



COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari
Via Martiri di Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA



REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

Il Committente:

COMUNE DI MOLFETTA

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Binetti

Il Concessionario:

Melficta Intelligentes s.r.l.

Via Sassanelli n. 42 – 70124 Bari –

P. IVA 08473960725

Pec: melfictaintelligentes@legalmail.it



Il Procuratore

Vito Moramarco

Le Imprese Esecutrici:



CREASYS S.r.l.
Piazza Albania
00153 Roma RM



Coopservice s.coop.p.A
Via Rochdale, 5
42122 Reggio Emilia

La Progettazione



Team di Progettazione

Ing. Federica Fazio
Ing. Mariabruna Cosola
Ing. Anna Savino
Ing. Orazio Milano
Arch. Pasqua Ilaria Ruospo
Arch. Nicola Sarcina
Arch. Eleonora Capobianco

Ing. Giulio Madaro

Ing. Pierpaolo Madaro

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Calcoli esecutivi illuminotecnici

TAV. **R10_01**

SCALA -

DATA: **LUGLIO 2022**



COMUNE DI MOLFETTA
Città Metropolitana di Bari
Via Martiri di Via Fani, n.2/b - 70056 Molfetta - BA

**REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI
PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA**

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLI ESECUTIVI DEGLI IMPIANTI

1. PREMESSA

Si allegano in calce alla presente i calcoli illuminotecnici, di supporto alla progettazione, effettuati tramite *Dialux 9.2*, software per il calcolo illuminotecnico, di tutte le strade oggetto di intervento. Si riporta l'elenco delle strade raggruppate per tipologia di calcolo.

- Tipologia Via Terlizzi equiparata a *SP Molfetta-Terlizzi, Via Baccarini, Viale Monsignor Antonio Bello, Viale XXV Aprile, Via Martiri della Resistenza;*
- Tipologia Via Pierluigi da Palestrina equiparata a *Via Generale Poli, Via Gesmundo, Via Michele Santo Mauro, Via Sergio Valente, Via Saverio De Simone, Via Rodolfo Caputi, Via Tenente Silvestri, Via Canonico de Beatis, Viale Gramsci;*
- Tipologia Viale Pio XI equiparata a *Via Felice Cavallotti;*
- Tipologia Via Giovanni Spadolini;
- Tipologia Via Francesco Carabellese equiparata a *Via Pietro Gobetti, Via Pietro Gobetti, Via Giuseppe di Vittorio, Via Generale Luigi Amato, Piazza I Maggio, Via Giulio Cozzoli, Via Giuseppe Carabellese, Via Antonio de Curtis, Via Federico Fellini, Via Don Giuseppe Gualandi, Via Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, Via Giovanni Picca, Via San Giuseppe Moscati, Via Edoardo Germano, Via Monsignore Picone, Via Benedetto Croce, Via Gioacchino Rubino, Via Monsignor Achille Salvucci;*
- Tipologia Via Bettino Craxi equiparata a *Viale Papa Luciani, Viale Papa Giovanni Paolo II, Via Saragat, Viale Unità d'Italia, Viale Unità d'Italia, Viale Giorgio Almirante, Via Monsignor Salvucci, Via Molfettesi d'Australia, Viale Papa Giovanni XXIII;*
- Tipologia Via Binetti equiparata a *Via Trattati di Roma, Via Capitano Magrone, Via Giuseppe Ungaretti, Via Leonardo Azzarita, Via Martiri di Via Fani, Via Molfettesi d'America, Via Molfettesi d'Argentina, Via Papa Montini, Via Papa Pacelli, Via Stefano Guastadisegno, Via Tommaso Fiore, SP56, Via Alberto Moravia, Via Monsignor Pasquale Gioia, Via Palmiro Togliatti, Via Giuseppe Dossetti, Via Pio La Torre, Via Freemantle, Via Salvo D'Acquisto, Via Don Giuseppe Piacente, Via Padre Pio da Pietrelcina, Via Dottoressa Vincenza Alma Monda, Via Salvador Allende, Via Sandro Pertini, Via Simon Bolivar, Via Rosaria Scardigno, Via Papa Innocenzo XIII, Via Mauro Tridente, Via Amedeo Modigliani, Via San Francesco d'Assisi, Via Sergio Fontana;*



- Tipologia Via Carrare equiparata a *Strada Vicinale Torre Rotonda, Strada Vicolo Piscina Amato, Strada Vicinale Chiusa della Nepta, Strada Vicinale Casina Ribera, Via Ponte Troppoli, Via Pedata d'Orlando, Via Petrale, Strada Vicinale Piscina Michele, Strada Vicinale Lama Martina, Via Piscina Ser Nicola, Via Valascia, Strada Vicinale Pozzo Rotondo, Strada Vicinale Pezza Venosa, Via Cotte le Fave, Via Cappa Vecchia, Strada Vicinale Fondo Favale, Strada Vicinale Parieti Nuove;*
- Tipologia Via Gaetano Donizetti equiparata a *Via Vincenzo Bellini, Via Domenico Pappalepore, Via Massimo D'Azeglio, Via Alessandro Manzoni, Via Coletta Pietro, Via De Luca, Via del Gesù, Via Fratelli Cervi, Via Giovanni Gentile, Via Giuseppe Marinelli, Via Rosa Luxemburg, Via Carlo Alberto, Via Magenta, Via Pietro Colletta, Via Roma, Via Solferino, Via Tommaso Grossi, Via San Giovanni Bosco, Via Luigi Zuppetta, Via Goffredo Mameli;*
- Tipologia Via Mayer equiparata a *Via Aldo Fontana;*
- Tipologia Via Beniamino Finocchiaro equiparata a *SP 55, Via Matteo Altomare;*
- Tipologia Via Leonardo da Vinci equiparata a *Via Don Cosmo Azzollini Benefattore, Via Sott. Ten. Caputo, Via Caputo Cosimo, Via Tenente Lezza, Via F. Peruzzi, Via Maresciallo Altomare, Via Allievo Ufficiale Francesco Saverio Mastropiero, Via Paradiso, Via Cristoforo Colombo, Via Ippolito Nievo, Via Cappellini, Via Daniele Manin, Via Pellegrino Matteucci, Via Nino Bixio, Via Foggia, Via Carlo Pisacane, Via Guglielmo Marconi, Via Camillo Benso Conte di Cavour, Via Tenente Marzocca, Via Tenente Marzocca, Via la Vista Luigi, Via Giovanni Bovio, Via Tattoli, Via Tenente Sergio Bufi, Via Tenente Galeppi Michele, Via Trieste, Via Palestro, Via Pia, Via San Gioacchino, Via Santa Colomba, Via Lorenzo Apicella, Via Emanuele Ribera, Via Sant'Anna, Via Giacomo de' Medici, Via Giovane, Via Luigi Aiello;*
- Tipologia Via Galileo Galilei equiparata a *Via Imbriani;*
- Tipologia Vivolo V Effrem equiparata a *Vicolo IV Effrem, Vicolo III Effrem, Vico 1 Madonna dei Martiri, Vico 2 Madonna dei Martiri, Vico 4 Madonna dei Martiri, Vicolo I Madonna dei Martiri, Vicolo X Madonna dei Martiri, Vico 3 San Carlo;*
- Tipologia Via Alba equiparata a *Via Fratelli Rosselli, Via Tramontana, Via del Sole;*
- Tipologia Via degli Scalpellini equiparata a *Via Leonardo Mezzina, Via Giacomo Brodolini, Via delle Ricamatrici, Via dei Bottai, Via dei Carpentieri, Via dei Frantoiani, Via dei Calzaturieri, Via dei Calafati, Via dei Parietati, Via dei Salesiani, Via Madre Teresa di Calcutta, Via Carlo Levi, Via San Pio X, Via Saverio Calò;*
- Tipologia Via Luigi Einaudi equiparata a *Via Don Pietro Pappagallo, Via Francesca Morvillo, Via Saverio la Sorsa, Via Giuseppe De Candia;*
- Tipologia Via degli Agricoltori equiparata a *Via Vittime di Nassiriya;*
- Tipologia Via Morte equiparata a *Via Amente, Via Forno, Via Macina, Via Mammoni, Via Piazza, Via Preti, Via San Girolamo, Via San Pietro, Via Sant'Andrea, Via Sant'Orsola, Via Scibinico, Via Termiti, Via Trescine;*
- Tipologia Via Giacomo Paniscotti equiparata a *Via Immacolata, Via Annunziata;*
- Tipologia Via Santa Caterina equiparata a *Via Santa Lucia, Via Madonna degli Angeli, Via Purgatorio, Via Salvatore, Via San Felice, Via San Francesco Saverio, Via San Giorgio, Via San Giovanni, Via San Marco, Via San Paolo, Via San Silvestro, Via San Vincenzo, Via Santa Rosa, Vico 1 Madonna degli Angeli, Vico 1 San Gennaro, Vico 1 San Raffaele, Vico 2 Assunta, Vico 2 Madonna degli Angeli, Vico 2 Santa Giovina, Vico 3 Madonna degli Angeli, Vico 3 Madonna dei Martiri, Vico Giacomo Paniscotti, Vico San Vincenzo;*



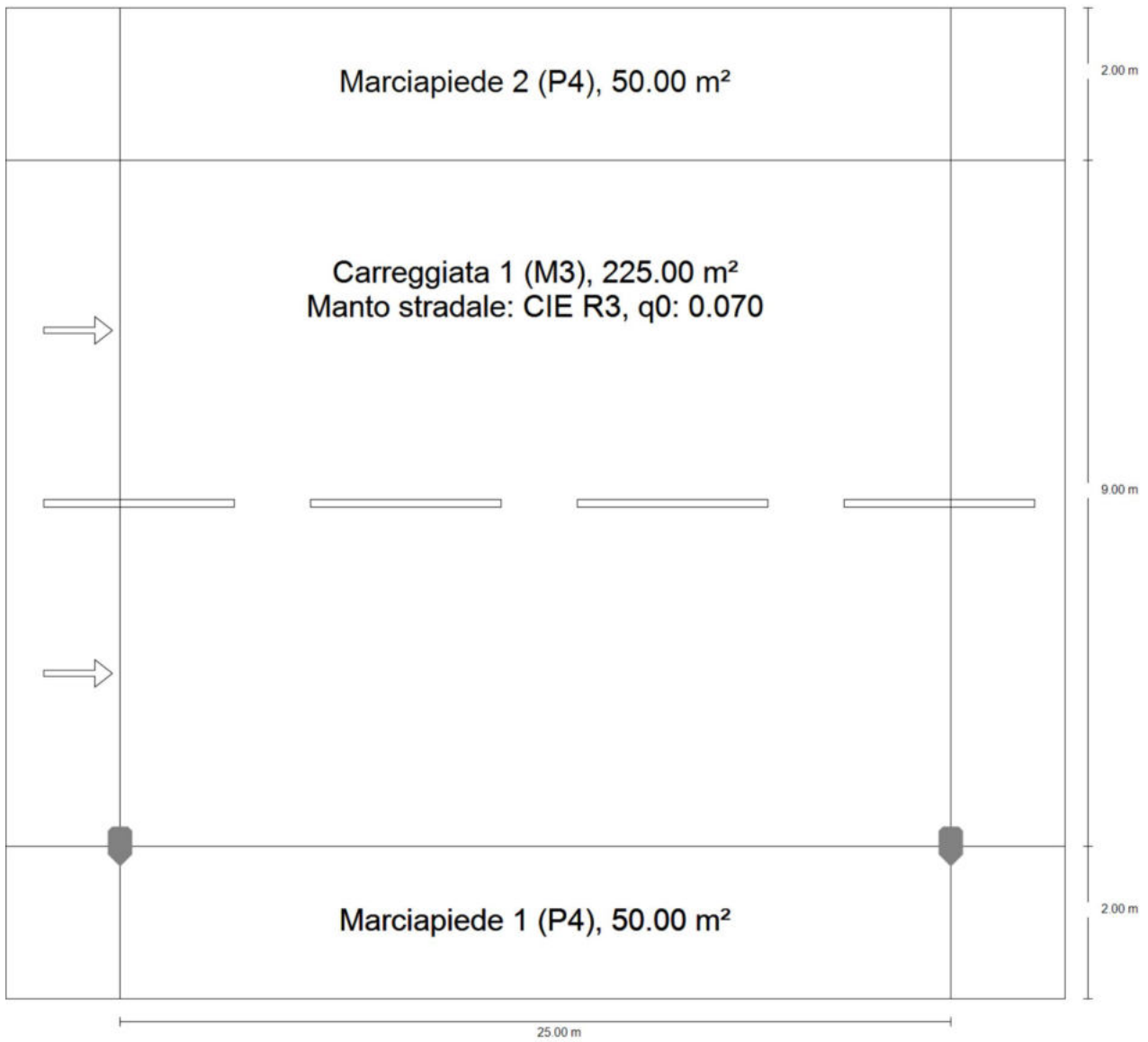
- Tipologia Via della Repubblica equiparata a *Via Giuseppe Verdi, Via Giacomo Puccini, Via Giustino Fortunato, Via Ugo Bassi, Via Boccardi*;
- Tipologia Via Sant'Angelo;
- Tipologia Via San Domenico;
- Tipologia Via Enrico Fermi equiparata a *Via Madonna dei Martiri, Via Poggio Reale, Via Molfetta, Via Tenente Michele Fiorino, Via Giovinazzo, Via Don Giovanni Minzoni*;
- Tipologia Via Giorgio La Pira equiparata a *Via T. Salvemini, Via Prolungamento Caduti sul Mare*;
- Tipologia Corso Margherita di Savoia equiparata a *Via Sergio Pansini, Via Ragno Damiano, Via San Benedetto*;
- Tipologia Via Giuseppe Saverio Poli equiparata a *Vico Primo San Benedetto, Vico Primo San Sigismondo, Traversa San Domenico, Via Catacombe, Via Domenico Picca, Via Filippo Cifariello, Via Nicolò Altamura, Via San Cosmo, Vico San Damiano, Via Santa Filomena, Via Santa Scolastica, Via Sigismondo, Vico 1 San Giuseppe, Vico 2 San Benedetto, Vico 2 San Giuseppe, Vico 2 Sangismondo, Vico 3 Giuseppe Saverio Poli, Vico 3 San Benedetto, Vico 3 San Gennaro, Vico 3 Sangismondo, Vico 4 San Gennaro, Vico San Damiano, Vico Santa Colomba*;
- Tipologia Strada Vicinale Padula equiparata a *Via dei Funai, Via Antichi Pastifici, Via Oleifici dell'Italia Meridionale, Via Maestri d'Ascia, Via dei Lavoratori, Via dei Metalmeccanici, Via Ugo La Malfa*;
- Tipologia Via Cardinale Cagliero equiparata a *Via Santa Maria Domenica Mazzarello*;
- Tipologia Via Giovanni Falcone equiparata a *Via Paolo Borsellino*;
- Tipologia Vico XX Madonna dei Martiri equiparata a *Vico XIX Madonna dei Martiri, Vico XXVIII Madonna dei Martiri, Vico XV Madonna dei Martiri, Vico XVII Madonna dei Martiri, Vico XXI Madonna dei Martiri*;
- Tipologia Vico VIII Madonna dei Martiri equiparata a *Vico VII Madonna dei Martiri, Vico X Madonna dei Martiri*;
- Tipologia Via Eugenio Montale equiparata a *Via Giacomo Matteotti, Via Filippo Smaldone, Via Michele Viterbo, Via Giovanni Laterza, Via Giovanni Pansini, Via Gioacchino Rossini, Via Madonna delle Rose, Via San Carlo*;
- Tipologia Via San Rocco;
- Tipologia Via Enrico Berlinguer equiparata a *Via Corrado Educatore Salvemini*;
- Tipologia Via Victor Hugo equiparata a *Via Caduti sul lavoro*;
- Tipologia Lungomare M. Colonna;
- Tipologia Via Gaetano Salvemini;
- Tipologia Via Gorkitz;
- Tipologia Via Maranta Bartolomeo;
- Tipologia Piazza Giuseppe Garibaldi equiparata a *Piazza Paradiso, Piazza Giovene, Piazzetta Corso Vito Fornari, Muraglia*;
- Tipologia Corso Dante Alighieri;
- Tipologia Via del Cimitero;
- Tipologia Via Bisceglie;
- Tipologia Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte);
- Tipologia Via Gaetano Balice Clinico;



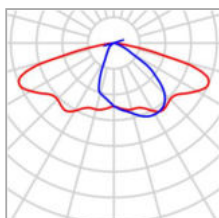
-
- Tipologia Via Amedeo equiparata a *Via Adele Cairoli, Via XX Settembre, Via Giacomo Salepico, Via Bettino Ricasoli, Via Urbano Rattazzi, Via Giaquinto, Via Mario Pagano, Via Quintino Sella, Via Federico Campanella;*
 - Tipologia Via Capitano Tommaso De Candia equiparata a *Via Capitano Manfredi Azzarita.*

Via Terlizzi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



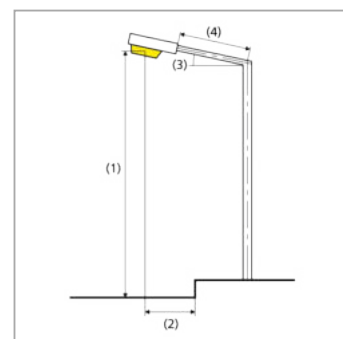
Via Terlizzi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	Φ_{Lampada}	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3552.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Terlizzi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.36 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.43	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	13.15 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

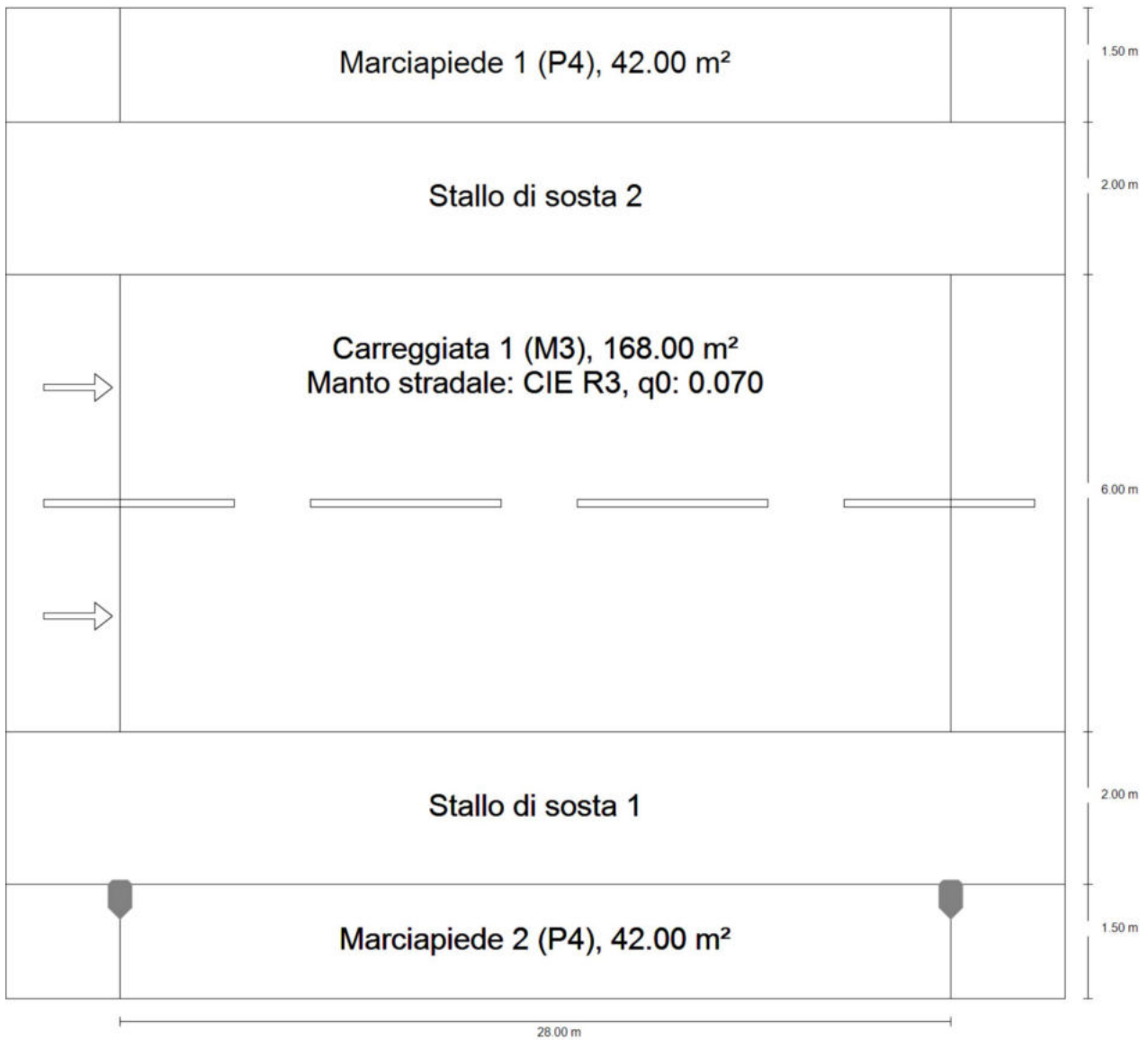
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

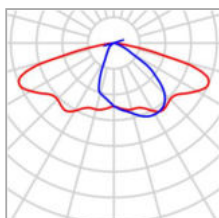
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Terlizzi	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Via Baccarini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



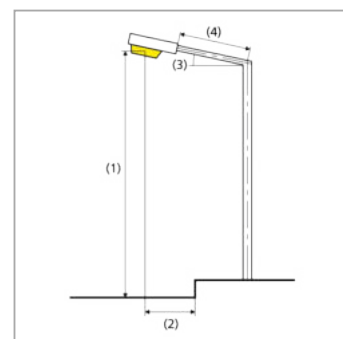
Via Baccarini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3196.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Baccharini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.37 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.34 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.66	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	16.64 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.97 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

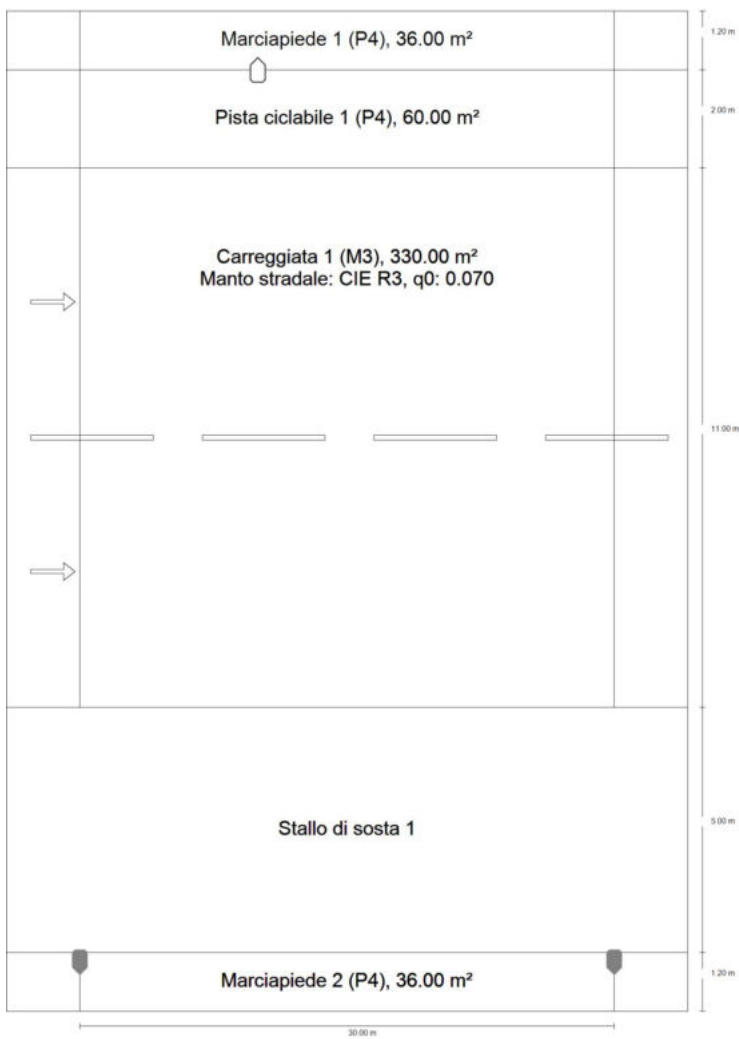
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

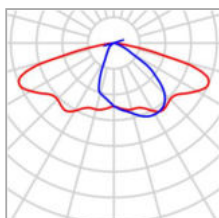
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Baccharini	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D_e	1.4 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



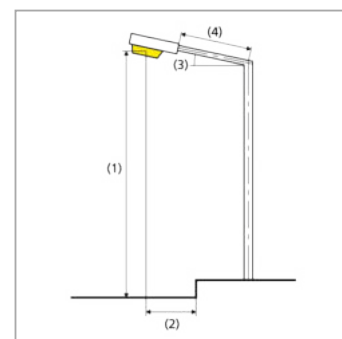
Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

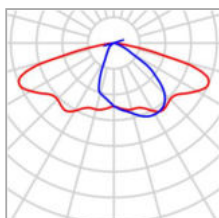
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	Φ_{Lampada}	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-5.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	2930.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



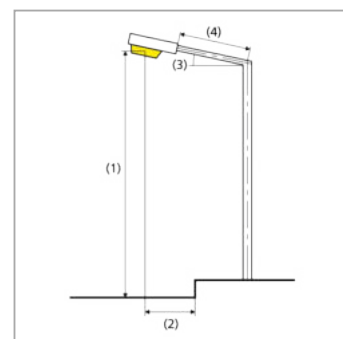
Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	2930.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	18.05 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.74 lx	-	-
Pista ciclabile 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	20.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.92 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.24 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.00	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	18.50 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.03 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Martiri della Resistenza	D _p	0.009 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno
EW22.AGG (su un lato sopra)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

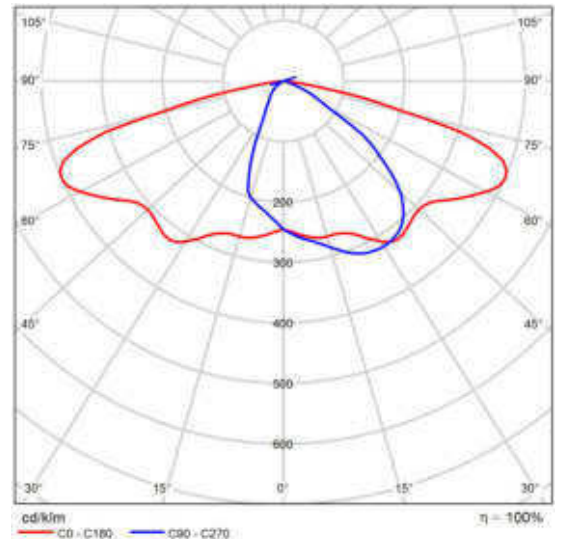
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW22.AGG



Articolo No.	EW22.AGG
P	88.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
η	100.00 %
Efficienza	139.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

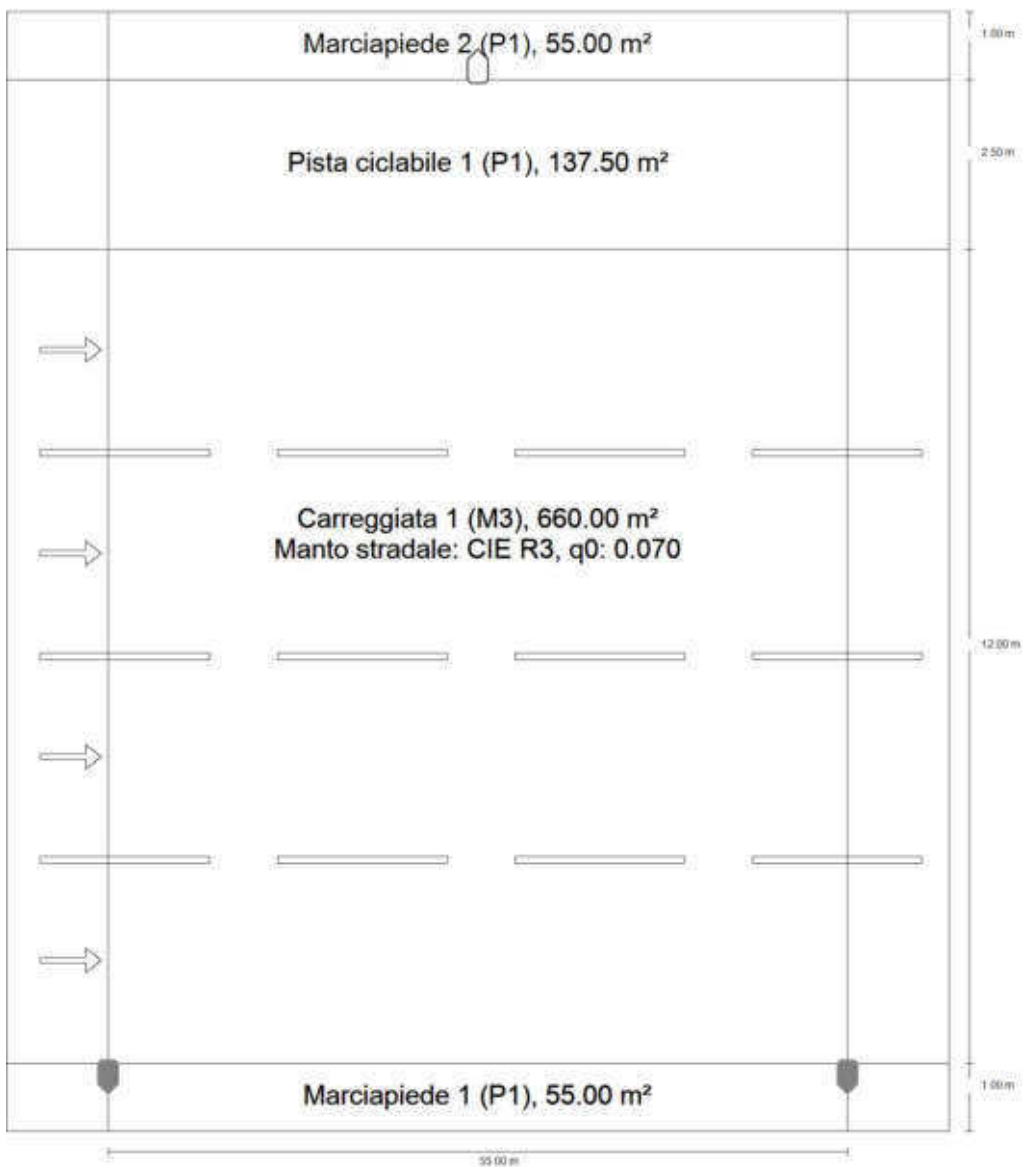


Viale XXV Aprile

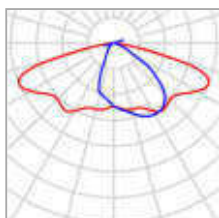
Descrizione

Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



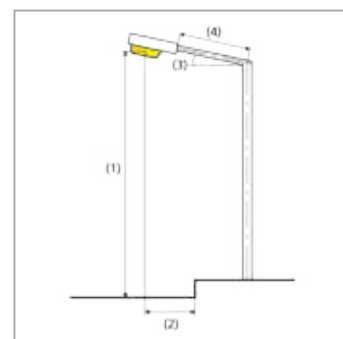
Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

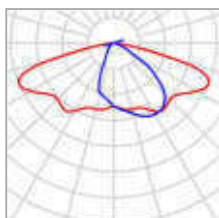
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	55.000 m
(1) Altezza fuochi	11.500 m
(2) Distanza fuochi	-0.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	1598.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



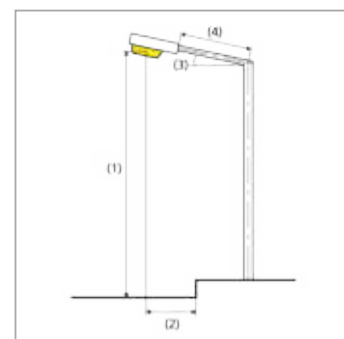
Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sopra)

Distanza pali	55.000 m
(1) Altezza fuochi	11.500 m
(2) Distanza fuochi	-2.700 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	1598.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_{min}	7.25 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	13.24 lx	-	-
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	15.23 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.62 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.77	-	-
Marciapiede 1 (P1)	E_{min}	7.18 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	13.25 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

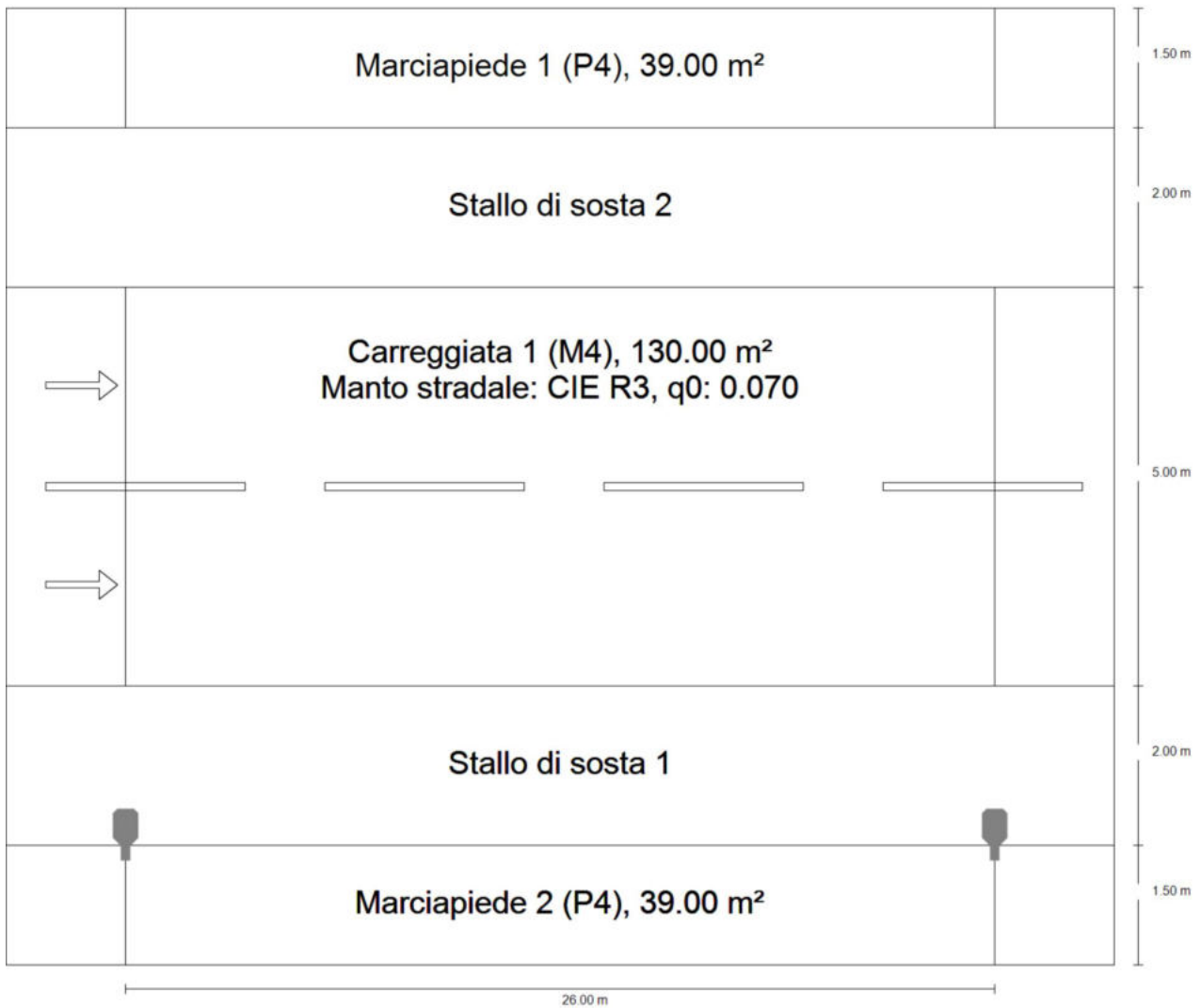
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Viale XXV Aprile	D _p	0.006 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D _e	0.4 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno
EW22.AGG (su un lato sopra)	D _e	0.4 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

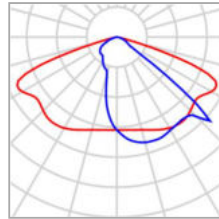
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

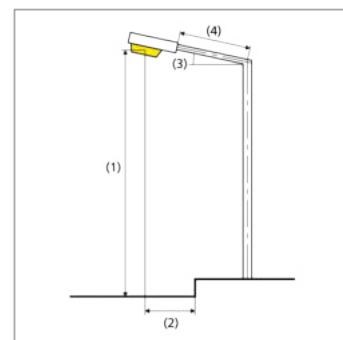
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1896.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.38 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.77	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.58 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.48 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

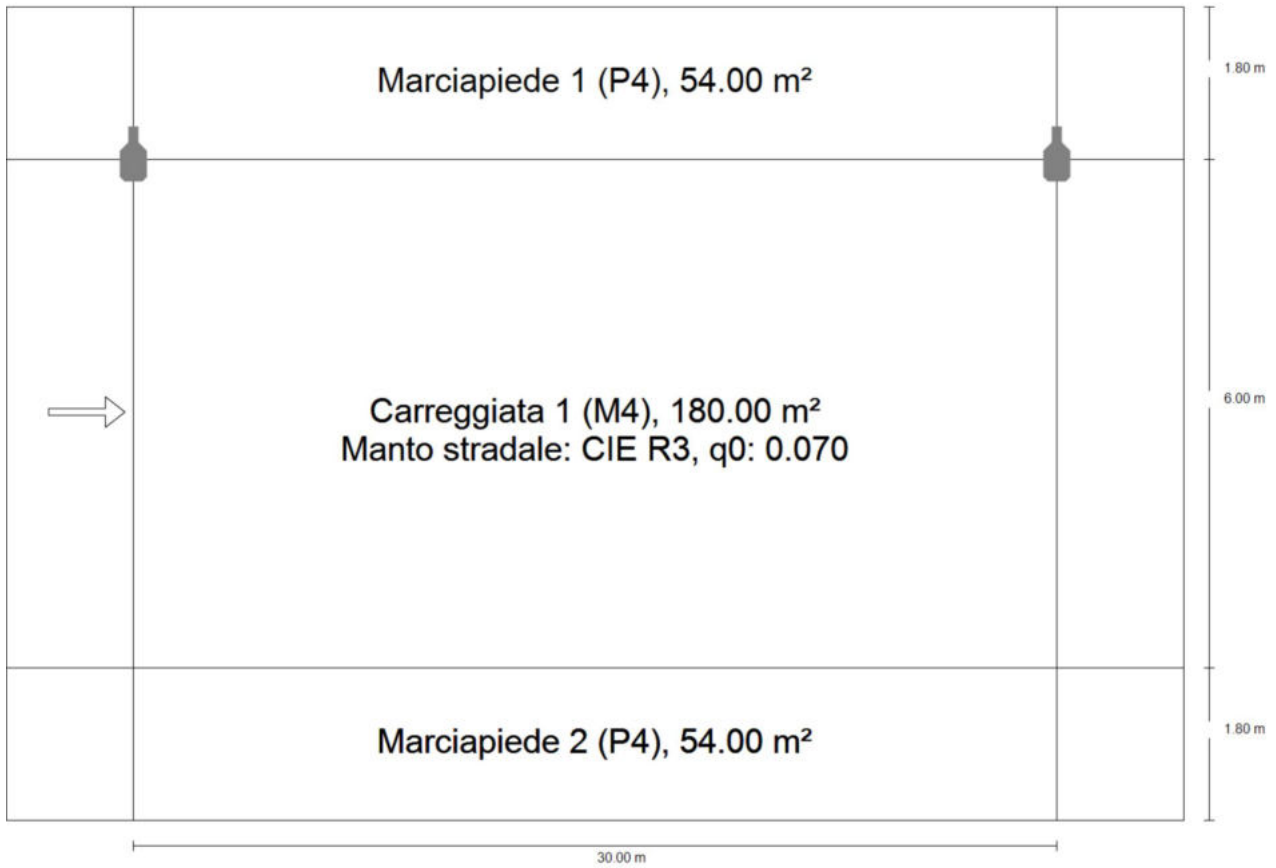
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

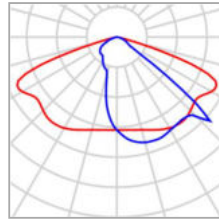
	Unità	Calcolato	Consumo
VIA PALESTRINA	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

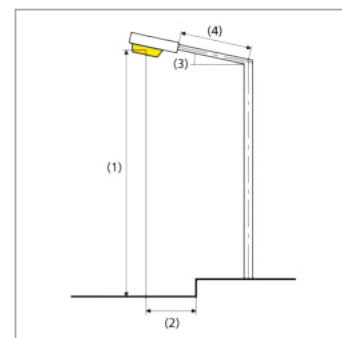
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1646.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.26 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.03 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.41	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.14 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.98 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

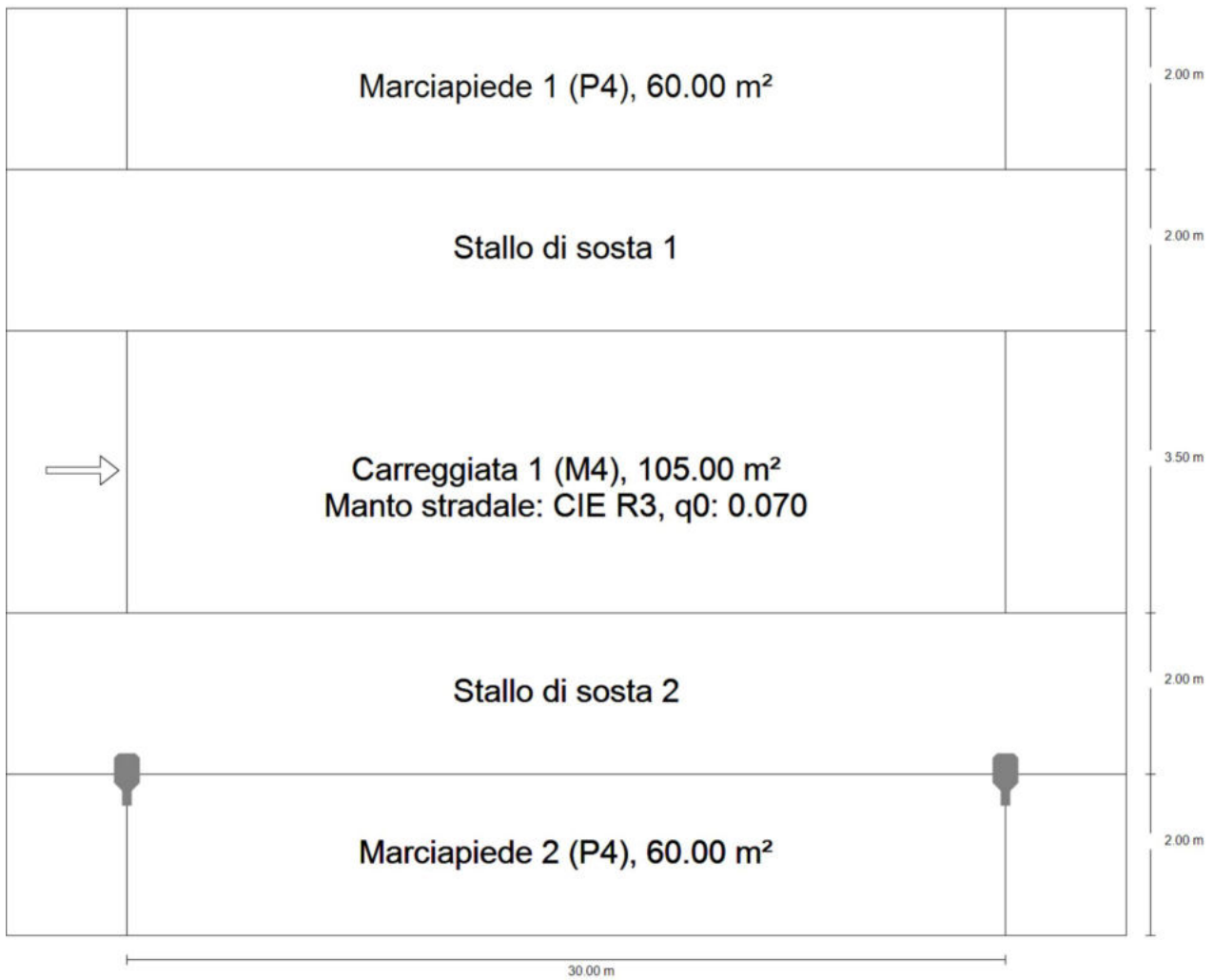
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

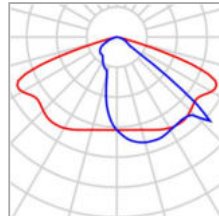
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Sergio Valente	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

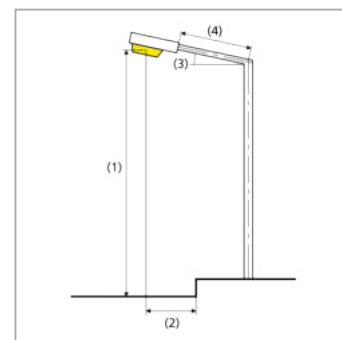
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1646.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.40 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.58 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.75	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.69	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.69 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.46 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

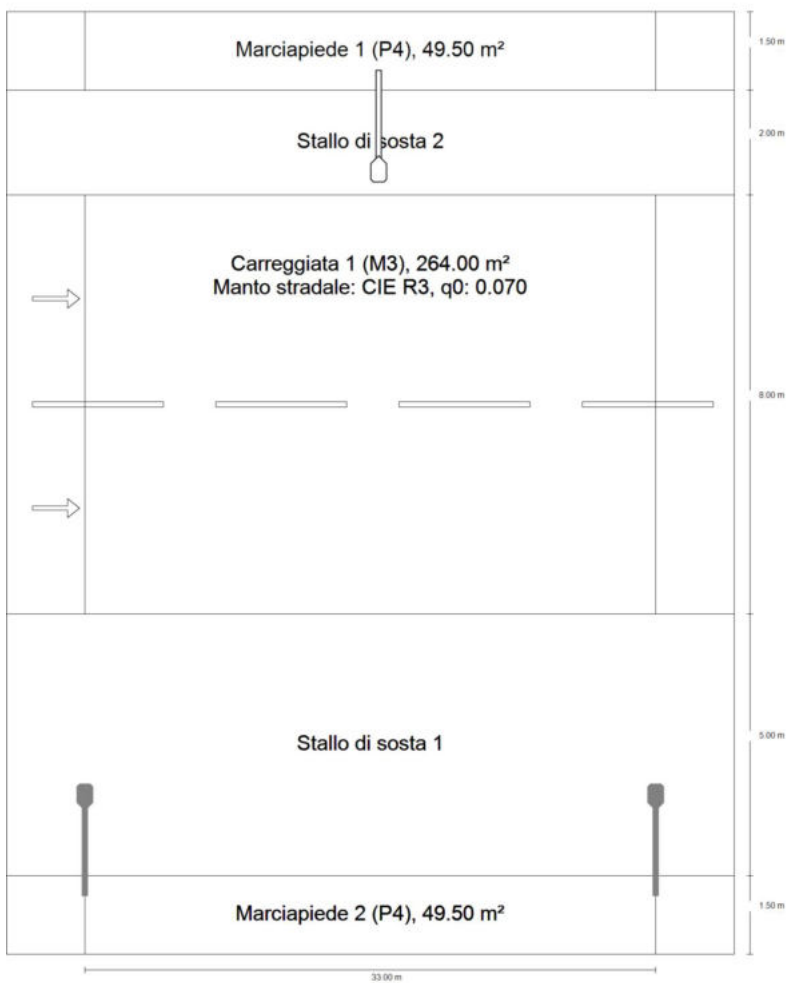
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

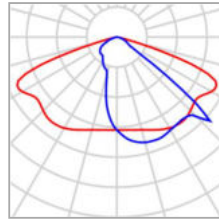
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Tenente Silvestri	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

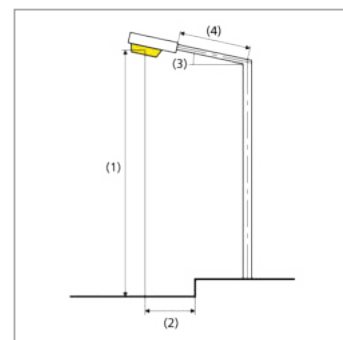
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Spadolini

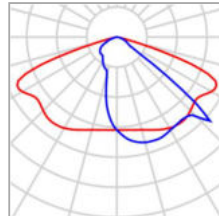
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-3.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

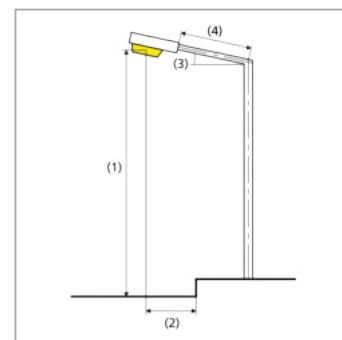
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	5.43 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.53 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.45	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	5.42 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.55 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

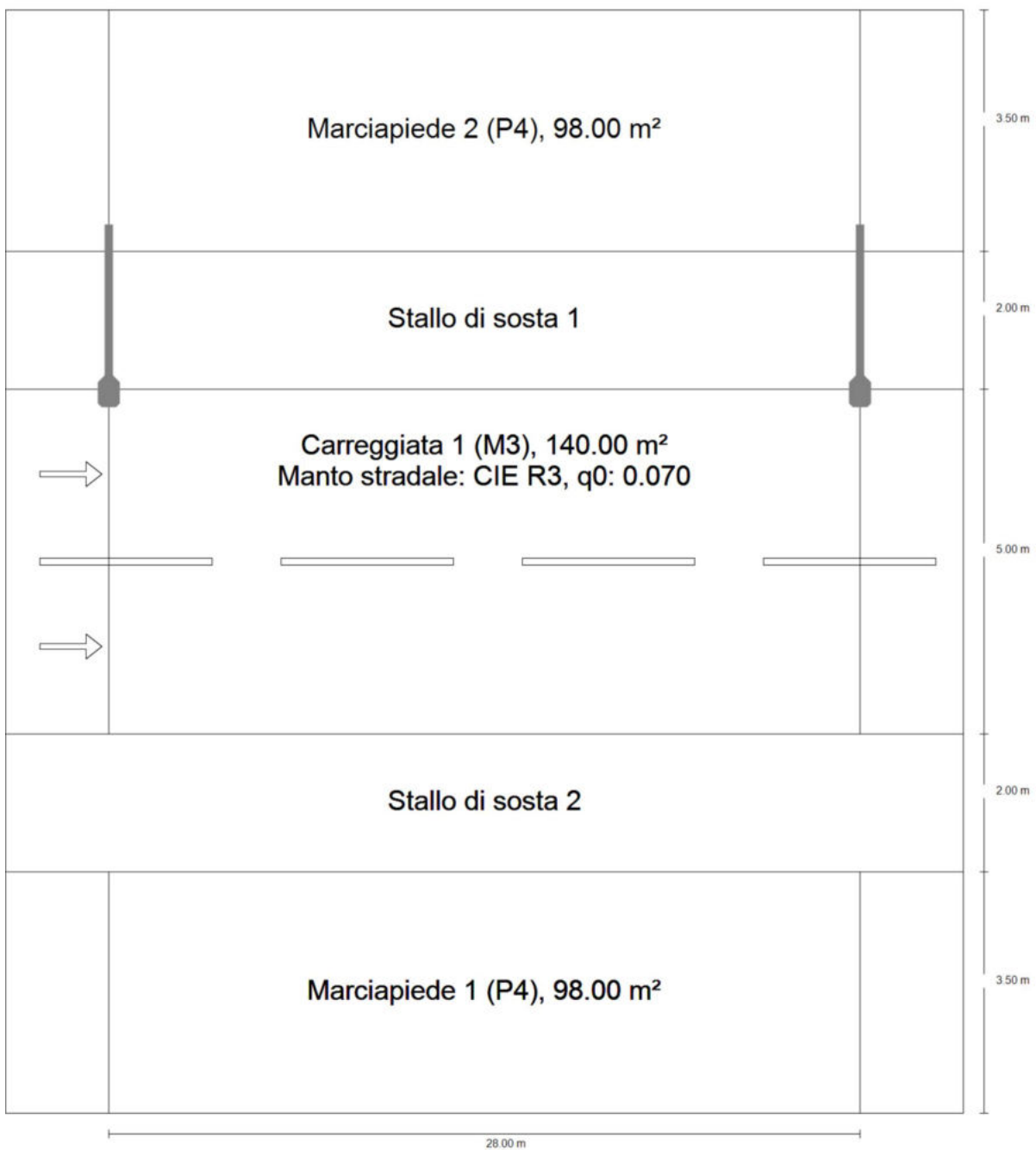
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovanni Spadolini	D _p	0.010 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D _e	0.5 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

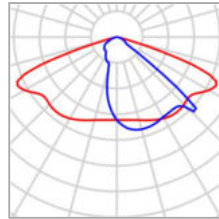
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

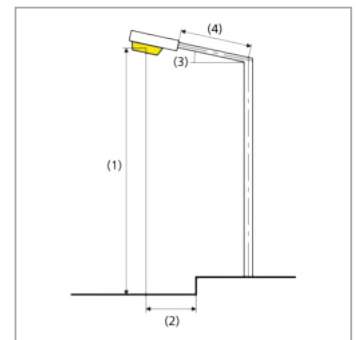
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW21.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W
8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.25 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.21 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.68	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.12 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

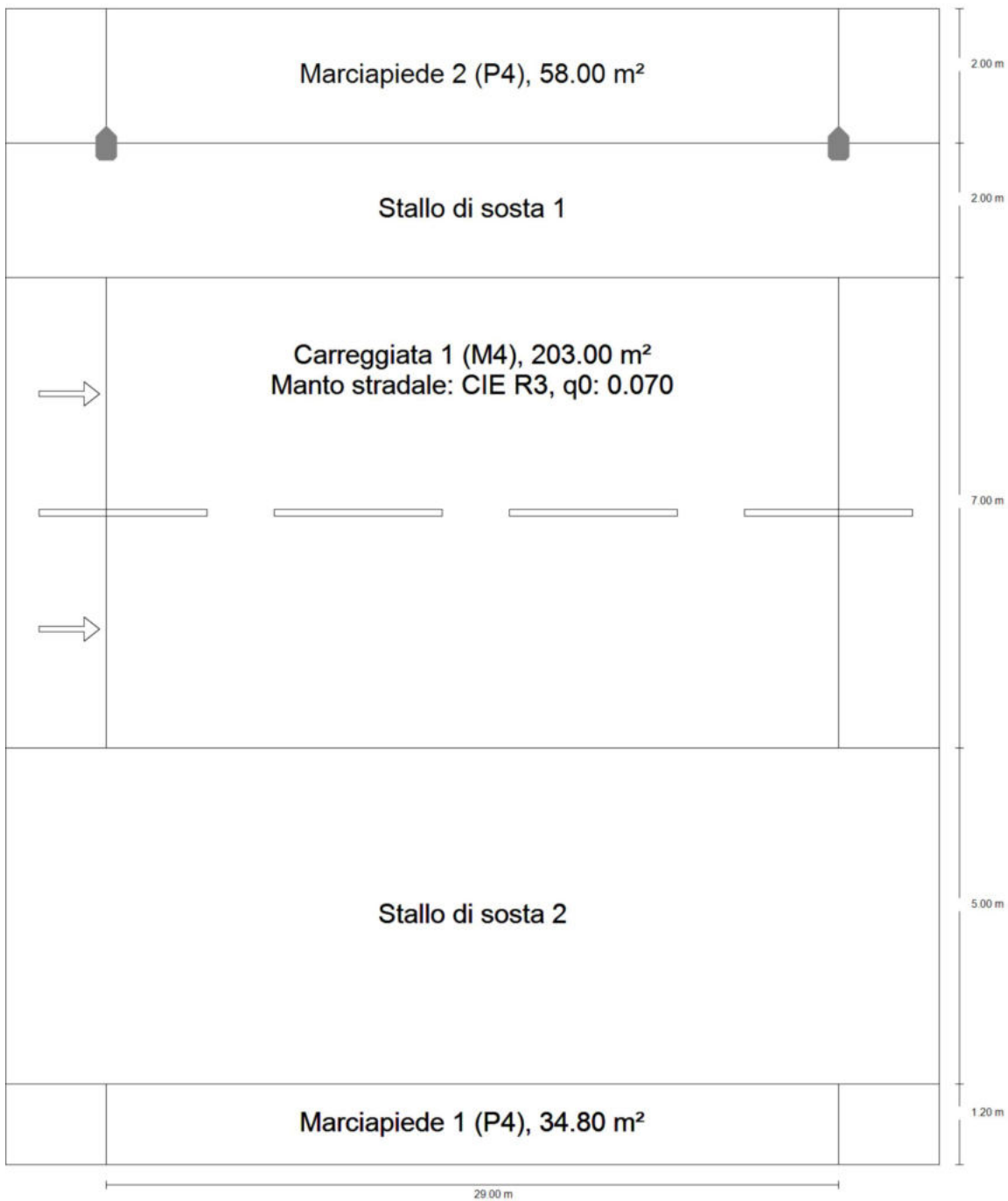
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

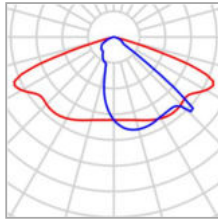
	Unità	Calcolato	Consumo
Viale Pio XI	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

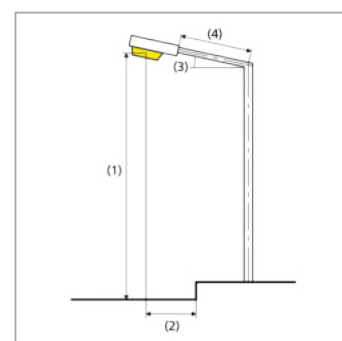
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	Φ_{Lampada}	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	29.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2040.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.52 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.92 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.45	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.33 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

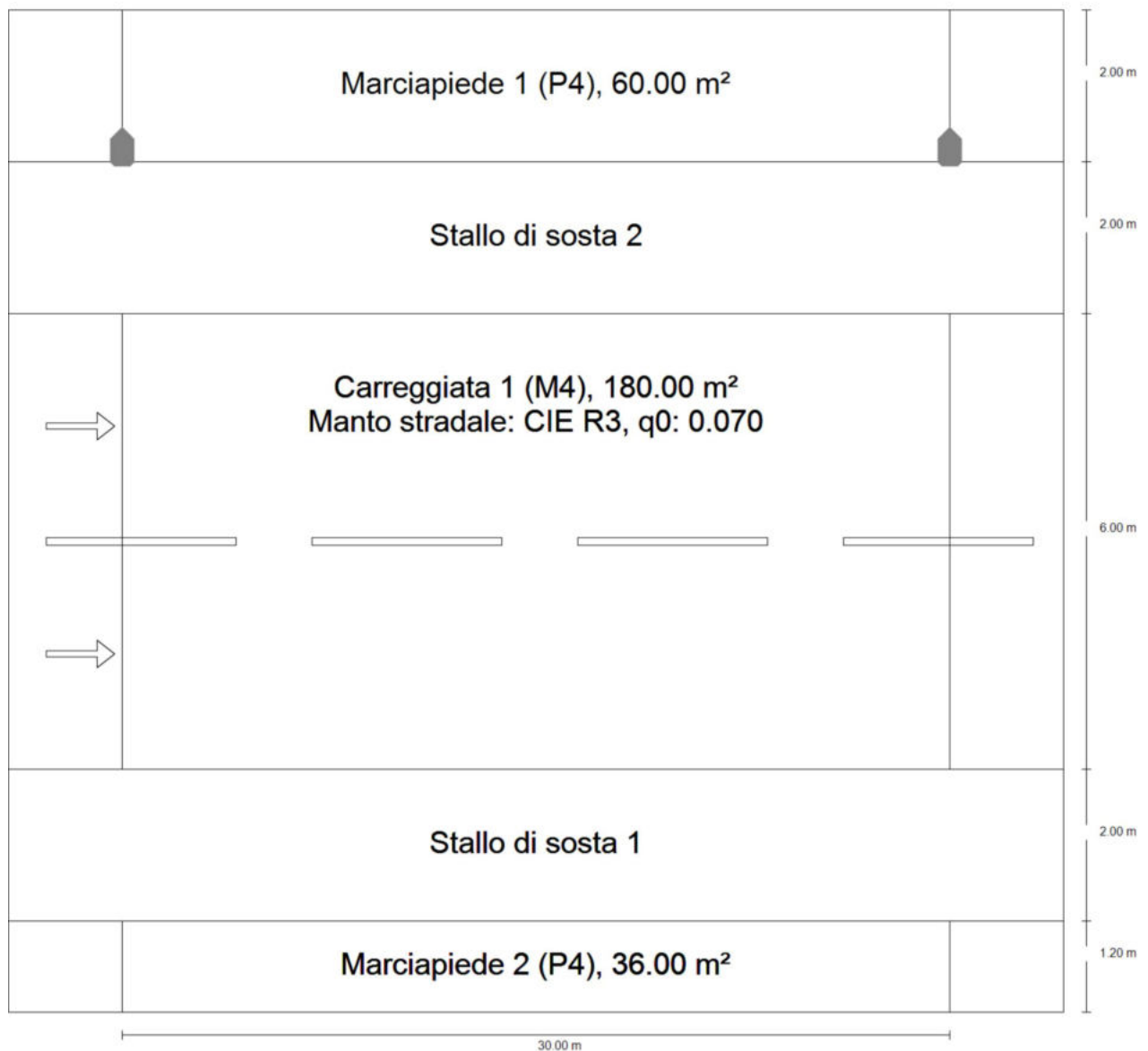
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

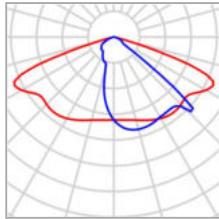
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Francesco Carabellese	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Antonio de Curtis

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Antonio de Curtis

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

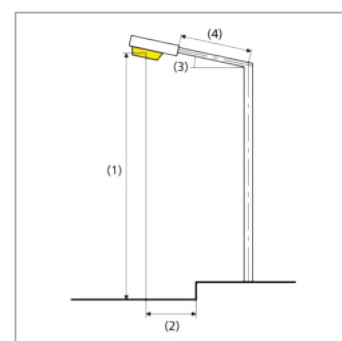
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Antonio de Curtis

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Antonio de Curtis

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.74 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.88 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.63	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.09 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

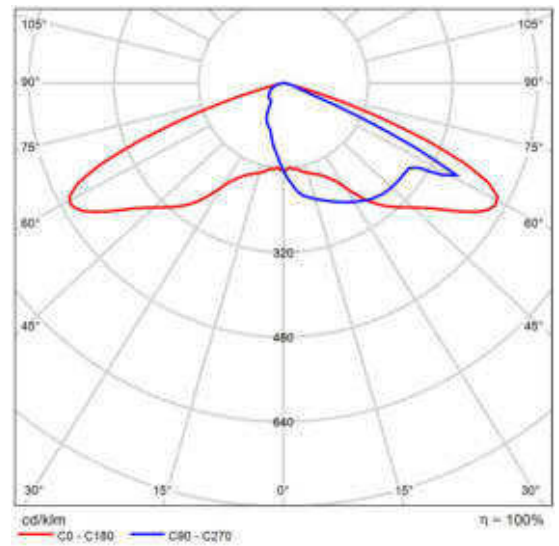
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Antonio de Curtis	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K



Articolo No.	UD23_D87X
P	32.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



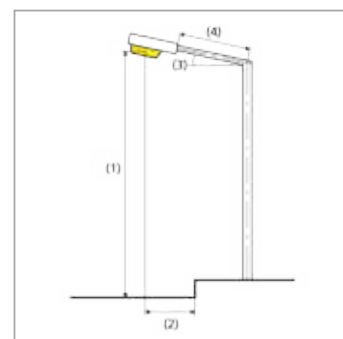
Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.1 W
Articolo No.	UD23_D87X	$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.020 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Consumo	1605.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 604 cd/klm $\geq 80^\circ$: 13.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥ 0.40	✓
	U _l	0.54	≥ 0.60	✗
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.42	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	E _m	20.68 lx	[10.00 - 15.00] lx	✗
	E _{min}	12.43 lx	≥ 2.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Generale Carlo Alberto della Chiesa	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	128.4 kWh/anno

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

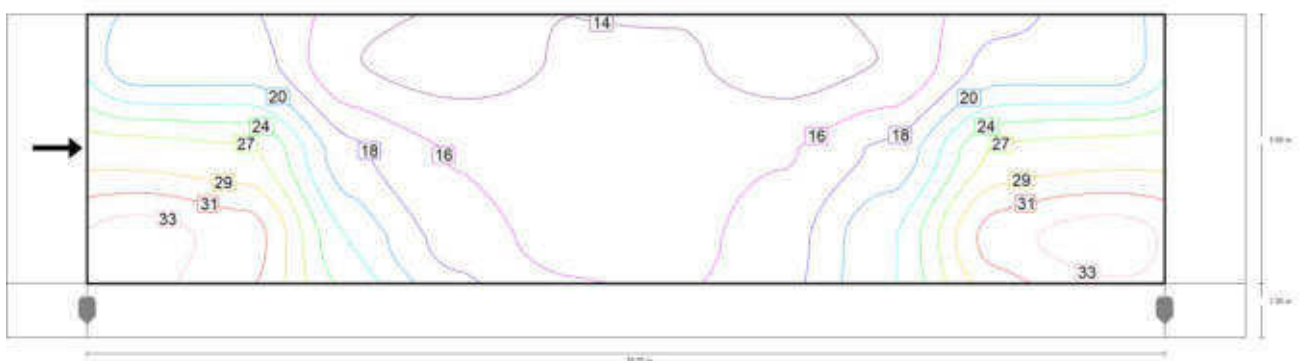
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.54	≥ 0.60	✗
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.42	≥ 0.30	✓

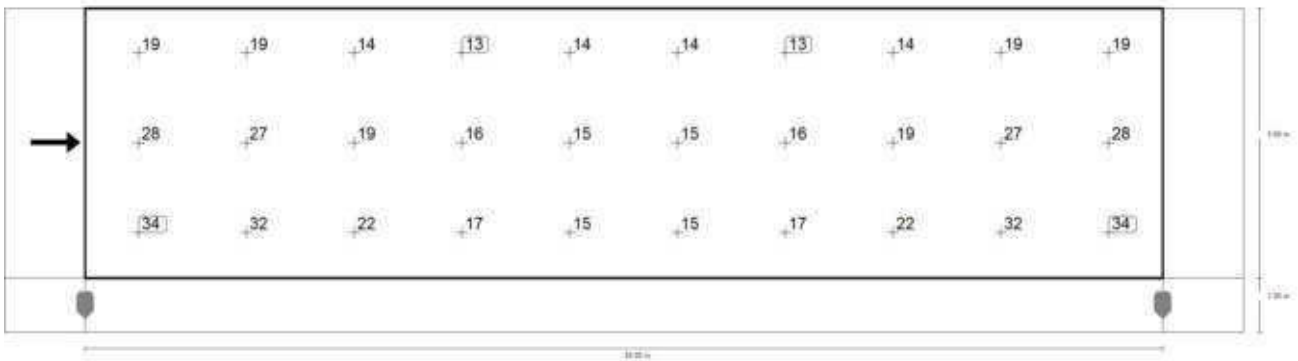
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.54	≥ 0.60	✗
	TI	7 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa
Carreggiata 1 (M4)

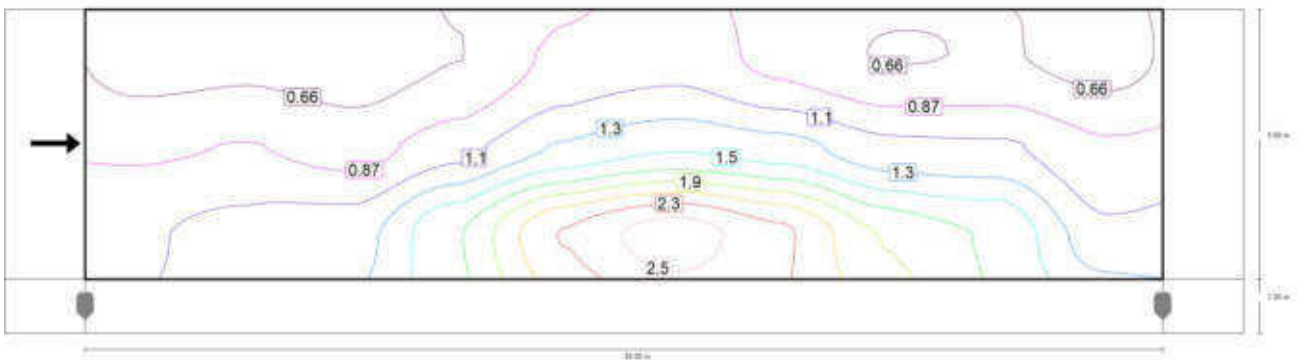


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.167	18.75	18.95	14.02	12.89	14.13	14.13	12.89	14.02	18.95	18.75
3.500	27.75	26.94	18.64	15.89	15.38	15.38	15.89	18.64	26.94	27.75
1.833	33.92	31.90	22.22	17.26	15.43	15.43	17.26	22.22	31.90	33.92

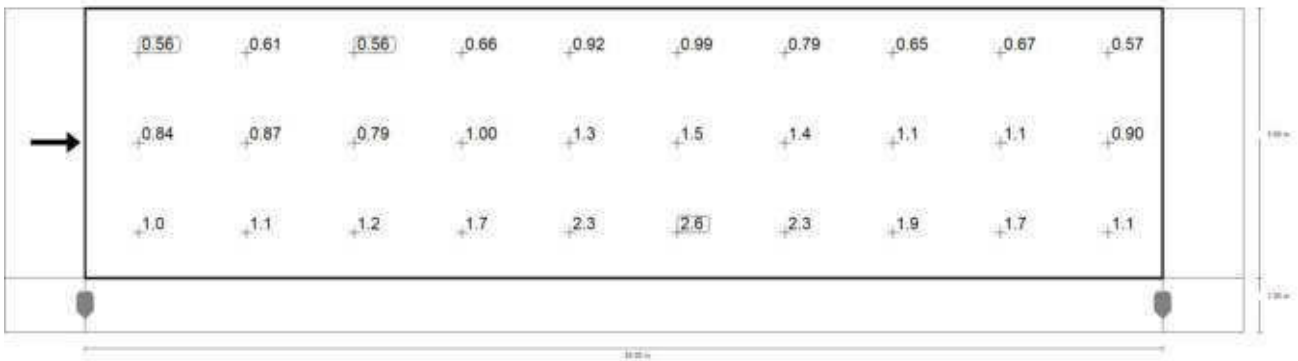
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.3 lx	12.9 lx	33.9 lx	0.64	0.38



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa
Carreggiata 1 (M4)

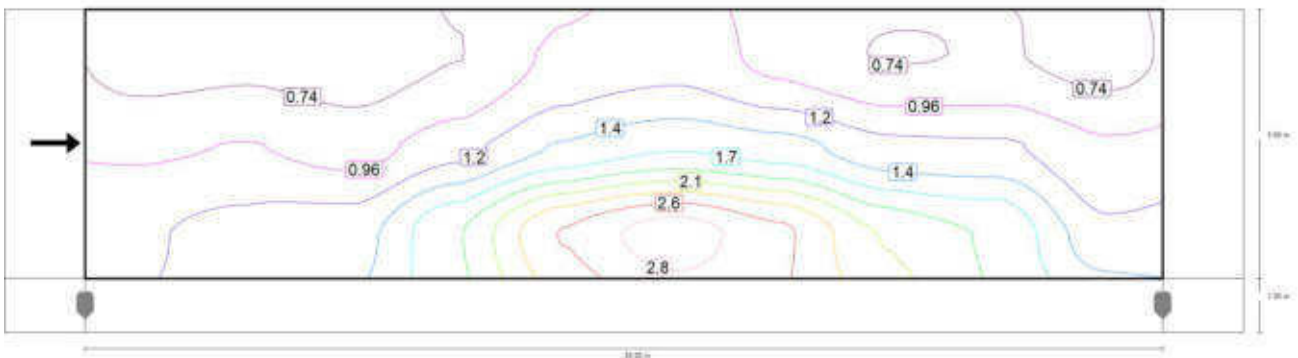


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.167	0.56	0.61	0.56	0.66	0.92	0.99	0.79	0.65	0.67	0.57
3.500	0.84	0.87	0.79	1.00	1.30	1.46	1.36	1.13	1.10	0.90
1.833	1.05	1.14	1.20	1.69	2.33	2.62	2.35	1.88	1.67	1.14

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

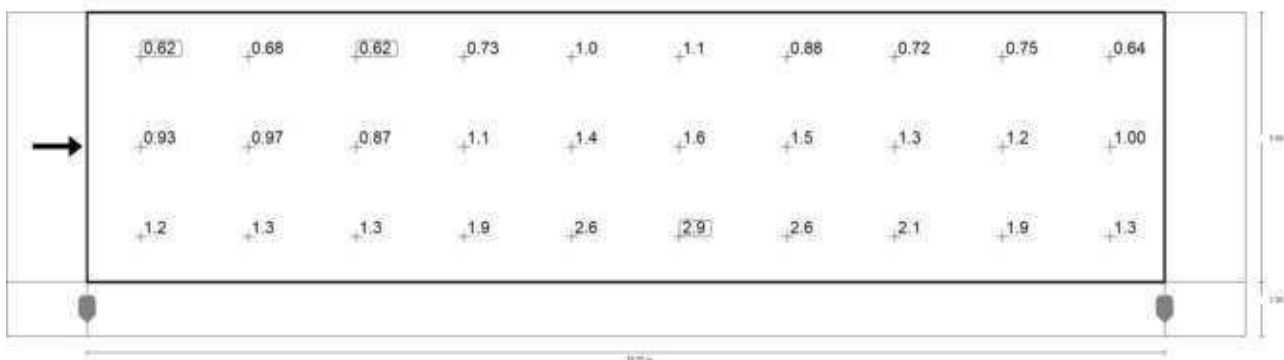
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.16 cd/m²	0.56 cd/m²	2.62 cd/m²	0.48	0.21



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.167	0.62	0.68	0.62	0.73	1.02	1.10	0.88	0.72	0.75	0.64
3.500	0.93	0.97	0.87	1.11	1.44	1.62	1.52	1.26	1.23	1.00
1.833	1.16	1.26	1.33	1.87	2.59	2.91	2.61	2.09	1.86	1.27

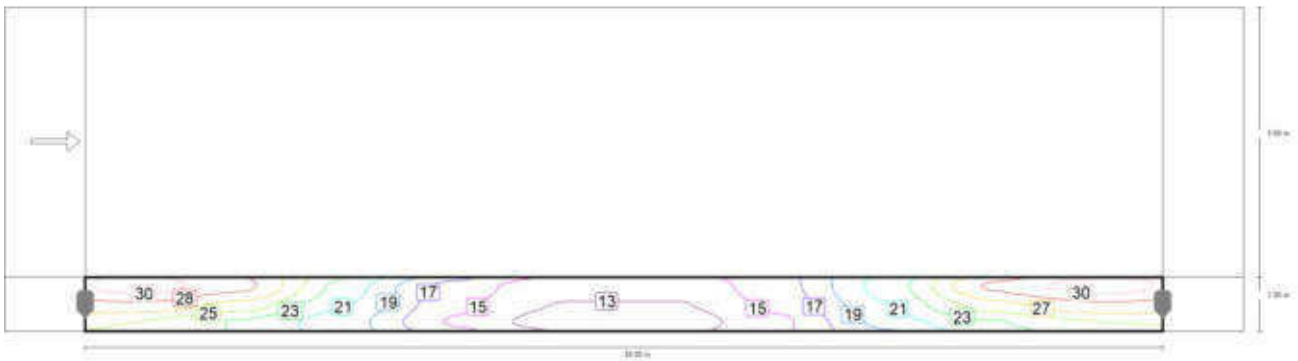
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.29 cd/m ²	0.62 cd/m ²	2.91 cd/m ²	0.48	0.21

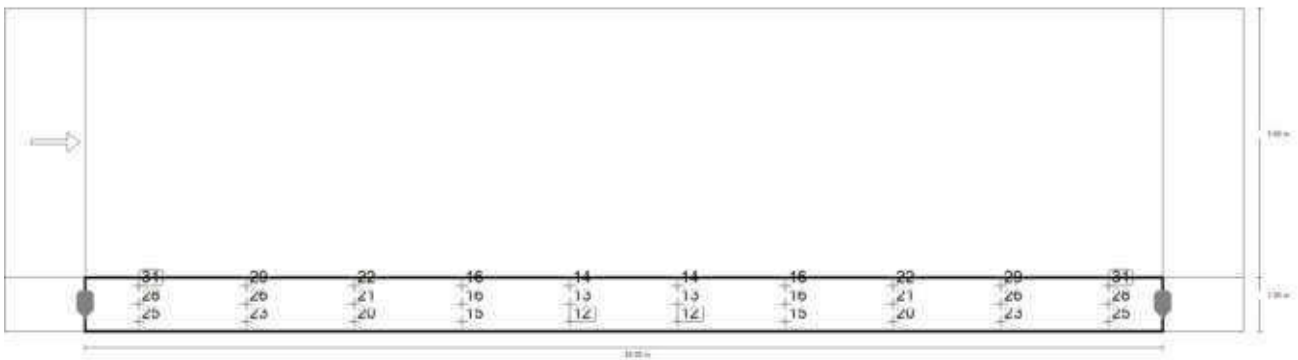
Via Generale Carlo Alberto della Chiesa
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	20.68 lx	[10.00 - 15.00] lx	✗
	E_{min}	12.43 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Marciapiede 1 (P2)

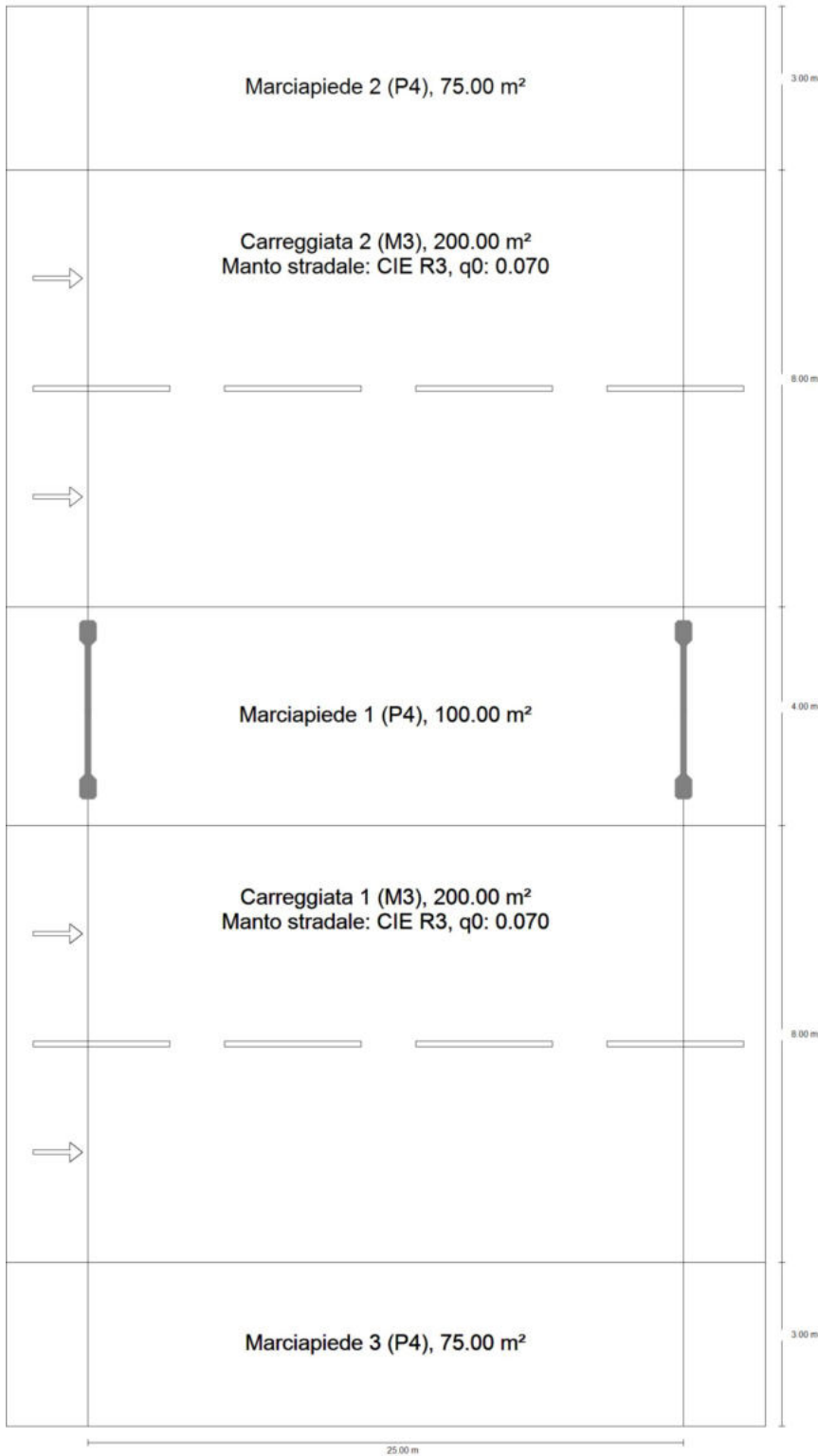
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	31.26	28.90	21.72	16.42	13.90	13.90	16.42	21.72	28.90	31.26
0.500	28.02	25.85	20.85	15.81	13.25	13.25	15.81	20.85	25.85	28.02
0.167	24.66	22.60	19.66	14.94	12.43	12.43	14.94	19.66	22.60	24.66

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

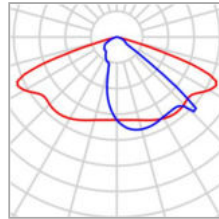
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.7 lx	12.4 lx	31.3 lx	0.60	0.40

Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

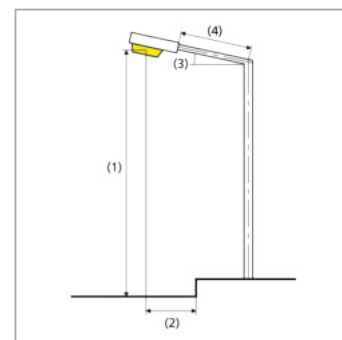
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW21.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W
8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	11.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	4800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.18 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.01 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.60	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	23.58 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.54 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.58	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.73 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.49 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Bettino Craxi

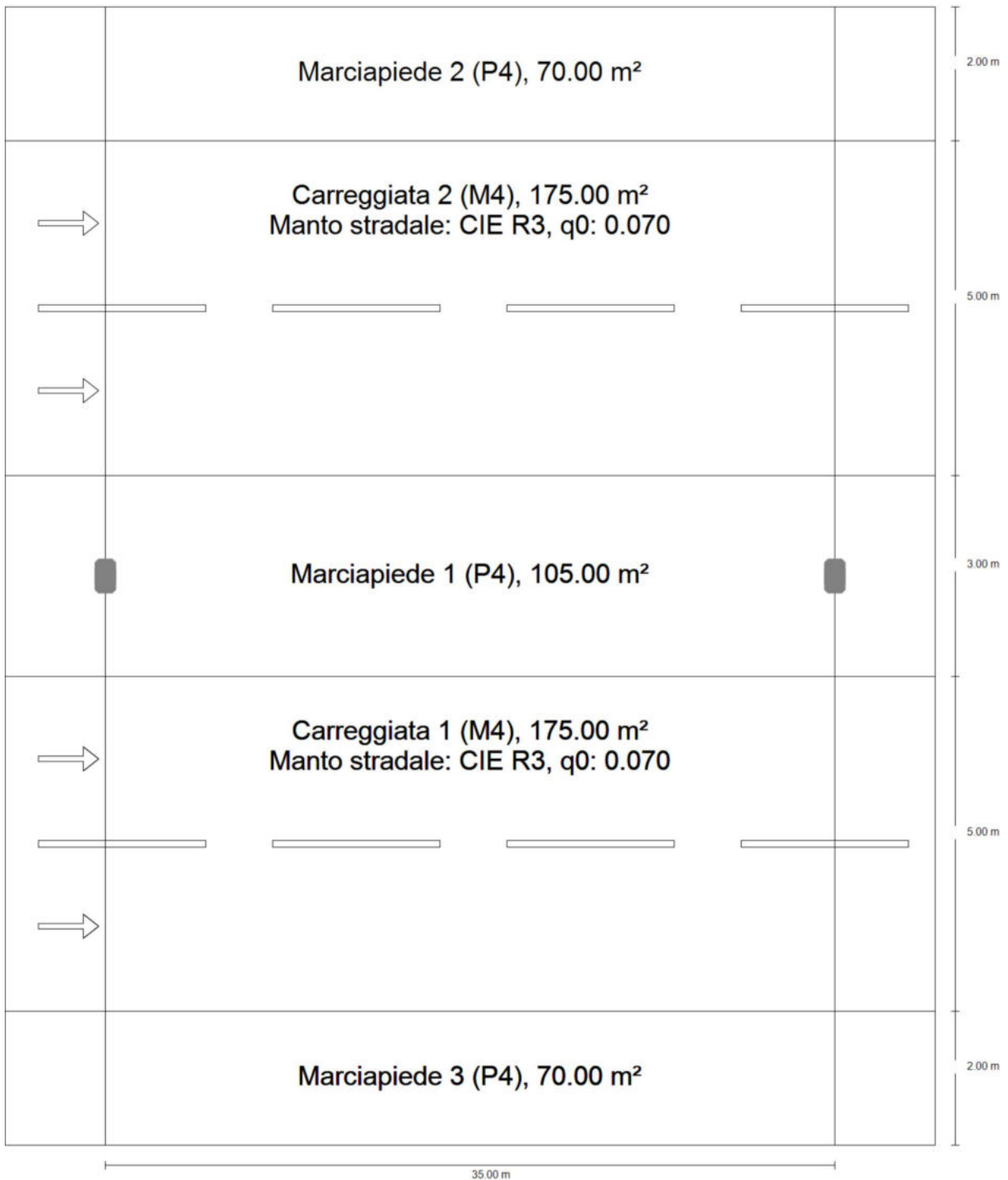
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

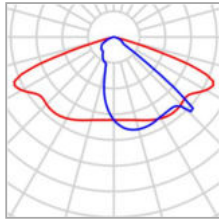
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bettino Craxi	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

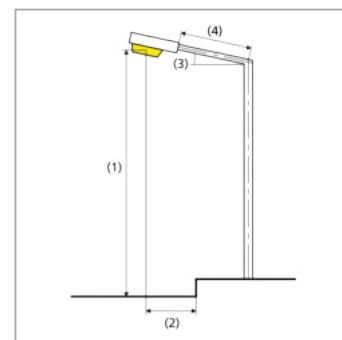
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	Φ_{Lampada}	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	35.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	3480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.27 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.79 lx	-	-
Carreggiata 2 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.73	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	24.94 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.70 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.73	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.27 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.79 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

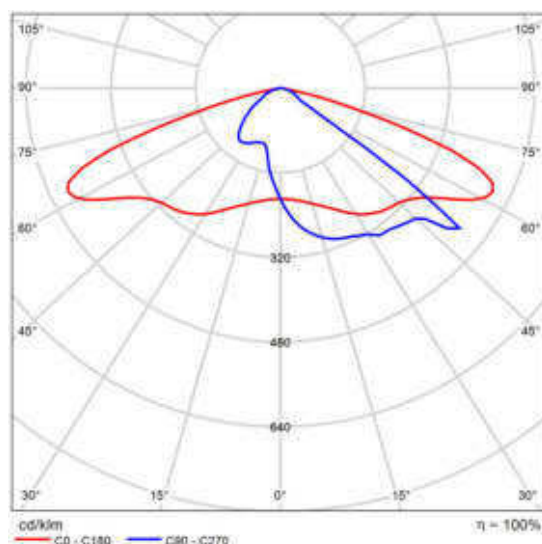
	Unità	Calcolato	Consumo
Viale Unità d'Italia	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW08-15
P	110.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW08 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

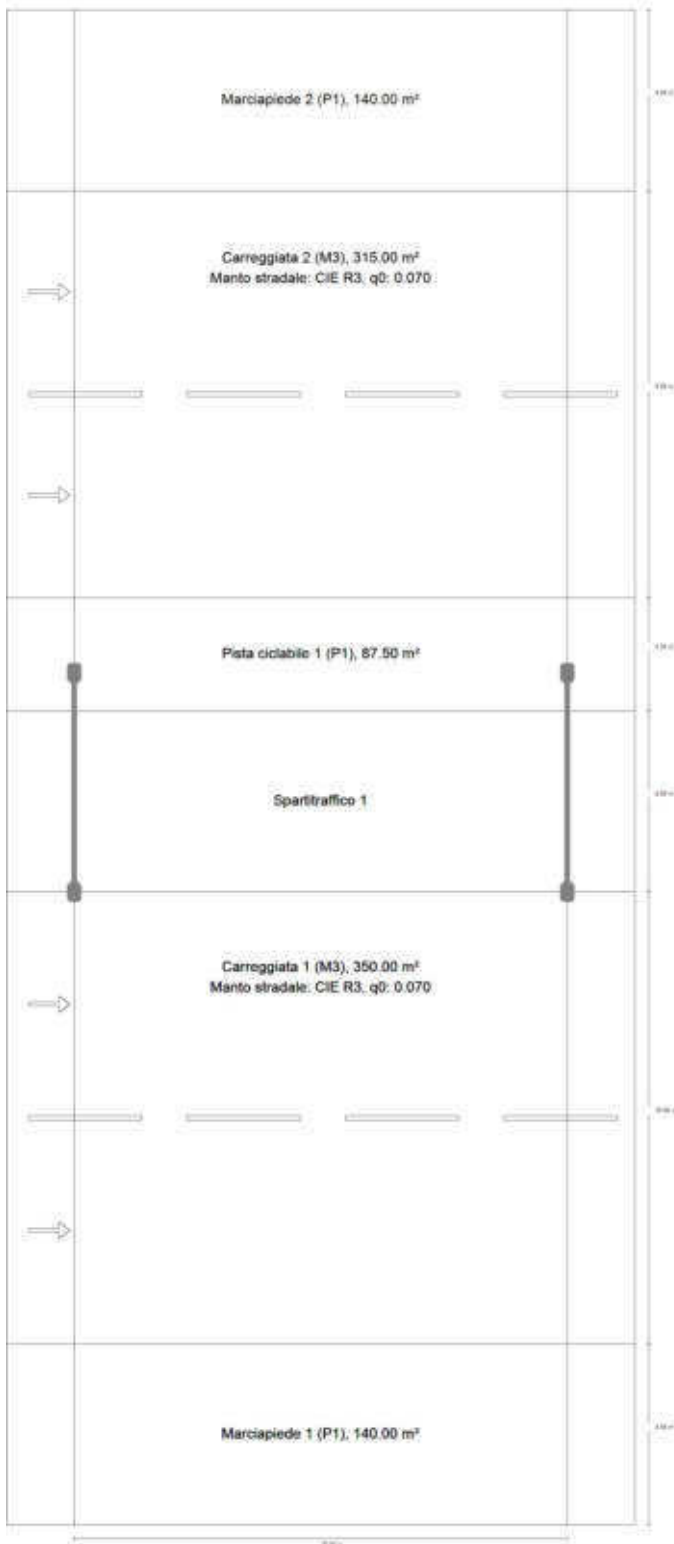
Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio

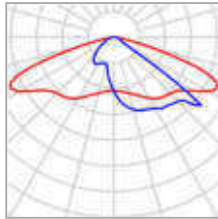
EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio
C97M - Lampada LED Warm White

Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

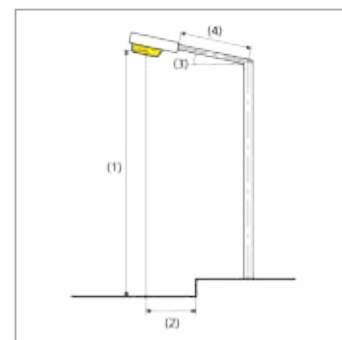
Produttore	iGuzzini	P	110.5 W
Articolo No.	EW08-15	$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
Nome articolo	Street - EW08.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 110.5W
15910lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	35.000 m
(1) Altezza fuochi	12.550 m
(2) Distanza fuochi	14.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 221.0 W
Consumo	6409.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	$\geq 70^\circ$: 553 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 80^\circ$: 48.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_m	13.24 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	10.51 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.67	-	-
Pista ciclabile 1 (P1)	E_{min}	19.82 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	26.01 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.42 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.93	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P1)	E_m	14.01 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	11.02 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

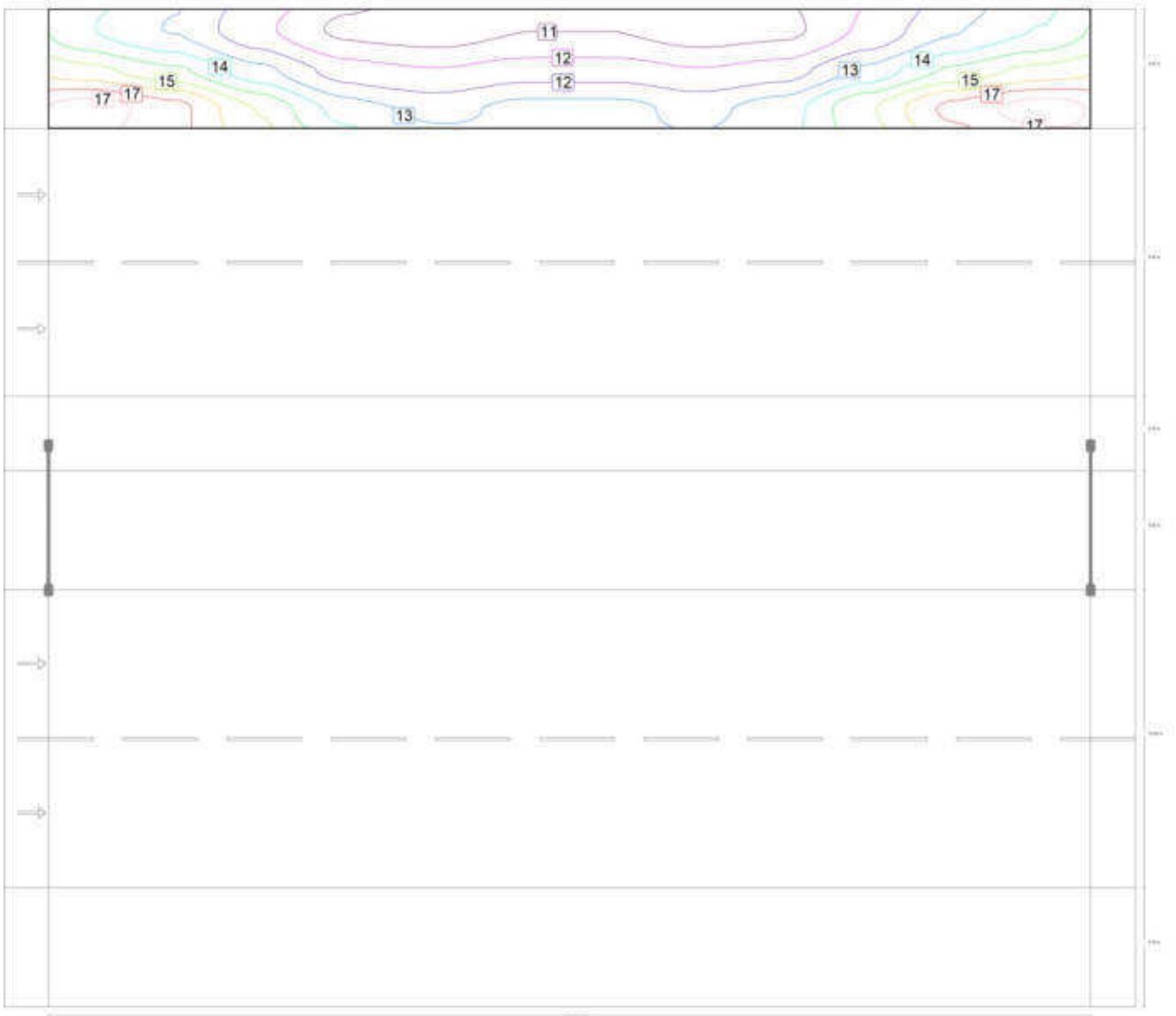
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Monsignor Salvucci	D _p	0.010 W/lx*m ²	-
Street - EW08.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	884.0 kWh/anno

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 2 (P1)

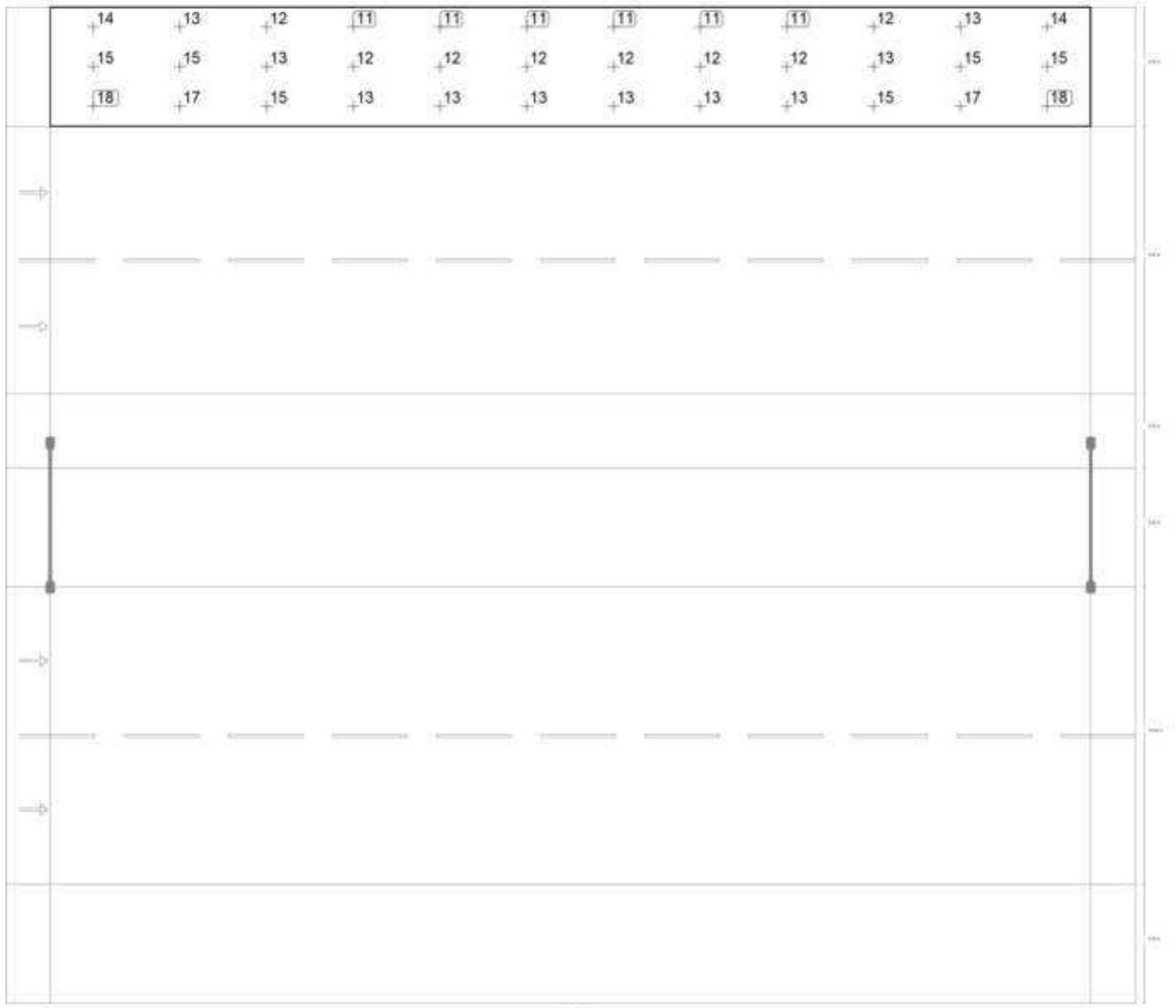
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_m	13.24 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	10.51 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 2 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 2 (P1)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
32.833	13.77	12.96	11.74	10.69	10.51	10.85	10.85	10.51	10.69	11.74	12.96	13.77
31.500	15.39	14.58	13.21	11.95	11.61	11.95	11.95	11.61	11.95	13.21	14.58	15.39
30.167	17.67	16.82	15.10	13.41	12.83	13.20	13.20	12.83	13.41	15.10	16.82	17.67

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	10.5 lx	17.7 lx	0.79	0.59

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

Risultati per campo di valutazione

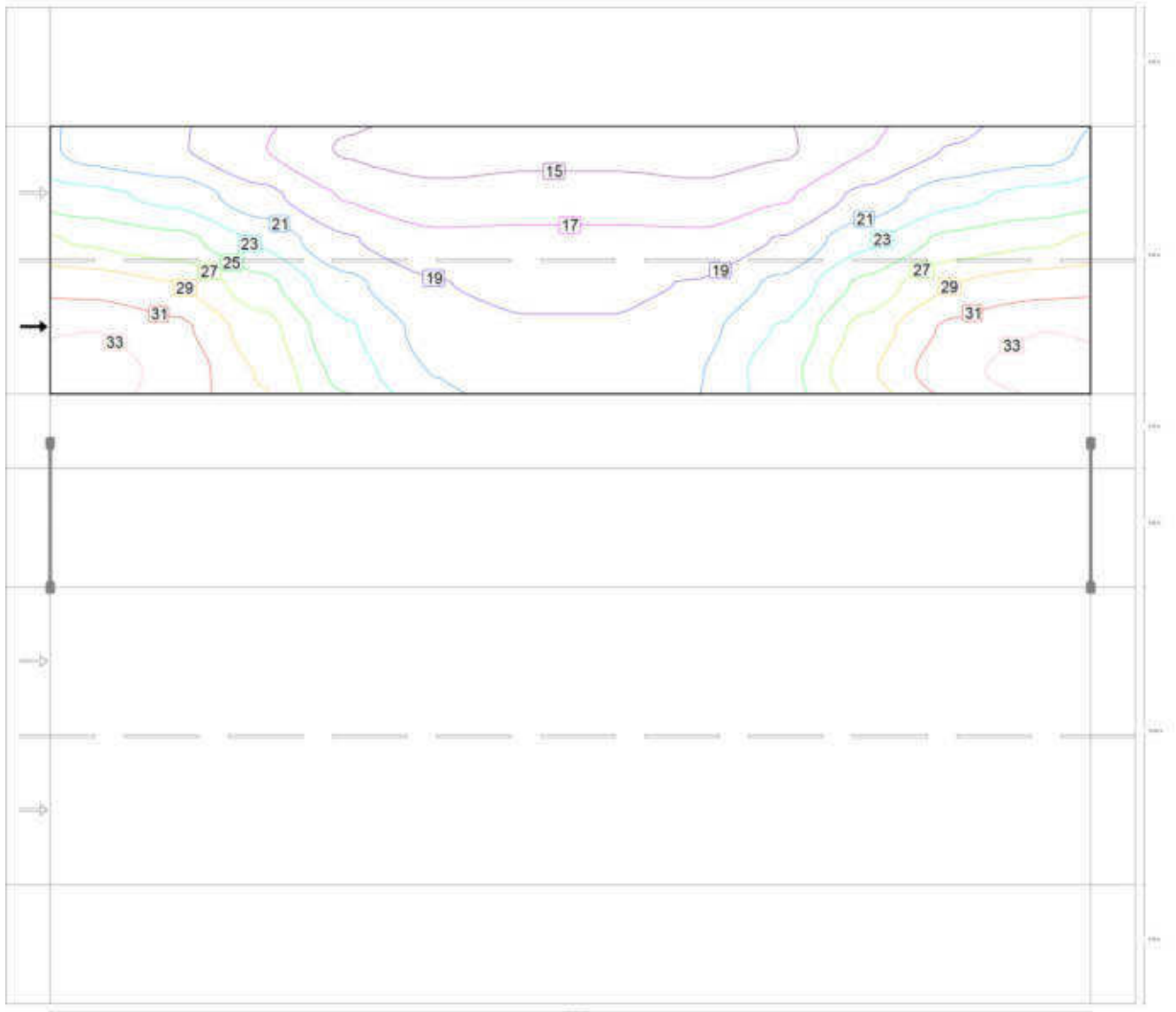
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.67	-	-

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 22.750 m, 1.500 m	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 27.250 m, 1.500 m	L_m	1.46 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

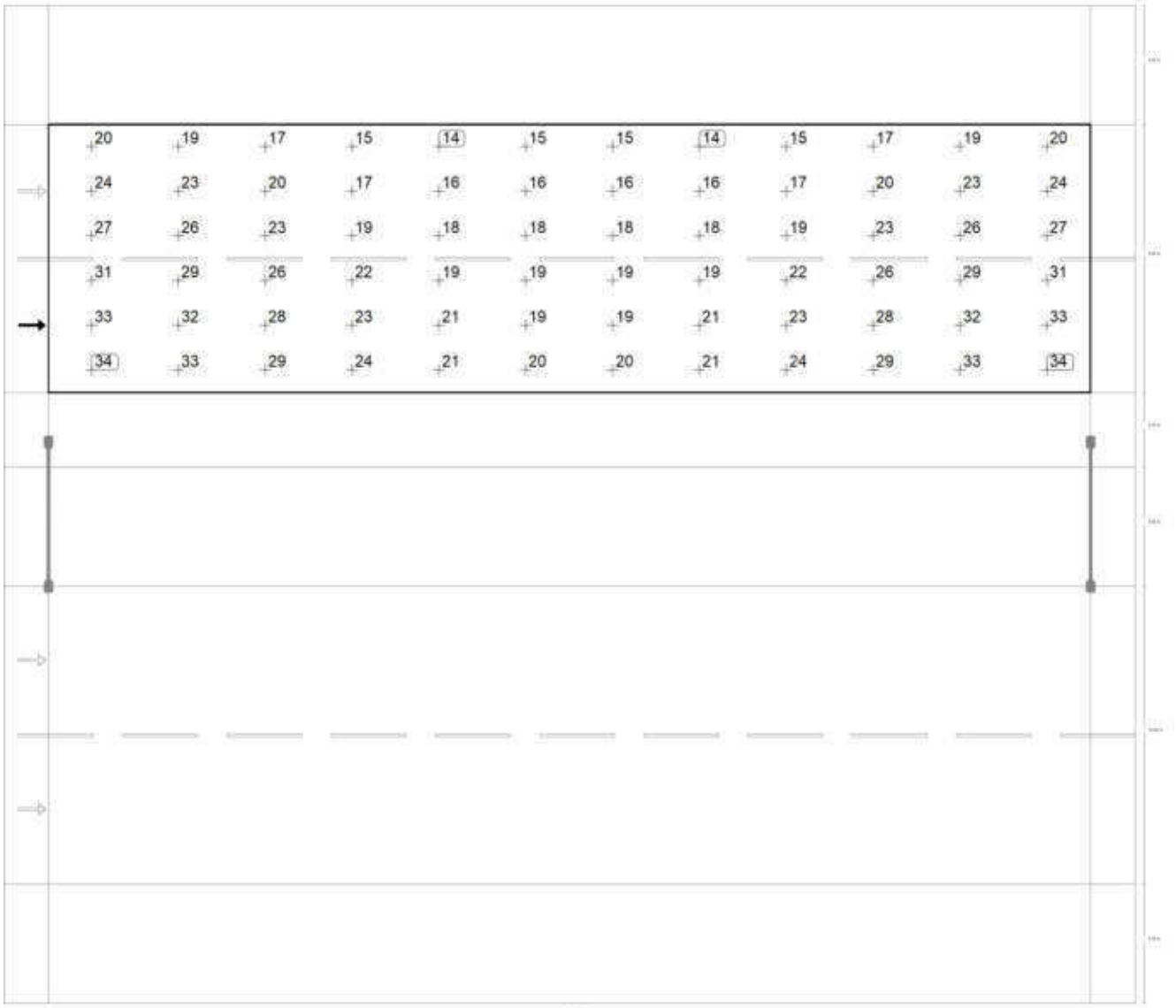
(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Via Monsignor Salvucci Carreggiata 2 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



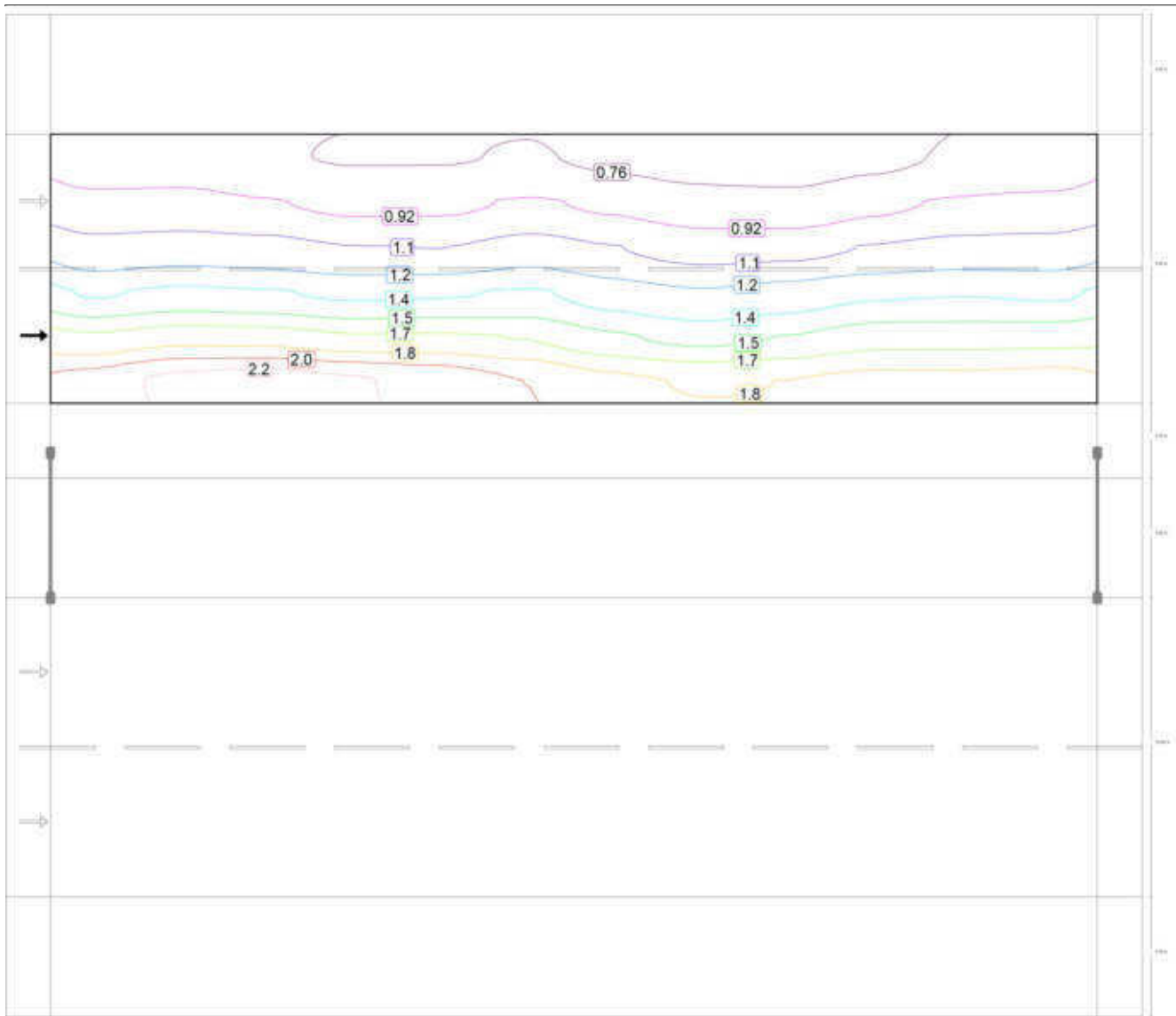
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	20.45	19.47	17.30	15.06	14.28	14.64	14.64	14.28	15.06	17.30	19.47	20.45
27.250	23.92	22.68	19.89	17.06	15.96	16.25	16.25	15.96	17.06	19.89	22.68	23.92
25.750	27.00	25.92	22.94	19.44	17.75	17.77	17.77	17.75	19.44	22.94	25.92	27.00
24.250	30.54	29.36	25.91	21.79	19.41	18.87	18.87	19.41	21.79	25.91	29.36	30.54
22.750	33.29	31.79	28.14	23.49	20.60	19.45	19.45	20.60	23.49	28.14	31.79	33.29
21.250	34.33	32.67	29.14	24.49	21.20	19.63	19.63	21.20	24.49	29.14	32.67	34.33

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

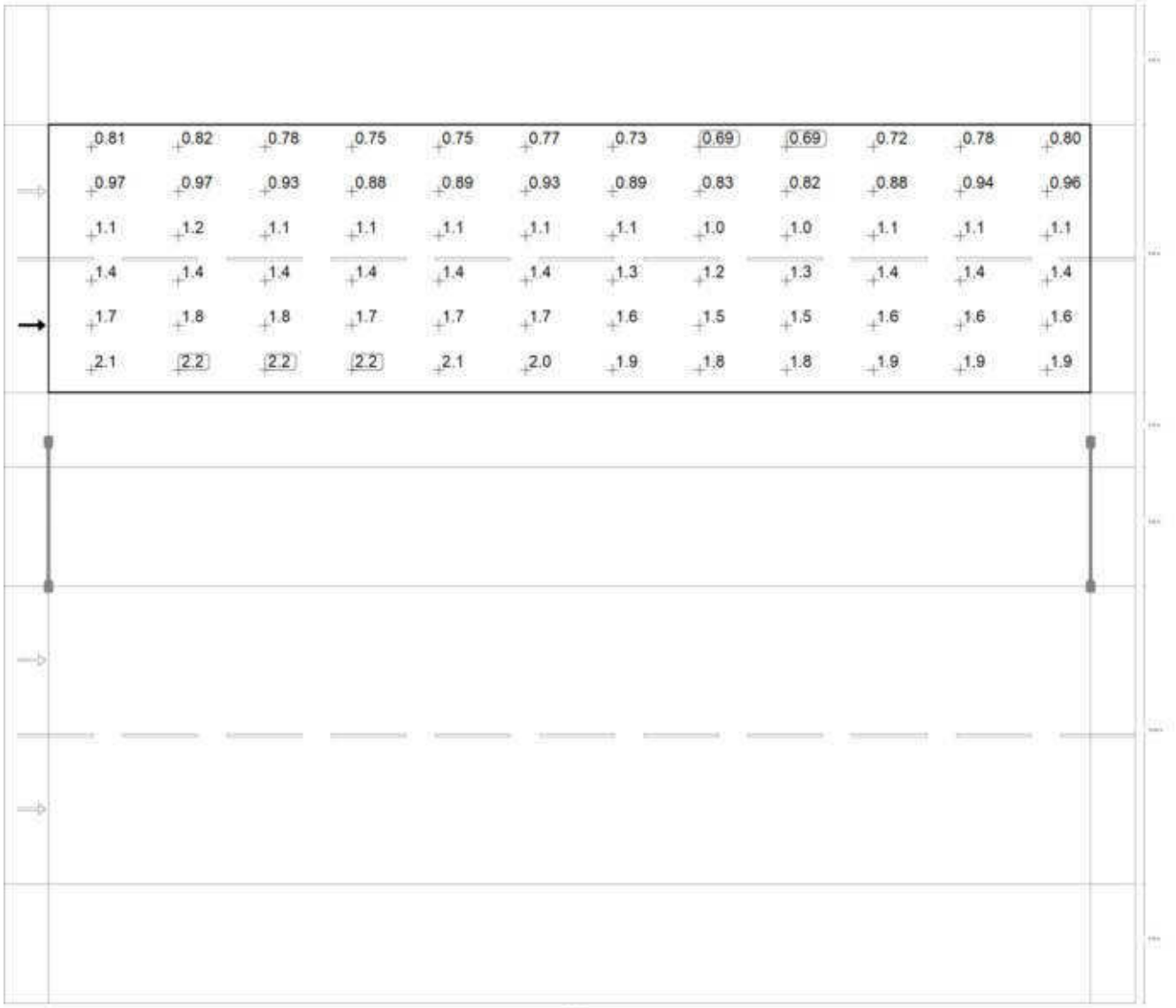
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	22.6 lx	14.3 lx	34.3 lx	0.63	0.42



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



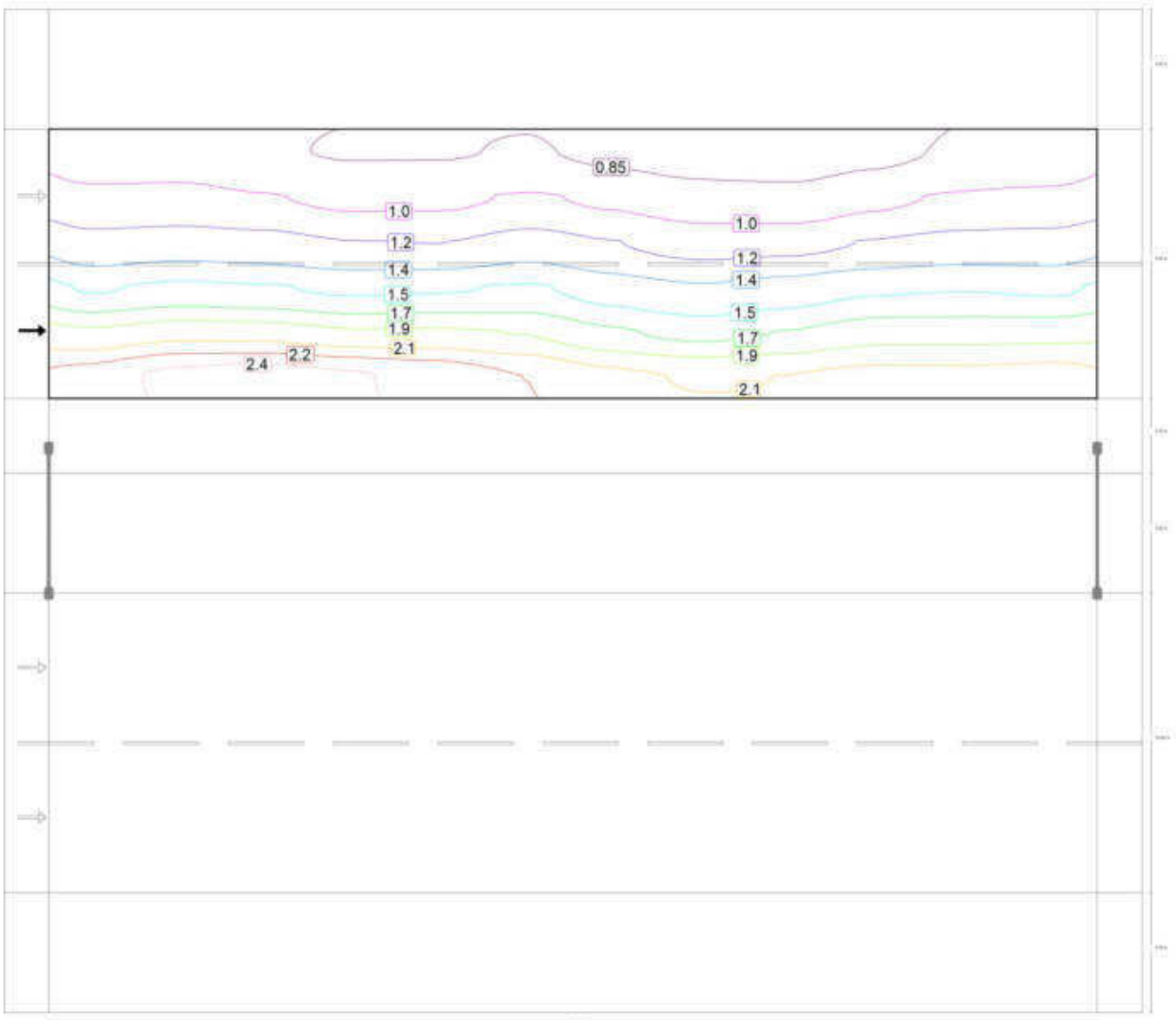
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.81	0.82	0.78	0.75	0.75	0.77	0.73	0.69	0.69	0.72	0.78	0.80
27.250	0.97	0.97	0.93	0.88	0.89	0.93	0.89	0.83	0.82	0.88	0.94	0.96
25.750	1.13	1.15	1.14	1.07	1.07	1.14	1.08	1.01	1.02	1.08	1.13	1.14
24.250	1.36	1.42	1.39	1.35	1.36	1.40	1.30	1.24	1.29	1.36	1.37	1.36
22.750	1.72	1.80	1.78	1.71	1.71	1.68	1.56	1.49	1.54	1.63	1.64	1.64
21.250	2.07	2.19	2.23	2.17	2.11	2.00	1.89	1.83	1.85	1.88	1.88	1.90

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

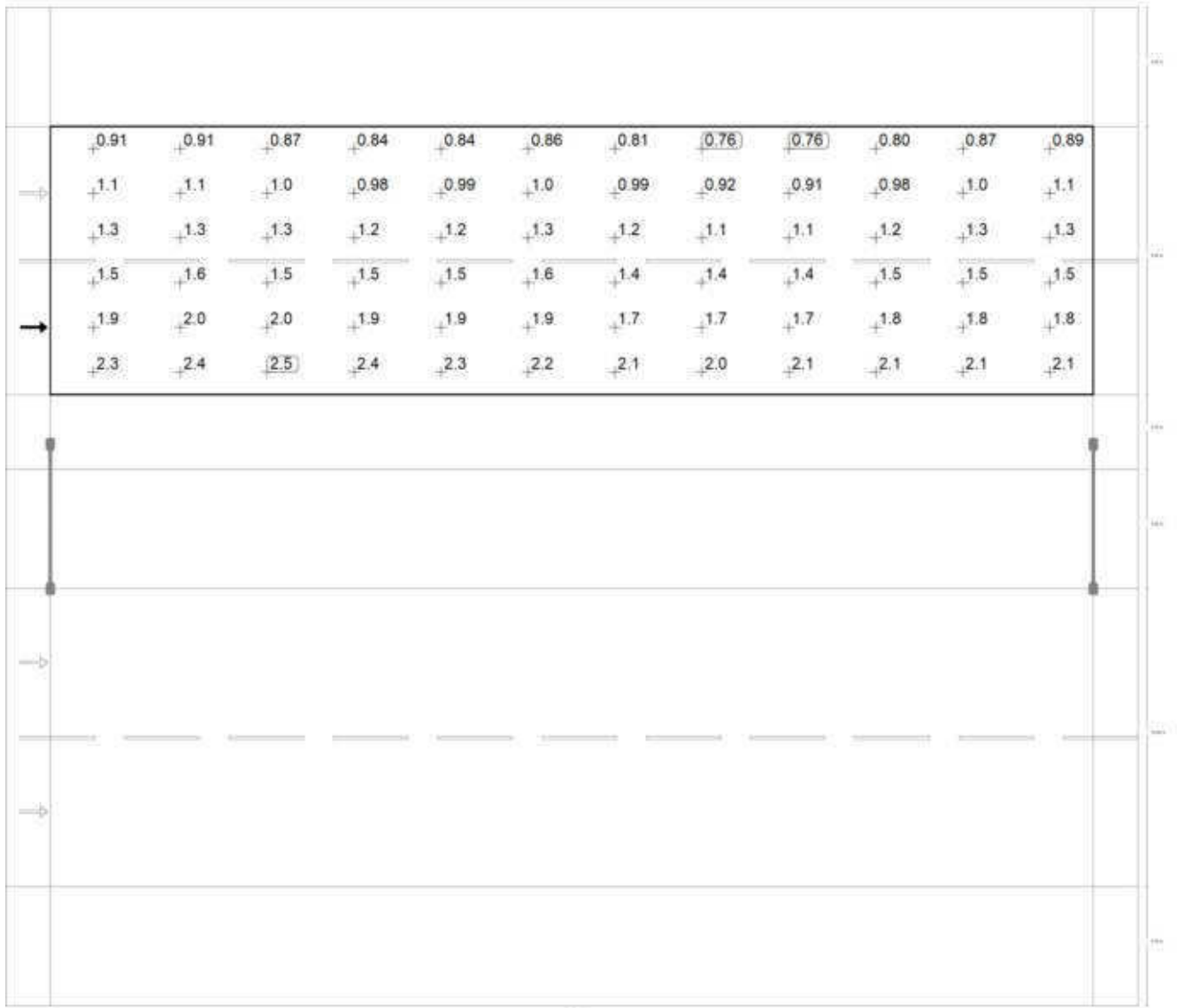
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.30 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.53	0.31



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



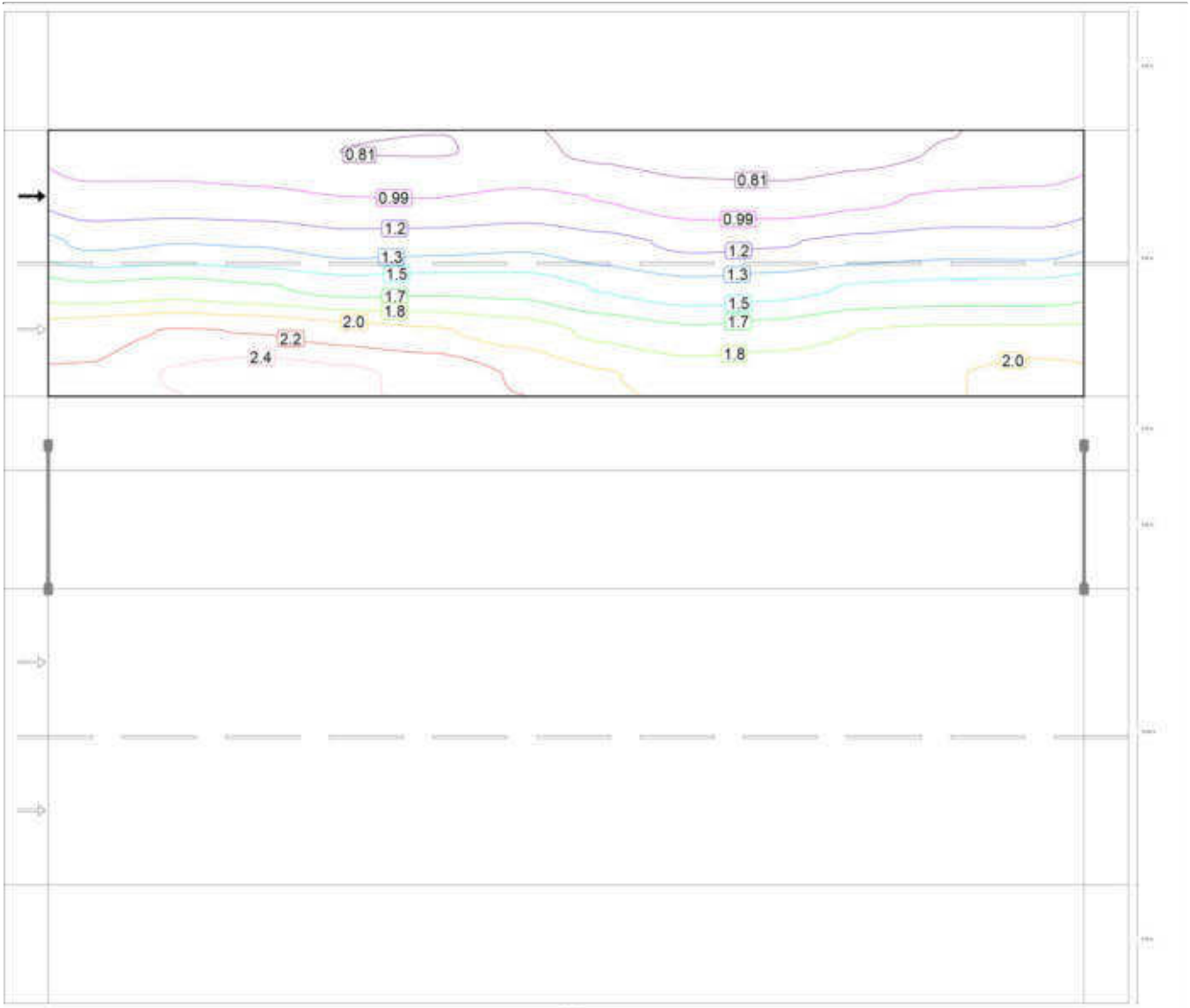
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.91	0.91	0.87	0.84	0.84	0.86	0.81	0.76	0.76	0.80	0.87	0.89
27.250	1.07	1.08	1.03	0.98	0.99	1.04	0.99	0.92	0.91	0.98	1.04	1.06
25.750	1.25	1.28	1.26	1.19	1.19	1.27	1.20	1.12	1.13	1.20	1.25	1.26
24.250	1.52	1.58	1.55	1.50	1.52	1.55	1.45	1.38	1.44	1.51	1.53	1.51
22.750	1.91	2.00	1.98	1.90	1.91	1.87	1.74	1.66	1.71	1.81	1.82	1.82
21.250	2.30	2.44	2.48	2.42	2.34	2.22	2.10	2.04	2.05	2.09	2.09	2.11

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

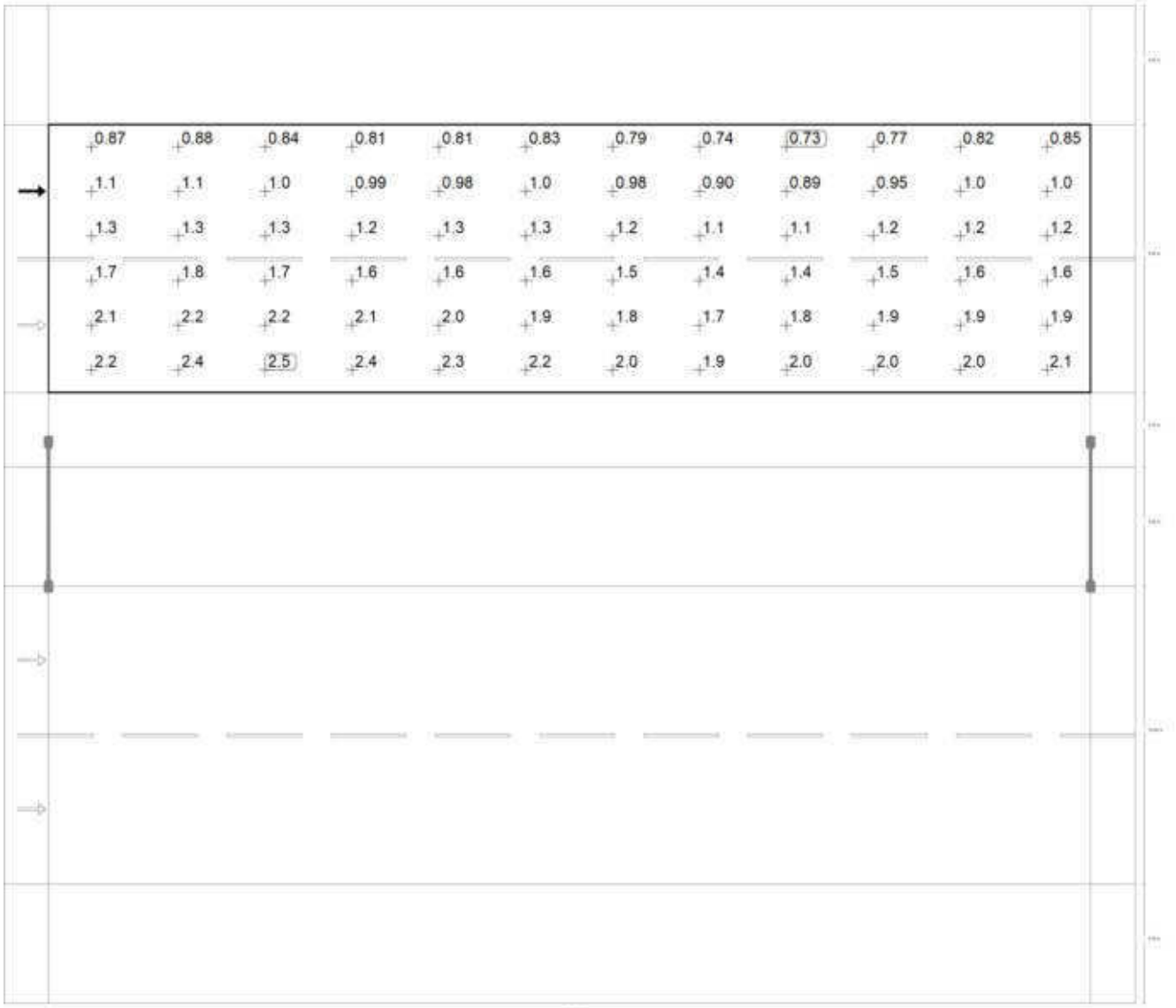
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.44 cd/m ²	0.76 cd/m ²	2.48 cd/m ²	0.53	0.31



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



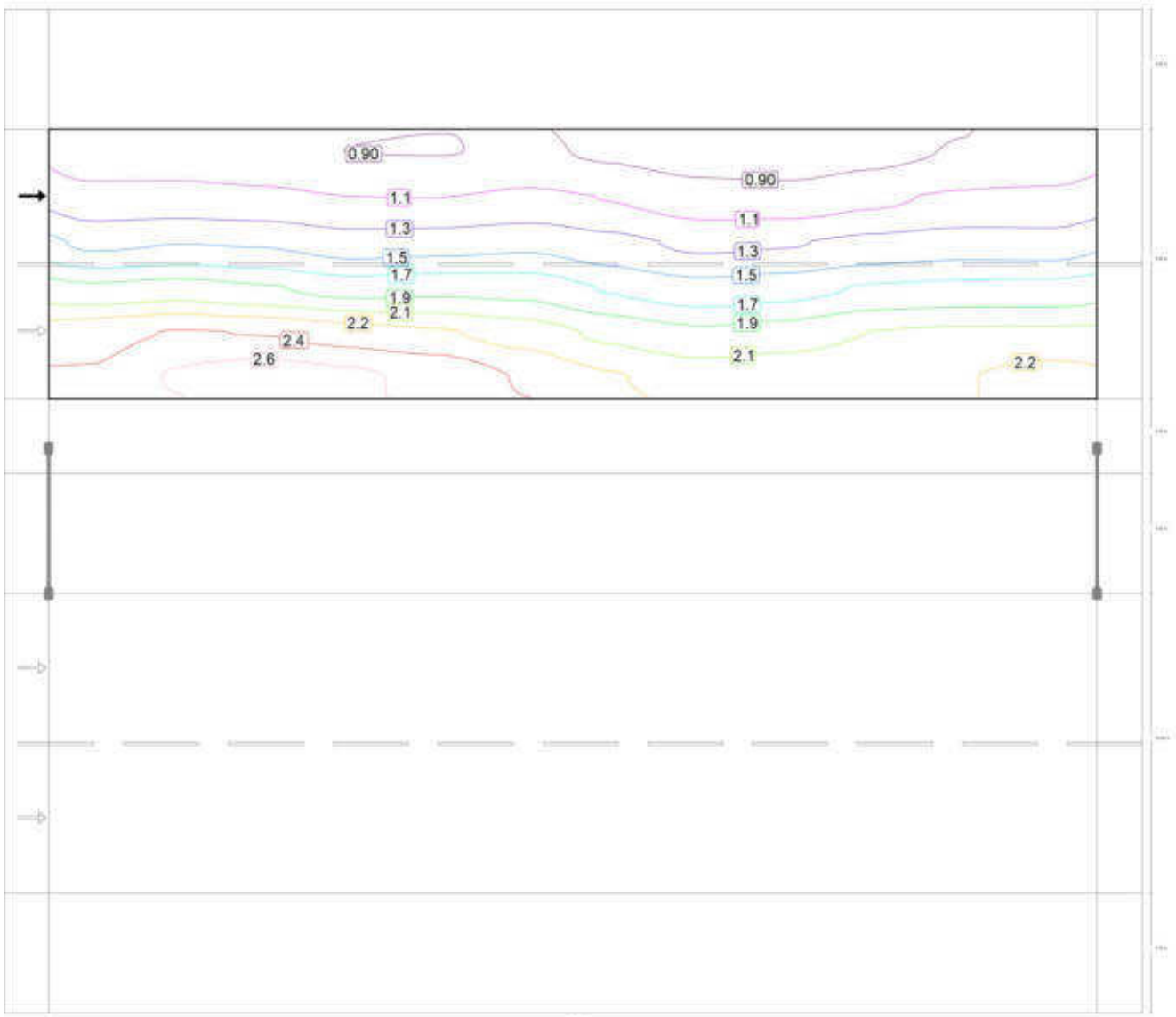
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.87	0.88	0.84	0.81	0.81	0.83	0.79	0.74	0.73	0.77	0.82	0.85
27.250	1.07	1.07	1.04	0.99	0.98	1.03	0.98	0.90	0.89	0.95	1.02	1.04
25.750	1.29	1.33	1.32	1.25	1.26	1.29	1.21	1.12	1.15	1.21	1.25	1.24
24.250	1.71	1.76	1.69	1.61	1.63	1.62	1.48	1.39	1.43	1.52	1.55	1.56
22.750	2.12	2.20	2.19	2.11	2.04	1.95	1.81	1.71	1.76	1.85	1.88	1.88
21.250	2.22	2.38	2.45	2.40	2.32	2.18	2.04	1.95	1.96	1.99	2.02	2.08

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

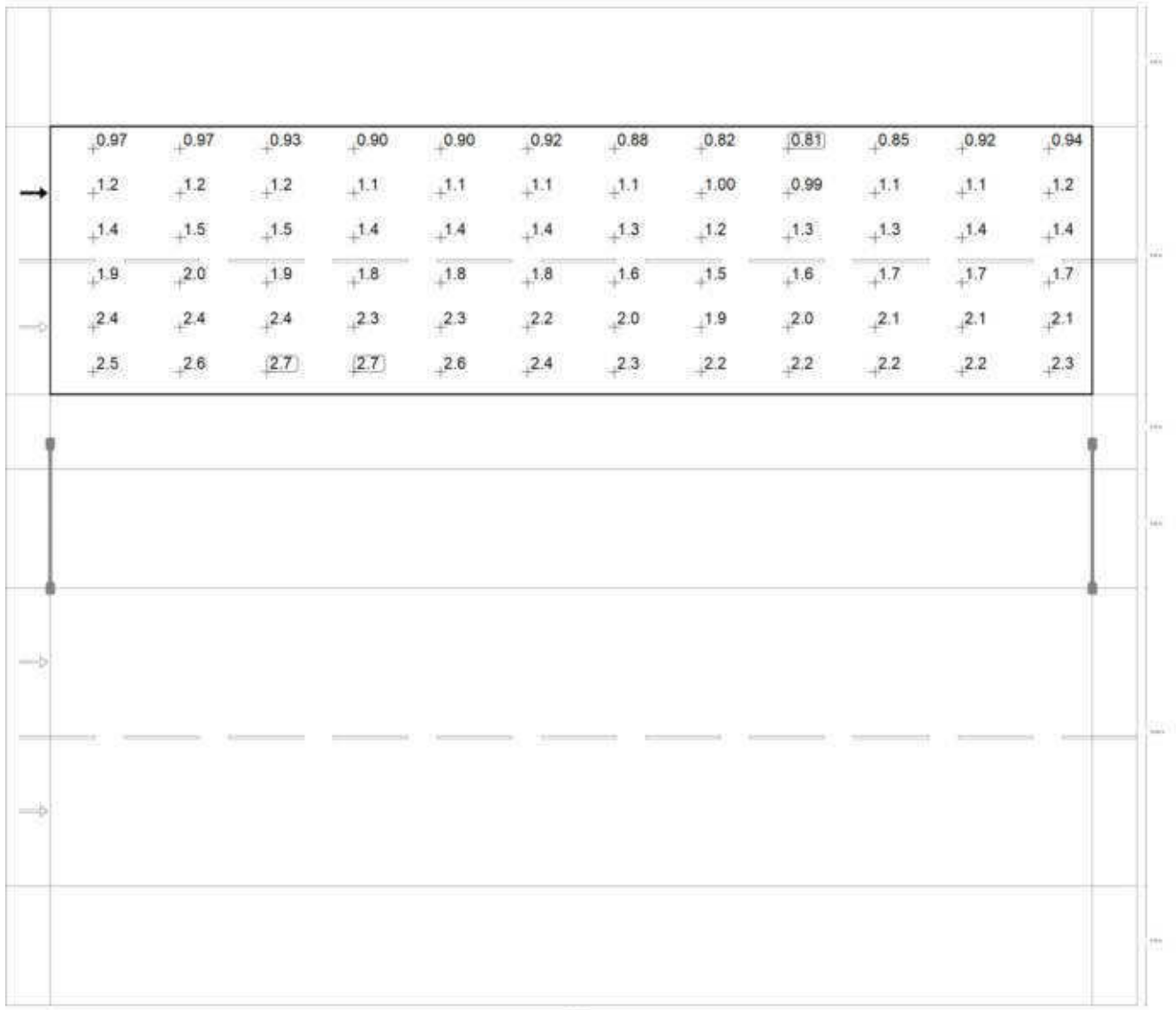
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.46 cd/m ²	0.73 cd/m ²	2.45 cd/m ²	0.50	0.30



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.97	0.97	0.93	0.90	0.90	0.92	0.88	0.82	0.81	0.85	0.92	0.94
27.250	1.18	1.19	1.16	1.10	1.09	1.14	1.09	1.00	0.99	1.06	1.13	1.15
25.750	1.44	1.47	1.46	1.38	1.40	1.44	1.35	1.25	1.27	1.34	1.39	1.37
24.250	1.90	1.95	1.88	1.78	1.81	1.80	1.65	1.55	1.59	1.69	1.72	1.73
22.750	2.36	2.45	2.43	2.34	2.27	2.16	2.01	1.90	1.95	2.06	2.08	2.09
21.250	2.47	2.65	2.73	2.66	2.58	2.42	2.26	2.16	2.18	2.22	2.24	2.31

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.62 cd/m^2	0.81 cd/m^2	2.73 cd/m^2	0.50	0.30

Via Monsignor Salvucci
Pista ciclabile 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Pista ciclabile 1 (P1)	E_{min}	19.82 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	26.01 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Pista ciclabile 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Monsignor Salvucci

Pista ciclabile 1 (P1)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
20.083	33.77	32.22	29.00	24.58	21.35	19.82	19.82	21.35	24.58	29.00	32.22	33.77
19.250	32.06	30.67	27.97	24.33	21.45	19.93	19.93	21.45	24.33	27.97	30.67	32.06
18.417	29.86	28.66	26.63	24.13	21.59	20.12	20.12	21.59	24.13	26.63	28.66	29.86

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	26.0 lx	19.8 lx	33.8 lx	0.76	0.59

Via Monsignor Salvucci

Carreggiata 1 (M3)

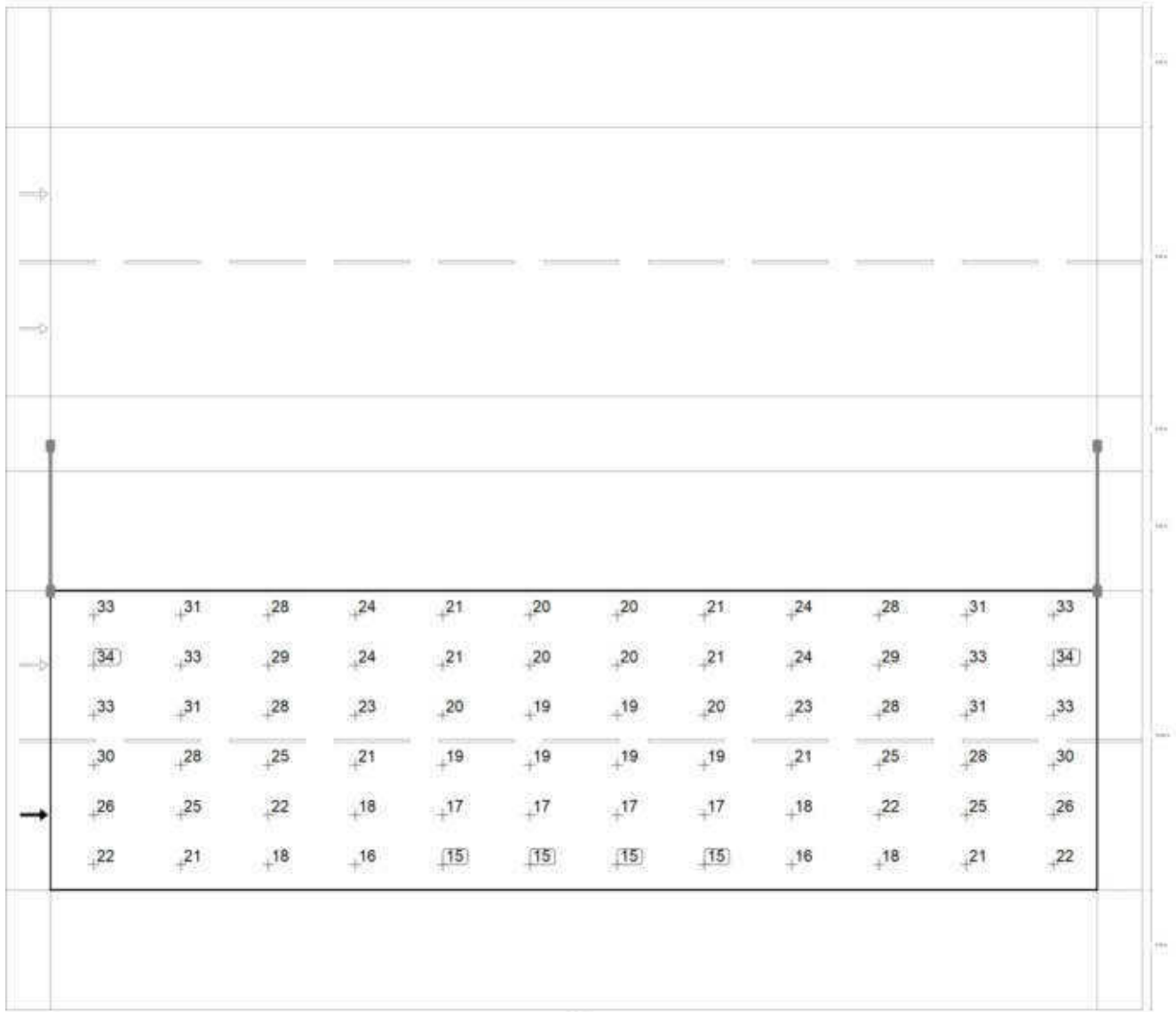
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.42 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.93	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	L_m	1.58 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 11.500 m, 1.500 m	L_m	1.42 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



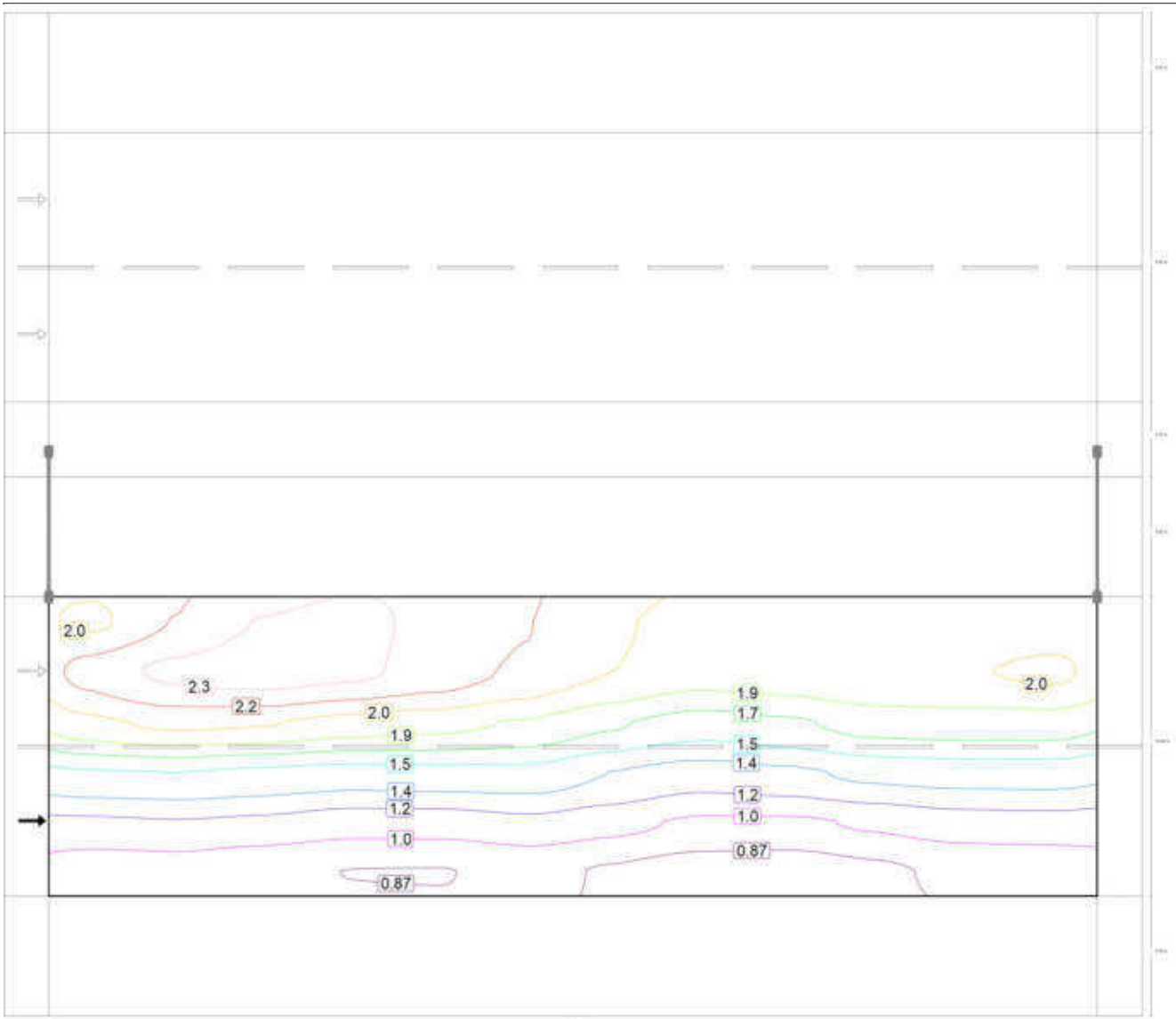
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	32.66	31.23	28.35	24.40	21.36	19.77	19.77	21.36	24.40	28.35	31.23	32.66
11.500	34.33	32.68	29.13	24.46	21.17	19.63	19.63	21.17	24.46	29.13	32.68	34.33
9.833	32.93	31.47	27.86	23.23	20.44	19.40	19.40	20.44	23.23	27.86	31.47	32.93
8.167	29.54	28.37	25.09	21.20	19.02	18.60	18.60	19.02	21.20	25.09	28.37	29.54
6.500	25.68	24.66	21.75	18.46	17.04	17.20	17.20	17.04	18.46	21.75	24.66	25.68
4.833	22.09	20.96	18.49	16.02	15.04	15.44	15.44	15.04	16.02	18.49	20.96	22.09

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

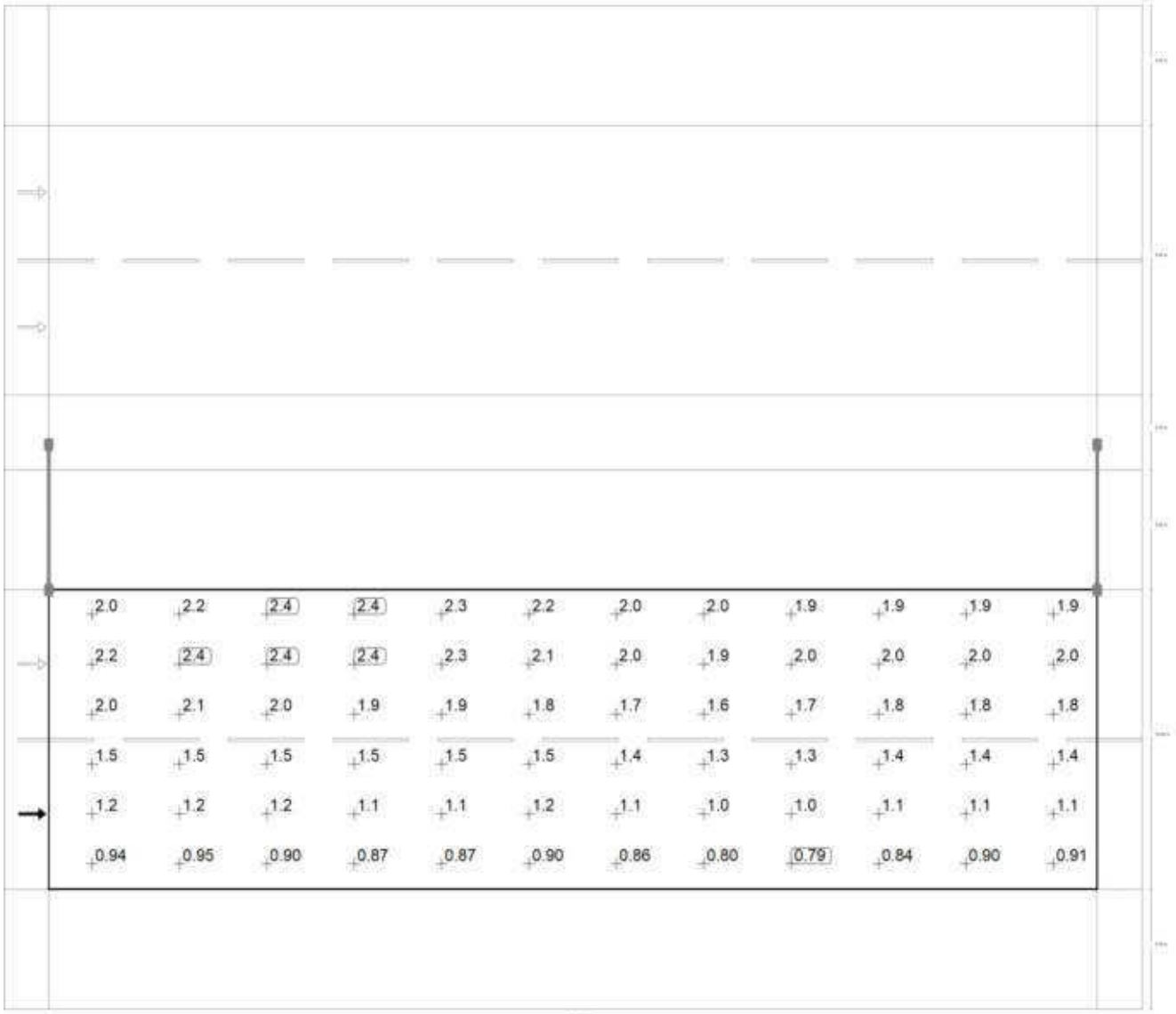
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	23.6 lx	15.0 lx	34.3 lx	0.64	0.44



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



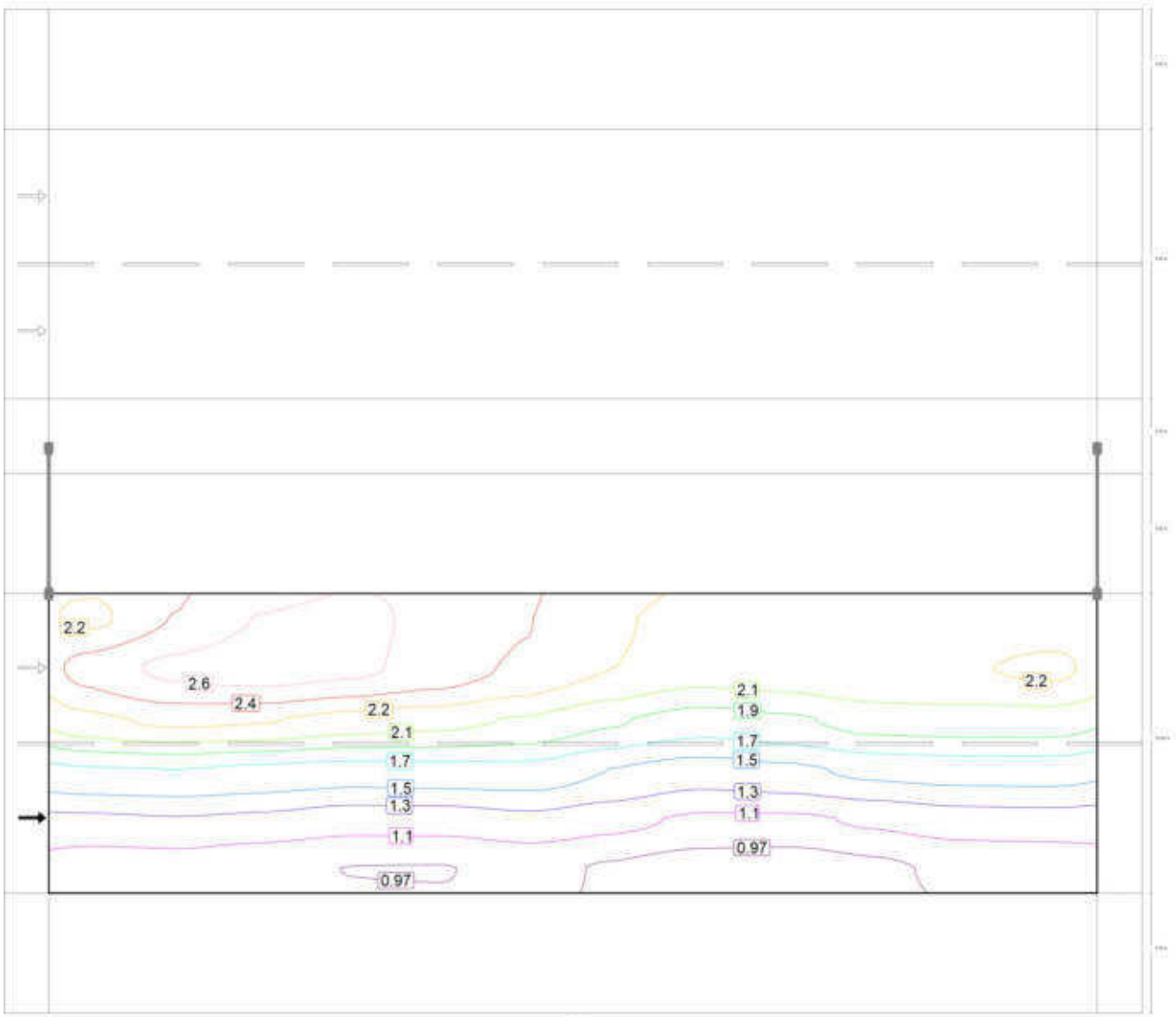
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	1.99	2.19	2.35	2.37	2.30	2.18	2.04	1.96	1.95	1.93	1.88	1.93
11.500	2.24	2.38	2.42	2.38	2.28	2.14	2.01	1.93	1.95	1.99	2.00	2.05
9.833	1.97	2.05	2.03	1.95	1.90	1.84	1.71	1.61	1.66	1.75	1.77	1.77
8.167	1.51	1.53	1.49	1.45	1.46	1.46	1.36	1.28	1.33	1.40	1.43	1.43
6.500	1.16	1.19	1.16	1.10	1.10	1.15	1.09	1.01	1.01	1.06	1.12	1.13
4.833	0.94	0.95	0.90	0.87	0.87	0.90	0.86	0.80	0.79	0.84	0.90	0.91

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

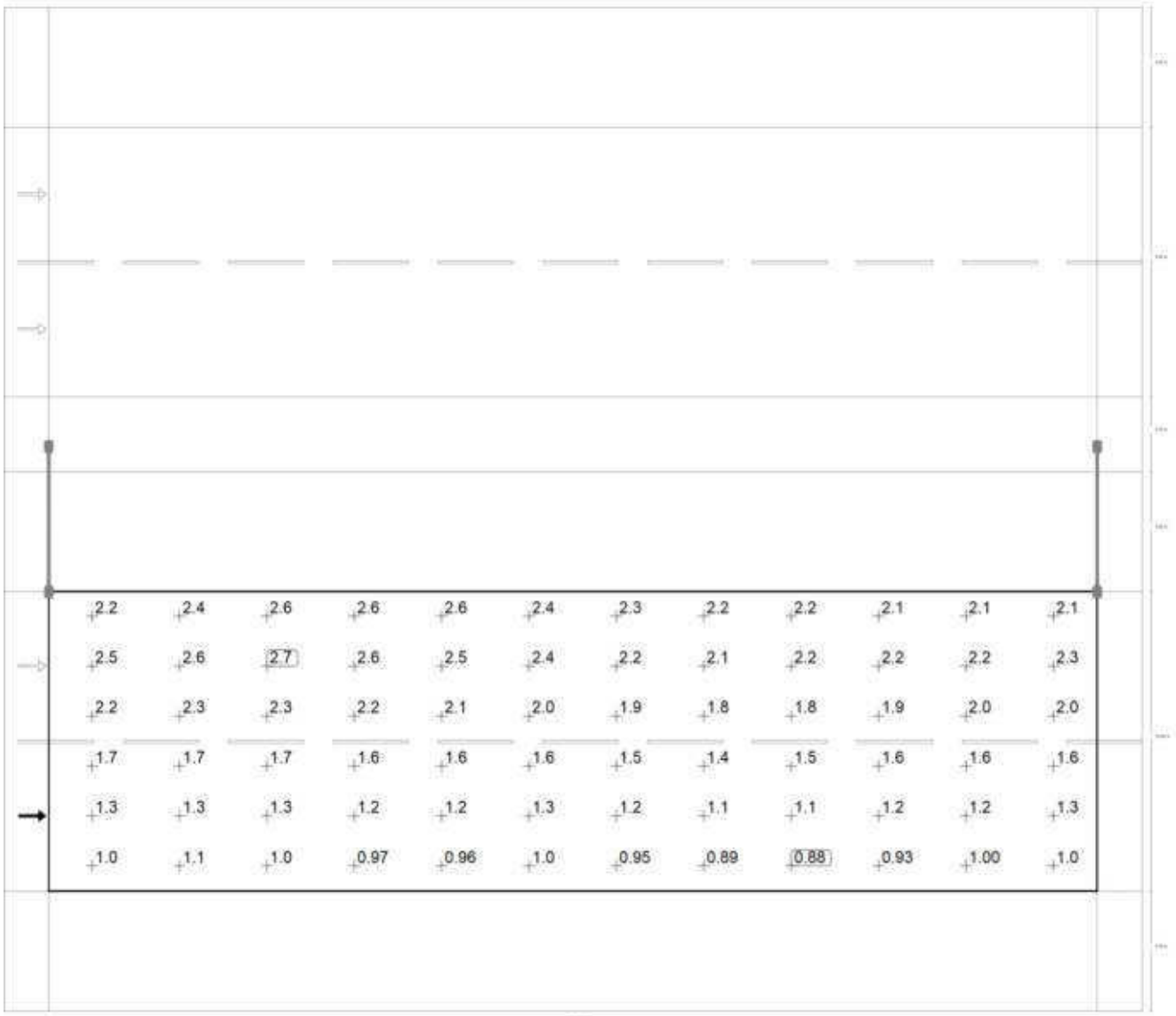
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.58 cd/m ²	0.79 cd/m ²	2.42 cd/m ²	0.50	0.33



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



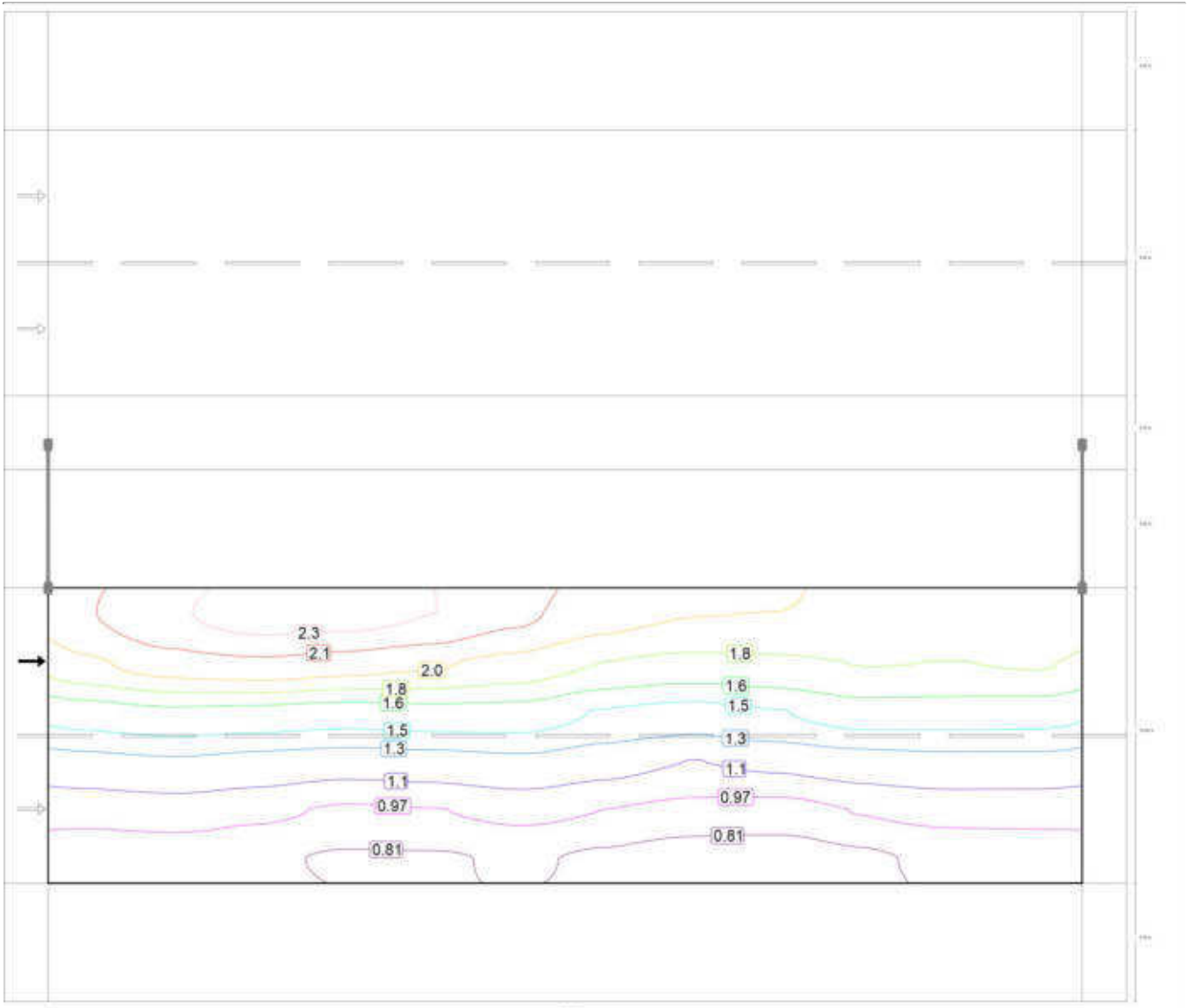
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	2.21	2.43	2.61	2.63	2.56	2.43	2.26	2.18	2.16	2.14	2.09	2.14
11.500	2.48	2.64	2.69	2.64	2.53	2.38	2.24	2.14	2.17	2.21	2.22	2.27
9.833	2.19	2.28	2.25	2.16	2.12	2.04	1.90	1.79	1.84	1.95	1.96	1.96
8.167	1.68	1.69	1.65	1.61	1.63	1.63	1.51	1.42	1.47	1.56	1.59	1.59
6.500	1.29	1.32	1.29	1.22	1.23	1.28	1.21	1.12	1.12	1.18	1.24	1.26
4.833	1.05	1.06	1.00	0.97	0.96	1.00	0.95	0.89	0.88	0.93	1.00	1.02

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

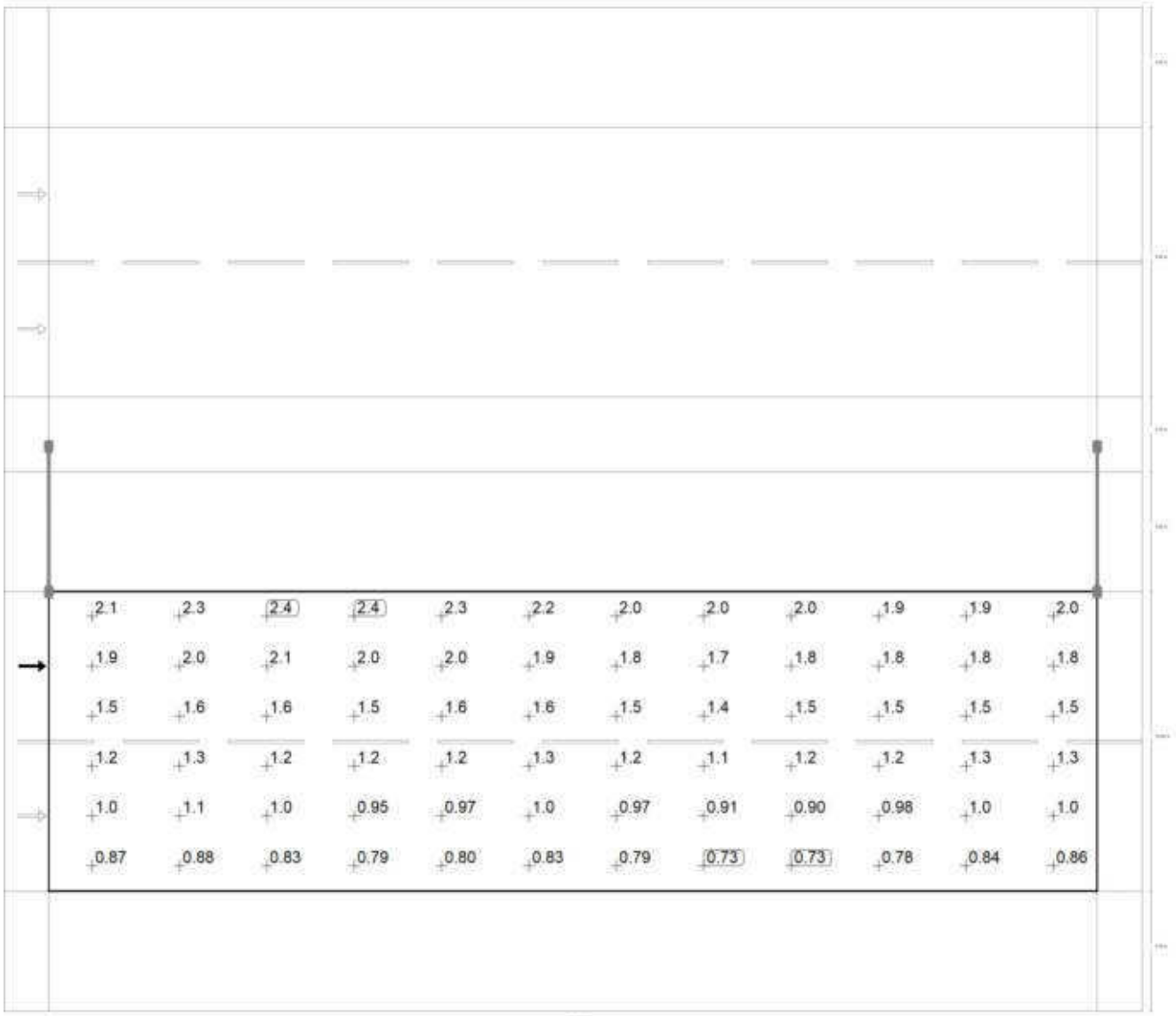
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.76 cd/m ²	0.88 cd/m ²	2.69 cd/m ²	0.50	0.33



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



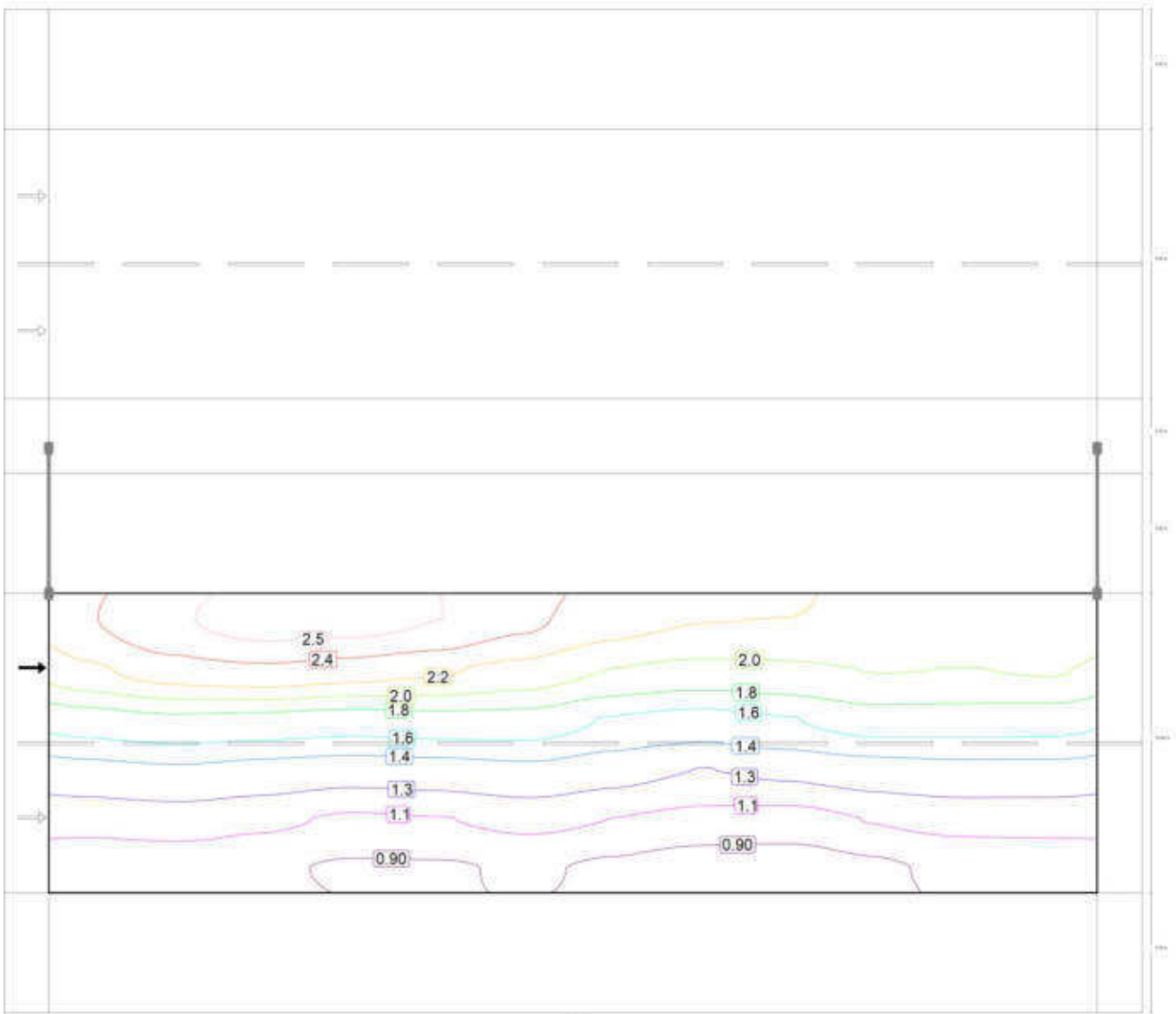
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	2.11	2.26	2.37	2.36	2.29	2.16	2.02	1.96	1.96	1.94	1.92	1.95
11.500	1.92	2.04	2.09	2.04	1.98	1.90	1.79	1.74	1.76	1.80	1.79	1.81
9.833	1.54	1.60	1.58	1.54	1.57	1.56	1.45	1.40	1.46	1.55	1.54	1.53
8.167	1.25	1.28	1.24	1.21	1.23	1.26	1.20	1.14	1.17	1.22	1.25	1.25
6.500	1.03	1.05	1.01	0.95	0.97	1.02	0.97	0.91	0.90	0.98	1.03	1.03
4.833	0.87	0.88	0.83	0.79	0.80	0.83	0.79	0.73	0.73	0.78	0.84	0.86

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

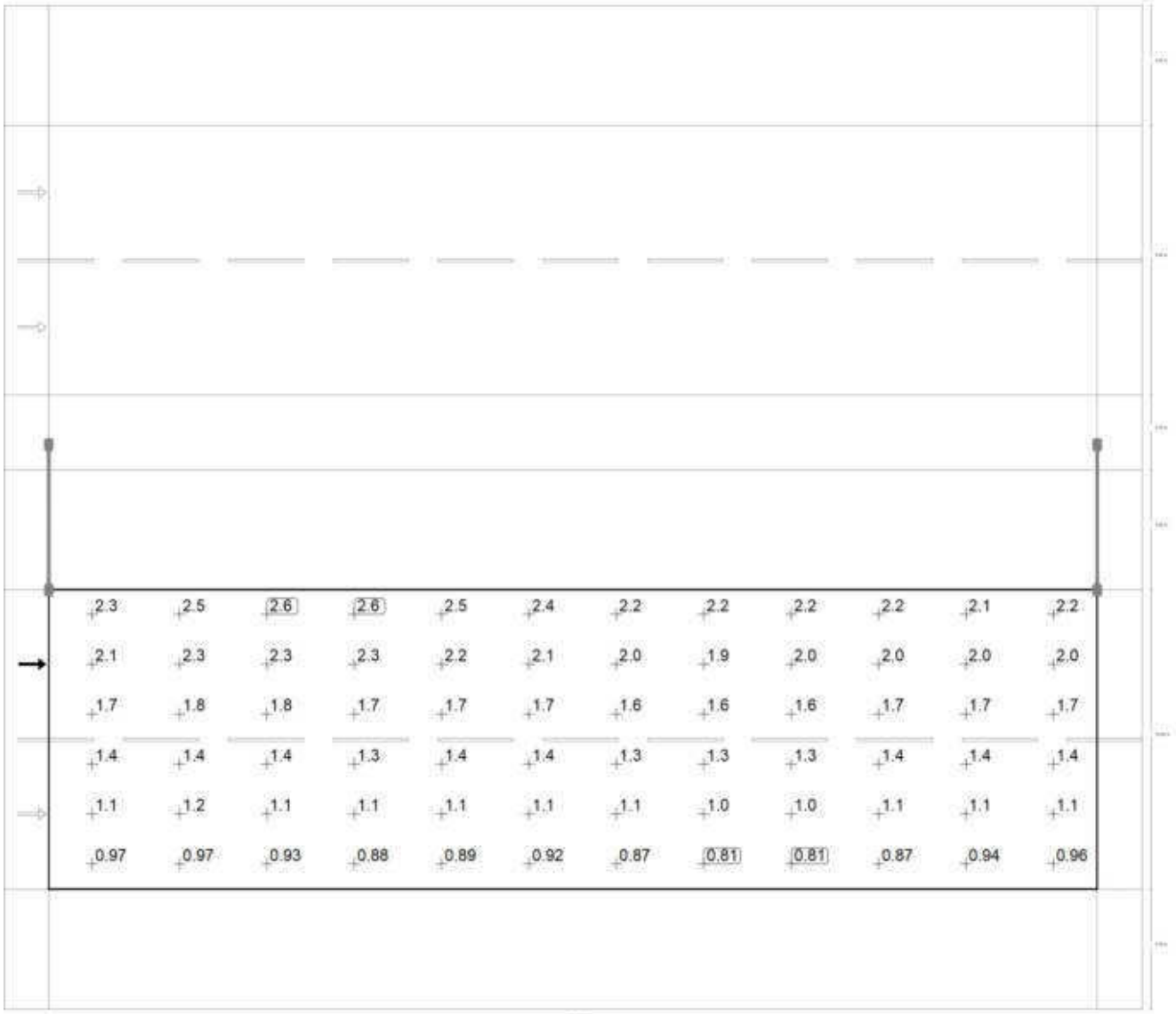
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.42 cd/m ²	0.73 cd/m ²	2.37 cd/m ²	0.51	0.31



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	2.34	2.51	2.63	2.62	2.54	2.40	2.25	2.18	2.17	2.16	2.13	2.17
11.500	2.14	2.27	2.32	2.26	2.20	2.11	1.99	1.93	1.95	2.00	1.99	2.01
9.833	1.72	1.77	1.75	1.71	1.74	1.73	1.61	1.55	1.62	1.72	1.71	1.70
8.167	1.39	1.42	1.38	1.34	1.36	1.40	1.33	1.26	1.30	1.36	1.39	1.39
6.500	1.14	1.17	1.13	1.05	1.08	1.13	1.08	1.02	1.00	1.09	1.14	1.14
4.833	0.97	0.97	0.93	0.88	0.89	0.92	0.87	0.81	0.81	0.87	0.94	0.96

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

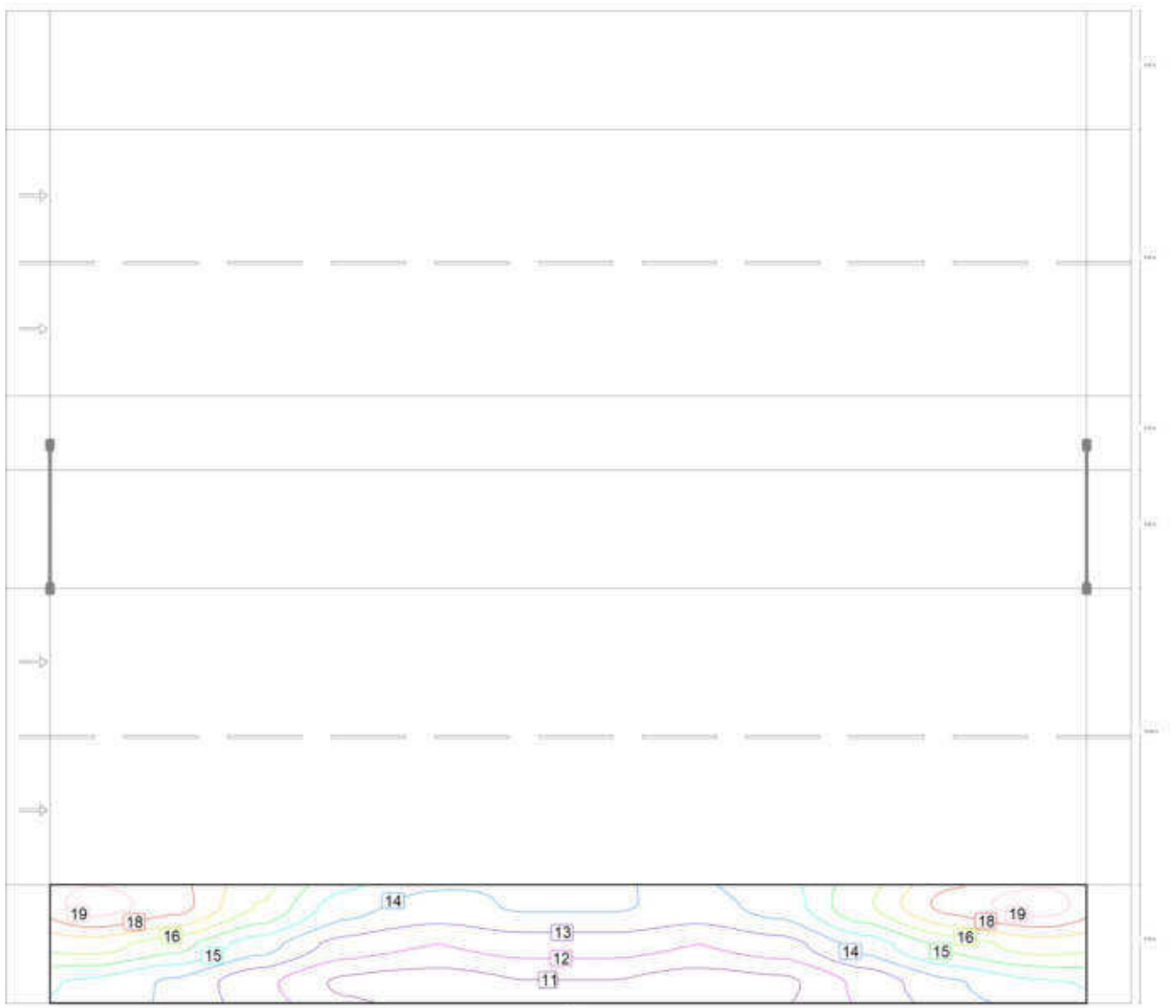
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.58 cd/m^2	0.81 cd/m^2	2.63 cd/m^2	0.51	0.31

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 1 (P1)

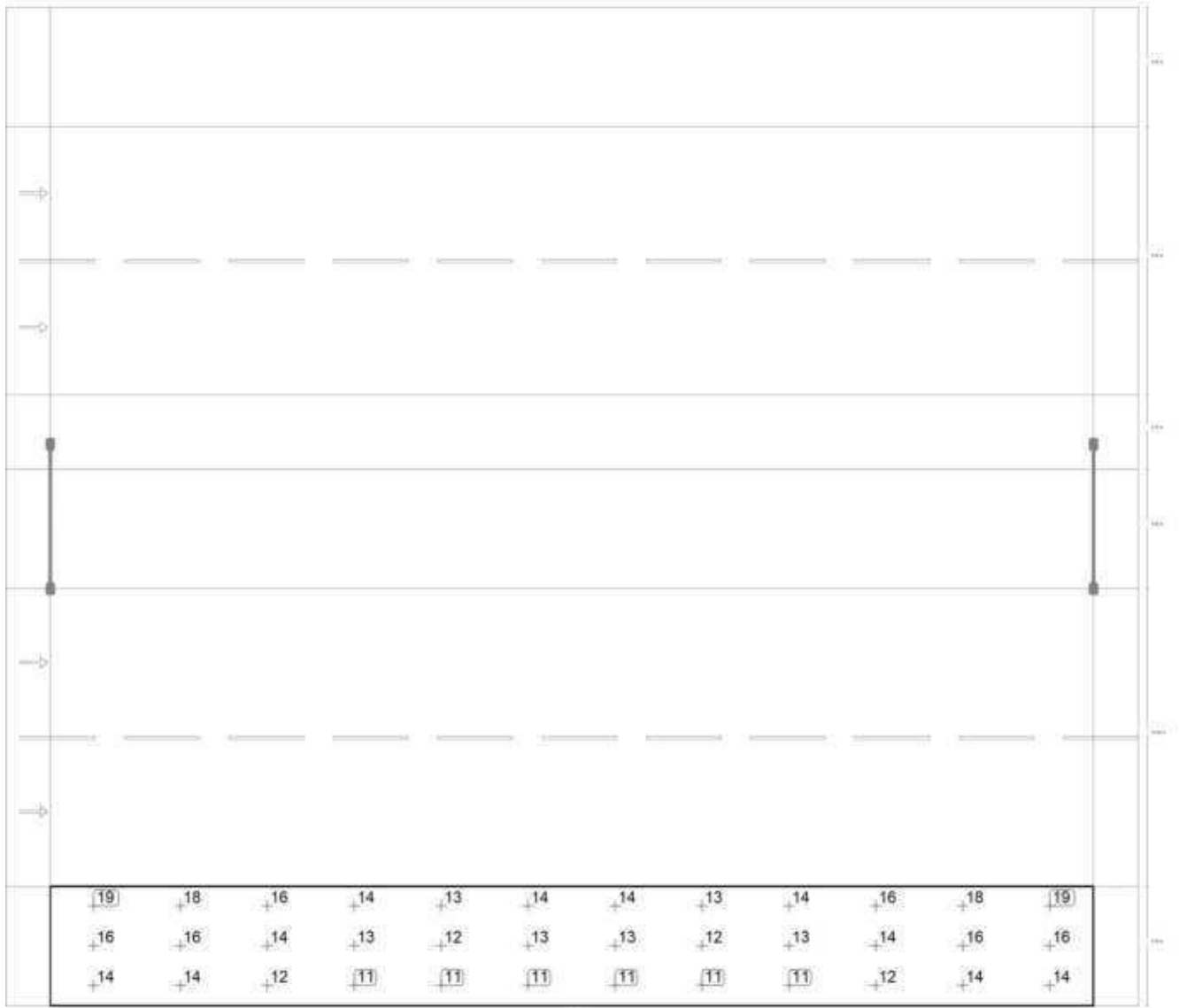
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_m	14.01 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	11.02 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 1 (P1)

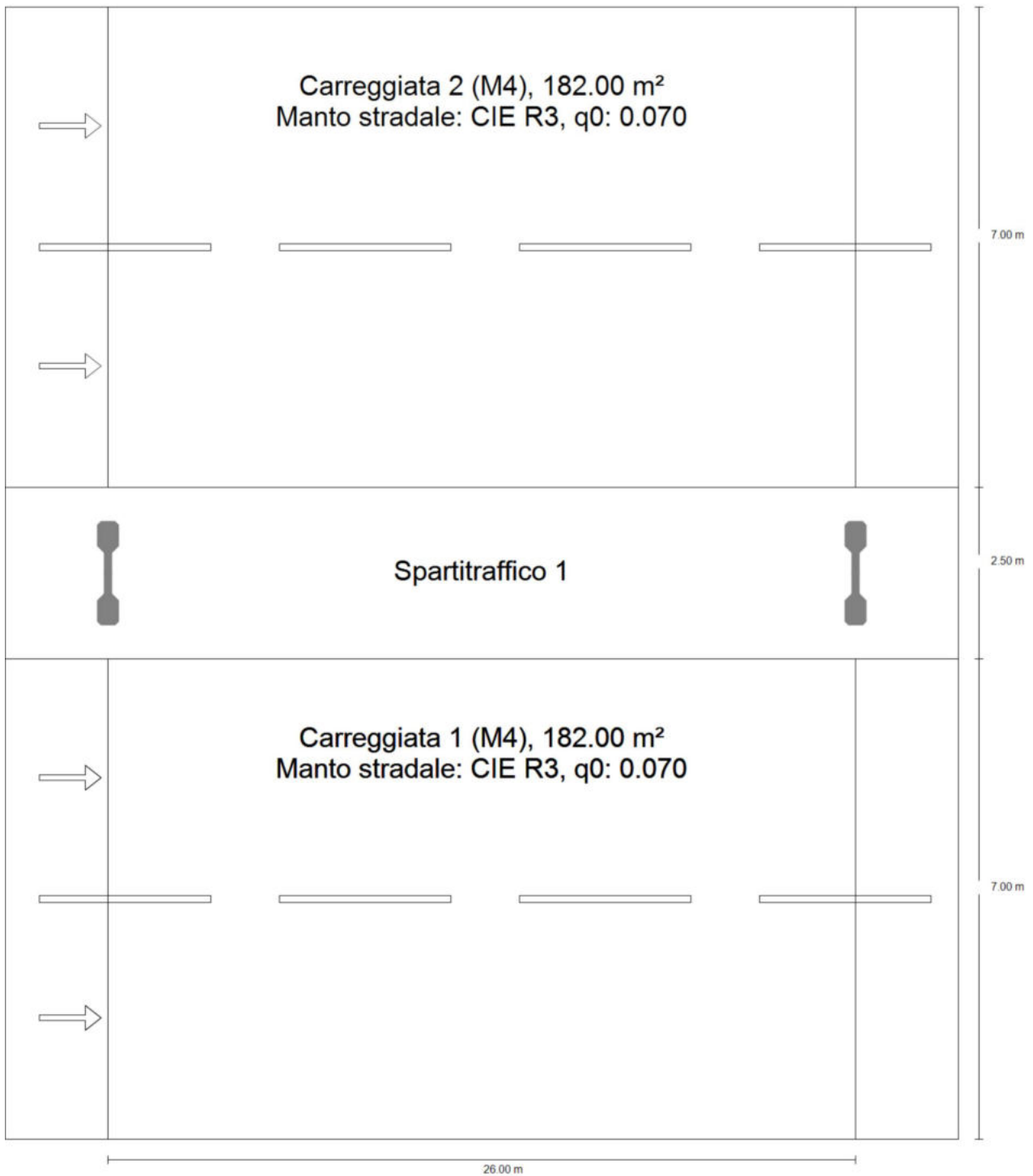
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.333	18.91	18.03	16.08	14.12	13.46	13.88	13.88	13.46	14.12	16.08	18.03	18.91
2.000	16.48	15.62	14.11	12.65	12.20	12.55	12.55	12.20	12.65	14.11	15.62	16.48
0.667	14.43	13.66	12.40	11.26	11.02	11.37	11.37	11.02	11.26	12.40	13.66	14.43

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

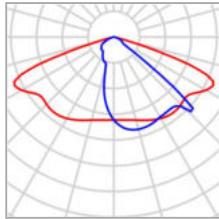
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.0 lx	11.0 lx	18.9 lx	0.79	0.58

SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

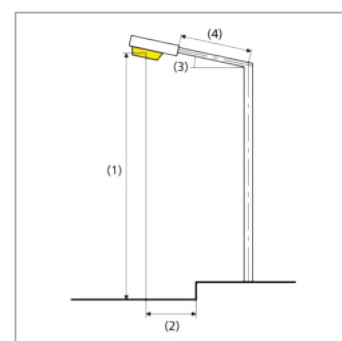
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	8.750 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	4560.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 2 (M4)	L _m	1.57 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.60	≥ 0.30	✓
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.57 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

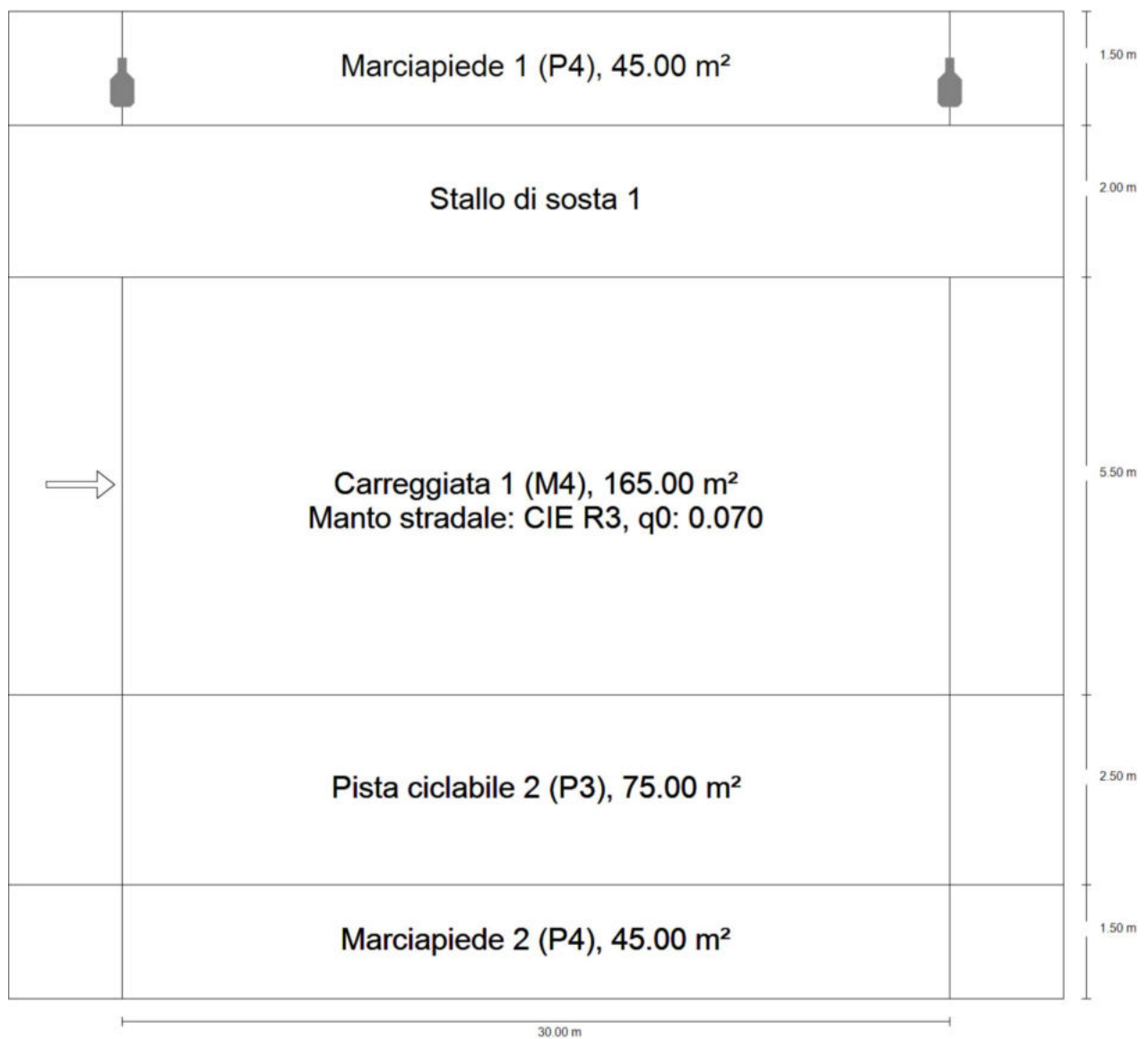
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
SP56_Sezione stradale 1	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.3 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

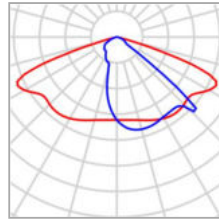
Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



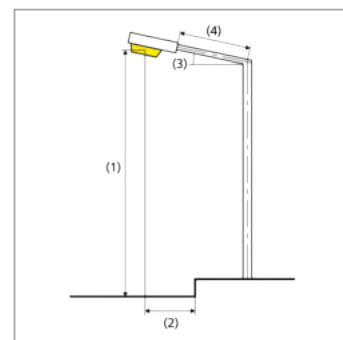
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW21.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W
8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.28 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.04 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.95	≥ 0.30	✓
Pista ciclabile 2 (P3)	E_m	8.31 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.09 lx	≥ 1.50 lx	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	3.26 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.39 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Binetti	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

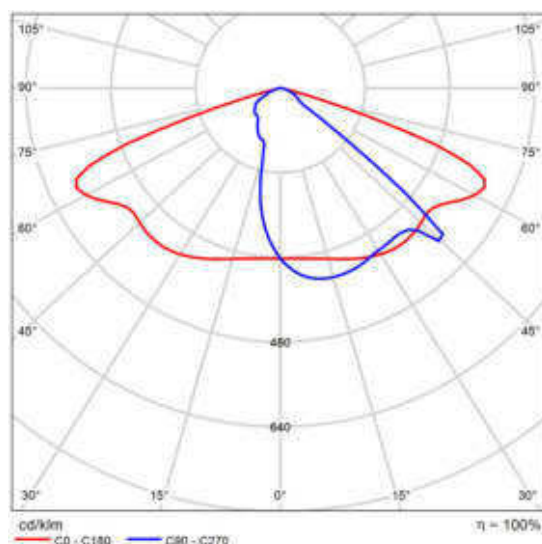
iGuzzini - Street 59,6W



Articolo No.	EW21
P	59.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW21 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

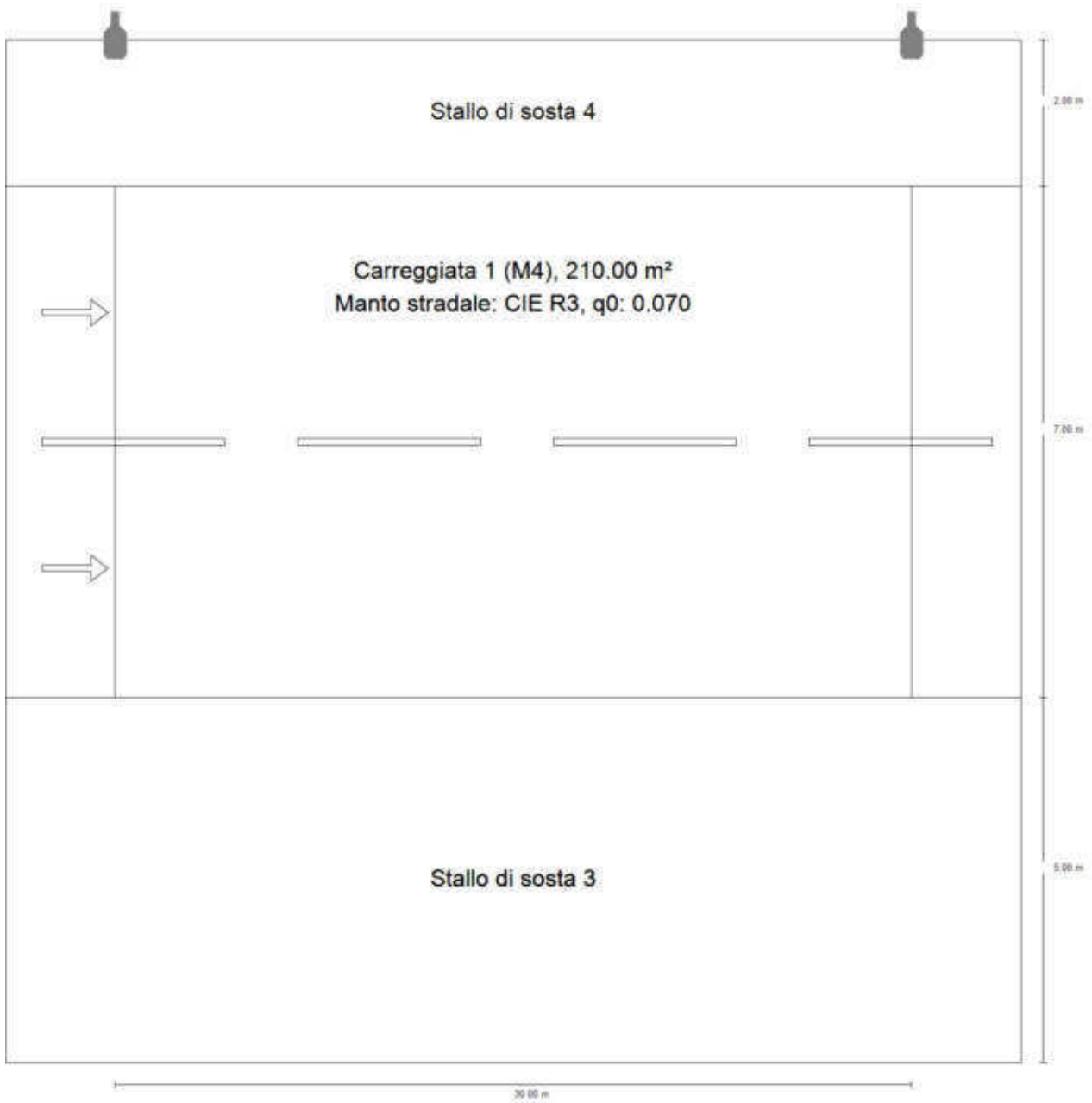
iGuzzini - Street 59,6W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

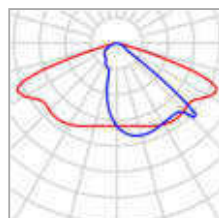
EW21.015 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 59.6W 8600lm - 3000K - Grigio
C35Q - Lampada LED Warm White

Via Molfettresi d'America

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



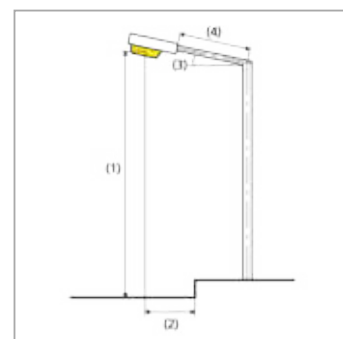
Via Molfettresi d'America

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	59.6 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
Nome articolo	Street 59,6W	$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 59,6W (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 59.6 W
Consumo	1966.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Molfettresi d'America

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Ei}	0.45	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Molfettresi d'America	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street 59,6W (su un lato sopra)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	238.4 kWh/anno

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

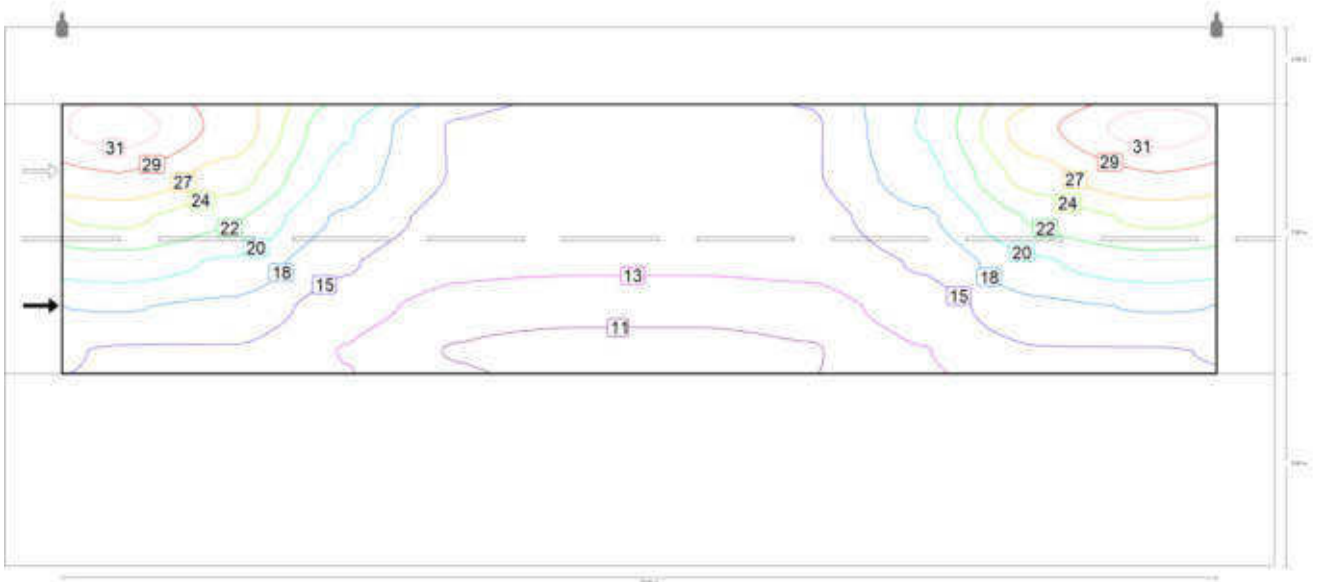
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.45	≥ 0.30	✓

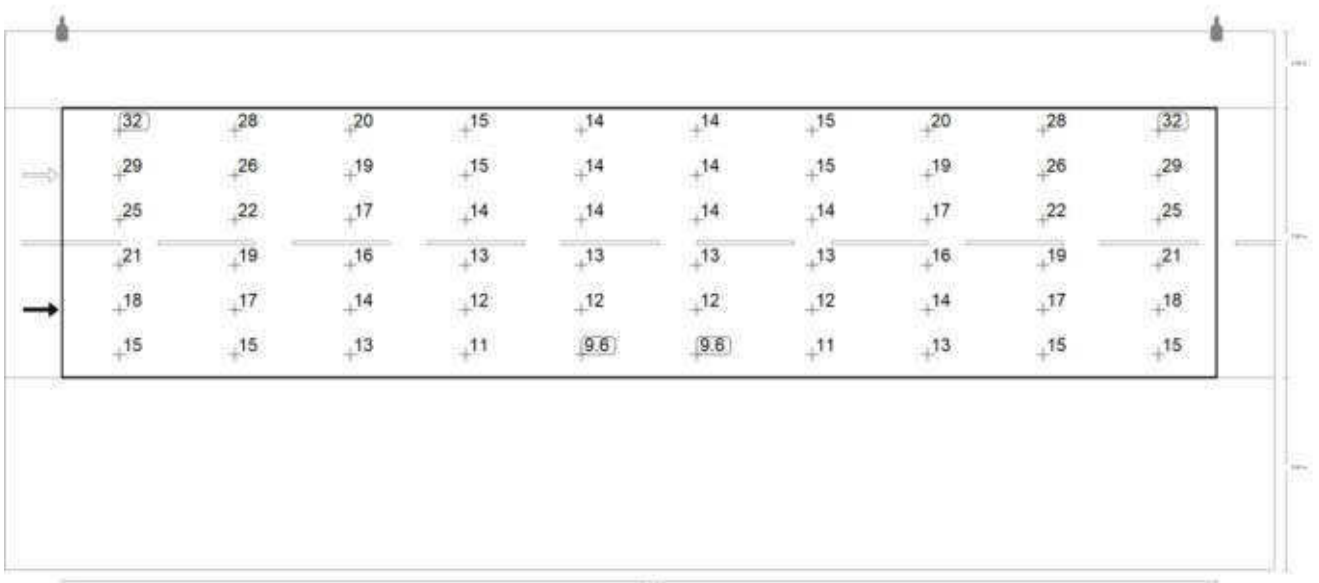
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 6.750 m, 1.500 m	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 10.250 m, 1.500 m	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

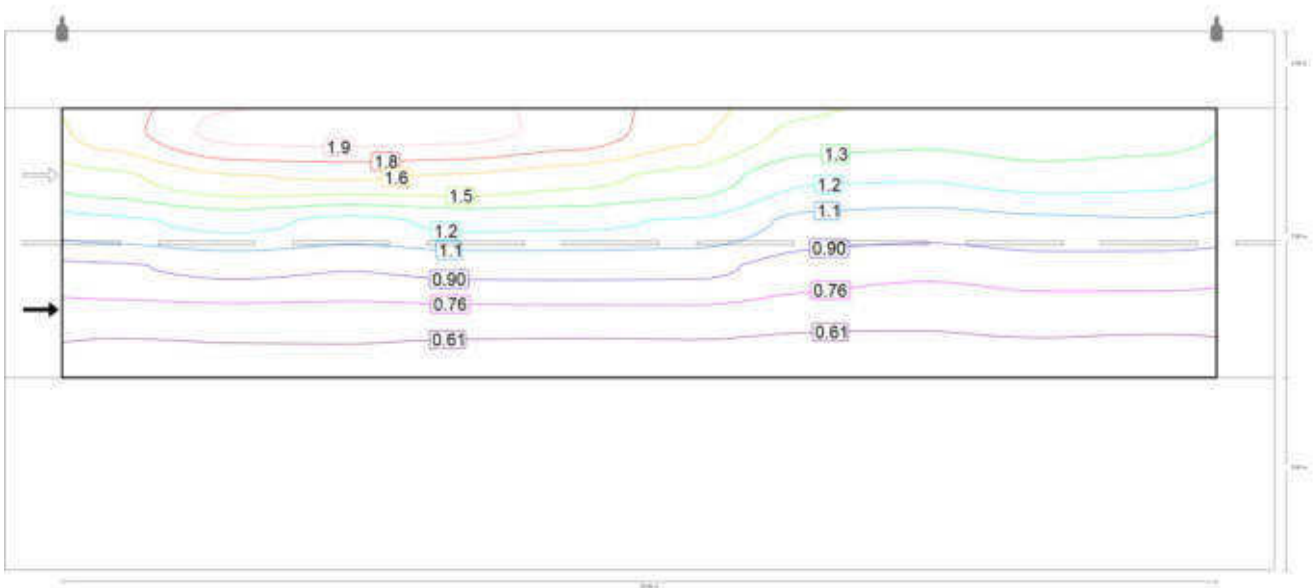
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	32.24	28.11	19.96	15.01	13.81	13.81	15.01	19.96	28.11	32.24

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.250	28.87	25.56	18.98	15.10	14.31	14.31	15.10	18.98	25.56	28.87
9.083	24.80	22.40	17.16	14.45	14.17	14.17	14.45	17.16	22.40	24.80
7.917	21.01	19.48	15.54	13.41	13.27	13.27	13.41	15.54	19.48	21.01
6.750	17.67	16.94	14.00	12.19	11.74	11.74	12.19	14.00	16.94	17.67
5.583	15.16	15.08	12.93	10.57	9.63	9.63	10.57	12.93	15.08	15.16

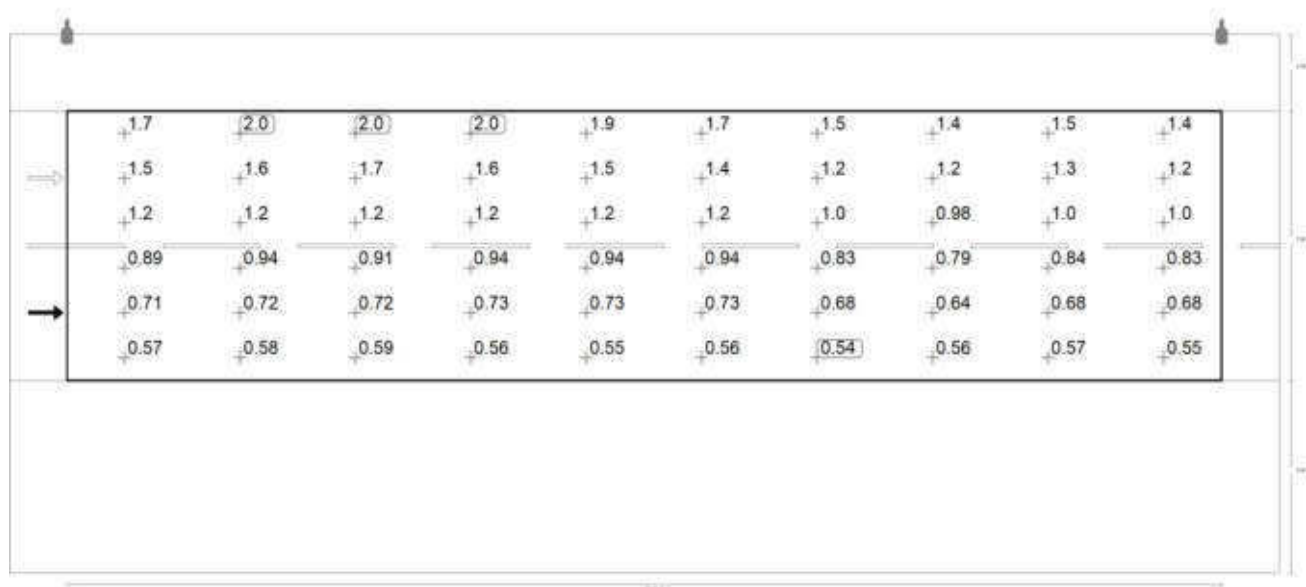
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	17.5 lx	9.63 lx	32.2 lx	0.55	0.30



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



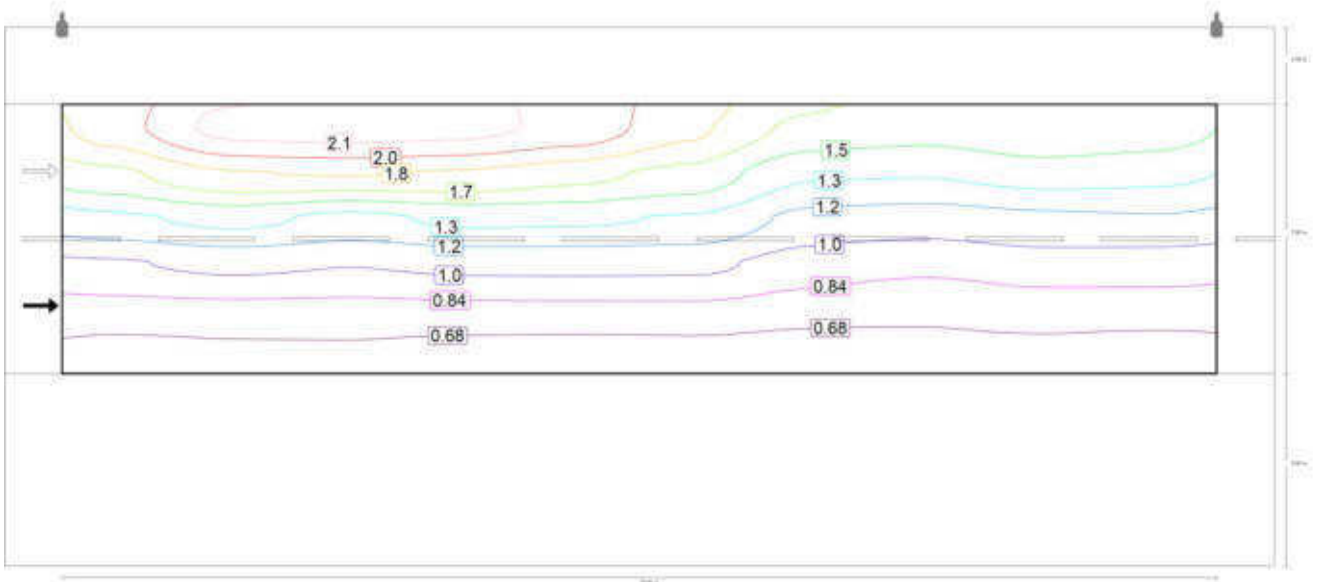
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.72	1.99	2.01	1.99	1.89	1.67	1.45	1.40	1.47	1.43
10.250	1.46	1.63	1.65	1.63	1.54	1.44	1.22	1.21	1.26	1.24
9.083	1.17	1.24	1.16	1.24	1.23	1.18	1.01	0.98	1.02	1.04
7.917	0.89	0.94	0.91	0.94	0.94	0.94	0.83	0.79	0.84	0.83
6.750	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.68	0.64	0.68	0.68
5.583	0.57	0.58	0.59	0.56	0.55	0.56	0.54	0.56	0.57	0.55

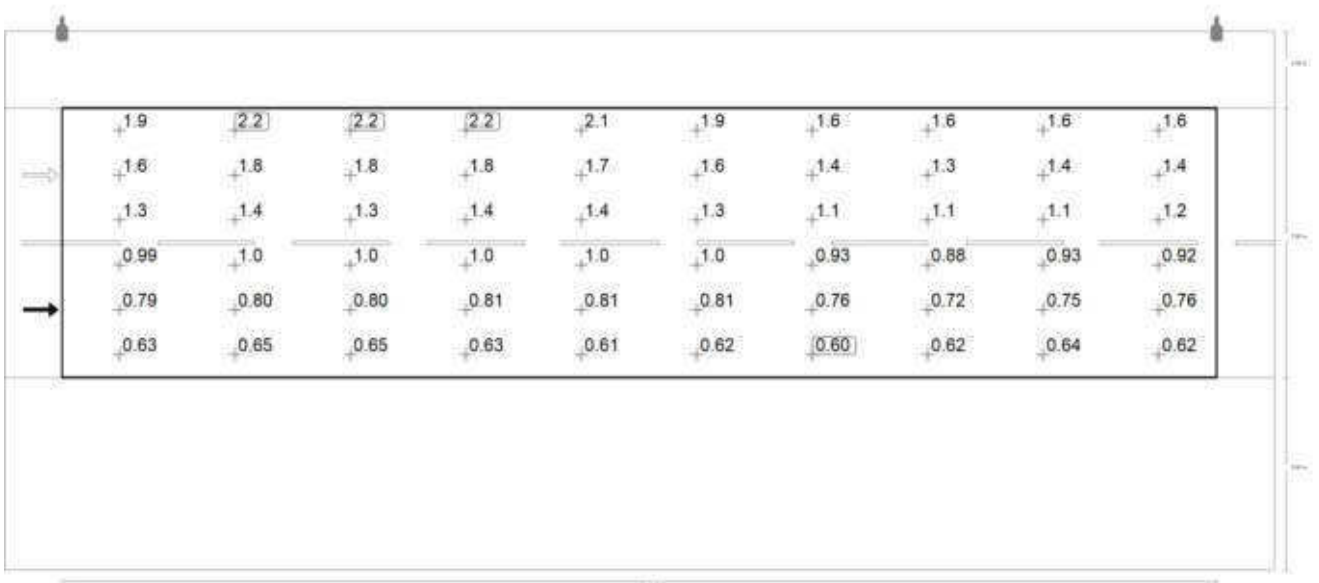
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.07 cd/m ²	0.54 cd/m ²	2.01 cd/m ²	0.50	0.27

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

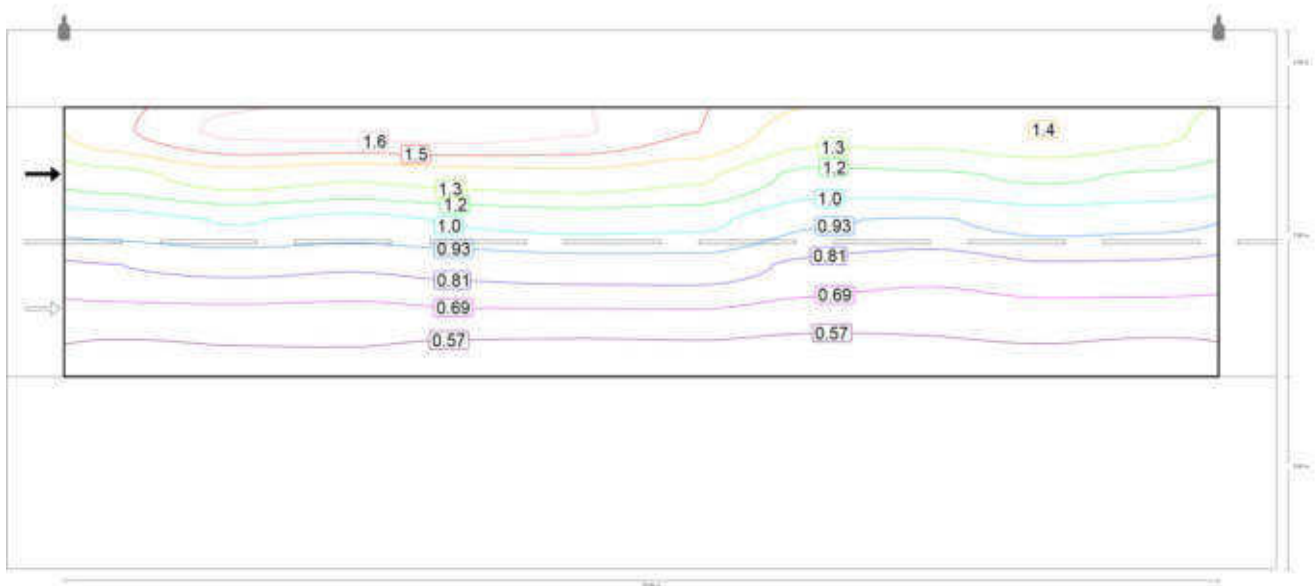
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.91	2.21	2.23	2.21	2.10	1.86	1.61	1.55	1.63	1.59

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.250	1.62	1.81	1.84	1.81	1.71	1.60	1.35	1.34	1.40	1.38
9.083	1.30	1.38	1.29	1.37	1.36	1.32	1.12	1.09	1.13	1.15
7.917	0.99	1.05	1.01	1.05	1.05	1.04	0.93	0.88	0.93	0.92
6.750	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.76	0.72	0.75	0.76
5.583	0.63	0.65	0.65	0.63	0.61	0.62	0.60	0.62	0.64	0.62

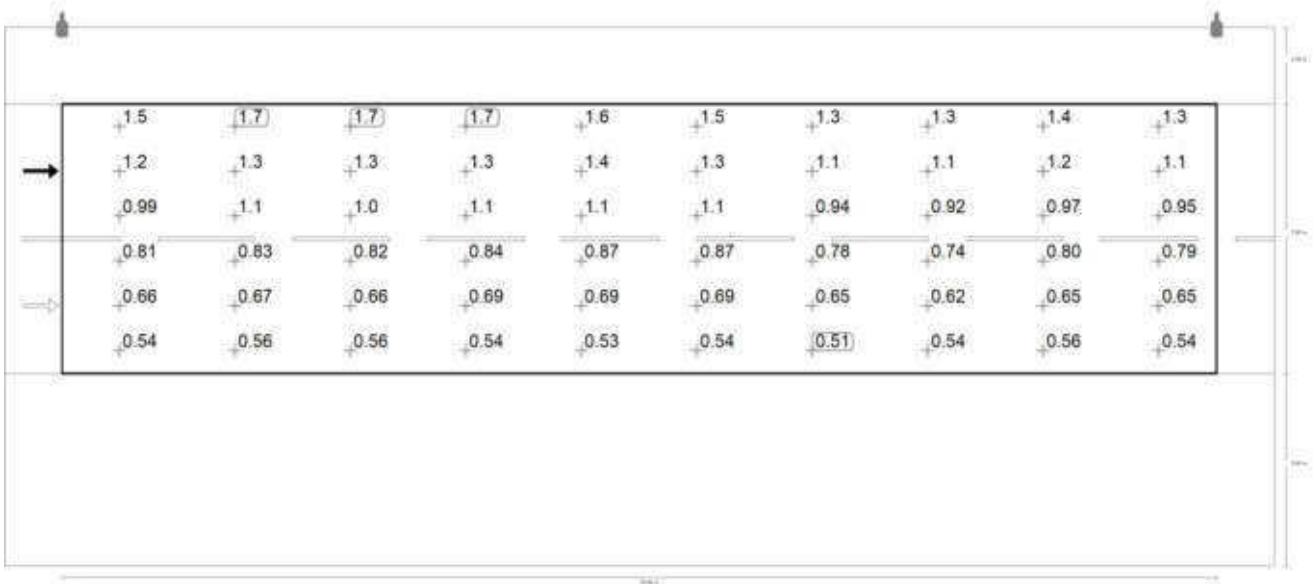
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.19 cd/m ²	0.60 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.50	0.27



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



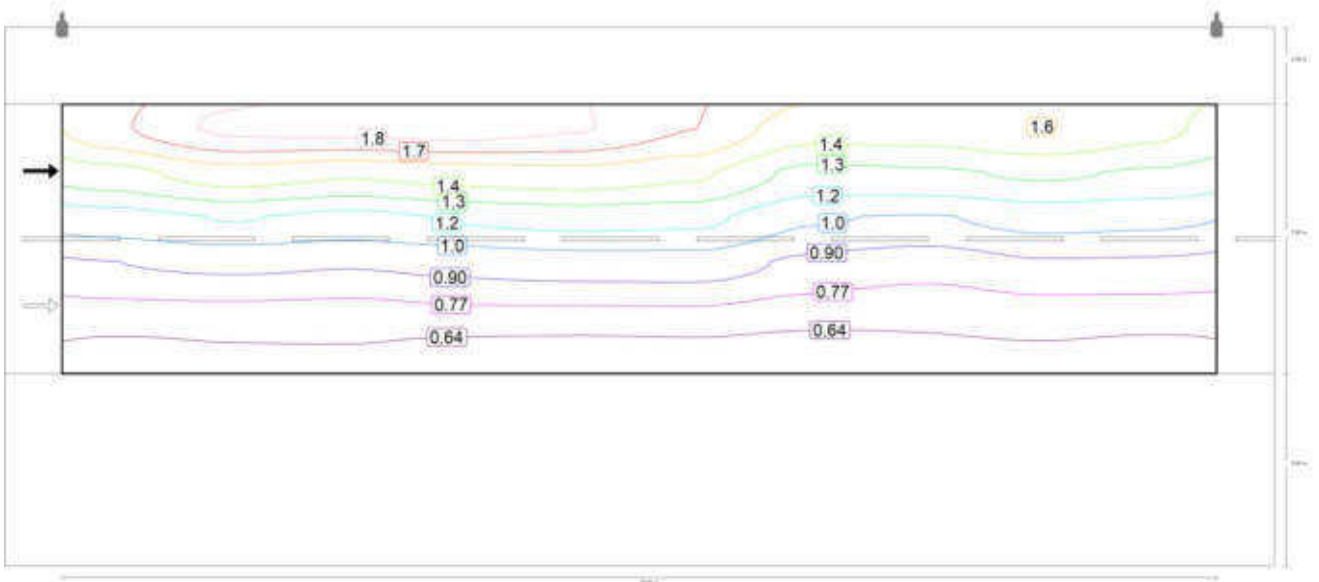
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.50	1.66	1.68	1.70	1.65	1.52	1.33	1.33	1.40	1.32
10.250	1.24	1.34	1.30	1.33	1.36	1.30	1.13	1.14	1.18	1.15
9.083	0.99	1.05	1.01	1.06	1.09	1.07	0.94	0.92	0.97	0.95
7.917	0.81	0.83	0.82	0.84	0.87	0.87	0.78	0.74	0.80	0.79
6.750	0.66	0.67	0.66	0.69	0.69	0.69	0.65	0.62	0.65	0.65
5.583	0.54	0.56	0.56	0.54	0.53	0.54	0.51	0.54	0.56	0.54

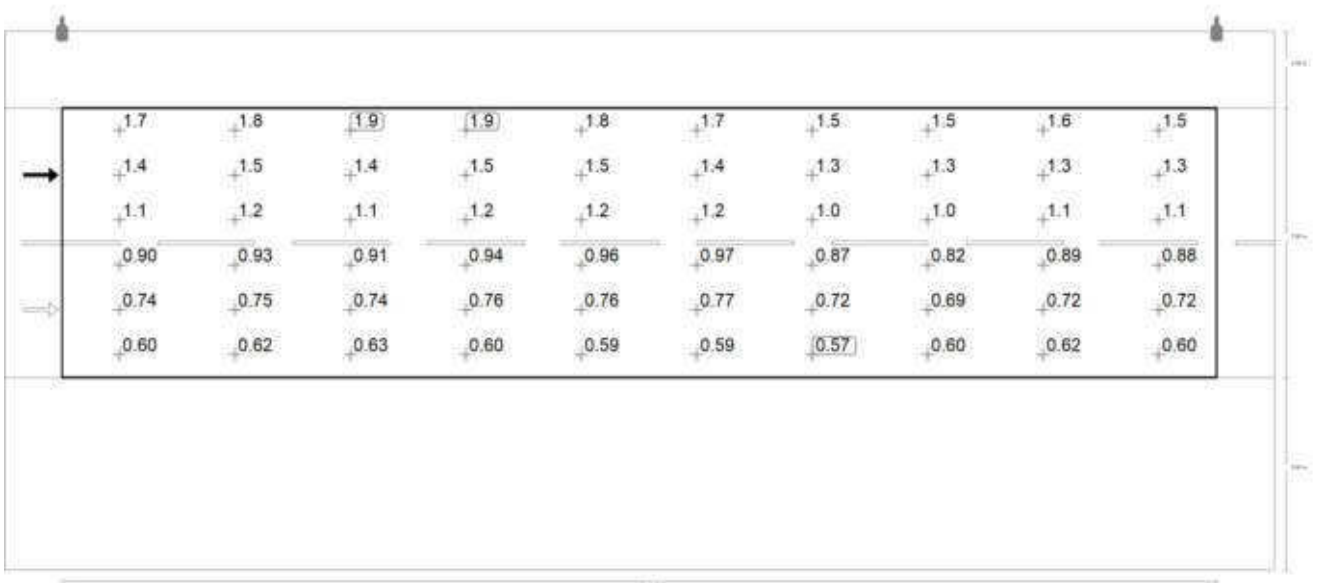
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.96 cd/m²	0.51 cd/m²	1.70 cd/m²	0.53	0.30

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.66	1.85	1.87	1.88	1.83	1.69	1.48	1.48	1.56	1.46

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

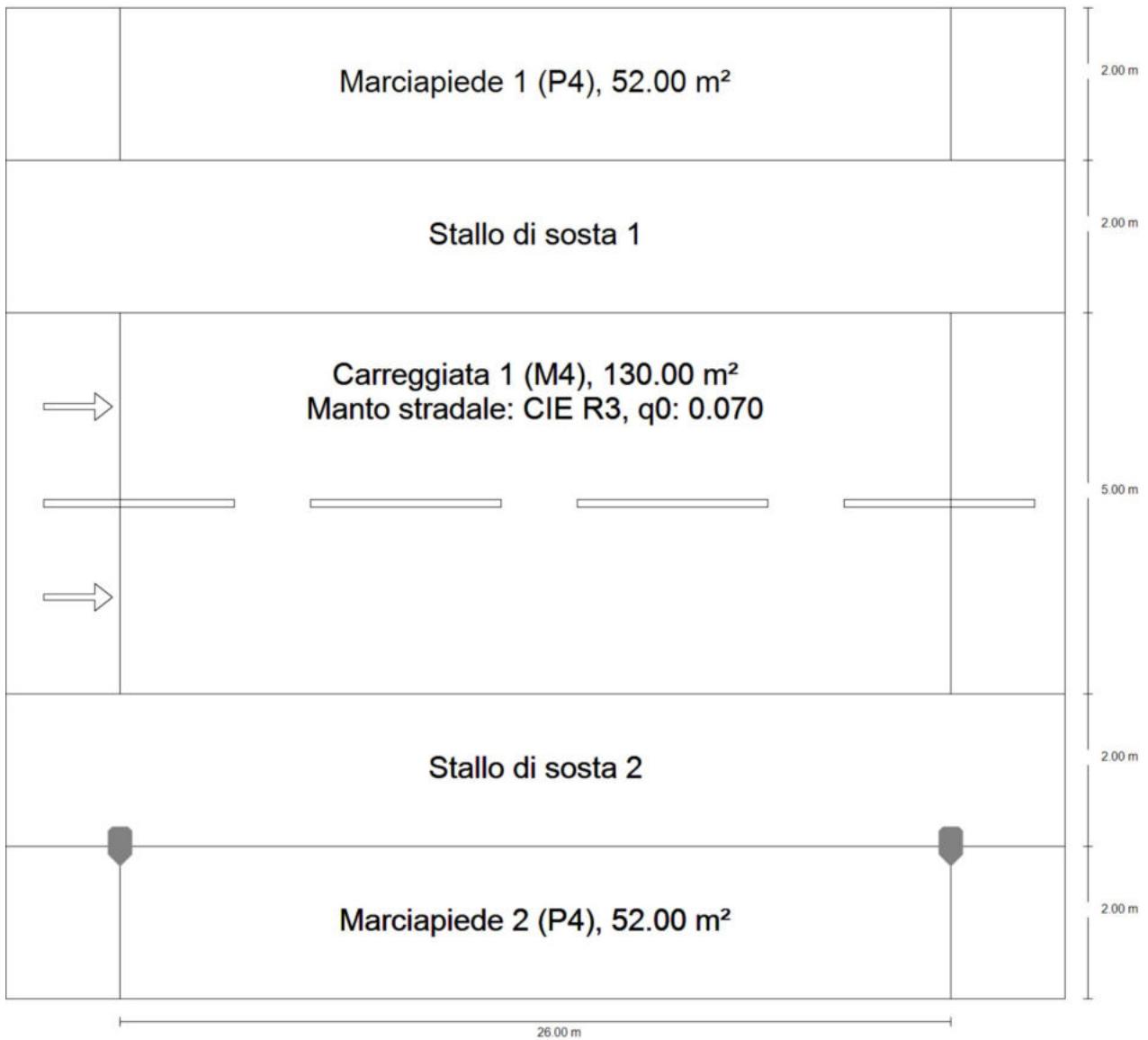
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.250	1.38	1.49	1.44	1.48	1.51	1.45	1.25	1.27	1.31	1.27
9.083	1.10	1.17	1.12	1.17	1.21	1.19	1.04	1.02	1.07	1.06
7.917	0.90	0.93	0.91	0.94	0.96	0.97	0.87	0.82	0.89	0.88
6.750	0.74	0.75	0.74	0.76	0.76	0.77	0.72	0.69	0.72	0.72
5.583	0.60	0.62	0.63	0.60	0.59	0.59	0.57	0.60	0.62	0.60

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

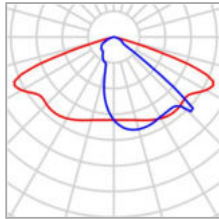
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.07 cd/m^2	0.57 cd/m^2	1.88 cd/m^2	0.53	0.30

Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

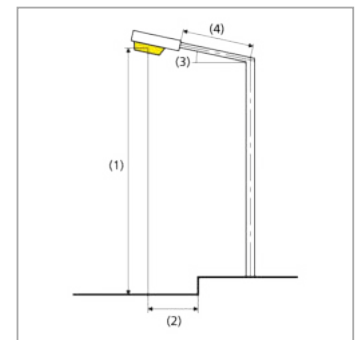
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2280.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.86 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.19 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.73	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.76	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.97 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.29 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

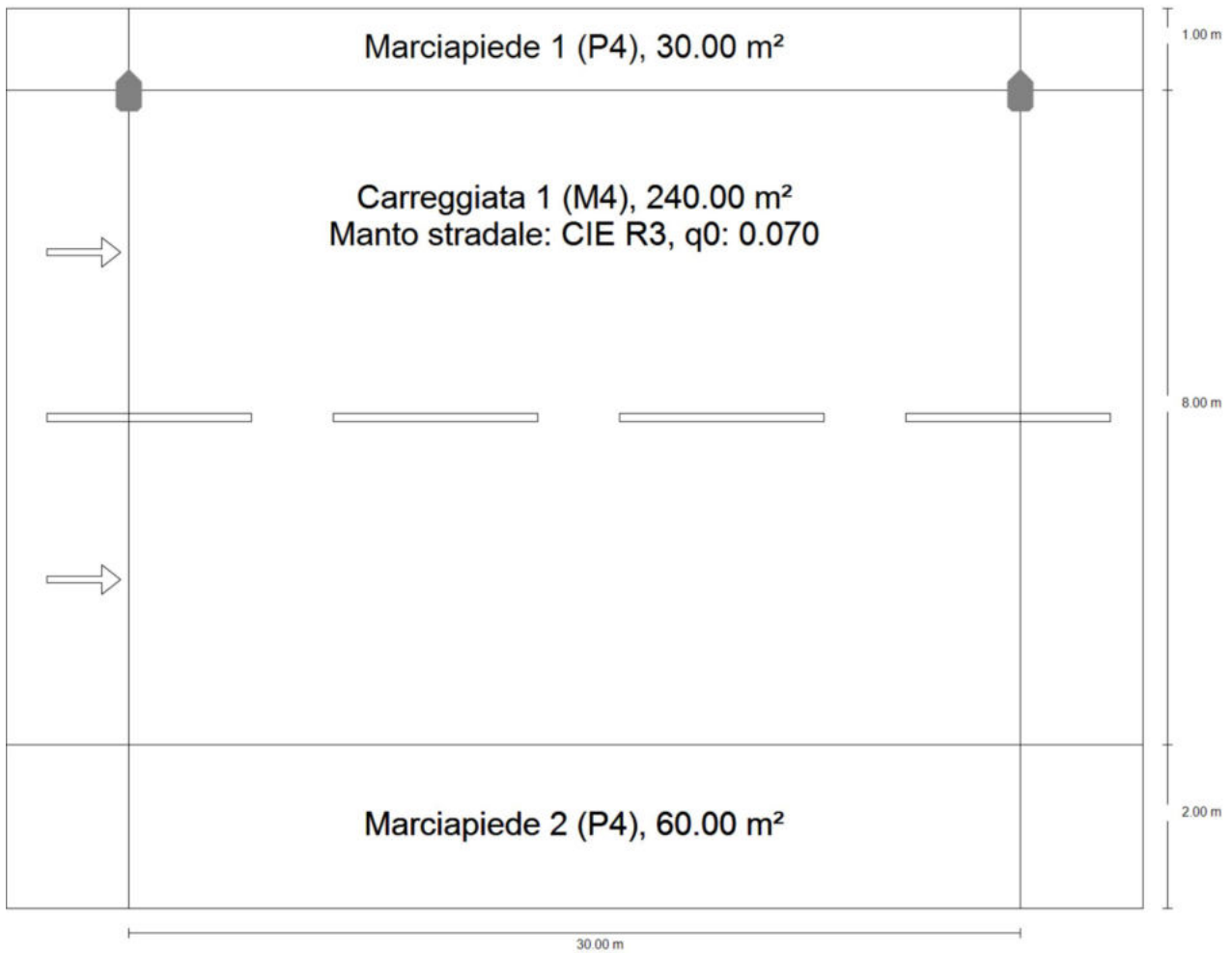
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

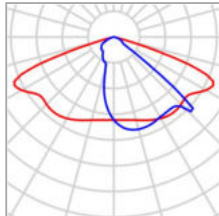
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Freemantle	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

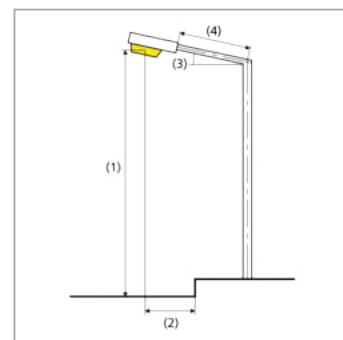
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.91 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.52	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.87 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.90 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

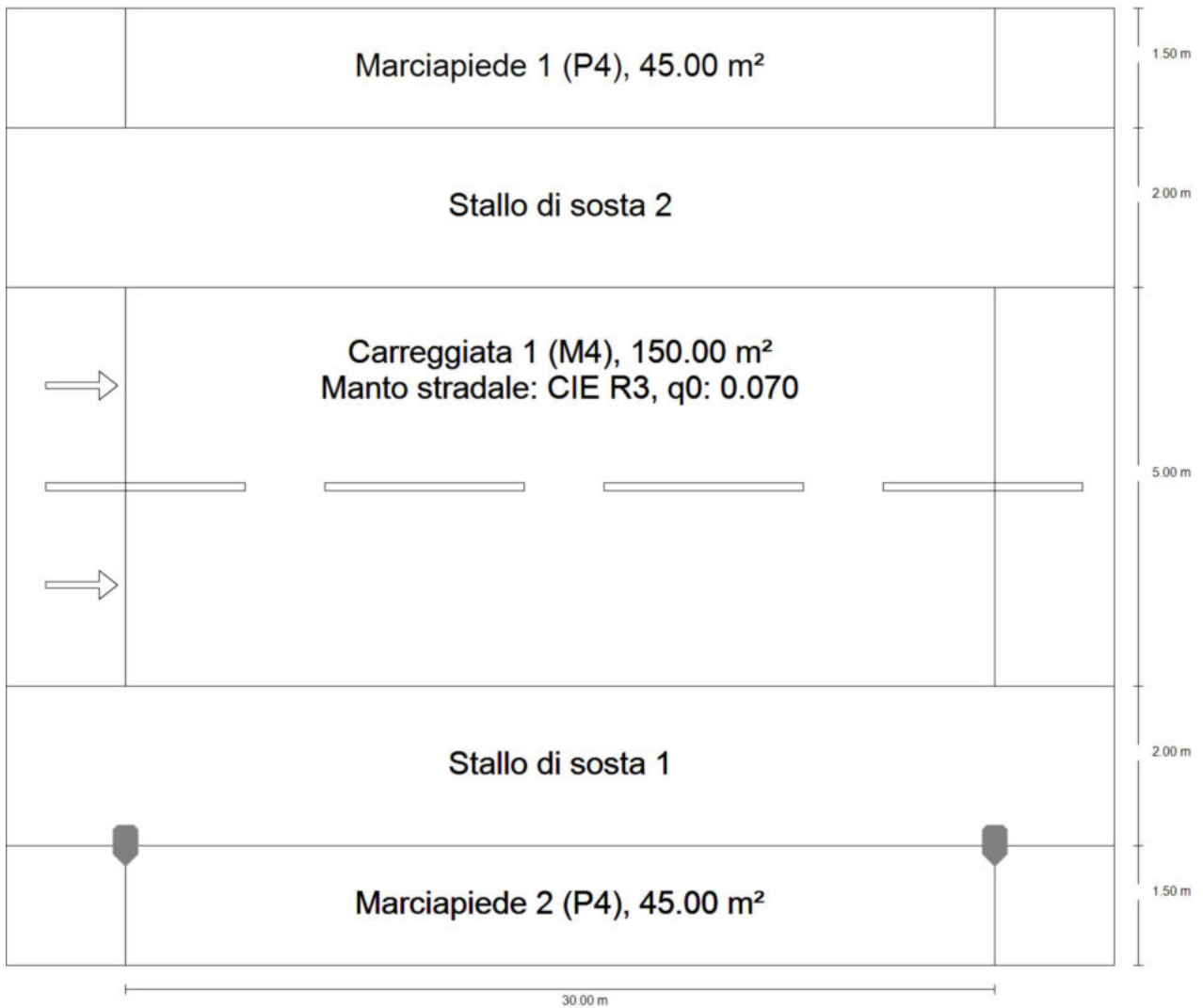
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

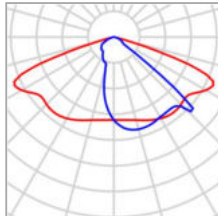
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Sandro Pertini	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via San Francesco d'Assisi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via San Francesco d'Assisi

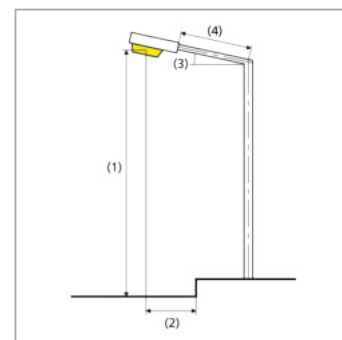
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via San Francesco d'Assisi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via San Francesco d'Assisi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.77 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.76	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.98 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.26 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

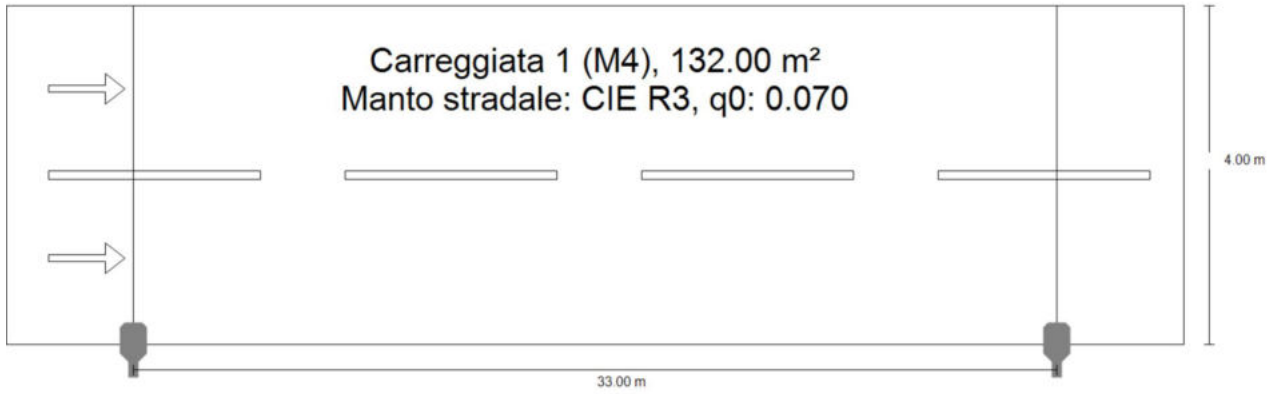
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Francesco d'Assisi	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

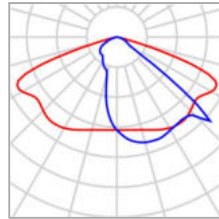
Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



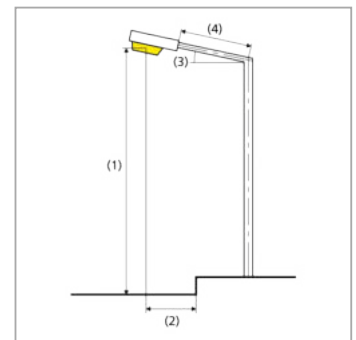
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.65	≥ 0.40	✓
	U _l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

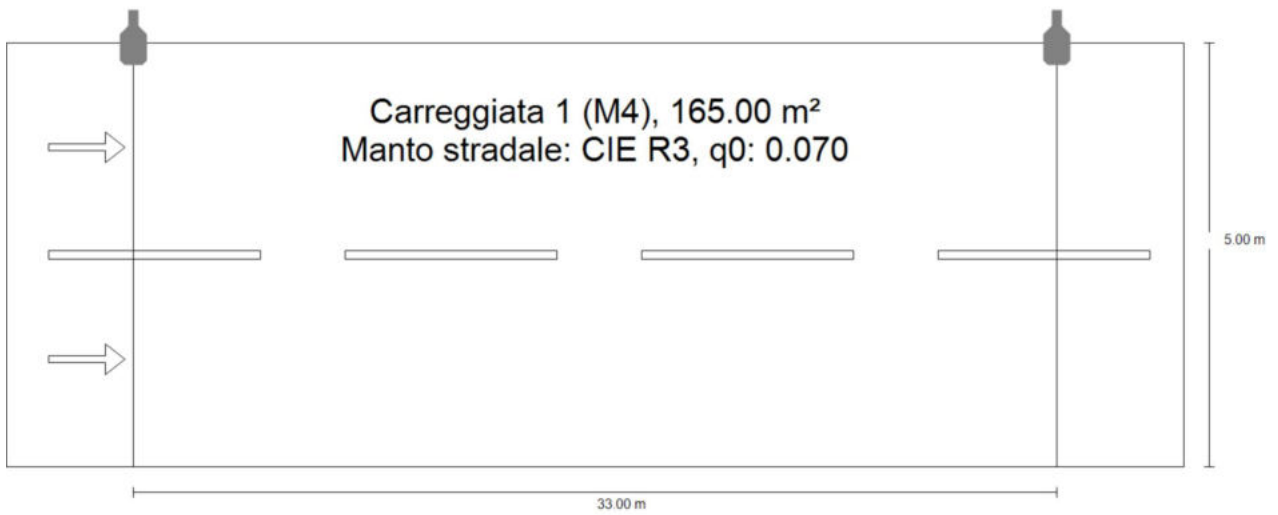
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

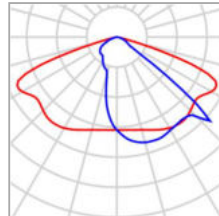
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Carrare	D _p	0.030 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	1.5 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

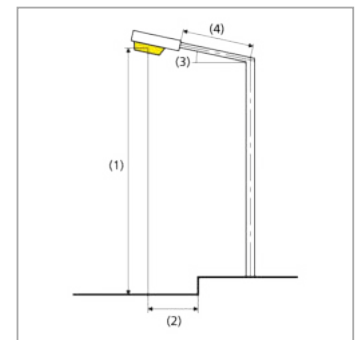
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.40	✓
	U _l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

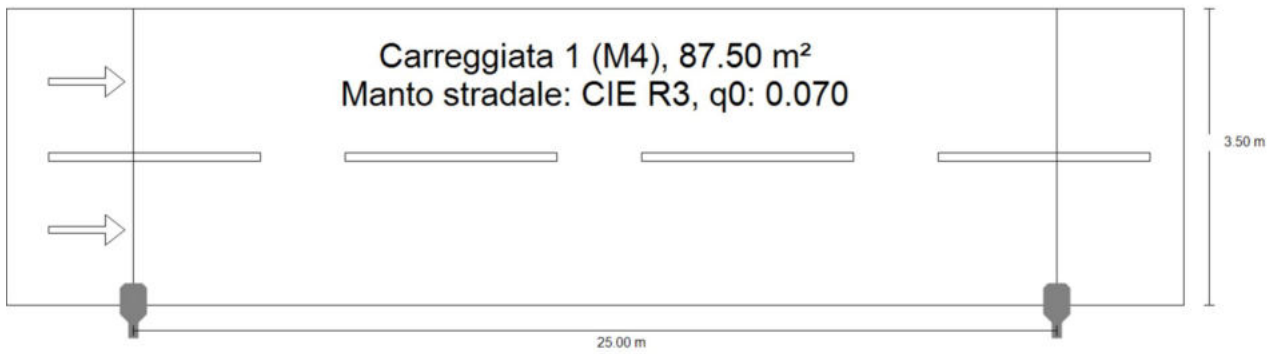
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

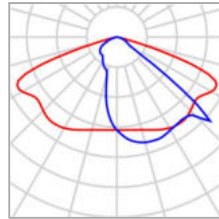
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Ponte Troppoli	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D _e	1.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

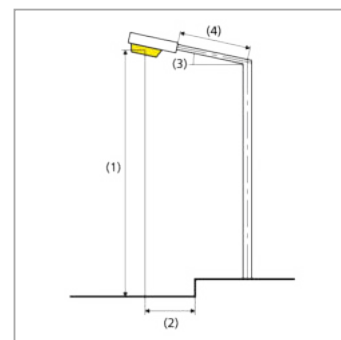
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.21 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.78	≥ 0.40	✓
	U _l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

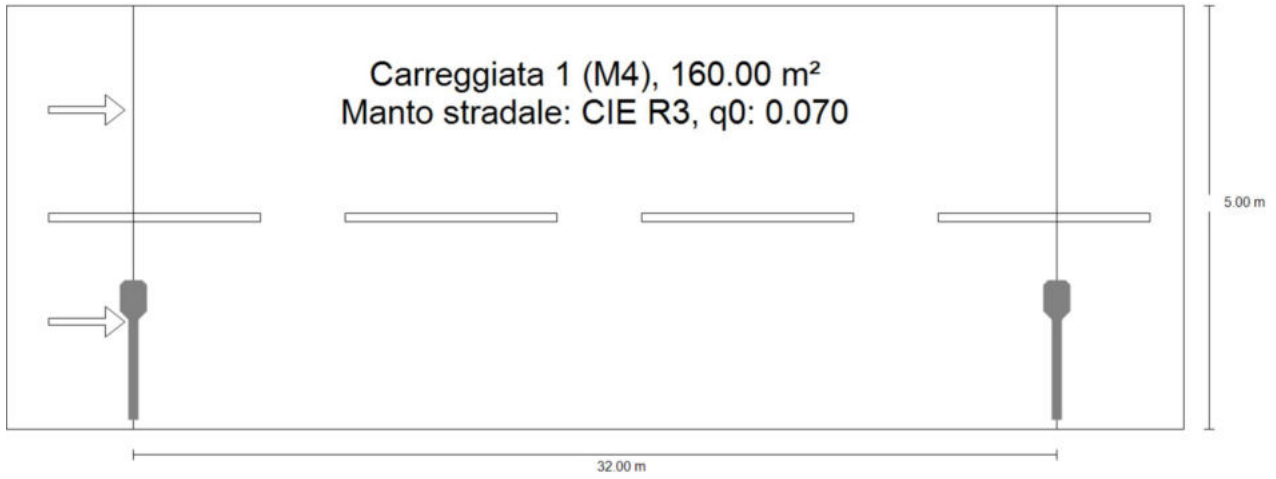
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

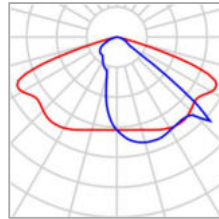
	Unità	Calcolato	Consumo
Strada Vicinale Piscina Michele	D _p	0.030 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	2.3 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

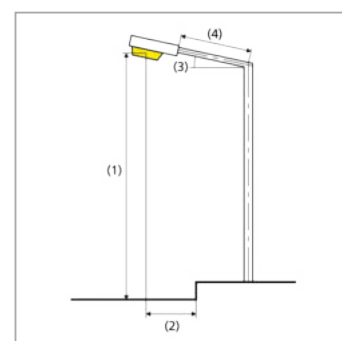
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1546.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.40	✓
	U _l	0.61	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.38	≥ 0.30	✓

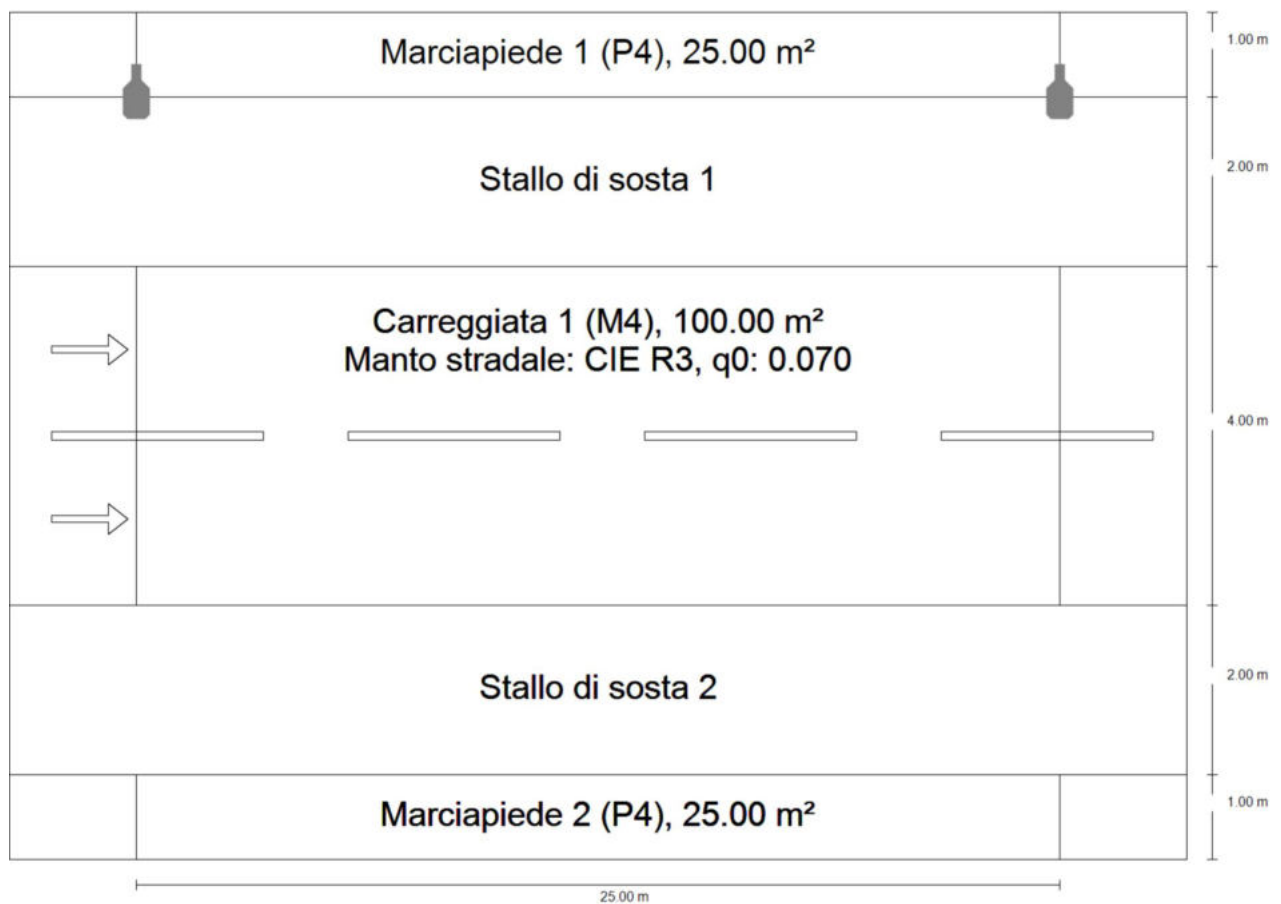
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

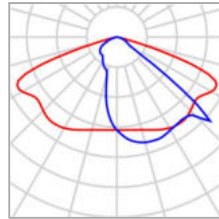
	Unità	Calcolato	Consumo
Starda Vicolo Favale Fondo	D _p	0.026 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	1.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

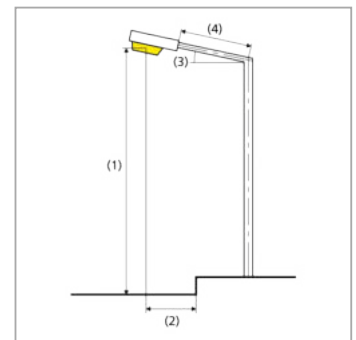
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.30 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.95 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.82	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.21 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.65 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

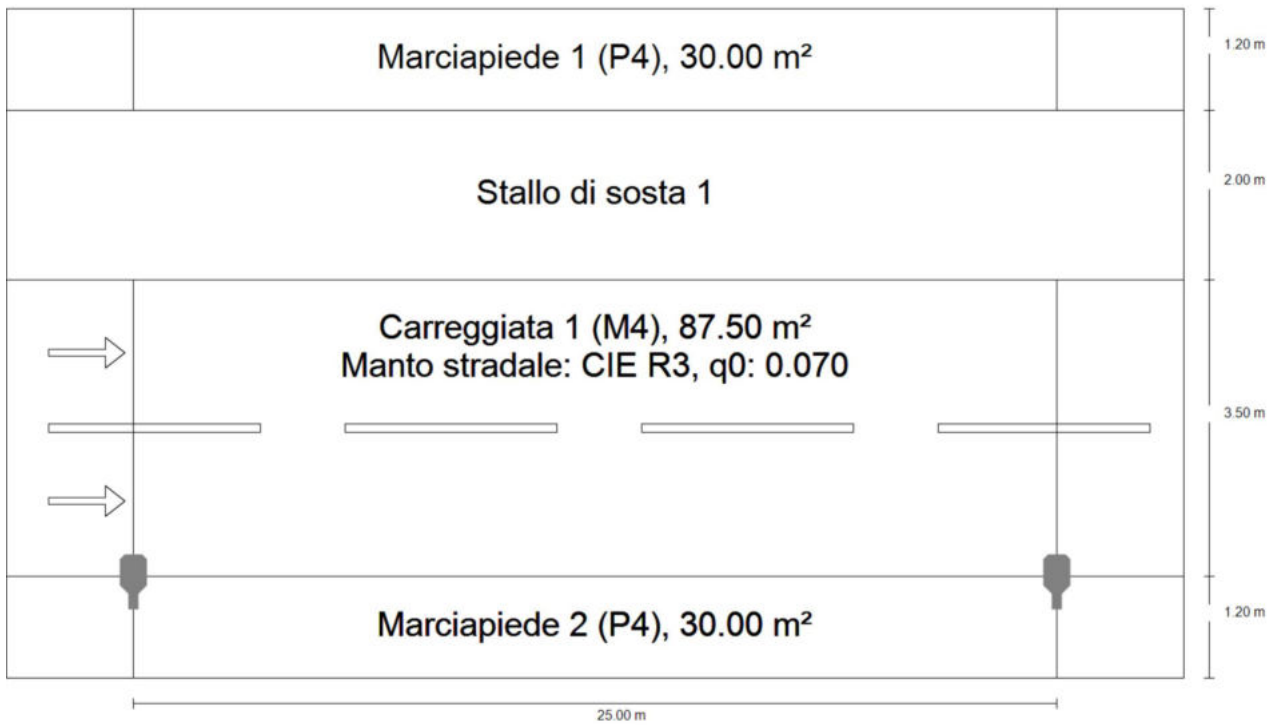
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

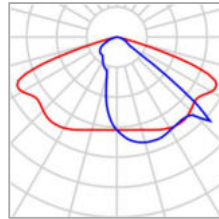
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Donizetti	D_p	0.026 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

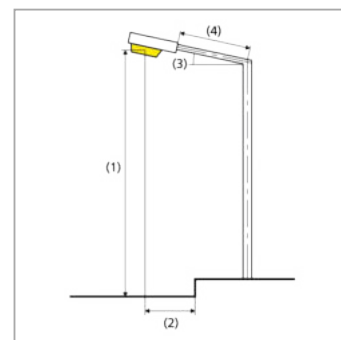
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.94 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.60 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.97 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.92	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.03 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.70 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

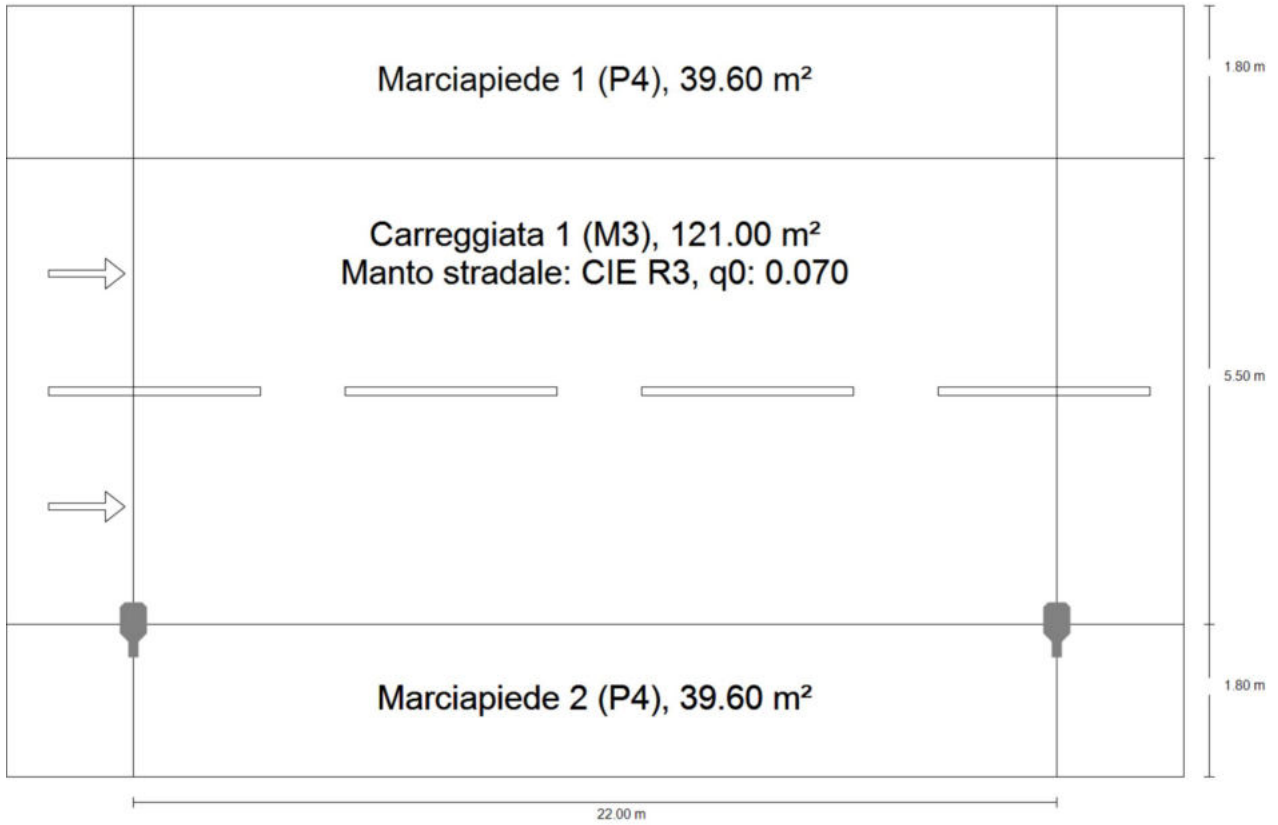
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

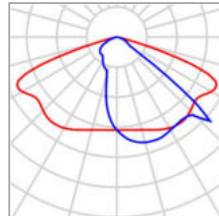
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Massimo d'Azeglio	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.4 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

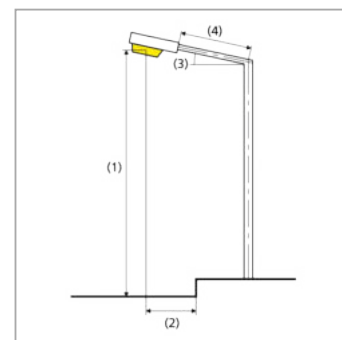
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2245.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.58 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.10 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.60	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.11 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

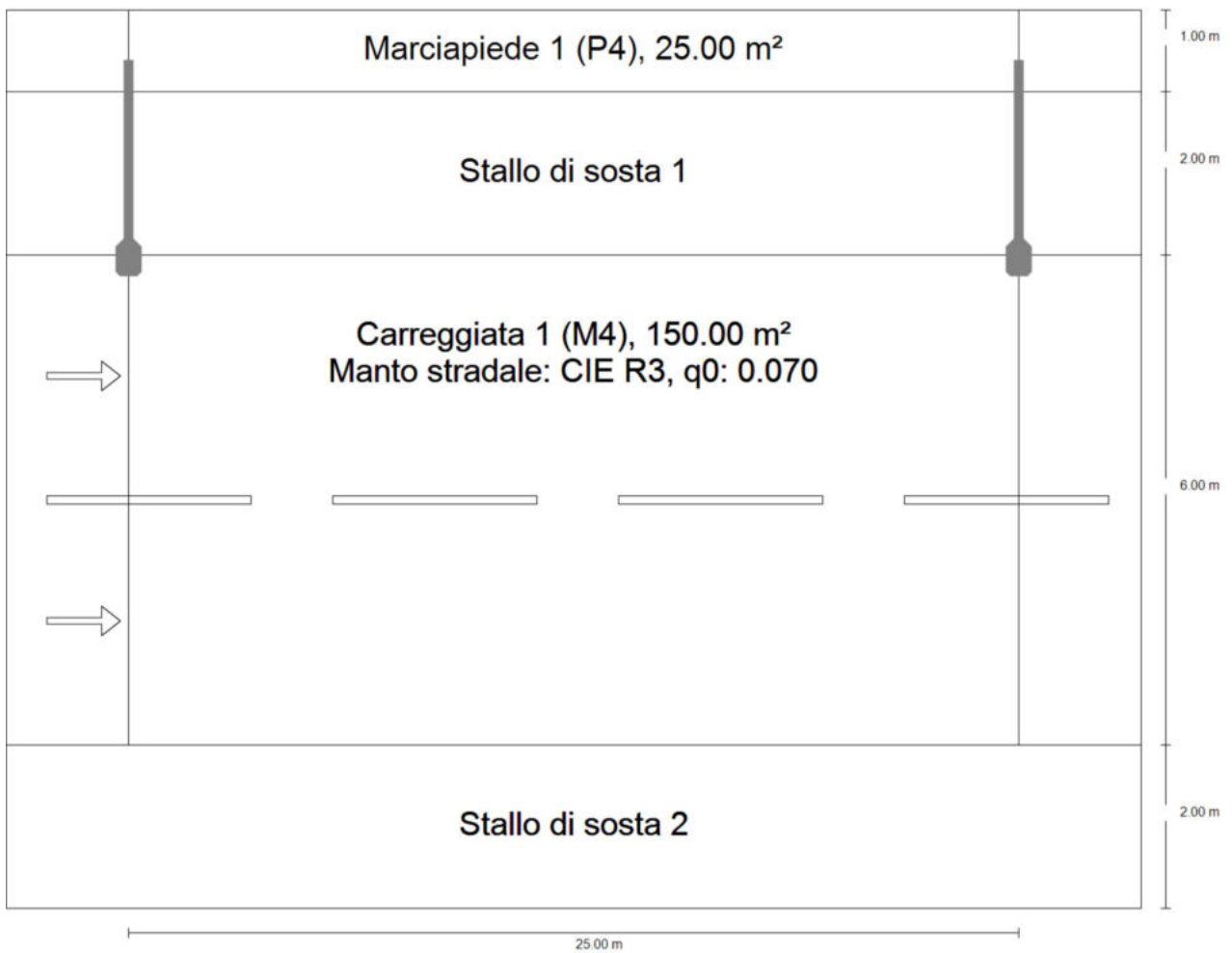
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

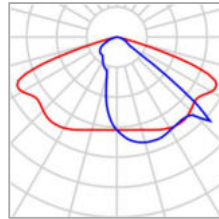
	Unità	Calcolato	Consumo
Via De Luca	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

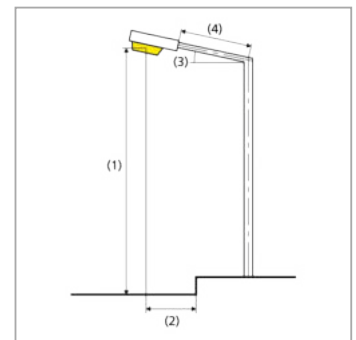
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	5.69 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.44 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.61	≥ 0.30	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

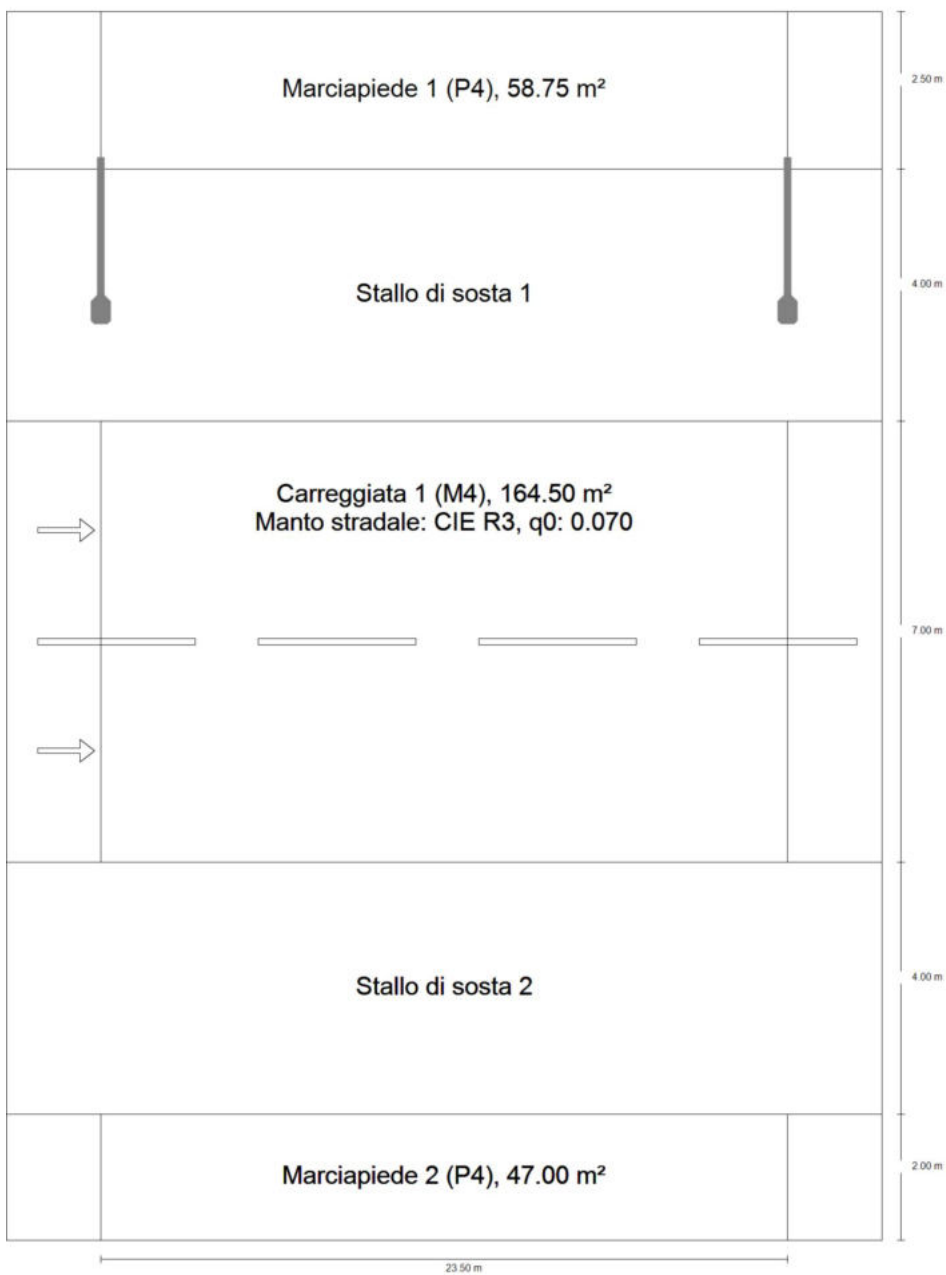
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

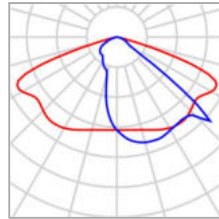
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovanni Gentile_tratto 1	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

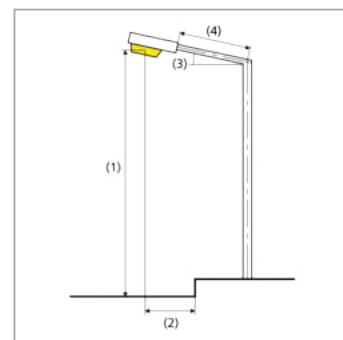
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	23.500 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2145.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.24 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.73 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.55	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.78 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.58 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

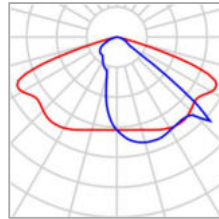
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovanni Gentile_tratto 2	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

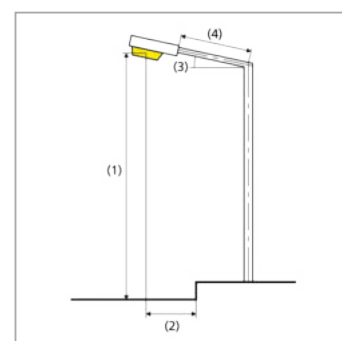
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	17.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2944.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.38 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.62 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.36 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.40	✓
	U_l	0.91	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.96	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	17.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.05 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

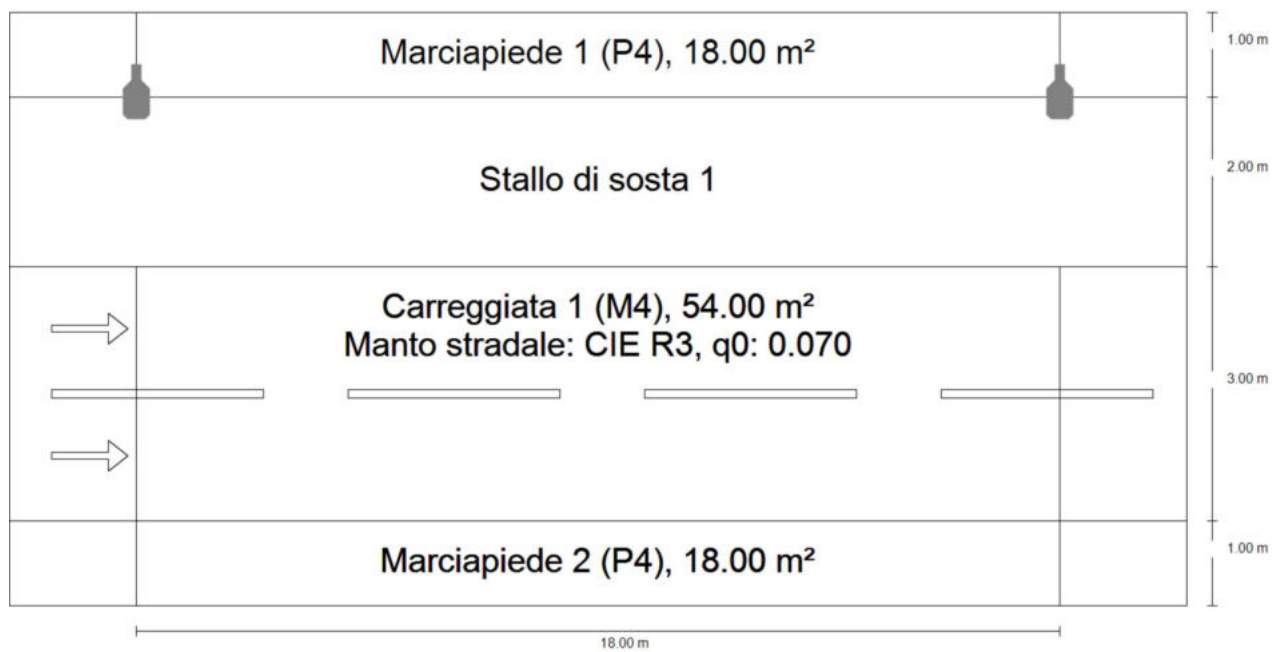
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

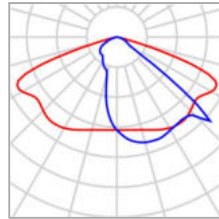
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Magenta	D_p	0.030 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	2.4 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

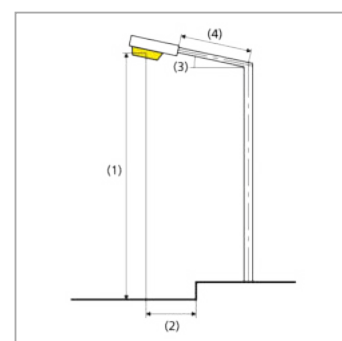
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2794.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	17.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	13.18 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.22 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.98	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	17.62 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.97 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

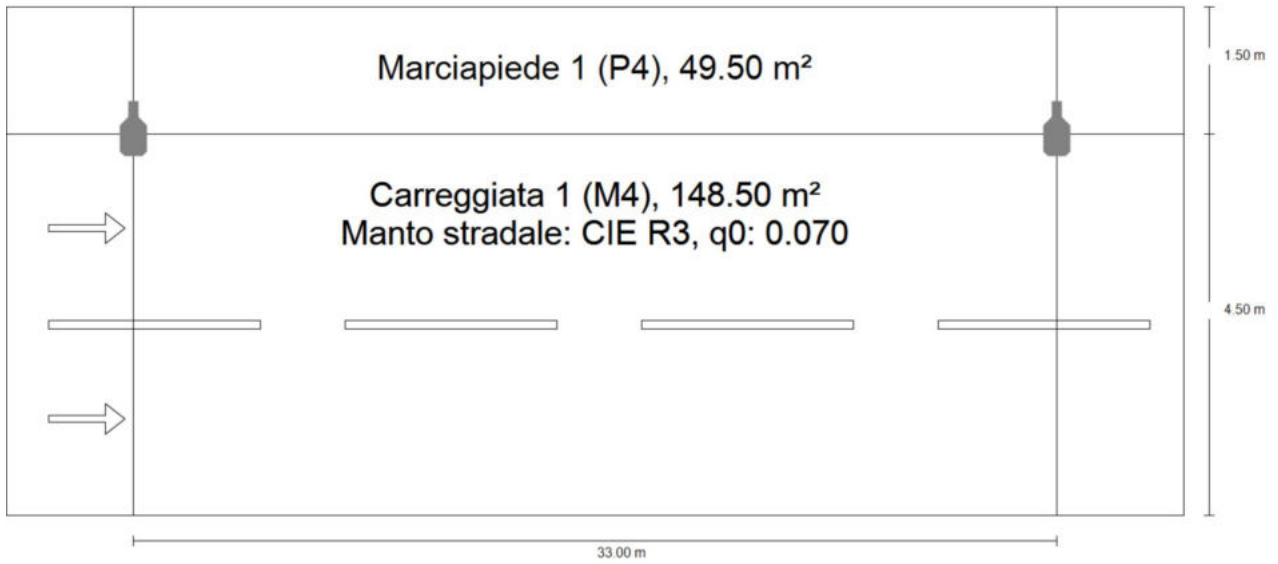
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

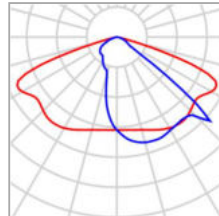
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Solferino	D_p	0.029 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	2.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

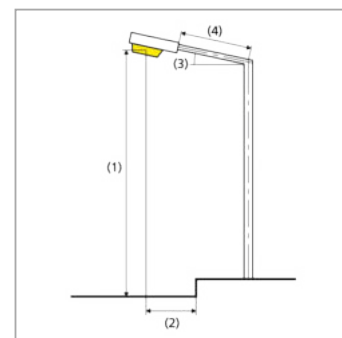
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.64 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.09 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.81	≥ 0.30	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

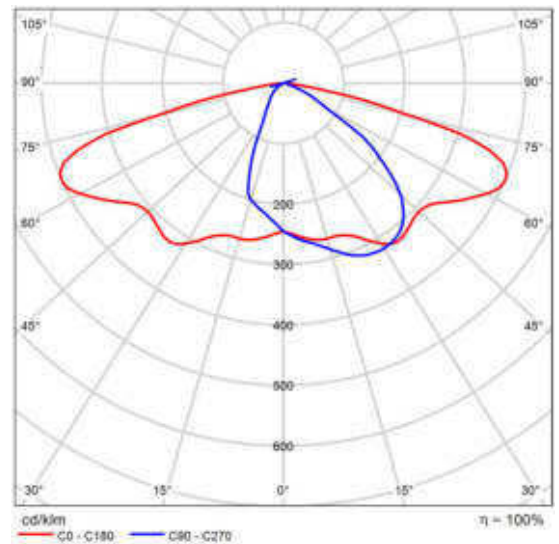
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Mayer	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW21.AGG



Articolo No.	EW21.AGG
P	59.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



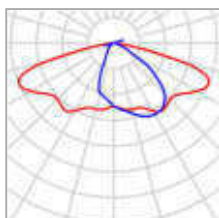
CDL polare

Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



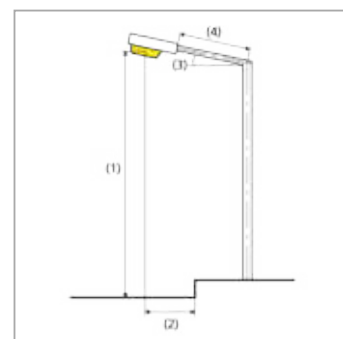
Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	59.6 W
Articolo No.	EW21.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
Nome articolo	EW21.AGG	$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW21.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	40.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 59.6 W
Consumo	1490.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Ei}	0.74	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Beniamino Finocchiaro_SP55	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
EW21.AGG (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	238.4 kWh/anno

Via Beniamino Finocchiaro_SP55

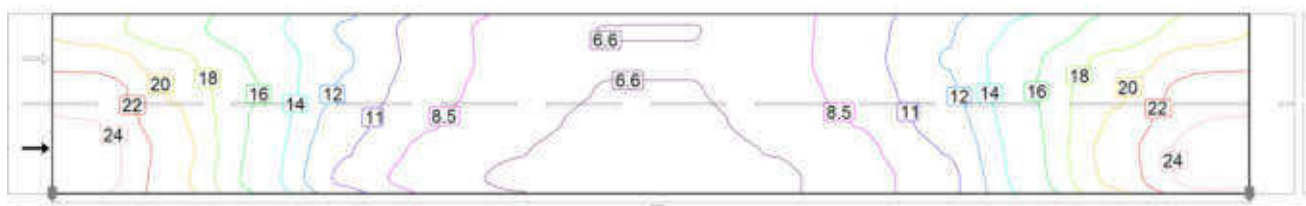
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.74	≥ 0.30	✓

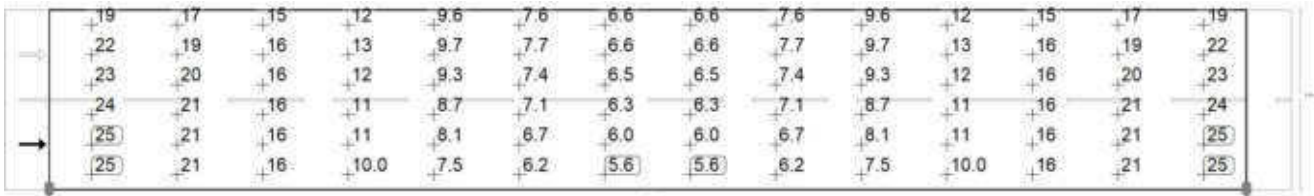
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Beniamino Finocchiaro_SP55
Carreggiata 1 (M4)

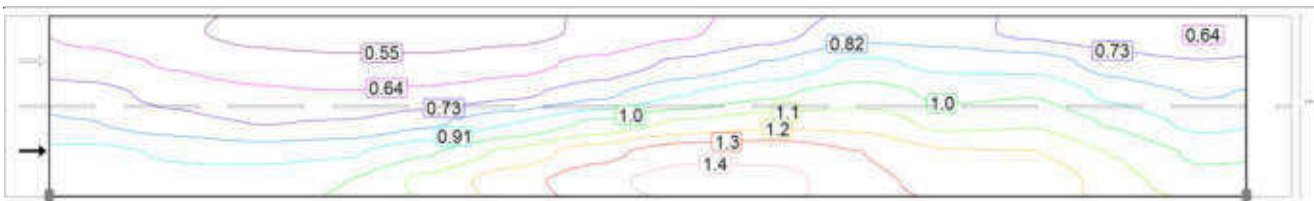


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

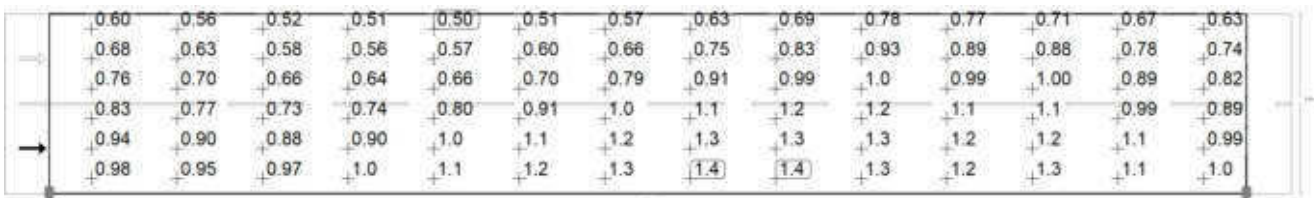
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	19.21	17.14	15.06	12.28	9.59	7.62	6.55	6.55	7.62	9.59	12.28	15.06	17.14	19.21
4.500	21.65	18.91	16.13	12.56	9.72	7.66	6.63	6.63	7.66	9.72	12.56	16.13	18.91	21.65
3.500	23.36	20.04	16.35	12.12	9.31	7.44	6.54	6.54	7.44	9.31	12.12	16.35	20.04	23.36
2.500	24.23	20.60	16.05	11.37	8.66	7.08	6.30	6.30	7.08	8.66	11.37	16.05	20.60	24.23
1.500	25.13	21.26	15.74	10.60	8.08	6.67	5.98	5.98	6.67	8.08	10.60	15.74	21.26	25.13
0.500	25.22	20.90	15.52	9.98	7.54	6.22	5.60	5.60	6.22	7.54	9.98	15.52	20.90	25.22

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	5.60 lx	25.2 lx	0.42	0.22



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

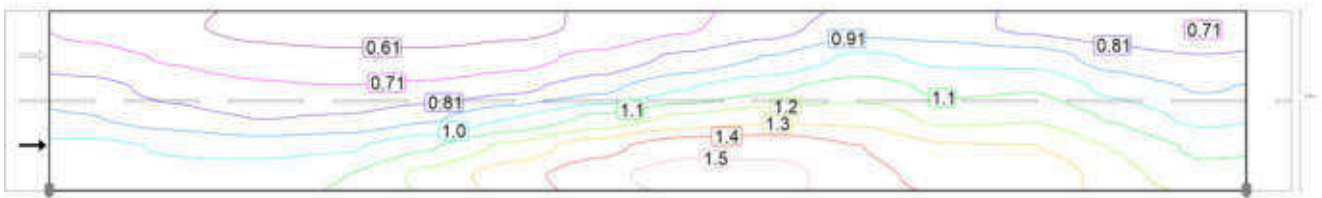
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.60	0.56	0.52	0.51	0.50	0.51	0.57	0.63	0.69	0.78	0.77	0.71	0.67	0.63
4.500	0.68	0.63	0.58	0.56	0.57	0.60	0.66	0.75	0.83	0.93	0.89	0.88	0.78	0.74
3.500	0.76	0.70	0.66	0.64	0.66	0.70	0.79	0.91	0.99	1.05	0.99	1.00	0.89	0.82
2.500	0.83	0.77	0.73	0.74	0.80	0.91	1.02	1.11	1.16	1.16	1.07	1.09	0.99	0.89

Via Beniamino Finocchiaro_SP55
Carreggiata 1 (M4)

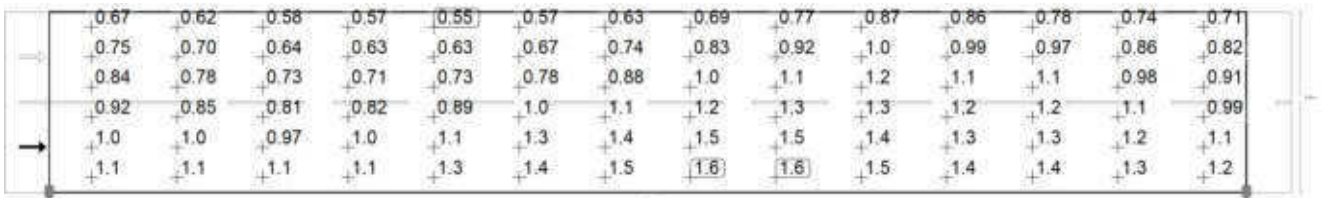
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
1.500	0.94	0.90	0.88	0.90	1.00	1.13	1.25	1.35	1.35	1.29	1.20	1.19	1.09	0.99
0.500	0.98	0.95	0.97	1.01	1.13	1.24	1.35	1.42	1.41	1.33	1.25	1.27	1.14	1.04

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.90 cd/m ²	0.50 cd/m ²	1.42 cd/m ²	0.56	0.35



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



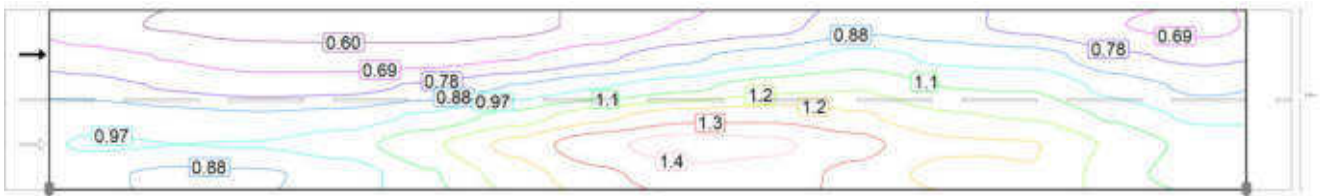
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.67	0.62	0.58	0.57	0.55	0.57	0.63	0.69	0.77	0.87	0.86	0.78	0.74	0.71
4.500	0.75	0.70	0.64	0.63	0.63	0.67	0.74	0.83	0.92	1.03	0.99	0.97	0.86	0.82
3.500	0.84	0.78	0.73	0.71	0.73	0.78	0.88	1.01	1.10	1.17	1.10	1.11	0.98	0.91
2.500	0.92	0.85	0.81	0.82	0.89	1.01	1.14	1.24	1.29	1.29	1.19	1.21	1.10	0.99
1.500	1.04	1.00	0.97	1.00	1.11	1.25	1.39	1.49	1.50	1.43	1.33	1.33	1.22	1.10
0.500	1.09	1.06	1.08	1.12	1.25	1.38	1.50	1.58	1.56	1.48	1.38	1.41	1.27	1.16

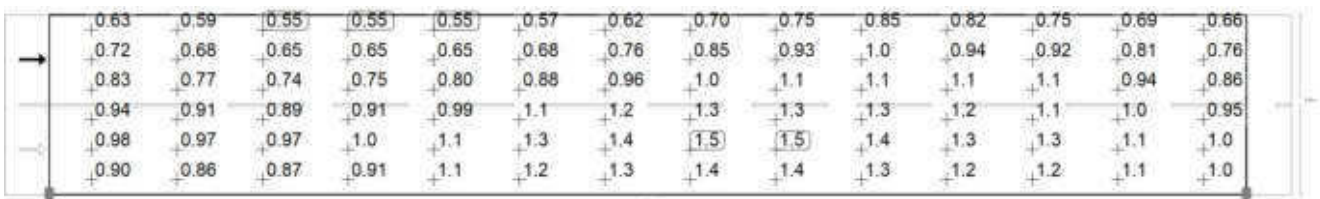
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.00 cd/m ²	0.55 cd/m ²	1.58 cd/m ²	0.56	0.35

Via Beniamino Finocchiaro_SP55
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

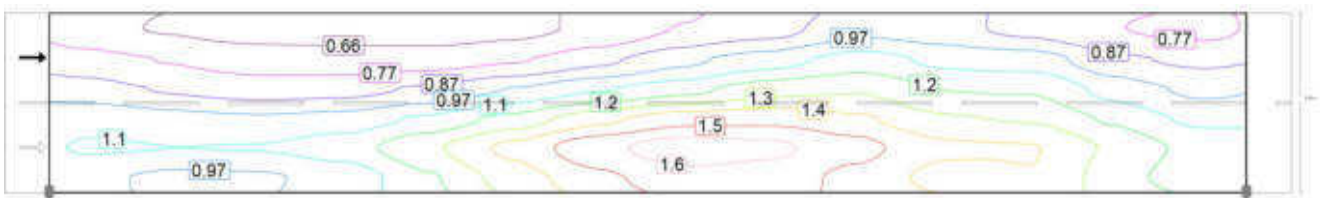


Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.63	0.59	0.55	0.55	0.55	0.57	0.62	0.70	0.75	0.85	0.82	0.75	0.69	0.66
4.500	0.72	0.68	0.65	0.65	0.65	0.68	0.76	0.85	0.93	1.0	0.94	0.92	0.81	0.76
3.500	0.83	0.77	0.74	0.75	0.80	0.88	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.94	0.86
2.500	0.94	0.91	0.89	0.91	0.99	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.95
1.500	0.98	0.97	0.97	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0
0.500	0.90	0.86	0.87	0.91	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

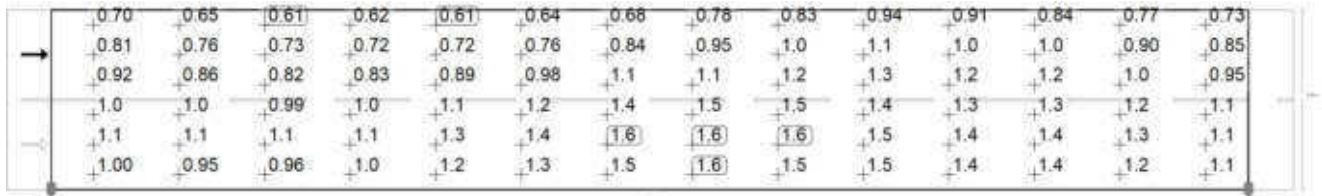
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.96 cd/m²	0.55 cd/m²	1.48 cd/m²	0.57	0.37



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

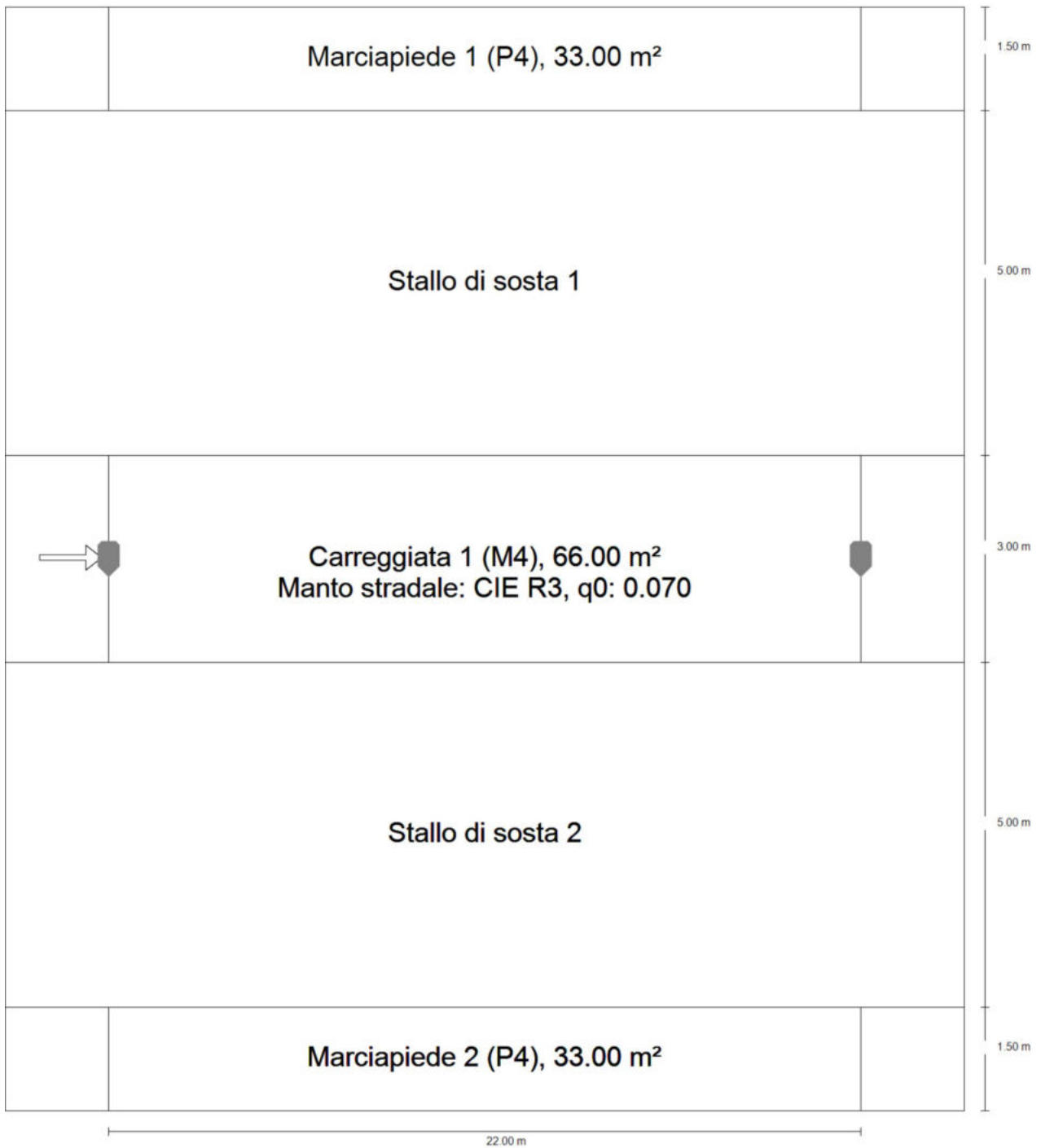
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.70	0.65	0.61	0.62	0.61	0.64	0.68	0.78	0.83	0.94	0.91	0.84	0.77	0.73
4.500	0.81	0.76	0.73	0.72	0.72	0.76	0.84	0.95	1.03	1.12	1.05	1.03	0.90	0.85
3.500	0.92	0.86	0.82	0.83	0.89	0.98	1.07	1.15	1.25	1.28	1.18	1.17	1.04	0.95
2.500	1.04	1.01	0.99	1.02	1.10	1.22	1.36	1.45	1.46	1.41	1.30	1.28	1.16	1.05
1.500	1.09	1.08	1.08	1.13	1.27	1.42	1.56	1.65	1.62	1.53	1.41	1.39	1.27	1.15
0.500	1.00	0.95	0.96	1.01	1.17	1.33	1.46	1.55	1.54	1.46	1.36	1.38	1.23	1.12

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

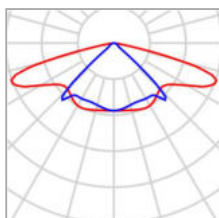
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.07 cd/m ²	0.61 cd/m ²	1.65 cd/m ²	0.57	0.37

Via Leonardo da Vinci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



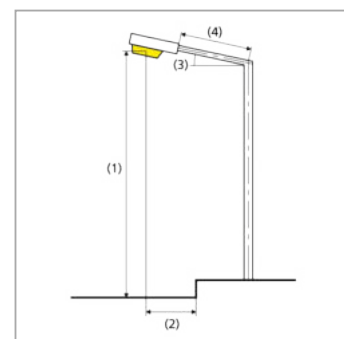
Via Leonardo da Vinci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1471.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Leonardo da Vinci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.62 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.30 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.41 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.74	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.62 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.30 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

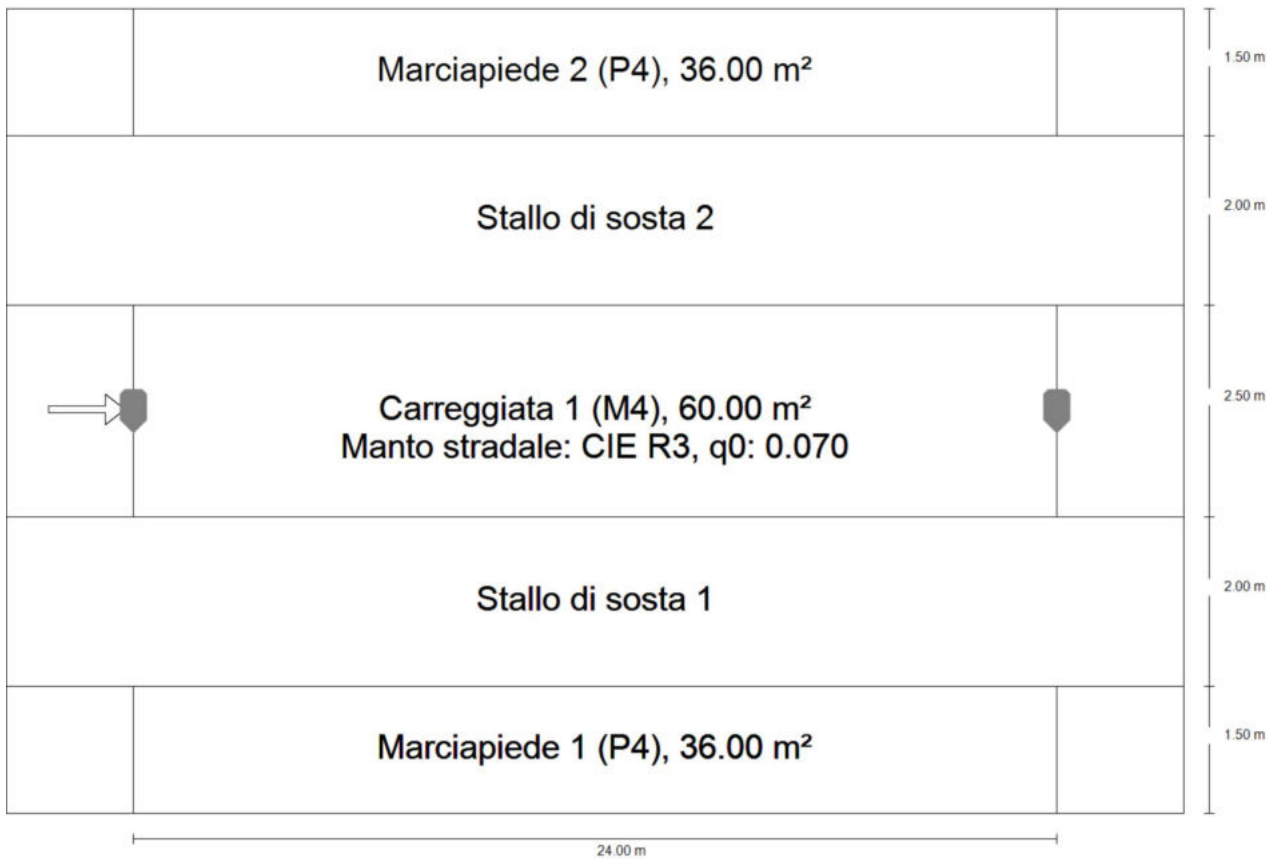
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

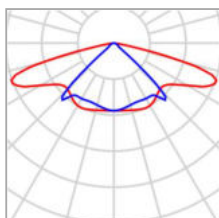
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Leonardo da Vinci	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Via Maresciallo Altomnare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



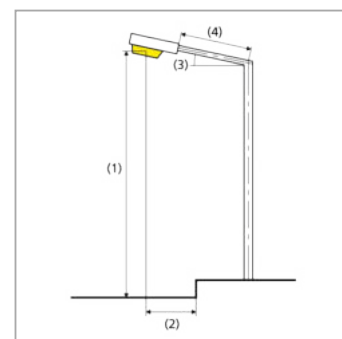
Via Maresciallo Altomnare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	1.250 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1373.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Maresciallo Altomnare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.98 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.52 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.83	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.85	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.98 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.52 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

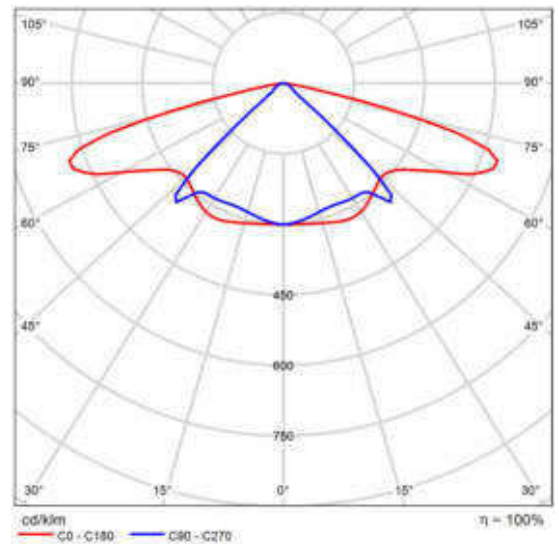
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Maresciallo Altomnare	D_p	0.023 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K



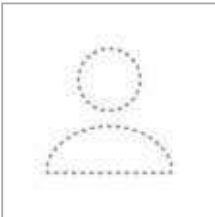
Articolo No.	UC66
P	32.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
η	100.00 %
Efficienza	157.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



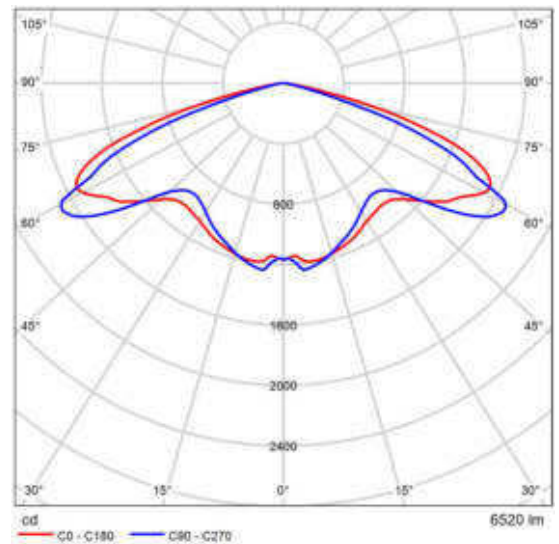
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - ARMONIA TS 0F2H1 TS 3.5-4M



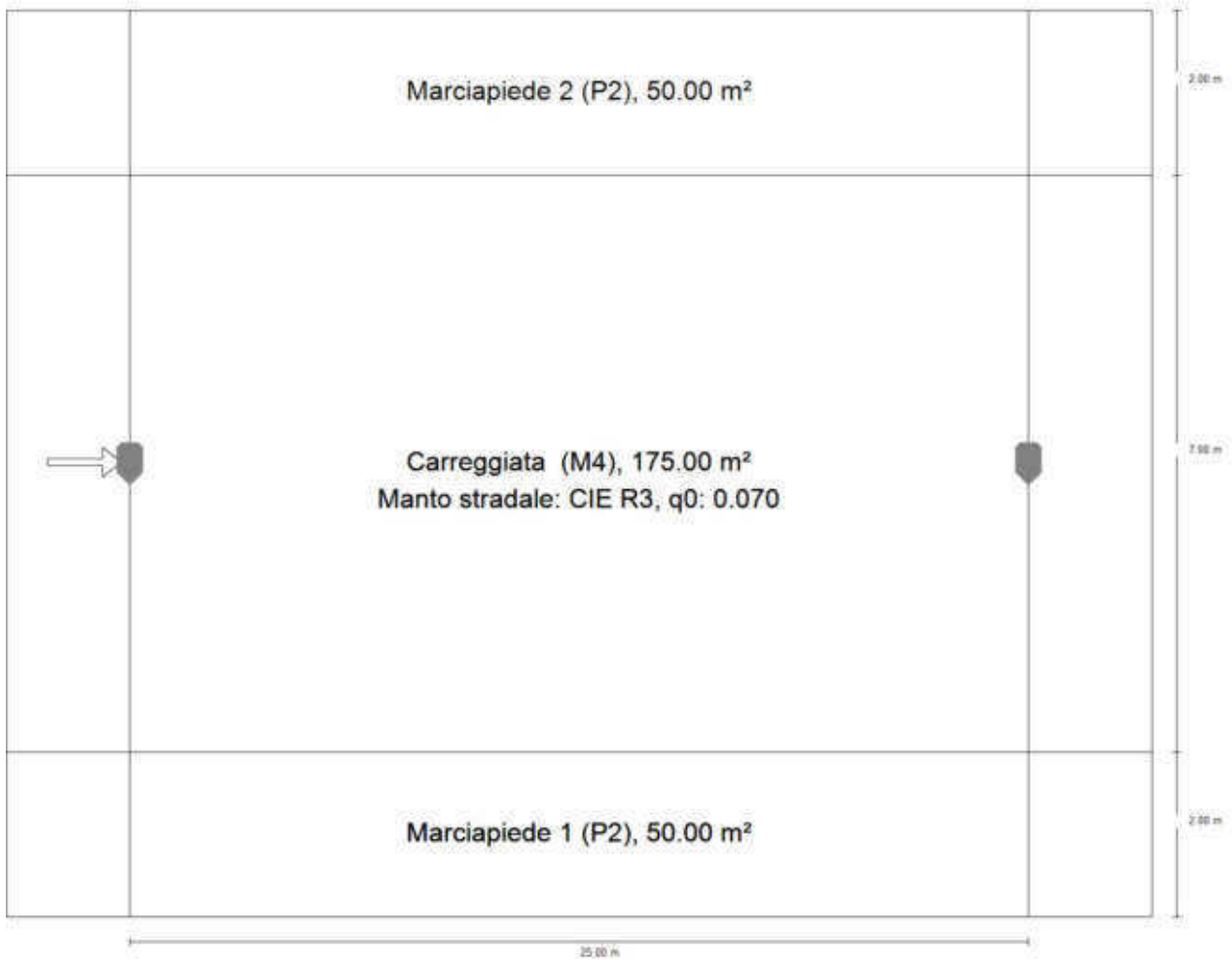
Articolo No.	ARMONIA TS 0F2H1 TS 3.5-4M
P	57.0 W
$\Phi_{Lampada}$	6520 lm
Efficienza	114.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



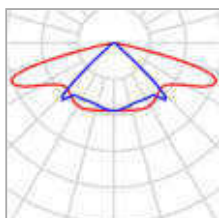
CDL polare

Via Giovene

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



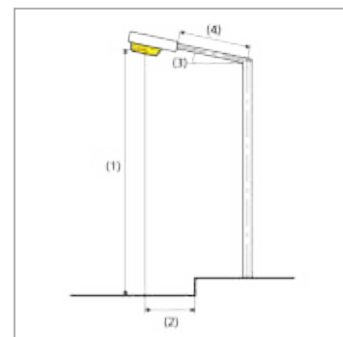
Via Giovene

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 m
(2) Distanza fuochi	3.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1308.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovene

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓
Carreggiata (M4)	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.31	-	-
Marciapiede 1 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

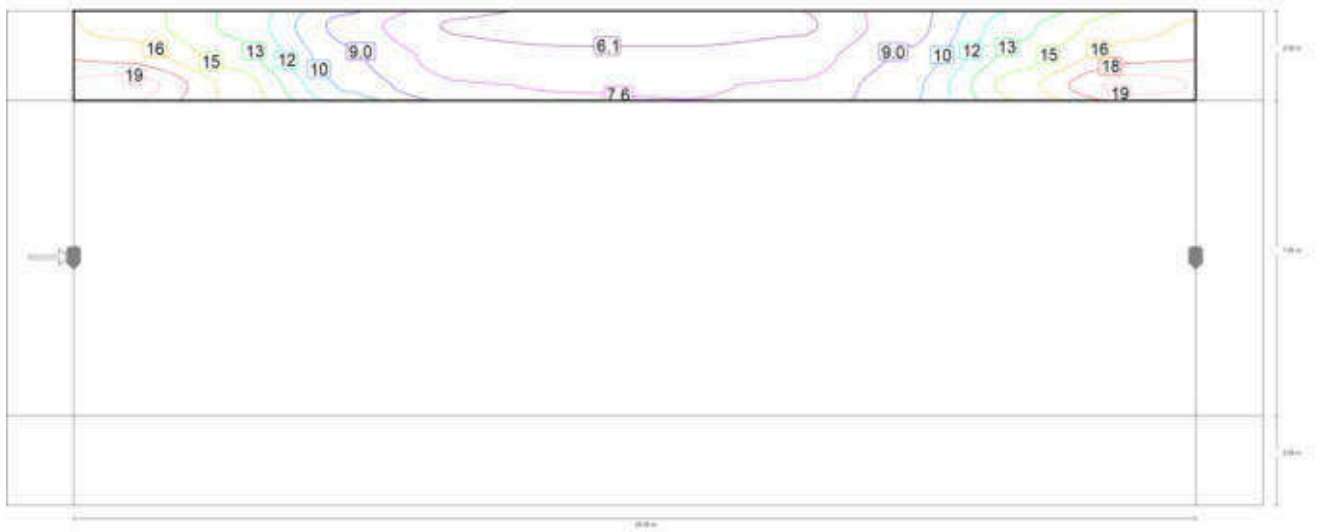
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovene	D_p	0.008 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

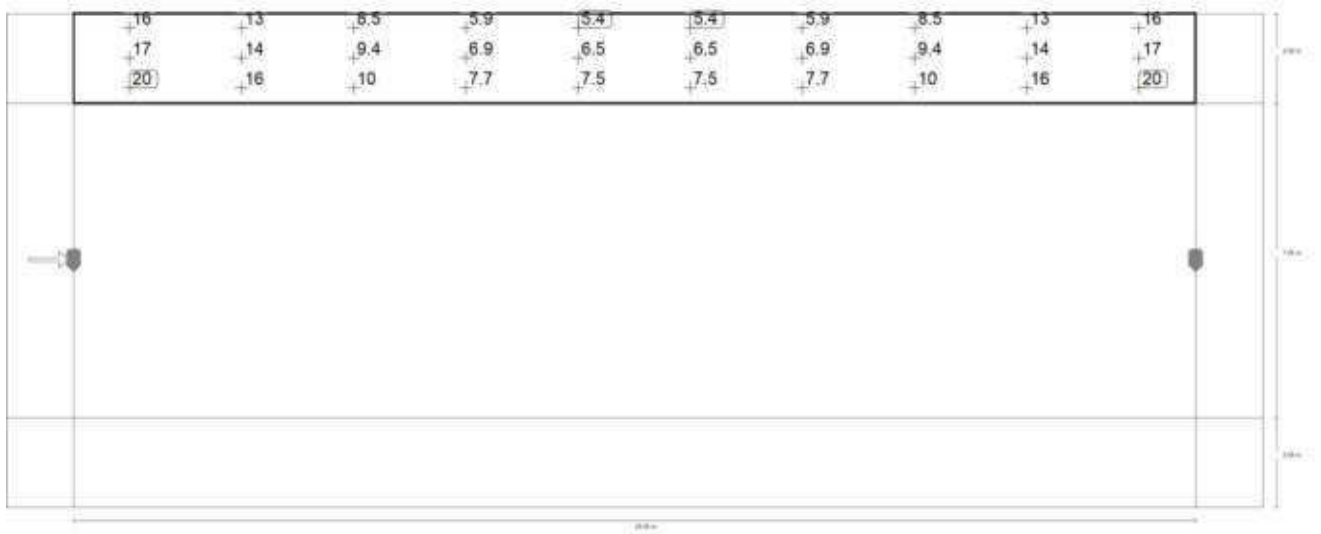
Via Giovene
Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Giovene

Marciapiede 2 (P2)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
10.667	15.87	13.13	8.46	5.87	5.35	5.35	5.87	8.46	13.13	15.87
10.000	17.42	14.13	9.35	6.89	6.51	6.51	6.89	9.35	14.13	17.42
9.333	20.04	15.85	10.20	7.71	7.47	7.47	7.71	10.20	15.85	20.04

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.0 lx	5.35 lx	20.0 lx	0.49	0.27

Via Giovene
Carreggiata (M4)

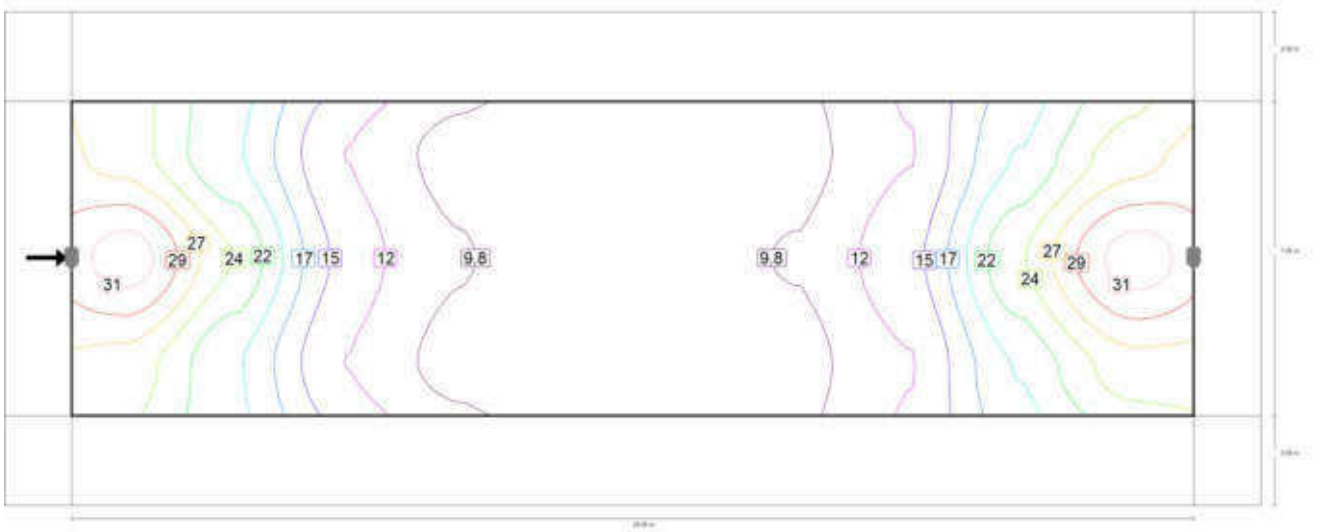
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.31	-	-

Risultati per osservatore

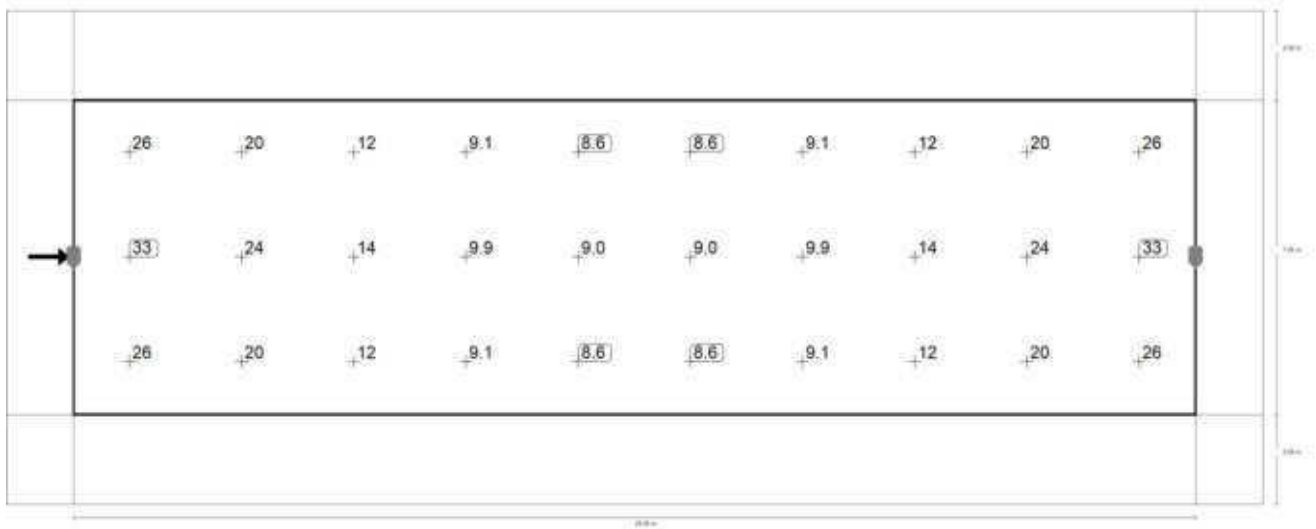
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 5.500 m, 1.500 m	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Via Giovene
Carreggiata (M4)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



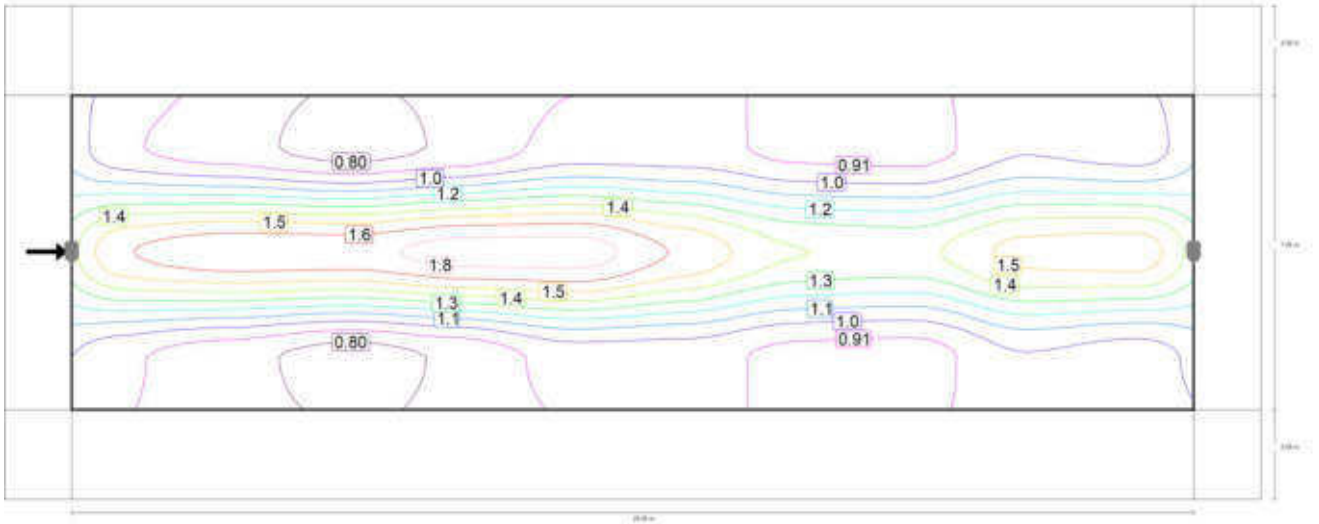
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.833	25.56	19.63	12.12	9.09	8.59	8.59	9.09	12.12	19.63	25.56
5.500	32.58	24.12	13.84	9.94	9.03	9.03	9.94	13.84	24.12	32.58
3.167	25.56	19.63	12.12	9.09	8.59	8.59	9.09	12.12	19.63	25.56

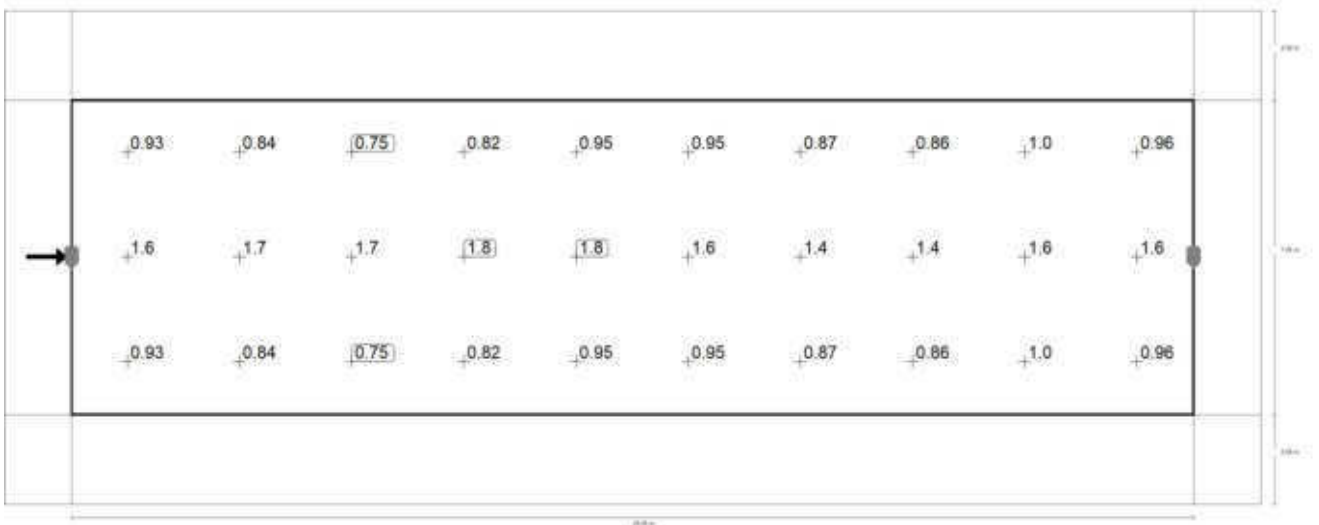
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	16.0 lx	8.59 lx	32.6 lx	0.54	0.26

Via Giovene
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



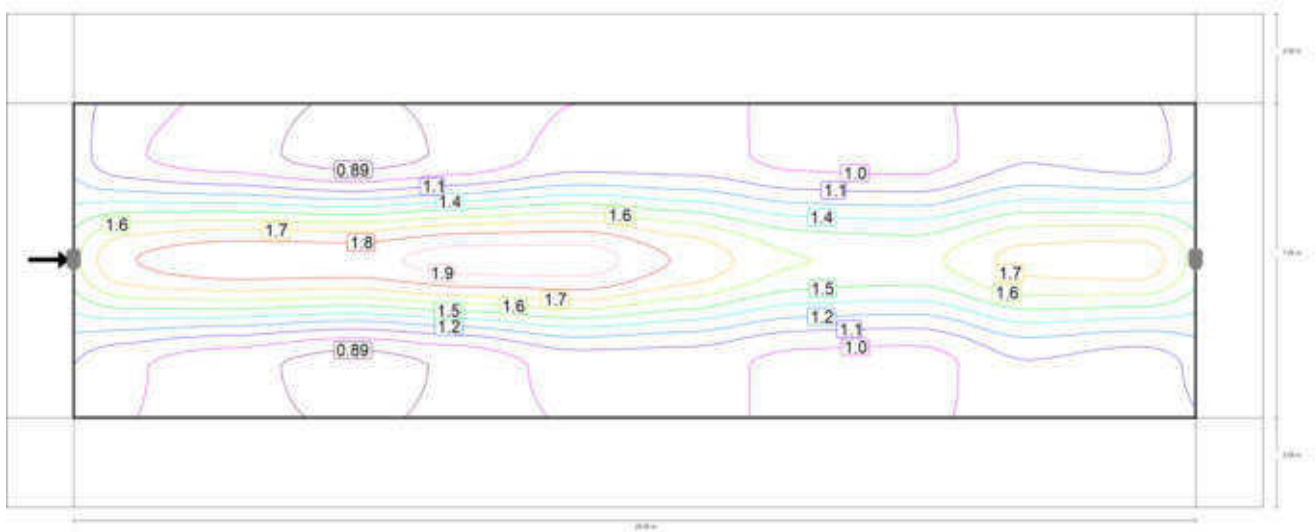
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

Via Giovene
Carreggiata (M4)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.833	0.93	0.84	0.75	0.82	0.95	0.95	0.87	0.86	1.00	0.96
5.500	1.64	1.73	1.72	1.81	1.81	1.63	1.44	1.41	1.58	1.60
3.167	0.93	0.84	0.75	0.82	0.95	0.95	0.87	0.86	1.00	0.96

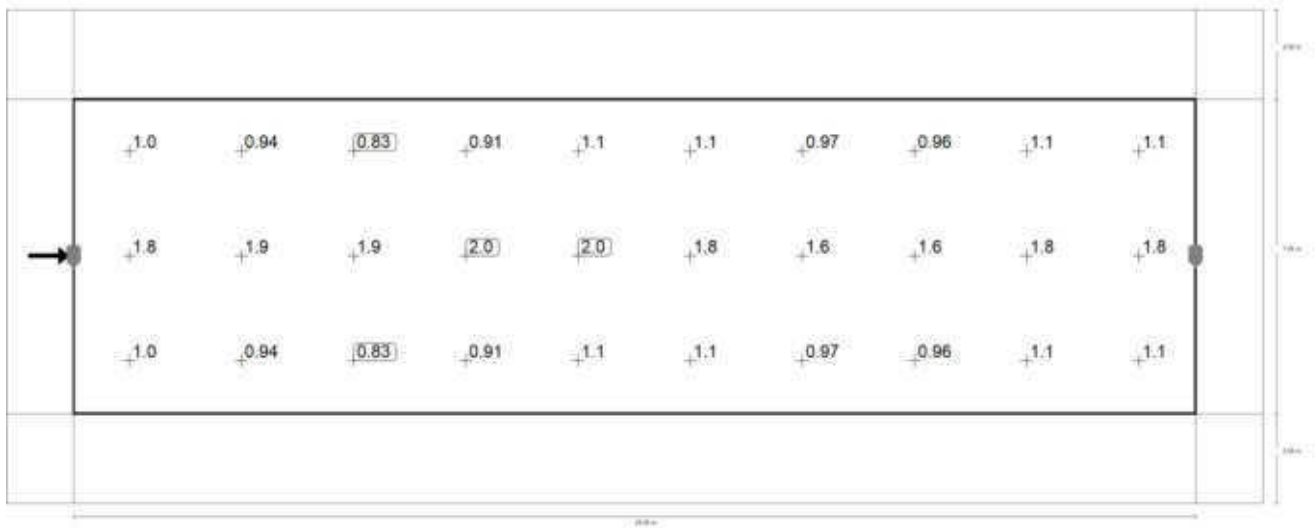
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.14 cd/m ²	0.75 cd/m ²	1.81 cd/m ²	0.66	0.42



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Giovene
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.833	1.03	0.94	0.83	0.91	1.06	1.06	0.97	0.96	1.12	1.07
5.500	1.82	1.92	1.91	2.01	2.01	1.82	1.60	1.57	1.75	1.78
3.167	1.03	0.94	0.83	0.91	1.06	1.06	0.97	0.96	1.12	1.07

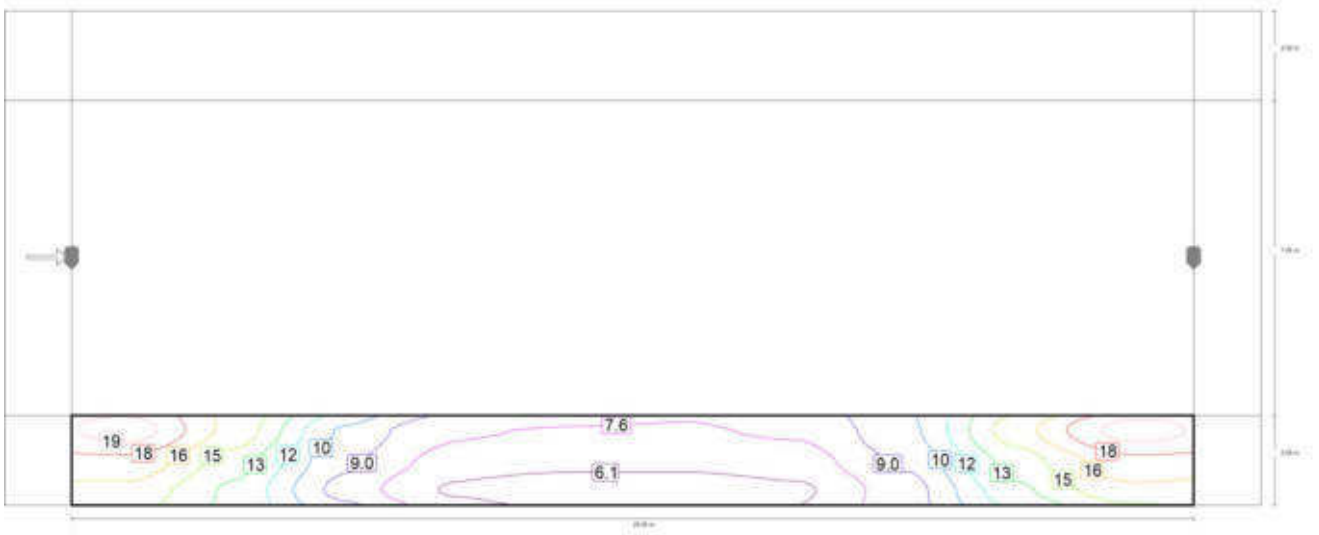
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.27 cd/m ²	0.83 cd/m ²	2.01 cd/m ²	0.66	0.42

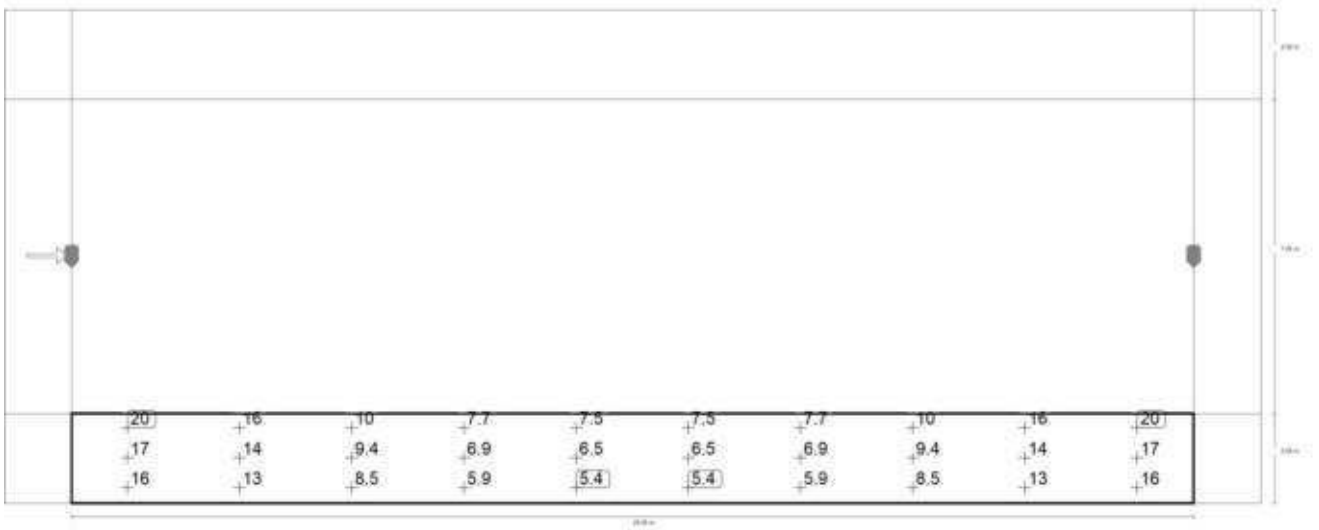
Via Giovene
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Giovene

Marciapiede 1 (P2)

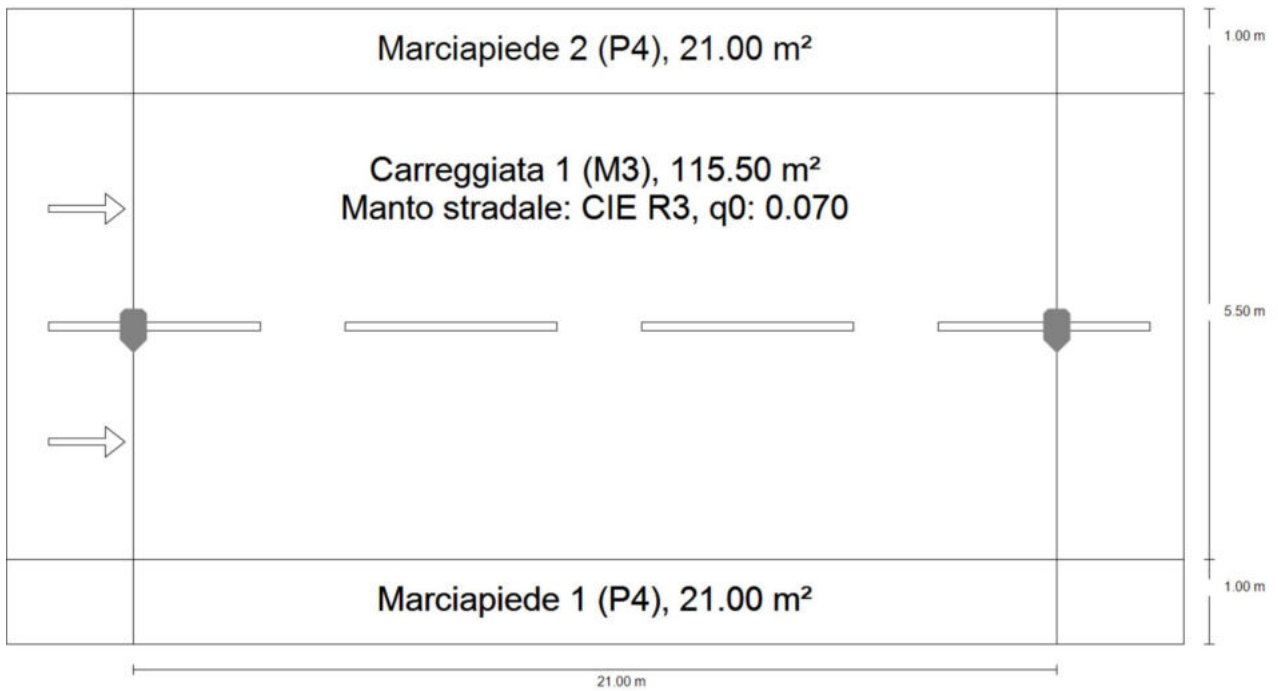
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.667	20.04	15.85	10.20	7.71	7.47	7.47	7.71	10.20	15.85	20.04
1.000	17.42	14.13	9.35	6.89	6.51	6.51	6.89	9.35	14.13	17.42
0.333	15.87	13.13	8.46	5.87	5.35	5.35	5.87	8.46	13.13	15.87

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

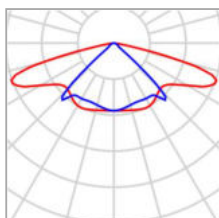
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.0 lx	5.35 lx	20.0 lx	0.49	0.27

Via Galileo Galilei

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



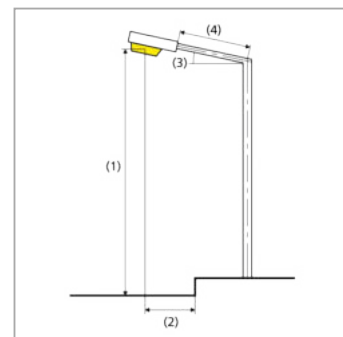
Via Galileo Galilei

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	21.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	2.700 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1569.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Galileo Galilei

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.33 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.32 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.73	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.48 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.38 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

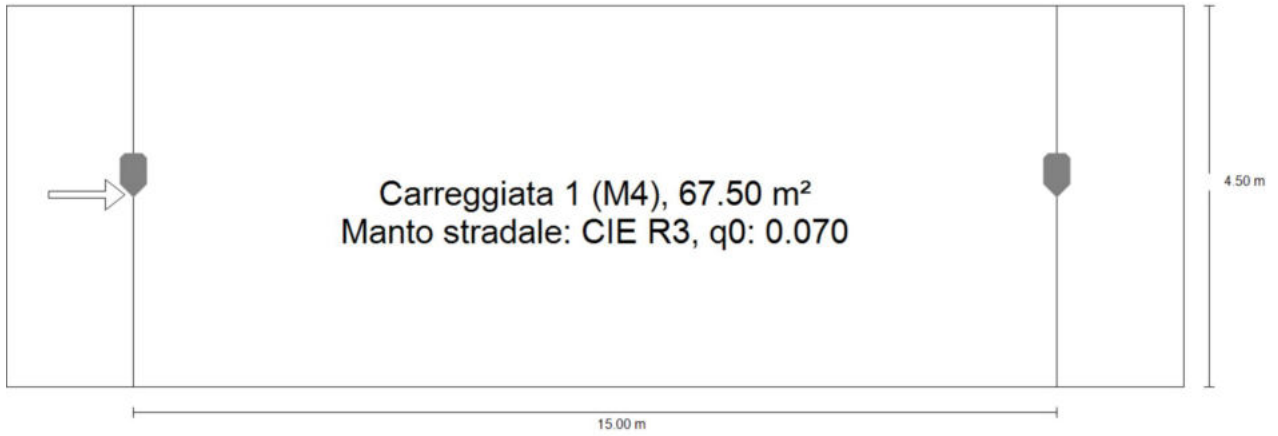
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

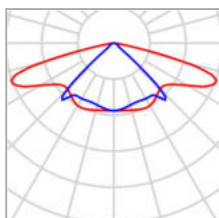
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Galileo Galilei	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Vicolo V Effrem

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



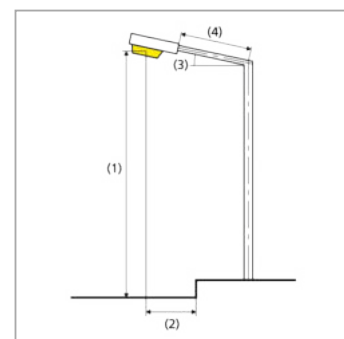
Vicolo V Effrem

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	2.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	2190.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Vicolo V Effrem

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.97 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.68	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

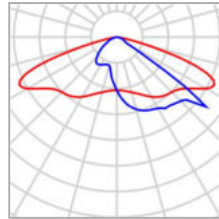
	Unità	Calcolato	Consumo
Vicolo V Effrem	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.9 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

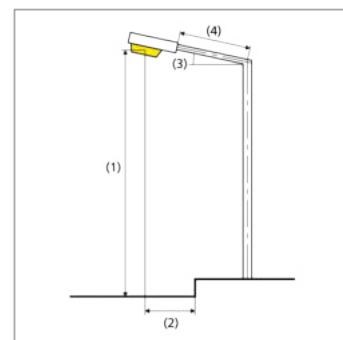
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EQ41	$\Phi_{Lampadina}$	8650 lm
Nome articolo	Street - EQ41.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8650 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EQ41.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W
8650lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm $\geq 80^\circ$: 51.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.79 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.79 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.77	≥ 0.40	✓
	U_l	0.67	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.56	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.15 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.88 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

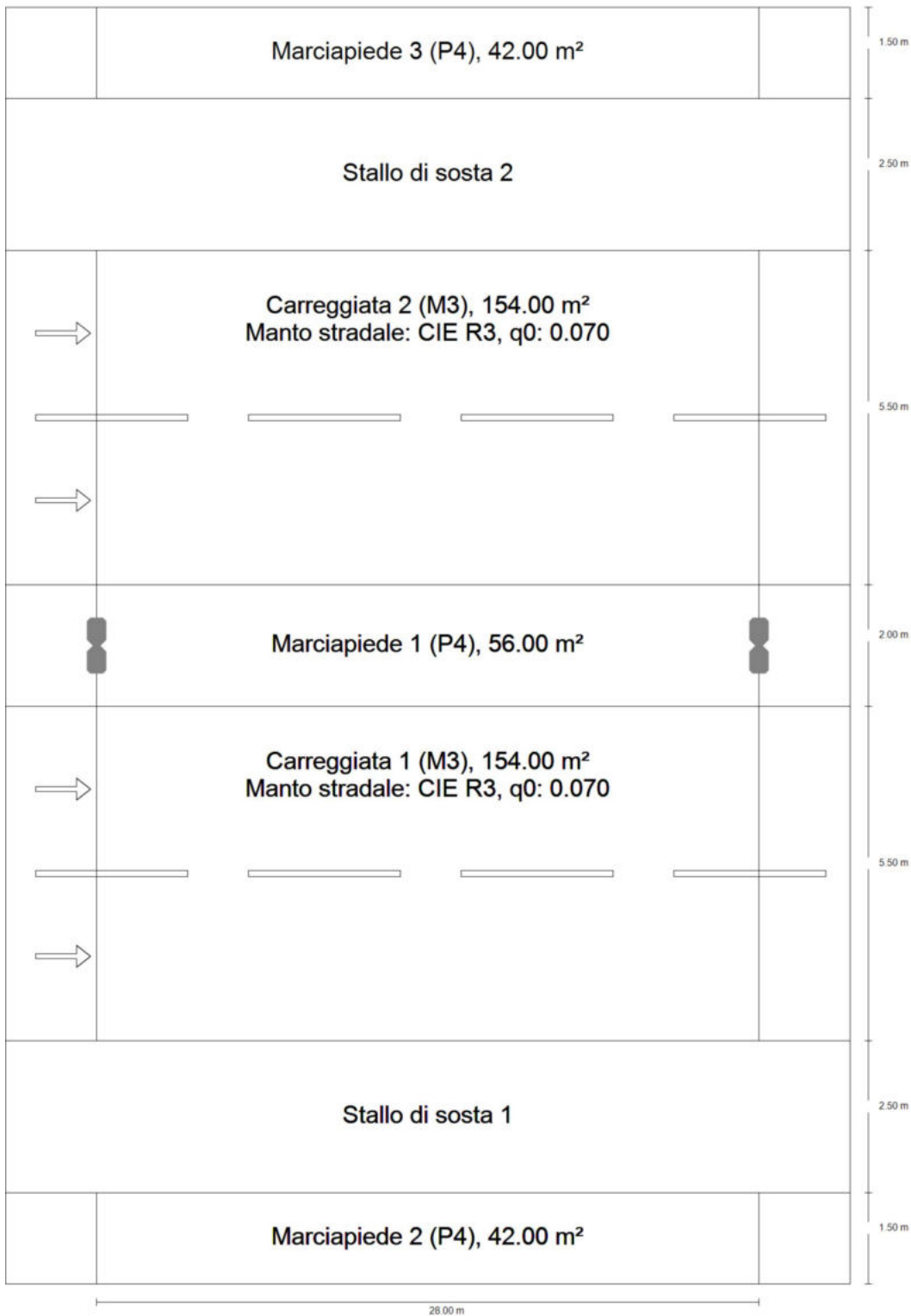
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

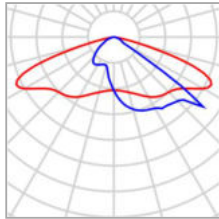
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Alba	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
Street - EQ41.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

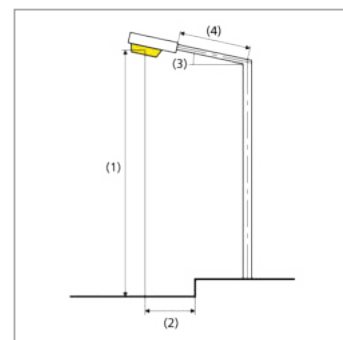
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EQ41_C95M	$\Phi_{Lampadina}$	8650 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8650 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.700 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	4320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm $\geq 80^\circ$: 51.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.66 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.80 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.73	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	23.49 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.71 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.73	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.66 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.80 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via degli Scalpellini	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

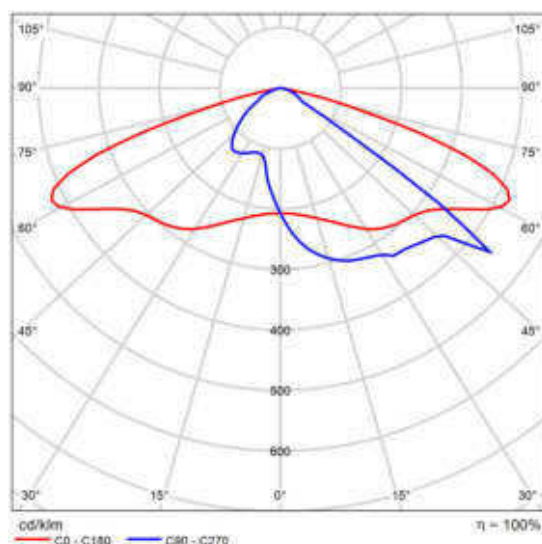
iGuzzini - Street 59,9W



Articolo No.	EQ41
P	59.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	8500 lm
$\Phi_{Lampada}$	8500 lm
η	100.00 %
Efficienza	141.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EQ41 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.



CDL polare

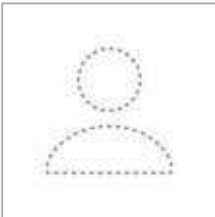
Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street 59,9W

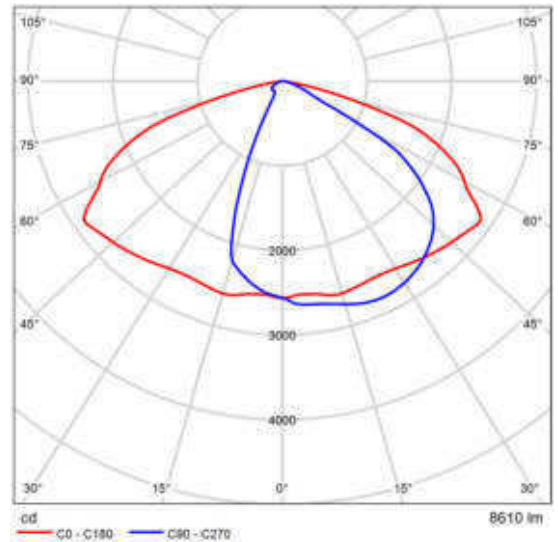
EQ41.015 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 59.9W 8500lm - 3000K - Grigio
C95M - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - I-TRON 1 2Z8 STU-W 3.40-3M VEX



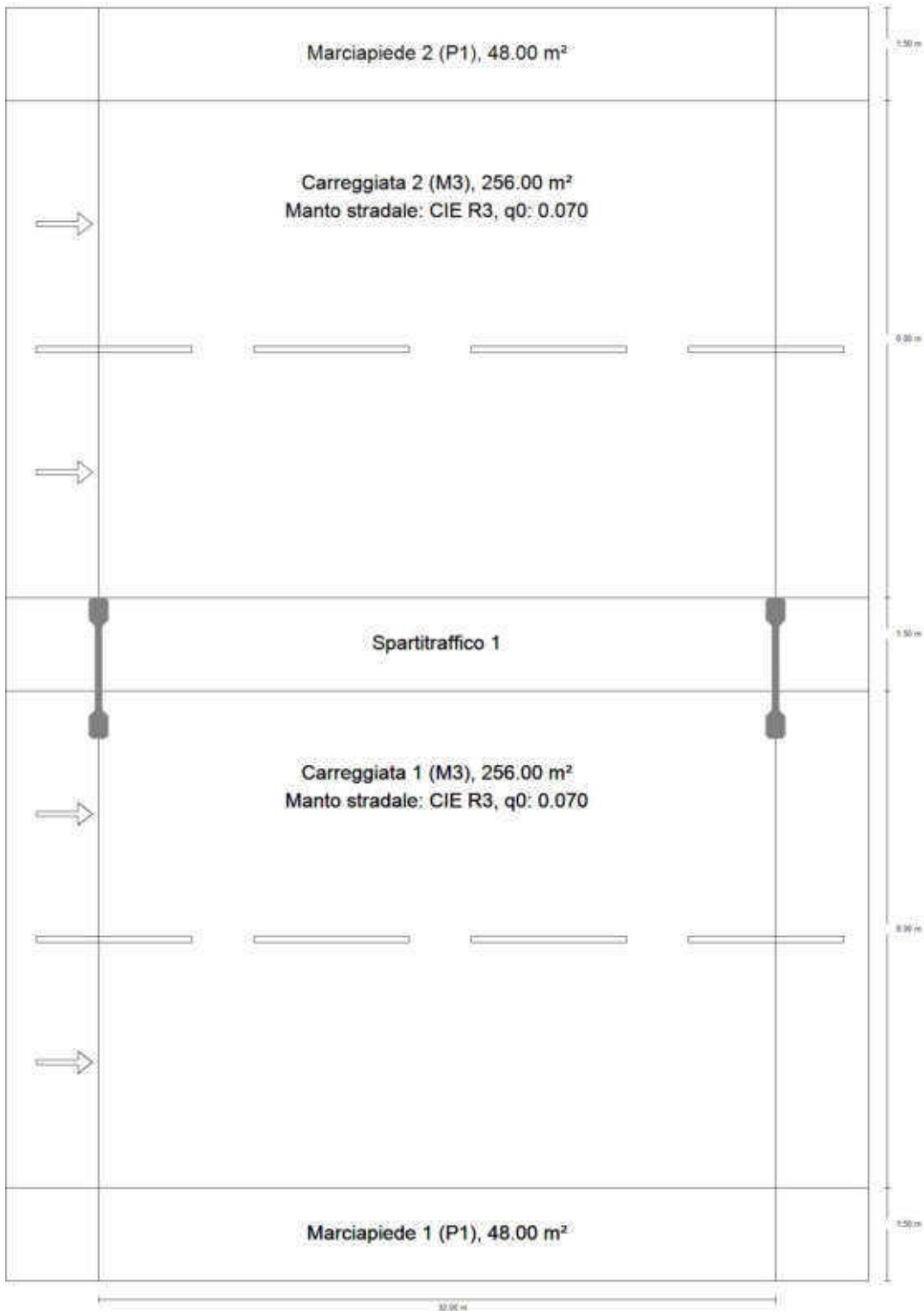
Articolo No.	I-TRON 1 2Z8 STU-W 3.40-3M VEX
P	59.5 W
$\Phi_{Lampada}$	8610 lm
Efficienza	144.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



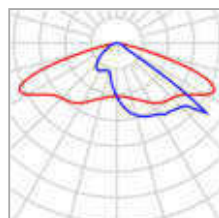
CDL polare

via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



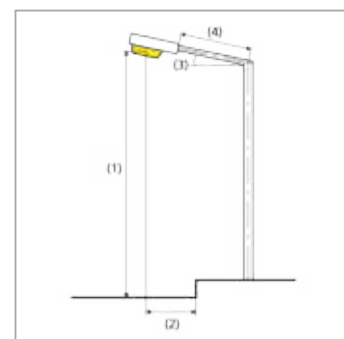
via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	59.9 W
Articolo No.	EQ41	$\Phi_{Lampadina}$	8500 lm
Nome articolo	Street 59,9W	$\Phi_{Lampada}$	8500 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 59,9W (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	9.250 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 119.8 W
Consumo	3713.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm $\geq 80^\circ$: 51.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	11.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.96 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.04	≥ 0.30	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.01	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	12.61 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.73 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
via dei Frantoiani	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
Street 59,9W (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	479.2 kWh/anno

via dei Frantoiani

Marciapiede 2 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	11.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.96 lx	-	-

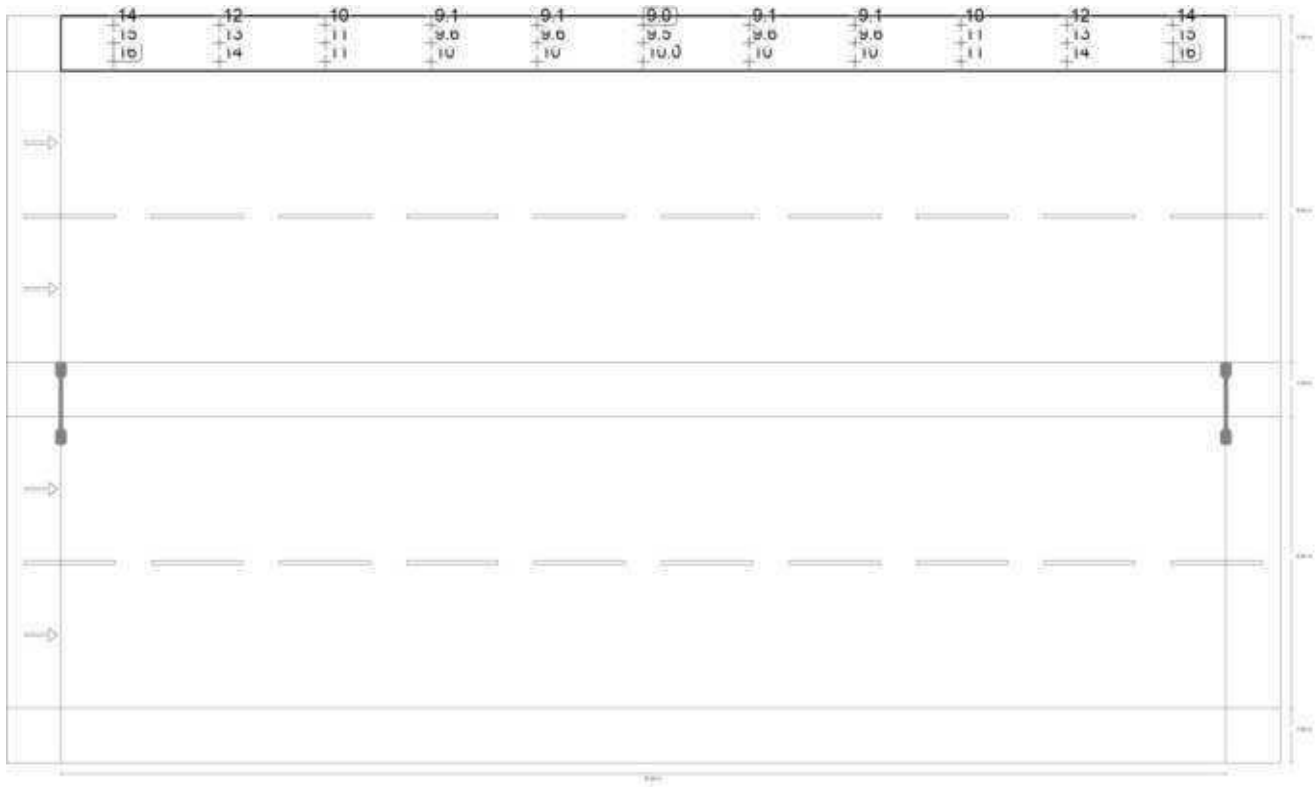
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Marciapiede 2 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
20.250	13.73	12.19	10.03	9.12	9.07	8.96	9.07	9.12	10.03	12.19	13.73
19.750	14.83	13.17	10.71	9.62	9.59	9.48	9.59	9.62	10.71	13.17	14.83
19.250	16.09	14.24	11.41	10.13	10.11	9.96	10.11	10.13	11.41	14.24	16.09

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.4 lx	8.96 lx	16.1 lx	0.78	0.56

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)

Risultati per campo di valutazione

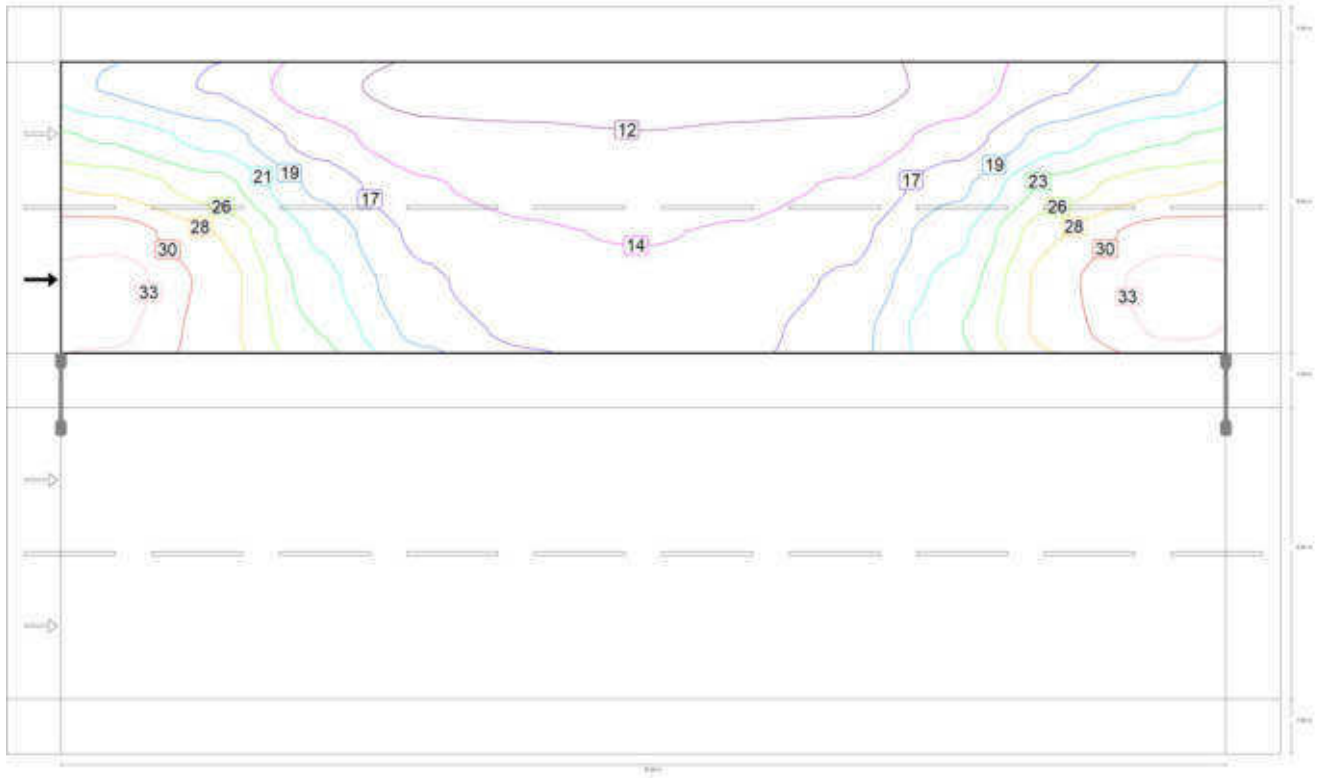
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.04	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 13.000 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 17.000 m, 1.500 m	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

via dei Frantoiani

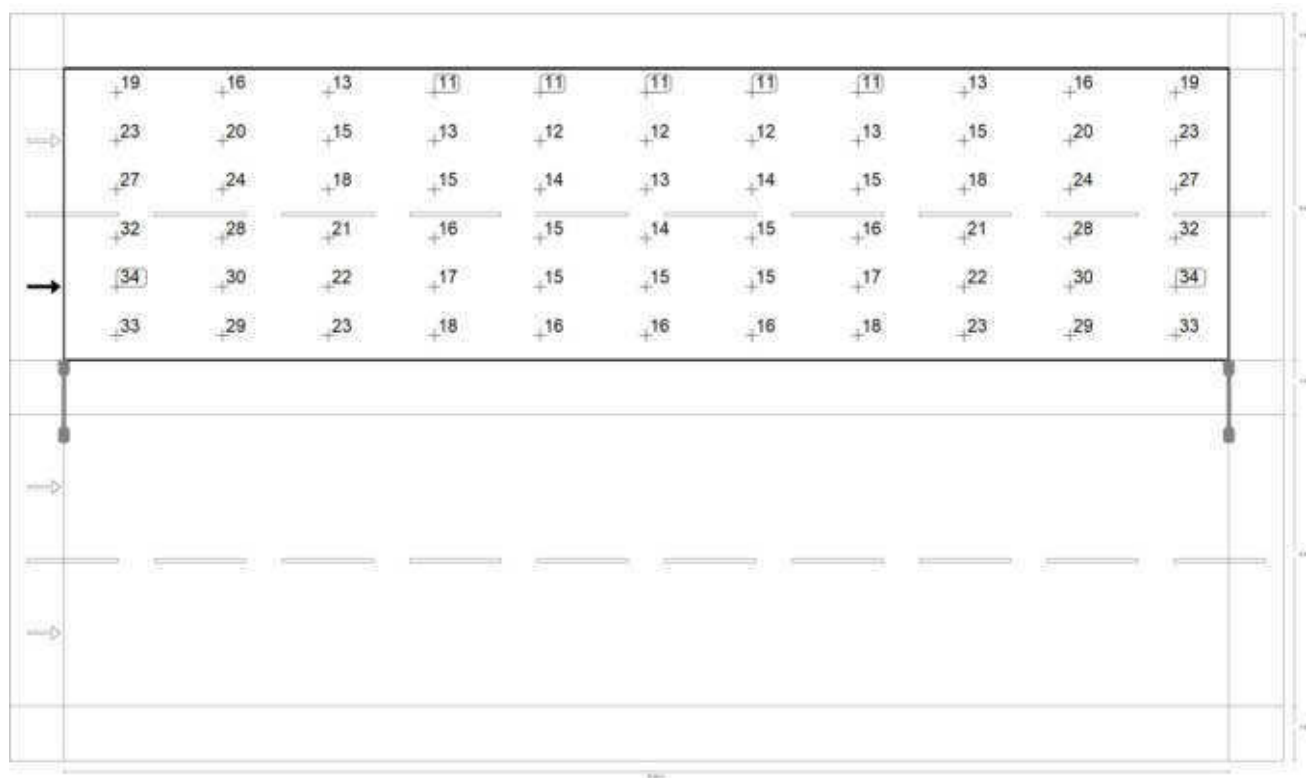
Carreggiata 2 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

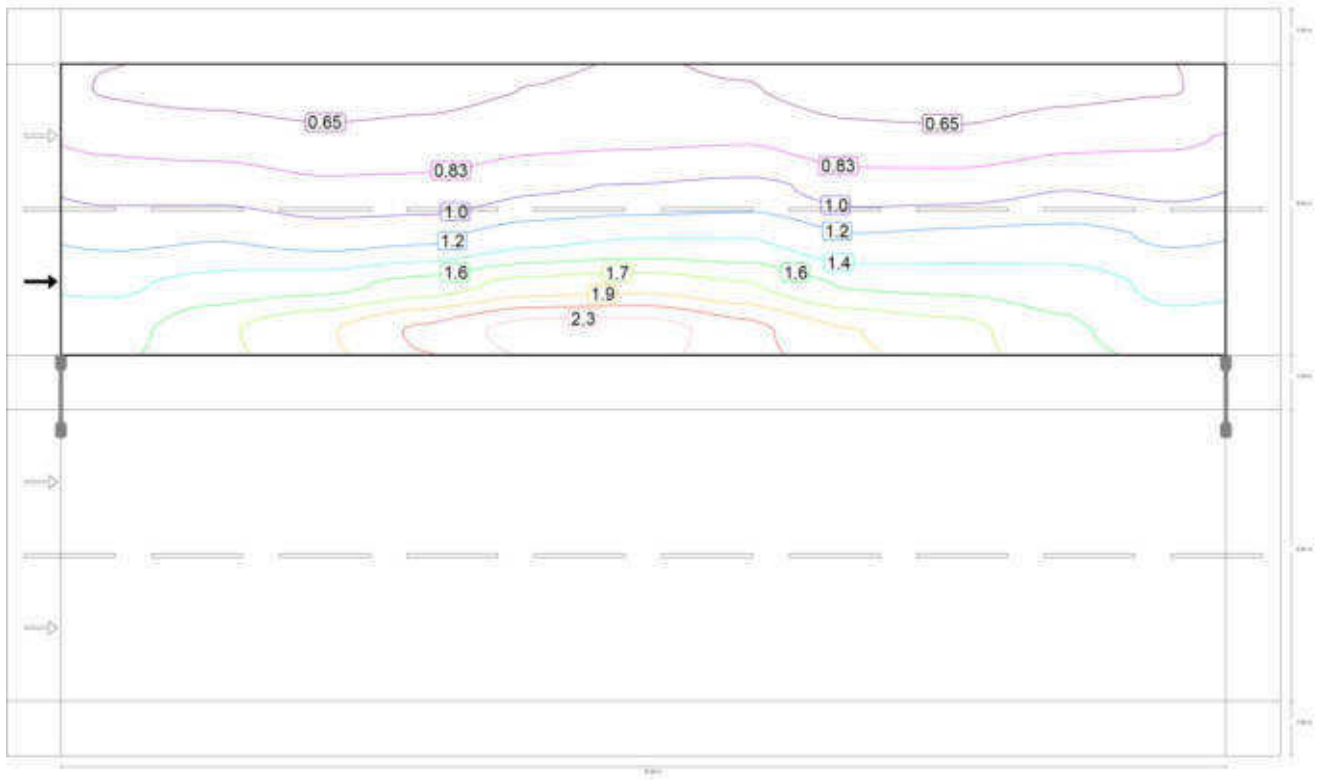
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	18.63	16.43	12.85	11.17	11.09	10.92	11.09	11.17	12.85	16.43	18.63
17.000	23.13	20.20	15.33	12.78	12.47	12.17	12.47	12.78	15.33	20.20	23.13
15.667	27.45	24.42	18.29	14.56	13.64	13.26	13.64	14.56	18.29	24.42	27.45
14.333	31.52	27.95	20.68	16.01	14.58	14.20	14.58	16.01	20.68	27.95	31.52
13.000	33.67	29.56	22.10	17.02	15.34	15.06	15.34	17.02	22.10	29.56	33.67
11.667	32.96	29.21	23.32	18.06	16.01	15.71	16.01	18.06	23.32	29.21	32.96

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	19.4 lx	10.9 lx	33.7 lx	0.56	0.32

via dei Frantoiani

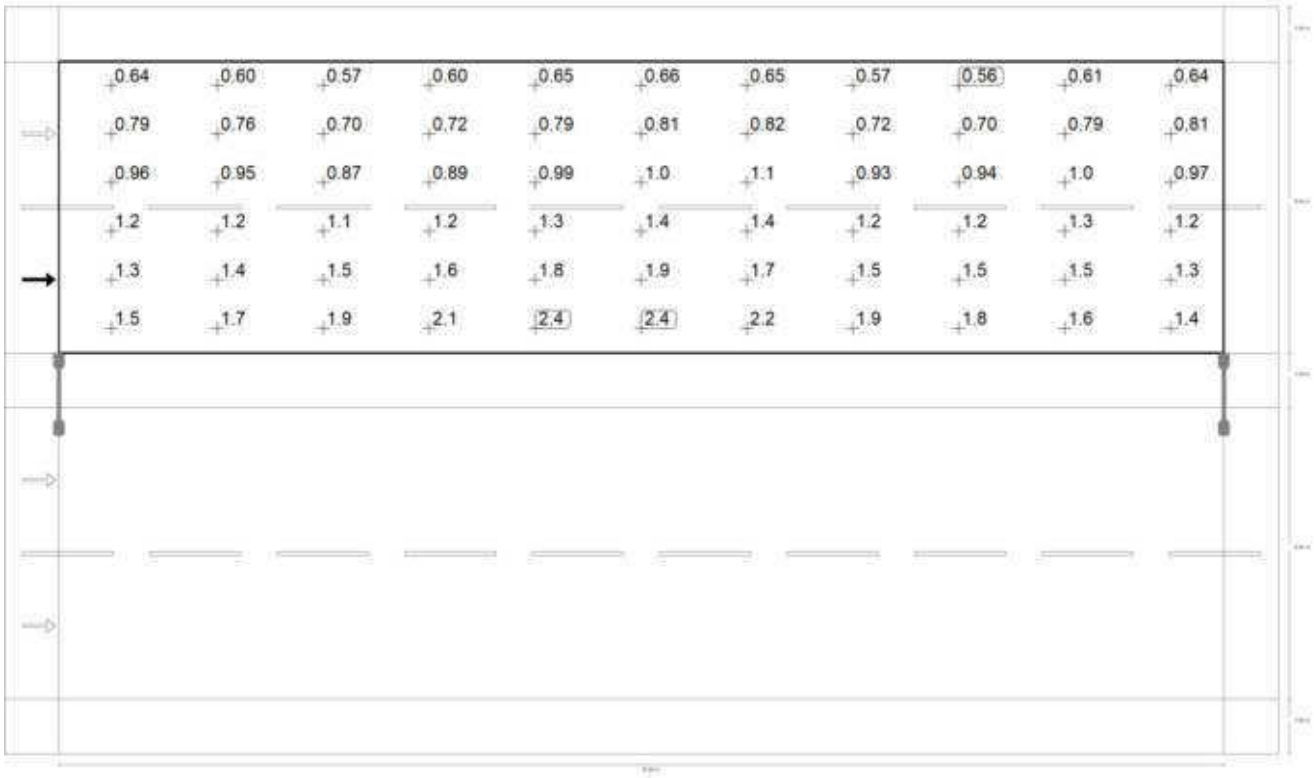
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

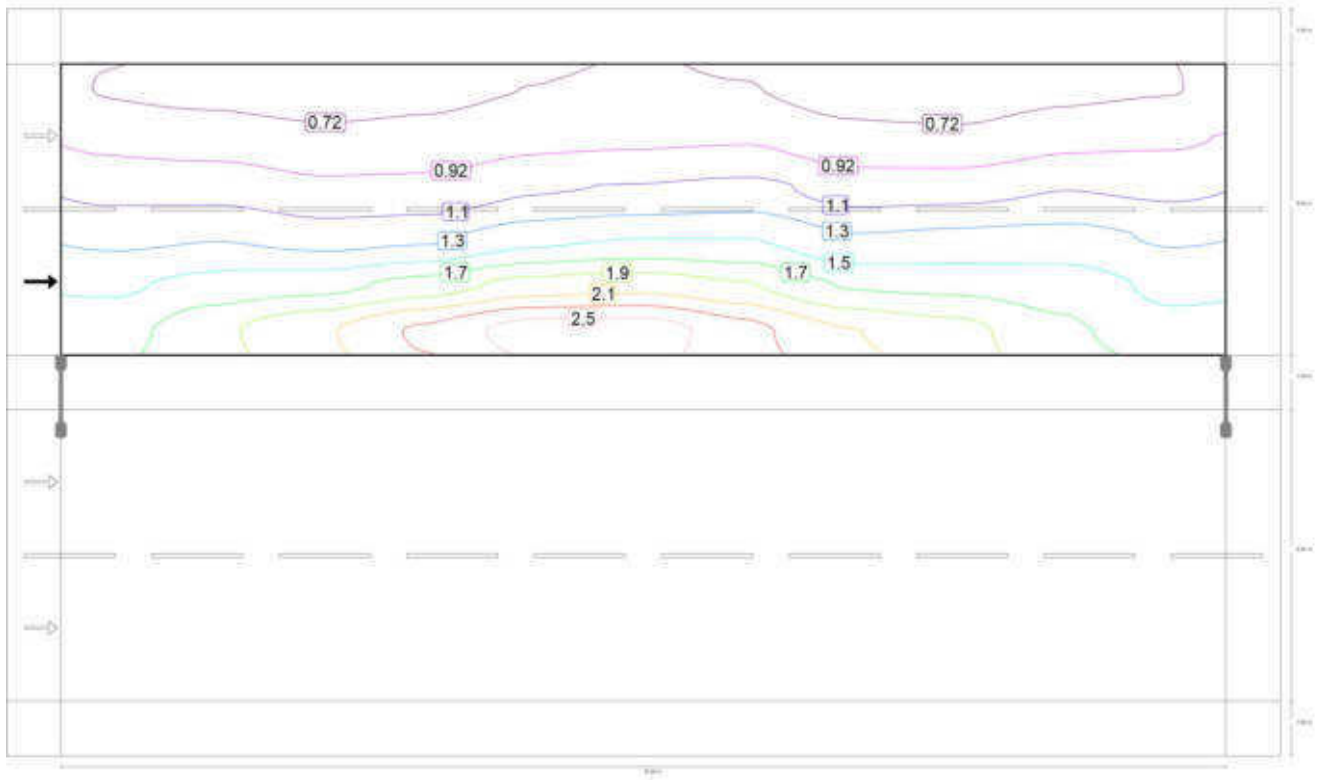
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.64	0.60	0.57	0.60	0.65	0.66	0.65	0.57	0.56	0.61	0.64
17.000	0.79	0.76	0.70	0.72	0.79	0.81	0.82	0.72	0.70	0.79	0.81
15.667	0.96	0.95	0.87	0.89	0.99	1.02	1.06	0.93	0.94	1.01	0.97
14.333	1.15	1.18	1.11	1.15	1.30	1.37	1.37	1.20	1.23	1.25	1.17
13.000	1.35	1.44	1.49	1.63	1.81	1.85	1.75	1.54	1.51	1.47	1.34
11.667	1.49	1.69	1.89	2.14	2.37	2.38	2.17	1.93	1.80	1.61	1.45

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.17 cd/m ²	0.56 cd/m ²	2.38 cd/m ²	0.48	0.23

via dei Frantoiani

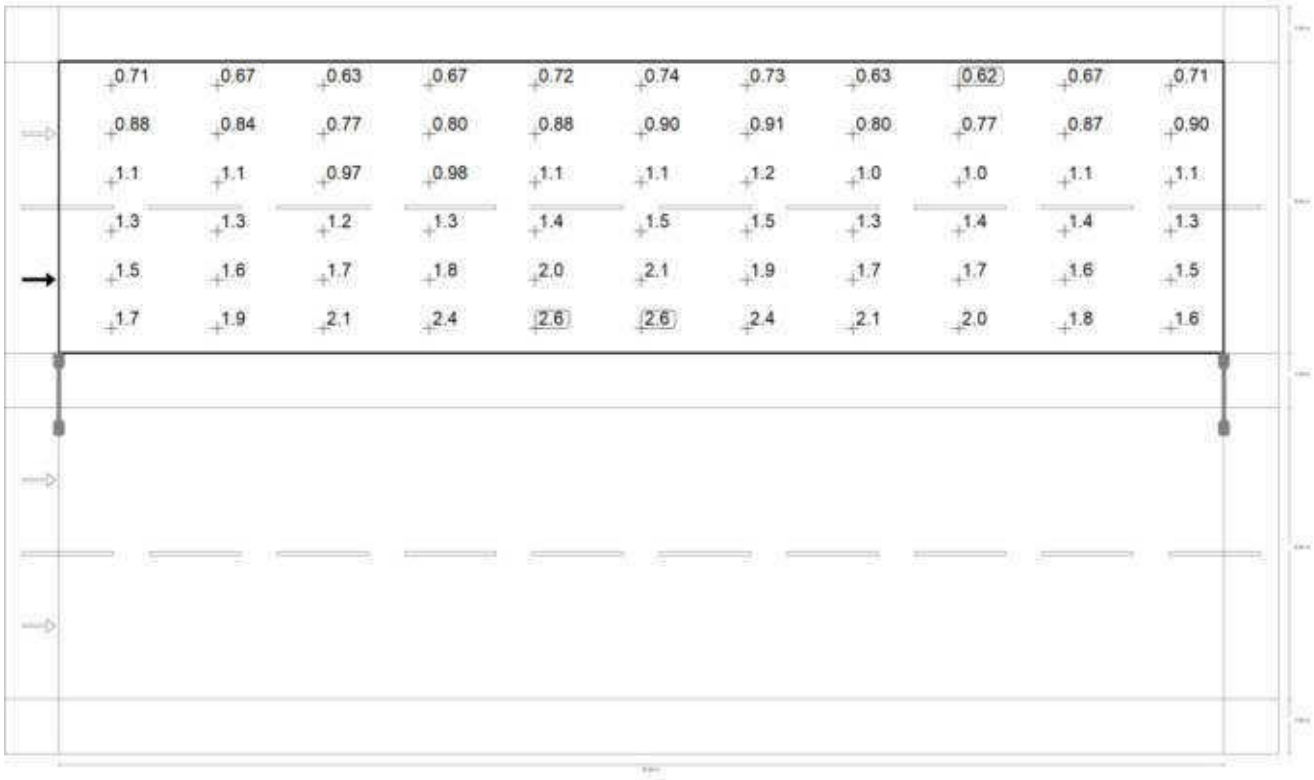
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

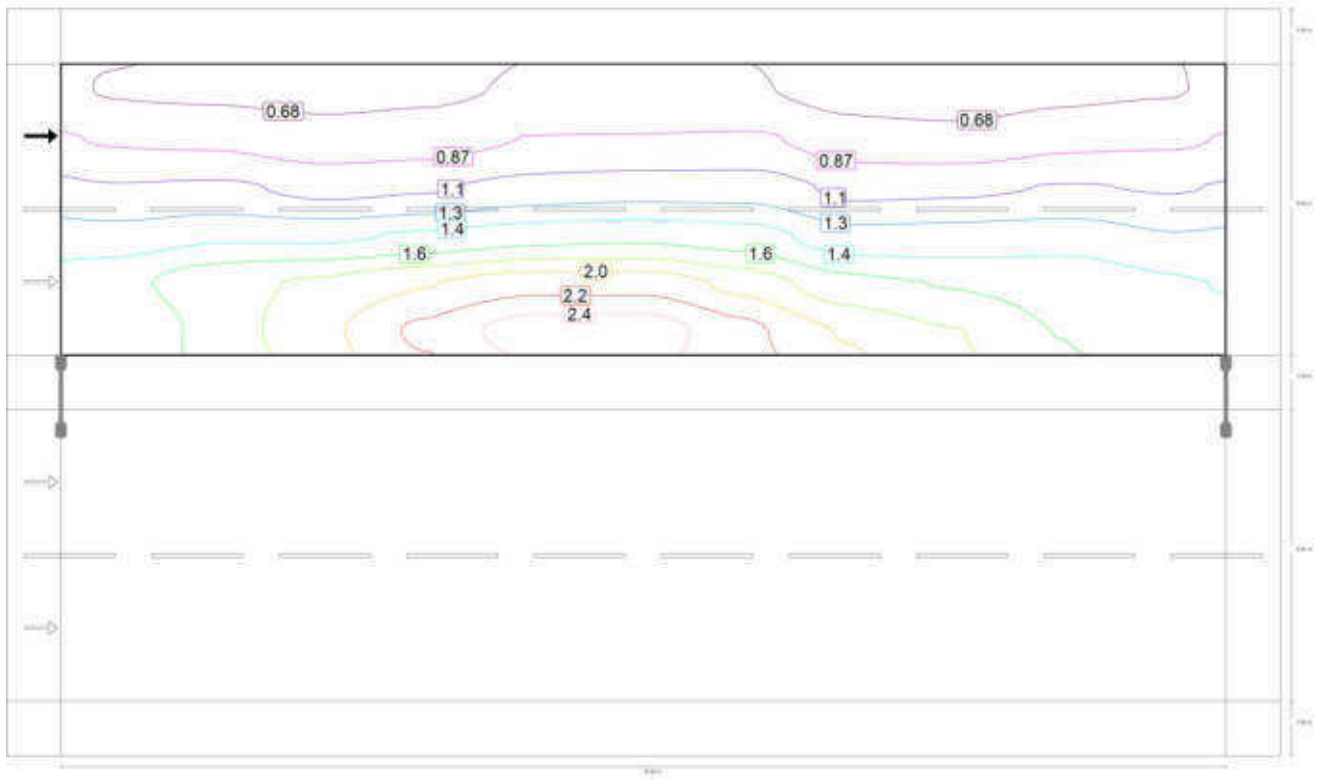
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.71	0.67	0.63	0.67	0.72	0.74	0.73	0.63	0.62	0.67	0.71
17.000	0.88	0.84	0.77	0.80	0.88	0.90	0.91	0.80	0.77	0.87	0.90
15.667	1.06	1.06	0.97	0.98	1.10	1.13	1.18	1.03	1.04	1.12	1.08
14.333	1.28	1.31	1.24	1.28	1.45	1.52	1.52	1.33	1.37	1.39	1.30
13.000	1.50	1.60	1.65	1.81	2.01	2.06	1.94	1.71	1.68	1.63	1.49
11.667	1.66	1.88	2.10	2.37	2.63	2.64	2.41	2.15	2.00	1.79	1.61

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.30 cd/m ²	0.62 cd/m ²	2.64 cd/m ²	0.48	0.23

via dei Frantoiani

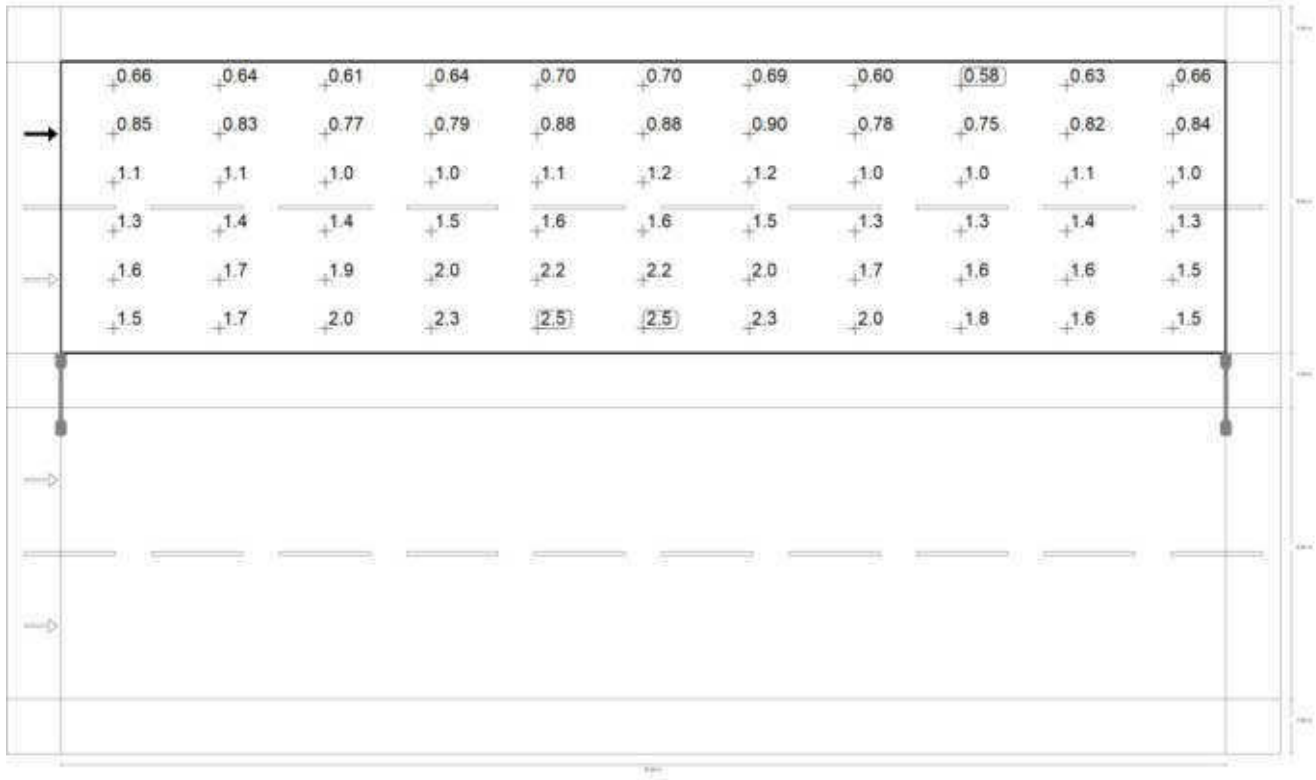
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

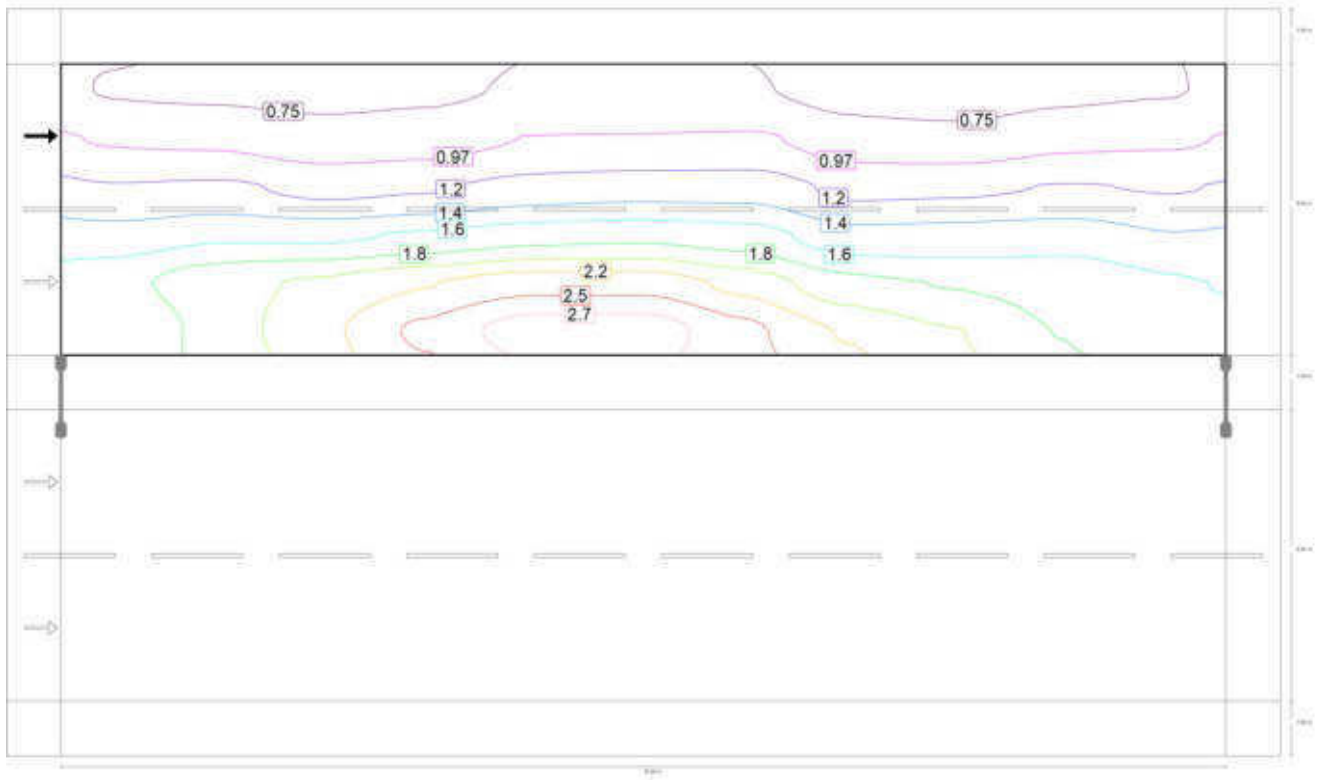
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.66	0.64	0.61	0.64	0.70	0.70	0.69	0.60	0.58	0.63	0.66
17.000	0.85	0.83	0.77	0.79	0.88	0.88	0.90	0.78	0.75	0.82	0.84
15.667	1.07	1.09	1.00	1.04	1.14	1.17	1.17	1.01	1.02	1.07	1.05
14.333	1.33	1.41	1.40	1.48	1.57	1.59	1.54	1.32	1.34	1.35	1.26
13.000	1.56	1.74	1.86	2.01	2.15	2.15	1.96	1.71	1.63	1.58	1.46
11.667	1.47	1.70	1.96	2.26	2.50	2.50	2.27	2.00	1.84	1.63	1.47

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.29 cd/m ²	0.58 cd/m ²	2.50 cd/m ²	0.45	0.23

via dei Frantoiani

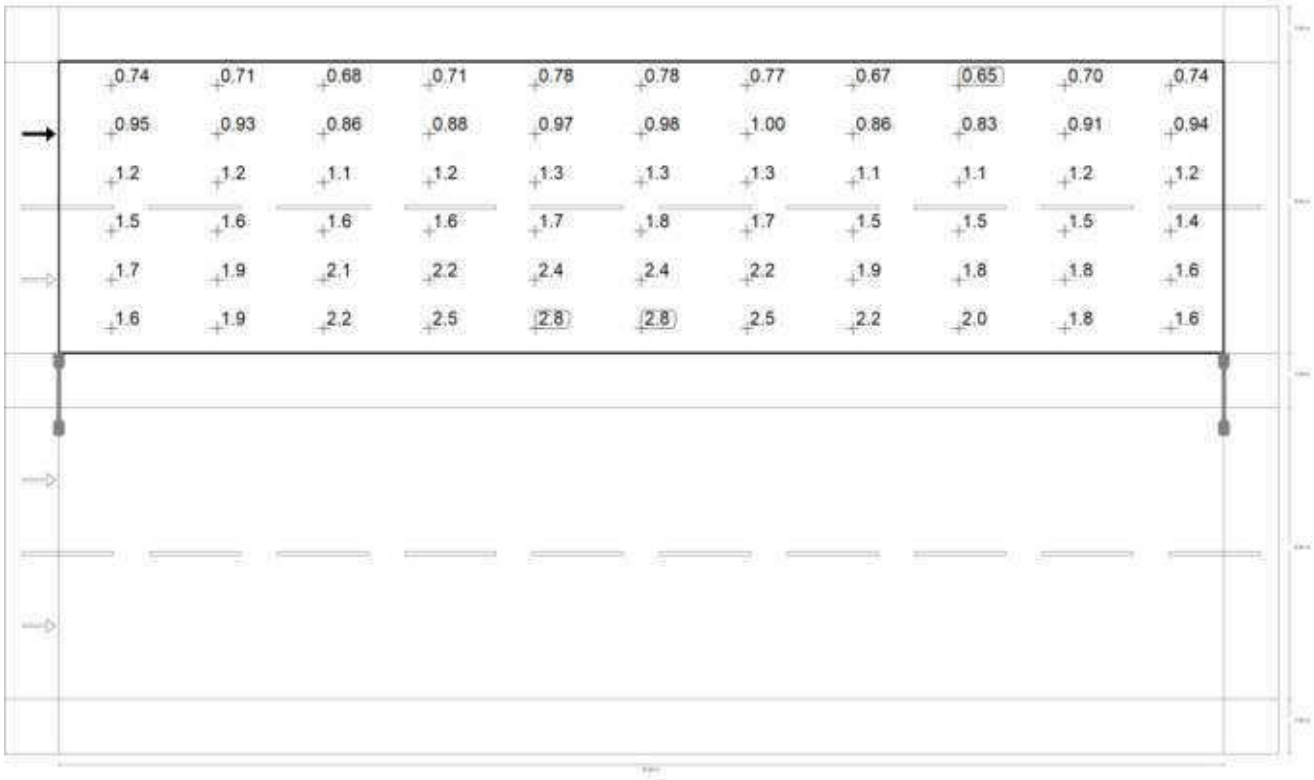
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.74	0.71	0.68	0.71	0.78	0.78	0.77	0.67	0.65	0.70	0.74
17.000	0.95	0.93	0.86	0.88	0.97	0.98	1.00	0.86	0.83	0.91	0.94
15.667	1.19	1.22	1.11	1.16	1.27	1.30	1.30	1.12	1.14	1.19	1.17
14.333	1.48	1.57	1.56	1.64	1.74	1.77	1.71	1.47	1.48	1.51	1.40
13.000	1.74	1.94	2.07	2.24	2.39	2.39	2.18	1.90	1.81	1.76	1.63
11.667	1.63	1.89	2.18	2.51	2.78	2.78	2.52	2.22	2.04	1.81	1.63

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.43 cd/m ²	0.65 cd/m ²	2.78 cd/m ²	0.45	0.23

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)

Risultati per campo di valutazione

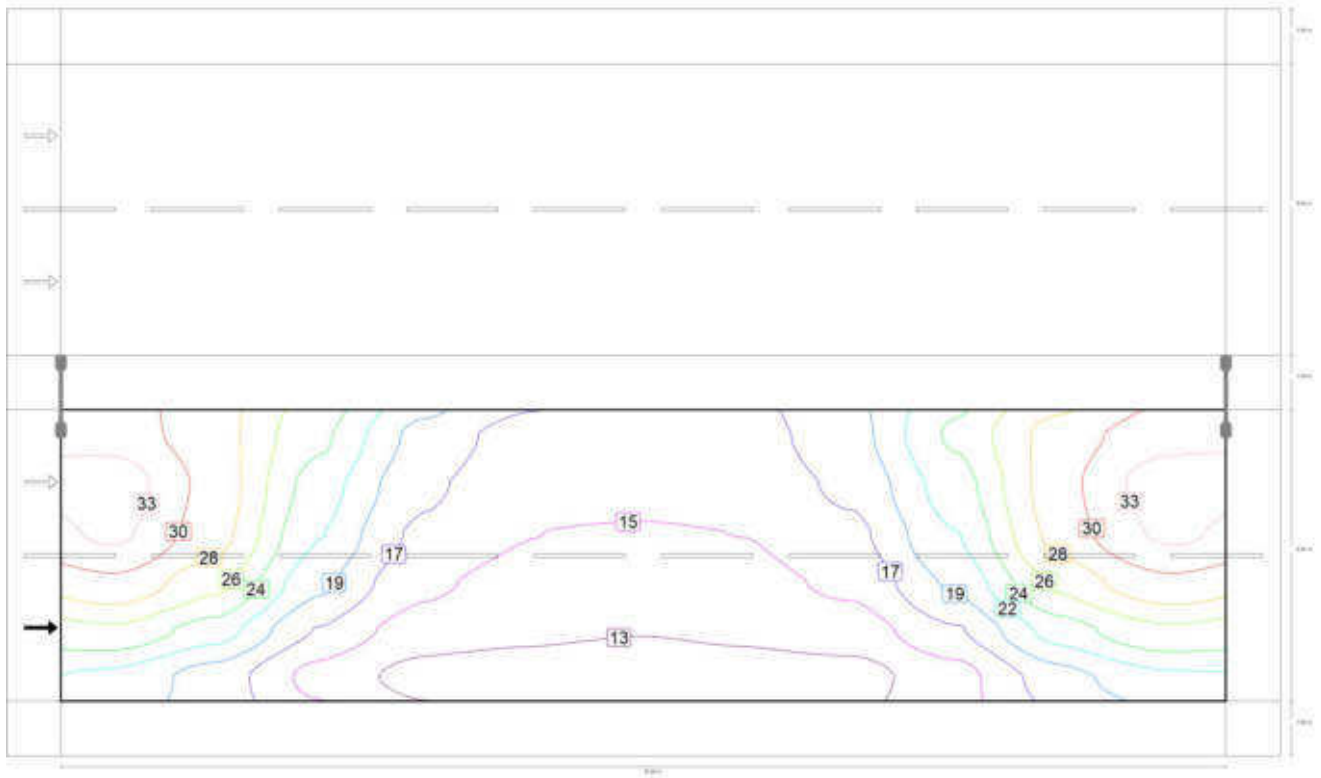
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.01	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	1.39 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 7.500 m, 1.500 m	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

via dei Frantoiani

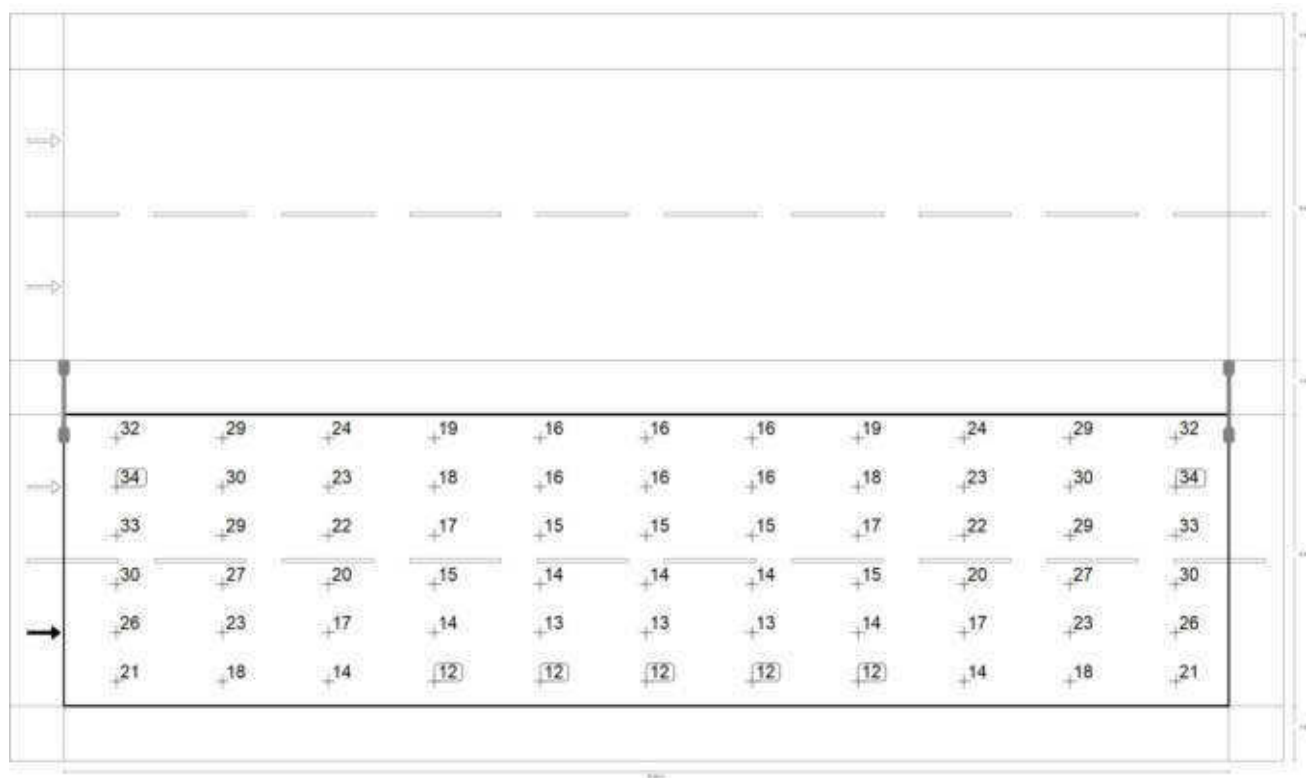
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

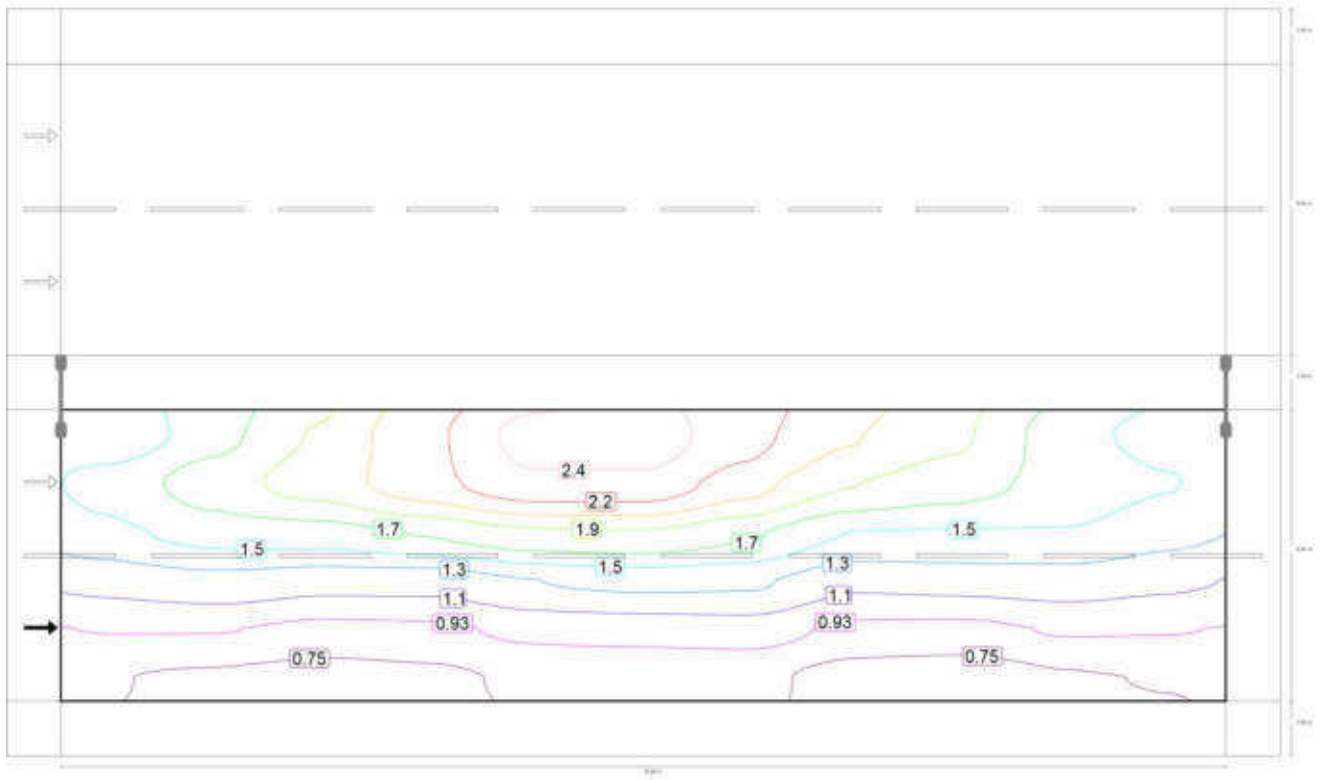
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	31.78	29.11	24.17	18.51	16.28	15.94	16.28	18.51	24.17	29.11	31.78
7.500	33.70	29.60	22.71	17.62	15.72	15.50	15.72	17.62	22.71	29.60	33.70
6.167	33.01	29.08	21.58	16.59	14.96	14.75	14.96	16.59	21.58	29.08	33.01
4.833	29.88	26.59	19.82	15.43	14.18	13.77	14.18	15.43	19.82	26.59	29.88
3.500	25.56	22.64	16.98	13.79	13.13	12.82	13.13	13.79	16.98	22.64	25.56
2.167	21.04	18.44	14.17	12.03	11.88	11.62	11.88	12.03	14.17	18.44	21.04

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.4 lx	11.6 lx	33.7 lx	0.57	0.34

via dei Frantoiani

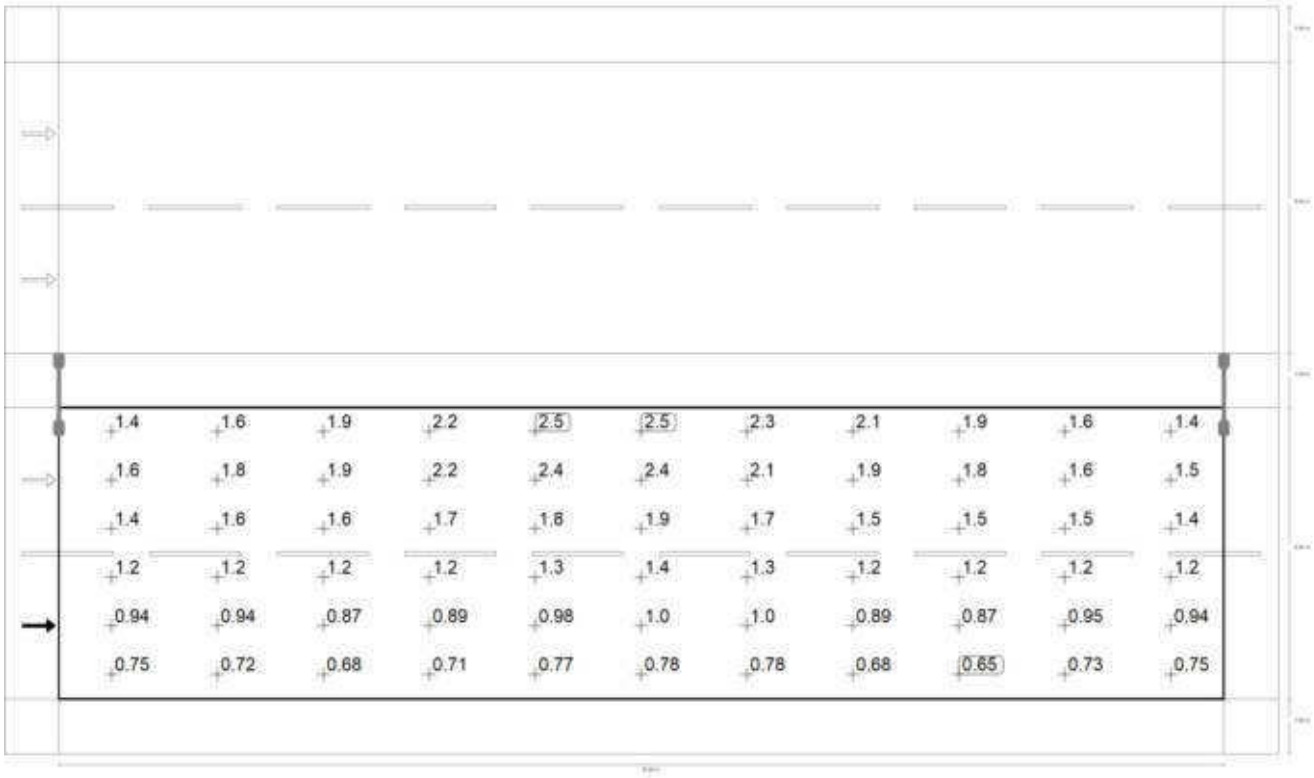
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

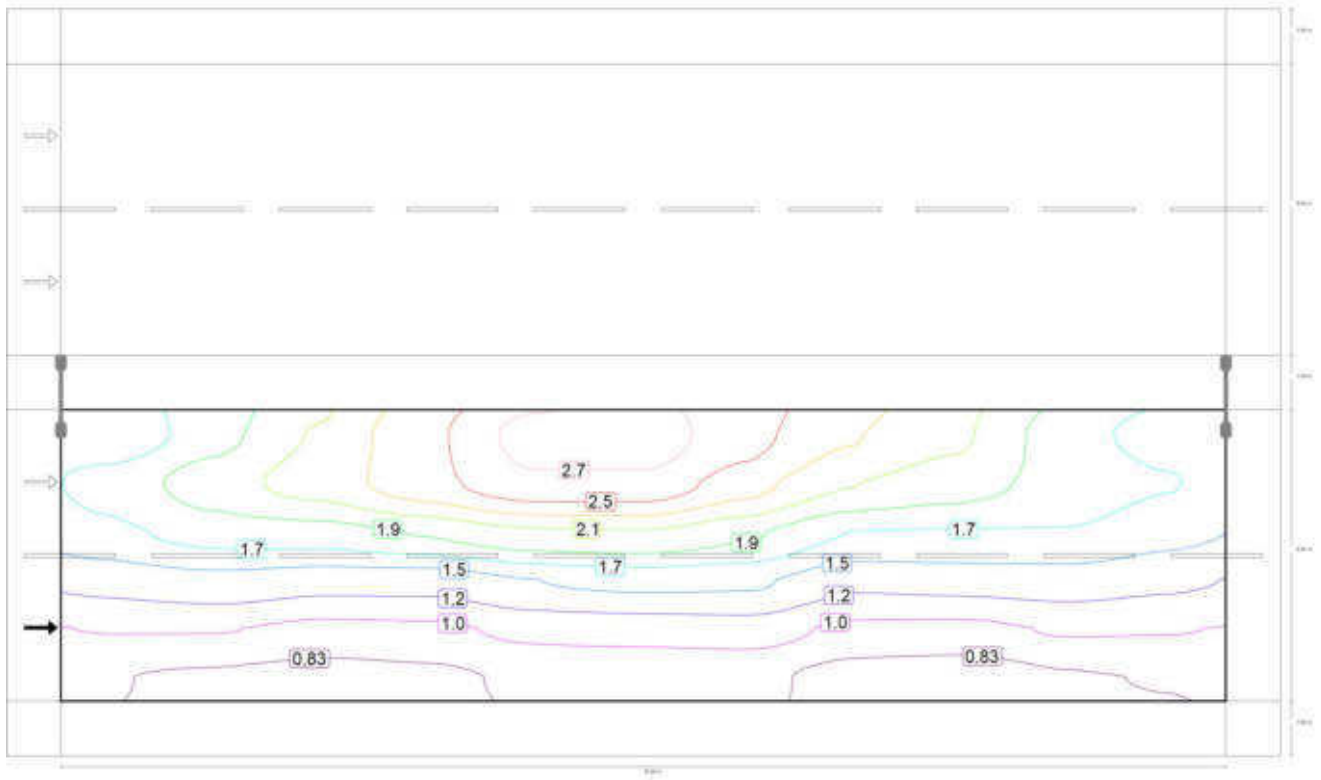
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.36	1.61	1.89	2.19	2.50	2.52	2.32	2.07	1.90	1.60	1.42
7.500	1.56	1.78	1.95	2.17	2.38	2.37	2.14	1.88	1.76	1.63	1.50
6.167	1.44	1.57	1.59	1.70	1.84	1.86	1.72	1.49	1.48	1.48	1.36
4.833	1.18	1.24	1.18	1.18	1.31	1.35	1.34	1.16	1.18	1.20	1.15
3.500	0.94	0.94	0.87	0.89	0.98	1.00	1.02	0.89	0.87	0.95	0.94
2.167	0.75	0.72	0.68	0.71	0.77	0.78	0.78	0.68	0.65	0.73	0.75

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.39 cd/m²	0.65 cd/m²	2.52 cd/m²	0.47	0.26

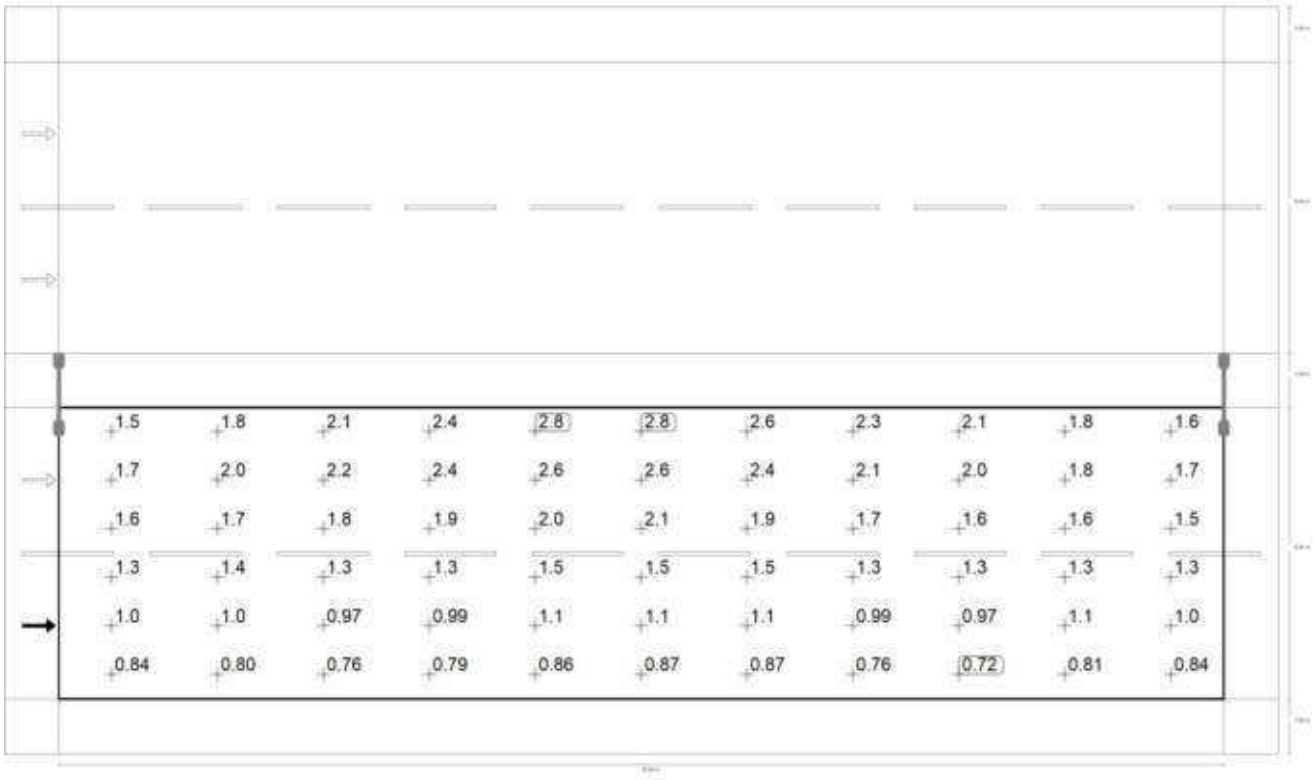
via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via dei Frantoiani
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

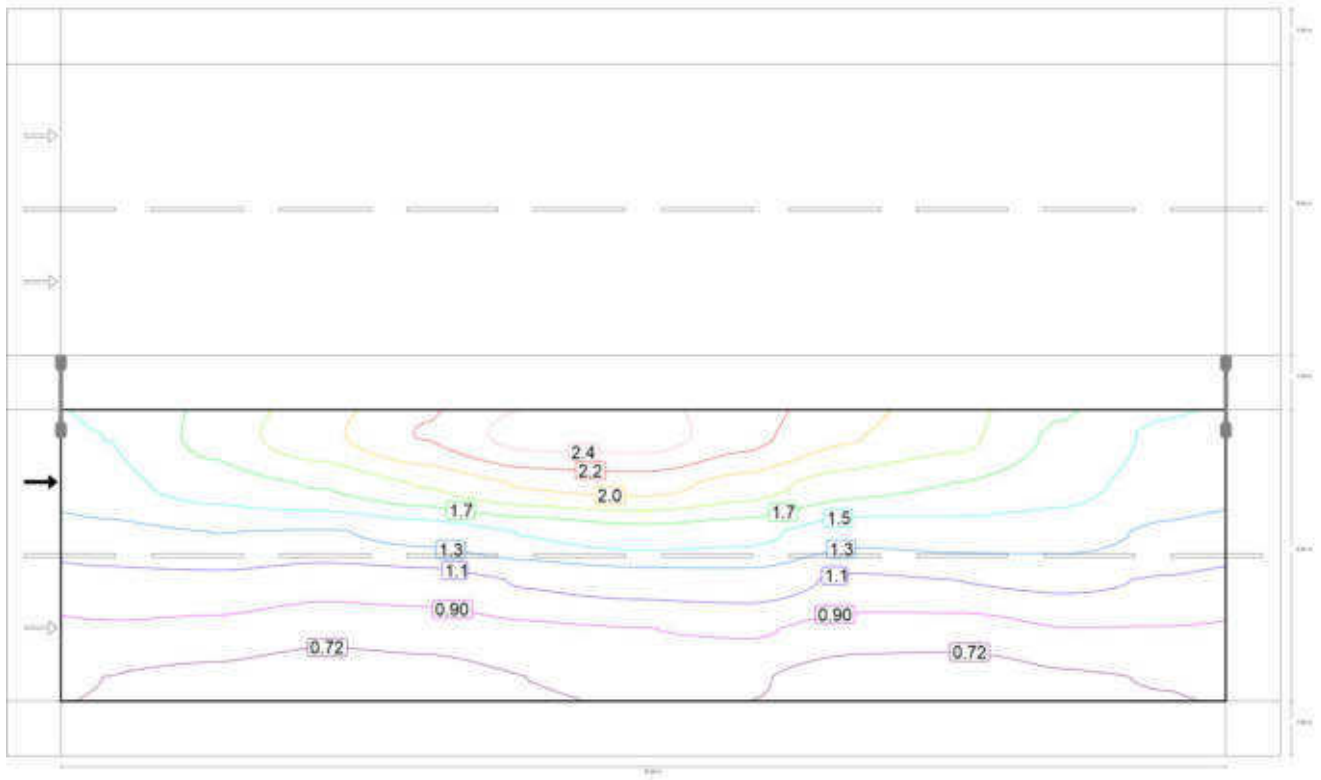
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.51	1.78	2.10	2.43	2.77	2.80	2.57	2.30	2.11	1.78	1.57
7.500	1.73	1.97	2.17	2.41	2.64	2.64	2.37	2.09	1.96	1.81	1.67
6.167	1.61	1.74	1.77	1.89	2.04	2.06	1.91	1.66	1.65	1.64	1.51
4.833	1.31	1.37	1.31	1.31	1.45	1.50	1.49	1.29	1.31	1.34	1.28
3.500	1.04	1.05	0.97	0.99	1.09	1.12	1.14	0.99	0.97	1.06	1.05
2.167	0.84	0.80	0.76	0.79	0.86	0.87	0.87	0.76	0.72	0.81	0.84

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.55 cd/m ²	0.72 cd/m ²	2.80 cd/m ²	0.47	0.26

via dei Frantoiani

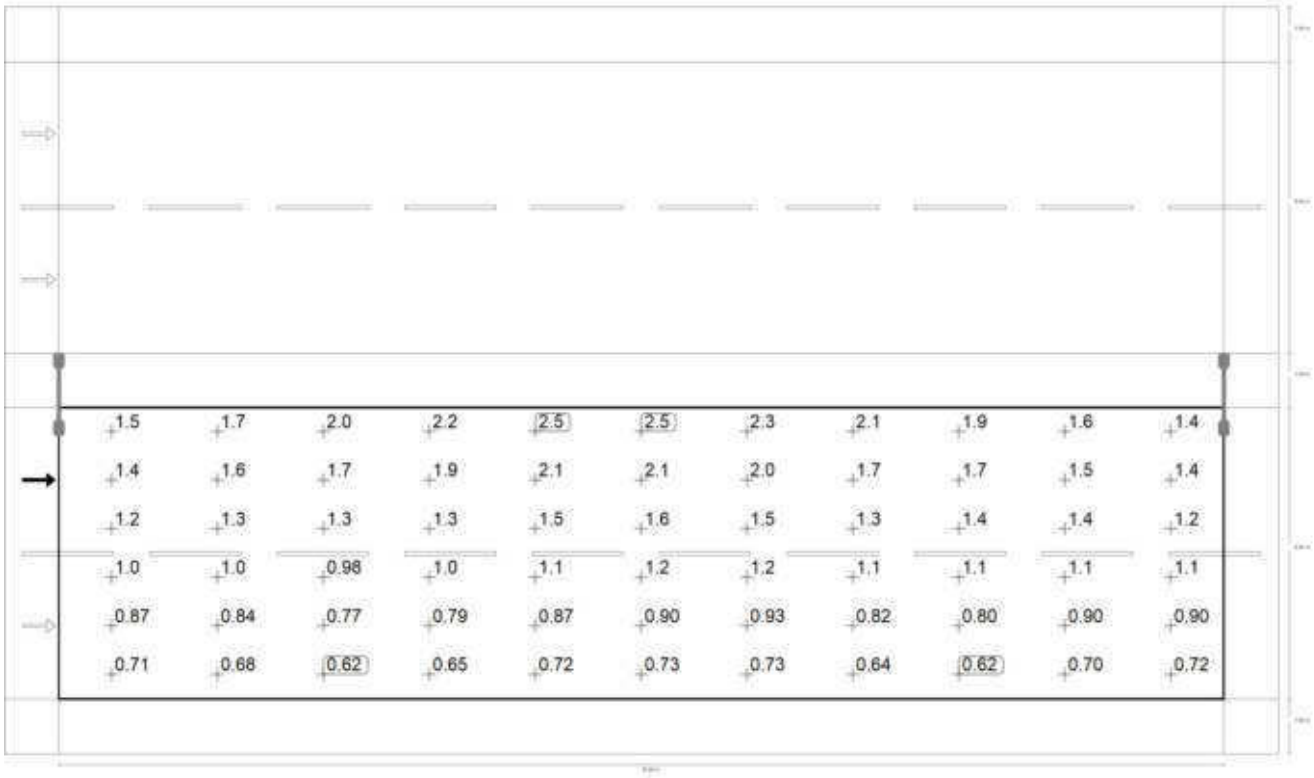
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

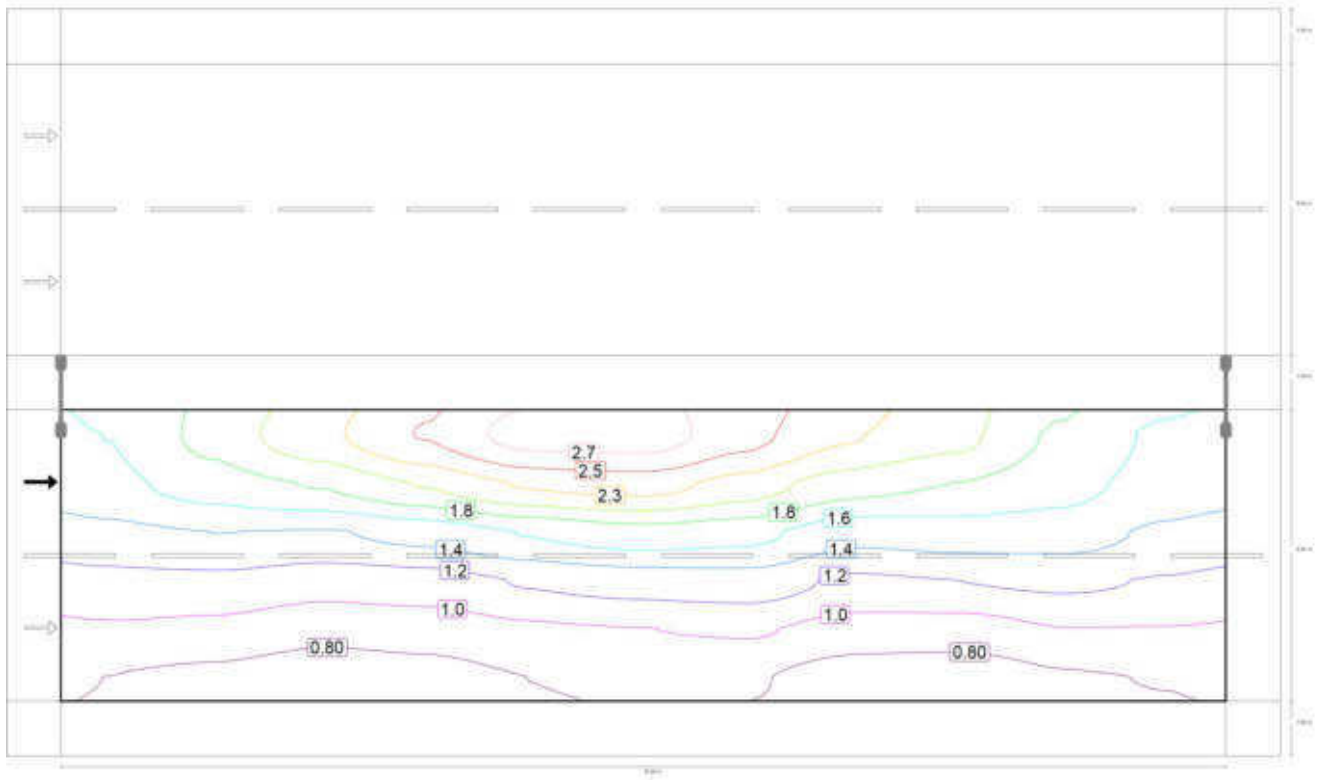
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.47	1.72	1.98	2.24	2.50	2.51	2.30	2.05	1.91	1.62	1.44
7.500	1.42	1.56	1.67	1.86	2.06	2.12	1.96	1.74	1.66	1.54	1.40
6.167	1.23	1.28	1.27	1.35	1.48	1.58	1.53	1.34	1.37	1.36	1.24
4.833	1.03	1.04	0.98	1.01	1.11	1.17	1.19	1.06	1.09	1.13	1.08
3.500	0.87	0.84	0.77	0.79	0.87	0.90	0.93	0.82	0.80	0.90	0.90
2.167	0.71	0.68	0.62	0.65	0.72	0.73	0.73	0.64	0.62	0.70	0.72

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.28 cd/m ²	0.62 cd/m ²	2.51 cd/m ²	0.48	0.25

via dei Frantoiani

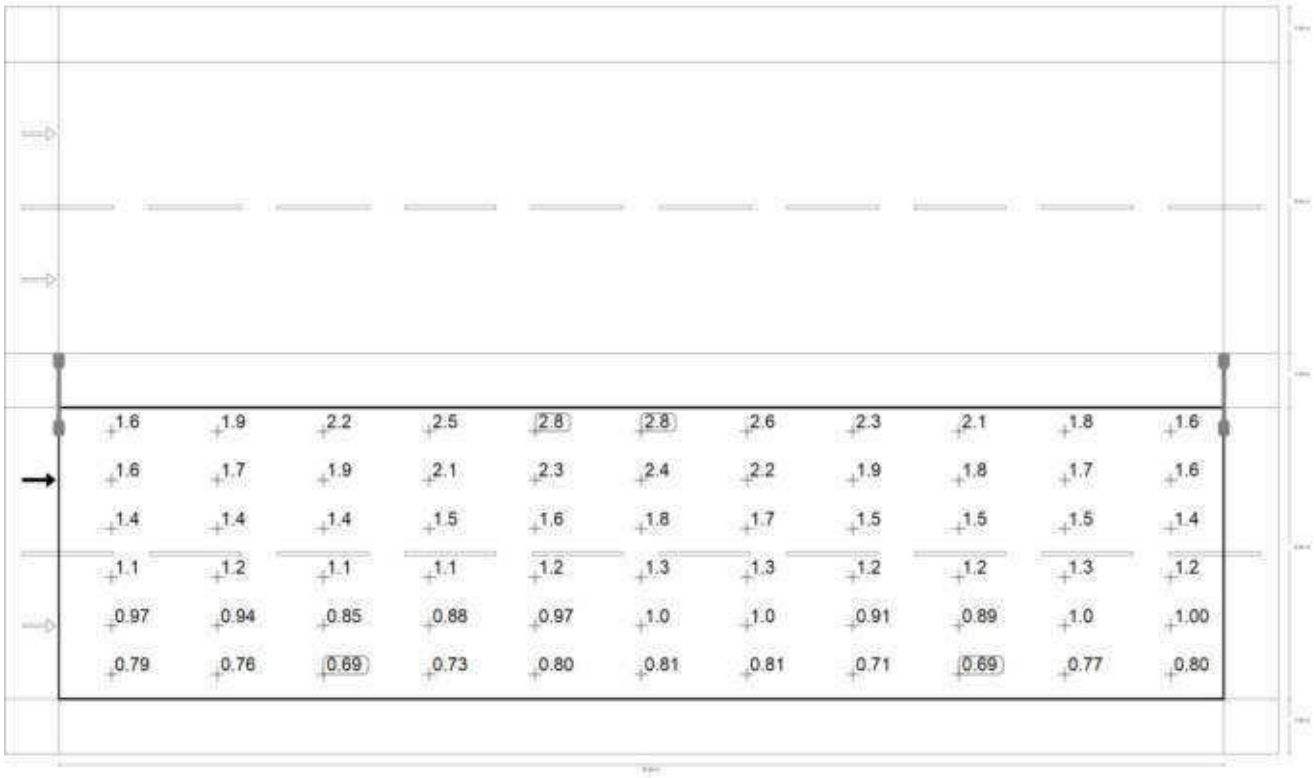
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.64	1.92	2.20	2.49	2.78	2.79	2.55	2.28	2.12	1.81	1.60
7.500	1.57	1.73	1.86	2.07	2.29	2.35	2.18	1.94	1.84	1.71	1.55
6.167	1.36	1.43	1.41	1.50	1.65	1.76	1.70	1.49	1.52	1.51	1.38
4.833	1.15	1.16	1.08	1.12	1.24	1.30	1.33	1.17	1.22	1.25	1.20
3.500	0.97	0.94	0.85	0.88	0.97	1.00	1.03	0.91	0.89	1.00	1.00
2.167	0.79	0.76	0.69	0.73	0.80	0.81	0.81	0.71	0.69	0.77	0.80

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.42 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.79 cd/m ²	0.48	0.25

via dei Frantoiani

Marciapiede 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	12.61 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.73 lx	-	-

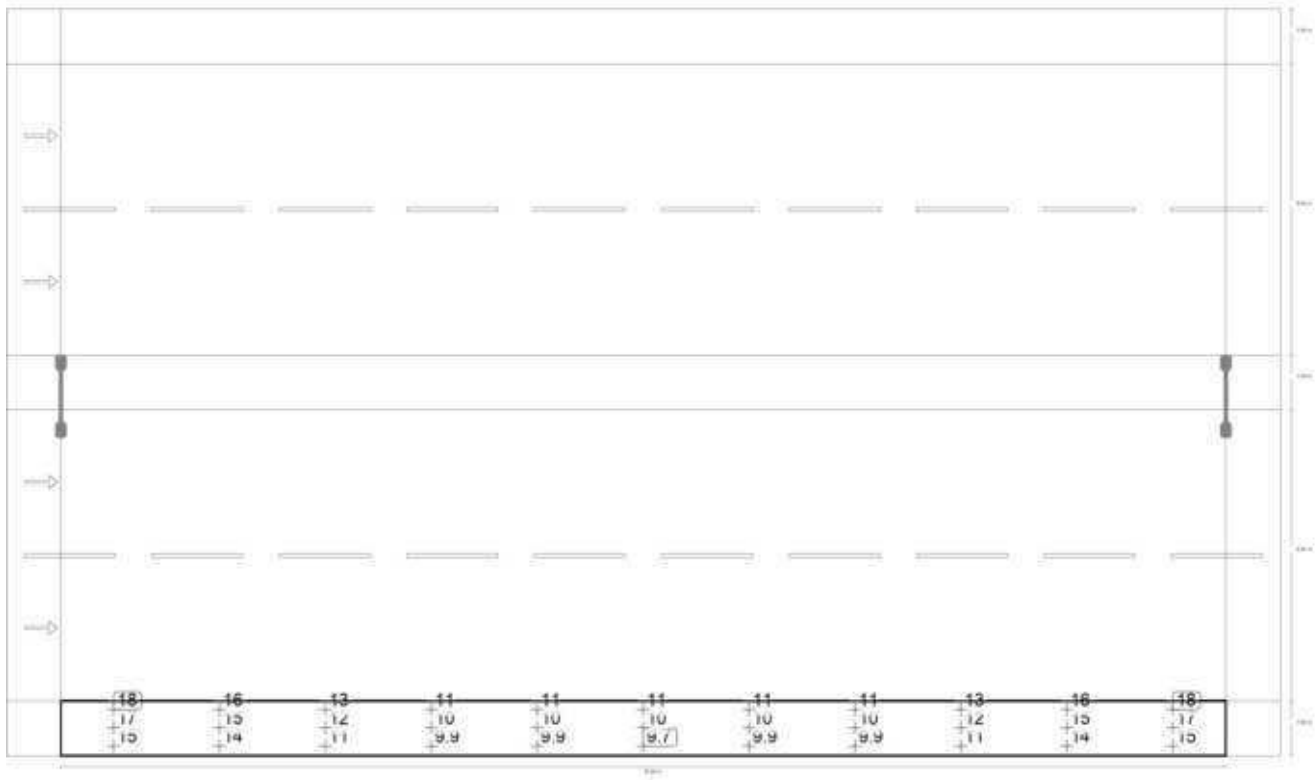
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

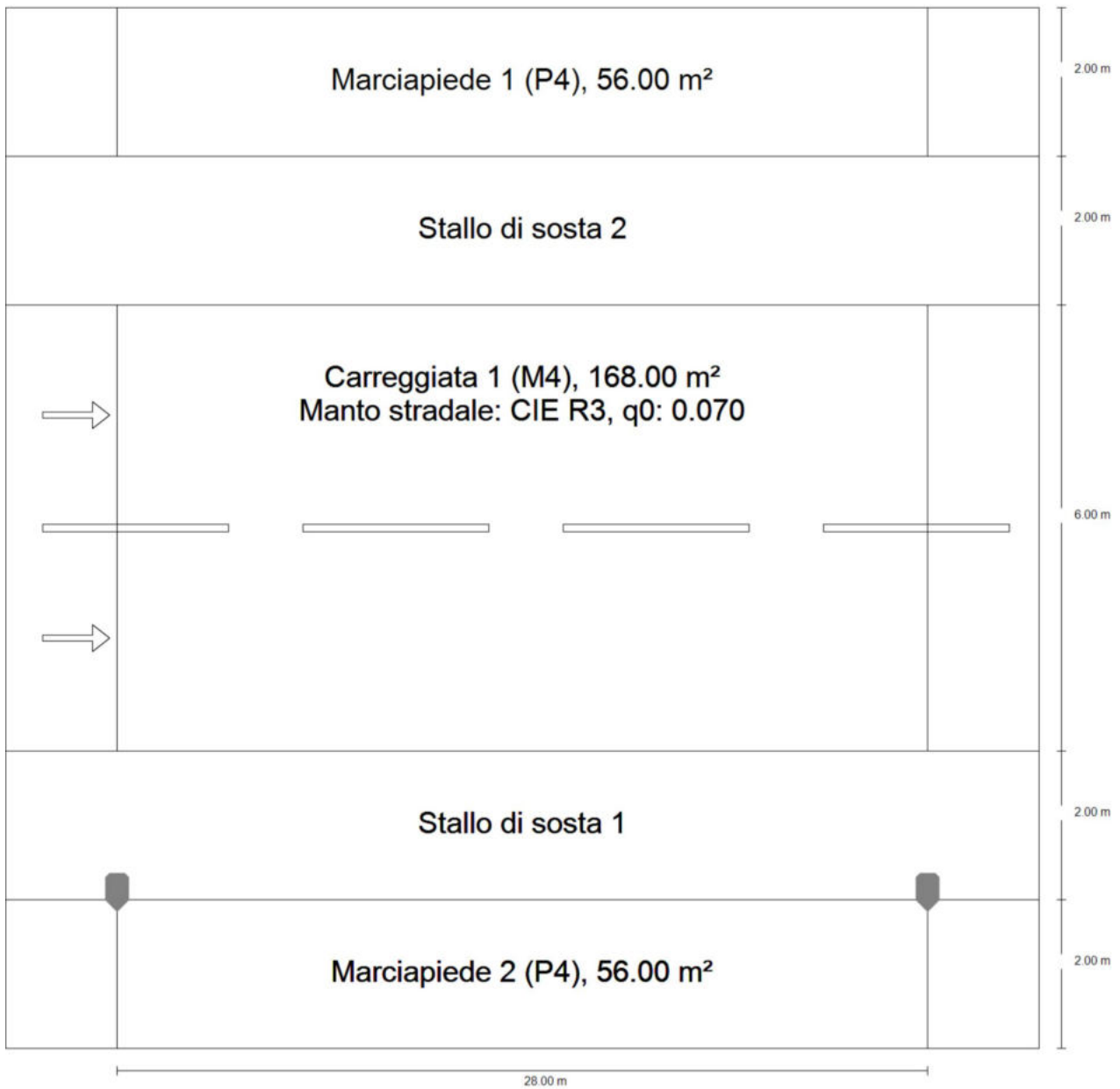
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
1.250	18.20	16.02	12.54	11.00	10.91	10.69	10.91	11.00	12.54	16.02	18.20
0.750	16.78	14.82	11.79	10.42	10.38	10.20	10.38	10.42	11.79	14.82	16.78
0.250	15.46	13.71	11.05	9.88	9.86	9.73	9.86	9.88	11.05	13.71	15.46

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

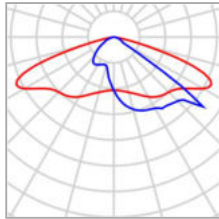
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	12.6 lx	9.73 lx	18.2 lx	0.77	0.53

Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

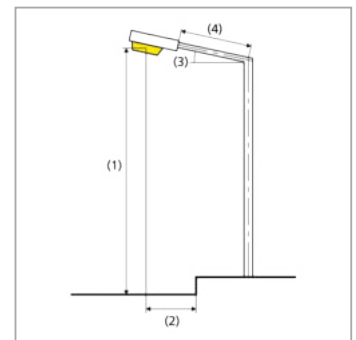
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EQ41_C95M	$\Phi_{Lampadina}$	8650 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8650 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.900 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.17 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.75 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.73	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.56 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

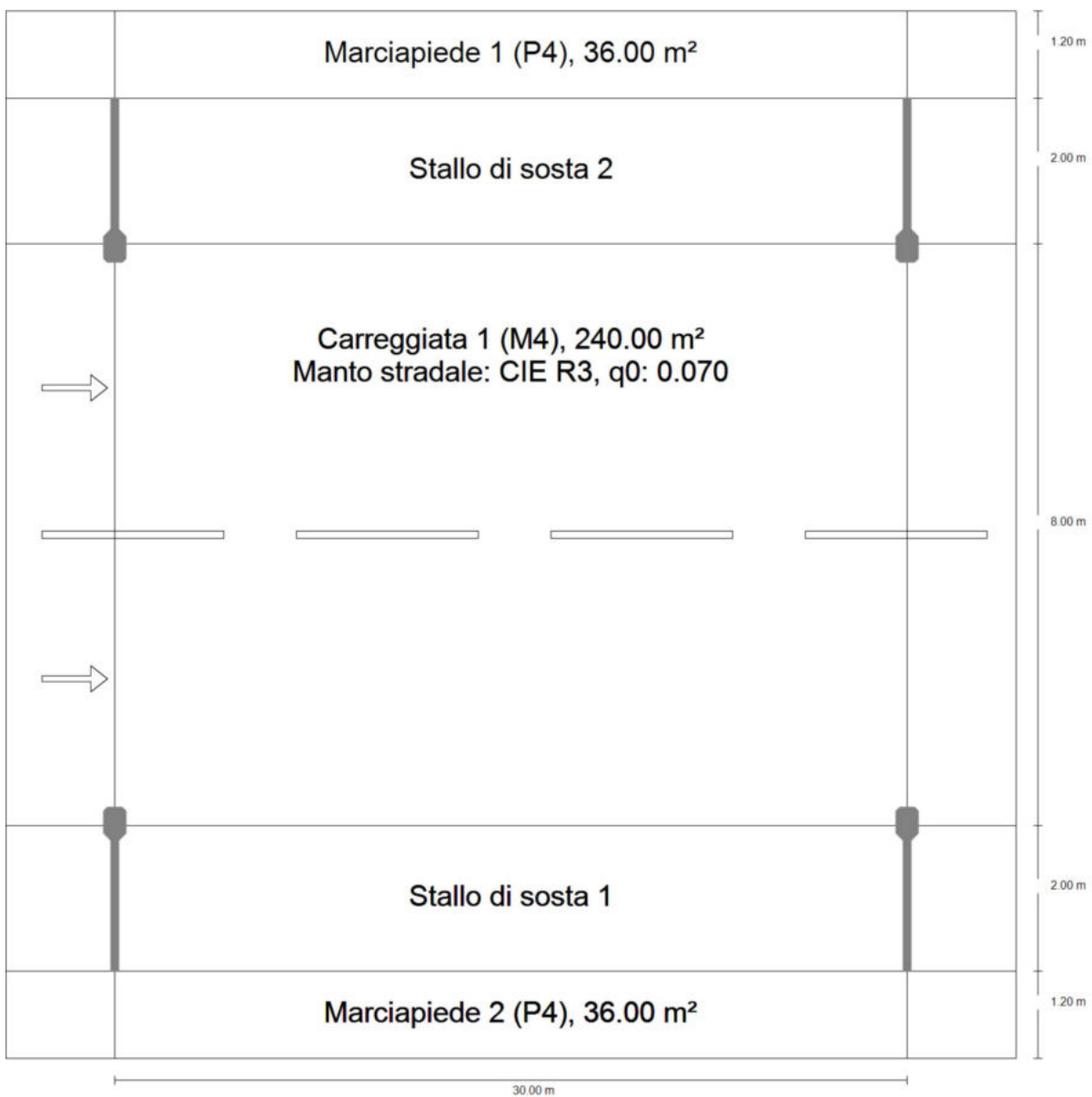
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

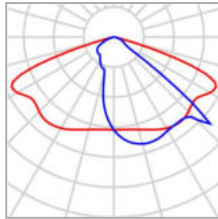
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Madre Teresa di Calcutta	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

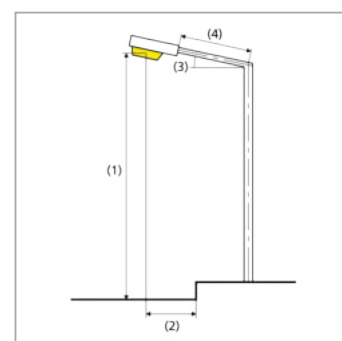
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW20_C34Q	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 35W		

Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K (su entrambi i lati di fronte)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	2541.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 17.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)(2)}$	8.56 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)(2)}$	5.34 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	$L_m^{(2)}$	1.04 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	$U_o^{(2)}$	0.84	≥ 0.40	✓
	$U_l^{(2)}$	0.81	≥ 0.60	✓
	$TI^{(2)}$	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(2)}$	0.60	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)(2)}$	8.56 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)(2)}$	5.34 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

(2) Valore nominale modificato dal progettista, in modo non conforme alla norma

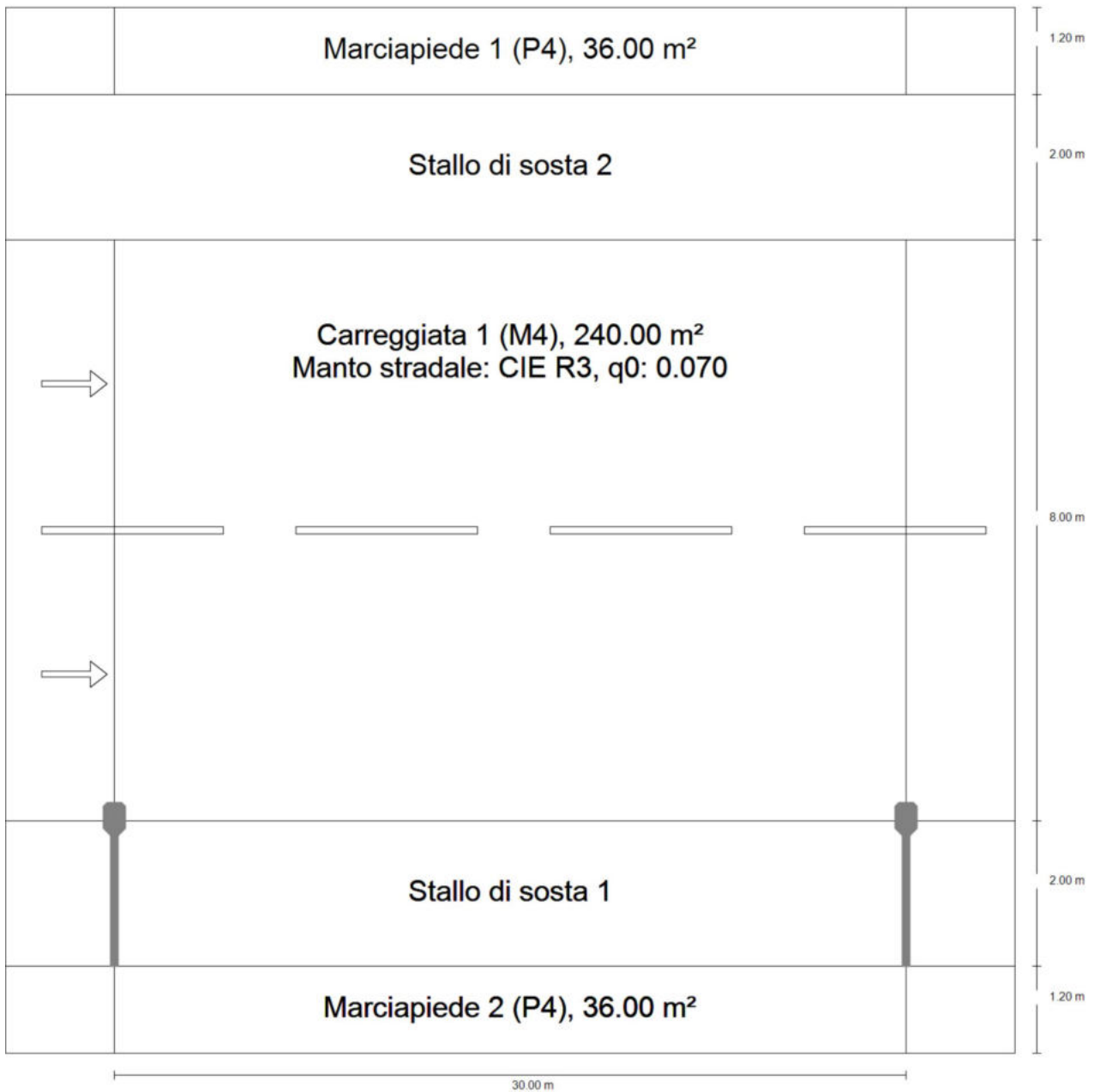
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

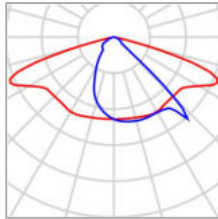
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Luigi Einaudi_1 tratto	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K (su entrambi i lati di fronte)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	308.0 kWh/anno

Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

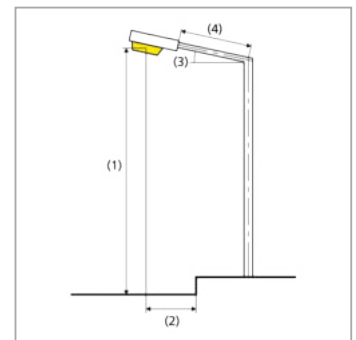
Produttore	iGuzzini	P	73.4 W
Articolo No.	EW44.SPEC	$\Phi_{Lampadina}$	10700 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	10699 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 246-60-76mm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 73.4 W
Consumo	2422.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.51 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.50 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.49	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.05 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.24 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

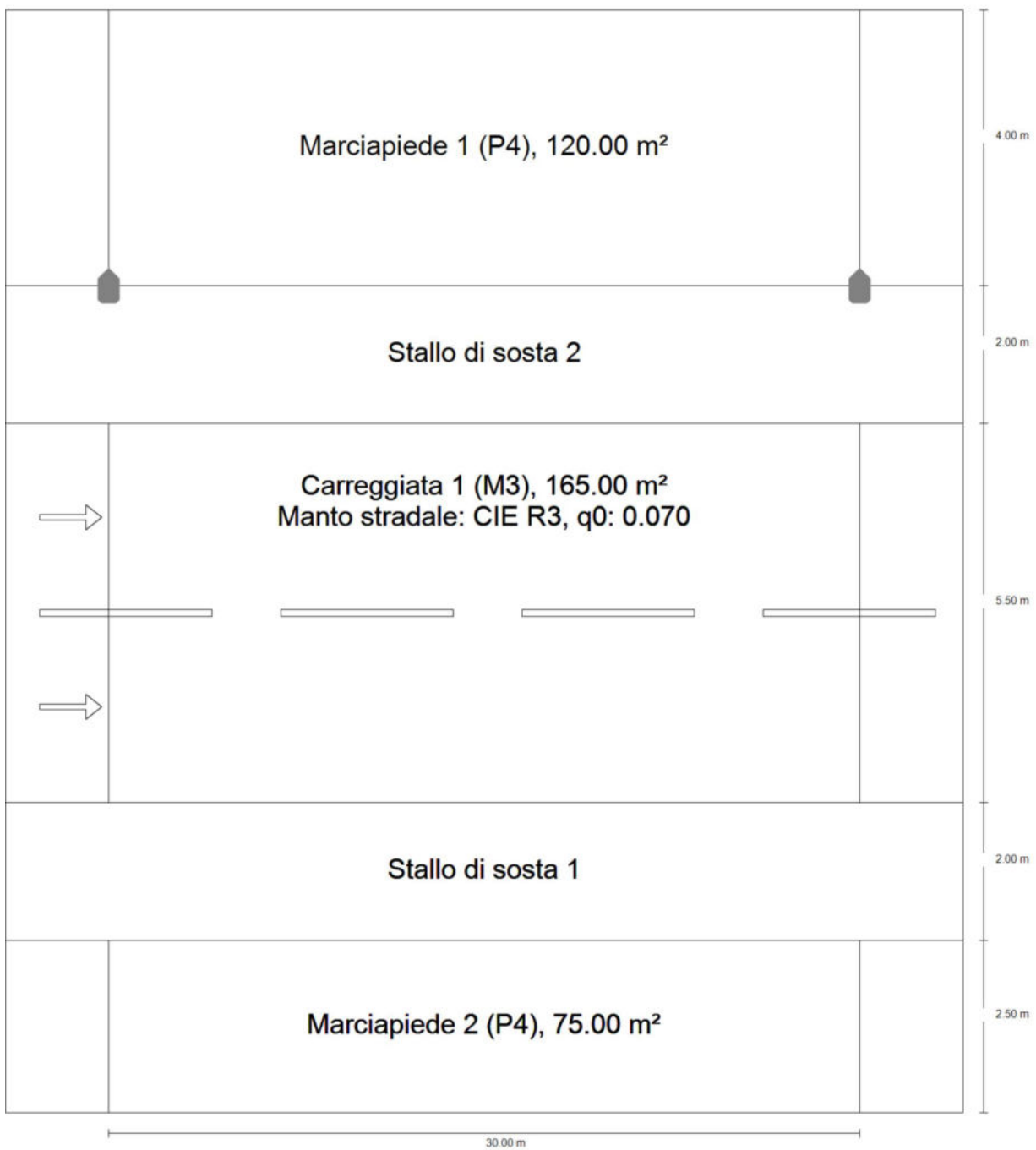
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

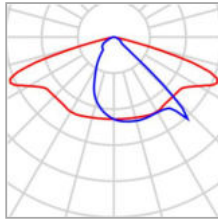
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Luigi Einaudi_2 tratto	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - ?46-60-76mm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	293.6 kWh/anno

Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

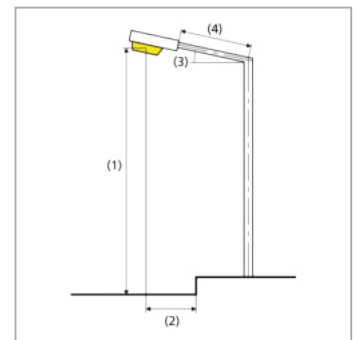
Produttore	iGuzzini	P	73.4 W
Articolo No.	EW44.SPEC	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	10700 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	Φ_{Lampada}	10699 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 246-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 73.4 W
Consumo	2422.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.05 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.04 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.57	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	1.84 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.71 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

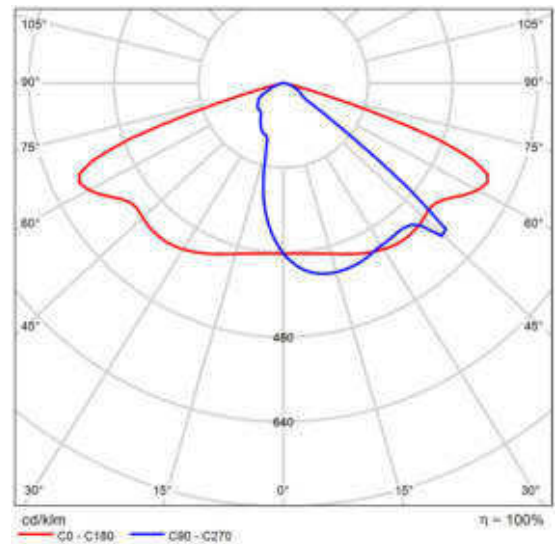
	Unità	Calcolato	Consumo
Via degli Agricoltori	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	293.6 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 4000lm



Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 4000lm
P	26.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
$\Phi_{Lampada}$	4000 lm
η	100.00 %
Efficienza	150.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

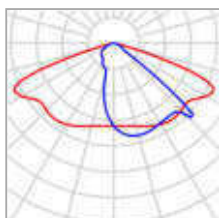
Via Morte

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Morte

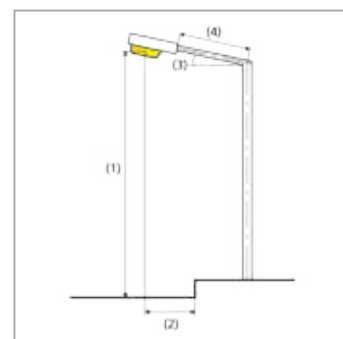
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	iGuzzini	P	26.5 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 4000lm	$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 4000lm	$\Phi_{Lampada}$	4000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 4000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	0.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.300 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Consumo	1325.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Morte

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.10 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

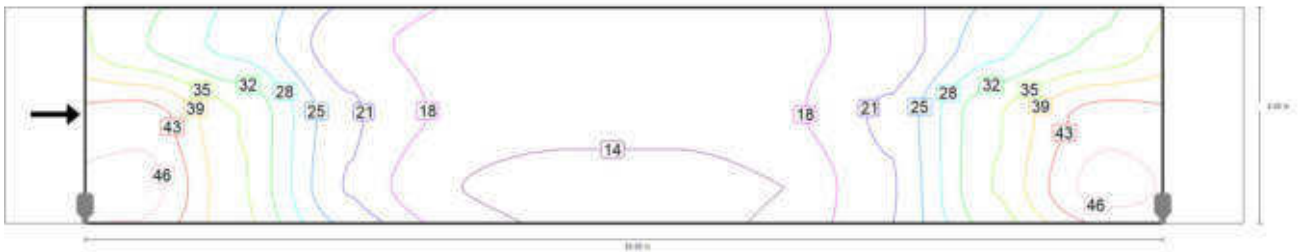
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Morte	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 4000lm (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	106.0 kWh/anno

Via Morte

Carreggiata 1 (C2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.10 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.333	32.42	27.27	18.99	16.66	15.48	15.48	16.66	18.99	27.27	32.42
2.000	44.46	35.27	21.94	17.10	15.78	15.78	17.10	21.94	35.27	44.46
0.667	47.82	35.69	20.95	14.24	12.47	12.47	14.24	20.95	35.69	47.82

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

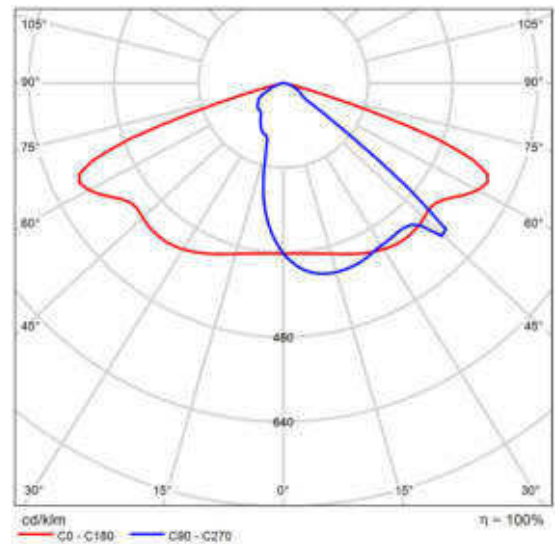
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	25.1 lx	12.5 lx	47.8 lx	0.50	0.26

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

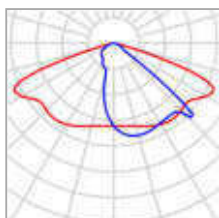
Via Termiti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Termiti

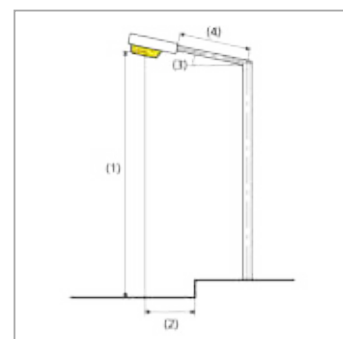
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	2010.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Termiti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.22 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Termiti	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)	D_e	2.7 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno

Via Termiti

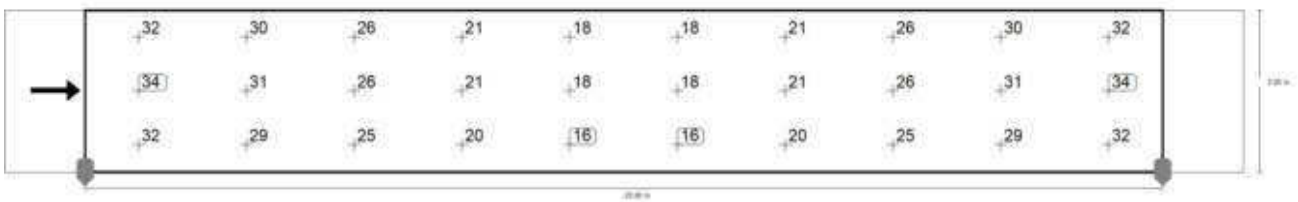
Carreggiata 1 (C2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.22 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
2.500	32.18	30.18	25.93	20.95	18.16	18.16	20.95	25.93	30.18	32.18
1.500	33.60	31.02	26.04	20.69	17.67	17.67	20.69	26.04	31.02	33.60
0.500	32.13	29.33	24.50	19.51	16.47	16.47	19.51	24.50	29.33	32.13

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

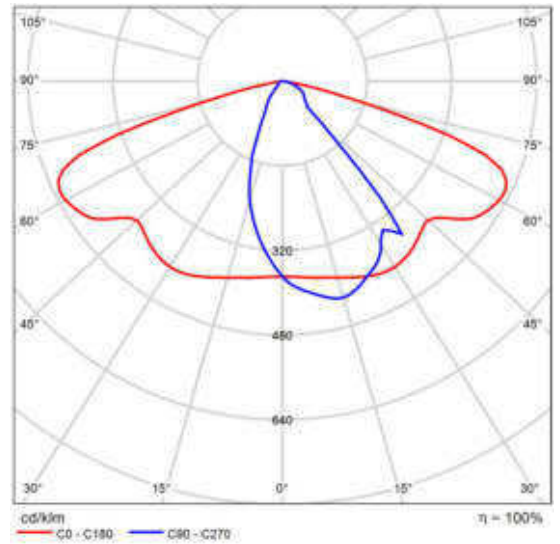
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	25.2 lx	16.5 lx	33.6 lx	0.65	0.49

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - E300



Articolo No.	E300
P	17.4 W
$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
η	100.00 %
Efficienza	131.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



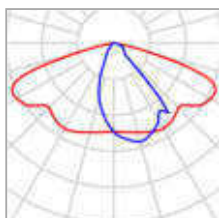
CDL polare

Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



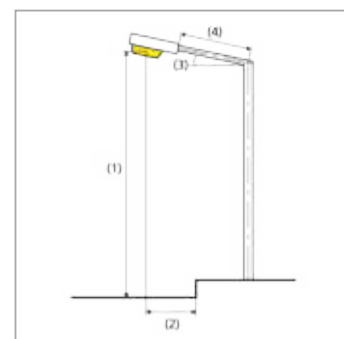
Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

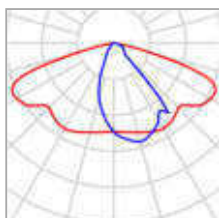
Produttore	iGuzzini	P	17.4 W
Articolo No.	E300	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	E300	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED / 15W	η	100.00 %

E300 (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.4 W
Consumo	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 719 cd/klm $\geq 80^\circ$: 52.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



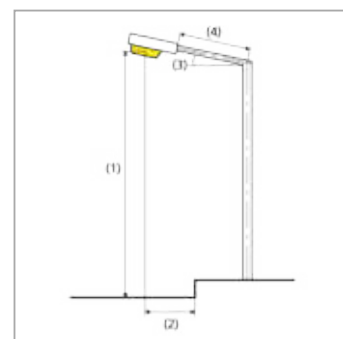
Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

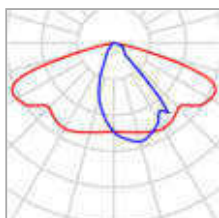
Produttore	iGuzzini	P	17.4 W
Articolo No.	E300	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	E300	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED / 15W	η	100.00 %

E300 (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.4 W
Consumo	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 719 cd/klm $\geq 80^\circ$: 52.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



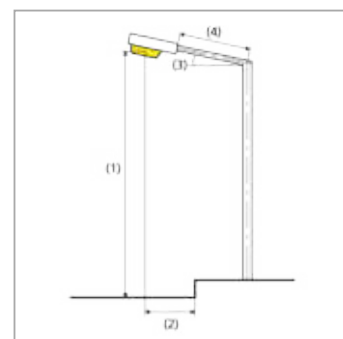
Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	17.4 W
Articolo No.	E300	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	E300	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED / 15W	η	100.00 %

E300 (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.4 W
Consumo	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 719 cd/klm $\geq 80^\circ$: 52.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.38	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Paniscotti	D_p	0.005 W/lx*m ²	-
E300 (su un lato sotto)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	69.6 kWh/anno
E300 (su un lato sotto)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	69.6 kWh/anno
E300 (su un lato sotto)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	69.6 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Paniscotti

Carreggiata 1 (M4)

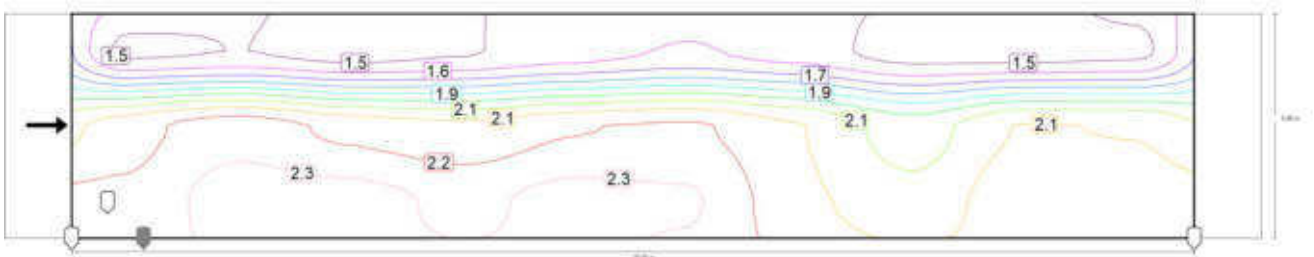
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.38	-	-

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.500 m, 1.500 m	L_m	1.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Paniscotti

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.167	1.50	1.53	1.48	1.52	1.57	1.62	1.57	1.49	1.48	1.50
2.500	2.19	2.28	2.21	2.17	2.23	2.25	2.15	2.02	2.15	2.14
0.833	2.26	2.37	2.35	2.30	2.35	2.33	2.18	2.09	2.20	2.19

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

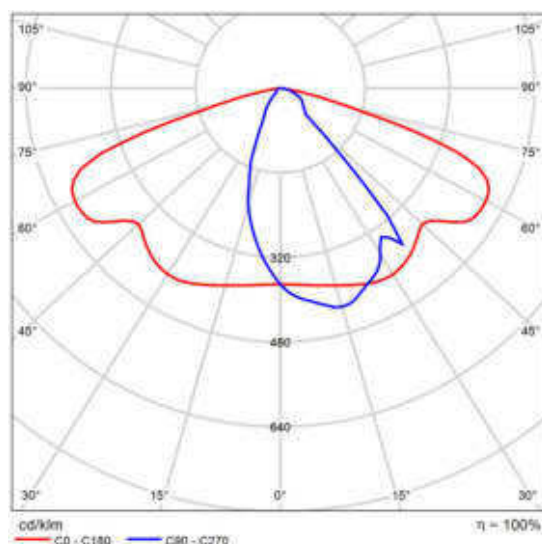
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.99 cd/m ²	1.48 cd/m ²	2.37 cd/m ²	0.74	0.63

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W
2280lm - 3000K - Nero



Articolo No.	E300-04
P	17.3 W
$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
η	100.00 %
Efficienza	131.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

E300 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura per entrambi i vani ottici ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 3 viti non imperdibili per ogni lato. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. Alimentatore con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Completo di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano cablaggio e ottico è possibile tramite l'uso di attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (con l'uso del testapalo con finitura nera). Prodotto pre-cablato con cavo uscente di 1,1m. Il connettore IP68 è acquistabile separatamente come accessorio. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

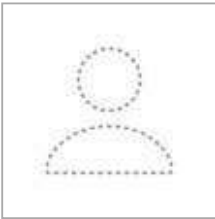
Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W
2280lm - 3000K - Nero

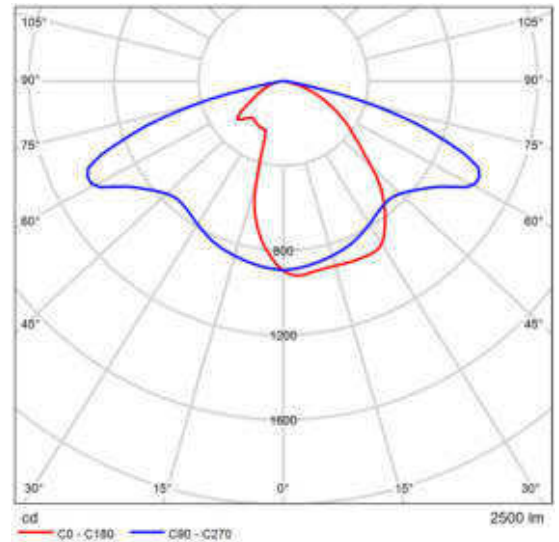
E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W
2280lm - 3000K - Nero
D89U - Lampada LED Warm White CRI70

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - RNC20L Tra



Articolo No.	2500lm 730 Type II A
P	19.0 W
$\Phi_{Lampada}$	2500 lm
Efficienza	131.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



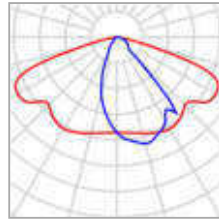
CDL polare

Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

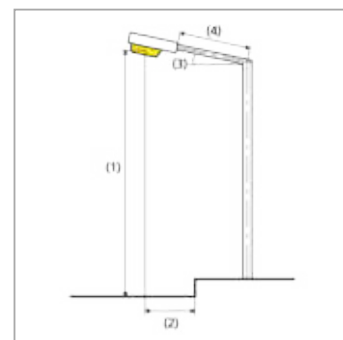
Produttore	iGuzzini	P	17.3 W
Articolo No.	E300-04	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W 2280lm - 3000K - Nero	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W 2280lm - 3000K - Nero (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	0.900 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.3 W
Consumo	1159.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 712 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 52.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.11	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Santa Caterina	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W 2280lm - 3000K - Nero (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	69.2 kWh/anno

Via Santa Caterina

Carreggiata 1 (M4)

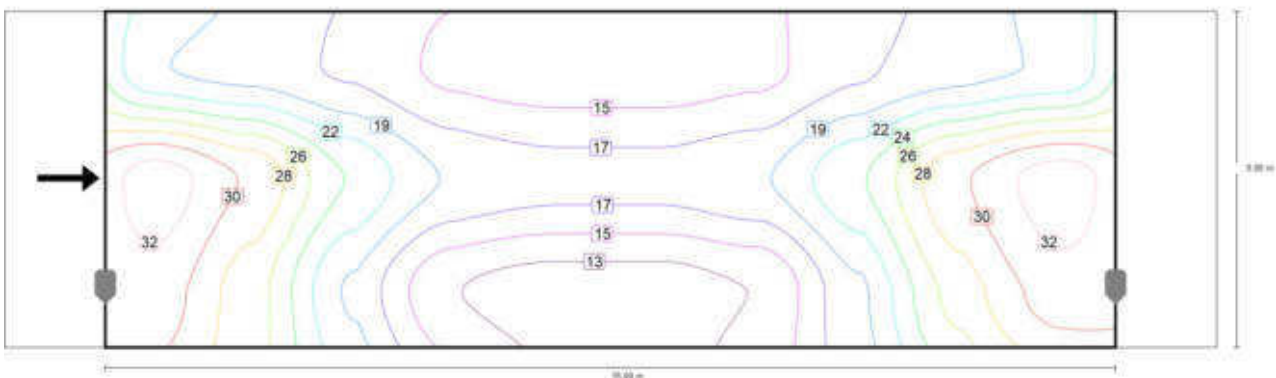
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.11	-	-

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.500 m, 1.500 m	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Santa Caterina
Carreggiata 1 (M4)

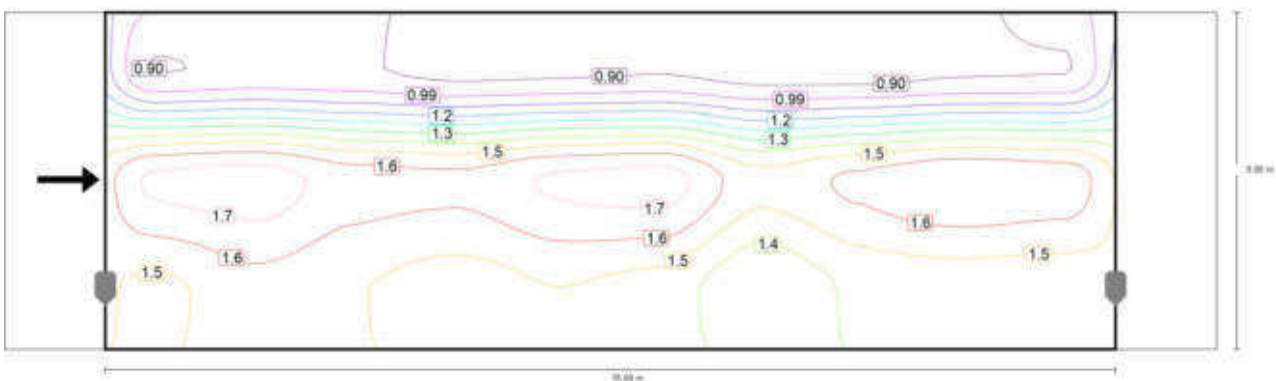


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.167	19.74	18.60	16.99	14.71	14.03	14.03	14.71	16.99	18.60	19.74
2.500	33.07	29.62	23.44	19.22	18.19	18.19	19.22	23.44	29.62	33.07
0.833	30.94	26.57	19.05	13.23	12.13	12.13	13.23	19.05	26.57	30.94

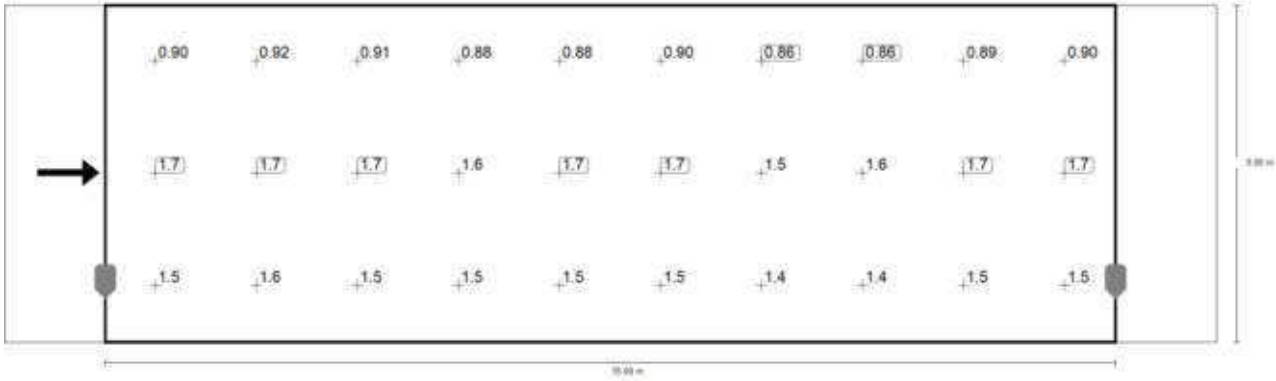
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.6 lx	12.1 lx	33.1 lx	0.59	0.37



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Santa Caterina
Carreggiata 1 (M4)

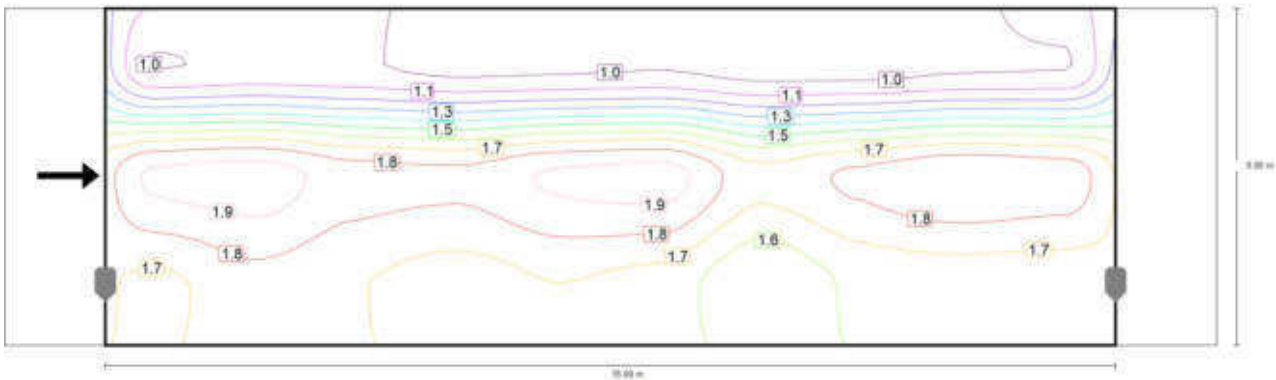


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.167	0.90	0.92	0.91	0.88	0.88	0.90	0.86	0.86	0.89	0.90
2.500	1.71	1.74	1.65	1.63	1.71	1.73	1.55	1.63	1.69	1.66
0.833	1.50	1.57	1.53	1.48	1.52	1.48	1.35	1.45	1.47	1.46

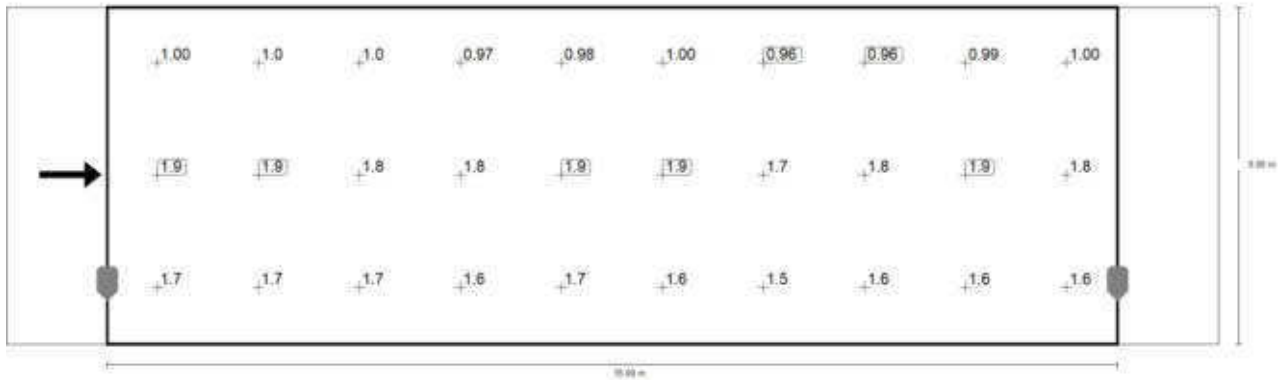
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.35 cd/m ²	0.86 cd/m ²	1.74 cd/m ²	0.64	0.49



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Santa Caterina
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.167	1.00	1.03	1.01	0.97	0.98	1.00	0.96	0.96	0.99	1.00
2.500	1.90	1.93	1.83	1.81	1.90	1.93	1.72	1.81	1.88	1.85
0.833	1.67	1.74	1.69	1.64	1.69	1.65	1.50	1.61	1.63	1.62

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

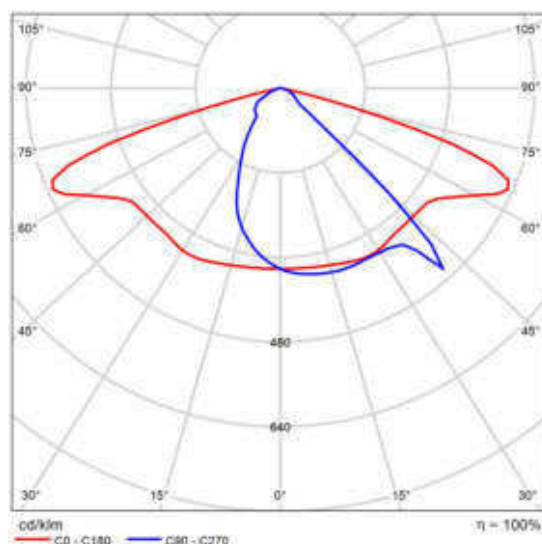
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.50 cd/m²	0.96 cd/m²	1.93 cd/m²	0.64	0.49

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW43-15
P	38.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW43 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

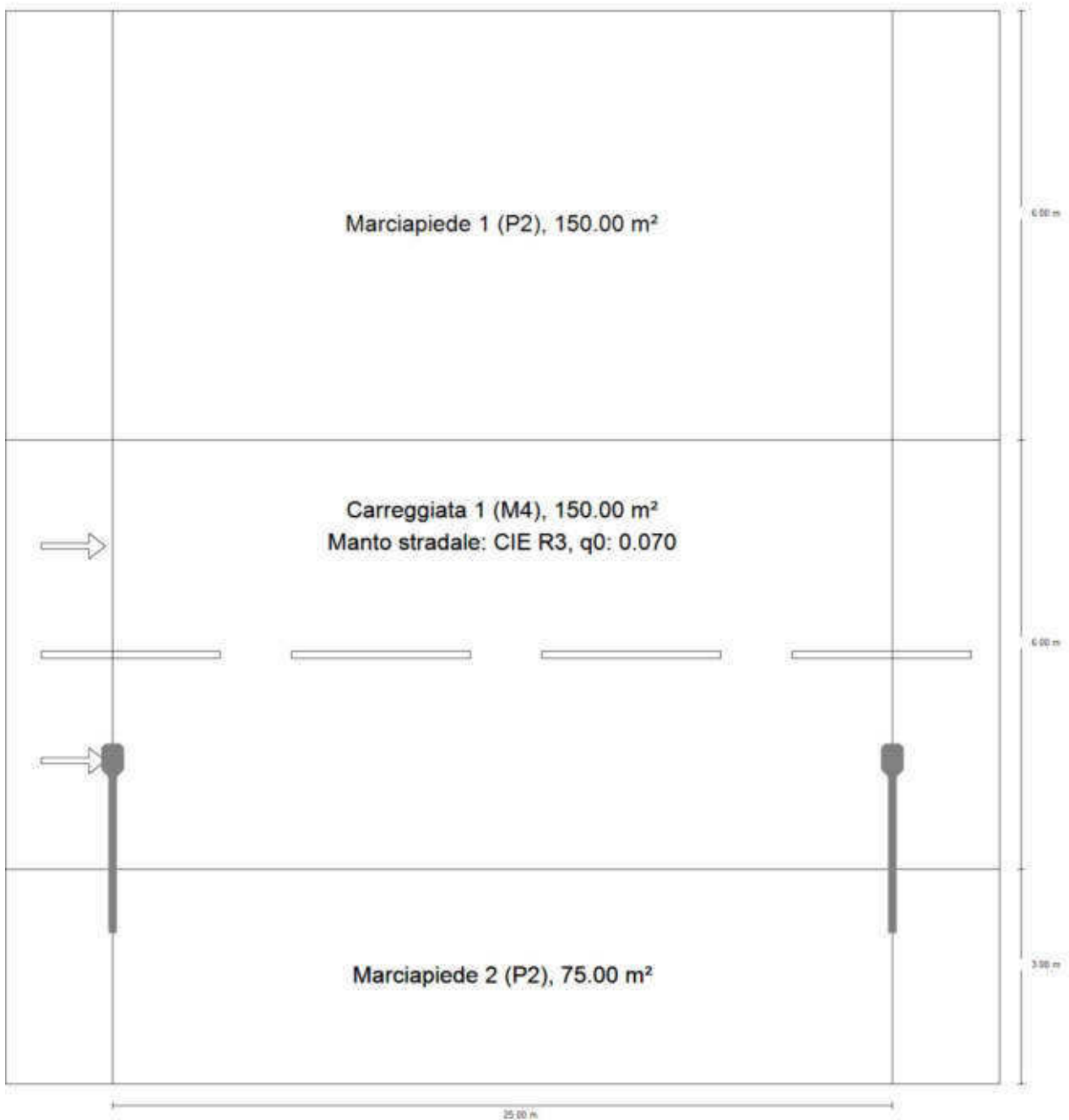
iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

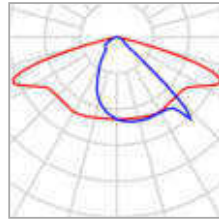
EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio
C57Q - Lampada LED Warm White

Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

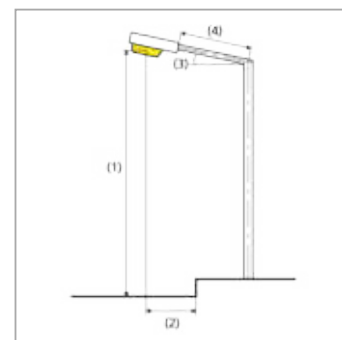
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW43-15	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street - EW43.15 - Sistema da palo - Optica STF - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W
5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	1540.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 690 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.85 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.62	-	-
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.18 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via della Repubblica	D_p	0.009 W/lx*m ²	-
Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	0.4 kWh/m ² anno,	154.0 kWh/anno

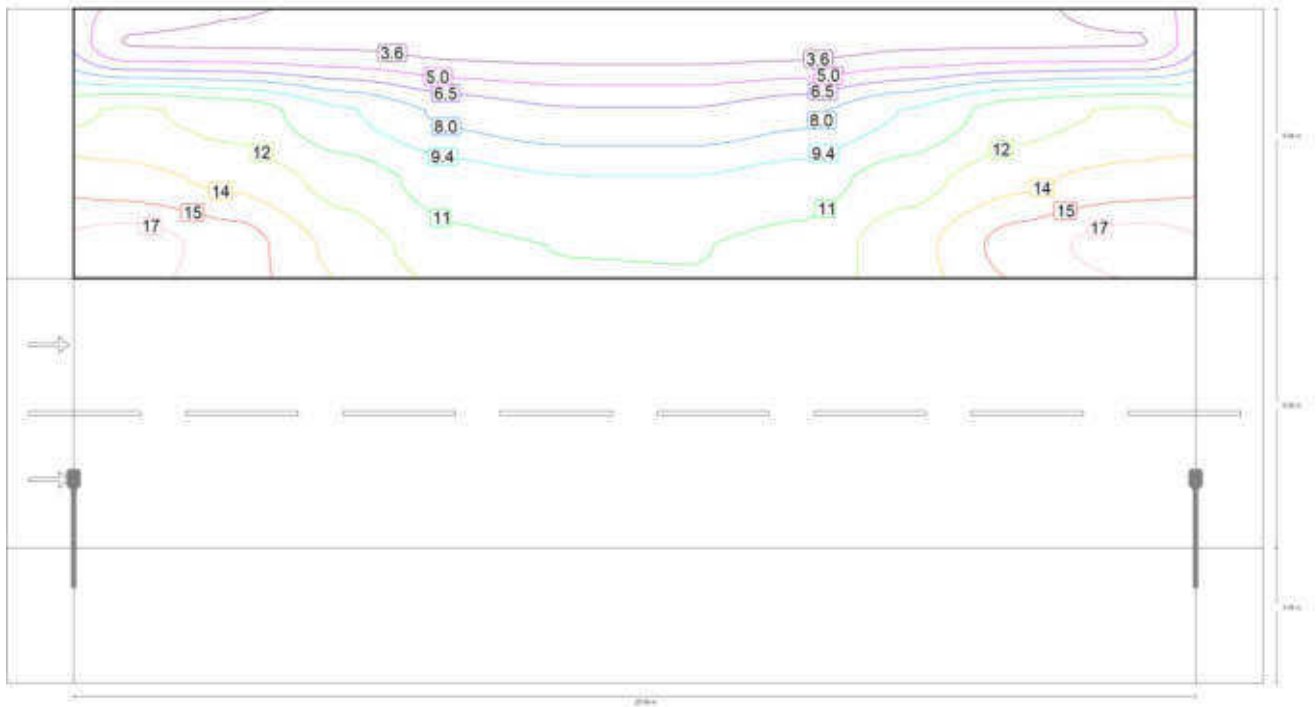
Via della Repubblica

Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

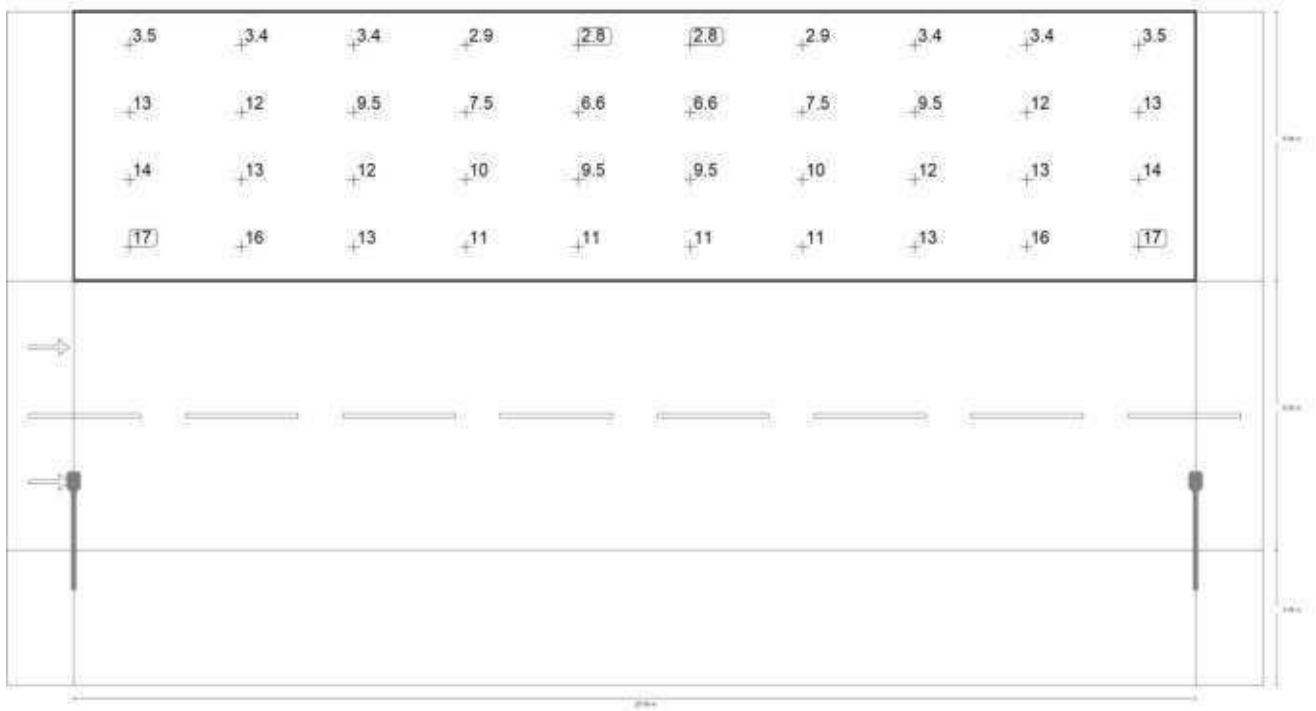
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.85 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
14.250	3.50	3.42	3.39	2.92	2.85	2.85	2.92	3.39	3.42	3.50
12.750	12.53	11.73	9.51	7.53	6.63	6.63	7.53	9.51	11.73	12.53
11.250	14.38	13.46	11.72	10.09	9.46	9.46	10.09	11.72	13.46	14.38
9.750	17.46	15.94	13.25	11.30	10.83	10.83	11.30	13.25	15.94	17.46

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	9.60 lx	2.85 lx	17.5 lx	0.30	0.16

Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.62	-	-

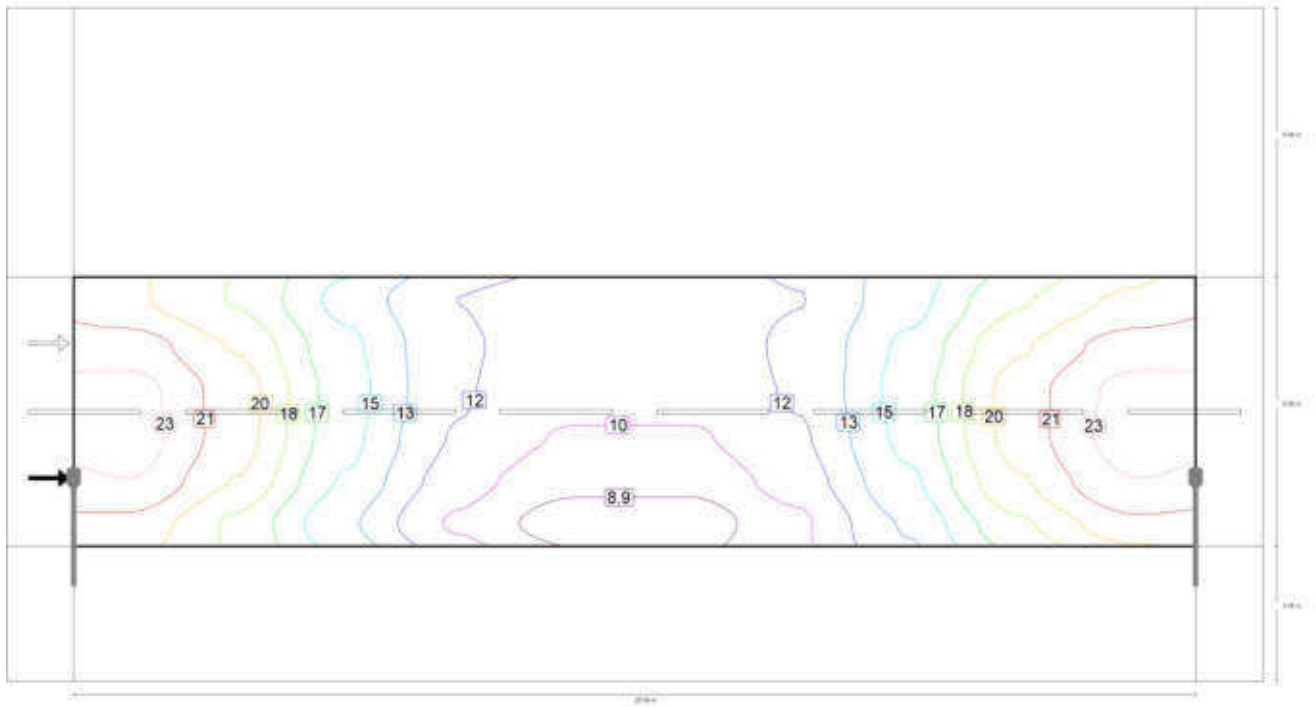
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 7.500 m, 1.500 m	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

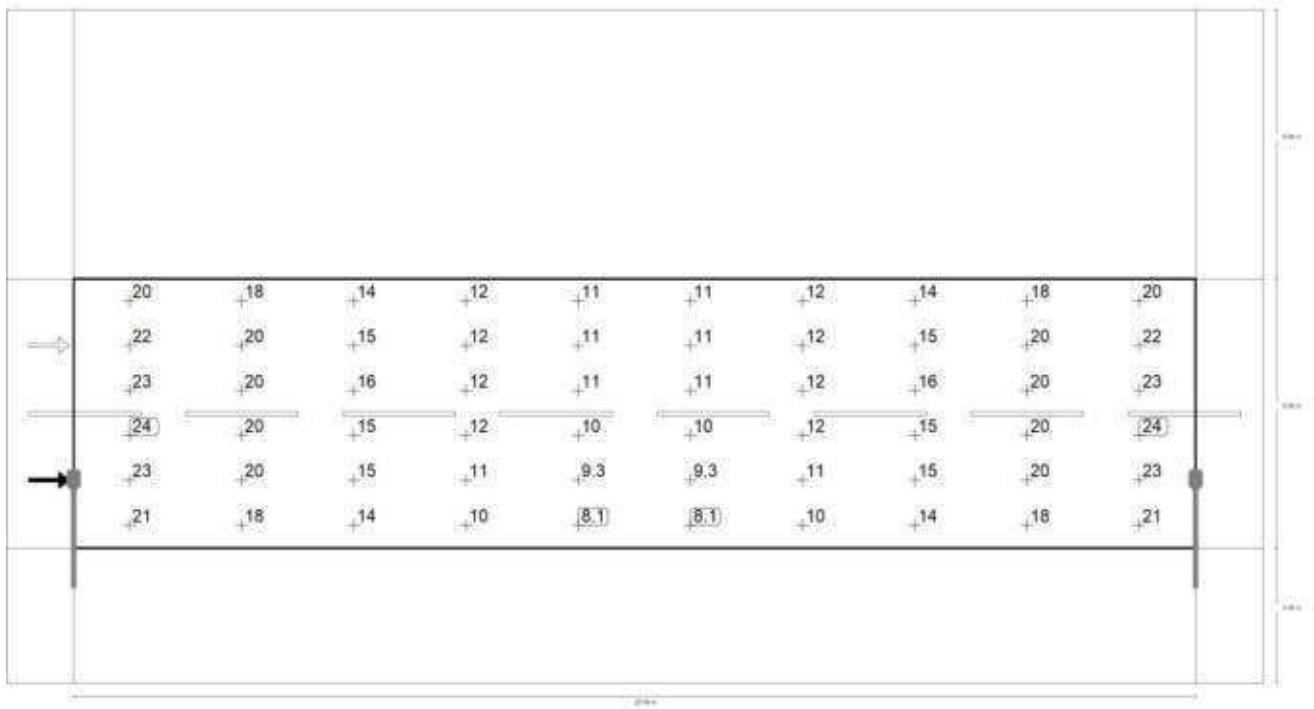
Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

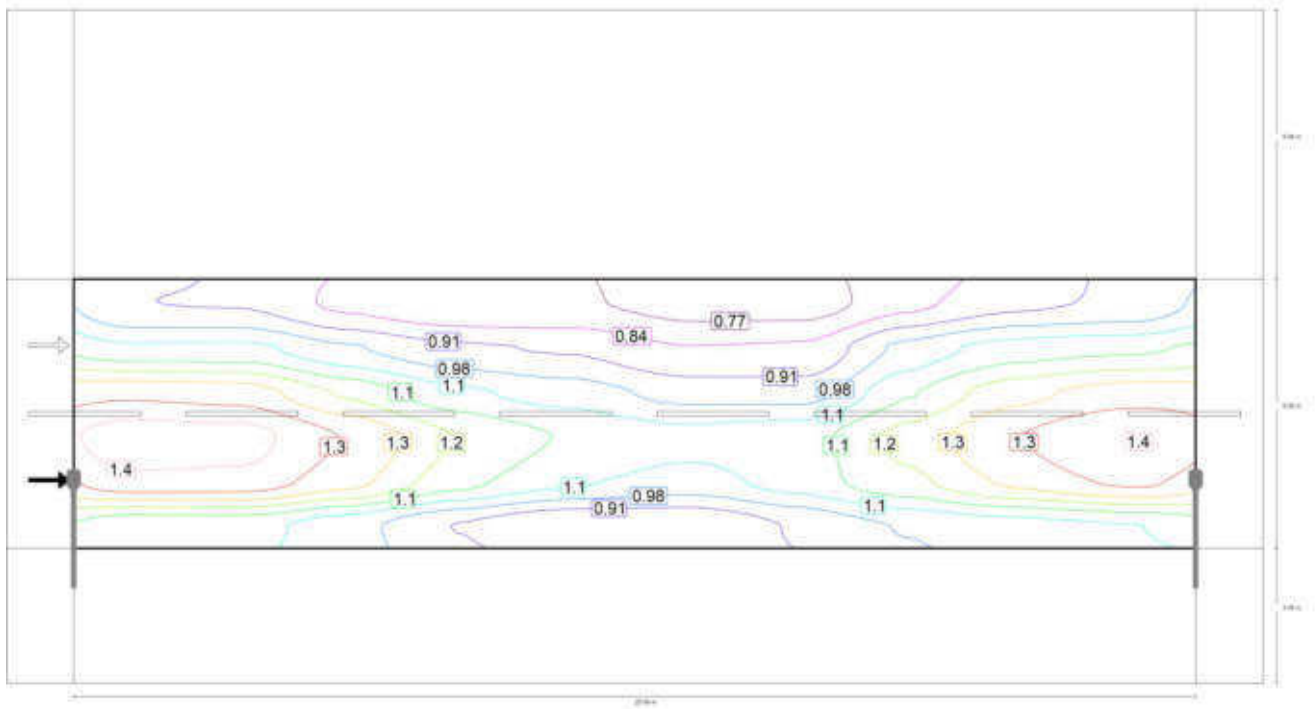
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	20.06	18.04	14.49	11.92	11.23	11.23	11.92	14.49	18.04	20.06
7.500	22.04	19.54	15.38	12.20	11.19	11.19	12.20	15.38	19.54	22.04
6.500	23.32	20.47	15.71	12.12	10.85	10.85	12.12	15.71	20.47	23.32
5.500	23.56	20.43	15.47	11.75	10.25	10.25	11.75	15.47	20.43	23.56
4.500	22.77	19.59	14.80	11.13	9.31	9.31	11.13	14.80	19.59	22.77
3.500	20.73	17.87	13.71	10.13	8.08	8.08	10.13	13.71	17.87	20.73

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.6 lx	8.08 lx	23.6 lx	0.52	0.34

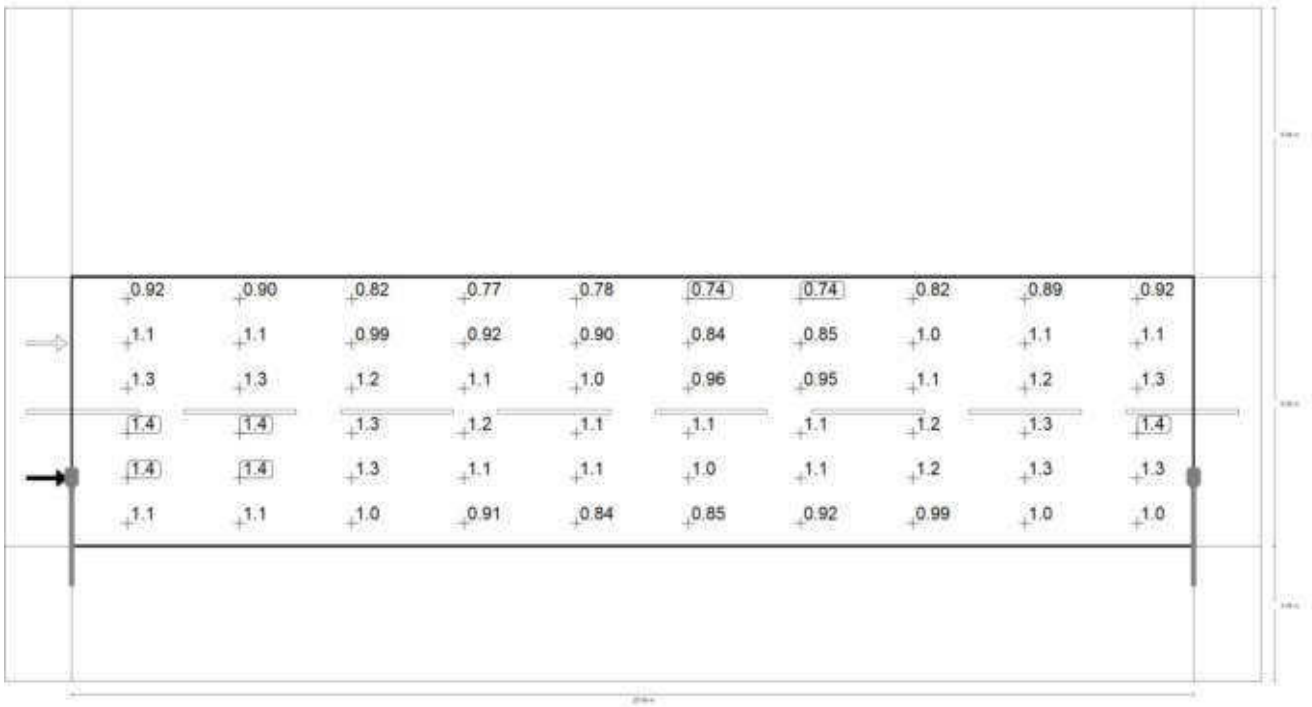
Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



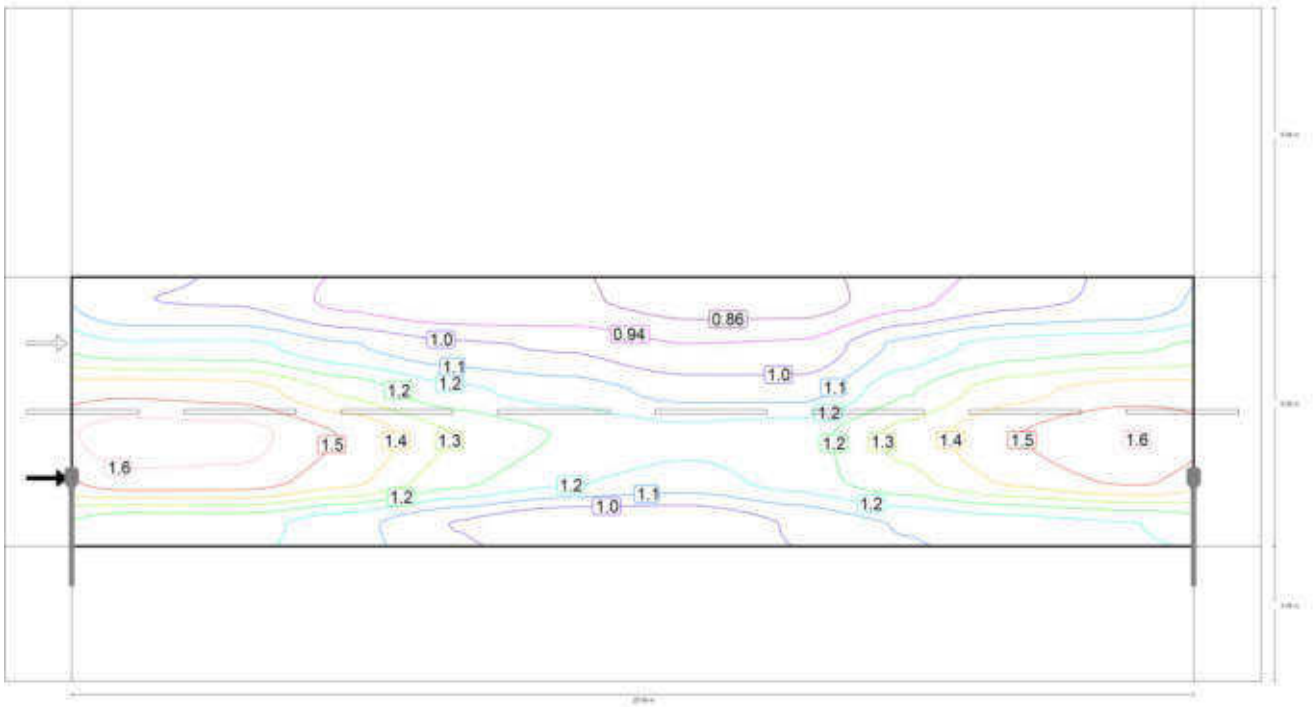
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	0.92	0.90	0.82	0.77	0.78	0.74	0.74	0.82	0.89	0.92
7.500	1.06	1.07	0.99	0.92	0.90	0.84	0.85	1.00	1.09	1.11
6.500	1.32	1.30	1.18	1.07	1.02	0.96	0.95	1.12	1.24	1.30
5.500	1.44	1.43	1.33	1.19	1.12	1.07	1.09	1.21	1.33	1.40
4.500	1.38	1.38	1.29	1.15	1.06	1.02	1.08	1.17	1.28	1.35
3.500	1.08	1.08	1.01	0.91	0.84	0.85	0.92	0.99	1.02	1.05

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

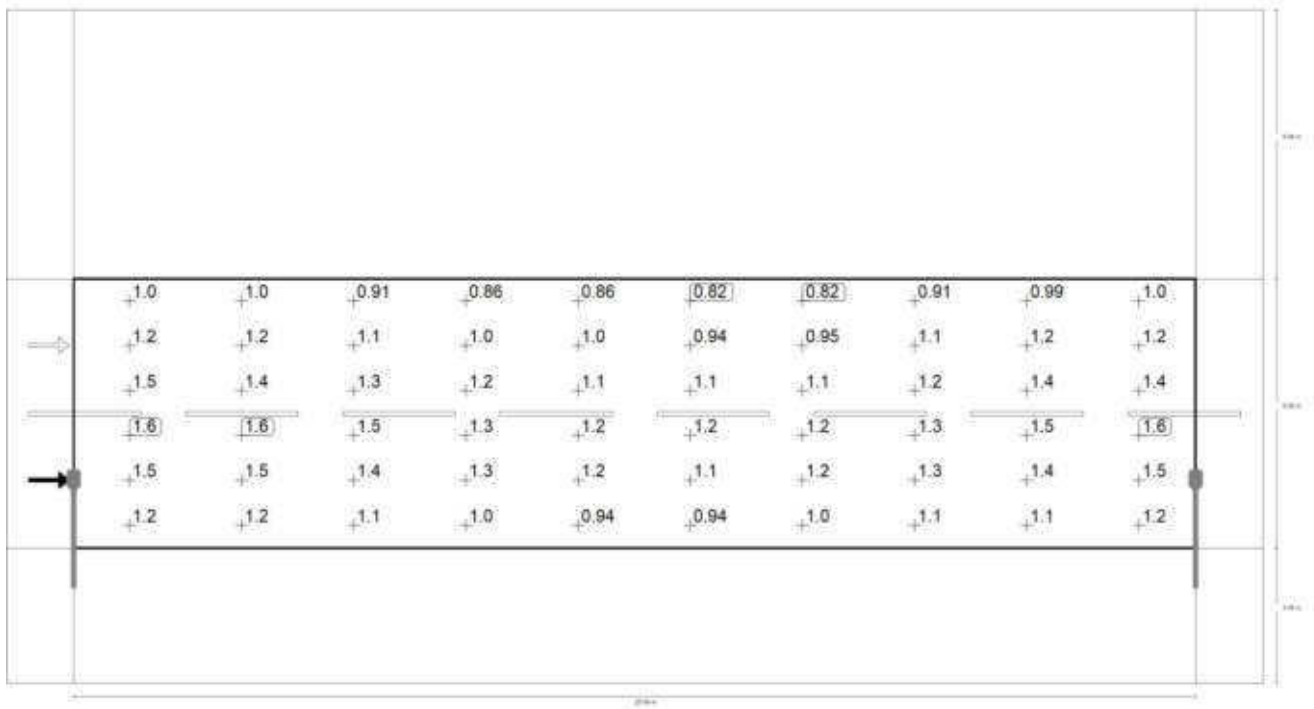
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.07 cd/m ²	0.74 cd/m ²	1.44 cd/m ²	0.69	0.51

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

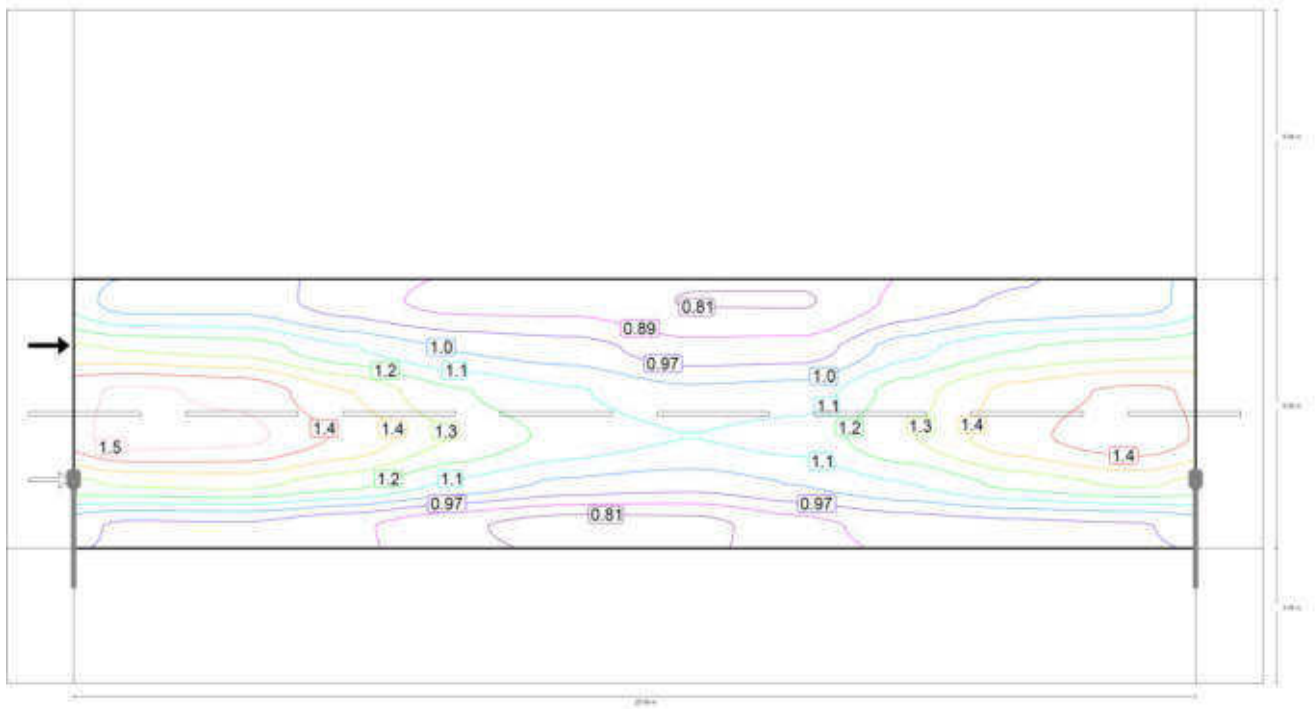
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	1.02	1.01	0.91	0.86	0.86	0.82	0.82	0.91	0.99	1.03
7.500	1.18	1.19	1.10	1.03	1.00	0.94	0.95	1.12	1.21	1.23
6.500	1.46	1.44	1.31	1.19	1.13	1.06	1.06	1.24	1.38	1.44
5.500	1.60	1.58	1.47	1.32	1.24	1.19	1.21	1.35	1.48	1.56
4.500	1.54	1.53	1.43	1.27	1.18	1.14	1.20	1.30	1.42	1.50
3.500	1.20	1.20	1.12	1.01	0.94	0.94	1.02	1.10	1.14	1.17

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.19 cd/m ²	0.82 cd/m ²	1.60 cd/m ²	0.69	0.51

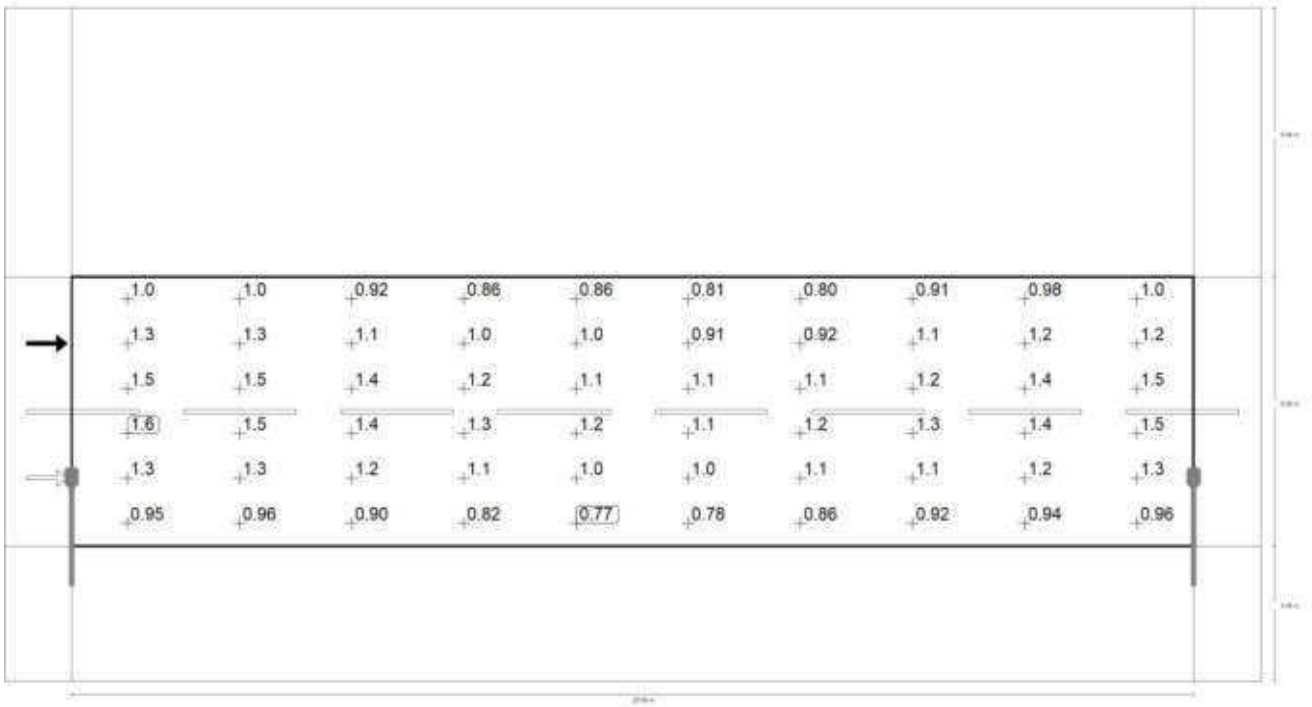
Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



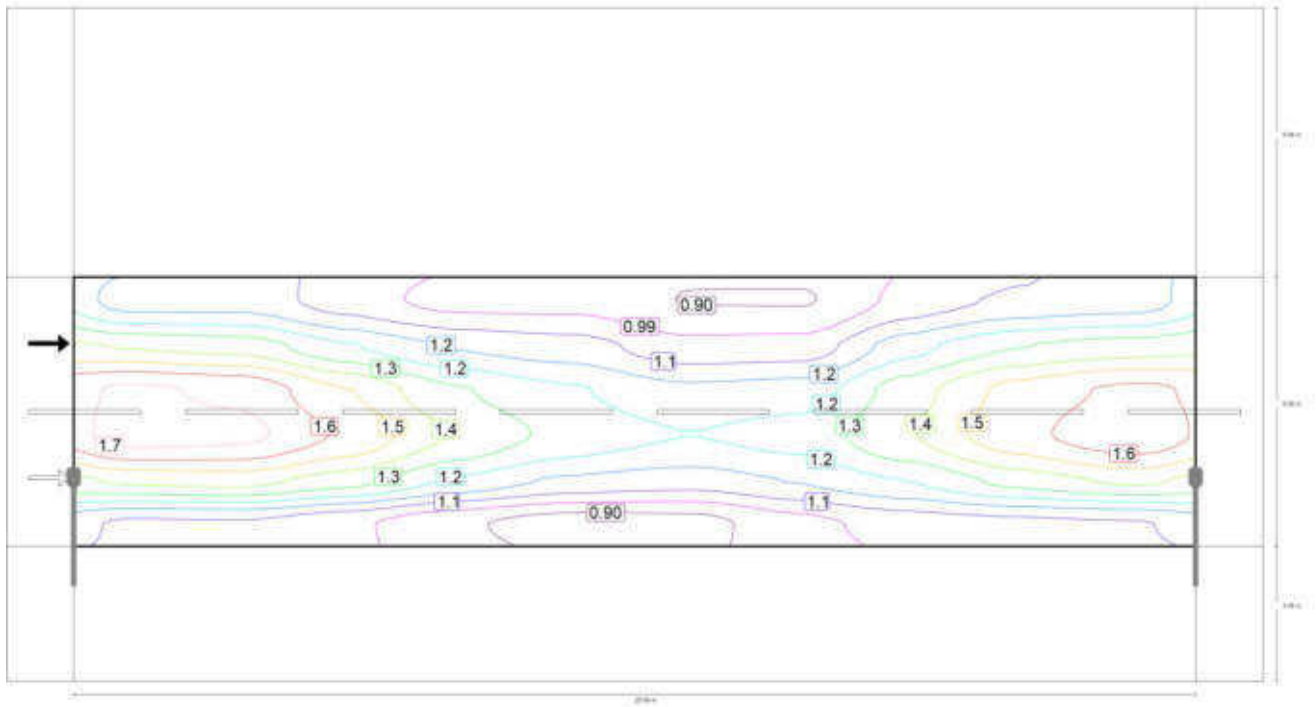
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	1.01	1.01	0.92	0.86	0.86	0.81	0.80	0.91	0.98	1.01
7.500	1.28	1.25	1.13	1.04	1.00	0.91	0.92	1.09	1.20	1.24
6.500	1.53	1.50	1.36	1.21	1.13	1.06	1.08	1.25	1.39	1.46
5.500	1.56	1.54	1.43	1.28	1.18	1.13	1.16	1.28	1.42	1.50
4.500	1.30	1.31	1.24	1.11	1.03	1.00	1.05	1.13	1.24	1.30
3.500	0.95	0.96	0.90	0.82	0.77	0.78	0.86	0.92	0.94	0.96

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

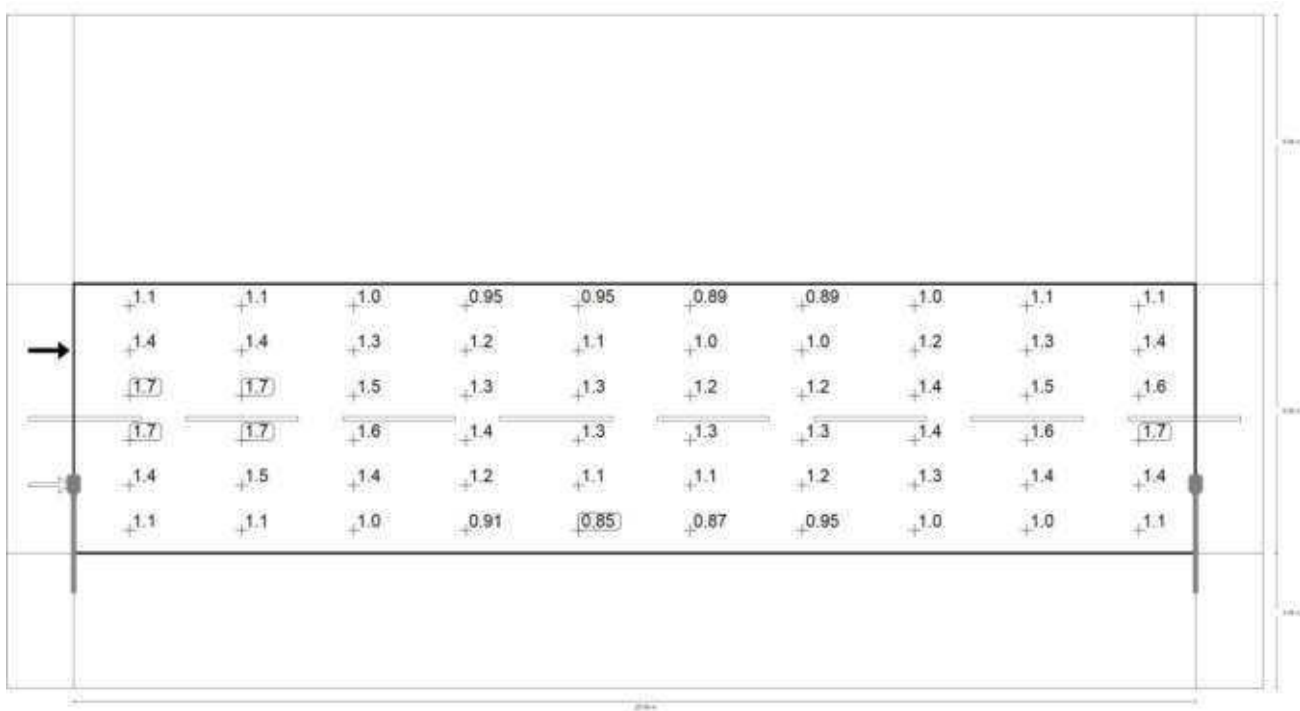
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.12 cd/m²	0.77 cd/m²	1.56 cd/m²	0.69	0.49

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	1.12	1.12	1.03	0.95	0.95	0.89	0.89	1.01	1.09	1.12
7.500	1.42	1.39	1.25	1.15	1.11	1.01	1.02	1.22	1.33	1.38
6.500	1.70	1.67	1.51	1.34	1.26	1.18	1.20	1.39	1.54	1.62
5.500	1.73	1.71	1.59	1.42	1.31	1.25	1.28	1.42	1.58	1.66
4.500	1.45	1.46	1.37	1.23	1.14	1.11	1.17	1.25	1.37	1.45
3.500	1.06	1.06	1.00	0.91	0.85	0.87	0.95	1.02	1.05	1.07

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.25 cd/m ²	0.85 cd/m ²	1.73 cd/m ²	0.69	0.49

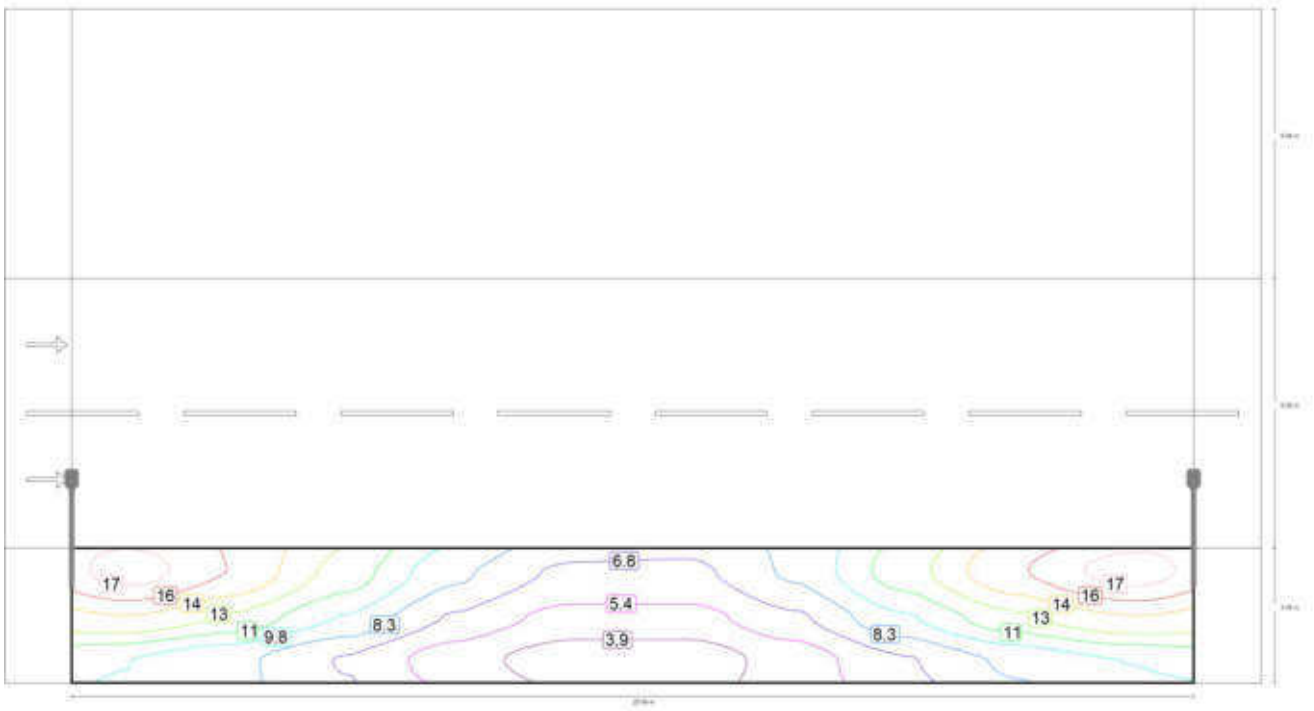
Via della Repubblica

Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

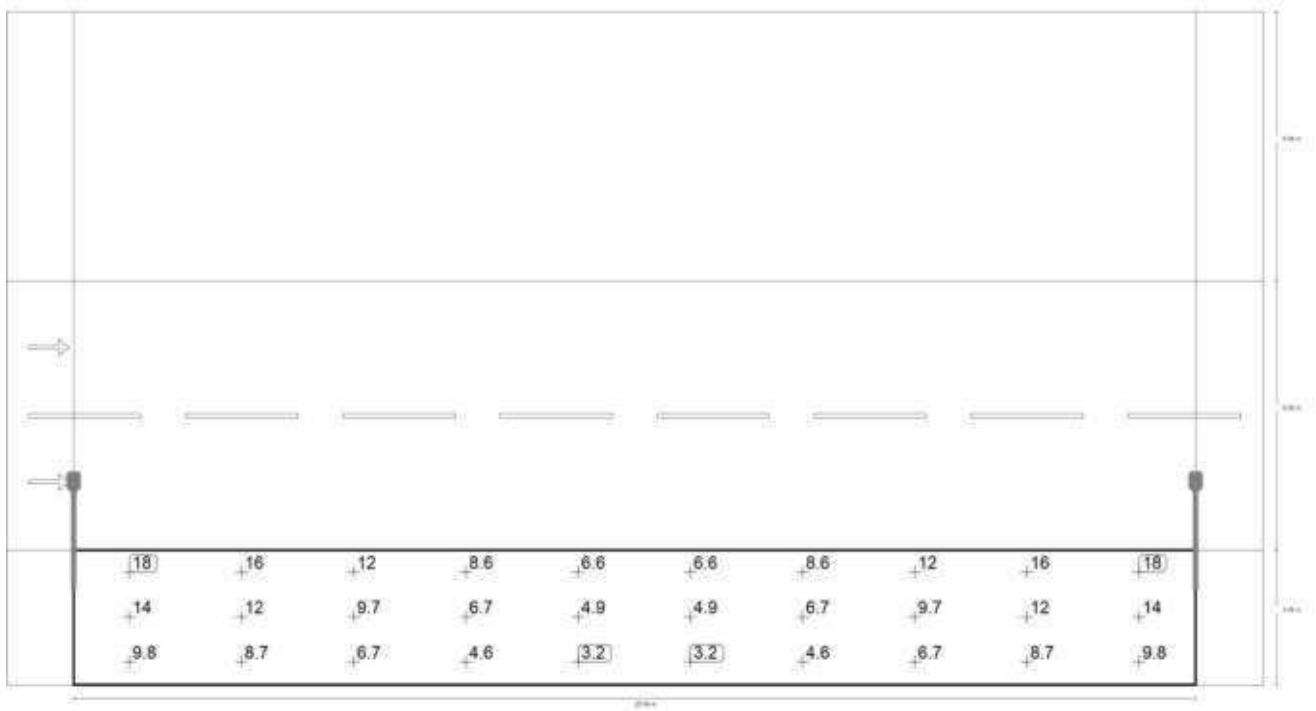
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.18 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

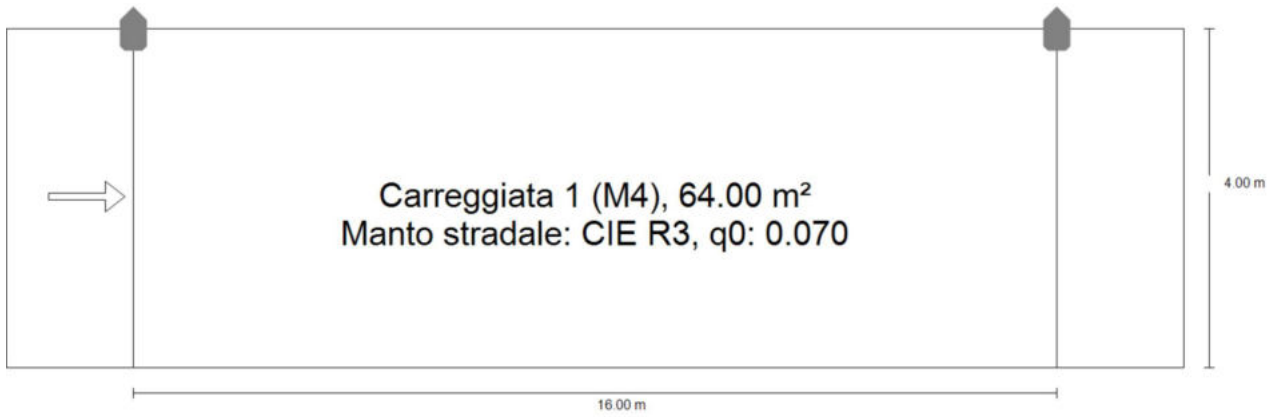
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.500	17.86	15.57	12.11	8.59	6.56	6.56	8.59	12.11	15.57	17.86
1.500	14.20	12.47	9.70	6.65	4.89	4.89	6.65	9.70	12.47	14.20
0.500	9.83	8.65	6.73	4.56	3.18	3.18	4.56	6.73	8.65	9.83

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

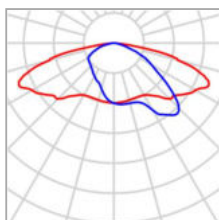
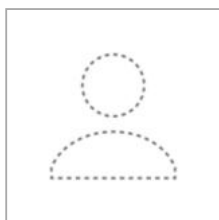
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	9.44 lx	3.18 lx	17.9 lx	0.34	0.18

Via Sant'Angelo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



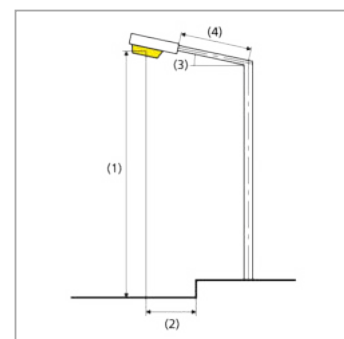
Via Sant'Angelo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	16.000 m
(1) Altezza fuochi	4.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1116.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Sant'Angelo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.40	✓
	U _l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

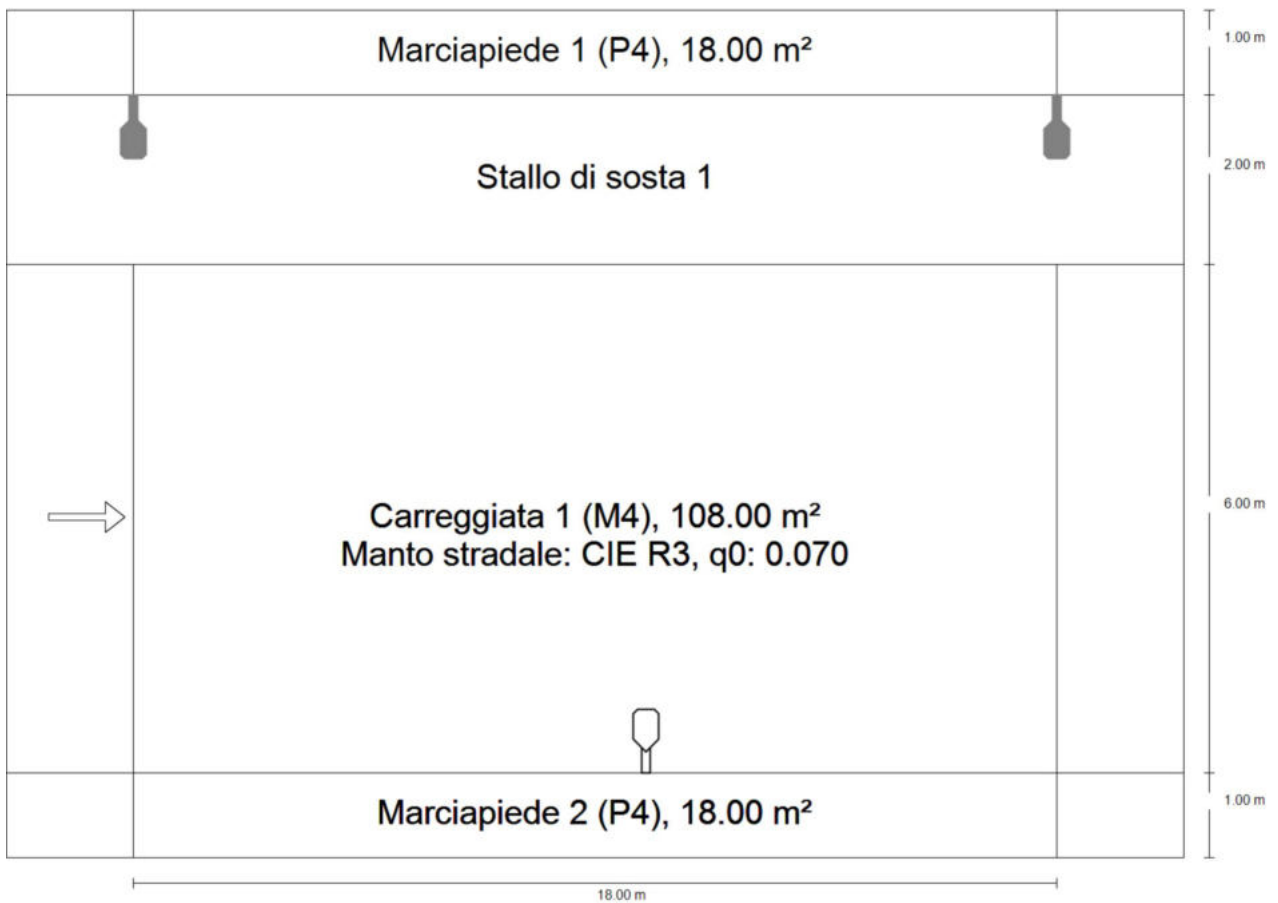
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

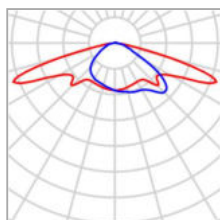
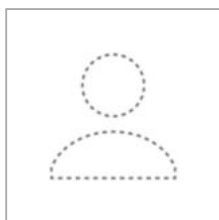
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Sant'Angelo	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

Via San Domenico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



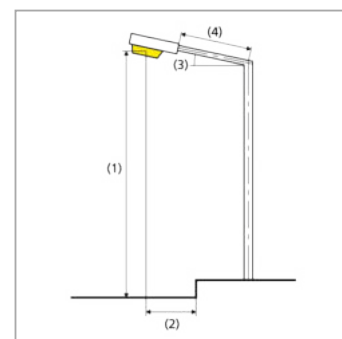
Via San Domenico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

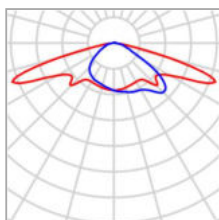
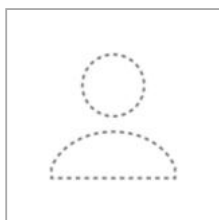
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	3.500 m
(2) Distanza fuochi	-1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1008.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



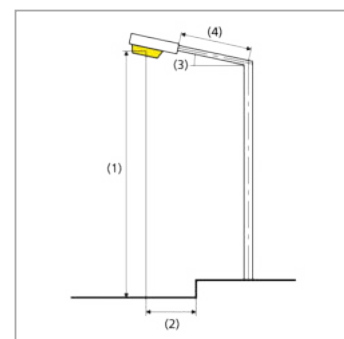
Via San Domenico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	3.500 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1008.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via San Domenico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.08 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.66	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.05 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

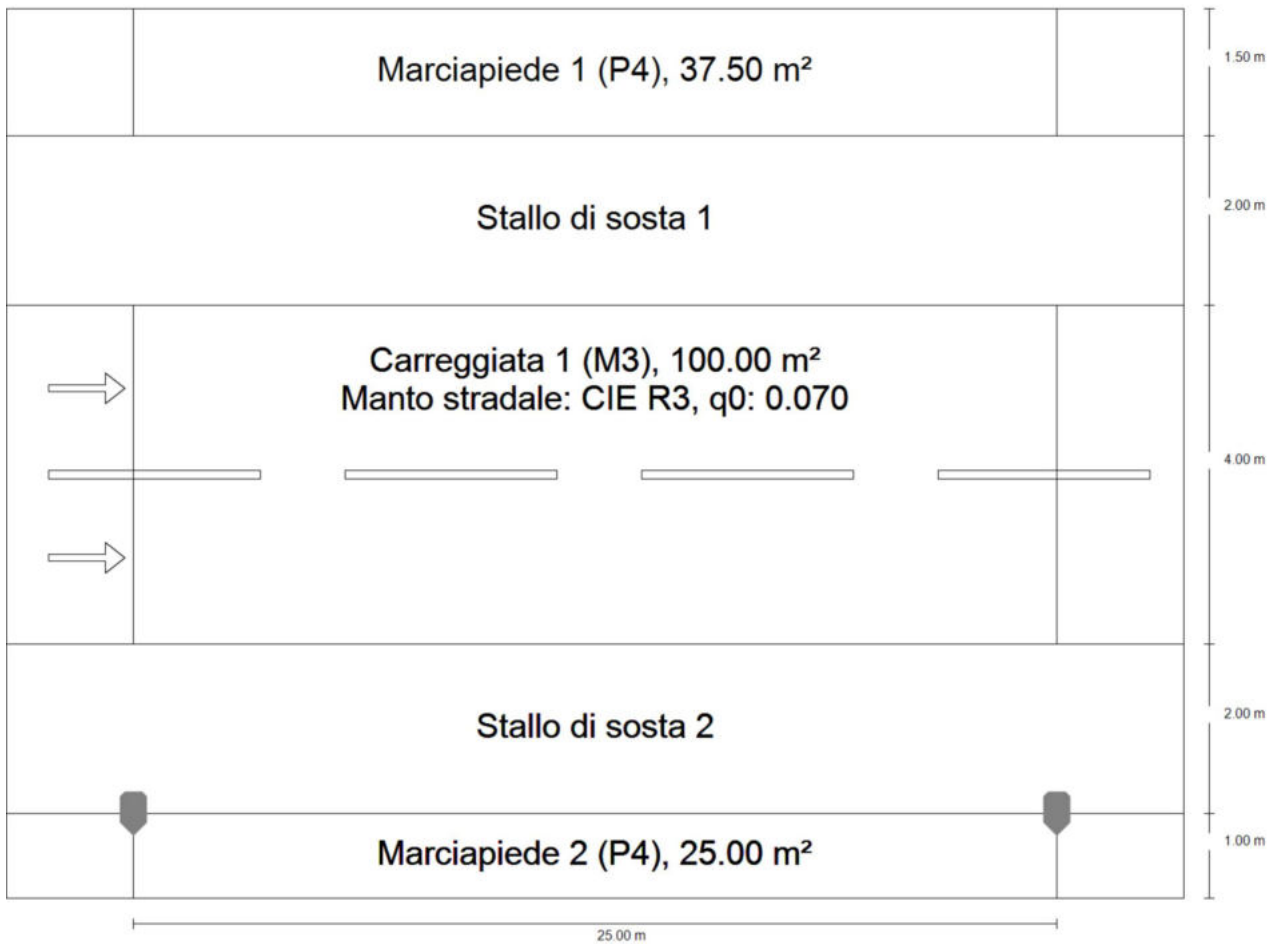
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Domenico	D_p	0.009 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

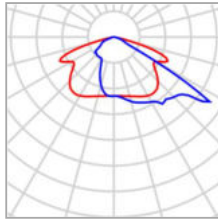
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

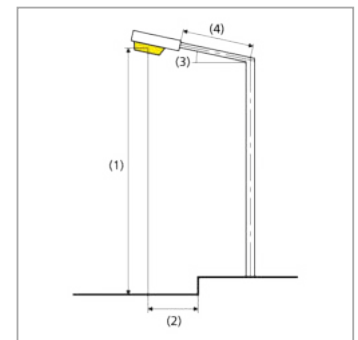
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31_C45Q	$\Phi_{Lampadina}$	11690 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	11690 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 82W		

Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3552.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 645 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 23.2 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.07 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.04 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.91	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	15.64 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.01 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

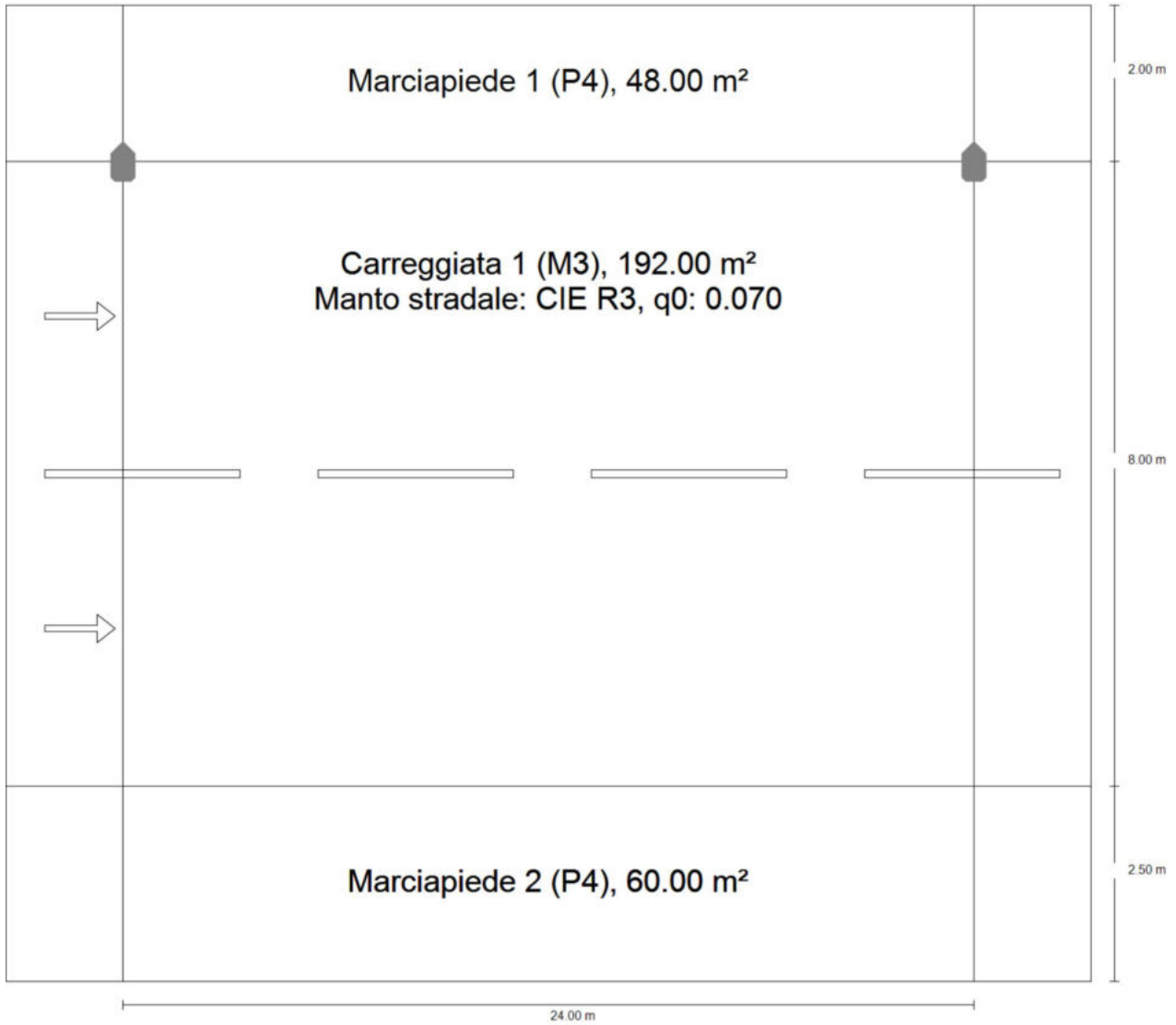
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

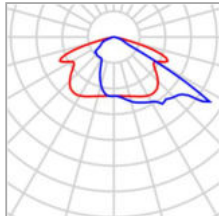
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Enrico Fermi	D_p	0.033 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	2.2 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

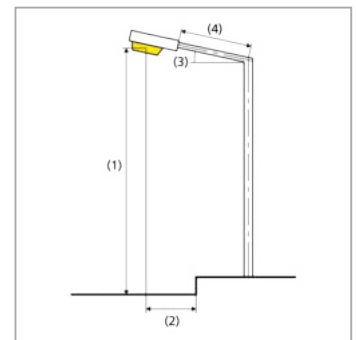
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31_C45Q	$\Phi_{Lampadina}$	11690 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	11690 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 82W		

Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3729.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm $\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	15.56 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.89 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.72	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.10 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.07 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Molfetta	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

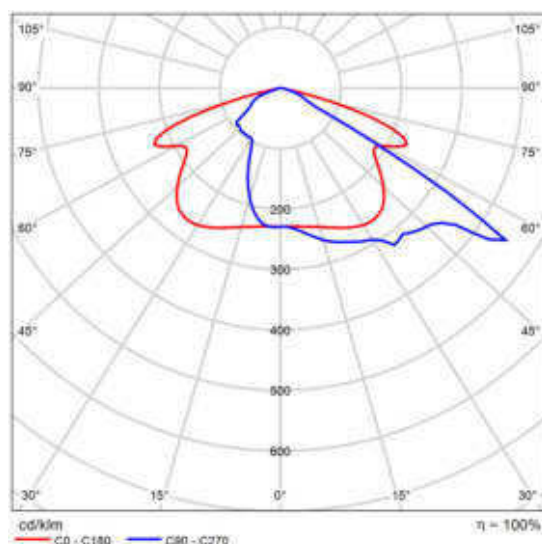
iGuzzini - Street 88,8W



Articolo No.	EW31
P	88.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	11480 lm
$\Phi_{Lampada}$	11480 lm
η	100.00 %
Efficienza	129.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW31 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

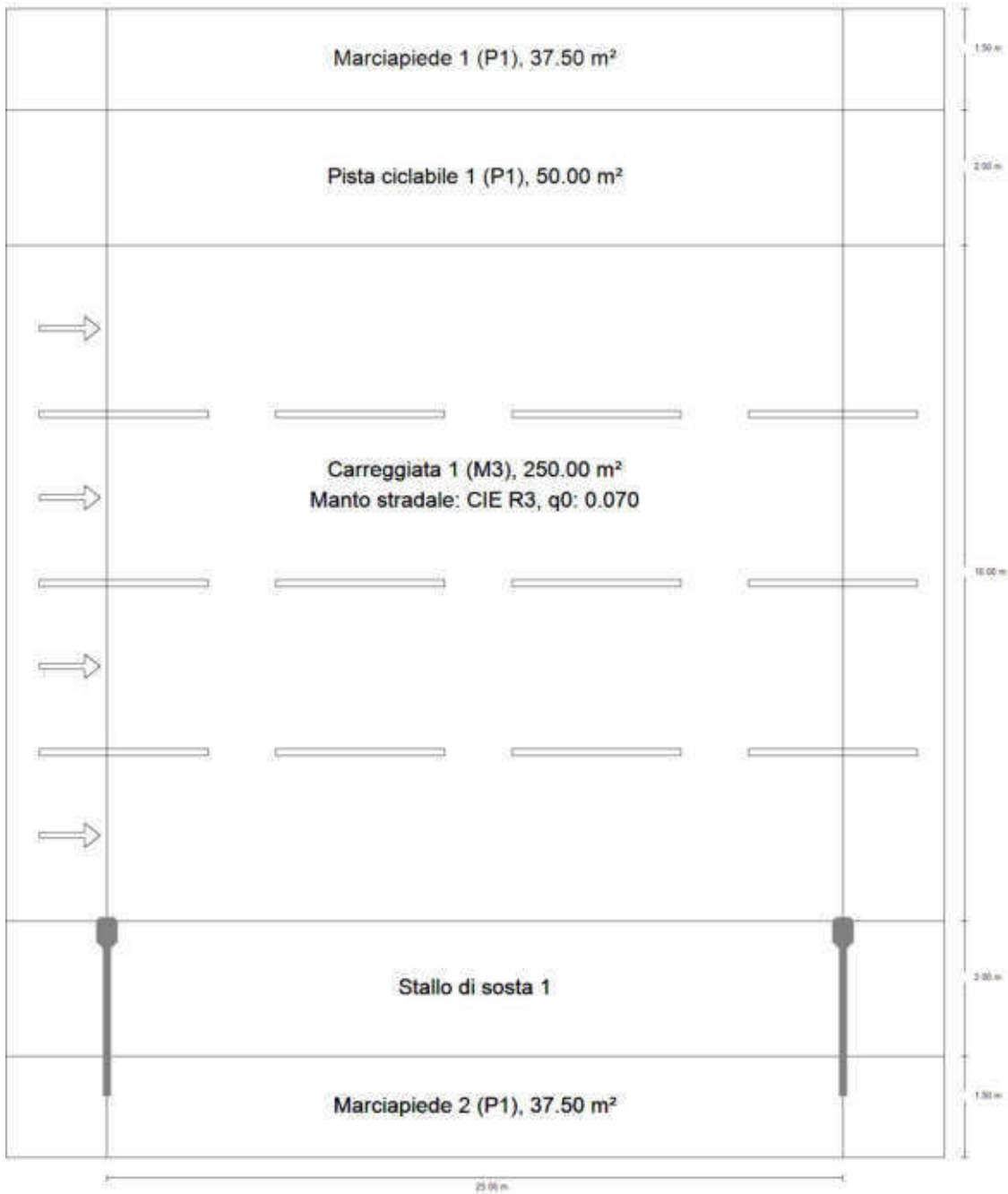
iGuzzini - Street 88,8W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

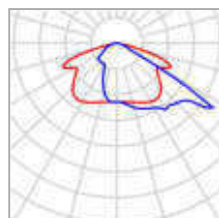
EW31.015 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 88.8W 11480lm - 3000K - Grigio
C45Q - Lampada LED Warm White

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



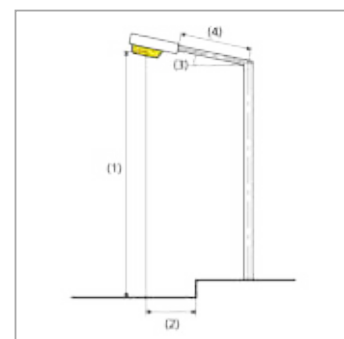
via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31	$\Phi_{Lampadina}$	11480 lm
Nome articolo	Street 88,8W	$\Phi_{Lampada}$	11480 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 88,8W (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.500 m
(2) Distanza fuochi	-0.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3552.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm $\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.4



via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	13.55 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.29 lx	-	-
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	15.25 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.50 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.86	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	14.97 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.79 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

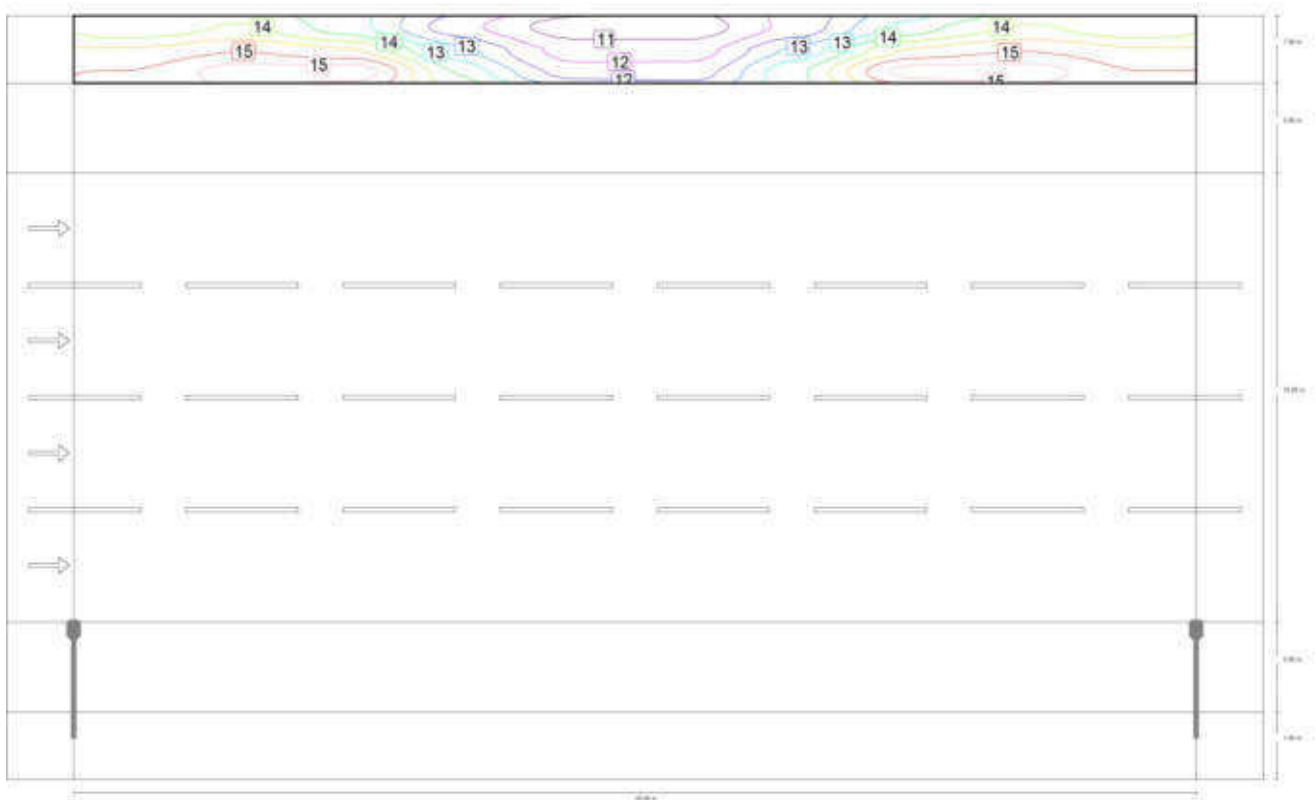
	Unità	Calcolato	Consumo
via Giovinazzo - sezione 1 STREET	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
Street 88,8W (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Marciapiede 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	13.55 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.29 lx	-	-

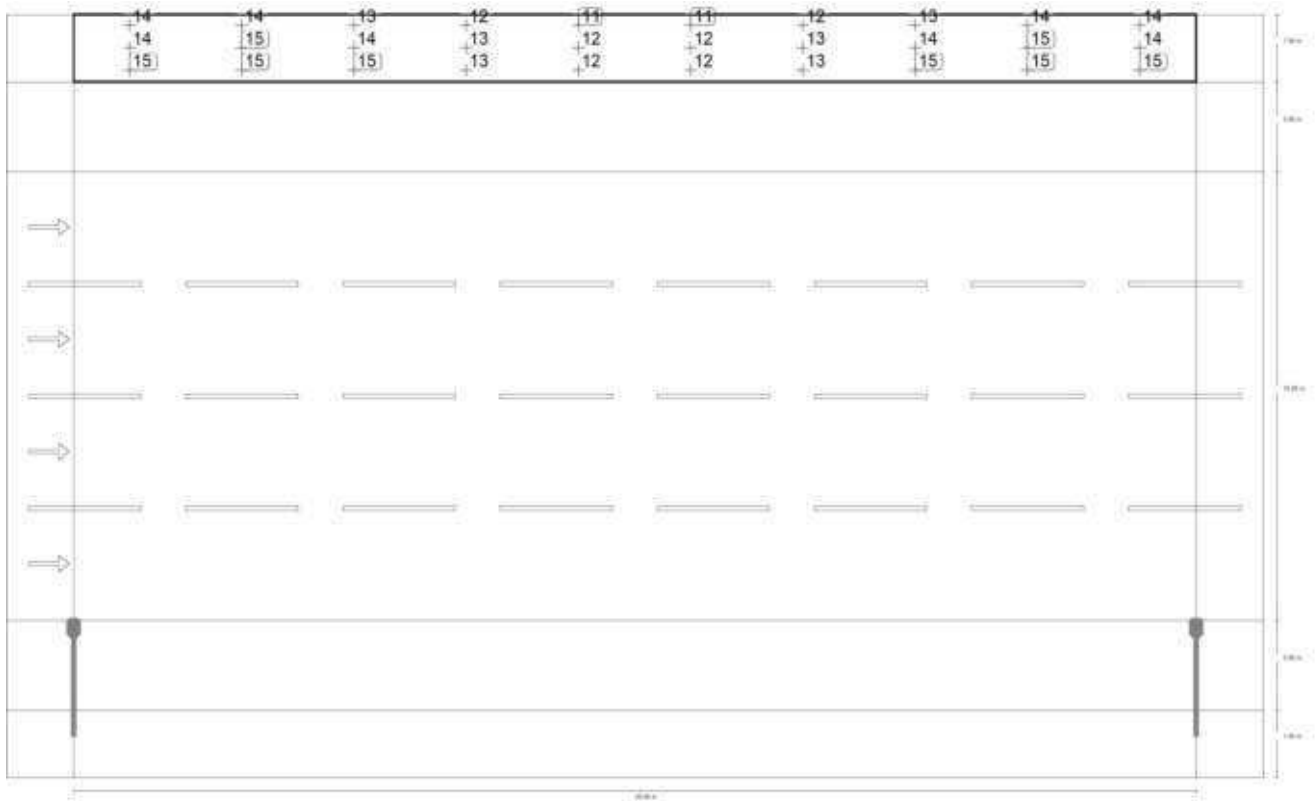
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
16.750	13.59	13.99	13.29	12.05	11.29	11.29	12.05	13.29	13.99	13.59
16.250	14.38	14.73	14.37	12.81	11.73	11.73	12.81	14.37	14.73	14.38
15.750	14.76	15.32	15.35	13.46	12.12	12.12	13.46	15.35	15.32	14.76

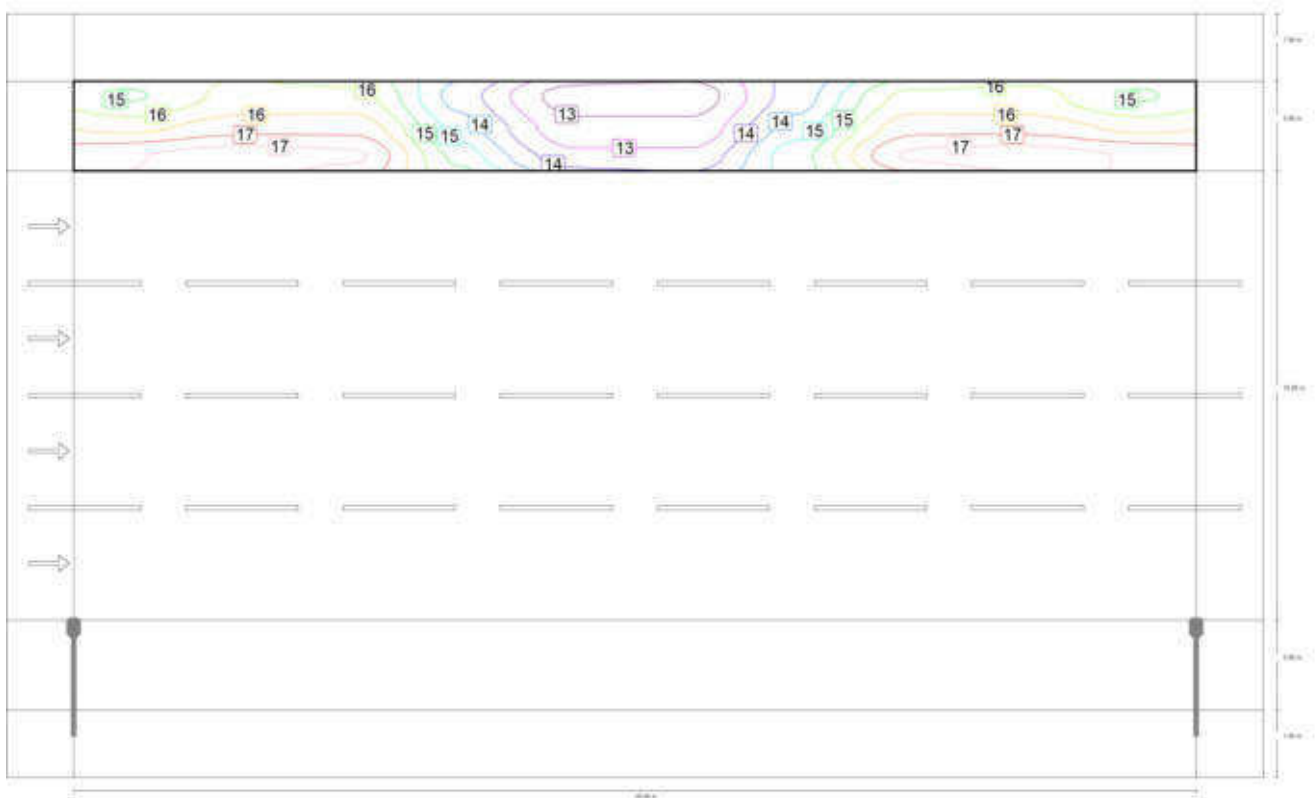
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.5 lx	11.3 lx	15.4 lx	0.83	0.74

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Pista ciclabile 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

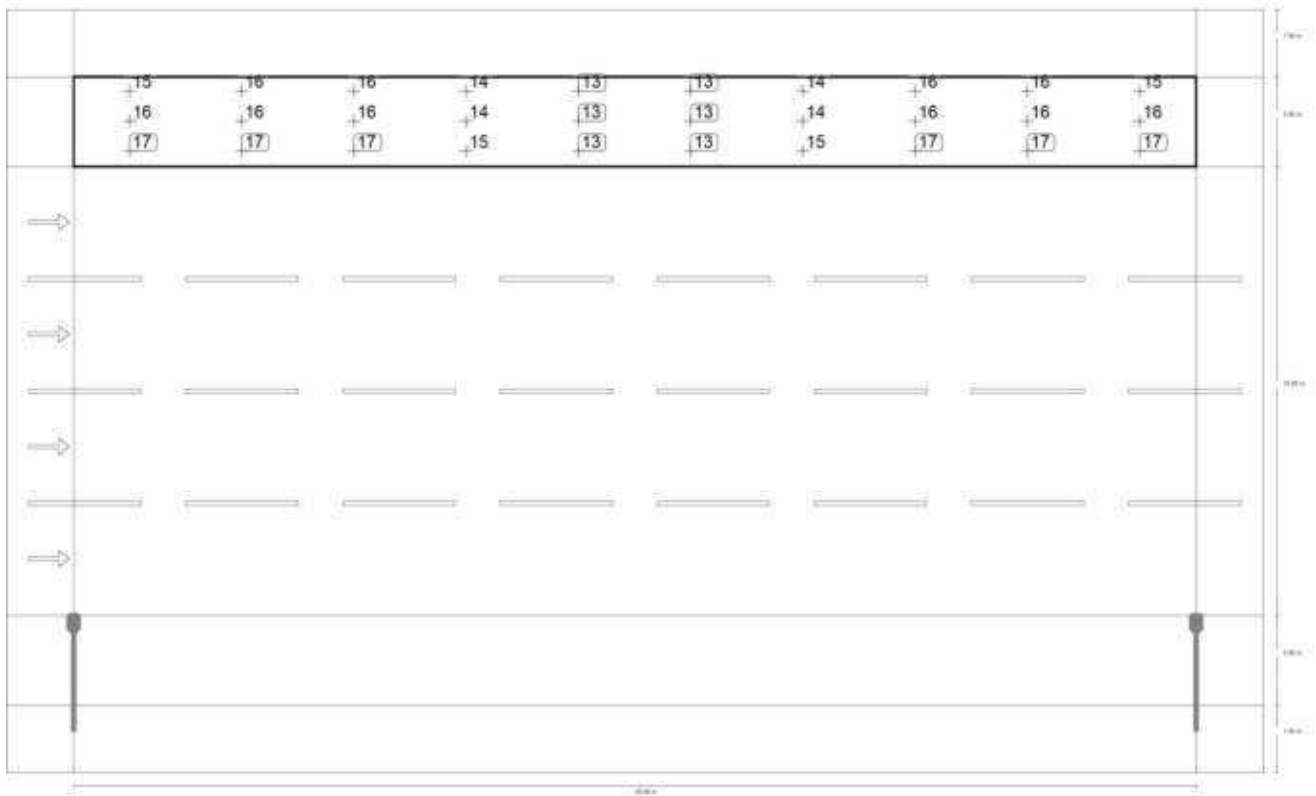
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	15.25 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.50 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Pista ciclabile 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
15.167	15.07	15.77	15.79	13.93	12.50	12.50	13.93	15.79	15.77	15.07
14.500	15.92	16.35	16.37	14.41	12.90	12.90	14.41	16.37	16.35	15.92
13.833	16.98	17.26	17.12	14.93	13.38	13.38	14.93	17.12	17.26	16.98

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.2 lx	12.5 lx	17.3 lx	0.82	0.72

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Carreggiata 1 (M3)

Risultati per campo di valutazione

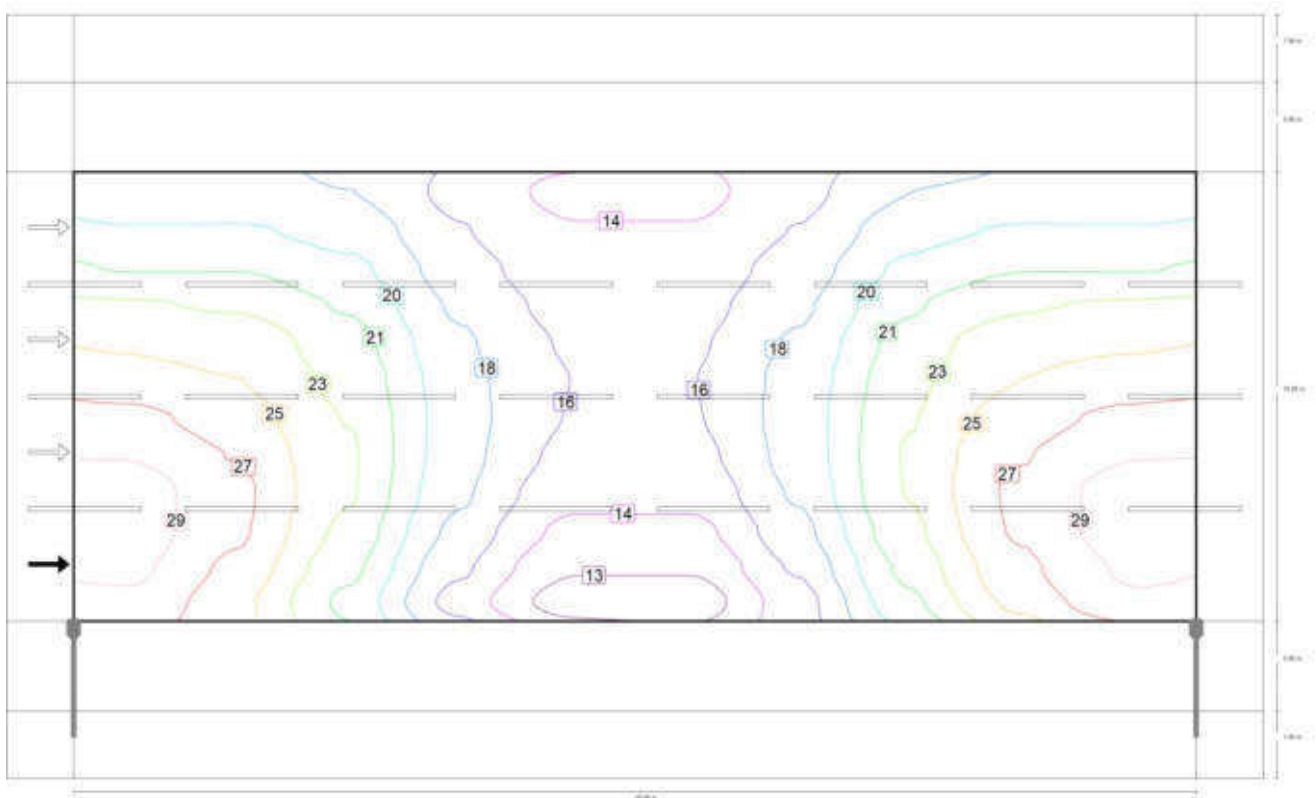
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.86	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 4.750 m, 1.500 m	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 7.250 m, 1.500 m	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 3 Posizione: -60.000 m, 9.750 m, 1.500 m	L_m	1.22 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

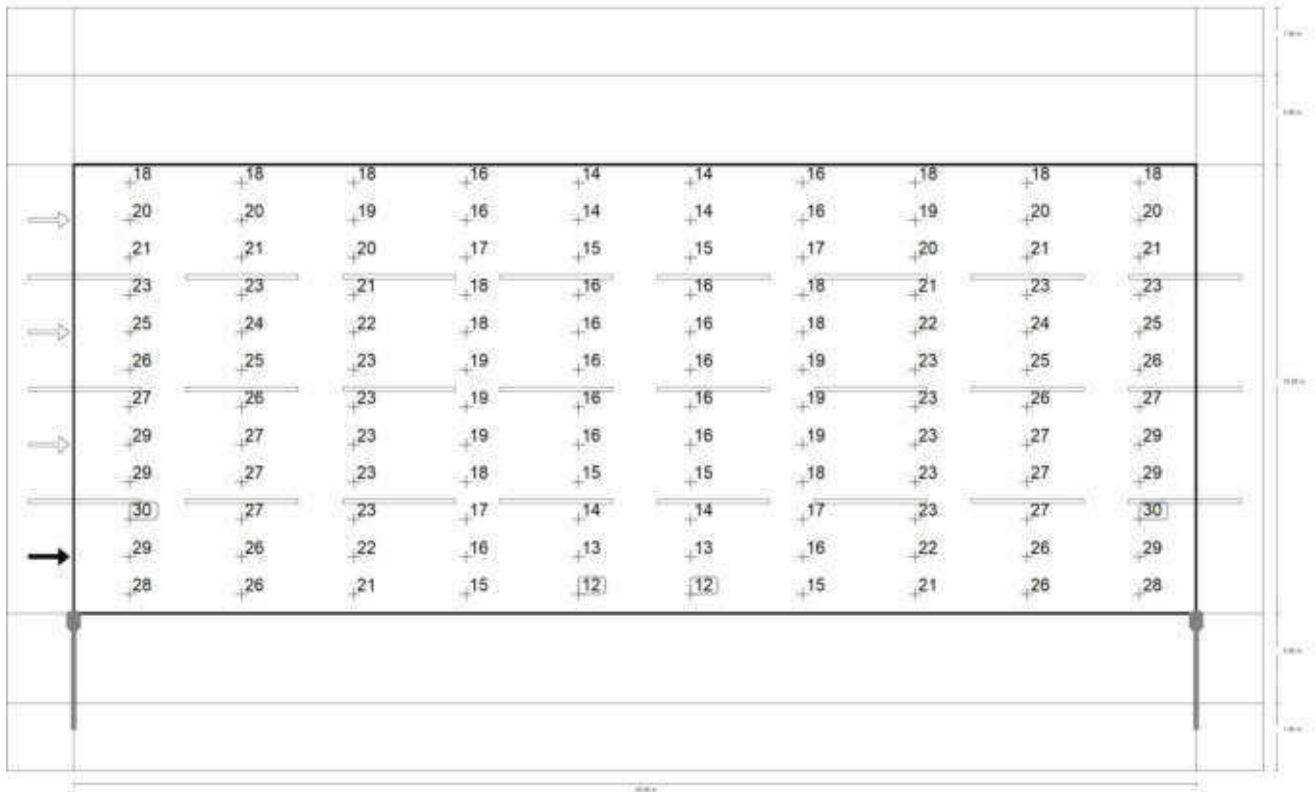
via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 4 Posizione: -60.000 m, 12.250 m, 1.500 m	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

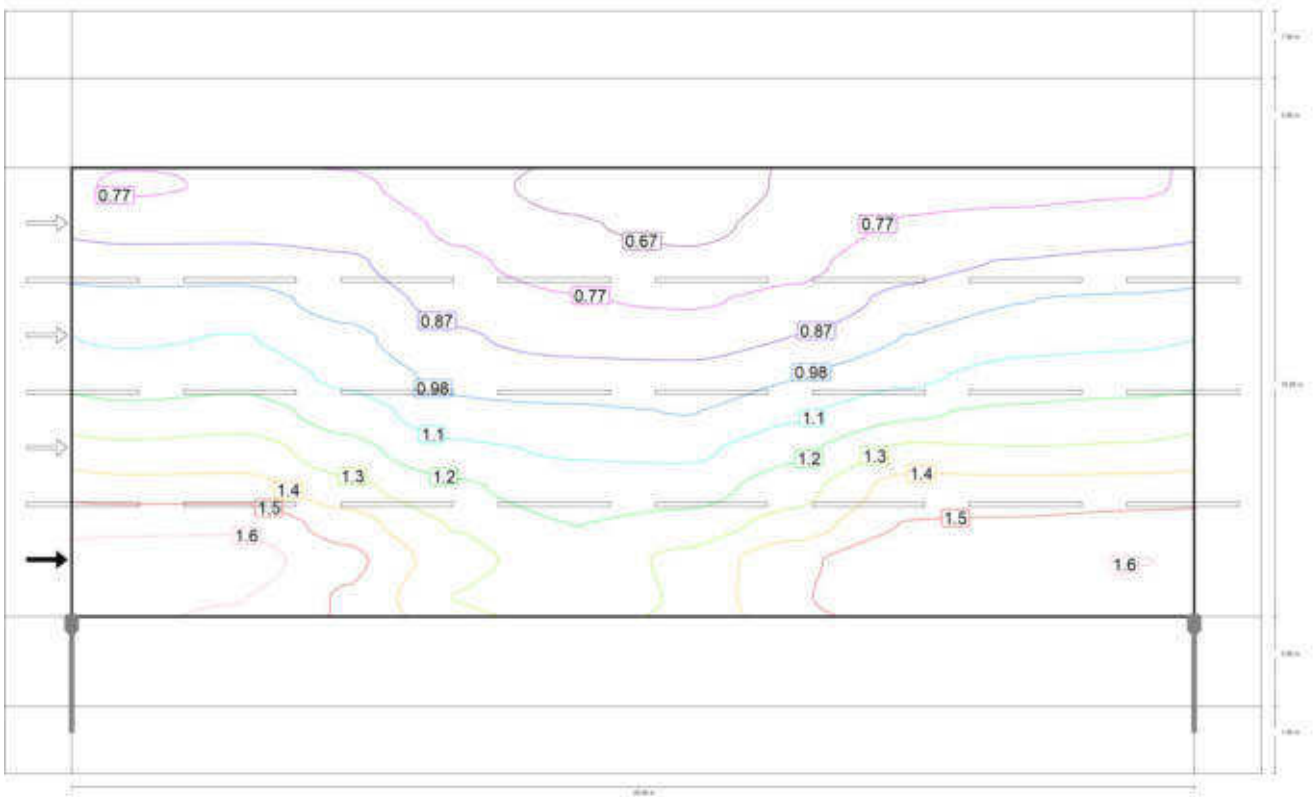
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	18.27	18.40	17.93	15.55	13.89	13.89	15.55	17.93	18.40	18.27
12.250	19.84	19.87	19.03	16.23	14.48	14.48	16.23	19.03	19.87	19.84
11.417	21.34	21.39	20.11	16.92	15.07	15.07	16.92	20.11	21.39	21.34
10.583	23.46	23.07	21.26	17.58	15.56	15.56	17.58	21.26	23.07	23.46
9.750	24.84	24.39	22.24	18.18	15.94	15.94	18.18	22.24	24.39	24.84
8.917	25.92	25.07	22.76	18.59	16.11	16.11	18.59	22.76	25.07	25.92
8.083	27.35	25.94	23.17	18.71	16.05	16.05	18.71	23.17	25.94	27.35
7.250	28.54	26.71	23.46	18.59	15.66	15.66	18.59	23.46	26.71	28.54
6.417	29.42	27.26	23.41	18.19	14.90	14.90	18.19	23.41	27.26	29.42
5.583	29.52	27.14	22.85	17.41	13.91	13.91	17.41	22.85	27.14	29.52
4.750	28.95	26.43	21.98	16.44	12.79	12.79	16.44	21.98	26.43	28.95

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750	
	3.917	28.20	25.58	21.08	15.40	11.68	11.68	15.40	21.08	25.58	28.20

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

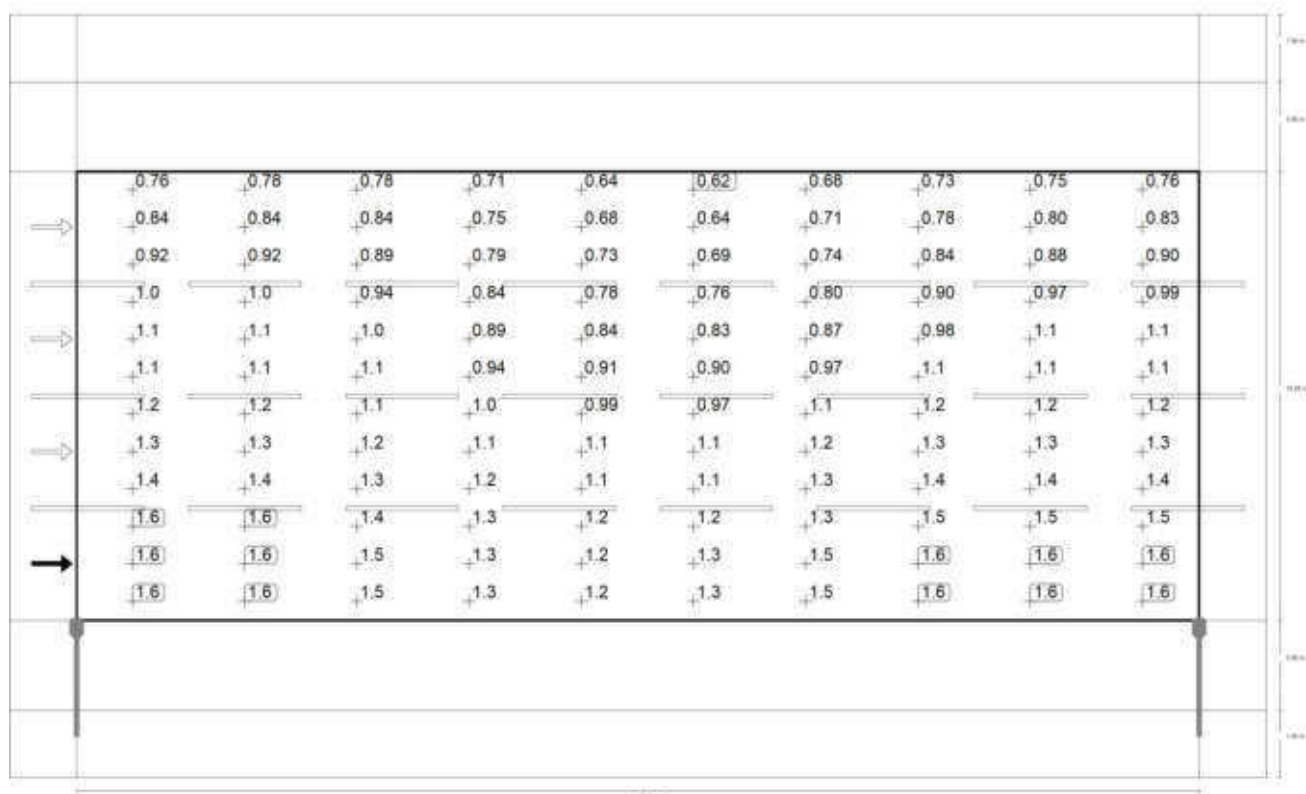
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.7 lx	11.7 lx	29.5 lx	0.57	0.40



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

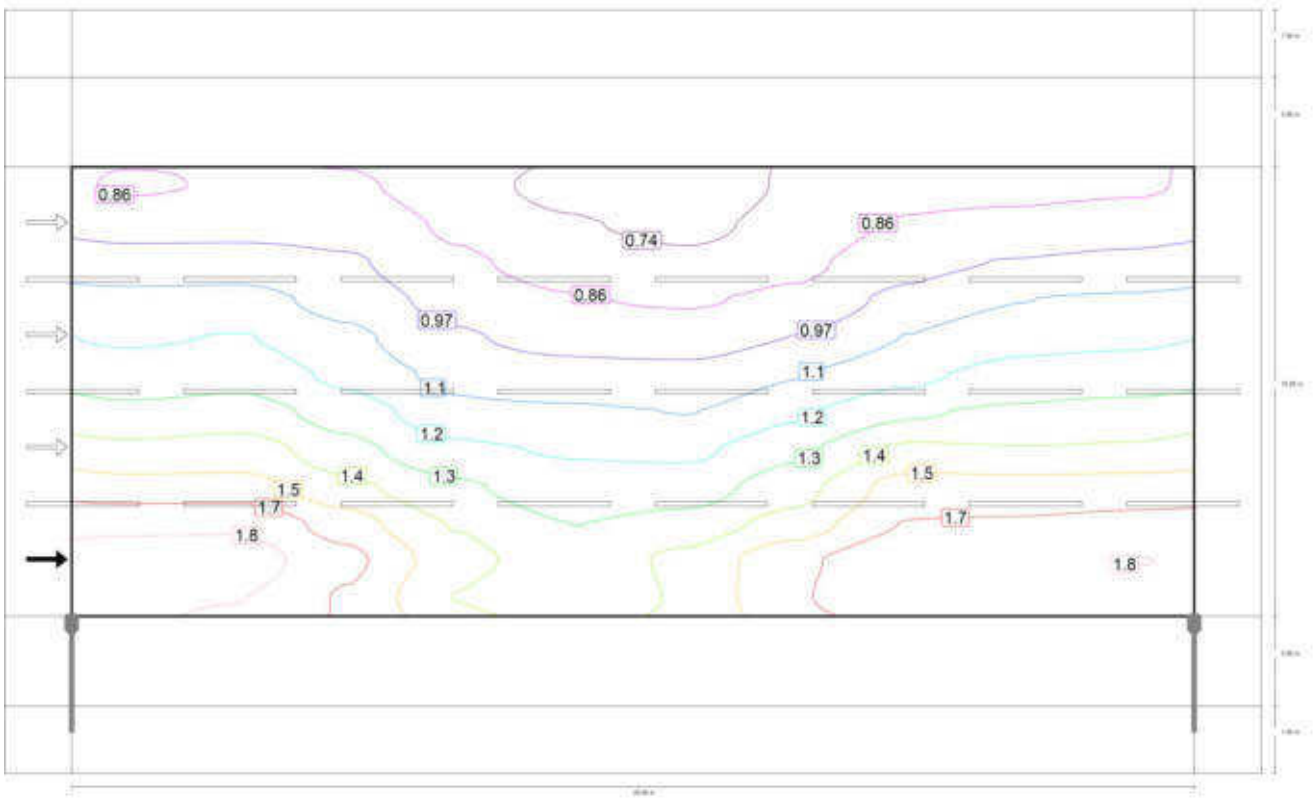
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.76	0.78	0.78	0.71	0.64	0.62	0.68	0.73	0.75	0.76
12.250	0.84	0.84	0.84	0.75	0.68	0.64	0.71	0.78	0.80	0.83
11.417	0.92	0.92	0.89	0.79	0.73	0.69	0.74	0.84	0.88	0.90
10.583	1.01	1.01	0.94	0.84	0.78	0.76	0.80	0.90	0.97	0.99
9.750	1.07	1.08	1.00	0.89	0.84	0.83	0.87	0.98	1.05	1.07
8.917	1.13	1.15	1.05	0.94	0.91	0.90	0.97	1.05	1.11	1.12
8.083	1.21	1.23	1.14	1.01	0.99	0.97	1.06	1.17	1.20	1.22
7.250	1.31	1.33	1.22	1.10	1.07	1.06	1.16	1.31	1.29	1.30
6.417	1.43	1.43	1.31	1.20	1.13	1.13	1.25	1.43	1.43	1.44
5.583	1.57	1.58	1.44	1.28	1.18	1.22	1.33	1.50	1.51	1.53
4.750	1.65	1.64	1.52	1.33	1.23	1.31	1.46	1.58	1.58	1.60

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.61	1.60	1.48	1.28	1.20	1.30	1.48	1.59	1.58	1.58

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

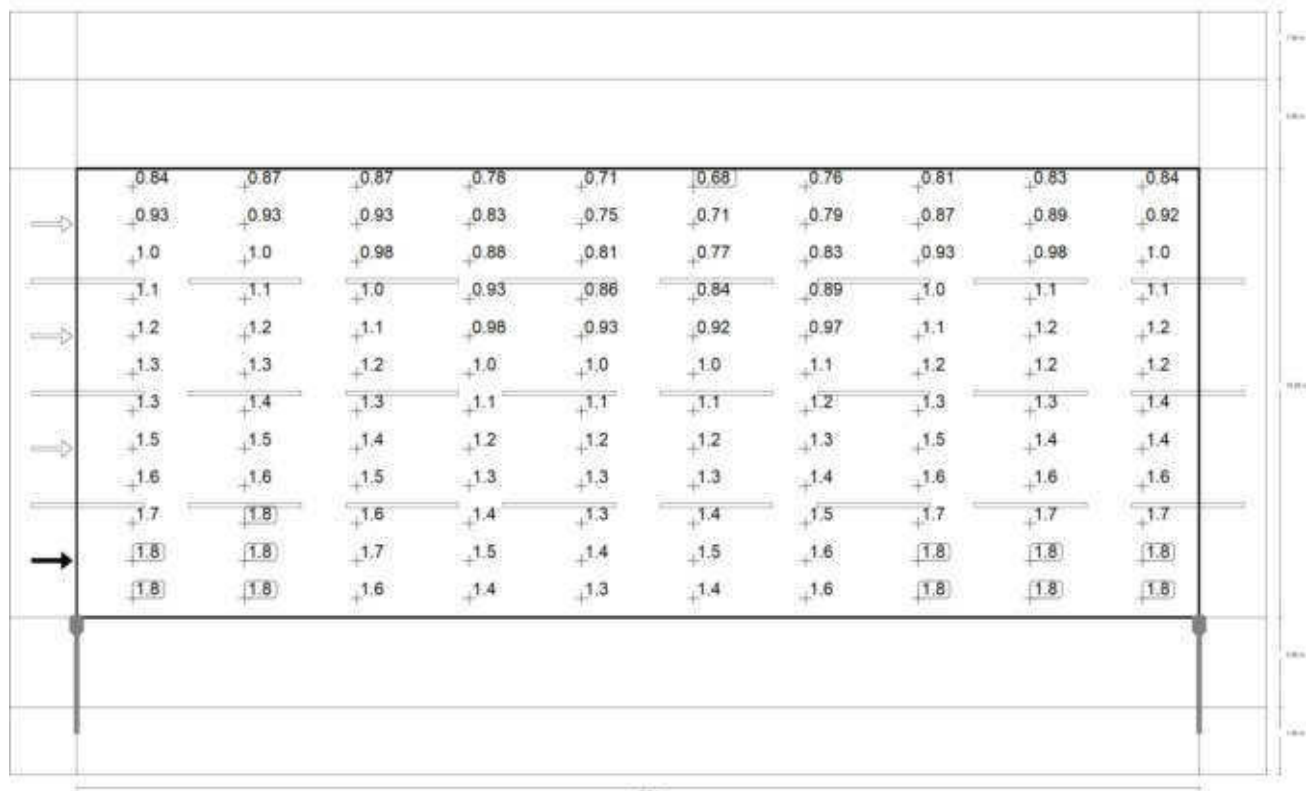
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.10 cd/m ²	0.62 cd/m ²	1.65 cd/m ²	0.56	0.37



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

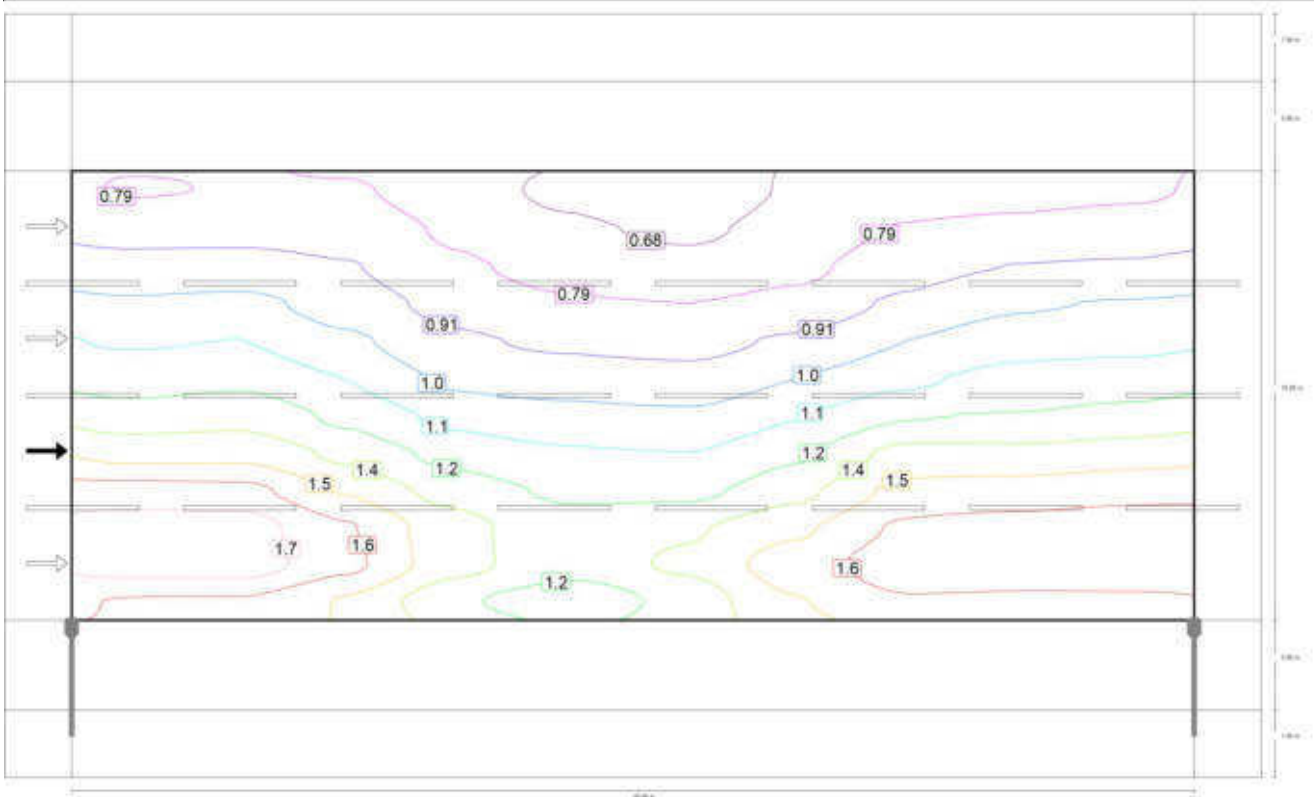
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.84	0.87	0.87	0.78	0.71	0.68	0.76	0.81	0.83	0.84
12.250	0.93	0.93	0.93	0.83	0.75	0.71	0.79	0.87	0.89	0.92
11.417	1.02	1.03	0.98	0.88	0.81	0.77	0.83	0.93	0.98	1.00
10.583	1.12	1.12	1.04	0.93	0.86	0.84	0.89	1.00	1.08	1.10
9.750	1.19	1.20	1.11	0.98	0.93	0.92	0.97	1.09	1.17	1.18
8.917	1.26	1.28	1.17	1.05	1.02	1.00	1.08	1.17	1.24	1.25
8.083	1.34	1.36	1.26	1.12	1.10	1.08	1.18	1.29	1.33	1.36
7.250	1.46	1.48	1.35	1.23	1.19	1.18	1.29	1.45	1.43	1.45
6.417	1.59	1.59	1.46	1.33	1.25	1.26	1.39	1.59	1.59	1.60
5.583	1.75	1.75	1.60	1.42	1.31	1.36	1.48	1.66	1.67	1.69
4.750	1.83	1.82	1.69	1.47	1.36	1.45	1.63	1.75	1.75	1.77

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.79	1.77	1.64	1.42	1.33	1.44	1.64	1.77	1.76	1.75

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

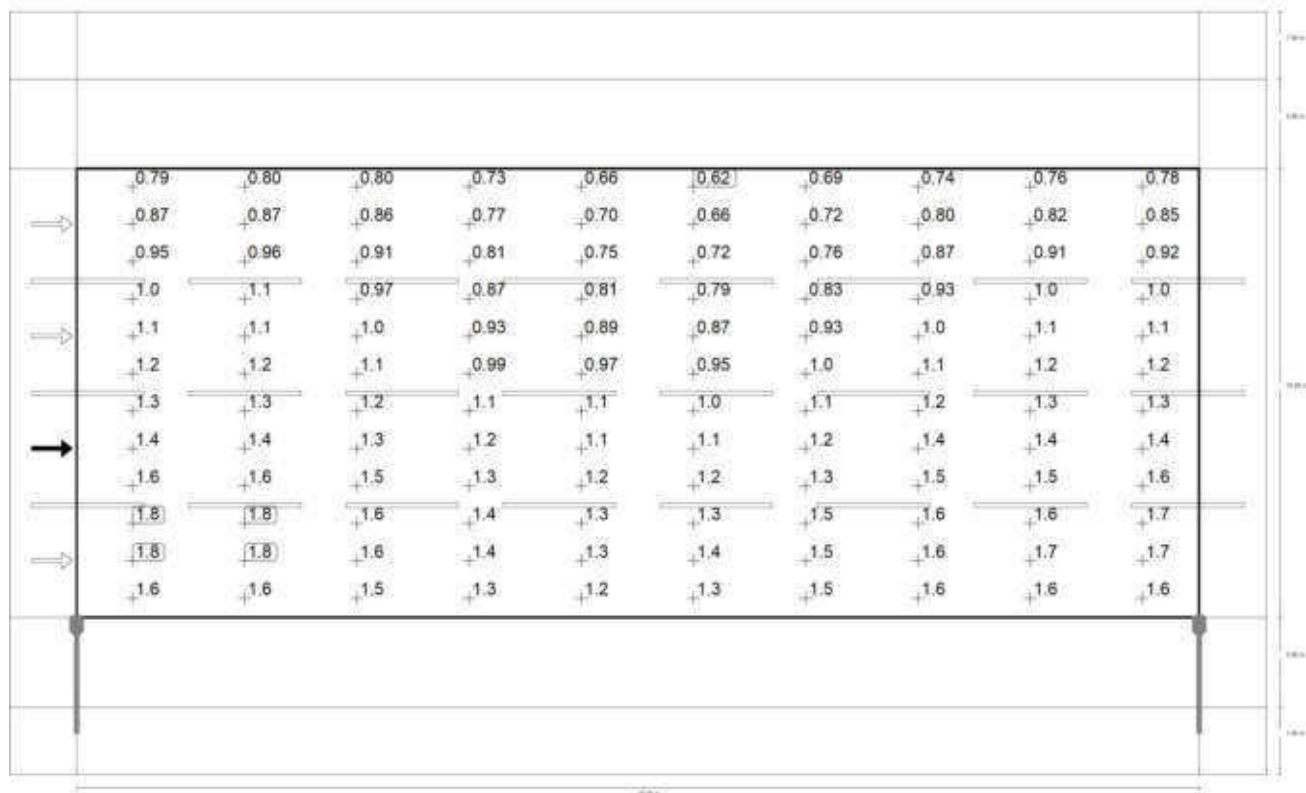
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.23 cd/m ²	0.68 cd/m ²	1.83 cd/m ²	0.56	0.37



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

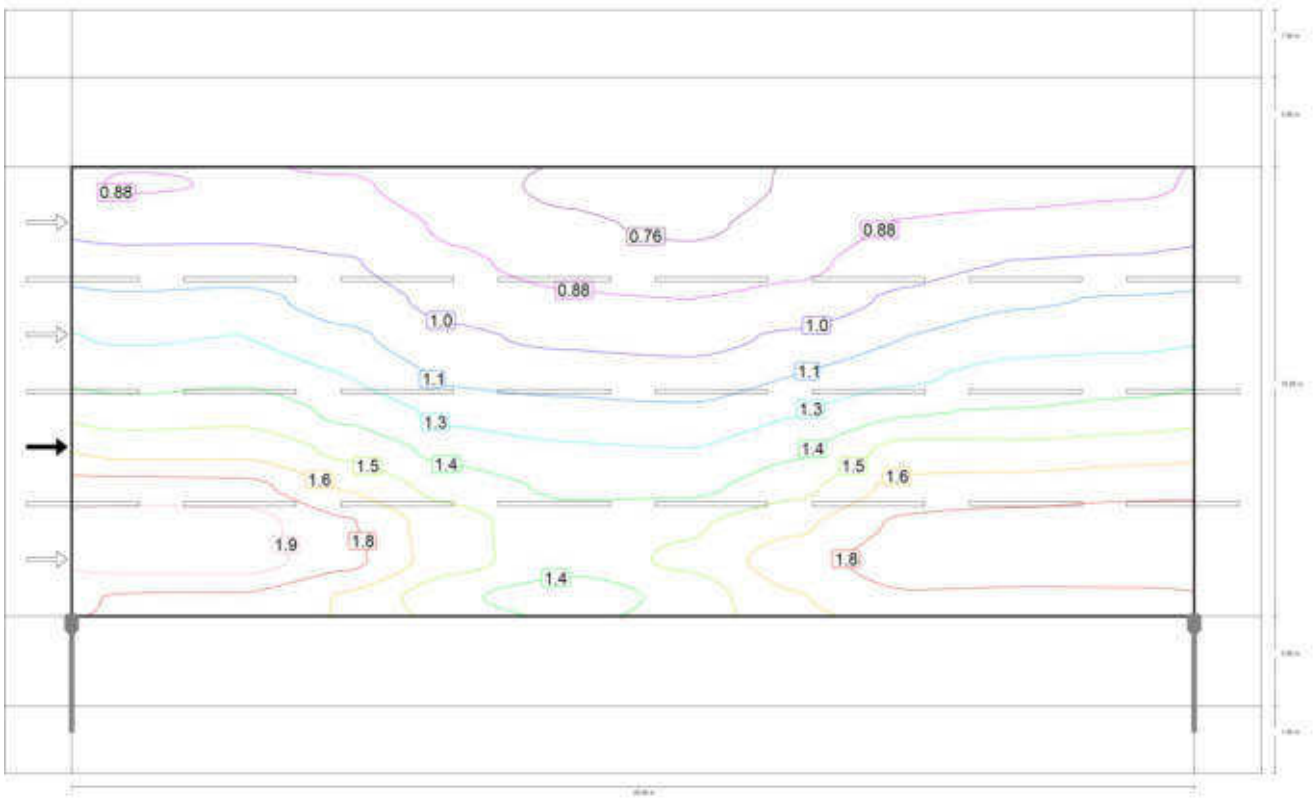
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.79	0.80	0.80	0.73	0.66	0.62	0.69	0.74	0.76	0.78
12.250	0.87	0.87	0.86	0.77	0.70	0.66	0.72	0.80	0.82	0.85
11.417	0.95	0.96	0.91	0.81	0.75	0.72	0.76	0.87	0.91	0.92
10.583	1.04	1.05	0.97	0.87	0.81	0.79	0.83	0.93	1.01	1.03
9.750	1.13	1.14	1.05	0.93	0.89	0.87	0.93	1.02	1.09	1.10
8.917	1.19	1.22	1.13	0.99	0.97	0.95	1.02	1.11	1.18	1.19
8.083	1.31	1.33	1.22	1.10	1.06	1.04	1.13	1.24	1.25	1.29
7.250	1.44	1.45	1.33	1.21	1.15	1.14	1.23	1.40	1.40	1.43
6.417	1.64	1.63	1.47	1.31	1.23	1.22	1.33	1.51	1.53	1.56
5.583	1.76	1.75	1.60	1.40	1.29	1.34	1.45	1.61	1.63	1.65
4.750	1.76	1.76	1.62	1.40	1.30	1.39	1.53	1.65	1.66	1.69

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.59	1.58	1.47	1.27	1.19	1.28	1.47	1.57	1.57	1.57

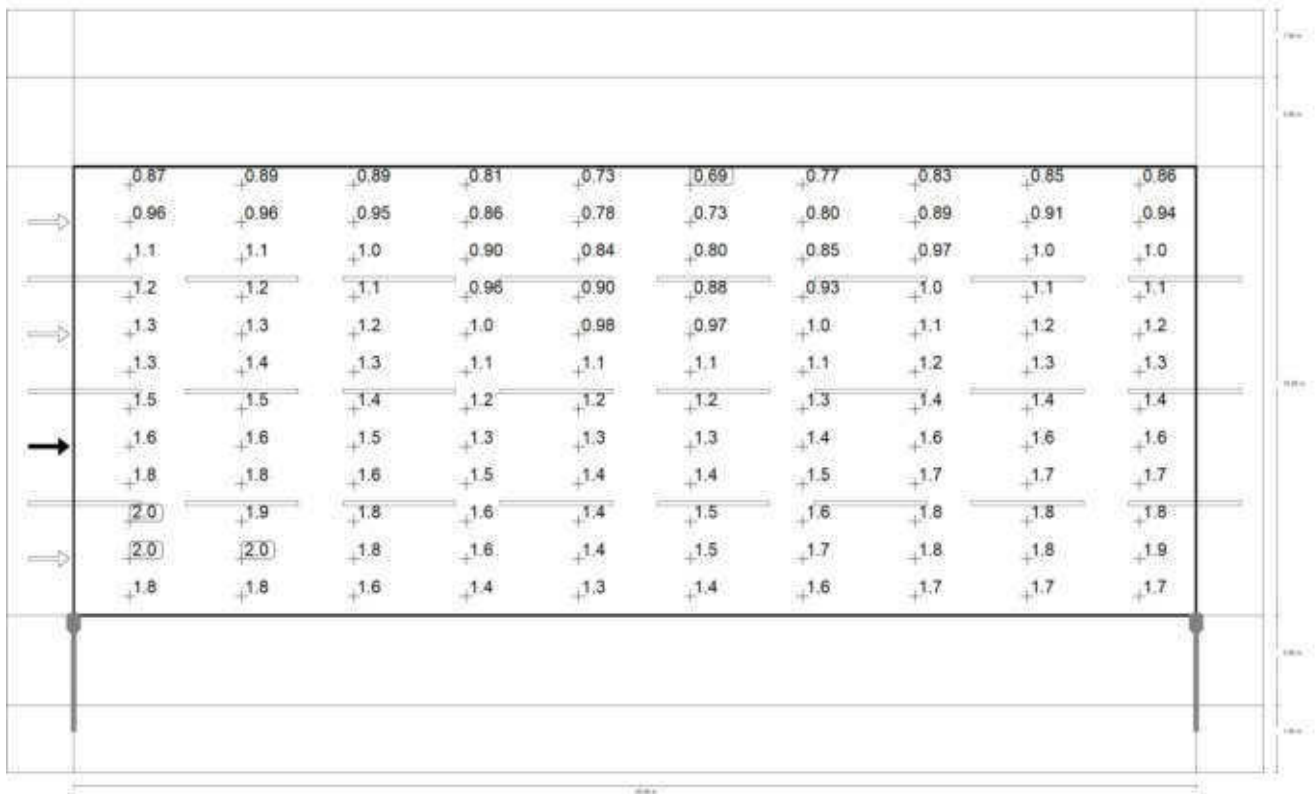
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.16 cd/m ²	0.62 cd/m ²	1.76 cd/m ²	0.54	0.35



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

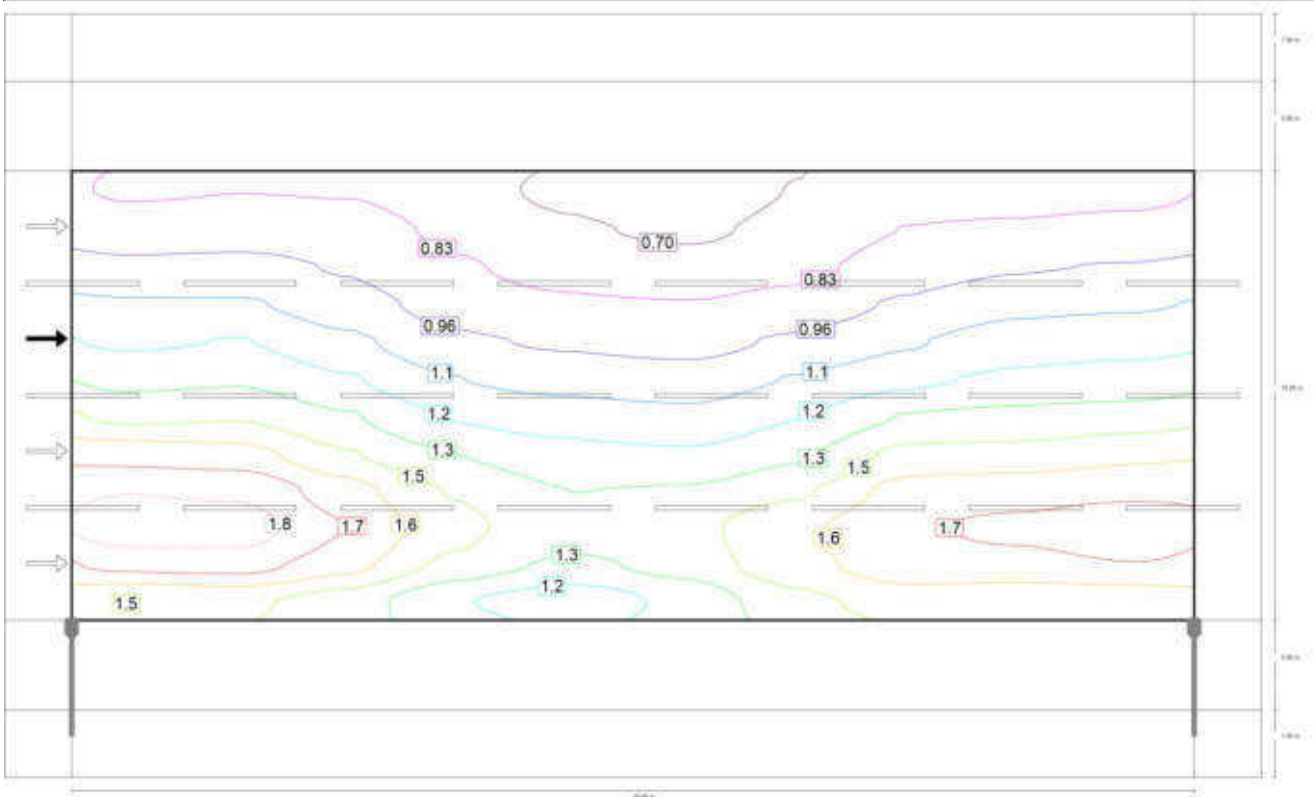
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.87	0.89	0.89	0.81	0.73	0.69	0.77	0.83	0.85	0.86
12.250	0.96	0.96	0.95	0.86	0.78	0.73	0.80	0.89	0.91	0.94
11.417	1.05	1.06	1.02	0.90	0.84	0.80	0.85	0.97	1.01	1.02
10.583	1.15	1.17	1.08	0.96	0.90	0.88	0.93	1.03	1.12	1.14
9.750	1.25	1.26	1.16	1.03	0.98	0.97	1.03	1.14	1.21	1.23
8.917	1.33	1.36	1.26	1.10	1.08	1.06	1.13	1.23	1.31	1.33
8.083	1.46	1.48	1.36	1.22	1.18	1.16	1.25	1.38	1.39	1.43
7.250	1.60	1.61	1.48	1.34	1.28	1.26	1.37	1.56	1.55	1.58
6.417	1.82	1.81	1.63	1.46	1.36	1.36	1.48	1.68	1.70	1.73
5.583	1.95	1.95	1.78	1.56	1.44	1.49	1.62	1.79	1.81	1.84
4.750	1.96	1.96	1.80	1.56	1.44	1.54	1.70	1.83	1.84	1.88

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.76	1.76	1.63	1.41	1.32	1.43	1.63	1.75	1.74	1.74

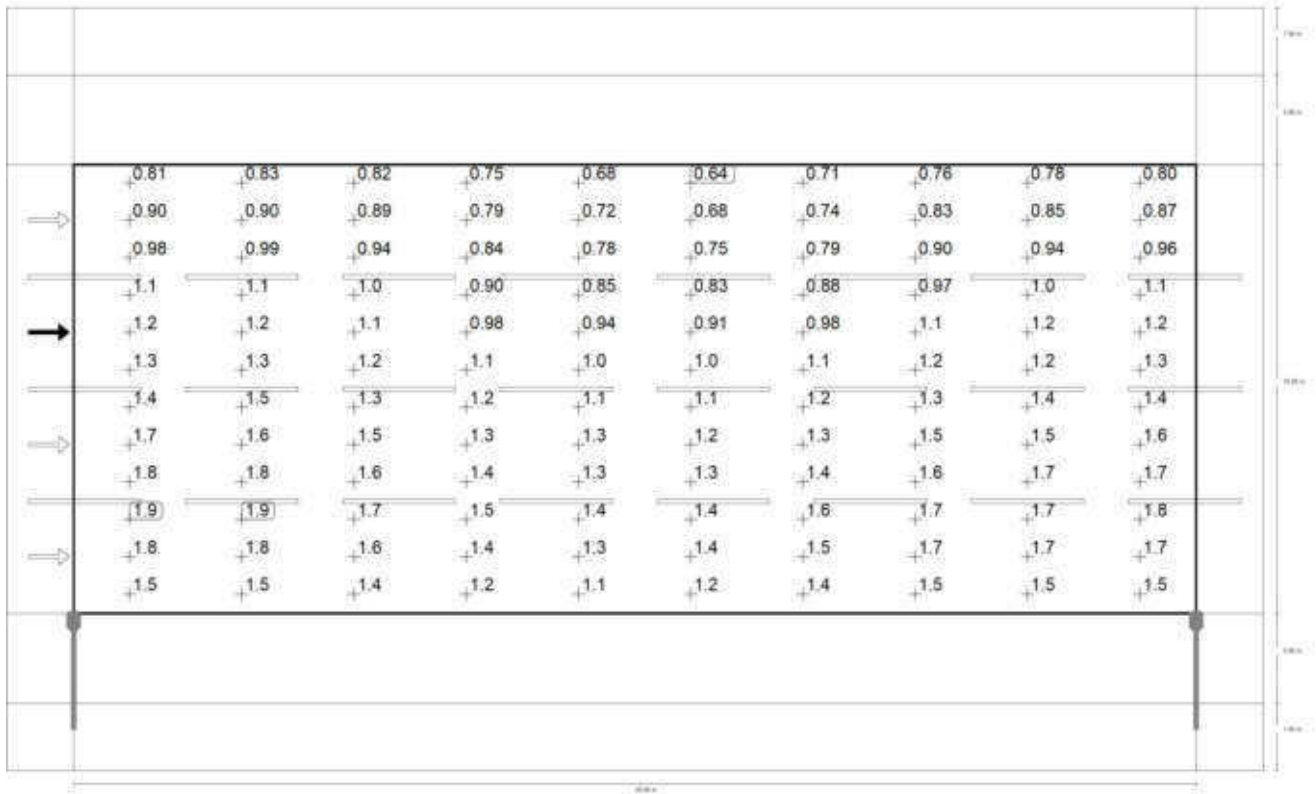
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.29 cd/m ²	0.69 cd/m ²	1.96 cd/m ²	0.54	0.35



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

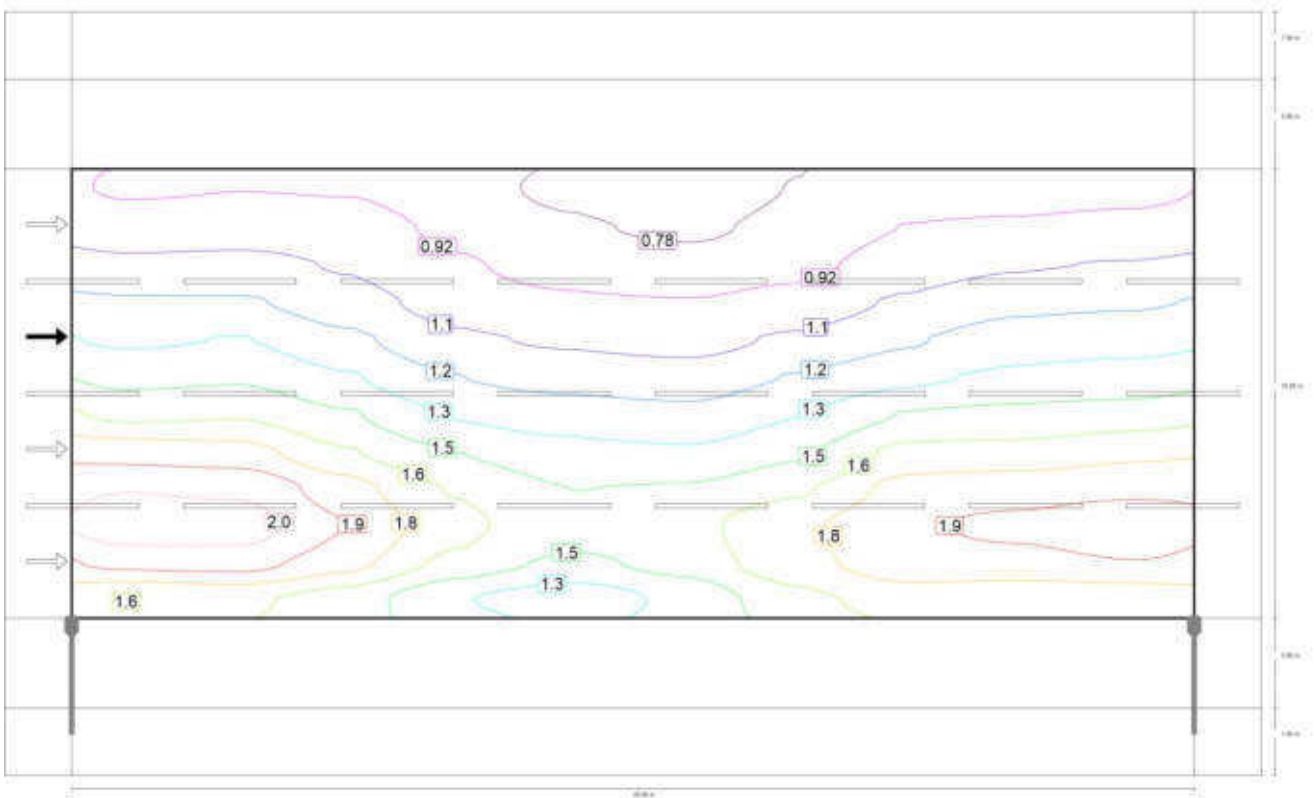
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.81	0.83	0.82	0.75	0.68	0.64	0.71	0.76	0.78	0.80
12.250	0.90	0.90	0.89	0.79	0.72	0.68	0.74	0.83	0.85	0.87
11.417	0.98	0.99	0.94	0.84	0.78	0.75	0.79	0.90	0.94	0.96
10.583	1.10	1.10	1.01	0.90	0.85	0.83	0.88	0.97	1.05	1.07
9.750	1.19	1.21	1.11	0.98	0.94	0.91	0.98	1.07	1.16	1.17
8.917	1.31	1.32	1.22	1.08	1.04	1.02	1.09	1.18	1.24	1.26
8.083	1.43	1.45	1.35	1.20	1.15	1.12	1.21	1.34	1.37	1.40
7.250	1.67	1.64	1.47	1.33	1.25	1.23	1.31	1.50	1.51	1.56
6.417	1.84	1.82	1.64	1.45	1.34	1.35	1.44	1.64	1.67	1.69
5.583	1.91	1.90	1.72	1.50	1.38	1.43	1.55	1.70	1.74	1.79
4.750	1.75	1.76	1.63	1.42	1.31	1.39	1.54	1.66	1.67	1.71

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.46	1.48	1.40	1.22	1.14	1.24	1.42	1.52	1.50	1.51

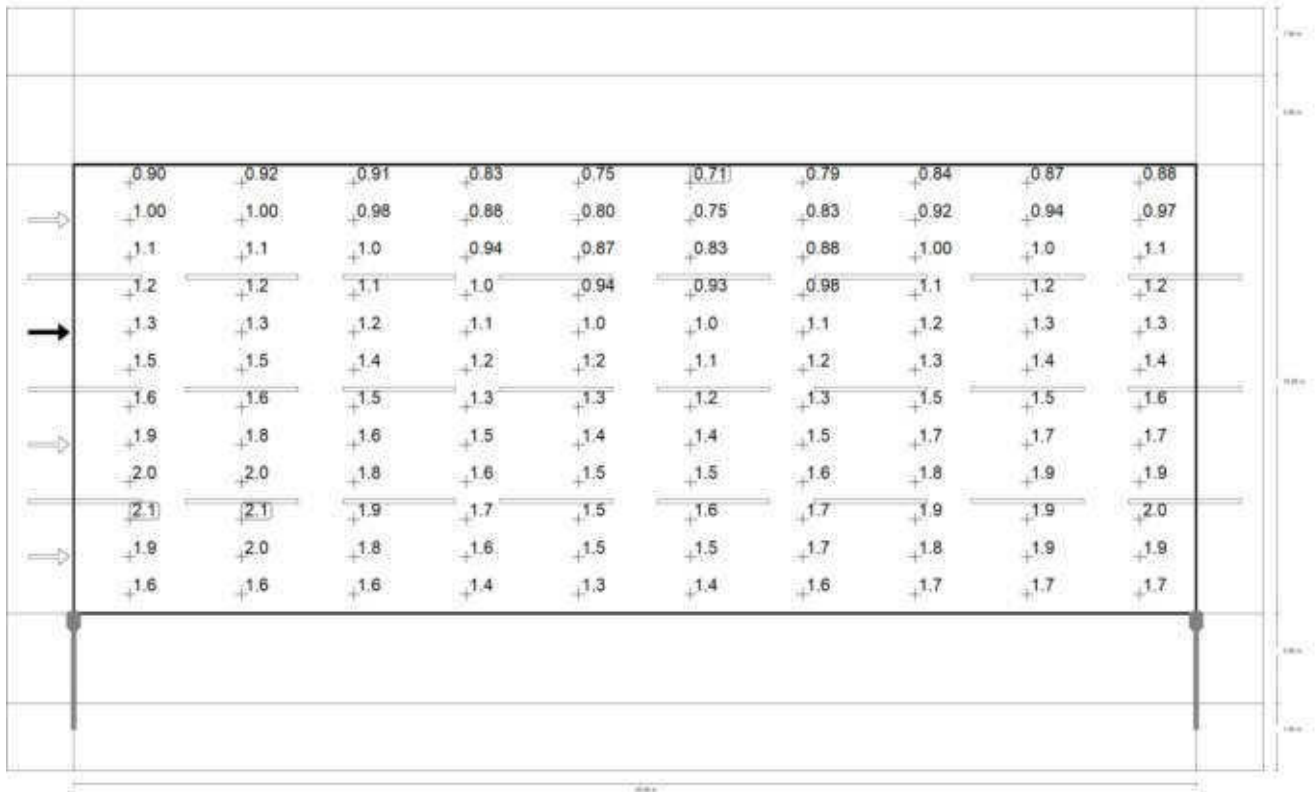
Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.22 cd/m ²	0.64 cd/m ²	1.91 cd/m ²	0.52	0.33



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

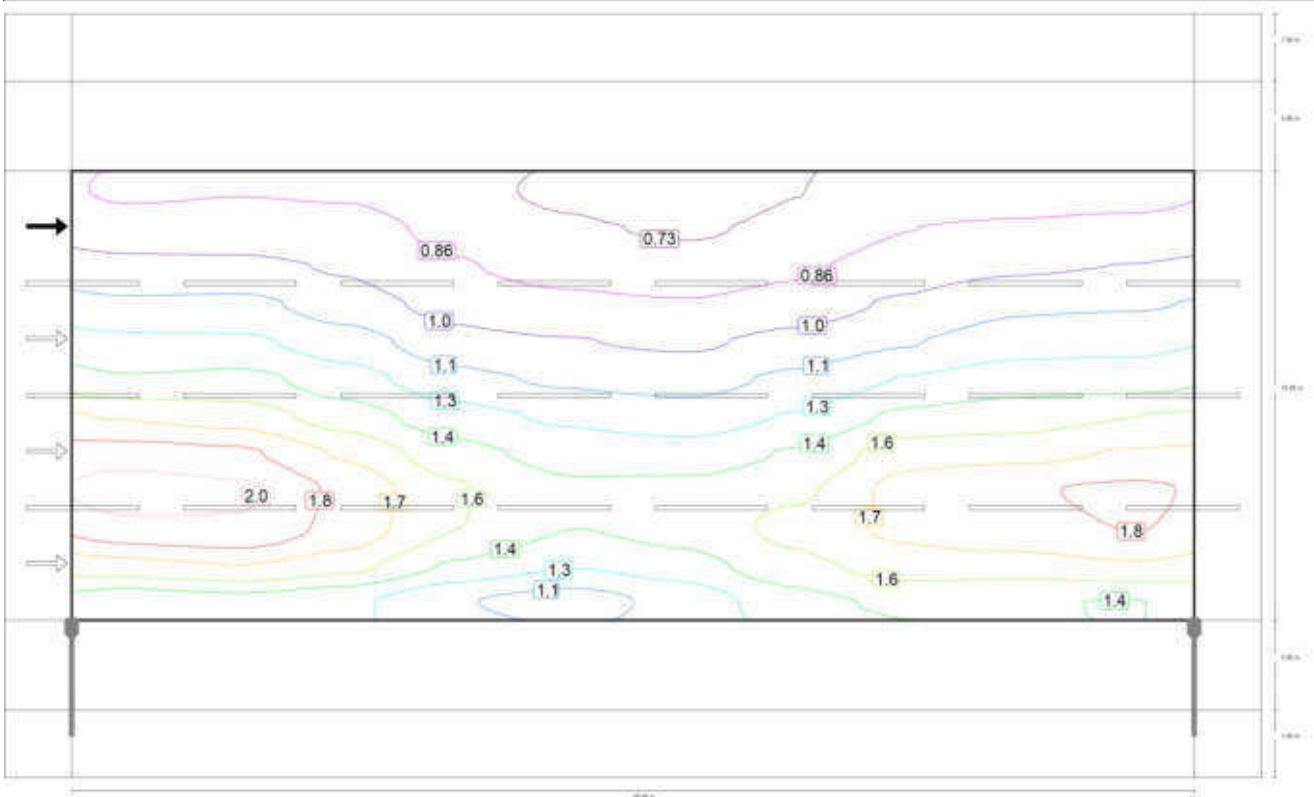
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.90	0.92	0.91	0.83	0.75	0.71	0.79	0.84	0.87	0.88
12.250	1.00	1.00	0.98	0.88	0.80	0.75	0.83	0.92	0.94	0.97
11.417	1.09	1.10	1.05	0.94	0.87	0.83	0.88	1.00	1.05	1.07
10.583	1.22	1.22	1.13	1.00	0.94	0.93	0.98	1.08	1.16	1.19
9.750	1.32	1.35	1.24	1.09	1.04	1.01	1.09	1.19	1.28	1.30
8.917	1.45	1.47	1.36	1.20	1.15	1.13	1.21	1.31	1.37	1.40
8.083	1.59	1.61	1.50	1.33	1.27	1.24	1.34	1.49	1.53	1.55
7.250	1.85	1.82	1.64	1.48	1.39	1.36	1.46	1.67	1.68	1.74
6.417	2.05	2.03	1.83	1.61	1.48	1.50	1.60	1.82	1.85	1.88
5.583	2.12	2.11	1.91	1.67	1.53	1.59	1.73	1.89	1.93	1.98
4.750	1.95	1.96	1.81	1.58	1.46	1.54	1.71	1.84	1.86	1.90

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.63	1.65	1.56	1.35	1.27	1.38	1.57	1.69	1.67	1.68

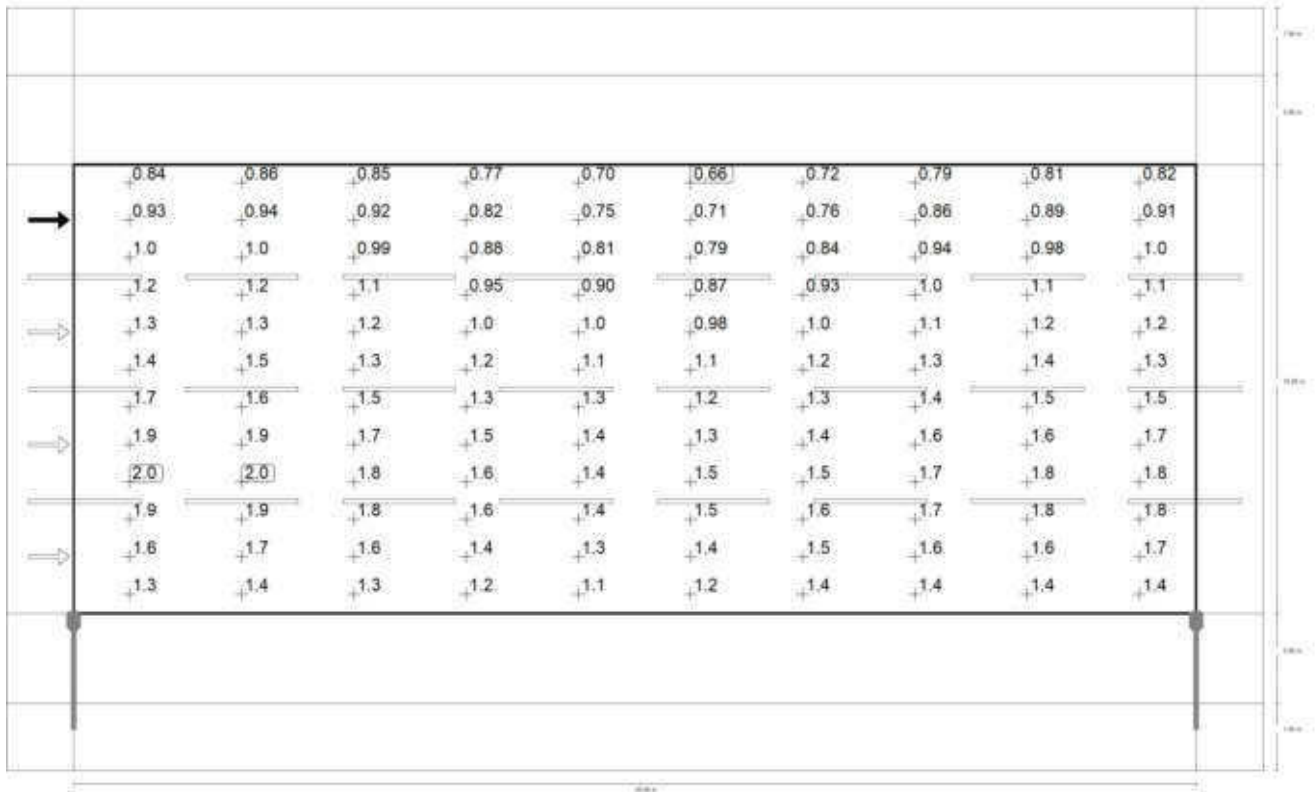
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione	1.36 cd/m ²	0.71 cd/m ²	2.12 cd/m ²	0.52	0.33



Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

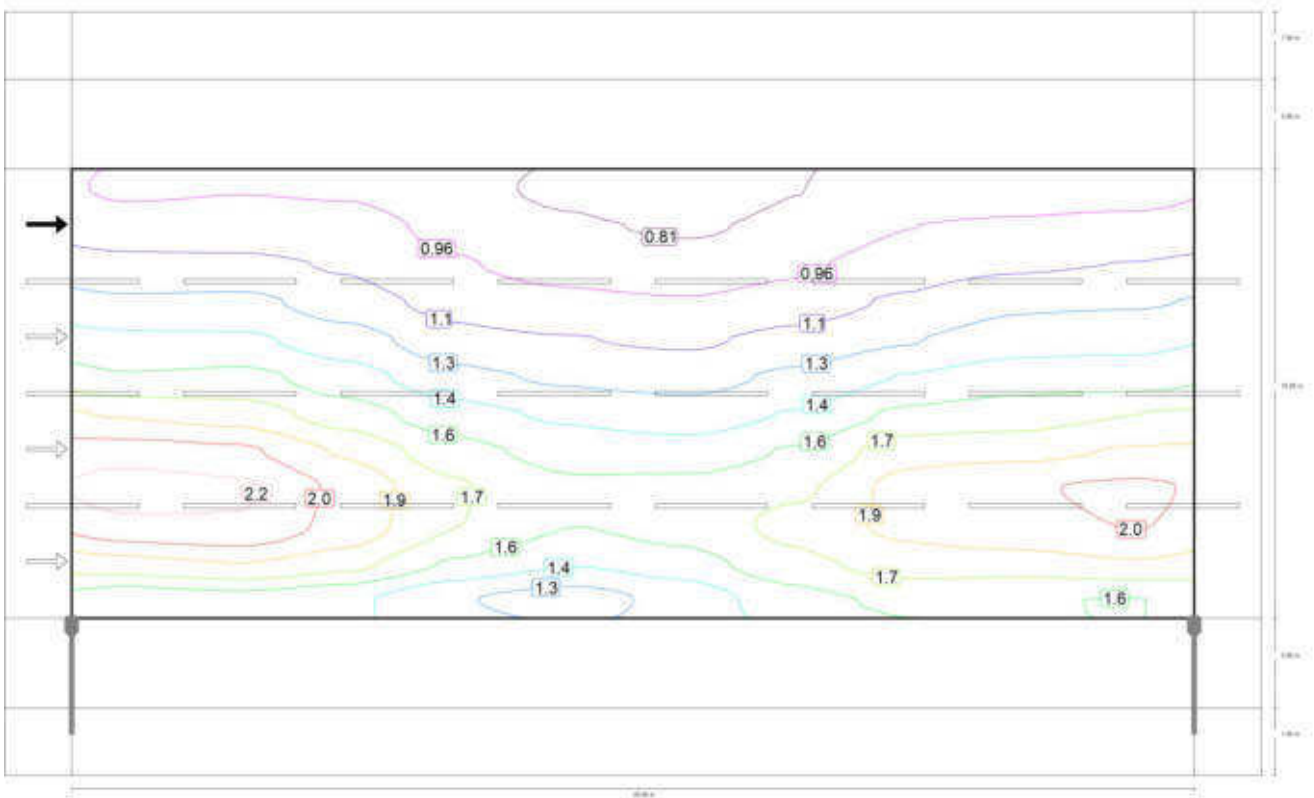
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.84	0.86	0.85	0.77	0.70	0.66	0.72	0.79	0.81	0.82
12.250	0.93	0.94	0.92	0.82	0.75	0.71	0.76	0.86	0.89	0.91
11.417	1.04	1.03	0.99	0.88	0.81	0.79	0.84	0.94	0.98	1.00
10.583	1.16	1.17	1.07	0.95	0.90	0.87	0.93	1.02	1.11	1.12
9.750	1.31	1.30	1.20	1.05	1.01	0.98	1.05	1.13	1.22	1.24
8.917	1.43	1.45	1.34	1.18	1.11	1.09	1.17	1.28	1.35	1.35
8.083	1.68	1.63	1.48	1.33	1.25	1.21	1.29	1.45	1.49	1.55
7.250	1.89	1.85	1.67	1.46	1.37	1.34	1.43	1.63	1.65	1.70
6.417	2.03	1.99	1.79	1.56	1.43	1.45	1.53	1.74	1.81	1.84
5.583	1.92	1.94	1.78	1.55	1.41	1.46	1.59	1.72	1.78	1.83
4.750	1.63	1.69	1.60	1.39	1.29	1.36	1.51	1.61	1.62	1.67

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750	
	3.917	1.33	1.37	1.31	1.15	1.09	1.19	1.35	1.45	1.42	1.41

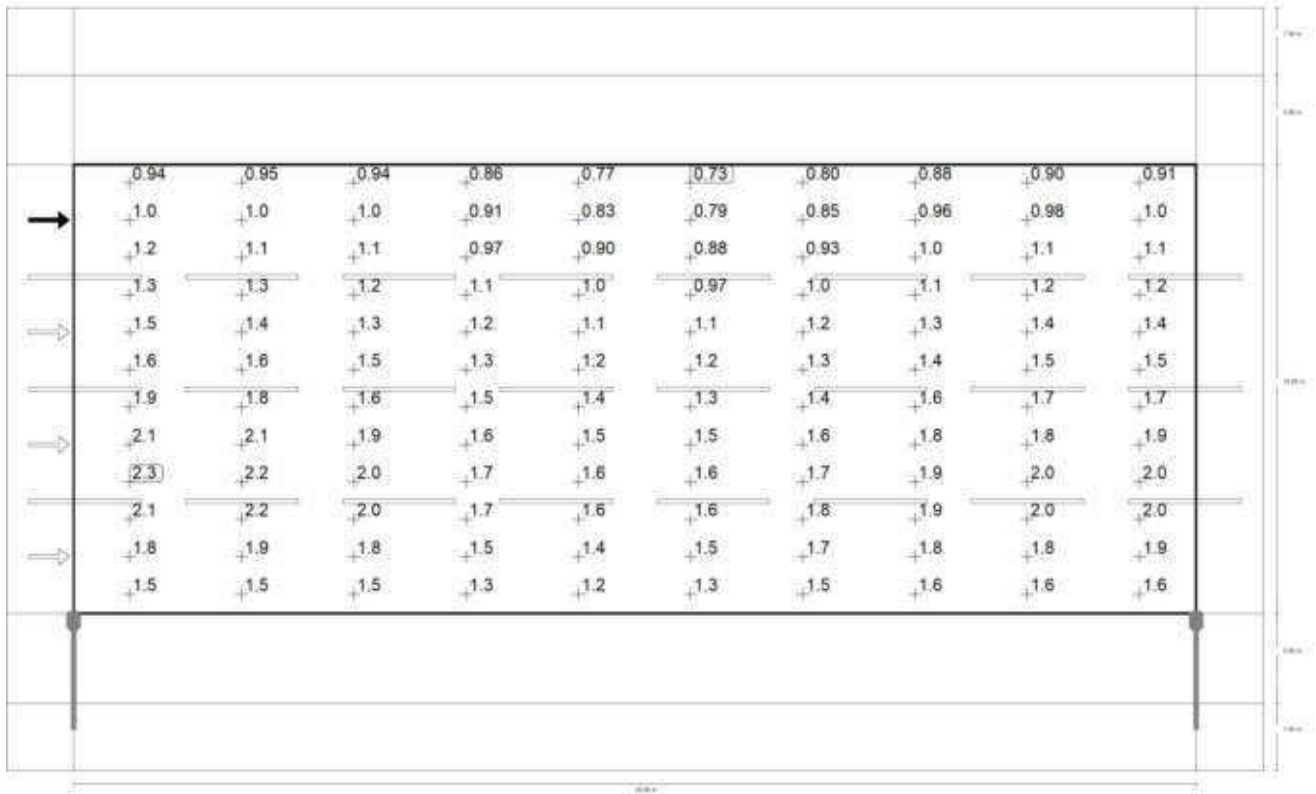
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.28 cd/m^2	0.66 cd/m^2	2.03 cd/m^2	0.52	0.32



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.94	0.95	0.94	0.86	0.77	0.73	0.80	0.88	0.90	0.91
12.250	1.04	1.04	1.02	0.91	0.83	0.79	0.85	0.96	0.98	1.01
11.417	1.16	1.15	1.10	0.97	0.90	0.88	0.93	1.05	1.09	1.11
10.583	1.29	1.30	1.18	1.06	1.00	0.97	1.03	1.14	1.24	1.25
9.750	1.45	1.44	1.34	1.16	1.12	1.09	1.16	1.25	1.36	1.38
8.917	1.59	1.61	1.49	1.31	1.24	1.21	1.30	1.42	1.50	1.50
8.083	1.86	1.81	1.65	1.48	1.39	1.34	1.43	1.61	1.66	1.72
7.250	2.10	2.06	1.85	1.63	1.52	1.49	1.59	1.81	1.83	1.89
6.417	2.26	2.21	1.99	1.74	1.59	1.61	1.70	1.94	2.01	2.05
5.583	2.13	2.15	1.97	1.72	1.57	1.63	1.77	1.92	1.98	2.03
4.750	1.82	1.88	1.78	1.55	1.43	1.51	1.67	1.79	1.80	1.86

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.48	1.52	1.45	1.28	1.21	1.32	1.51	1.61	1.57	1.57

Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

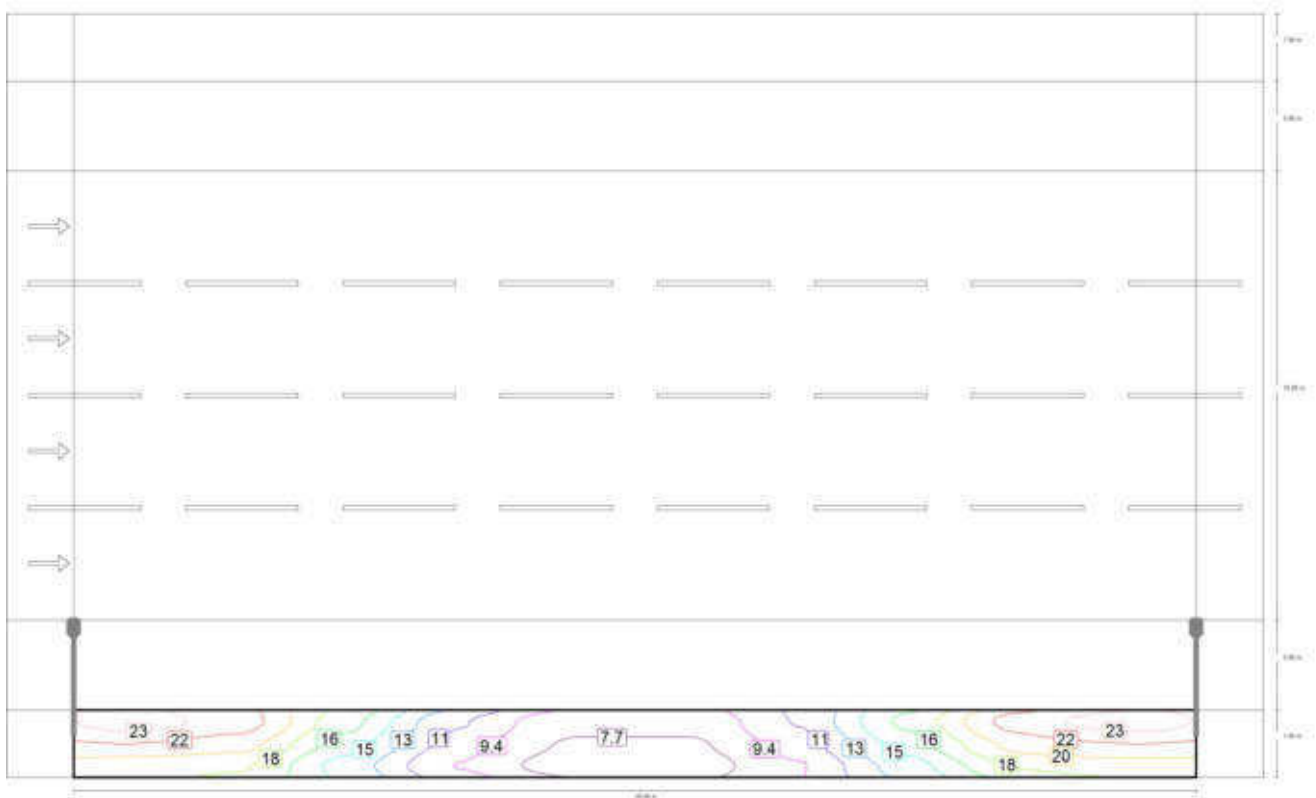
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione	1.42 cd/m^2	0.73 cd/m^2	2.26 cd/m^2	0.52	0.32

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Marciapiede 2 (P1)

Risultati per campo di valutazione

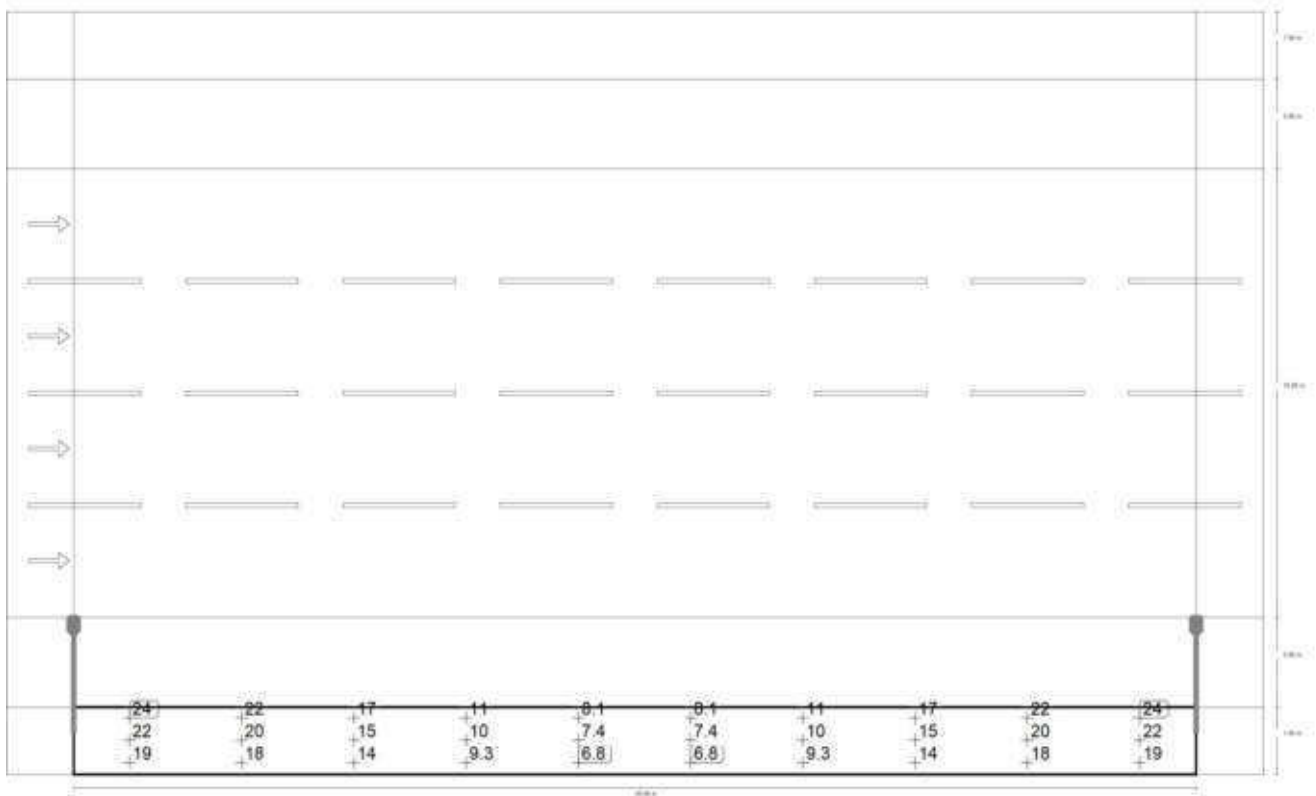
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	14.97 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.79 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Marciapiede 2 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

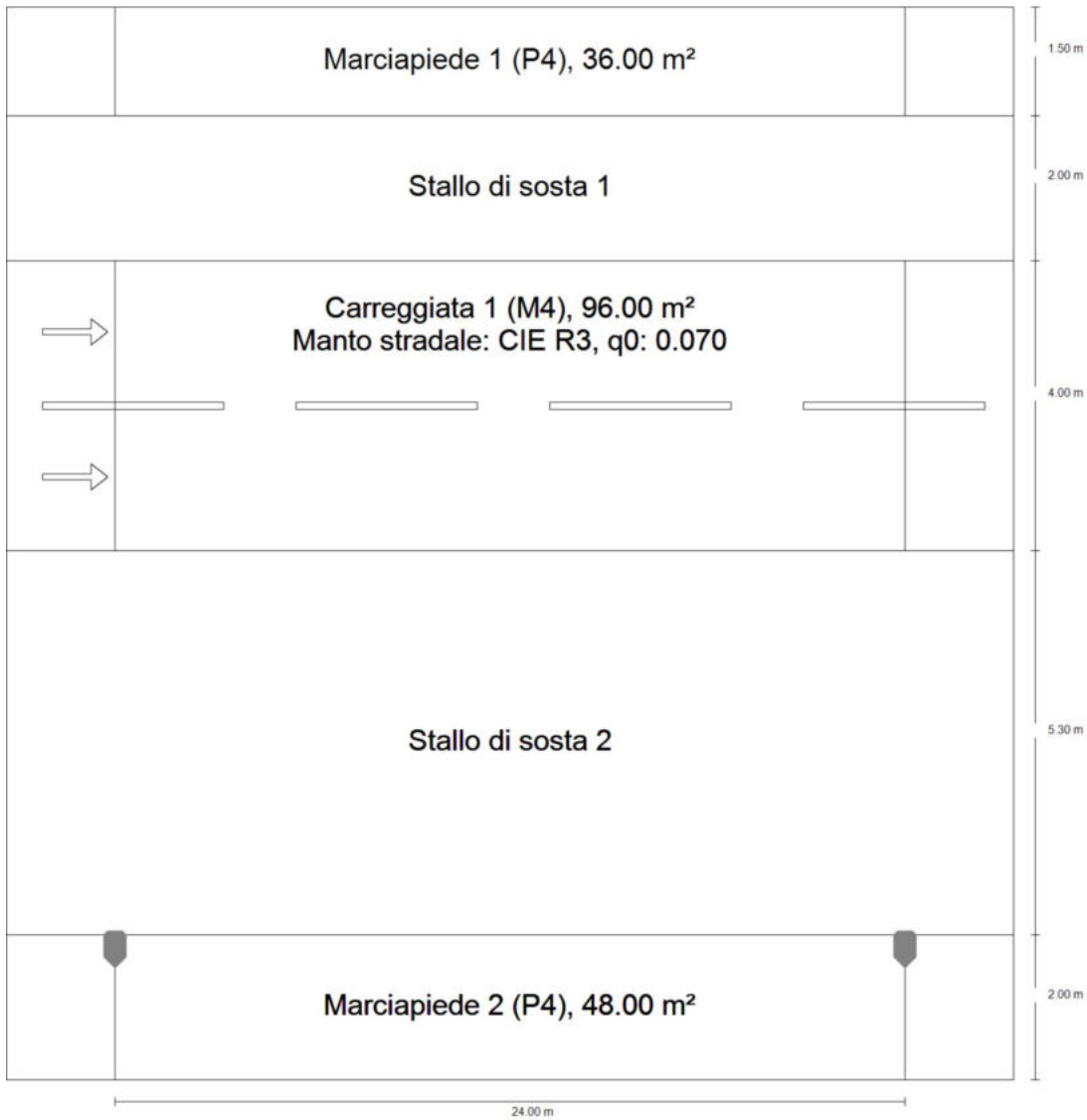
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.250	24.12	22.42	16.81	11.25	8.10	8.10	11.25	16.81	22.42	24.12
0.750	21.54	20.45	15.35	10.29	7.43	7.43	10.29	15.35	20.45	21.54
0.250	18.75	18.21	13.79	9.28	6.79	6.79	9.28	13.79	18.21	18.75

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

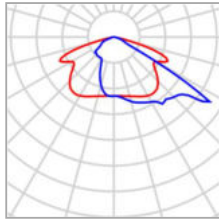
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.0 lx	6.79 lx	24.1 lx	0.45	0.28

Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

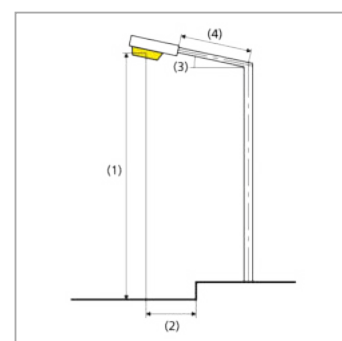
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31_C45Q	$\Phi_{Lampadina}$	11690 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	11690 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 82W		

Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm
- 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-5.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3729.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.30 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.37 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.86	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	15.84 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.12 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

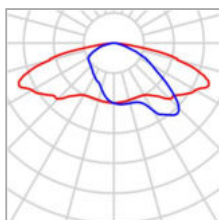
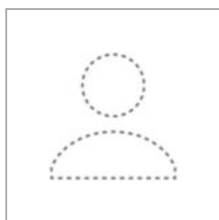
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giorgio la Pira	D_p	0.033 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	2.0 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



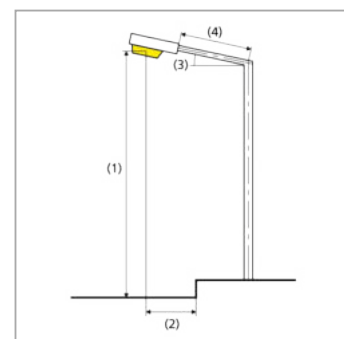
Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

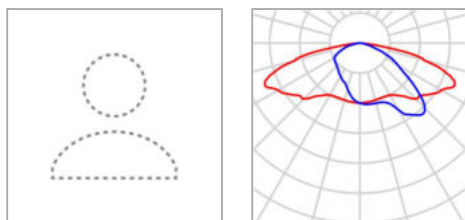
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Consumo	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



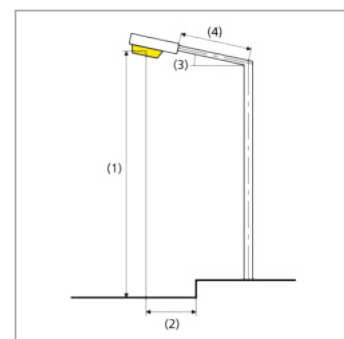
Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra, 2 Per palo)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Consumo	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	21.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.53 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.62 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.87	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.98	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	21.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.53 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

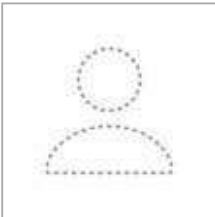
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Corso Margherita di Savoia	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	144.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	144.0 kWh/anno

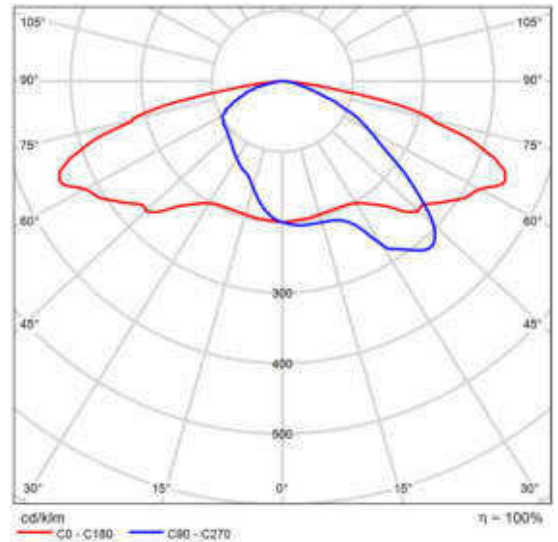
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W



P	18.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
η	100.00 %
Efficienza	142.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



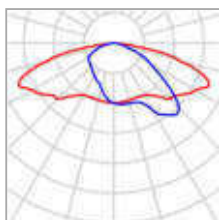
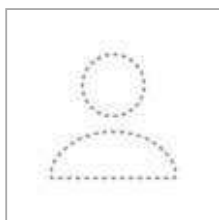
CDL polare

Via San Benedetto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



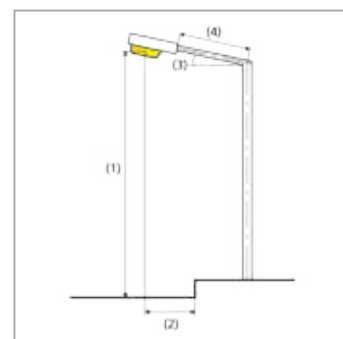
Via San Benedetto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	4.500 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1206.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via San Benedetto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.52	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Benedetto	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

Via San Benedetto

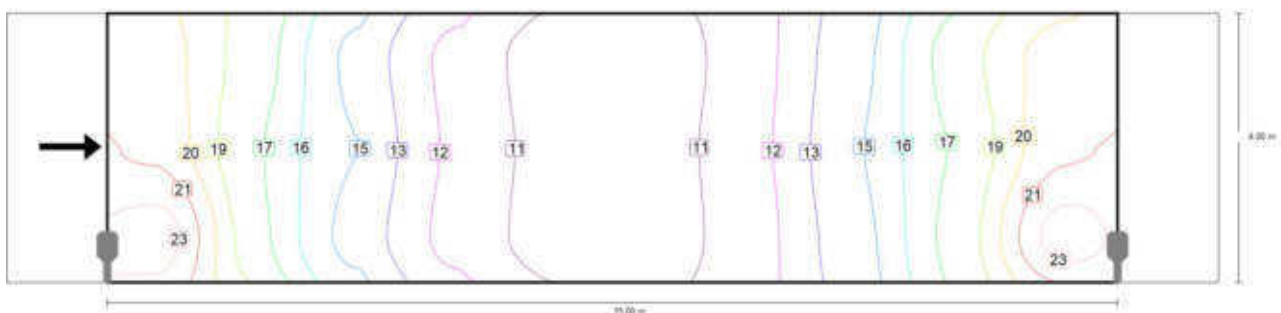
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.52	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via San Benedetto
Carreggiata 1 (M4)

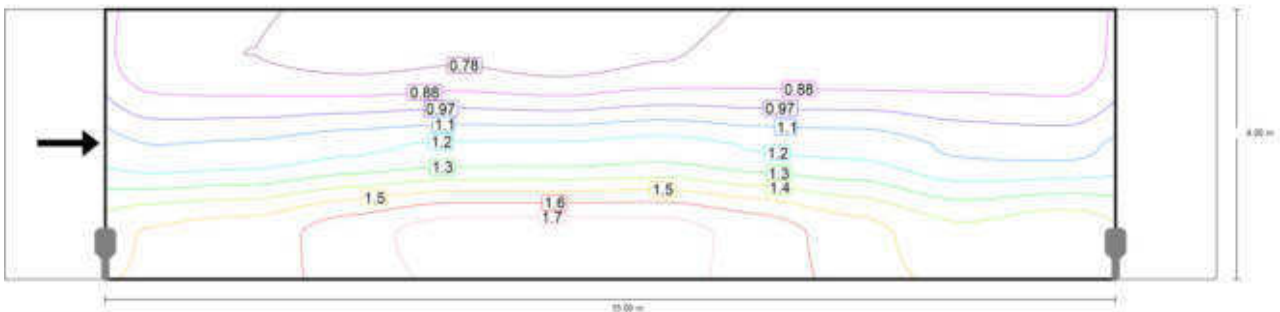


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

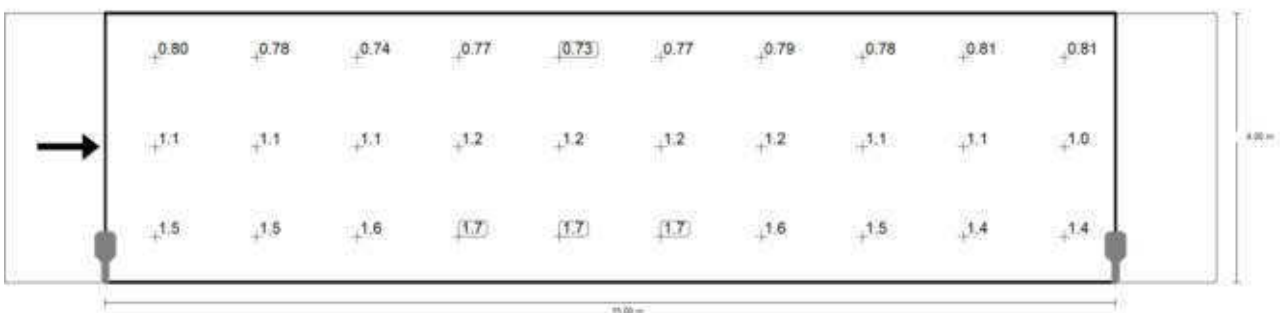
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	20.70	18.15	14.44	11.78	10.14	10.14	11.78	14.44	18.15	20.70
2.000	21.14	17.59	14.77	11.90	10.33	10.33	11.90	14.77	17.59	21.14
0.667	23.36	17.97	14.34	11.74	10.24	10.24	11.74	14.34	17.97	23.36

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.2 lx	10.1 lx	23.4 lx	0.67	0.43



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)



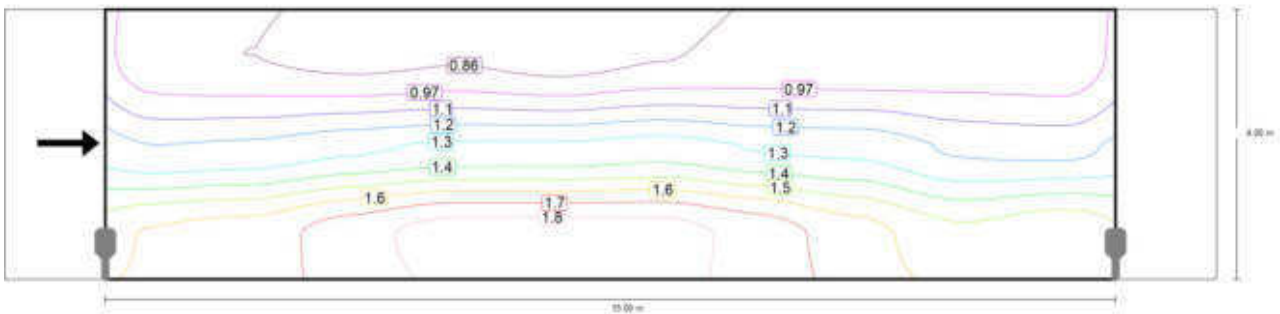
Via San Benedetto Carreggiata 1 (M4)

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

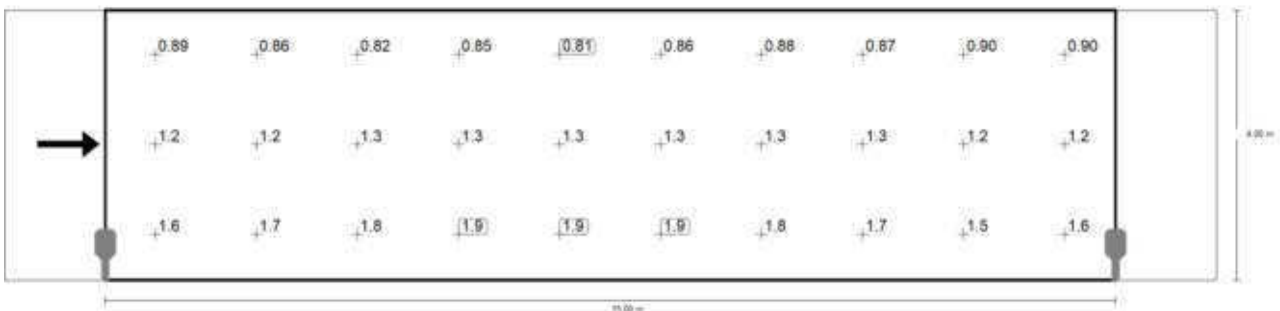
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	0.80	0.78	0.74	0.77	0.73	0.77	0.79	0.78	0.81	0.81
2.000	1.07	1.09	1.15	1.18	1.18	1.21	1.16	1.14	1.05	1.04
0.667	1.47	1.51	1.61	1.70	1.70	1.70	1.62	1.51	1.39	1.44

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.16 cd/m ²	0.73 cd/m ²	1.70 cd/m ²	0.63	0.43



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	0.89	0.86	0.82	0.85	0.81	0.86	0.88	0.87	0.90	0.90
2.000	1.19	1.21	1.27	1.31	1.31	1.35	1.29	1.27	1.17	1.15
0.667	1.63	1.67	1.79	1.89	1.89	1.89	1.80	1.67	1.55	1.60

Via San Benedetto

Carreggiata 1 (M4)Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

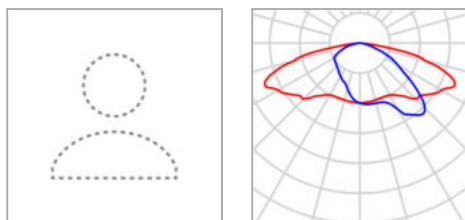
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.29 cd/m^2	0.81 cd/m^2	1.89 cd/m^2	0.63	0.43

Via Giuseppe Saverio Poli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



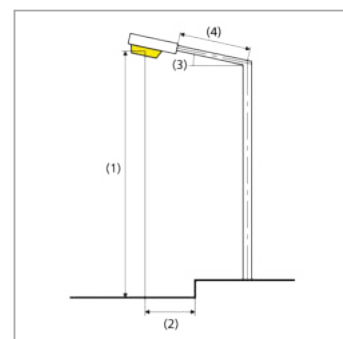
Via Giuseppe Saverio Poli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	4.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1206.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Giuseppe Saverio Poli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.30	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

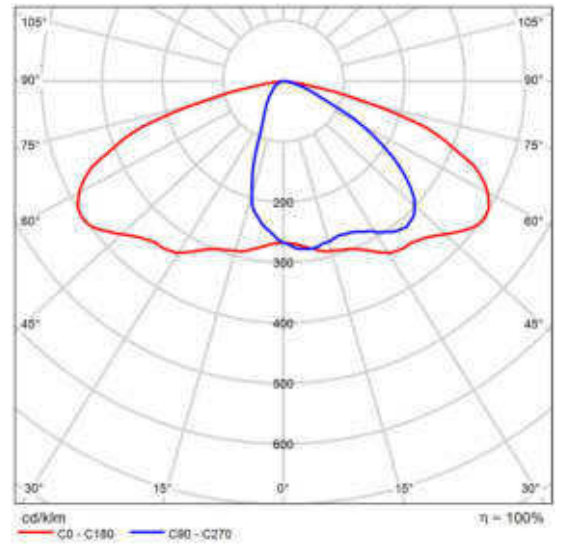
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giuseppe Saverio Poli	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW08.AGG



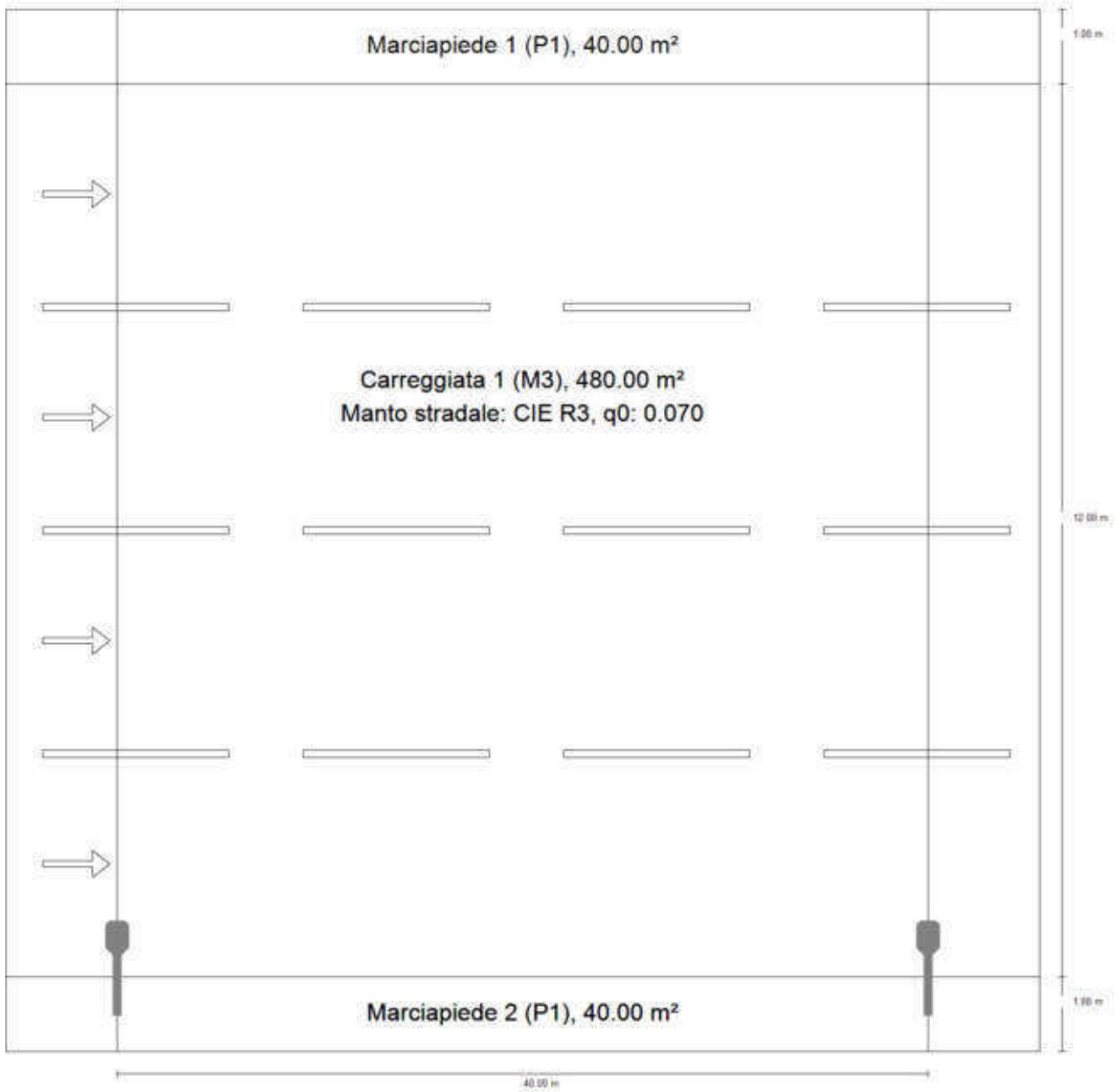
Articolo No.	EW08.AGG
P	110.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



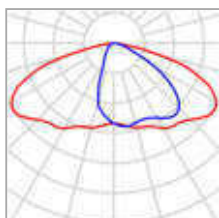
CDL polare

Strada Vicinale Padula

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



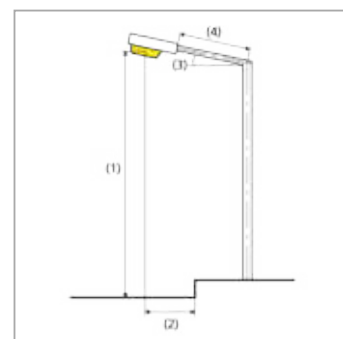
Strada Vicinale Padula

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	110.5 W
Articolo No.	EW08.AGG	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	15910 lm
Nome articolo	EW08.AGG	Φ_{Lampada}	15910 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW08.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	40.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	2.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 110.5 W
Consumo	2762.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 352 cd/klm $\geq 80^\circ$: 80.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Strada Vicinale Padula

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_{min}	7.18 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.63	-	-
Marciapiede 2 (P1)	E_m	19.78 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.06 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

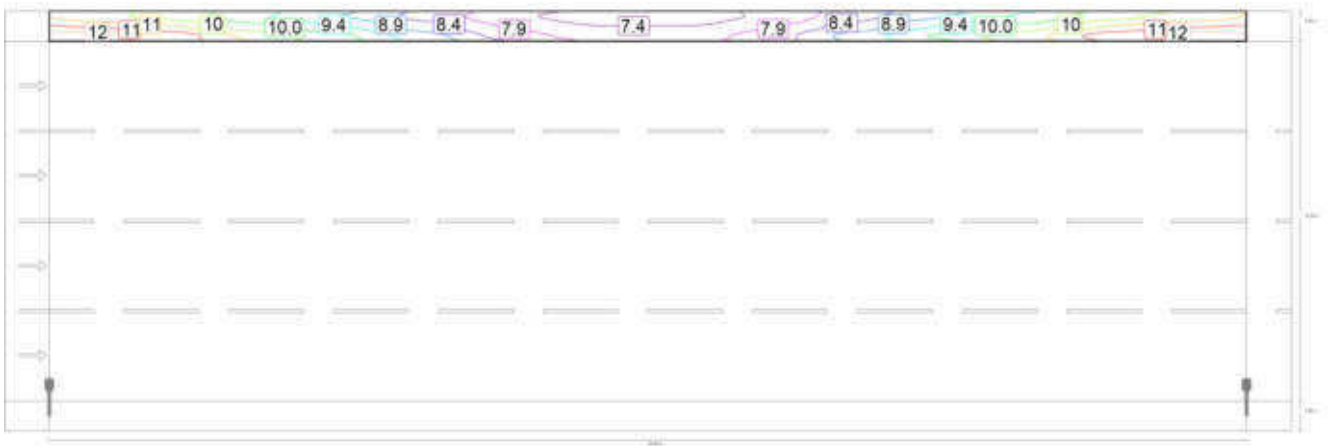
	Unità	Calcolato	Consumo
Strada Vicinale Padula	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
EW08.AGG (su un lato sotto)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	442.0 kWh/anno

Strada Vicinale Padula
Marciapiede 1 (P1)

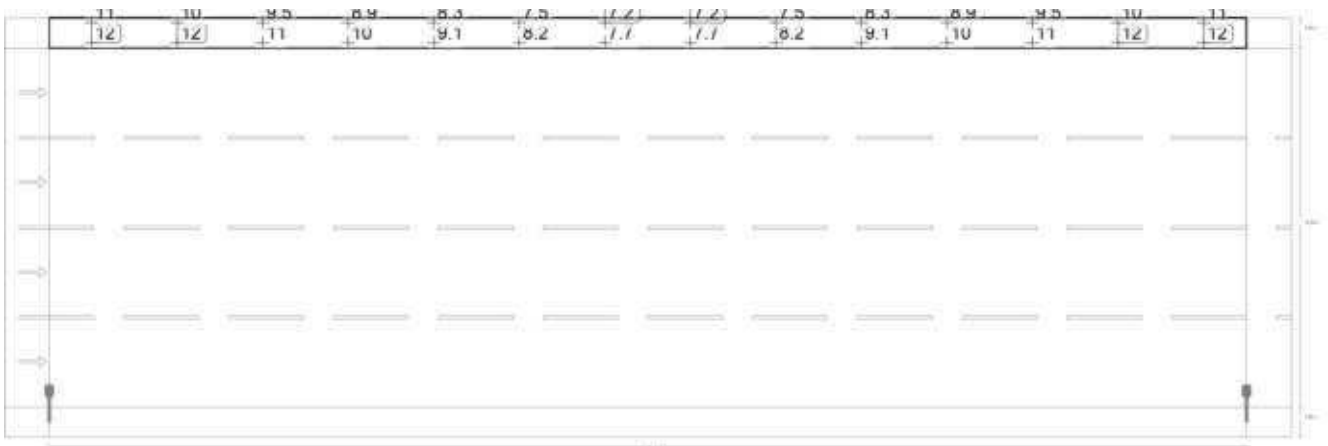
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_{min}	7.18 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
13.833	10.69	10.29	9.53	8.93	8.26	7.54	7.18	7.18	7.54	8.26	8.93	9.53	10.29	10.69
13.500	11.43	11.01	10.15	9.48	8.68	7.88	7.43	7.43	7.88	8.68	9.48	10.15	11.01	11.43

Strada Vicinale Padula

Marciapiede 1 (P1)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
13.167	12.23	11.73	10.80	10.04	9.12	8.22	7.69	7.69	8.22	9.12	10.04	10.80	11.73	12.23

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	9.44 lx	7.18 lx	12.2 lx	0.76	0.59

Strada Vicinale Padula

Carreggiata 1 (M3)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.63	-	-

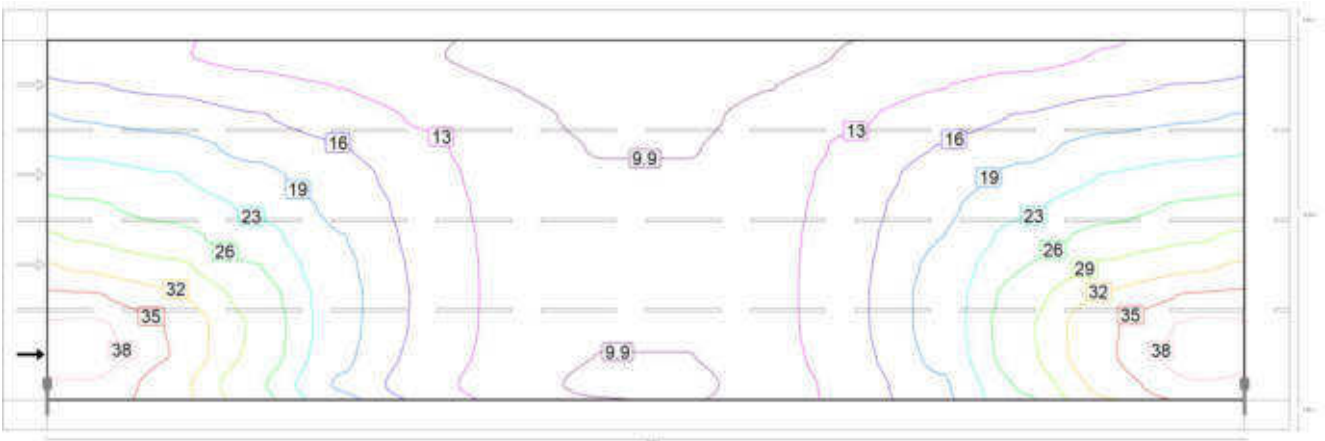
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.500 m, 1.500 m	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 5.500 m, 1.500 m	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓
	U_l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 3 Posizione: -60.000 m, 8.500 m, 1.500 m	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

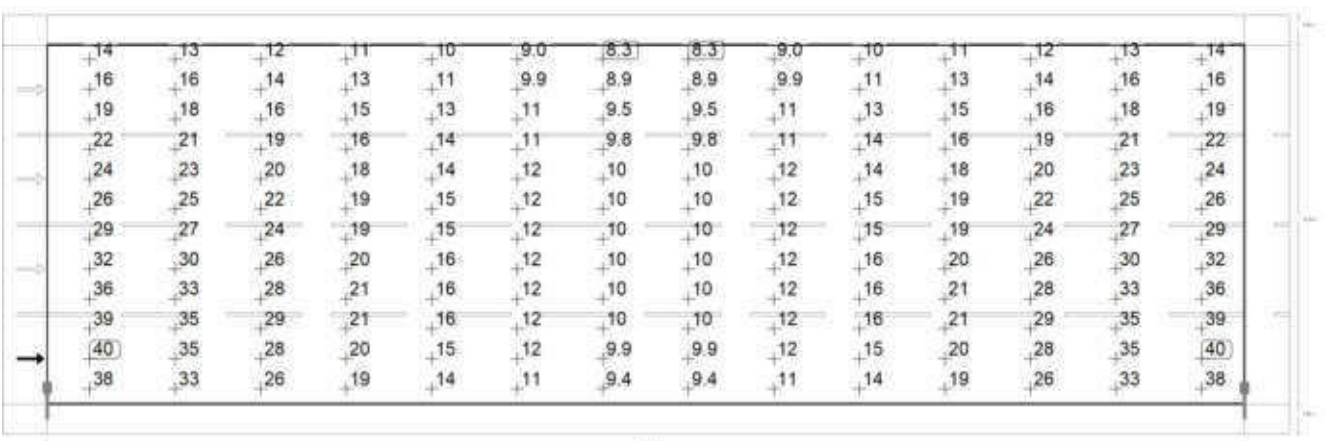
Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 4 Posizione: -60.000 m, 11.500 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

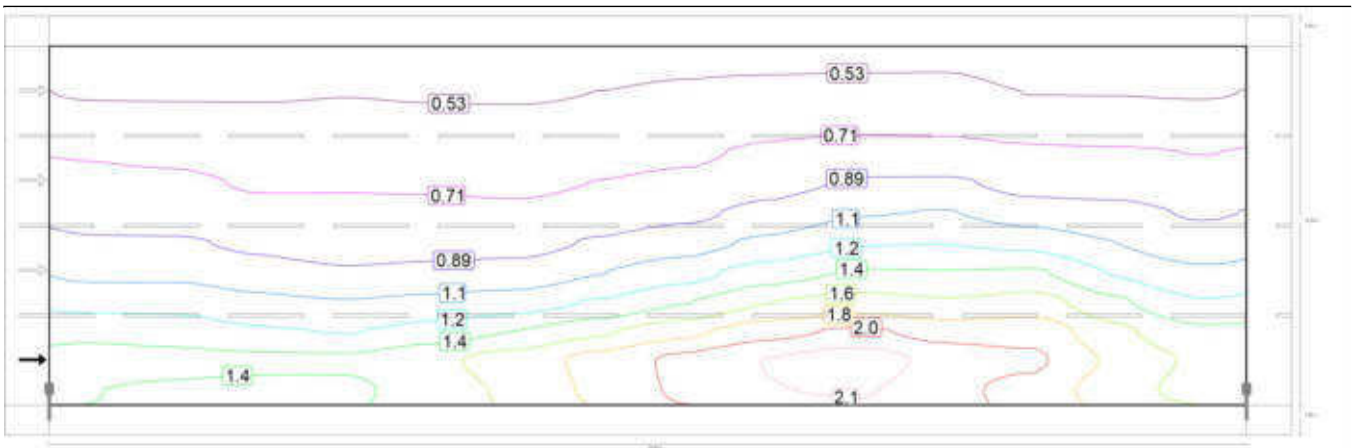
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	13.87	13.30	12.19	11.25	10.13	8.96	8.34	8.34	8.96	10.13	11.25	12.19	13.30	13.87

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
11.500	16.45	15.72	14.29	13.03	11.42	9.89	8.93	8.93	9.89	11.42	13.03	14.29	15.72	16.45
10.500	19.15	18.22	16.44	14.79	12.64	10.68	9.46	9.46	10.68	12.64	14.79	16.44	18.22	19.15
9.500	21.72	20.64	18.51	16.33	13.68	11.19	9.83	9.83	11.19	13.68	16.33	18.51	20.64	21.72
8.500	24.10	22.79	20.36	17.64	14.34	11.57	10.12	10.12	11.57	14.34	17.64	20.36	22.79	24.10
7.500	26.24	24.71	22.08	18.69	14.86	11.80	10.34	10.34	11.80	14.86	18.69	22.08	24.71	26.24
6.500	28.62	26.87	23.90	19.44	15.26	11.95	10.40	10.40	11.95	15.26	19.44	23.90	26.87	28.62
5.500	31.69	29.63	25.80	20.14	15.55	12.02	10.33	10.33	12.02	15.55	20.14	25.80	29.63	31.69
4.500	35.63	32.77	27.60	20.61	15.72	12.01	10.24	10.24	12.01	15.72	20.61	27.60	32.77	35.63
3.500	39.05	35.08	28.55	20.57	15.67	11.93	10.09	10.09	11.93	15.67	20.57	28.55	35.08	39.05
2.500	40.02	35.20	28.19	20.12	15.28	11.68	9.90	9.90	11.68	15.28	20.12	28.19	35.20	40.02
1.500	38.04	33.43	26.27	19.02	14.42	11.10	9.43	9.43	11.10	14.42	19.02	26.27	33.43	38.04

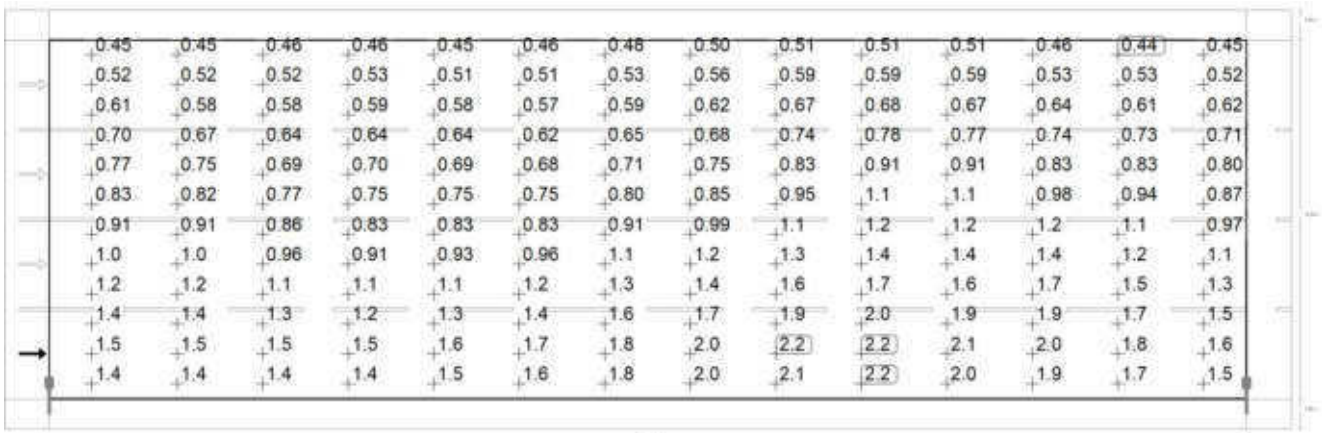
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	18.3 lx	8.34 lx	40.0 lx	0.46	0.21



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



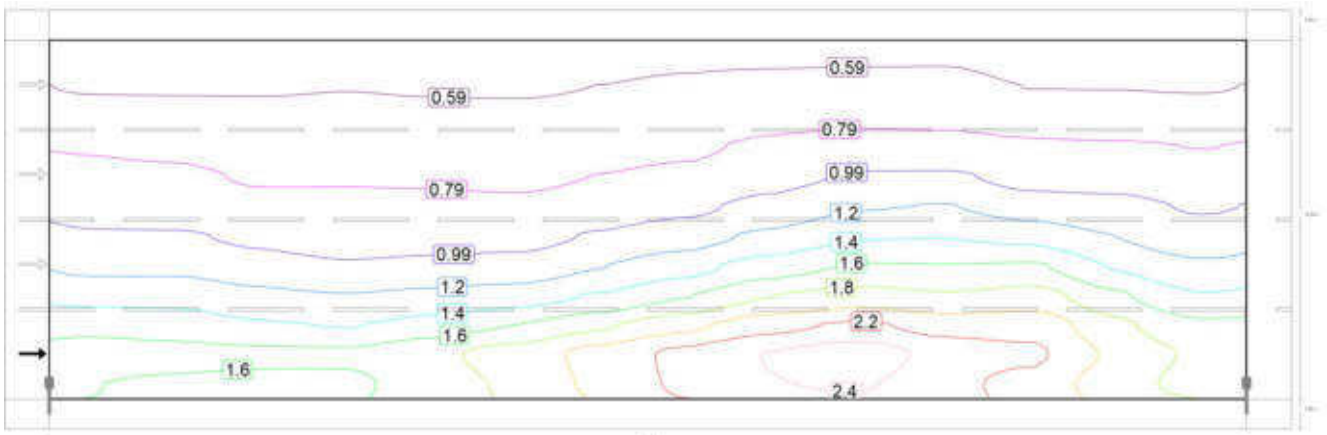
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.48	0.50	0.51	0.51	0.51	0.46	0.44	0.45
11.500	0.52	0.52	0.52	0.53	0.51	0.51	0.53	0.56	0.59	0.59	0.59	0.53	0.53	0.52
10.500	0.61	0.58	0.58	0.59	0.58	0.57	0.59	0.62	0.67	0.68	0.67	0.64	0.61	0.62
9.500	0.70	0.67	0.64	0.64	0.64	0.62	0.65	0.68	0.74	0.78	0.77	0.74	0.73	0.71
8.500	0.77	0.75	0.69	0.70	0.69	0.68	0.71	0.75	0.83	0.91	0.91	0.83	0.83	0.80
7.500	0.83	0.82	0.77	0.75	0.75	0.75	0.80	0.85	0.95	1.05	1.07	0.98	0.94	0.87
6.500	0.91	0.91	0.86	0.83	0.83	0.83	0.91	0.99	1.11	1.23	1.24	1.20	1.07	0.97
5.500	1.03	1.03	0.96	0.91	0.93	0.96	1.06	1.18	1.34	1.44	1.43	1.45	1.23	1.10
4.500	1.19	1.19	1.12	1.08	1.12	1.16	1.26	1.42	1.60	1.68	1.63	1.68	1.46	1.26
3.500	1.38	1.35	1.28	1.24	1.32	1.43	1.58	1.74	1.90	1.99	1.89	1.89	1.66	1.47
2.500	1.51	1.48	1.46	1.46	1.56	1.68	1.85	2.01	2.15	2.23	2.08	2.00	1.76	1.58
1.500	1.43	1.41	1.40	1.40	1.51	1.64	1.82	2.00	2.14	2.16	2.03	1.91	1.71	1.54

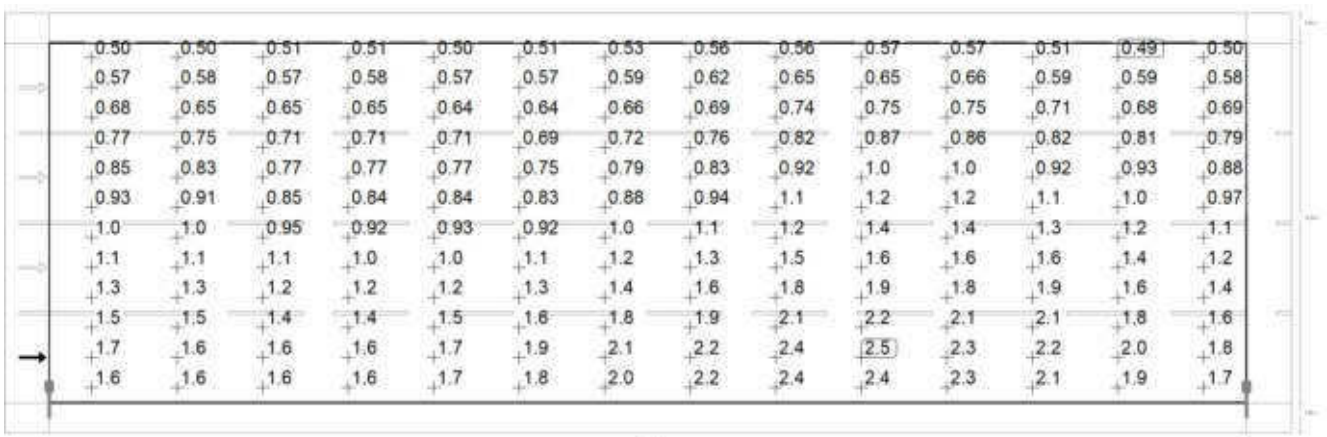
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.04 cd/m ²	0.44 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.42	0.20

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

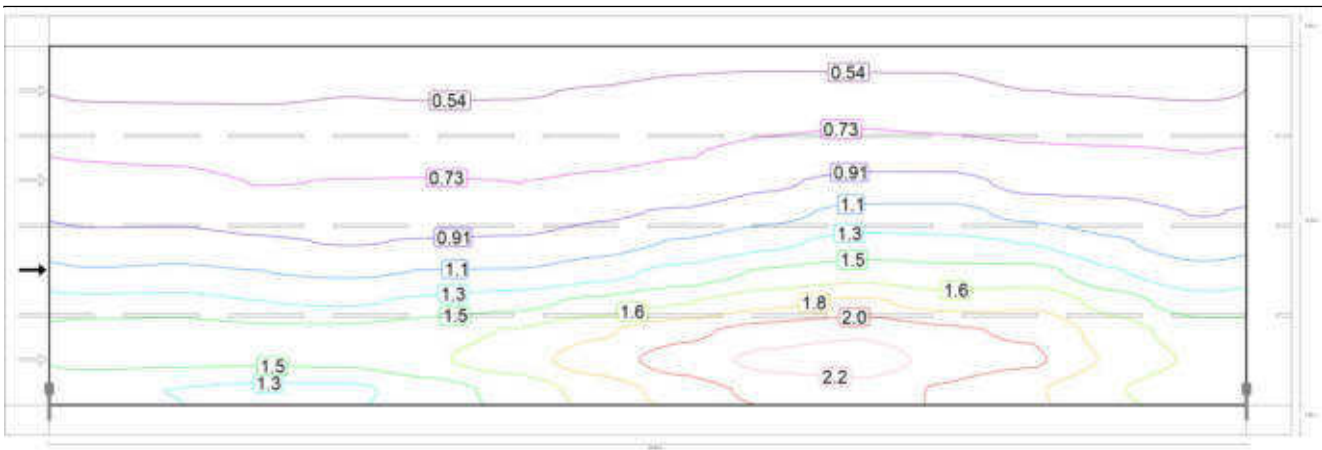
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.50	0.50	0.51	0.51	0.50	0.51	0.53	0.56	0.56	0.57	0.57	0.51	0.49	0.50
11.500	0.57	0.58	0.57	0.58	0.57	0.57	0.59	0.62	0.65	0.65	0.66	0.59	0.59	0.58
10.500	0.68	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.66	0.69	0.74	0.75	0.75	0.71	0.68	0.69
9.500	0.77	0.75	0.71	0.71	0.71	0.69	0.72	0.76	0.82	0.87	0.86	0.82	0.81	0.79
8.500	0.85	0.83	0.77	0.77	0.77	0.75	0.79	0.83	0.92	1.01	1.01	0.92	0.93	0.88
7.500	0.93	0.91	0.85	0.84	0.84	0.83	0.88	0.94	1.05	1.17	1.19	1.09	1.04	0.97
6.500	1.01	1.01	0.95	0.92	0.93	0.92	1.01	1.10	1.23	1.37	1.38	1.33	1.19	1.08
5.500	1.14	1.14	1.07	1.01	1.03	1.07	1.18	1.31	1.49	1.60	1.59	1.61	1.37	1.22
4.500	1.32	1.32	1.24	1.20	1.24	1.29	1.40	1.58	1.78	1.87	1.81	1.87	1.63	1.40
3.500	1.53	1.50	1.42	1.38	1.47	1.59	1.75	1.93	2.11	2.22	2.10	2.10	1.84	1.63

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

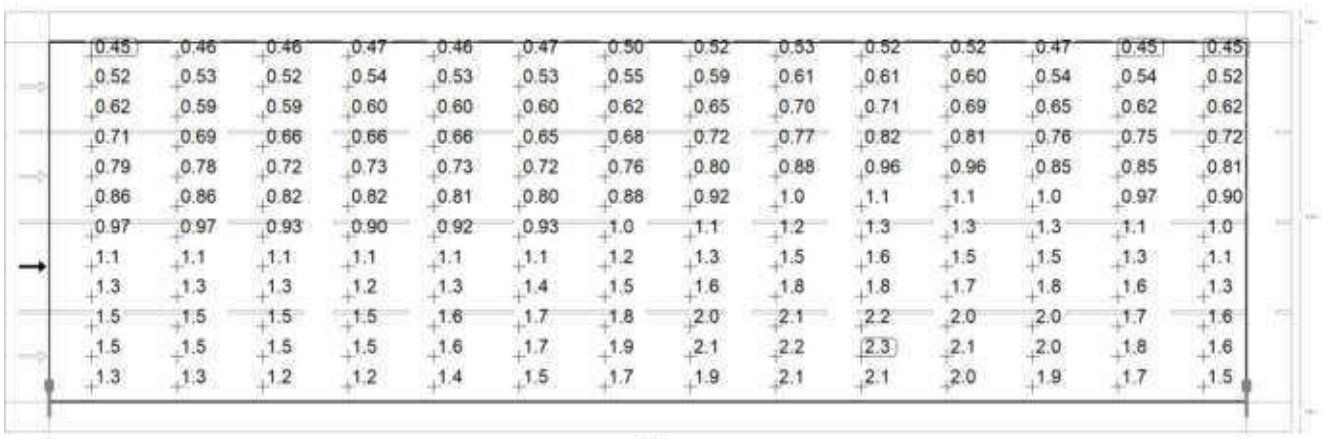
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	1.67	1.64	1.62	1.62	1.73	1.86	2.05	2.23	2.39	2.48	2.31	2.23	1.95	1.76
1.500	1.59	1.57	1.55	1.56	1.67	1.82	2.03	2.22	2.37	2.39	2.26	2.12	1.90	1.71

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.16 cd/m ²	0.49 cd/m ²	2.48 cd/m ²	0.42	0.20



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

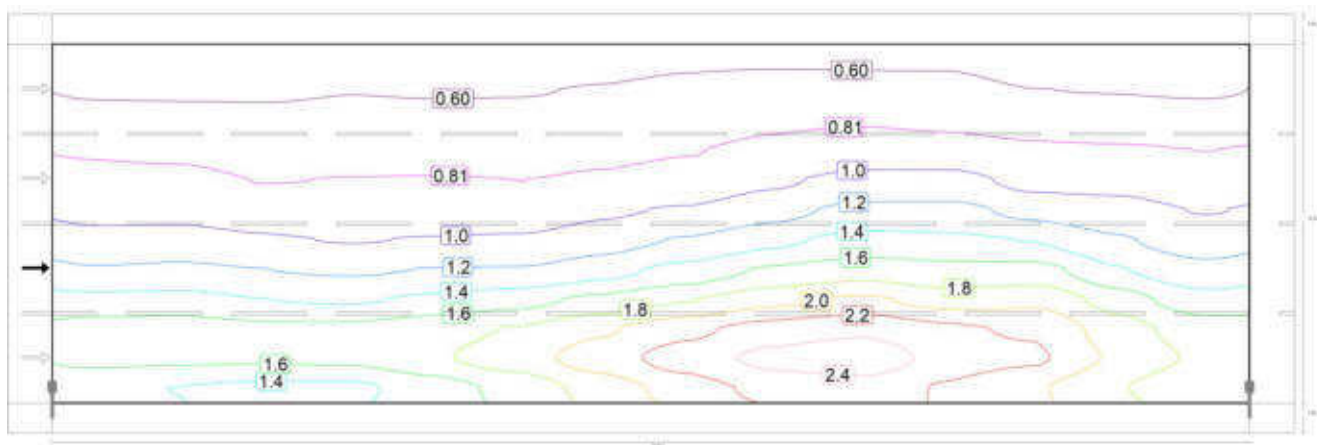
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.47	0.50	0.52	0.53	0.52	0.52	0.47	0.45	0.45
11.500	0.52	0.53	0.52	0.54	0.53	0.53	0.55	0.59	0.61	0.61	0.60	0.54	0.54	0.52
10.500	0.62	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.62	0.65	0.70	0.71	0.69	0.65	0.62	0.62

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
9.500	0.71	0.69	0.66	0.66	0.66	0.65	0.68	0.72	0.77	0.82	0.81	0.76	0.75	0.72
8.500	0.79	0.78	0.72	0.73	0.73	0.72	0.76	0.80	0.88	0.96	0.96	0.85	0.85	0.81
7.500	0.86	0.86	0.82	0.82	0.81	0.80	0.88	0.92	1.03	1.14	1.14	1.04	0.97	0.90
6.500	0.97	0.97	0.93	0.90	0.92	0.93	1.02	1.11	1.23	1.33	1.31	1.27	1.11	1.01
5.500	1.11	1.13	1.09	1.07	1.09	1.10	1.20	1.34	1.48	1.56	1.51	1.52	1.29	1.14
4.500	1.32	1.33	1.27	1.25	1.32	1.39	1.50	1.63	1.77	1.85	1.73	1.78	1.55	1.34
3.500	1.52	1.53	1.48	1.48	1.56	1.65	1.80	1.95	2.09	2.16	2.04	1.98	1.74	1.55
2.500	1.50	1.49	1.48	1.49	1.61	1.74	1.92	2.09	2.24	2.28	2.13	2.04	1.79	1.61
1.500	1.31	1.27	1.24	1.24	1.36	1.51	1.71	1.91	2.06	2.11	1.98	1.85	1.66	1.49

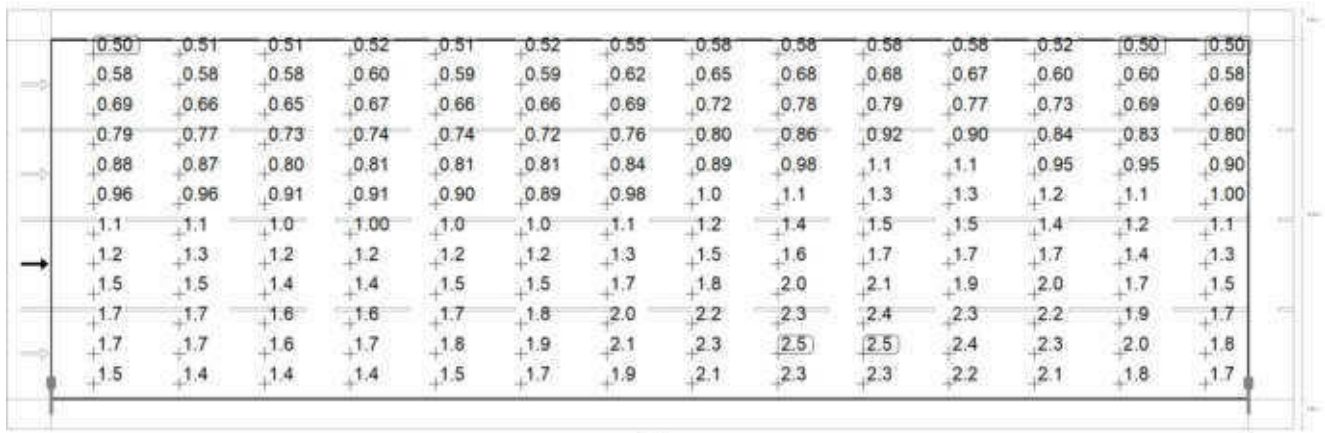
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.10 cd/m ²	0.45 cd/m ²	2.28 cd/m ²	0.41	0.20



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



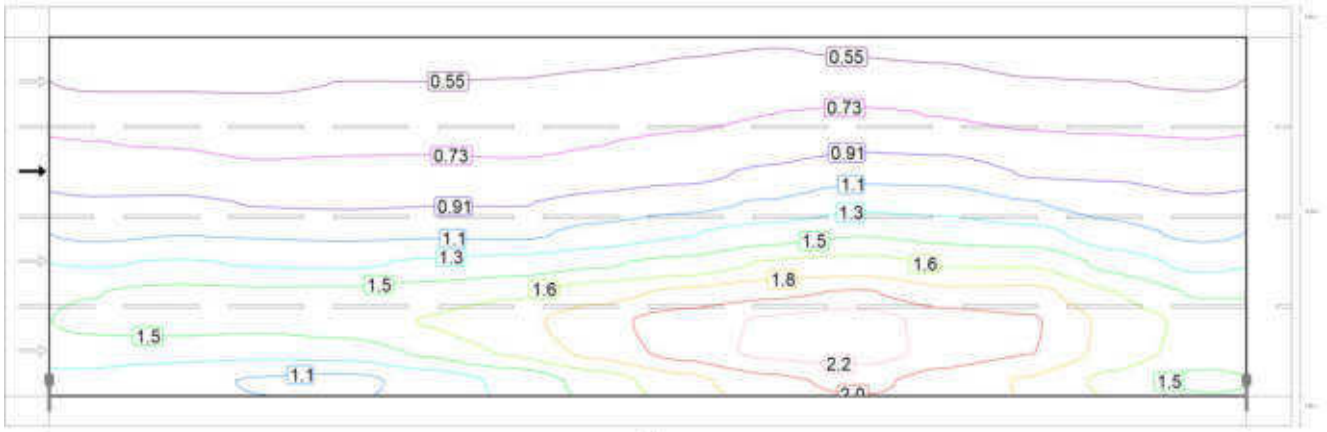
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.50	0.51	0.51	0.52	0.51	0.52	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.52	0.50	0.50
11.500	0.58	0.58	0.58	0.60	0.59	0.59	0.62	0.65	0.68	0.68	0.67	0.60	0.60	0.58
10.500	0.69	0.66	0.65	0.67	0.66	0.66	0.69	0.72	0.78	0.79	0.77	0.73	0.69	0.69
9.500	0.79	0.77	0.73	0.74	0.74	0.72	0.76	0.80	0.86	0.92	0.90	0.84	0.83	0.80
8.500	0.88	0.87	0.80	0.81	0.81	0.81	0.84	0.89	0.98	1.06	1.07	0.95	0.95	0.90
7.500	0.96	0.96	0.91	0.91	0.90	0.89	0.98	1.03	1.14	1.26	1.26	1.15	1.08	1.00
6.500	1.07	1.08	1.03	1.00	1.02	1.04	1.13	1.23	1.36	1.48	1.46	1.41	1.24	1.12
5.500	1.23	1.26	1.21	1.19	1.22	1.23	1.33	1.49	1.64	1.73	1.68	1.69	1.43	1.27
4.500	1.47	1.48	1.41	1.38	1.46	1.54	1.67	1.81	1.97	2.05	1.93	1.97	1.73	1.49
3.500	1.69	1.70	1.65	1.65	1.73	1.83	2.00	2.17	2.32	2.40	2.27	2.20	1.93	1.72
2.500	1.67	1.65	1.65	1.66	1.79	1.93	2.13	2.32	2.48	2.53	2.37	2.26	1.99	1.79
1.500	1.45	1.41	1.38	1.38	1.51	1.68	1.90	2.12	2.29	2.34	2.20	2.06	1.84	1.65

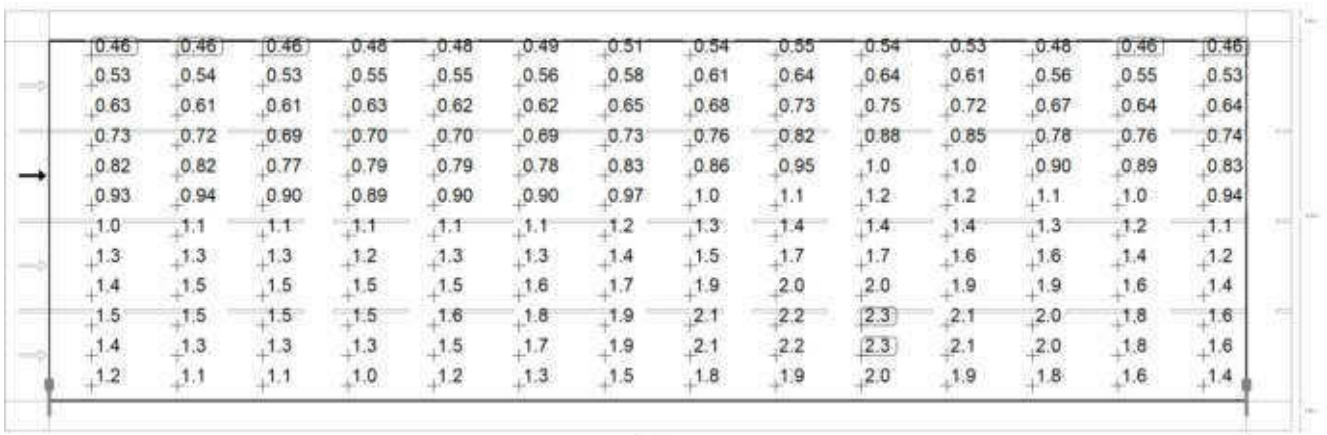
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.22 cd/m ²	0.50 cd/m ²	2.53 cd/m ²	0.41	0.20

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

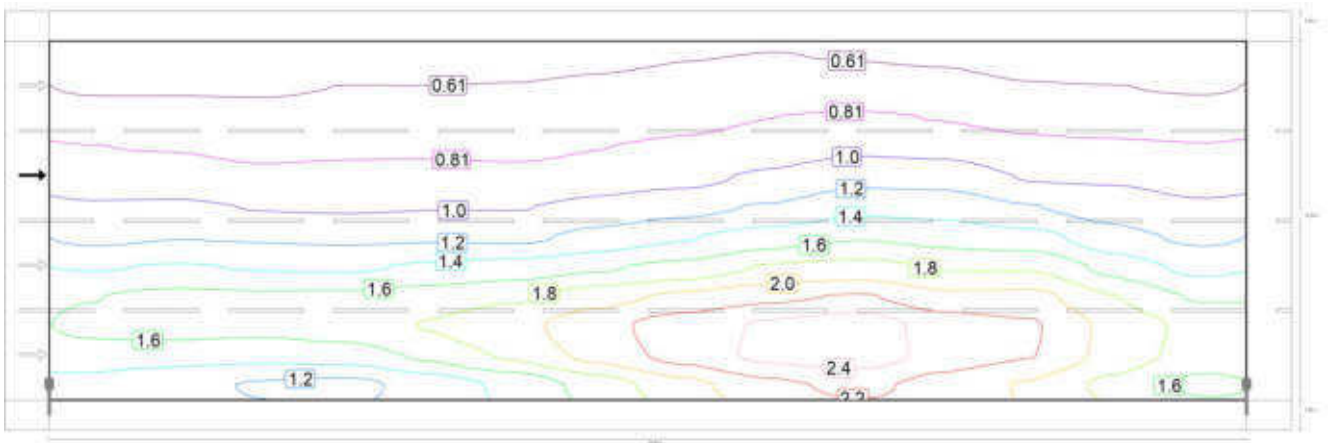
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.49	0.51	0.54	0.55	0.54	0.53	0.48	0.46	0.46
11.500	0.53	0.54	0.53	0.55	0.55	0.56	0.58	0.61	0.64	0.64	0.61	0.56	0.55	0.53
10.500	0.63	0.61	0.61	0.63	0.62	0.62	0.65	0.68	0.73	0.75	0.72	0.67	0.64	0.64
9.500	0.73	0.72	0.69	0.70	0.70	0.69	0.73	0.76	0.82	0.88	0.85	0.78	0.76	0.74
8.500	0.82	0.82	0.77	0.79	0.79	0.78	0.83	0.86	0.95	1.04	1.03	0.90	0.89	0.83
7.500	0.93	0.94	0.90	0.89	0.90	0.90	0.97	1.04	1.11	1.23	1.21	1.10	1.02	0.94
6.500	1.05	1.08	1.07	1.06	1.07	1.05	1.16	1.26	1.37	1.44	1.39	1.34	1.16	1.06
5.500	1.26	1.29	1.26	1.24	1.30	1.34	1.42	1.51	1.65	1.69	1.62	1.61	1.38	1.22
4.500	1.45	1.49	1.47	1.48	1.54	1.61	1.74	1.86	1.96	2.01	1.86	1.86	1.63	1.43
3.500	1.49	1.52	1.50	1.54	1.65	1.76	1.94	2.08	2.20	2.27	2.10	2.02	1.76	1.59

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

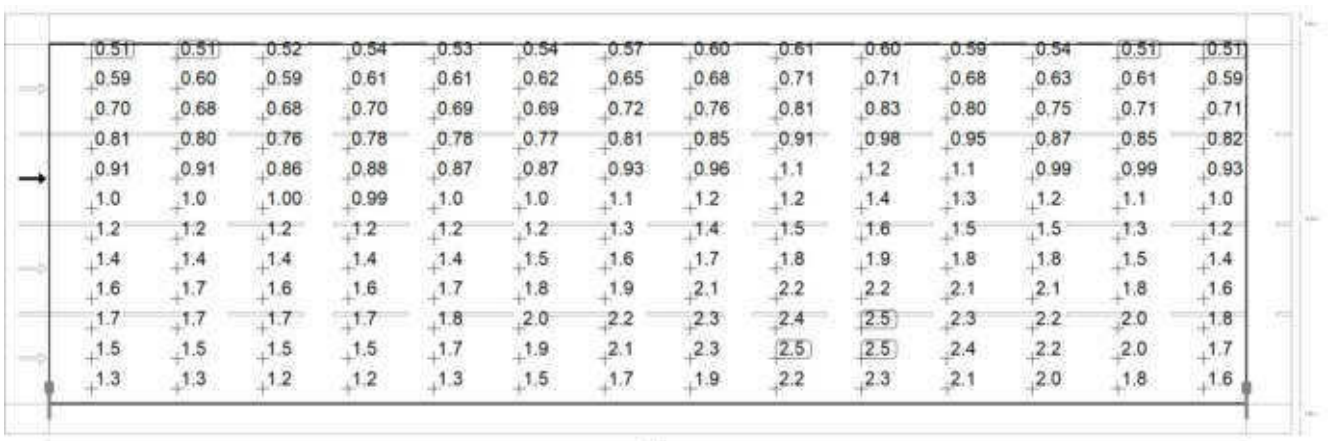
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	1.37	1.34	1.32	1.34	1.49	1.67	1.88	2.06	2.23	2.26	2.12	2.00	1.76	1.56
1.500	1.21	1.14	1.08	1.05	1.16	1.31	1.53	1.75	1.94	2.04	1.92	1.80	1.59	1.41

Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.14 cd/m ²	0.46 cd/m ²	2.27 cd/m ²	0.40	0.20



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

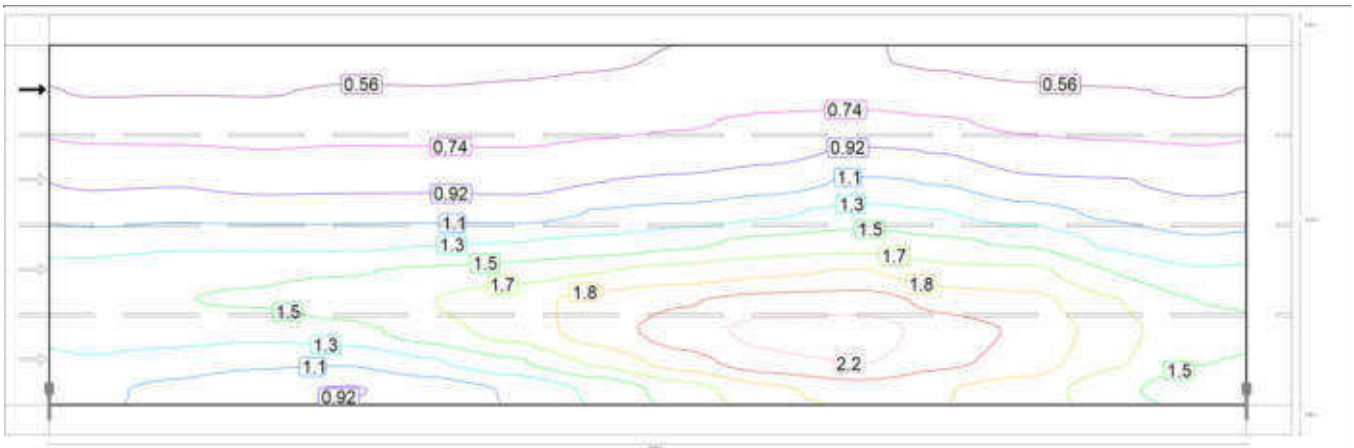
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.51	0.51	0.52	0.54	0.53	0.54	0.57	0.60	0.61	0.60	0.59	0.54	0.51	0.51
11.500	0.59	0.60	0.59	0.61	0.61	0.62	0.65	0.68	0.71	0.71	0.68	0.63	0.61	0.59
10.500	0.70	0.68	0.68	0.70	0.69	0.69	0.72	0.76	0.81	0.83	0.80	0.75	0.71	0.71
9.500	0.81	0.80	0.76	0.78	0.78	0.77	0.81	0.85	0.91	0.98	0.95	0.87	0.85	0.82
8.500	0.91	0.91	0.86	0.88	0.87	0.87	0.93	0.96	1.05	1.15	1.14	0.99	0.99	0.93
7.500	1.04	1.04	1.00	0.99	1.00	1.00	1.07	1.15	1.23	1.37	1.34	1.22	1.13	1.05
6.500	1.17	1.20	1.19	1.18	1.19	1.17	1.29	1.40	1.52	1.60	1.55	1.49	1.29	1.17
5.500	1.40	1.43	1.39	1.38	1.44	1.49	1.58	1.68	1.84	1.88	1.80	1.79	1.54	1.36
4.500	1.61	1.65	1.63	1.65	1.71	1.79	1.94	2.06	2.17	2.23	2.07	2.07	1.82	1.59
3.500	1.66	1.69	1.67	1.71	1.83	1.95	2.15	2.32	2.45	2.52	2.33	2.24	1.96	1.76
2.500	1.52	1.49	1.47	1.49	1.66	1.85	2.09	2.29	2.47	2.51	2.36	2.23	1.95	1.73
1.500	1.34	1.27	1.20	1.16	1.29	1.46	1.70	1.95	2.16	2.27	2.13	2.00	1.76	1.56

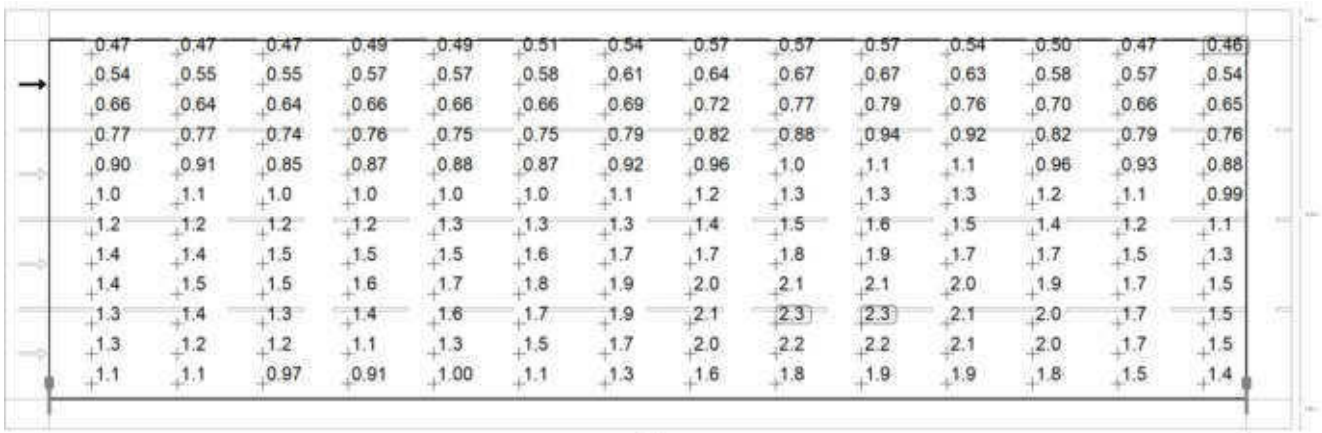
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione	1.27 cd/m ²	0.51 cd/m ²	2.52 cd/m ²	0.40	0.20



Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



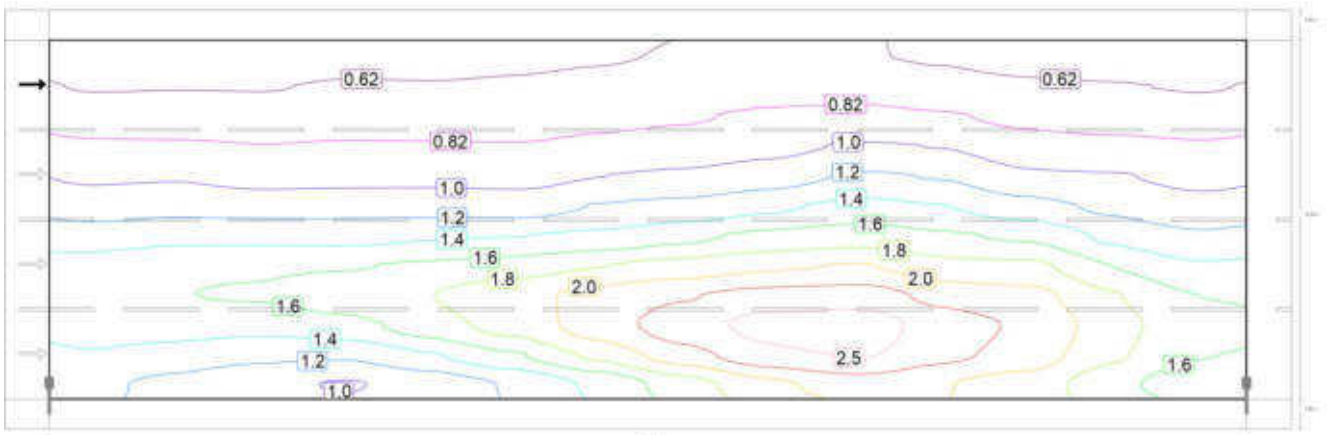
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.51	0.54	0.57	0.57	0.57	0.54	0.50	0.47	0.46
11.500	0.54	0.55	0.55	0.57	0.57	0.58	0.61	0.64	0.67	0.67	0.63	0.58	0.57	0.54
10.500	0.66	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.69	0.72	0.77	0.79	0.76	0.70	0.66	0.65
9.500	0.77	0.77	0.74	0.76	0.75	0.75	0.79	0.82	0.88	0.94	0.92	0.82	0.79	0.76
8.500	0.90	0.91	0.85	0.87	0.88	0.87	0.92	0.96	1.03	1.13	1.10	0.96	0.93	0.88
7.500	1.02	1.05	1.04	1.05	1.04	1.03	1.12	1.17	1.25	1.34	1.29	1.18	1.07	0.99
6.500	1.20	1.24	1.23	1.23	1.27	1.29	1.34	1.43	1.52	1.58	1.50	1.45	1.24	1.14
5.500	1.36	1.42	1.45	1.46	1.50	1.56	1.66	1.73	1.82	1.85	1.73	1.70	1.47	1.32
4.500	1.39	1.47	1.49	1.58	1.66	1.78	1.90	2.01	2.10	2.12	1.96	1.90	1.67	1.47
3.500	1.34	1.36	1.34	1.40	1.58	1.73	1.94	2.12	2.27	2.30	2.12	2.01	1.73	1.54
2.500	1.28	1.22	1.15	1.13	1.27	1.46	1.71	1.95	2.16	2.23	2.08	1.96	1.69	1.49
1.500	1.15	1.07	0.97	0.91	1.00	1.13	1.33	1.57	1.80	1.93	1.85	1.76	1.54	1.35

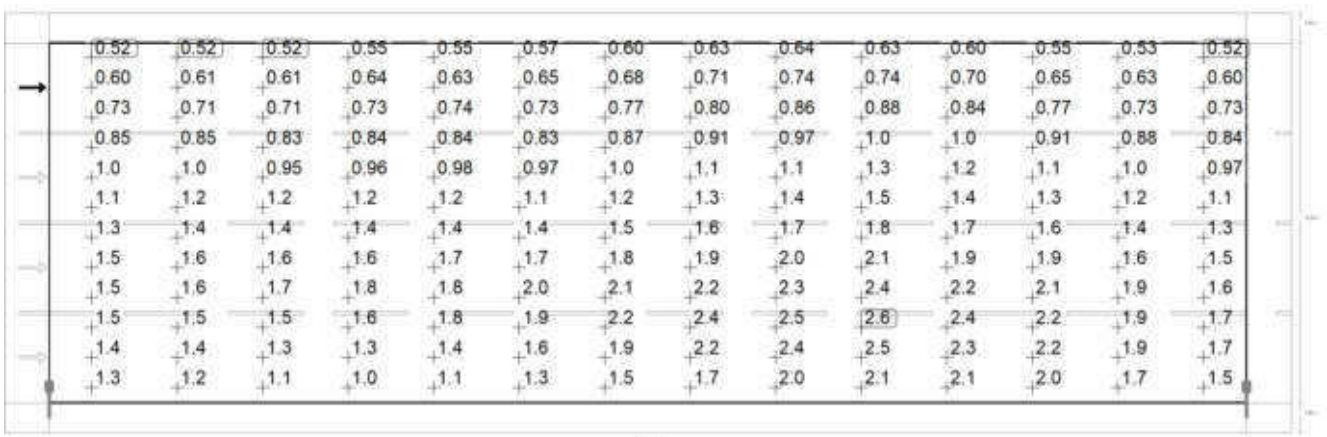
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.17 cd/m²	0.46 cd/m²	2.30 cd/m²	0.40	0.20

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.57	0.60	0.63	0.64	0.63	0.60	0.55	0.53	0.52
11.500	0.60	0.61	0.61	0.64	0.63	0.65	0.68	0.71	0.74	0.74	0.70	0.65	0.63	0.60
10.500	0.73	0.71	0.71	0.73	0.74	0.73	0.77	0.80	0.86	0.88	0.84	0.77	0.73	0.73
9.500	0.85	0.85	0.83	0.84	0.84	0.83	0.87	0.91	0.97	1.04	1.02	0.91	0.88	0.84
8.500	1.00	1.01	0.95	0.96	0.98	0.97	1.02	1.07	1.14	1.26	1.22	1.07	1.04	0.97
7.500	1.13	1.17	1.16	1.16	1.15	1.14	1.24	1.29	1.39	1.49	1.43	1.31	1.19	1.10
6.500	1.33	1.38	1.37	1.37	1.42	1.43	1.48	1.59	1.69	1.76	1.67	1.61	1.38	1.26
5.500	1.51	1.58	1.61	1.62	1.67	1.73	1.84	1.93	2.02	2.06	1.92	1.89	1.63	1.46
4.500	1.55	1.63	1.66	1.75	1.84	1.97	2.11	2.24	2.33	2.36	2.18	2.12	1.86	1.64
3.500	1.49	1.51	1.49	1.56	1.75	1.92	2.15	2.36	2.53	2.56	2.35	2.23	1.92	1.72

Strada Vicinale Padula

Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	1.42	1.35	1.28	1.26	1.42	1.62	1.90	2.17	2.40	2.47	2.32	2.17	1.88	1.65
1.500	1.27	1.18	1.08	1.02	1.11	1.25	1.48	1.75	2.00	2.15	2.06	1.96	1.71	1.50

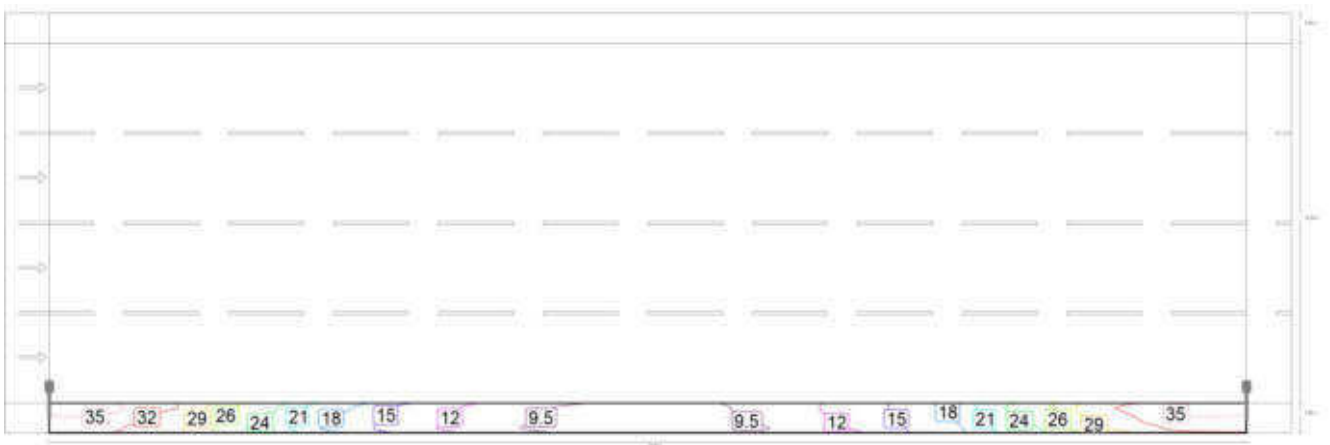
Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione	1.30 cd/m^2	0.52 cd/m^2	2.56 cd/m^2	0.40	0.20

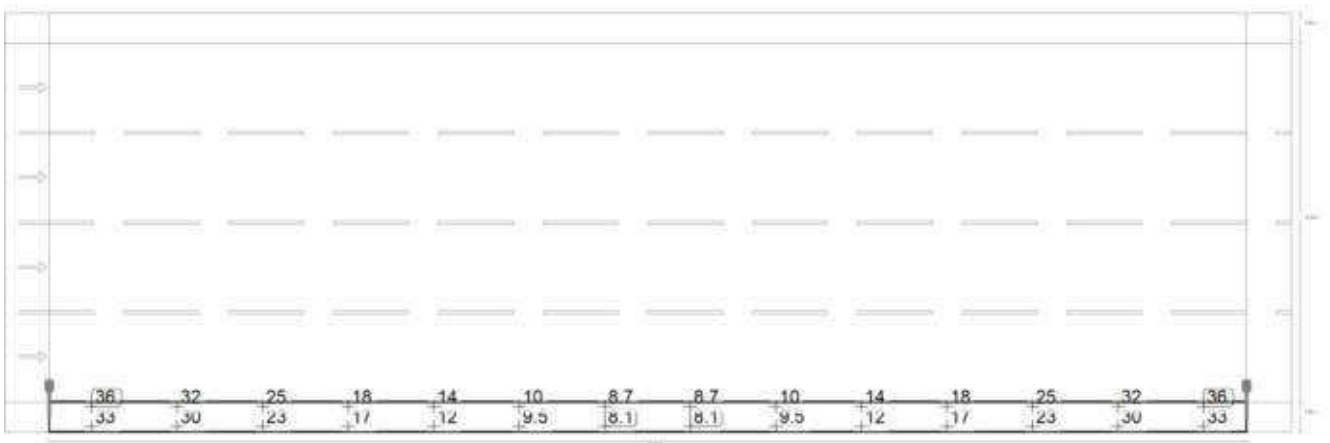
Strada Vicinale Padula
Marciapiede 2 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_m	19.78 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.06 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
0.833	36.31	32.11	24.86	18.11	13.57	10.38	8.74	8.74	10.38	13.57	18.11	24.86	32.11	36.31
0.500	34.73	30.90	24.00	17.47	13.02	10.03	8.42	8.42	10.03	13.02	17.47	24.00	30.90	34.73

Strada Vicinale Padula

Marciapiede 2 (P1)

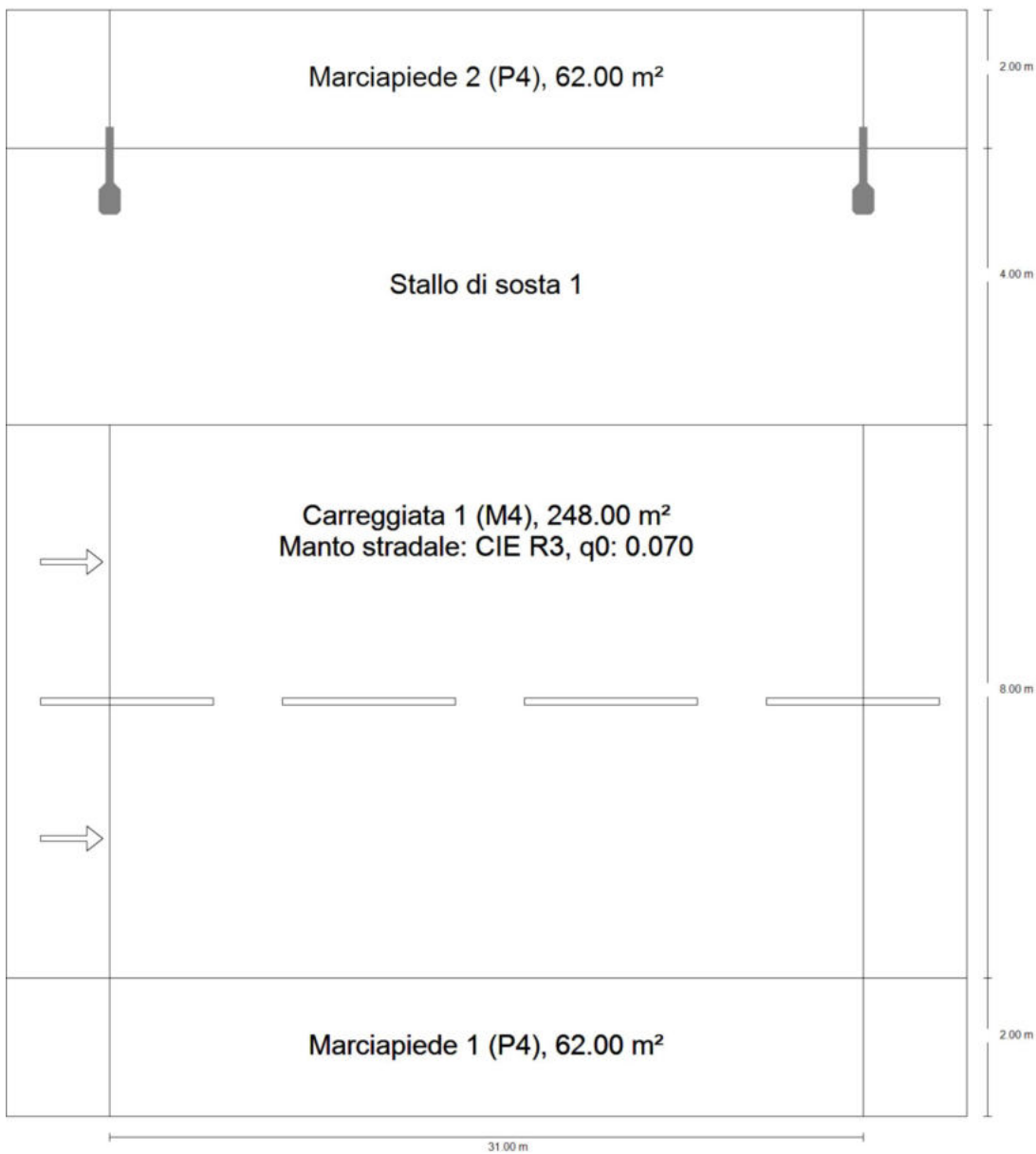
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
0.167	33.19	29.63	23.10	16.79	12.42	9.50	8.06	8.06	9.50	12.42	16.79	23.10	29.63	33.19

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

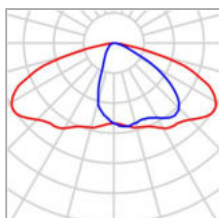
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	19.8 lx	8.06 lx	36.3 lx	0.41	0.22

Via Cardinale Cagliero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



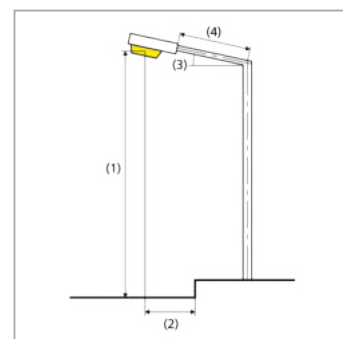
Via Cardinale Cagliero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	110.5 W
Articolo No.	EW08.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
Nome articolo	EW08.AGG	$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW08.AGG (su un lato sopra)

Distanza pali	31.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-3.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 110.5 W
Consumo	3536.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 337 cd/klm $\geq 80^\circ$: 62.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Cardinale Cagliero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.16 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.97 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.21	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	6.90 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.73 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

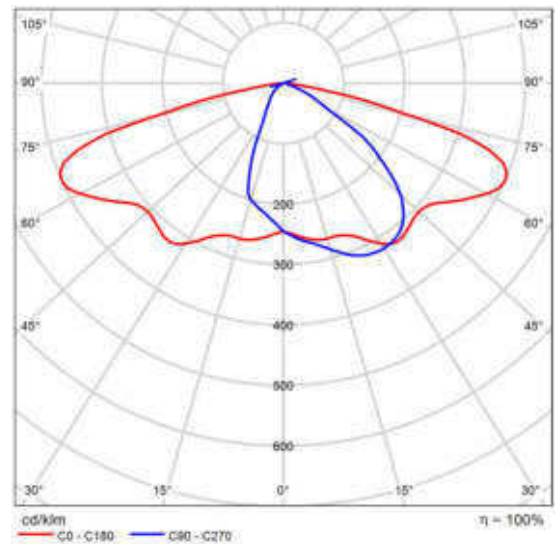
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Cardinale Cagliero	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
EW08.AGG (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	442.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW19.AGG



Articolo No.	EW19.AGG
P	26.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
η	100.00 %
Efficienza	138.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



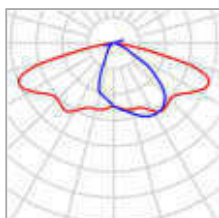
CDL polare

Vicolo XX Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



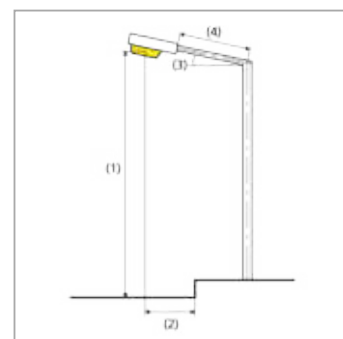
Vicolo XX Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	26.7 W
Articolo No.	EW19.AGG	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3700 lm
Nome articolo	EW19.AGG	Φ_{Lampada}	3700 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW19.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	2.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.7 W
Consumo	1014.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 460 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.3 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.5



Vicolo XX Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.10 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Vicolo XX Madonna dei Martiri	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
EW19.AGG (su un lato sotto)	D _e	1.4 kWh/m ² anno,	106.8 kWh/anno

Vicolo XX Madonna dei Martiri
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

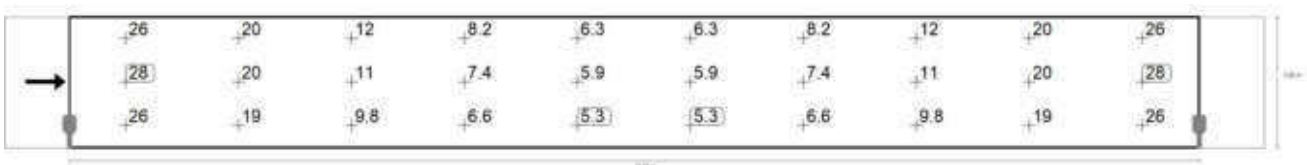
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.10 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L _m	1.10 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

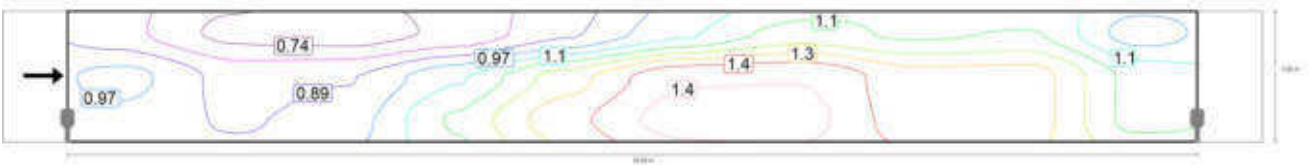
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.500	25.79	19.57	12.10	8.16	6.31	6.31	8.16	12.10	19.57	25.79

Vicolo XX Madonna dei Martiri Carreggiata 1 (M4)

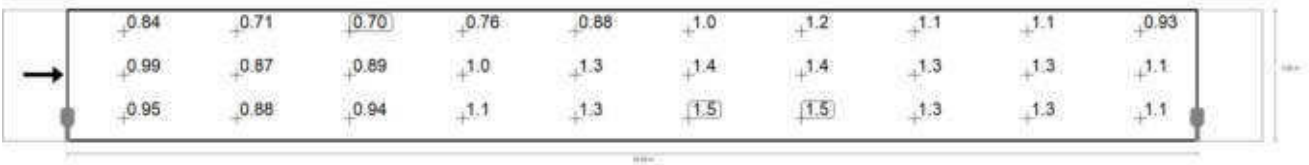
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
1.500	28.03	19.87	10.85	7.41	5.87	5.87	7.41	10.85	19.87	28.03
0.500	26.21	18.68	9.81	6.64	5.28	5.28	6.64	9.81	18.68	26.21

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.0 lx	5.28 lx	28.0 lx	0.38	0.19



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

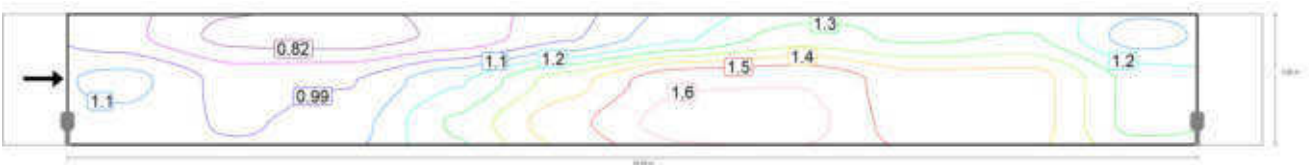


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.500	0.84	0.71	0.70	0.76	0.88	1.03	1.17	1.11	1.14	0.93
1.500	0.99	0.87	0.89	1.04	1.25	1.44	1.44	1.32	1.32	1.10
0.500	0.95	0.88	0.94	1.14	1.34	1.49	1.47	1.33	1.32	1.10

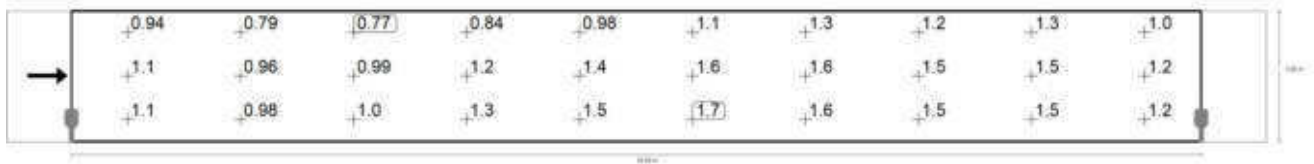
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.10 cd/m^2	0.70 cd/m^2	1.49 cd/m^2	0.63	0.47



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Vicolo XX Madonna dei Martiri
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.500	0.94	0.79	0.77	0.84	0.98	1.15	1.30	1.24	1.26	1.04
1.500	1.11	0.96	0.99	1.16	1.39	1.60	1.60	1.46	1.47	1.23
0.500	1.06	0.98	1.04	1.27	1.49	1.65	1.64	1.48	1.47	1.22

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

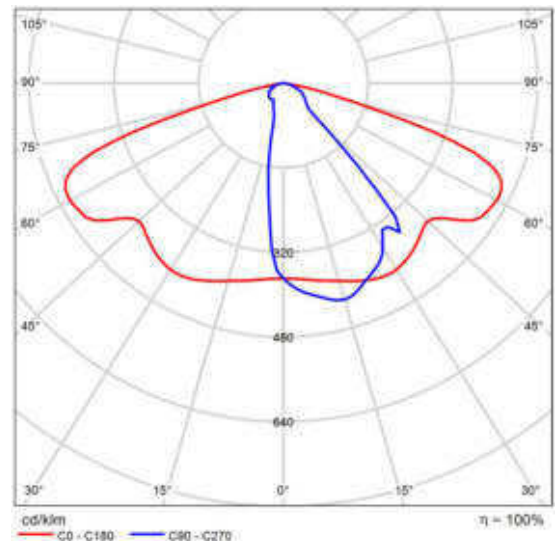
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.22 cd/m ²	0.77 cd/m ²	1.65 cd/m ²	0.63	0.47

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K



Articolo No.	UD12_D76X
P	16.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	2387 lm
$\Phi_{Lampada}$	2387 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



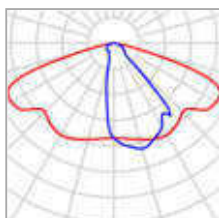
CDL polare

Vicolo VIII Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



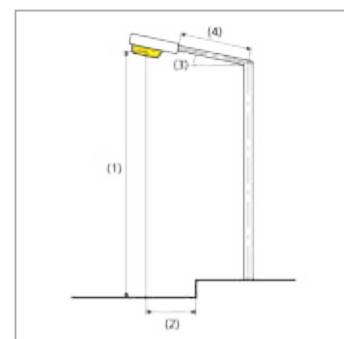
Vicolo VIII Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	16.5 W
Articolo No.	UD12_D76X	$\Phi_{Lampadina}$	2387 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	2387 lm
Dotazione	1x LED / 14W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 16.5 W
Consumo	742.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 692 cd/klm $\geq 80^\circ$: 48.7 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Vicolo VIII Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L _m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.85	≥ 0.40	✓
	U _l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Vicolo VIII Madonna dei Martiri	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.0 kWh/m ² anno,	66.0 kWh/anno

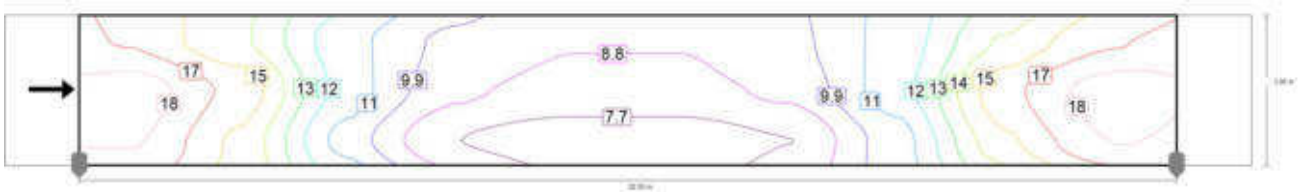
Vicolo VIII Madonna dei Martiri
Carreggiata (M4)

Risultati per campo di valutazione

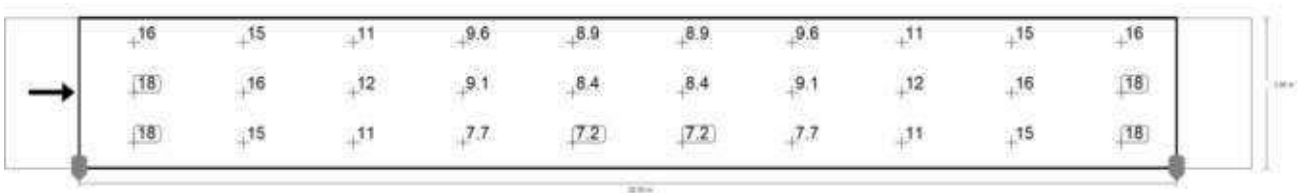
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L_m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{El}	0.51	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



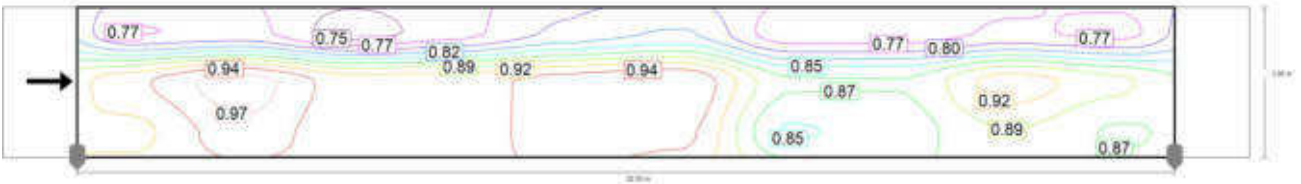
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Vicolo VIII Madonna dei Martiri Carreggiata (M4)

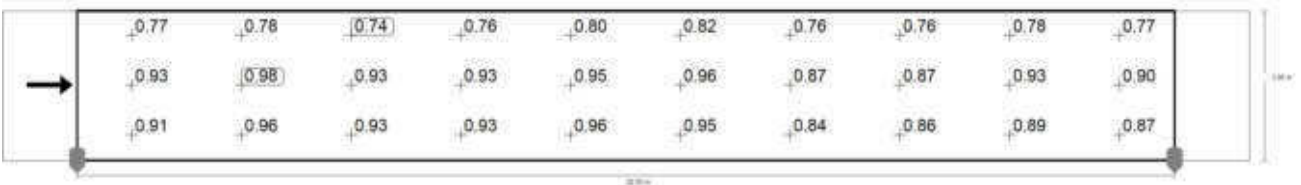
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
2.500	16.41	14.52	11.44	9.60	8.87	8.87	9.60	11.44	14.52	16.41
1.500	18.19	16.20	11.65	9.06	8.42	8.42	9.06	11.65	16.20	18.19
0.500	17.70	15.21	10.54	7.71	7.17	7.17	7.71	10.54	15.21	17.70

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	12.2 lx	7.17 lx	18.2 lx	0.59	0.39



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)



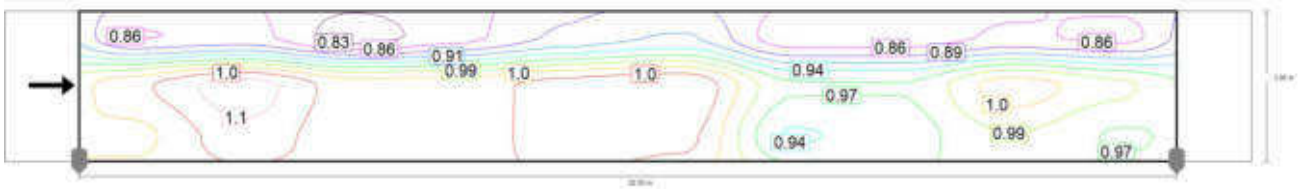
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
2.500	0.77	0.78	0.74	0.76	0.80	0.82	0.76	0.76	0.78	0.77
1.500	0.93	0.98	0.93	0.93	0.95	0.96	0.87	0.87	0.93	0.90
0.500	0.91	0.96	0.93	0.93	0.96	0.95	0.84	0.86	0.89	0.87

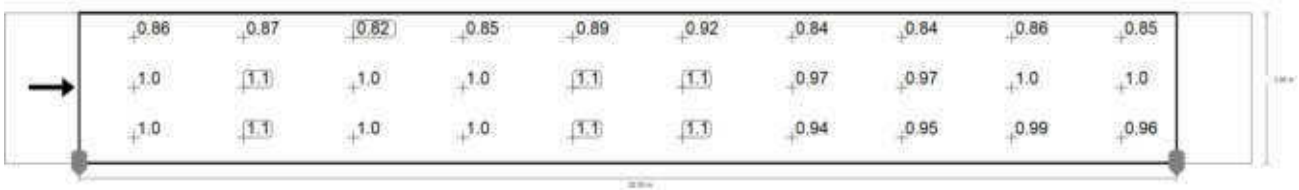
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.87 cd/m^2	0.74 cd/m^2	0.98 cd/m^2	0.85	0.75

Vicolo VIII Madonna dei Martiri
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
2.500	0.86	0.87	0.82	0.85	0.89	0.92	0.84	0.84	0.86	0.85
1.500	1.04	1.09	1.03	1.04	1.06	1.07	0.97	0.97	1.03	1.00
0.500	1.01	1.06	1.03	1.03	1.06	1.06	0.94	0.95	0.99	0.96

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

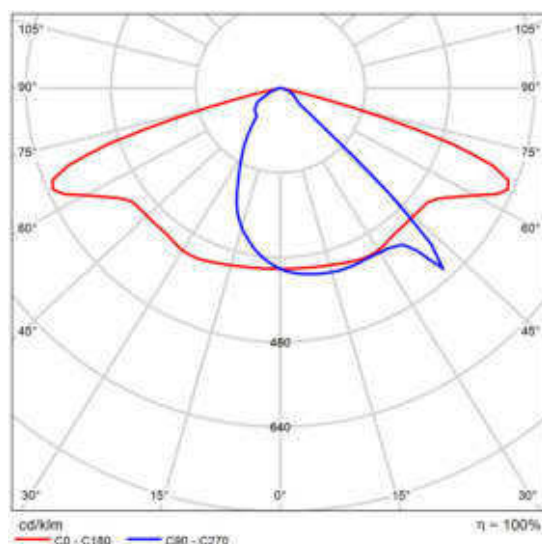
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	0.97 cd/m ²	0.82 cd/m ²	1.09 cd/m ²	0.85	0.75

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW43-15
P	38.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW43 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

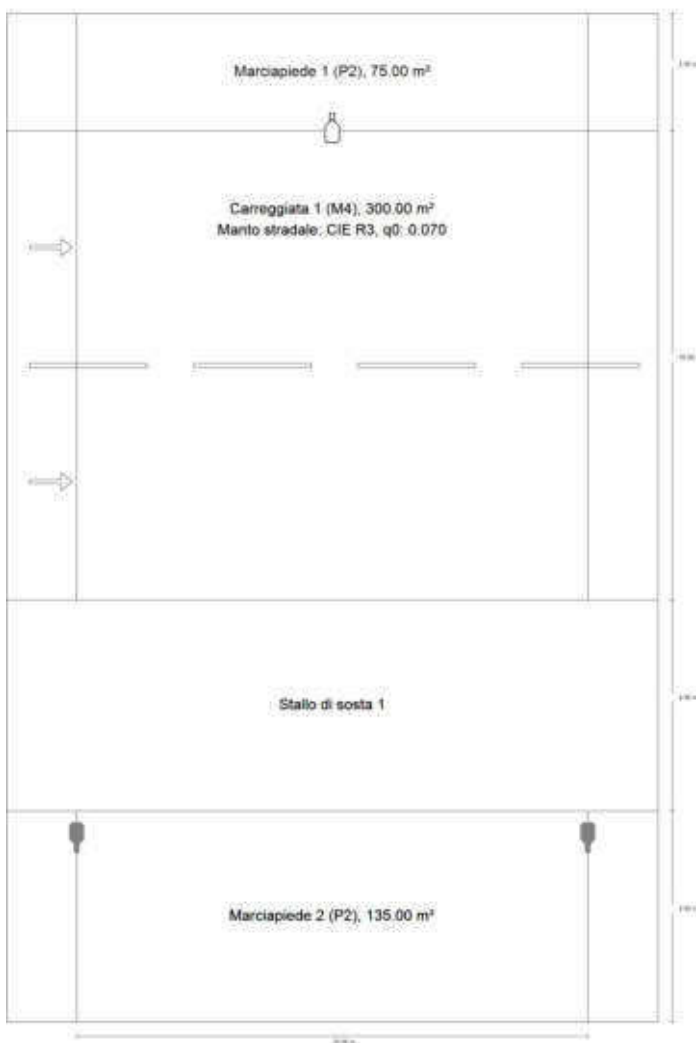
iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

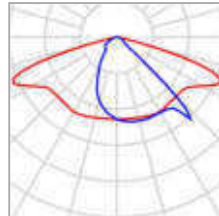
EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio
C57Q - Lampada LED Warm White

Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

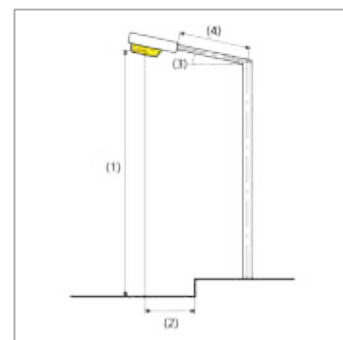
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW43-15	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street - EW43.15 - Sistema da palo - Optica STF - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Eugenio Montale

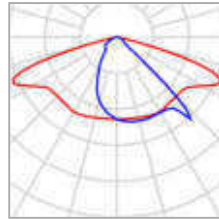
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W
5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-5.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	1270.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 690 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

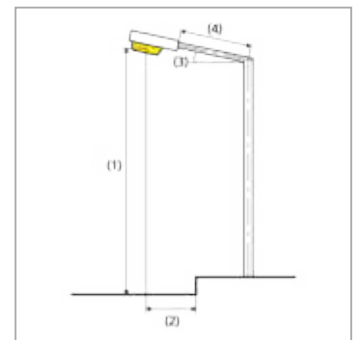
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW43-15	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street - EW43.15 - Sistema da palo - Optica STF - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W
 5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	1270.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 690 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	11.58 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.65 lx	≥ 2.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.83	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.11 lx	≥ 2.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Eugenio Montale	D _p	0.006 W/lx*m ²	-
Street - EW43.15 - Sistema da palo - Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.3 kWh/m ² anno,	154.0 kWh/anno
Street - EW43.15 - Sistema da palo - Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D _e	0.3 kWh/m ² anno,	154.0 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

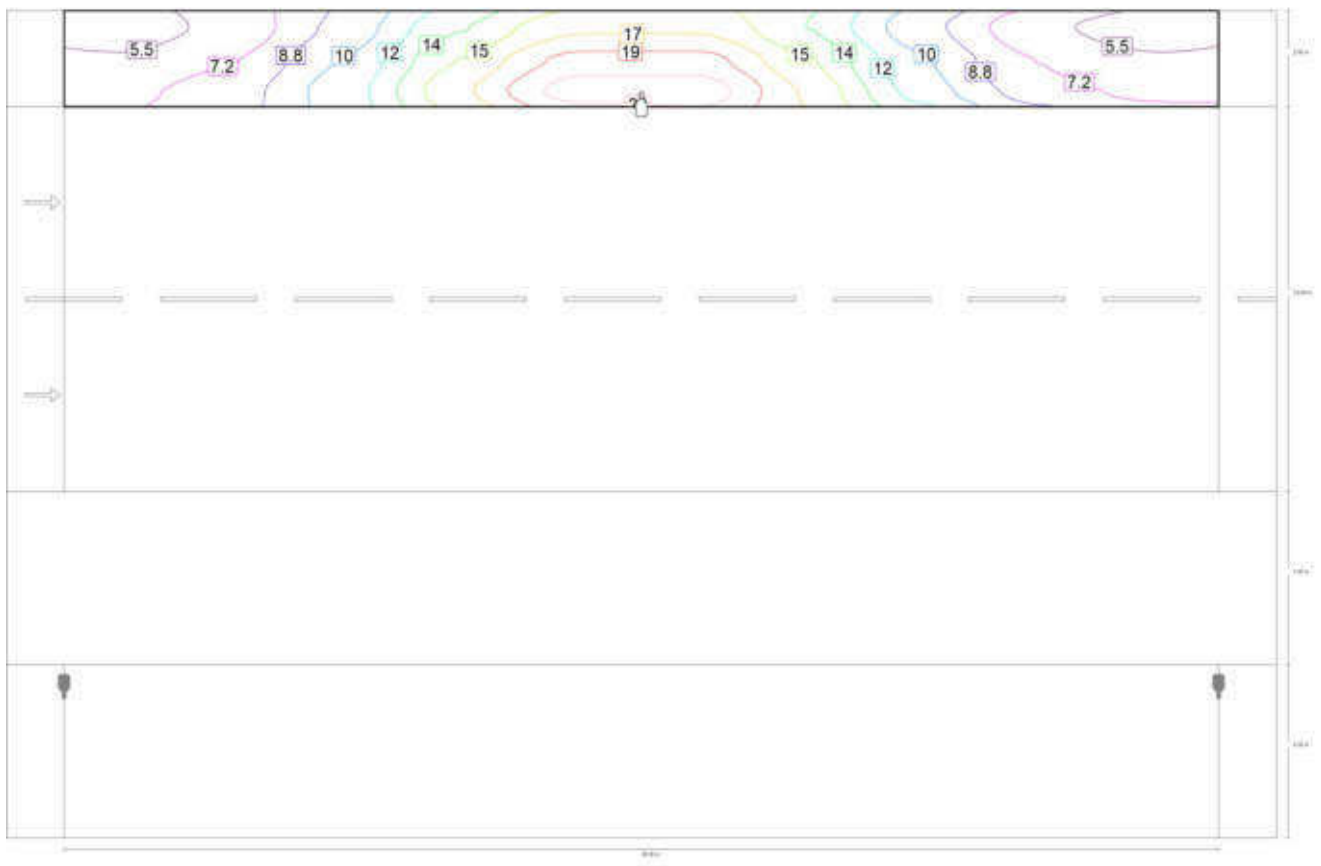
Via Eugenio Montale

Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

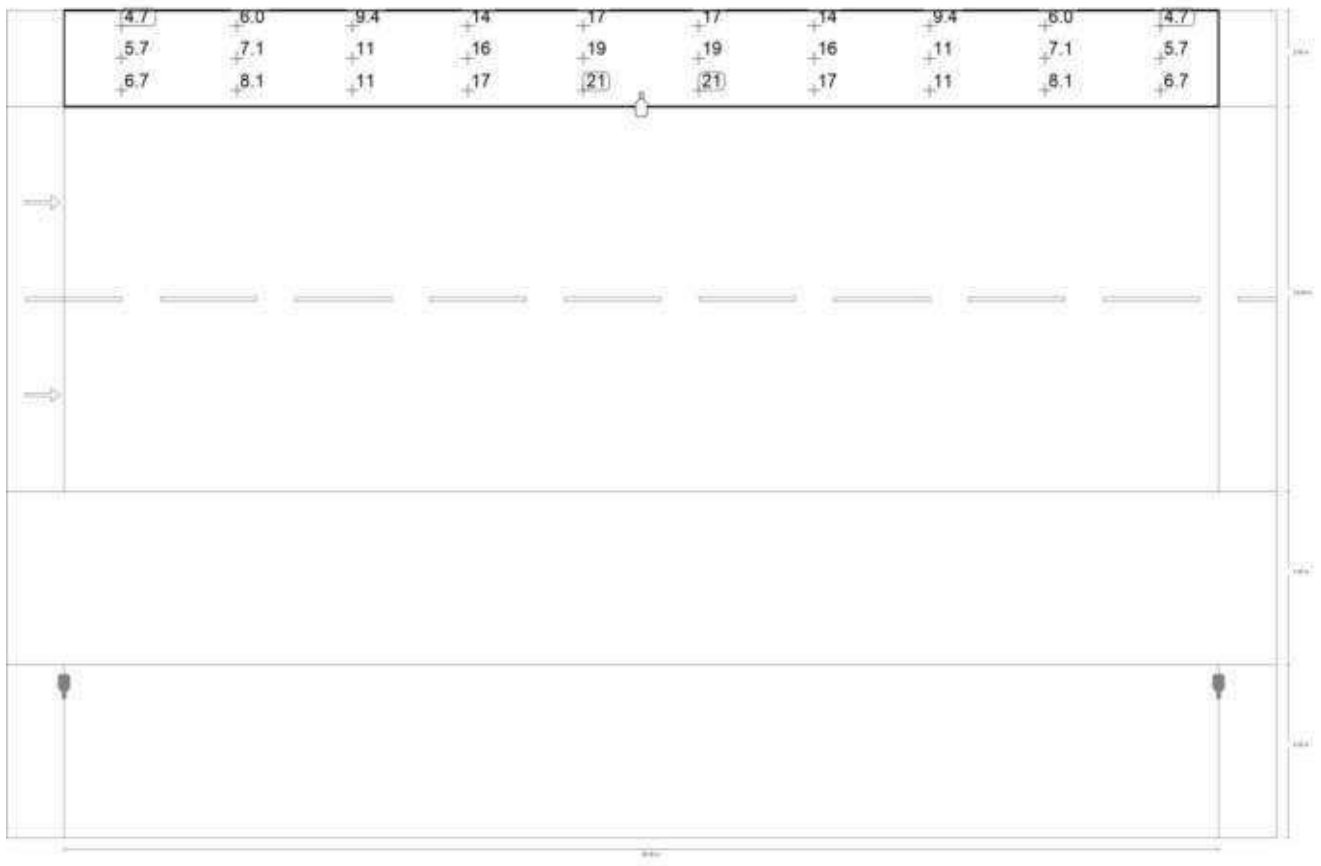
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	11.58 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.65 lx	≥ 2.00 lx	✓

Via Eugenio Montale
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
21.083	4.65	5.99	9.41	13.78	16.90	16.90	13.78	9.41	5.99	4.65
20.250	5.74	7.09	10.64	15.57	19.44	19.44	15.57	10.64	7.09	5.74
19.417	6.74	8.06	11.42	16.90	21.33	21.33	16.90	11.42	8.06	6.74

Via Eugenio Montale

Marciapiede 1 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.6 lx	4.65 lx	21.3 lx	0.40	0.22

Via Eugenio Montale

Carreggiata 1 (M4)

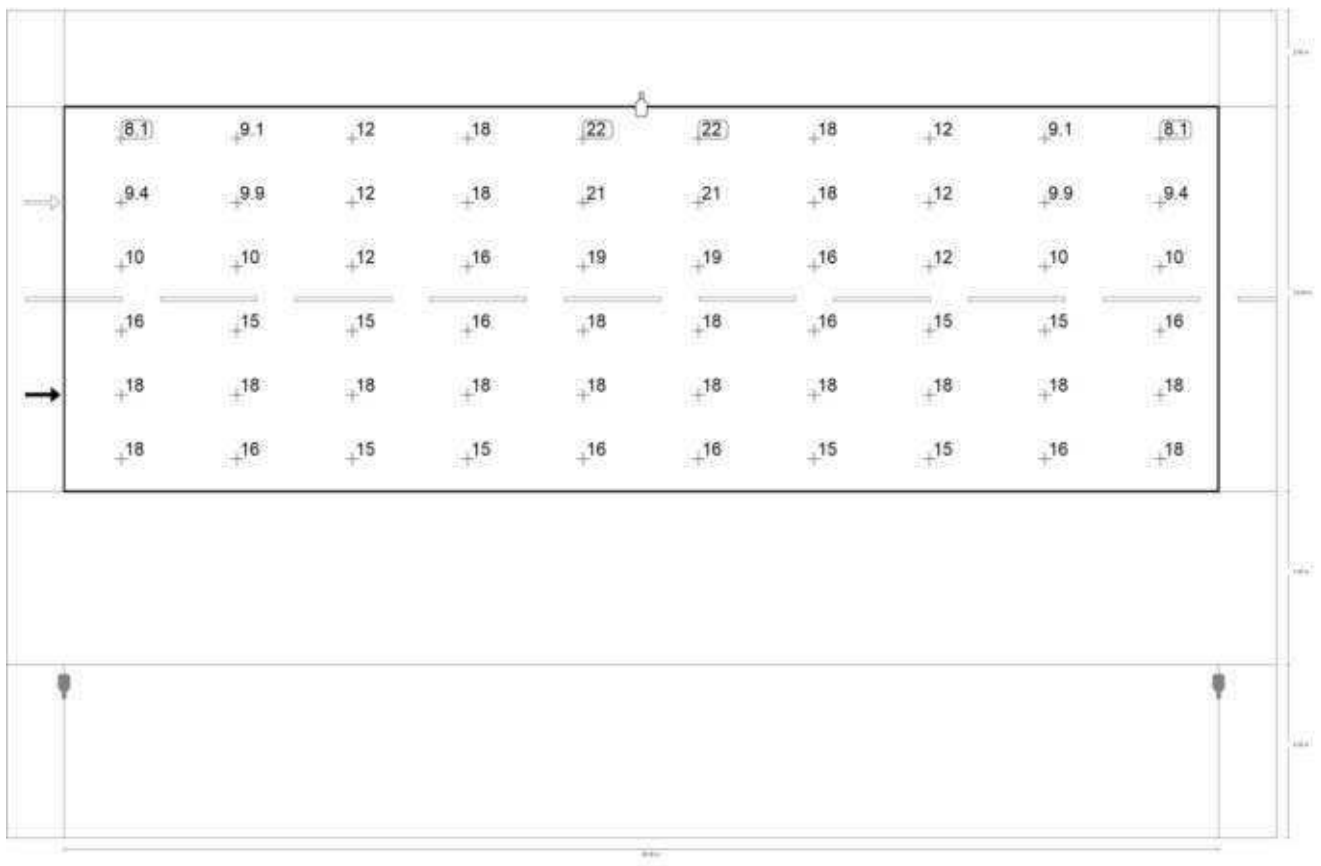
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.83	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 11.500 m, 1.500 m	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.98	≥ 0.60	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 16.500 m, 1.500 m	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	8.05	9.14	12.08	17.86	22.13	22.13	17.86	12.08	9.14	8.05
16.500	9.43	9.94	12.39	17.64	21.29	21.29	17.64	12.39	9.94	9.43
14.833	10.08	10.34	11.94	16.03	18.84	18.84	16.03	11.94	10.34	10.08

Via Eugenio Montale

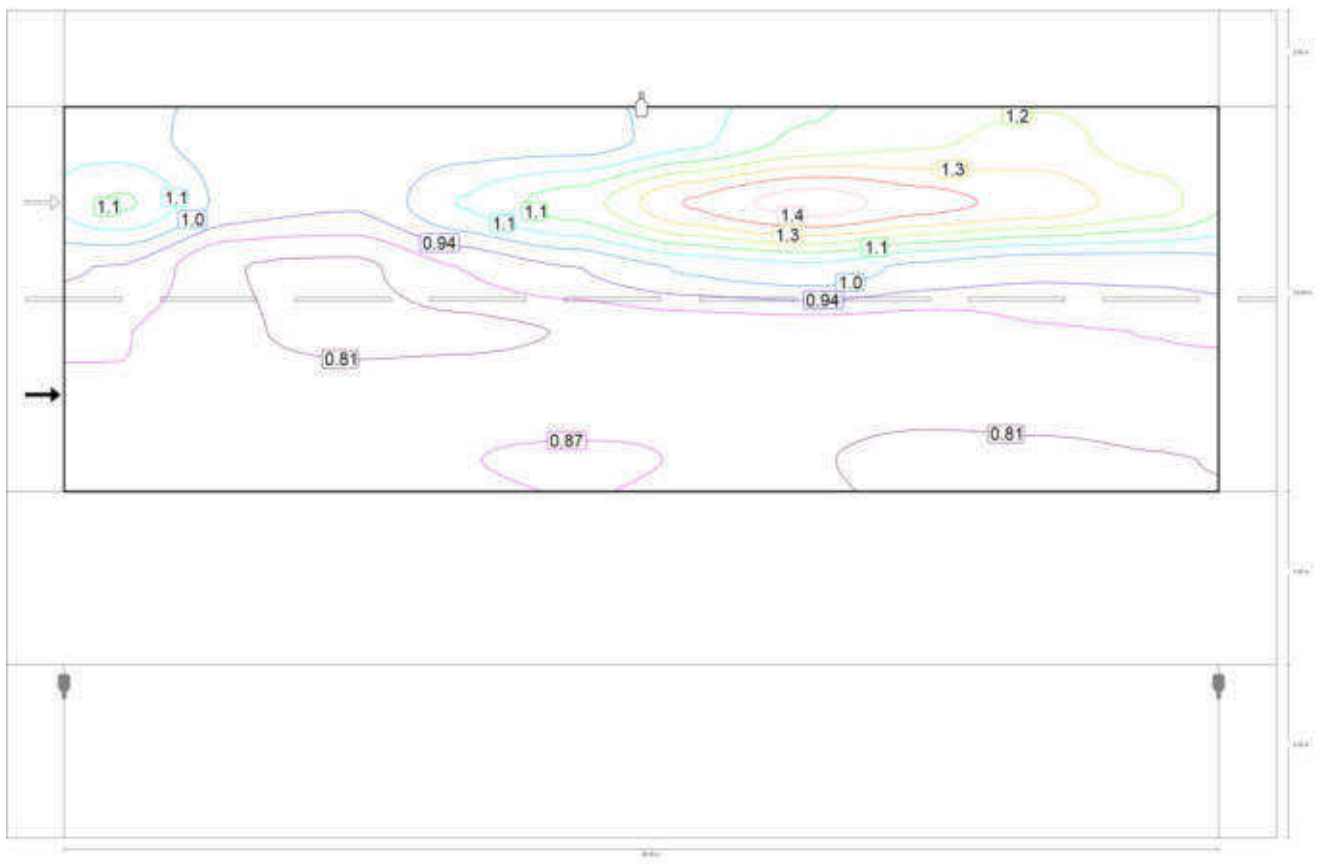
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	15.52	15.15	14.97	16.44	17.58	17.58	16.44	14.97	15.15	15.52
11.500	18.45	18.40	18.04	18.40	18.45	18.45	18.40	18.04	18.40	18.45
9.833	17.58	16.44	14.97	15.15	15.52	15.52	15.15	14.97	16.44	17.58

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

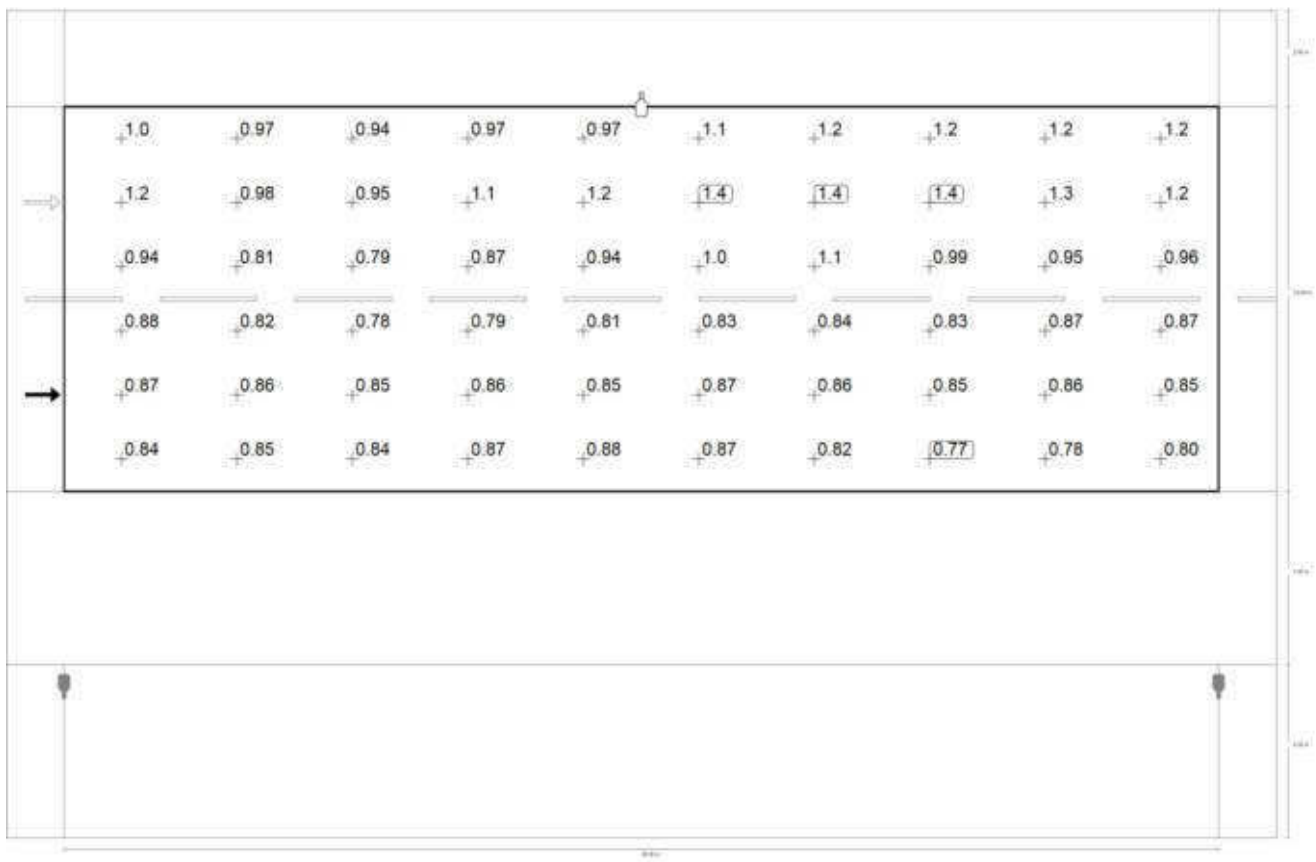
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.3 lx	8.05 lx	22.1 lx	0.53	0.36

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.04	0.97	0.94	0.97	0.97	1.06	1.16	1.20	1.23	1.17
16.500	1.15	0.98	0.95	1.08	1.18	1.35	1.45	1.37	1.32	1.24
14.833	0.94	0.81	0.79	0.87	0.94	1.02	1.05	0.99	0.95	0.96

Via Eugenio Montale

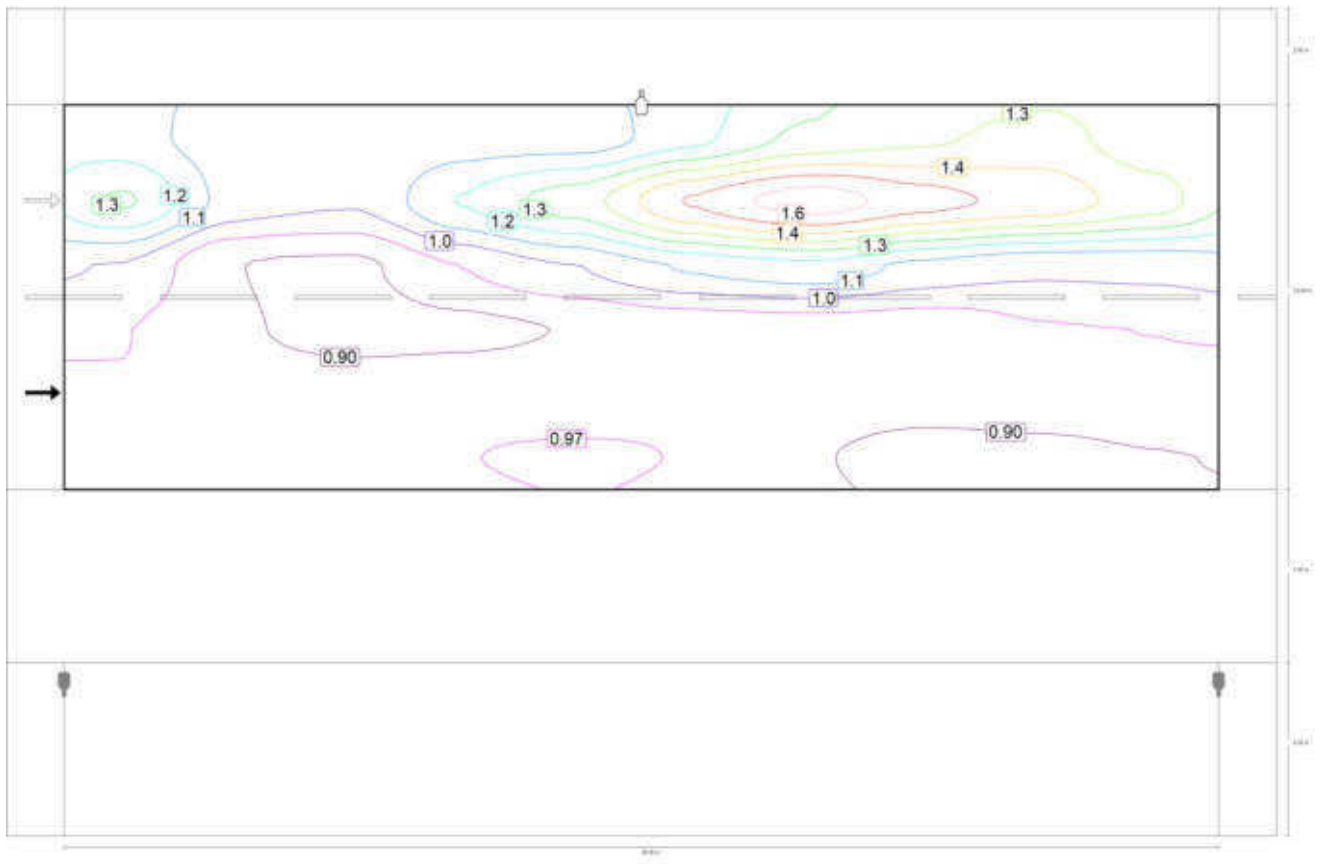
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.88	0.82	0.78	0.79	0.81	0.83	0.84	0.83	0.87	0.87
11.500	0.87	0.86	0.85	0.86	0.85	0.87	0.86	0.85	0.86	0.85
9.833	0.84	0.85	0.84	0.87	0.88	0.87	0.82	0.77	0.78	0.80

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

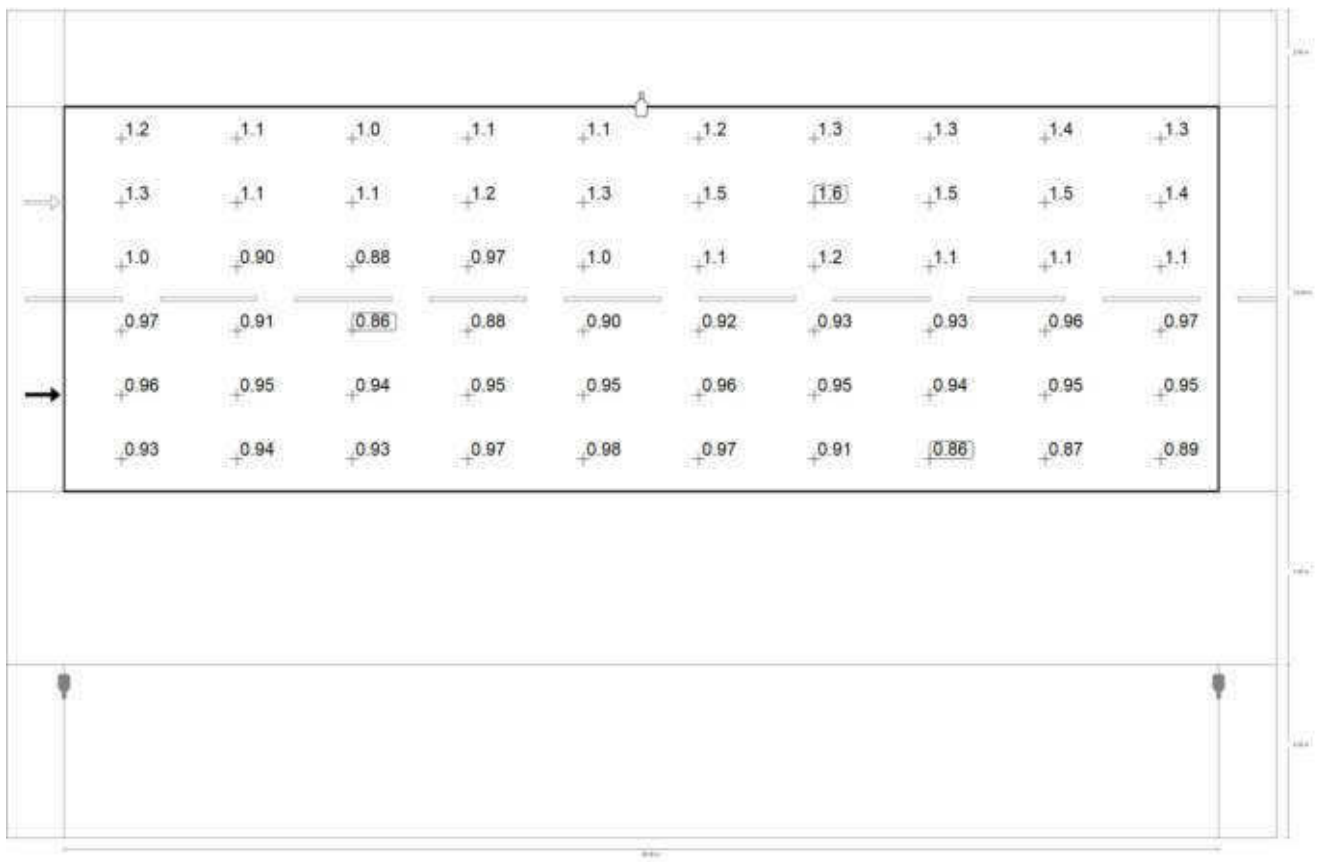
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.96 cd/m^2	0.77 cd/m^2	1.45 cd/m^2	0.81	0.53

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.16	1.08	1.05	1.08	1.08	1.18	1.29	1.33	1.37	1.30
16.500	1.28	1.09	1.05	1.20	1.31	1.50	1.61	1.52	1.47	1.38
14.833	1.04	0.90	0.88	0.97	1.05	1.13	1.17	1.10	1.06	1.06

Via Eugenio Montale

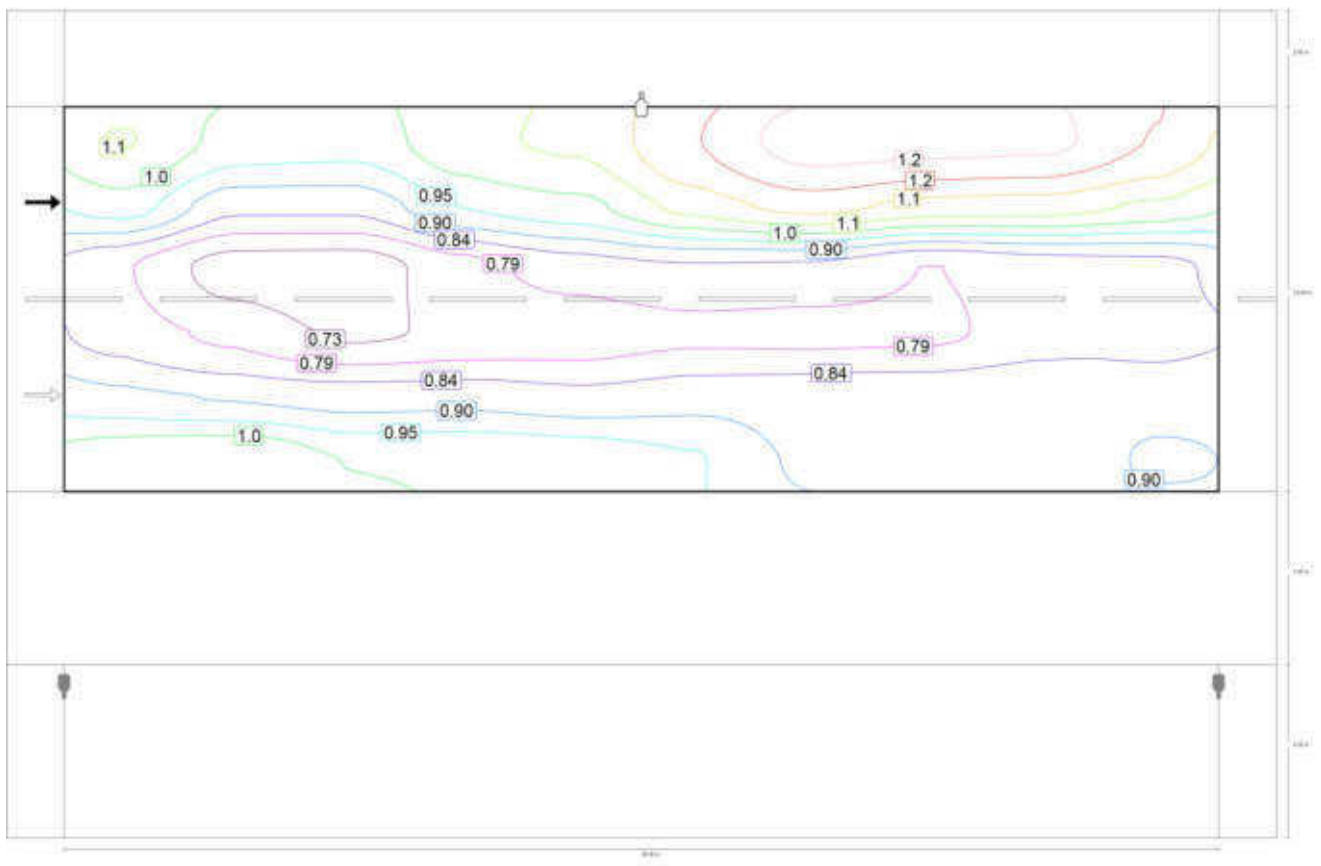
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.97	0.91	0.86	0.88	0.90	0.92	0.93	0.93	0.96	0.97
11.500	0.96	0.95	0.94	0.95	0.95	0.96	0.95	0.94	0.95	0.95
9.833	0.93	0.94	0.93	0.97	0.98	0.97	0.91	0.86	0.87	0.89

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

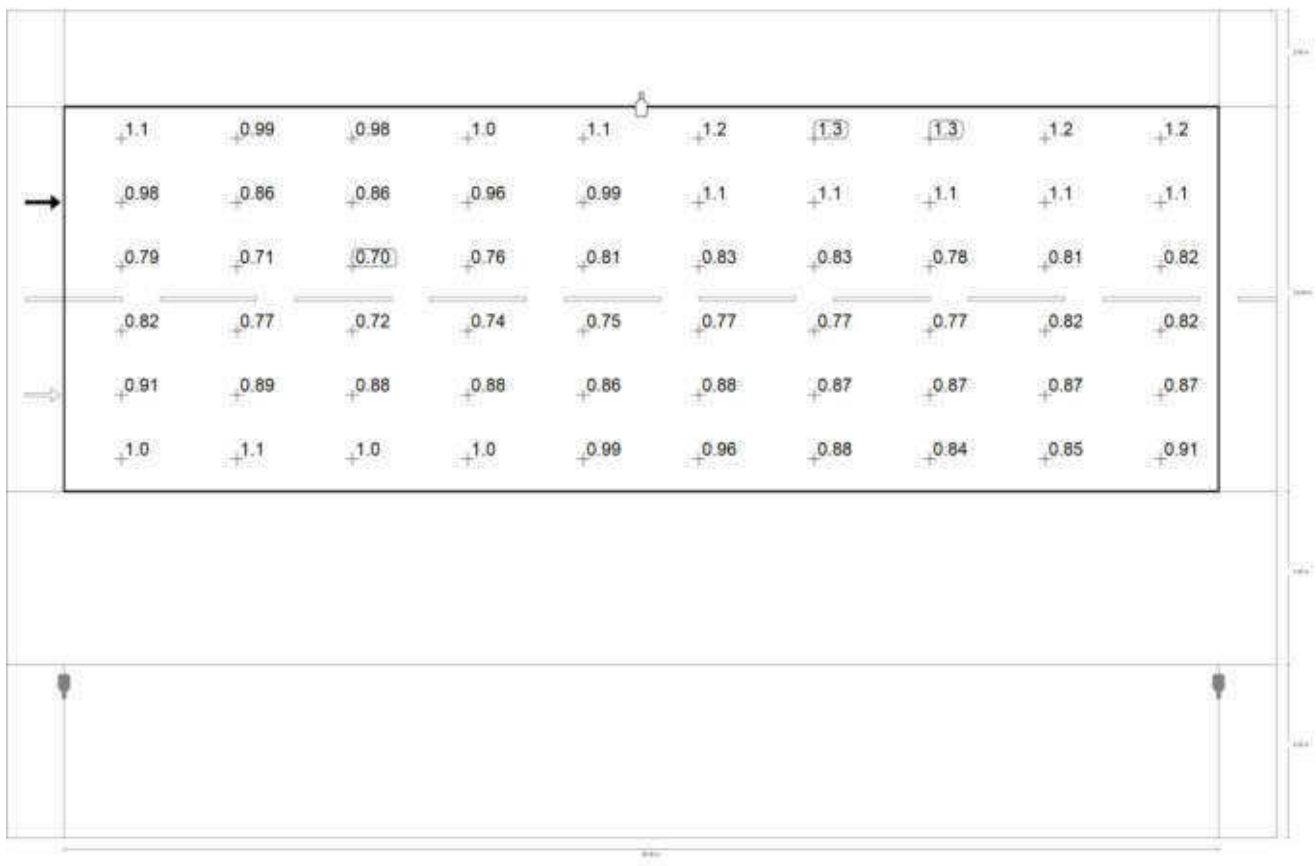
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.06 cd/m^2	0.86 cd/m^2	1.61 cd/m^2	0.81	0.53

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.07	0.99	0.98	1.05	1.07	1.17	1.26	1.25	1.25	1.17
16.500	0.98	0.86	0.86	0.96	0.99	1.09	1.14	1.10	1.09	1.06
14.833	0.79	0.71	0.70	0.76	0.81	0.83	0.83	0.78	0.81	0.82

Via Eugenio Montale

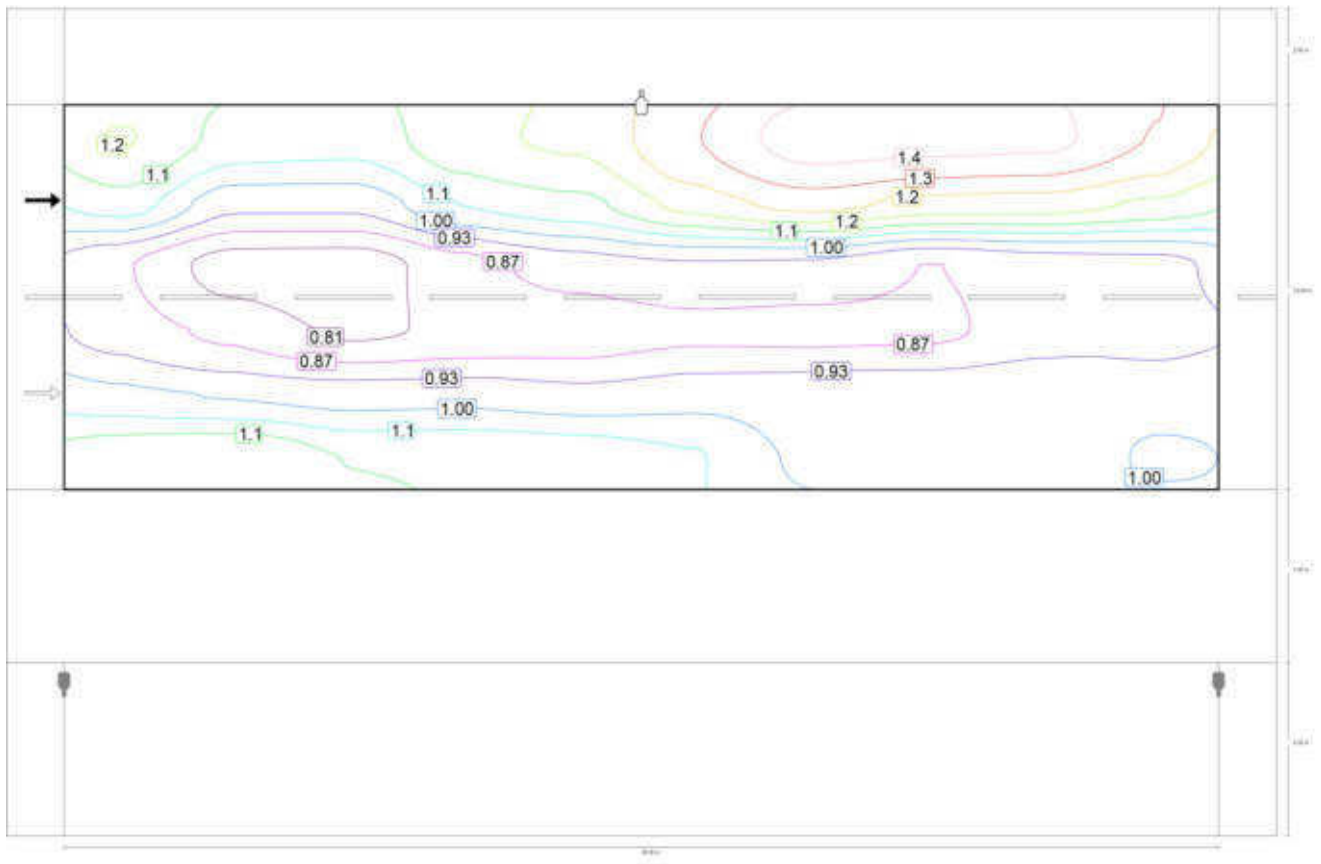
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.82	0.77	0.72	0.74	0.75	0.77	0.77	0.77	0.82	0.82
11.500	0.91	0.89	0.88	0.88	0.86	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87
9.833	1.05	1.06	1.01	1.00	0.99	0.96	0.88	0.84	0.85	0.91

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

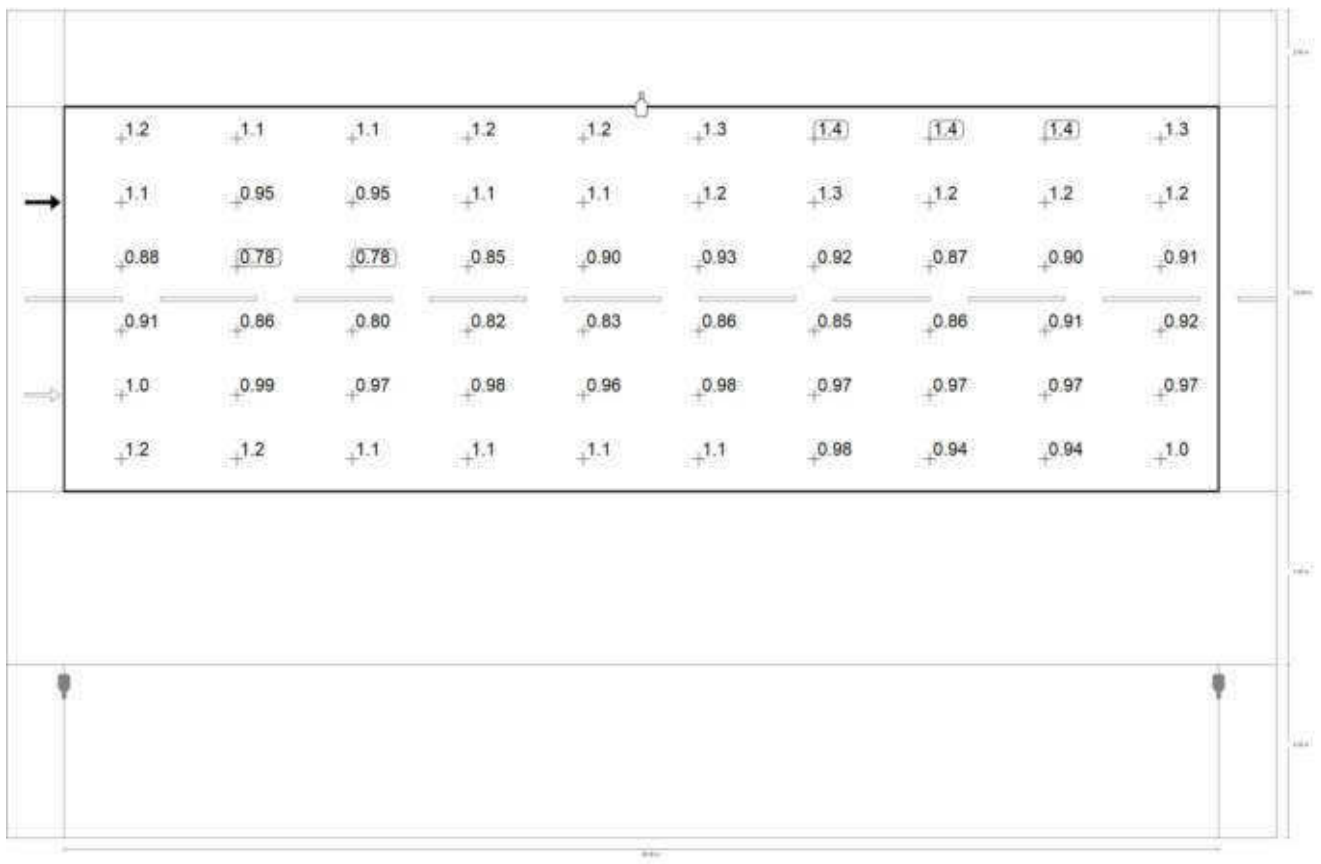
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.92 cd/m^2	0.70 cd/m^2	1.26 cd/m^2	0.76	0.56

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.19	1.10	1.08	1.16	1.19	1.30	1.40	1.39	1.38	1.30
16.500	1.09	0.95	0.95	1.06	1.10	1.21	1.27	1.22	1.22	1.17
14.833	0.88	0.78	0.78	0.85	0.90	0.93	0.92	0.87	0.90	0.91

Via Eugenio Montale

Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.91	0.86	0.80	0.82	0.83	0.86	0.85	0.86	0.91	0.92
11.500	1.02	0.99	0.97	0.98	0.96	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97
9.833	1.16	1.18	1.12	1.11	1.10	1.06	0.98	0.94	0.94	1.01

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.02 cd/m^2	0.78 cd/m^2	1.40 cd/m^2	0.76	0.56

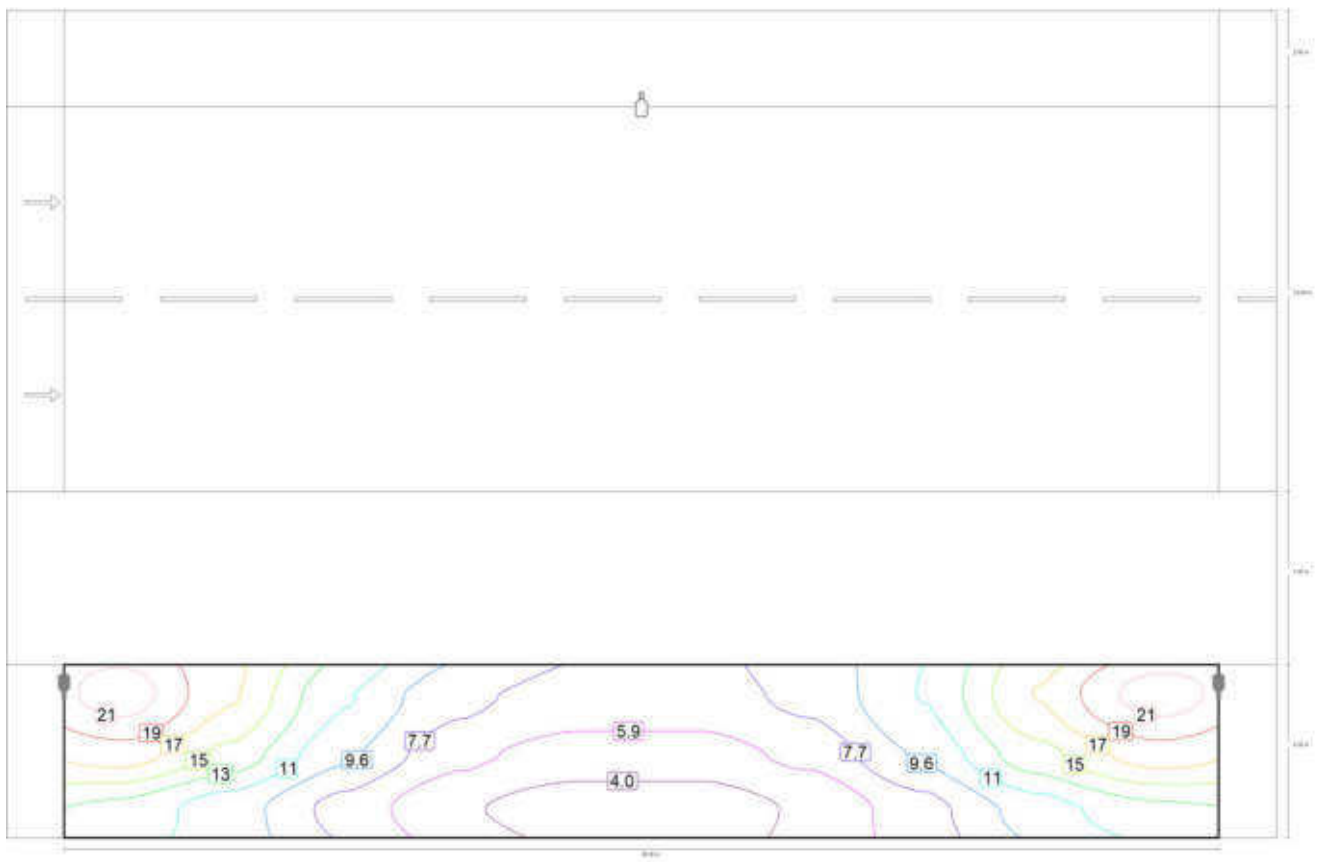
Via Eugenio Montale

Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

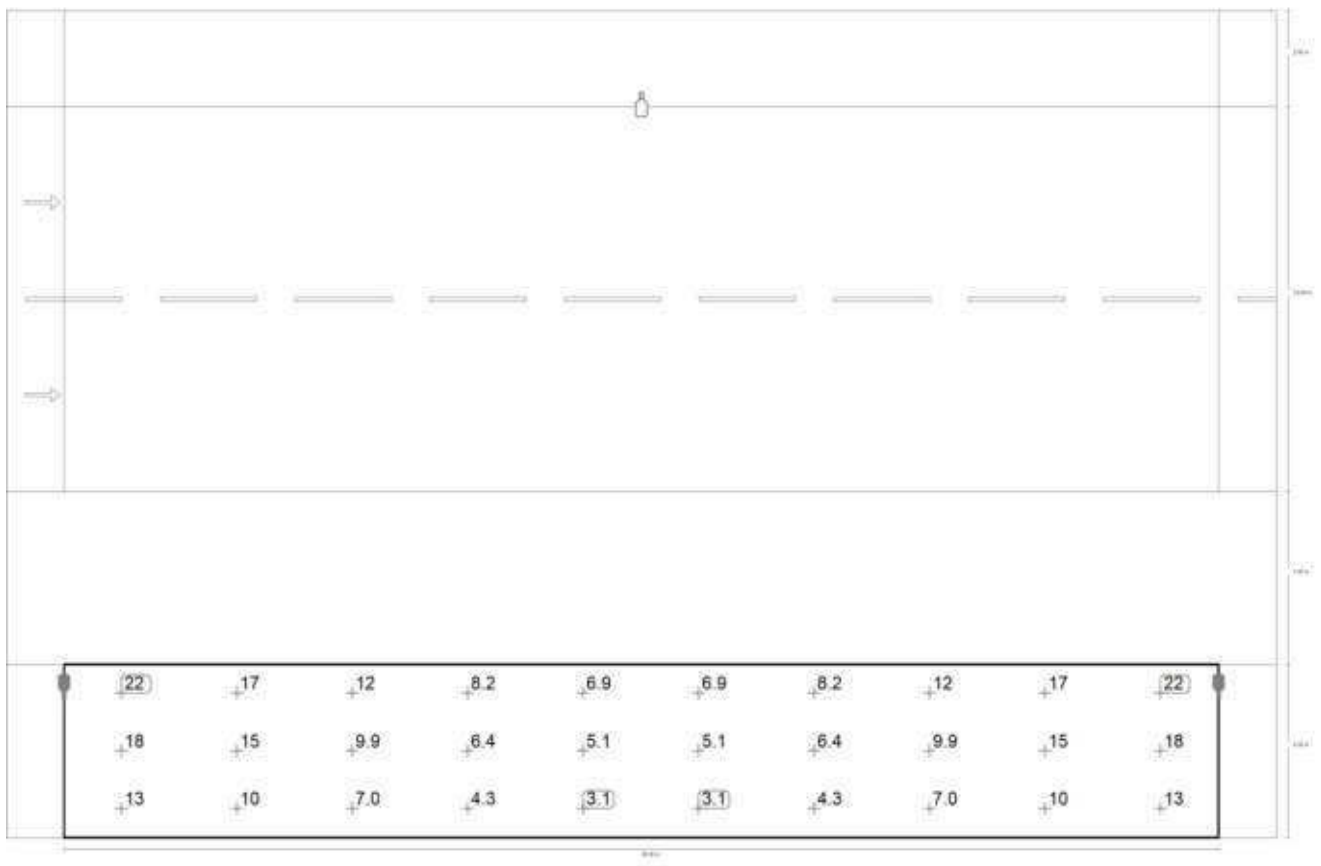
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.11 lx	≥ 2.00 lx	✓

Via Eugenio Montale
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
3.750	21.61	17.13	11.54	8.24	6.94	6.94	8.24	11.54	17.13	21.61
2.250	17.97	14.54	9.94	6.44	5.09	5.09	6.44	9.94	14.54	17.97
0.750	12.73	10.48	7.05	4.29	3.11	3.11	4.29	7.05	10.48	12.73

Via Eugenio Montale

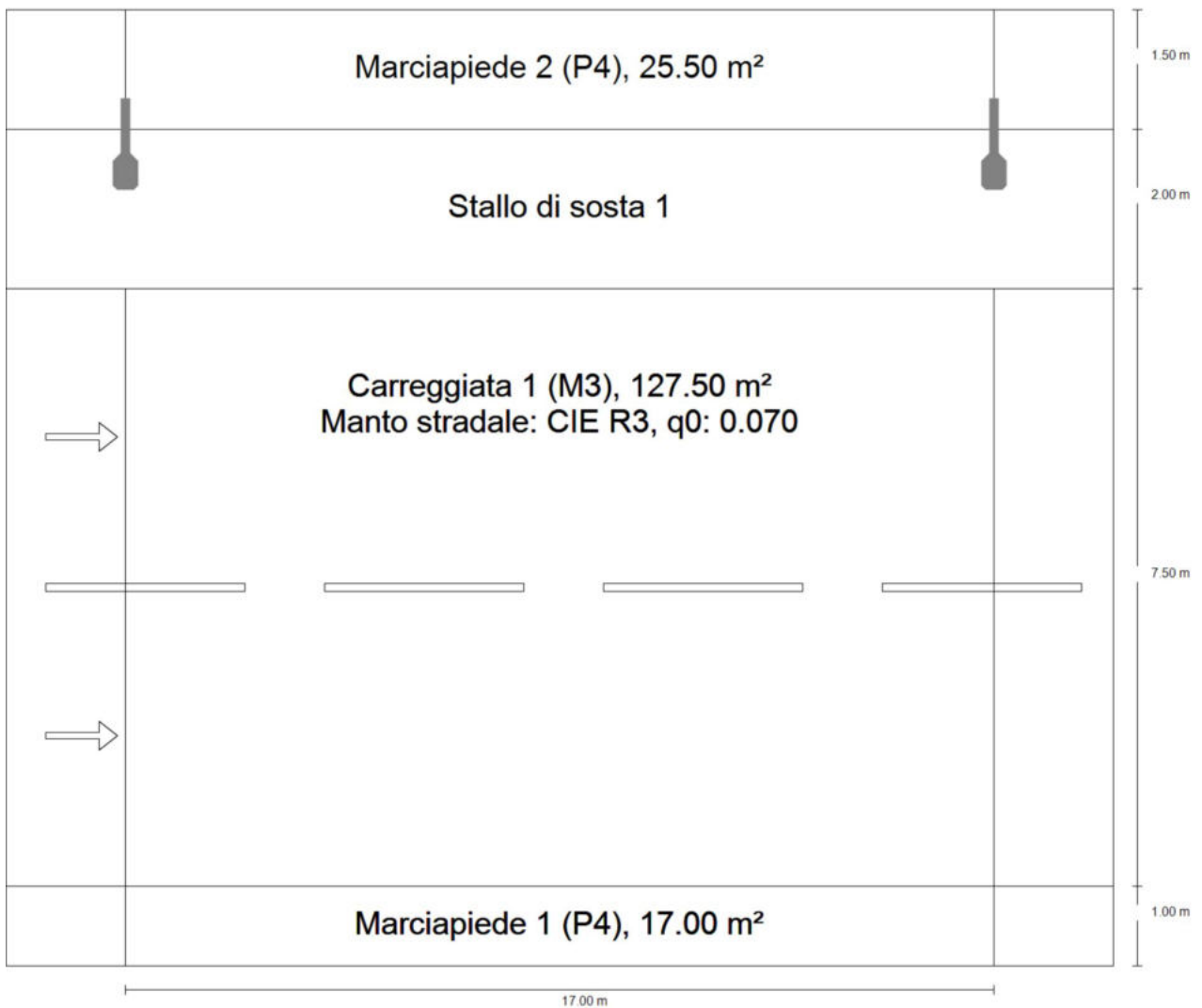
Marciapiede 2 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

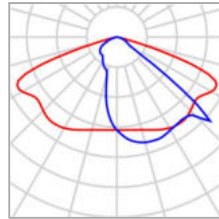
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.5 lx	3.11 lx	21.6 lx	0.30	0.14

Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

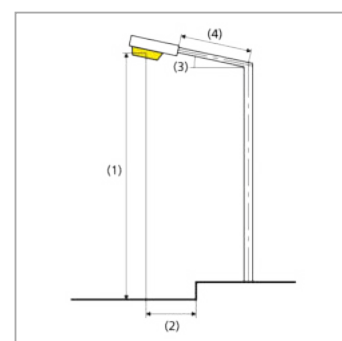
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	17.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2944.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.75 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.24 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.91	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.82	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.03 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.98 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

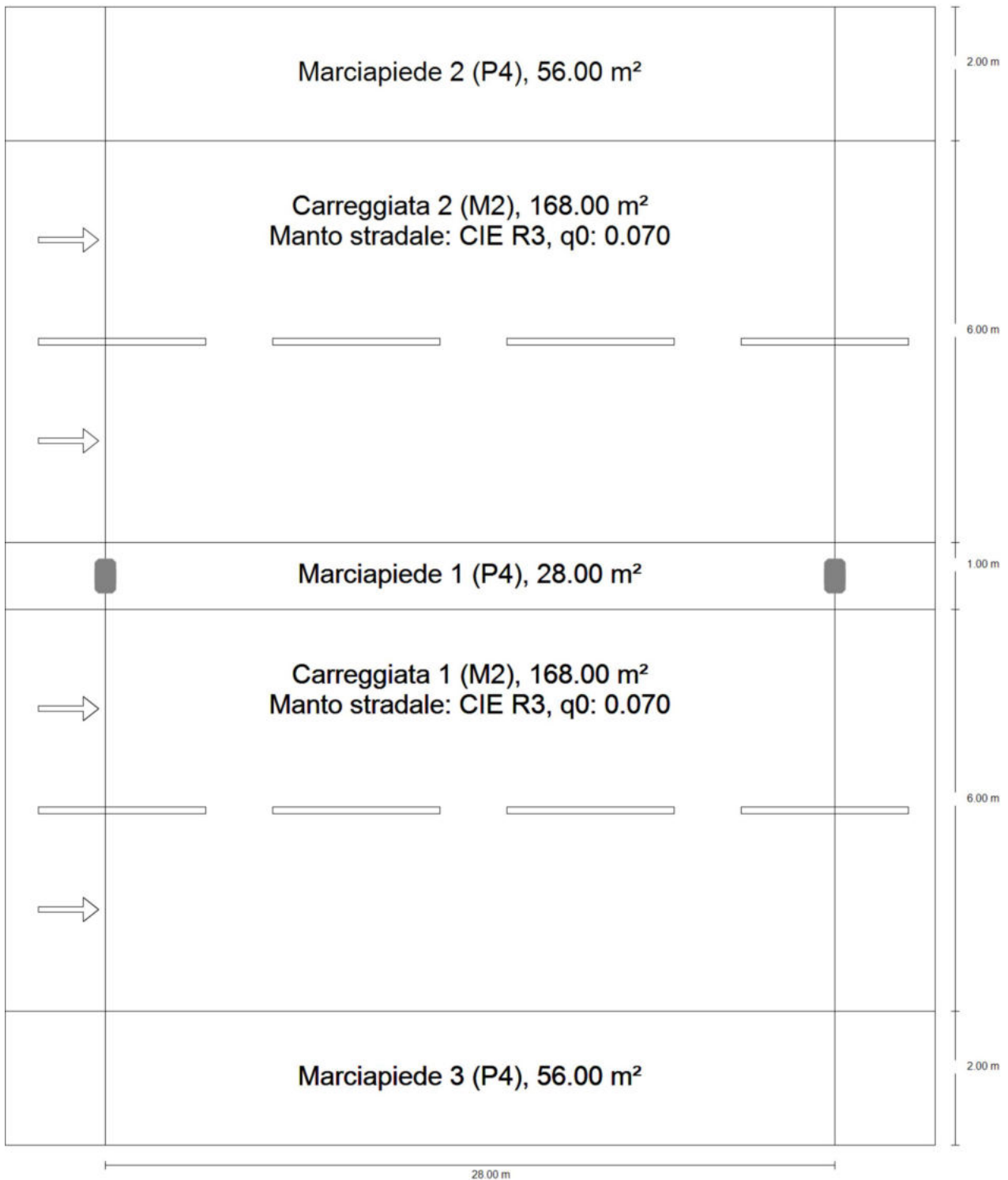
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

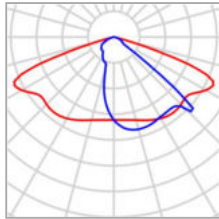
	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Rocco	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

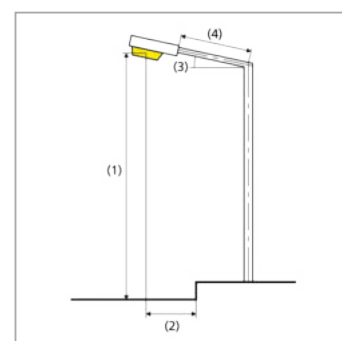
Produttore	iGuzzini	P	96.6 W
Articolo No.	EW22.SPEC	$\Phi_{Lampadina}$	13500 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	13499 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 46-60-76mm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 193.2 W
Consumo	6955.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.80 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.07 lx	-	-
Carreggiata 2 (M2)	L_m	2.08 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.69	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	49.22 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	28.28 lx	-	-
Carreggiata 1 (M2)	L_m	2.08 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.69	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.80 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.07 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Enrico Berlinguer

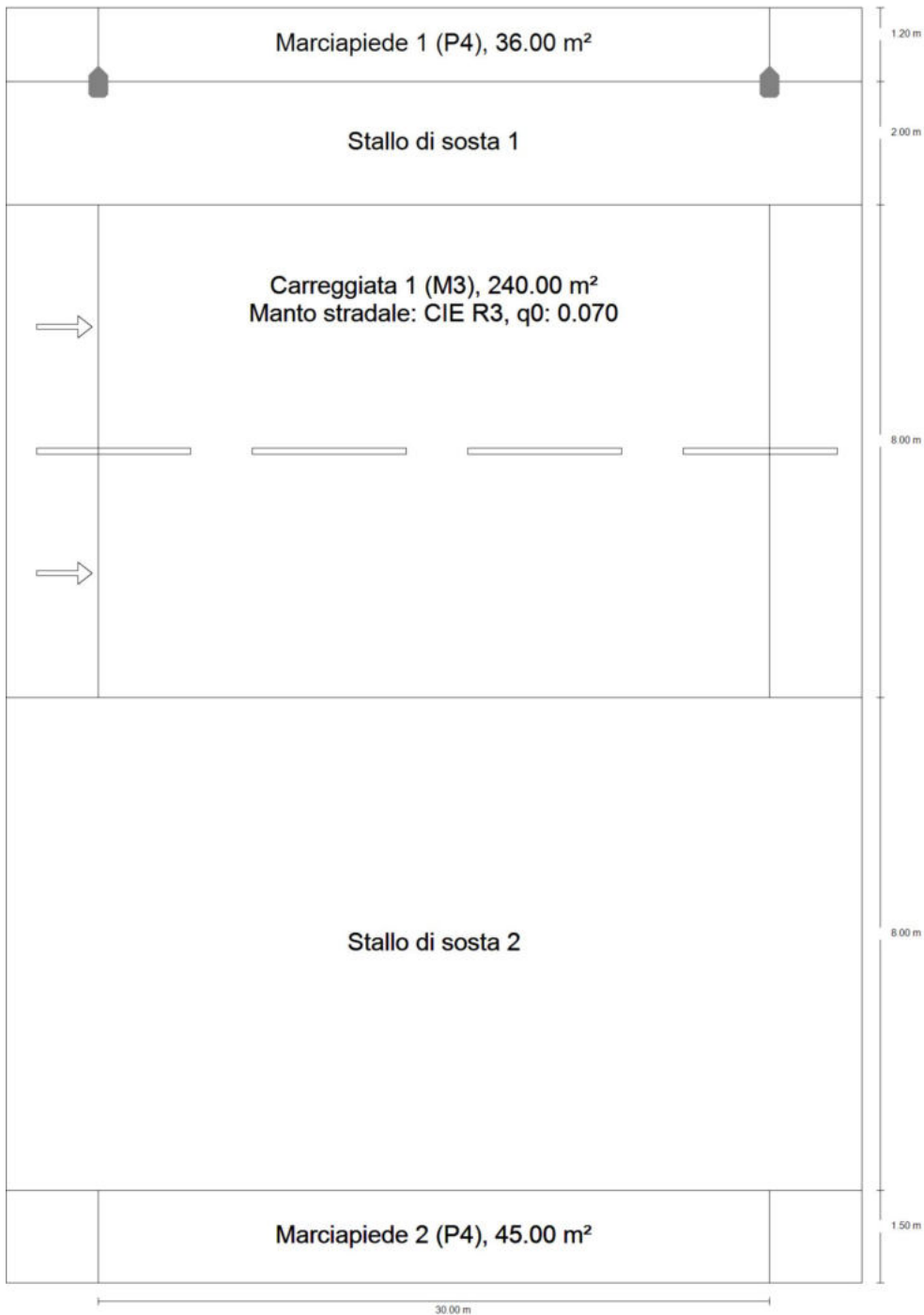
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

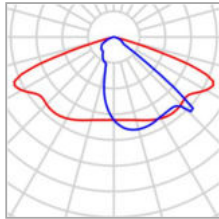
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Enrico Berlinguer	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 246-60-76mm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.6 kWh/m ² anno,	772.8 kWh/anno

Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

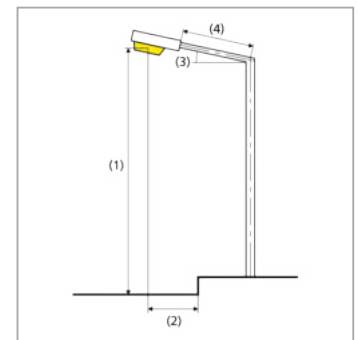
Produttore	iGuzzini	P	96.6 W
Articolo No.	EW22.SPEC	$\Phi_{Lampadina}$	13500 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	13499 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 46-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 96.6 W
Consumo	3187.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 646 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	18.88 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.39 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.44	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.38 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.32 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

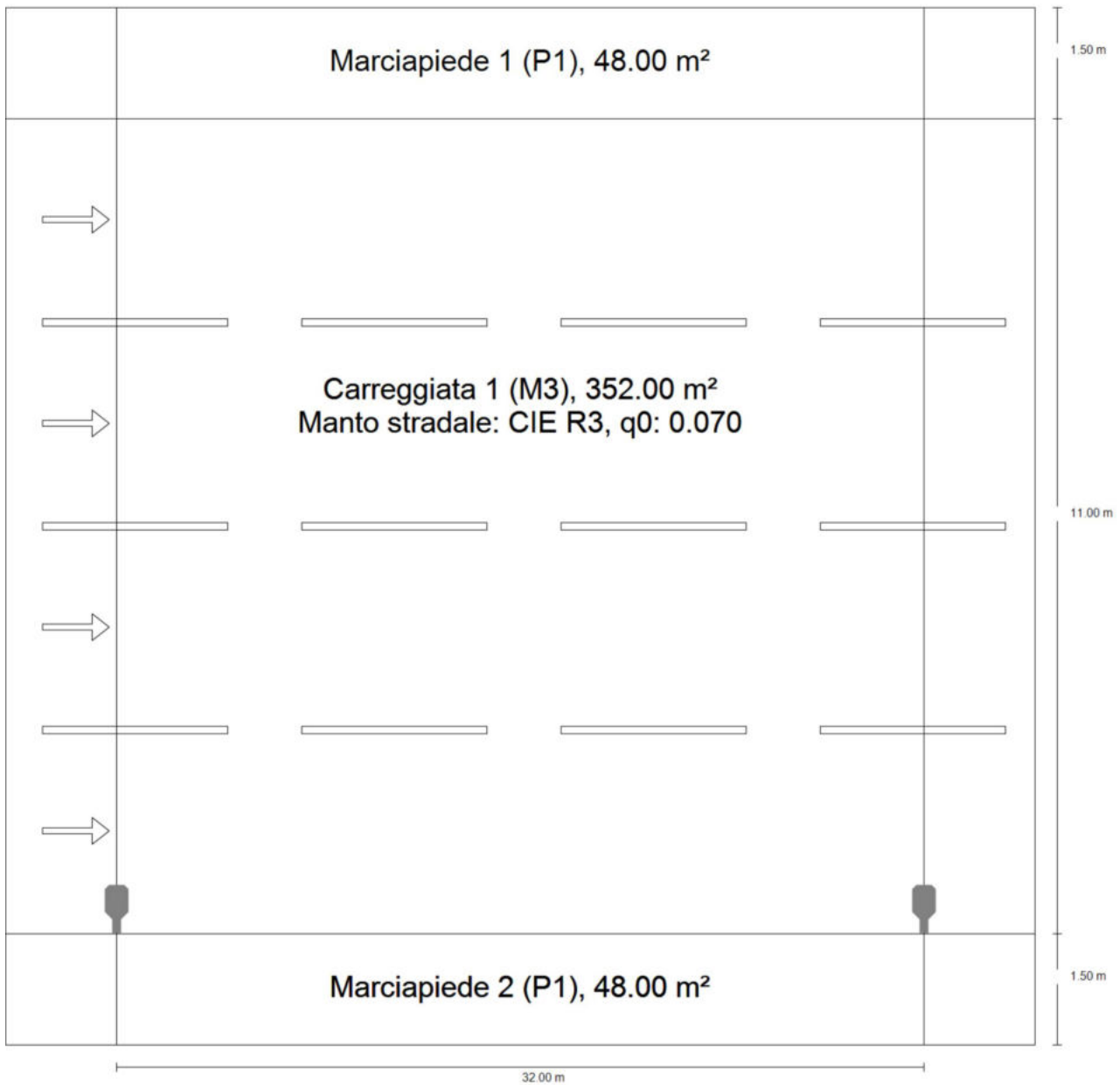
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

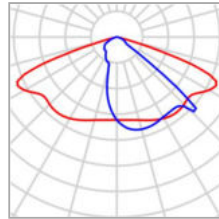
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Corrado Salvemini Educatore	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 76-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	386.4 kWh/anno

Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

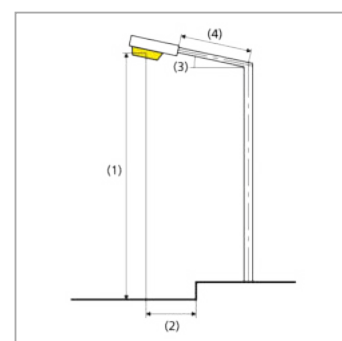
Produttore	iGuzzini	P	96.6 W
Articolo No.	EW22-15	$\Phi_{Lampadina}$	13500 lm
Nome articolo	Street - EW22.15 - Sistema da palo - Optica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 12410lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	13499 lm
		η	100.00 %
Dotazione	personalizzato		

Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW22.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 88.8W
 12410lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.400 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 96.6 W
Consumo	2994.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 646 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	11.07 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.42 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.33 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.50	-	-
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	21.16 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.43 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

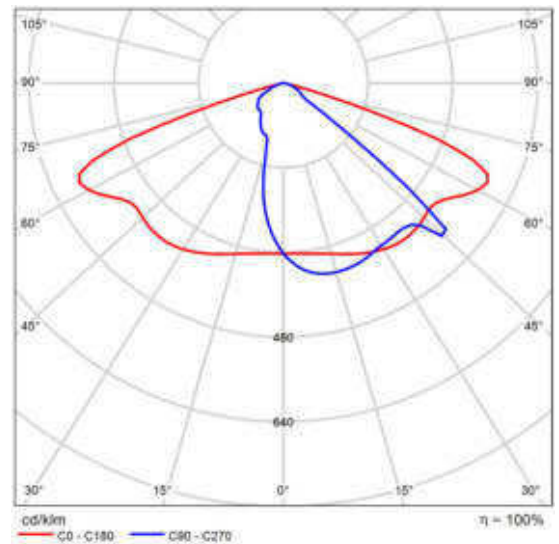
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Victor Hugo	D_p	0.010 W/lx*m ²	-
Street - EW22.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 88.8W 12410lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	386.4 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



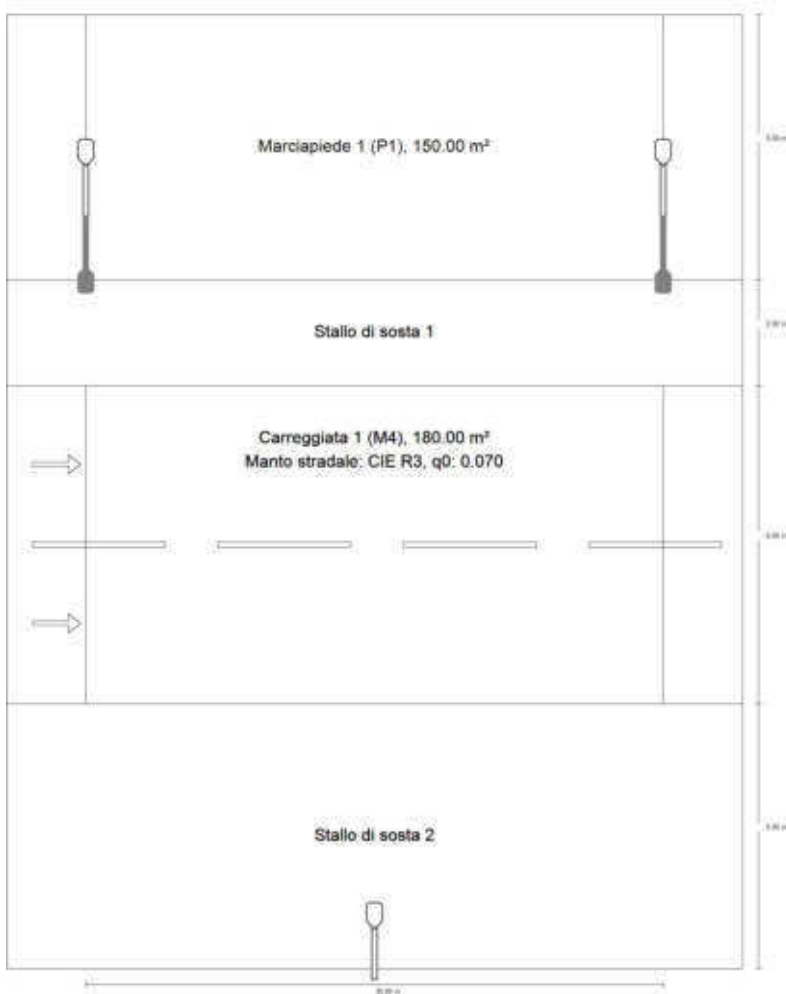
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



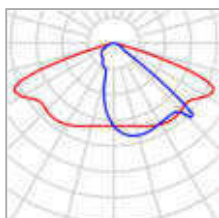
CDL polare

Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



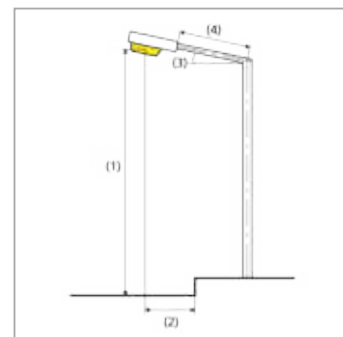
Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

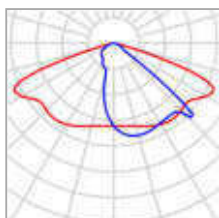
Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1326.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



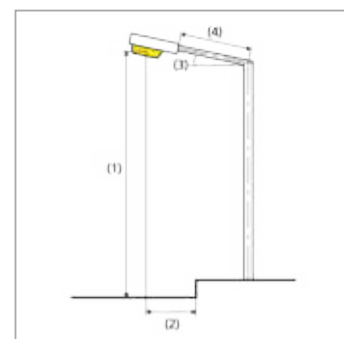
Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

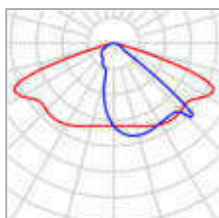
Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	-4.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1326.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



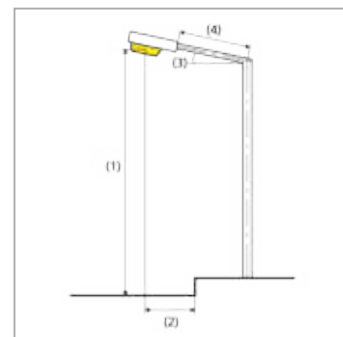
Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1326.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	22.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.62 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.86	≥ 0.30	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Lungomare M. Colonna	D_p	0.005 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno

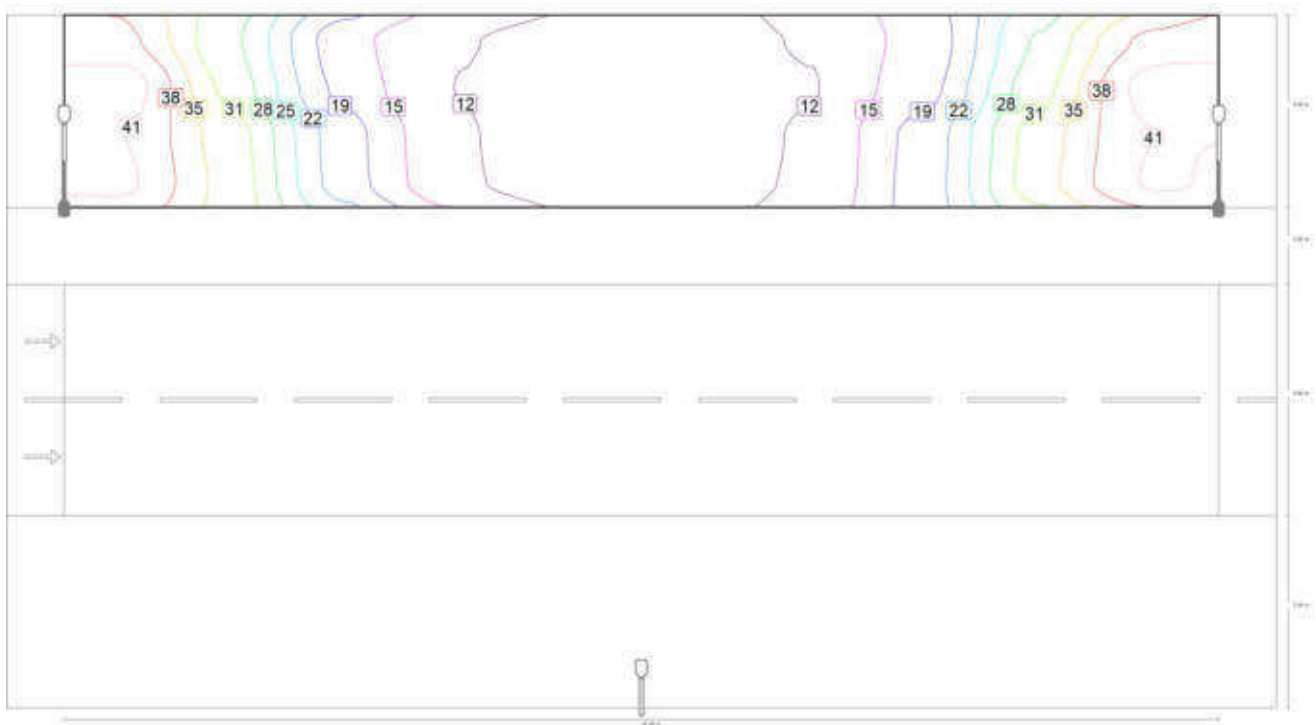
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Lungomare M. Colonna
Marciapiede 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

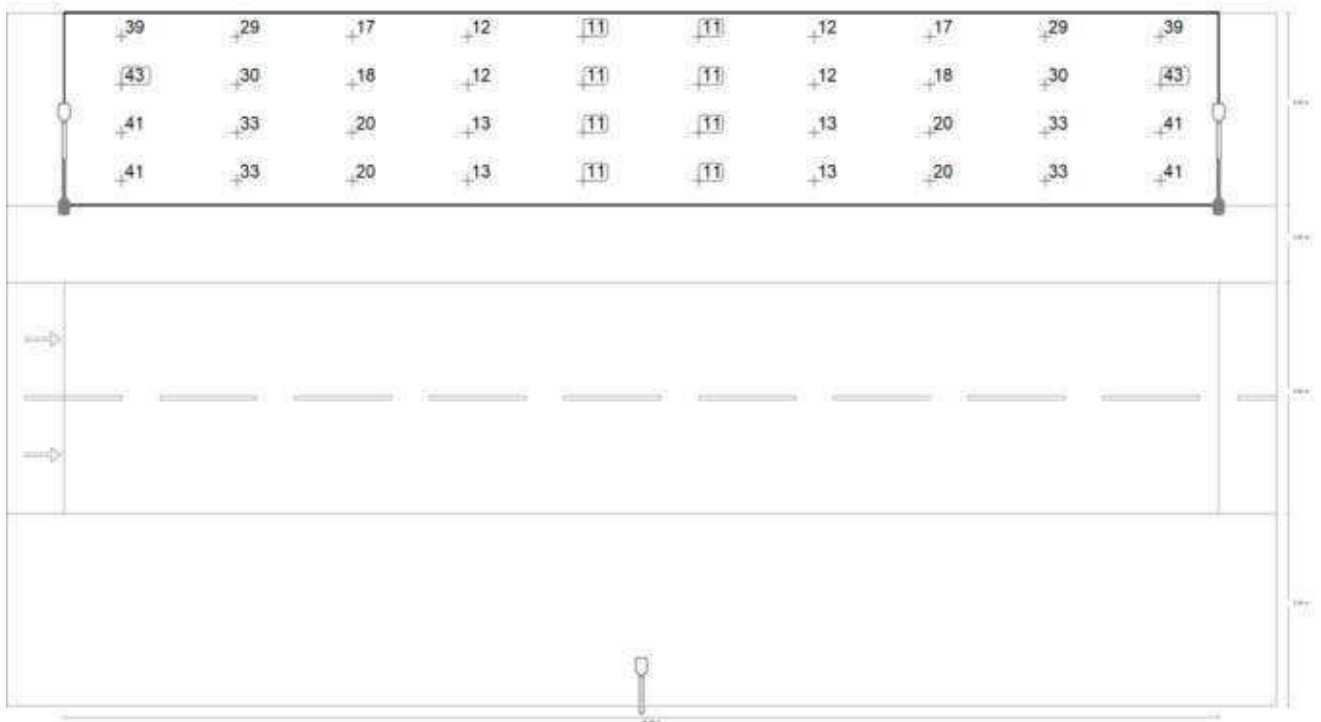
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	22.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.62 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Lungomare M. Colonna
Marciapiede 1 (P1)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
17.375	38.89	28.73	16.59	12.44	11.19	11.19	12.44	16.59	28.73	38.89
16.125	42.59	30.32	17.55	12.10	10.76	10.76	12.10	17.55	30.32	42.59
14.875	41.07	32.88	19.85	12.55	10.62	10.62	12.55	19.85	32.88	41.07
13.625	41.50	33.31	20.10	12.71	10.77	10.77	12.71	20.10	33.31	41.50

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	22.8 lx	10.6 lx	42.6 lx	0.47	0.25

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

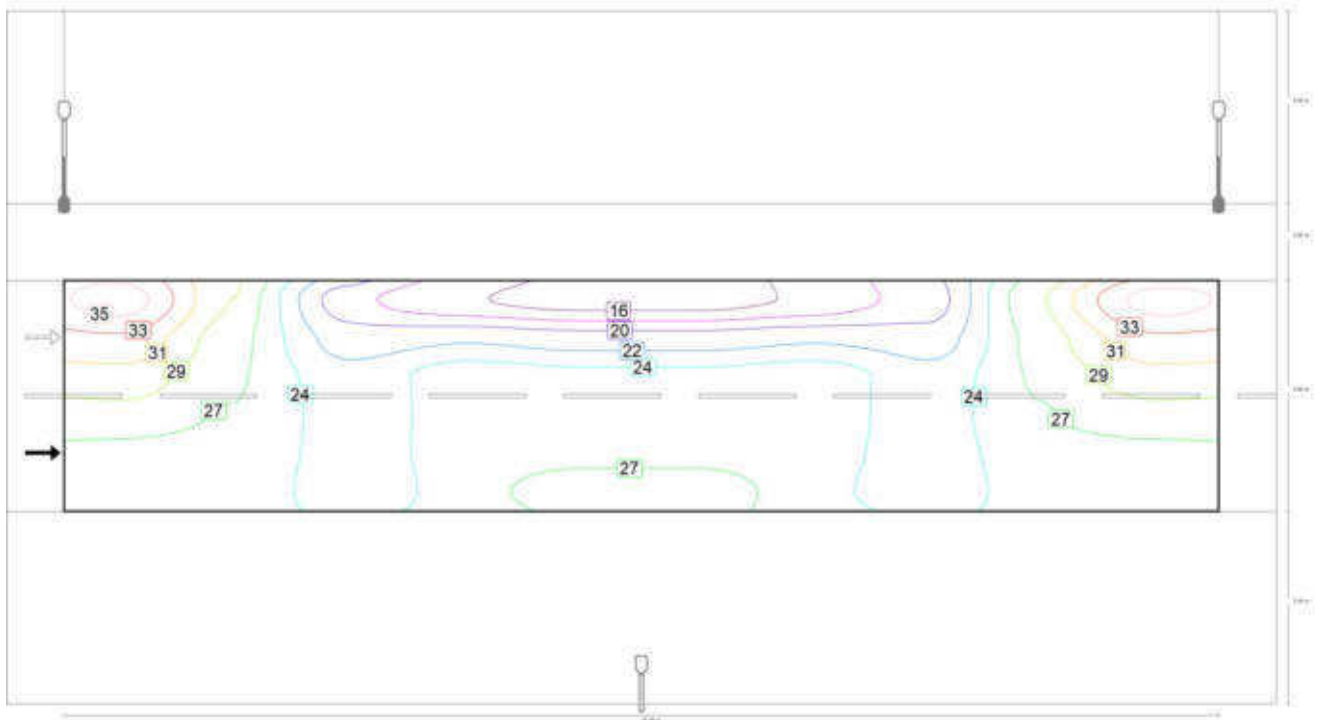
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.86	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

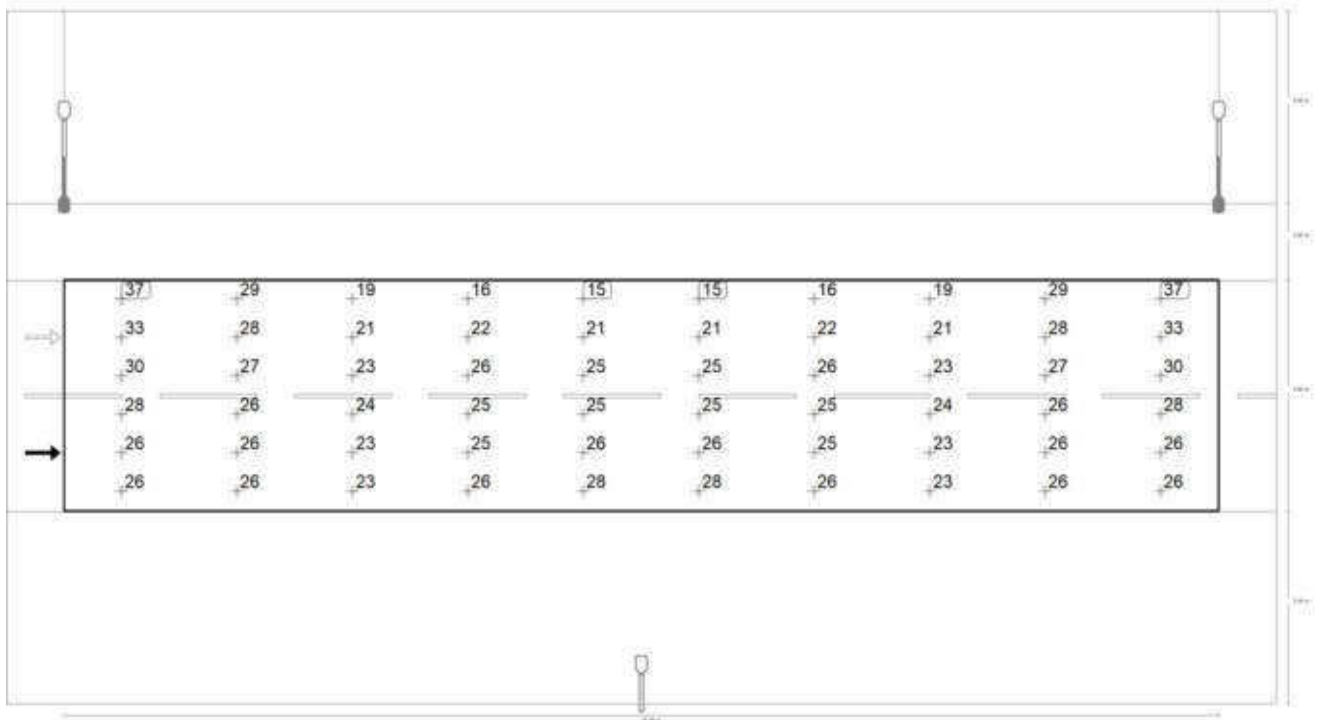
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 9.500 m, 1.500 m	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



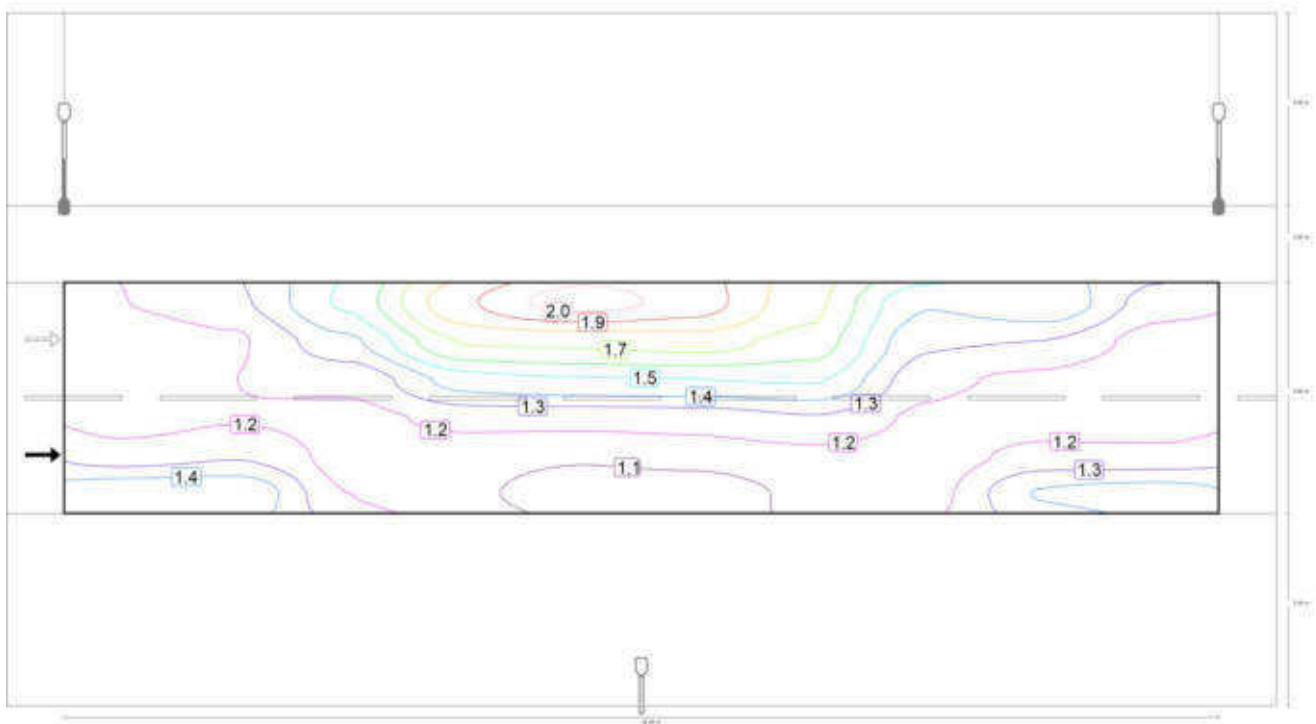
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	36.51	28.76	18.79	16.06	14.62	14.62	16.06	18.79	28.76	36.51
9.500	32.78	27.57	21.25	22.08	21.31	21.31	22.08	21.25	27.57	32.78
8.500	29.99	27.01	23.11	25.78	25.00	25.00	25.78	23.11	27.01	29.99
7.500	27.82	26.42	23.57	25.28	24.83	24.83	25.28	23.57	26.42	27.82
6.500	26.05	25.91	23.44	25.44	26.10	26.10	25.44	23.44	25.91	26.05
5.500	25.82	26.12	22.72	25.67	27.73	27.73	25.67	22.72	26.12	25.82

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

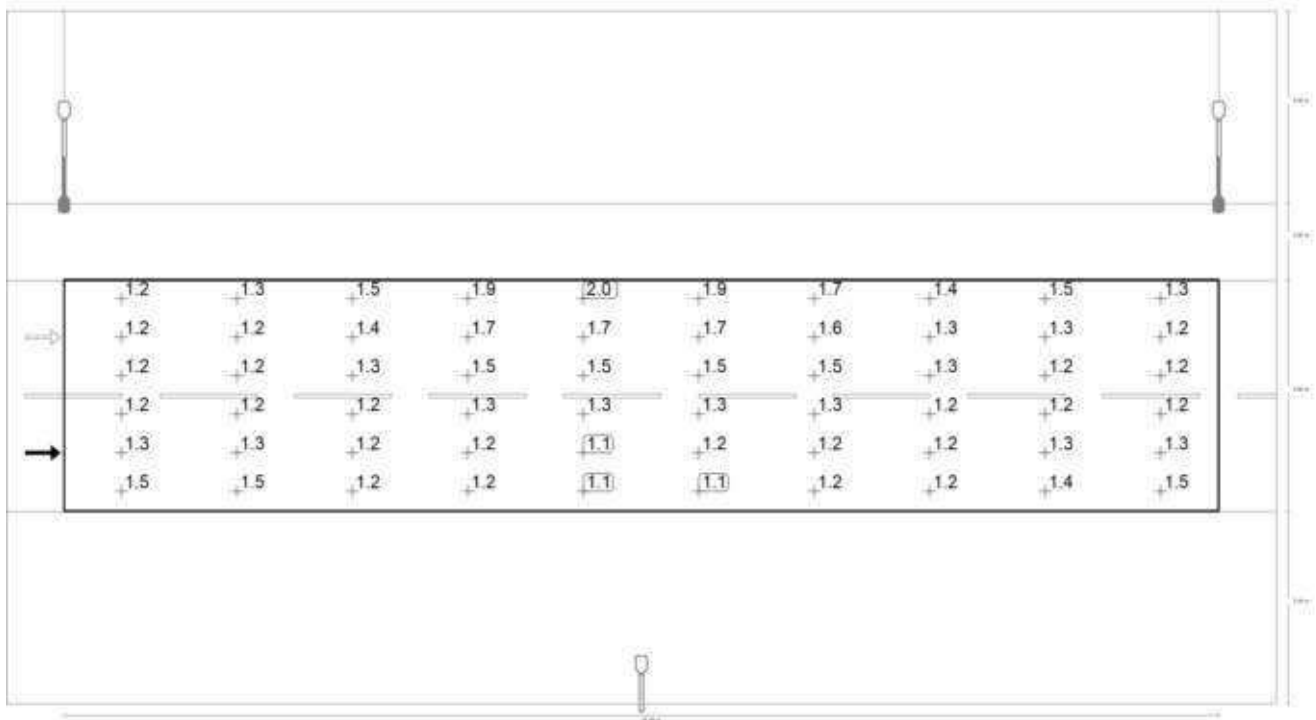
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	25.1 lx	14.6 lx	36.5 lx	0.58	0.40



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



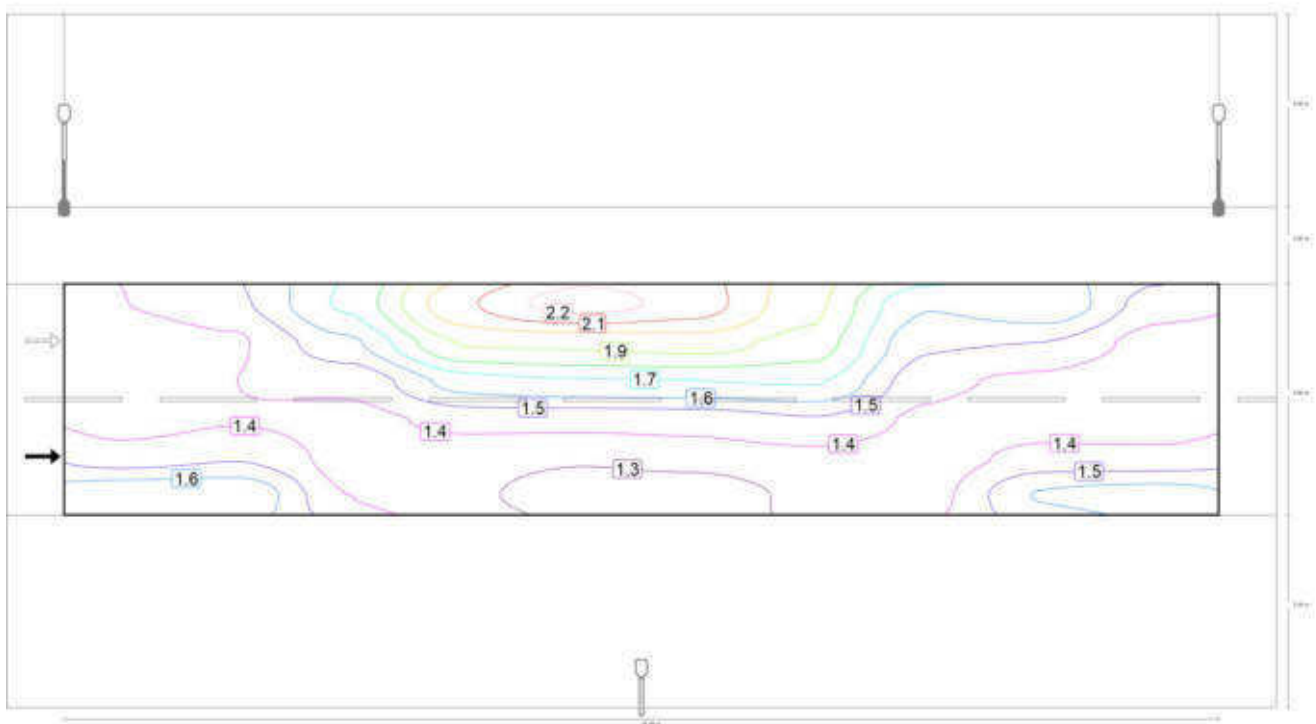
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.23	1.30	1.52	1.86	2.01	1.92	1.72	1.42	1.49	1.27
9.500	1.16	1.22	1.39	1.70	1.71	1.73	1.65	1.34	1.32	1.19
8.500	1.16	1.23	1.26	1.46	1.50	1.51	1.51	1.26	1.21	1.16
7.500	1.20	1.23	1.20	1.26	1.26	1.27	1.31	1.21	1.19	1.19
6.500	1.28	1.32	1.19	1.17	1.15	1.16	1.20	1.19	1.27	1.26
5.500	1.49	1.49	1.23	1.16	1.10	1.09	1.16	1.20	1.42	1.46

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

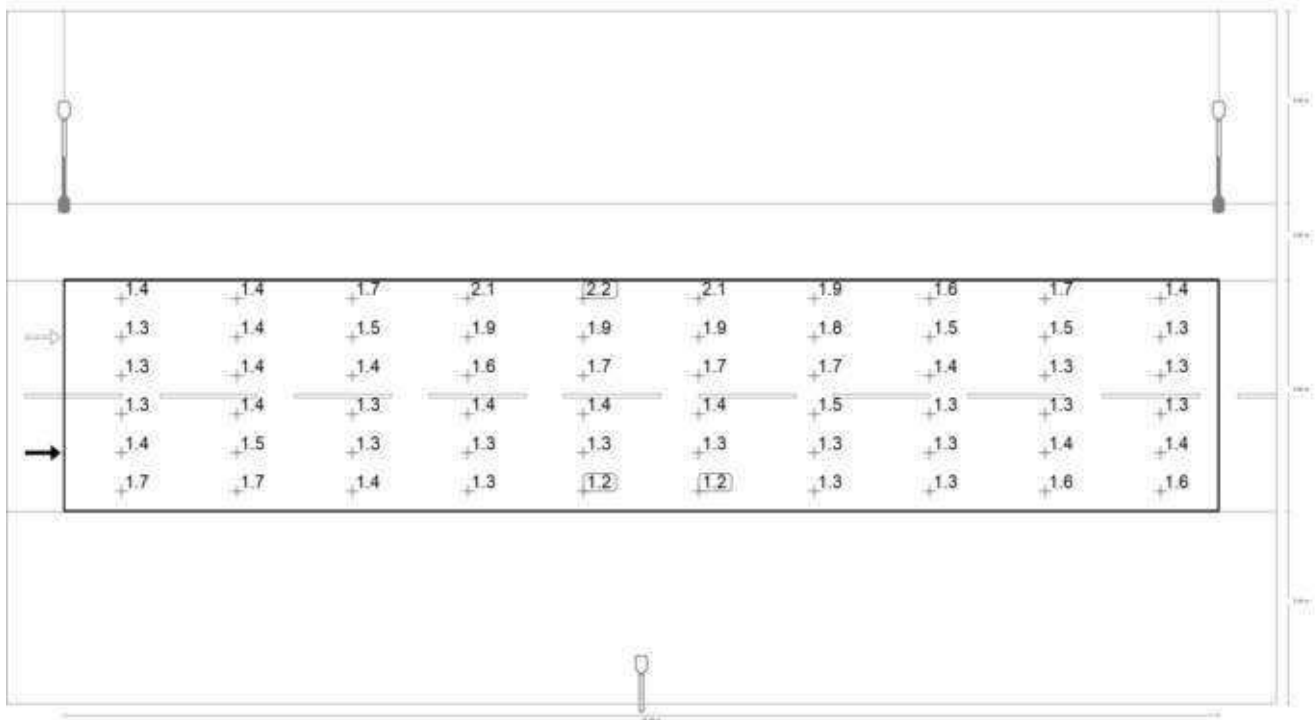
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.35 cd/m ²	1.09 cd/m ²	2.01 cd/m ²	0.81	0.54



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



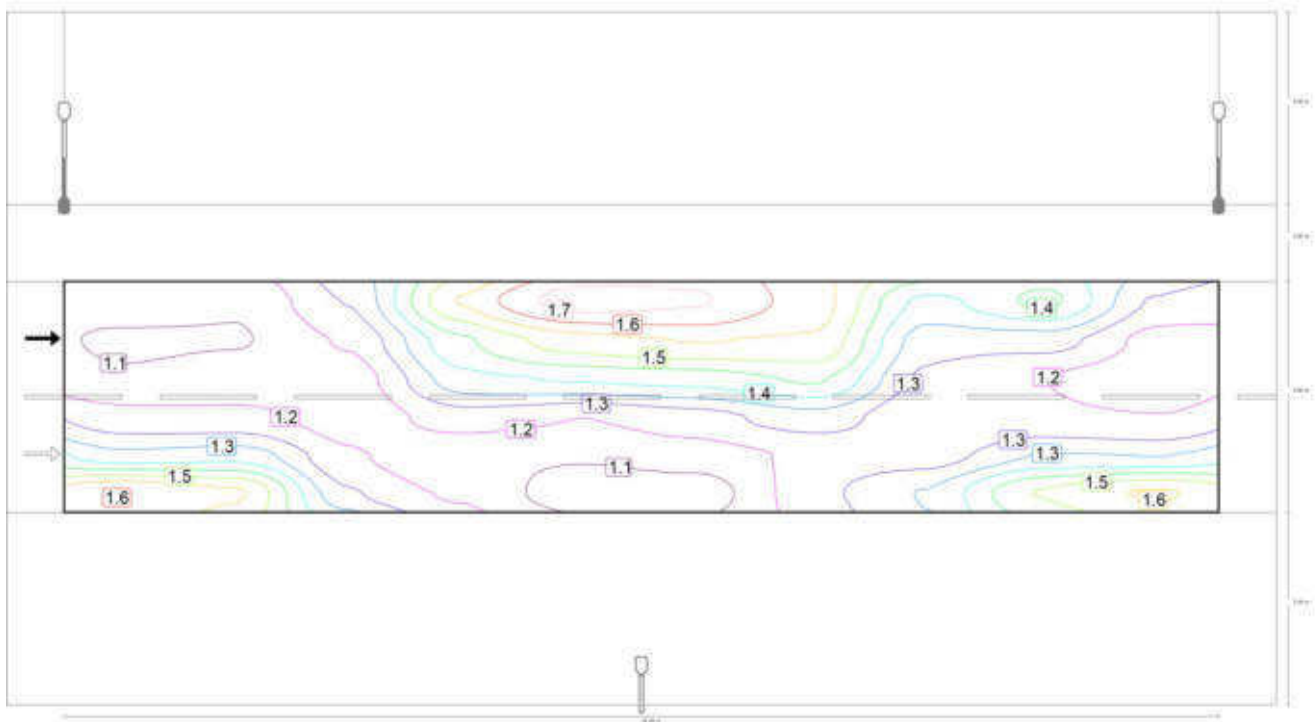
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.36	1.45	1.69	2.06	2.23	2.14	1.91	1.58	1.65	1.42
9.500	1.29	1.35	1.55	1.89	1.90	1.92	1.83	1.49	1.47	1.32
8.500	1.29	1.37	1.40	1.62	1.66	1.67	1.68	1.40	1.35	1.29
7.500	1.33	1.36	1.34	1.40	1.40	1.41	1.46	1.34	1.33	1.32
6.500	1.42	1.46	1.33	1.30	1.27	1.29	1.33	1.32	1.41	1.40
5.500	1.65	1.66	1.37	1.29	1.22	1.21	1.29	1.33	1.58	1.62

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

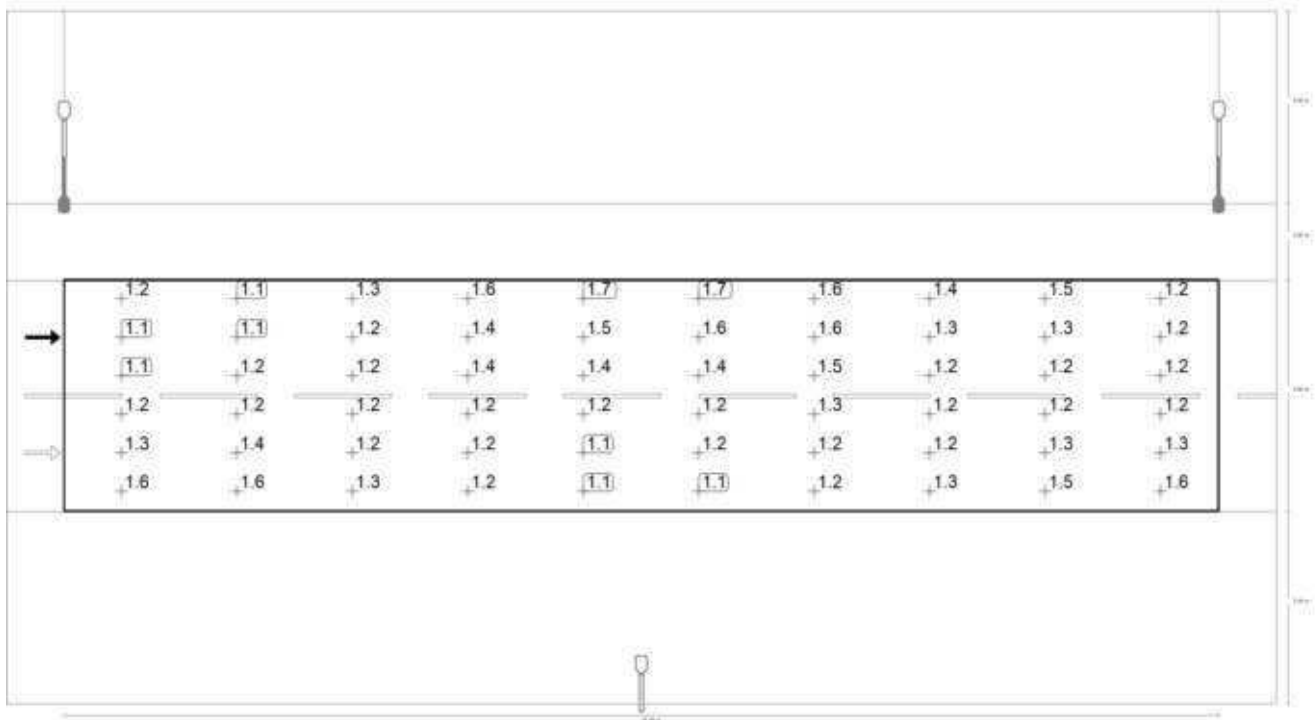
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.49 cd/m ²	1.21 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.81	0.54



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



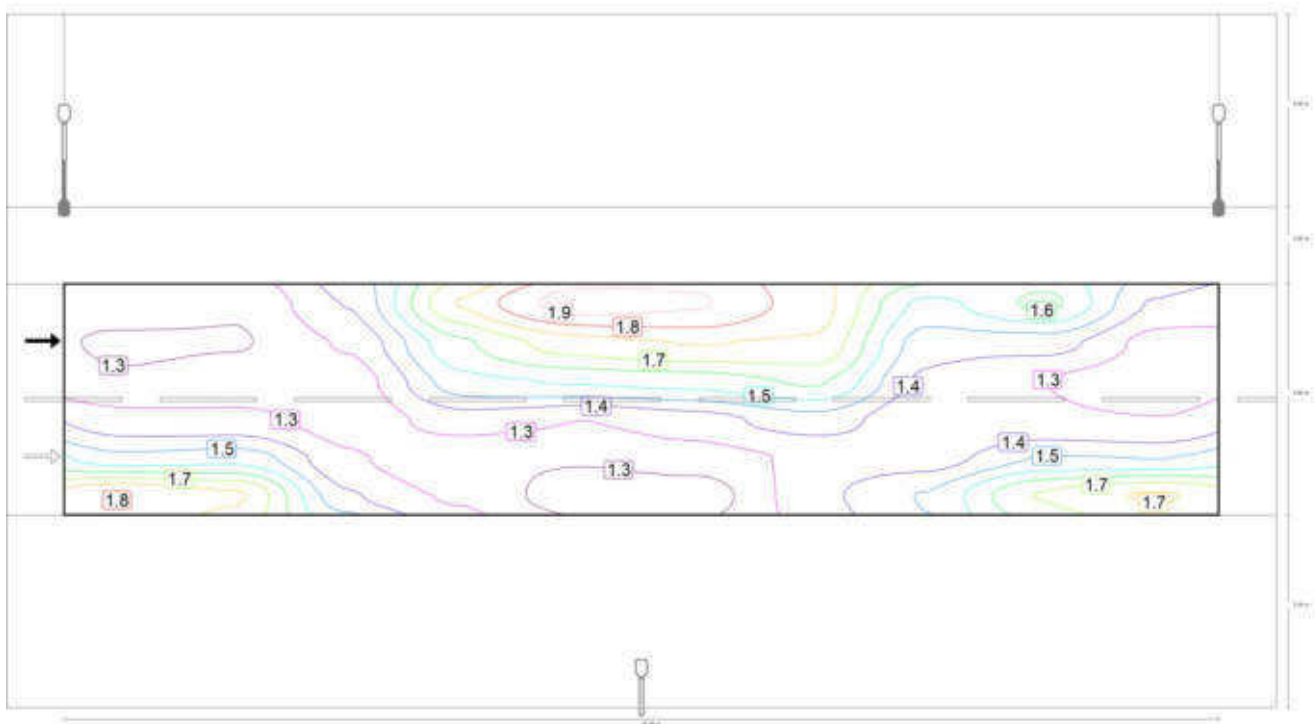
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.17	1.14	1.26	1.57	1.72	1.69	1.60	1.36	1.45	1.25
9.500	1.12	1.13	1.20	1.43	1.53	1.57	1.55	1.28	1.28	1.17
8.500	1.14	1.17	1.17	1.36	1.39	1.40	1.45	1.24	1.20	1.16
7.500	1.23	1.22	1.17	1.23	1.20	1.23	1.29	1.20	1.21	1.20
6.500	1.34	1.36	1.21	1.15	1.14	1.16	1.21	1.22	1.32	1.32
5.500	1.63	1.57	1.27	1.19	1.10	1.11	1.23	1.32	1.51	1.57

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

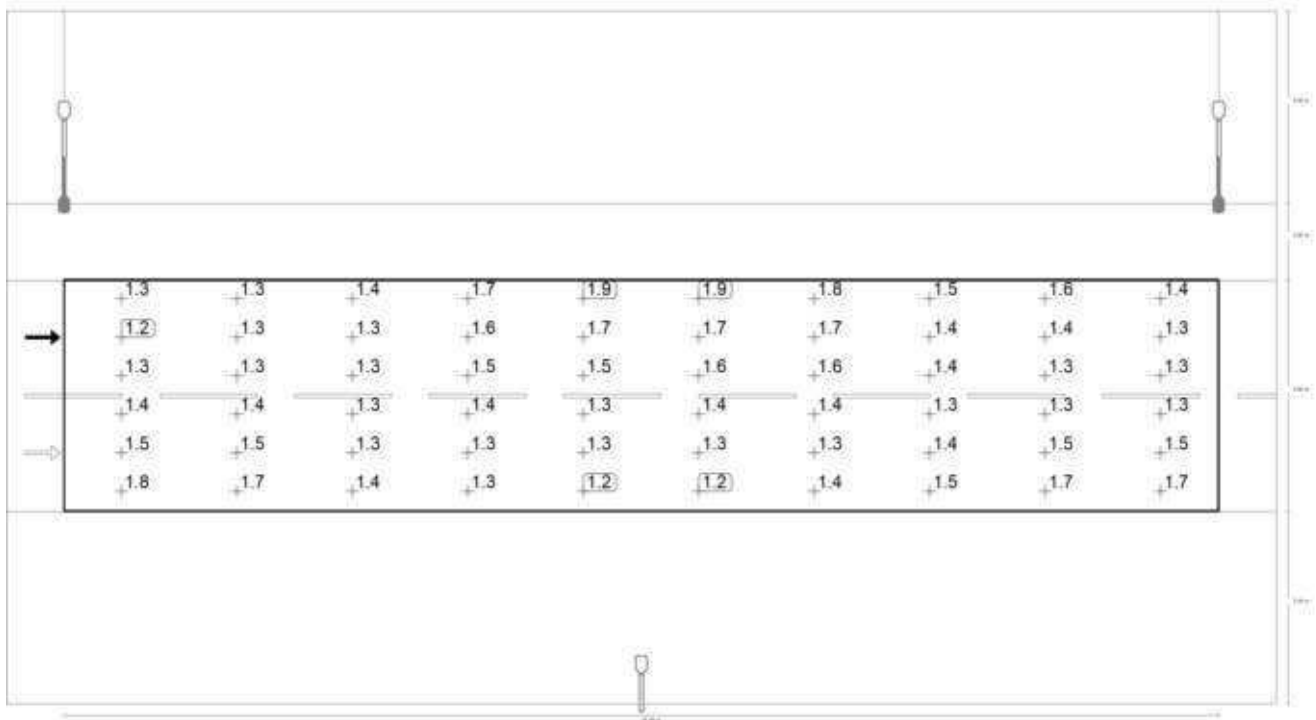
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.30 cd/m ²	1.10 cd/m ²	1.72 cd/m ²	0.85	0.64



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.30	1.27	1.40	1.75	1.91	1.88	1.78	1.51	1.62	1.38
9.500	1.25	1.25	1.34	1.59	1.70	1.74	1.72	1.43	1.43	1.30
8.500	1.27	1.30	1.30	1.51	1.54	1.56	1.61	1.38	1.33	1.29
7.500	1.36	1.35	1.29	1.36	1.33	1.36	1.44	1.34	1.35	1.33
6.500	1.49	1.51	1.34	1.28	1.27	1.29	1.34	1.36	1.47	1.46
5.500	1.81	1.75	1.41	1.32	1.23	1.23	1.36	1.47	1.68	1.75

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.45 cd/m^2	1.23 cd/m^2	1.91 cd/m^2	0.85	0.64

Scheda tecnica prodotto

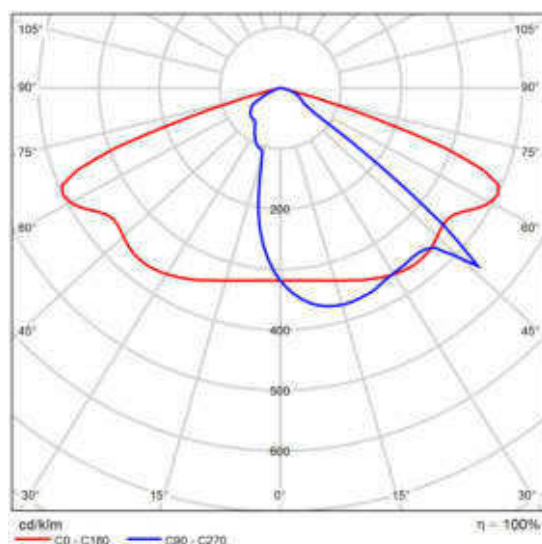
iGuzzini - Street 26,7W



Articolo No.	EW19
P	26.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
η	100.00 %
Efficienza	138.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW19 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street 26,7W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

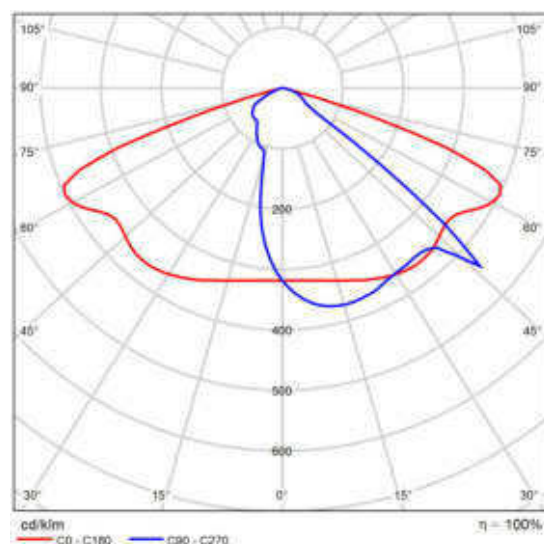
EW19.015 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 26.7W 3700lm - 3000K - Grigio
C33Q - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW18-15
P	16.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	2340 lm
$\Phi_{Lampada}$	2340 lm
η	100.00 %
Efficienza	141.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW18 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

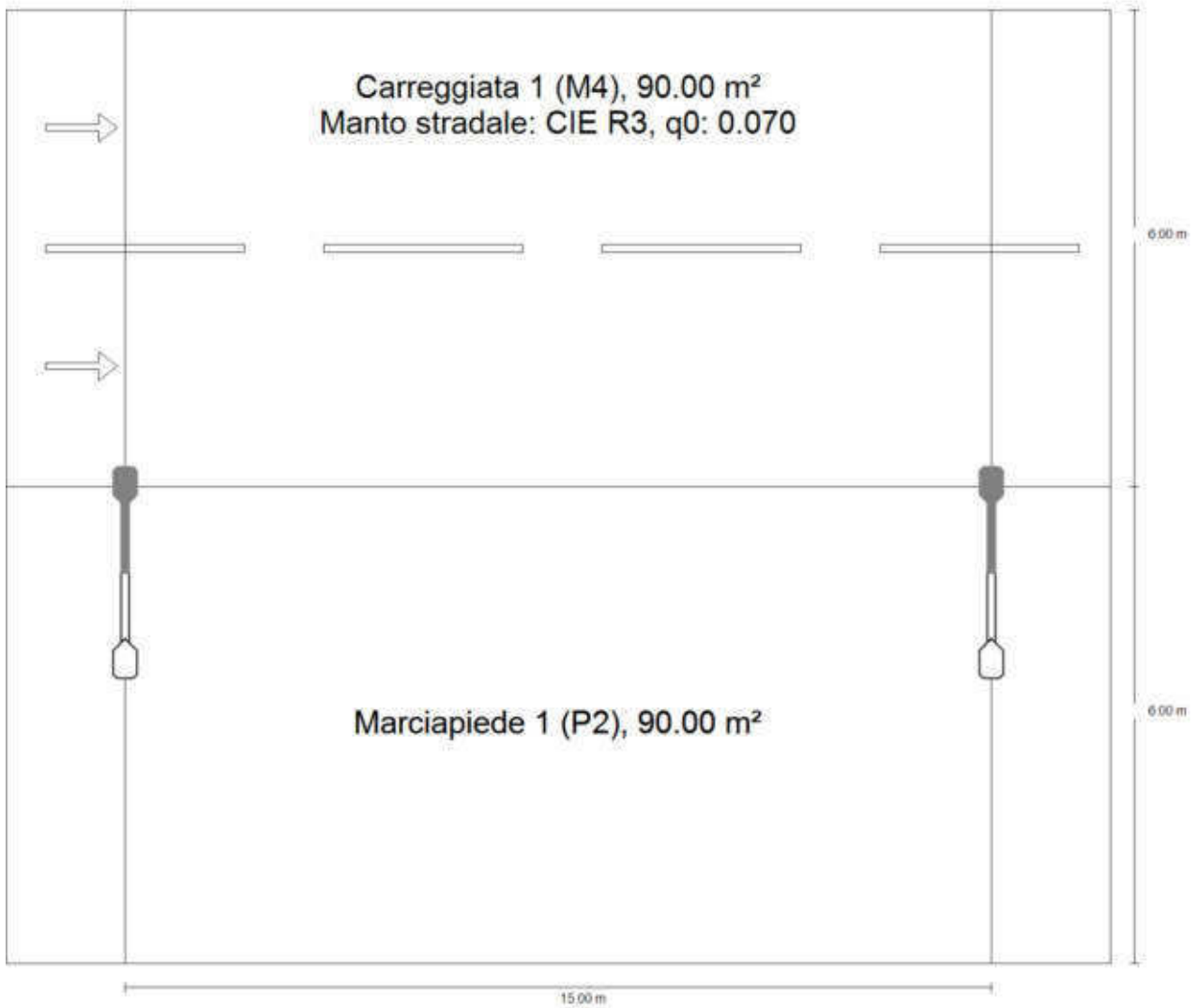
iGuzzini - Street - EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

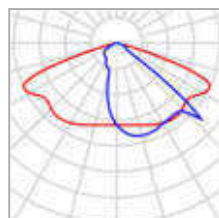
EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio
C32Q - Lampada LED Warm White

Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



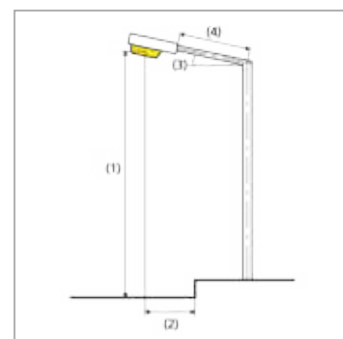
Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

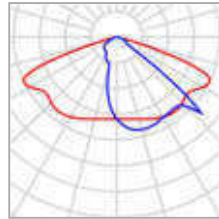
Produttore	iGuzzini	P	26.7 W
Articolo No.	EW19	$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
Nome articolo	Street 26,7W	$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 26,7W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.7 W
Consumo	1788.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 641 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

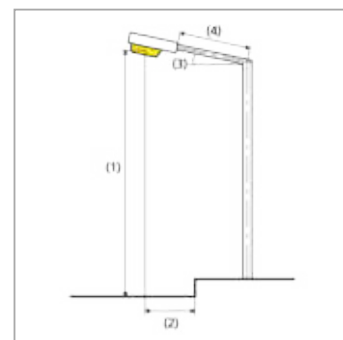
Produttore	iGuzzini	P	16.6 W
Articolo No.	EW18-15	$\Phi_{Lampadina}$	2340 lm
Nome articolo	Street - EW18.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	2340 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W
2340lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 16.6 W
Consumo	1112.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 641 cd/klm ≥ 80°: 14.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.23 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.40	✓
	U _l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	E _m ⁽¹⁾	20.78 lx	-	-
	E _{min} ⁽¹⁾	13.25 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Salvemini	D _p	0.004 W/lx*m ²	-
Street 26,7W (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno,	106.8 kWh/anno
Street - EW18.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.4 kWh/m ² anno,	66.4 kWh/anno

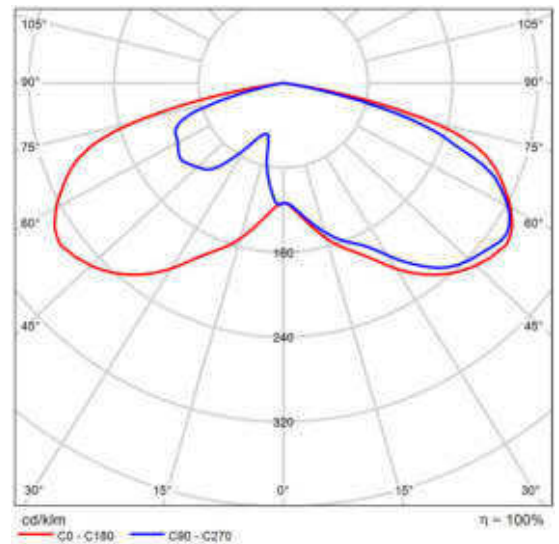
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K



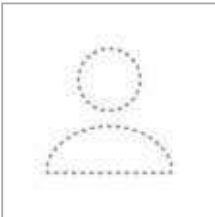
Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



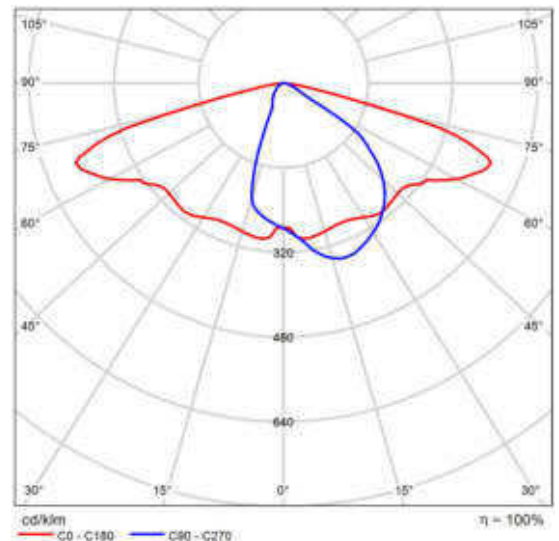
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - ARMONIA 1 0F2H1 STU-M 3.5-2M



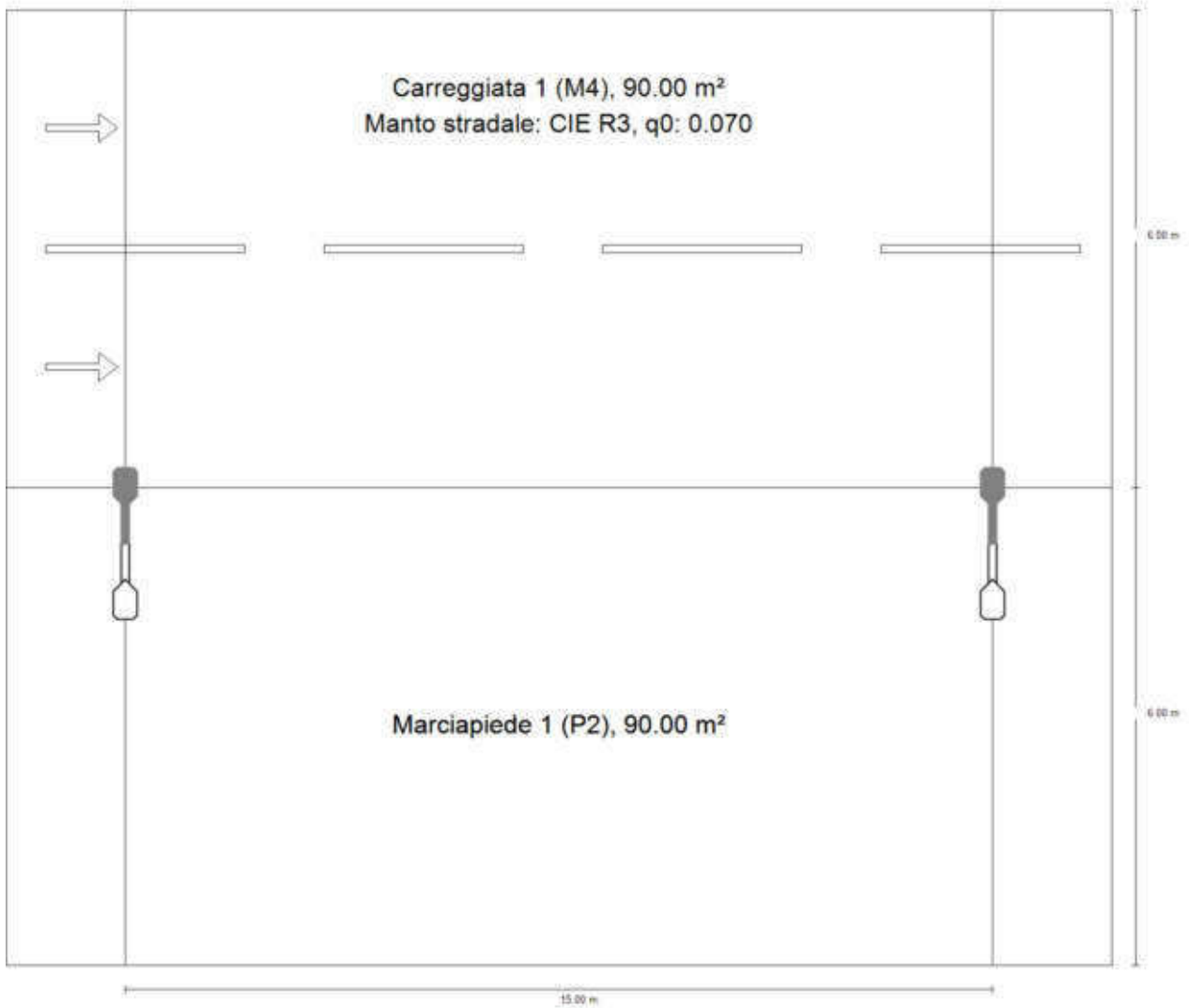
Articolo No.	ARMONIA 1 0F2H1 STU-M 3.5-2M
P	30.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	3360 lm
$\Phi_{Lampada}$	3360 lm
η	100.00 %
Efficienza	110.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



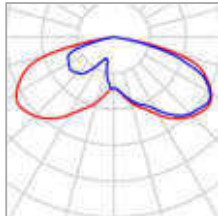
CDL polare

Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

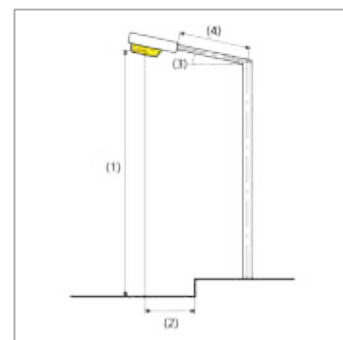
Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: Pole- mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
Dotazione	1x LED / 24W	η	100.00 %

Via Gaetano Salvemini - alley

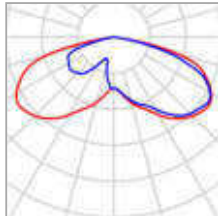
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.9 W
Consumo	1802.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 206 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 57.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*6
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

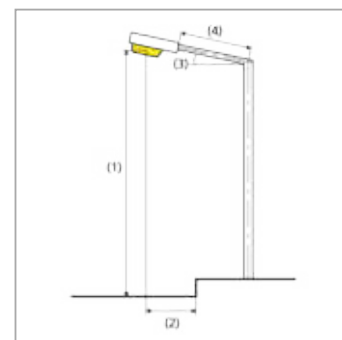
Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: Pole- mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
Dotazione	1x LED / 24W	η	100.00 %

Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.9 W
Consumo	1802.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 206 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 57.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*6
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.13 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.40	✓
	U _l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	E _m ⁽¹⁾	21.06 lx	-	-
	E _{min} ⁽¹⁾	16.83 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Salvemini - alley	D _p	0.008 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno,	107.6 kWh/anno
Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno,	107.6 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Gaetano Salvemini - alley

Carreggiata 1 (M4)

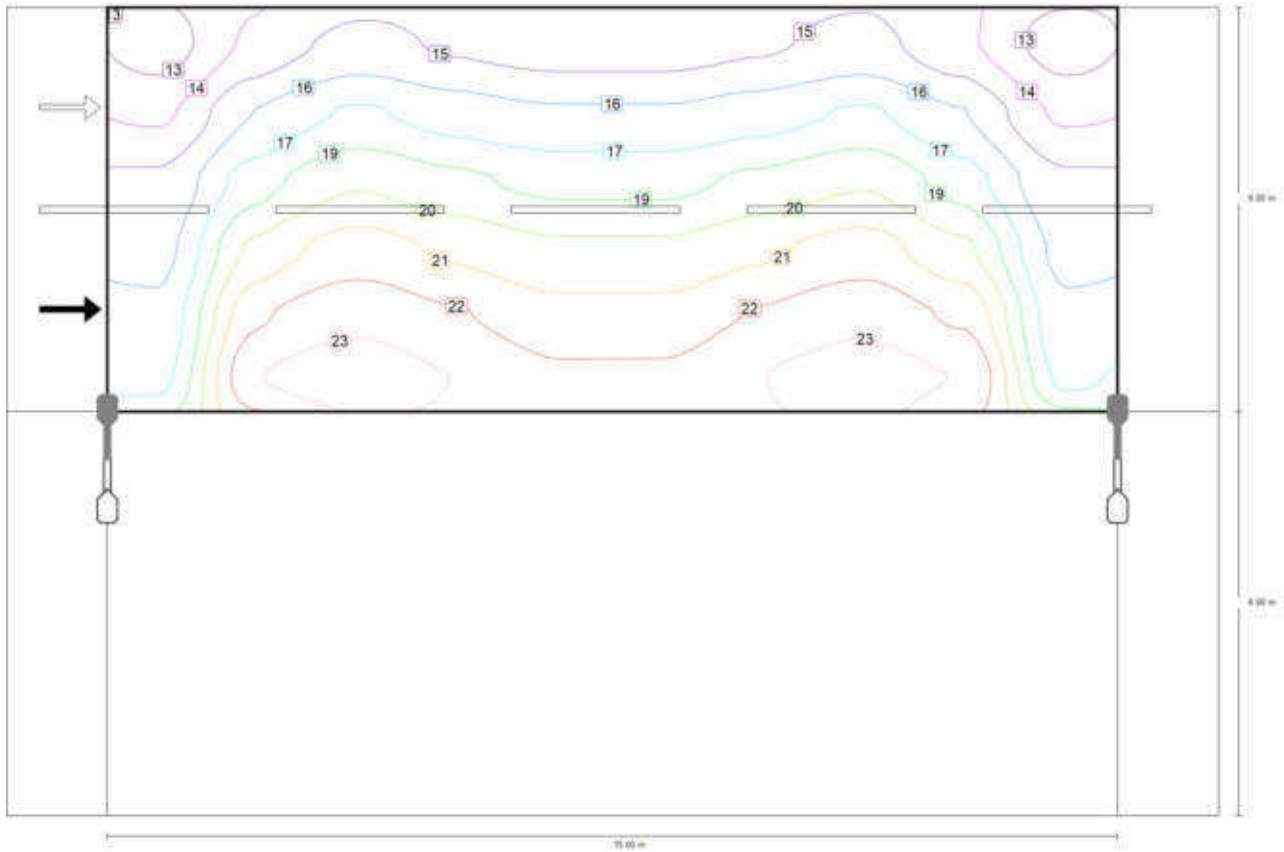
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.13 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.69	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

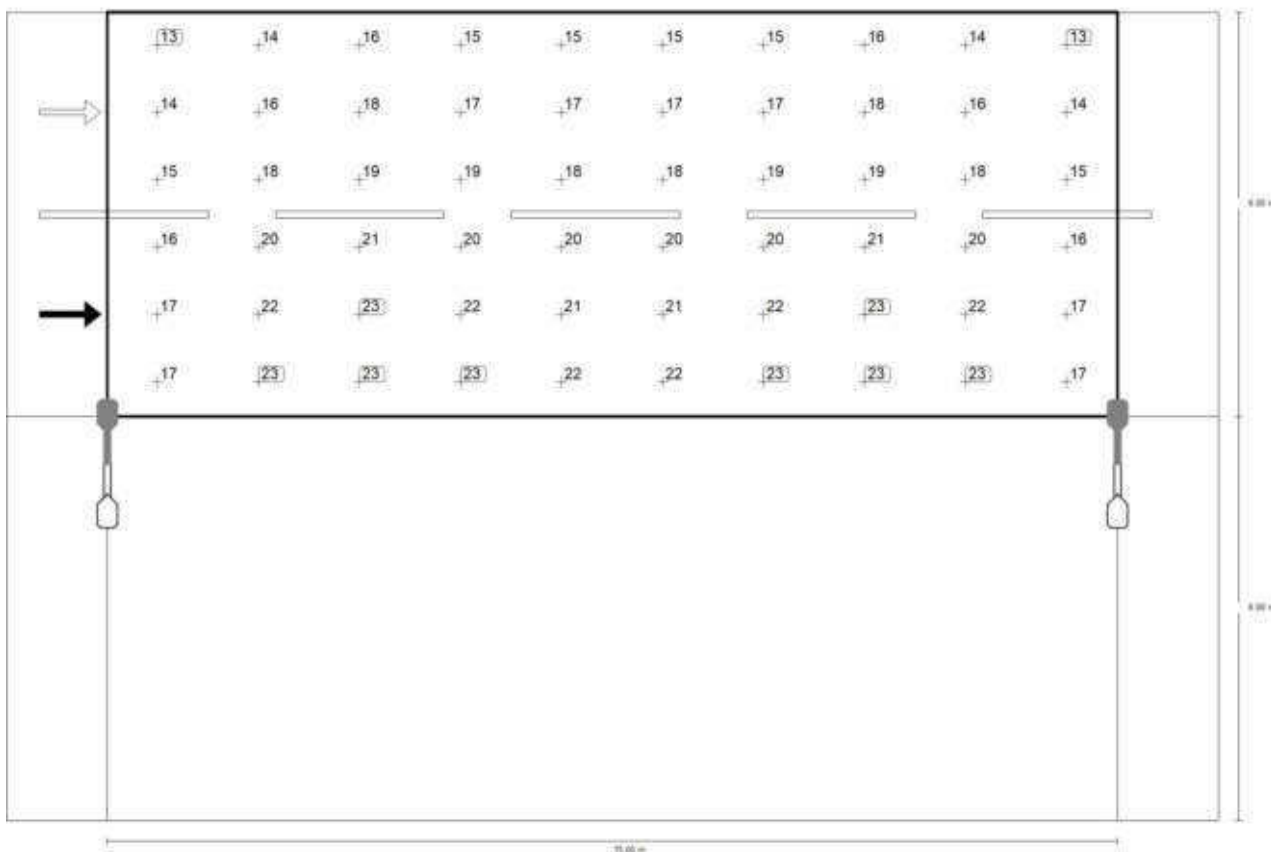
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 7.500 m, 1.500 m	L_m	1.13 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 10.500 m, 1.500 m	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



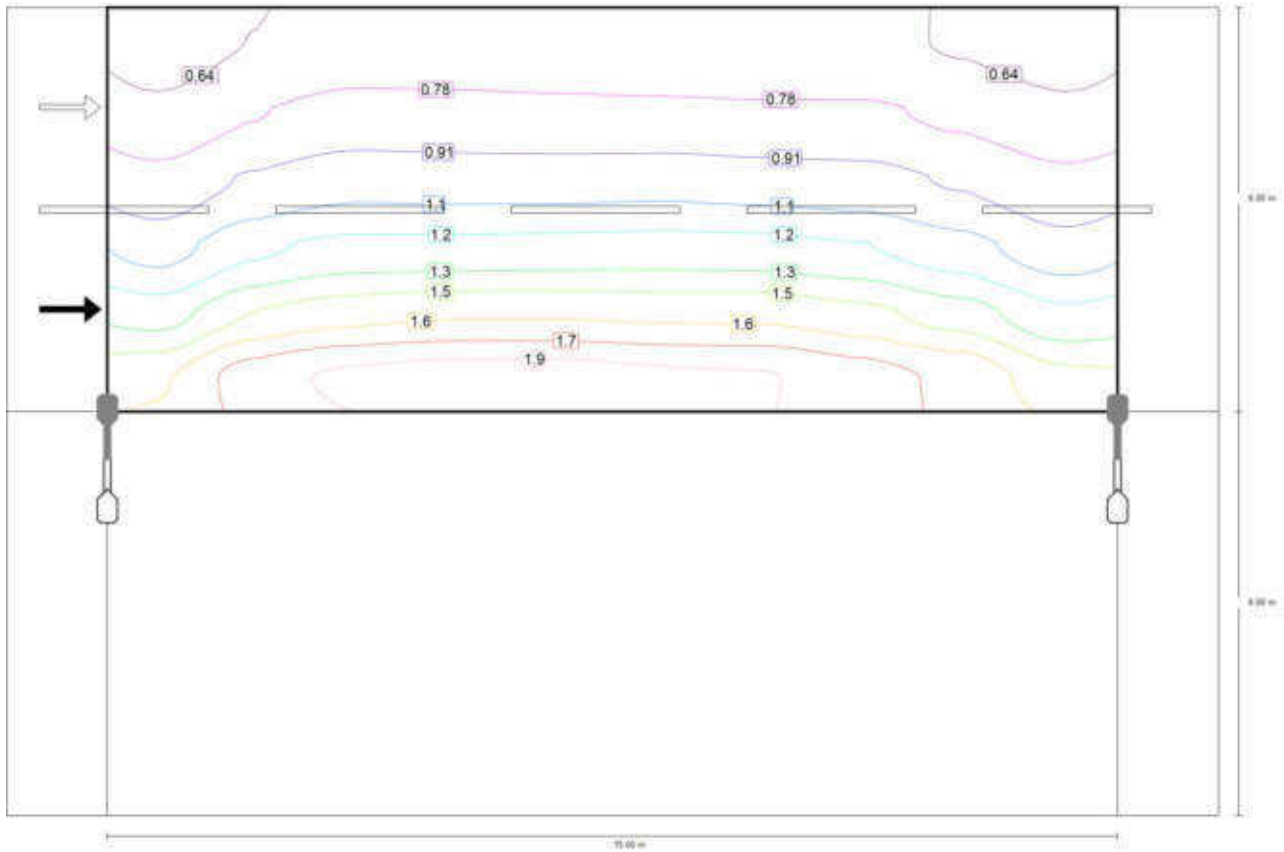
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	12.63	14.49	15.67	15.14	14.75	14.75	15.14	15.67	14.49	12.63
10.500	14.02	16.42	17.59	16.97	16.52	16.52	16.97	17.59	16.42	14.02
9.500	15.47	18.02	19.48	18.78	18.23	18.23	18.78	19.48	18.02	15.47
8.500	16.03	19.84	21.16	20.47	19.79	19.79	20.47	21.16	19.84	16.03
7.500	16.66	21.55	22.55	21.88	21.09	21.09	21.88	22.55	21.55	16.66
6.500	17.17	22.83	23.42	22.86	22.06	22.06	22.86	23.42	22.83	17.17

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

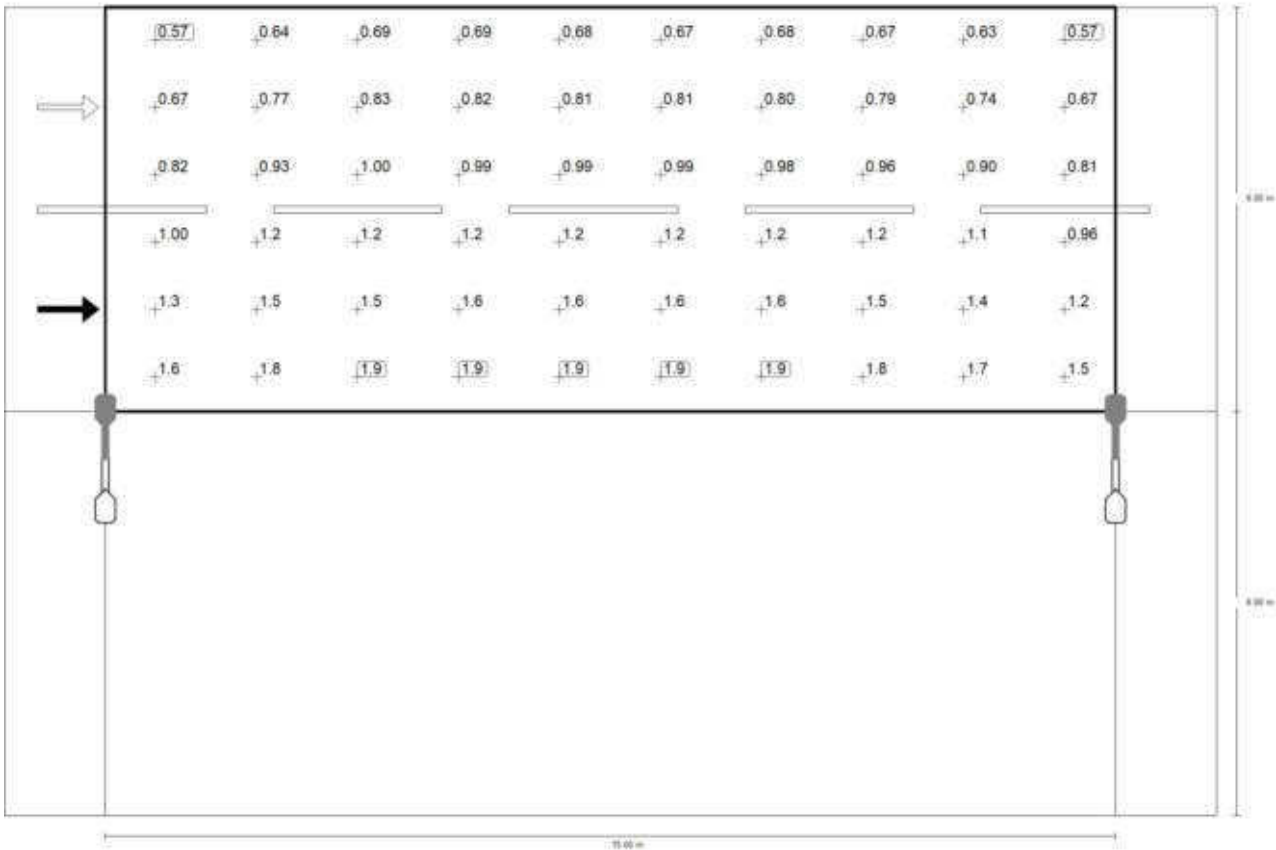
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	18.5 lx	12.6 lx	23.4 lx	0.68	0.54

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



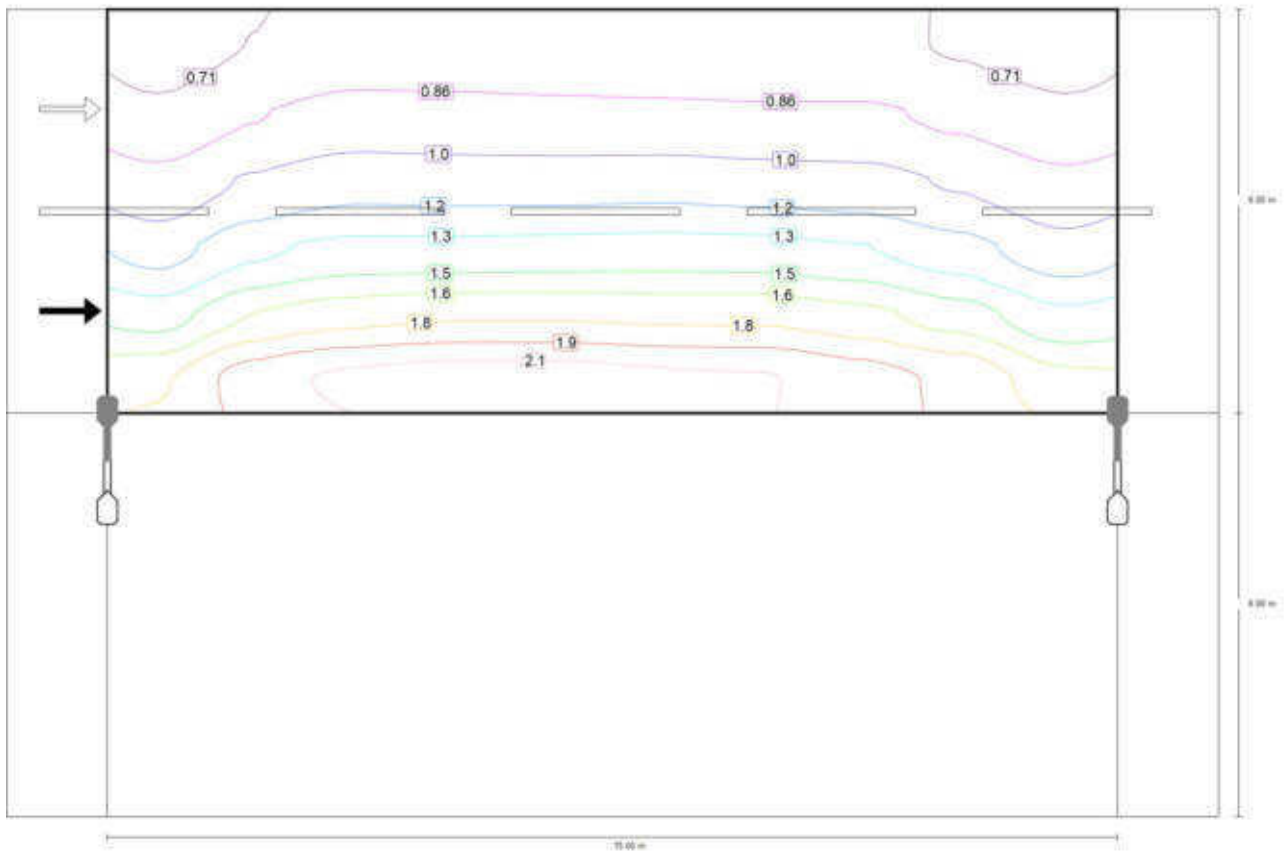
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.57	0.64	0.69	0.69	0.68	0.67	0.68	0.67	0.63	0.57
10.500	0.67	0.77	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.74	0.67
9.500	0.82	0.93	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.96	0.90	0.81
8.500	1.00	1.15	1.22	1.23	1.23	1.24	1.23	1.19	1.10	0.96
7.500	1.26	1.46	1.55	1.58	1.58	1.57	1.57	1.50	1.39	1.22
6.500	1.58	1.81	1.90	1.94	1.94	1.90	1.89	1.81	1.71	1.51

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

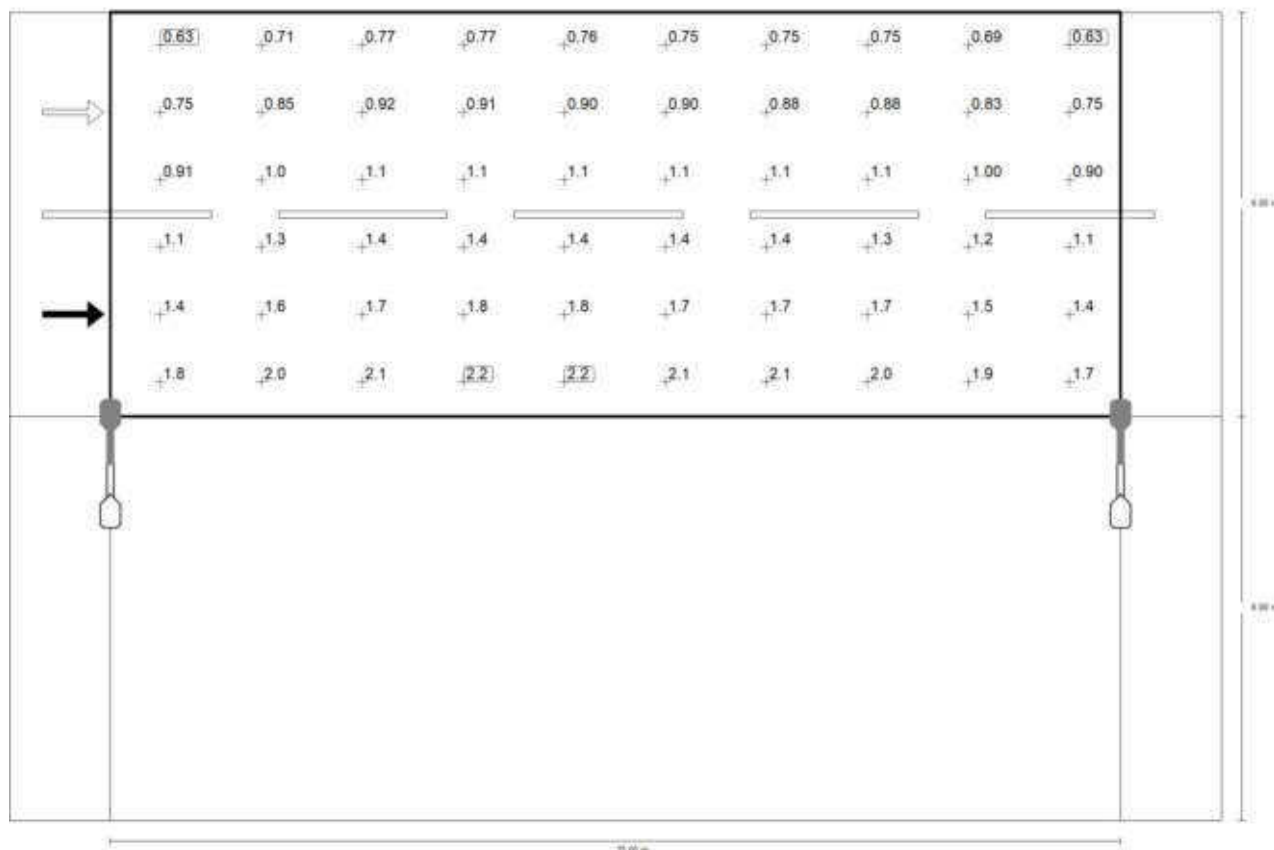
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.13 cd/m ²	0.57 cd/m ²	1.94 cd/m ²	0.50	0.29

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



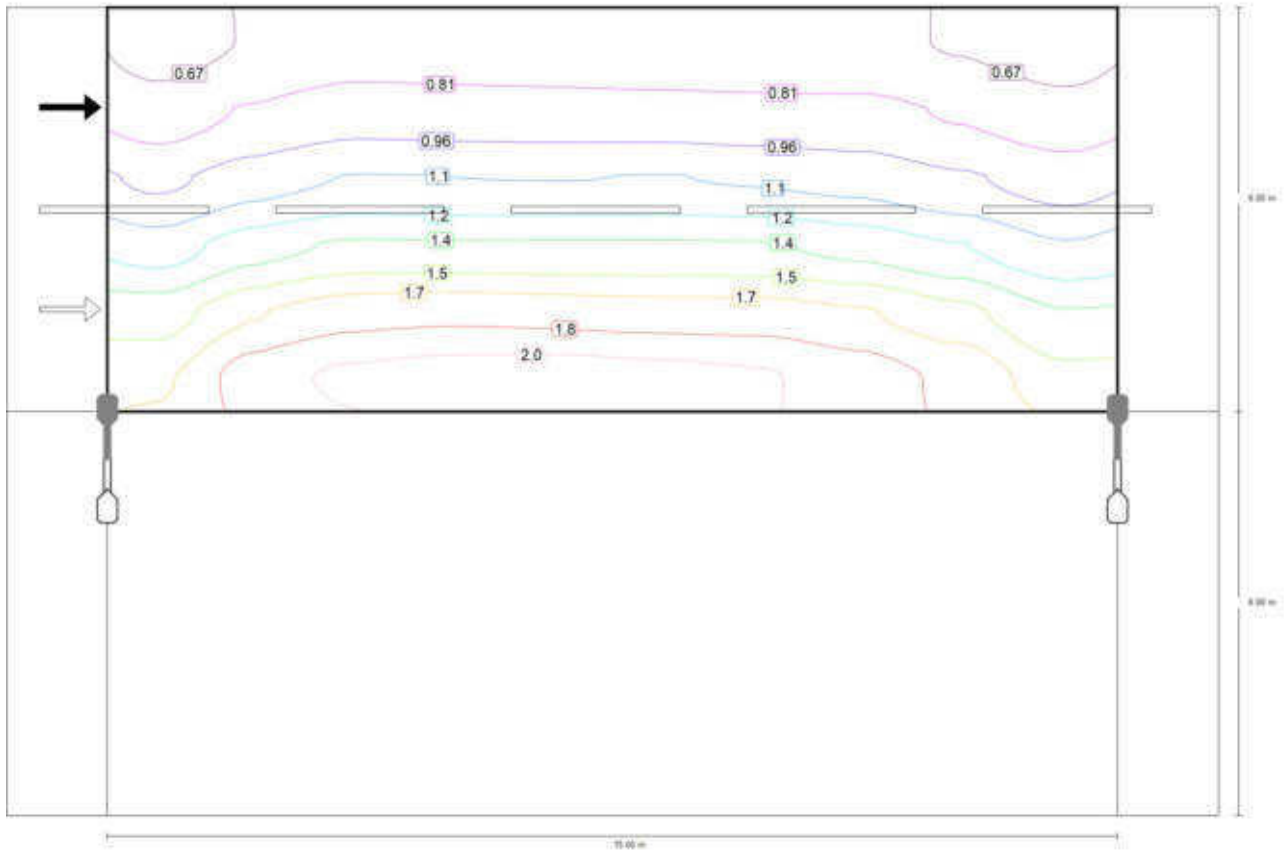
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.63	0.71	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75	0.75	0.69	0.63
10.500	0.75	0.85	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88	0.88	0.83	0.75
9.500	0.91	1.03	1.11	1.10	1.10	1.10	1.09	1.07	1.00	0.90
8.500	1.11	1.28	1.36	1.36	1.37	1.38	1.37	1.32	1.22	1.07
7.500	1.41	1.63	1.72	1.76	1.76	1.74	1.74	1.67	1.54	1.35
6.500	1.75	2.01	2.11	2.16	2.16	2.11	2.09	2.01	1.89	1.68

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

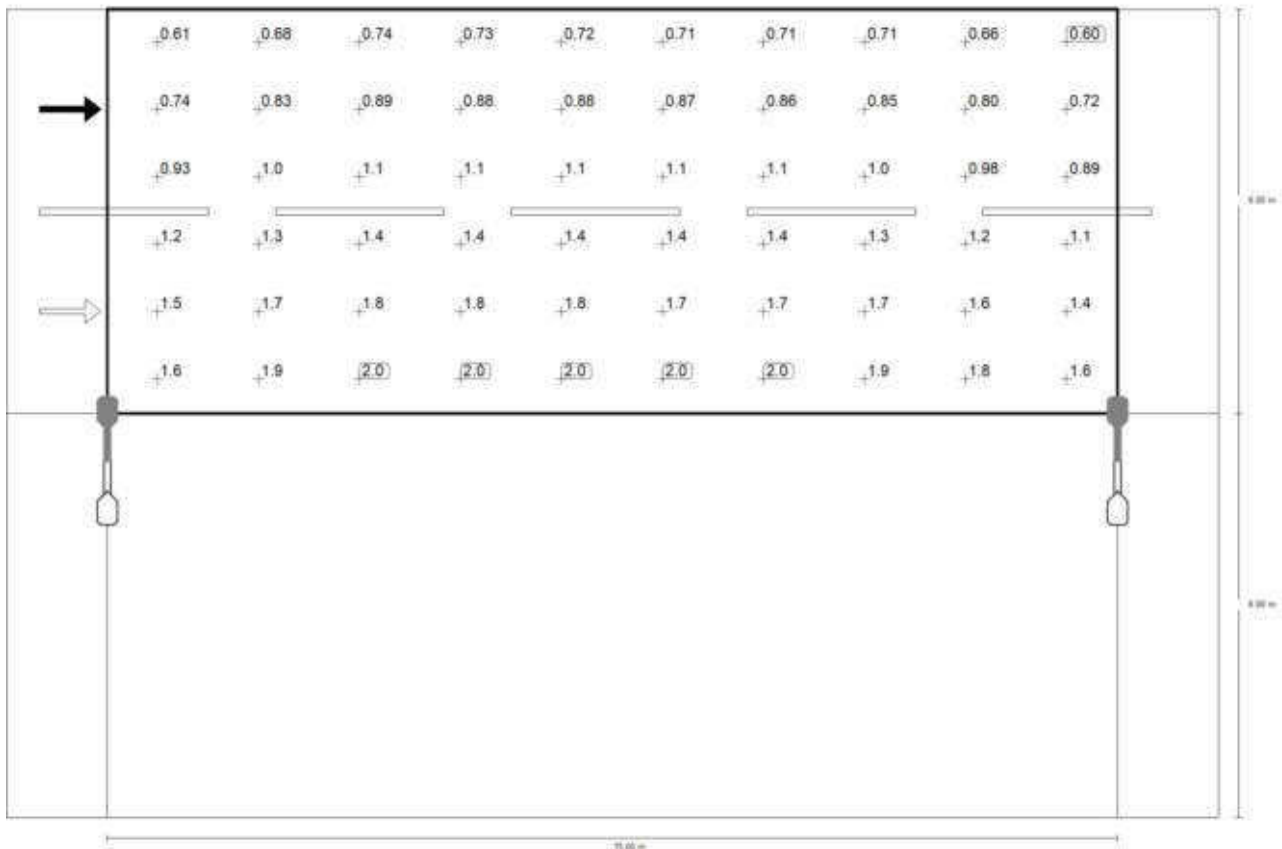
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.26 cd/m ²	0.63 cd/m ²	2.16 cd/m ²	0.50	0.29

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



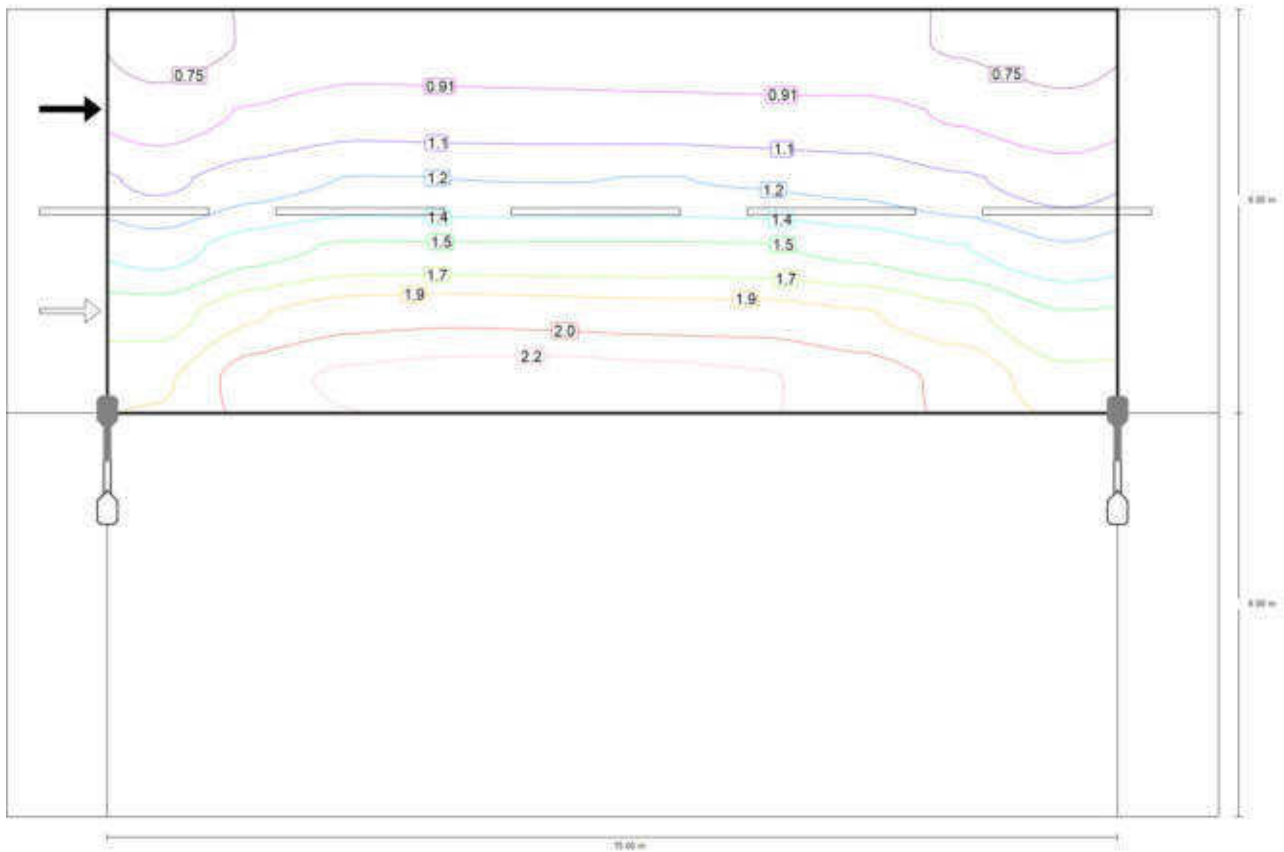
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.61	0.68	0.74	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.66	0.60
10.500	0.74	0.83	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.80	0.72
9.500	0.93	1.03	1.11	1.10	1.10	1.10	1.08	1.05	0.98	0.89
8.500	1.17	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.34	1.24	1.11
7.500	1.47	1.66	1.76	1.78	1.76	1.74	1.74	1.68	1.57	1.39
6.500	1.65	1.89	1.98	2.02	2.03	2.00	1.97	1.89	1.78	1.58

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

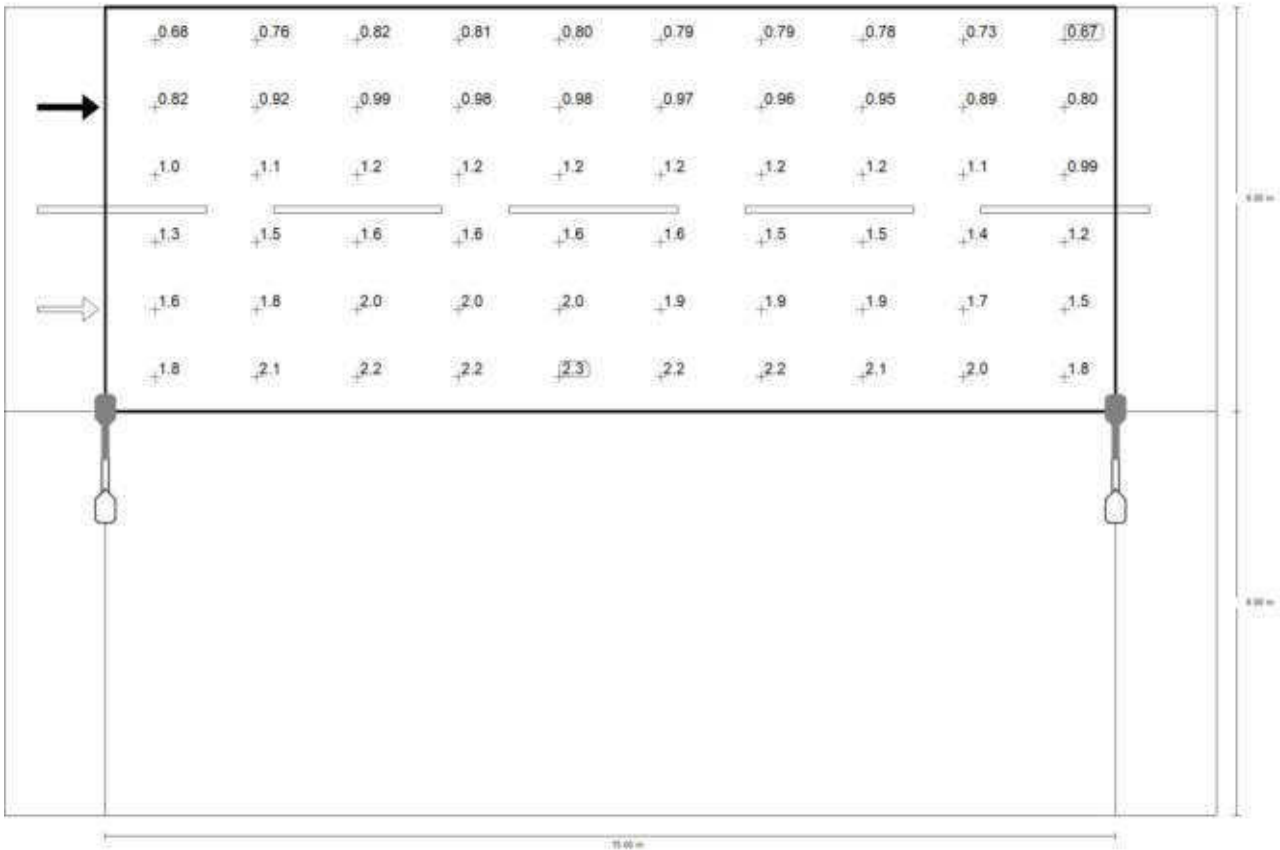
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.23 cd/m ²	0.60 cd/m ²	2.03 cd/m ²	0.49	0.30

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.68	0.76	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.73	0.67
10.500	0.82	0.92	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.95	0.89	0.80
9.500	1.03	1.15	1.23	1.22	1.22	1.23	1.20	1.16	1.08	0.99
8.500	1.30	1.47	1.56	1.55	1.55	1.56	1.55	1.48	1.38	1.24
7.500	1.63	1.84	1.96	1.98	1.96	1.94	1.93	1.87	1.74	1.55
6.500	1.83	2.10	2.20	2.24	2.25	2.23	2.19	2.10	1.98	1.76

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

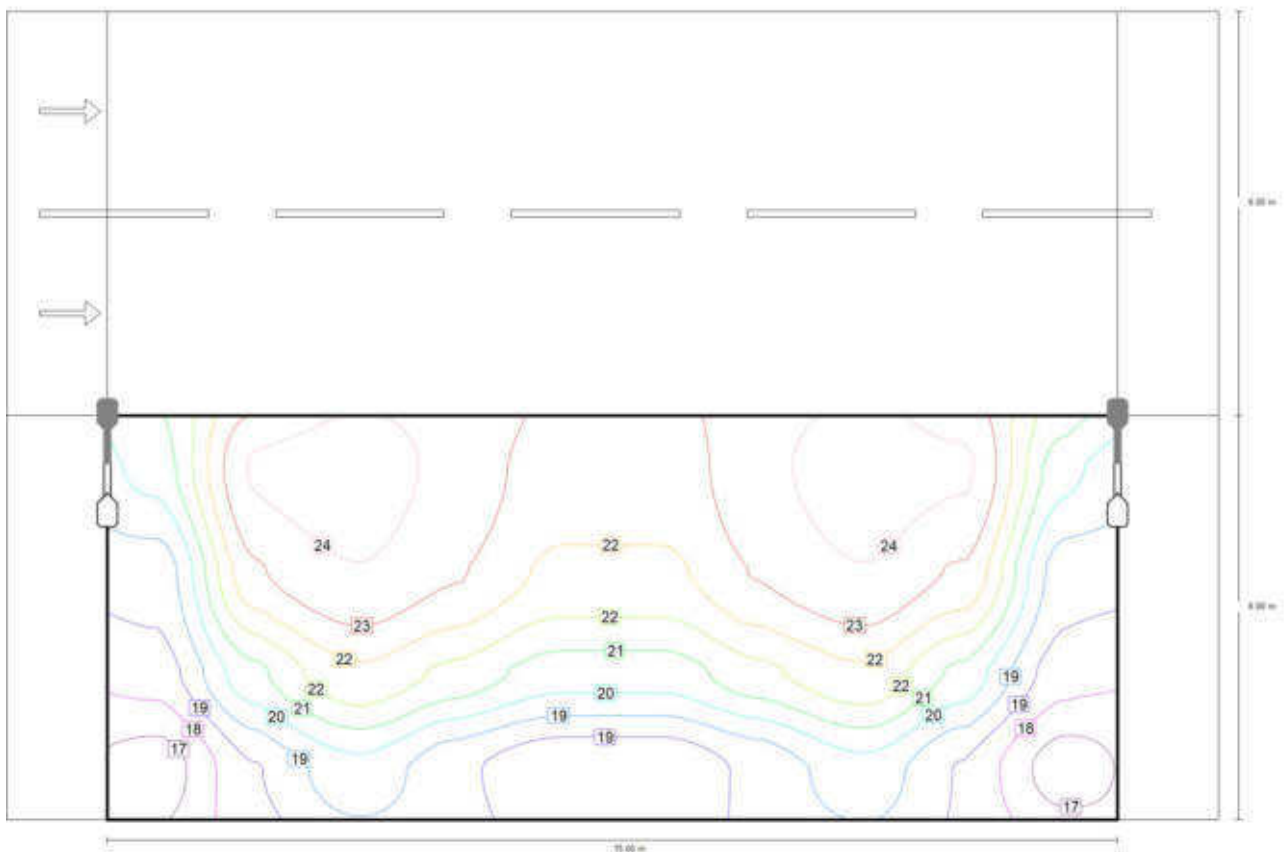
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.37 cd/m ²	0.67 cd/m ²	2.25 cd/m ²	0.49	0.30

Via Gaetano Salvemini - alley
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

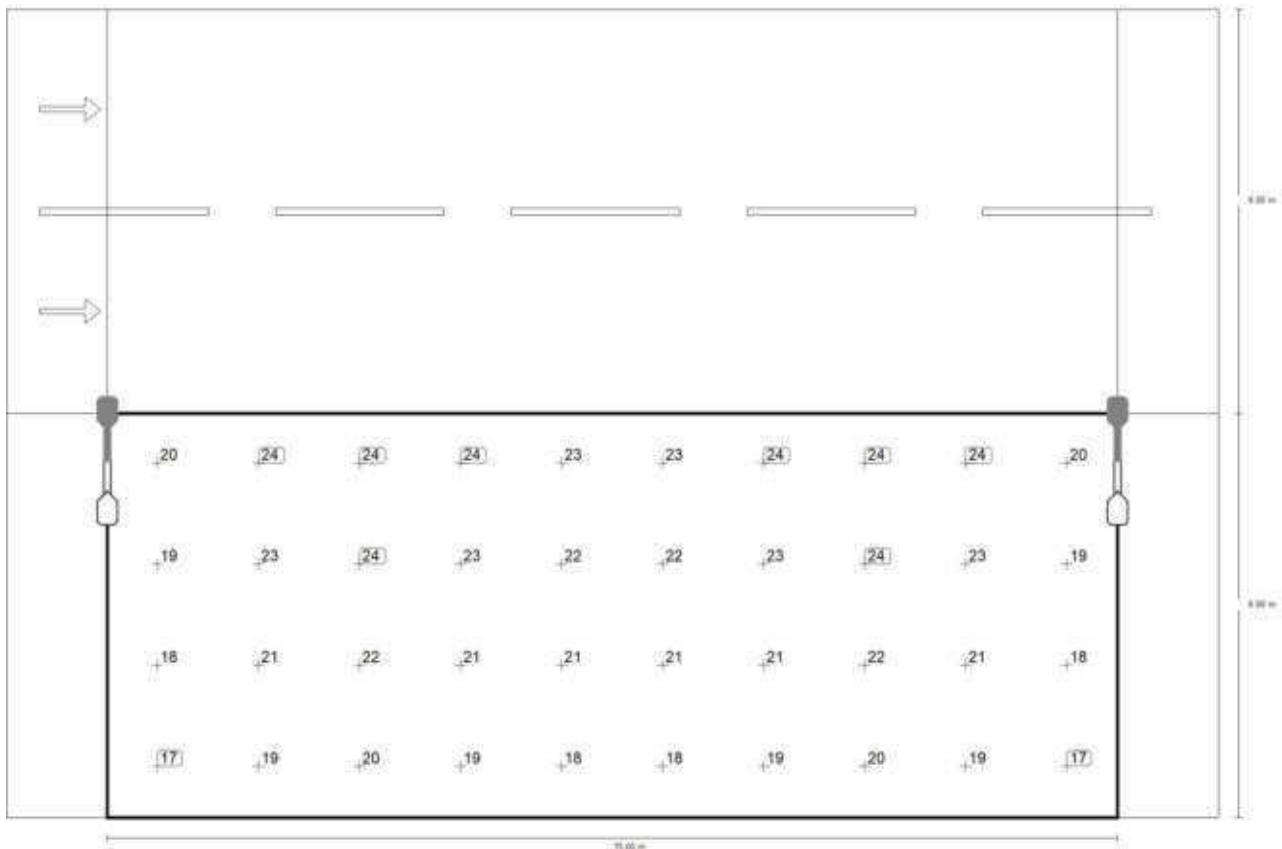
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	21.06 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.83 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

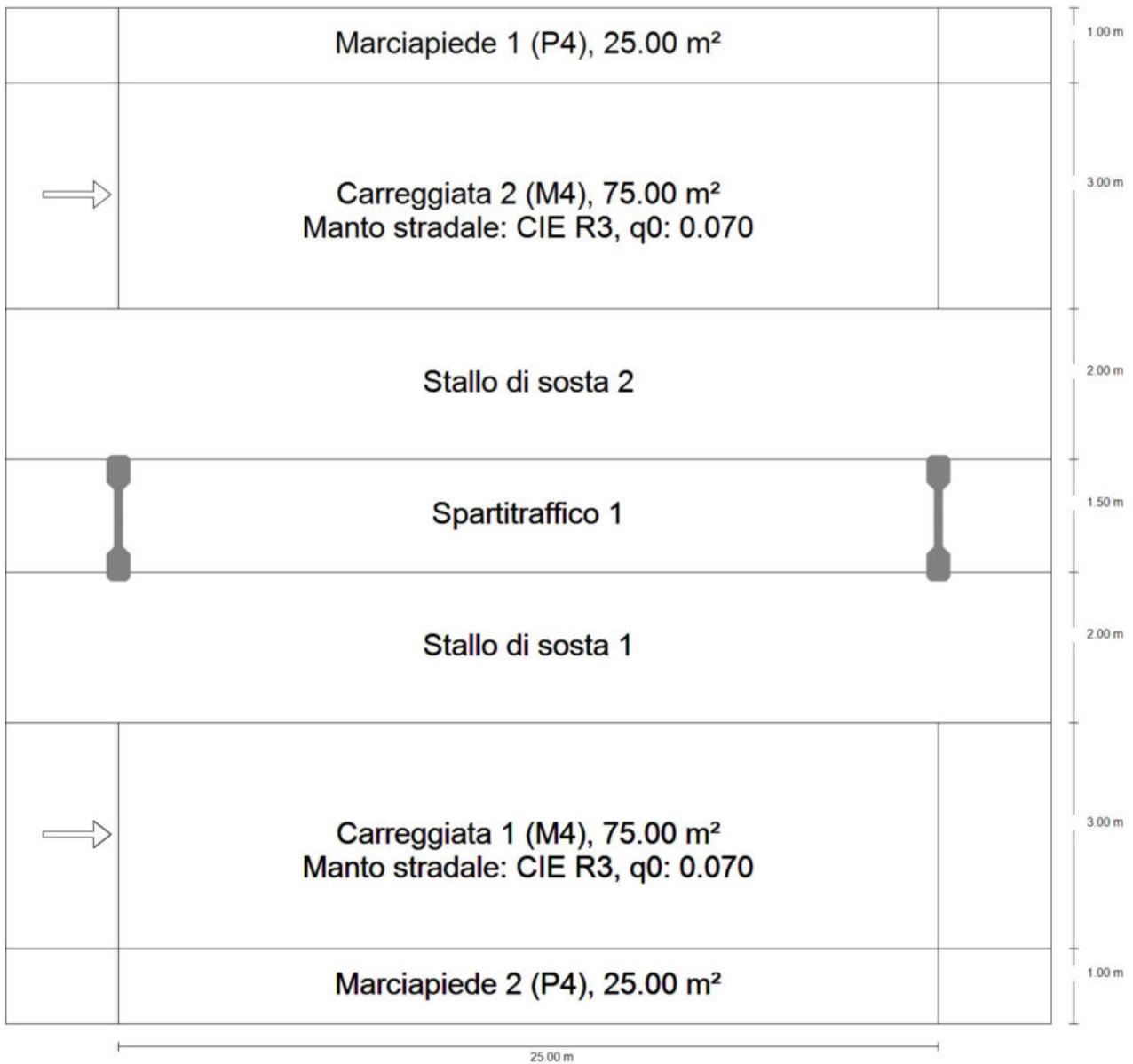
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
5.250	20.39	23.91	24.17	23.58	22.64	22.64	23.58	24.17	23.91	20.39
3.750	19.00	22.98	23.77	23.14	22.18	22.18	23.14	23.77	22.98	19.00
2.250	18.28	20.70	22.22	21.42	20.51	20.51	21.42	22.22	20.70	18.28
0.750	16.83	18.60	19.83	18.86	18.10	18.10	18.86	19.83	18.60	16.83

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

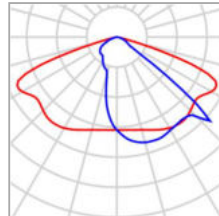
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	21.1 lx	16.8 lx	24.2 lx	0.80	0.70

Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

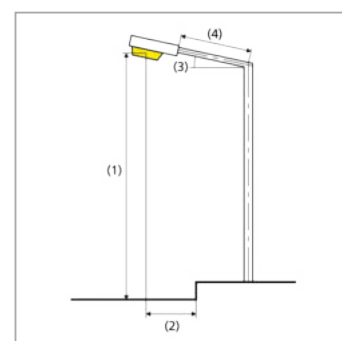
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 99.8 W
Consumo	3992.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.93 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.60 lx	-	-
Carreggiata 2 (M4)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.30	≥ 0.30	✓
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.30	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.02 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.63 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Capitano Tommaso de Candia

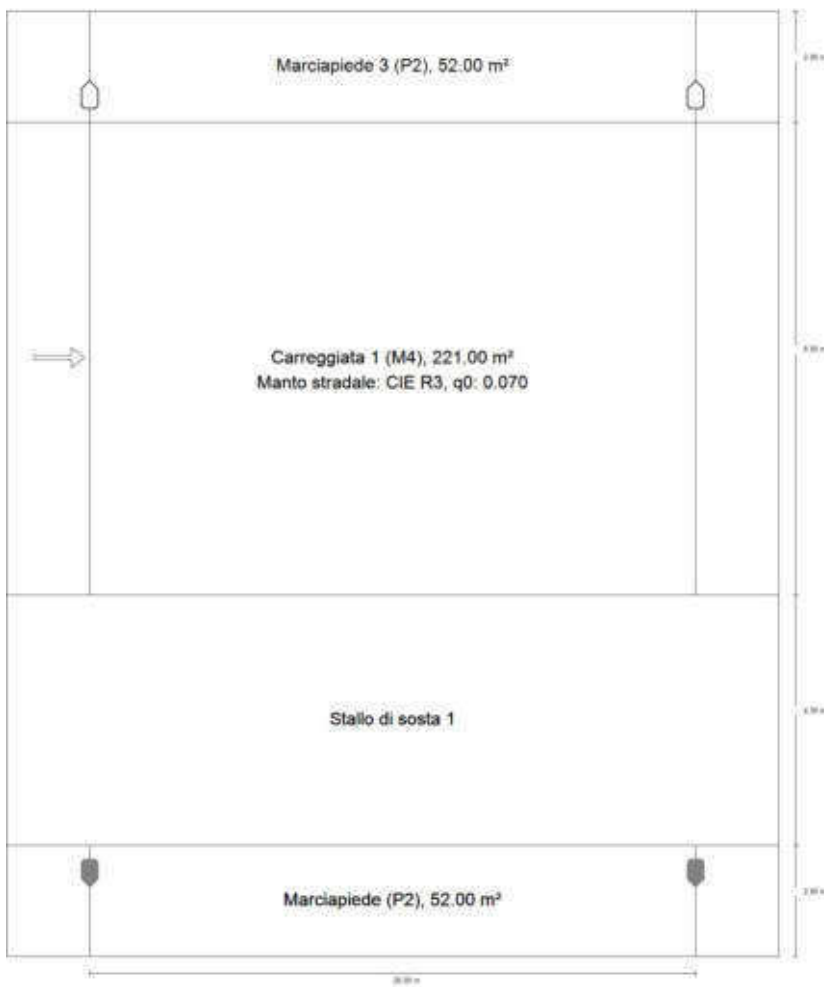
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

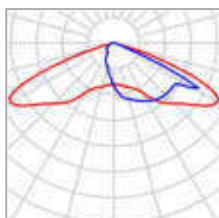
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Capitano Tommaso de Candia	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	2.0 kWh/m ² anno,	399.2 kWh/anno

Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



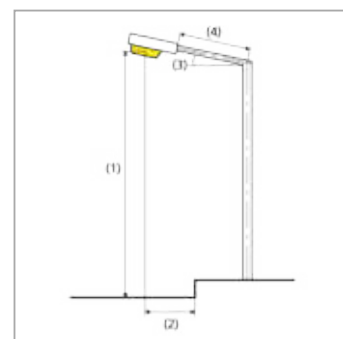
Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

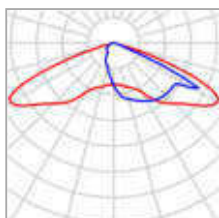
Produttore	iGuzzini	P	32.1 W
Articolo No.	UD23_D87X	$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	-5.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Consumo	1219.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 604 cd/klm $\geq 80^\circ$: 13.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



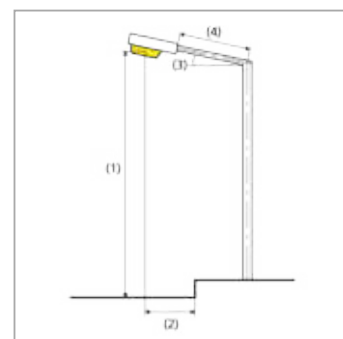
Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.1 W
Articolo No.	UD23_D87X	$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Consumo	1219.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 604 cd/klm $\geq 80^\circ$: 13.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.83	≥ 0.30	✓
Marciapiede (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gorlitz IGUZZINI	D_p	0.006 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.4 kWh/m ² anno,	128.4 kWh/anno
Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.4 kWh/m ² anno,	128.4 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Gorlitz IGUZZINI

Marciapiede 3 (P2)

Risultati per campo di valutazione

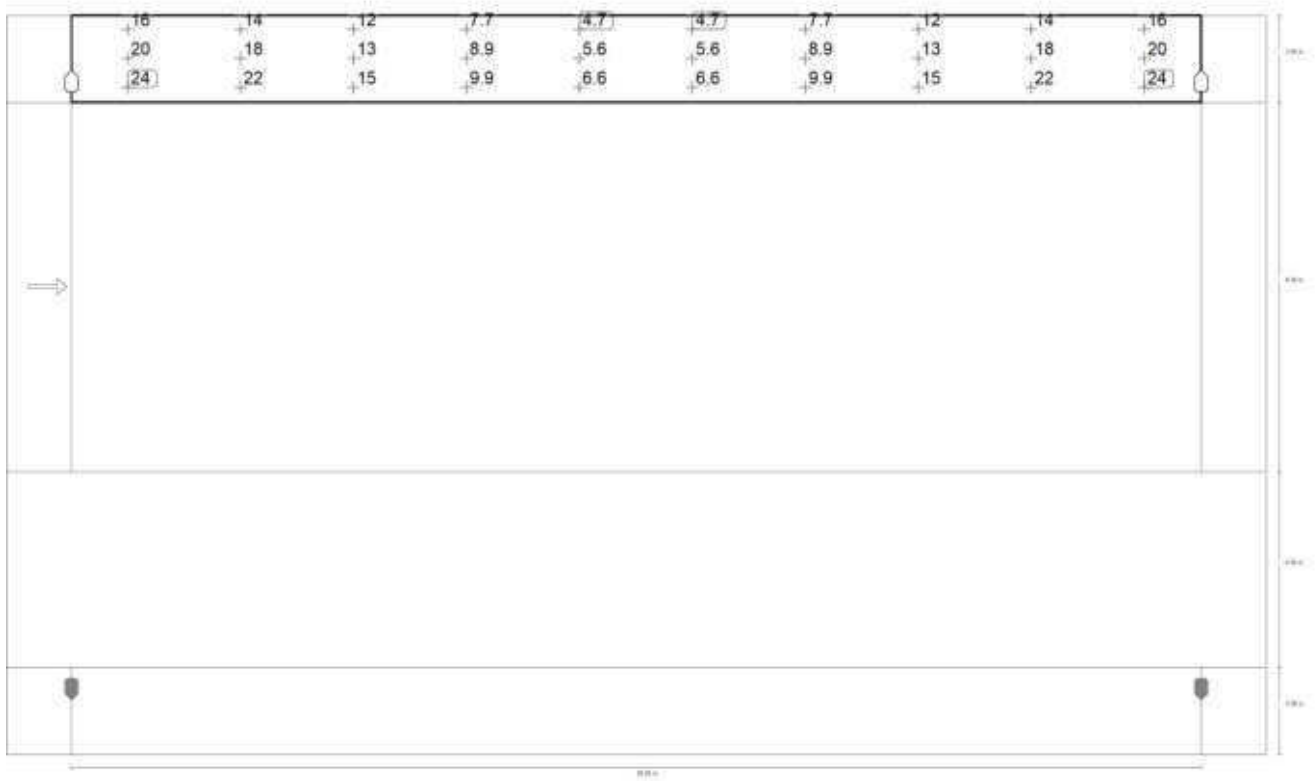
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓



Via Gorlitz IGUZZINI

Marciapiede 3 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
16.667	15.67	14.06	11.60	7.71	4.71	4.71	7.71	11.60	14.06	15.67
16.000	19.96	18.27	13.40	8.88	5.63	5.63	8.88	13.40	18.27	19.96
15.333	24.44	22.36	14.62	9.87	6.57	6.57	9.87	14.62	22.36	24.44

Via Gorlitz IGUZZINI

Marciapiede 3 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	4.71 lx	24.4 lx	0.36	0.19

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)

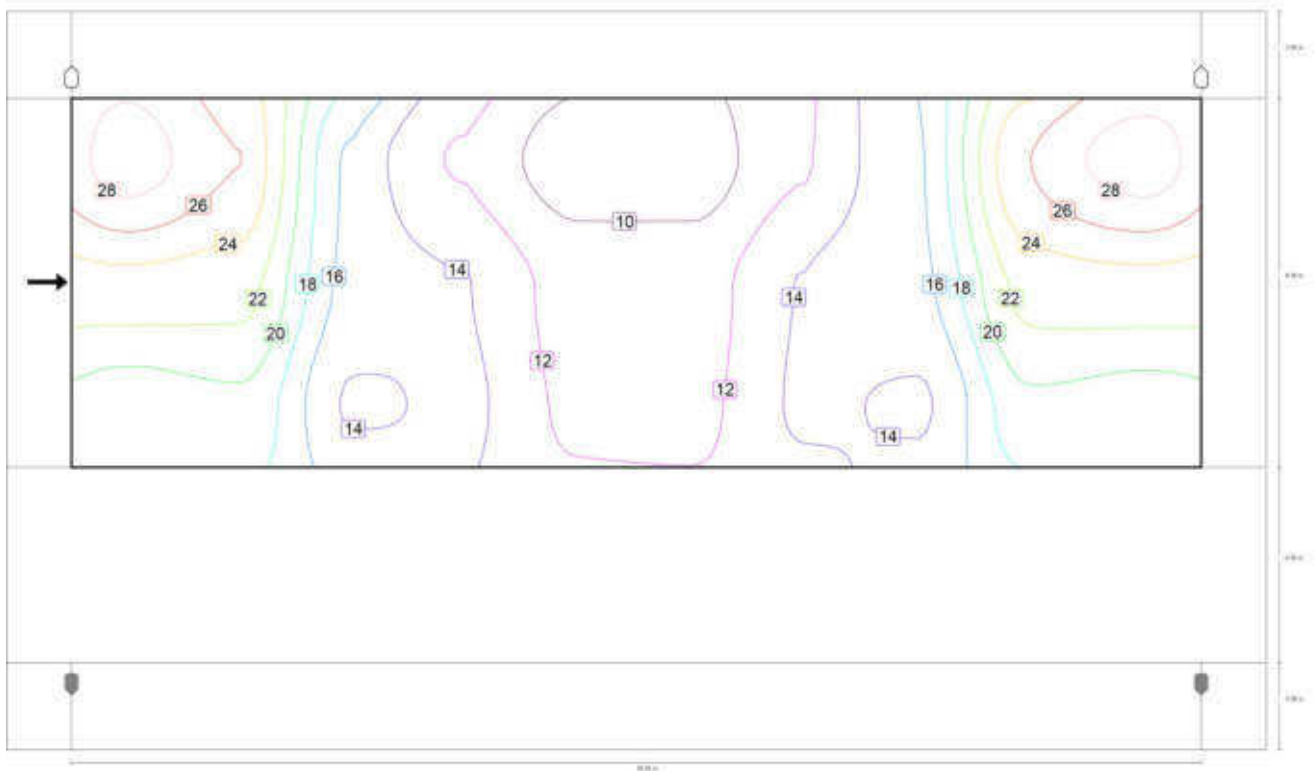
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.83	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 10.750 m, 1.500 m	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

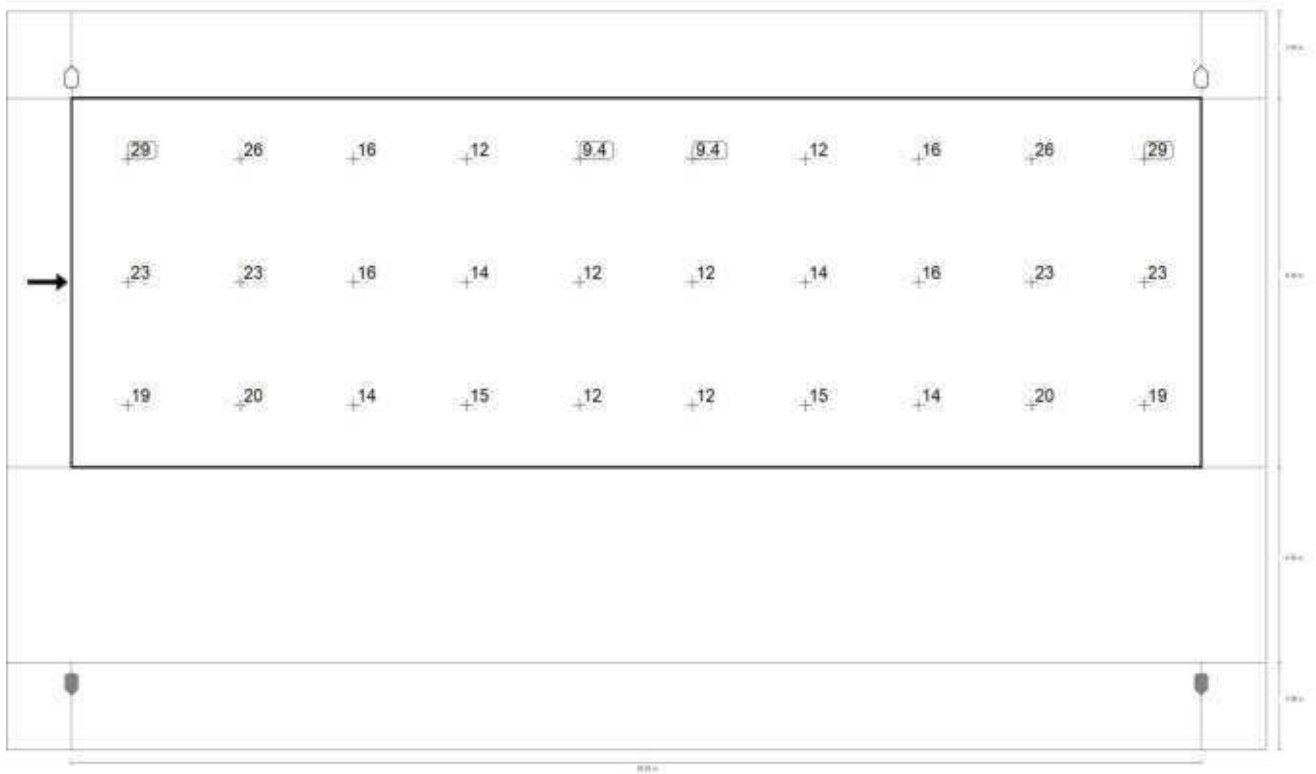
Via Gorlitz IGUZZINI
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)

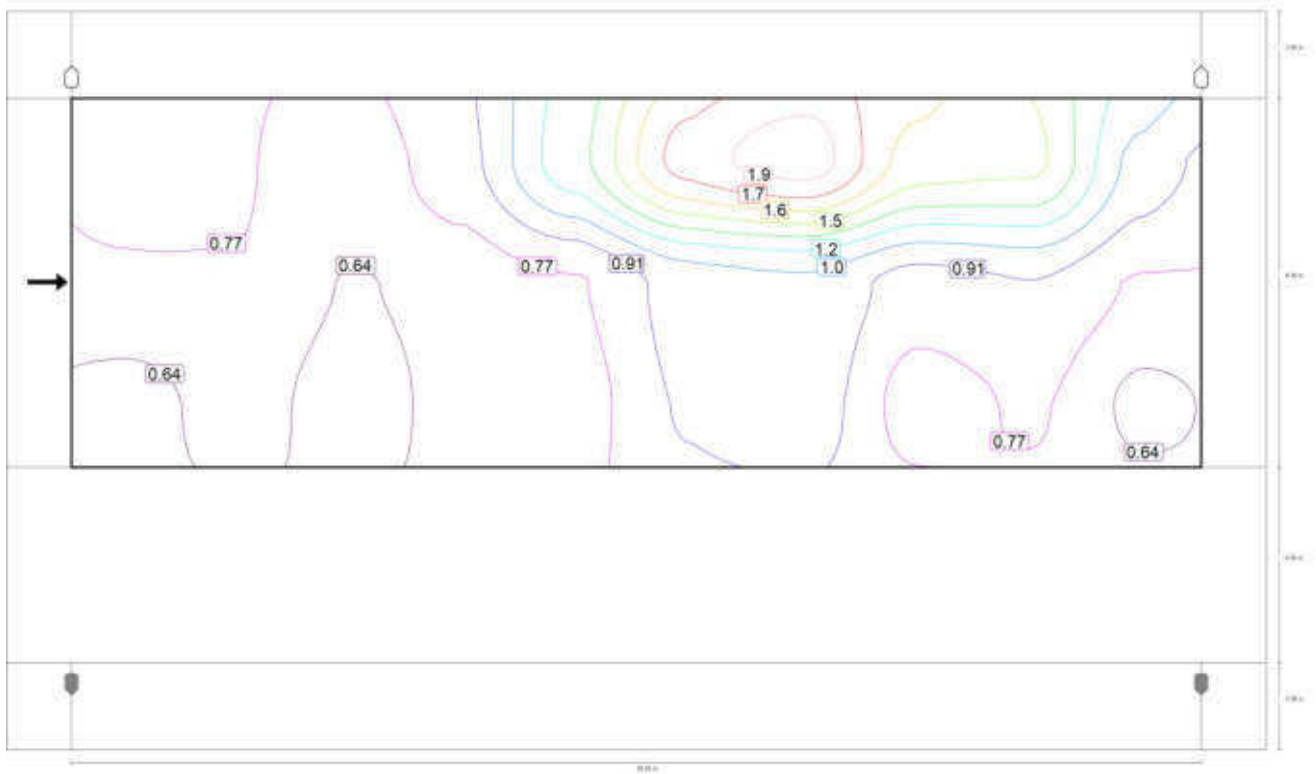
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
13.583	28.97	26.06	15.92	12.14	9.43	9.43	12.14	15.92	26.06	28.97
10.750	23.27	22.82	15.66	14.40	11.52	11.52	14.40	15.66	22.82	23.27
7.917	19.21	19.63	14.08	14.59	11.88	11.88	14.59	14.08	19.63	19.21

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	17.3 lx	9.43 lx	29.0 lx	0.54	0.33

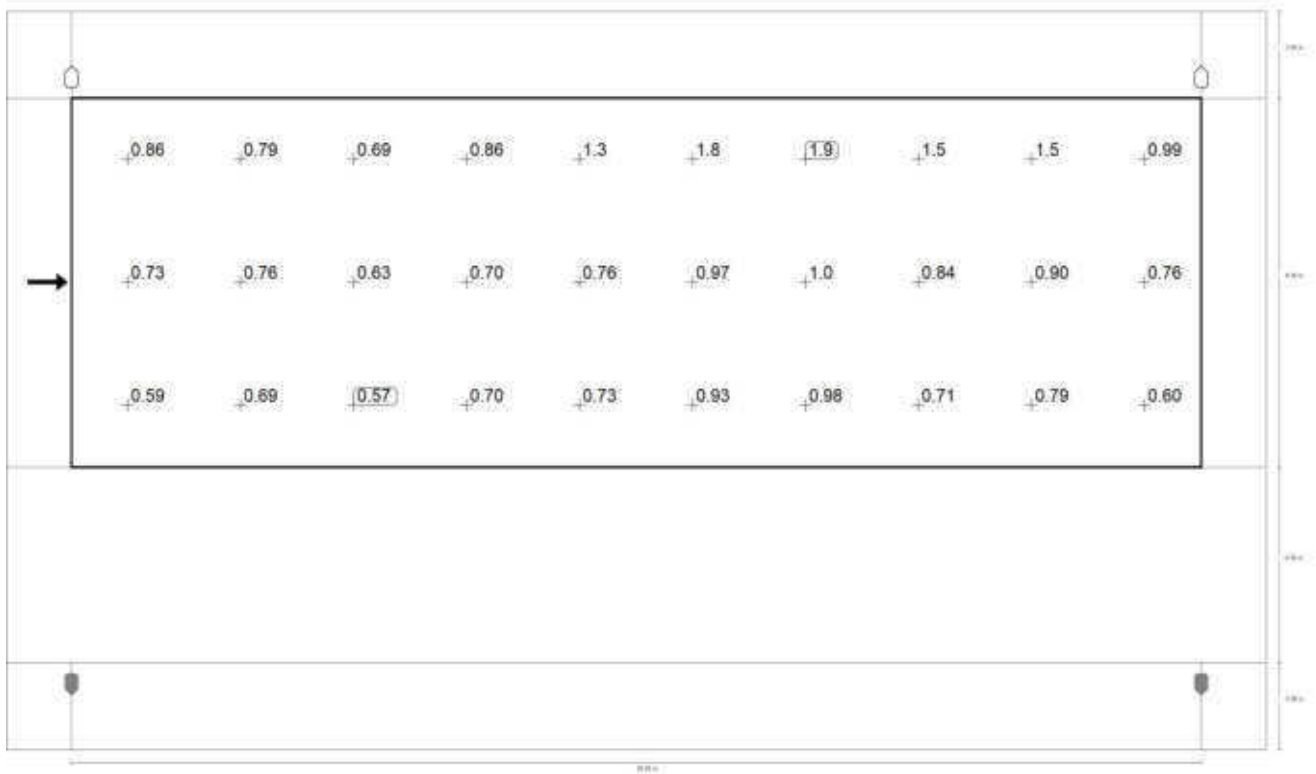
Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gorlitz IGUZZINI
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

Via Gorlitz IGUZZINI

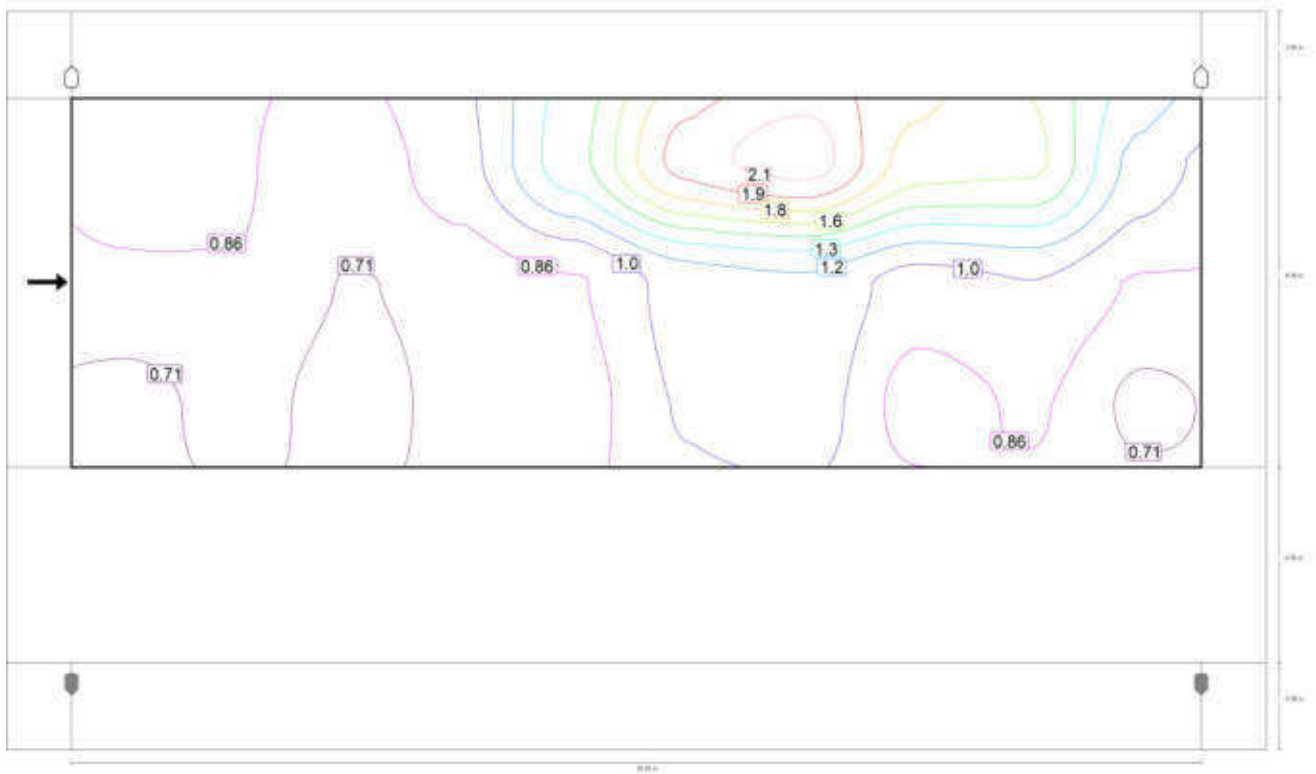
Carreggiata 1 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
13.583	0.86	0.79	0.69	0.86	1.27	1.79	1.93	1.53	1.49	0.99
10.750	0.73	0.76	0.63	0.70	0.76	0.97	1.02	0.84	0.90	0.76
7.917	0.59	0.69	0.57	0.70	0.73	0.93	0.98	0.71	0.79	0.60

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.92 cd/m^2	0.57 cd/m^2	1.93 cd/m^2	0.62	0.30

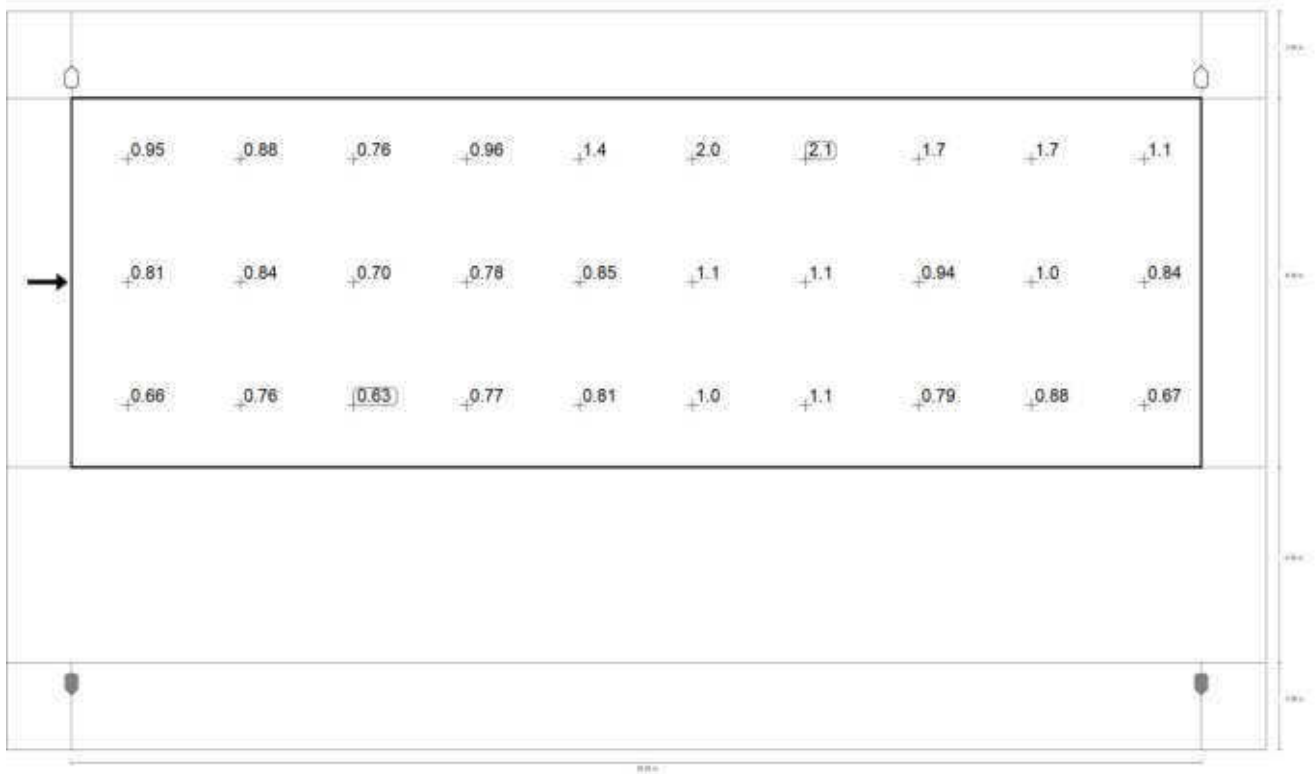
Via Gorlitz IGUZZINI
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
13.583	0.95	0.88	0.76	0.96	1.41	1.99	2.14	1.69	1.65	1.10
10.750	0.81	0.84	0.70	0.78	0.85	1.08	1.13	0.94	1.00	0.84
7.917	0.66	0.76	0.63	0.77	0.81	1.03	1.09	0.79	0.88	0.67

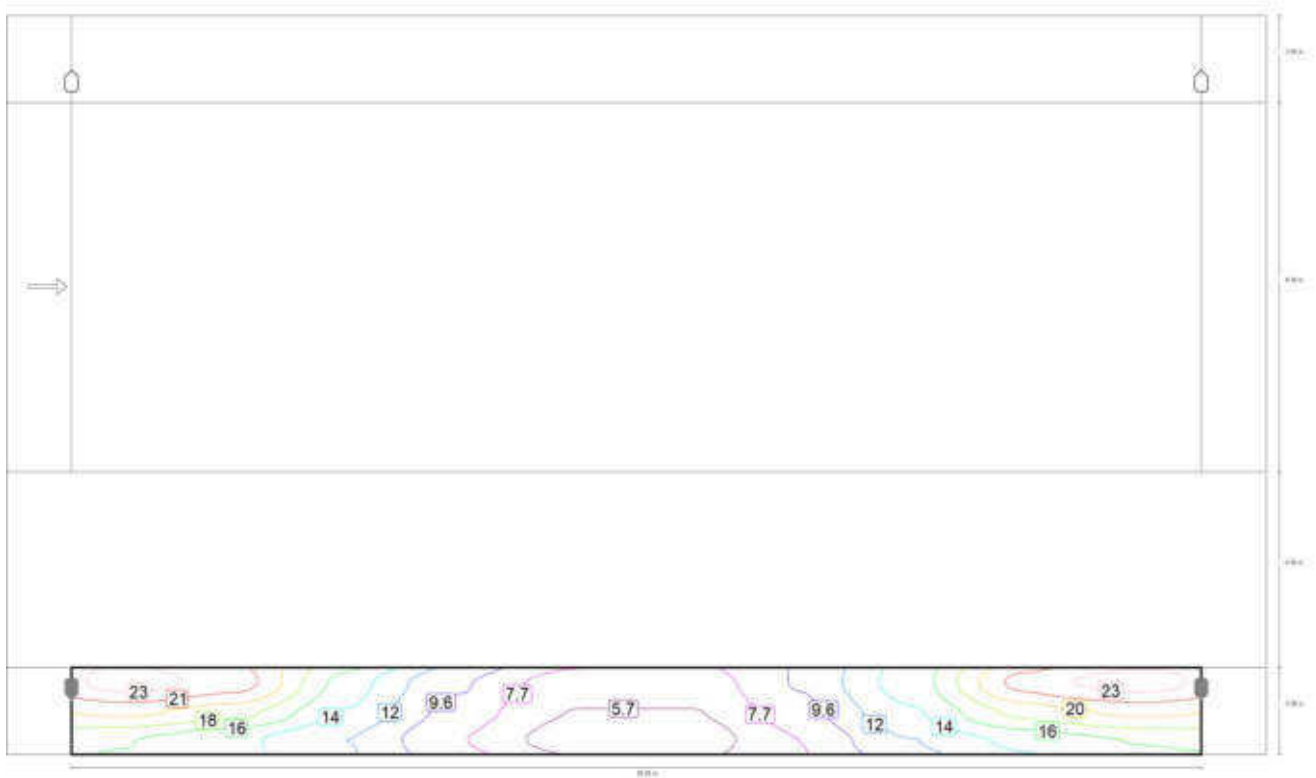
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.02 cd/m^2	0.63 cd/m^2	2.14 cd/m^2	0.62	0.30

Via Gorlitz IGUZZINI
Marciapiede (P2)

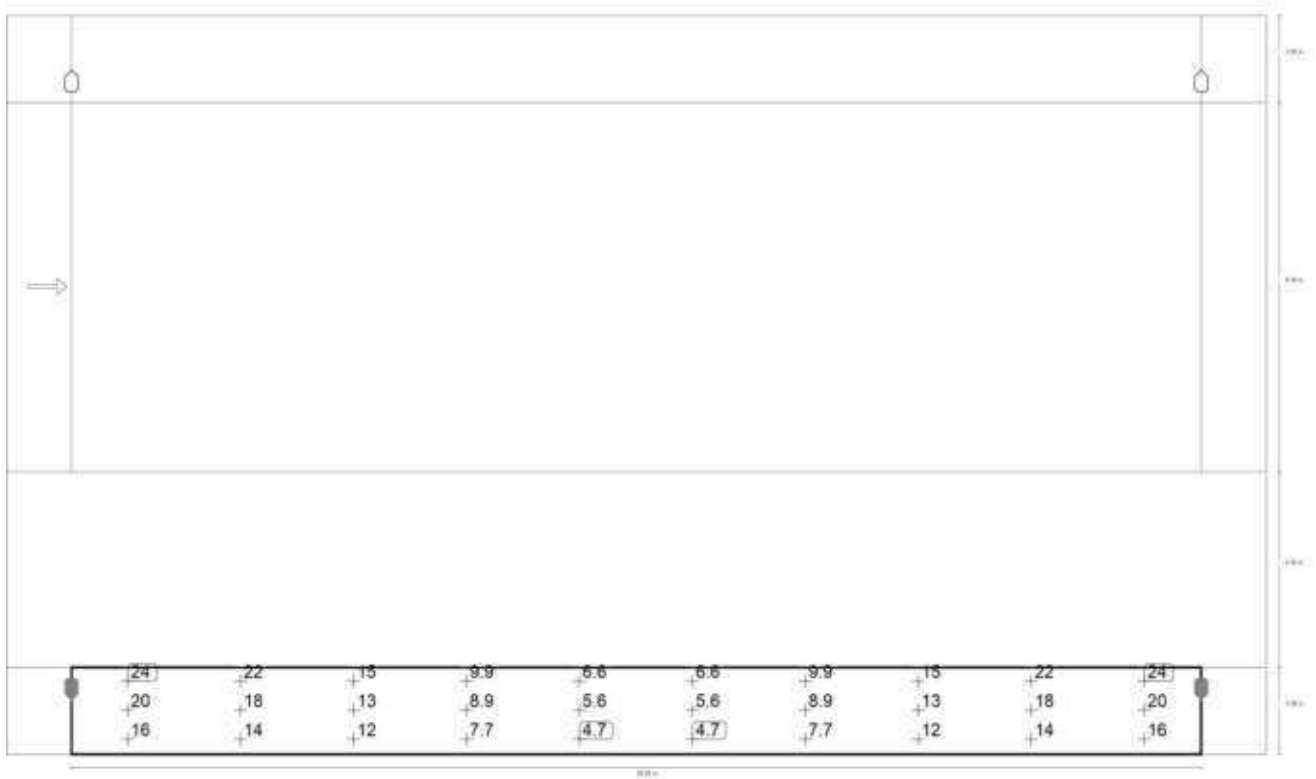
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓



Via Gorlitz IGUZZINI
Marciapiede (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
1.667	24.44	22.36	14.62	9.87	6.57	6.57	9.87	14.62	22.36	24.44
1.000	19.96	18.27	13.40	8.88	5.63	5.63	8.88	13.40	18.27	19.96
0.333	15.67	14.06	11.60	7.71	4.71	4.71	7.71	11.60	14.06	15.67

Via Gorlitz IGUZZINI
Marciapiede (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

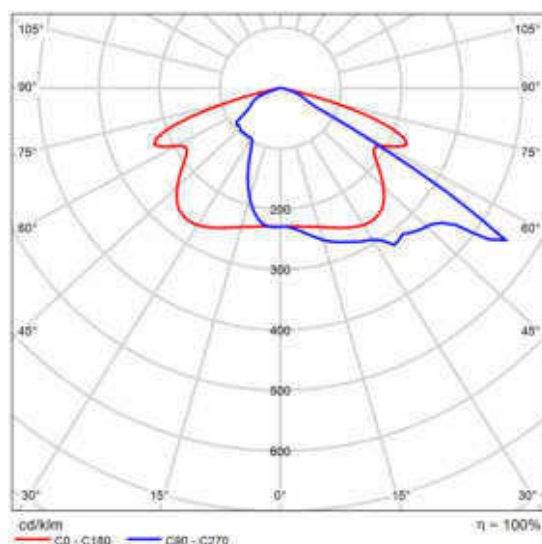
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	4.71 lx	24.4 lx	0.36	0.19

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW30-15
P	60.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	8240 lm
$\Phi_{Lampada}$	8240 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW30 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

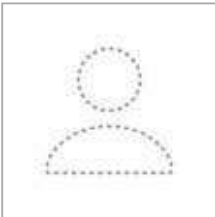
iGuzzini - Street - EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

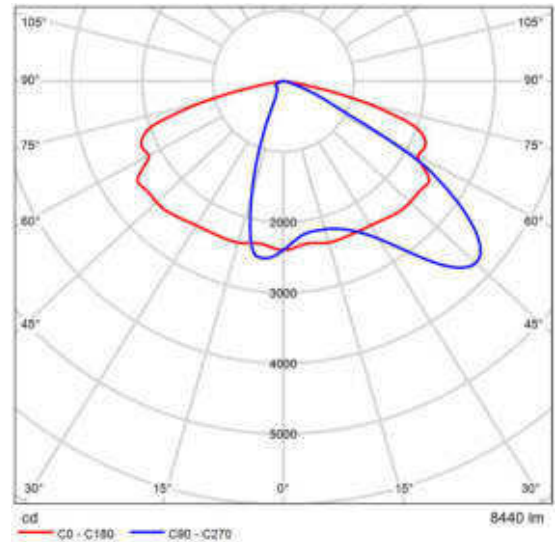
EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio
C44Q - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX



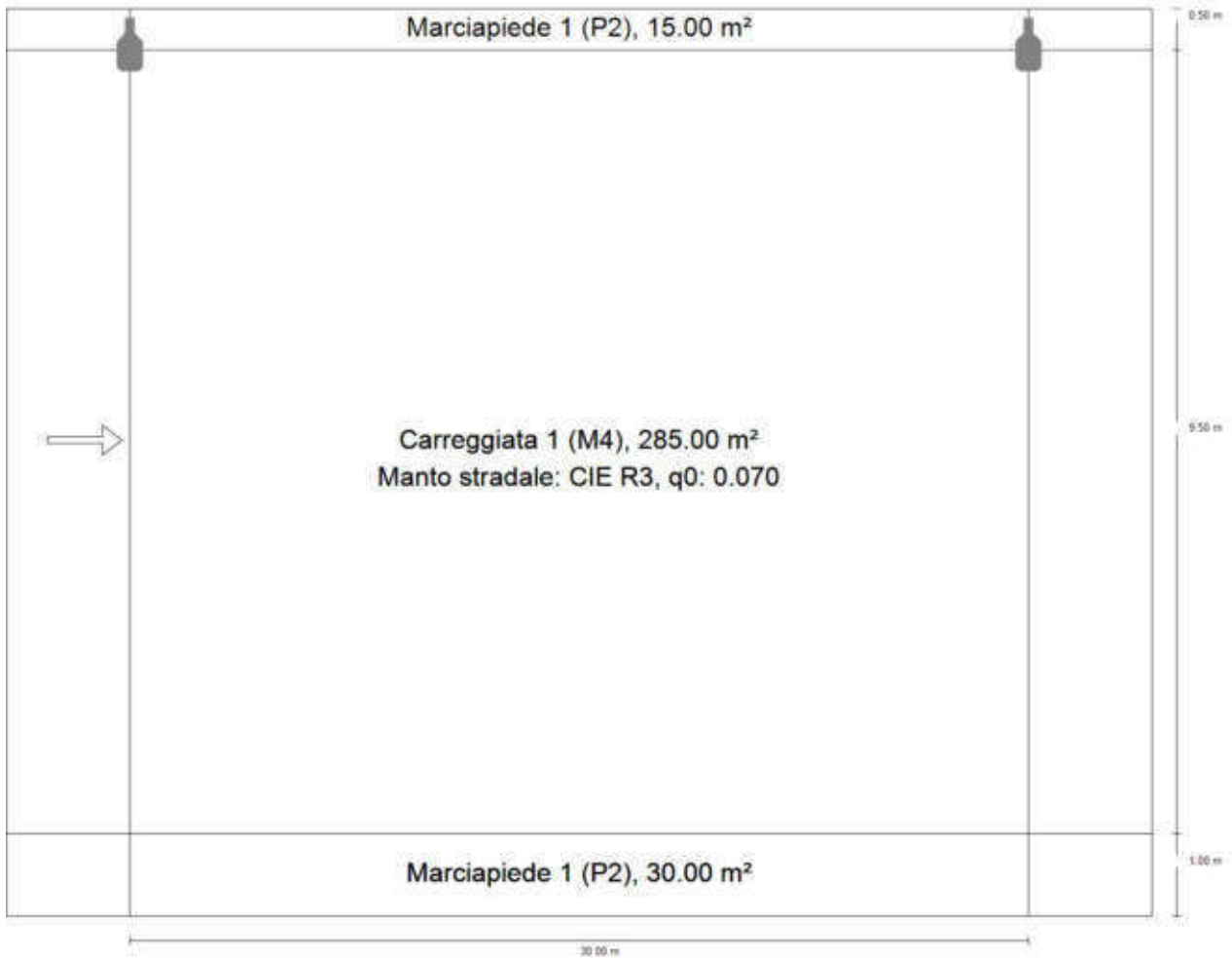
Articolo No.	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
P	59.5 W
$\Phi_{Lampada}$	8440 lm
Efficienza	141.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



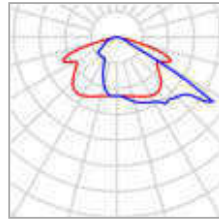
CDL polare

Via Gorkitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Gorlitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

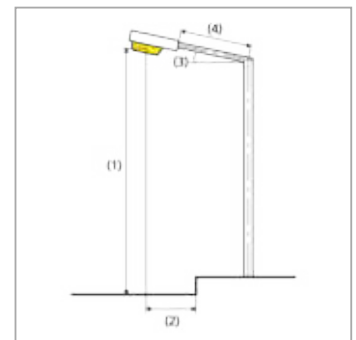
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW30-15	$\Phi_{Lampadina}$	8240 lm
Nome articolo	Street - EW30.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8240 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Gorkitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W
8240lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Gorlitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	14.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.52 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.30	-	-
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.32 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gorlitz - Sezione 2	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
Street - EW30.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

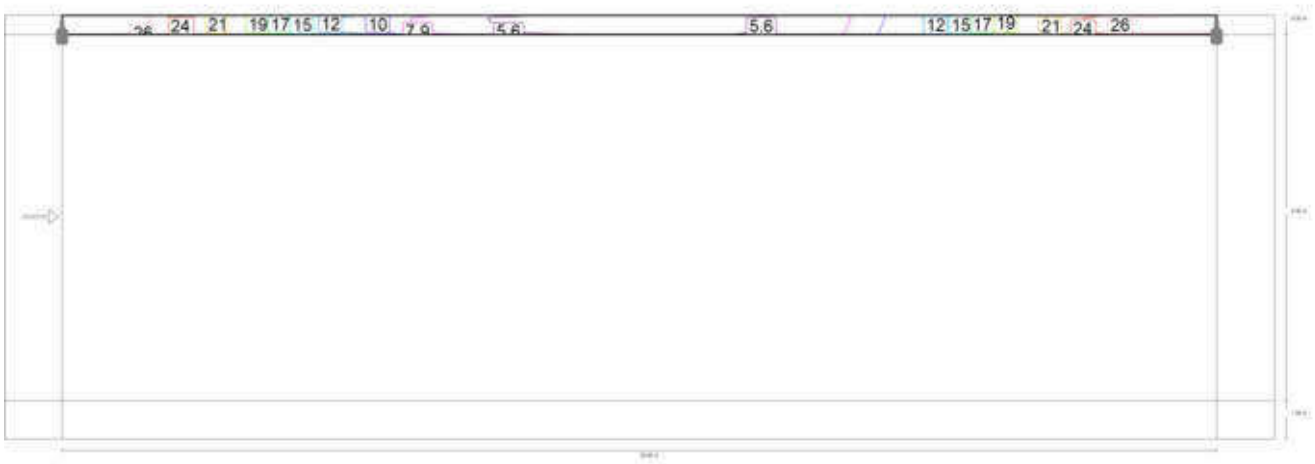
Via Gorkitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	14.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.52 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.917	26.86	20.76	11.63	6.09	4.52	4.52	6.09	11.63	20.76	26.86
10.750	26.76	20.86	11.83	6.27	4.73	4.73	6.27	11.83	20.86	26.76

Via Gorlitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.583	26.68	20.94	12.01	6.44	4.95	4.95	6.44	12.01	20.94	26.68

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.1 lx	4.52 lx	26.9 lx	0.32	0.17

Via Gorkitz - Sezione 2

Carreggiata 1 (M4)

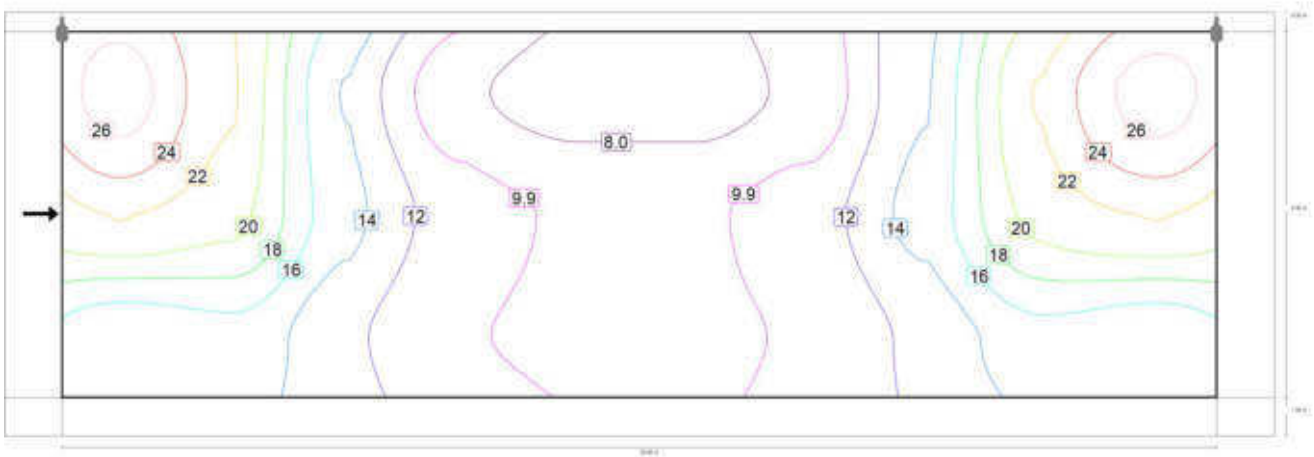
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.30	-	-

Risultati per osservatore

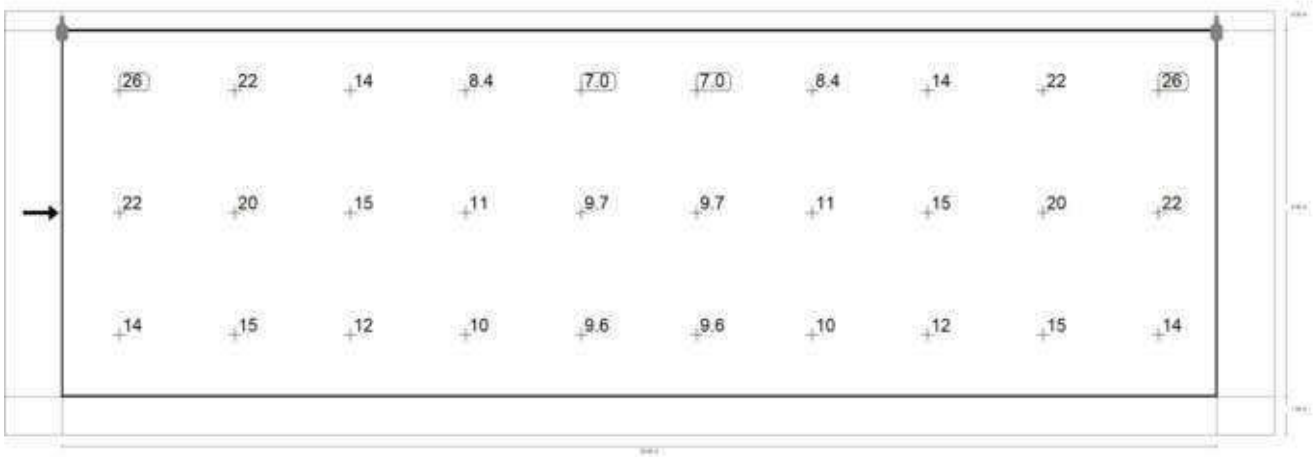
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 5.750 m, 1.500 m	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gorkitz - Sezione 2
Carreggiata 1 (M4)

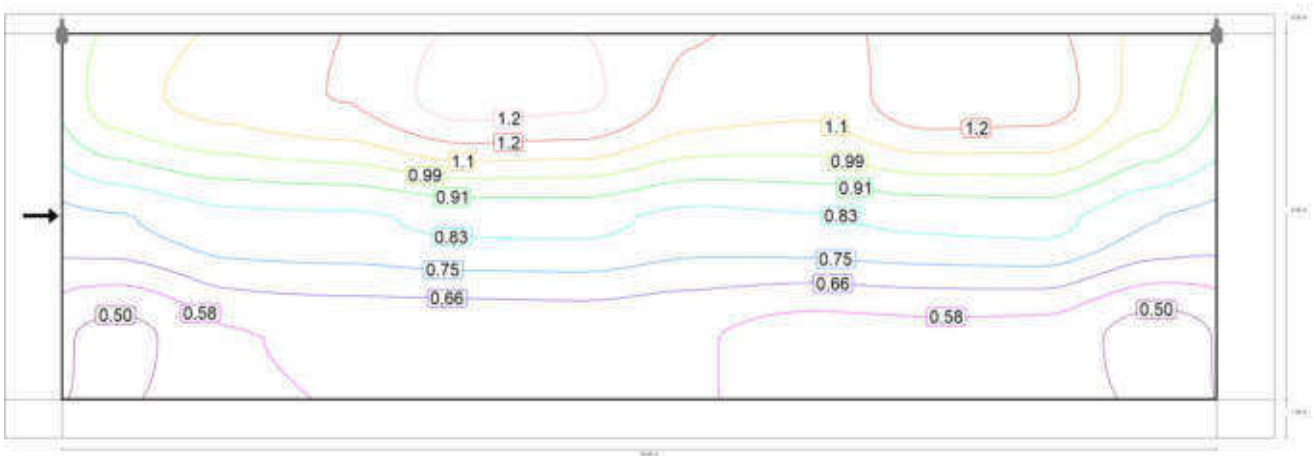


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.917	26.48	21.78	13.68	8.45	7.03	7.03	8.45	13.68	21.78	26.48
5.750	21.69	20.24	14.51	10.90	9.72	9.72	10.90	14.51	20.24	21.69
2.583	14.40	15.08	12.32	10.12	9.61	9.61	10.12	12.32	15.08	14.40

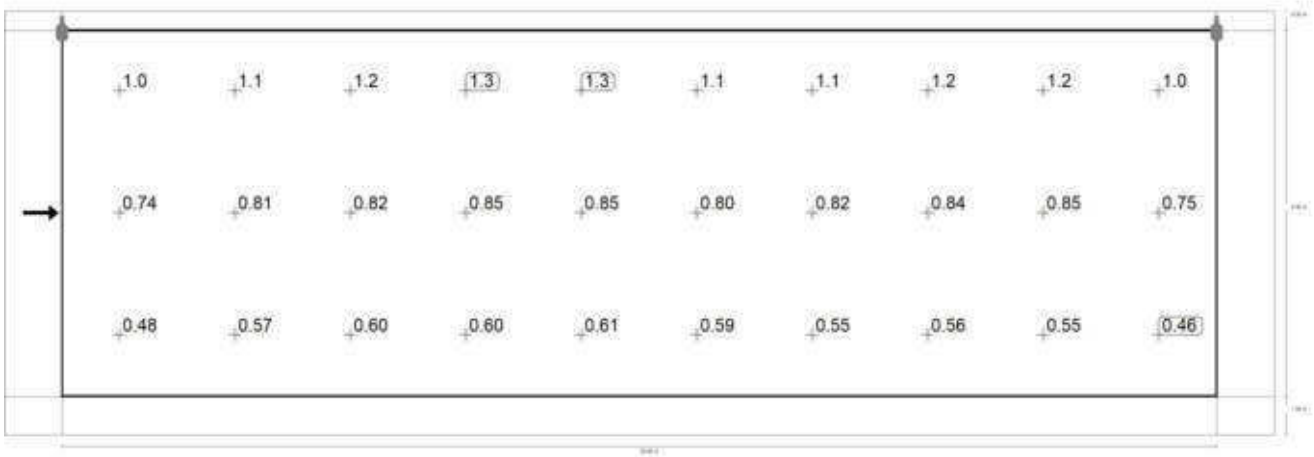
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.4 lx	7.03 lx	26.5 lx	0.49	0.27



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gorlitz - Sezione 2
Carreggiata 1 (M4)

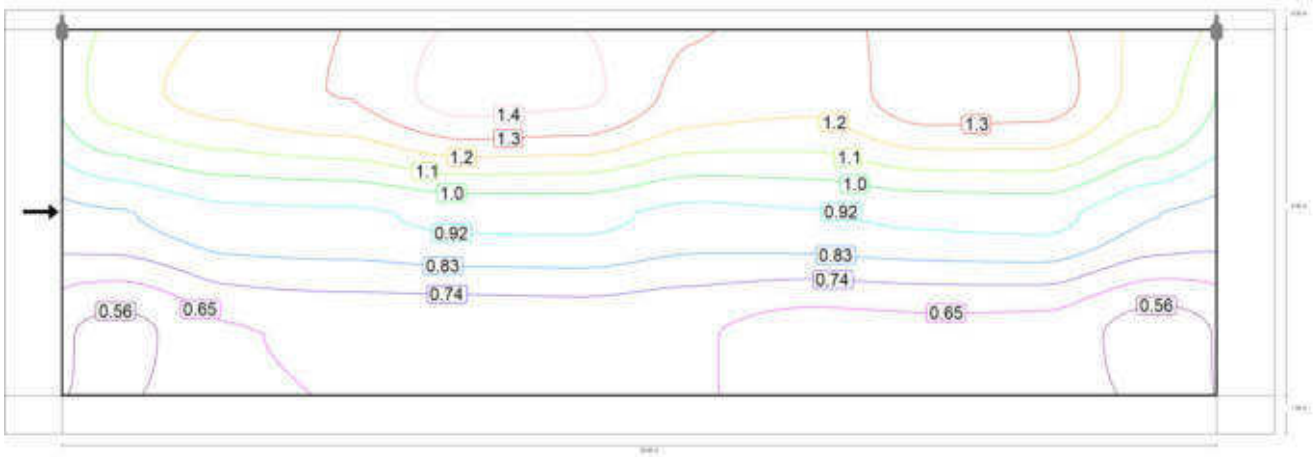


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.917	1.03	1.11	1.16	1.28	1.25	1.13	1.10	1.21	1.20	1.03
5.750	0.74	0.81	0.82	0.85	0.85	0.80	0.82	0.84	0.85	0.75
2.583	0.48	0.57	0.60	0.60	0.61	0.59	0.55	0.56	0.55	0.46

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

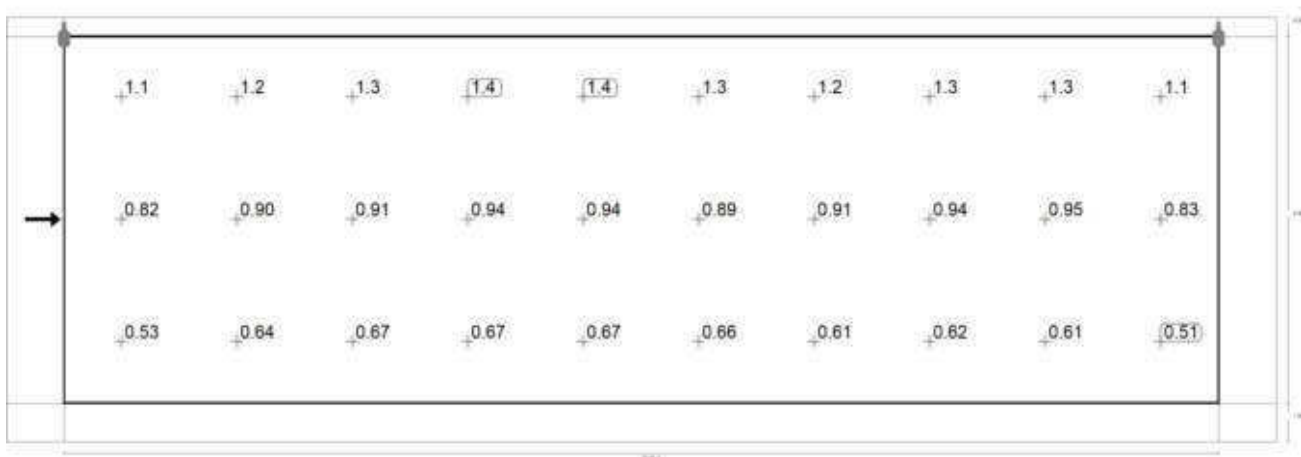
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.84 cd/m ²	0.46 cd/m ²	1.28 cd/m ²	0.55	0.36



Via Gorlitz - Sezione 2

Carreggiata 1 (M4)

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.917	1.15	1.23	1.29	1.42	1.39	1.25	1.22	1.34	1.33	1.15
5.750	0.82	0.90	0.91	0.94	0.94	0.89	0.91	0.94	0.95	0.83
2.583	0.53	0.64	0.67	0.67	0.67	0.66	0.61	0.62	0.61	0.51

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	0.93 cd/m ²	0.51 cd/m ²	1.42 cd/m ²	0.55	0.36

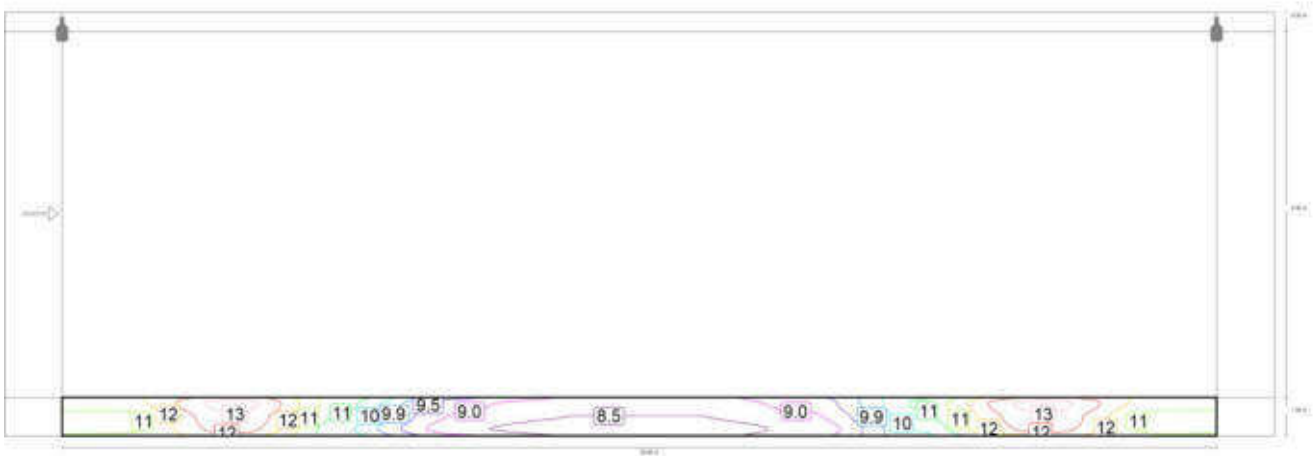
Via Gorlitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

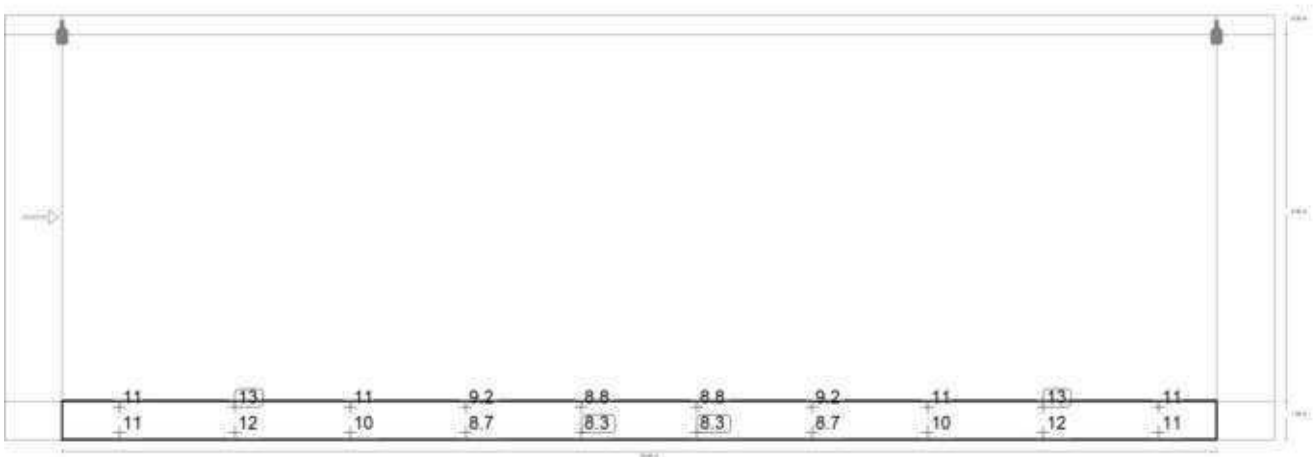
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.32 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.833	11.49	12.88	10.94	9.15	8.76	8.76	9.15	10.94	12.88	11.49
0.500	11.14	12.60	10.70	8.91	8.54	8.54	8.91	10.70	12.60	11.14

Via Gorlitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

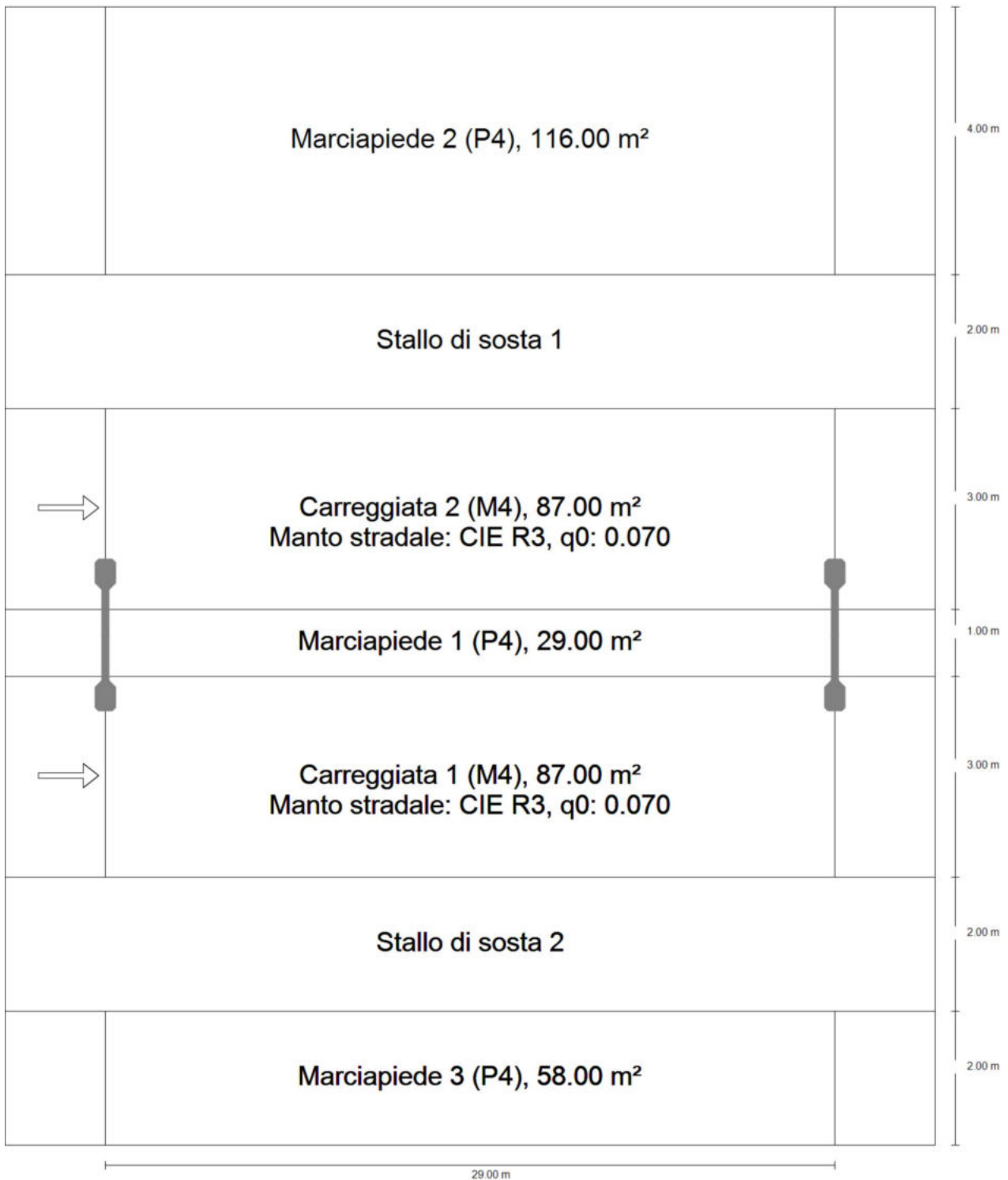
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.167	11.18	12.41	10.43	8.66	8.32	8.32	8.66	10.43	12.41	11.18

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

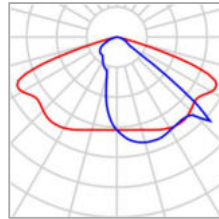
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.4 lx	8.32 lx	12.9 lx	0.80	0.65

Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

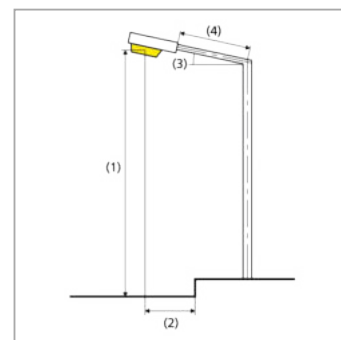
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	29.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	4.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 99.8 W
Consumo	3393.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.95 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.46 lx	-	-
Carreggiata 2 (M4)	L_m	1.15 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.81	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.22 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.79	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.81	≥ 0.30	✓
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.85 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.52 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Maranta Bartolomeo

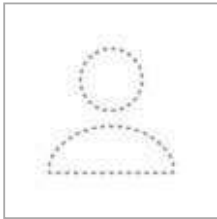
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

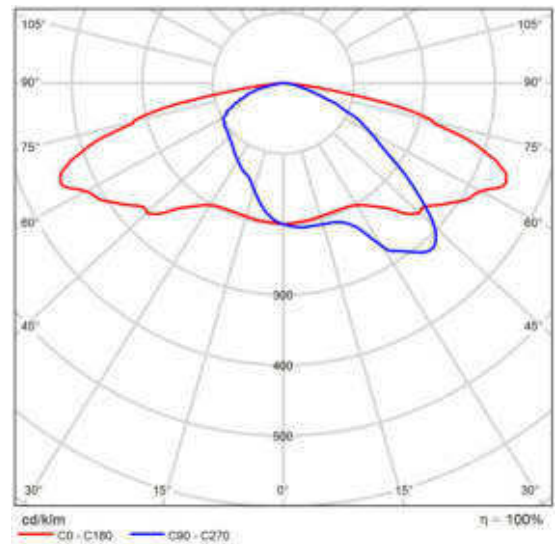
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Maranta Bartolomeo	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	399.2 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W



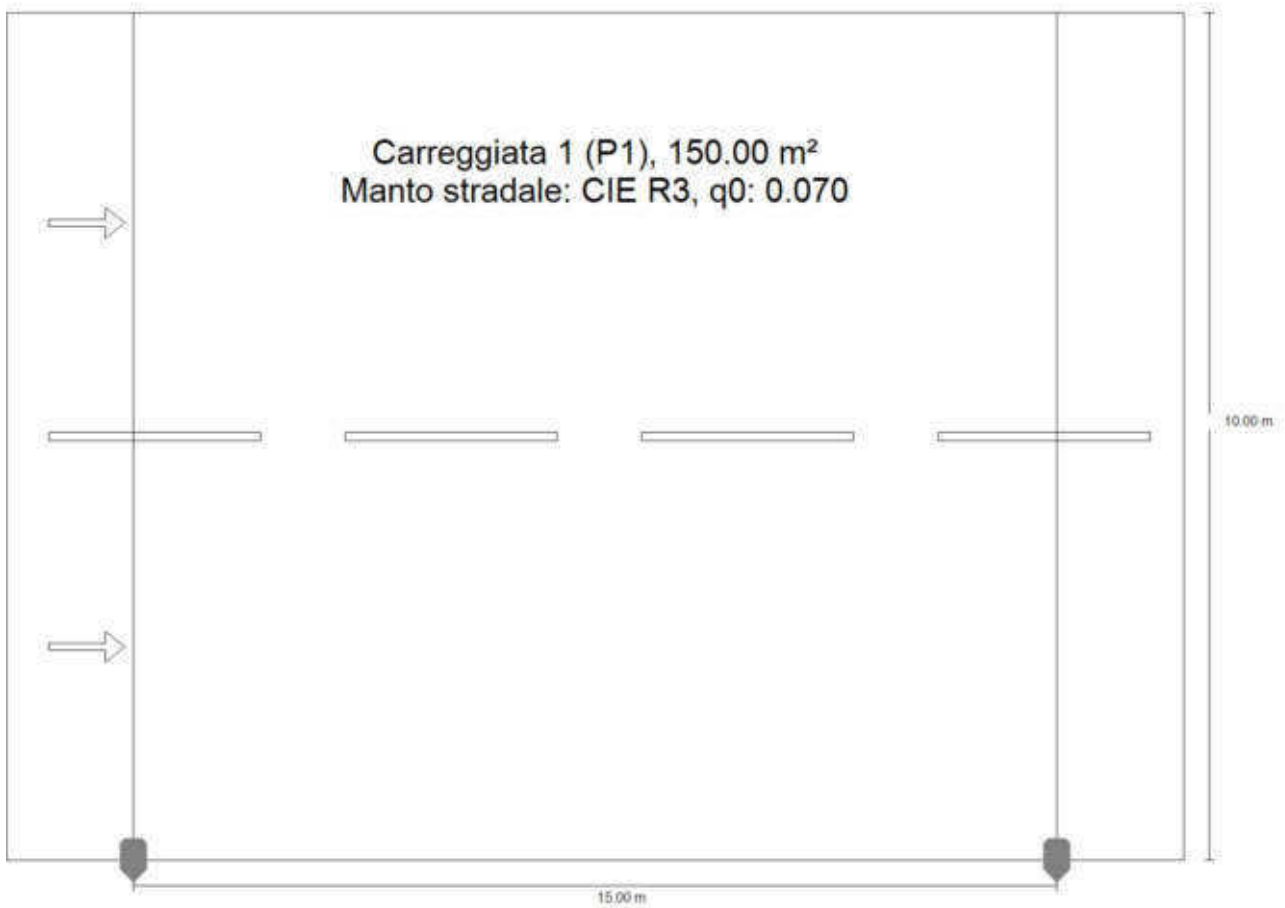
P	47.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6045 lm
Φ_{Lampada}	6046 lm
η	100.01 %
Efficienza	128.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

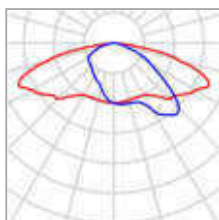
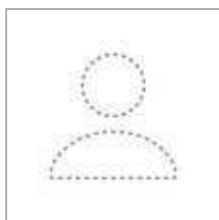
MURAGLIA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



MURAGLIA

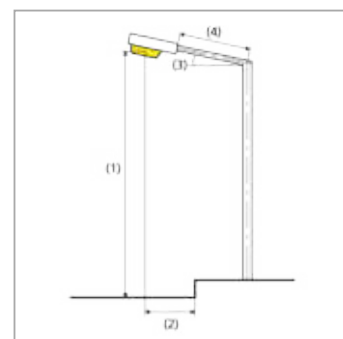
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	47.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W	$\Phi_{Lampadina}$	6045 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	6046 lm
		η	100.01 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Consumo	3149.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.4



MURAGLIA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (P1)	E_m	20.73 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.35 lx	≥ 3.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

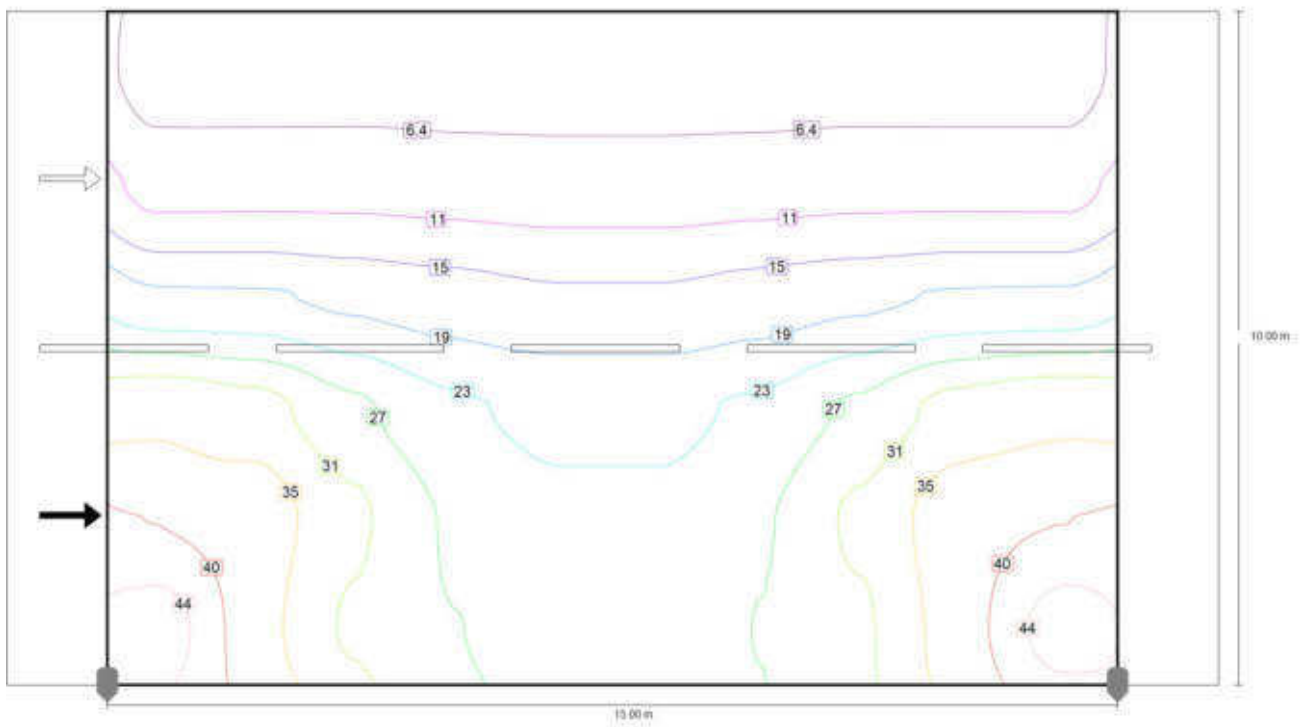
	Unità	Calcolato	Consumo
MURAGLIA	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	188.0 kWh/anno

MURAGLIA

Carreggiata 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

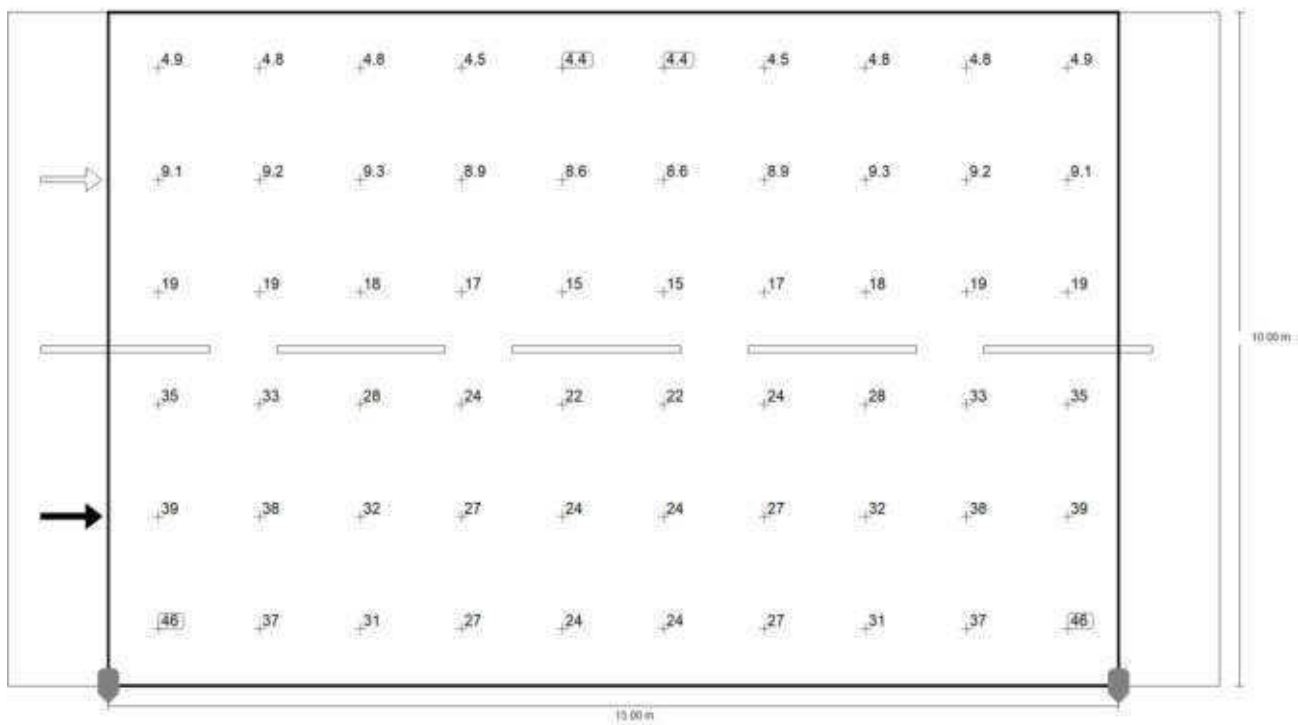
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (P1)	E_m	20.73 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.35 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

MURAGLIA

Carreggiata 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
9.167	4.87	4.77	4.75	4.47	4.35	4.35	4.47	4.75	4.77	4.87
7.500	9.13	9.23	9.26	8.90	8.61	8.61	8.90	9.26	9.23	9.13
5.833	19.43	19.21	17.87	16.53	15.29	15.29	16.53	17.87	19.21	19.43
4.167	34.59	32.85	27.88	23.64	21.99	21.99	23.64	27.88	32.85	34.59
2.500	39.43	37.69	32.01	26.59	23.75	23.75	26.59	32.01	37.69	39.43
0.833	45.73	37.39	30.63	27.24	23.95	23.95	27.24	30.63	37.39	45.73

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

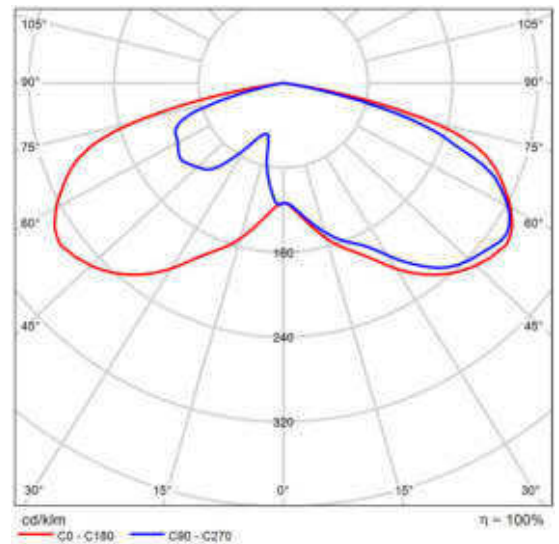
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.7 lx	4.35 lx	45.7 lx	0.21	0.10

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K



Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

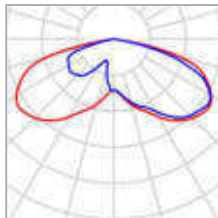
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	Φ Lampada	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 24W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
27.629 m	67.013 m	4.000 m	1
27.106 m	65.635 m	4.000 m	2
41.477 m	66.875 m	4.000 m	3
48.756 m	58.331 m	4.000 m	4
63.581 m	61.946 m	4.000 m	5
84.227 m	59.567 m	4.000 m	6
99.533 m	55.060 m	4.000 m	7
100.984 m	55.306 m	4.000 m	8
93.093 m	46.092 m	4.000 m	9
91.642 m	45.846 m	4.000 m	10
101.441 m	41.748 m	4.000 m	11
99.990 m	41.502 m	4.000 m	12
113.016 m	49.308 m	4.000 m	13

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
111.565 m	49.062 m	4.000 m	14
68.535 m	45.461 m	4.000 m	15
67.063 m	45.445 m	4.000 m	16
58.439 m	41.355 m	4.000 m	17
57.098 m	41.962 m	4.000 m	18
31.627 m	50.598 m	4.000 m	19
30.231 m	51.062 m	4.000 m	20
12.985 m	56.327 m	4.000 m	21
11.589 m	56.791 m	4.000 m	22
21.553 m	48.251 m	4.000 m	23
20.157 m	48.715 m	4.000 m	24
70.985 m	32.027 m	4.000 m	25
69.589 m	32.491 m	4.000 m	26
111.558 m	23.272 m	4.000 m	27
110.162 m	23.736 m	4.000 m	28
81.613 m	32.466 m	4.000 m	29
80.217 m	32.930 m	4.000 m	30
41.512 m	39.908 m	4.000 m	31

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

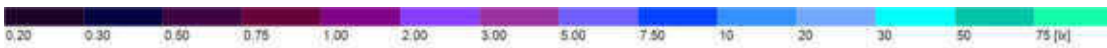
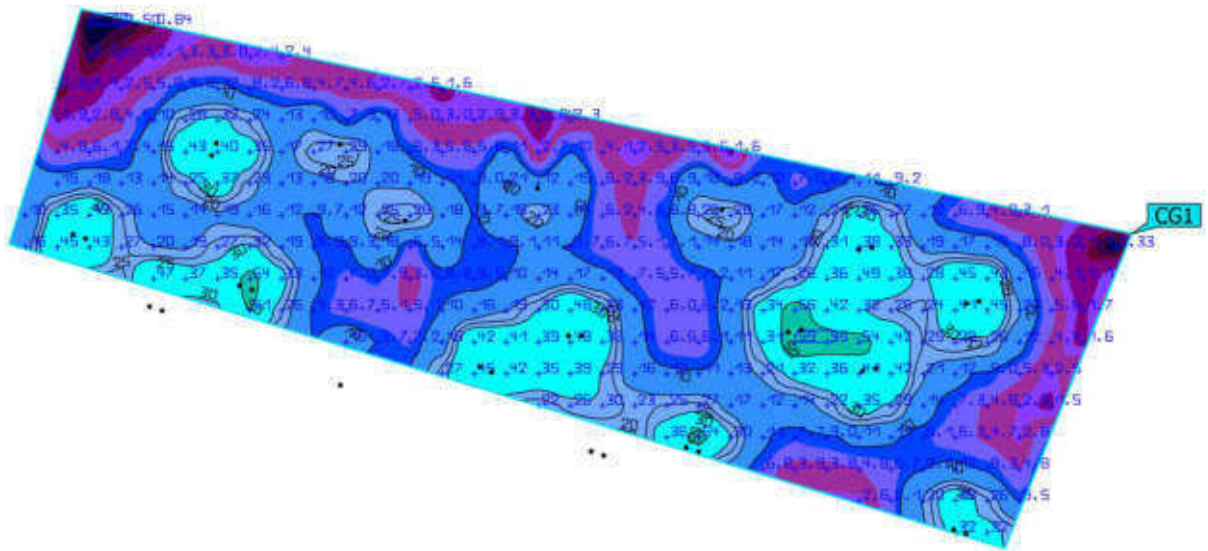
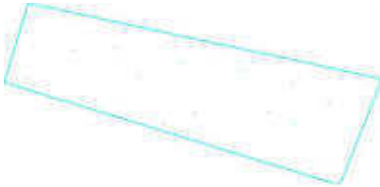
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.3 lx	0.28 lx	59.0 lx	0.016	0.005	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1



Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.3 lx	0.28 lx	59.0 lx	0.016	0.005	CG1

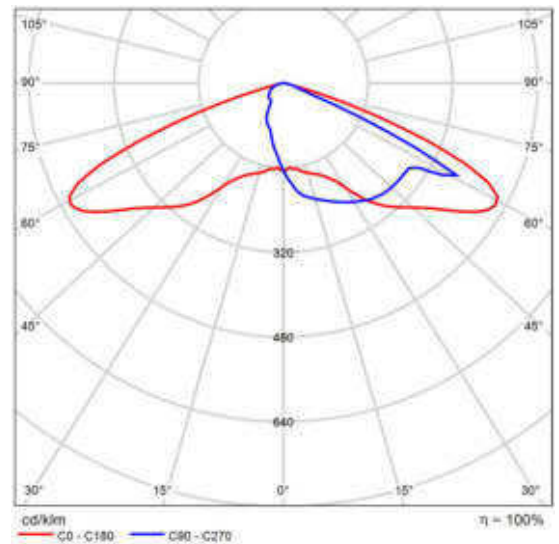
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 38.9W 5573lm - 3000K



Articolo No.	UD24_D88X
P	38.9 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5573 lm
Φ_{Lampada}	5573 lm
η	100.00 %
Efficienza	143.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

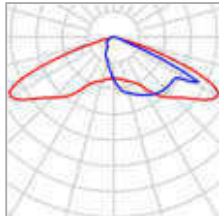
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	38.9 W
Articolo No.	UD24_D88X	Φ Lampada	5573 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 38.9W 5573lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 36W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
27.640 m	33.290 m	7.000 m	1
36.945 m	33.141 m	7.000 m	2
41.999 m	33.078 m	7.000 m	3
48.728 m	31.972 m	7.000 m	4

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

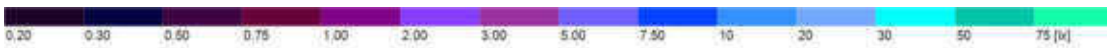
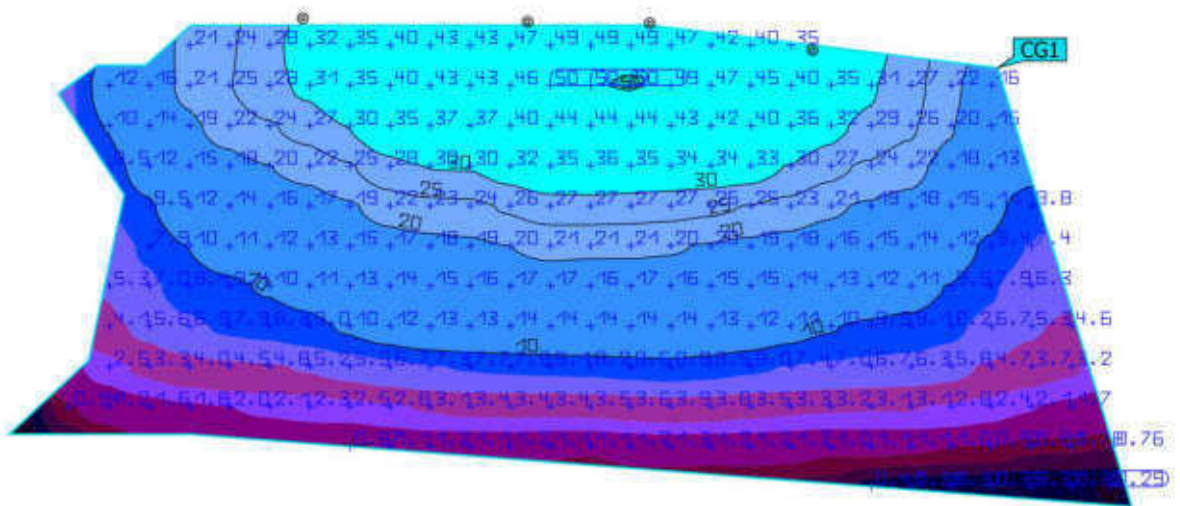
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.8 lx	0.29 lx	50.2 lx	0.017	0.006	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1

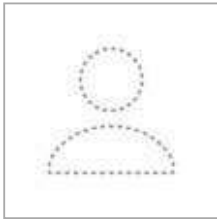


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.8 lx	0.29 lx	50.2 lx	0.017	0.006	CG1

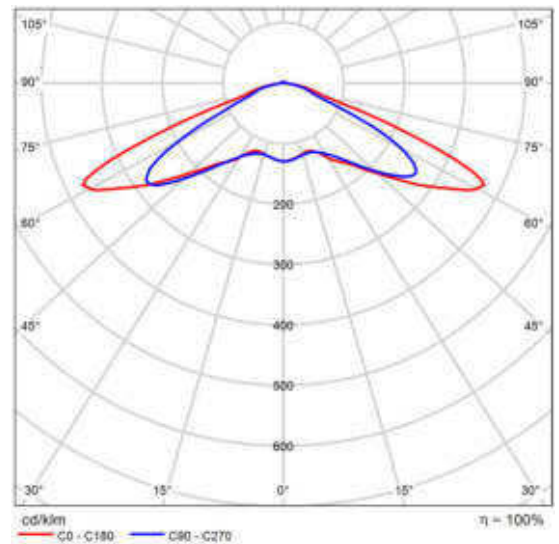
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - KIT OCHOCENTISTA 23



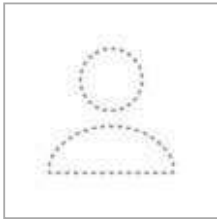
Articolo No.	KIT OCHOCENTISTA 23
P	23.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3222 lm
$\Phi_{Lampada}$	3222 lm
η	100.00 %
Efficienza	140.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



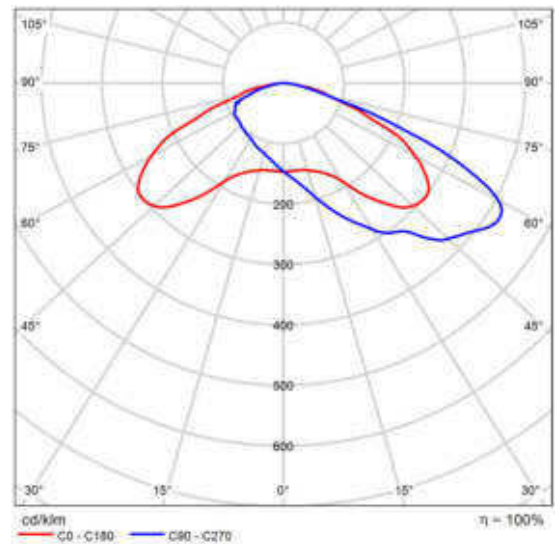
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F4T1 VDR SP 47W



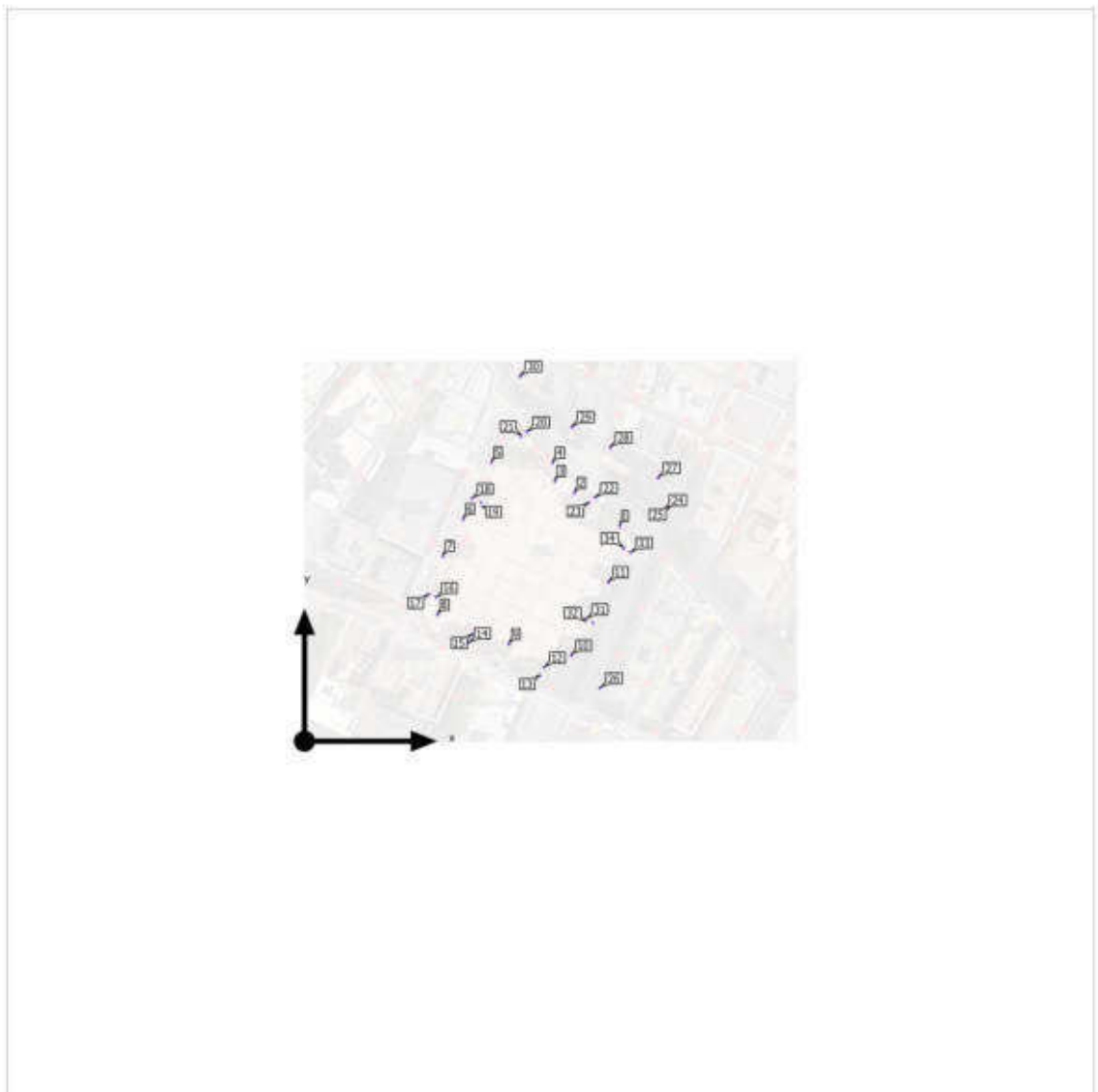
P	47.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6045 lm
Φ_{Lampada}	6046 lm
η	100.01 %
Efficienza	128.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

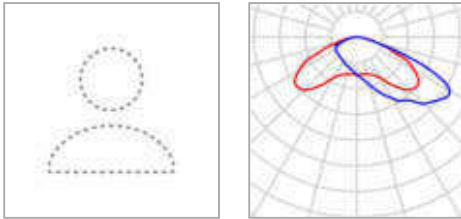
Piazza Paradiso

Disposizione lampade



Piazza Paradiso

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	47.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F4T1 VDR SP 47W	$\Phi_{Lampada}$	6046 lm
Dotazione	1x W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
74.713 m	23.116 m	8.750 m	12
73.396 m	20.481 m	8.750 m	13
51.196 m	30.681 m	8.750 m	14
52.399 m	33.299 m	8.750 m	15
41.000 m	44.800 m	8.750 m	16
38.808 m	45.808 m	8.750 m	17
52.210 m	75.710 m	8.750 m	18
55.000 m	74.400 m	8.750 m	19
69.318 m	96.545 m	8.750 m	20
67.600 m	94.971 m	8.750 m	21
90.492 m	75.992 m	8.750 m	22
88.690 m	74.310 m	8.750 m	23
112.089 m	72.011 m	8.725 m	24

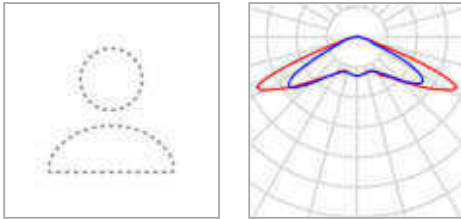
Piazza Paradiso

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
114.278 m	73.478 m	8.725 m	25
92.108 m	16.608 m	7.400 m	26
110.303 m	82.003 m	3.100 m	27
95.397 m	91.503 m	3.100 m	28
83.503 m	97.903 m	3.100 m	29
67.203 m	113.703 m	3.100 m	30
87.810 m	38.190 m	8.750 m	31
89.962 m	36.860 m	8.750 m	32
101.581 m	58.830 m	8.750 m	33
99.428 m	60.161 m	8.750 m	34

Piazza Paradiso

Disposizione lampade



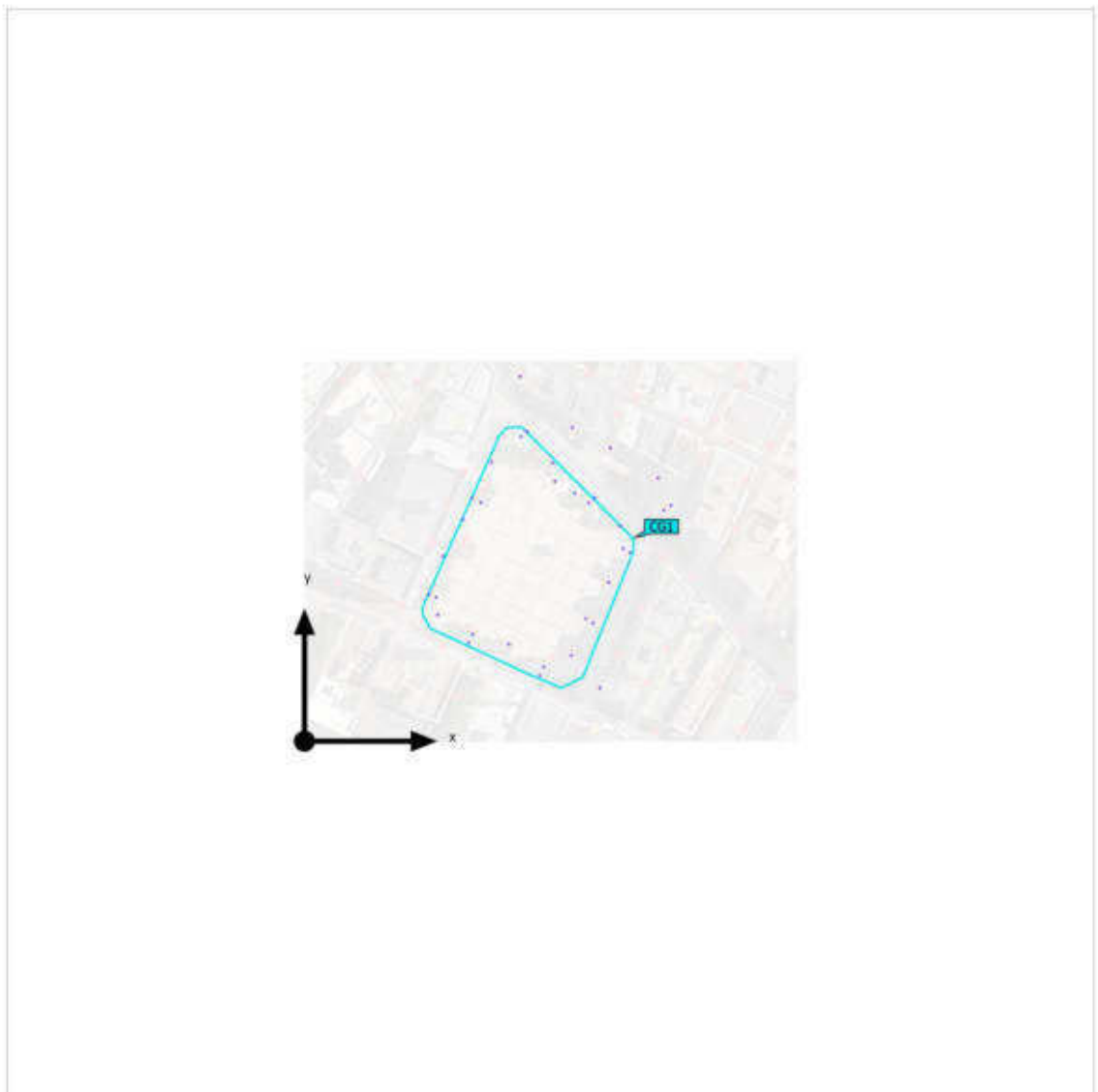
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	23.0 W
Articolo No.	KIT OCHOCENTISTA 23	$\Phi_{Lampada}$	3222 lm
Nome articolo	KIT OCHOCENTISTA 23		
Dotazione	1x W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
98.303 m	67.103 m	3.060 m	1
84.250 m	77.350 m	3.060 m	2
78.097 m	81.097 m	3.060 m	3
77.303 m	86.803 m	3.060 m	4
58.303 m	87.003 m	3.100 m	5
49.403 m	69.203 m	3.060 m	6
43.203 m	57.703 m	3.060 m	7
41.500 m	39.400 m	3.060 m	8
63.703 m	30.203 m	3.060 m	9
83.203 m	26.703 m	3.060 m	10
94.830 m	49.500 m	3.060 m	11

Piazza Paradiso (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Piazza Paradiso (Scena luce 1)

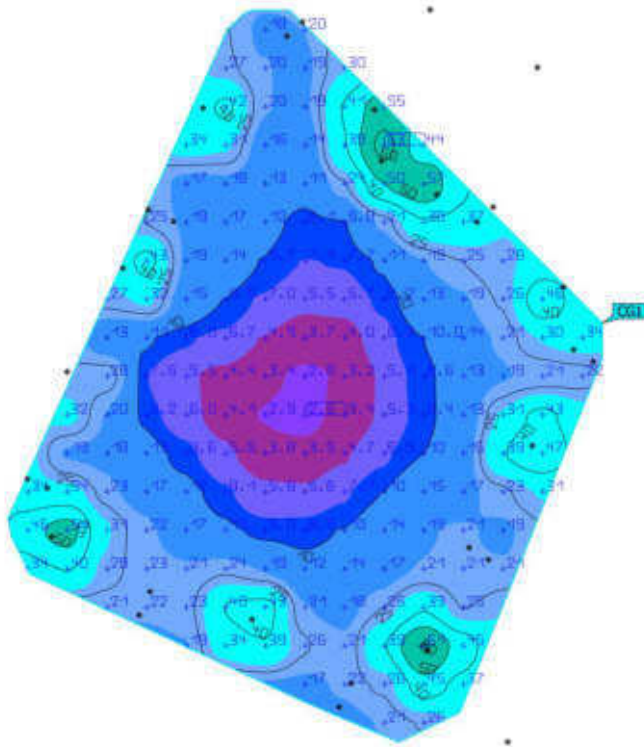
Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.7 lx	2.65 lx	62.7 lx	0.13	0.042	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Piazza Paradiso (Scena luce 1)
Superficie di calcolo 1



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.7 lx	2.65 lx	62.7 lx	0.13	0.042	CG1

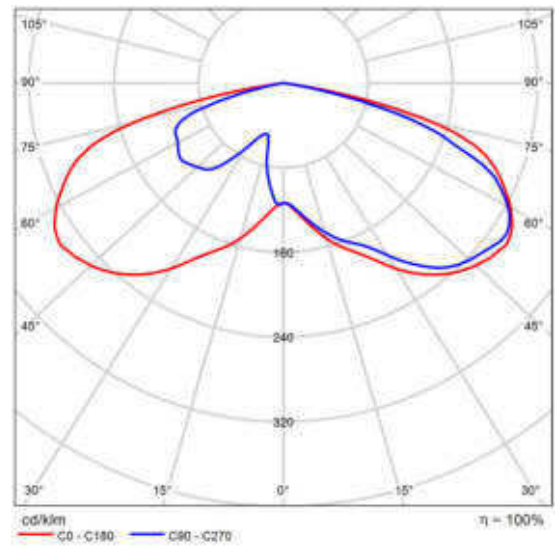
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K



Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

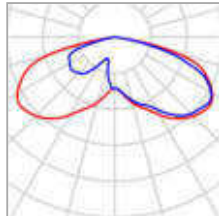
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	Φ Lampada	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 24W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
30.047 m	41.862 m	3.100 m	1
32.300 m	47.614 m	3.100 m	2
38.252 m	46.752 m	3.100 m	3
42.752 m	45.752 m	3.100 m	4
44.752 m	49.752 m	3.100 m	5
48.252 m	46.252 m	3.100 m	6
53.252 m	43.252 m	3.100 m	7
58.252 m	39.252 m	3.100 m	8
53.252 m	33.752 m	3.100 m	9
47.929 m	33.505 m	3.100 m	10
42.752 m	35.752 m	3.100 m	11
36.252 m	34.752 m	3.100 m	12
35.505 m	38.600 m	3.100 m	13

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

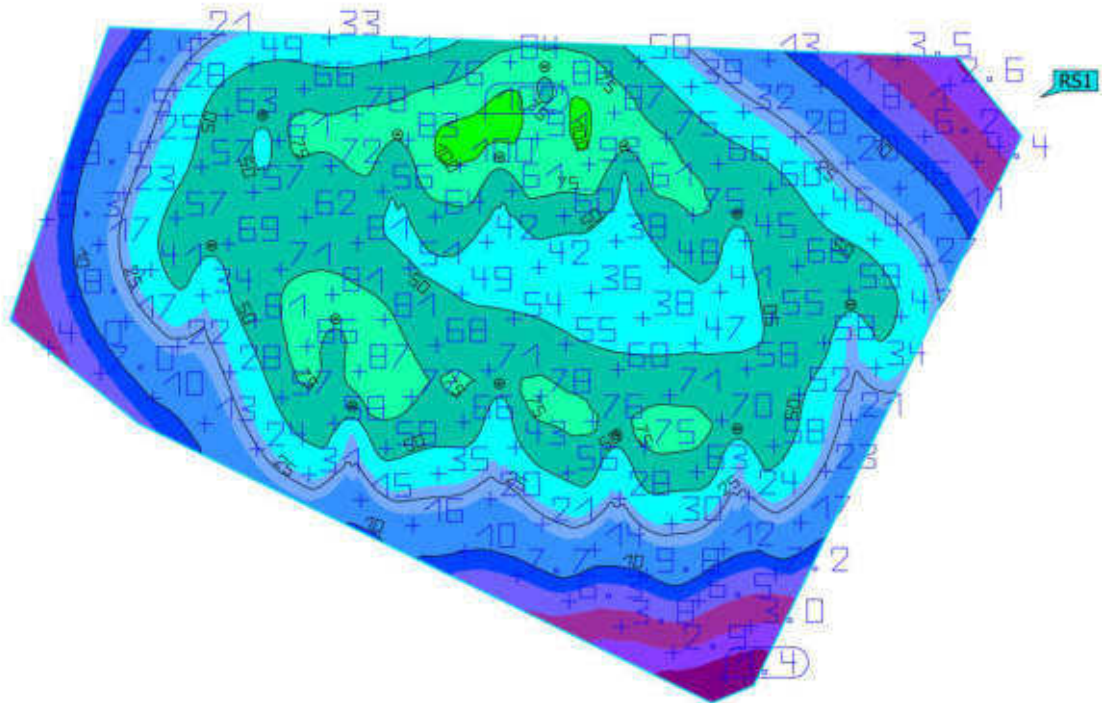
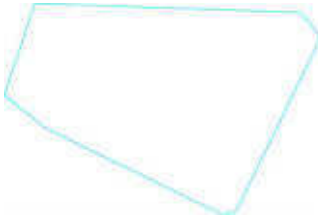
Oggetto risultati superficiali

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superficiali 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	43.2 lx	1.02 lx	108 lx	0.024	0.009	RS1
Oggetto risultati superficiali 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	2.75 cd/m ²	0.065 cd/m ²	6.84 cd/m ²	0.024	0.010	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1

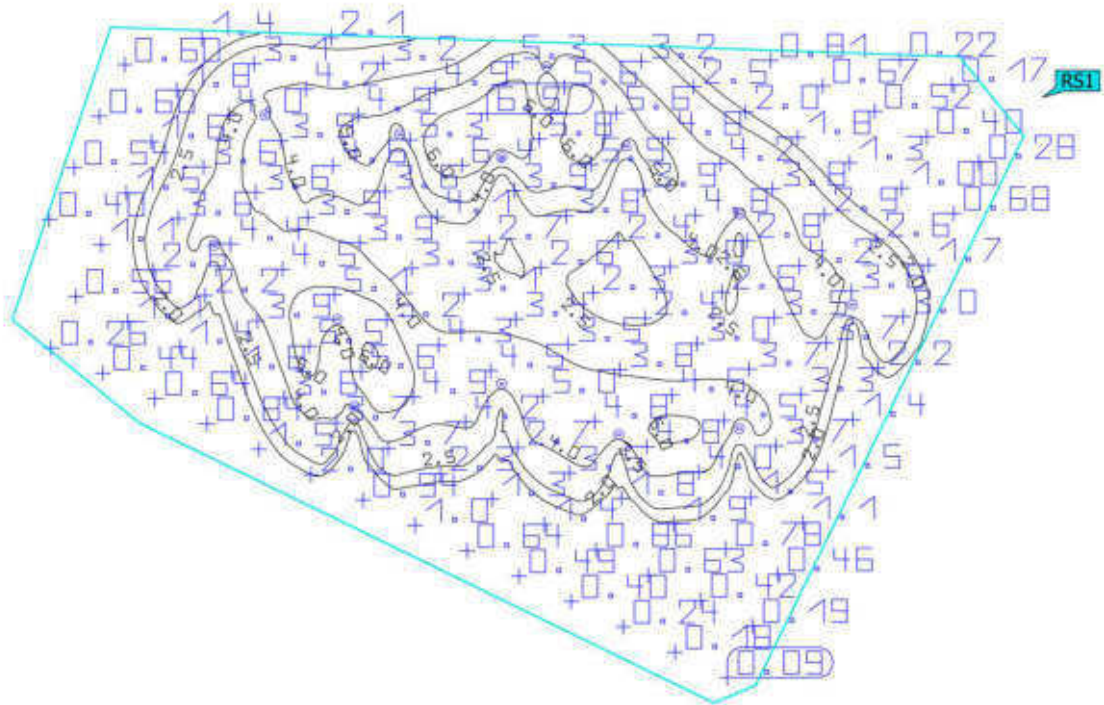
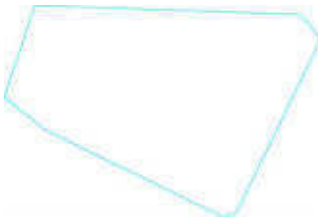


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	43.2 lx	1.02 lx	108 lx	0.024	0.009	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1



Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	2.75 cd/m ²	0.065 cd/m ²	6.84 cd/m ²	0.024	0.010	RS1

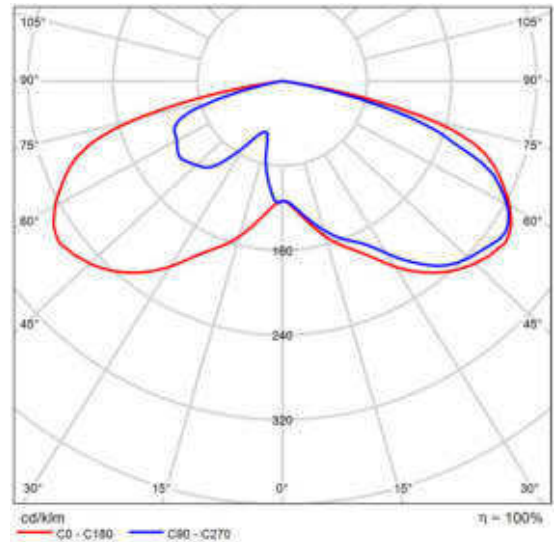
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K



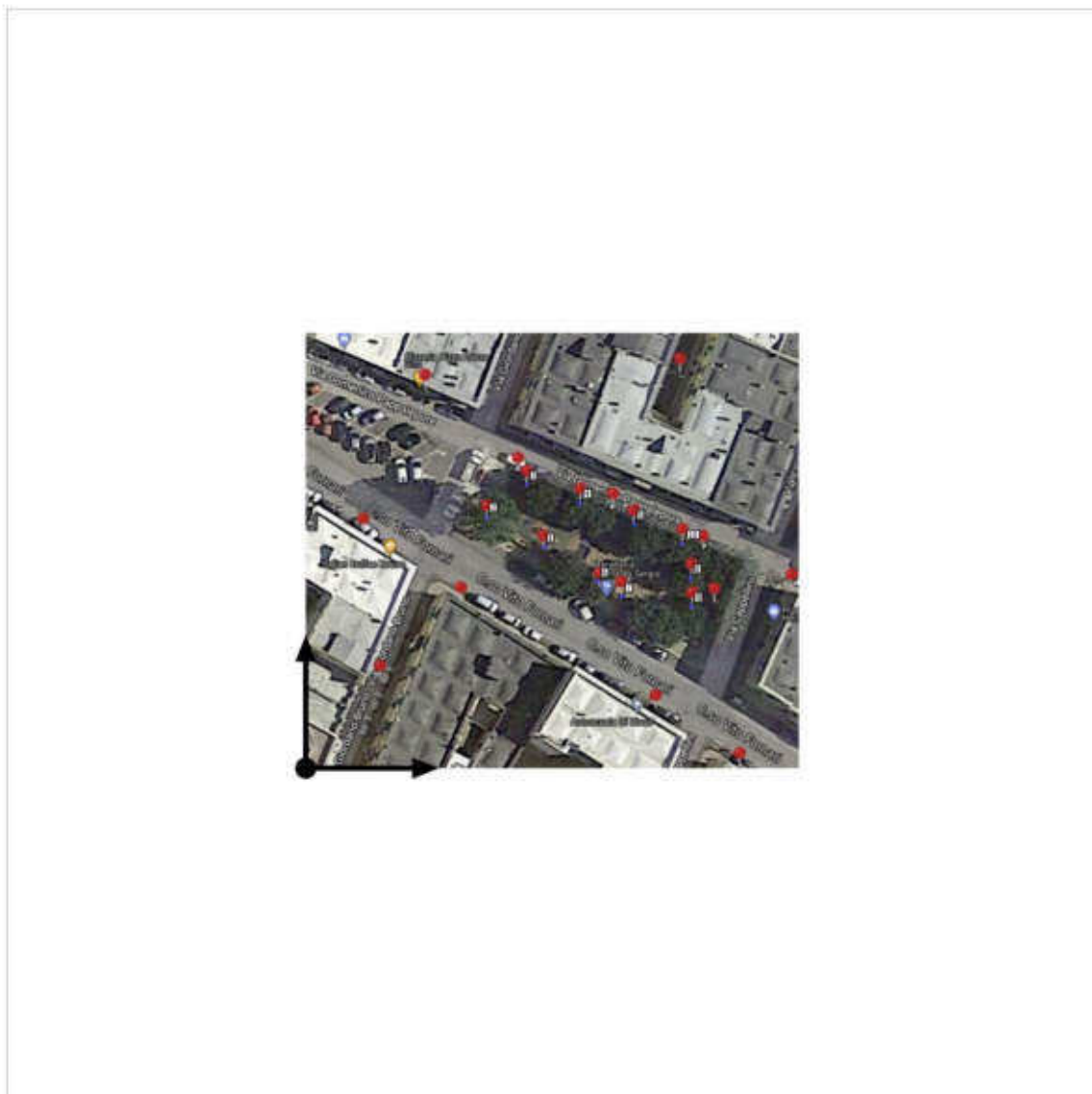
Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

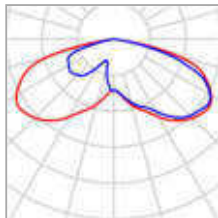
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	Φ _{Lampada}	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 24W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
40.352 m	37.348 m	4.500 m	1
30.545 m	42.438 m	4.500 m	2
37.317 m	47.864 m	4.500 m	3
46.283 m	44.786 m	4.500 m	4
55.402 m	41.246 m	4.500 m	5
49.284 m	31.472 m	4.500 m	6
53.363 m	28.932 m	4.500 m	7
64.945 m	32.087 m	4.500 m	8
65.099 m	27.278 m	4.500 m	9
63.522 m	37.898 m	4.500 m	10

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

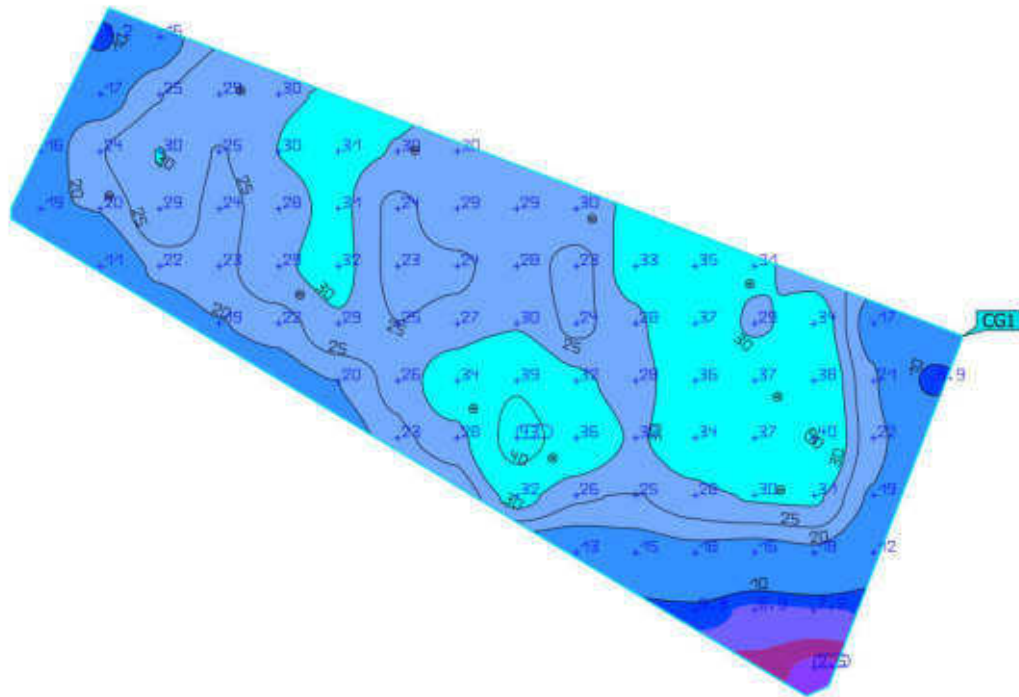
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	25.4 lx	2.51 lx	43.2 lx	0.099	0.058	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

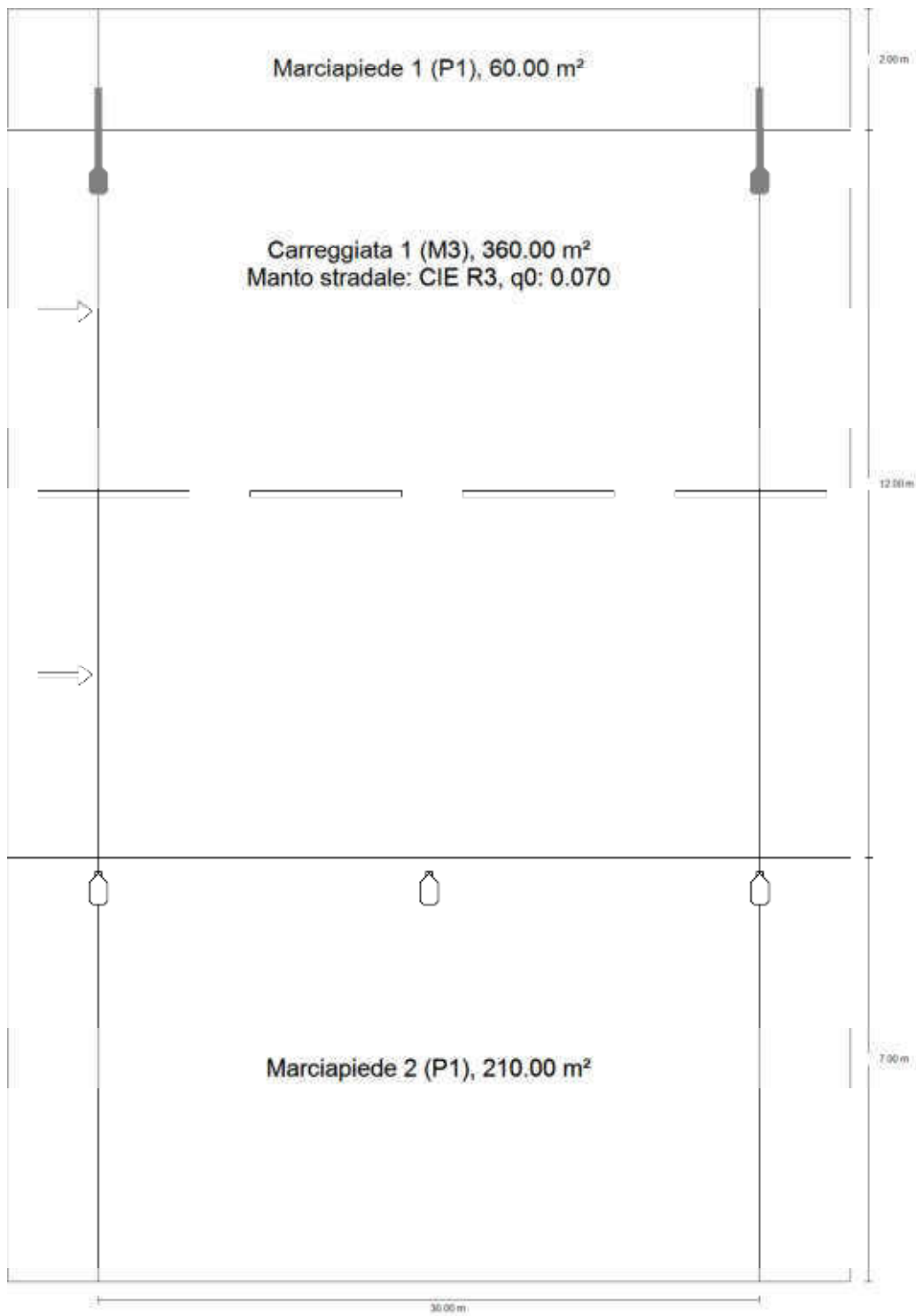
Superficie di calcolo 1



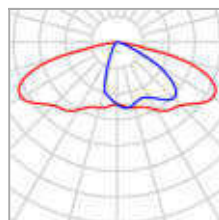
Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	25.4 lx	2.51 lx	43.2 lx	0.099	0.058	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

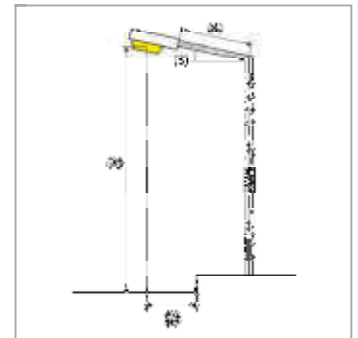
Produttore	iGuzzini	P	83.8 W
Articolo No.	EH28-15	$\Phi_{Lampadina}$	9010 lm
Nome articolo	Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	9010 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA

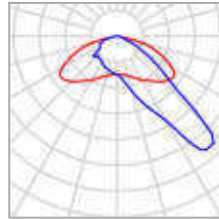
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.100 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 83.8 W
Consumo	2765.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 464 cd/klm ≥ 80°: 83.0 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.5



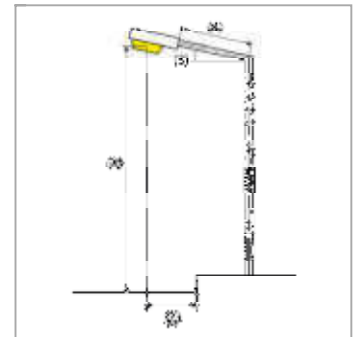
Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	16.2 W
Articolo No.	VANO_P875	$\Phi_{Lampadina}$	1900 lm
Nome articolo	Platea Pro 33W	$\Phi_{Lampada}$	1900 lm
Dotazione	personalizzato	η	100.00 %

Platea Pro 33W (su un lato sopra)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	4.000 m
(2) Distanza fuochi	12.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 16.2 W
Consumo	1085.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 230 cd/klm $\geq 80^\circ$: 53.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.5



Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_m	13.92 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	9.16 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.48	-	-
Marciapiede 2 (P1)	E_m	16.64 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.57 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA	D_p	0.002 W/lx*m ²	-
Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	335.2 kWh/anno
Platea Pro 33W (su un lato sopra)	D_e	0.1 kWh/m ² anno,	64.8 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

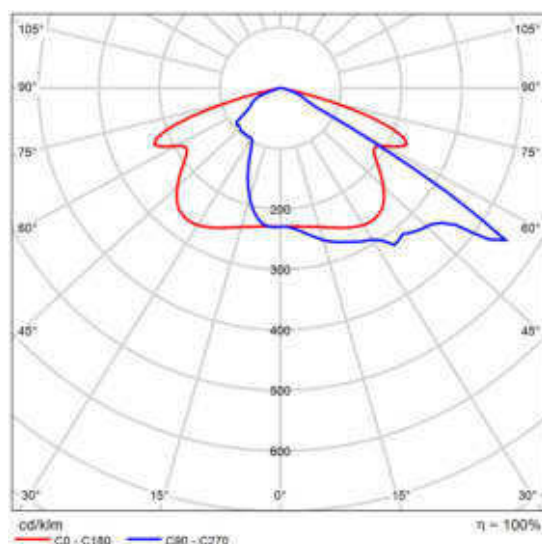
iGuzzini - Street 38,5W



Articolo No.	EW29
P	38.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	5180 lm
$\Phi_{Lampada}$	5180 lm
η	100.00 %
Efficienza	134.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW29 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

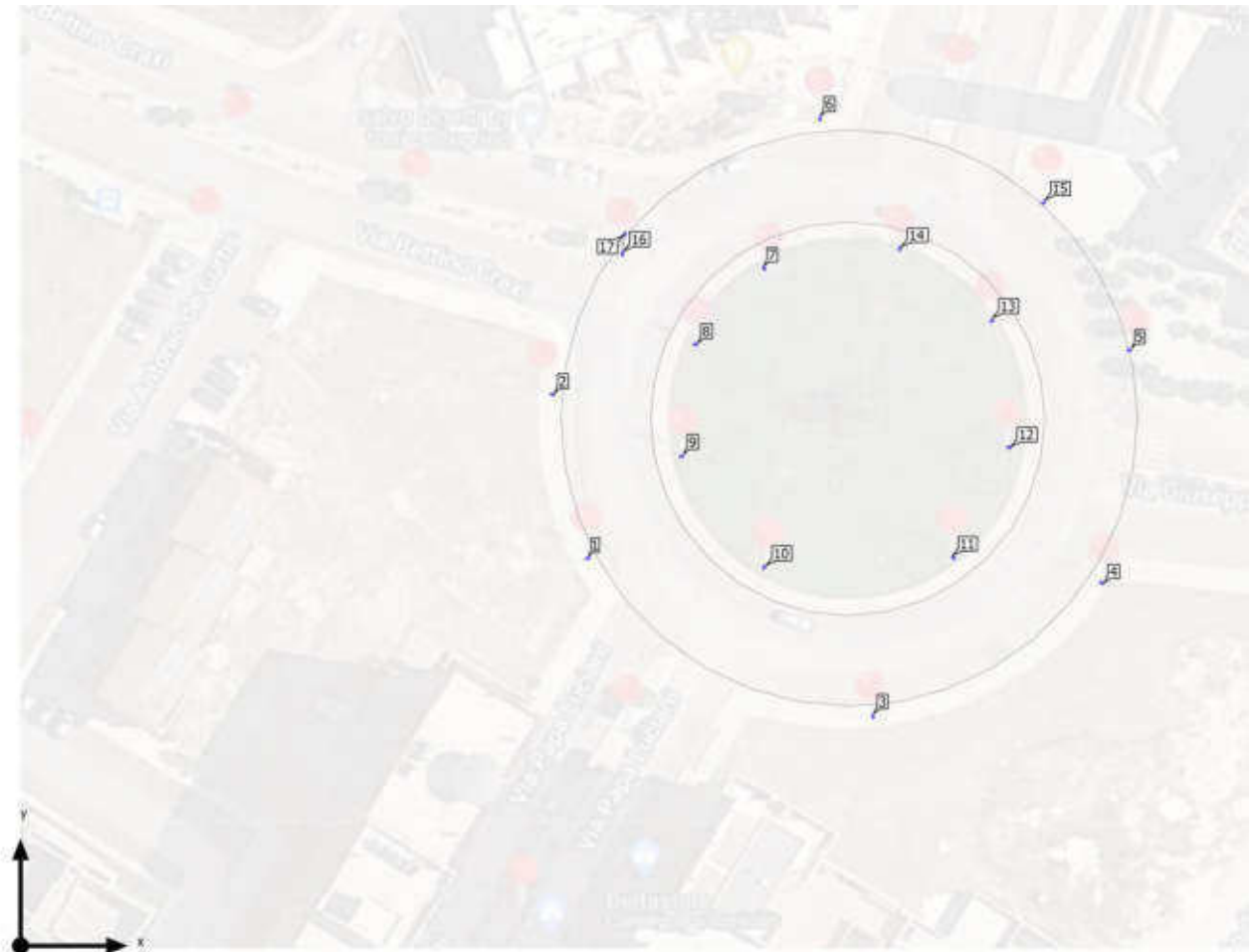
iGuzzini - Street 38,5W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

EW29.015 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 38.5W 5180lm - 3000K - Grigio
C43Q - Lampada LED Warm White

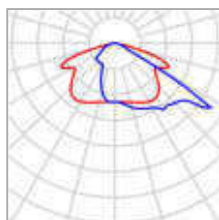
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW29	Φ Lampada	5180 lm
Nome articolo	Street 38,5W		
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
76.229 m	52.110 m	10.000 m	1
71.453 m	74.299 m	10.000 m	2
114.902 m	30.716 m	10.000 m	3
145.875 m	48.783 m	10.000 m	4
149.635 m	80.296 m	10.000 m	5
107.711 m	111.687 m	10.000 m	6
100.383 m	91.128 m	10.000 m	7
91.146 m	80.989 m	10.000 m	8
89.329 m	66.061 m	10.000 m	9
100.335 m	51.214 m	10.000 m	10
125.543 m	52.461 m	10.000 m	11
132.977 m	67.237 m	10.000 m	12
130.695 m	84.118 m	10.000 m	13

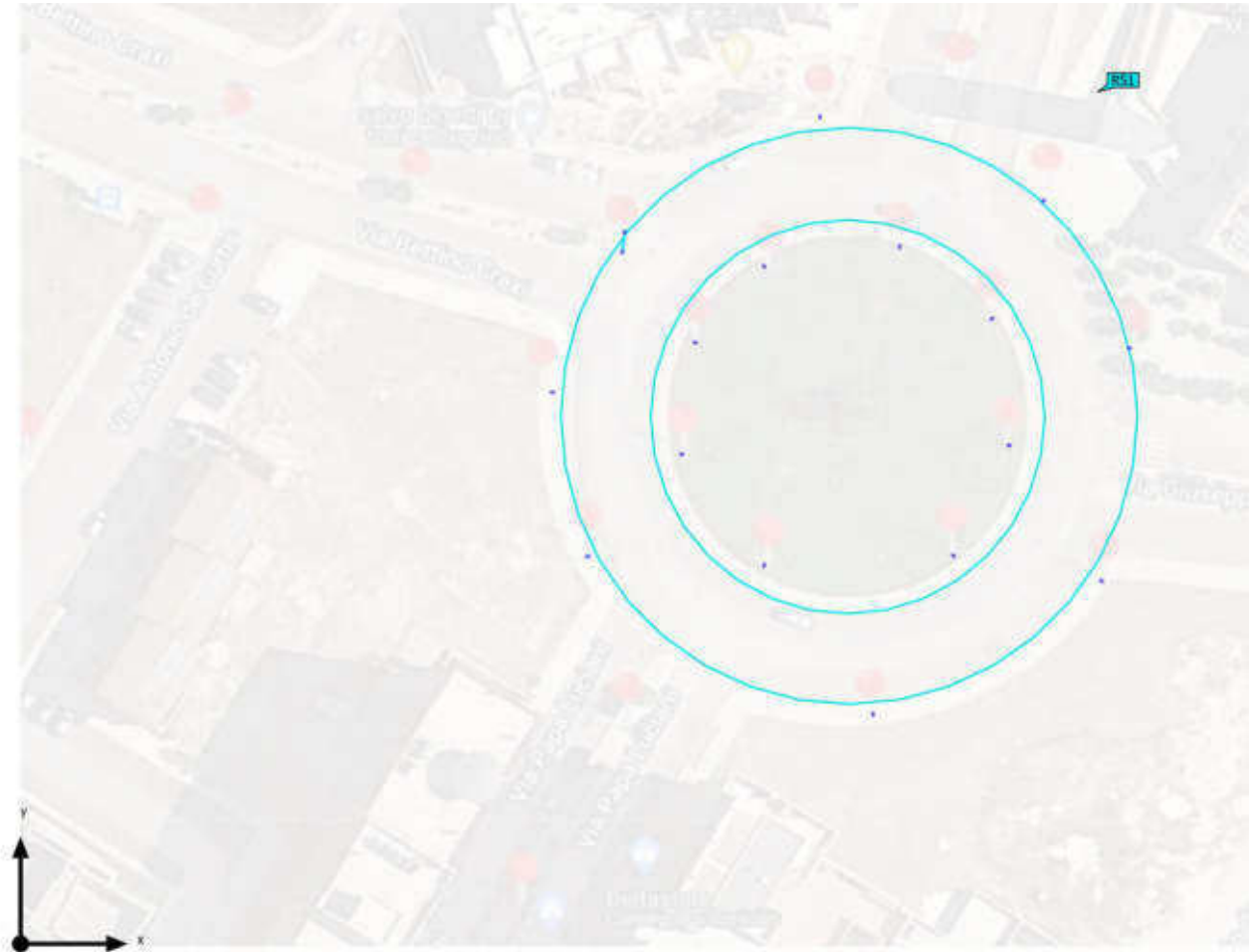
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
118.426 m	93.738 m	10.000 m	14
138.048 m	100.277 m	10.000 m	15
81.120 m	93.477 m	10.000 m	16
81.361 m	95.710 m	10.000 m	17

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

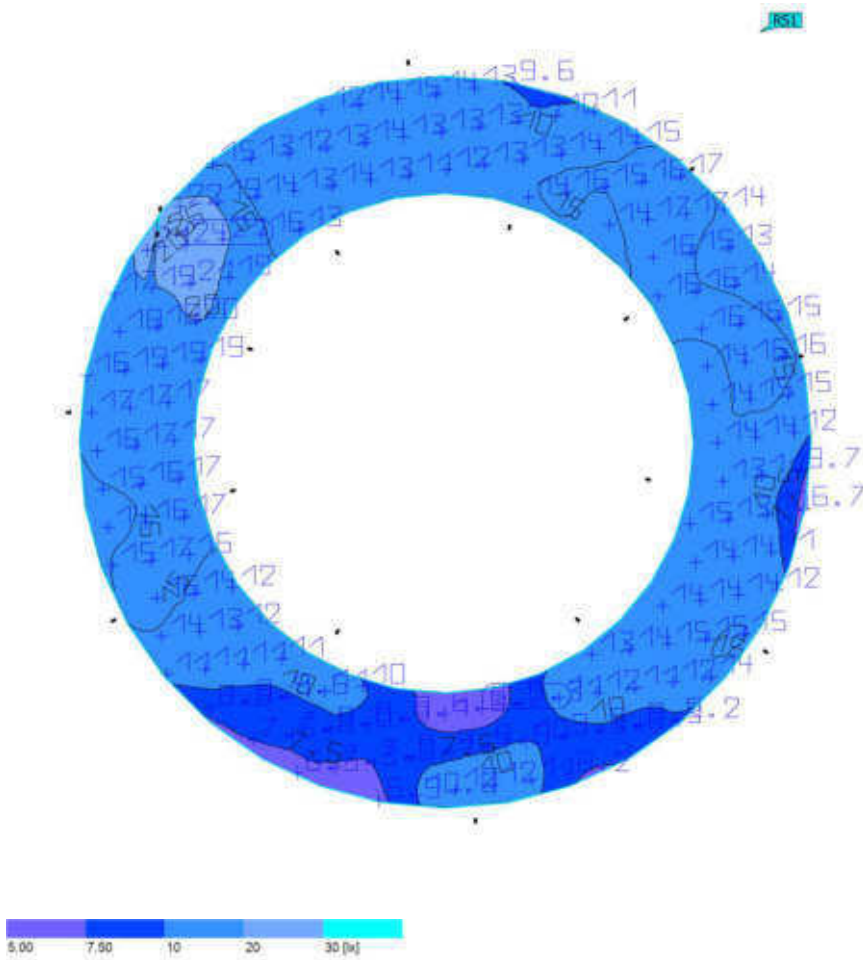
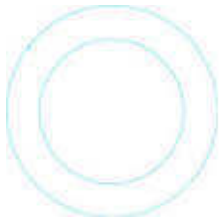
Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.6 lx	5.58 lx	25.6 lx	0.41	0.22	RS1
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	0.86 cd/m ²	0.36 cd/m ²	1.63 cd/m ²	0.42	0.22	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1

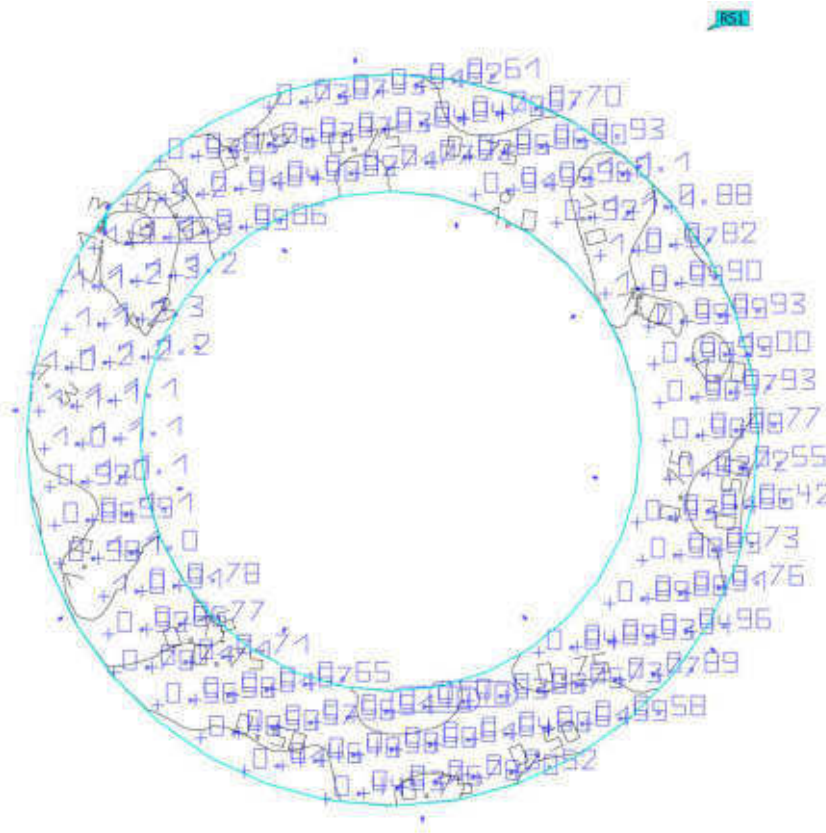
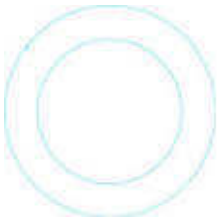


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.6 lx	5.58 lx	25.6 lx	0.41	0.22	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1



Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	0.86 cd/m ²	0.36 cd/m ²	1.63 cd/m ²	0.42	0.22	RS1

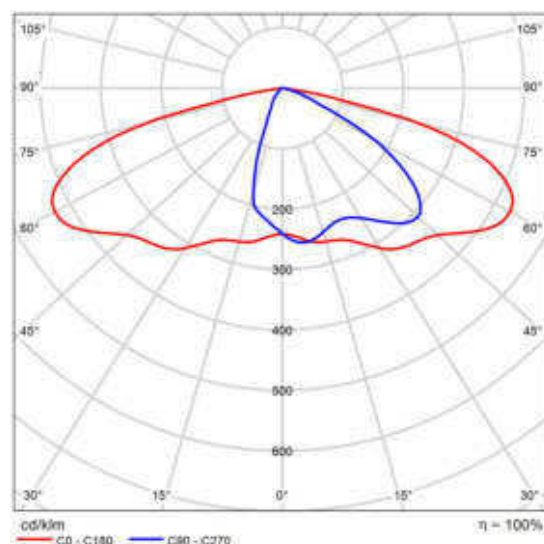
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EH28-15
P	83.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	9010 lm
$\Phi_{Lampada}$	9010 lm
η	100.00 %
Efficienza	107.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EH28 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 4mm.

Vetro e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio

Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox.

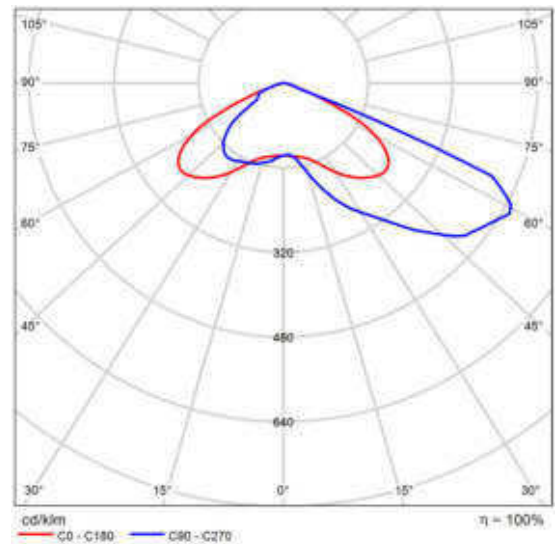
EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W
9010lm - 3000K - Grigio
B12J - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - PLATEA PRO A60 - 41W



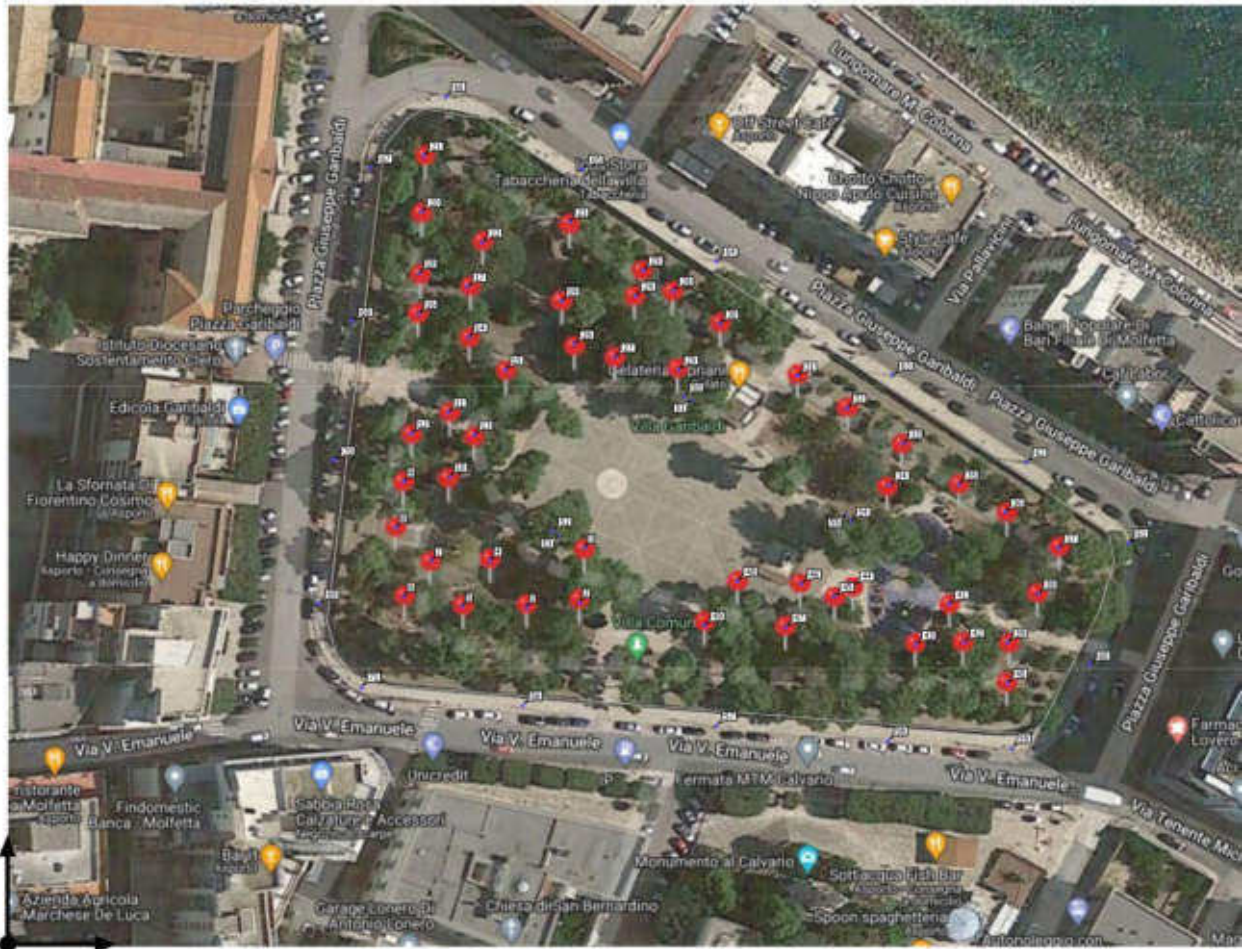
Articolo No.	PLATEA PRO A60 - 41W
P	41.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

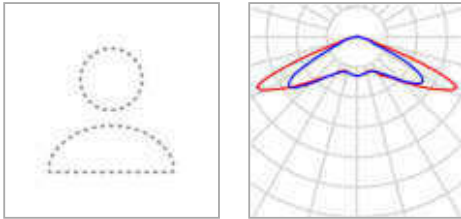
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	23.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 VDR SP 23W	$\Phi_{Lampada}$	3222 lm
Dotazione	1x W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
101.922 m	66.050 m	3.400 m	1
112.278 m	67.050 m	3.400 m	2
113.278 m	77.778 m	3.400 m	3
94.778 m	75.278 m	3.400 m	4
89.278 m	66.278 m	3.400 m	5
77.778 m	68.278 m	3.400 m	6
83.278 m	75.278 m	3.400 m	7
76.278 m	81.778 m	3.400 m	8
77.778 m	90.778 m	3.400 m	9
86.778 m	91.778 m	3.400 m	10
86.555 m	104.431 m	3.400 m	11
79.278 m	100.278 m	3.400 m	12
91.680 m	100.055 m	3.400 m	13

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
90.528 m	119.174 m	3.400 m	14
97.778 m	112.778 m	3.400 m	15
80.778 m	123.778 m	3.400 m	16
90.306 m	129.099 m	3.400 m	17
80.778 m	131.778 m	3.400 m	18
108.722 m	126.278 m	3.400 m	19
81.278 m	143.778 m	3.400 m	20
81.722 m	154.778 m	3.400 m	21
93.222 m	137.778 m	3.400 m	22
110.278 m	141.778 m	3.400 m	23
123.278 m	127.278 m	3.400 m	24
124.778 m	132.278 m	3.400 m	25
111.278 m	117.778 m	3.400 m	26
119.278 m	115.278 m	3.400 m	27
130.778 m	128.278 m	3.400 m	28
131.778 m	112.778 m	3.400 m	29
139.778 m	121.778 m	3.400 m	30
155.055 m	111.555 m	3.400 m	31
164.778 m	105.278 m	3.400 m	32
175.778 m	98.278 m	3.400 m	33
173.055 m	90.158 m	3.400 m	34
186.778 m	90.278 m	3.400 m	35
195.778 m	84.778 m	3.400 m	36
206.278 m	77.778 m	3.400 m	37

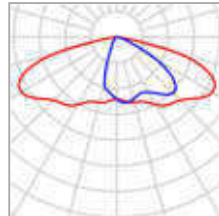
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
202.222 m	68.778 m	3.400 m	38
196.278 m	59.278 m	3.400 m	39
196.278 m	51.278 m	3.400 m	40
184.778 m	66.778 m	3.400 m	41
187.778 m	59.278 m	3.400 m	42
178.278 m	58.778 m	3.400 m	43
166.055 m	70.364 m	3.400 m	44
162.278 m	68.278 m	3.400 m	45
155.778 m	70.778 m	3.400 m	46
152.778 m	62.278 m	3.400 m	47
143.278 m	71.278 m	3.400 m	48
136.778 m	62.550 m	3.400 m	49

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	83.8 W
Articolo No.	EH28-15	Φ Lampada	9010 lm
Nome articolo	Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio		
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
101.165 m	47.165 m	10.000 m	56
139.165 m	43.165 m	10.000 m	57
172.888 m	40.233 m	10.000 m	58
197.075 m	38.727 m	10.000 m	59
212.059 m	55.168 m	10.000 m	60
219.636 m	78.569 m	10.000 m	61
199.759 m	94.379 m	10.000 m	62
173.479 m	111.472 m	10.000 m	63
138.917 m	133.826 m	10.000 m	64
112.627 m	151.908 m	10.000 m	65
86.098 m	165.943 m	10.000 m	66
71.679 m	152.412 m	10.000 m	67

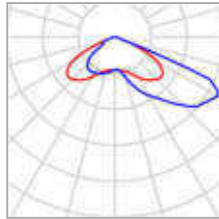
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
67.905 m	122.248 m	10.000 m	68
61.296 m	66.874 m	10.000 m	69
64.543 m	95.012 m	10.000 m	70
69.785 m	50.654 m	10.000 m	71

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	41.2 W
Articolo No.	PLATEA PRO A60 - 41W	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Nome articolo	PLATEA PRO A60 - 41W		
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
132.790 m	107.481 m	7.080 m	50
134.334 m	106.836 m	7.080 m	51
106.918 m	81.192 m	7.080 m	52
108.206 m	80.124 m	7.080 m	53
165.534 m	83.013 m	7.080 m	54
164.543 m	84.361 m	7.080 m	55

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

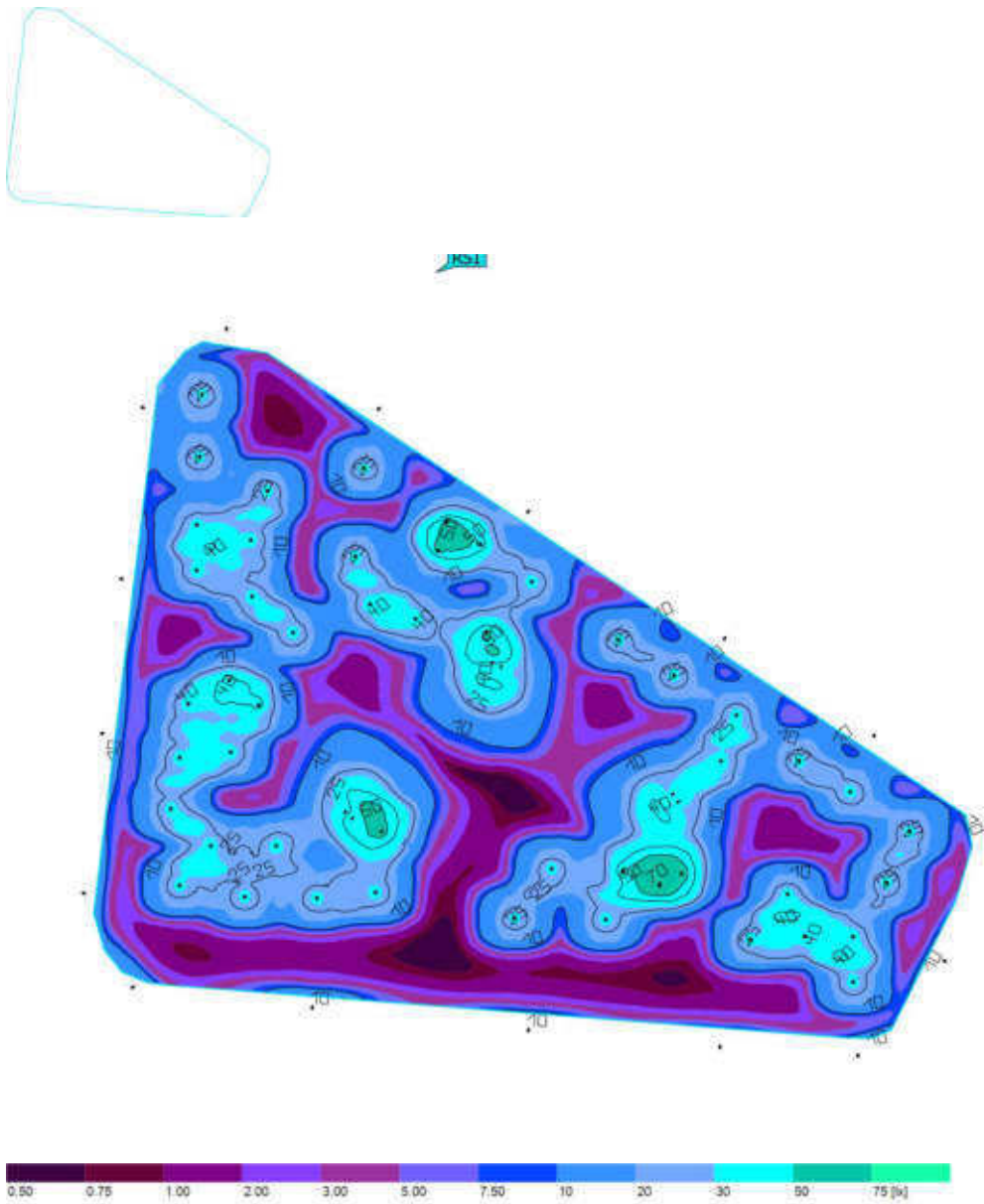
Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.1 lx	0.51 lx	70.7 lx	0.034	0.007	RS1
Oggetto risultati superfici 2 Luminanza Altezza: 0.000 m	0.96 cd/m ²	0.032 cd/m ²	4.50 cd/m ²	0.033	0.007	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 2

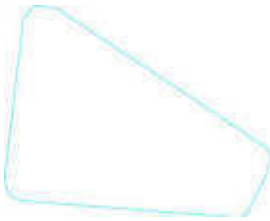


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.1 lx	0.51 lx	70.7 lx	0.034	0.007	RS1

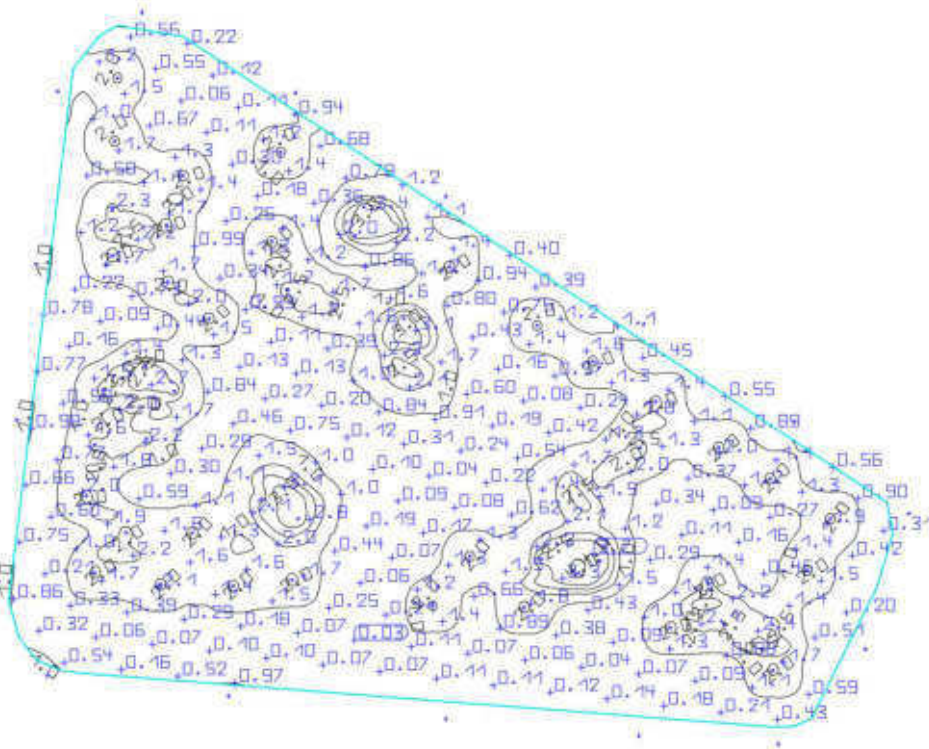
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 2



RS1

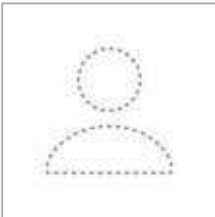


Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2	0.96 cd/m ²	0.032 cd/m ²	4.50 cd/m ²	0.033	0.007	RS1
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

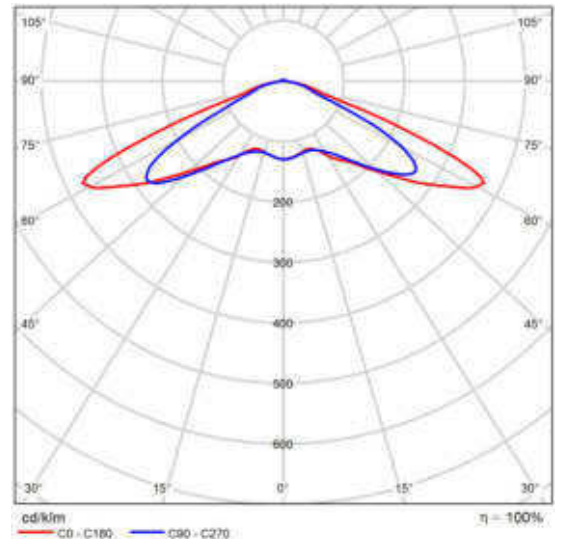
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W



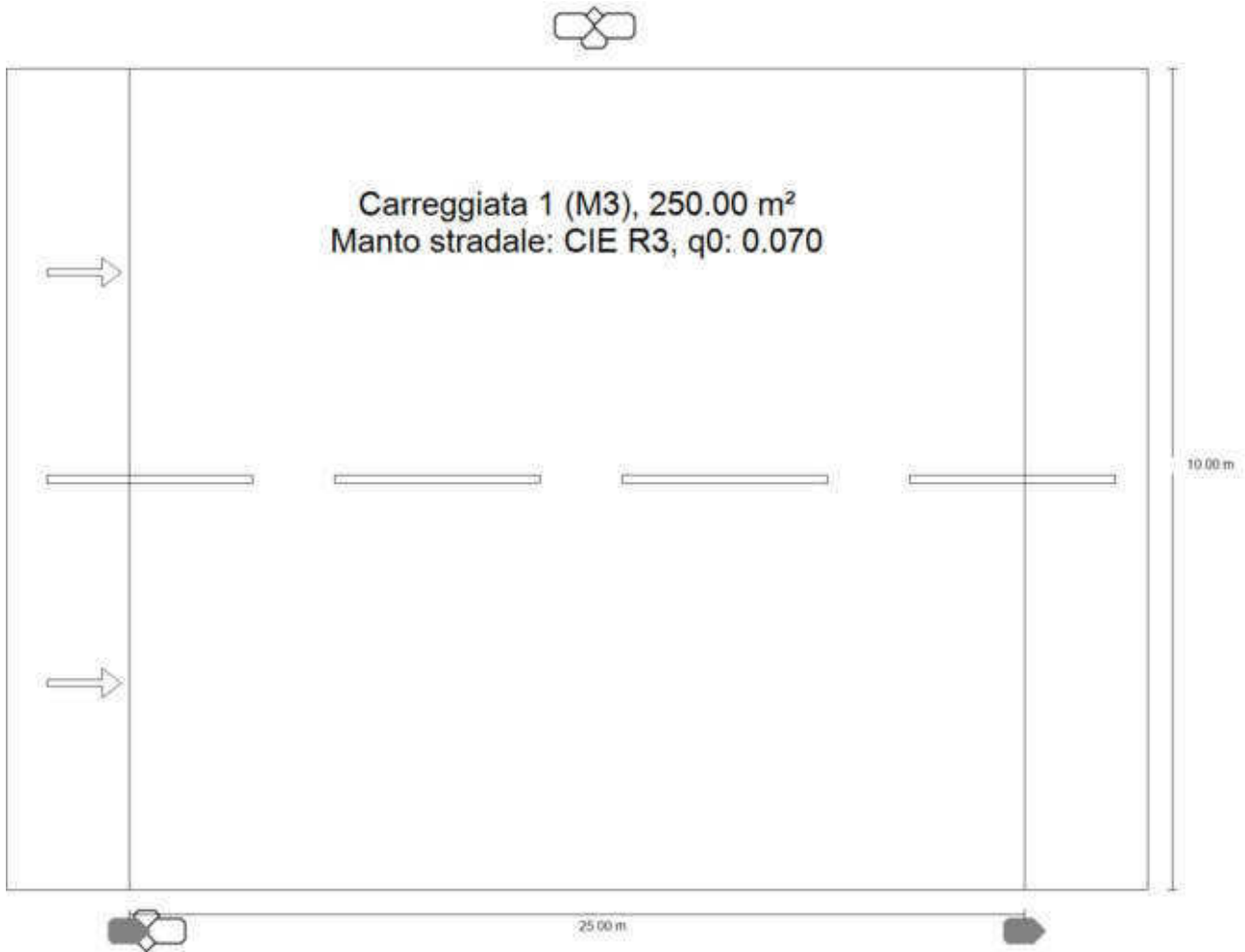
P	18.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
η	100.00 %
Efficienza	148.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



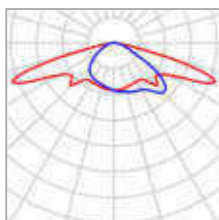
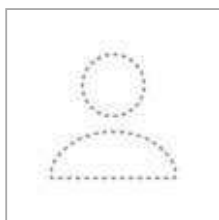
CDL polare

Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



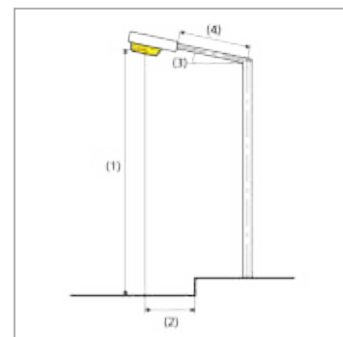
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

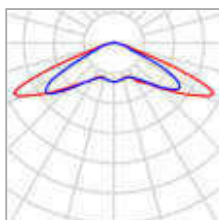
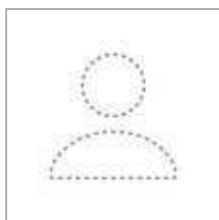
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



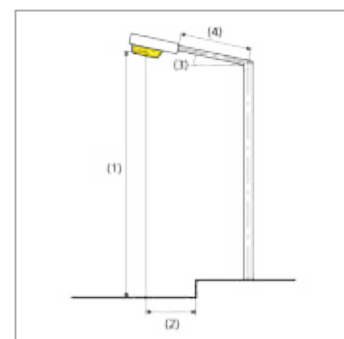
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

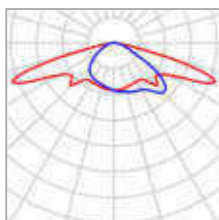
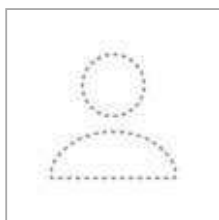
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W (su entrambi i lati sfasata)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	7.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1440.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 396 cd/klm $\geq 80^\circ$: 68.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 16.2 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



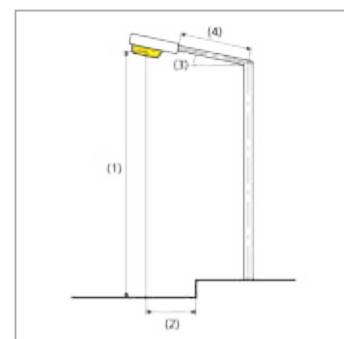
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

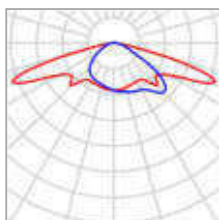
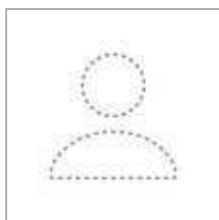
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



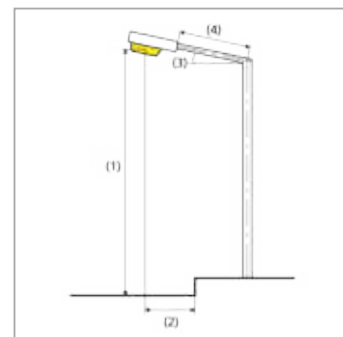
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

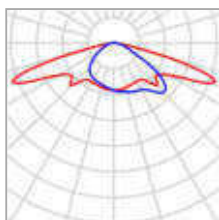
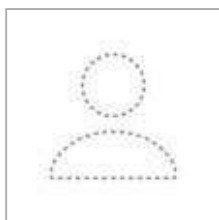
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	7.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm $\geq 80^\circ$: 158 cd/klm $\geq 90^\circ$: 18.6 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*1
Classe indici di abbagliamento	D.5



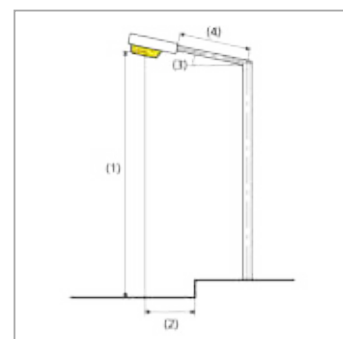
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	7.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm $\geq 80^\circ$: 158 cd/klm $\geq 90^\circ$: 18.6 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*1
Classe indici di abbagliamento	D.5



Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.18 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.93	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Corso Dante Alighieri	D_p	0.003 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W (su entrambi i lati sfasata)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	144.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

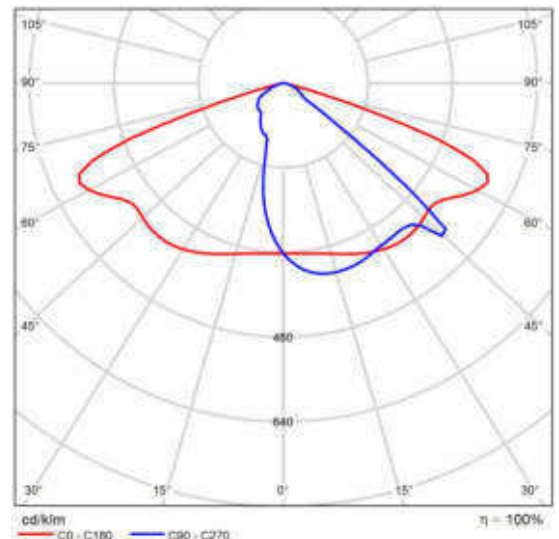
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 8000lm



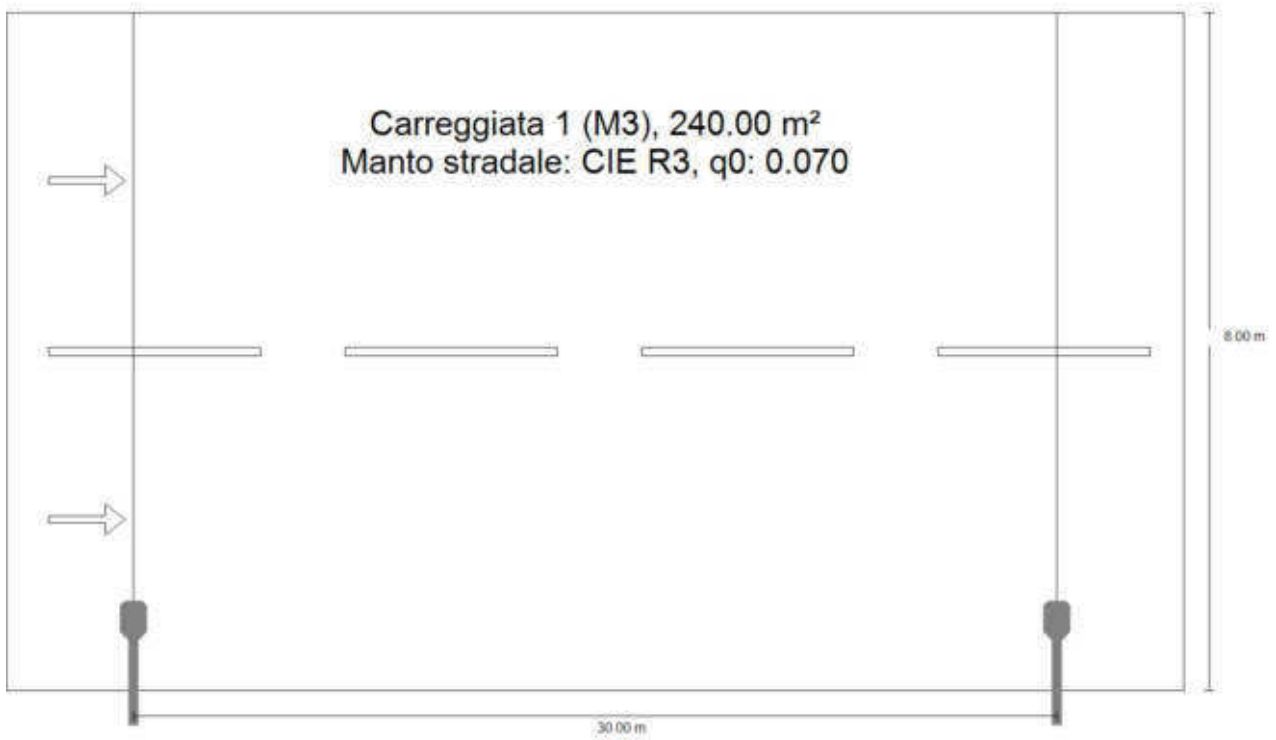
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm
P	54.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
η	100.00 %
Efficienza	146.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



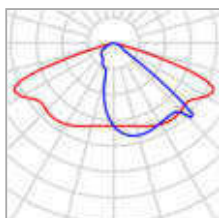
CDL polare

Via Bisceglie_KR

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



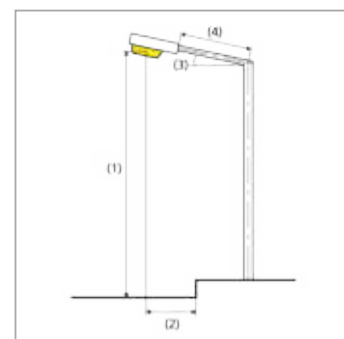
Via Bisceglie_KR

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.450 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie_KR

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie_KR	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie_KR

Carreggiata 1 (M3)

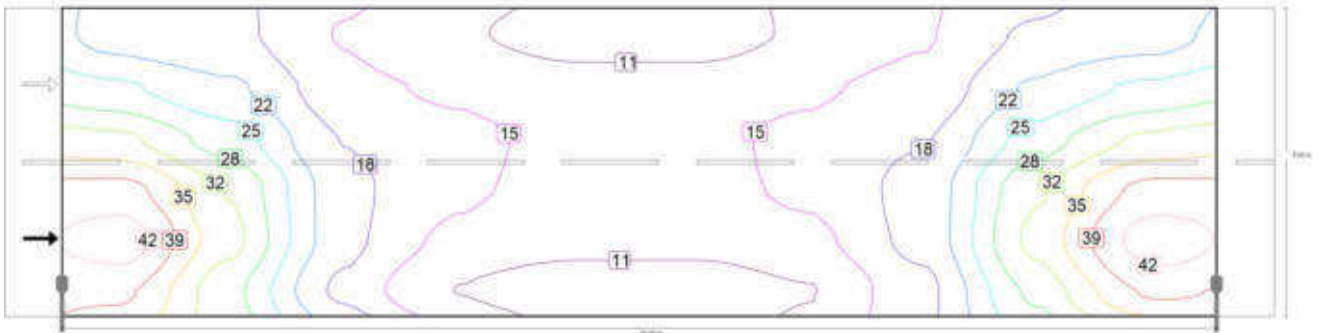
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

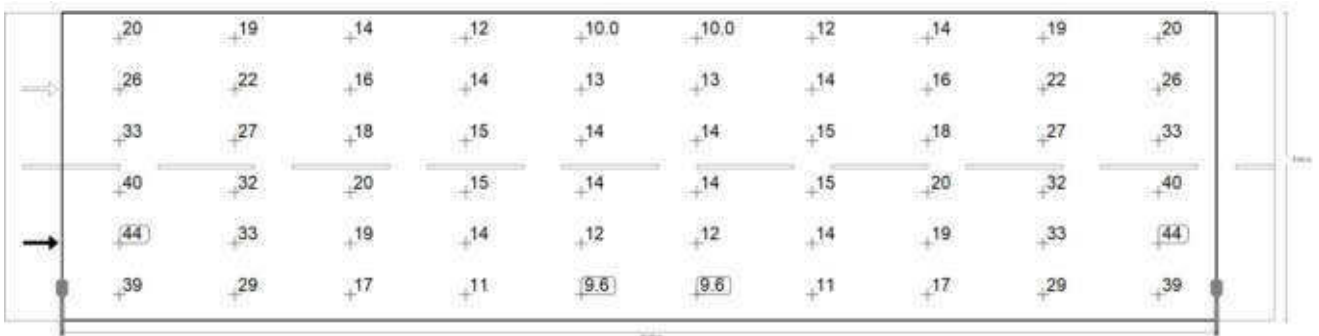
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.31 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



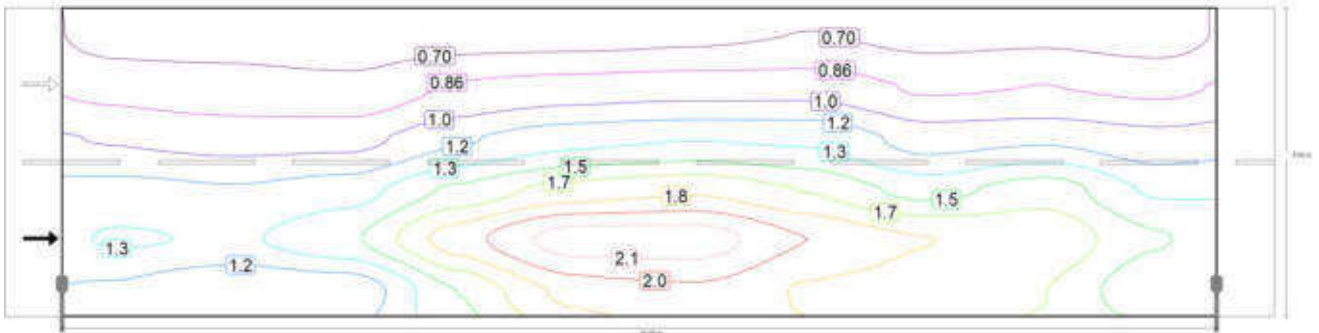
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	20.22	18.98	14.49	11.84	9.96	9.96	11.84	14.49	18.98	20.22
6.000	25.74	22.28	15.99	14.21	12.76	12.76	14.21	15.99	22.28	25.74
4.667	32.70	26.72	17.98	15.39	14.23	14.23	15.39	17.98	26.72	32.70
3.333	40.00	31.57	19.54	15.23	14.04	14.04	15.23	19.54	31.57	40.00
2.000	43.92	33.04	19.39	13.83	12.36	12.36	13.83	19.39	33.04	43.92
0.667	39.43	29.49	17.24	11.23	9.64	9.64	11.23	17.24	29.49	39.43

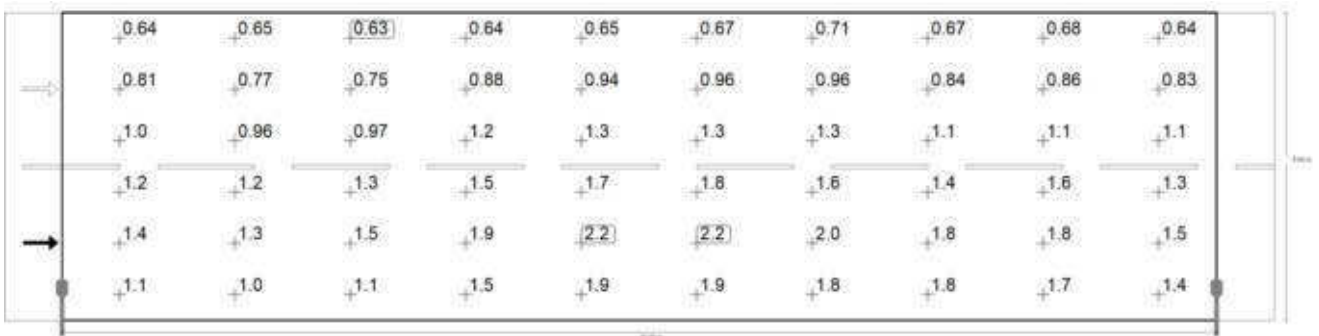
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.8 lx	9.64 lx	43.9 lx	0.46	0.22

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



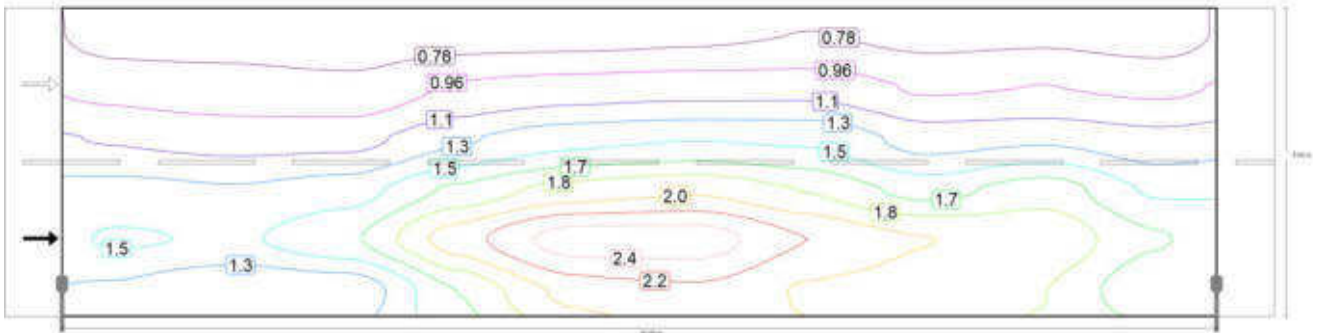
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.64	0.65	0.63	0.64	0.65	0.67	0.71	0.67	0.68	0.64
6.000	0.81	0.77	0.75	0.88	0.94	0.96	0.96	0.84	0.86	0.83
4.667	1.01	0.96	0.97	1.15	1.29	1.33	1.31	1.11	1.15	1.07
3.333	1.23	1.19	1.26	1.53	1.71	1.78	1.64	1.43	1.57	1.31
2.000	1.35	1.31	1.46	1.90	2.20	2.20	1.97	1.81	1.78	1.51
0.667	1.15	1.05	1.07	1.50	1.86	1.93	1.79	1.76	1.66	1.37

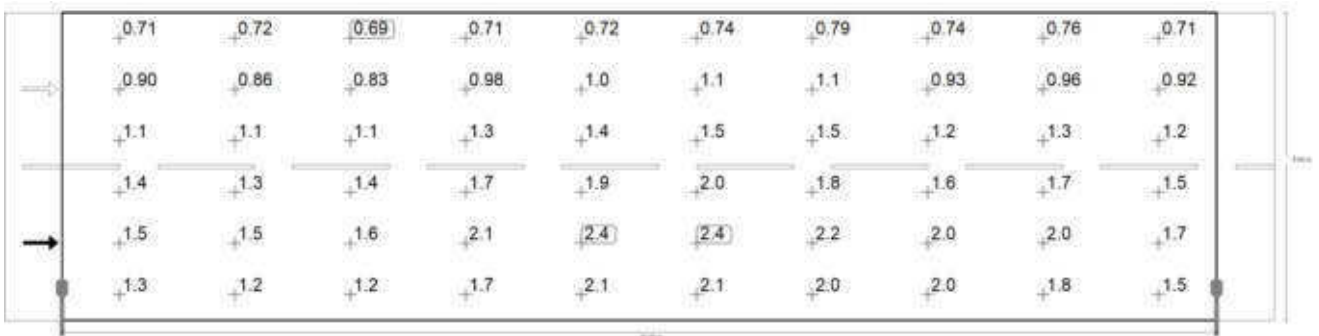
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.23 cd/m ²	0.63 cd/m ²	2.20 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



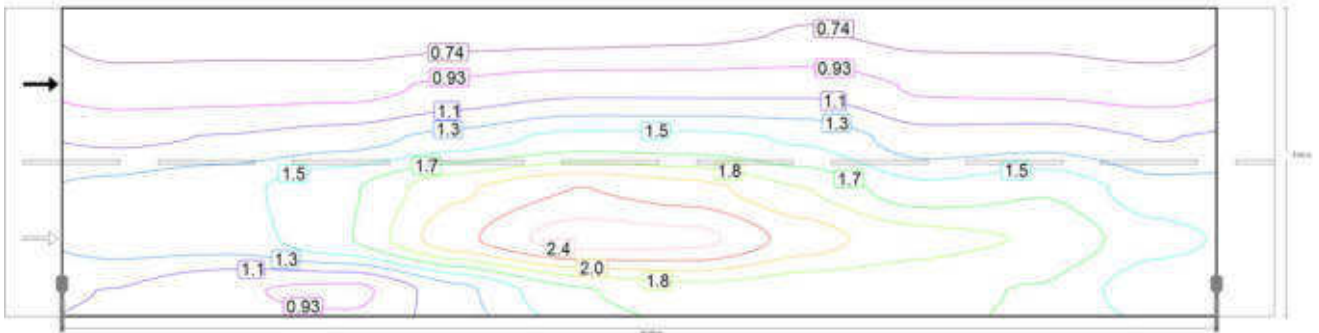
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.71	0.72	0.69	0.71	0.72	0.74	0.79	0.74	0.76	0.71
6.000	0.90	0.86	0.83	0.98	1.04	1.07	1.07	0.93	0.96	0.92
4.667	1.12	1.06	1.07	1.28	1.43	1.47	1.45	1.24	1.28	1.19
3.333	1.36	1.32	1.40	1.70	1.91	1.98	1.82	1.59	1.75	1.46
2.000	1.50	1.46	1.63	2.11	2.45	2.45	2.18	2.01	1.98	1.68
0.667	1.28	1.16	1.19	1.67	2.07	2.14	1.99	1.95	1.84	1.52

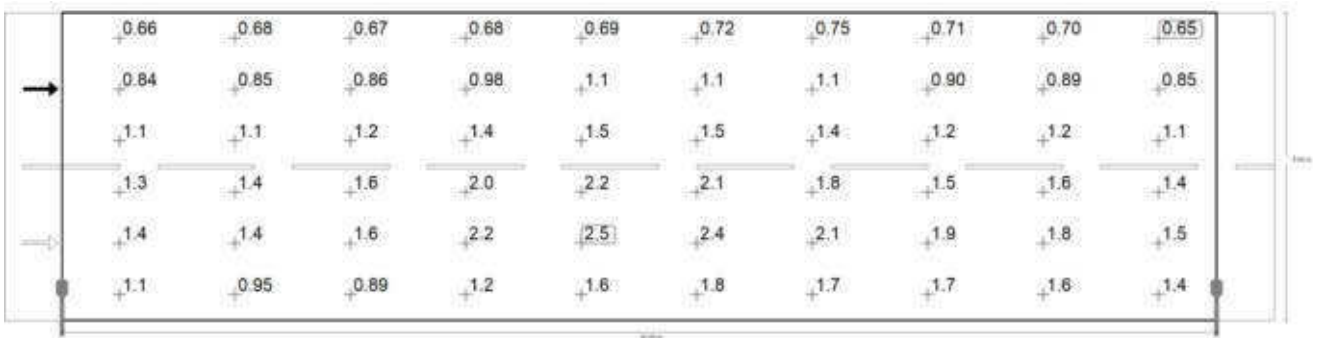
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.37 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.45 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



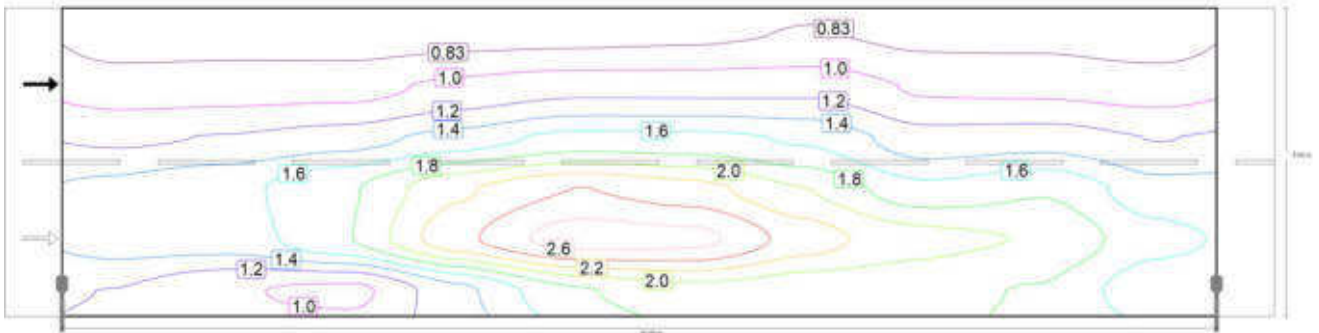
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.66	0.68	0.67	0.68	0.69	0.72	0.75	0.71	0.70	0.65
6.000	0.84	0.85	0.86	0.98	1.06	1.05	1.06	0.90	0.89	0.85
4.667	1.08	1.12	1.20	1.36	1.53	1.53	1.44	1.18	1.21	1.10
3.333	1.34	1.42	1.63	1.99	2.20	2.09	1.83	1.53	1.64	1.36
2.000	1.38	1.38	1.65	2.16	2.47	2.43	2.11	1.90	1.83	1.53
0.667	1.10	0.95	0.89	1.25	1.62	1.77	1.72	1.71	1.64	1.35

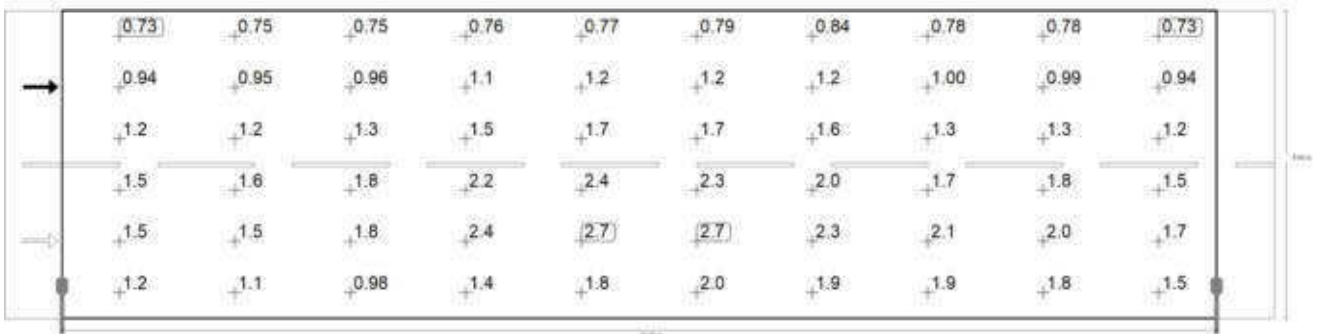
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.31 cd/m ²	0.65 cd/m ²	2.47 cd/m ²	0.50	0.26

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

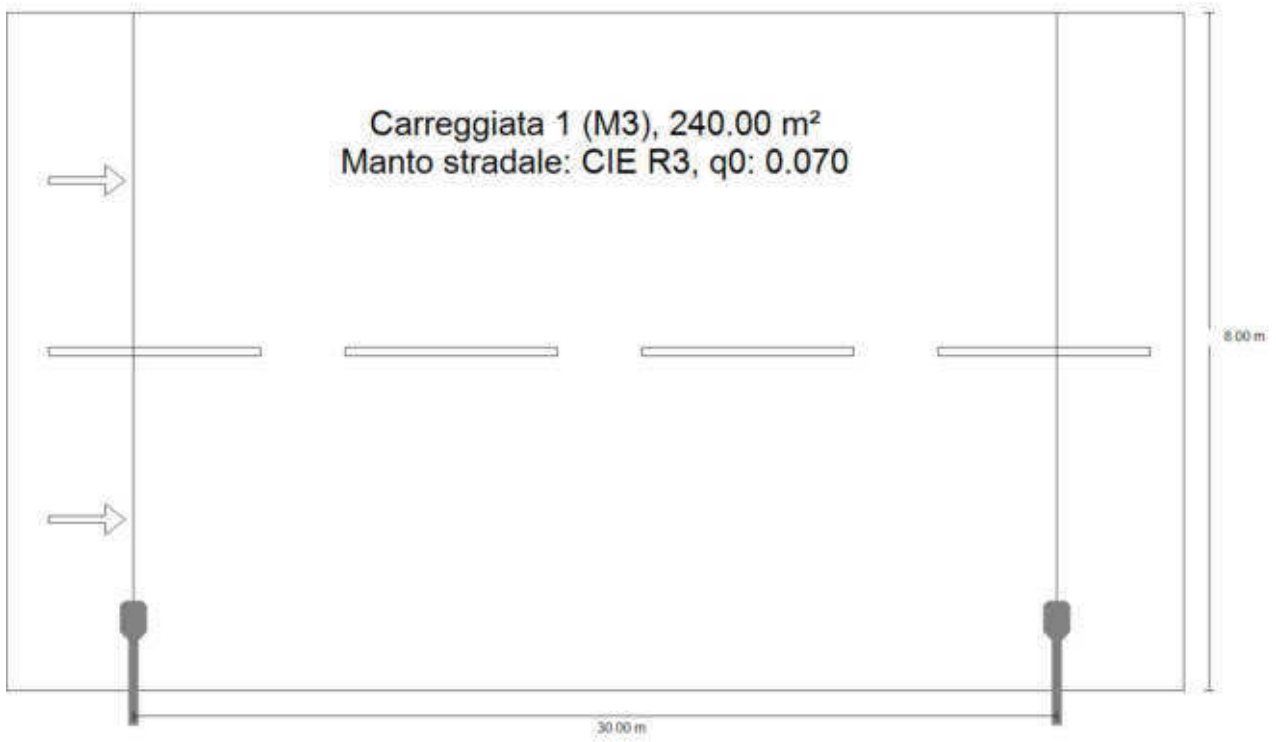
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.73	0.75	0.75	0.76	0.77	0.79	0.84	0.78	0.78	0.73
6.000	0.94	0.95	0.96	1.09	1.17	1.17	1.18	1.00	0.99	0.94
4.667	1.20	1.25	1.34	1.51	1.71	1.70	1.60	1.32	1.34	1.22
3.333	1.49	1.58	1.81	2.21	2.45	2.33	2.04	1.70	1.82	1.51
2.000	1.53	1.54	1.83	2.39	2.75	2.70	2.34	2.11	2.03	1.70
0.667	1.22	1.06	0.98	1.38	1.81	1.96	1.91	1.90	1.82	1.51

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

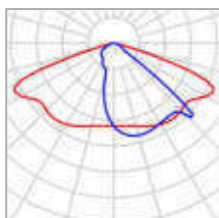
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.46 cd/m ²	0.73 cd/m ²	2.75 cd/m ²	0.50	0.26

Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



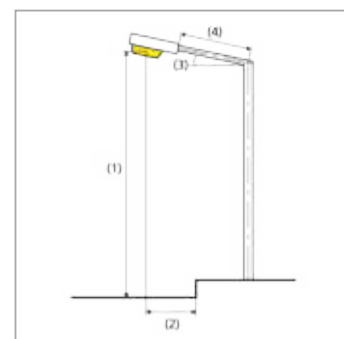
Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.450 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie_nuovi apparecchi	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Carreggiata 1 (M3)

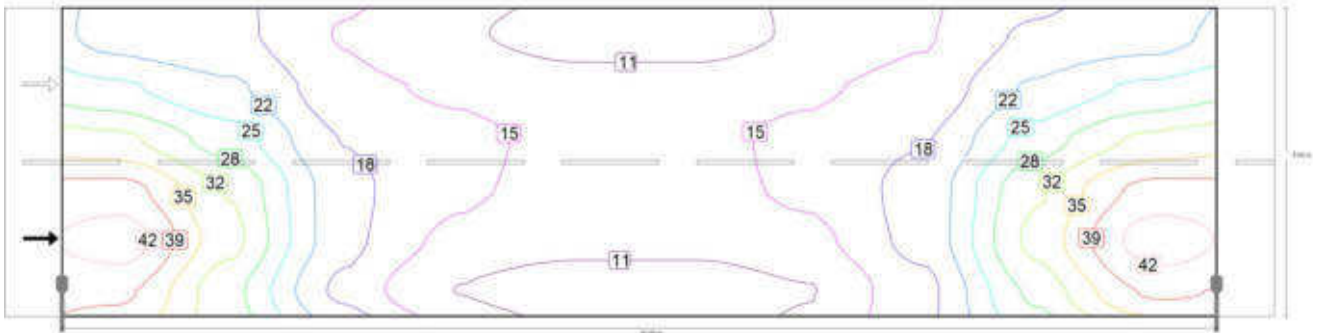
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

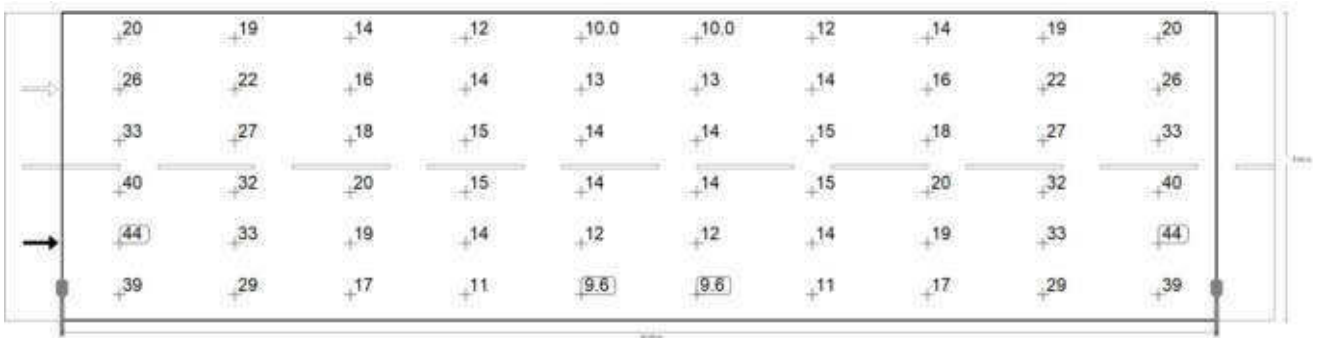
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.31 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



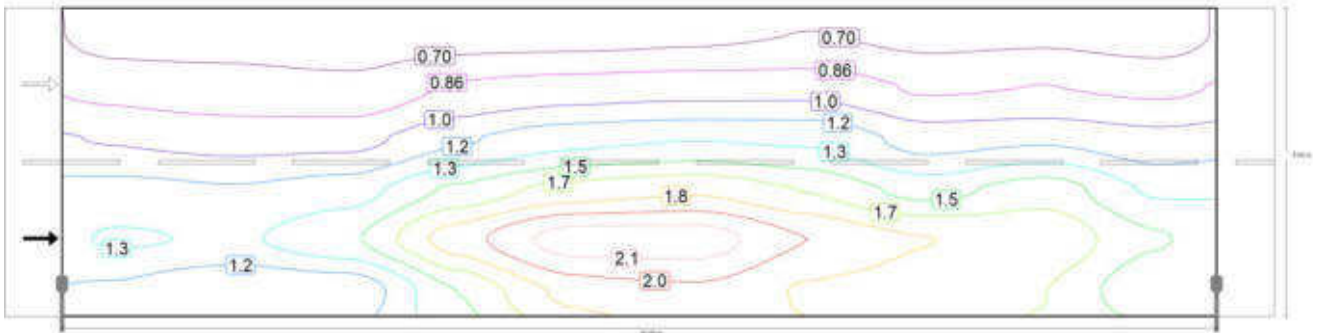
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	20.22	18.98	14.49	11.84	9.96	9.96	11.84	14.49	18.98	20.22
6.000	25.74	22.28	15.99	14.21	12.76	12.76	14.21	15.99	22.28	25.74
4.667	32.70	26.72	17.98	15.39	14.23	14.23	15.39	17.98	26.72	32.70
3.333	40.00	31.57	19.54	15.23	14.04	14.04	15.23	19.54	31.57	40.00
2.000	43.92	33.04	19.39	13.83	12.36	12.36	13.83	19.39	33.04	43.92
0.667	39.43	29.49	17.24	11.23	9.64	9.64	11.23	17.24	29.49	39.43

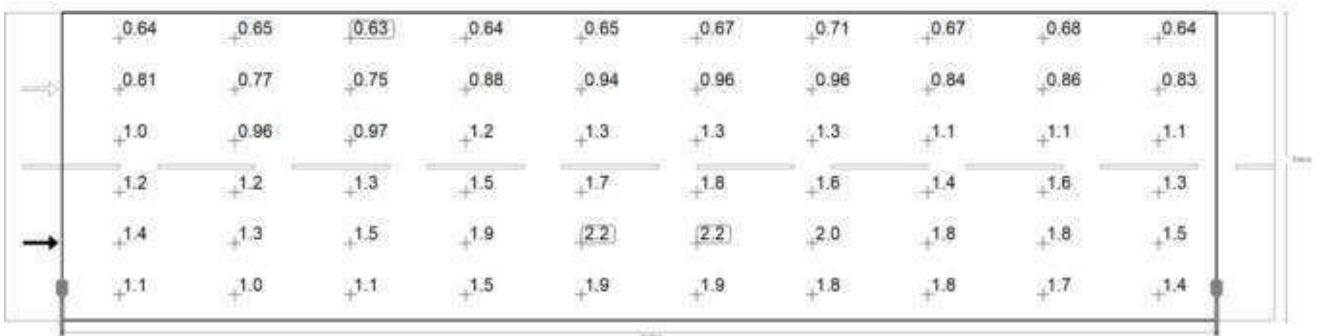
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.8 lx	9.64 lx	43.9 lx	0.46	0.22

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



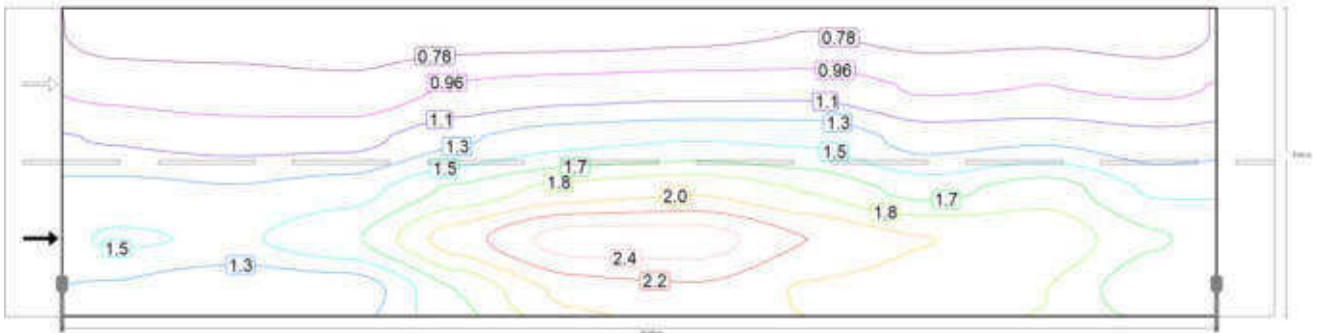
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.64	0.65	0.63	0.64	0.65	0.67	0.71	0.67	0.68	0.64
6.000	0.81	0.77	0.75	0.88	0.94	0.96	0.96	0.84	0.86	0.83
4.667	1.01	0.96	0.97	1.15	1.29	1.33	1.31	1.11	1.15	1.07
3.333	1.23	1.19	1.26	1.53	1.71	1.78	1.64	1.43	1.57	1.31
2.000	1.35	1.31	1.46	1.90	2.20	2.20	1.97	1.81	1.78	1.51
0.667	1.15	1.05	1.07	1.50	1.86	1.93	1.79	1.76	1.66	1.37

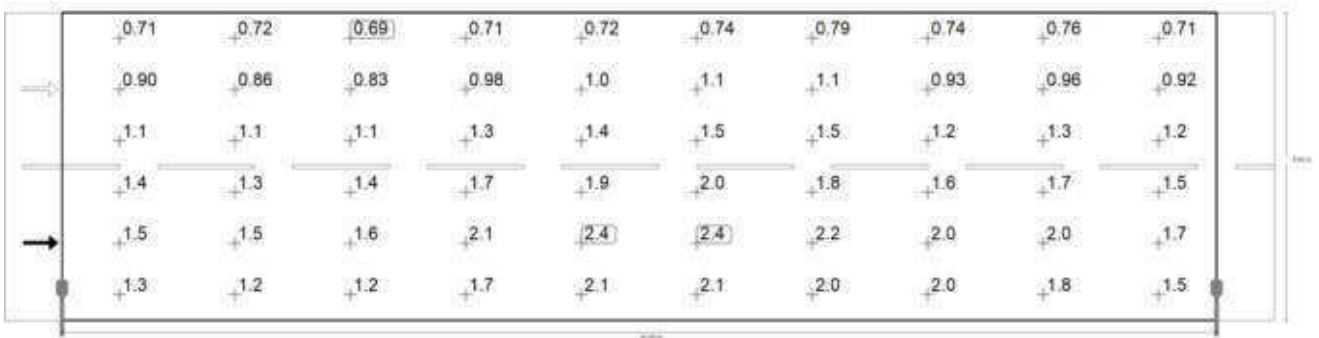
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.23 cd/m ²	0.63 cd/m ²	2.20 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



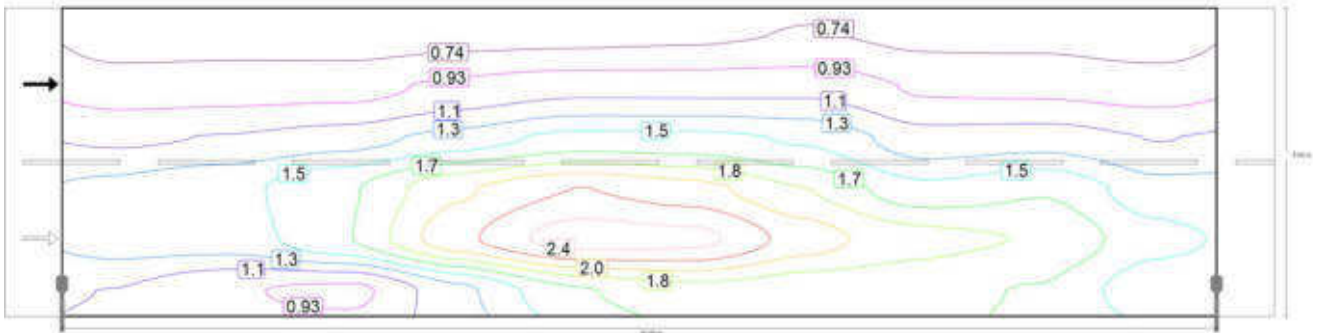
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.71	0.72	0.69	0.71	0.72	0.74	0.79	0.74	0.76	0.71
6.000	0.90	0.86	0.83	0.98	1.04	1.07	1.07	0.93	0.96	0.92
4.667	1.12	1.06	1.07	1.28	1.43	1.47	1.45	1.24	1.28	1.19
3.333	1.36	1.32	1.40	1.70	1.91	1.98	1.82	1.59	1.75	1.46
2.000	1.50	1.46	1.63	2.11	2.45	2.45	2.18	2.01	1.98	1.68
0.667	1.28	1.16	1.19	1.67	2.07	2.14	1.99	1.95	1.84	1.52

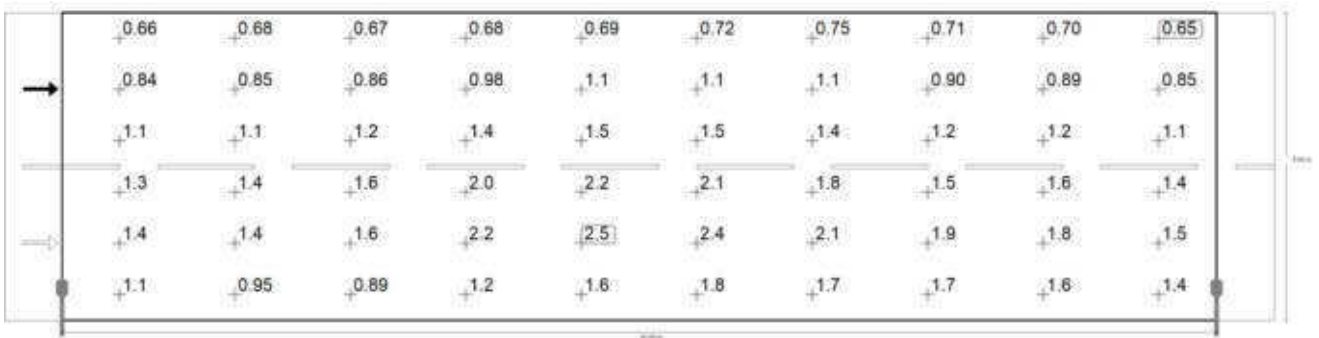
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.37 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.45 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



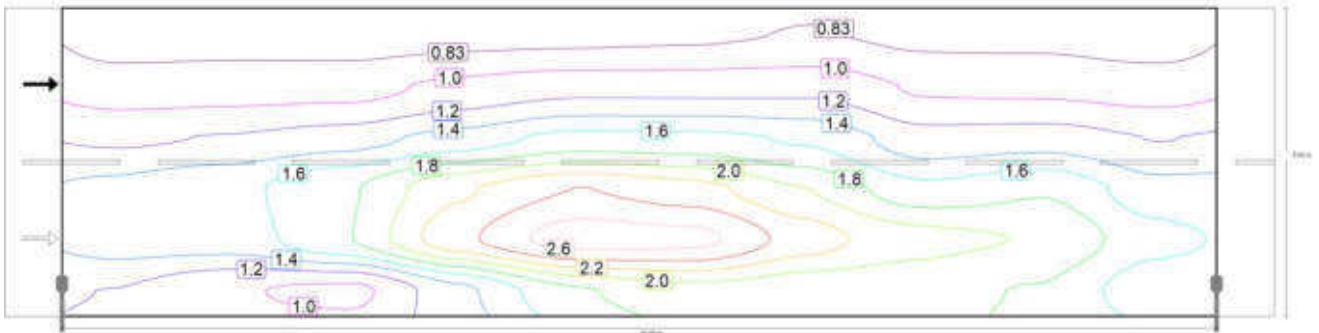
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.66	0.68	0.67	0.68	0.69	0.72	0.75	0.71	0.70	0.65
6.000	0.84	0.85	0.86	0.98	1.06	1.05	1.06	0.90	0.89	0.85
4.667	1.08	1.12	1.20	1.36	1.53	1.53	1.44	1.18	1.21	1.10
3.333	1.34	1.42	1.63	1.99	2.20	2.09	1.83	1.53	1.64	1.36
2.000	1.38	1.38	1.65	2.16	2.47	2.43	2.11	1.90	1.83	1.53
0.667	1.10	0.95	0.89	1.25	1.62	1.77	1.72	1.71	1.64	1.35

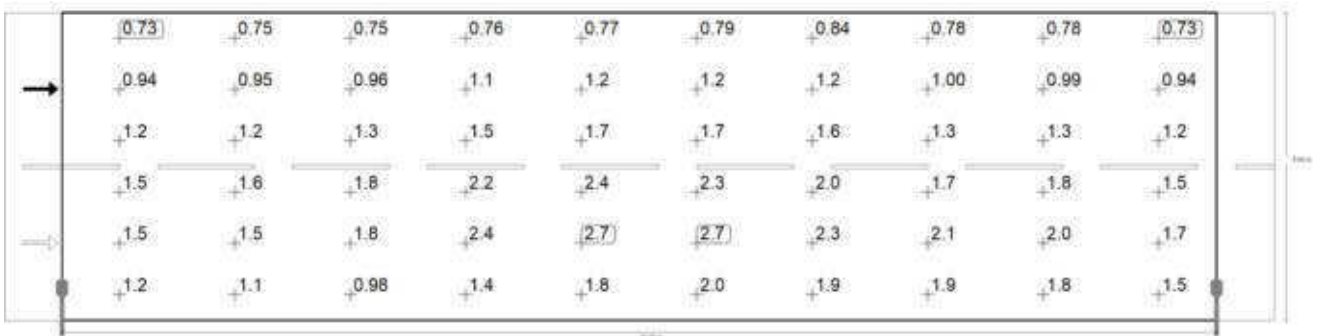
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.31 cd/m ²	0.65 cd/m ²	2.47 cd/m ²	0.50	0.26

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.73	0.75	0.75	0.76	0.77	0.79	0.84	0.78	0.78	0.73
6.000	0.94	0.95	0.96	1.09	1.17	1.17	1.18	1.00	0.99	0.94
4.667	1.20	1.25	1.34	1.51	1.71	1.70	1.60	1.32	1.34	1.22
3.333	1.49	1.58	1.81	2.21	2.45	2.33	2.04	1.70	1.82	1.51
2.000	1.53	1.54	1.83	2.39	2.75	2.70	2.34	2.11	2.03	1.70
0.667	1.22	1.06	0.98	1.38	1.81	1.96	1.91	1.90	1.82	1.51

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

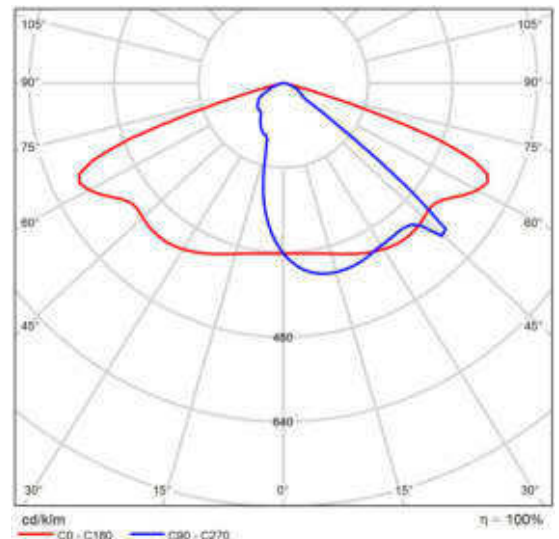
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.46 cd/m²	0.73 cd/m²	2.75 cd/m²	0.50	0.26

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 8000lm



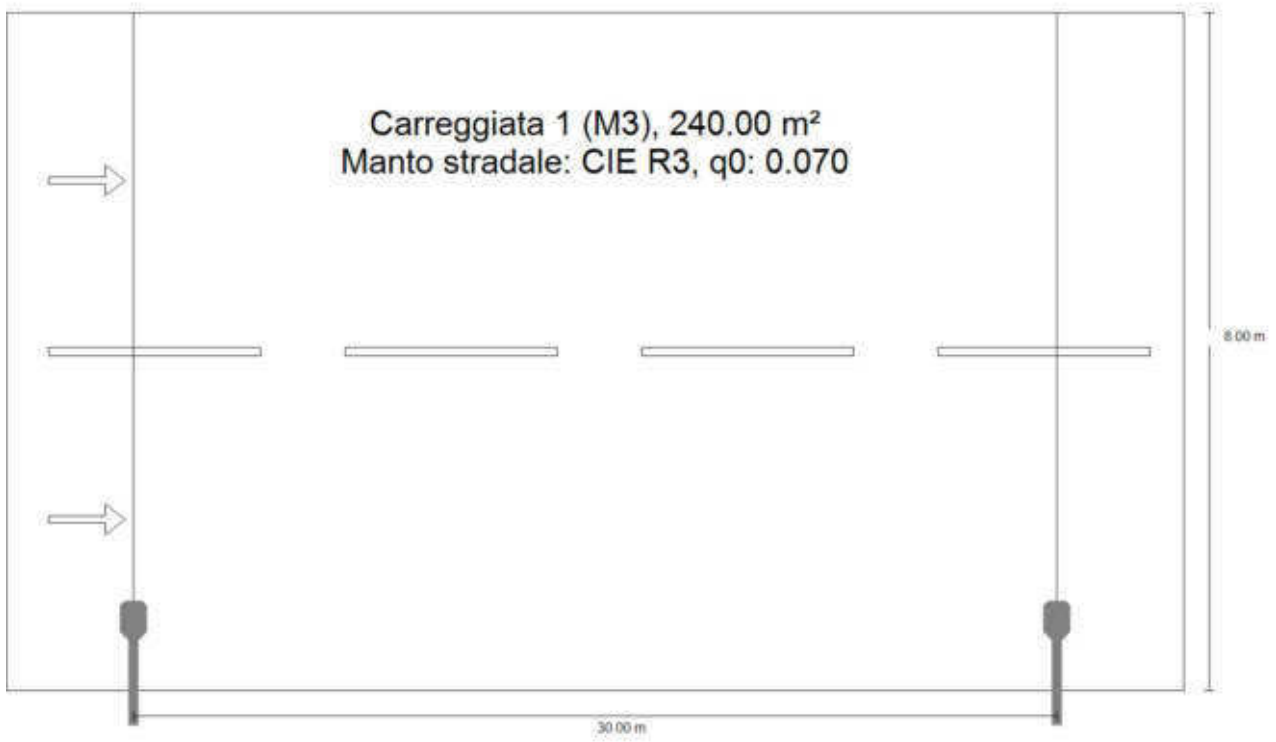
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm
P	54.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
η	100.00 %
Efficienza	146.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



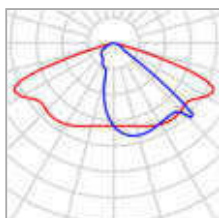
CDL polare

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



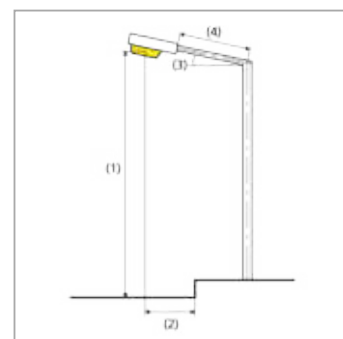
Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.40	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Carreggiata 1 (M3)

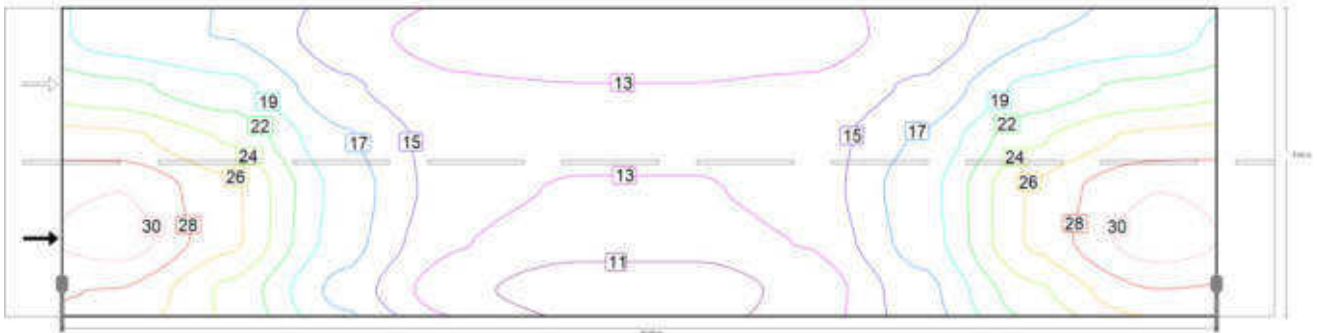
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

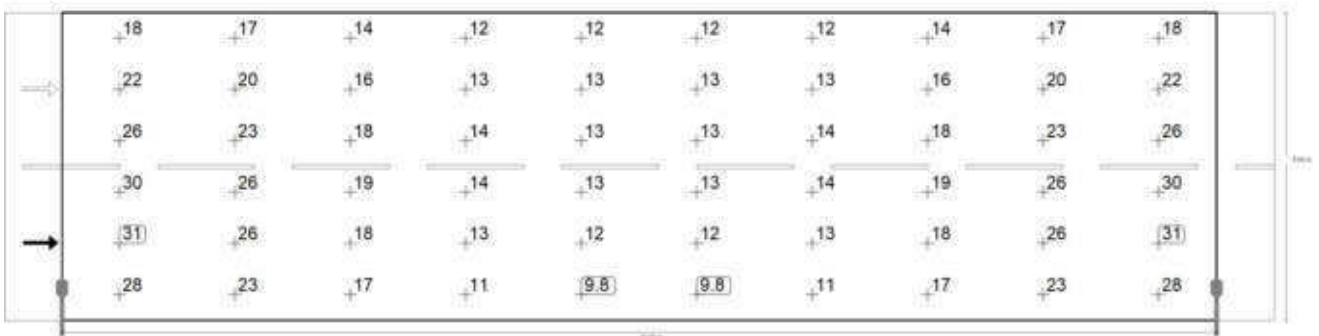
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



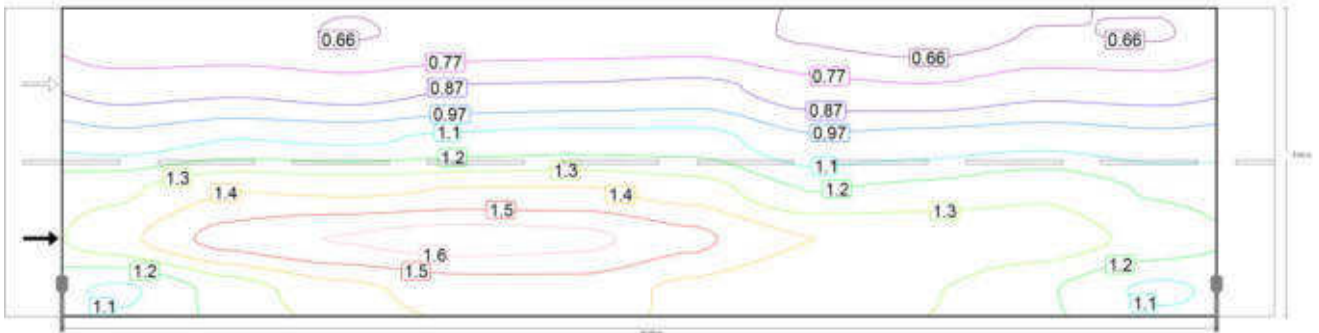
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	18.27	17.19	13.86	12.05	11.83	11.83	12.05	13.86	17.19	18.27
6.000	22.19	20.15	15.53	13.28	13.01	13.01	13.28	15.53	20.15	22.19
4.667	26.48	23.49	17.52	14.01	13.32	13.32	14.01	17.52	23.49	26.48
3.333	30.10	26.20	18.58	13.94	12.81	12.81	13.94	18.58	26.20	30.10
2.000	31.19	26.32	18.26	13.14	11.62	11.62	13.14	18.26	26.32	31.19
0.667	27.88	23.30	16.52	11.50	9.77	9.77	11.50	16.52	23.30	27.88

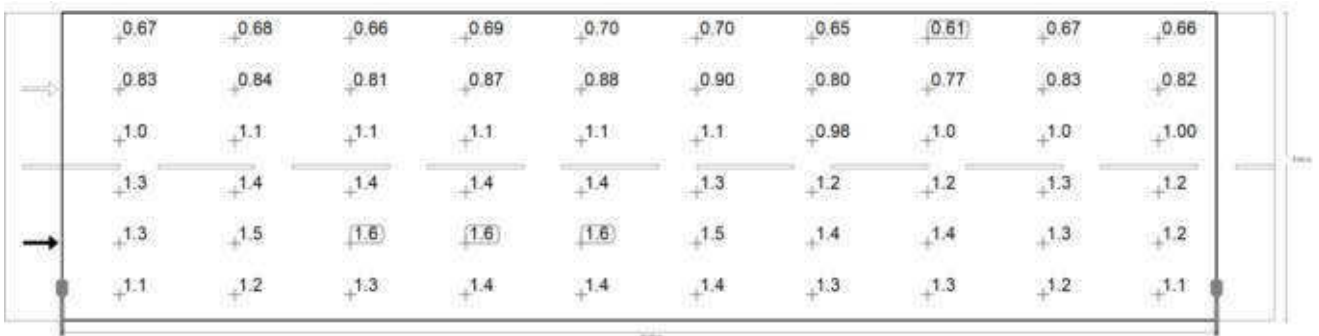
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	18.1 lx	9.77 lx	31.2 lx	0.54	0.31

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



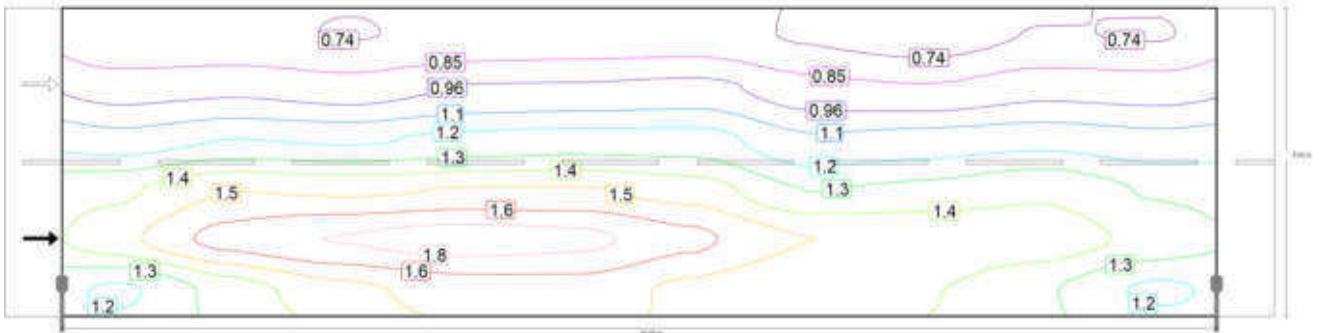
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.67	0.68	0.66	0.69	0.70	0.70	0.65	0.61	0.67	0.66
6.000	0.83	0.84	0.81	0.87	0.88	0.90	0.80	0.77	0.83	0.82
4.667	1.00	1.07	1.05	1.09	1.12	1.11	0.98	1.01	1.03	1.00
3.333	1.25	1.37	1.36	1.38	1.38	1.33	1.17	1.20	1.26	1.16
2.000	1.34	1.52	1.59	1.63	1.61	1.50	1.38	1.37	1.34	1.24
0.667	1.06	1.21	1.34	1.42	1.43	1.35	1.29	1.28	1.19	1.05

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.09 cd/m ²	0.61 cd/m ²	1.63 cd/m ²	0.56	0.38

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



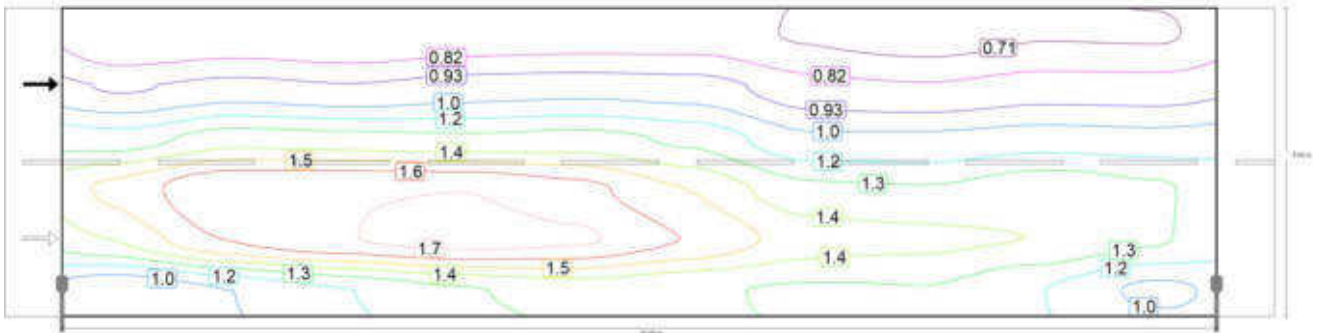
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.74	0.76	0.73	0.76	0.78	0.78	0.72	0.68	0.74	0.73
6.000	0.92	0.94	0.90	0.97	0.97	1.00	0.89	0.86	0.93	0.91
4.667	1.12	1.19	1.17	1.22	1.24	1.24	1.09	1.12	1.15	1.11
3.333	1.39	1.53	1.51	1.53	1.53	1.48	1.30	1.34	1.40	1.29
2.000	1.49	1.69	1.76	1.81	1.79	1.67	1.53	1.52	1.49	1.38
0.667	1.17	1.35	1.49	1.57	1.58	1.50	1.43	1.42	1.32	1.17

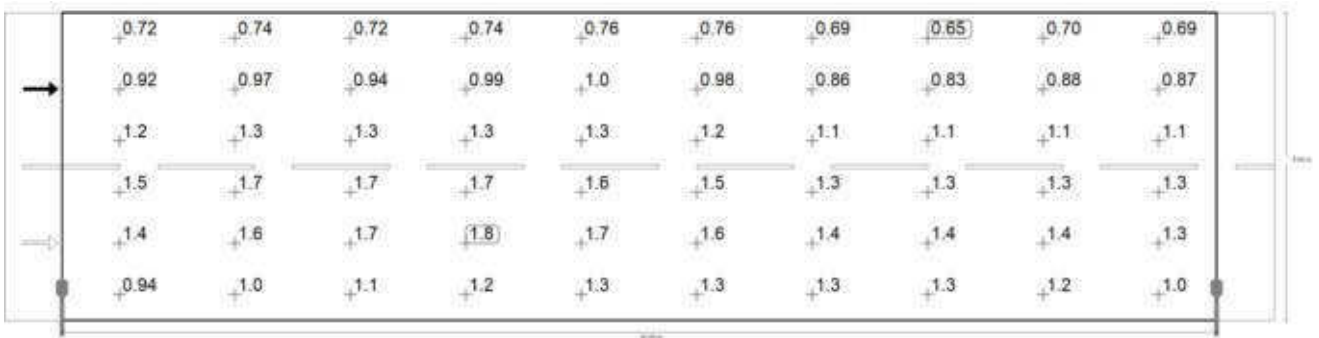
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.21 cd/m ²	0.68 cd/m ²	1.81 cd/m ²	0.56	0.38

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)



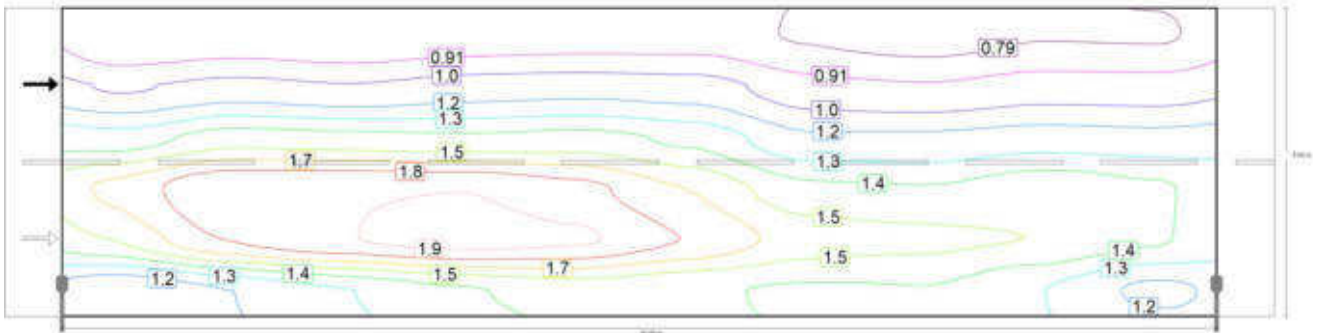
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.72	0.74	0.72	0.74	0.76	0.76	0.69	0.65	0.70	0.69
6.000	0.92	0.97	0.94	0.99	1.00	0.98	0.86	0.83	0.88	0.87
4.667	1.20	1.33	1.30	1.29	1.31	1.24	1.06	1.06	1.10	1.08
3.333	1.51	1.70	1.70	1.71	1.64	1.48	1.30	1.27	1.34	1.28
2.000	1.38	1.60	1.71	1.77	1.73	1.59	1.44	1.40	1.38	1.28
0.667	0.94	1.04	1.15	1.25	1.31	1.28	1.25	1.26	1.16	1.02

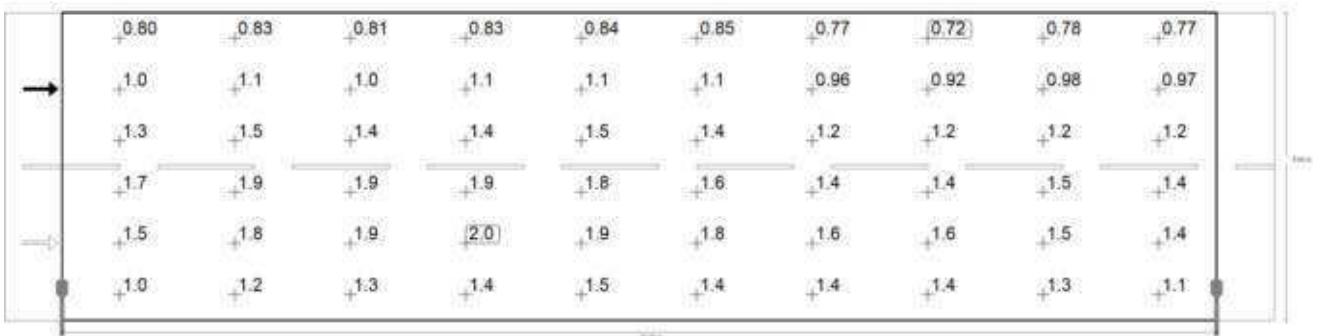
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.17 cd/m^2	0.65 cd/m^2	1.77 cd/m^2	0.56	0.37

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.80	0.83	0.81	0.83	0.84	0.85	0.77	0.72	0.78	0.77
6.000	1.02	1.08	1.04	1.10	1.11	1.09	0.96	0.92	0.98	0.97
4.667	1.34	1.47	1.45	1.43	1.45	1.37	1.18	1.18	1.22	1.20
3.333	1.68	1.89	1.89	1.90	1.82	1.65	1.44	1.42	1.49	1.42
2.000	1.53	1.78	1.89	1.96	1.92	1.77	1.60	1.56	1.53	1.42
0.667	1.05	1.16	1.28	1.39	1.45	1.42	1.39	1.40	1.28	1.13

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

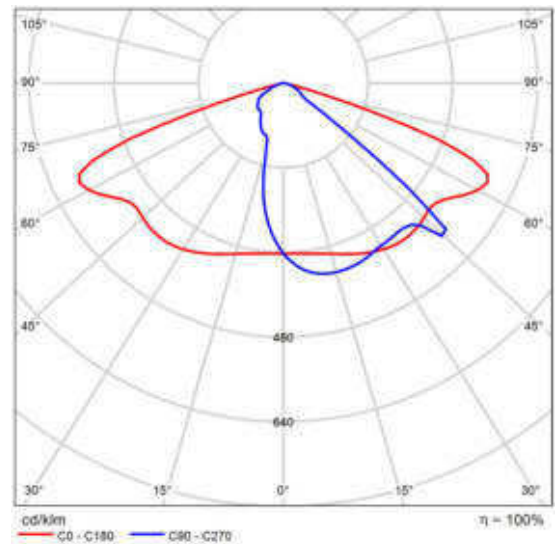
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.30 cd/m ²	0.72 cd/m ²	1.96 cd/m ²	0.56	0.37

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



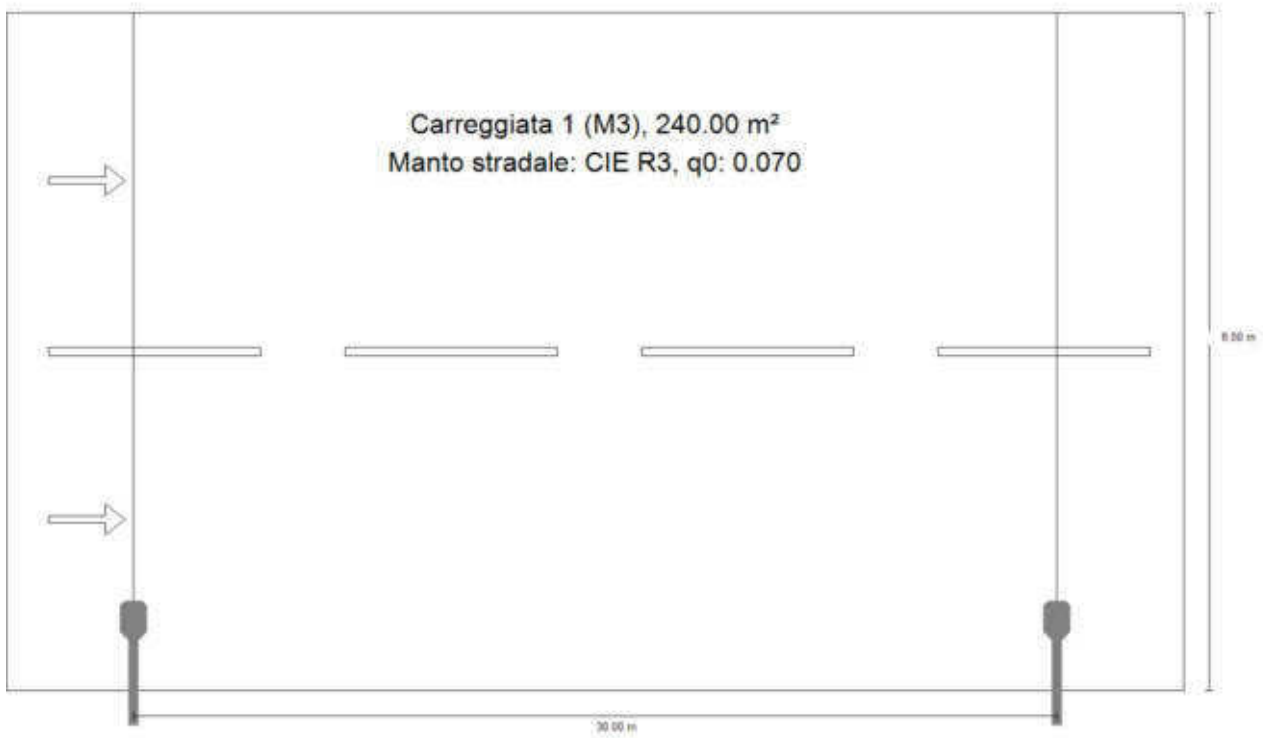
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



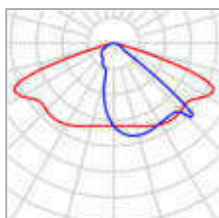
CDL polare

Via Bisceglie IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



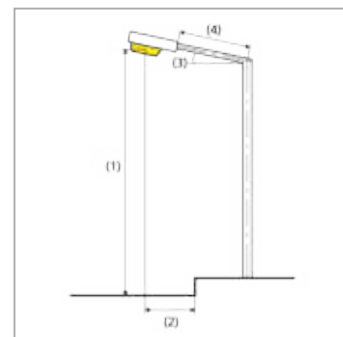
Via Bisceglie IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.25 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.56	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.33	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie IGUZZINI	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie IGUZZINI

Carreggiata 1 (M3)

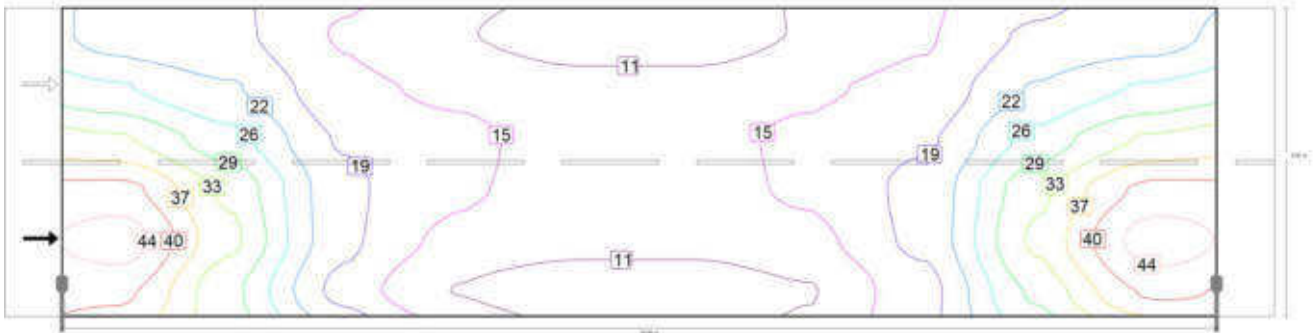
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.25 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.56	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.33	≥ 0.30	✓

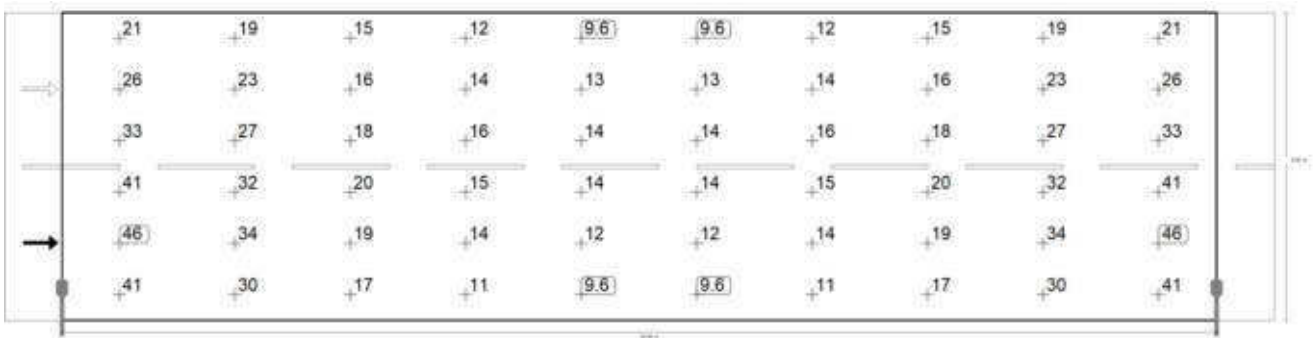
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.25 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.56	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.33 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



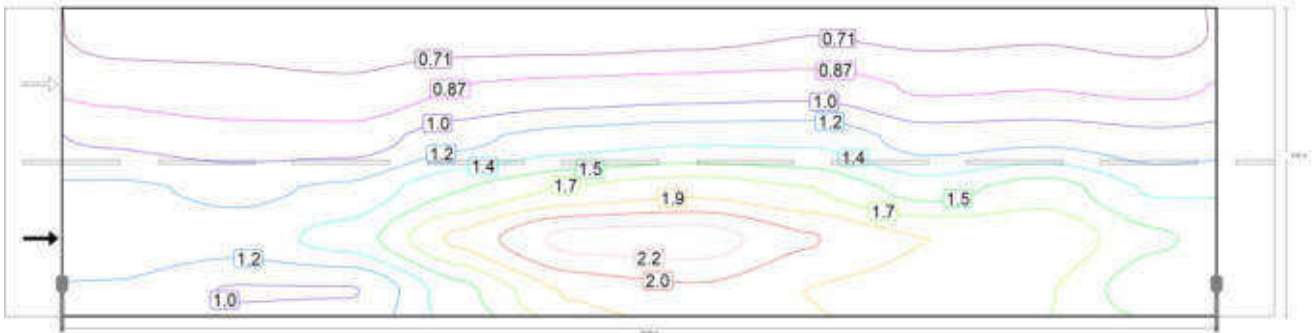
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	20.56	19.27	14.58	11.63	9.61	9.61	11.63	14.58	19.27	20.56
6.000	26.16	22.51	16.07	14.24	12.57	12.57	14.24	16.07	22.51	26.16
4.667	33.46	27.04	18.01	15.53	14.17	14.17	15.53	18.01	27.04	33.46
3.333	41.27	32.12	19.61	15.37	14.06	14.06	15.37	19.61	32.12	41.27
2.000	45.61	33.79	19.47	13.91	12.37	12.37	13.91	19.47	33.79	45.61
0.667	40.96	30.22	17.26	11.19	9.56	9.56	11.19	17.26	30.22	40.96

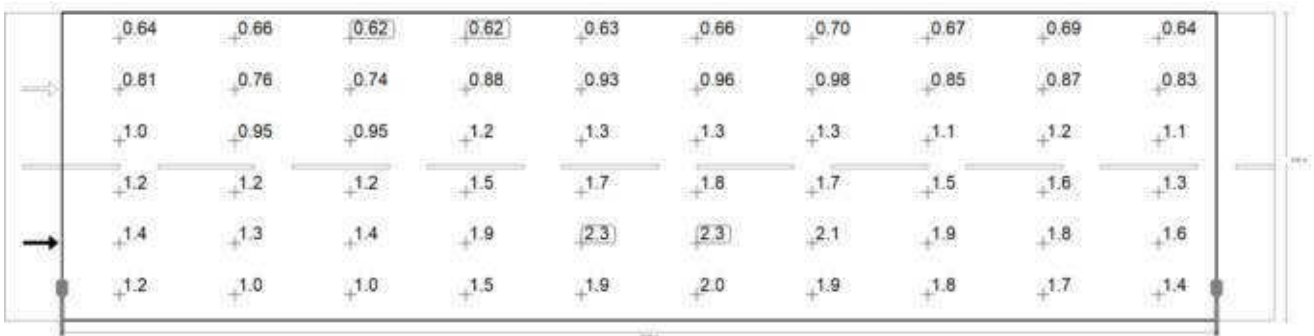
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	21.1 lx	9.56 lx	45.6 lx	0.45	0.21

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



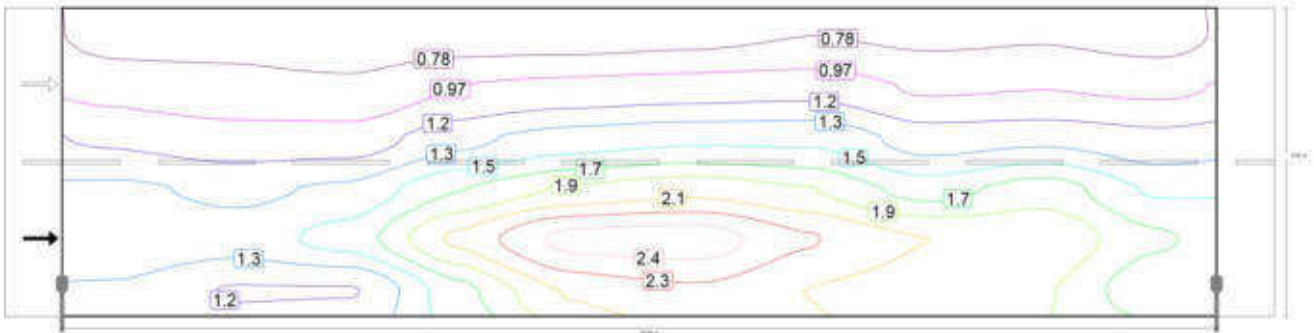
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.64	0.66	0.62	0.62	0.63	0.66	0.70	0.67	0.69	0.64
6.000	0.81	0.76	0.74	0.88	0.93	0.96	0.98	0.85	0.87	0.83
4.667	1.01	0.95	0.95	1.15	1.28	1.34	1.34	1.13	1.16	1.09
3.333	1.24	1.16	1.24	1.53	1.73	1.82	1.71	1.47	1.62	1.35
2.000	1.37	1.28	1.43	1.91	2.26	2.29	2.05	1.87	1.85	1.56
0.667	1.17	1.03	1.03	1.48	1.90	2.00	1.87	1.82	1.73	1.42

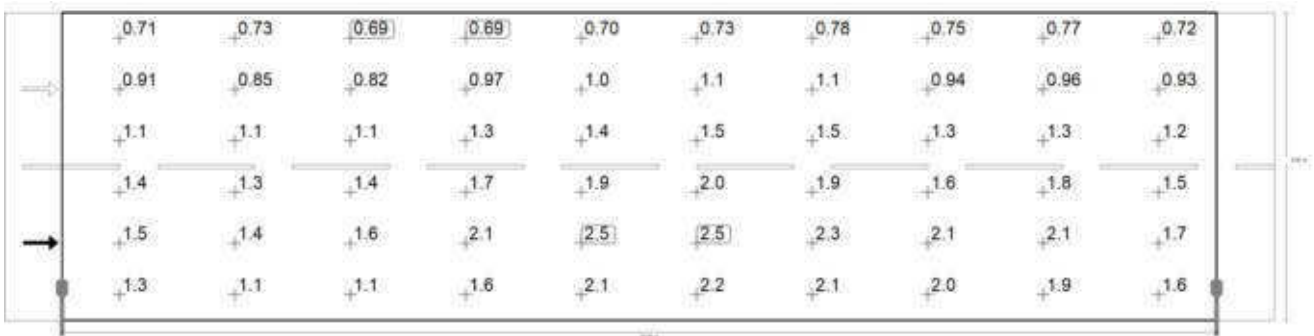
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.25 cd/m ²	0.62 cd/m ²	2.29 cd/m ²	0.50	0.27

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



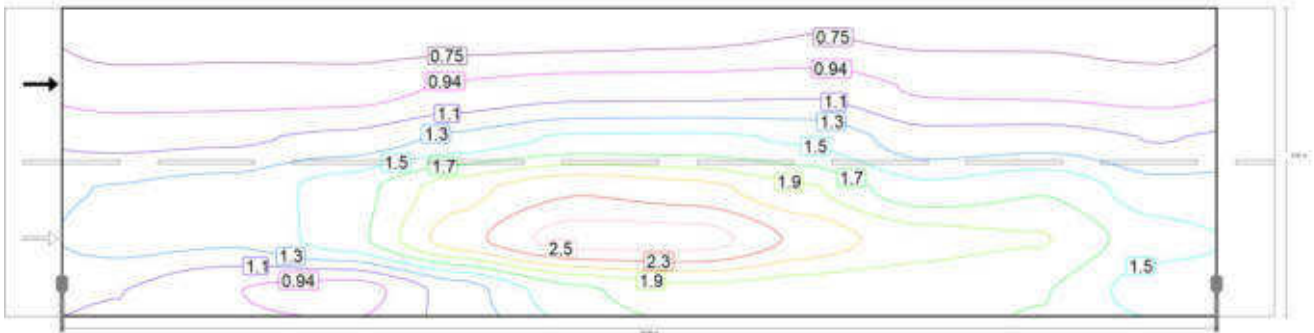
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.71	0.73	0.69	0.69	0.70	0.73	0.78	0.75	0.77	0.72
6.000	0.91	0.85	0.82	0.97	1.03	1.06	1.09	0.94	0.96	0.93
4.667	1.12	1.05	1.05	1.28	1.43	1.49	1.49	1.25	1.29	1.21
3.333	1.37	1.29	1.37	1.71	1.92	2.02	1.90	1.63	1.80	1.50
2.000	1.52	1.42	1.59	2.12	2.51	2.54	2.28	2.08	2.05	1.74
0.667	1.30	1.14	1.14	1.65	2.11	2.22	2.08	2.02	1.92	1.58

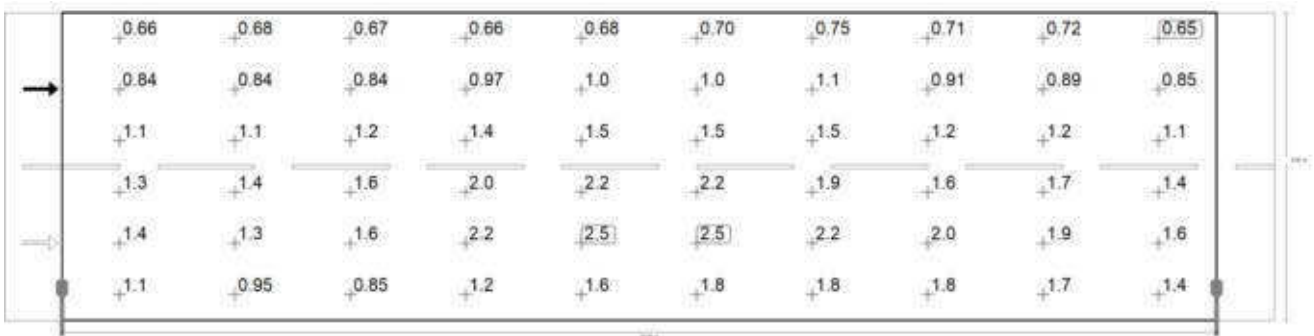
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.38 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.54 cd/m ²	0.50	0.27

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



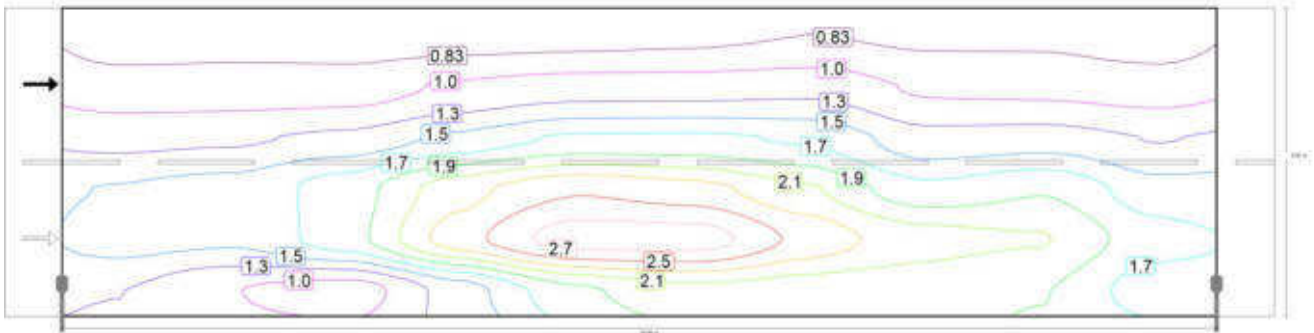
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.66	0.68	0.67	0.66	0.68	0.70	0.75	0.71	0.72	0.65
6.000	0.84	0.84	0.84	0.97	1.04	1.05	1.08	0.91	0.89	0.85
4.667	1.07	1.10	1.17	1.36	1.54	1.54	1.48	1.20	1.22	1.12
3.333	1.33	1.37	1.59	2.00	2.24	2.16	1.91	1.57	1.68	1.39
2.000	1.39	1.35	1.61	2.18	2.55	2.54	2.21	1.96	1.90	1.58
0.667	1.13	0.95	0.85	1.22	1.64	1.82	1.78	1.77	1.71	1.41

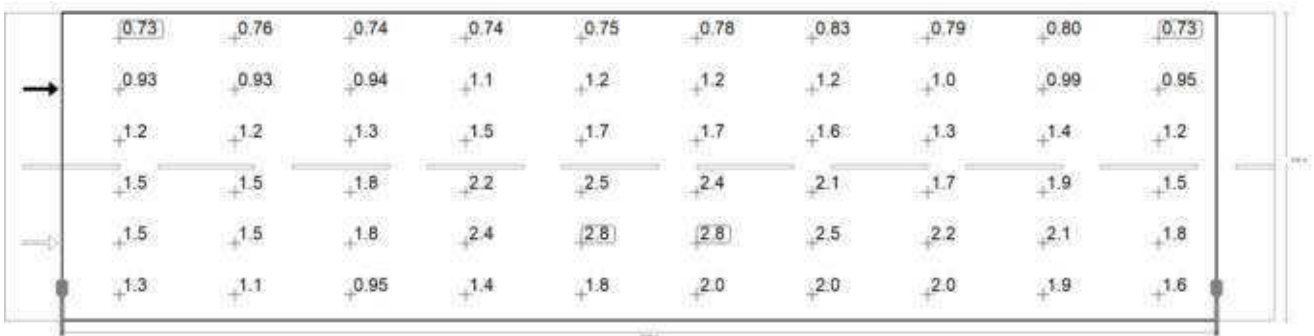
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.33 cd/m ²	0.65 cd/m ²	2.55 cd/m ²	0.49	0.26

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.73	0.76	0.74	0.74	0.75	0.78	0.83	0.79	0.80	0.73
6.000	0.93	0.93	0.94	1.08	1.16	1.16	1.19	1.01	0.99	0.95
4.667	1.19	1.22	1.31	1.52	1.71	1.71	1.64	1.33	1.36	1.24
3.333	1.47	1.52	1.77	2.22	2.49	2.39	2.12	1.74	1.87	1.55
2.000	1.54	1.50	1.79	2.42	2.83	2.82	2.45	2.18	2.11	1.76
0.667	1.26	1.05	0.95	1.36	1.83	2.02	1.98	1.96	1.89	1.56

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

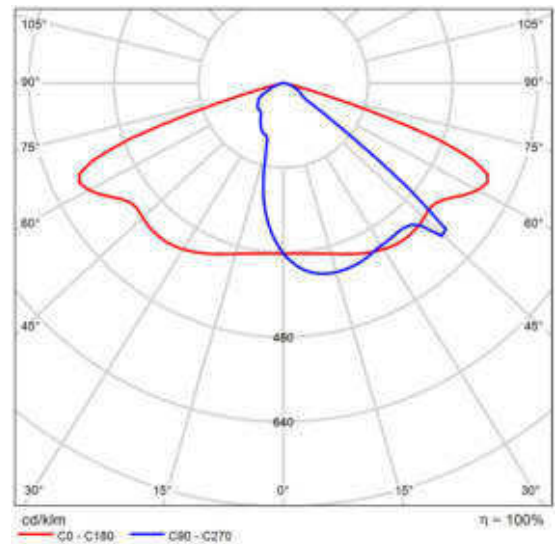
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.48 cd/m ²	0.73 cd/m ²	2.83 cd/m ²	0.49	0.26

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



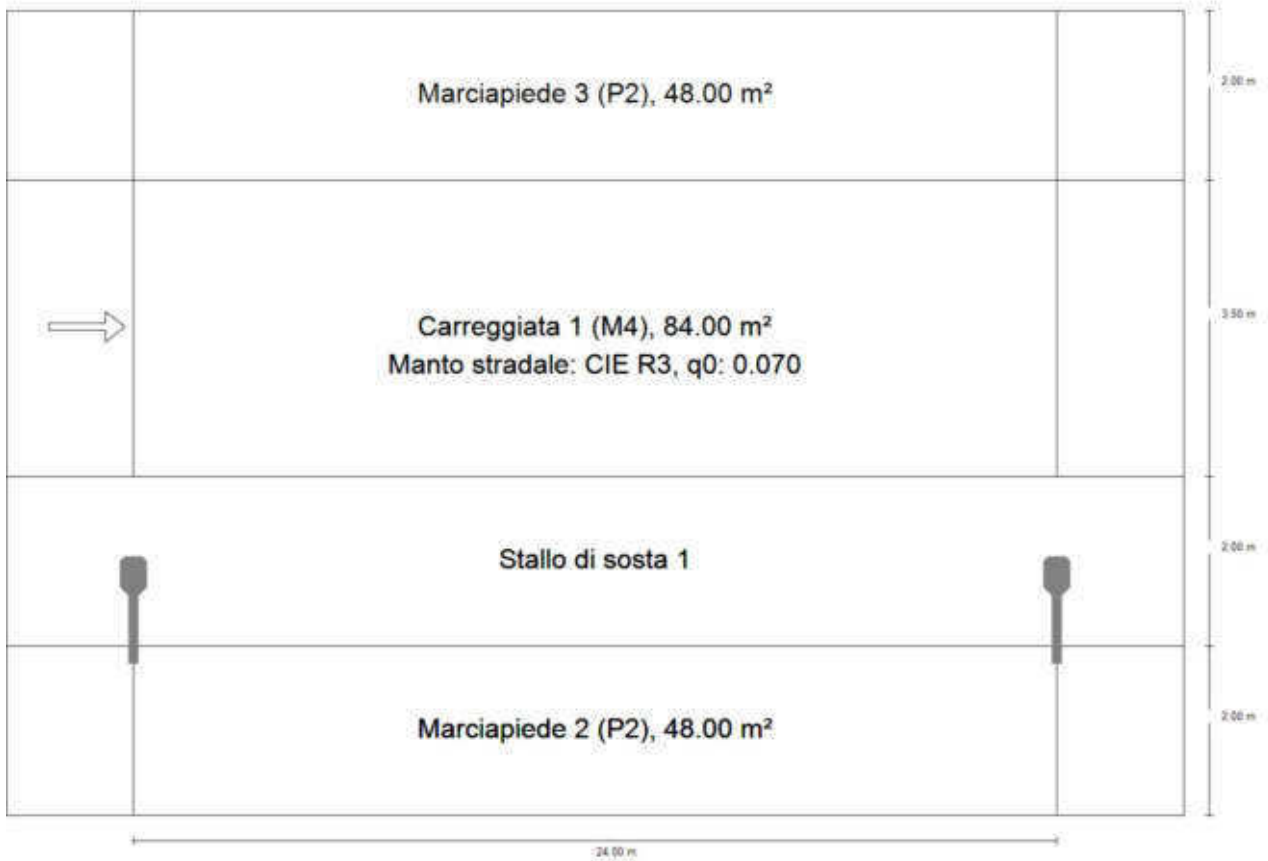
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



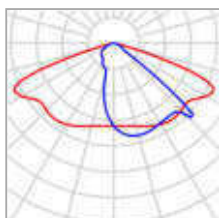
CDL polare

Viale del Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



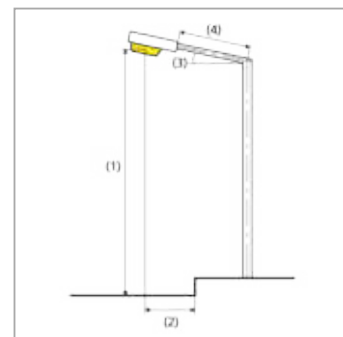
Viale del Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1688.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Viale del Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_{min}	12.24 lx	≥ 2.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	15.72 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.80	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.77 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Viale del Cimitero	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno

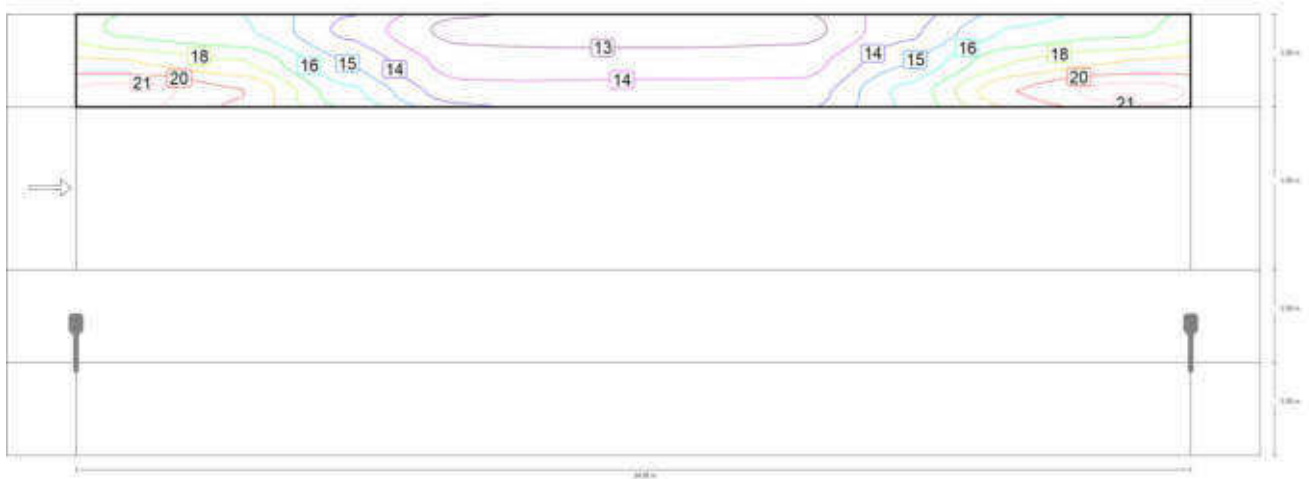
Viale del Cimitero

Marciapiede 3 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_{min}	12.24 lx	≥ 2.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	15.72 lx	-	-

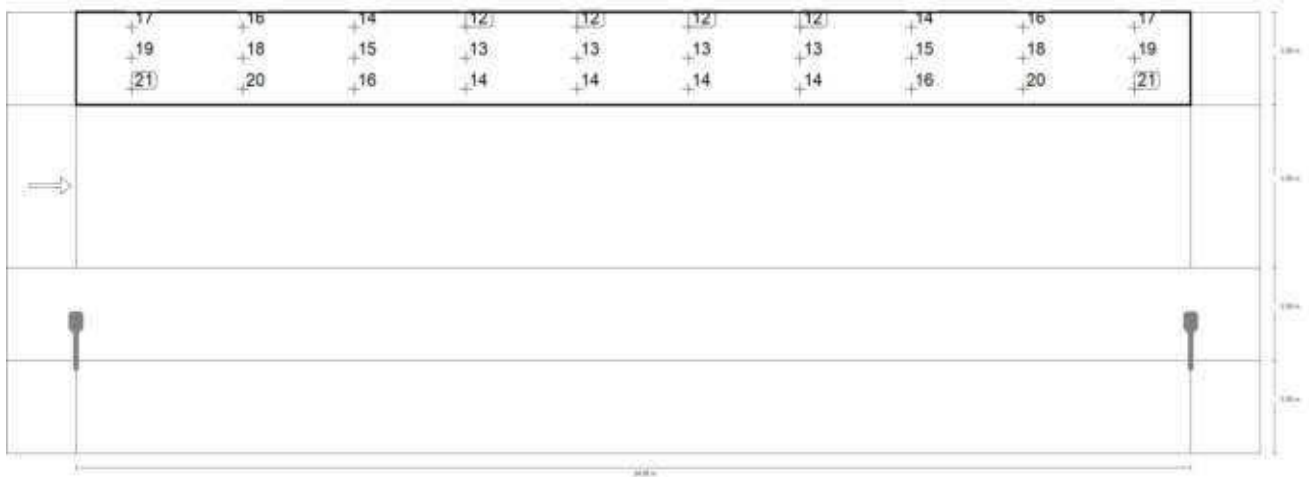
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Viale del Cimitero

Marciapiede 3 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
9.167	16.89	16.36	14.24	12.37	12.24	12.24	12.37	14.24	16.36	16.89
8.500	18.90	18.02	15.28	13.20	13.11	13.11	13.20	15.28	18.02	18.90
7.833	21.11	19.80	16.46	13.95	13.86	13.86	13.95	16.46	19.80	21.11

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.7 lx	12.2 lx	21.1 lx	0.78	0.58

Viale del Cimitero

Carreggiata 1 (M4)

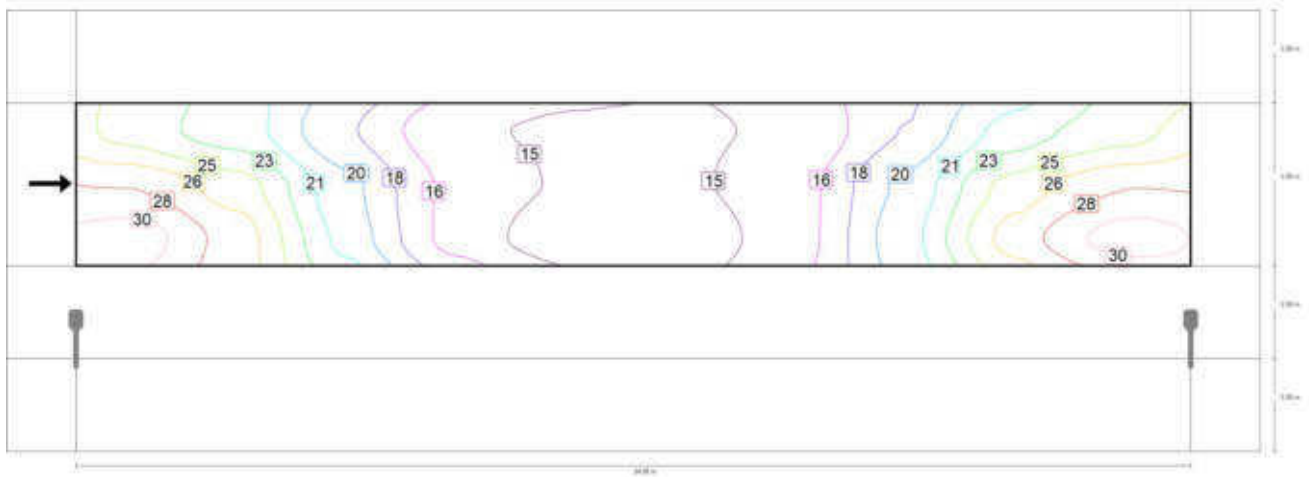
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.80	≥ 0.30	✓

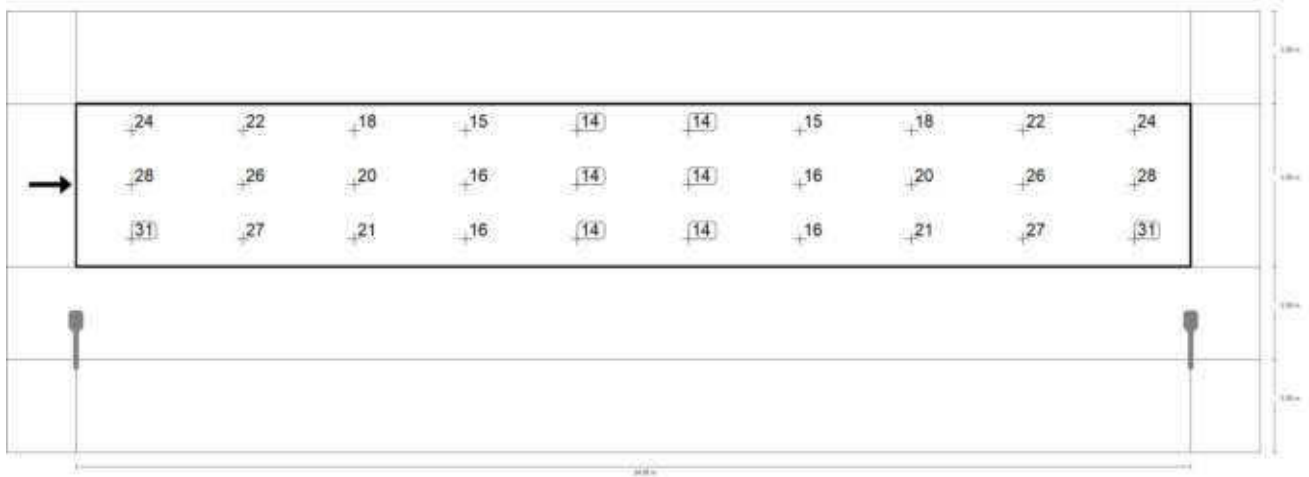
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 5.750 m, 1.500 m	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

Viale del Cimitero
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

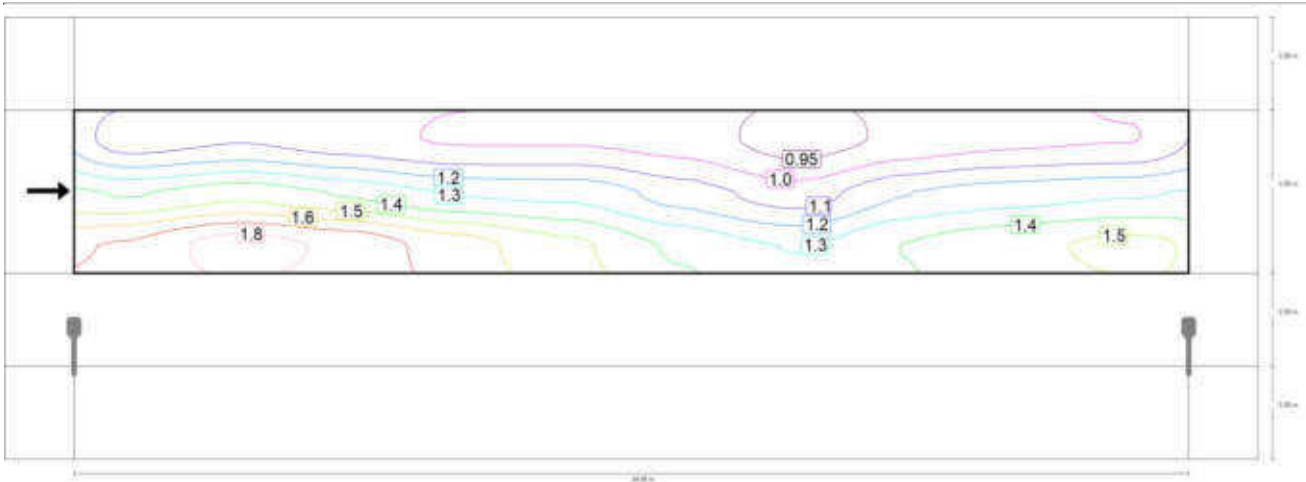
Viale del Cimitero

Carreggiata 1 (M4)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.917	24.14	22.21	18.07	14.88	14.36	14.36	14.88	18.07	22.21	24.14
5.750	28.07	25.50	20.06	15.64	14.41	14.41	15.64	20.06	25.50	28.07
4.583	30.66	27.29	20.71	15.52	13.72	13.72	15.52	20.71	27.29	30.66

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

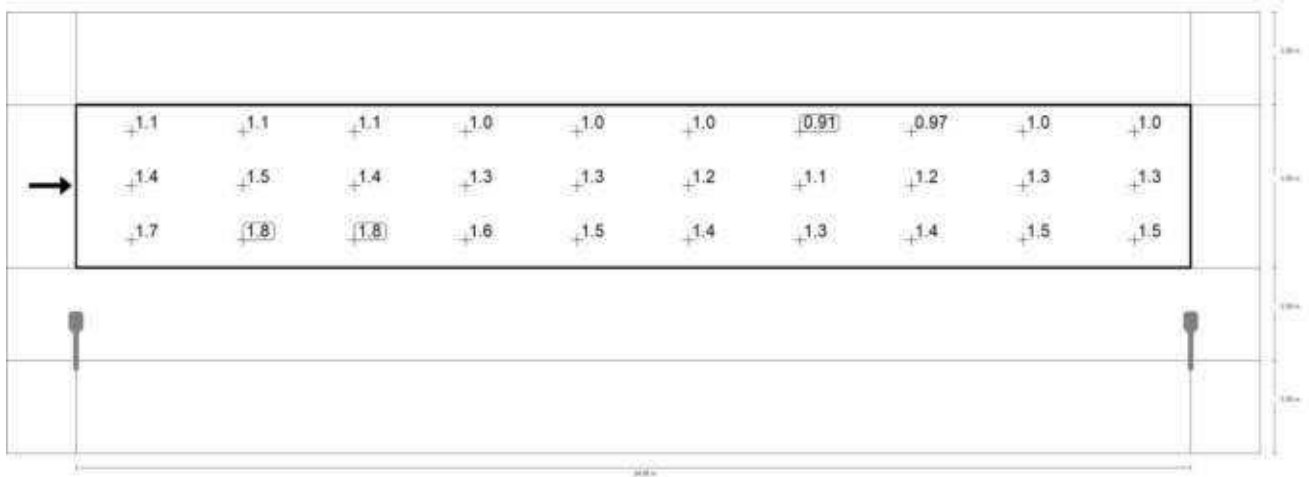
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.3 lx	13.7 lx	30.7 lx	0.67	0.45



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Viale del Cimitero

Carreggiata 1 (M4)



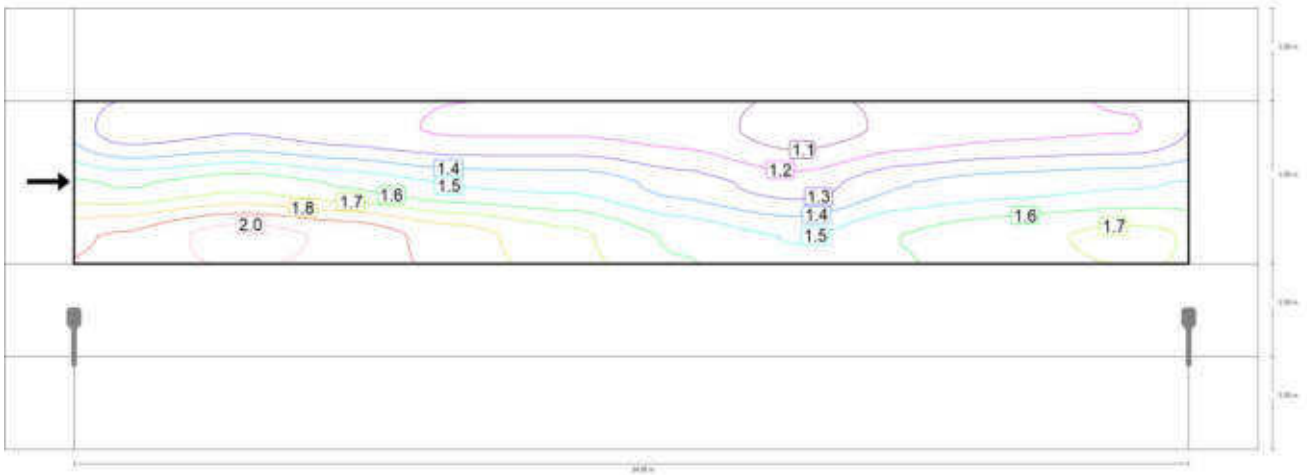
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.917	1.09	1.13	1.08	1.03	1.03	1.00	0.91	0.97	1.02	1.04
5.750	1.40	1.47	1.40	1.31	1.30	1.19	1.09	1.23	1.28	1.31
4.583	1.70	1.82	1.75	1.64	1.53	1.40	1.32	1.41	1.48	1.53

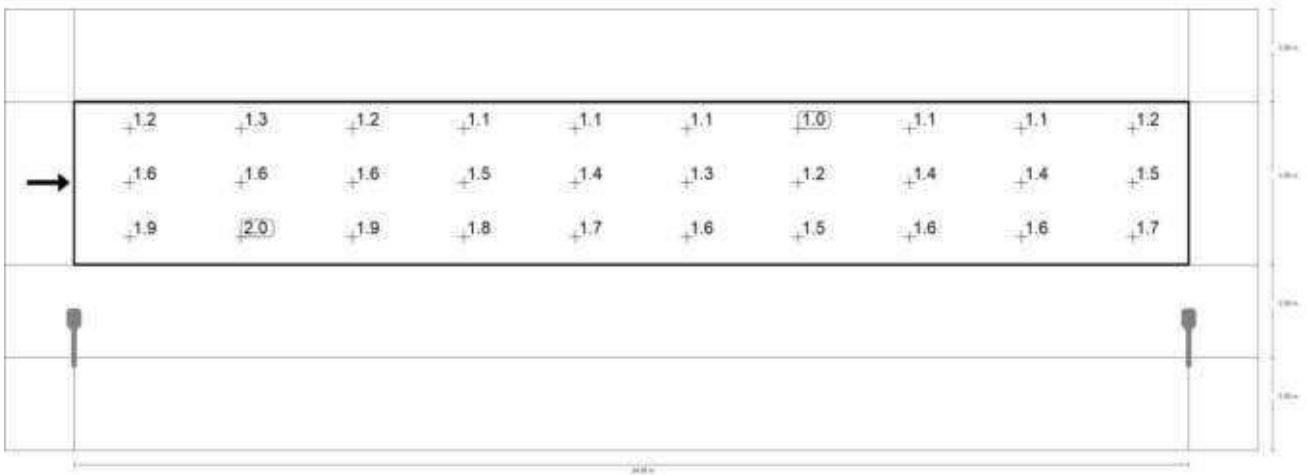
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.29 cd/m ²	0.91 cd/m ²	1.82 cd/m ²	0.70	0.50

Viale del Cimitero
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.917	1.21	1.25	1.20	1.15	1.15	1.11	1.01	1.08	1.13	1.15
5.750	1.56	1.64	1.56	1.46	1.44	1.32	1.21	1.36	1.42	1.45
4.583	1.89	2.03	1.95	1.82	1.70	1.55	1.46	1.57	1.64	1.70

Viale del Cimitero

Carreggiata 1 (M4)Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

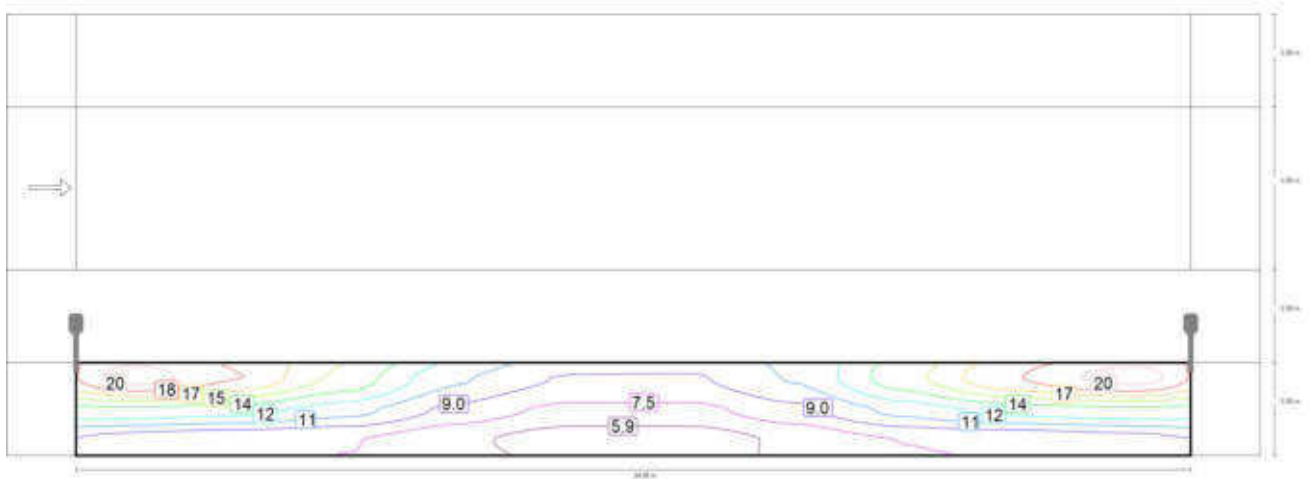
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.44 cd/m^2	1.01 cd/m^2	2.03 cd/m^2	0.70	0.50

Viale del Cimitero

Marciapiede 2 (P2)

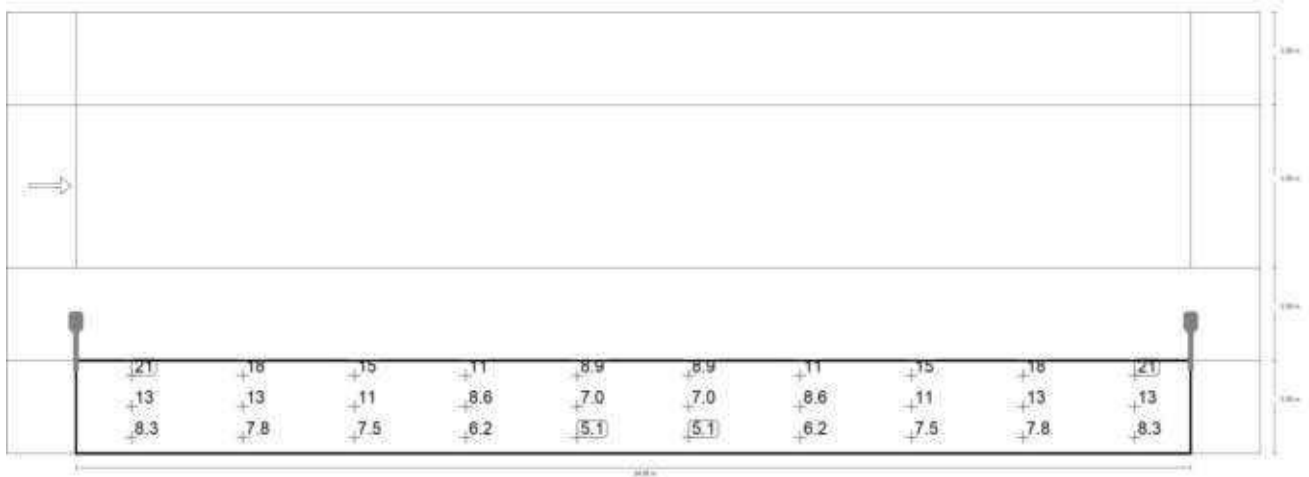
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.77 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Viale del Cimitero
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

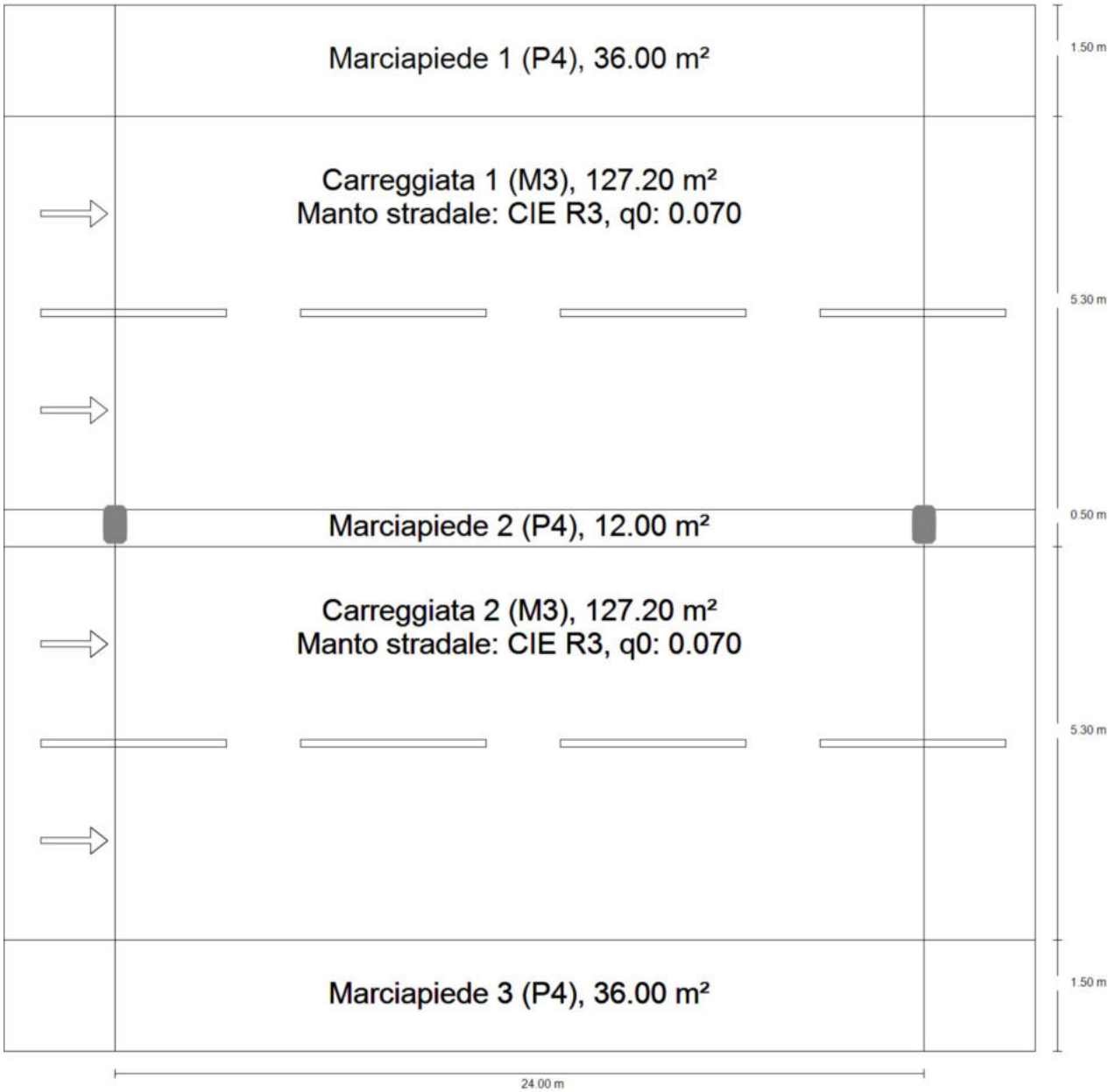
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
1.667	20.82	18.46	14.74	10.75	8.87	8.87	10.75	14.74	18.46	20.82
1.000	13.43	12.88	11.20	8.56	7.03	7.03	8.56	11.20	12.88	13.43
0.333	8.29	7.77	7.50	6.22	5.09	5.09	6.22	7.50	7.77	8.29

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

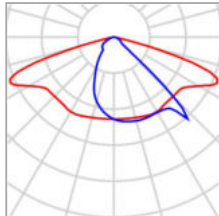
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.8 lx	5.09 lx	20.8 lx	0.47	0.24

Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

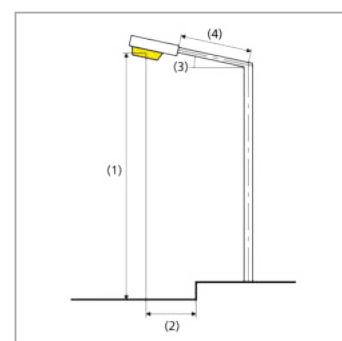
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	38.6 W
Articolo No.	EW43_C57Q	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.6W 5600lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 35W		

Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.6W 5600lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	5.600 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 77.2 W
Consumo	3242.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.43 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.14 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.26 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.64	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	24.33 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.89 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.24 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.64	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.24 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.03 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

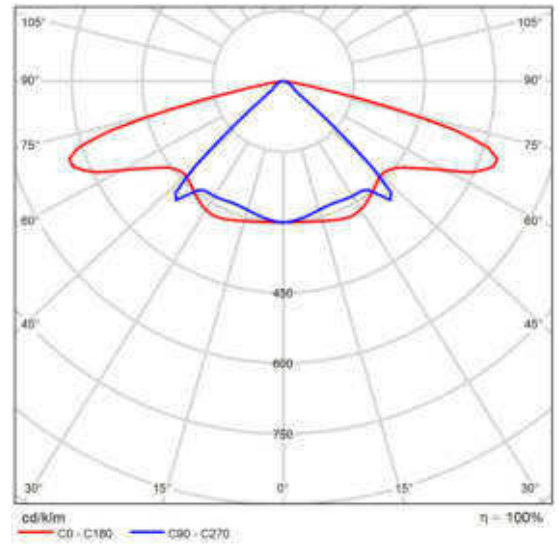
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 38.6W 5600lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	308.8 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K



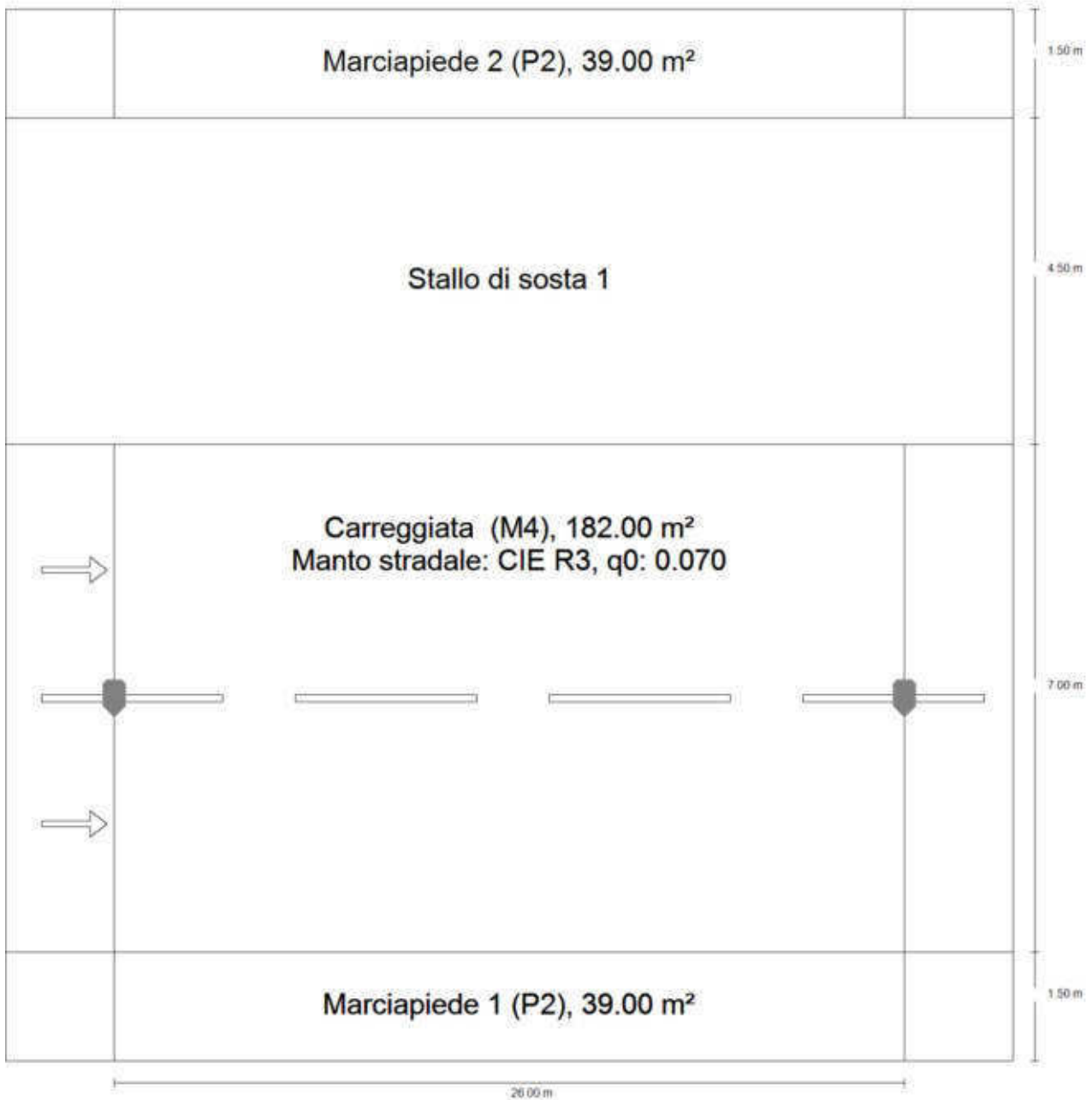
Articolo No.	UC66
P	32.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
η	100.00 %
Efficienza	157.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



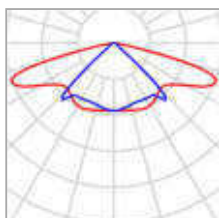
CDL polare

Via Gaetano Balice Clinico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



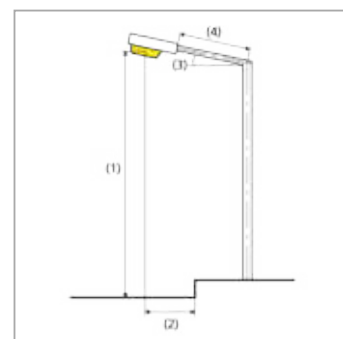
Via Gaetano Balice Clinico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	3.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1242.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Balice Clinico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	0.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.41 lx	-	-
Carreggiata (M4)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.63	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.13 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

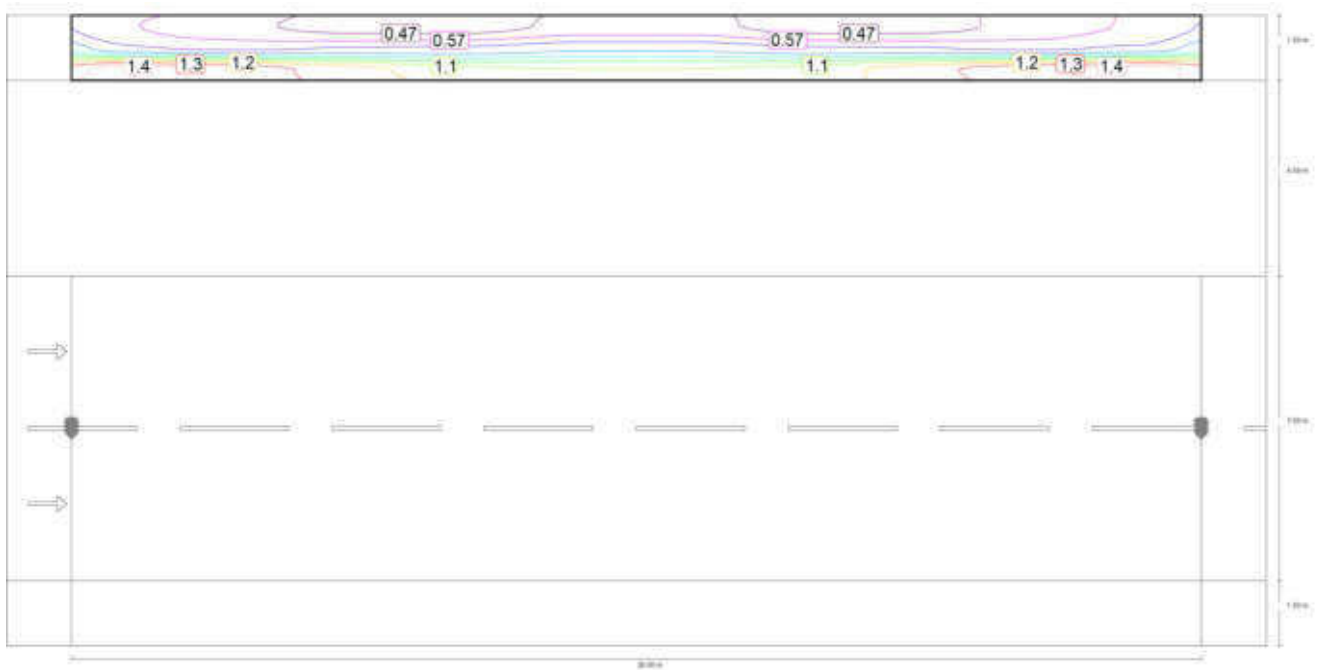
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Balice Clinico	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

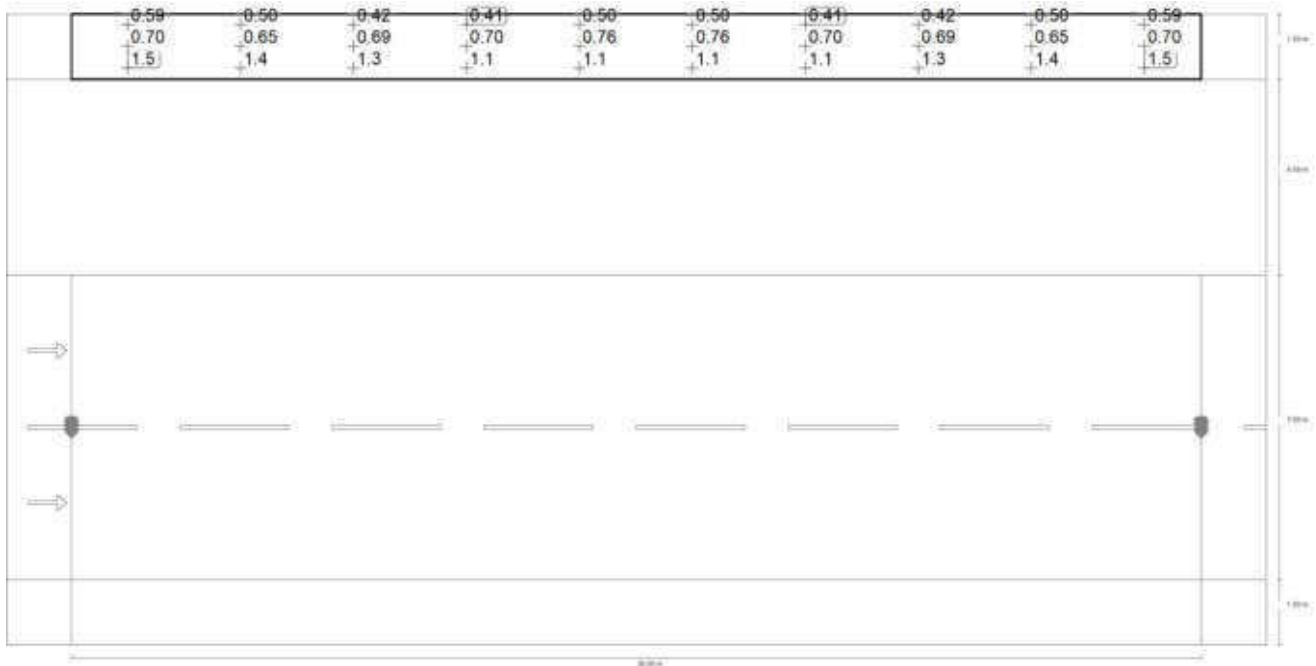
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	0.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.41 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
14.250	0.59	0.50	0.42	0.41	0.50	0.50	0.41	0.42	0.50	0.59
13.750	0.70	0.65	0.69	0.70	0.76	0.76	0.70	0.69	0.65	0.70
13.250	1.48	1.39	1.27	1.14	1.11	1.11	1.14	1.27	1.39	1.48

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	0.82 lx	0.41 lx	1.48 lx	0.50	0.28

Via Gaetano Balice Clinico

Carreggiata (M4)

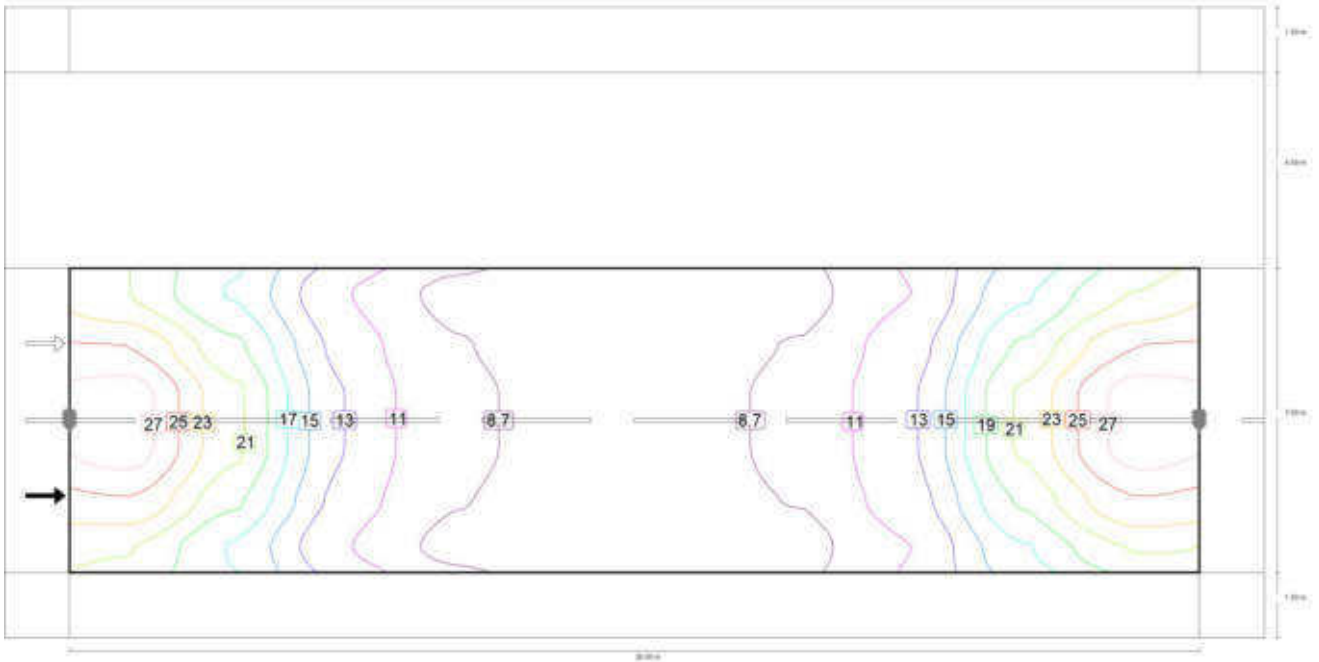
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

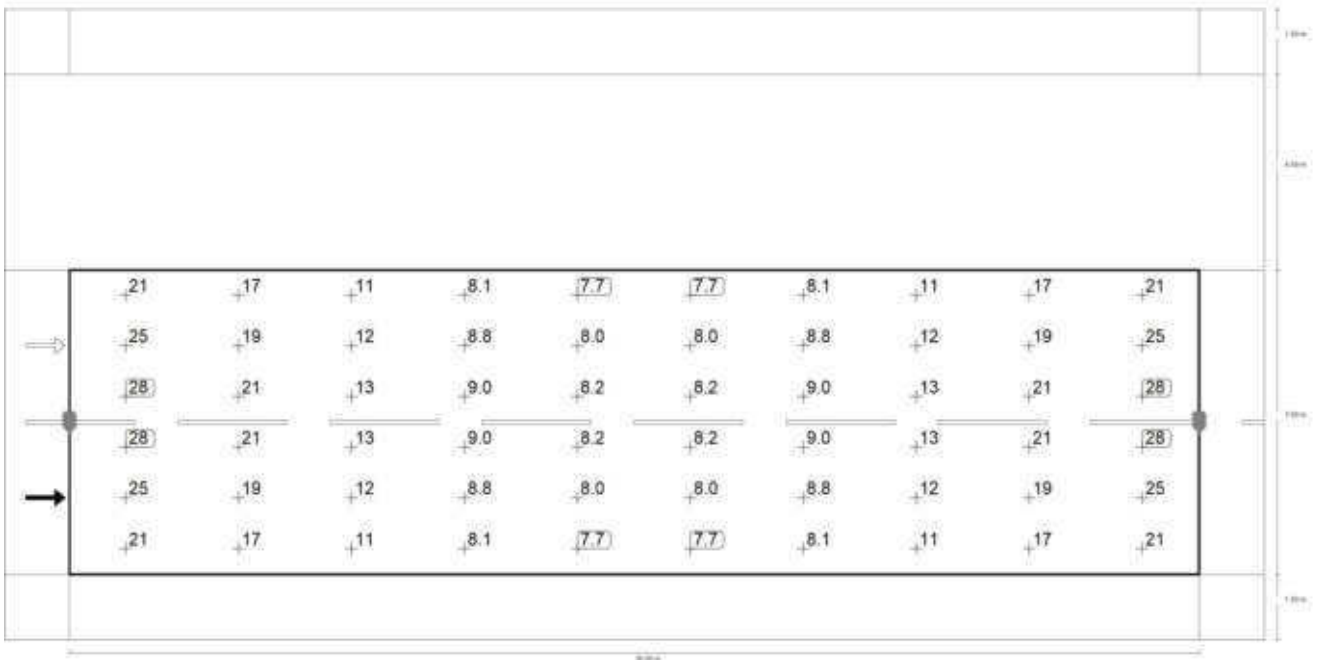
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 3.250 m, 1.500 m	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.750 m, 1.500 m	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

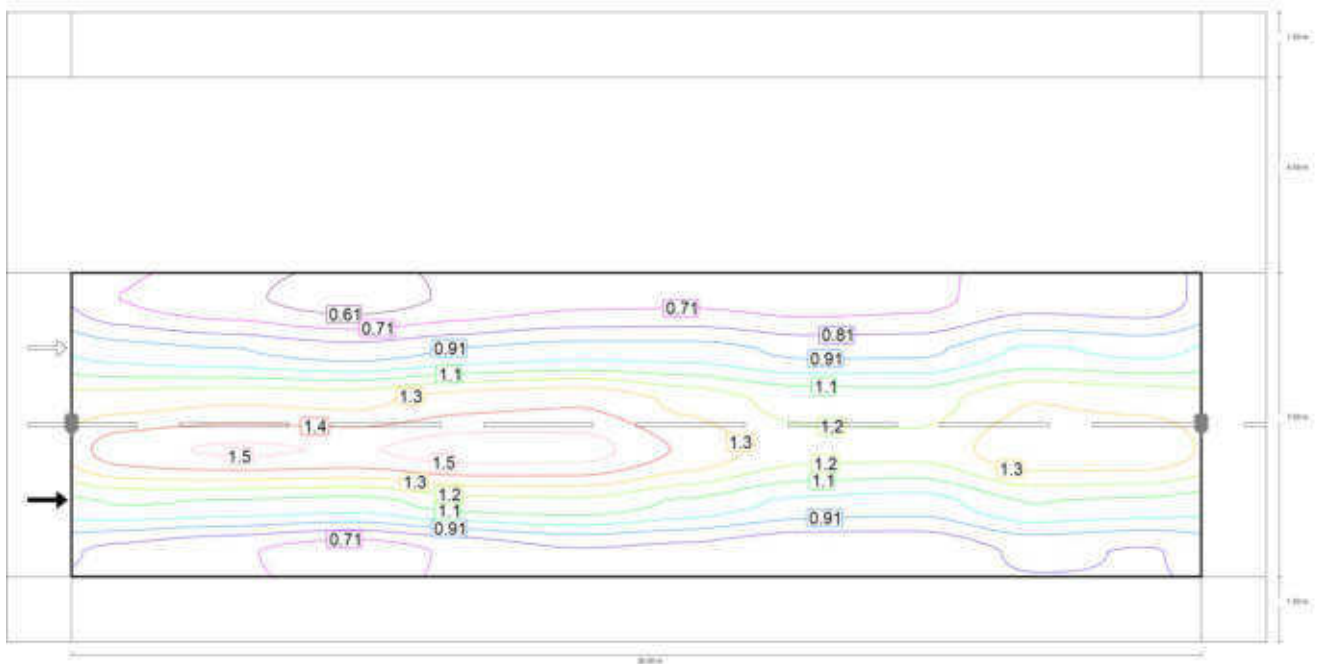
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	20.89	16.56	10.69	8.12	7.66	7.66	8.12	10.69	16.56	20.89
6.750	24.75	19.14	11.91	8.76	8.04	8.04	8.76	11.91	19.14	24.75
5.583	27.78	21.15	12.62	9.05	8.21	8.21	9.05	12.62	21.15	27.78
4.417	27.78	21.15	12.62	9.05	8.21	8.21	9.05	12.62	21.15	27.78
3.250	24.75	19.14	11.91	8.76	8.04	8.04	8.76	11.91	19.14	24.75
2.083	20.89	16.56	10.69	8.12	7.66	7.66	8.12	10.69	16.56	20.89

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.4 lx	7.66 lx	27.8 lx	0.53	0.28



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



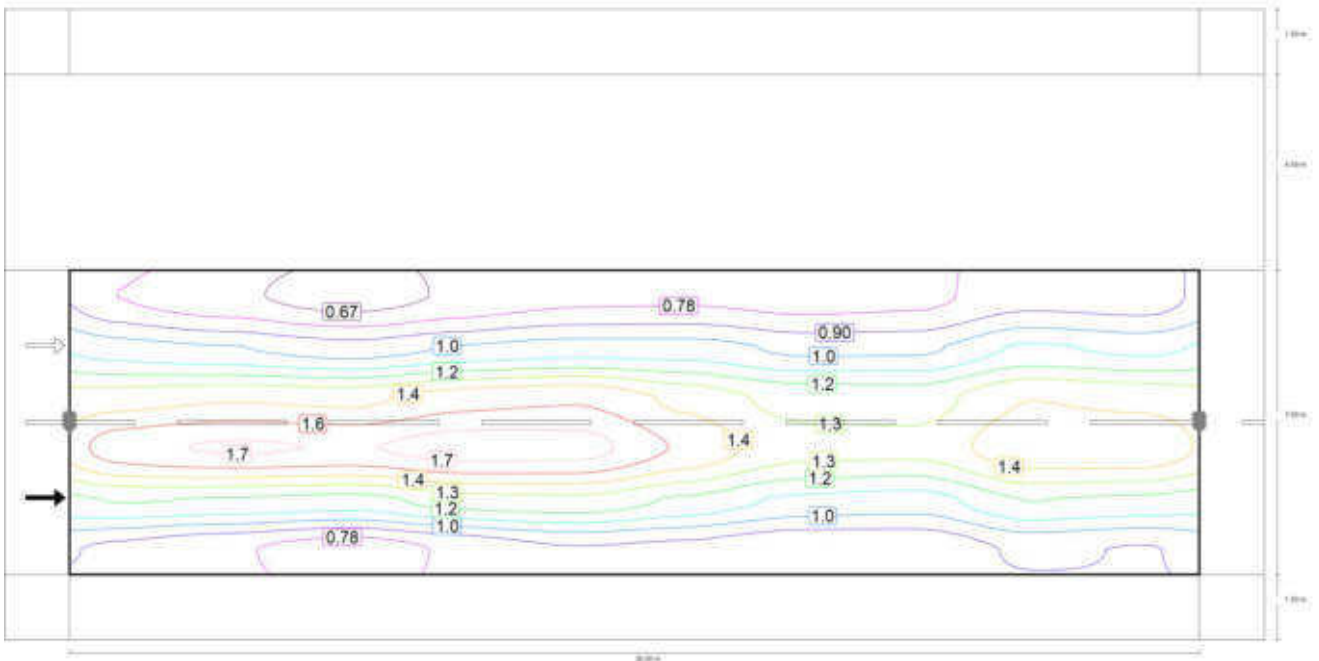
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.70	0.63	0.56	0.62	0.68	0.69	0.66	0.68	0.77	0.75
6.750	0.95	0.91	0.85	0.91	0.96	0.95	0.88	0.88	1.02	0.98
5.583	1.27	1.30	1.28	1.37	1.39	1.28	1.17	1.16	1.30	1.28
4.417	1.46	1.52	1.50	1.55	1.54	1.39	1.24	1.23	1.38	1.38
3.250	1.11	1.10	1.07	1.16	1.18	1.09	0.99	0.96	1.11	1.08
2.083	0.78	0.72	0.65	0.72	0.80	0.78	0.72	0.72	0.82	0.80

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.02 cd/m ²	0.56 cd/m ²	1.55 cd/m ²	0.54	0.36

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

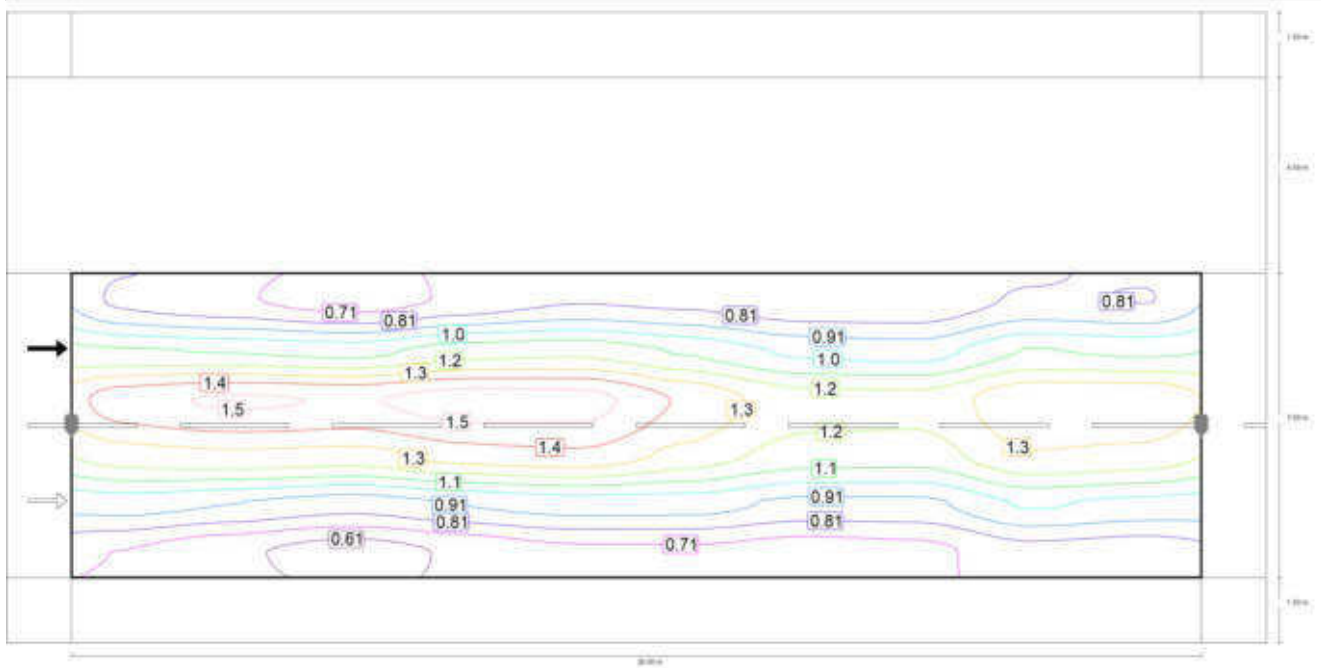
m 1.300 3.900 6.500 9.100 11.700 14.300 16.900 19.500 22.100 24.700

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.78	0.70	0.62	0.69	0.76	0.76	0.73	0.75	0.85	0.83
6.750	1.06	1.01	0.94	1.01	1.06	1.06	0.98	0.98	1.13	1.09
5.583	1.41	1.44	1.42	1.52	1.55	1.42	1.30	1.29	1.45	1.42
4.417	1.63	1.69	1.66	1.73	1.72	1.54	1.38	1.37	1.53	1.54
3.250	1.24	1.22	1.19	1.29	1.31	1.21	1.09	1.07	1.23	1.20
2.083	0.86	0.80	0.72	0.80	0.89	0.86	0.80	0.80	0.91	0.89

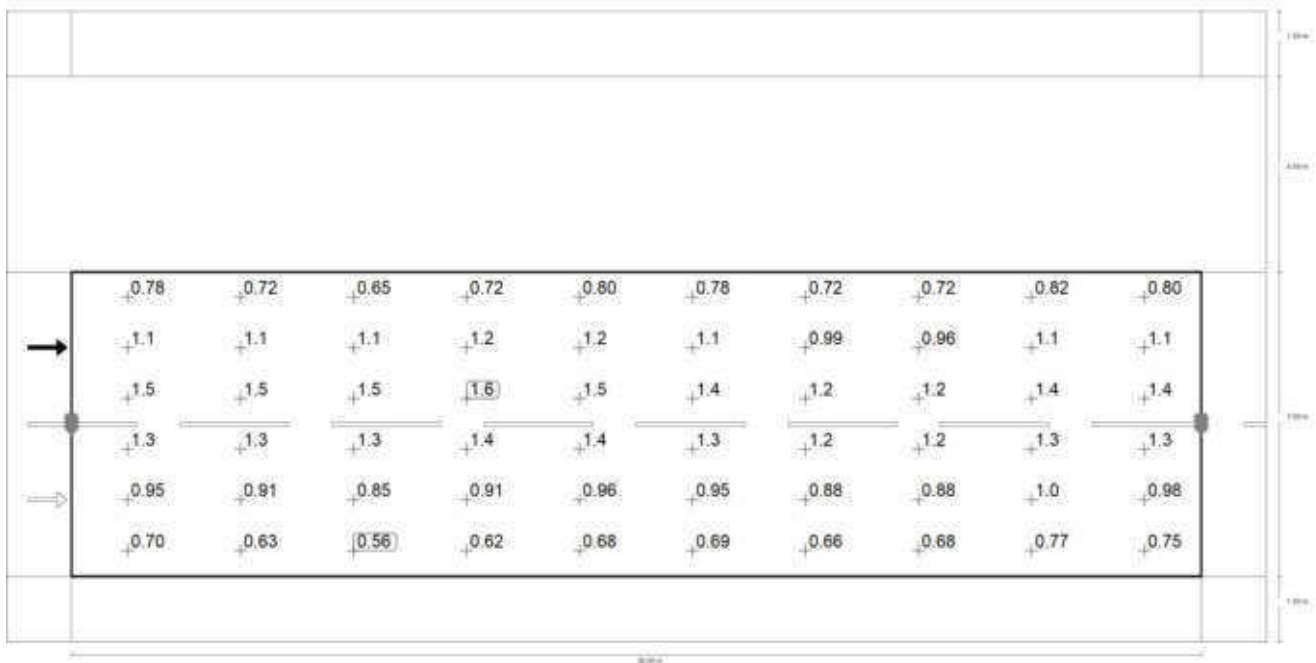
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.14 cd/m ²	0.62 cd/m ²	1.73 cd/m ²	0.54	0.36



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



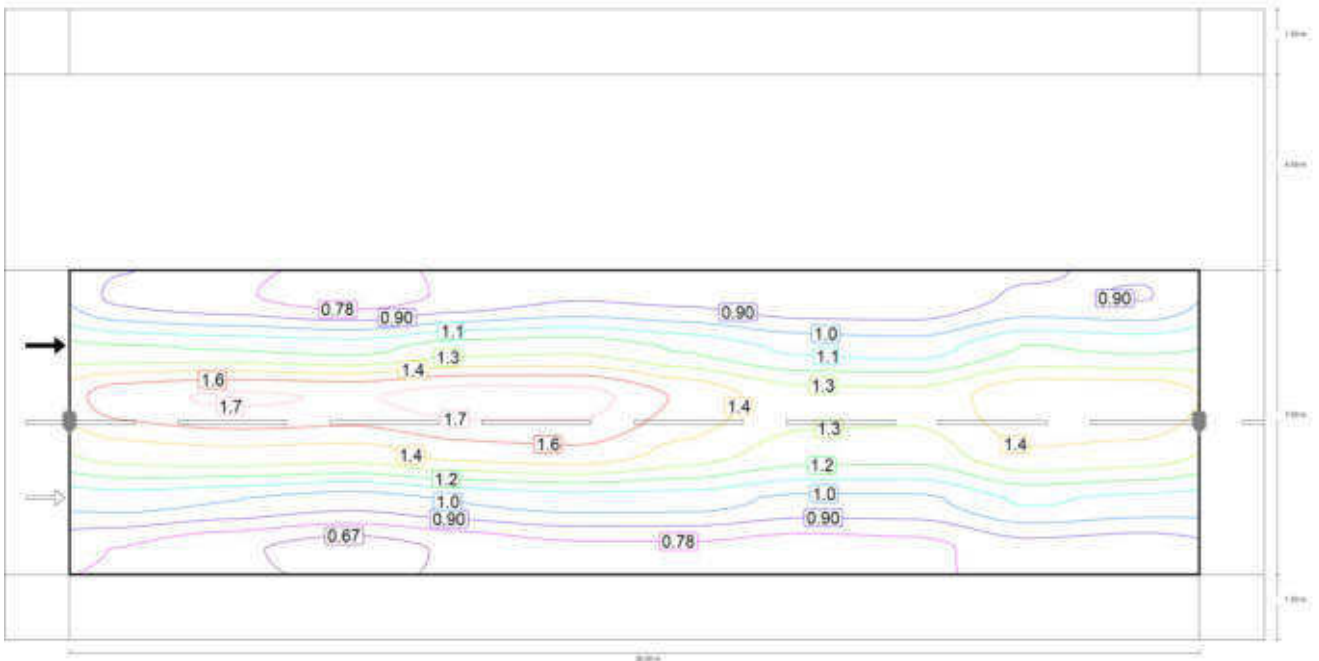
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.78	0.72	0.65	0.72	0.80	0.78	0.72	0.72	0.82	0.80
6.750	1.11	1.10	1.07	1.16	1.18	1.09	0.99	0.96	1.11	1.08
5.583	1.46	1.52	1.50	1.55	1.54	1.39	1.24	1.23	1.38	1.38
4.417	1.27	1.30	1.28	1.37	1.39	1.28	1.17	1.16	1.30	1.28
3.250	0.95	0.91	0.85	0.91	0.96	0.95	0.88	0.88	1.02	0.98
2.083	0.70	0.63	0.56	0.62	0.68	0.69	0.66	0.68	0.77	0.75

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.02 cd/m ²	0.56 cd/m ²	1.55 cd/m ²	0.54	0.36

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m 1.300 3.900 6.500 9.100 11.700 14.300 16.900 19.500 22.100 24.700

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.86	0.80	0.72	0.80	0.89	0.86	0.80	0.80	0.91	0.89
6.750	1.24	1.22	1.19	1.29	1.31	1.21	1.09	1.07	1.23	1.20
5.583	1.63	1.69	1.66	1.73	1.72	1.54	1.38	1.37	1.53	1.54
4.417	1.41	1.44	1.42	1.52	1.55	1.42	1.30	1.29	1.45	1.42
3.250	1.06	1.01	0.94	1.01	1.06	1.06	0.98	0.98	1.13	1.09
2.083	0.78	0.70	0.62	0.69	0.76	0.76	0.73	0.75	0.85	0.83

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

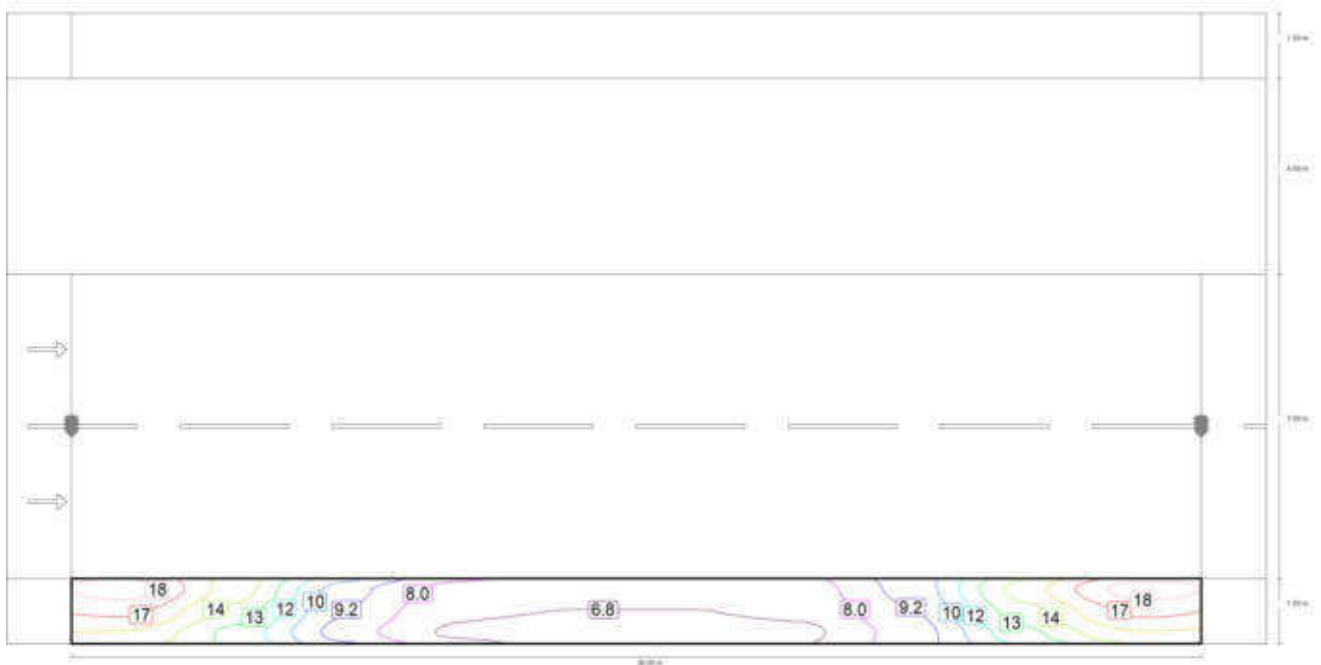
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.14 cd/m^2	0.62 cd/m^2	1.73 cd/m^2	0.54	0.36

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

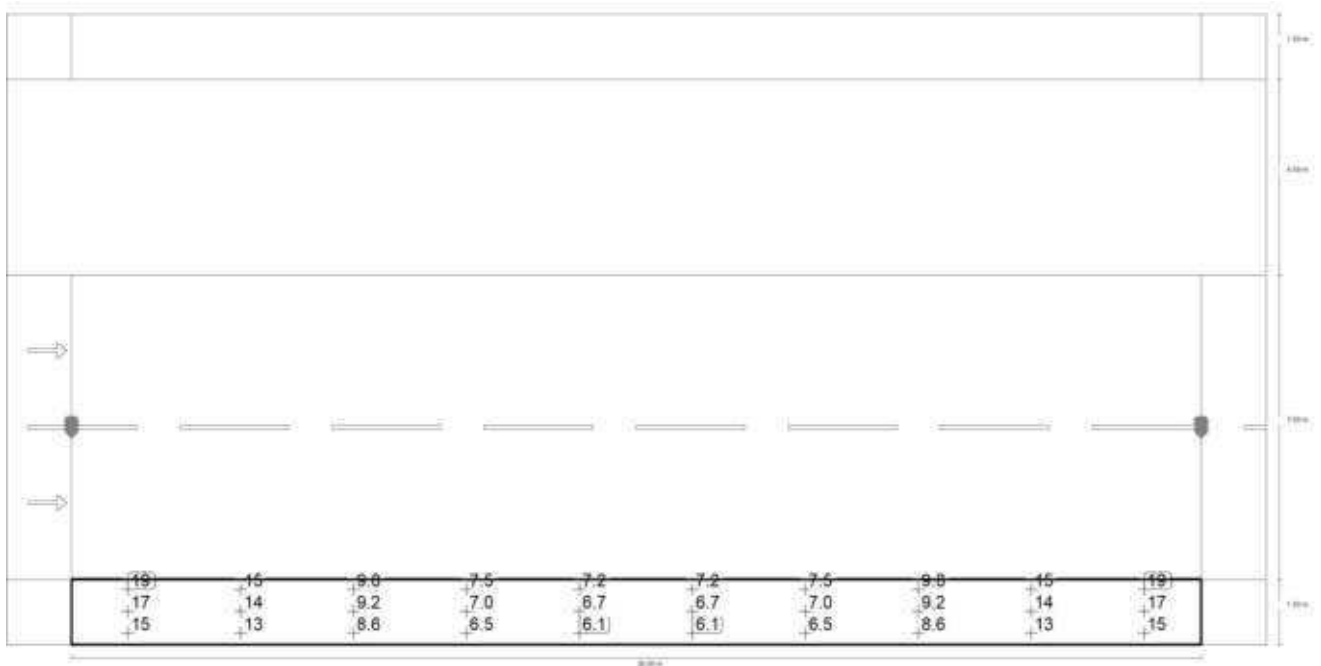
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.13 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

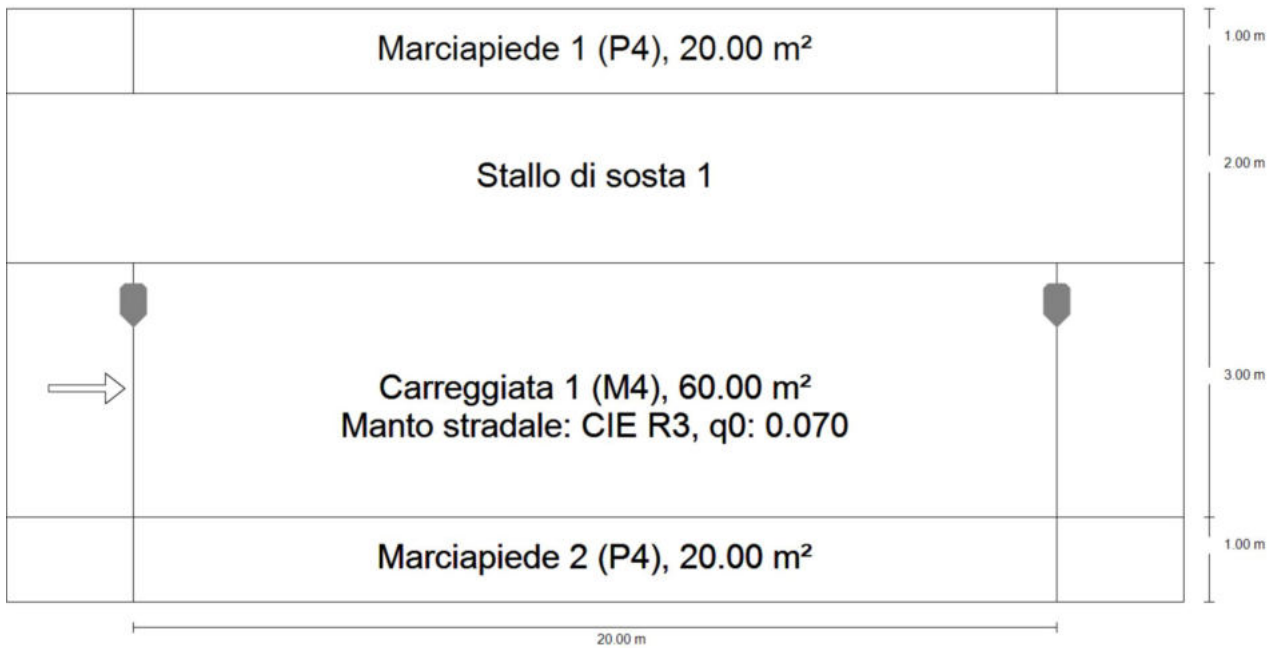
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
1.250	18.59	14.89	9.75	7.45	7.17	7.17	7.45	9.75	14.89	18.59
0.750	16.96	13.74	9.17	7.02	6.73	6.73	7.02	9.17	13.74	16.96
0.250	15.37	12.64	8.63	6.50	6.13	6.13	6.50	8.63	12.64	15.37

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

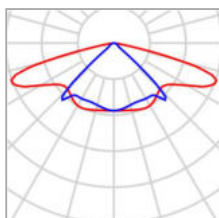
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.7 lx	6.13 lx	18.6 lx	0.57	0.33

Via Amedeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



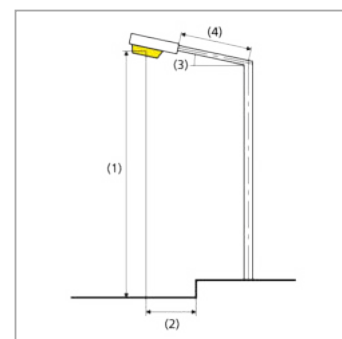
Via Amedeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	2.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1635.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Amedeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.36 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.99 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.19 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.93	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.36 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.99 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Amedeo	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno



COMUNE DI MOLFETTA
Città Metropolitana di Bari
Via Martiri di Via Fani, n.2/b - 70056 Molfetta - BA

**REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI
PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA**

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLI ESECUTIVI DEGLI IMPIANTI

1. PREMESSA

Si allegano in calce alla presente i calcoli illuminotecnici, di supporto alla progettazione, effettuati tramite *Dialux 9.2*, software per il calcolo illuminotecnico, di tutte le strade oggetto di intervento. Si riporta l'elenco delle strade raggruppate per tipologia di calcolo.

- Tipologia Via Terlizzi equiparata a *SP Molfetta-Terlizzi, Via Baccarini, Viale Monsignor Antonio Bello, Viale XXV Aprile, Via Martiri della Resistenza;*
- Tipologia Via Pierluigi da Palestrina equiparata a *Via Generale Poli, Via Gesmundo, Via Michele Santo Mauro, Via Sergio Valente, Via Saverio De Simone, Via Rodolfo Caputi, Via Tenente Silvestri, Via Canonico de Beatis, Viale Gramsci;*
- Tipologia Viale Pio XI equiparata a *Via Felice Cavallotti;*
- Tipologia Via Giovanni Spadolini;
- Tipologia Via Francesco Carabellese equiparata a *Via Pietro Gobetti, Via Pietro Gobetti, Via Giuseppe di Vittorio, Via Generale Luigi Amato, Piazza I Maggio, Via Giulio Cozzoli, Via Giuseppe Carabellese, Via Antonio de Curtis, Via Federico Fellini, Via Don Giuseppe Gualandi, Via Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, Via Giovanni Picca, Via San Giuseppe Moscati, Via Edoardo Germano, Via Monsignore Picone, Via Benedetto Croce, Via Gioacchino Rubino, Via Monsignor Achille Salvucci;*
- Tipologia Via Bettino Craxi equiparata a *Viale Papa Luciani, Viale Papa Giovanni Paolo II, Via Saragat, Viale Unità d'Italia, Viale Unità d'Italia, Viale Giorgio Almirante, Via Monsignor Salvucci, Via Molfettesi d'Australia, Viale Papa Giovanni XXIII;*
- Tipologia Via Binetti equiparata a *Via Trattati di Roma, Via Capitano Magrone, Via Giuseppe Ungaretti, Via Leonardo Azzarita, Via Martiri di Via Fani, Via Molfettesi d'America, Via Molfettesi d'Argentina, Via Papa Montini, Via Papa Pacelli, Via Stefano Guastadisegno, Via Tommaso Fiore, SP56, Via Alberto Moravia, Via Monsignor Pasquale Gioia, Via Palmiro Togliatti, Via Giuseppe Dossetti, Via Pio La Torre, Via Freemantle, Via Salvo D'Acquisto, Via Don Giuseppe Piacente, Via Padre Pio da Pietrelcina, Via Dottoressa Vincenza Alma Monda, Via Salvador Allende, Via Sandro Pertini, Via Simon Bolivar, Via Rosaria Scardigno, Via Papa Innocenzo XIII, Via Mauro Tridente, Via Amedeo Modigliani, Via San Francesco d'Assisi, Via Sergio Fontana;*



- Tipologia Via Carrare equiparata a *Strada Vicinale Torre Rotonda, Strada Vicolo Piscina Amato, Strada Vicinale Chiusa della Nepta, Strada Vicinale Casina Ribera, Via Ponte Troppoli, Via Pedata d'Orlando, Via Petrale, Strada Vicinale Piscina Michele, Strada Vicinale Lama Martina, Via Piscina Ser Nicola, Via Valascia, Strada Vicinale Pozzo Rotondo, Strada Vicinale Pezza Venosa, Via Cotte le Fave, Via Cappa Vecchia, Strada Vicinale Fondo Favale, Strada Vicinale Parieti Nuove;*
- Tipologia Via Gaetano Donizetti equiparata a *Via Vincenzo Bellini, Via Domenico Pappalepore, Via Massimo D'Azeglio, Via Alessandro Manzoni, Via Coletta Pietro, Via De Luca, Via del Gesù, Via Fratelli Cervi, Via Giovanni Gentile, Via Giuseppe Marinelli, Via Rosa Luxemburg, Via Carlo Alberto, Via Magenta, Via Pietro Colletta, Via Roma, Via Solferino, Via Tommaso Grossi, Via San Giovanni Bosco, Via Luigi Zuppetta, Via Goffredo Mameli;*
- Tipologia Via Mayer equiparata a *Via Aldo Fontana;*
- Tipologia Via Beniamino Finocchiaro equiparata a *SP 55, Via Matteo Altomare;*
- Tipologia Via Leonardo da Vinci equiparata a *Via Don Cosmo Azzollini Benefattore, Via Sott. Ten. Caputo, Via Caputo Cosimo, Via Tenente Lezza, Via F. Peruzzi, Via Maresciallo Altomare, Via Allievo Ufficiale Francesco Saverio Mastropiero, Via Paradiso, Via Cristoforo Colombo, Via Ippolito Nievo, Via Cappellini, Via Daniele Manin, Via Pellegrino Matteucci, Via Nino Bixio, Via Foggia, Via Carlo Pisacane, Via Guglielmo Marconi, Via Camillo Benso Conte di Cavour, Via Tenente Marzocca, Via Tenente Marzocca, Via la Vista Luigi, Via Giovanni Bovio, Via Tattoli, Via Tenente Sergio Bufi, Via Tenente Galeppi Michele, Via Trieste, Via Palestro, Via Pia, Via San Gioacchino, Via Santa Colomba, Via Lorenzo Apicella, Via Emanuele Ribera, Via Sant'Anna, Via Giacomo de' Medici, Via Giovane, Via Luigi Aiello;*
- Tipologia Via Galileo Galilei equiparata a *Via Imbriani;*
- Tipologia Vivolo V Effrem equiparata a *Vicolo IV Effrem, Vicolo III Effrem, Vico 1 Madonna dei Martiri, Vico 2 Madonna dei Martiri, Vico 4 Madonna dei Martiri, Vicolo I Madonna dei Martiri, Vicolo X Madonna dei Martiri, Vico 3 San Carlo;*
- Tipologia Via Alba equiparata a *Via Fratelli Rosselli, Via Tramontana, Via del Sole;*
- Tipologia Via degli Scalpellini equiparata a *Via Leonardo Mezzina, Via Giacomo Brodolini, Via delle Ricamatrici, Via dei Bottai, Via dei Carpentieri, Via dei Frantoiani, Via dei Calzaturieri, Via dei Calafati, Via dei Parietaj, Via dei Salesiani, Via Madre Teresa di Calcutta, Via Carlo Levi, Via San Pio X, Via Saverio Calò;*
- Tipologia Via Luigi Einaudi equiparata a *Via Don Pietro Pappagallo, Via Francesca Morvillo, Via Saverio la Sorsa, Via Giuseppe De Candia;*
- Tipologia Via degli Agricoltori equiparata a *Via Vittime di Nassiriya;*
- Tipologia Via Morte equiparata a *Via Amente, Via Forno, Via Macina, Via Mammoni, Via Piazza, Via Preti, Via San Girolamo, Via San Pietro, Via Sant'Andrea, Via Sant'Orsola, Via Scibinico, Via Termiti, Via Trescine;*
- Tipologia Via Giacomo Paniscotti equiparata a *Via Immacolata, Via Annunziata;*
- Tipologia Via Santa Caterina equiparata a *Via Santa Lucia, Via Madonna degli Angeli, Via Purgatorio, Via Salvatore, Via San Felice, Via San Francesco Saverio, Via San Giorgio, Via San Giovanni, Via San Marco, Via San Paolo, Via San Silvestro, Via San Vincenzo, Via Santa Rosa, Vico 1 Madonna degli Angeli, Vico 1 San Gennaro, Vico 1 San Raffaele, Vico 2 Assunta, Vico 2 Madonna degli Angeli, Vico 2 Santa Giovina, Vico 3 Madonna degli Angeli, Vico 3 Madonna dei Martiri, Vico Giacomo Paniscotti, Vico San Vincenzo;*



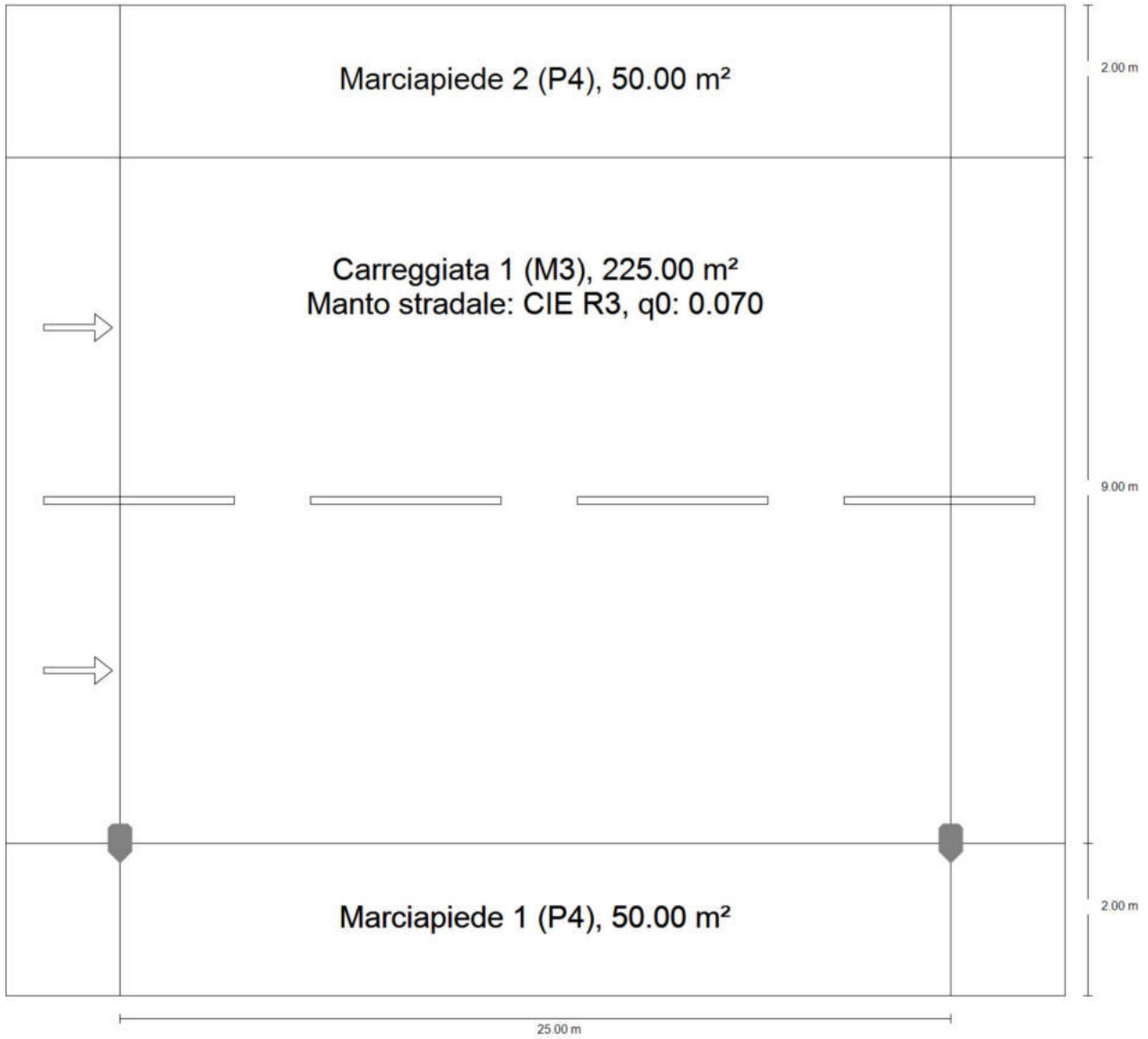
- Tipologia Via della Repubblica equiparata a *Via Giuseppe Verdi, Via Giacomo Puccini, Via Giustino Fortunato, Via Ugo Bassi, Via Boccardi*;
- Tipologia Via Sant'Angelo;
- Tipologia Via San Domenico;
- Tipologia Via Enrico Fermi equiparata a *Via Madonna dei Martiri, Via Poggio Reale, Via Molfetta, Via Tenente Michele Fiorino, Via Giovinazzo, Via Don Giovanni Minzoni*;
- Tipologia Via Giorgio La Pira equiparata a *Via T. Salvemini, Via Prolungamento Caduti sul Mare*;
- Tipologia Corso Margherita di Savoia equiparata a *Via Sergio Pansini, Via Ragno Damiano, Via San Benedetto*;
- Tipologia Via Giuseppe Saverio Poli equiparata a *Vico Primo San Benedetto, Vico Primo San Sigismondo, Traversa San Domenico, Via Catacombe, Via Domenico Picca, Via Filippo Cifariello, Via Nicolò Altamura, Via San Cosmo, Vico San Damiano, Via Santa Filomena, Via Santa Scolastica, Via Sigismondo, Vico 1 San Giuseppe, Vico 2 San Benedetto, Vico 2 San Giuseppe, Vico 2 Sangismondo, Vico 3 Giuseppe Saverio Poli, Vico 3 San Benedetto, Vico 3 San Gennaro, Vico 3 Sangismondo, Vico 4 San Gennaro, Vico San Damiano, Vico Santa Colomba*;
- Tipologia Strada Vicinale Padula equiparata a *Via dei Funai, Via Antichi Pastifici, Via Oleifici dell'Italia Meridionale, Via Maestri d'Ascia, Via dei Lavoratori, Via dei Metalmeccanici, Via Ugo La Malfa*;
- Tipologia Via Cardinale Cagliari equiparata a *Via Santa Maria Domenica Mazzarello*;
- Tipologia Via Giovanni Falcone equiparata a *Via Paolo Borsellino*;
- Tipologia Vico XX Madonna dei Martiri equiparata a *Vico XIX Madonna dei Martiri, Vico XXVIII Madonna dei Martiri, Vico XV Madonna dei Martiri, Vico XVII Madonna dei Martiri, Vico XXI Madonna dei Martiri*;
- Tipologia Vico VIII Madonna dei Martiri equiparata a *Vico VII Madonna dei Martiri, Vico X Madonna dei Martiri*;
- Tipologia Via Eugenio Montale equiparata a *Via Giacomo Matteotti, Via Filippo Smaldone, Via Michele Viterbo, Via Giovanni Laterza, Via Giovanni Pansini, Via Gioacchino Rossini, Via Madonna delle Rose, Via San Carlo*;
- Tipologia Via San Rocco;
- Tipologia Via Enrico Berlinguer equiparata a *Via Corrado Educatore Salvemini*;
- Tipologia Via Victor Hugo equiparata a *Via Caduti sul lavoro*;
- Tipologia Lungomare M. Colonna;
- Tipologia Via Gaetano Salvemini;
- Tipologia Via Gorkitz;
- Tipologia Via Maranta Bartolomeo;
- Tipologia Piazza Giuseppe Garibaldi equiparata a *Piazza Paradiso, Piazza Giovene, Piazzetta Corso Vito Fornari, Muraglia*;
- Tipologia Corso Dante Alighieri;
- Tipologia Via del Cimitero;
- Tipologia Via Bisceglie;
- Tipologia Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte);
- Tipologia Via Gaetano Balice Clinico;



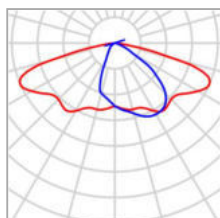
-
- Tipologia Via Amedeo equiparata a *Via Adele Cairoli, Via XX Settembre, Via Giacomo Salepico, Via Bettino Ricasoli, Via Urbano Rattazzi, Via Giaquinto, Via Mario Pagano, Via Quintino Sella, Via Federico Campanella;*
 - Tipologia Via Capitano Tommaso De Candia equiparata a *Via Capitano Manfredi Azzarita.*

Via Terlizzi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



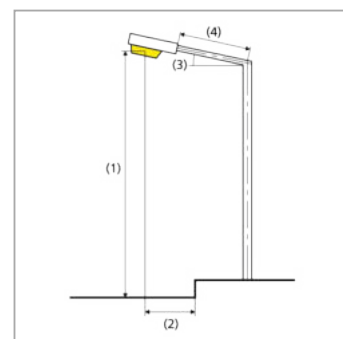
Via Terlizzi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	Φ_{Lampada}	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3552.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Terlizzi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.36 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.43	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	13.15 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

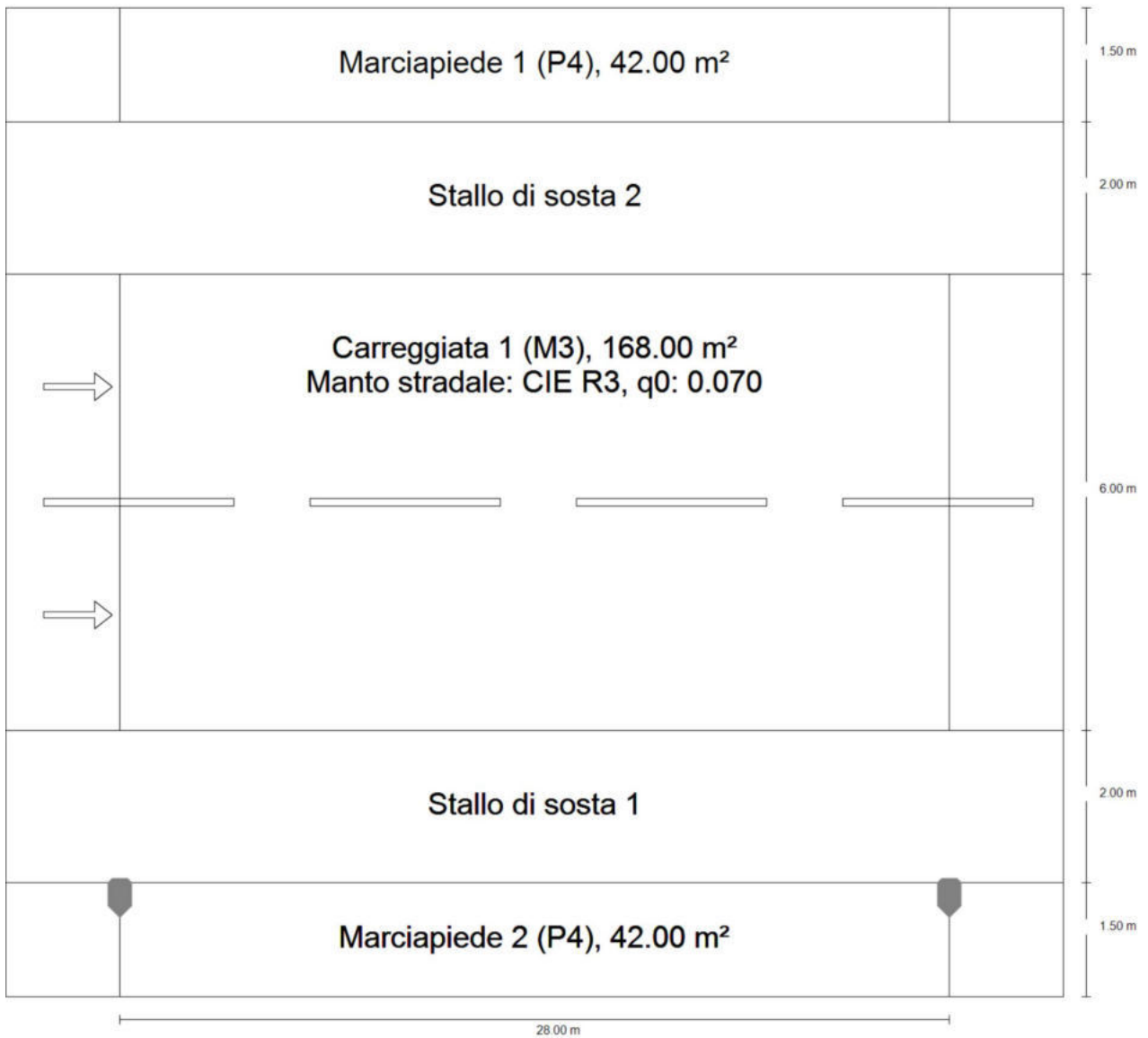
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

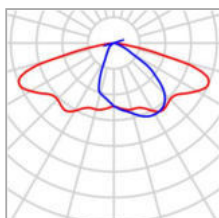
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Terlizzi	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Via Baccarini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



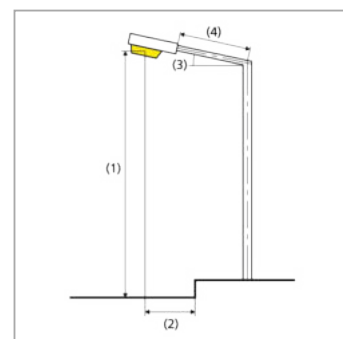
Via Baccarini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3196.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Baccarini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.37 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.34 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.66	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	16.64 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.97 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

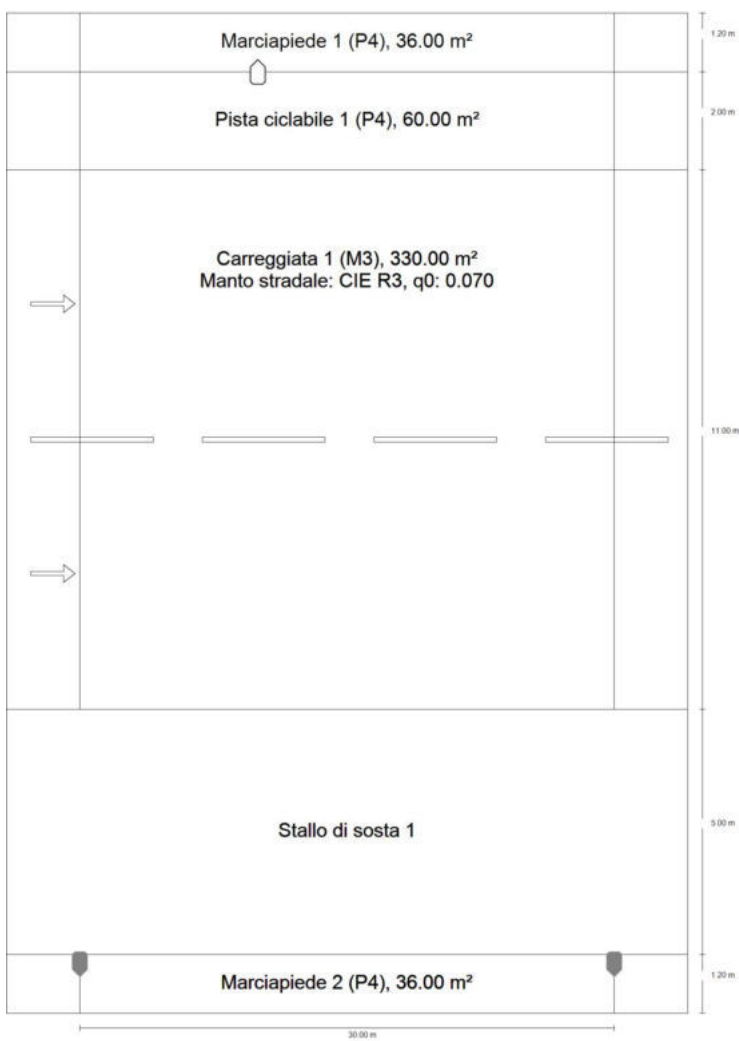
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

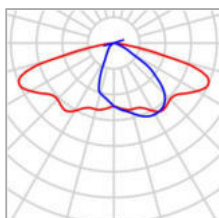
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Baccarini	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D_e	1.4 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



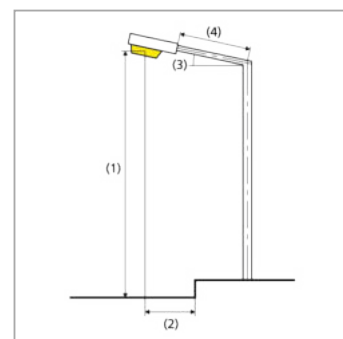
Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

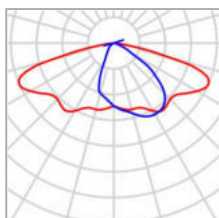
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-5.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	2930.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



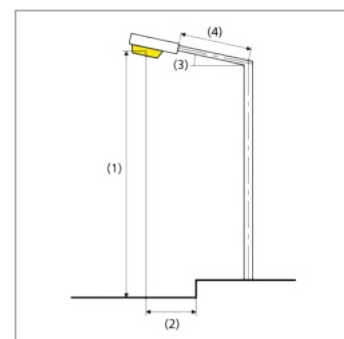
Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	2930.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	18.05 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.74 lx	-	-
Pista ciclabile 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	20.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.92 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.24 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.00	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	18.50 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.03 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Martiri della Resistenza

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Martiri della Resistenza	D _p	0.009 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno
EW22.AGG (su un lato sopra)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

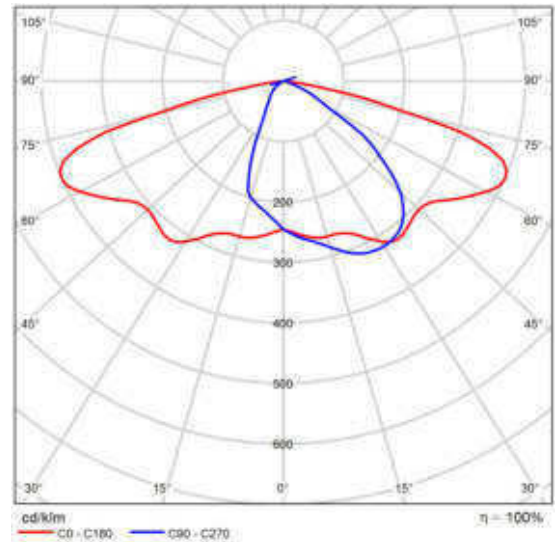
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW22.AGG



Articolo No.	EW22.AGG
P	88.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
η	100.00 %
Efficienza	139.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

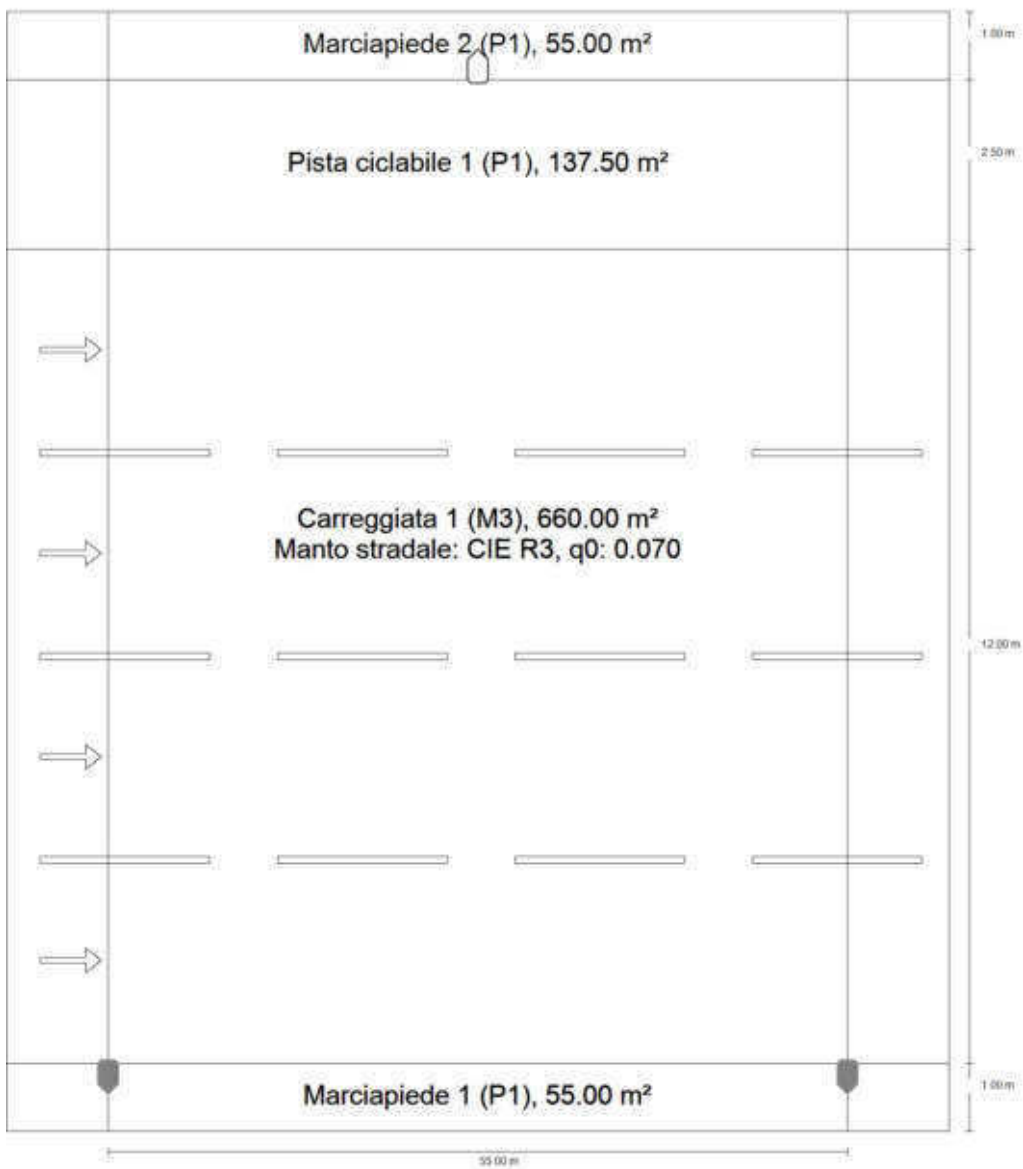


Viale XXV Aprile

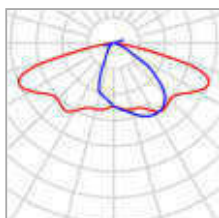
Descrizione

Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



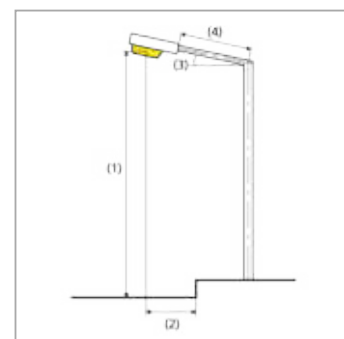
Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

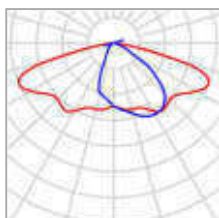
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	55.000 m
(1) Altezza fuochi	11.500 m
(2) Distanza fuochi	-0.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	1598.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



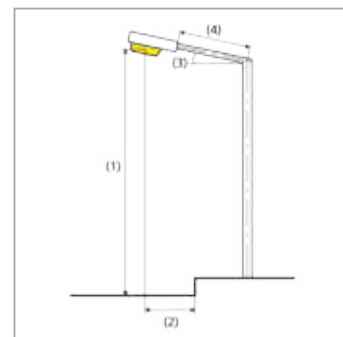
Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW22.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	12410 lm
Nome articolo	EW22.AGG	$\Phi_{Lampada}$	12410 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW22.AGG (su un lato sopra)

Distanza pali	55.000 m
(1) Altezza fuochi	11.500 m
(2) Distanza fuochi	-2.700 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	1598.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_{min}	7.25 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	13.24 lx	-	-
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	15.23 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.62 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.77	-	-
Marciapiede 1 (P1)	E_{min}	7.18 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	13.25 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Viale XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

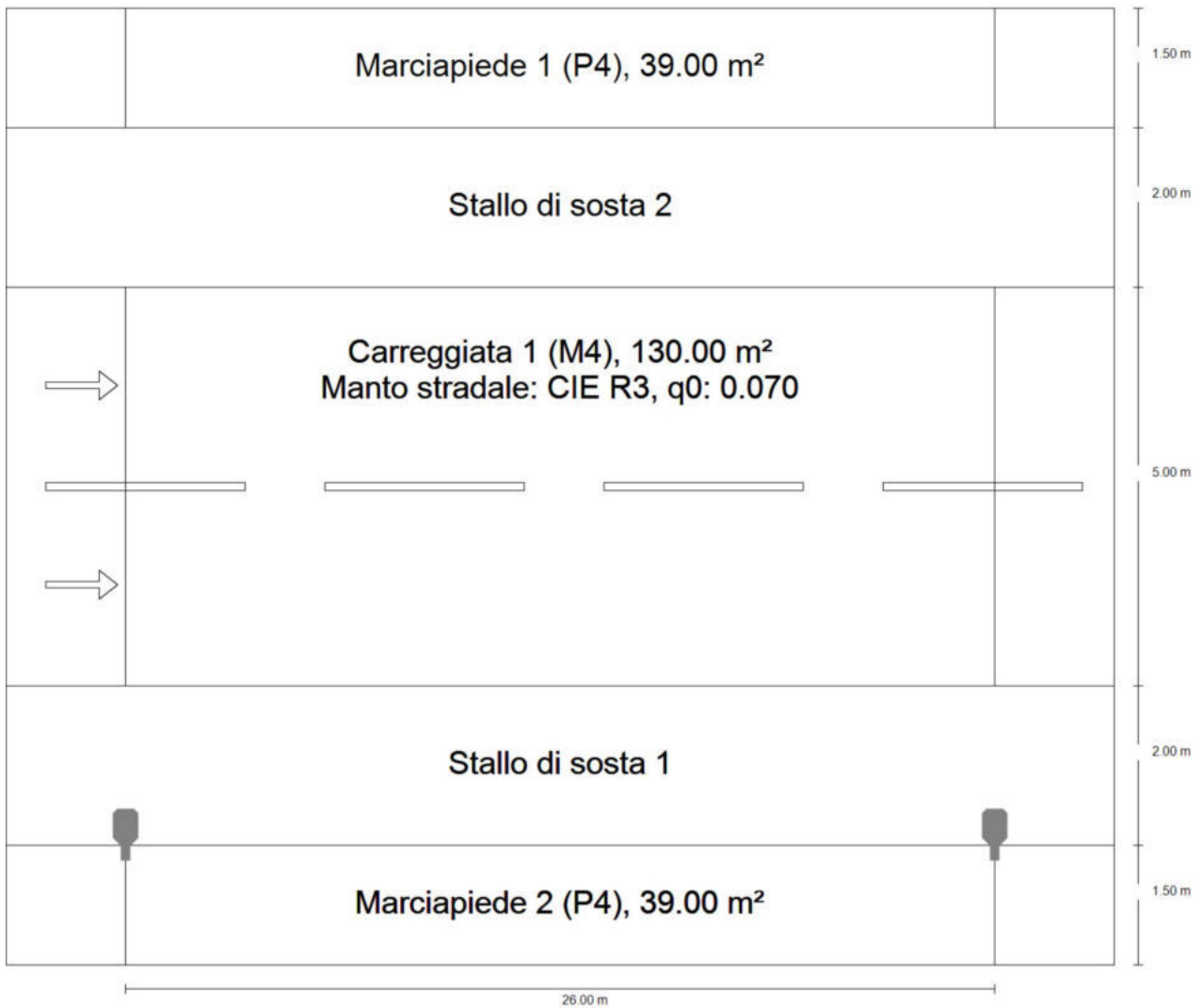
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Viale XXV Aprile	D _p	0.006 W/lx*m ²	-
EW22.AGG (su un lato sotto)	D _e	0.4 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno
EW22.AGG (su un lato sopra)	D _e	0.4 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

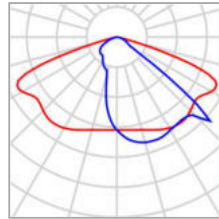
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

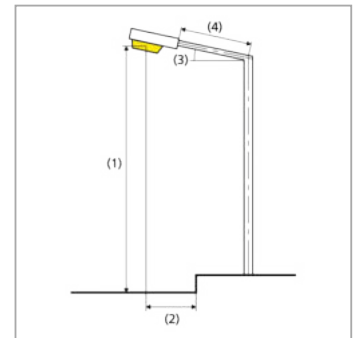
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1896.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



VIA PALESTRINA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.38 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.77	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.58 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.48 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

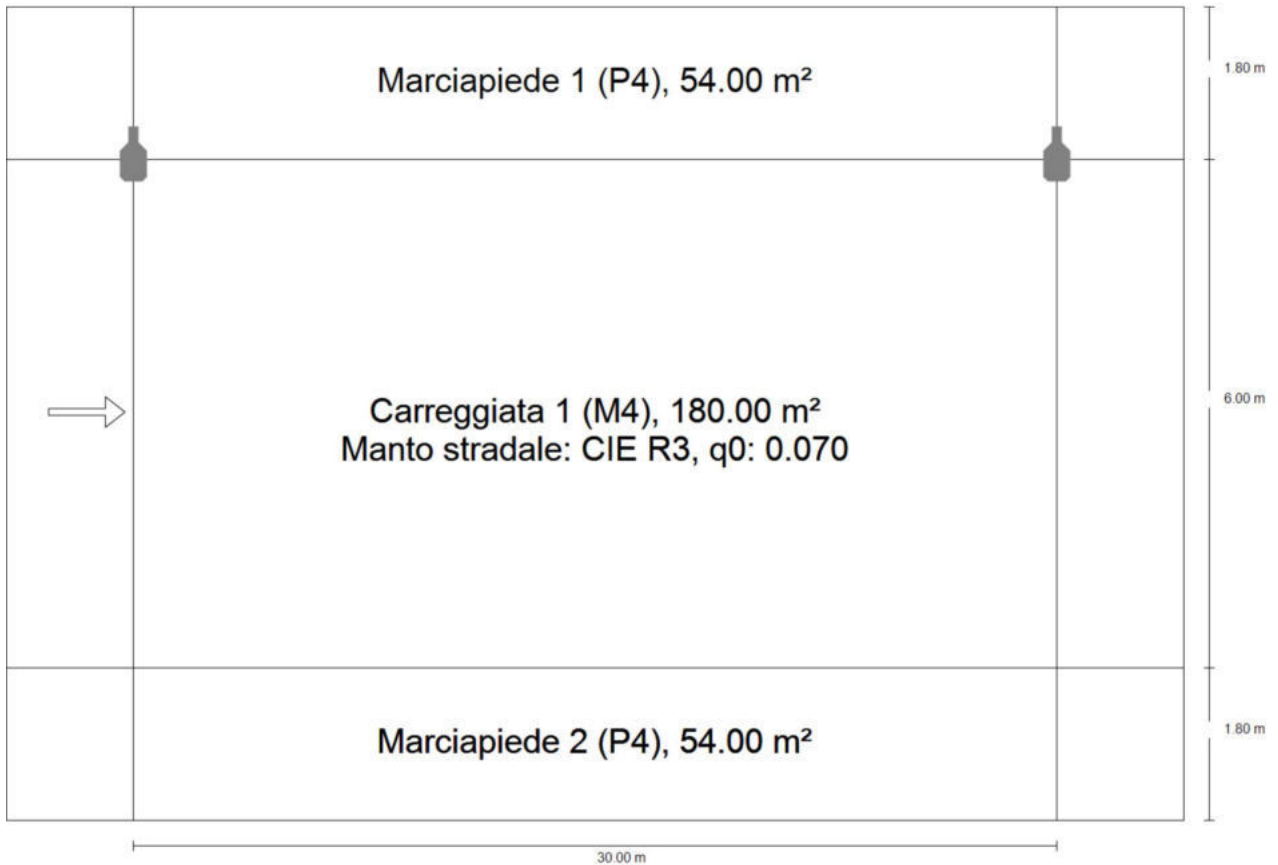
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

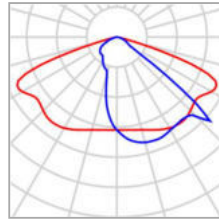
	Unità	Calcolato	Consumo
VIA PALESTRINA	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

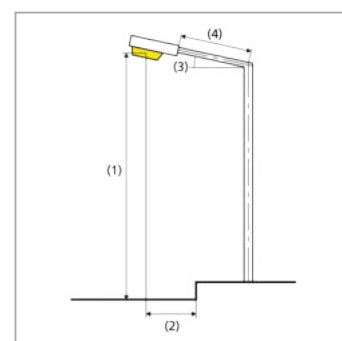
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1646.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Sergio Valente

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.26 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.03 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.41	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.14 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.98 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

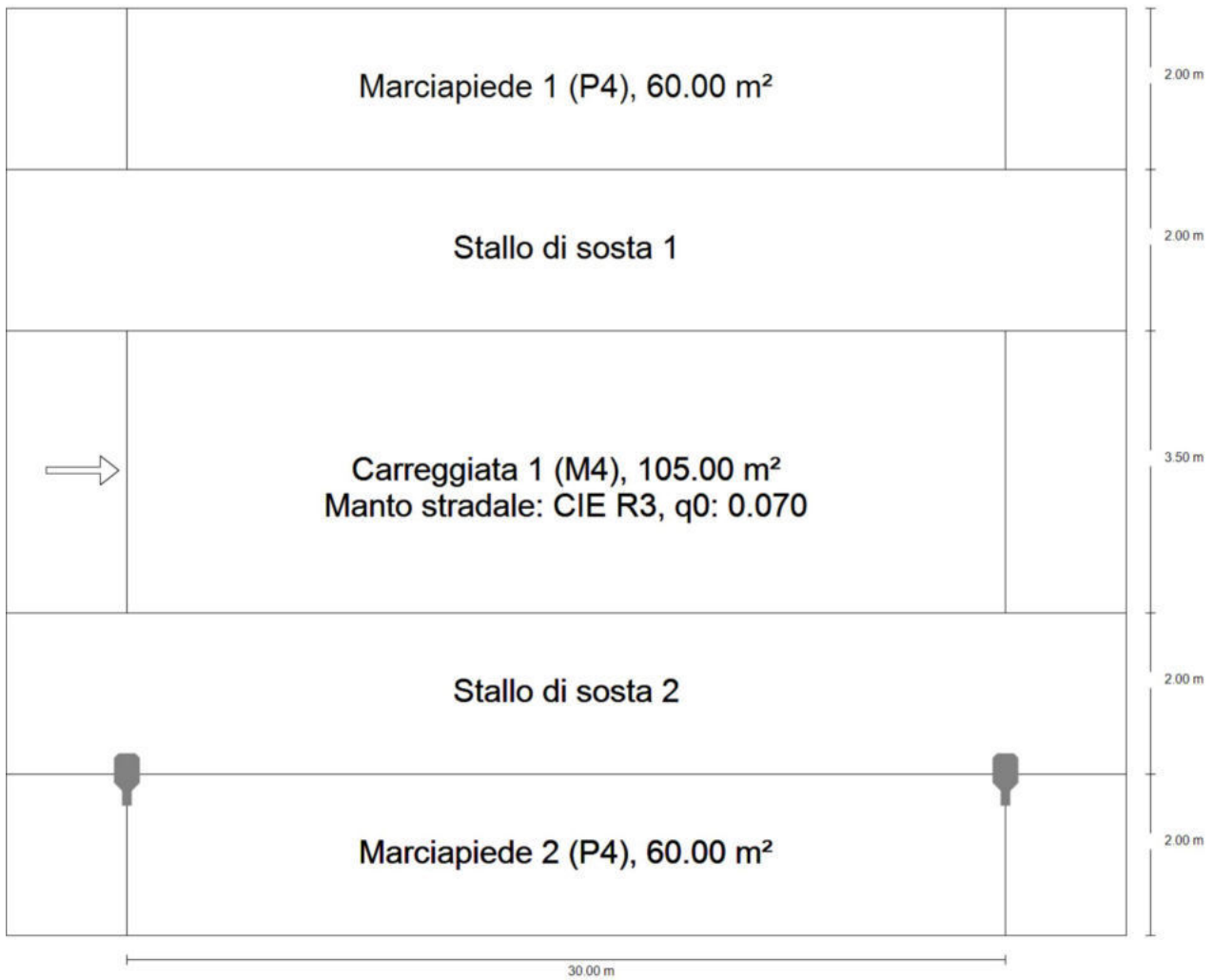
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

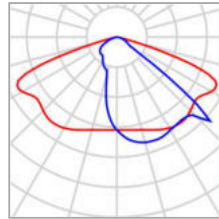
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Sergio Valente	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

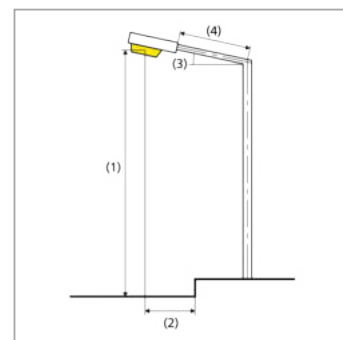
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1646.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Tenente Silvestri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.40 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.58 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.75	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.69	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.69 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.46 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

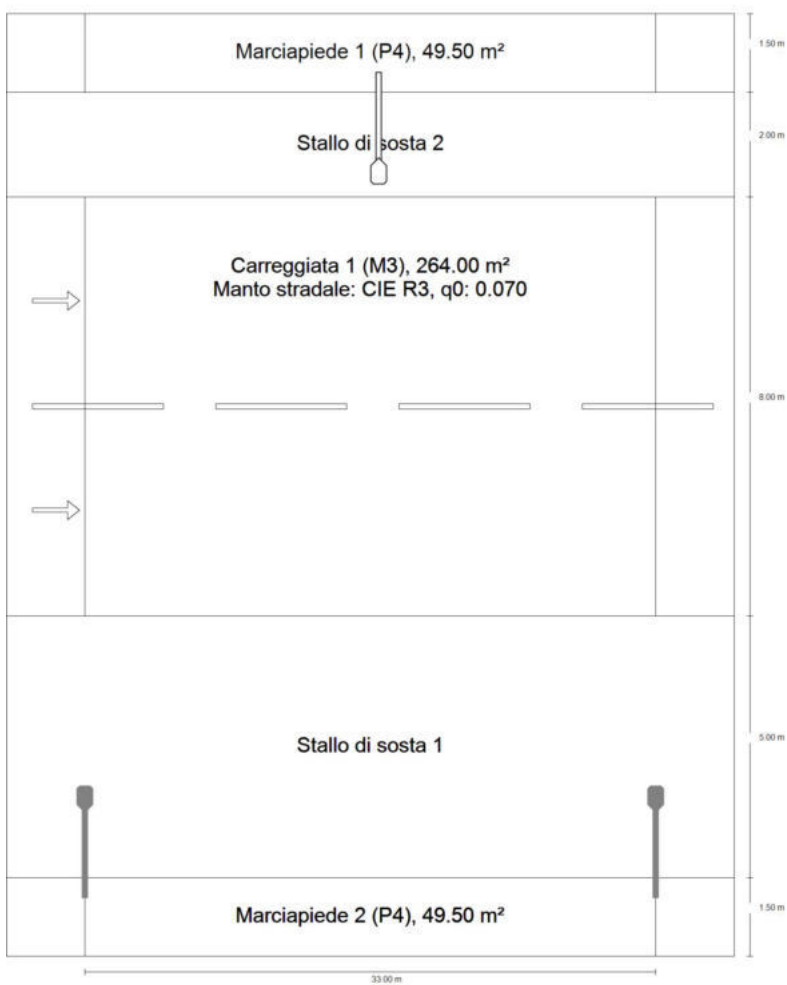
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

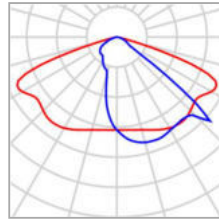
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Tenente Silvestri	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

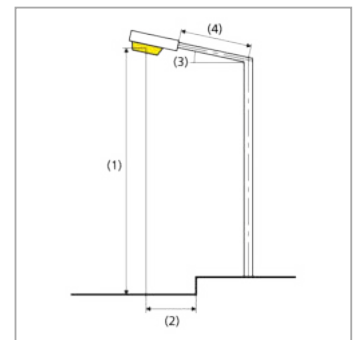
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Spadolini

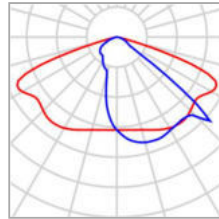
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-3.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

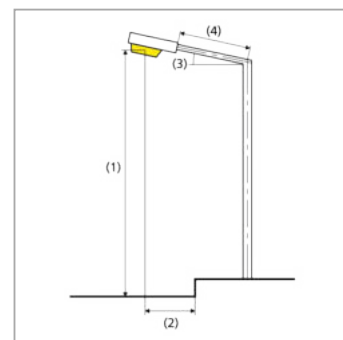
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	5.43 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.53 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.45	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	5.42 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.55 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Giovanni Spadolini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

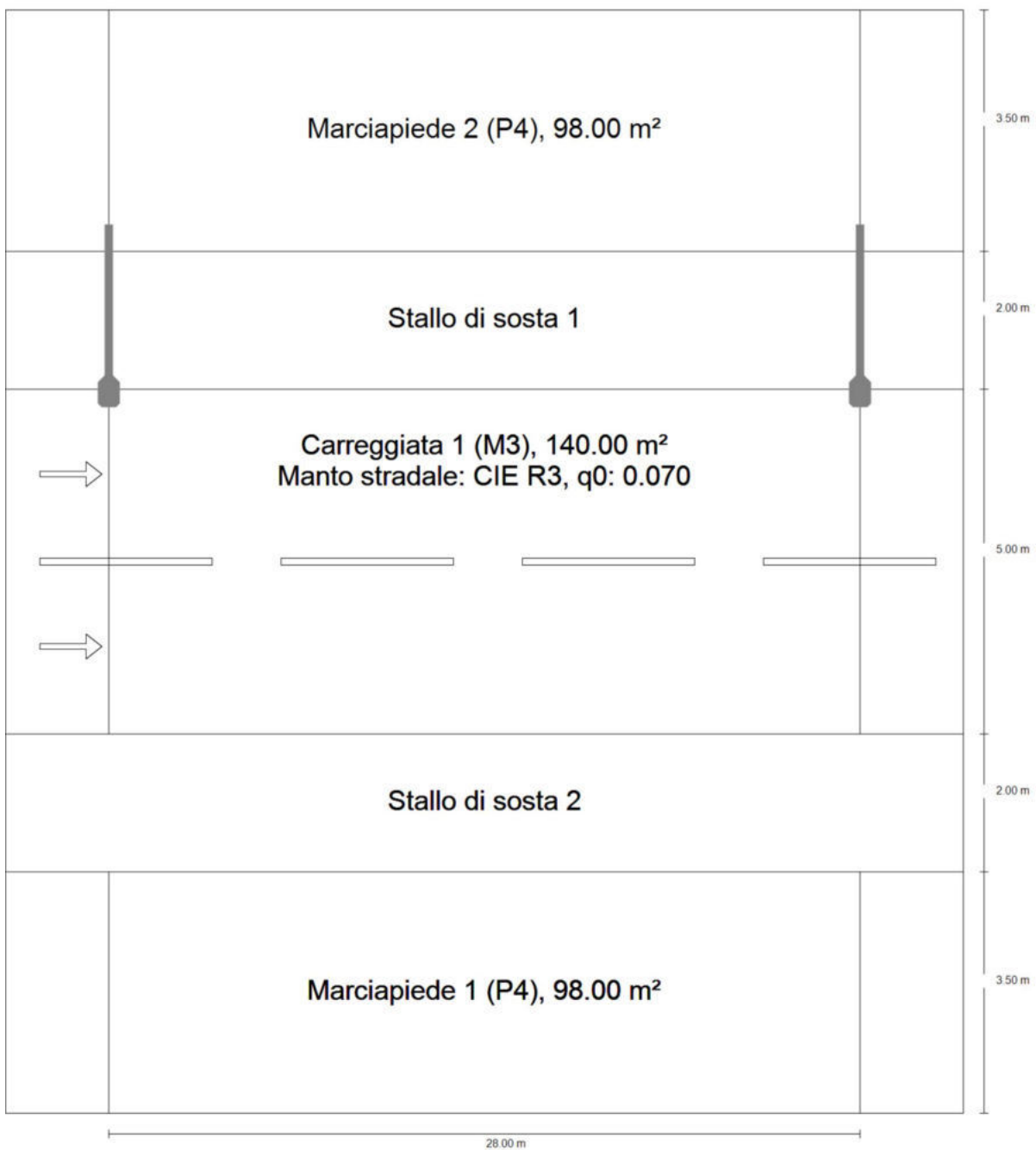
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovanni Spadolini	D _p	0.010 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D _e	0.5 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

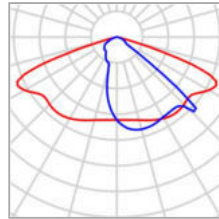
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

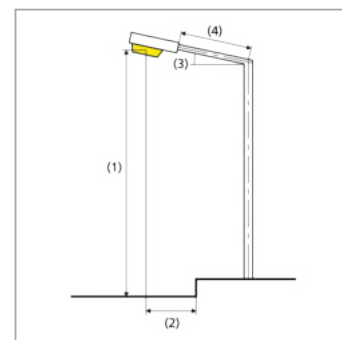
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW21.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W
8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Viale Pio XI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.25 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.21 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.68	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.12 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

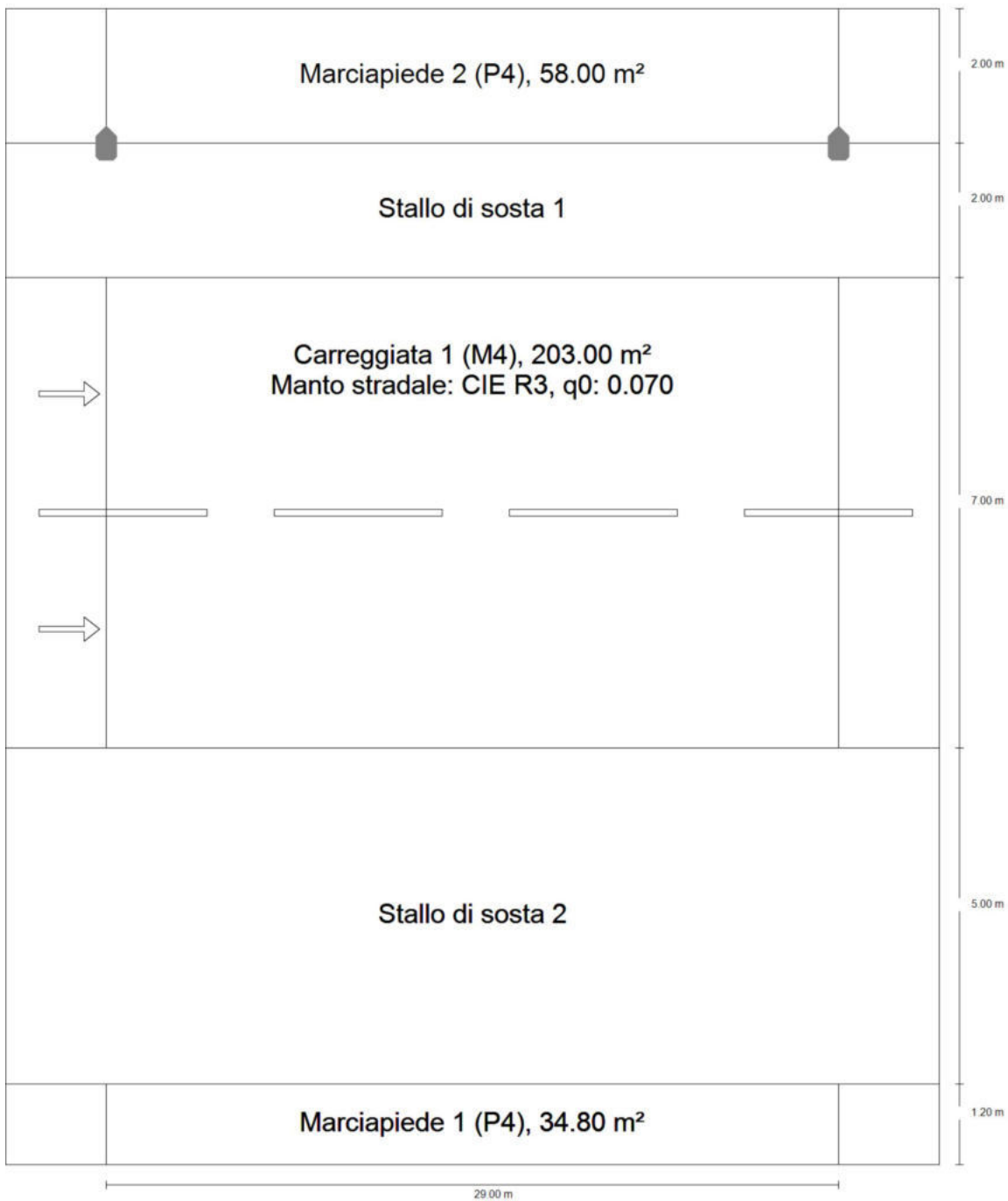
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

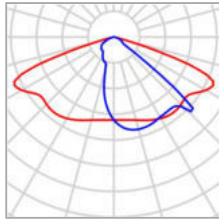
	Unità	Calcolato	Consumo
Viale Pio XI	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

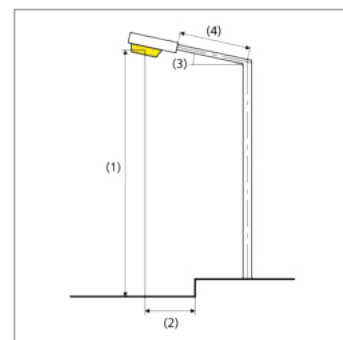
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	29.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2040.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Francesco Carabellese

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.52 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.92 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.45	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.33 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

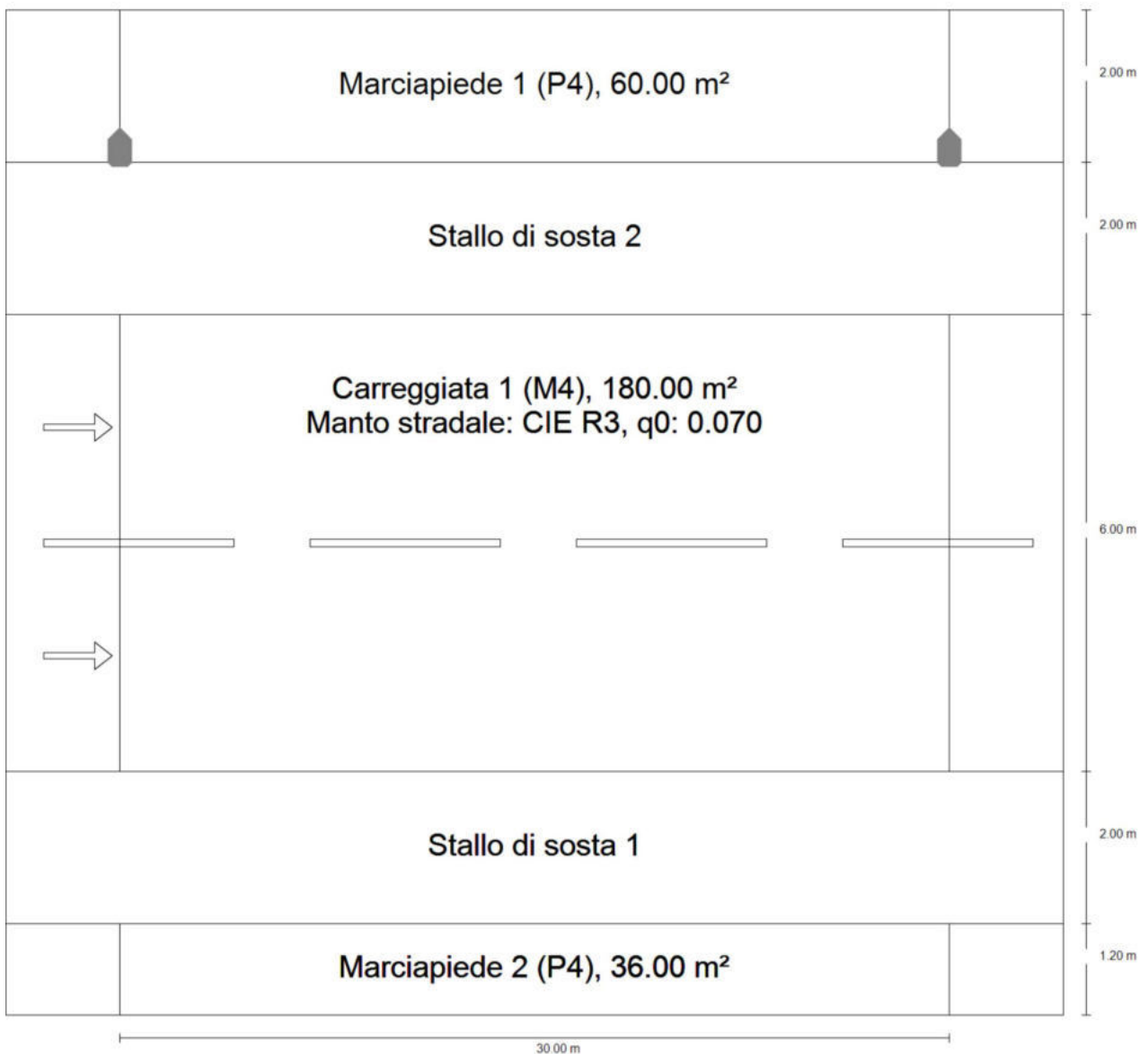
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

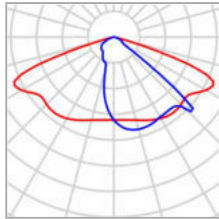
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Francesco Carabellese	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Antonio de Curtis

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Antonio de Curtis

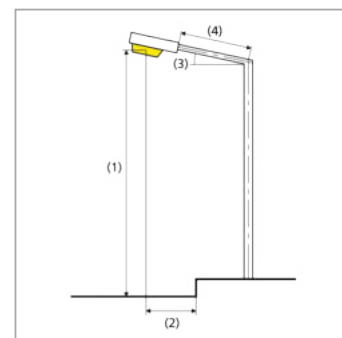
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Antonio de Curtis

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Antonio de Curtis

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.74 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.88 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.63	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.09 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

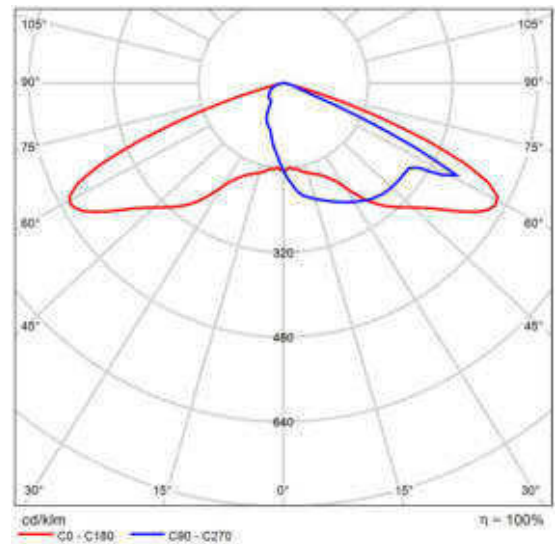
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Antonio de Curtis	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K



Articolo No.	UD23_D87X
P	32.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



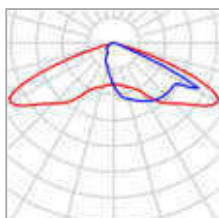
CDL polare

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



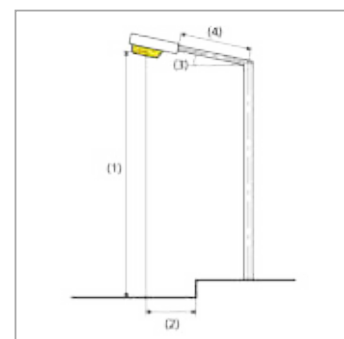
Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.1 W
Articolo No.	UD23_D87X	$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.020 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Consumo	1605.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 604 cd/klm $\geq 80^\circ$: 13.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥ 0.40	✓
	U _l	0.54	≥ 0.60	✗
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.42	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	E _m	20.68 lx	[10.00 - 15.00] lx	✗
	E _{min}	12.43 lx	≥ 2.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Generale Carlo Alberto della Chiesa	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	128.4 kWh/anno

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

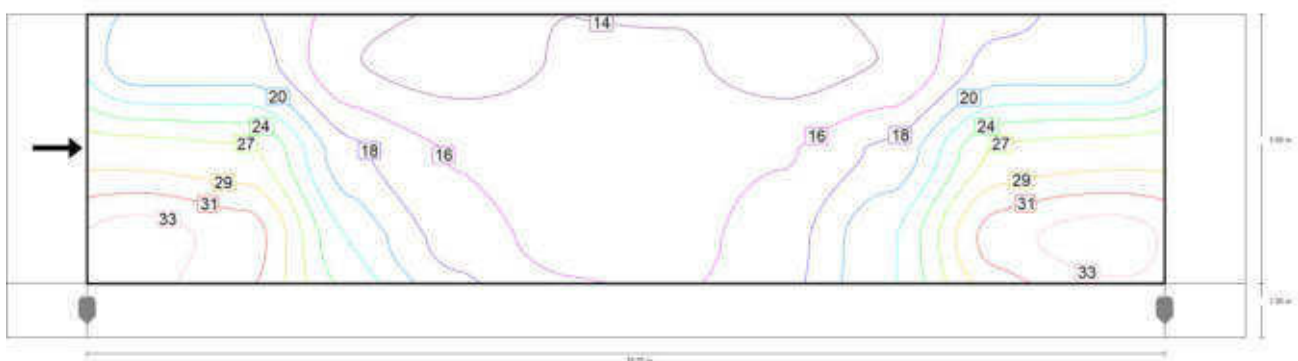
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.54	≥ 0.60	✗
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.42	≥ 0.30	✓

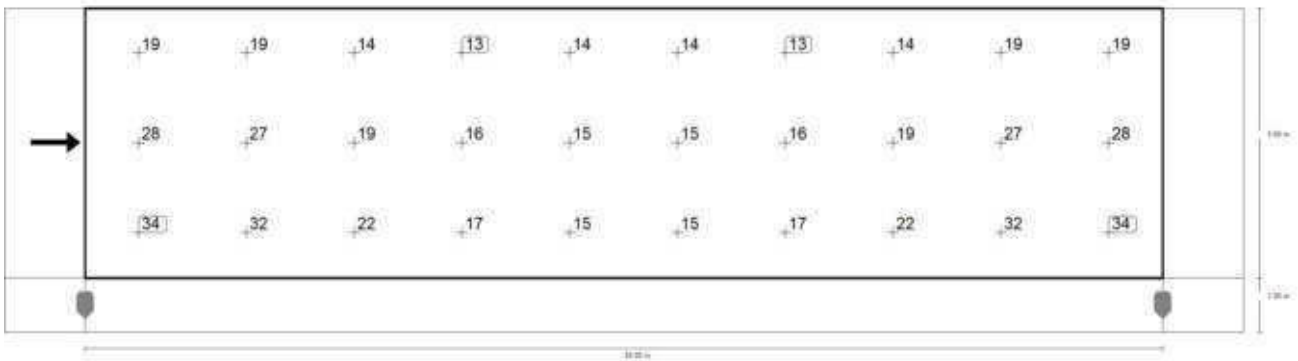
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.54	≥ 0.60	✗
	TI	7 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa
Carreggiata 1 (M4)

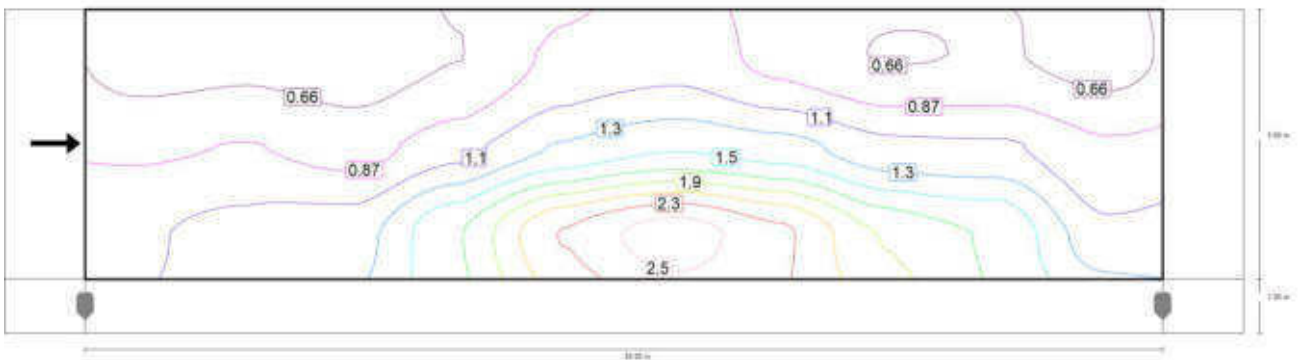


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.167	18.75	18.95	14.02	12.89	14.13	14.13	12.89	14.02	18.95	18.75
3.500	27.75	26.94	18.64	15.89	15.38	15.38	15.89	18.64	26.94	27.75
1.833	33.92	31.90	22.22	17.26	15.43	15.43	17.26	22.22	31.90	33.92

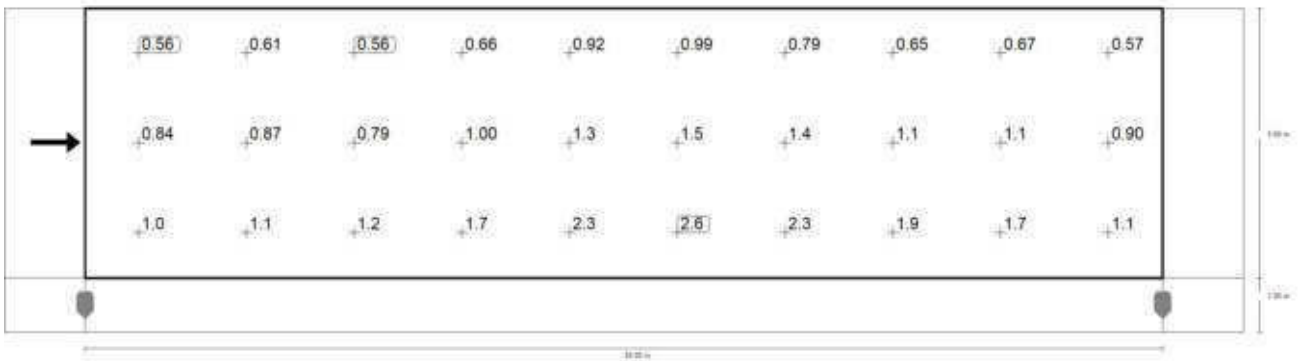
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.3 lx	12.9 lx	33.9 lx	0.64	0.38



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa
Carreggiata 1 (M4)

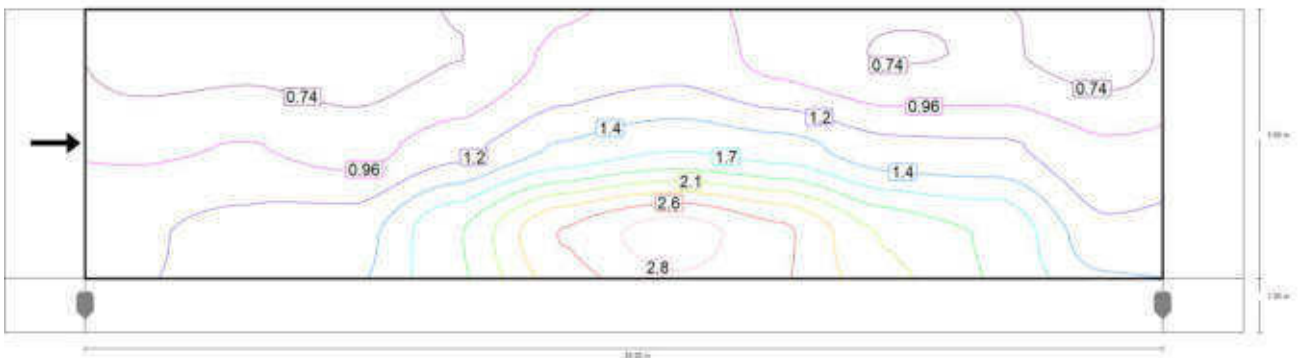


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.167	0.56	0.61	0.56	0.66	0.92	0.99	0.79	0.65	0.67	0.57
3.500	0.84	0.87	0.79	1.00	1.30	1.46	1.36	1.13	1.10	0.90
1.833	1.05	1.14	1.20	1.69	2.33	2.62	2.35	1.88	1.67	1.14

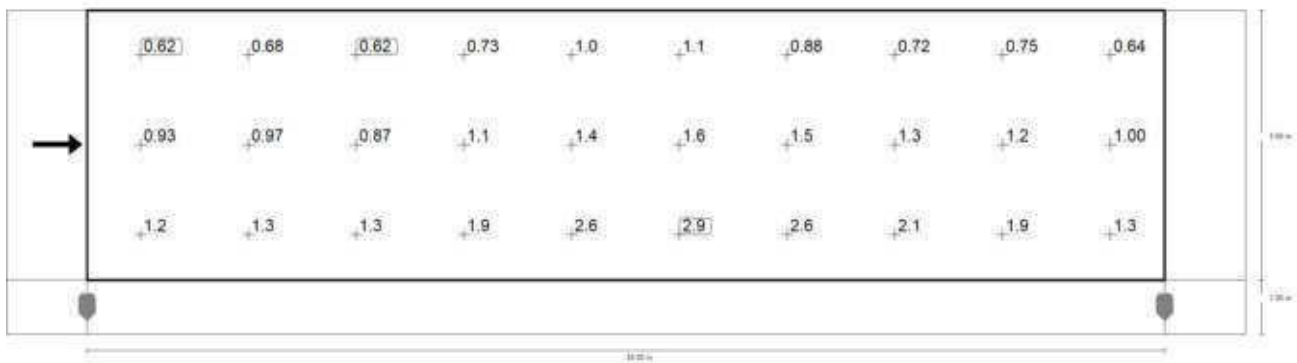
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.16 cd/m ²	0.56 cd/m ²	2.62 cd/m ²	0.48	0.21



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.167	0.62	0.68	0.62	0.73	1.02	1.10	0.88	0.72	0.75	0.64
3.500	0.93	0.97	0.87	1.11	1.44	1.62	1.52	1.26	1.23	1.00
1.833	1.16	1.26	1.33	1.87	2.59	2.91	2.61	2.09	1.86	1.27

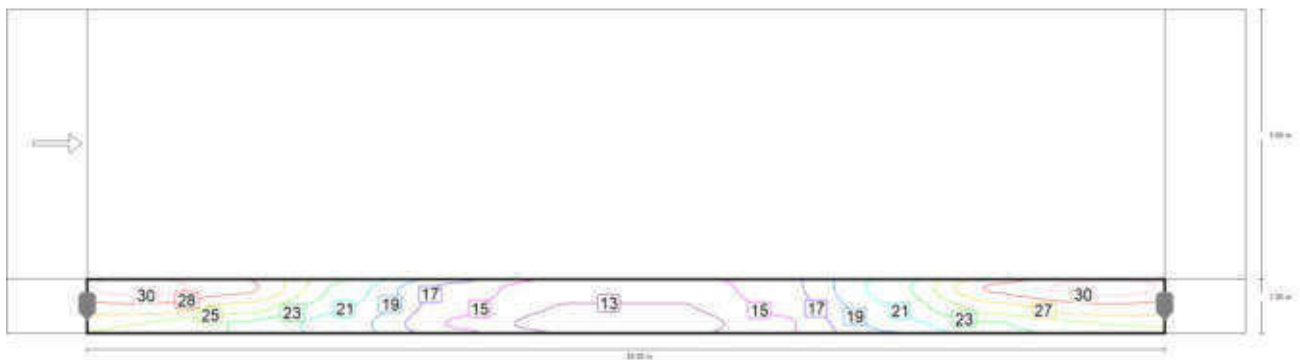
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.29 cd/m ²	0.62 cd/m ²	2.91 cd/m ²	0.48	0.21

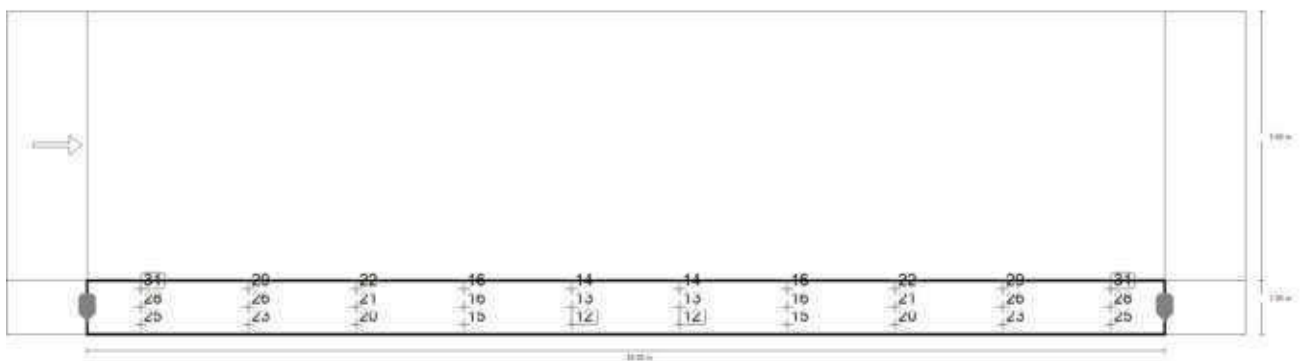
Via Generale Carlo Alberto della Chiesa
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	20.68 lx	[10.00 - 15.00] lx	✗
	E_{min}	12.43 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Generale Carlo Alberto della Chiesa

Marciapiede 1 (P2)

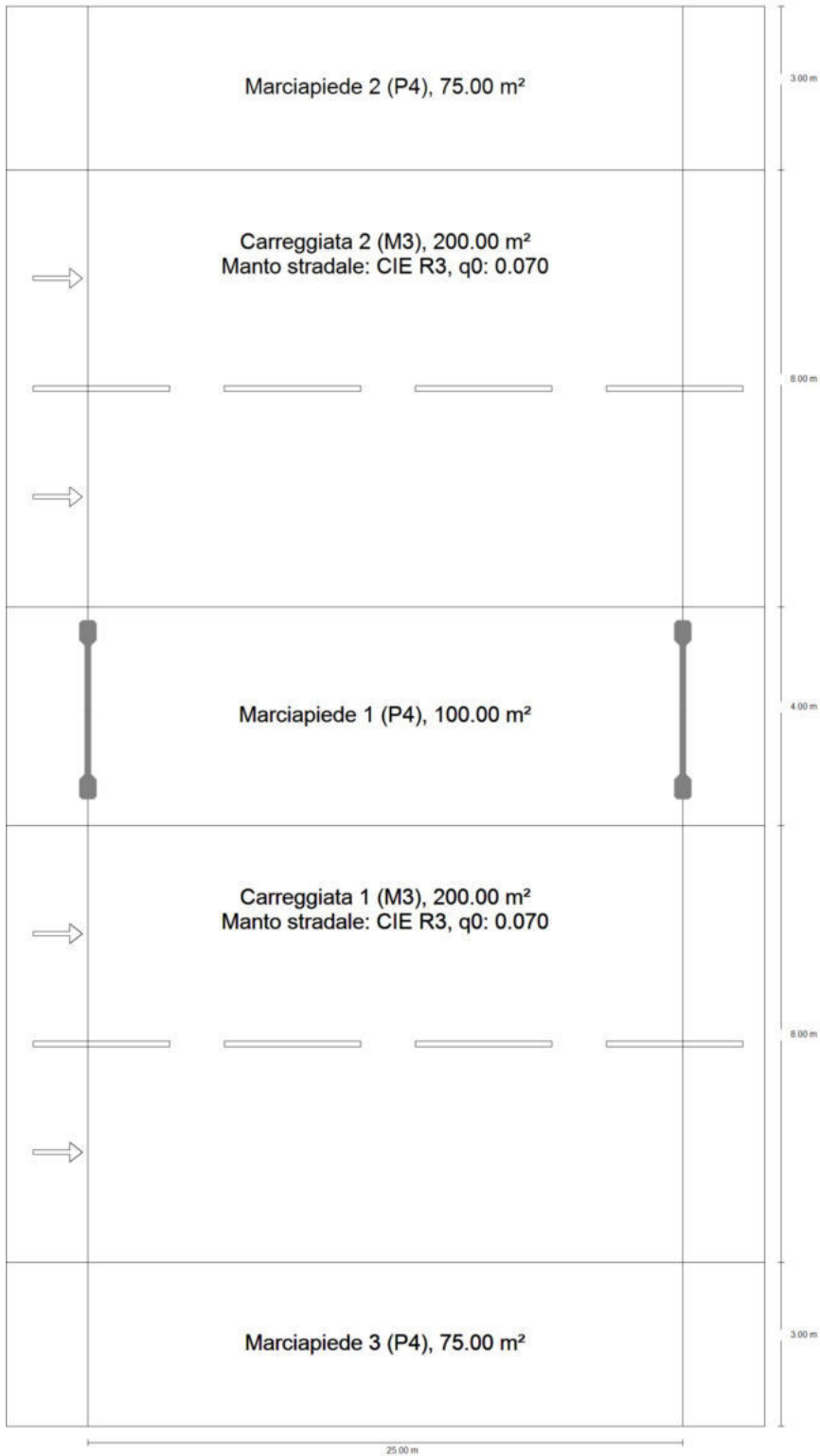
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	31.26	28.90	21.72	16.42	13.90	13.90	16.42	21.72	28.90	31.26
0.500	28.02	25.85	20.85	15.81	13.25	13.25	15.81	20.85	25.85	28.02
0.167	24.66	22.60	19.66	14.94	12.43	12.43	14.94	19.66	22.60	24.66

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

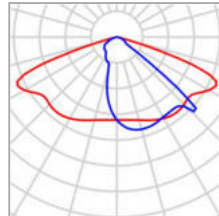
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.7 lx	12.4 lx	31.3 lx	0.60	0.40

Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

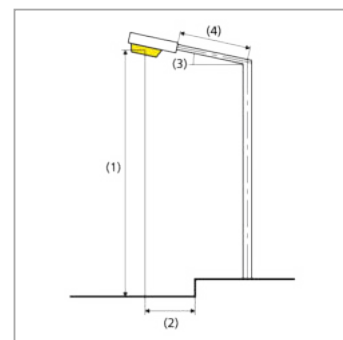
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW21.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W
8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	11.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	4800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bettino Craxi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.18 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.01 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.60	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	23.58 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.54 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.58	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.73 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.49 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Bettino Craxi

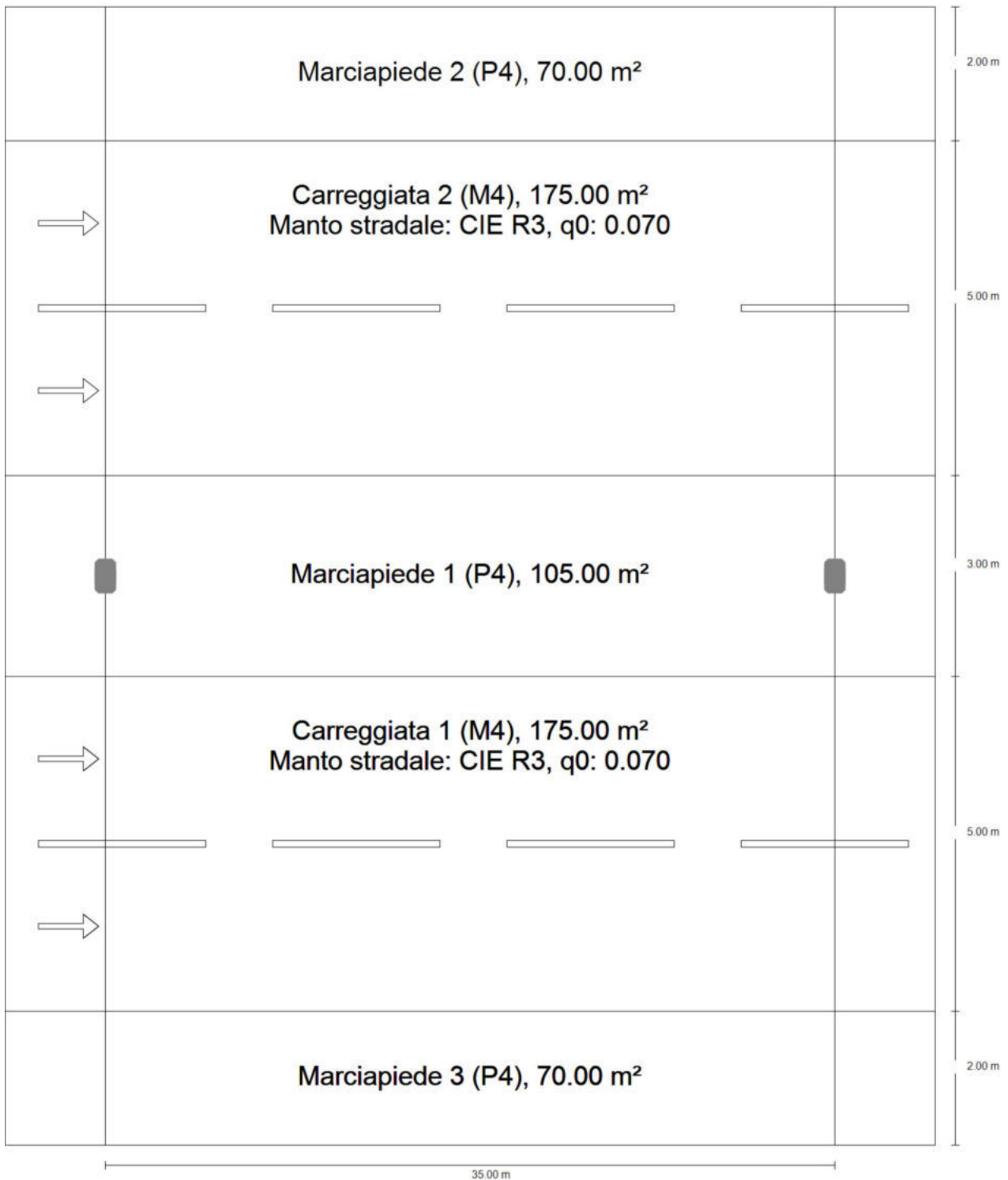
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

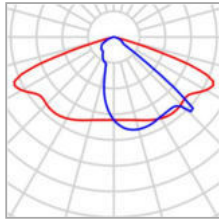
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bettino Craxi	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

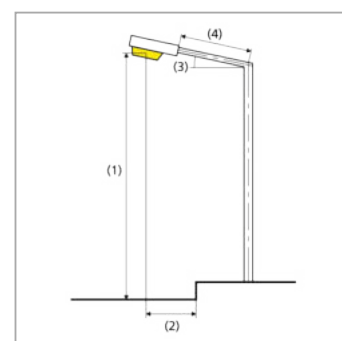
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	35.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	3480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.27 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.79 lx	-	-
Carreggiata 2 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.73	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	24.94 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.70 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.73	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.27 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.79 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Viale Unità d'Italia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

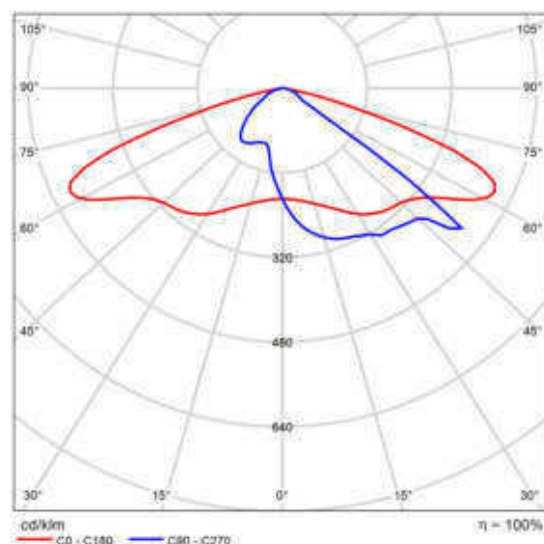
	Unità	Calcolato	Consumo
Viale Unità d'Italia	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW08-15
P	110.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW08 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

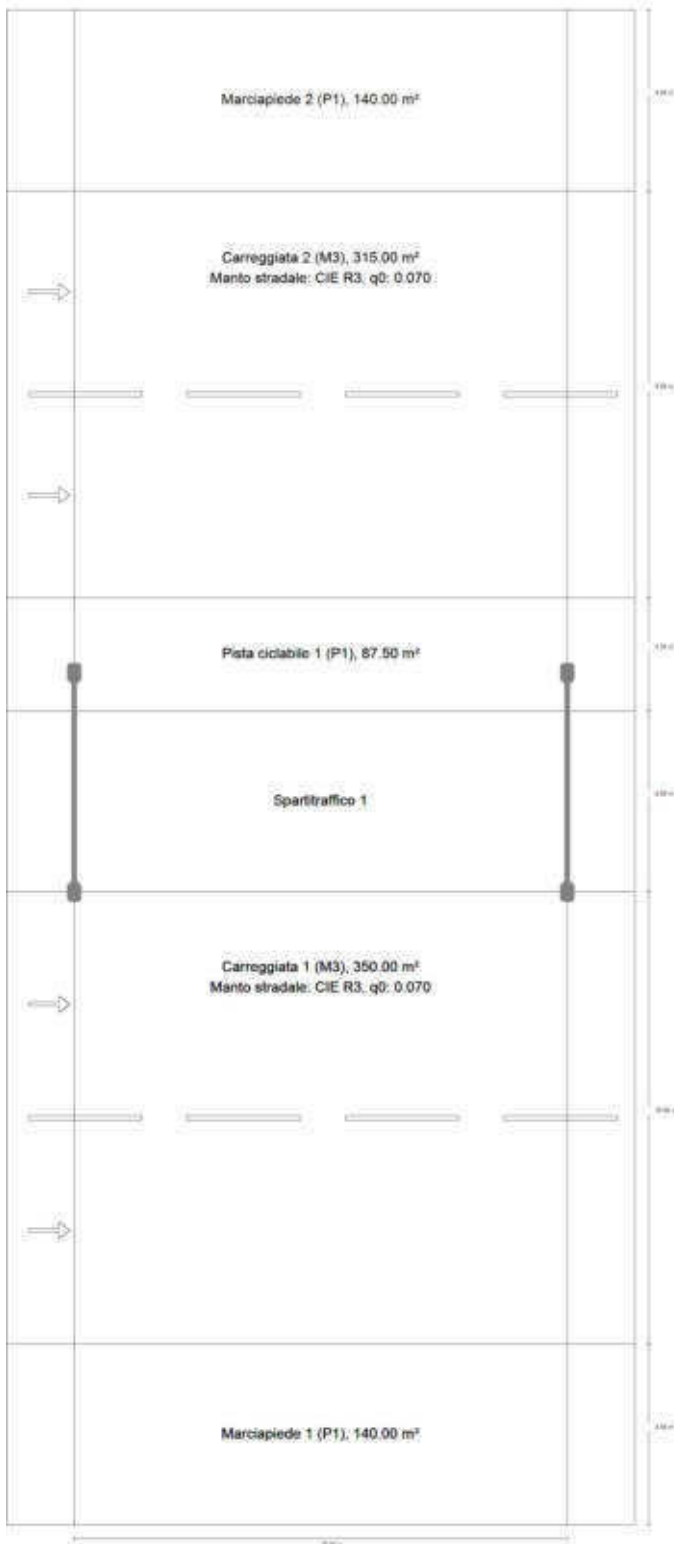
Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio

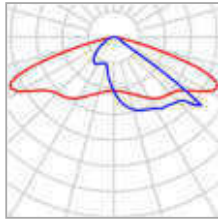
EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio
C97M - Lampada LED Warm White

Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

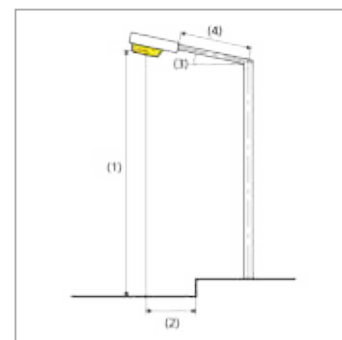
Produttore	iGuzzini	P	110.5 W
Articolo No.	EW08-15	$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
Nome articolo	Street - EW08.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW08.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W
15910lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	35.000 m
(1) Altezza fuochi	12.550 m
(2) Distanza fuochi	14.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 221.0 W
Consumo	6409.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 553 cd/klm ≥ 80°: 48.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_m	13.24 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	10.51 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.67	-	-
Pista ciclabile 1 (P1)	E_{min}	19.82 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	26.01 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.42 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.93	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P1)	E_m	14.01 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	11.02 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Via Monsignor Salvucci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

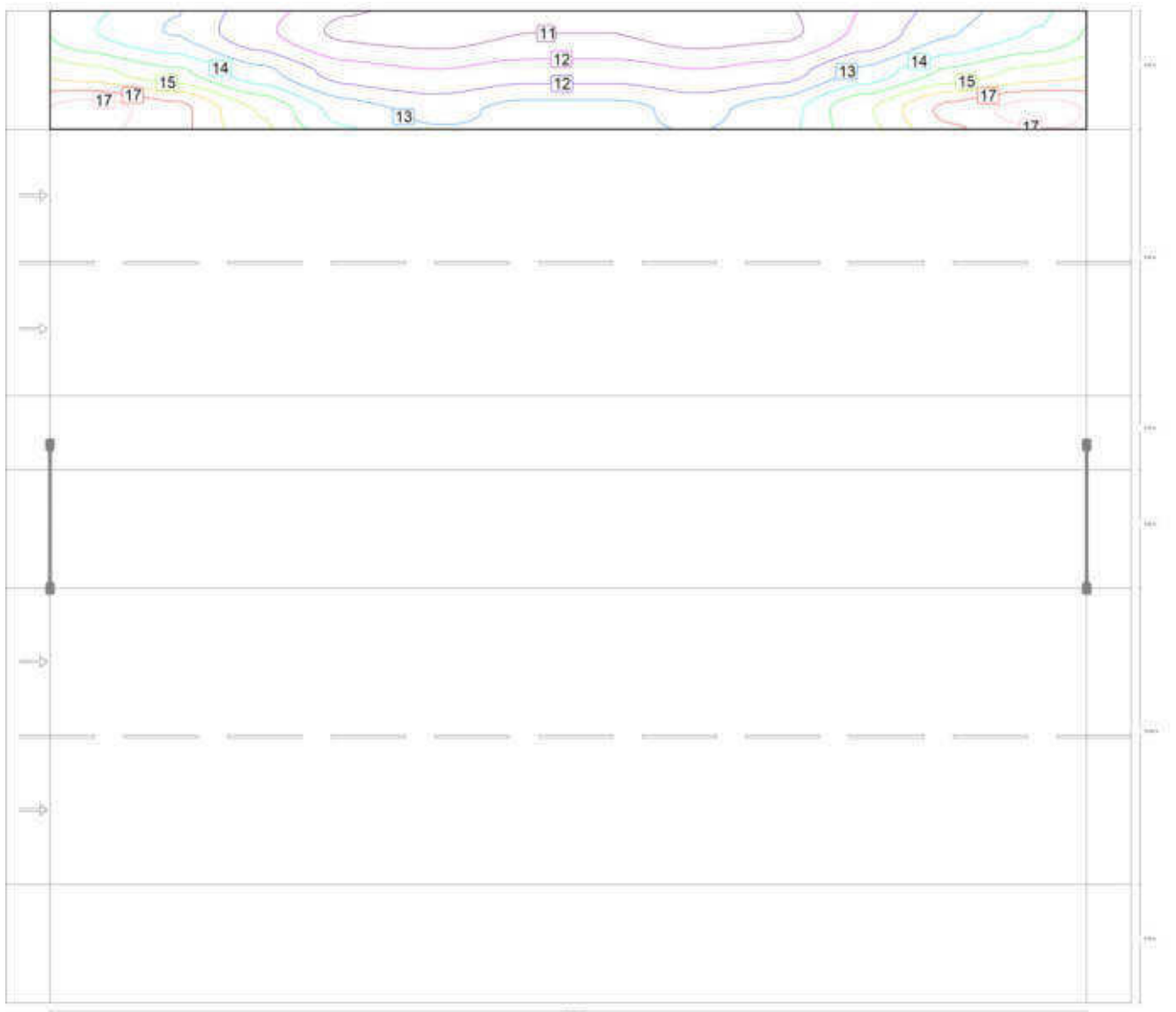
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Monsignor Salvucci	D _p	0.010 W/lx*m ²	-
Street - EW08.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 110.5W 15910lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	884.0 kWh/anno

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 2 (P1)

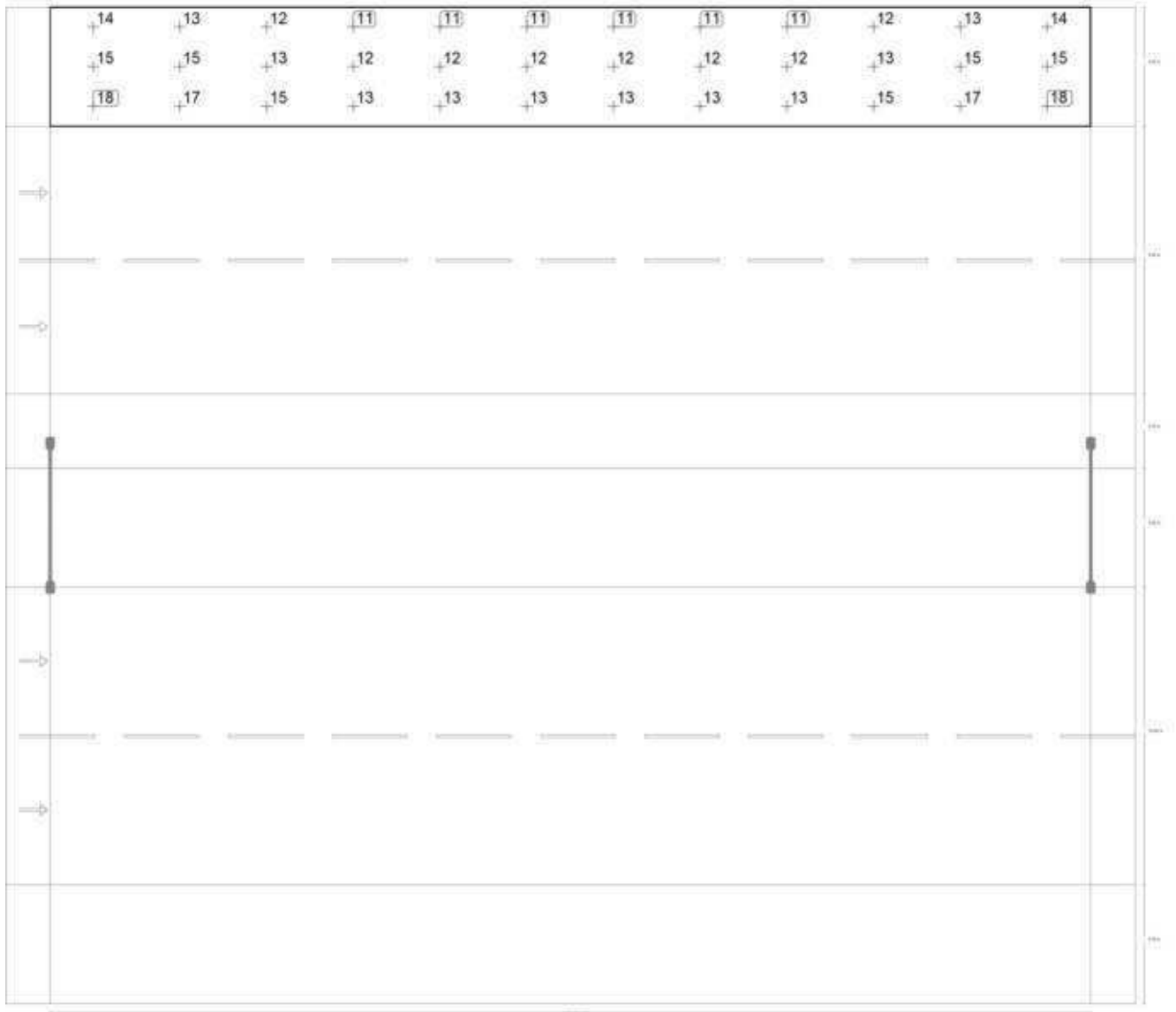
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_m	13.24 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	10.51 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 2 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 2 (P1)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
32.833	13.77	12.96	11.74	10.69	10.51	10.85	10.85	10.51	10.69	11.74	12.96	13.77
31.500	15.39	14.58	13.21	11.95	11.61	11.95	11.95	11.61	11.95	13.21	14.58	15.39
30.167	17.67	16.82	15.10	13.41	12.83	13.20	13.20	12.83	13.41	15.10	16.82	17.67

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	10.5 lx	17.7 lx	0.79	0.59

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

Risultati per campo di valutazione

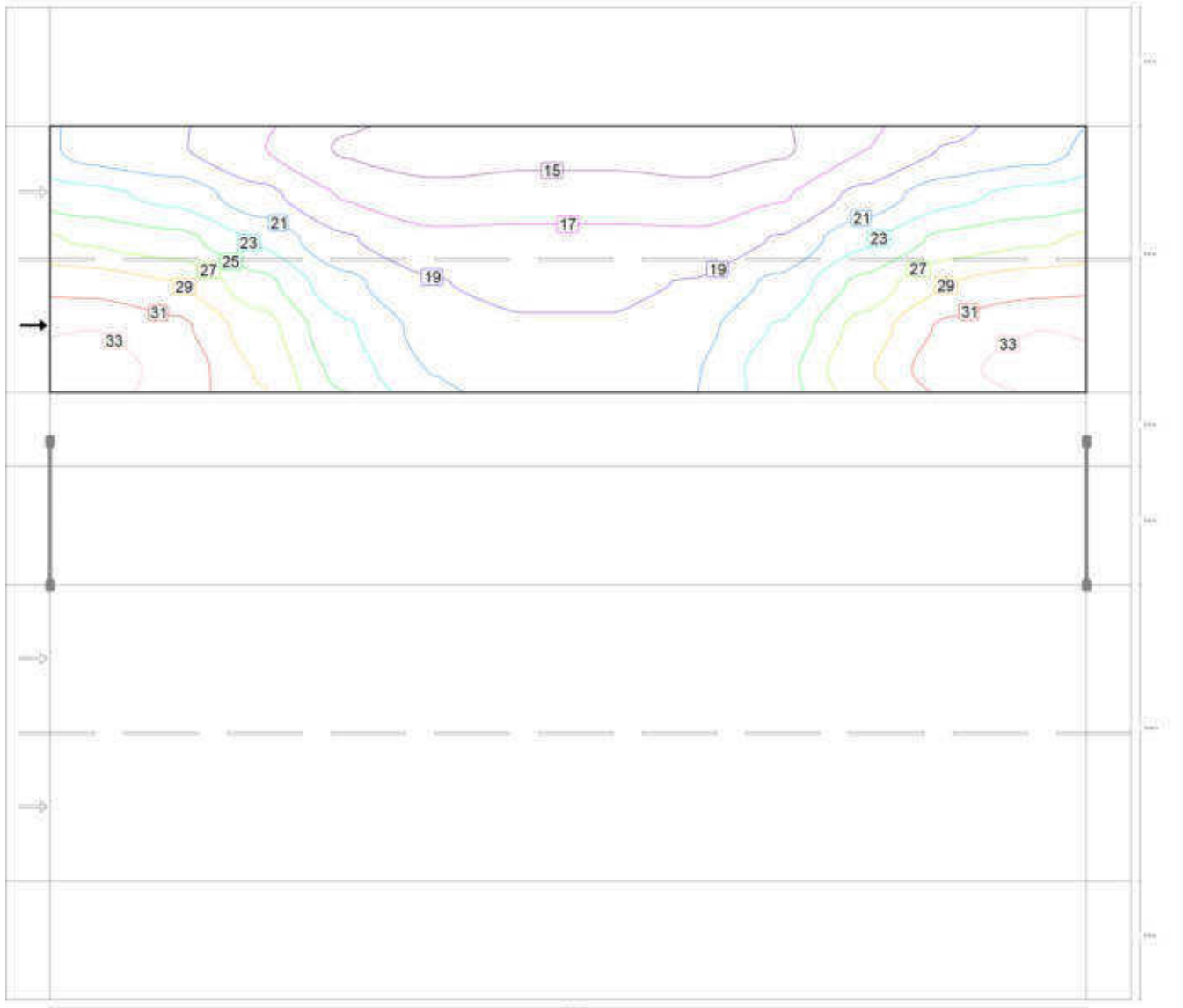
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.67	-	-

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 22.750 m, 1.500 m	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 27.250 m, 1.500 m	L_m	1.46 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

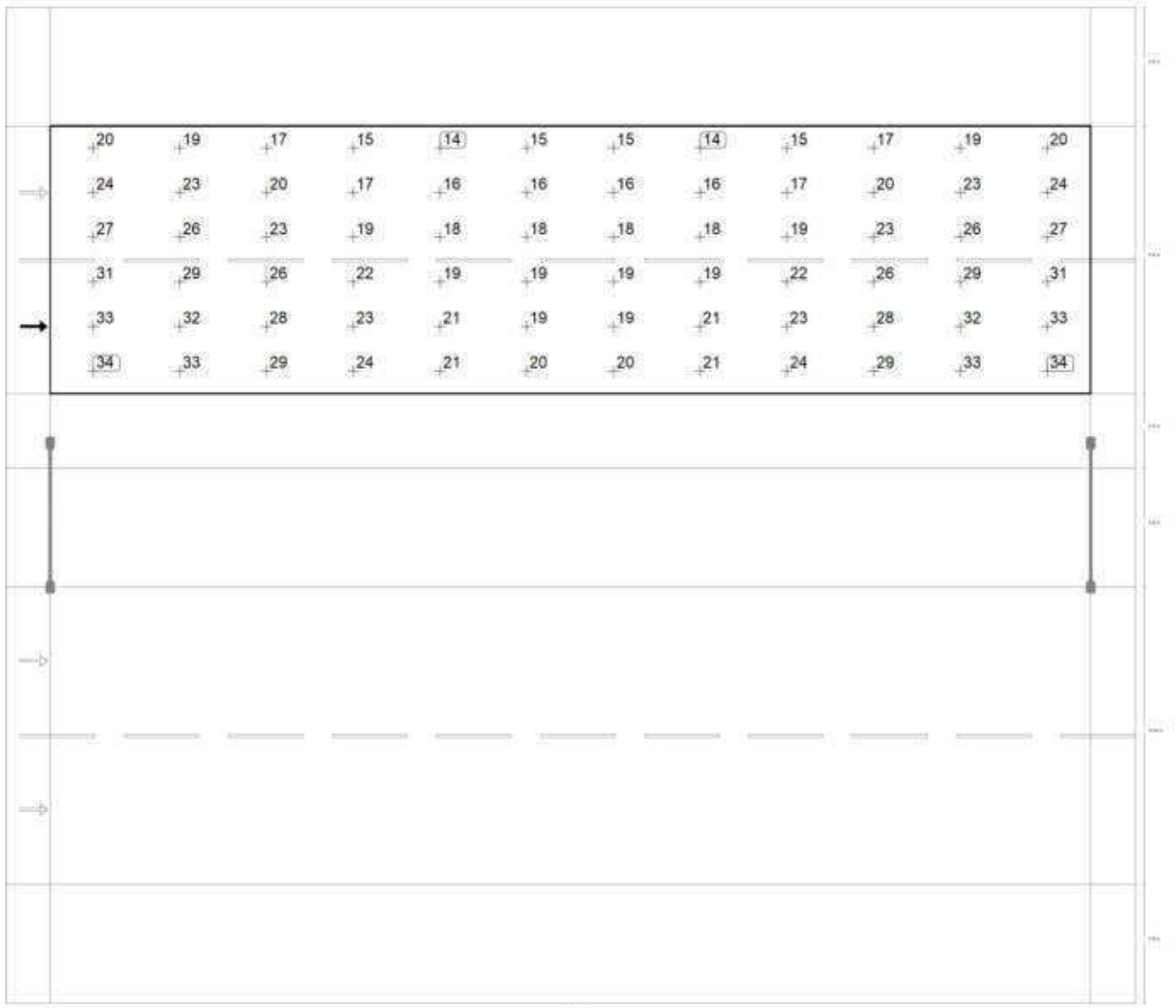
(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Via Monsignor Salvucci Carreggiata 2 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



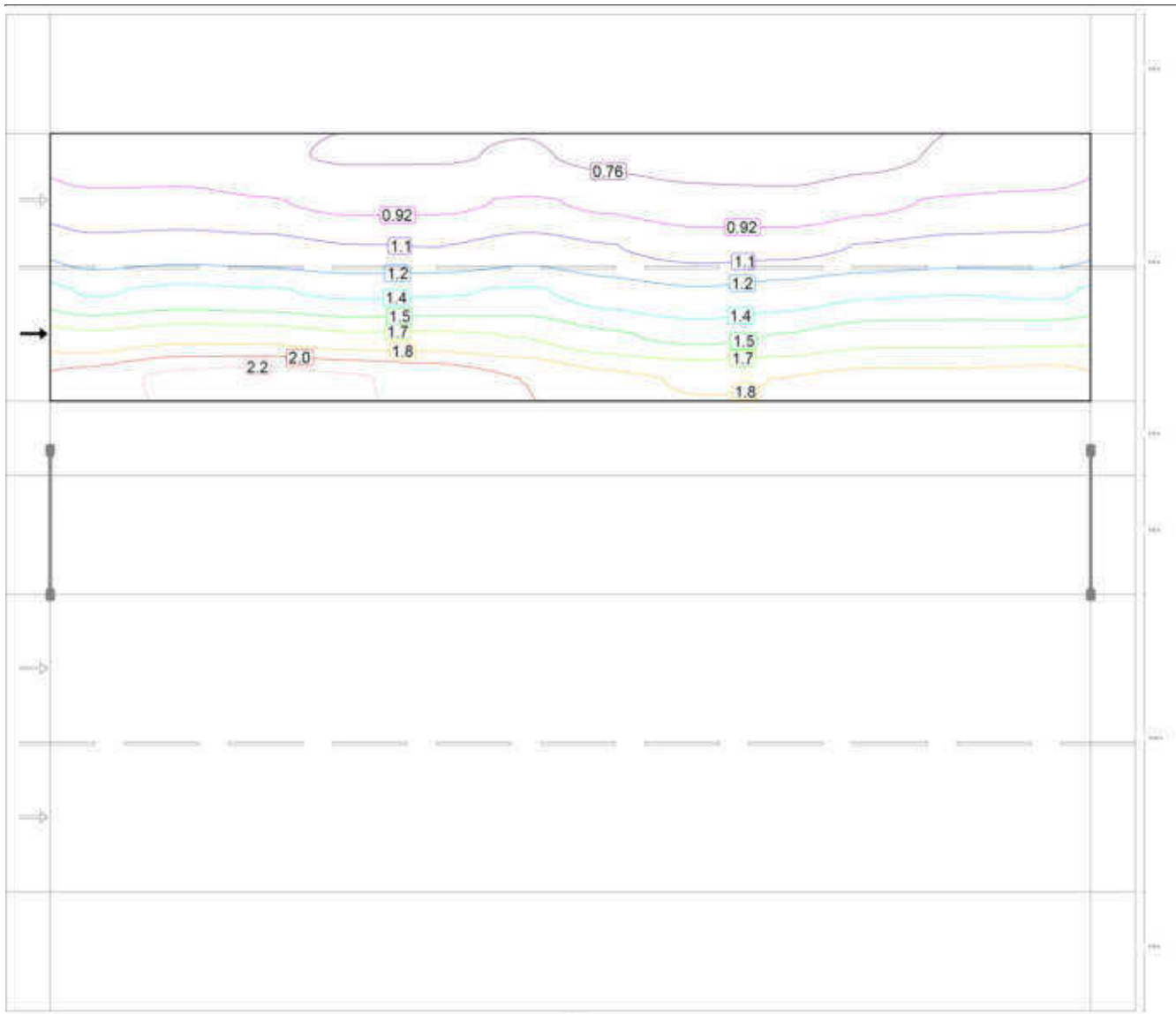
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	20.45	19.47	17.30	15.06	14.28	14.64	14.64	14.28	15.06	17.30	19.47	20.45
27.250	23.92	22.68	19.89	17.06	15.96	16.25	16.25	15.96	17.06	19.89	22.68	23.92
25.750	27.00	25.92	22.94	19.44	17.75	17.77	17.77	17.75	19.44	22.94	25.92	27.00
24.250	30.54	29.36	25.91	21.79	19.41	18.87	18.87	19.41	21.79	25.91	29.36	30.54
22.750	33.29	31.79	28.14	23.49	20.60	19.45	19.45	20.60	23.49	28.14	31.79	33.29
21.250	34.33	32.67	29.14	24.49	21.20	19.63	19.63	21.20	24.49	29.14	32.67	34.33

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

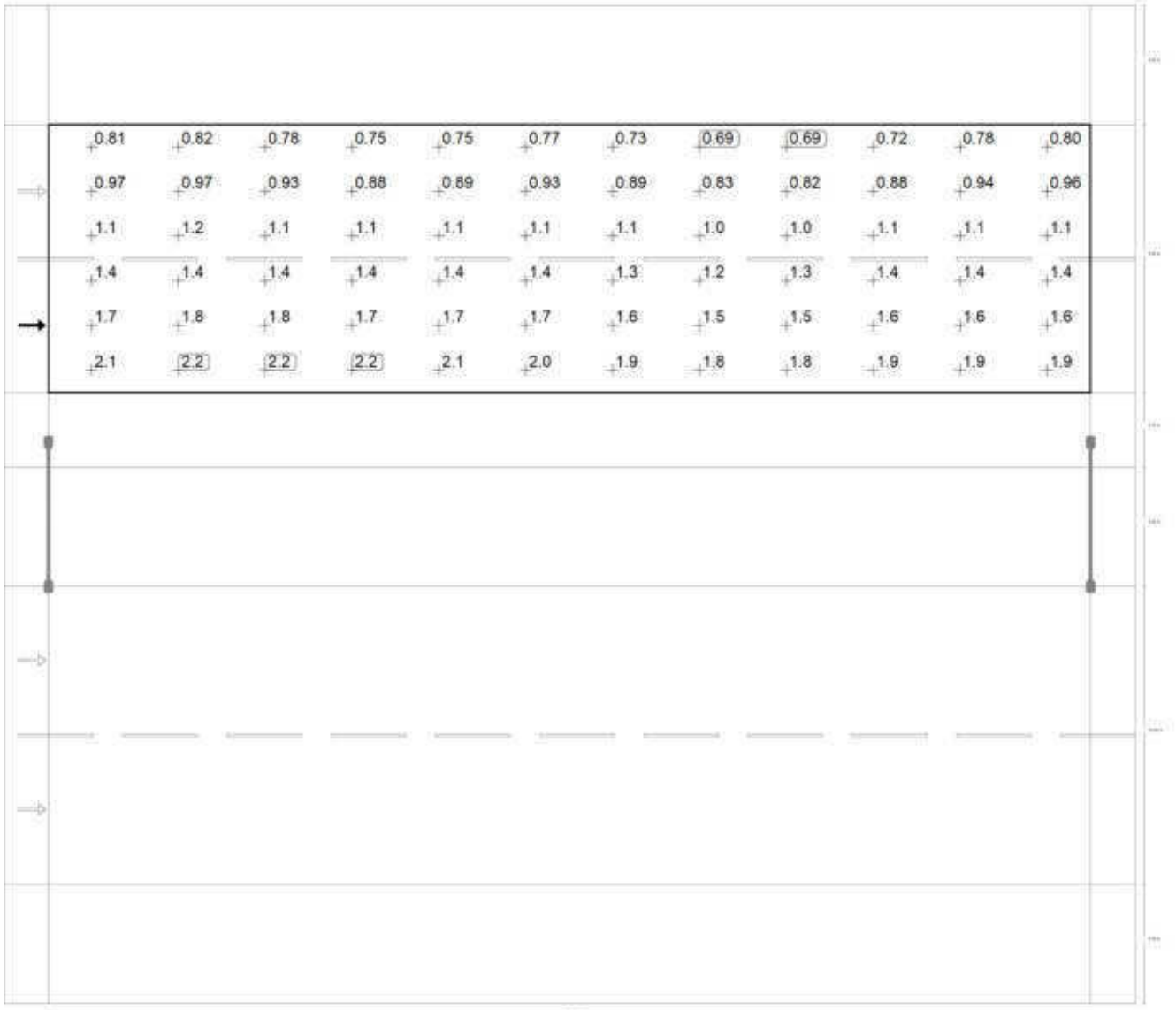
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	22.6 lx	14.3 lx	34.3 lx	0.63	0.42



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



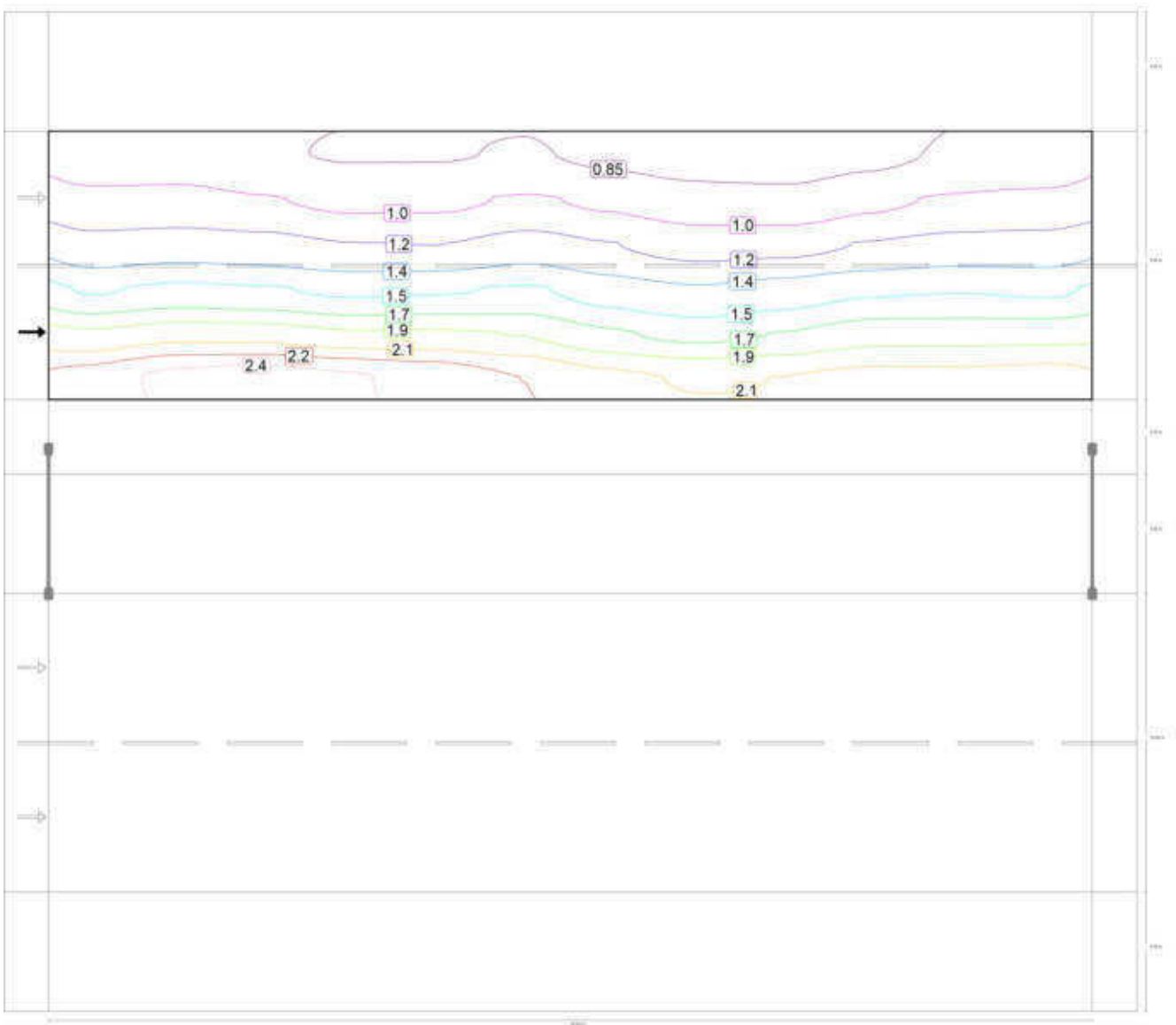
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.81	0.82	0.78	0.75	0.75	0.77	0.73	0.69	0.69	0.72	0.78	0.80
27.250	0.97	0.97	0.93	0.88	0.89	0.93	0.89	0.83	0.82	0.88	0.94	0.96
25.750	1.13	1.15	1.14	1.07	1.07	1.14	1.08	1.01	1.02	1.08	1.13	1.14
24.250	1.36	1.42	1.39	1.35	1.36	1.40	1.30	1.24	1.29	1.36	1.37	1.36
22.750	1.72	1.80	1.78	1.71	1.71	1.68	1.56	1.49	1.54	1.63	1.64	1.64
21.250	2.07	2.19	2.23	2.17	2.11	2.00	1.89	1.83	1.85	1.88	1.88	1.90

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

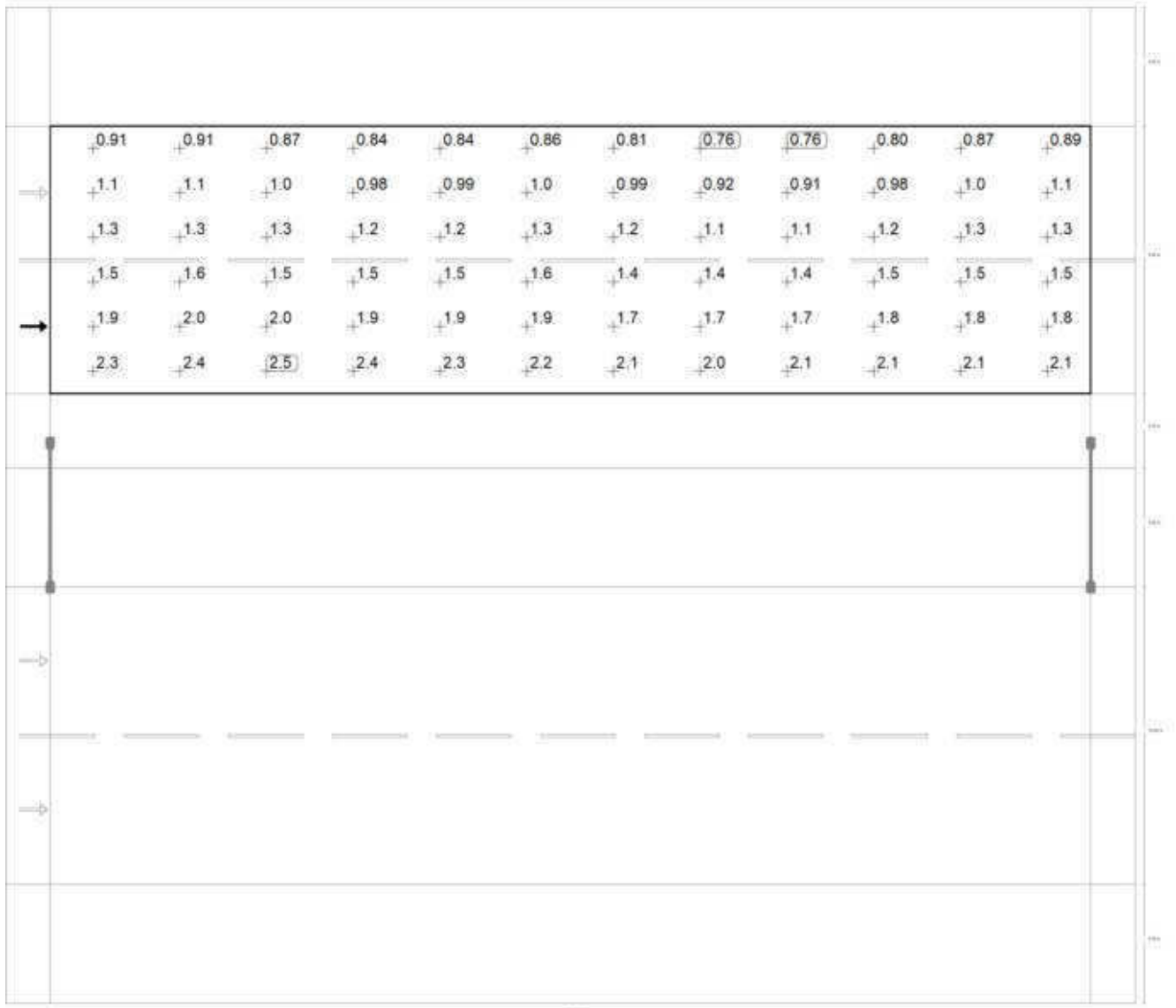
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.30 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.53	0.31



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



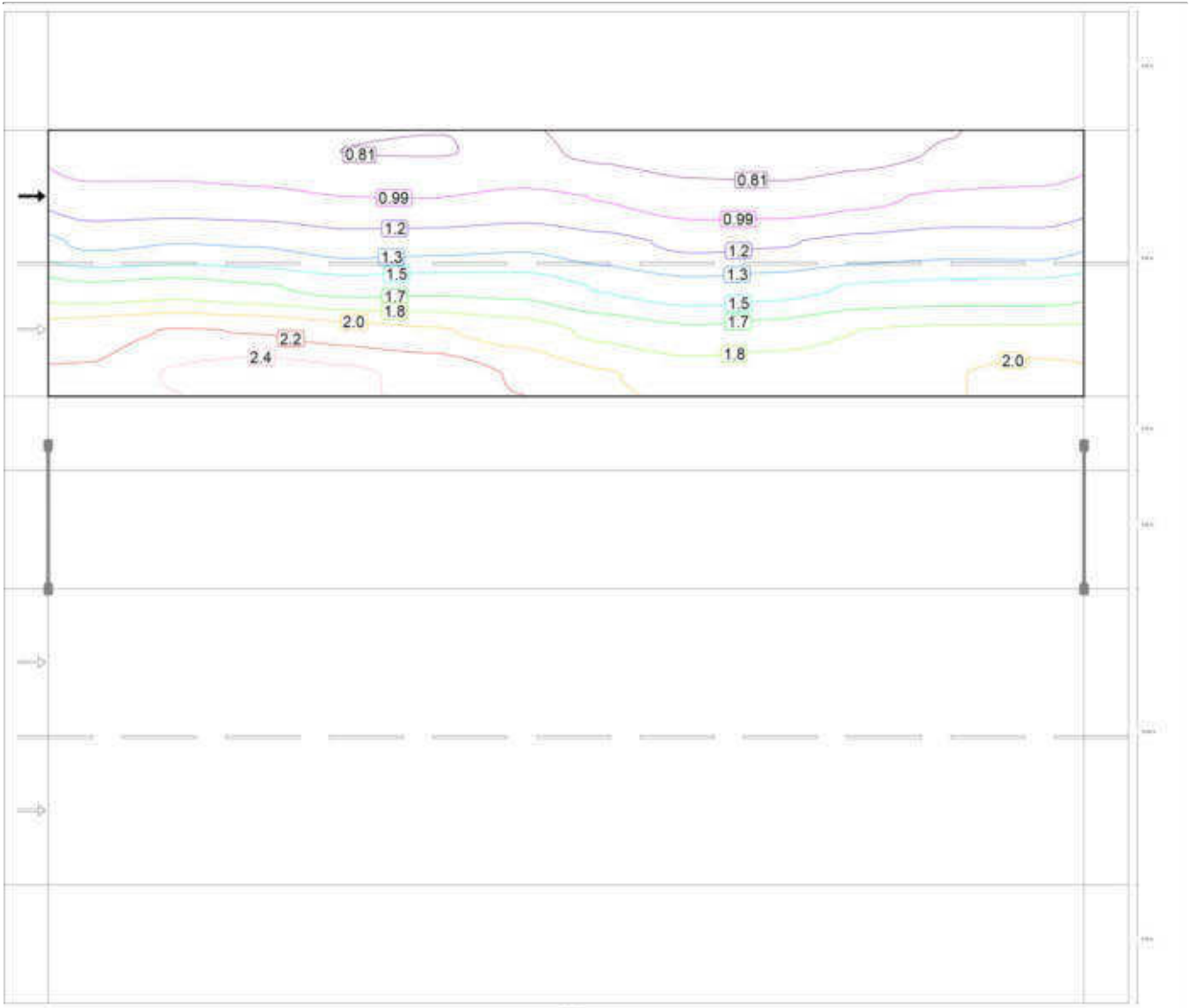
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.91	0.91	0.87	0.84	0.84	0.86	0.81	0.76	0.76	0.80	0.87	0.89
27.250	1.07	1.08	1.03	0.98	0.99	1.04	0.99	0.92	0.91	0.98	1.04	1.06
25.750	1.25	1.28	1.26	1.19	1.19	1.27	1.20	1.12	1.13	1.20	1.25	1.26
24.250	1.52	1.58	1.55	1.50	1.52	1.55	1.45	1.38	1.44	1.51	1.53	1.51
22.750	1.91	2.00	1.98	1.90	1.91	1.87	1.74	1.66	1.71	1.81	1.82	1.82
21.250	2.30	2.44	2.48	2.42	2.34	2.22	2.10	2.04	2.05	2.09	2.09	2.11

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

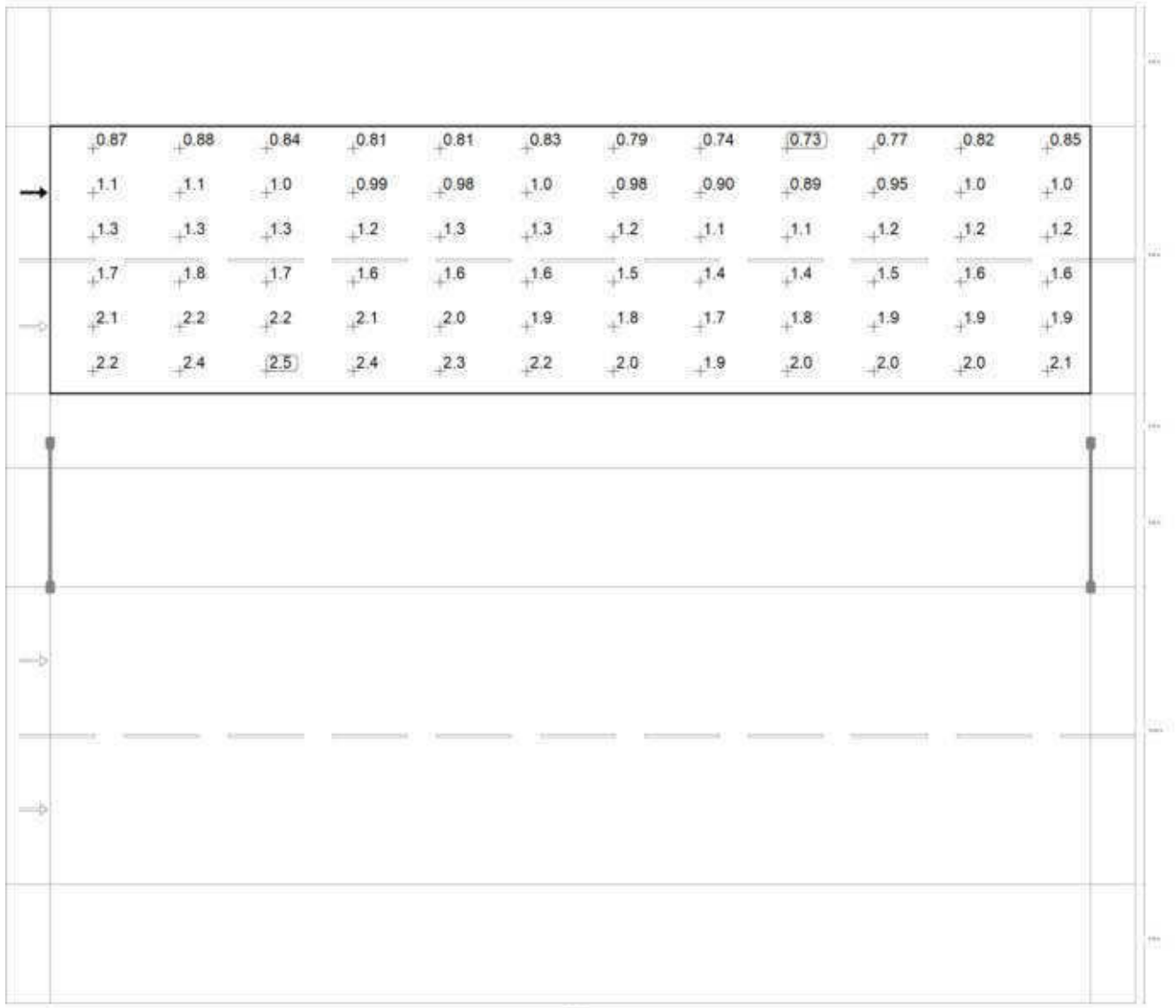
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.44 cd/m ²	0.76 cd/m ²	2.48 cd/m ²	0.53	0.31



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



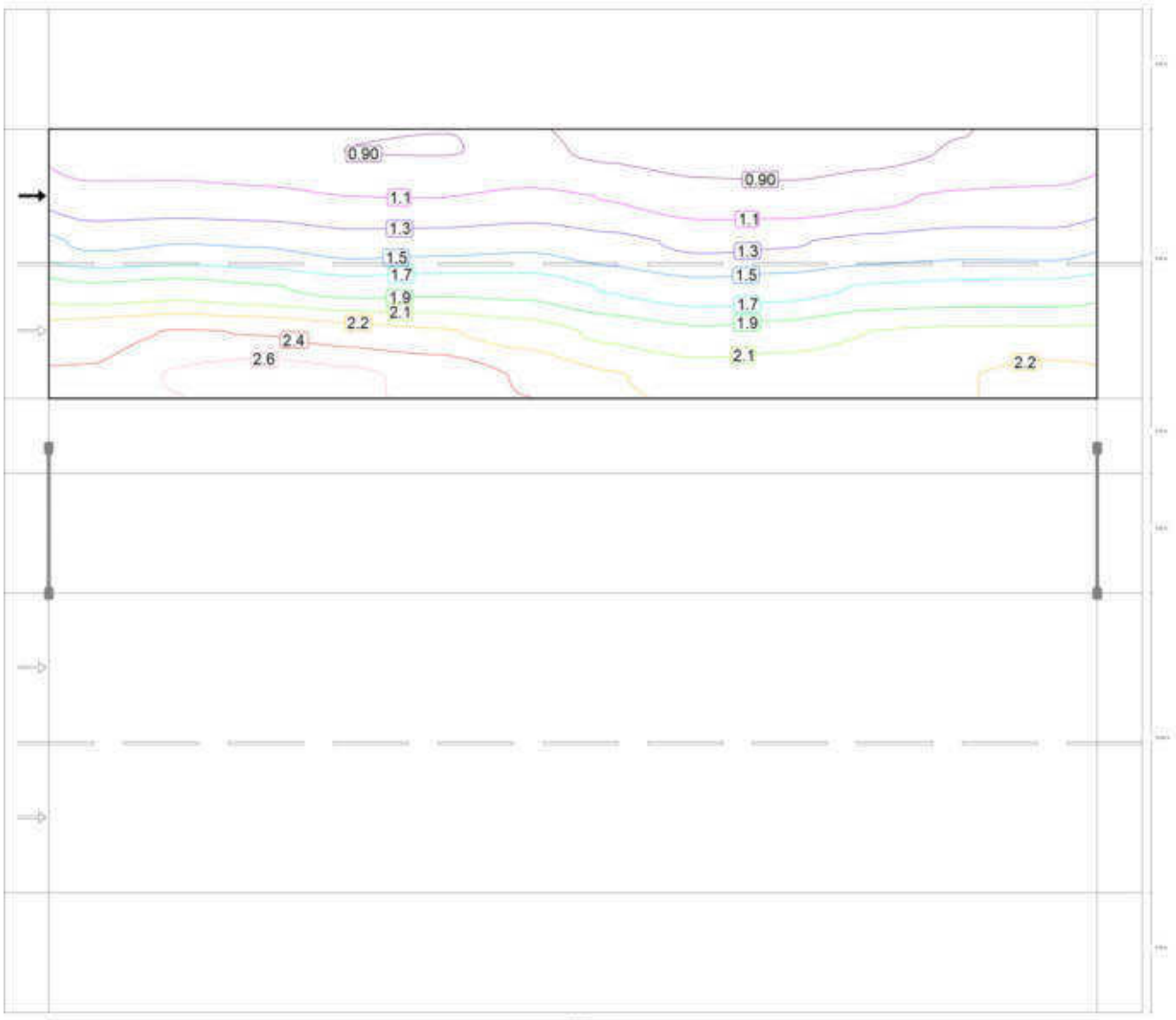
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.87	0.88	0.84	0.81	0.81	0.83	0.79	0.74	0.73	0.77	0.82	0.85
27.250	1.07	1.07	1.04	0.99	0.98	1.03	0.98	0.90	0.89	0.95	1.02	1.04
25.750	1.29	1.33	1.32	1.25	1.26	1.29	1.21	1.12	1.15	1.21	1.25	1.24
24.250	1.71	1.76	1.69	1.61	1.63	1.62	1.48	1.39	1.43	1.52	1.55	1.56
22.750	2.12	2.20	2.19	2.11	2.04	1.95	1.81	1.71	1.76	1.85	1.88	1.88
21.250	2.22	2.38	2.45	2.40	2.32	2.18	2.04	1.95	1.96	1.99	2.02	2.08

Via Monsignor Salvucci Carreggiata 2 (M3)

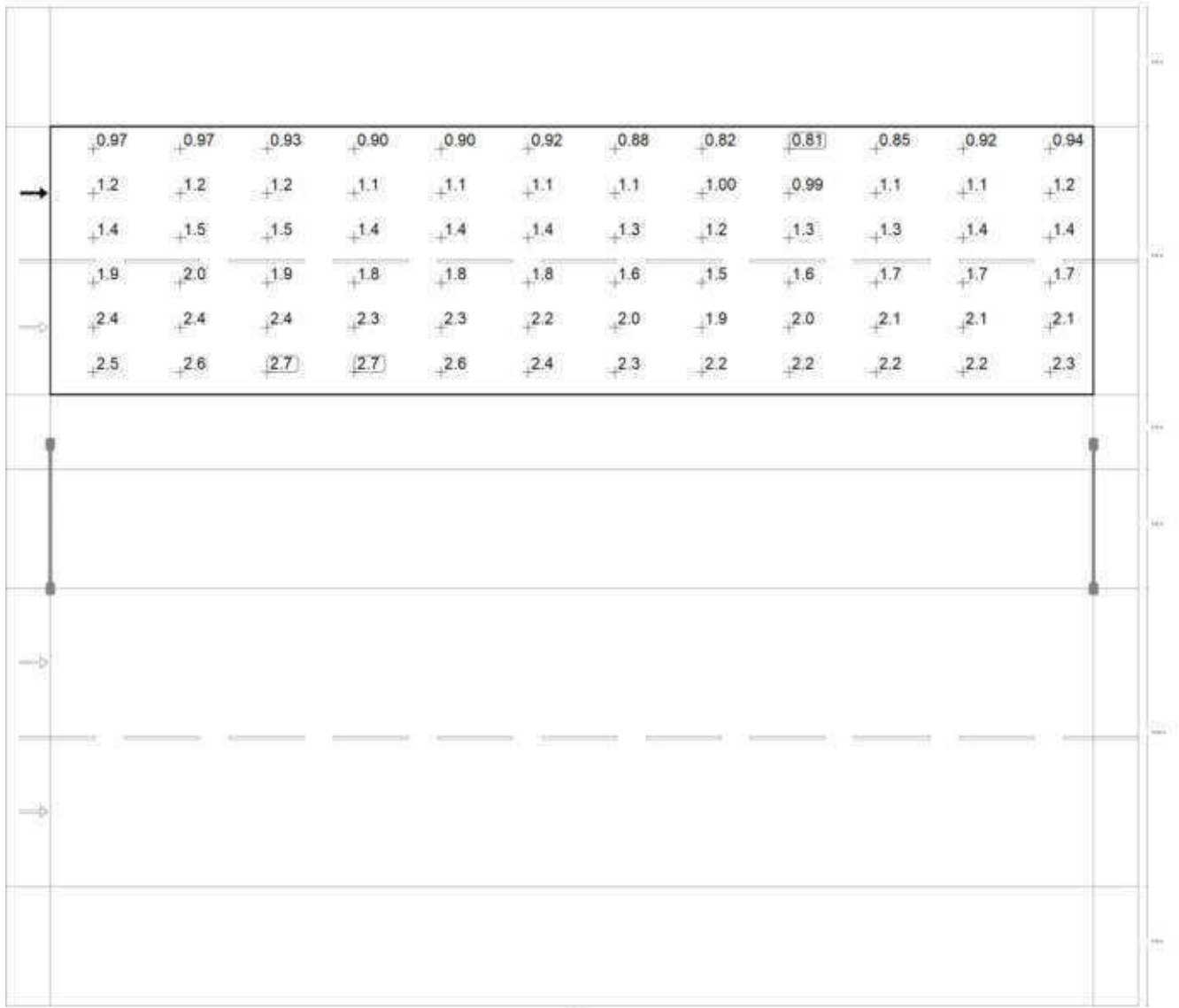
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.46 cd/m ²	0.73 cd/m ²	2.45 cd/m ²	0.50	0.30



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
28.750	0.97	0.97	0.93	0.90	0.90	0.92	0.88	0.82	0.81	0.85	0.92	0.94
27.250	1.18	1.19	1.16	1.10	1.09	1.14	1.09	1.00	0.99	1.06	1.13	1.15
25.750	1.44	1.47	1.46	1.38	1.40	1.44	1.35	1.25	1.27	1.34	1.39	1.37
24.250	1.90	1.95	1.88	1.78	1.81	1.80	1.65	1.55	1.59	1.69	1.72	1.73
22.750	2.36	2.45	2.43	2.34	2.27	2.16	2.01	1.90	1.95	2.06	2.08	2.09
21.250	2.47	2.65	2.73	2.66	2.58	2.42	2.26	2.16	2.18	2.22	2.24	2.31

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 2 (M3)

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

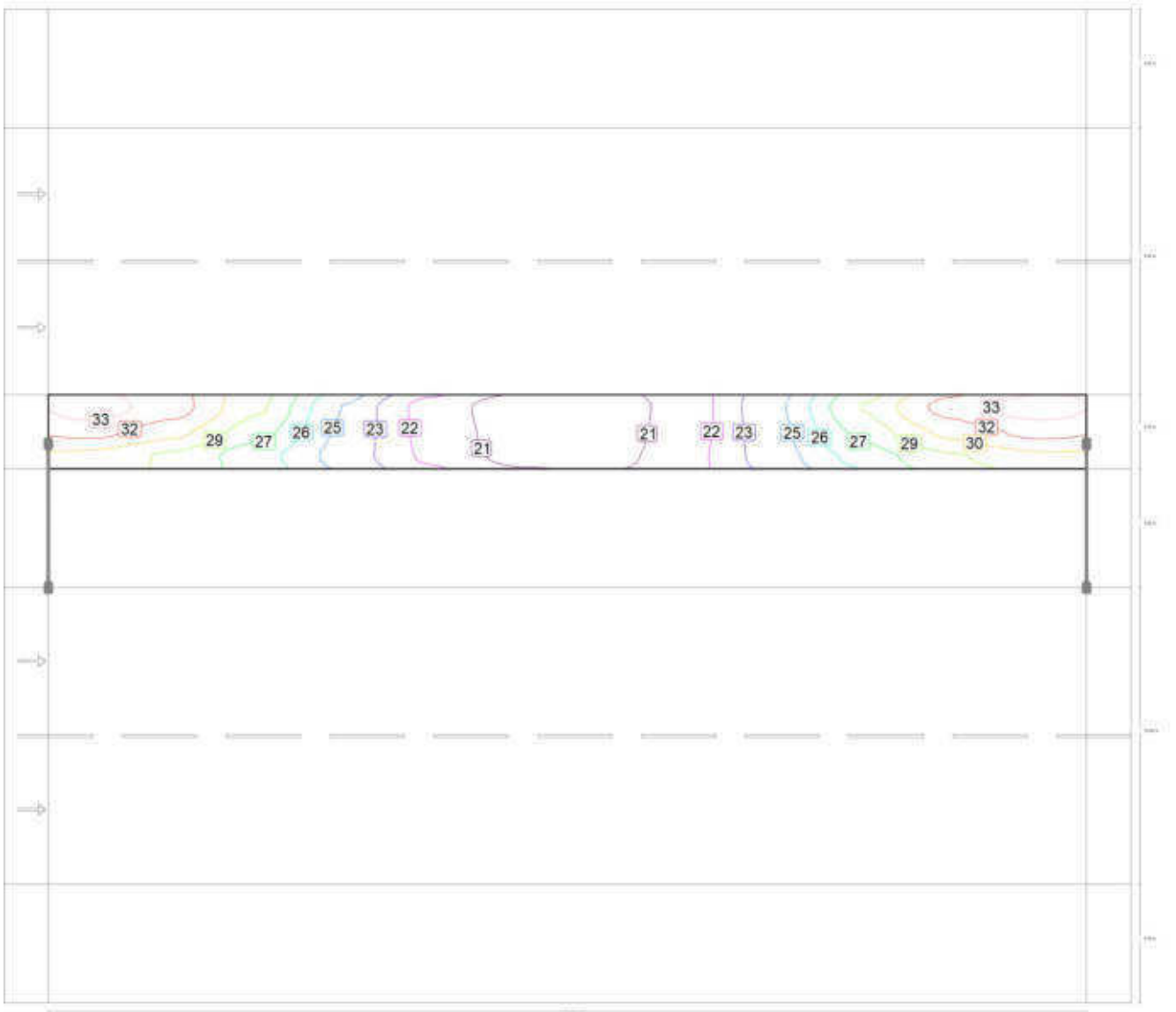
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.62 cd/m^2	0.81 cd/m^2	2.73 cd/m^2	0.50	0.30

Via Monsignor Salvucci
Pista ciclabile 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Pista ciclabile 1 (P1)	E_{min}	19.82 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	26.01 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Pista ciclabile 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Monsignor Salvucci

Pista ciclabile 1 (P1)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
20.083	33.77	32.22	29.00	24.58	21.35	19.82	19.82	21.35	24.58	29.00	32.22	33.77
19.250	32.06	30.67	27.97	24.33	21.45	19.93	19.93	21.45	24.33	27.97	30.67	32.06
18.417	29.86	28.66	26.63	24.13	21.59	20.12	20.12	21.59	24.13	26.63	28.66	29.86

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	26.0 lx	19.8 lx	33.8 lx	0.76	0.59

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

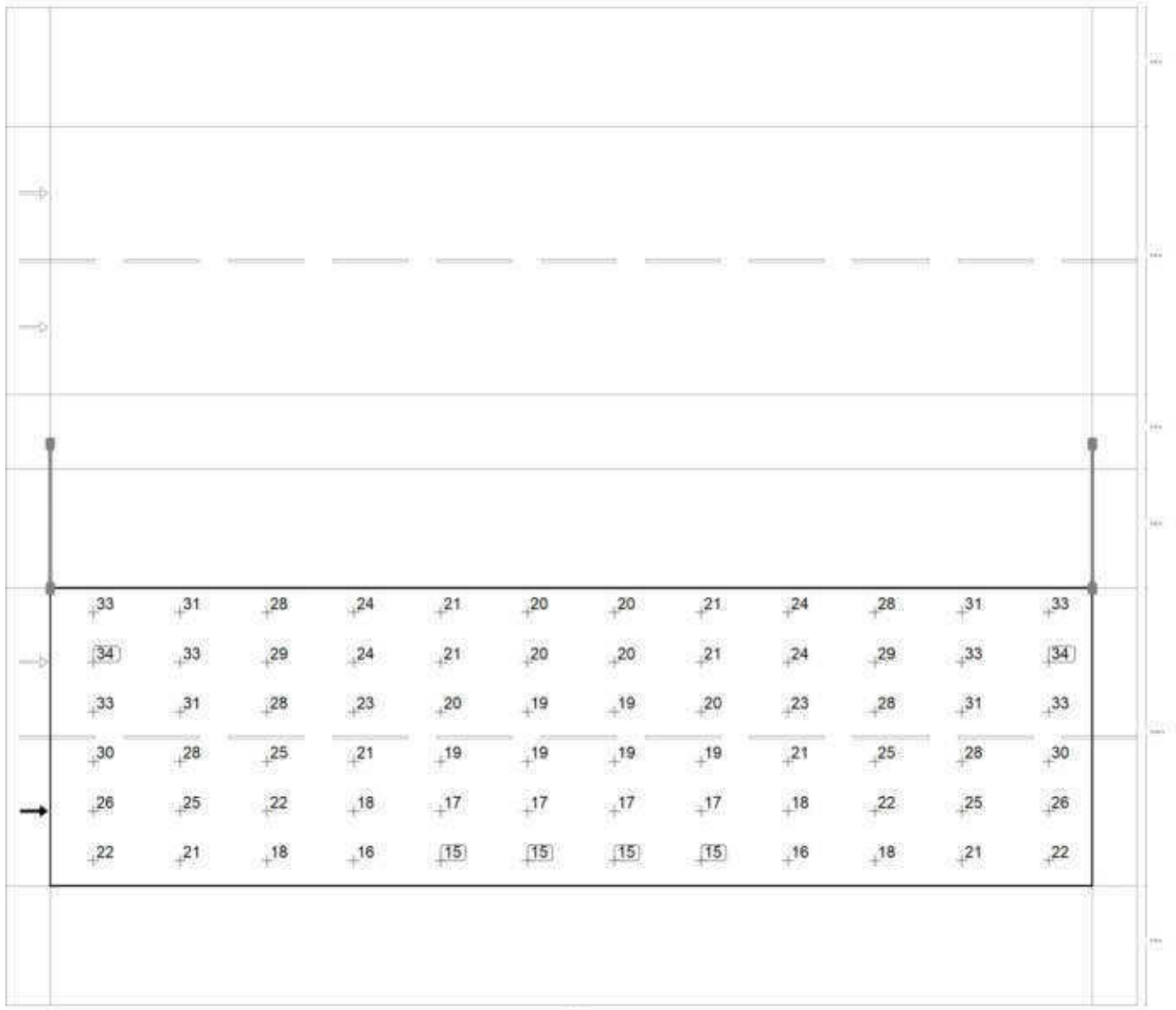
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.42 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.93	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	L_m	1.58 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 11.500 m, 1.500 m	L_m	1.42 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



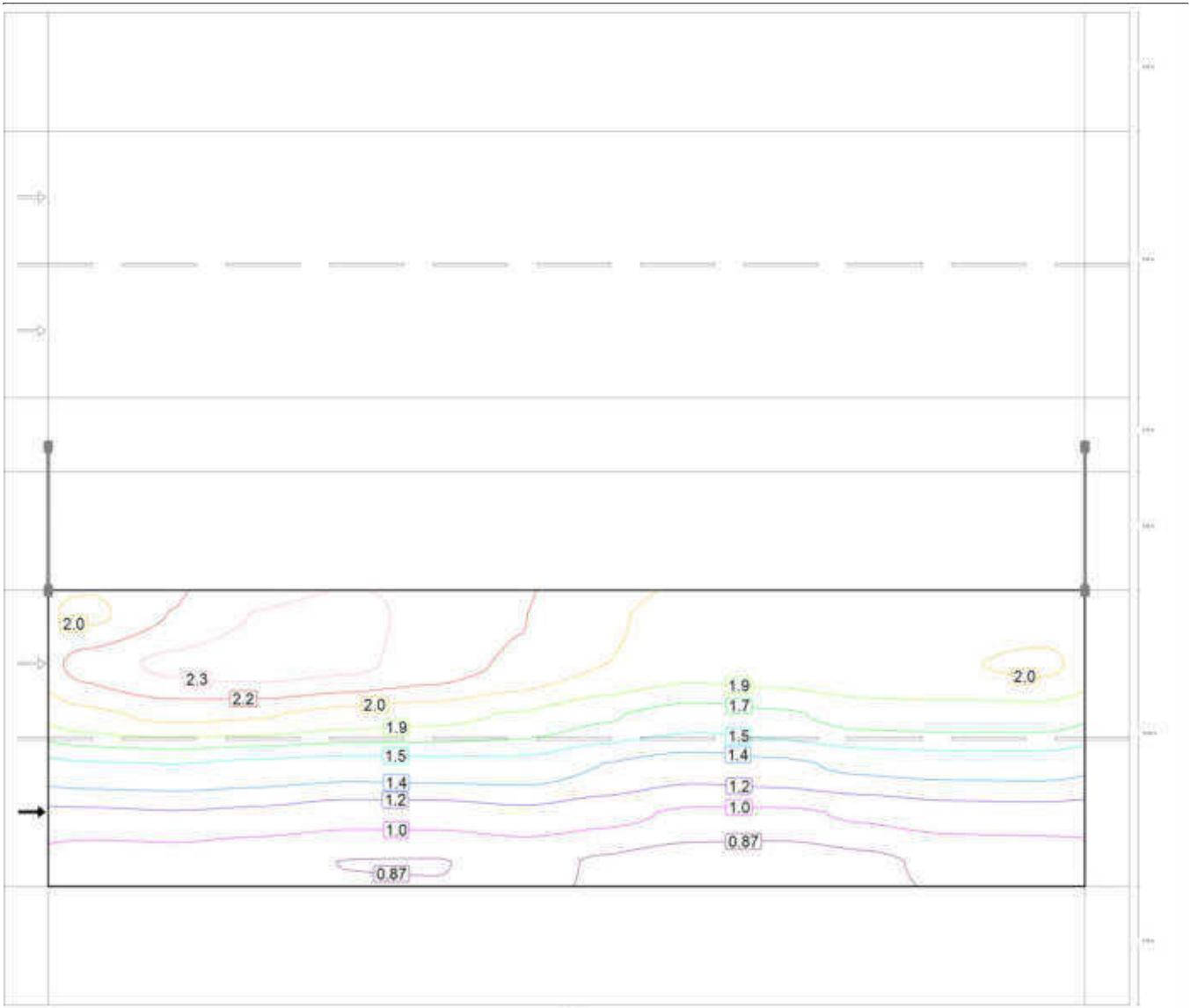
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	32.66	31.23	28.35	24.40	21.36	19.77	19.77	21.36	24.40	28.35	31.23	32.66
11.500	34.33	32.68	29.13	24.46	21.17	19.63	19.63	21.17	24.46	29.13	32.68	34.33
9.833	32.93	31.47	27.86	23.23	20.44	19.40	19.40	20.44	23.23	27.86	31.47	32.93
8.167	29.54	28.37	25.09	21.20	19.02	18.60	18.60	19.02	21.20	25.09	28.37	29.54
6.500	25.68	24.66	21.75	18.46	17.04	17.20	17.20	17.04	18.46	21.75	24.66	25.68
4.833	22.09	20.96	18.49	16.02	15.04	15.44	15.44	15.04	16.02	18.49	20.96	22.09

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

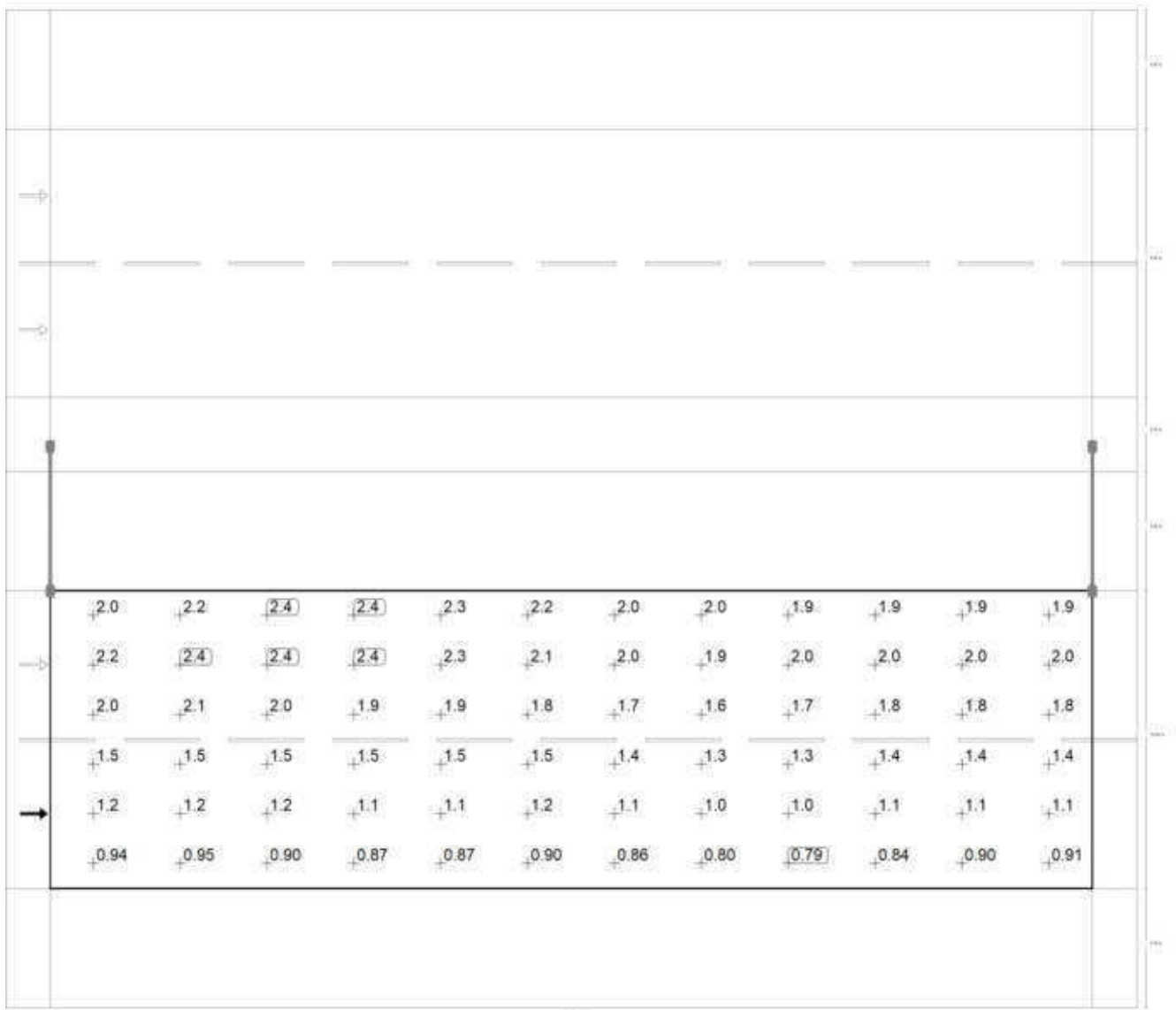
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	23.6 lx	15.0 lx	34.3 lx	0.64	0.44



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



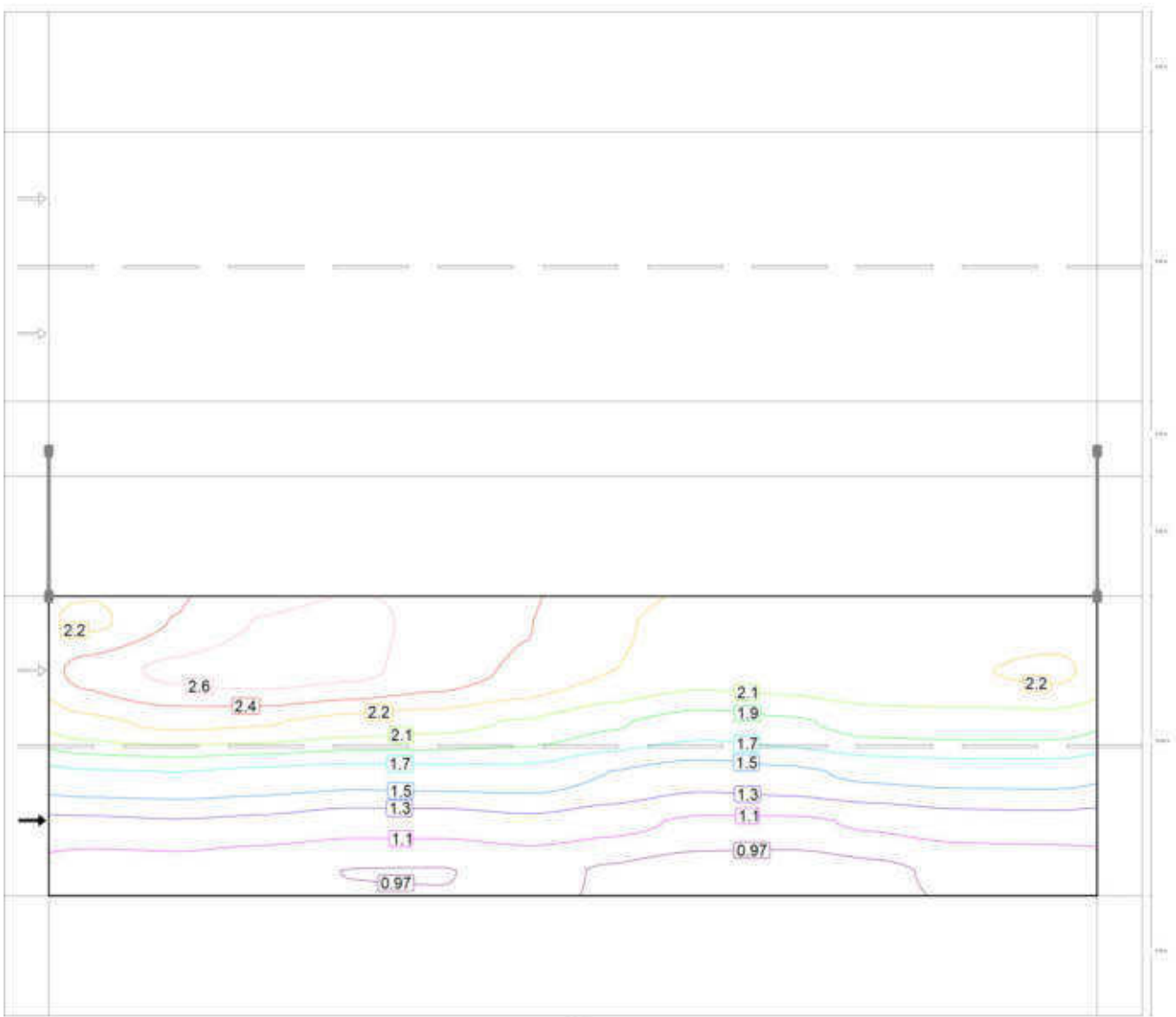
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	1.99	2.19	2.35	2.37	2.30	2.18	2.04	1.96	1.95	1.93	1.88	1.93
11.500	2.24	2.38	2.42	2.38	2.28	2.14	2.01	1.93	1.95	1.99	2.00	2.05
9.833	1.97	2.05	2.03	1.95	1.90	1.84	1.71	1.61	1.66	1.75	1.77	1.77
8.167	1.51	1.53	1.49	1.45	1.46	1.46	1.36	1.28	1.33	1.40	1.43	1.43
6.500	1.16	1.19	1.16	1.10	1.10	1.15	1.09	1.01	1.01	1.06	1.12	1.13
4.833	0.94	0.95	0.90	0.87	0.87	0.90	0.86	0.80	0.79	0.84	0.90	0.91

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

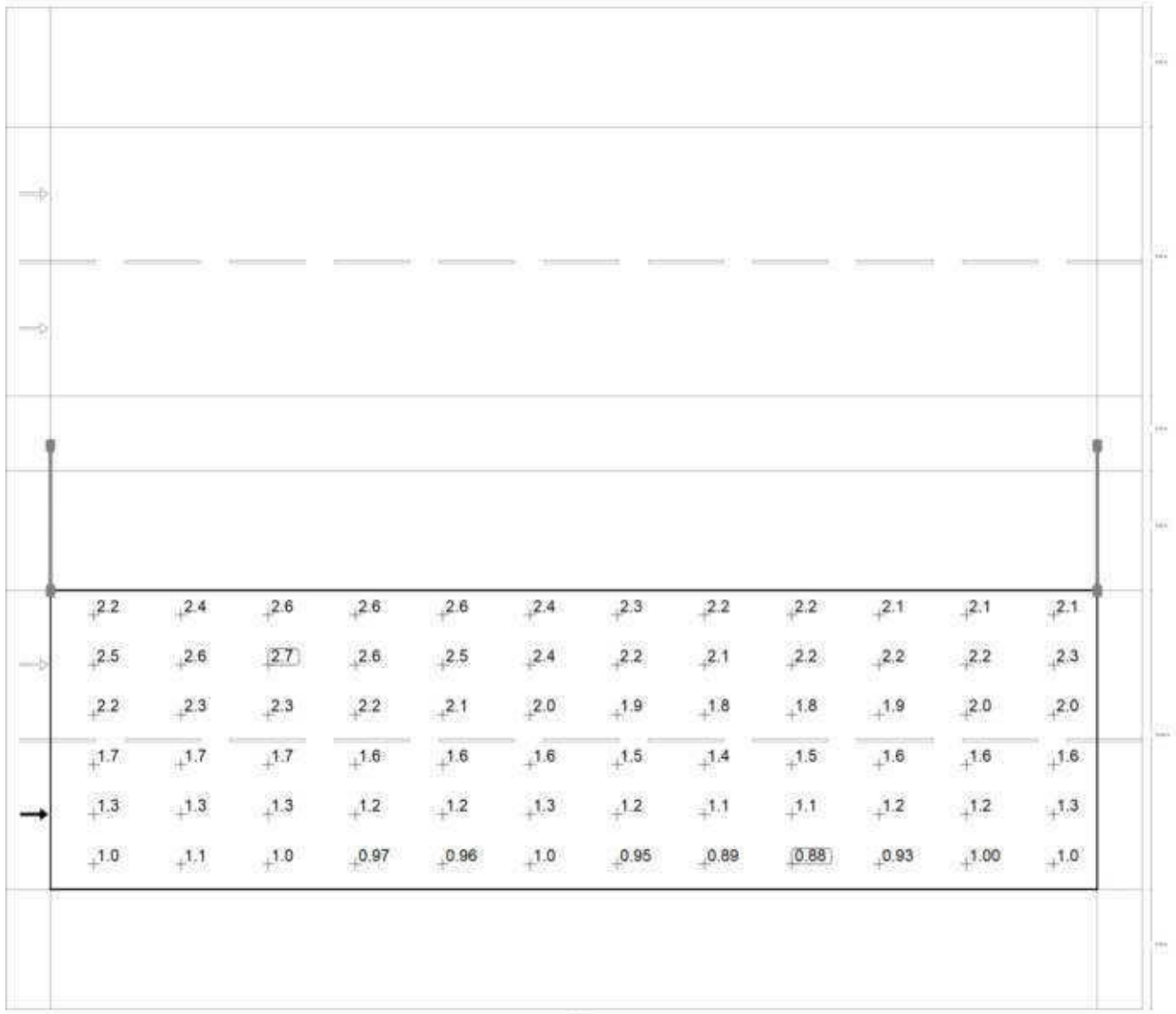
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.58 cd/m ²	0.79 cd/m ²	2.42 cd/m ²	0.50	0.33



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



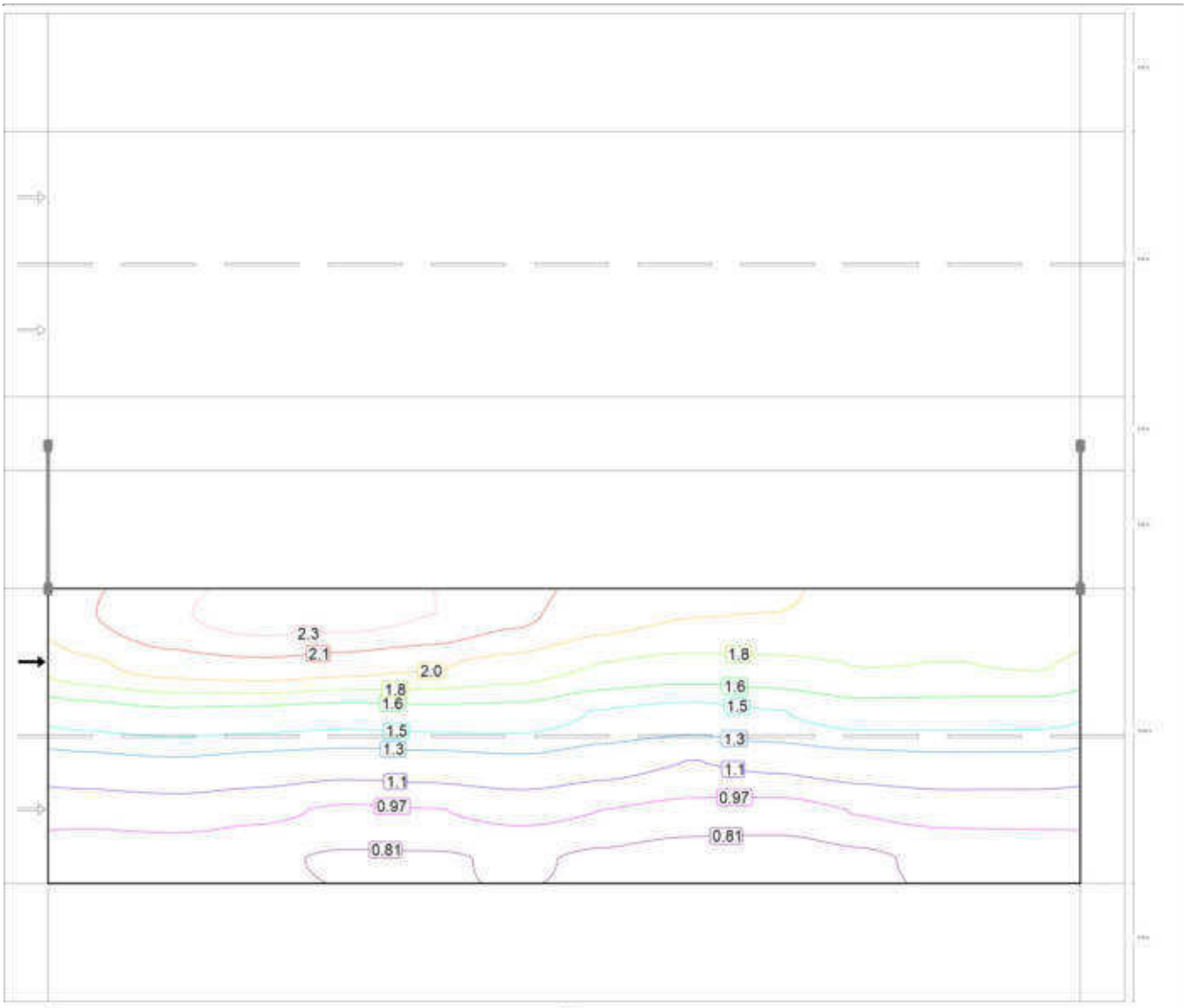
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	2.21	2.43	2.61	2.63	2.56	2.43	2.26	2.18	2.16	2.14	2.09	2.14
11.500	2.48	2.64	2.69	2.64	2.53	2.38	2.24	2.14	2.17	2.21	2.22	2.27
9.833	2.19	2.28	2.25	2.16	2.12	2.04	1.90	1.79	1.84	1.95	1.96	1.96
8.167	1.68	1.69	1.65	1.61	1.63	1.63	1.51	1.42	1.47	1.56	1.59	1.59
6.500	1.29	1.32	1.29	1.22	1.23	1.28	1.21	1.12	1.12	1.18	1.24	1.26
4.833	1.05	1.06	1.00	0.97	0.96	1.00	0.95	0.89	0.88	0.93	1.00	1.02

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.76 cd/m ²	0.88 cd/m ²	2.69 cd/m ²	0.50	0.33

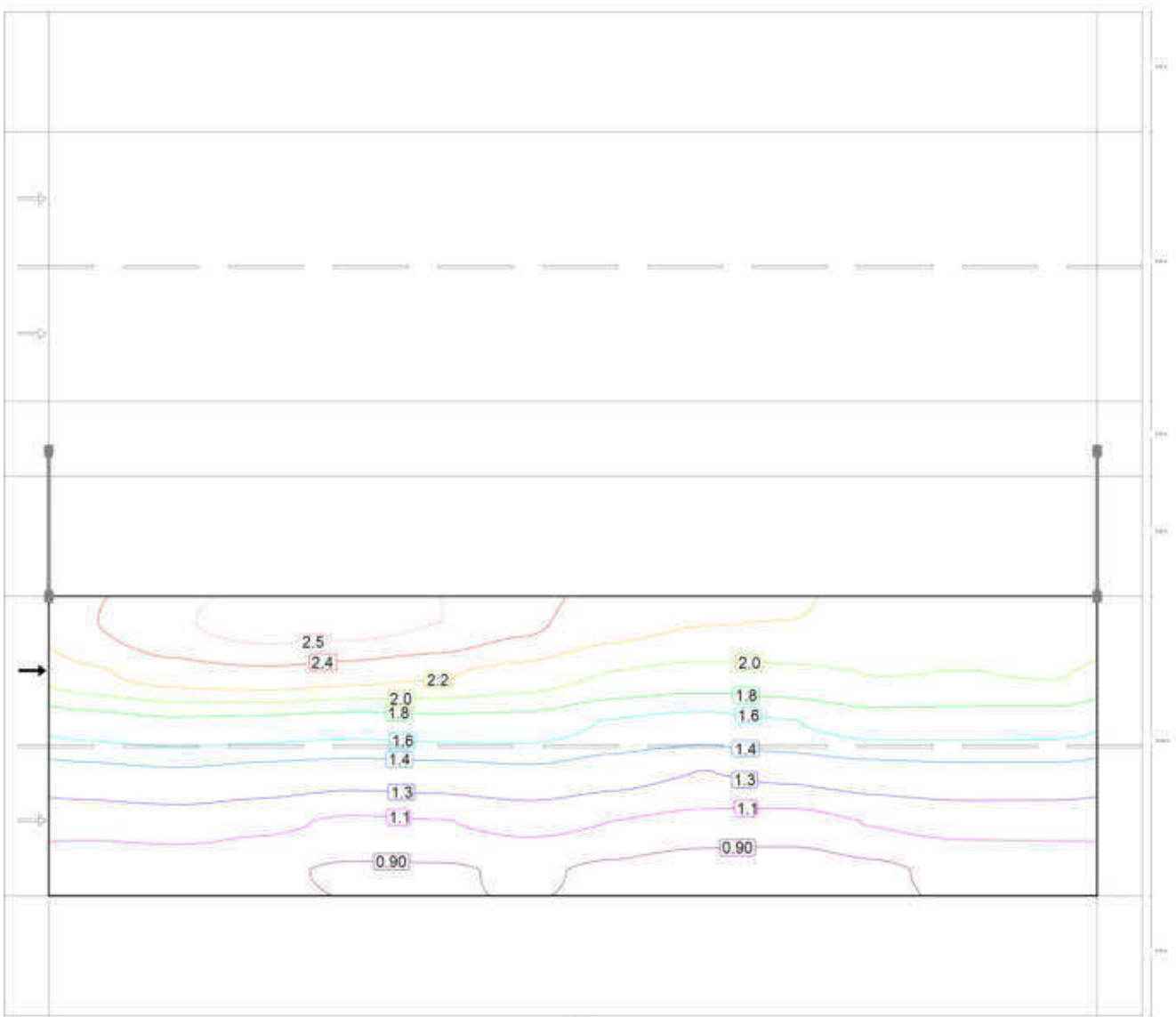


Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

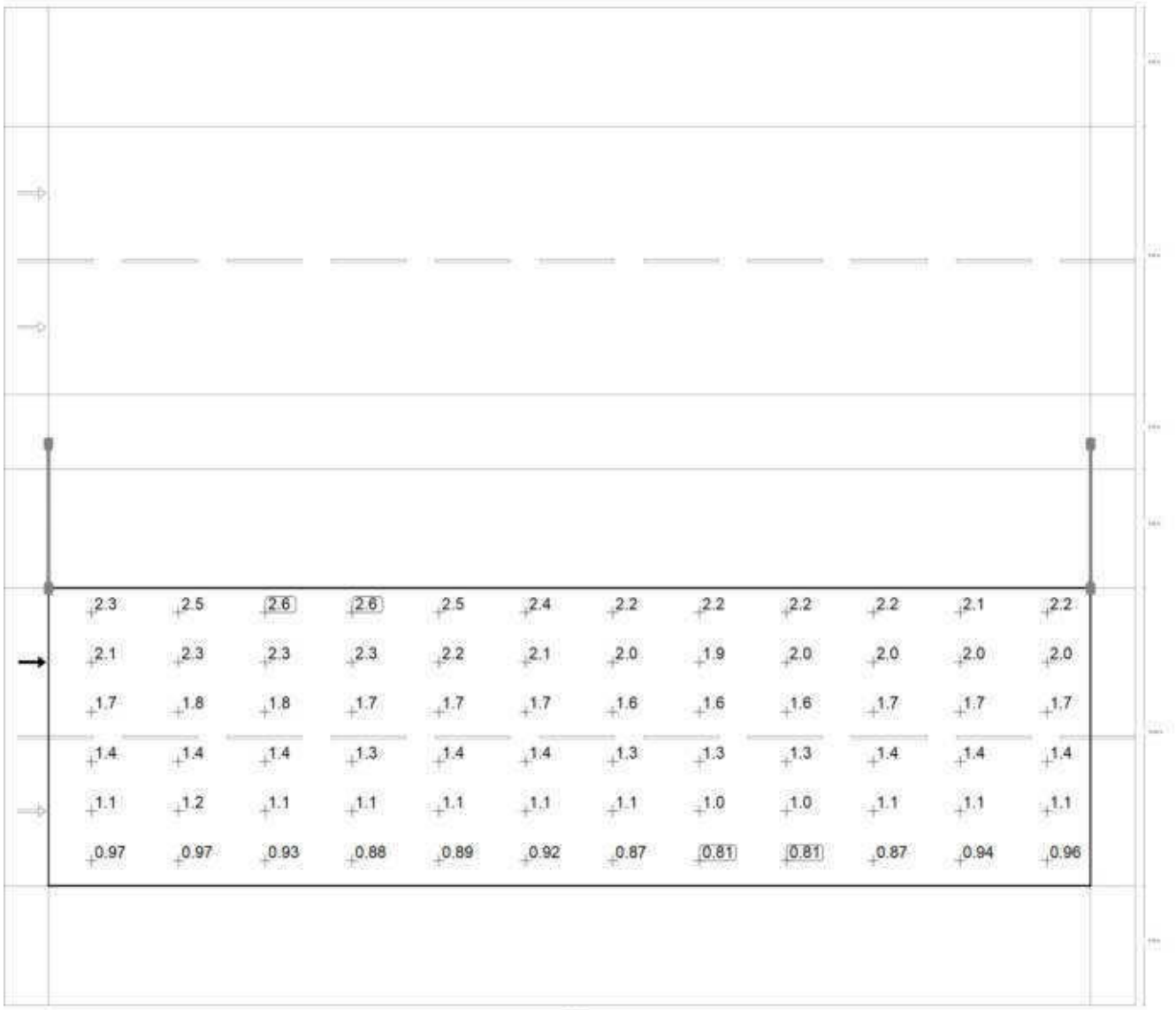
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.42 cd/m ²	0.73 cd/m ²	2.37 cd/m ²	0.51	0.31



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
13.167	2.34	2.51	2.63	2.62	2.54	2.40	2.25	2.18	2.17	2.16	2.13	2.17
11.500	2.14	2.27	2.32	2.26	2.20	2.11	1.99	1.93	1.95	2.00	1.99	2.01
9.833	1.72	1.77	1.75	1.71	1.74	1.73	1.61	1.55	1.62	1.72	1.71	1.70
8.167	1.39	1.42	1.38	1.34	1.36	1.40	1.33	1.26	1.30	1.36	1.39	1.39
6.500	1.14	1.17	1.13	1.05	1.08	1.13	1.08	1.02	1.00	1.09	1.14	1.14
4.833	0.97	0.97	0.93	0.88	0.89	0.92	0.87	0.81	0.81	0.87	0.94	0.96

Via Monsignor Salvucci
Carreggiata 1 (M3)

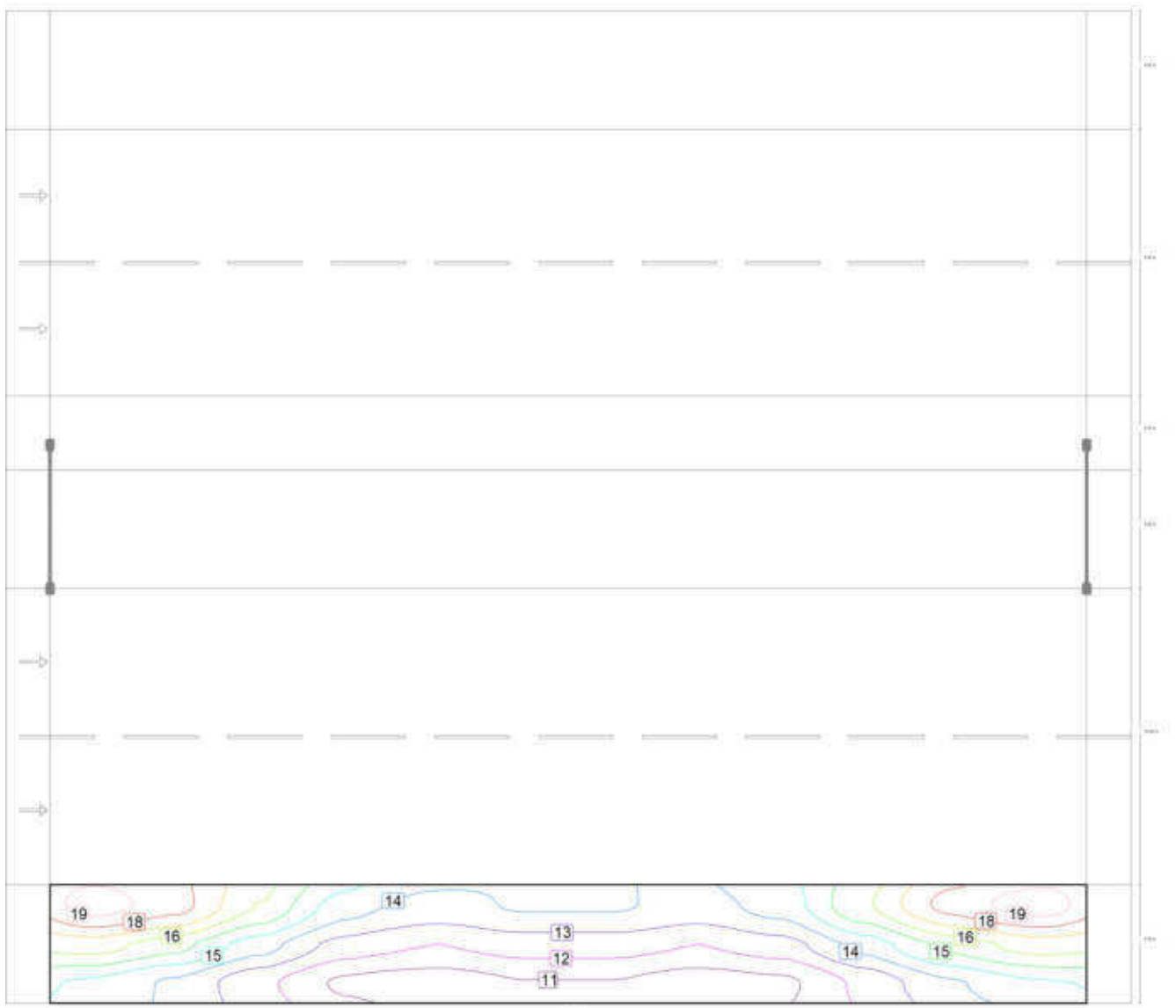
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.58 cd/m^2	0.81 cd/m^2	2.63 cd/m^2	0.51	0.31

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 1 (P1)

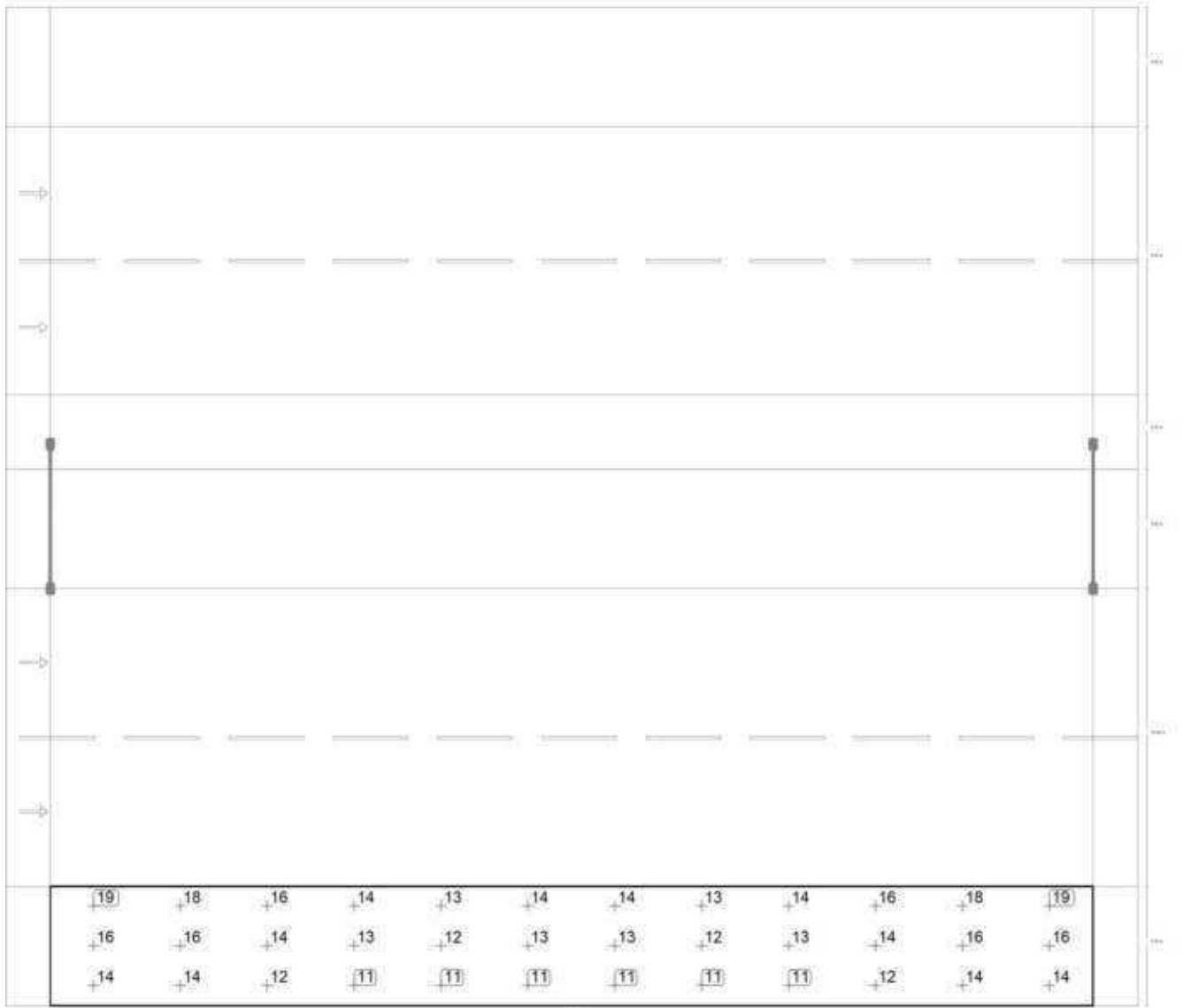
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_m	14.01 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	11.02 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Monsignor Salvucci
Marciapiede 1 (P1)

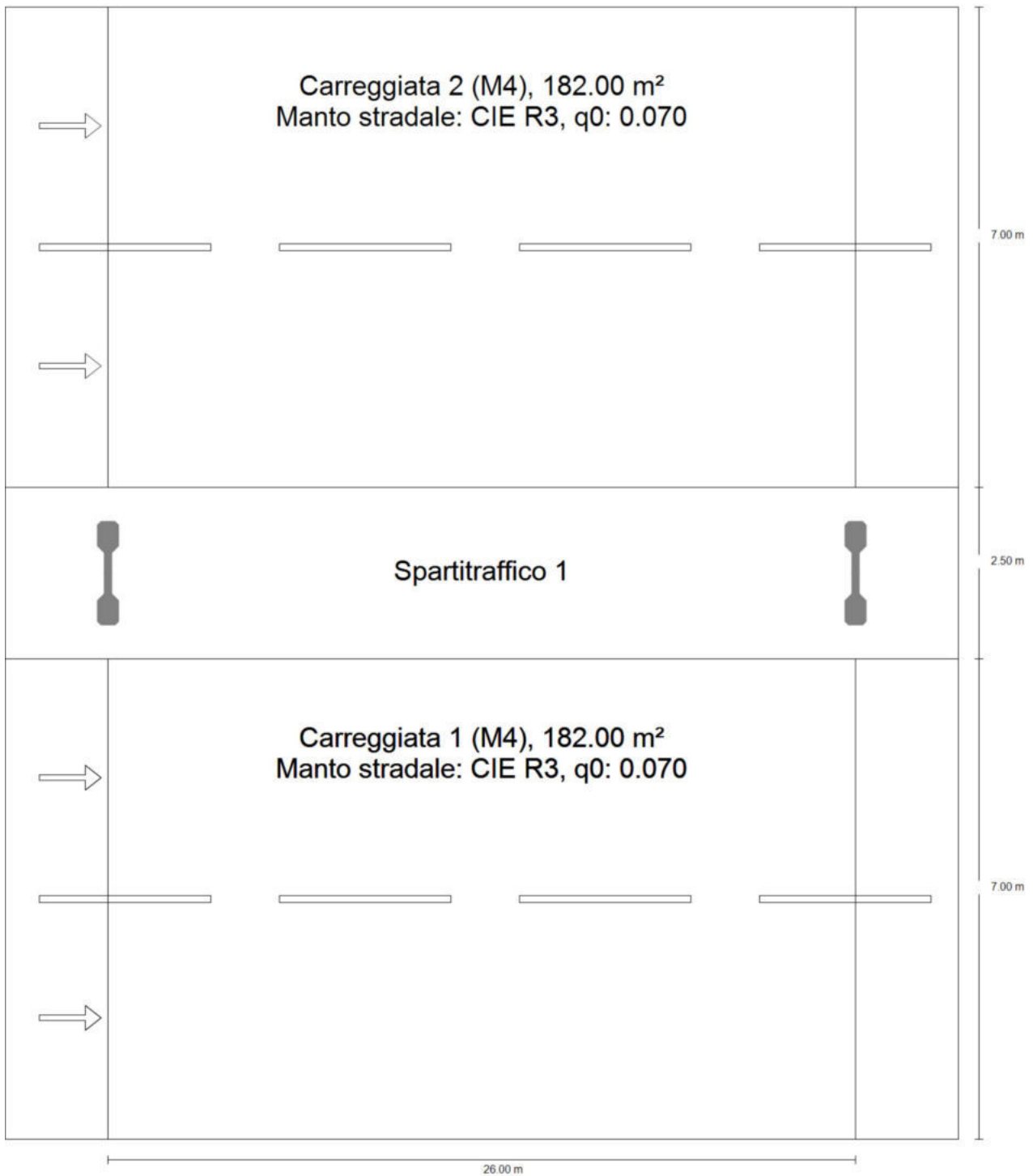
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.333	18.91	18.03	16.08	14.12	13.46	13.88	13.88	13.46	14.12	16.08	18.03	18.91
2.000	16.48	15.62	14.11	12.65	12.20	12.55	12.55	12.20	12.65	14.11	15.62	16.48
0.667	14.43	13.66	12.40	11.26	11.02	11.37	11.37	11.02	11.26	12.40	13.66	14.43

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

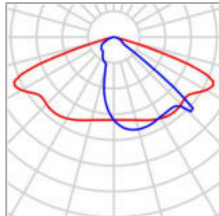
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.0 lx	11.0 lx	18.9 lx	0.79	0.58

SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

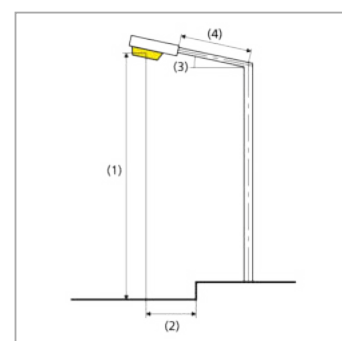
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	8.750 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	4560.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



SP56_Sezione stradale 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 2 (M4)	L _m	1.57 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.60	≥ 0.30	✓
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.57 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

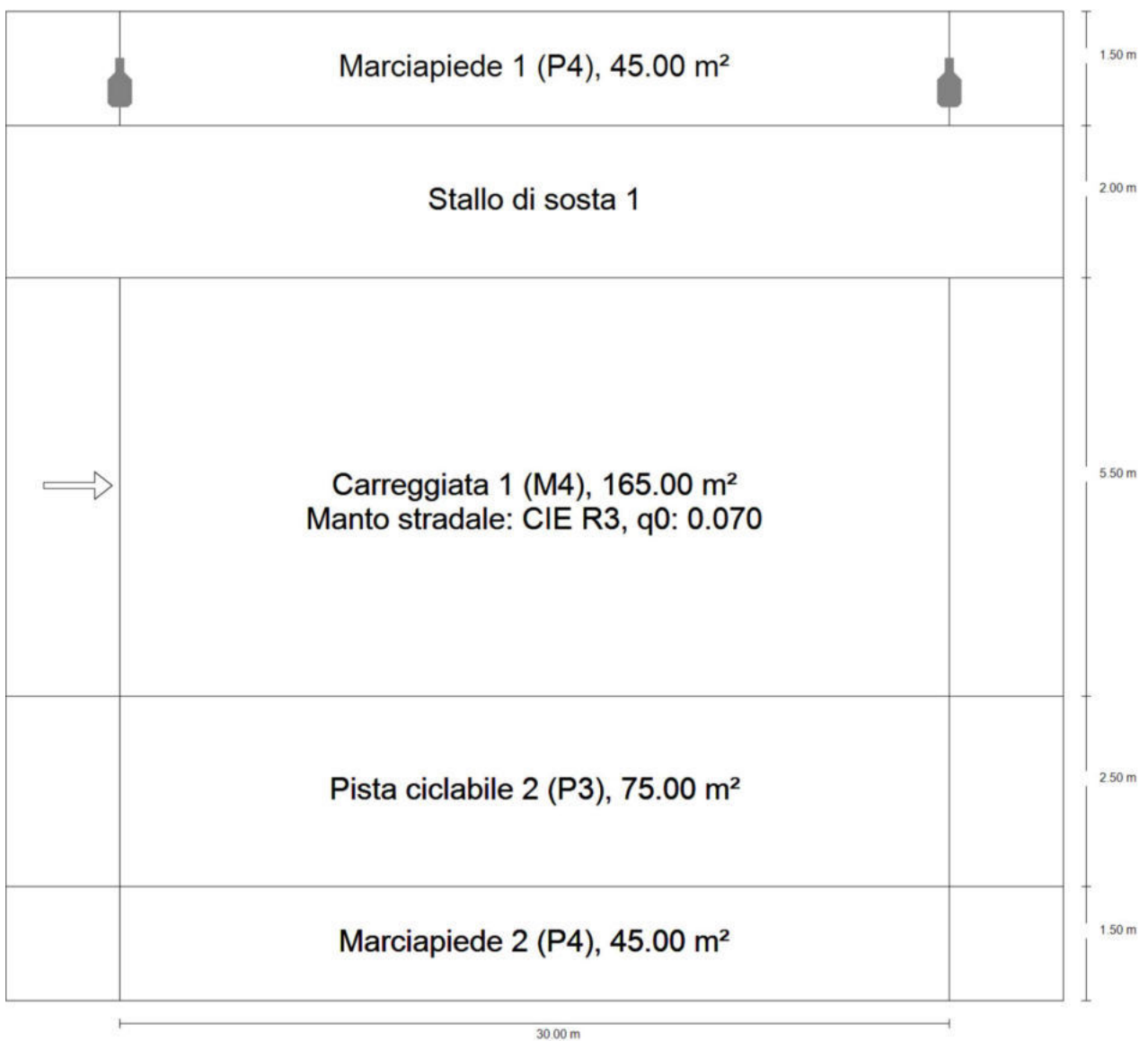
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

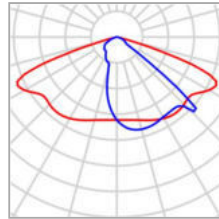
	Unità	Calcolato	Consumo
SP56_Sezione stradale 1	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.3 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

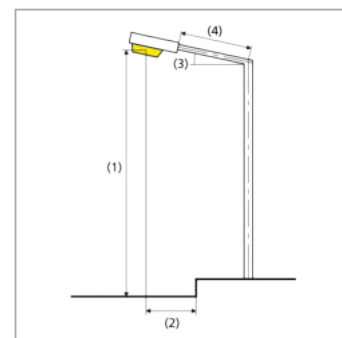
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW21.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W
8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 646 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Binetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.28 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.04 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.95	≥ 0.30	✓
Pista ciclabile 2 (P3)	E_m	8.31 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.09 lx	≥ 1.50 lx	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	3.26 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.39 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Binetti	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street - EW21.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

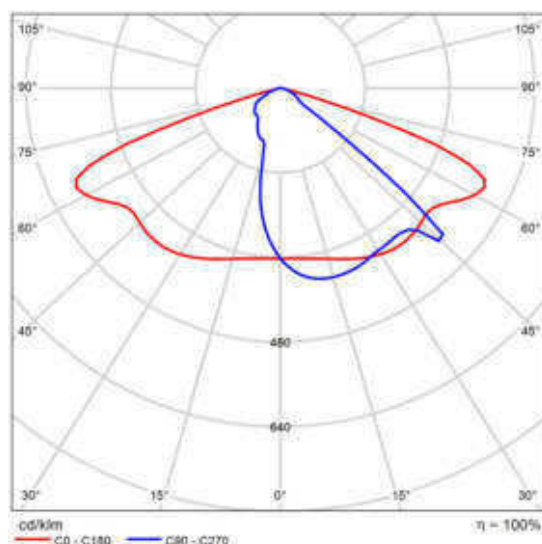
iGuzzini - Street 59,6W



Articolo No.	EW21
P	59.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW21 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

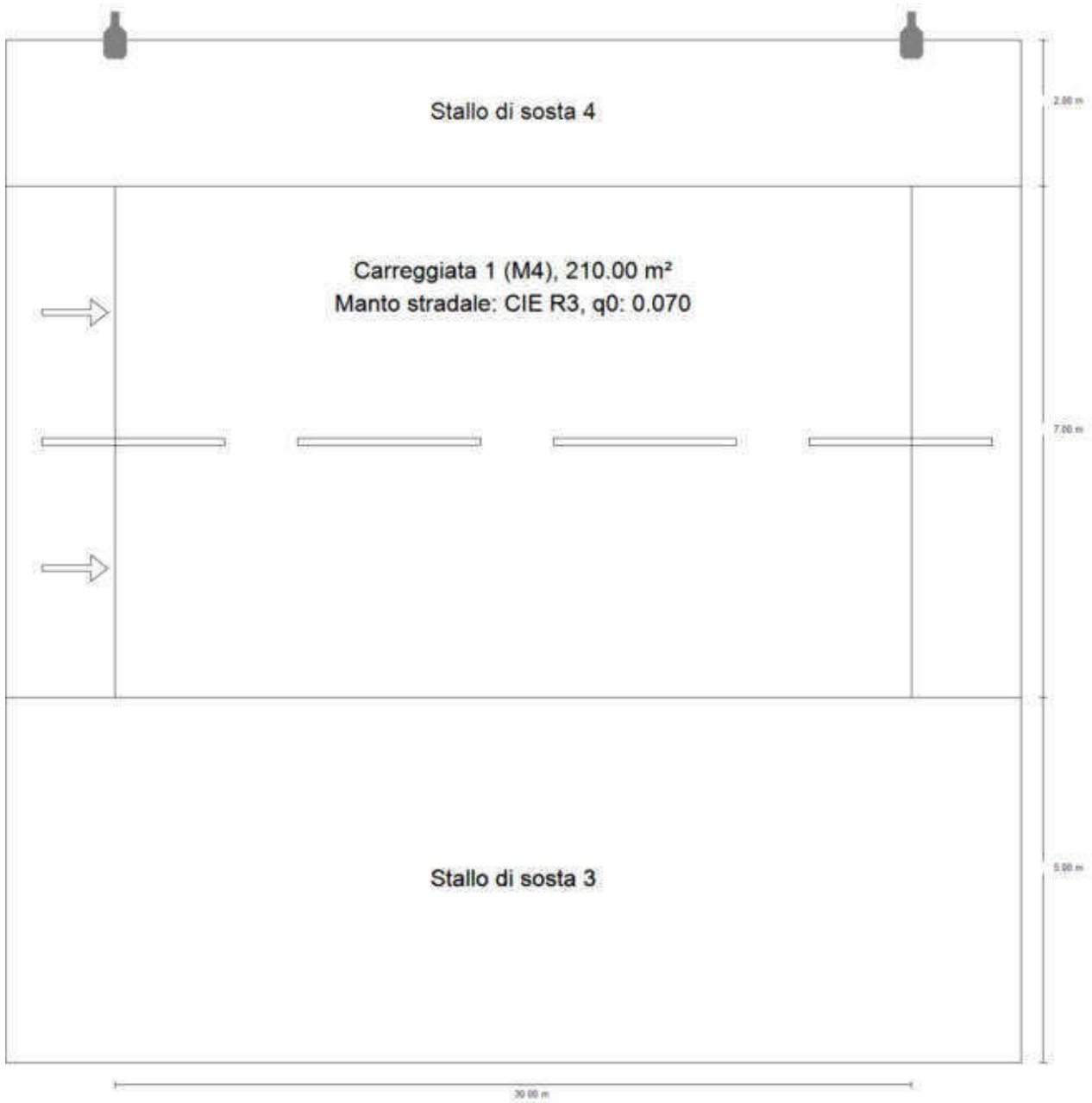
iGuzzini - Street 59,6W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

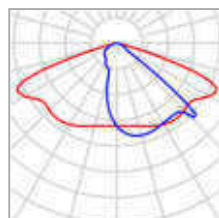
EW21.015 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 59.6W 8600lm - 3000K - Grigio
C35Q - Lampada LED Warm White

Via Molfettresi d'America

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



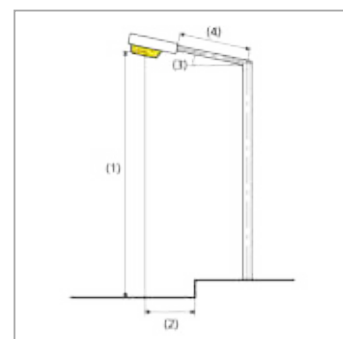
Via Molfettresi d'America

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	59.6 W
Articolo No.	EW21	$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
Nome articolo	Street 59,6W	$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 59,6W (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 59.6 W
Consumo	1966.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Molfettresi d'America

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Molfettresi d'America	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street 59,6W (su un lato sopra)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	238.4 kWh/anno

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

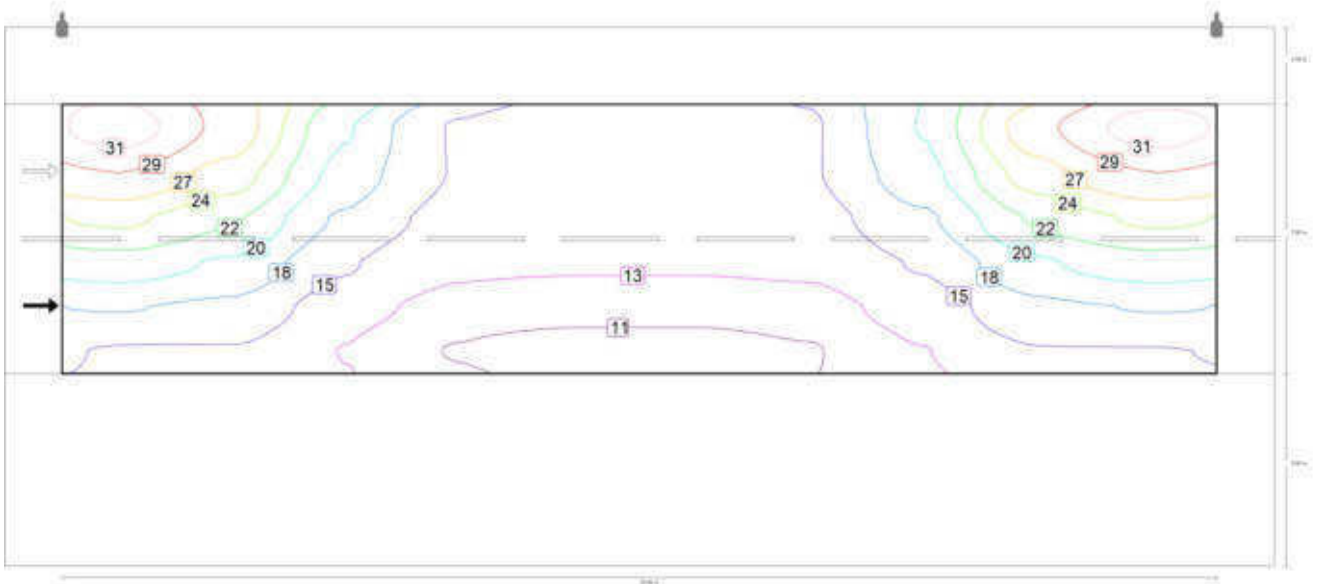
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.45	≥ 0.30	✓

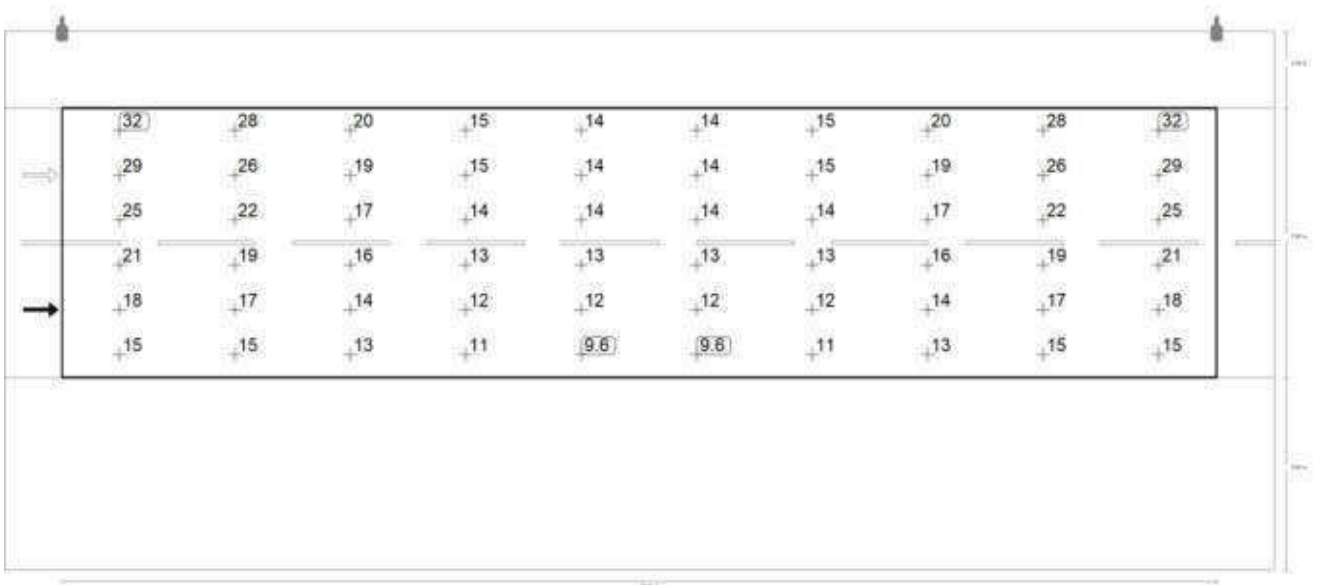
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 6.750 m, 1.500 m	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 10.250 m, 1.500 m	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

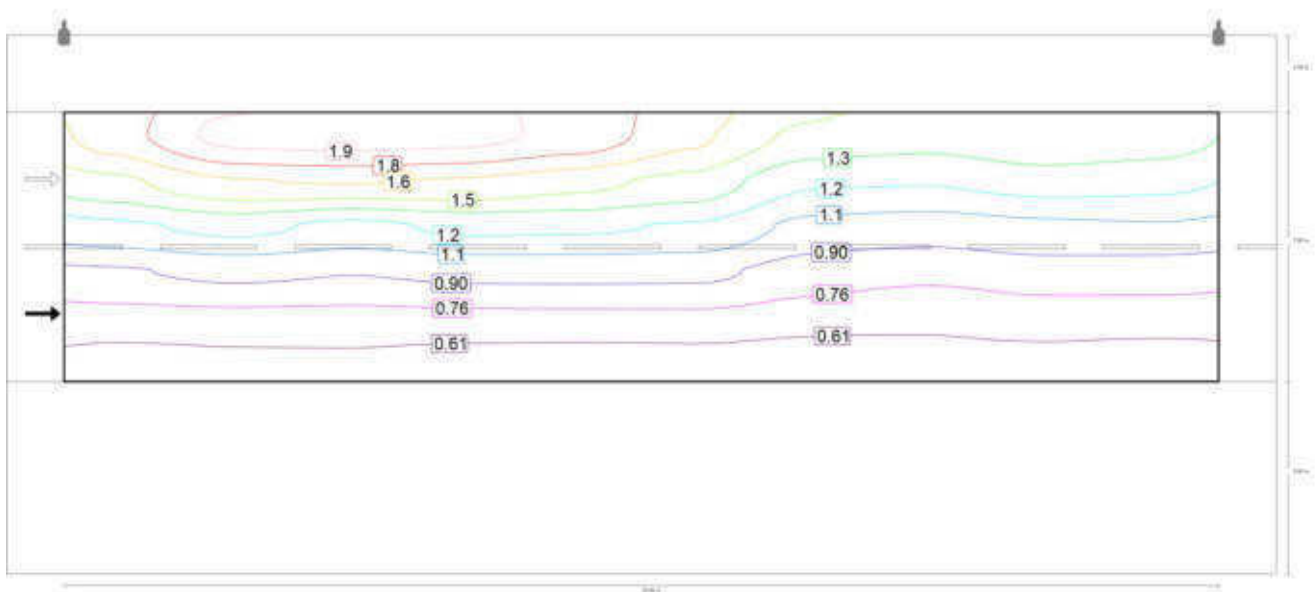
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	32.24	28.11	19.96	15.01	13.81	13.81	15.01	19.96	28.11	32.24

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.250	28.87	25.56	18.98	15.10	14.31	14.31	15.10	18.98	25.56	28.87
9.083	24.80	22.40	17.16	14.45	14.17	14.17	14.45	17.16	22.40	24.80
7.917	21.01	19.48	15.54	13.41	13.27	13.27	13.41	15.54	19.48	21.01
6.750	17.67	16.94	14.00	12.19	11.74	11.74	12.19	14.00	16.94	17.67
5.583	15.16	15.08	12.93	10.57	9.63	9.63	10.57	12.93	15.08	15.16

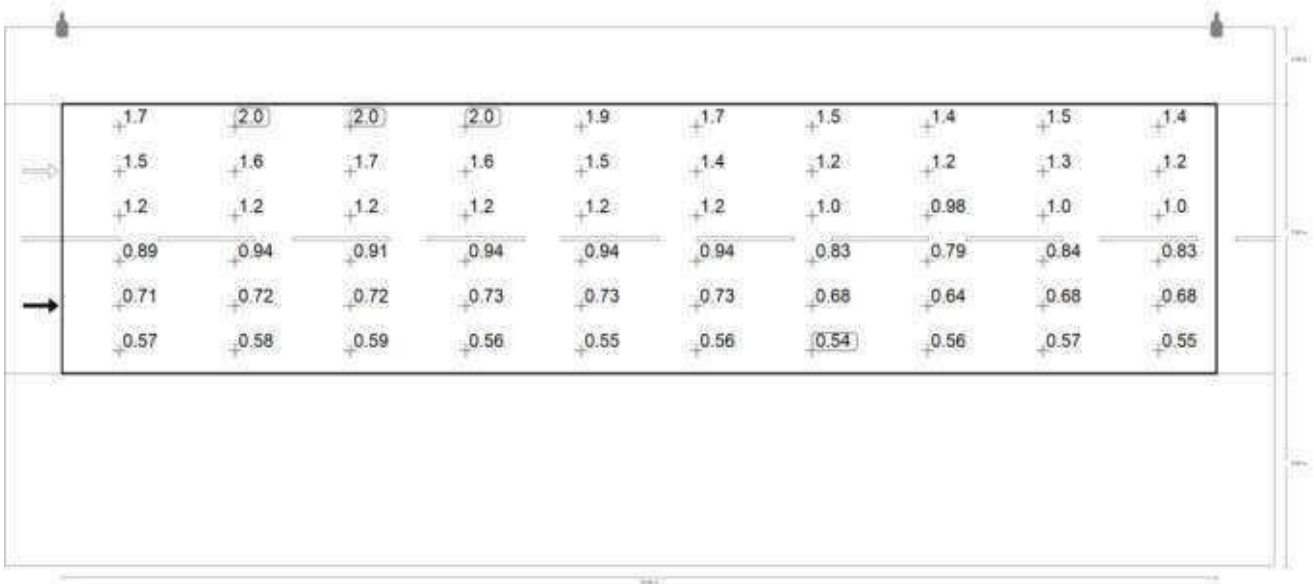
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	17.5 lx	9.63 lx	32.2 lx	0.55	0.30



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



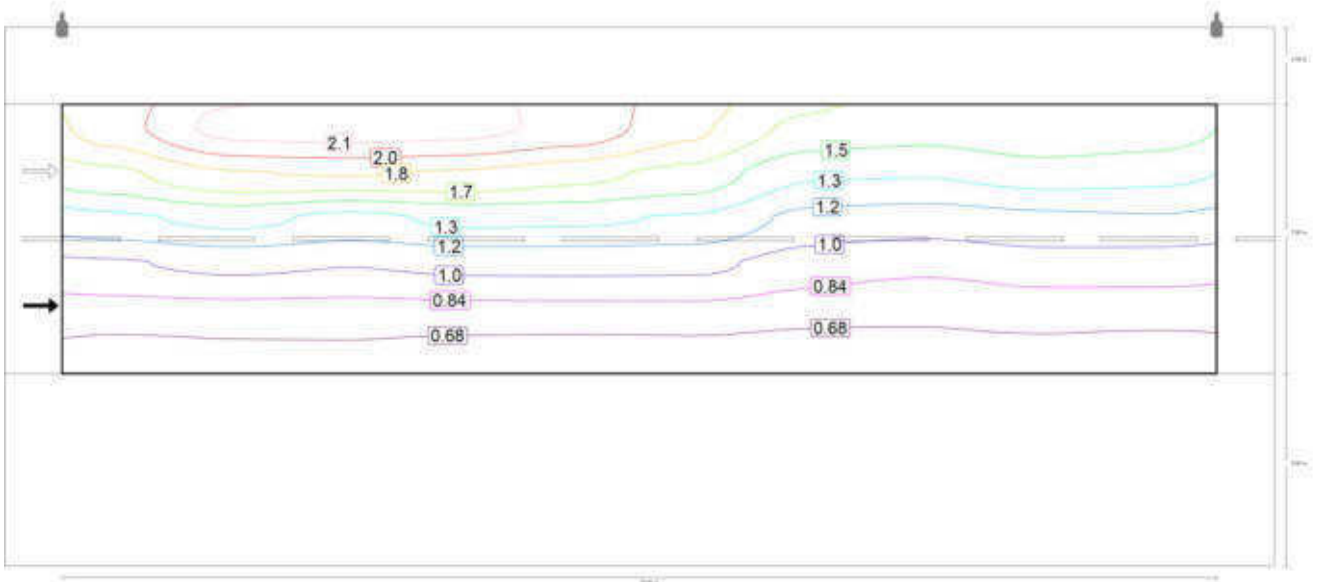
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.72	1.99	2.01	1.99	1.89	1.67	1.45	1.40	1.47	1.43
10.250	1.46	1.63	1.65	1.63	1.54	1.44	1.22	1.21	1.26	1.24
9.083	1.17	1.24	1.16	1.24	1.23	1.18	1.01	0.98	1.02	1.04
7.917	0.89	0.94	0.91	0.94	0.94	0.94	0.83	0.79	0.84	0.83
6.750	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.68	0.64	0.68	0.68
5.583	0.57	0.58	0.59	0.56	0.55	0.56	0.54	0.56	0.57	0.55

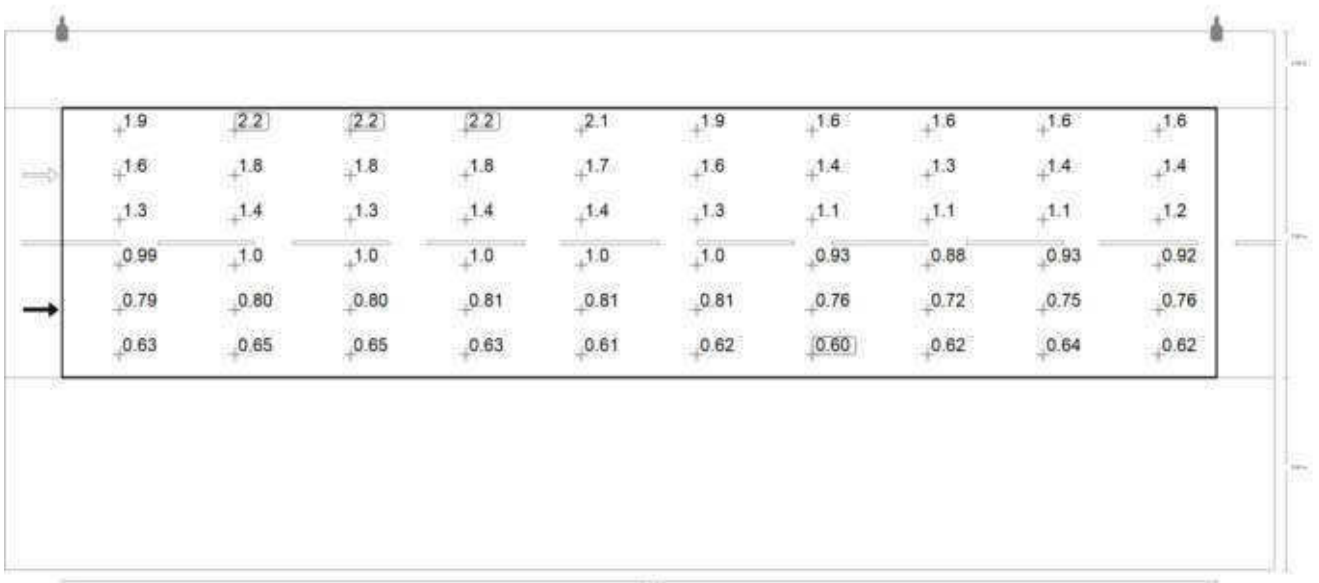
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.07 cd/m²	0.54 cd/m²	2.01 cd/m²	0.50	0.27

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

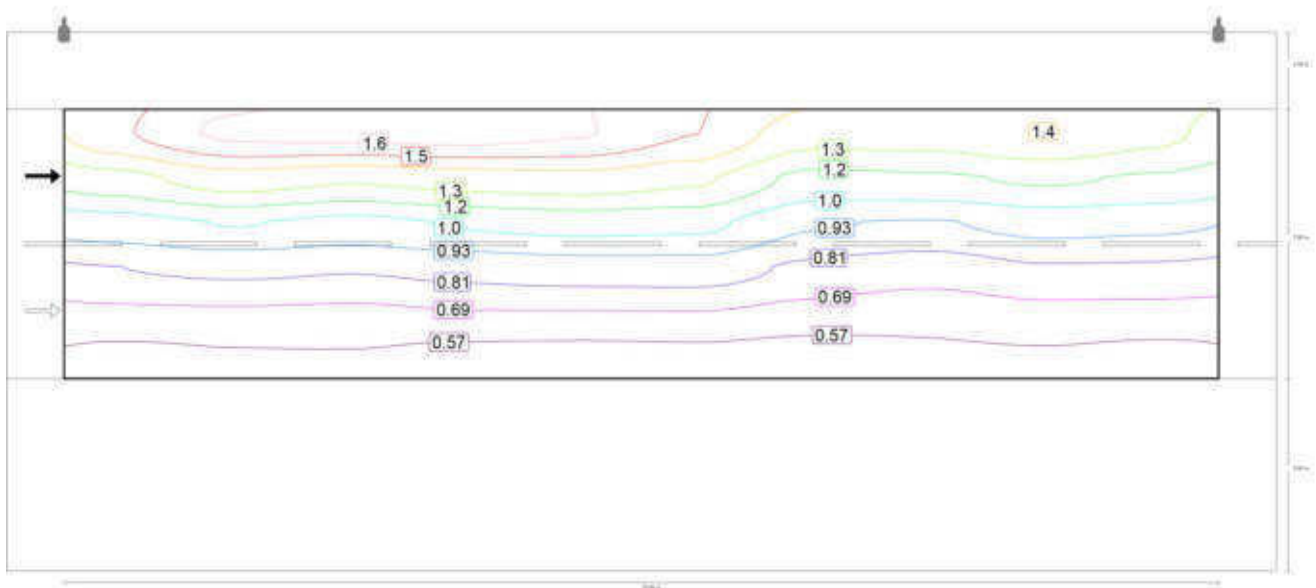
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.91	2.21	2.23	2.21	2.10	1.86	1.61	1.55	1.63	1.59

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.250	1.62	1.81	1.84	1.81	1.71	1.60	1.35	1.34	1.40	1.38
9.083	1.30	1.38	1.29	1.37	1.36	1.32	1.12	1.09	1.13	1.15
7.917	0.99	1.05	1.01	1.05	1.05	1.04	0.93	0.88	0.93	0.92
6.750	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.76	0.72	0.75	0.76
5.583	0.63	0.65	0.65	0.63	0.61	0.62	0.60	0.62	0.64	0.62

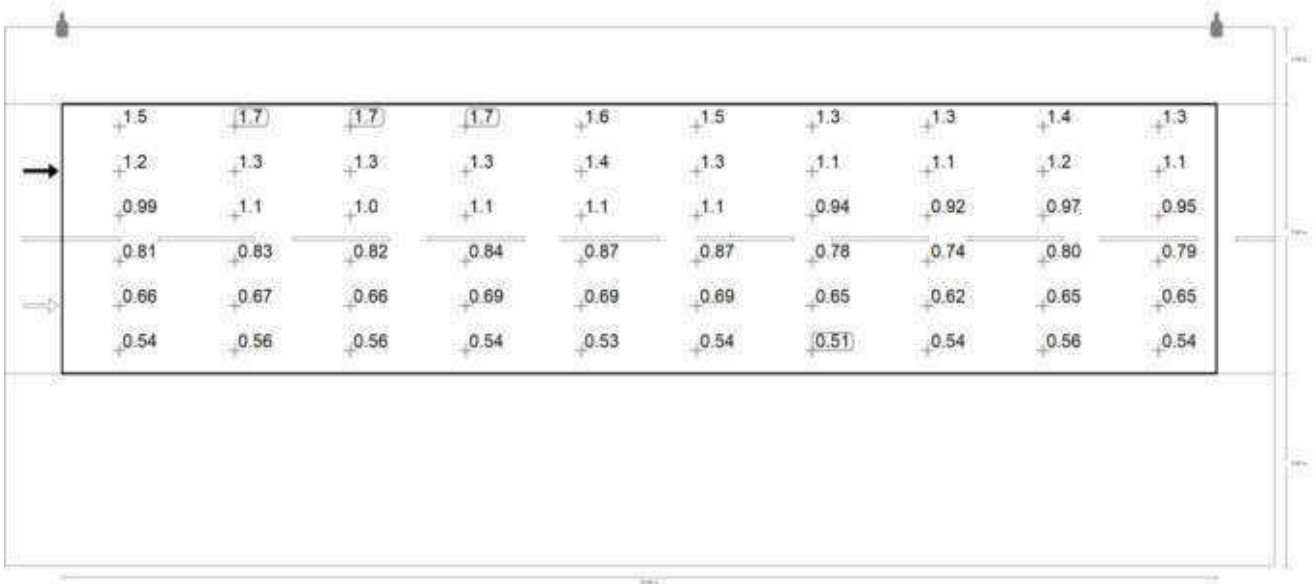
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.19 cd/m ²	0.60 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.50	0.27



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



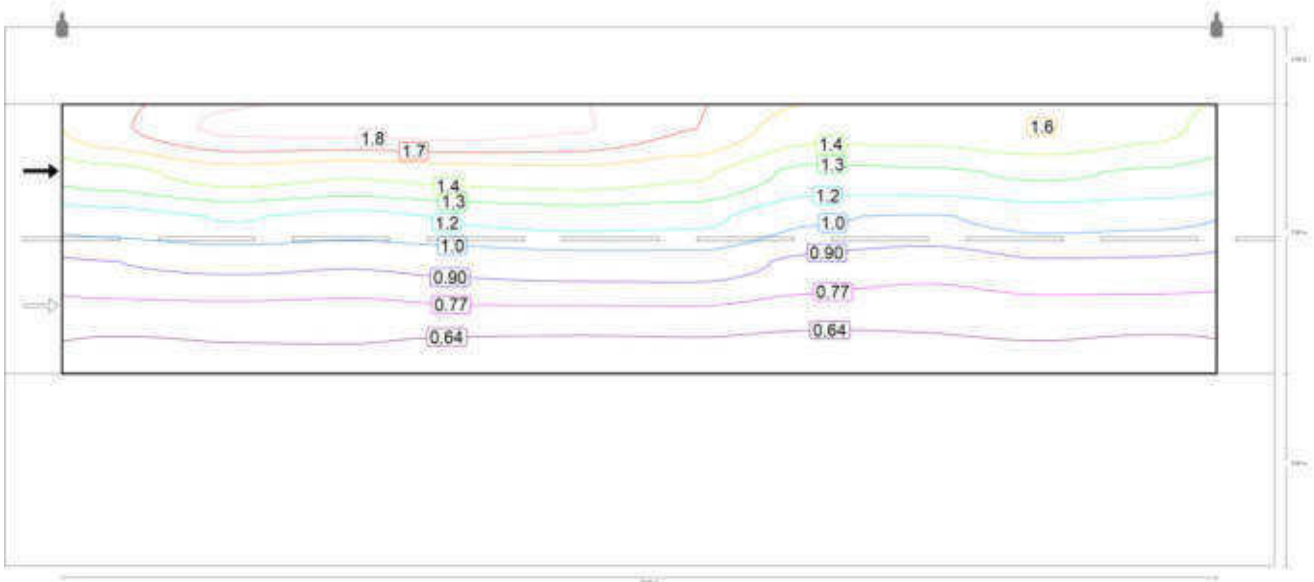
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.50	1.66	1.68	1.70	1.65	1.52	1.33	1.33	1.40	1.32
10.250	1.24	1.34	1.30	1.33	1.36	1.30	1.13	1.14	1.18	1.15
9.083	0.99	1.05	1.01	1.06	1.09	1.07	0.94	0.92	0.97	0.95
7.917	0.81	0.83	0.82	0.84	0.87	0.87	0.78	0.74	0.80	0.79
6.750	0.66	0.67	0.66	0.69	0.69	0.69	0.65	0.62	0.65	0.65
5.583	0.54	0.56	0.56	0.54	0.53	0.54	0.51	0.54	0.56	0.54

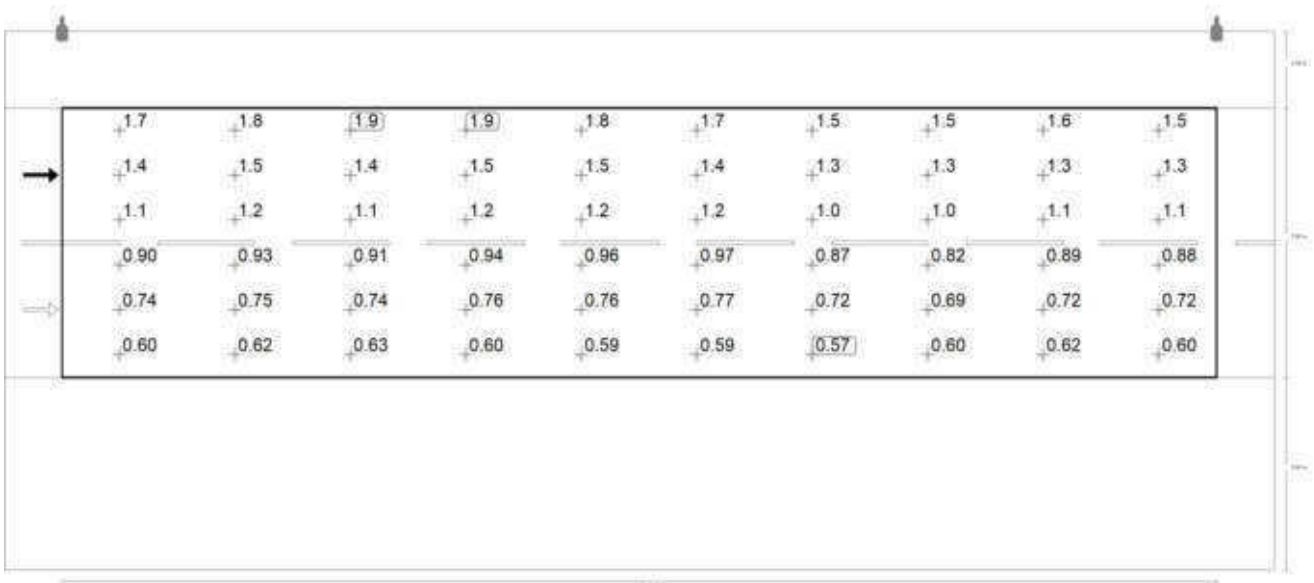
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.96 cd/m ²	0.51 cd/m ²	1.70 cd/m ²	0.53	0.30

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
11.417	1.66	1.85	1.87	1.88	1.83	1.69	1.48	1.48	1.56	1.46

Via Molfettresi d'America
Carreggiata 1 (M4)

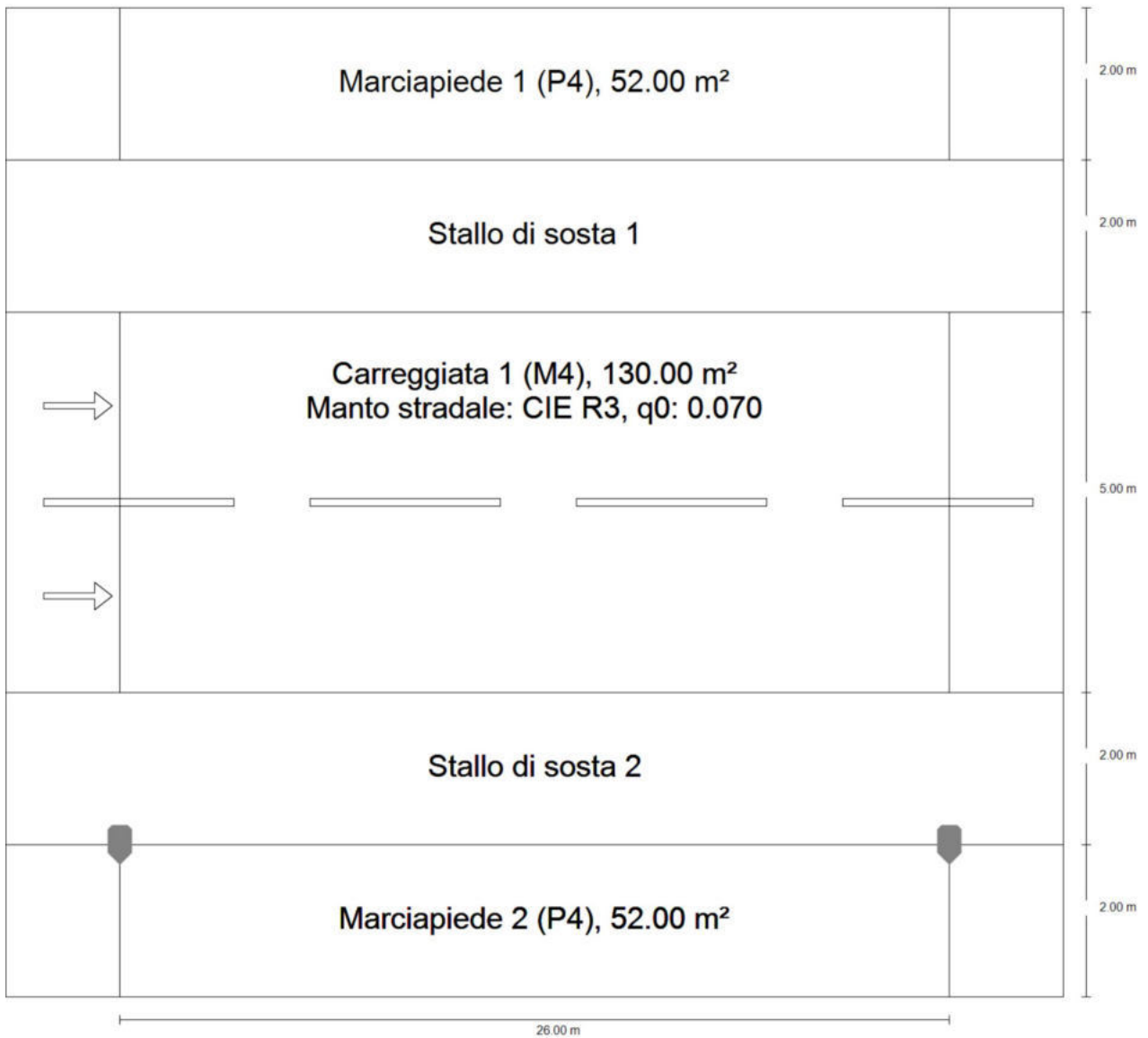
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.250	1.38	1.49	1.44	1.48	1.51	1.45	1.25	1.27	1.31	1.27
9.083	1.10	1.17	1.12	1.17	1.21	1.19	1.04	1.02	1.07	1.06
7.917	0.90	0.93	0.91	0.94	0.96	0.97	0.87	0.82	0.89	0.88
6.750	0.74	0.75	0.74	0.76	0.76	0.77	0.72	0.69	0.72	0.72
5.583	0.60	0.62	0.63	0.60	0.59	0.59	0.57	0.60	0.62	0.60

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

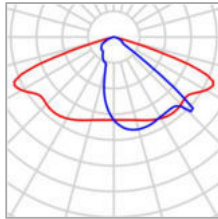
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.07 cd/m^2	0.57 cd/m^2	1.88 cd/m^2	0.53	0.30

Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

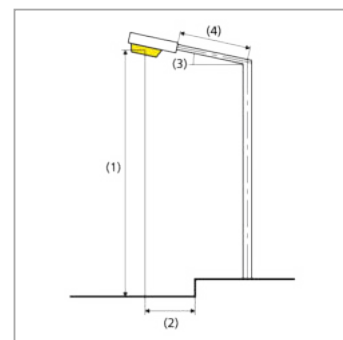
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2280.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Freemantle

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.86 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.19 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.73	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.76	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.97 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.29 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

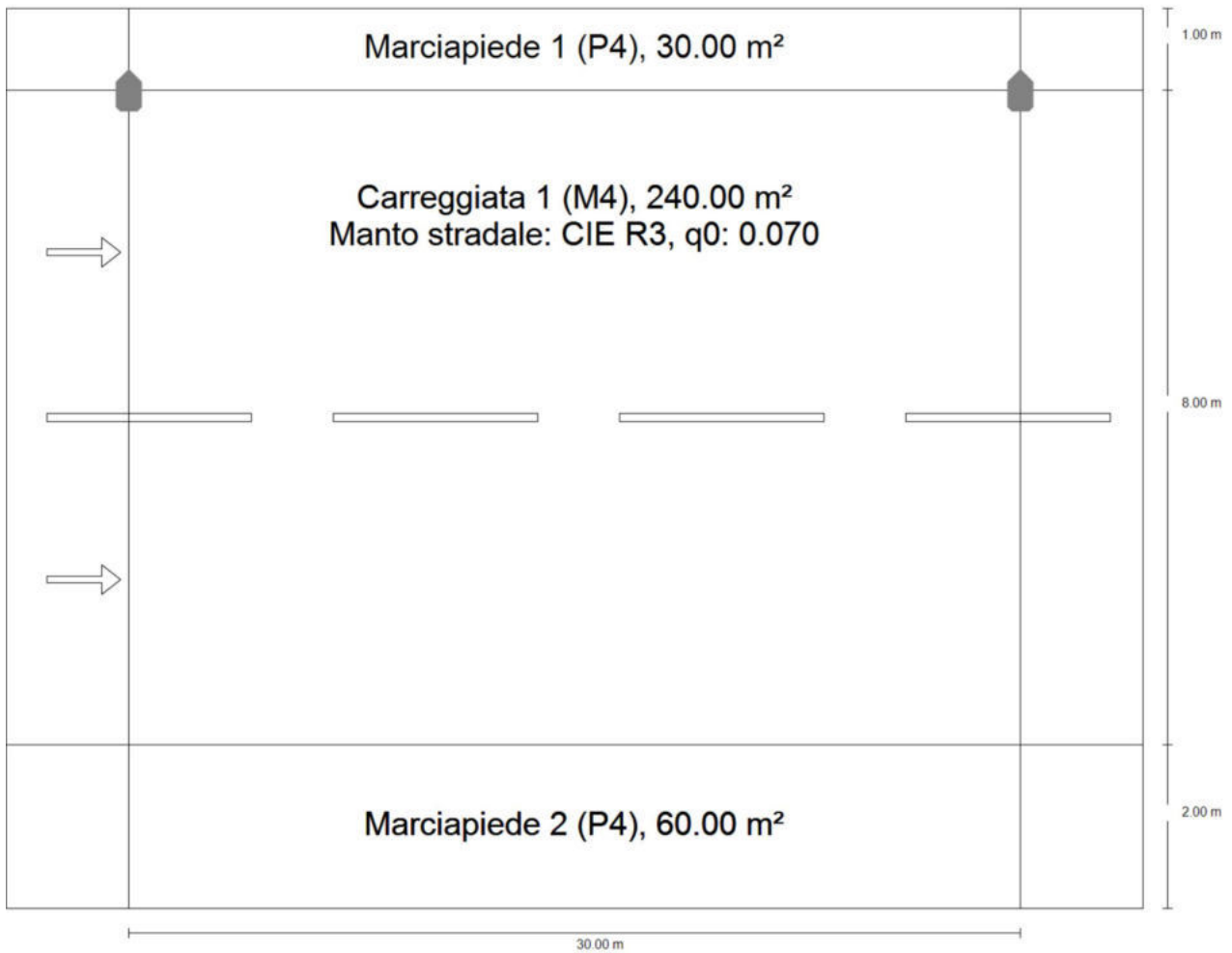
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

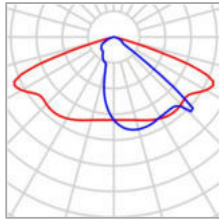
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Freemantle	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

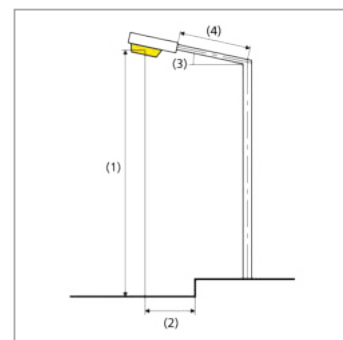
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Sandro Pertini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.91 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.52	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.87 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.90 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

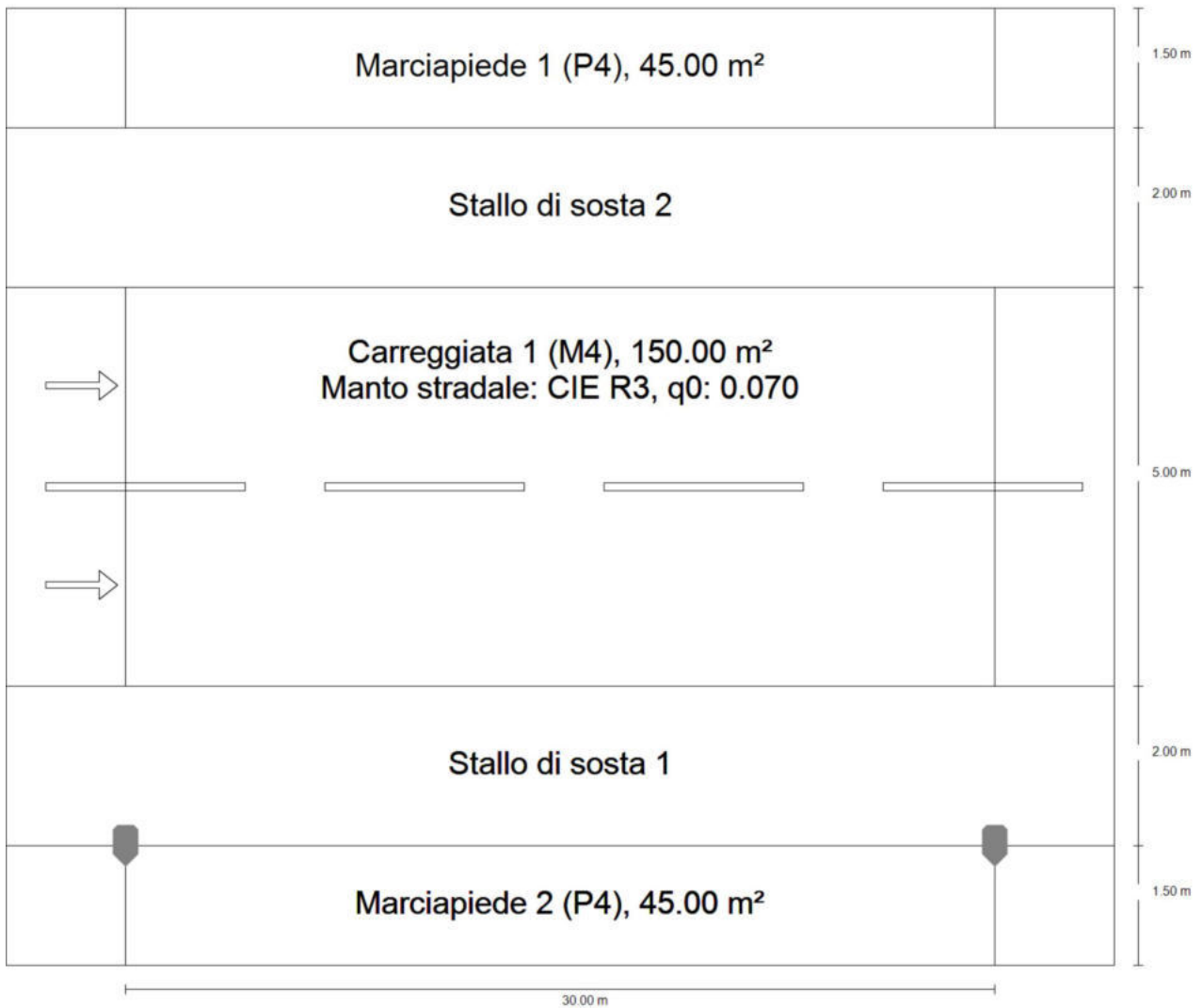
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

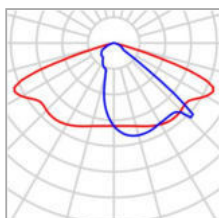
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Sandro Pertini	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via San Francesco d'Assisi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via San Francesco d'Assisi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

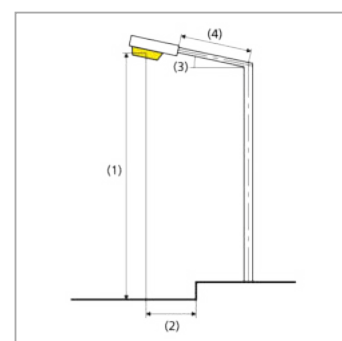
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW21_C35Q	$\Phi_{Lampadina}$	8750 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8750 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via San Francesco d'Assisi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via San Francesco d'Assisi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.77 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.76	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.98 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.26 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

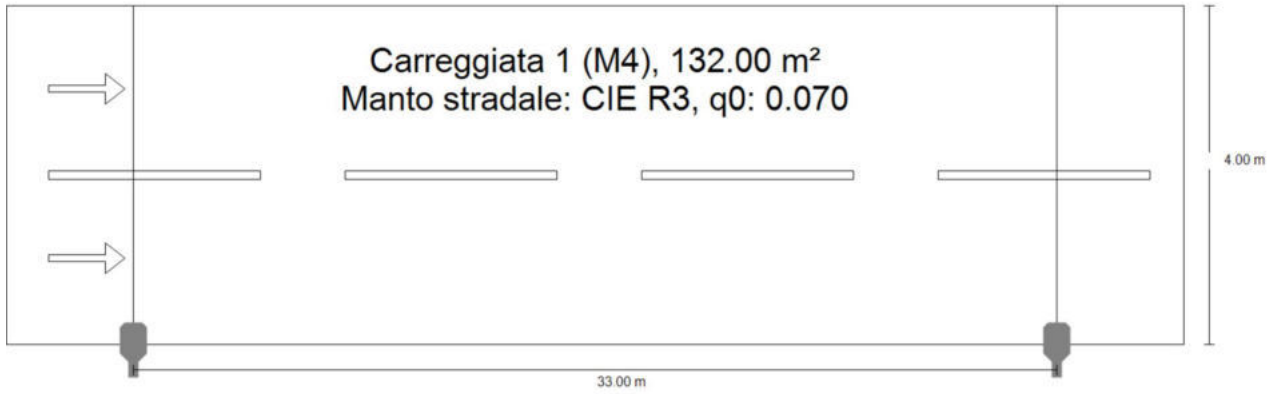
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Francesco d'Assisi	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8750lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

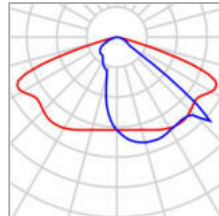
Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



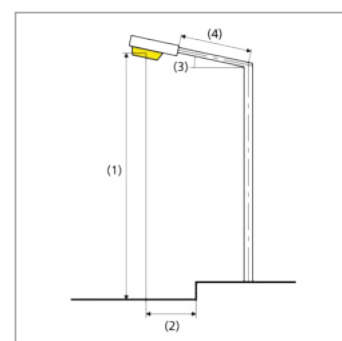
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Carrare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.65	≥ 0.40	✓
	U _l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

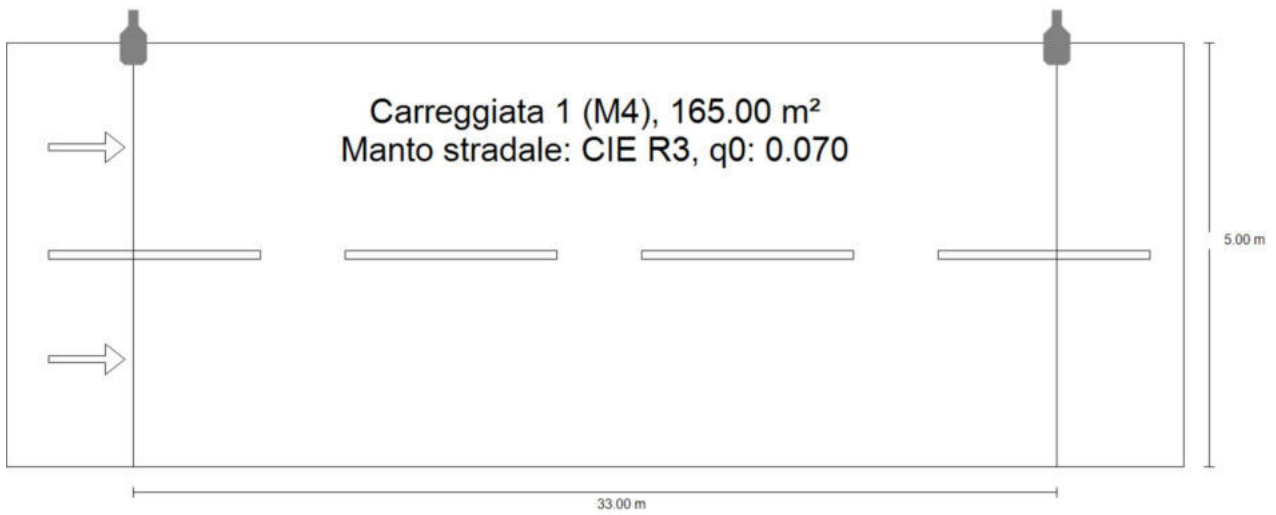
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

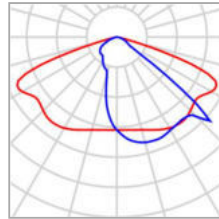
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Carrare	D _p	0.030 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	1.5 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

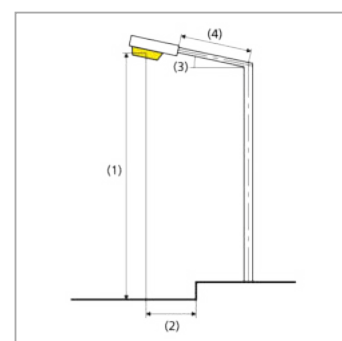
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Ponte Troppoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.40	✓
	U _l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

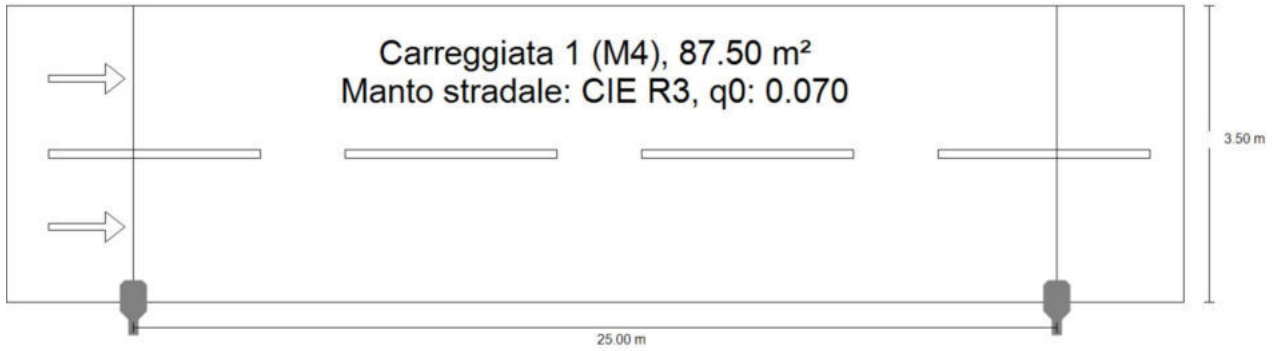
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

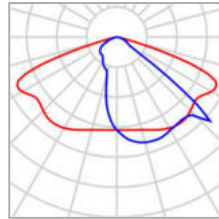
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Ponte Troppoli	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D _e	1.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

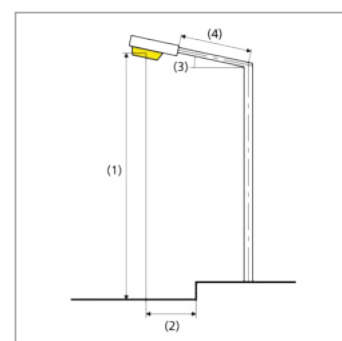
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Strada Vicinale Piscina Michele

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.21 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.78	≥ 0.40	✓
	U _l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

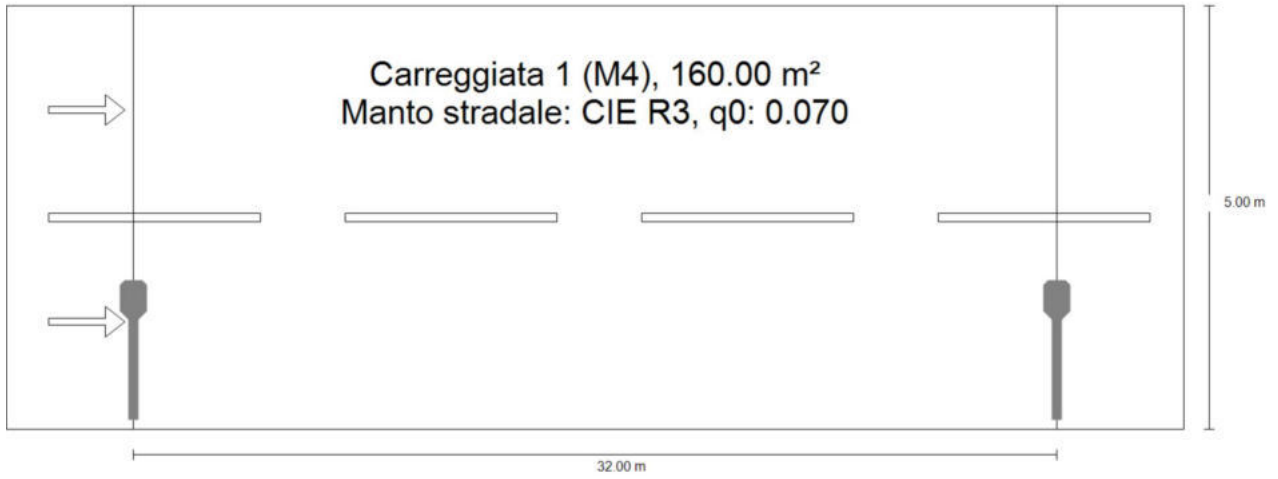
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

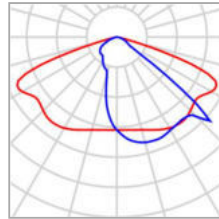
	Unità	Calcolato	Consumo
Strada Vicinale Piscina Michele	D _p	0.030 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	2.3 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

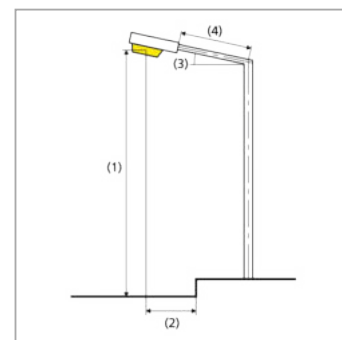
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1546.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Starda Vicolo Favale Fondo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.40	✓
	U _l	0.61	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.38	≥ 0.30	✓

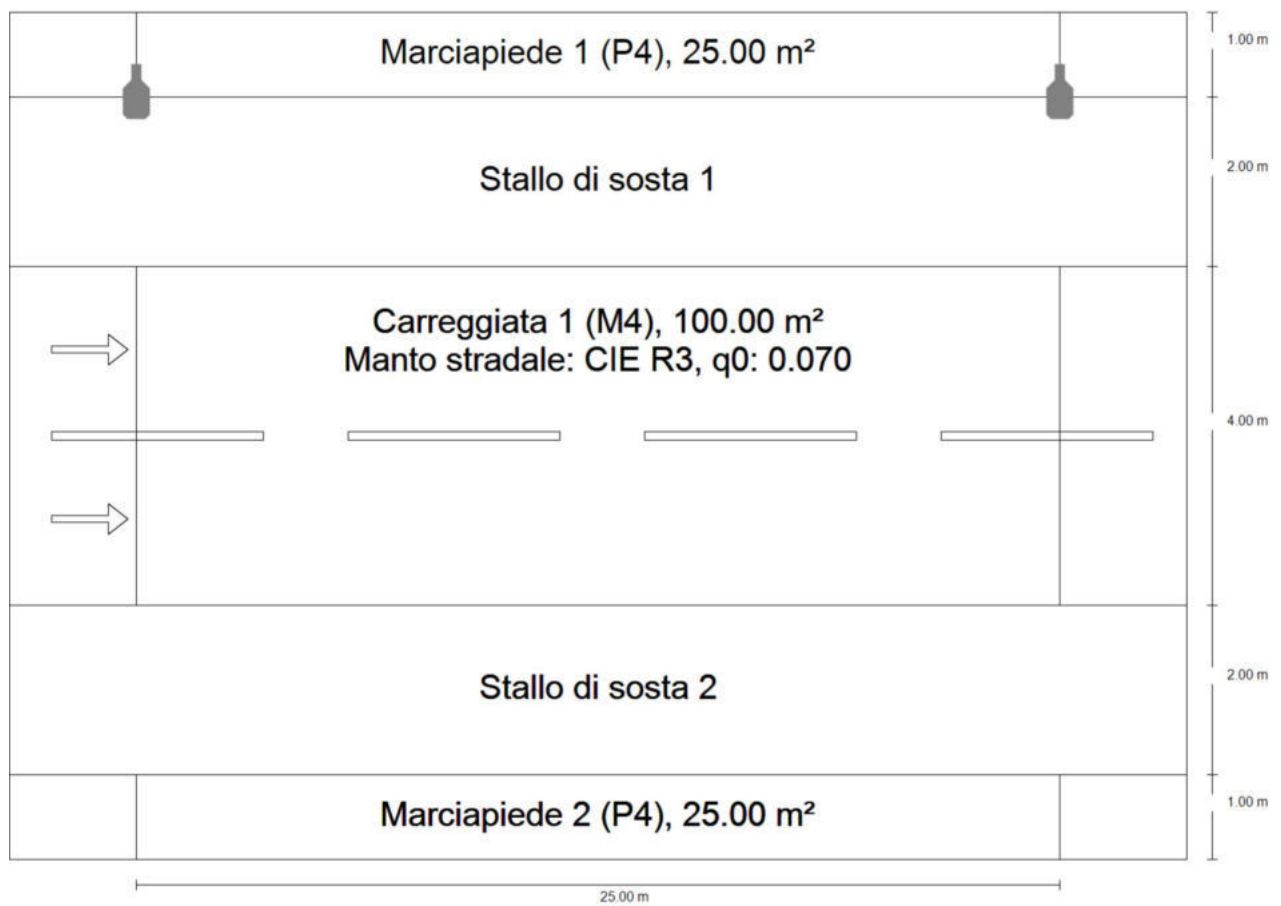
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

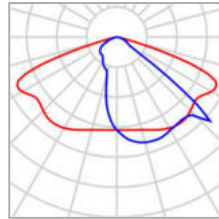
	Unità	Calcolato	Consumo
Starda Vicolo Favale Fondo	D _p	0.026 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	1.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

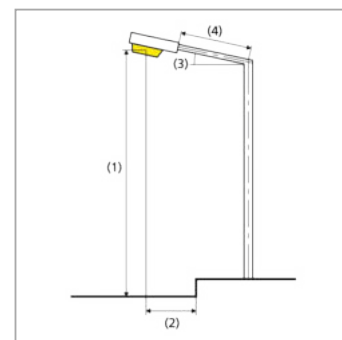
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.30 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.95 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.82	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.21 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.65 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

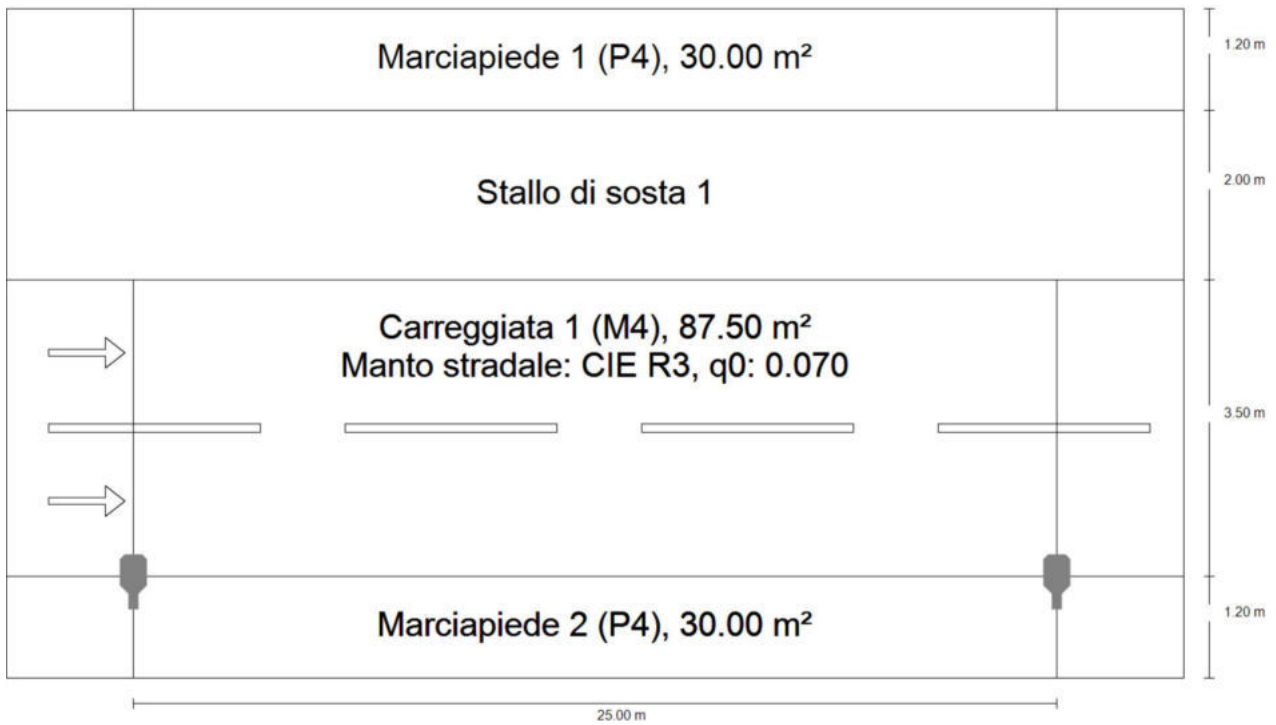
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

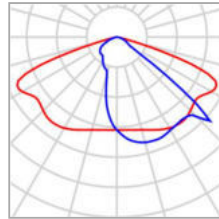
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Donizetti	D_p	0.026 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

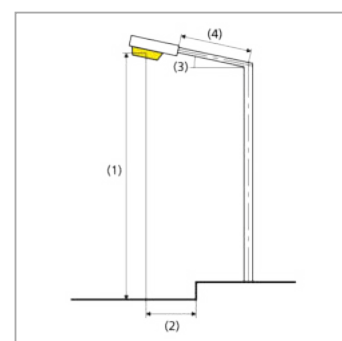
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Massimo d'Azeglio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.94 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.60 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.97 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.92	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.03 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.70 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

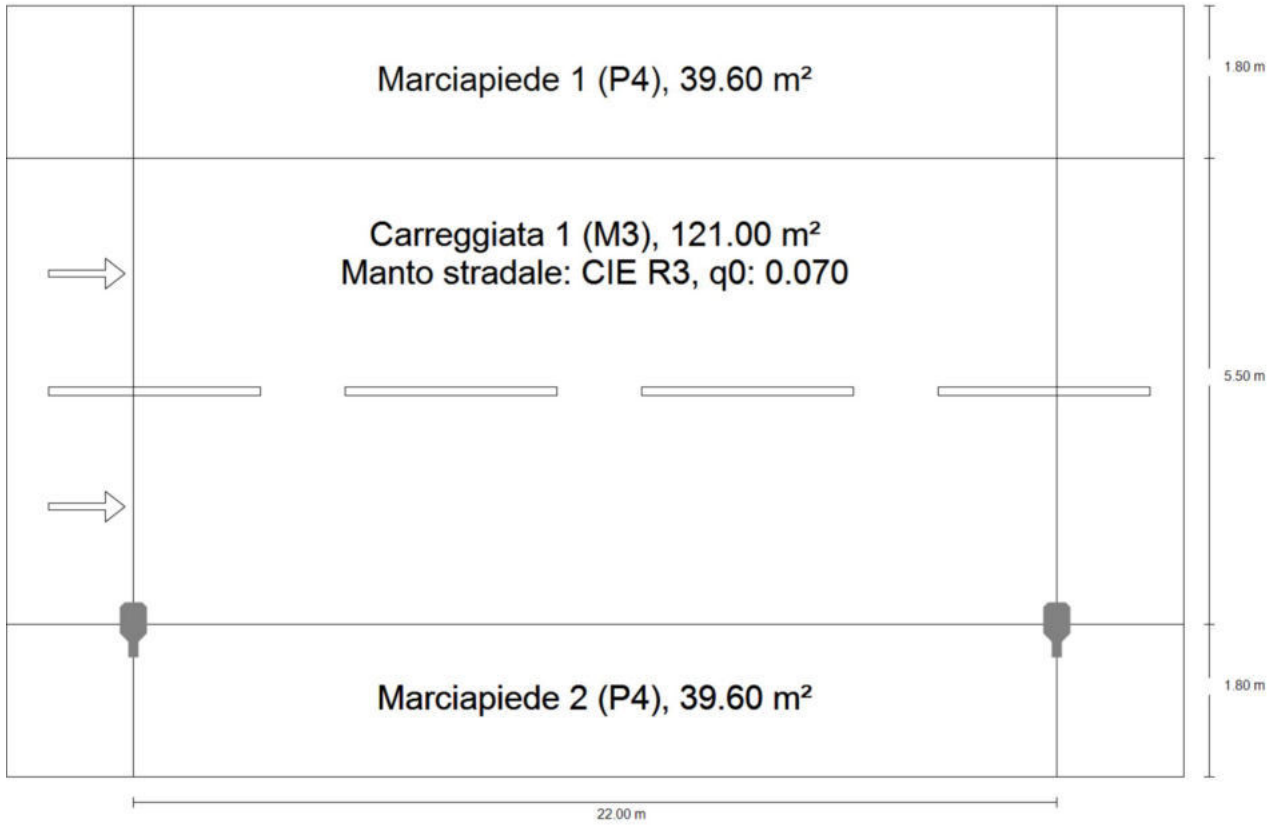
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

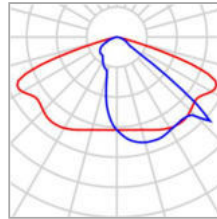
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Massimo d'Azeglio	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.4 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

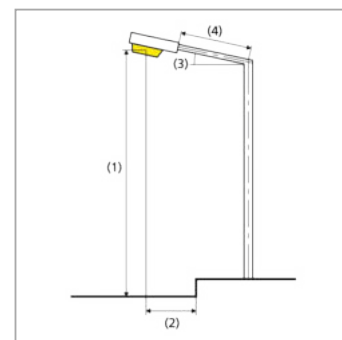
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2245.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via De Luca

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.58 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.10 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.60	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.11 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

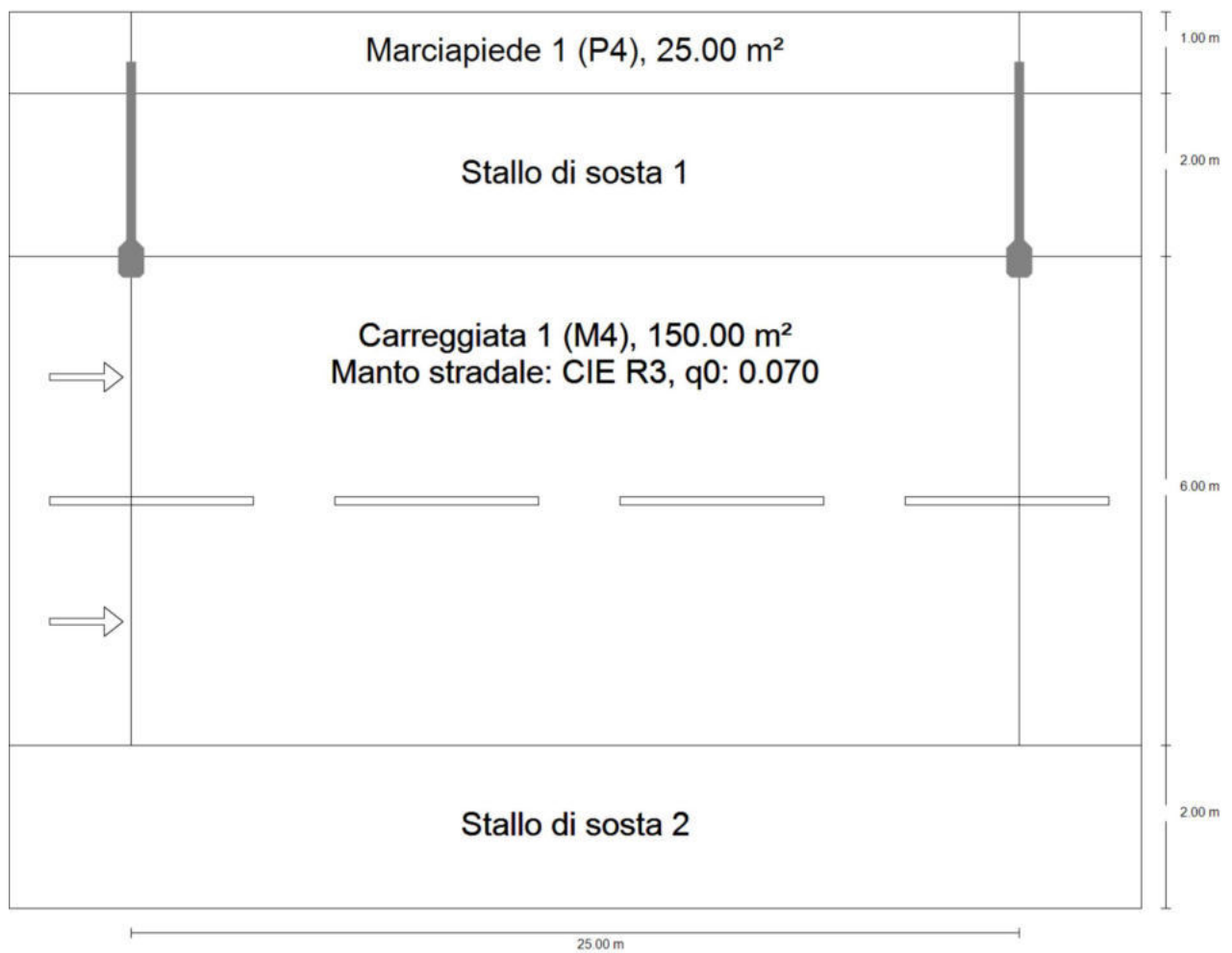
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

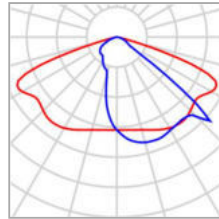
	Unità	Calcolato	Consumo
Via De Luca	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

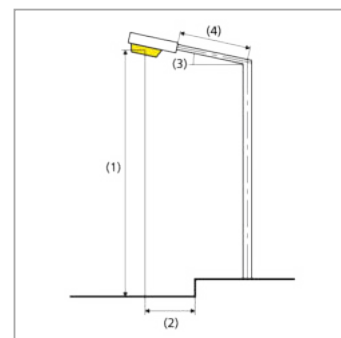
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Gentile_tratto 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	5.69 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.44 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.61	≥ 0.30	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

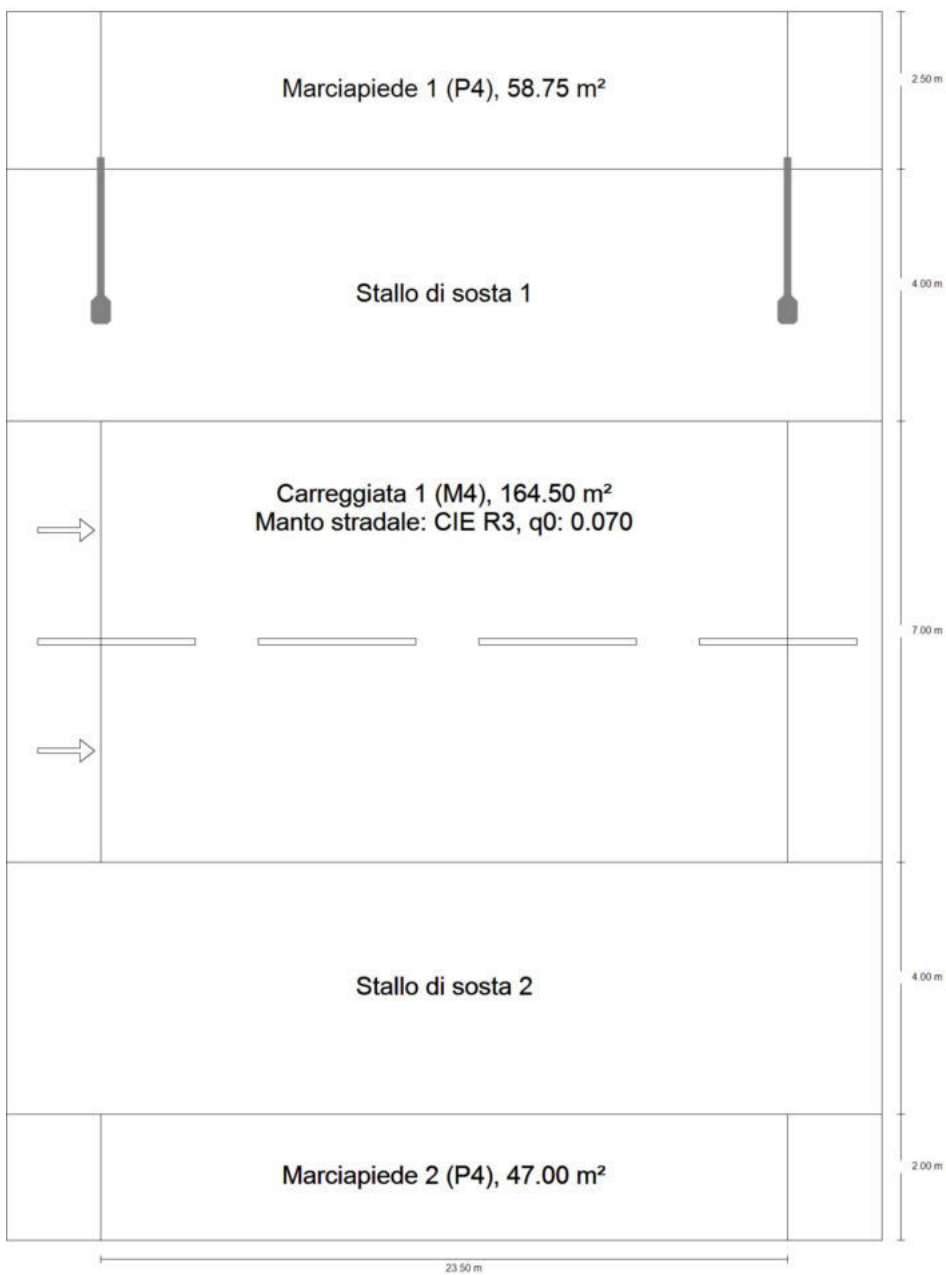
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

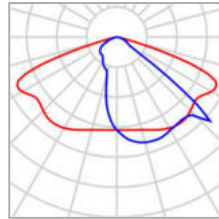
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovanni Gentile_tratto 1	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

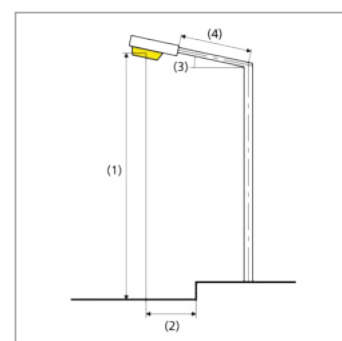
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	23.500 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2145.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovanni Gentile_tratto 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.24 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.73 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.55	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.78 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.58 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

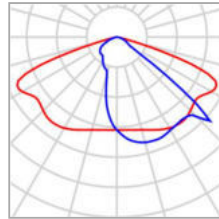
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovanni Gentile_tratto 2	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

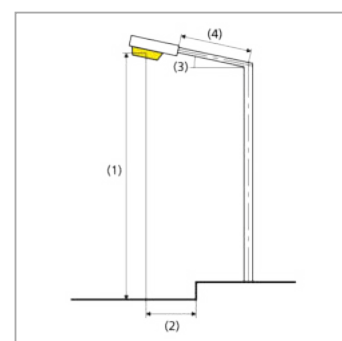
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	17.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2944.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Magenta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.38 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.62 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.36 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.40	✓
	U_l	0.91	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.96	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	17.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.05 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

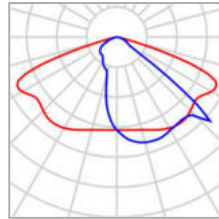
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Magenta	D_p	0.030 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	2.4 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

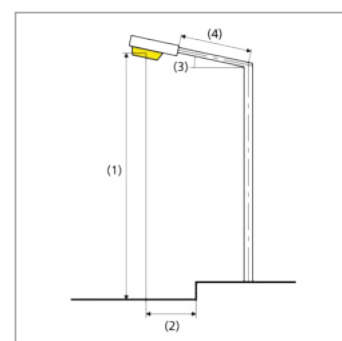
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2794.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Solferino

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	17.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	13.18 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.22 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.98	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	17.62 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.97 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

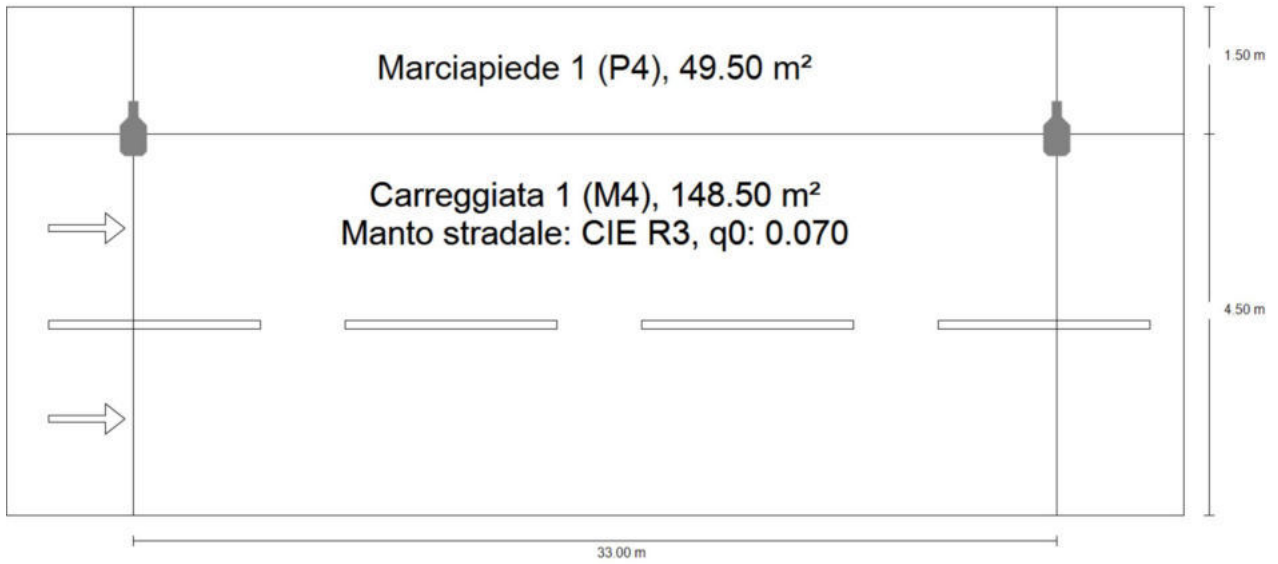
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

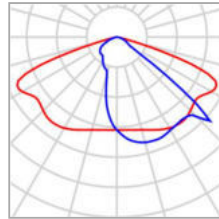
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Solferino	D_p	0.029 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	2.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

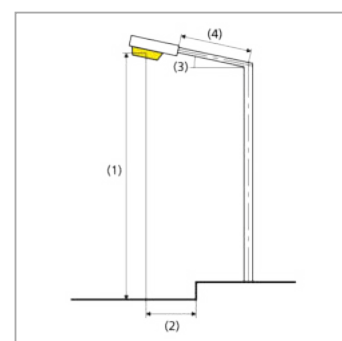
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	33.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	1497.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Mayer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.64 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.09 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.81	≥ 0.30	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

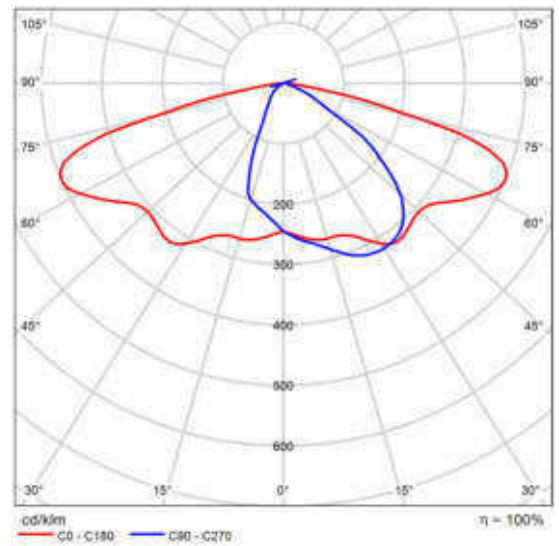
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Mayer	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW21.AGG



Articolo No.	EW21.AGG
P	59.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



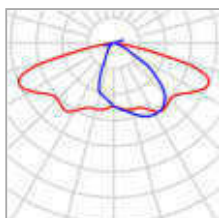
CDL polare

Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



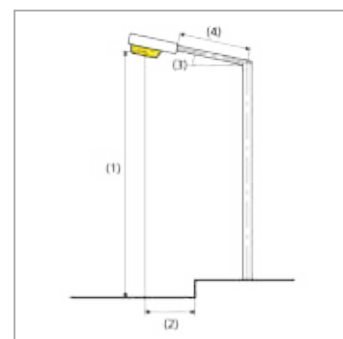
Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	59.6 W
Articolo No.	EW21.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	8600 lm
Nome articolo	EW21.AGG	$\Phi_{Lampada}$	8600 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW21.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	40.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 59.6 W
Consumo	1490.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 445 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Beniamino Finocchiaro_SP55	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
EW21.AGG (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	238.4 kWh/anno

Via Beniamino Finocchiaro_SP55

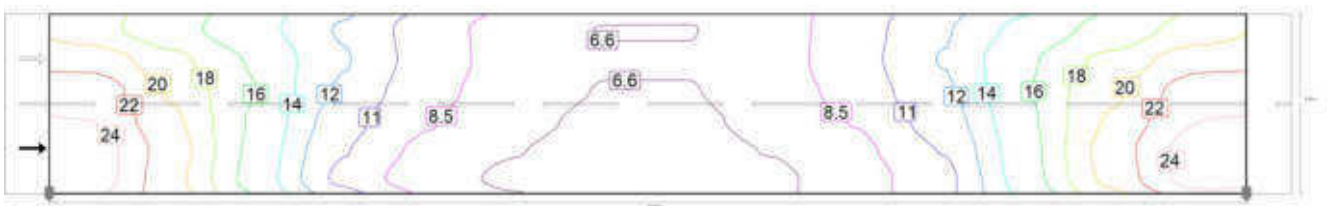
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.74	≥ 0.30	✓

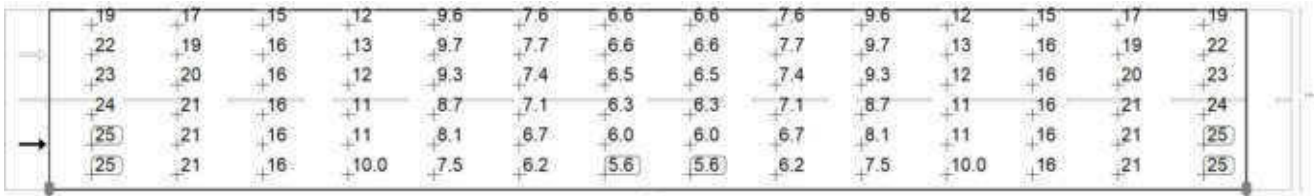
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Beniamino Finocchiaro_SP55
Carreggiata 1 (M4)

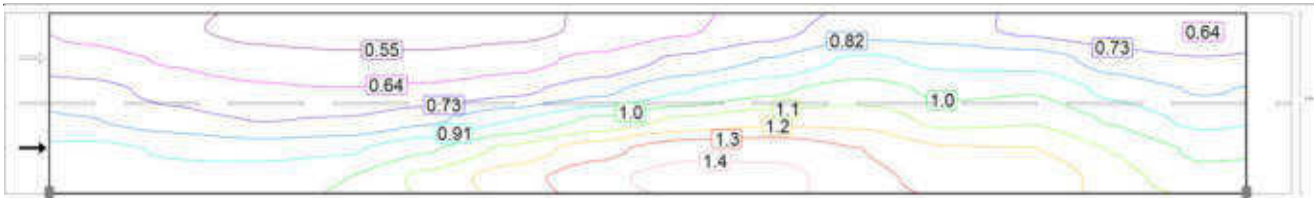


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

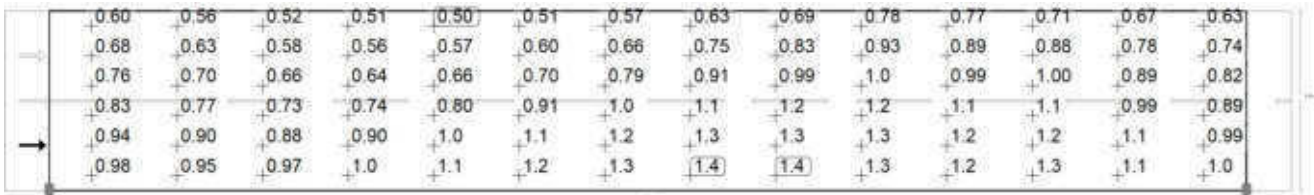
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	19.21	17.14	15.06	12.28	9.59	7.62	6.55	6.55	7.62	9.59	12.28	15.06	17.14	19.21
4.500	21.65	18.91	16.13	12.56	9.72	7.66	6.63	6.63	7.66	9.72	12.56	16.13	18.91	21.65
3.500	23.36	20.04	16.35	12.12	9.31	7.44	6.54	6.54	7.44	9.31	12.12	16.35	20.04	23.36
2.500	24.23	20.60	16.05	11.37	8.66	7.08	6.30	6.30	7.08	8.66	11.37	16.05	20.60	24.23
1.500	25.13	21.26	15.74	10.60	8.08	6.67	5.98	5.98	6.67	8.08	10.60	15.74	21.26	25.13
0.500	25.22	20.90	15.52	9.98	7.54	6.22	5.60	5.60	6.22	7.54	9.98	15.52	20.90	25.22

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	5.60 lx	25.2 lx	0.42	0.22



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

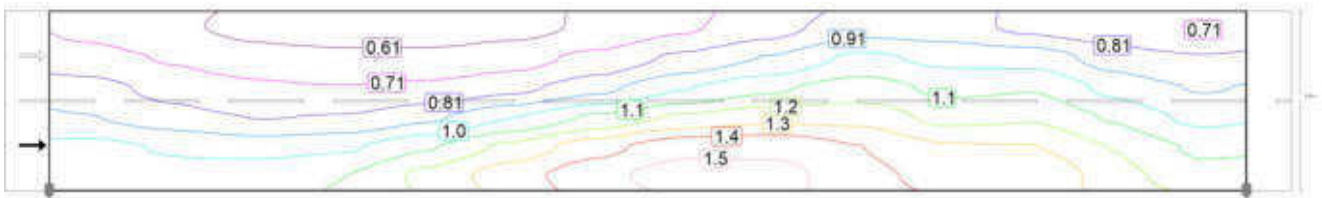
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.60	0.56	0.52	0.51	0.50	0.51	0.57	0.63	0.69	0.78	0.77	0.71	0.67	0.63
4.500	0.68	0.63	0.58	0.56	0.57	0.60	0.66	0.75	0.83	0.93	0.89	0.88	0.78	0.74
3.500	0.76	0.70	0.66	0.64	0.66	0.70	0.79	0.91	0.99	1.05	0.99	1.00	0.89	0.82
2.500	0.83	0.77	0.73	0.74	0.80	0.91	1.02	1.11	1.16	1.16	1.07	1.09	0.99	0.89

Via Beniamino Finocchiaro_SP55
Carreggiata 1 (M4)

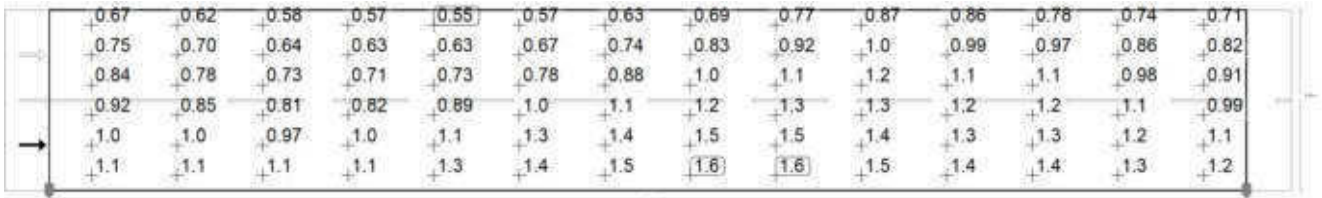
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
1.500	0.94	0.90	0.88	0.90	1.00	1.13	1.25	1.35	1.35	1.29	1.20	1.19	1.09	0.99
0.500	0.98	0.95	0.97	1.01	1.13	1.24	1.35	1.42	1.41	1.33	1.25	1.27	1.14	1.04

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.90 cd/m ²	0.50 cd/m ²	1.42 cd/m ²	0.56	0.35



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



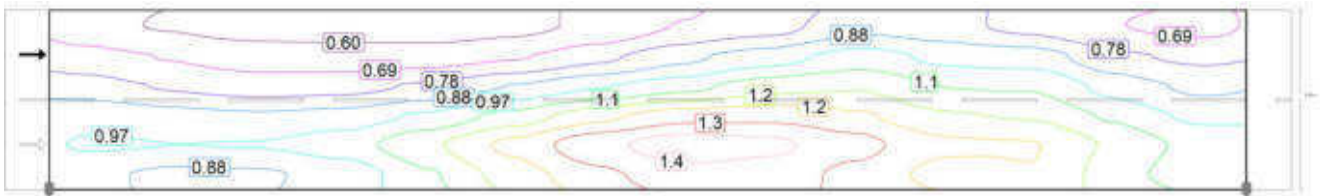
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.67	0.62	0.58	0.57	0.55	0.57	0.63	0.69	0.77	0.87	0.86	0.78	0.74	0.71
4.500	0.75	0.70	0.64	0.63	0.63	0.67	0.74	0.83	0.92	1.03	0.99	0.97	0.86	0.82
3.500	0.84	0.78	0.73	0.71	0.73	0.78	0.88	1.01	1.10	1.17	1.10	1.11	0.98	0.91
2.500	0.92	0.85	0.81	0.82	0.89	1.01	1.14	1.24	1.29	1.29	1.19	1.21	1.10	0.99
1.500	1.04	1.00	0.97	1.00	1.11	1.25	1.39	1.49	1.50	1.43	1.33	1.33	1.22	1.10
0.500	1.09	1.06	1.08	1.12	1.25	1.38	1.50	1.58	1.56	1.48	1.38	1.41	1.27	1.16

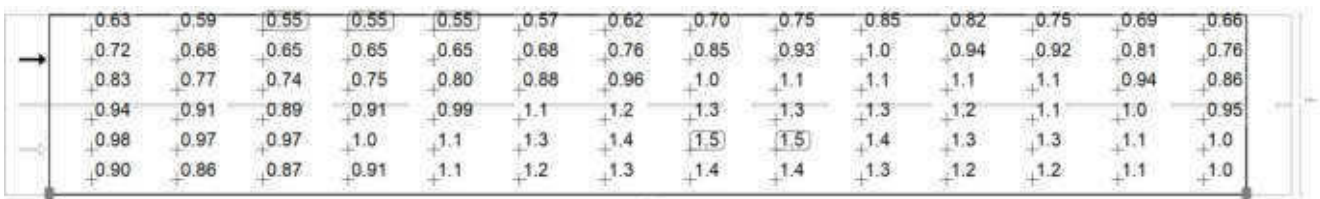
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.00 cd/m ²	0.55 cd/m ²	1.58 cd/m ²	0.56	0.35

Via Beniamino Finocchiaro_SP55
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

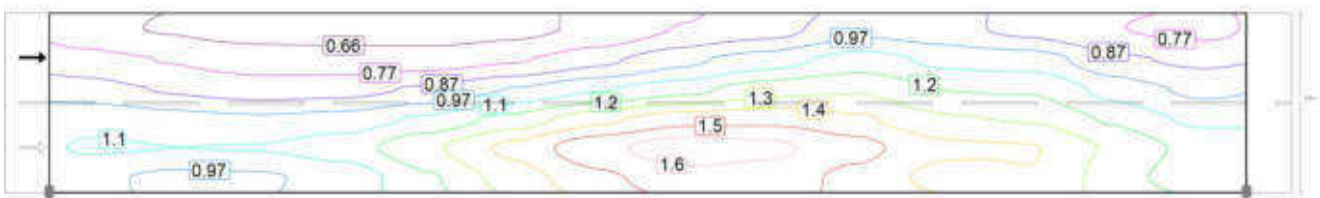


Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.63	0.59	0.55	0.55	0.55	0.57	0.62	0.70	0.75	0.85	0.82	0.75	0.69	0.66
4.500	0.72	0.68	0.65	0.65	0.65	0.68	0.76	0.85	0.93	1.0	0.94	0.92	0.81	0.76
3.500	0.83	0.77	0.74	0.75	0.80	0.88	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.94	0.86
2.500	0.94	0.91	0.89	0.91	0.99	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.95
1.500	0.98	0.97	0.97	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0
0.500	0.90	0.86	0.87	0.91	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

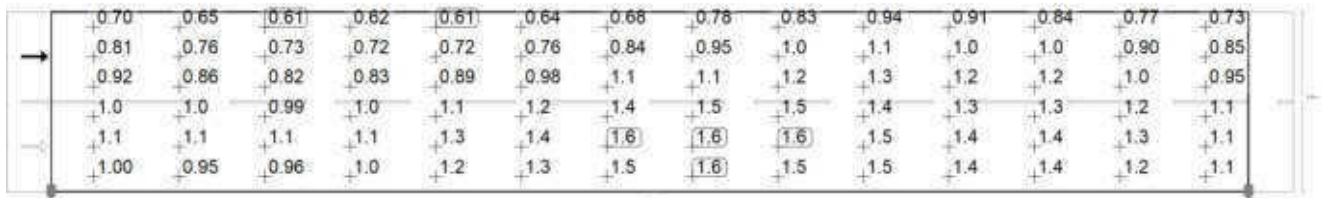
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.96 cd/m ²	0.55 cd/m ²	1.48 cd/m ²	0.57	0.37



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Beniamino Finocchiaro_SP55

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

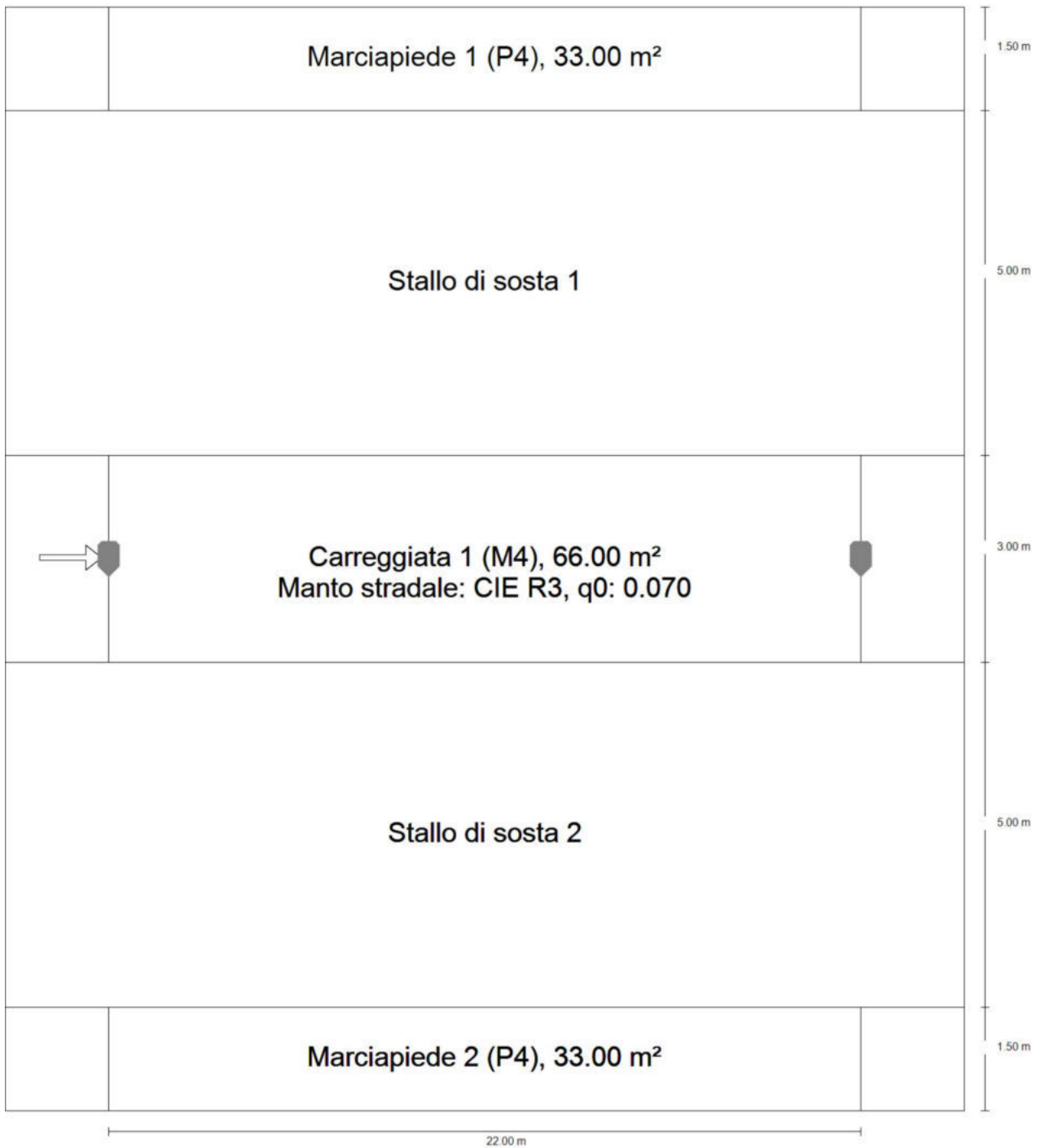
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.500	0.70	0.65	0.61	0.62	0.61	0.64	0.68	0.78	0.83	0.94	0.91	0.84	0.77	0.73
4.500	0.81	0.76	0.73	0.72	0.72	0.76	0.84	0.95	1.03	1.12	1.05	1.03	0.90	0.85
3.500	0.92	0.86	0.82	0.83	0.89	0.98	1.07	1.15	1.25	1.28	1.18	1.17	1.04	0.95
2.500	1.04	1.01	0.99	1.02	1.10	1.22	1.36	1.45	1.46	1.41	1.30	1.28	1.16	1.05
1.500	1.09	1.08	1.08	1.13	1.27	1.42	1.56	1.65	1.62	1.53	1.41	1.39	1.27	1.15
0.500	1.00	0.95	0.96	1.01	1.17	1.33	1.46	1.55	1.54	1.46	1.36	1.38	1.23	1.12

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

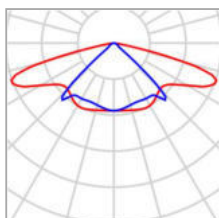
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.07 cd/m ²	0.61 cd/m ²	1.65 cd/m ²	0.57	0.37

Via Leonardo da Vinci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



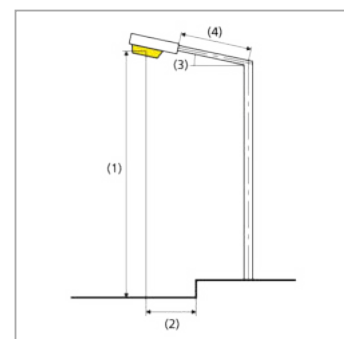
Via Leonardo da Vinci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1471.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Leonardo da Vinci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.62 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.30 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.41 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.74	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.62 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.30 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

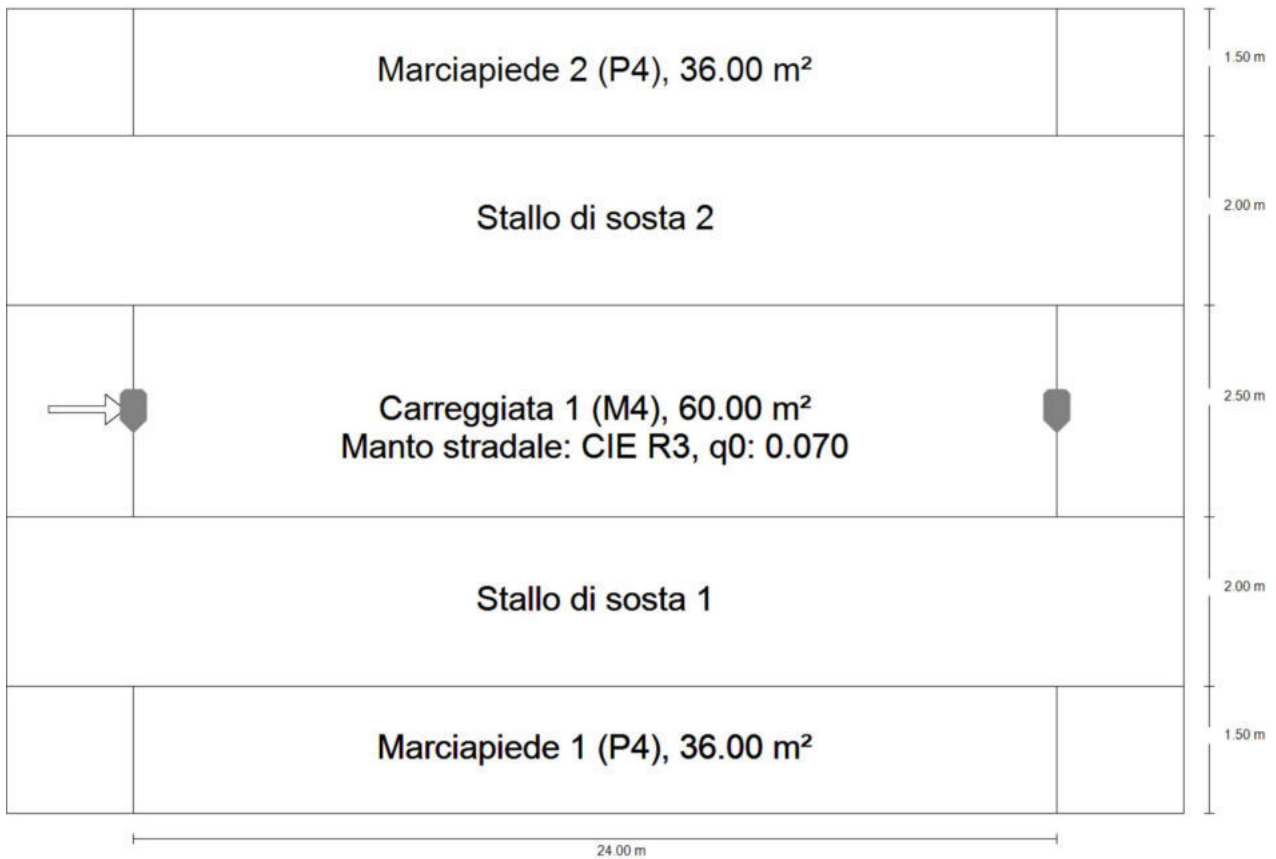
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

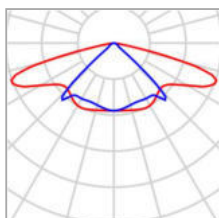
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Leonardo da Vinci	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Via Maresciallo Altomnare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



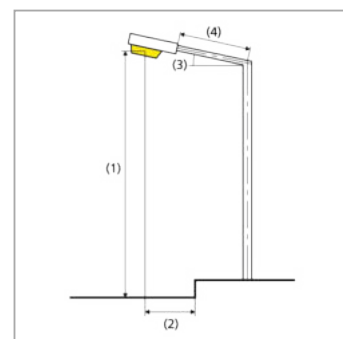
Via Maresciallo Altomnare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	1.250 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1373.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Maresciallo Altomnare

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.98 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.52 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.83	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.85	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.98 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.52 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

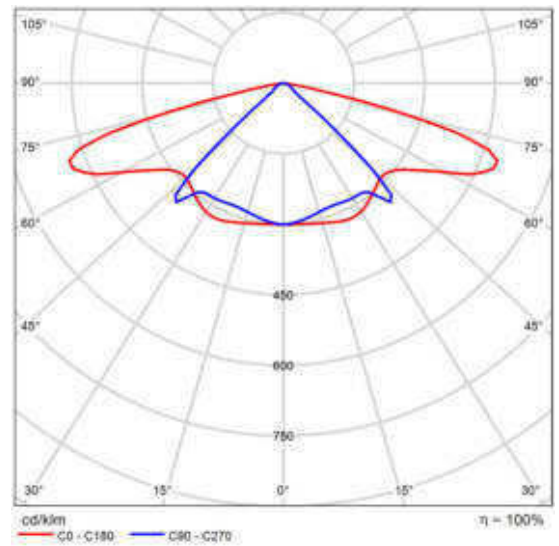
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Maresciallo Altomnare	D_p	0.023 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K



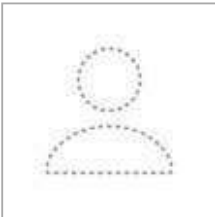
Articolo No.	UC66
P	32.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
η	100.00 %
Efficienza	157.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



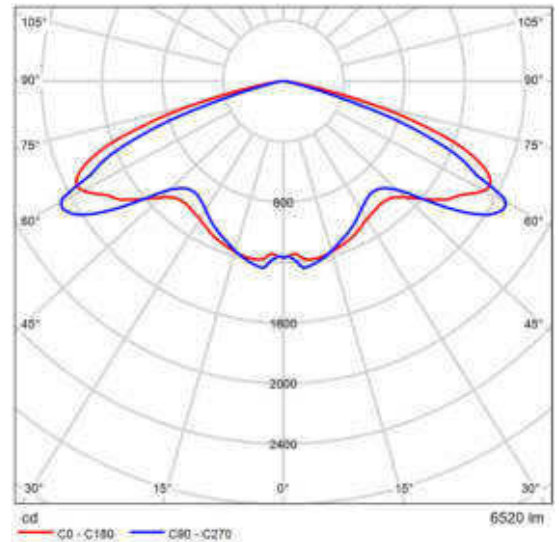
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - ARMONIA TS 0F2H1 TS 3.5-4M



Articolo No.	ARMONIA TS 0F2H1 TS 3.5-4M
P	57.0 W
$\Phi_{Lampada}$	6520 lm
Efficienza	114.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



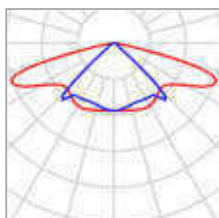
CDL polare

Via Giovene

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



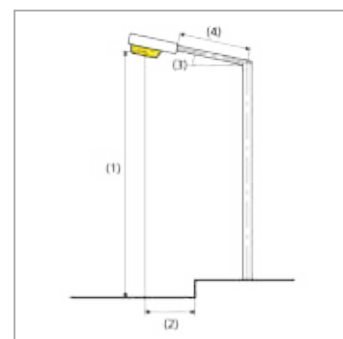
Via Giovene

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 m
(2) Distanza fuochi	3.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1308.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Giovene

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓
Carreggiata (M4)	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.31	-	-
Marciapiede 1 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

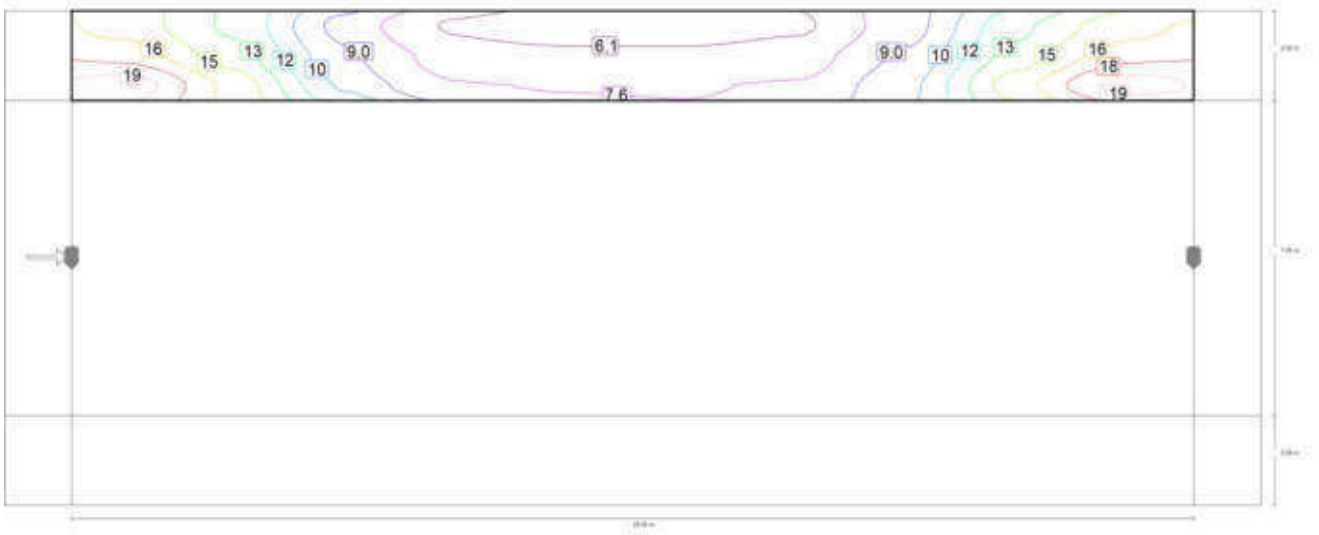
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giovene	D_p	0.008 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

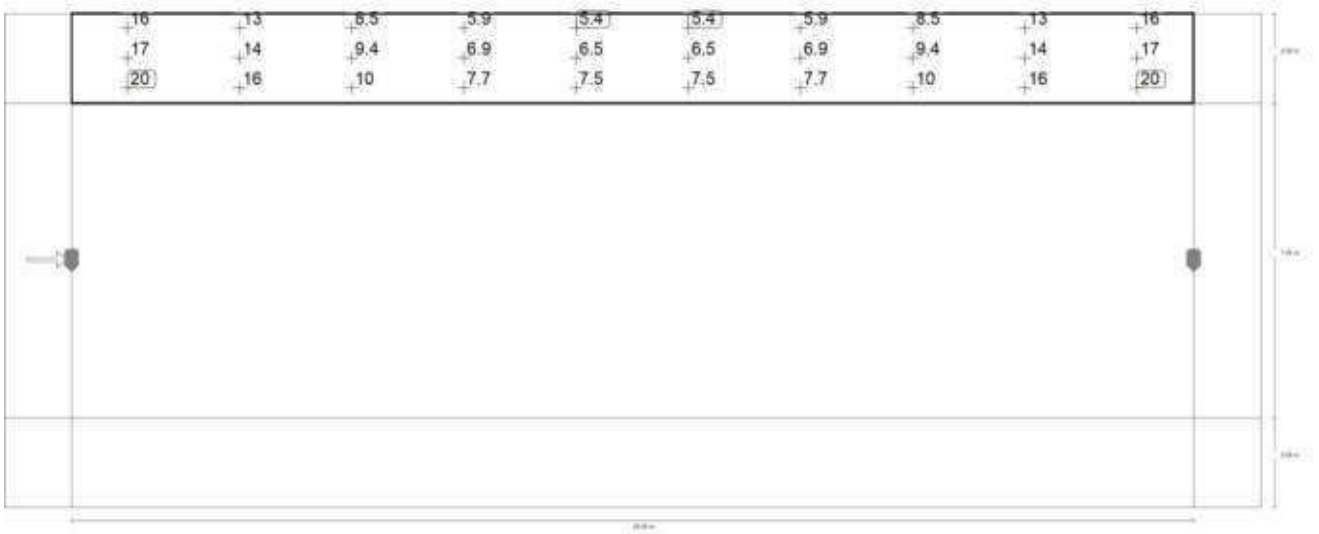
Via Giovene
Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Giovene

Marciapiede 2 (P2)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
10.667	15.87	13.13	8.46	5.87	5.35	5.35	5.87	8.46	13.13	15.87
10.000	17.42	14.13	9.35	6.89	6.51	6.51	6.89	9.35	14.13	17.42
9.333	20.04	15.85	10.20	7.71	7.47	7.47	7.71	10.20	15.85	20.04

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.0 lx	5.35 lx	20.0 lx	0.49	0.27

Via Giovene
Carreggiata (M4)

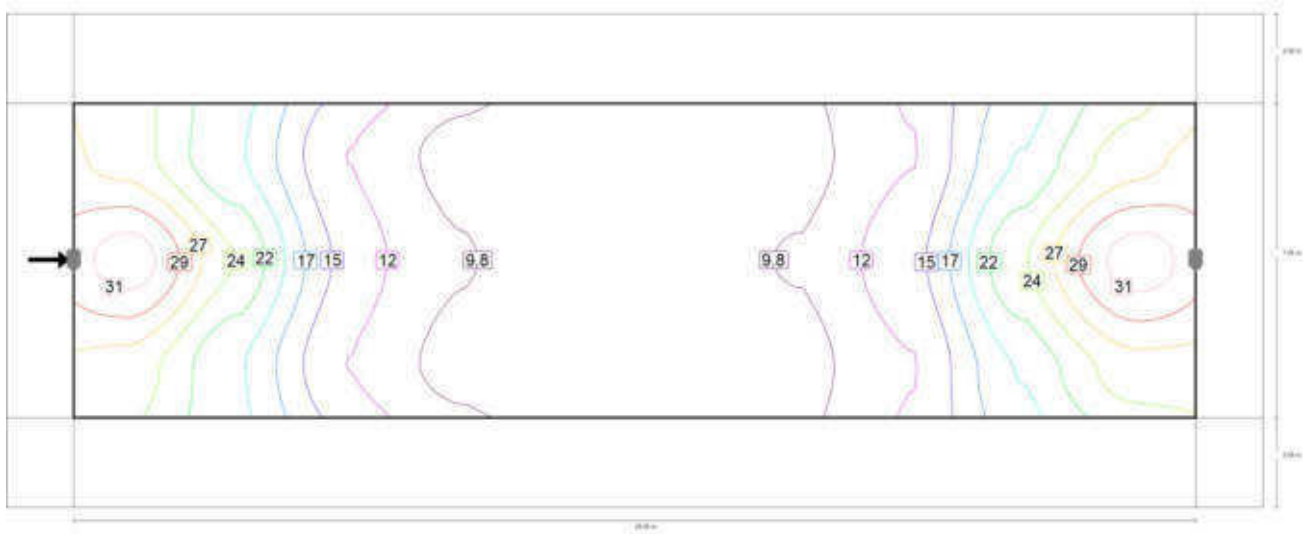
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.31	-	-

Risultati per osservatore

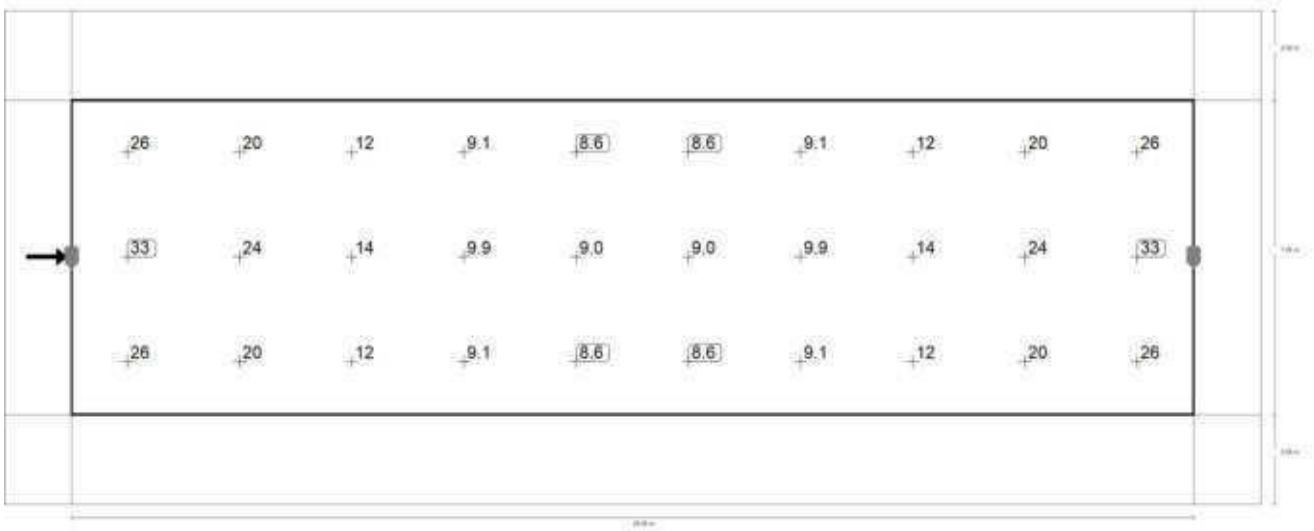
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 5.500 m, 1.500 m	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Via Giovene
Carreggiata (M4)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



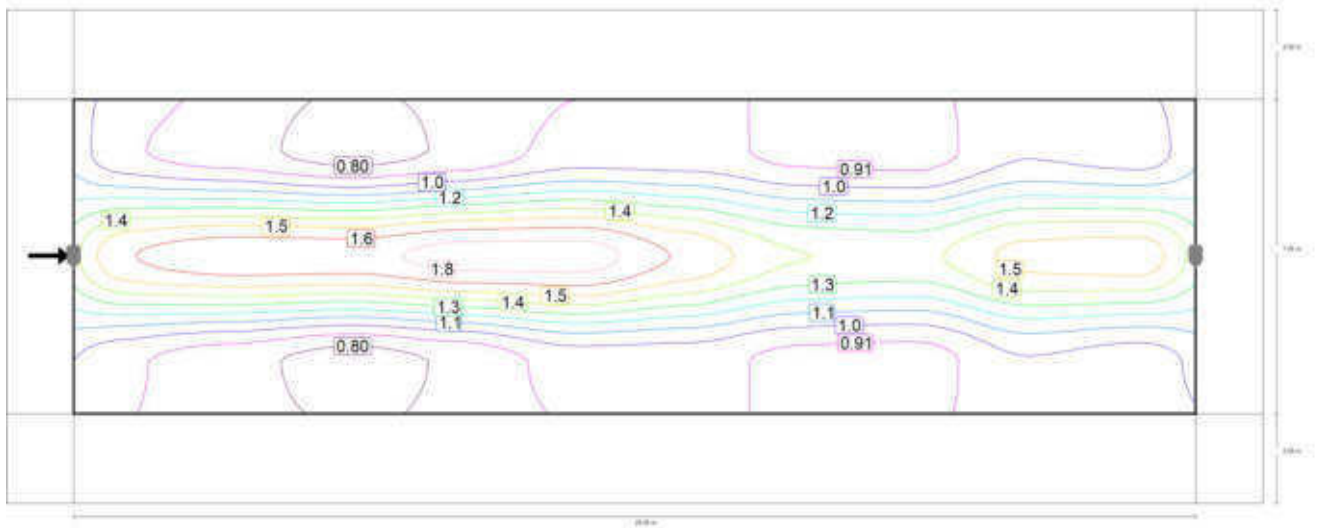
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.833	25.56	19.63	12.12	9.09	8.59	8.59	9.09	12.12	19.63	25.56
5.500	32.58	24.12	13.84	9.94	9.03	9.03	9.94	13.84	24.12	32.58
3.167	25.56	19.63	12.12	9.09	8.59	8.59	9.09	12.12	19.63	25.56

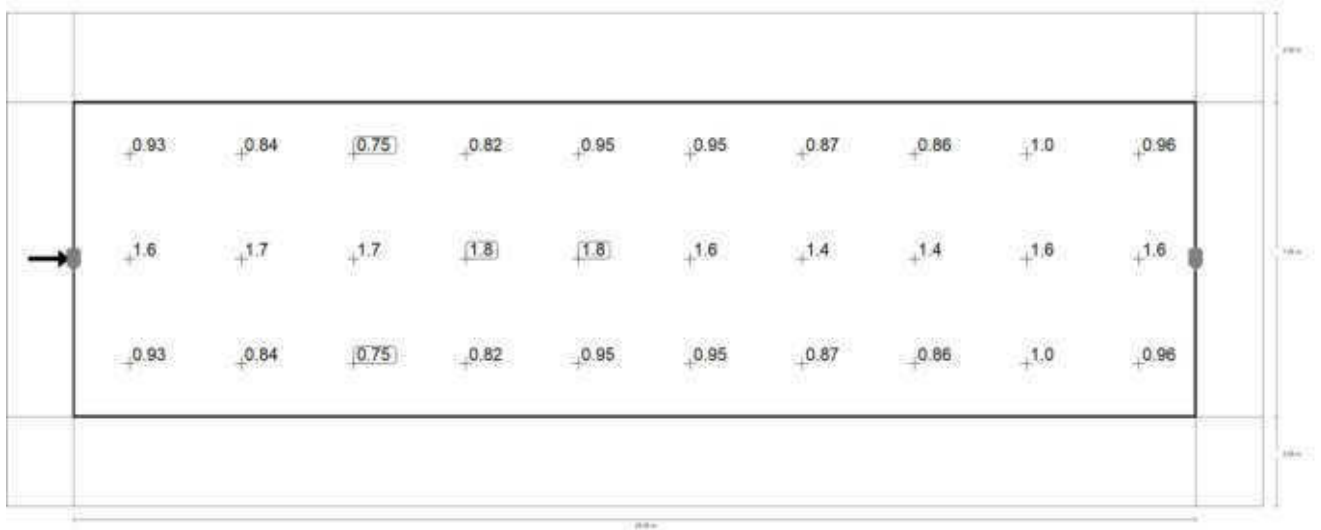
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	16.0 lx	8.59 lx	32.6 lx	0.54	0.26

Via Giovene
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



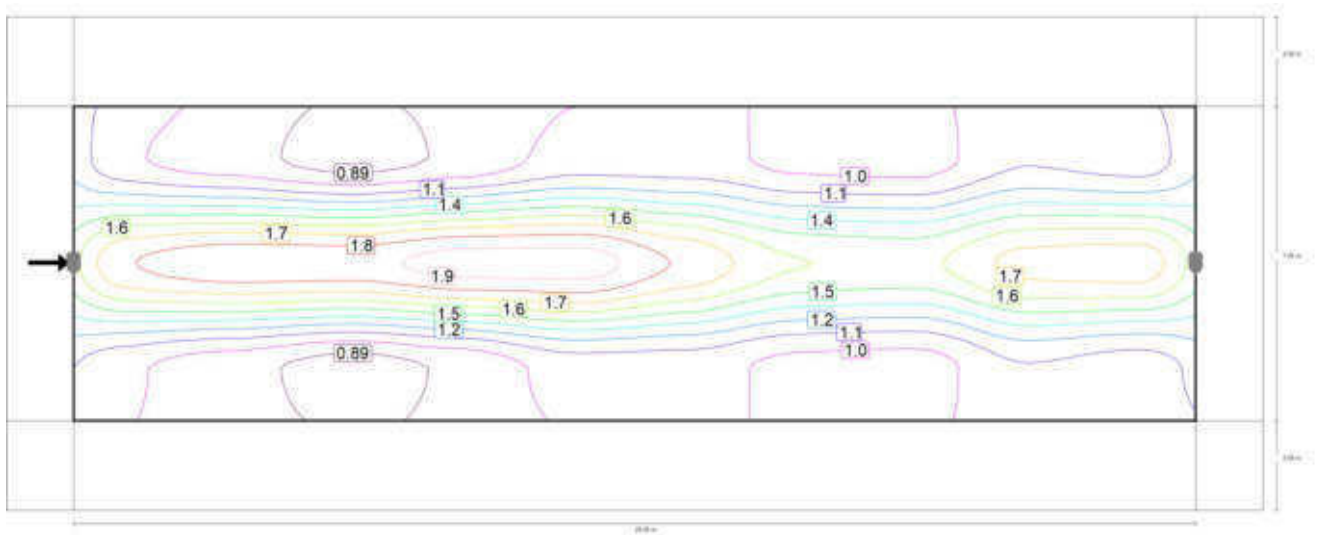
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

Via Giovene
Carreggiata (M4)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.833	0.93	0.84	0.75	0.82	0.95	0.95	0.87	0.86	1.00	0.96
5.500	1.64	1.73	1.72	1.81	1.81	1.63	1.44	1.41	1.58	1.60
3.167	0.93	0.84	0.75	0.82	0.95	0.95	0.87	0.86	1.00	0.96

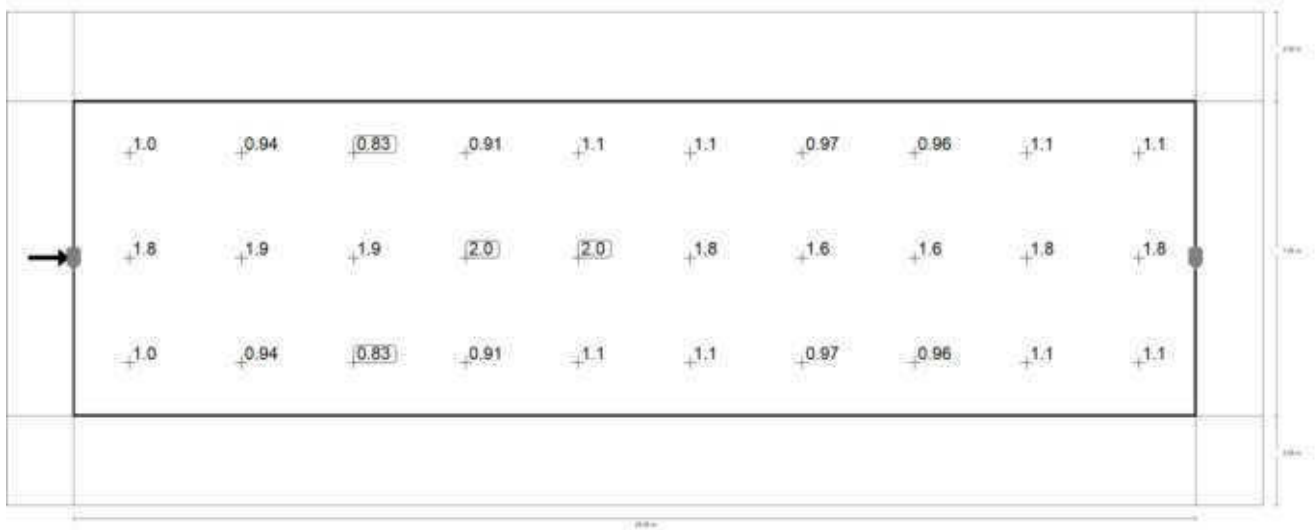
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.14 cd/m ²	0.75 cd/m ²	1.81 cd/m ²	0.66	0.42



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Giovene
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.833	1.03	0.94	0.83	0.91	1.06	1.06	0.97	0.96	1.12	1.07
5.500	1.82	1.92	1.91	2.01	2.01	1.82	1.60	1.57	1.75	1.78
3.167	1.03	0.94	0.83	0.91	1.06	1.06	0.97	0.96	1.12	1.07

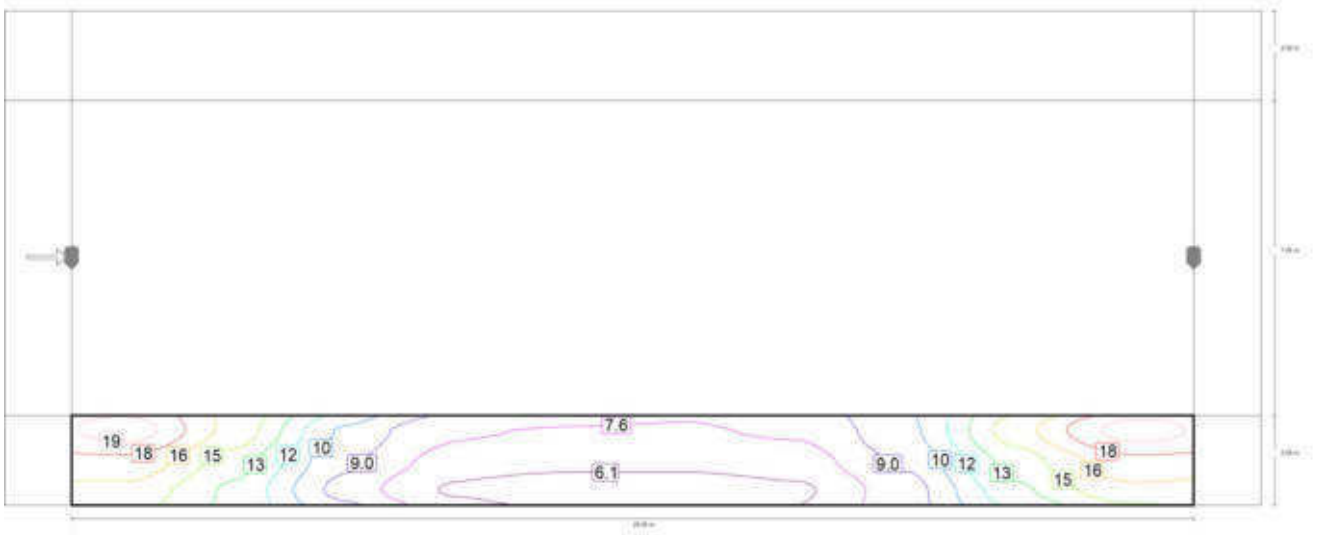
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.27 cd/m ²	0.83 cd/m ²	2.01 cd/m ²	0.66	0.42

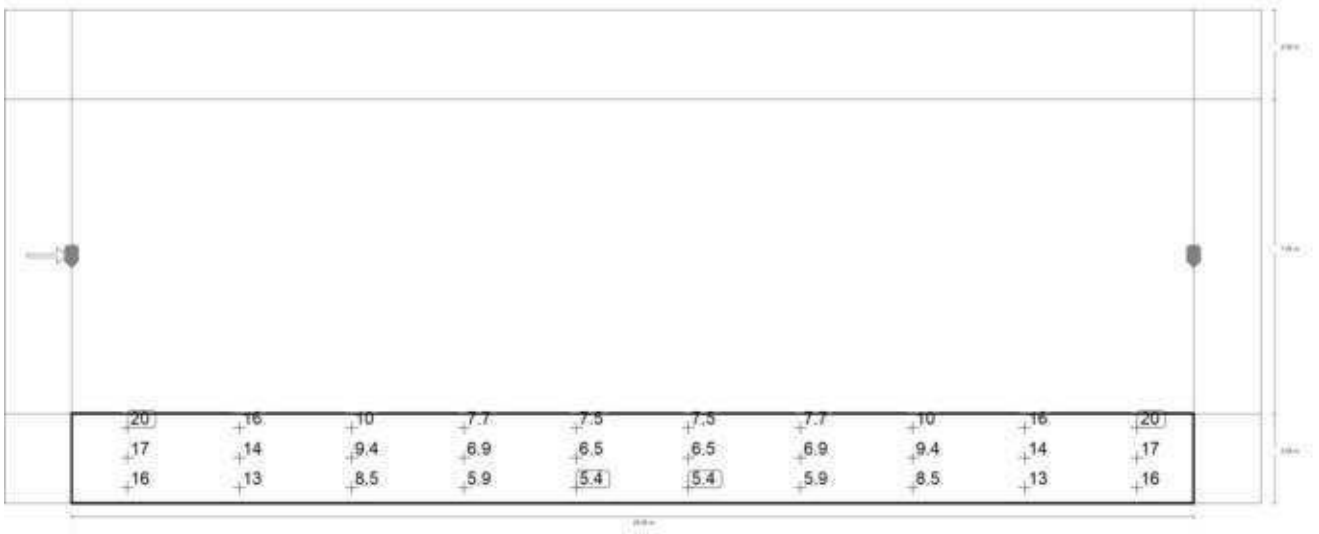
Via Giovene
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	10.95 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Giovene

Marciapiede 1 (P2)

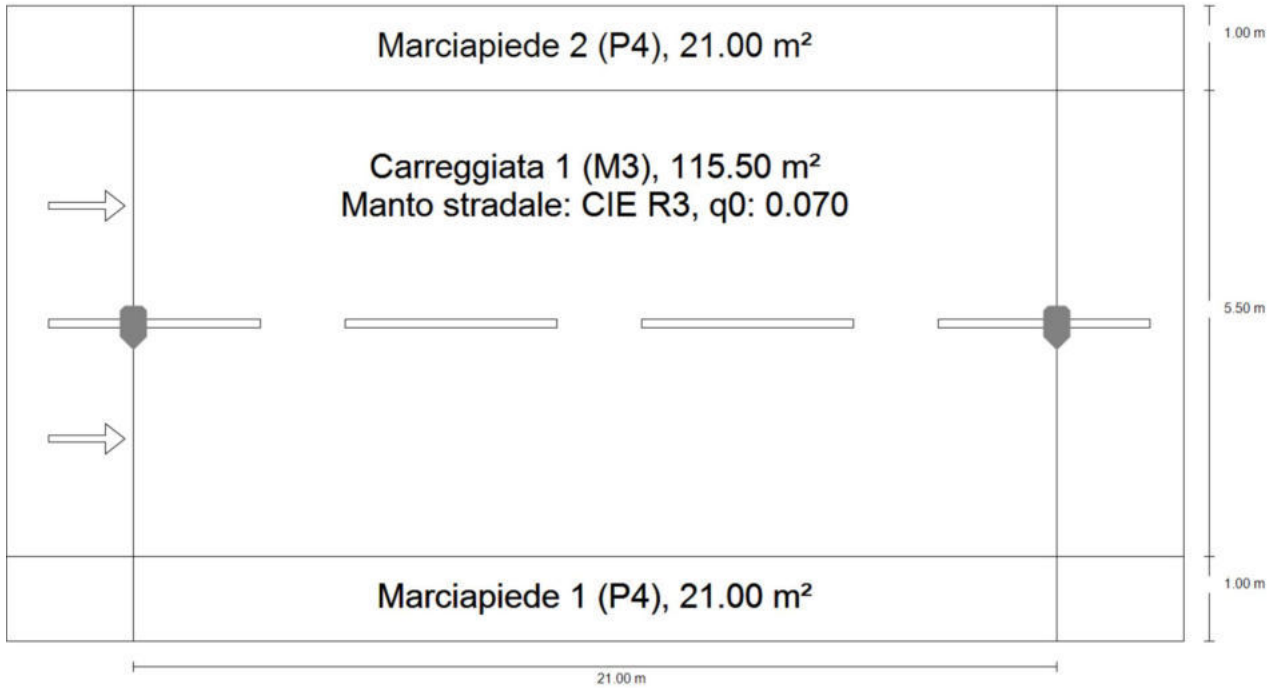
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.667	20.04	15.85	10.20	7.71	7.47	7.47	7.71	10.20	15.85	20.04
1.000	17.42	14.13	9.35	6.89	6.51	6.51	6.89	9.35	14.13	17.42
0.333	15.87	13.13	8.46	5.87	5.35	5.35	5.87	8.46	13.13	15.87

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

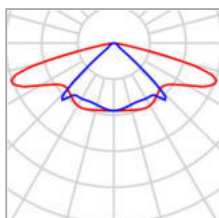
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.0 lx	5.35 lx	20.0 lx	0.49	0.27

Via Galileo Galilei

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



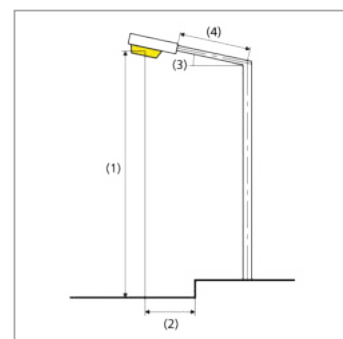
Via Galileo Galilei

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	21.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	2.700 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1569.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Galileo Galilei

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.33 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.32 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.73	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.48 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.38 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

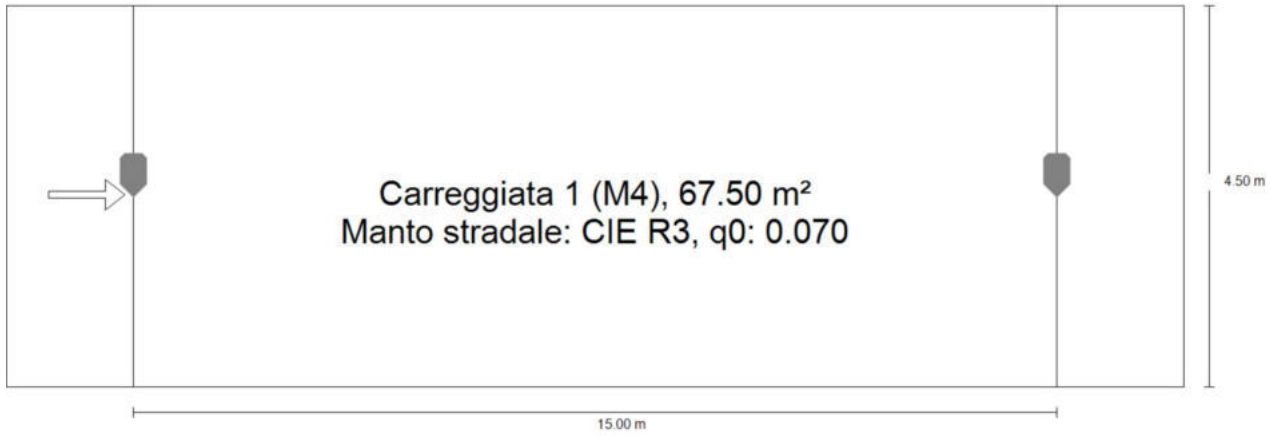
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

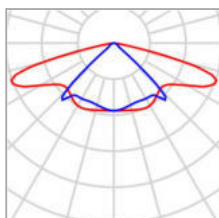
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Galileo Galilei	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Vicolo V Effrem

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



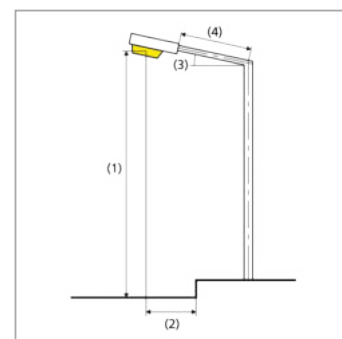
Vicolo V Effrem

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	2.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	2190.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Vicolo V Effrem

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.97 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.68	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Vicolo V Effrem	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.9 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

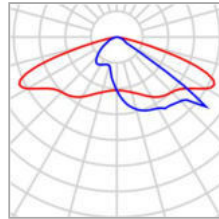
Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



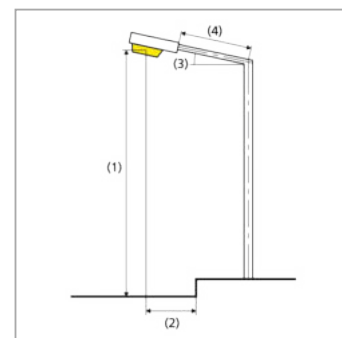
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EQ41	$\Phi_{Lampadina}$	8650 lm
Nome articolo	Street - EQ41.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8650 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EQ41.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W
8650lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 556 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Alba

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.79 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.79 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.08 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.77	≥ 0.40	✓
	U_l	0.67	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.56	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.15 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.88 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

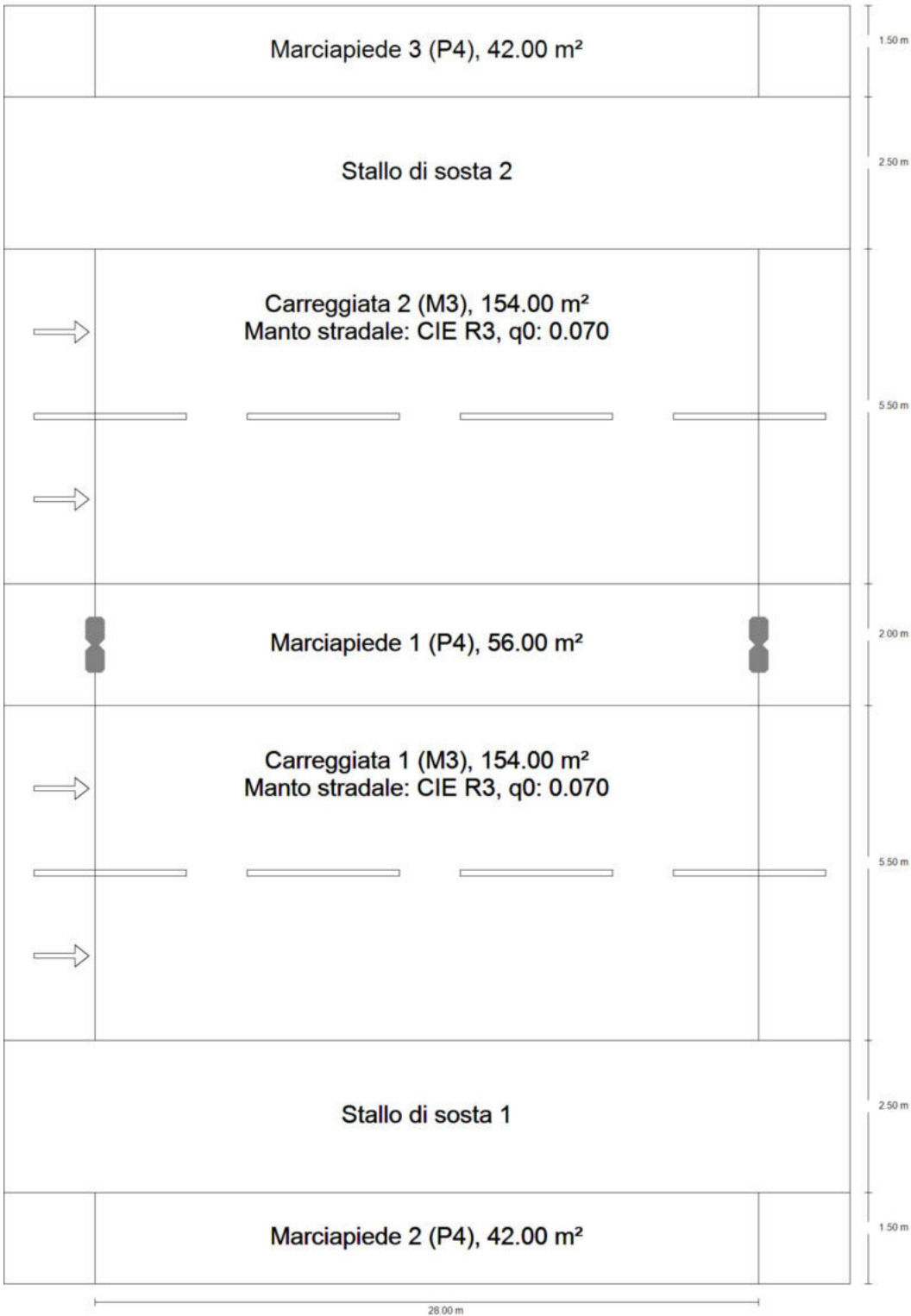
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

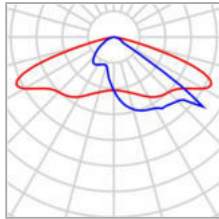
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Alba	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
Street - EQ41.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	1.1 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

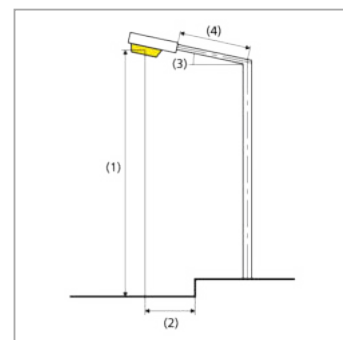
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EQ41_C95M	$\Phi_{Lampadina}$	8650 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8650 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.700 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Consumo	4320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm $\geq 80^\circ$: 51.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.66 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.80 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.73	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	23.49 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.71 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.73	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.66 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.80 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via degli Scalpellini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

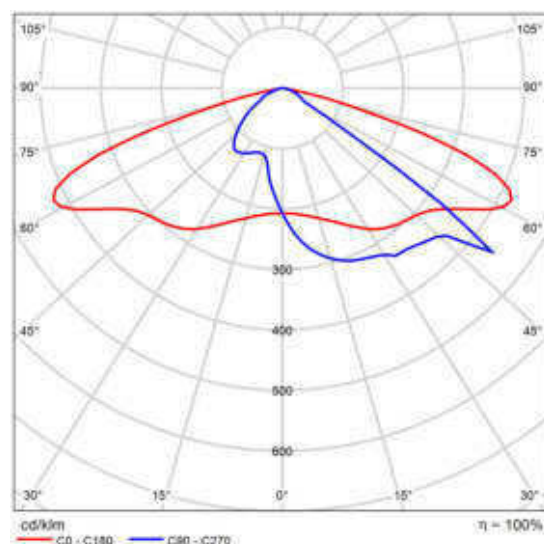
	Unità	Calcolato	Consumo
Via degli Scalpellini	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	480.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street 59,9W



Articolo No.	EQ41
P	59.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	8500 lm
$\Phi_{Lampada}$	8500 lm
η	100.00 %
Efficienza	141.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EQ41 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

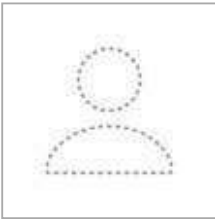
Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street 59,9W

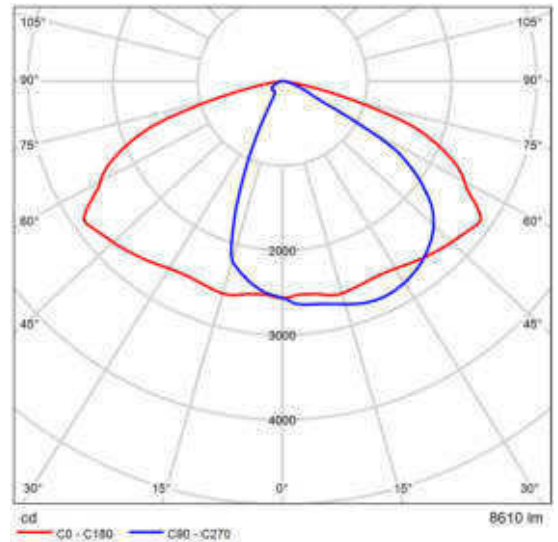
EQ41.015 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 59.9W 8500lm - 3000K - Grigio
C95M - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - I-TRON 1 2Z8 STU-W 3.40-3M VEX



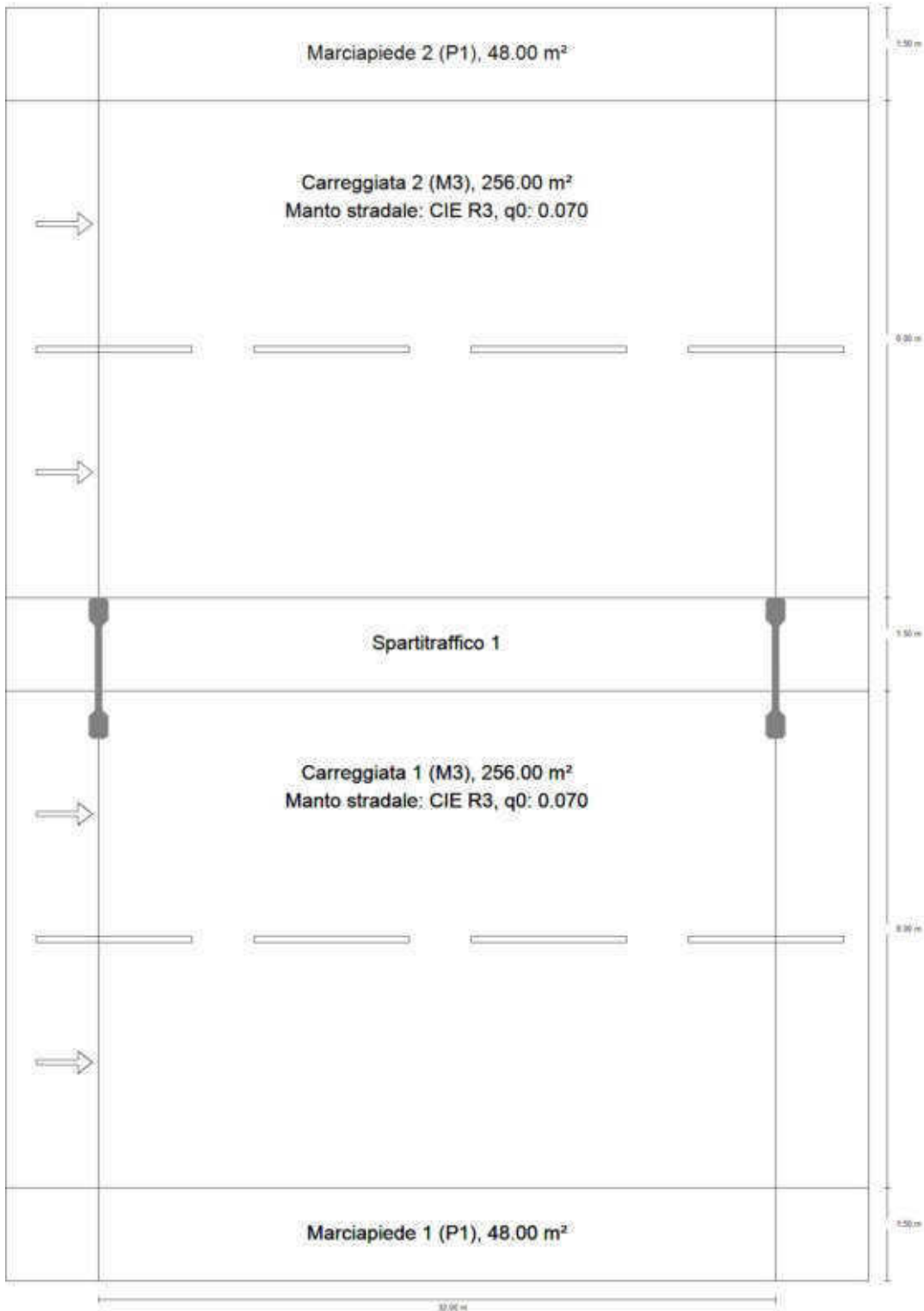
Articolo No.	I-TRON 1 2Z8 STU-W 3.40-3M VEX
P	59.5 W
$\Phi_{Lampada}$	8610 lm
Efficienza	144.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



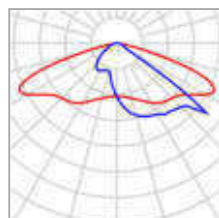
CDL polare

via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



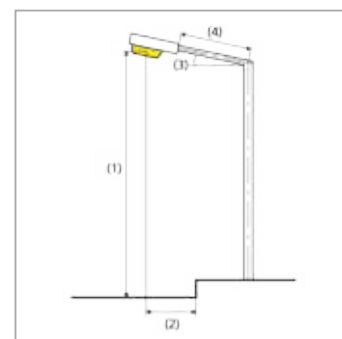
via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	59.9 W
Articolo No.	EQ41	$\Phi_{Lampadina}$	8500 lm
Nome articolo	Street 59,9W	$\Phi_{Lampada}$	8500 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 59,9W (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	9.250 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 119.8 W
Consumo	3713.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm $\geq 80^\circ$: 51.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	11.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.96 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.04	≥ 0.30	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.01	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	12.61 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.73 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

via dei Frantoiani

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
via dei Frantoiani	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
Street 59,9W (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno,	479.2 kWh/anno

via dei Frantoiani

Marciapiede 2 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	11.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.96 lx	-	-

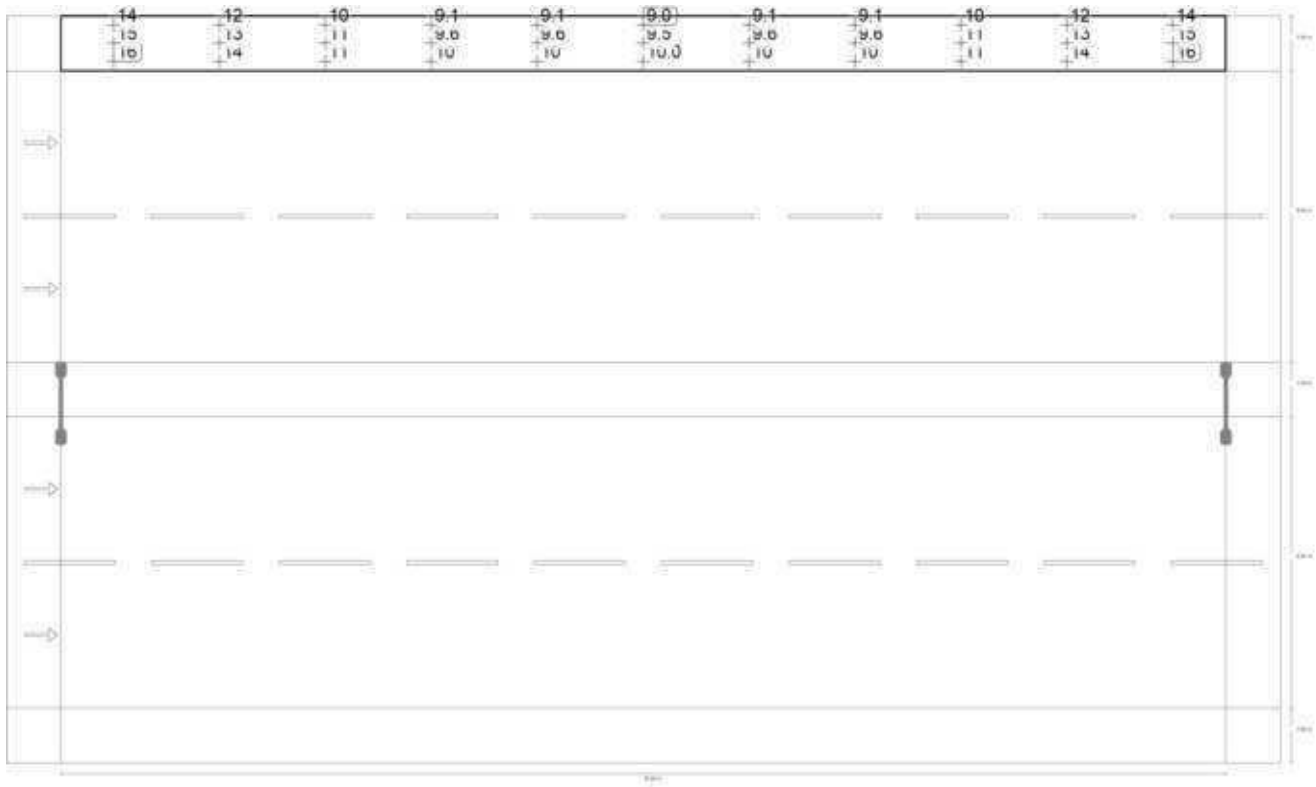
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Marciapiede 2 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
20.250	13.73	12.19	10.03	9.12	9.07	8.96	9.07	9.12	10.03	12.19	13.73
19.750	14.83	13.17	10.71	9.62	9.59	9.48	9.59	9.62	10.71	13.17	14.83
19.250	16.09	14.24	11.41	10.13	10.11	9.96	10.11	10.13	11.41	14.24	16.09

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.4 lx	8.96 lx	16.1 lx	0.78	0.56

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)

Risultati per campo di valutazione

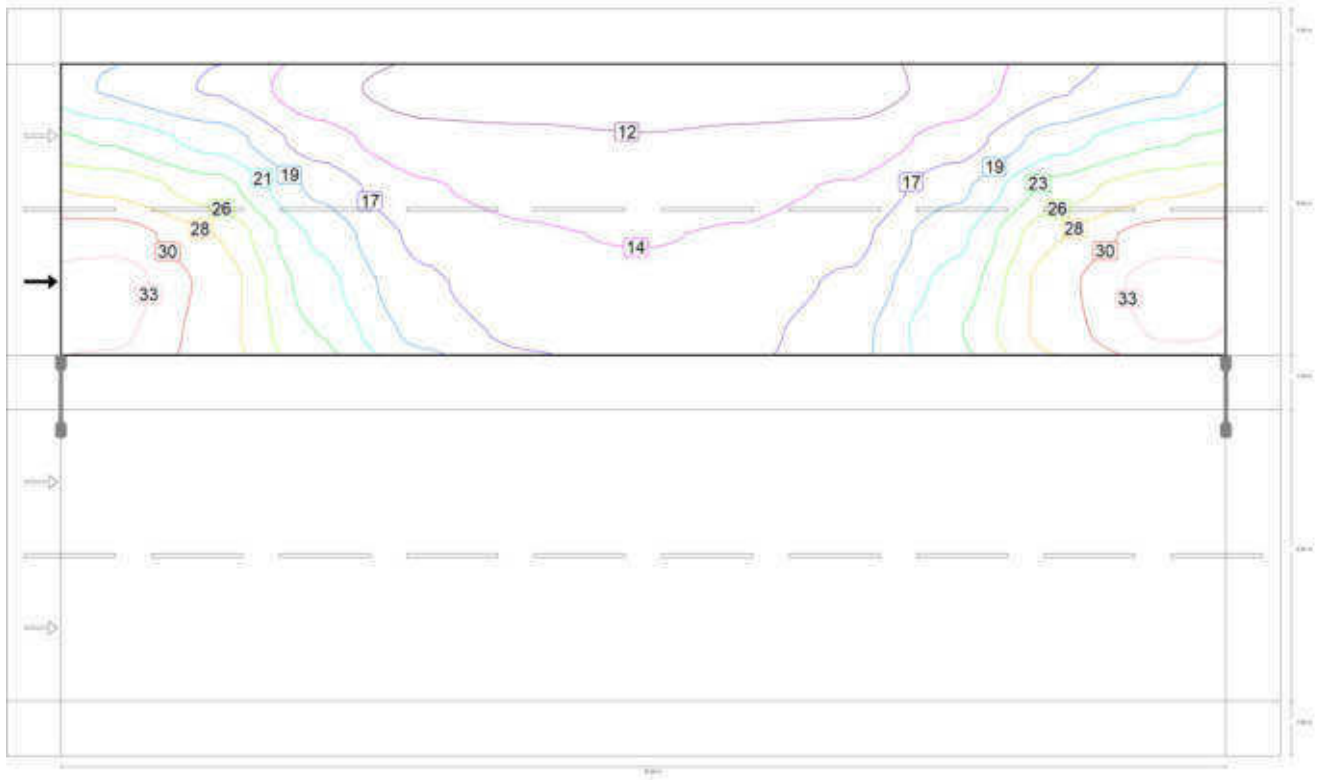
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.04	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 13.000 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 17.000 m, 1.500 m	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

via dei Frantoiani

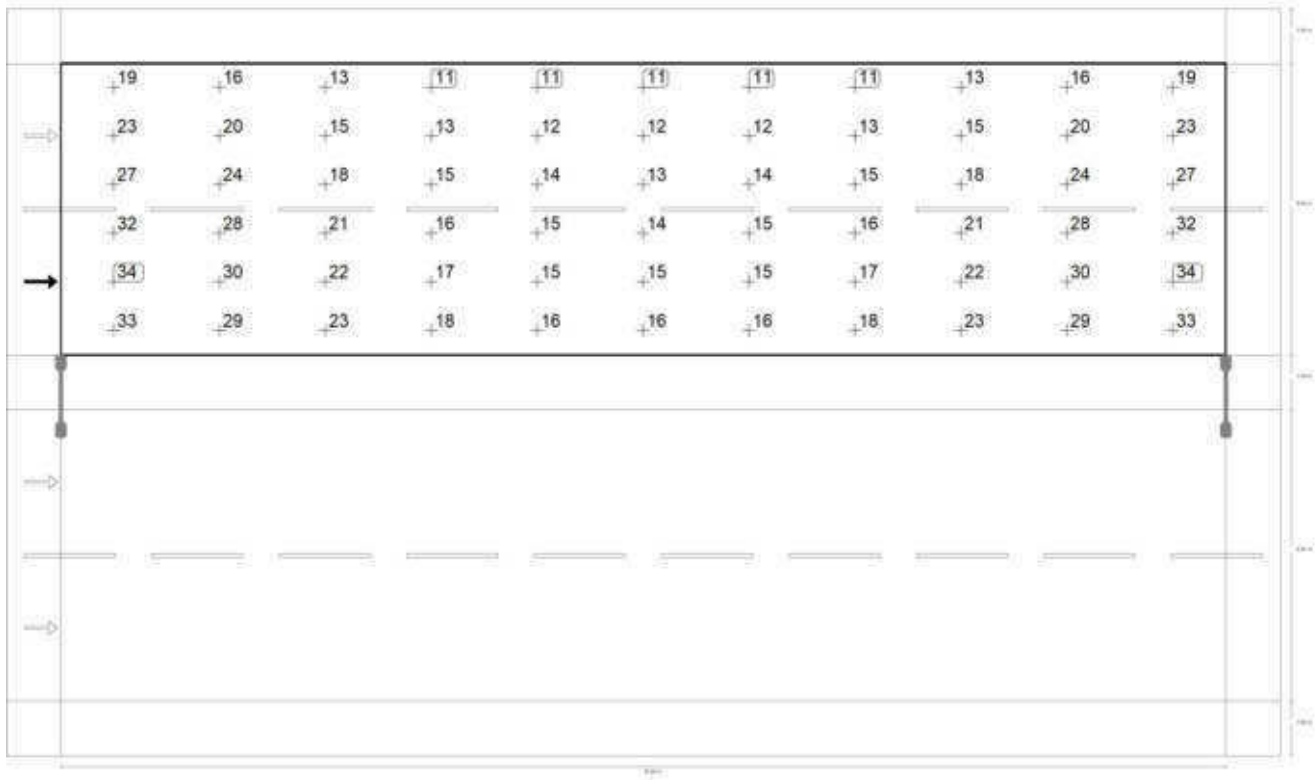
Carreggiata 2 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

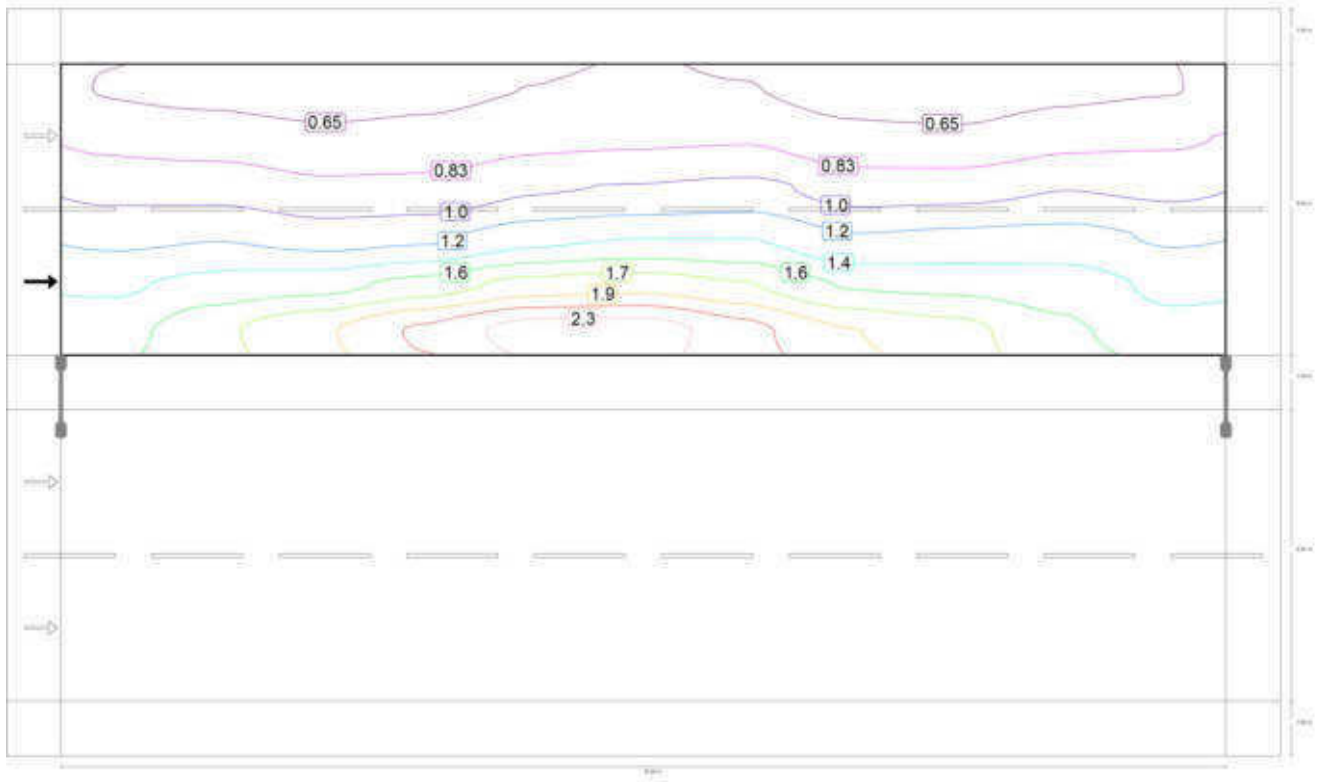
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	18.63	16.43	12.85	11.17	11.09	10.92	11.09	11.17	12.85	16.43	18.63
17.000	23.13	20.20	15.33	12.78	12.47	12.17	12.47	12.78	15.33	20.20	23.13
15.667	27.45	24.42	18.29	14.56	13.64	13.26	13.64	14.56	18.29	24.42	27.45
14.333	31.52	27.95	20.68	16.01	14.58	14.20	14.58	16.01	20.68	27.95	31.52
13.000	33.67	29.56	22.10	17.02	15.34	15.06	15.34	17.02	22.10	29.56	33.67
11.667	32.96	29.21	23.32	18.06	16.01	15.71	16.01	18.06	23.32	29.21	32.96

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	19.4 lx	10.9 lx	33.7 lx	0.56	0.32

via dei Frantoiani

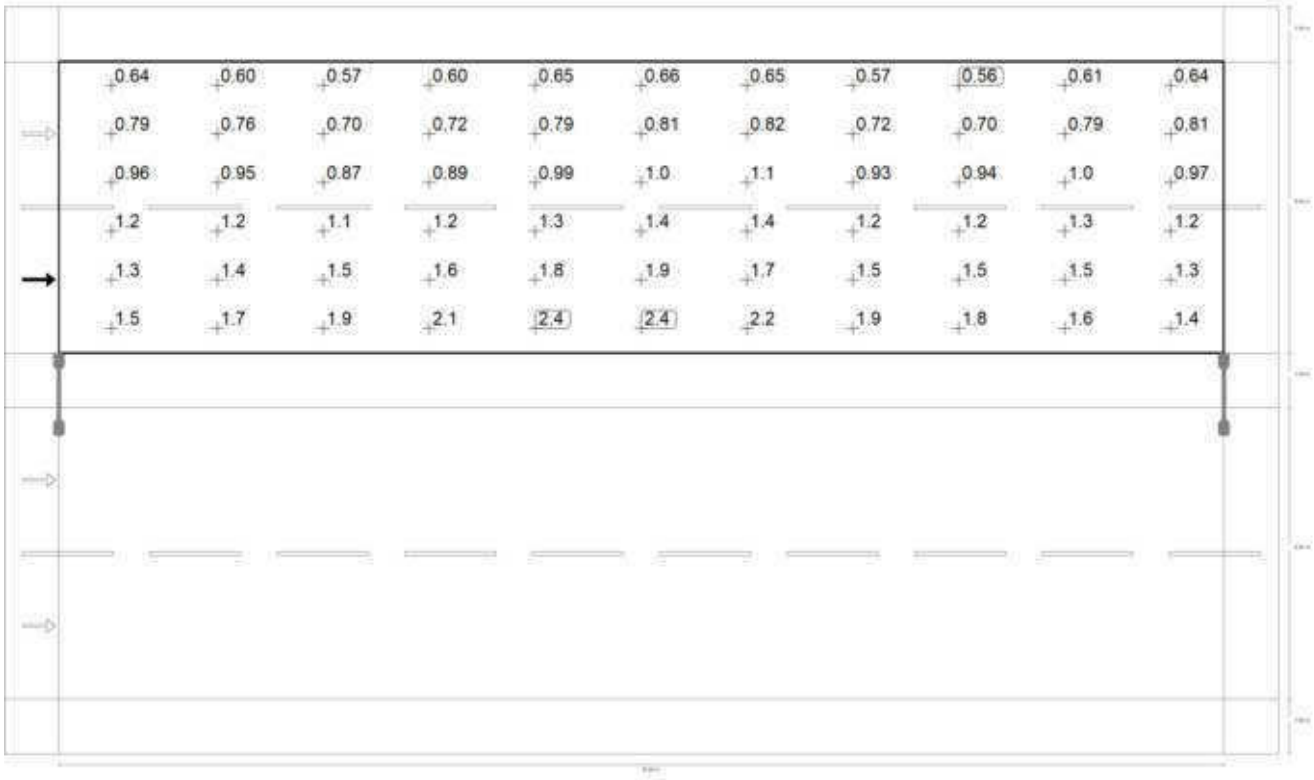
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

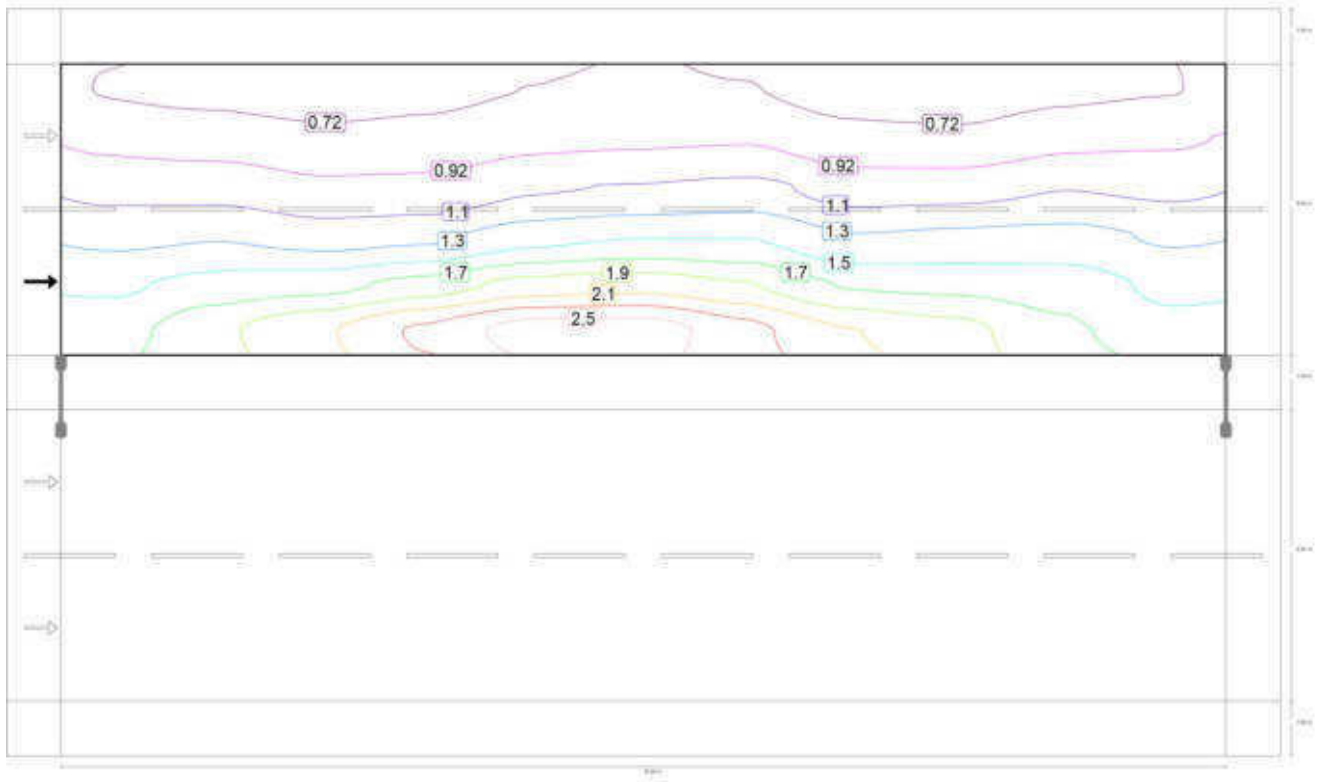
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.64	0.60	0.57	0.60	0.65	0.66	0.65	0.57	0.56	0.61	0.64
17.000	0.79	0.76	0.70	0.72	0.79	0.81	0.82	0.72	0.70	0.79	0.81
15.667	0.96	0.95	0.87	0.89	0.99	1.02	1.06	0.93	0.94	1.01	0.97
14.333	1.15	1.18	1.11	1.15	1.30	1.37	1.37	1.20	1.23	1.25	1.17
13.000	1.35	1.44	1.49	1.63	1.81	1.85	1.75	1.54	1.51	1.47	1.34
11.667	1.49	1.69	1.89	2.14	2.37	2.38	2.17	1.93	1.80	1.61	1.45

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.17 cd/m²	0.56 cd/m²	2.38 cd/m²	0.48	0.23

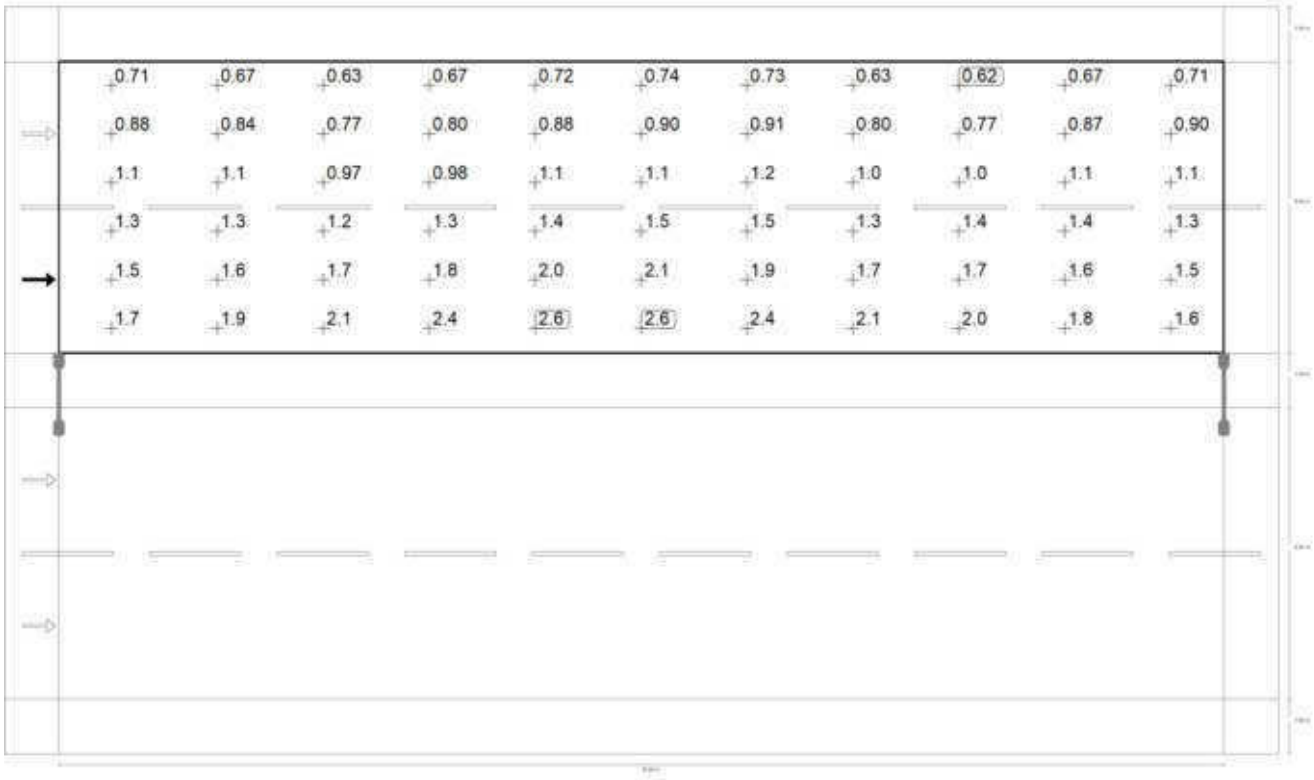
via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via dei Frantoiani
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

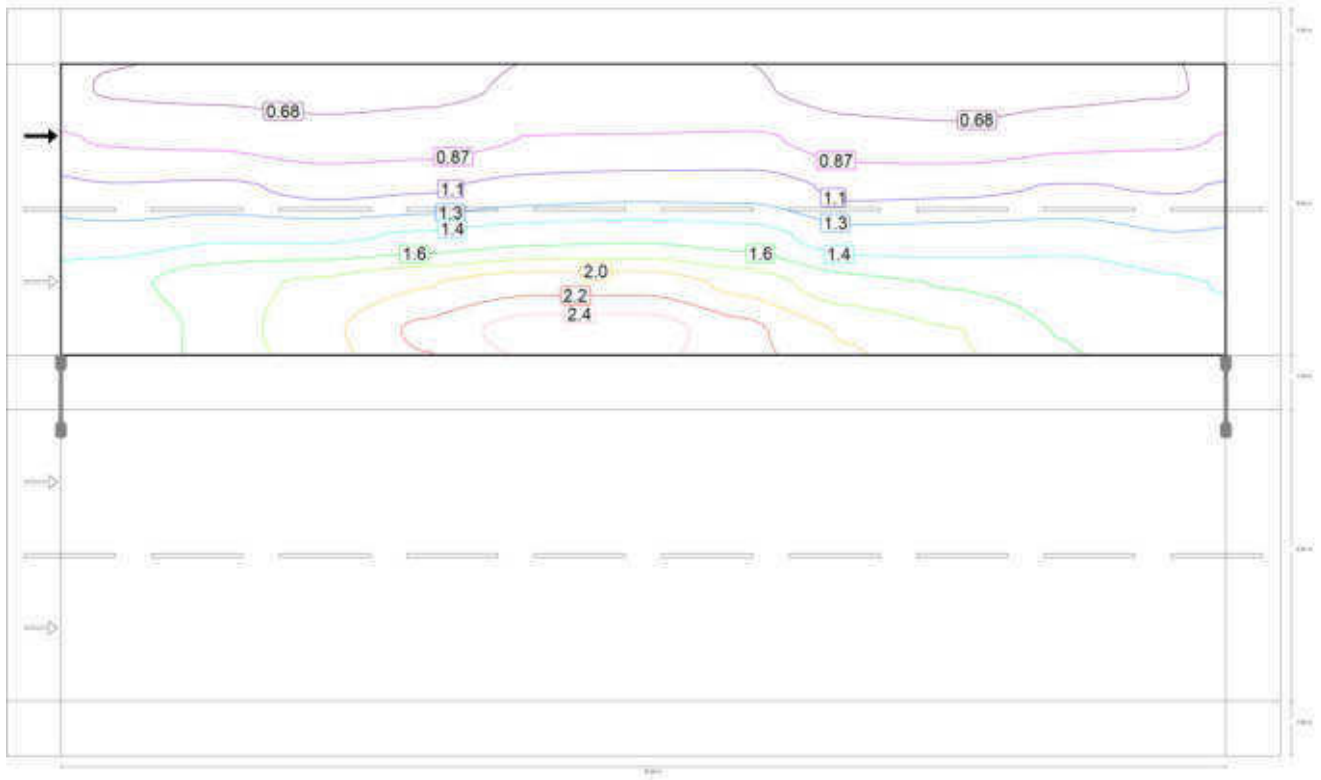
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.71	0.67	0.63	0.67	0.72	0.74	0.73	0.63	0.62	0.67	0.71
17.000	0.88	0.84	0.77	0.80	0.88	0.90	0.91	0.80	0.77	0.87	0.90
15.667	1.06	1.06	0.97	0.98	1.10	1.13	1.18	1.03	1.04	1.12	1.08
14.333	1.28	1.31	1.24	1.28	1.45	1.52	1.52	1.33	1.37	1.39	1.30
13.000	1.50	1.60	1.65	1.81	2.01	2.06	1.94	1.71	1.68	1.63	1.49
11.667	1.66	1.88	2.10	2.37	2.63	2.64	2.41	2.15	2.00	1.79	1.61

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.30 cd/m ²	0.62 cd/m ²	2.64 cd/m ²	0.48	0.23

via dei Frantoiani

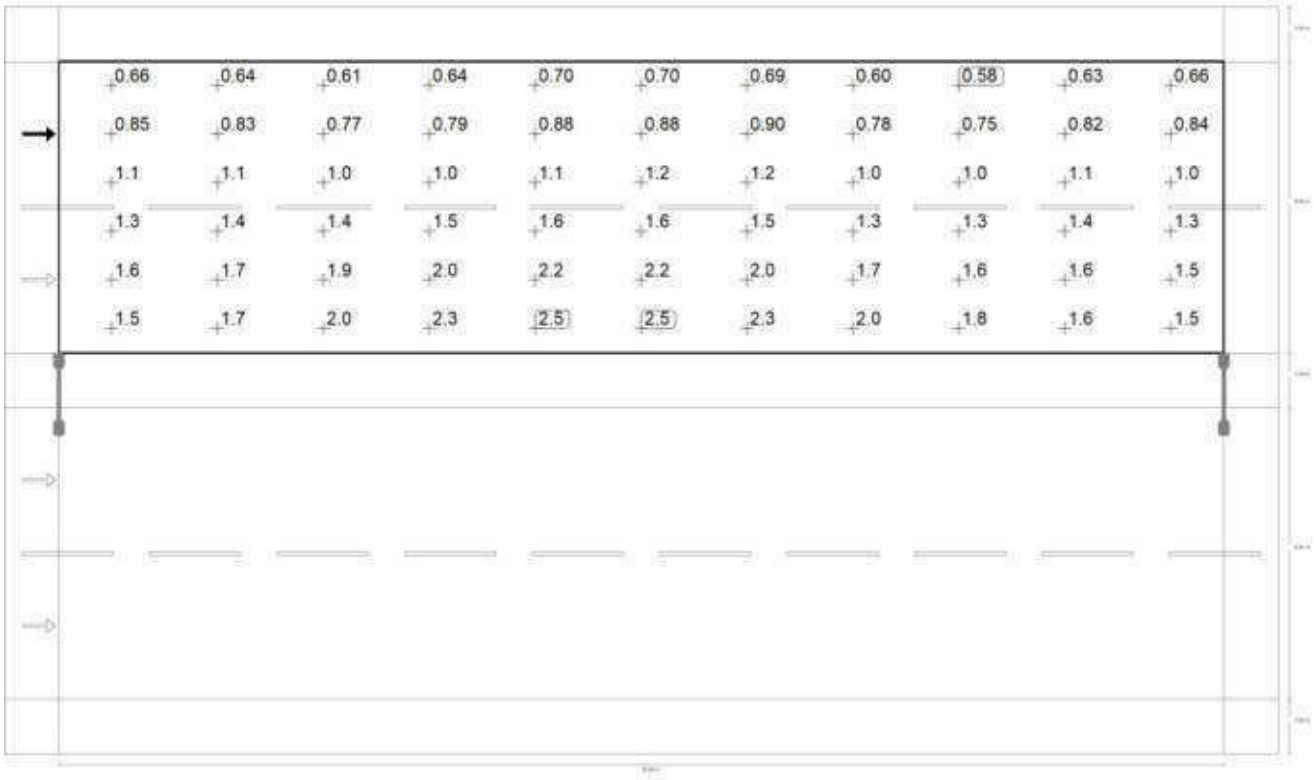
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

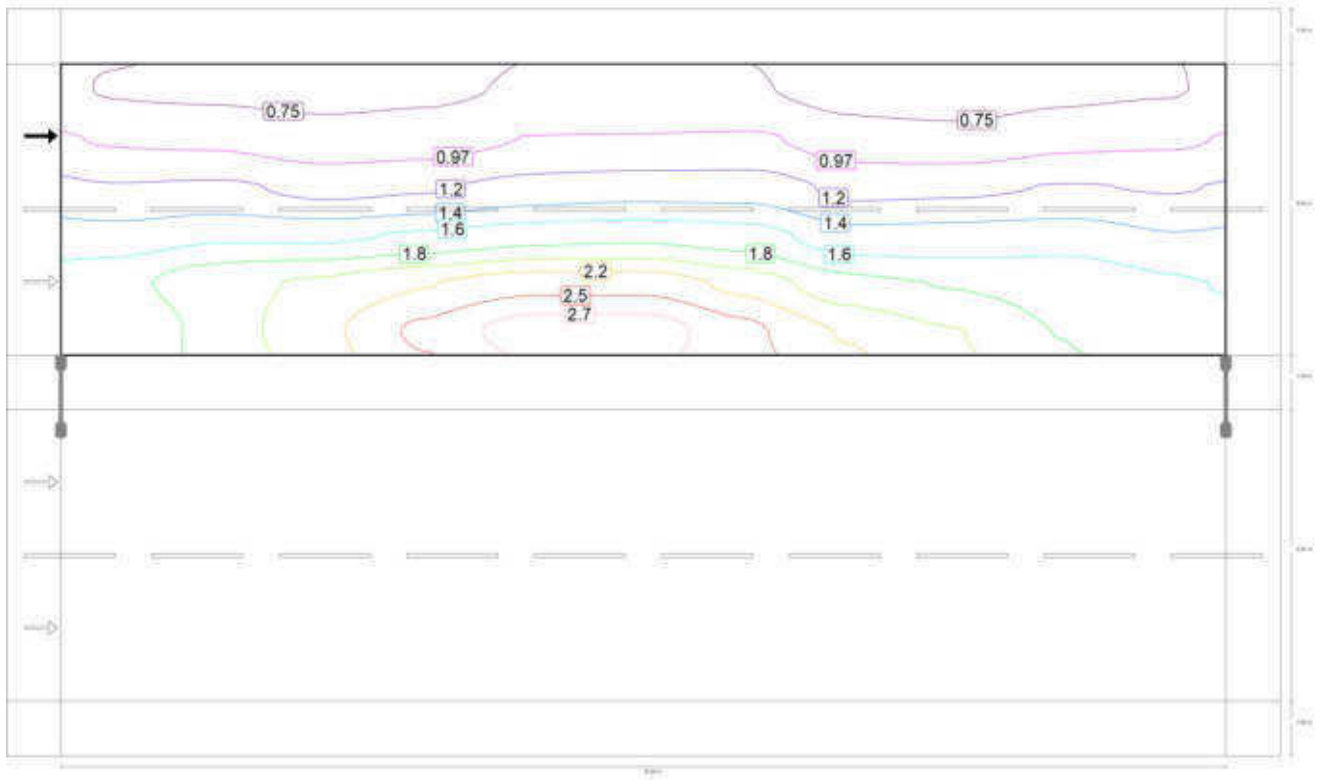
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.66	0.64	0.61	0.64	0.70	0.70	0.69	0.60	0.58	0.63	0.66
17.000	0.85	0.83	0.77	0.79	0.88	0.88	0.90	0.78	0.75	0.82	0.84
15.667	1.07	1.09	1.00	1.04	1.14	1.17	1.17	1.01	1.02	1.07	1.05
14.333	1.33	1.41	1.40	1.48	1.57	1.59	1.54	1.32	1.34	1.35	1.26
13.000	1.56	1.74	1.86	2.01	2.15	2.15	1.96	1.71	1.63	1.58	1.46
11.667	1.47	1.70	1.96	2.26	2.50	2.50	2.27	2.00	1.84	1.63	1.47

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.29 cd/m ²	0.58 cd/m ²	2.50 cd/m ²	0.45	0.23

via dei Frantoiani

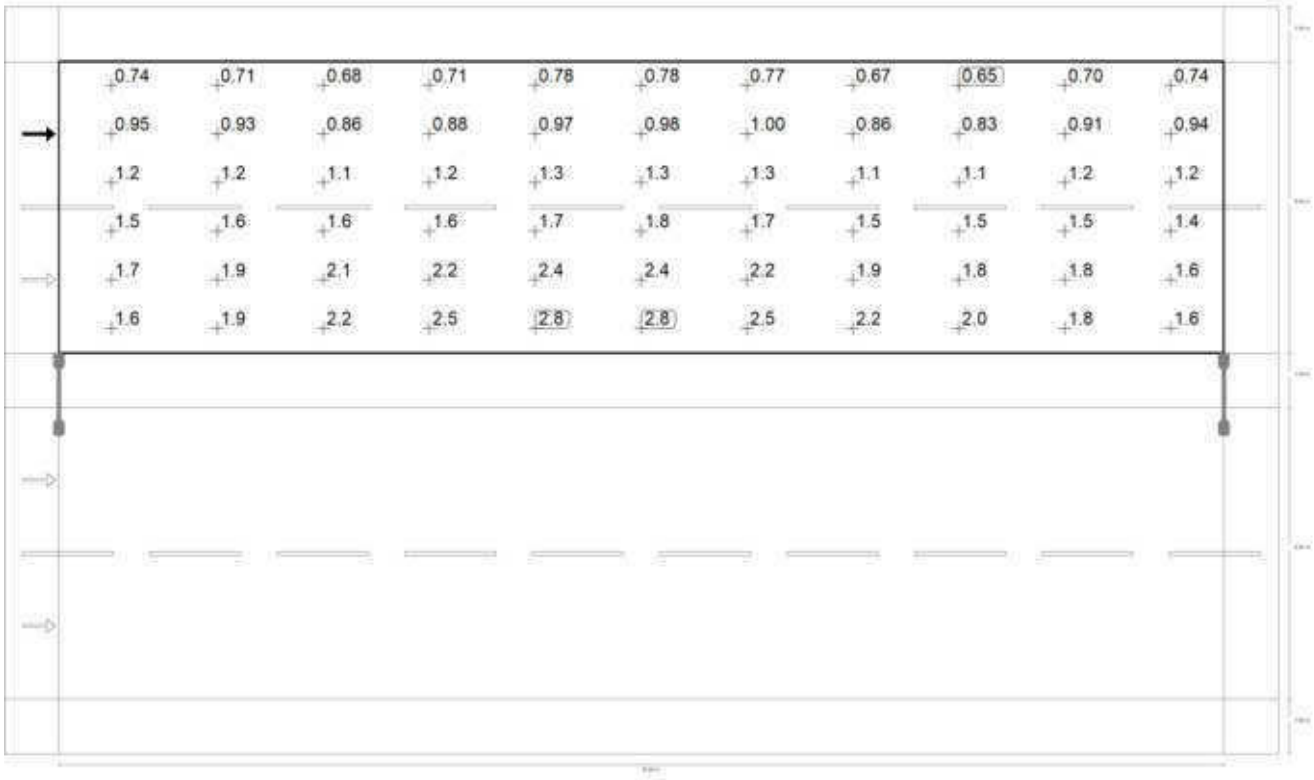
Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 2 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
18.333	0.74	0.71	0.68	0.71	0.78	0.78	0.77	0.67	0.65	0.70	0.74
17.000	0.95	0.93	0.86	0.88	0.97	0.98	1.00	0.86	0.83	0.91	0.94
15.667	1.19	1.22	1.11	1.16	1.27	1.30	1.30	1.12	1.14	1.19	1.17
14.333	1.48	1.57	1.56	1.64	1.74	1.77	1.71	1.47	1.48	1.51	1.40
13.000	1.74	1.94	2.07	2.24	2.39	2.39	2.18	1.90	1.81	1.76	1.63
11.667	1.63	1.89	2.18	2.51	2.78	2.78	2.52	2.22	2.04	1.81	1.63

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.43 cd/m ²	0.65 cd/m ²	2.78 cd/m ²	0.45	0.23

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)

Risultati per campo di valutazione

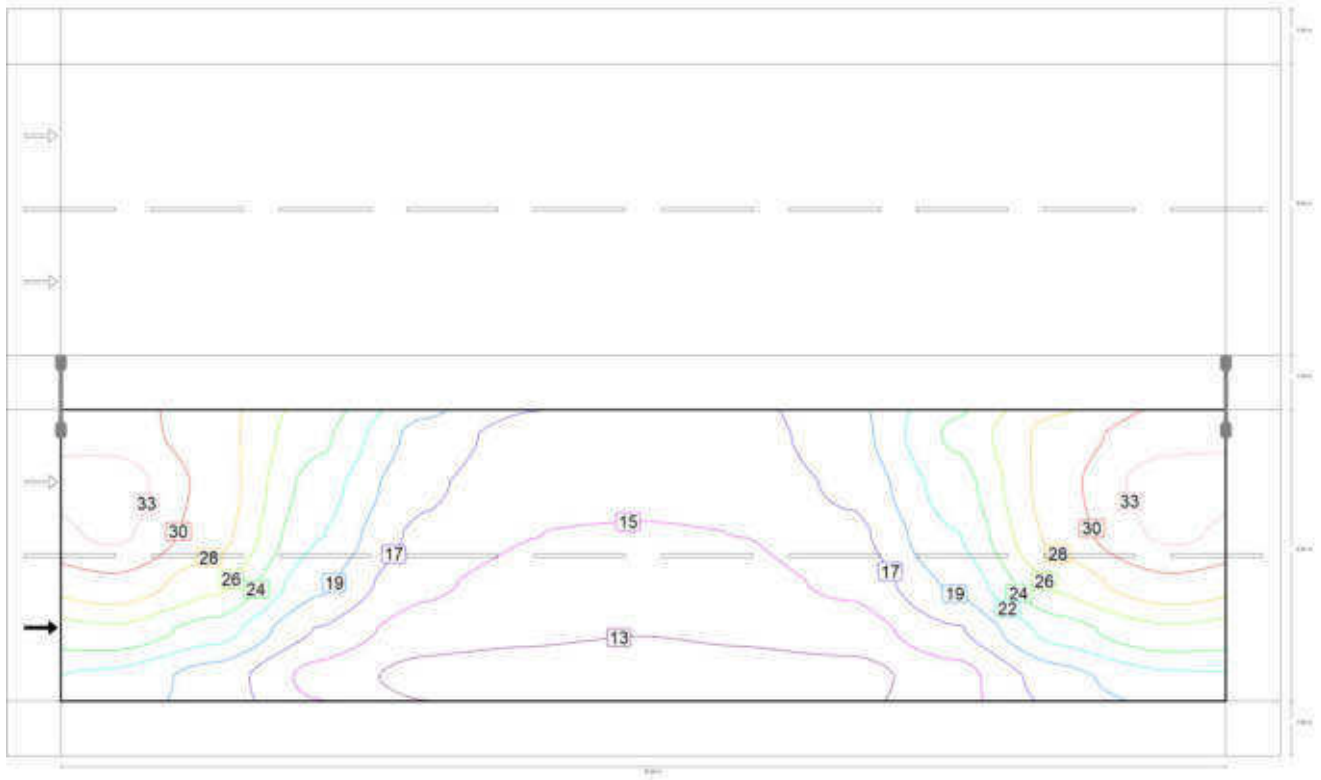
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.01	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	1.39 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 7.500 m, 1.500 m	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

via dei Frantoiani

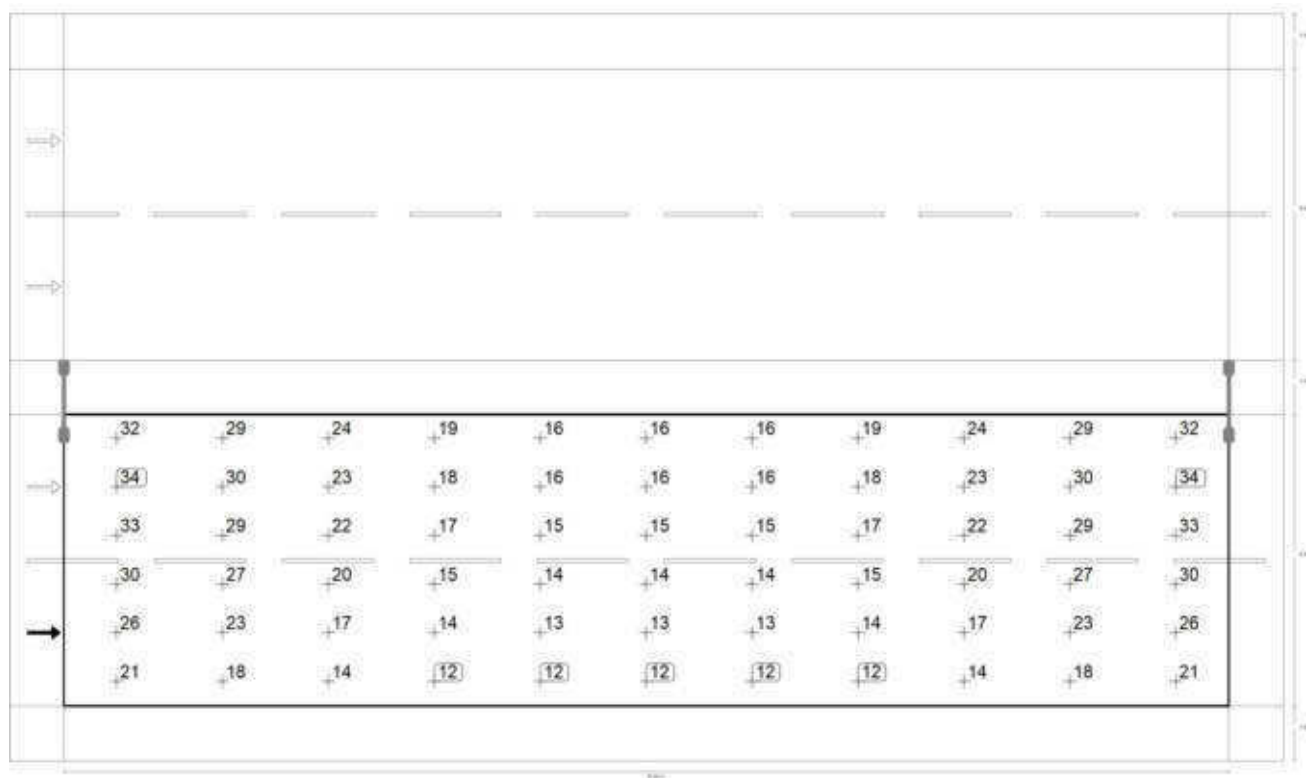
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

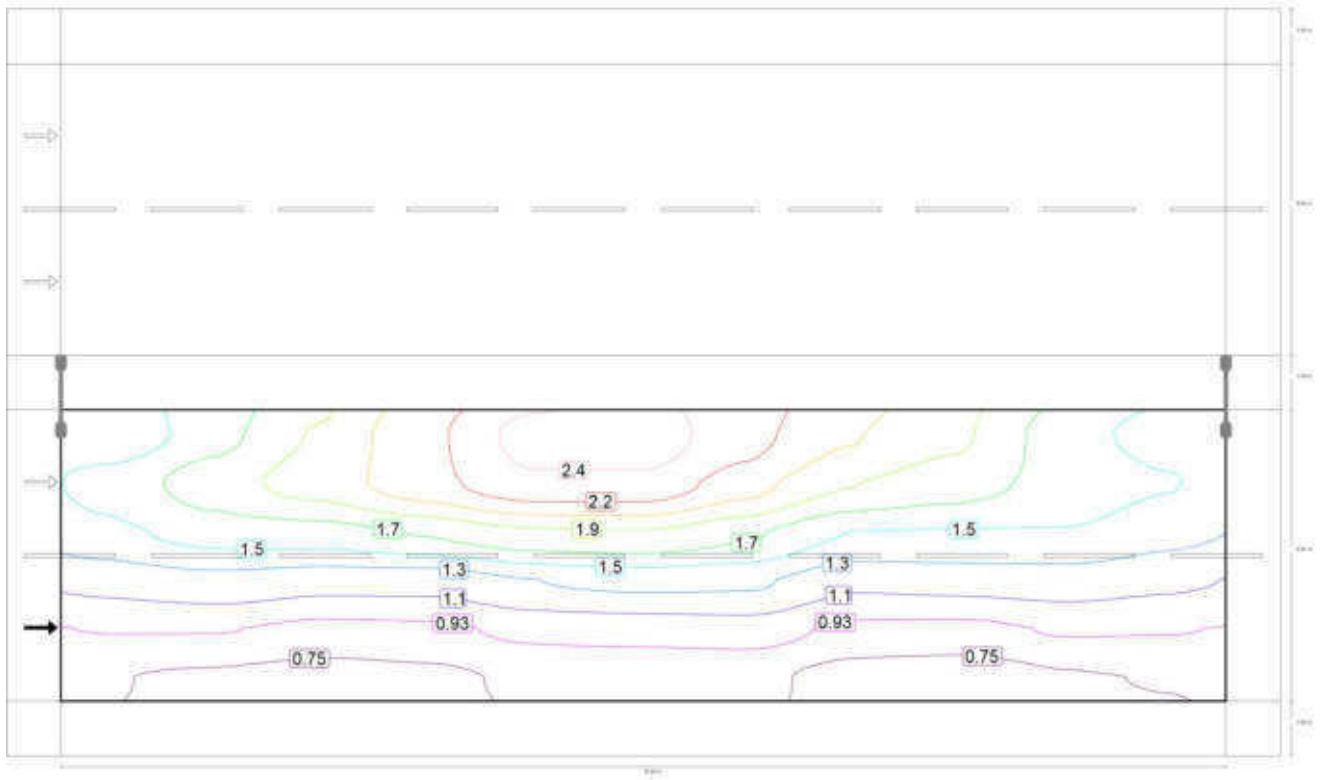
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	31.78	29.11	24.17	18.51	16.28	15.94	16.28	18.51	24.17	29.11	31.78
7.500	33.70	29.60	22.71	17.62	15.72	15.50	15.72	17.62	22.71	29.60	33.70
6.167	33.01	29.08	21.58	16.59	14.96	14.75	14.96	16.59	21.58	29.08	33.01
4.833	29.88	26.59	19.82	15.43	14.18	13.77	14.18	15.43	19.82	26.59	29.88
3.500	25.56	22.64	16.98	13.79	13.13	12.82	13.13	13.79	16.98	22.64	25.56
2.167	21.04	18.44	14.17	12.03	11.88	11.62	11.88	12.03	14.17	18.44	21.04

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.4 lx	11.6 lx	33.7 lx	0.57	0.34

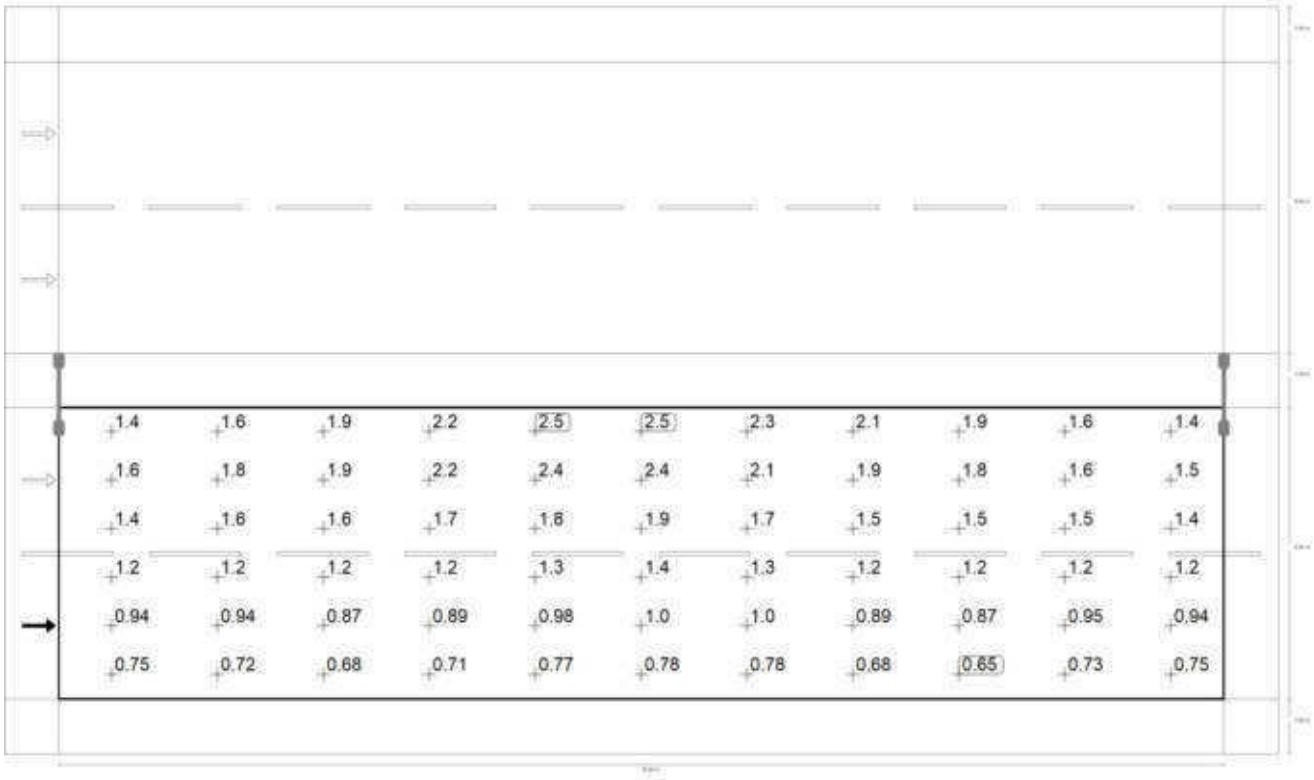
via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via dei Frantoiani
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

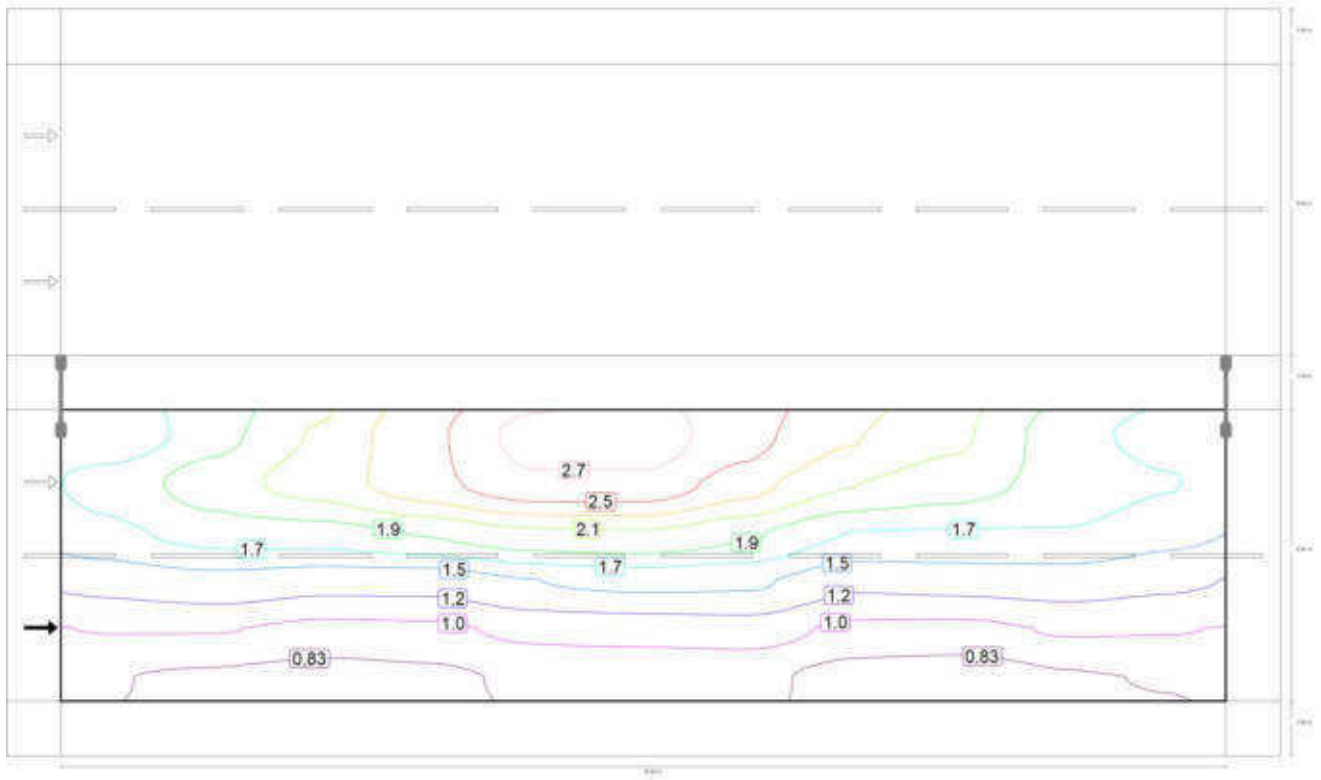
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.36	1.61	1.89	2.19	2.50	2.52	2.32	2.07	1.90	1.60	1.42
7.500	1.56	1.78	1.95	2.17	2.38	2.37	2.14	1.88	1.76	1.63	1.50
6.167	1.44	1.57	1.59	1.70	1.84	1.86	1.72	1.49	1.48	1.48	1.36
4.833	1.18	1.24	1.18	1.18	1.31	1.35	1.34	1.16	1.18	1.20	1.15
3.500	0.94	0.94	0.87	0.89	0.98	1.00	1.02	0.89	0.87	0.95	0.94
2.167	0.75	0.72	0.68	0.71	0.77	0.78	0.78	0.68	0.65	0.73	0.75

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.39 cd/m²	0.65 cd/m²	2.52 cd/m²	0.47	0.26

via dei Frantoiani

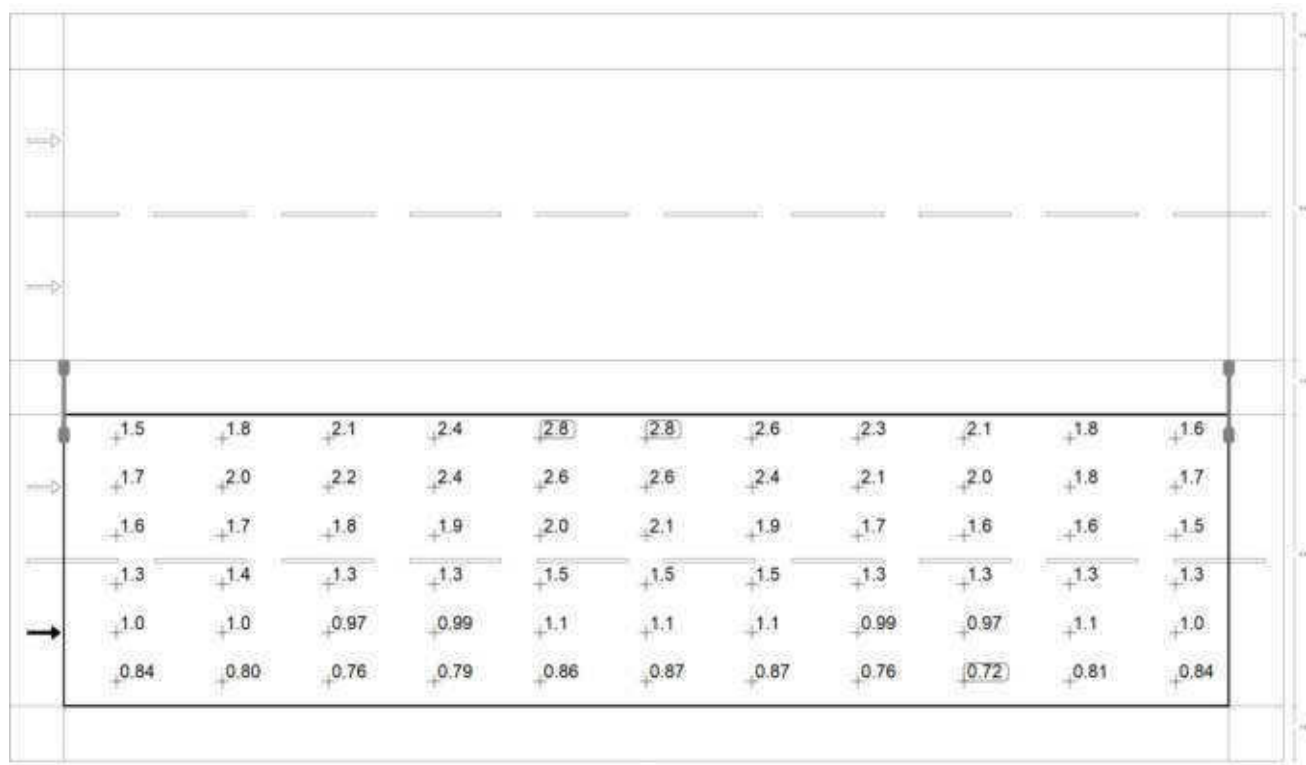
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

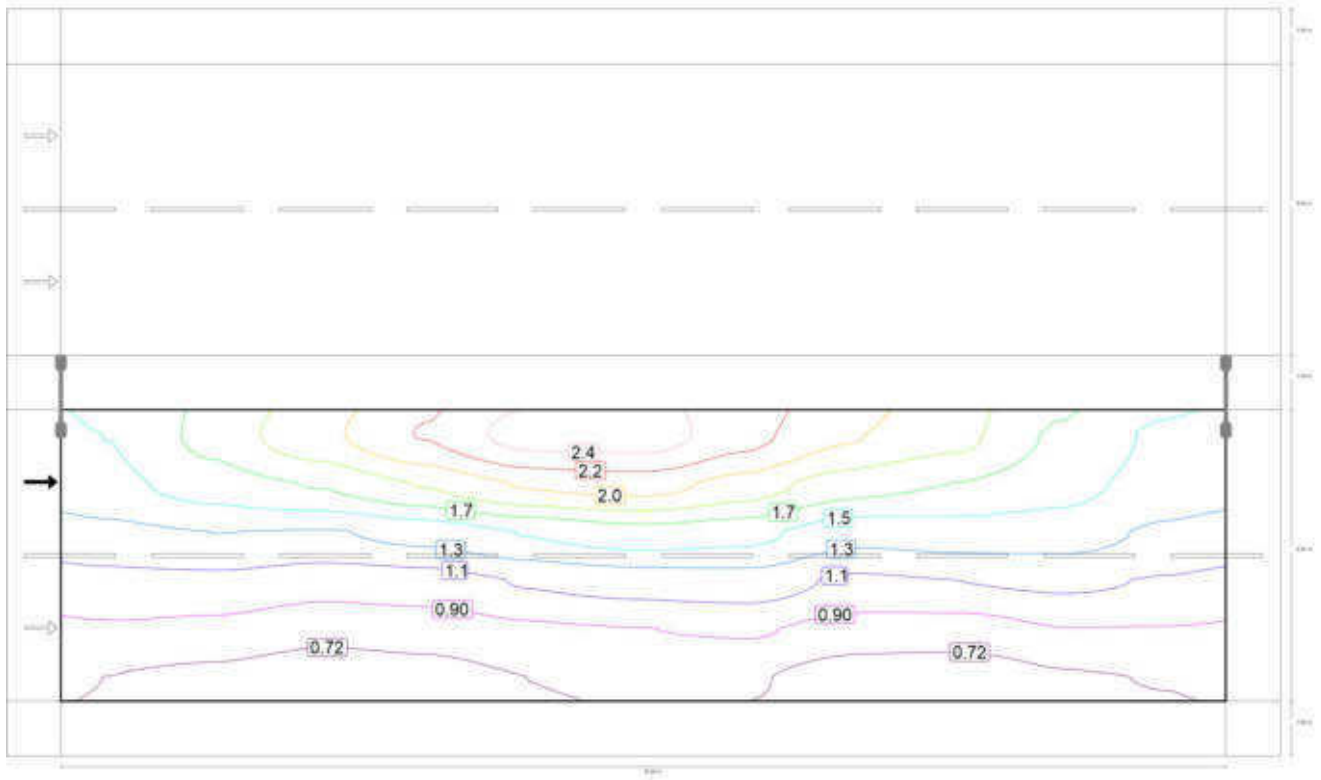
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.51	1.78	2.10	2.43	2.77	2.80	2.57	2.30	2.11	1.78	1.57
7.500	1.73	1.97	2.17	2.41	2.64	2.64	2.37	2.09	1.96	1.81	1.67
6.167	1.61	1.74	1.77	1.89	2.04	2.06	1.91	1.66	1.65	1.64	1.51
4.833	1.31	1.37	1.31	1.31	1.45	1.50	1.49	1.29	1.31	1.34	1.28
3.500	1.04	1.05	0.97	0.99	1.09	1.12	1.14	0.99	0.97	1.06	1.05
2.167	0.84	0.80	0.76	0.79	0.86	0.87	0.87	0.76	0.72	0.81	0.84

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.55 cd/m ²	0.72 cd/m ²	2.80 cd/m ²	0.47	0.26

via dei Frantoiani

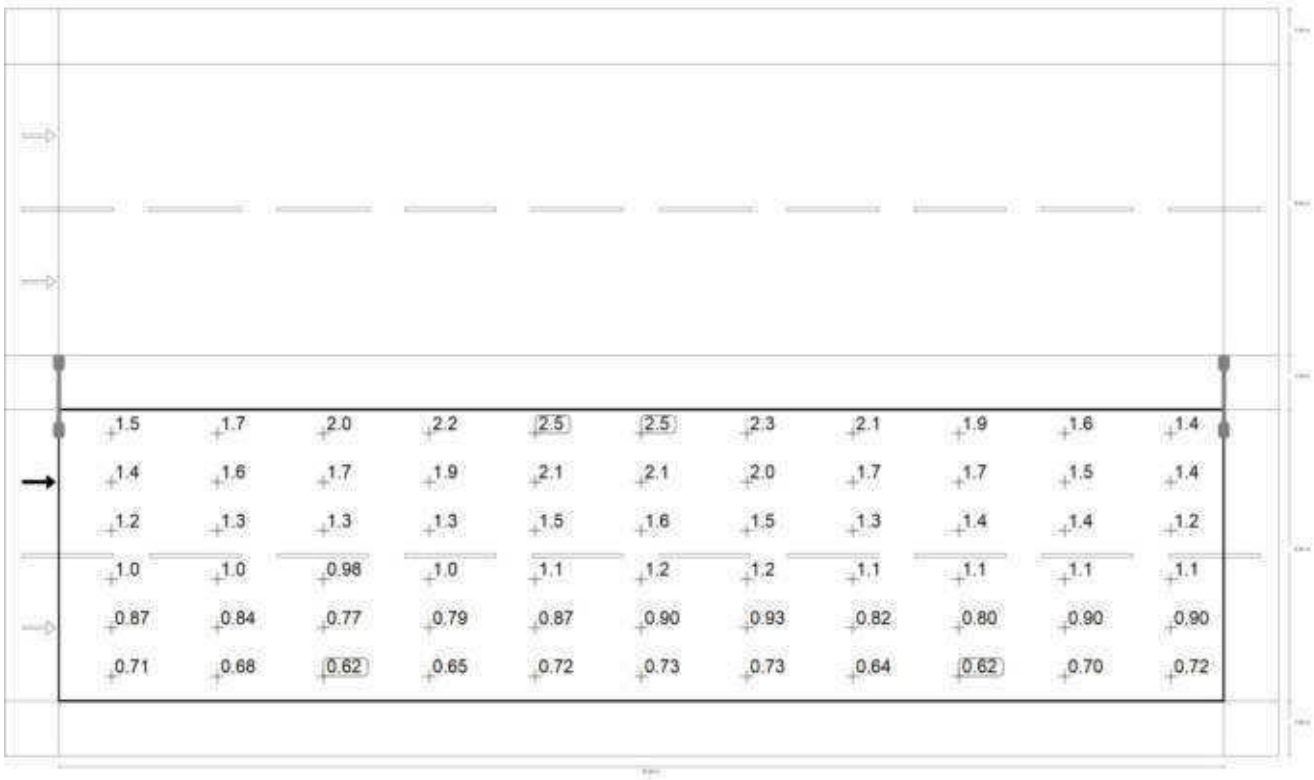
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

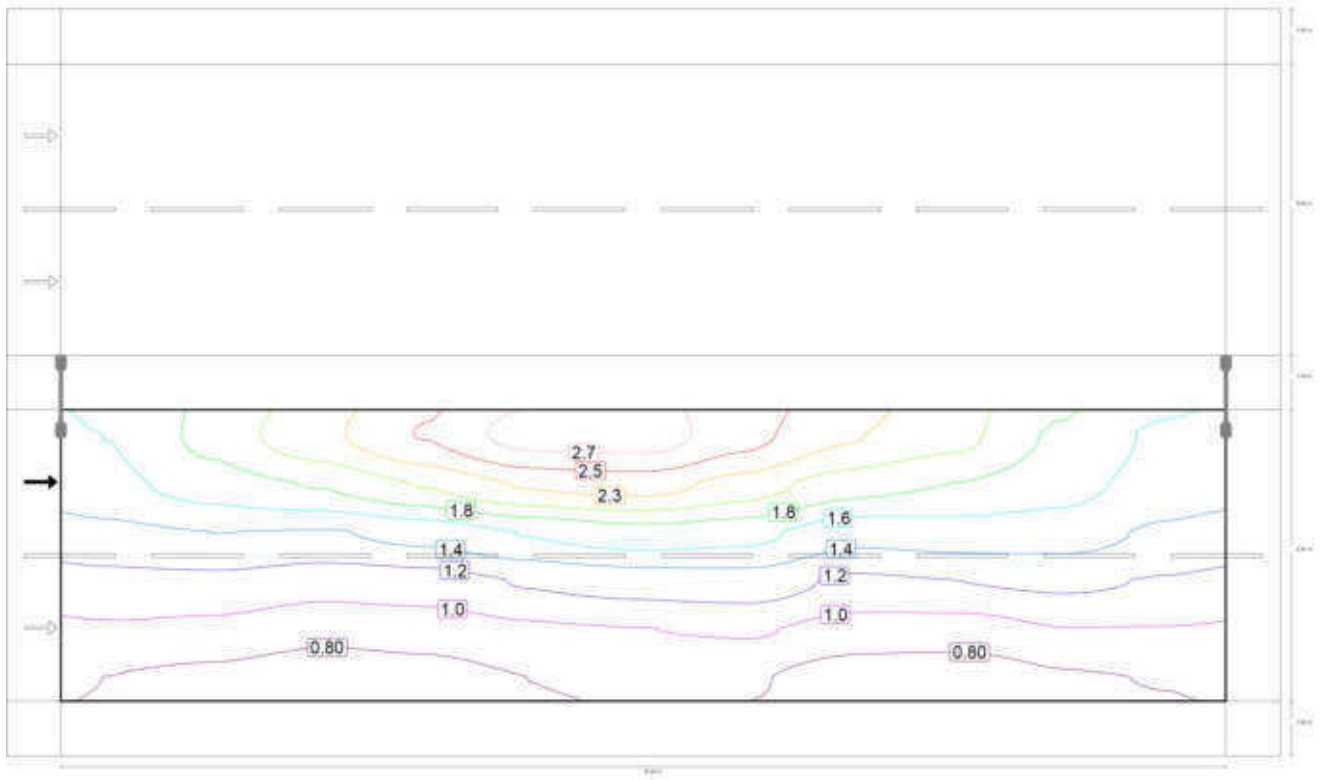
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.47	1.72	1.98	2.24	2.50	2.51	2.30	2.05	1.91	1.62	1.44
7.500	1.42	1.56	1.67	1.86	2.06	2.12	1.96	1.74	1.66	1.54	1.40
6.167	1.23	1.28	1.27	1.35	1.48	1.58	1.53	1.34	1.37	1.36	1.24
4.833	1.03	1.04	0.98	1.01	1.11	1.17	1.19	1.06	1.09	1.13	1.08
3.500	0.87	0.84	0.77	0.79	0.87	0.90	0.93	0.82	0.80	0.90	0.90
2.167	0.71	0.68	0.62	0.65	0.72	0.73	0.73	0.64	0.62	0.70	0.72

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.28 cd/m ²	0.62 cd/m ²	2.51 cd/m ²	0.48	0.25

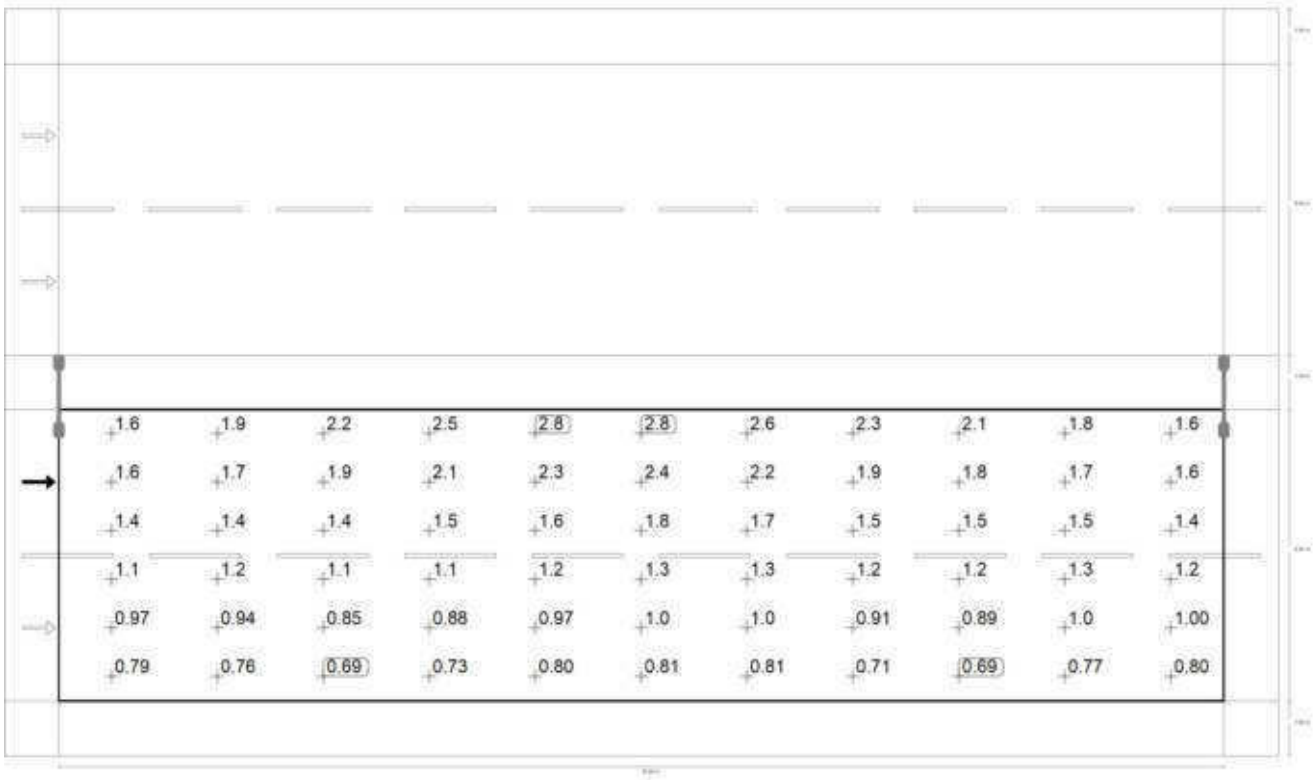
via dei Frantoiani

Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via dei Frantoiani
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
8.833	1.64	1.92	2.20	2.49	2.78	2.79	2.55	2.28	2.12	1.81	1.60
7.500	1.57	1.73	1.86	2.07	2.29	2.35	2.18	1.94	1.84	1.71	1.55
6.167	1.36	1.43	1.41	1.50	1.65	1.76	1.70	1.49	1.52	1.51	1.38
4.833	1.15	1.16	1.08	1.12	1.24	1.30	1.33	1.17	1.22	1.25	1.20
3.500	0.97	0.94	0.85	0.88	0.97	1.00	1.03	0.91	0.89	1.00	1.00
2.167	0.79	0.76	0.69	0.73	0.80	0.81	0.81	0.71	0.69	0.77	0.80

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.42 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.79 cd/m ²	0.48	0.25

via dei Frantoiani

Marciapiede 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	12.61 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.73 lx	-	-

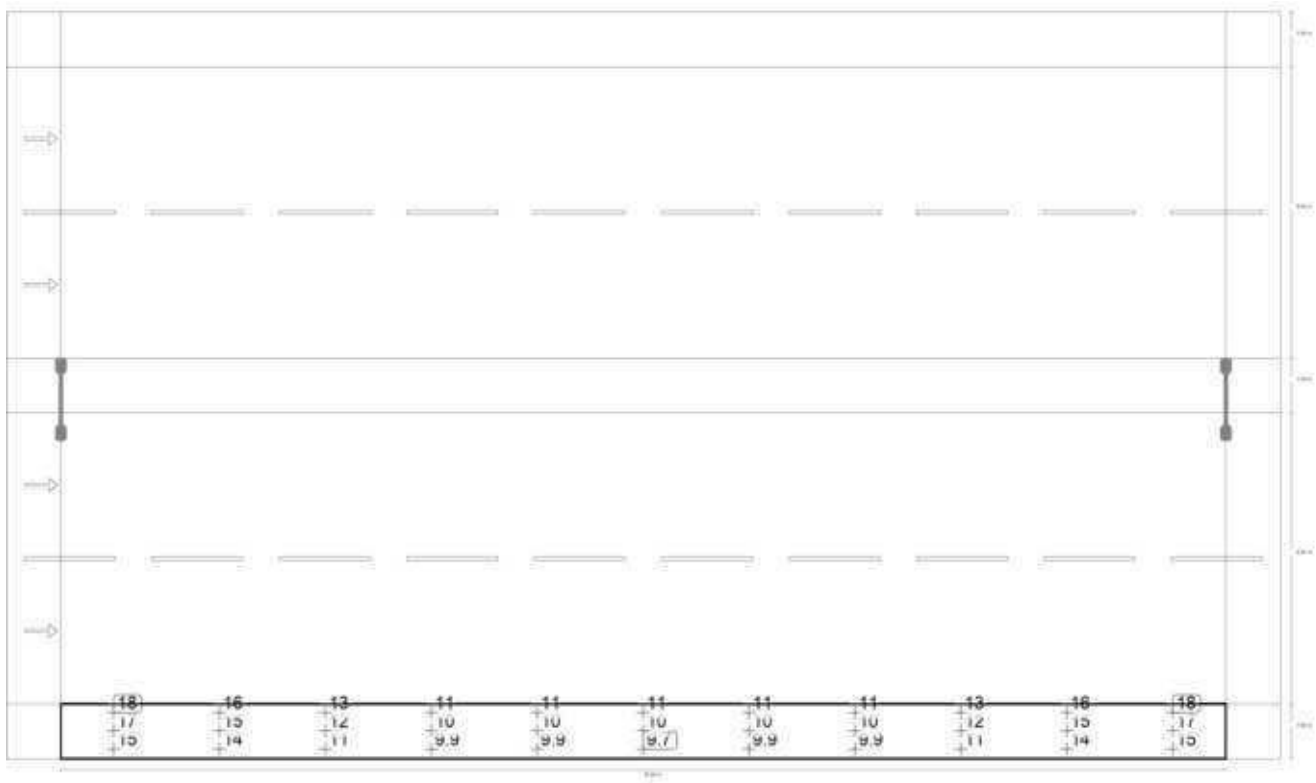
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via dei Frantoiani

Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

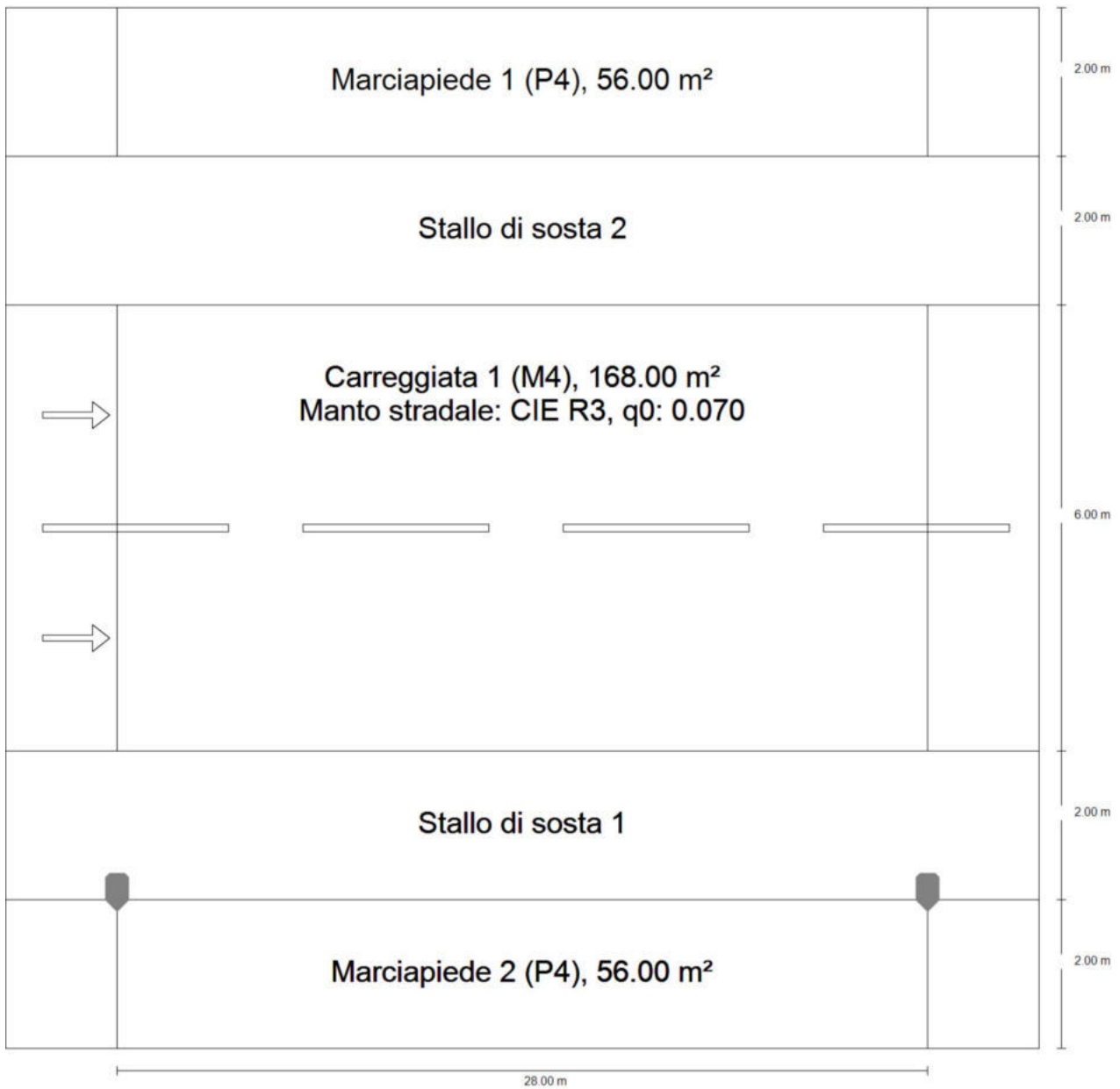
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
1.250	18.20	16.02	12.54	11.00	10.91	10.69	10.91	11.00	12.54	16.02	18.20
0.750	16.78	14.82	11.79	10.42	10.38	10.20	10.38	10.42	11.79	14.82	16.78
0.250	15.46	13.71	11.05	9.88	9.86	9.73	9.86	9.88	11.05	13.71	15.46

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

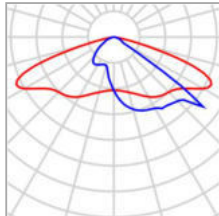
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	12.6 lx	9.73 lx	18.2 lx	0.77	0.53

Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

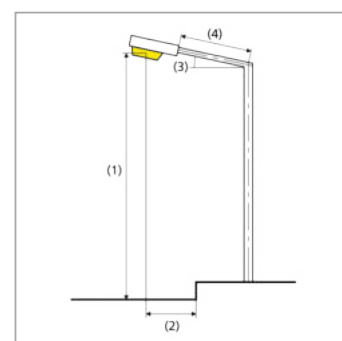
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EQ41_C95M	$\Phi_{Lampadina}$	8650 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	8650 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 55W		

Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.900 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	2160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Madre Teresa di Calcutta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.17 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.75 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.73	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	9.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.56 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

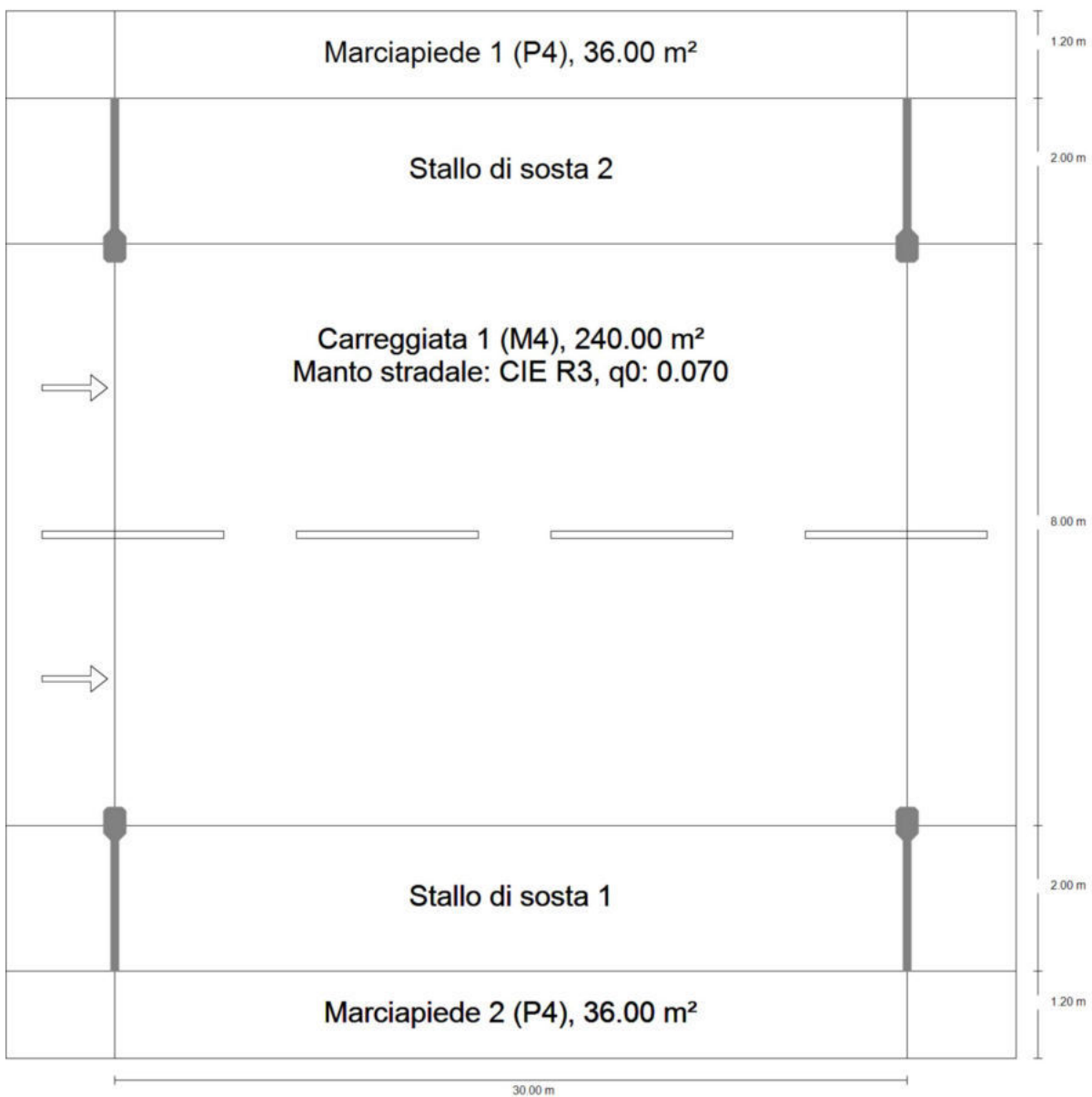
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

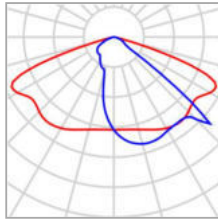
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Madre Teresa di Calcutta	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 60W 8650lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

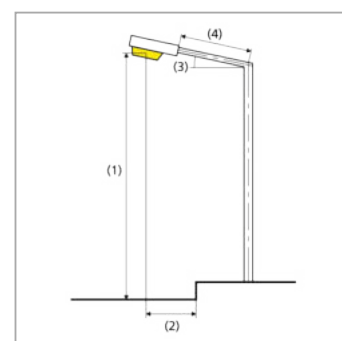
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW20_C34Q	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 35W		

Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K (su entrambi i lati di fronte)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	2541.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 17.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Luigi Einaudi_1 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)(2)}$	8.56 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)(2)}$	5.34 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	$L_m^{(2)}$	1.04 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	$U_o^{(2)}$	0.84	≥ 0.40	✓
	$U_l^{(2)}$	0.81	≥ 0.60	✓
	$TI^{(2)}$	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(2)}$	0.60	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)(2)}$	8.56 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)(2)}$	5.34 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

(2) Valore nominale modificato dal progettista, in modo non conforme alla norma

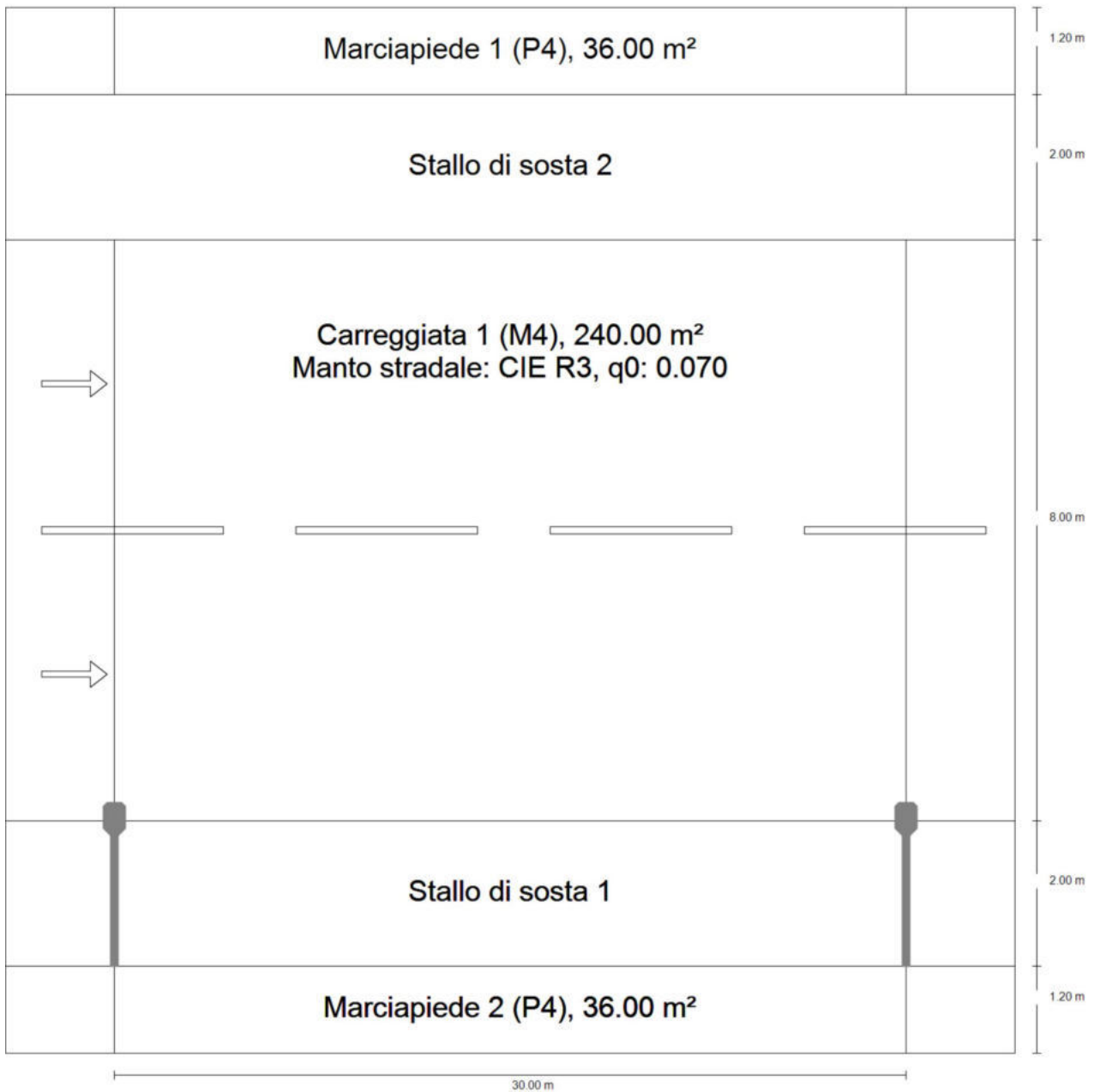
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

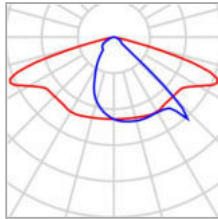
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Luigi Einaudi_1 tratto	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K (su entrambi i lati di fronte)	D_e	1.0 kWh/m ² anno,	308.0 kWh/anno

Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

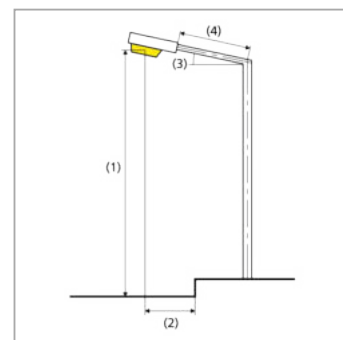
Produttore	iGuzzini	P	73.4 W
Articolo No.	EW44.SPEC	$\Phi_{Lampadina}$	10700 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	10699 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - ?46-60-76mm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 73.4 W
Consumo	2422.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Luigi Einaudi_2 tratto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	4.51 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.50 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.49	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.05 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.24 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

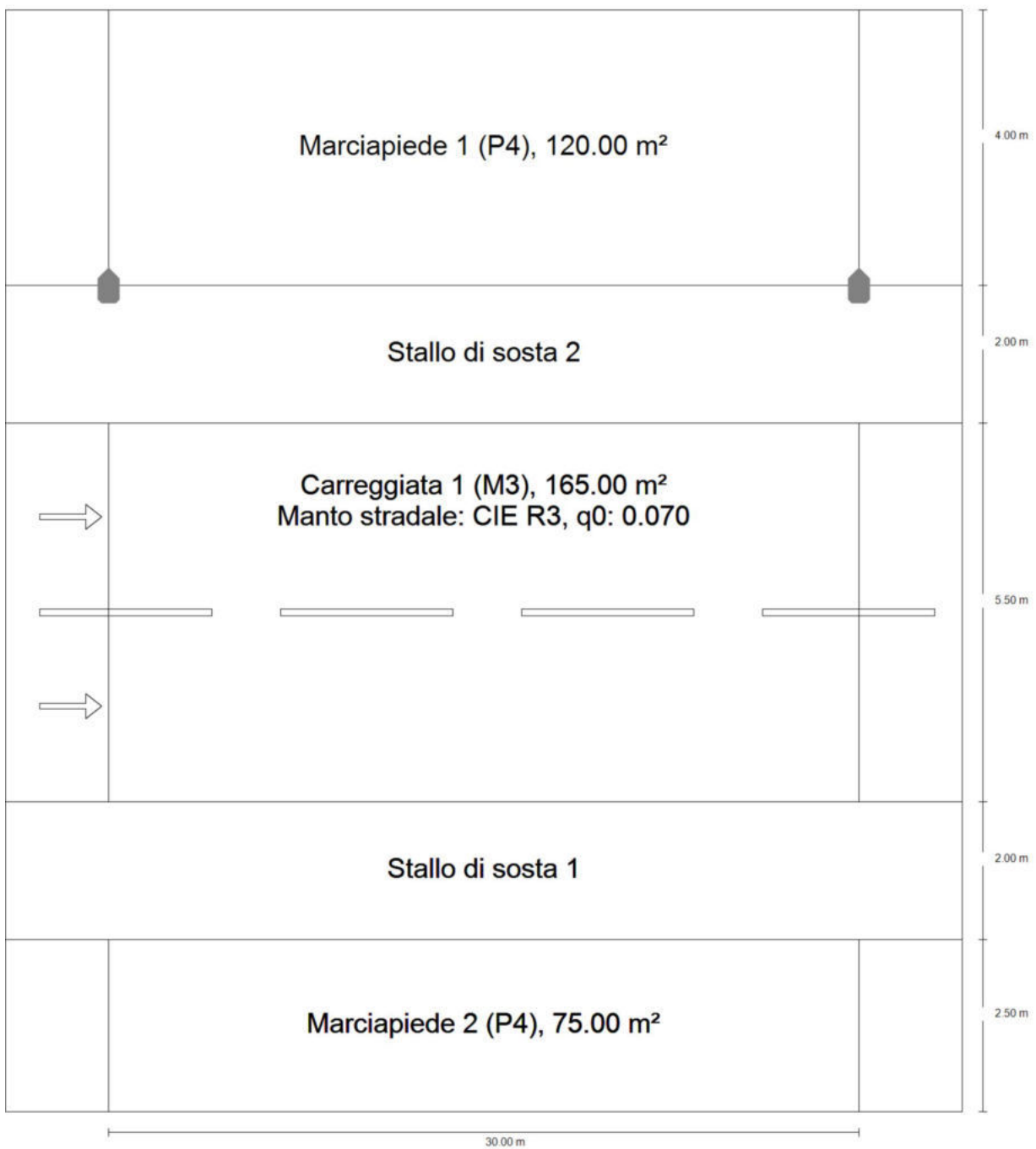
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

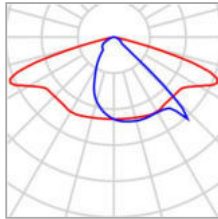
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Luigi Einaudi_2 tratto	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - ?46-60-76mm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	293.6 kWh/anno

Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

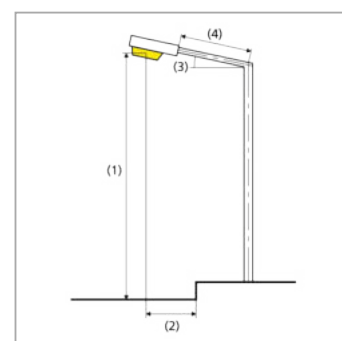
Produttore	iGuzzini	P	73.4 W
Articolo No.	EW44.SPEC	$\Phi_{Lampadina}$	10700 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	10699 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - ?46-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 73.4 W
Consumo	2422.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via degli Agricoltori

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.05 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.04 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.57	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	1.84 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.71 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

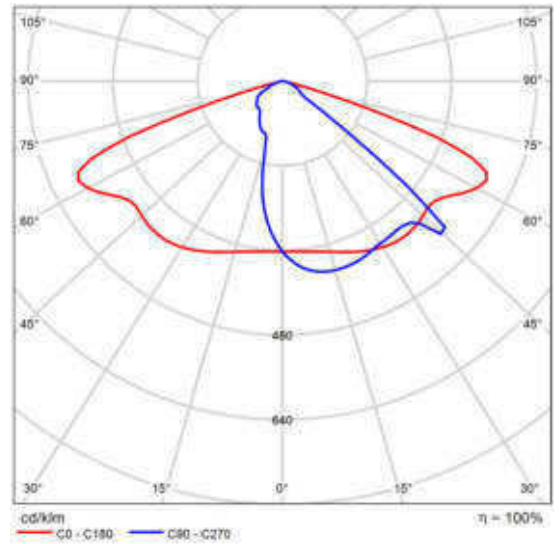
	Unità	Calcolato	Consumo
Via degli Agricoltori	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	293.6 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 4000lm



Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 4000lm
P	26.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
$\Phi_{Lampada}$	4000 lm
η	100.00 %
Efficienza	150.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

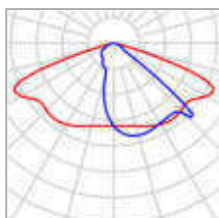
Via Morte

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Morte

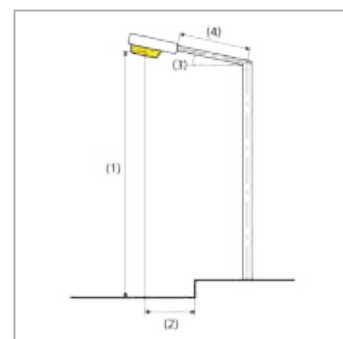
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	iGuzzini	P	26.5 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 4000lm	$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 4000lm	$\Phi_{Lampada}$	4000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 4000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	0.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.300 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Consumo	1325.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Morte

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.10 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

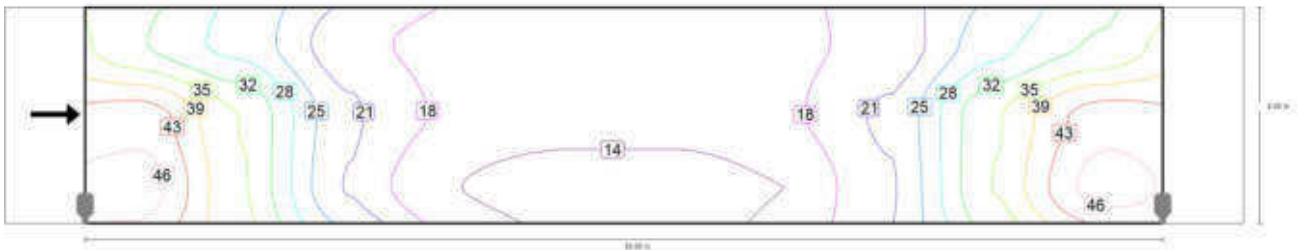
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Morte	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 4000lm (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	106.0 kWh/anno

Via Morte

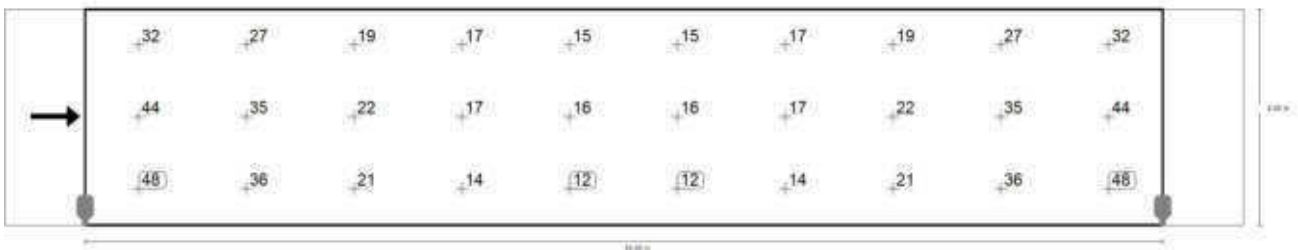
Carreggiata 1 (C2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.10 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.333	32.42	27.27	18.99	16.66	15.48	15.48	16.66	18.99	27.27	32.42
2.000	44.46	35.27	21.94	17.10	15.78	15.78	17.10	21.94	35.27	44.46
0.667	47.82	35.69	20.95	14.24	12.47	12.47	14.24	20.95	35.69	47.82

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

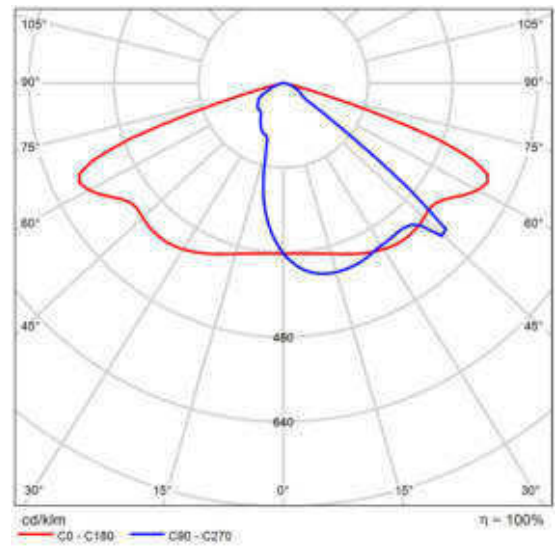
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	25.1 lx	12.5 lx	47.8 lx	0.50	0.26

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



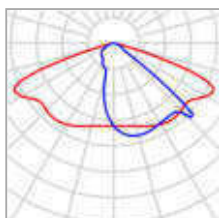
CDL polare

Via Termiti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



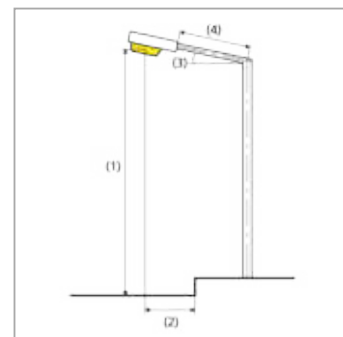
Via Termiti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	2010.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Termiti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.22 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Termiti	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)	D_e	2.7 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno

Via Termiti

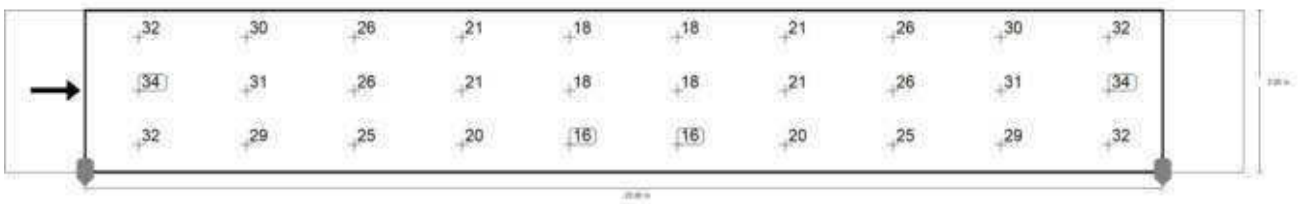
Carreggiata 1 (C2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C2)	E_m	25.22 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
2.500	32.18	30.18	25.93	20.95	18.16	18.16	20.95	25.93	30.18	32.18
1.500	33.60	31.02	26.04	20.69	17.67	17.67	20.69	26.04	31.02	33.60
0.500	32.13	29.33	24.50	19.51	16.47	16.47	19.51	24.50	29.33	32.13

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

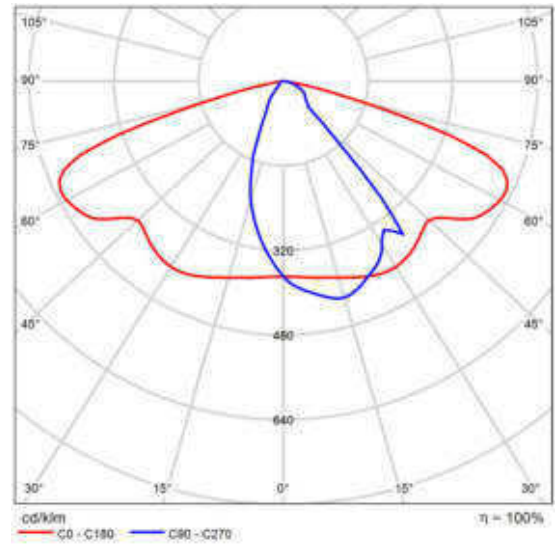
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	25.2 lx	16.5 lx	33.6 lx	0.65	0.49

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - E300



Articolo No.	E300
P	17.4 W
$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
η	100.00 %
Efficienza	131.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



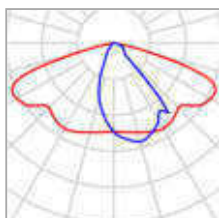
CDL polare

Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



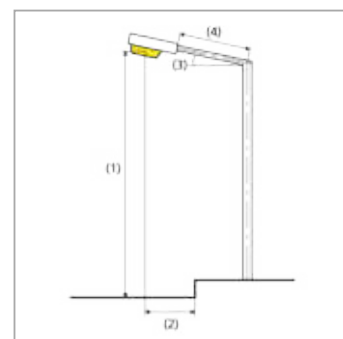
Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

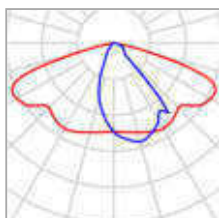
Produttore	iGuzzini	P	17.4 W
Articolo No.	E300	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	E300	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED / 15W	η	100.00 %

E300 (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.4 W
Consumo	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 719 cd/klm $\geq 80^\circ$: 52.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



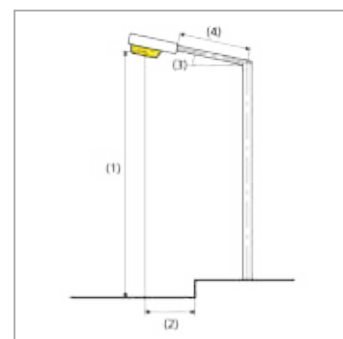
Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

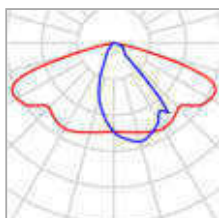
Produttore	iGuzzini	P	17.4 W
Articolo No.	E300	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	E300	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED / 15W	η	100.00 %

E300 (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.4 W
Consumo	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 719 cd/klm $\geq 80^\circ$: 52.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



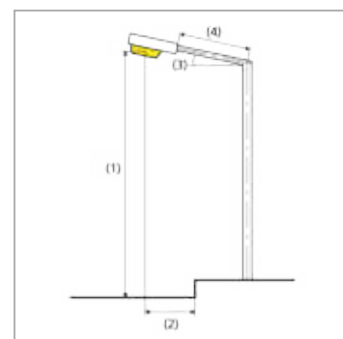
Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	17.4 W
Articolo No.	E300	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	E300	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED / 15W	η	100.00 %

E300 (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.4 W
Consumo	696.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 719 cd/klm $\geq 80^\circ$: 52.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Paniscotti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.38	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Paniscotti	D_p	0.005 W/lx*m ²	-
E300 (su un lato sotto)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	69.6 kWh/anno
E300 (su un lato sotto)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	69.6 kWh/anno
E300 (su un lato sotto)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	69.6 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Paniscotti

Carreggiata 1 (M4)

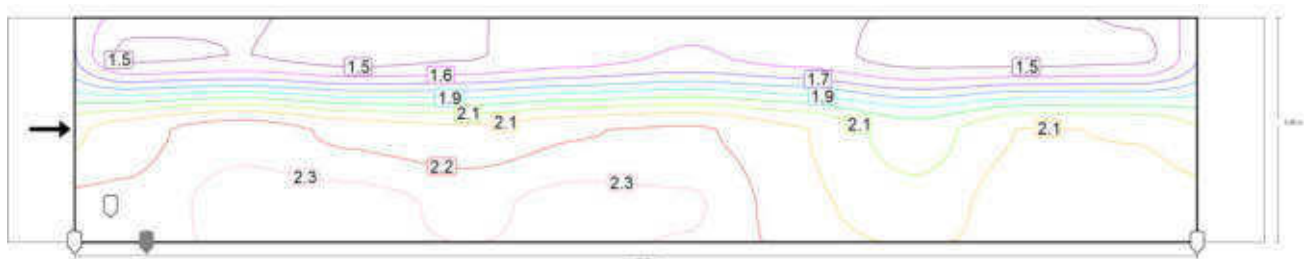
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.38	-	-

Risultati per osservatore

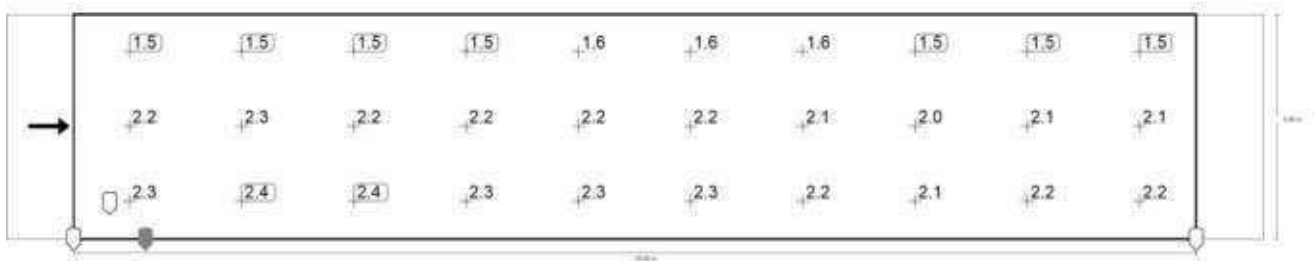
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.500 m, 1.500 m	L_m	1.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Paniscotti

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.167	1.50	1.53	1.48	1.52	1.57	1.62	1.57	1.49	1.48	1.50
2.500	2.19	2.28	2.21	2.17	2.23	2.25	2.15	2.02	2.15	2.14
0.833	2.26	2.37	2.35	2.30	2.35	2.33	2.18	2.09	2.20	2.19

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

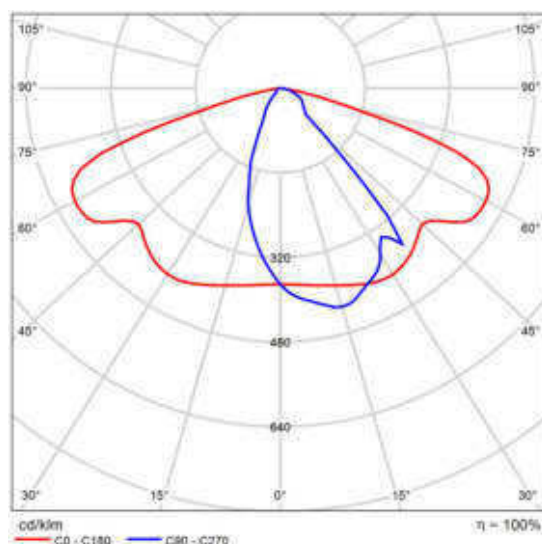
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.99 cd/m ²	1.48 cd/m ²	2.37 cd/m ²	0.74	0.63

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W
2280lm - 3000K - Nero



Articolo No.	E300-04
P	17.3 W
$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
η	100.00 %
Efficienza	131.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

E300 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura per entrambi i vani ottici ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 3 viti non imperdibili per ogni lato. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. Alimentatore con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Completo di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano cablaggio e ottico è possibile tramite l'uso di attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (con l'uso del testapalo con finitura nera). Prodotto pre-cablato con cavo uscente di 1,1m. Il connettore IP68 è acquistabile separatamente come accessorio. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

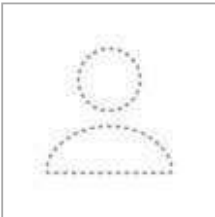
Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W
2280lm - 3000K - Nero

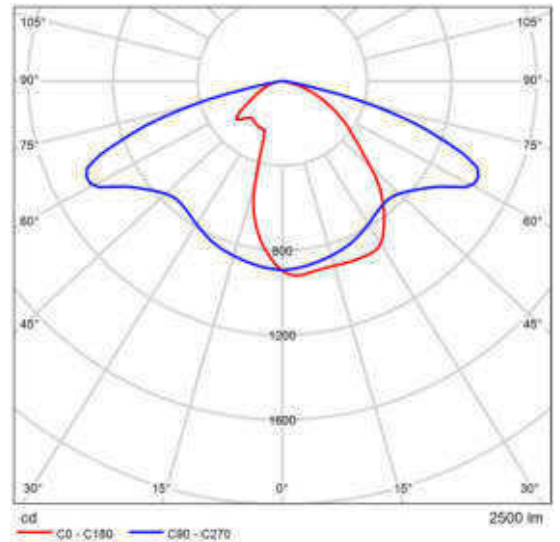
E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W
2280lm - 3000K - Nero
D89U - Lampada LED Warm White CRI70

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - RNC20L Tra



Articolo No.	2500lm 730 Type II A
P	19.0 W
$\Phi_{Lampada}$	2500 lm
Efficienza	131.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



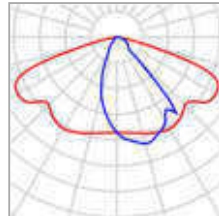
CDL polare

Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

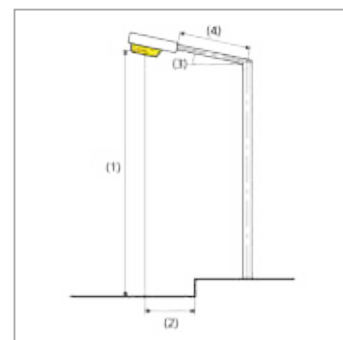
Produttore	iGuzzini	P	17.3 W
Articolo No.	E300-04	$\Phi_{Lampadina}$	2280 lm
Nome articolo	Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W 2280lm - 3000K - Nero	$\Phi_{Lampada}$	2280 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W 2280lm - 3000K - Nero (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	0.900 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 17.3 W
Consumo	1159.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 712 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 52.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Santa Caterina

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.11	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Santa Caterina	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
Twilight Copenhagen - E300.04 - Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - 17.3W 2280lm - 3000K - Nero (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	69.2 kWh/anno

Via Santa Caterina

Carreggiata 1 (M4)

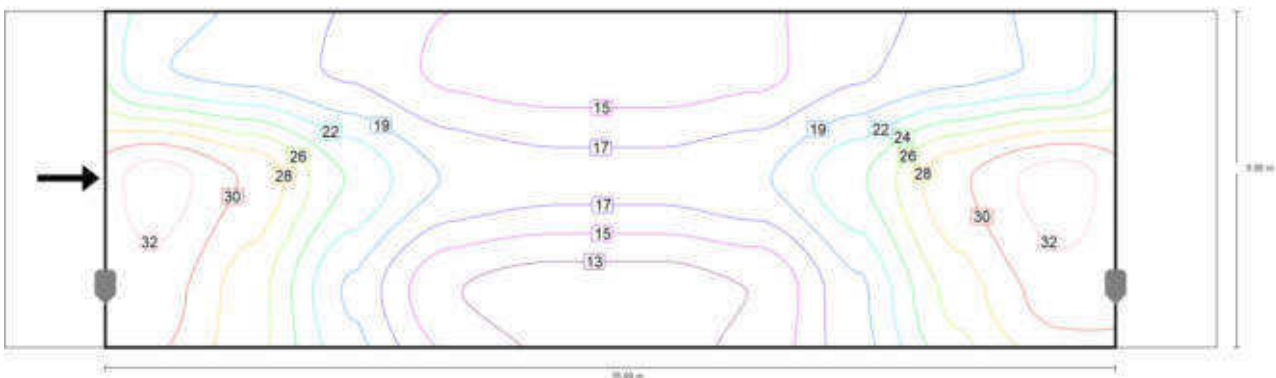
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.11	-	-

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.500 m, 1.500 m	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Santa Caterina
Carreggiata 1 (M4)

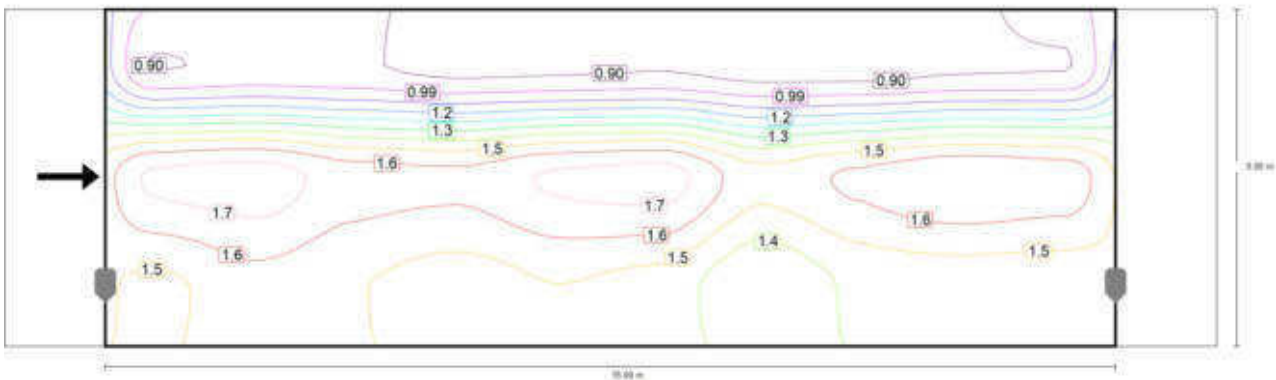


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.167	19.74	18.60	16.99	14.71	14.03	14.03	14.71	16.99	18.60	19.74
2.500	33.07	29.62	23.44	19.22	18.19	18.19	19.22	23.44	29.62	33.07
0.833	30.94	26.57	19.05	13.23	12.13	12.13	13.23	19.05	26.57	30.94

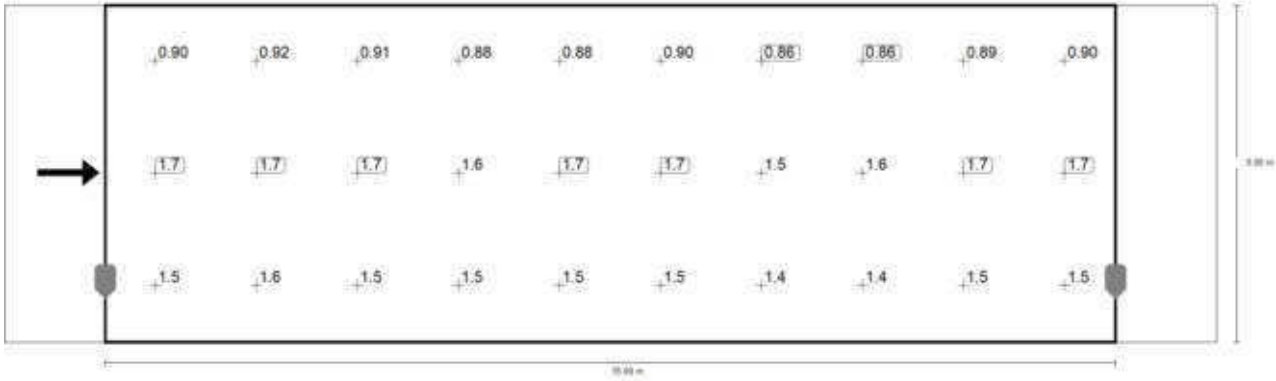
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.6 lx	12.1 lx	33.1 lx	0.59	0.37



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Santa Caterina
Carreggiata 1 (M4)

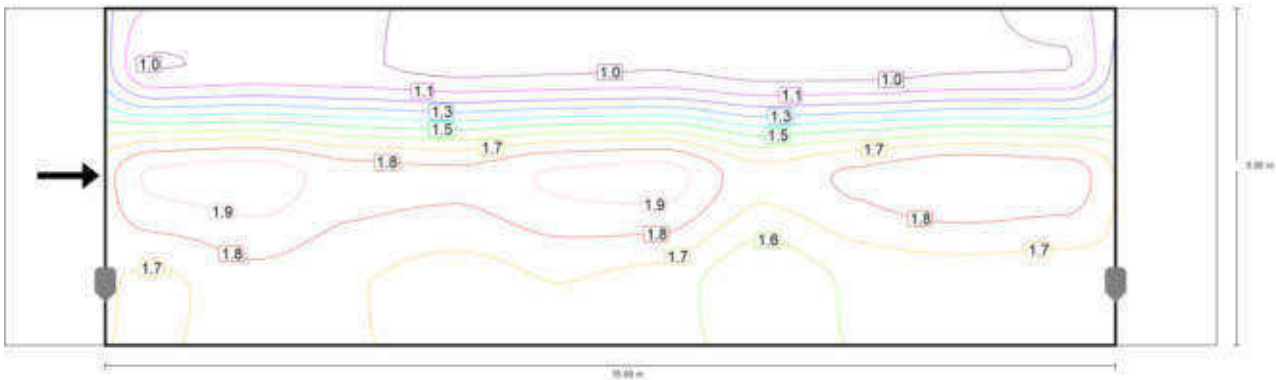


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.167	0.90	0.92	0.91	0.88	0.88	0.90	0.86	0.86	0.89	0.90
2.500	1.71	1.74	1.65	1.63	1.71	1.73	1.55	1.63	1.69	1.66
0.833	1.50	1.57	1.53	1.48	1.52	1.48	1.35	1.45	1.47	1.46

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.35 cd/m ²	0.86 cd/m ²	1.74 cd/m ²	0.64	0.49



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Santa Caterina
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.167	1.00	1.03	1.01	0.97	0.98	1.00	0.96	0.96	0.99	1.00
2.500	1.90	1.93	1.83	1.81	1.90	1.93	1.72	1.81	1.88	1.85
0.833	1.67	1.74	1.69	1.64	1.69	1.65	1.50	1.61	1.63	1.62

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

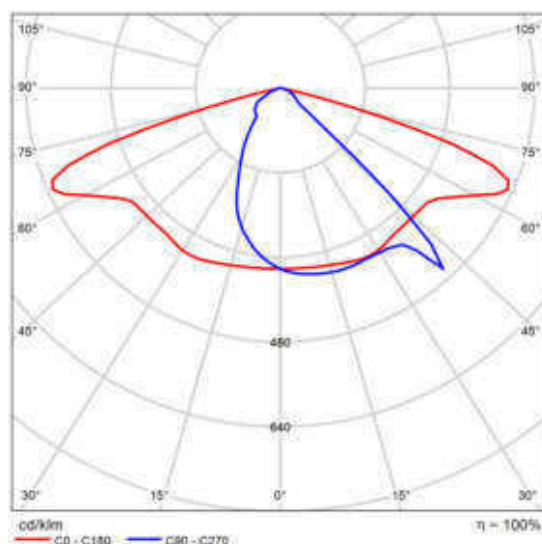
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.50 cd/m²	0.96 cd/m²	1.93 cd/m²	0.64	0.49

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW43-15
P	38.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW43 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

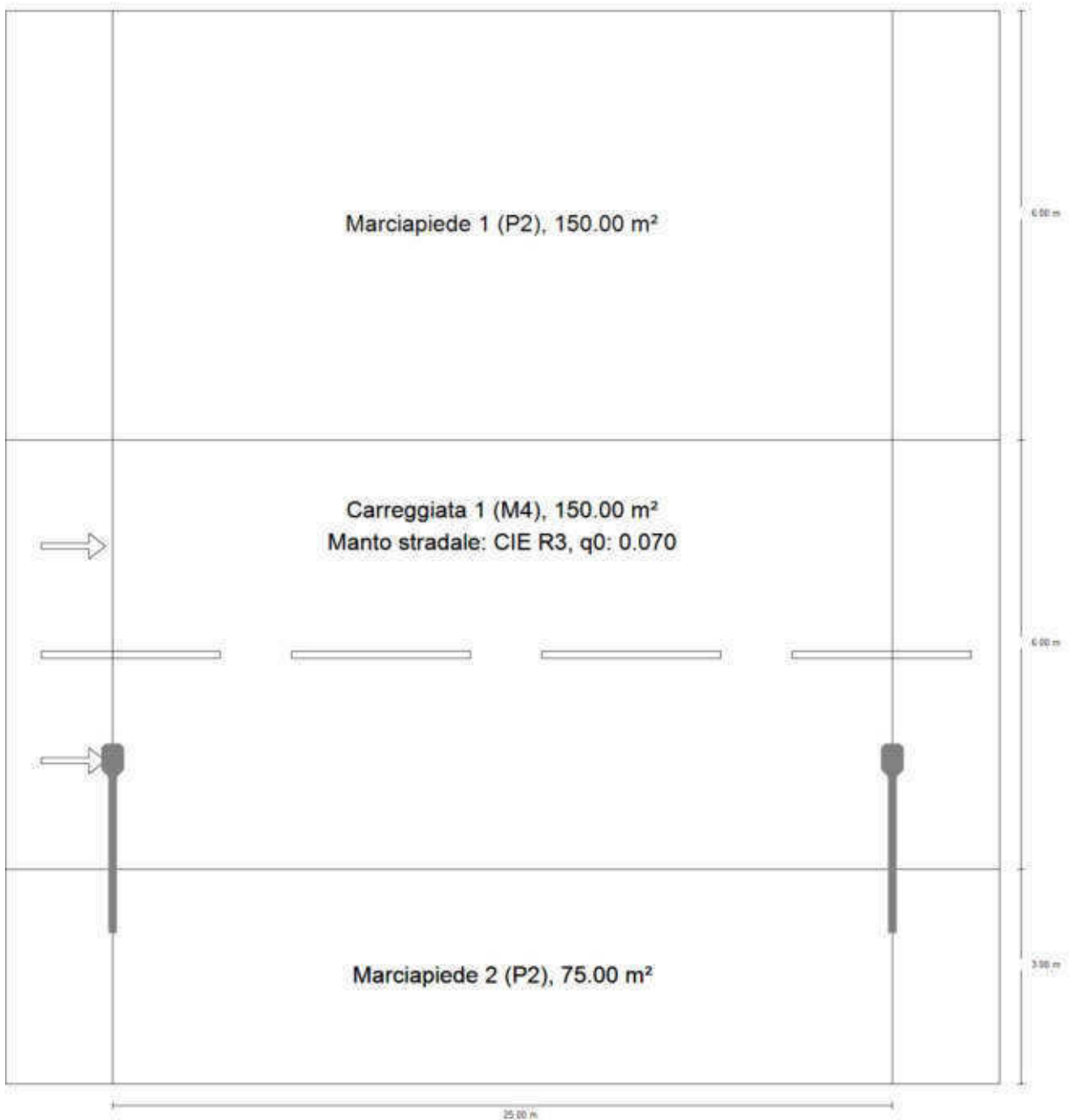
iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

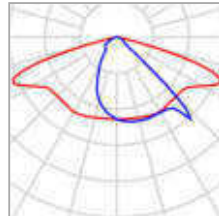
EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio
C57Q - Lampada LED Warm White

Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

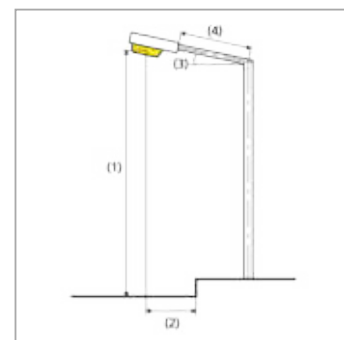
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW43-15	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street - EW43.15 - Sistema da palo - Optica STF - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W
5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	1540.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 690 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via della Repubblica

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.85 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.62	-	-
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.18 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via della Repubblica	D_p	0.009 W/lx*m ²	-
Street - EW43.15 - Sistema da palo - Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	0.4 kWh/m ² anno,	154.0 kWh/anno

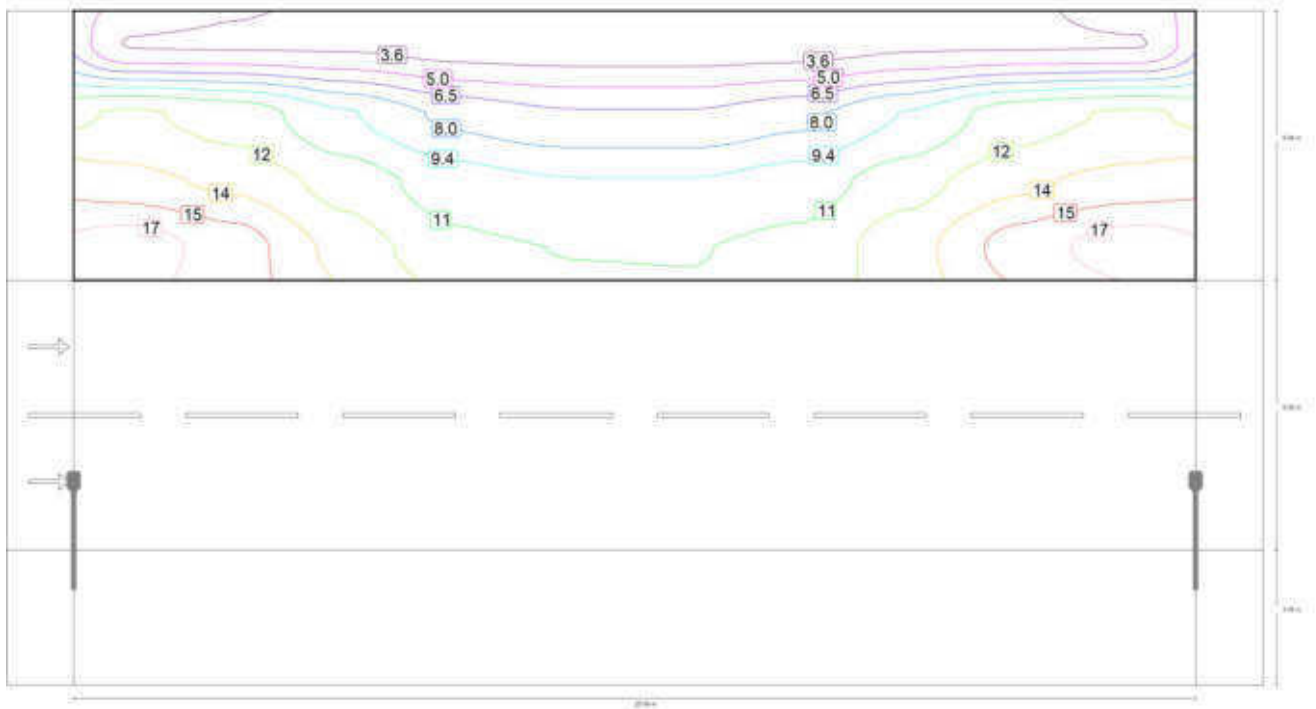
Via della Repubblica

Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.85 lx	-	-

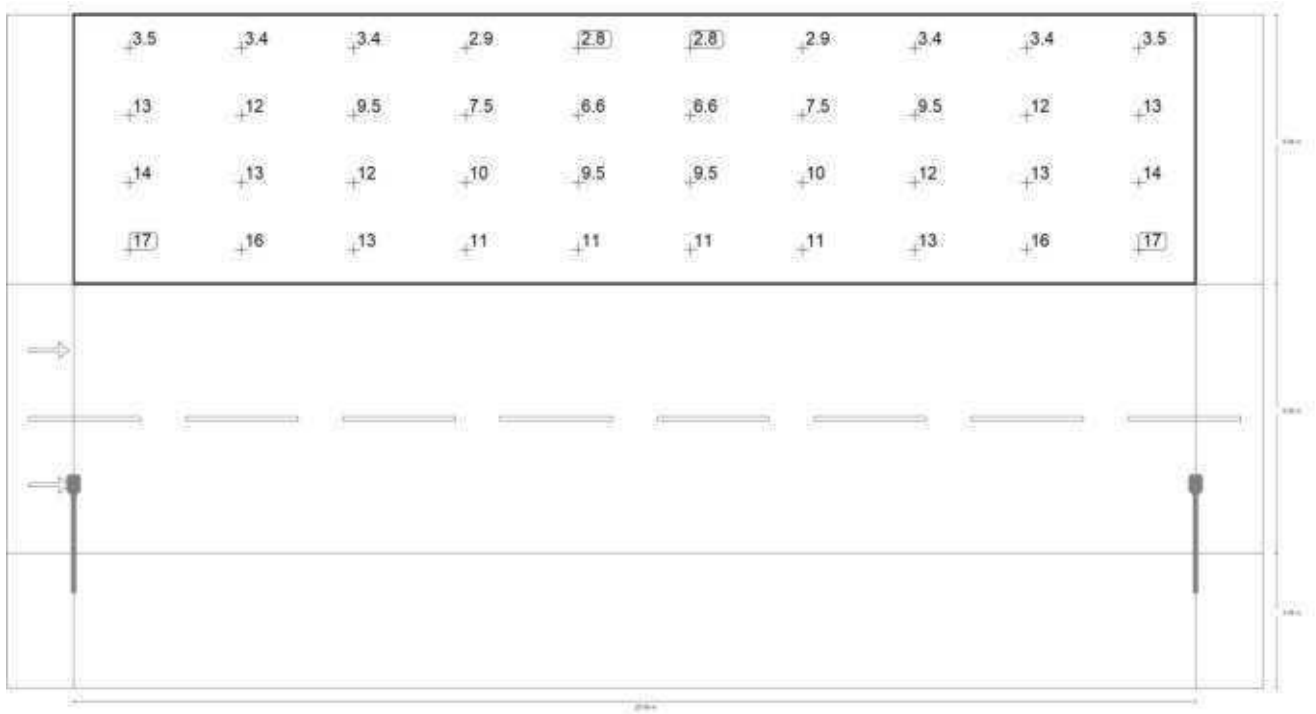
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via della Repubblica

Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
14.250	3.50	3.42	3.39	2.92	2.85	2.85	2.92	3.39	3.42	3.50
12.750	12.53	11.73	9.51	7.53	6.63	6.63	7.53	9.51	11.73	12.53
11.250	14.38	13.46	11.72	10.09	9.46	9.46	10.09	11.72	13.46	14.38
9.750	17.46	15.94	13.25	11.30	10.83	10.83	11.30	13.25	15.94	17.46

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	9.60 lx	2.85 lx	17.5 lx	0.30	0.16

Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.62	-	-

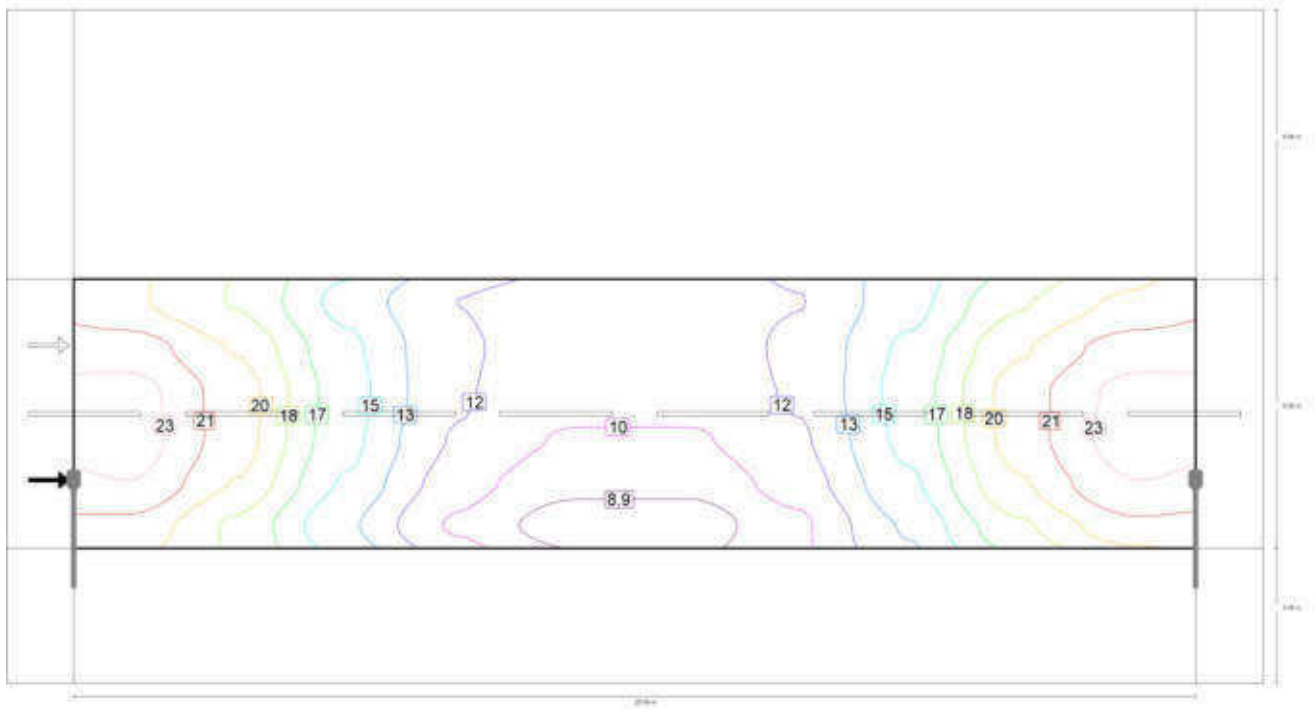
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 7.500 m, 1.500 m	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

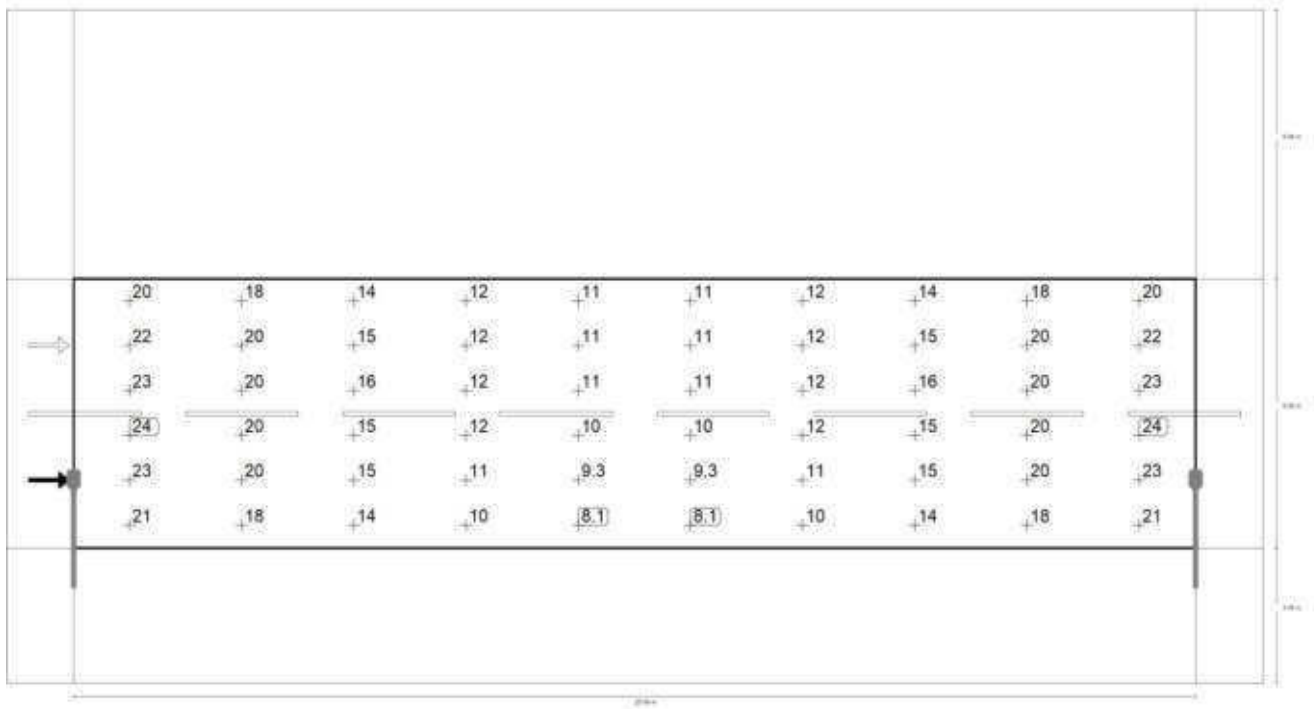
Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

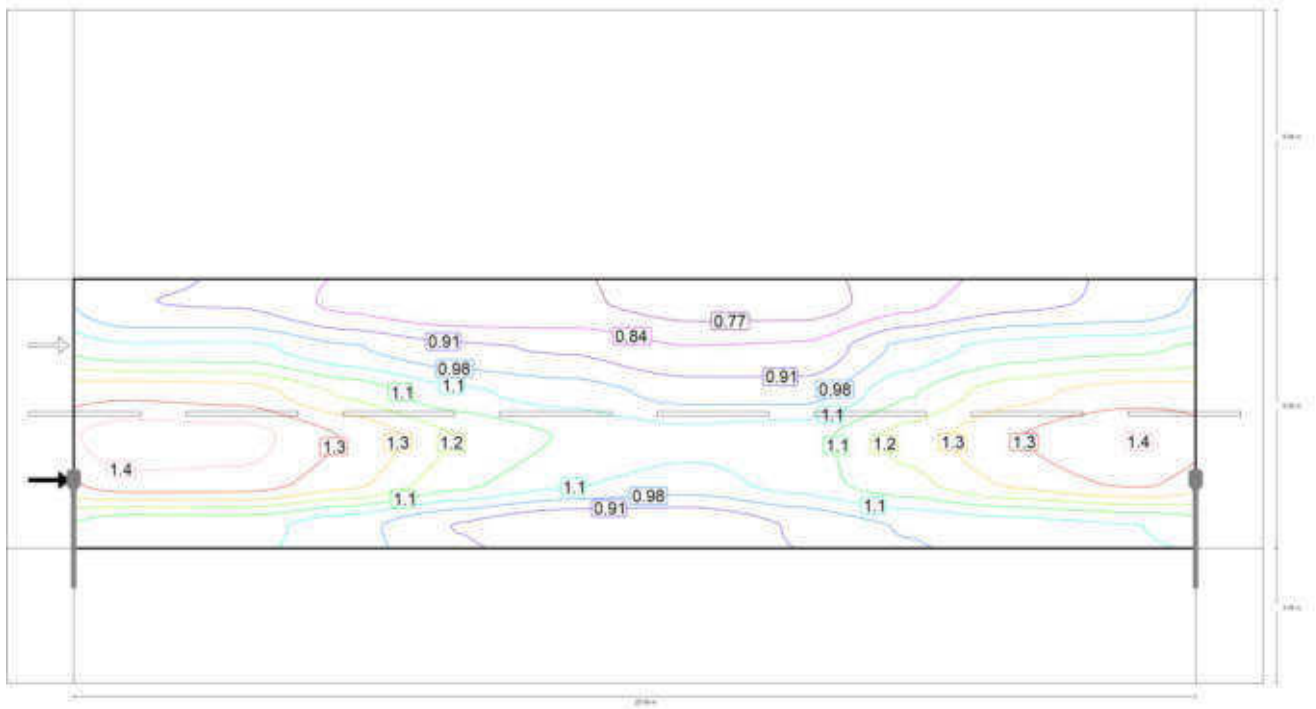
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	20.06	18.04	14.49	11.92	11.23	11.23	11.92	14.49	18.04	20.06
7.500	22.04	19.54	15.38	12.20	11.19	11.19	12.20	15.38	19.54	22.04
6.500	23.32	20.47	15.71	12.12	10.85	10.85	12.12	15.71	20.47	23.32
5.500	23.56	20.43	15.47	11.75	10.25	10.25	11.75	15.47	20.43	23.56
4.500	22.77	19.59	14.80	11.13	9.31	9.31	11.13	14.80	19.59	22.77
3.500	20.73	17.87	13.71	10.13	8.08	8.08	10.13	13.71	17.87	20.73

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.6 lx	8.08 lx	23.6 lx	0.52	0.34

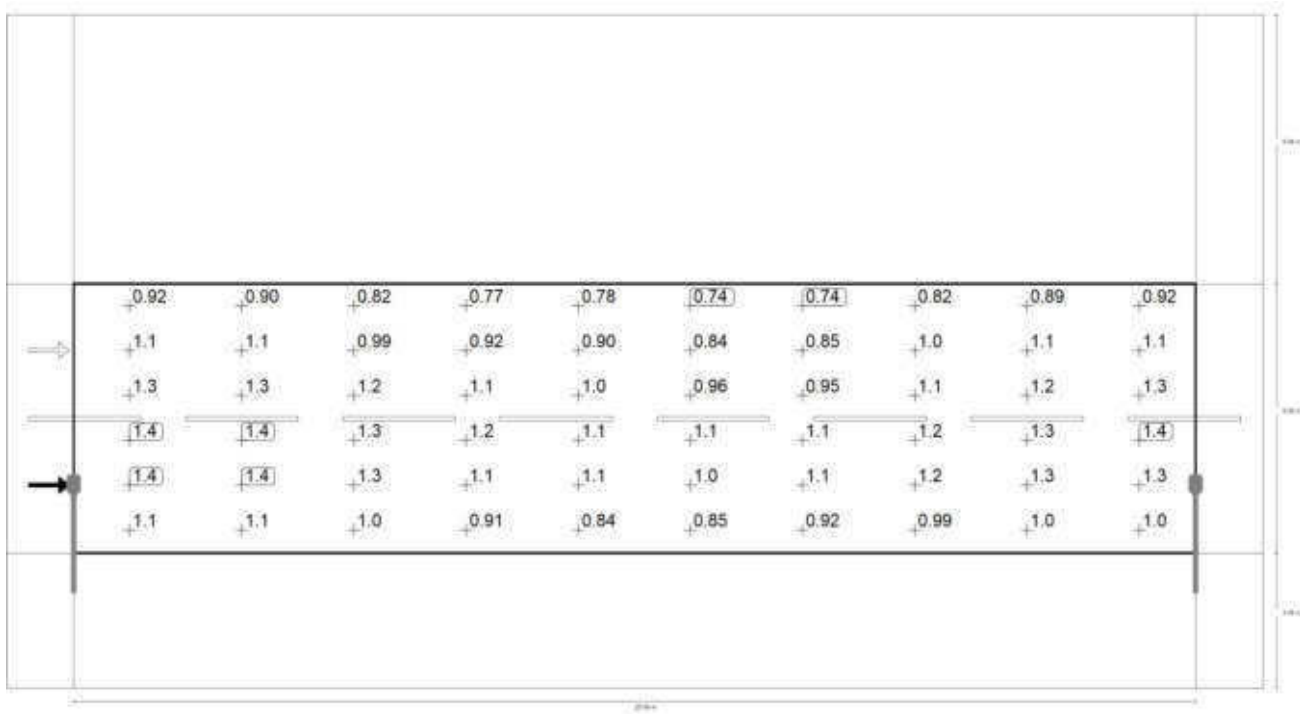
Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



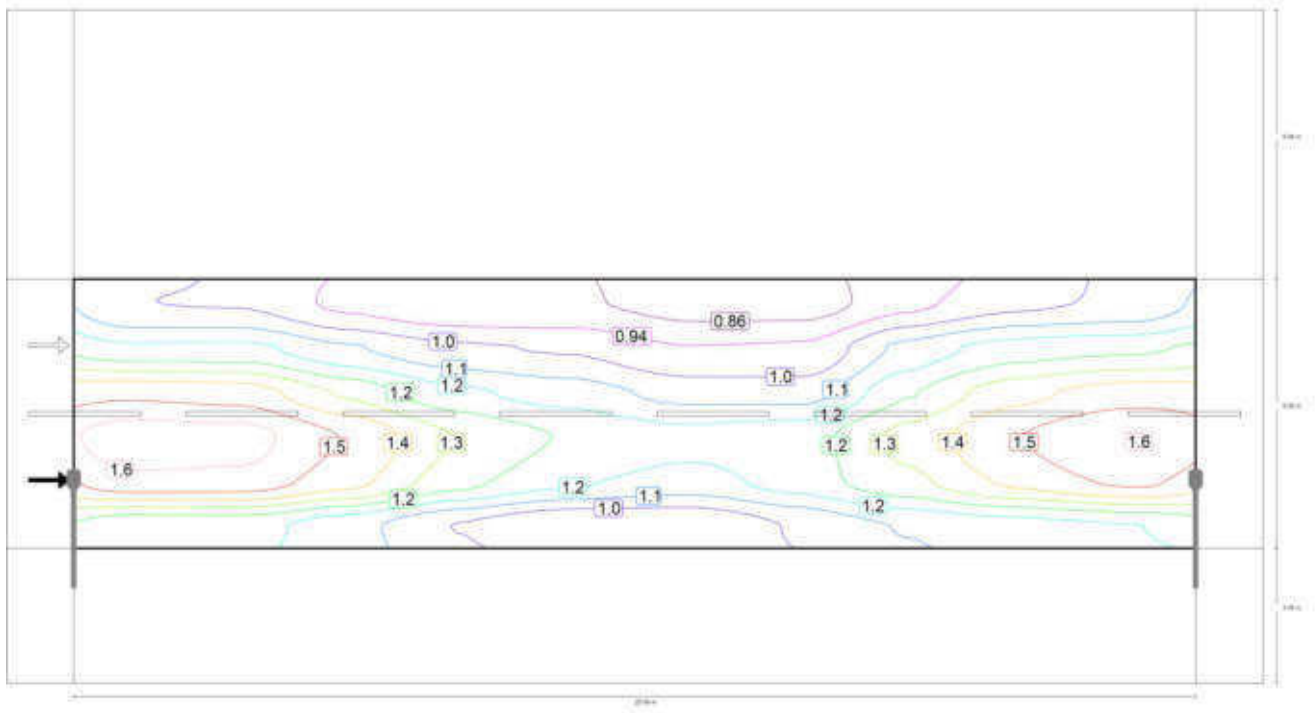
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	0.92	0.90	0.82	0.77	0.78	0.74	0.74	0.82	0.89	0.92
7.500	1.06	1.07	0.99	0.92	0.90	0.84	0.85	1.00	1.09	1.11
6.500	1.32	1.30	1.18	1.07	1.02	0.96	0.95	1.12	1.24	1.30
5.500	1.44	1.43	1.33	1.19	1.12	1.07	1.09	1.21	1.33	1.40
4.500	1.38	1.38	1.29	1.15	1.06	1.02	1.08	1.17	1.28	1.35
3.500	1.08	1.08	1.01	0.91	0.84	0.85	0.92	0.99	1.02	1.05

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

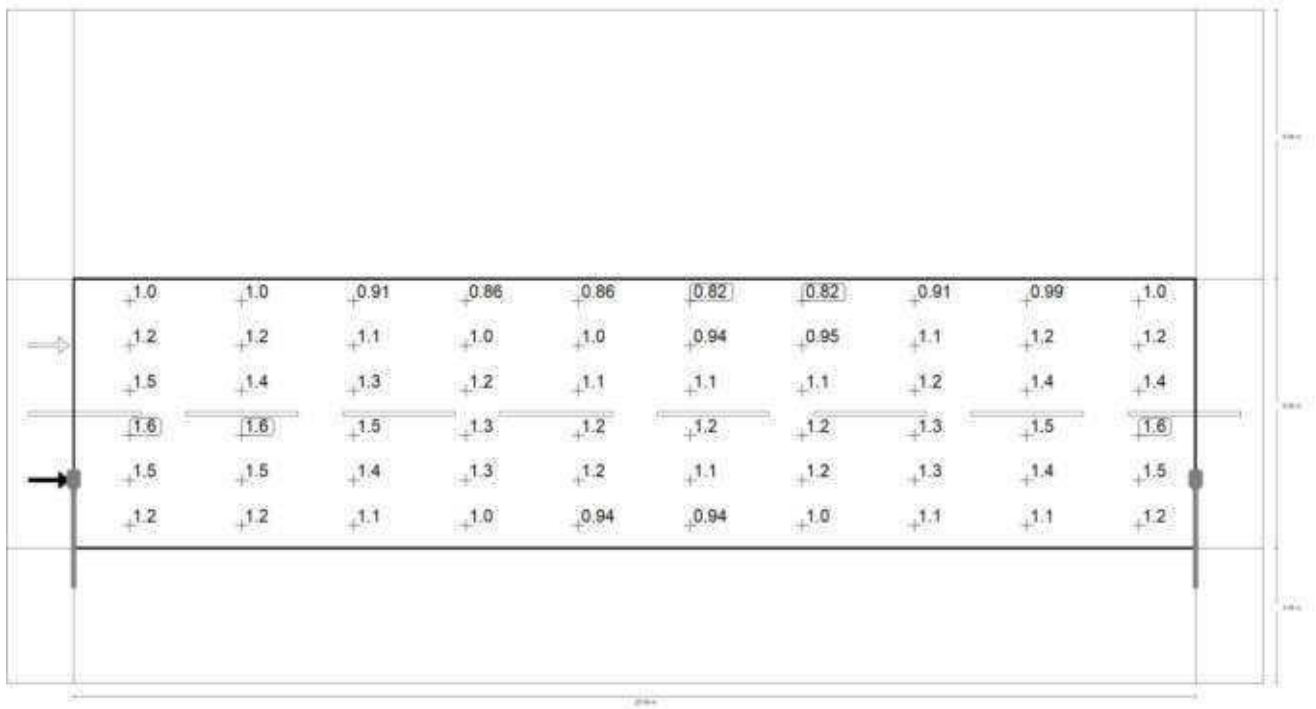
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.07 cd/m ²	0.74 cd/m ²	1.44 cd/m ²	0.69	0.51

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

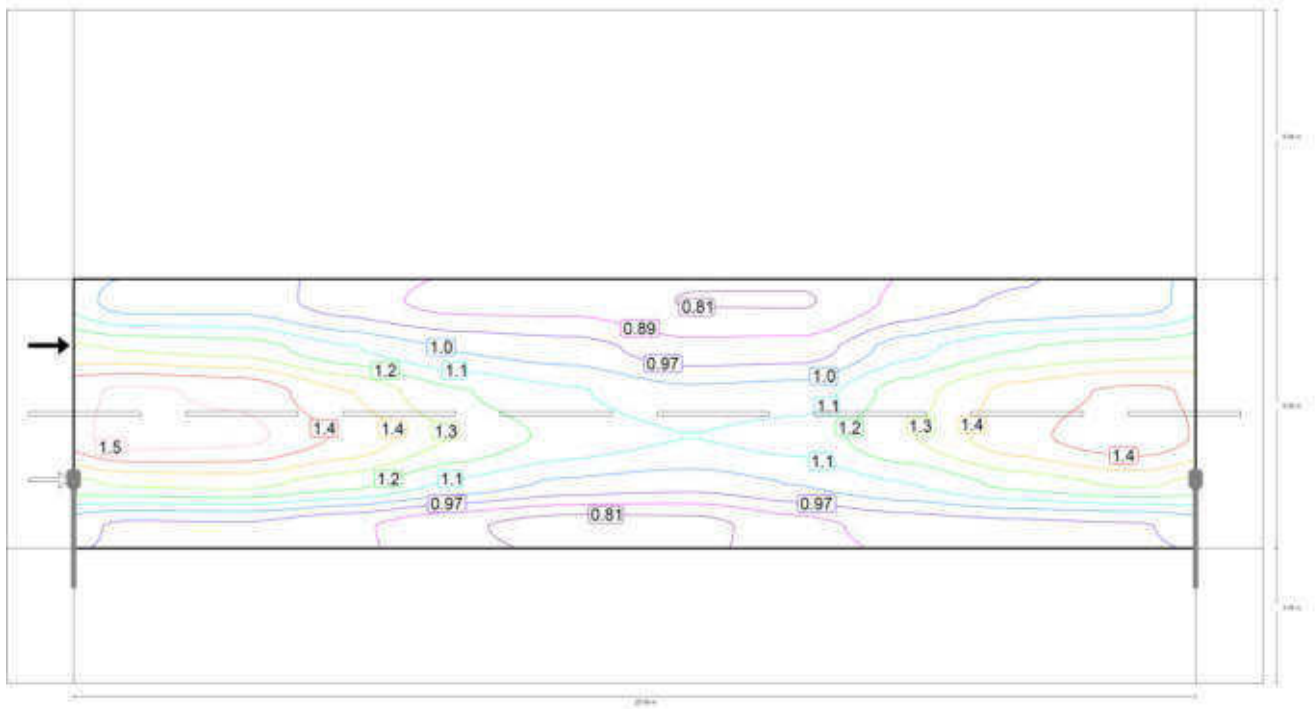
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	1.02	1.01	0.91	0.86	0.86	0.82	0.82	0.91	0.99	1.03
7.500	1.18	1.19	1.10	1.03	1.00	0.94	0.95	1.12	1.21	1.23
6.500	1.46	1.44	1.31	1.19	1.13	1.06	1.06	1.24	1.38	1.44
5.500	1.60	1.58	1.47	1.32	1.24	1.19	1.21	1.35	1.48	1.56
4.500	1.54	1.53	1.43	1.27	1.18	1.14	1.20	1.30	1.42	1.50
3.500	1.20	1.20	1.12	1.01	0.94	0.94	1.02	1.10	1.14	1.17

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.19 cd/m ²	0.82 cd/m ²	1.60 cd/m ²	0.69	0.51

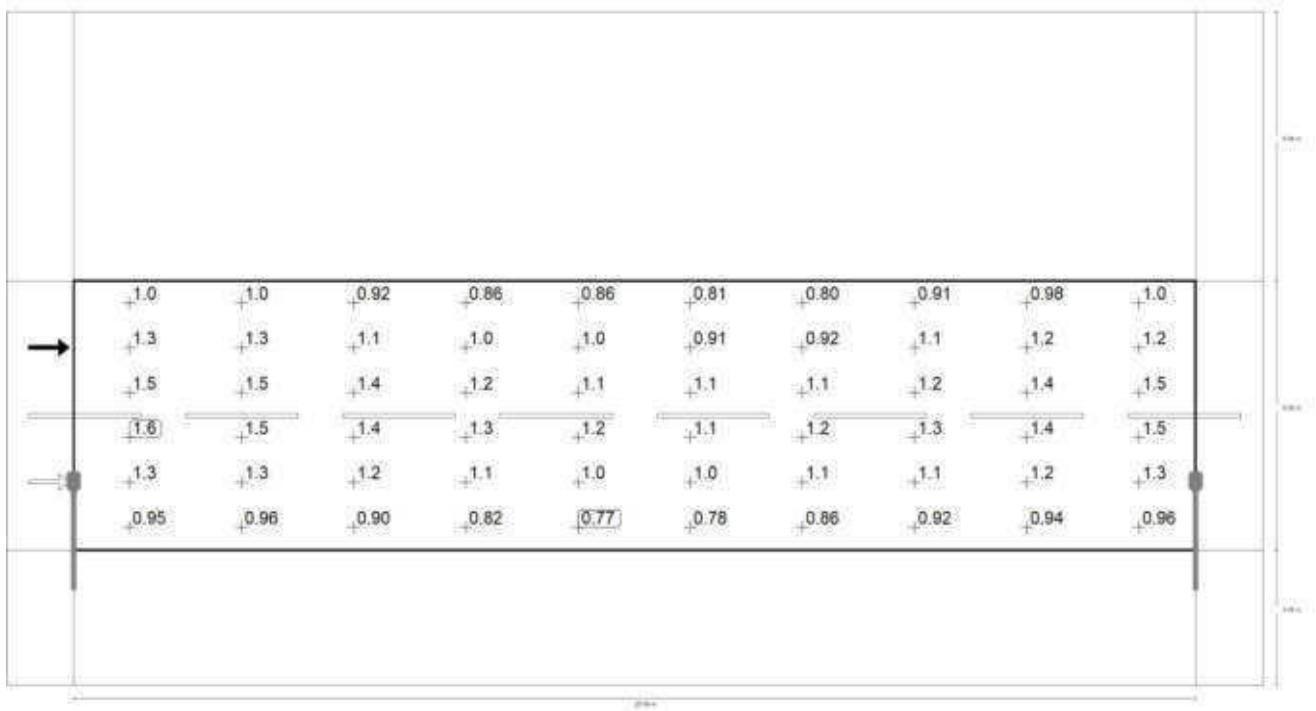
Via della Repubblica

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



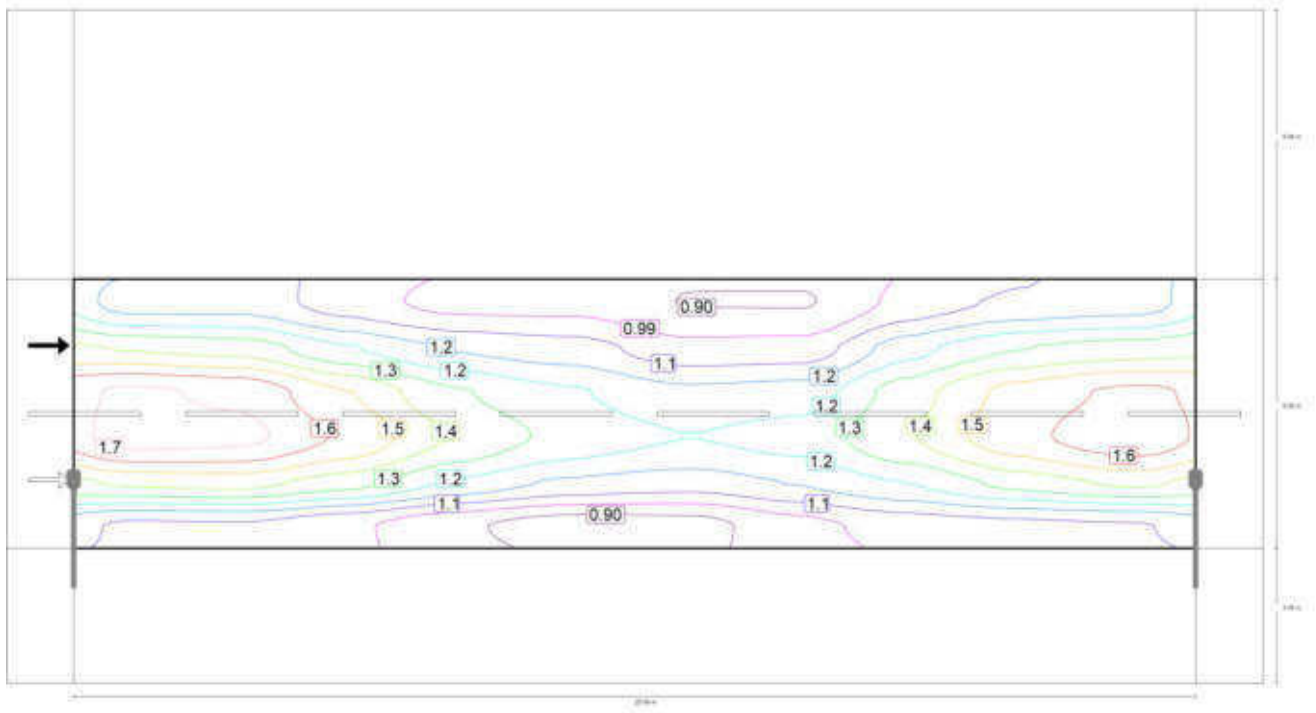
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	1.01	1.01	0.92	0.86	0.86	0.81	0.80	0.91	0.98	1.01
7.500	1.28	1.25	1.13	1.04	1.00	0.91	0.92	1.09	1.20	1.24
6.500	1.53	1.50	1.36	1.21	1.13	1.06	1.08	1.25	1.39	1.46
5.500	1.56	1.54	1.43	1.28	1.18	1.13	1.16	1.28	1.42	1.50
4.500	1.30	1.31	1.24	1.11	1.03	1.00	1.05	1.13	1.24	1.30
3.500	0.95	0.96	0.90	0.82	0.77	0.78	0.86	0.92	0.94	0.96

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

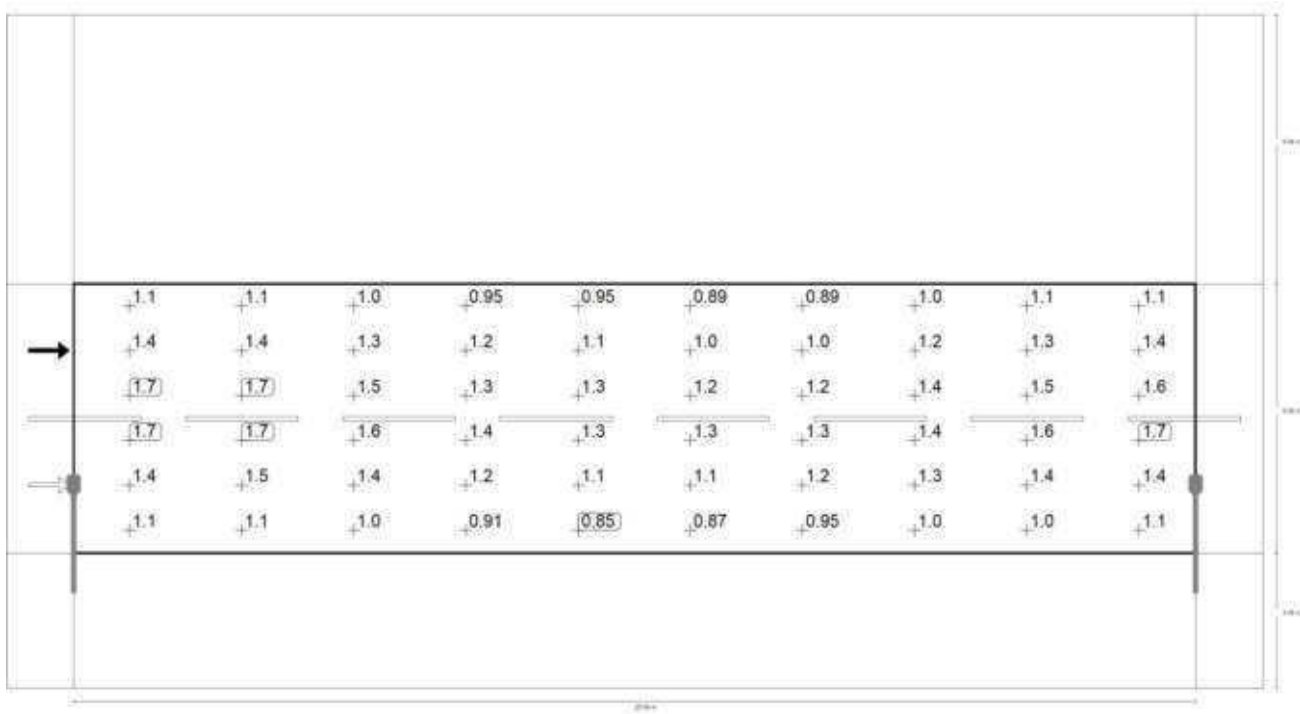
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.12 cd/m ²	0.77 cd/m ²	1.56 cd/m ²	0.69	0.49

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.500	1.12	1.12	1.03	0.95	0.95	0.89	0.89	1.01	1.09	1.12
7.500	1.42	1.39	1.25	1.15	1.11	1.01	1.02	1.22	1.33	1.38
6.500	1.70	1.67	1.51	1.34	1.26	1.18	1.20	1.39	1.54	1.62
5.500	1.73	1.71	1.59	1.42	1.31	1.25	1.28	1.42	1.58	1.66
4.500	1.45	1.46	1.37	1.23	1.14	1.11	1.17	1.25	1.37	1.45
3.500	1.06	1.06	1.00	0.91	0.85	0.87	0.95	1.02	1.05	1.07

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.25 cd/m ²	0.85 cd/m ²	1.73 cd/m ²	0.69	0.49

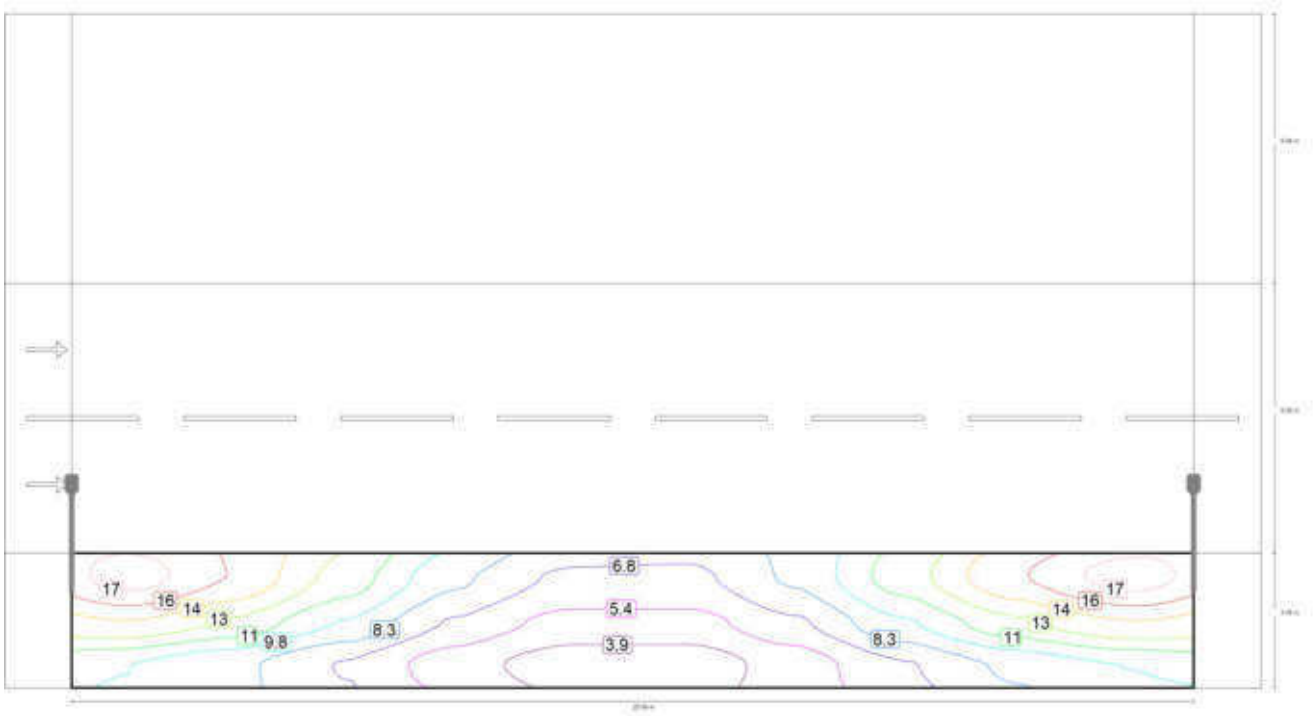
Via della Repubblica

Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

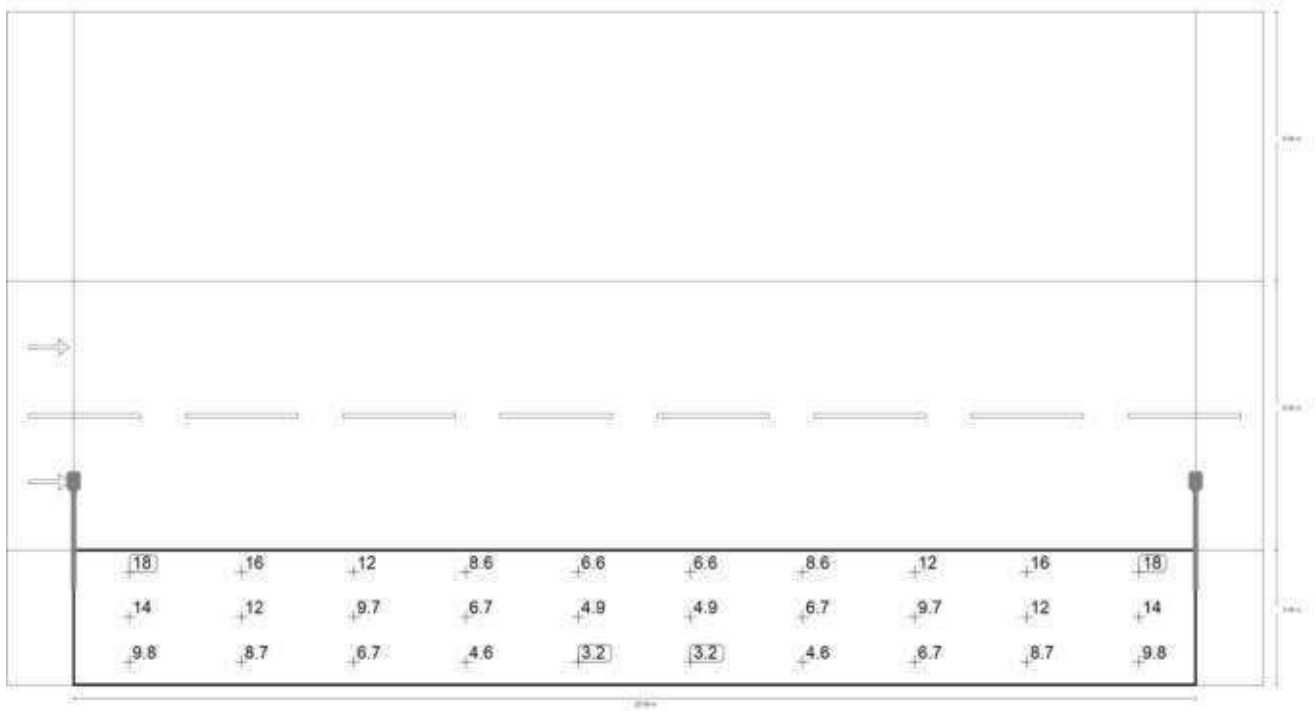
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	3.18 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via della Repubblica
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

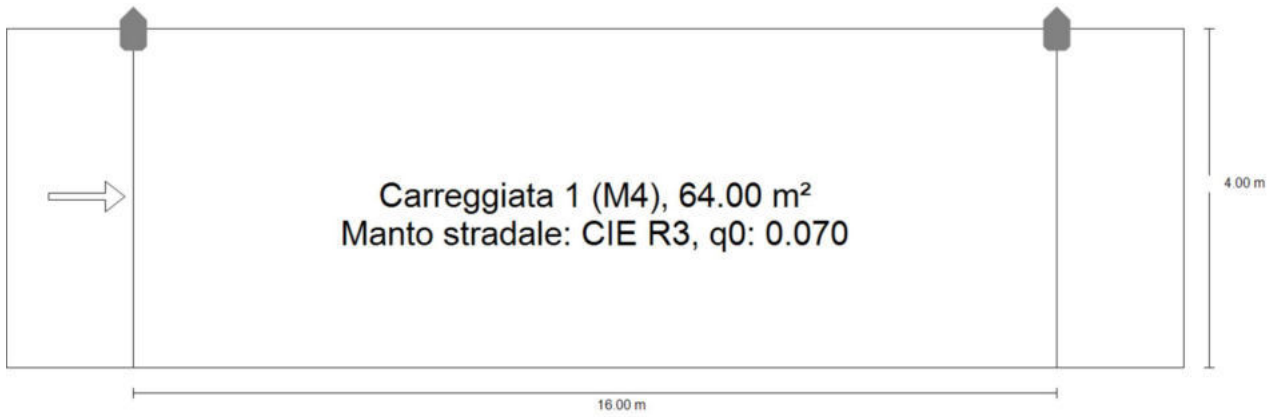
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.500	17.86	15.57	12.11	8.59	6.56	6.56	8.59	12.11	15.57	17.86
1.500	14.20	12.47	9.70	6.65	4.89	4.89	6.65	9.70	12.47	14.20
0.500	9.83	8.65	6.73	4.56	3.18	3.18	4.56	6.73	8.65	9.83

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

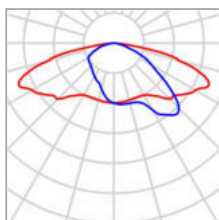
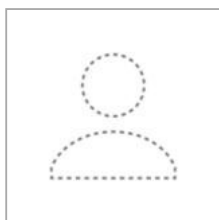
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	9.44 lx	3.18 lx	17.9 lx	0.34	0.18

Via Sant'Angelo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



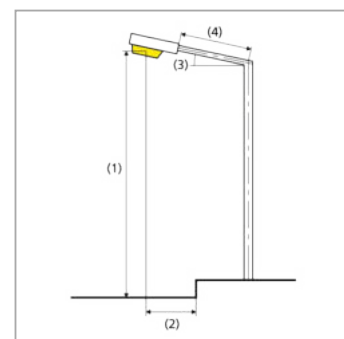
Via Sant'Angelo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	16.000 m
(1) Altezza fuochi	4.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1116.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Sant'Angelo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.40	✓
	U _l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

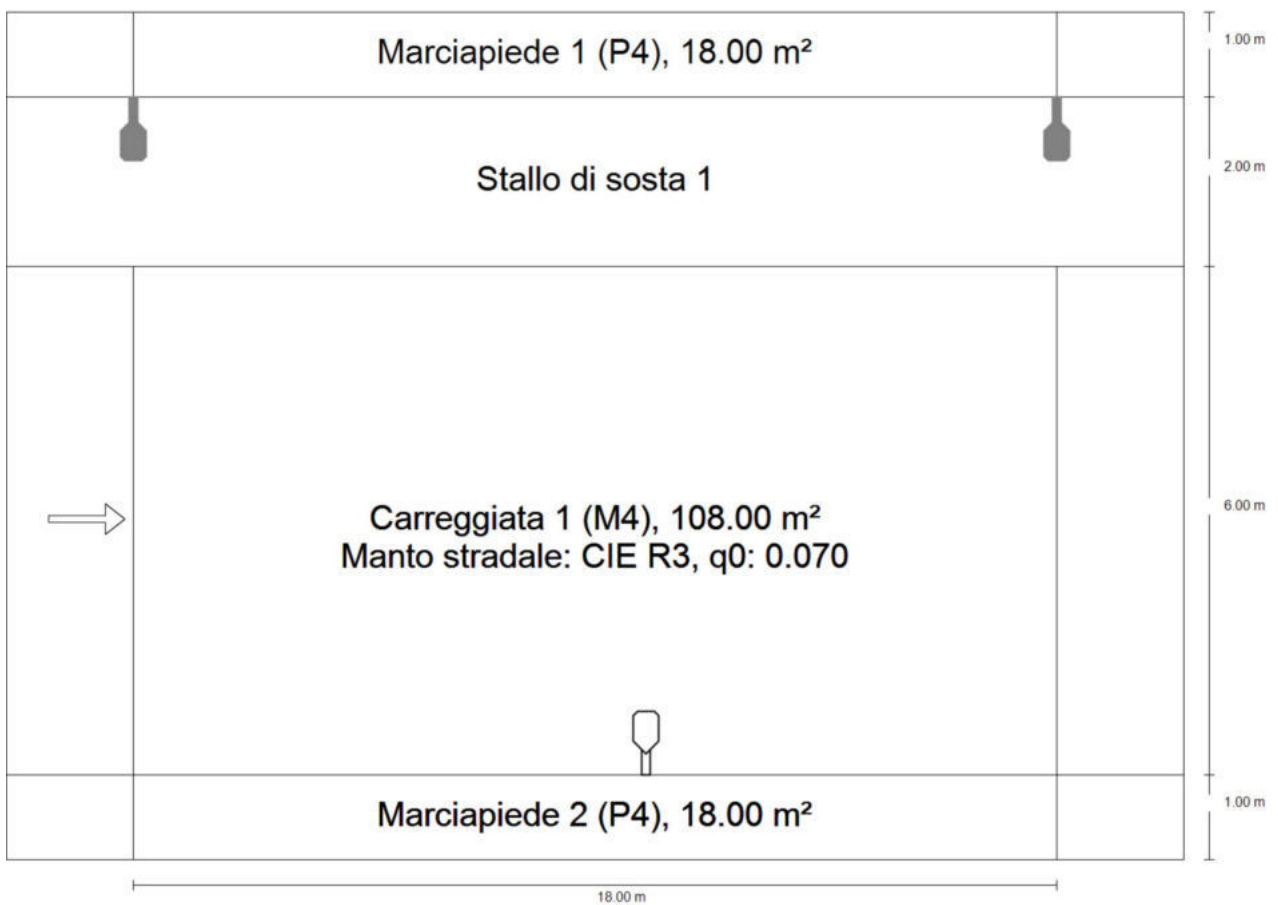
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Sant'Angelo	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

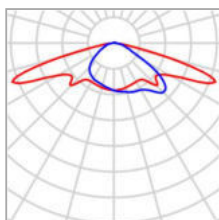
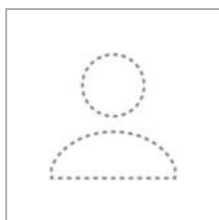
Via San Domenico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via San Domenico

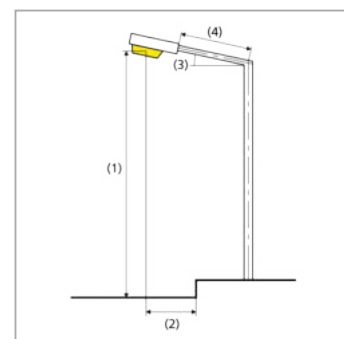
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



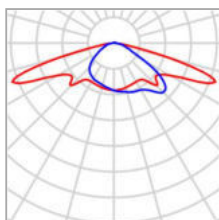
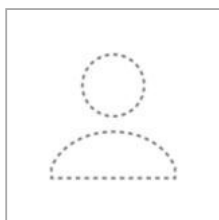
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	3.500 m
(2) Distanza fuochi	-1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1008.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



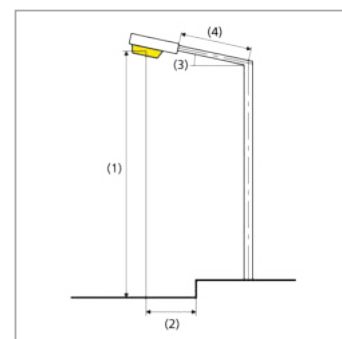
Via San Domenico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	3.500 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1008.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via San Domenico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.08 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.66	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.05 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

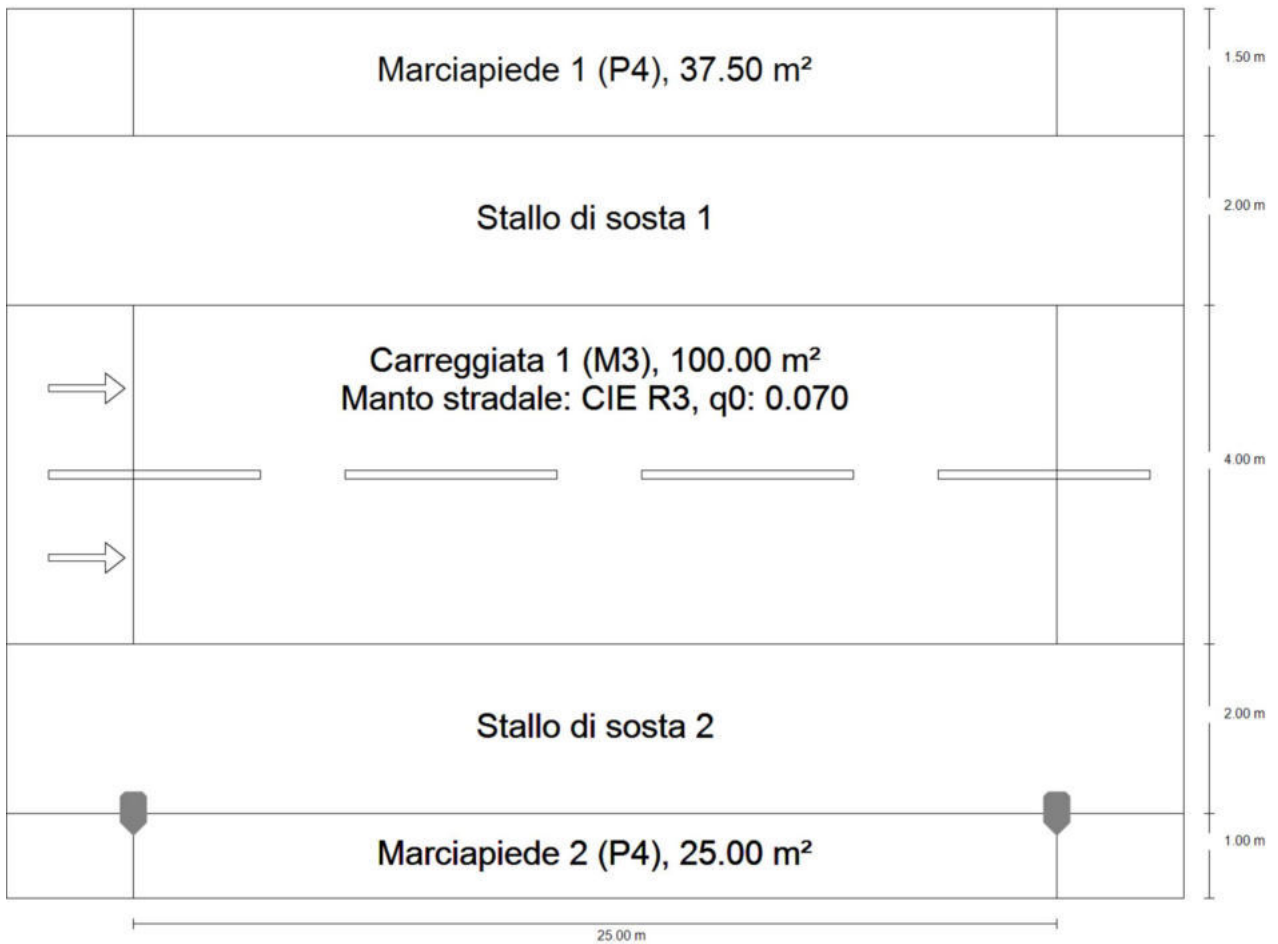
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Domenico	D_p	0.009 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

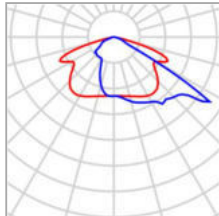
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

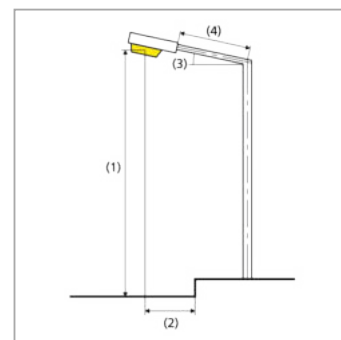
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31_C45Q	$\Phi_{Lampadina}$	11690 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	11690 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 82W		

Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm
 - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3552.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 645 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 23.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Enrico Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.07 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.04 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.91	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	15.64 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.01 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

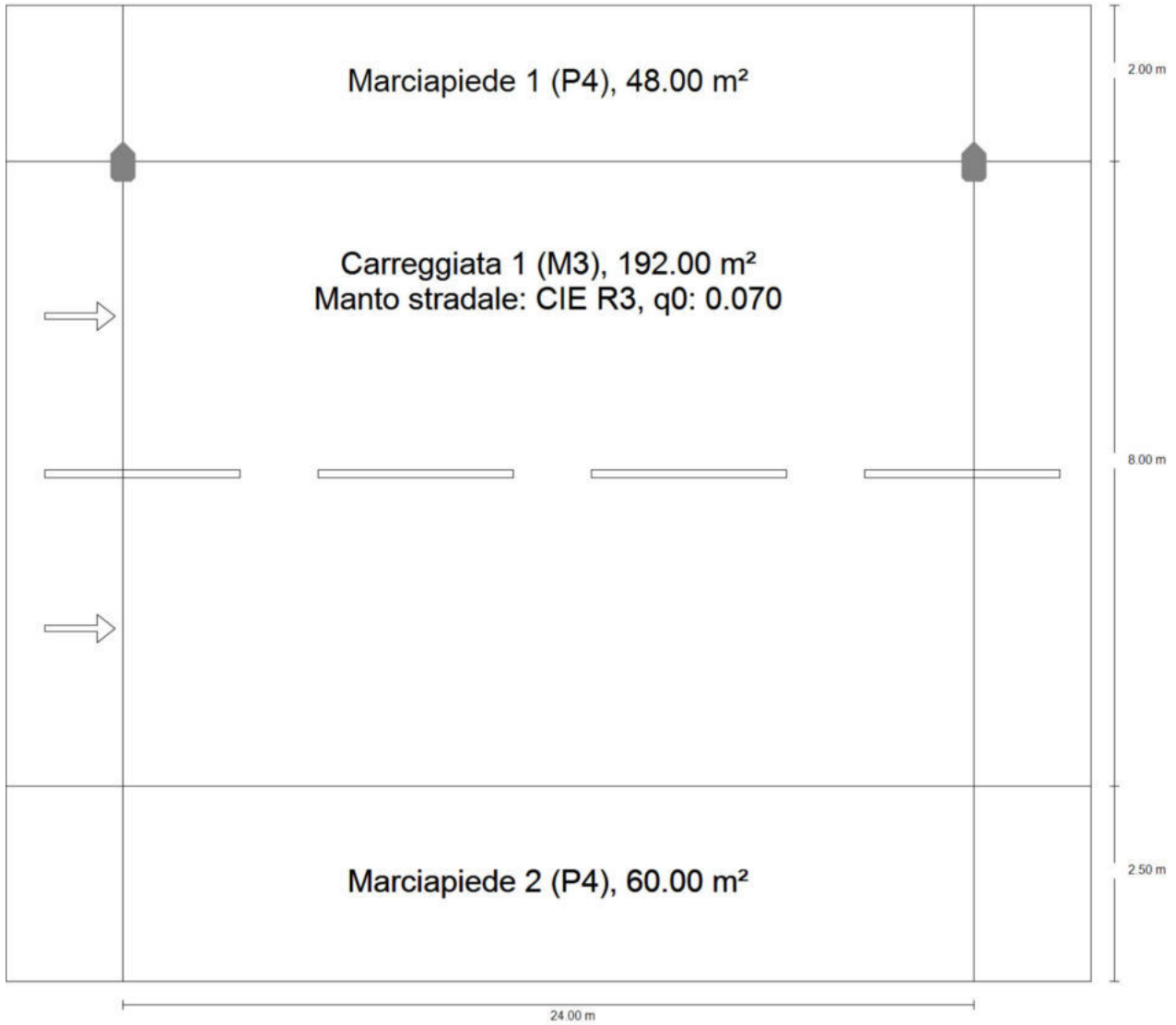
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

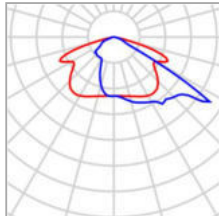
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Enrico Fermi	D_p	0.033 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	2.2 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

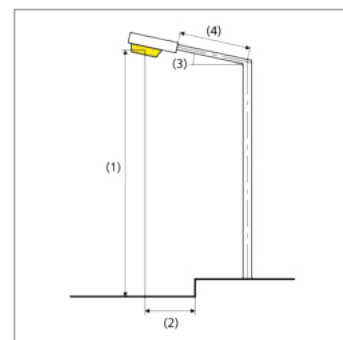
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31_C45Q	$\Phi_{Lampadina}$	11690 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	11690 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 82W		

Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm
- 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3729.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm $\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Molfetta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	15.56 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.89 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.72	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.10 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.07 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Molfetta	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

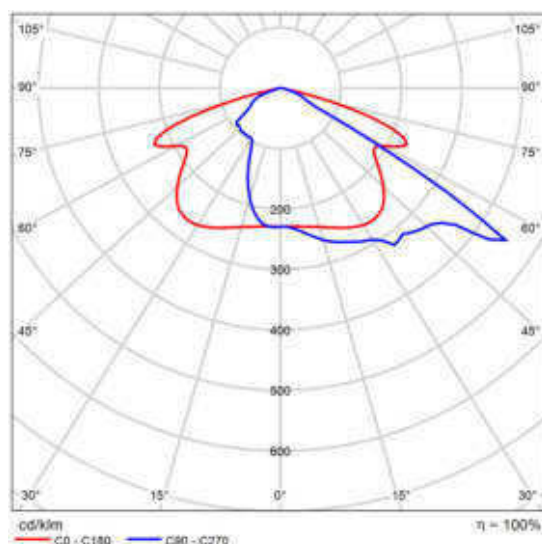
iGuzzini - Street 88,8W



Articolo No.	EW31
P	88.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	11480 lm
$\Phi_{Lampada}$	11480 lm
η	100.00 %
Efficienza	129.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW31 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

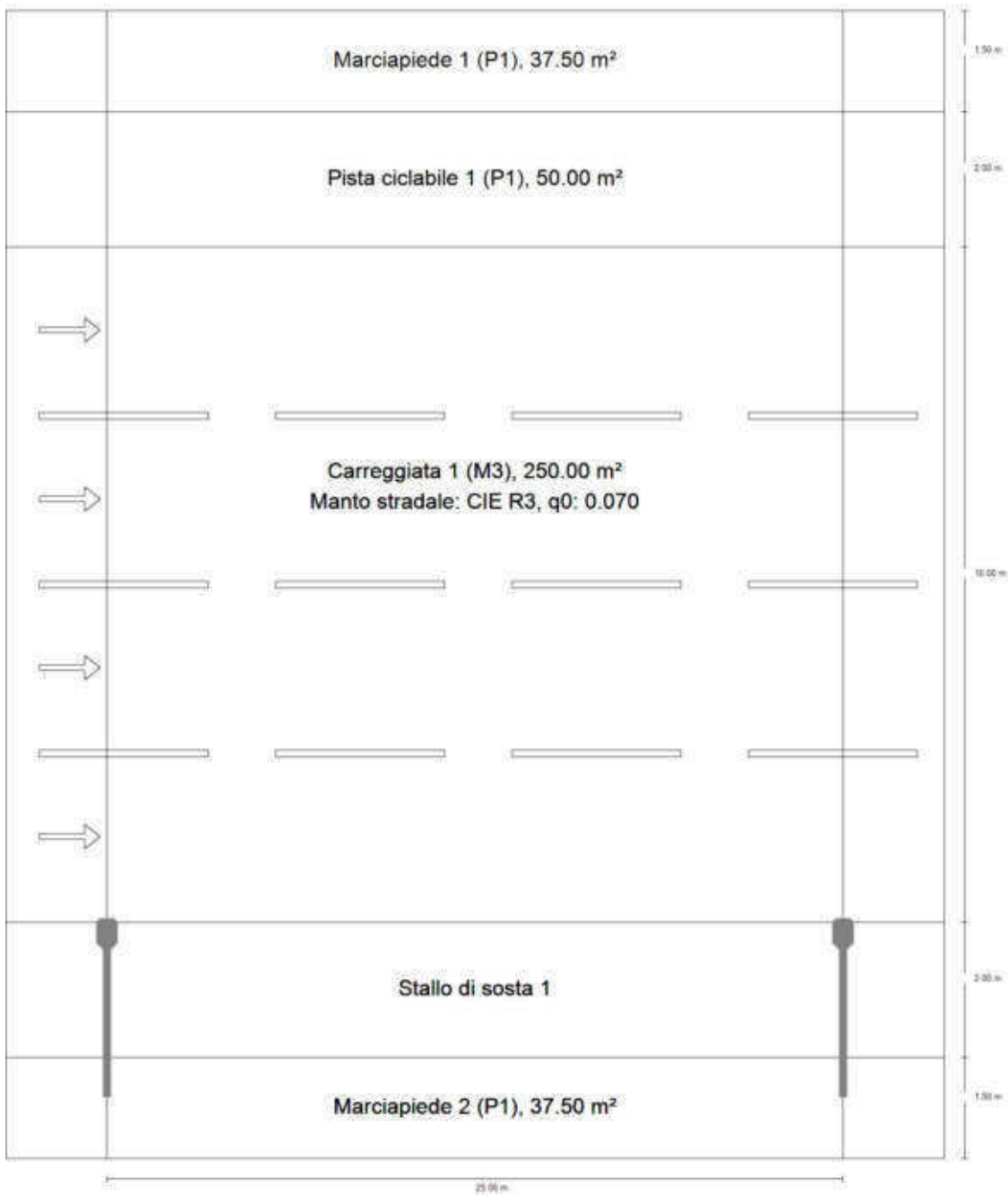
iGuzzini - Street 88,8W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

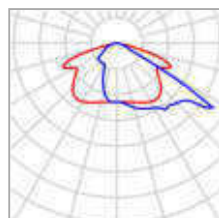
EW31.015 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 88.8W 11480lm - 3000K - Grigio
C45Q - Lampada LED Warm White

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



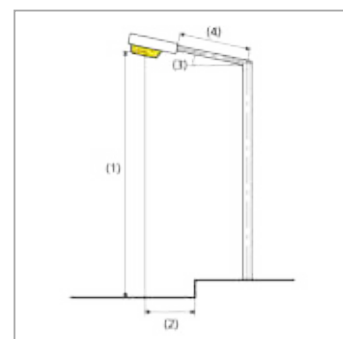
via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31	$\Phi_{Lampadina}$	11480 lm
Nome articolo	Street 88,8W	$\Phi_{Lampada}$	11480 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 88,8W (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.500 m
(2) Distanza fuochi	-0.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	2.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3552.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm $\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.4



via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	13.55 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.29 lx	-	-
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	15.25 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.50 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.86	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	14.97 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.79 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

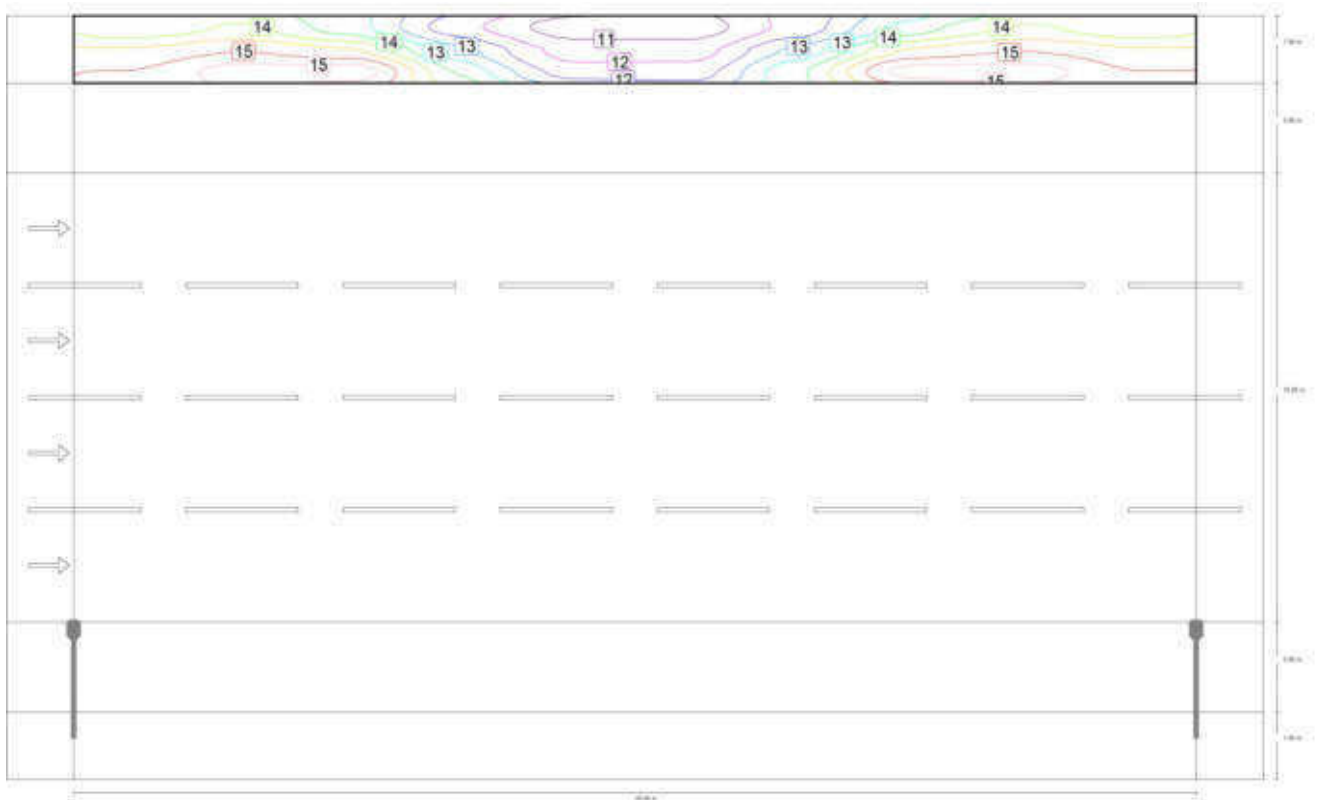
	Unità	Calcolato	Consumo
via Giovinazzo - sezione 1 STREET	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
Street 88,8W (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Marciapiede 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

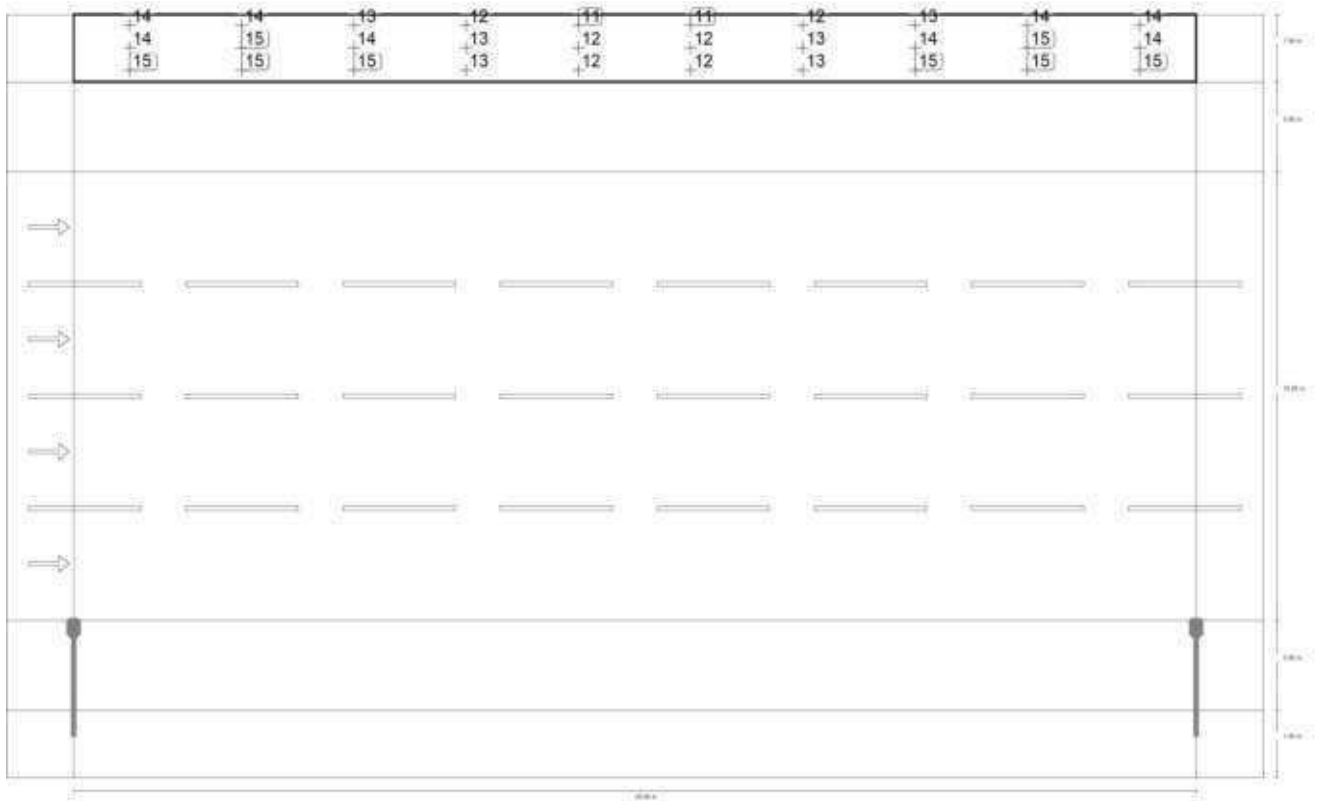
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	13.55 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.29 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
16.750	13.59	13.99	13.29	12.05	11.29	11.29	12.05	13.29	13.99	13.59
16.250	14.38	14.73	14.37	12.81	11.73	11.73	12.81	14.37	14.73	14.38
15.750	14.76	15.32	15.35	13.46	12.12	12.12	13.46	15.35	15.32	14.76

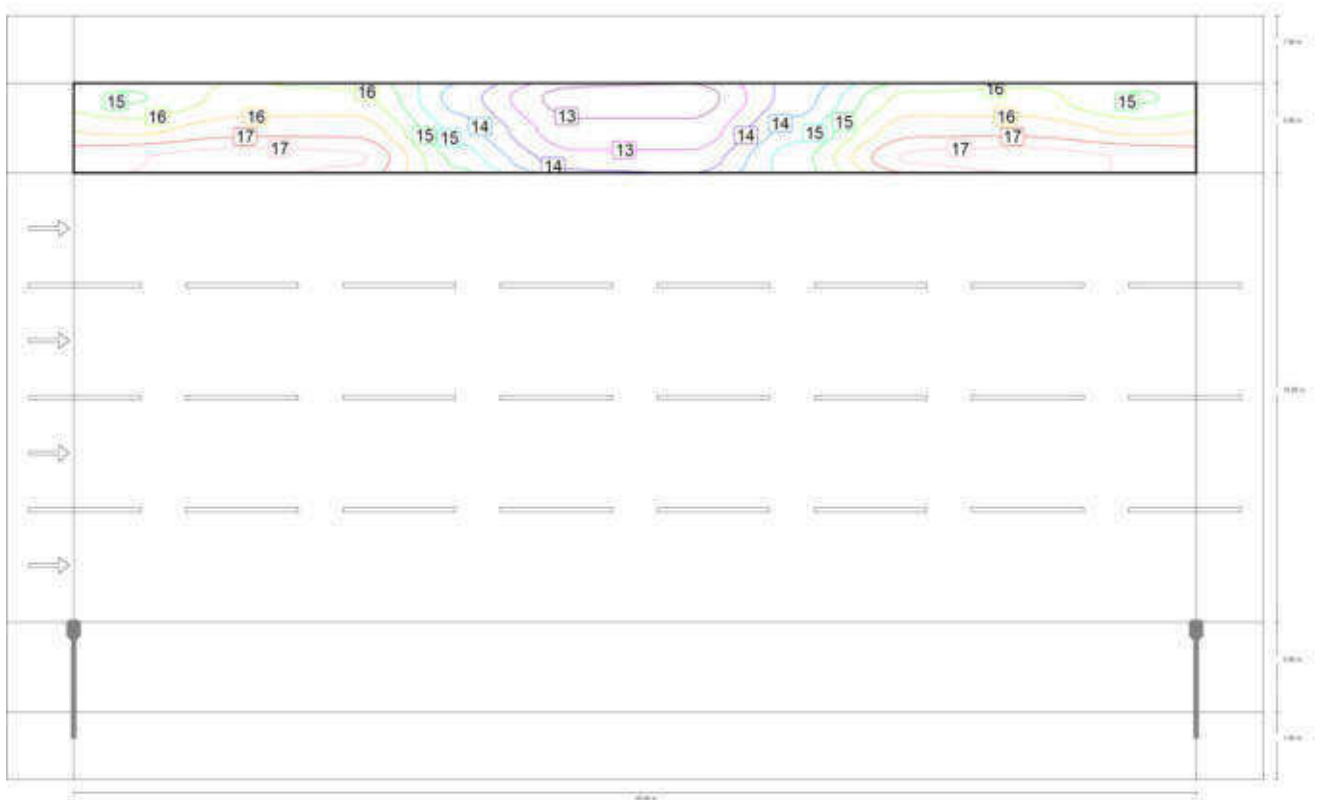
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.5 lx	11.3 lx	15.4 lx	0.83	0.74

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Pista ciclabile 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

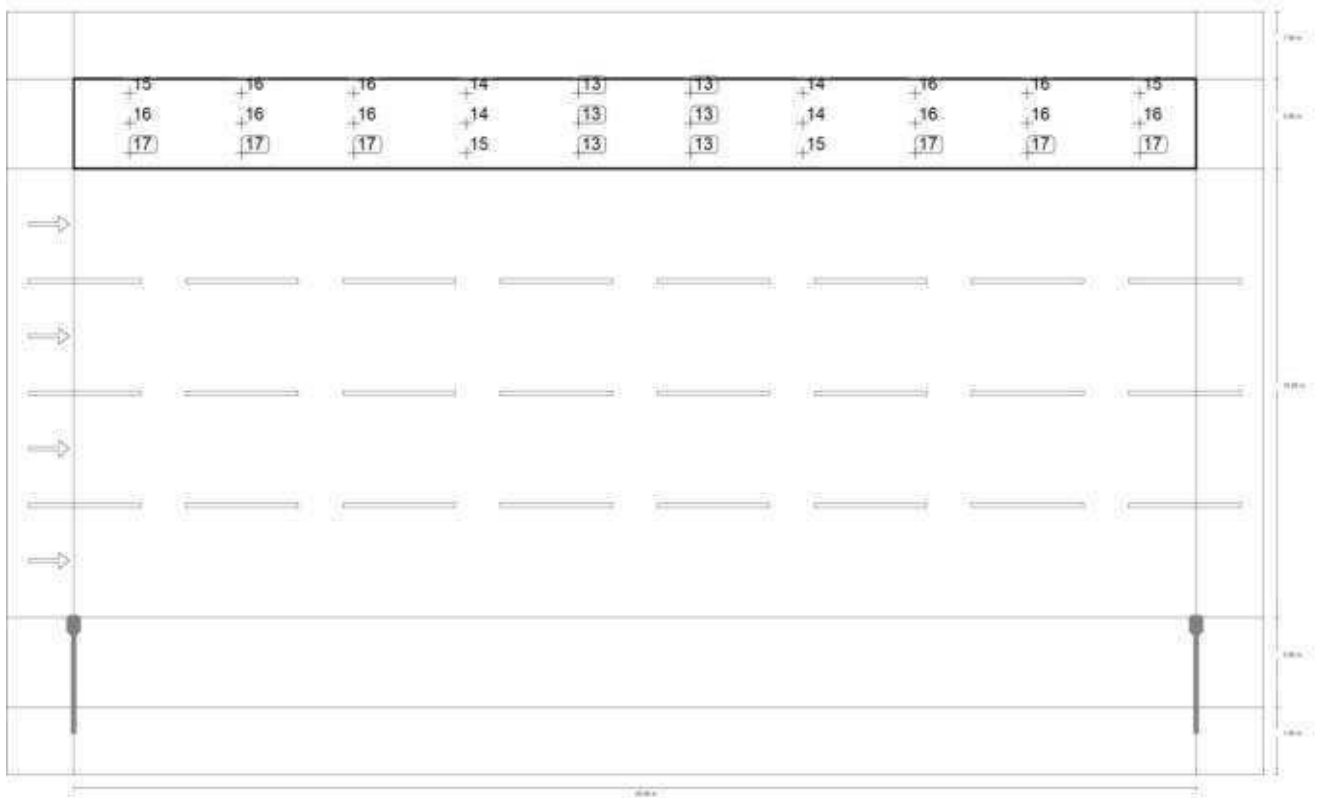
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	15.25 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.50 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Pista ciclabile 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
15.167	15.07	15.77	15.79	13.93	12.50	12.50	13.93	15.79	15.77	15.07
14.500	15.92	16.35	16.37	14.41	12.90	12.90	14.41	16.37	16.35	15.92
13.833	16.98	17.26	17.12	14.93	13.38	13.38	14.93	17.12	17.26	16.98

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.2 lx	12.5 lx	17.3 lx	0.82	0.72

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Carreggiata 1 (M3)

Risultati per campo di valutazione

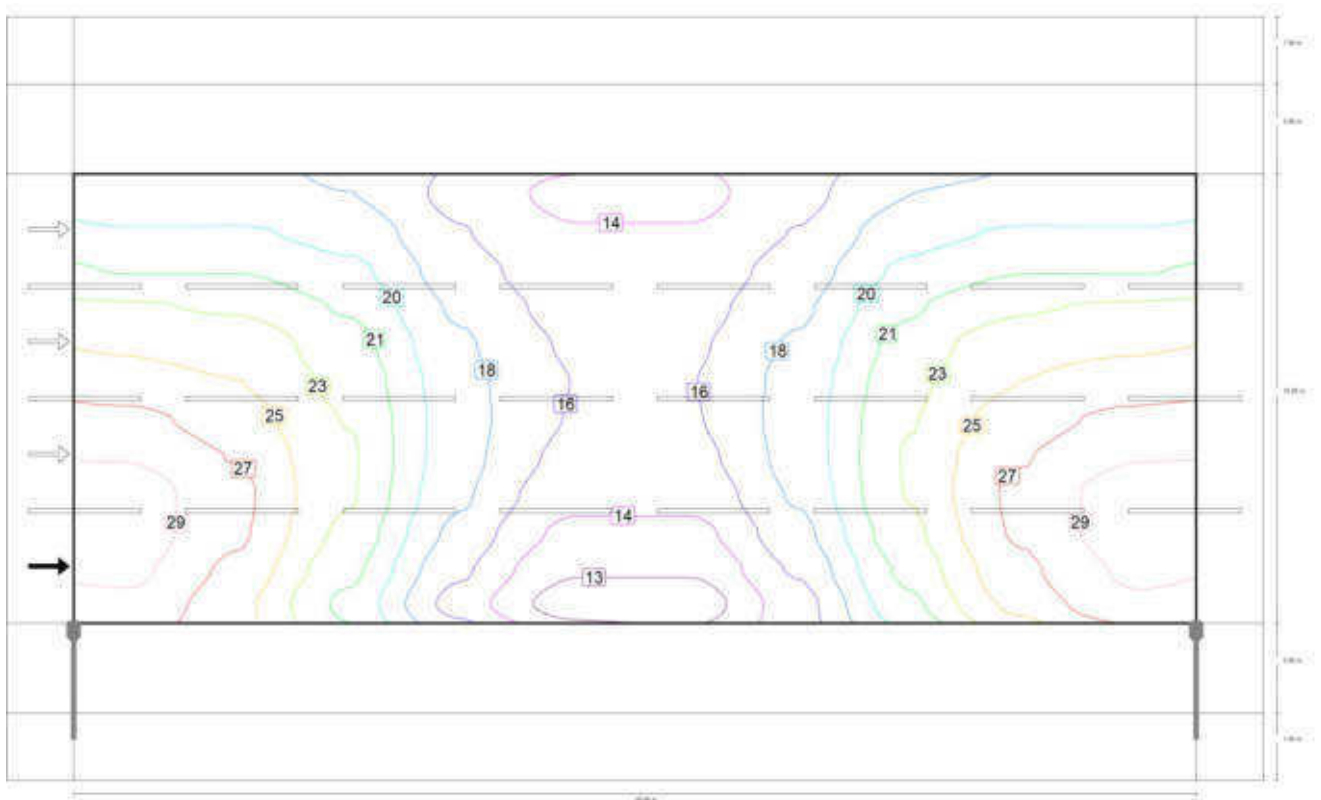
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.86	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 4.750 m, 1.500 m	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 7.250 m, 1.500 m	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 3 Posizione: -60.000 m, 9.750 m, 1.500 m	L_m	1.22 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

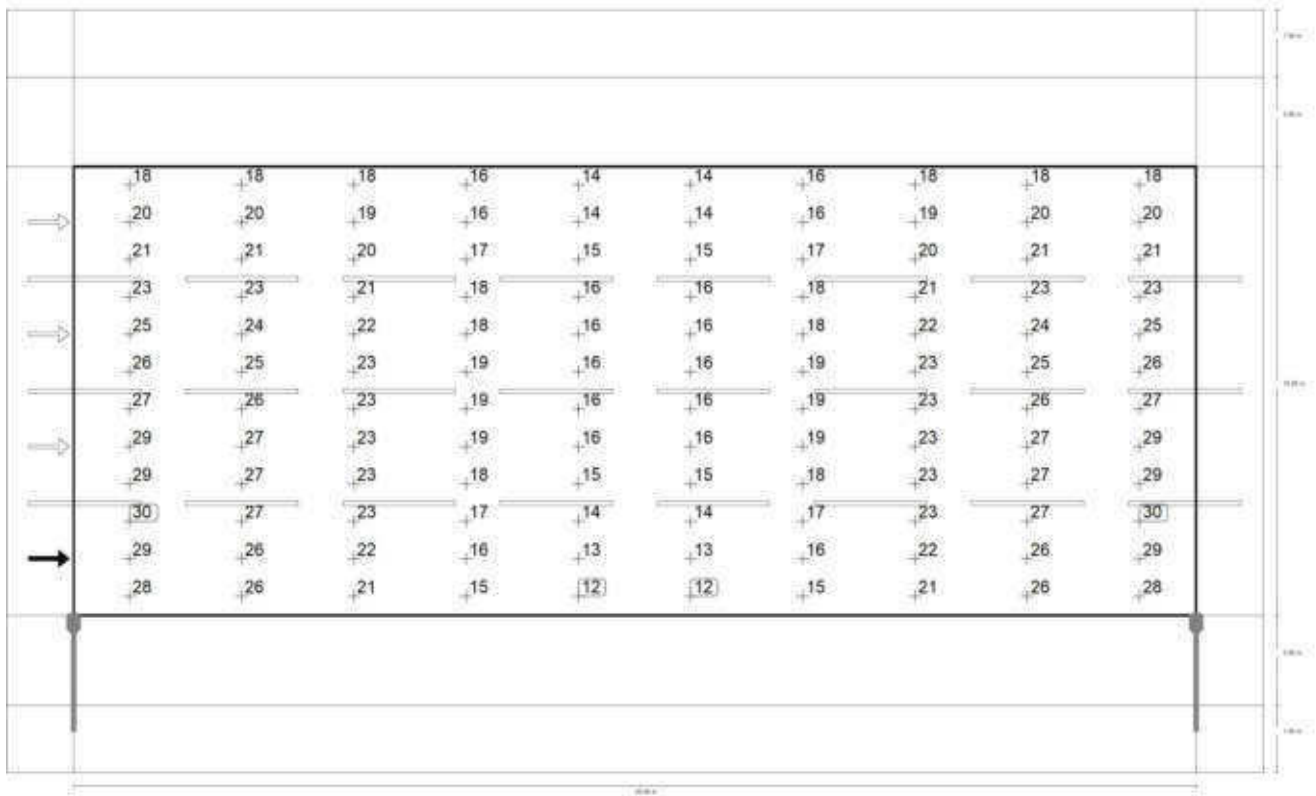
via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 4 Posizione: -60.000 m, 12.250 m, 1.500 m	L_m	1.28 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

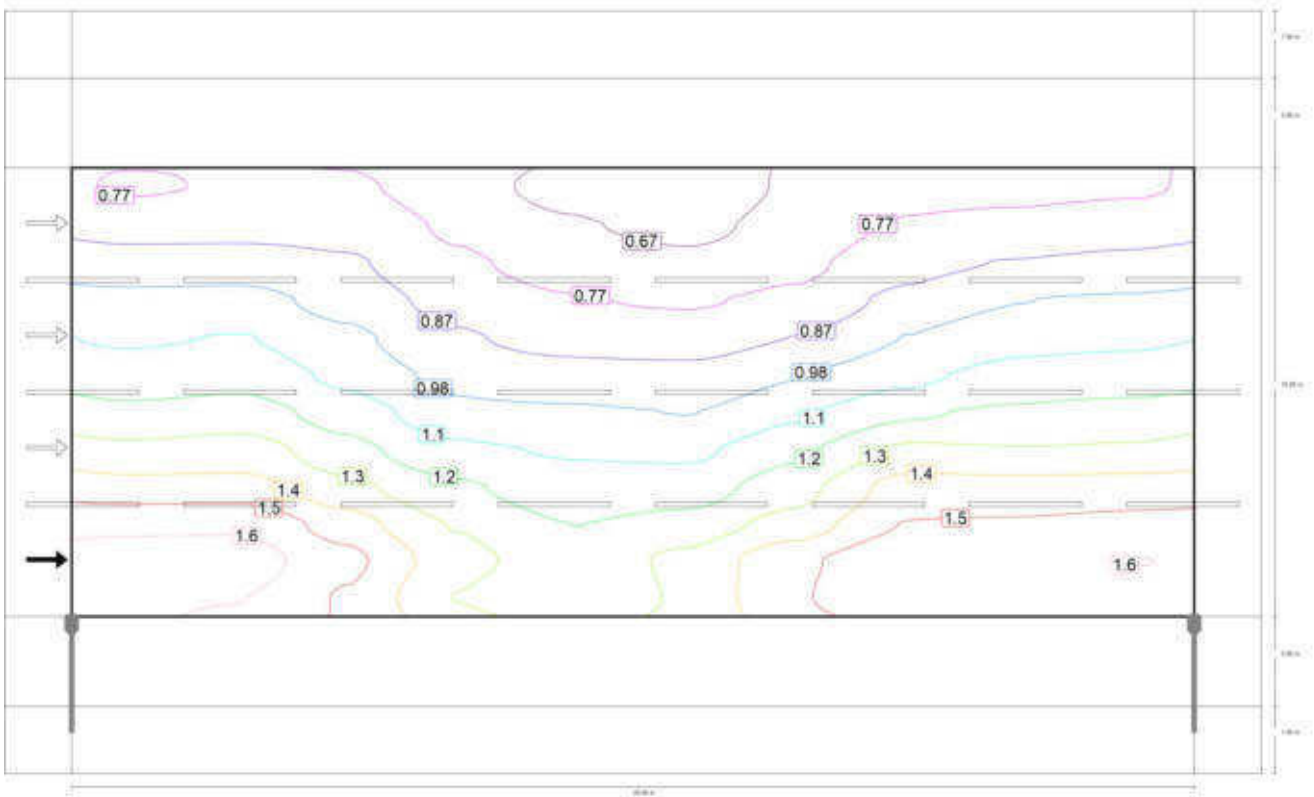
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	18.27	18.40	17.93	15.55	13.89	13.89	15.55	17.93	18.40	18.27
12.250	19.84	19.87	19.03	16.23	14.48	14.48	16.23	19.03	19.87	19.84
11.417	21.34	21.39	20.11	16.92	15.07	15.07	16.92	20.11	21.39	21.34
10.583	23.46	23.07	21.26	17.58	15.56	15.56	17.58	21.26	23.07	23.46
9.750	24.84	24.39	22.24	18.18	15.94	15.94	18.18	22.24	24.39	24.84
8.917	25.92	25.07	22.76	18.59	16.11	16.11	18.59	22.76	25.07	25.92
8.083	27.35	25.94	23.17	18.71	16.05	16.05	18.71	23.17	25.94	27.35
7.250	28.54	26.71	23.46	18.59	15.66	15.66	18.59	23.46	26.71	28.54
6.417	29.42	27.26	23.41	18.19	14.90	14.90	18.19	23.41	27.26	29.42
5.583	29.52	27.14	22.85	17.41	13.91	13.91	17.41	22.85	27.14	29.52
4.750	28.95	26.43	21.98	16.44	12.79	12.79	16.44	21.98	26.43	28.95

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750	
	3.917	28.20	25.58	21.08	15.40	11.68	11.68	15.40	21.08	25.58	28.20

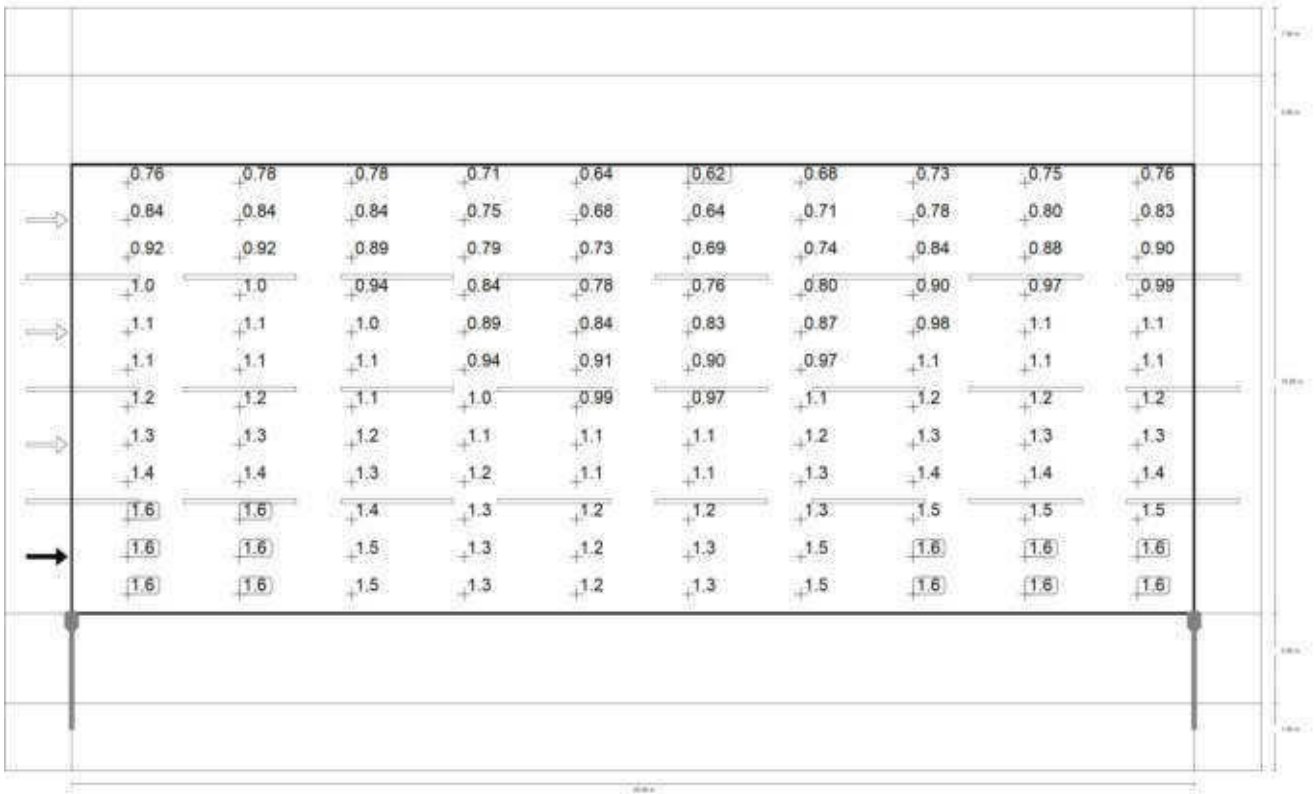
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.7 lx	11.7 lx	29.5 lx	0.57	0.40



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

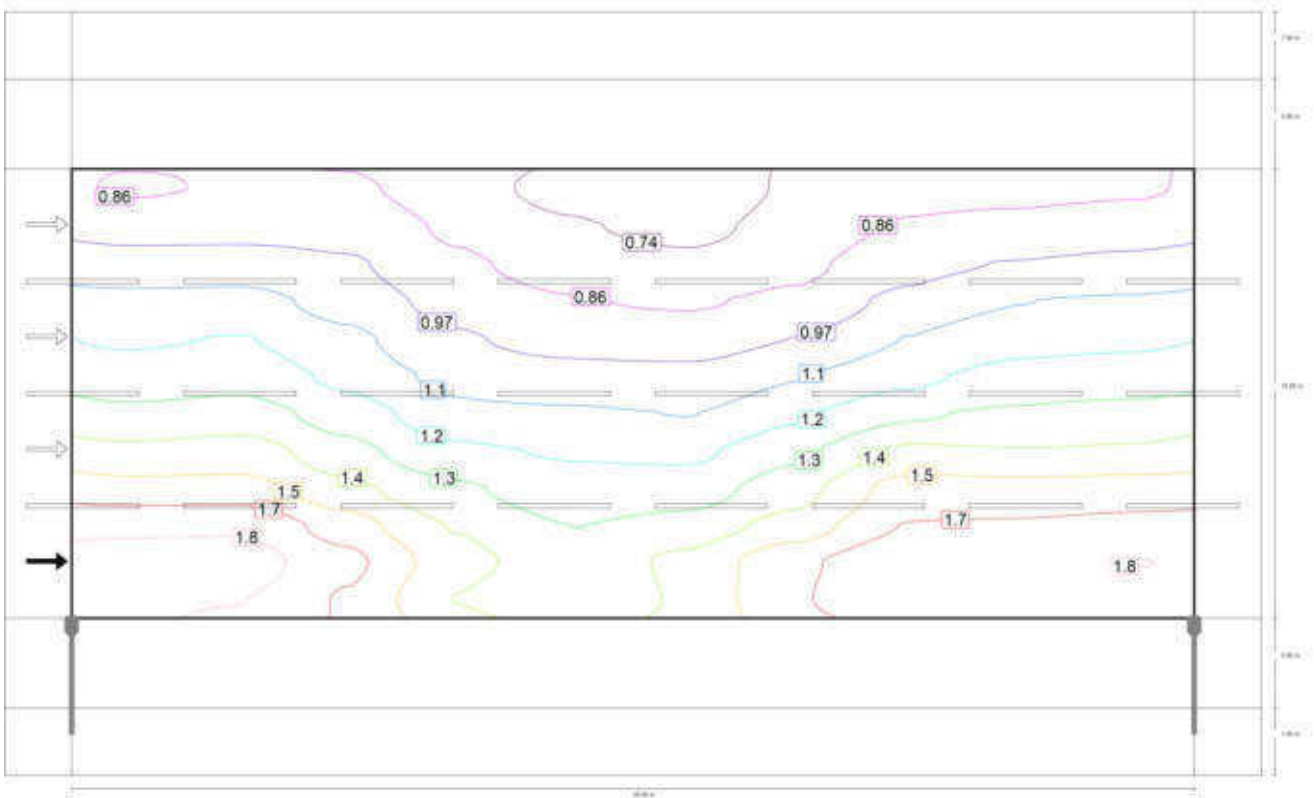
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.76	0.78	0.78	0.71	0.64	0.62	0.68	0.73	0.75	0.76
12.250	0.84	0.84	0.84	0.75	0.68	0.64	0.71	0.78	0.80	0.83
11.417	0.92	0.92	0.89	0.79	0.73	0.69	0.74	0.84	0.88	0.90
10.583	1.01	1.01	0.94	0.84	0.78	0.76	0.80	0.90	0.97	0.99
9.750	1.07	1.08	1.00	0.89	0.84	0.83	0.87	0.98	1.05	1.07
8.917	1.13	1.15	1.05	0.94	0.91	0.90	0.97	1.05	1.11	1.12
8.083	1.21	1.23	1.14	1.01	0.99	0.97	1.06	1.17	1.20	1.22
7.250	1.31	1.33	1.22	1.10	1.07	1.06	1.16	1.31	1.29	1.30
6.417	1.43	1.43	1.31	1.20	1.13	1.13	1.25	1.43	1.43	1.44
5.583	1.57	1.58	1.44	1.28	1.18	1.22	1.33	1.50	1.51	1.53
4.750	1.65	1.64	1.52	1.33	1.23	1.31	1.46	1.58	1.58	1.60

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.61	1.60	1.48	1.28	1.20	1.30	1.48	1.59	1.58	1.58

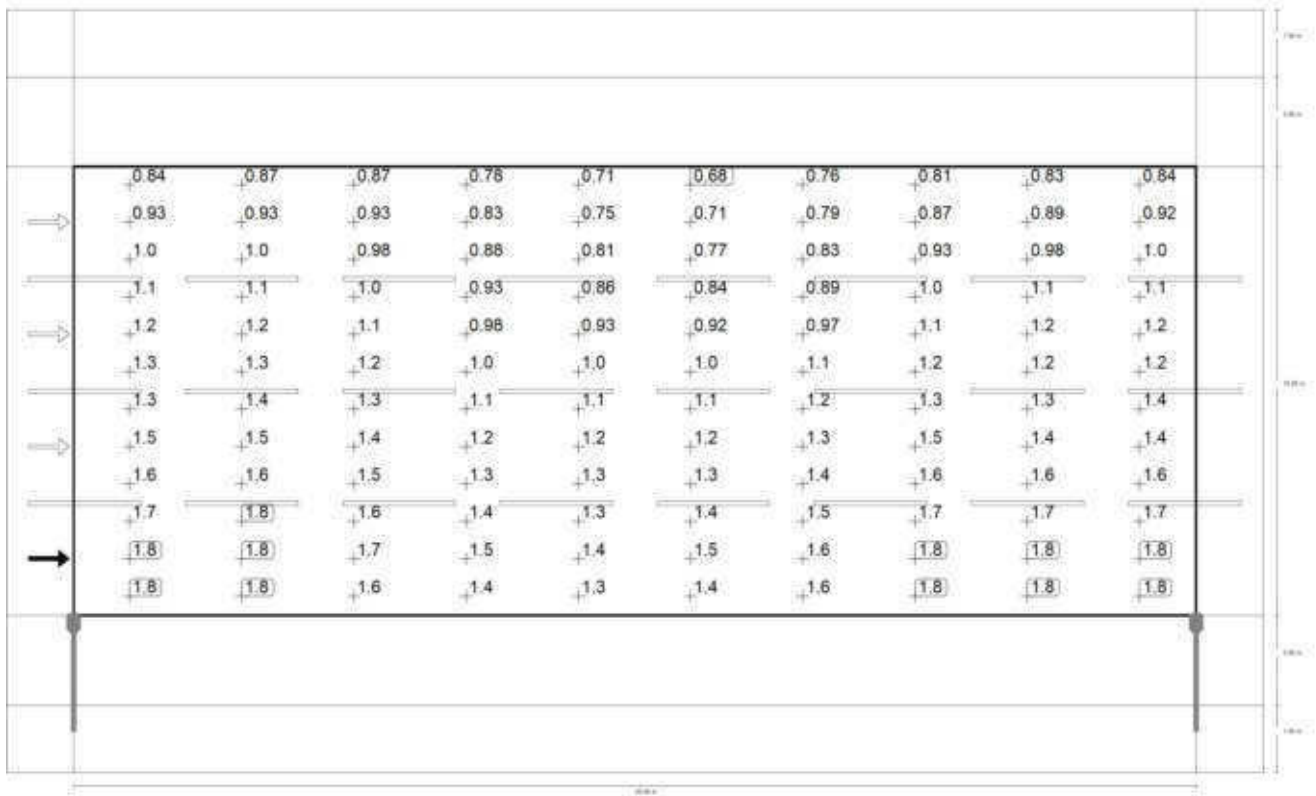
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.10 cd/m ²	0.62 cd/m ²	1.65 cd/m ²	0.56	0.37



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

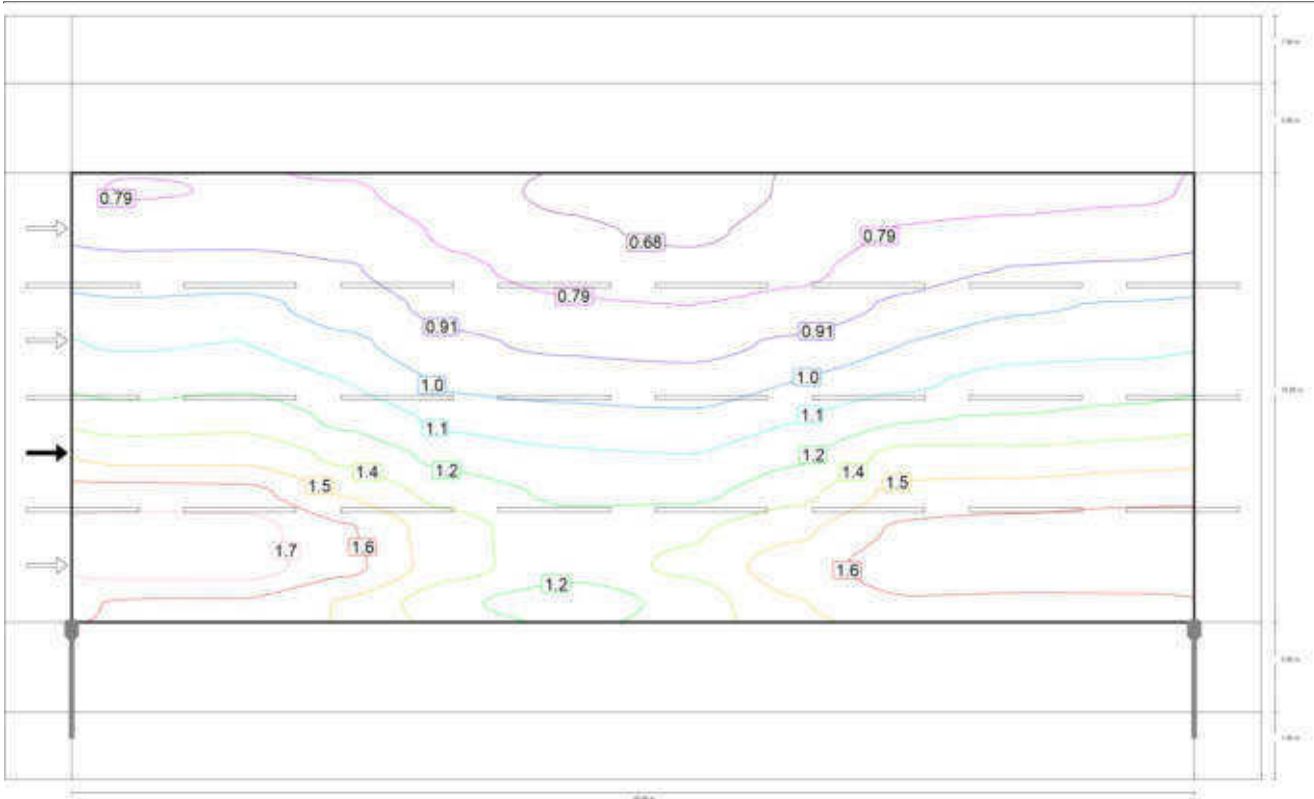
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.84	0.87	0.87	0.78	0.71	0.68	0.76	0.81	0.83	0.84
12.250	0.93	0.93	0.93	0.83	0.75	0.71	0.79	0.87	0.89	0.92
11.417	1.02	1.03	0.98	0.88	0.81	0.77	0.83	0.93	0.98	1.00
10.583	1.12	1.12	1.04	0.93	0.86	0.84	0.89	1.00	1.08	1.10
9.750	1.19	1.20	1.11	0.98	0.93	0.92	0.97	1.09	1.17	1.18
8.917	1.26	1.28	1.17	1.05	1.02	1.00	1.08	1.17	1.24	1.25
8.083	1.34	1.36	1.26	1.12	1.10	1.08	1.18	1.29	1.33	1.36
7.250	1.46	1.48	1.35	1.23	1.19	1.18	1.29	1.45	1.43	1.45
6.417	1.59	1.59	1.46	1.33	1.25	1.26	1.39	1.59	1.59	1.60
5.583	1.75	1.75	1.60	1.42	1.31	1.36	1.48	1.66	1.67	1.69
4.750	1.83	1.82	1.69	1.47	1.36	1.45	1.63	1.75	1.75	1.77

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.79	1.77	1.64	1.42	1.33	1.44	1.64	1.77	1.76	1.75

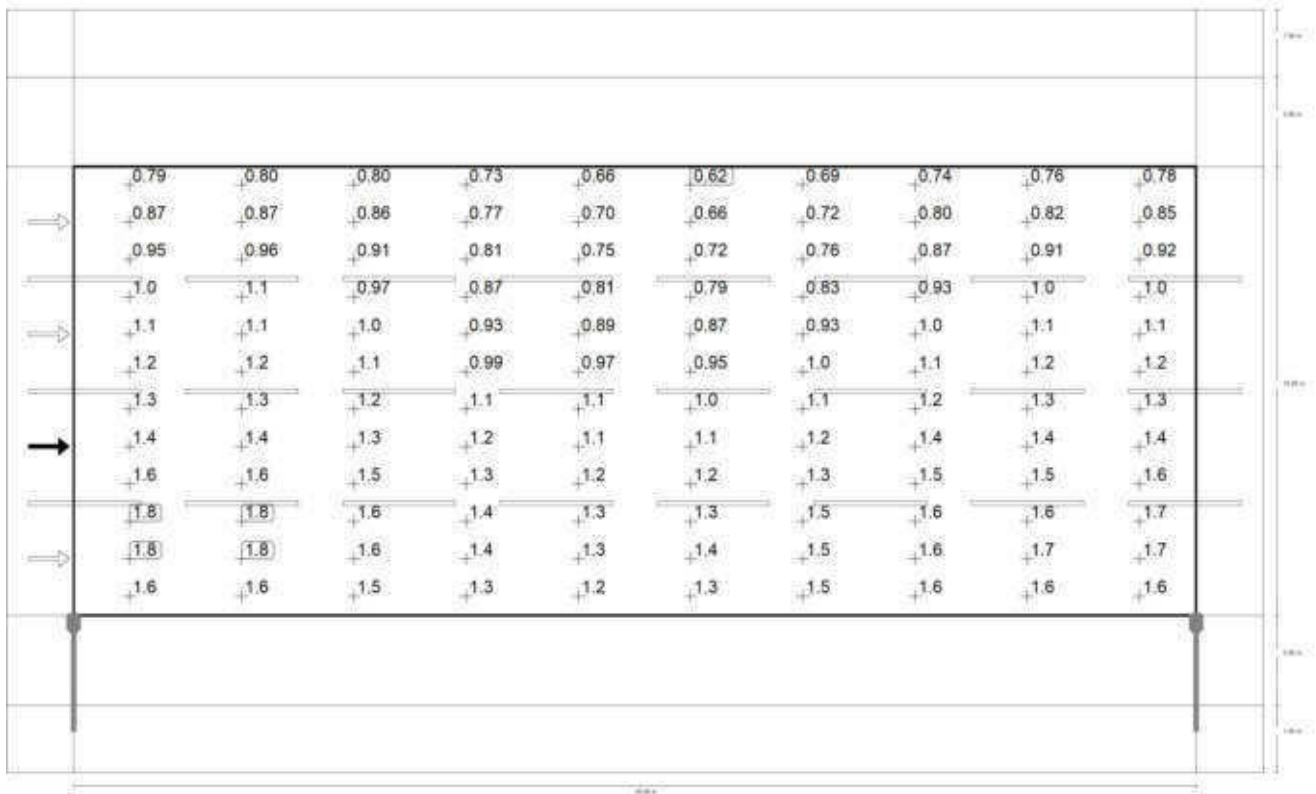
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.23 cd/m ²	0.68 cd/m ²	1.83 cd/m ²	0.56	0.37



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

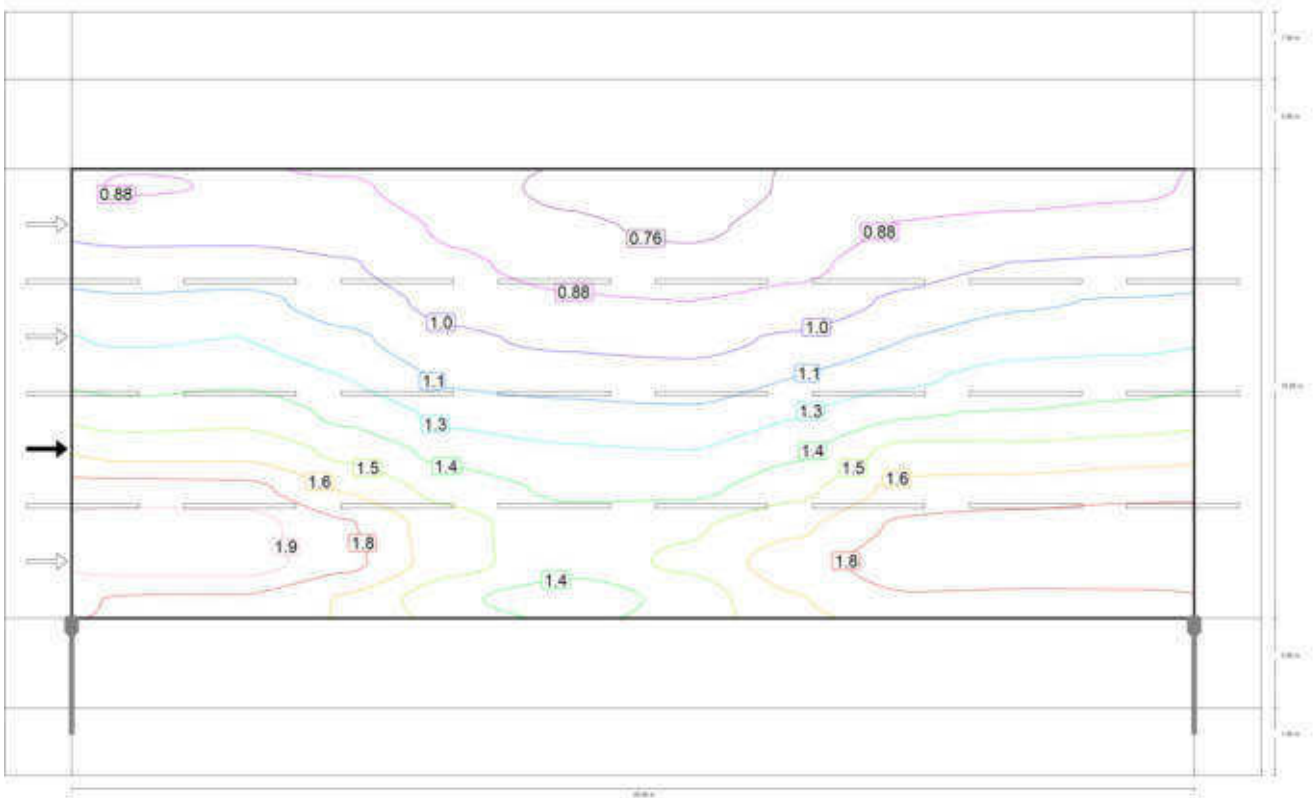
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.79	0.80	0.80	0.73	0.66	0.62	0.69	0.74	0.76	0.78
12.250	0.87	0.87	0.86	0.77	0.70	0.66	0.72	0.80	0.82	0.85
11.417	0.95	0.96	0.91	0.81	0.75	0.72	0.76	0.87	0.91	0.92
10.583	1.04	1.05	0.97	0.87	0.81	0.79	0.83	0.93	1.01	1.03
9.750	1.13	1.14	1.05	0.93	0.89	0.87	0.93	1.02	1.09	1.10
8.917	1.19	1.22	1.13	0.99	0.97	0.95	1.02	1.11	1.18	1.19
8.083	1.31	1.33	1.22	1.10	1.06	1.04	1.13	1.24	1.25	1.29
7.250	1.44	1.45	1.33	1.21	1.15	1.14	1.23	1.40	1.40	1.43
6.417	1.64	1.63	1.47	1.31	1.23	1.22	1.33	1.51	1.53	1.56
5.583	1.76	1.75	1.60	1.40	1.29	1.34	1.45	1.61	1.63	1.65
4.750	1.76	1.76	1.62	1.40	1.30	1.39	1.53	1.65	1.66	1.69

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.59	1.58	1.47	1.27	1.19	1.28	1.47	1.57	1.57	1.57

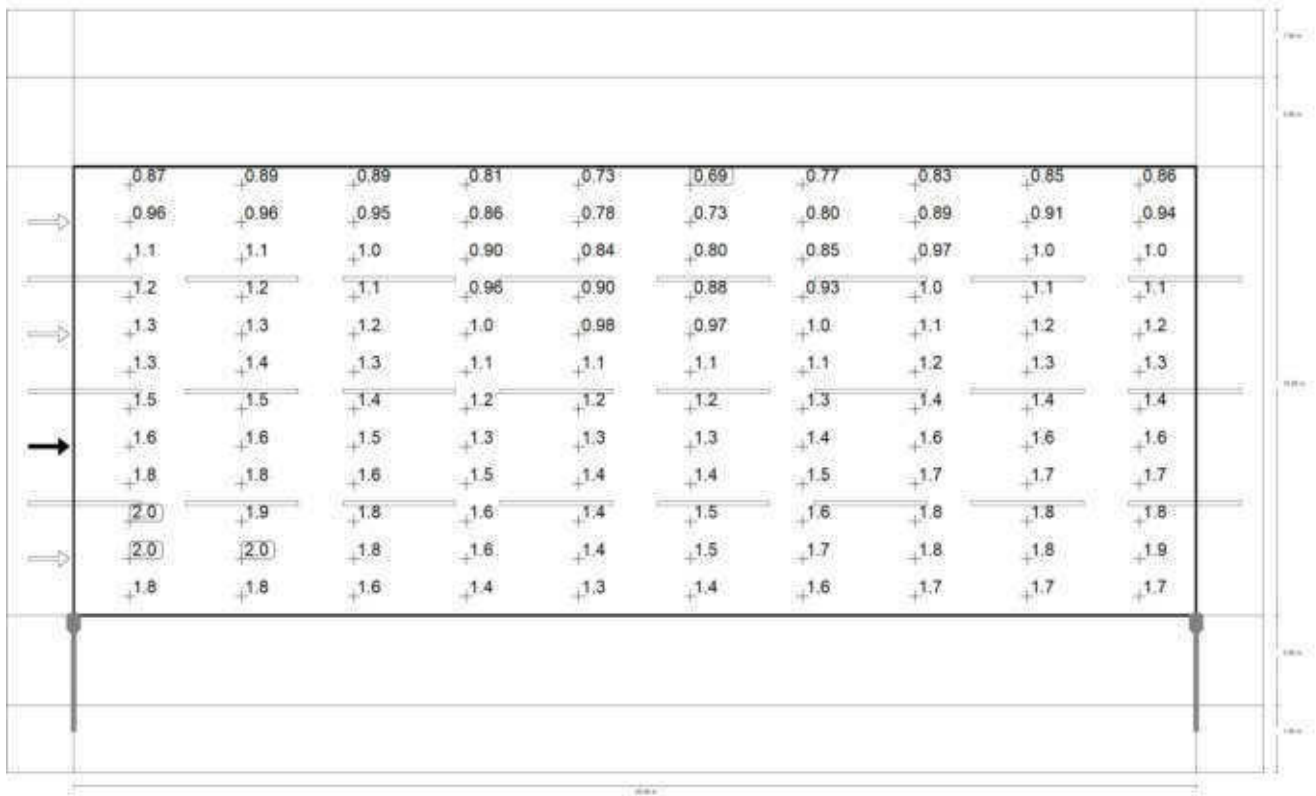
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.16 cd/m ²	0.62 cd/m ²	1.76 cd/m ²	0.54	0.35



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

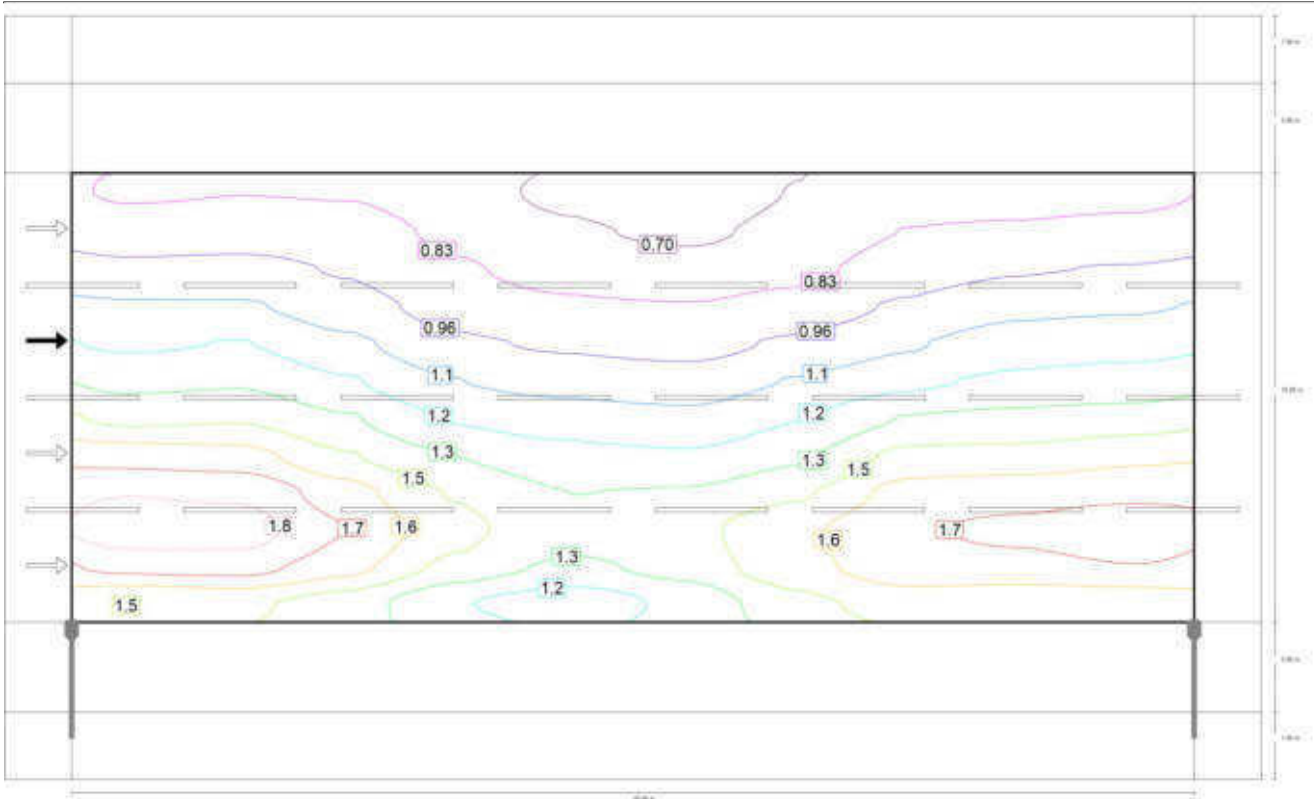
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.87	0.89	0.89	0.81	0.73	0.69	0.77	0.83	0.85	0.86
12.250	0.96	0.96	0.95	0.86	0.78	0.73	0.80	0.89	0.91	0.94
11.417	1.05	1.06	1.02	0.90	0.84	0.80	0.85	0.97	1.01	1.02
10.583	1.15	1.17	1.08	0.96	0.90	0.88	0.93	1.03	1.12	1.14
9.750	1.25	1.26	1.16	1.03	0.98	0.97	1.03	1.14	1.21	1.23
8.917	1.33	1.36	1.26	1.10	1.08	1.06	1.13	1.23	1.31	1.33
8.083	1.46	1.48	1.36	1.22	1.18	1.16	1.25	1.38	1.39	1.43
7.250	1.60	1.61	1.48	1.34	1.28	1.26	1.37	1.56	1.55	1.58
6.417	1.82	1.81	1.63	1.46	1.36	1.36	1.48	1.68	1.70	1.73
5.583	1.95	1.95	1.78	1.56	1.44	1.49	1.62	1.79	1.81	1.84
4.750	1.96	1.96	1.80	1.56	1.44	1.54	1.70	1.83	1.84	1.88

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.76	1.76	1.63	1.41	1.32	1.43	1.63	1.75	1.74	1.74

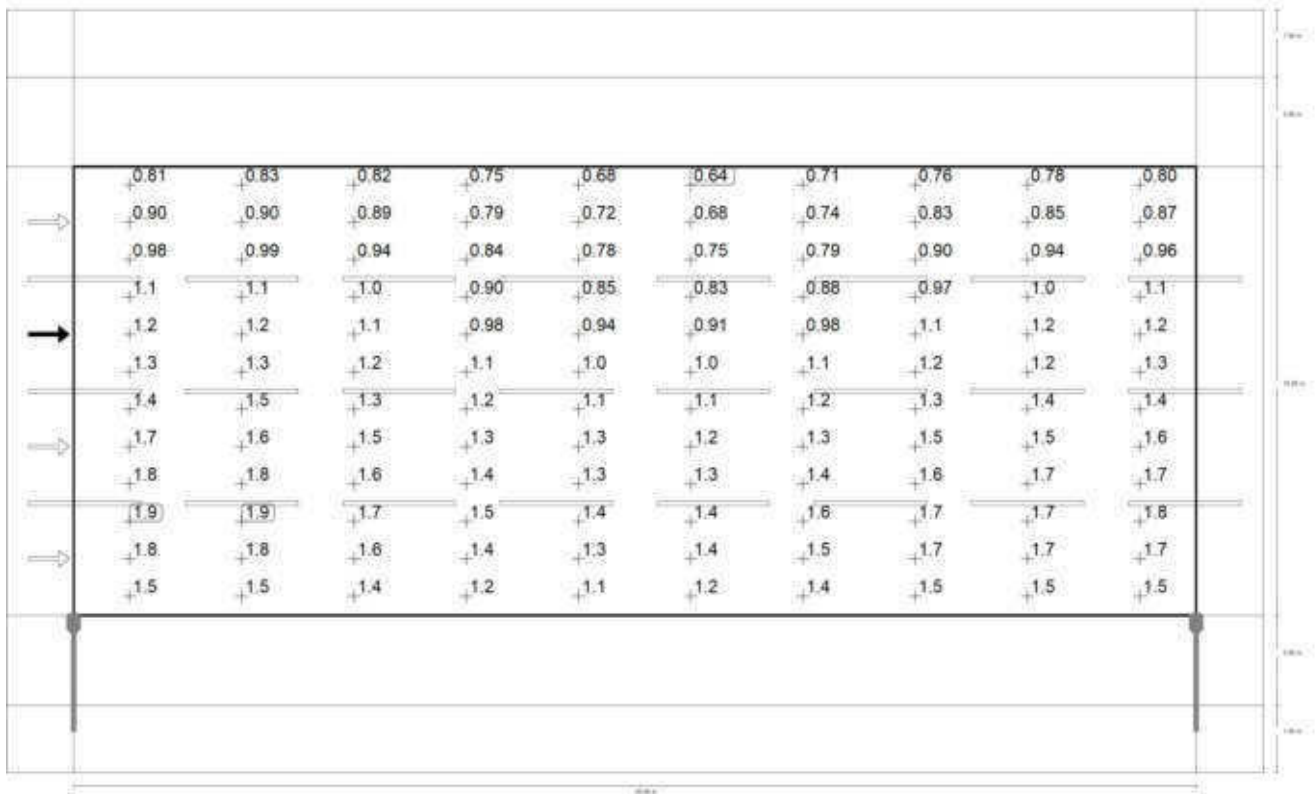
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.29 cd/m ²	0.69 cd/m ²	1.96 cd/m ²	0.54	0.35



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

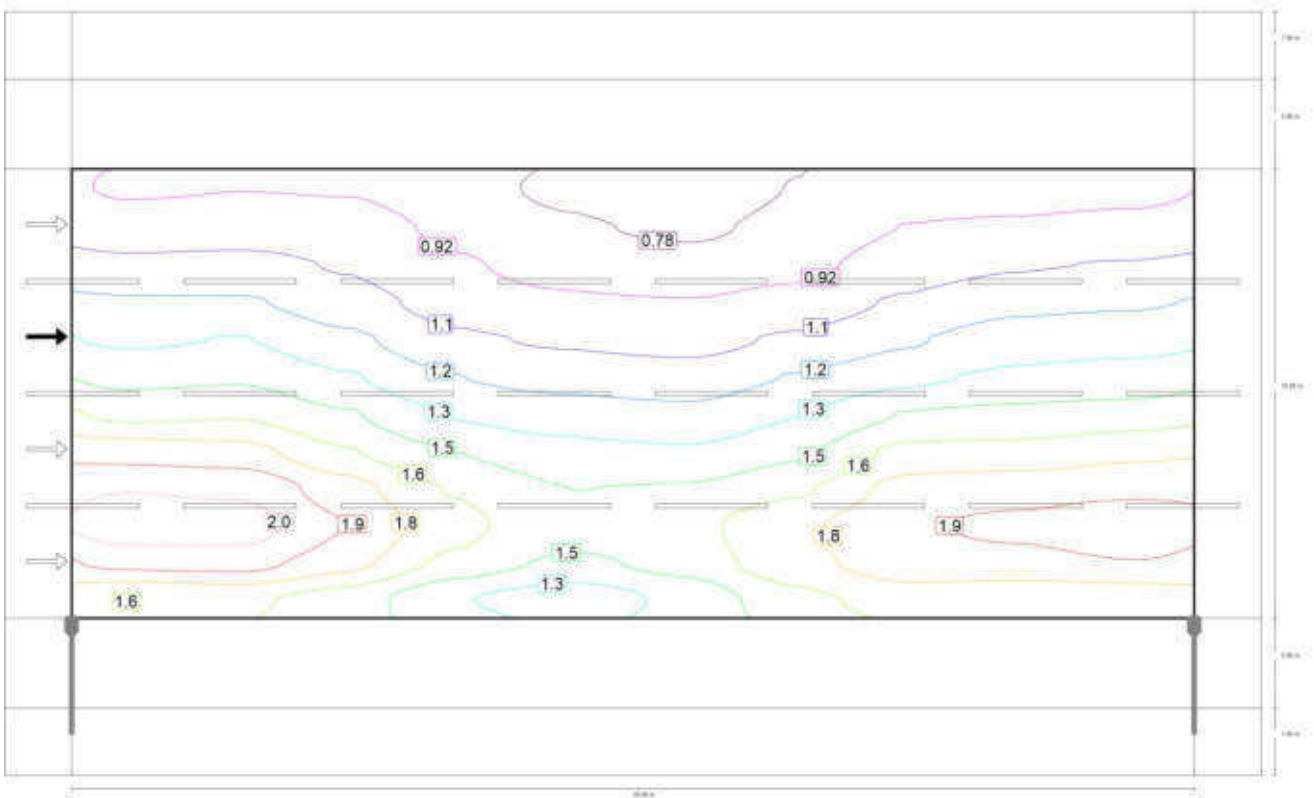
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.81	0.83	0.82	0.75	0.68	0.64	0.71	0.76	0.78	0.80
12.250	0.90	0.90	0.89	0.79	0.72	0.68	0.74	0.83	0.85	0.87
11.417	0.98	0.99	0.94	0.84	0.78	0.75	0.79	0.90	0.94	0.96
10.583	1.10	1.10	1.01	0.90	0.85	0.83	0.88	0.97	1.05	1.07
9.750	1.19	1.21	1.11	0.98	0.94	0.91	0.98	1.07	1.16	1.17
8.917	1.31	1.32	1.22	1.08	1.04	1.02	1.09	1.18	1.24	1.26
8.083	1.43	1.45	1.35	1.20	1.15	1.12	1.21	1.34	1.37	1.40
7.250	1.67	1.64	1.47	1.33	1.25	1.23	1.31	1.50	1.51	1.56
6.417	1.84	1.82	1.64	1.45	1.34	1.35	1.44	1.64	1.67	1.69
5.583	1.91	1.90	1.72	1.50	1.38	1.43	1.55	1.70	1.74	1.79
4.750	1.75	1.76	1.63	1.42	1.31	1.39	1.54	1.66	1.67	1.71

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750	
	3.917	1.46	1.48	1.40	1.22	1.14	1.24	1.42	1.52	1.50	1.51

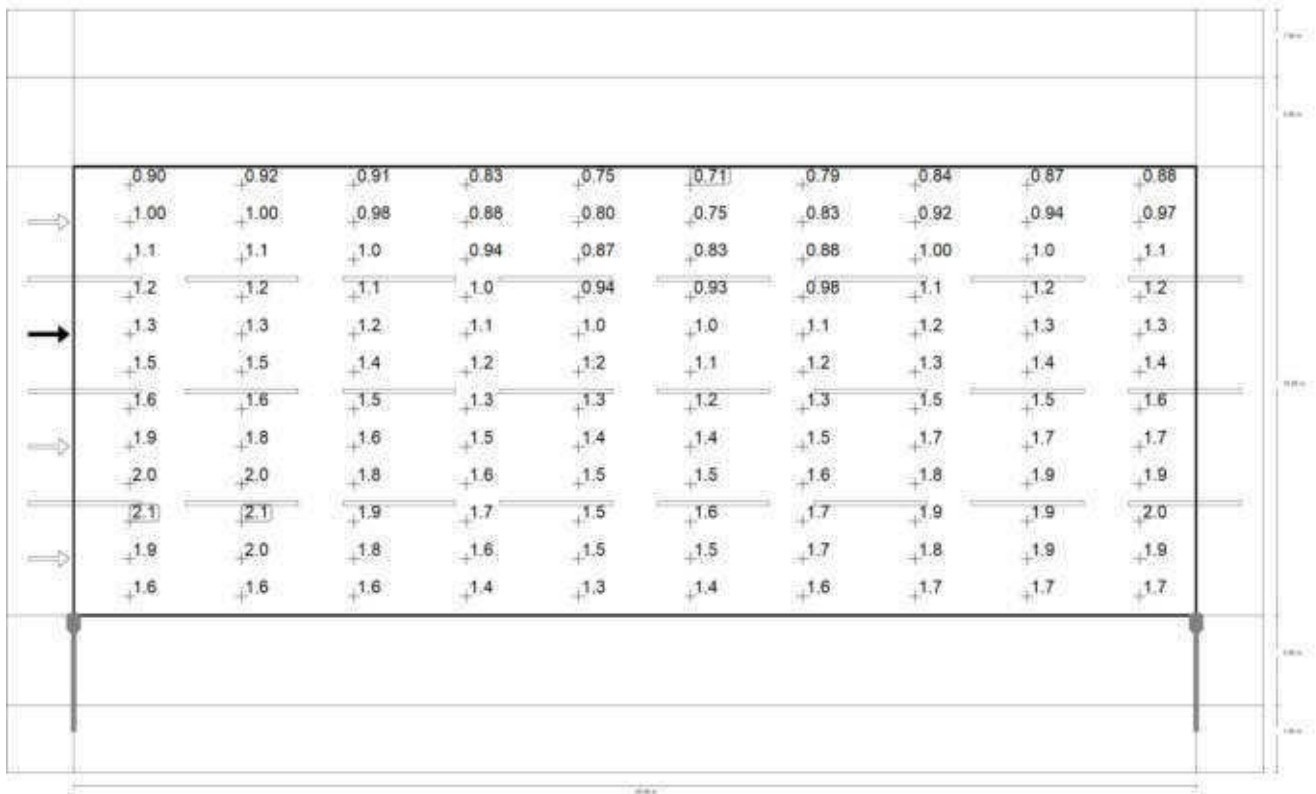
Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.22 cd/m ²	0.64 cd/m ²	1.91 cd/m ²	0.52	0.33



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

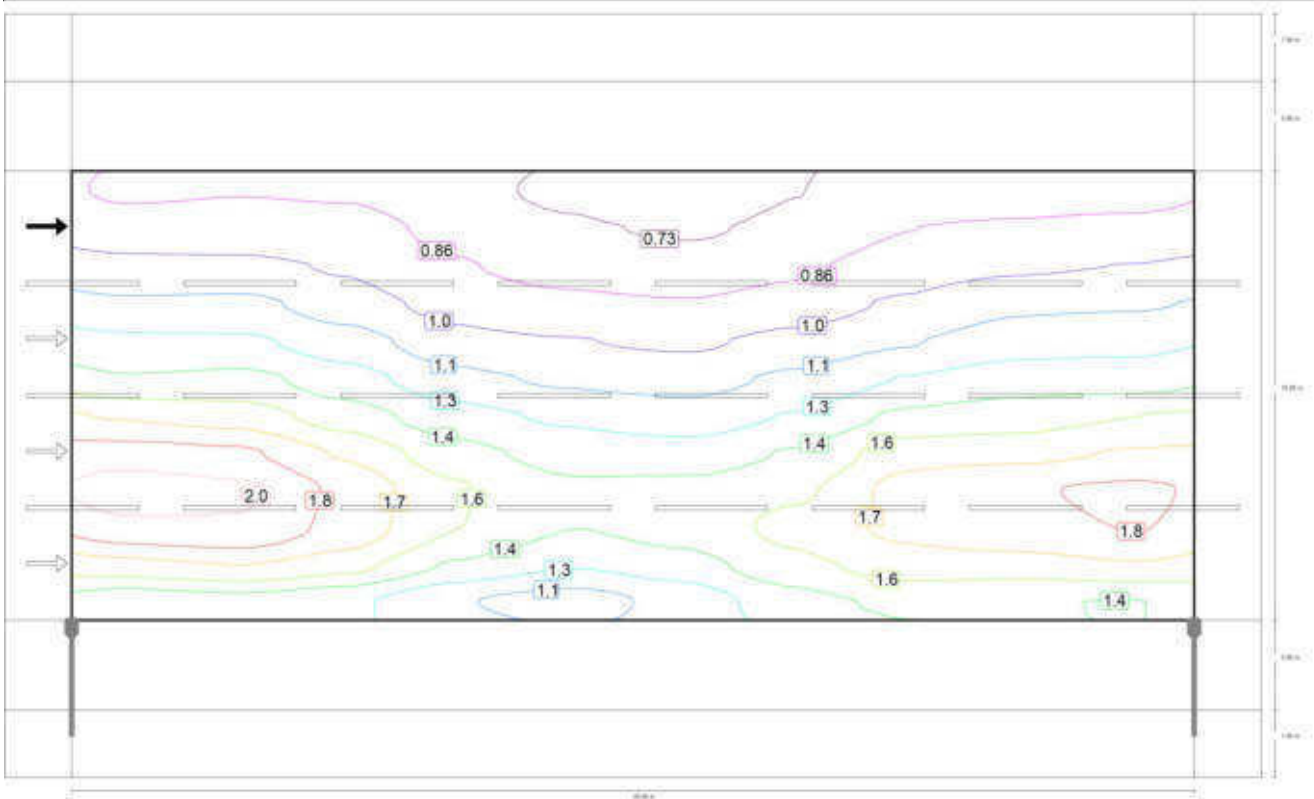
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.90	0.92	0.91	0.83	0.75	0.71	0.79	0.84	0.87	0.88
12.250	1.00	1.00	0.98	0.88	0.80	0.75	0.83	0.92	0.94	0.97
11.417	1.09	1.10	1.05	0.94	0.87	0.83	0.88	1.00	1.05	1.07
10.583	1.22	1.22	1.13	1.00	0.94	0.93	0.98	1.08	1.16	1.19
9.750	1.32	1.35	1.24	1.09	1.04	1.01	1.09	1.19	1.28	1.30
8.917	1.45	1.47	1.36	1.20	1.15	1.13	1.21	1.31	1.37	1.40
8.083	1.59	1.61	1.50	1.33	1.27	1.24	1.34	1.49	1.53	1.55
7.250	1.85	1.82	1.64	1.48	1.39	1.36	1.46	1.67	1.68	1.74
6.417	2.05	2.03	1.83	1.61	1.48	1.50	1.60	1.82	1.85	1.88
5.583	2.12	2.11	1.91	1.67	1.53	1.59	1.73	1.89	1.93	1.98
4.750	1.95	1.96	1.81	1.58	1.46	1.54	1.71	1.84	1.86	1.90

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750	
	3.917	1.63	1.65	1.56	1.35	1.27	1.38	1.57	1.69	1.67	1.68

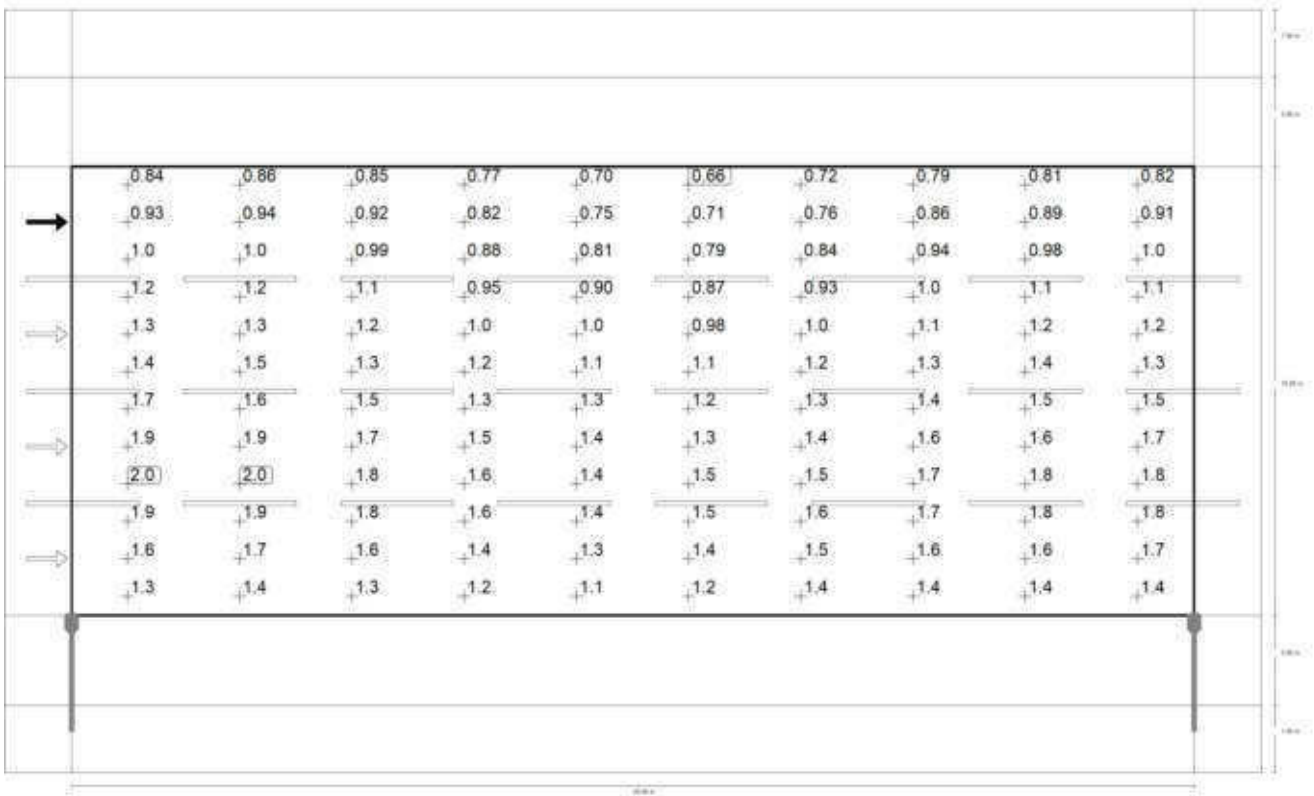
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione	1.36 cd/m ²	0.71 cd/m ²	2.12 cd/m ²	0.52	0.33



Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

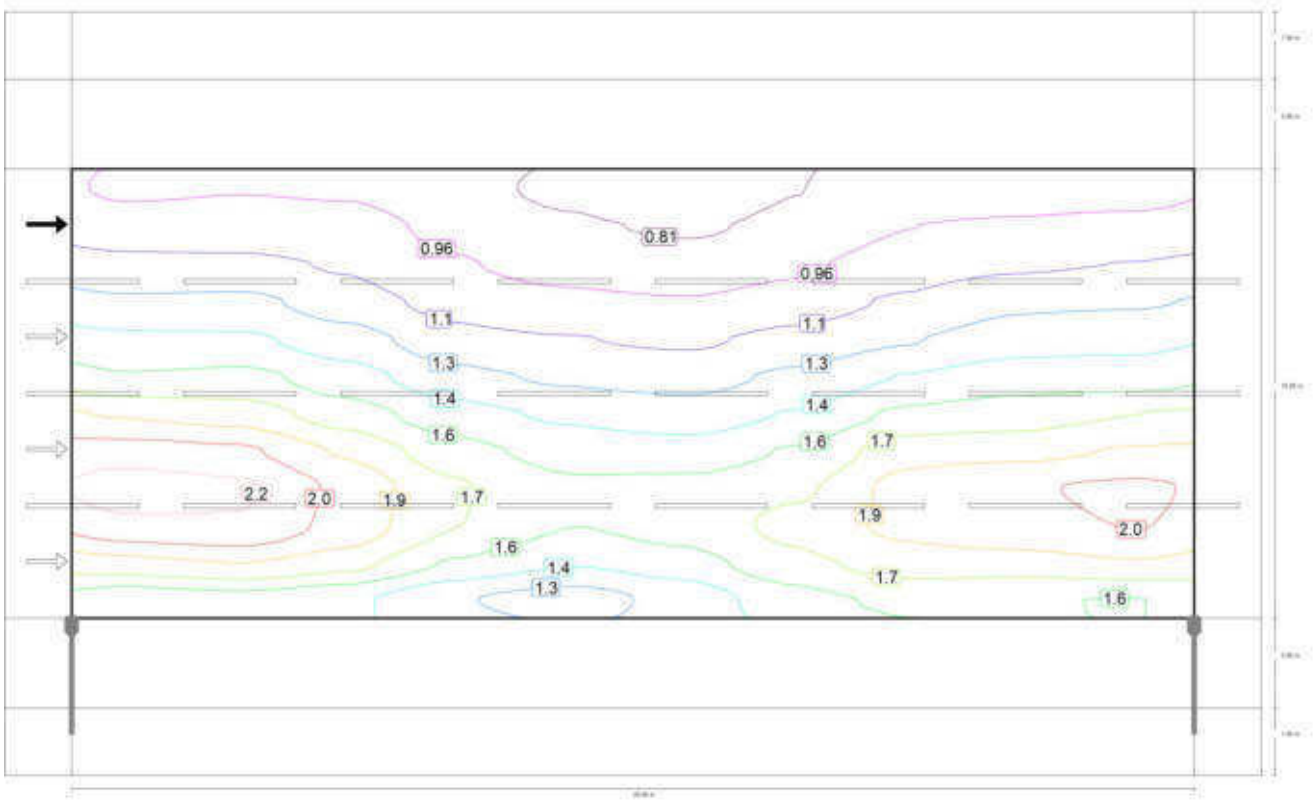
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.84	0.86	0.85	0.77	0.70	0.66	0.72	0.79	0.81	0.82
12.250	0.93	0.94	0.92	0.82	0.75	0.71	0.76	0.86	0.89	0.91
11.417	1.04	1.03	0.99	0.88	0.81	0.79	0.84	0.94	0.98	1.00
10.583	1.16	1.17	1.07	0.95	0.90	0.87	0.93	1.02	1.11	1.12
9.750	1.31	1.30	1.20	1.05	1.01	0.98	1.05	1.13	1.22	1.24
8.917	1.43	1.45	1.34	1.18	1.11	1.09	1.17	1.28	1.35	1.35
8.083	1.68	1.63	1.48	1.33	1.25	1.21	1.29	1.45	1.49	1.55
7.250	1.89	1.85	1.67	1.46	1.37	1.34	1.43	1.63	1.65	1.70
6.417	2.03	1.99	1.79	1.56	1.43	1.45	1.53	1.74	1.81	1.84
5.583	1.92	1.94	1.78	1.55	1.41	1.46	1.59	1.72	1.78	1.83
4.750	1.63	1.69	1.60	1.39	1.29	1.36	1.51	1.61	1.62	1.67

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750	
	3.917	1.33	1.37	1.31	1.15	1.09	1.19	1.35	1.45	1.42	1.41

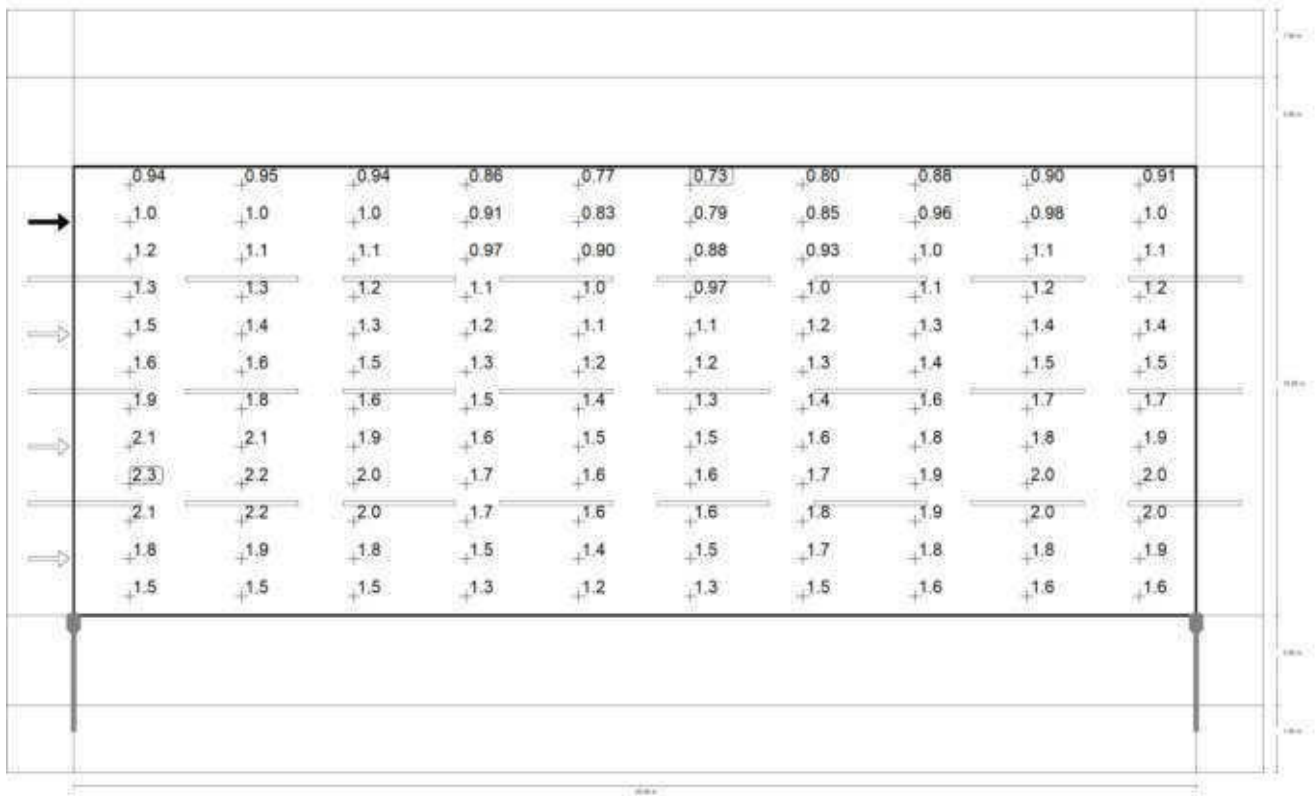
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.28 cd/m ²	0.66 cd/m ²	2.03 cd/m ²	0.52	0.32



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.083	0.94	0.95	0.94	0.86	0.77	0.73	0.80	0.88	0.90	0.91
12.250	1.04	1.04	1.02	0.91	0.83	0.79	0.85	0.96	0.98	1.01
11.417	1.16	1.15	1.10	0.97	0.90	0.88	0.93	1.05	1.09	1.11
10.583	1.29	1.30	1.18	1.06	1.00	0.97	1.03	1.14	1.24	1.25
9.750	1.45	1.44	1.34	1.16	1.12	1.09	1.16	1.25	1.36	1.38
8.917	1.59	1.61	1.49	1.31	1.24	1.21	1.30	1.42	1.50	1.50
8.083	1.86	1.81	1.65	1.48	1.39	1.34	1.43	1.61	1.66	1.72
7.250	2.10	2.06	1.85	1.63	1.52	1.49	1.59	1.81	1.83	1.89
6.417	2.26	2.21	1.99	1.74	1.59	1.61	1.70	1.94	2.01	2.05
5.583	2.13	2.15	1.97	1.72	1.57	1.63	1.77	1.92	1.98	2.03
4.750	1.82	1.88	1.78	1.55	1.43	1.51	1.67	1.79	1.80	1.86

via Giovinazzo - sezione 1 STREET

Carreggiata 1 (M3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.917	1.48	1.52	1.45	1.28	1.21	1.32	1.51	1.61	1.57	1.57

Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

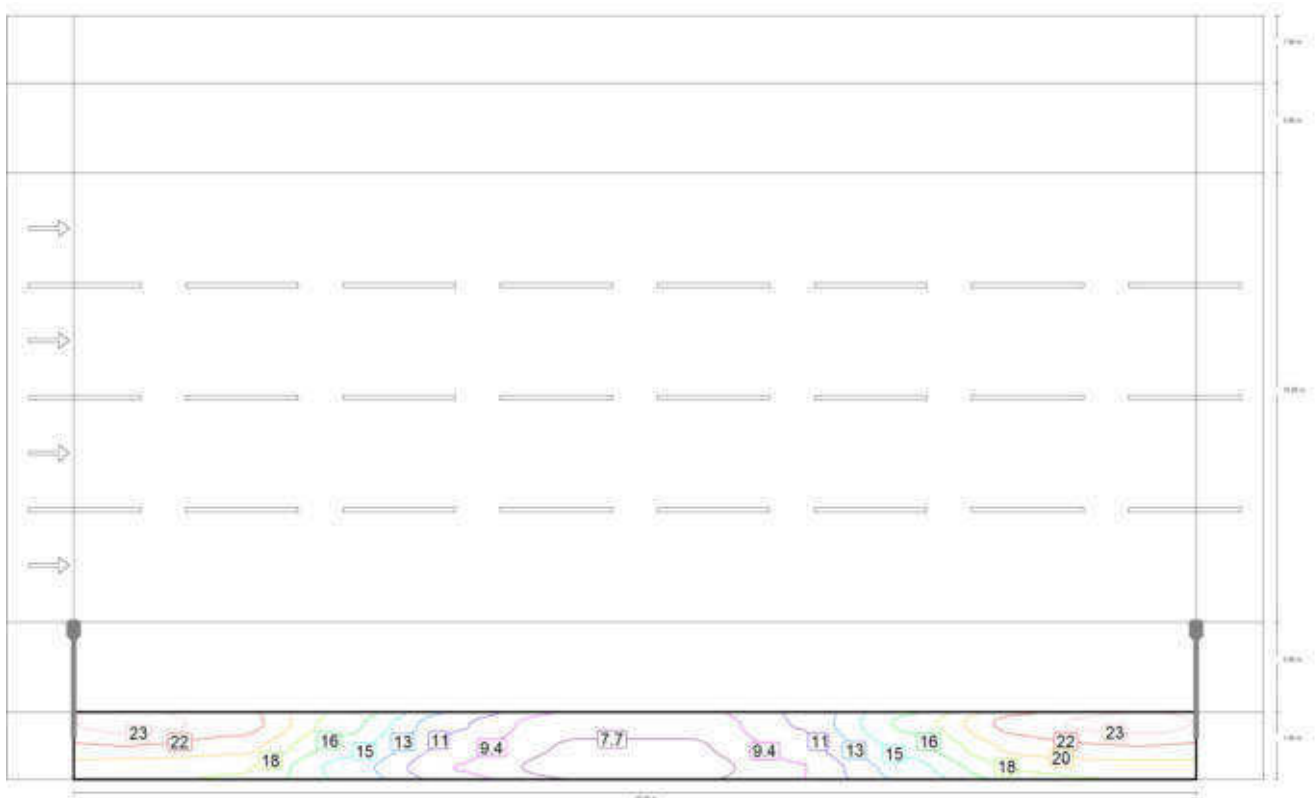
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione	1.42 cd/m^2	0.73 cd/m^2	2.26 cd/m^2	0.52	0.32

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Marciapiede 2 (P1)

Risultati per campo di valutazione

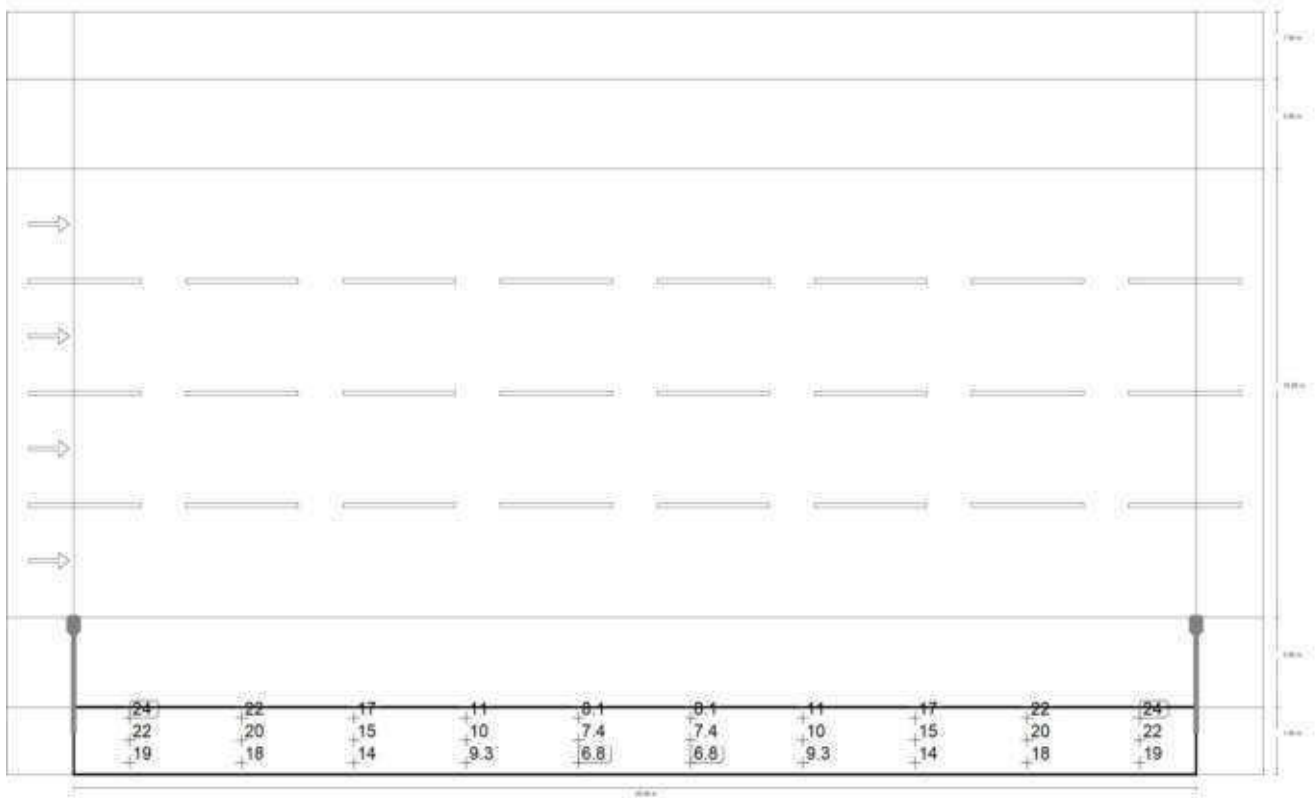
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	14.97 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.79 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

via Giovinazzo - sezione 1 STREET
Marciapiede 2 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

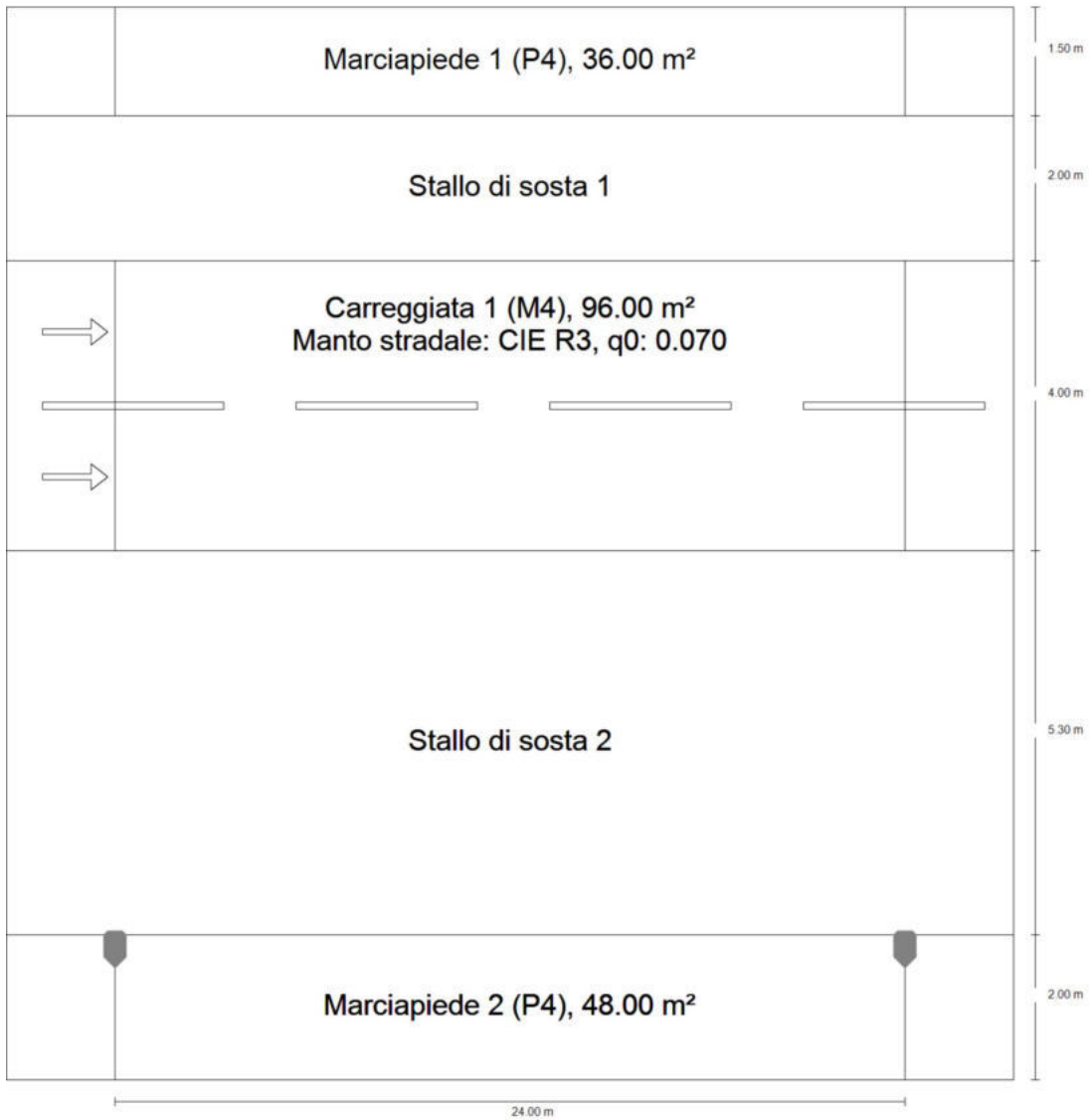
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.250	24.12	22.42	16.81	11.25	8.10	8.10	11.25	16.81	22.42	24.12
0.750	21.54	20.45	15.35	10.29	7.43	7.43	10.29	15.35	20.45	21.54
0.250	18.75	18.21	13.79	9.28	6.79	6.79	9.28	13.79	18.21	18.75

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

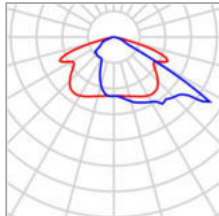
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.0 lx	6.79 lx	24.1 lx	0.45	0.28

Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

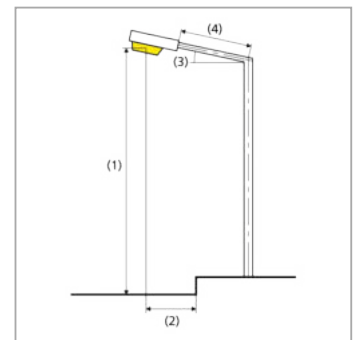
Produttore	iGuzzini	P	88.8 W
Articolo No.	EW31_C45Q	$\Phi_{Lampadina}$	11690 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	11690 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 82W		

Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-5.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 88.8 W
Consumo	3729.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm $\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.4



Via Giorgio la Pira

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.30 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	9.37 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.86	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	15.84 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.12 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

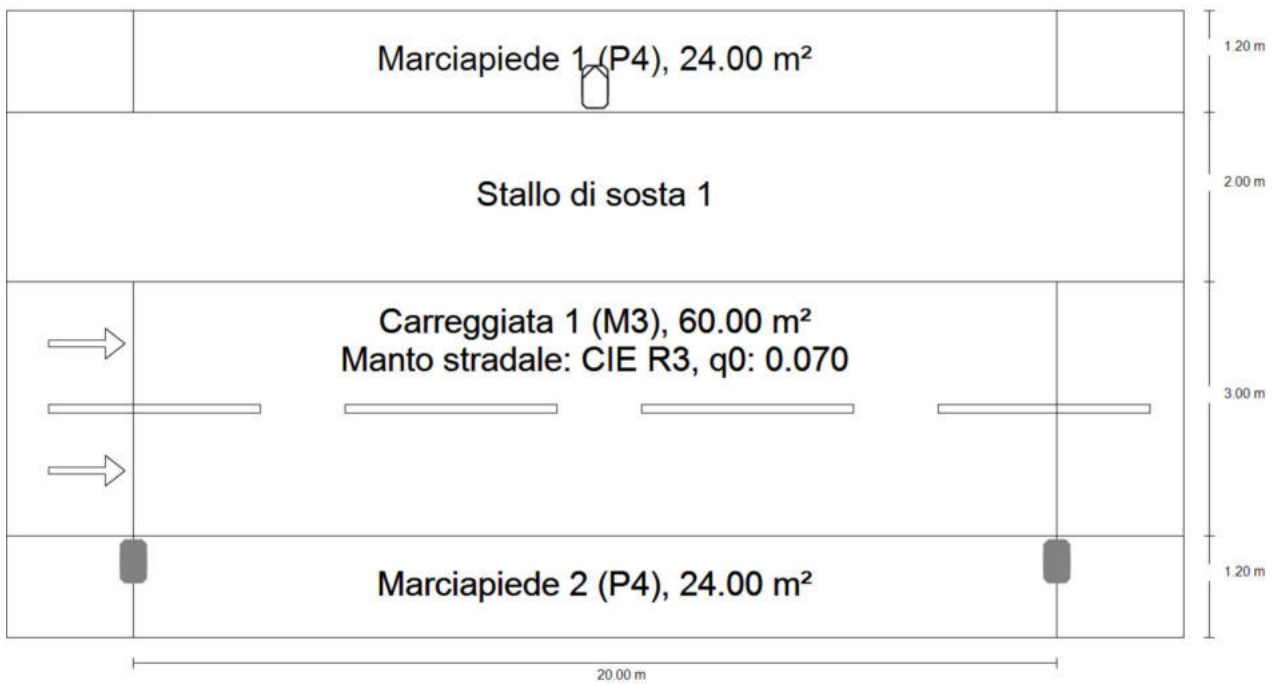
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

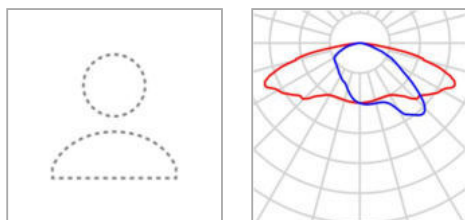
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giorgio la Pira	D_p	0.033 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 88.8W 11690lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	2.0 kWh/m ² anno,	355.2 kWh/anno

Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



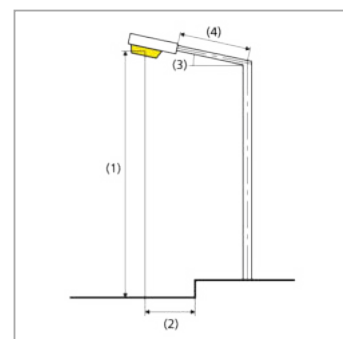
Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

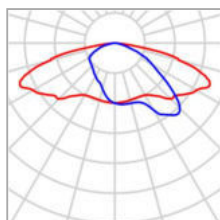
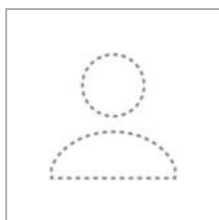
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Consumo	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



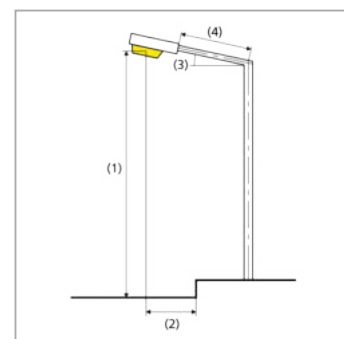
Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra, 2 Per palo)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Consumo	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Corso Margherita di Savoia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	21.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.53 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.62 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.87	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.98	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	21.53 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.53 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

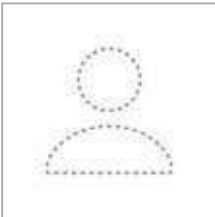
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Corso Margherita di Savoia	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	144.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sopra)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	144.0 kWh/anno

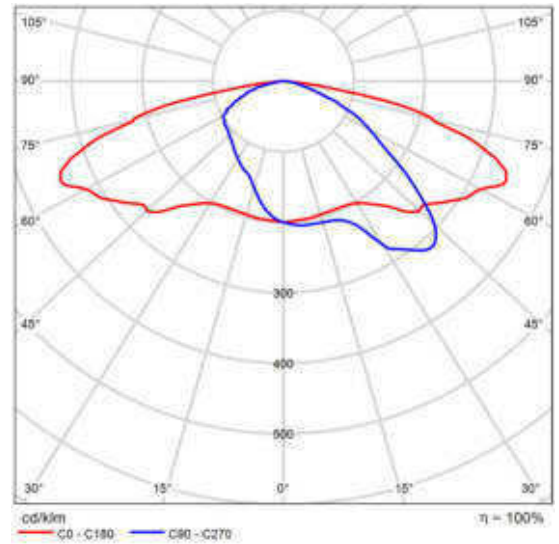
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W



P	18.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
η	100.00 %
Efficienza	142.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



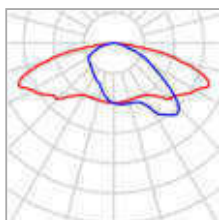
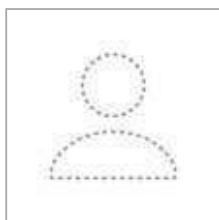
CDL polare

Via San Benedetto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



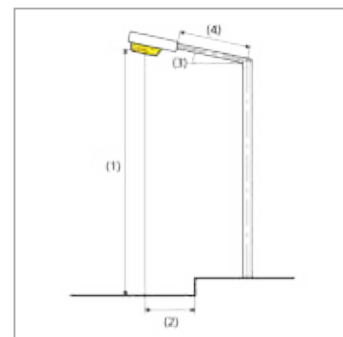
Via San Benedetto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	4.500 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1206.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via San Benedetto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.40	✓
	U _l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.52	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Benedetto	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)	D _e	1.2 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

Via San Benedetto

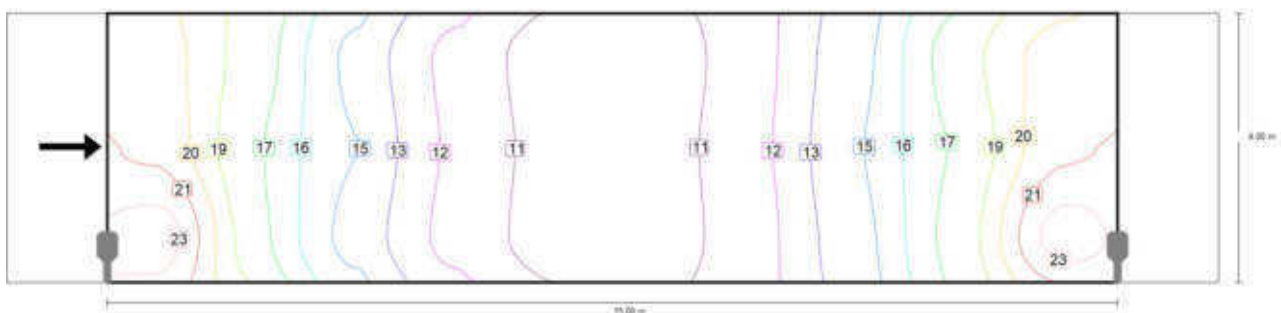
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.52	≥ 0.30	✓

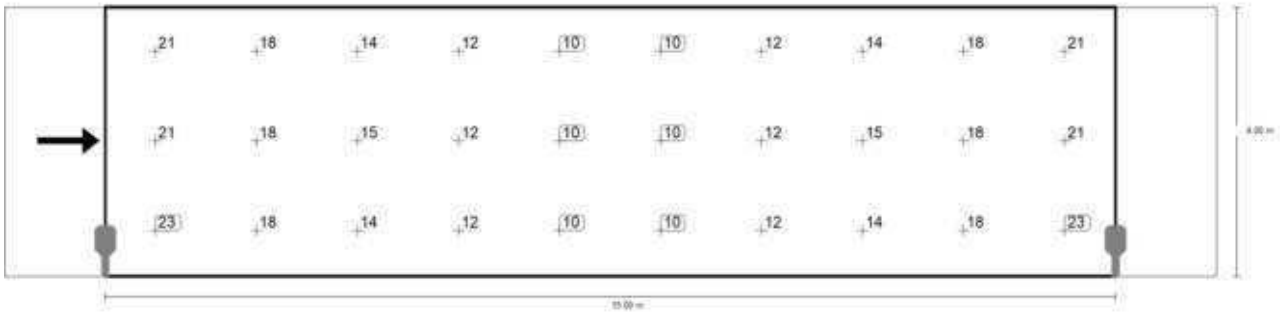
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.16 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via San Benedetto
Carreggiata 1 (M4)

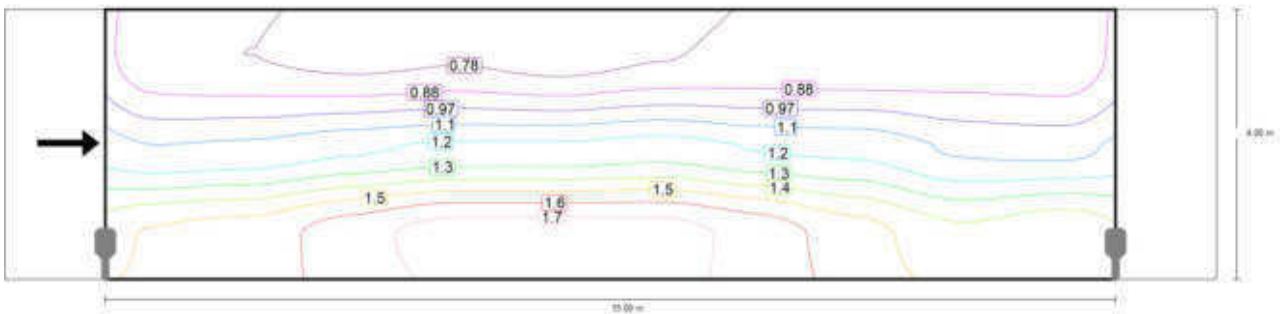


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

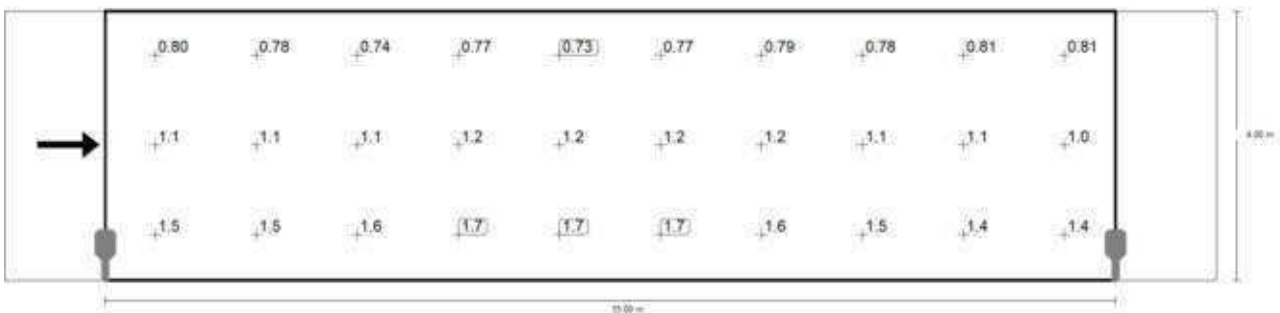
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	20.70	18.15	14.44	11.78	10.14	10.14	11.78	14.44	18.15	20.70
2.000	21.14	17.59	14.77	11.90	10.33	10.33	11.90	14.77	17.59	21.14
0.667	23.36	17.97	14.34	11.74	10.24	10.24	11.74	14.34	17.97	23.36

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.2 lx	10.1 lx	23.4 lx	0.67	0.43



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)



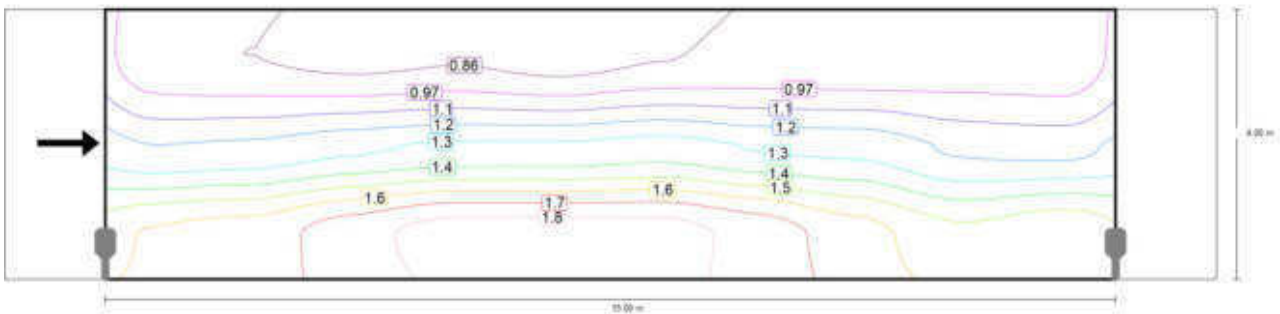
Via San Benedetto Carreggiata 1 (M4)

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

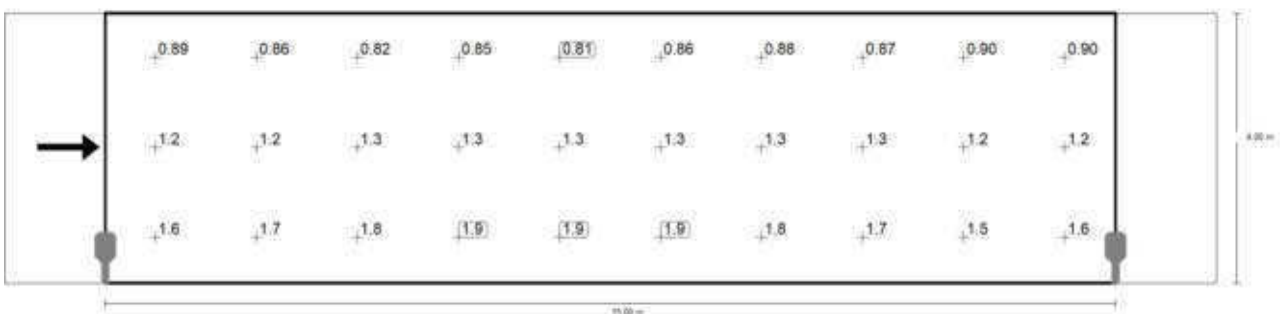
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	0.80	0.78	0.74	0.77	0.73	0.77	0.79	0.78	0.81	0.81
2.000	1.07	1.09	1.15	1.18	1.18	1.21	1.16	1.14	1.05	1.04
0.667	1.47	1.51	1.61	1.70	1.70	1.70	1.62	1.51	1.39	1.44

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.16 cd/m ²	0.73 cd/m ²	1.70 cd/m ²	0.63	0.43



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	0.89	0.86	0.82	0.85	0.81	0.86	0.88	0.87	0.90	0.90
2.000	1.19	1.21	1.27	1.31	1.31	1.35	1.29	1.27	1.17	1.15
0.667	1.63	1.67	1.79	1.89	1.89	1.89	1.80	1.67	1.55	1.60

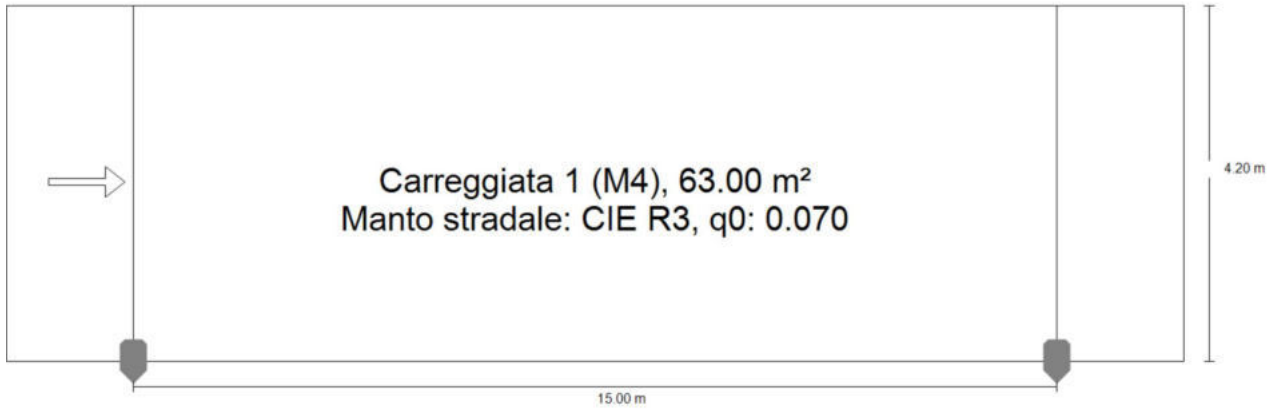
Via San Benedetto

Carreggiata 1 (M4)Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

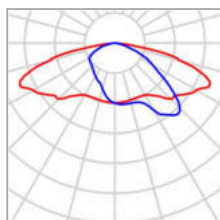
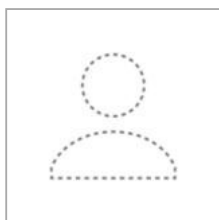
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.29 cd/m^2	0.81 cd/m^2	1.89 cd/m^2	0.63	0.43

Via Giuseppe Saverio Poli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



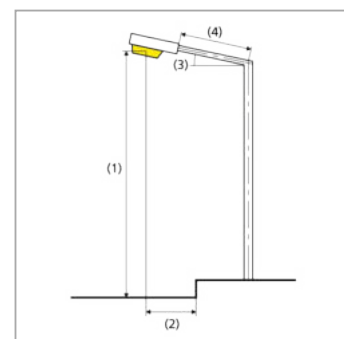
Via Giuseppe Saverio Poli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2568 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2568 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	4.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1206.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Giuseppe Saverio Poli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥ 0.40	✓
	U _l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.30	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

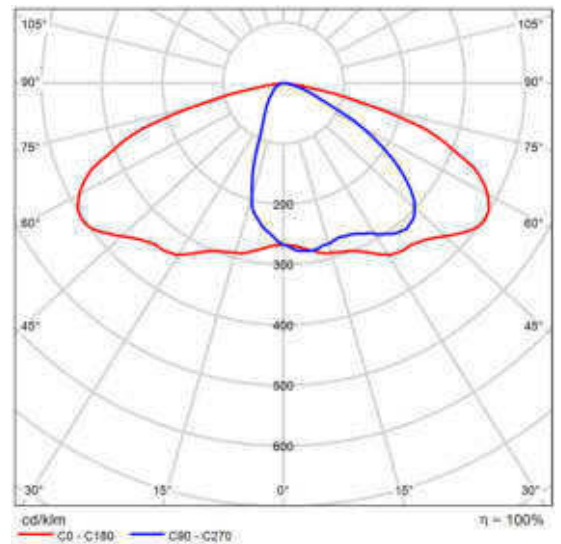
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Giuseppe Saverio Poli	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW08.AGG



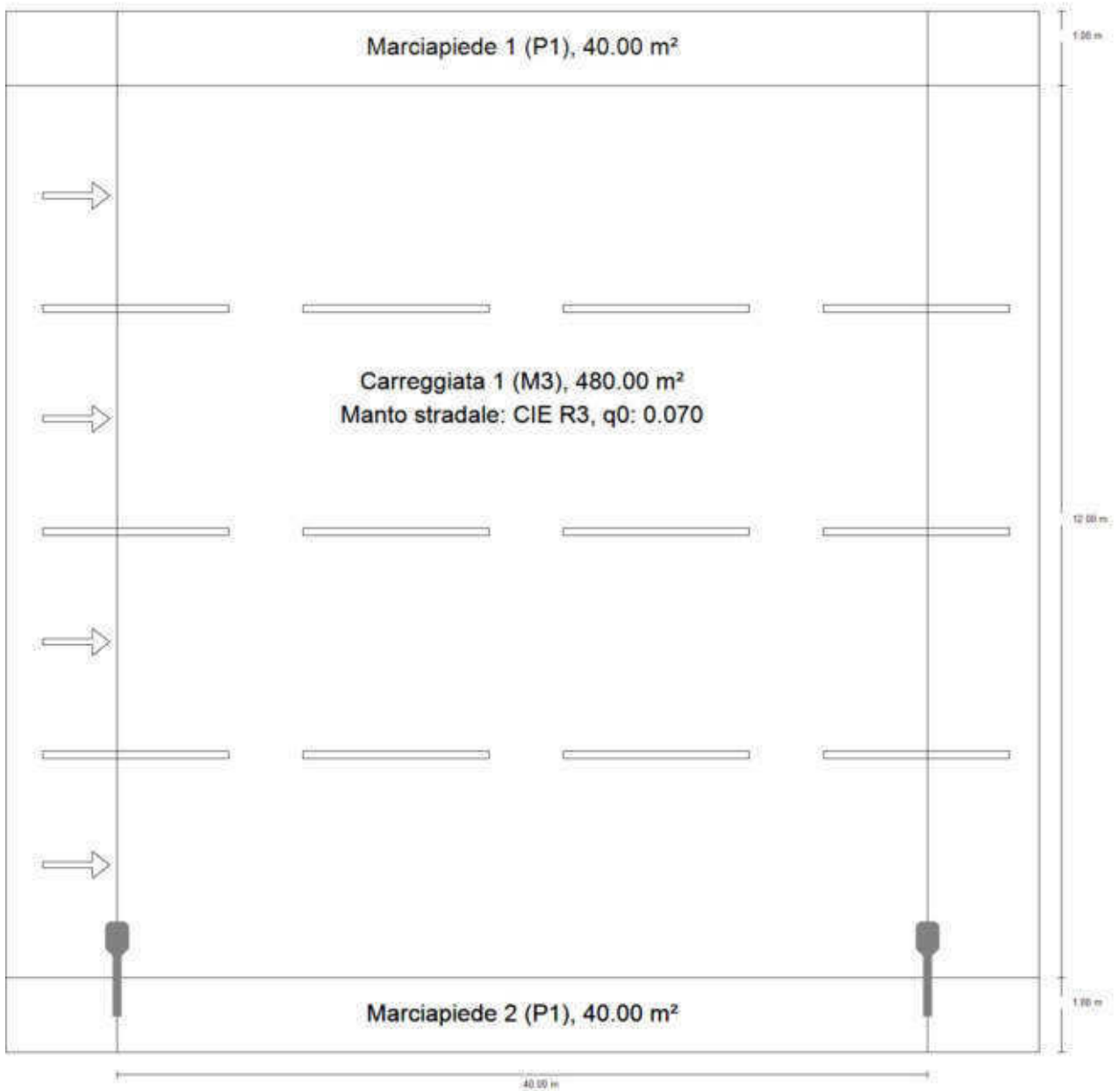
Articolo No.	EW08.AGG
P	110.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



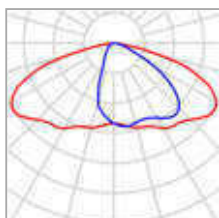
CDL polare

Strada Vicinale Padula

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



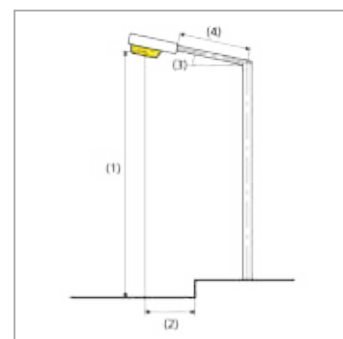
Strada Vicinale Padula

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	110.5 W
Articolo No.	EW08.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
Nome articolo	EW08.AGG	$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW08.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	40.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	2.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 110.5 W
Consumo	2762.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 352 cd/klm $\geq 80^\circ$: 80.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.3



Strada Vicinale Padula

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_{min}	7.18 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.63	-	-
Marciapiede 2 (P1)	E_m	19.78 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.06 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

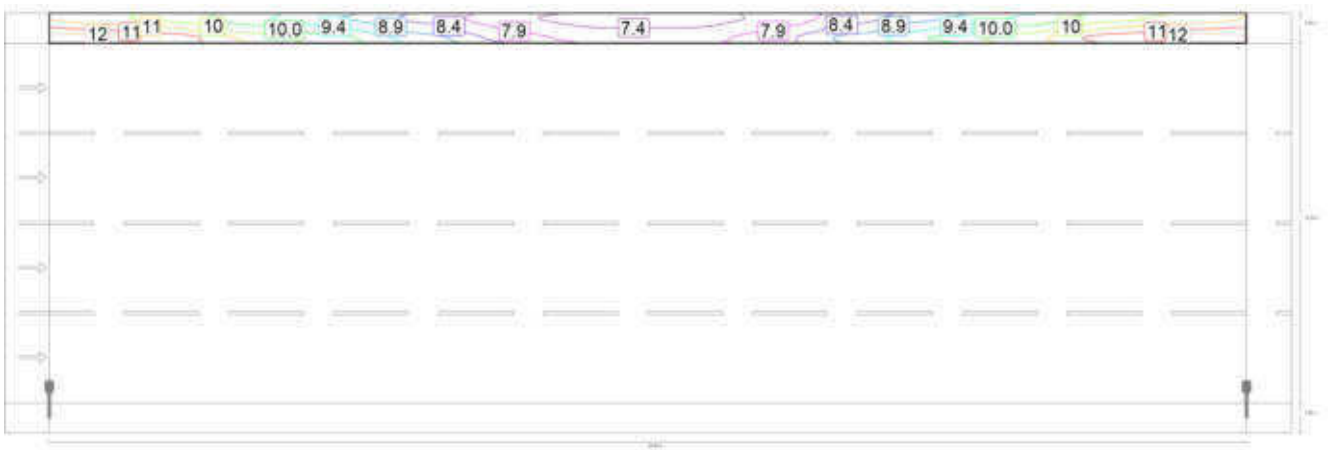
	Unità	Calcolato	Consumo
Strada Vicinale Padula	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
EW08.AGG (su un lato sotto)	D_e	0.8 kWh/m ² anno,	442.0 kWh/anno

Strada Vicinale Padula
Marciapiede 1 (P1)

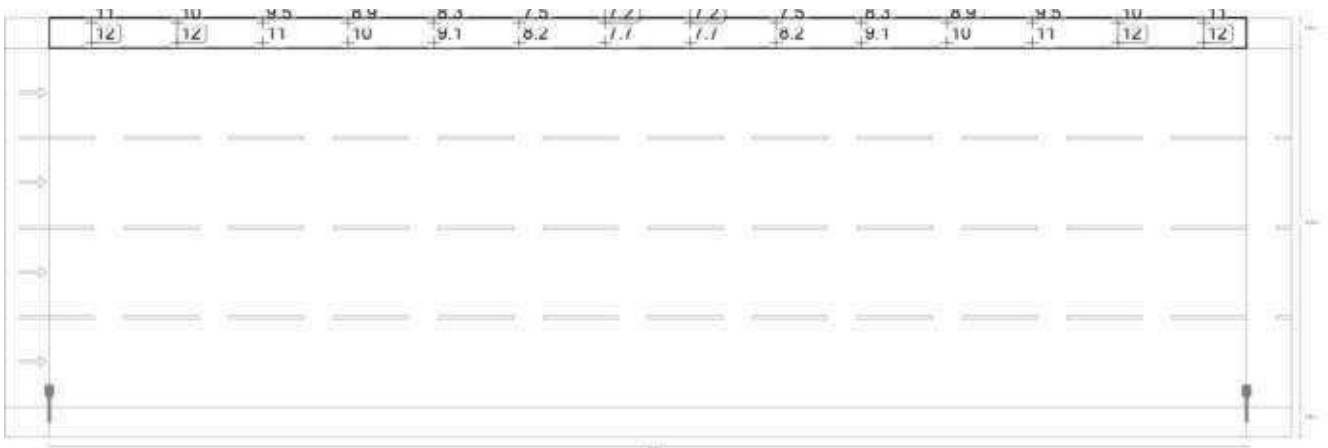
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_{min}	7.18 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	9.44 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
13.833	10.69	10.29	9.53	8.93	8.26	7.54	7.18	7.18	7.54	8.26	8.93	9.53	10.29	10.69
13.500	11.43	11.01	10.15	9.48	8.68	7.88	7.43	7.43	7.88	8.68	9.48	10.15	11.01	11.43

Strada Vicinale Padula

Marciapiede 1 (P1)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
13.167	12.23	11.73	10.80	10.04	9.12	8.22	7.69	7.69	8.22	9.12	10.04	10.80	11.73	12.23

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	9.44 lx	7.18 lx	12.2 lx	0.76	0.59

Strada Vicinale Padula

Carreggiata 1 (M3)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.63	-	-

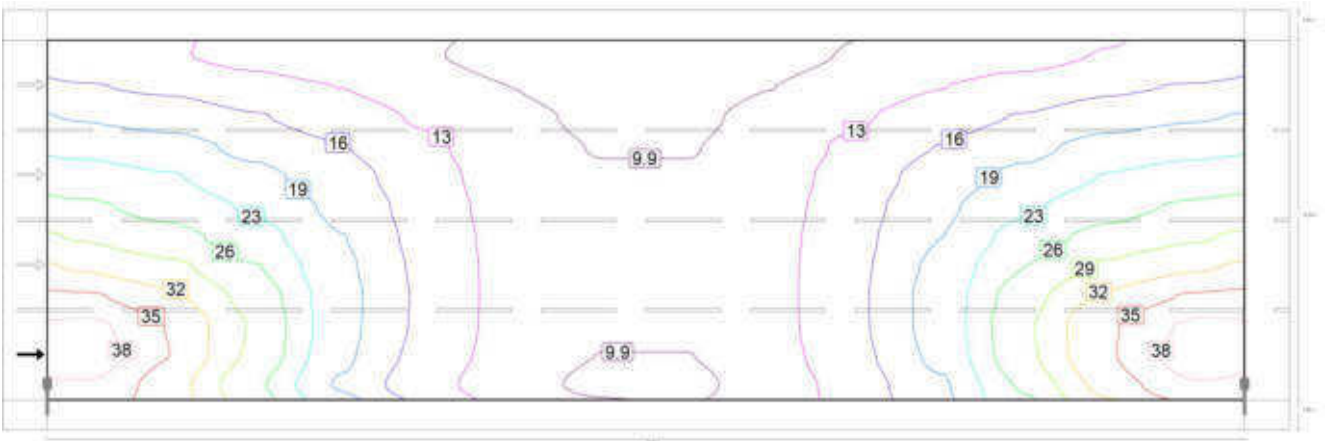
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.500 m, 1.500 m	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 5.500 m, 1.500 m	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓
	U_l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 3 Posizione: -60.000 m, 8.500 m, 1.500 m	L_m	1.14 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

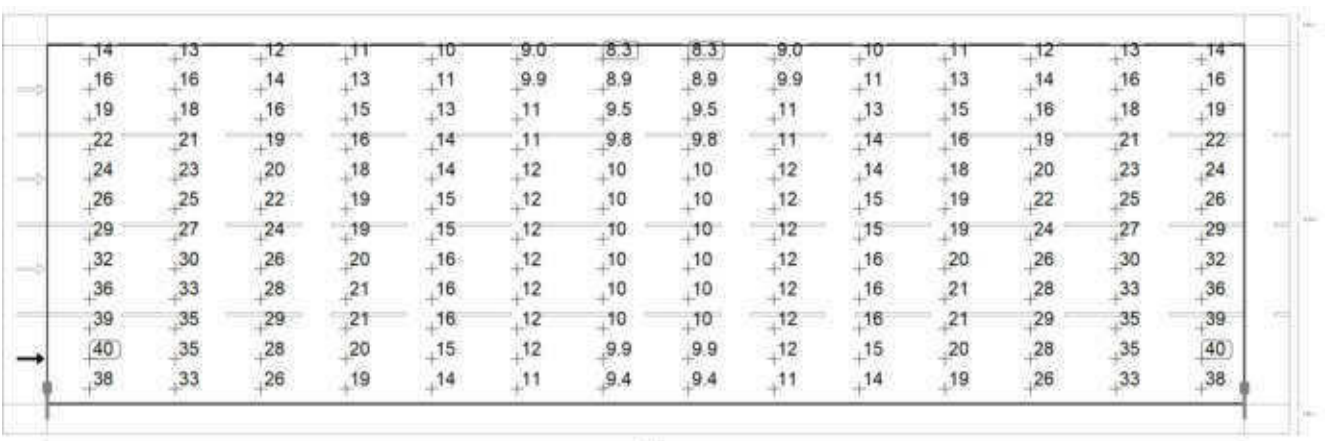
Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 4 Posizione: -60.000 m, 11.500 m, 1.500 m	L _m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.40	≥ 0.40	✓
	U _l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

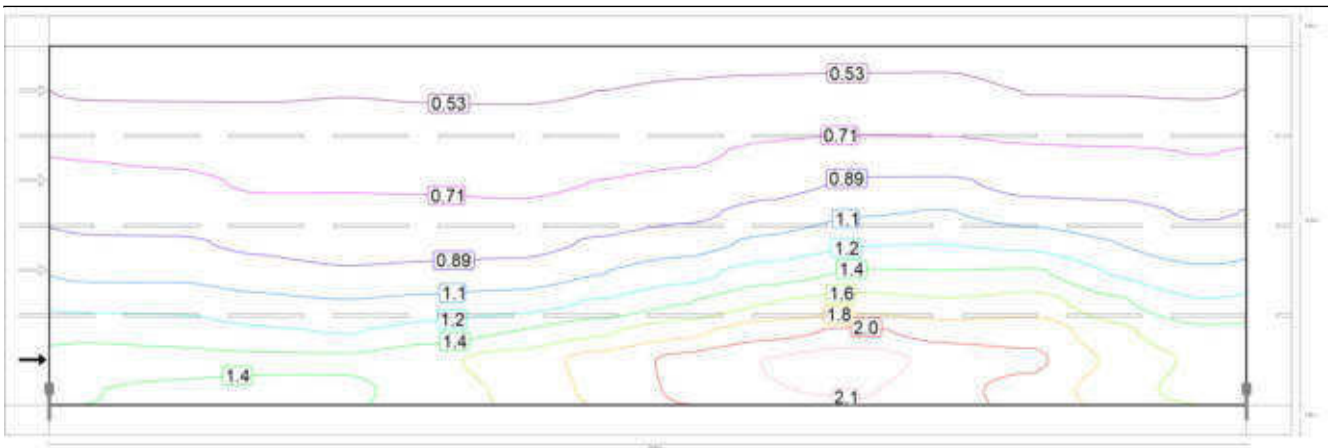
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	13.87	13.30	12.19	11.25	10.13	8.96	8.34	8.34	8.96	10.13	11.25	12.19	13.30	13.87

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
11.500	16.45	15.72	14.29	13.03	11.42	9.89	8.93	8.93	9.89	11.42	13.03	14.29	15.72	16.45
10.500	19.15	18.22	16.44	14.79	12.64	10.68	9.46	9.46	10.68	12.64	14.79	16.44	18.22	19.15
9.500	21.72	20.64	18.51	16.33	13.68	11.19	9.83	9.83	11.19	13.68	16.33	18.51	20.64	21.72
8.500	24.10	22.79	20.36	17.64	14.34	11.57	10.12	10.12	11.57	14.34	17.64	20.36	22.79	24.10
7.500	26.24	24.71	22.08	18.69	14.86	11.80	10.34	10.34	11.80	14.86	18.69	22.08	24.71	26.24
6.500	28.62	26.87	23.90	19.44	15.26	11.95	10.40	10.40	11.95	15.26	19.44	23.90	26.87	28.62
5.500	31.69	29.63	25.80	20.14	15.55	12.02	10.33	10.33	12.02	15.55	20.14	25.80	29.63	31.69
4.500	35.63	32.77	27.60	20.61	15.72	12.01	10.24	10.24	12.01	15.72	20.61	27.60	32.77	35.63
3.500	39.05	35.08	28.55	20.57	15.67	11.93	10.09	10.09	11.93	15.67	20.57	28.55	35.08	39.05
2.500	40.02	35.20	28.19	20.12	15.28	11.68	9.90	9.90	11.68	15.28	20.12	28.19	35.20	40.02
1.500	38.04	33.43	26.27	19.02	14.42	11.10	9.43	9.43	11.10	14.42	19.02	26.27	33.43	38.04

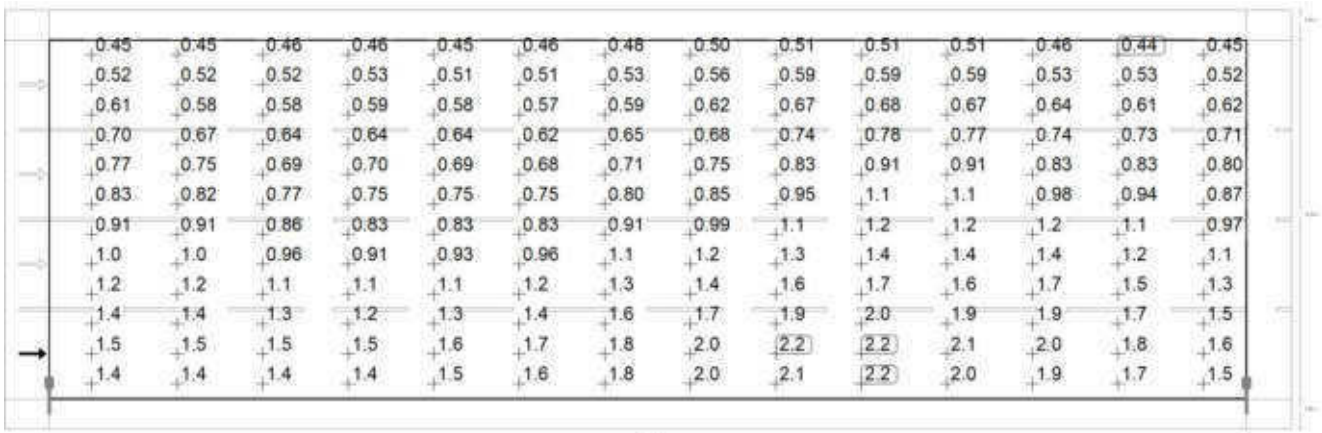
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	18.3 lx	8.34 lx	40.0 lx	0.46	0.21



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



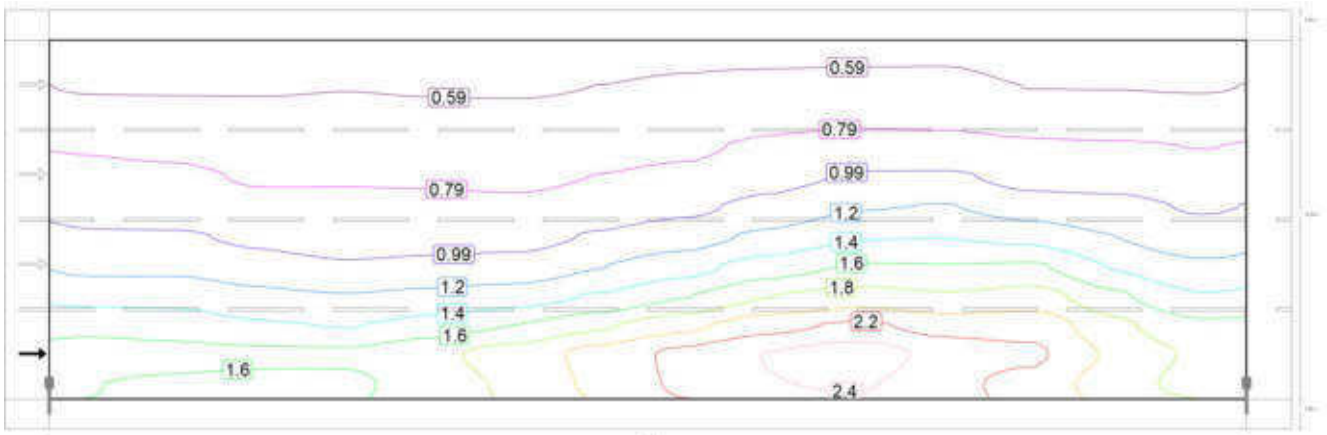
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.48	0.50	0.51	0.51	0.51	0.46	0.44	0.45
11.500	0.52	0.52	0.52	0.53	0.51	0.51	0.53	0.56	0.59	0.59	0.59	0.53	0.53	0.52
10.500	0.61	0.58	0.58	0.59	0.58	0.57	0.59	0.62	0.67	0.68	0.67	0.64	0.61	0.62
9.500	0.70	0.67	0.64	0.64	0.64	0.62	0.65	0.68	0.74	0.78	0.77	0.74	0.73	0.71
8.500	0.77	0.75	0.69	0.70	0.69	0.68	0.71	0.75	0.83	0.91	0.91	0.83	0.83	0.80
7.500	0.83	0.82	0.77	0.75	0.75	0.75	0.80	0.85	0.95	1.05	1.07	0.98	0.94	0.87
6.500	0.91	0.91	0.86	0.83	0.83	0.83	0.91	0.99	1.11	1.23	1.24	1.20	1.07	0.97
5.500	1.03	1.03	0.96	0.91	0.93	0.96	1.06	1.18	1.34	1.44	1.43	1.45	1.23	1.10
4.500	1.19	1.19	1.12	1.08	1.12	1.16	1.26	1.42	1.60	1.68	1.63	1.68	1.46	1.26
3.500	1.38	1.35	1.28	1.24	1.32	1.43	1.58	1.74	1.90	1.99	1.89	1.89	1.66	1.47
2.500	1.51	1.48	1.46	1.46	1.56	1.68	1.85	2.01	2.15	2.23	2.08	2.00	1.76	1.58
1.500	1.43	1.41	1.40	1.40	1.51	1.64	1.82	2.00	2.14	2.16	2.03	1.91	1.71	1.54

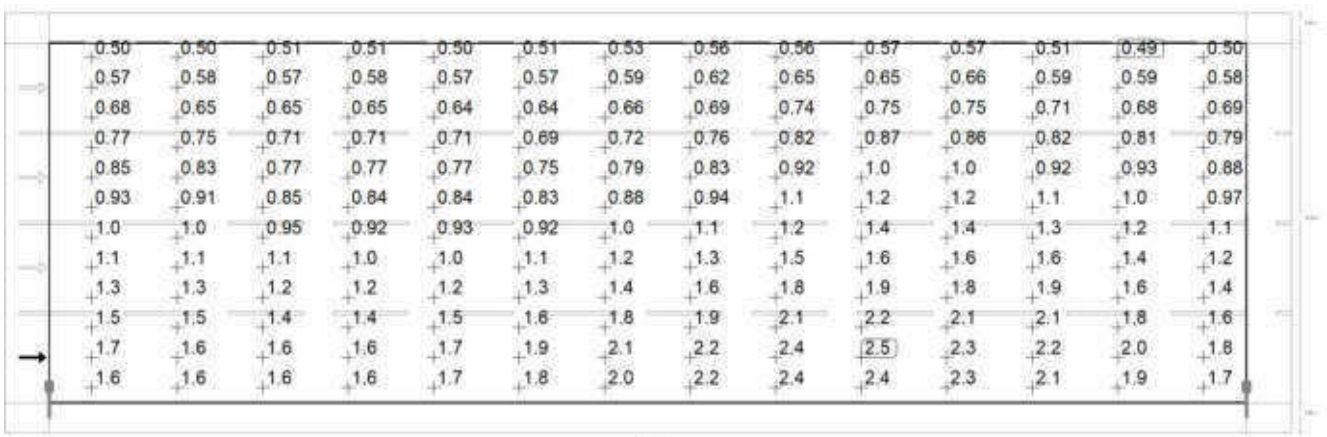
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.04 cd/m ²	0.44 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.42	0.20

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

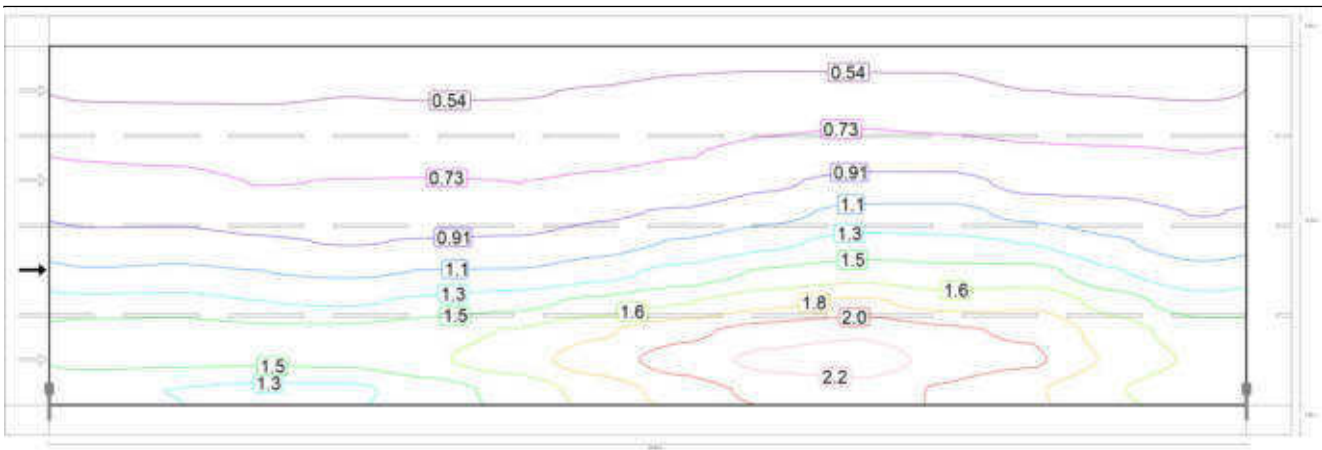
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.50	0.50	0.51	0.51	0.50	0.51	0.53	0.56	0.56	0.57	0.57	0.51	0.49	0.50
11.500	0.57	0.58	0.57	0.58	0.57	0.57	0.59	0.62	0.65	0.65	0.66	0.59	0.59	0.58
10.500	0.68	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.66	0.69	0.74	0.75	0.75	0.71	0.68	0.69
9.500	0.77	0.75	0.71	0.71	0.71	0.69	0.72	0.76	0.82	0.87	0.86	0.82	0.81	0.79
8.500	0.85	0.83	0.77	0.77	0.77	0.75	0.79	0.83	0.92	1.01	1.01	0.92	0.93	0.88
7.500	0.93	0.91	0.85	0.84	0.84	0.83	0.88	0.94	1.05	1.17	1.19	1.09	1.04	0.97
6.500	1.01	1.01	0.95	0.92	0.93	0.92	1.01	1.10	1.23	1.37	1.38	1.33	1.19	1.08
5.500	1.14	1.14	1.07	1.01	1.03	1.07	1.18	1.31	1.49	1.60	1.59	1.61	1.37	1.22
4.500	1.32	1.32	1.24	1.20	1.24	1.29	1.40	1.58	1.78	1.87	1.81	1.87	1.63	1.40
3.500	1.53	1.50	1.42	1.38	1.47	1.59	1.75	1.93	2.11	2.22	2.10	2.10	1.84	1.63

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

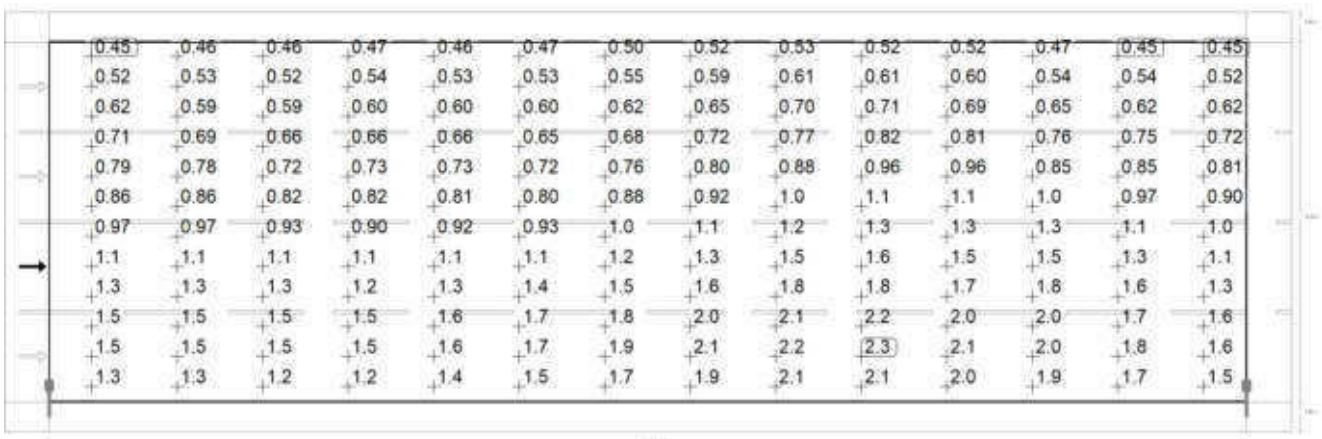
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	1.67	1.64	1.62	1.62	1.73	1.86	2.05	2.23	2.39	2.48	2.31	2.23	1.95	1.76
1.500	1.59	1.57	1.55	1.56	1.67	1.82	2.03	2.22	2.37	2.39	2.26	2.12	1.90	1.71

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.16 cd/m ²	0.49 cd/m ²	2.48 cd/m ²	0.42	0.20



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

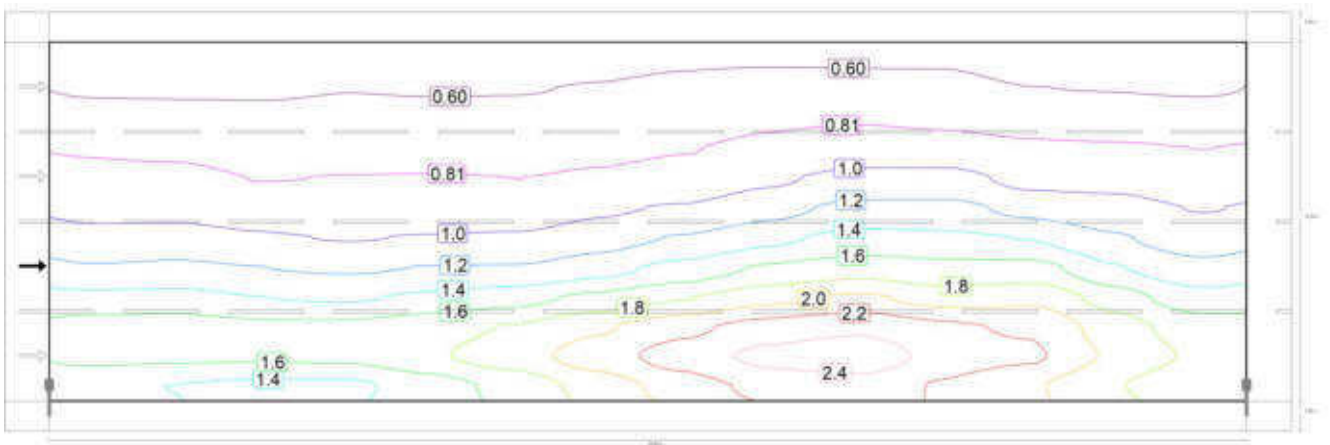
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.47	0.50	0.52	0.53	0.52	0.52	0.47	0.45	0.45
11.500	0.52	0.53	0.52	0.54	0.53	0.53	0.55	0.59	0.61	0.61	0.60	0.54	0.54	0.52
10.500	0.62	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.62	0.65	0.70	0.71	0.69	0.65	0.62	0.62

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
9.500	0.71	0.69	0.66	0.66	0.66	0.65	0.68	0.72	0.77	0.82	0.81	0.76	0.75	0.72
8.500	0.79	0.78	0.72	0.73	0.73	0.72	0.76	0.80	0.88	0.96	0.96	0.85	0.85	0.81
7.500	0.86	0.86	0.82	0.82	0.81	0.80	0.88	0.92	1.03	1.14	1.14	1.04	0.97	0.90
6.500	0.97	0.97	0.93	0.90	0.92	0.93	1.02	1.11	1.23	1.33	1.31	1.27	1.11	1.01
5.500	1.11	1.13	1.09	1.07	1.09	1.10	1.20	1.34	1.48	1.56	1.51	1.52	1.29	1.14
4.500	1.32	1.33	1.27	1.25	1.32	1.39	1.50	1.63	1.77	1.85	1.73	1.78	1.55	1.34
3.500	1.52	1.53	1.48	1.48	1.56	1.65	1.80	1.95	2.09	2.16	2.04	1.98	1.74	1.55
2.500	1.50	1.49	1.48	1.49	1.61	1.74	1.92	2.09	2.24	2.28	2.13	2.04	1.79	1.61
1.500	1.31	1.27	1.24	1.24	1.36	1.51	1.71	1.91	2.06	2.11	1.98	1.85	1.66	1.49

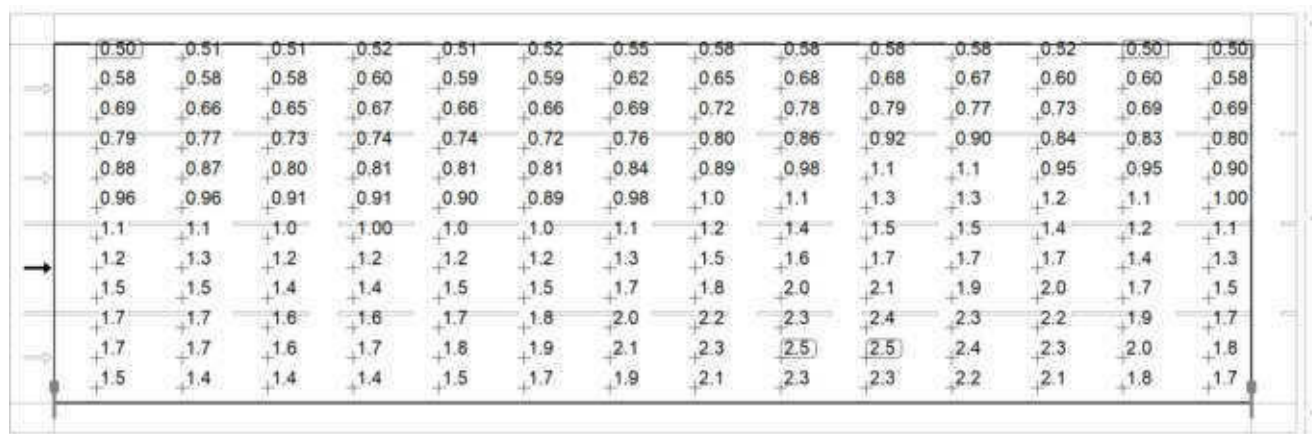
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.10 cd/m ²	0.45 cd/m ²	2.28 cd/m ²	0.41	0.20



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



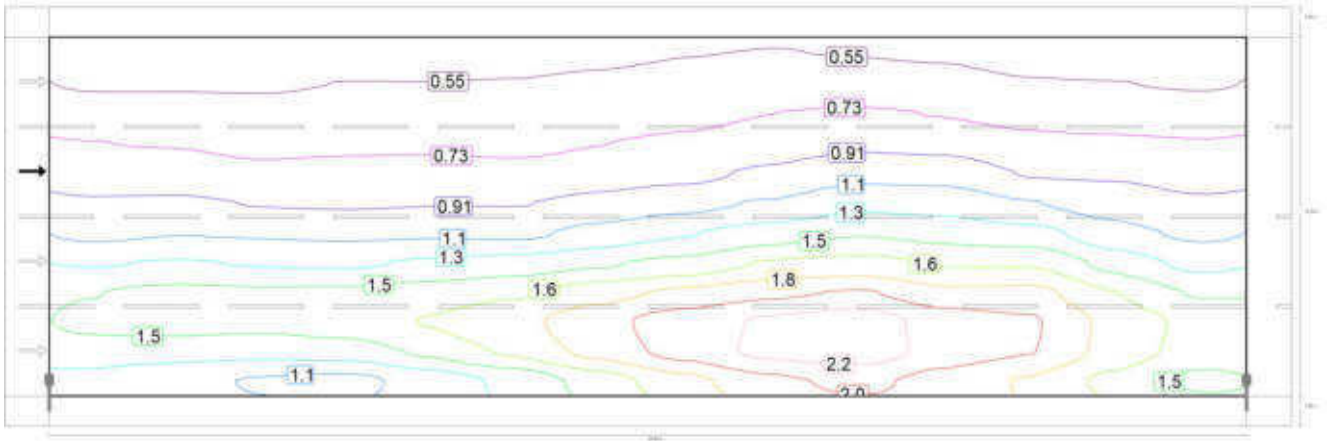
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.50	0.51	0.51	0.52	0.51	0.52	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.52	0.50	0.50
11.500	0.58	0.58	0.58	0.60	0.59	0.59	0.62	0.65	0.68	0.68	0.67	0.60	0.60	0.58
10.500	0.69	0.66	0.65	0.67	0.66	0.66	0.69	0.72	0.78	0.79	0.77	0.73	0.69	0.69
9.500	0.79	0.77	0.73	0.74	0.74	0.72	0.76	0.80	0.86	0.92	0.90	0.84	0.83	0.80
8.500	0.88	0.87	0.80	0.81	0.81	0.81	0.84	0.89	0.98	1.06	1.07	0.95	0.95	0.90
7.500	0.96	0.96	0.91	0.91	0.90	0.89	0.98	1.03	1.14	1.26	1.26	1.15	1.08	1.00
6.500	1.07	1.08	1.03	1.00	1.02	1.04	1.13	1.23	1.36	1.48	1.46	1.41	1.24	1.12
5.500	1.23	1.26	1.21	1.19	1.22	1.23	1.33	1.49	1.64	1.73	1.68	1.69	1.43	1.27
4.500	1.47	1.48	1.41	1.38	1.46	1.54	1.67	1.81	1.97	2.05	1.93	1.97	1.73	1.49
3.500	1.69	1.70	1.65	1.65	1.73	1.83	2.00	2.17	2.32	2.40	2.27	2.20	1.93	1.72
2.500	1.67	1.65	1.65	1.66	1.79	1.93	2.13	2.32	2.48	2.53	2.37	2.26	1.99	1.79
1.500	1.45	1.41	1.38	1.38	1.51	1.68	1.90	2.12	2.29	2.34	2.20	2.06	1.84	1.65

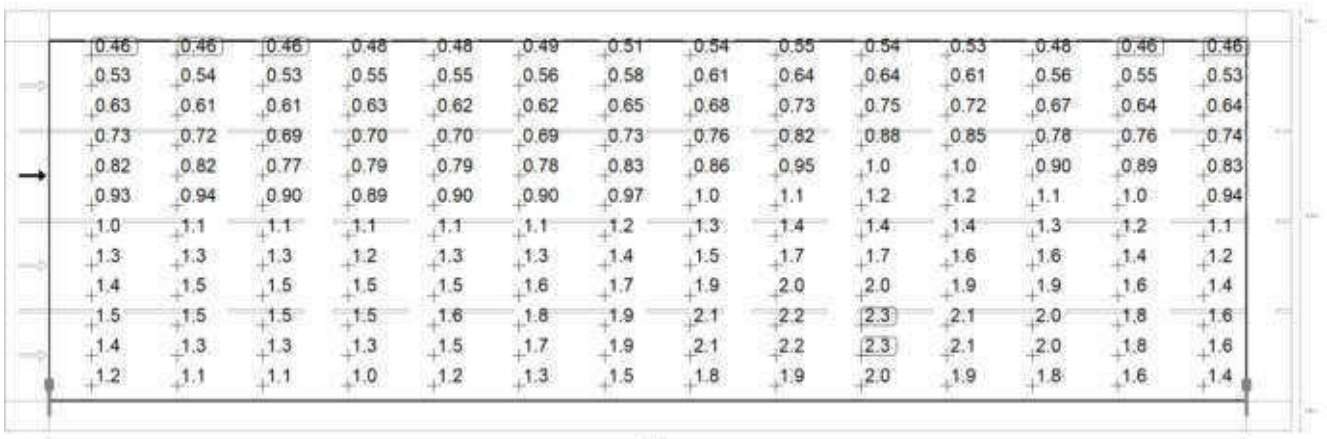
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.22 cd/m ²	0.50 cd/m ²	2.53 cd/m ²	0.41	0.20

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)



Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

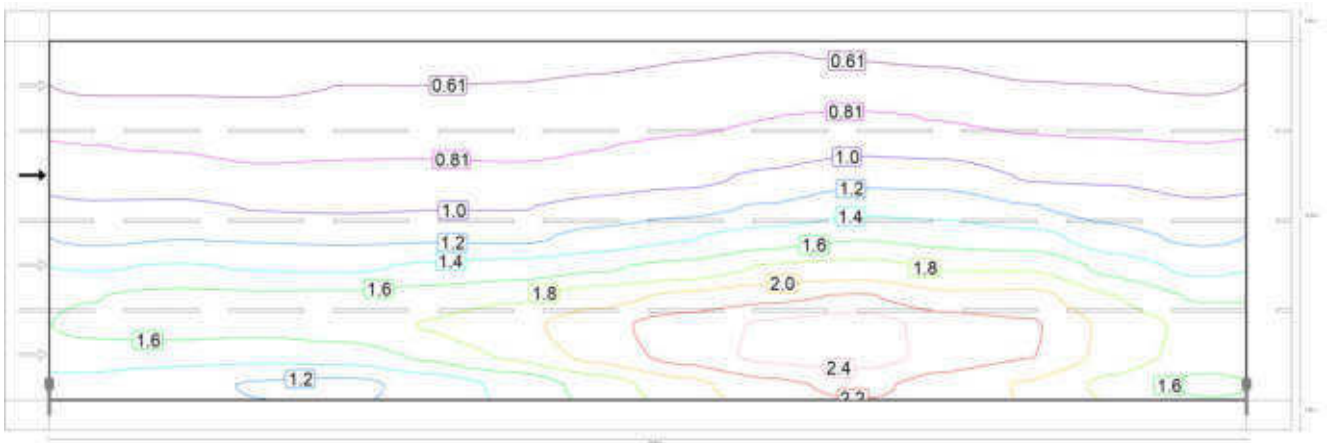
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.49	0.51	0.54	0.55	0.54	0.53	0.48	0.46	0.46
11.500	0.53	0.54	0.53	0.55	0.55	0.56	0.58	0.61	0.64	0.64	0.61	0.56	0.55	0.53
10.500	0.63	0.61	0.61	0.63	0.62	0.62	0.65	0.68	0.73	0.75	0.72	0.67	0.64	0.64
9.500	0.73	0.72	0.69	0.70	0.70	0.69	0.73	0.76	0.82	0.88	0.85	0.78	0.76	0.74
8.500	0.82	0.82	0.77	0.79	0.79	0.78	0.83	0.86	0.95	1.04	1.03	0.90	0.89	0.83
7.500	0.93	0.94	0.90	0.89	0.90	0.90	0.97	1.04	1.11	1.23	1.21	1.10	1.02	0.94
6.500	1.05	1.08	1.07	1.06	1.07	1.05	1.16	1.26	1.37	1.44	1.39	1.34	1.16	1.06
5.500	1.26	1.29	1.26	1.24	1.30	1.34	1.42	1.51	1.65	1.69	1.62	1.61	1.38	1.22
4.500	1.45	1.49	1.47	1.48	1.54	1.61	1.74	1.86	1.96	2.01	1.86	1.86	1.63	1.43
3.500	1.49	1.52	1.50	1.54	1.65	1.76	1.94	2.08	2.20	2.27	2.10	2.02	1.76	1.59

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

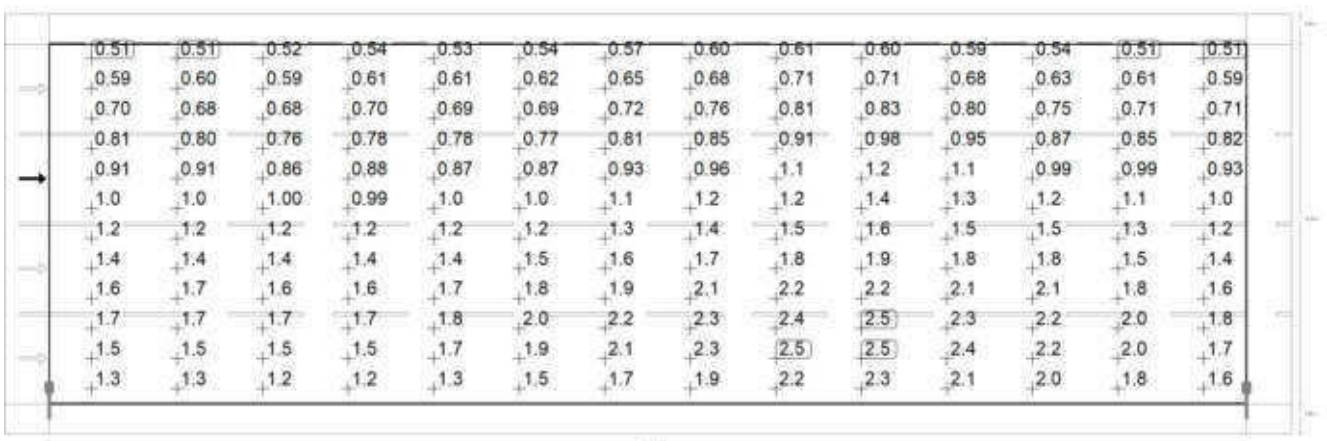
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	1.37	1.34	1.32	1.34	1.49	1.67	1.88	2.06	2.23	2.26	2.12	2.00	1.76	1.56
1.500	1.21	1.14	1.08	1.05	1.16	1.31	1.53	1.75	1.94	2.04	1.92	1.80	1.59	1.41

Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 3: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.14 cd/m^2	0.46 cd/m^2	2.27 cd/m^2	0.40	0.20



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)



Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Raster dei valori)

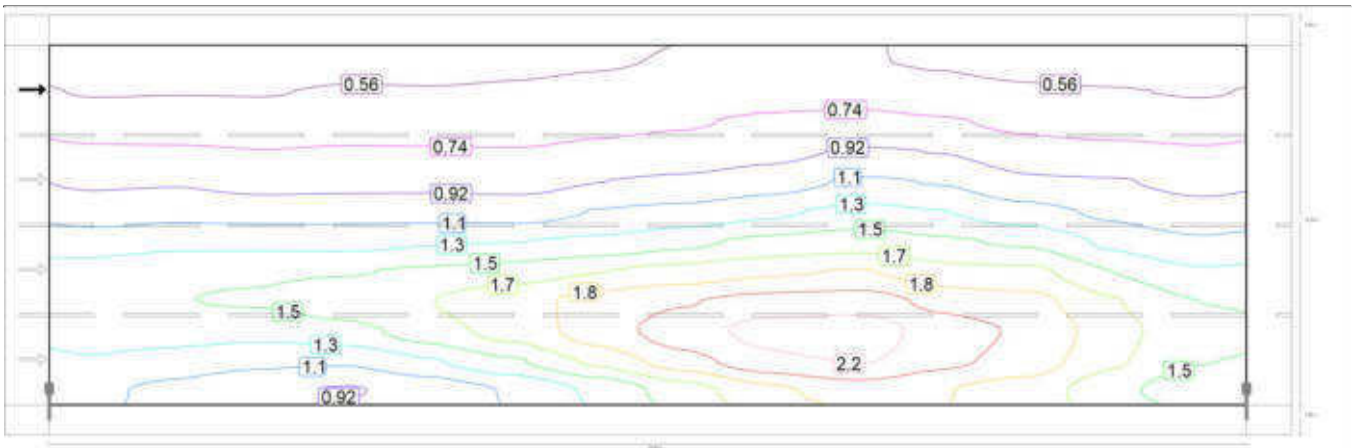
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Strada Vicinale Padula Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.51	0.51	0.52	0.54	0.53	0.54	0.57	0.60	0.61	0.60	0.59	0.54	0.51	0.51
11.500	0.59	0.60	0.59	0.61	0.61	0.62	0.65	0.68	0.71	0.71	0.68	0.63	0.61	0.59
10.500	0.70	0.68	0.68	0.70	0.69	0.69	0.72	0.76	0.81	0.83	0.80	0.75	0.71	0.71
9.500	0.81	0.80	0.76	0.78	0.78	0.77	0.81	0.85	0.91	0.98	0.95	0.87	0.85	0.82
8.500	0.91	0.91	0.86	0.88	0.87	0.87	0.93	0.96	1.05	1.15	1.14	0.99	0.99	0.93
7.500	1.04	1.04	1.00	0.99	1.00	1.00	1.07	1.15	1.23	1.37	1.34	1.22	1.13	1.05
6.500	1.17	1.20	1.19	1.18	1.19	1.17	1.29	1.40	1.52	1.60	1.55	1.49	1.29	1.17
5.500	1.40	1.43	1.39	1.38	1.44	1.49	1.58	1.68	1.84	1.88	1.80	1.79	1.54	1.36
4.500	1.61	1.65	1.63	1.65	1.71	1.79	1.94	2.06	2.17	2.23	2.07	2.07	1.82	1.59
3.500	1.66	1.69	1.67	1.71	1.83	1.95	2.15	2.32	2.45	2.52	2.33	2.24	1.96	1.76
2.500	1.52	1.49	1.47	1.49	1.66	1.85	2.09	2.29	2.47	2.51	2.36	2.23	1.95	1.73
1.500	1.34	1.27	1.20	1.16	1.29	1.46	1.70	1.95	2.16	2.27	2.13	2.00	1.76	1.56

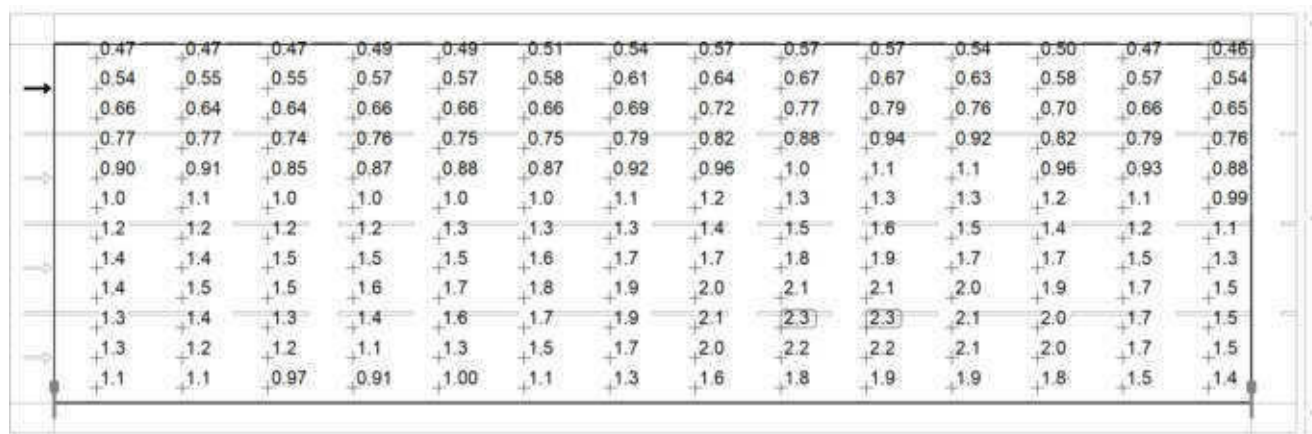
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 3: Luminanza per nuova installazione	1.27 cd/m ²	0.51 cd/m ²	2.52 cd/m ²	0.40	0.20



Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



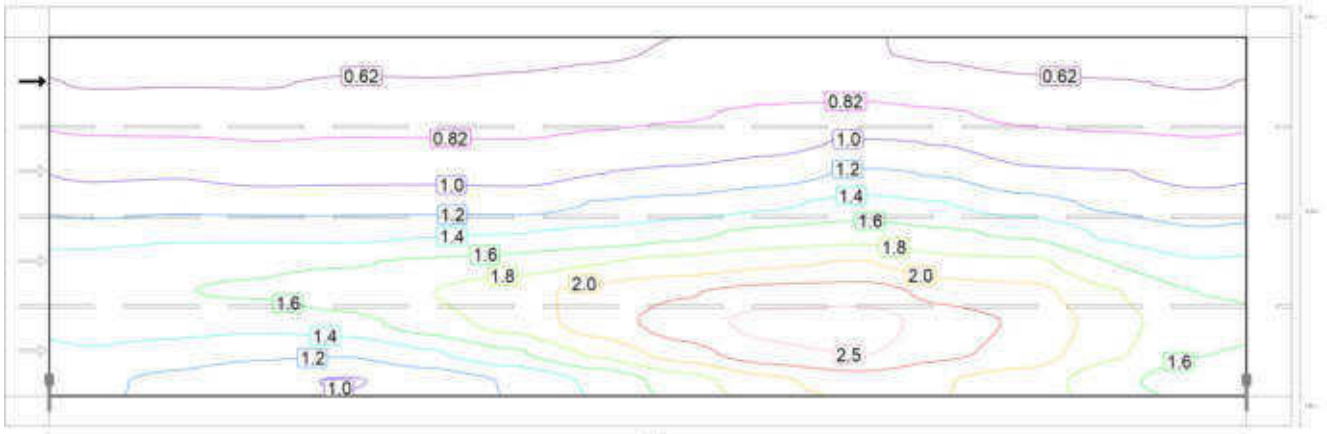
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.51	0.54	0.57	0.57	0.57	0.54	0.50	0.47	0.46
11.500	0.54	0.55	0.55	0.57	0.57	0.58	0.61	0.64	0.67	0.67	0.63	0.58	0.57	0.54
10.500	0.66	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.69	0.72	0.77	0.79	0.76	0.70	0.66	0.65
9.500	0.77	0.77	0.74	0.76	0.75	0.75	0.79	0.82	0.88	0.94	0.92	0.82	0.79	0.76
8.500	0.90	0.91	0.85	0.87	0.88	0.87	0.92	0.96	1.03	1.13	1.10	0.96	0.93	0.88
7.500	1.02	1.05	1.04	1.05	1.04	1.03	1.12	1.17	1.25	1.34	1.29	1.18	1.07	0.99
6.500	1.20	1.24	1.23	1.23	1.27	1.29	1.34	1.43	1.52	1.58	1.50	1.45	1.24	1.14
5.500	1.36	1.42	1.45	1.46	1.50	1.56	1.66	1.73	1.82	1.85	1.73	1.70	1.47	1.32
4.500	1.39	1.47	1.49	1.58	1.66	1.78	1.90	2.01	2.10	2.12	1.96	1.90	1.67	1.47
3.500	1.34	1.36	1.34	1.40	1.58	1.73	1.94	2.12	2.27	2.30	2.12	2.01	1.73	1.54
2.500	1.28	1.22	1.15	1.13	1.27	1.46	1.71	1.95	2.16	2.23	2.08	1.96	1.69	1.49
1.500	1.15	1.07	0.97	0.91	1.00	1.13	1.33	1.57	1.80	1.93	1.85	1.76	1.54	1.35

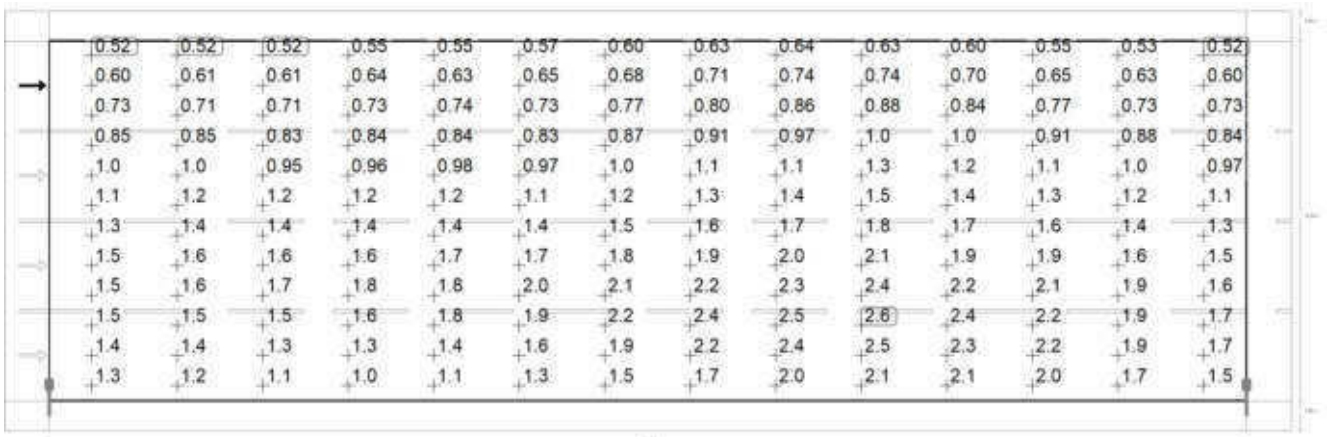
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 4: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.17 cd/m²	0.46 cd/m²	2.30 cd/m²	0.40	0.20

Strada Vicinale Padula
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
12.500	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.57	0.60	0.63	0.64	0.63	0.60	0.55	0.53	0.52
11.500	0.60	0.61	0.61	0.64	0.63	0.65	0.68	0.71	0.74	0.74	0.70	0.65	0.63	0.60
10.500	0.73	0.71	0.71	0.73	0.74	0.73	0.77	0.80	0.86	0.88	0.84	0.77	0.73	0.73
9.500	0.85	0.85	0.83	0.84	0.84	0.83	0.87	0.91	0.97	1.04	1.02	0.91	0.88	0.84
8.500	1.00	1.01	0.95	0.96	0.98	0.97	1.02	1.07	1.14	1.26	1.22	1.07	1.04	0.97
7.500	1.13	1.17	1.16	1.16	1.15	1.14	1.24	1.29	1.39	1.49	1.43	1.31	1.19	1.10
6.500	1.33	1.38	1.37	1.37	1.42	1.43	1.48	1.59	1.69	1.76	1.67	1.61	1.38	1.26
5.500	1.51	1.58	1.61	1.62	1.67	1.73	1.84	1.93	2.02	2.06	1.92	1.89	1.63	1.46
4.500	1.55	1.63	1.66	1.75	1.84	1.97	2.11	2.24	2.33	2.36	2.18	2.12	1.86	1.64
3.500	1.49	1.51	1.49	1.56	1.75	1.92	2.15	2.36	2.53	2.56	2.35	2.23	1.92	1.72

Strada Vicinale Padula

Carreggiata 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	1.42	1.35	1.28	1.26	1.42	1.62	1.90	2.17	2.40	2.47	2.32	2.17	1.88	1.65
1.500	1.27	1.18	1.08	1.02	1.11	1.25	1.48	1.75	2.00	2.15	2.06	1.96	1.71	1.50

Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 4: Luminanza per nuova installazione	1.30 cd/m^2	0.52 cd/m^2	2.56 cd/m^2	0.40	0.20

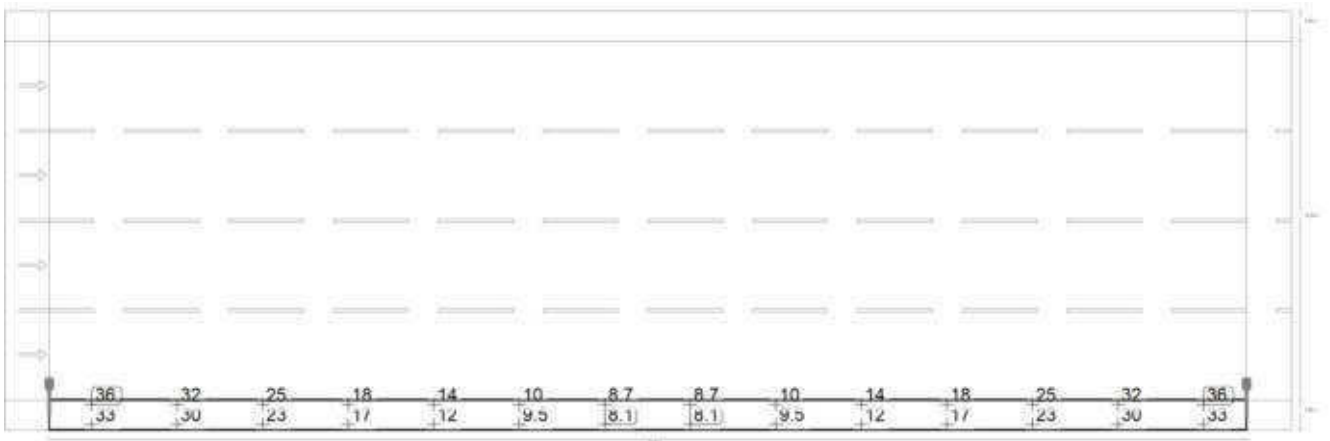
Strada Vicinale Padula
Marciapiede 2 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	E_m	19.78 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.06 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
0.833	36.31	32.11	24.86	18.11	13.57	10.38	8.74	8.74	10.38	13.57	18.11	24.86	32.11	36.31
0.500	34.73	30.90	24.00	17.47	13.02	10.03	8.42	8.42	10.03	13.02	17.47	24.00	30.90	34.73

Strada Vicinale Padula

Marciapiede 2 (P1)

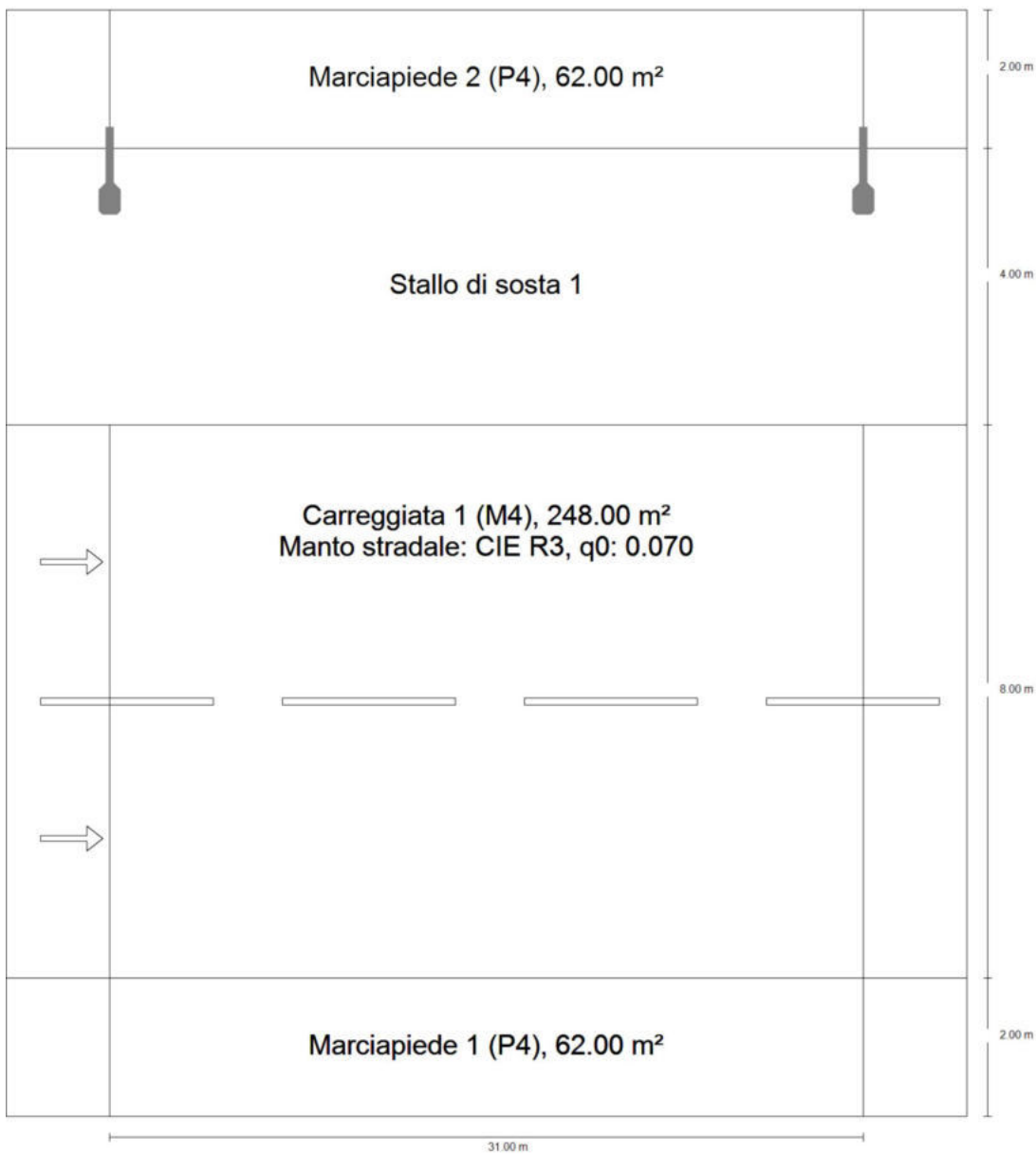
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
0.167	33.19	29.63	23.10	16.79	12.42	9.50	8.06	8.06	9.50	12.42	16.79	23.10	29.63	33.19

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

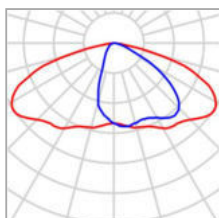
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	19.8 lx	8.06 lx	36.3 lx	0.41	0.22

Via Cardinale Cagliero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



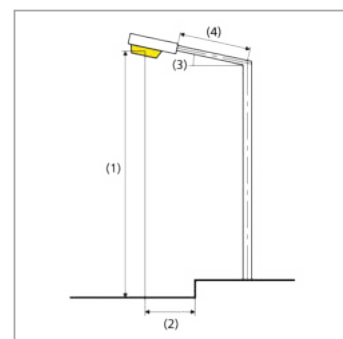
Via Cardinale Cagliero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	110.5 W
Articolo No.	EW08.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	15910 lm
Nome articolo	EW08.AGG	$\Phi_{Lampada}$	15910 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW08.AGG (su un lato sopra)

Distanza pali	31.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-3.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 110.5 W
Consumo	3536.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 337 cd/klm $\geq 80^\circ$: 62.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.3



Via Cardinale Cagliero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.16 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.97 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.21	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	6.90 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.73 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

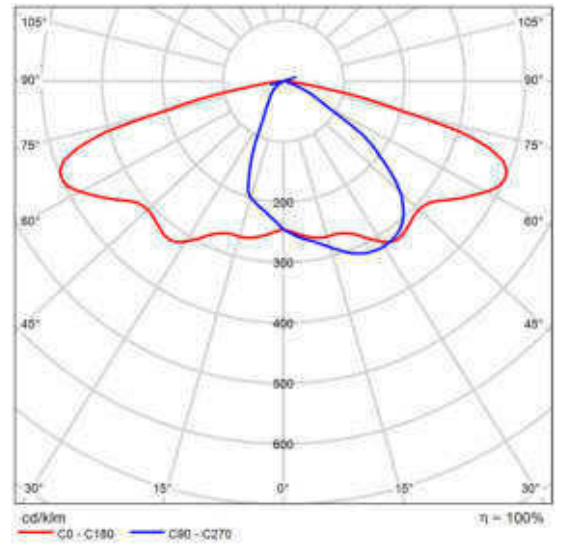
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Cardinale Cagliero	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
EW08.AGG (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	442.0 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - EW19.AGG



Articolo No.	EW19.AGG
P	26.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
η	100.00 %
Efficienza	138.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



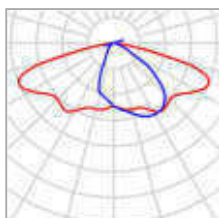
CDL polare

Vicolo XX Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



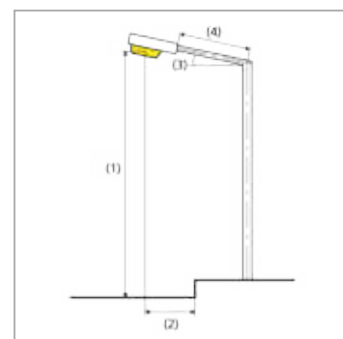
Vicolo XX Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	26.7 W
Articolo No.	EW19.AGG	$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
Nome articolo	EW19.AGG	$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

EW19.AGG (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	0.500 m
(3) Inclinazione braccio	2.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.7 W
Consumo	1014.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 460 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.3 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.5



Vicolo XX Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.10 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Vicolo XX Madonna dei Martiri	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
EW19.AGG (su un lato sotto)	D_e	1.4 kWh/m ² anno,	106.8 kWh/anno

Vicolo XX Madonna dei Martiri
Carreggiata 1 (M4)

Risultati per campo di valutazione

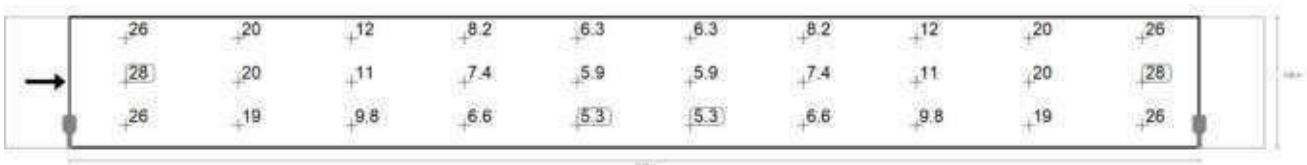
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.10 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L _m	1.10 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.500	25.79	19.57	12.10	8.16	6.31	6.31	8.16	12.10	19.57	25.79

Vicolo XX Madonna dei Martiri Carreggiata 1 (M4)

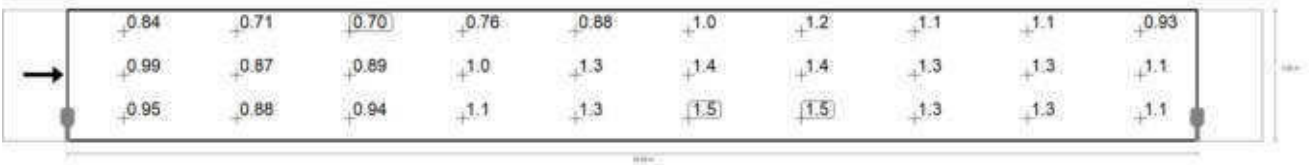
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
1.500	28.03	19.87	10.85	7.41	5.87	5.87	7.41	10.85	19.87	28.03
0.500	26.21	18.68	9.81	6.64	5.28	5.28	6.64	9.81	18.68	26.21

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.0 lx	5.28 lx	28.0 lx	0.38	0.19



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

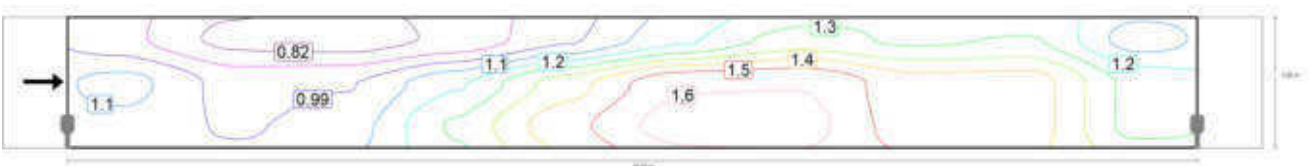


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.500	0.84	0.71	0.70	0.76	0.88	1.03	1.17	1.11	1.14	0.93
1.500	0.99	0.87	0.89	1.04	1.25	1.44	1.44	1.32	1.32	1.10
0.500	0.95	0.88	0.94	1.14	1.34	1.49	1.47	1.33	1.32	1.10

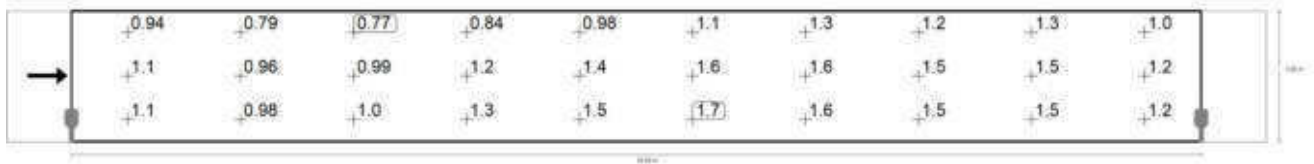
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.10 cd/m^2	0.70 cd/m^2	1.49 cd/m^2	0.63	0.47



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Vicolo XX Madonna dei Martiri
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.500	0.94	0.79	0.77	0.84	0.98	1.15	1.30	1.24	1.26	1.04
1.500	1.11	0.96	0.99	1.16	1.39	1.60	1.60	1.46	1.47	1.23
0.500	1.06	0.98	1.04	1.27	1.49	1.65	1.64	1.48	1.47	1.22

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

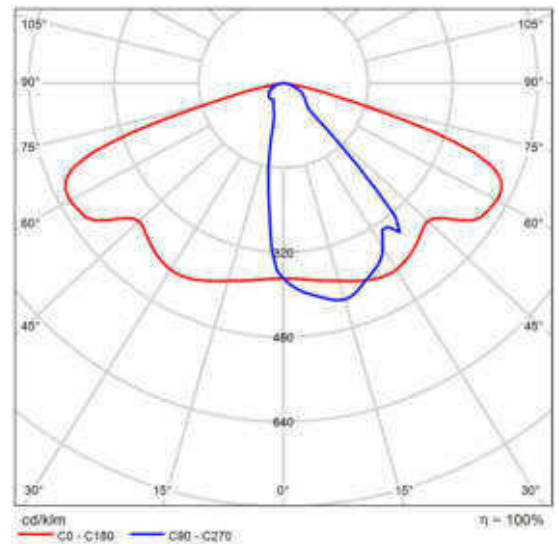
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.22 cd/m ²	0.77 cd/m ²	1.65 cd/m ²	0.63	0.47

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K



Articolo No.	UD12_D76X
P	16.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	2387 lm
$\Phi_{Lampada}$	2387 lm
η	100.00 %
Efficienza	144.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



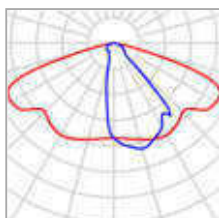
CDL polare

Vicolo VIII Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



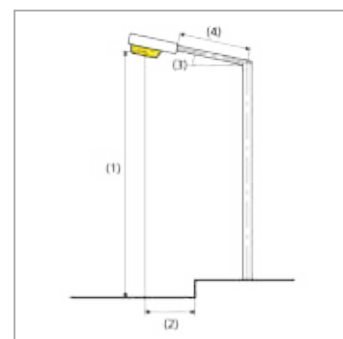
Vicolo VIII Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	16.5 W
Articolo No.	UD12_D76X	$\Phi_{Lampadina}$	2387 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	2387 lm
Dotazione	1x LED / 14W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 16.5 W
Consumo	742.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 692 cd/klm $\geq 80^\circ$: 48.7 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Vicolo VIII Madonna dei Martiri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L _m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.85	≥ 0.40	✓
	U _l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Vicolo VIII Madonna dei Martiri	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 16.5W 2387lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.0 kWh/m ² anno,	66.0 kWh/anno

Vicolo VIII Madonna dei Martiri
Carreggiata (M4)

Risultati per campo di valutazione

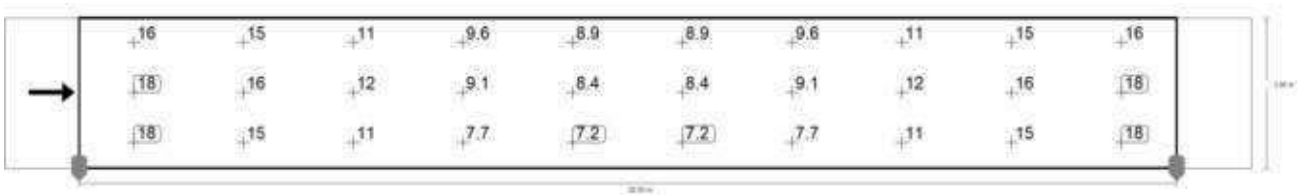
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L_m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{El}	0.51	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



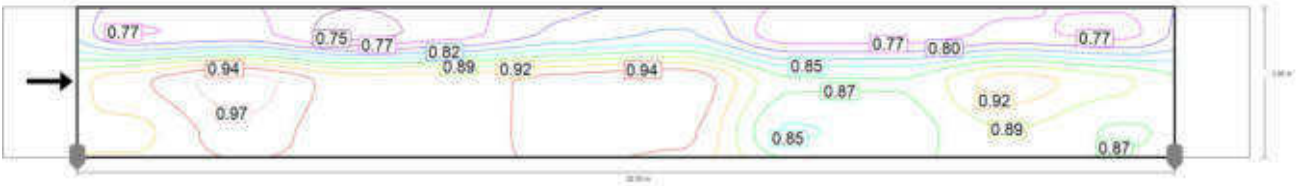
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Vicolo VIII Madonna dei Martiri Carreggiata (M4)

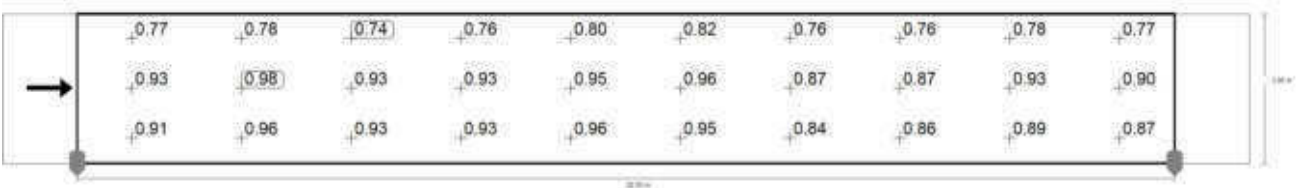
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
2.500	16.41	14.52	11.44	9.60	8.87	8.87	9.60	11.44	14.52	16.41
1.500	18.19	16.20	11.65	9.06	8.42	8.42	9.06	11.65	16.20	18.19
0.500	17.70	15.21	10.54	7.71	7.17	7.17	7.71	10.54	15.21	17.70

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	12.2 lx	7.17 lx	18.2 lx	0.59	0.39



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)



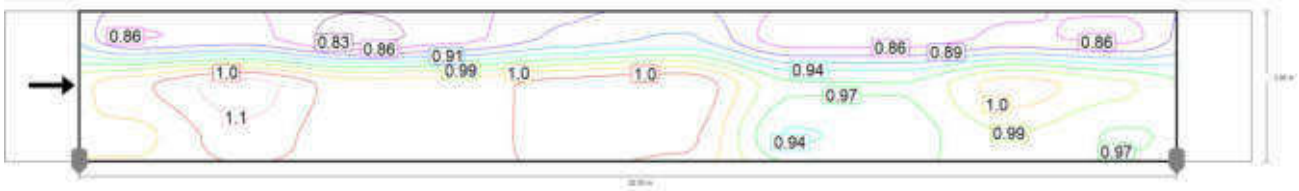
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
2.500	0.77	0.78	0.74	0.76	0.80	0.82	0.76	0.76	0.78	0.77
1.500	0.93	0.98	0.93	0.93	0.95	0.96	0.87	0.87	0.93	0.90
0.500	0.91	0.96	0.93	0.93	0.96	0.95	0.84	0.86	0.89	0.87

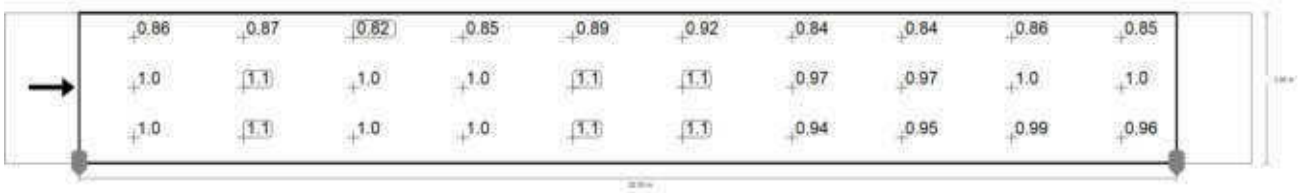
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.87 cd/m^2	0.74 cd/m^2	0.98 cd/m^2	0.85	0.75

Vicolo VIII Madonna dei Martiri
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
2.500	0.86	0.87	0.82	0.85	0.89	0.92	0.84	0.84	0.86	0.85
1.500	1.04	1.09	1.03	1.04	1.06	1.07	0.97	0.97	1.03	1.00
0.500	1.01	1.06	1.03	1.03	1.06	1.06	0.94	0.95	0.99	0.96

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

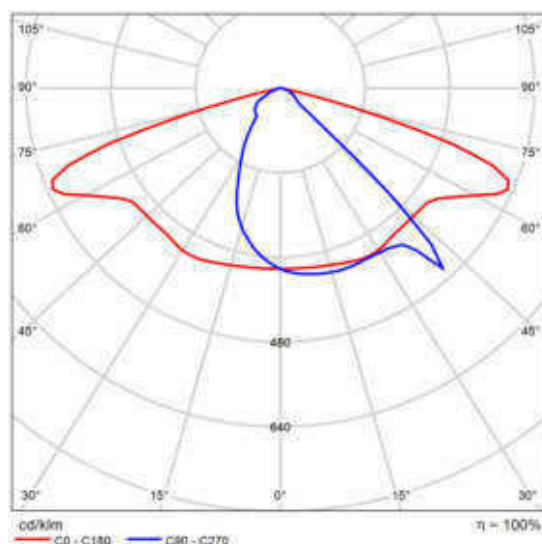
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	0.97 cd/m ²	0.82 cd/m ²	1.09 cd/m ²	0.85	0.75

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW43-15
P	38.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW43 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

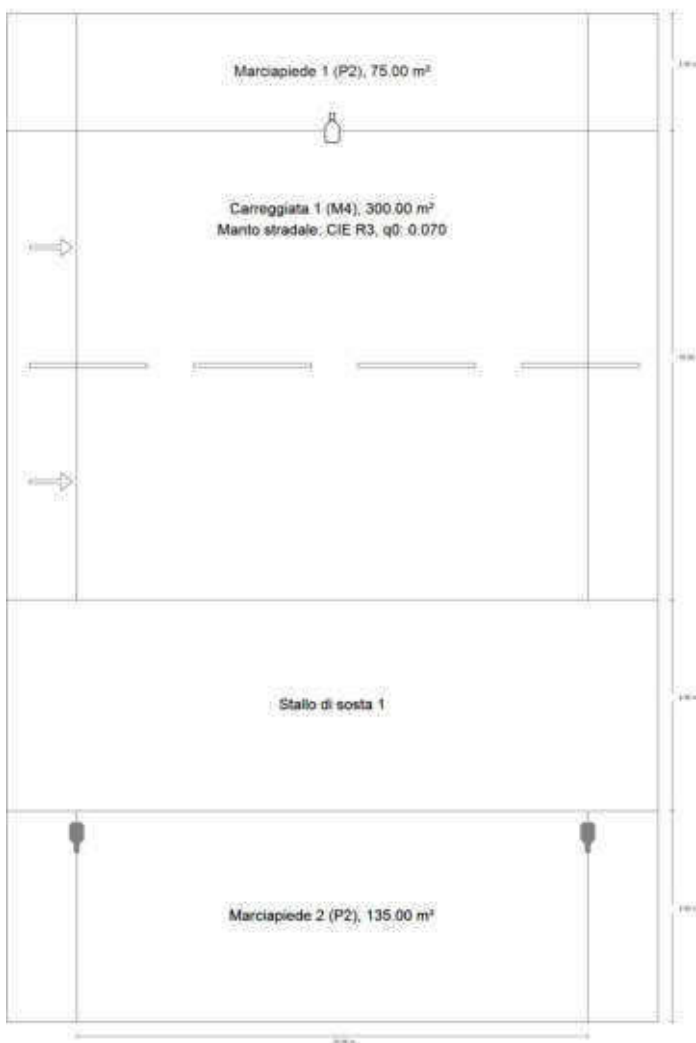
iGuzzini - Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

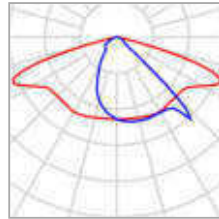
EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio
C57Q - Lampada LED Warm White

Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

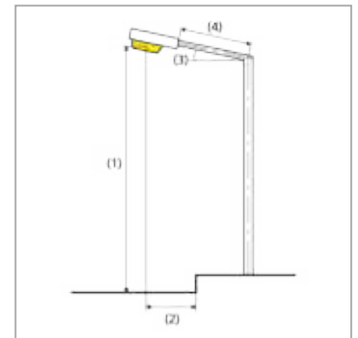
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW43-15	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street - EW43.15 - Sistema da palo - Optica STF - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Eugenio Montale

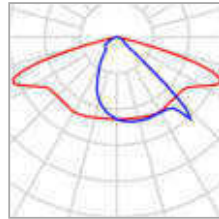
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W
5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-5.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	1270.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 690 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

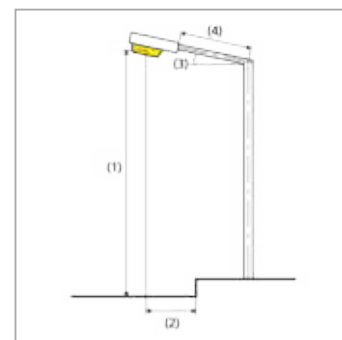
Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW43-15	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street - EW43.15 - Sistema da palo - Optica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW43.15 - Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W
5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Consumo	1270.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 690 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	11.58 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.65 lx	≥ 2.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.83	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.11 lx	≥ 2.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Via Eugenio Montale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Eugenio Montale	D _p	0.006 W/lx*m ²	-
Street - EW43.15 - Sistema da palo - Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.3 kWh/m ² anno,	154.0 kWh/anno
Street - EW43.15 - Sistema da palo - Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 38.5W 5600lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D _e	0.3 kWh/m ² anno,	154.0 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

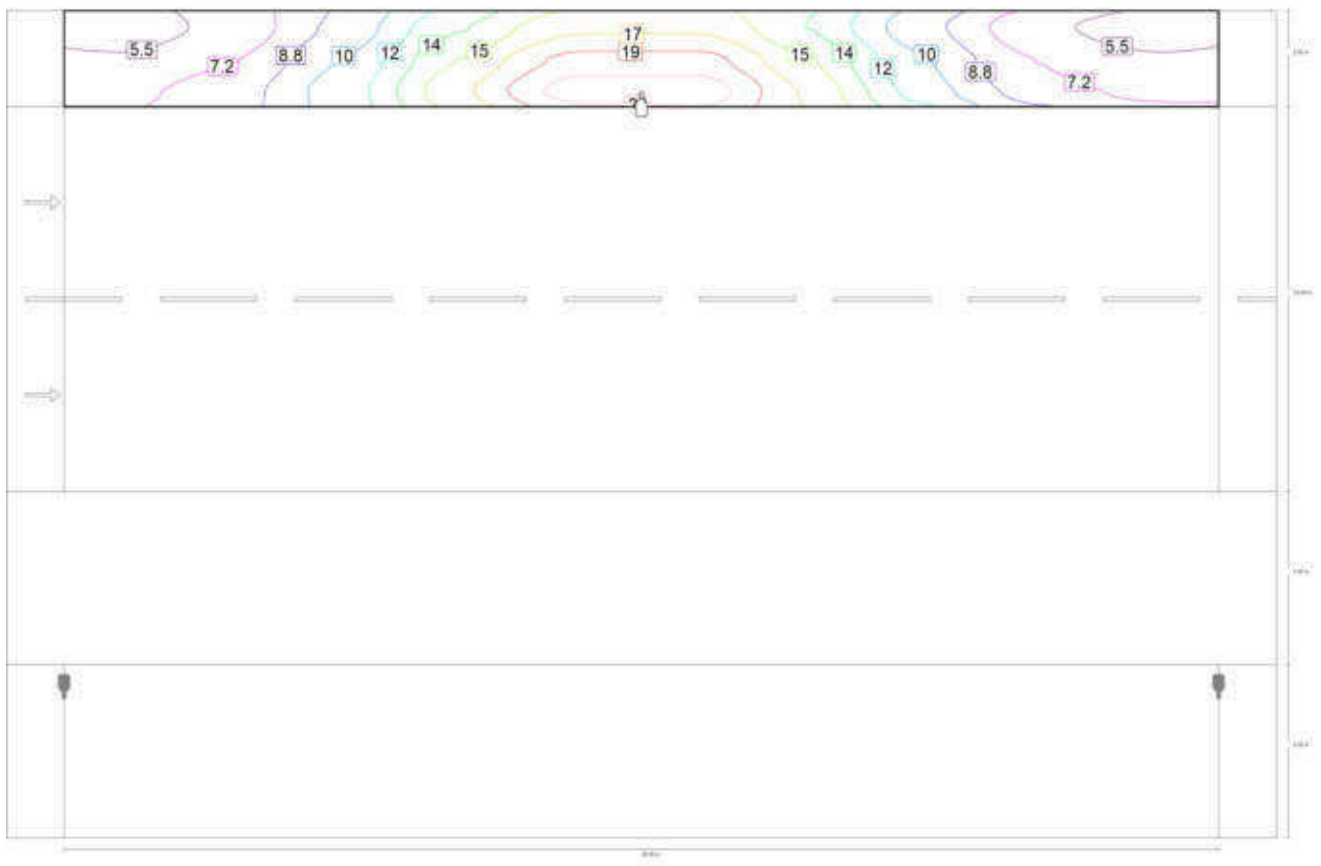
Via Eugenio Montale

Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

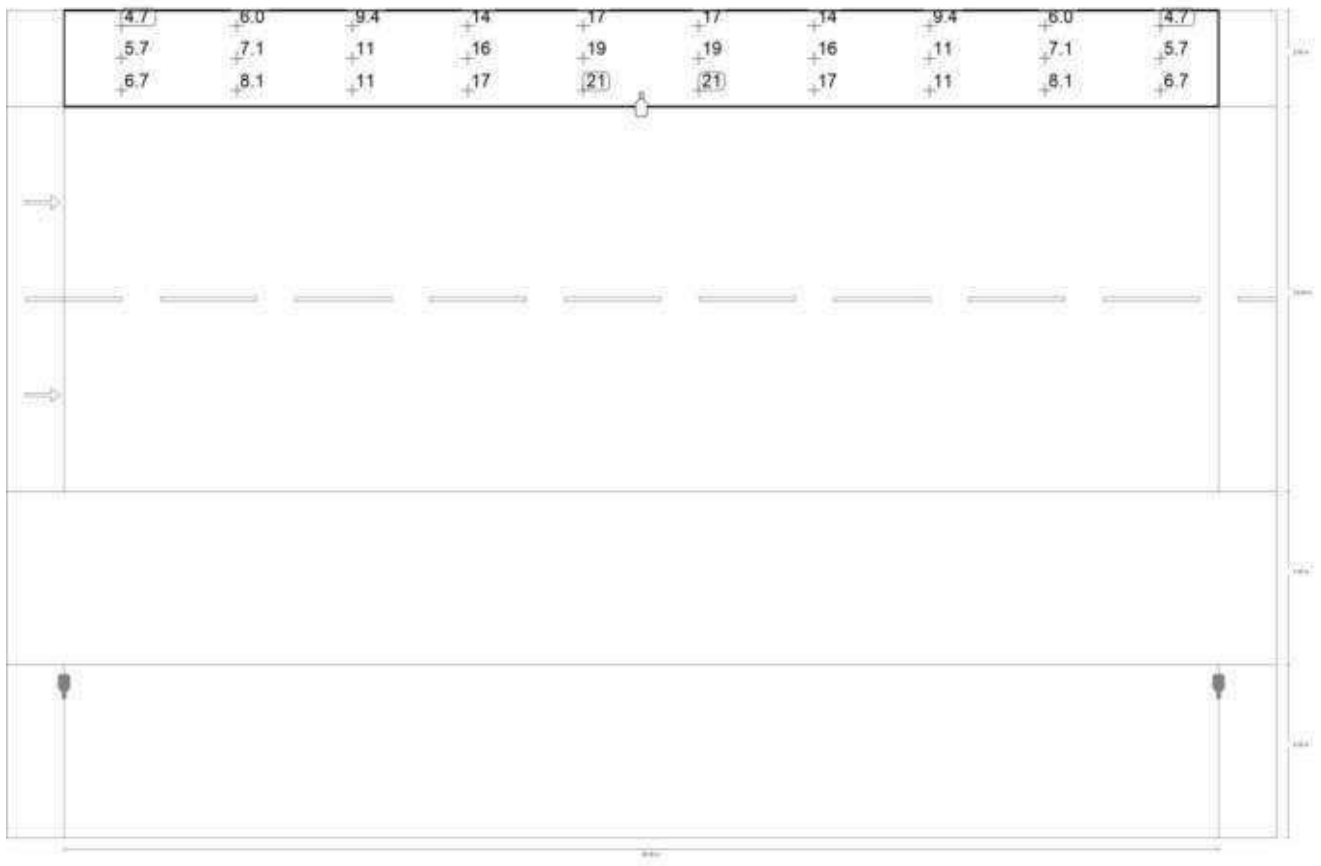
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	11.58 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.65 lx	≥ 2.00 lx	✓

Via Eugenio Montale
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
21.083	4.65	5.99	9.41	13.78	16.90	16.90	13.78	9.41	5.99	4.65
20.250	5.74	7.09	10.64	15.57	19.44	19.44	15.57	10.64	7.09	5.74
19.417	6.74	8.06	11.42	16.90	21.33	21.33	16.90	11.42	8.06	6.74

Via Eugenio Montale

Marciapiede 1 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	11.6 lx	4.65 lx	21.3 lx	0.40	0.22

Via Eugenio Montale

Carreggiata 1 (M4)

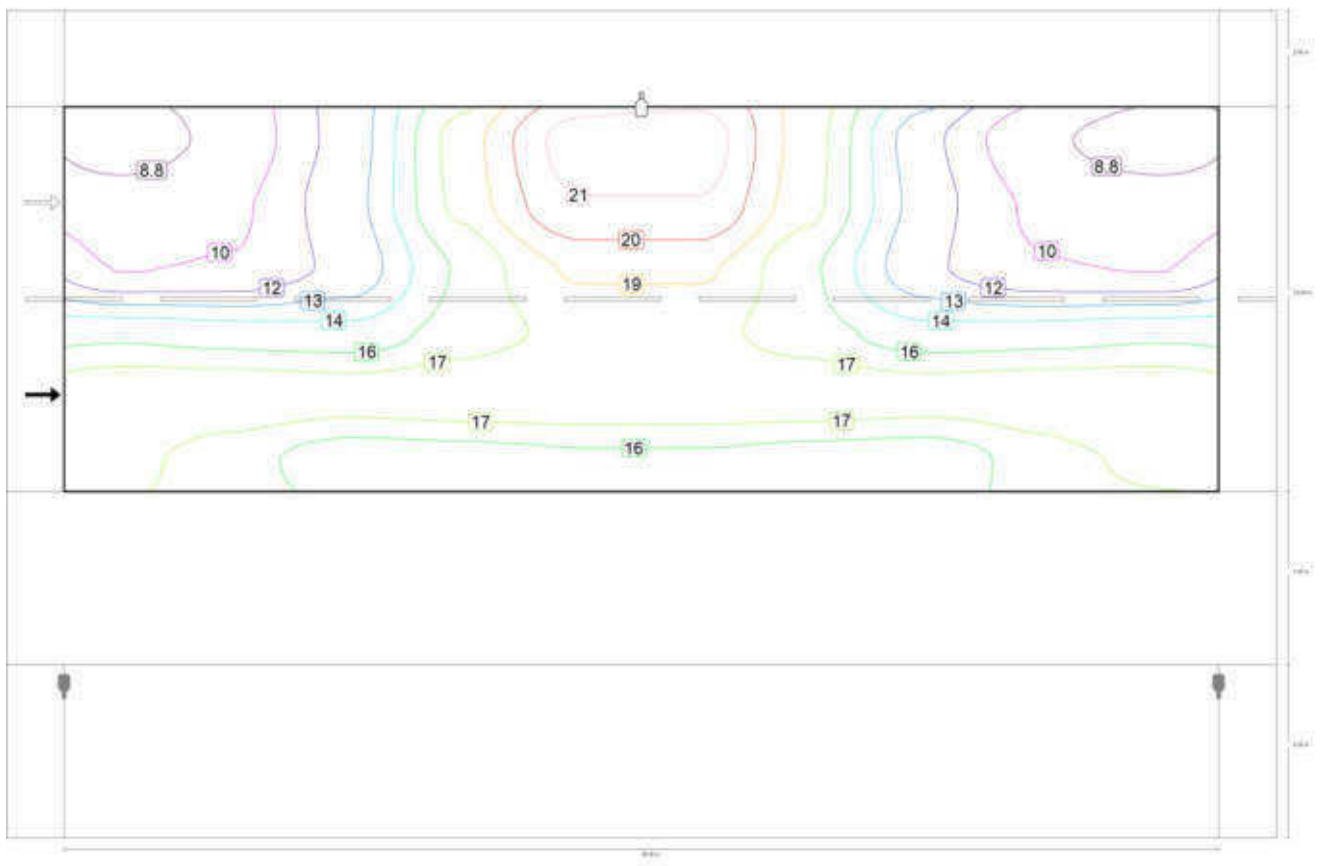
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.83	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

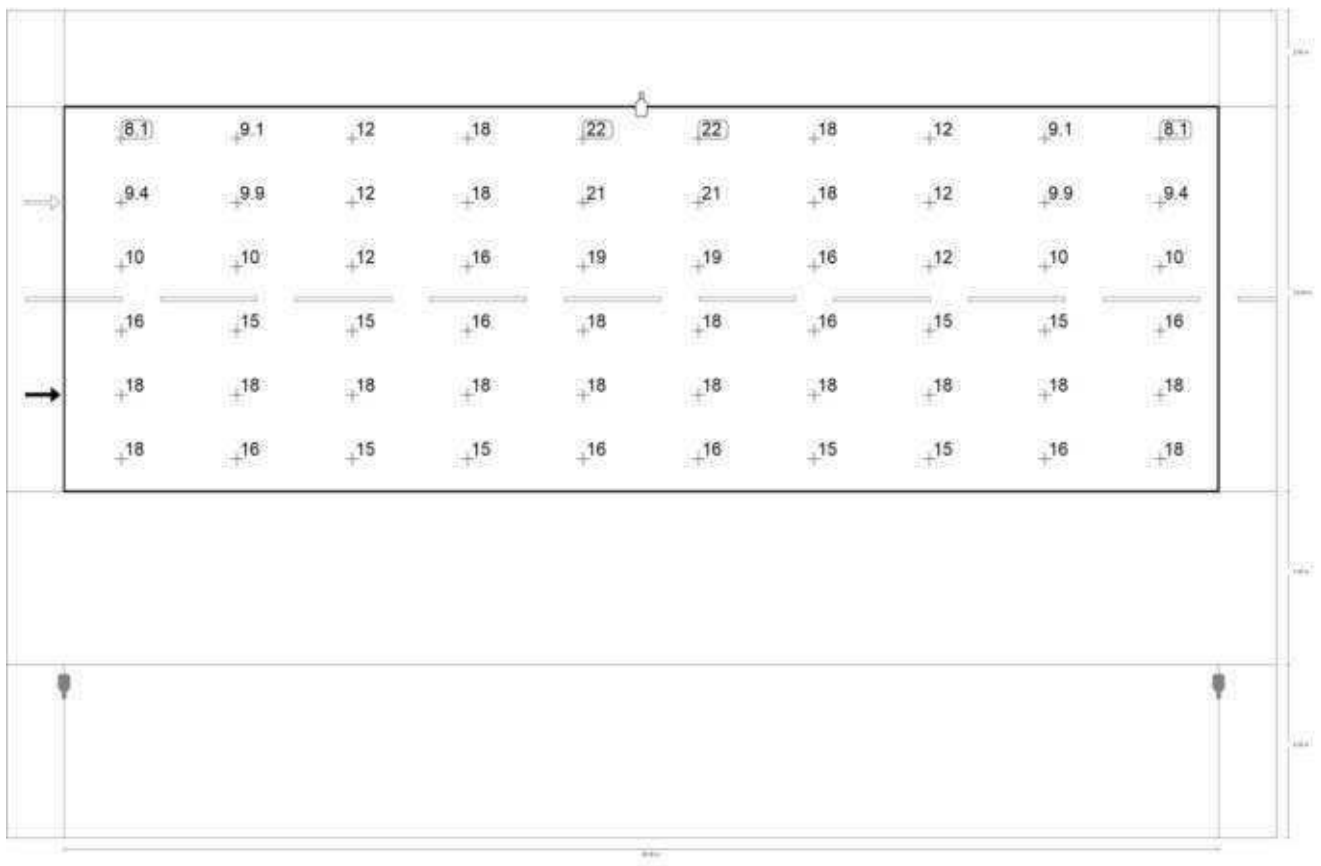
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 11.500 m, 1.500 m	L_m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.98	≥ 0.60	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 16.500 m, 1.500 m	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	8.05	9.14	12.08	17.86	22.13	22.13	17.86	12.08	9.14	8.05
16.500	9.43	9.94	12.39	17.64	21.29	21.29	17.64	12.39	9.94	9.43
14.833	10.08	10.34	11.94	16.03	18.84	18.84	16.03	11.94	10.34	10.08

Via Eugenio Montale

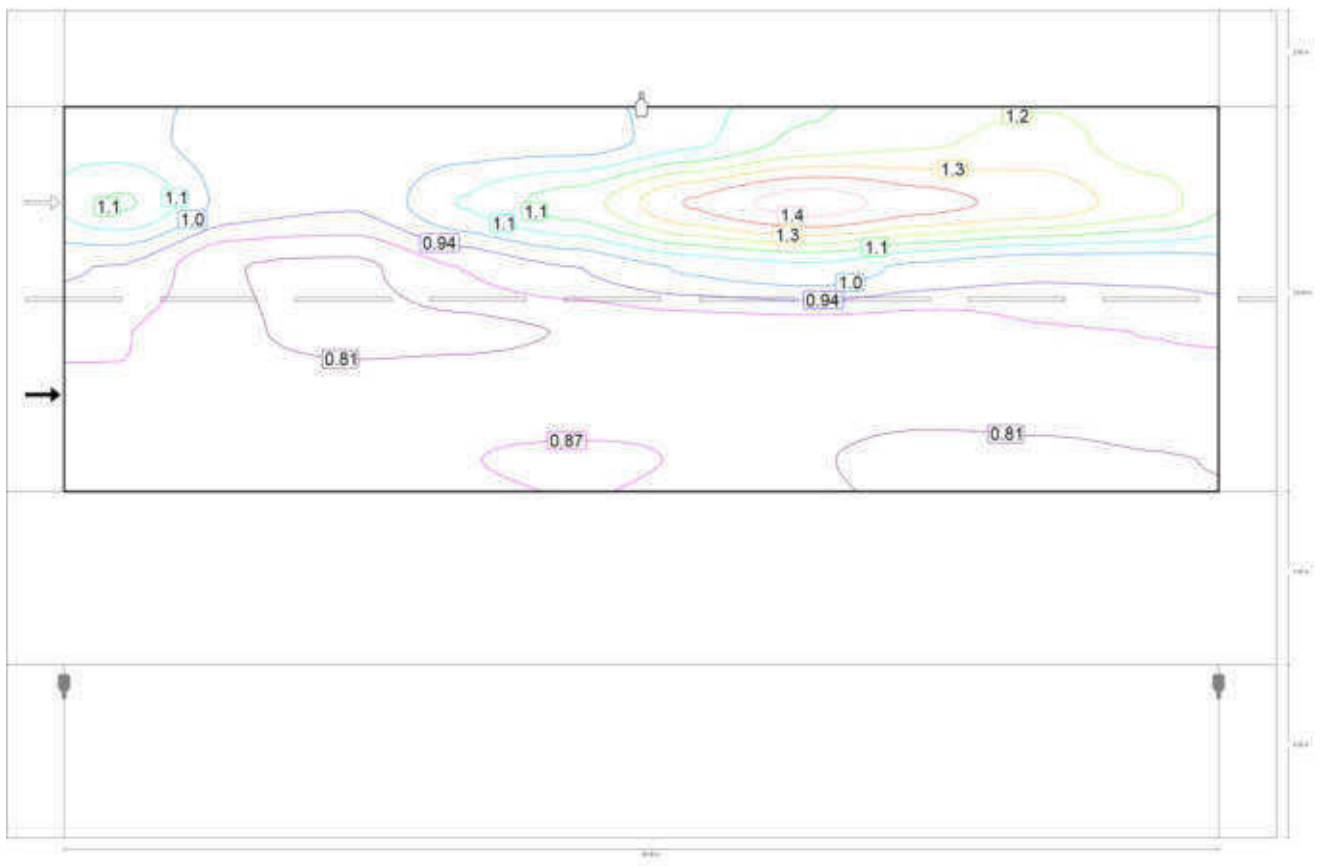
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	15.52	15.15	14.97	16.44	17.58	17.58	16.44	14.97	15.15	15.52
11.500	18.45	18.40	18.04	18.40	18.45	18.45	18.40	18.04	18.40	18.45
9.833	17.58	16.44	14.97	15.15	15.52	15.52	15.15	14.97	16.44	17.58

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

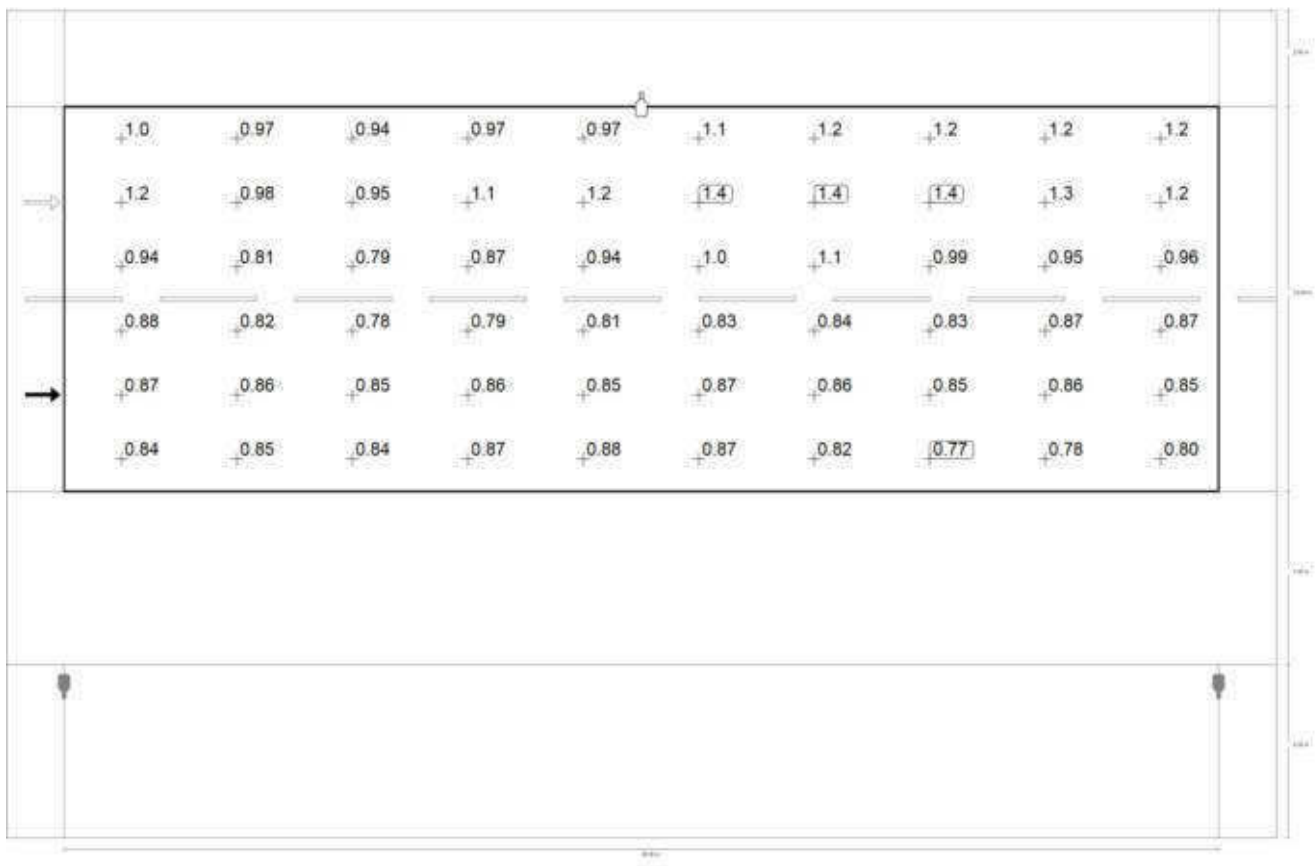
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.3 lx	8.05 lx	22.1 lx	0.53	0.36

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.04	0.97	0.94	0.97	0.97	1.06	1.16	1.20	1.23	1.17
16.500	1.15	0.98	0.95	1.08	1.18	1.35	1.45	1.37	1.32	1.24
14.833	0.94	0.81	0.79	0.87	0.94	1.02	1.05	0.99	0.95	0.96

Via Eugenio Montale

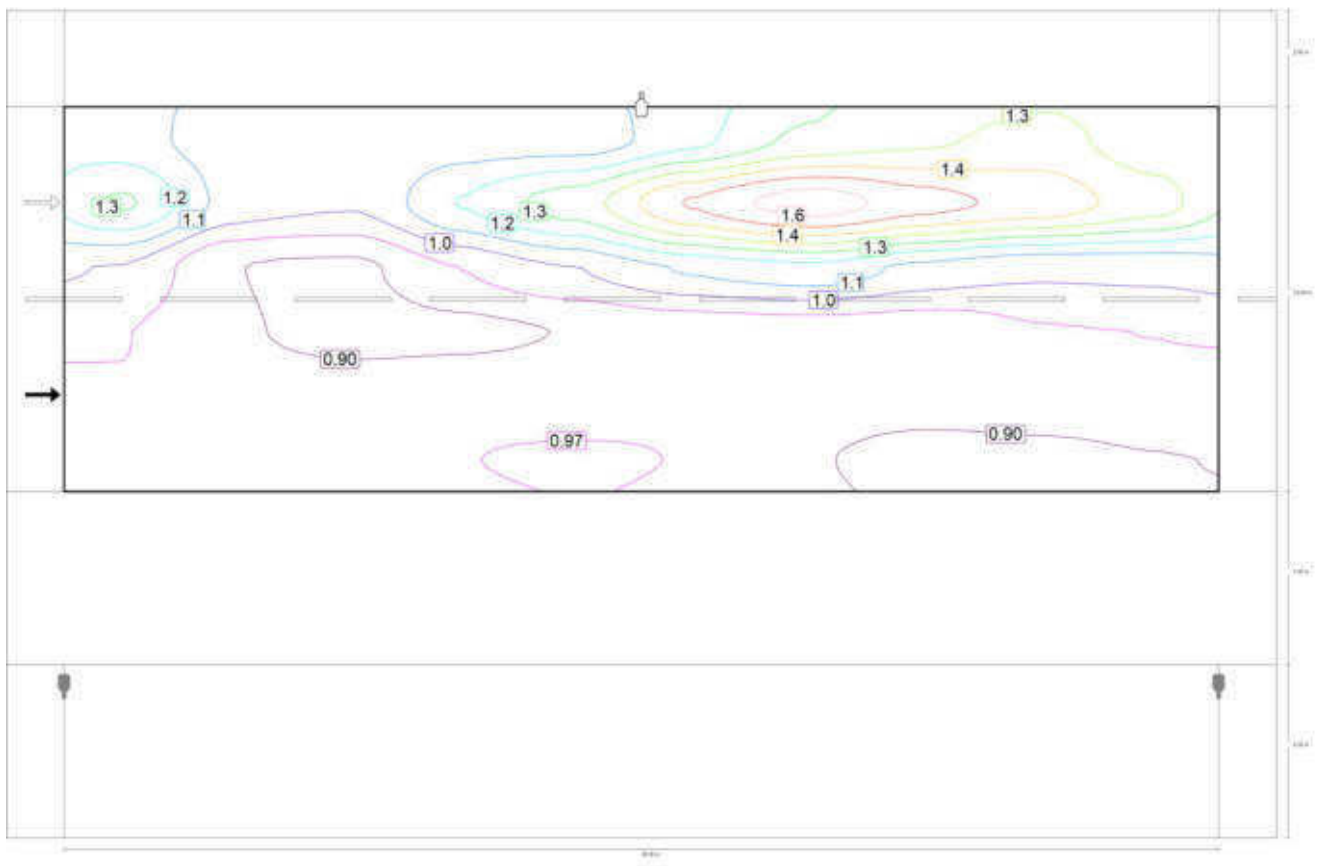
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.88	0.82	0.78	0.79	0.81	0.83	0.84	0.83	0.87	0.87
11.500	0.87	0.86	0.85	0.86	0.85	0.87	0.86	0.85	0.86	0.85
9.833	0.84	0.85	0.84	0.87	0.88	0.87	0.82	0.77	0.78	0.80

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

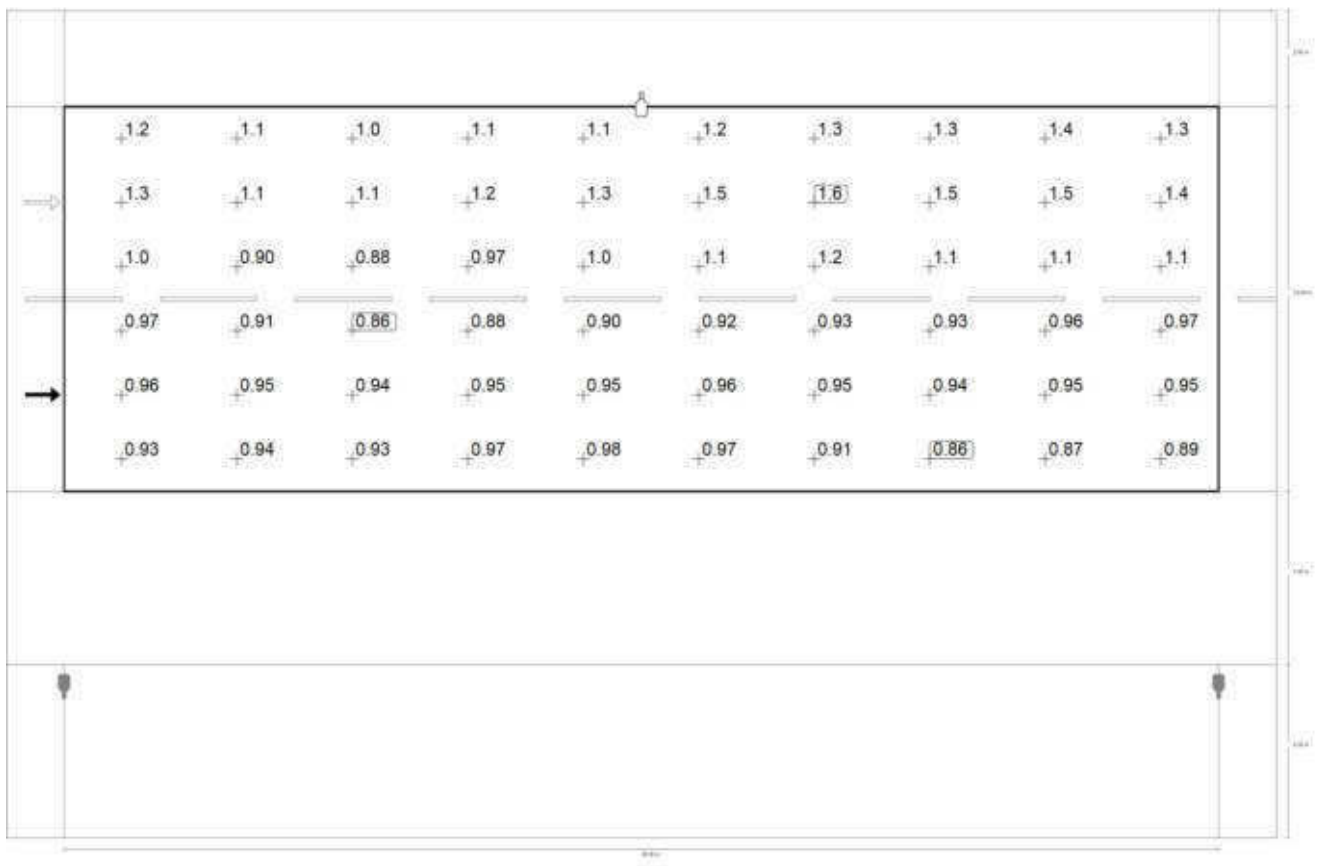
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.96 cd/m^2	0.77 cd/m^2	1.45 cd/m^2	0.81	0.53

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.16	1.08	1.05	1.08	1.08	1.18	1.29	1.33	1.37	1.30
16.500	1.28	1.09	1.05	1.20	1.31	1.50	1.61	1.52	1.47	1.38
14.833	1.04	0.90	0.88	0.97	1.05	1.13	1.17	1.10	1.06	1.06

Via Eugenio Montale

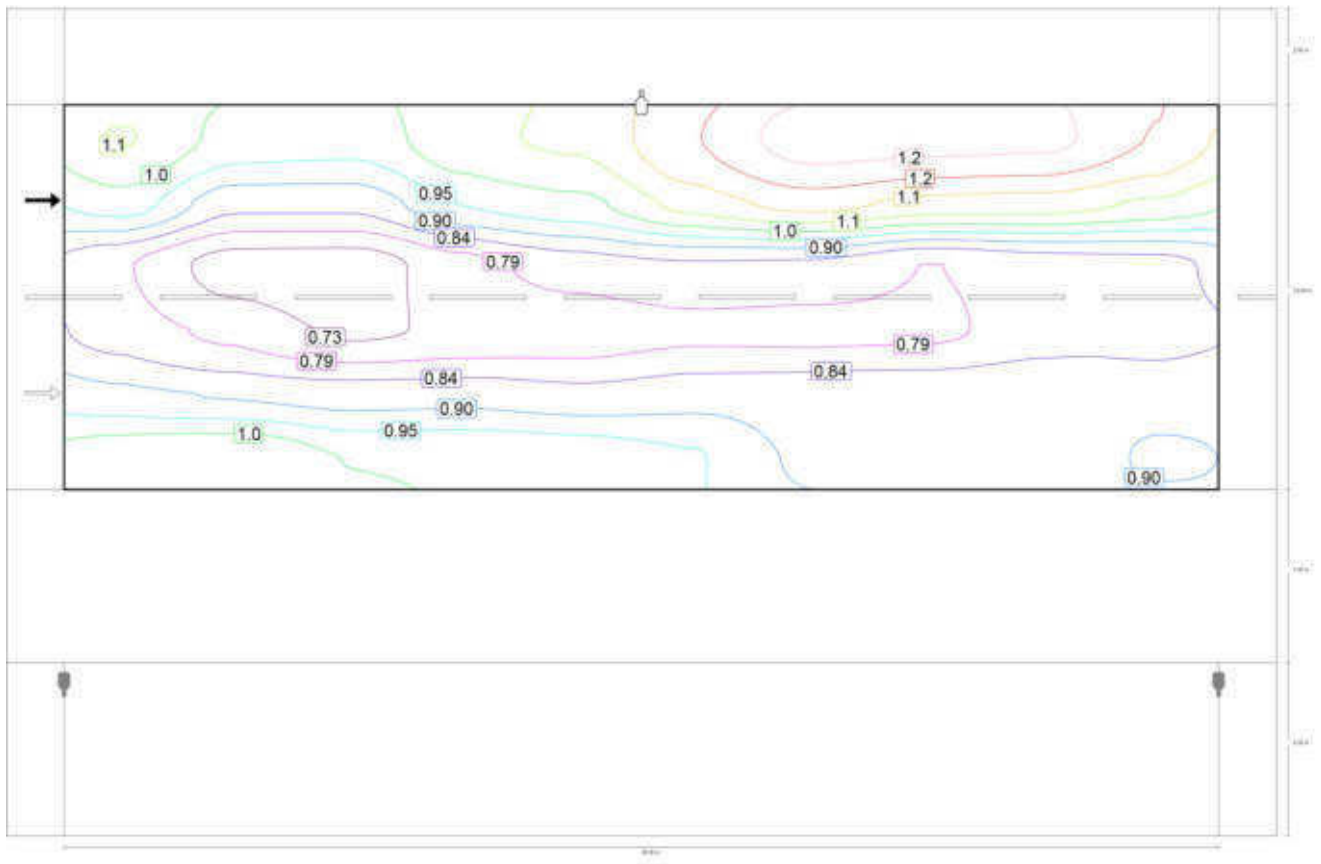
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.97	0.91	0.86	0.88	0.90	0.92	0.93	0.93	0.96	0.97
11.500	0.96	0.95	0.94	0.95	0.95	0.96	0.95	0.94	0.95	0.95
9.833	0.93	0.94	0.93	0.97	0.98	0.97	0.91	0.86	0.87	0.89

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

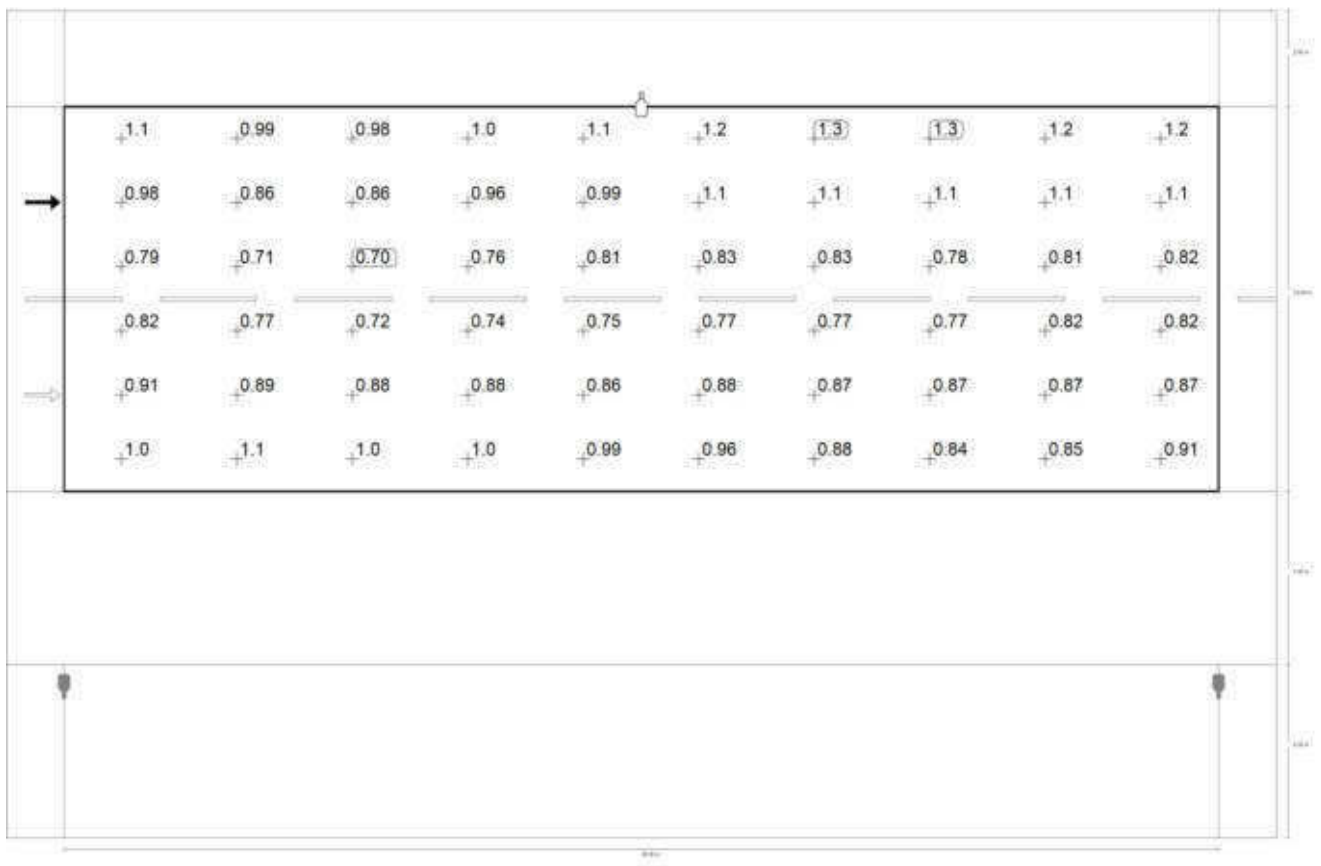
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.06 cd/m^2	0.86 cd/m^2	1.61 cd/m^2	0.81	0.53

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.07	0.99	0.98	1.05	1.07	1.17	1.26	1.25	1.25	1.17
16.500	0.98	0.86	0.86	0.96	0.99	1.09	1.14	1.10	1.09	1.06
14.833	0.79	0.71	0.70	0.76	0.81	0.83	0.83	0.78	0.81	0.82

Via Eugenio Montale

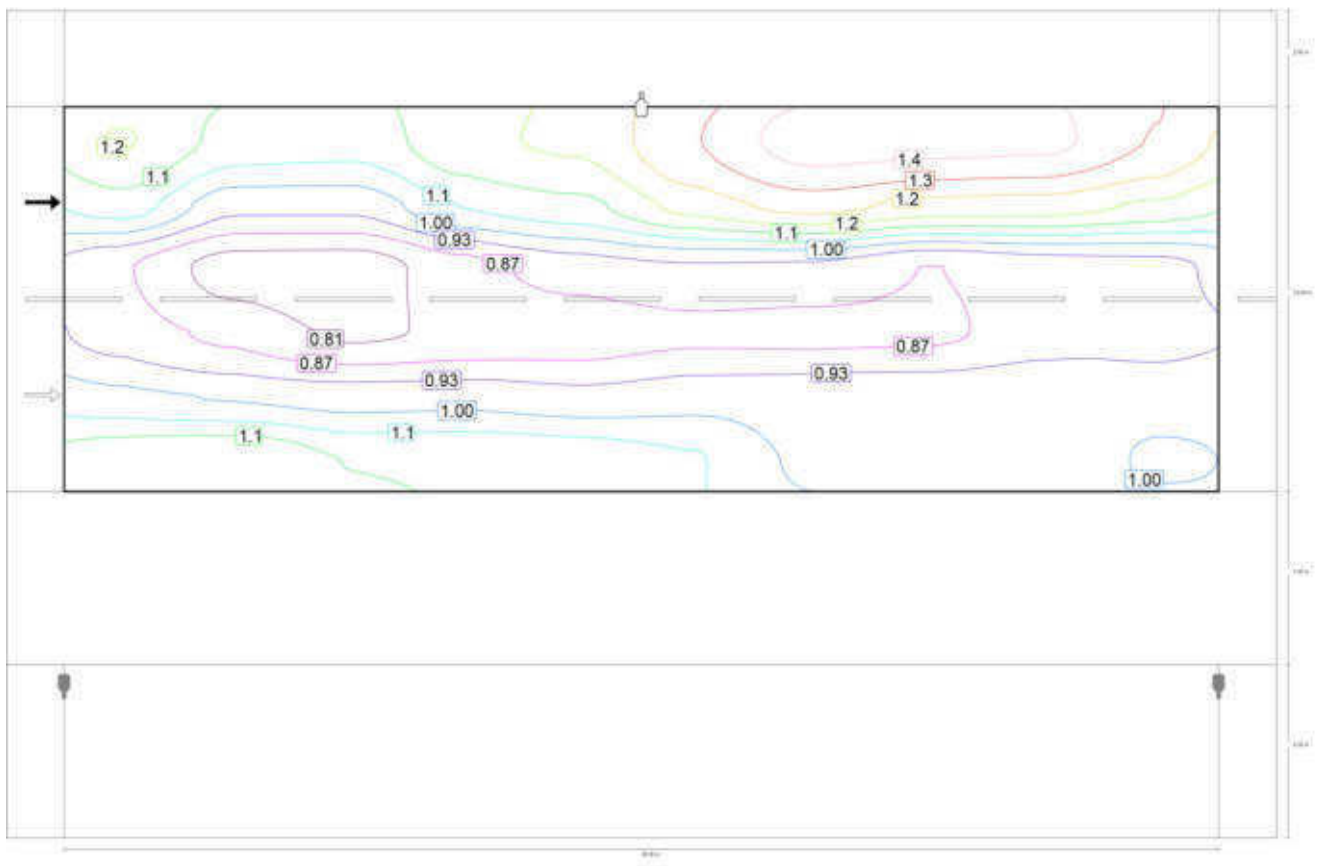
Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.82	0.77	0.72	0.74	0.75	0.77	0.77	0.77	0.82	0.82
11.500	0.91	0.89	0.88	0.88	0.86	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87
9.833	1.05	1.06	1.01	1.00	0.99	0.96	0.88	0.84	0.85	0.91

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

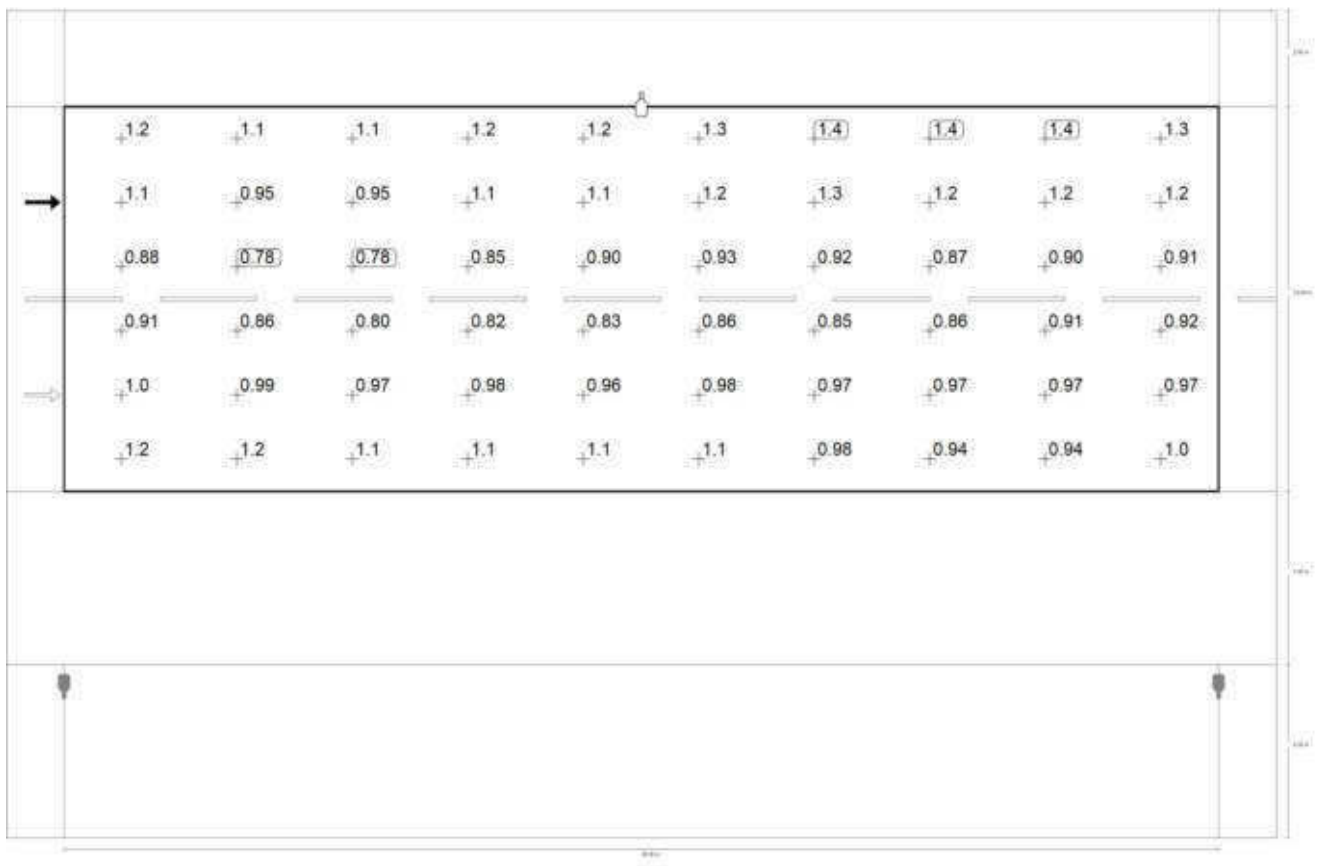
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.92 cd/m^2	0.70 cd/m^2	1.26 cd/m^2	0.76	0.56

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
18.167	1.19	1.10	1.08	1.16	1.19	1.30	1.40	1.39	1.38	1.30
16.500	1.09	0.95	0.95	1.06	1.10	1.21	1.27	1.22	1.22	1.17
14.833	0.88	0.78	0.78	0.85	0.90	0.93	0.92	0.87	0.90	0.91

Via Eugenio Montale

Carreggiata 1 (M4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
13.167	0.91	0.86	0.80	0.82	0.83	0.86	0.85	0.86	0.91	0.92
11.500	1.02	0.99	0.97	0.98	0.96	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97
9.833	1.16	1.18	1.12	1.11	1.10	1.06	0.98	0.94	0.94	1.01

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.02 cd/m^2	0.78 cd/m^2	1.40 cd/m^2	0.76	0.56

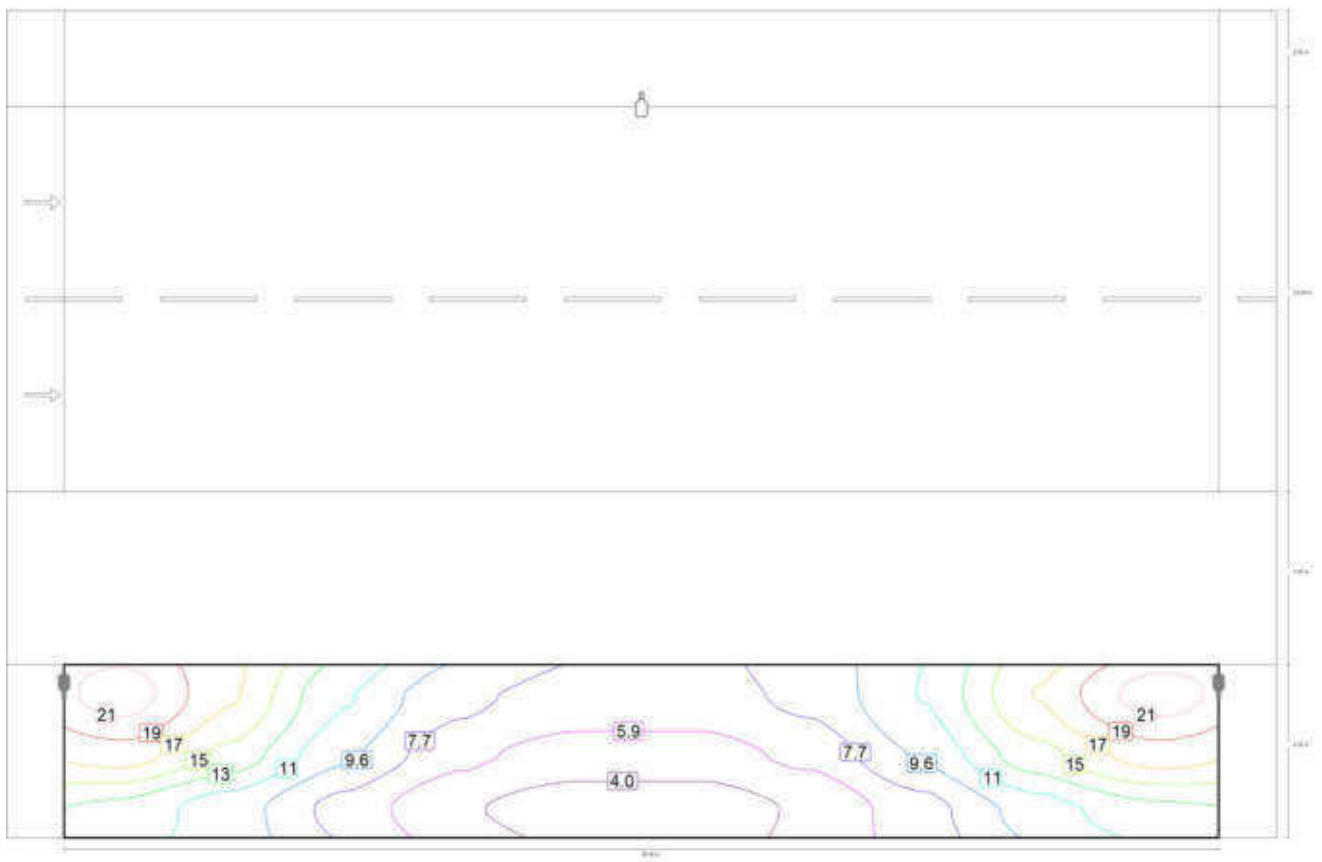
Via Eugenio Montale

Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

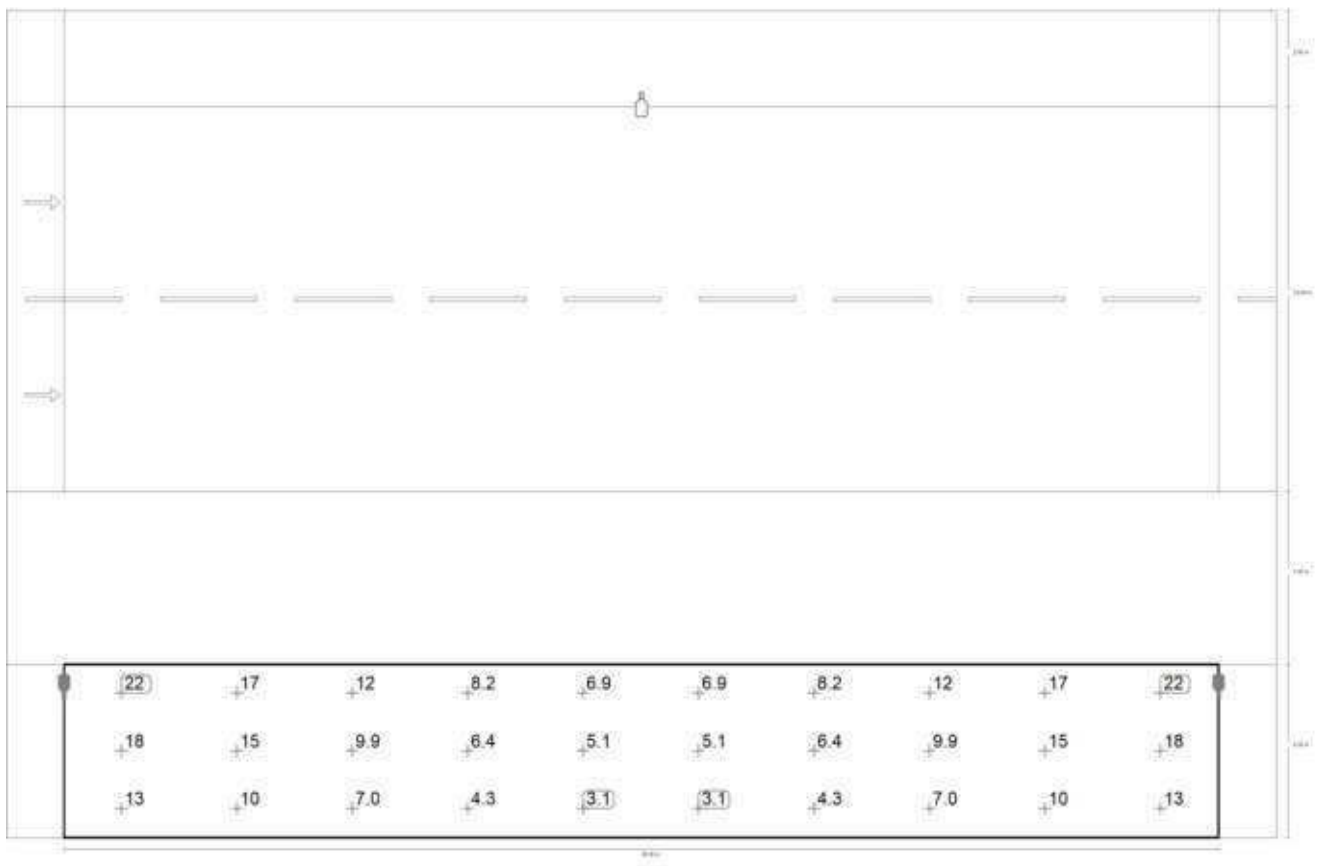
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.11 lx	≥ 2.00 lx	✓

Via Eugenio Montale
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Eugenio Montale
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
3.750	21.61	17.13	11.54	8.24	6.94	6.94	8.24	11.54	17.13	21.61
2.250	17.97	14.54	9.94	6.44	5.09	5.09	6.44	9.94	14.54	17.97
0.750	12.73	10.48	7.05	4.29	3.11	3.11	4.29	7.05	10.48	12.73

Via Eugenio Montale

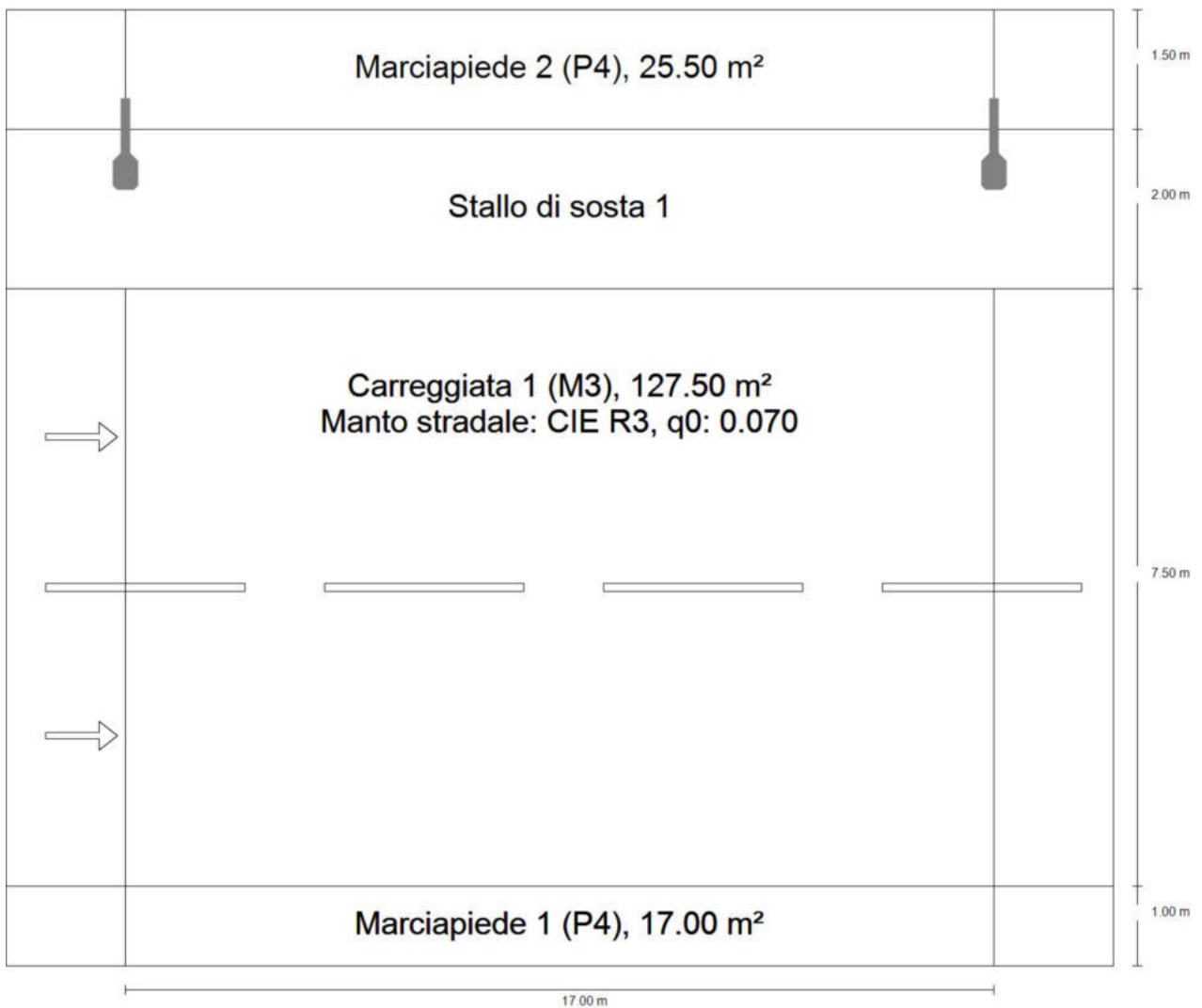
Marciapiede 2 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

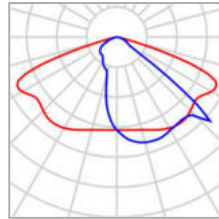
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.5 lx	3.11 lx	21.6 lx	0.30	0.14

Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

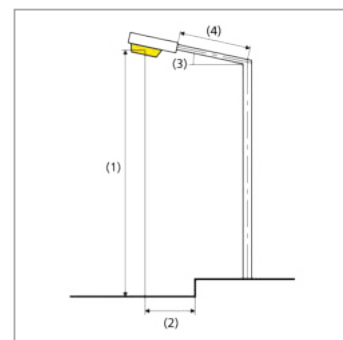
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	17.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 49.9 W
Consumo	2944.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.75 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	11.24 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.91	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.82	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.03 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.98 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

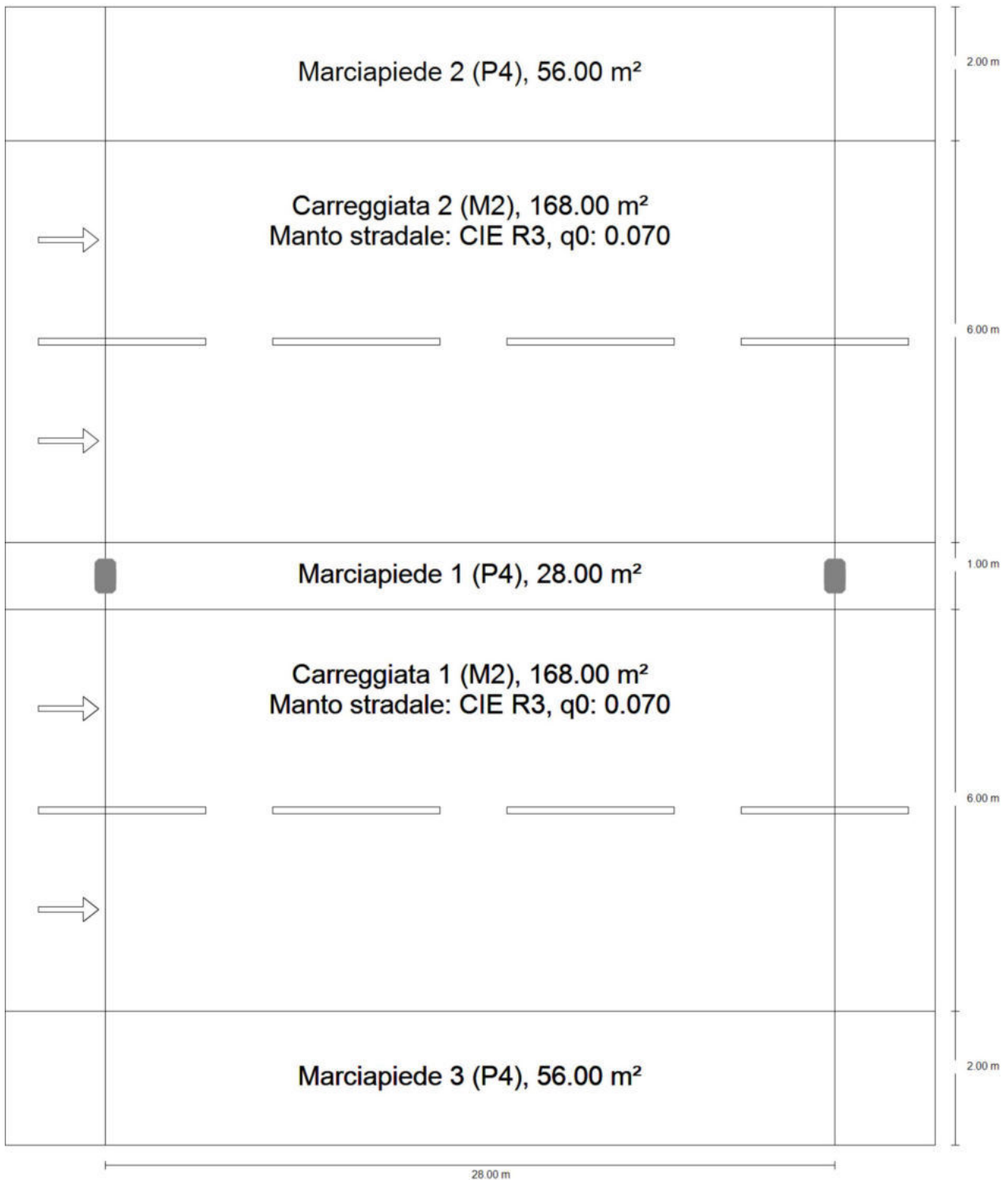
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

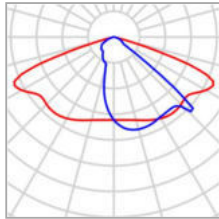
	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Rocco	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	199.6 kWh/anno

Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

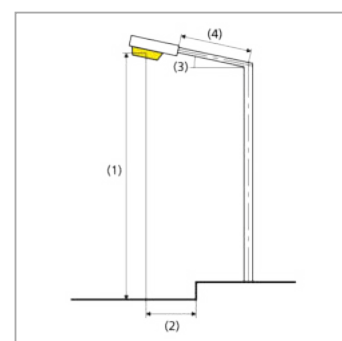
Produttore	iGuzzini	P	96.6 W
Articolo No.	EW22.SPEC	$\Phi_{Lampadina}$	13500 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	13499 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 46-60-76mm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 193.2 W
Consumo	6955.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Enrico Berlinguer

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.80 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.07 lx	-	-
Carreggiata 2 (M2)	L_m	2.08 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.69	-	-
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	49.22 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	28.28 lx	-	-
Carreggiata 1 (M2)	L_m	2.08 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.69	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.80 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.07 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Enrico Berlinguer

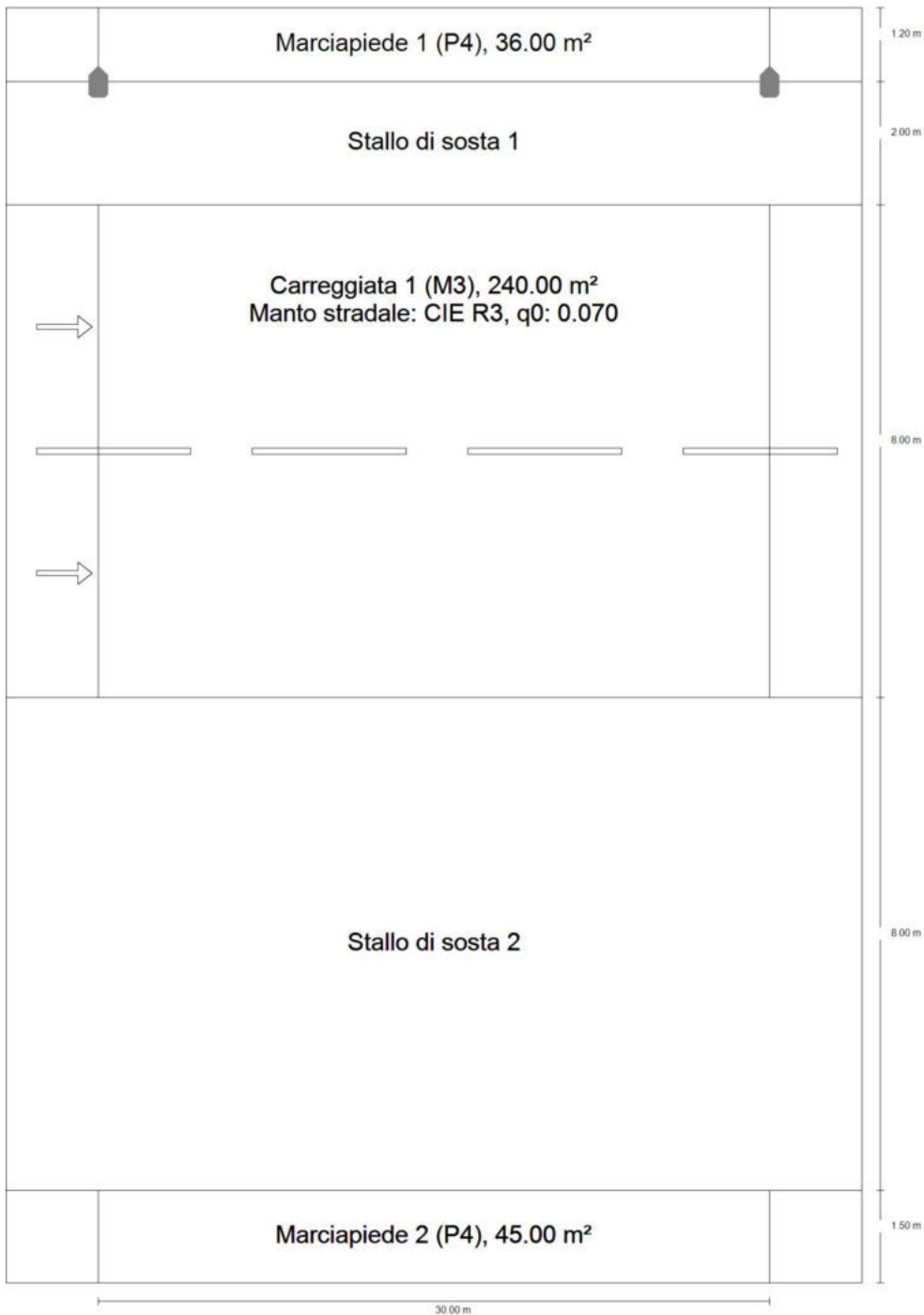
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

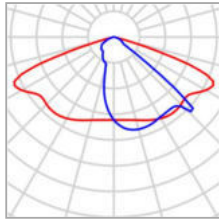
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Enrico Berlinguer	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 246-60-76mm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	1.6 kWh/m ² anno,	772.8 kWh/anno

Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

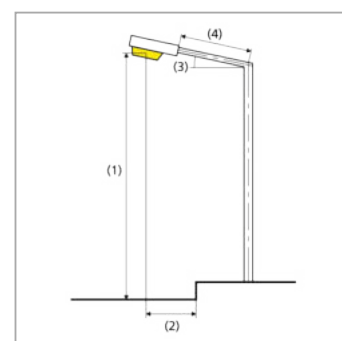
Produttore	iGuzzini	P	96.6 W
Articolo No.	EW22.SPEC	$\Phi_{Lampadina}$	13500 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 746-60-76mm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	13499 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 46-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 96.6 W
Consumo	3187.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 646 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Corrado Salvemini Educatore

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	18.88 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.39 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.44	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.38 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.32 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

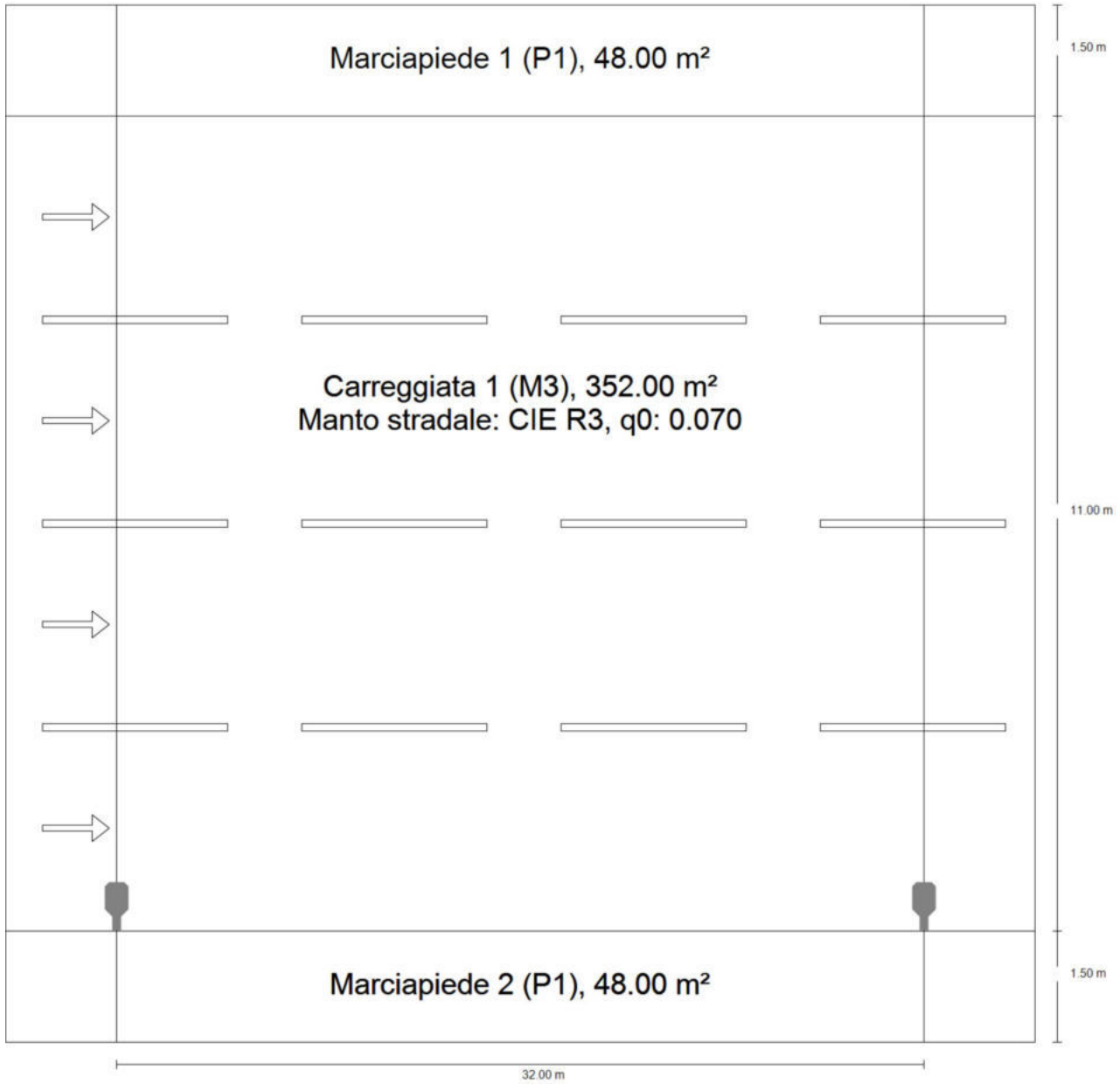
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

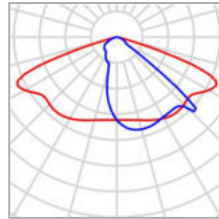
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Corrado Salvemini Educatore	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - Midnight - 76-60-76mm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	1.2 kWh/m ² anno,	386.4 kWh/anno

Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

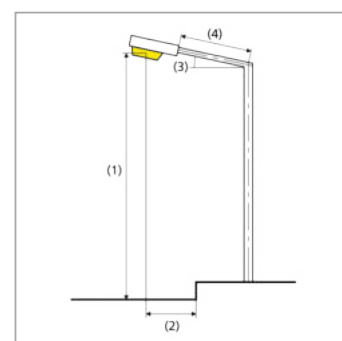
Produttore	iGuzzini	P	96.6 W
Articolo No.	EW22-15	$\Phi_{Lampadina}$	13500 lm
Nome articolo	Street - EW22.15 - Sistema da palo - Optica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 88.8W 12410lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	13499 lm
		η	100.00 %
Dotazione	personalizzato		

Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW22.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 88.8W
 12410lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.400 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 96.6 W
Consumo	2994.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 646 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 11.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Victor Hugo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	11.07 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	5.42 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.33 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.50	-	-
Marciapiede 2 (P1)	$E_m^{(1)}$	21.16 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.43 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

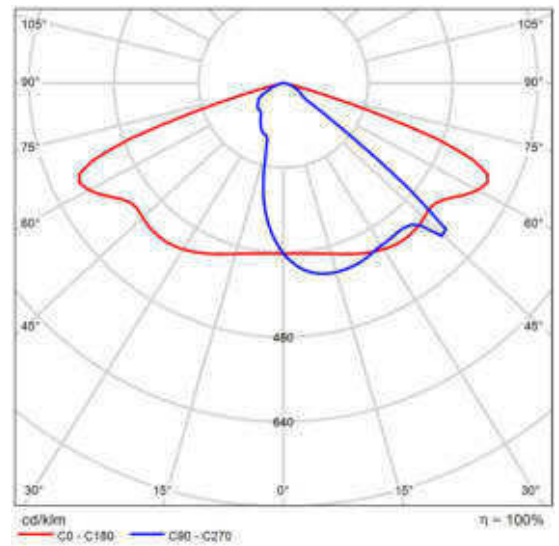
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Victor Hugo	D_p	0.010 W/lx*m ²	-
Street - EW22.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 88.8W 12410lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	386.4 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



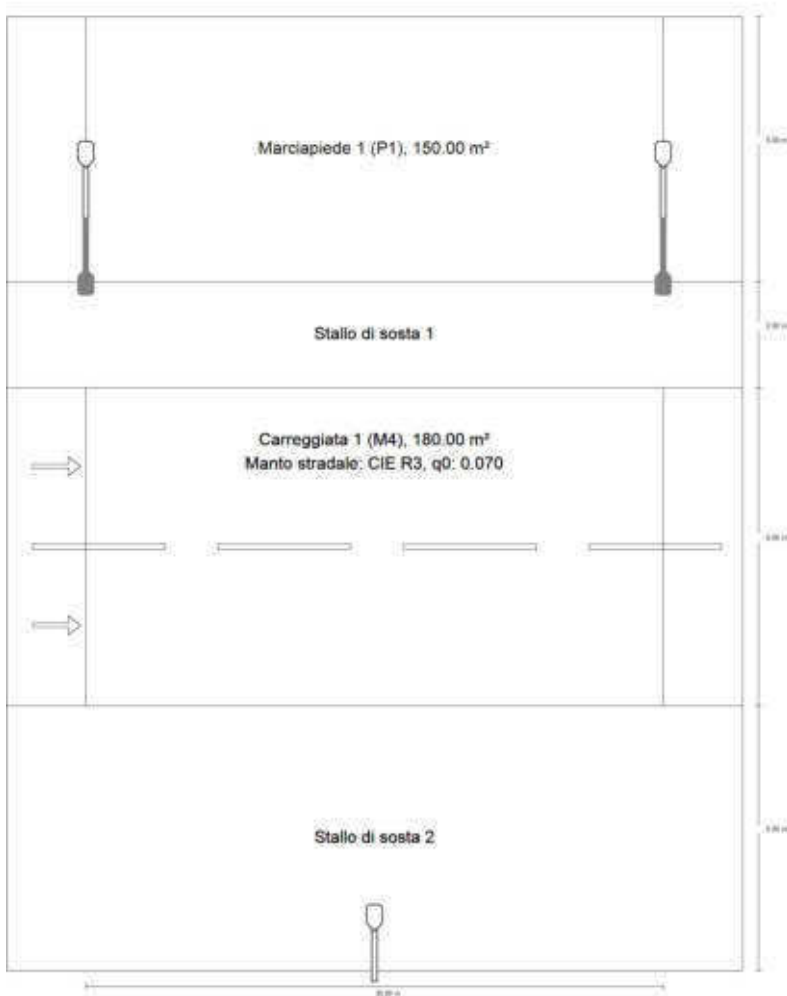
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



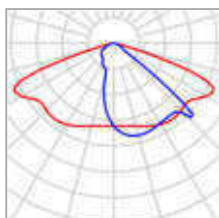
CDL polare

Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



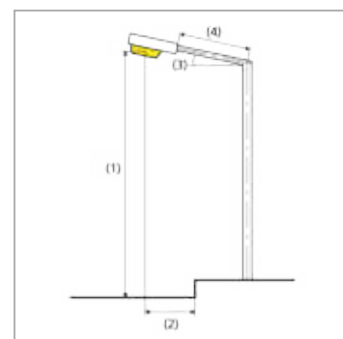
Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

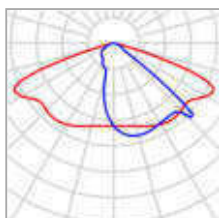
Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1326.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



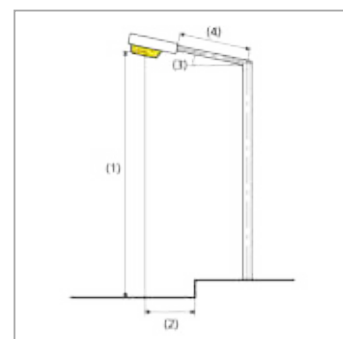
Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

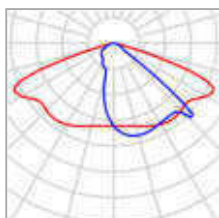
Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	-4.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1326.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



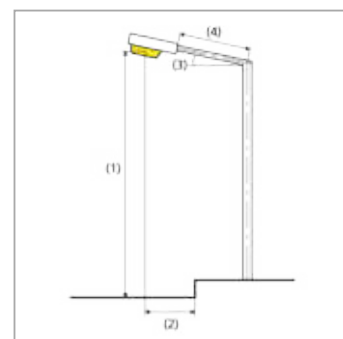
Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	-2.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1326.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Lungomare M. Colonna

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	22.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.62 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.86	≥ 0.30	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Lungomare M. Colonna	D_p	0.005 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno

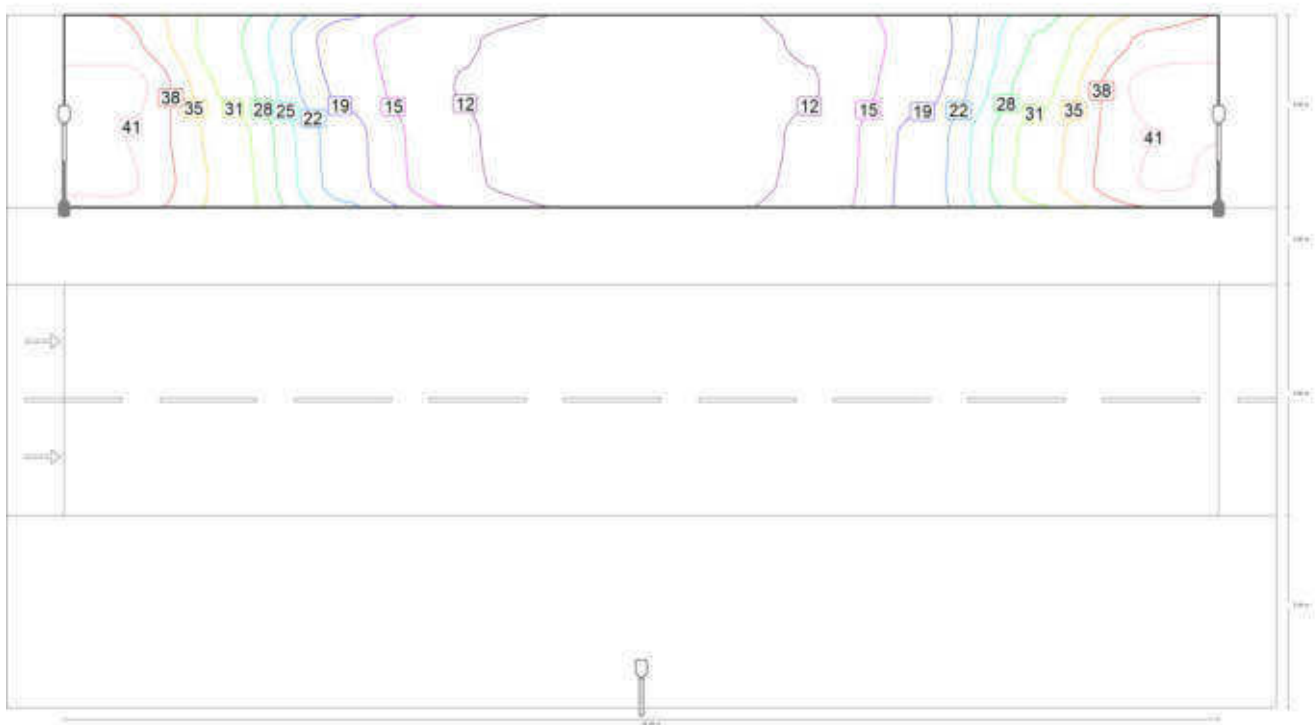
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Lungomare M. Colonna
Marciapiede 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

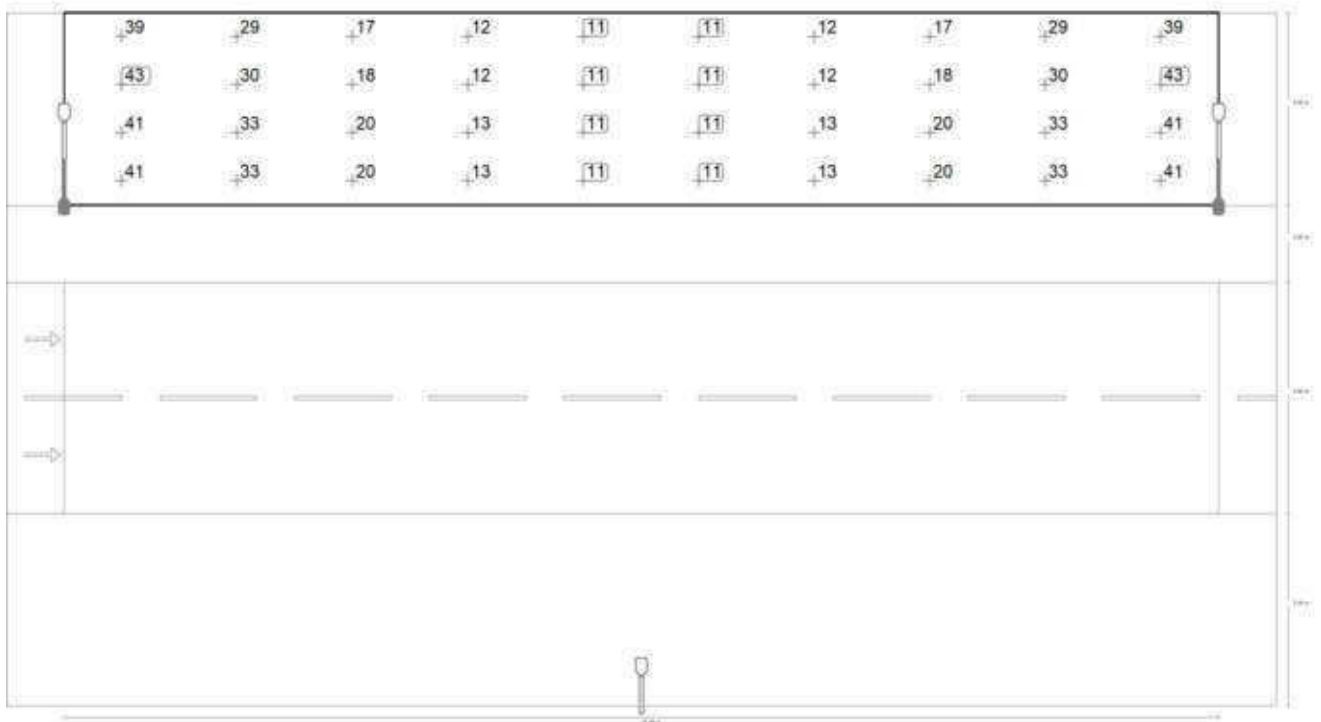
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m^{(1)}$	22.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.62 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Marciapiede 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Lungomare M. Colonna
Marciapiede 1 (P1)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
17.375	38.89	28.73	16.59	12.44	11.19	11.19	12.44	16.59	28.73	38.89
16.125	42.59	30.32	17.55	12.10	10.76	10.76	12.10	17.55	30.32	42.59
14.875	41.07	32.88	19.85	12.55	10.62	10.62	12.55	19.85	32.88	41.07
13.625	41.50	33.31	20.10	12.71	10.77	10.77	12.71	20.10	33.31	41.50

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	22.8 lx	10.6 lx	42.6 lx	0.47	0.25

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

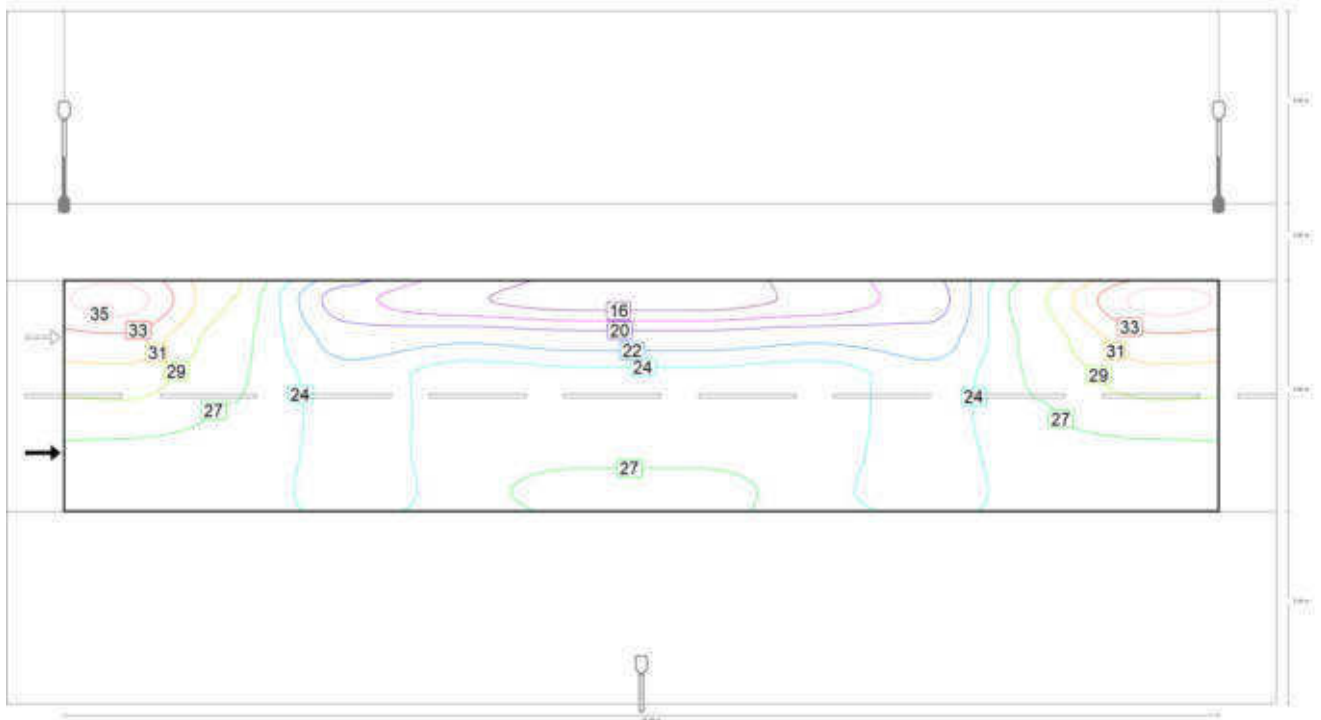
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.86	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

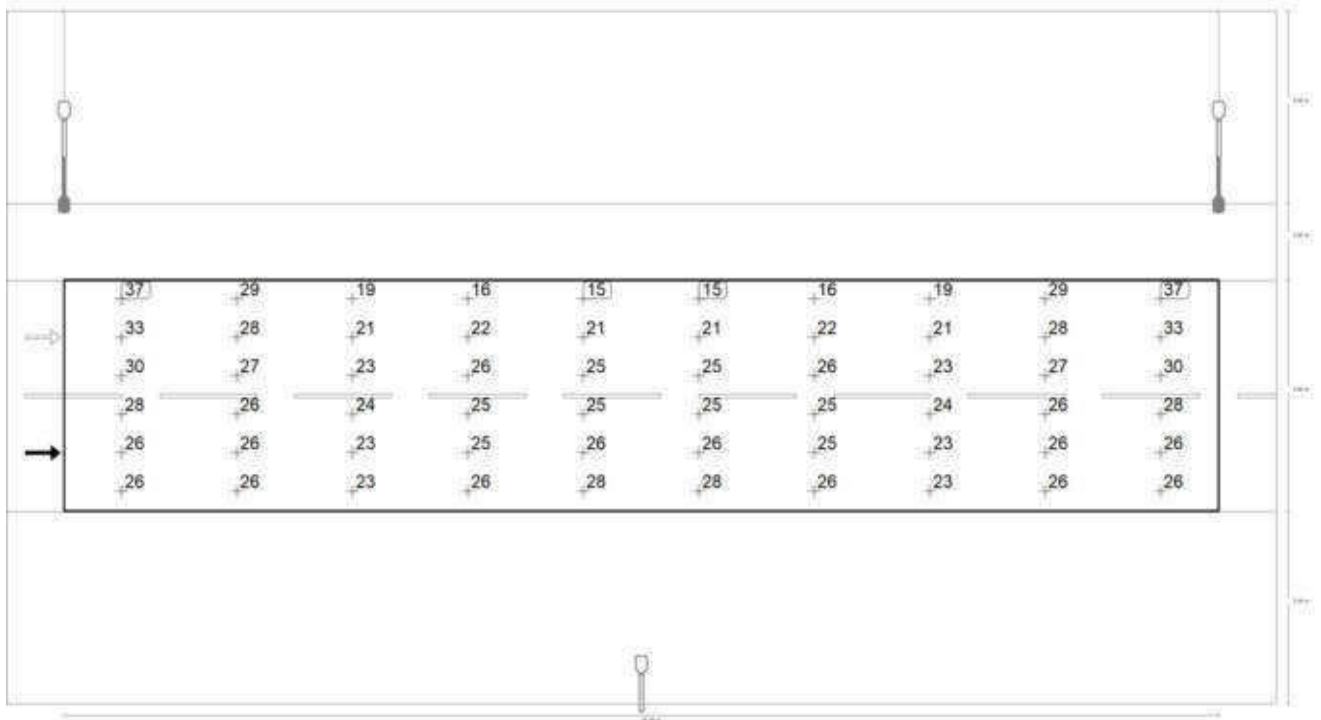
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	L_m	1.35 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 9.500 m, 1.500 m	L_m	1.30 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



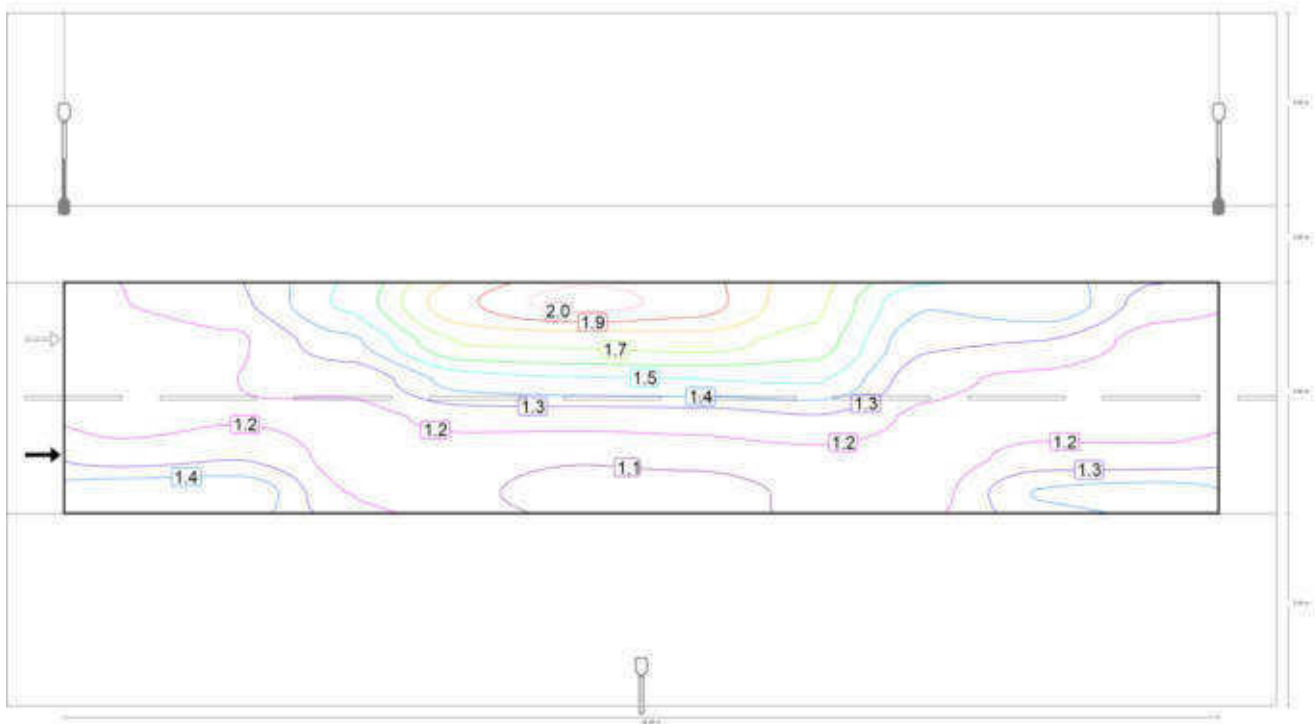
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	36.51	28.76	18.79	16.06	14.62	14.62	16.06	18.79	28.76	36.51
9.500	32.78	27.57	21.25	22.08	21.31	21.31	22.08	21.25	27.57	32.78
8.500	29.99	27.01	23.11	25.78	25.00	25.00	25.78	23.11	27.01	29.99
7.500	27.82	26.42	23.57	25.28	24.83	24.83	25.28	23.57	26.42	27.82
6.500	26.05	25.91	23.44	25.44	26.10	26.10	25.44	23.44	25.91	26.05
5.500	25.82	26.12	22.72	25.67	27.73	27.73	25.67	22.72	26.12	25.82

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

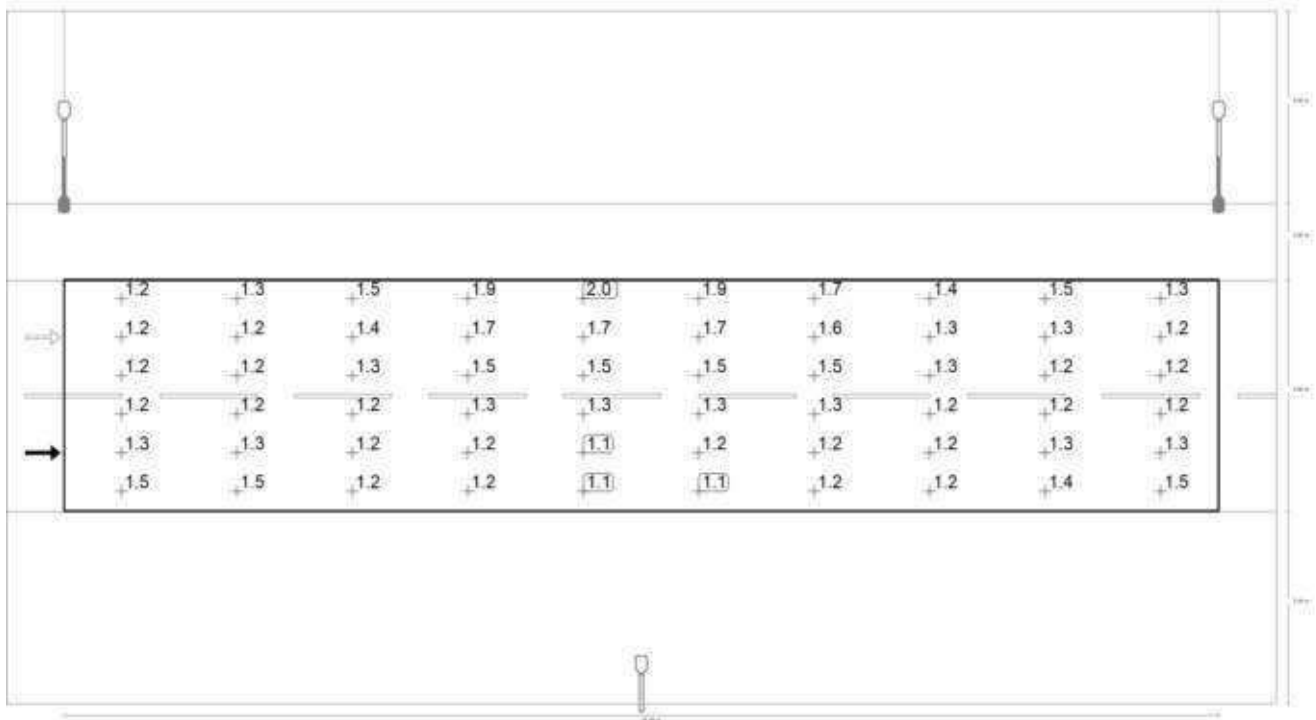
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	25.1 lx	14.6 lx	36.5 lx	0.58	0.40



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



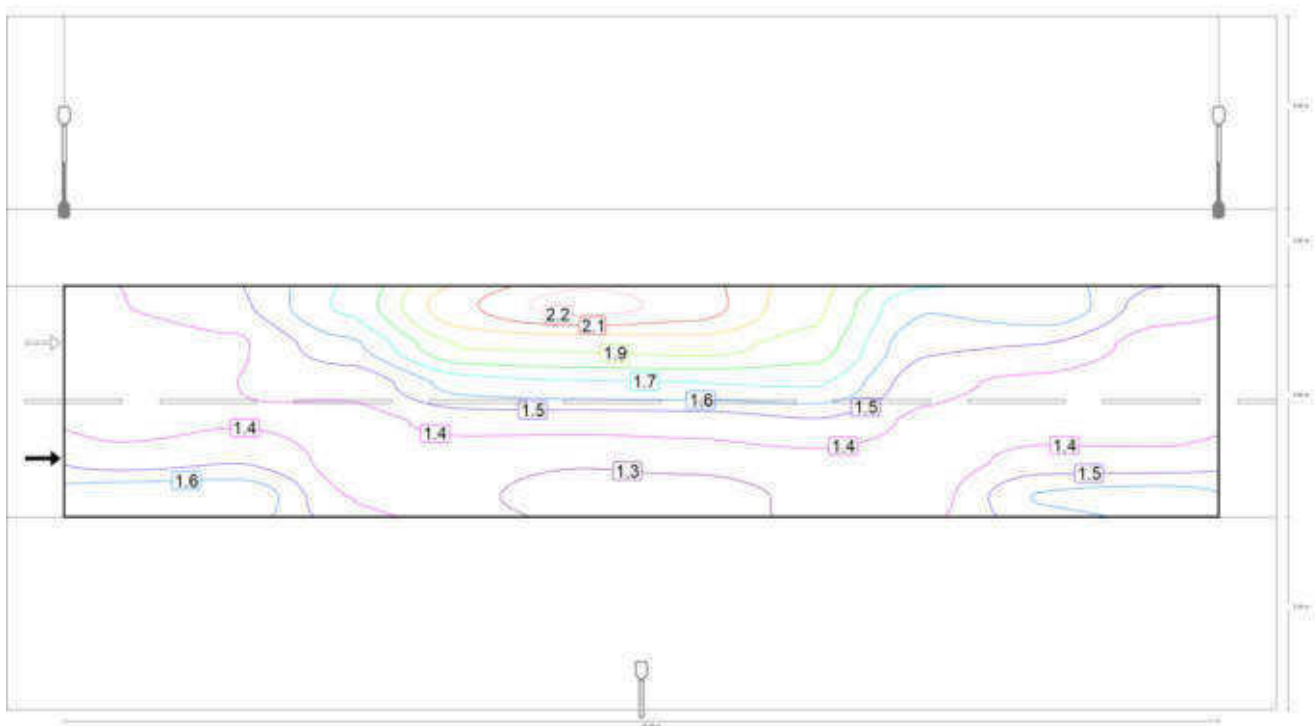
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.23	1.30	1.52	1.86	2.01	1.92	1.72	1.42	1.49	1.27
9.500	1.16	1.22	1.39	1.70	1.71	1.73	1.65	1.34	1.32	1.19
8.500	1.16	1.23	1.26	1.46	1.50	1.51	1.51	1.26	1.21	1.16
7.500	1.20	1.23	1.20	1.26	1.26	1.27	1.31	1.21	1.19	1.19
6.500	1.28	1.32	1.19	1.17	1.15	1.16	1.20	1.19	1.27	1.26
5.500	1.49	1.49	1.23	1.16	1.10	1.09	1.16	1.20	1.42	1.46

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

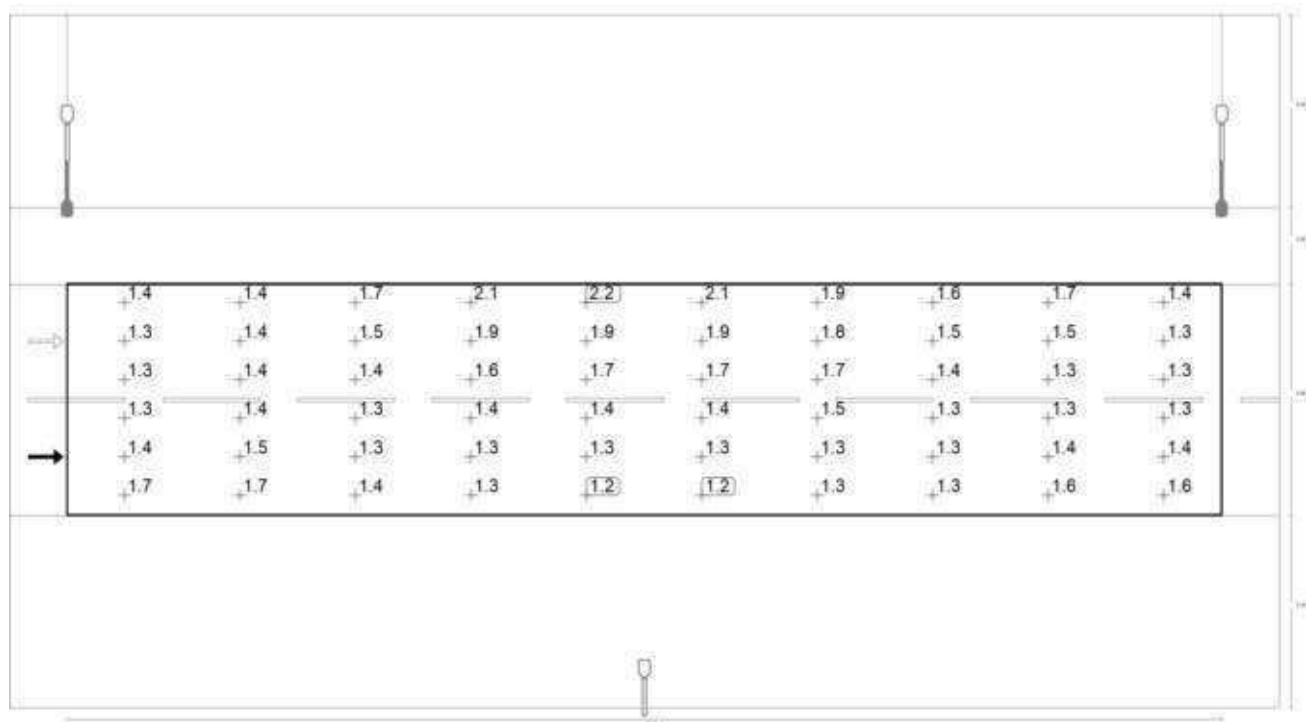
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.35 cd/m ²	1.09 cd/m ²	2.01 cd/m ²	0.81	0.54



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



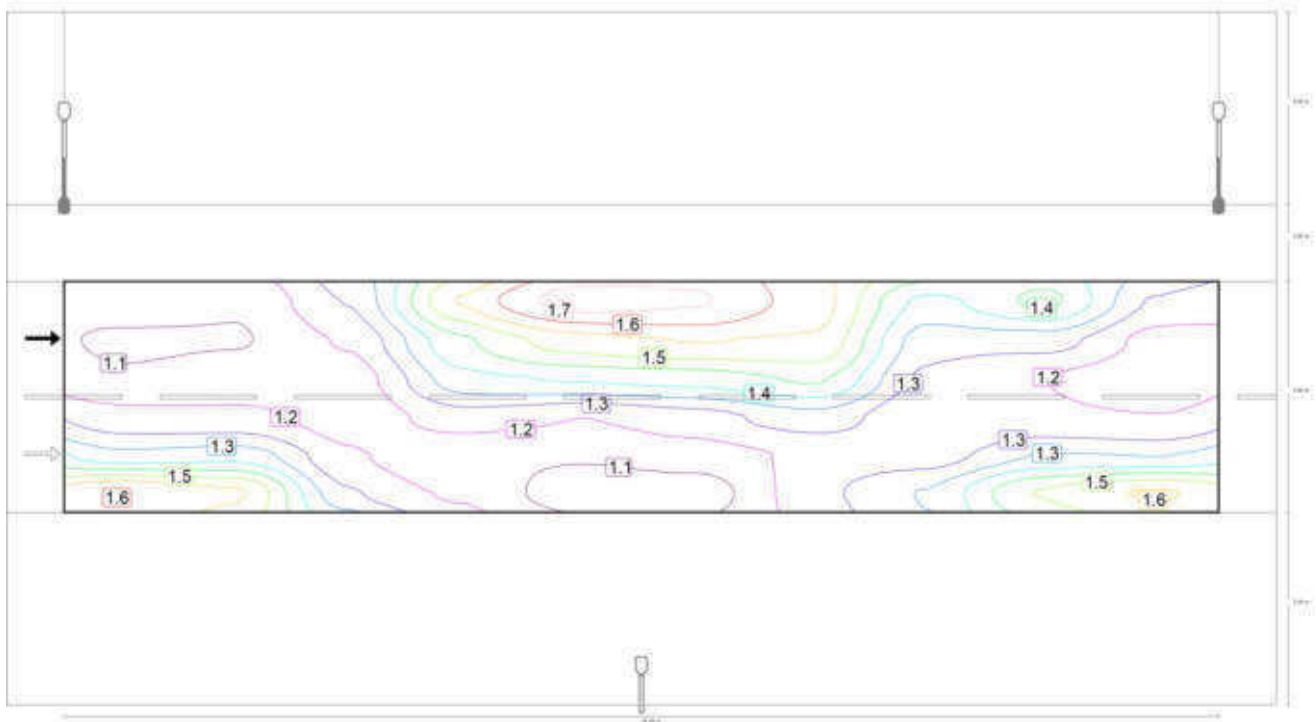
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.36	1.45	1.69	2.06	2.23	2.14	1.91	1.58	1.65	1.42
9.500	1.29	1.35	1.55	1.89	1.90	1.92	1.83	1.49	1.47	1.32
8.500	1.29	1.37	1.40	1.62	1.66	1.67	1.68	1.40	1.35	1.29
7.500	1.33	1.36	1.34	1.40	1.40	1.41	1.46	1.34	1.33	1.32
6.500	1.42	1.46	1.33	1.30	1.27	1.29	1.33	1.32	1.41	1.40
5.500	1.65	1.66	1.37	1.29	1.22	1.21	1.29	1.33	1.58	1.62

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

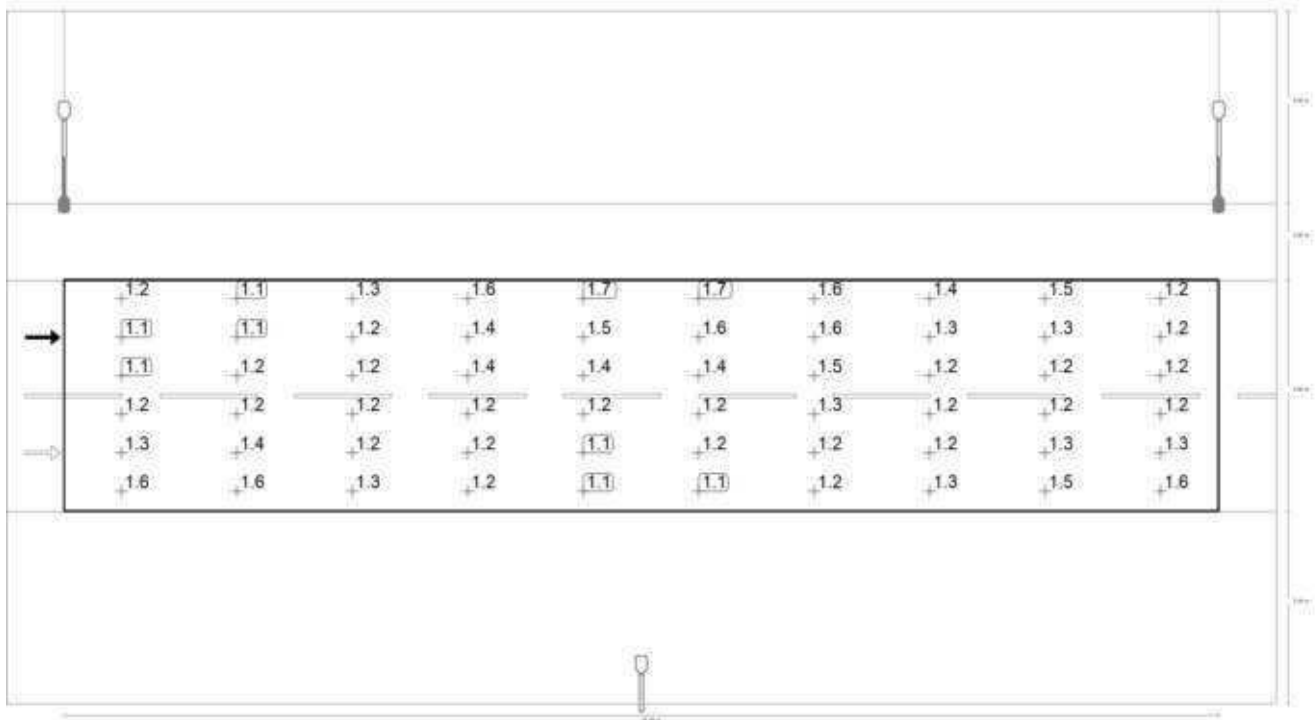
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.49 cd/m ²	1.21 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.81	0.54



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



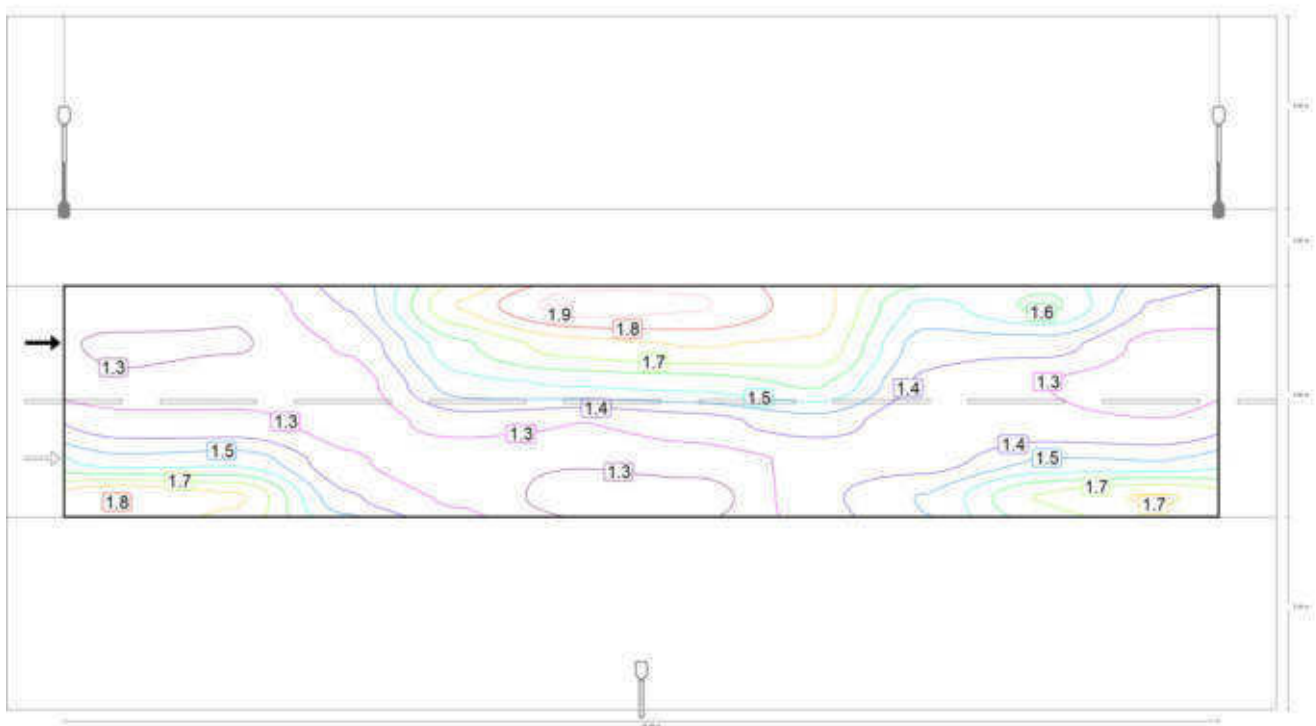
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.17	1.14	1.26	1.57	1.72	1.69	1.60	1.36	1.45	1.25
9.500	1.12	1.13	1.20	1.43	1.53	1.57	1.55	1.28	1.28	1.17
8.500	1.14	1.17	1.17	1.36	1.39	1.40	1.45	1.24	1.20	1.16
7.500	1.23	1.22	1.17	1.23	1.20	1.23	1.29	1.20	1.21	1.20
6.500	1.34	1.36	1.21	1.15	1.14	1.16	1.21	1.22	1.32	1.32
5.500	1.63	1.57	1.27	1.19	1.10	1.11	1.23	1.32	1.51	1.57

Lungomare M. Colonna Carreggiata 1 (M4)

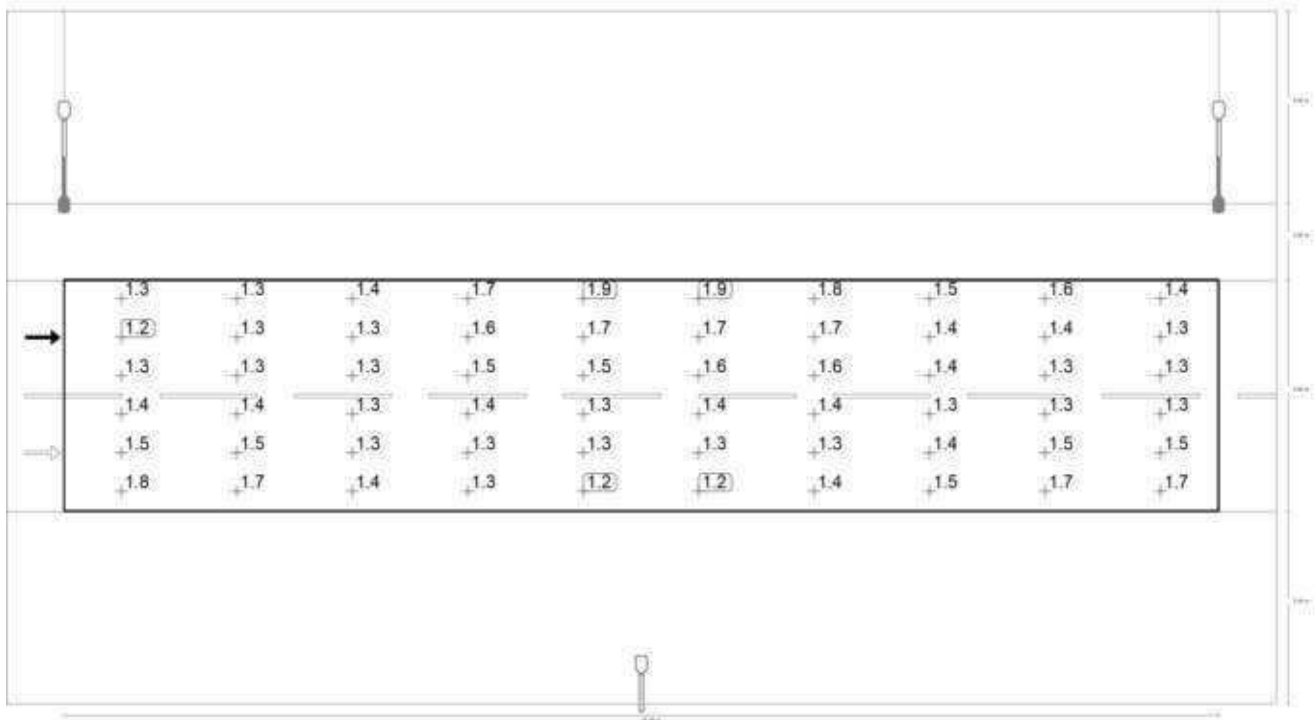
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.30 cd/m ²	1.10 cd/m ²	1.72 cd/m ²	0.85	0.64



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.500	1.30	1.27	1.40	1.75	1.91	1.88	1.78	1.51	1.62	1.38
9.500	1.25	1.25	1.34	1.59	1.70	1.74	1.72	1.43	1.43	1.30
8.500	1.27	1.30	1.30	1.51	1.54	1.56	1.61	1.38	1.33	1.29
7.500	1.36	1.35	1.29	1.36	1.33	1.36	1.44	1.34	1.35	1.33
6.500	1.49	1.51	1.34	1.28	1.27	1.29	1.34	1.36	1.47	1.46
5.500	1.81	1.75	1.41	1.32	1.23	1.23	1.36	1.47	1.68	1.75

Lungomare M. Colonna
Carreggiata 1 (M4)

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.45 cd/m^2	1.23 cd/m^2	1.91 cd/m^2	0.85	0.64

Scheda tecnica prodotto

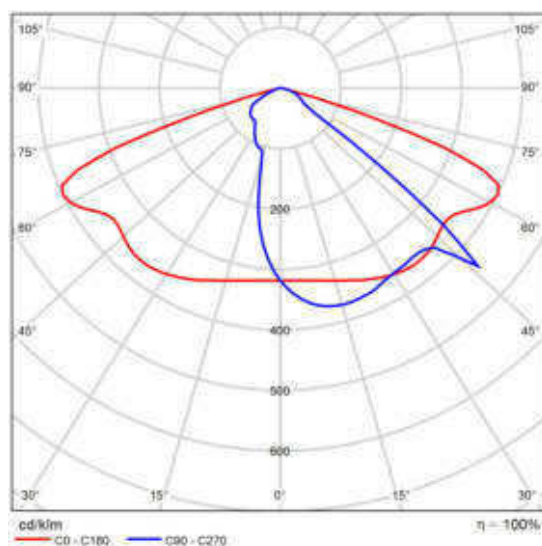
iGuzzini - Street 26,7W



Articolo No.	EW19
P	26.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
η	100.00 %
Efficienza	138.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW19 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street 26,7W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

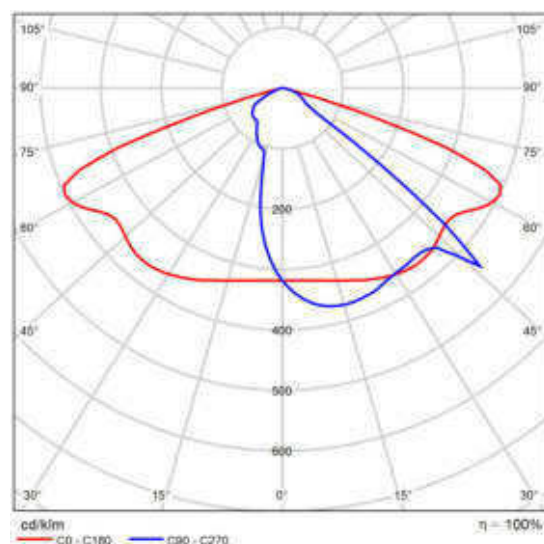
EW19.015 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 26.7W 3700lm - 3000K - Grigio
C33Q - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW18-15
P	16.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	2340 lm
$\Phi_{Lampada}$	2340 lm
η	100.00 %
Efficienza	141.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW18 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

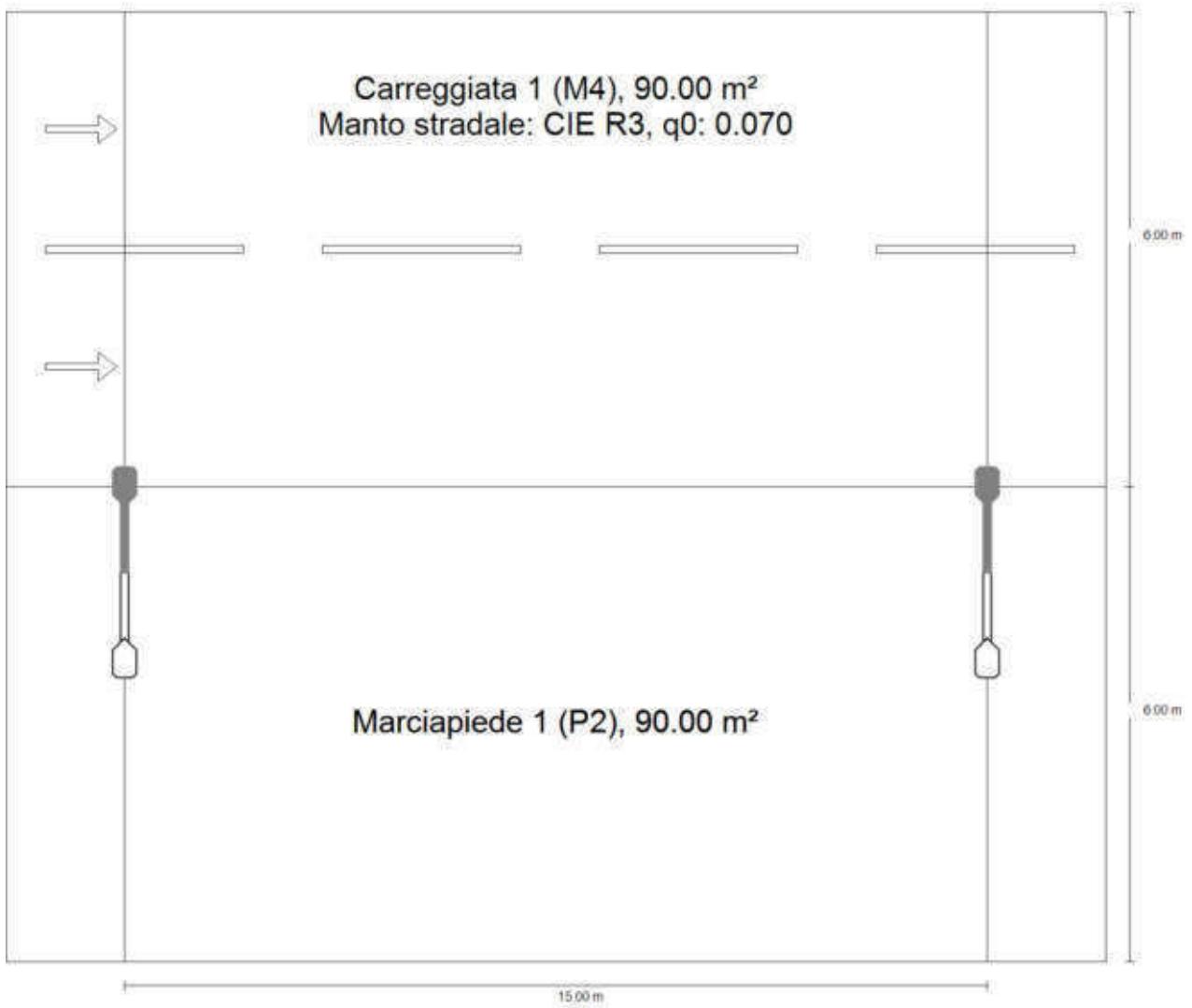
iGuzzini - Street - EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

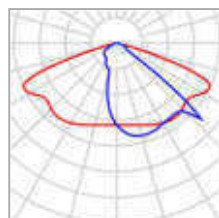
EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio
C32Q - Lampada LED Warm White

Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



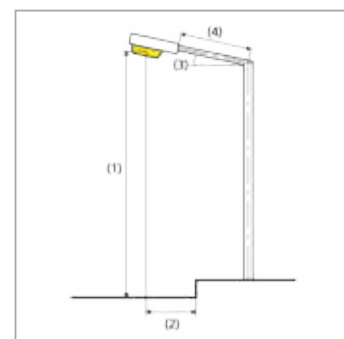
Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

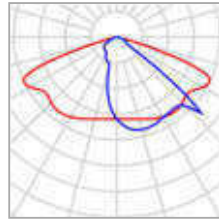
Produttore	iGuzzini	P	26.7 W
Articolo No.	EW19	$\Phi_{Lampadina}$	3700 lm
Nome articolo	Street 26,7W	$\Phi_{Lampada}$	3700 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

Street 26,7W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.7 W
Consumo	1788.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 641 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

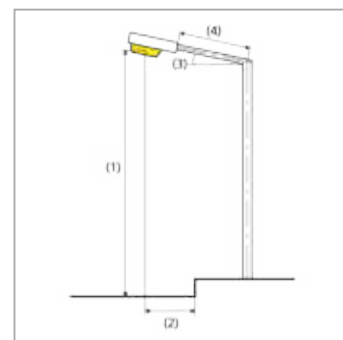
Produttore	iGuzzini	P	16.6 W
Articolo No.	EW18-15	$\Phi_{Lampadina}$	2340 lm
Nome articolo	Street - EW18.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	2340 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW18.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W
2340lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 16.6 W
Consumo	1112.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 641 cd/klm ≥ 80°: 14.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.23 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.40	✓
	U _l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	E _m ⁽¹⁾	20.78 lx	-	-
	E _{min} ⁽¹⁾	13.25 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Salvemini	D _p	0.004 W/lx*m ²	-
Street 26,7W (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno,	106.8 kWh/anno
Street - EW18.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 16.6W 2340lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	0.4 kWh/m ² anno,	66.4 kWh/anno

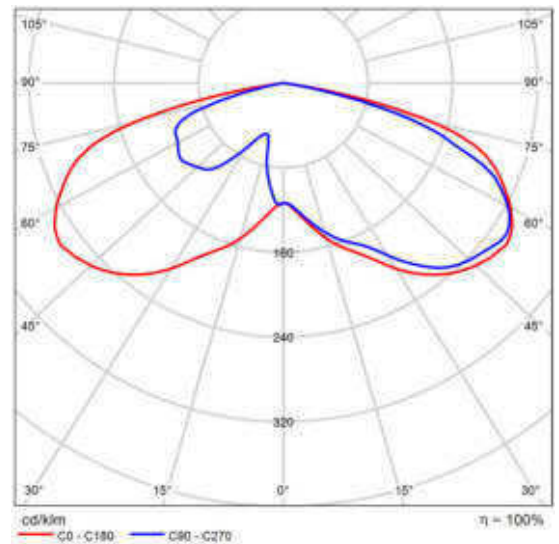
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K



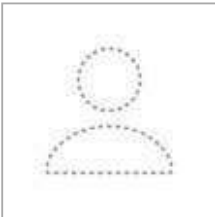
Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



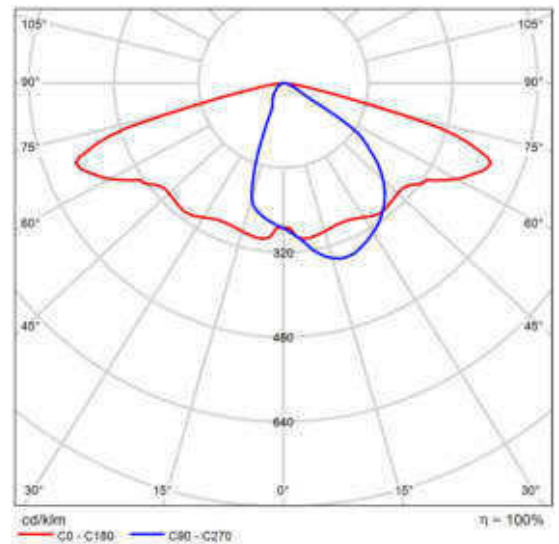
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - ARMONIA 1 0F2H1 STU-M 3.5-2M



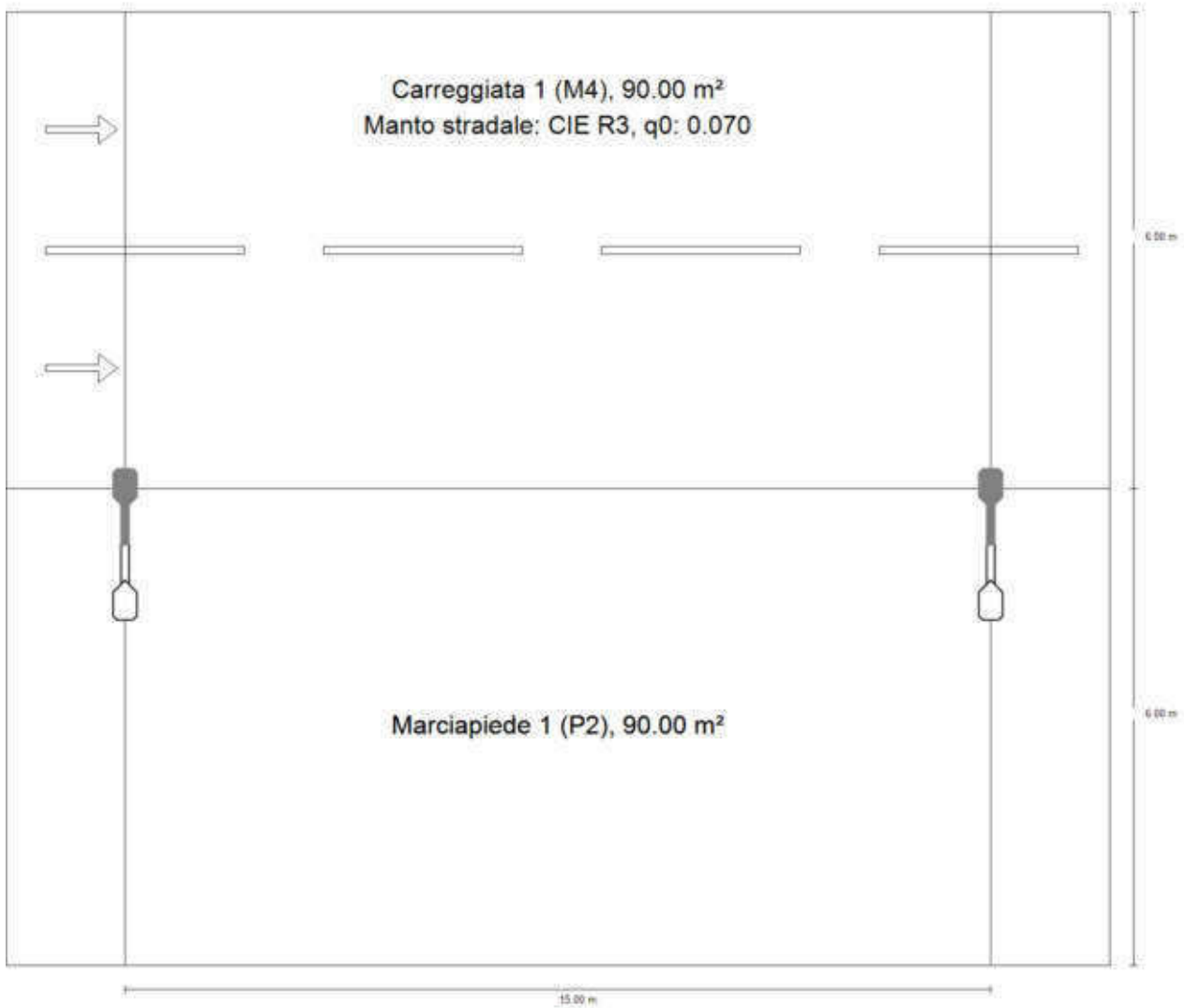
Articolo No.	ARMONIA 1 0F2H1 STU-M 3.5-2M
P	30.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	3360 lm
$\Phi_{Lampada}$	3360 lm
η	100.00 %
Efficienza	110.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



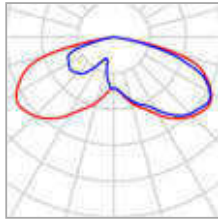
CDL polare

Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

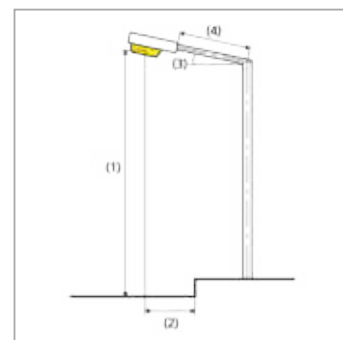
Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: Pole- mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 24W		

Via Gaetano Salvemini - alley

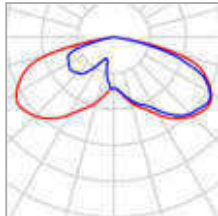
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.9 W
Consumo	1802.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 206 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 57.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*6
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

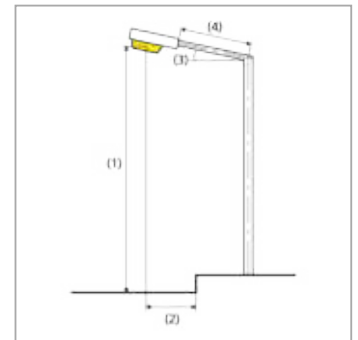
Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: Pole- mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
Dotazione	1x LED / 24W	η	100.00 %

Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.700 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 26.9 W
Consumo	1802.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 206 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 57.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*6
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Salvemini - alley

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	1.13 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.40	✓
	U _l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	E _m ⁽¹⁾	21.06 lx	-	-
	E _{min} ⁽¹⁾	16.83 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Salvemini - alley	D _p	0.008 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno,	107.6 kWh/anno
Alley Tesata - Testapalo: Pole-mounted system - SMC optic - Warm White - 26.9W 3693lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno,	107.6 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)

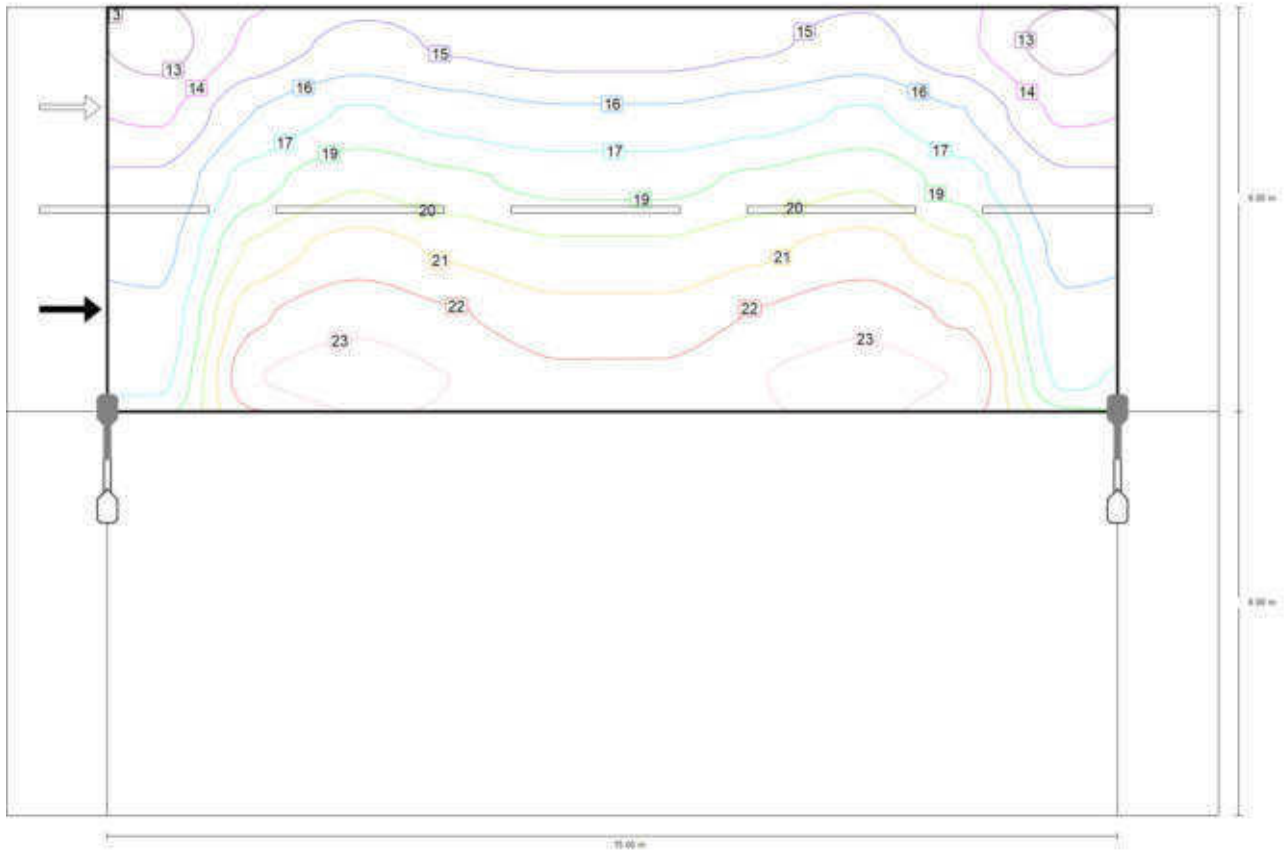
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.13 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.69	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

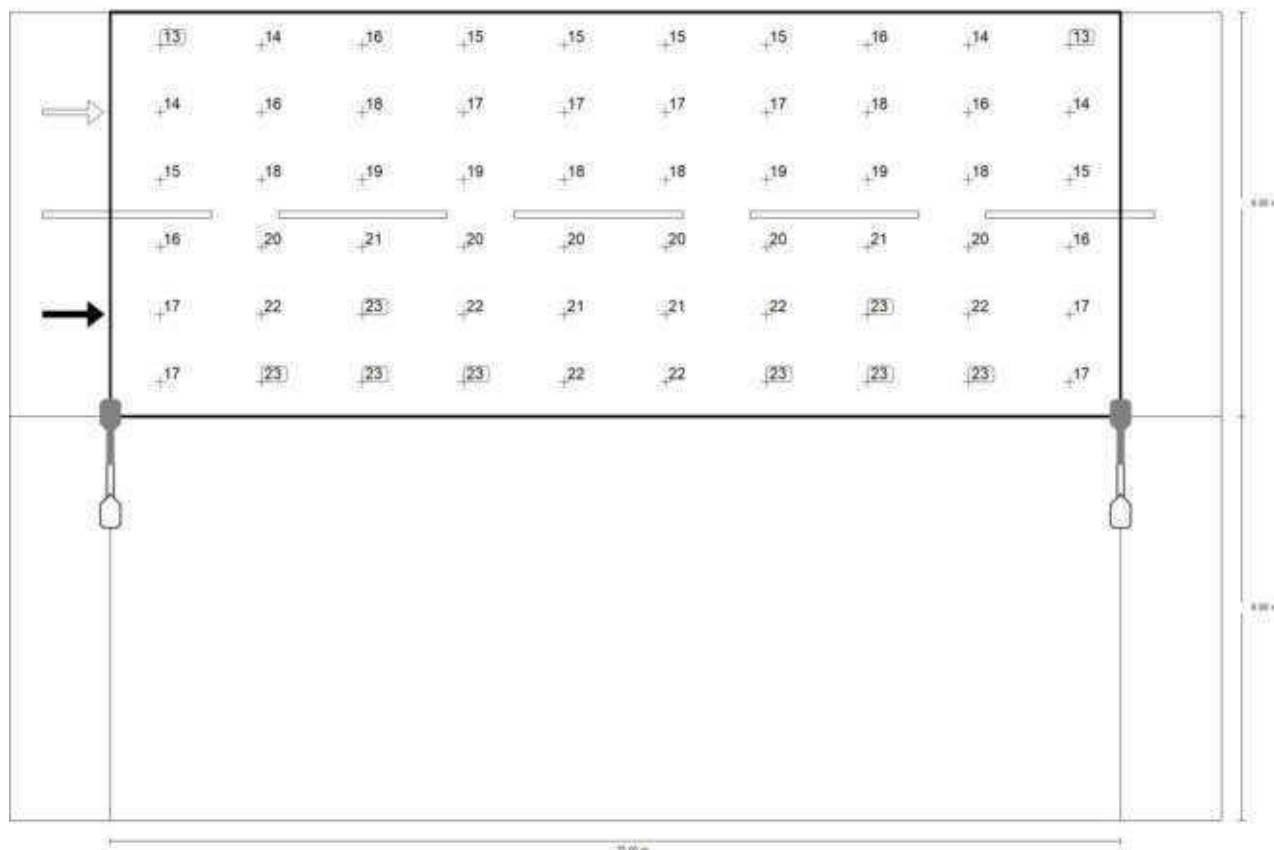
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 7.500 m, 1.500 m	L_m	1.13 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 10.500 m, 1.500 m	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



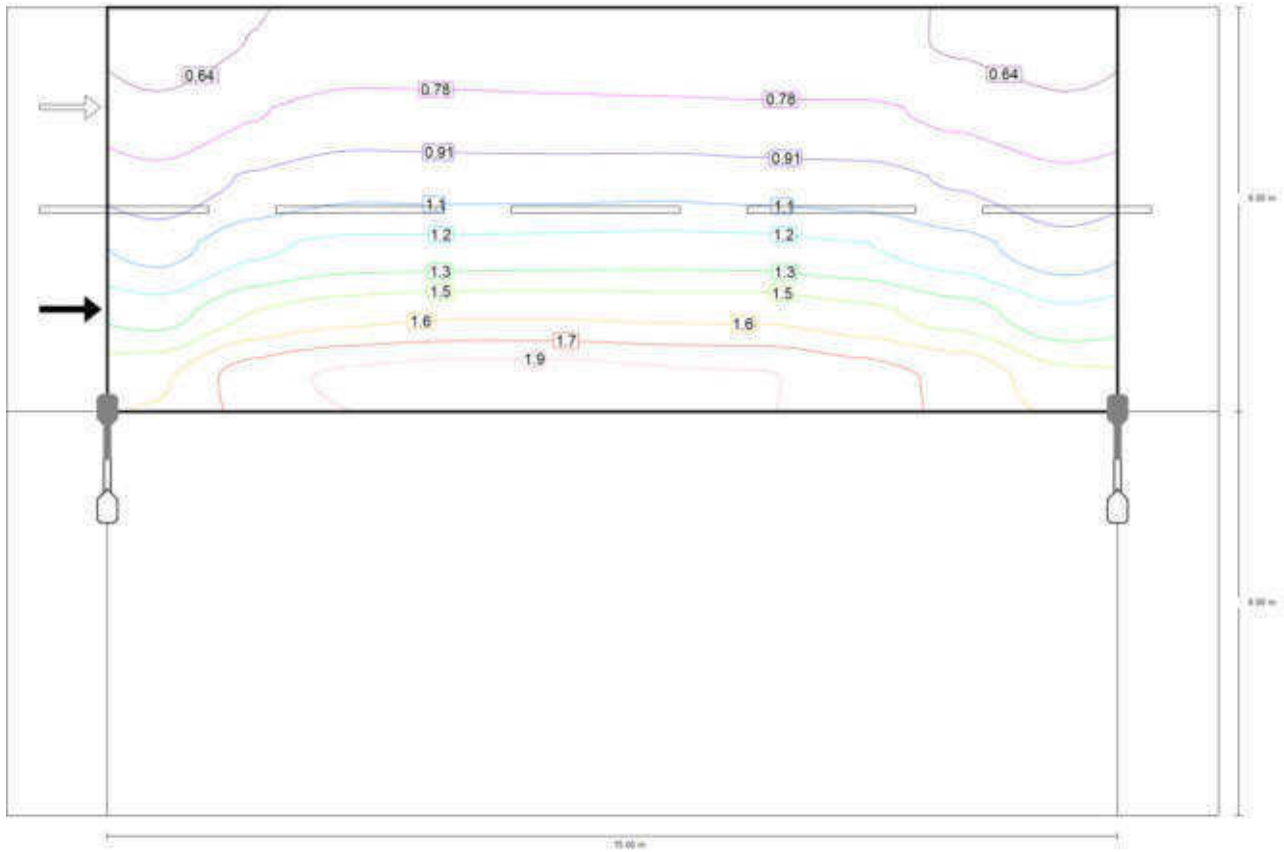
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	12.63	14.49	15.67	15.14	14.75	14.75	15.14	15.67	14.49	12.63
10.500	14.02	16.42	17.59	16.97	16.52	16.52	16.97	17.59	16.42	14.02
9.500	15.47	18.02	19.48	18.78	18.23	18.23	18.78	19.48	18.02	15.47
8.500	16.03	19.84	21.16	20.47	19.79	19.79	20.47	21.16	19.84	16.03
7.500	16.66	21.55	22.55	21.88	21.09	21.09	21.88	22.55	21.55	16.66
6.500	17.17	22.83	23.42	22.86	22.06	22.06	22.86	23.42	22.83	17.17

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

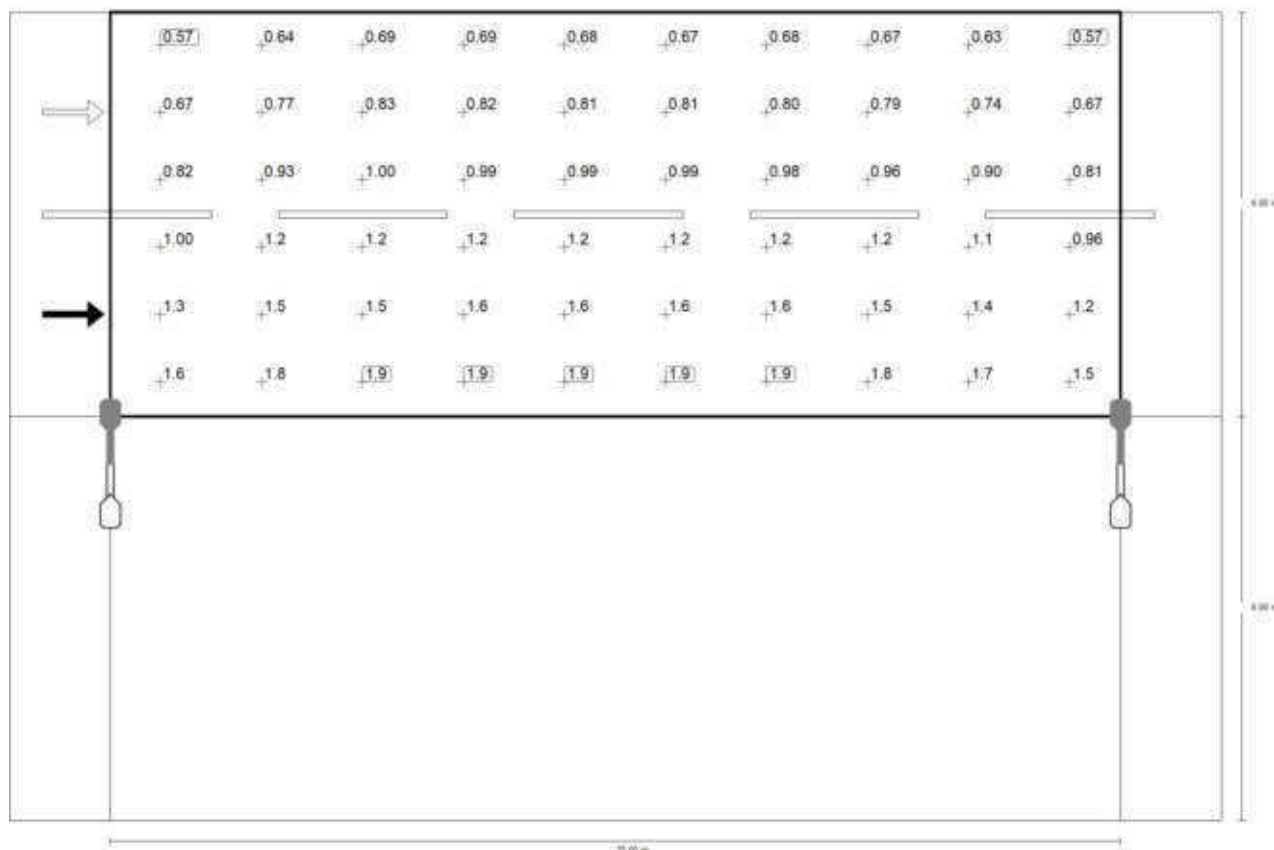
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	18.5 lx	12.6 lx	23.4 lx	0.68	0.54

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



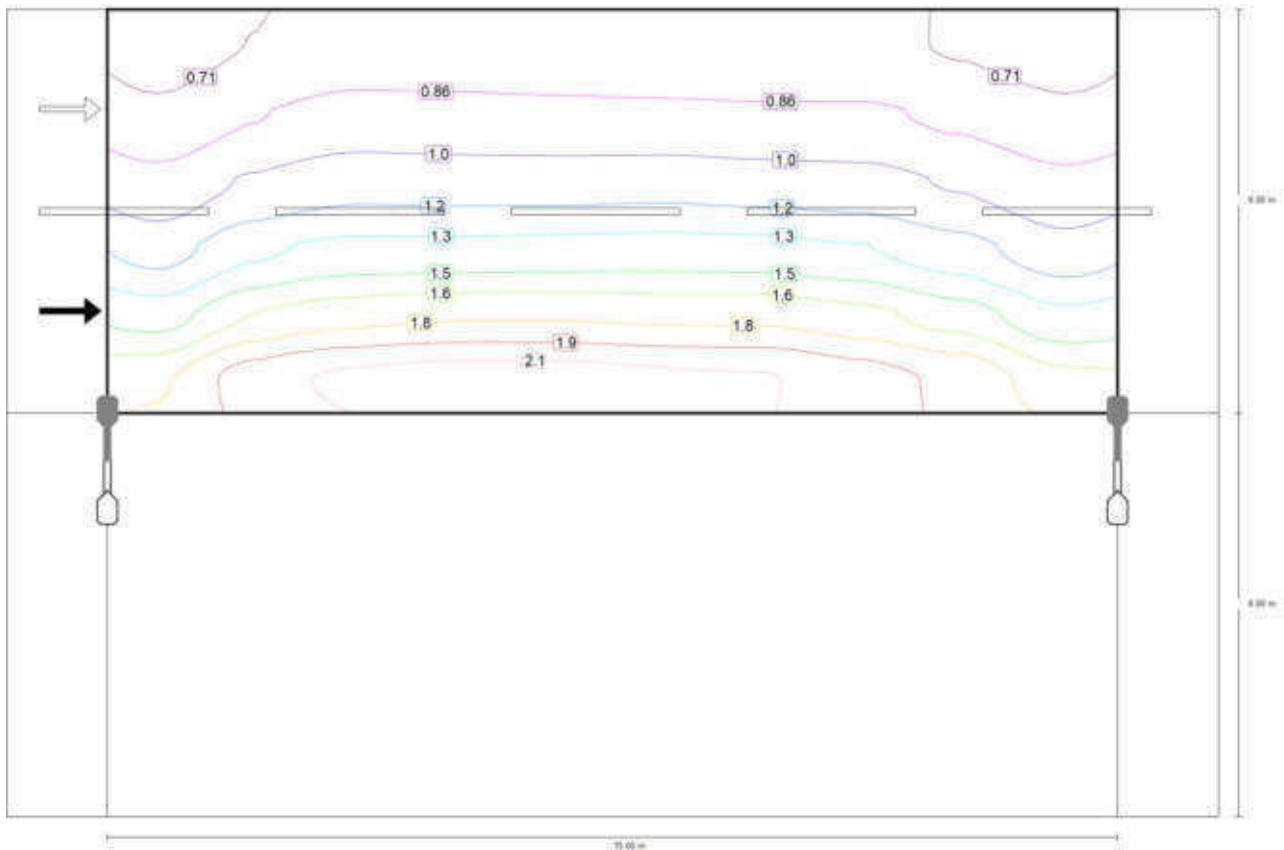
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.57	0.64	0.69	0.69	0.68	0.67	0.68	0.67	0.63	0.57
10.500	0.67	0.77	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.74	0.67
9.500	0.82	0.93	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.96	0.90	0.81
8.500	1.00	1.15	1.22	1.23	1.23	1.24	1.23	1.19	1.10	0.96
7.500	1.26	1.46	1.55	1.58	1.58	1.57	1.57	1.50	1.39	1.22
6.500	1.58	1.81	1.90	1.94	1.94	1.90	1.89	1.81	1.71	1.51

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

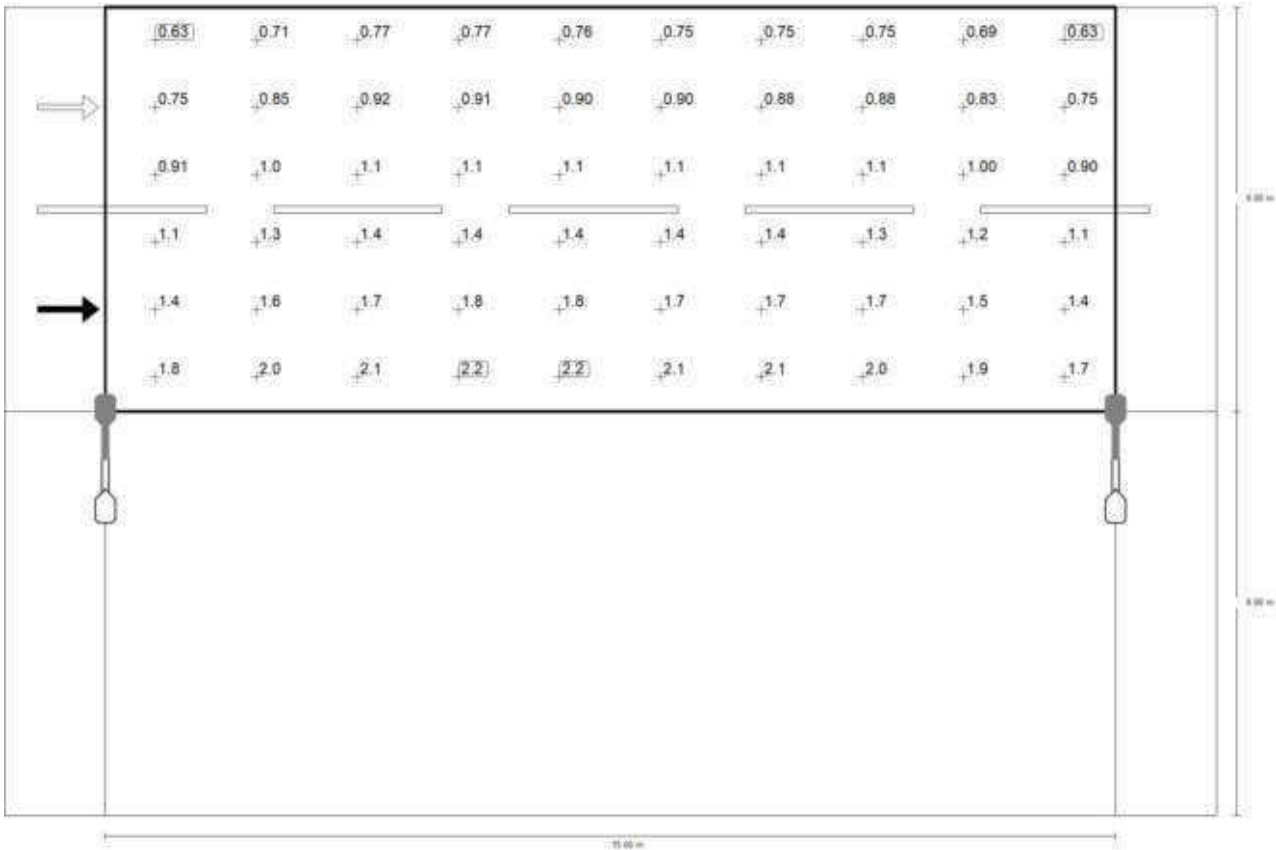
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.13 cd/m ²	0.57 cd/m ²	1.94 cd/m ²	0.50	0.29

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



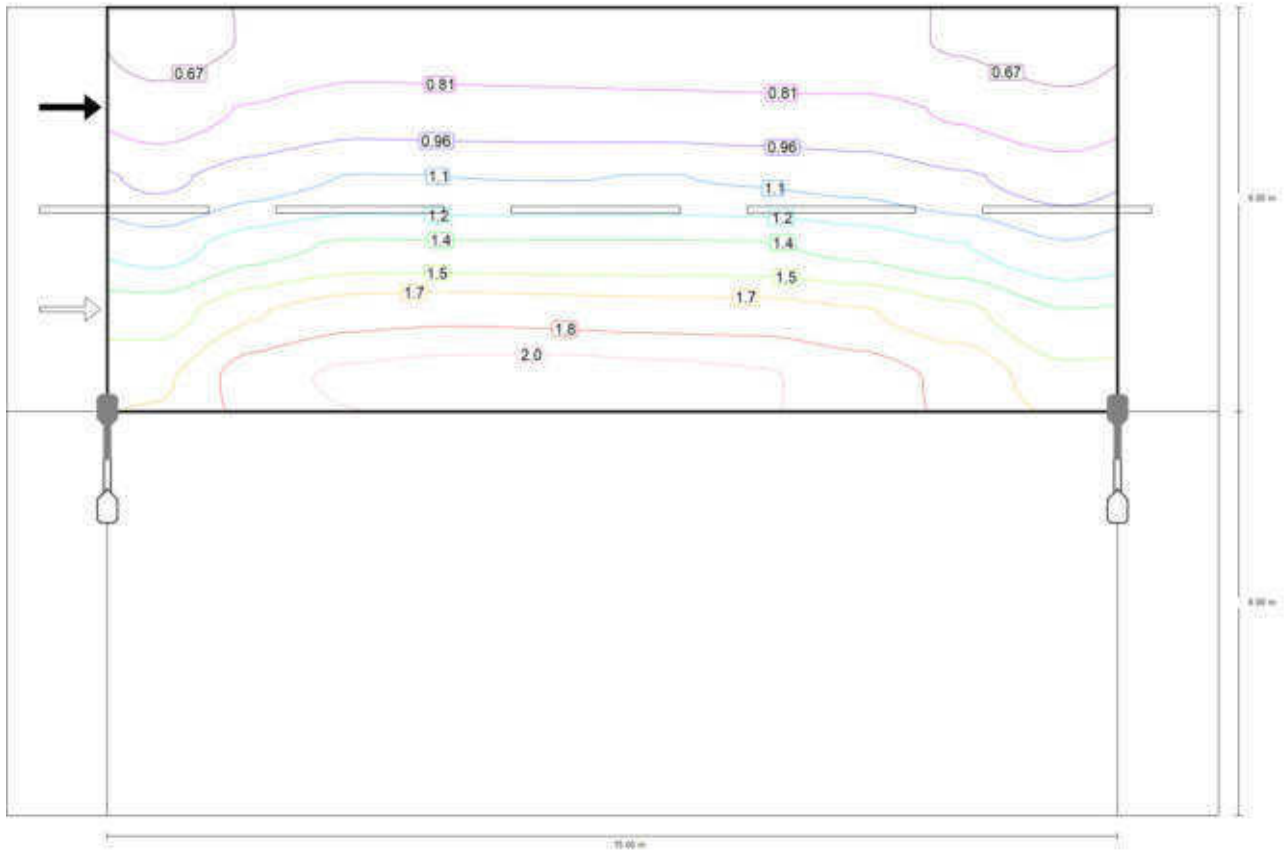
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.63	0.71	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75	0.75	0.69	0.63
10.500	0.75	0.85	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88	0.88	0.83	0.75
9.500	0.91	1.03	1.11	1.10	1.10	1.10	1.09	1.07	1.00	0.90
8.500	1.11	1.28	1.36	1.36	1.37	1.38	1.37	1.32	1.22	1.07
7.500	1.41	1.63	1.72	1.76	1.76	1.74	1.74	1.67	1.54	1.35
6.500	1.75	2.01	2.11	2.16	2.16	2.11	2.09	2.01	1.89	1.68

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

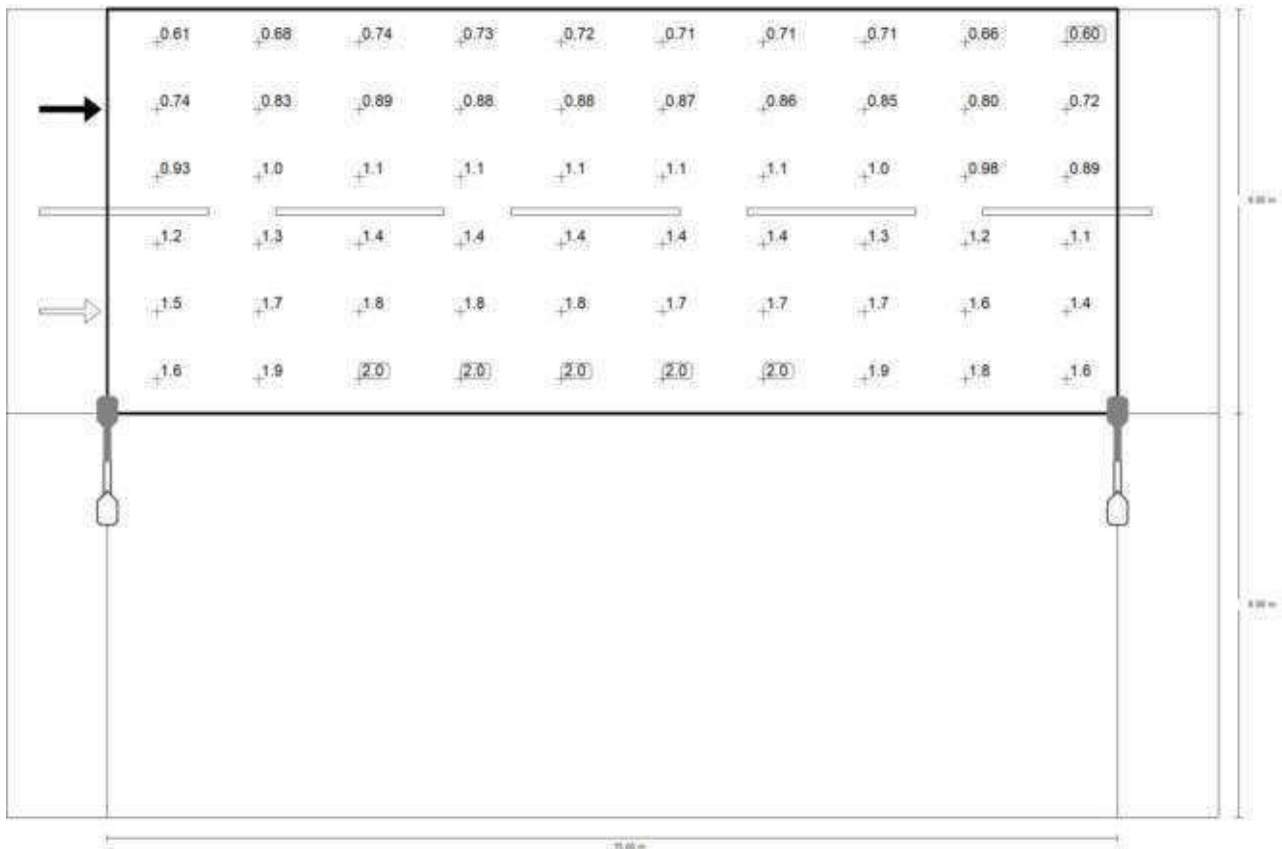
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.26 cd/m ²	0.63 cd/m ²	2.16 cd/m ²	0.50	0.29

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



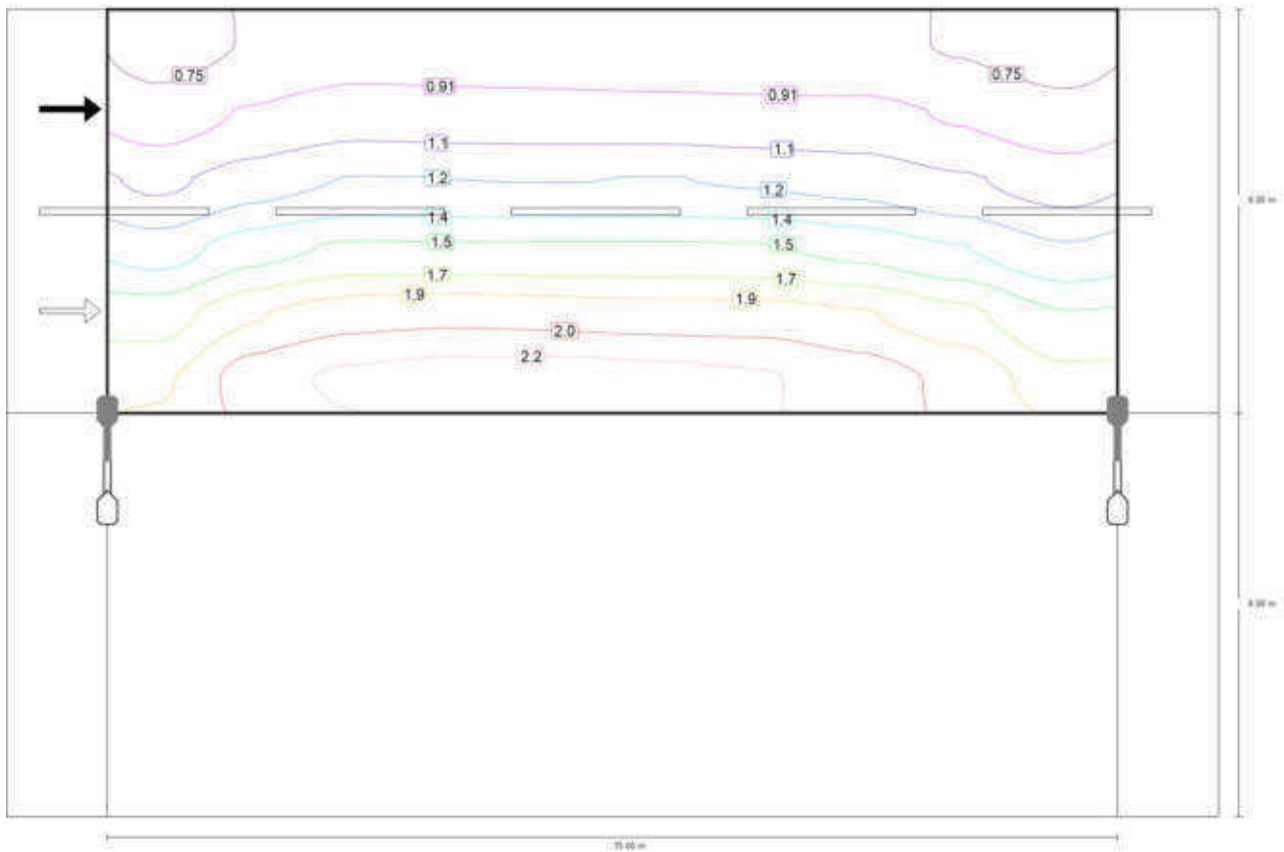
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.61	0.68	0.74	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.66	0.60
10.500	0.74	0.83	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.80	0.72
9.500	0.93	1.03	1.11	1.10	1.10	1.10	1.08	1.05	0.98	0.89
8.500	1.17	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.34	1.24	1.11
7.500	1.47	1.66	1.76	1.78	1.76	1.74	1.74	1.68	1.57	1.39
6.500	1.65	1.89	1.98	2.02	2.03	2.00	1.97	1.89	1.78	1.58

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

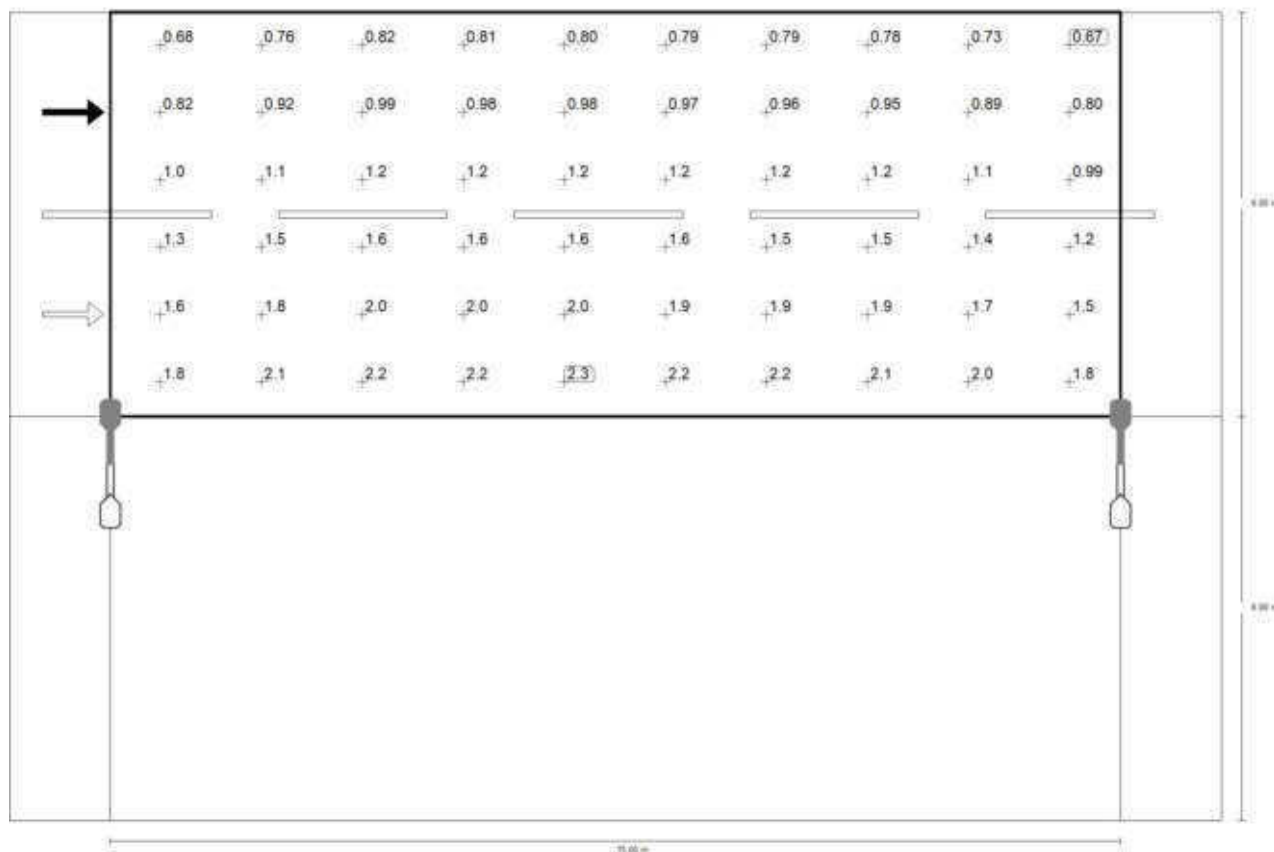
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.23 cd/m ²	0.60 cd/m ²	2.03 cd/m ²	0.49	0.30

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.500	0.68	0.76	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.73	0.67
10.500	0.82	0.92	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.95	0.89	0.80
9.500	1.03	1.15	1.23	1.22	1.22	1.23	1.20	1.16	1.08	0.99
8.500	1.30	1.47	1.56	1.55	1.55	1.56	1.55	1.48	1.38	1.24
7.500	1.63	1.84	1.96	1.98	1.96	1.94	1.93	1.87	1.74	1.55
6.500	1.83	2.10	2.20	2.24	2.25	2.23	2.19	2.10	1.98	1.76

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

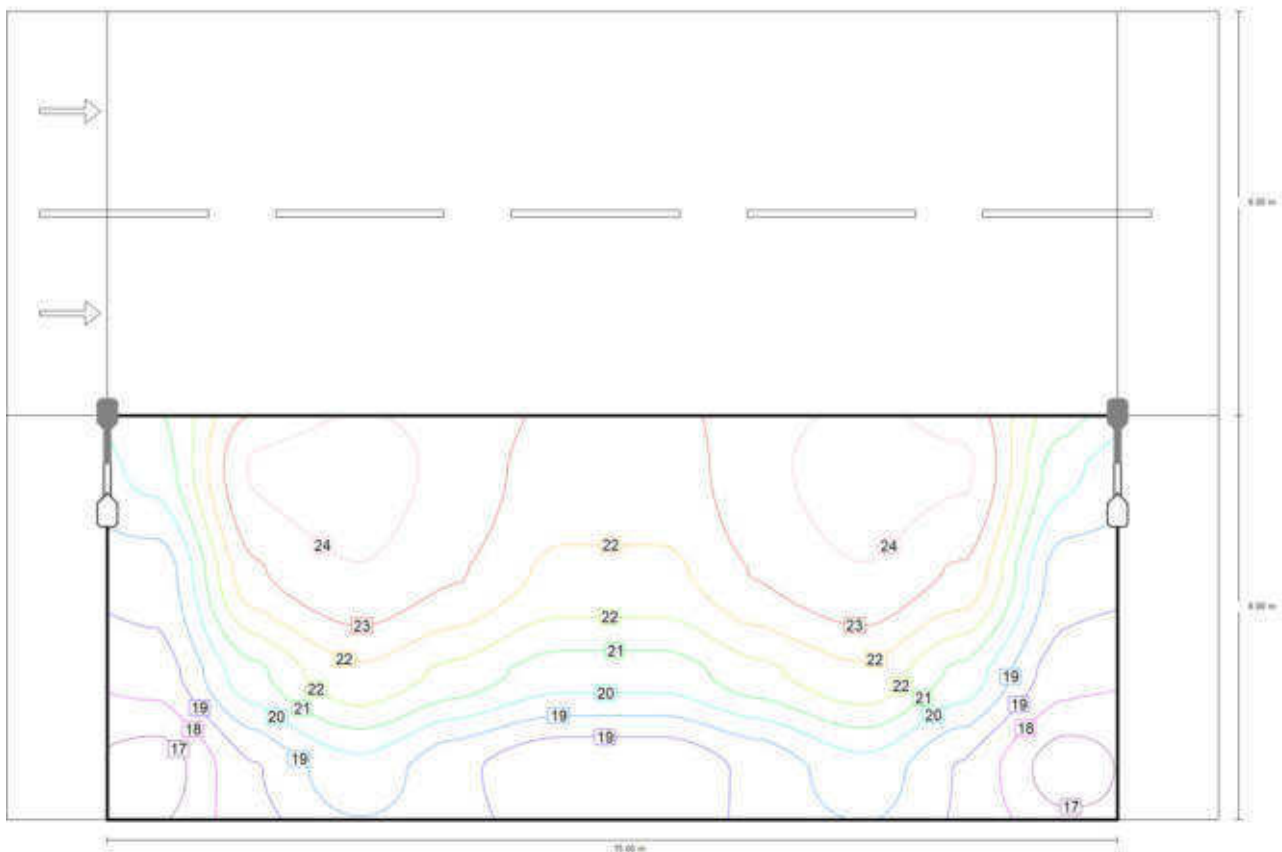
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.37 cd/m ²	0.67 cd/m ²	2.25 cd/m ²	0.49	0.30

Via Gaetano Salvemini - alley
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

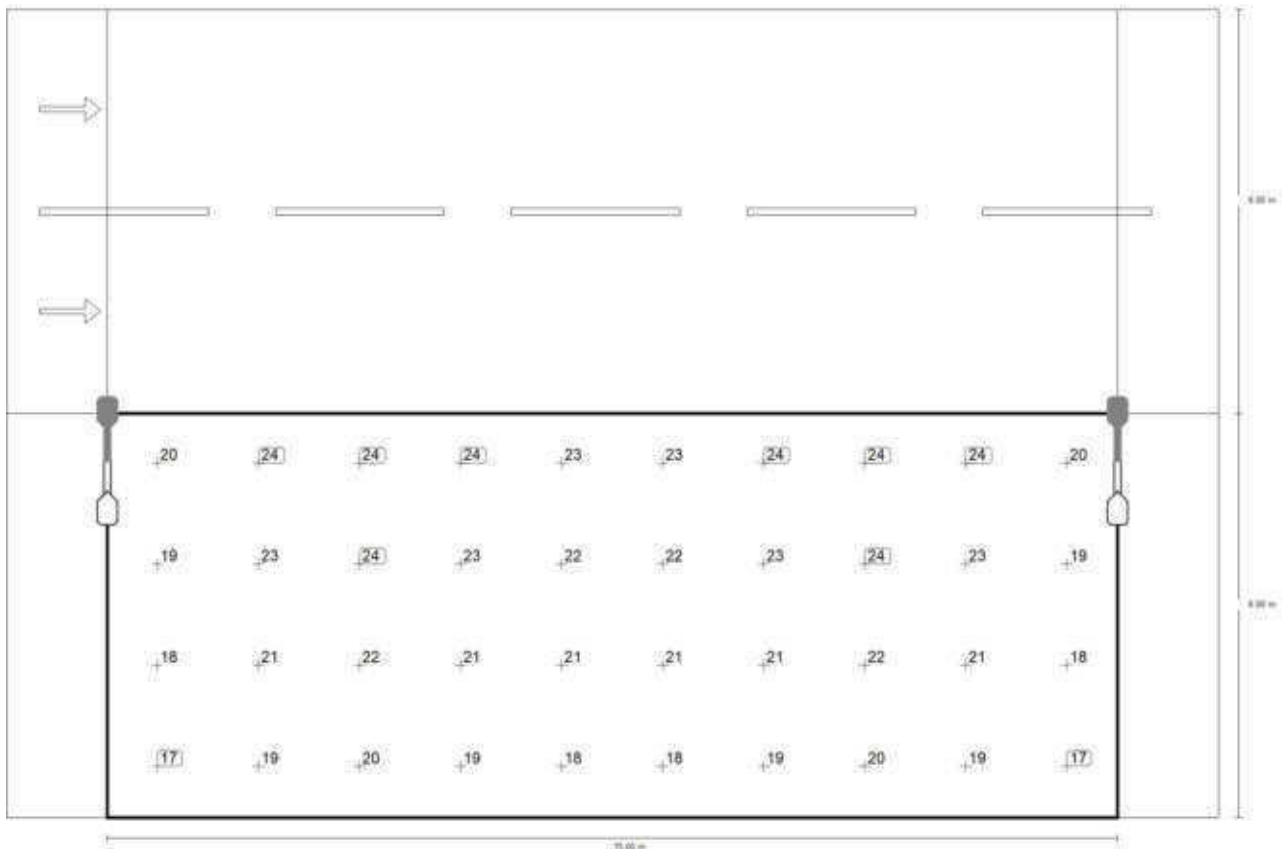
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	21.06 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	16.83 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Salvemini - alley
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

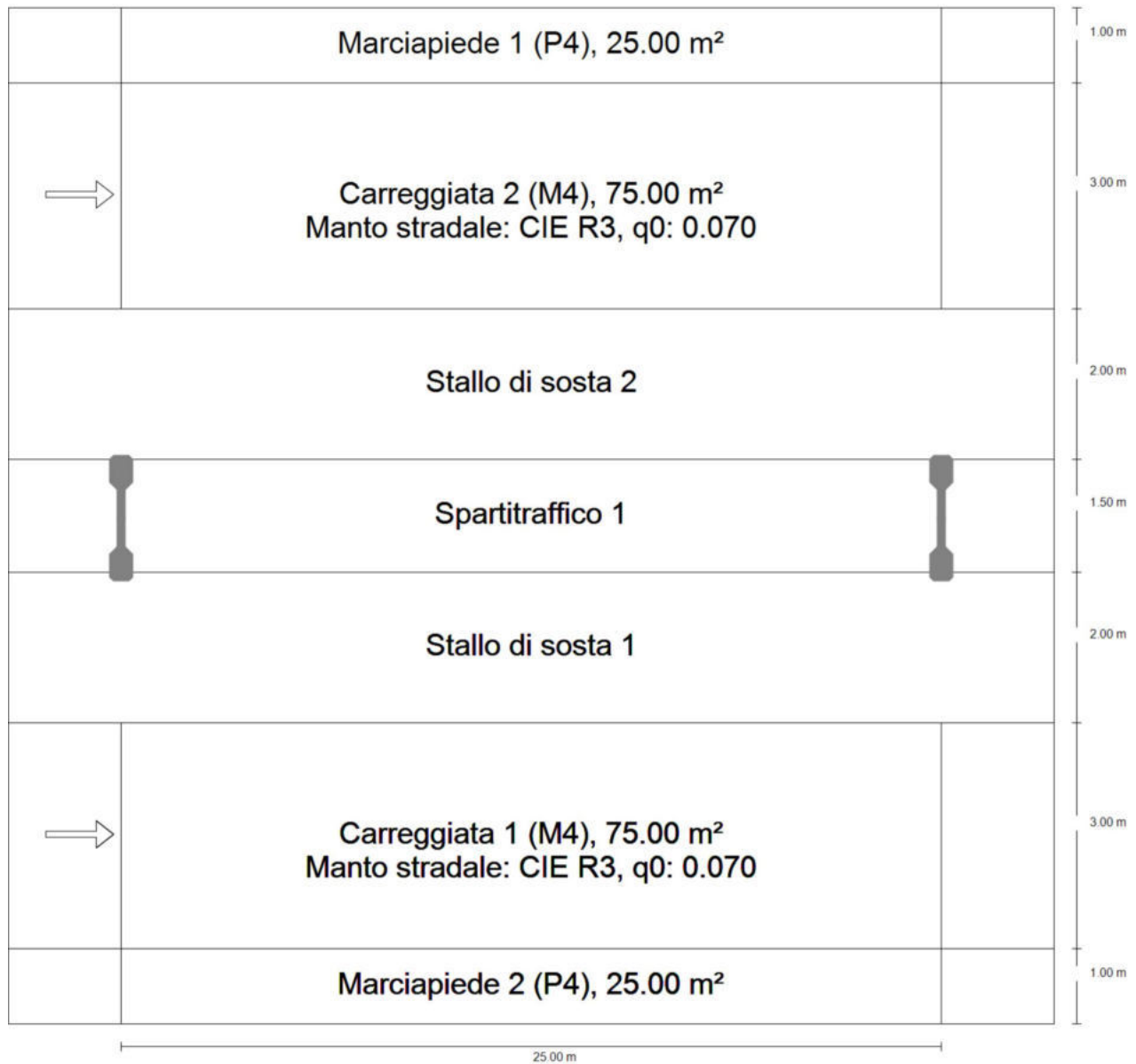
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
5.250	20.39	23.91	24.17	23.58	22.64	22.64	23.58	24.17	23.91	20.39
3.750	19.00	22.98	23.77	23.14	22.18	22.18	23.14	23.77	22.98	19.00
2.250	18.28	20.70	22.22	21.42	20.51	20.51	21.42	22.22	20.70	18.28
0.750	16.83	18.60	19.83	18.86	18.10	18.10	18.86	19.83	18.60	16.83

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

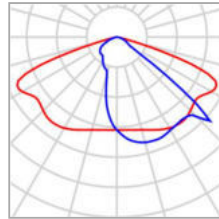
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	21.1 lx	16.8 lx	24.2 lx	0.80	0.70

Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

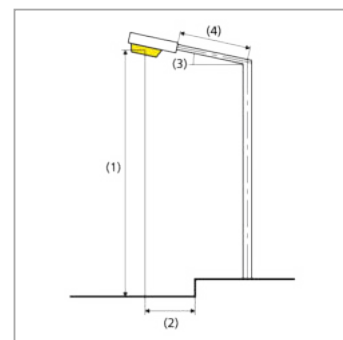
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	6.300 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 99.8 W
Consumo	3992.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 604 cd/klm ≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Capitano Tommaso de Candia

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	13.93 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.60 lx	-	-
Carreggiata 2 (M4)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.30	≥ 0.30	✓
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	1.30	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	14.02 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.63 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Capitano Tommaso de Candia

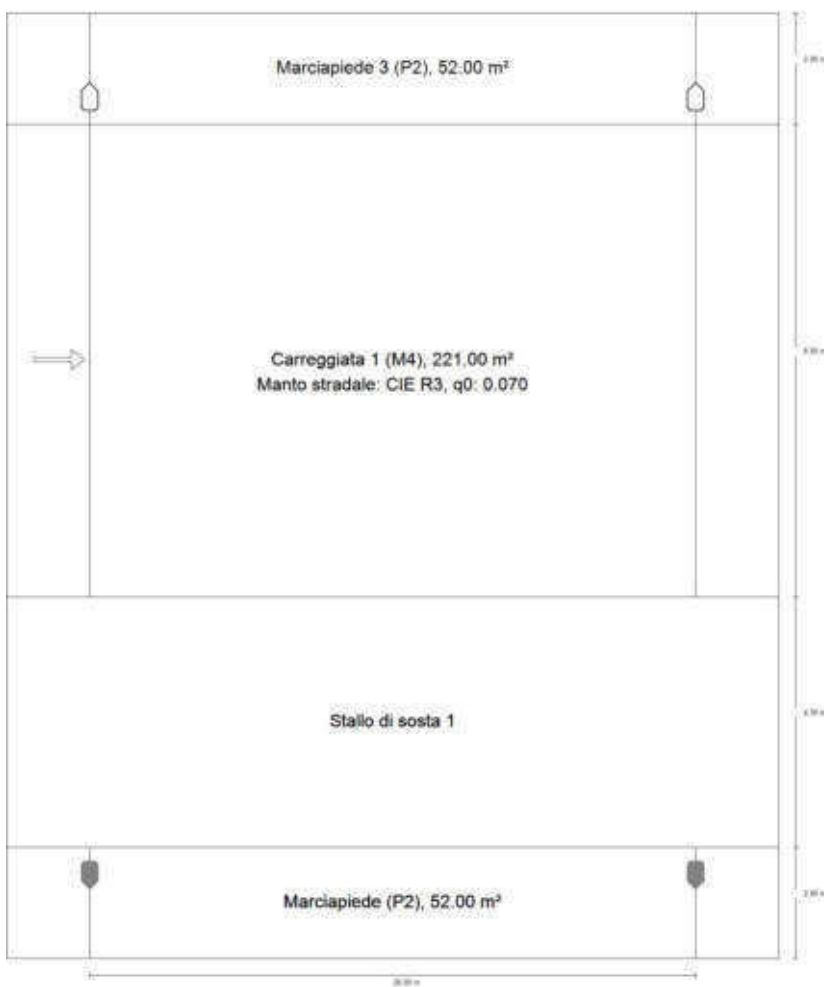
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

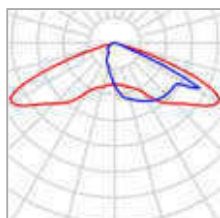
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Capitano Tommaso de Candia	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	2.0 kWh/m ² anno,	399.2 kWh/anno

Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



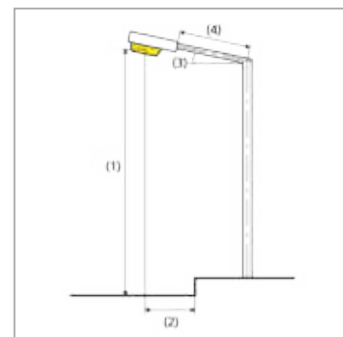
Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

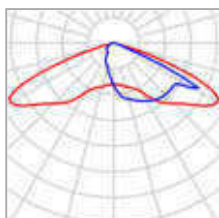
Produttore	iGuzzini	P	32.1 W
Articolo No.	UD23_D87X	$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	-5.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Consumo	1219.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 604 cd/klm $\geq 80^\circ$: 13.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



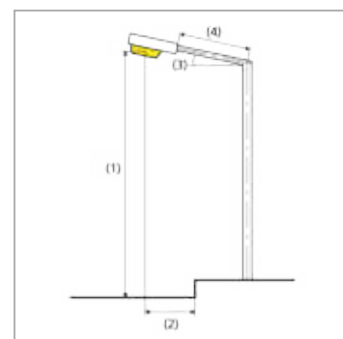
Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.1 W
Articolo No.	UD23_D87X	$\Phi_{Lampadina}$	4660 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	4660 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sopra)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Consumo	1219.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 604 cd/klm $\geq 80^\circ$: 13.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gorlitz IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.83	≥ 0.30	✓
Marciapiede (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gorlitz IGUZZINI	D_p	0.006 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.4 kWh/m ² anno,	128.4 kWh/anno
Alley Tesata - Testapalo: - 32.1W 4660lm - 3000K (su un lato sopra)	D_e	0.4 kWh/m ² anno,	128.4 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Via Gorlitz IGUZZINI

Marciapiede 3 (P2)

Risultati per campo di valutazione

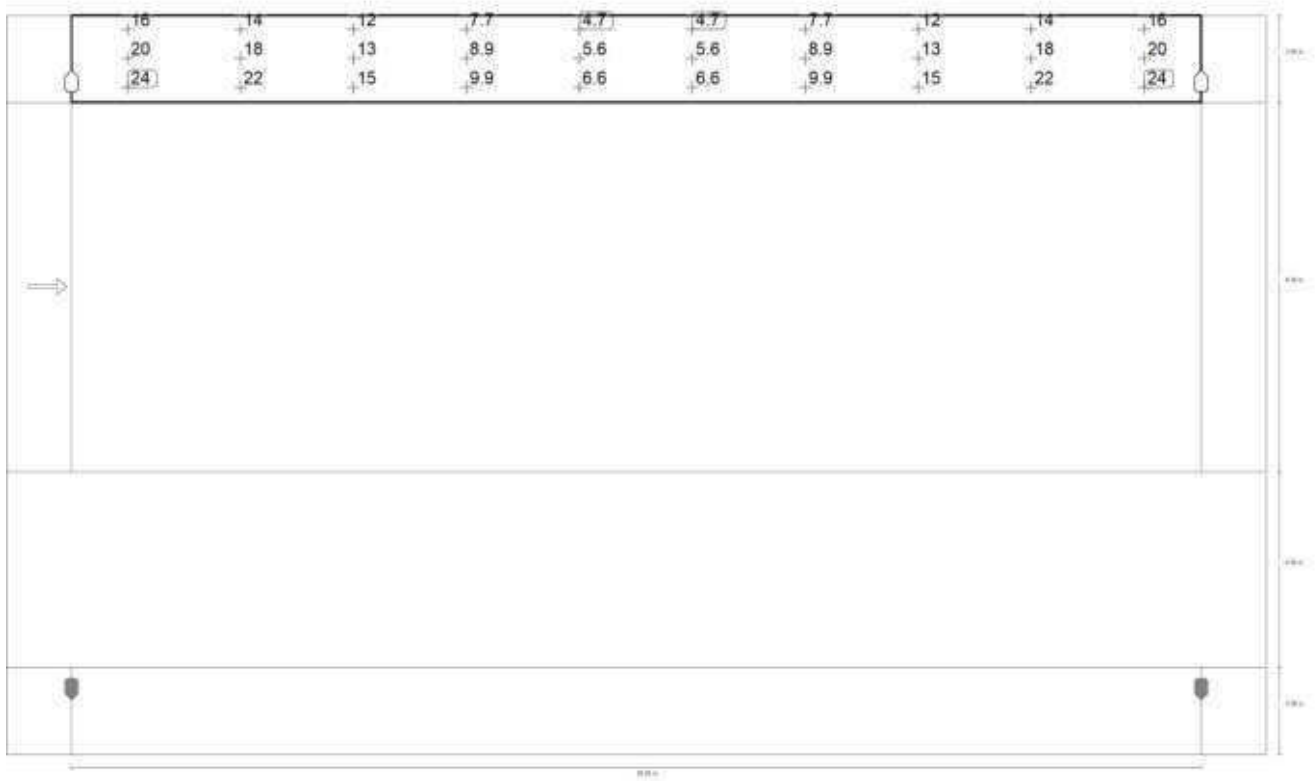
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓



Via Gorlitz IGUZZINI

Marciapiede 3 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
16.667	15.67	14.06	11.60	7.71	4.71	4.71	7.71	11.60	14.06	15.67
16.000	19.96	18.27	13.40	8.88	5.63	5.63	8.88	13.40	18.27	19.96
15.333	24.44	22.36	14.62	9.87	6.57	6.57	9.87	14.62	22.36	24.44

Via Gorlitz IGUZZINI

Marciapiede 3 (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	4.71 lx	24.4 lx	0.36	0.19

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)

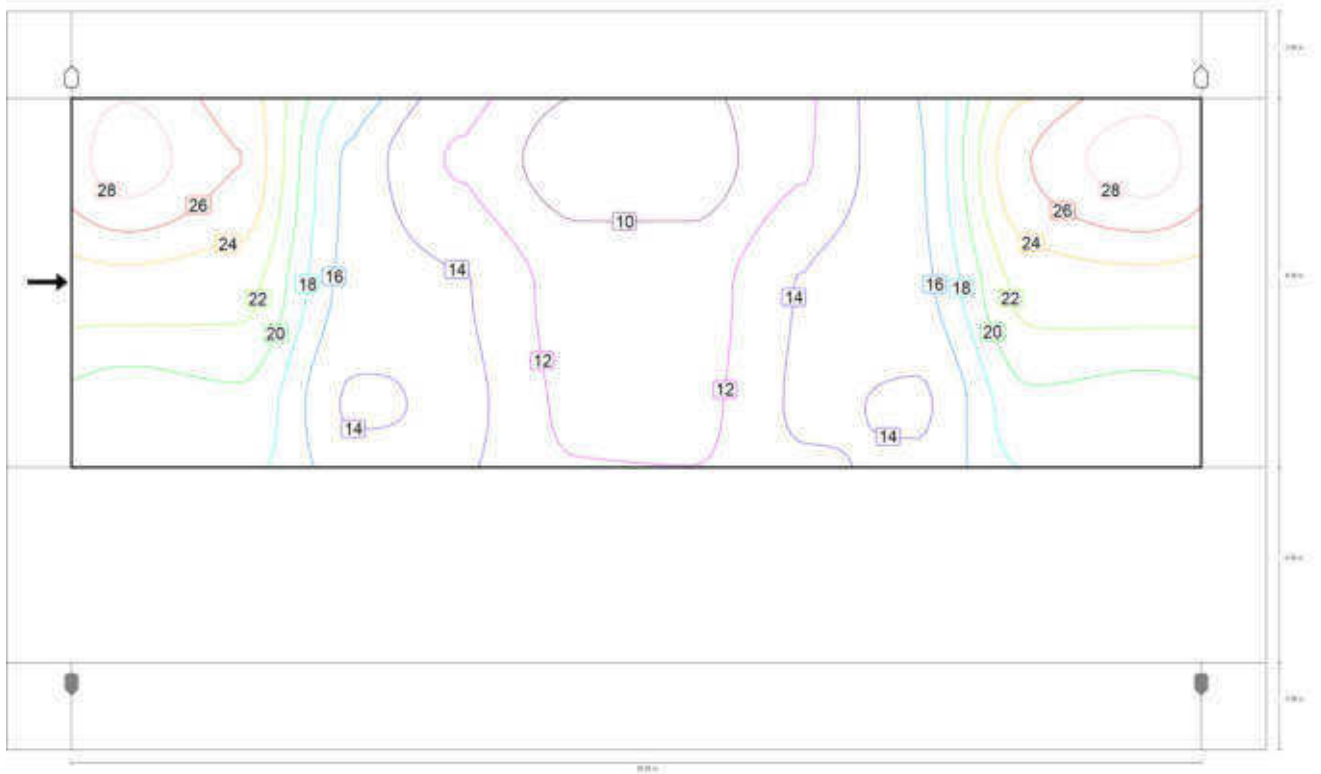
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.83	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 10.750 m, 1.500 m	L_m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

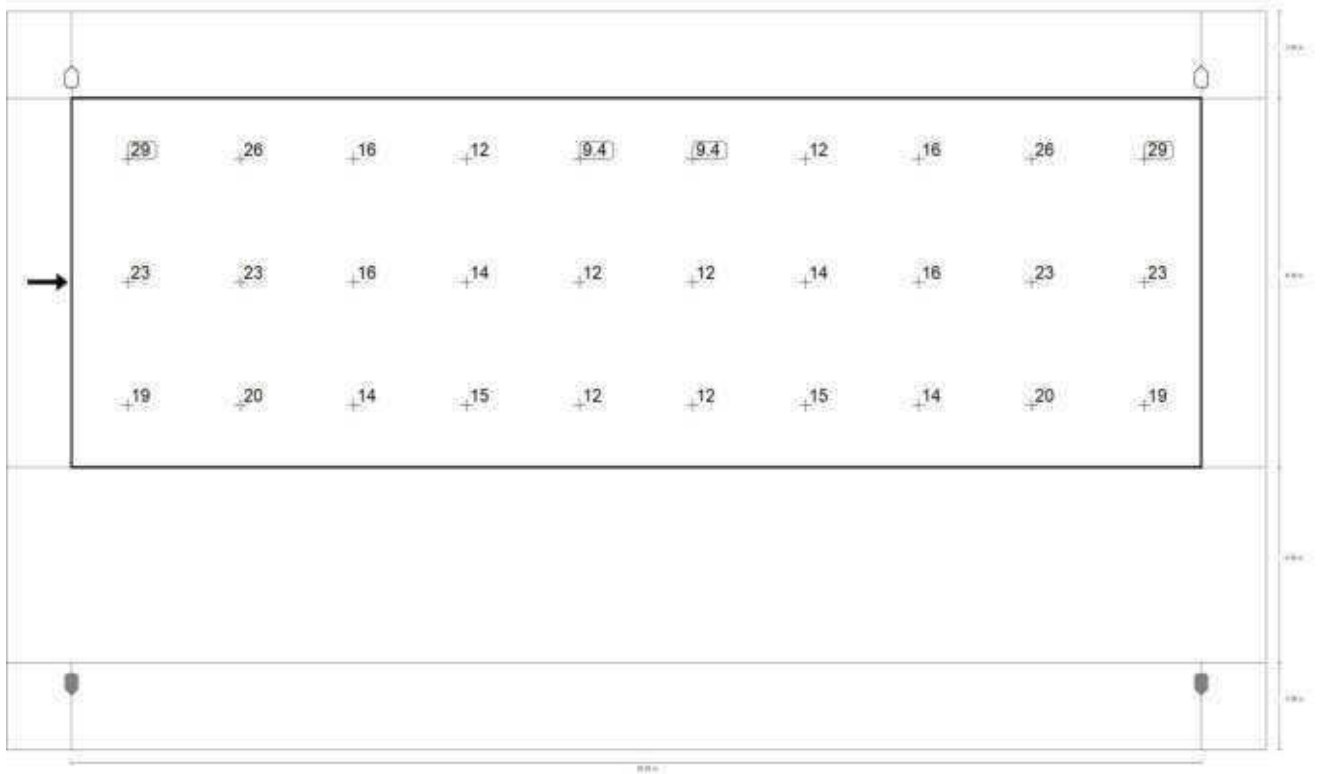
Via Gorlitz IGUZZINI
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)

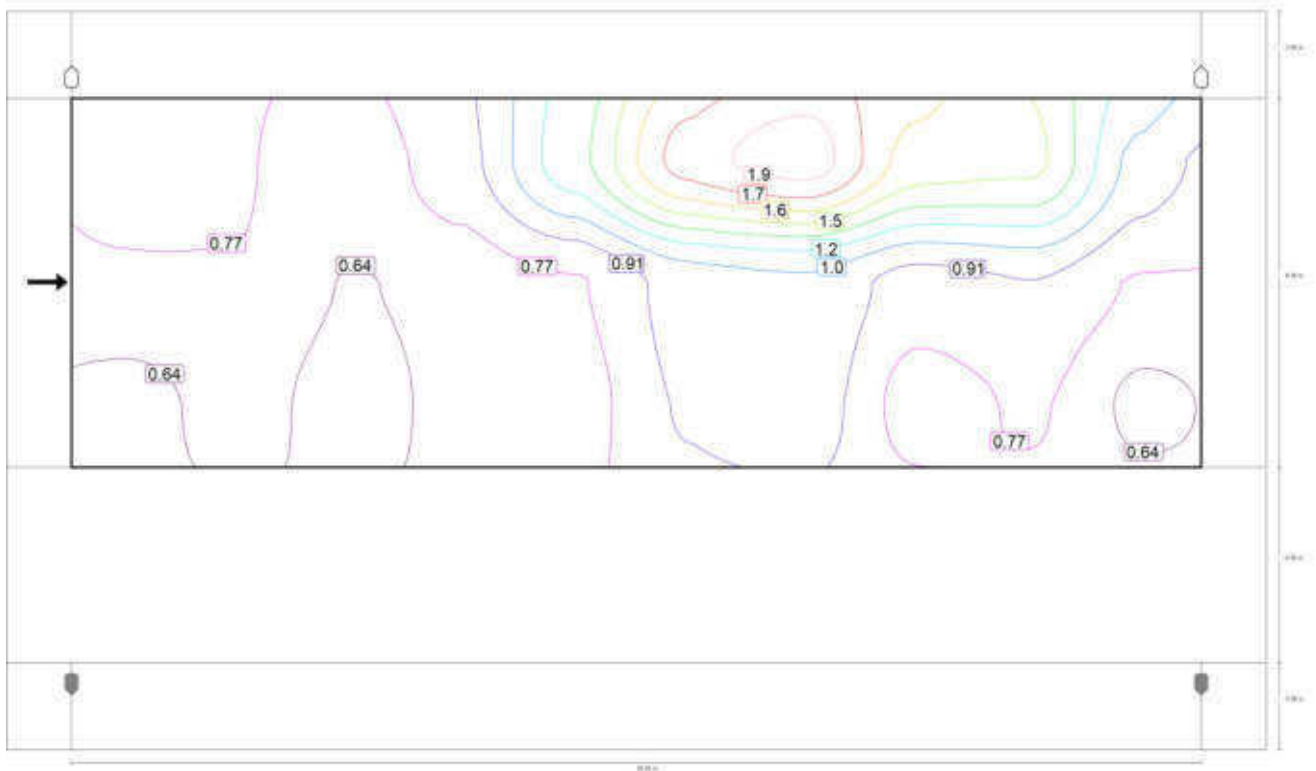
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
13.583	28.97	26.06	15.92	12.14	9.43	9.43	12.14	15.92	26.06	28.97
10.750	23.27	22.82	15.66	14.40	11.52	11.52	14.40	15.66	22.82	23.27
7.917	19.21	19.63	14.08	14.59	11.88	11.88	14.59	14.08	19.63	19.21

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	17.3 lx	9.43 lx	29.0 lx	0.54	0.33

Via Gorlitz IGUZZINI

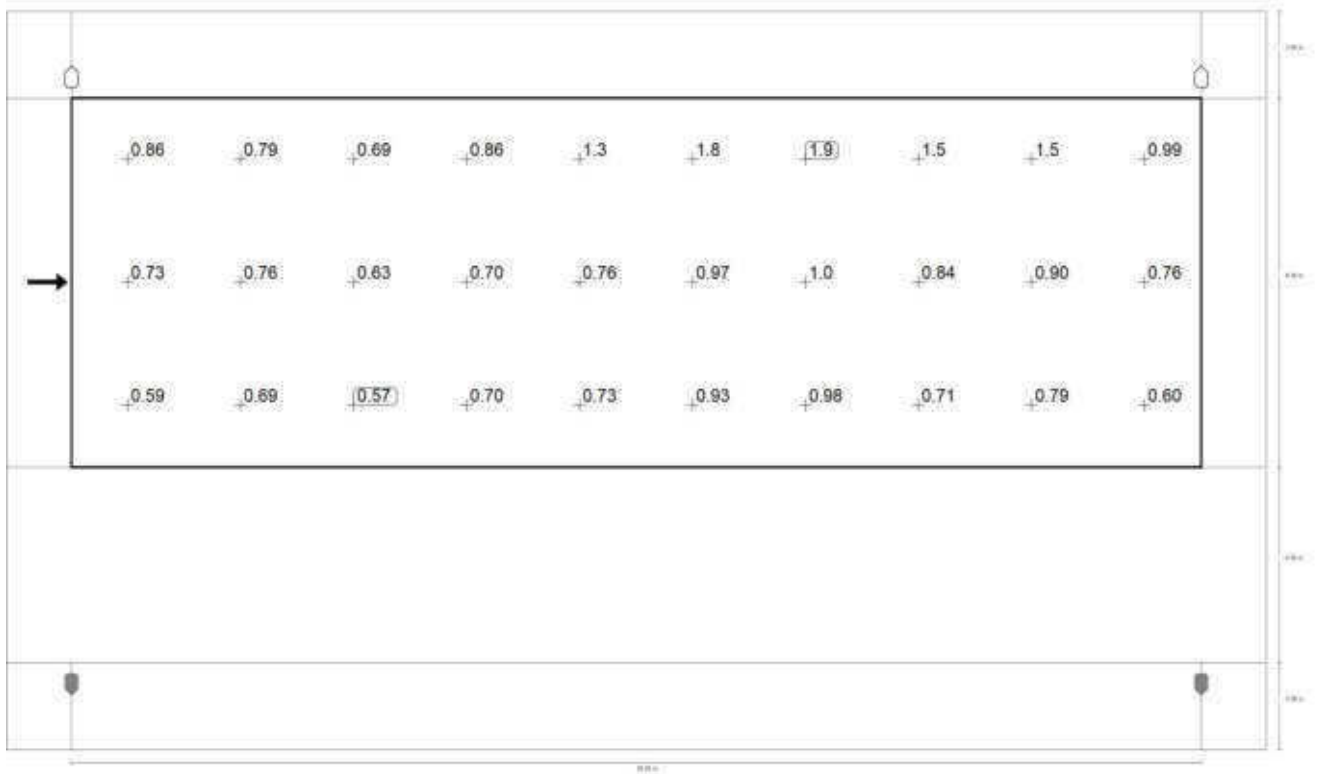
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

Via Gorlitz IGUZZINI

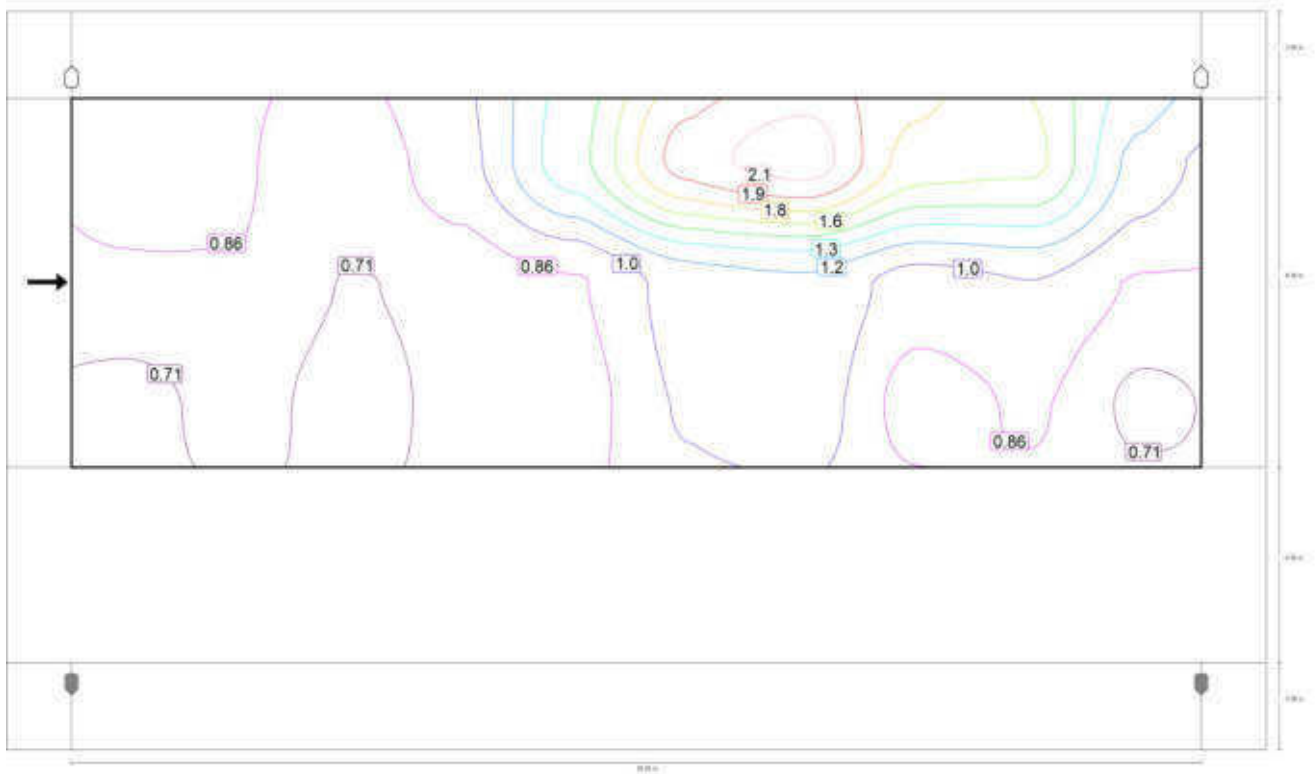
Carreggiata 1 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
13.583	0.86	0.79	0.69	0.86	1.27	1.79	1.93	1.53	1.49	0.99
10.750	0.73	0.76	0.63	0.70	0.76	0.97	1.02	0.84	0.90	0.76
7.917	0.59	0.69	0.57	0.70	0.73	0.93	0.98	0.71	0.79	0.60

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

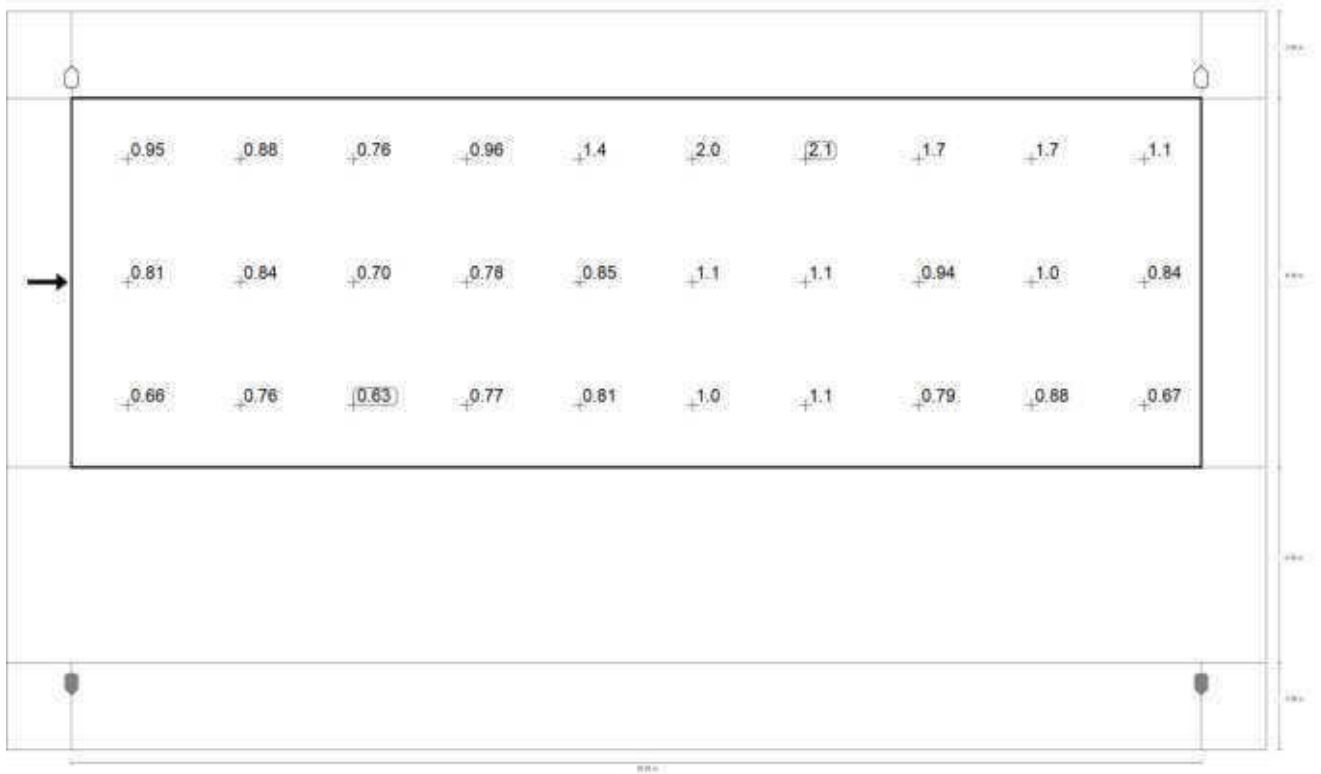
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.92 cd/m^2	0.57 cd/m^2	1.93 cd/m^2	0.62	0.30

Via Gorlitz IGUZZINI
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gorlitz IGUZZINI
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Raster dei valori)

Via Gorlitz IGUZZINI

Carreggiata 1 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
13.583	0.95	0.88	0.76	0.96	1.41	1.99	2.14	1.69	1.65	1.10
10.750	0.81	0.84	0.70	0.78	0.85	1.08	1.13	0.94	1.00	0.84
7.917	0.66	0.76	0.63	0.77	0.81	1.03	1.09	0.79	0.88	0.67

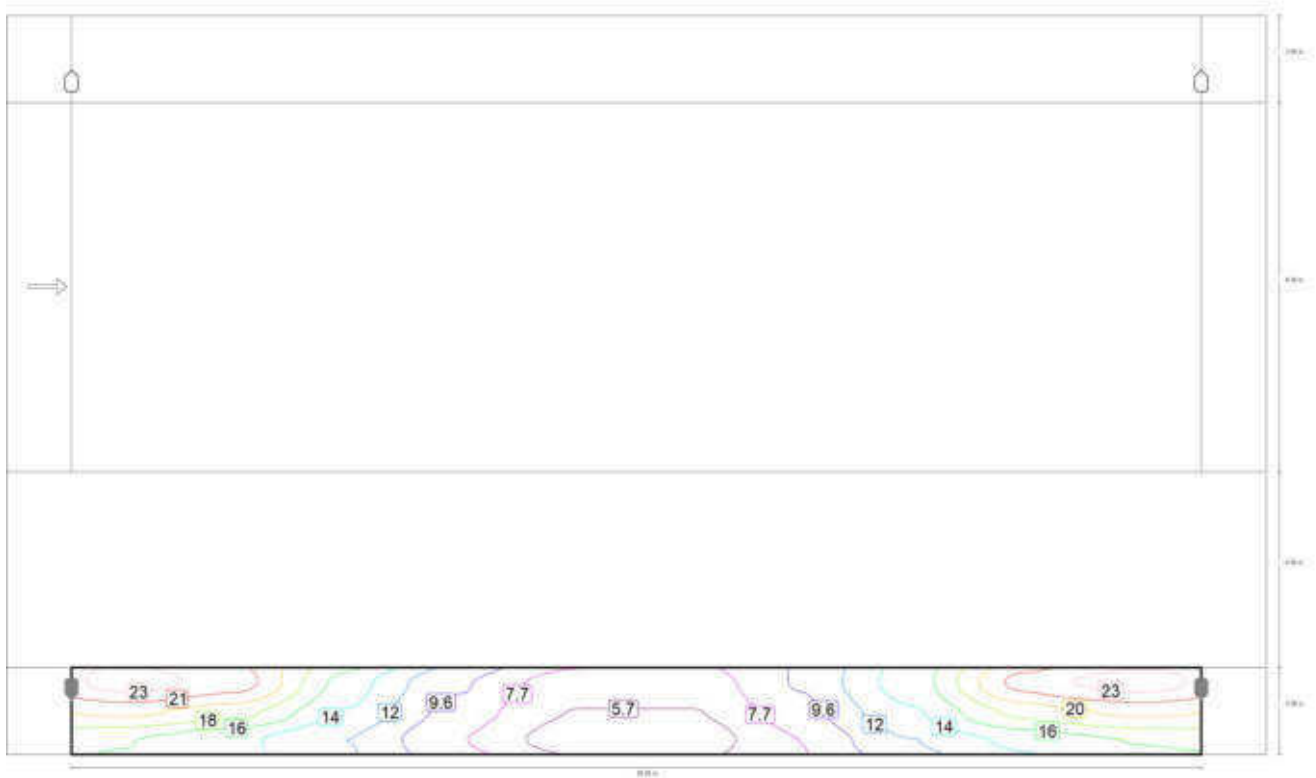
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.02 cd/m^2	0.63 cd/m^2	2.14 cd/m^2	0.62	0.30

Via Gorlitz IGUZZINI
Marciapiede (P2)

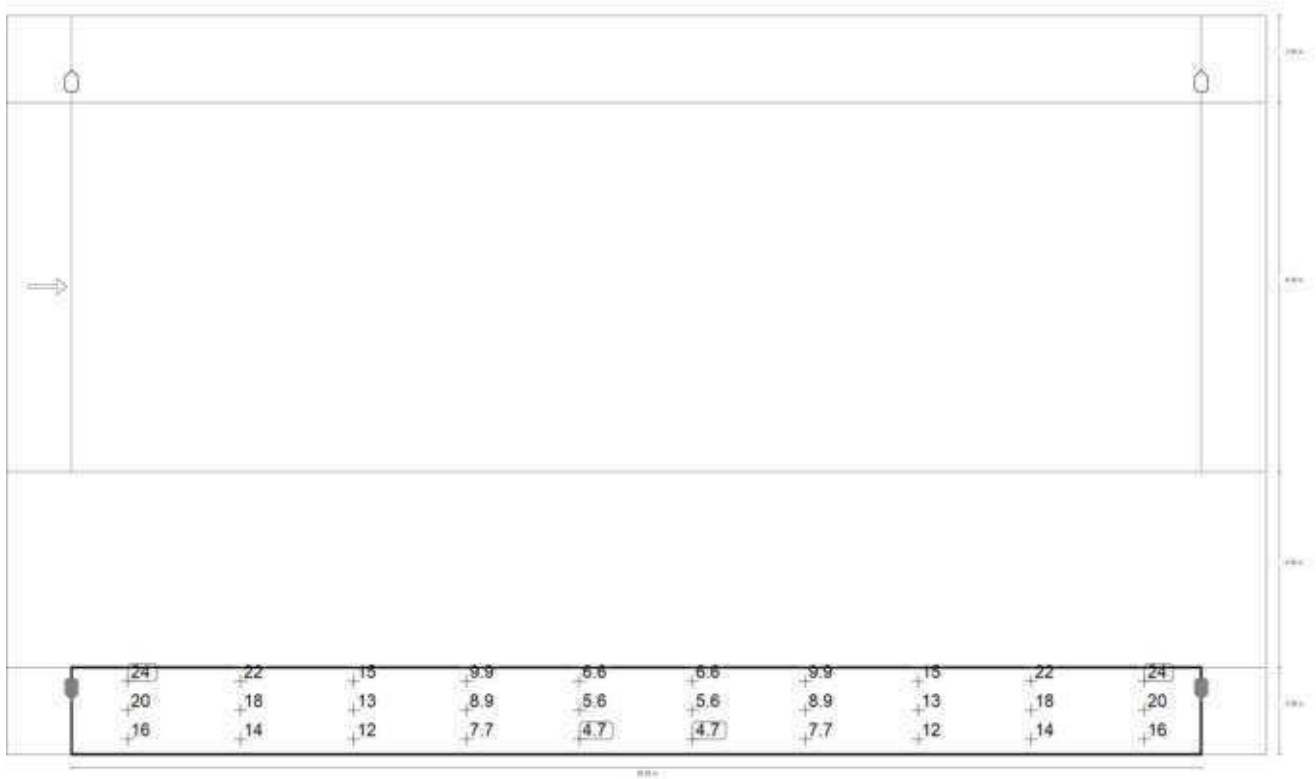
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede (P2)	E_m	13.18 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.71 lx	≥ 2.00 lx	✓



Via Gorlitz IGUZZINI
Marciapiede (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
1.667	24.44	22.36	14.62	9.87	6.57	6.57	9.87	14.62	22.36	24.44
1.000	19.96	18.27	13.40	8.88	5.63	5.63	8.88	13.40	18.27	19.96
0.333	15.67	14.06	11.60	7.71	4.71	4.71	7.71	11.60	14.06	15.67

Via Gorlitz IGUZZINI
Marciapiede (P2)

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

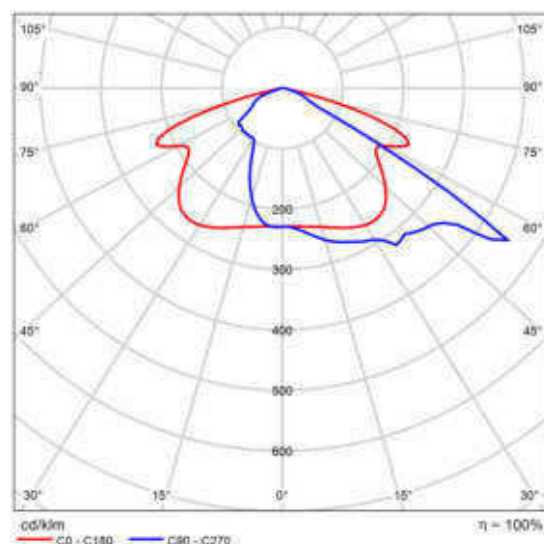
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	13.2 lx	4.71 lx	24.4 lx	0.36	0.19

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street - EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EW30-15
P	60.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	8240 lm
$\Phi_{Lampada}$	8240 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EW30 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo

Scheda tecnica prodotto

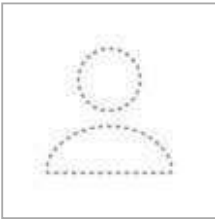
iGuzzini - Street - EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

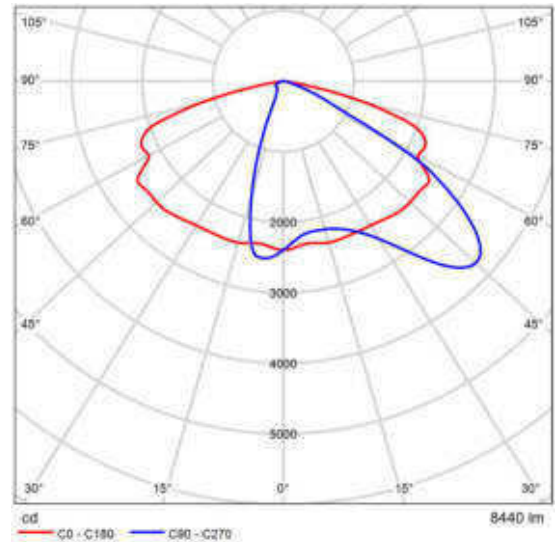
EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio
C44Q - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX



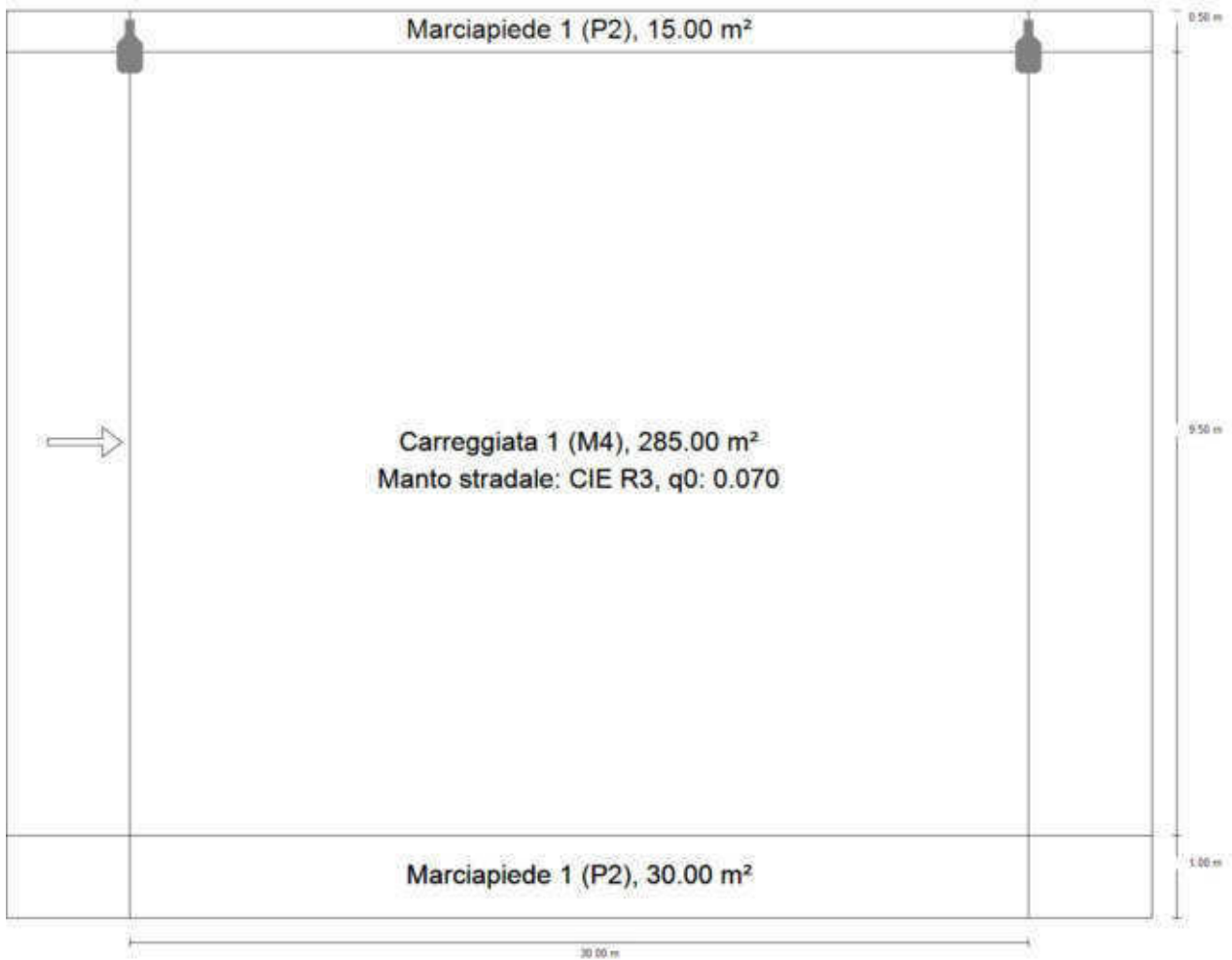
Articolo No.	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
P	59.5 W
$\Phi_{Lampada}$	8440 lm
Efficienza	141.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



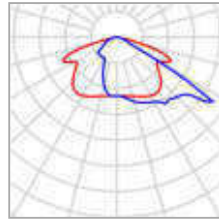
CDL polare

Via Gorkitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Gorlitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

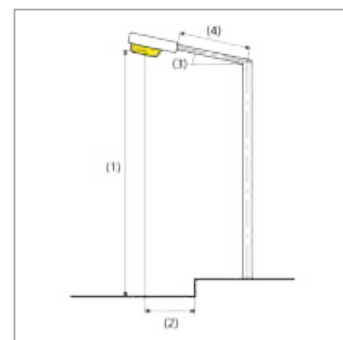
Produttore	iGuzzini	P	60.0 W
Articolo No.	EW30-15	$\Phi_{Lampadina}$	8240 lm
Nome articolo	Street - EW30.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	8240 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Gorkitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - EW30.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 60W
8240lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Consumo	1980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 80^\circ$: 23.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.5



Via Gorlitz - Sezione 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	14.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.52 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.30	-	-
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.32 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gorlitz - Sezione 2	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
Street - EW30.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 60W 8240lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.7 kWh/m ² anno,	240.0 kWh/anno

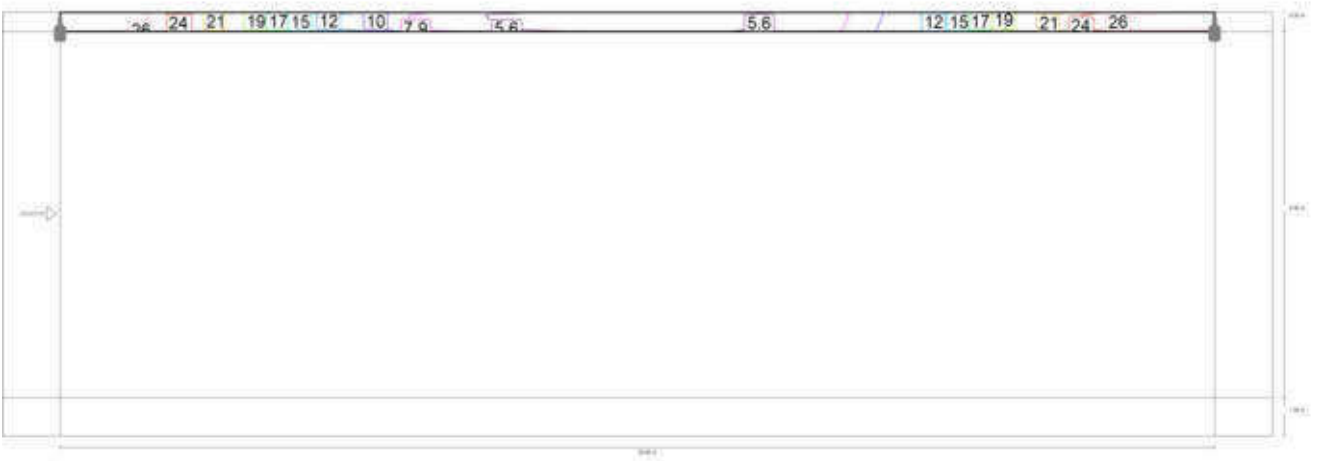
Via Gorkitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

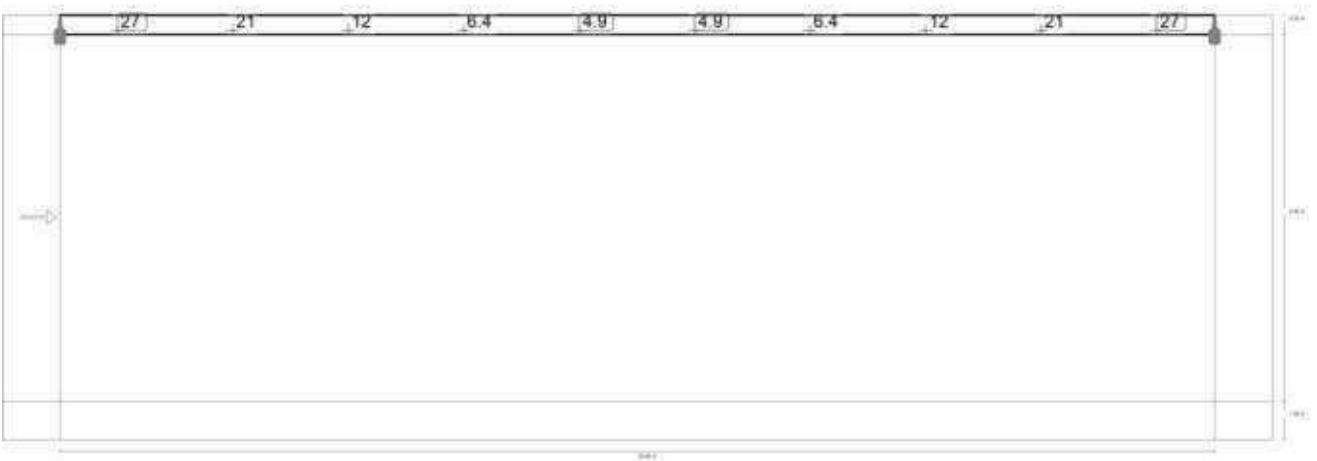
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	14.09 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	4.52 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.917	26.86	20.76	11.63	6.09	4.52	4.52	6.09	11.63	20.76	26.86
10.750	26.76	20.86	11.83	6.27	4.73	4.73	6.27	11.83	20.86	26.76

Via Gorlitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.583	26.68	20.94	12.01	6.44	4.95	4.95	6.44	12.01	20.94	26.68

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.1 lx	4.52 lx	26.9 lx	0.32	0.17

Via Gorlitz - Sezione 2

Carreggiata 1 (M4)

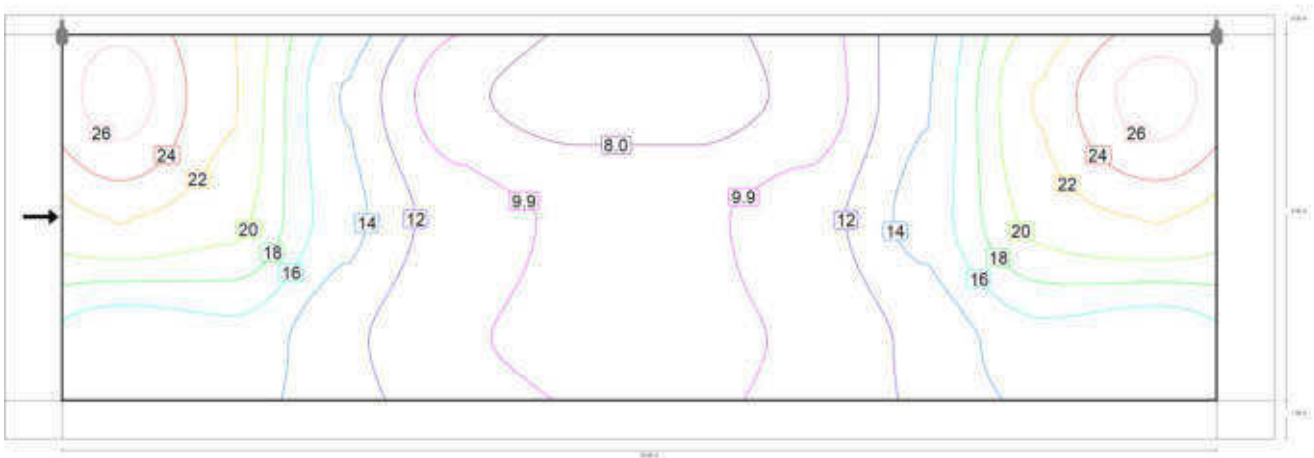
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.30	-	-

Risultati per osservatore

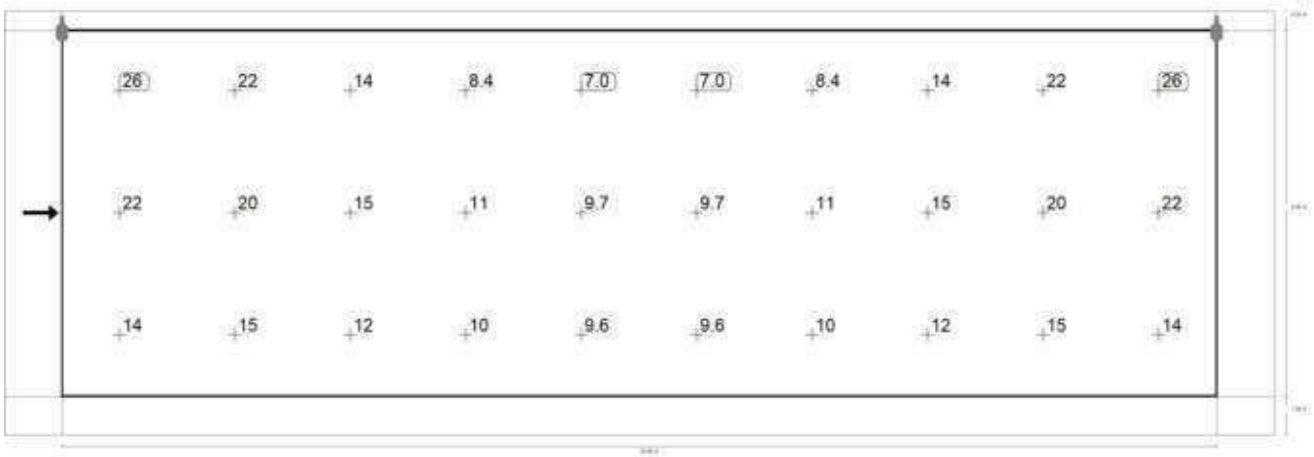
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 5.750 m, 1.500 m	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gorkitz - Sezione 2
Carreggiata 1 (M4)

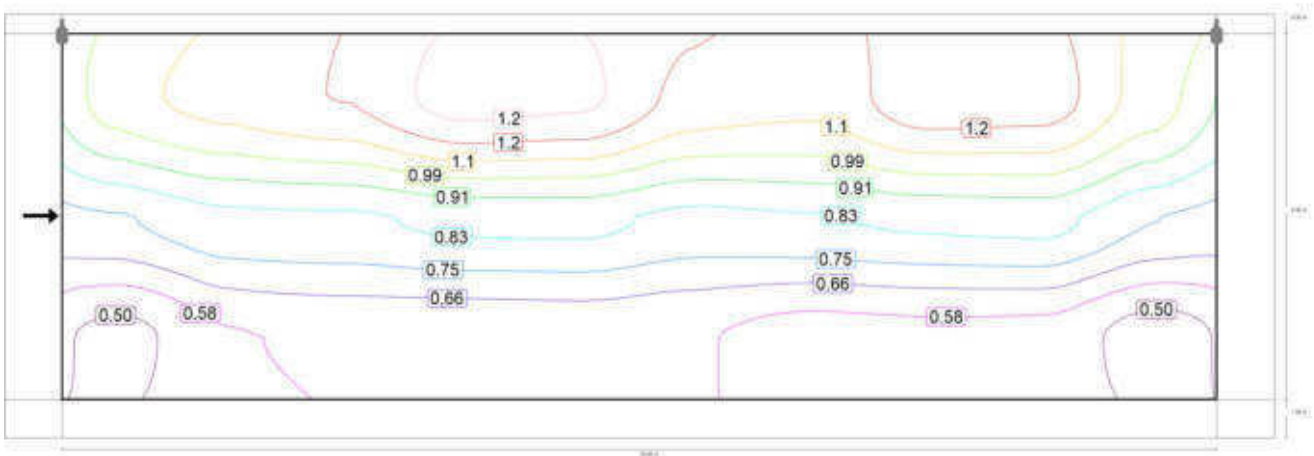


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.917	26.48	21.78	13.68	8.45	7.03	7.03	8.45	13.68	21.78	26.48
5.750	21.69	20.24	14.51	10.90	9.72	9.72	10.90	14.51	20.24	21.69
2.583	14.40	15.08	12.32	10.12	9.61	9.61	10.12	12.32	15.08	14.40

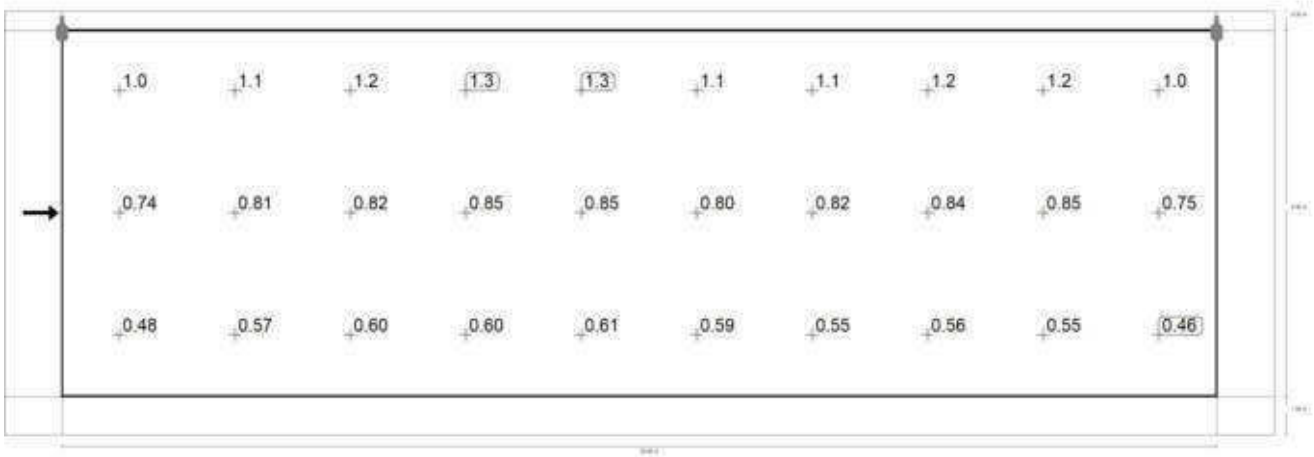
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.4 lx	7.03 lx	26.5 lx	0.49	0.27



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gorlitz - Sezione 2
Carreggiata 1 (M4)

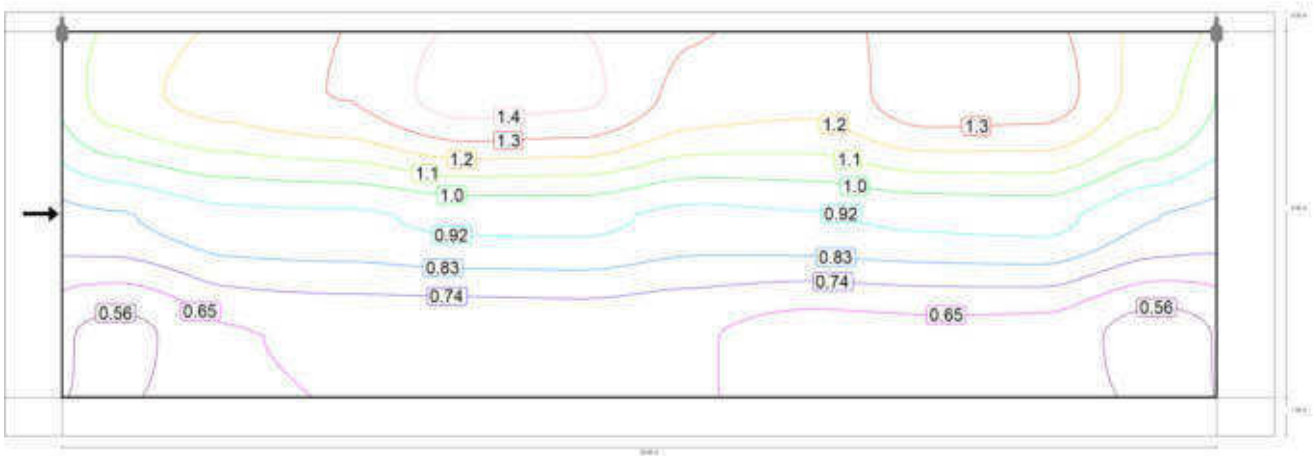


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.917	1.03	1.11	1.16	1.28	1.25	1.13	1.10	1.21	1.20	1.03
5.750	0.74	0.81	0.82	0.85	0.85	0.80	0.82	0.84	0.85	0.75
2.583	0.48	0.57	0.60	0.60	0.61	0.59	0.55	0.56	0.55	0.46

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

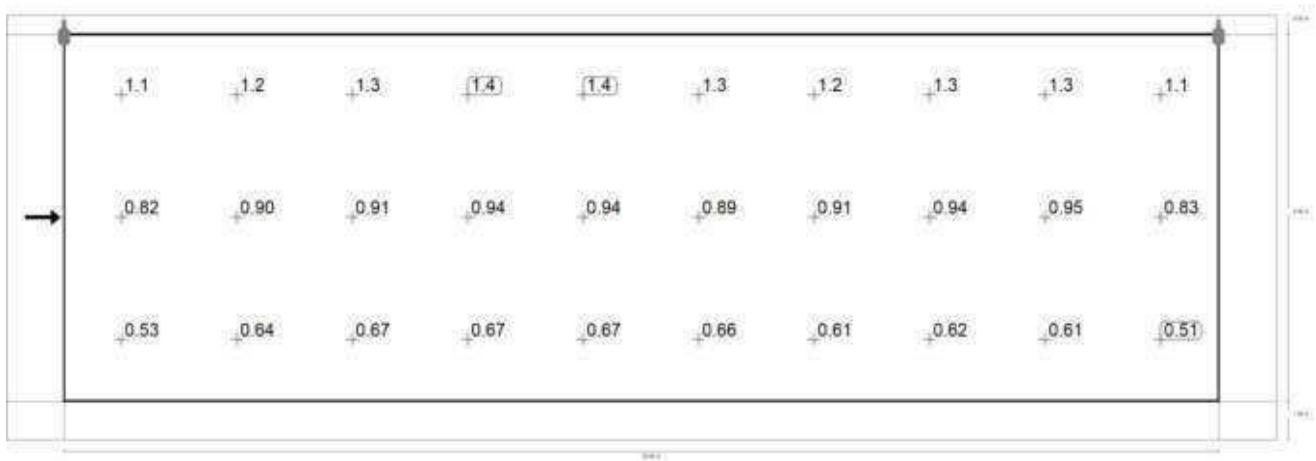
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.84 cd/m ²	0.46 cd/m ²	1.28 cd/m ²	0.55	0.36



Via Gorlitz - Sezione 2

Carreggiata 1 (M4)

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.917	1.15	1.23	1.29	1.42	1.39	1.25	1.22	1.34	1.33	1.15
5.750	0.82	0.90	0.91	0.94	0.94	0.89	0.91	0.94	0.95	0.83
2.583	0.53	0.64	0.67	0.67	0.67	0.66	0.61	0.62	0.61	0.51

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	0.93 cd/m ²	0.51 cd/m ²	1.42 cd/m ²	0.55	0.36

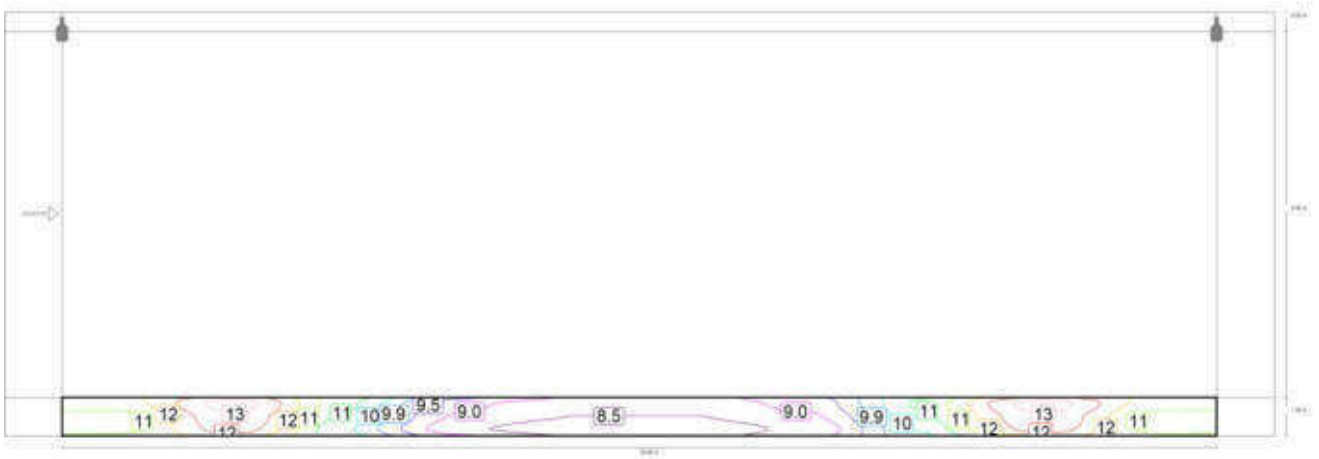
Via Gorlitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

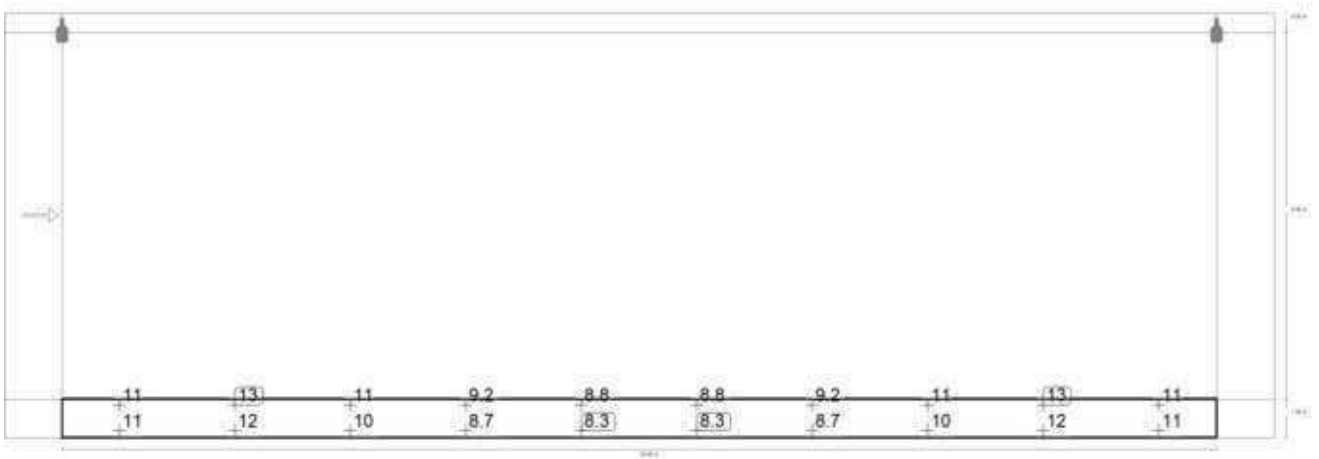
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.41 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.32 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.833	11.49	12.88	10.94	9.15	8.76	8.76	9.15	10.94	12.88	11.49
0.500	11.14	12.60	10.70	8.91	8.54	8.54	8.91	10.70	12.60	11.14

Via Gorkitz - Sezione 2

Marciapiede 1 (P2)

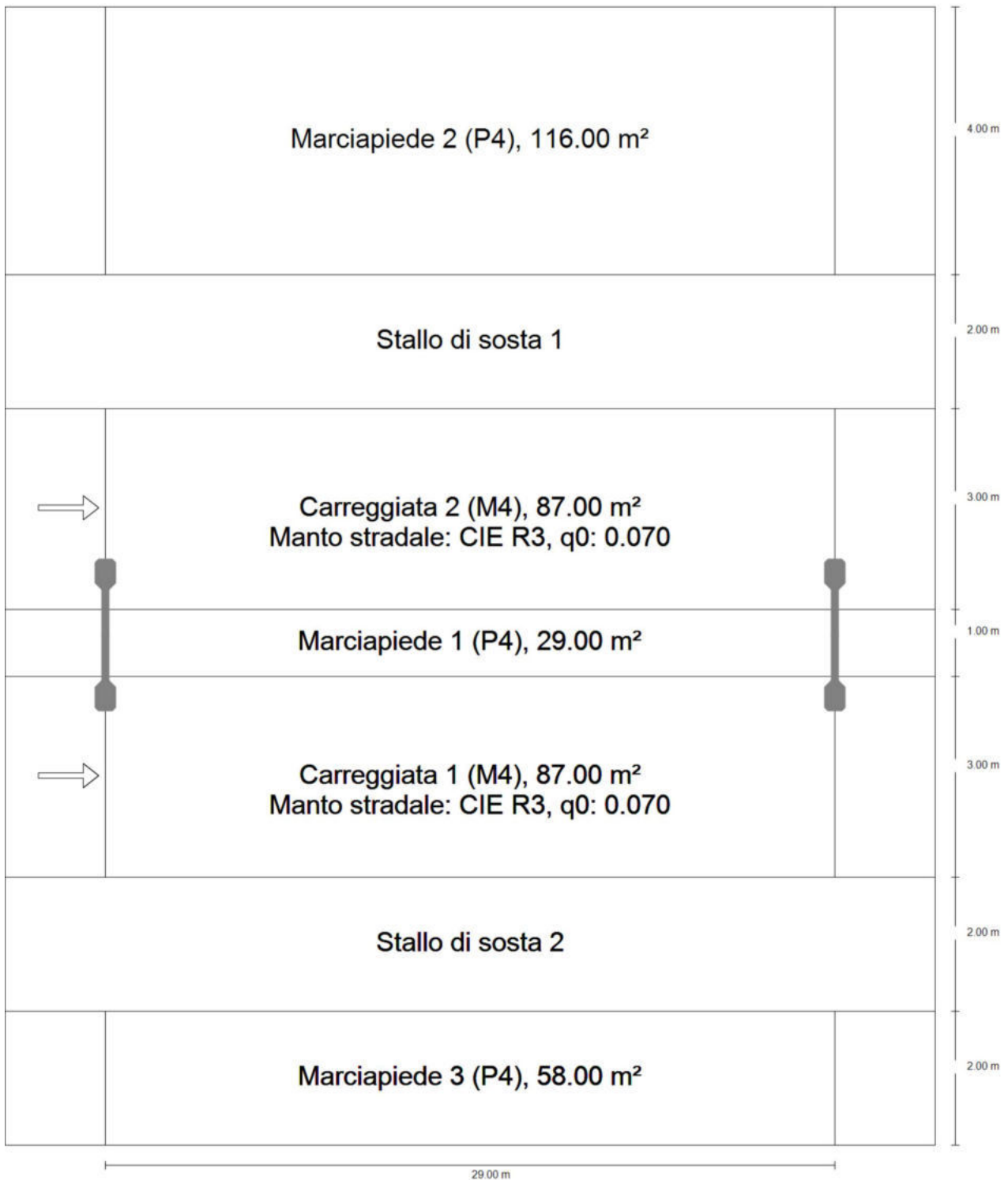
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.167	11.18	12.41	10.43	8.66	8.32	8.32	8.66	10.43	12.41	11.18

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

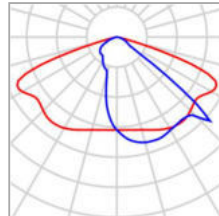
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.4 lx	8.32 lx	12.9 lx	0.80	0.65

Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

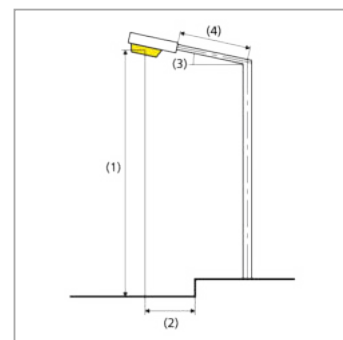
Produttore	iGuzzini	P	49.9 W
Articolo No.	UH51	$\Phi_{Lampadina}$	7000 lm
Nome articolo	Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- \varnothing 46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	7000 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Street - UH51.15 - Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W
 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	29.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	4.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.500 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 99.8 W
Consumo	3393.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose	≥ 70°: 604 cd/klm
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 80°: 24.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose	G*3
I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Maranta Bartolomeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	10.95 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.46 lx	-	-
Carreggiata 2 (M4)	L_m	1.15 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.81	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.81	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	19.44 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	10.22 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.79	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.81	≥ 0.30	✓
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.85 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.52 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Maranta Bartolomeo

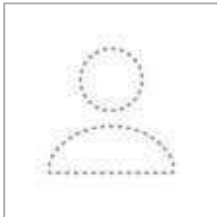
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

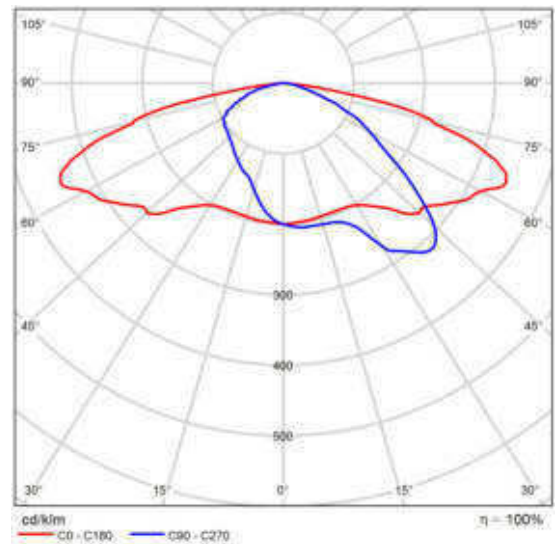
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Maranta Bartolomeo	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
Street - UH51.15 - Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K - Grigio (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	399.2 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W



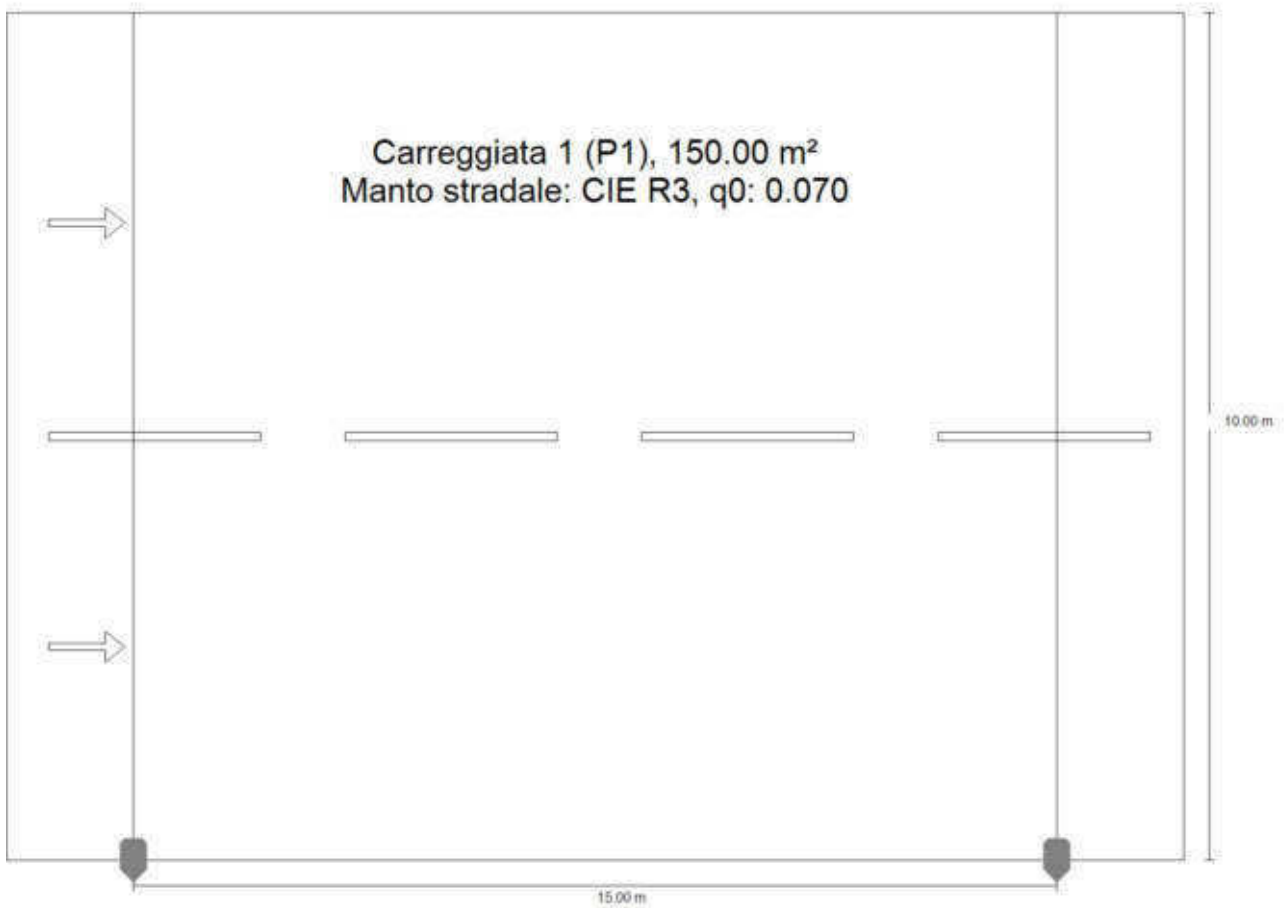
P	47.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6045 lm
Φ_{Lampada}	6046 lm
η	100.01 %
Efficienza	128.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

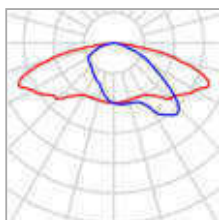
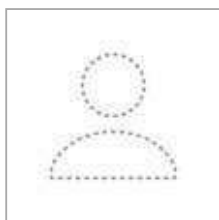
MURAGLIA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



MURAGLIA

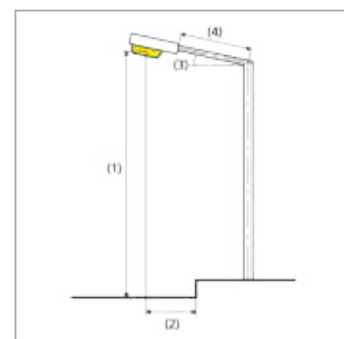
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	47.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W	$\Phi_{Lampadina}$	6045 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	6046 lm
		η	100.01 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Consumo	3149.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 355 cd/klm $\geq 80^\circ$: 113 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.35 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.4



MURAGLIA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (P1)	E_m	20.73 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.35 lx	≥ 3.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

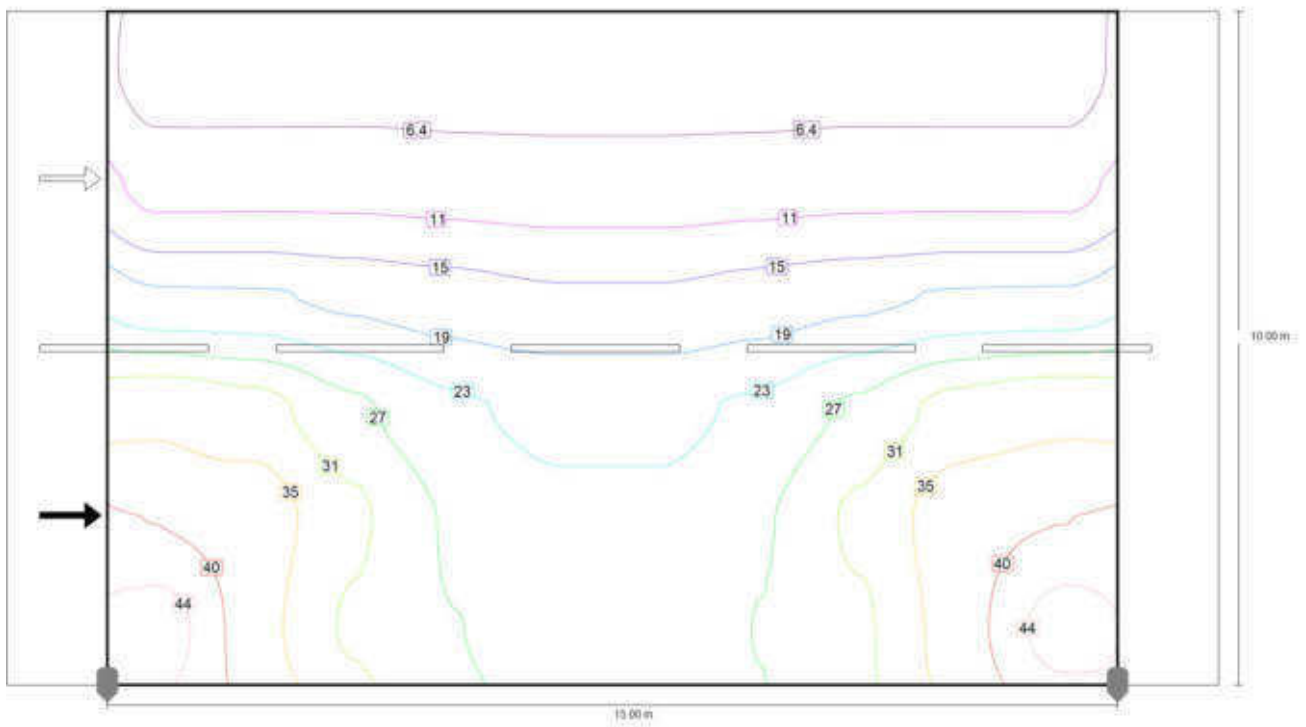
	Unità	Calcolato	Consumo
MURAGLIA	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	188.0 kWh/anno

MURAGLIA

Carreggiata 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

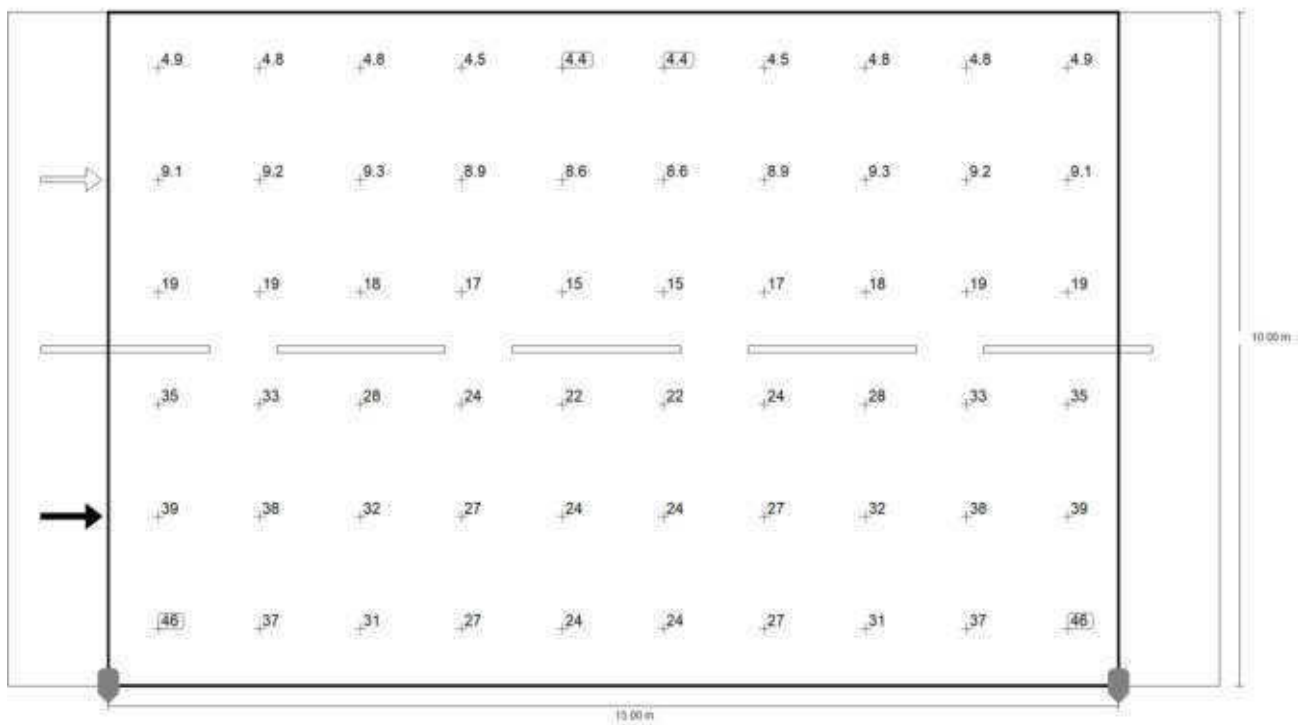
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (P1)	E_m	20.73 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.35 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

MURAGLIA

Carreggiata 1 (P1)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
9.167	4.87	4.77	4.75	4.47	4.35	4.35	4.47	4.75	4.77	4.87
7.500	9.13	9.23	9.26	8.90	8.61	8.61	8.90	9.26	9.23	9.13
5.833	19.43	19.21	17.87	16.53	15.29	15.29	16.53	17.87	19.21	19.43
4.167	34.59	32.85	27.88	23.64	21.99	21.99	23.64	27.88	32.85	34.59
2.500	39.43	37.69	32.01	26.59	23.75	23.75	26.59	32.01	37.69	39.43
0.833	45.73	37.39	30.63	27.24	23.95	23.95	27.24	30.63	37.39	45.73

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

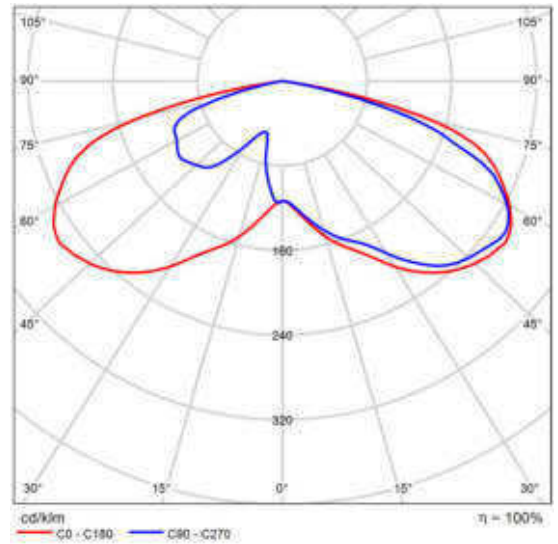
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.7 lx	4.35 lx	45.7 lx	0.21	0.10

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K



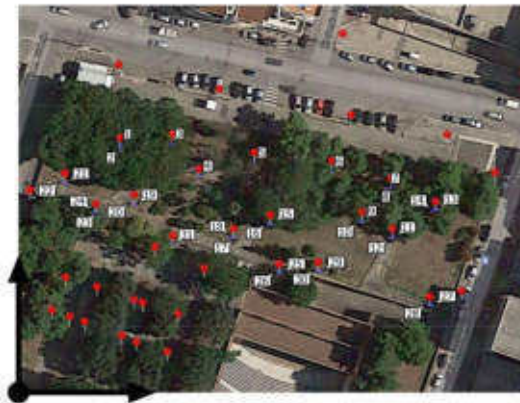
Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

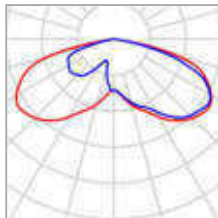
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	Φ _{Lampada}	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 24W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
27.629 m	67.013 m	4.000 m	1
27.106 m	65.635 m	4.000 m	2
41.477 m	66.875 m	4.000 m	3
48.756 m	58.331 m	4.000 m	4
63.581 m	61.946 m	4.000 m	5
84.227 m	59.567 m	4.000 m	6
99.533 m	55.060 m	4.000 m	7
100.984 m	55.306 m	4.000 m	8
93.093 m	46.092 m	4.000 m	9
91.642 m	45.846 m	4.000 m	10
101.441 m	41.748 m	4.000 m	11
99.990 m	41.502 m	4.000 m	12
113.016 m	49.308 m	4.000 m	13

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
111.565 m	49.062 m	4.000 m	14
68.535 m	45.461 m	4.000 m	15
67.063 m	45.445 m	4.000 m	16
58.439 m	41.355 m	4.000 m	17
57.098 m	41.962 m	4.000 m	18
31.627 m	50.598 m	4.000 m	19
30.231 m	51.062 m	4.000 m	20
12.985 m	56.327 m	4.000 m	21
11.589 m	56.791 m	4.000 m	22
21.553 m	48.251 m	4.000 m	23
20.157 m	48.715 m	4.000 m	24
70.985 m	32.027 m	4.000 m	25
69.589 m	32.491 m	4.000 m	26
111.558 m	23.272 m	4.000 m	27
110.162 m	23.736 m	4.000 m	28
81.613 m	32.466 m	4.000 m	29
80.217 m	32.930 m	4.000 m	30
41.512 m	39.908 m	4.000 m	31

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

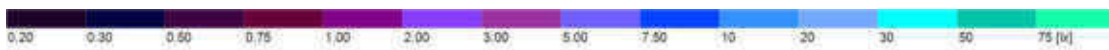
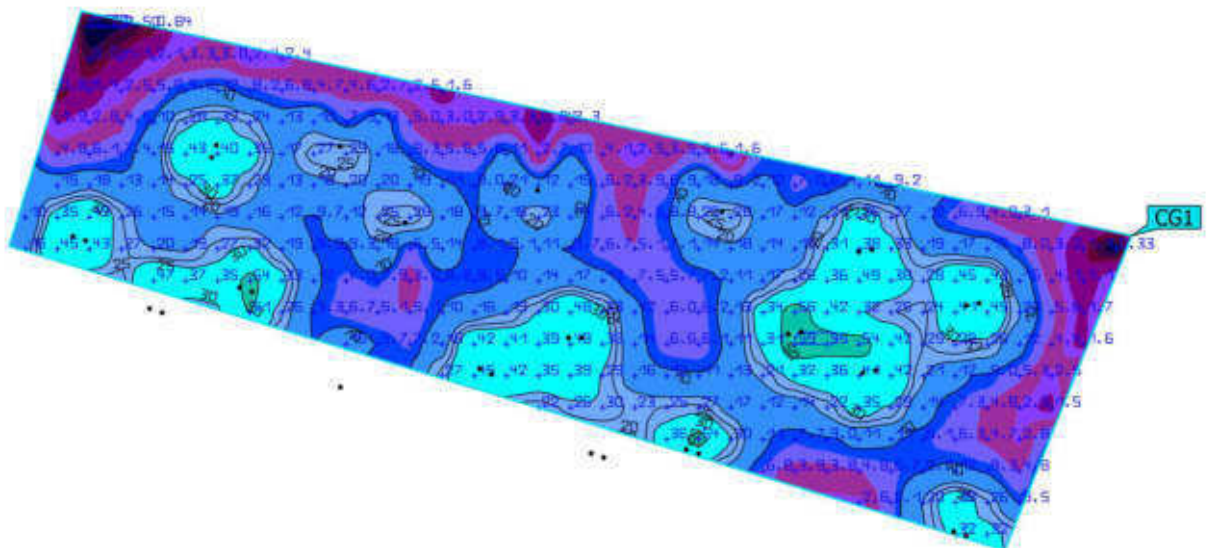
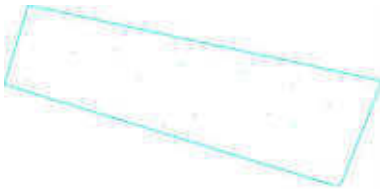
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.3 lx	0.28 lx	59.0 lx	0.016	0.005	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1



Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.3 lx	0.28 lx	59.0 lx	0.016	0.005	CG1

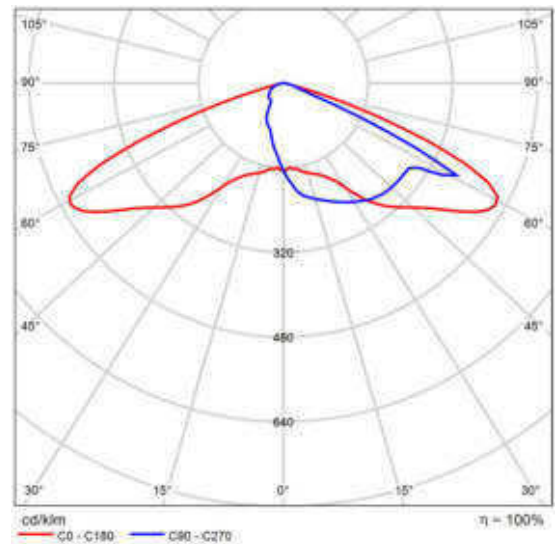
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 38.9W 5573lm - 3000K



Articolo No.	UD24_D88X
P	38.9 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5573 lm
Φ_{Lampada}	5573 lm
η	100.00 %
Efficienza	143.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

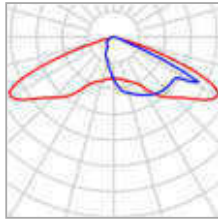
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	38.9 W
Articolo No.	UD24_D88X	Φ Lampada	5573 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 38.9W 5573lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 36W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
27.640 m	33.290 m	7.000 m	1
36.945 m	33.141 m	7.000 m	2
41.999 m	33.078 m	7.000 m	3
48.728 m	31.972 m	7.000 m	4

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

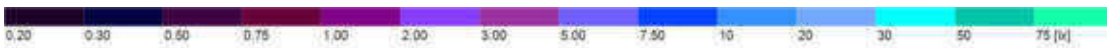
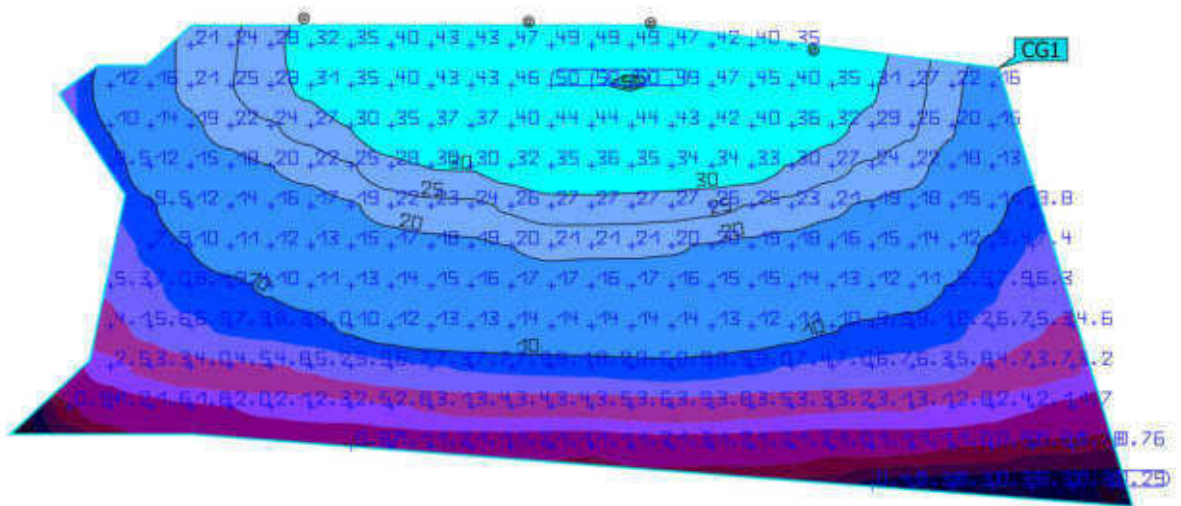
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.8 lx	0.29 lx	50.2 lx	0.017	0.006	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1

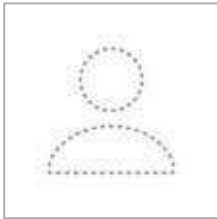


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.8 lx	0.29 lx	50.2 lx	0.017	0.006	CG1

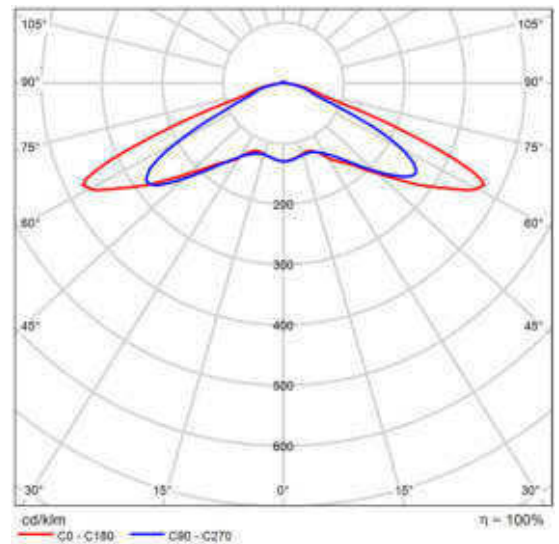
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - KIT OCHOCENTISTA 23



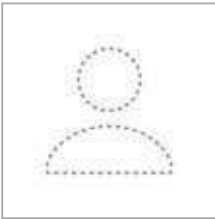
Articolo No.	KIT OCHOCENTISTA 23
P	23.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3222 lm
$\Phi_{Lampada}$	3222 lm
η	100.00 %
Efficienza	140.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



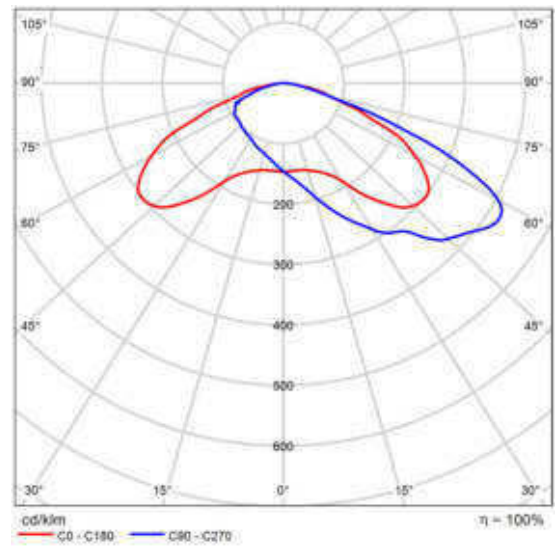
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F4T1 VDR SP 47W



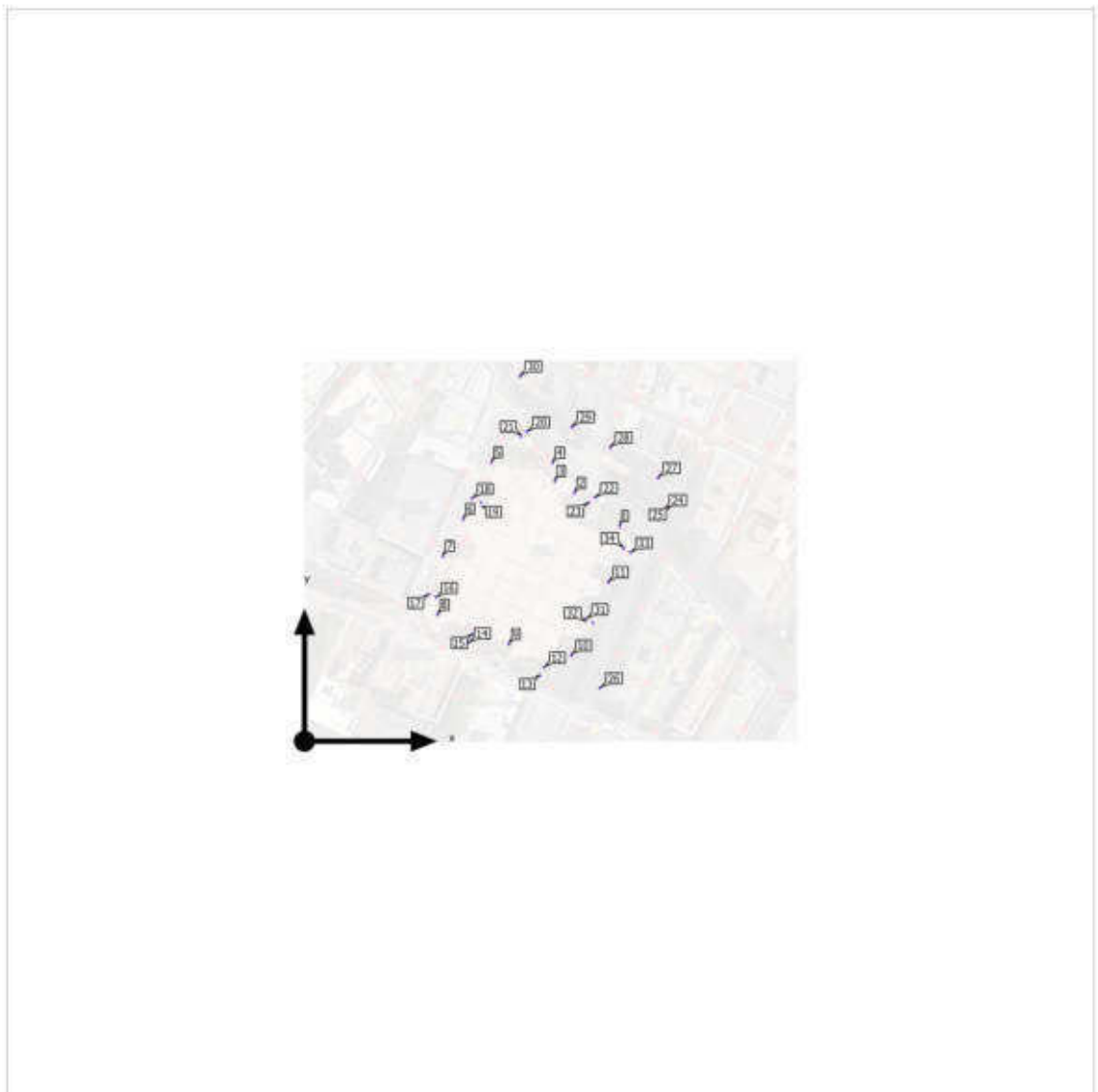
P	47.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6045 lm
Φ_{Lampada}	6046 lm
η	100.01 %
Efficienza	128.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

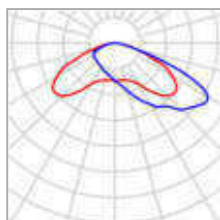
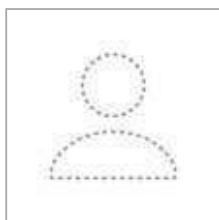
Piazza Paradiso

Disposizione lampade



Piazza Paradiso

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	47.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F4T1 VDR SP 47W	Φ Lampada	6046 lm
Dotazione	1x W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
74.713 m	23.116 m	8.750 m	12
73.396 m	20.481 m	8.750 m	13
51.196 m	30.681 m	8.750 m	14
52.399 m	33.299 m	8.750 m	15
41.000 m	44.800 m	8.750 m	16
38.808 m	45.808 m	8.750 m	17
52.210 m	75.710 m	8.750 m	18
55.000 m	74.400 m	8.750 m	19
69.318 m	96.545 m	8.750 m	20
67.600 m	94.971 m	8.750 m	21
90.492 m	75.992 m	8.750 m	22
88.690 m	74.310 m	8.750 m	23
112.089 m	72.011 m	8.725 m	24

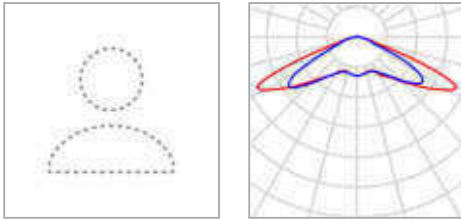
Piazza Paradiso

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
114.278 m	73.478 m	8.725 m	25
92.108 m	16.608 m	7.400 m	26
110.303 m	82.003 m	3.100 m	27
95.397 m	91.503 m	3.100 m	28
83.503 m	97.903 m	3.100 m	29
67.203 m	113.703 m	3.100 m	30
87.810 m	38.190 m	8.750 m	31
89.962 m	36.860 m	8.750 m	32
101.581 m	58.830 m	8.750 m	33
99.428 m	60.161 m	8.750 m	34

Piazza Paradiso

Disposizione lampade



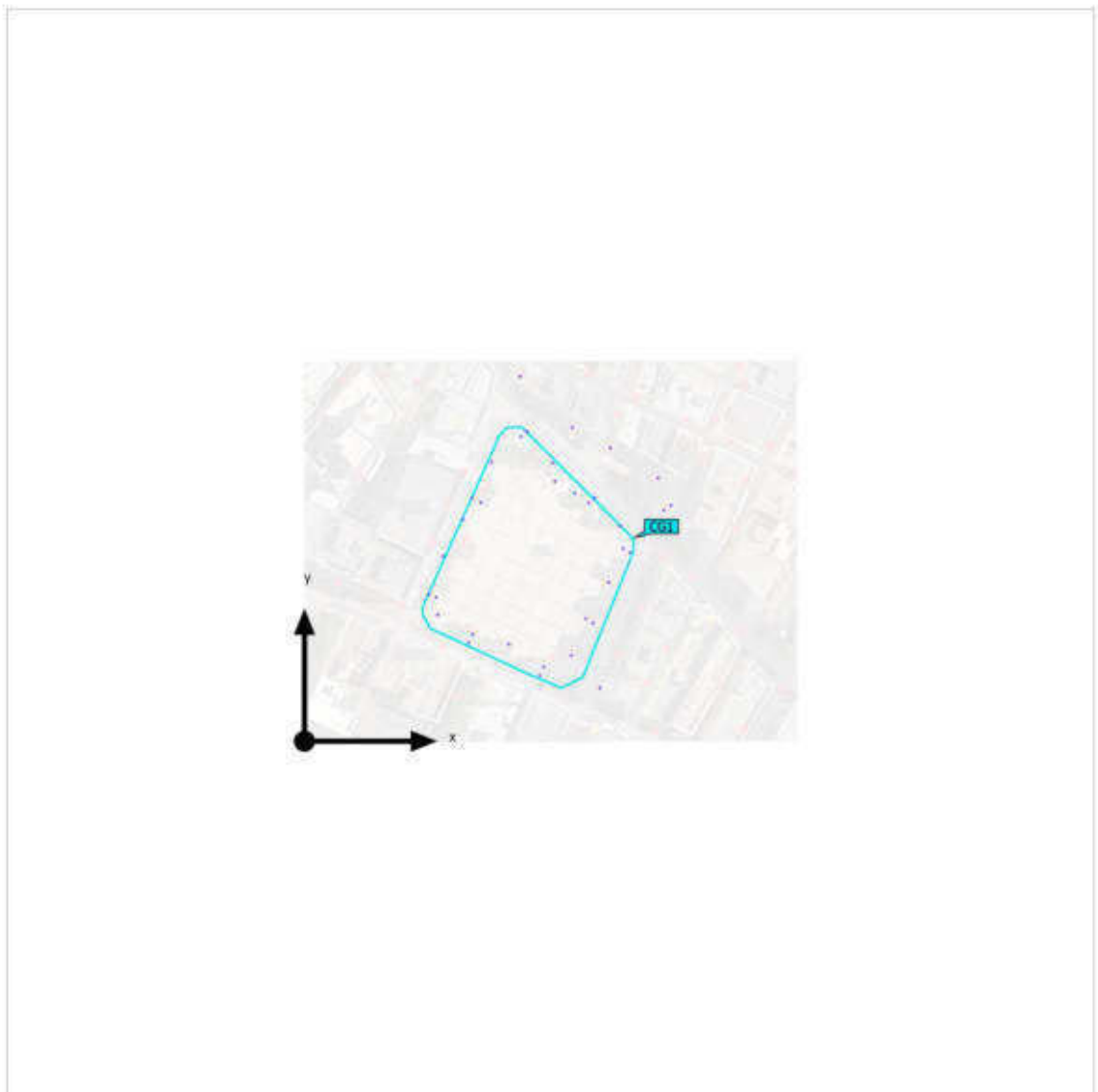
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	23.0 W
Articolo No.	KIT OCHOCENTISTA 23	$\Phi_{Lampada}$	3222 lm
Nome articolo	KIT OCHOCENTISTA 23		
Dotazione	1x W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
98.303 m	67.103 m	3.060 m	1
84.250 m	77.350 m	3.060 m	2
78.097 m	81.097 m	3.060 m	3
77.303 m	86.803 m	3.060 m	4
58.303 m	87.003 m	3.100 m	5
49.403 m	69.203 m	3.060 m	6
43.203 m	57.703 m	3.060 m	7
41.500 m	39.400 m	3.060 m	8
63.703 m	30.203 m	3.060 m	9
83.203 m	26.703 m	3.060 m	10
94.830 m	49.500 m	3.060 m	11

Piazza Paradiso (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Piazza Paradiso (Scena luce 1)

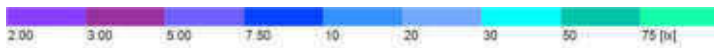
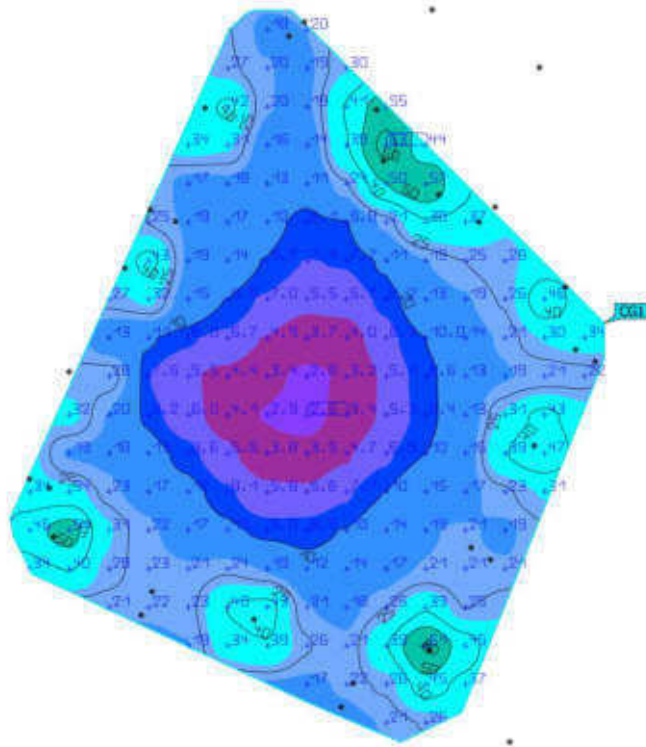
Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.7 lx	2.65 lx	62.7 lx	0.13	0.042	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Piazza Paradiso (Scena luce 1)
Superficie di calcolo 1



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.7 lx	2.65 lx	62.7 lx	0.13	0.042	CG1

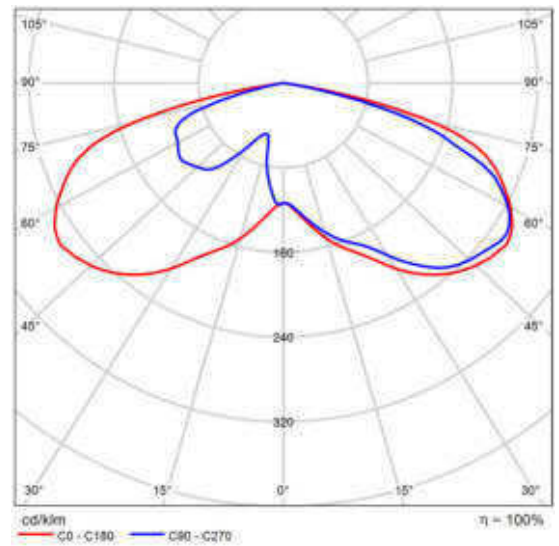
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K



Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

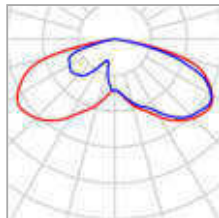
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	Φ Lampada	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 24W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
30.047 m	41.862 m	3.100 m	1
32.300 m	47.614 m	3.100 m	2
38.252 m	46.752 m	3.100 m	3
42.752 m	45.752 m	3.100 m	4
44.752 m	49.752 m	3.100 m	5
48.252 m	46.252 m	3.100 m	6
53.252 m	43.252 m	3.100 m	7
58.252 m	39.252 m	3.100 m	8
53.252 m	33.752 m	3.100 m	9
47.929 m	33.505 m	3.100 m	10
42.752 m	35.752 m	3.100 m	11
36.252 m	34.752 m	3.100 m	12
35.505 m	38.600 m	3.100 m	13

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

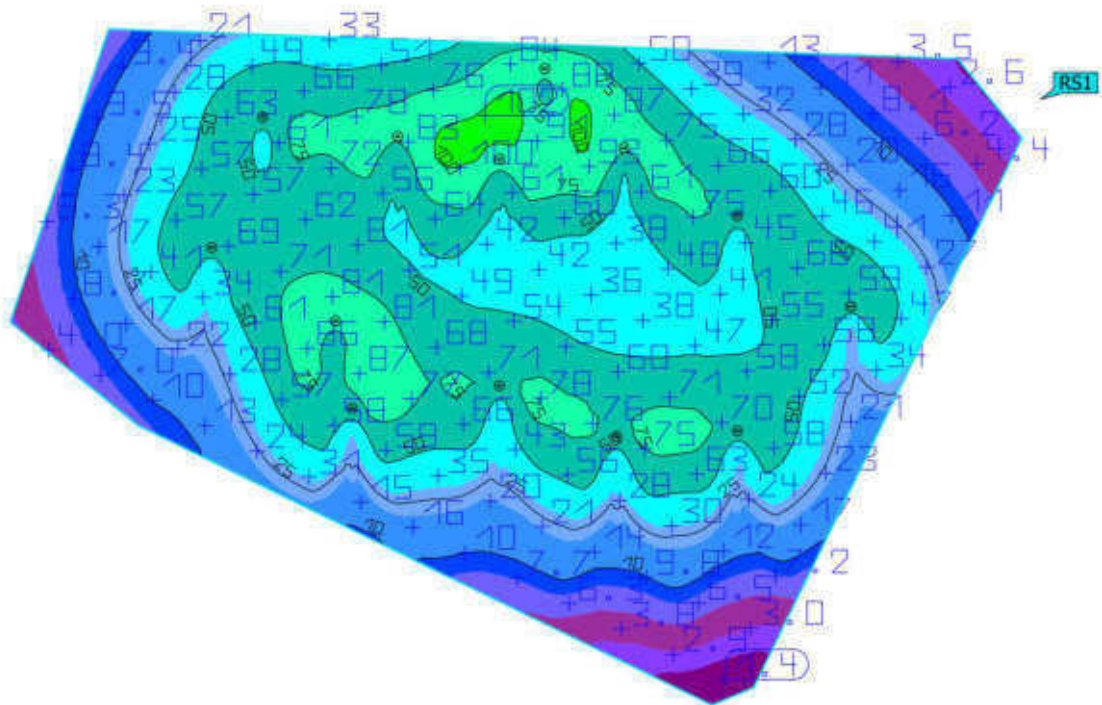
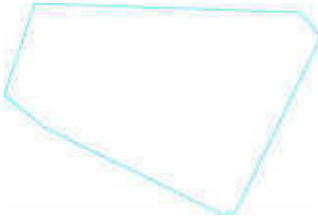
Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	43.2 lx	1.02 lx	108 lx	0.024	0.009	RS1
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	2.75 cd/m ²	0.065 cd/m ²	6.84 cd/m ²	0.024	0.010	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1

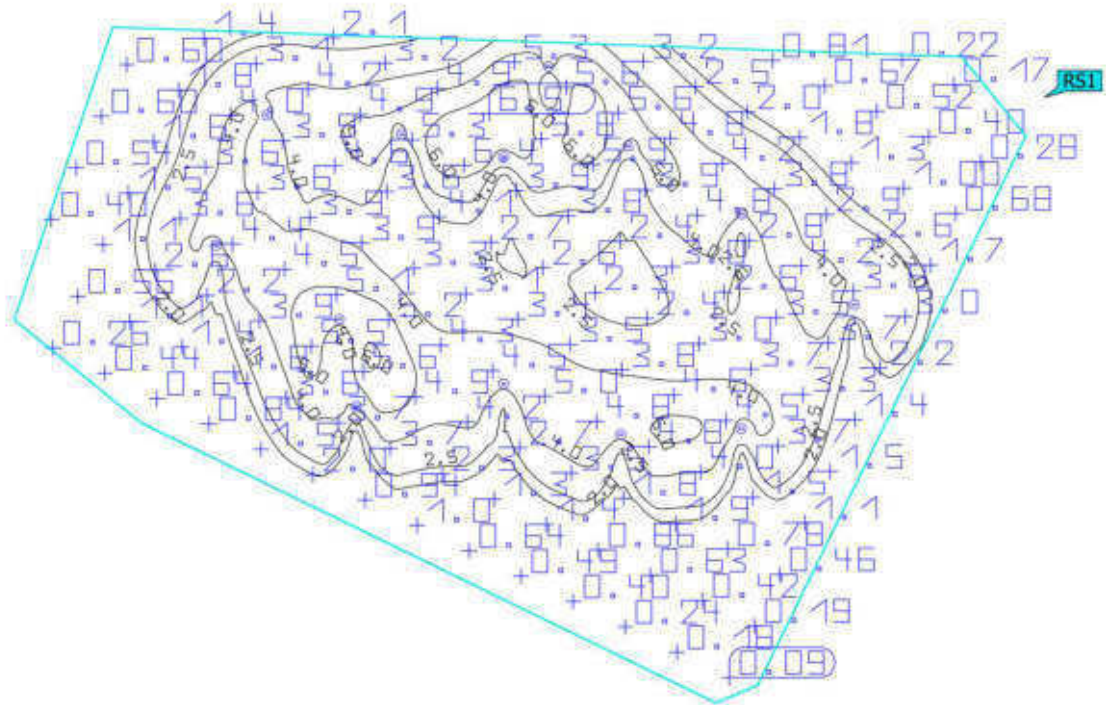
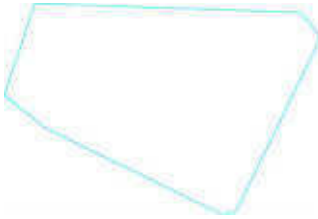


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	43.2 lx	1.02 lx	108 lx	0.024	0.009	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1



Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	2.75 cd/m ²	0.065 cd/m ²	6.84 cd/m ²	0.024	0.010	RS1

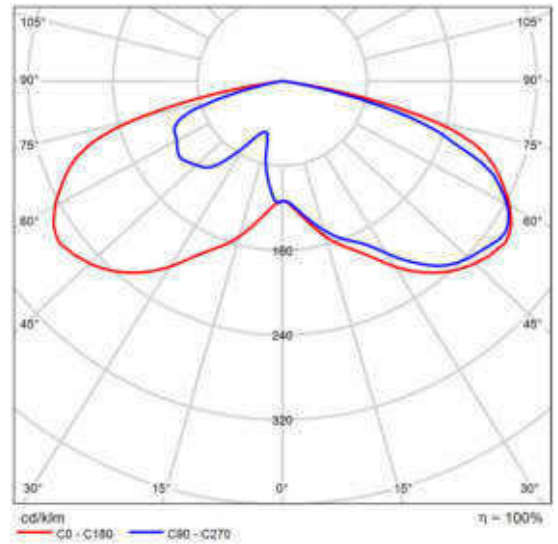
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K



Articolo No.	UD18_D82X
P	26.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	3693 lm
$\Phi_{Lampada}$	3693 lm
η	100.00 %
Efficienza	137.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



CDL polare

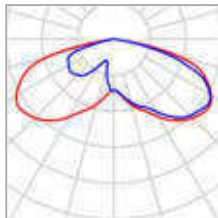
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	26.9 W
Articolo No.	UD18_D82X	Φ _{Lampada}	3693 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 26.9W 3693lm - 3000K		
Dotazione	1x LED / 24W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
40.352 m	37.348 m	4.500 m	1
30.545 m	42.438 m	4.500 m	2
37.317 m	47.864 m	4.500 m	3
46.283 m	44.786 m	4.500 m	4
55.402 m	41.246 m	4.500 m	5
49.284 m	31.472 m	4.500 m	6
53.363 m	28.932 m	4.500 m	7
64.945 m	32.087 m	4.500 m	8
65.099 m	27.278 m	4.500 m	9
63.522 m	37.898 m	4.500 m	10

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

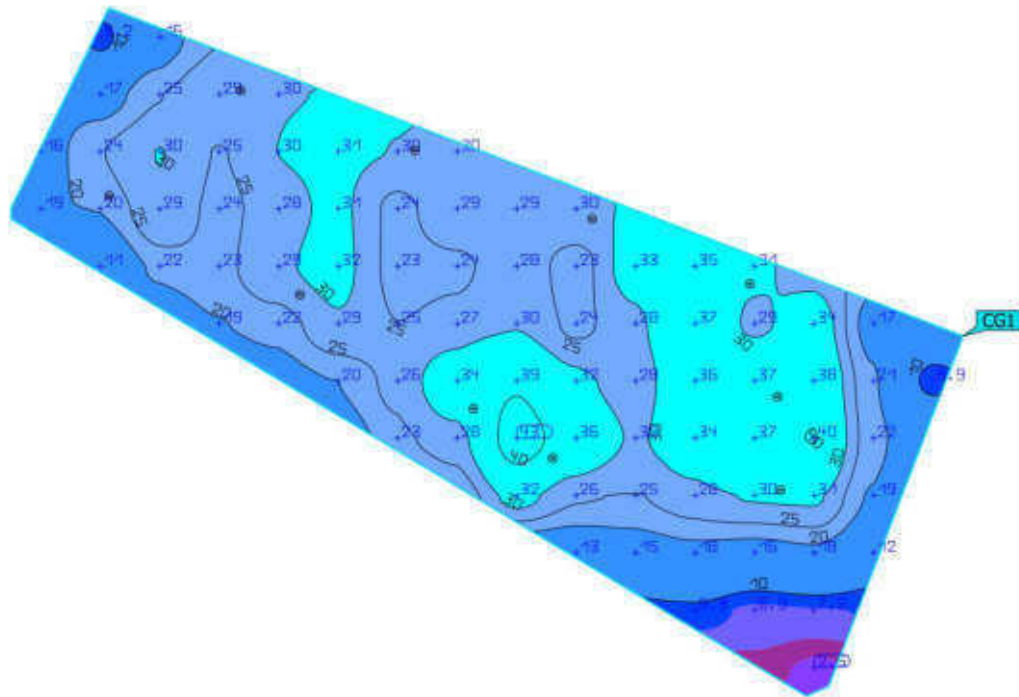
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	25.4 lx	2.51 lx	43.2 lx	0.099	0.058	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

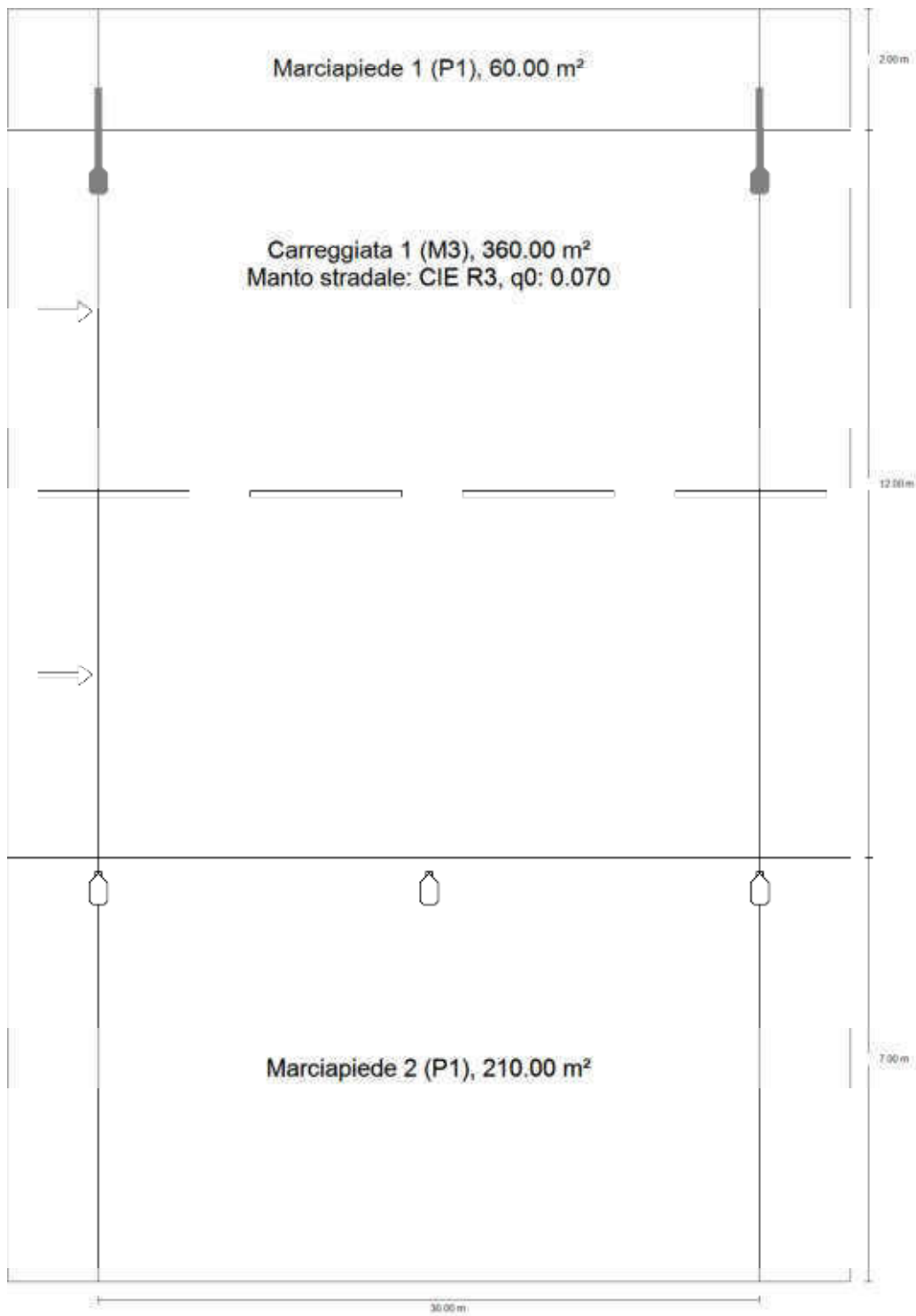
Superficie di calcolo 1



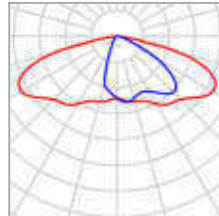
Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	25.4 lx	2.51 lx	43.2 lx	0.099	0.058	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

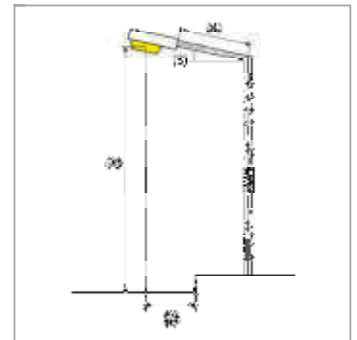
Produttore	iGuzzini	P	83.8 W
Articolo No.	EH28-15	$\Phi_{Lampadina}$	9010 lm
Nome articolo	Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio	$\Phi_{Lampada}$	9010 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED		

Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA

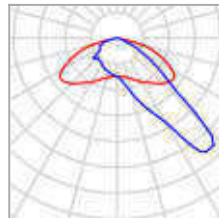
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	10.000 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.100 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 83.8 W
Consumo	2765.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 464 cd/klm ≥ 80°: 83.0 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.5



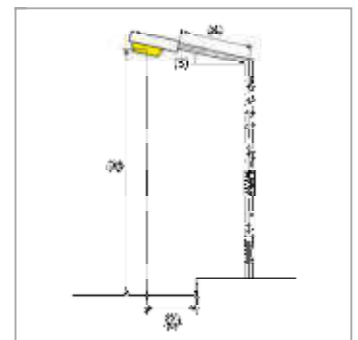
Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	iGuzzini	P	16.2 W
Articolo No.	VANO_P875	$\Phi_{Lampadina}$	1900 lm
Nome articolo	Platea Pro 33W	$\Phi_{Lampada}$	1900 lm
Dotazione	personalizzato	η	100.00 %

Platea Pro 33W (su un lato sopra)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	4.000 m
(2) Distanza fuochi	12.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 16.2 W
Consumo	1085.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 230 cd/klm $\geq 80^\circ$: 53.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.5



Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_m	13.92 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	9.16 lx	≥ 3.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.07 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.48	-	-
Marciapiede 2 (P1)	E_m	16.64 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.57 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Piazza Giuseppe Garibaldi - LAVINIA	D_p	0.002 W/lx*m ²	-
Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio (su un lato sopra)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	335.2 kWh/anno
Platea Pro 33W (su un lato sopra)	D_e	0.1 kWh/m ² anno,	64.8 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

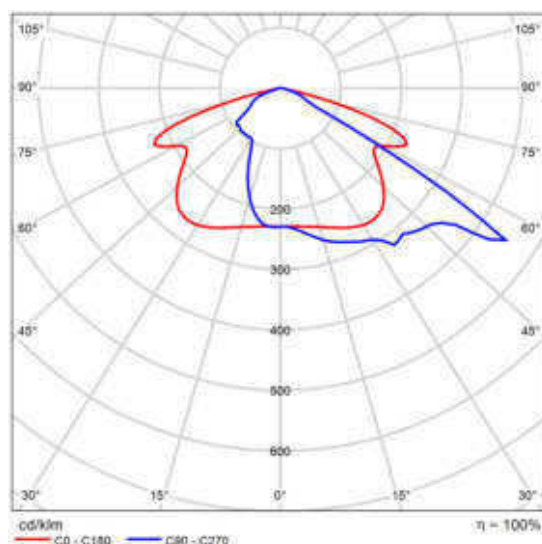
iGuzzini - Street 38,5W



Articolo No.	EW29
P	38.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	5180 lm
$\Phi_{Lampada}$	5180 lm
η	100.00 %
Efficienza	134.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

EW29 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Street 38,5W

(in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

EW29.015 - Sistema da palo - Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight-
ø46-60-76mm - 38.5W 5180lm - 3000K - Grigio
C43Q - Lampada LED Warm White

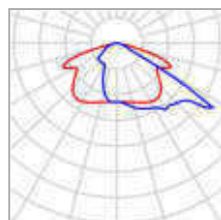
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	38.5 W
Articolo No.	EW29	Φ Lampada	5180 lm
Nome articolo	Street 38,5W		
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
76.229 m	52.110 m	10.000 m	1
71.453 m	74.299 m	10.000 m	2
114.902 m	30.716 m	10.000 m	3
145.875 m	48.783 m	10.000 m	4
149.635 m	80.296 m	10.000 m	5
107.711 m	111.687 m	10.000 m	6
100.383 m	91.128 m	10.000 m	7
91.146 m	80.989 m	10.000 m	8
89.329 m	66.061 m	10.000 m	9
100.335 m	51.214 m	10.000 m	10
125.543 m	52.461 m	10.000 m	11
132.977 m	67.237 m	10.000 m	12
130.695 m	84.118 m	10.000 m	13

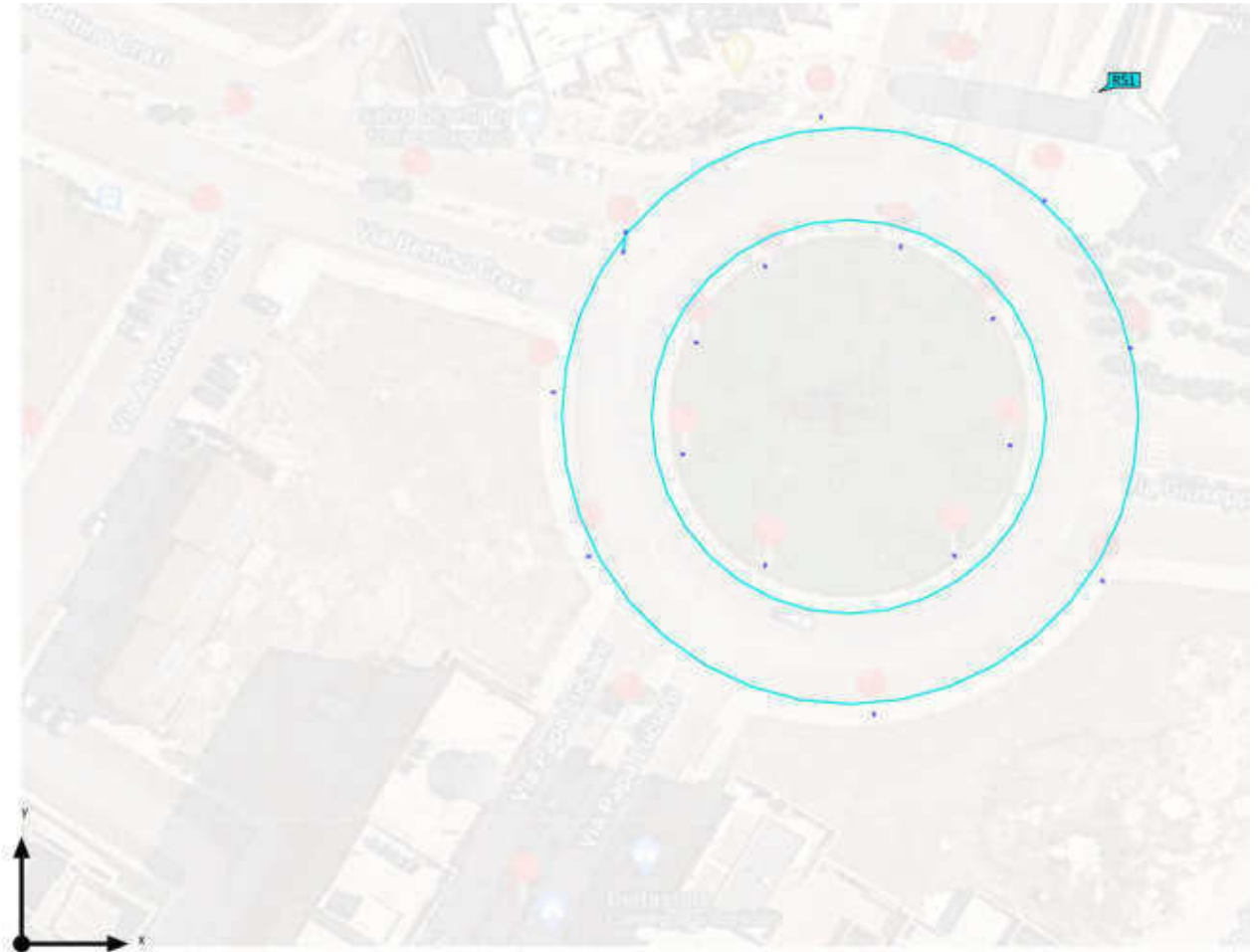
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
118.426 m	93.738 m	10.000 m	14
138.048 m	100.277 m	10.000 m	15
81.120 m	93.477 m	10.000 m	16
81.361 m	95.710 m	10.000 m	17

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

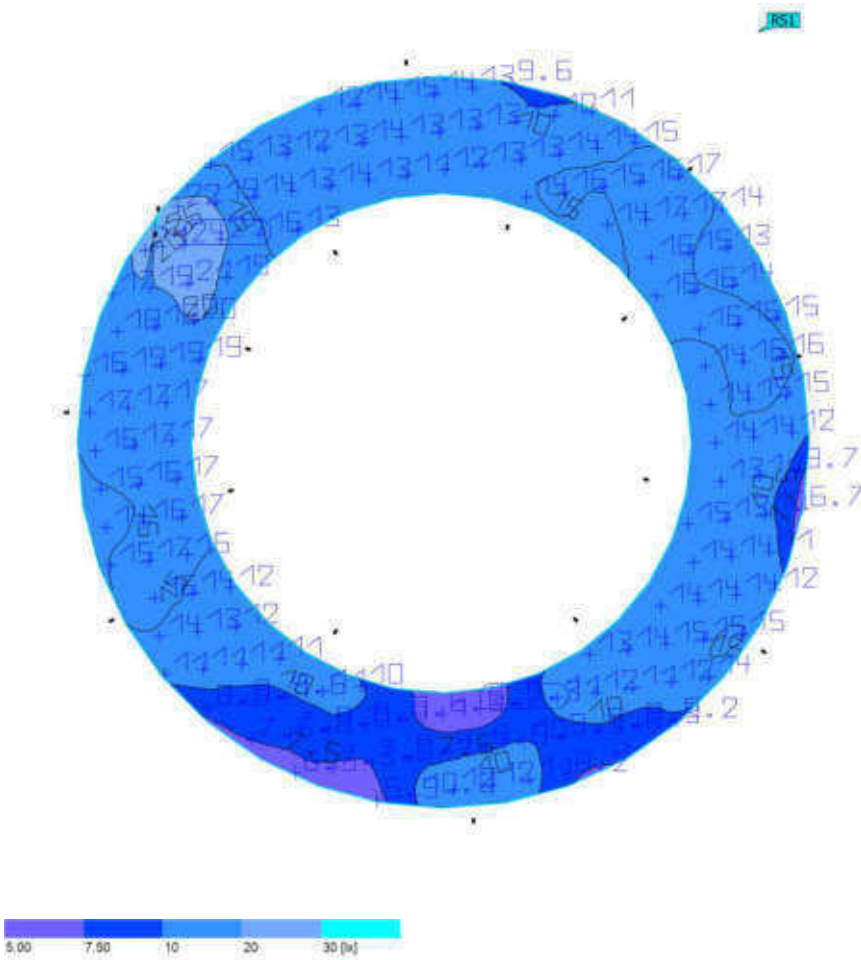
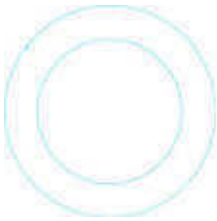
Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.6 lx	5.58 lx	25.6 lx	0.41	0.22	RS1
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	0.86 cd/m ²	0.36 cd/m ²	1.63 cd/m ²	0.42	0.22	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1

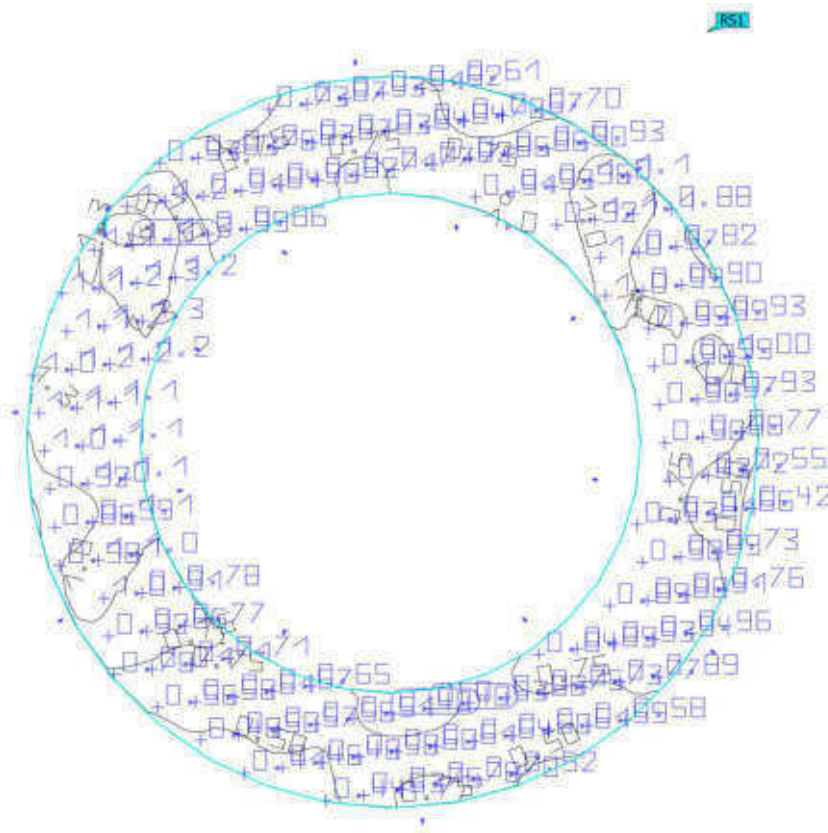
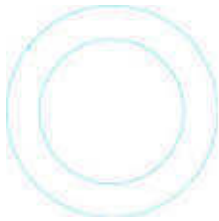


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.6 lx	5.58 lx	25.6 lx	0.41	0.22	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1



Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: 0.000 m	0.86 cd/m ²	0.36 cd/m ²	1.63 cd/m ²	0.42	0.22	RS1

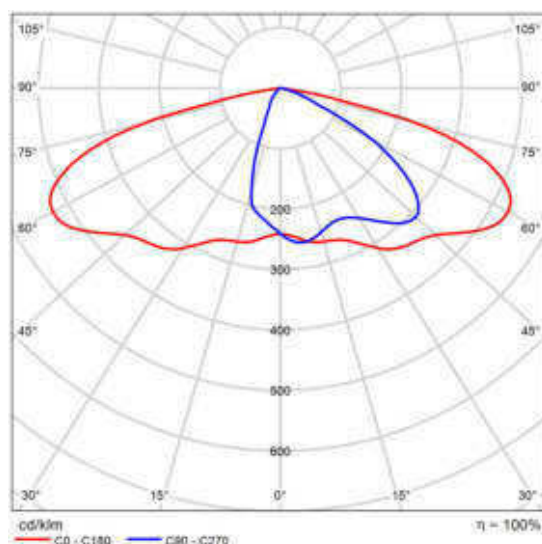
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio



Articolo No.	EH28-15
P	83.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	9010 lm
$\Phi_{Lampada}$	9010 lm
η	100.00 %
Efficienza	107.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

EH28 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 4mm.

Vetro e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio

Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox.

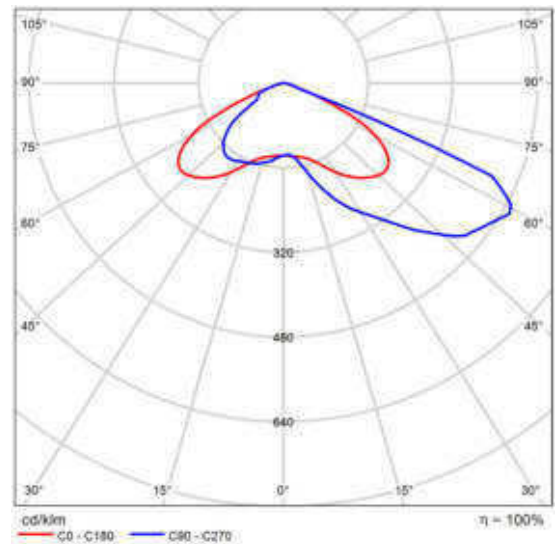
EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W
9010lm - 3000K - Grigio
B12J - Lampada LED Warm White

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - PLATEA PRO A60 - 41W



Articolo No.	PLATEA PRO A60 - 41W
P	41.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

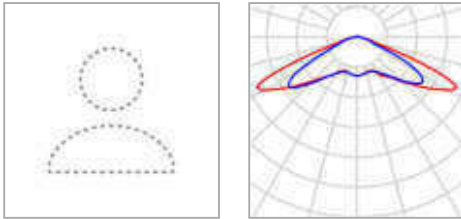
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	23.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 VDR SP 23W	Φ Lampada	3222 lm
Dotazione	1x W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
101.922 m	66.050 m	3.400 m	1
112.278 m	67.050 m	3.400 m	2
113.278 m	77.778 m	3.400 m	3
94.778 m	75.278 m	3.400 m	4
89.278 m	66.278 m	3.400 m	5
77.778 m	68.278 m	3.400 m	6
83.278 m	75.278 m	3.400 m	7
76.278 m	81.778 m	3.400 m	8
77.778 m	90.778 m	3.400 m	9
86.778 m	91.778 m	3.400 m	10
86.555 m	104.431 m	3.400 m	11
79.278 m	100.278 m	3.400 m	12
91.680 m	100.055 m	3.400 m	13

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
90.528 m	119.174 m	3.400 m	14
97.778 m	112.778 m	3.400 m	15
80.778 m	123.778 m	3.400 m	16
90.306 m	129.099 m	3.400 m	17
80.778 m	131.778 m	3.400 m	18
108.722 m	126.278 m	3.400 m	19
81.278 m	143.778 m	3.400 m	20
81.722 m	154.778 m	3.400 m	21
93.222 m	137.778 m	3.400 m	22
110.278 m	141.778 m	3.400 m	23
123.278 m	127.278 m	3.400 m	24
124.778 m	132.278 m	3.400 m	25
111.278 m	117.778 m	3.400 m	26
119.278 m	115.278 m	3.400 m	27
130.778 m	128.278 m	3.400 m	28
131.778 m	112.778 m	3.400 m	29
139.778 m	121.778 m	3.400 m	30
155.055 m	111.555 m	3.400 m	31
164.778 m	105.278 m	3.400 m	32
175.778 m	98.278 m	3.400 m	33
173.055 m	90.158 m	3.400 m	34
186.778 m	90.278 m	3.400 m	35
195.778 m	84.778 m	3.400 m	36
206.278 m	77.778 m	3.400 m	37

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
202.222 m	68.778 m	3.400 m	38
196.278 m	59.278 m	3.400 m	39
196.278 m	51.278 m	3.400 m	40
184.778 m	66.778 m	3.400 m	41
187.778 m	59.278 m	3.400 m	42
178.278 m	58.778 m	3.400 m	43
166.055 m	70.364 m	3.400 m	44
162.278 m	68.278 m	3.400 m	45
155.778 m	70.778 m	3.400 m	46
152.778 m	62.278 m	3.400 m	47
143.278 m	71.278 m	3.400 m	48
136.778 m	62.550 m	3.400 m	49

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	83.8 W
Articolo No.	EH28-15	Φ Lampada	9010 lm
Nome articolo	Lavinia - EH28.15 - Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2 - 83.8W 9010lm - 3000K - Grigio		
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
101.165 m	47.165 m	10.000 m	56
139.165 m	43.165 m	10.000 m	57
172.888 m	40.233 m	10.000 m	58
197.075 m	38.727 m	10.000 m	59
212.059 m	55.168 m	10.000 m	60
219.636 m	78.569 m	10.000 m	61
199.759 m	94.379 m	10.000 m	62
173.479 m	111.472 m	10.000 m	63
138.917 m	133.826 m	10.000 m	64
112.627 m	151.908 m	10.000 m	65
86.098 m	165.943 m	10.000 m	66
71.679 m	152.412 m	10.000 m	67

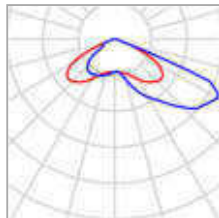
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
67.905 m	122.248 m	10.000 m	68
61.296 m	66.874 m	10.000 m	69
64.543 m	95.012 m	10.000 m	70
69.785 m	50.654 m	10.000 m	71

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	iGuzzini	P	41.2 W
Articolo No.	PLATEA PRO A60 - 41W	Φ Lampada	6000 lm
Nome articolo	PLATEA PRO A60 - 41W		
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
132.790 m	107.481 m	7.080 m	50
134.334 m	106.836 m	7.080 m	51
106.918 m	81.192 m	7.080 m	52
108.206 m	80.124 m	7.080 m	53
165.534 m	83.013 m	7.080 m	54
164.543 m	84.361 m	7.080 m	55

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

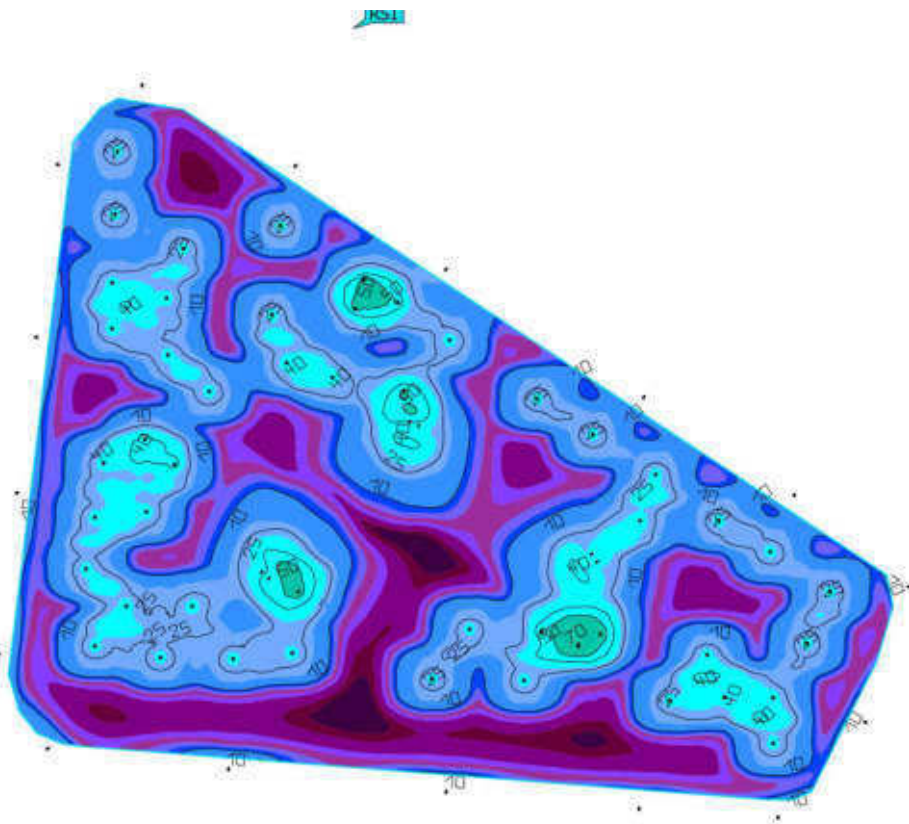
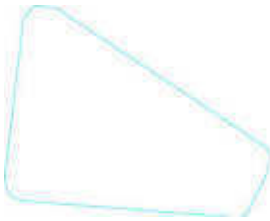
Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.1 lx	0.51 lx	70.7 lx	0.034	0.007	RS1
Oggetto risultati superfici 2 Luminanza Altezza: 0.000 m	0.96 cd/m ²	0.032 cd/m ²	4.50 cd/m ²	0.033	0.007	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 2

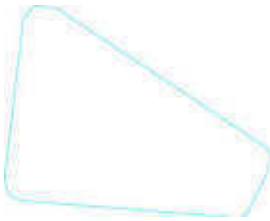


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.1 lx	0.51 lx	70.7 lx	0.034	0.007	RS1

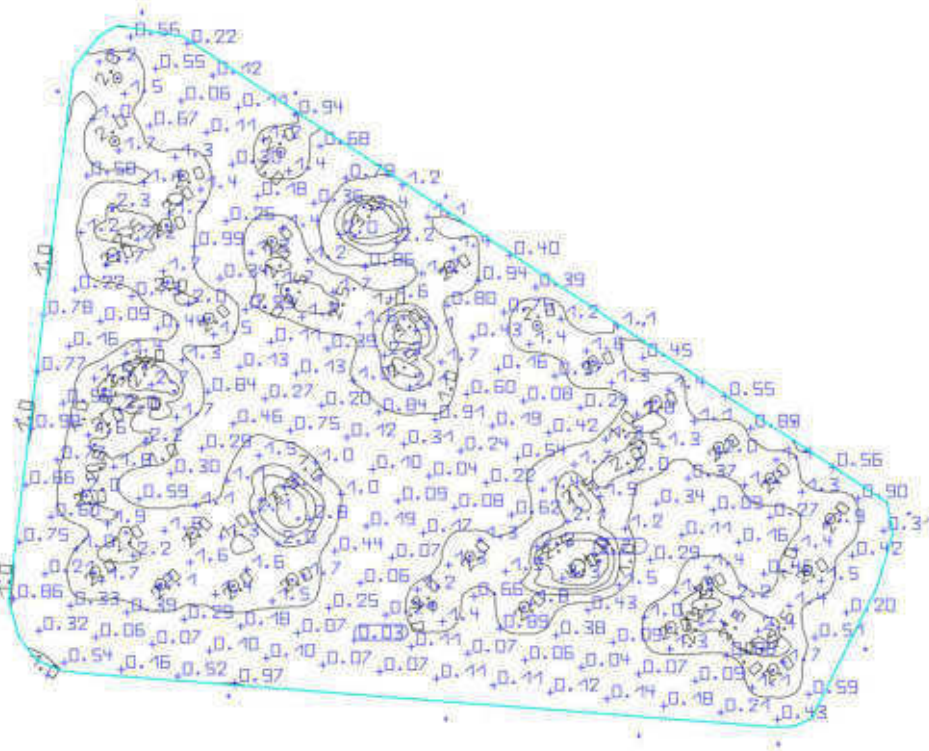
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 2



RS1

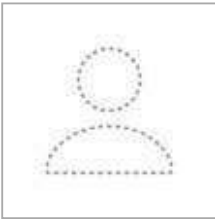


Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2	0.96 cd/m ²	0.032 cd/m ²	4.50 cd/m ²	0.033	0.007	RS1
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

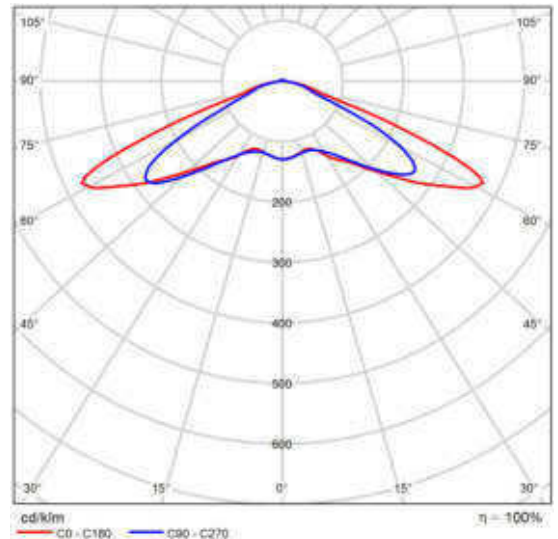
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W



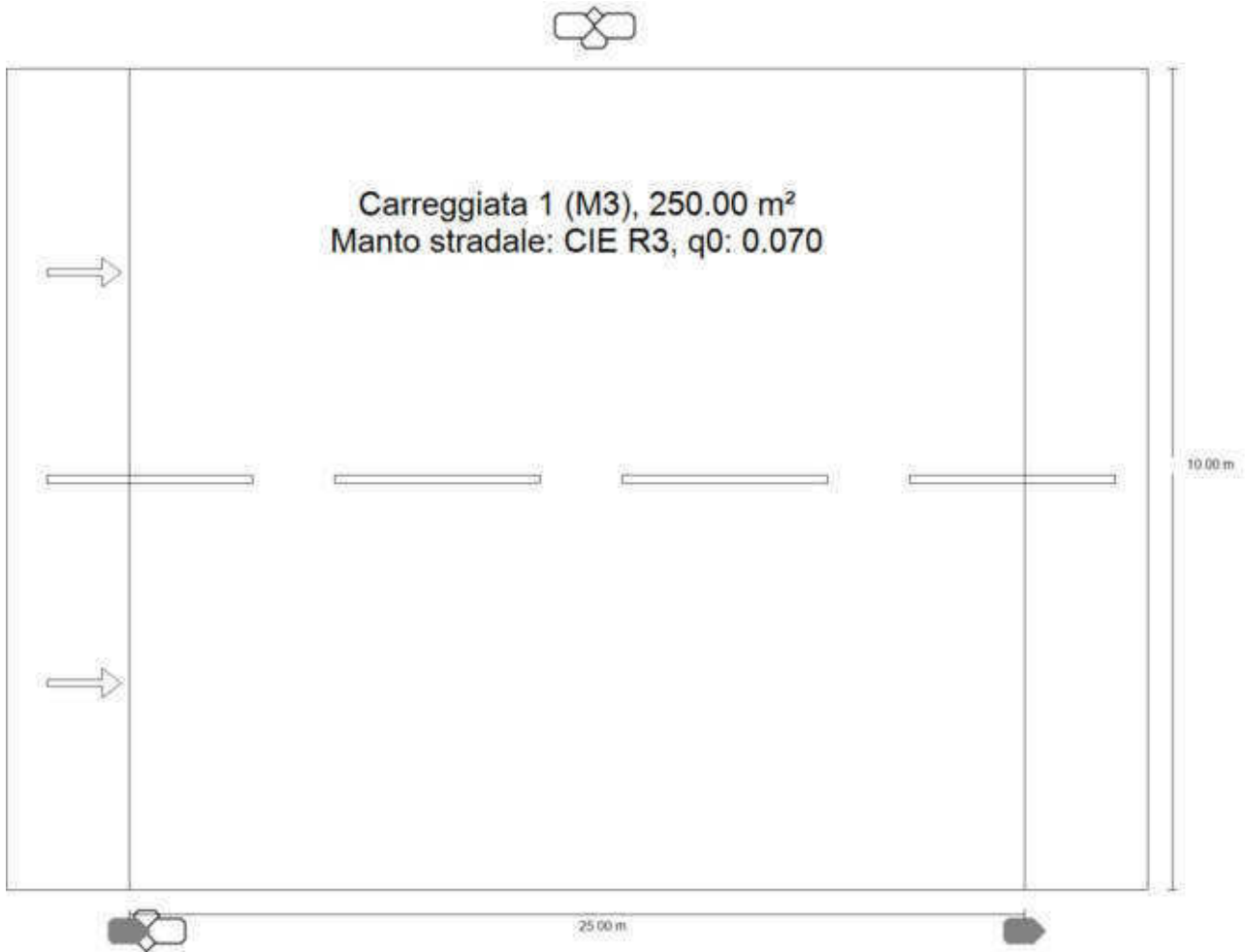
P	18.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
η	100.00 %
Efficienza	148.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



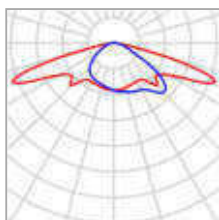
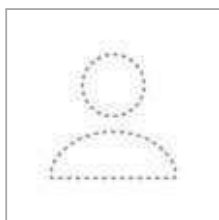
CDL polare

Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



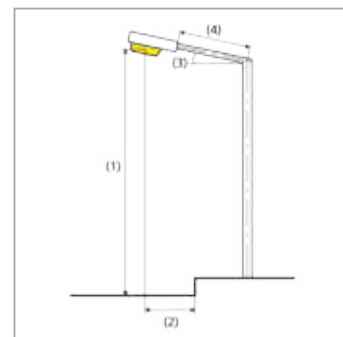
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

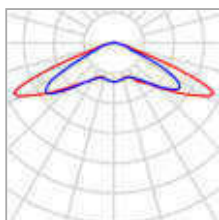
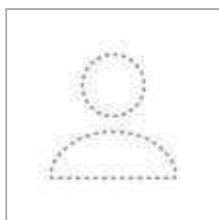
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



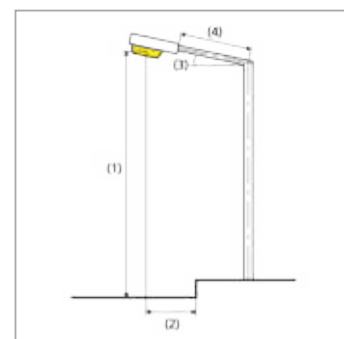
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

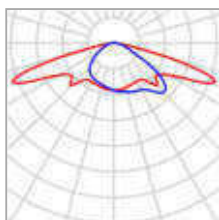
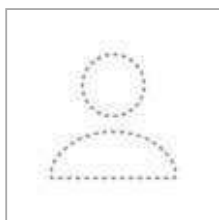
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W (su entrambi i lati sfasata)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	5.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	7.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	1440.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 396 cd/klm $\geq 80^\circ$: 68.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 16.2 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



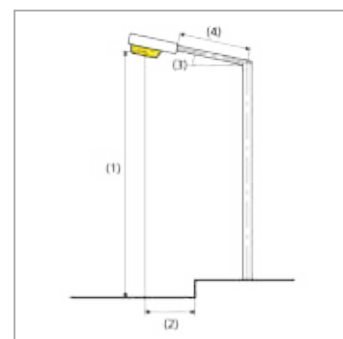
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

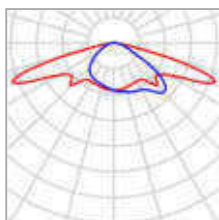
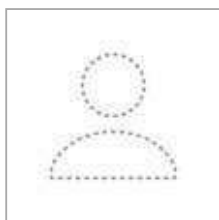
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.5



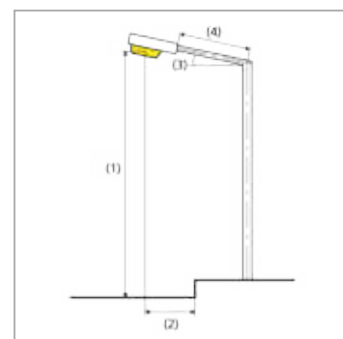
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

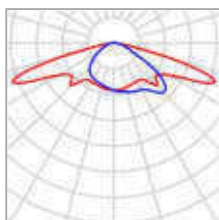
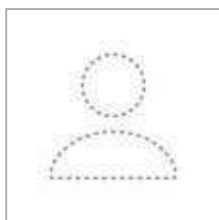
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	7.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm $\geq 80^\circ$: 158 cd/klm $\geq 90^\circ$: 18.6 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*1
Classe indici di abbagliamento	D.5



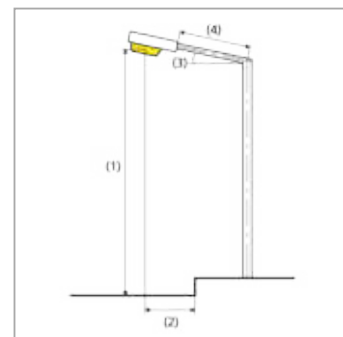
Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Nome articolo	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W	$\Phi_{Lampadina}$	2681 lm
Dotazione	1x W	$\Phi_{Lampada}$	2681 lm
		η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.650 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	7.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Consumo	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 560 cd/klm $\geq 80^\circ$: 158 cd/klm $\geq 90^\circ$: 18.6 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*1
Classe indici di abbagliamento	D.5



Corso Dante Alighieri

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.18 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.93	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Corso Dante Alighieri	D_p	0.003 W/lx*m ²	-
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W (su entrambi i lati sfasata)	D_e	0.6 kWh/m ² anno,	144.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sotto)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno
OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T3 PMMA S 18W (su un lato sopra)	D_e	0.3 kWh/m ² anno,	72.0 kWh/anno

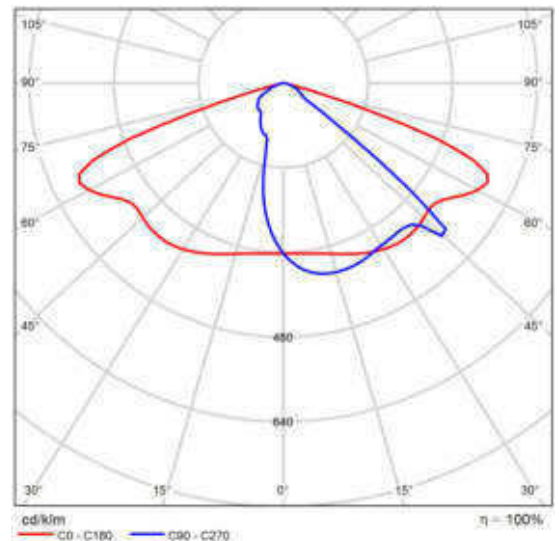
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 8000lm



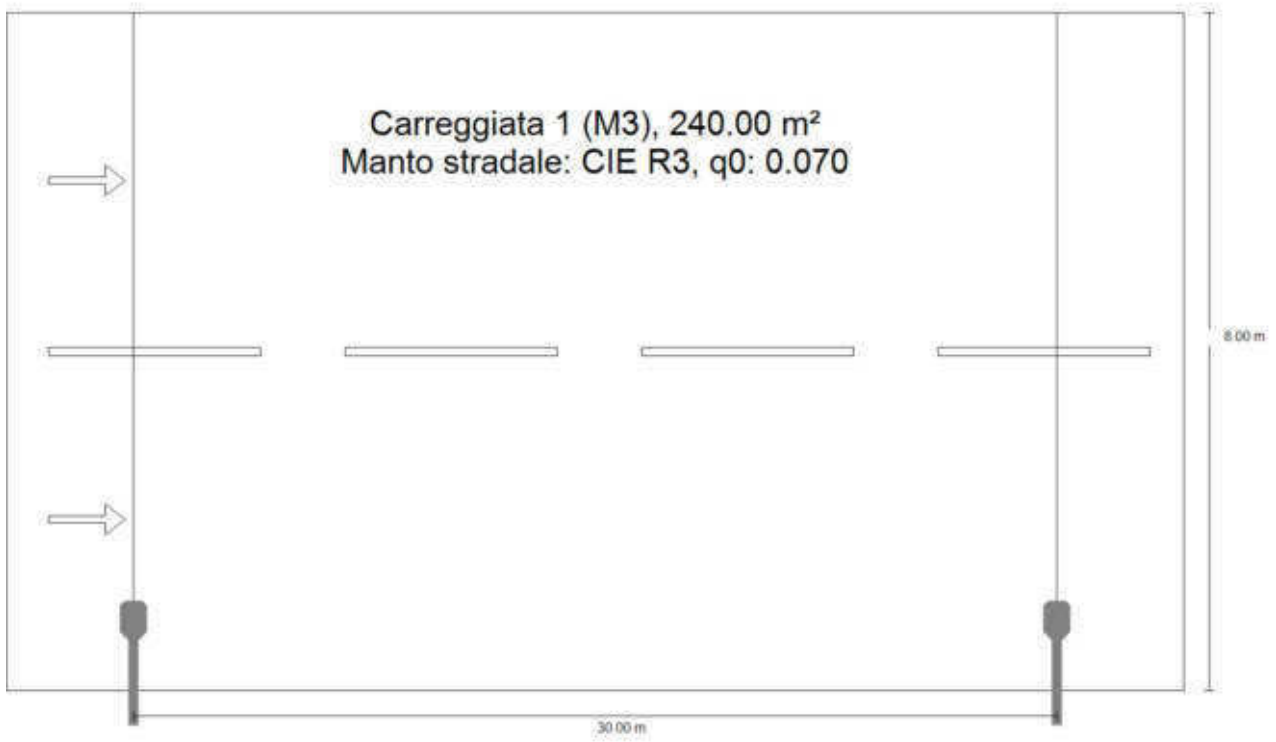
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm
P	54.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
η	100.00 %
Efficienza	146.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



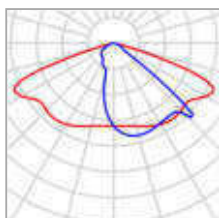
CDL polare

Via Bisceglie_KR

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



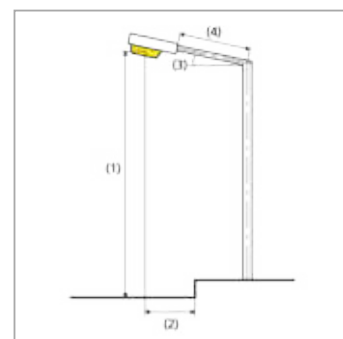
Via Bisceglie_KR

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.450 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie_KR

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie_KR	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie_KR

Carreggiata 1 (M3)

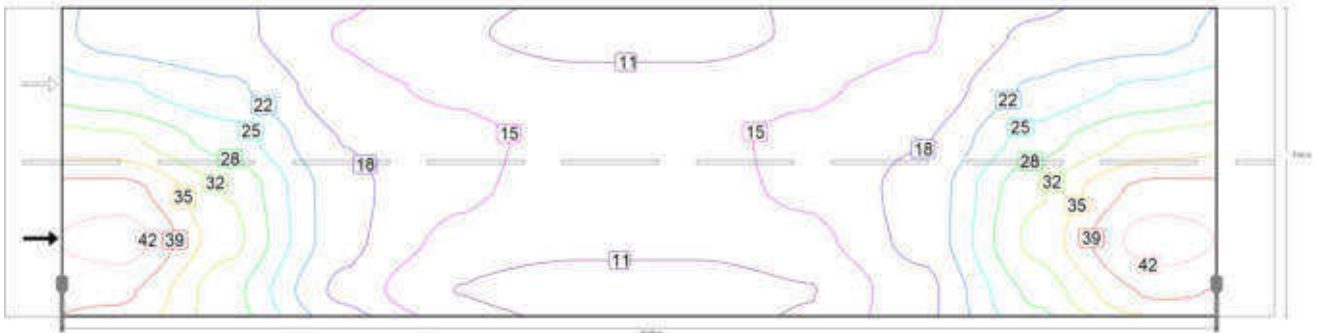
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

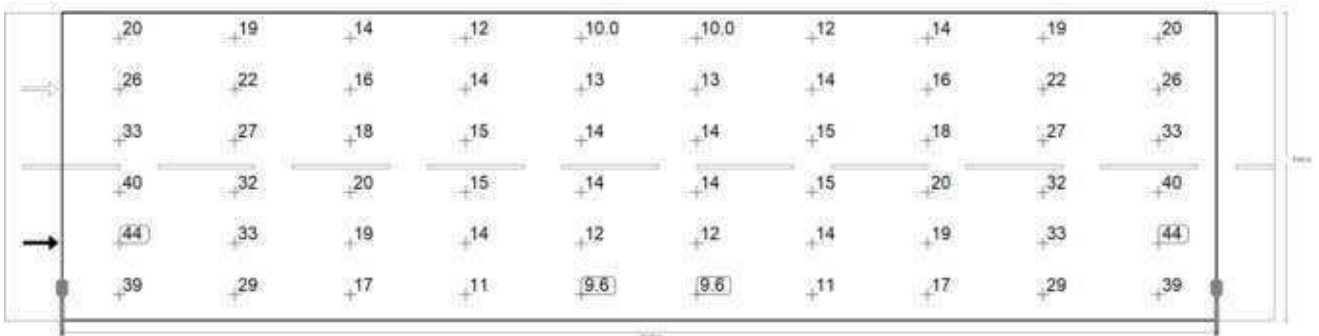
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.31 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²
U_o		0.50	≥ 0.40	✓
U_l		0.79	≥ 0.60	✓
TI		7 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



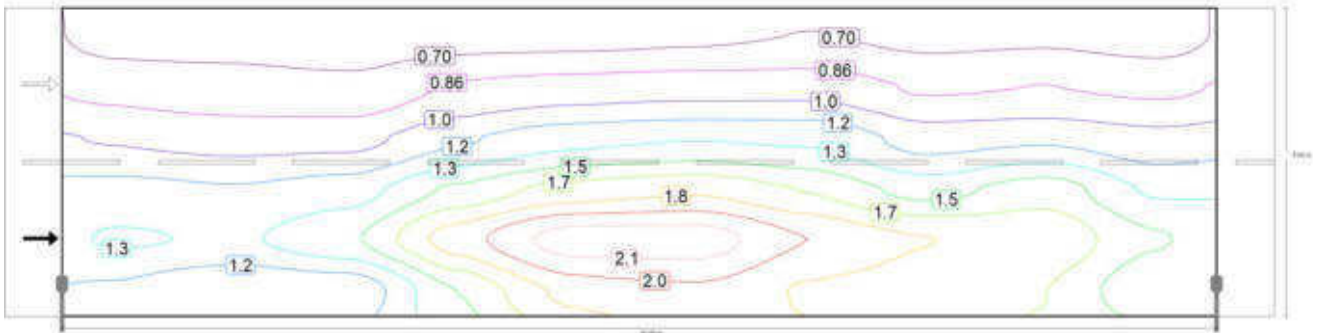
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	20.22	18.98	14.49	11.84	9.96	9.96	11.84	14.49	18.98	20.22
6.000	25.74	22.28	15.99	14.21	12.76	12.76	14.21	15.99	22.28	25.74
4.667	32.70	26.72	17.98	15.39	14.23	14.23	15.39	17.98	26.72	32.70
3.333	40.00	31.57	19.54	15.23	14.04	14.04	15.23	19.54	31.57	40.00
2.000	43.92	33.04	19.39	13.83	12.36	12.36	13.83	19.39	33.04	43.92
0.667	39.43	29.49	17.24	11.23	9.64	9.64	11.23	17.24	29.49	39.43

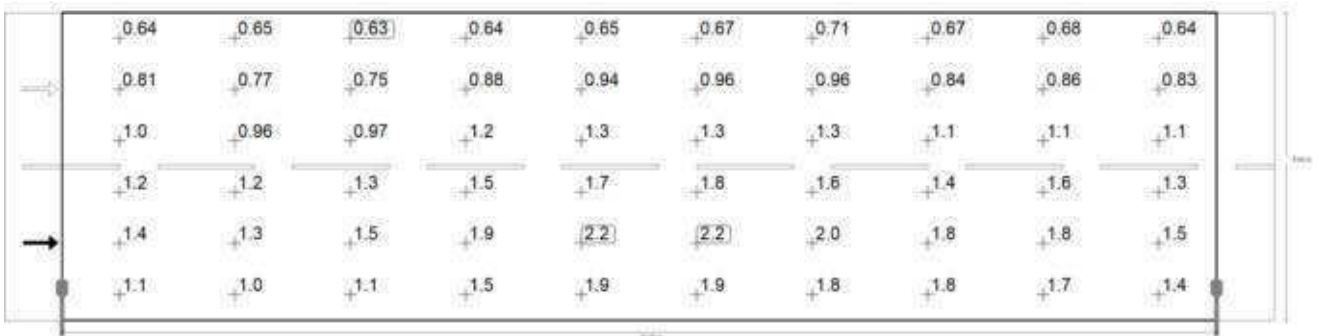
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.8 lx	9.64 lx	43.9 lx	0.46	0.22

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



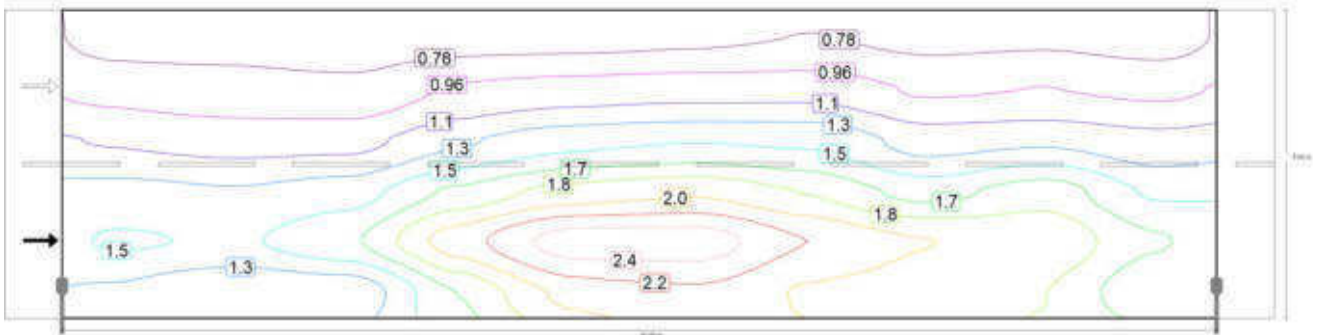
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.64	0.65	0.63	0.64	0.65	0.67	0.71	0.67	0.68	0.64
6.000	0.81	0.77	0.75	0.88	0.94	0.96	0.96	0.84	0.86	0.83
4.667	1.01	0.96	0.97	1.15	1.29	1.33	1.31	1.11	1.15	1.07
3.333	1.23	1.19	1.26	1.53	1.71	1.78	1.64	1.43	1.57	1.31
2.000	1.35	1.31	1.46	1.90	2.20	2.20	1.97	1.81	1.78	1.51
0.667	1.15	1.05	1.07	1.50	1.86	1.93	1.79	1.76	1.66	1.37

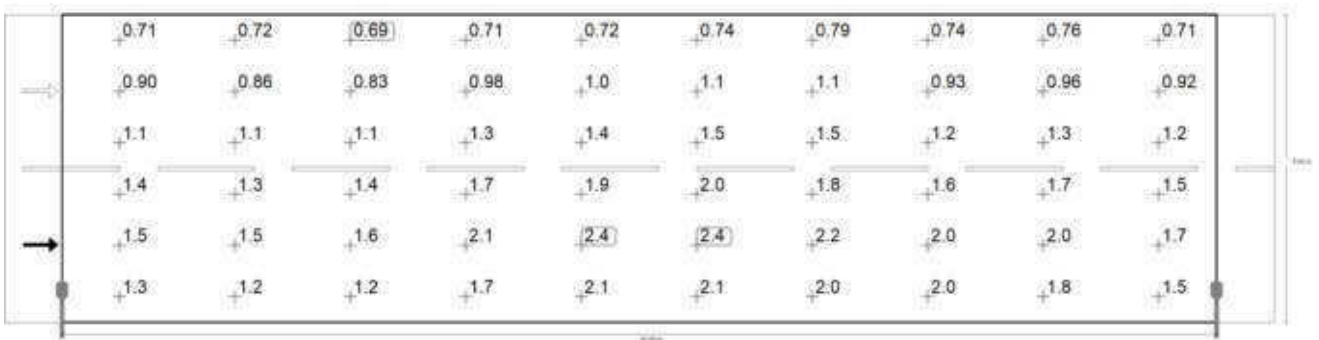
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.23 cd/m ²	0.63 cd/m ²	2.20 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



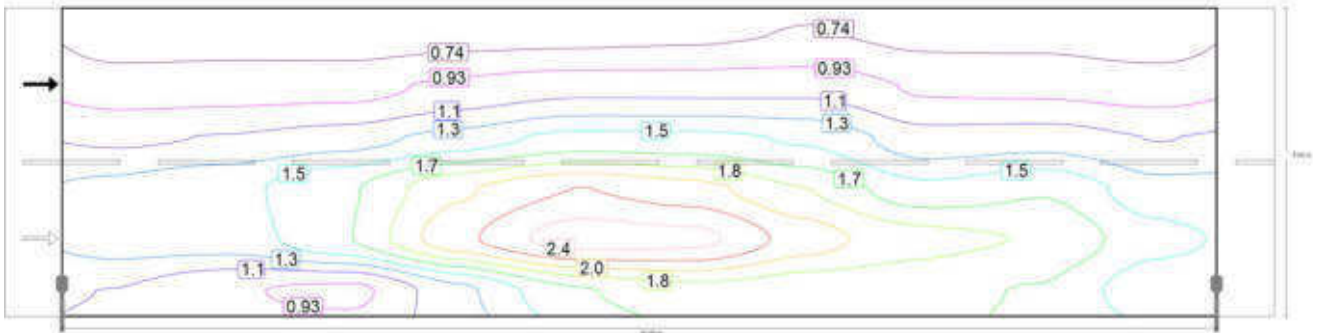
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.71	0.72	0.69	0.71	0.72	0.74	0.79	0.74	0.76	0.71
6.000	0.90	0.86	0.83	0.98	1.04	1.07	1.07	0.93	0.96	0.92
4.667	1.12	1.06	1.07	1.28	1.43	1.47	1.45	1.24	1.28	1.19
3.333	1.36	1.32	1.40	1.70	1.91	1.98	1.82	1.59	1.75	1.46
2.000	1.50	1.46	1.63	2.11	2.45	2.45	2.18	2.01	1.98	1.68
0.667	1.28	1.16	1.19	1.67	2.07	2.14	1.99	1.95	1.84	1.52

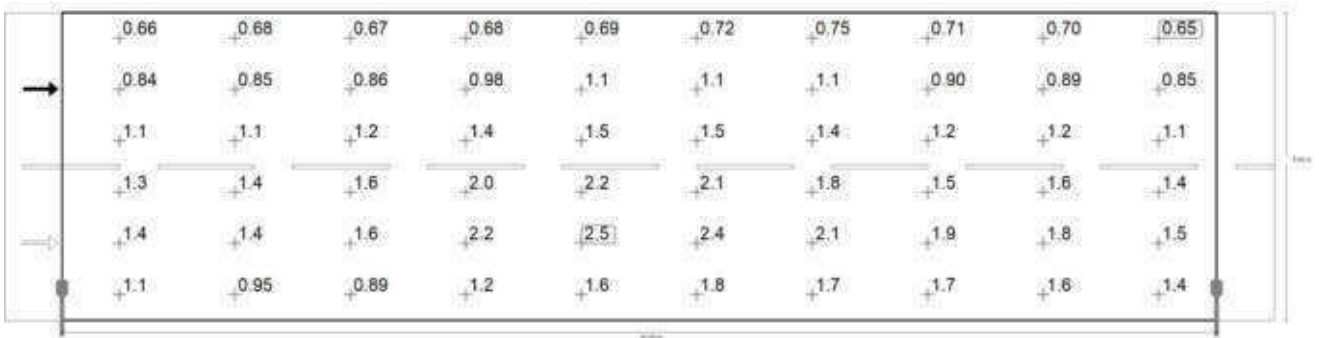
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.37 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.45 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



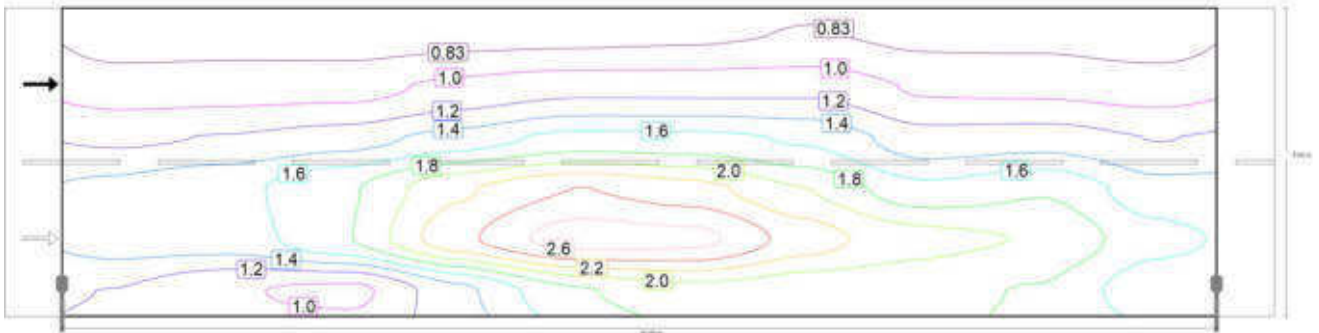
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.66	0.68	0.67	0.68	0.69	0.72	0.75	0.71	0.70	0.65
6.000	0.84	0.85	0.86	0.98	1.06	1.05	1.06	0.90	0.89	0.85
4.667	1.08	1.12	1.20	1.36	1.53	1.53	1.44	1.18	1.21	1.10
3.333	1.34	1.42	1.63	1.99	2.20	2.09	1.83	1.53	1.64	1.36
2.000	1.38	1.38	1.65	2.16	2.47	2.43	2.11	1.90	1.83	1.53
0.667	1.10	0.95	0.89	1.25	1.62	1.77	1.72	1.71	1.64	1.35

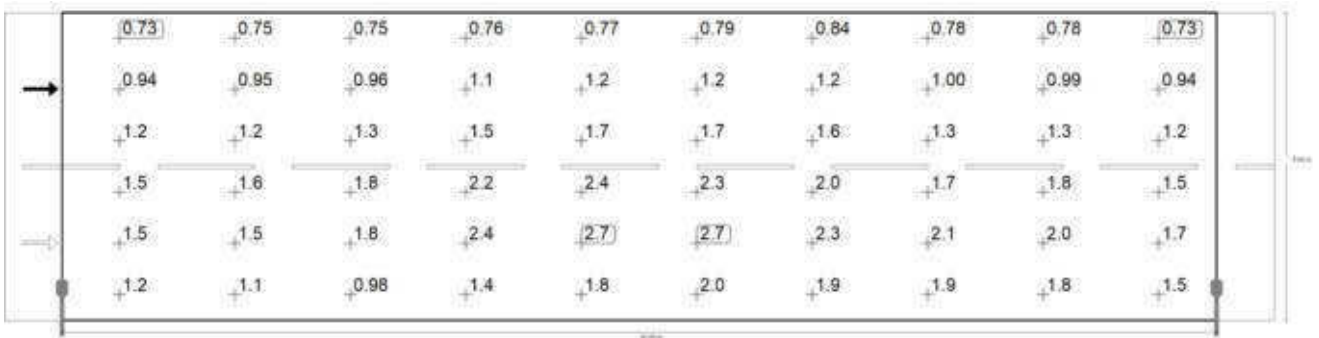
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.31 cd/m²	0.65 cd/m²	2.47 cd/m²	0.50	0.26

Via Bisceglie_KR
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

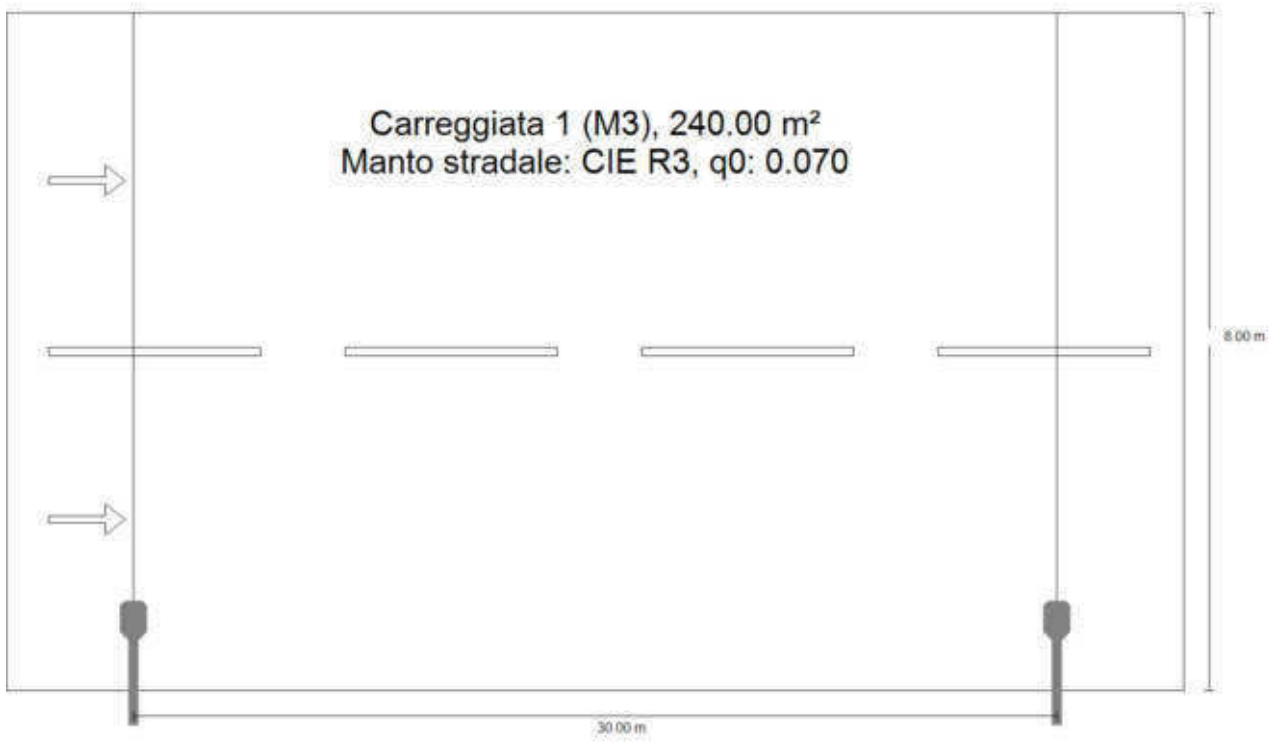
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.73	0.75	0.75	0.76	0.77	0.79	0.84	0.78	0.78	0.73
6.000	0.94	0.95	0.96	1.09	1.17	1.17	1.18	1.00	0.99	0.94
4.667	1.20	1.25	1.34	1.51	1.71	1.70	1.60	1.32	1.34	1.22
3.333	1.49	1.58	1.81	2.21	2.45	2.33	2.04	1.70	1.82	1.51
2.000	1.53	1.54	1.83	2.39	2.75	2.70	2.34	2.11	2.03	1.70
0.667	1.22	1.06	0.98	1.38	1.81	1.96	1.91	1.90	1.82	1.51

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

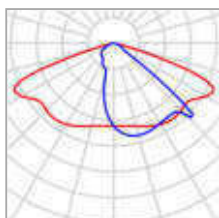
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.46 cd/m²	0.73 cd/m²	2.75 cd/m²	0.50	0.26

Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



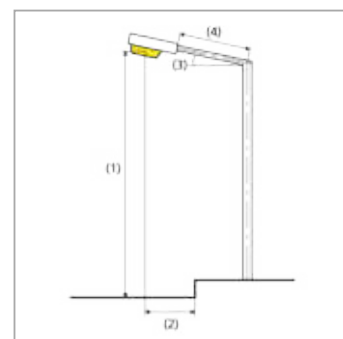
Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.450 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie_nuovi apparecchi	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie_nuovi apparecchi

Carreggiata 1 (M3)

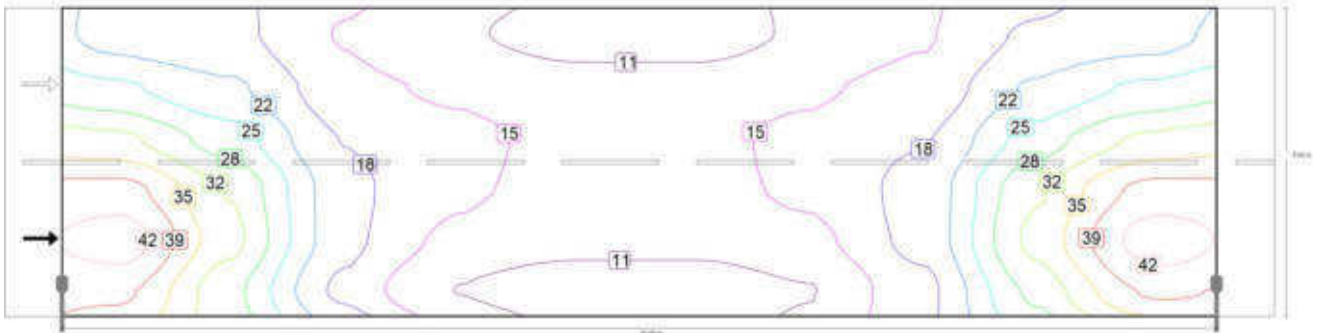
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

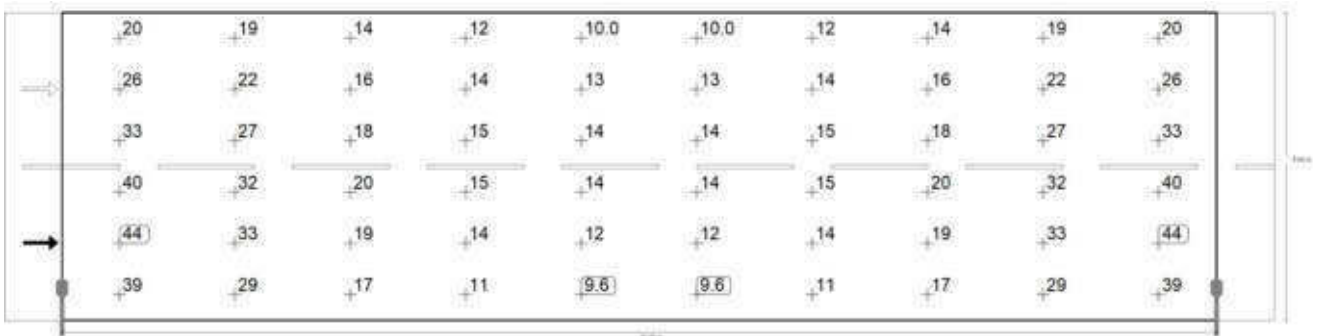
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.31 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



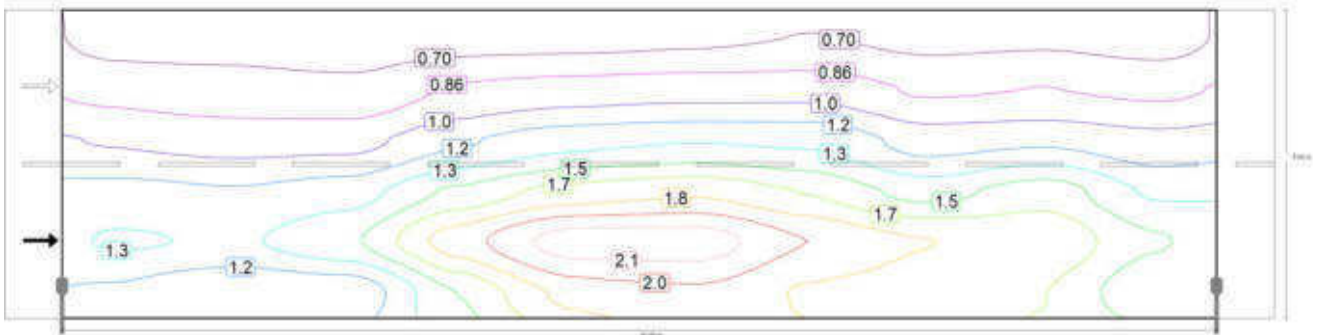
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	20.22	18.98	14.49	11.84	9.96	9.96	11.84	14.49	18.98	20.22
6.000	25.74	22.28	15.99	14.21	12.76	12.76	14.21	15.99	22.28	25.74
4.667	32.70	26.72	17.98	15.39	14.23	14.23	15.39	17.98	26.72	32.70
3.333	40.00	31.57	19.54	15.23	14.04	14.04	15.23	19.54	31.57	40.00
2.000	43.92	33.04	19.39	13.83	12.36	12.36	13.83	19.39	33.04	43.92
0.667	39.43	29.49	17.24	11.23	9.64	9.64	11.23	17.24	29.49	39.43

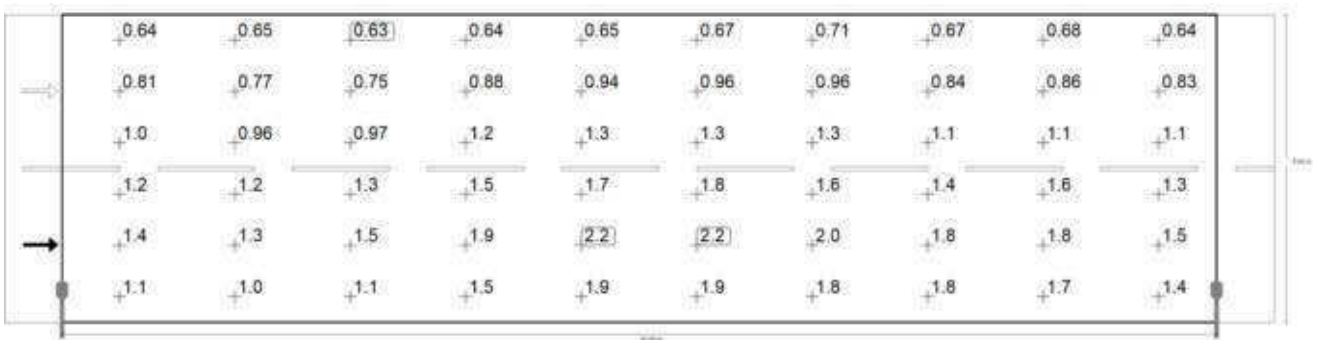
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.8 lx	9.64 lx	43.9 lx	0.46	0.22

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



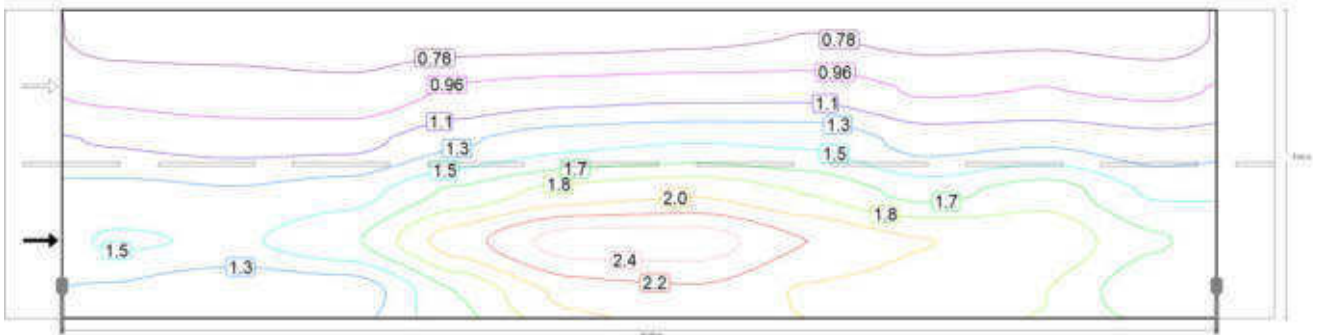
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.64	0.65	0.63	0.64	0.65	0.67	0.71	0.67	0.68	0.64
6.000	0.81	0.77	0.75	0.88	0.94	0.96	0.96	0.84	0.86	0.83
4.667	1.01	0.96	0.97	1.15	1.29	1.33	1.31	1.11	1.15	1.07
3.333	1.23	1.19	1.26	1.53	1.71	1.78	1.64	1.43	1.57	1.31
2.000	1.35	1.31	1.46	1.90	2.20	2.20	1.97	1.81	1.78	1.51
0.667	1.15	1.05	1.07	1.50	1.86	1.93	1.79	1.76	1.66	1.37

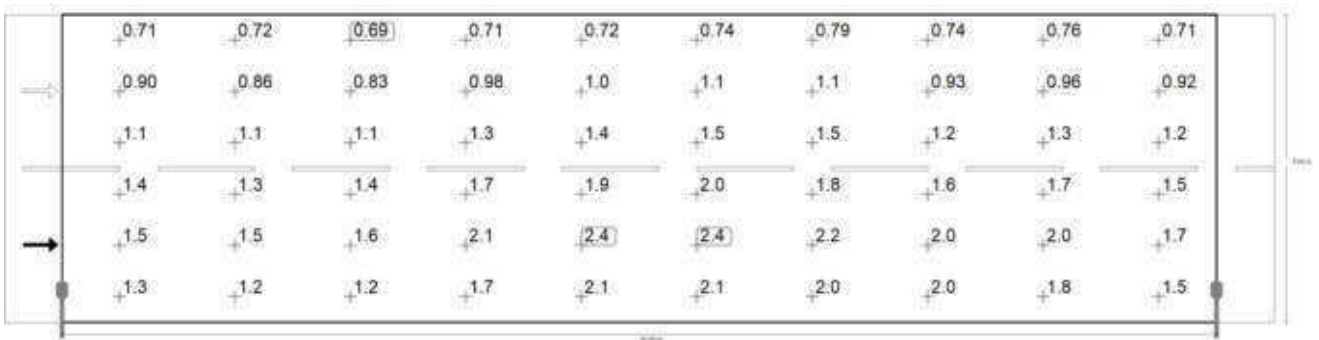
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.23 cd/m ²	0.63 cd/m ²	2.20 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



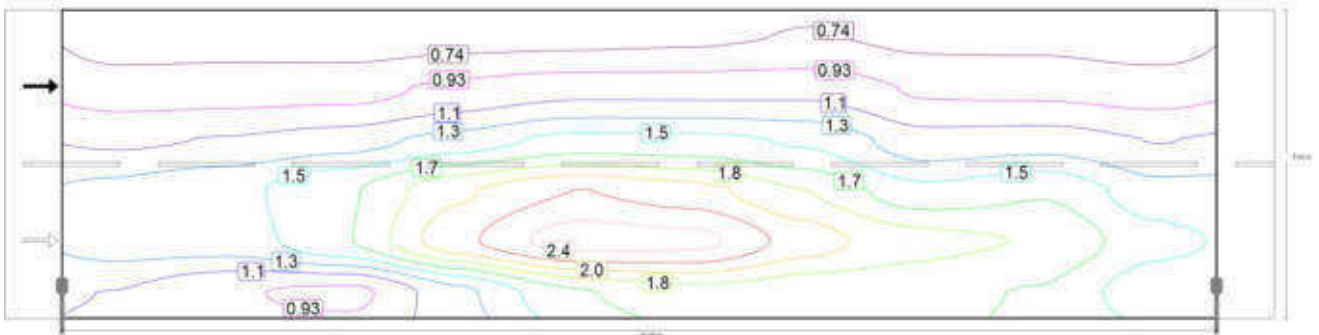
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.71	0.72	0.69	0.71	0.72	0.74	0.79	0.74	0.76	0.71
6.000	0.90	0.86	0.83	0.98	1.04	1.07	1.07	0.93	0.96	0.92
4.667	1.12	1.06	1.07	1.28	1.43	1.47	1.45	1.24	1.28	1.19
3.333	1.36	1.32	1.40	1.70	1.91	1.98	1.82	1.59	1.75	1.46
2.000	1.50	1.46	1.63	2.11	2.45	2.45	2.18	2.01	1.98	1.68
0.667	1.28	1.16	1.19	1.67	2.07	2.14	1.99	1.95	1.84	1.52

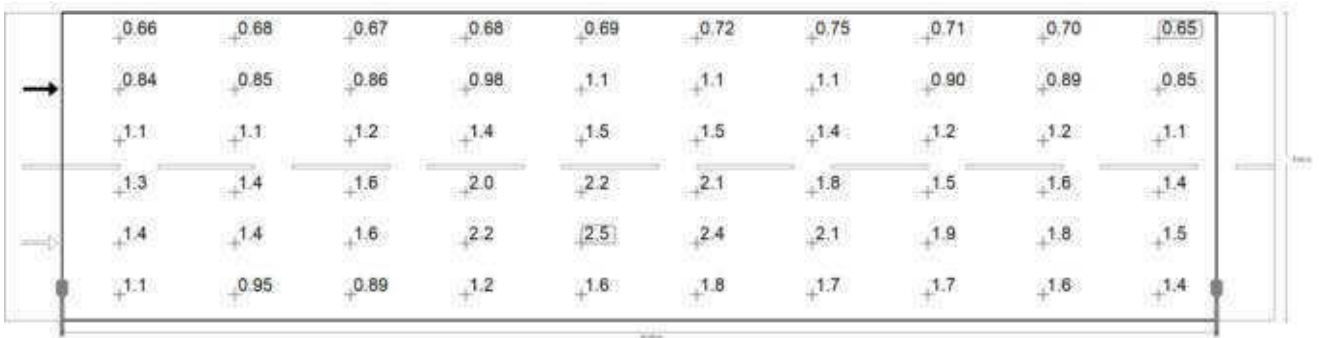
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.37 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.45 cd/m ²	0.51	0.28

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



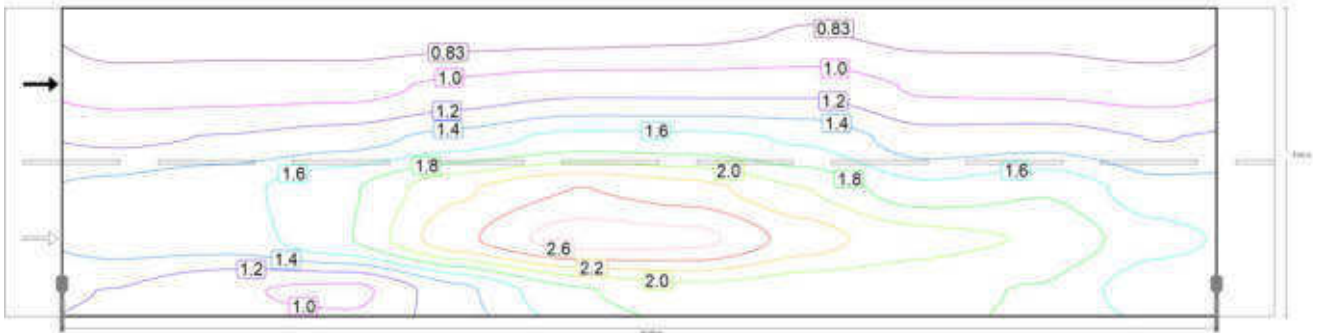
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.66	0.68	0.67	0.68	0.69	0.72	0.75	0.71	0.70	0.65
6.000	0.84	0.85	0.86	0.98	1.06	1.05	1.06	0.90	0.89	0.85
4.667	1.08	1.12	1.20	1.36	1.53	1.53	1.44	1.18	1.21	1.10
3.333	1.34	1.42	1.63	1.99	2.20	2.09	1.83	1.53	1.64	1.36
2.000	1.38	1.38	1.65	2.16	2.47	2.43	2.11	1.90	1.83	1.53
0.667	1.10	0.95	0.89	1.25	1.62	1.77	1.72	1.71	1.64	1.35

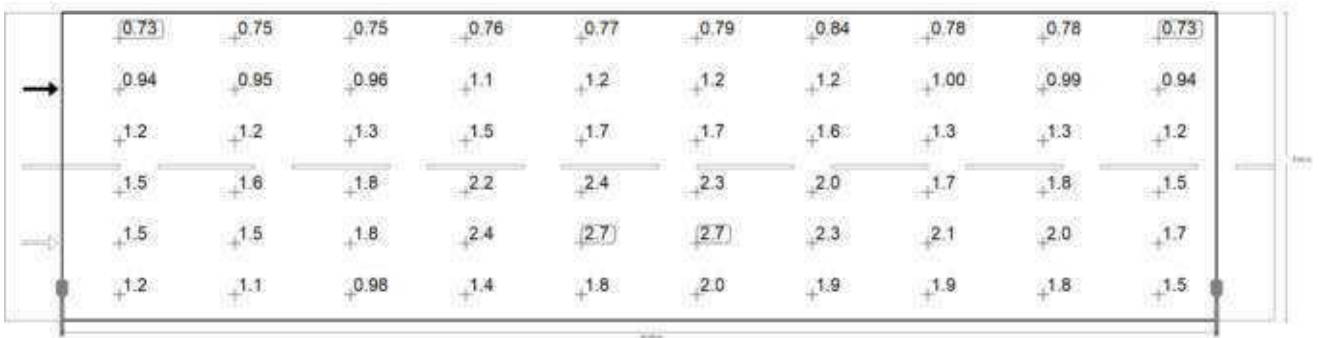
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.31 cd/m ²	0.65 cd/m ²	2.47 cd/m ²	0.50	0.26

Via Bisceglie_nuovi apparecchi
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.73	0.75	0.75	0.76	0.77	0.79	0.84	0.78	0.78	0.73
6.000	0.94	0.95	0.96	1.09	1.17	1.17	1.18	1.00	0.99	0.94
4.667	1.20	1.25	1.34	1.51	1.71	1.70	1.60	1.32	1.34	1.22
3.333	1.49	1.58	1.81	2.21	2.45	2.33	2.04	1.70	1.82	1.51
2.000	1.53	1.54	1.83	2.39	2.75	2.70	2.34	2.11	2.03	1.70
0.667	1.22	1.06	0.98	1.38	1.81	1.96	1.91	1.90	1.82	1.51

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

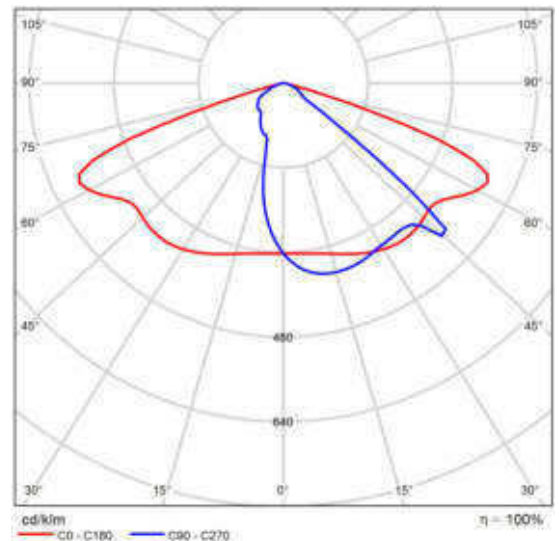
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.46 cd/m²	0.73 cd/m²	2.75 cd/m²	0.50	0.26

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 8000lm



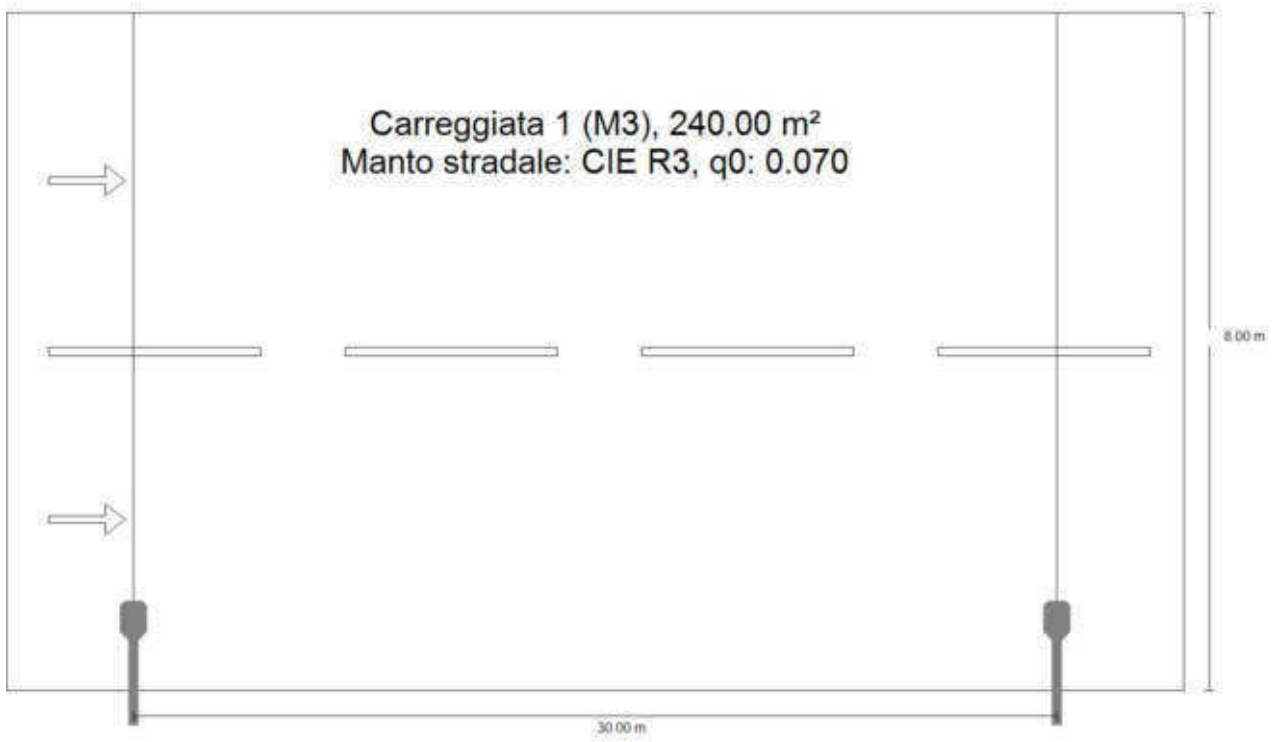
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm
P	54.6 W
$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
η	100.00 %
Efficienza	146.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



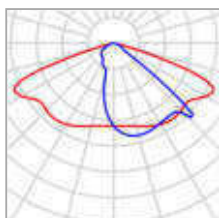
CDL polare

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



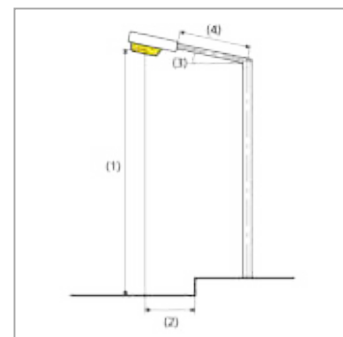
Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.40	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO

Carreggiata 1 (M3)

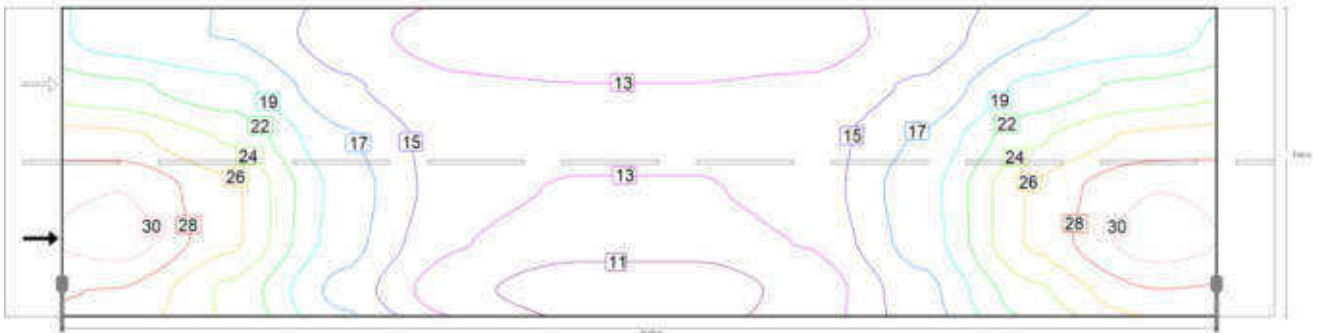
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

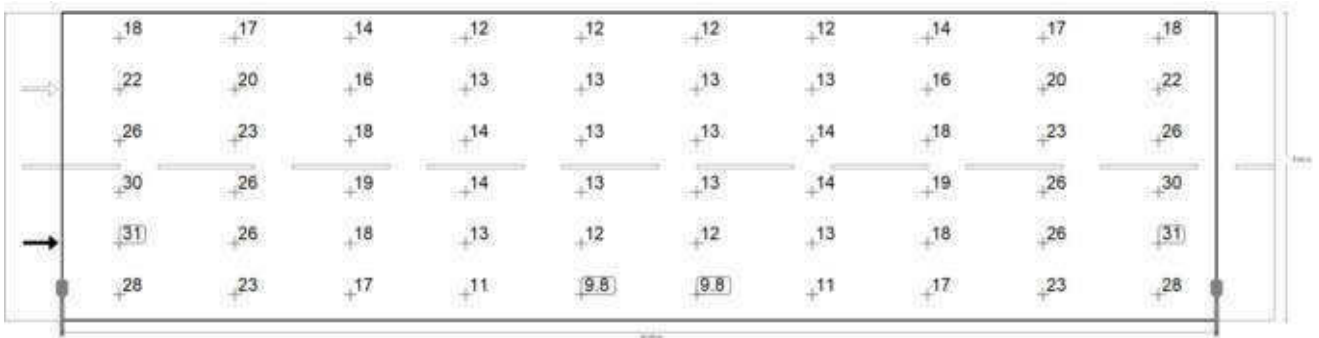
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.09 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



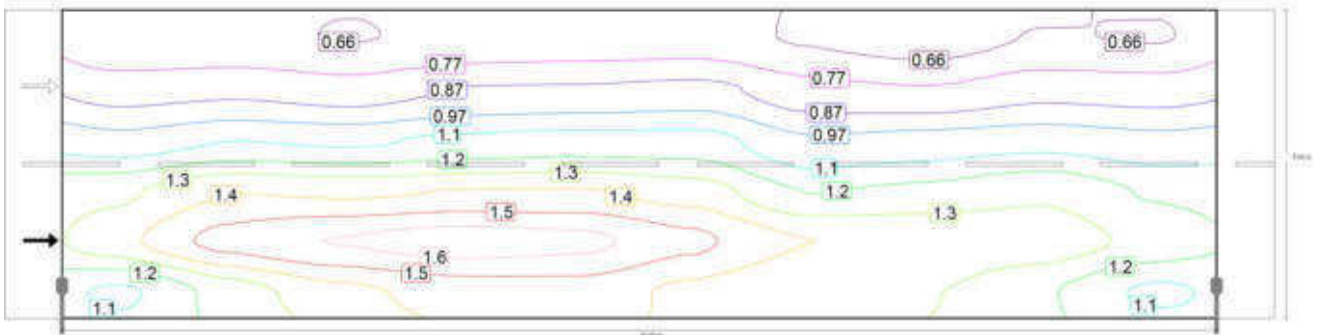
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	18.27	17.19	13.86	12.05	11.83	11.83	12.05	13.86	17.19	18.27
6.000	22.19	20.15	15.53	13.28	13.01	13.01	13.28	15.53	20.15	22.19
4.667	26.48	23.49	17.52	14.01	13.32	13.32	14.01	17.52	23.49	26.48
3.333	30.10	26.20	18.58	13.94	12.81	12.81	13.94	18.58	26.20	30.10
2.000	31.19	26.32	18.26	13.14	11.62	11.62	13.14	18.26	26.32	31.19
0.667	27.88	23.30	16.52	11.50	9.77	9.77	11.50	16.52	23.30	27.88

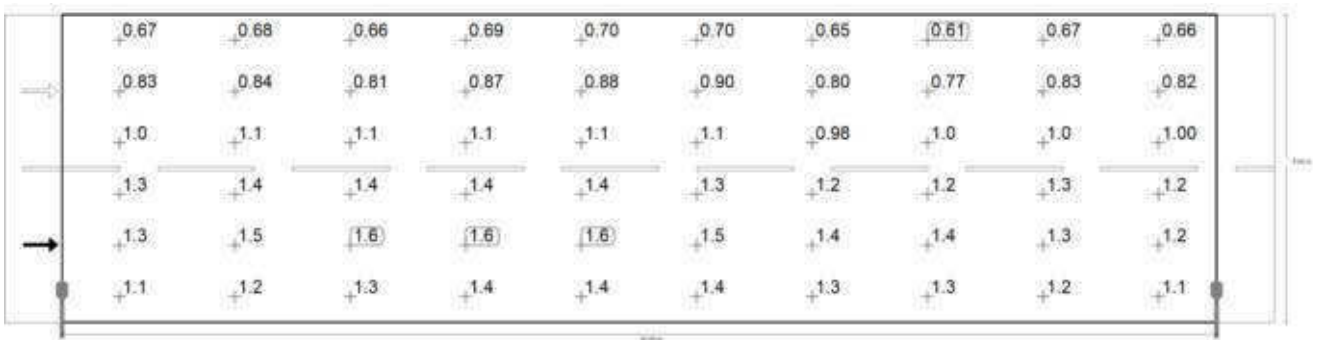
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	18.1 lx	9.77 lx	31.2 lx	0.54	0.31

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



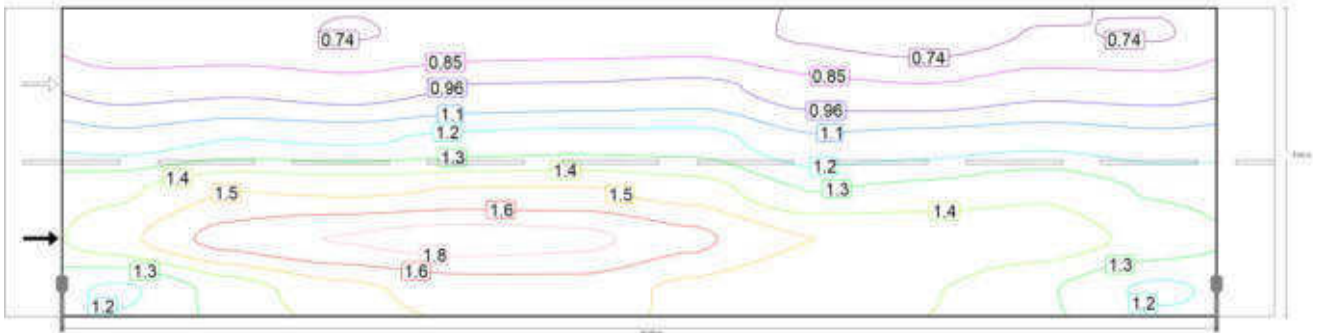
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.67	0.68	0.66	0.69	0.70	0.70	0.65	0.61	0.67	0.66
6.000	0.83	0.84	0.81	0.87	0.88	0.90	0.80	0.77	0.83	0.82
4.667	1.00	1.07	1.05	1.09	1.12	1.11	0.98	1.01	1.03	1.00
3.333	1.25	1.37	1.36	1.38	1.38	1.33	1.17	1.20	1.26	1.16
2.000	1.34	1.52	1.59	1.63	1.61	1.50	1.38	1.37	1.34	1.24
0.667	1.06	1.21	1.34	1.42	1.43	1.35	1.29	1.28	1.19	1.05

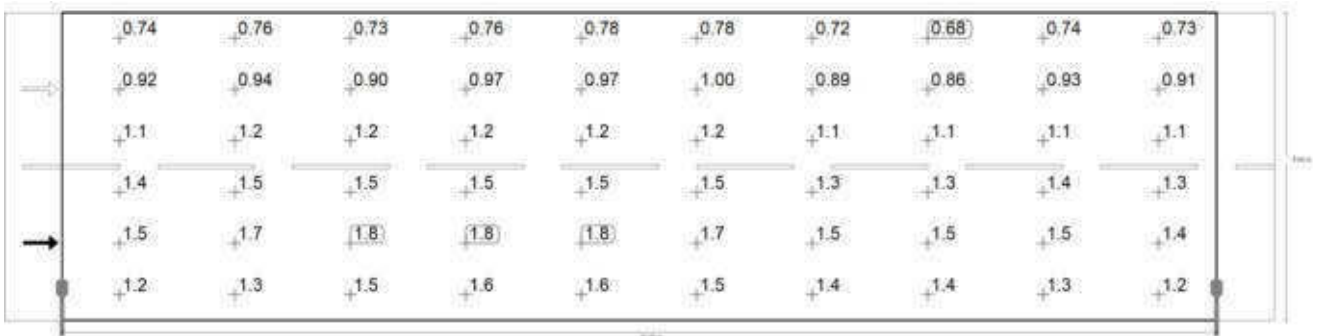
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.09 cd/m ²	0.61 cd/m ²	1.63 cd/m ²	0.56	0.38

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



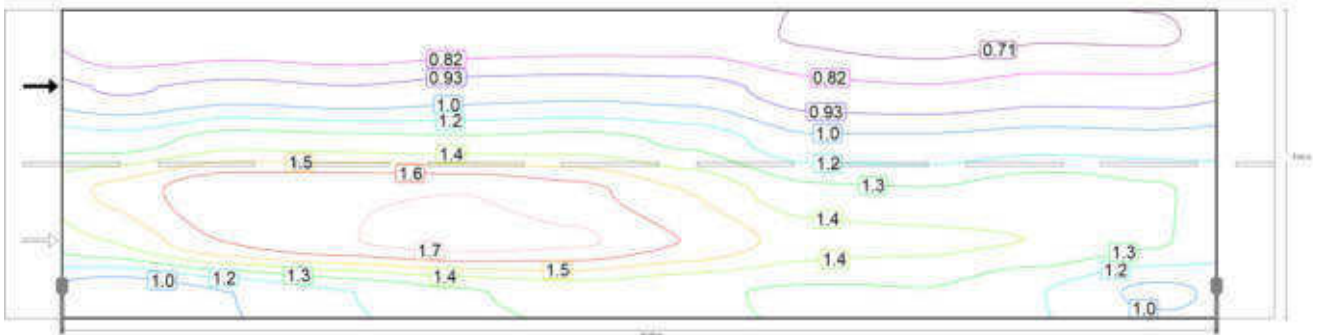
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.74	0.76	0.73	0.76	0.78	0.78	0.72	0.68	0.74	0.73
6.000	0.92	0.94	0.90	0.97	0.97	1.00	0.89	0.86	0.93	0.91
4.667	1.12	1.19	1.17	1.22	1.24	1.24	1.09	1.12	1.15	1.11
3.333	1.39	1.53	1.51	1.53	1.53	1.48	1.30	1.34	1.40	1.29
2.000	1.49	1.69	1.76	1.81	1.79	1.67	1.53	1.52	1.49	1.38
0.667	1.17	1.35	1.49	1.57	1.58	1.50	1.43	1.42	1.32	1.17

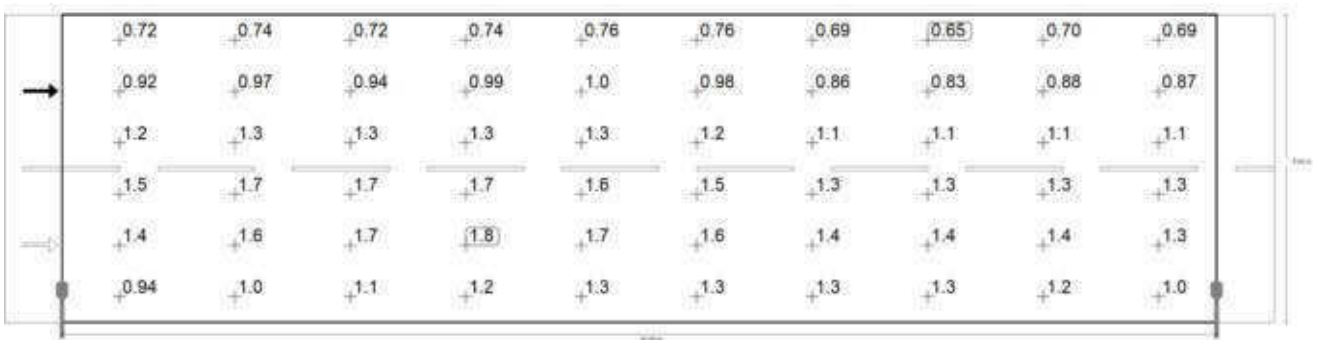
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.21 cd/m ²	0.68 cd/m ²	1.81 cd/m ²	0.56	0.38

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



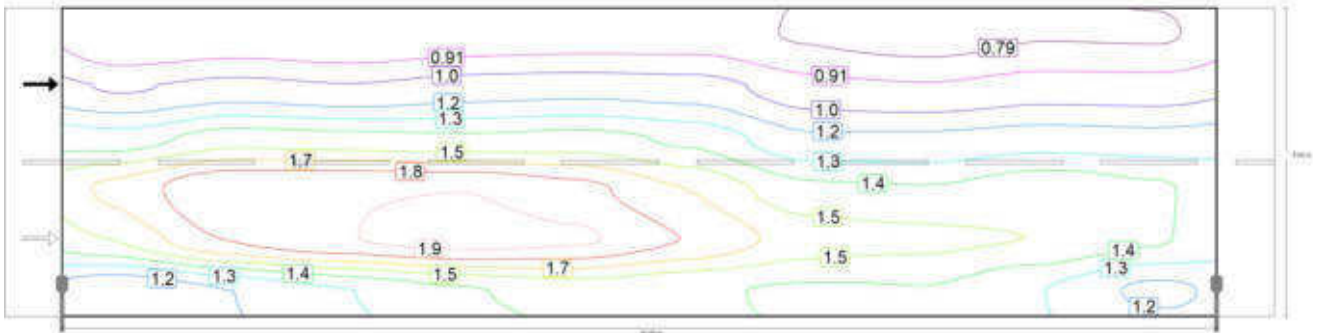
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.72	0.74	0.72	0.74	0.76	0.76	0.69	0.65	0.70	0.69
6.000	0.92	0.97	0.94	0.99	1.00	0.98	0.86	0.83	0.88	0.87
4.667	1.20	1.33	1.30	1.29	1.31	1.24	1.06	1.06	1.10	1.08
3.333	1.51	1.70	1.70	1.71	1.64	1.48	1.30	1.27	1.34	1.28
2.000	1.38	1.60	1.71	1.77	1.73	1.59	1.44	1.40	1.38	1.28
0.667	0.94	1.04	1.15	1.25	1.31	1.28	1.25	1.26	1.16	1.02

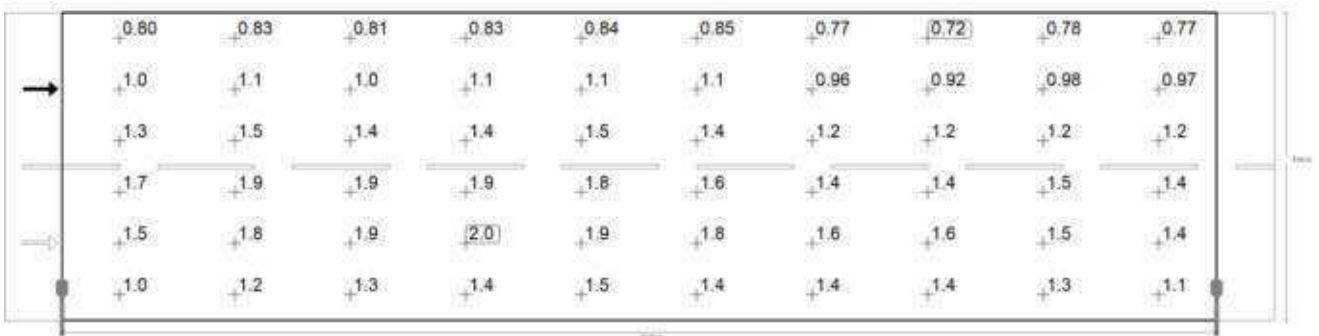
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.17 cd/m ²	0.65 cd/m ²	1.77 cd/m ²	0.56	0.37

Via Bisceglie IGUZZINI AGGIORNATO
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.80	0.83	0.81	0.83	0.84	0.85	0.77	0.72	0.78	0.77
6.000	1.02	1.08	1.04	1.10	1.11	1.09	0.96	0.92	0.98	0.97
4.667	1.34	1.47	1.45	1.43	1.45	1.37	1.18	1.18	1.22	1.20
3.333	1.68	1.89	1.89	1.90	1.82	1.65	1.44	1.42	1.49	1.42
2.000	1.53	1.78	1.89	1.96	1.92	1.77	1.60	1.56	1.53	1.42
0.667	1.05	1.16	1.28	1.39	1.45	1.42	1.39	1.40	1.28	1.13

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

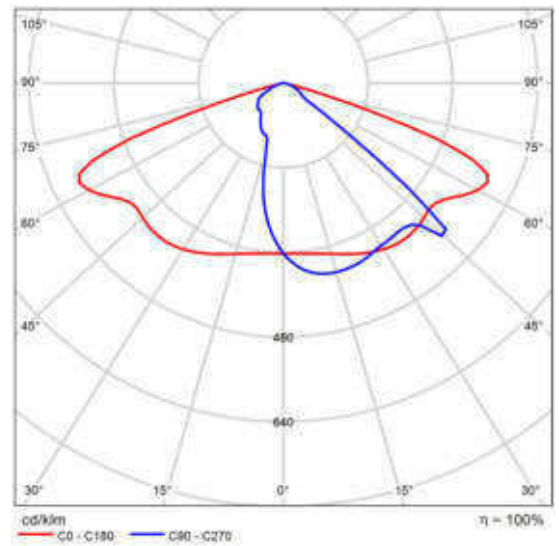
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.30 cd/m ²	0.72 cd/m ²	1.96 cd/m ²	0.56	0.37

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



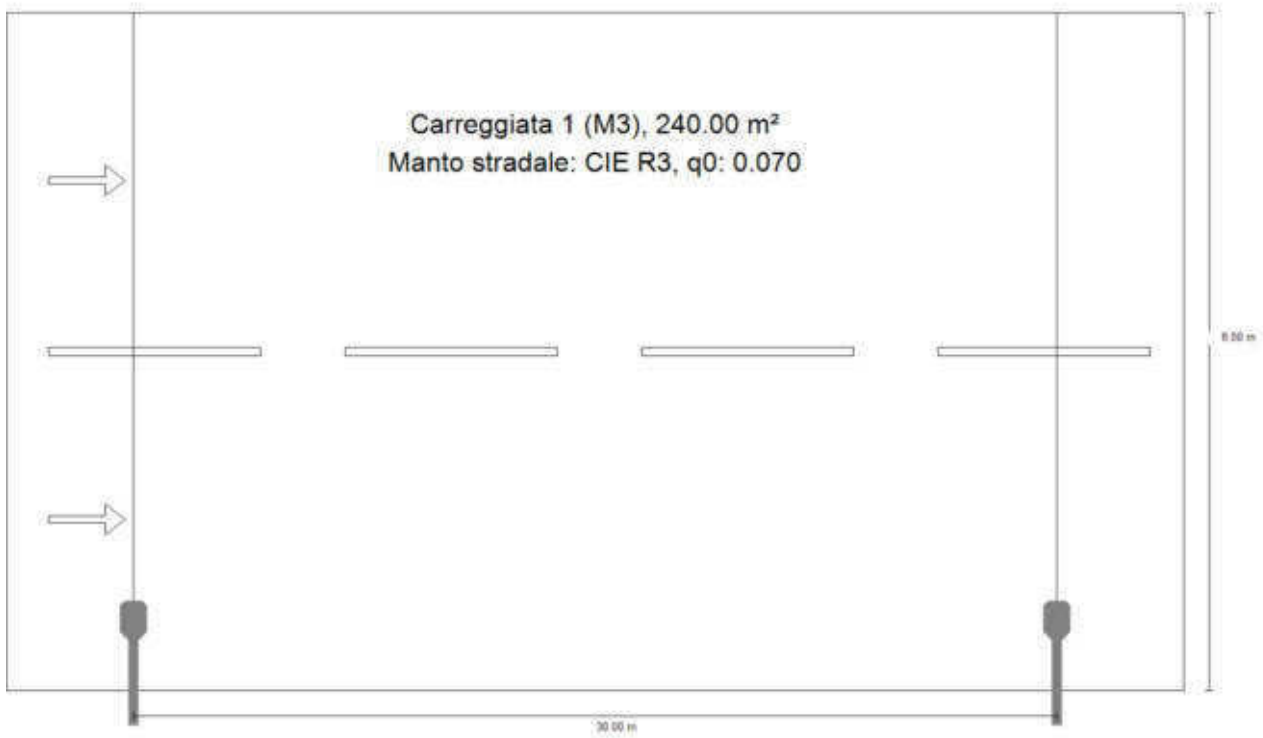
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



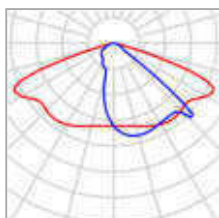
CDL polare

Via Bisceglie IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



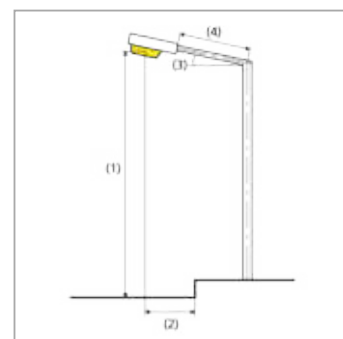
Via Bisceglie IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	54.6 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampadina}$	8000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 8000lm	$\Phi_{Lampada}$	8000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	7.300 m
(2) Distanza fuochi	0.800 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.200 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 54.6 W
Consumo	1801.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Bisceglie IGUZZINI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.25 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.56	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.33	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Bisceglie IGUZZINI	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 8000lm (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	218.4 kWh/anno

Via Bisceglie IGUZZINI

Carreggiata 1 (M3)

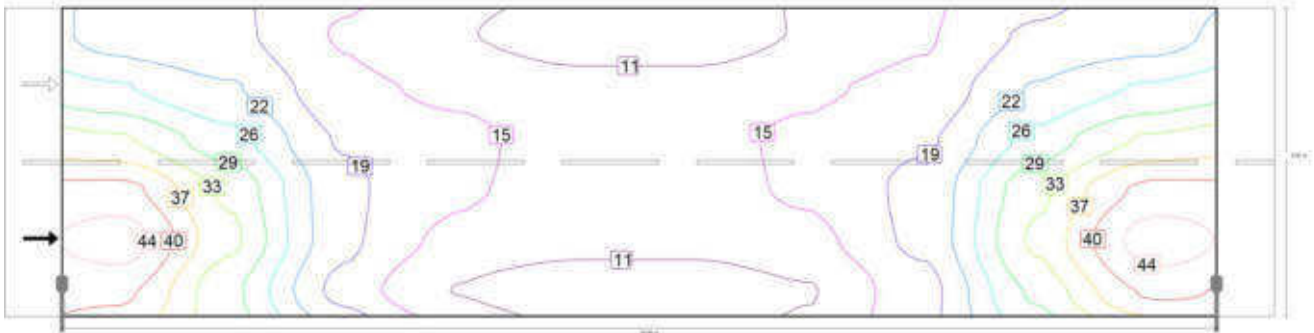
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.25 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.56	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.33	≥ 0.30	✓

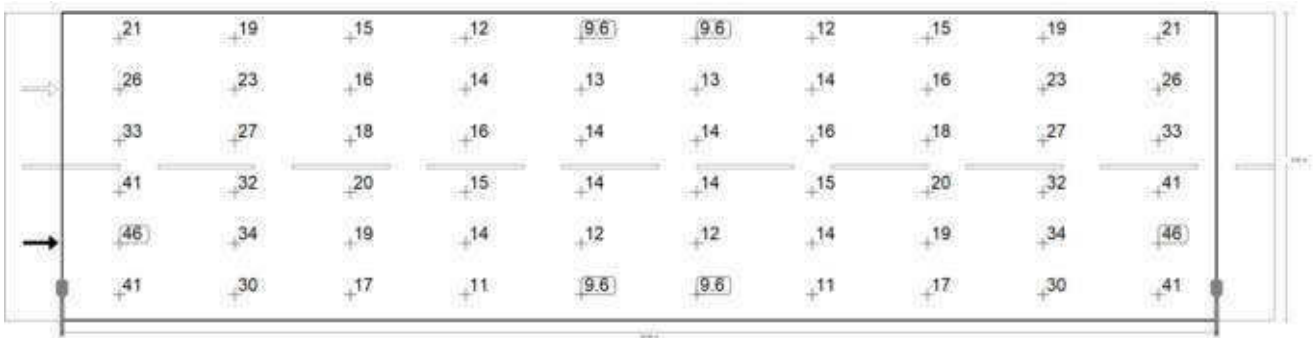
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.25 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.56	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.33 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



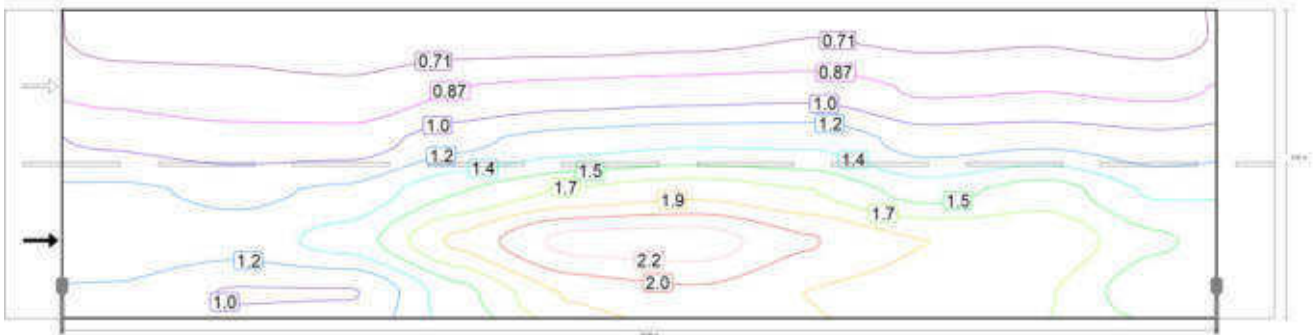
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	20.56	19.27	14.58	11.63	9.61	9.61	11.63	14.58	19.27	20.56
6.000	26.16	22.51	16.07	14.24	12.57	12.57	14.24	16.07	22.51	26.16
4.667	33.46	27.04	18.01	15.53	14.17	14.17	15.53	18.01	27.04	33.46
3.333	41.27	32.12	19.61	15.37	14.06	14.06	15.37	19.61	32.12	41.27
2.000	45.61	33.79	19.47	13.91	12.37	12.37	13.91	19.47	33.79	45.61
0.667	40.96	30.22	17.26	11.19	9.56	9.56	11.19	17.26	30.22	40.96

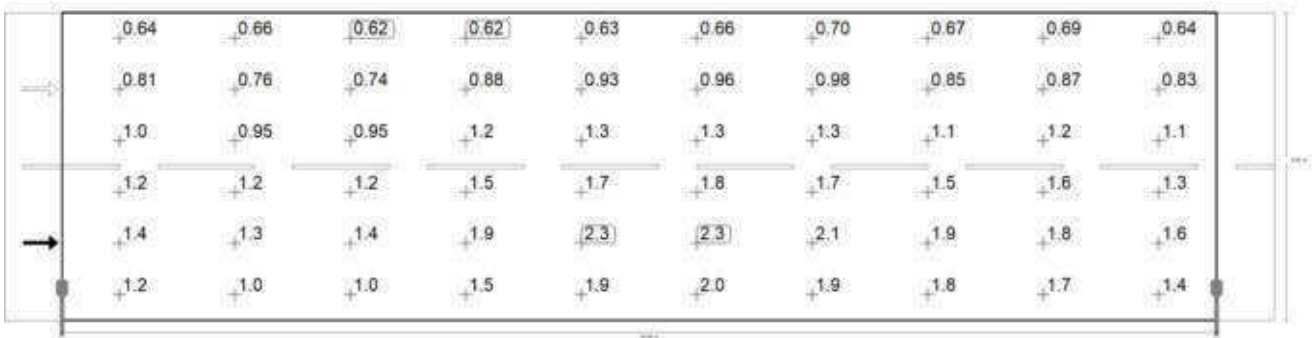
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	21.1 lx	9.56 lx	45.6 lx	0.45	0.21

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



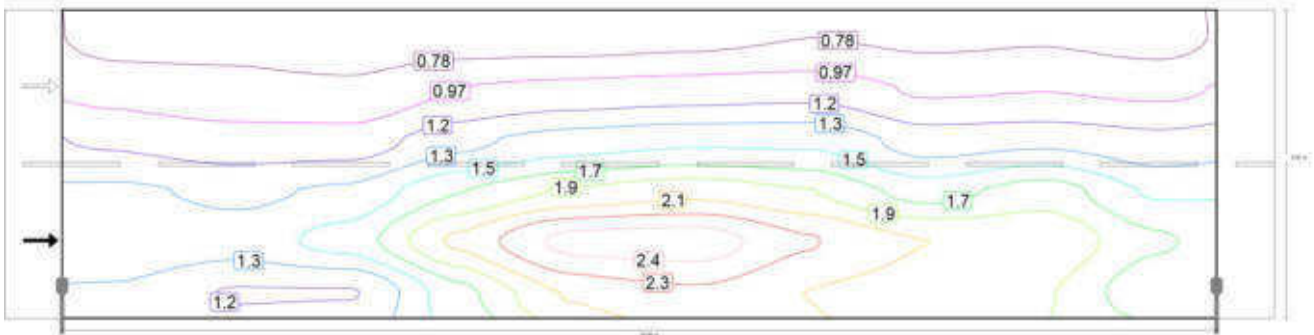
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.64	0.66	0.62	0.62	0.63	0.66	0.70	0.67	0.69	0.64
6.000	0.81	0.76	0.74	0.88	0.93	0.96	0.98	0.85	0.87	0.83
4.667	1.01	0.95	0.95	1.15	1.28	1.34	1.34	1.13	1.16	1.09
3.333	1.24	1.16	1.24	1.53	1.73	1.82	1.71	1.47	1.62	1.35
2.000	1.37	1.28	1.43	1.91	2.26	2.29	2.05	1.87	1.85	1.56
0.667	1.17	1.03	1.03	1.48	1.90	2.00	1.87	1.82	1.73	1.42

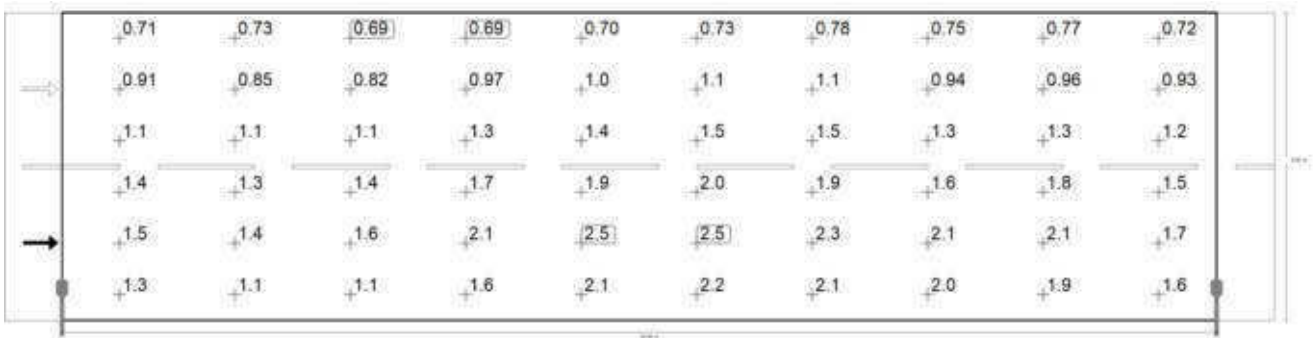
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.25 cd/m²	0.62 cd/m²	2.29 cd/m²	0.50	0.27

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



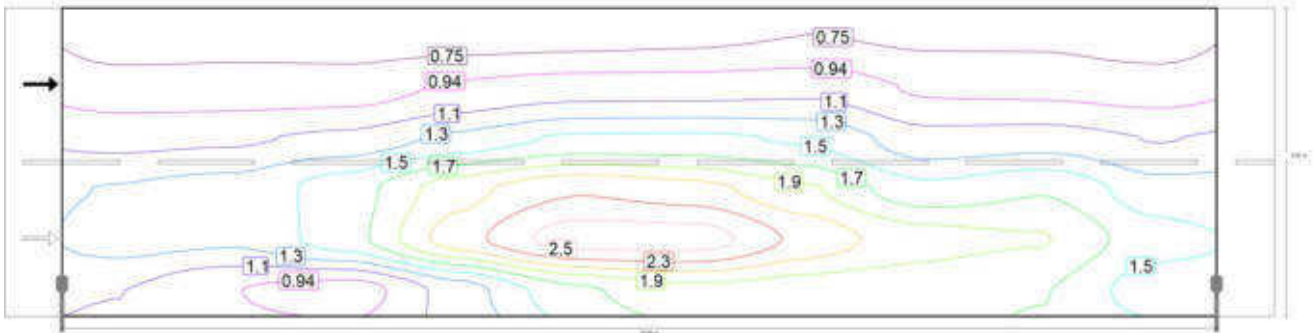
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.71	0.73	0.69	0.69	0.70	0.73	0.78	0.75	0.77	0.72
6.000	0.91	0.85	0.82	0.97	1.03	1.06	1.09	0.94	0.96	0.93
4.667	1.12	1.05	1.05	1.28	1.43	1.49	1.49	1.25	1.29	1.21
3.333	1.37	1.29	1.37	1.71	1.92	2.02	1.90	1.63	1.80	1.50
2.000	1.52	1.42	1.59	2.12	2.51	2.54	2.28	2.08	2.05	1.74
0.667	1.30	1.14	1.14	1.65	2.11	2.22	2.08	2.02	1.92	1.58

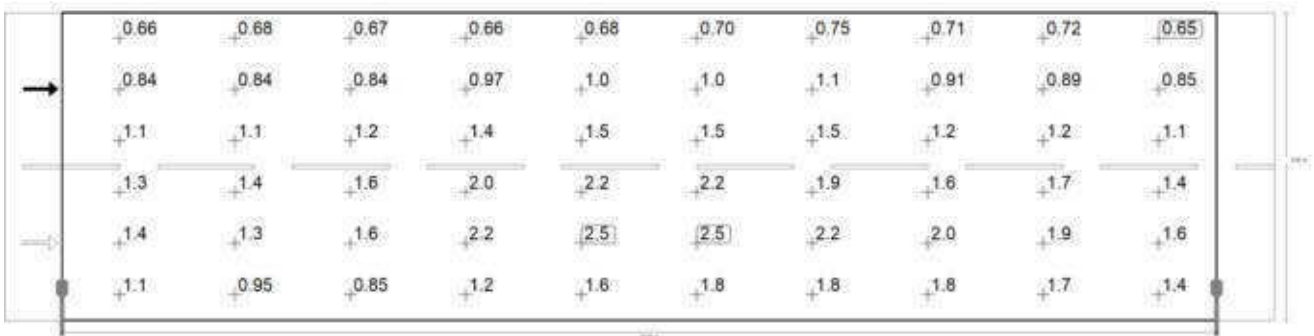
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.38 cd/m ²	0.69 cd/m ²	2.54 cd/m ²	0.50	0.27

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)



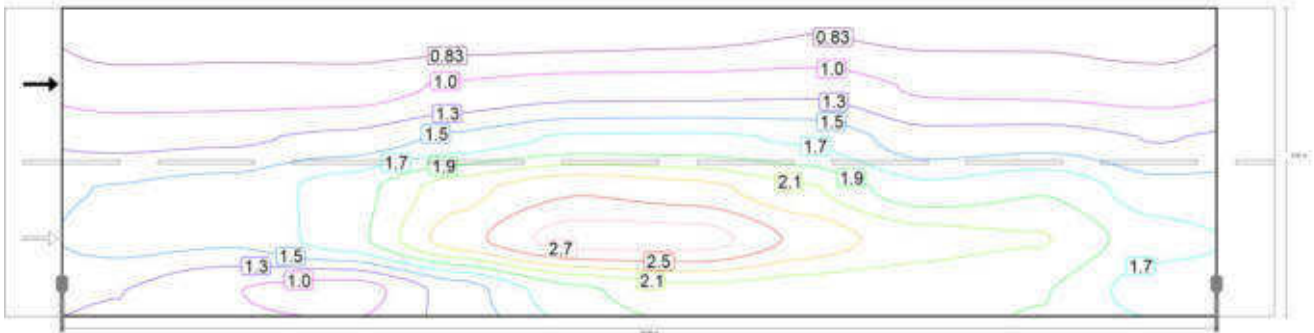
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.66	0.68	0.67	0.66	0.68	0.70	0.75	0.71	0.72	0.65
6.000	0.84	0.84	0.84	0.97	1.04	1.05	1.08	0.91	0.89	0.85
4.667	1.07	1.10	1.17	1.36	1.54	1.54	1.48	1.20	1.22	1.12
3.333	1.33	1.37	1.59	2.00	2.24	2.16	1.91	1.57	1.68	1.39
2.000	1.39	1.35	1.61	2.18	2.55	2.54	2.21	1.96	1.90	1.58
0.667	1.13	0.95	0.85	1.22	1.64	1.82	1.78	1.77	1.71	1.41

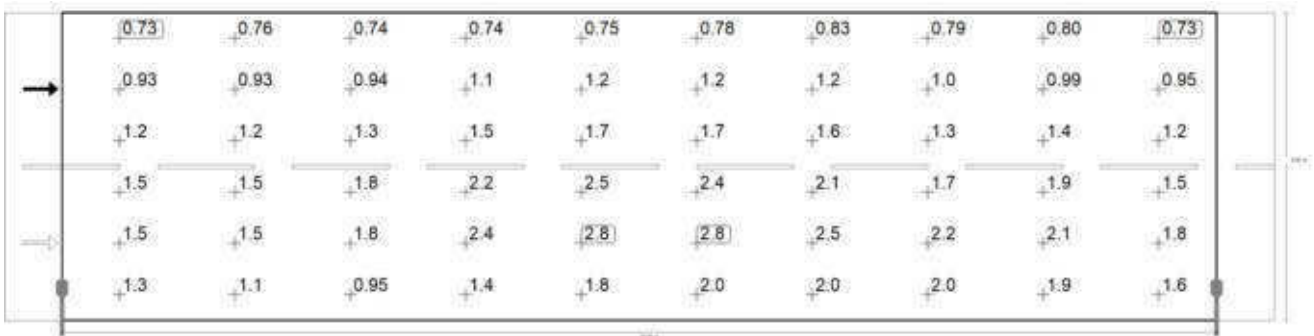
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.33 cd/m ²	0.65 cd/m ²	2.55 cd/m ²	0.49	0.26

Via Bisceglie IGUZZINI
Carreggiata 1 (M3)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.333	0.73	0.76	0.74	0.74	0.75	0.78	0.83	0.79	0.80	0.73
6.000	0.93	0.93	0.94	1.08	1.16	1.16	1.19	1.01	0.99	0.95
4.667	1.19	1.22	1.31	1.52	1.71	1.71	1.64	1.33	1.36	1.24
3.333	1.47	1.52	1.77	2.22	2.49	2.39	2.12	1.74	1.87	1.55
2.000	1.54	1.50	1.79	2.42	2.83	2.82	2.45	2.18	2.11	1.76
0.667	1.26	1.05	0.95	1.36	1.83	2.02	1.98	1.96	1.89	1.56

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

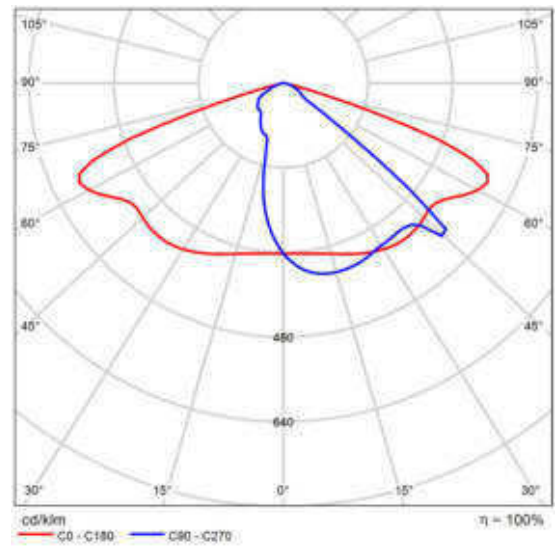
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.48 cd/m ²	0.73 cd/m ²	2.83 cd/m ²	0.49	0.26

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - LANTERNA MOLFETTA 6000lm



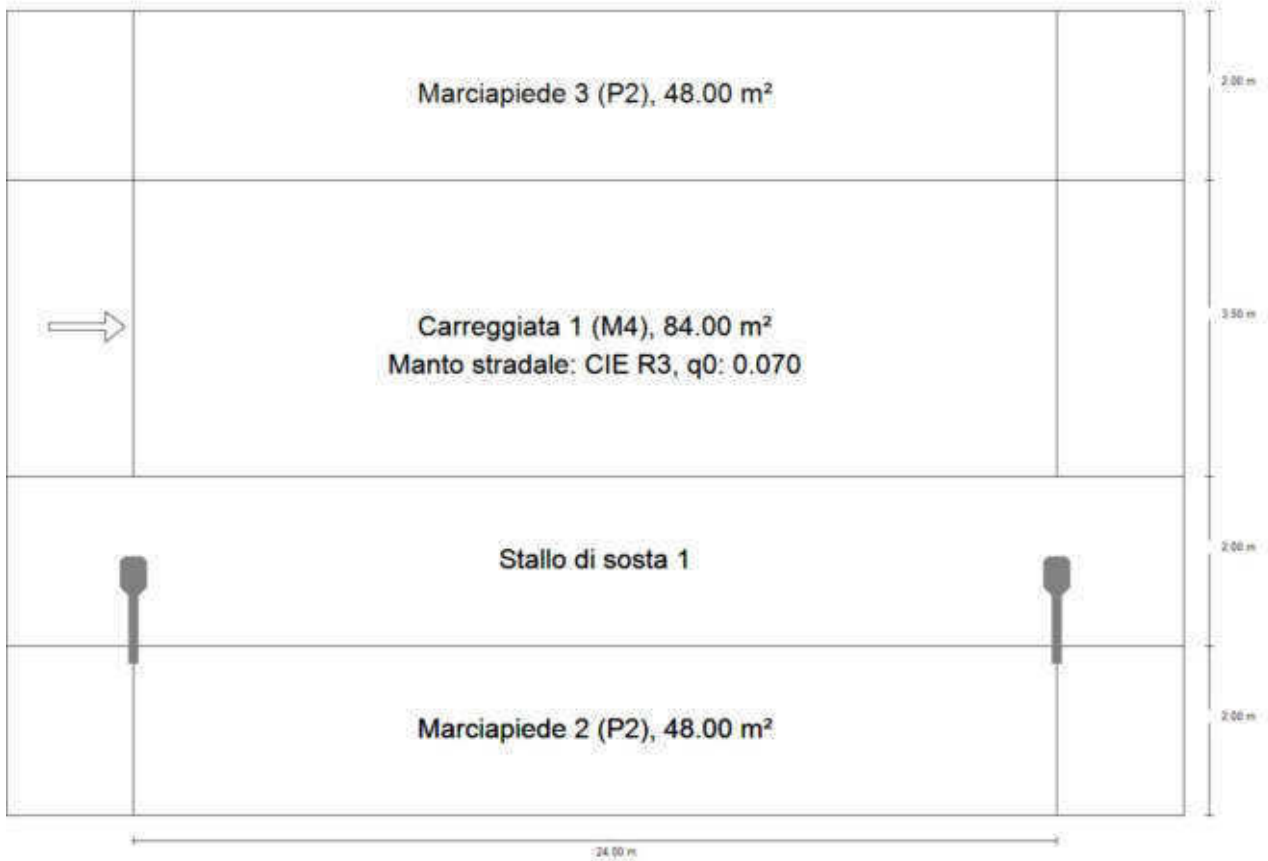
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm
P	40.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
η	100.00 %
Efficienza	149.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



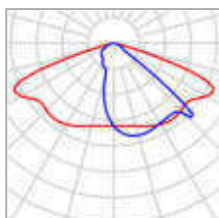
CDL polare

Viale del Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



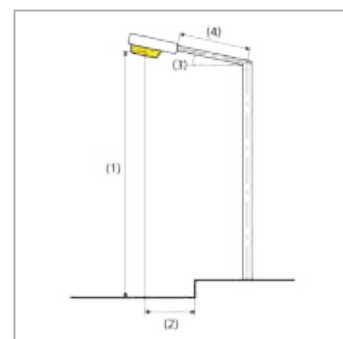
Viale del Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	40.2 W
Articolo No.	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampadina}$	6000 lm
Nome articolo	LANTERNA MOLFETTA 6000lm	$\Phi_{Lampada}$	6000 lm
Dotazione	1x LED	η	100.00 %

LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	-1.200 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.2 W
Consumo	1688.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Viale del Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_{min}	12.24 lx	≥ 2.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	15.72 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.80	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.77 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Viale del Cimitero	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
LANTERNA MOLFETTA 6000lm (su un lato sotto)	D_e	0.9 kWh/m ² anno,	160.8 kWh/anno

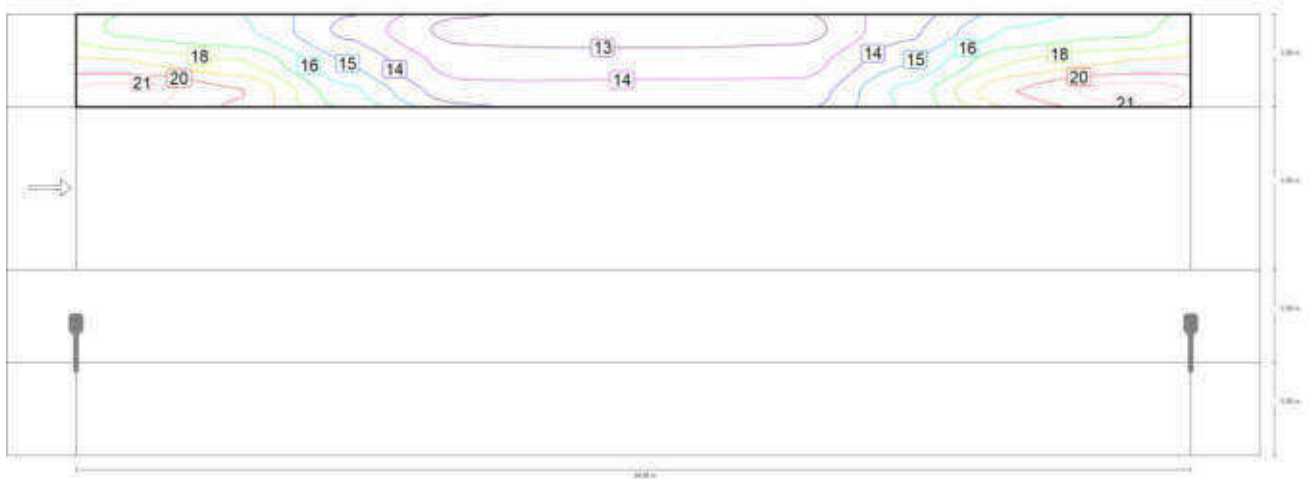
Viale del Cimitero

Marciapiede 3 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 3 (P2)	E_{min}	12.24 lx	≥ 2.00 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	15.72 lx	-	-

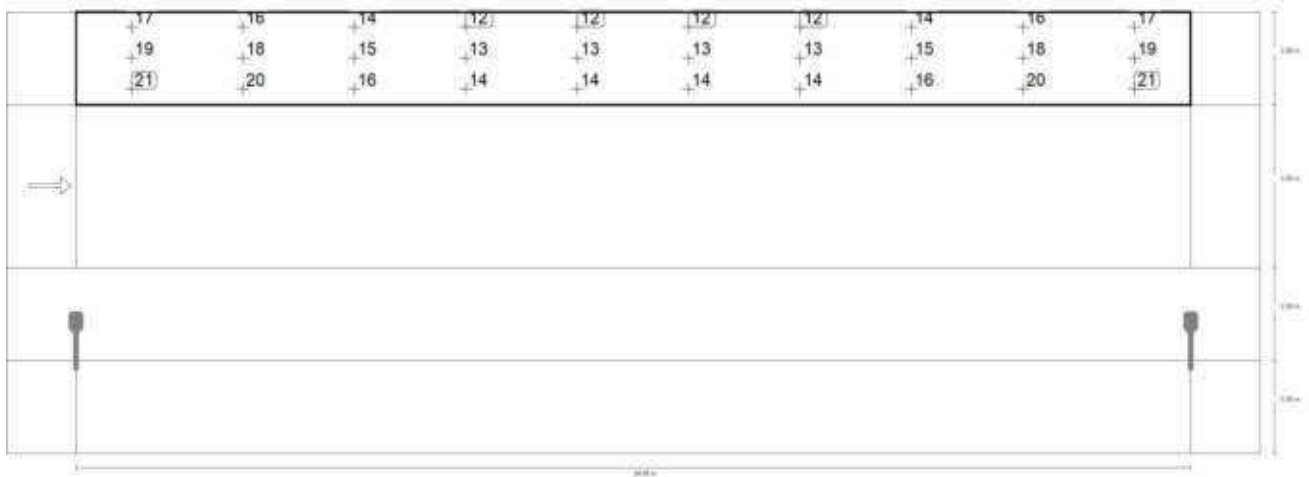
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Viale del Cimitero

Marciapiede 3 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
9.167	16.89	16.36	14.24	12.37	12.24	12.24	12.37	14.24	16.36	16.89
8.500	18.90	18.02	15.28	13.20	13.11	13.11	13.20	15.28	18.02	18.90
7.833	21.11	19.80	16.46	13.95	13.86	13.86	13.95	16.46	19.80	21.11

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.7 lx	12.2 lx	21.1 lx	0.78	0.58

Viale del Cimitero

Carreggiata 1 (M4)

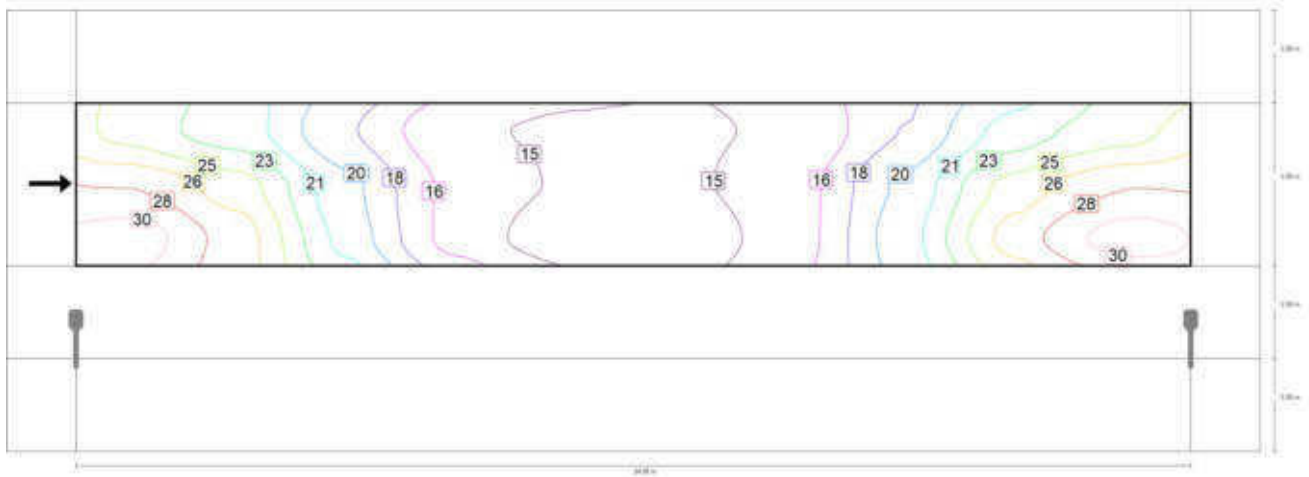
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.80	≥ 0.30	✓

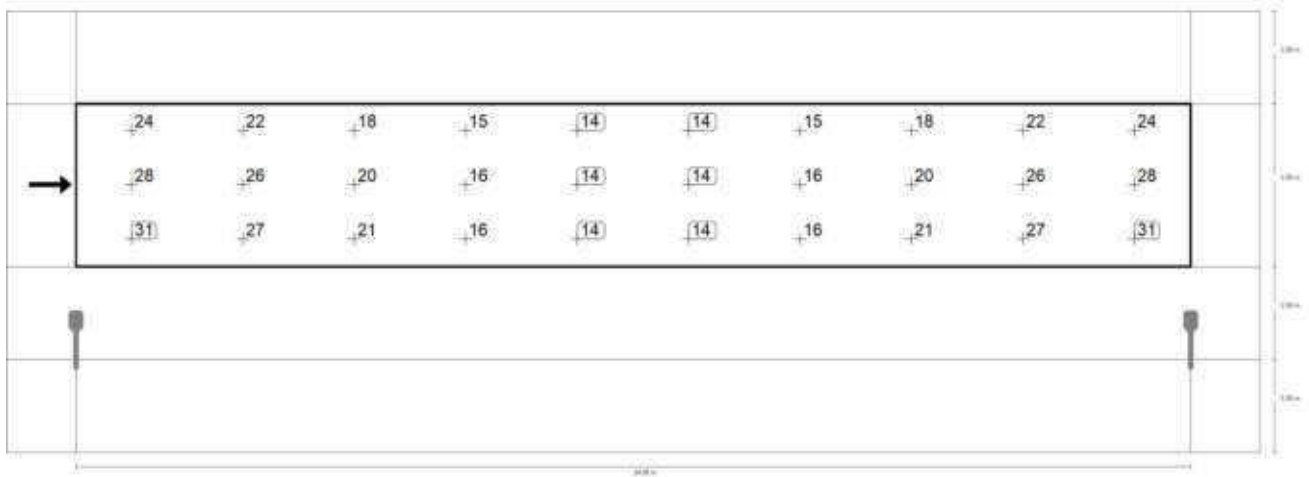
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 5.750 m, 1.500 m	L_m	1.29 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

Viale del Cimitero
Carreggiata 1 (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



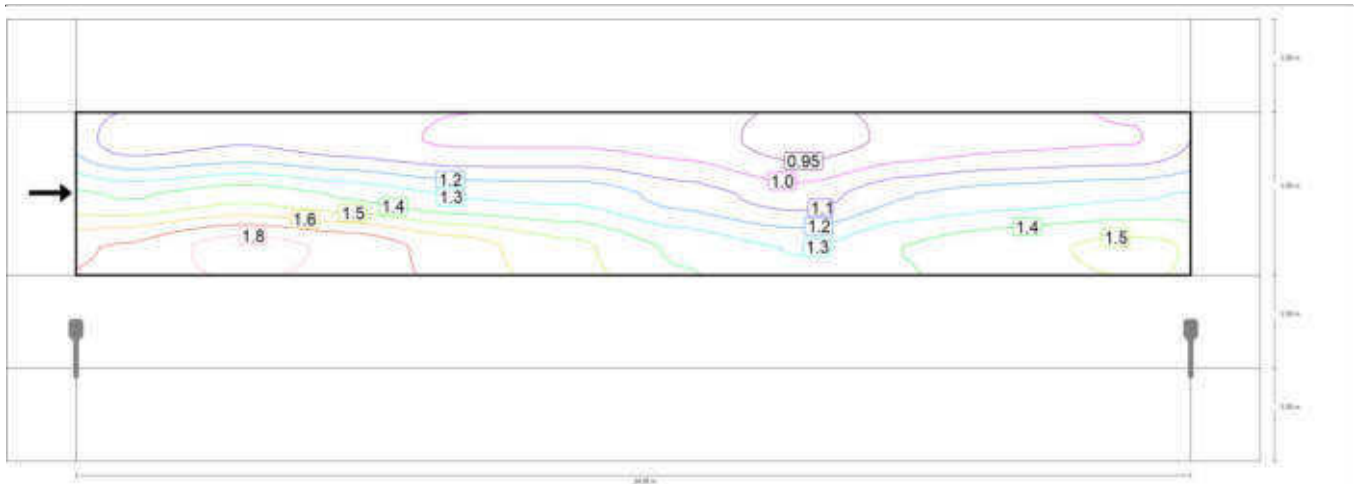
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

Viale del Cimitero
Carreggiata 1 (M4)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.917	24.14	22.21	18.07	14.88	14.36	14.36	14.88	18.07	22.21	24.14
5.750	28.07	25.50	20.06	15.64	14.41	14.41	15.64	20.06	25.50	28.07
4.583	30.66	27.29	20.71	15.52	13.72	13.72	15.52	20.71	27.29	30.66

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

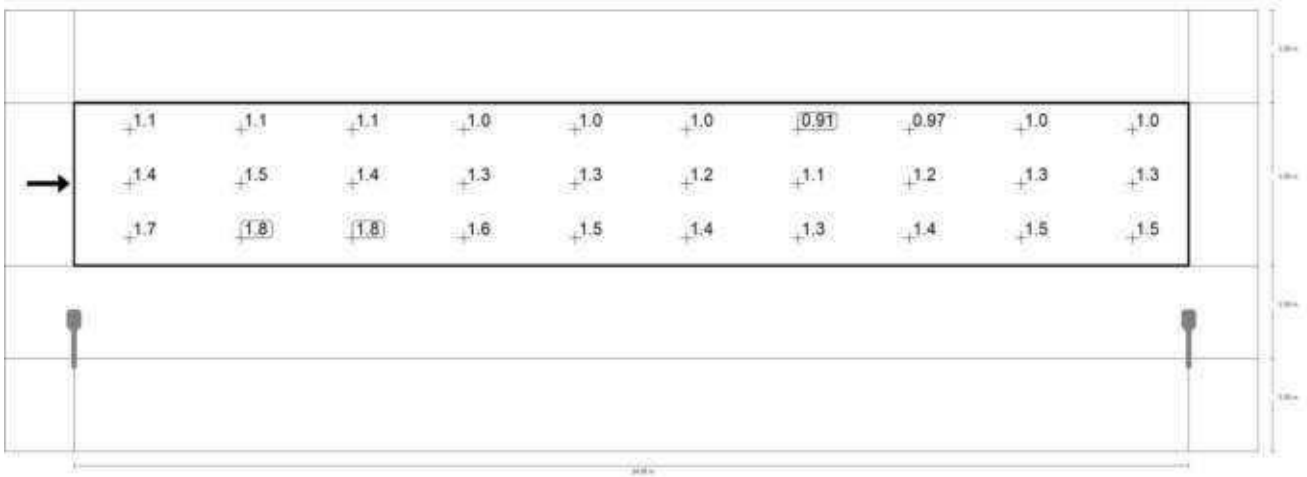
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.3 lx	13.7 lx	30.7 lx	0.67	0.45



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Viale del Cimitero

Carreggiata 1 (M4)



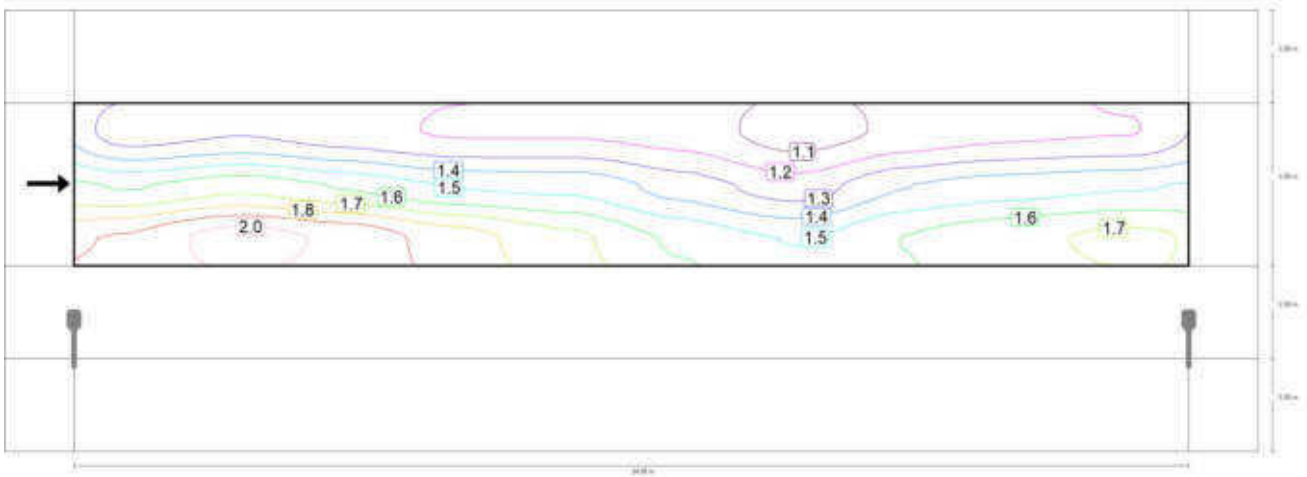
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.917	1.09	1.13	1.08	1.03	1.03	1.00	0.91	0.97	1.02	1.04
5.750	1.40	1.47	1.40	1.31	1.30	1.19	1.09	1.23	1.28	1.31
4.583	1.70	1.82	1.75	1.64	1.53	1.40	1.32	1.41	1.48	1.53

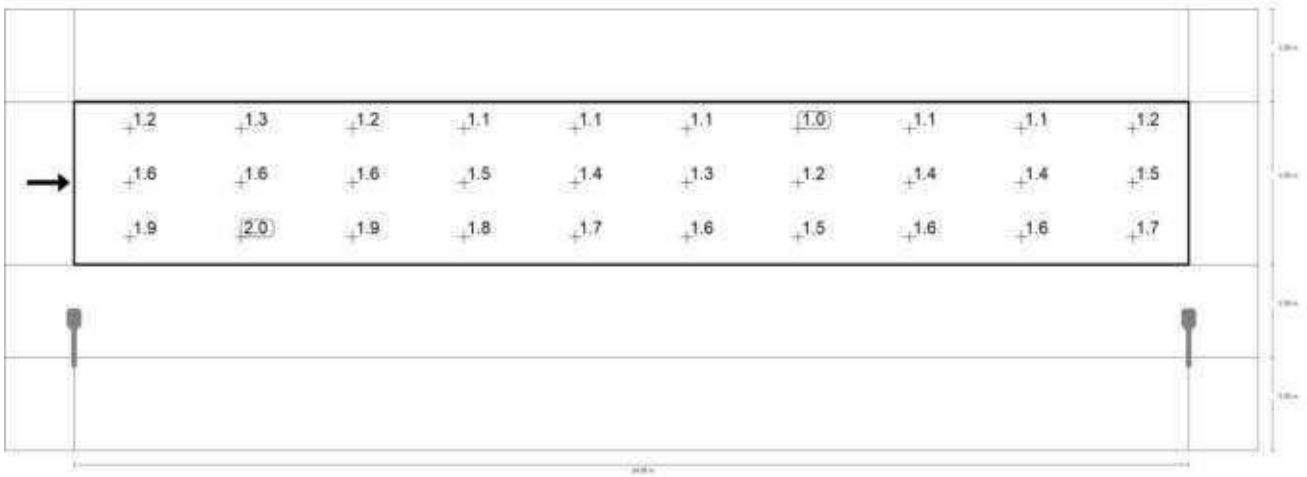
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.29 cd/m ²	0.91 cd/m ²	1.82 cd/m ²	0.70	0.50

Viale del Cimitero
Carreggiata 1 (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.917	1.21	1.25	1.20	1.15	1.15	1.11	1.01	1.08	1.13	1.15
5.750	1.56	1.64	1.56	1.46	1.44	1.32	1.21	1.36	1.42	1.45
4.583	1.89	2.03	1.95	1.82	1.70	1.55	1.46	1.57	1.64	1.70

Viale del Cimitero

Carreggiata 1 (M4)Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

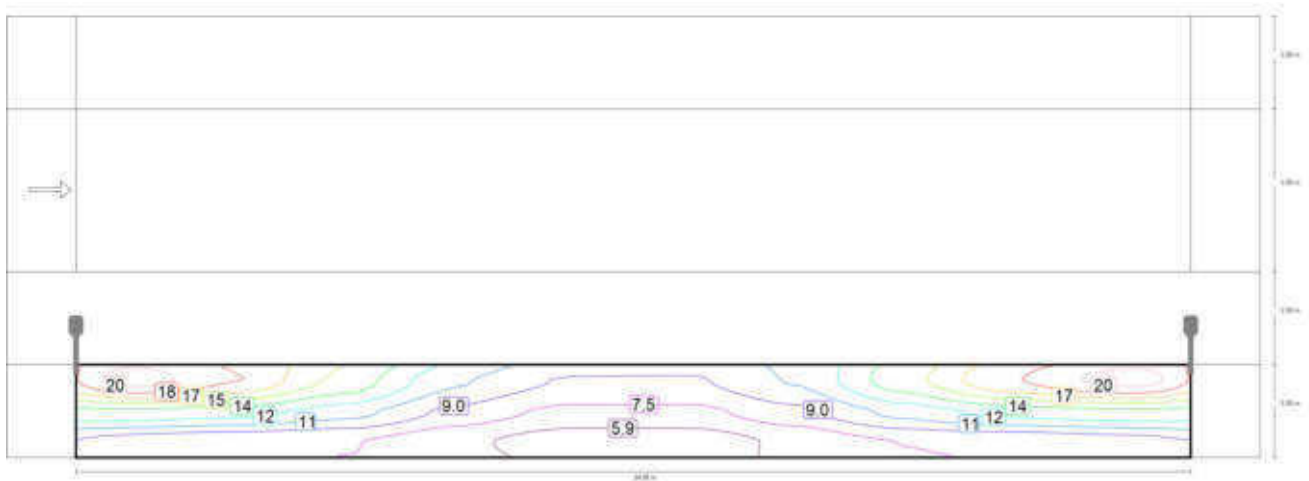
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.44 cd/m^2	1.01 cd/m^2	2.03 cd/m^2	0.70	0.50

Viale del Cimitero

Marciapiede 2 (P2)

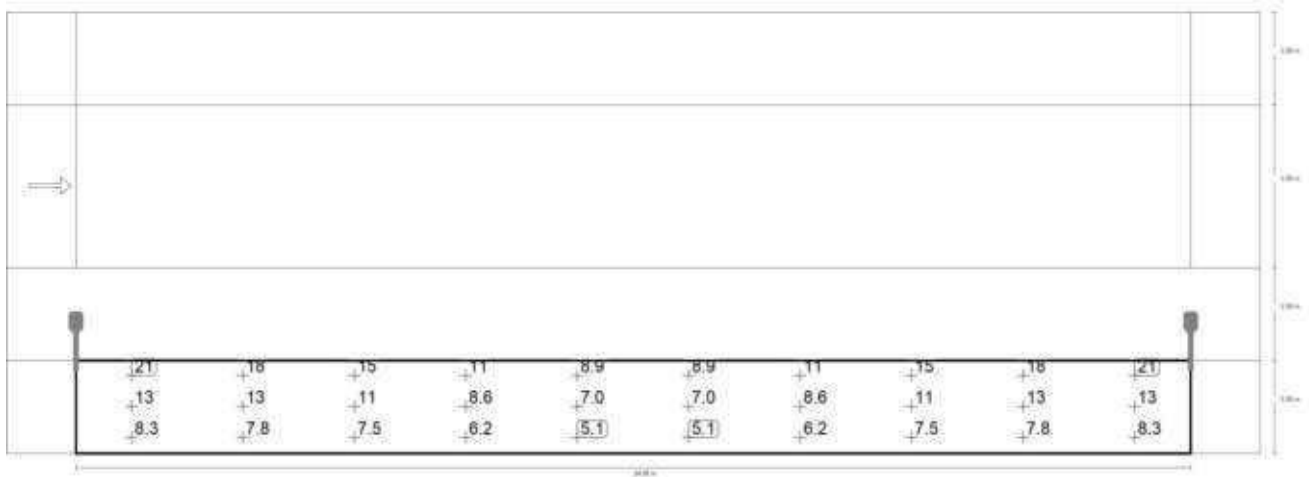
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	E_m	10.77 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 2.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Viale del Cimitero
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

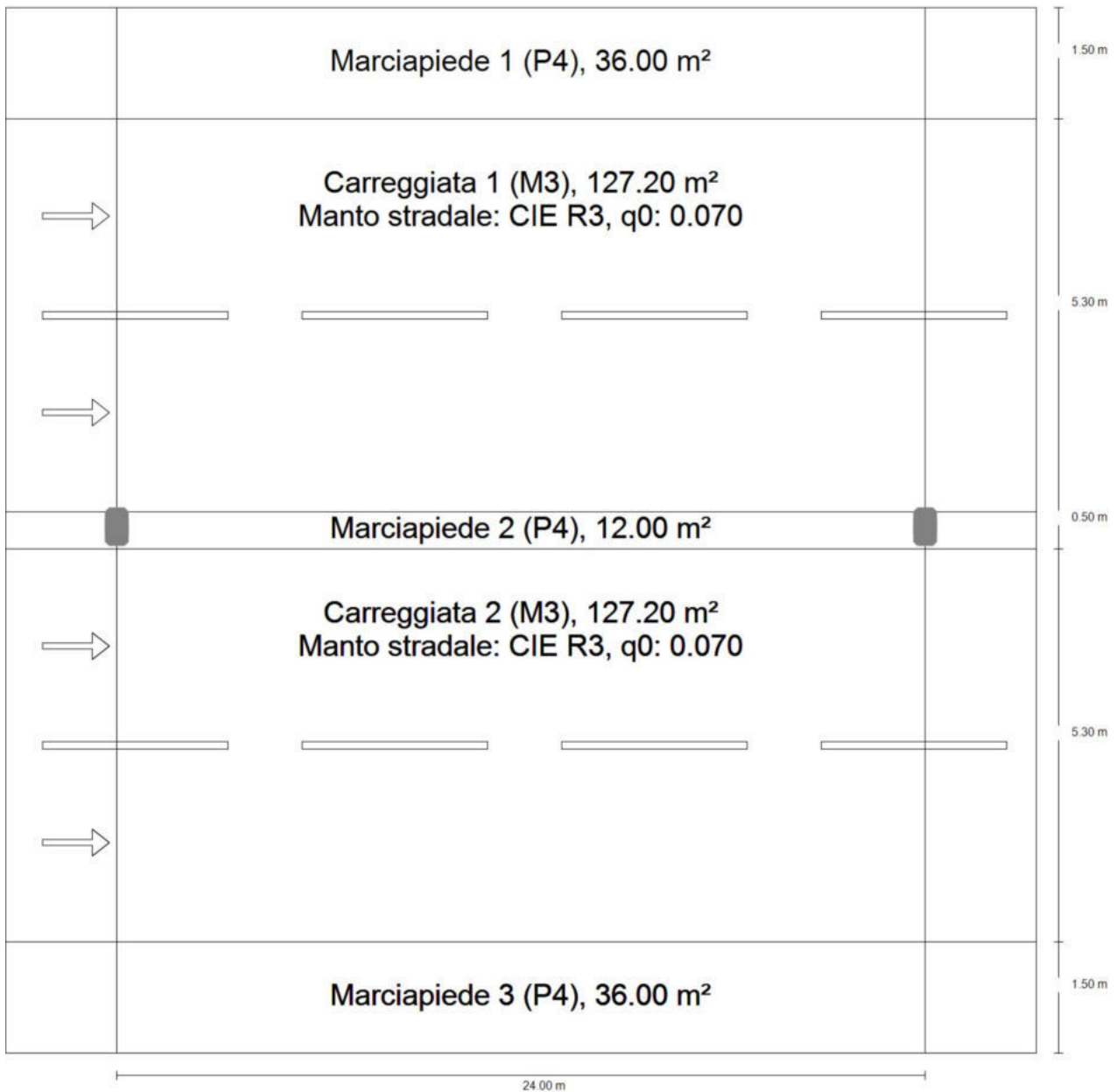
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
1.667	20.82	18.46	14.74	10.75	8.87	8.87	10.75	14.74	18.46	20.82
1.000	13.43	12.88	11.20	8.56	7.03	7.03	8.56	11.20	12.88	13.43
0.333	8.29	7.77	7.50	6.22	5.09	5.09	6.22	7.50	7.77	8.29

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

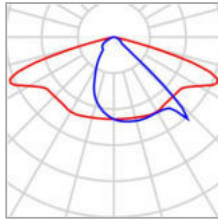
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.8 lx	5.09 lx	20.8 lx	0.47	0.24

Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

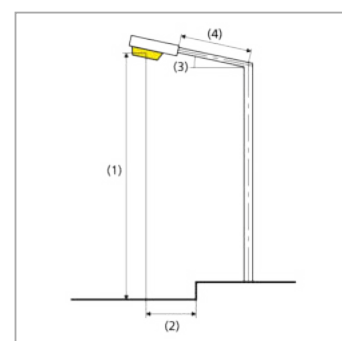
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	38.6 W
Articolo No.	EW43_C57Q	$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
Nome articolo	Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.6W 5600lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5600 lm
		η	100.00 %
Dotazione	1x LED / 35W		

Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - \varnothing 46-60-76mm - 38.6W 5600lm - 3000K (su un lato sotto, 2 Per palo)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	5.600 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 77.2 W
Consumo	3242.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*3
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.43 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.14 lx	-	-
Carreggiata 1 (M3)	L_m	1.26 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.64	-	-
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	24.33 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	14.89 lx	-	-
Carreggiata 2 (M3)	L_m	1.24 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.64	-	-
Marciapiede 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	11.24 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	8.03 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

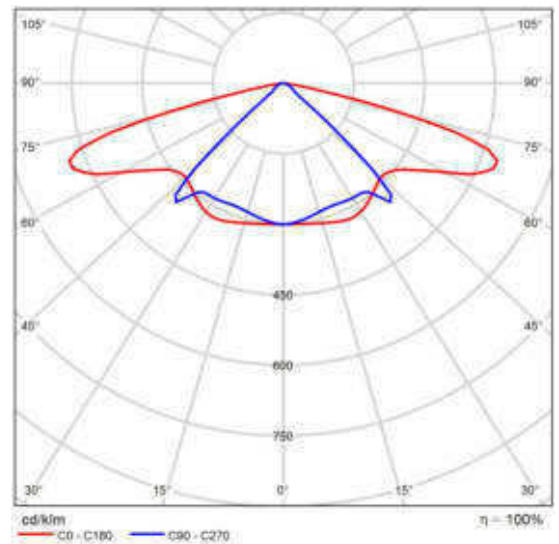
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Cavalieri di Vittorio Veneto (ponte)	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
Street: Pole-mounted system - STF optic - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm - 38.6W 5600lm - 3000K (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno,	308.8 kWh/anno

Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K



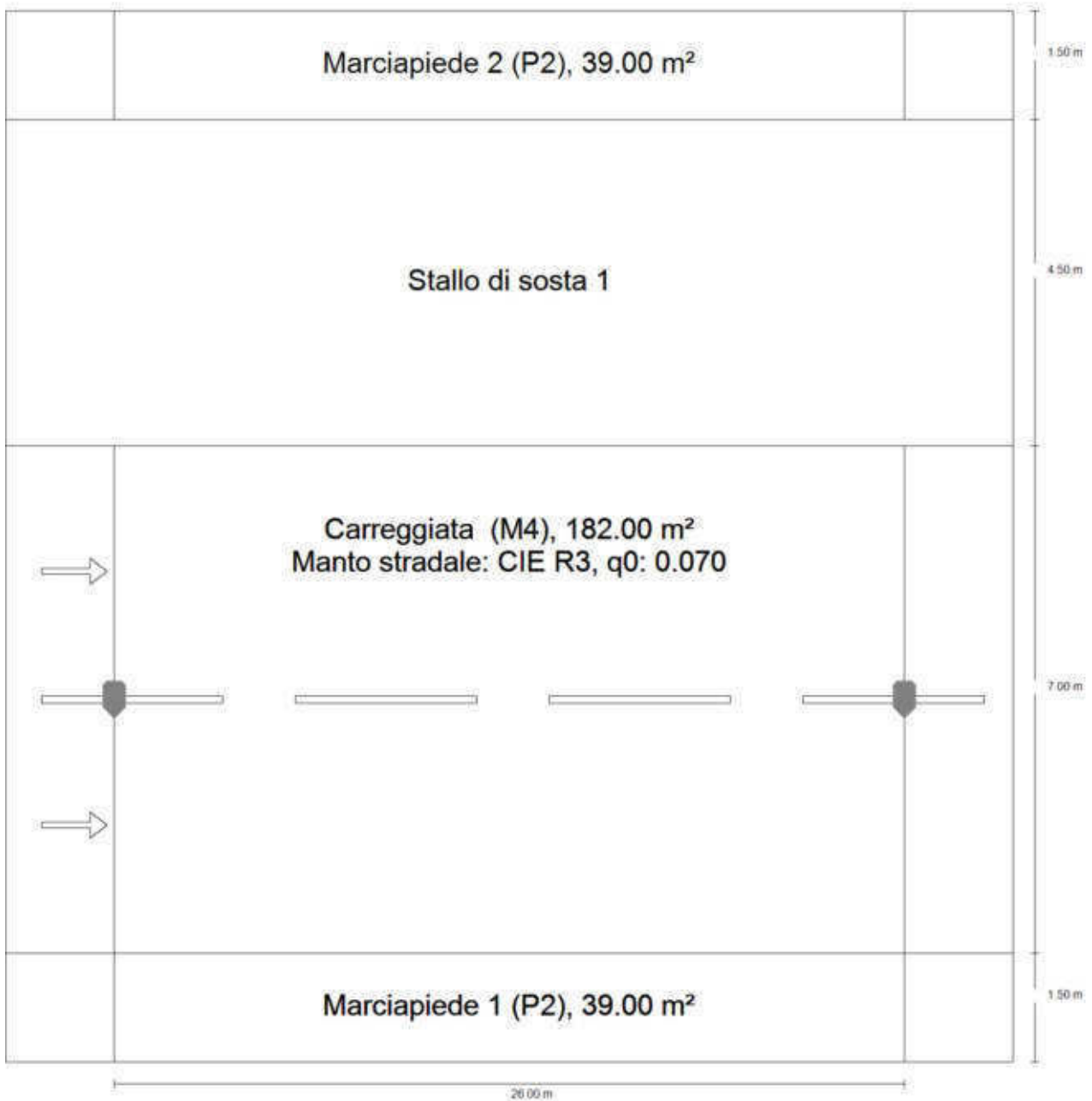
Articolo No.	UC66
P	32.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
η	100.00 %
Efficienza	157.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	60



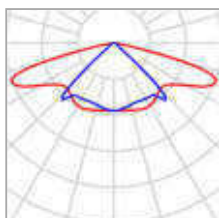
CDL polare

Via Gaetano Balice Clinico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



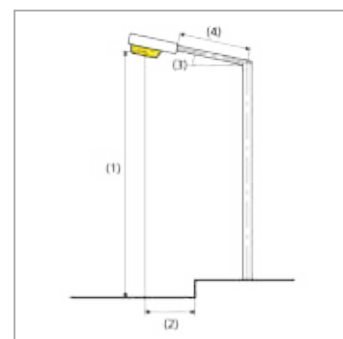
Via Gaetano Balice Clinico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	3.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1242.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminosa I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Gaetano Balice Clinico

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	0.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.41 lx	-	-
Carreggiata (M4)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.63	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.13 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.90.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

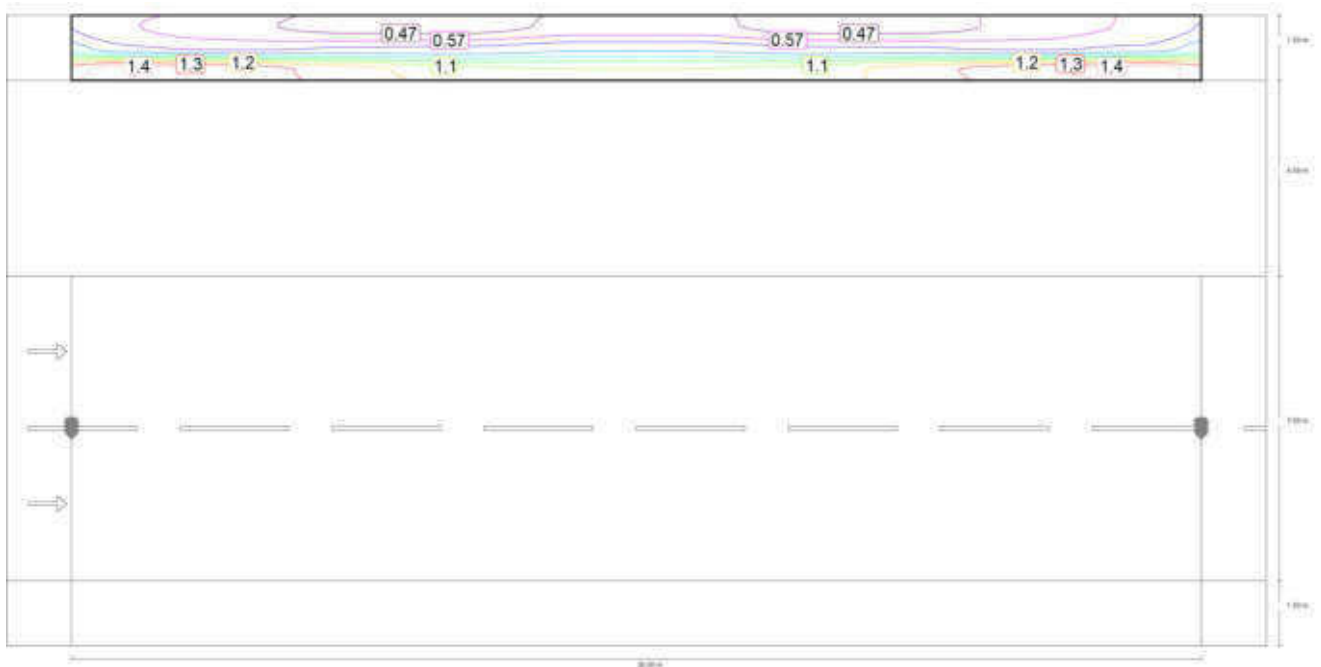
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Gaetano Balice Clinico	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	0.5 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 2 (P2)

Risultati per campo di valutazione

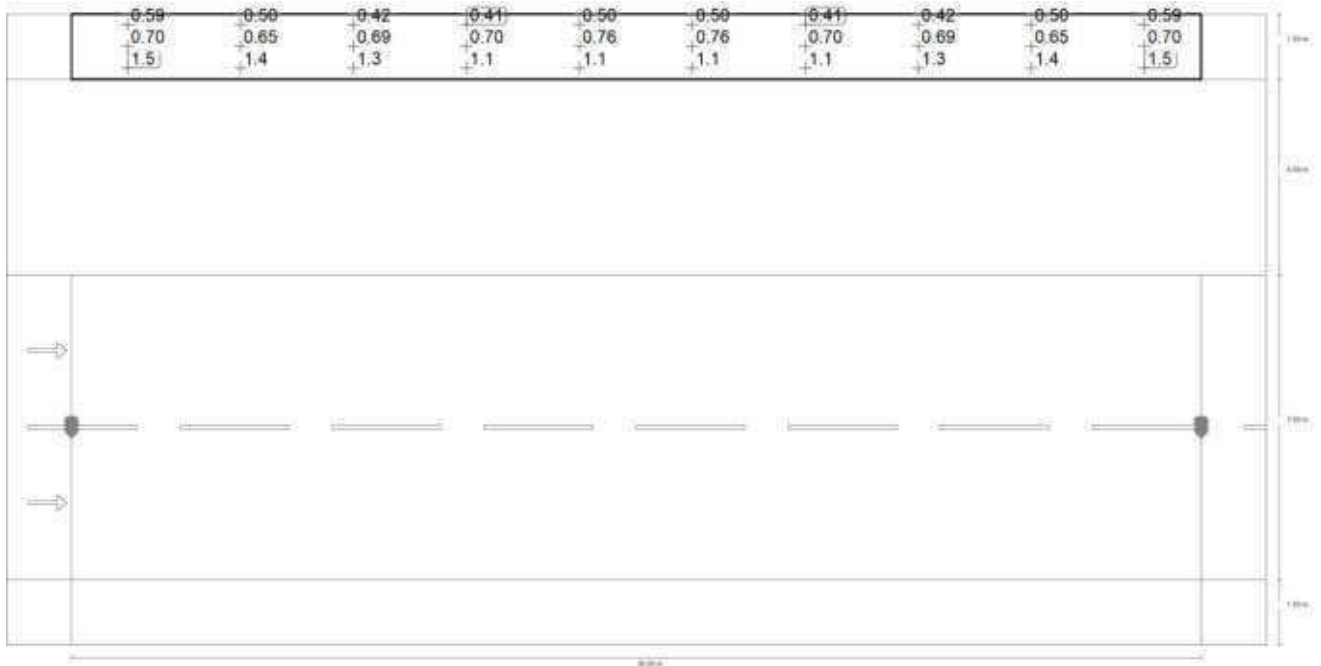
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P2)	$E_m^{(1)}$	0.82 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.41 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 2 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
14.250	0.59	0.50	0.42	0.41	0.50	0.50	0.41	0.42	0.50	0.59
13.750	0.70	0.65	0.69	0.70	0.76	0.76	0.70	0.69	0.65	0.70
13.250	1.48	1.39	1.27	1.14	1.11	1.11	1.14	1.27	1.39	1.48

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	0.82 lx	0.41 lx	1.48 lx	0.50	0.28

Via Gaetano Balice Clinico

Carreggiata (M4)

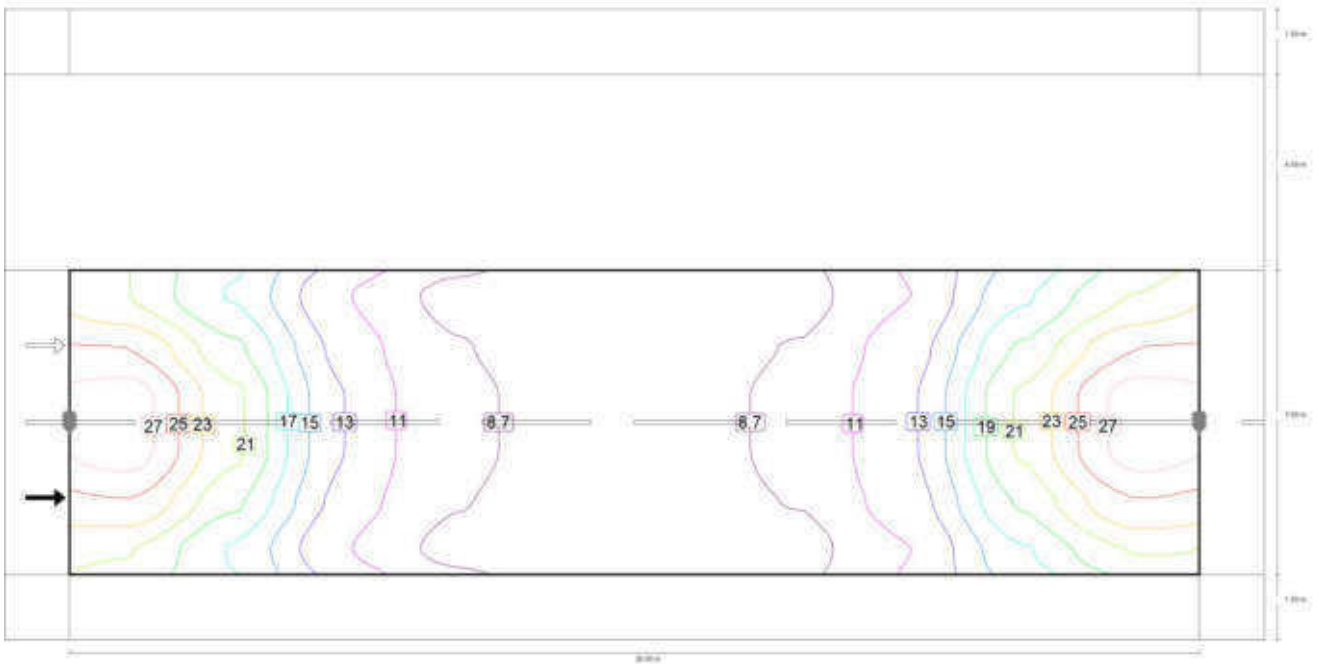
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata (M4)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

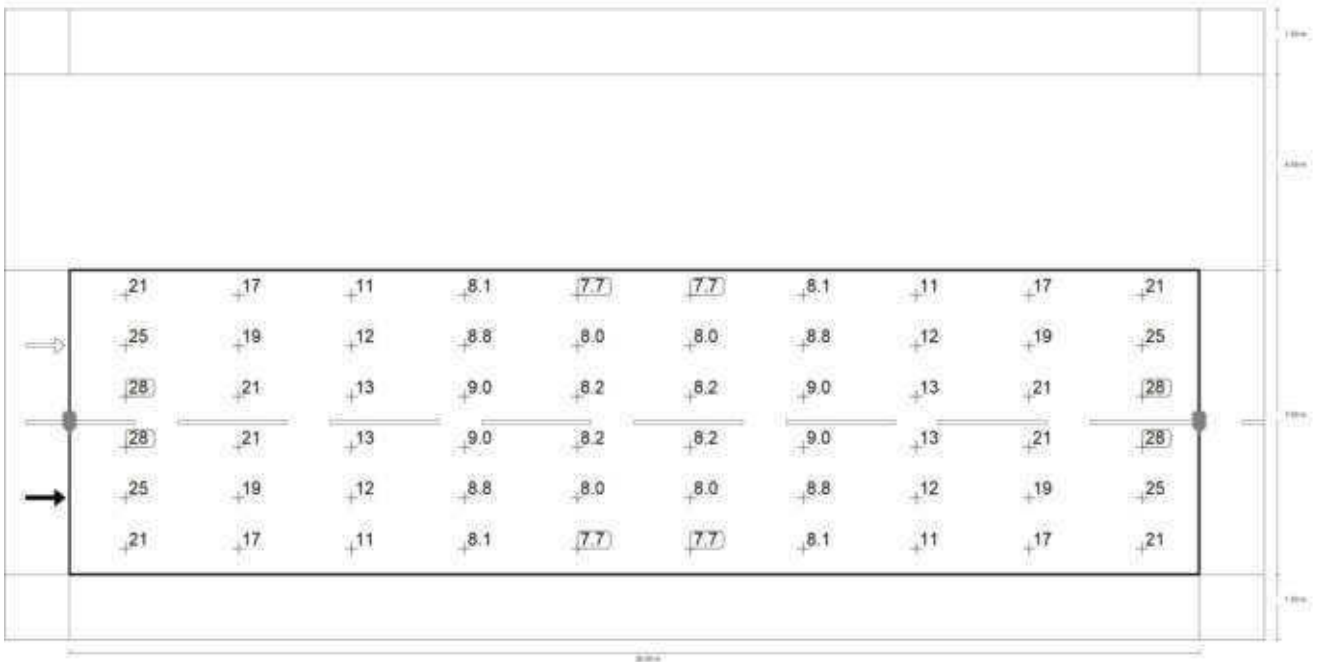
Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 3.250 m, 1.500 m	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 6.750 m, 1.500 m	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²
U_o		0.54	≥ 0.40	✓
U_l		0.81	≥ 0.60	✓
TI		10 %	≤ 15 %	✓

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

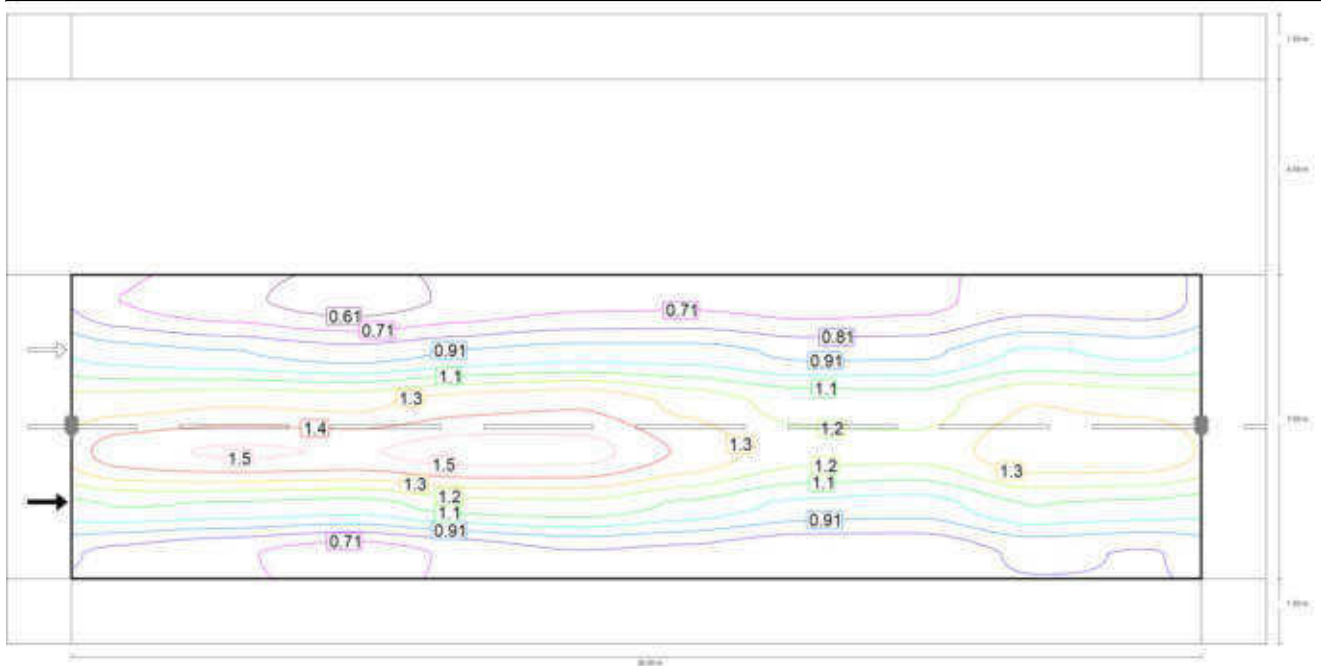
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	20.89	16.56	10.69	8.12	7.66	7.66	8.12	10.69	16.56	20.89
6.750	24.75	19.14	11.91	8.76	8.04	8.04	8.76	11.91	19.14	24.75
5.583	27.78	21.15	12.62	9.05	8.21	8.21	9.05	12.62	21.15	27.78
4.417	27.78	21.15	12.62	9.05	8.21	8.21	9.05	12.62	21.15	27.78
3.250	24.75	19.14	11.91	8.76	8.04	8.04	8.76	11.91	19.14	24.75
2.083	20.89	16.56	10.69	8.12	7.66	7.66	8.12	10.69	16.56	20.89

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	14.4 lx	7.66 lx	27.8 lx	0.53	0.28



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



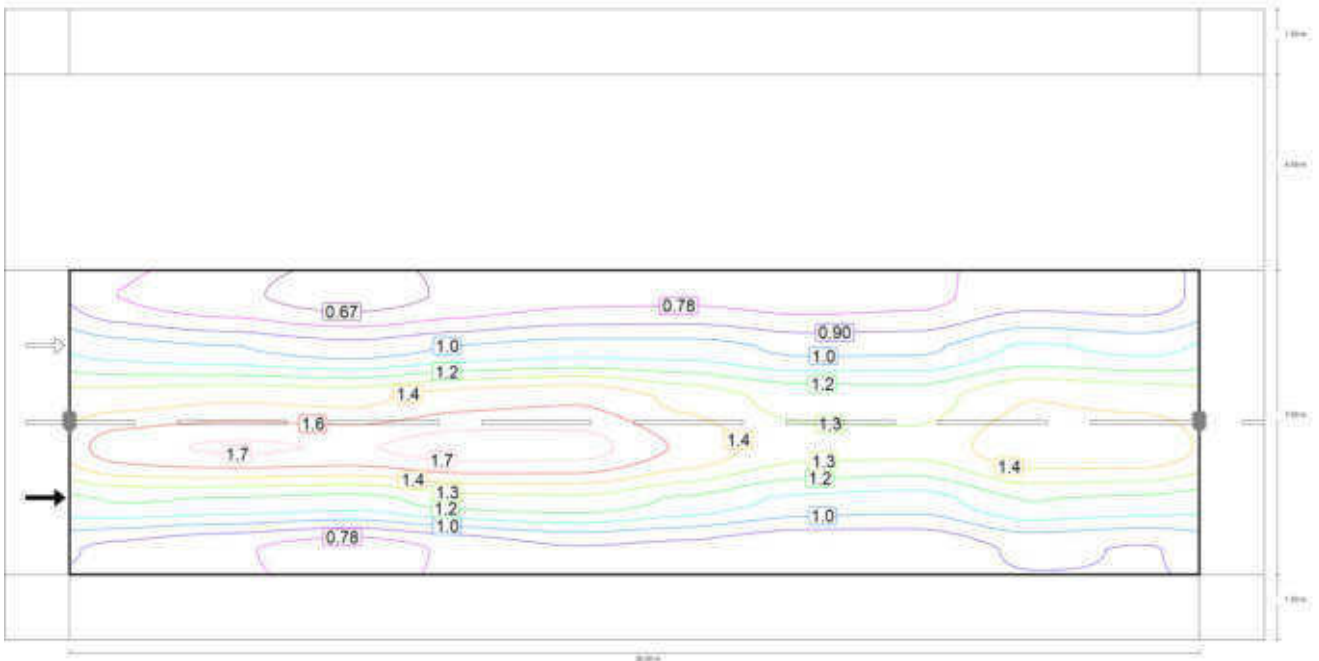
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.70	0.63	0.56	0.62	0.68	0.69	0.66	0.68	0.77	0.75
6.750	0.95	0.91	0.85	0.91	0.96	0.95	0.88	0.88	1.02	0.98
5.583	1.27	1.30	1.28	1.37	1.39	1.28	1.17	1.16	1.30	1.28
4.417	1.46	1.52	1.50	1.55	1.54	1.39	1.24	1.23	1.38	1.38
3.250	1.11	1.10	1.07	1.16	1.18	1.09	0.99	0.96	1.11	1.08
2.083	0.78	0.72	0.65	0.72	0.80	0.78	0.72	0.72	0.82	0.80

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.02 cd/m ²	0.56 cd/m ²	1.55 cd/m ²	0.54	0.36

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

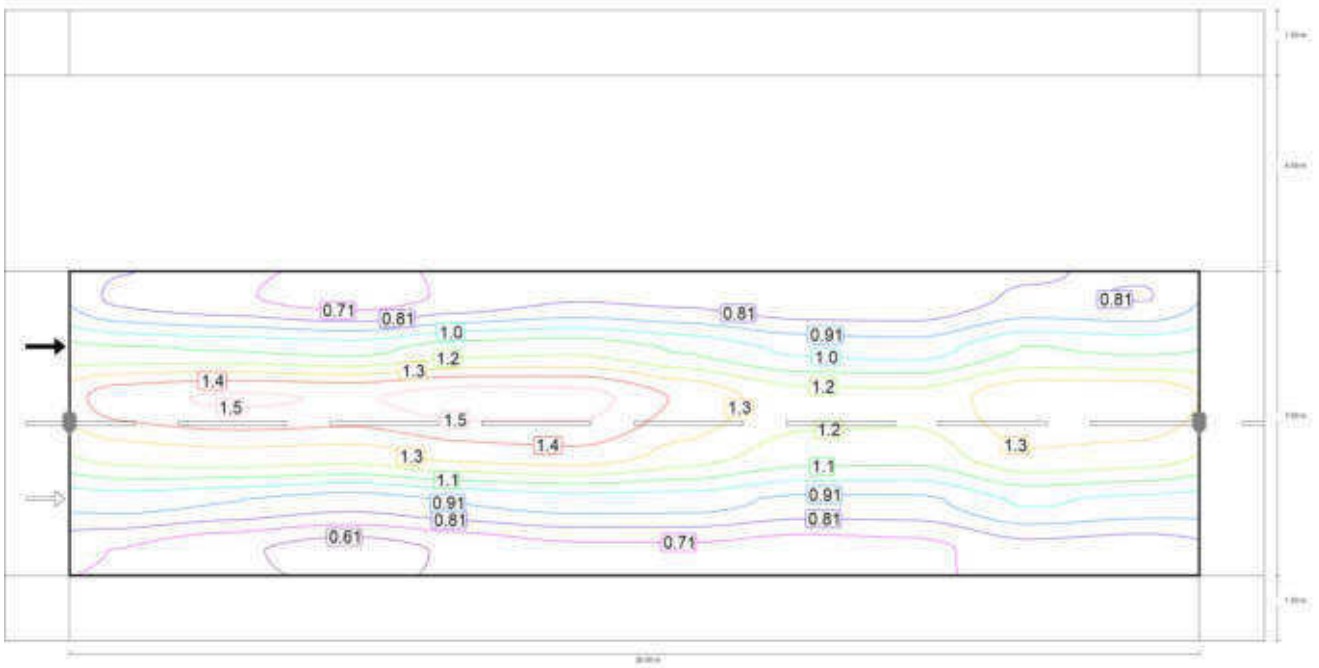
m 1.300 3.900 6.500 9.100 11.700 14.300 16.900 19.500 22.100 24.700

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.78	0.70	0.62	0.69	0.76	0.76	0.73	0.75	0.85	0.83
6.750	1.06	1.01	0.94	1.01	1.06	1.06	0.98	0.98	1.13	1.09
5.583	1.41	1.44	1.42	1.52	1.55	1.42	1.30	1.29	1.45	1.42
4.417	1.63	1.69	1.66	1.73	1.72	1.54	1.38	1.37	1.53	1.54
3.250	1.24	1.22	1.19	1.29	1.31	1.21	1.09	1.07	1.23	1.20
2.083	0.86	0.80	0.72	0.80	0.89	0.86	0.80	0.80	0.91	0.89

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.14 cd/m ²	0.62 cd/m ²	1.73 cd/m ²	0.54	0.36



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



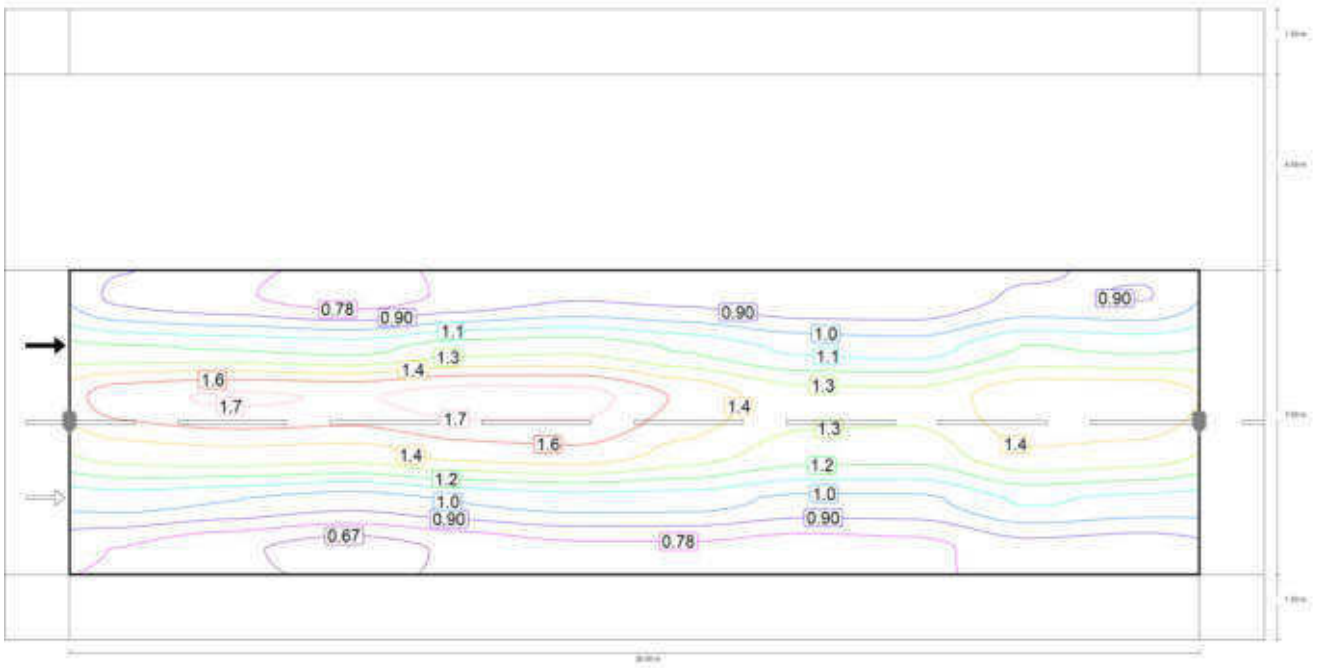
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.78	0.72	0.65	0.72	0.80	0.78	0.72	0.72	0.82	0.80
6.750	1.11	1.10	1.07	1.16	1.18	1.09	0.99	0.96	1.11	1.08
5.583	1.46	1.52	1.50	1.55	1.54	1.39	1.24	1.23	1.38	1.38
4.417	1.27	1.30	1.28	1.37	1.39	1.28	1.17	1.16	1.30	1.28
3.250	0.95	0.91	0.85	0.91	0.96	0.95	0.88	0.88	1.02	0.98
2.083	0.70	0.63	0.56	0.62	0.68	0.69	0.66	0.68	0.77	0.75

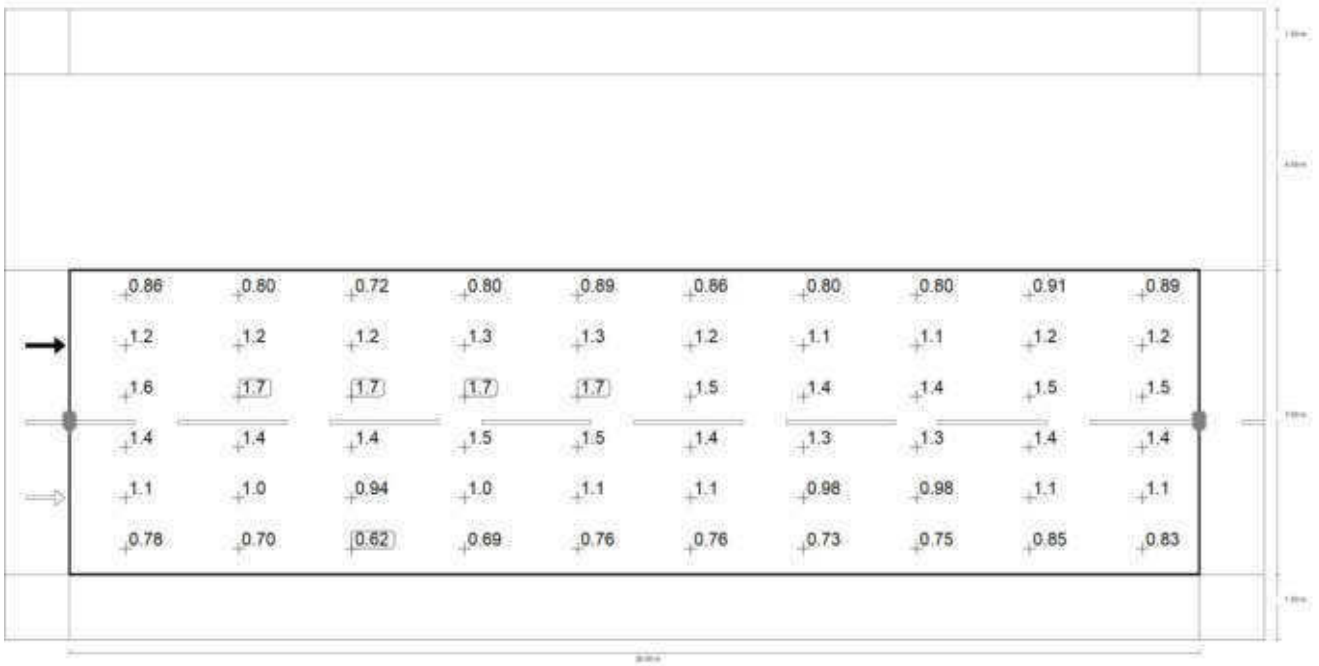
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	1.02 cd/m ²	0.56 cd/m ²	1.55 cd/m ²	0.54	0.36

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m 1.300 3.900 6.500 9.100 11.700 14.300 16.900 19.500 22.100 24.700

Via Gaetano Balice Clinico
Carreggiata (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
7.917	0.86	0.80	0.72	0.80	0.89	0.86	0.80	0.80	0.91	0.89
6.750	1.24	1.22	1.19	1.29	1.31	1.21	1.09	1.07	1.23	1.20
5.583	1.63	1.69	1.66	1.73	1.72	1.54	1.38	1.37	1.53	1.54
4.417	1.41	1.44	1.42	1.52	1.55	1.42	1.30	1.29	1.45	1.42
3.250	1.06	1.01	0.94	1.01	1.06	1.06	0.98	0.98	1.13	1.09
2.083	0.78	0.70	0.62	0.69	0.76	0.76	0.73	0.75	0.85	0.83

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m^2] (Tabella valori)

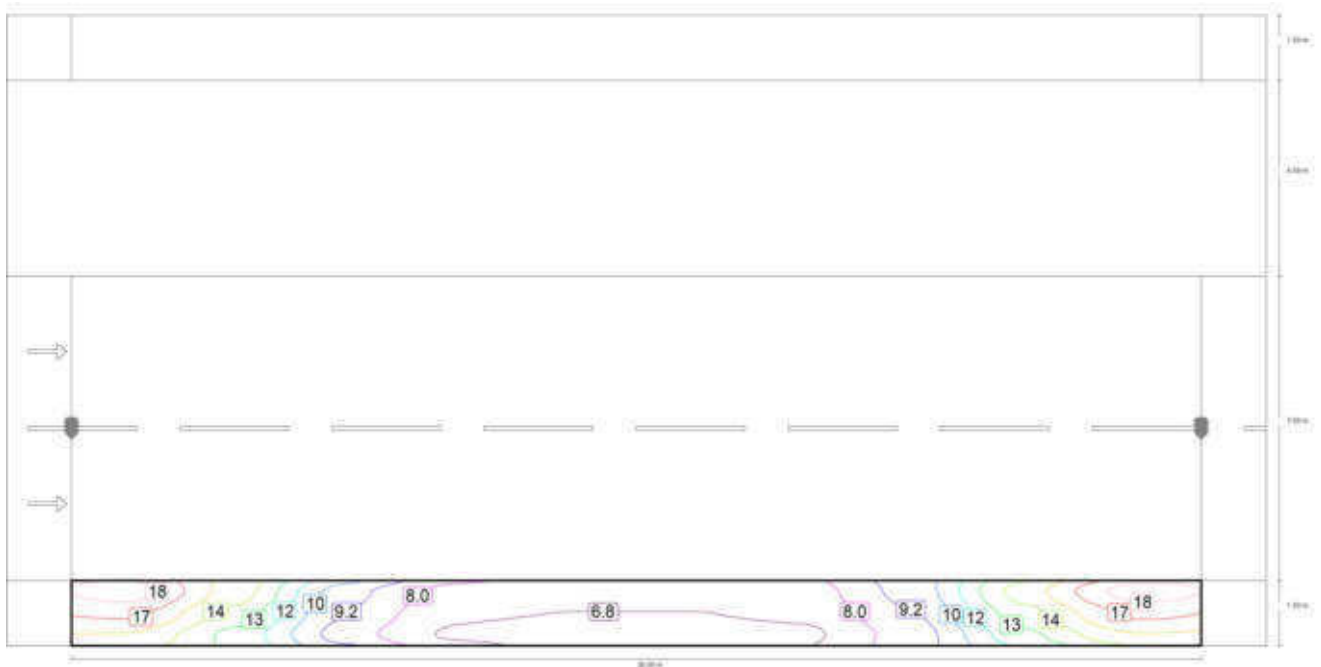
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.14 cd/m^2	0.62 cd/m^2	1.73 cd/m^2	0.54	0.36

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

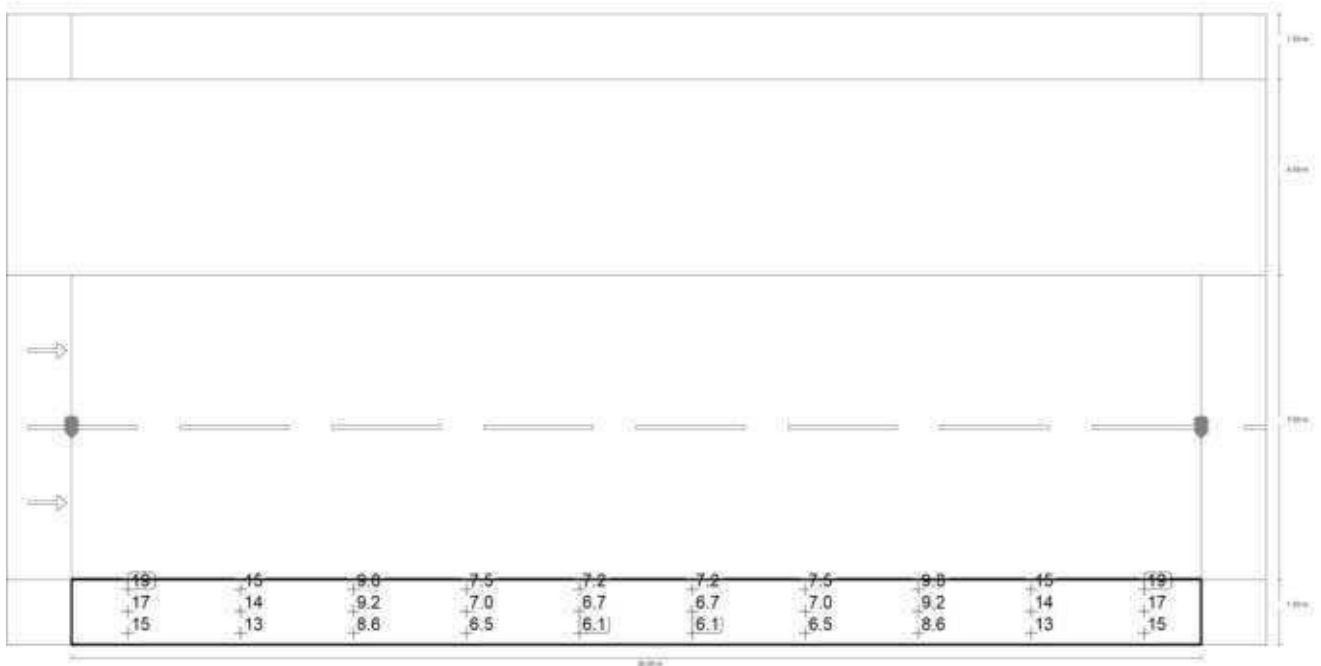
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	$E_m^{(1)}$	10.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	6.13 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Via Gaetano Balice Clinico
Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
1.250	18.59	14.89	9.75	7.45	7.17	7.17	7.45	9.75	14.89	18.59
0.750	16.96	13.74	9.17	7.02	6.73	6.73	7.02	9.17	13.74	16.96
0.250	15.37	12.64	8.63	6.50	6.13	6.13	6.50	8.63	12.64	15.37

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

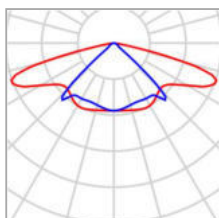
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.7 lx	6.13 lx	18.6 lx	0.57	0.33

Via Amedeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



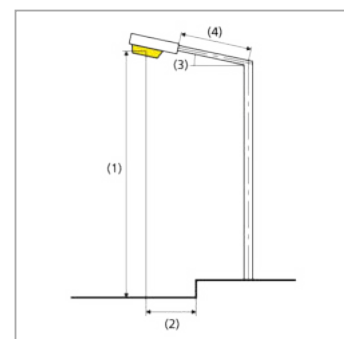
Via Amedeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	iGuzzini	P	32.7 W
Articolo No.	UC66	$\Phi_{Lampadina}$	5133 lm
Nome articolo	Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K	$\Phi_{Lampada}$	5133 lm
Dotazione	1x LED / 29W	η	100.00 %

Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	2.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Consumo	1635.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*4
Classe indici di abbagliamento	D.6



Via Amedeo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.36 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.99 lx	-	-
Carreggiata 1 (M4)	L_m	1.19 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.93	≥ 0.30	✓
Marciapiede 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	12.36 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	7.99 lx	-	-

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.67.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Amedeo	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
Alley Tesata - Testapalo: - 32.7W 5133lm - 3000K (su un lato sotto)	D_e	1.3 kWh/m ² anno,	130.8 kWh/anno