



Comune di
FILAGO(BG)

Progetto definitivo-esecutivo

Calcoli illuminotecnici

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON TECNOLOGIA LED
del Comune di Filago (BG)

16/02/2023



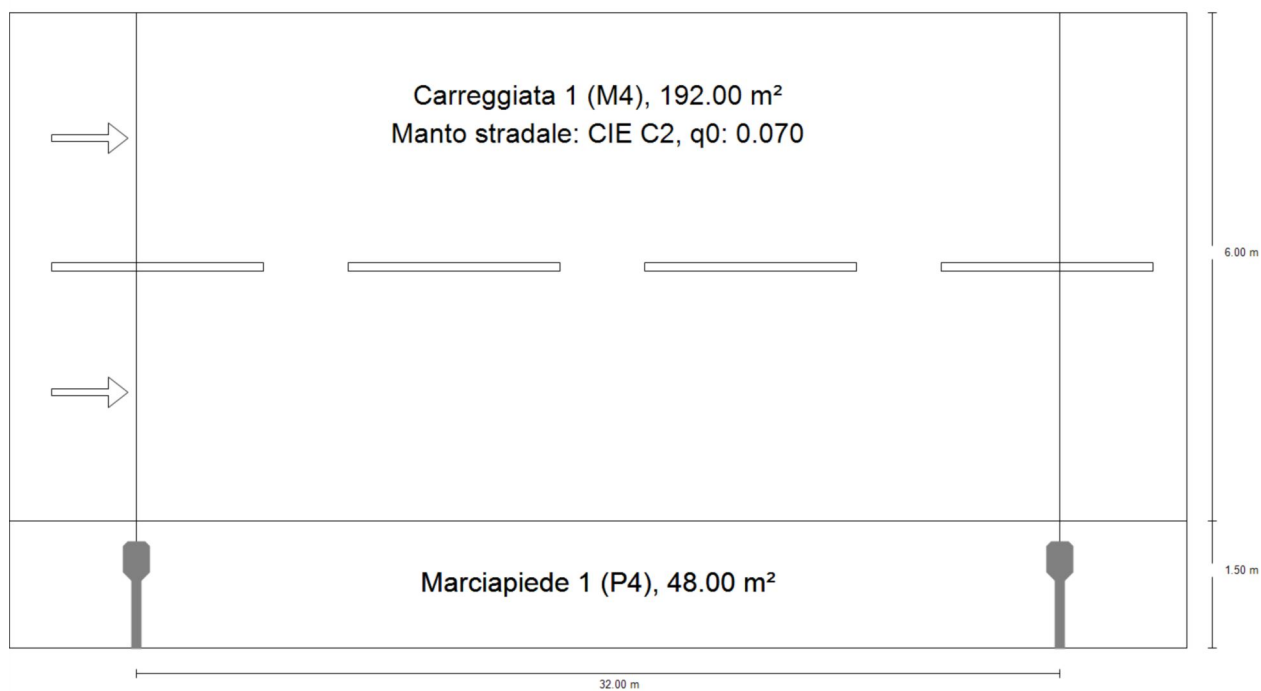
Documenti allegati

1. Calcoli illuminotecnici Filago Nord
2. Calcoli illuminotecnici Filago Sud
3. Calcoli illuminotecnici Rotonde

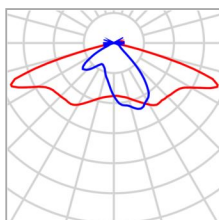


Filago NORD V1

Via Pascoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Pascoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_35.8W _5211lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	35.8 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5211 lm
Φ_{Lampada}	5211 lm
η	100.00 %

Via Pascoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_35.8W_5211lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 35.8 W
Consumo	1109.8 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.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85



Via Pascoli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

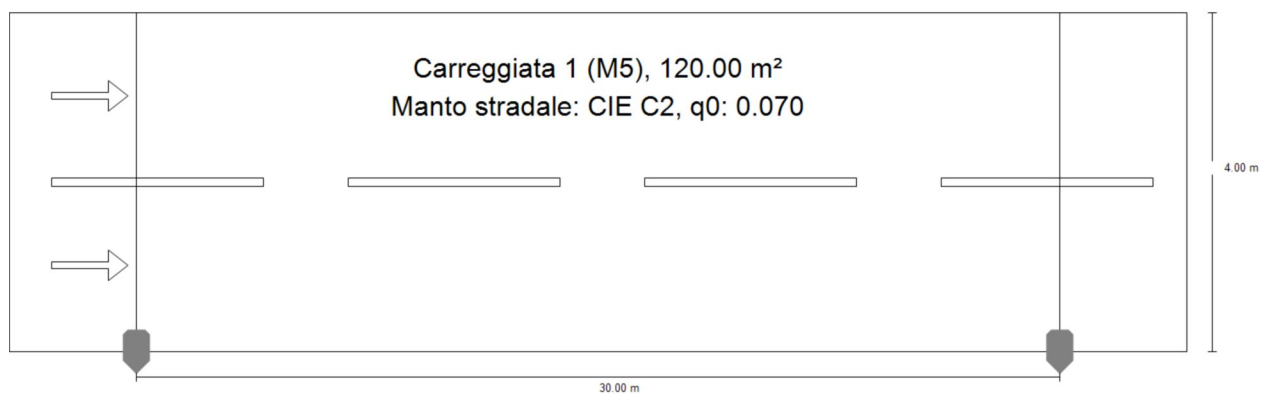
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
	U _l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.56	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	9.92 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	4.87 lx	≥ 1.00 lx	✓

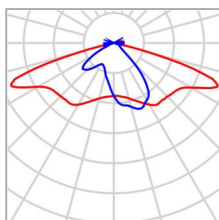
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Pascoli	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_35.8W_5211I m_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	143.2 kWh/anno

Via Leopardi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Leopardi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_14.9W _2253lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	14.9 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2253 lm
Φ_{Lampada}	2253 lm
η	100.00 %

Via Leopardi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_14.9W_2253lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	6.000 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 %, 14.9 W
Consumo	491.7 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.61	≥ 0.30	✓

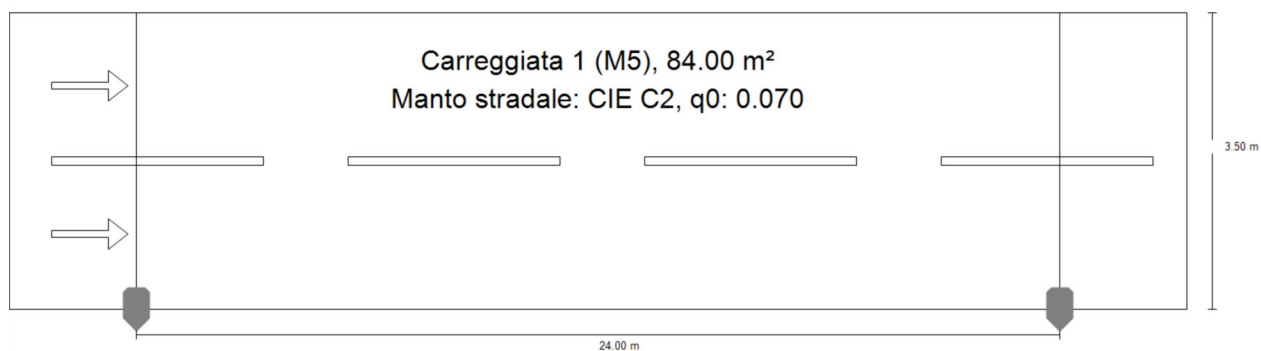
Via Leopardi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

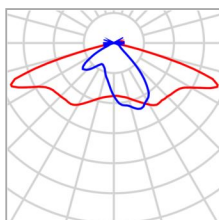
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Leopardi	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_14.9W_2253l m_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	59.6 kWh/anno

Via F.lli Bandiera

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via F.lli Bandiera

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_14.9W_2253lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	14.9 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2253 lm
Φ_{Lampada}	2253 lm
η	100.00 %

Via F.lli Bandiera

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_14.9W_2253lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 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 %, 14.9 W
Consumo	625.8 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.72	≥ 0.35	✓
	U _I	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

Via F.Ili Bandiera

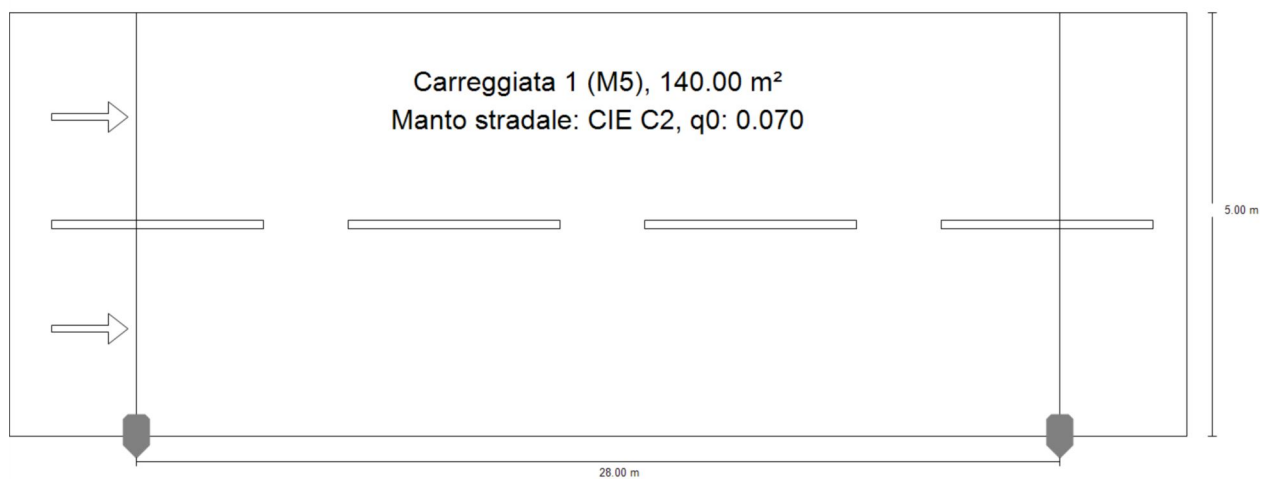
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

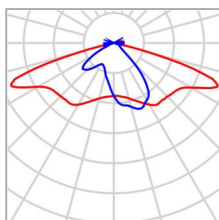
	Unità	Calcolato	Consumo
Via F.Ili Bandiera	D _p	0.021 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_14.9W_2253l m_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno	59.6 kWh/anno

Via Foscolo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Foscolo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W _2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Foscolo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 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 %, 17.7 W
Consumo	637.2 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

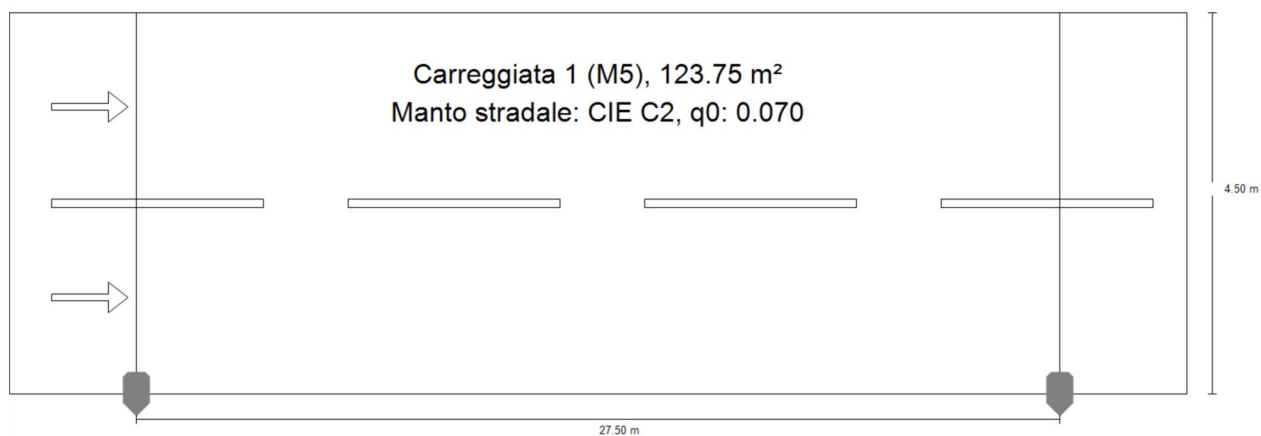
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _I	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

Via Foscolo
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

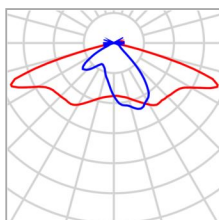
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Foscolo	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Verdi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Verdi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Verdi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	27.500 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 %, 17.7 W
Consumo	637.2 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°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.61	≥ 0.35	✓
	U _I	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

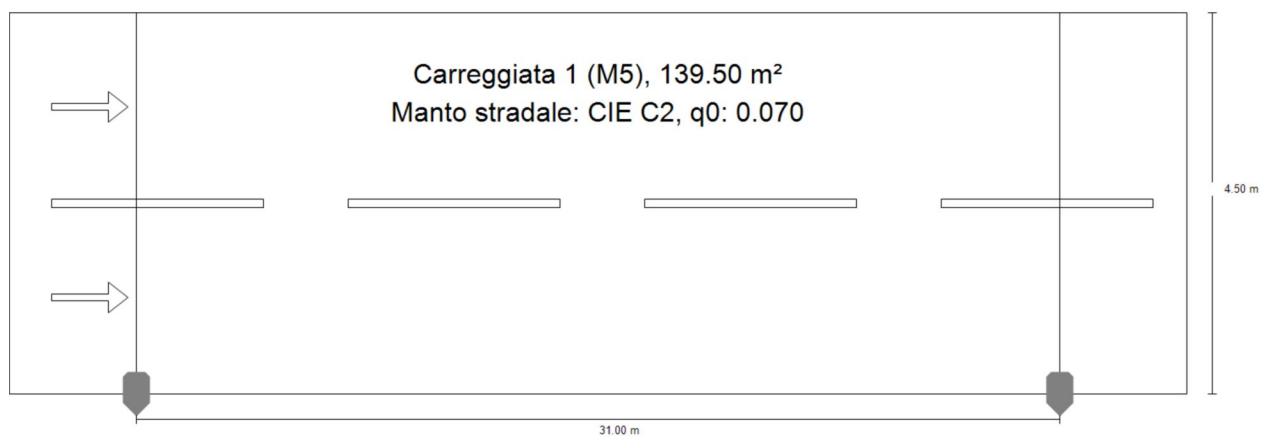
Via Verdi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

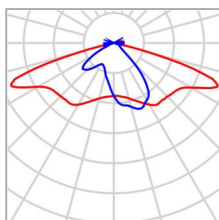
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Verdi	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610l m_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Nullo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Nullo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Nullo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	31.000 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 %, 17.7 W
Consumo	566.4 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°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _I	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

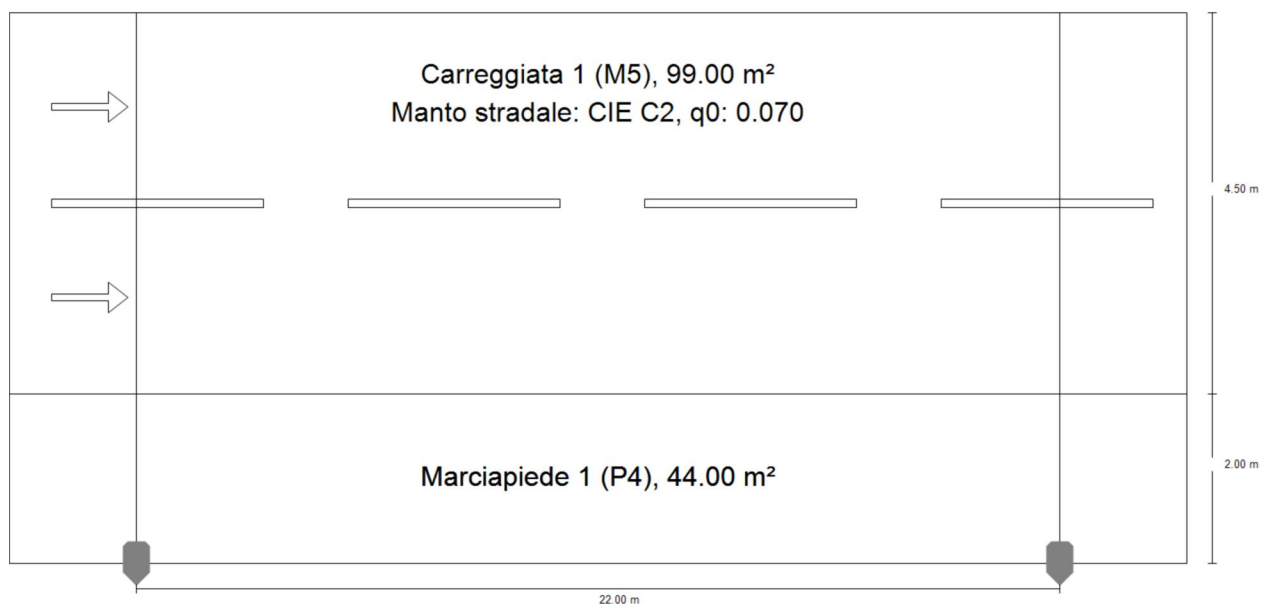
Via Nullo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

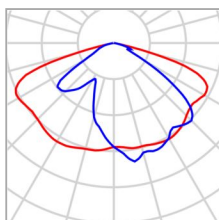
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Nullo	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Nullo - Fronte Cimitero REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Nullo - Fronte Cimitero REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_KN_4K_31.8W_5034lm_B-V08
Dotazione	1x LED

P	31.8 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5034 lm
Φ_{Lampada}	5033 lm
η	99.98 %

Via Nullo - Fronte Cimitero REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_KN_4K_31.8W_5034lm_B-V08 (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 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 %, 31.8 W
Consumo	1431.0 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°: 611 cd/klm ≥ 80°: 43.9 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
MF	0.85



Via Nullo - Fronte Cimitero REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

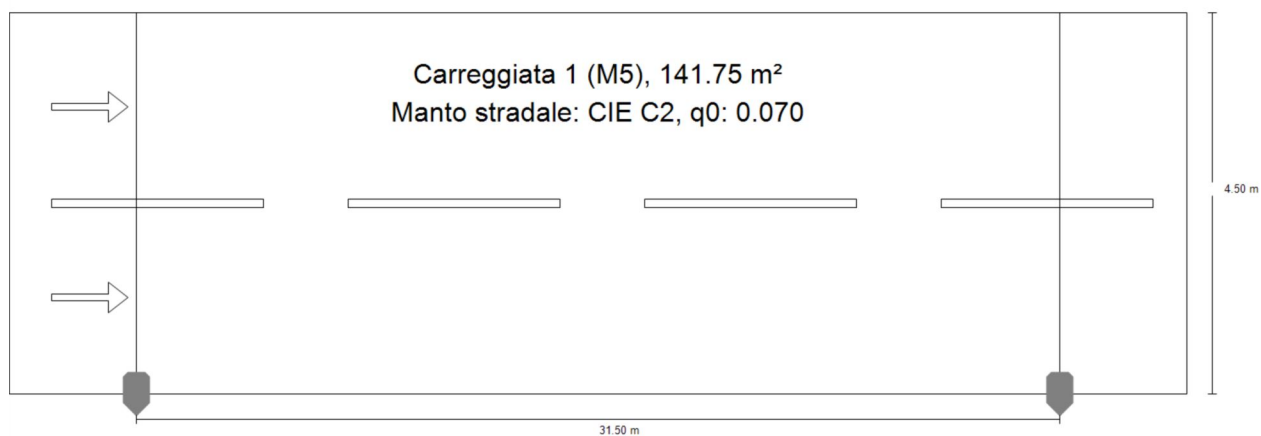
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.85 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.35	✓
	U _l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	17 %	≤ 15 %	NP
	R _{EI}	0.55	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	21.67 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	8.08 lx	≥ 1.00 lx	✓

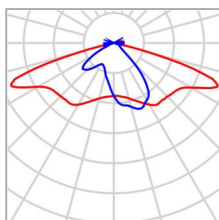
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Nullo - Fronte Cimitero REFITTING	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
GDS_KN_4K_31.8W_5034lm_ B-V08 (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno	127.2 kWh/anno

Via Tasso

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Tasso

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W _2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Tasso

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	31.500 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 %, 17.7 W
Consumo	566.4 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 $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _I	0.53	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

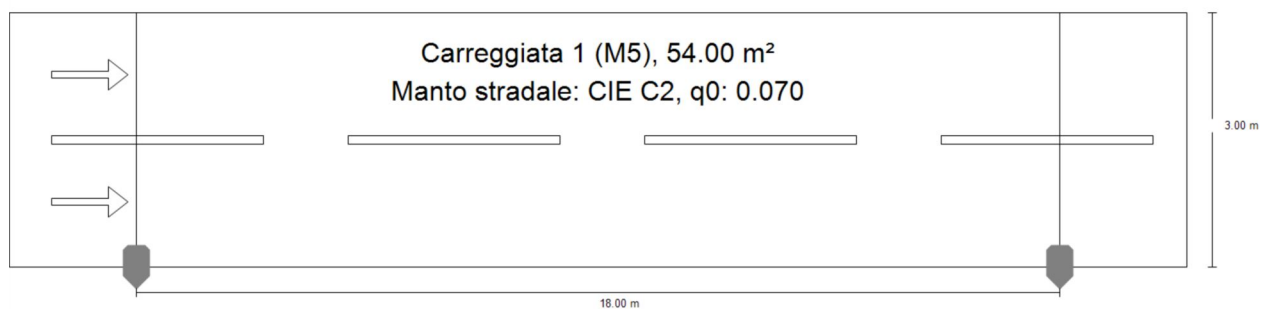
Via Tasso
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

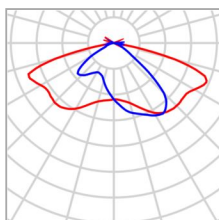
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Tasso	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via XXV Aprile zona Molini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via XXV Aprile zona Molini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_13.1W _1961lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	13.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	1961 lm
Φ_{Lampada}	1961 lm
η	100.00 %

Via XXV Aprile zona Molini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_13.1W_1961lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	6.000 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 %, 13.1 W
Consumo	733.6 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.	≥ 70°: 592 cd/klm ≥ 80°: 99.1 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.77	≥ 0.35	✓
	U _I	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.67	≥ 0.30	✓

Via XXV Aprile zona Molini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

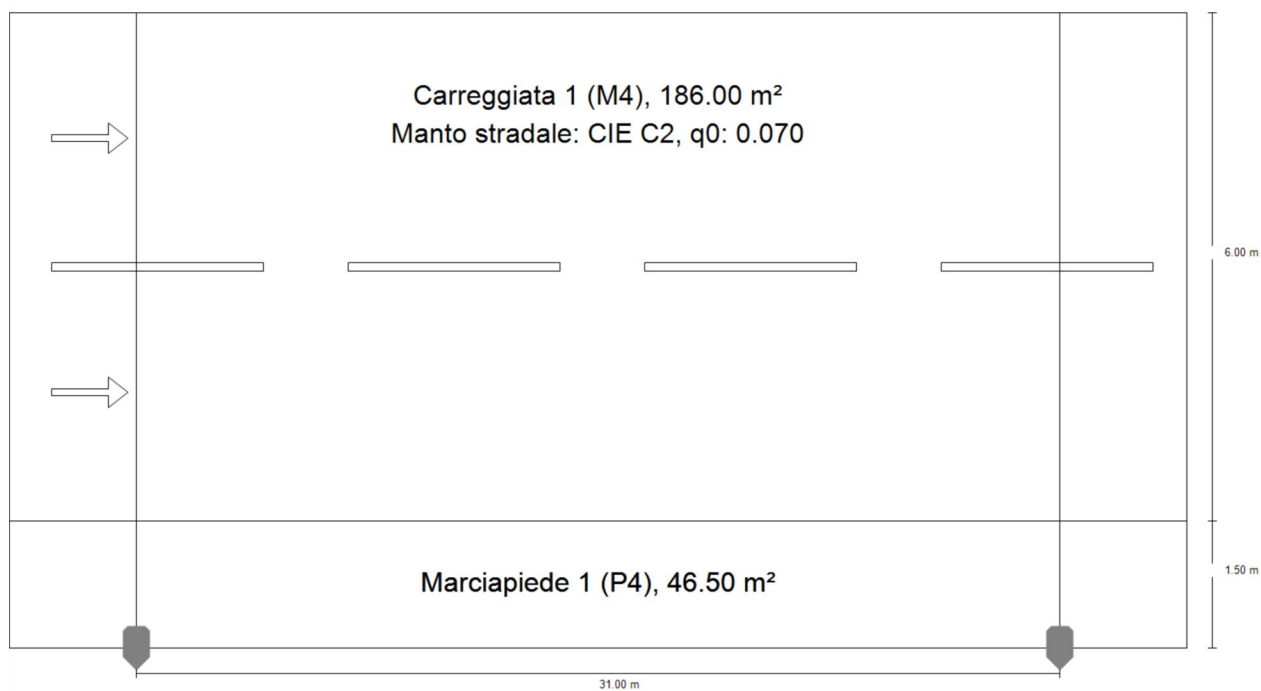
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via XXV Aprile zona Molini	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_13.1W_1961I m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	1.0 kWh/m ² anno	52.4 kWh/anno

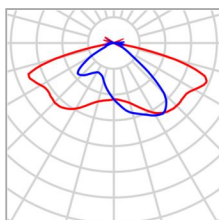
COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_39.3W _5857lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	39.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5857 lm
Φ_{Lampada}	5857 lm
η	100.00 %

Via XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_39.3W_5857lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	31.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 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 %, 39.3 W
Consumo	1257.6 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.	≥ 70°: 592 cd/klm ≥ 80°: 99.1 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
MF	0.85



Via XXV Aprile

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

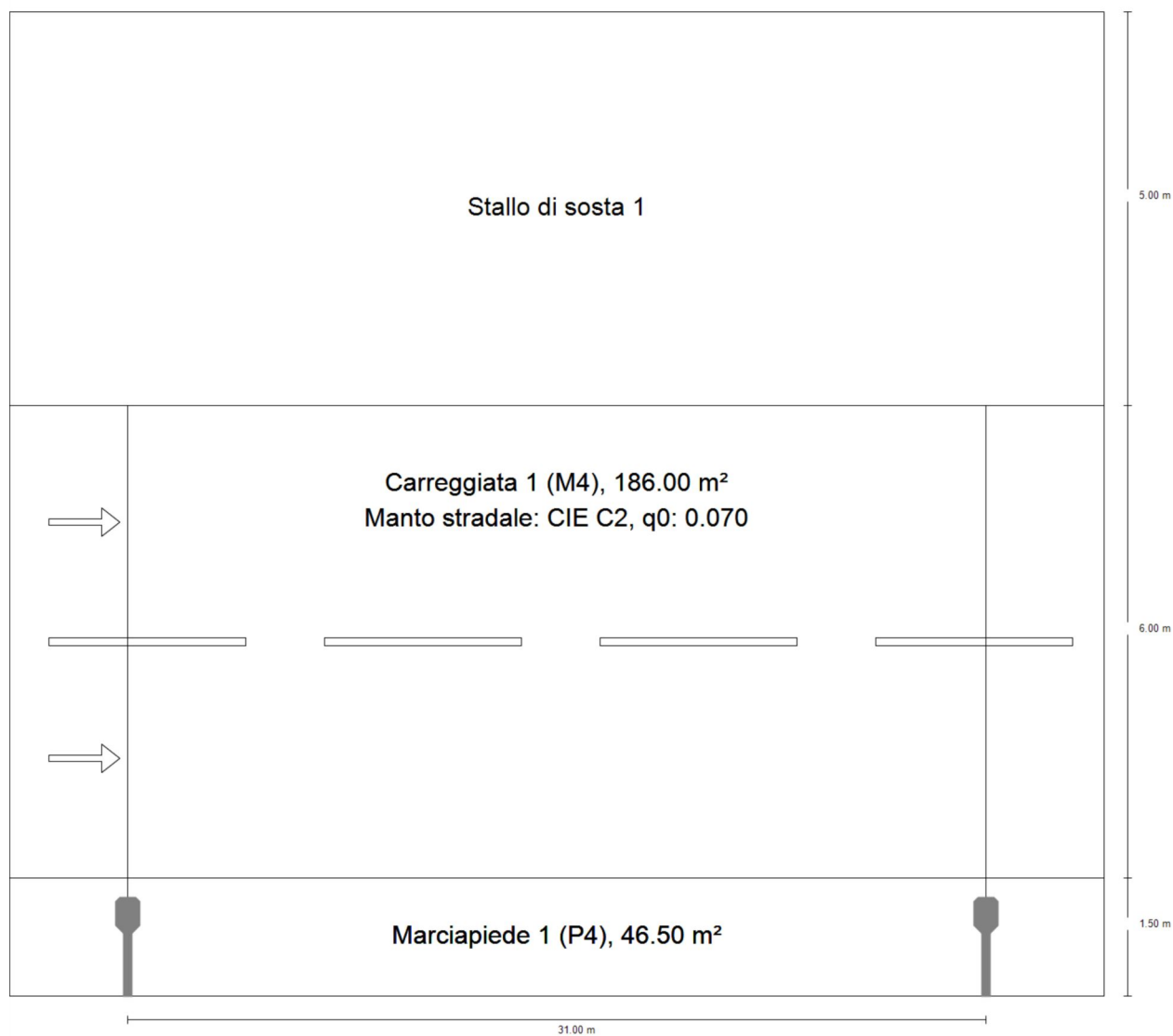
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.51	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	12.70 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	5.61 lx	≥ 1.00 lx	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

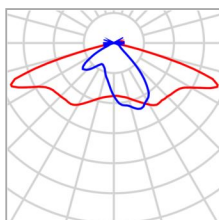
	Unità	Calcolato	Consumo
Via XXV Aprile	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_39.3W_5857I m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno	157.2 kWh/anno

Via XXV Aprile - zona parco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via XXV Aprile - zona parco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_35.8W _5211lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	35.8 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5211 lm
Φ_{Lampada}	5211 lm
η	100.00 %

Via XXV Aprile - zona parco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_35.8W_5211lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	31.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 35.8 W
Consumo	1145.6 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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.5
MF	0.85



Via XXV Aprile - zona parco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

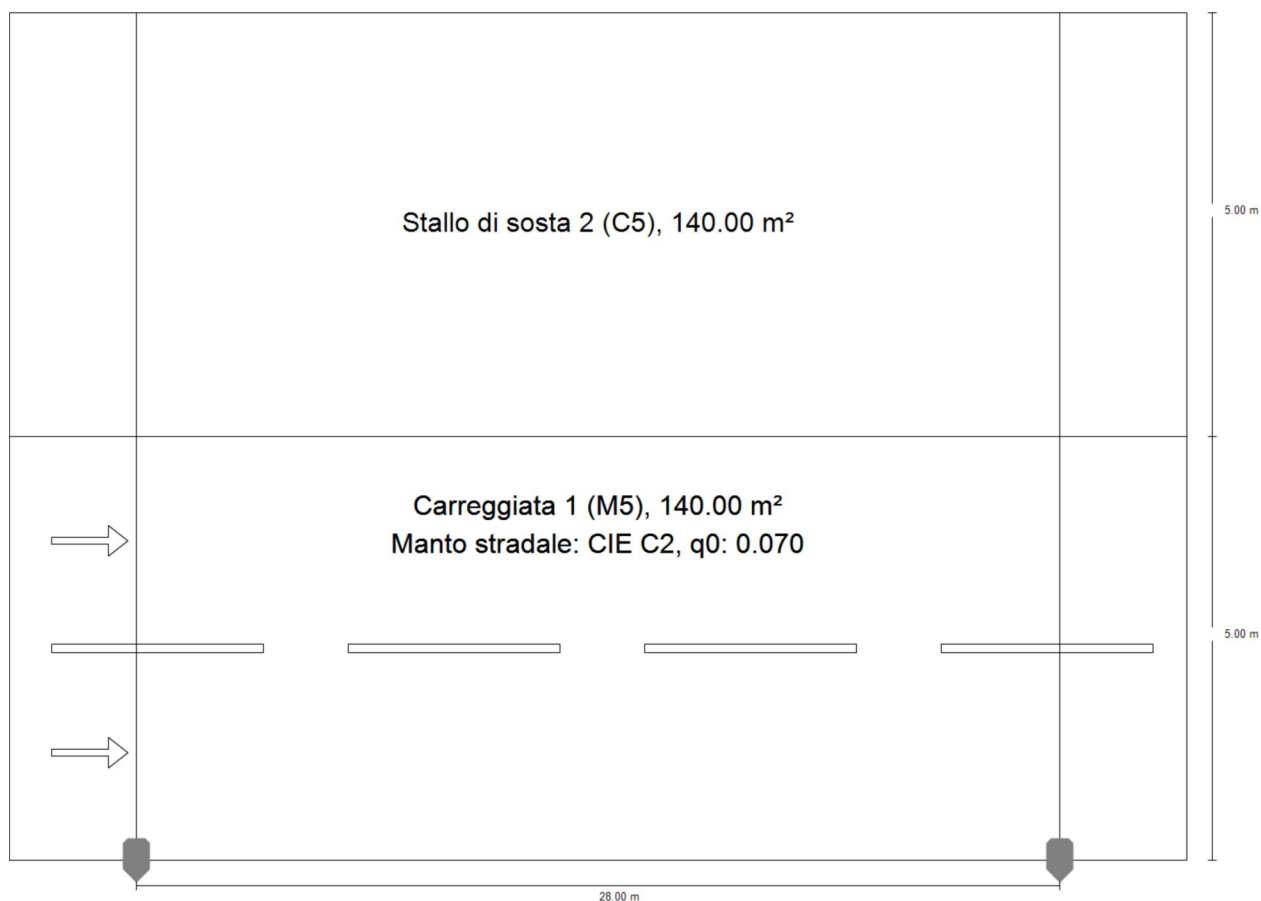
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
	U _l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.56	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	10.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	5.14 lx	≥ 1.00 lx	✓

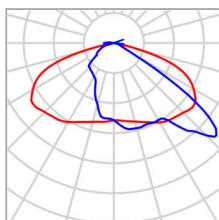
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via XXV Aprile - zona parco	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_35.8W_5211I m_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	143.2 kWh/anno

Via Garibaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Garibaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_40.1W _5724lm_D-V20
Dotazione	1x LED

P	40.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5724 lm
Φ_{Lampada}	5724 lm
η	100.00 %

Via Garibaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 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 %, 40.1 W
Consumo	1443.6 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.	$\geq 70^\circ$: 457 cd/klm $\geq 80^\circ$: 37.9 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
MF	0.85



Via Garibaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

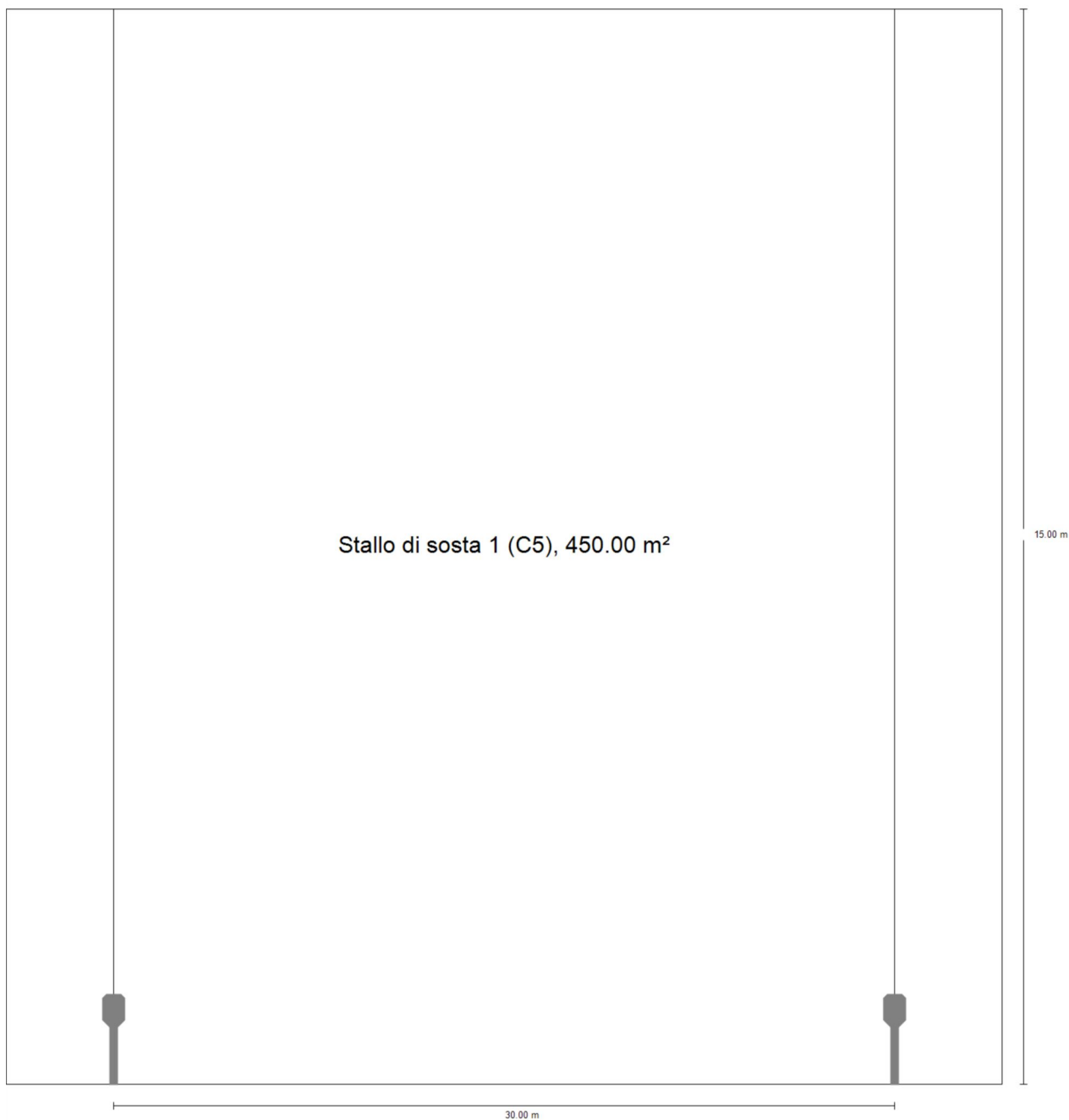
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 2 (C5)	E _m	9.31 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.56	≥ 0.40	✓
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.83 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.80	≥ 0.30	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

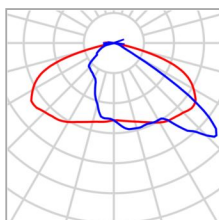
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Garibaldi - zona parcheggio	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	160.4 kWh/anno

Via Pascoli Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Pascoli Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_40.1W _5724lm_D-V20
Dotazione	1x LED

P	40.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5724 lm
Φ_{Lampada}	5724 lm
η	100.00 %

Via Pascoli Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	1.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.1 W
Consumo	1323.3 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°: 457 cd/klm ≥ 80°: 37.9 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.6
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	7.73 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓

Via Pascoli Parcheggio
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

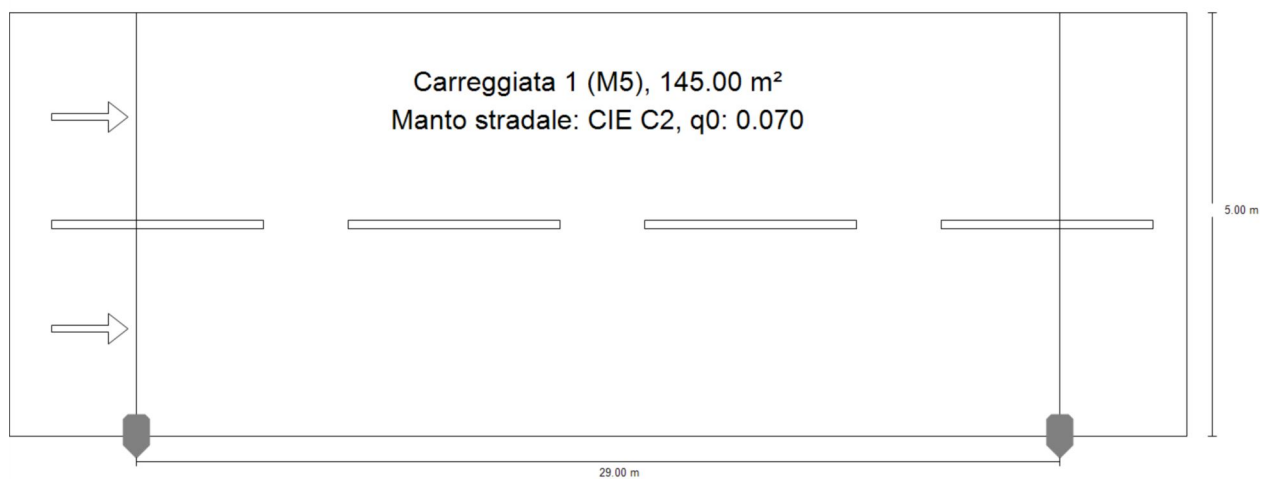
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Pascoli Parcheggio	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sotto)	D _e	0.4 kWh/m ² anno	160.4 kWh/anno

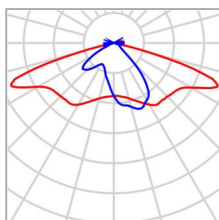
COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via Garibaldi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Garibaldi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Garibaldi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	29.000 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 %, 17.7 W
Consumo	601.8 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.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥ 0.35	✓
	U _I	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

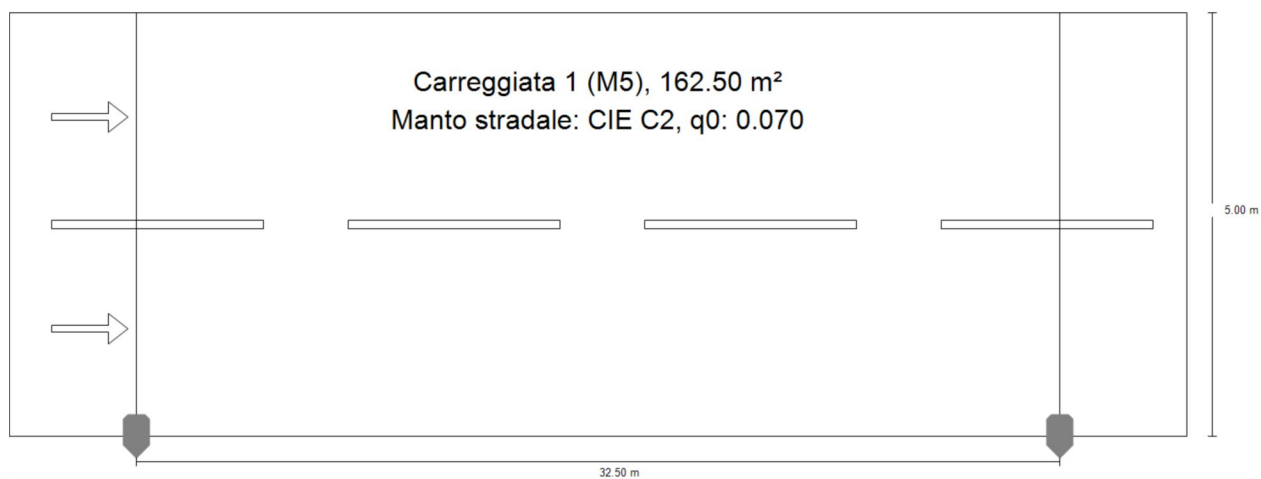
Via Garibaldi
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

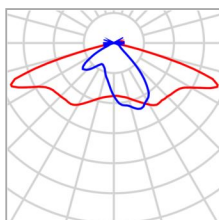
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Garibaldi	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via Mazzini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Mazzini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_19.3W _2840lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	19.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2840 lm
Φ_{Lampada}	2840 lm
η	100.00 %

Via Mazzini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	32.500 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 %, 19.3 W
Consumo	598.3 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 $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥ 0.35	✓
	U _I	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

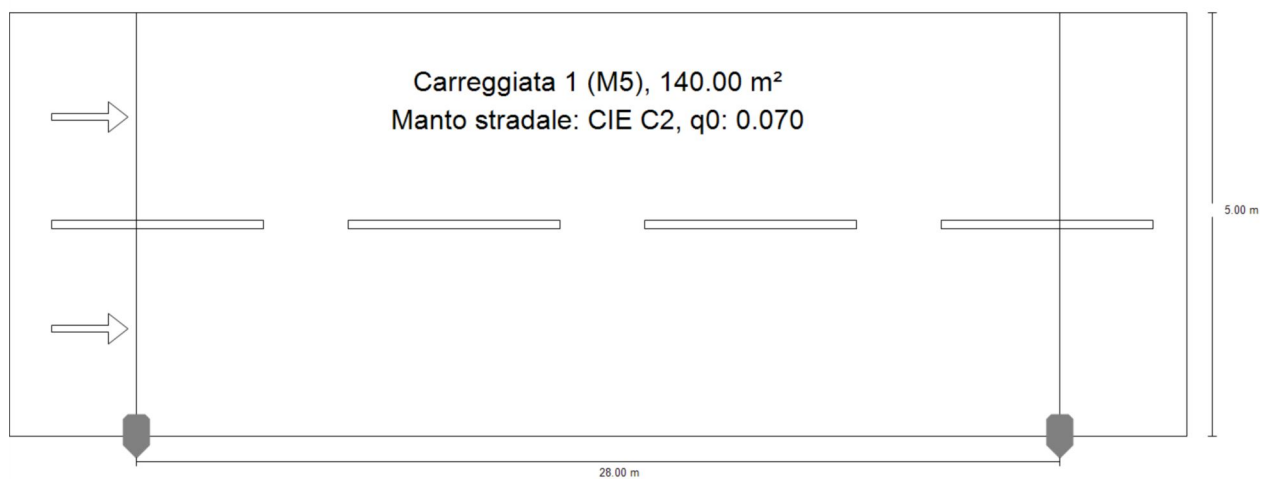
Via Mazzini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

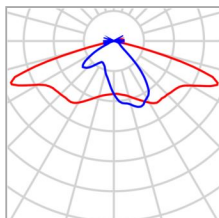
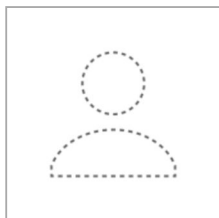
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Mazzini	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	77.2 kWh/anno

Via Brembo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Brembo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Brembo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 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 %, 17.7 W
Consumo	637.2 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°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _I	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

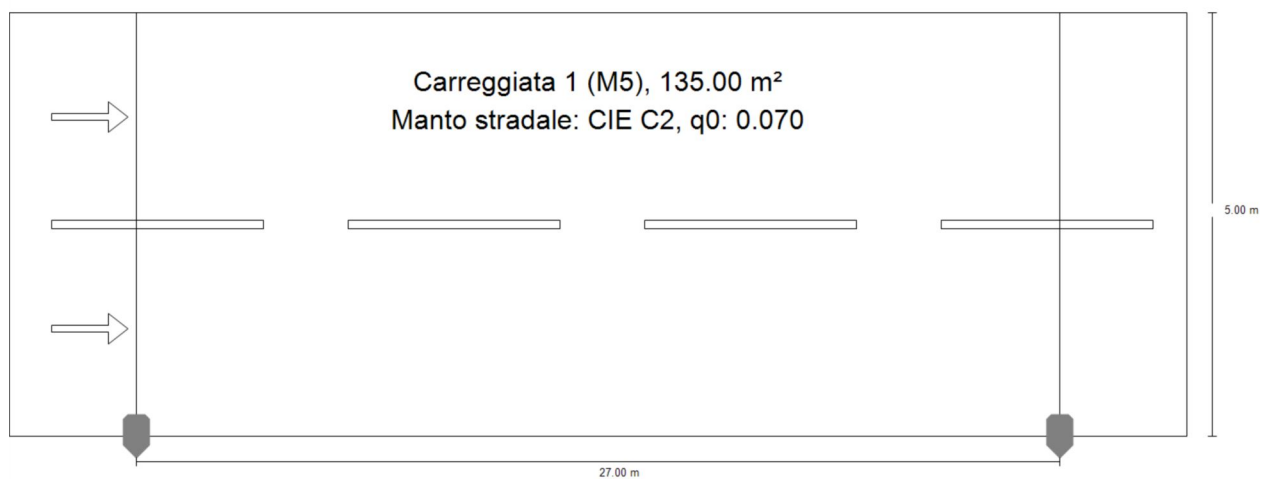
Via Brembo
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

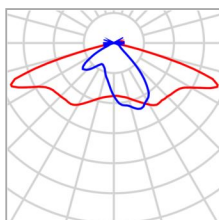
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Brembo	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via Carducci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Carducci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W _2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Carducci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	27.000 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 %, 17.7 W
Consumo	654.9 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.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _I	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

Via Carducci

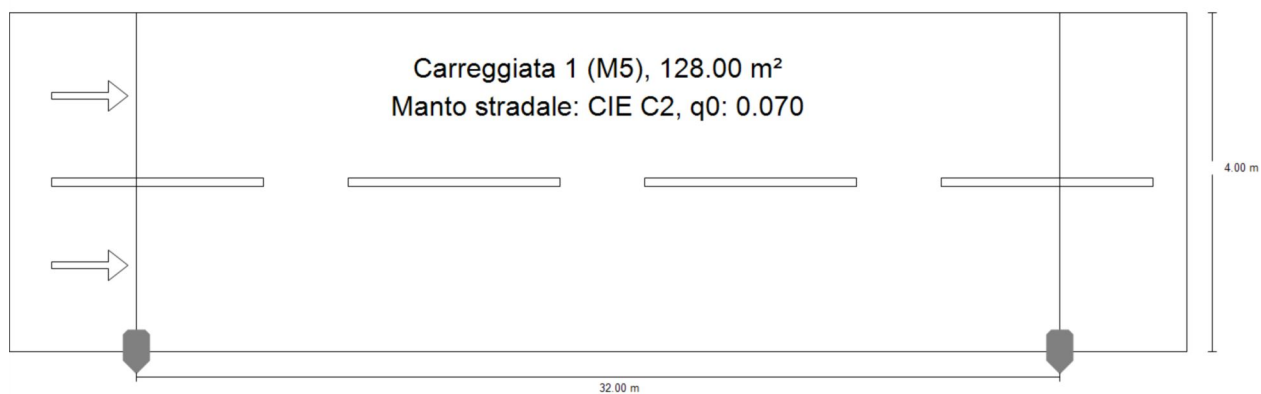
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

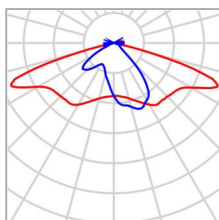
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Carducci	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Veneto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Veneto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W _2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Veneto

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	32.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 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 %, 17.7 W
Consumo	548.7 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°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.35	✓
	U _I	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Via Veneto
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

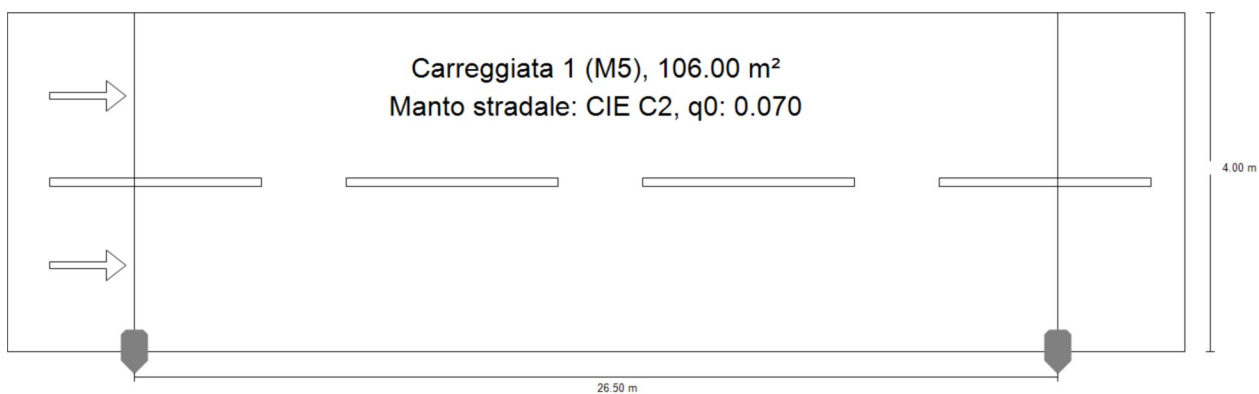
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Veneto	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

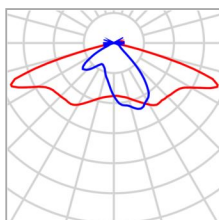
COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via San Pantaleone

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via San Pantaleone

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via San Pantaleone

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	26.500 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 %, 17.7 W
Consumo	672.6 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.65 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.66	≥ 0.35	✓
	U _I	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.67	≥ 0.30	✓

Via San Pantaleone

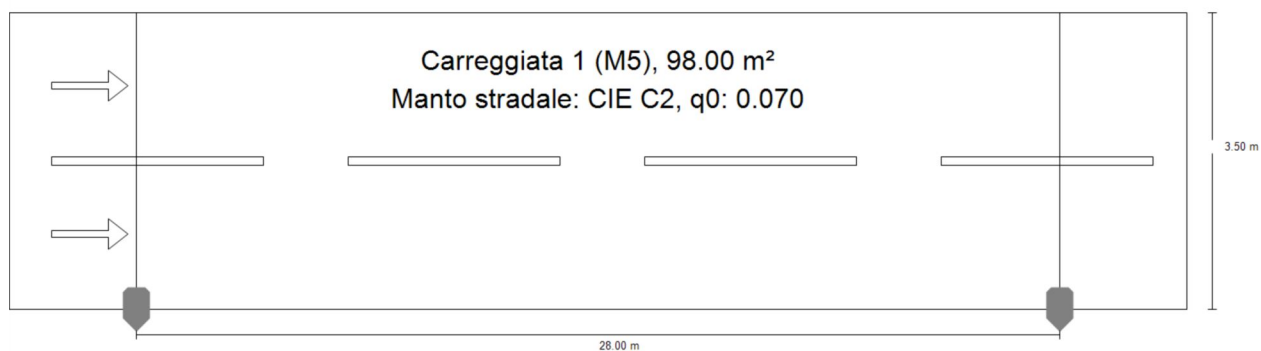
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

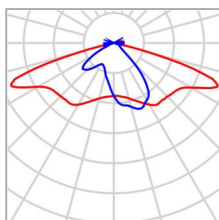
	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Pantaleone	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via Santa Maria Assunta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Santa Maria Assunta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W _2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Santa Maria Assunta

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 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 %, 17.7 W
Consumo	637.2 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°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.68	≥ 0.35	✓
	U _I	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

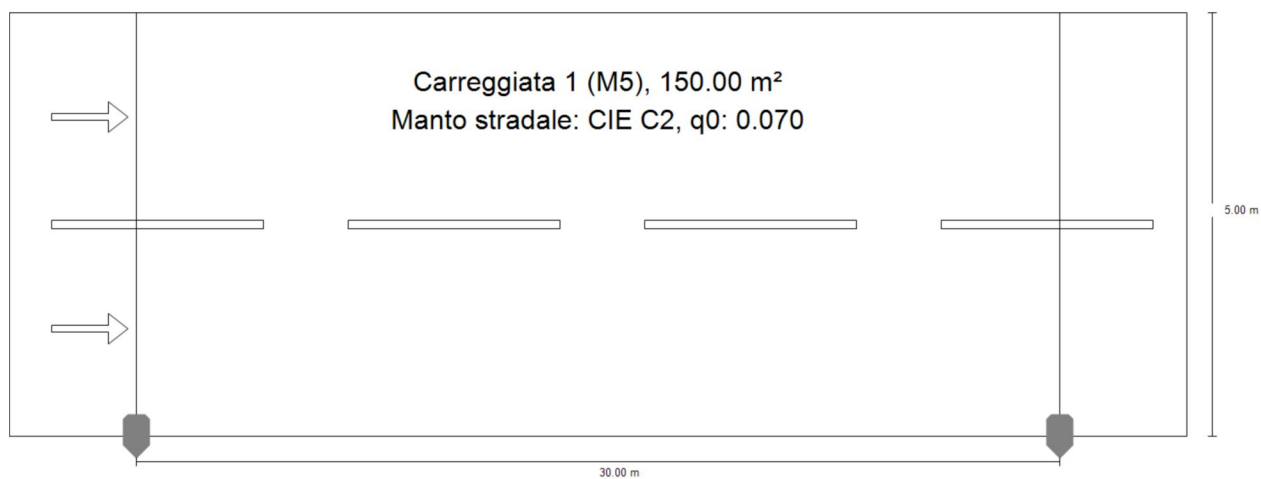
Via Santa Maria Assunta
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

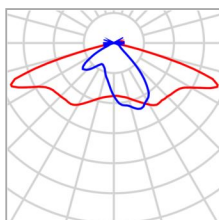
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Santa Maria Assunta	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Don Bosco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Don Bosco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Don Bosco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 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 %, 17.7 W
Consumo	584.1 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.35	✓
	U _I	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

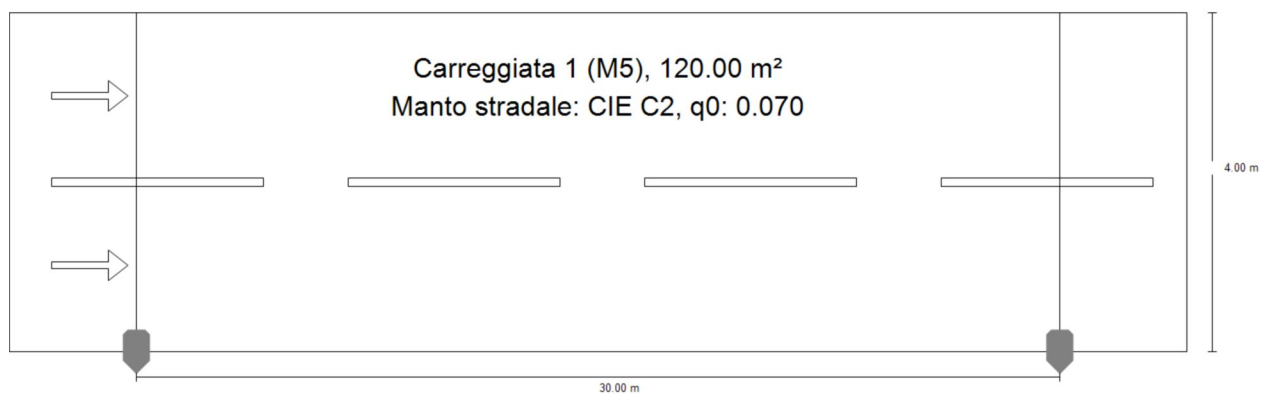
Via Don Bosco
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

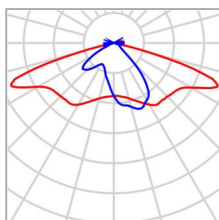
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Don Bosco	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via Battisti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Battisti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Battisti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 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 %, 17.7 W
Consumo	584.1 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.64	≥ 0.35	✓
	U _I	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.67	≥ 0.30	✓

Via Battisti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

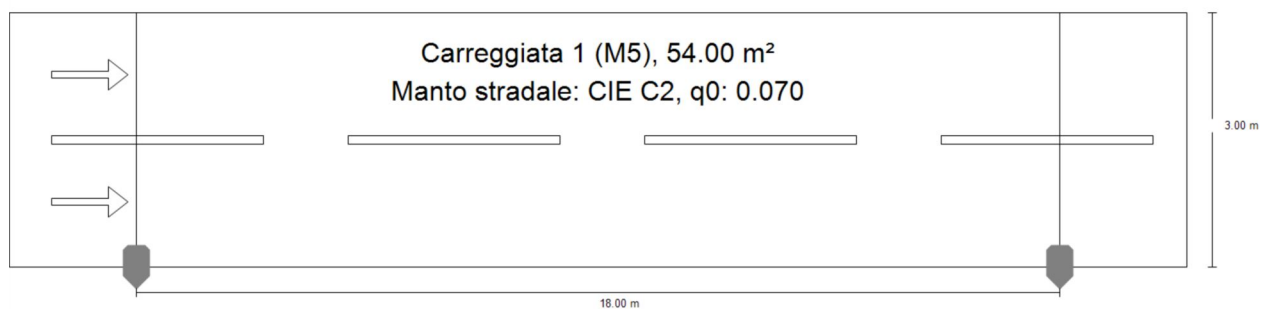
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Battisti	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

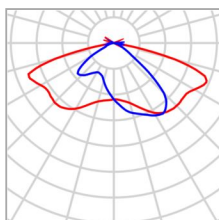
COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_13.1W _1961lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	13.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	1961 lm
Φ_{Lampada}	1961 lm
η	100.00 %

Via San Rocco

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_13.1W_1961lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	6.000 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 %, 13.1 W
Consumo	733.6 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.	$\geq 70^\circ$: 592 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.1 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.77	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.67	≥ 0.30	✓

Via San Rocco

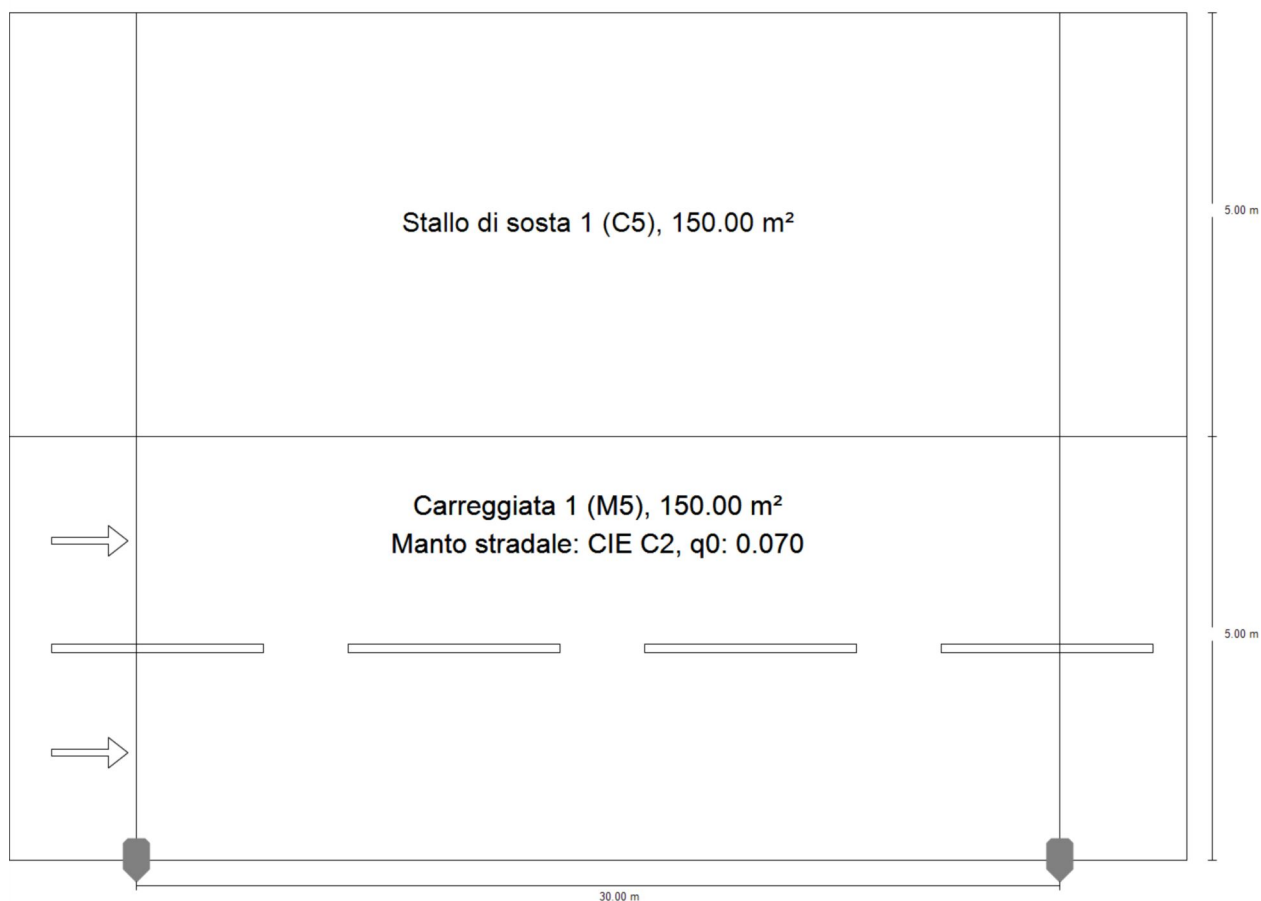
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

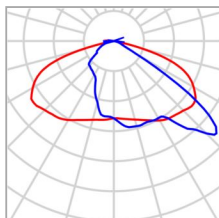
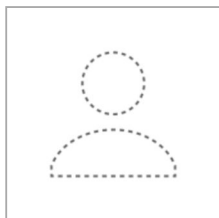
	Unità	Calcolato	Consumo
Via San Rocco	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_13.1W_1961I m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	1.0 kWh/m ² anno	52.4 kWh/anno

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via Don Bosco - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Don Bosco - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_40.1W _5724lm_D-V20
Dotazione	1x LED

P	40.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5724 lm
Φ_{Lampada}	5724 lm
η	100.00 %

Via Don Bosco - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 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 %, 40.1 W
Consumo	1323.3 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.	$\geq 70^\circ$: 457 cd/klm $\geq 80^\circ$: 37.9 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
MF	0.85



Via Don Bosco - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

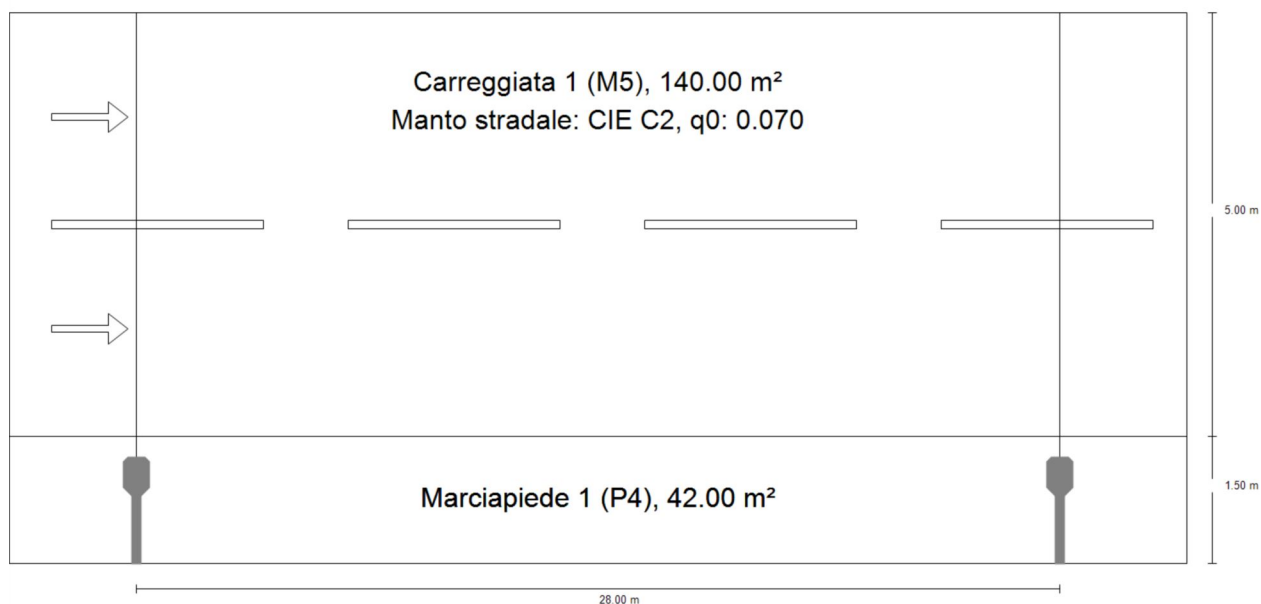
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	8.68 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.52	≥ 0.40	✓
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.77 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥ 0.35	✓
	U _l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.80	≥ 0.30	✓

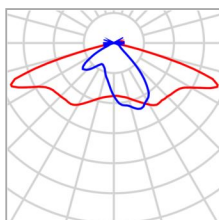
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Don Bosco - zona parcheggio	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	160.4 kWh/anno

Via De Gasperi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via De Gasperi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_19.3W _2840lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	19.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2840 lm
Φ_{Lampada}	2840 lm
η	100.00 %

Via De Gasperi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 19.3 W
Consumo	694.8 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85



Via De Gasperi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

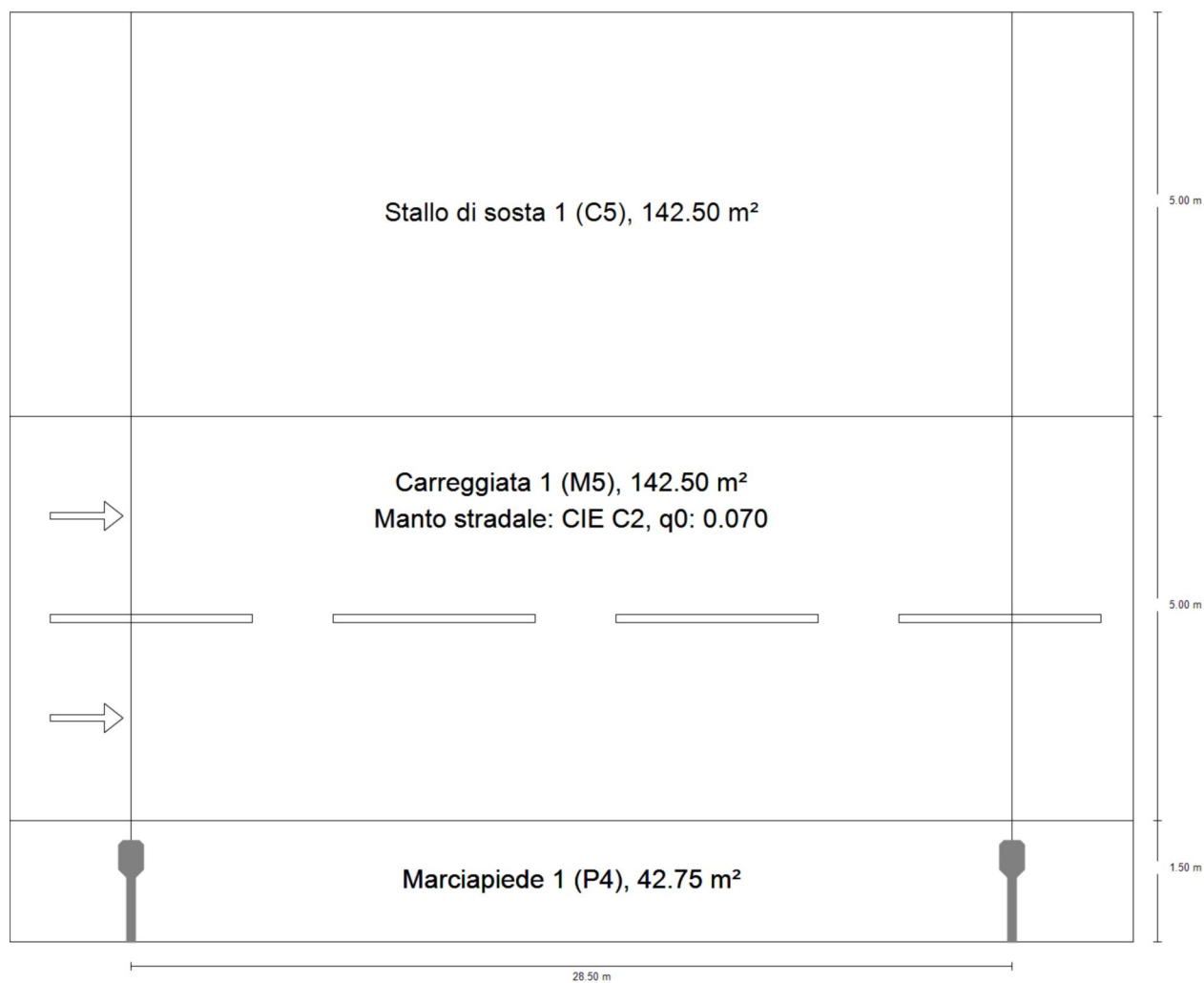
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.60	≥ 0.35	✓
	U _l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.61	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	6.90 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.41 lx	≥ 1.00 lx	✓

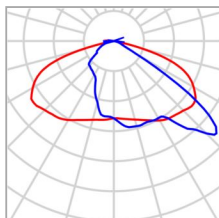
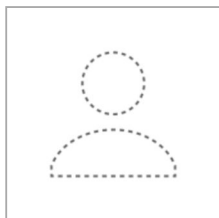
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via De Gasperi	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.4 kWh/m ² anno	77.2 kWh/anno

Via De Gasperi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via De Gasperi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20
Dotazione	1x LED

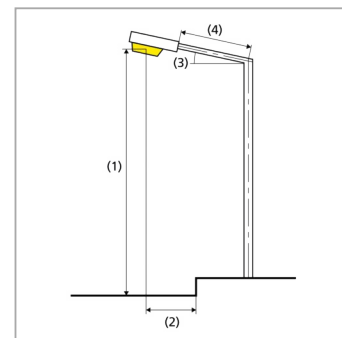
P	40.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5724 lm
Φ_{Lampada}	5724 lm
η	100.00 %

Via De Gasperi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sotto)

Distanza pali	28.500 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.1 W
Consumo	1403.5 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.	$\geq 70^\circ$: 457 cd/klm $\geq 80^\circ$: 37.9 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
MF	0.85



Via De Gasperi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	8.49 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.67	≥ 0.40	✓
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.70 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.35	✓
	U _l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI} ⁽¹⁾	0.92	-	
Marciapiede 1 (P4)	E _m	11.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	4.85 lx	≥ 1.00 lx	✓

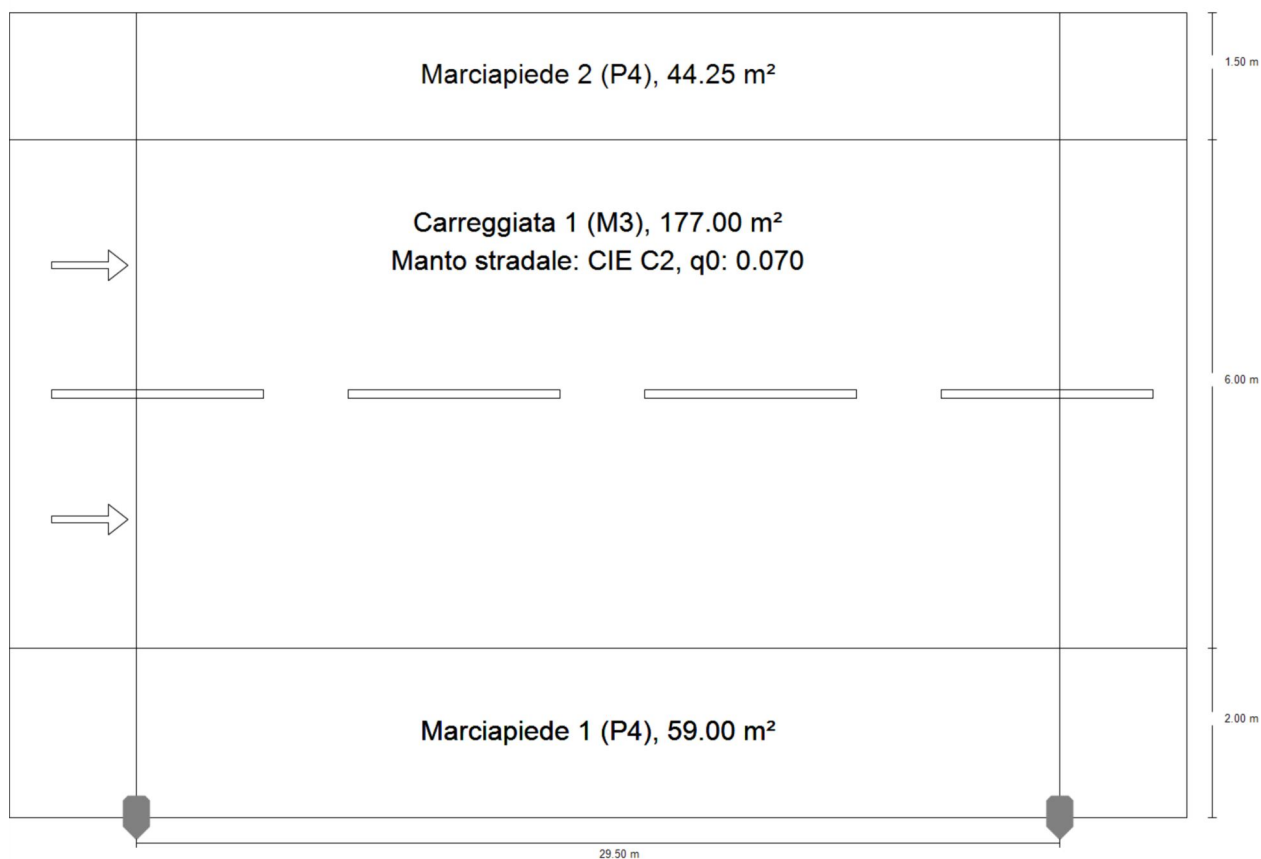
(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

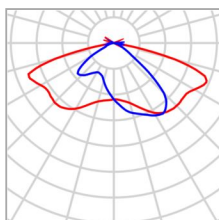
	Unità	Calcolato	Consumo
Via De Gasperi - zona parcheggio	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_40.1W_5724I m_D-V20 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	160.4 kWh/anno

Via IV Novembre

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via IV Novembre

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_57.7W_8289lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	57.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	8289 lm
Φ_{Lampada}	8289 lm
η	100.00 %

Via IV Novembre

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_57.7W_8289lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	29.500 m
(1) Altezza fuochi	7.000 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 %, 57.7 W
Consumo	1961.8 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.	$\geq 70^\circ$: 592 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.1 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.5
MF	0.85



Via IV Novembre

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

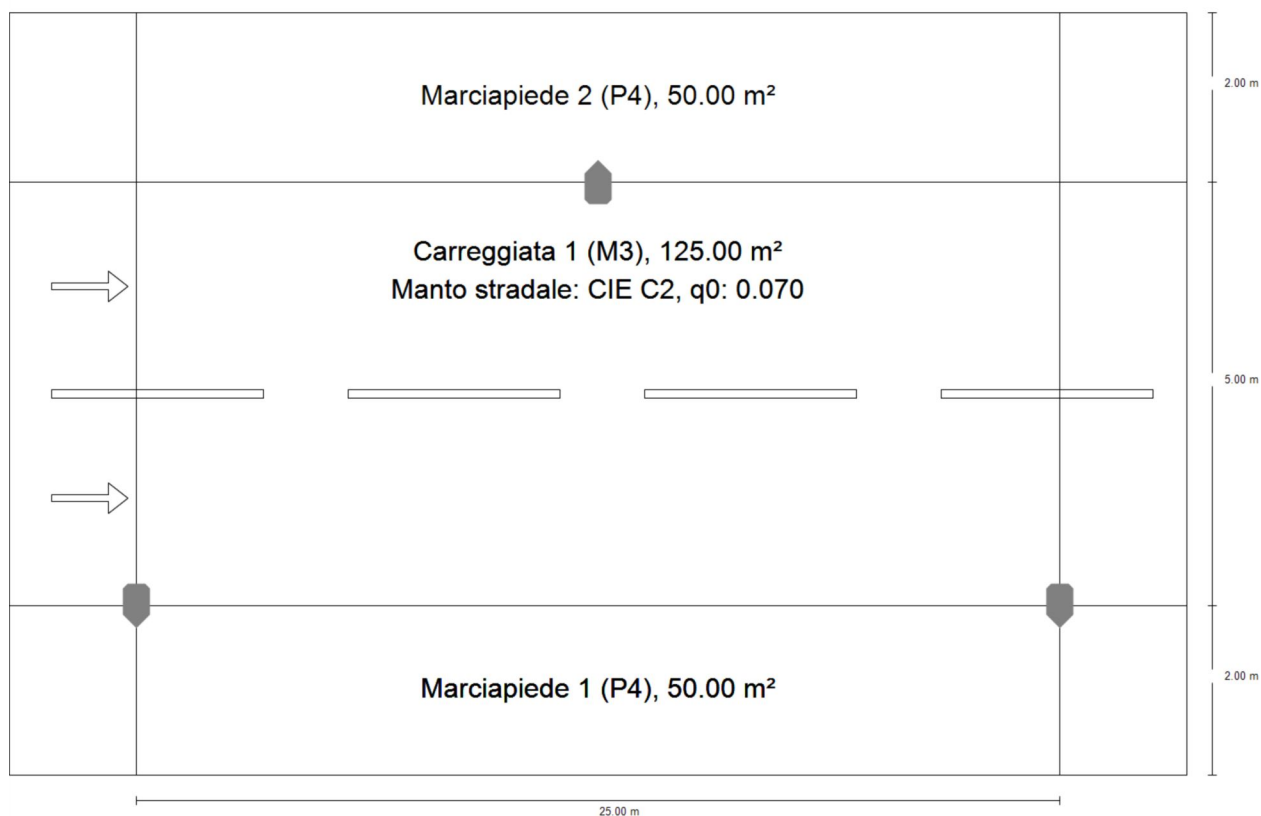
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	E _m	6.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.08 lx	≥ 1.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.07 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.40	✓
	U _l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{El} ⁽¹⁾	0.34	-	
Marciapiede 1 (P4)	E _m	22.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	9.00 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

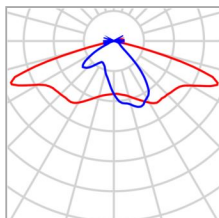
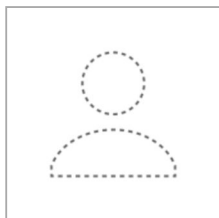
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via IV Novembre	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_57.7W_8289I m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno	230.8 kWh/anno

Via IV Novembre - viale alberato

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via IV Novembre - viale alberato

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W _2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

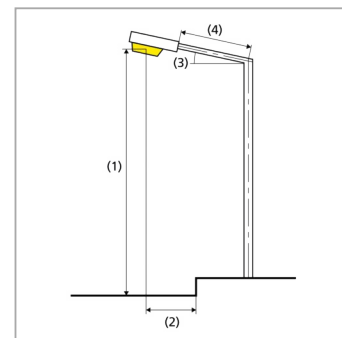
P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via IV Novembre - viale alberato

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su entrambi i lati sfasata)

Distanza pali	25.000 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 %, 17.7 W
Consumo	1416.0 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°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85



Via IV Novembre - viale alberato

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	E _m	9.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	2.17 lx	≥ 1.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.56 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.65	≥ 0.40	✓
	U _l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{El} ⁽¹⁾	0.39	-	
Marciapiede 1 (P4)	E _m	9.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	2.17 lx	≥ 1.00 lx	✓

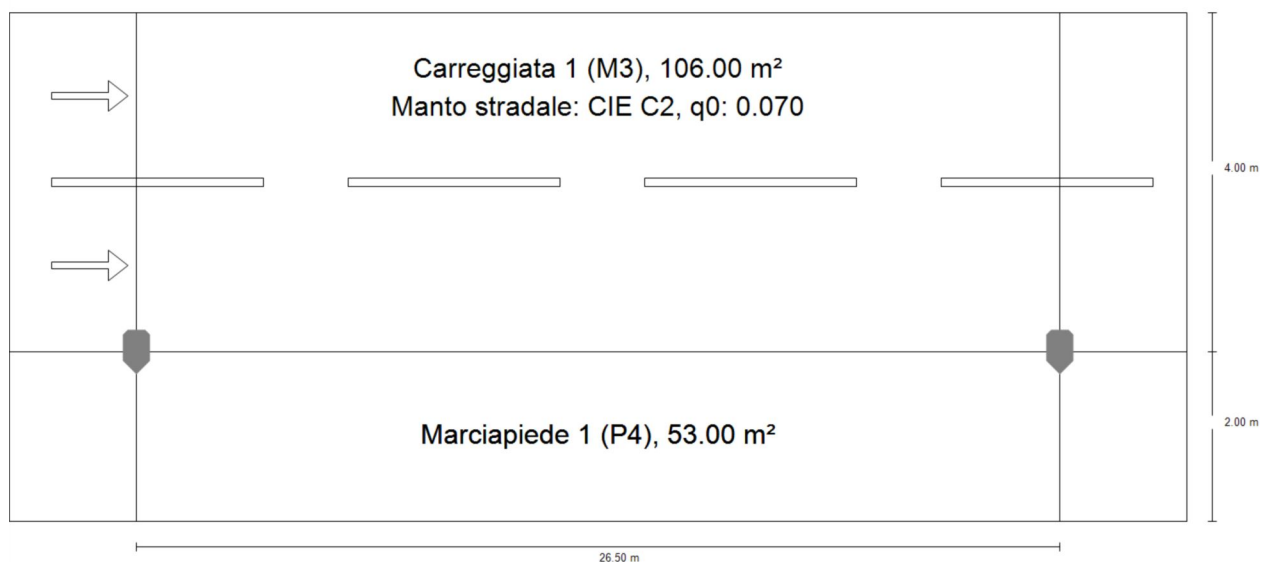
(1) Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

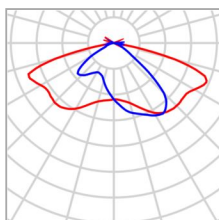
	Unità	Calcolato	Consumo
Via IV Novembre - viale alberato	D _p	0.010 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610I m_N-V14 (su entrambi i lati sfasata)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	141.6 kWh/anno

Via Don Belli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Don Belli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_28.3W_4186lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	28.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4186 lm
Φ_{Lampada}	4186 lm
η	100.00 %

Via Don Belli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_28.3W_4186lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	26.500 m
(1) Altezza fuochi	6.000 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 %, 28.3 W
Consumo	1075.4 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°: 592 cd/klm ≥ 80°: 99.1 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
MF	0.85



Via Don Belli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

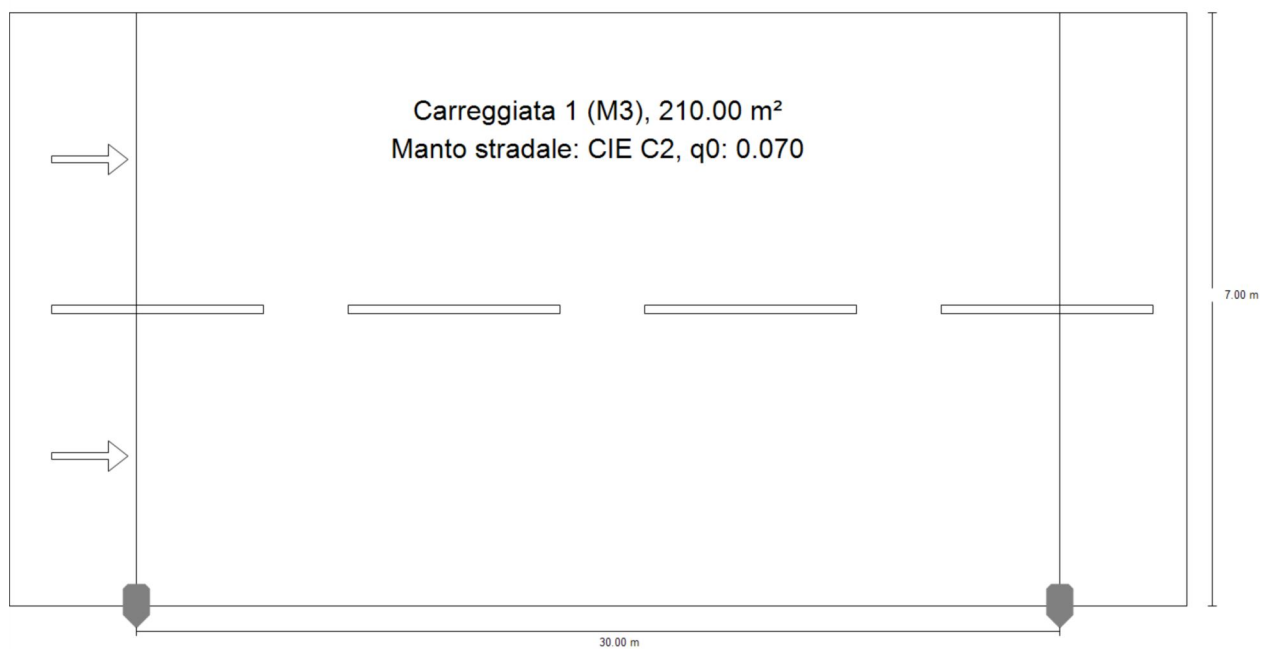
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.02 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.40	✓
	U _l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.73	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	8.71 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	2.08 lx	≥ 1.00 lx	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

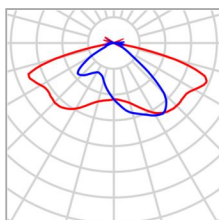
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Don Belli	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_28.3W_4186l m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno	113.2 kWh/anno

Via Trento

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Trento

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_51.6W_7522lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	51.6 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	7522 lm
Φ_{Lampada}	7522 lm
η	100.00 %

Via Trento

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_51.6W_7522lm_R-V25 (su un lato sotto)

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 %, 51.6 W
Consumo	1702.8 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.	≥ 70°: 592 cd/klm ≥ 80°: 99.1 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

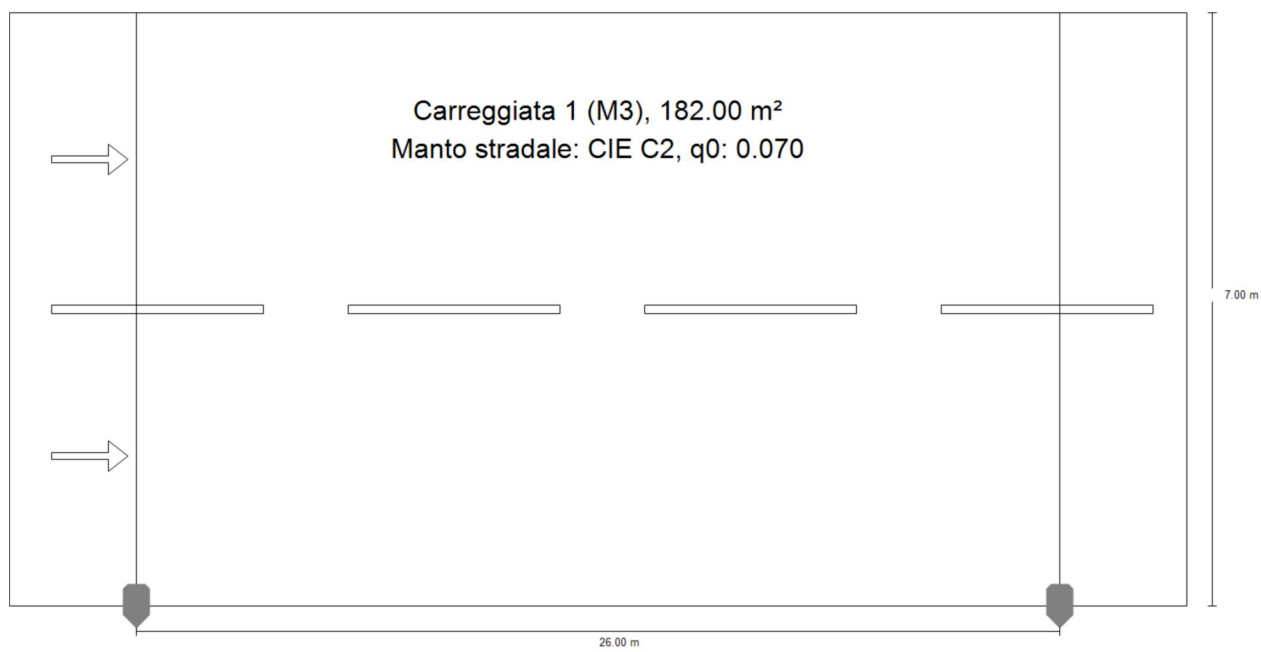
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.02 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U ₀	0.62	≥ 0.40	✓
	U _I	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

Via Trento
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

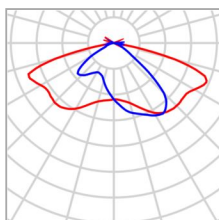
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Trento	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_51.6W_7522lm_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	1.0 kWh/m ² anno	206.4 kWh/anno

Via Trento - zona tralicci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Trento - zona tralicci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_39.3W_5857lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	39.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5857 lm
Φ_{Lampada}	5857 lm
η	100.00 %

Via Trento - zona tralicci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_39.3W_5857lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	26.000 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 %, 39.3 W
Consumo	1493.4 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.	$\geq 70^\circ$: 592 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.1 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.5
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.07 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _I	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.37	≥ 0.30	✓

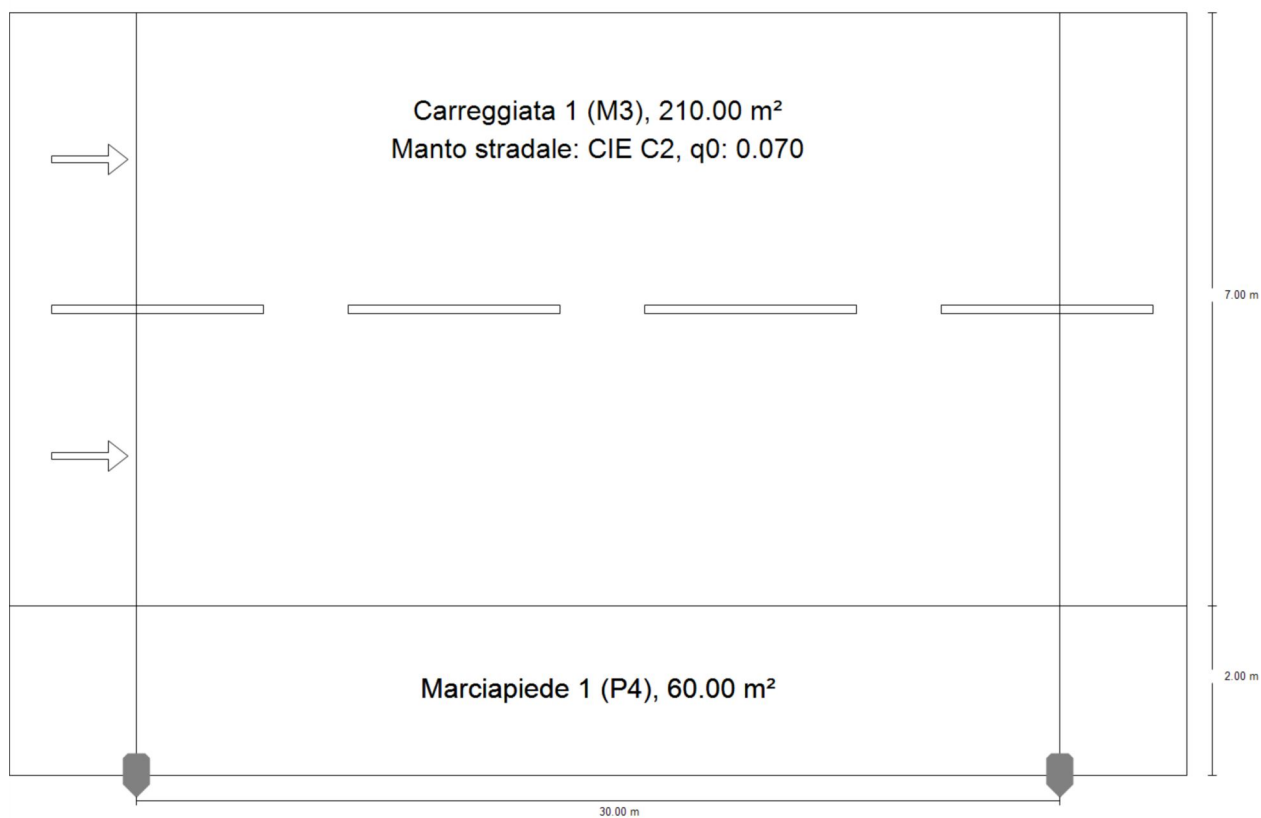
Via Trento - zona tralicci

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

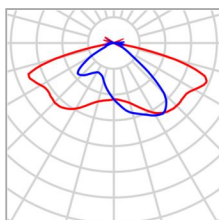
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Trento - zona tralicci	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_39.3W_5857l m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno	157.2 kWh/anno

Via Trento - zona marciapiede

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Trento - zona marciapiede

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_63.1W _8894lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	63.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	8894 lm
Φ_{Lampada}	8894 lm
η	100.00 %

Via Trento - zona marciapiede

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_63.1W_8894lm_R-V25 (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 %, 63.1 W
Consumo	2082.3 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.	$\geq 70^\circ$: 592 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.1 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.5
MF	0.85



Via Trento - zona marciapiede

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

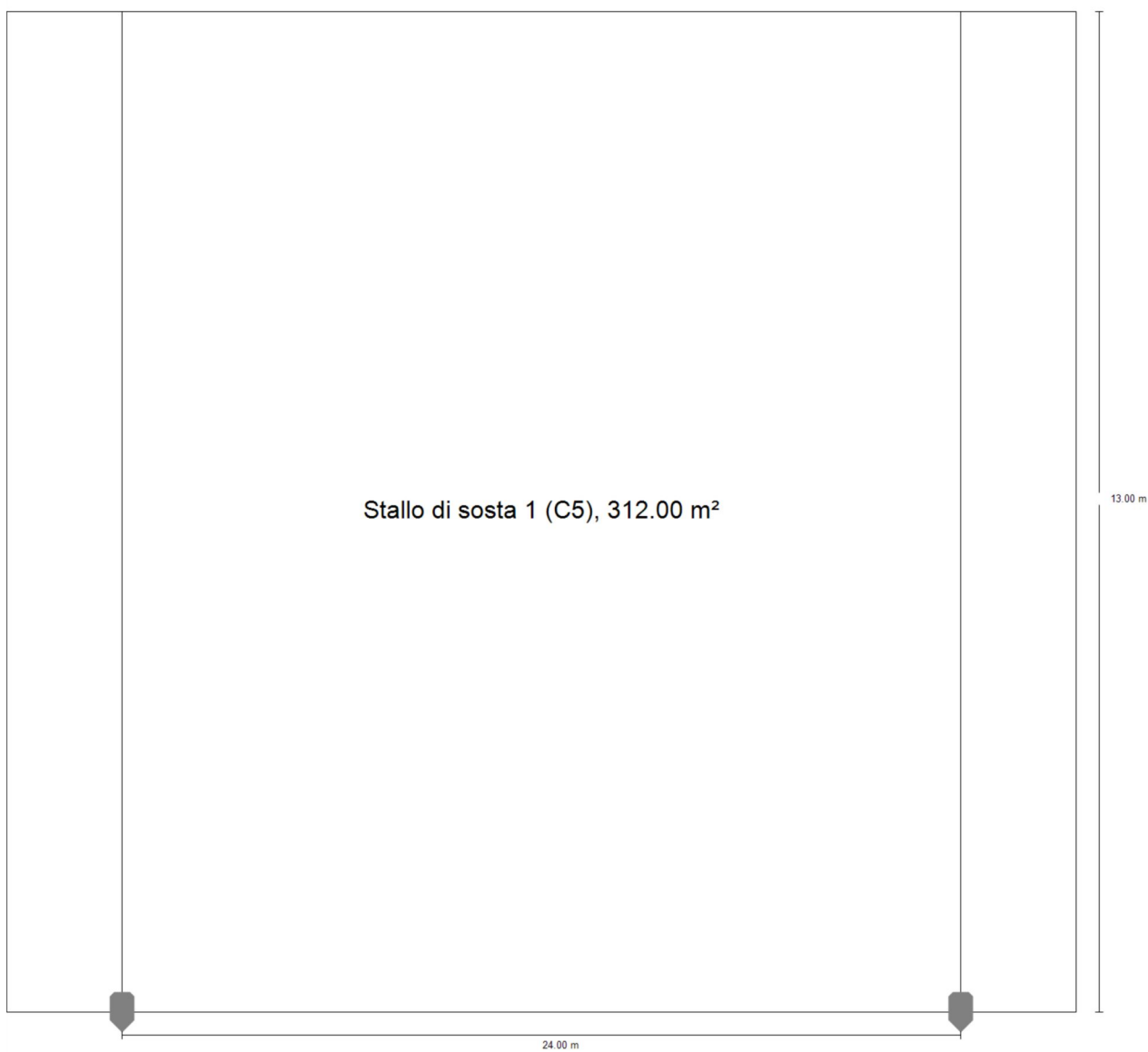
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.46	≥ 0.30	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	17.93 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	9.46 lx	≥ 1.00 lx	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

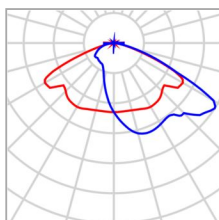
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Trento - zona marciapiede	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_63.1W_8894I m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	0.9 kWh/m ² anno	252.4 kWh/anno

Via De Gasperi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via De Gasperi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_46.3W _6810lm_E-L01
Dotazione	1x LED

P	46.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6810 lm
Φ_{Lampada}	6809 lm
η	99.99 %

Via De Gasperi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01 (su un lato sotto)

Distanza pali	24.000 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 %, 46.3 W
Consumo	1944.6 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.	$\geq 70^\circ$: 473 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.5 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.5
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 1 (C5)	E_m	12.35 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓

Via De Gasperi Parcheggio
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

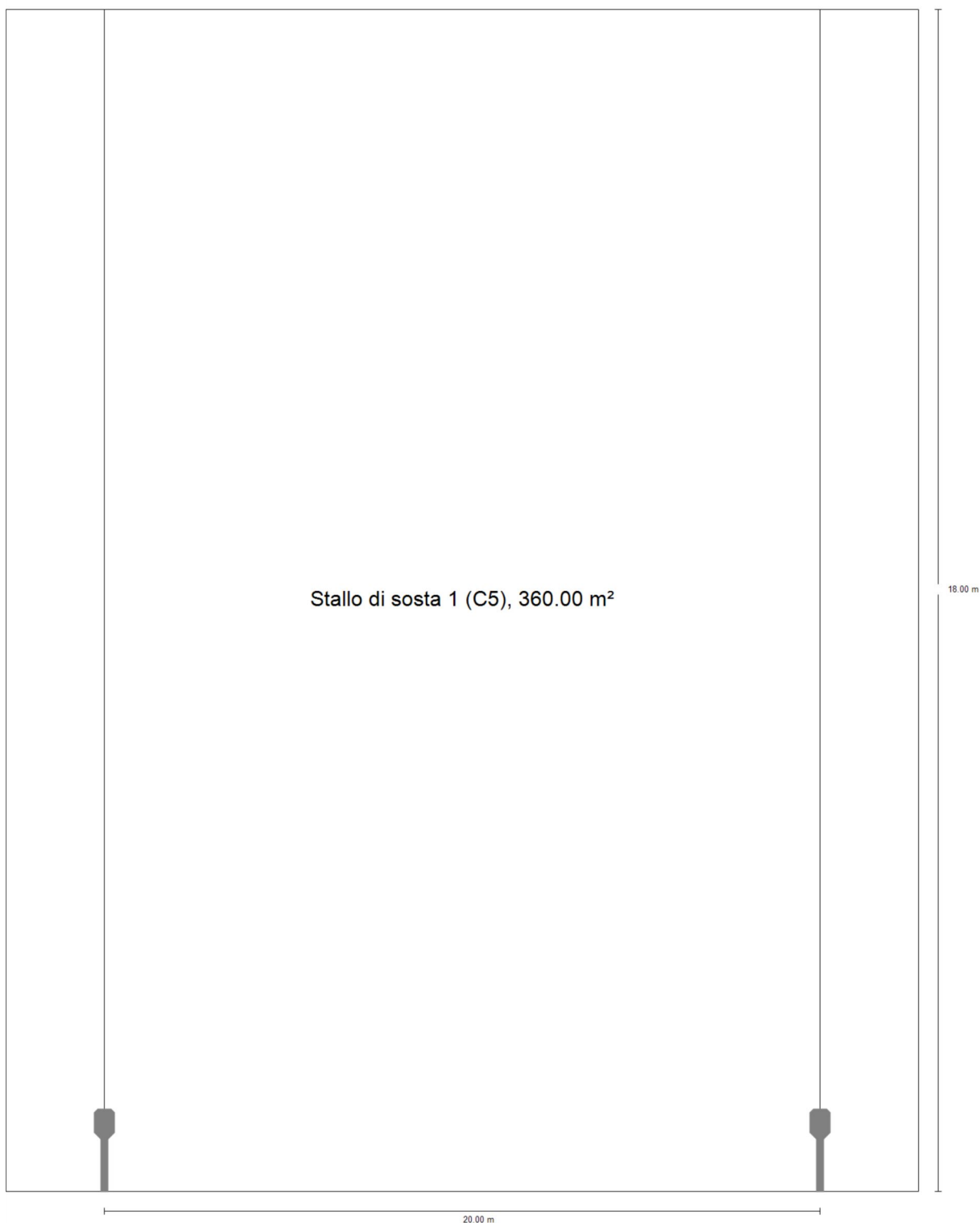
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via De Gasperi Parcheggio	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_46.3W_6810I m_E-L01 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	185.2 kWh/anno

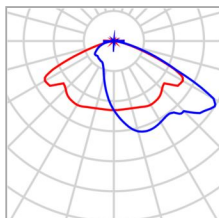
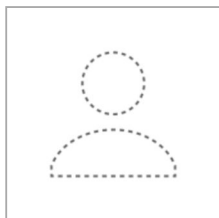
COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Via XXV Aprile Parcheggio Molini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via XXV Aprile Parcheggio Molini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_46.3W _6810lm_E-L01
Dotazione	1x LED

P	46.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6810 lm
Φ_{Lampada}	6809 lm
η	99.99 %

Via XXV Aprile Parcheggio Molini

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01 (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	1.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	1.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 46.3 W
Consumo	2315.0 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°: 473 cd/klm ≥ 80°: 65.5 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*4
Classe indici di abbagliamento	D.5
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	11.51 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.40	≥ 0.40	✓

Via XXV Aprile Parcheggio Molini

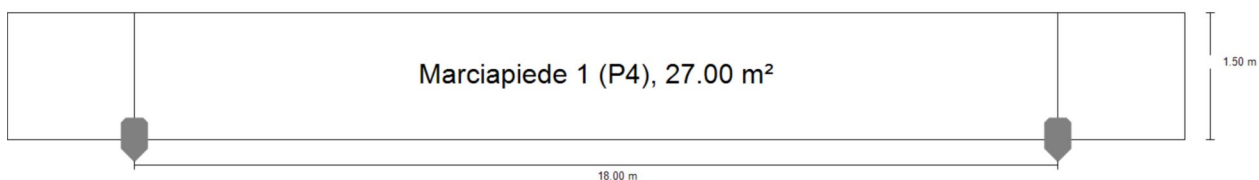
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

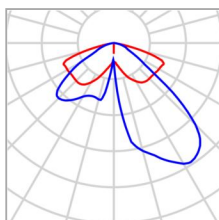
	Unità	Calcolato	Consumo
Via XXV Aprile Parcheggio Molini	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_46.3W_6810I m_E-L01 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	185.2 kWh/anno

Via Locatelli Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Locatelli Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm _R-V25
Dotazione	1x LED

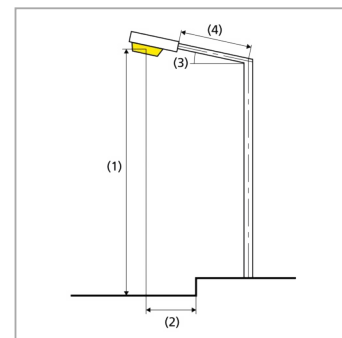
P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2491 lm
Φ_{Lampada}	2486 lm
η	99.82 %

Via Locatelli Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 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 %, 17.7 W
Consumo	991.2 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°: 650 cd/klm ≥ 80°: 126 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*2
Classe indici di abbagliamento	D.6
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

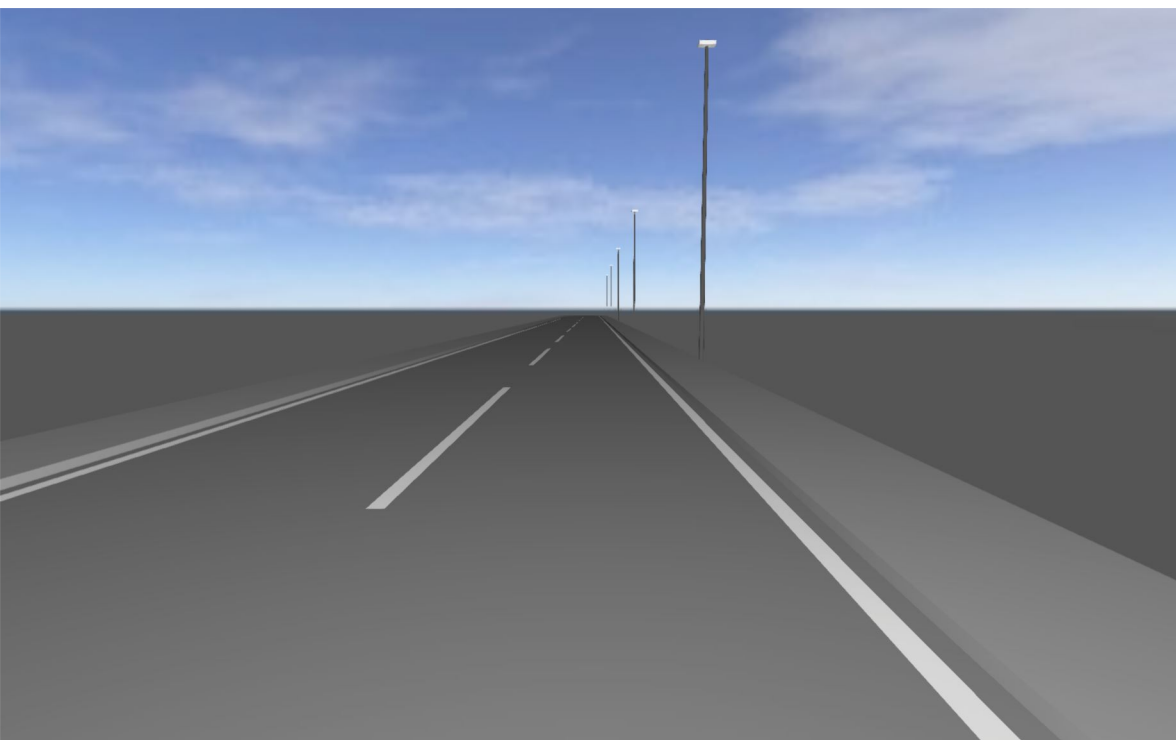
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	E _m	11.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	3.47 lx	≥ 1.00 lx	✓

Via Locatelli Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

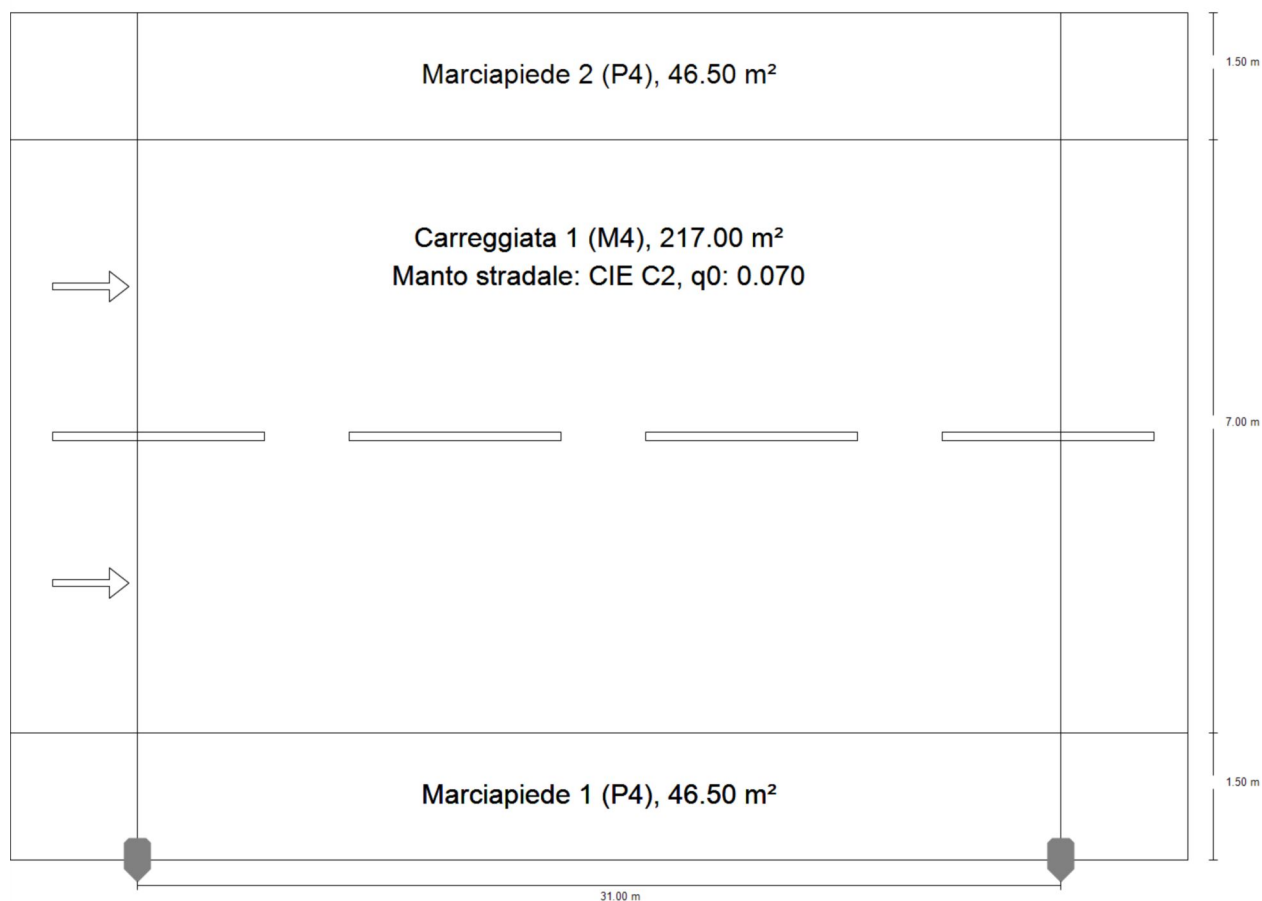
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Locatelli Passaggio pedonale	D _p	0.057 W/lx*m ²	-
GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R- V25 (su un lato sotto)	D _e	2.6 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

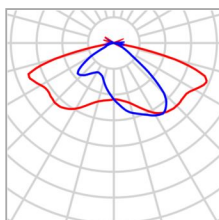


Filago Sud V1

Via Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_46.3W _6814lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	46.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6814 lm
Φ_{Lampada}	6814 lm
η	100.00 %

Via Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_46.3W_6814lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	31.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 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 %, 46.3 W
Consumo	1481.6 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.	≥ 70°: 592 cd/klm ≥ 80°: 99.1 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
MF	0.85



Via Fermi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	E _m	6.78 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.01 lx	≥ 1.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M4)	L _m	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥ 0.40	✓
	U _l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{El} ⁽¹⁾	0.49	-	
Marciapiede 1 (P4)	E _m	12.99 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.53 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

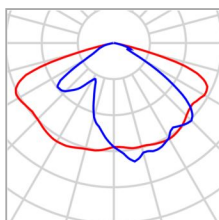
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Fermi	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_46.3W_6814l m_R-V25 (su un lato sotto)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	185.2 kWh/anno

Via Don Todeschini REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Don Todeschini REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_KN_4K_31.8W_5034lm_B-V08
Dotazione	1x LED

P	31.8 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5034 lm
Φ_{Lampada}	5033 lm
η	99.98 %

Via Don Todeschini REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_KN_4K_31.8W_5034lm_B-V08 (su un lato sotto)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	4.000 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 %, 31.8 W
Consumo	1272.0 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.	$\geq 70^\circ$: 611 cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.9 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
MF	0.85



Via Don Todeschini REFITTING

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

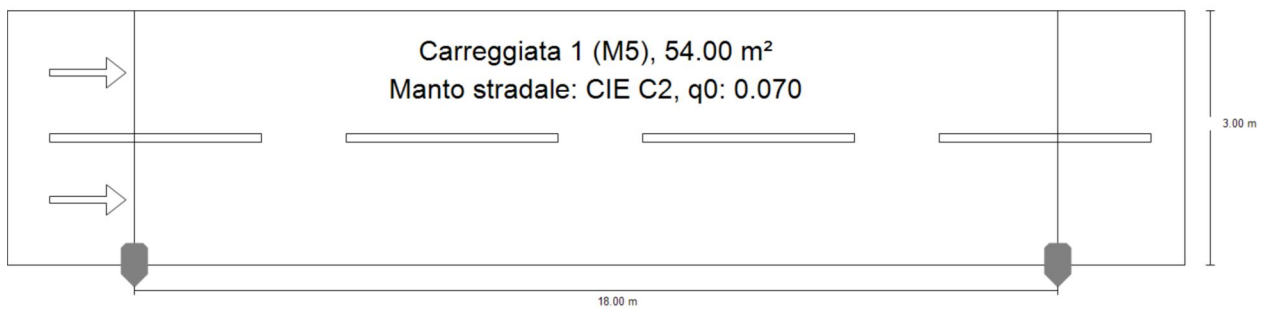
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.68 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.10	≥ 0.30	NP
Marciapiede 3 (P3)	E _m	24.99 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E _{min}	3.71 lx	≥ 1.50 lx	✓

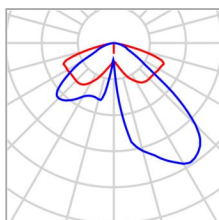
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Don Todeschini REFITTING	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
GDS_KN_4K_31.8W_5034lm_ B-V08 (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno	127.2 kWh/anno

Via Colleoni - Castello di Marne

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Colleoni - Castello di Marne

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm _R-V25
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2491 lm
Φ_{Lampada}	2486 lm
η	99.82 %

Via Colleoni - Castello di Marne

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	3.700 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 %, 17.7 W
Consumo	991.2 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°: 650 cd/klm ≥ 80°: 126 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*2
Classe indici di abbagliamento	D.6
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	1.18 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.35	✓
	U _I	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	20 %	≤ 15 %	NP
	R _{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Via Colleoni - Castello di Marne

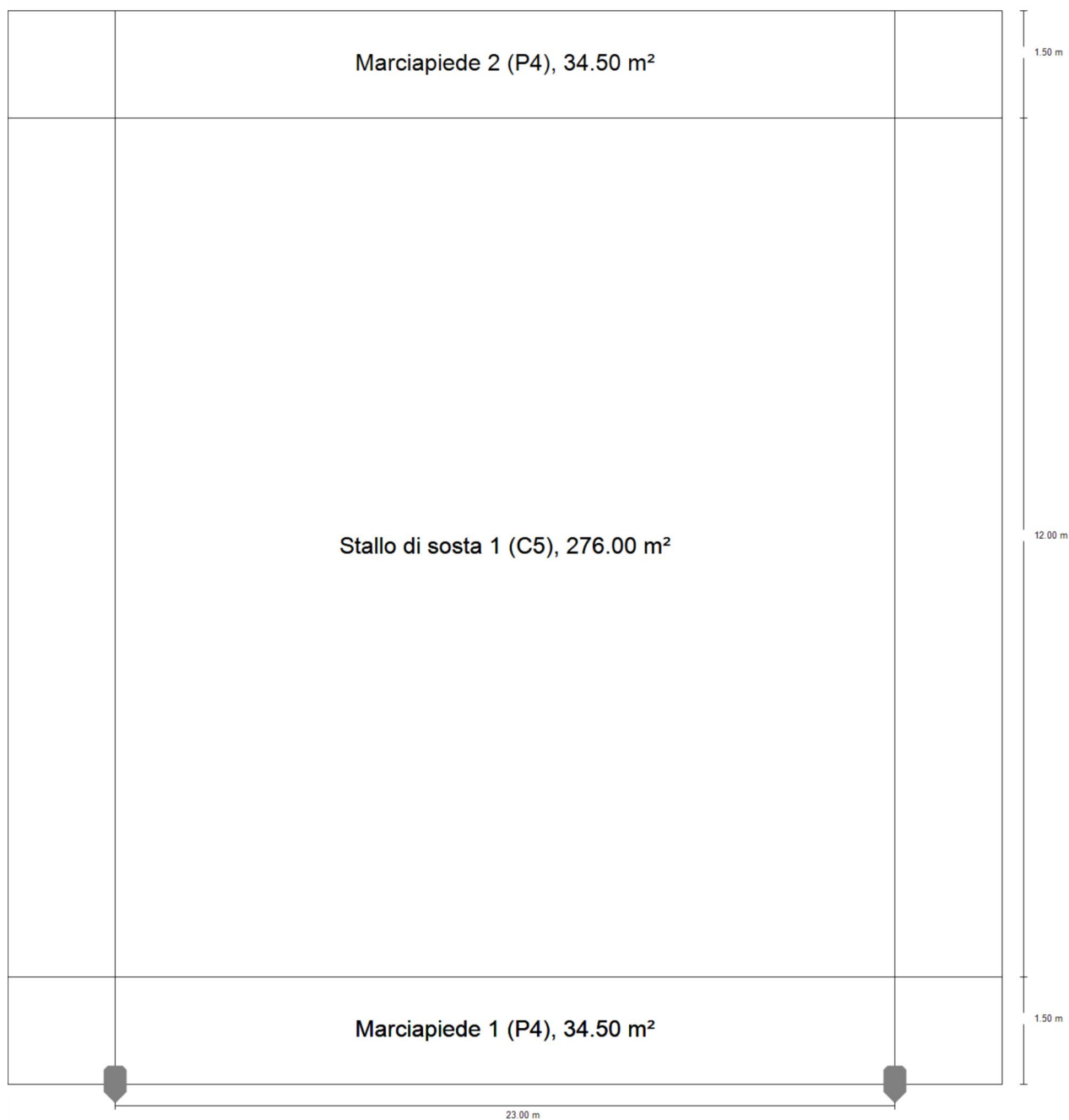
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

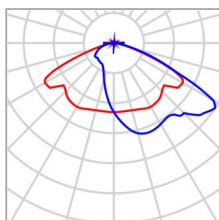
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Colleoni - Castello di Marne	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R- V25 (su un lato sotto)	D _e	1.3 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Fermi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Fermi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_46.3W _6810lm_E-L01
Dotazione	1x LED

P	46.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6810 lm
Φ_{Lampada}	6809 lm
η	99.99 %

Via Fermi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01 (su un lato sotto)

Distanza pali	23.000 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 %, 46.3 W
Consumo	1990.9 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.	$\geq 70^\circ$: 473 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.5 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.5
MF	0.85



Via Fermi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

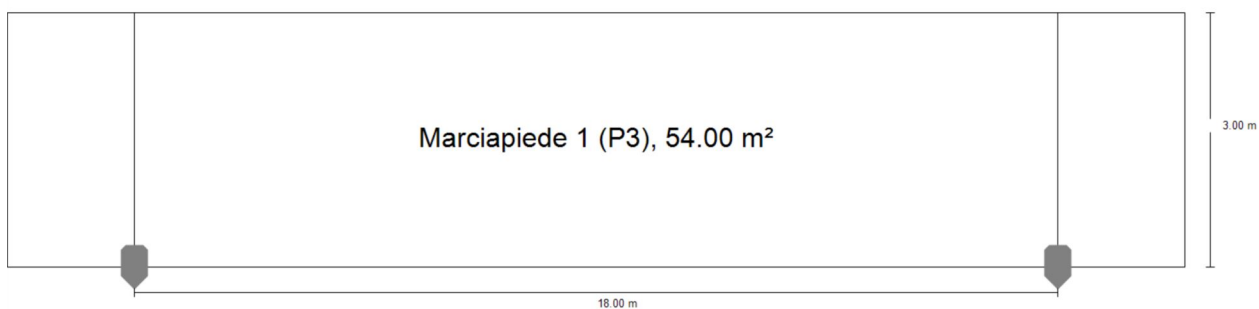
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P4)	E _m	5.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.02 lx	≥ 1.00 lx	✓
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	10.86 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
Marciapiede 1 (P4)	E _m	13.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	8.39 lx	≥ 1.00 lx	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

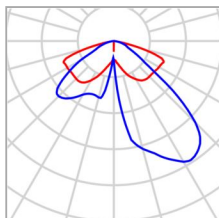
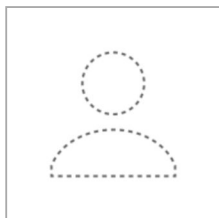
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Fermi Parcheggio	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_46.3W_6810I m_E-L01 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	185.2 kWh/anno

Via Fermi Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Fermi Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm _R-V25
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2491 lm
Φ_{Lampada}	2486 lm
η	99.82 %

Via Fermi Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 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 %, 17.7 W
Consumo	991.2 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°: 650 cd/klm ≥ 80°: 126 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*2
Classe indici di abbagliamento	D.6
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P3)	E _m	18.47 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E _{min}	4.06 lx	≥ 1.50 lx	✓

Via Fermi Passaggio pedonale

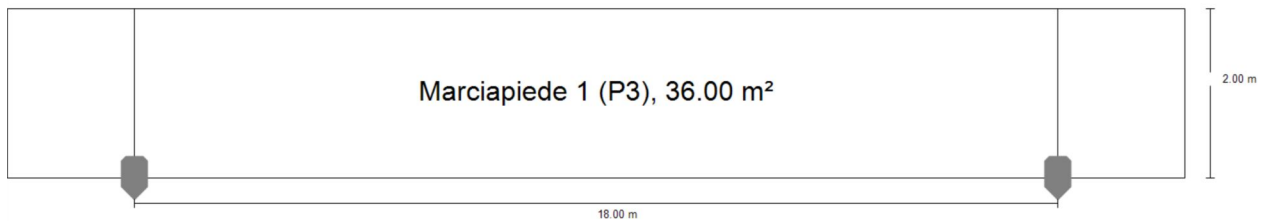
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

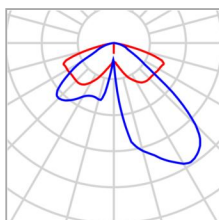
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Fermi Passaggio pedonale	D _p	0.018 W/lx*m ²	–
GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R- V25 (su un lato sotto)	D _e	1.3 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Vivaldi Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Vivaldi Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm _R-V25
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{Lampadina}$	2491 lm
$\Phi_{Lampada}$	2486 lm
η	99.82 %

Via Vivaldi Passaggio pedonale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R-V25 (su un lato sotto)

Distanza pali	18.000 m
(1) Altezza fuochi	4.500 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 %, 17.7 W
Consumo	991.2 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°: 650 cd/klm ≥ 80°: 126 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*2
Classe indici di abbagliamento	D.6
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P3)	E _m	14.65 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E _{min}	3.65 lx	≥ 1.50 lx	✓

Via Vivaldi Passaggio pedonale

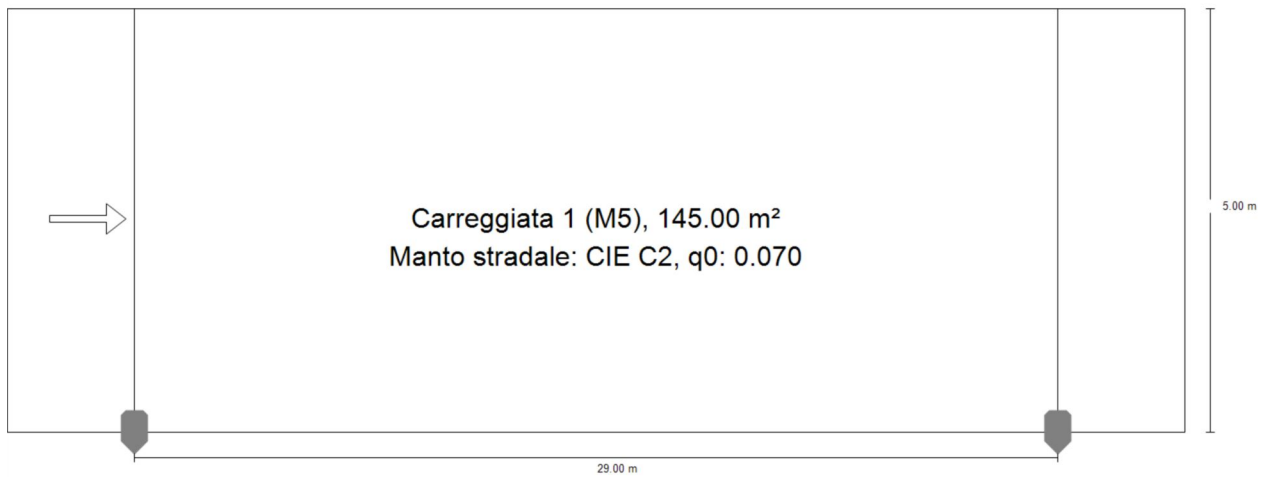
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

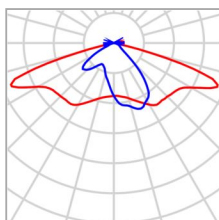
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Vivaldi Passaggio pedonale	D _p	0.034 W/lx*m ²	–
GDS_THEMIS PT_4K_17.7W_2491lm_R- V25 (su un lato sotto)	D _e	2.0 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Don Covelli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Don Covelli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Don Covelli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	29.000 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 %, 17.7 W
Consumo	601.8 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.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.35	✓
	U _I	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.32	≥ 0.30	✓

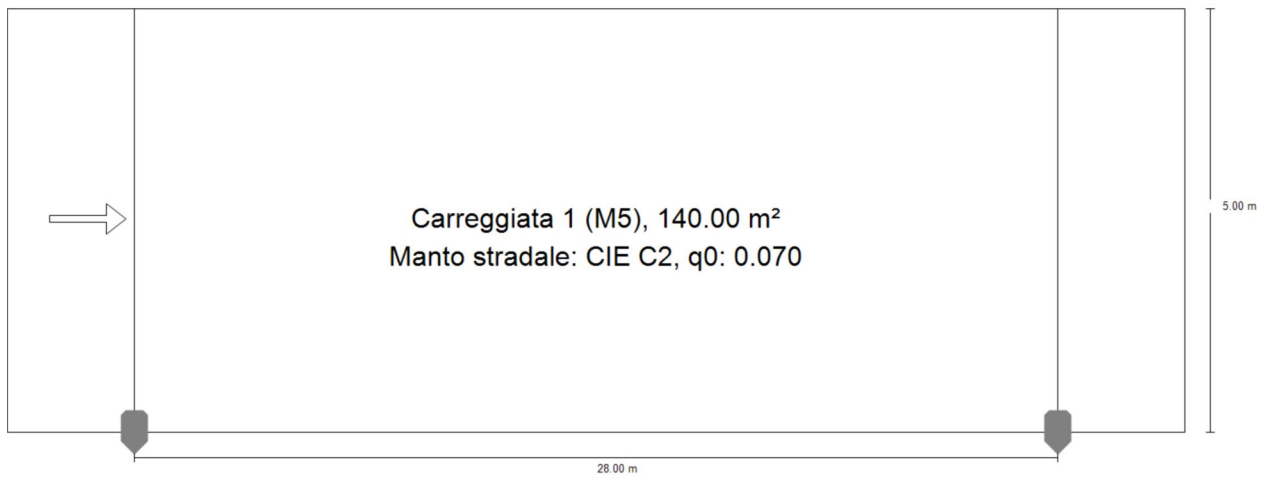
Via Don Covelli

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

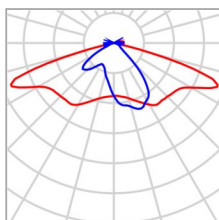
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Don Covelli	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610I m_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W _2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Donizetti

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	28.000 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 %, 17.7 W
Consumo	637.2 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.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.35	✓
	U _I	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.32	≥ 0.30	✓

Via Donizetti
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

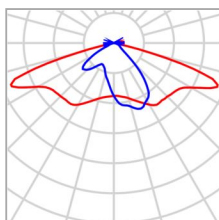
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Donizetti	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Marconi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Marconi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_19.3W _2840lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	19.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2840 lm
Φ_{Lampada}	2840 lm
η	100.00 %

Via Marconi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	29.000 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 %, 19.3 W
Consumo	656.2 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°: 40.7 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
MF	0.85



Via Marconi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

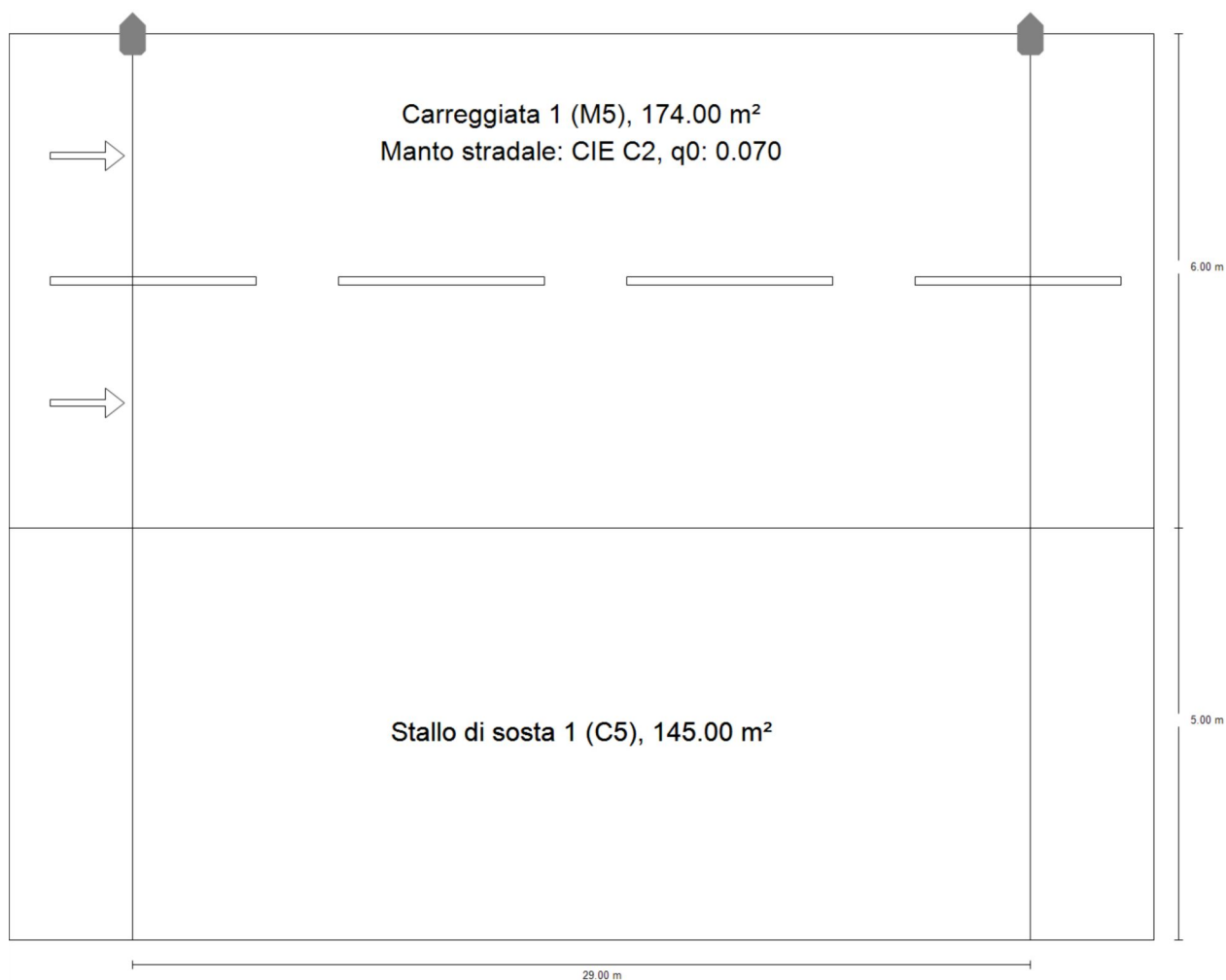
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.71	≥ 0.35	✓
	U _l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	8.91 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.51	≥ 0.40	✓

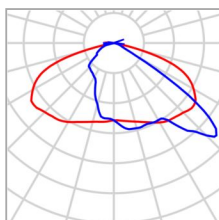
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Marconi	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	77.2 kWh/anno

Via Marconi zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Marconi zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_40.1W _5724lm_D-V20
Dotazione	1x LED

P	40.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5724 lm
Φ_{Lampada}	5724 lm
η	100.00 %

Via Marconi zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sopra)

Distanza pali	29.000 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 %, 40.1 W
Consumo	1363.4 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.	$\geq 70^\circ$: 457 cd/klm $\geq 80^\circ$: 37.9 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
MF	0.85



Via Marconi zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

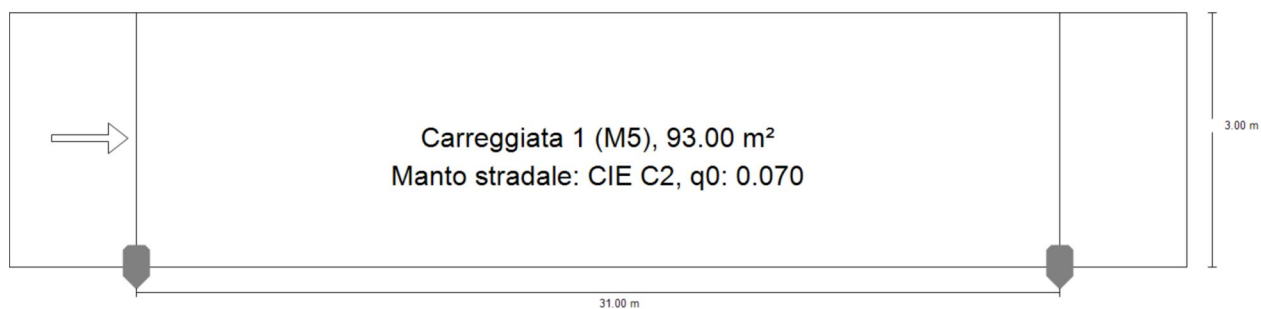
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.75	≥ 0.30	✓
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	7.81 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.51	≥ 0.40	✓

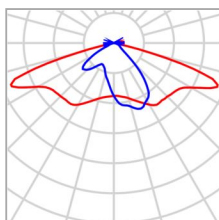
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Marconi zona parcheggio	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sopra)	D _e	0.5 kWh/m ² anno	160.4 kWh/anno

Via Monteverdi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Monteverdi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	17.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2610 lm
Φ_{Lampada}	2610 lm
η	100.00 %

Via Monteverdi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)

Distanza pali	31.000 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 %, 17.7 W
Consumo	566.4 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 $\geq 80^\circ$: 40.7 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
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.70	≥ 0.35	✓
	U _I	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

Via Monteverdi
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

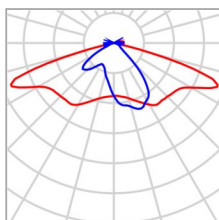
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Monteverdi	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_17.7W_2610lm_N-V14 (su un lato sotto)	D _e	0.8 kWh/m ² anno	70.8 kWh/anno

Via Ponte Corvo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Ponte Corvo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_21.4W _3115lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	21.4 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3115 lm
Φ_{Lampada}	3115 lm
η	100.00 %

Via Ponte Corvo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_21.4W_3115lm_N-V14 (su un lato sopra)

Distanza pali	30.000 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 %, 21.4 W
Consumo	706.2 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°: 40.7 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
MF	0.85



Via Ponte Corvo

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

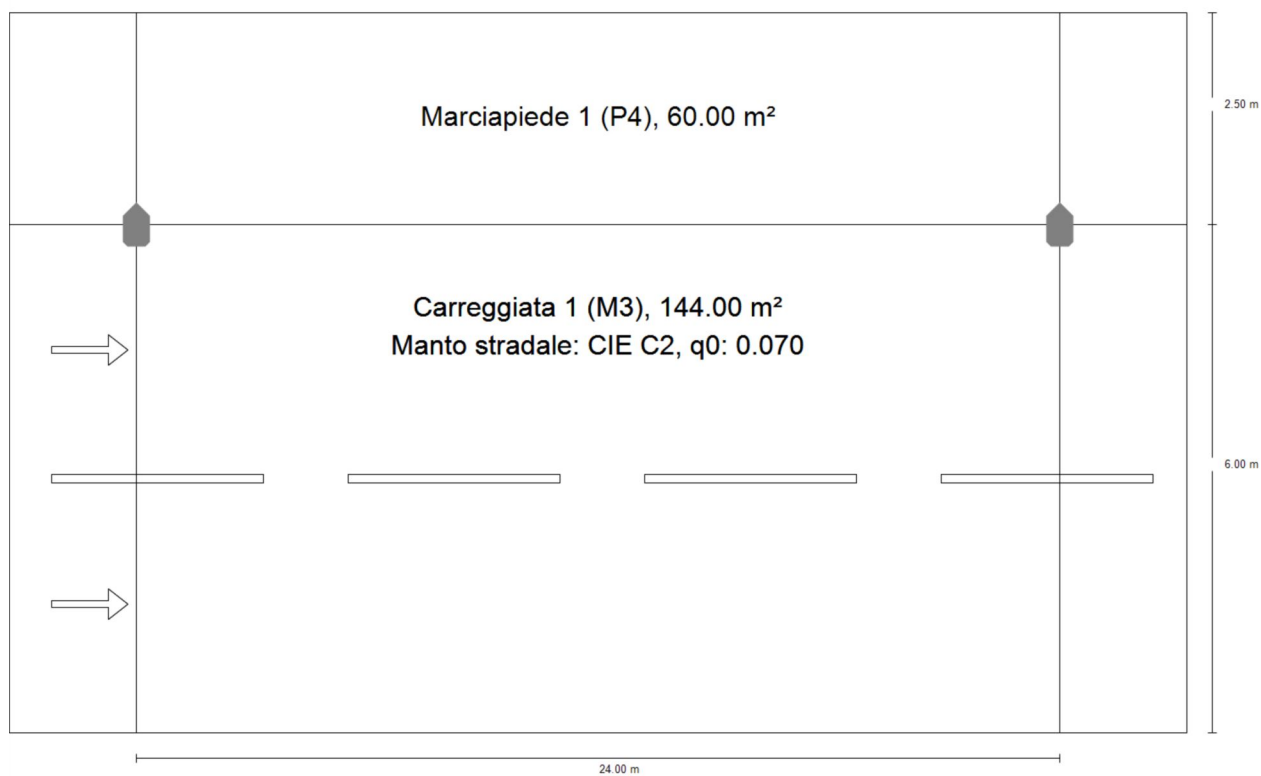
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	9.45 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.69	≥ 0.35	✓
	U _l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

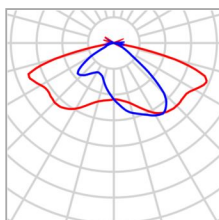
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Ponte Corvo	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_21.4W_3115I m_N-V14 (su un lato sopra)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	85.6 kWh/anno

Via Manzoni

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Manzoni

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_32.1W _4686lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	32.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4686 lm
Φ_{Lampada}	4686 lm
η	100.00 %

Via Manzoni

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_32.1W_4686lm_R-V25 (su un lato sopra)

Distanza pali	24.000 m
(1) Altezza fuochi	6.000 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 %, 32.1 W
Consumo	1348.2 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.	$\geq 70^\circ$: 592 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.1 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
MF	0.85



Via Manzoni

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

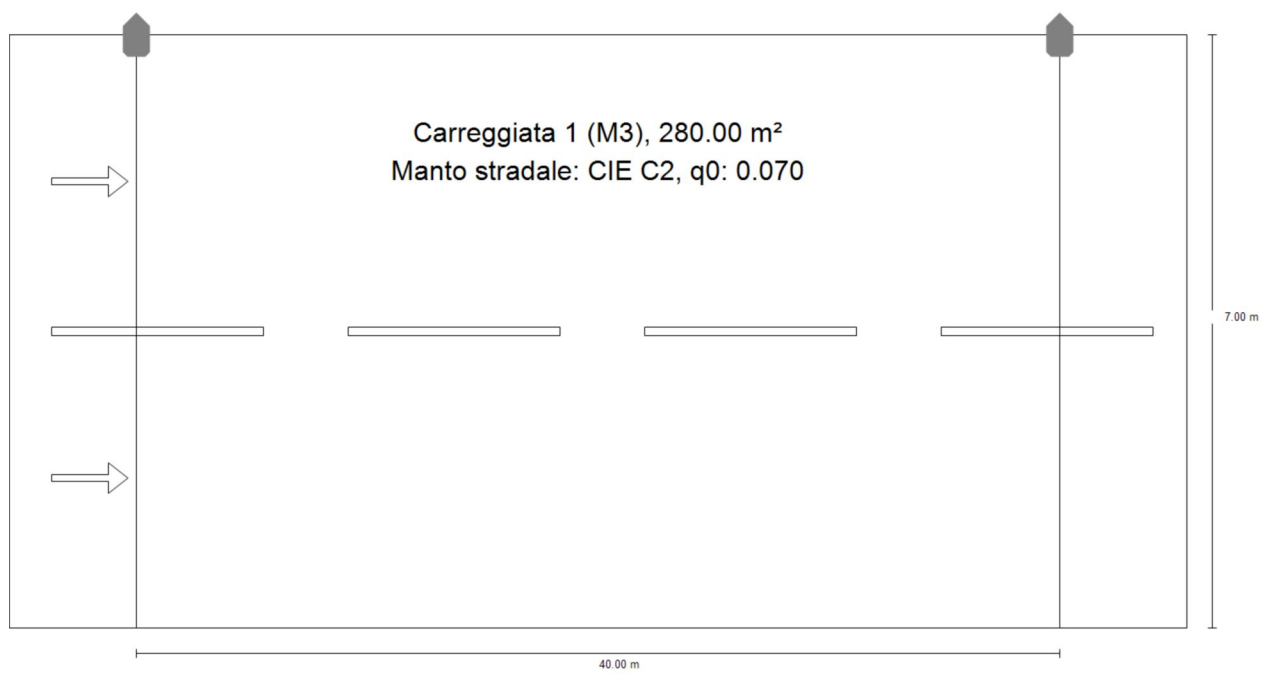
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	E _m	9.84 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	2.22 lx	≥ 1.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.10 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.37	≥ 0.30	✓

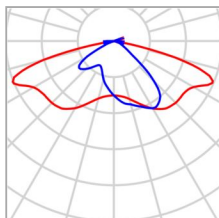
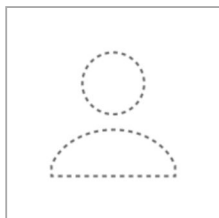
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Manzoni	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_32.1W_4686lm_R-V25 (su un lato sopra)	D _e	0.6 kWh/m ² anno	128.4 kWh/anno

Via Provinciale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Provinciale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCM_4K_68.2W_9898lm_R-V25
Dotazione	1x LED

P	68.2 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	9898 lm
Φ_{Lampada}	9898 lm
η	100.00 %

Via Provinciale

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCM_4K_68.2W_9898lm_R-V25 (su un lato sopra)

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 %, 68.2 W
Consumo	1705.0 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°: 593 cd/klm ≥ 80°: 111 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*2
Classe indici di abbagliamento	D.5
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	1.05 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥ 0.40	✓
	U _I	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

Via Provinciale

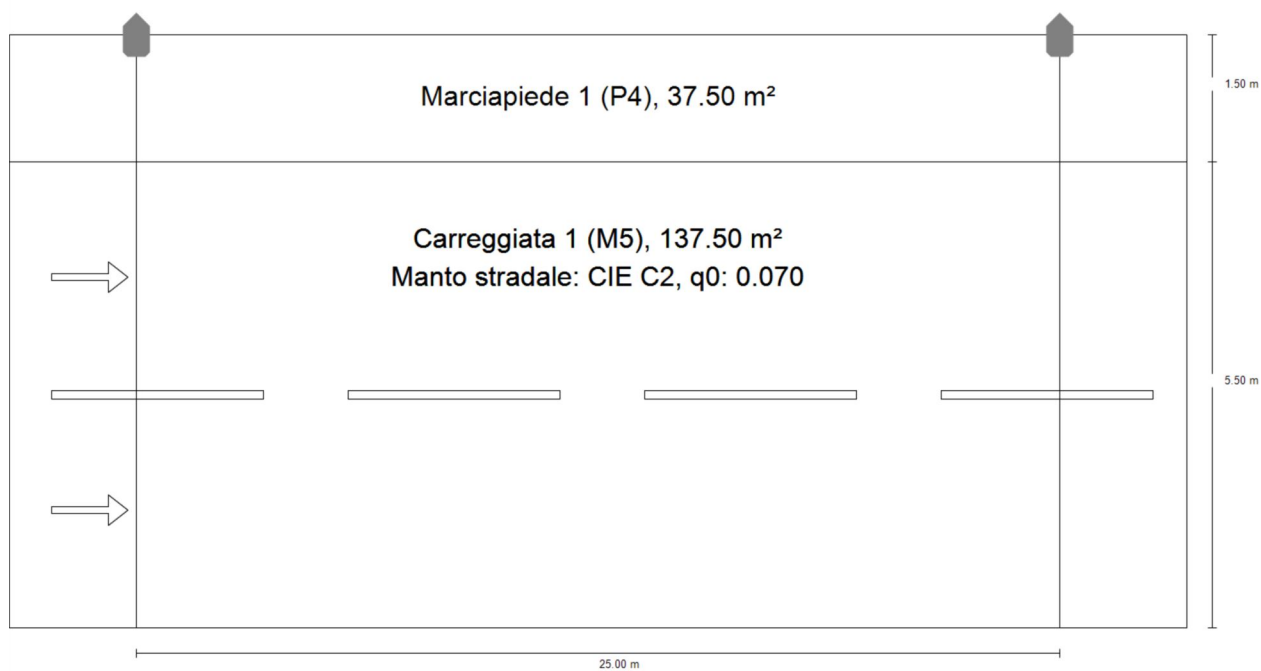
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

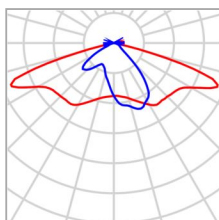
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Provinciale	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
GDS_SLCM_4K_68.2W_9898l m_R-V25 (su un lato sopra)	D _e	1.0 kWh/m ² anno	272.8 kWh/anno

Via Vivaldi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Vivaldi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14
Dotazione	1x LED

P	19.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2840 lm
Φ_{Lampada}	2840 lm
η	100.00 %

Via Vivaldi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sopra)

Distanza pali	25.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 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 %, 19.3 W
Consumo	772.0 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°: 690 cd/klm ≥ 80°: 40.7 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
MF	0.85



Via Vivaldi

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

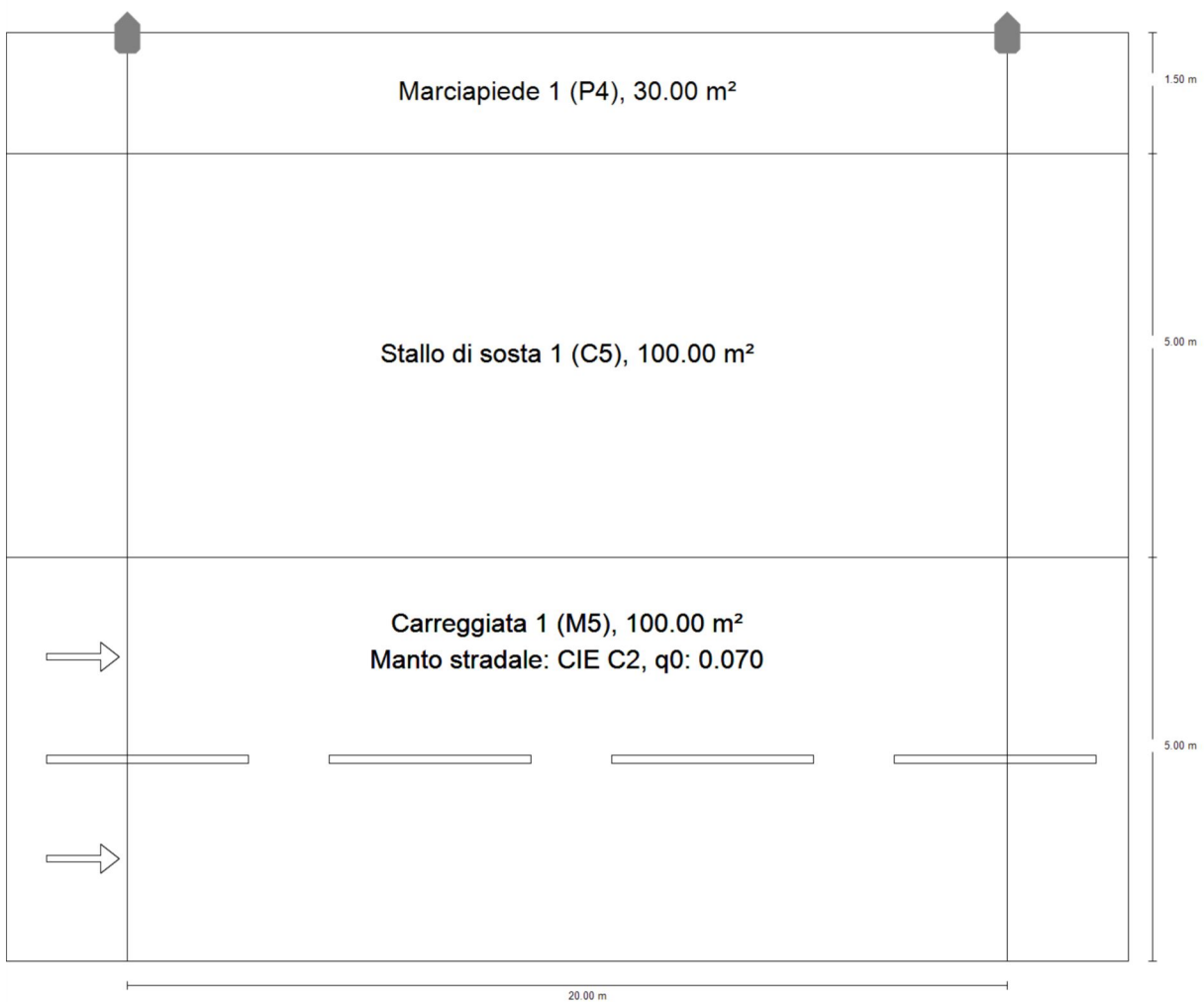
Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	E _m	8.88 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	5.35 lx	≥ 1.00 lx	✓
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.42	≥ 0.30	✓

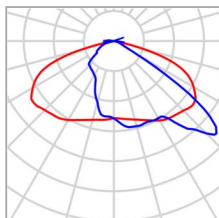
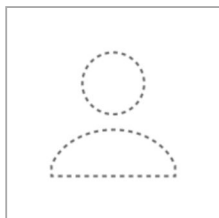
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Via Vivaldi	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_19.3W_2840lm_N-V14 (su un lato sopra)	D _e	0.4 kWh/m ² anno	77.2 kWh/anno

Via Vivaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Via Vivaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_40.1W _5724lm_D-V20
Dotazione	1x LED

P	40.1 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5724 lm
Φ_{Lampada}	5724 lm
η	100.00 %

Via Vivaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sopra)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 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 %, 40.1 W
Consumo	2005.0 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.	$\geq 70^\circ$: 457 cd/klm $\geq 80^\circ$: 37.9 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
MF	0.85



Via Vivaldi - zona parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

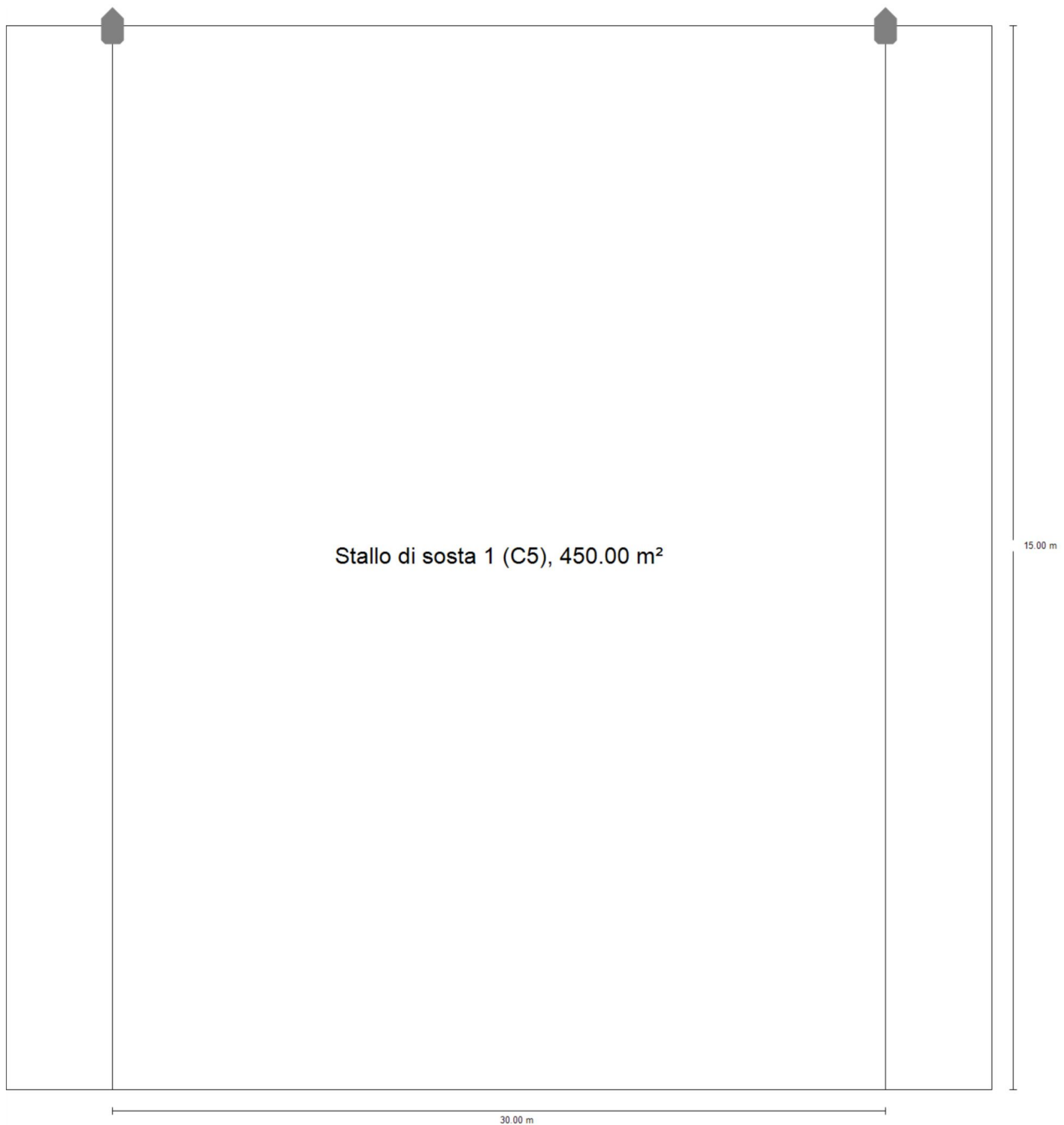
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P4)	E _m	17.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	13.00 lx	≥ 1.00 lx	✓
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	14.48 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.74	≥ 0.40	✓
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.35	✓
	U _l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

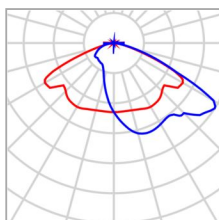
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Vivaldi - zona parcheggio	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
GDS_SLCS_4K_40.1W_5724lm_D-V20 (su un lato sopra)	D _e	0.7 kWh/m ² anno	160.4 kWh/anno

Via Vivaldi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Vivaldi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01
Dotazione	1x LED

P	46.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6810 lm
Φ_{Lampada}	6809 lm
η	99.99 %

Via Vivaldi Parcheggio

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01 (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 %, 46.3 W
Consumo	1527.9 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.	≥ 70°: 473 cd/klm ≥ 80°: 65.5 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*4
Classe indici di abbagliamento	D.5
MF	0.85

**Risultati per i campi di valutazione**

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 1 (C5)	E _m	8.59 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.43	≥ 0.40	✓

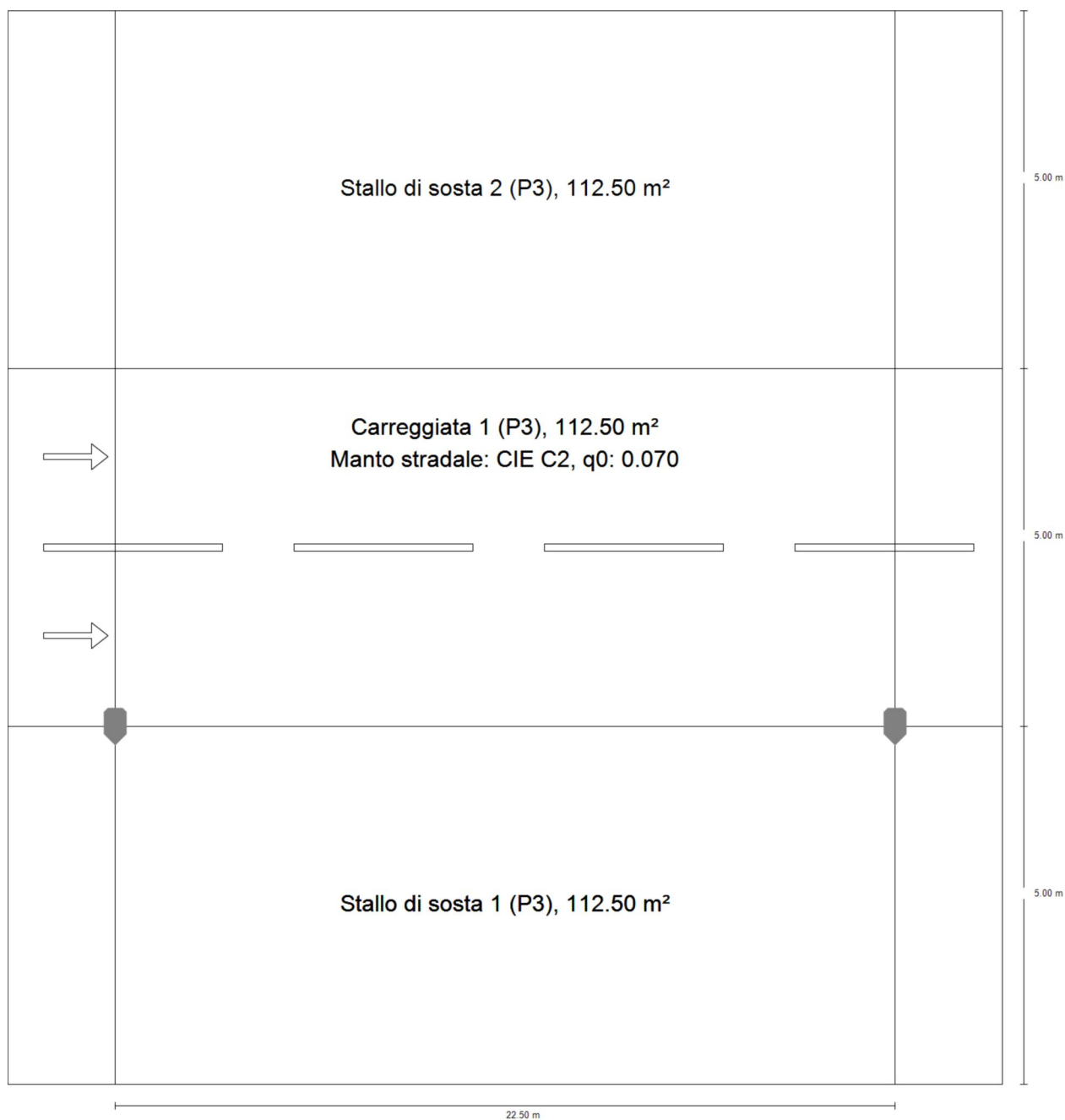
Via Vivaldi Parcheggio
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

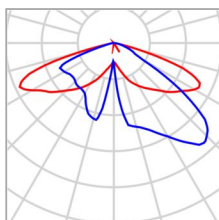
	Unità	Calcolato	Consumo
Via Vivaldi Parcheggio	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
GDS_SLCS_4K_46.3W_6810lm_E-L01 (su un lato sopra)	D _e	0.4 kWh/m ² anno	185.2 kWh/anno

COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

Viale Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Viale Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	GDS_THEMIS PT_4K_35.7W_4852lm _F-V10
Dotazione	1x LED

P	35.7 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4852 lm
Φ_{Lampada}	4842 lm
η	99.80 %

Viale Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

GDS_THEMIS PT_4K_35.7W_4852lm_F-V10 (su un lato sotto)

Distanza pali	22.500 m
(1) Altezza fuochi	5.500 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 %, 35.7 W
Consumo	1570.8 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.	$\geq 70^\circ$: 576 cd/klm $\geq 80^\circ$: 31.1 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
MF	0.85



Viale Cimitero

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Stallo di sosta 2 (P3)	E _m	7.61 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.67 lx	≥ 1.50 lx	✓
Carreggiata 1 (P3)	E _m	15.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E _{min}	5.33 lx	≥ 1.50 lx	✓
Stallo di sosta 1 (P3)	E _m	8.76 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	4.90 lx	≥ 1.50 lx	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Viale Cimitero	D _p	0.010 W/lx*m ²	–
GDS_THEMIS PT_4K_35.7W_4852lm_F-V10 (su un lato sotto)	D _e	0.4 kWh/m ² anno	142.8 kWh/anno

COMUNE FILAGO - ROTONDE

Impianto :

Numero progetto : 002622

Cliente :

Autore :

Data : 16.02.2023

Descrizione progetto: Calcoli illuminotecnici

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : COMUNE FILAGO - ROTONDE
Impianto :
Numero progetto : 002622
Data : 16.02.2023

1 Dati punti luce

1.1 GDS, GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01 ()

1.1.1 Pagina dati

Marca: GDS

GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01

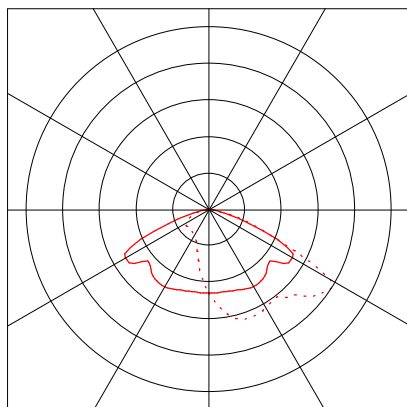
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 148.93 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 34 68 97 100 100
UGR 4H 8H : 33.3 / 25.1
Potenza : 39.3 W
Flusso luminoso : 5853 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5853 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 480 mm x 243 mm x 115 mm




2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

<div>16 x</div> <div></div>	GDS	
	Codice	:
	Nome punto luce	: GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01
	Sorgenti	: 1 x LED 39.3 W / 5853 lm

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
GDS GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01									
1.1	336.88	203.06	8.94	270.00	0.00	0.00	350.92	203.06	0.00
1.2	335.81	203.68	8.94	30.00	0.00	0.00	328.80	215.84	0.00
1.3	335.81	202.45	8.94	150.00	0.00	0.00	328.80	190.29	0.00
1	57.07	137.73	8.94	217.80	0.00	0.00	65.67	126.64	0.00
2	63.63	110.04	8.94	350.34	0.00	0.00	65.99	123.87	0.00
3	81.39	119.66	8.94	63.99	0.00	0.00	68.77	125.82	0.00

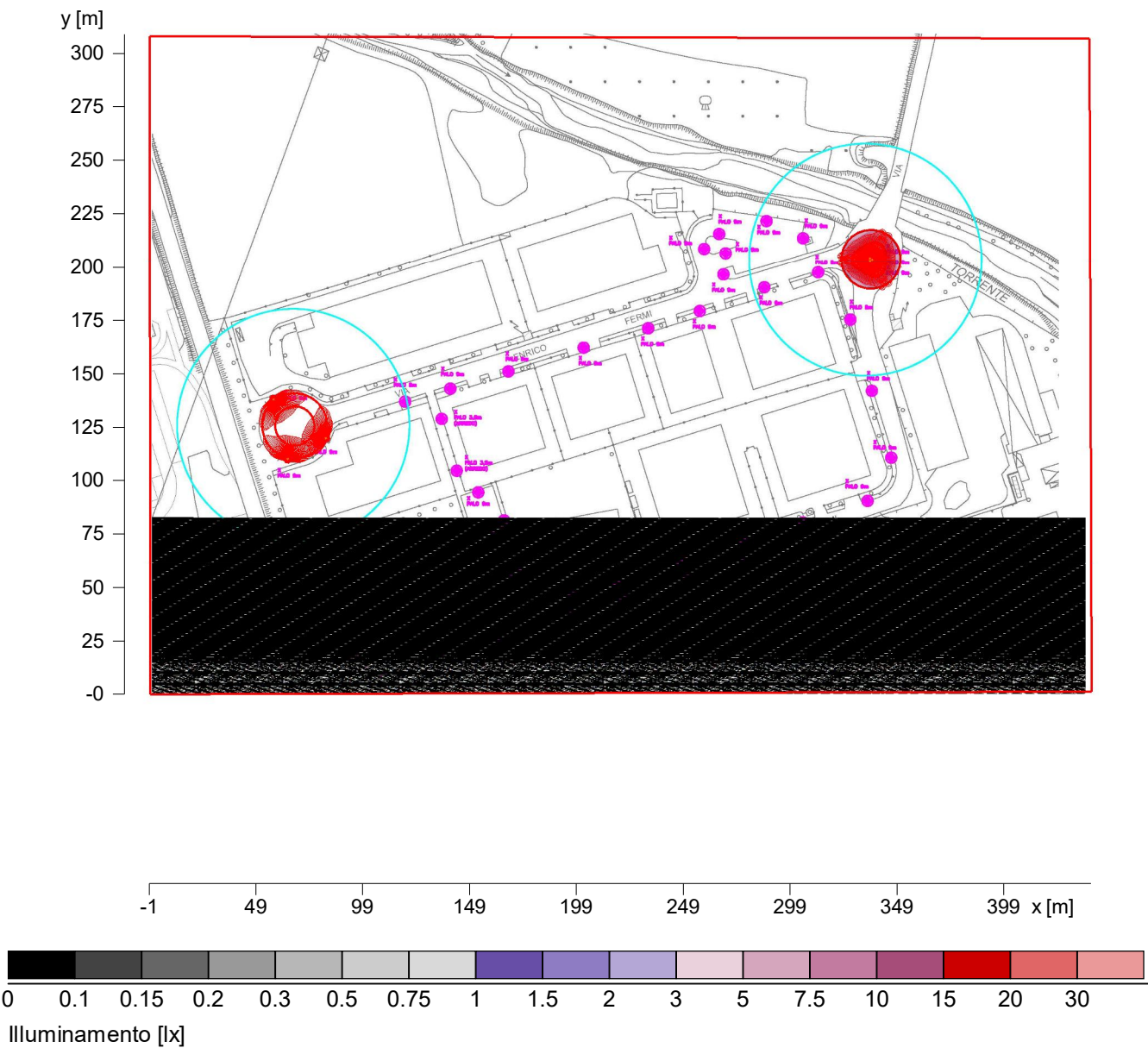
Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Nr.				Angolo di rotazione				
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	-0.53	-0.27	0.00	440.92	309.03	0.16	0.00	0.00
M 1	66.94	125.37	0.00	30.38	30.44	0.00	0.00	0.00
M 2	336.33	203.20	0.00	27.68	27.73	0.00	0.00	0.00

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.2 Pianta

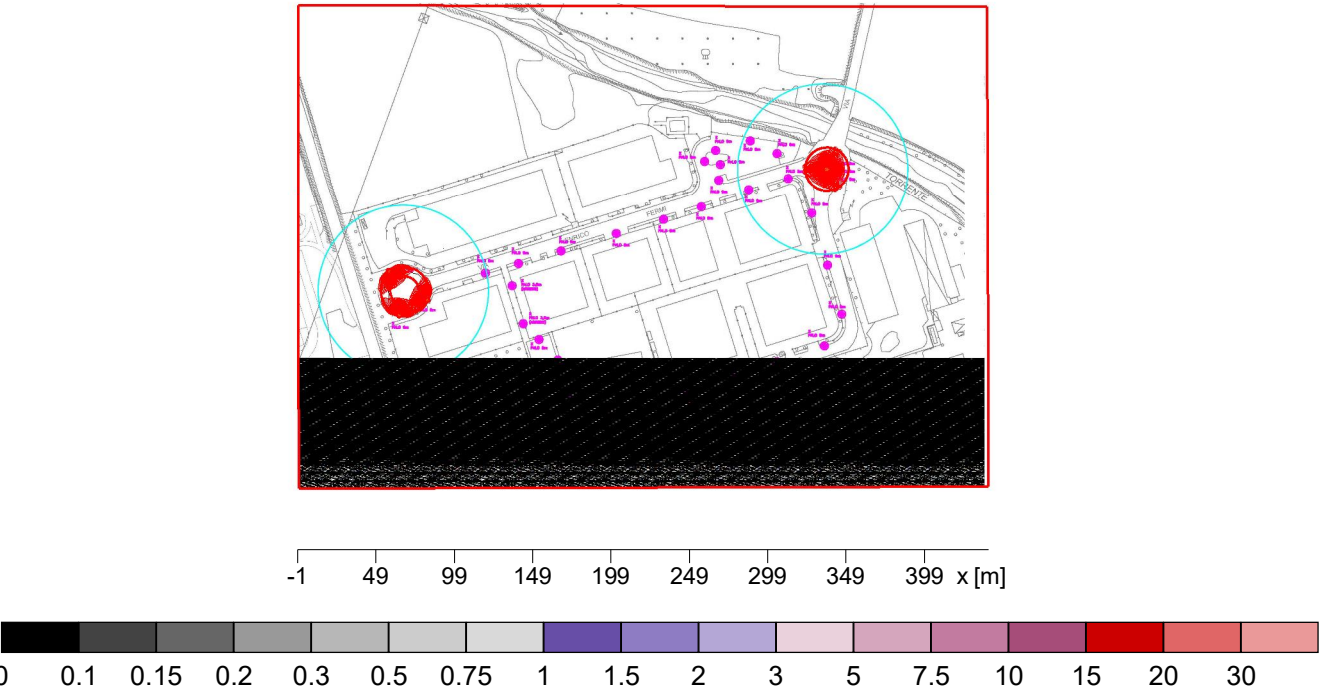


COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	8.94 m
Fattore di manut.	0.85

Flusso Totale	35118 lm
Potenza totale	235.8 W
Potenza totale per superficie (134846.88 m²)	0.00 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	19.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.4 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.42 (0.23)

Tipo Num. Marca

GDS

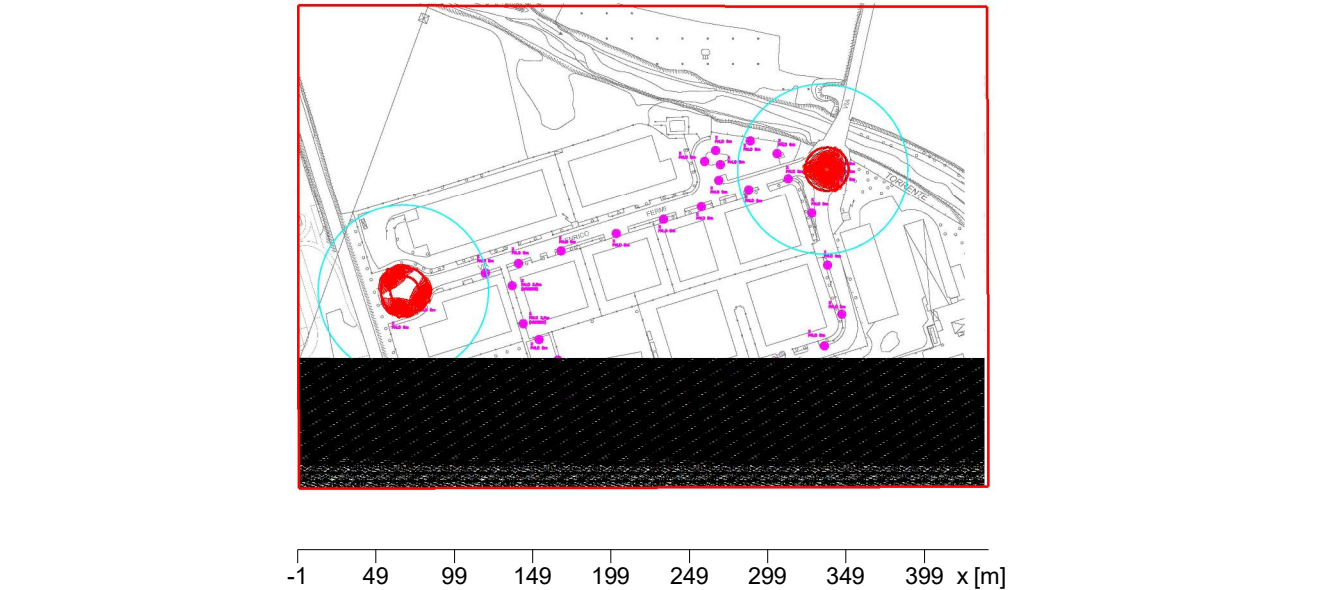
1 6 x



Codice	:
Nome punto luce	: GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01
Sorgenti	: 1 x LED 39.3 W / 5853 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



Generale	
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	8.94 m
Fattore di manut.	0.85

Flusso Totale	35118 lm
Potenza totale	235.8 W
Potenza totale per superficie (134846.88 m²)	0.00 W/m²

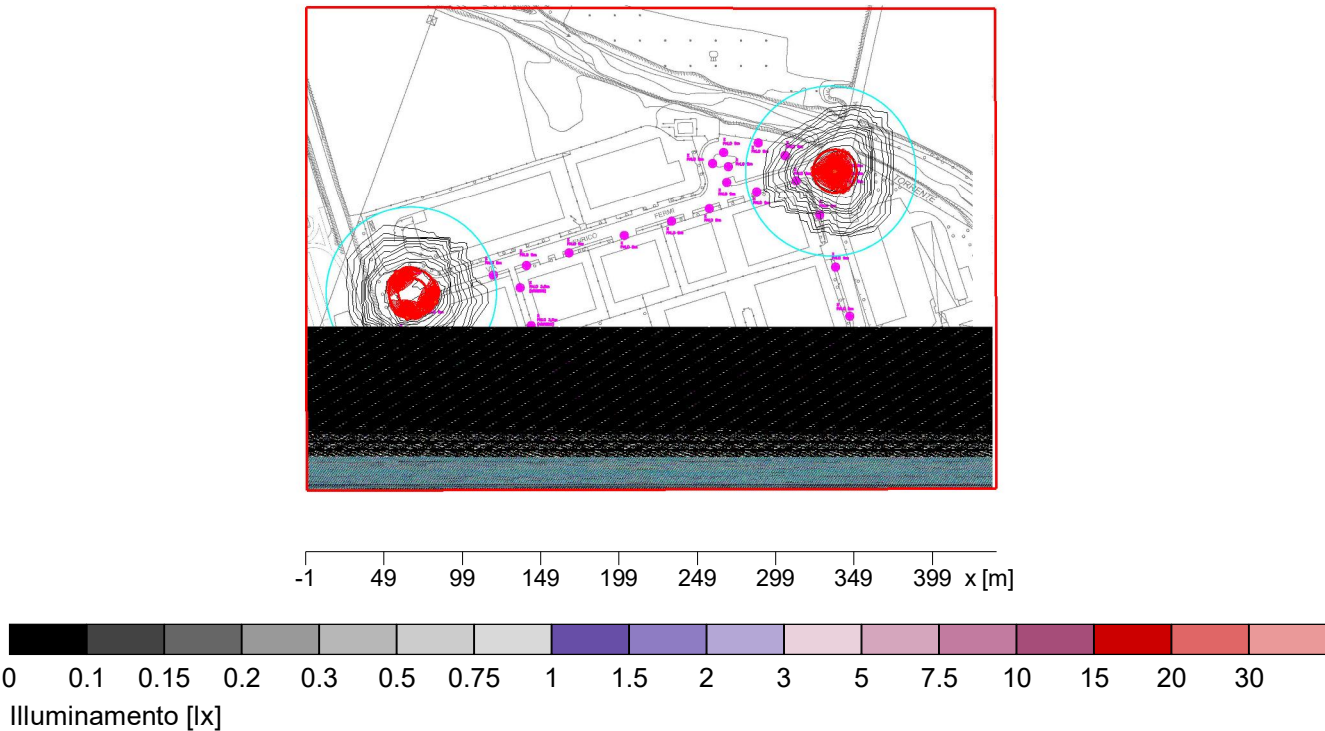
Illuminamento		
Illuminamento medio	Em	12.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	5.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	24.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.21 (0.45)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.45 (0.22)

Tipo Num. Marca

1	6 x	GDS
		Codice :
		Nome punto luce : GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01
		Sorgenti : 1 x LED 39.3 W / 5853 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.3 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale	
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza (centro fotom.)	8.94 m
Fattore di manut.	0.85
Flusso Totale	35118.00 lm
Potenza totale	235.8 W
Potenza totale per superficie (134846.88 m²)	0.00 W/m² (0.78 W/m²/100lx)

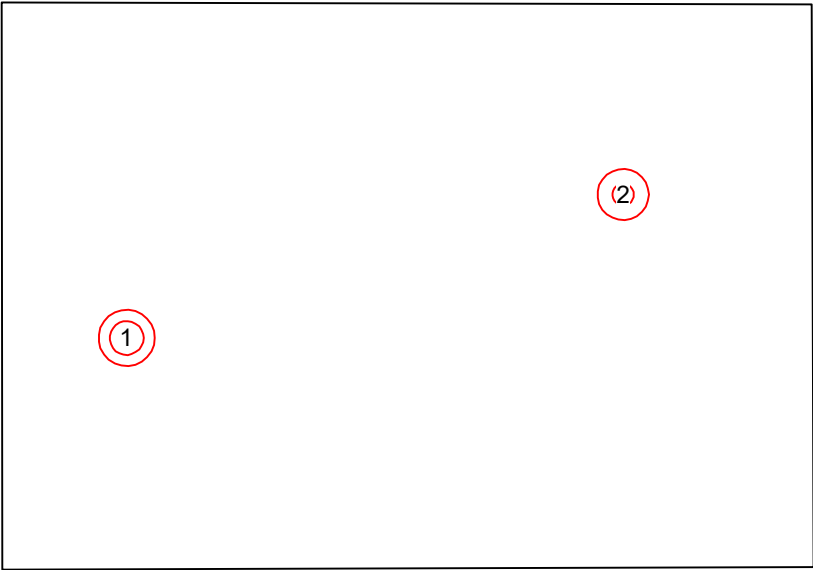
Area di valutazione 1	Superficie utile 1.1
	Orizzontale
Em	0.22 lx
Emin	0 lx
Emin/Em (Uo)	---
Emin/Emax (Ud)	---
Posizione	0.00 m

Tipo Num. Marca

1	6 x	GDS
		Codice :
		Nome punto luce : GDS_SLCS_4K_39.3W_5853lm_E-L01
		Sorgenti : 1 x LED 39.3 W / 5853 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Sommario Esterni, Impianto esterno 1



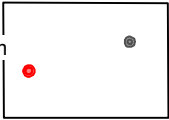
Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
0.85

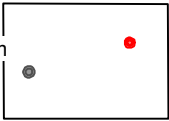
Superfici di misura
M 1

	Illuminamento		Area di calcolo: 30.38m x 30.44m (41 x 41 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
C4	10.7 lx >= 10.0 lx	4.45 lx	0.42 >= 0.40	0.23



M 2

	Illuminamento		Area di calcolo: 27.68m x 27.73m (42 x 42 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
C4	12.2 lx >= 10.0 lx	5.55 lx	0.45 >= 0.40	0.22



2

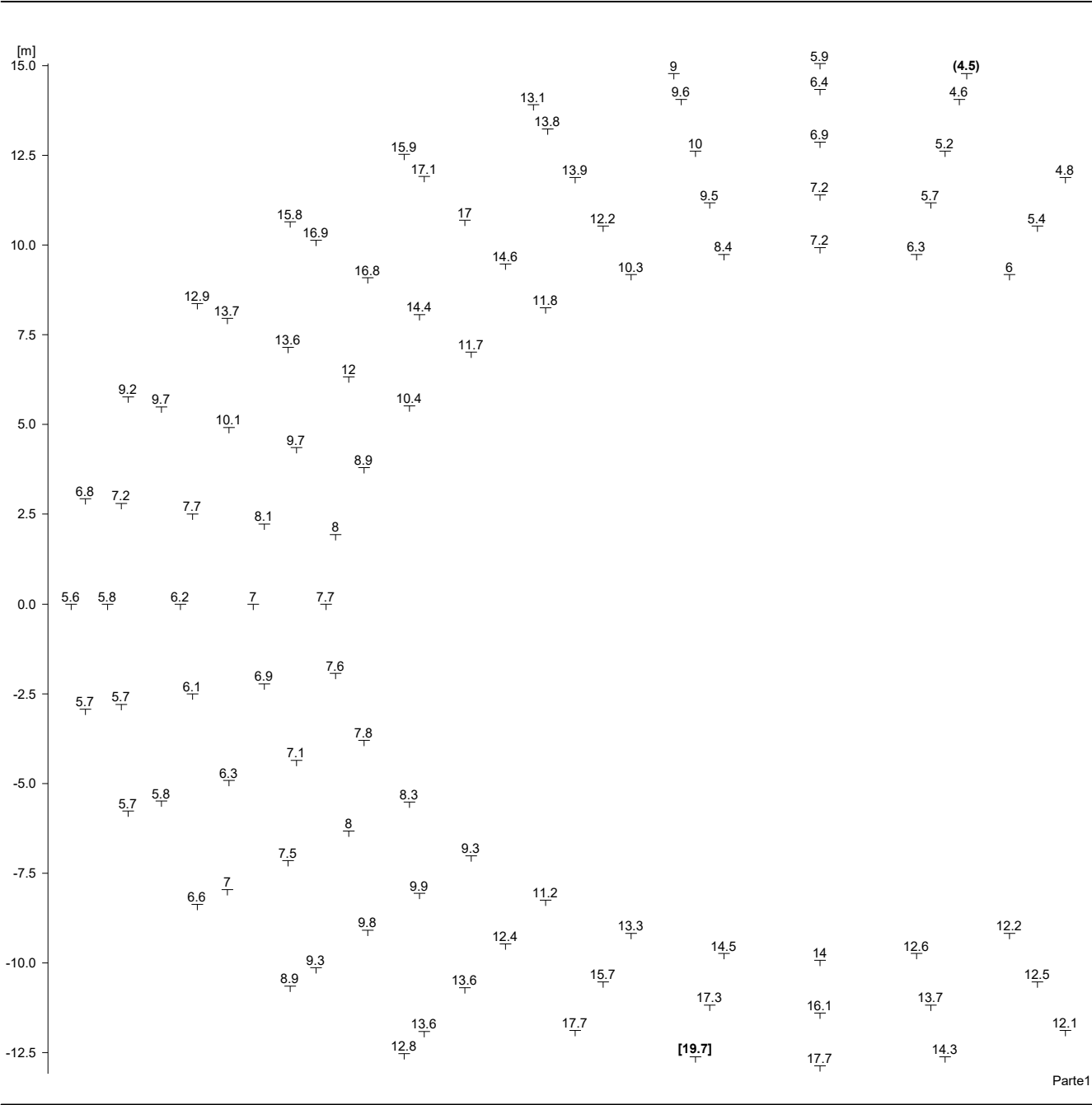
Impianto esterno 1

2.3

Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1

Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



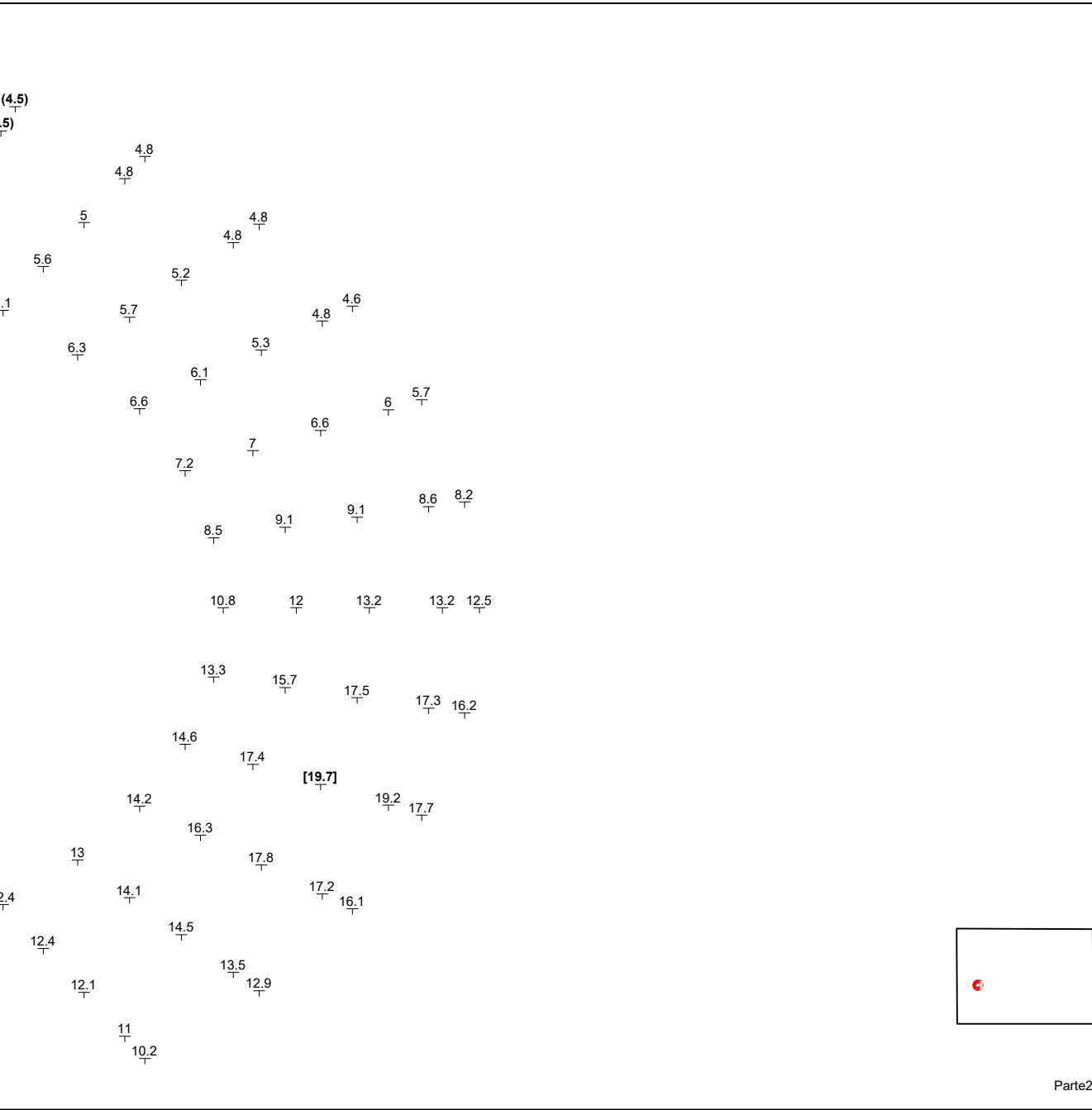
Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 10.7 lx
Illuminamento minimo	Emin : 4.5 lx
Illuminamento massimo	Emax : 19.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 2.40 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 4.42 (0.23)



2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

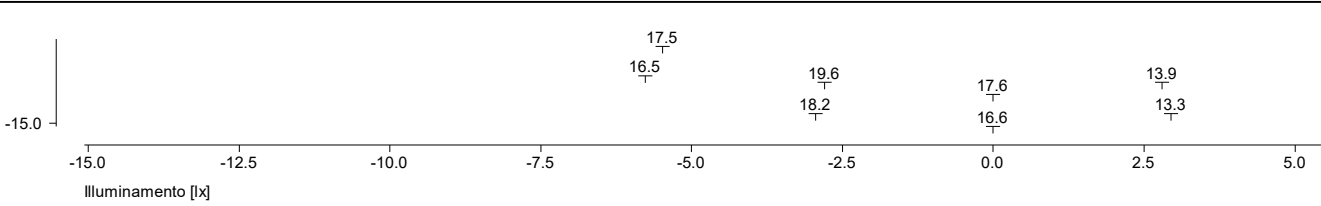
2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



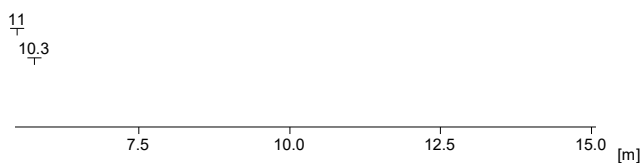
Parte3

Oggetto : COMUNE FILAGO - ROTONDE
Impianto :
Numero progetto : 002622
Data : 16.02.2023

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)

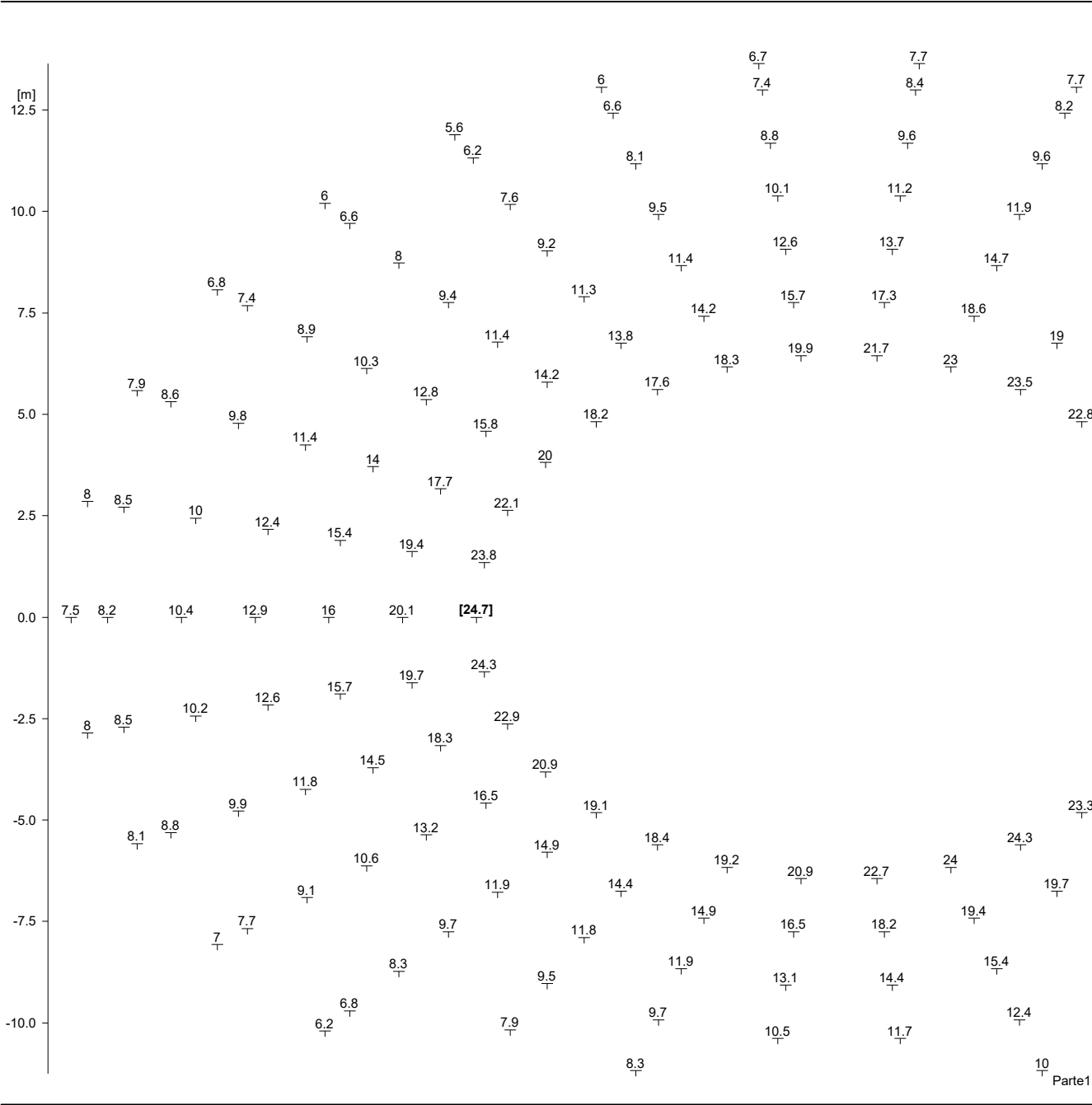


Parte4

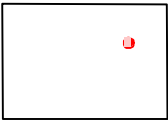
COMUNE DI FILAGO PROT. N. 0002490 del 13-03-2023 in arrivo Cat.6 Cl.5

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)

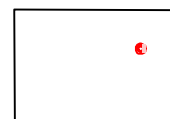
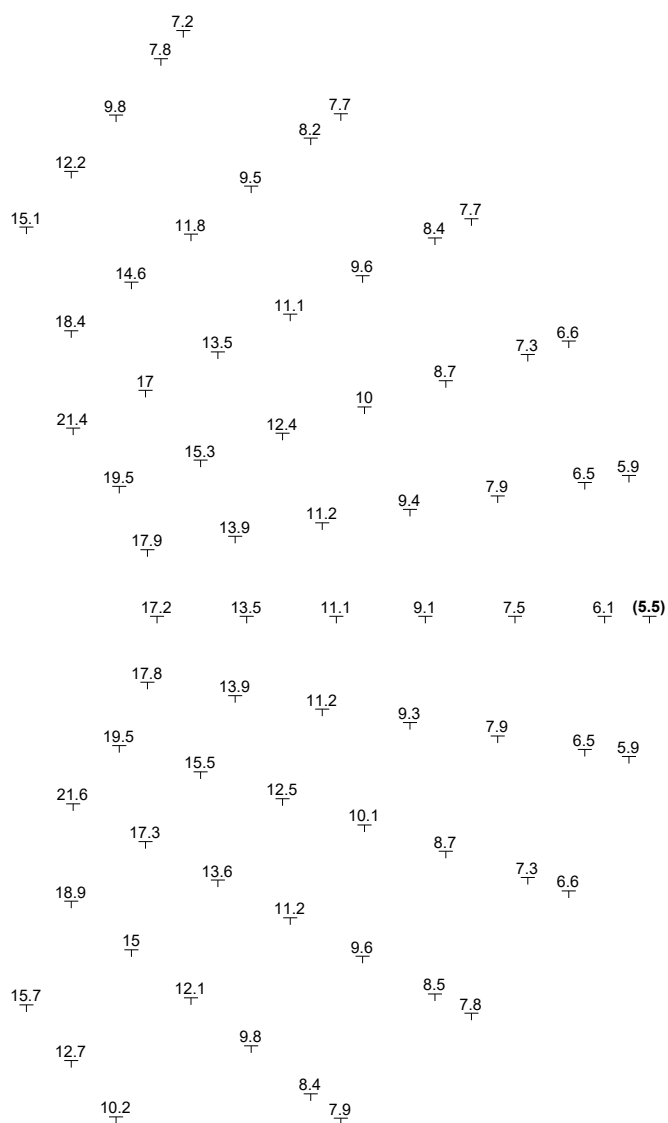


Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 12.2 lx
Illuminamento minimo	Emin : 5.5 lx
Illuminamento massimo	Emax : 24.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 2.21 (0.45)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 4.45 (0.22)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

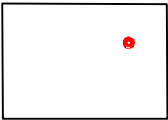
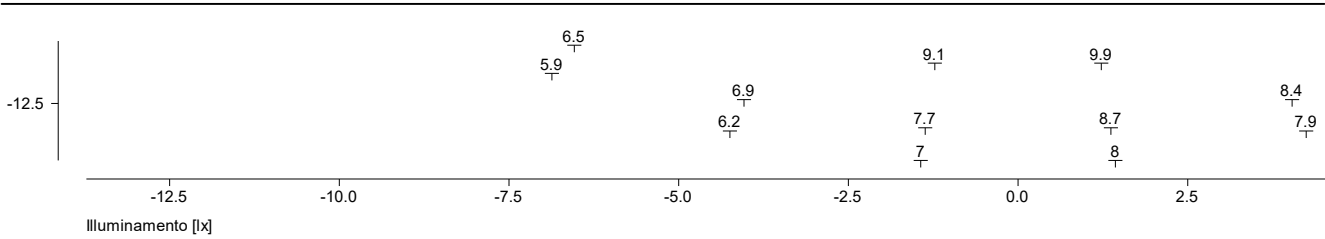
2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)



Parte2

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)



Parte3

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)

