

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICA ENERGETICA, ILLUMINOTECNICA, MECCANICA E L'ADEGUAMENTO NORMATIVO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI VIGONE, CON L'INTEGRAZIONE DI SERVIZI SMART CITY RIVOLTI ALLA CITTADINANZA.



PROGETTISTA

MASSIMO BIASETTI

COMMITTENTE

COMUNE DI VIGONE



ELABORATO

MODELLI ILLUMINOTECNICI

DOCUMENTO N°

07

DATA

10/01/2020

Cliente:
Comune di Vigone

Redattore:
Ing. Massimo Biasetti

Data:
21/11/2018

Piazza Palazzo Civico, 18,
10067, Vigone TO

Modelli Illuminotecnici Vigone

Contenuto

Modelli Illuminotecnici Vigone

Modelli Illuminotecnici Vigone

Ghisamestieri - L93_GF03_525_3k_3A (1xLQ_219C_1000mA_3A).....	4
Ghisamestieri - LFM_GL04_1000_3K_3A (1xORS S1J_525mA_4K_Ot3A).....	7
Ghisamestieri - LFM_GL04_350_3K_3B (1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B).....	10
Ghisamestieri - LFM_GL04_525_3K_3B (1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B).....	13
Ghisamestieri - LFM_GL04_700_3K_3B (1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B).....	16

Via Vittorio Veneto: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....	19
-------------------------------------	----

Via Sillano: Alternativa 2

Risultati della pianificazione.....	20
-------------------------------------	----

Via Balme: Alternativa 4

Risultati della pianificazione.....	21
-------------------------------------	----

Via Vaira: Alternativa 5

Risultati della pianificazione.....	22
-------------------------------------	----

Piazza Cardinal Boetto: Alternativa 6

Risultati della pianificazione.....	23
-------------------------------------	----

Vicolo Teatro: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....	24
-------------------------------------	----

Via Fiochetto - Tratto Ovest: Alternativa 10

Risultati della pianificazione.....	25
-------------------------------------	----

Via Bessone: Alternativa 12

Risultati della pianificazione.....	26
-------------------------------------	----

Via S. Caterina: Alternativa 13

Risultati della pianificazione.....	27
-------------------------------------	----

Via Baluardi Inferiori - Tratto Nord: Alternativa 15

Risultati della pianificazione.....	28
-------------------------------------	----

Via Baluardi Inferiori - Tratto Sud: Alternativa 16

Risultati della pianificazione.....	29
-------------------------------------	----

Via Baluardi Superiori - Tratto Ovest: Alternativa 17

Risultati della pianificazione.....	30
-------------------------------------	----

Via della Riva: Alternativa 18

Risultati della pianificazione.....	31
-------------------------------------	----

Via della Pievania: Alternativa 19

Risultati della pianificazione.....	32
-------------------------------------	----

Via Gassino: Alternativa 20

Risultati della pianificazione.....	33
-------------------------------------	----

Vicolo Boschi: Alternativa 21

Risultati della pianificazione.....	34
-------------------------------------	----

Piazza Palazzo Civivo - Lanterne: Alternativa 22

Risultati della pianificazione.....	35
-------------------------------------	----

Via Camillo Benso Conte di Cavour: Alternativa 23

Risultati della pianificazione.....	36
-------------------------------------	----

Via Umberto I Est: Alternativa 24

Risultati della pianificazione.....	37
-------------------------------------	----

Via Umberto I Centro: Alternativa 25

Risultati della pianificazione.....	38
-------------------------------------	----

Via Umberto I Ovest: Alternativa 26

Risultati della pianificazione.....	39
-------------------------------------	----

Via Ex Internati: Alternativa 27

Risultati della pianificazione.....	40
-------------------------------------	----

Via Martiri della Libertà - Tratto Nord: Alternativa 28

Risultati della pianificazione.....	41
-------------------------------------	----

Via Martiri della Libertà - Tratto Sud: Alternativa 29

Risultati della pianificazione.....	42
-------------------------------------	----

Via Torino - Tratto Sud: Alternativa 30

Risultati della pianificazione.....	43
-------------------------------------	----

Via Provana: Alternativa 31

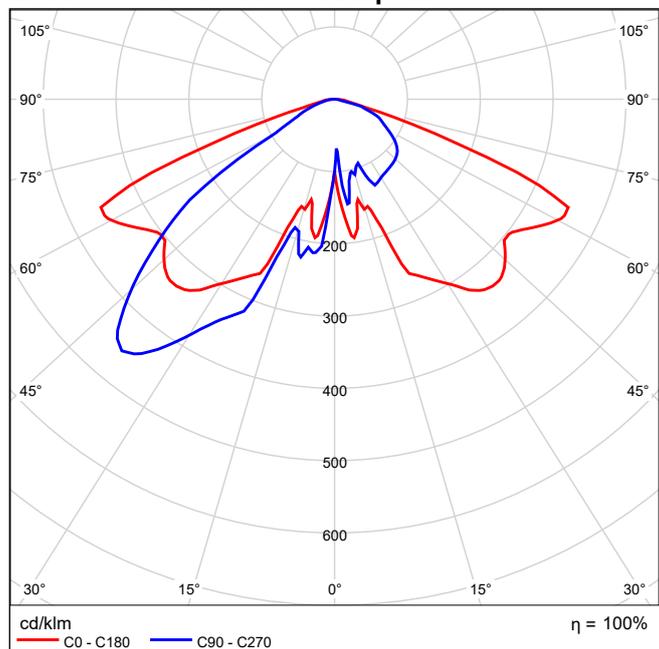
Risultati della pianificazione.....44

**Ghisamestieri L93_GF03_525_3k_3A L93_GF03_525_3k_3A
1xLQ_219C_1000mA_3A**

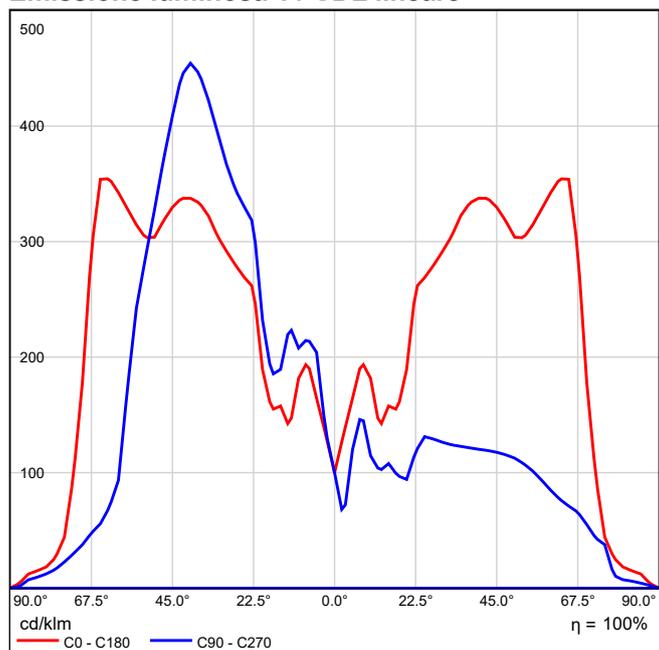
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100.01%
 Flusso luminoso lampadina: 2520 lm
 Flusso luminoso apparecchio: 2521 lm
 Potenza: 21.3 W
 Rendimento luminoso: 118.3 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

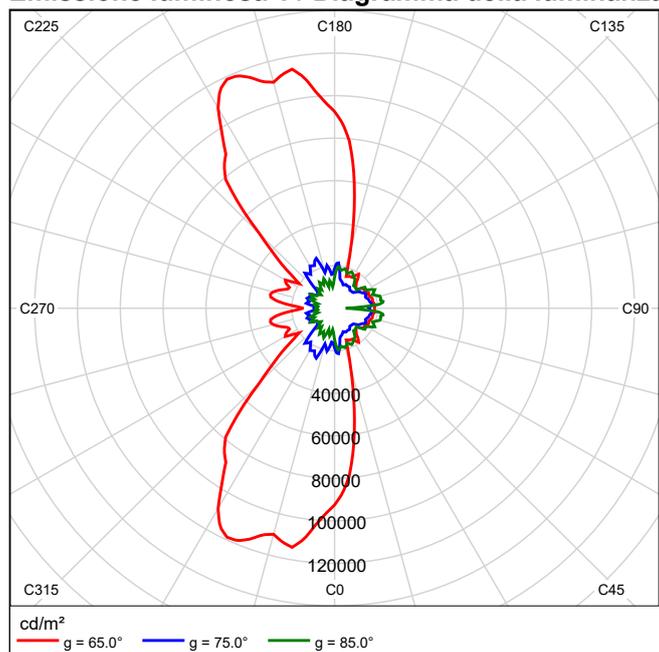


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

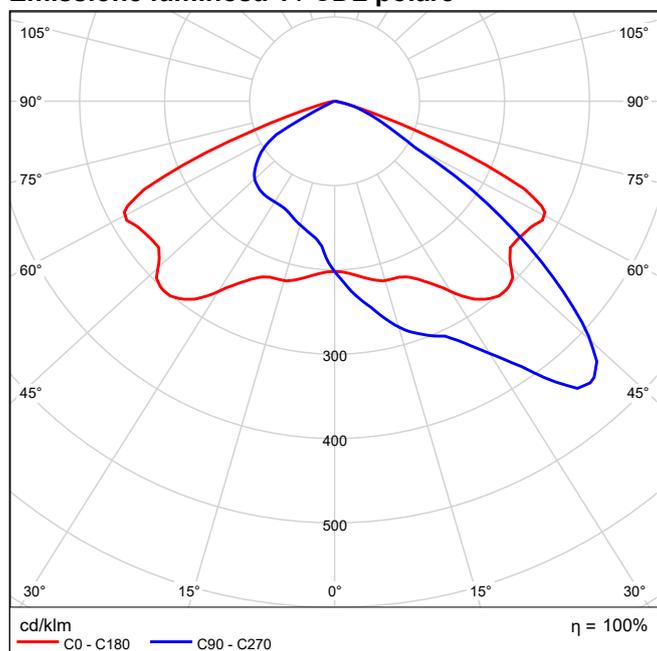


Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

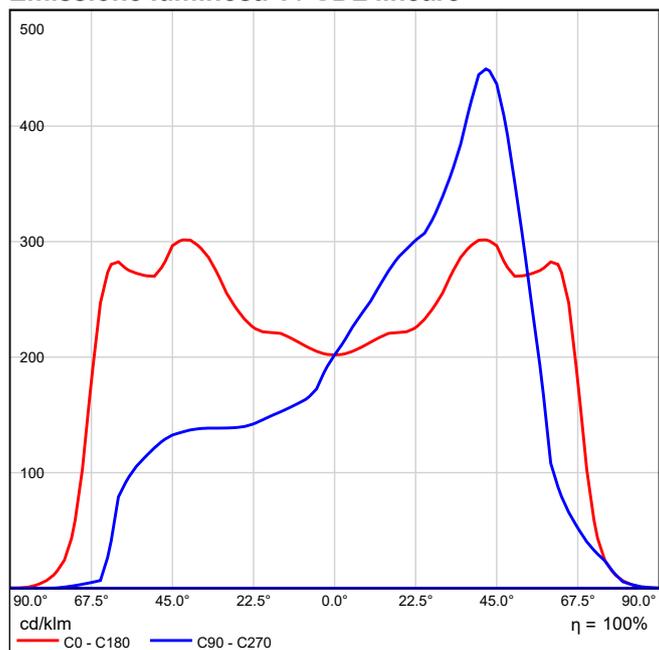
Ghisamestieri LFM_GL04_1000_3K_3A LFM_GL04_1000_3K_3A 1xORS S1J_525mA_4K_Ot3A

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 99.99%
Flusso luminoso lampadina: 5781 lm
Flusso luminoso apparecchio: 5780 lm
Potenza: 51.1 W
Rendimento luminoso: 113.0 lm/W

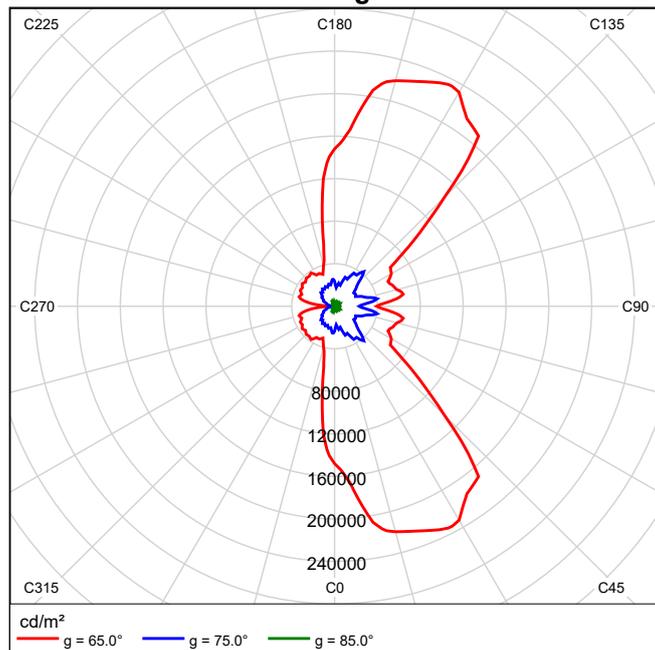
Emissione luminosa 1 / CDL polare

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



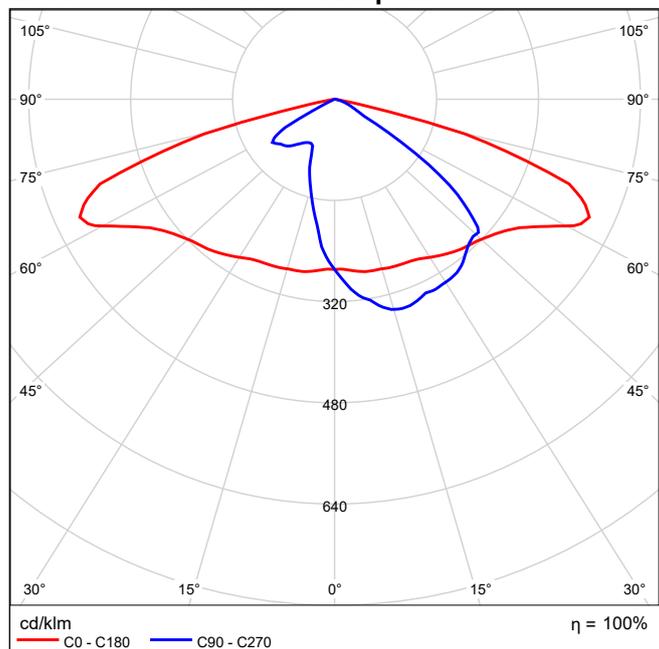
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Ghisamestieri LFM_GL04_350_3K_3B LFM_GL04_350_3K_3B 1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B

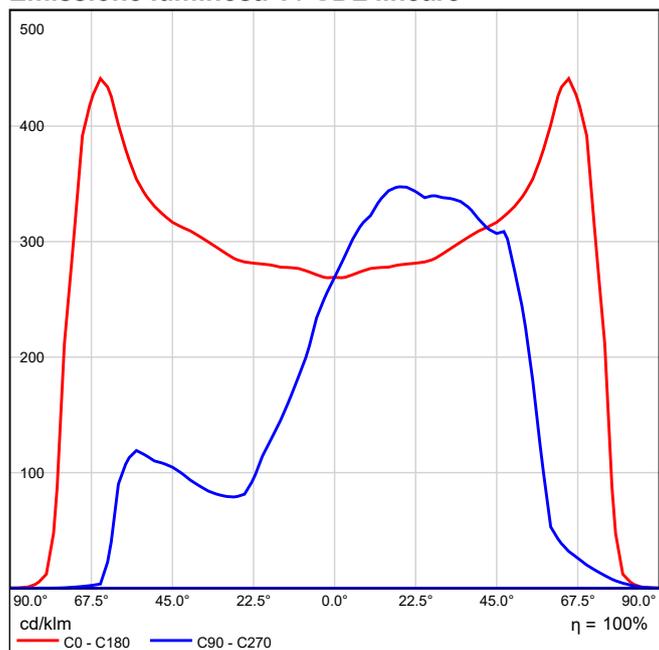
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 99.98%
 Flusso luminoso lampadina: 2393 lm
 Flusso luminoso apparecchio: 2392 lm
 Potenza: 18.4 W
 Rendimento luminoso: 130.1 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

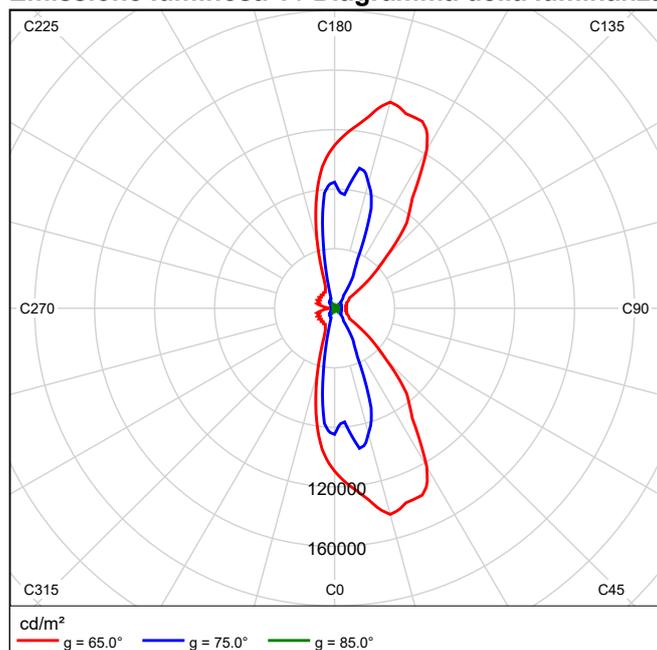


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



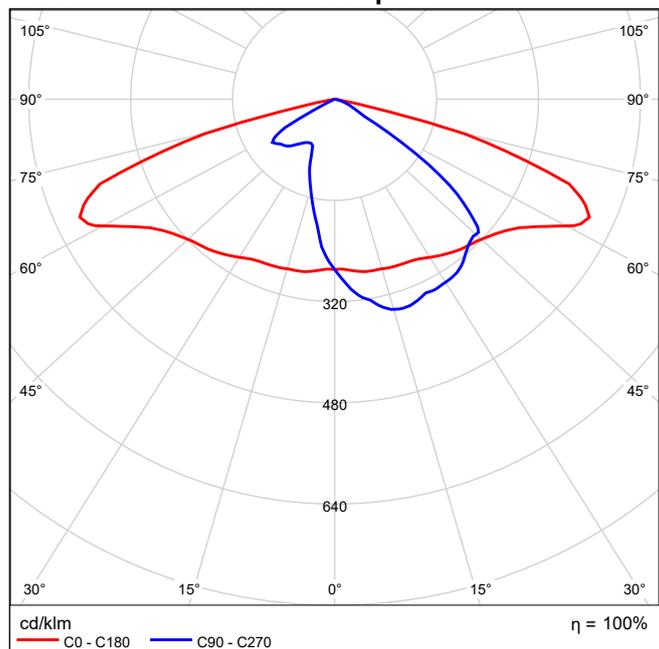
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B LFM_GL04_525_3K_3B 1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B

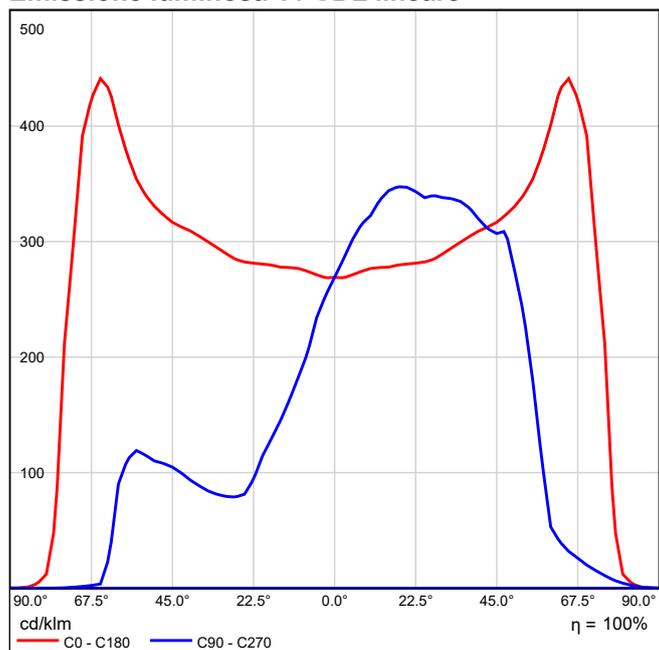
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 99.98%
 Flusso luminoso lampadina: 3449 lm
 Flusso luminoso apparecchio: 3448 lm
 Potenza: 29.1 W
 Rendimento luminoso: 118.7 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

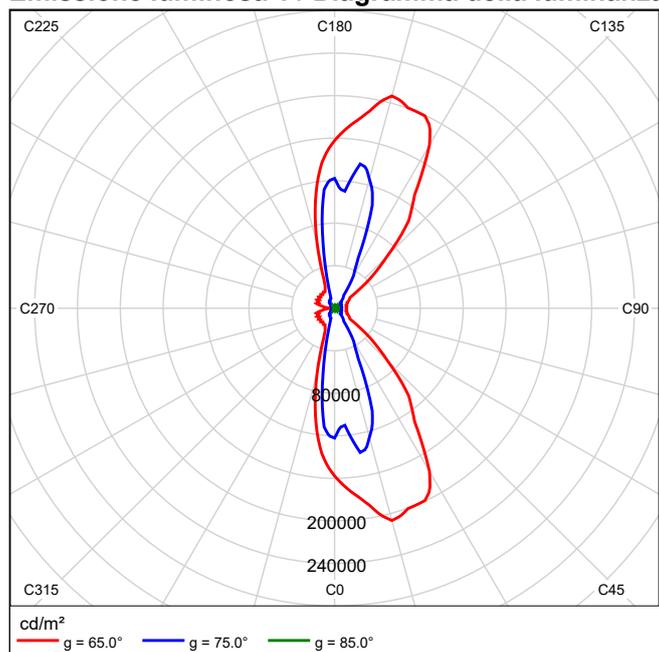


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



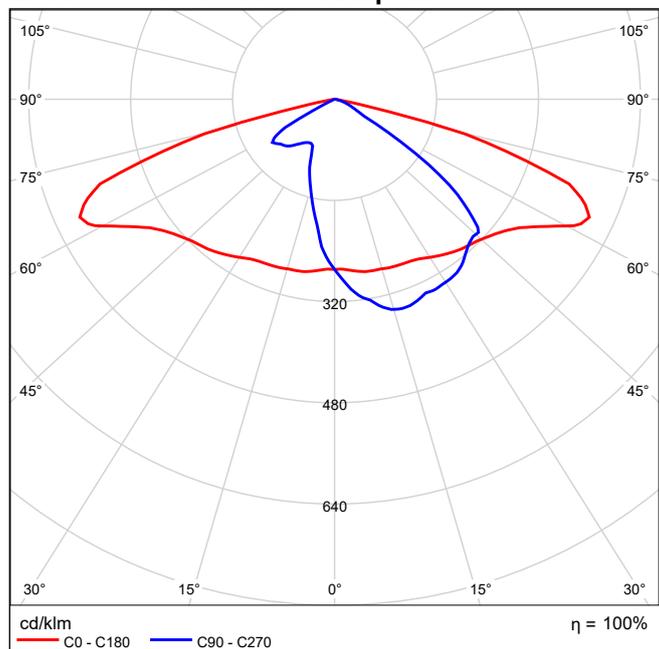
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B LFM_GL04_700_3K_3B 1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B

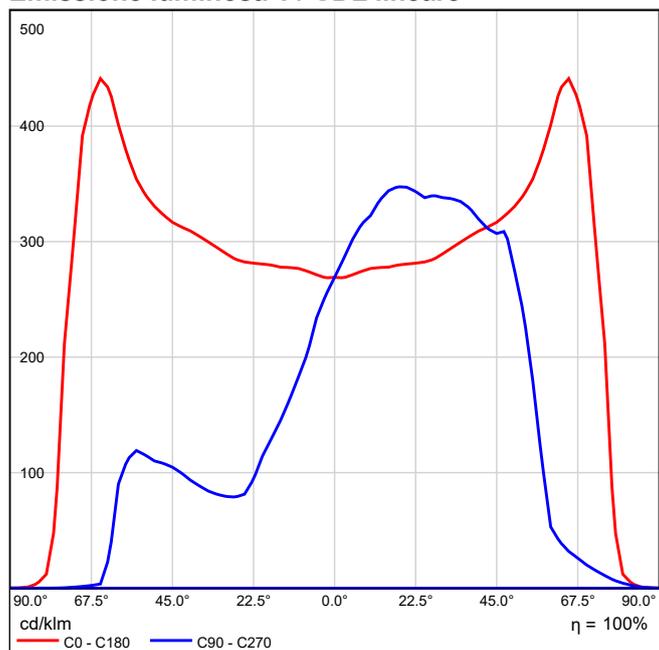
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 99.98%
 Flusso luminoso lampadina: 4460 lm
 Flusso luminoso apparecchio: 4459 lm
 Potenza: 37.7 W
 Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

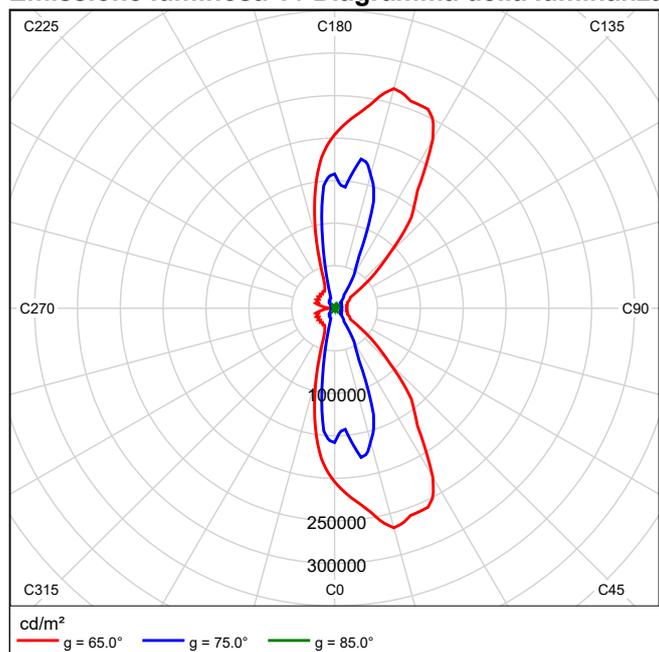


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



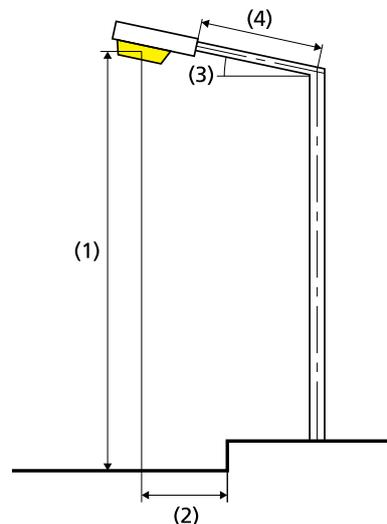
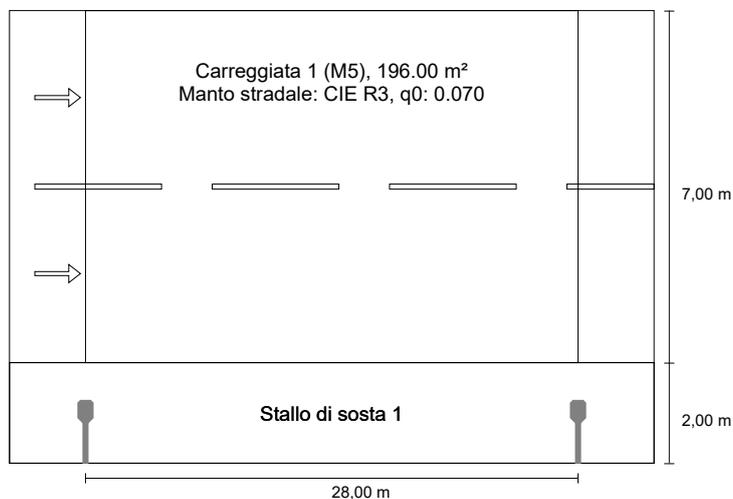
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Via Vittorio Veneto in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3BRisultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.84

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.42	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.37

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.019 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.8 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1355.8
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	28.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.000 m

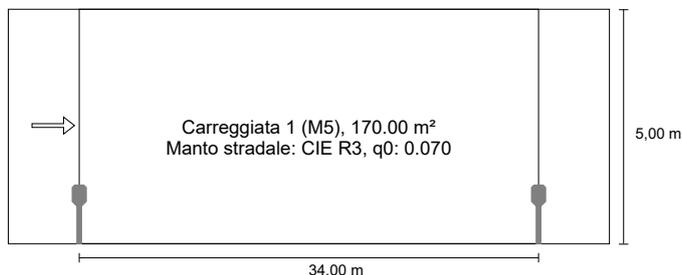
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Sillano in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

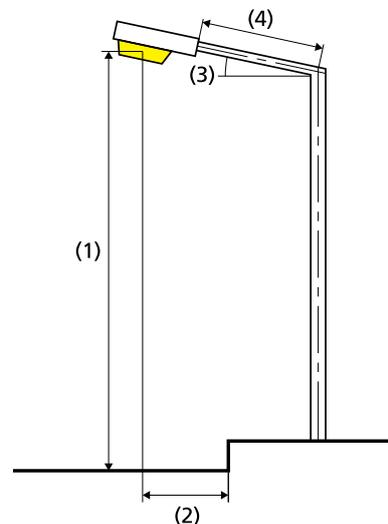
Fattore di diminuzione: 0.84

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.53	✓ 0.45	✓ 11	✓ 0.33

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.9 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1092.1
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	34.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

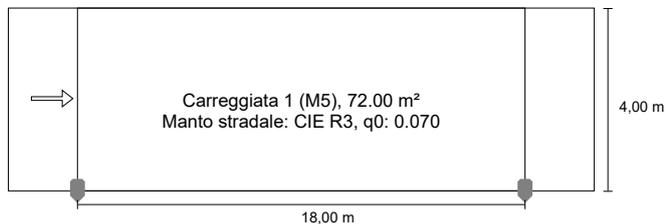
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Balme in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_350_3K_3B
LFM_GL04_350_3K_3B

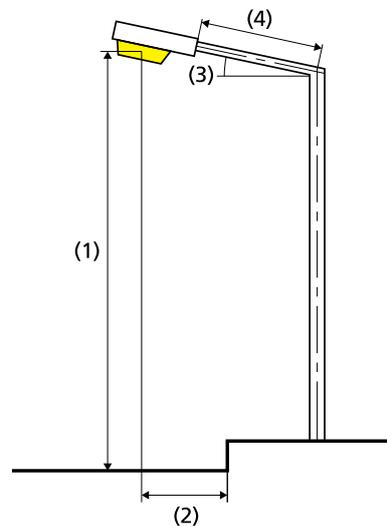
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.84

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.62	✓ 0.75	✓ 0.80	✓ 5	✓ 0.57

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.028 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_350_3K_3B (73.6 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	2392.16 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2392.55 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 18.4 W
W/km:	1029.8
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	18.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

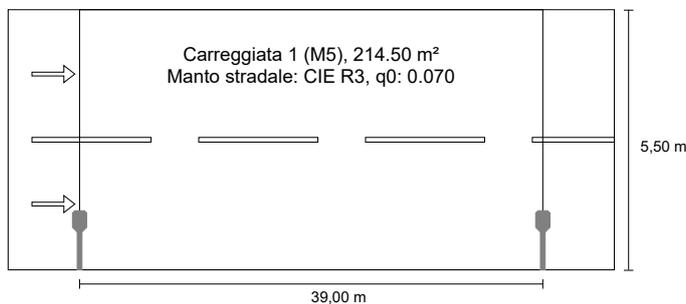
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Vaira in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B

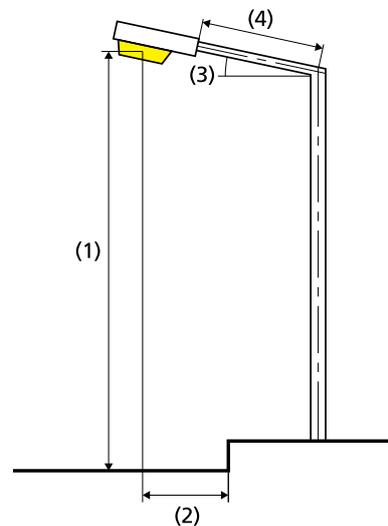
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.84

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.49	✓ 0.43	✓ 10	✓ 0.53

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.7 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	979.2
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	39.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

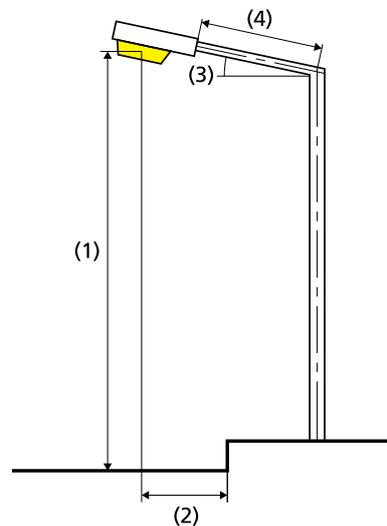
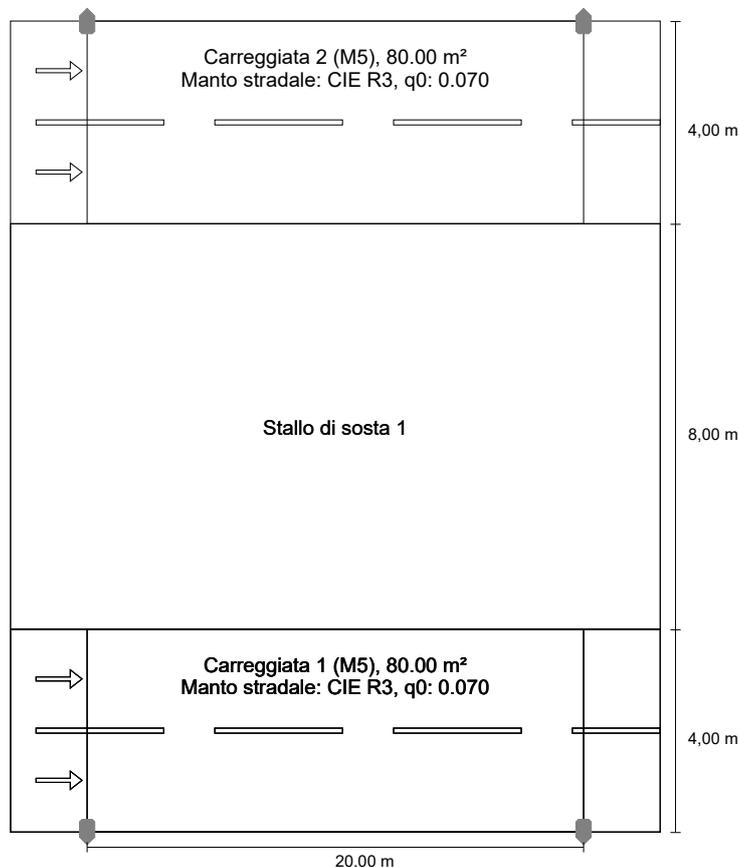
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Piazza Cardinal Boetto in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_350_3K_3B LFM_GL04_350_3K_3B



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.84

Carreggiata 2 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.71	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.71

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.71	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.71

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.024 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: LFM_GL04_350_3K_3B (147.1 kWh/anno)

0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	2392.16 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2392.55 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 18.4 W
W/km:	1839.0
Disposizione:	su entrambi i lati di fronte
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 507 cd/klm *

a 80° e oltre 29.5 cd/klm *

a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

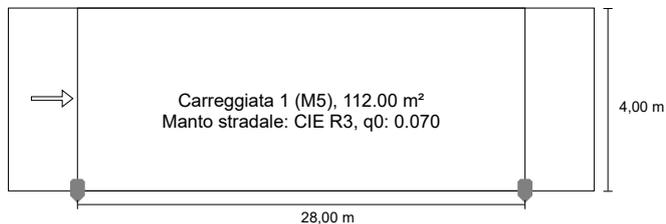
Classe intensità luminose: G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Vicolo Teatro in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.84

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.77	✓ 0.86	✓ 7	✓ 0.56

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

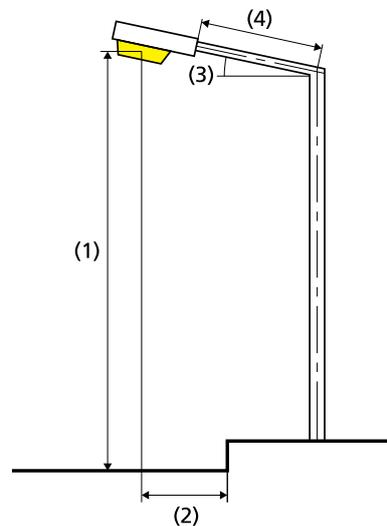
Indice della densità di potenza (Dp)

0.031 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: LFM_GL04_525_3K_3B (116.2 kWh/anno)

1.0 kWh/m² anno

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B
LFM_GL04_525_3K_3B

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	3448.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3448.73 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 29.1 W
W/km:	1046.2
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	28.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 507 cd/klm *

a 80° e oltre 29.5 cd/klm *

a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

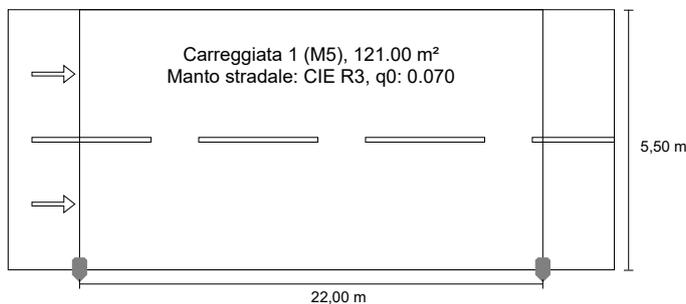
Classe intensità luminose: G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Fiochetto - Tratto Ovest in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B
LFM_GL04_525_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

0

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.62	✓ 0.48	✓ 0.80	✓ 12	✓ 0.54

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

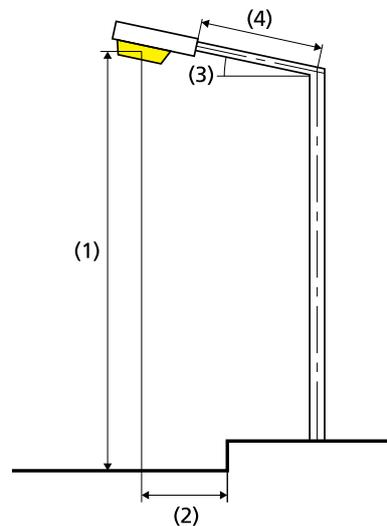
Indice della densità di potenza (Dp)

0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: LFM_GL04_525_3K_3B (116.2 kWh/anno)

1.0 kWh/m² anno



Lampadina:

1xORS
S1J_525mA_4K_Ot3B

Flusso luminoso (lampada):

3448.17 lm

Flusso luminoso (lampadina):

3448.73 lm

Ore di esercizio

4000 h:

100.0 %, 29.1 W

W/km:

1307.7

Disposizione:

su un lato sotto

Distanza pali:

22.000 m

Inclinazione braccio (3):

0.0°

Lunghezza braccio (4):

0.000 m

Altezza fuochi (1):

6.000 m

Sporgenza punto luce (2):

0.000 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre

507 cd/klm *

a 80° e oltre

29.5 cd/klm *

a 90° e oltre

0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose:

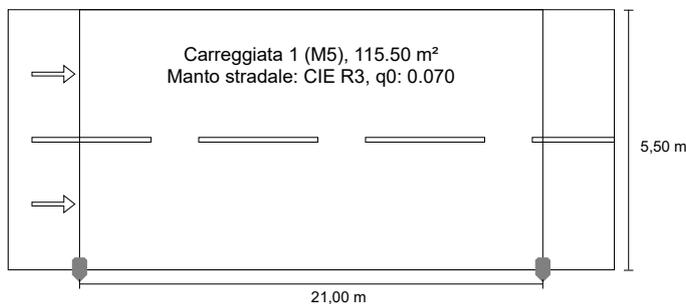
G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Bessone in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B
LFM_GL04_525_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

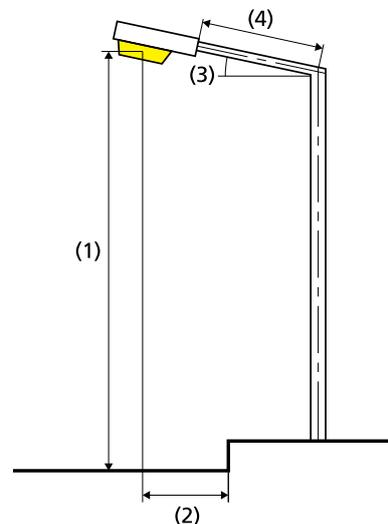
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.49	✓ 0.84	✓ 11	✓ 0.54

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_525_3K_3B (116.2 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	3448.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3448.73 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 29.1 W
W/km:	1394.9
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	21.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

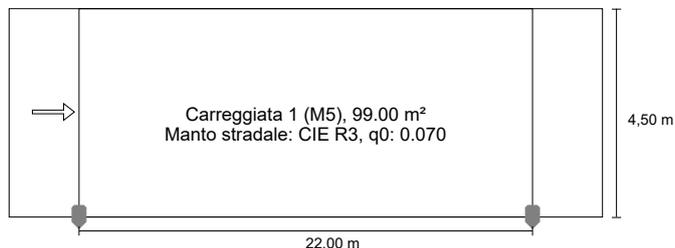
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via S. Caterina in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B
LFM_GL04_525_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.70	✓ 0.91	✓ 9	✓ 0.48

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.029 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_525_3K_3B (116.2 kWh/anno)	1.2 kWh/m² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	3448.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3448.73 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 29.1 W
W/km:	1307.7
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 507 cd/klm *

a 80° e oltre 29.5 cd/klm *

a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

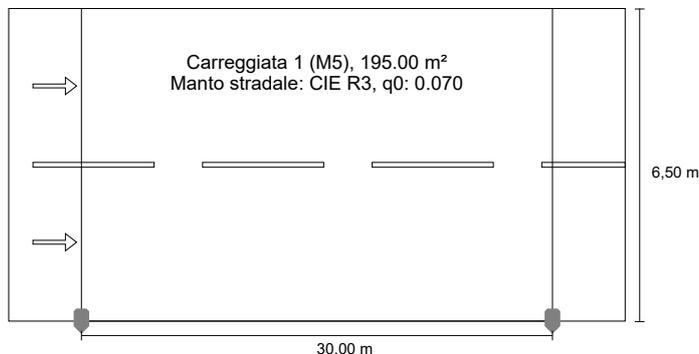
Classe intensità luminose: G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Baluardi Inferiori - Tratto Nord in direzione EN 13201:2015 Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B LFM_GL04_700_3K_3B



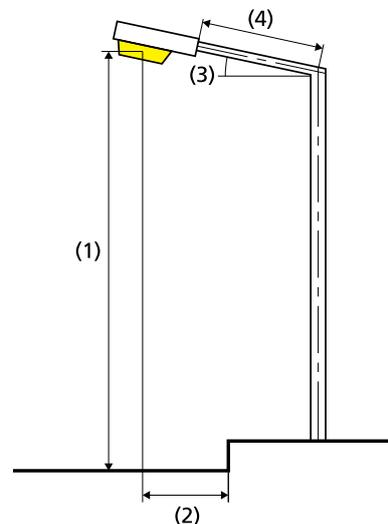
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.44	✓ 0.52	✓ 14	✓ 0.46

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.8 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1242.8
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

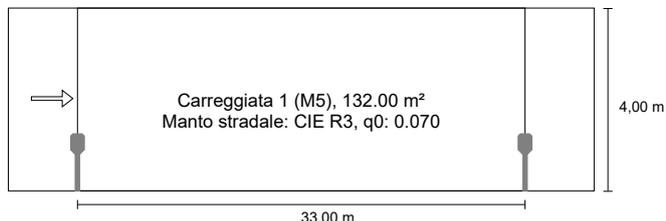
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Baluardi Inferiori - Tratto Sud in direzione EN 13201:2015 Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B LFM_GL04_700_3K_3B



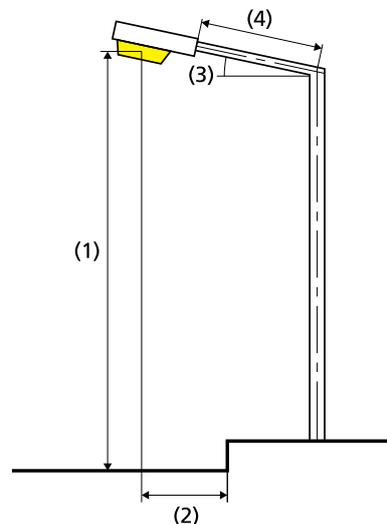
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.57	✓ 0.48	✓ 11	✓ 0.38

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.035 W/lx ^m
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	1.1 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1129.8
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	33.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

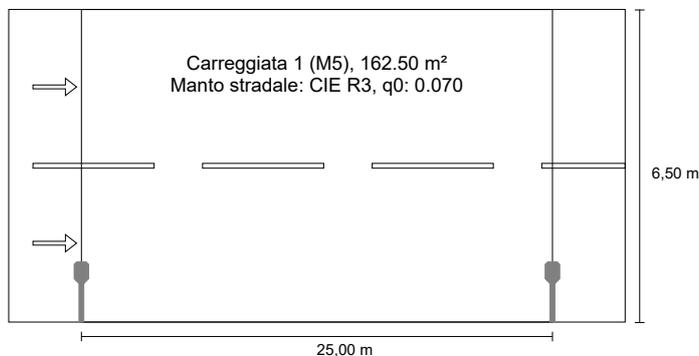
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Baluardi Superiori - Tratto Ovest in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B LFM_GL04_700_3K_3B



Risultati per i campi di valutazione

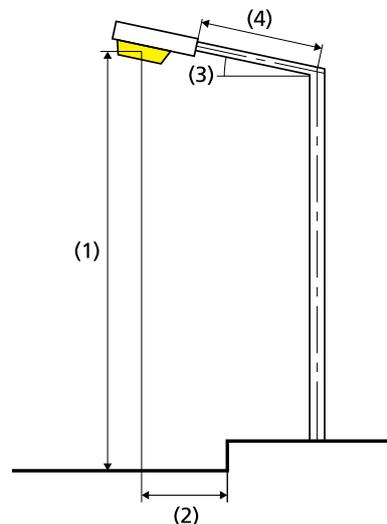
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.57	✓ 0.78	✓ 10	✓ 0.43

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1506.4
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

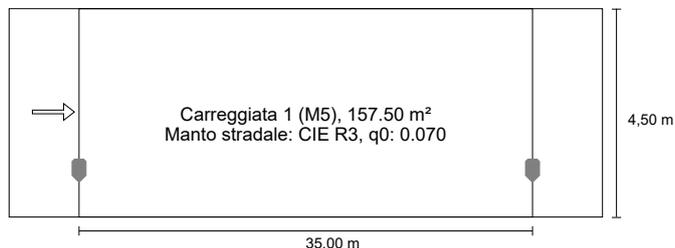
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via della Riva in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.58	✓ 0.48	✓ 10	✓ 0.37

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.033 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1092.1
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 507 cd/klm *

a 80° e oltre 29.5 cd/klm *

a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

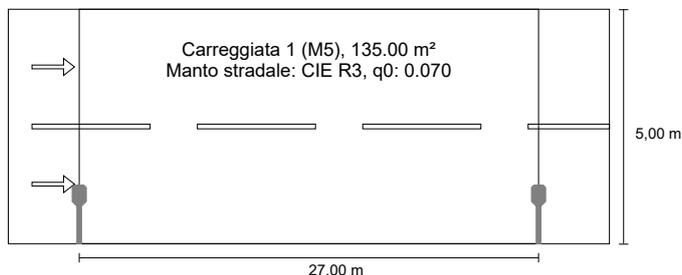
Classe intensità luminose: G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via della Pieve in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B

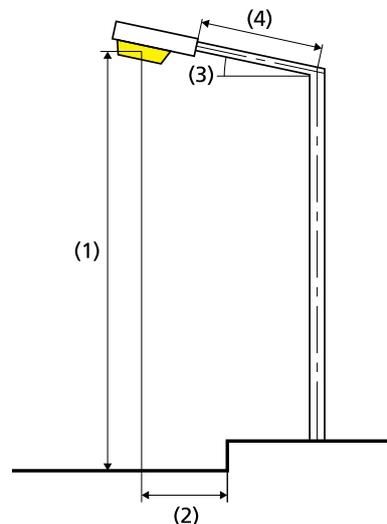
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.63	✓ 0.72	✓ 10	✓ 0.50

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.028 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	1.1 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1393.4
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

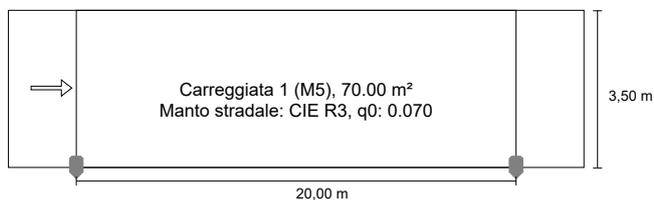
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Gassino in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B
LFM_GL04_525_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.76	✓ 0.80	✓ 7	✓ 0.56

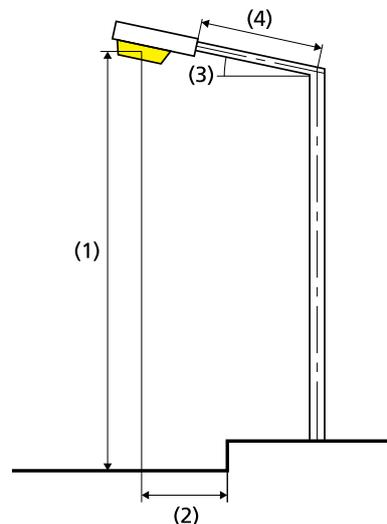
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.039 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: LFM_GL04_525_3K_3B (116.2 kWh/anno)

1.7 kWh/m² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	3448.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3448.73 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 29.1 W
W/km:	1453.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 507 cd/klm *

a 80° e oltre 29.5 cd/klm *

a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

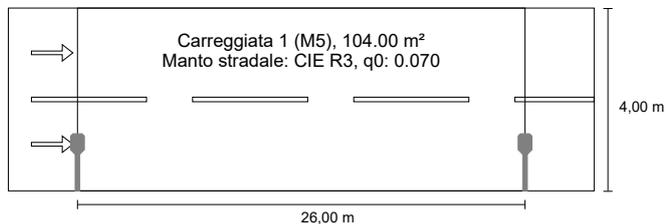
Classe intensità luminose: G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Vicolo Boschi in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B
LFM_GL04_525_3K_3B

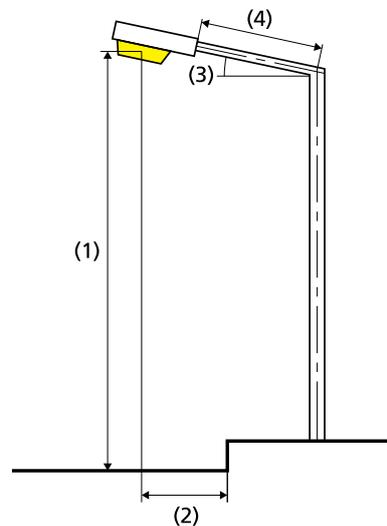
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.70	✓ 0.75	✓ 9	✓ 0.56

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.035 W/lx ^m
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_525_3K_3B (116.2 kWh/anno)	1.1 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	3448.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3448.73 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 29.1 W
W/km:	1104.3
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

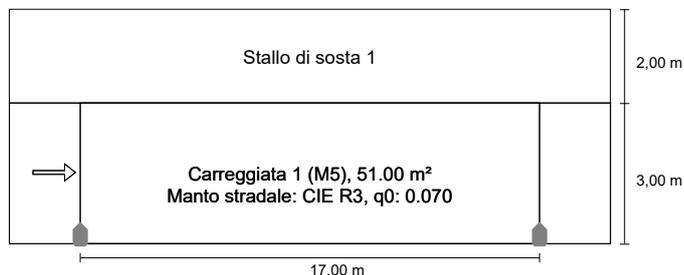
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Piazza Palazzo Civivo - Lanterne in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri L93_GF03_525_3k_3A
L93_GF03_525_3k_3A

Risultati per i campi di valutazione

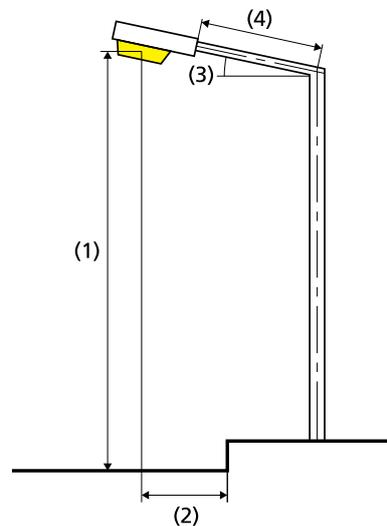
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.54	✓ 0.41	✓ 13	✓ 0.47

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.033 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: L93_GF03_525_3k_3A (85.2 kWh/anno)	1.7 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xLQ_219C_1000mA_3A
Flusso luminoso (lampada):	2520.64 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2520.42 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 21.3 W
W/km:	1256.7
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	17.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	4.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.200 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	295 cd/klm *
a 80° e oltre	28.8 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *

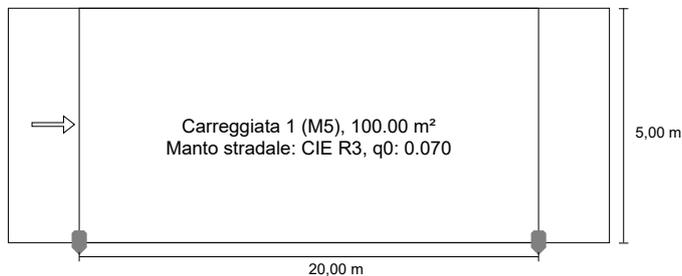
Classe intensità luminose: G*6

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Camillo Benso Conte di Cavour in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

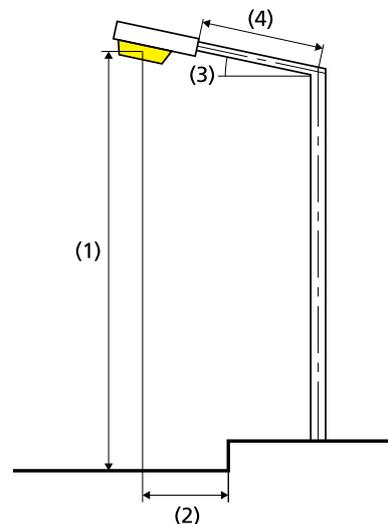
Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.71	✓ 0.79	✓ 6	✓ 0.50

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.031 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_525_3K_3B (116.2 kWh/anno)	1.2 kWh/m² anno

Ghisamestieri LFM_GL04_525_3K_3B LFM_GL04_525_3K_3B



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	3448.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3448.73 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 29.1 W
W/km:	1453.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *

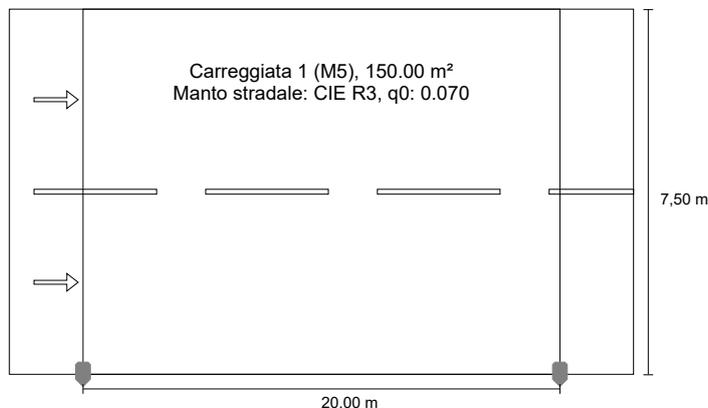
Classe intensità luminose: G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Umberto I Est in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

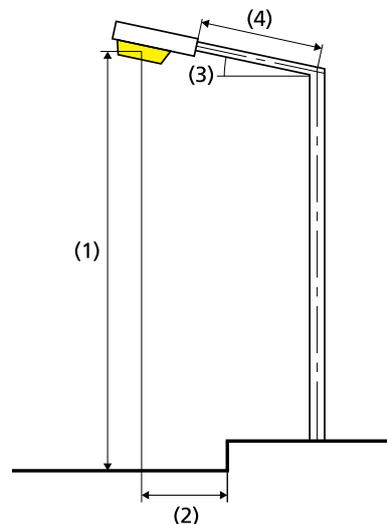
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.73	✓ 0.39	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.31

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1883.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

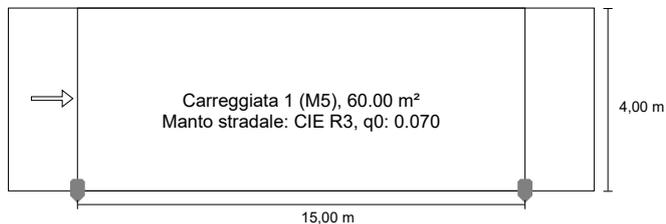
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Umberto I Centro in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_350_3K_3B
LFM_GL04_350_3K_3B

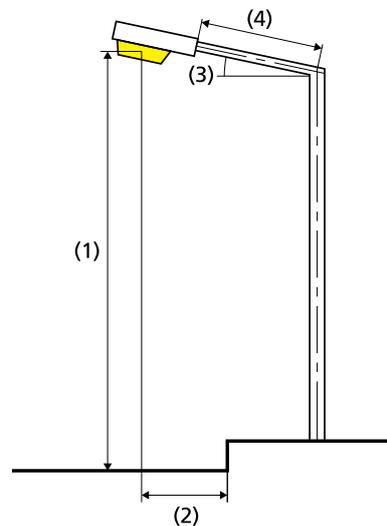
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.82	✓ 0.93	✓ 3	✓ 0.60

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.040 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_350_3K_3B (73.6 kWh/anno)	1.2 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	2392.16 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2392.55 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 18.4 W
W/km:	1232.1
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

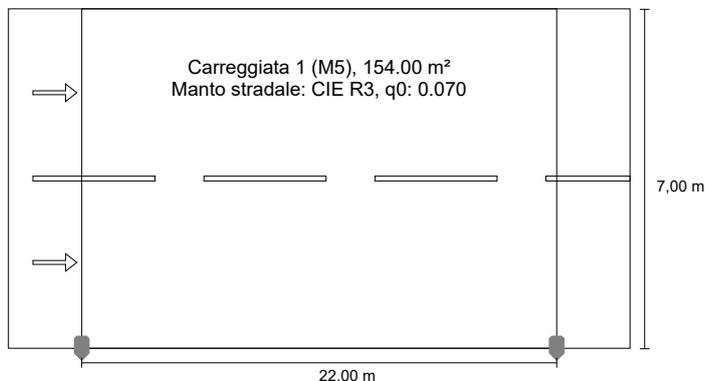
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Umberto I Ovest in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

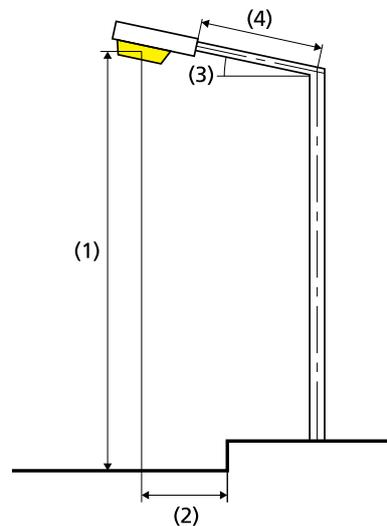
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.45	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.46

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1694.7
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

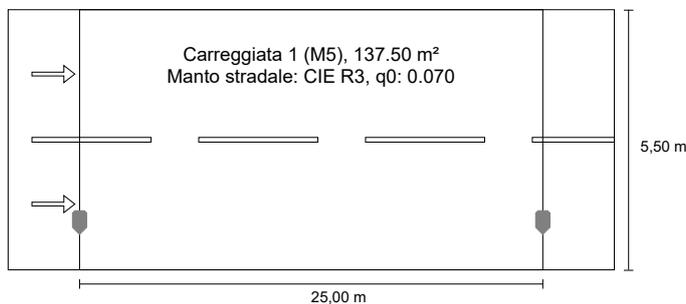
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Ex Internati in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

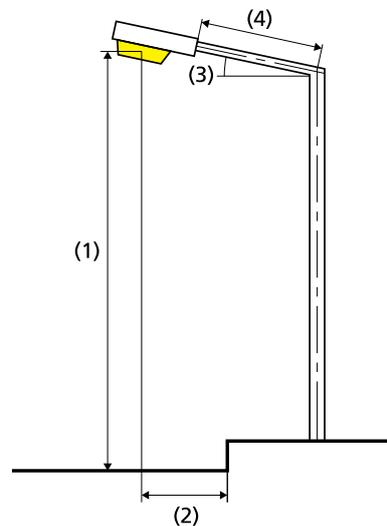
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.63	✓ 0.69	✓ 0.86	✓ 8	✓ 0.53

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.029 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	1.1 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1506.4
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

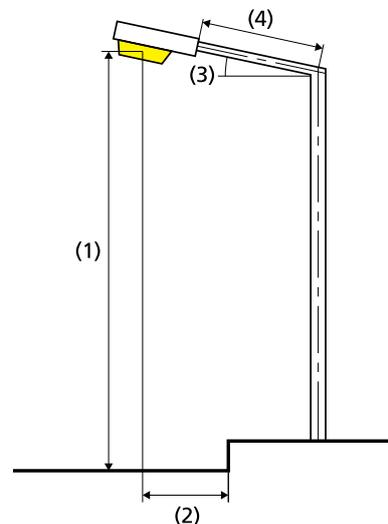
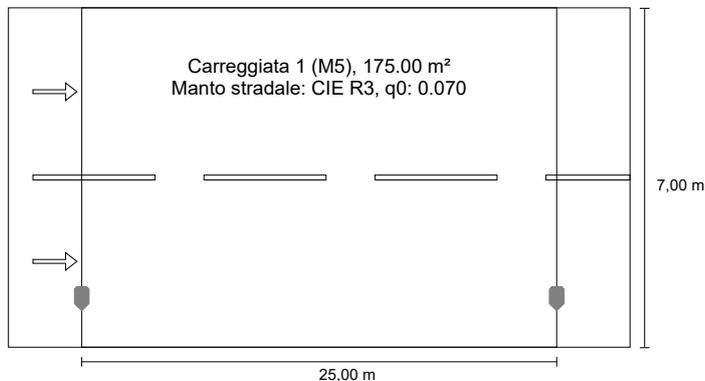
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose: G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

**Via Martiri della Libertà - Tratto Nord in direzione EN
13201:2015**
**Ghisamestieri LFM_GL04_700_3K_3B
LFM_GL04_700_3K_3B**

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.61	✓ 0.86	✓ 8	✓ 0.46

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.024 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	4459.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4459.76 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.7 W
W/km:	1506.4
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

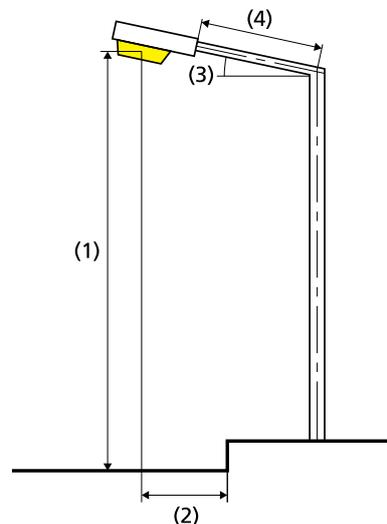
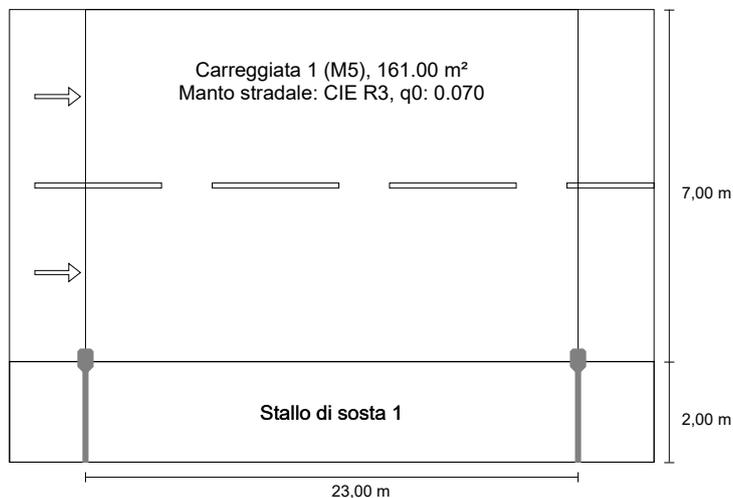
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Martiri della Libertà - Tratto Sud in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_1000_3K_3A LFM_GL04_1000_3K_3A



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 0.73	✓ 3	✓ 0.65

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.029 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_1000_3K_3A (204.5 kWh/anno)	1.3 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3A
Flusso luminoso (lampada):	5780.14 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5780.51 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 51.1 W
W/km:	2198.6
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	23.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

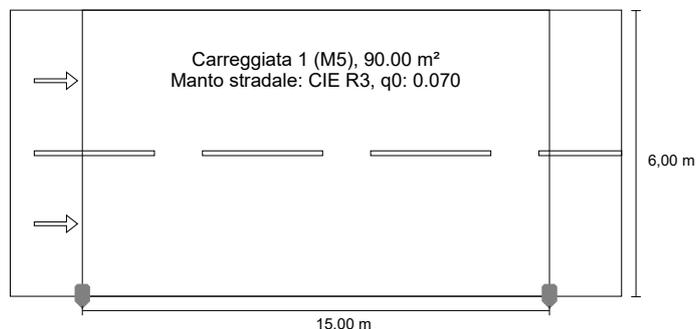
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	210 cd/klm *
a 80° e oltre	10.8 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*6

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Torino - Tratto Sud in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_350_3K_3B
LFM_GL04_350_3K_3B

Risultati per i campi di valutazione

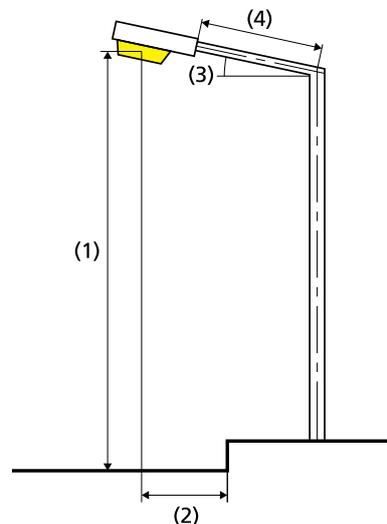
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.63	✓ 0.86	✓ 5	✓ 0.65

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_350_3K_3B (73.6 kWh/anno)	0.8 kWh/m² anno



Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3B
Flusso luminoso (lampada):	2392.16 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2392.55 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 18.4 W
W/km:	1232.1
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

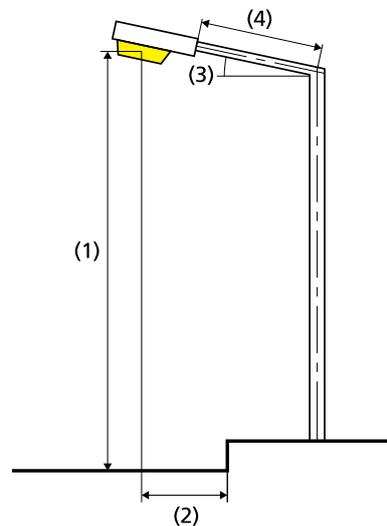
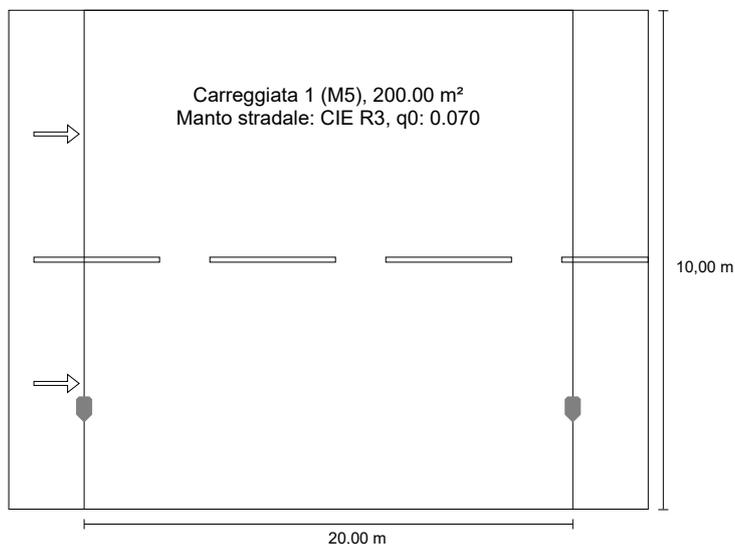
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Via Provana in direzione EN 13201:2015

Ghisamestieri LFM_GL04_1000_3K_3A
LFM_GL04_1000_3K_3A

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.60	✓ 0.66	✓ 0.75	✓ 3	✓ 0.44

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lx·m ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_1000_3K_3A (204.5 kWh/anno)	1.0 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xORS S1J_525mA_4K_Ot3A
Flusso luminoso (lampada):	5780.14 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5780.51 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 51.1 W
W/km:	2556.5
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	210 cd/klm *
a 80° e oltre	10.8 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*6

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6