

**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

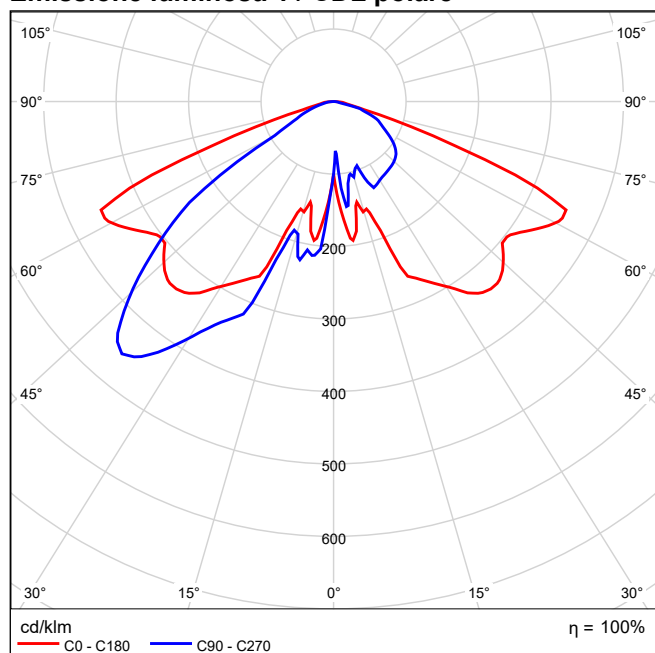
Ghisamestieri L93\_GF03\_525\_3k\_3A L93\_GF03\_525\_3k\_3A 1xLQ\_219C\_1000mA\_3A / Ghisamestieri - L93\_GF03\_525\_3k\_3A (1xLQ\_219C\_1000mA\_3A)

## Ghisamestieri L93\_GF03\_525\_3k\_3A L93\_GF03\_525\_3k\_3A 1xLQ\_219C\_1000mA\_3A

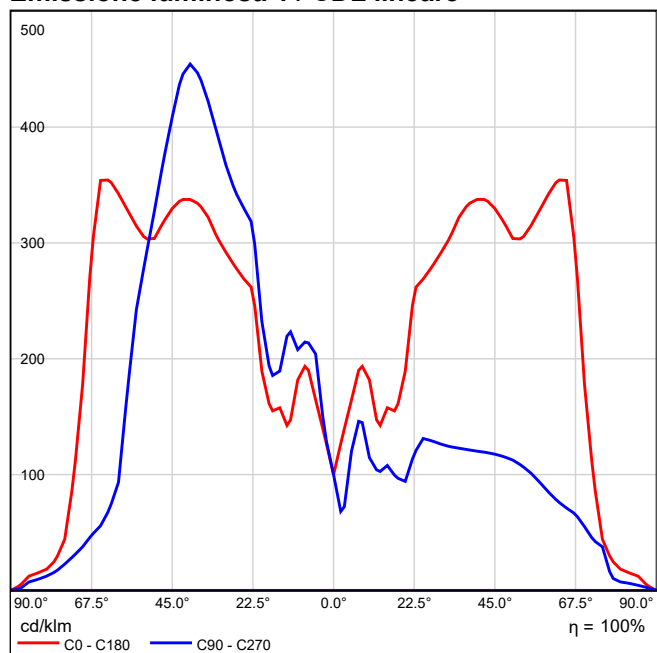
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

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

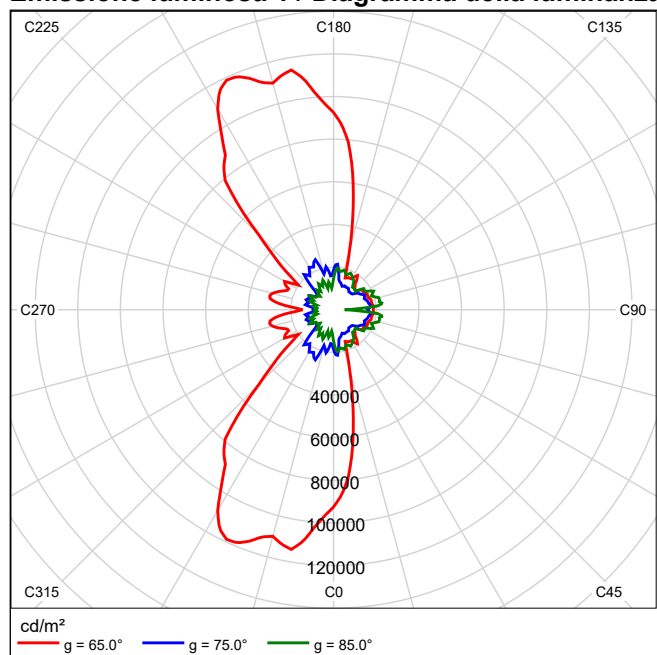


### Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

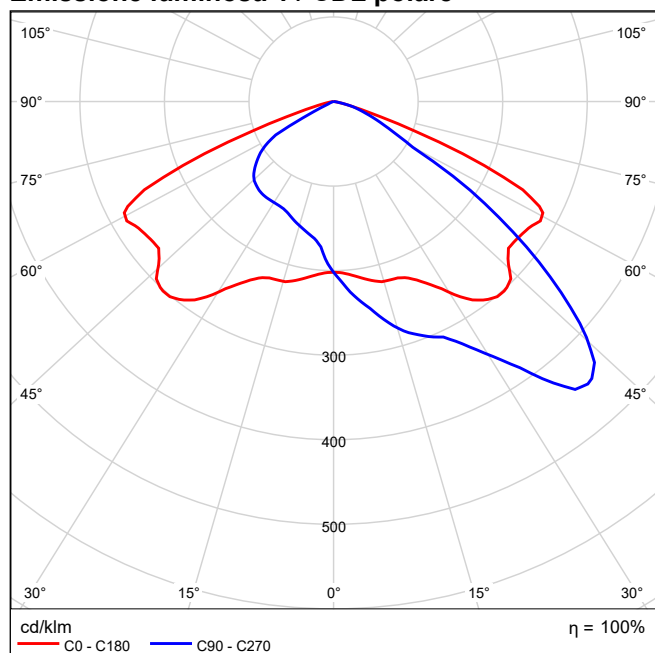
Ghisamestieri LFM\_GL04\_1000\_3K\_3A LFM\_GL04\_1000\_3K\_3A 1xORS S1J\_525mA\_4K\_Ot3A / Ghisamestieri - LFM\_GL04\_1000\_3K\_3A (1xORS S1J\_525mA\_4K\_Ot3A)

## 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.

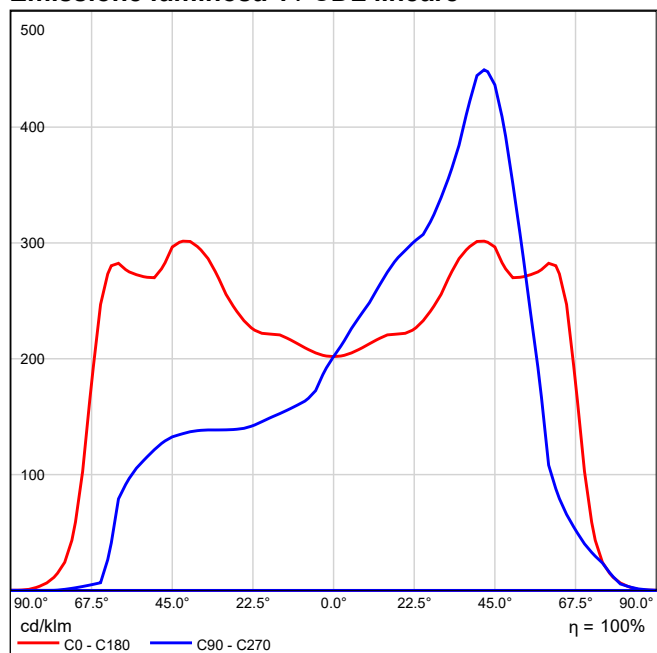
Rendimento: 99.99%  
Flusso luminoso lampadina: 5781 lm  
Flusso luminoso apparecchio: 5780 lm  
Potenza: 51.1 W  
Rendimento luminoso: 113.0 lm/W

### Emissione luminosa 1 / CDL polare



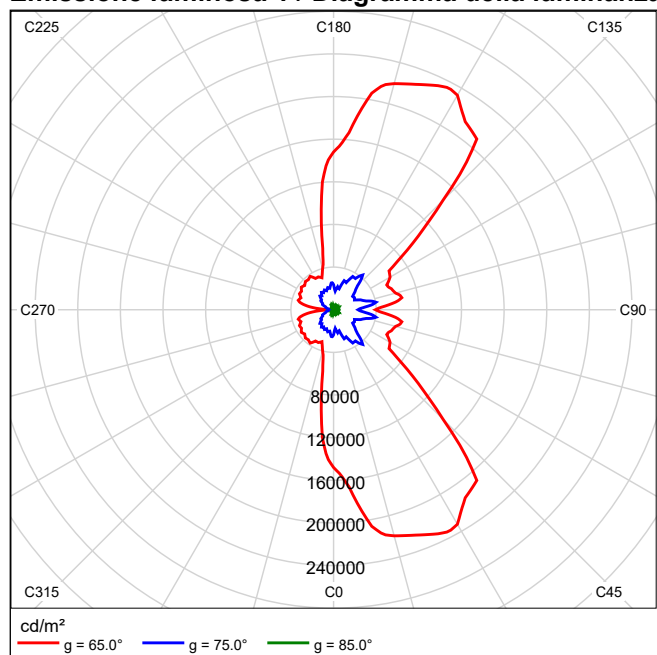


### Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

**Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza**



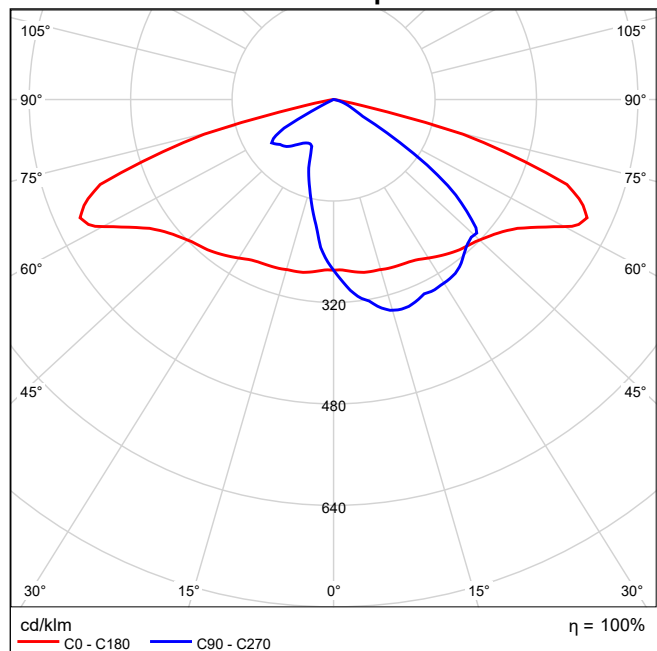
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

**Ghisamestieri LFM\_GL04\_350\_3K\_3B LFM\_GL04\_350\_3K\_3B 1xORS S1J\_525mA\_4K\_Ot3B**

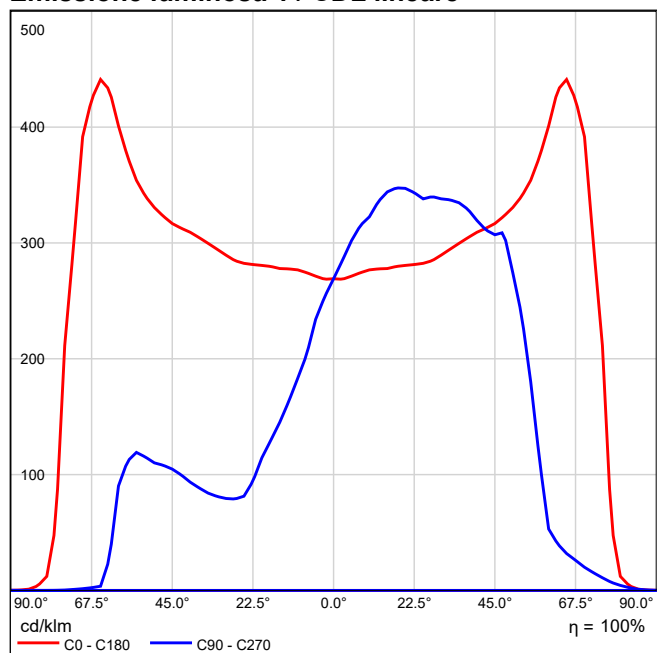
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

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**

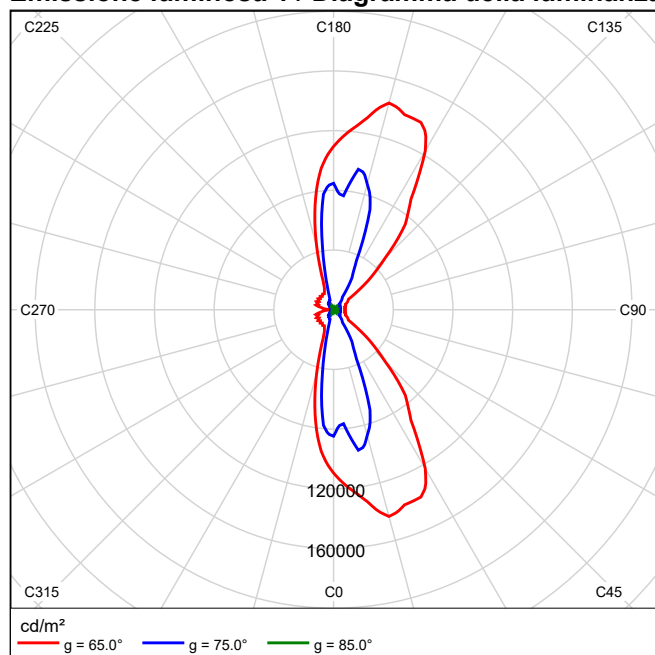


### Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

**Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza**



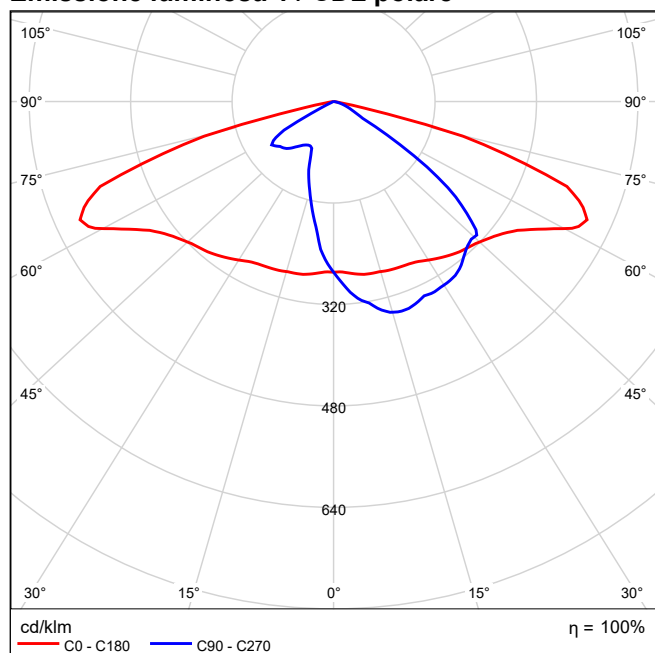
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

## Ghisamestieri LFM\_GL04\_525\_3K\_3B LFM\_GL04\_525\_3K\_3B 1xORS S1J\_525mA\_4K\_Ot3B

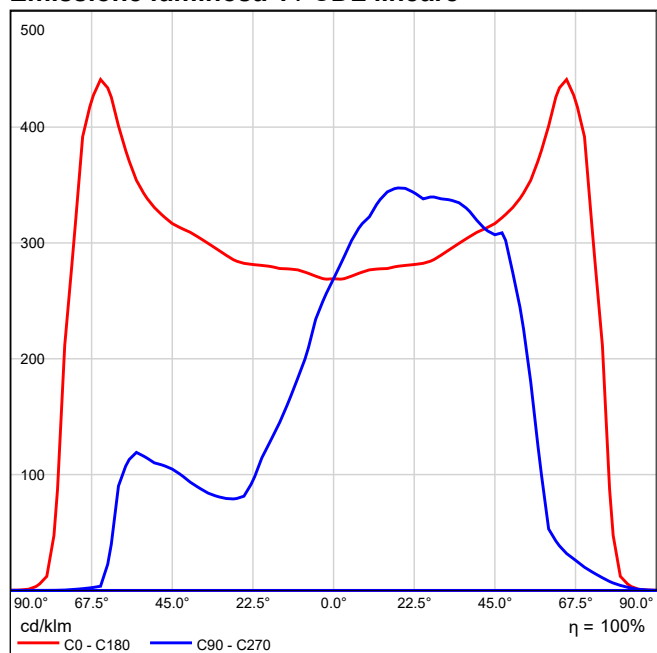
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

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

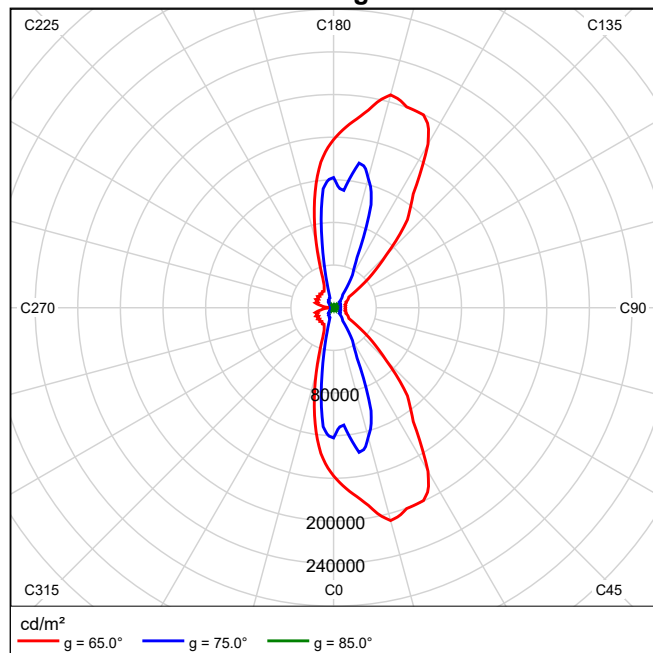


### Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

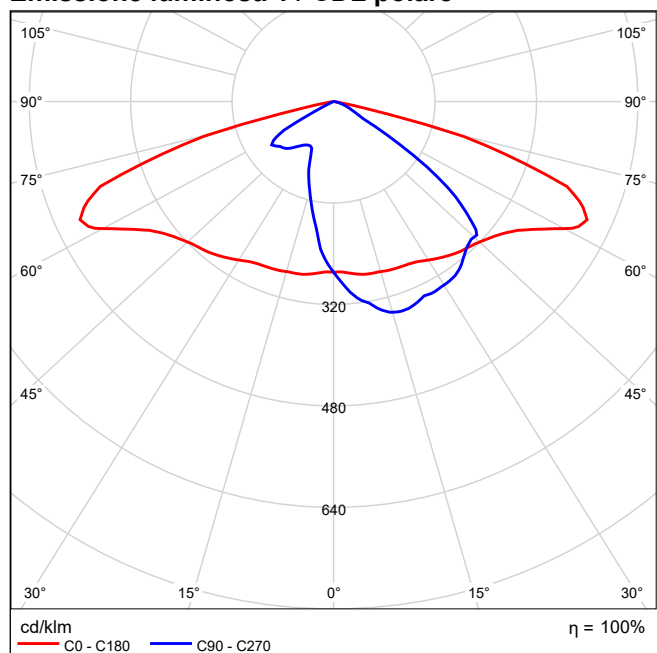


**Ghisamestieri LFM\_GL04\_700\_3K\_3B LFM\_GL04\_700\_3K\_3B 1xORS S1J\_525mA\_4K\_Ot3B**

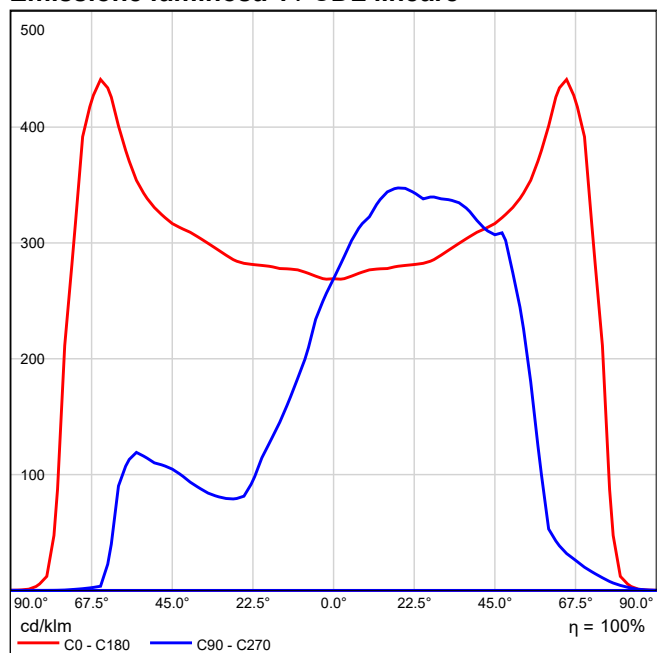
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

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**

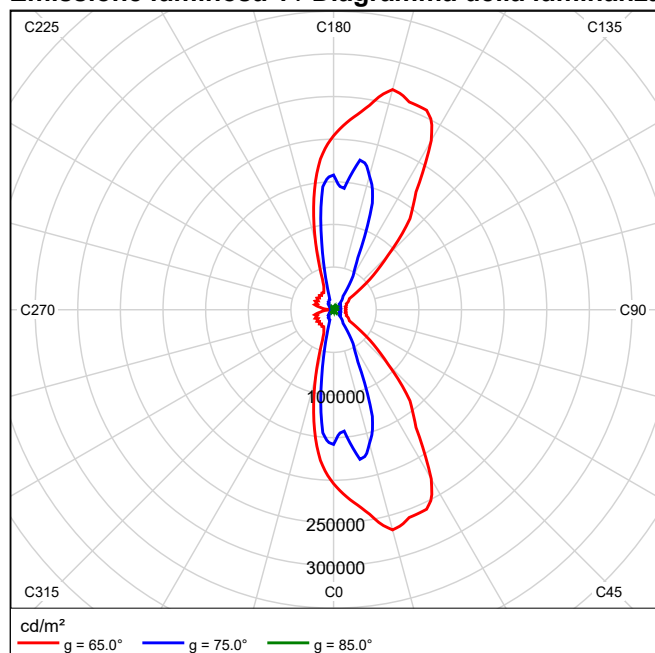


### Emissione luminosa 1 / CDL lineare



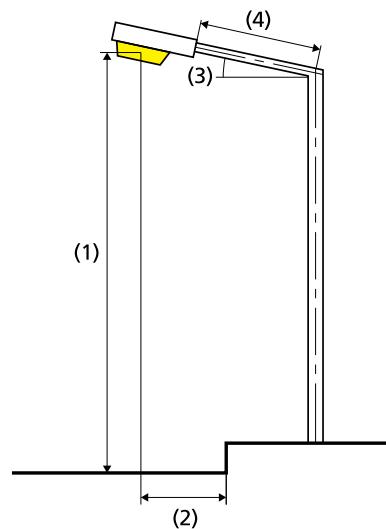
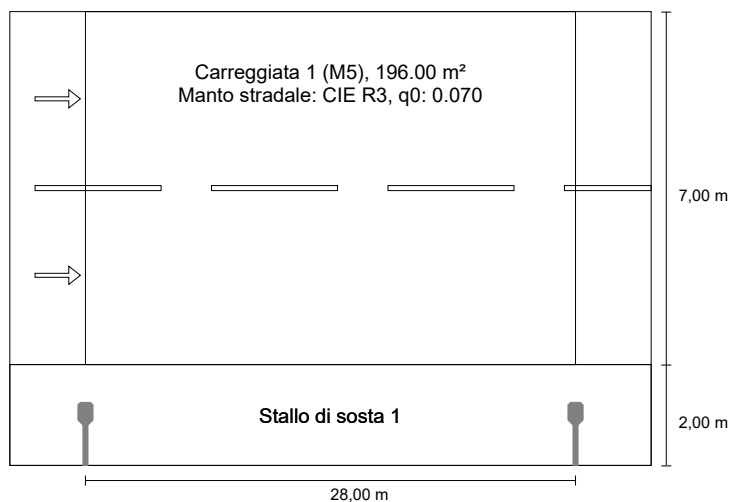
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

## 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/m²] ≥ 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	0.019 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.8 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:	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

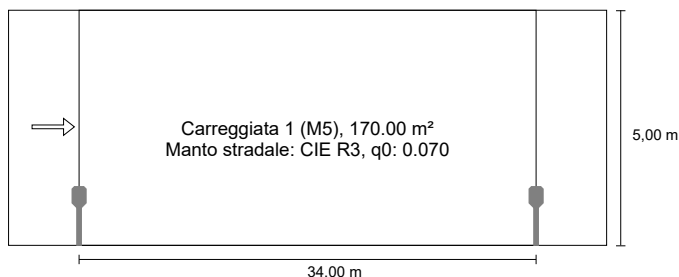
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

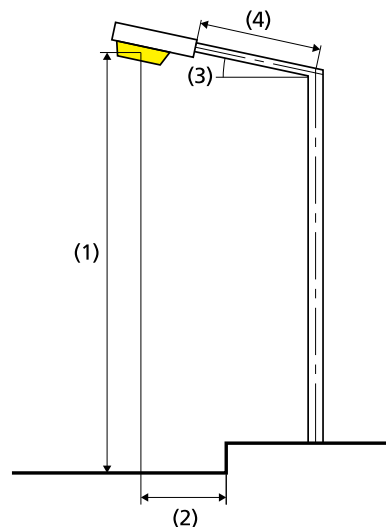
Fattore di diminuzione: 0.84

## Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 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 <sup>2</sup>
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> 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

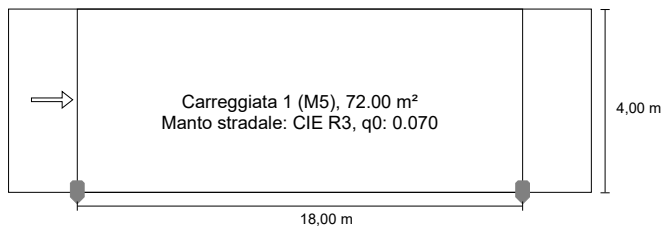
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

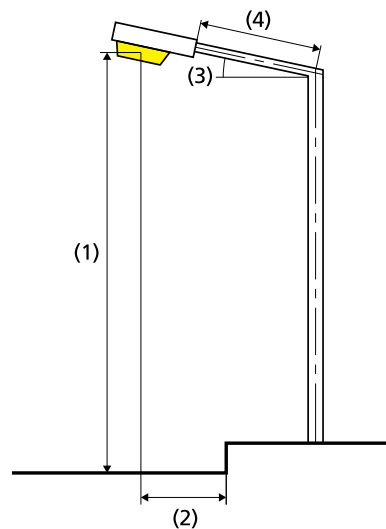
Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.84

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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

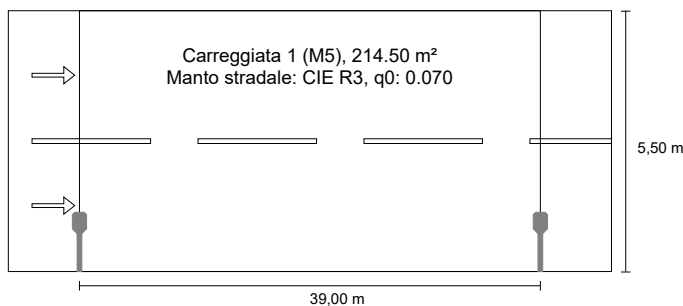
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

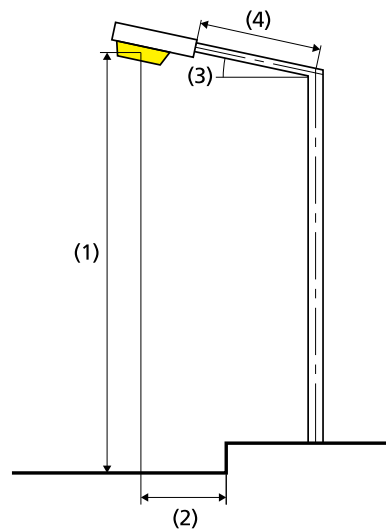
Fattore di diminuzione: 0.84

## 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

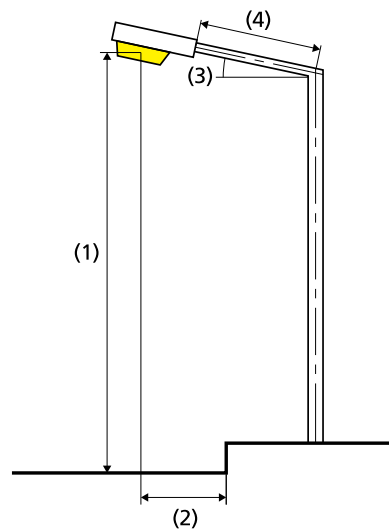
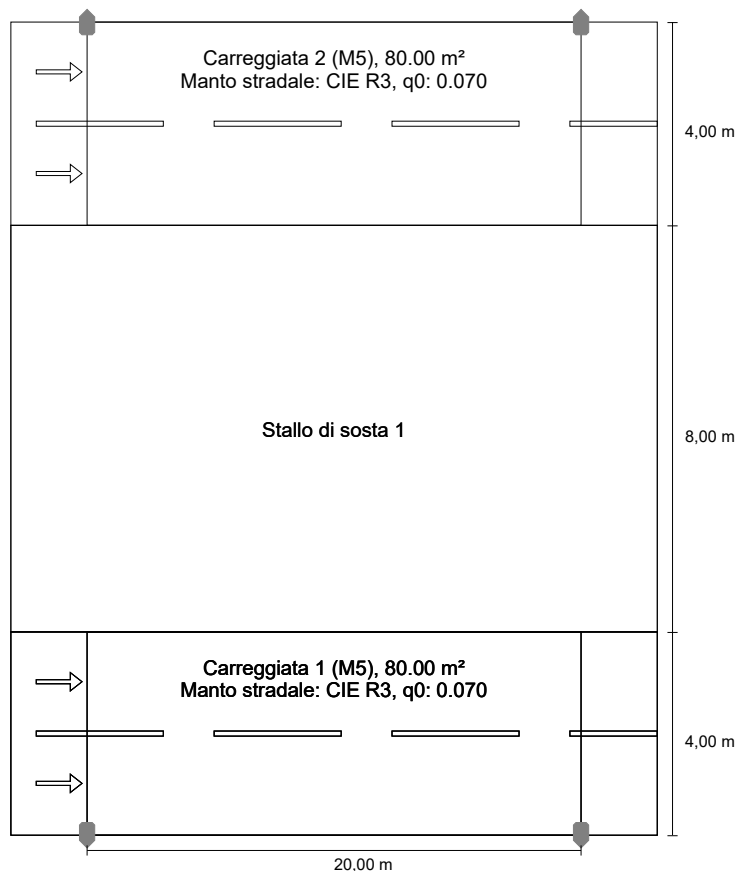
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

\* 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

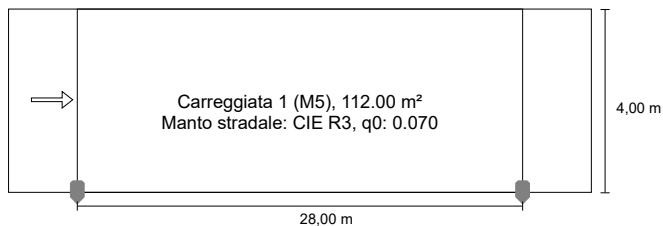
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

\* 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

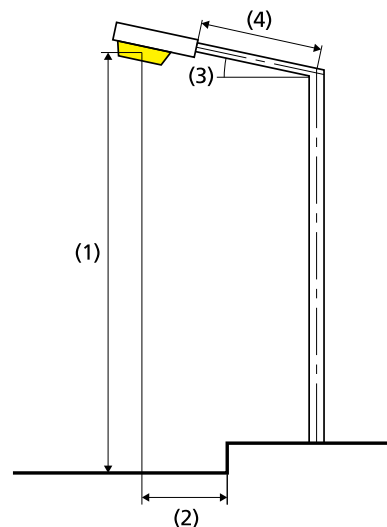
## Indice della densità di potenza (Dp)

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 \*

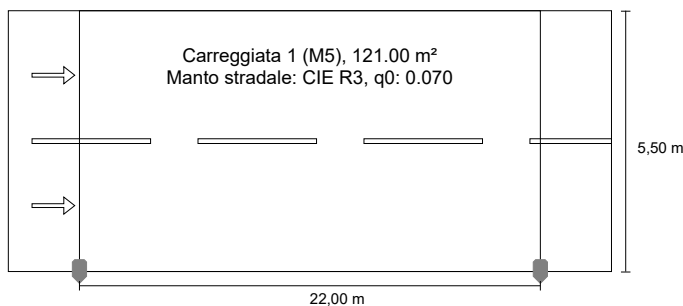
Classe intensità luminose: G\*3

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

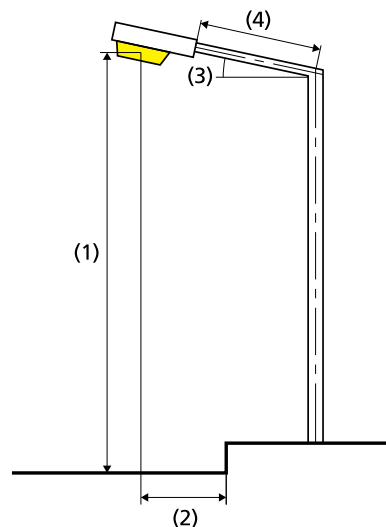
Fattore di diminuzione: 0.67

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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

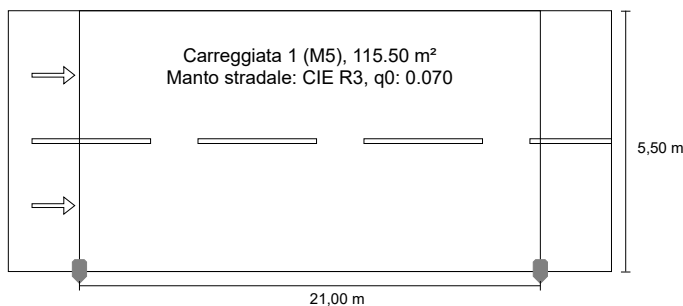
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

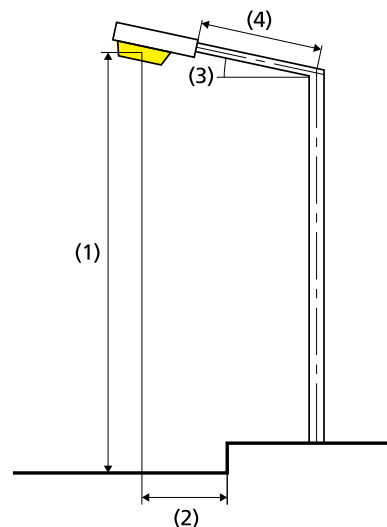
Fattore di diminuzione: 0.67

## 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

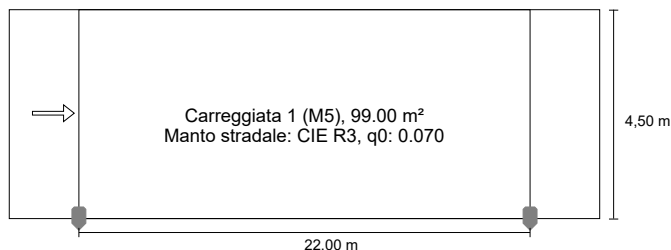
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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 \*

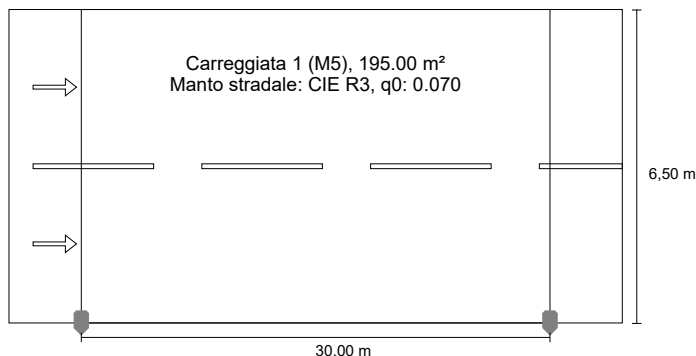
Classe intensità luminose: G\*3

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



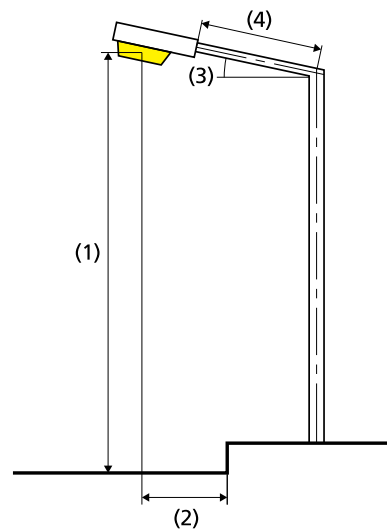
Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 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

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

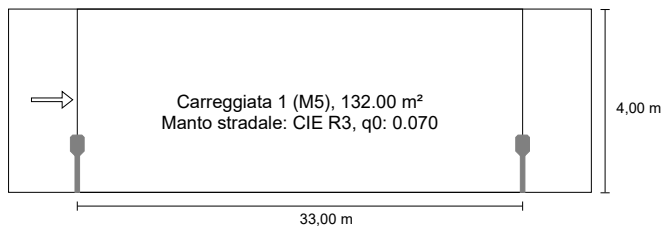
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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



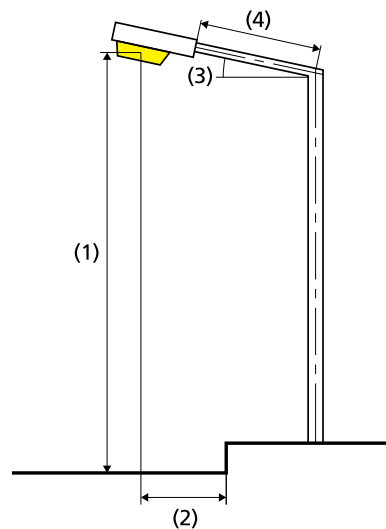
Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	0.035 W/lxm <sup>2</sup>
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_700_3K_3B (150.6 kWh/anno)	1.1 kWh/m <sup>2</sup> 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

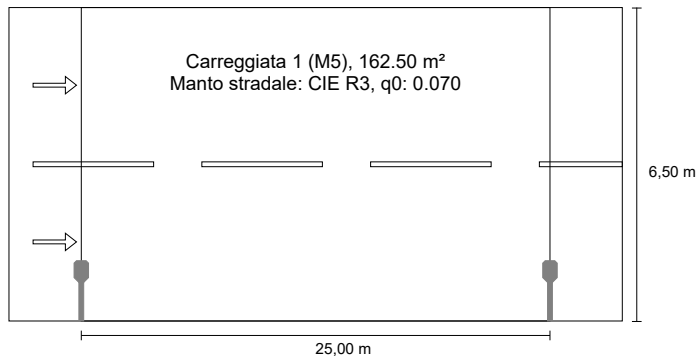
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

\* 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

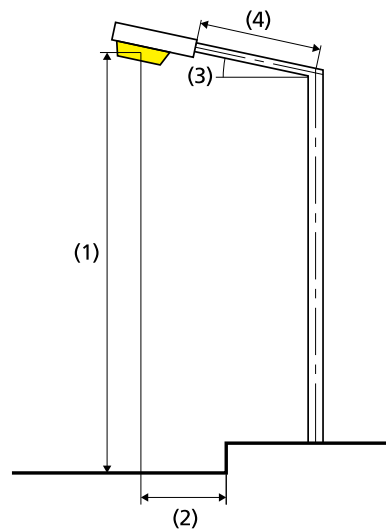
Fattore di diminuzione: 0.67

#### 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

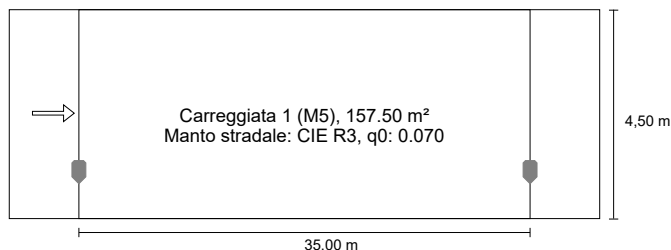
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

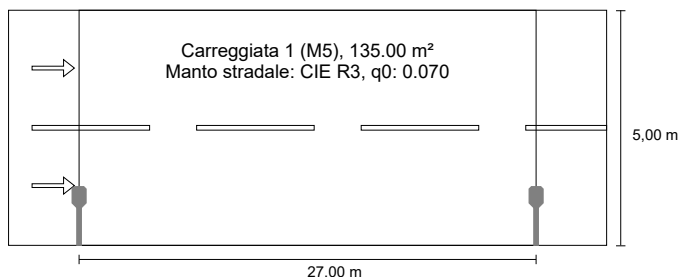
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

\* 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

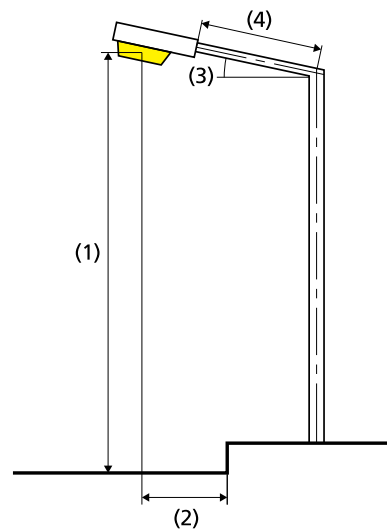
Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 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

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

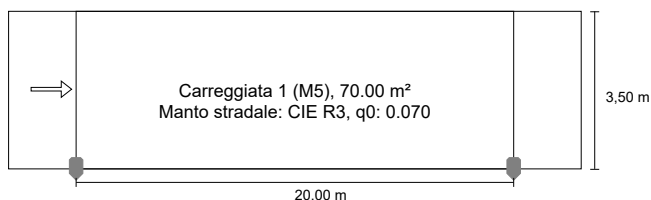
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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/m²] ≥ 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

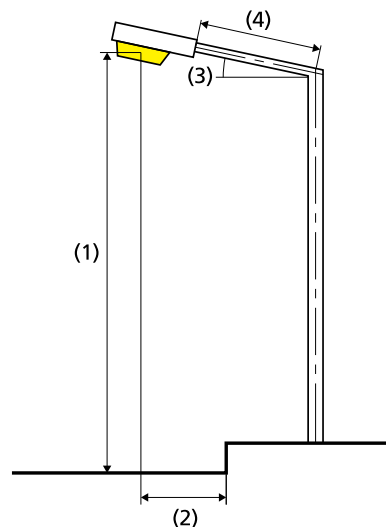
## Indice della densità di potenza (Dp)

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 \*

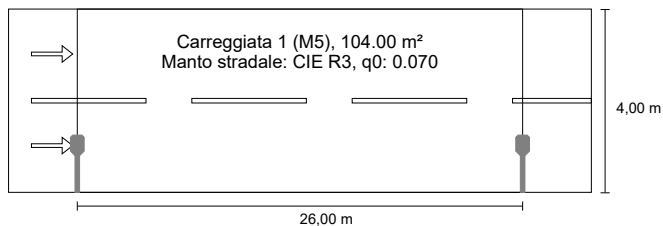
Classe intensità luminose: G\*3

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



## Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

## Carreggiata 1 (M5)

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

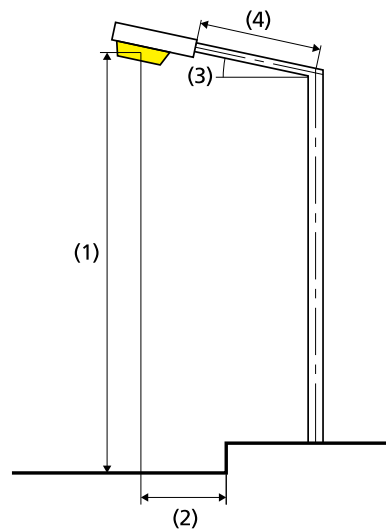
## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

## Indice della densità di potenza (Dp)

0.035 W/lx<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

Disposizione: LFM\_GL04\_525\_3K\_3B (116.2 kWh/anno)

1.1 kWh/m<sup>2</sup> annoGhisamestieri 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:	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 \*

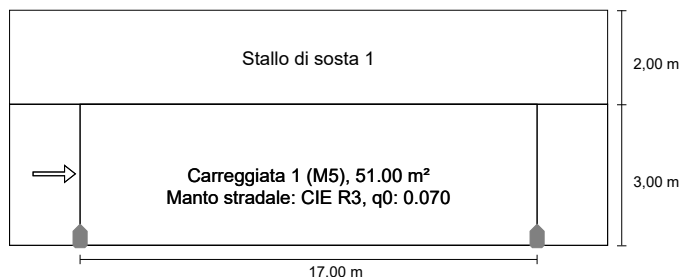
Classe intensità luminose: G\*3

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 <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.54	✓ 0.41	✓ 13	✓ 0.47

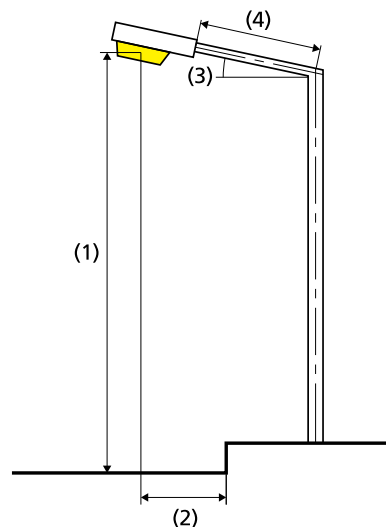
## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

## Indice della densità di potenza (Dp)

0.033 W/lxm<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

Disposizione: L93\_GF03\_525\_3k\_3A (85.2 kWh/anno)

1.7 kWh/m<sup>2</sup> 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 \*

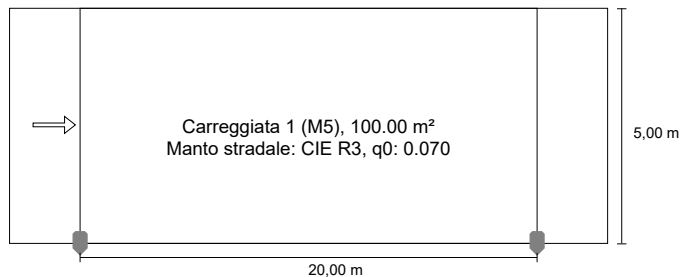
a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

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**

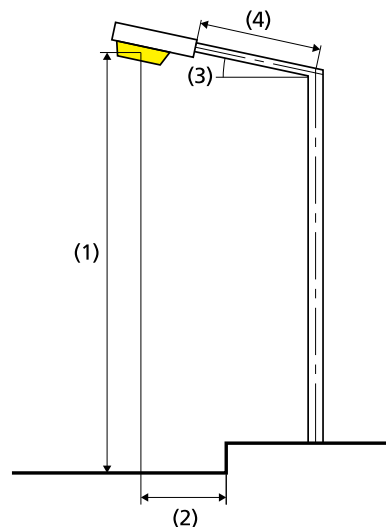
Fattore di diminuzione: 0.67

**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**

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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 *

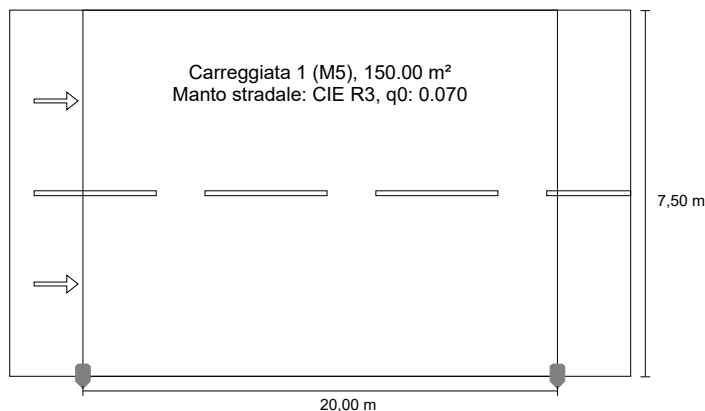
Classe intensità luminose: G\*3

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

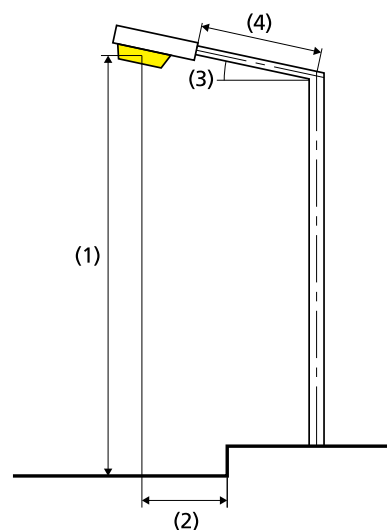
Fattore di diminuzione: 0.67

## 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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 *

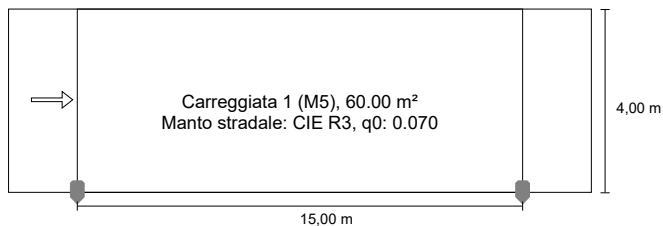
Classe intensità luminose: G\*3

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

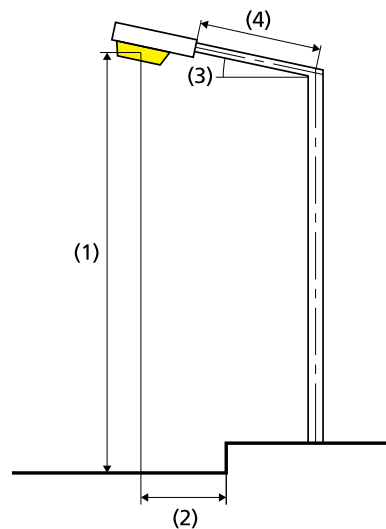
Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	0.040 W/lxm <sup>2</sup>
Densità di consumo energetico	
Disposizione: LFM_GL04_350_3K_3B (73.6 kWh/anno)	1.2 kWh/m <sup>2</sup> 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

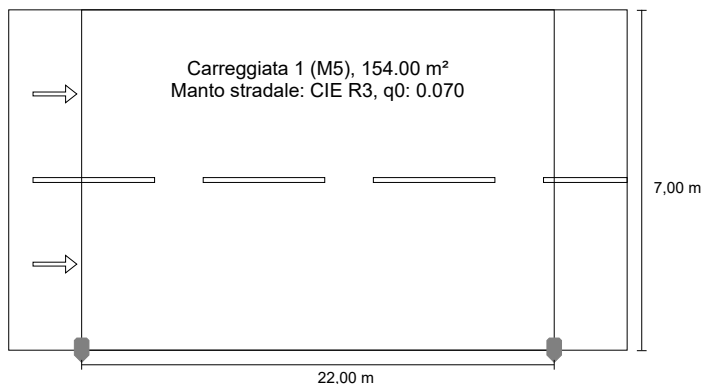
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

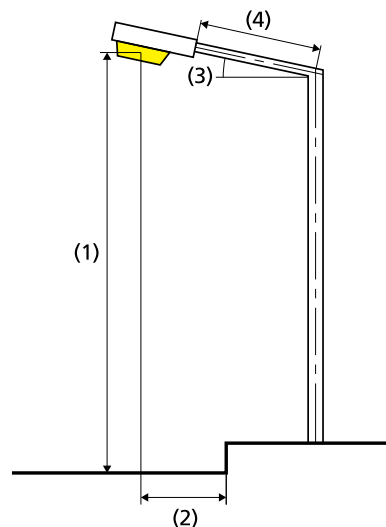
Fattore di diminuzione: 0.67

## 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

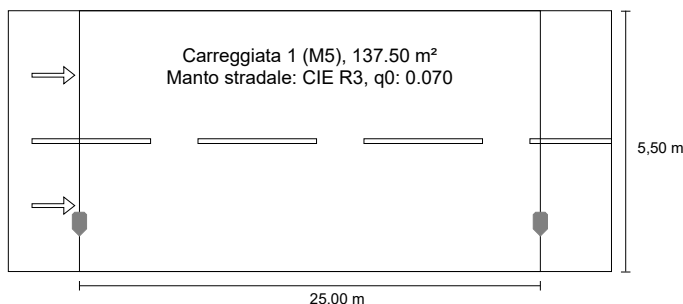
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

\* 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

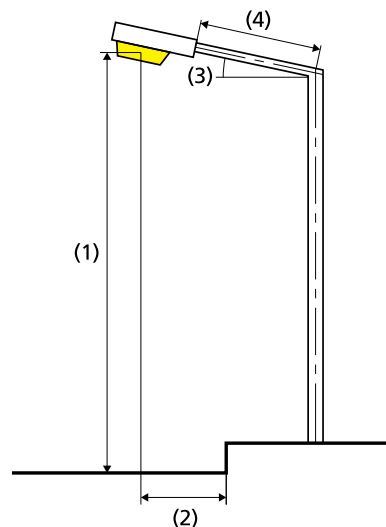
Fattore di diminuzione: 0.67

## 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

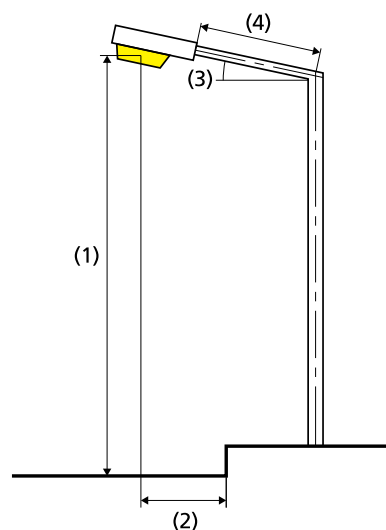
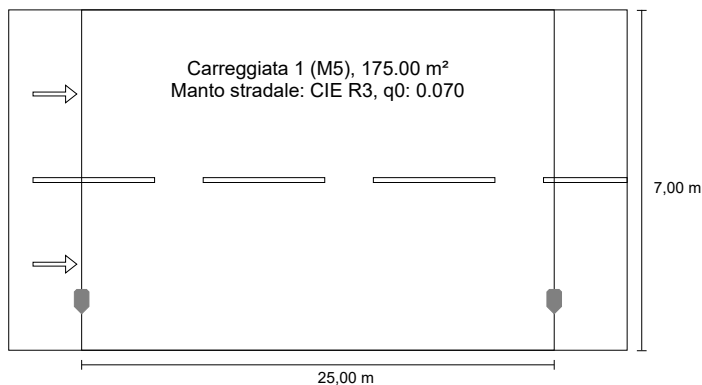
## Valori massimi dell'intensità luminosa

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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

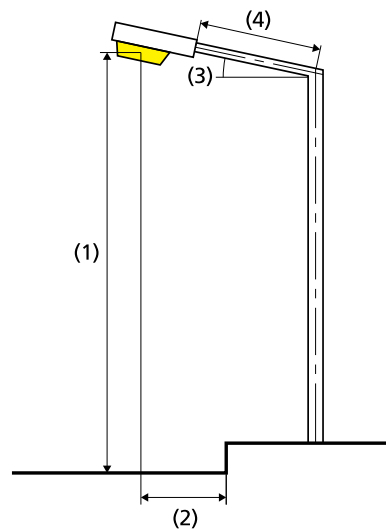
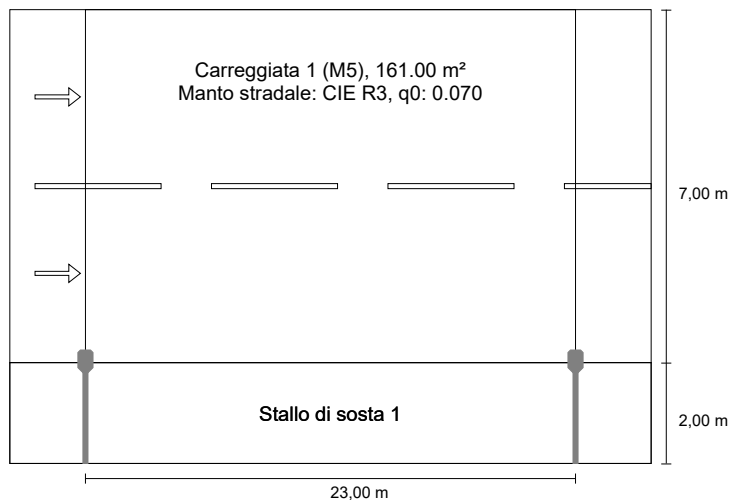
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

\* 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 <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	U <sub>o</sub> ≥ 0.35	U <sub>l</sub> ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 0.73	✓ 3	✓ 0.65

### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

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

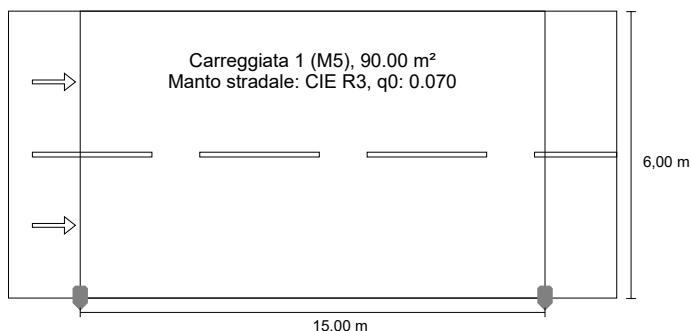
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	210 cd/klm *
a 80° e oltre	10.8 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*6

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

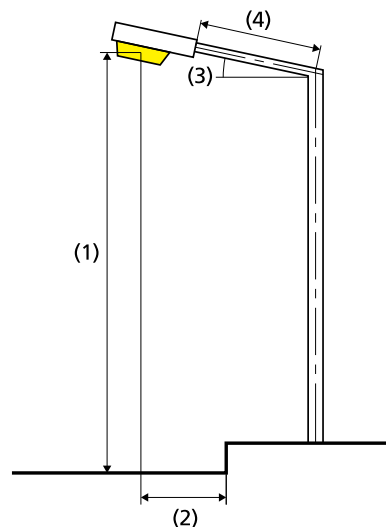
Fattore di diminuzione: 0.67

## 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

<b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>	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

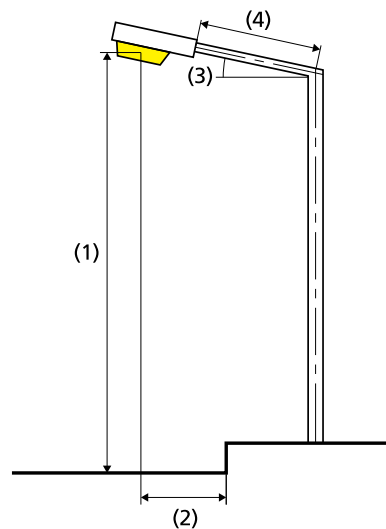
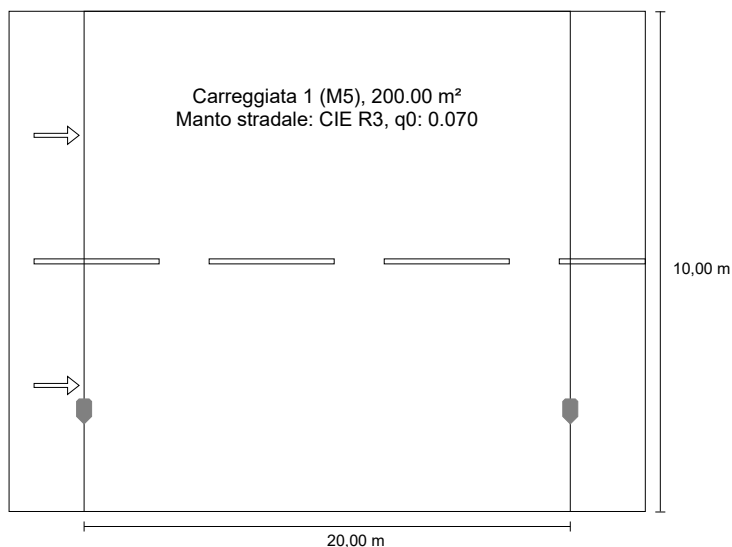
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	507 cd/klm *
a 80° e oltre	29.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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 <sup>2</sup> ] ≥ 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

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