

METCING
Studio associato di ingegneria

PER.IND. ERNESTO STELLA
n° 1225 Collegio dei Periti di Bergamo

DOTT.ING. CRISTINA RAMORINO
n° 2695 Ordine degli Ingg. di Bergamo

PER.IND. MATTEO VILLA
n° 1468 Collegio dei Periti di Bergamo

Piazzale San Paolo n°2, 24128 Bergamo - C.F. P.IVA: 02602840163
Tel./Fax 035.26.10.86 - email: info@metcing.com

Committente
COMUNE DI MARTINENGO



Intervento
**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E DI MIGLIORAMENTO
DELL'EFFICIENZA ENERGETICA SUGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA COMUNALE**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - LOTTO 1

PROGETTISTA IMPIANTI: Per. Ind. Ernesto Stella		COMMITTENTE
	IMPRESA INSTALLATRICE	IMPRESA EDILE

00	05.2017	CILL CALCOLI ILLUMINOTECNICI	VILMA	STEERN
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMPILATO	CONTROLLATO

Redattore:
METCing - Studio Associato di
Ingegneria
Piazzale San Paolo n°2 -
Bergamo

035261086
info@metcing.com

Data:
22/03/2017



00315-Martinengo Lotto 1

Indice

00315-Martinengo Lotto 1

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M 1xL-IT1-0F3-4000-700-4M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-700-4M).....	4
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M 1xL-IT1-0F3-4000-700-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-700-2M).....	7
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M).....	10
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-ECR-0F2H1-4000-525-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-ECR-0F2H1-4000-525-2M).....	13
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-3M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-3M).....	16
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M 1xL-IT1-0F3-4000-525-3M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-525-3M).....	19
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M).....	22
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M).....	25
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M).....	28
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M).....	31
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M).....	34
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-500-1M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-500-1M).....	37
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M 1xL-IT1-0F3-4000-700-3M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-700-3M).....	40
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M).....	43
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M).....	46
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M 1xL-IT1-0F3-4000-525-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-525-2M).....	49
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M	
Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M).....	52
Z001: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	55
Z013: Alternativa 2	
Risultati della pianificazione.....	56
Z014: Alternativa 3	
Risultati della pianificazione.....	57
Z015: Alternativa 4	
Risultati della pianificazione.....	58
Z016: Alternativa 5	
Risultati della pianificazione.....	59
Z017: Alternativa 6	
Risultati della pianificazione.....	60
Z034: Alternativa 7	
Risultati della pianificazione.....	61
Z035: Alternativa 8	
Risultati della pianificazione.....	62
Z036: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	63
Z037: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	64
Z038: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione.....	65

Z039: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	66
Z040: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione.....	68
Z042: Alternativa 14	
Risultati della pianificazione.....	70
Z045: Alternativa 17	
Risultati della pianificazione.....	71
Z047: Alternativa 18	
Risultati della pianificazione.....	72
Z047bis: Alternativa 20	
Risultati della pianificazione.....	75
Z047ter: Alternativa 23	
Risultati della pianificazione.....	77
Z048: Alternativa 24	
Risultati della pianificazione.....	78
Z049: Alternativa 25	
Risultati della pianificazione.....	79
Z050: Alternativa 26	
Risultati della pianificazione.....	80
Z051: Alternativa 27	
Risultati della pianificazione.....	81
Z052: Alternativa 28	
Risultati della pianificazione.....	82
Z054: Alternativa 29	
Risultati della pianificazione.....	83
Z055: Alternativa 30	
Risultati della pianificazione.....	84
Z063: Alternativa 31	
Risultati della pianificazione.....	85
Z064: Alternativa 32	
Risultati della pianificazione.....	86
Z066: Alternativa 33	
Risultati della pianificazione.....	87
Z068: Alternativa 34	
Risultati della pianificazione.....	88
Z069: Alternativa 35	
Risultati della pianificazione.....	89
Z070: Alternativa 36	
Risultati della pianificazione.....	91
Z071: Alternativa 37	
Risultati della pianificazione.....	92
Z072: Alternativa 38	
Risultati della pianificazione.....	93
Z073: Alternativa 39	
Risultati della pianificazione.....	94
Z074: Alternativa 40	
Risultati della pianificazione.....	95
Z082bis: Alternativa 41	
Risultati della pianificazione.....	97

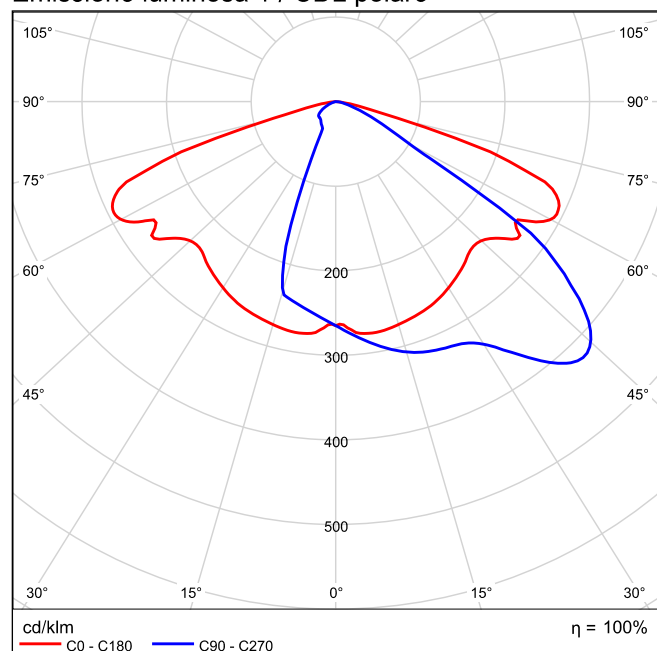
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M 1xL-IT1-0F3-4000-700-4M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-700-4M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M 1xL-IT1-0F3-4000-700-4M

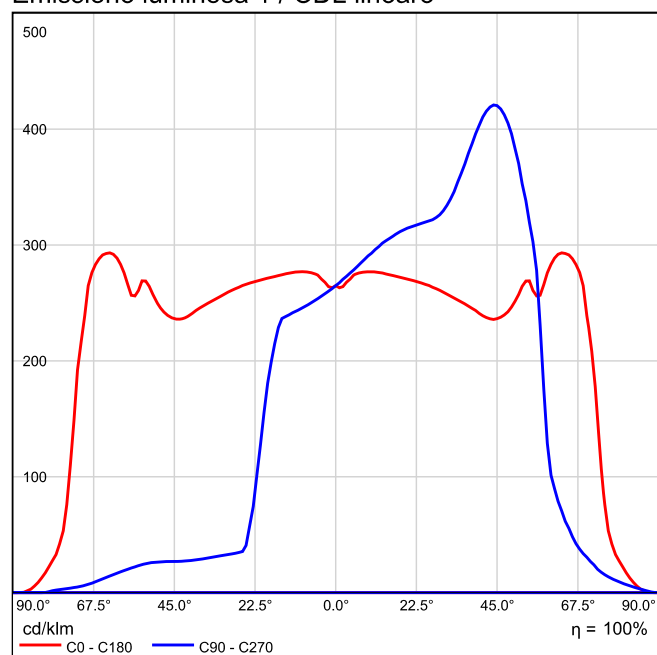
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 11380 lm
Flusso luminoso lampade: 11380 lm
Potenza: 101.0 W
Rendimento luminoso: 112.7 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

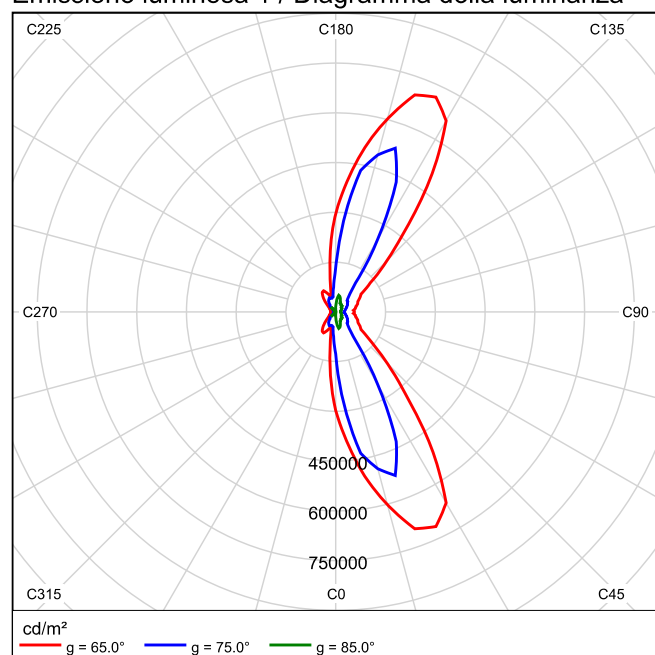


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

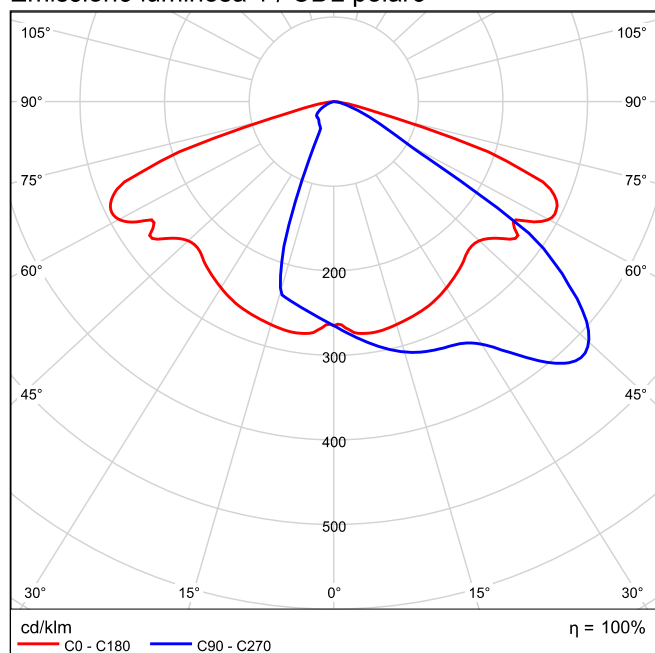
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M 1xL-IT1-0F3-4000-700-2M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-700-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M 1xL-IT1-0F3-4000-700-2M

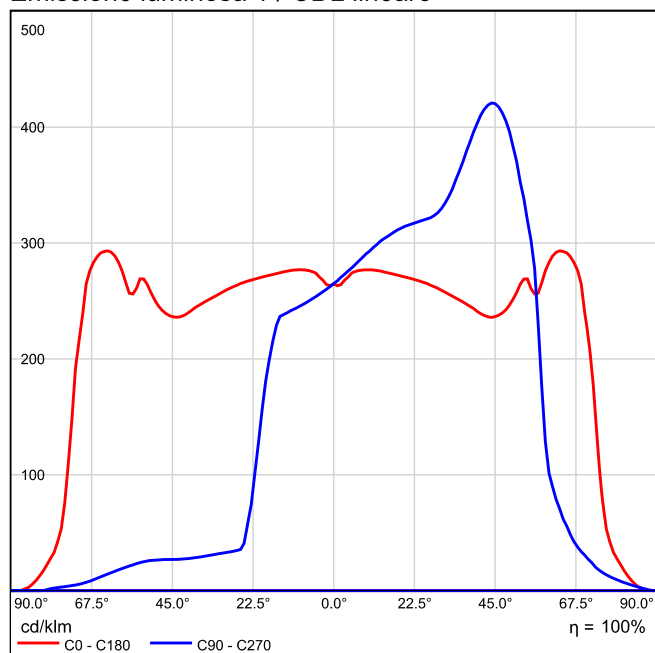
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 5790 lm
Flusso luminoso lampade: 5790 lm
Potenza: 53.5 W
Rendimento luminoso: 108.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

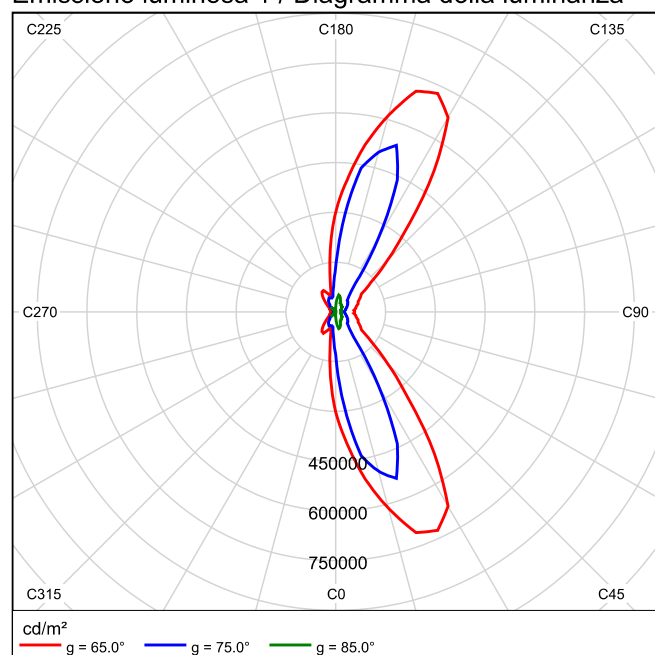


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

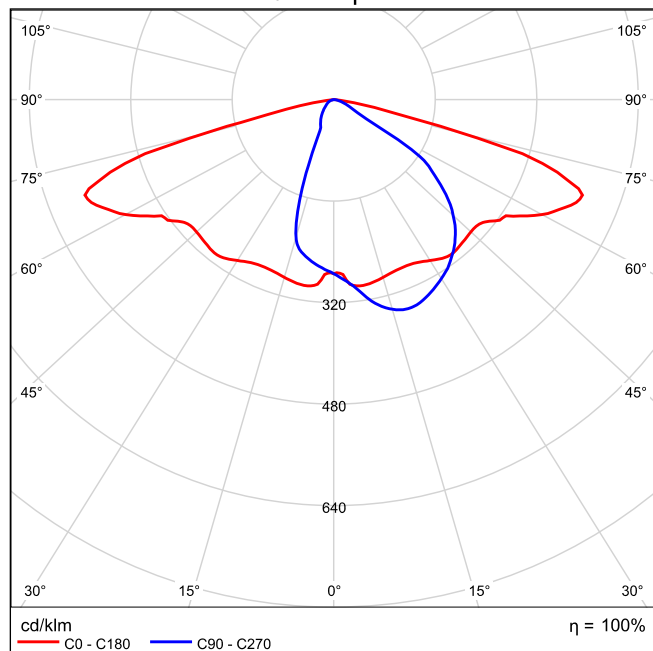
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M / Scheda
tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M

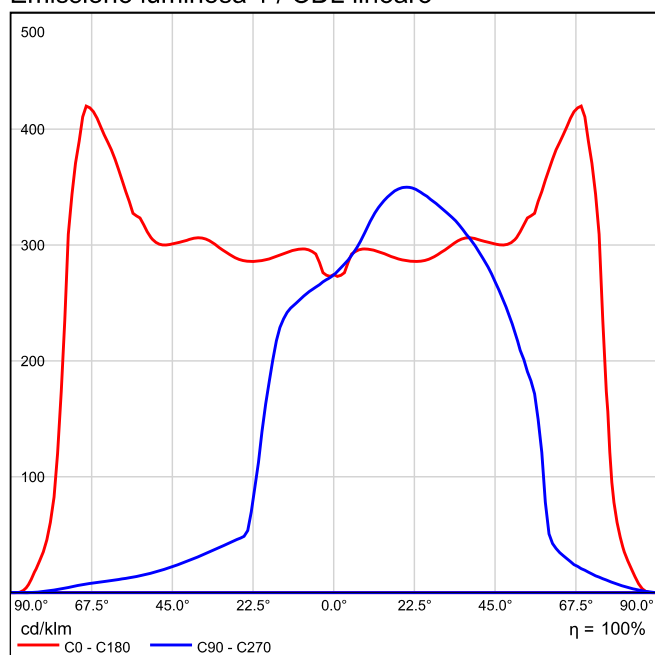
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3340 lm
Flusso luminoso lampade: 3340 lm
Potenza: 32.0 W
Rendimento luminoso: 104.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

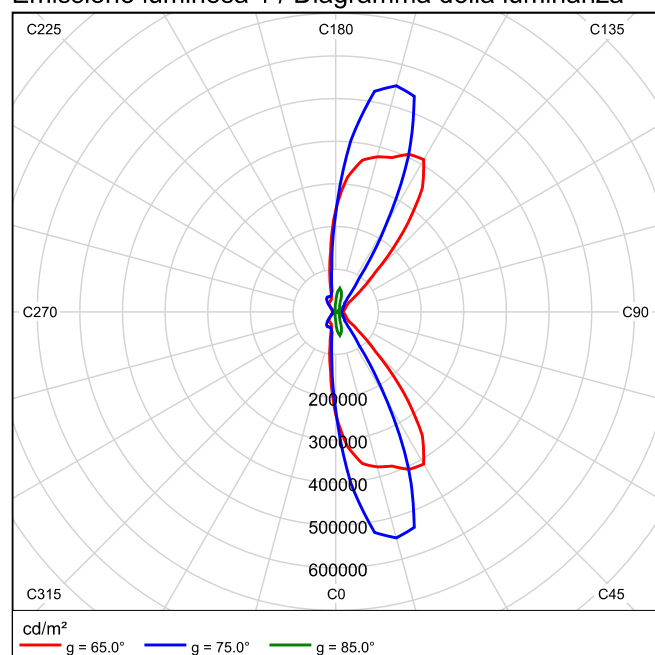


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

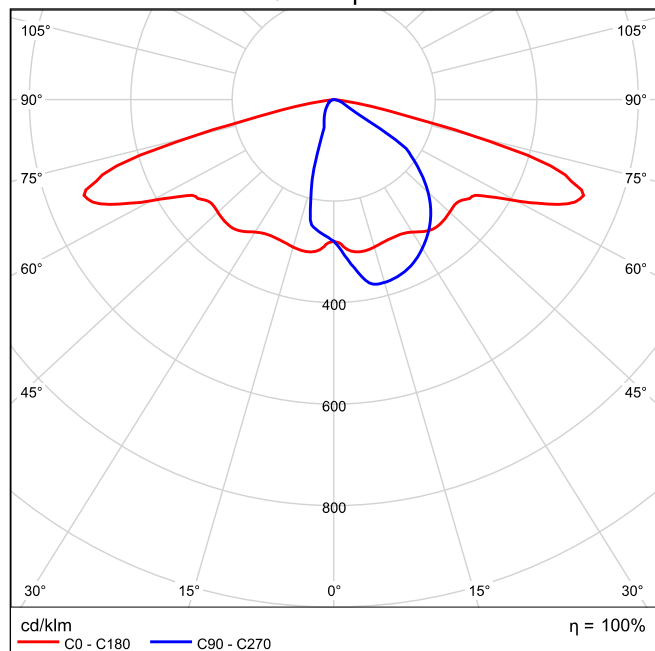
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-ECR-0F2H1-4000-525-2M /
Scheda tecnica apparecchio (1xL-ECR-0F2H1-4000-525-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-ECR-0F2H1-4000-525-2M

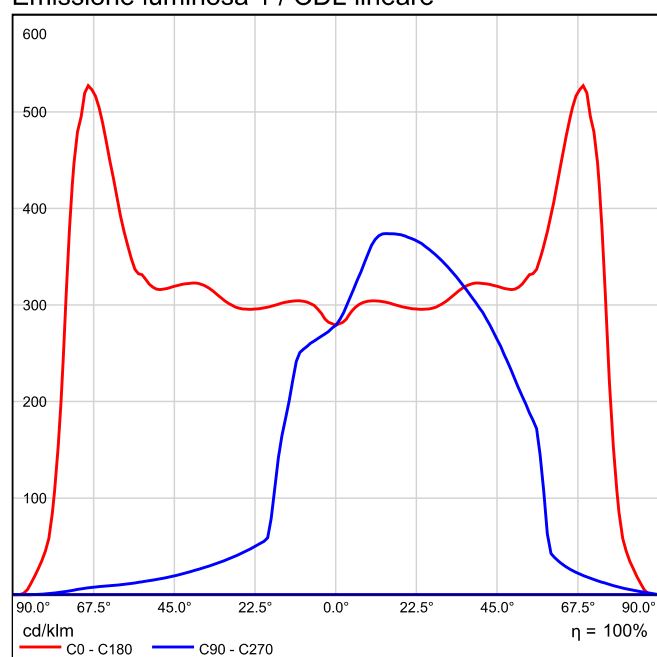
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3210 lm
Flusso luminoso lampade: 3210 lm
Potenza: 32.5 W
Rendimento luminoso: 98.8 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

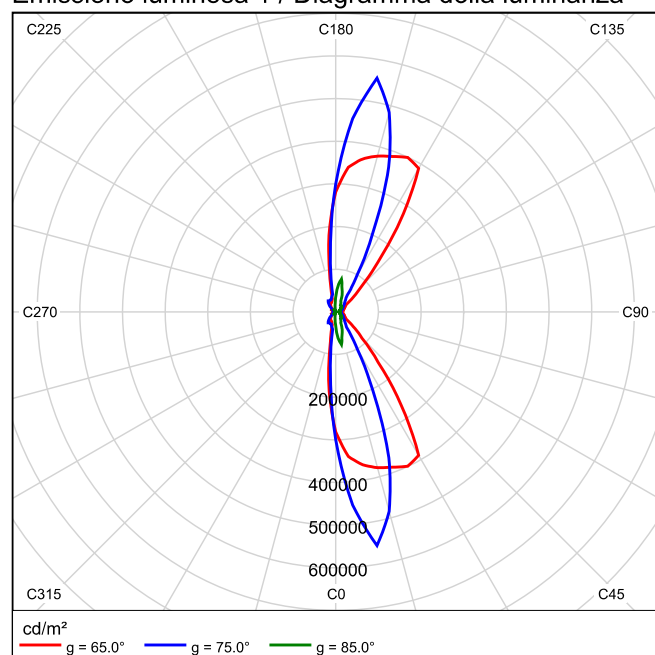


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

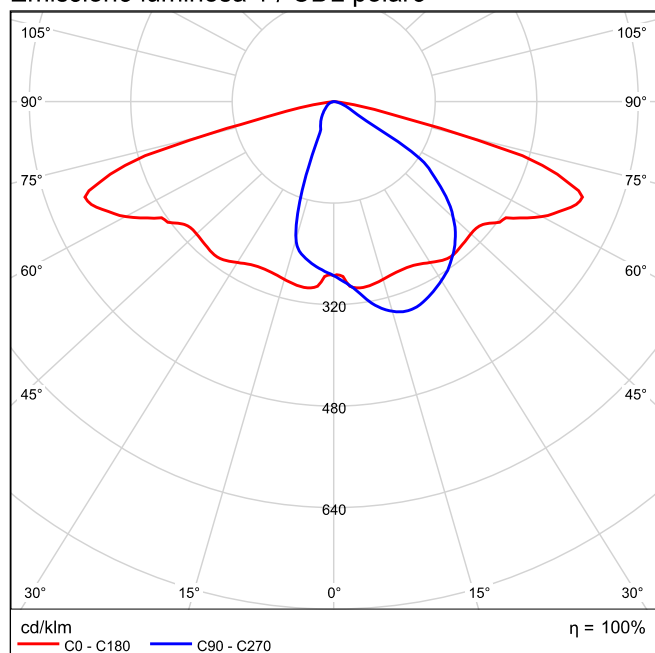
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-3M / Scheda
tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-3M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-3M

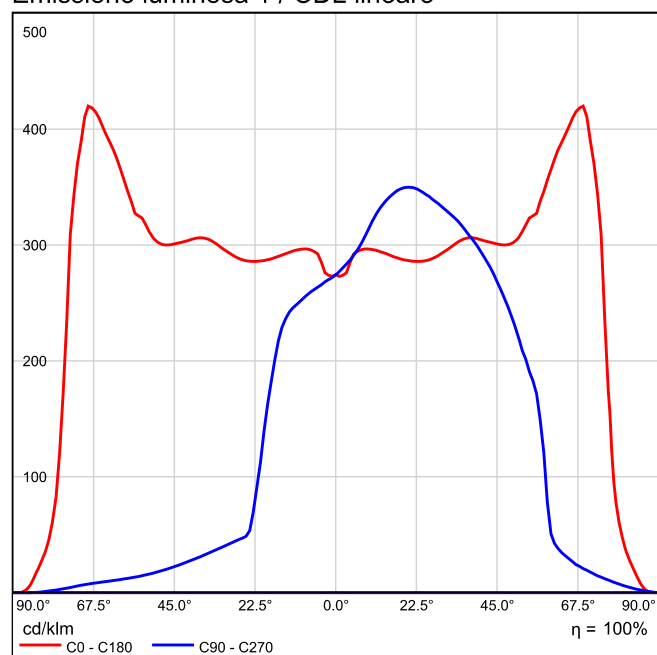
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 6370 lm
Flusso luminoso lampade: 6370 lm
Potenza: 60.0 W
Rendimento luminoso: 106.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

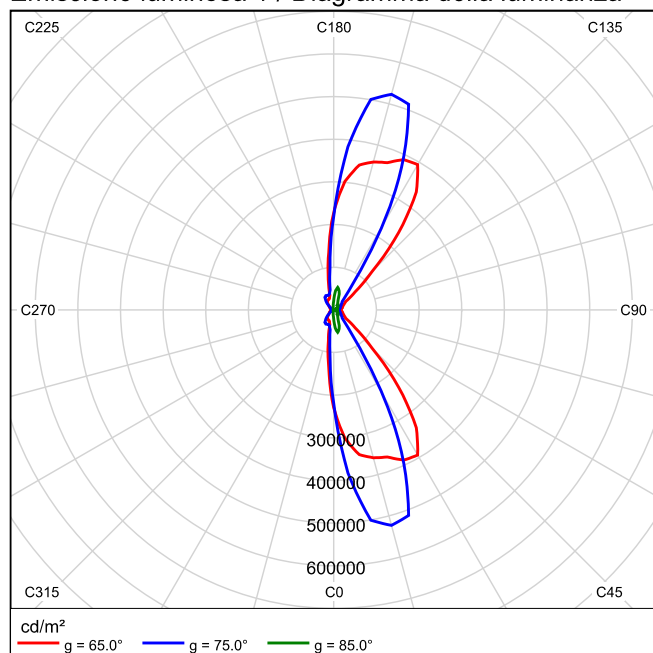


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

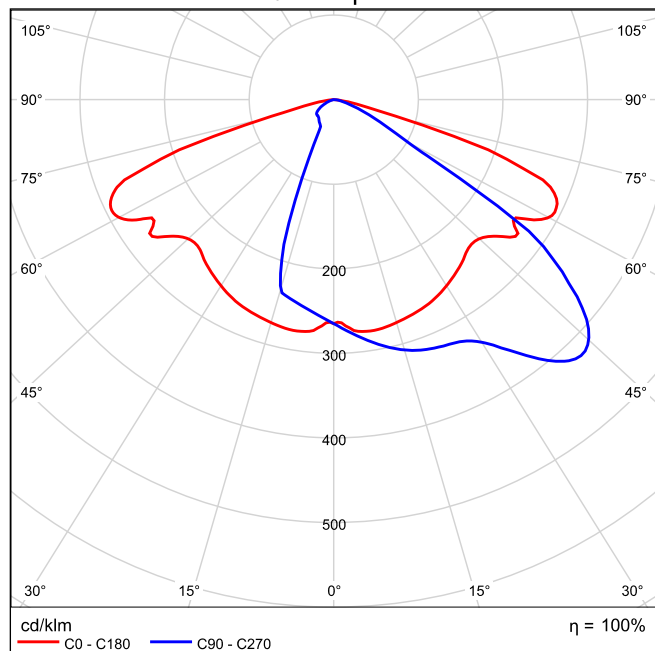
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M 1xL-IT1-0F3-4000-525-3M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-525-3M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M 1xL-IT1-0F3-4000-525-3M

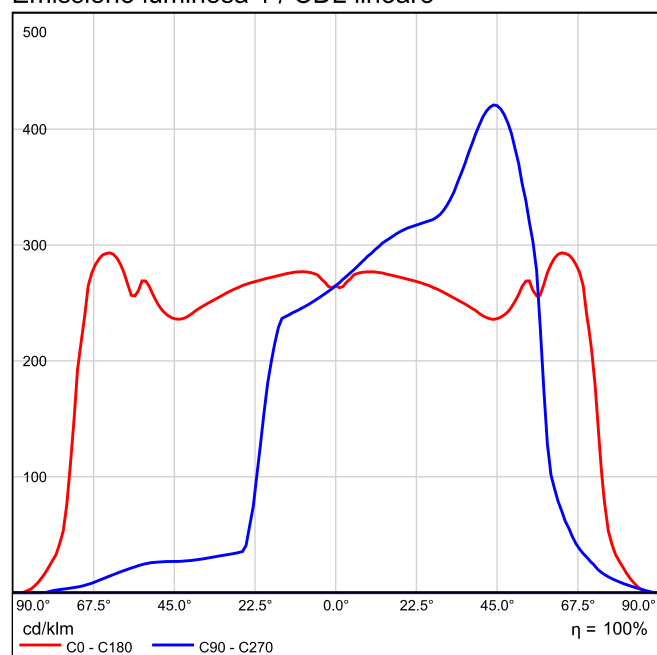
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 6850 lm
Flusso luminoso lampade: 6850 lm
Potenza: 60.0 W
Rendimento luminoso: 114.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

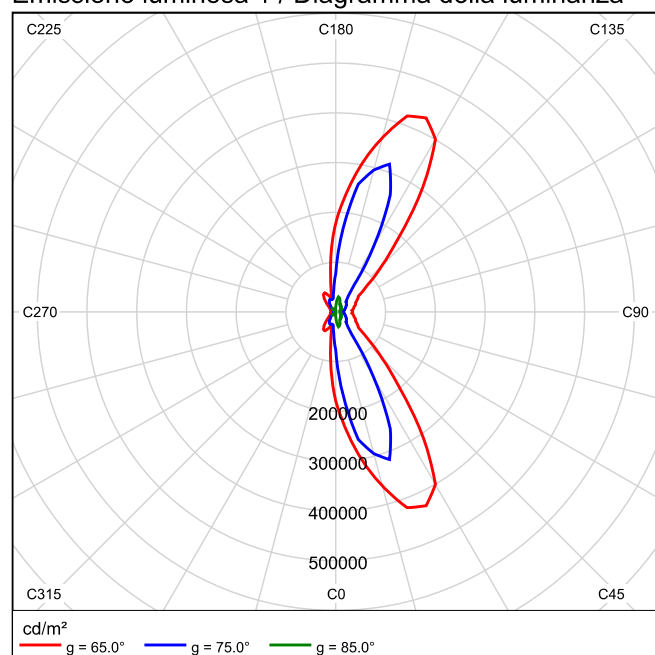


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

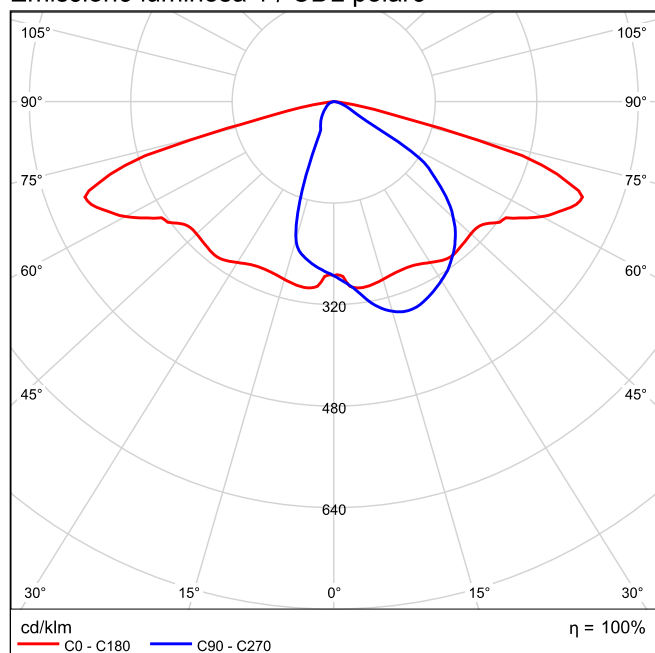
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M / Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M

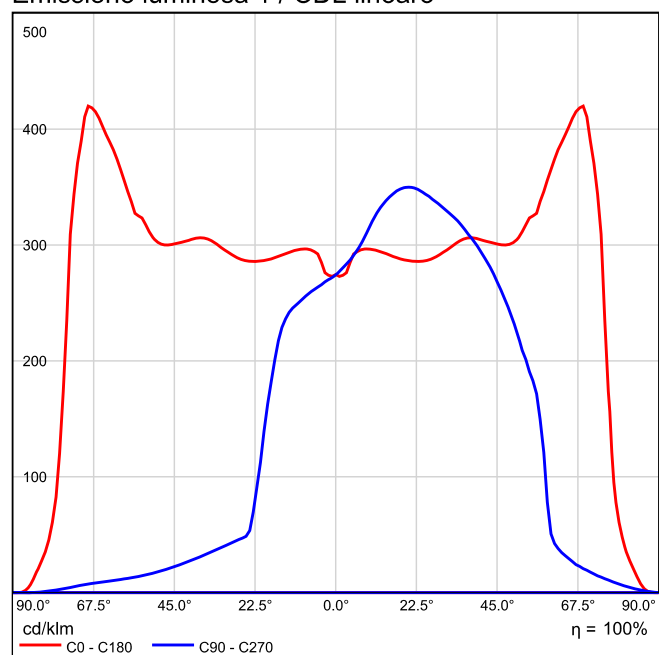
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4230 lm
Flusso luminoso lampade: 4230 lm
Potenza: 41.5 W
Rendimento luminoso: 101.9 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

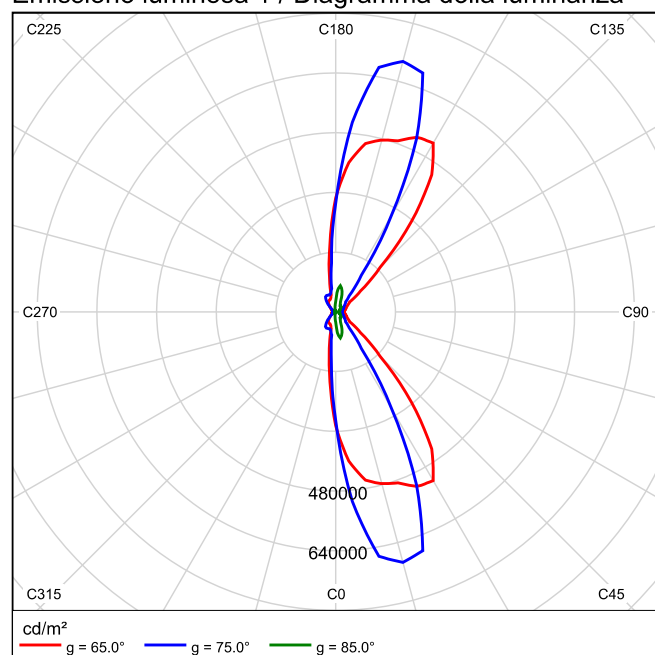


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

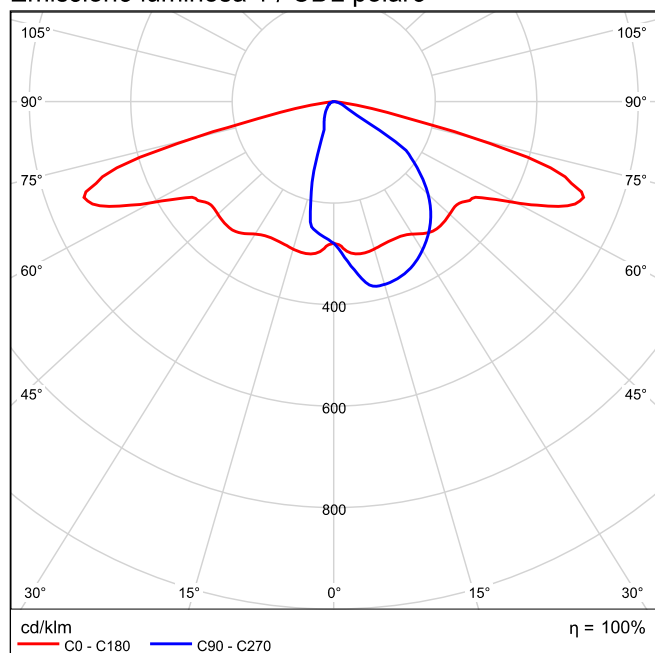
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M / Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M

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

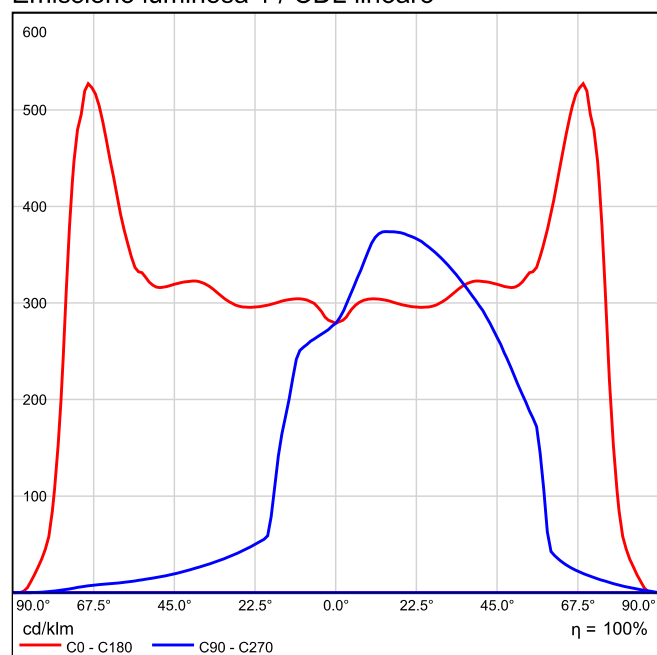
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3340 lm
Flusso luminoso lampade: 3340 lm
Potenza: 32.0 W
Rendimento luminoso: 104.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



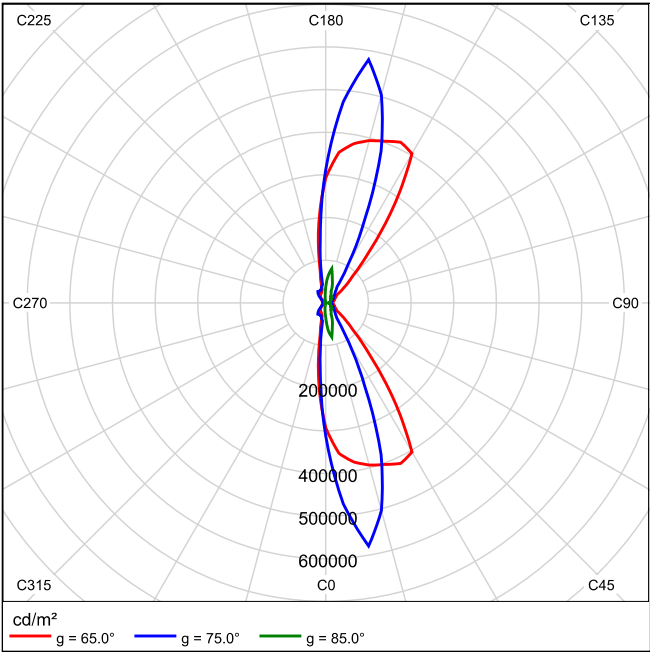
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M / Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-525-2M)

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.

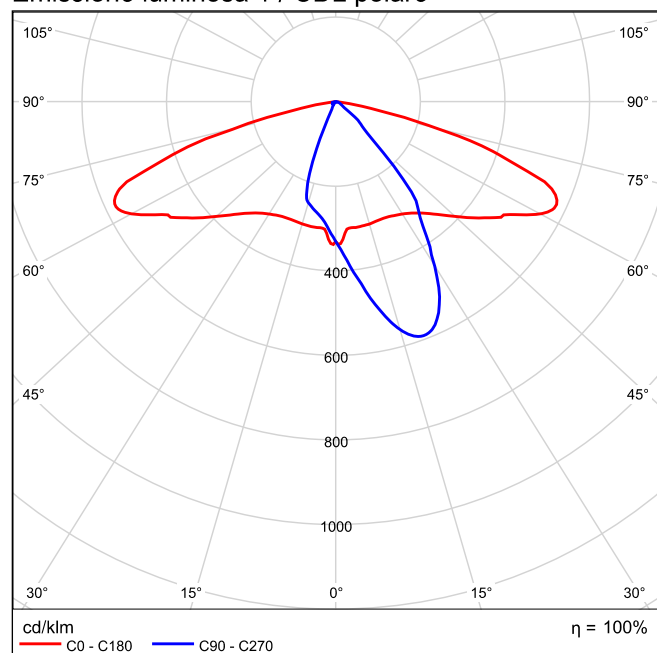
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M

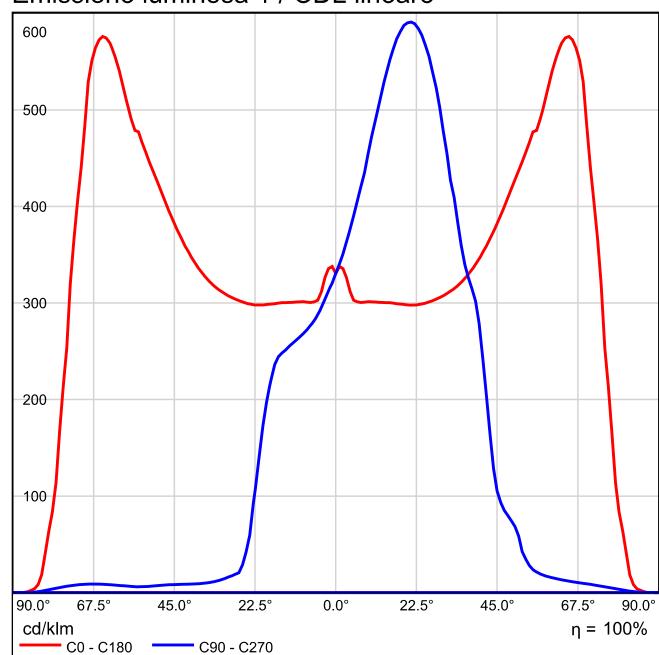
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 2110 lm
Flusso luminoso lampade: 2110 lm
Potenza: 20.5 W
Rendimento luminoso: 102.9 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

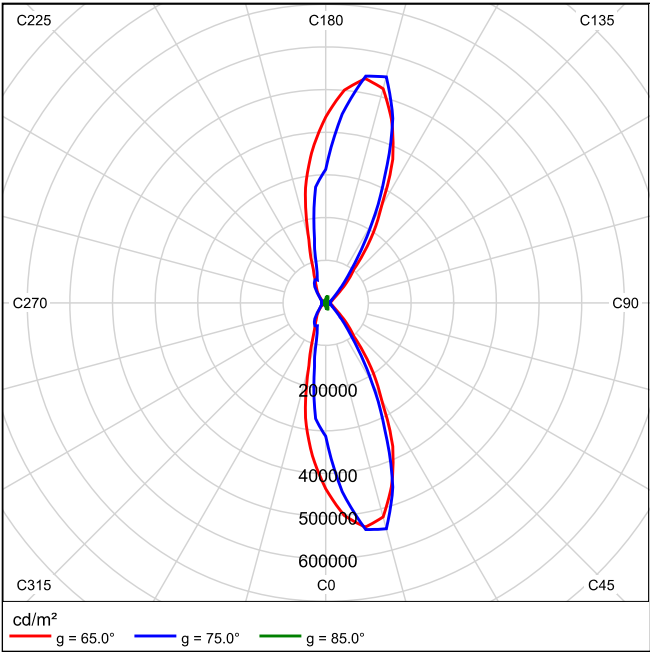


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

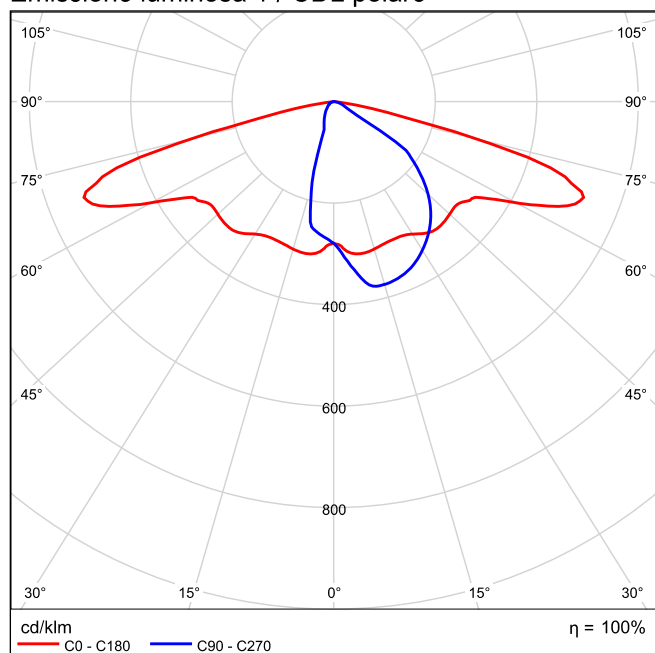
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M / Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M

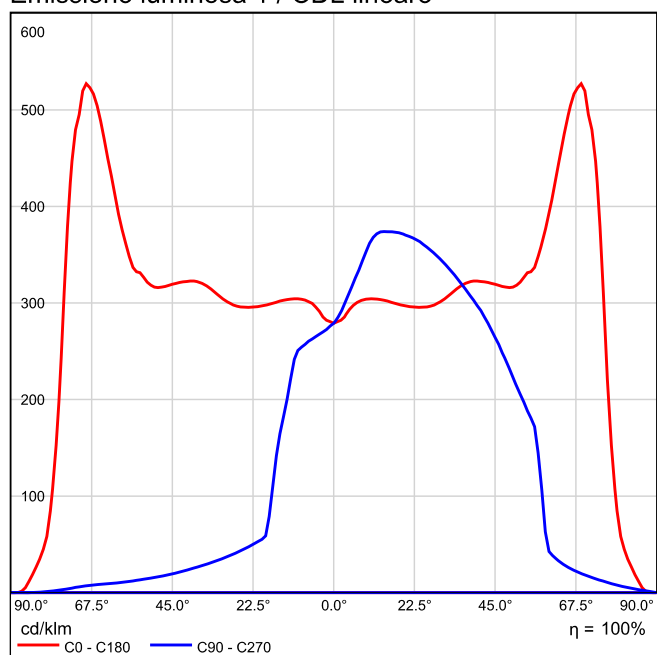
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4230 lm
Flusso luminoso lampade: 4230 lm
Potenza: 41.5 W
Rendimento luminoso: 101.9 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

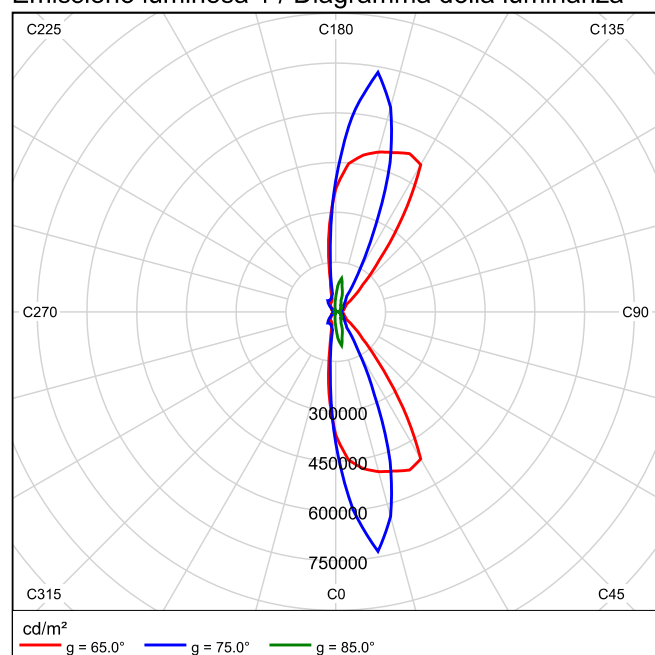


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

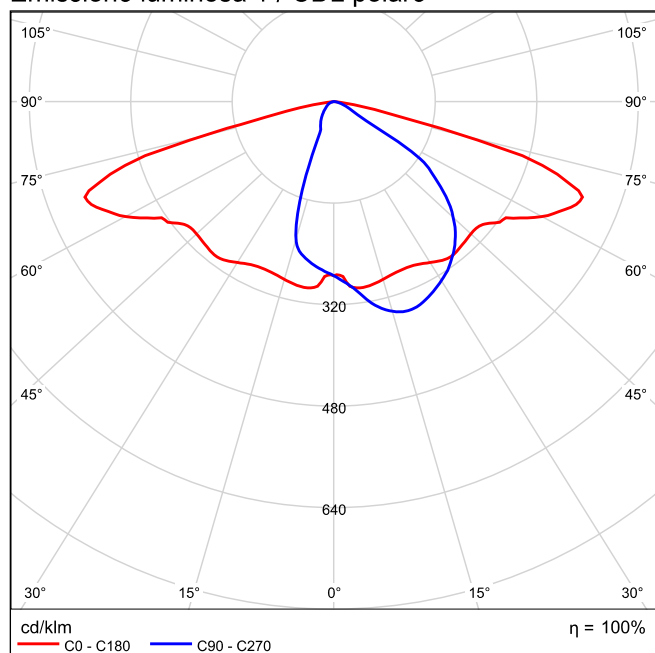
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M / Scheda
tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M

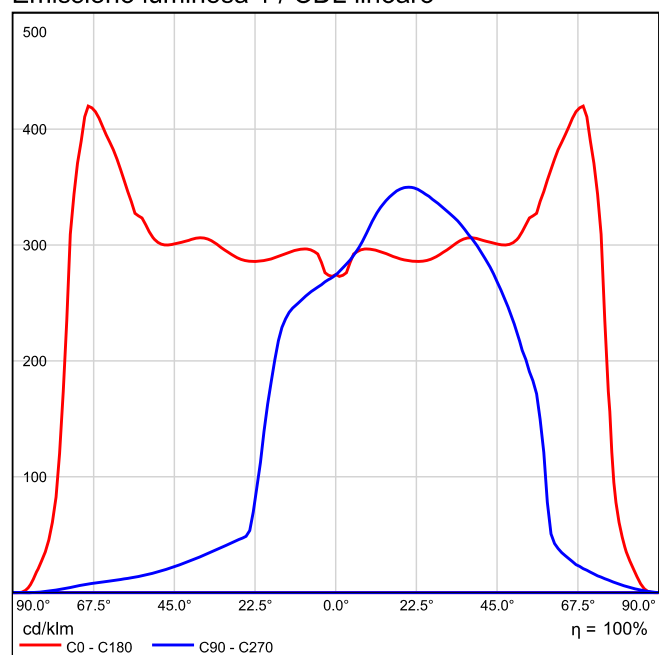
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 2110 lm
Flusso luminoso lampade: 2110 lm
Potenza: 20.5 W
Rendimento luminoso: 102.9 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

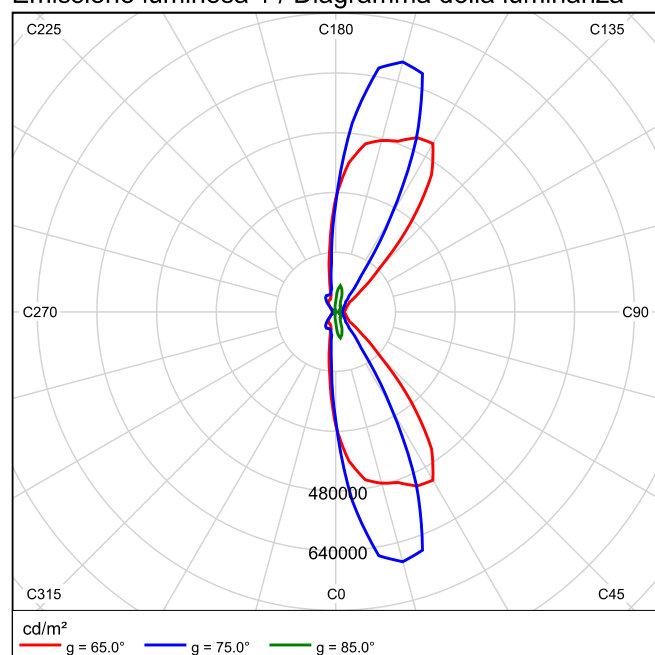


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

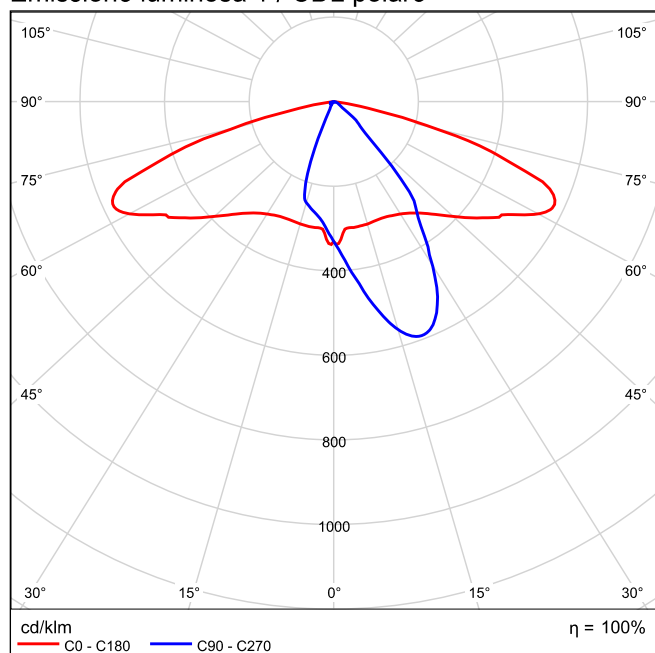
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-500-1M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-500-1M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-500-1M

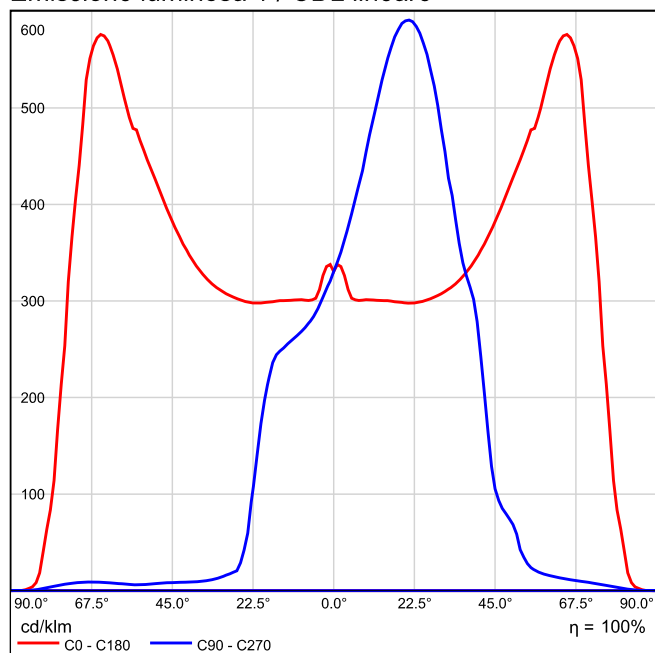
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 1600 lm
Flusso luminoso lampade: 1600 lm
Potenza: 15.0 W
Rendimento luminoso: 106.7 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

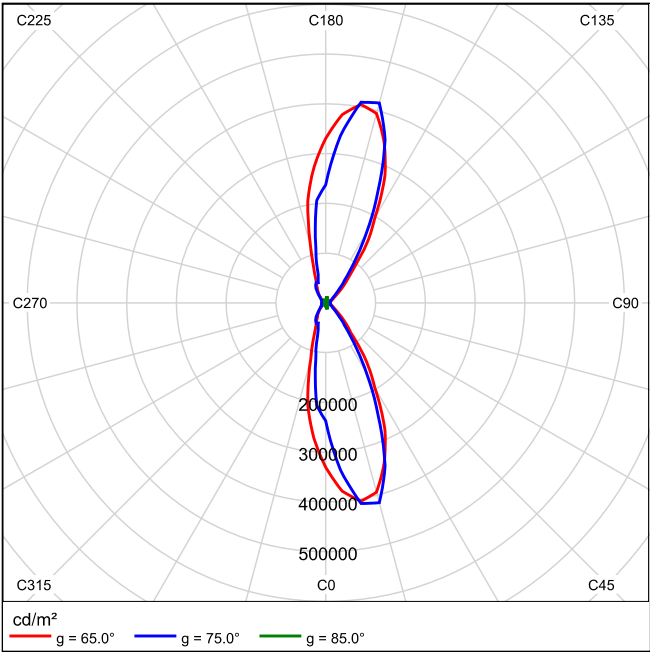


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

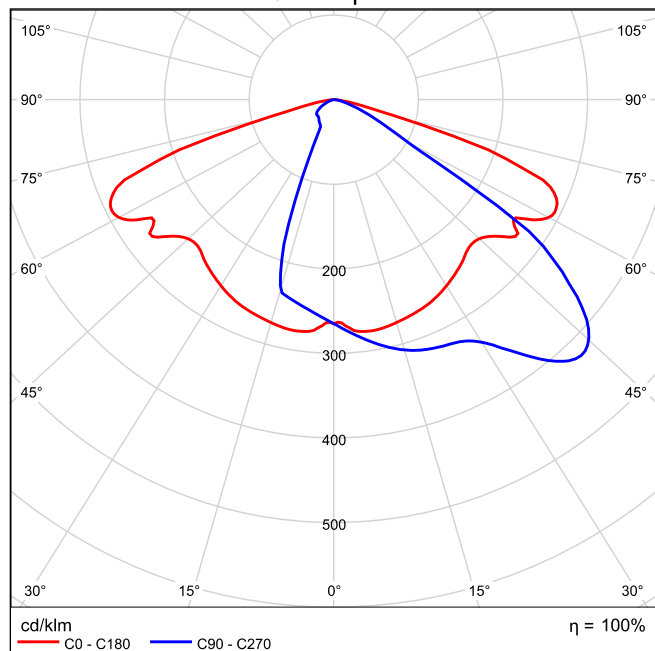
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M 1xL-IT1-0F3-4000-700-3M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-700-3M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M 1xL-IT1-0F3-4000-700-3M

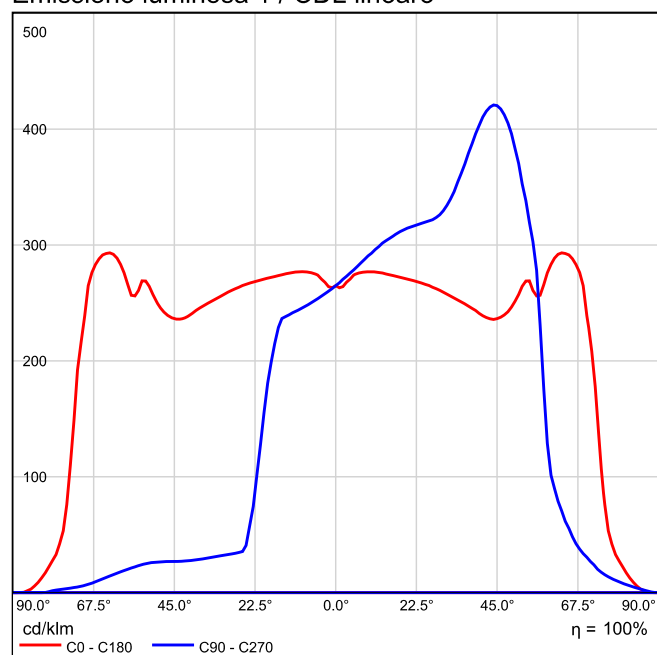
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 8570 lm
Flusso luminoso lampade: 8570 lm
Potenza: 79.0 W
Rendimento luminoso: 108.5 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



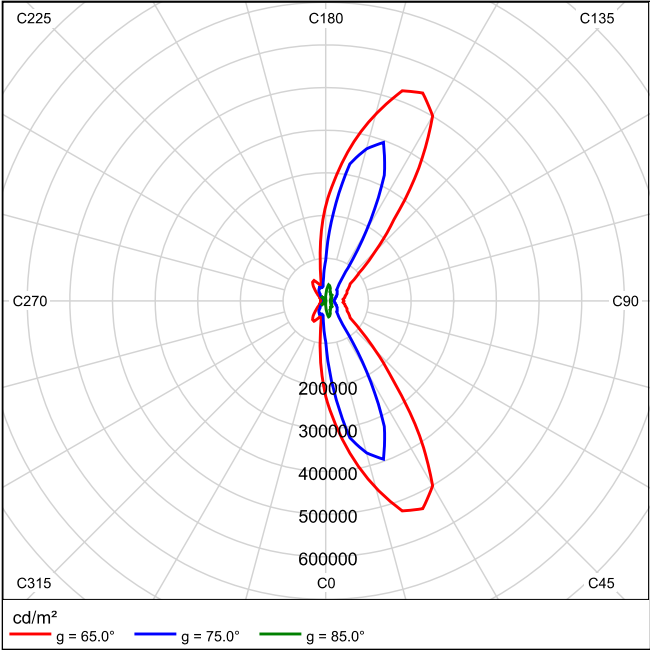
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M 1xL-IT1-0F3-4000-700-3M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-700-3M)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

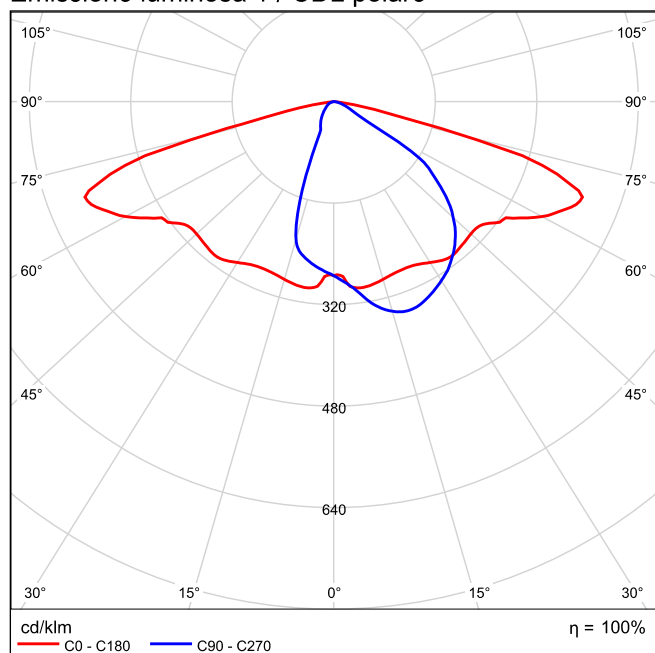
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M / Scheda
tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M 1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M

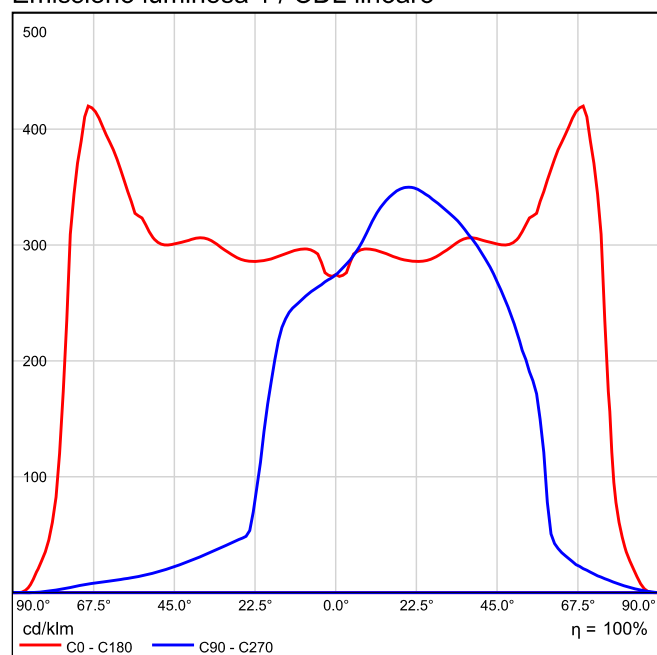
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 5060 lm
Flusso luminoso lampade: 5060 lm
Potenza: 46.0 W
Rendimento luminoso: 110.0 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

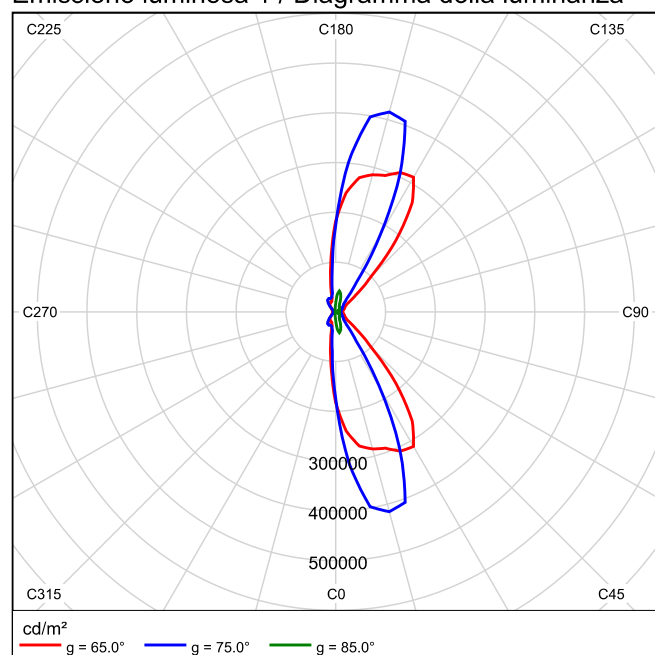


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

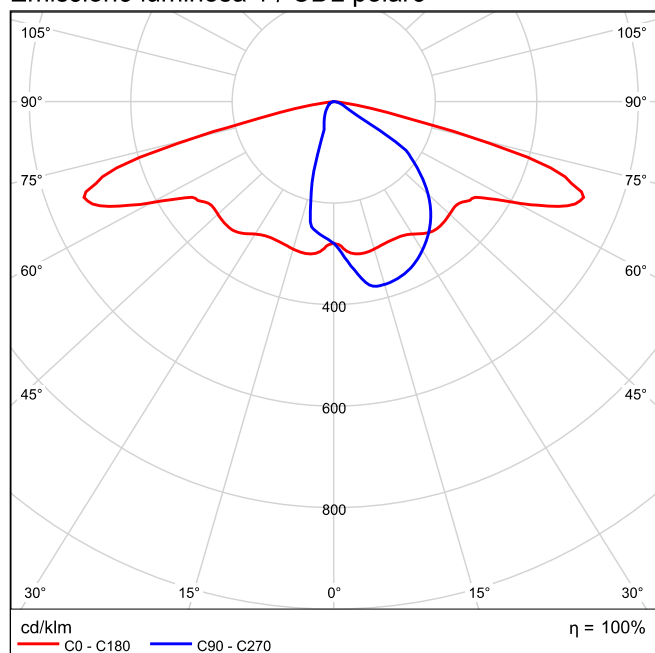
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M / Scheda tecnica apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M

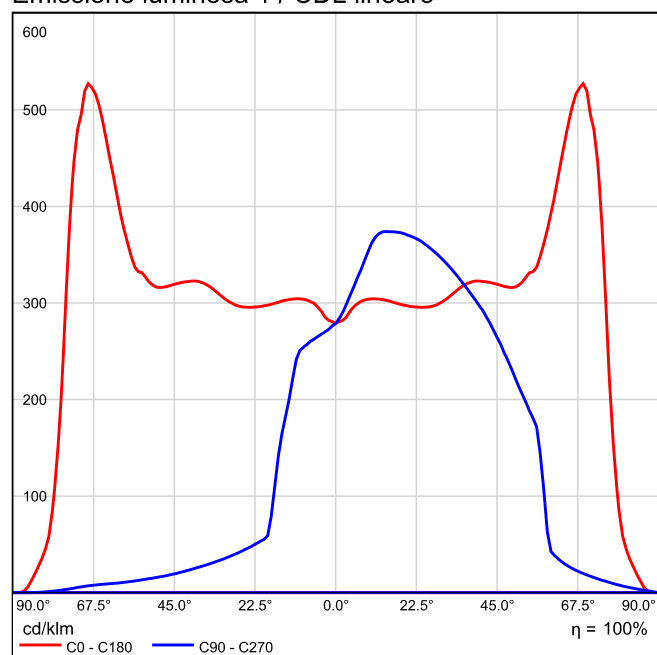
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 2110 lm
Flusso luminoso lampade: 2110 lm
Potenza: 20.5 W
Rendimento luminoso: 102.9 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

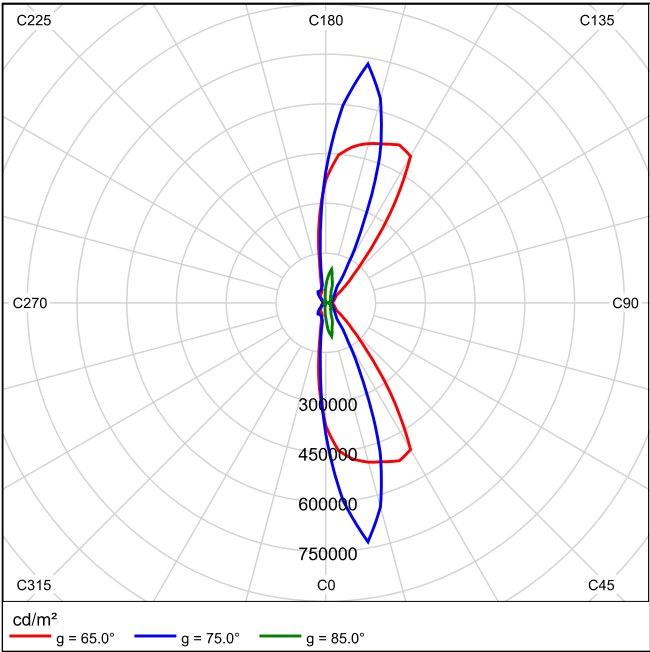


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

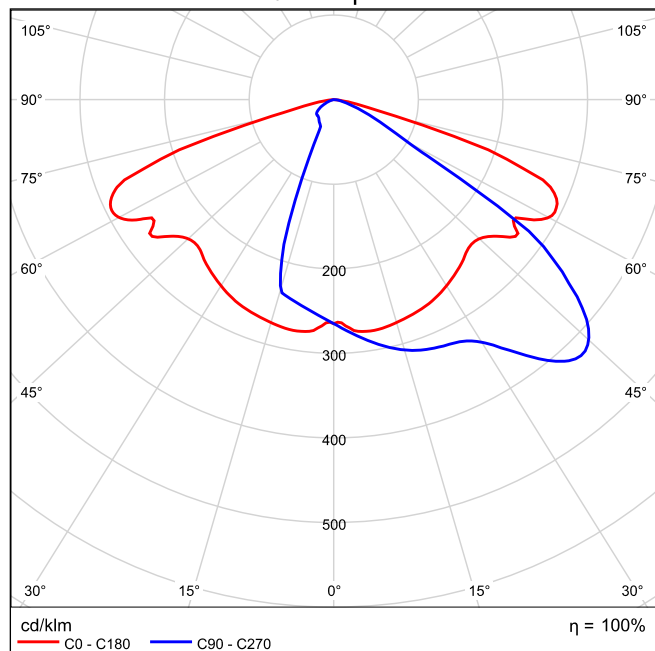
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M 1xL-IT1-0F3-4000-525-2M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F3-4000-525-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M 1xL-IT1-0F3-4000-525-2M

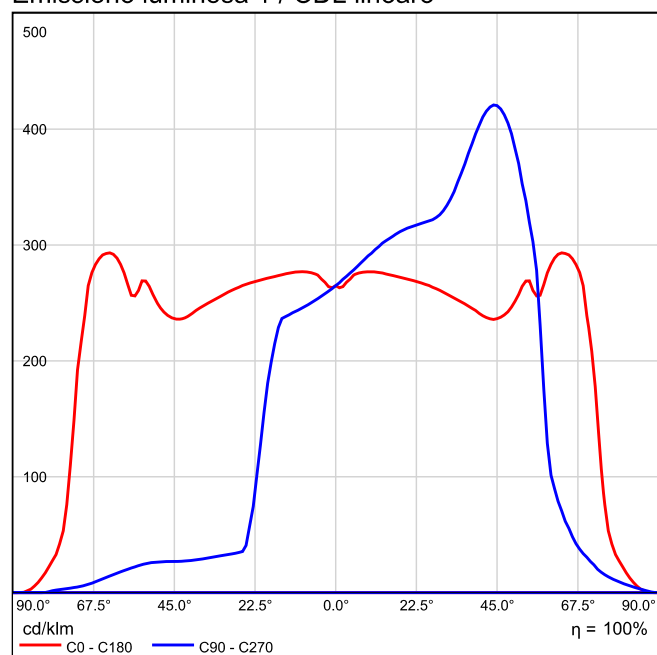
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4610 lm
Flusso luminoso lampade: 4610 lm
Potenza: 40.5 W
Rendimento luminoso: 113.8 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

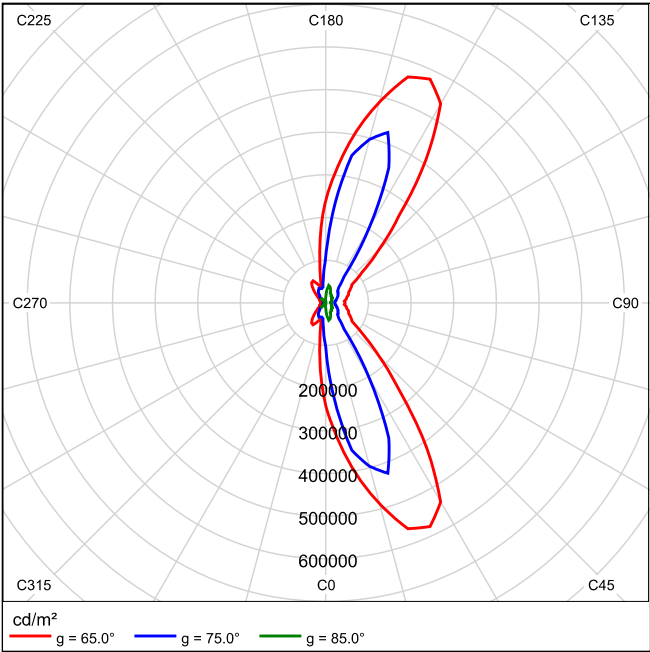


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

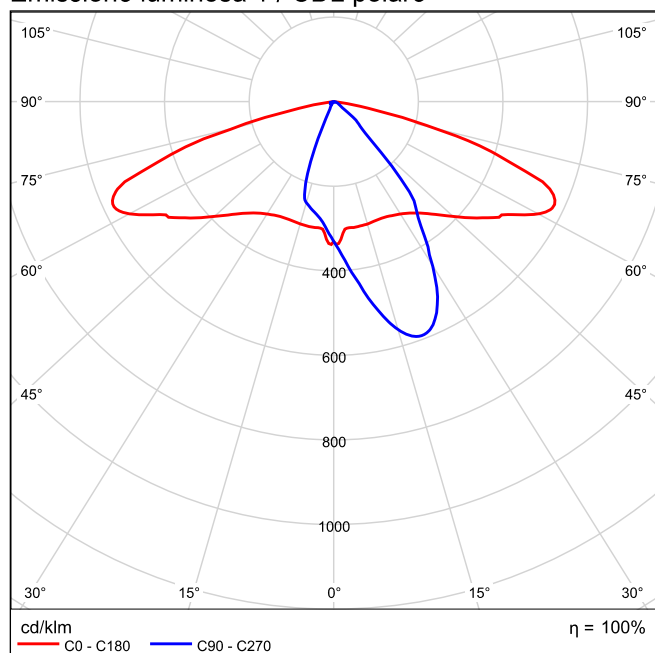
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M

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

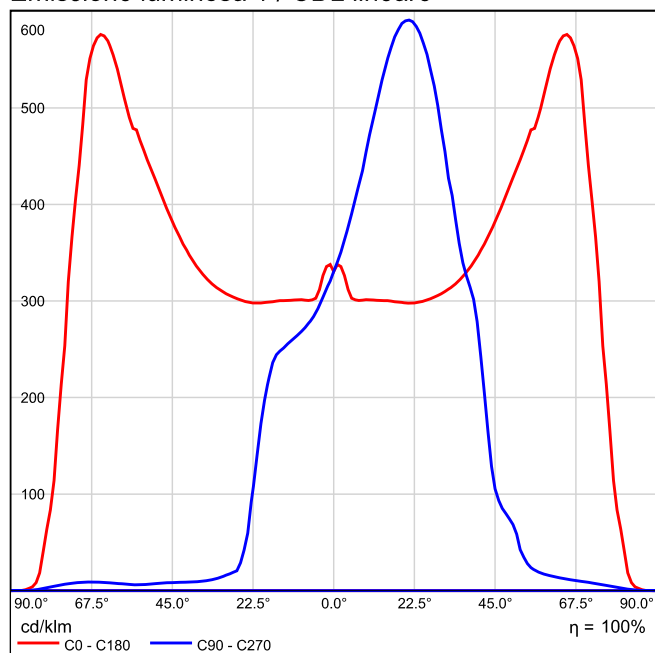
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4230 lm
Flusso luminoso lampade: 4230 lm
Potenza: 41.5 W
Rendimento luminoso: 101.9 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



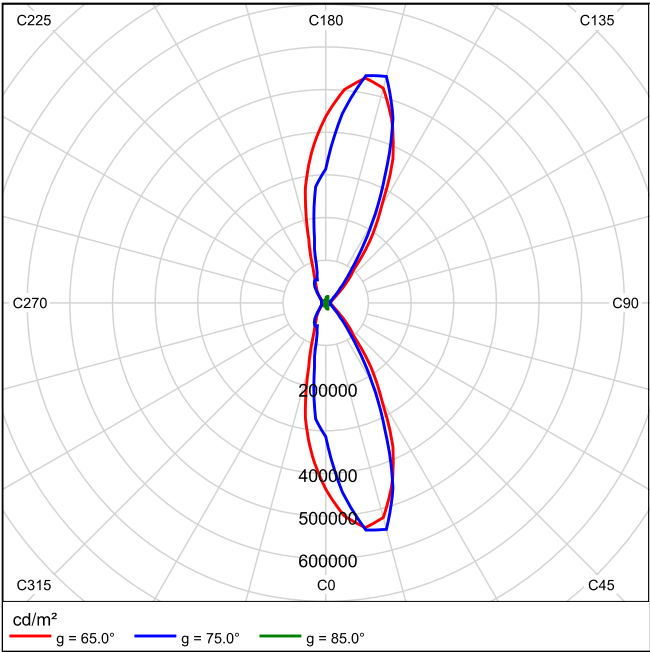
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M / Scheda tecnica
apparecchio (1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M)

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



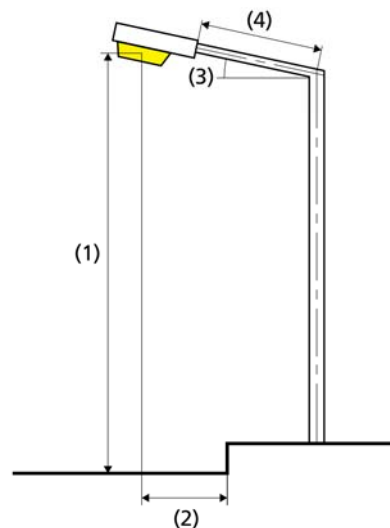
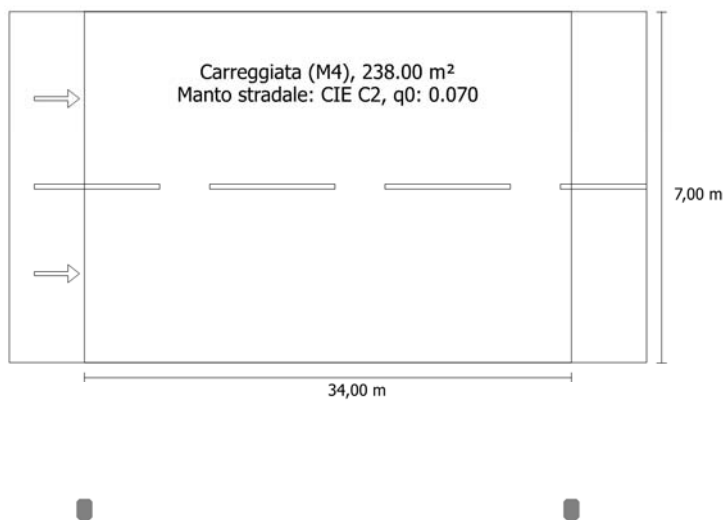
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

Z001 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M 1xL-IT1-0F3-4000-700-4M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.94	✓ 0.63	✓ 0.74	✓ 9	✓ 0.62

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.026 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M (404.0 kWh)	1.7 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	11379.71 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11380.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 101.0 W
W/km:	2929.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	34.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 572 cd/klm

per 80°: 43.1 cd/klm

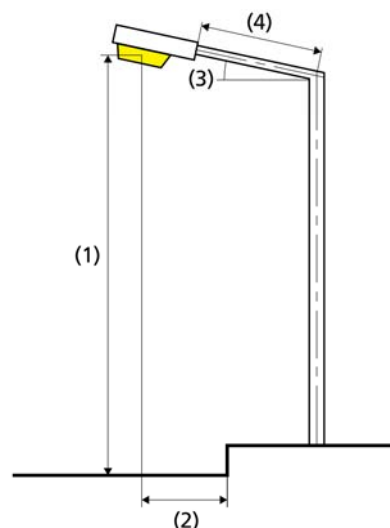
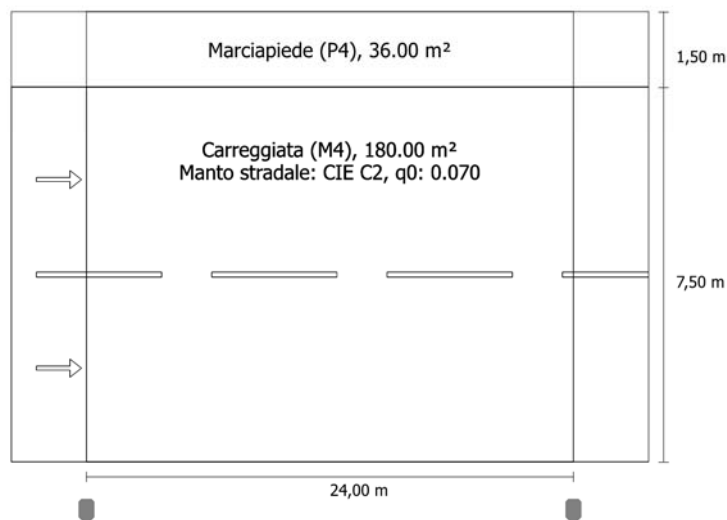
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*3

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z013 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M
 ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M 1xL-IT1-0F3-4000-700-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 8.09	* 5.95

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.91	✓ 0.55	✓ 0.75	✓ 10	✓ 0.41

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M (214.0 kWh)	1.0 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	5789.85 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5790.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 53.5 W
W/km:	2247.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	24.000 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

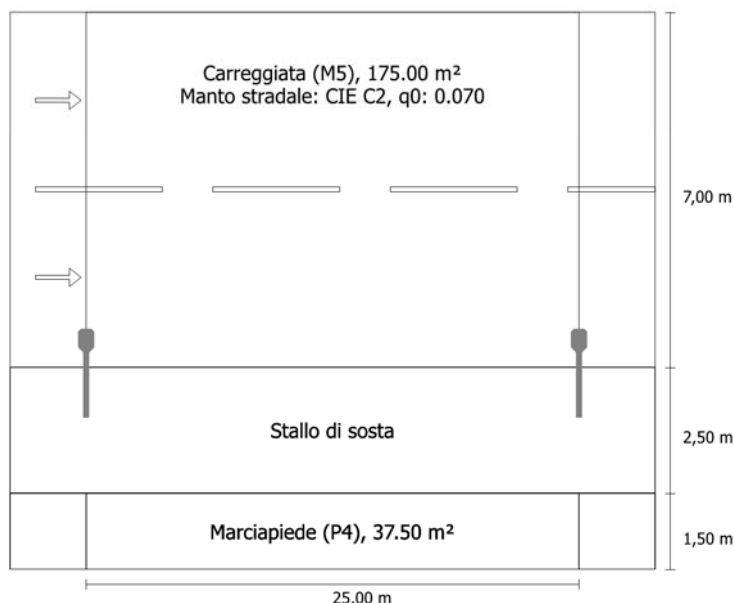
ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	572 cd/klm
per 80°:	43.1 cd/klm
per 90°:	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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Z014 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.57	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.51

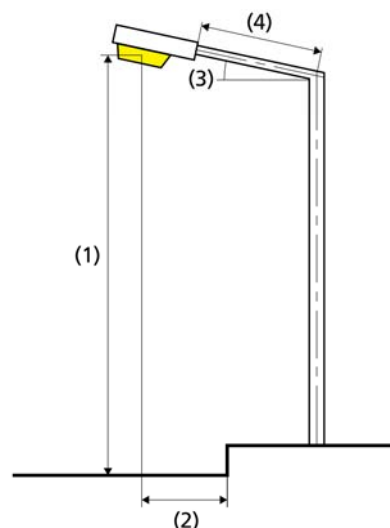
Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.67	* 0.79

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.019 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M (128.0 kWh)	0.6 kWh/m² p.a.



Flusso luminoso (lampada):	3339.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1280.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

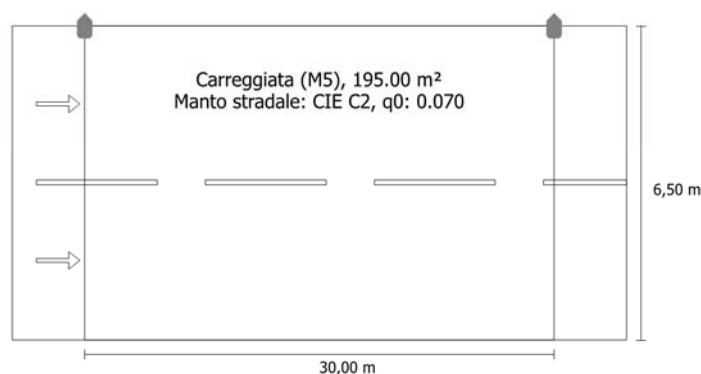
Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	712 cd/klm
per 80°:	115 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Z015 in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.85

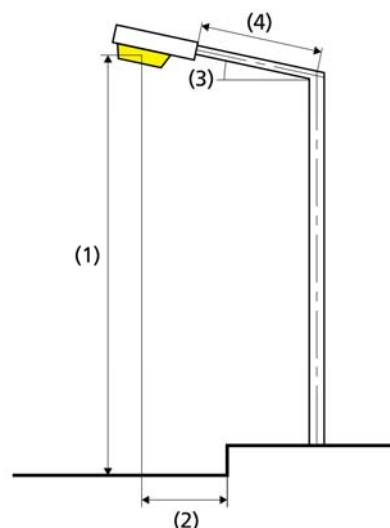
Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.57	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.61

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M (130.0 kWh)	0.7 kWh/m² p.a.

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M ECO RAYS 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-ECR-0F2H1-4000-525-2M



Flusso luminoso (lampada):	3209.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3210.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.5 W
W/km:	1072.5
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

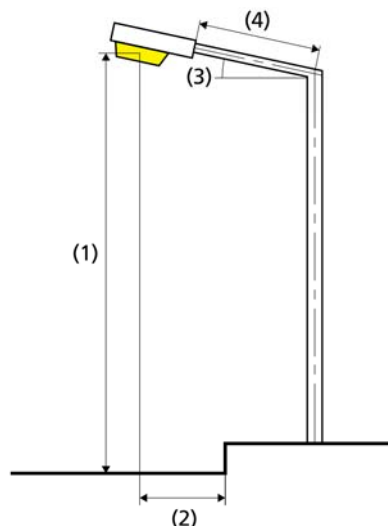
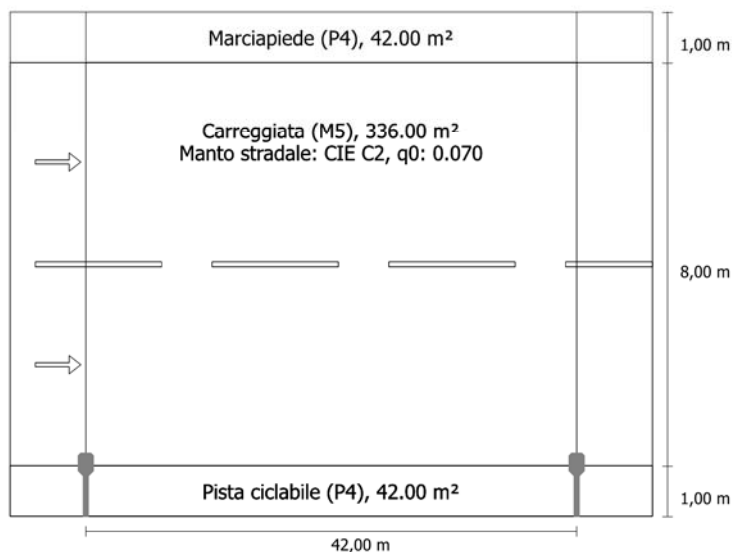
Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z016 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-3M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 5.90	* 4.90

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 0.81	✓ 11	✓ 0.68

Pista ciclabile (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.00	✓ 2.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

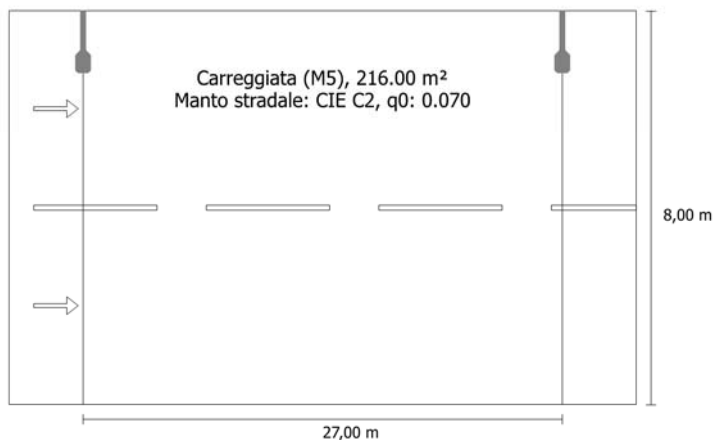
Indice della densità di potenza (Dp)	0.019 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M (240.0 kWh)	0.6 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	6369.82 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6370.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1440.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	42.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	10.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	712 cd/klm
per 80°:	115 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z017 in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

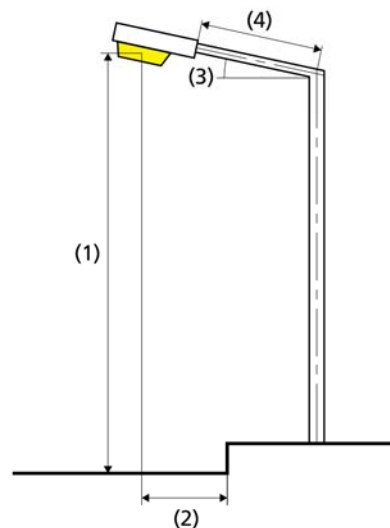
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.57	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.41

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.019 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M (128.0 kWh)	0.6 kWh/m² p.a.

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M


Flusso luminoso (lampada):	3339.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1184.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	27.000 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

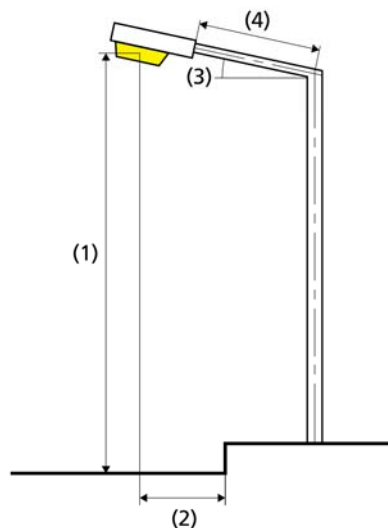
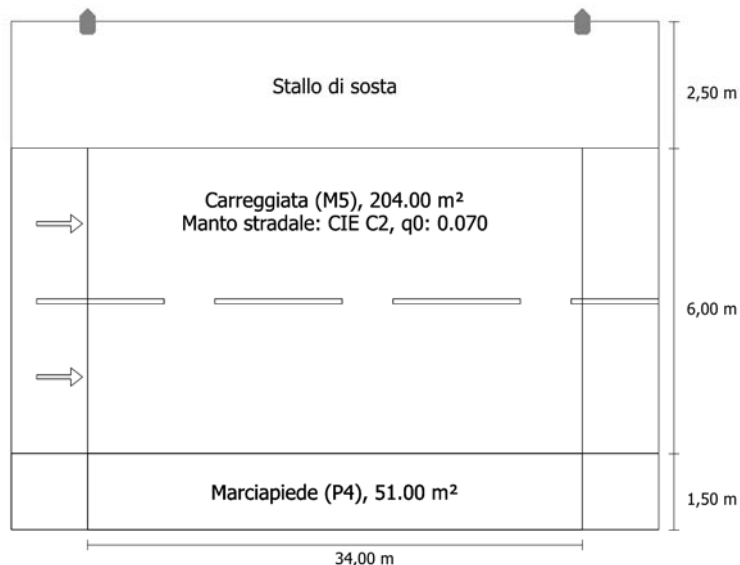
per 70°:	712 cd/klm
per 80°:	115 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

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

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

Z034 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
 ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M 1xL-IT1-0F3-4000-525-3M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.64	✓ 0.67	✓ 10	✓ 0.69

Marciaiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 8.67	* 6.51

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M (240.0 kWh)	0.9 kWh/m ² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	6849.83 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6850.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1740.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	34.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 572 cd/klm

per 80°: 43.1 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

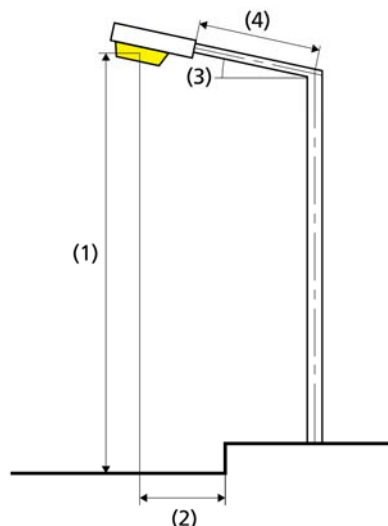
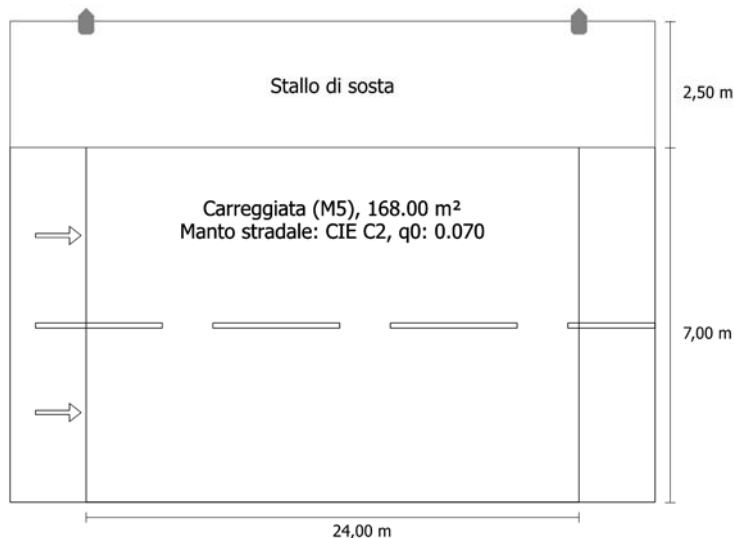
Classe intensità luminose: G*3

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

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

Z035 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-2M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.54	✓ 0.77	✓ 10	✓ 0.58

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.028 W/lx·m ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M (166.0 kWh)	1.0 kWh/m ² p.a.

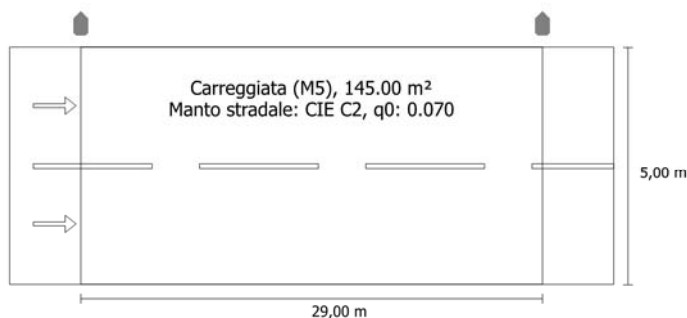
Flusso luminoso (lampada):	4229.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1743.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	24.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sorgenza punto luce (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	712 cd/klm
per 80°:	115 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z036 in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

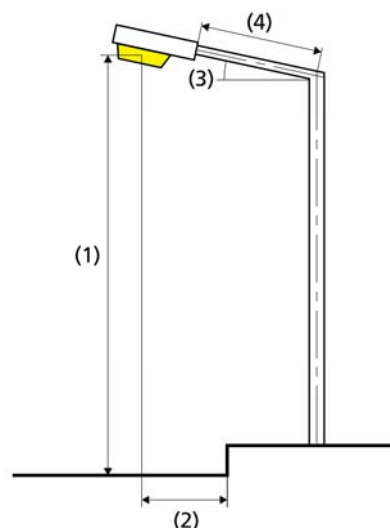
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.58	✓ 0.83	✓ 13	✓ 0.75

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M


Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1088.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	29.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 716 cd/klm

per 80°: 139 cd/klm

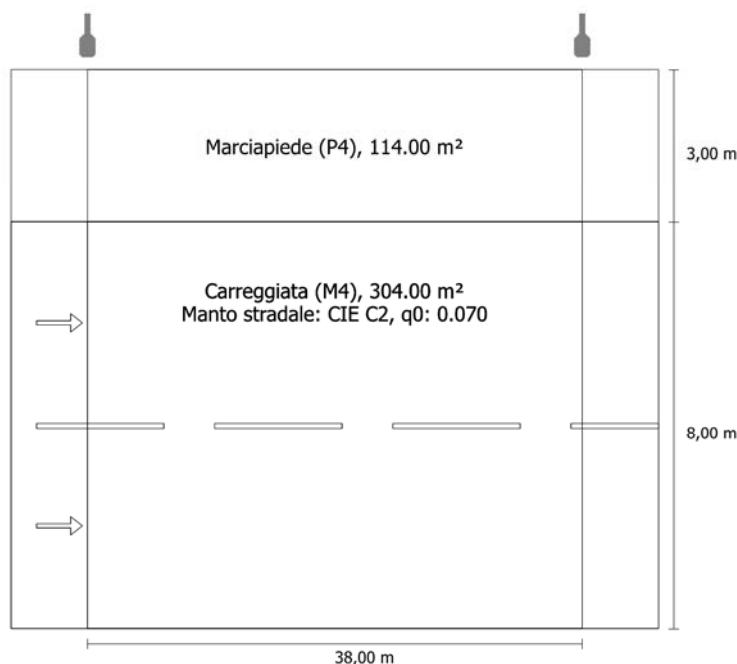
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

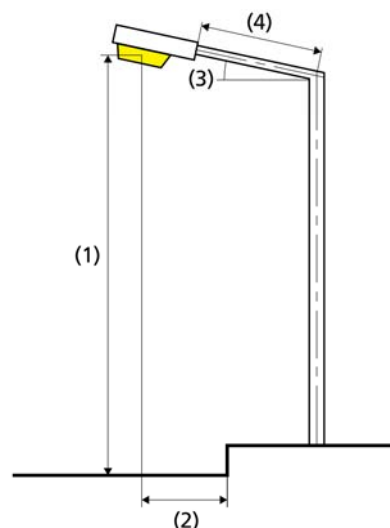
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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

Z037 in direzione EN 13201:2015



AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M 1xL-IT1-0F3-4000-700-4M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 14.24	* 6.68

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.57	✓ 0.74	✓ 9	✓ 0.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.018 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M (404.0 kWh)	1.0 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	11379.71 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11380.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 101.0 W
W/km:	2626.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	10.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 572 cd/klm

per 80°: 43.1 cd/klm

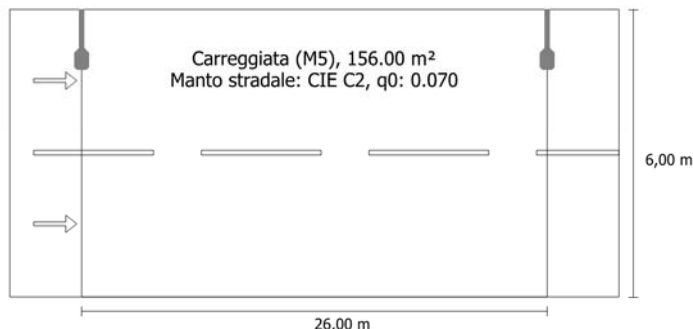
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*3

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

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

Z038 in direzione EN 13201:2015

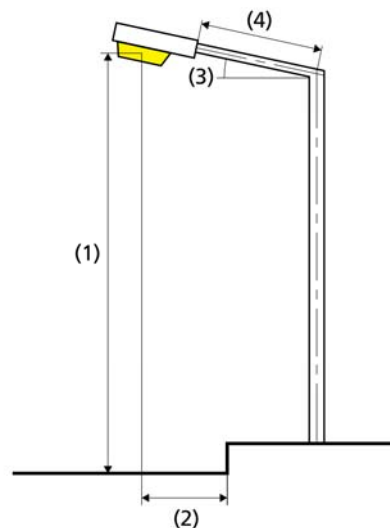
**AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M**

Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.70	✓ 0.63	✓ 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: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh)	0.8 kWh/m² p.a.



Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1216.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	26.000 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

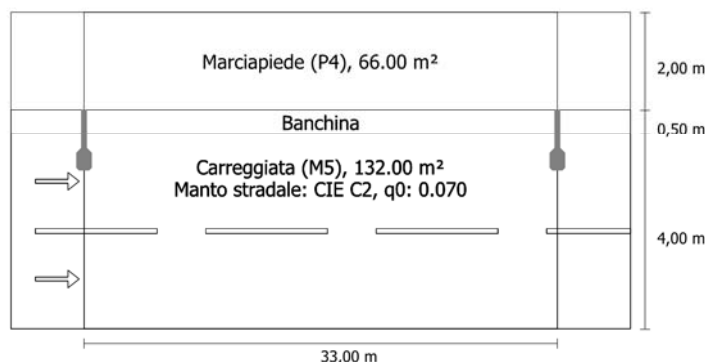
Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z039 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M
 ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.64	* 3.10

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.38	✓ 0.40	✓ 15	✓ 1.06

* Informazione, non fa parte della valutazione

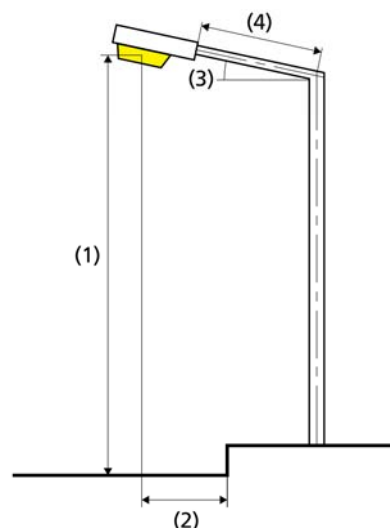
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.012 W/lxm²

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

Densità di consumo energetico

Disposizione 1: ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M (82.0 kWh)	0.4 kWh/m ² p.a.
Disposizione 2: ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M (82.0 kWh)	0.4 kWh/m ² p.a.



Flusso luminoso (lampada):	2109.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2110.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 20.5 W
W/km:	615.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	33.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

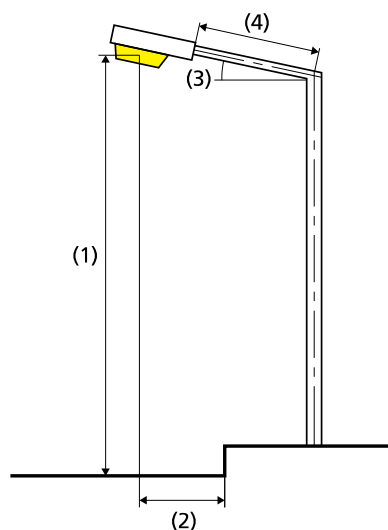
Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	653 cd/klm
per 80°:	123 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M



Flusso luminoso (lampada):	2109.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2110.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 20.5 W
W/km:	615.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	33.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	5.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

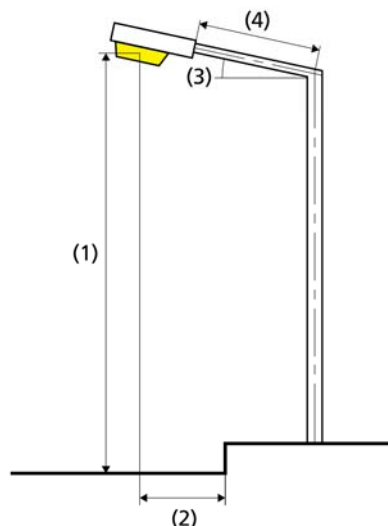
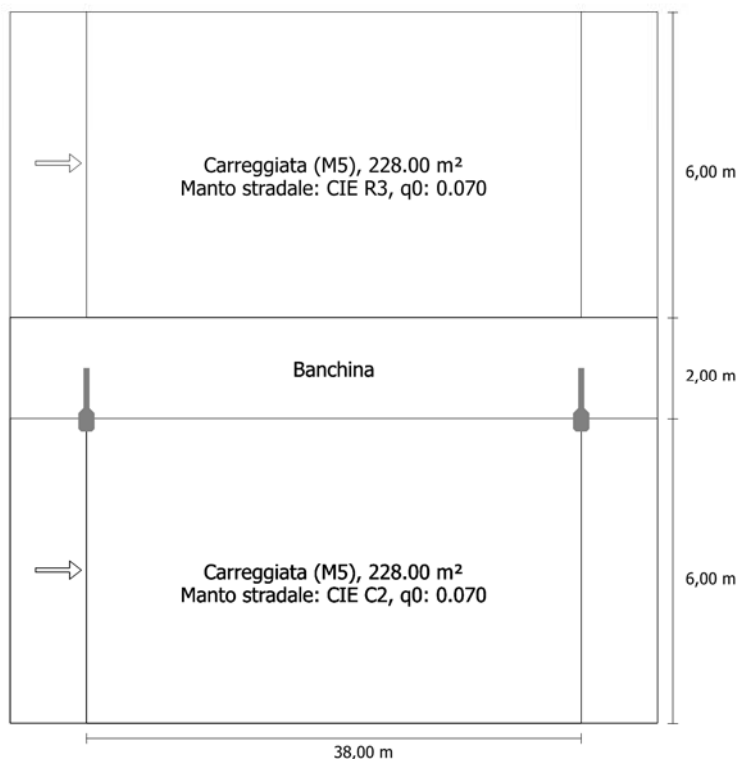
Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	653 cd/klm
per 80°:	123 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z040 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.57	✓ 0.83	✓ 9	✓ 1.17

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.17

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.011 W/lxm²

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

Densità di consumo energetico

Disposizione 1: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh) 0.3 kWh/m² p.a.

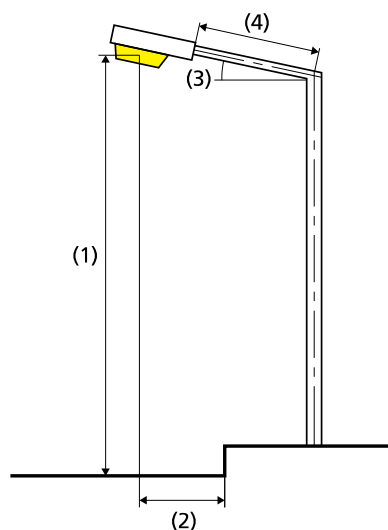
Disposizione 2: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh) 0.3 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	832.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	9.500 m
Sorgenza punto luce (2):	8.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M

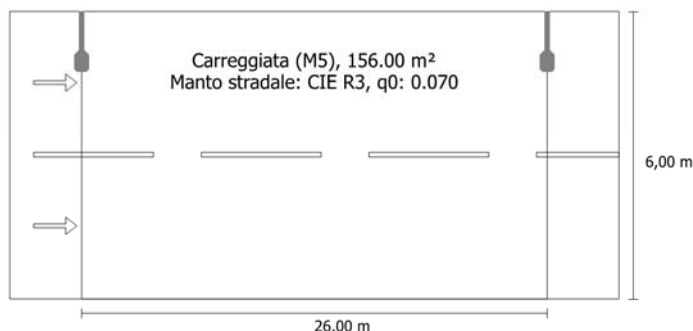


Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	832.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	9.500 m
Sporgenza punto luce (2):	8.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z042 in direzione EN 13201:2015

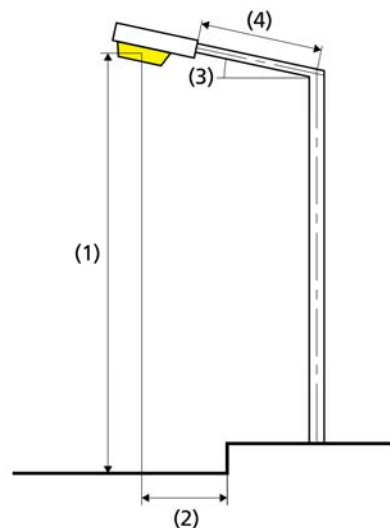
 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M

 Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.62	✓ 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: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh)	0.8 kWh/m² p.a.



Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1216.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	26.000 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

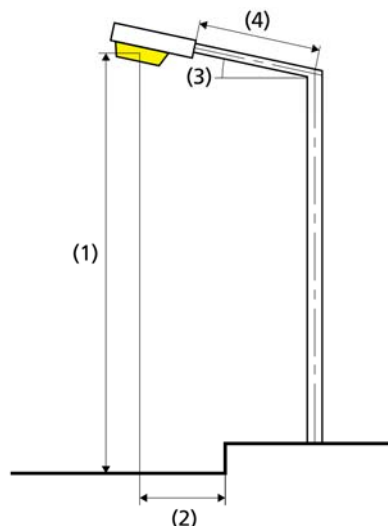
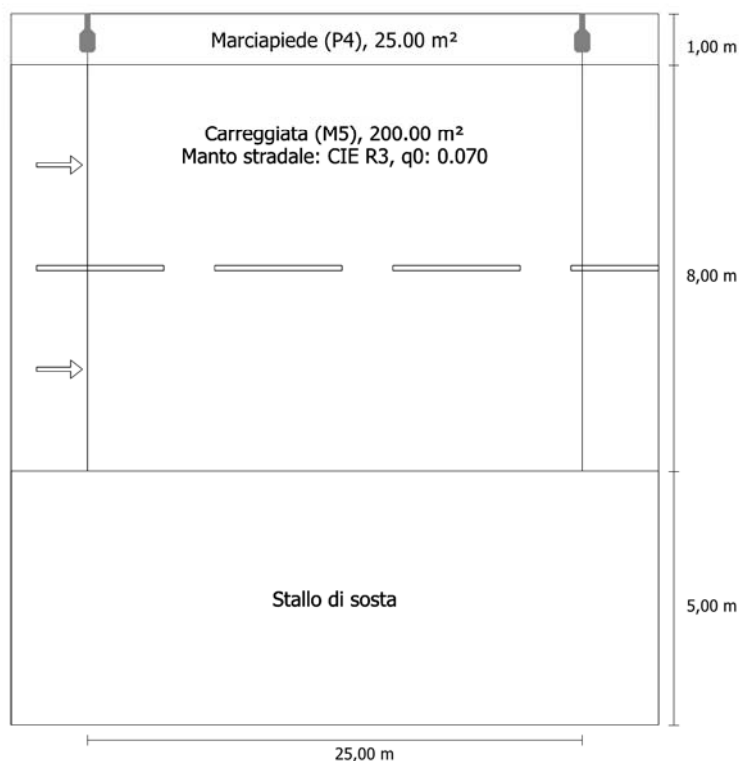
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z045 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-2M



Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.25	* 5.84

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.51	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.68

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M (166.0 kWh)	0.7 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	4229.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1660.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

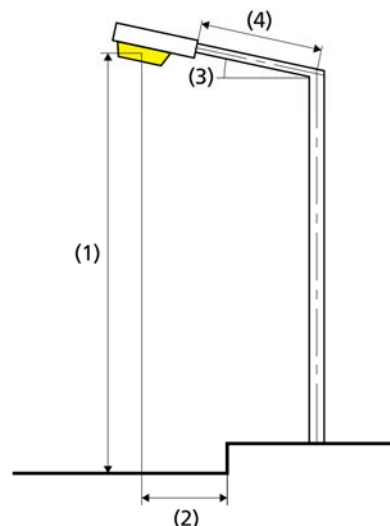
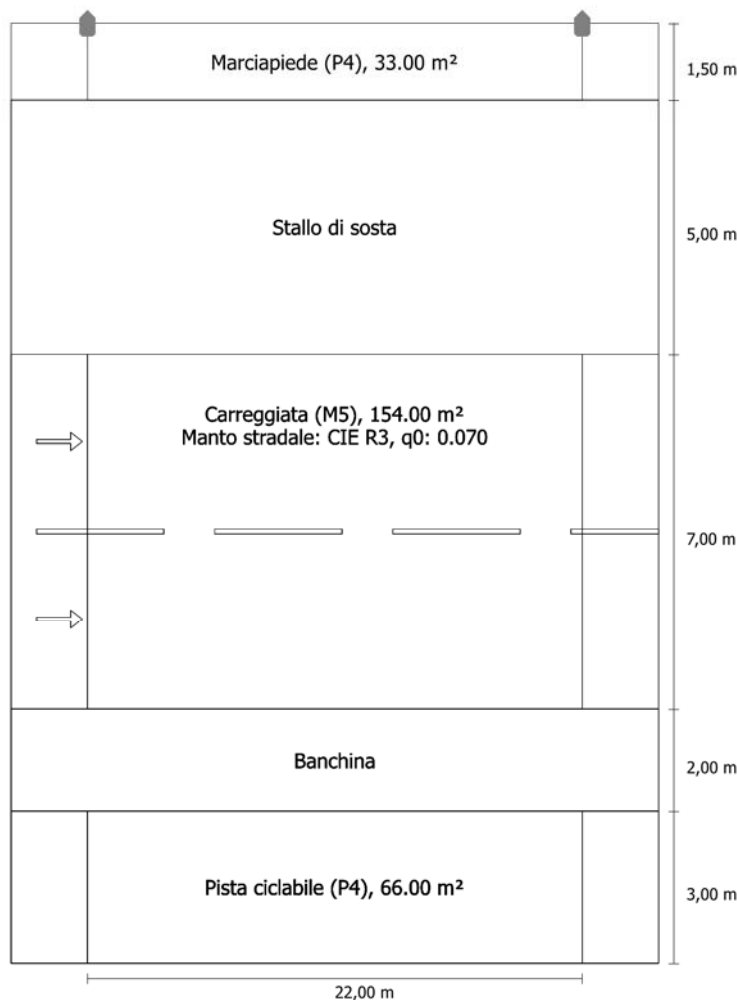
Classe intensità luminose: G*2

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

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

Z047 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-1M



Flusso luminoso (lampada):	2109.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2110.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 20.5 W
W/km:	922.5
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-6.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 653 cd/klm

per 80°: 123 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

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

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

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.86

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 7.73	* 5.84

Z047: Alternativa 18 / Risultati della pianificazione

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.65	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.89

Pista ciclabile (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.04	✓ 1.38

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.007 W/lxm²

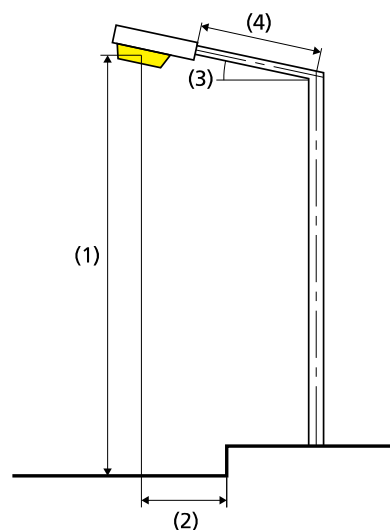
La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Densità di consumo energetico

Disposizione 1: ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-1M (82.0 kWh) 0.3 kWh/m² p.a.

Disposizione 2: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M (82.0 kWh) 0.3 kWh/m² p.a.

Disposizione 3: ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M (60.0 kWh) 0.2 kWh/m² p.a.

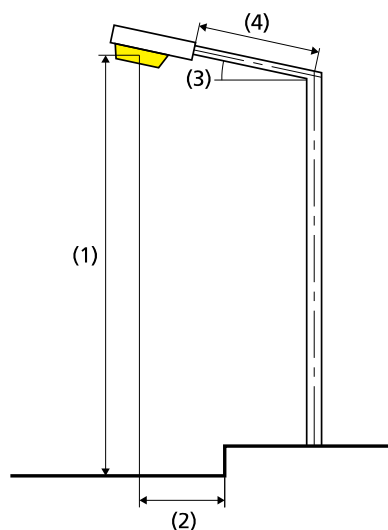
 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-1M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-1M


Flusso luminoso (lampada):	2109.94 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2110.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 20.5 W
W/km:	1086.5
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	19.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	712 cd/klm
per 80°:	115 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-
 1M ITALO 1 0F2H1 SV 4.50-1M 1xL-IT1-0F2H1-
 4000-500-1M

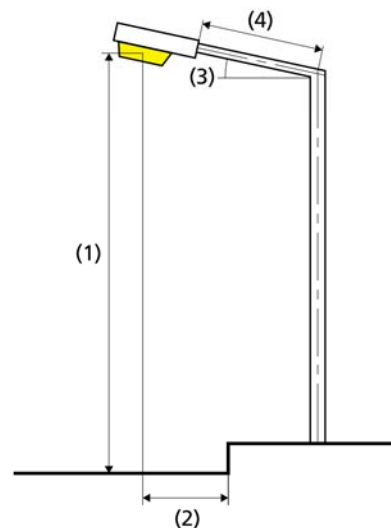
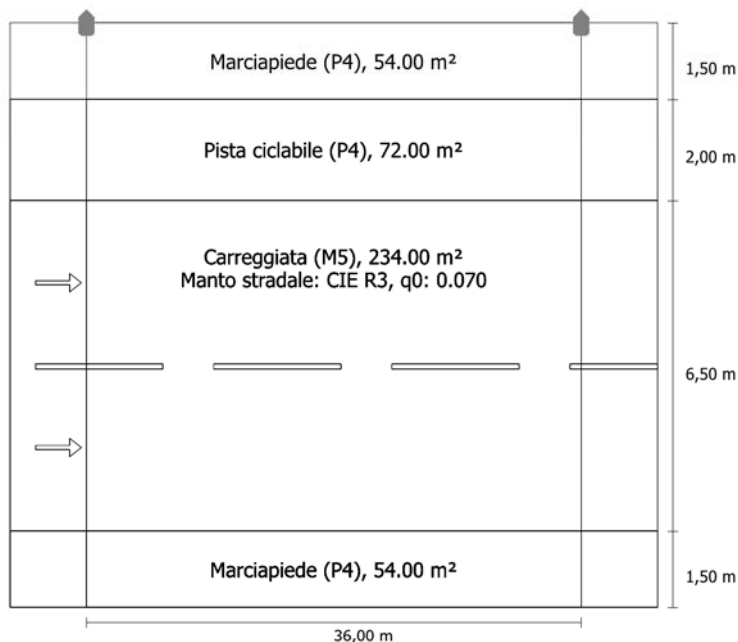


Flusso luminoso (lampada):	1599.93 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1600.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 15.0 W
W/km:	390.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	4.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	653 cd/klm
per 80°:	123 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z047bis in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M
 ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M 1xL-IT1-0F3-4000-700-3M

 Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.97	* 4.89

Pista ciclabile (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00 ≤ 7.50	≥ 1.00
✗ 11.06	✓ 6.01

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	
✓ 0.59	✓ 0.65	✓ 0.66	✓ 8	* 0.75

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.08	* 7.89

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Flusso luminoso (lampada):	8569.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8570.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 79.0 W
W/km:	2212.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	36.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	11.000 m
Sorgenza punto luce (2):	-3.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 572 cd/klm

per 80°: 43.1 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

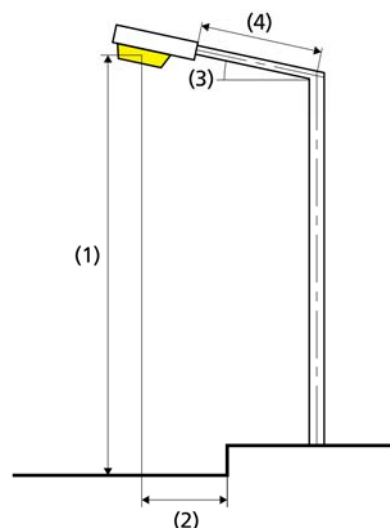
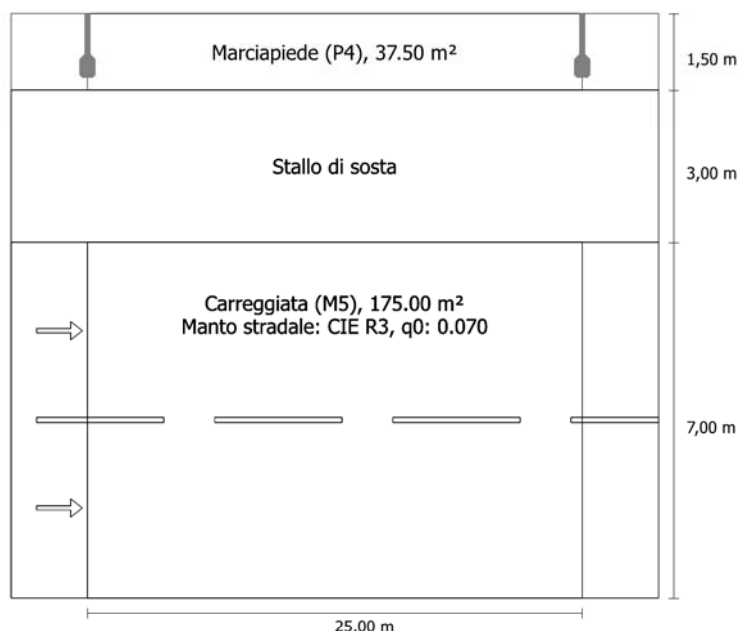
Classe intensità luminose: G*3

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

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

Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M (316.0 kWh) 0.8 kWh/m² p.a.

Z047ter in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-3M

 Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 10.08	* 6.13

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.56	✓ 0.81	✓ 10	✓ 1.15

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.024 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M (184.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	5059.86 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5060.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1840.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 712 cd/klm

per 80°: 115 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

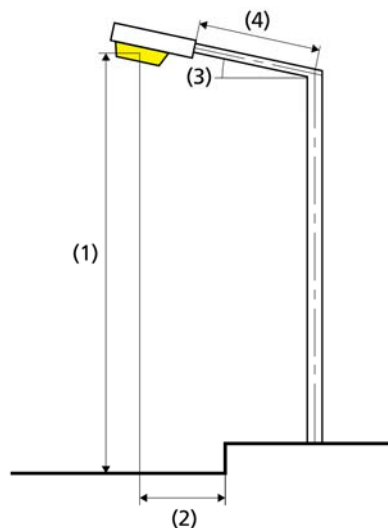
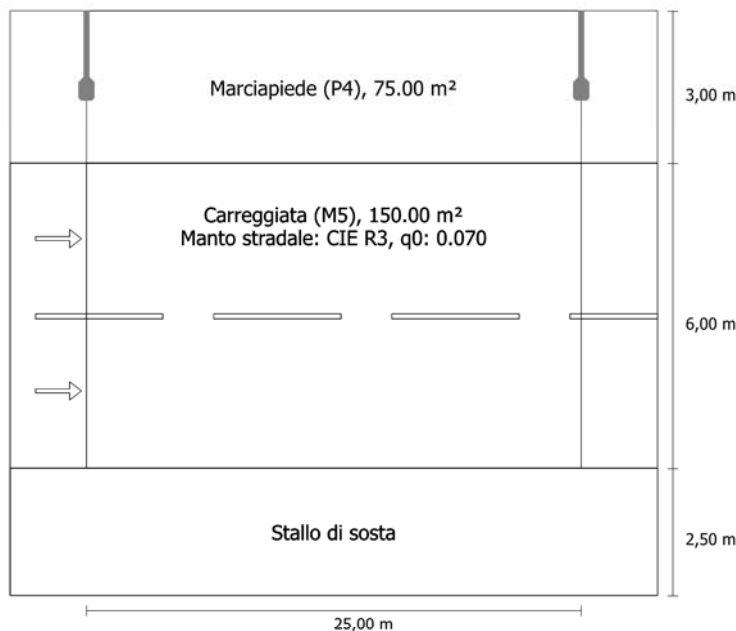
Classe intensità luminose: G*2

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

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

Z048 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.09	* 3.67

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.50	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.93

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.016 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-2M (128.0 kWh)	0.6 kWh/m ² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	3339.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1280.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 712 cd/klm

per 80°: 115 cd/klm

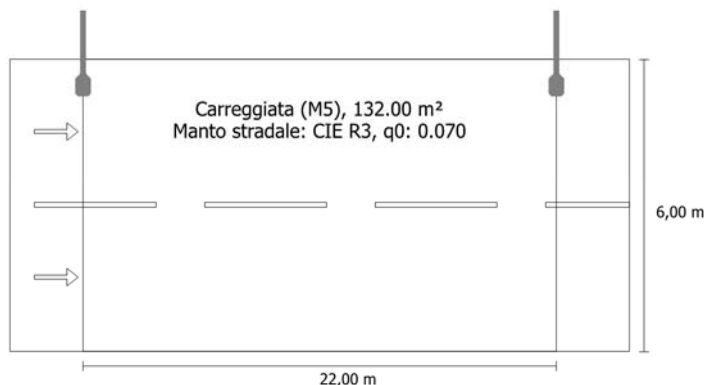
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

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

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

Z049 in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

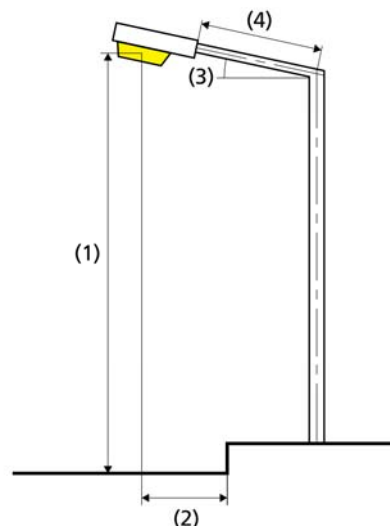
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.57	✓ 0.77	✓ 10	✓ 0.49

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M (82.0 kWh)	0.6 kWh/m ² p.a.

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-1M


Flusso luminoso (lampada):	2109.94 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2110.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 20.5 W
W/km:	922.5
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 716 cd/klm

per 80°: 139 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

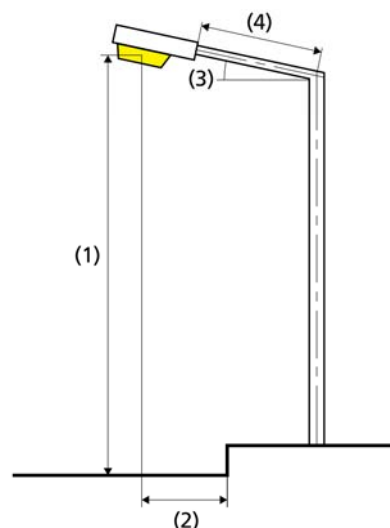
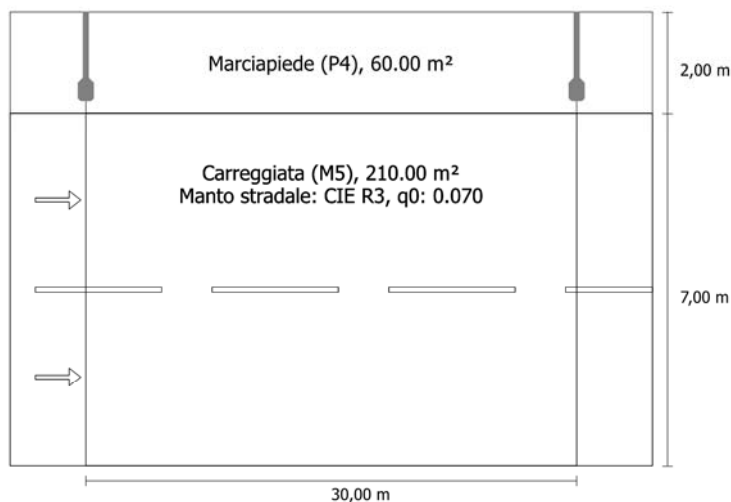
Classe intensità luminose: G*2

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

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

Z050 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-2M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 8.90	* 3.02

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.45	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.71

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M (166.0 kWh)	0.6 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	4229.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1369.5
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

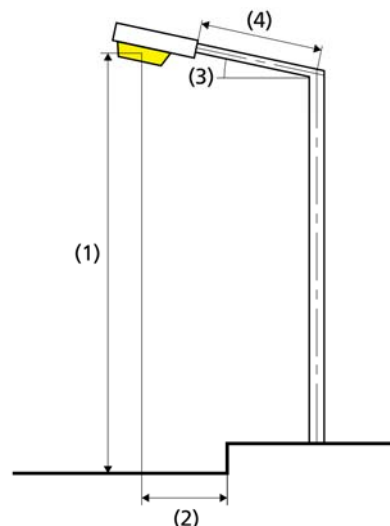
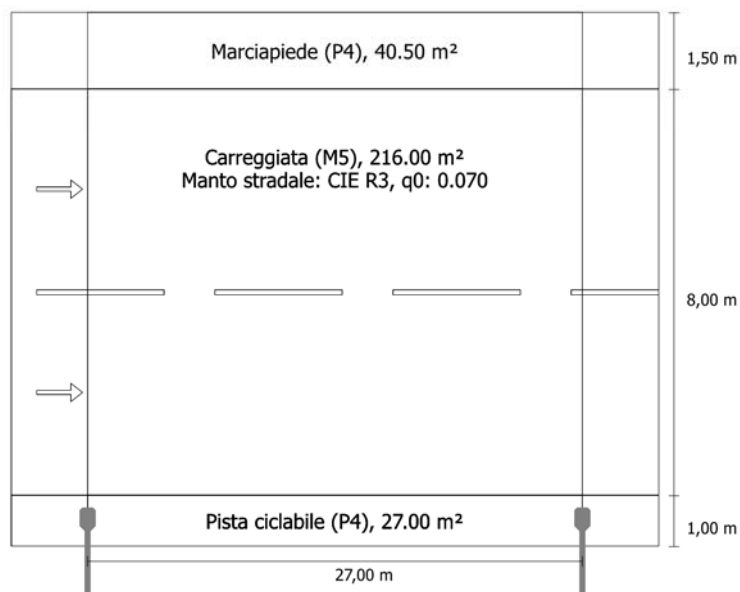
per 70°:	712 cd/klm
per 80°:	115 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

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

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

Z051 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M
 ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M 1xL-IT1-0F3-4000-525-2M

 Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 7.64	* 6.79

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.65	✓ 0.73	✓ 6	* 0.74

Pista ciclabile (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.45	✓ 4.22

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M (162.0 kWh)	0.6 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	4609.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4610.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.5 W
W/km:	1498.5
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sorgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

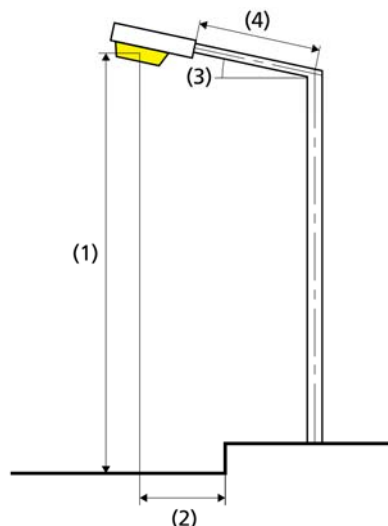
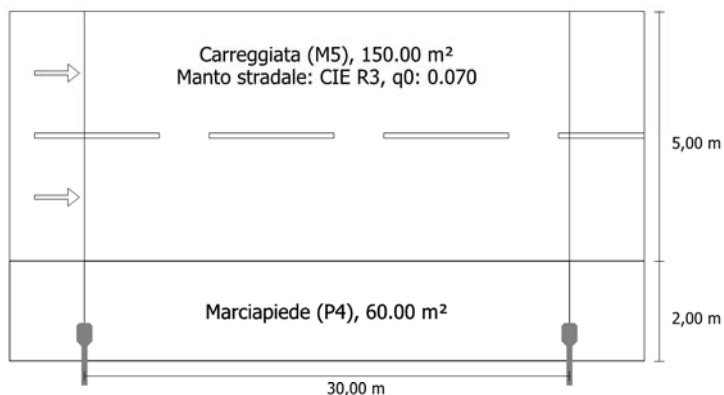
per 70°:	572 cd/klm
per 80°:	43.1 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*3

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Z052 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.59	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.91

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 8.71	* 4.44

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M (166.0 kWh)	0.8 kWh/m² p.a.

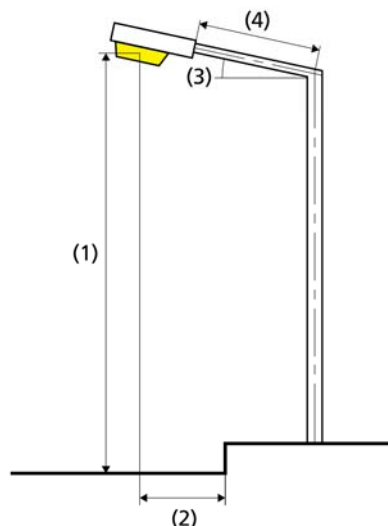
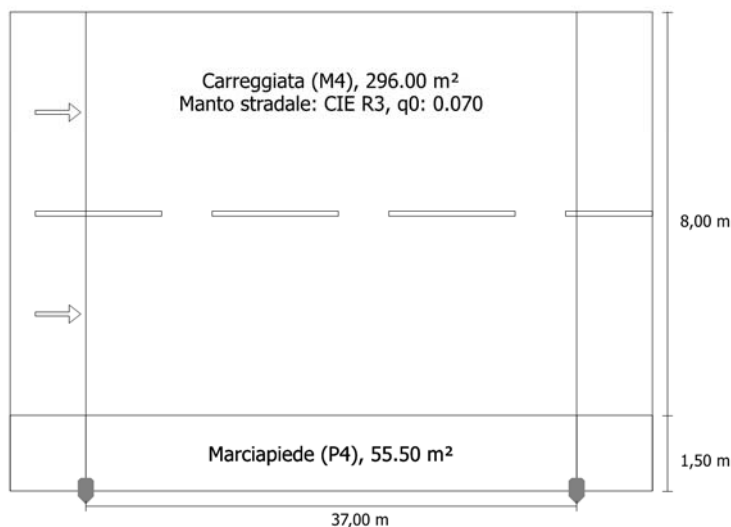
Flusso luminoso (lampada):	4229.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1369.5
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	9.500 m
Sorgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z054 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M 1xL-IT1-0F3-4000-700-4M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.86	✓ 0.61	✓ 0.66	✓ 10	✓ 0.81

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 14.28	* 6.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.019 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M (404.0 kWh)	1.1 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	11379.71 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11380.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 101.0 W
W/km:	2727.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	37.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sorgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	572 cd/klm
per 80°:	43.1 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

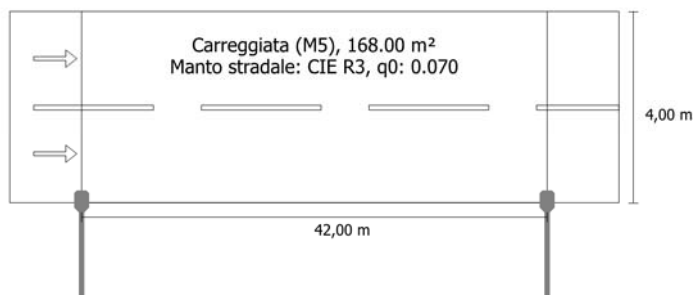
Classe intensità luminose: G*3

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z055 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M 1xL-IT1-0F2H1-4000-700-2M

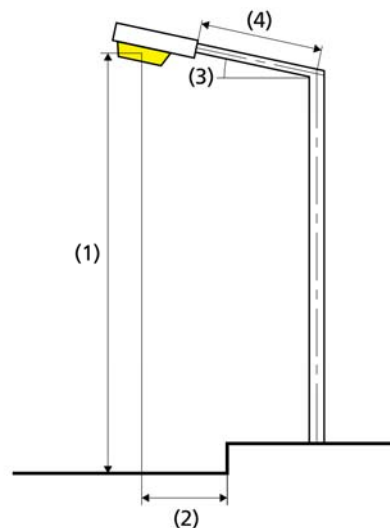

 Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.50	✓ 0.43	✓ 10	✓ 0.71

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.029 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-2M (166.0 kWh)	1.0 kWh/m² p.a.



Flusso luminoso (lampada):	4229.83 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	996.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	42.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

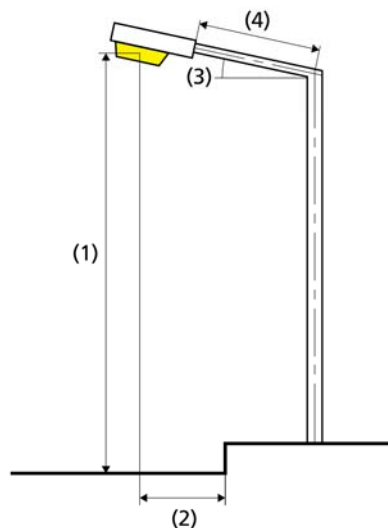
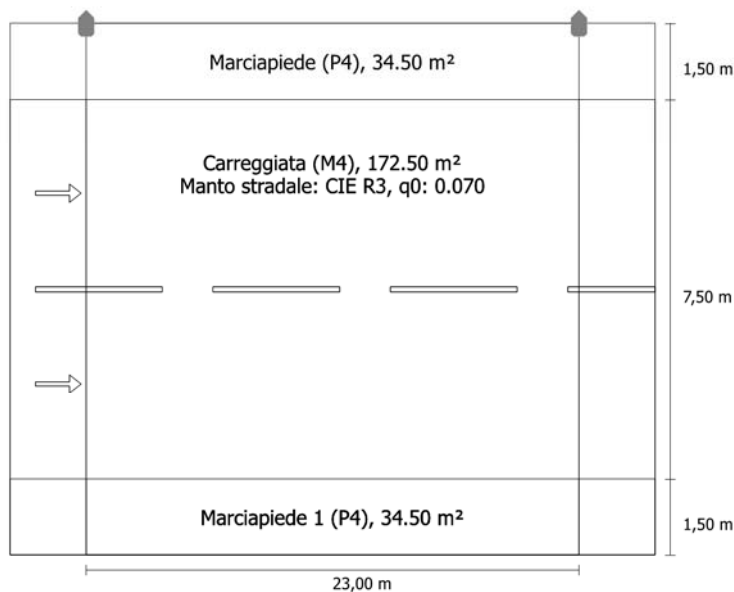
Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	653 cd/klm
per 80°:	123 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Z063 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M
 ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M 1xL-IT1-0F3-4000-700-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 17.19	* 8.34

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	
✓ 0.87	✓ 0.44	✓ 0.71	✓ 12	* 0.28

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 6.00	* 3.59

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.015 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M (214.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	5789.85 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5790.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 53.5 W
W/km:	2300.5
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	23.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sorgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 572 cd/klm

per 80°: 43.1 cd/klm

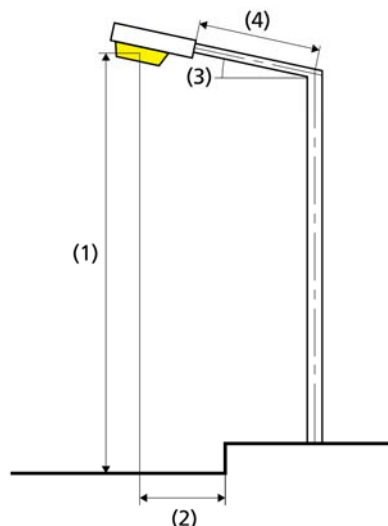
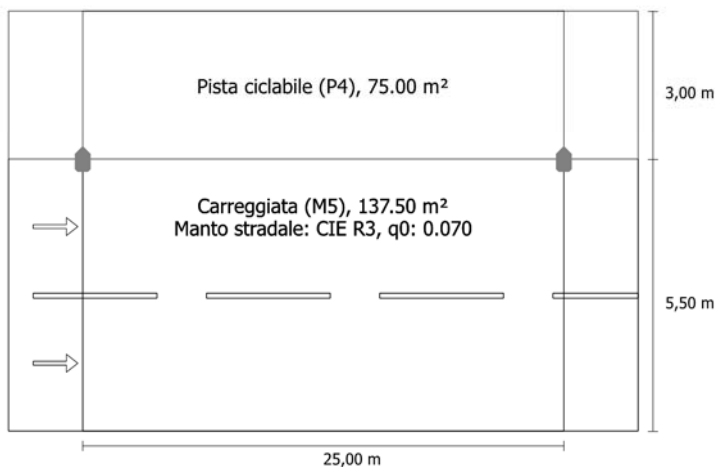
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*3

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

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

Z064 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Pista ciclabile (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.49	✓ 1.82

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.56	✓ 0.80	✓ 12	✓ 0.63

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh)	0.6 kWh/m² p.a.

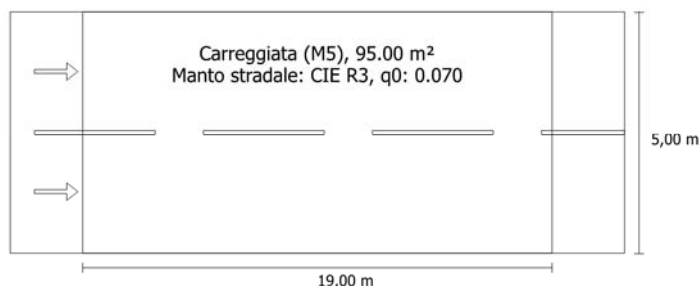
Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1280.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z066 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M 1xL-IT1-
0F2H1-4000-700-1M


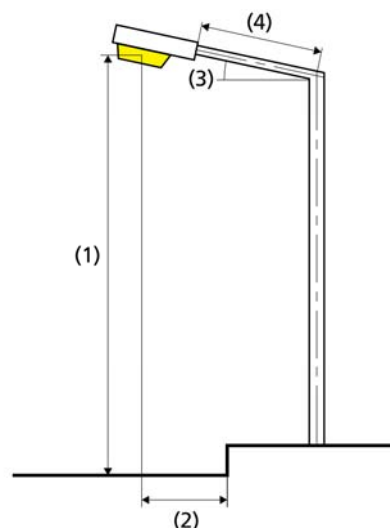
Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.42	✓ 0.70	✓ 13	✓ 0.43

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.024 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M (82.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.



Flusso luminoso (lampada):	2109.94 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2110.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 20.5 W
W/km:	1086.5
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	19.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

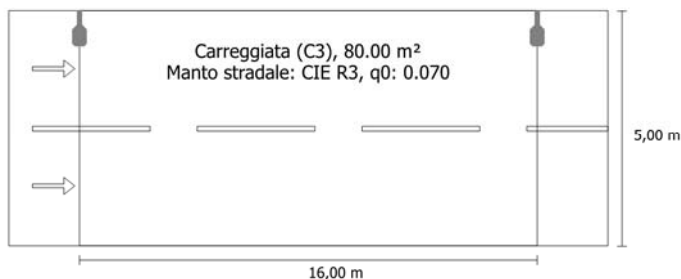
Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z068 in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

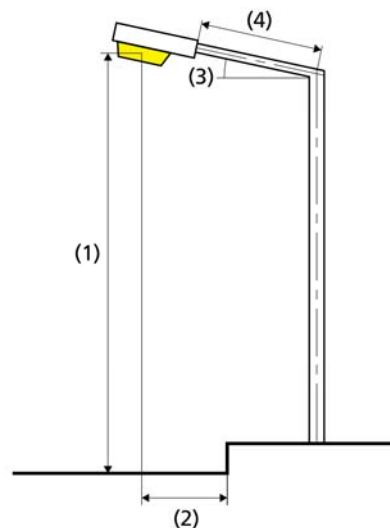
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 16.20	✓ 0.80

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.032 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M (166.0 kWh)	2.1 kWh/m² p.a.

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-2M


Flusso luminoso (lampada):	4229.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	2573.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 712 cd/klm

per 80°: 115 cd/klm

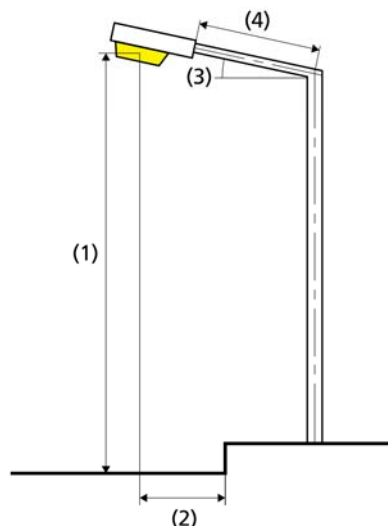
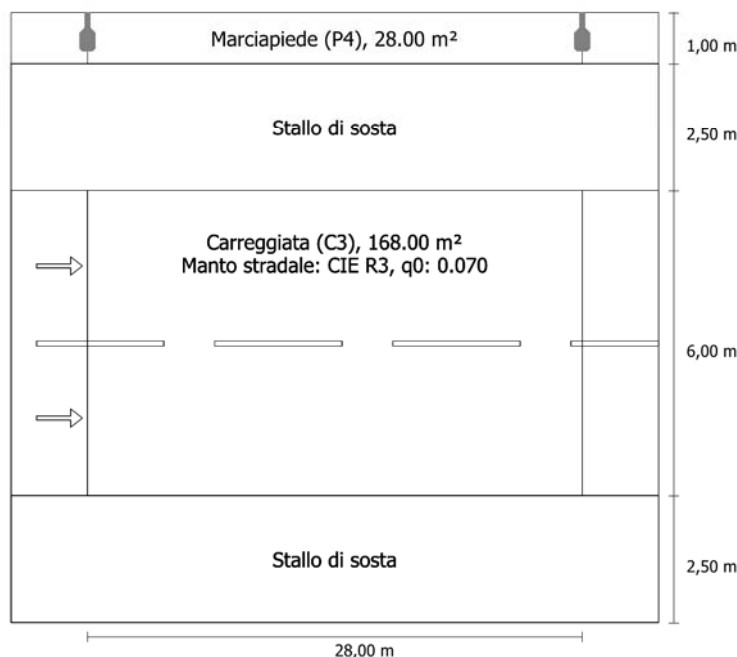
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

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

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

Z069 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 12.50	* 7.89

Carreggiata (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 16.95	✓ 0.74

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.013 W/lxm²

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

Densità di consumo energetico

Disposizione 1: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M (166.0 kWh) 0.8 kWh/m² p.a.

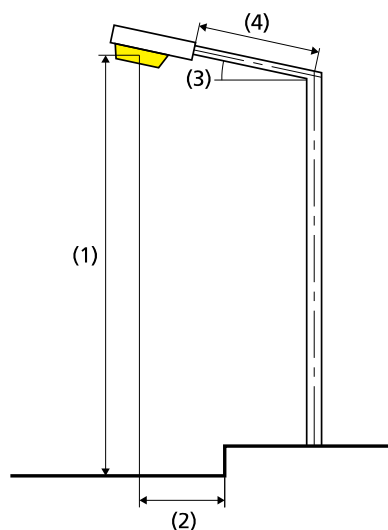
Disposizione 2: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M (166.0 kWh) 0.8 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	4229.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1494.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	28.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sorgenza punto luce (2):	-3.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-2M

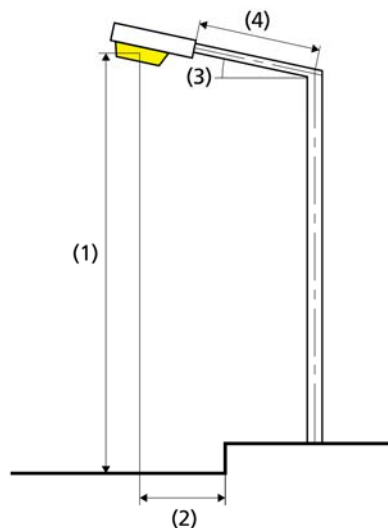
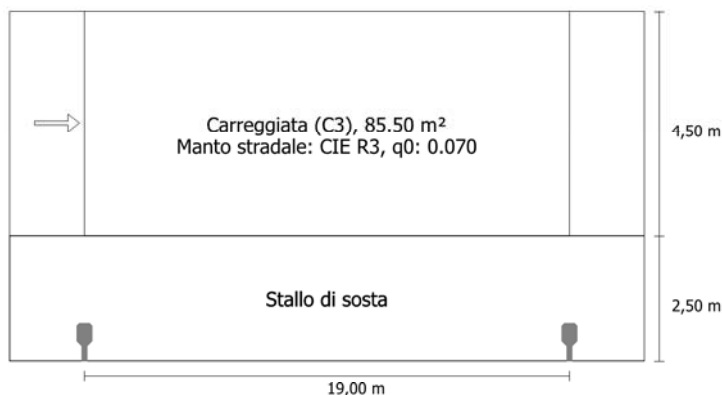


Flusso luminoso (lampada):	4229.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4230.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1494.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	28.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z070 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
 4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-3M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 15.91	✓ 0.75

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.034 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.5-3M (184.0 kWh)	2.2 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	5059.86 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5060.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	2438.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	19.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 712 cd/klm

per 80°: 115 cd/klm

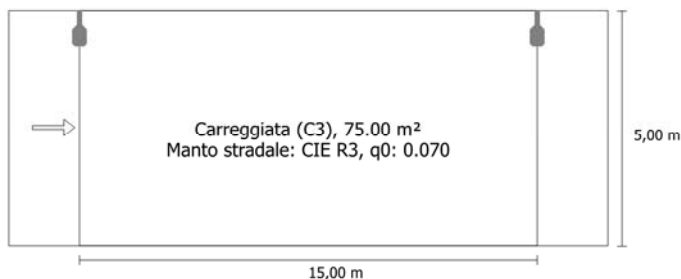
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z071 in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

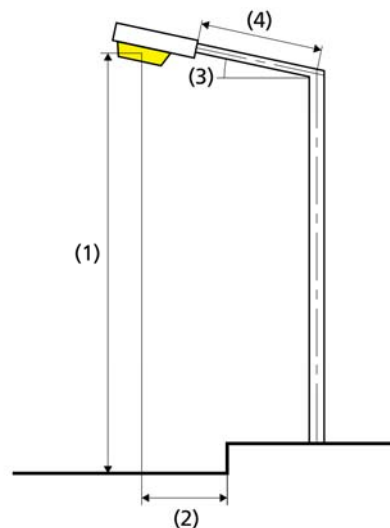
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 17.30	✓ 0.79

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh)	1.7 kWh/m² p.a.

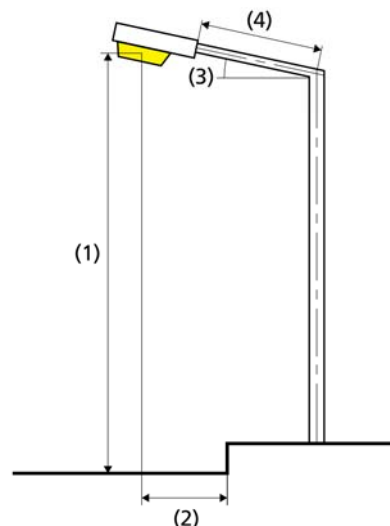
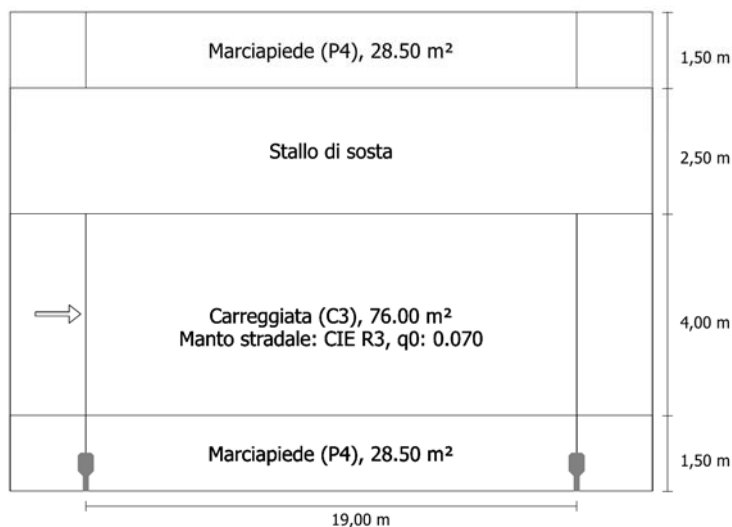
 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M


Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	2144.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

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

Z072 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M
 ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M 1xL-IT1-0F3-4000-700-2M


Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 15.14	* 13.54

Carreggiata (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 18.29	✓ 0.69

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 16.05	* 10.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-2M (214.0 kWh)	1.6 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	5789.85 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5790.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 53.5 W
W/km:	2835.5
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	19.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 572 cd/klm

per 80°: 43.1 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

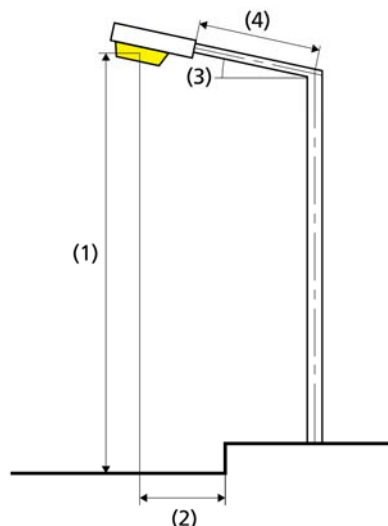
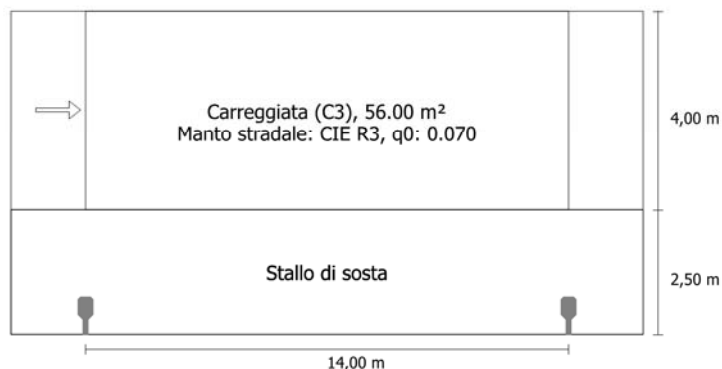
Classe intensità luminose: G*3

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Z073 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-525-2M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (C3)

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 15.60	✓ 0.83

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.037 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-2M (128.0 kWh)	2.3 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	3339.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3340.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	2272.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	14.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sorgenza punto luce (2):	-2.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 716 cd/klm

per 80°: 139 cd/klm

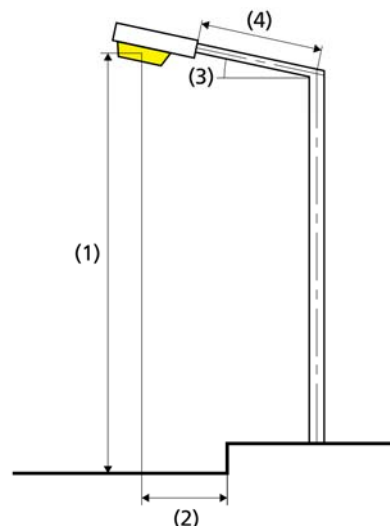
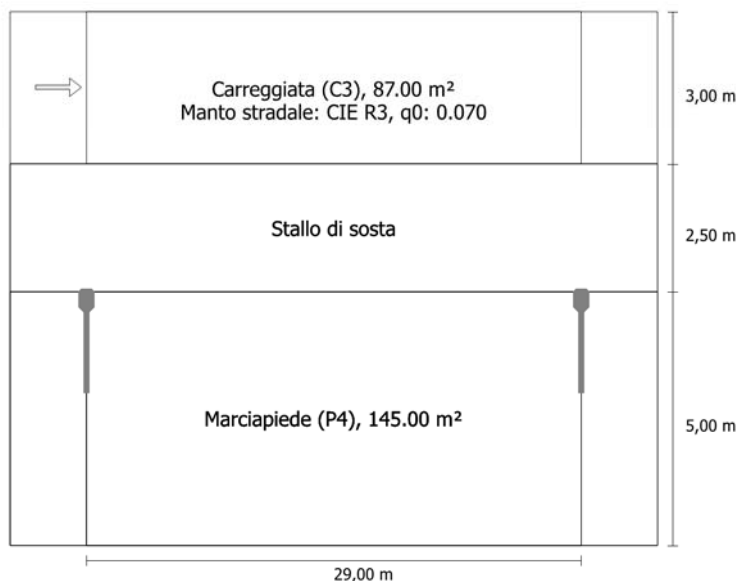
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Z074 in direzione EN 13201:2015

 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M
 ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M 1xL-IT1-0F3-4000-700-3M

 Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 18.08	✓ 0.67

Marciapiede (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 15.26	* 5.19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.005 W/lxm²

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

Densità di consumo energetico

Disposizione 1: ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M (316.0 kWh) 1.4 kWh/m² p.a.

Disposizione 2: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M (82.0 kWh) 0.4 kWh/m² p.a.

Flusso luminoso (lampada):	8569.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8570.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 79.0 W
W/km:	2686.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	29.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.700 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 572 cd/klm

per 80°: 43.1 cd/klm

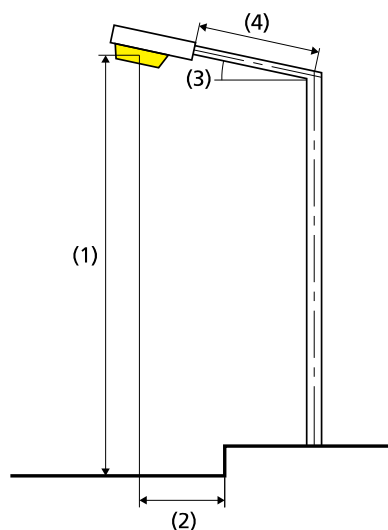
per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*3

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
 4.7-1M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-1M 1xL-IT1-
 0F2H1-4000-700-1M

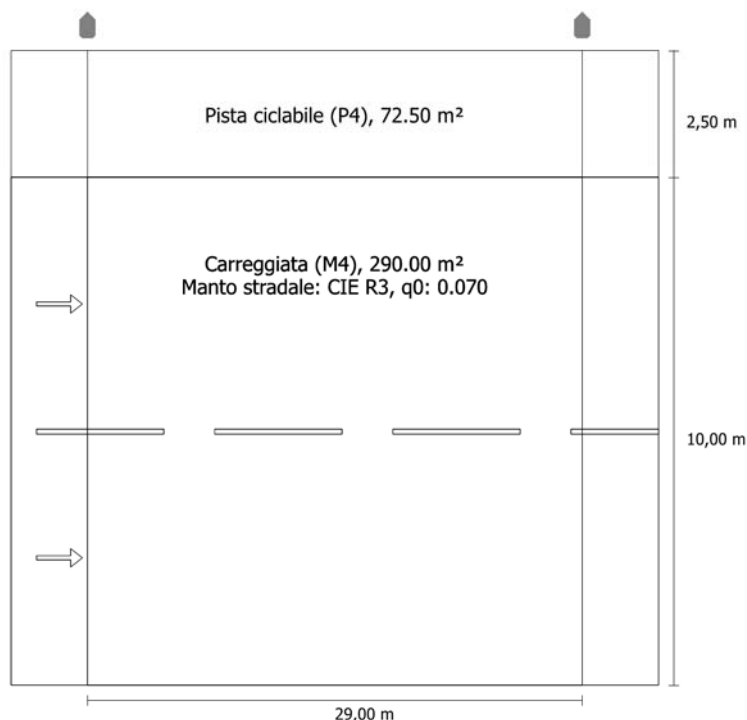


Flusso luminoso (lampada):	2109.94 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2110.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 20.5 W
W/km:	697.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	29.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.800 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	8.300 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	716 cd/klm
per 80°:	139 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

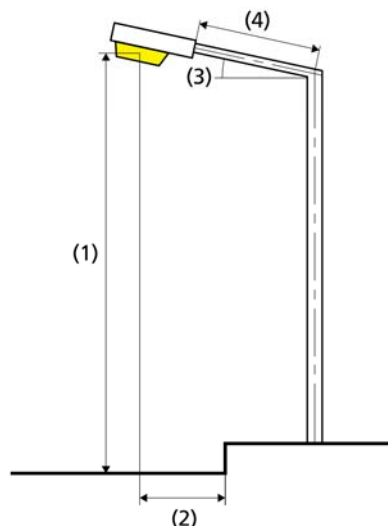
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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

Z082bis in direzione EN 13201:2015



AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M 1xL-IT1-0F3-4000-700-4M



Flusso luminoso (lampada):	11379.71 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11380.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 101.0 W
W/km:	3434.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	29.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	11.500 m
Sorgenza punto luce (2):	-3.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	572 cd/klm
per 80°:	43.1 cd/klm
per 90°:	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.

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

 Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.85

Pista ciclabile (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✗ 16.70	✓ 10.06

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.86	✓ 0.53	✓ 0.77	✓ 7	✓ 0.87

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M (404.0 kWh)	1.1 kWh/m² p.a.