

**CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI GASSINO**

REGIONE PIEMONTE

Programma Operativo Regionale FESR 2014/2020

Obiettivo tematico IV.4 - Azione IV.4c.1.3

Bando per la riduzione dei consumi energetici e adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti di illuminazione pubblica dei Comuni piemontesi

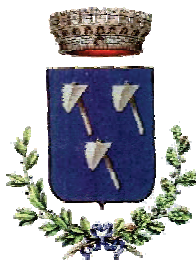
Bando 2021

TITOLO: Riqualificazione energetica dell'impianto di illuminazione pubblica comunale

ACRONIMO: Gassino energy light

PROGETTO ESECUTIVO

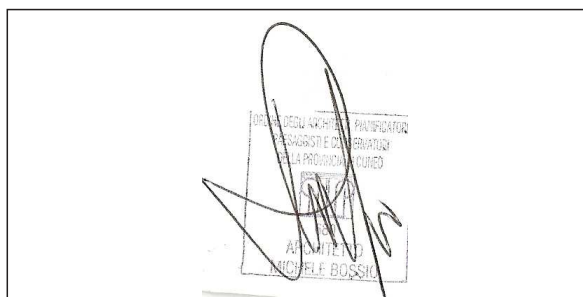
ENTE RICHIEDENTE: COMUNE DI GASSINO



- A) RELAZIONE GENERALE DI INQUADRAMENTO
- B) RELAZIONE TECNICA DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO
- C) QUADRO ECONOMICO DI SPESA
- D) ELABORATI GRAFICI:
 - TAV. N.1 DELLO STATO DI FATTO DELLE SORGENTI LUMINOSE
 - TAV. N.2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO
 - TAV. N.3 DI PROGETTO
 - TAV. N.4 VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE
- E) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- F) ELENCO E ANALISI DEI PREZZI
- H) CAPITOLATO SPECIALE D'APPLATO
- G) CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE
- I) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'INTERVENTO
- L) PIANO DI SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E FASCICOLO DELL'OPERA

D4) VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

IL PROGETTISTA



IL COMMITTENTE



A&T Progetti srl

Sede legale: Via Savigliano 3 - 1245 Fossano - Sede operativa: Via Albenga 11/3 - 10134 Torino Italy PI (VAT) 0341650048

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	4

Scheda prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL - ARYA 2Z8 S 3.20-2M (1x L-ARY-2Z8-3000-400-2M-70-25)	5
AEC ILLUMINAZIONE SRL - ARYA 2Z8 S 3.40-2M (1x L-ARY-2Z8-3000-400-2M-70-25)	6
AEC ILLUMINAZIONE SRL - COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M (1x L-COM-2Z8-3000-500-1M-70-25)	7
AEC ILLUMINAZIONE SRL - Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M (1x L-GAL1-0F6-3000-700-1M-70-25)	8
AEC ILLUMINAZIONE SRL - Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M (1x L-GAL1-0F6-3000-700-2M-70-25)	9
AEC ILLUMINAZIONE SRL - Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M (1x L-GAL1-0F6-3000-700-3M-70-25)	10
AEC ILLUMINAZIONE SRL - I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX (1x L-ITR-2Z8-3000-500-1M-70-25)	11
AEC ILLUMINAZIONE SRL - I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX (1x L-ITR-2Z8-3000-500-3M-70-25)	12
AEC ILLUMINAZIONE SRL - LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG (1x L-LFX-0F2H1-3000-700-2M-70-25)	13
AEC ILLUMINAZIONE SRL - LL35 0F2H1 S05 3.7-2M (1x L-LL35-0F2H1-3000-700-2M-70-25)	14

1-TIPO 1 · Alternativa 1

Descrizione	15
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	16

2-TIPO 2 · Alternativa 2

Descrizione	20
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	21

3-TIPO 3 · Alternativa 3

Descrizione	25
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	26

Contenuto

4-TIPO 4 · Alternativa 4

Descrizione	30
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	31

5-TIPO 5 · Alternativa 8

Descrizione	34
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	35
Carreggiata 1 (C4)	38

Area 1

Disposizione lampade	39
Lista lampade	42
Oggetti di calcolo	43
PIAZZALE VIA DONINZETTI / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	45
PIAZZALE E PARCO DALLA CHIESA / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	46

COMPASS · Alternativa 7

Descrizione	47
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	48

REVELAMPE · Alternativa 6

Descrizione	52
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	53

VIALI LANTERNE · Alternativa 5

Descrizione	57
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	58

VIA XI FEBBRAIO - BIBLIOTECA E PARCO GIOCHI · Alternativa 9

Descrizione	62
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)	63

Lista lampade

 Φ_{totale}

727840 lm

 P_{totale}

6316.5 W

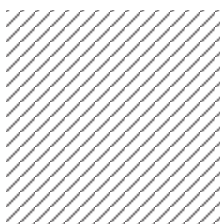
Efficienza

115.2 lm/W

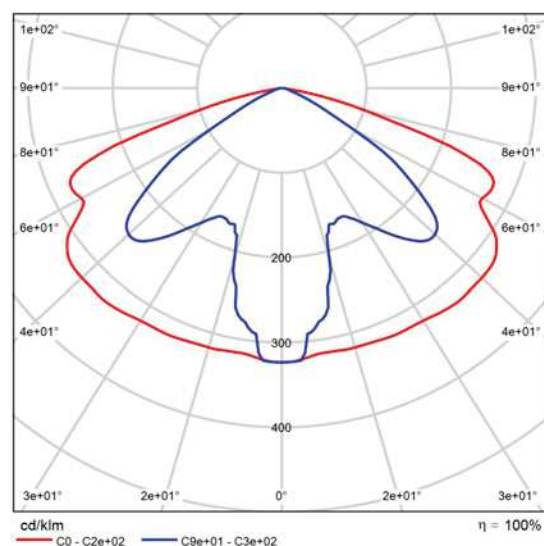
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	ARYA 2Z8 S 3.20-2M	ARYA 2Z8 S 3.20-2M	21.0 W	3080 lm	146.7 lm/W
20	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	ARYA 2Z8 S 3.40-2M	ARYA 2Z8 S 3.40-2M	40.5 W	4810 lm	118.8 lm/W
8	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M	COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M	27.0 W	3350 lm	124.1 lm/W
38	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M	Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M	52.0 W	5960 lm	114.6 lm/W
6	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M	102.0 W	11340 lm	111.2 lm/W
6	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M	150.0 W	16670 lm	111.1 lm/W
15	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX	27.0 W	3440 lm	127.4 lm/W
5	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX	75.5 W	10300 lm	136.4 lm/W
10	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG	LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG	41.0 W	3340 lm	81.5 lm/W
10	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	LL35 0F2H1 S05 3.7-2M	LL35 0F2H1 S05 3.7-2M	40.0 W	4300 lm	107.5 lm/W

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL ARYA 2Z8 S 3.20-2M



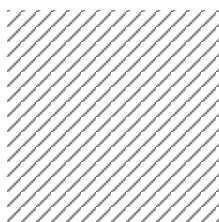
Articolo No.	ARYA 2Z8 S 3.20-2M
P	21.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3080 lm
Φ_{Lampada}	3080 lm
η	100.00 %
Efficienza	146.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



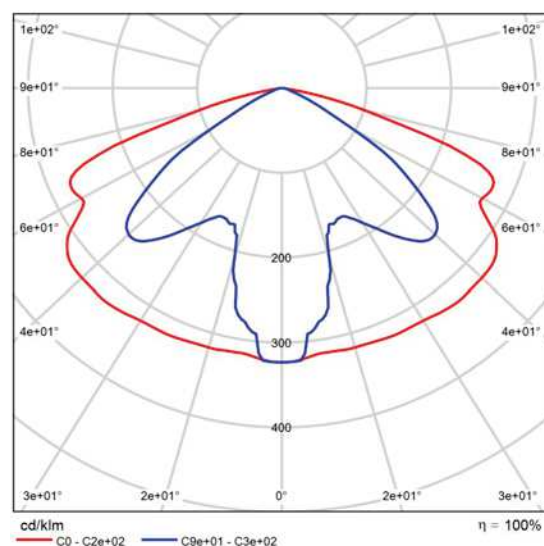
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL ARYA 2Z8 S 3.40-2M



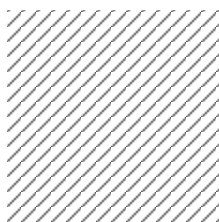
Articolo No.	ARYA 2Z8 S 3.40-2M
P	40.5 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4810 lm
Φ_{Lampada}	4810 lm
η	100.00 %
Efficienza	118.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



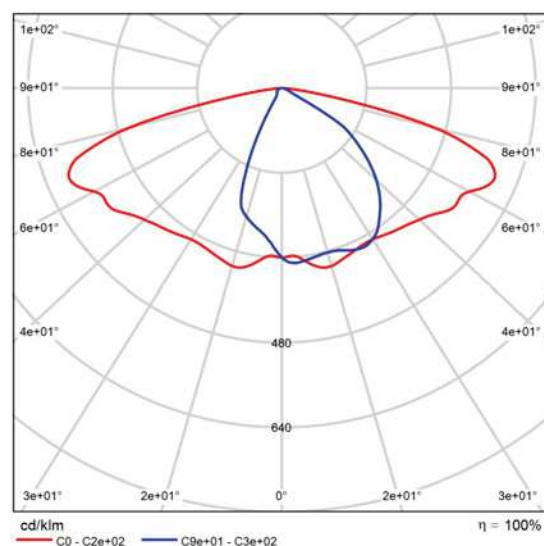
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M



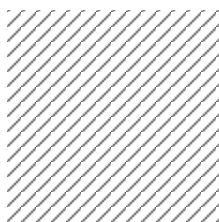
Articolo No.	COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M
P	27.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3350 lm
Φ_{Lampada}	3350 lm
η	100.00 %
Efficienza	124.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



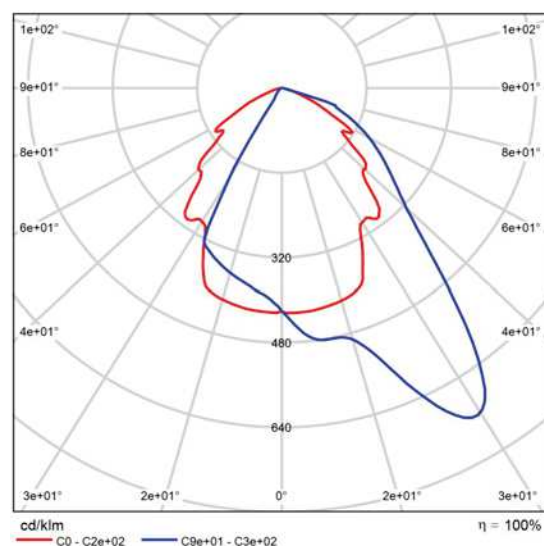
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M



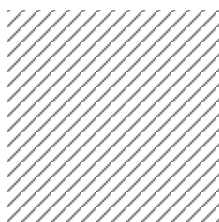
Articolo No.	Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M
P	52.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5960 lm
Φ_{Lampada}	5960 lm
η	100.00 %
Efficienza	114.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



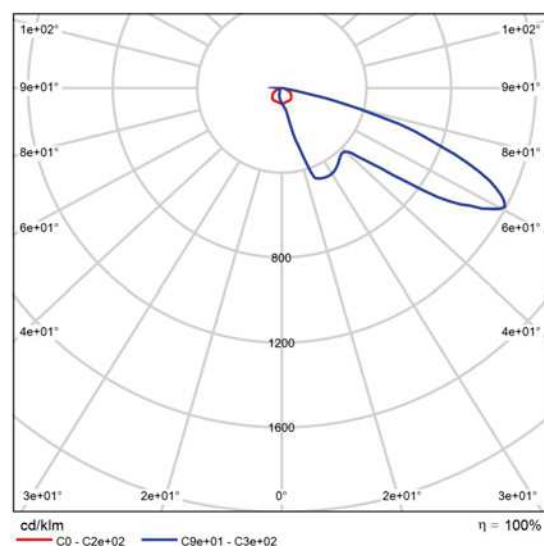
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M



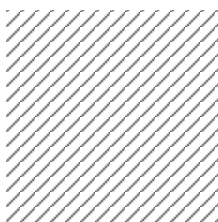
Articolo No.	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M
P	102.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	11340 lm
Φ_{Lampada}	11340 lm
η	100.00 %
Efficienza	111.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



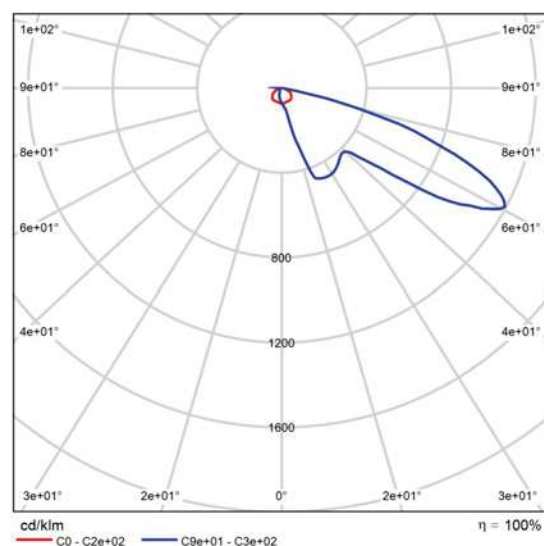
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M



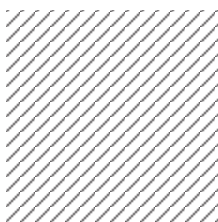
Articolo No.	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M
P	150.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	16670 lm
Φ_{Lampada}	16670 lm
η	100.00 %
Efficienza	111.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



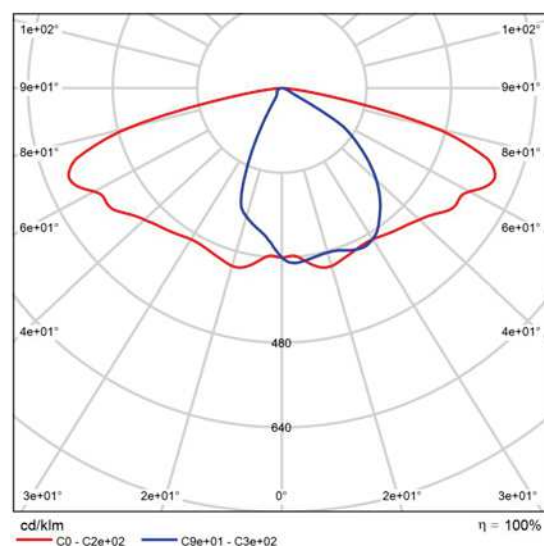
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX



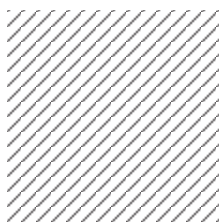
Articolo No.	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX
P	27.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3440 lm
Φ_{Lampada}	3440 lm
η	100.00 %
Efficienza	127.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



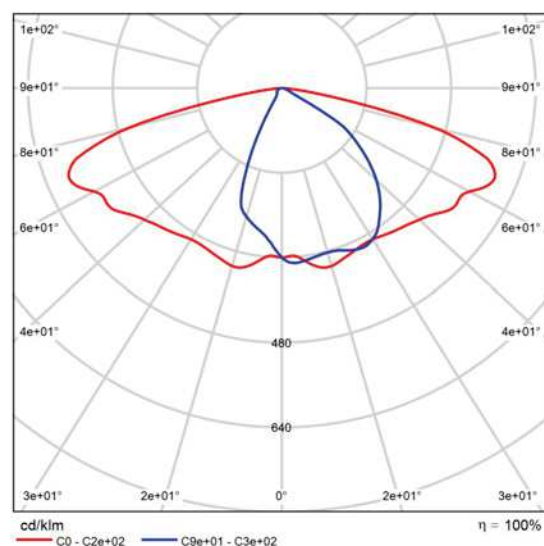
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX



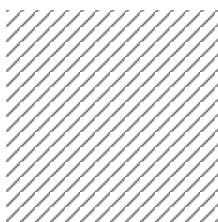
Articolo No.	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX
P	75.5 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	10300 lm
Φ_{Lampada}	10300 lm
η	100.00 %
Efficienza	136.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



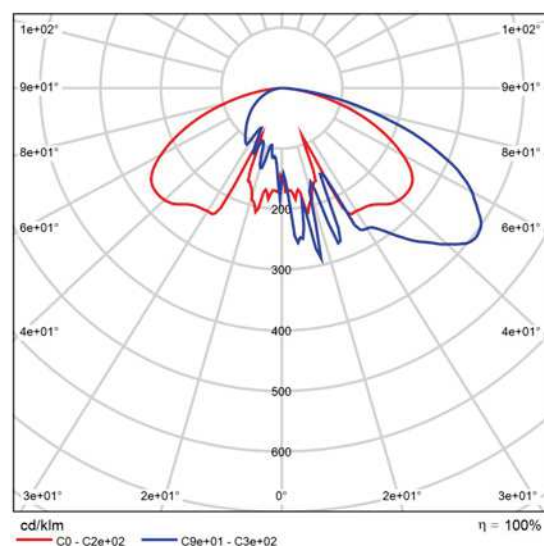
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG



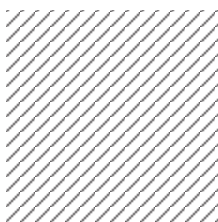
Articolo No.	LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG
P	41.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3340 lm
Φ_{Lampada}	3340 lm
η	100.00 %
Efficienza	81.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



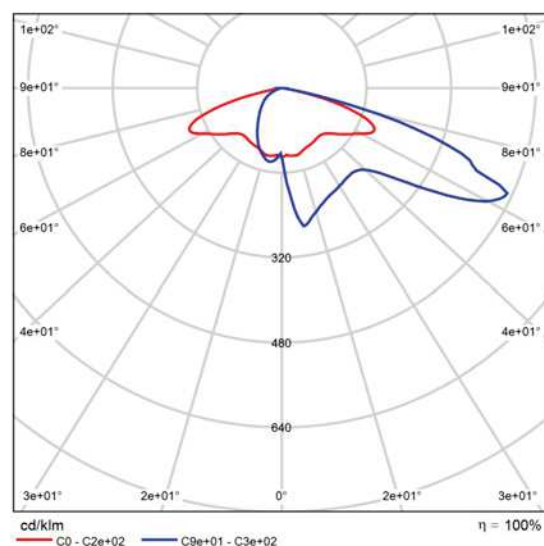
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL LL35 0F2H1 S05 3.7-2M

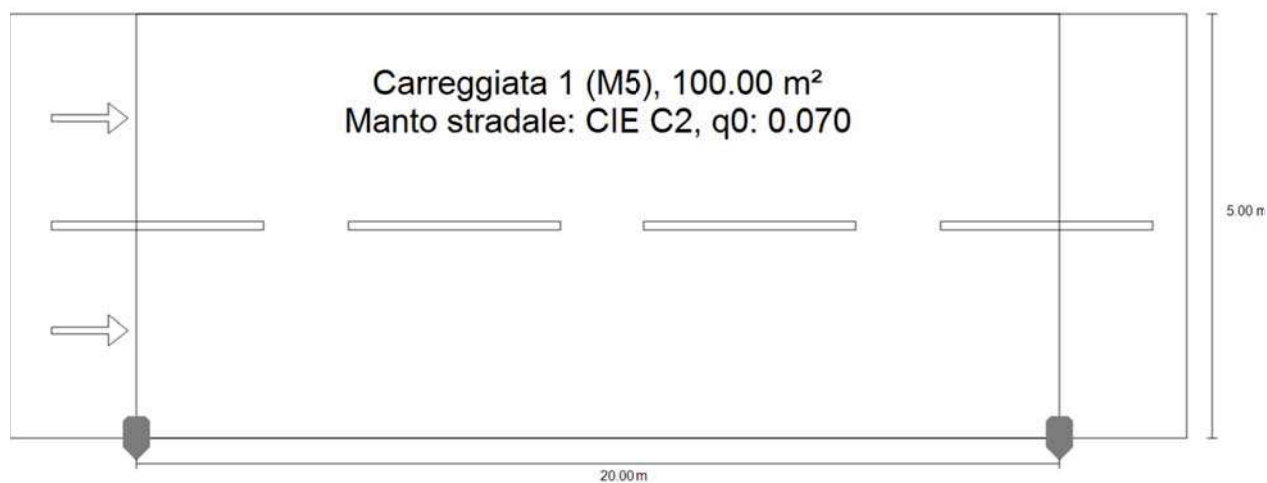


Articolo No.	LL35 0F2H1 S05 3.7-2M
P	40.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4300 lm
Φ_{Lampada}	4300 lm
η	100.00 %
Efficienza	107.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

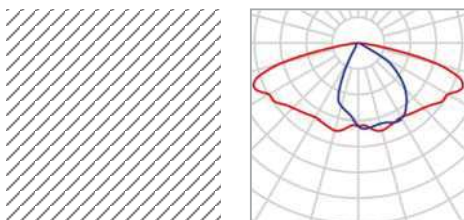


CDL polare

1-TIPO 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

1-TIPO 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

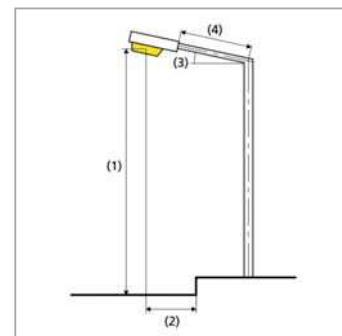
Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	27.0 W
Articolo No.	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3440 lm
Nome articolo	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX	Φ_{Lampada}	3440 lm
Dotazione	1x L-ITR-2Z8-3000- 500-1M-70-25	η	100.00 %

1-TIPO 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	8.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Consumo	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 515 cd/klm ≥ 80°: 141 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.4



Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.83 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.35	✓
	U _l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

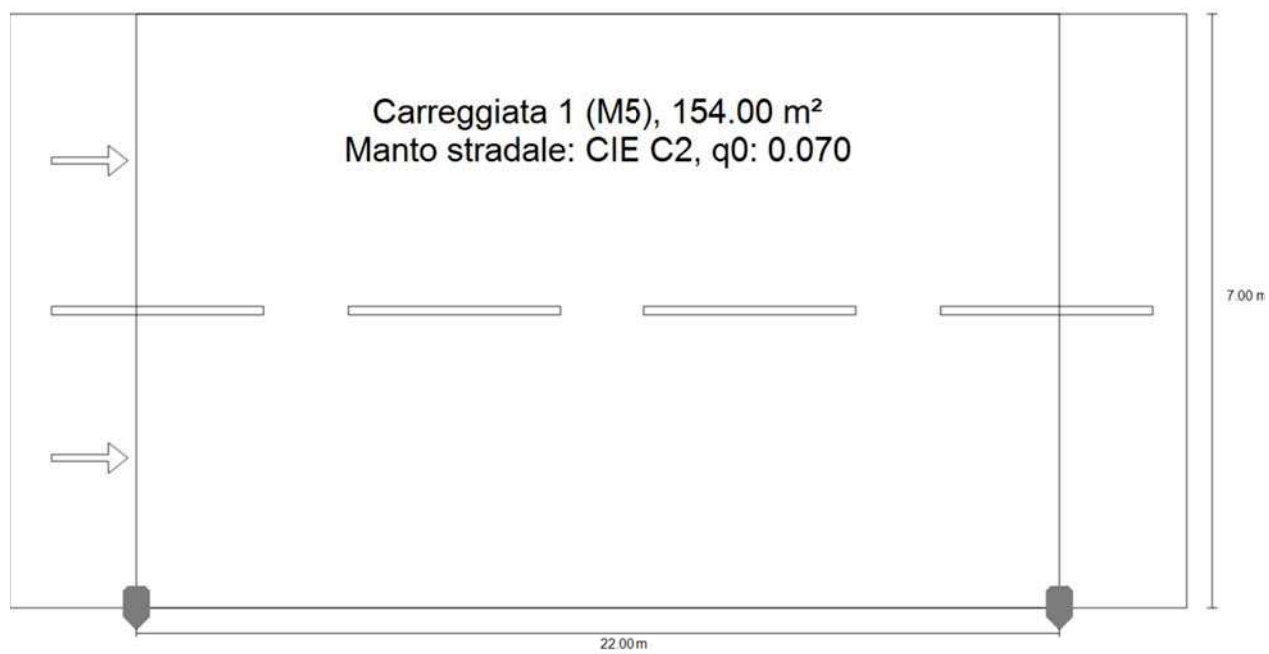
1-TIPO 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

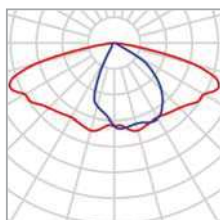
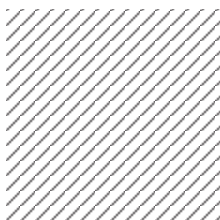
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
1-TIPO 1	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	108.0 kWh/anno

2-TIPO 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

2-TIPO 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Articolo No.	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX
Nome articolo	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX
Dotazione	1x L-ITR-2Z8-3000- 500-1M-70-25

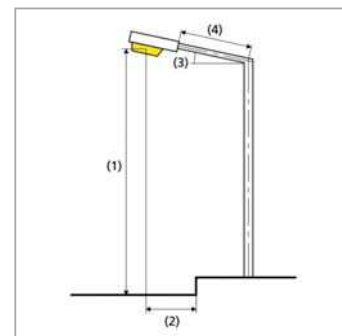
P	27.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3440 lm
Φ_{Lampada}	3440 lm
η	100.00 %

2-TIPO 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX (su un lato sotto)

Distanza pali	22.000 m
(1) Altezza fuochi	9.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Consumo	1215.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 515 cd/klm ≥ 80°: 141 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.4



Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.35	✓
	U _l	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

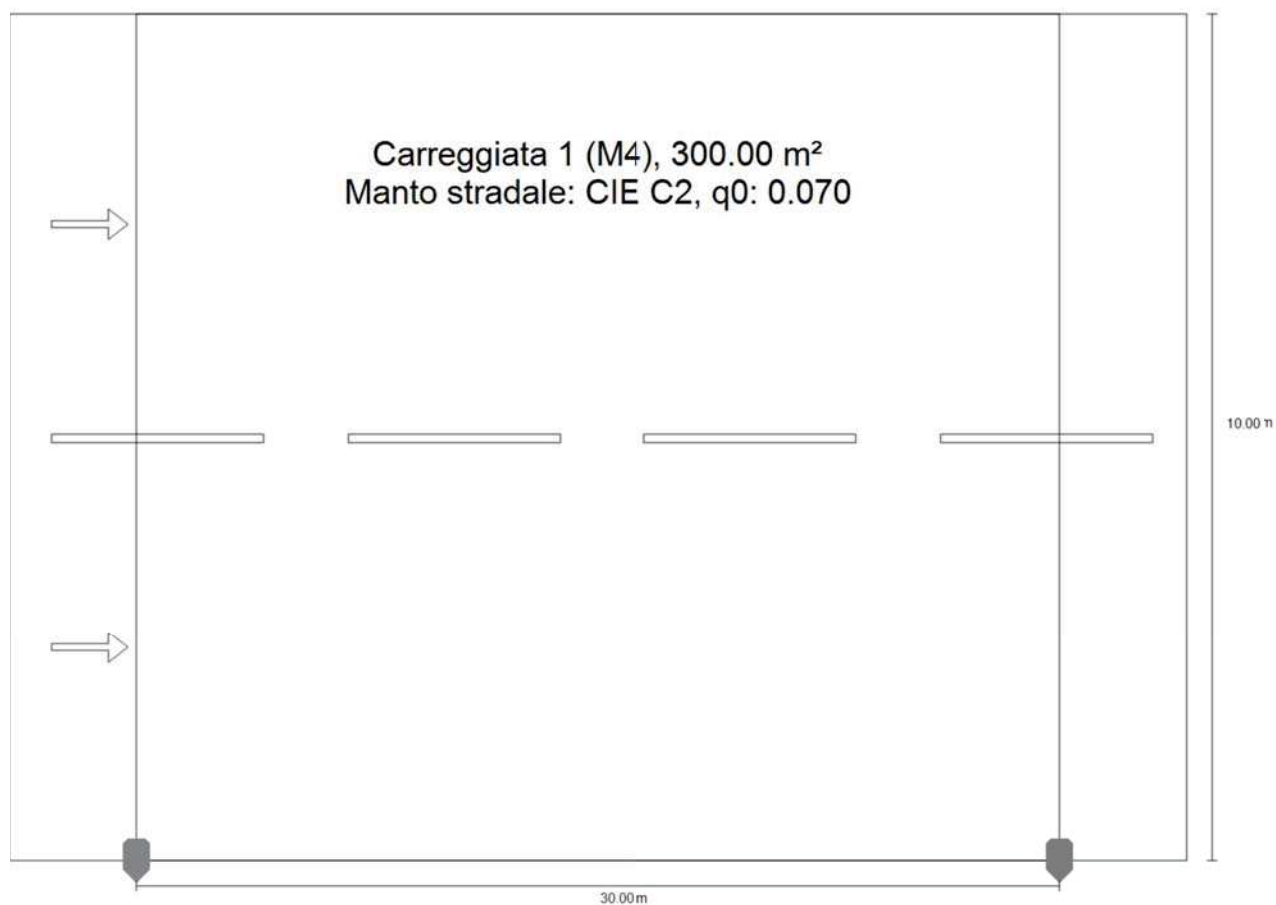
2-TIPO 2

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

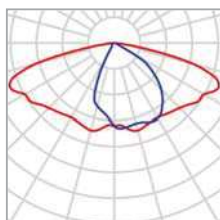
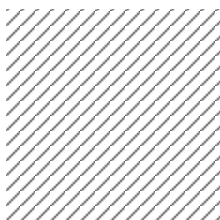
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
2-TIPO 2	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-1M VEX (su un lato sotto)	D _e	0.7 kWh/m ² anno,	108.0 kWh/anno

3-TIPO 3

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

3-TIPO 3

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Articolo No.	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX
Nome articolo	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX
Dotazione	1x L-ITR-2Z8-3000- 500-3M-70-25

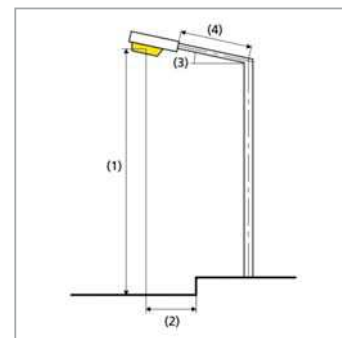
P	75.5 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	10300 lm
Φ_{Lampada}	10300 lm
η	100.00 %

3-TIPO 3

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX (su un lato sotto)

Distanza pali	30.000 m
(1) Altezza fuochi	12.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 75.5 W
Consumo	2491.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 515 cd/klm $\geq 80^\circ$: 141 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.2



Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M4)	L_m	0.97 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

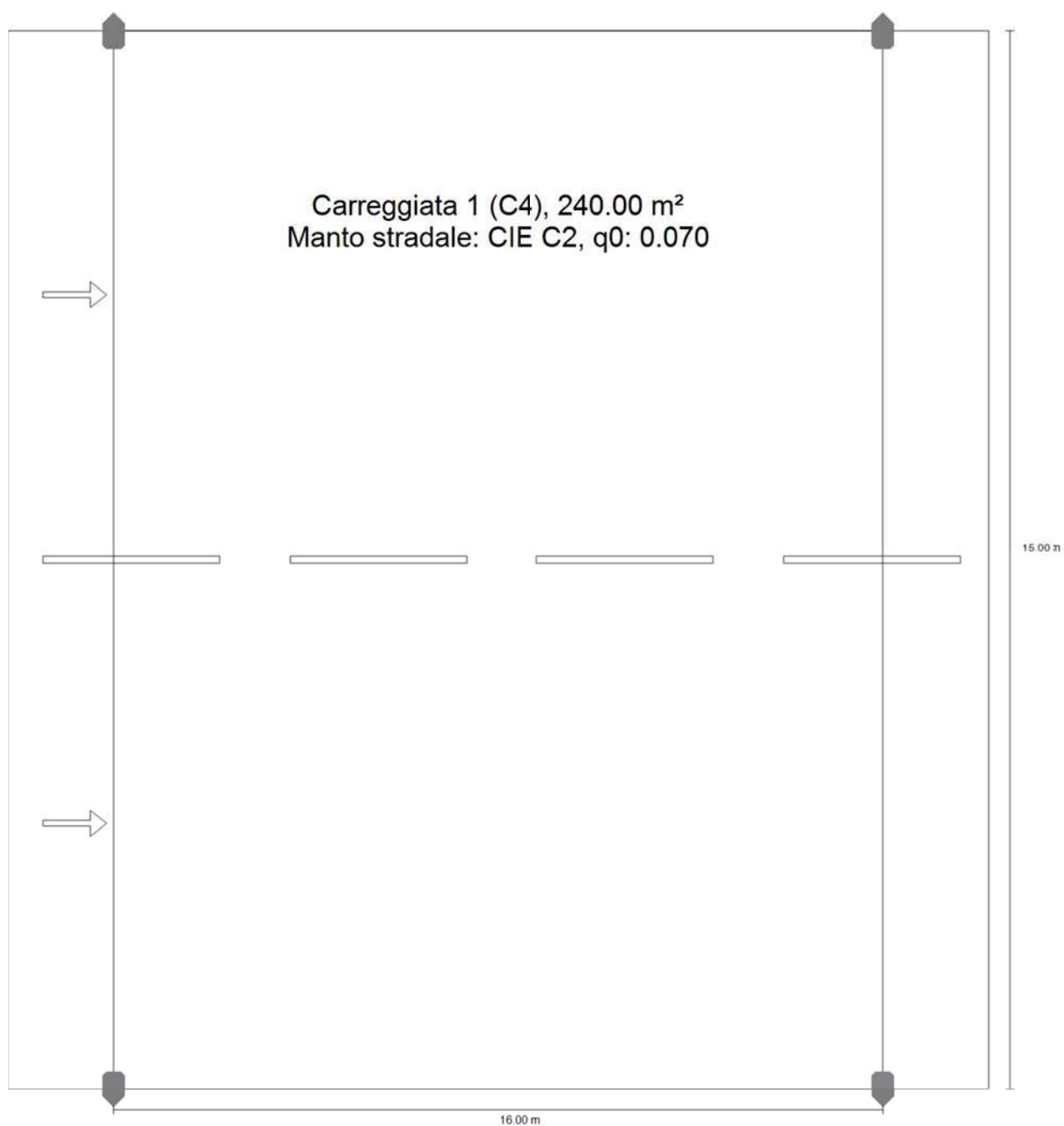
3-TIPO 3

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

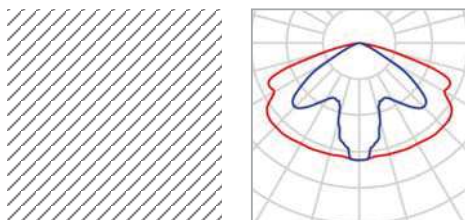
	Unità	Calcolato	Consumo
3-TIPO 3	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
I-TRON Zero 2Z8 STU-M 3.50-3M VEX (su un lato sotto)	D _e	1.0 kWh/m ² anno,	302.0 kWh/anno

4-TIPO 4

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

4-TIPO 4

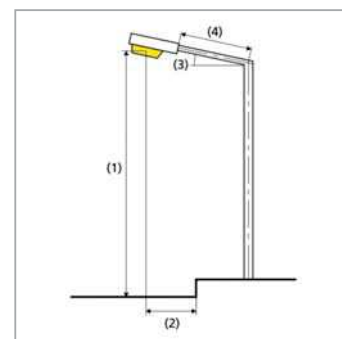
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	40.5 W
Articolo No.	ARYA 2Z8 S 3.40-2M	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4810 lm
Nome articolo	ARYA 2Z8 S 3.40-2M	Φ_{Lampada}	4810 lm
Dotazione	1x L-ARY-2Z8-3000-400-2M-70-25	η	100.00 %

ARYA 2Z8 S 3.40-2M (su entrambi i lati di fronte)

Distanza pali	16.000 m
(1) Altezza fuochi	4.500 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Consumo	5022.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 231 cd/klm $\geq 80^\circ$: 26.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.6



4-TIPO 4

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

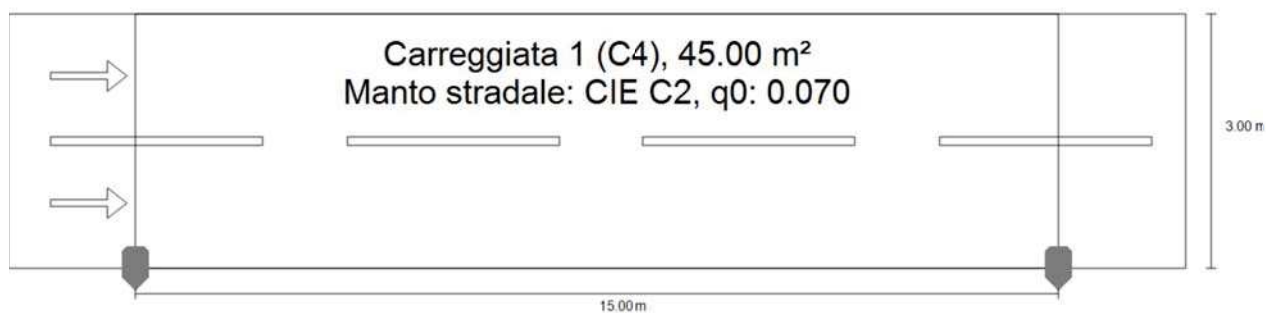
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C4)	E _m	15.82 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U _o	0.43	≥ 0.40	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

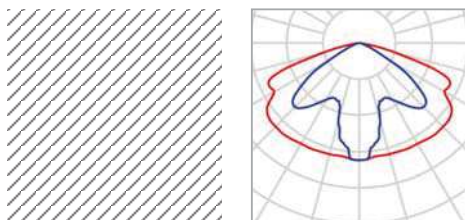
	Unità	Calcolato	Consumo
4-TIPO 4	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
ARYA 2Z8 S 3.40-2M (su entrambi i lati di fronte)	D _e	1.4 kWh/m ² anno,	324.0 kWh/anno

5-TIPO 5

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

5-TIPO 5

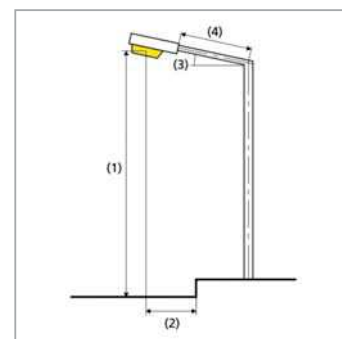
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	21.0 W
Articolo No.	ARYA 2Z8 S 3.20-2M	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3080 lm
Nome articolo	ARYA 2Z8 S 3.20-2M	Φ_{Lampada}	3080 lm
Dotazione	1x L-ARY-2Z8-3000-400-2M-70-25	η	100.00 %

ARYA 2Z8 S 3.20-2M (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	3.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 21.0 W
Consumo	1407.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$: 231 cd/klm $\geq 80^\circ$: 26.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.6



5-TIPO 5

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C4)	E _m	20.79 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U _o	0.20	≥ 0.40	✗

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

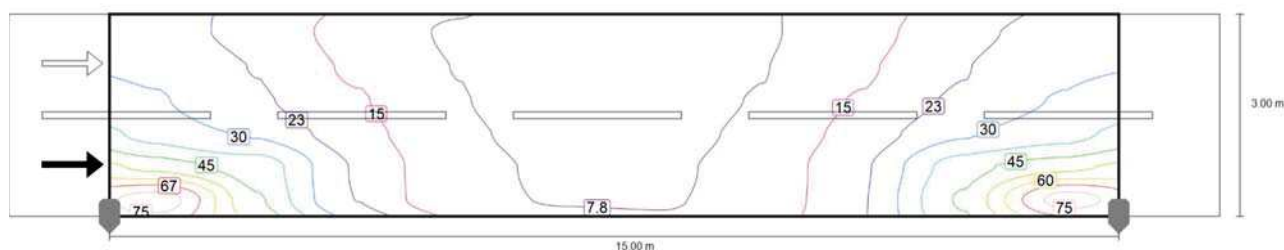
	Unità	Calcolato	Consumo
5-TIPO 5	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
ARYA 2Z8 S 3.20-2M (su un lato sotto)	D _e	1.9 kWh/m ² anno,	84.0 kWh/anno

5-TIPO 5

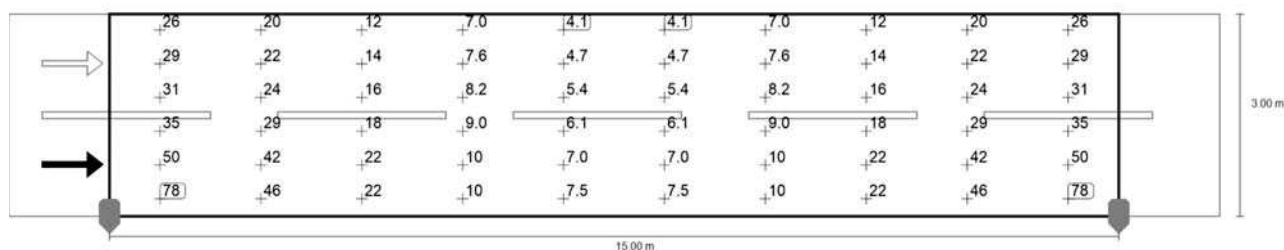
Carreggiata 1 (C4)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C4)	E_m	20.79 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.20	≥ 0.40	✗



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



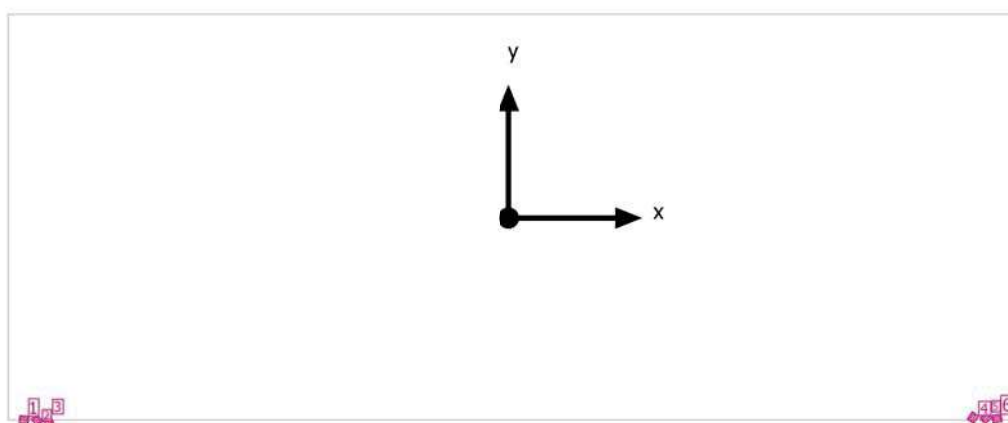
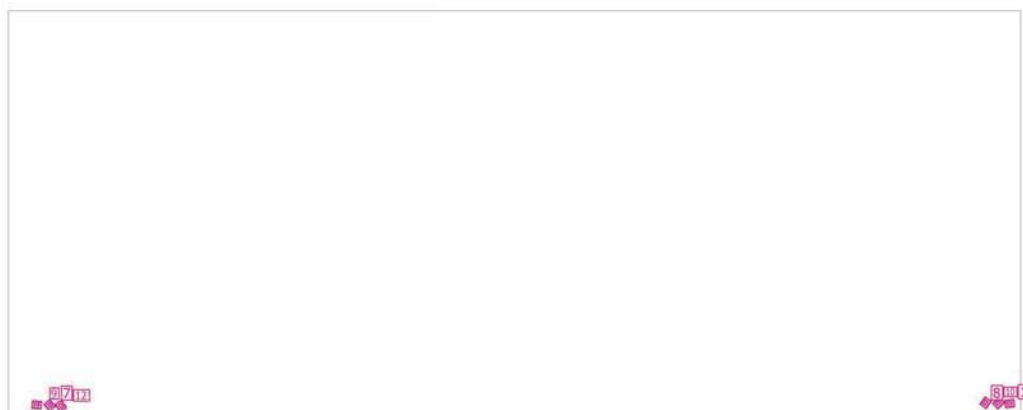
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
2.750	26.09	20.16	12.48	6.98	4.11	4.11	6.98	12.48	20.16	26.09
2.250	29.14	22.31	14.12	7.62	4.71	4.71	7.62	14.12	22.31	29.14
1.750	30.65	23.79	15.90	8.16	5.37	5.37	8.16	15.90	23.79	30.65
1.250	34.84	29.05	18.16	9.02	6.14	6.14	9.02	18.16	29.05	34.84
0.750	49.95	41.65	21.86	10.07	7.04	7.04	10.07	21.86	41.65	49.95
0.250	78.28	46.03	22.39	10.24	7.46	7.46	10.24	22.39	46.03	78.28

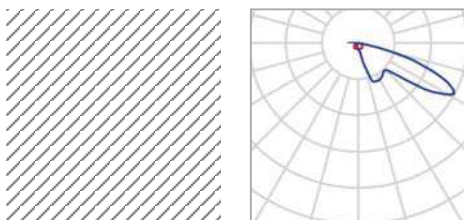
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.8 lx	4.11 lx	78.3 lx	0.198	0.053

Area 1

Disposizione lampade

Area 1

Disposizione lampade

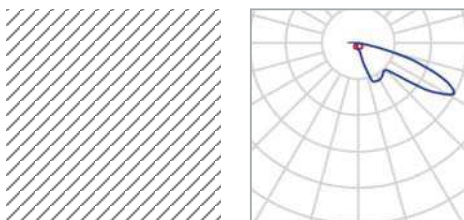
Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	102.0 W
Articolo No.	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M	Φ_{Lampada}	11340 lm
Nome articolo	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M		
Dotazione	1x L-GAL1-0F6-3000-700-2M-70-25		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-18.966 m	22.010 m	15.000 m	7
26.737 m	22.170 m	15.000 m	8
-19.520 m	22.033 m	15.000 m	9
27.369 m	22.145 m	15.000 m	10
27.922 m	22.121 m	15.000 m	11
-20.152 m	22.058 m	15.000 m	12

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	150.0 W
Articolo No.	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M	Φ_{Lampada}	16670 lm
Nome articolo	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M		
Dotazione	1x L-GAL1-0F6-3000-700-3M-70-25		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-23.981 m	-9.940 m	12.000 m	1
-23.349 m	-9.965 m	12.000 m	2
-22.795 m	-9.989 m	12.000 m	3
22.908 m	-9.829 m	12.000 m	4
23.540 m	-9.854 m	12.000 m	5
24.093 m	-9.877 m	12.000 m	6

Area 1

Lista lampade Φ_{totale}

168060 lm

 P_{totale}

1512.0 W

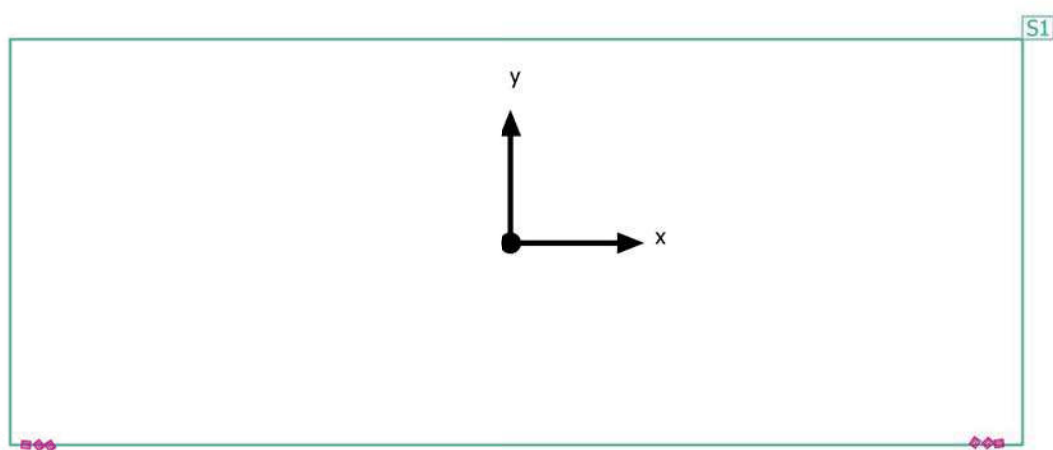
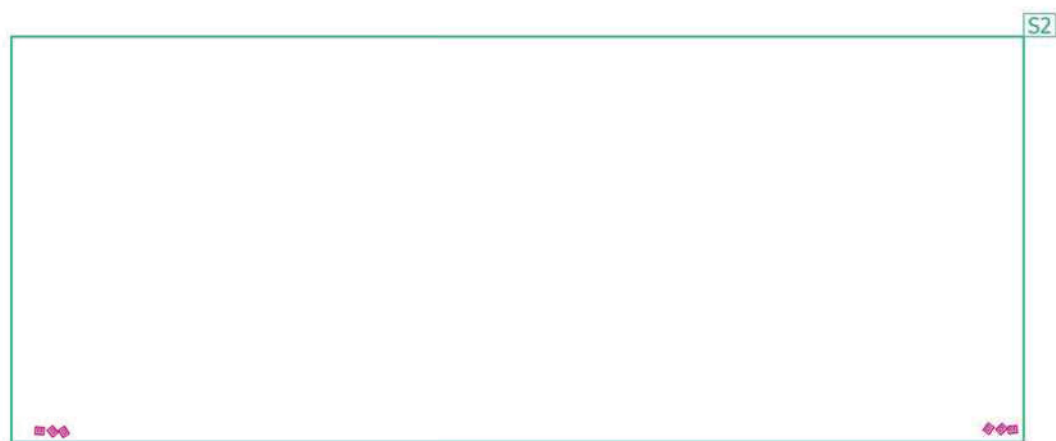
Efficienza

111.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-2M	102.0 W	11340 lm	111.2 lm/W
6	AEC ILLUMINAZ IONE SRL	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M	Galileo 1 EB 0F6 ASP-6W 3.7-3M	150.0 W	16670 lm	111.1 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

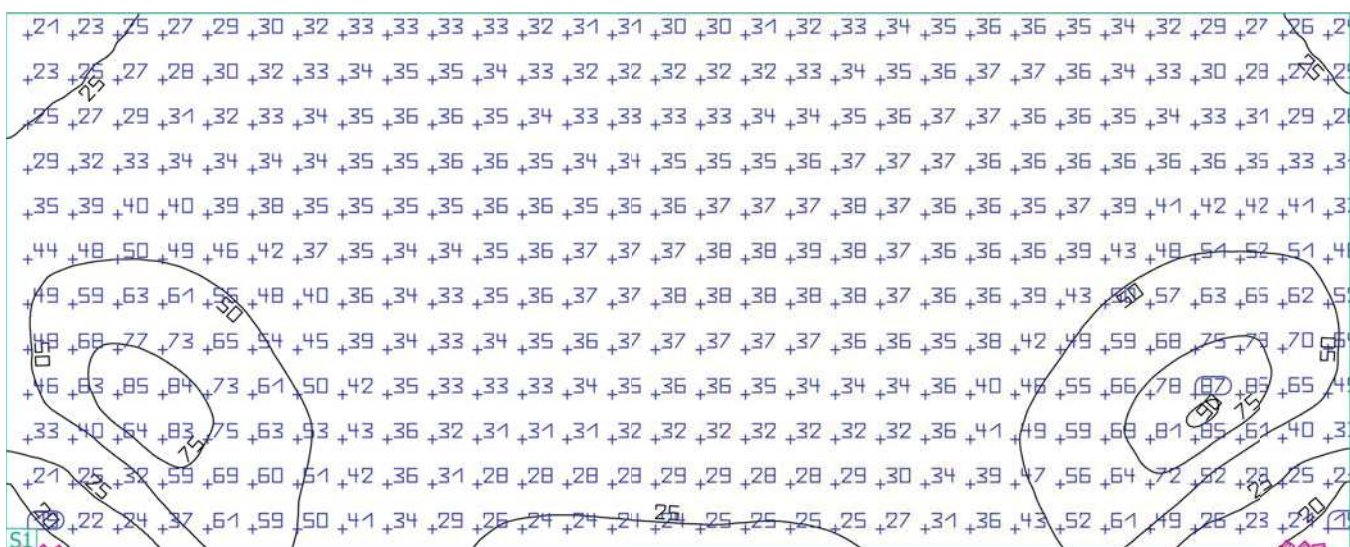
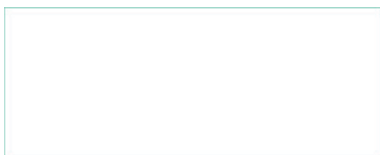
Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
PIAZZALE VIA DONINZETTI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	39.2 lx	16.3 lx	91.6 lx	0.42	0.18	S1
PIAZZALE VIA DONINZETTI Luminanza Altezza: 0.000 m	2.50 cd/m ²	1.04 cd/m ²	5.83 cd/m ²	0.42	0.18	S1
PIAZZALE E PARCO DALLA CHIESA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	26.1 lx	12.8 lx	46.4 lx	0.49	0.28	S2
PIAZZALE E PARCO DALLA CHIESA Luminanza Altezza: 0.000 m	1.66 cd/m ²	0.82 cd/m ²	2.96 cd/m ²	0.49	0.28	S2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

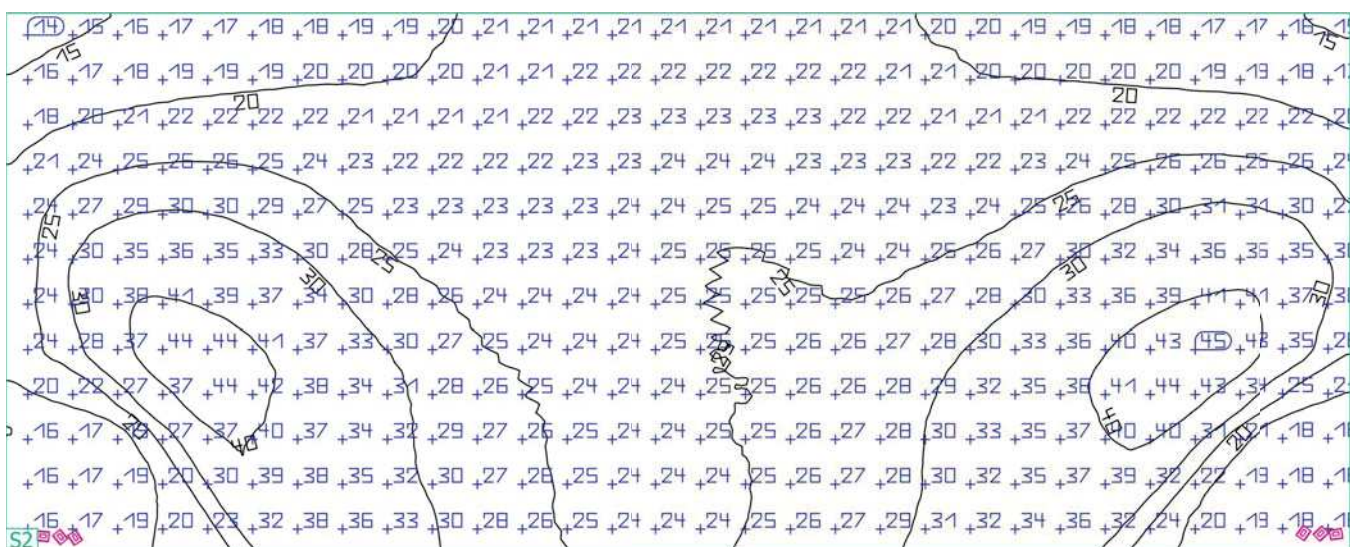
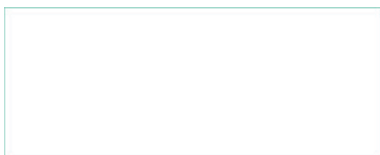
Area 1 (Scena luce 1)

PIAZZALE VIA DONINZETTI

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PIAZZALE VIA DONINZETTI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	39.2 lx	16.3 lx	91.6 lx	0.42	0.18	S1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

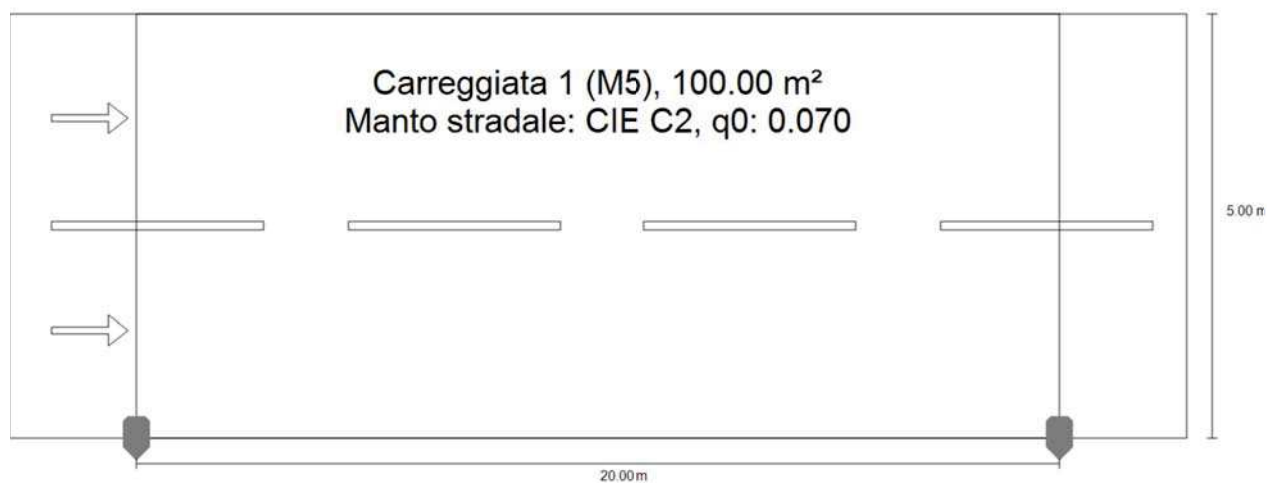
Area 1 (Scena luce 1)

PIAZZALE E PARCO DALLA CHIESA

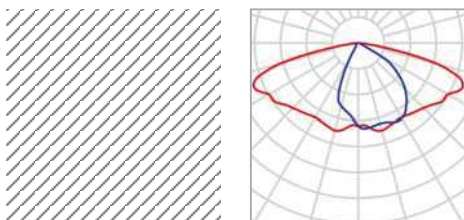
Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PIAZZALE E PARCO DALLA CHIESA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	26.1 lx	12.8 lx	46.4 lx	0.49	0.28	S2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

COMPASS

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

COMPASS

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Articolo No.	COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M
Nome articolo	COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M
Dotazione	1x L-COM-2Z8-3000-500-1M-70-25

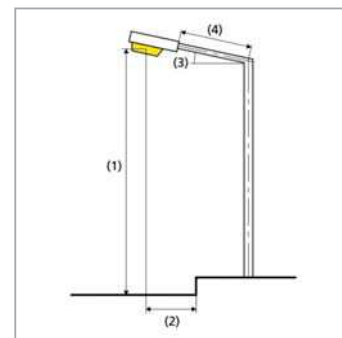
P	27.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3350 lm
Φ_{Lampada}	3350 lm
η	100.00 %

COMPASS

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M (su un lato sotto)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Consumo	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 515 cd/klm ≥ 80°: 141 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.3



Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.88 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _l	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.62	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

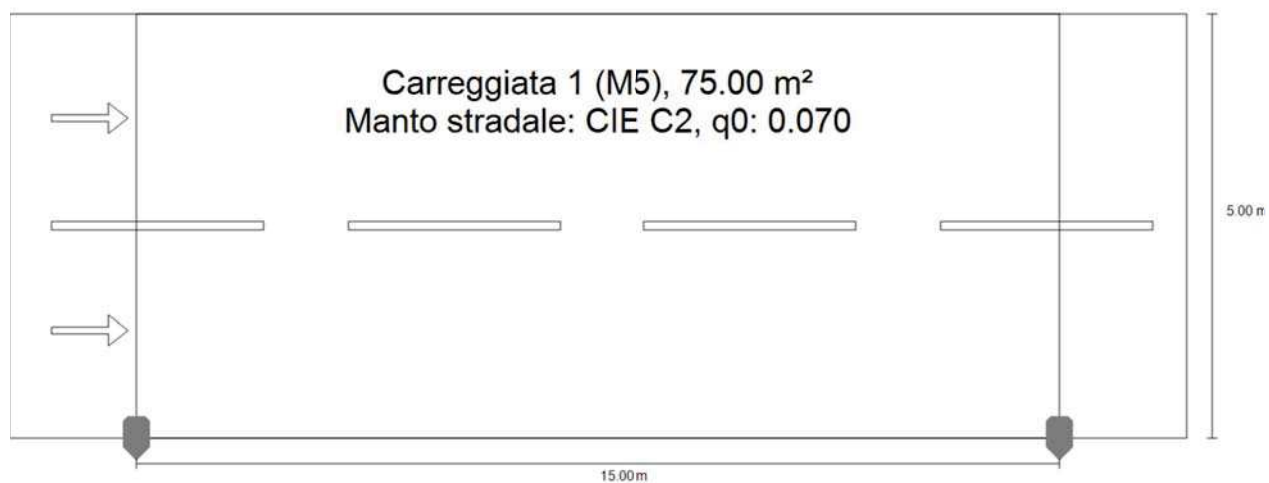
COMPASS

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

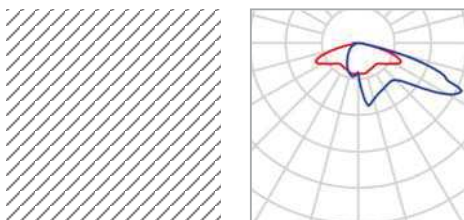
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
COMPASS	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
COMPASS 1 2Z8 STU-M 3.50-1M (su un lato sotto)	D _e	1.1 kWh/m ² anno,	108.0 kWh/anno

REVELAMPE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

REVELAMPE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

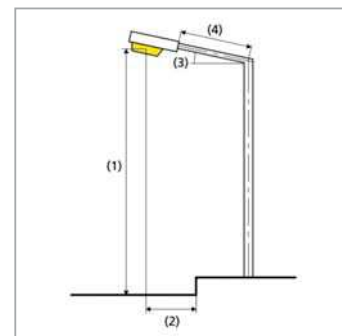
Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	40.0 W
Articolo No.	LL35 0F2H1 S05 3.7-2M	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4300 lm
Nome articolo	LL35 0F2H1 S05 3.7-2M	Φ_{Lampada}	4300 lm
Dotazione	1x L-LL35-0F2H1-3000-700-2M-70-25	η	100.00 %

REVELAMPE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

LL35 0F2H1 S05 3.7-2M (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	7.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Consumo	2680.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 458 cd/klm ≥ 80°: 135 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.4



Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L _m	0.91 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.70	≥ 0.35	✓
	U _l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

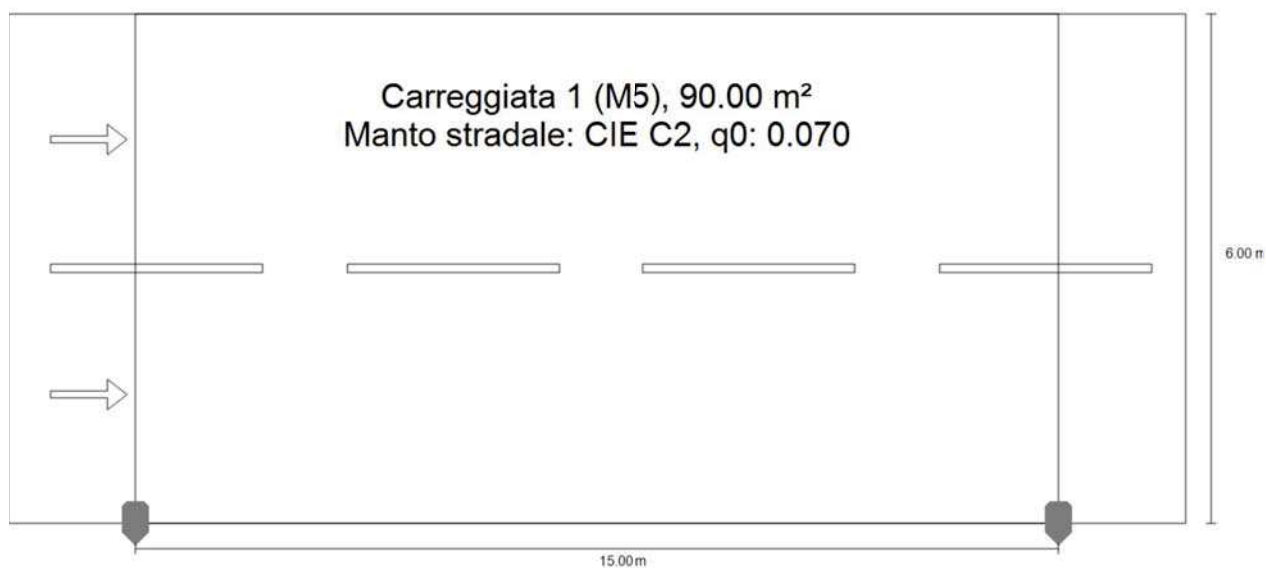
REVELAMPE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

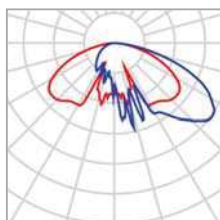
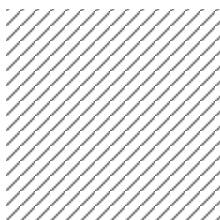
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
REVELAMPE	D _p	0.038 W/lx*m ²	-
LL35 0F2H1 S05 3.7-2M (su un lato sotto)	D _e	2.1 kWh/m ² anno,	160.0 kWh/anno

VIALI LANTERNE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

VIALI LANTERNE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

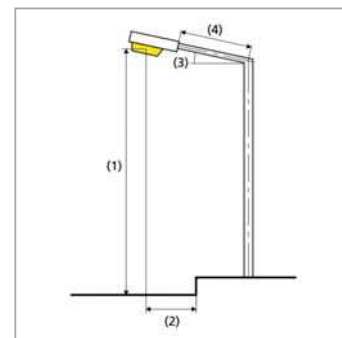
Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	41.0 W
Articolo No.	LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3340 lm
Nome articolo	LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG	Φ_{Lampada}	3340 lm
Dotazione	1x L-LFX-0F2H1- 3000-700-2M-70-25	η	100.00 %

VIALI LANTERNE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	6.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Consumo	2747.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 298 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.3



Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	L_m	0.85 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.52	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

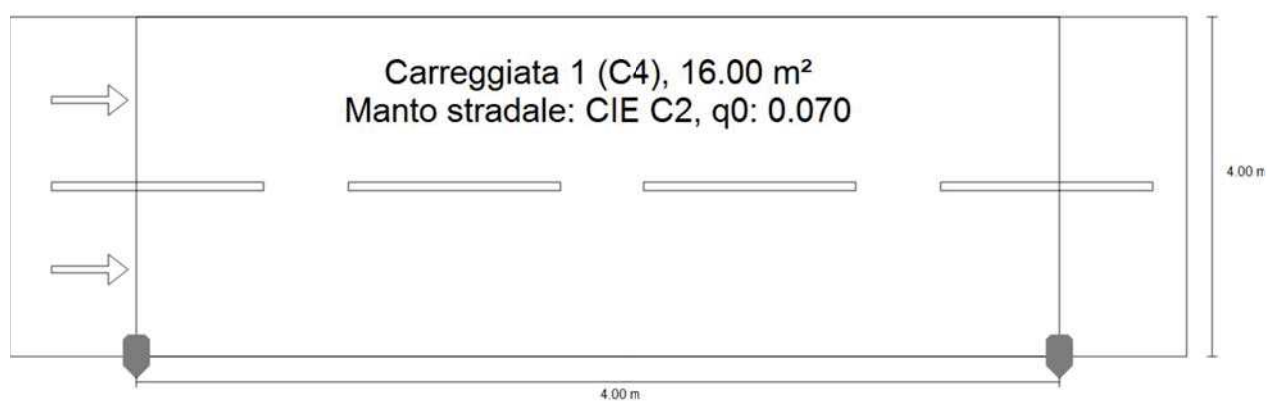
VIALI LANTERNE

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

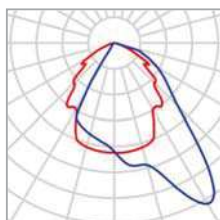
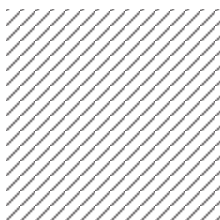
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
VIALI LANTERNE	D _p	0.033 W/lx*m ²	-
LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S05 3.7-2M PCG (su un lato sotto)	D _e	1.8 kWh/m ² anno,	164.0 kWh/anno

VIA XI FEBBRAIO - BIBLIOTECA E PARCO GIOCHI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

VIA XI FEBBRAIO - BIBLIOTECA E PARCO GIOCHI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Articolo No.	Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M
Nome articolo	Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M
Dotazione	1x L-GAL1-0F6-3000-700-1M-70-25

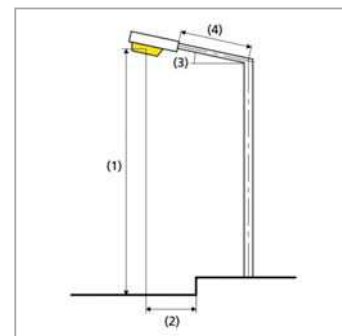
P	52.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5960 lm
Φ_{Lampada}	5960 lm
η	100.00 %

VIA XI FEBBRAIO - BIBLIOTECA E PARCO GIOCHI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M (su un lato sotto)

Distanza pali	4.000 m
(1) Altezza fuochi	15.000 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 52.0 W
Consumo	13000.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 124 cd/klm ≥ 80°: 20.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.4



Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C4)	E _m	42.25 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U _o	0.94	≥ 0.40	✓

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

VIA XI FEBBRAIO - BIBLIOTECA E PARCO GIOCHI

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
VIA XI FEBBRAIO - BIBLIOTECA E PARCO GIOCHI	D _p	0.077 W/lx*m ²	-
Galileo 1 EB 0F6 ASC-4W 3.7-1M (su un lato sotto)	D _e	13.0 kWh/m ² anno,	208.0 kWh/anno

VERIFICA ILLUMINOTECNICA PROIETTORI SOTTOPORTICO PIAZZA A. CHIESA

Contenuto

Copertina1

Contenuto2

Scheda prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL - Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M (1x L-GAL1-0F2H1-3000-525-2M)3

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 1

Disposizione lampade 4

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 6

CAMPATA ALTA / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 8

Area 1 - Edificio 3 - Piano 1

Locale 2

Disposizione lampade 9

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 11

PALAZZO COMUNALE / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 13

Area 1 - Edificio 6 - Piano 1

Locale 4

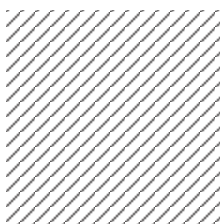
Disposizione lampade 14

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 16

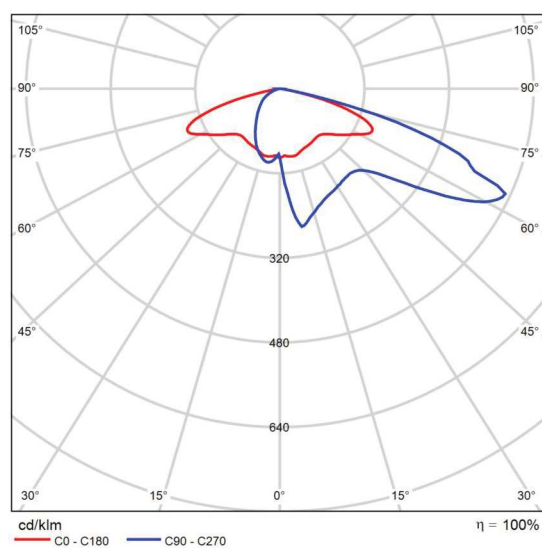
CAMPATA BASSA / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 18

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE SRL - Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M



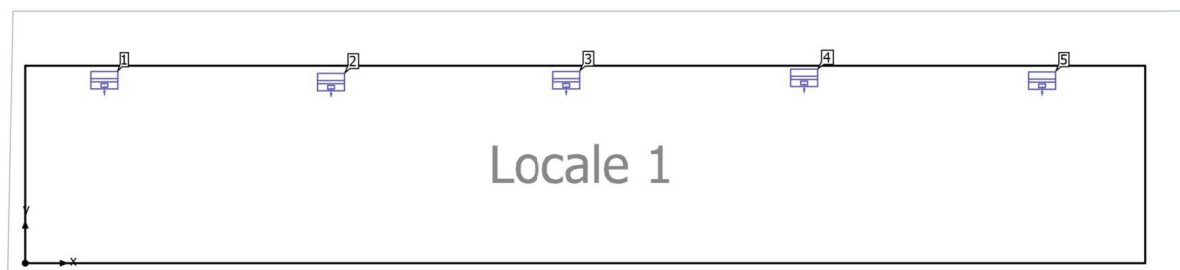
Articolo No.	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M
P	30.5 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3430 lm
Φ_{Lampada}	3430 lm
η	100.00 %
Efficienza	112.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



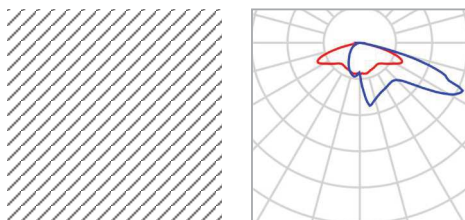
CDL polare

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade

Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	30.5 W
Articolo No.	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M	Φ_{Lampada}	3430 lm
Nome articolo	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M		
Dotazione	1x L-GAL1-0F2H1-3000-525-2M		

Lampade singole

X	Y	Altezza di	Rotazione del	MF	Lampada
1.282 m	3.048 m	3.800 m	-60.0° / -180.0° / -180.0°	0.80	1
4.954 m	3.018 m	3.800 m	-60.0° / -180.0° / -180.0°	0.80	2
8.791 m	3.048 m	3.800 m	-60.0° / -180.0° / -180.0°	0.80	3
12.643 m	3.087 m	3.800 m	-60.0° / -180.0° / -180.0°	0.80	4
16.495 m	3.041 m	3.800 m	-60.0° / -180.0° / -180.0°	0.80	5

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

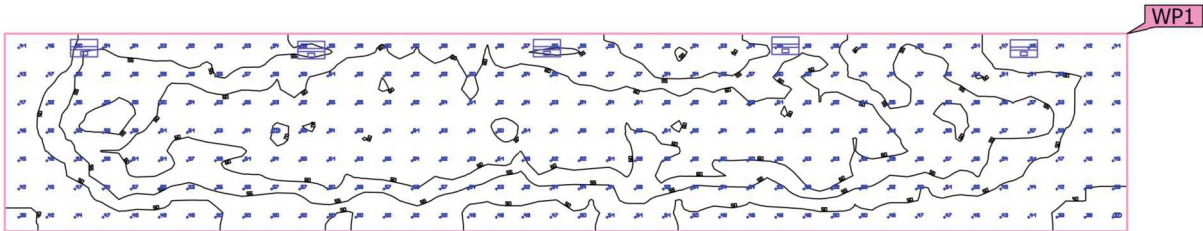
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
CAMPATA ALTA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	55.5 lx (≥ 500 lx) ✗	37.2 lx	70.2 lx	0.67	0.53	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

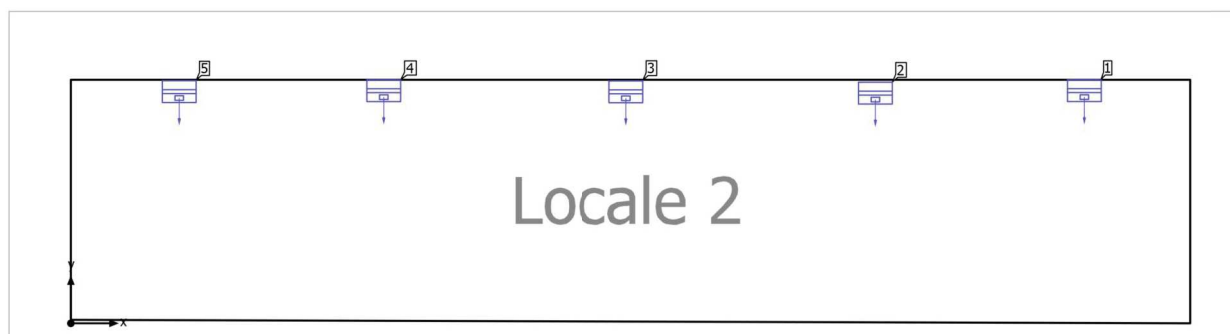
CAMPATA ALTA



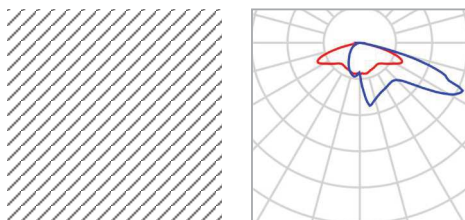
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
CAMPATA ALTA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	55.5 lx (≥ 500 lx) ✗	37.2 lx	70.2 lx	0.67	0.53	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 3 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade

Edificio 3 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade

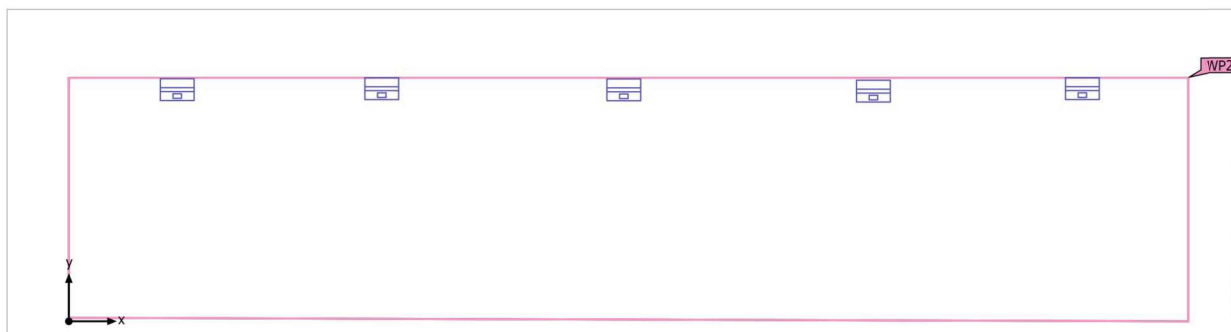
Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	30.5 W
Articolo No.	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M	Φ_{Lampada}	3430 lm
Nome articolo	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M		
Dotazione	1x L-GAL1-0F2H1-3000-525-2M		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
13.132 m	3.092 m	3.300 m	1
10.429 m	3.060 m	3.300 m	2
7.202 m	3.077 m	3.300 m	3
4.048 m	3.092 m	3.300 m	4
1.402 m	3.080 m	3.300 m	5

Edificio 3 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 3 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

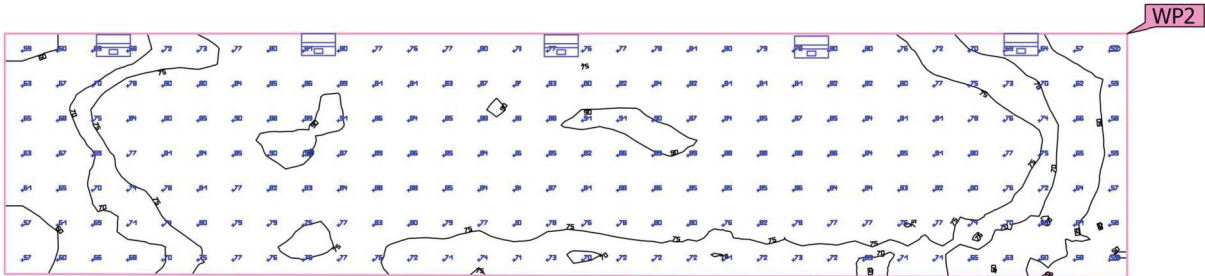
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PALAZZO COMUNALE Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	77.2 lx (≥ 500 lx) ✗	49.9 lx	92.7 lx	0.65	0.54	WP2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 3 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

PALAZZO COMUNALE

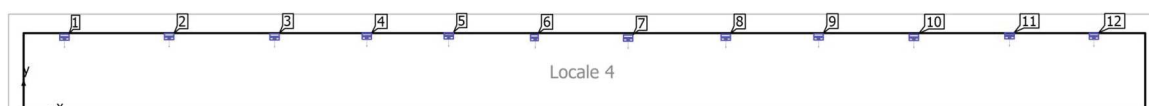


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PALAZZO COMUNALE Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	77.2 lx (≥ 500 lx) ✗	49.9 lx	92.7 lx	0.65	0.54	WP2

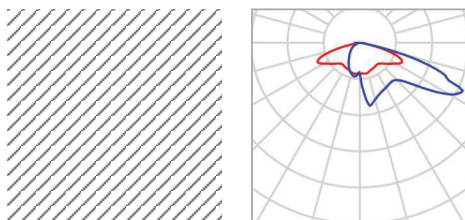
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 6 · Piano 1 · Locale 4

Disposizione lampade



Edificio 6 · Piano 1 · Locale 4

Disposizione lampade

Produttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL	P	30.5 W
Articolo No.	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M	Φ_{Lampada}	3430 lm
Nome articolo	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-2M		
Dotazione	1x L-GAL1-0F2H1-3000-525-2M		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.900 m	3.494 m	2.850 m	1
6.770 m	3.522 m	2.850 m	2
11.678 m	3.508 m	2.850 m	3
15.969 m	3.538 m	2.850 m	4
19.783 m	3.551 m	2.850 m	5
23.809 m	3.472 m	2.850 m	6
28.207 m	3.451 m	2.850 m	7
32.750 m	3.489 m	2.850 m	8
37.066 m	3.507 m	2.850 m	9
41.498 m	3.482 m	2.850 m	10
45.946 m	3.560 m	2.850 m	11
49.872 m	3.538 m	2.850 m	12

Edificio 6 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 6 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

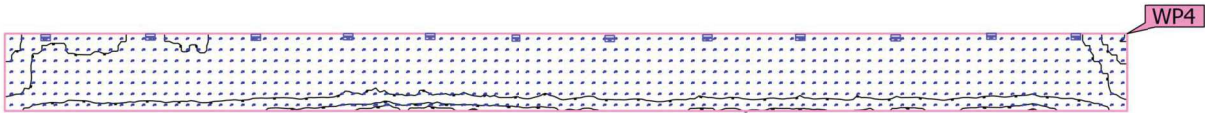
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
CAMPATA BASSA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	64.1 lx (≥ 500 lx) ✗	34.8 lx	116 lx	0.54	0.30	WP4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 6 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

CAMPATA BASSA



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
CAMPATA BASSA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	64.1 lx (≥ 500 lx) ✗	34.8 lx	116 lx	0.54	0.30	WP4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)