



COMUNE DI BUDRIO

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA

COMPARTO ANS.A.3 – MEZZOLARA

RELAZIONE

E CALCOLI ILLUMINO TECNICI

Lighting Consultant – Arch. Alice Pigozzi

PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)

Impianto : COMPASS 1 3000K

Numero progetto : P-21090_A2

Cliente : Arch. Andrea Zandi

Autore : Lighting Consultant - Arch. Alice Pigozzi

Data : 27.07.2021

Descrizione progetto:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

- Legge Regionale Emilia Romagna n.19 in materia di inquinamento luminoso e risparmio energetico.
- NORMA UNI 11248 - 2016 "Selezione delle categorie illuminotecniche"
- Norma UNI EN 13201 - 2016 "Illuminazione stradale – Requisiti prestazionali"

CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE:

Strada interna: C4 [Em: 10 lux - Uo: 0,4]

Pedonale: P2 [Em: 10 lux - Emin: 2 lux]

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

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

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.... (COMPASS 1 2Z8 S...)	
1.1.1 Pagina dati	3
1.1.2 CDL	4
1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 3.35... (COMPASS 1 2Z8 S...)	
1.2.1 Pagina dati	5
1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 3.50... (COMPASS 1 2Z8 S...)	
1.3.1 Pagina dati	6
2 Strada Mezzolara - Budrio (BO)	
2.1 Descrizione, Strada Mezzolara - Budrio (BO)	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	7
2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)	
2.2.1 Panoramica risultato, Viabilità interna	9
2.2.2 Panoramica risultato, Ciclabile 1	11
2.2.3 Panoramica risultato, Ciclabile 2	13
2.2.4 Panoramica risultato, Parcheggio	15
2.3 Risultati calcolo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)	
2.3.1 Falsi Colori, Viabilità interna (E)	17
2.3.2 Falsi Colori, Ciclabile 1 (E)	18
2.3.3 Falsi Colori, Ciclabile 2 (E)	19
2.3.4 Falsi Colori, Parcheggio (E)	20

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.... (COMPASS 1 2Z8 S...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M

COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M

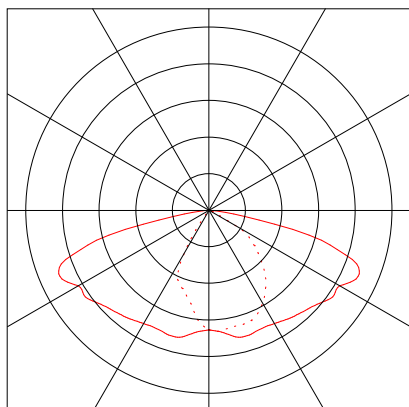
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 134.07 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 77 97 100 100
UGR 4H 8H : 44.1 / 21.3
Potenza : 13.5 W
Flusso luminoso : 1810 lm

Sorgenti:

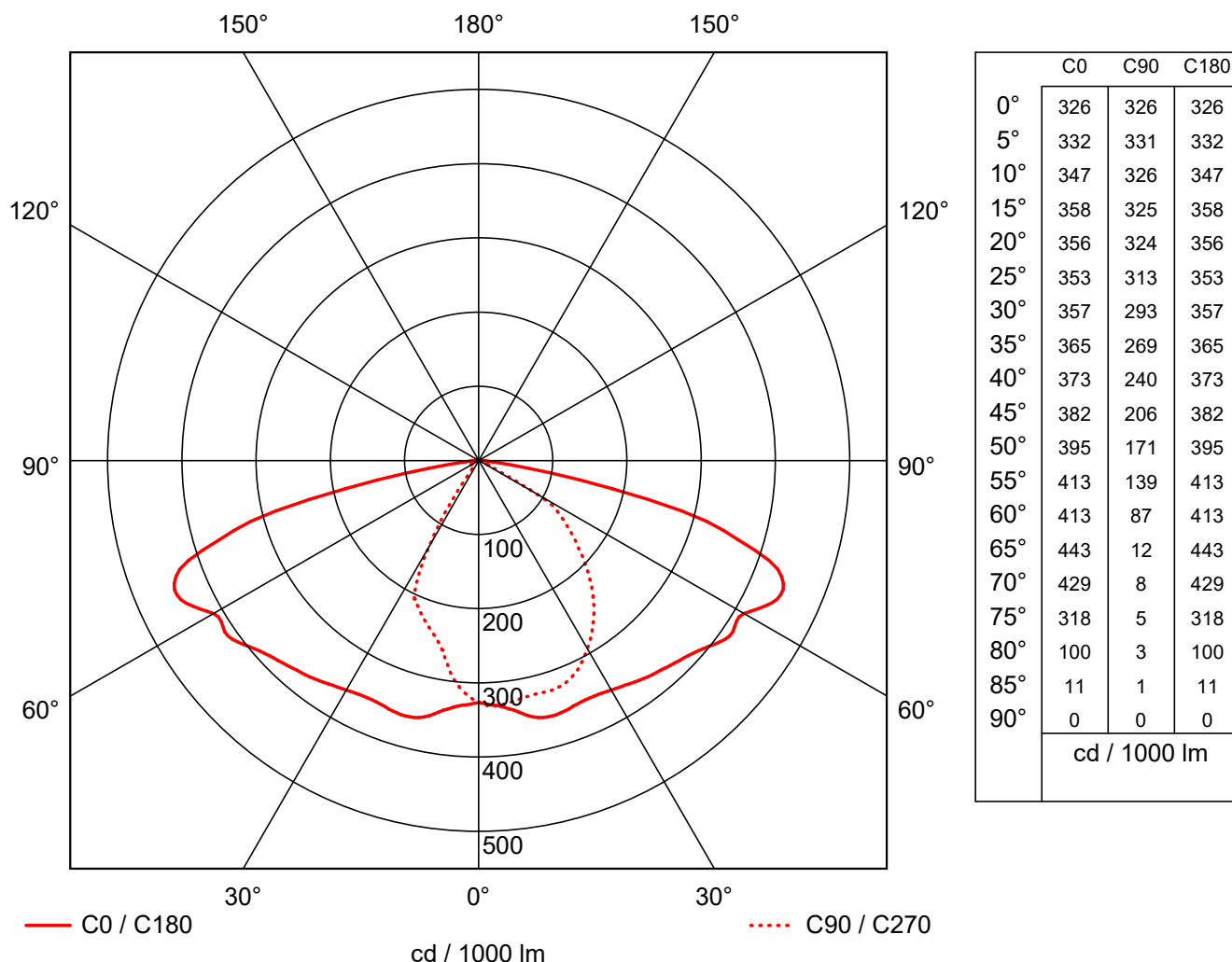
Quantità : 1
Nome : L-COM-2Z8-3000-250-1M-
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 1810 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø540 mm x 85 mm



1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.... (COMPASS 1 2Z8 S...)

1.1.2 CDL



Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M
 Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M
 Accessori : 1 x L-COM-2Z8-3000-250-1M-70-25
 Dimensioni : D 540 mm x H 85 mm
 Nome file : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M.LD

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 134.07 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : asimmetrico
 Angolo fascio luminoso : 76.5° C0
 37.2° C90
 76.5° C180
 11.5° C270

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 3.35... (COMPASS 1 2Z8 S...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M

COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M

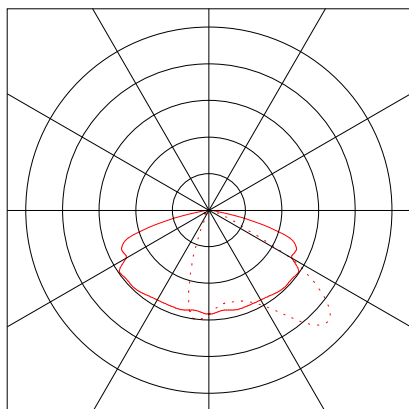
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 127.37 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 74 98 100 100
UGR 4H 8H : 43.1 / 22.9
Potenza : 19 W
Flusso luminoso : 2420 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-COM-2Z8-3000-350-1M-
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 2420 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø540 mm x 85 mm



Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 3.50... (COMPASS 1 2Z8 S...)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M

COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M

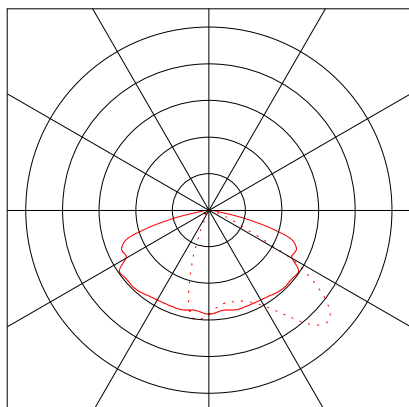
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 121.48 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 74 98 100 100
UGR 4H 8H : 44.2 / 23.9
Potenza : 27 W
Flusso luminoso : 3280 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-COM-2Z8-3000-500-1M-
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 3280 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø540 mm x 85 mm



Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
 Impianto : COMPASS 1 3000K
 Numero progetto : P-21090_A2
 Data : 27.07.2021

2 Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.1 Descrizione, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	5	Codice : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M
		Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M
		Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-250-1M-70-25 13.5 W / 1810 lm
2	4	Codice : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M
		Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M
		Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-350-1M-70-25 19 W / 2420 lm
3	5	Codice : COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-500-1M-70-25 27 W / 3280 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M									
7	112.50	42.71	4.96	90.00	0.00	0.00	112.50	42.71	0.00
8	112.50	61.16	4.96	90.00	0.00	0.00	112.50	61.16	0.00
9	146.21	35.35	4.96	357.28	0.00	0.00	146.21	35.35	0.00
10	166.19	34.52	4.96	357.28	0.00	0.00	166.19	34.53	0.00
11	186.40	33.92	4.96	357.28	0.00	0.00	186.40	33.92	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M									
12	89.95	57.73	4.96	270.00	0.00	0.00	89.95	57.73	0.00
13	89.95	43.56	4.96	270.00	0.00	0.00	89.95	43.56	0.00
14	107.28	43.56	4.96	90.00	0.00	0.00	107.28	43.56	0.00
15	107.28	57.73	4.96	90.00	0.00	0.00	107.28	57.73	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M									
1	98.46	74.86	4.96	180.00	0.00	0.00	98.46	74.86	0.00
2	142.41	74.86	4.96	180.00	0.00	0.00	142.41	74.86	0.00
4	78.56	64.99	4.96	0.00	0.00	0.00	78.56	64.99	0.00
5	122.47	64.99	4.96	0.00	0.00	0.00	122.47	64.99	0.00
6	162.52	64.98	4.96	0.00	0.00	0.00	162.52	64.98	0.00

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Nr.				Angolo di rotazione				
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	0.00	0.00	0.00	224.49	136.83	0.00	0.00	0.00
Viabilità interna								
M 1	74.42	73.44	0.00	92.54	17.61	273.44	0.00	0.00
Ciclabile 1								
M 2	109.83	38.31	0.00	2.50	24.04	0.00	0.00	0.00

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

2 Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.1 Descrizione, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Ciclabile 2

M 3	138.76	35.53	0.00	55.54	4.56	88.40	0.00	0.00
-----	--------	-------	------	-------	------	-------	------	------

Parcheggio

M 4	90.63	63.04	0.00	16.10	25.97	270.00	0.00	0.00
-----	-------	-------	------	-------	-------	--------	------	------

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
 Impianto : COMPASS 1 3000K
 Numero progetto : P-21090_A2
 Data : 27.07.2021

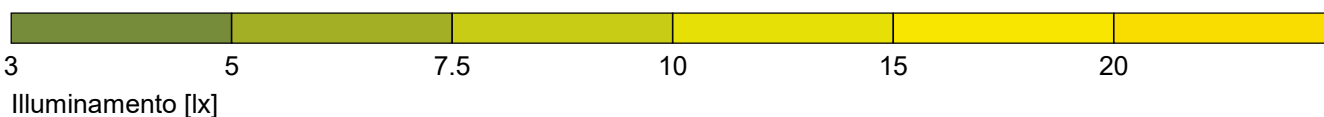
2 Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.2.1 Panoramica risultato, Viabilità interna



0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	4.96 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso Totale Lampade	35130 lm
Potenza totale	278.5 W
Potenza totale per superficie (30717.28 m ²)	0.01 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	24.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.44 (0.41)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.41 (0.18)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | Codice : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
| | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-250-1M-70-25 13.5 W / 1810 lm |
| 2 | 4 | Codice : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
| | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-350-1M-70-25 19 W / 2420 lm |

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

2 Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

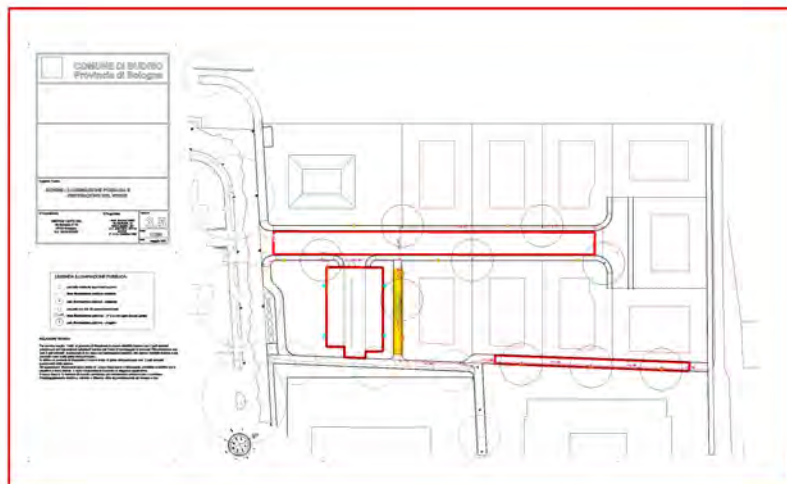
2.2.1 Panoramica risultato, Viabilità interna

3	5	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-3000-500-1M-70-25 27 W / 3280 lm

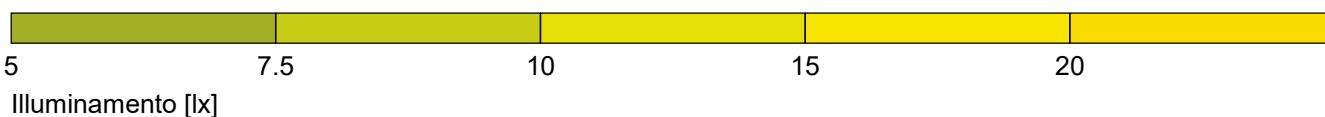
Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
 Impianto : COMPASS 1 3000K
 Numero progetto : P-21090_A2
 Data : 27.07.2021

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.2.2 Panoramica risultato, Ciclabile 1



0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	4.96 m
Fattore di manutenzione	0.80

Flusso Totale Lampade	35130 lm
Potenza totale	278.5 W
Potenza totale per superficie (30717.28 m ²)	0.01 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	13 lx
Illuminamento minimo	Emin	6.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	21.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.12 (0.47)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.44 (0.29)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | Codice : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
| | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-250-1M-70-25 13.5 W / 1810 lm |
| 2 | 4 | Codice : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
| | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-350-1M-70-25 19 W / 2420 lm |

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.2.2 Panoramica risultato, Ciclabile 1

3	5	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-3000-500-1M-70-25 27 W / 3280 lm



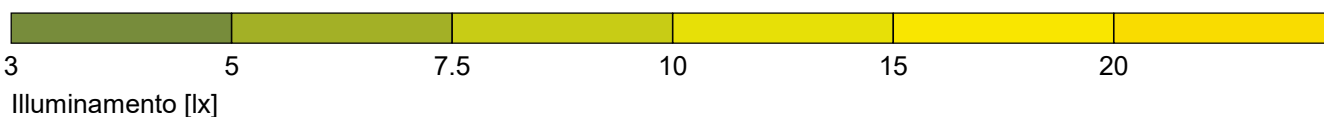
Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
 Impianto : COMPASS 1 3000K
 Numero progetto : P-21090_A2
 Data : 27.07.2021

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.2.3 Panoramica risultato, Ciclabile 2



0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	4.96 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso Totale Lampade	35130 lm
Potenza totale	278.5 W
Potenza totale per superficie (30717.28 m ²)	0.01 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	4 lx
Illuminamento massimo	Emax	20.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.64 (0.38)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.06 (0.2)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | Codice : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
| | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-250-1M-70-25 13.5 W / 1810 lm |
| 2 | 4 | Codice : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
| | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-350-1M-70-25 19 W / 2420 lm |

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

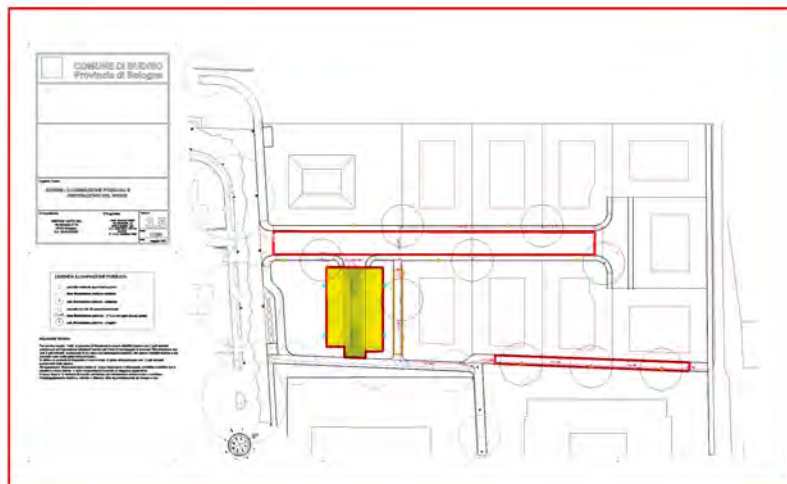
2.2.3 Panoramica risultato, Ciclabile 2

3	5	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-3000-500-1M-70-25 27 W / 3280 lm

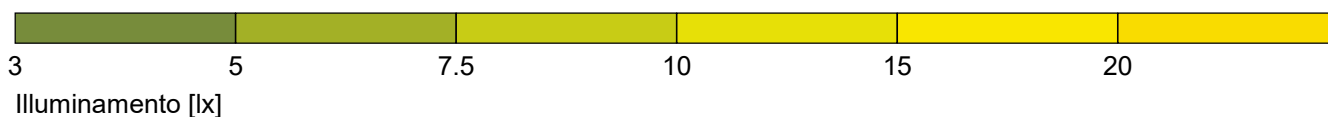
Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
 Impianto : COMPASS 1 3000K
 Numero progetto : P-21090_A2
 Data : 27.07.2021

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.2.4 Panoramica risultato, Parcheggio



0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	4.96 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso Totale Lampade	35130 lm
Potenza totale	278.5 W
Potenza totale per superficie (30717.28 m ²)	0.01 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	20.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.31 (0.43)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.26 (0.23)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | Codice : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
|  | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 STU-S 3.25-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-250-1M-70-25 13.5 W / 1810 lm |
| 2 | 4 | Codice : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
|  | | Nome punto luce : COMPASS 1 2Z8 S03 3.35-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-3000-350-1M-70-25 19 W / 2420 lm |

Oggetto : PUA Comparto ANS. A3 Mezzolara di Budrio (BO)
Impianto : COMPASS 1 3000K
Numero progetto : P-21090_A2
Data : 27.07.2021

2.2 Riepilogo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

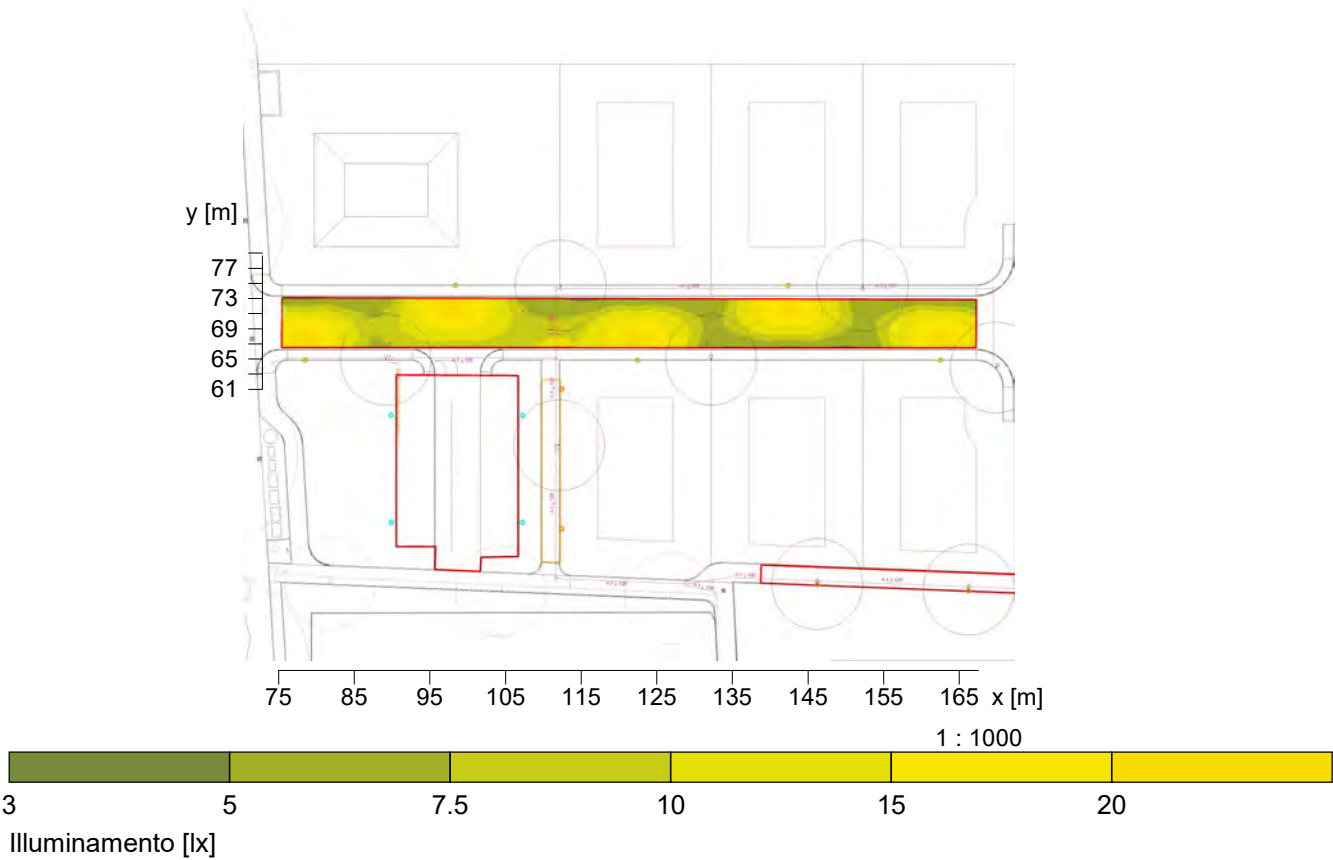
2.2.4 Panoramica risultato, Parcheggio

3	5	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 3.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-3000-500-1M-70-25 27 W / 3280 lm

2 Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.3 Risultati calcolo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

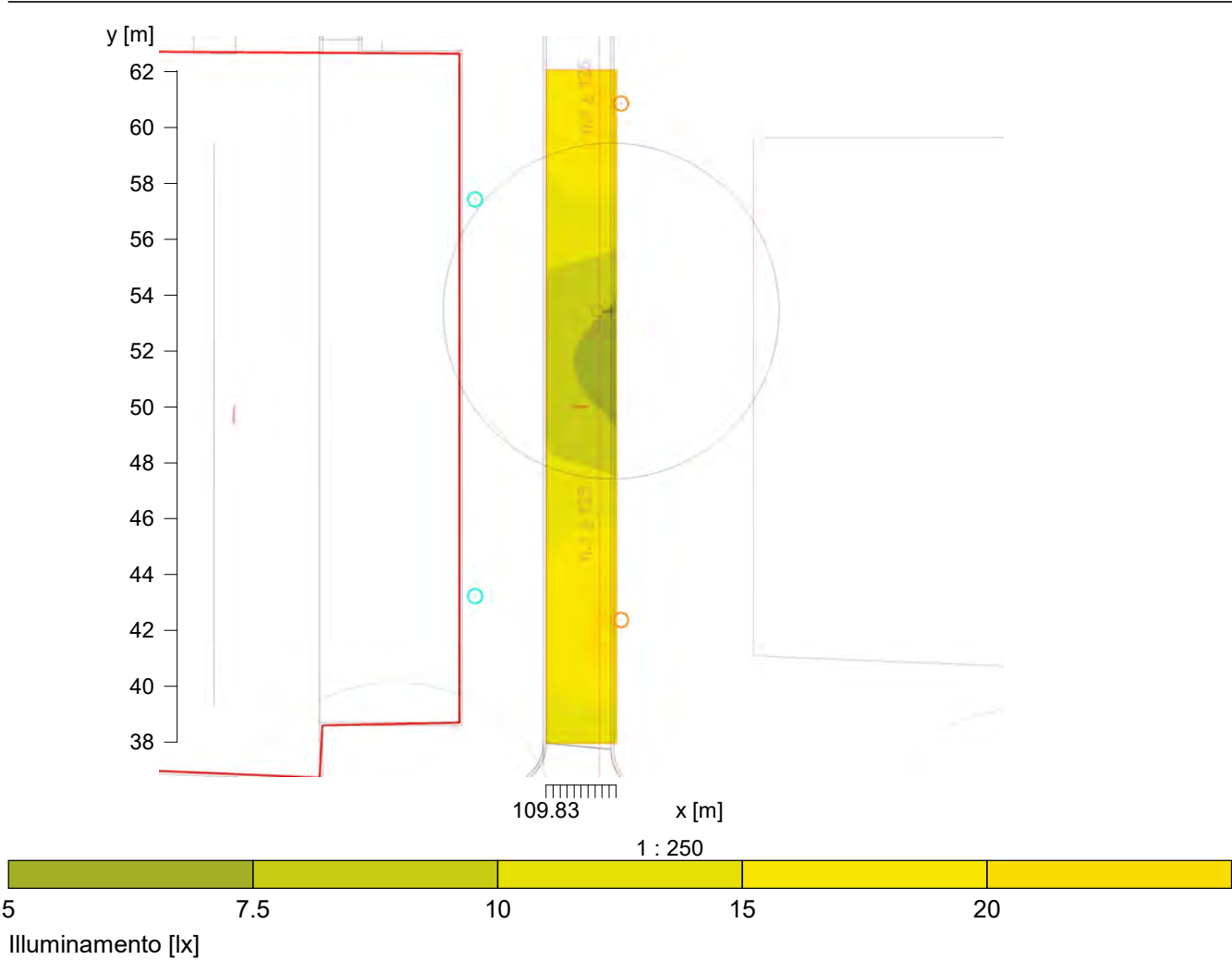
2.3.1 Falsi Colori, Viabilità interna (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 24.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.44 (0.41)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.41 (0.18)

2.3 Risultati calcolo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

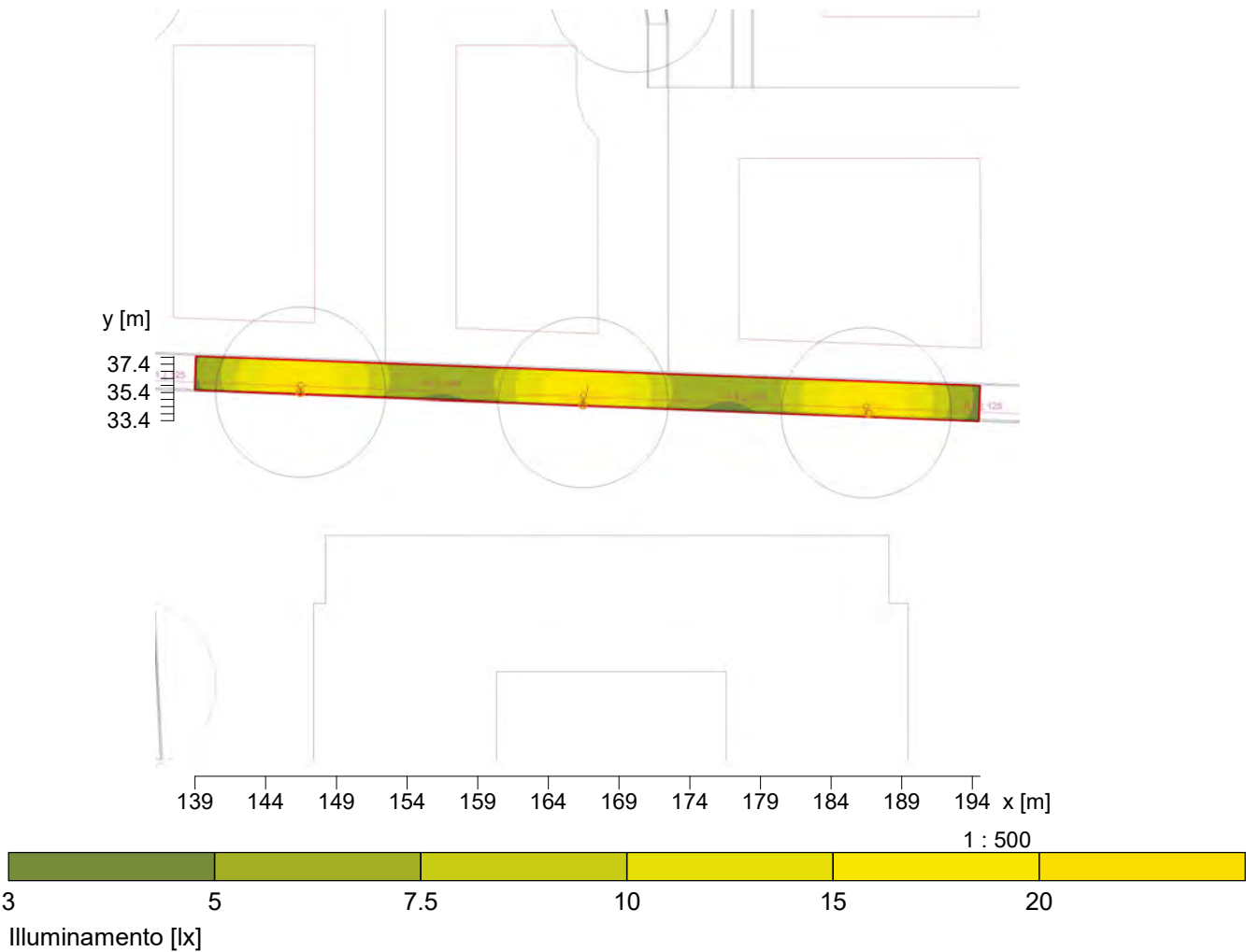
2.3.2 Falsi Colori, Ciclabile 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 21.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.12 (0.47)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.44 (0.29)

2.3 Risultati calcolo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

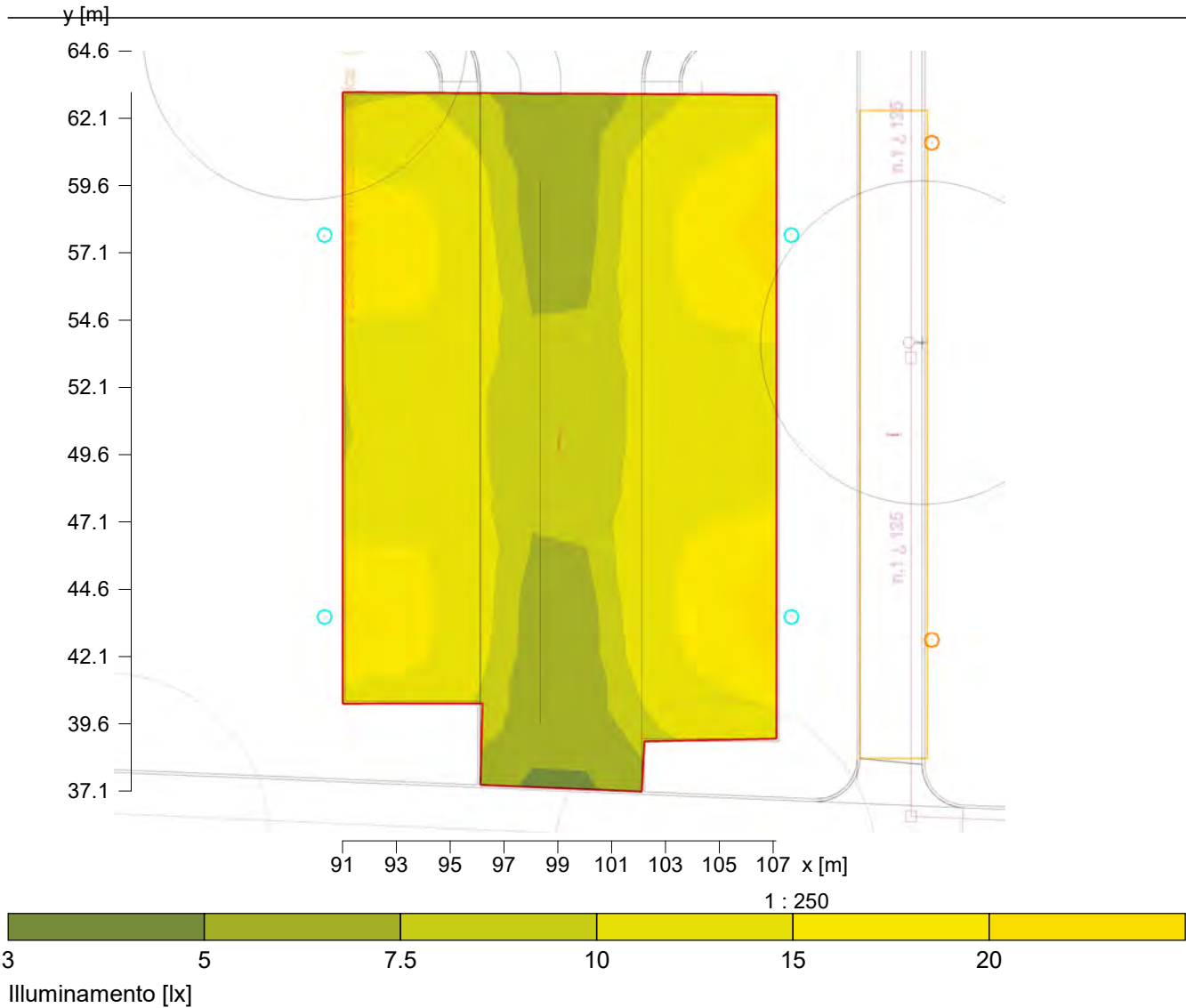
2.3.3 Falsi Colori, Ciclabile 2 (E)



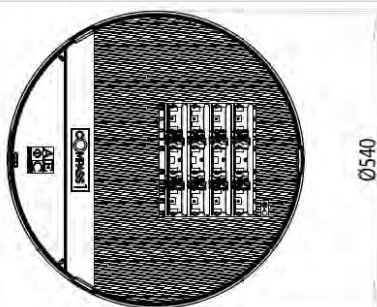
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 20.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.64 (0.38)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.06 (0.20)

2.3 Risultati calcolo, Strada Mezzolara - Budrio (BO)

2.3.4 Falsi Colori, Parcheggio (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 20.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.31 (0.43)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.26 (0.23)



COMPASS 1

COMPASS 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.
Gruppo ottico	STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditale (emissione stretta). STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditale (emissione media). STU-W: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane. S03: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane. S: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Moduli LED	Rimovibili
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max 10.5 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.05m ² – Pianta: 0.25m ²
Montaggio	TP/BR: Testa Palo: Ø48-60mm – Braccio: Ø42-60mm. Inclinazione: Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°. TP: installazione a cima palo Ø60-76-102mm Inclinazione: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°. AM: installazione a muro. Inclinazione: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°. S: installazione sospesa attacco 1/2" GAS.
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



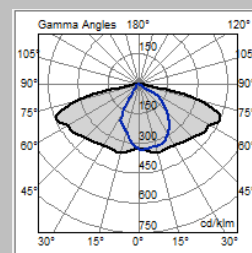
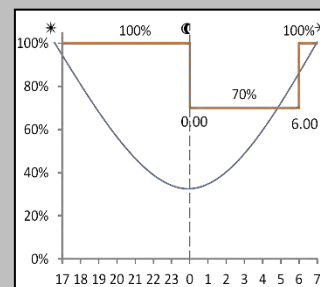
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220+240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 500mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21

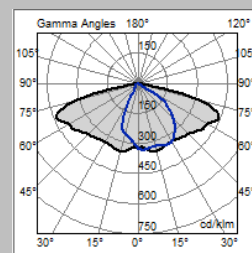
MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo	
Gancio di chiusura	
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grafite - Cod. 01

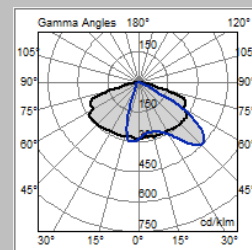
Profilo DA



Optica STU-S



Optica STU-M

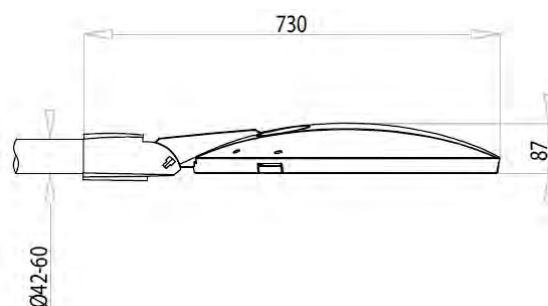
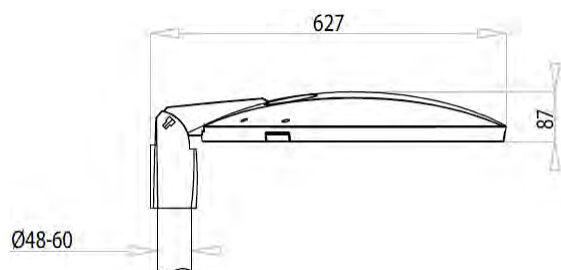


Optica S03

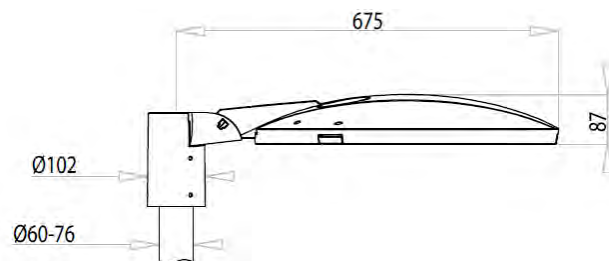
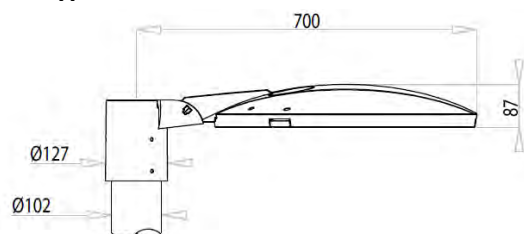
Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT

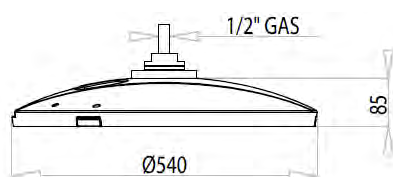
TP-BR



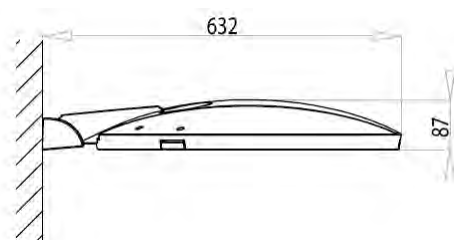
TP



S



AM





APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
COMPASS 1 2Z8 4.40-1M	STU-M STU-S STU-W	400	2830	21.5	131	3184	18
COMPASS 1 2Z8 4.40-2M			5700	40.5	140	6368	36
COMPASS 1 2Z8 4.40-3M			8490	59.5	142	9552	54
COMPASS 1 2Z8 4.40-4M			11180	79.5	140	12736	72
COMPASS 1 2Z8 4.50-1M	STU-M STU-S STU-W	500	3420	27	126	3899	23
COMPASS 1 2Z8 4.50-2M			6950	51.5	134	7798	46
COMPASS 1 2Z8 4.50-3M			10250	75.5	135	11697	69
COMPASS 1 2Z8 4.50-4M			13370	100	133	15596	92
COMPASS 1 2Z8 4.40-1M	S03	400	2780	21.5	129	3184	18
COMPASS 1 2Z8 4.40-2M			5590	40.5	138	6368	36
COMPASS 1 2Z8 4.40-3M			8320	59.5	139	9552	54
COMPASS 1 2Z8 4.40-4M			10950	79.5	137	12736	72
COMPASS 1 2Z8 4.50-1M	S03	500	3350	27	124	3899	23
COMPASS 1 2Z8 4.50-2M			6820	51.5	132	7798	46
COMPASS 1 2Z8 4.50-3M			10050	75.5	133	11697	69
COMPASS 1 2Z8 4.50-4M			13100	100	131	15596	92
COMPASS 1 2Z8 4.40-2M	S	400	5590	40.5	138	6368	36
COMPASS 1 2Z8 4.40-4M			10950	79.5	137	12736	72
COMPASS 1 2Z8 4.50-2M	S	500	6820	51.5	132	7798	46
COMPASS 1 2Z8 4.50-4M			13100	100	131	15596	92

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
COMPASS 1 2Z8 3.40-1M	STU-M STU-S STU-W	400	2780	21.5	129	3089	18
COMPASS 1 2Z8 3.40-2M			5590	40.5	138	6178	36
COMPASS 1 2Z8 3.40-3M			8320	59.5	139	9267	54
COMPASS 1 2Z8 3.40-4M			10950	79.5	137	12356	72
COMPASS 1 2Z8 3.50-1M	STU-M STU-S STU-W	500	3350	27	124	3782	23
COMPASS 1 2Z8 3.50-2M			6820	51.5	132	7564	46
COMPASS 1 2Z8 3.50-3M			10050	75.5	133	11346	69
COMPASS 1 2Z8 3.50-4M			13100	100	131	15128	92
COMPASS 1 2Z8 3.40-1M	S03	400	2720	21.5	126	3089	18
COMPASS 1 2Z8 3.40-2M			5480	40.5	135	6178	36
COMPASS 1 2Z8 3.40-3M			8150	59.5	136	9267	54
COMPASS 1 2Z8 3.40-4M			10730	79.5	134	12356	72
COMPASS 1 2Z8 3.50-1M	S03	500	3280	27	121	3782	23
COMPASS 1 2Z8 3.50-2M			6680	51.5	129	7564	46
COMPASS 1 2Z8 3.50-3M			9840	75.5	130	11346	69
COMPASS 1 2Z8 3.50-4M			12840	100	128	15128	92
COMPASS 1 2Z8 3.40-2M	S	400	5480	40.5	135	6178	36
COMPASS 1 2Z8 3.40-4M			10730	79.5	134	12356	72
COMPASS 1 2Z8 3.50-2M	S	500	6680	51.5	129	7564	46
COMPASS 1 2Z8 3.50-4M			12840	100	128	15128	92

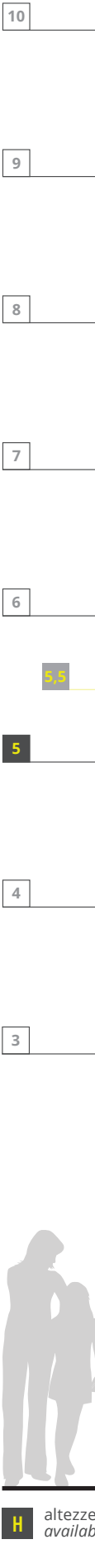
*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

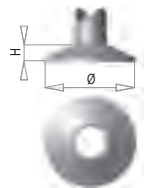
Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

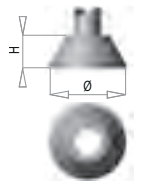


H altezze punto luce
available luminaire heights

ACCESSORI ACCESSORIES



BASE BA/0		
H		70
Ø		250

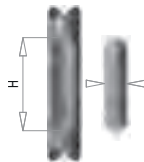


BASE BA/1		
H		160
Ø		260



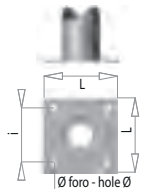
PORTELLA CON MORSETTIERA TERMINAL BLOCK WITH HATCH		
	Standard Standard	Filo palo Flush mounted
EC 5 A	T-39	RESET 11
EC 5 B	T-39	RESET 11
EC 5,5 A	T-39	RESET 11
EC 5,5 B	T-39	RESET 11

Disponibili a 1 o 2 fusibili - Available with 1 or 2 fuses

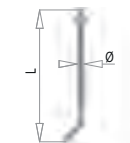


ASOLA MAXI - MAXI TERMINAL BLOCK HOLE		
HxL		300x65

Previa verifica strutturale - Structural verification required
Altre su richiesta - Others upon request



PIASTRA - PLATE				
	i	LxL	Ø Foro Hole Ø	Spessore Thickness
EC 5 A	180	250x250	22	10
EC 5 B	180	250x250	22	10
EC 5,5 A	180	250x250	22	10
EC 5,5 B	180	250x250	22	10



KIT TIRAFONDI - ANCHOR BOLTS		
L		500
Ø		M 18

Valori espressi in millimetri | Measures in millimeters

EC SEZIONE UNICA | SINGLE SECTION

Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.

Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.

Circular cross section steel pole consisting of one single section. Cable inlet slot and terminal box slot with finished edges, also suitable for the application of a flush mounted cover door.

Hot galvanized in accordance with UNI EN ISO 1461, and subsequent brushing to ensure perfect surface finish. Polyester powder coating.

Code 01,02,03,04, RAL on request.

			EC 5 A	EC 5 B	EC 5,5 A	EC 5,5 B
DIMENSIONI DIMENSIONS	D1	Tratto unico (Ø x spessore) Single section (Ø x thickness)	102x3mm	102x3 mm	102x3 mm	102x3 mm
MATERIALI MATERIALS		Tratto unico Single section	S235 JR	S355 JR	S235 JR	S355 JR
LAVORAZIONI FINISHING	A1	Asola morsettiera Terminal block hole	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm
	A2	Asola ingresso cavi Cable slot	132x38 mm	132x38 mm	132x38 mm	132x38 mm
	T	Messa a terra Grounding	Inserto filettato M10, zincato - M10 threaded, galvanized insert			
ALTEZZA HEIGHT	H	Altezza punto luce Luminaire height	5000 mm	5000 mm	5500 mm	5500 mm
	H1	Altezza portella Hatch height	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	H2	Asola passaggio cavi Cable slot height	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
INTERRAMENTO IN-GROUNDING	P		500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
PESO WEIGHT			40 kg	40 kg	43,5 kg	43,5 kg

I pali riportati in tabella sono verificati con i seguenti parametri: A: 1 braccio per un apparecchio fino a 25 m/s in categoria II; B: 2 bracci per 2 apparecchi fino a 29 m/s in categoria II. La scelta del palo è soggetta a verifica strutturale effettuata in base alla zona di installazione. AEC procede al dimensionamento e alla verifica della resistenza del sostegno secondo la normativa EN-40.

The poles in the table are verified according to: A: 1 bracket for 1 luminaire up to 25m/s in category II; B: 2 brackets for 2 luminaires up to 29m/s in category II. The pole must be chosen after a structural pole test depending on the area of installation. AEC verifies the dimensioning and the resistance of the column according to the EN-40 standard.