



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

ASSE 6 POR FESR
OBIETTIVO OT9 - AZIONE 9.5.8

ADEGUAMENTO ASILO NOTTURNO

Importo complessivo: € 655.000,00

CUP: H99G19000470009



Progetto: LLPP EDP 2020/030

Nome file:
APPR_23_ASILO NOTTURNO_Imp_elet_Rel_Calcoli_illumin

Data: 20/10/2020

Oggetto elaborato: **IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

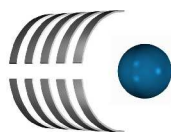
Relazione dei Calcoli Illuminotecnici

Sigla elaborato:

Rel.E.02

Progettista:
Ing. Davide Ferro

IPT Project S.r.l.
Via Uruguay,20
35127 - Padova



IPT Project srl



Capo settore:

Ing. Emanuele Nichele

RUP:

Arch. Diego Giacon

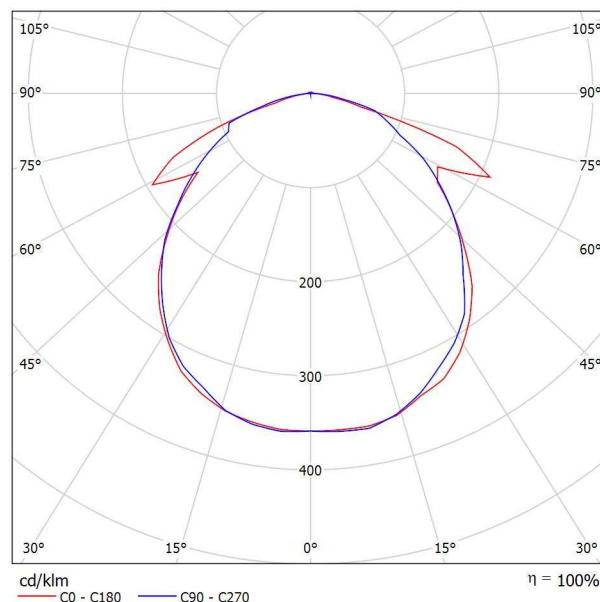


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 49 78 96 99 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

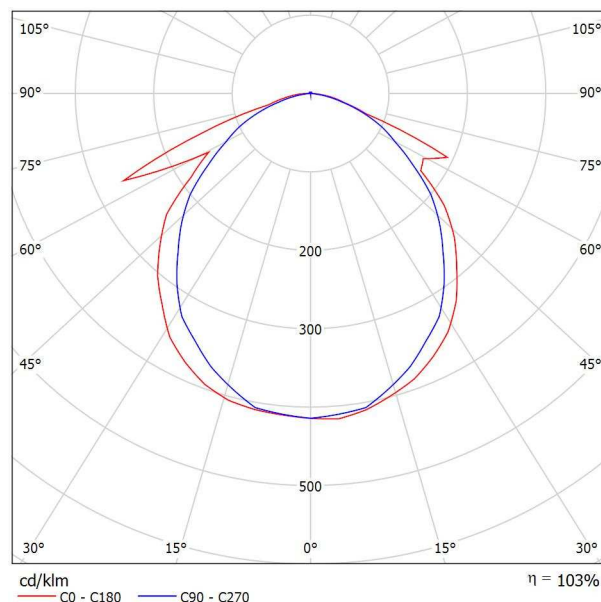


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



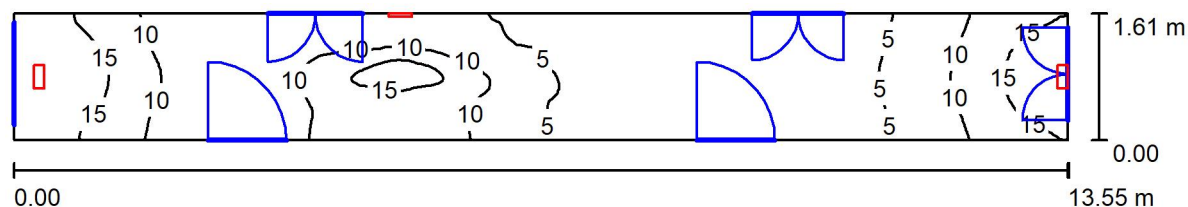
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 52 82 97 99 103

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 1_PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:97

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.29	1.86	19	0.224
Pavimento	20	6.12	2.05	11	0.335
Soffitto	70	6.91	0.98	132	0.142
Pareti (4)	50	8.87	1.25	1405	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T (1.000)	240	240	6.0
2	2	OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC (1.000)	185	180	3.0
Totale:			610	600	12.0

Potenza allacciata specifica: $0.55 \text{ W/m}^2 = 6.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.82 m^2)

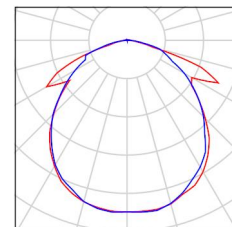


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 1_PT / Lista pezzi lampade

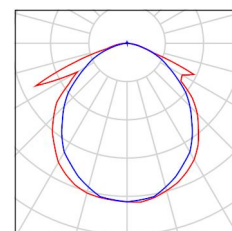
1 Pezzo OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T
Articolo No.: OVA38357
Flusso luminoso (Lampada): 240 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 240 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 49 78 96 99 100
Dotazione: 1 x LED 4 Exiway Esy 240 (Fattore di correzione 1.000).

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



2 Pezzo OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC
Articolo No.: OVA48303
Flusso luminoso (Lampada): 185 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 180 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 52 82 97 99 103
Dotazione: 1 x LED 10 smartled 180 (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 1_PT / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 610 lm
Potenza totale: 12.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.31	3.98	8.29	/	/
Pavimento	2.94	3.18	6.12	20	0.39
Soffitto	2.92	3.99	6.91	70	1.54
Parete 1	4.50	3.16	7.66	50	1.22
Parete 2	26	5.54	31	50	5.01
Parete 3	1.65	3.75	5.41	50	0.86
Parete 4	20	5.69	26	50	4.09

Regolarità sulla superficie utile

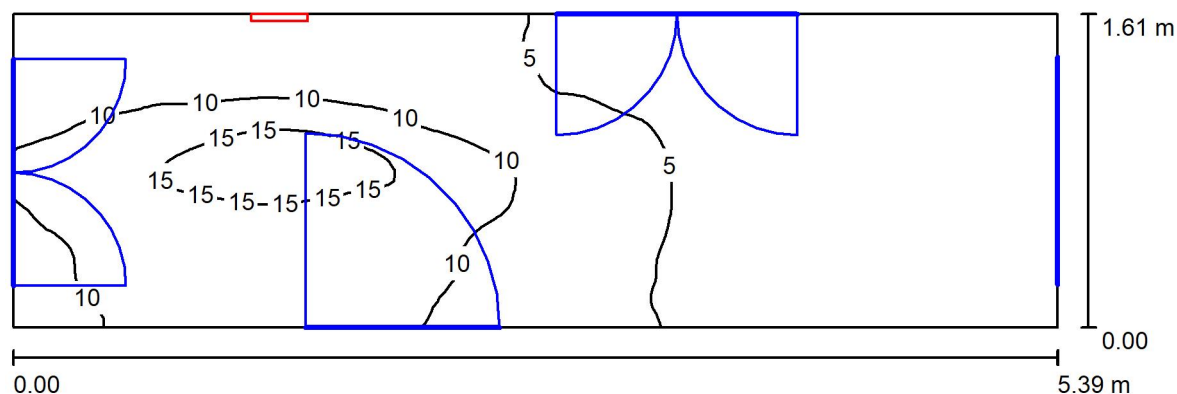
E_{\min} / E_m : 0.224 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.097 (1:10)

Potenza allacciata specifica: $0.55 \text{ W/m}^2 = 6.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.82 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 2_PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.87	1.33	18	0.193
Pavimento	20	4.59	1.51	9.55	0.329
Soffitto	70	10	1.00	96	0.096
Pareti (4)	50	6.58	1.00	74	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	128 x 32 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T (1.000)	240	240	6.0
			Totale: 240	Totale: 240	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.69 \text{ W/m}^2 = 10.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.68 m^2)

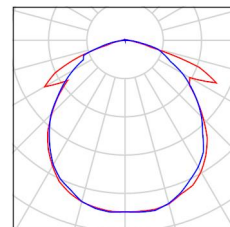


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 2_PT / Lista pezzi lampade

1 Pezzo OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T
Articolo No.: OVA38357
Flusso luminoso (Lampada): 240 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 240 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 49 78 96 99 100
Dotazione: 1 x LED 4 Exiway Esy 240 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 2_PT / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 240 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.45	4.42	6.87	/	/
Pavimento	1.28	3.31	4.59	20	0.29
Soffitto	6.84	3.58	10	70	2.32
Parete 1	5.98	2.96	8.94	50	1.42
Parete 2	0.41	1.57	1.98	50	0.32
Parete 3	0.13	4.40	4.53	50	0.72
Parete 4	4.52	5.63	10	50	1.61

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.193 (1:5)

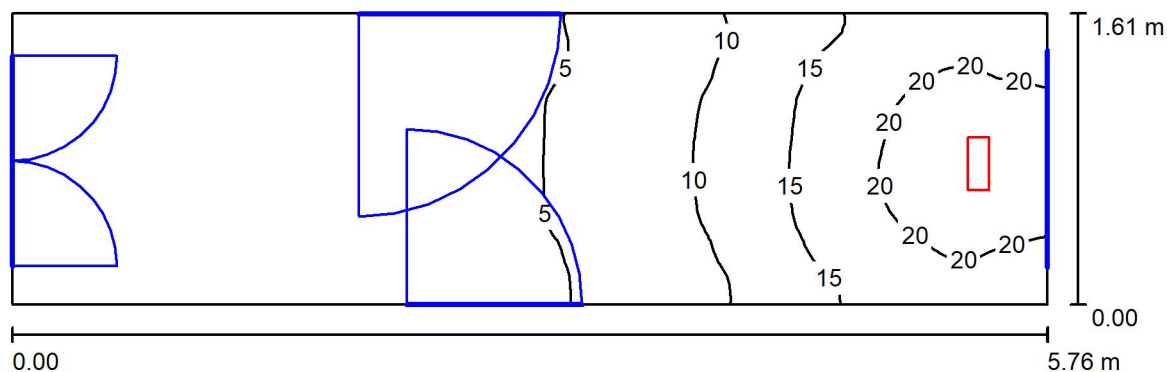
E_{\min} / E_{\max} : 0.073 (1:14)

Potenza allacciata specifica: $0.69 \text{ W/m}^2 = 10.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.68 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 3_PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.77	1.10	22	0.141
Pavimento	20	5.65	1.44	12	0.254
Soffitto	70	3.59	0.62	54	0.172
Pareti (4)	50	7.46	0.64	192	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T (1.000)	240	240	6.0
Totale:			240	240	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.65 \text{ W/m}^2 = 8.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.27 m^2)

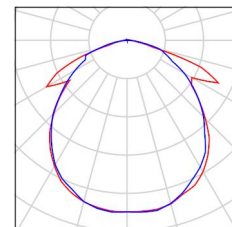


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 3_PT / Lista pezzi lampade

1 Pezzo OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T
Articolo No.: OVA38357
Flusso luminoso (Lampada): 240 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 240 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 49 78 96 99 100
Dotazione: 1 x LED 4 Exiway Esy 240 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 3_PT / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 240 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.80	2.96	7.77	/	/
Pavimento	3.27	2.38	5.65	20	0.36
Soffitto	0.19	3.40	3.59	70	0.80
Parete 1	2.81	2.81	5.61	50	0.89
Parete 2	2.1	5.97	27	50	4.27
Parete 3	2.80	2.82	5.62	50	0.89
Parete 4	0.24	1.08	1.32	50	0.21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.141 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.049 (1:20)

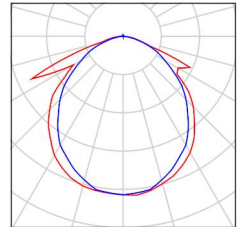
Potenza allacciata specifica: $0.65 \text{ W/m}^2 = 8.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.27 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 4_PT / Lista pezzi lampade

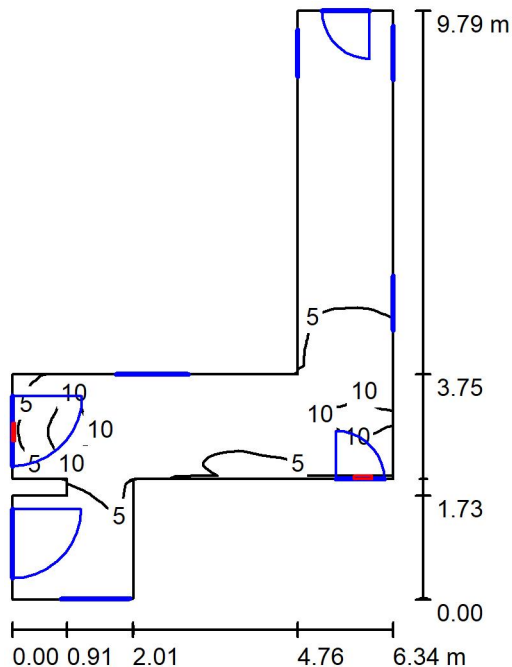
1 Pezzo	<p>OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC</p> <p>Articolo No.: OVA48303</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 185 lm</p> <p>Flusso luminoso (Lampadine): 180 lm</p> <p>Potenza lampade: 3.0 W</p> <p>Classificazione lampade secondo CIE: 99</p> <p>CIE Flux Code: 52 82 97 99 103</p> <p>Dotazione: 1 x LED 10 smartled 180 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>
---------	---	---





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 5_PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:126

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.57	0.70	13	0.154
Pavimento	20	3.37	0.77	7.21	0.227
Soffitto	70	6.05	0.49	77	0.081
Pareti (12)	50	3.82	0.40	63	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC (1.000)	185	180	3.0
Totale:			370	360	6.0

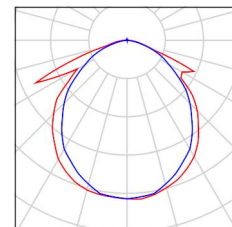
Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 5.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.39 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 5_PT / Lista pezzi lampade

- 2 Pezzo OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: OVA48303
Flusso luminoso (Lampada): 185 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 180 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 52 82 97 99 103
Dotazione: 1 x LED 10 smartled 180 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 5_PT / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 370 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	1.90	2.67	4.57	/	/
Pavimento	1.24	2.13	3.37	20	0.21
Soffitto	4.04	2.01	6.05	70	1.35
Parete 1	5.58	4.22	9.80	50	1.56
Parete 2	0.00	2.46	2.47	50	0.39
Parete 3	0.00	0.50	0.50	50	0.08
Parete 4	0.00	0.78	0.78	50	0.12
Parete 5	0.00	1.01	1.01	50	0.16
Parete 6	2.27	1.24	3.51	50	0.56
Parete 7	0.93	3.45	4.38	50	0.70
Parete 8	2.65	1.73	4.38	50	0.70
Parete 9	0.93	0.51	1.44	50	0.23
Parete 10	0.88	1.17	2.05	50	0.33
Parete 11	3.72	2.98	6.70	50	1.07
Parete 12	0.53	5.25	5.78	50	0.92

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.154 (1:7)

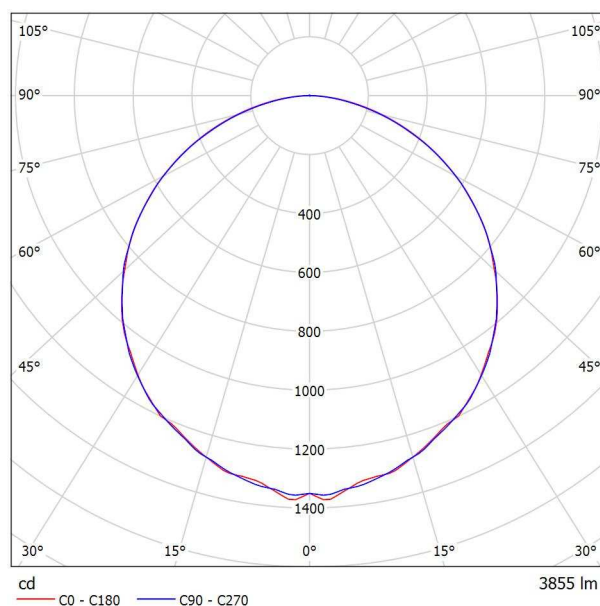
E_{\min} / E_{\max} : 0.055 (1:18)

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 5.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.39 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Performance in Lighting 8607891363300 FL5B 600EL LED OPAL S/A 35W 830 WH- RAL9016 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 95 100 100

Apparecchio da appoggio su controsoffitti, composto da: Corpo in alluminio pressofuso, verniciato / Tecnologia Sidelight LED e ottica di orientamento in tecnopolimero per una distribuzione luminosa omogenea sull'intera area diffondente / Indice di resa cromatica > 80 / Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM / Per soffitti a griglia e modulari in cartongesso / Completo di alimentatore elettronico / UGR < 19 per tutti i flussi luminosi / Classe di protezione IP43 (se installato con apposito accessorio in soffitti chiusi) / Il pannello può essere installato ad incasso nel cartongesso solo con l'apposito accessorio Kit d'incasso da ordinare separatamente / Il pannello può essere utilizzato anche a sospensione, a plafone e a semi-incasso

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.6	18.9	17.9	19.1	19.4	17.6	18.9	17.9	19.1	
	3H	19.1	20.4	19.5	20.6	20.9	19.1	20.3	19.4	20.6	
	4H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	19.7	20.9	20.1	21.1	
	6H	20.3	21.3	20.6	21.6	21.9	20.2	21.2	20.5	21.5	
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.1	20.3	21.3	20.7	21.6	
	12H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.4	21.3	20.7	21.7	
4H	2H	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0	18.3	19.4	18.6	19.7	
	3H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7	20.0	21.0	20.4	21.3	
	4H	20.8	21.7	21.2	22.0	22.4	20.7	21.6	21.1	21.9	
	6H	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	21.3	22.0	21.7	22.4	
	8H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	21.5	22.2	21.9	22.5	
	12H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.2	21.6	22.2	22.0	22.6	
8H	4H	21.1	21.8	21.5	22.2	22.6	21.0	21.7	21.5	22.1	
	6H	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3	21.7	22.3	22.2	22.7	
	8H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	22.0	22.5	22.5	22.9	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.8	22.2	22.6	22.7	23.1	
	12H	4H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.6	21.1	21.7	21.5	22.1
		6H	21.9	22.4	22.4	22.8	23.3	21.8	22.3	22.3	22.7
8H		22.2	22.7	22.7	23.1	23.6	22.1	22.5	22.6	23.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard	BK06					BK06					
Addendo di correzione	5.0					4.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3855lm Flusso luminoso sferico											

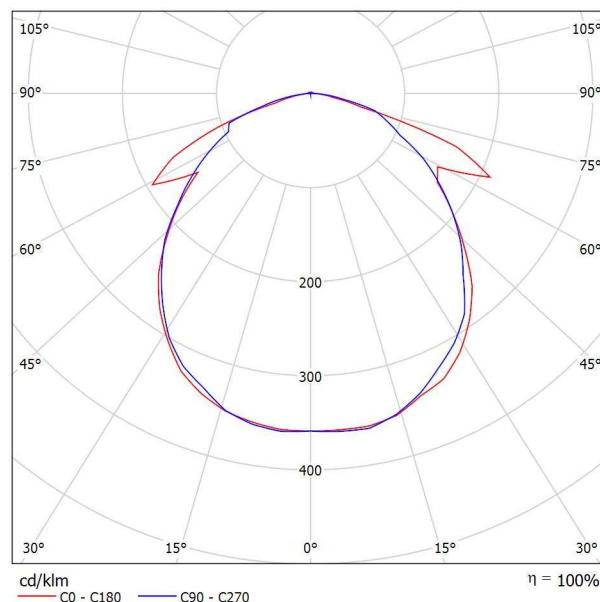


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 49 78 96 99 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

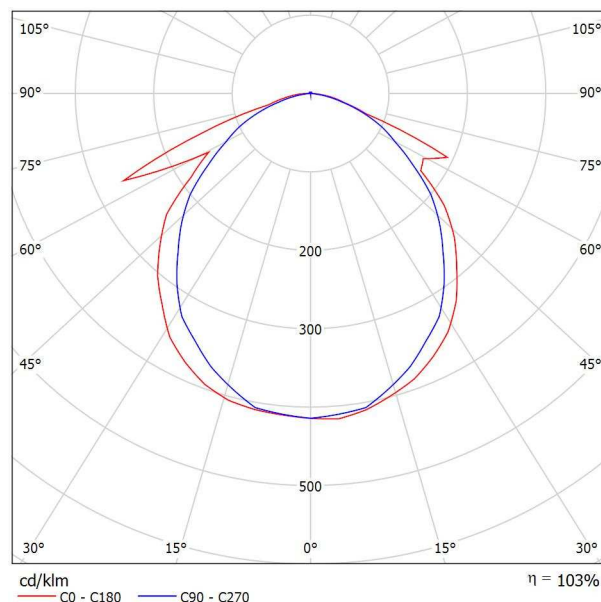


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



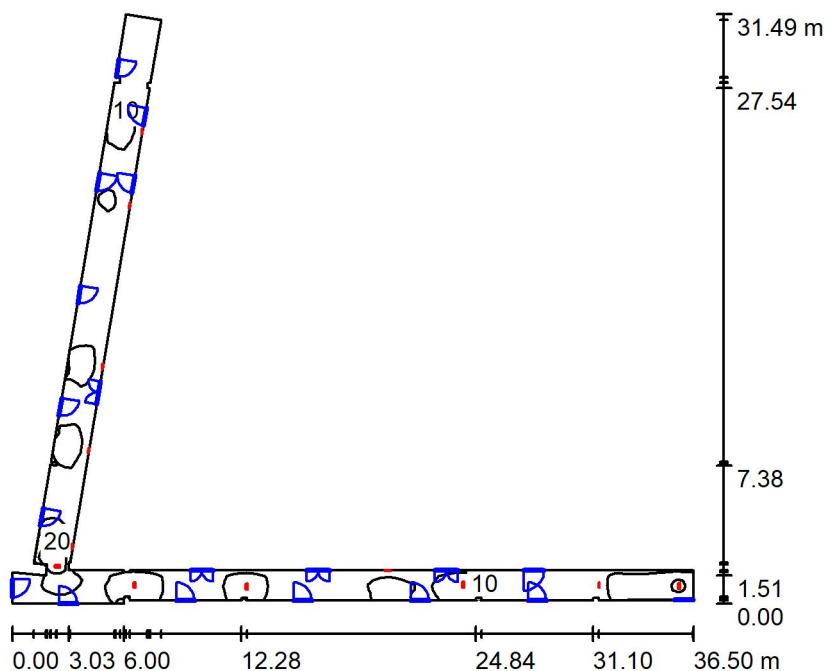
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 52 82 97 99 103

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio_P1_EM / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:405

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.07	0.51	26	0.063
Pavimento	20	6.14	0.66	15	0.107
Soffitto	70	6.69	0.39	77	0.058
Pareti (44)	50	6.27	0.37	74	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T (1.000)	240	240	6.0
2	5	OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC (1.000)	185	180	3.0
Totale:			2604	2580	57.0

Potenza allacciata specifica: $0.49 \text{ W/m}^2 = 6.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 115.43 m^2)

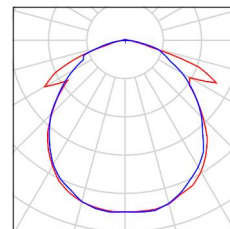


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio_P1_EM / Lista pezzi lampade

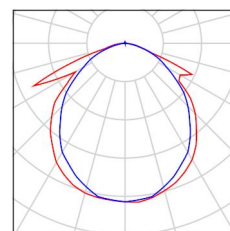
7 Pezzo OVA OVA38357 EASYLED IP42 L/240/1NC/T
Articolo No.: OVA38357
Flusso luminoso (Lampada): 240 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 240 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 49 78 96 99 100
Dotazione: 1 x LED 4 Exiway Esy 240 (Fattore di
correzione 1.000).

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



5 Pezzo OVA OVA48303 Smartled IP65 Act L/180SA/1NC
Articolo No.: OVA48303
Flusso luminoso (Lampada): 185 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 180 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 52 82 97 99 103
Dotazione: 1 x LED 10 smartled 180 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio_P1_EM / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2604 lm
Potenza totale: 57.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.31	3.76	8.07	/	/
Pavimento	2.91	3.23	6.14	20	0.39
Soffitto	3.79	2.90	6.69	70	1.49
Parete 1	9.28	5.28	15	50	2.32
Parete 2	2.68	3.18	5.86	50	0.93
Parete 3	4.23	4.97	9.20	50	1.46
Parete 4	9.89	3.38	13	50	2.11
Parete 5	0.00	2.62	2.62	50	0.42
Parete 6	1.59	2.40	3.99	50	0.63
Parete 7	15	6.00	21	50	3.32
Parete 8	0.13	6.66	6.78	50	1.08
Parete 9	0.43	4.35	4.78	50	0.76
Parete 10	0.15	2.88	3.03	50	0.48
Parete 11	0.00	1.66	1.66	50	0.26
Parete 12	0.00	0.37	0.37	50	0.06
Parete 13	0.00	0.67	0.67	50	0.11
Parete 14	0.18	0.57	0.76	50	0.12
Parete 15	0.27	0.47	0.74	50	0.12
Parete 16	0.00	0.44	0.44	50	0.07
Parete 17	1.16	1.03	2.19	50	0.35
Parete 18	2.52	2.99	5.50	50	0.88
Parete 19	6.13	2.91	9.05	50	1.44
Parete 20	4.83	5.48	10	50	1.64
Parete 21	7.99	3.30	11	50	1.80
Parete 22	0.95	2.90	3.85	50	0.61
Parete 23	7.19	4.09	11	50	1.80
Parete 24	3.73	6.84	11	50	1.68
Parete 25	17	4.41	22	50	3.44



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio_P1_EM / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	0.00	1.49	1.49	50	0.24
Parete 27	0.24	1.39	1.63	50	0.26
Parete 28	2.41	2.20	4.61	50	0.73
Parete 29	0.61	2.17	2.78	50	0.44
Parete 30	10	3.54	14	50	2.22
Parete 31	4.52	4.69	9.21	50	1.47
Parete 32	3.61	2.59	6.20	50	0.99
Parete 33	0.39	3.04	3.43	50	0.55
Parete 34	11	2.78	14	50	2.26
Parete 35	0.35	3.63	3.98	50	0.63
Parete 36	5.07	2.60	7.67	50	1.22
Parete 37	4.70	3.98	8.69	50	1.38
Parete 38	3.95	2.60	6.56	50	1.04
Parete 39	0.04	1.37	1.41	50	0.22
Parete 40	0.40	1.46	1.86	50	0.30
Parete 41	0.13	1.01	1.14	50	0.18
Parete 42	0.34	3.74	4.08	50	0.65
Parete 43	0.56	5.71	6.27	50	1.00
Parete 44	6.08	5.58	12	50	1.86

Regolarità sulla superficie utile

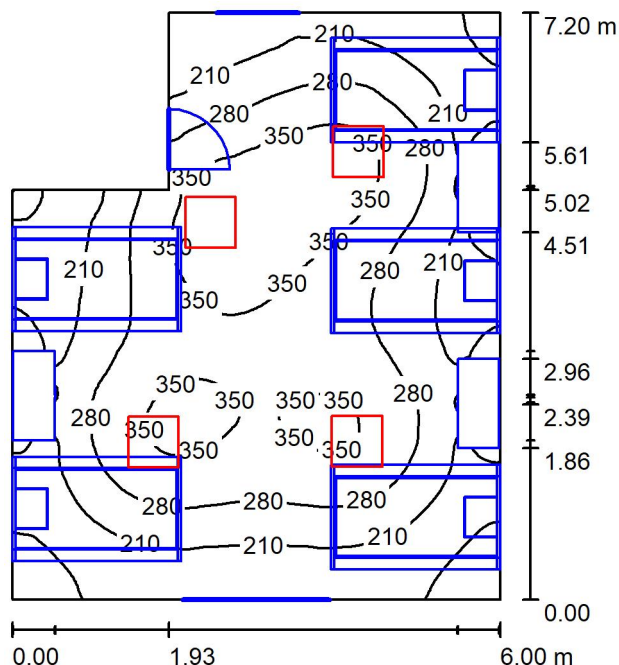
E_{\min} / E_m : 0.063 (1:16)

E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:51)

Potenza allacciata specifica: $0.49 \text{ W/m}^2 = 6.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 115.43 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.010 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	261	68	406	0.262
Pavimento	20	137	2.92	295	0.021
Soffitto	70	61	42	137	0.677
Pareti (6)	50	104	7.43	654	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Performance in Lighting 8607891363300 FLSB 600EL LED OPAL S/A 35W 830 WH-RAL9016 (1.000)	3855	3855	35.0
Totale:			15420	15420	140.0

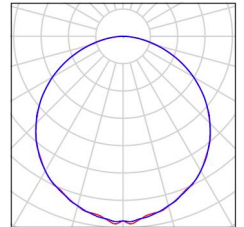
Potenza allacciata specifica: $3.59 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.00 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Performance in Lighting 8607891363300 FL5B
600EL LED OPAL S/A 35W 830 WH-RAL9016
Articolo No.: 8607891363300
Flusso luminoso (Lampada): 3855 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3855 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 95 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15420 lm
Potenza totale: 140.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	209	51	261	/	/
Pavimento	104	32	137	20	8.70
Soffitto	0.06	61	61	70	14
Parete 1	64	50	114	50	18
Parete 2	46	40	86	50	14
Parete 3	69	47	116	50	18
Parete 4	42	39	80	50	13
Parete 5	76	51	126	50	20
Parete 6	83	58	142	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.262 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.168 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $3.59 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.00 m^2)