

AREA LAVORI PUBBLICI E URBANISTICA
UNITA' ORGANIZZATIVA COMPLESSA
LAVORI PUBBLICI E SERVIZI MANUTENTIVI

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA "G. RODARI"

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI JESOLO

14/12/2017

Prot. N° 83026

CODICE IPA: CP2YBJ

CUP: F27B15000430004

**Impianti elettrici
Calcoli illuminotecnici**

ALLEGATO:

D.IE

SCALA:

DATA: ottobre 2017

DATA REV.:

IL PROGETTISTI:
Ing. Ugo Martini
Arch. Stefania Balduzzi
Per. Ind. Marco Montellato

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Massimo Montin

IL PROGETTISTA Impianti elettrici:
Ing. Morris Cibirin della SEINGIM GLOBAL SERVICE S.r.l.

IL DIRIGENTE AREA LAVORI PUBBLICI E URBANISTICA:
Arch. Renato Segatto



Unità Organizzativa Lavori Pubblici

tel. 0421359273 - e-mail: lavori.pubblici@comune.jesolo.ve.it

orario apertura ufficio: lunedì-mercoledì-venerdì dalle 9.00 alle 13.00; martedì-giovedì dalle 15.00 alle 17.30

Nome Directory: G:\disegni\Rodari\PALESTRA\

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi e con gli effetti di cui agli artt. 20 e 21 del d.lgs. del 07/03/2005, n. 82 e ss. mm.; sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Palestra Jesolo

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Il progetto illuminotecnico è da intendere unicamente come progetto di massima elaborato sulla base dei dati e delle informazioni fornite dal Cliente allo scopo di formulare una proposta commerciale. Il Cliente è dunque tenuto prima dell'ordine ad effettuare in proprio un progetto illuminotecnico e comunque a verificare la correttezza e/o idoneità e/o adeguatezza del progetto di massima in relazione al quale la ZG Lighting srl non assume alcuna responsabilità non avendo ricevuto alcun incarico specifico di progettazione.:

Data: 03.11.2016

Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

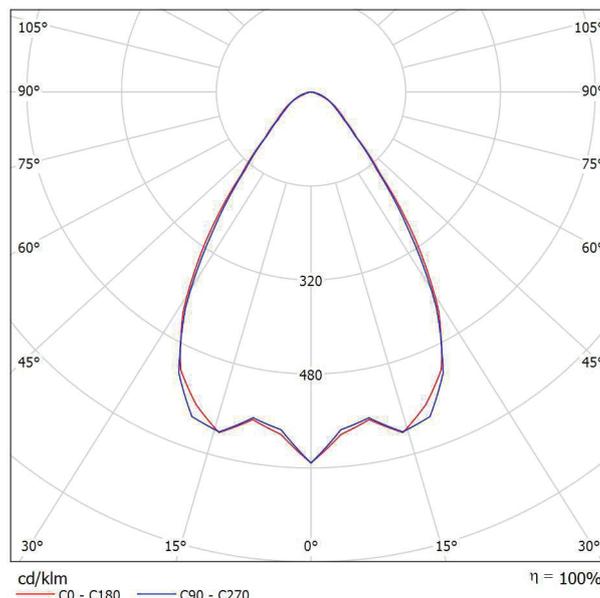
Palestra Jesolo

Copertina progetto	1
Indice	2
Zumtobel 421 3262 CRAFT S LED7500- 40 PM W LDO WH [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000- 40 HFI-X ASY SPRT [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	4
Palestra	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Lampade (lista coordinate)	7
Lampade per lo sport (lista coordinate)	10
Griglia di calcolo (lista coordinate)	12
Rendering 3D	14
Superfici locale	
Campo calcetto	
Riepilogo	15
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	16
Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	17
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	18
Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	19
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	20
Tribune	
Riepilogo	21
Grafica dei valori (E, orizzontale)	22

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 77 95 99 100 100

Riflettore industriale LED. Potenza totale: 65 W; comprensivo di converter LED DALI compatibile con alimentazione di emergenza; armatura in pressofusione di alluminio satinato, colore bianco. Scanalature di dissipazione, verniciate a polvere, per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Riflettore in polimetilmetacrilato trasparente (PM) e in aggiunta riflettore di vetro (ESG) per applicazioni industriali complesse. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale a qualsiasi temperatura ambiente. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso apparecchio: 7500 lm. Efficienza apparecchio: 115 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Sistema ottico chiuso con lenti ad alta efficienza. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam) di forma quadrata, UGR <22. Cavo premontato da 1,5m di lunghezza, 5 x 1 mm², con terminali liberi (sospensione a min. 65 mm di distanza dal soffitto). Apparecchio cablatto senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Classe isolamento: SC1; protezione: IP65. Temperatura ambiente: -25°C a +45°C. Misure: 339 x 165 x 100 mm. Peso: 2.82 kg.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ 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	21.9	22.8	22.2	23.0	23.2	21.6	22.5	21.9	22.7	22.9
	3H	22.0	22.9	22.3	23.1	23.3	21.9	22.7	22.2	22.9	23.2
	4H	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3
	6H	21.9	22.6	22.3	22.9	23.2	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3
	8H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	22.0	22.7	22.4	23.0	23.3
	12H	21.9	22.5	22.2	22.8	23.1	22.0	22.6	22.3	22.9	23.3
4H	2H	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	21.7	22.5	22.1	22.8	23.0
	3H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.5	22.1	22.8	22.5	23.1	23.4
	4H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.4	22.3	22.8	22.7	23.2	23.5
	6H	22.1	22.6	22.5	23.0	23.3	22.4	22.9	22.8	23.2	23.6
	8H	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	22.4	22.8	22.8	23.2	23.6
	12H	22.1	22.4	22.5	22.8	23.3	22.4	22.8	22.8	23.2	23.6
8H	4H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5
	6H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.4	22.7	22.8	23.1	23.6
	8H	22.1	22.4	22.5	22.8	23.3	22.4	22.7	22.9	23.1	23.6
	12H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.4	22.7	22.9	23.1	23.6
	4H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.3	22.2	22.6	22.7	23.0	23.4
	6H	22.1	22.4	22.5	22.8	23.3	22.3	22.6	22.8	23.1	23.5
8H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.4	22.6	22.9	23.1	23.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.4 / -2.6				+2.2 / -2.0						
S = 1.5H	+3.4 / -3.7				+3.1 / -2.8						
S = 2.0H	+5.0 / -5.2				+4.7 / -3.5						
Tabella standard	BK01				BK01						
Addendo di correzione	4.2				4.2						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7500lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD] / Scheda tecnica apparecchio

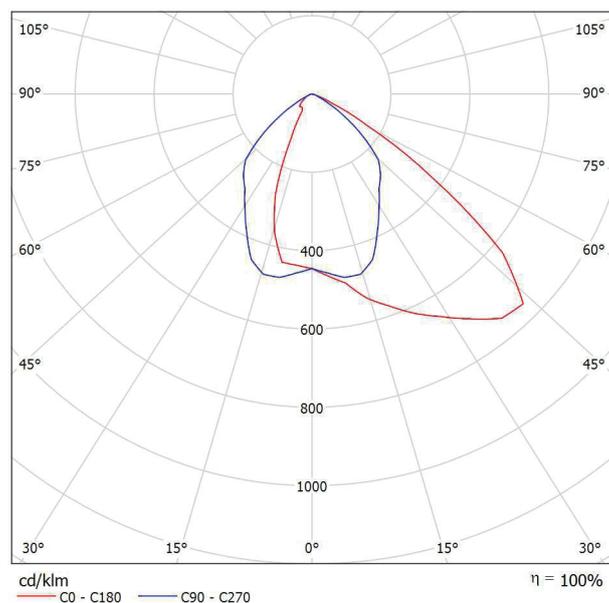


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 95 100 100 101

Apparecchio industriale a LED con distribuzione asimmetrico. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP43, IK08. Corpo: estrusione d'alluminio anodizzato. Testate di chiusura: acciaio verniciato (simile al RAL 9006). Riflettore: alluminio MIRO5 ad alto grado. Chiusura frontale: materiale sintetico. Kit di montaggio da ordinare separatamente. Connessione elettrica tramite morsettiera a tasti dietro la chiusura scorrevole. Completo di LED 4000K.

Misure: 756 x 271 x 92 mm
Potenza totale: 152 W
Peso: 9.2 kg

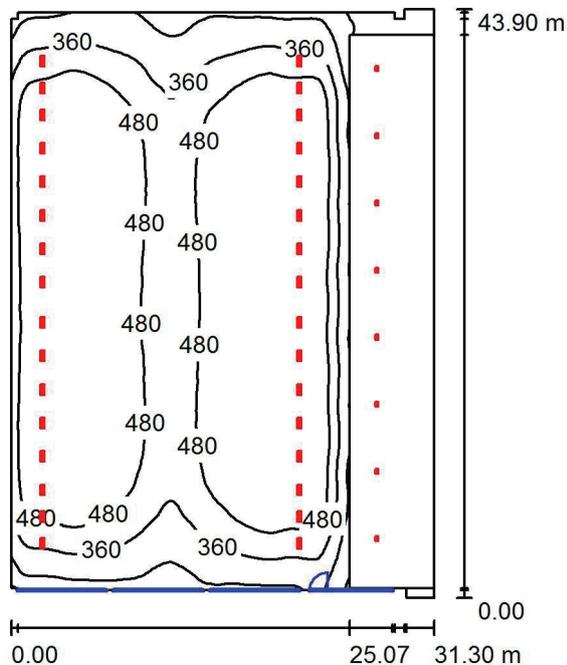
Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Riepilogo



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:564

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	461	23	601	0.049
Pavimenti (2)	20	459	7.28	550	/
Soffitto	70	65	30	89	0.453
Pareti (16)	50	91	8.56	215	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

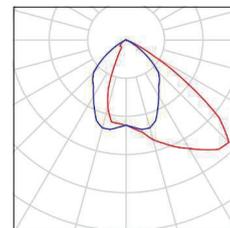
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	32	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD] (1.000)	17000	17000	152.0
2	8	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD] (1.000)	7500	7500	65.0
Totale:			604000	Totale: 604000	5384.0

Potenza allacciata specifica: $3.98 \text{ W/m}^2 = 0.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1351.33 m^2)

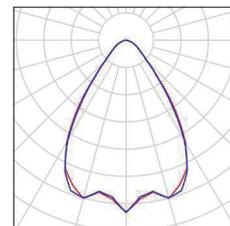
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Lista pezzi lampade

32 Pezzo Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840
HFI-X ASY SPRT [STD]
Articolo No.: 96642936
Flusso luminoso (Lampada): 17000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17000 lm
Potenza lampade: 152.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 95 100 100 101
Dotazione: 1 x LED 152 W (Fattore di correzione 1.000).



8 Pezzo Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM
WB LDO WH [STD]
Articolo No.: 42183262
Flusso luminoso (Lampada): 7500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm
Potenza lampade: 65.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 77 95 99 100 100
Dotazione: 1 x LED-Z42183268 65W (Fattore di correzione 1.000).

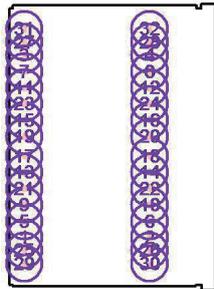


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Lampade (lista coordinate)

Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]

17000 lm, 152.0 W, 1 x 1 x LED 152 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.685	8.200	8.500	0.0	0.0	0.0
2	21.685	8.200	8.500	0.0	0.0	180.0
3	2.685	36.200	8.500	0.0	0.0	0.0
4	21.685	36.200	8.500	0.0	0.0	180.0
5	2.685	10.700	8.500	0.0	0.0	0.0
6	21.685	10.700	8.500	0.0	0.0	180.0
7	2.685	33.700	8.500	0.0	0.0	0.0
8	21.685	33.700	8.500	0.0	0.0	-180.0
9	2.685	13.200	8.500	0.0	0.0	0.0
10	21.685	13.200	8.500	0.0	0.0	180.0
11	2.685	31.200	8.500	0.0	0.0	0.0
12	21.685	31.200	8.500	0.0	0.0	180.0
13	2.685	18.200	8.500	0.0	0.0	0.0
14	21.685	18.200	8.500	0.0	0.0	180.0
15	2.685	26.200	8.500	0.0	0.0	0.0
16	21.685	26.200	8.500	0.0	0.0	180.0
17	2.685	20.700	8.500	0.0	0.0	0.0
18	21.685	20.700	8.500	0.0	0.0	180.0
19	2.685	23.700	8.500	0.0	0.0	0.0
20	21.685	23.700	8.500	0.0	0.0	180.0
21	2.685	15.700	8.500	0.0	0.0	0.0
22	21.685	15.700	8.500	0.0	0.0	180.0
23	2.685	28.700	8.500	0.0	0.0	0.0
24	21.685	28.700	8.500	0.0	0.0	180.0
25	2.685	6.200	8.500	0.0	0.0	0.0
26	21.685	6.200	8.500	0.0	0.0	180.0
27	2.685	38.200	8.500	0.0	0.0	0.0
28	21.685	38.200	8.500	0.0	0.0	-180.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Lampade (lista coordinate)

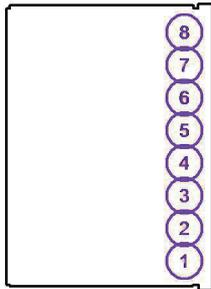
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	2.685	4.200	8.500	0.0	0.0	0.0
30	21.685	4.200	8.500	0.0	0.0	180.0
31	2.685	40.200	8.500	0.0	0.0	0.0
32	21.685	40.200	8.500	0.0	0.0	180.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Lampade (lista coordinate)

Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]

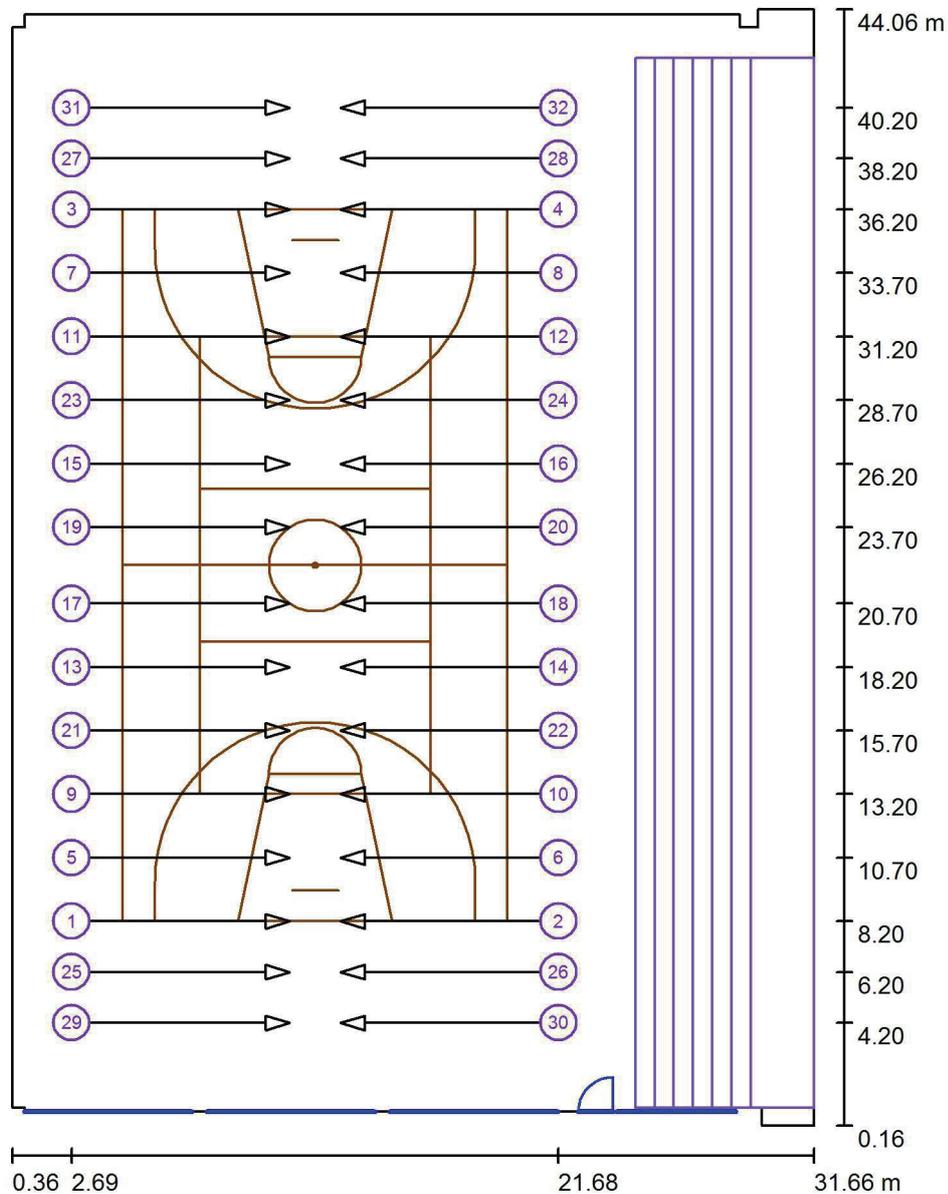
7500 lm, 65.0 W, 1 x 1 x LED-Z42183268 65W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.435	4.566	8.500	0.0	0.0	180.0
2	27.435	9.579	8.500	0.0	0.0	180.0
3	27.435	14.591	8.500	0.0	0.0	180.0
4	27.435	19.604	8.500	0.0	0.0	180.0
5	27.435	24.616	8.500	0.0	0.0	180.0
6	27.435	29.629	8.500	0.0	0.0	180.0
7	27.435	34.641	8.500	0.0	0.0	180.0
8	27.435	39.654	8.500	0.0	0.0	180.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 297

Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	1	2.685	8.200	8.500	11.185	8.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	2	21.685	8.200	8.500	13.185	8.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	3	2.685	36.200	8.500	11.185	36.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	4	21.685	36.200	8.500	13.185	36.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Lampade per lo sport (lista coordinate)

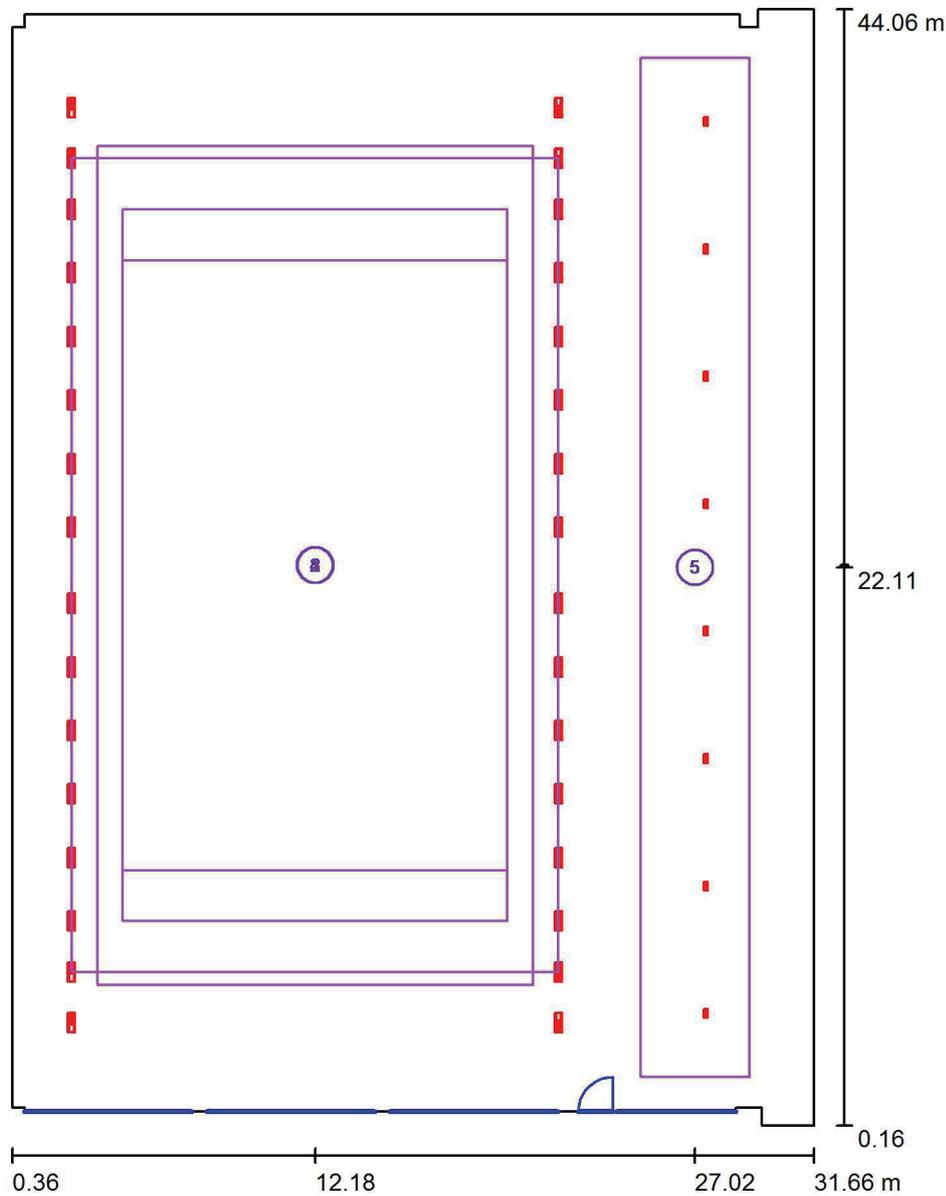
Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	5	2.685	10.700	8.500	11.185	10.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	6	21.685	10.700	8.500	13.185	10.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	7	2.685	33.700	8.500	11.185	33.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	8	21.685	33.700	8.500	13.185	33.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	9	2.685	13.200	8.500	11.185	13.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	10	21.685	13.200	8.500	13.185	13.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	11	2.685	31.200	8.500	11.185	31.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	12	21.685	31.200	8.500	13.185	31.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	13	2.685	18.200	8.500	11.185	18.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	14	21.685	18.200	8.500	13.185	18.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	15	2.685	26.200	8.500	11.185	26.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	16	21.685	26.200	8.500	13.185	26.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	17	2.685	20.700	8.500	11.185	20.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	18	21.685	20.700	8.500	13.185	20.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	19	2.685	23.700	8.500	11.185	23.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	20	21.685	23.700	8.500	13.185	23.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	21	2.685	15.700	8.500	11.185	15.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	22	21.685	15.700	8.500	13.185	15.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	23	2.685	28.700	8.500	11.185	28.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	24	21.685	28.700	8.500	13.185	28.700	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	25	2.685	6.200	8.500	11.185	6.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	26	21.685	6.200	8.500	13.185	6.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	27	2.685	38.200	8.500	11.185	38.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840	28	21.685	38.200	8.500	13.185	38.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/

HFI-X ASY SPRT [STD] Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840	29	2.685	4.200	8.500	11.185	4.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
HFI-X ASY SPRT [STD] Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840	30	21.685	4.200	8.500	13.185	4.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
HFI-X ASY SPRT [STD] Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840	31	2.685	40.200	8.500	11.185	40.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/
HFI-X ASY SPRT [STD] Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840	32	21.685	40.200	8.500	13.185	40.200	0.000	45.0	(C 0, G IMax)	/

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra / Griglia di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 297

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Campo calcetto	12.200	22.200	0.000	17.000	33.000	0.0	0.0	0.0
2	Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)	12.185	22.200	0.000	28.000	15.000	0.0	0.0	90.0
3	Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA)	12.185	22.200	0.000	32.000	19.000	0.0	0.0	90.0
4	Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA)	12.185	22.200	0.000	24.000	15.000	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

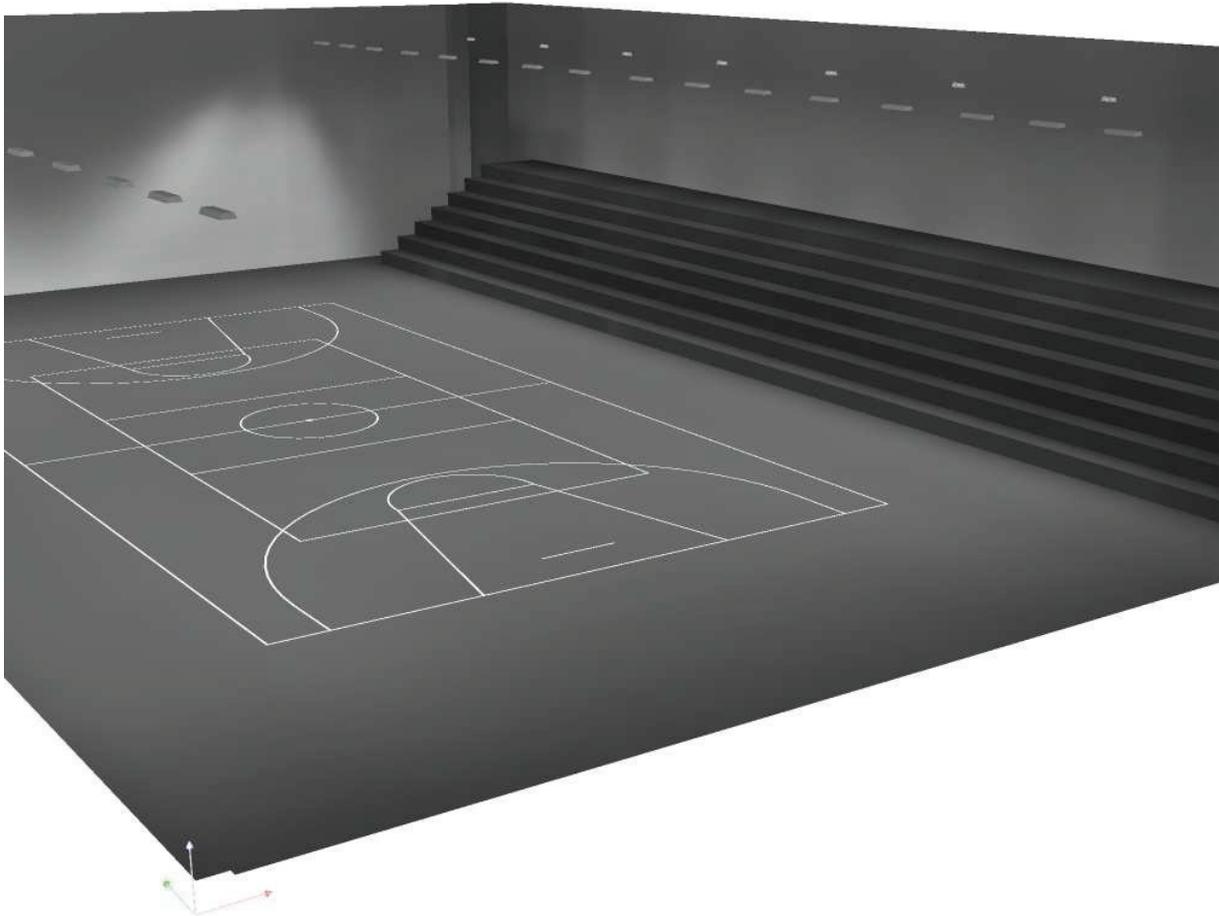
Palestra / Griglia di calcolo (lista coordinate)

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Tribune	27.015	22.110	2.500	4.890	40.100	0.0	-30.0	0.0

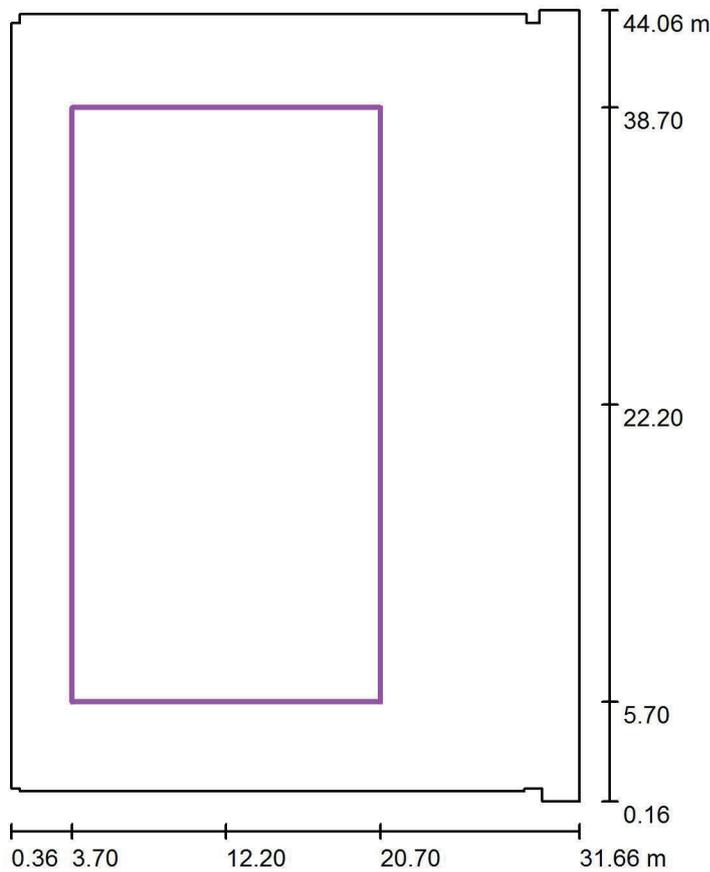
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Rendering 3D



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra / Campo calcetto / Riepilogo



Scala 1 : 419

Posizione: (12.200 m, 22.200 m, 0.000 m)

Dimensioni: (17.000 m, 33.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 7 x 15 Punti

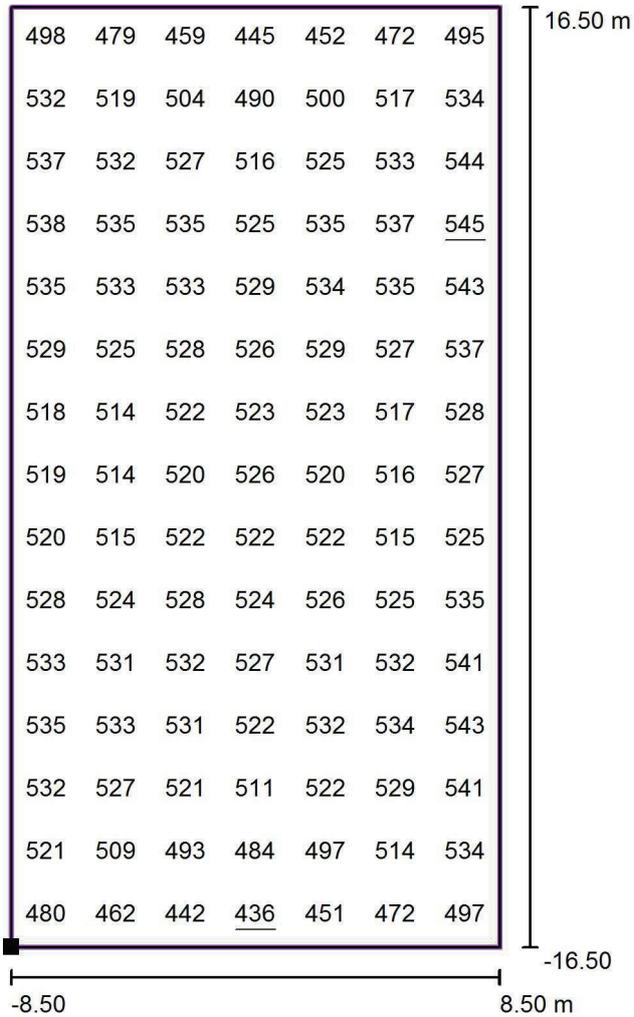
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	518	436	545	0.84	0.80	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

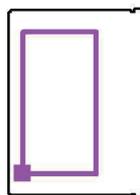
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra / Campo calcetto / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 265

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (3.700 m,
 5.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 7 x 15 Punti

E_m [lx]
518

E_{min} [lx]
436

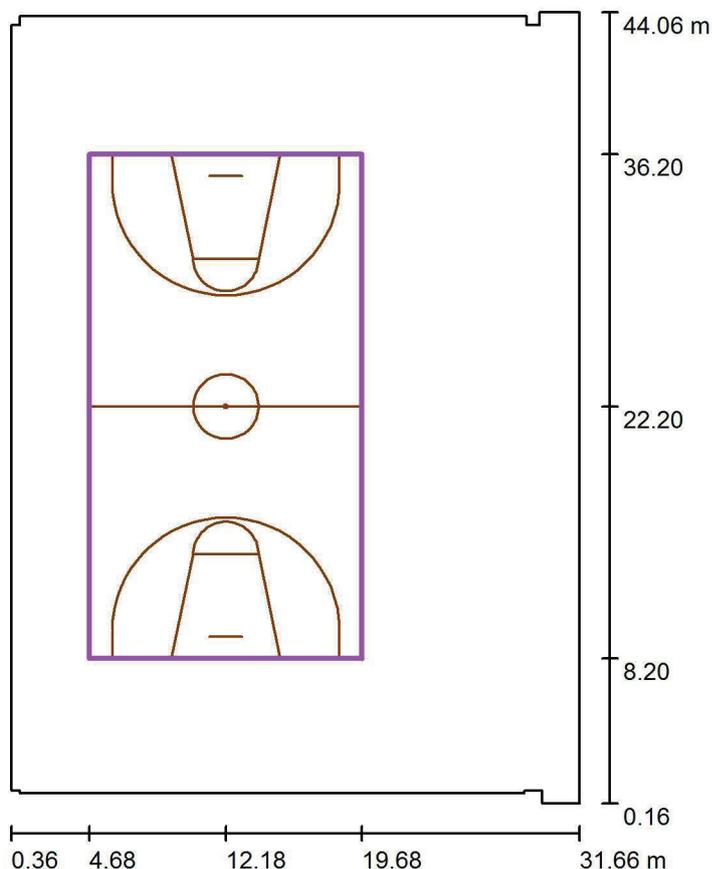
E_{max} [lx]
545

E_{min} / E_m
0.84

E_{min} / E_{max}
0.80

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 419

Posizione: (12.185 m, 22.200 m, 0.000 m)

Dimensioni: (28.000 m, 15.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 7 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

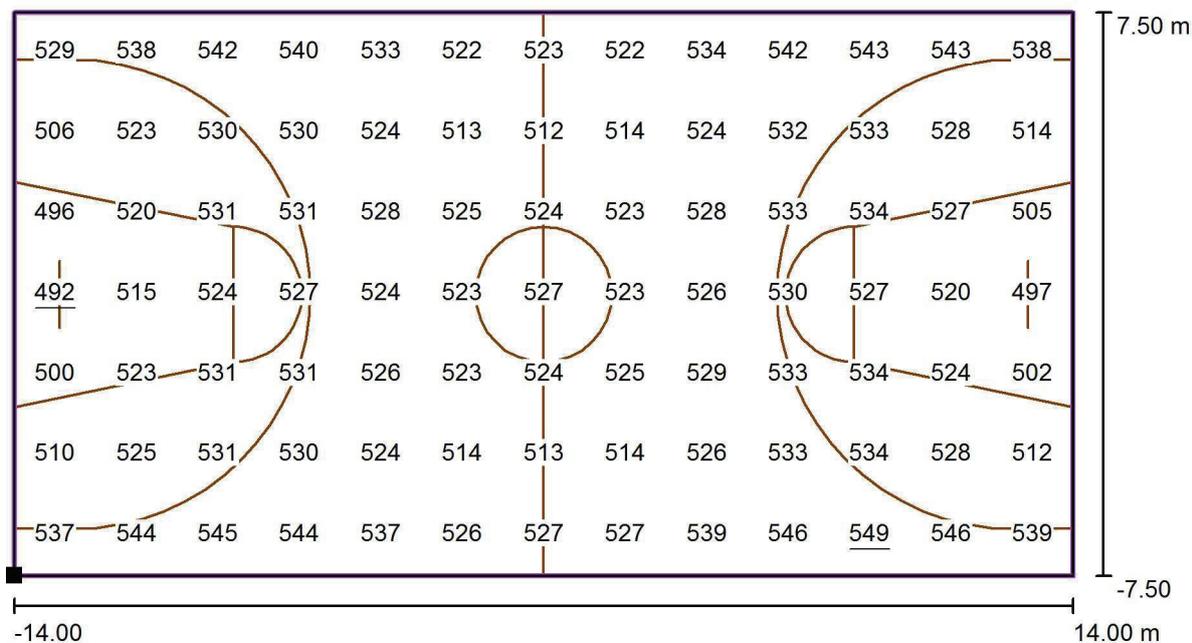
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	526	492	549	0.93	0.90	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

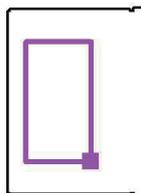
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (19.685 m,
8.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

E_m [lx]
526

E_{min} [lx]
492

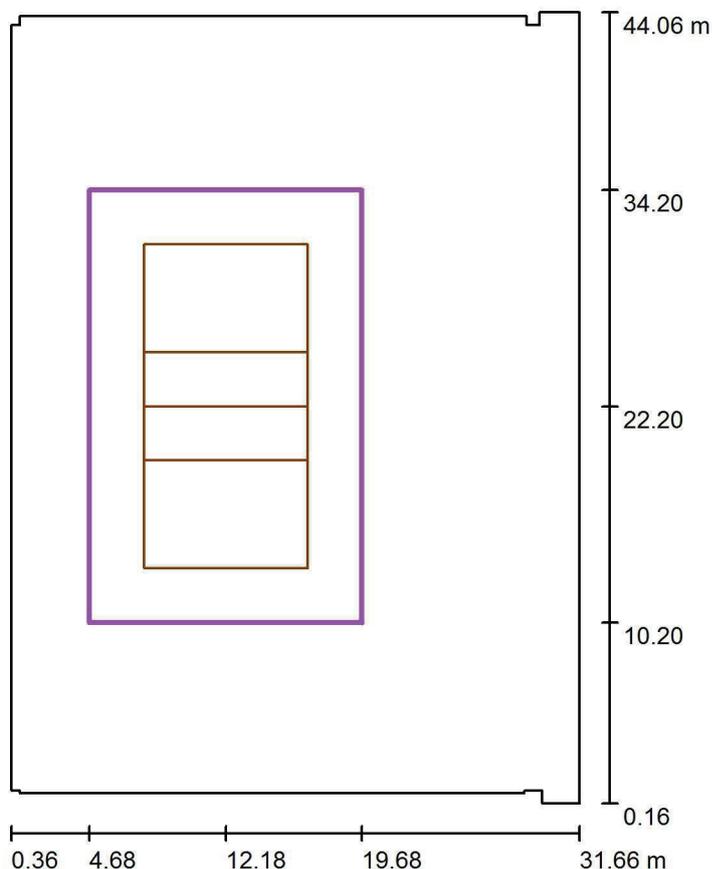
E_{max} [lx]
549

E_{min} / E_m
0.93

E_{min} / E_{max}
0.90

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 419

Posizione: (12.185 m, 22.200 m, 0.000 m)

Dimensioni: (24.000 m, 15.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 9 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallavolo 1

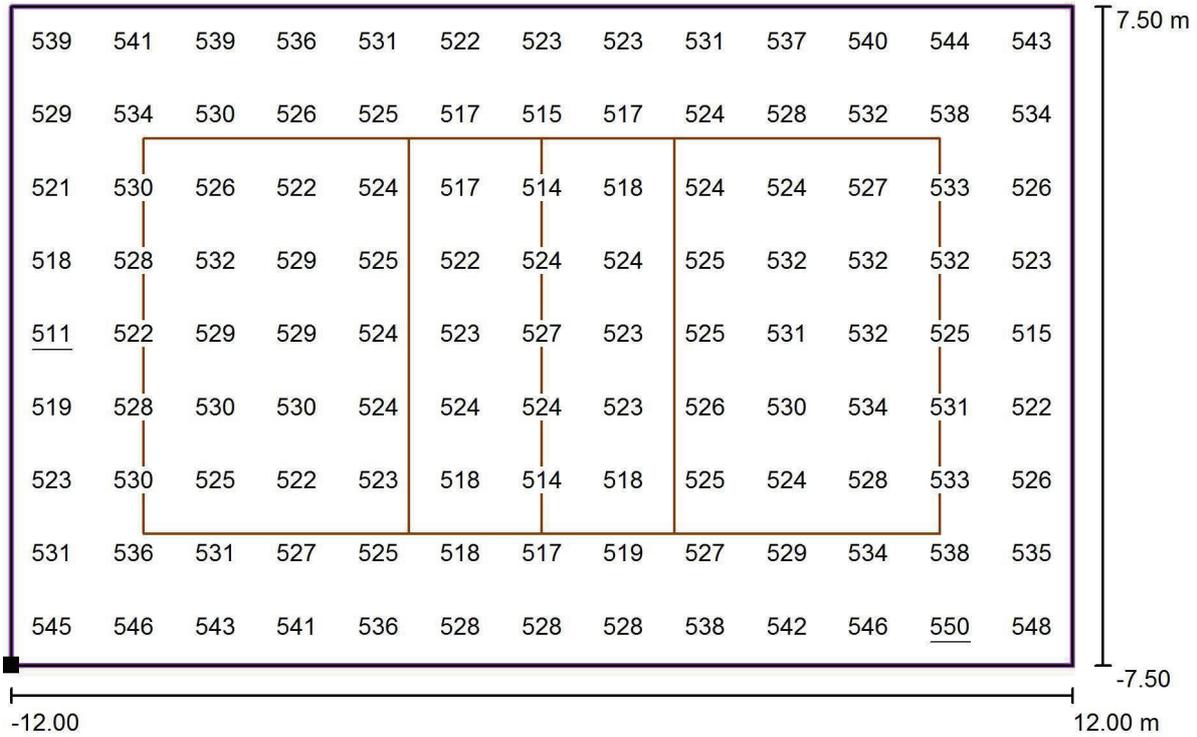
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	528	511	550	0.97	0.93	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

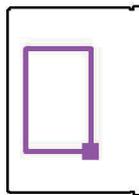
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 172

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (19.685 m,
10.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 9 Punti

E_m [lx]
528

E_{min} [lx]
511

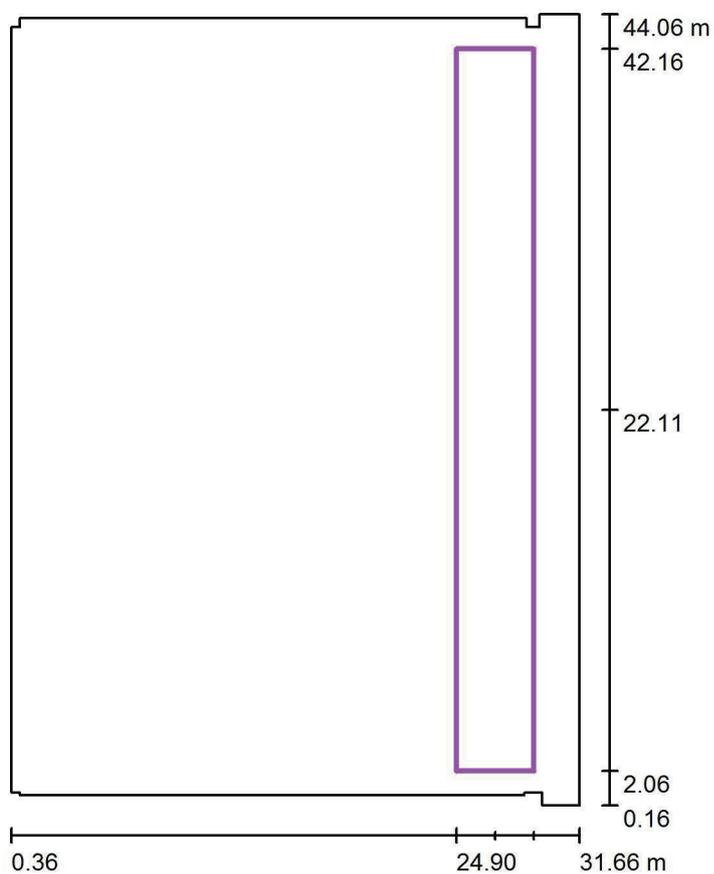
E_{max} [lx]
550

E_{min} / E_m
0.97

E_{min} / E_{max}
0.93

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra / Tribune / Riepilogo



Scala 1 : 419

Posizione: (27.015 m, 22.110 m, 2.500 m)

Dimensioni: (4.890 m, 40.100 m)

Rotazione: (0.0°, -30.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 25 Punti

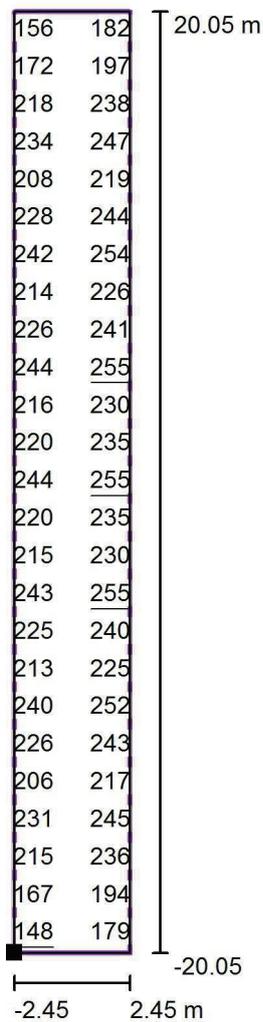
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	222	148	255	0.67	0.58	/	0.000	/

E_{h_m} / E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra / Tribune / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 322

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (24.898 m,
 2.060 m, 1.277 m)



Reticolo: 3 x 25 Punti

E_m [lx]
222

E_{min} [lx]
148

E_{max} [lx]
255

E_{min} / E_m
0.67

E_{min} / E_{max}
0.58

Palestra Jesolo

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Il progetto illuminotecnico è da intendere unicamente come progetto di massima elaborato sulla base dei dati e delle informazioni fornite dal Cliente allo scopo di formulare una proposta commerciale. Il Cliente è dunque tenuto prima dell'ordine ad effettuare in proprio un progetto illuminotecnico e comunque a verificare la correttezza e/o idoneità e/o adeguatezza del progetto di massima in relazione al quale la ZG Lighting srl non assume alcuna responsabilità non avendo ricevuto alcun incarico specifico di progettazione.:

Data: 27.06.2017

Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

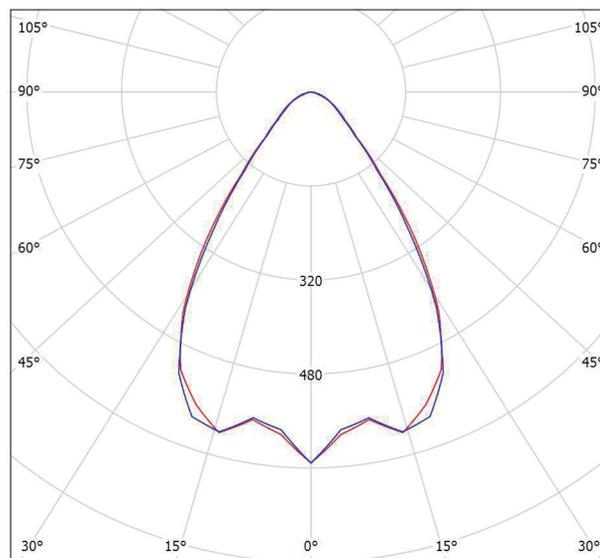
Indice**Palestra Jesolo**

Copertina progetto	1
Indice	2
Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	4
Palestra (Emergenza)	
Lista pezzi lampade	5
Lampade (planimetria)	6
Messa in funzione gruppi di controllo	7
Gruppi di controllo	
Gruppo di controllo Soccorritore	
Dati di pianificazione	8
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Dati di pianificazione	10
Riepilogo	11
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	12
Campo calcetto	
Riepilogo	13
Tribune	
Riepilogo	14

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



cd/klm η = 100%
— C0 - C180 — C90 - C270

Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 77 95 99 100 100

Riflettore industriale LED. Potenza totale: 65 W; comprensivo di converter LED DALI compatibile con alimentazione di emergenza; armatura in pressofusione di alluminio satinato, colore bianco. Scanalature di dissipazione, verniciate a polvere, per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Riflettore in polimetilmetacrilato trasparente (PM) e in aggiunta riflettore di vetro (ESG) per applicazioni industriali complesse. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale a qualsiasi temperatura ambiente. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso apparecchio: 7500 lm. Efficienza apparecchio: 115 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Sistema ottico chiuso con lenti ad alta efficienza. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam) di forma quadrata, UGR <22. Cavo premontato da 1,5m di lunghezza, 5 x 1 mm², con terminali liberi (sospensione a min. 65 mm di distanza dal soffitto). Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Classe isolamento: SC1; protezione: IP65. Temperatura ambiente: -25°C a +45°C. Misure: 339 x 165 x 100 mm. Peso: 2.82 kg.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	21.9	22.8	22.2	23.0	23.2	21.6	22.5	21.9	22.7	22.9	22.9	23.2
	3H	22.0	22.9	22.3	23.1	23.3	21.9	22.7	22.2	22.9	23.2	23.2	23.3
	4H	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3	23.3	23.3
	6H	21.9	22.6	22.3	22.9	23.2	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3	23.3	23.3
	8H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	22.0	22.7	22.4	23.0	23.3	23.3	23.3
	12H	21.9	22.5	22.2	22.8	23.1	22.0	22.6	22.3	22.9	23.3	23.3	23.3
4H	2H	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	21.7	22.5	22.1	22.8	23.0	23.0	23.4
	3H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.5	22.1	22.8	22.5	23.1	23.4	23.4	23.5
	4H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.4	22.3	22.8	22.7	23.2	23.5	23.5	23.5
	6H	22.1	22.6	22.5	23.0	23.3	22.4	22.9	22.8	23.2	23.6	23.6	23.6
	8H	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	22.4	22.8	22.8	23.2	23.6	23.6	23.6
	12H	22.1	22.4	22.5	22.8	23.3	22.4	22.8	22.8	23.2	23.6	23.6	23.6
8H	4H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	23.5	23.6
	6H	22.1	22.4	22.5	22.9	23.3	22.4	22.7	22.8	23.1	23.6	23.6	23.6
	8H	22.1	22.4	22.5	22.8	23.3	22.4	22.7	22.9	23.1	23.6	23.6	23.6
	12H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.4	22.7	22.9	23.1	23.6	23.6	23.6
	4H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.3	22.2	22.6	22.7	23.0	23.4	23.4	23.4
	8H	22.1	22.4	22.5	22.8	23.3	22.3	22.6	22.8	23.1	23.5	23.5	23.5
12H	4H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.3	22.2	22.6	22.7	23.0	23.4	23.4	23.4
	6H	22.1	22.4	22.5	22.8	23.3	22.3	22.6	22.8	23.1	23.5	23.5	23.5
	8H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.4	22.6	22.9	23.1	23.6	23.6	23.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+2.4 / -2.6					+2.2 / -2.0							
S = 1.5H	+3.4 / -3.7					+3.1 / -2.8							
S = 2.0H	+5.0 / -5.2					+4.7 / -3.5							
Tabella standard	BK01					BK01							
Addendo di correzione	4.2					4.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7500lm Flusso luminoso sferico													

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD] / Scheda tecnica apparecchio

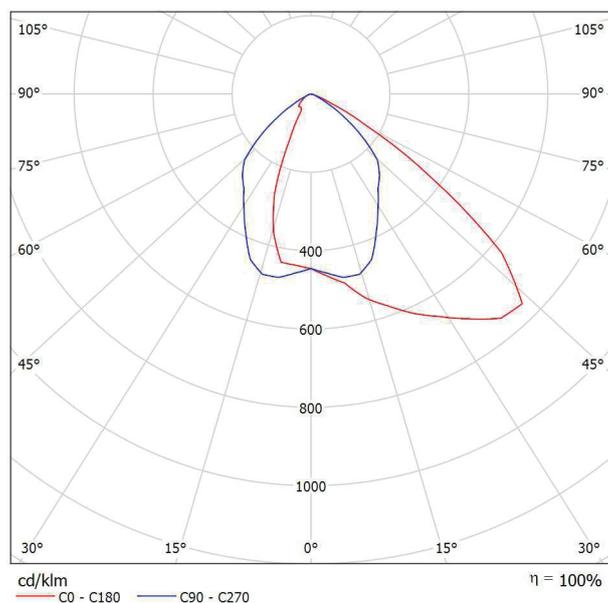


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 95 100 100 101

Apparecchio industriale a LED con distribuzione asimmetrico. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP43, IK08. Corpo: estrusione d'alluminio anodizzato. Testate di chiusura: acciaio verniciato (simile al RAL 9006). Riflettore: alluminio MIRO5 ad alto grado. Chiusura frontale: materiale sintetico. Kit di montaggio da ordinare separatamente. Connessione elettrica tramite morsettiera a tasti dietro la chiusura scorrevole. Completo di LED 4000K.

Misure: 756 x 271 x 92 mm
Potenza totale: 152 W
Peso: 9.2 kg

Emissione luminosa 1:

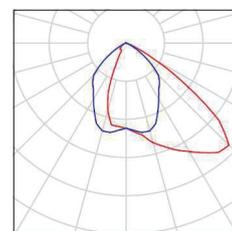


A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

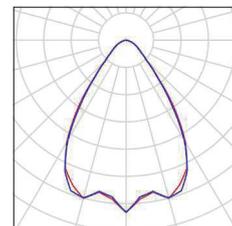
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra (Emergenza) / Lista pezzi lampade

32 Pezzo Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840
HFI-X ASY SPRT [STD]
Articolo No.: 96642936
Flusso luminoso (Lampada): 17000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17000 lm
Potenza lampade: 152.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 95 100 100 101
Dotazione: 1 x LED 152 W (Fattore di correzione 1.000).

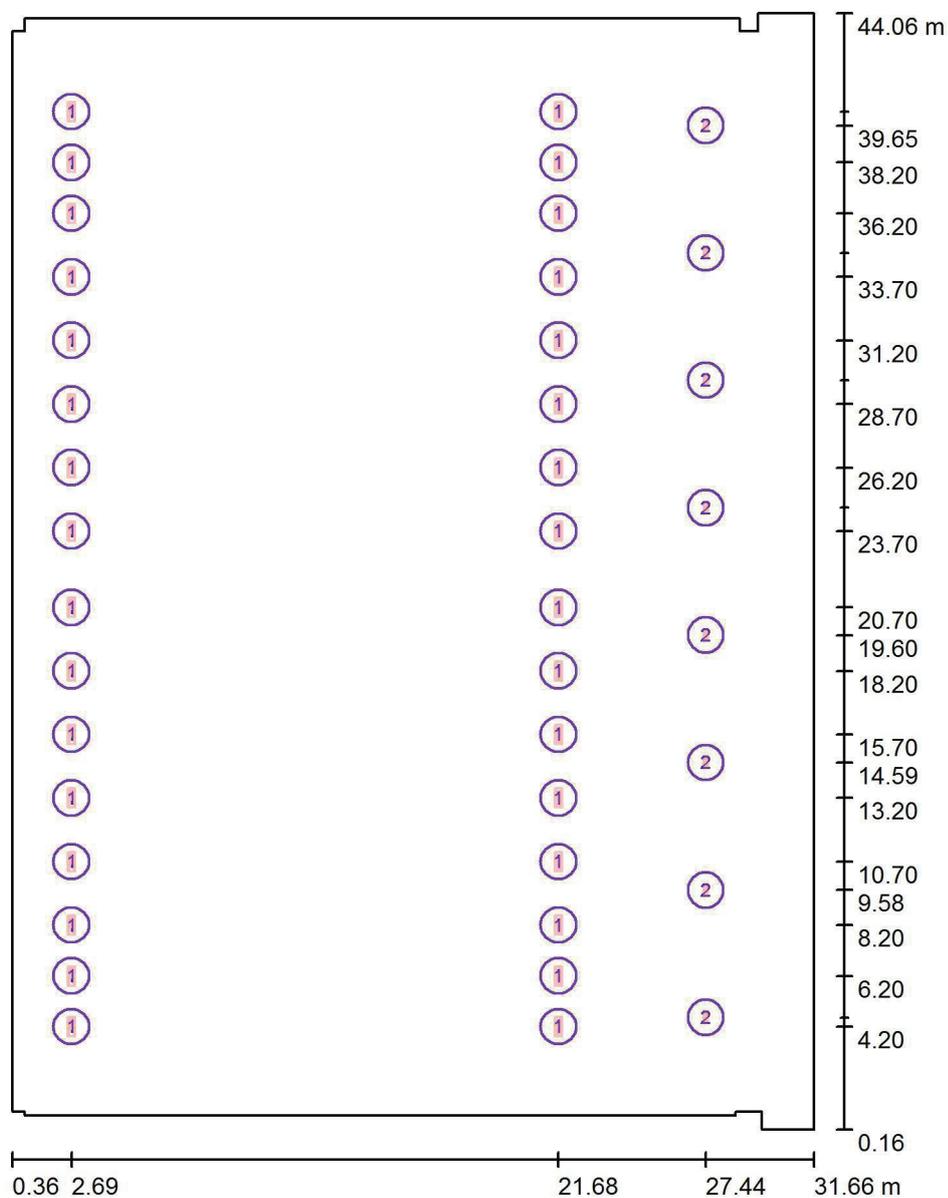


8 Pezzo Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM
WB LDO WH [STD]
Articolo No.: 42183262
Flusso luminoso (Lampada): 7500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7500 lm
Potenza lampade: 65.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 77 95 99 100 100
Dotazione: 1 x LED-Z42183268 65W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra (Emergenza) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 297

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	32	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]
2	8	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra (Emergenza) / Messa in funzione gruppi di controllo

1 2

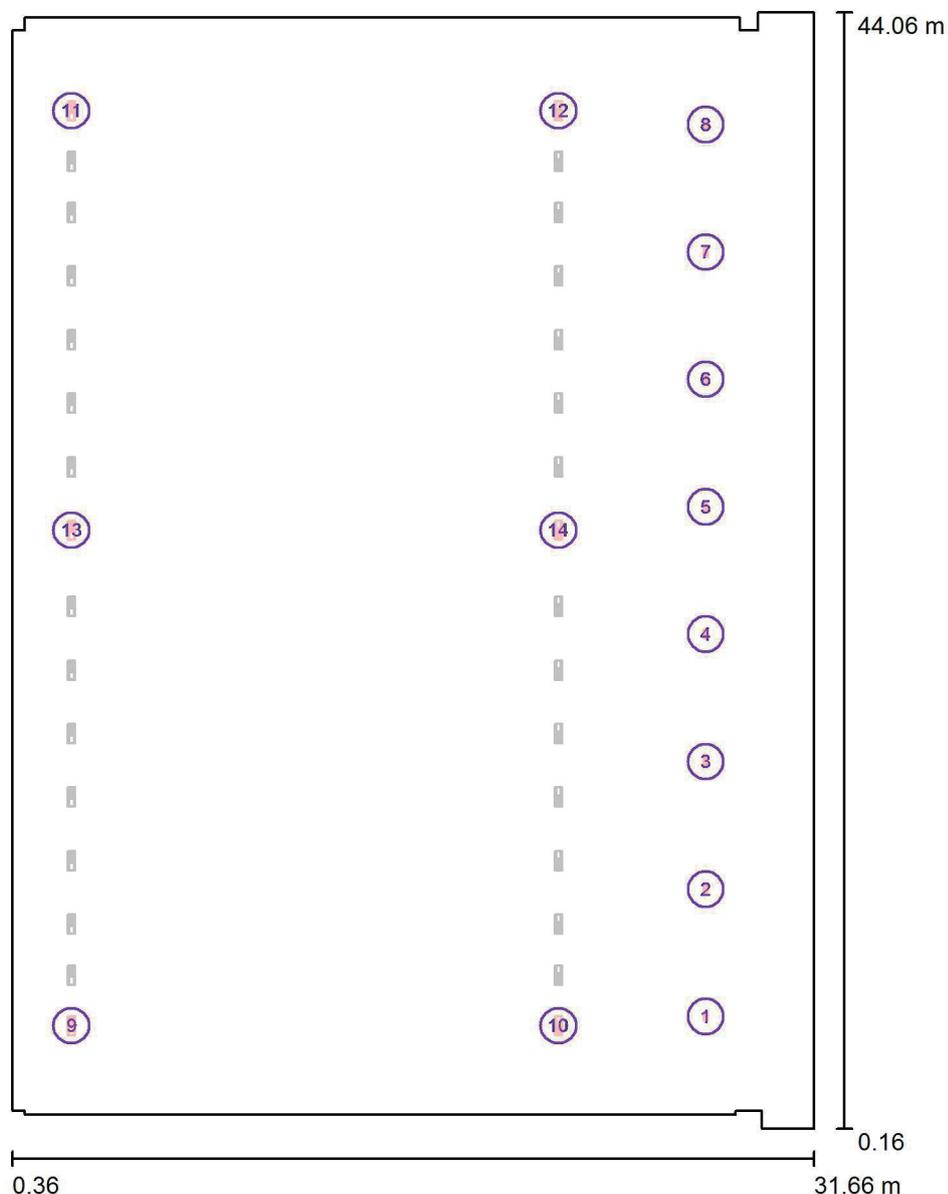
I 100 % 0 %

No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza

No.	Gruppo di controllo
1	Gruppo di controllo Soccorritore
2	Tutte le altre lampade

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra (Emergenza) / Gruppo di controllo Soccorritore / Dati di pianificazione



Scala 1 : 297

No.	Lampada	Posizione [m]			Rotazione [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	27.435	4.566	8.500	0.0	0.0	180.0
2	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	27.435	9.579	8.500	0.0	0.0	180.0
3	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	27.435	14.591	8.500	0.0	0.0	180.0
4	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	27.435	19.604	8.500	0.0	0.0	180.0
5	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	27.435	24.616	8.500	0.0	0.0	180.0
6	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	27.435	29.629	8.500	0.0	0.0	180.0
7	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM	27.435	34.641	8.500	0.0	0.0	180.0

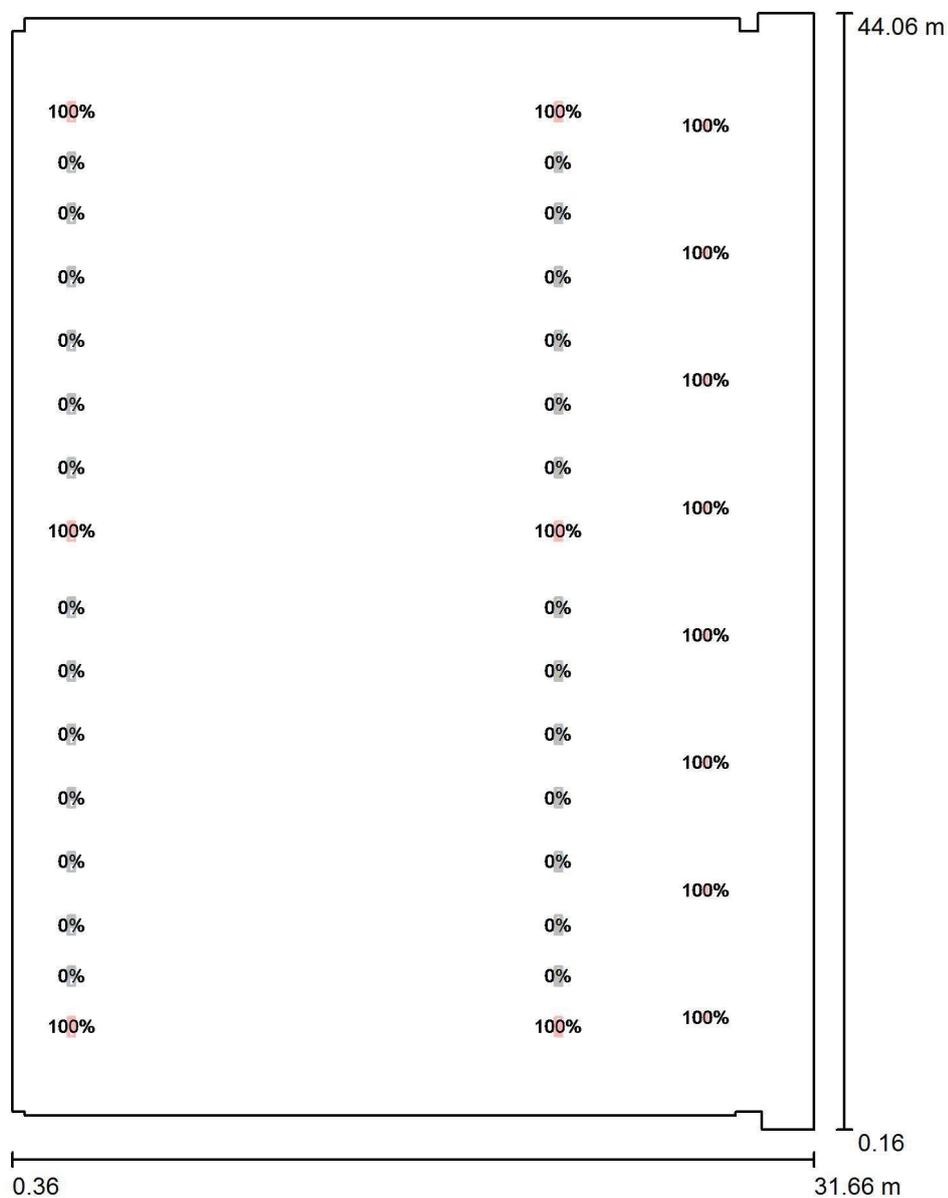
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra (Emergenza) / Gruppo di controllo Soccorritore / Dati di pianificazione

No.	Lampada	Posizione [m]			Rotazione [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
8	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]	27.435	39.654	8.500	0.0	0.0	180.0
9	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	2.685	4.200	8.500	0.0	0.0	0.0
10	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	21.685	4.200	8.500	0.0	0.0	180.0
11	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	2.685	40.200	8.500	0.0	0.0	0.0
12	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	21.685	40.200	8.500	0.0	0.0	180.0
13	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	2.685	23.700	8.500	0.0	0.0	0.0
14	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD]	21.685	23.700	8.500	0.0	0.0	180.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra (Emergenza) / Scena luce Emergenza / Dati di pianificazione

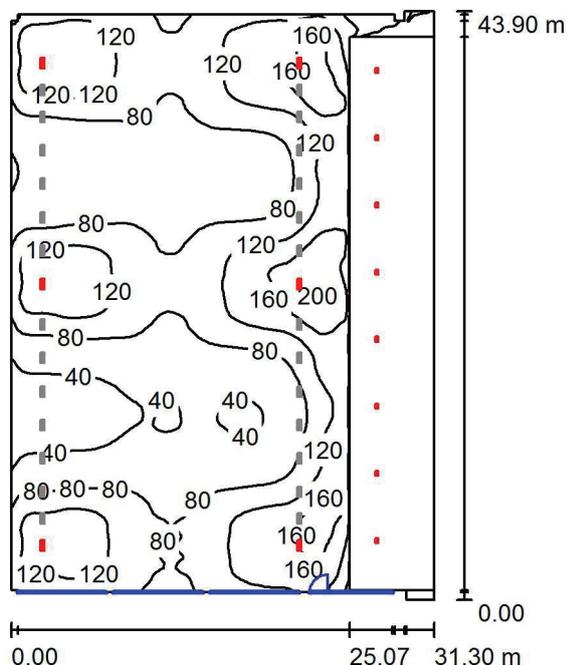


Scala 1 : 297

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Soccorritore (Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD])	100
2	Gruppo di controllo Soccorritore (Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD])	100
	Tutte le altre lampade	0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra (Emergenza) / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:564

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	95	8.33	206	0.088
Pavimenti (2)	20	92	3.52	191	/
Soffitto	70	17	11	22	0.631
Pareti (16)	50	29	2.92	139	/

Superficie utile:

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

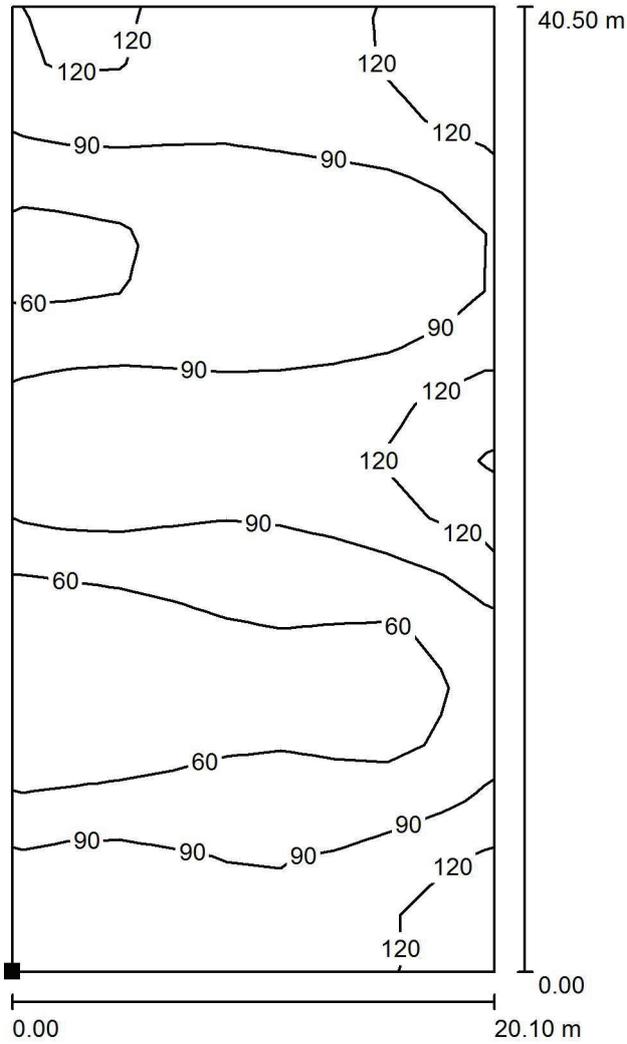
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Thorn 96642936 HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT [STD] (1.000)	17000	17000	152.0
2	8	Zumtobel 42183262 CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD] (1.000)	7500	7500	65.0
Totale:			162000	Totale: 162000	1432.0

Potenza allacciata specifica: 1.06 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Base: 1351.33 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Palestra (Emergenza) / Scena luce Emergenza / Superficie di calcolo 1 / Isoleone (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 317

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.700 m, 2.000 m, 0.000 m)

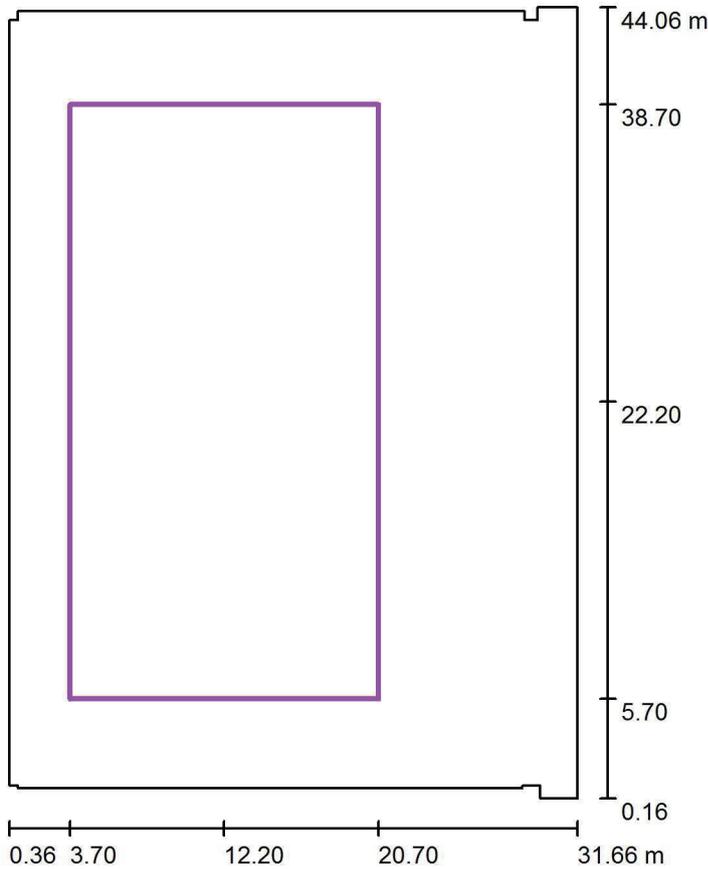


Reticolo: 9 x 17 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
87	34	147	0.390	0.230

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra (Emergenza) / Scena luce Emergenza / Campo calcetto / Riepilogo



Scala 1 : 419

Posizione: (12.200 m, 22.200 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (17.000 m, 33.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 7 x 15 Punti

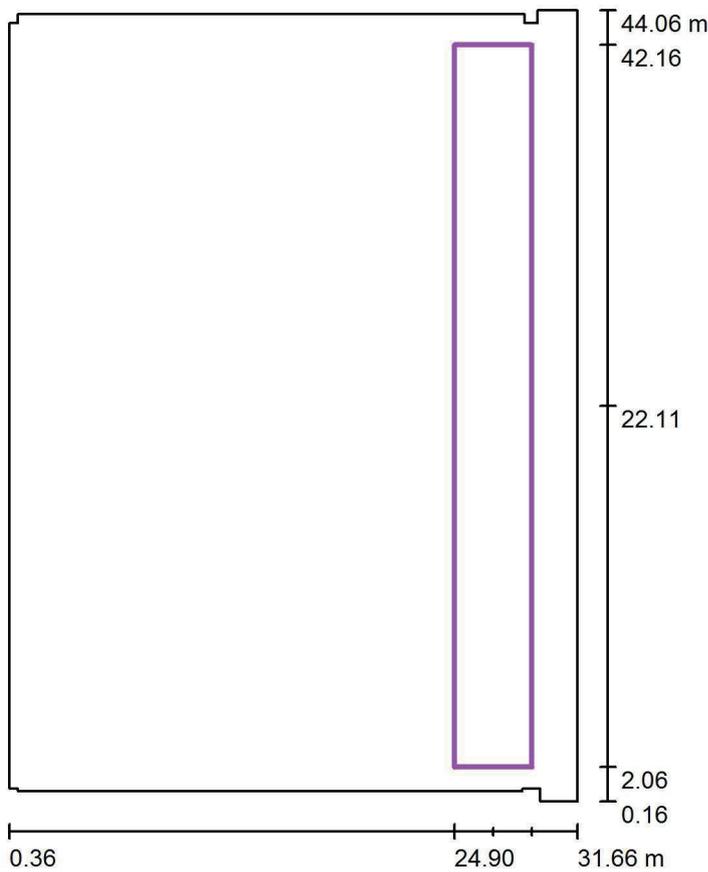
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/ E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	80	33	141	0.41	0.23	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra (Emergenza) / Scena luce Emergenza / Tribune / Riepilogo



Scala 1 : 419

Posizione: (27.015 m, 22.110 m, 2.500 m)
 Dimensioni: (4.890 m, 40.100 m)
 Rotazione: (0.0°, -30.0°, 0.0°)
 Tipo: Normale, Reticolo: 3 x 25 Punti

Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	174	114	219	0.65	0.52	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Atrio spettatori

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Atrio spettatori	
Copertina progetto	1
Indice	2
Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Atrio spettatori	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9

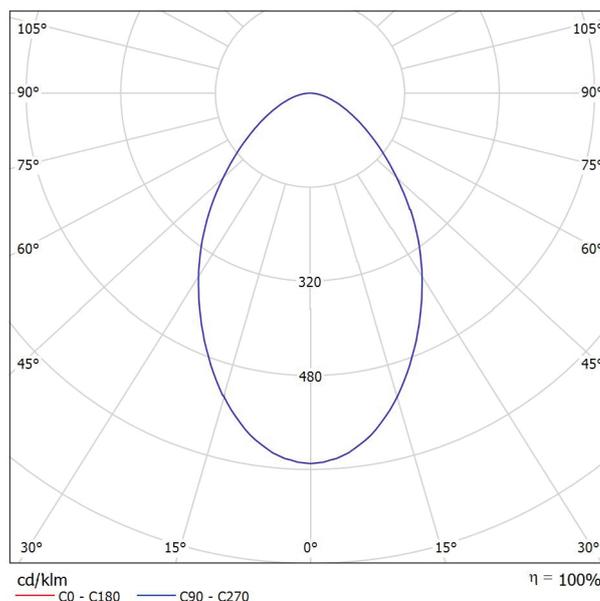


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	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	2H	22.1	23.2	22.4	23.5	23.7	22.1	23.2	22.4	23.5	23.7
	3H	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5
	4H	4H	23.3	24.3	23.7	24.5	24.8	23.3	24.3	23.7	24.5	24.8
	6H	6H	23.6	24.5	23.9	24.8	25.1	23.6	24.5	23.9	24.8	25.1
	8H	8H	23.7	24.5	24.0	24.8	25.1	23.7	24.5	24.0	24.8	25.1
12H	12H	23.7	24.5	24.1	24.8	25.2	23.7	24.5	24.1	24.8	25.2	
4H	2H	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0
	3H	3H	23.6	24.4	23.9	24.7	25.0	23.6	24.4	23.9	24.7	25.0
	4H	4H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4
	6H	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	8H	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9
12H	12H	24.7	25.1	25.1	25.5	26.0	24.7	25.1	25.1	25.5	26.0	
8H	4H	4H	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6
	6H	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0
	8H	8H	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2
	12H	12H	25.1	25.4	25.5	25.9	26.4	25.1	25.4	25.5	25.9	26.4
12H	4H	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.5	24.2	24.7	24.7	25.1	25.5
	6H	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1
	8H	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.4				+0.2 / -0.4							
S = 1.5H	+0.5 / -0.8				+0.5 / -0.8							
S = 2.0H	+1.0 / -1.3				+1.0 / -1.3							
Tabella standard	BK04				BK04							
Addendo di correzione	7.2				7.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2190lm Flusso luminoso sferico												

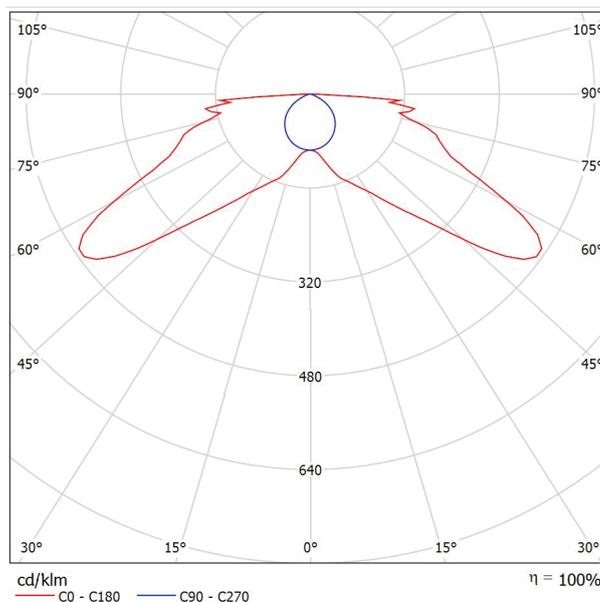


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
4H	12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
8H	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
12H	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		11.5					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											

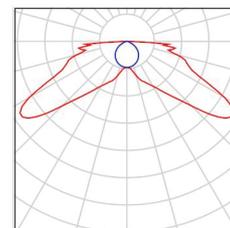


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Atrio spettatori / Lista pezzi lampade

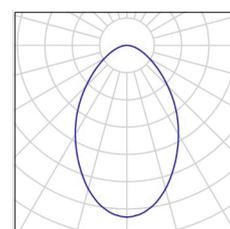
2 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco
Lex 3 LED
Articolo No.: Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2189 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2190 lm
Potenza lampade: 23.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_el3_4000K (Fattore di correzione 1.000).

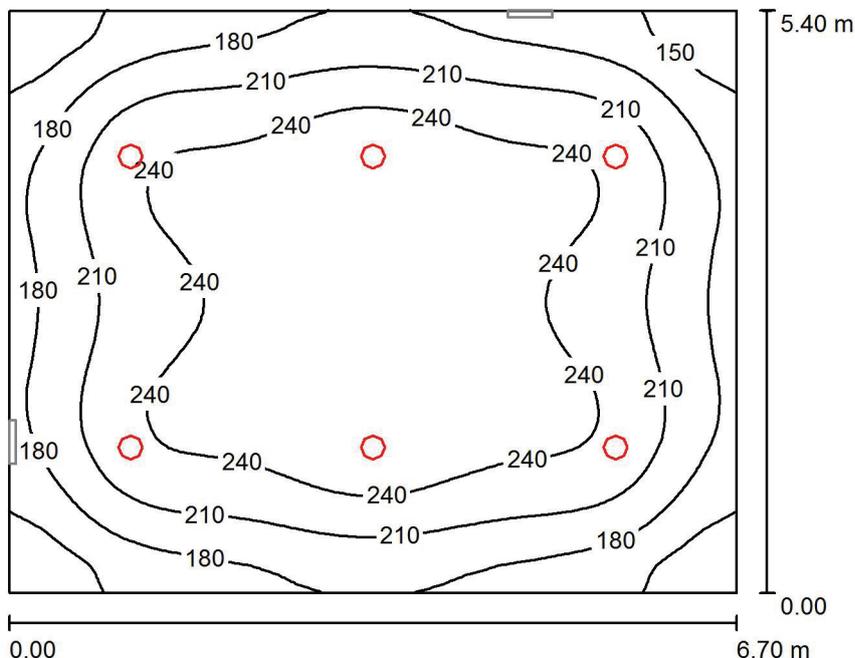
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Atrio spettatori / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	215	122	269	0.567
Pavimento	20	215	120	269	0.559
Soffitto	70	47	34	53	0.727
Pareti (4)	50	103	39	162	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED (1.000)	2189	2190	23.0
			Totale: 13136	Totale: 13140	138.0

Potenza allacciata specifica: 3.81 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Base: 36.18 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

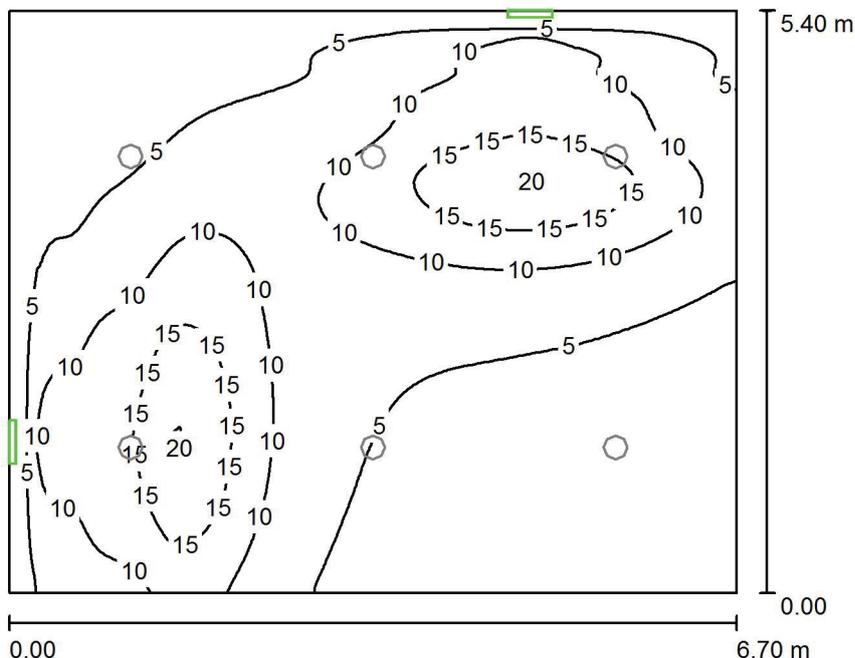
Atrio spettatori / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Atrio spettatori / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.50	0.47	20	0.063
Pavimento	20	7.50	0.47	20	0.063
Soffitto	70	11	0.06	289	0.005
Pareti (4)	50	2.24	0.00	19	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			1020	1020	14.0

Potenza allacciata specifica: $0.39 \text{ W/m}^2 = 5.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.18 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Atrio spettatori / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Antibagno spogliatoio atleti

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

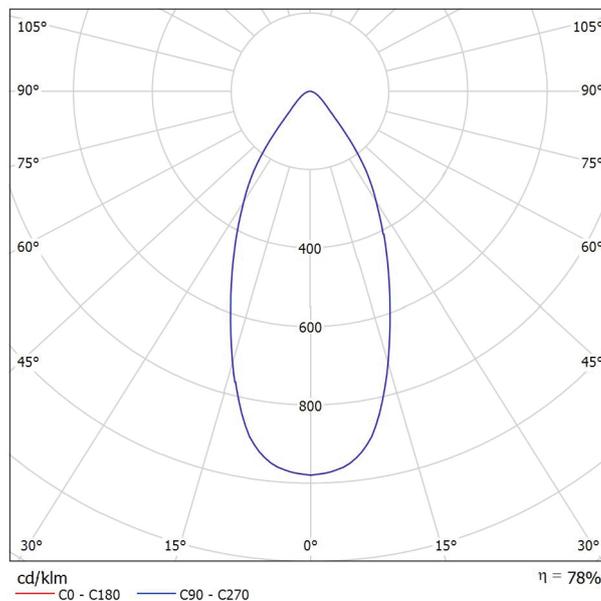
Antibagno spogliatoio atleti	
Copertina progetto	1
Indice	2
REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED LOW LED CE323 NN 10W 48D	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Antibagno spogliatoio atleti	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED LOW LED CE323 NN 10W 48D / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 86 96 99 100 78

Emissione luminosa 1:

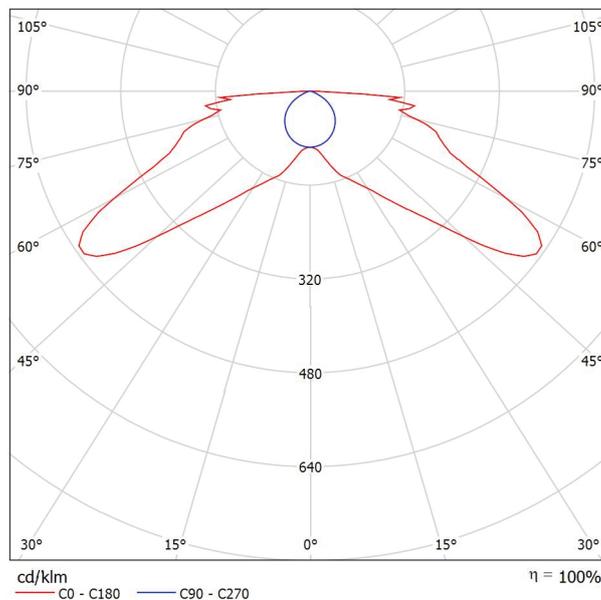
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	18.0	18.8	18.2	19.0	19.2	18.0	18.8	18.2	19.0	19.2
	3H	18.3	19.1	18.6	19.3	19.5	18.3	19.1	18.6	19.3	19.5
	4H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
	6H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
	8H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
12H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	
4H	2H	18.1	18.8	18.4	19.0	19.3	18.1	18.8	18.4	19.0	19.3
	3H	18.6	19.1	18.9	19.4	19.8	18.6	19.1	18.9	19.4	19.8
	4H	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9
	6H	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	8H	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
12H	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0	
8H	4H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0
	6H	19.0	19.3	19.4	19.7	20.1	19.0	19.3	19.4	19.7	20.1
	8H	19.0	19.2	19.5	19.7	20.2	19.0	19.2	19.5	19.7	20.2
	12H	19.0	19.2	19.5	19.7	20.1	19.0	19.2	19.5	19.7	20.1
12H	4H	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9
	6H	18.9	19.2	19.4	19.6	20.1	18.9	19.2	19.4	19.6	20.1
	8H	19.0	19.2	19.5	19.6	20.1	19.0	19.2	19.5	19.6	20.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.1 / -1.7					+2.1 / -1.7					
S = 1.5H	+4.1 / -2.3					+4.1 / -2.3					
S = 2.0H	+5.8 / -2.9					+5.8 / -2.9					
Tabella standard	BK02					BK02					
Addendo di correzione	0.2					0.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1119lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

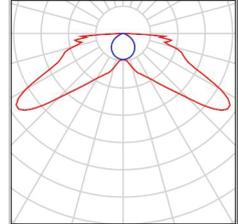
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3	
4H	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4	
8H	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
12H	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		11.5					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a S10lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Antibagno spogliatoio atleti / Lista pezzi lampade

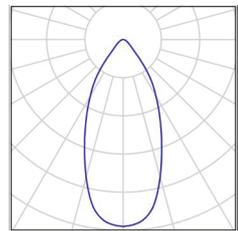
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N nostro catalogo lampade.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



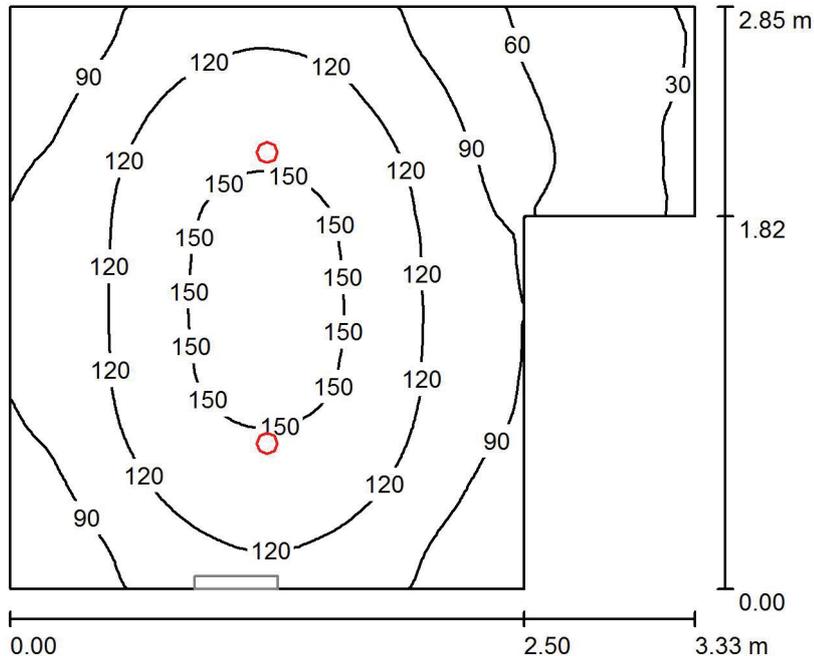
2 Pezzo REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED
LOW LED CE323 NN 10W 48D
Articolo No.: LOW LED CE323 NN 10W 48D LED
Flusso luminoso (Lampada): 869 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1119 lm
Potenza lampade: 10.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 86 96 99 100 78
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Antibagno spogliatoio atleti / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	108	27	163	0.252
Pavimento	20	108	27	163	0.246
Soffitto	70	17	8.24	22	0.481
Pareti (6)	50	35	7.77	103	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

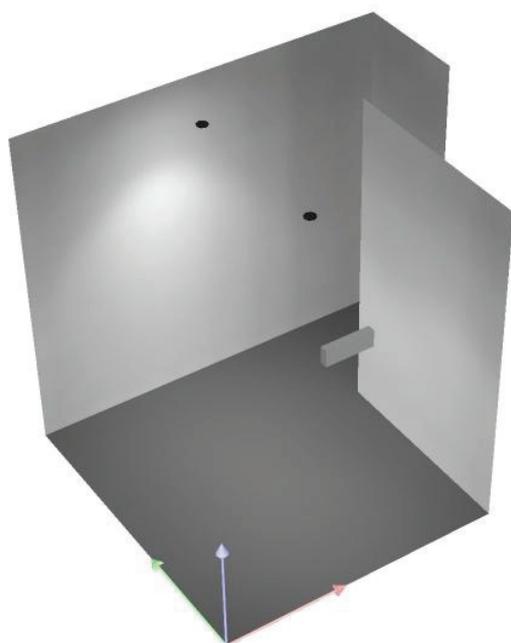
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED LOW LED CE323 NN 10W 48D (1.000)	869	1119	10.0
Totale:			1738	2238	20.0

Potenza allacciata specifica: $2.51 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.98 m^2)



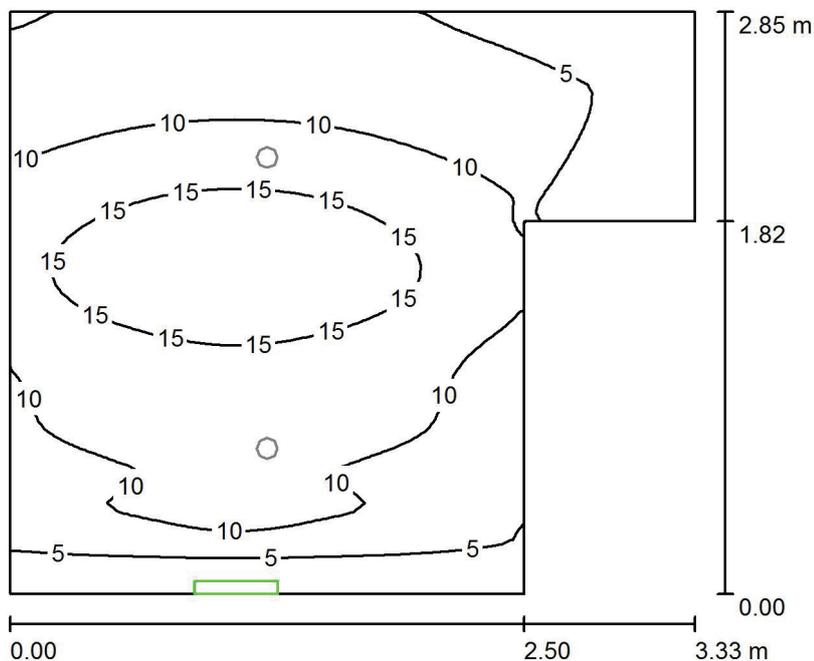
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Antibagno spogliatoio atleti / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Antibagno spogliatoio atleti / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.61	0.00	19	0.000
Pavimento	20	9.62	0.00	19	0.000
Soffitto	70	22	0.00	287	0.000
Pareti (6)	50	4.19	0.00	30	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

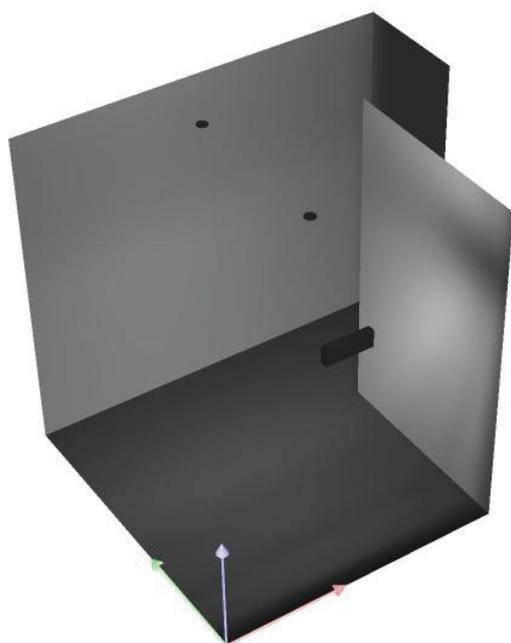
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	510	7.0

Potenza allacciata specifica: $0.88 \text{ W/m}^2 = 9.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.98 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Antibagno spogliatoio atleti / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Corridoio

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Corridoio	
Copertina progetto	1
Indice	2
Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Corridoio	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9

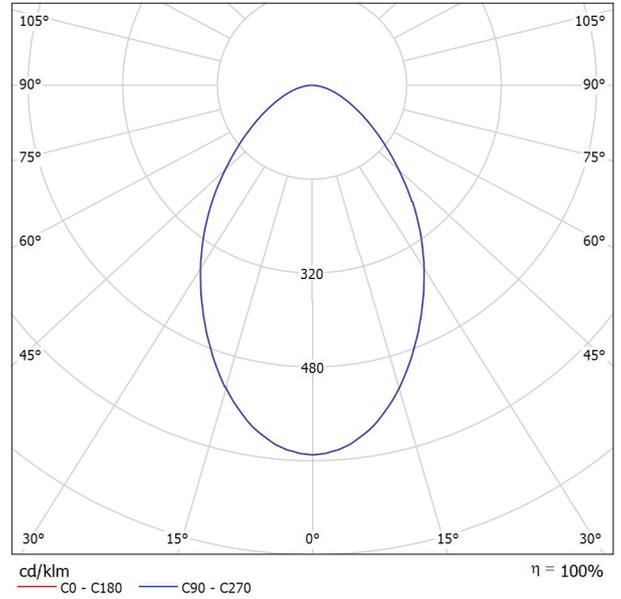


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

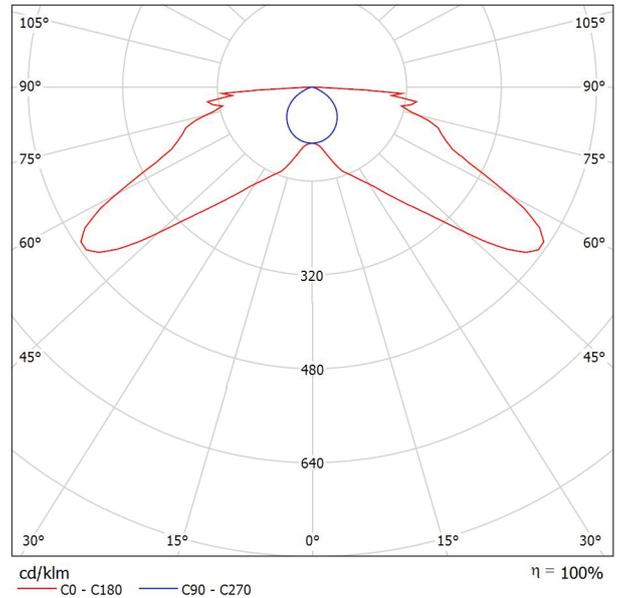
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	22.1	23.2	22.4	23.5	23.7	22.1	23.2	22.4	23.5	23.7
	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5
	4H	23.3	24.3	23.7	24.5	24.8	23.3	24.3	23.7	24.5	24.8
	6H	23.6	24.5	23.9	24.8	25.1	23.6	24.5	23.9	24.8	25.1
	8H	23.7	24.5	24.0	24.8	25.1	23.7	24.5	24.0	24.8	25.1
4H	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0
	3H	23.6	24.4	23.9	24.7	25.0	23.6	24.4	23.9	24.7	25.0
	4H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4
	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9
8H	2H	24.7	25.1	25.1	25.5	26.0	24.7	25.1	25.1	25.5	26.0
	4H	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6
	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0
	8H	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2
	12H	25.1	25.4	25.5	25.9	26.4	25.1	25.4	25.5	25.9	26.4
12H	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.5	24.2	24.7	24.7	25.1	25.5
	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1
	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.3				
Tabella standard		BK04					BK04				
Addendo di correzione		7.2					7.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2190lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

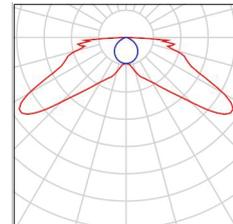
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	X	Y									
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3	
4H	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4	
8H	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
12H	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7					
Tabella standard	BK09					---					
Addendo di correzione	11.5					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a S10lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Lista pezzi lampade

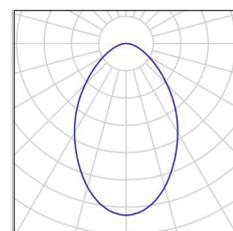
4 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
 Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N nostro catalogo lampade.
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



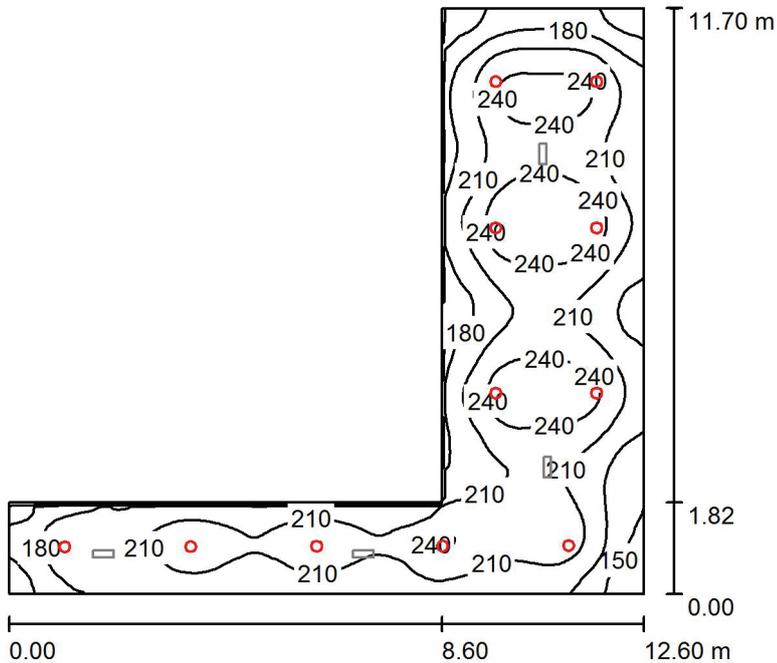
11 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED
 Articolo No.: Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI
 Flusso luminoso (Lampada): 2189 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 2190 lm
 Potenza lampade: 23.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
 Dotazione: 1 x led_el3_4000K (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	207	116	265	0.558
Pavimento	20	208	118	265	0.570
Soffitto	70	47	34	64	0.723
Pareti (6)	50	109	38	233	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

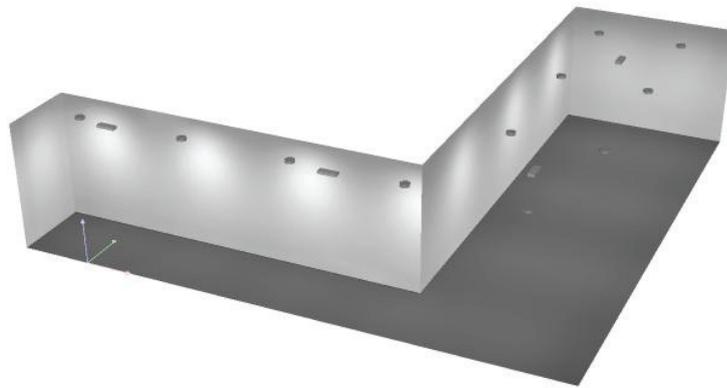
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	11	Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED (1.000)	2189	2190	23.0
Totale:			24084	24090	253.0

Potenza allacciata specifica: $4.05 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 62.49 m^2)



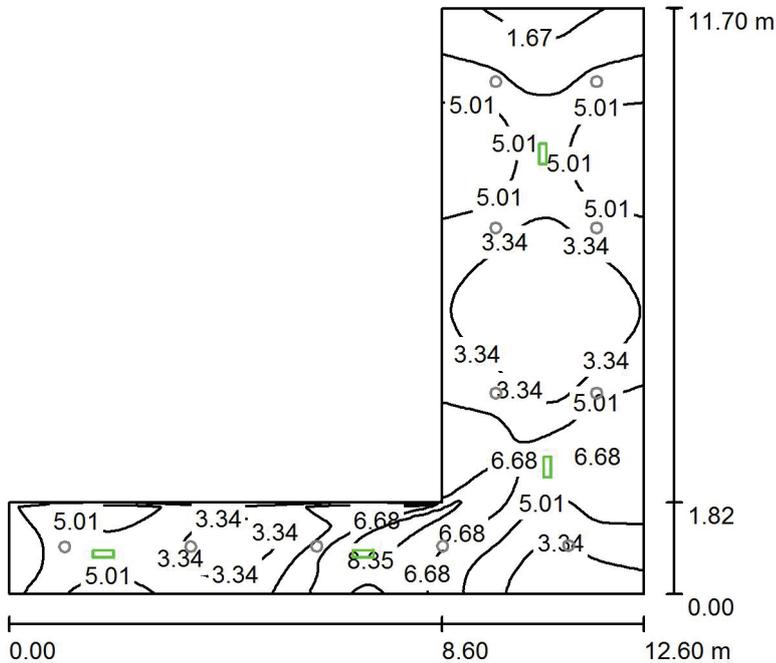
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.38	1.12	9.45	0.256
Pavimento	20	4.38	1.07	9.45	0.244
Soffitto	70	0.01	0.00	0.03	0.015
Pareti (6)	50	9.35	0.02	168	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
			Totale: 2040	Totale: 2040	28.0

Potenza allacciata specifica: $0.45 \text{ W/m}^2 = 10.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 62.49 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Depositi

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Depositi

Copertina progetto	1
Indice	2
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	3
Disano Illuminazione SpA 962 LED 33w CLD CELL-E 962 Hydro LED - mod...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Depositi	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9

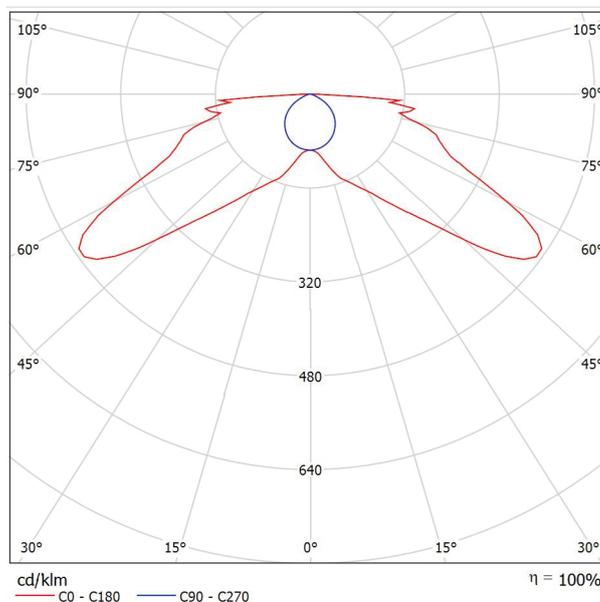


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
4H	12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
8H	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
12H	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		11.5					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											

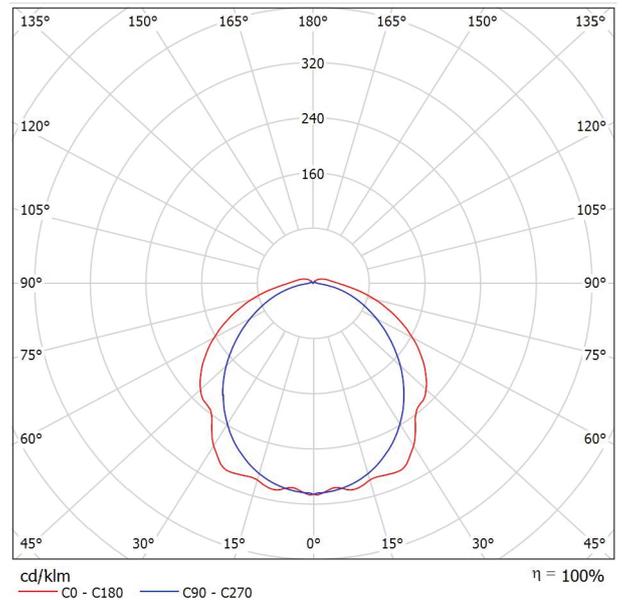


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 962 LED 33w CLD CELL-E 962 Hydro LED - modulo doppio / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 44 74 92 95 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	Y										
2H	2H	19.7	21.0	20.0	21.3	21.6	18.9	20.2	19.3	20.5	20.9
	3H	21.2	22.4	21.6	22.8	23.2	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1
	4H	21.9	23.0	22.3	23.4	23.8	20.7	21.8	21.1	22.1	22.6
	6H	22.4	23.5	22.9	23.9	24.3	21.0	22.0	21.4	22.4	22.9
	8H	22.6	23.6	23.1	24.0	24.5	21.1	22.1	21.5	22.5	22.9
4H	12H	22.8	23.7	23.2	24.2	24.6	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0
	2H	20.2	21.4	20.7	21.7	22.1	19.6	20.8	20.1	21.1	21.6
	3H	22.0	23.0	22.5	23.4	23.9	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0
	4H	22.8	23.7	23.3	24.1	24.6	21.8	22.6	22.3	23.1	23.6
	6H	23.5	24.3	24.0	24.7	25.3	22.2	23.0	22.7	23.5	24.0
8H	8H	23.8	24.5	24.3	25.0	25.5	22.4	23.1	22.9	23.6	24.1
	12H	24.0	24.6	24.5	25.2	25.7	22.5	23.1	23.0	23.6	24.2
	4H	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	22.2	22.9	22.7	23.4	23.9
	6H	24.0	24.5	24.5	25.1	25.6	22.9	23.4	23.4	24.0	24.5
	8H	24.3	24.8	24.9	25.4	26.0	23.1	23.6	23.7	24.2	24.8
12H	12H	24.7	25.1	25.3	25.7	26.3	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9
	4H	23.1	23.8	23.7	24.3	24.8	22.2	22.9	22.8	23.4	23.9
	6H	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7	23.0	23.5	23.5	24.0	24.6
	8H	24.5	24.9	25.0	25.5	26.1	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.3					6.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5187lm Flusso luminoso sferico											

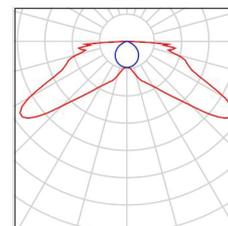


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Depositi / Lista pezzi lampade

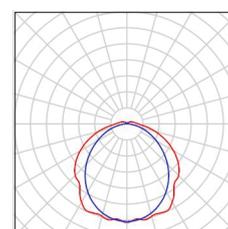
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
 Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
 1/2/3N
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



2 Pezzo Disano Illuminazione SpA 962 LED 33w CLD
 CELL-E 962 Hydro LED - modulo doppio
 Articolo No.: 962 LED 33w CLD CELL-E
 Flusso luminoso (Lampada): 5187 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5187 lm
 Potenza lampade: 40.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 95
 CIE Flux Code: 44 74 92 95 100
 Dotazione: 1 x led_33w (Fattore di correzione 1.000).

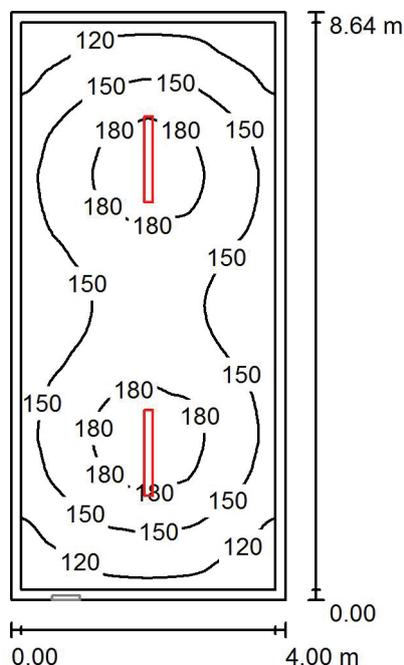
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Depositi / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	151	92	197	0.608
Pavimento	20	147	85	195	0.579
Soffitto	70	51	31	373	0.599
Pareti (4)	50	95	48	151	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.150 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 962 LED 33w CLD CELL-E 962 Hydro LED - modulo doppio (1.000)	5187	5187	40.0
Totale:			10374	Totale: 10374	80.0

Potenza allacciata specifica: 2.31 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Base: 34.56 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

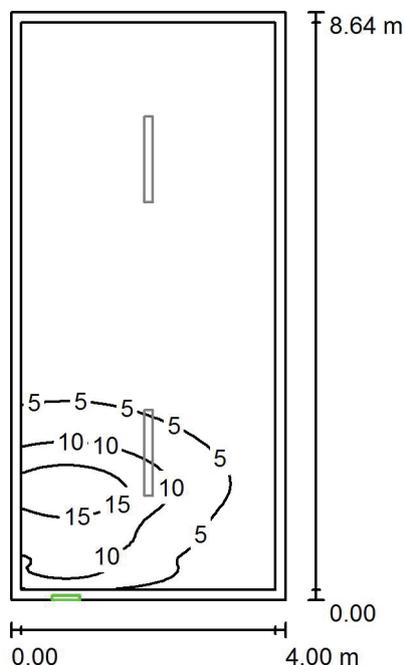
Depositi / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Depositi / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.31	0.16	19	0.049
Pavimento	20	3.18	0.15	19	0.046
Soffitto	70	5.17	0.03	286	0.006
Pareti (4)	50	1.59	0.00	57	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.150 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	Totale: 510	7.0

Potenza allacciata specifica: 0.20 W/m² = 6.11 W/m²/100 lx (Base: 34.56 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Depositi / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Filtro

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Filtro	
Copertina progetto	1
Indice	2
Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Filtro	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9

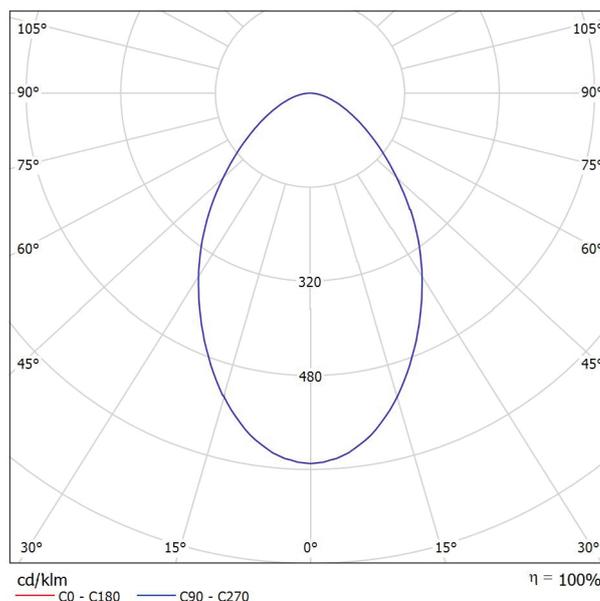


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7
	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5
	4H	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8
	6H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1
	8H	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1
12H	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	
4H	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0
	3H	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0
	4H	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4
	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9
12H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	
8H	4H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6
	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0
	8H	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2
	12H	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4
12H	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6
	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1
	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H	+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.3					
Tabella standard	BK04					BK04					
Addendo di correzione	7.2					7.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2840lm Flusso luminoso sferico											

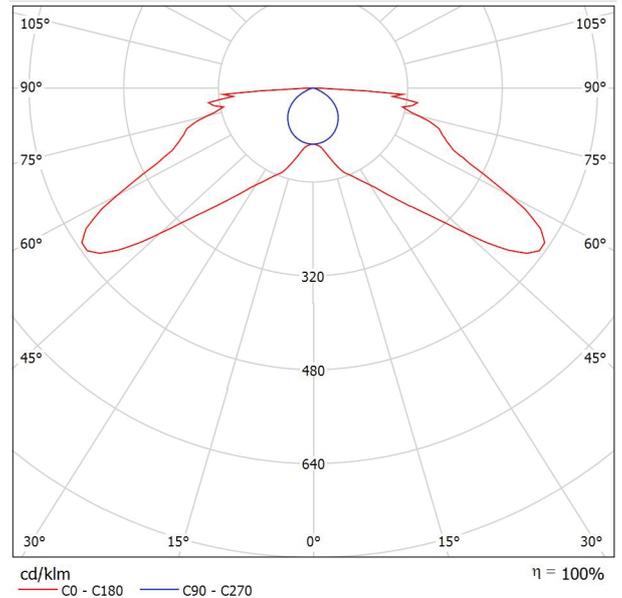


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
4H	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
8H	2H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	3H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
12H	2H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
	3H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7					
Tabella standard	BK09					---					
Addendo di correzione	11.5					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											

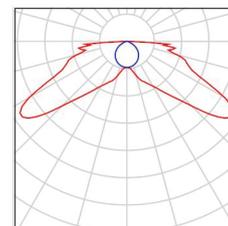


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Filtro / Lista pezzi lampade

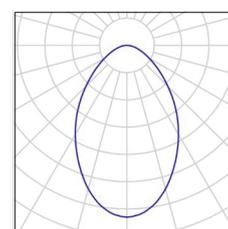
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



1 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Eco Lex 4 LED
Articolo No.: Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2839 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2840 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_eI4 (Fattore di correzione 1.000).

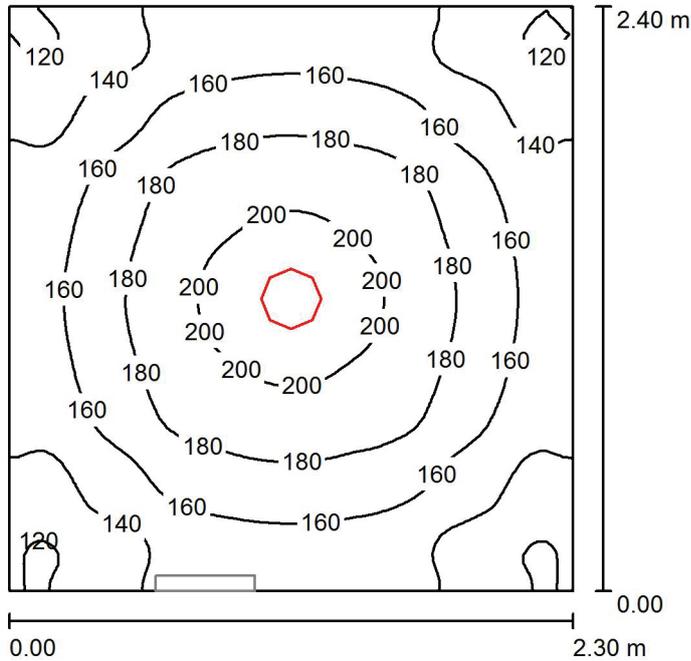
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Filtro / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	164	115	208	0.700
Pavimento	20	164	116	208	0.707
Soffitto	70	47	33	53	0.703
Pareti (4)	50	103	38	177	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

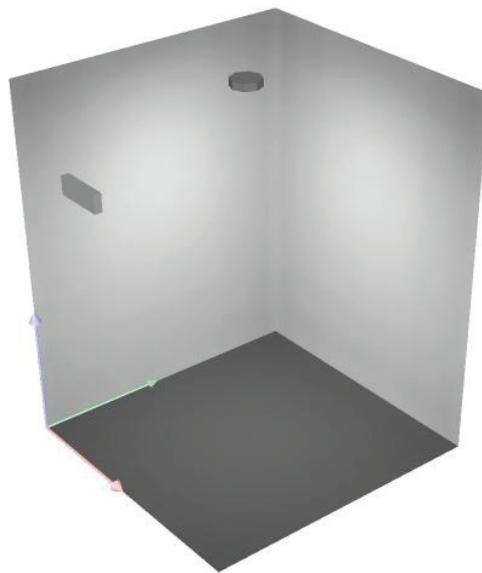
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED (1.000)	2839	2840	35.0
Totale:			2839	2840	35.0

Potenza allacciata specifica: 6.34 W/m² = 3.88 W/m²/100 lx (Base: 5.52 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

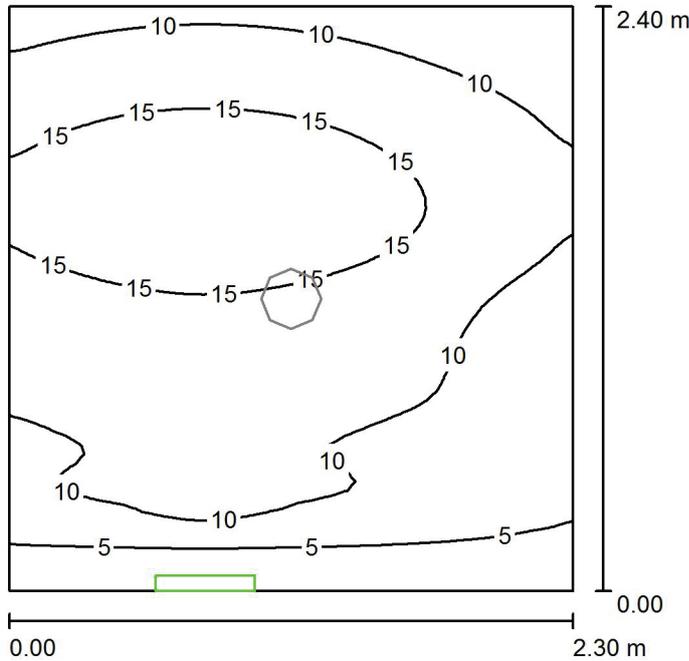
Filtro / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Filtro / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	11	0.38	19	0.034
Pavimento	20	11	0.38	19	0.034
Soffitto	70	30	0.00	289	0.000
Pareti (4)	50	6.34	0.00	57	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

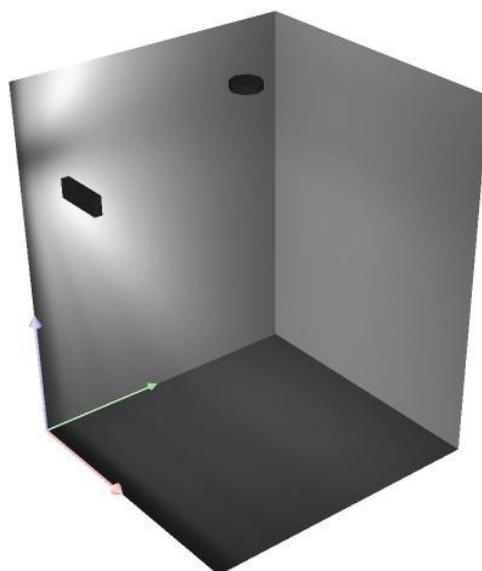
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	Totale: 510	7.0

Potenza allacciata specifica: $1.27 \text{ W/m}^2 = 11.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.52 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Filtro / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Infermiera

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Infermeria	
Copertina progetto	1
Indice	2
Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Infermeria	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9

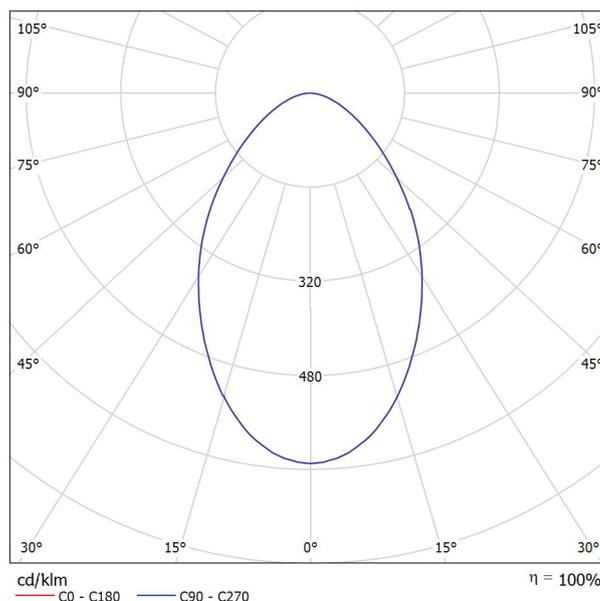


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	70	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade							
X	Y												
2H	2H	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	24.0	
	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	24.8	
	4H	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	25.1	
	6H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	25.4	
	8H	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	25.4	
4H	12H	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	25.5	
	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	24.3	
	3H	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	25.3	
	4H	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	25.7	
	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	26.1	
8H	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	26.2	
	12H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	26.3	
	4H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	25.9	
	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	26.3	
	8H	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	26.5	
12H	12H	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	26.7	
	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	25.9	
	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	26.4	
8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	26.6		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4							
S = 1.5H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8							
S = 2.0H	+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.3							
Tabella standard	BK04					BK04							
Addendo di correzione	7.2					7.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2840lm Flusso luminoso sferico													

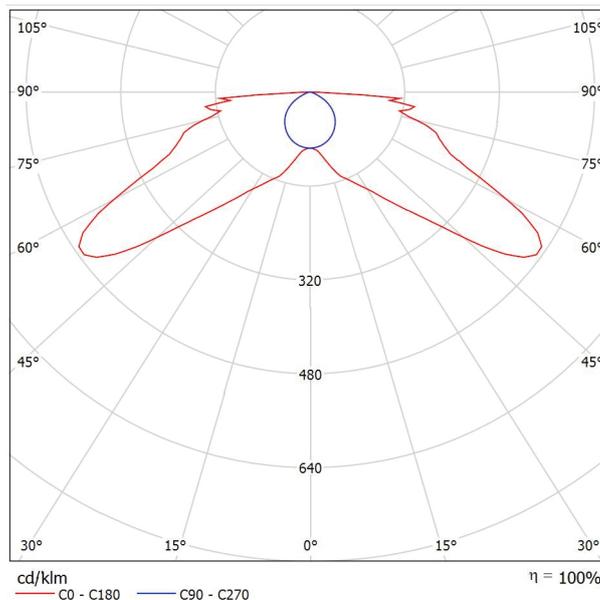


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

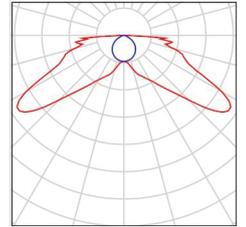
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
4H	12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
8H	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
12H	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		11.5					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Infermeria / Lista pezzi lampade

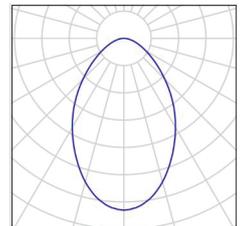
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



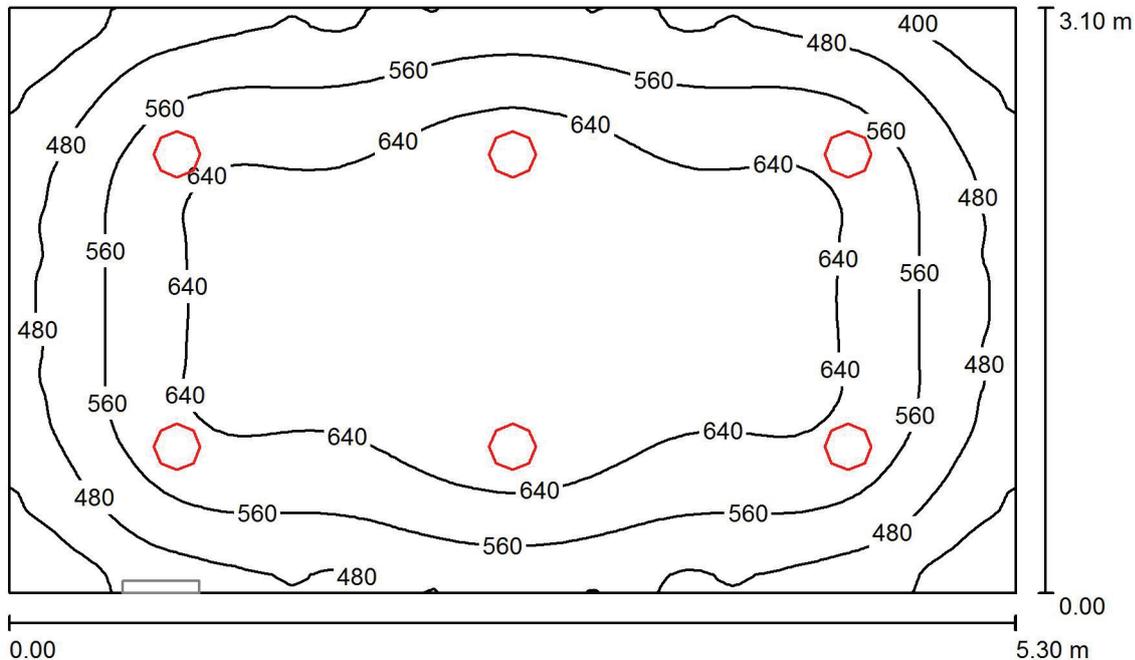
6 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Eco Lex 4 LED
Articolo No.: Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2839 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2840 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_eI4 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Infermeria / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	577	336	721	0.583
Pavimento	20	468	308	583	0.657
Soffitto	70	123	90	144	0.735
Pareti (4)	50	270	109	450	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

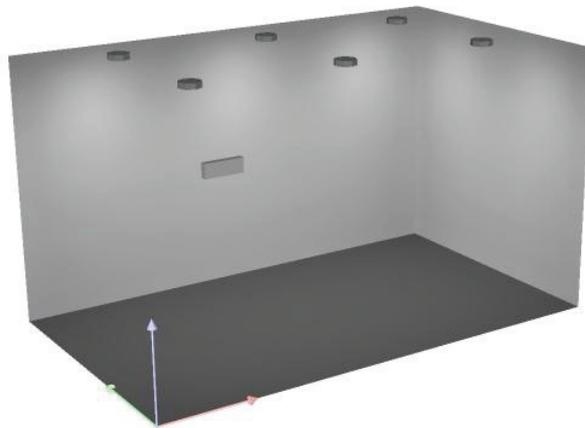
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED (1.000)	2839	2840	35.0
			Totale: 17035	Totale: 17040	210.0

Potenza allacciata specifica: $12.78 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.43 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

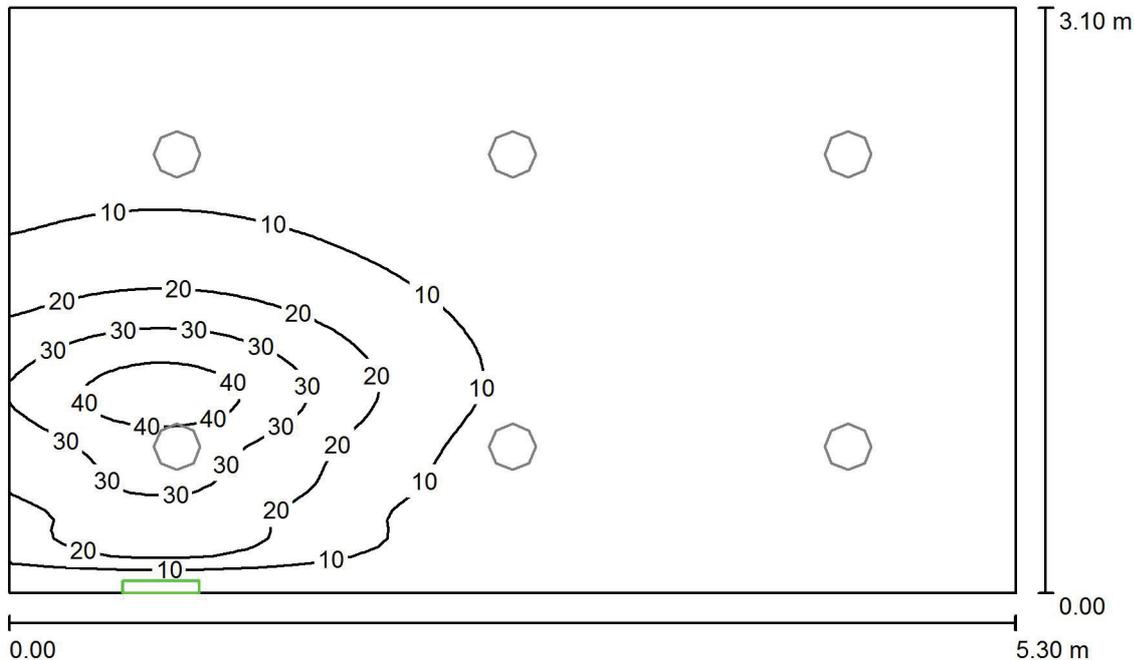
Infermeria / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Infermeria / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.65	0.18	46	0.024
Pavimento	20	5.80	0.22	19	0.039
Soffitto	70	11	0.00	285	0.000
Pareti (4)	50	2.75	0.00	57	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	Totale: 510	7.0

Potenza allacciata specifica: $0.43 \text{ W/m}^2 = 5.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.43 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Infermeria / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Spogliatoi - Tipologici

Data: 26.07.2017
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Spogliatoi - Tipologici	
Copertina progetto	1
Indice	2
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	3
Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED	
Scheda tecnica apparecchio	4
Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED	
Scheda tecnica apparecchio	5
Spogliatoio tipo piccolo	
Lista pezzi lampade	6
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	7
Rendering 3D	8
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	9
Rendering 3D	10
Spogliatoi tipo grande	
Lista pezzi lampade	11
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	12
Rendering 3D	13
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	14
Rendering 3D	15

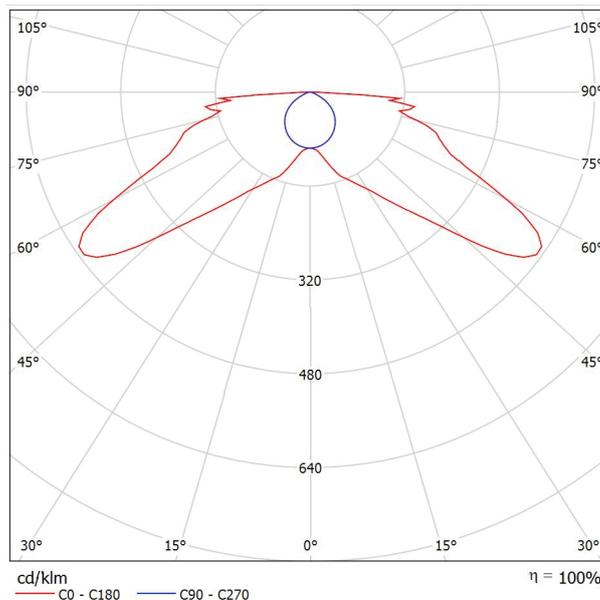


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
4H	12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
8H	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
12H	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		11.5					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											

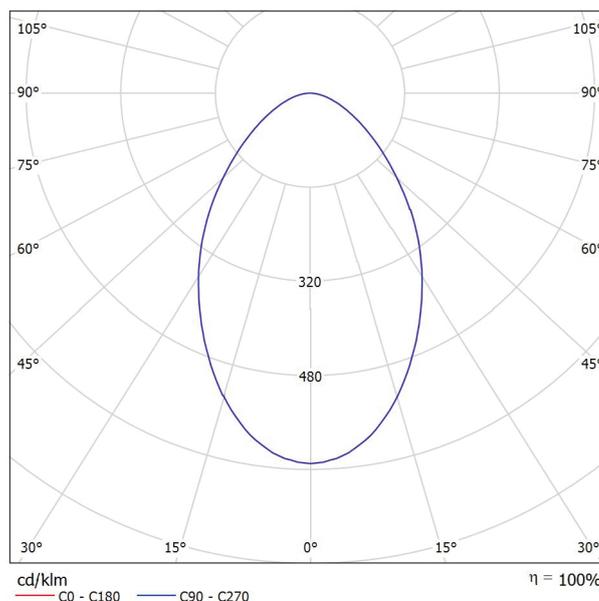


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	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	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7
	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5
	4H	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8
	6H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1
	8H	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1
12H	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	
4H	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0
	3H	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0
	4H	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4
	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9
12H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	
8H	4H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6
	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0
	8H	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2
	12H	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4
12H	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6
	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1
	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H	+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.3					
Tabella standard	BK04					BK04					
Addendo di correzione	7.2					7.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2840lm Flusso luminoso sferico											

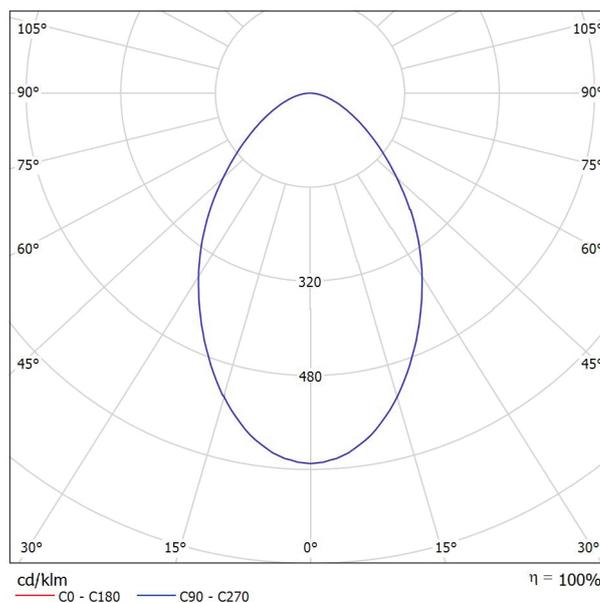


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

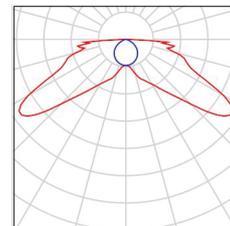
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	22.1	23.2	22.4	23.5	23.7	22.1	23.2	22.4	23.5	23.7
	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5
	4H	23.3	24.3	23.7	24.5	24.8	23.3	24.3	23.7	24.5	24.8
	6H	23.6	24.5	23.9	24.8	25.1	23.6	24.5	23.9	24.8	25.1
	8H	23.7	24.5	24.0	24.8	25.1	23.7	24.5	24.0	24.8	25.1
12H	23.7	24.5	24.1	24.8	25.2	23.7	24.5	24.1	24.8	25.2	
4H	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0
	3H	23.6	24.4	23.9	24.7	25.0	23.6	24.4	23.9	24.7	25.0
	4H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4
	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9
12H	24.7	25.1	25.1	25.5	26.0	24.7	25.1	25.1	25.5	26.0	
8H	4H	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6
	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0
	8H	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2
	12H	25.1	25.4	25.5	25.9	26.4	25.1	25.4	25.5	25.9	26.4
12H	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.5	24.2	24.7	24.7	25.1	25.5
	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1
	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H	+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.3					
Tabella standard	BK04					BK04					
Addendo di correzione	7.2					7.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2190lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo piccolo / Lista pezzi lampade

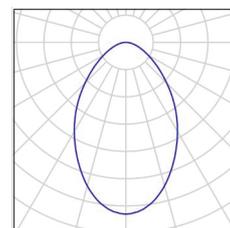
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



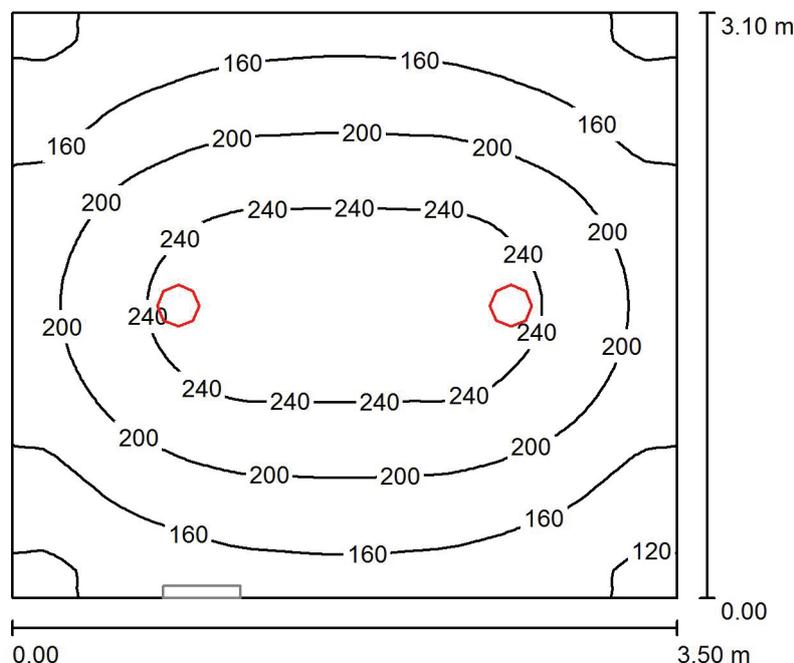
2 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco
Lex 3 LED
Articolo No.: Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2189 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2190 lm
Potenza lampade: 23.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_el3_4000K (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo piccolo / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	192	109	263	0.570
Pavimento	20	192	110	263	0.571
Soffitto	70	42	30	47	0.721
Pareti (4)	50	94	33	220	/

Superficie utile:

Altezza:	0.000 m
Reticolo:	64 x 64 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

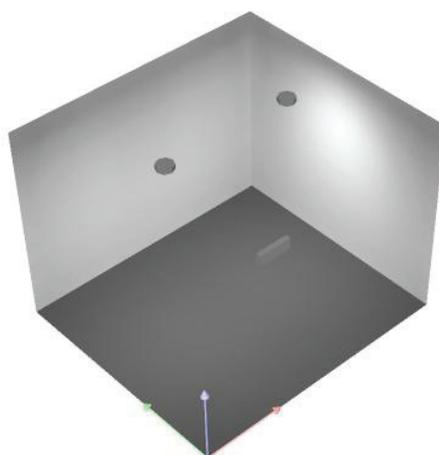
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Fosnova srl Eco Lex 3 4000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED (1.000)	2189	2190	23.0
			Totale: 4379	Totale: 4380	46.0

Potenza allacciata specifica: $4.24 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.85 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

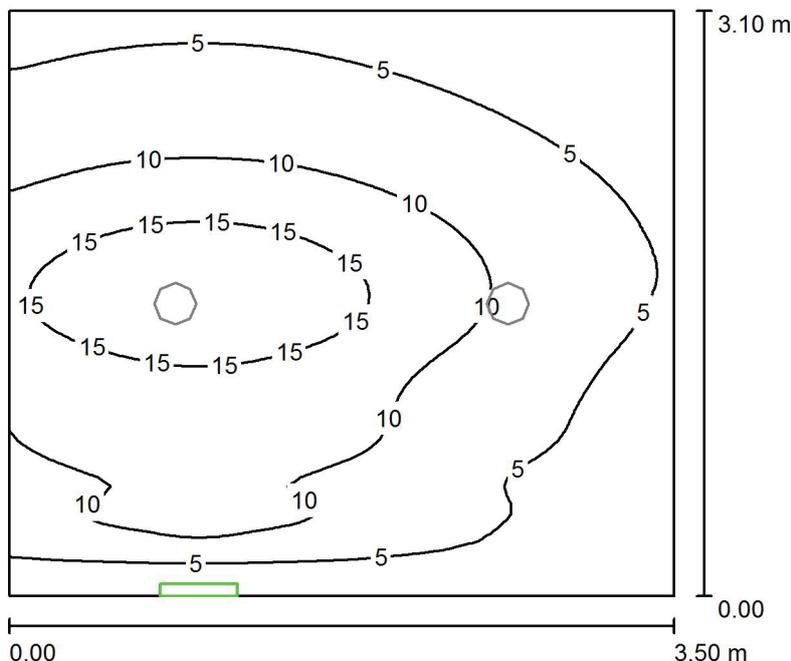
Spogliatoio tipo piccolo / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spogliatoio tipo piccolo / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.40	0.29	19	0.035
Pavimento	20	8.40	0.29	19	0.035
Soffitto	70	18	0.00	925	0.000
Pareti (4)	50	3.46	0.00	36	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	Totale: 510	7.0

Potenza allacciata specifica: $0.65 \text{ W/m}^2 = 7.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.85 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo piccolo / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D

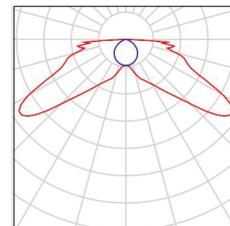


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoi tipo grande / Lista pezzi lampade

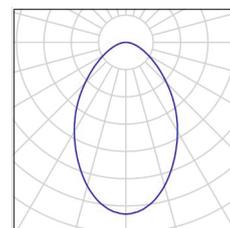
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Eco Lex 4 LED
Articolo No.: Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2839 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2840 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_eI4 (Fattore di correzione 1.000).

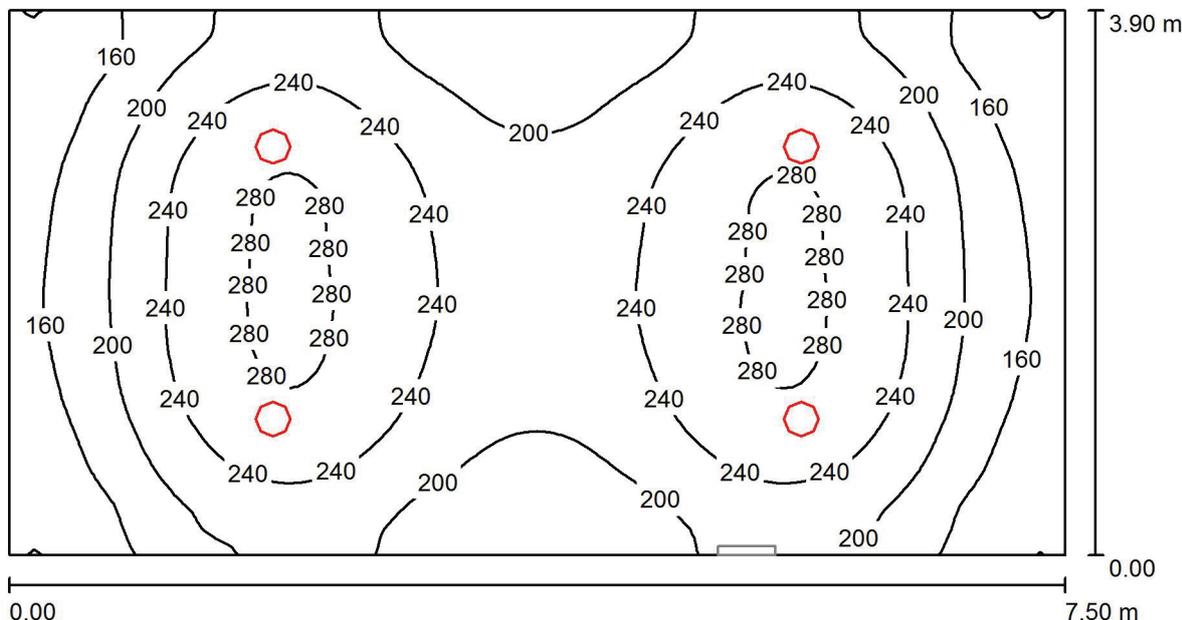
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spogliatoi tipo grande / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	215	118	287	0.546
Pavimento	20	215	117	286	0.542
Soffitto	70	48	34	61	0.703
Pareti (4)	50	105	39	236	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED (1.000)	2839	2840	35.0
Totale:			11357	11360	140.0

Potenza allacciata specifica: 4.79 W/m² = 2.22 W/m²/100 lx (Base: 29.25 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

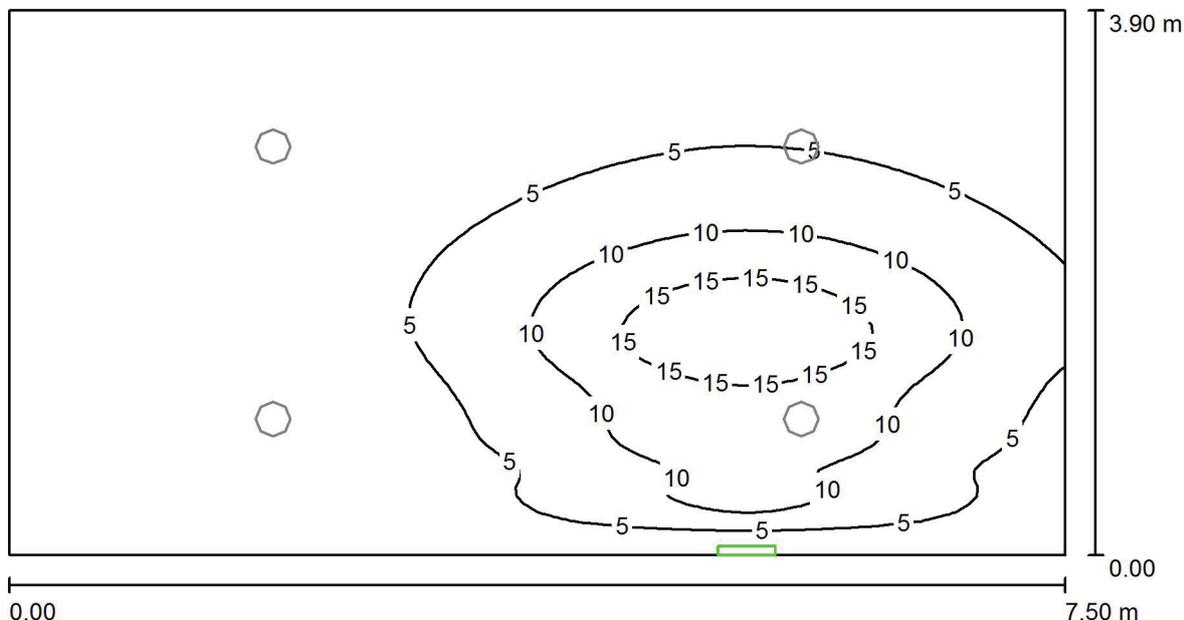
Spogliatoi tipo grande / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoi tipo grande / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.69	0.17	19	0.036
Pavimento	20	4.69	0.17	19	0.036
Soffitto	70	6.59	0.00	286	0.000
Pareti (4)	50	1.15	0.00	6.94	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	510	7.0

Potenza allacciata specifica: $0.24 \text{ W/m}^2 = 5.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.25 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoi tipo grande / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Spogliatoi 2-3

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Spogliatoi 2-3	
Copertina progetto	1
Indice	2
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	3
Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED	
Scheda tecnica apparecchio	4
Spogliatoio 2	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9
Spogliatoio 3	
Lista pezzi lampade	10
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	11
Rendering 3D	12
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	13
Rendering 3D	14

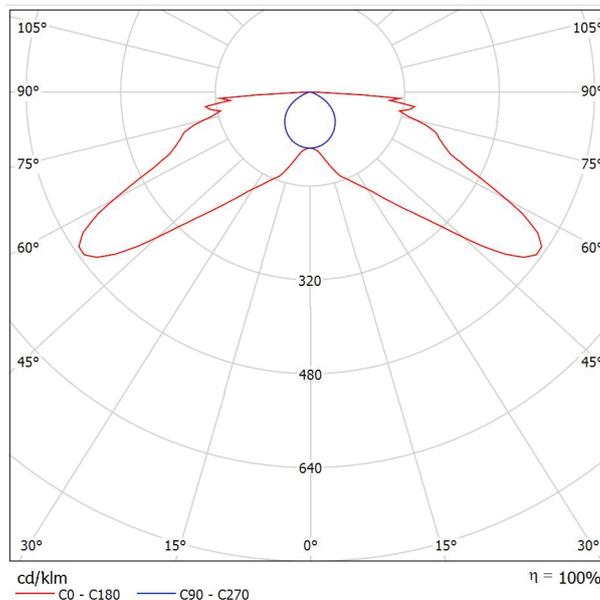


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
4H	2H	26.4	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	3H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
	4H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	6H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
8H	2H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	3H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
	4H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	6H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
12H	2H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	3H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	4H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
	6H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
12H	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	8H										
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7					
Tabella standard	BK09					---					
Addendo di correzione	11.5					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											

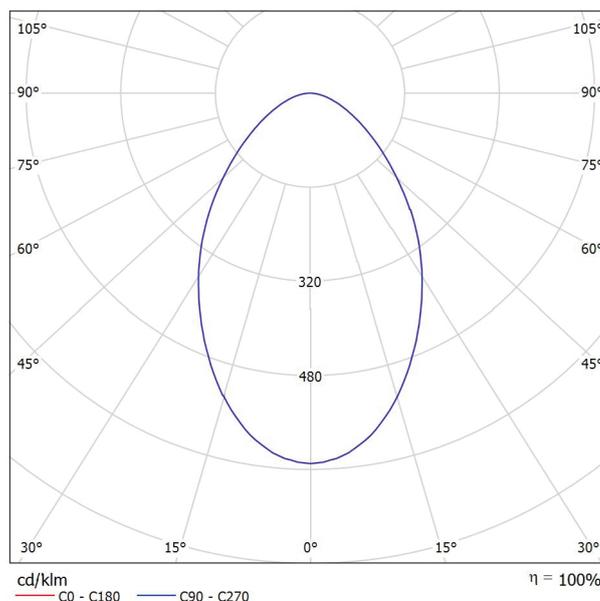


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

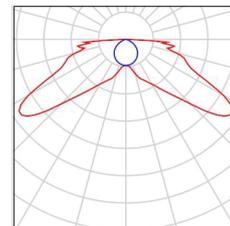
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	70	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade							
X	Y												
2H	2H	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	24.0	
	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	24.8	
	4H	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	25.1	
	6H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	25.4	
	8H	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	25.4	
4H	12H	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	25.5	
	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	24.3	
	3H	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	25.3	
	4H	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	25.7	
	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	26.1	
8H	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	26.2	
	12H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	26.3	
	4H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	25.9	
	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	26.3	
	8H	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	26.5	
12H	12H	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	26.7	
	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	25.9	
	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	26.4	
	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	26.6	
	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	26.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4							
S = 1.5H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8							
S = 2.0H	+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.3							
Tabella standard	BK04					BK04							
Addendo di correzione	7.2					7.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2840lm Flusso luminoso sferico													

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 2 / Lista pezzi lampade

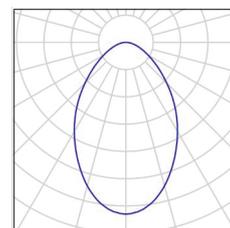
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



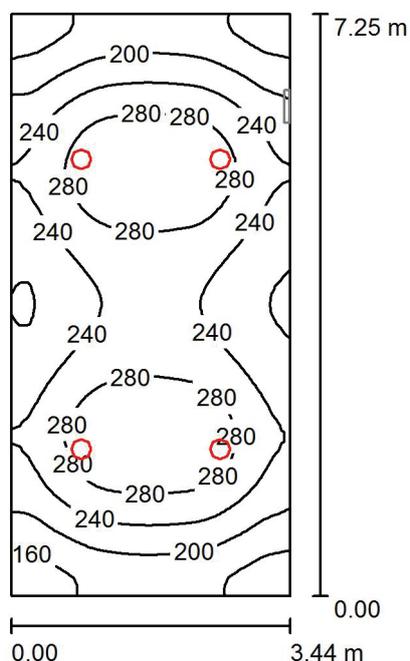
4 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Eco Lex 4 LED
Articolo No.: Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2839 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2840 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_eI4 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 2 / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	238	134	314	0.561
Pavimento	20	238	133	314	0.558
Soffitto	70	55	37	69	0.675
Pareti (4)	50	121	44	295	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 64 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	4	Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED (1.000)	2839	2840	35.0
			Totale: 11357	Totale: 11360	140.0

Potenza allacciata specifica: $5.62 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.92 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

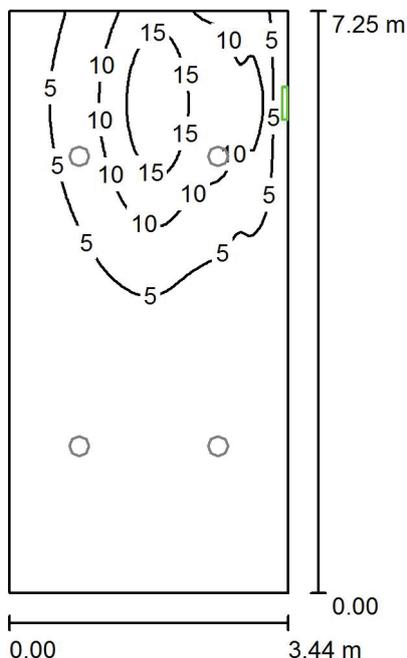
Spogliatoio 2 / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spogliatoio 2 / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.48	0.11	19	0.025
Pavimento	20	4.48	0.11	19	0.025
Soffitto	70	7.38	0.00	288	0.000
Pareti (4)	50	1.76	0.00	27	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	Totale: 510	7.0

Potenza allacciata specifica: 0.28 W/m² = 6.27 W/m²/100 lx (Base: 24.92 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 2 / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D

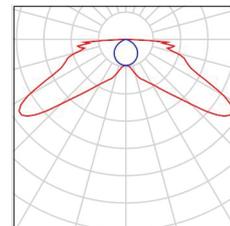


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 3 / Lista pezzi lampade

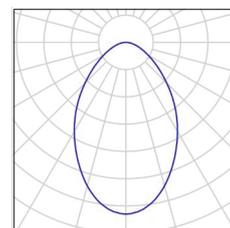
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



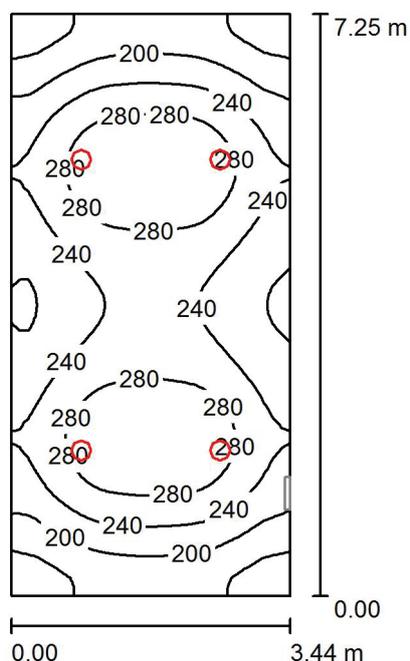
4 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Eco Lex 4 LED
Articolo No.: Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2839 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2840 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_eI4 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 3 / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	238	135	314	0.566
Pavimento	20	238	133	313	0.558
Soffitto	70	55	37	69	0.674
Pareti (4)	50	121	44	295	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 64 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	4	Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED (1.000)	2839	2840	35.0
			Totale: 11357	Totale: 11360	140.0

Potenza allacciata specifica: $5.62 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.92 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

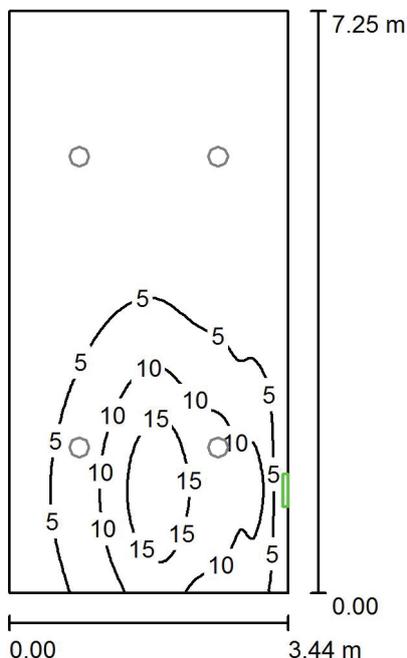
Spogliatoio 3 / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spogliatoio 3 / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.61	0.12	19	0.026
Pavimento	20	4.61	0.12	19	0.026
Soffitto	70	7.43	0.00	286	0.000
Pareti (4)	50	1.68	0.00	22	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	Totale: 510	7.0

Potenza allacciata specifica: 0.28 W/m² = 6.10 W/m²/100 lx (Base: 24.92 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 3 / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Spogliatoio 4

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Spogliatoio 4	
Copertina progetto	1
Indice	2
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	3
Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED	
Scheda tecnica apparecchio	4
Spogliatoio 4	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	6
Rendering 3D	7
Illuminazione di Emergenza	
Riepilogo	8
Rendering 3D	9

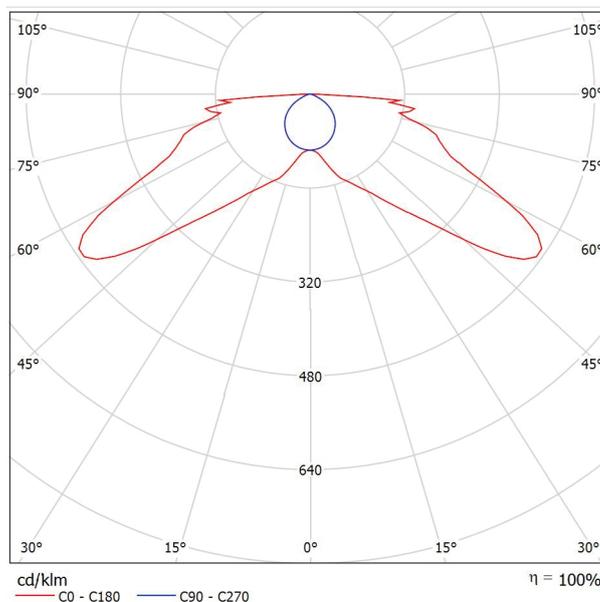


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X											
Y											
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
4H	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
8H	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
12H	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		11.5					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											

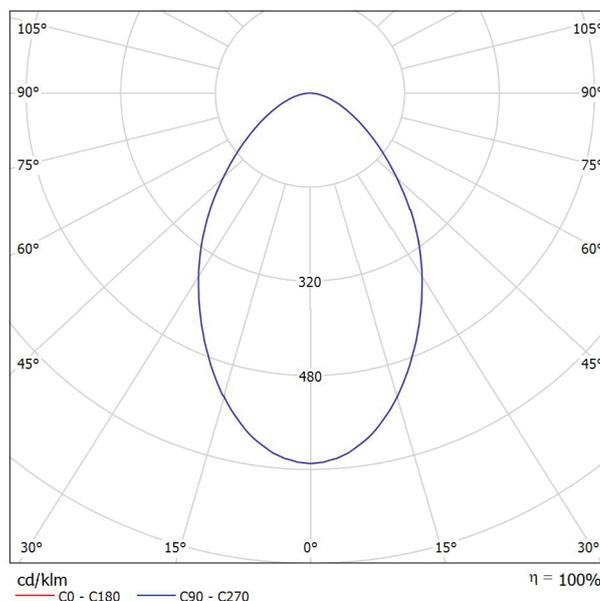


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

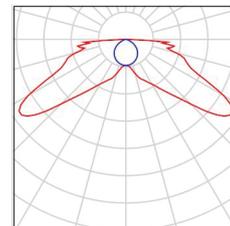
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	50	50	30	30	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	22.2	23.3	22.4	23.5	23.7	23.7
	3H	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.3	24.2	24.5	24.5
	4H	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	23.4	24.3	23.7	24.6	24.8	24.8
	6H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	25.1
	8H	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	23.7	24.5	24.1	24.8	25.1	25.1
12H	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	23.8	24.5	24.1	24.9	25.2	25.2	25.2
4H	2H	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	22.5	23.5	22.9	23.7	24.0	24.0
	3H	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	23.6	24.4	24.0	24.7	25.0	25.0
	4H	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	24.1	24.7	24.4	25.1	25.4	25.4
	6H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	25.8
	8H	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	24.6	25.1	25.0	25.5	25.9	25.9
12H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	26.0	
8H	4H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	25.6
	6H	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	24.7	25.2	25.2	25.6	26.0	26.0
	8H	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	24.9	25.3	25.4	25.8	26.2	26.2
	12H	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	25.1	25.4	25.6	25.9	26.4	26.4
12H	4H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	25.6
	6H	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	24.8	25.1	25.2	25.6	26.1	26.1
	8H	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	25.0	25.3	25.5	25.8	26.3	26.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.3					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		7.2					7.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2840lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 4 / Lista pezzi lampade

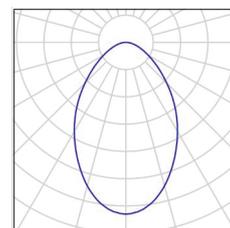
1 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 510 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Eco Lex 4 LED
Articolo No.: Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI
Flusso luminoso (Lampada): 2839 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2840 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_eI4 (Fattore di correzione 1.000).

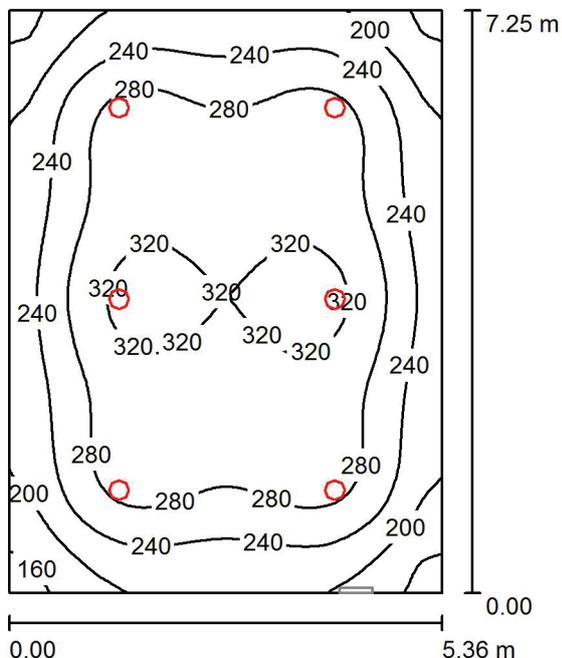
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spogliatoio 4 / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	264	142	334	0.539
Pavimento	20	264	141	334	0.535
Soffitto	70	57	41	63	0.722
Pareti (4)	50	124	48	187	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Fosnova srl Eco Lex 4 LED 4000k CLD CELL-DI Eco Lex 4 LED (1.000)	2839	2840	35.0
Totale:			17035	17040	210.0

Potenza allacciata specifica: 5.40 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Base: 38.86 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

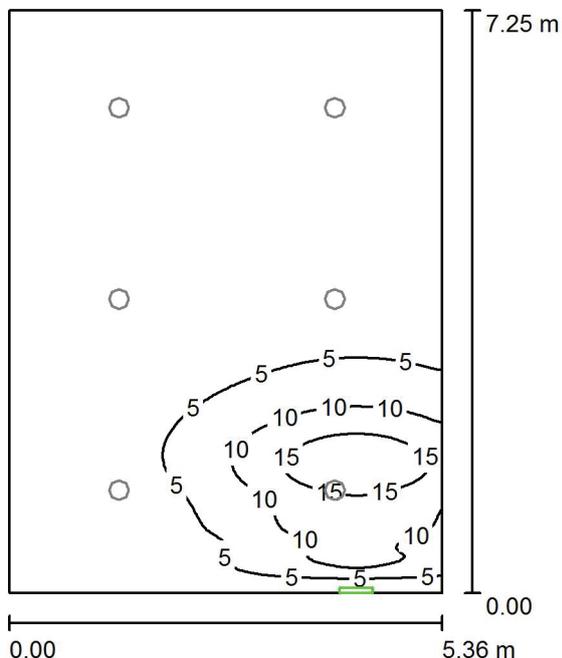
Spogliatoio 4 / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spogliatoio 4 / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.18	0.19	19	0.059
Pavimento	20	3.18	0.18	19	0.058
Soffitto	70	4.76	0.00	287	0.000
Pareti (4)	50	1.31	0.00	32	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N (1.000)	510	510	7.0
Totale:			510	Totale: 510	7.0

Potenza allacciata specifica: 0.18 W/m² = 5.67 W/m²/100 lx (Base: 38.86 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio 4 / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



WC - Tipologico

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

WC - Tipologico	
Copertina progetto	1
Indice	2
REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED LOW LED CE323 NN 10W 48D	
Scheda tecnica apparecchio	3
WC - Tipologico	
Lista pezzi lampade	4
Scene luce	
Illuminazione Ordinaria	
Riepilogo	5
Rendering 3D	6

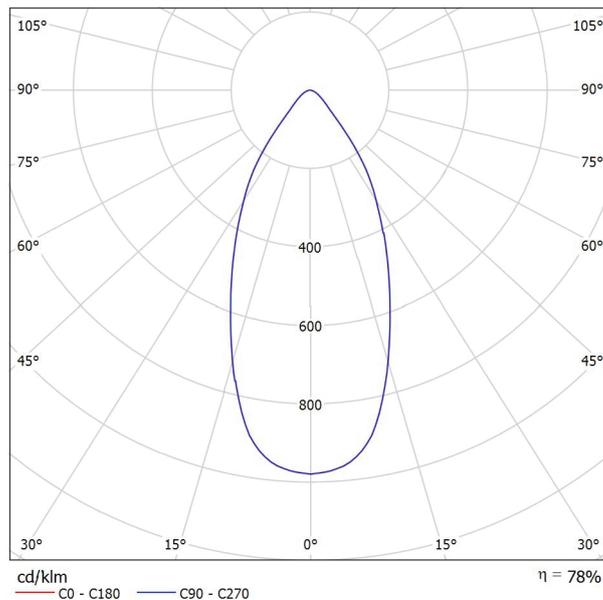


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED LOW LED CE323 NN 10W 48D / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 86 96 99 100 78

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.0	18.8	18.2	19.0	19.2	18.0	18.8	18.2	19.0	19.2
	3H	18.3	19.1	18.6	19.3	19.5	18.3	19.1	18.6	19.3	19.5
	4H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
	6H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
	8H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
	12H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7
4H	2H	18.1	18.8	18.4	19.0	19.3	18.1	18.8	18.4	19.0	19.3
	3H	18.6	19.1	18.9	19.4	19.8	18.6	19.1	18.9	19.4	19.8
	4H	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9
	6H	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	8H	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	12H	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0	18.9	19.2	19.3	19.6	20.0
8H	4H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0
	6H	19.0	19.3	19.4	19.7	20.1	19.0	19.3	19.4	19.7	20.1
	8H	19.0	19.2	19.5	19.7	20.2	19.0	19.2	19.5	19.7	20.2
	12H	19.0	19.2	19.5	19.7	20.1	19.0	19.2	19.5	19.7	20.1
12H	4H	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9	18.8	19.1	19.2	19.5	19.9
	6H	18.9	19.2	19.4	19.6	20.1	18.9	19.2	19.4	19.6	20.1
	8H	19.0	19.2	19.5	19.6	20.1	19.0	19.2	19.5	19.6	20.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.1 / -1.7					+2.1 / -1.7					
S = 1.5H	+4.1 / -2.3					+4.1 / -2.3					
S = 2.0H	+5.8 / -2.9					+5.8 / -2.9					
Tabella standard	BK02					BK02					
Addendo di correzione	0.2					0.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1119lm Flusso luminoso sferico											

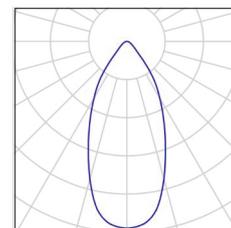


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC - Tipologico / Lista pezzi lampade

1 Pezzo REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED
LOW LED CE323 NN 10W 48D
Articolo No.: LOW LED CE323 NN 10W 48D LED
Flusso luminoso (Lampada): 869 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1119 lm
Potenza lampade: 10.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 86 96 99 100 78
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

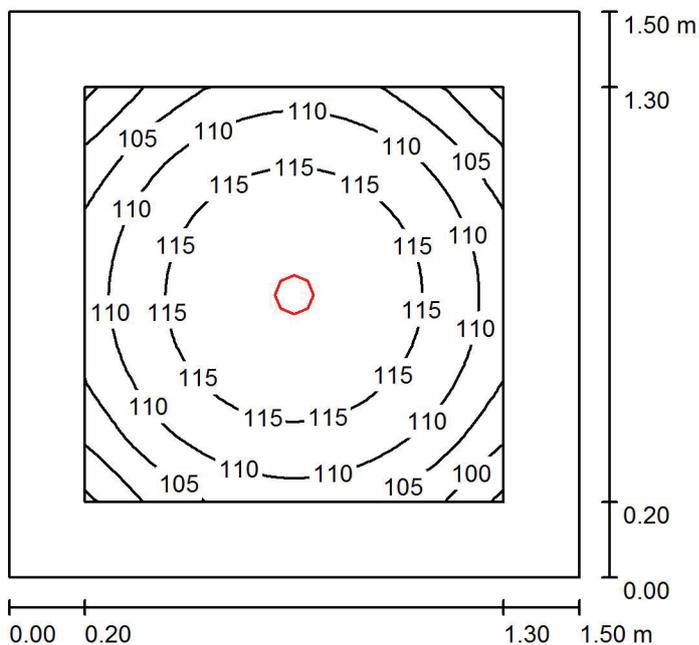
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC - Tipologico / Illuminazione Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.060 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:20

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	111	94	119	0.849
Pavimento	20	103	76	119	0.741
Soffitto	70	24	18	27	0.735
Pareti (4)	50	55	20	102	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	REGGIANI LOW LED CE323 NN 10W 48D LED LOW LED CE323 NN 10W 48D (1.000)	869	1119	10.0
Totale:			869	1119	10.0

Potenza allacciata specifica: 4.44 W/m² = 4.00 W/m²/100 lx (Base: 2.25 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC - Tipologico / Illuminazione Ordinaria / Rendering 3D



Sotto portico

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Sotto portico	
Copertina progetto	1
Indice	2
Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W...	
Scheda tecnica apparecchio	3
PIL - PRISMA 303549 QUASAR 30 TECH	
Scheda tecnica apparecchio	4
Sotto portico	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Ordinaria	
Rendering 3D	6
Superfici esterne	
Camminamento laterale	
Isolinee (E, perpendicolare)	7
Emergenza	
Rendering 3D	8
Superfici esterne	
Camminamento laterale	
Isolinee (E, perpendicolare)	9

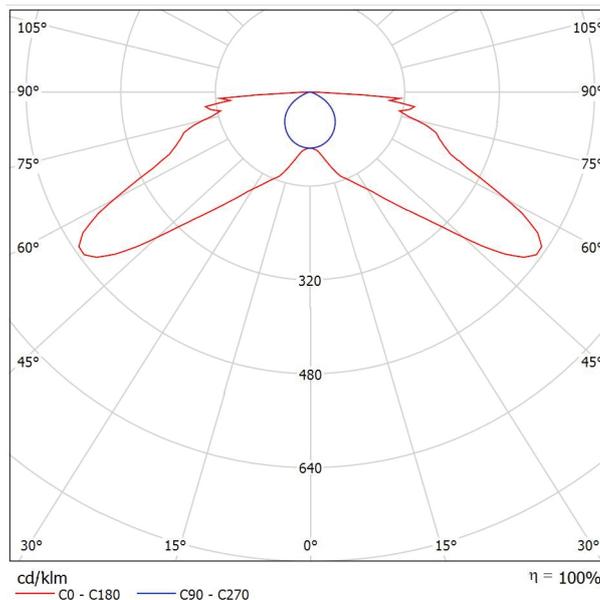


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.4	23.1	21.7	23.3	23.6	12.8	14.6	13.2	14.8	15.1
	3H	23.1	24.7	23.4	25.0	25.3	14.0	15.5	14.3	15.8	16.1
	4H	24.0	25.5	24.4	25.8	26.1	14.2	15.7	14.6	16.0	16.4
	6H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
	8H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.8	14.3	15.7	14.7	16.0	16.4
4H	12H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.4	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
	2H	21.9	23.4	22.2	23.7	24.0	17.3	18.8	17.6	19.1	19.4
	3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.8
	4H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2
	6H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	19.5	20.6	20.0	21.0	21.4
8H	8H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
	12H	27.9	28.8	28.4	29.3	29.7	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4
	4H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	6H	26.7	27.6	27.2	28.0	28.5	21.6	22.5	22.1	22.9	23.4
	8H	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6
12H	12H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.8
	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.1	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	26.8	27.6	27.3	28.0	28.5	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.7				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		11.5					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 510lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

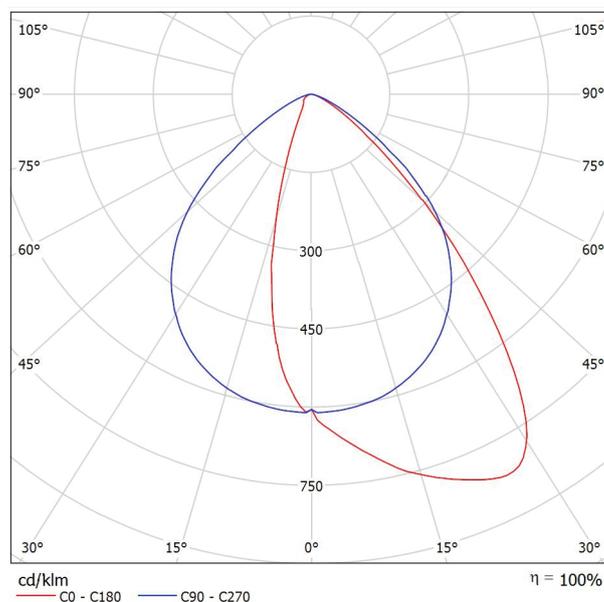
PIL - PRISMA 303549 QUASAR 30 TECH / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 95 99 100 100

Serie di apparecchi a parete, per interni ed esterni, costituita da:
Corpo in pressofusione di alluminio verniciato
Diffusore in vetro verniciato internamente per creare una luce omogenea e diffusa
Diffusore in vetro piano lavorato esternamente e serigrafato internamente per le versioni Tech
Riflettore in alluminio purissimo satinato (Al 99.98)
Guarnizione in silicone
Reattore elettronico di serie
LED Array 4000 K e 3000 K
Sistema di dissipazione termica in alluminio

Emissione luminosa 1:



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

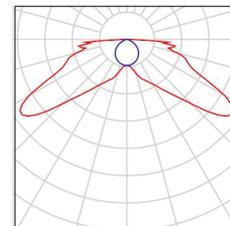


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

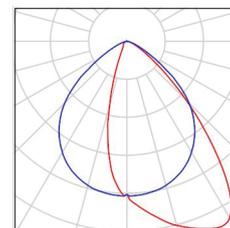
Sotto portico / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Beghelli SpA 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N 12186 LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N
Articolo No.: 12186 LOG LED LG 11W SA/PS
1/2/3N
Flusso luminoso (Lampada): 510 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 510 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



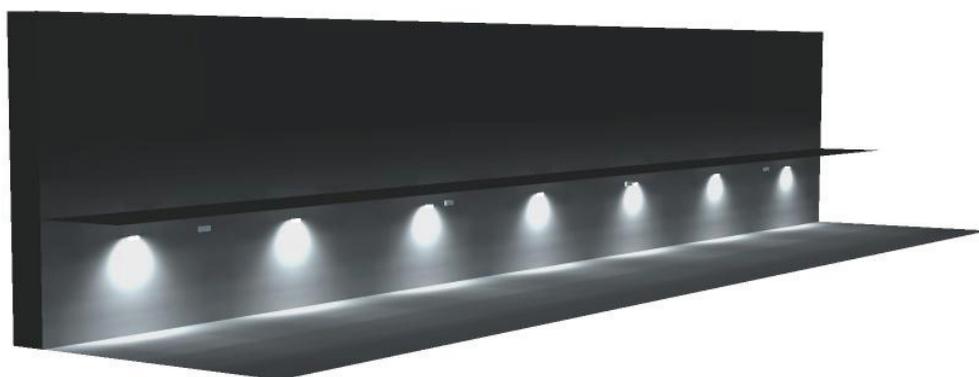
7 Pezzo PIL - PRISMA 303549 QUASAR 30 TECH
Articolo No.: - PRISMA 303549
Flusso luminoso (Lampada): 1371 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1371 lm
Potenza lampade: 23.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 95 99 100 100
Dotazione: 1 x QUASAR30 TECH 23W4K
(Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

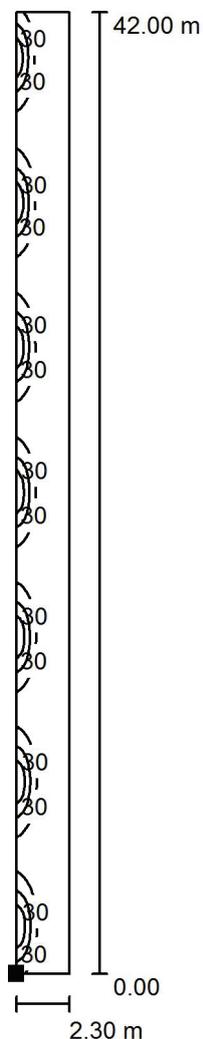
Sotto portico / Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sotto portico / Ordinaria / Camminamento laterale / Isoleee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 329

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (37.200 m, 3.900 m, 0.000 m)



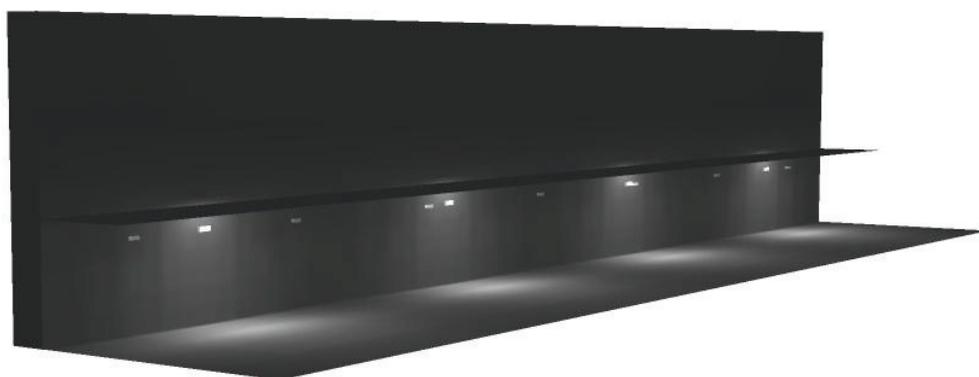
Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	3.38	116	0.162	0.029



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sotto portico / Emergenza / Rendering 3D



Esterni frontali

Data: 26.07.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Esterni frontali	
Copertina progetto	1
Indice	2
PIL - SBP 06094694 GUELL 2/A40/W 80W 40K-94 ETRC 220-240V	
Scheda tecnica apparecchio	3
Scena esterna 1	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Superfici esterne	
Frontale	
Isolinee (E, perpendicolare)	6

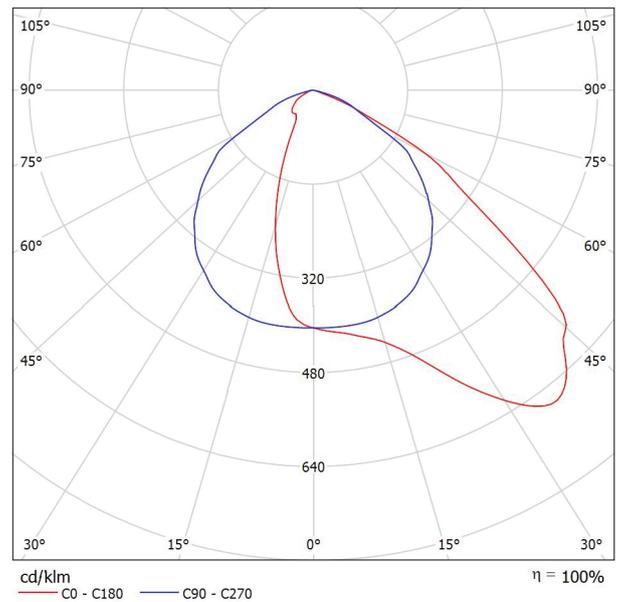


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIL - SBP 06094694 GUELL 2/A40/W 80W 40K-94 ETRC 220-240V / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 89 99 100 100

Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato
Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
Guarnizione in silicone antinvecchiamento
Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm
Viteria esterna in acciaio inox
Clip in alluminio con molla inox, impermeabili
Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
Disponibili versioni con ballast dimmerabile
Versioni DETEK con rilevatore di presenza all'infrarosso passivo con accensione automatica in presenza di movimento

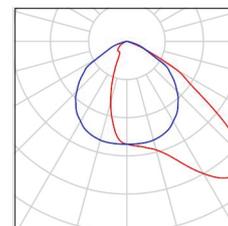
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

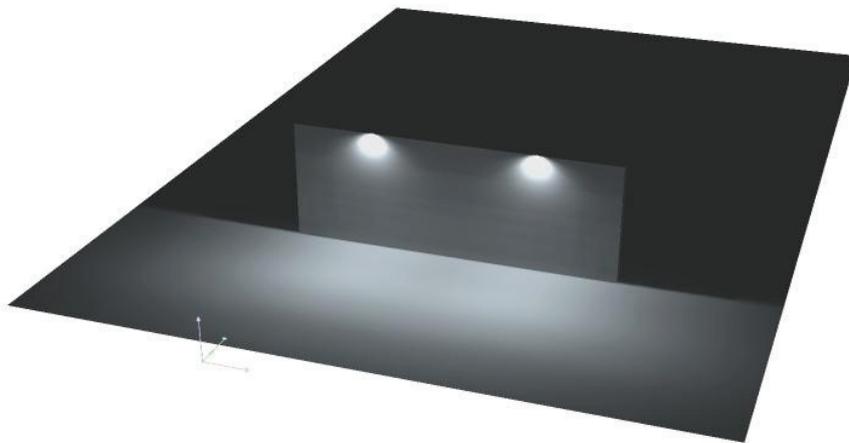
2 Pezzo PIL - SBP 06094694 GUELL 2/A40/W 80W 40K-
94 ETRC 220-240V
Articolo No.: - SBP 06094694
Flusso luminoso (Lampada): 7225 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7224 lm
Potenza lampade: 78.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 89 99 100 100
Dotazione: 1 x 6094694 (Fattore di correzione
1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

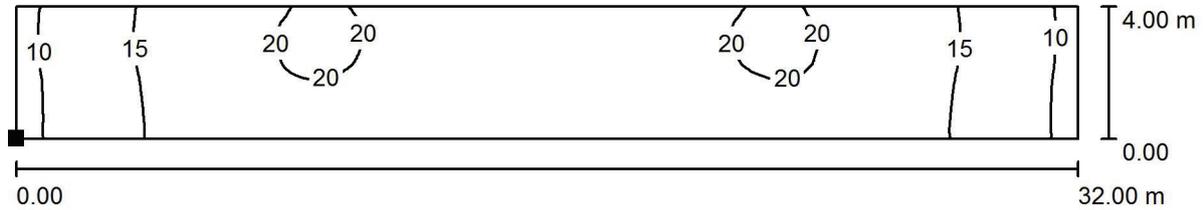
Scena esterna 1 / Rendering 3D





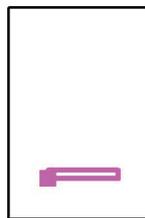
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Frontale / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 229

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-2.700 m, 21.489 m, 0.100 m)



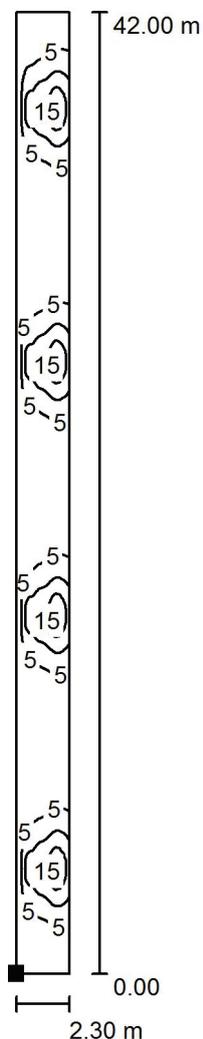
Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.93	20	0.529	0.440



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sotto portico / Emergenza / Camminamento laterale / Isoleee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (37.200 m, 3.900 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 329

Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.31	0.54	19	0.101	0.028