



COMUNE DI ROCCELLA JONICA



RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO DEL PORTO DELLE GRAZIE DI ROCCELLA JONICA

Progetto Definitivo

E – IMPIANTI TECNOLOGICI

E.03

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Data:

15-05-2019

Scala:

PROGETTAZIONE:



Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015
Sistema di Gestione Qualità Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO
oice Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

PROJECT MANAGER

ing. Antonino Sutera



PROGETTISTA

ing. Antonino Sutera
ing. Giuseppe Bernardo



GRUPPO DI LAVORO

ing. Giuseppe Cutrupi
ing. Roberta Chiara De Clario
ing. Simone Fiumara
ing. Tindara Cristina Grasso
ing. Fabio Vinci
arch. Elio Carrozza
arch. Nicola Cosenza

REVISIONI	Data	Motivazione
Rev. n°		

R.U.P. Ing. Lorenzo Surace	Visti/Approvazioni
-----------------------------------	--------------------

Codice elaborato:

DNC104_PD_E.0_2019-05-07_R0_CALCOLI ILLUMINOTECNICI_VNC.docx

UFFICI AUTORITA'

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

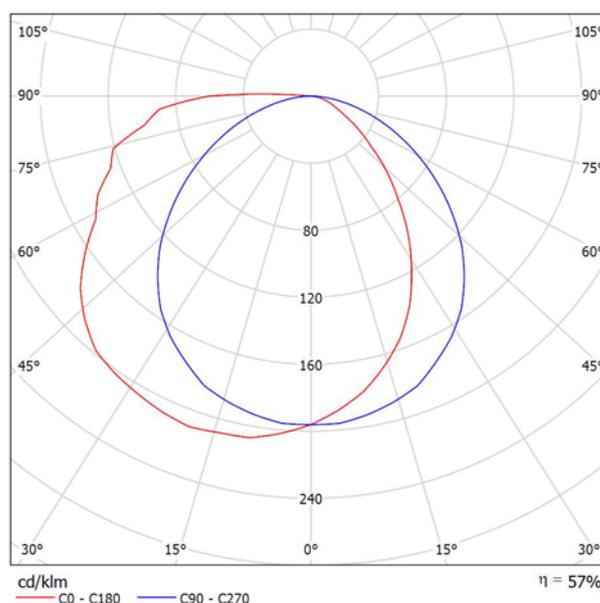
Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 46 75 91 99 57

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.
SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

Emissione luminosa 1:



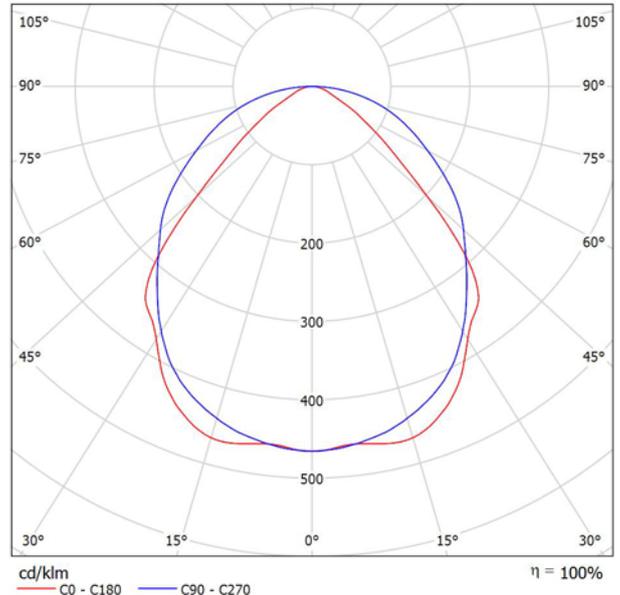
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Disano 6611 Techno System HE - simmetrico 90° - CRI 80 Disano 6611 LED 58W CLD
 CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 61 89 98 100 100

Il suo design semplice e moderno si integra perfettamente in ogni contesto; lungo 1421 mm (a richiesta 575/1139/1703/2267/2831/3395 mm) è disponibile in diverse versioni.

Corpo apparecchio: in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antigiallo e con testate in ABS.

Dotazione apparecchio: completo di sezionatore a 5 poli con selezione di fase (7 poli per le versioni in EMergenza e DIMMerabili DALI). Sistema di bloccaggio esterno per l'aggancio al canale. A richiesta: sezionatore a selezione di fase fino a 11 conduttori.

Il nuovo Techno System dispone di un'ampia gamma di ottiche con diverse dotazioni di LED. In questo è modo possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo ad ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.

Ottiche: lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche.

Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, in particolare, in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Caratteristiche LED:

Fattore di potenza: $\geq 0,95$.

Mantenimento del flusso luminoso:

(L90B10): 30000h.

(L85B10): 50000h.

(L75B10): 80000h.

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR									
	70	70	50	50	30	70	50	50	30
p Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30
p Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento	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
		23.4	24.5	23.6	24.7	24.9	25.6	26.8	25.9
		23.5	24.5	23.8	24.8	25.0	27.2	28.3	27.6
		23.6	24.5	23.9	24.8	25.1	28.1	29.0	28.4
		23.7	24.5	24.0	24.8	25.1	28.8	29.7	29.2
		23.7	24.5	24.0	24.8	25.1	29.1	30.0	29.5
		23.7	24.5	24.0	24.8	25.1	29.3	30.2	29.7
		23.8	24.7	24.1	25.0	25.3	25.8	26.7	26.1
		24.0	24.8	24.4	25.1	25.4	27.5	28.3	27.8
		24.1	24.8	24.5	25.2	25.5	28.4	29.1	28.8
		24.2	24.9	24.7	25.2	25.6	29.3	29.9	29.7
		24.3	24.9	24.7	25.2	25.7	29.7	30.2	30.1
		24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	30.0	30.5	30.4
		24.3	24.9	24.7	25.2	25.7	28.4	28.9	28.8
		24.5	24.9	24.9	25.3	25.8	29.3	29.7	29.7
		24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	29.7	30.1	30.2
		24.6	25.0	25.1	25.4	25.9	30.1	30.5	30.6
		24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	28.3	28.8	28.8
		24.5	24.9	25.0	25.3	25.8	29.3	29.7	29.7
		24.6	24.9	25.1	25.4	25.9	29.7	30.0	30.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S									
S = 1.0H	+0.9 / -1.1				+0.2 / -0.3				
S = 1.5H	+1.8 / -2.5				+0.6 / -0.7				
S = 2.0H	+3.2 / -3.7				+1.2 / -1.1				
Tabella standard	BK02				---				
Addendo di correzione	6.6				---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8838lm Flusso luminoso sferico									

Temperatura ambiente: -10°C a + 40°C

A richiesta: versioni da 3000K-6500K e versioni complete di LED dedicati alla categoria FOOD (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).

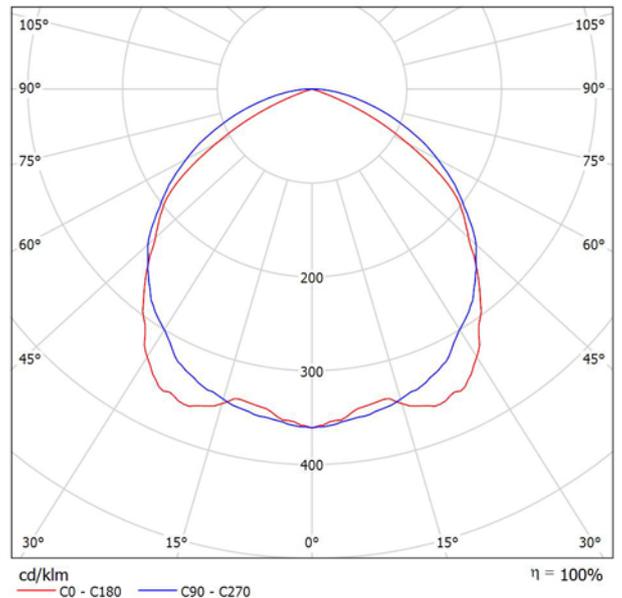
A richiesta: versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050).

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 6502 Rapid system - bilampada LED Disano 6502 2x24 LED CLD CELL bianco + 6412 Riflettore mono/bi / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 85 98 100 100

Grazie all'esperienza e alla qualità Disano uno dei prodotti leader nel suo settore, la serie Rapid System, diventa a LED: le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il loro successo, e ora possono usufruire dei principali vantaggi della tecnologia LED per l'illuminazione, quali la luce di qualità, il risparmio energetico e la maggiore durata di vita. Simili caratteristiche possono essere applicate solo ad apparecchi di alto livello progettuale e realizzativo. Ideale per essere installato nei punti vendita, risparmiando sulle spese di gestione avendo i LED come sorgente luminosa e per le sue doti di versatilità e la semplicità di montaggio e trasformazione. I LED utilizzati sono di ultimissima generazione e i moduli sui quali sono installati possono essere orientati per ottimizzare la luce e la resa quando vengono usati gli accessori ottici. Una soluzione semplice e innovativa per disporre della tecnologia più avanzata in tema di illuminazione dei punti vendita e di spazi commerciali.
CORPO: In acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in policarbonato.
DIFFUSORE: Microgrigato in metacrilato
VERNICIATURA: Acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliester bianca, stabilizzata ai raggi UV, antingiallimento, previo fosfatazione.
DOTAZIONE: Nottolino di fissaggio, in nylon.
EQUIPAGGIAMENTO: Possibilità di ruotare i tubi LED per orientare la luce e quindi ottimizzare la resa degli accessori ottici.
MONTAGGIO: A plafone o a parete
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK07 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente incombustibili.
Ta-10+40°C vita utile 80.000h L80B20.
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente
Possibilità di dimmerazione 1-10V
Fattore di potenza: ≥0,9

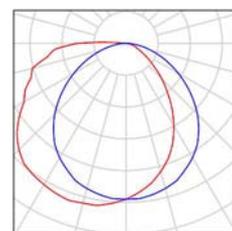
Emissione luminosa 1:

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	20.2	21.5	20.5	21.7	21.9	21.5	22.7	21.8	23.0	23.2
	3H	20.5	21.6	20.8	21.9	22.1	23.0	24.1	23.3	24.4	24.6
	4H	20.4	21.4	20.7	21.7	22.0	23.5	24.6	23.9	24.9	25.2
	6H	20.3	21.3	20.7	21.6	21.9	23.9	24.9	24.3	25.2	25.5
	8H	20.3	21.2	20.6	21.5	21.8	24.1	25.0	24.4	25.3	25.7
4H	12H	20.2	21.1	20.6	21.4	21.8	24.2	25.1	24.5	25.4	25.7
	2H	21.0	22.0	21.3	22.3	22.6	22.0	23.1	22.3	23.3	23.6
	3H	21.3	22.2	21.6	22.5	22.8	23.7	24.6	24.1	24.9	25.3
	4H	21.2	22.0	21.6	22.3	22.7	24.4	25.2	24.8	25.6	25.9
	6H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6	25.0	25.6	25.4	26.0	26.4
8H	8H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	25.2	25.8	25.6	26.2	26.6
	12H	21.1	21.6	21.5	22.0	22.5	25.3	25.9	25.7	26.3	26.7
	4H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	6H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.7	25.0	25.5	25.4	25.9	26.4
	8H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6
12H	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	25.4	25.8	25.9	26.3	26.8
	4H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	24.4	24.9	24.8	25.3	25.8
	6H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	25.0	25.4	25.4	25.8	26.3
8H	21.3	21.7	21.8	22.1	22.6	25.2	25.6	25.7	26.0	26.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.9 / -1.5					+0.5 / -0.6					
S = 2.0H	+1.8 / -4.2					+0.8 / -1.3					
Tabella standard	BK01					BK05					
Addendo di correzione	3.1					8.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6912lm Flusso luminoso sferico											

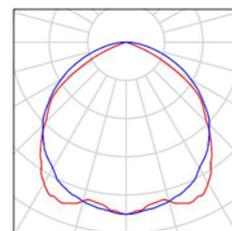
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICI AUTORITA' / Lista pezzi lampade

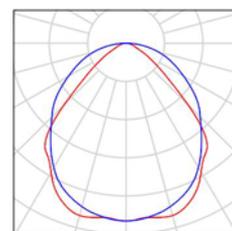
2 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Disano 6502 Rapid system - bilampada LED
Disano 6502 2x24 LED CLD CELL bianco + 6412 Riflettore mono/bi
Articolo No.: 6502 Rapid system - bilampada LED
Flusso luminoso (Lampada): 6909 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6912 lm
Potenza lampade: 54.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 85 98 100 100
Dotazione: 1 x LED3535_2X24 (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 6611 Techno System HE - simmetrico 90° - CRI 80 Disano 6611 LED 58W CLD CELL bianco
Articolo No.: 6611 Techno System HE - simmetrico 90° - CRI 80
Flusso luminoso (Lampada): 8837 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8838 lm
Potenza lampade: 58.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 89 98 100 100
Dotazione: 1 x led_6600_62_80 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICI AUTORITA' / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24584 lm
Potenza totale: 170.5 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	337	303	640	/	/
AREA RIUNIONI	338	290	628	/	/
AREA INFORMAZIONI/ACCETTAZIONE	374	319	693	/	/
AREA CUCINA/SOMMINISTRAZIONE	293	305	599	/	/
Pavimento	252	316	568	52	94
Soffitto	0.00	320	320	70	71
Parete 1	137	328	465	75	111
Parete 2	146	338	484	75	116
Parete 3	27	309	336	75	80
Parete 4	109	311	420	75	100
Parete 5	52	290	342	75	82
Parete 6	87	295	382	75	91
Parete 7	109	295	404	75	96
Parete 8	95	292	387	75	92
Parete 9	110	296	406	75	97
Parete 10	78	296	374	75	89
Parete 11	62	301	363	75	87
Parete 12	88	316	404	75	97
Parete 13	106	308	414	75	99
Parete 14	112	316	429	75	102

Regolarità sulla superficie utile

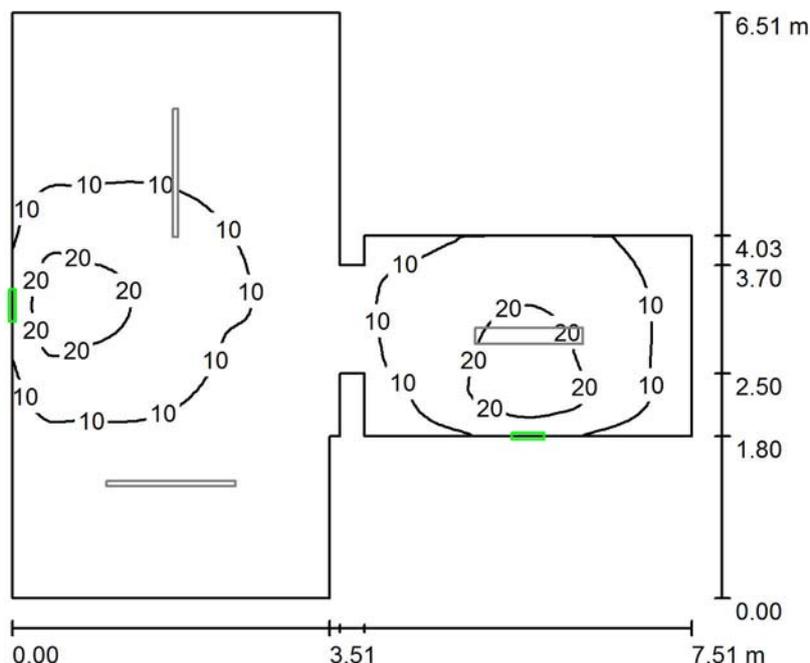
E_{\min} / E_{\max} : 0.596 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.461 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 5.37 W/m² = 0.84 W/m²/100 lx (Base: 31.74 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICI AUTORITA' / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.88	0.61	26	0.068
Pavimento	52	6.34	0.85	13	0.133
Soffitto	70	4.47	0.00	20	0.000
Pareti (14)	75	4.51	0.00	30	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria (1.000)	513	900	15.9
Totale:			1027	1800	31.8

Potenza allacciata specifica: $1.00 \text{ W/m}^2 = 11.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.74 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICI AUTORITA' / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1027 lm
Potenza totale: 31.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.88	0.00	8.88	/	/
AREA RIUNIONI	8.22	0.00	8.22	/	/
AREA INFORMAZIONI/ACCETTAZIONE	5.88	0.00	5.88	/	/
AREA CUCINA/SOMMINISTRAZIONE	14	0.00	14	/	/
Pavimento	6.34	0.00	6.34	52	1.05
Soffitto	4.47	0.00	4.47	70	1.00
Parete 1	2.42	0.00	2.42	75	0.58
Parete 2	4.88	0.00	4.88	75	1.16
Parete 3	2.96	0.00	2.96	75	0.71
Parete 4	7.95	0.00	7.95	75	1.90
Parete 5	1.67	0.00	1.67	75	0.40
Parete 6	4.16	0.00	4.16	75	0.99
Parete 7	0.20	0.00	0.20	75	0.05
Parete 8	8.83	0.00	8.83	75	2.11
Parete 9	15	0.00	15	75	3.62
Parete 10	6.88	0.00	6.88	75	1.64
Parete 11	7.63	0.00	7.63	75	1.82
Parete 12	6.03	0.00	6.03	75	1.44
Parete 13	2.56	0.00	2.56	75	0.61
Parete 14	0.52	0.00	0.52	75	0.12

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.068 (1:15)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.024 (1:42)

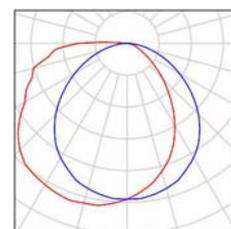
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 1.00 W/m² = 11.28 W/m²/100 lx (Base: 31.74 m²)

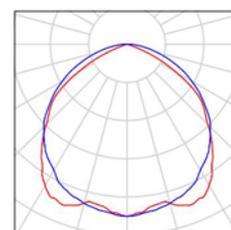
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione 1.000).

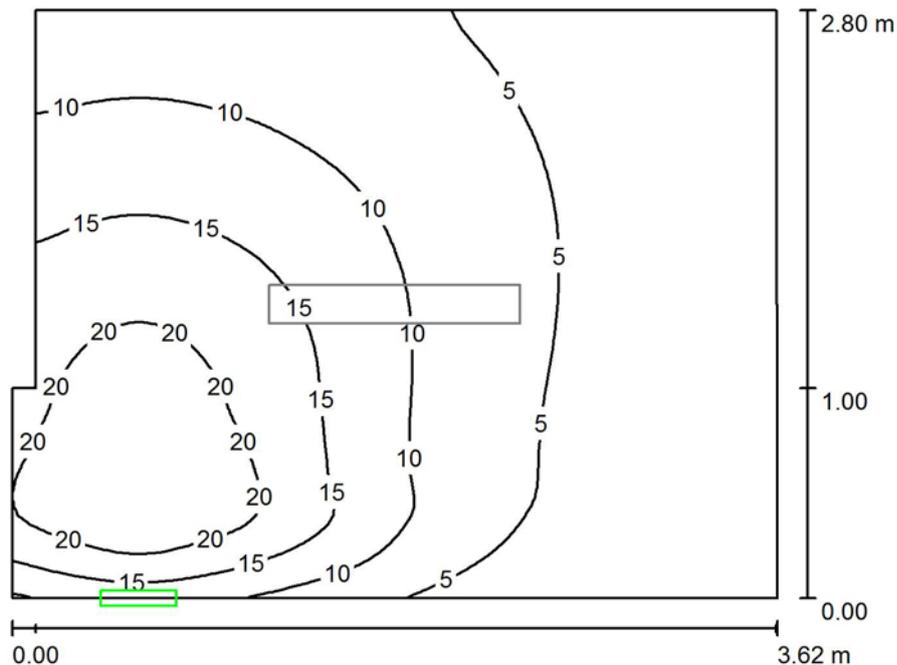


1 Pezzo Disano 6502 Rapid system - bilampada LED
Disano 6502 2x24 LED CLD CELL bianco + 6412 Riflettore mono/bi
Articolo No.: 6502 Rapid system - bilampada LED
Flusso luminoso (Lampada): 6909 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6912 lm
Potenza lampade: 54.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 85 98 100 100
Dotazione: 1 x LED3535_2X24 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.44	0.75	25	0.079
Pavimento	52	6.15	1.00	11	0.162
Soffitto	70	4.97	0.00	20	0.000
Pareti (6)	52	6.65	0.00	110	/

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	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria (1.000)	513	900	15.9
Totale:			513	Totale: 900	15.9

Potenza allacciata specifica: $1.60 \text{ W/m}^2 = 16.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.92 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 513 lm
Potenza totale: 15.9 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.44	0.00	9.44	/	/
Pavimento	6.15	0.00	6.15	52	1.02
Soffitto	4.97	0.00	4.97	70	1.11
Parete 1	37	0.00	37	52	6.18
Parete 2	26	0.00	26	52	4.22
Parete 3	0.15	0.00	0.15	52	0.03
Parete 4	2.69	0.00	2.69	52	0.45
Parete 5	9.70	0.00	9.70	52	1.61
Parete 6	7.57	0.00	7.57	52	1.25

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.079 (1:13)

E_{\min} / E_{\max} : 0.030 (1:33)

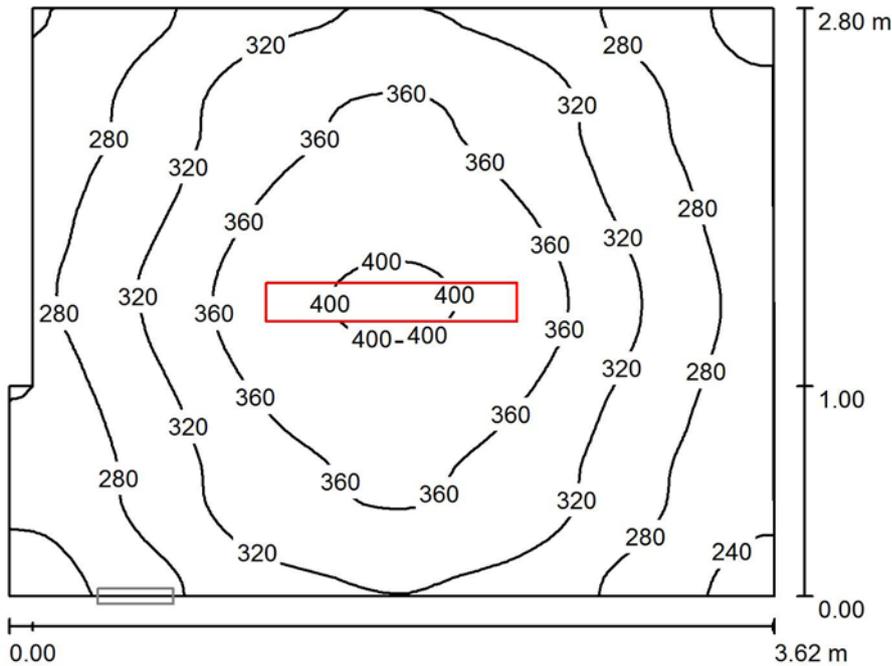
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 1.60 W/m² = 16.97 W/m²/100 lx (Base: 9.92 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	319	214	408	0.672
Pavimento	52	245	191	284	0.779
Soffitto	70	119	86	135	0.720
Pareti (6)	52	215	85	375	/

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	1	Disano 6502 Rapid system - bilampada LED Disano 6502 2x24 LED CLD CELL bianco + 6412 Riflettore mono/bi (1.000)	6909	6912	54.5
Totale:			6909	Totale: 6912	54.5

Potenza allacciata specifica: 5.49 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Base: 9.92 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6909 lm
Potenza totale: 54.5 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	199	120	319	/	/
Pavimento	129	116	245	52	41
Soffitto	0.02	119	119	70	27
Parete 1	0.00	111	111	52	18
Parete 2	85	114	199	52	33
Parete 3	92	120	212	52	35
Parete 4	96	121	217	52	36
Parete 5	93	122	216	52	36
Parete 6	108	122	230	52	38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.672 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.526 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 5.49 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Base: 9.92 m²)

POLO AMBIENTALE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Tortuga Fosnova Tortuga LED 28W 3000k CLD CELL-E bianco / Scheda tecnica apparecchio

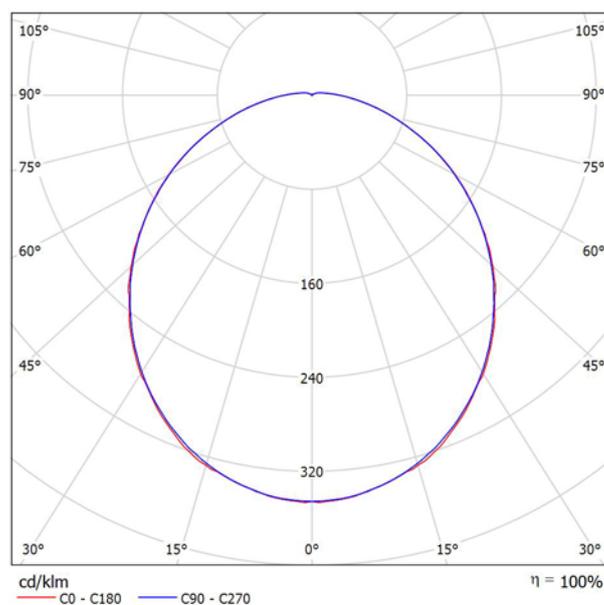


Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 46 76 93 97 101

Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente.

Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.
EM version: 3h.
Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529.

Emissione luminosa 1:



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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

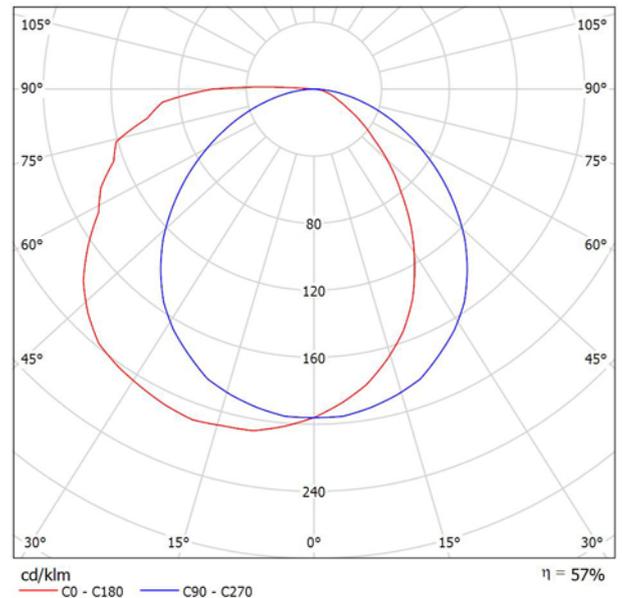
Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.
SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

Emissione luminosa 1:



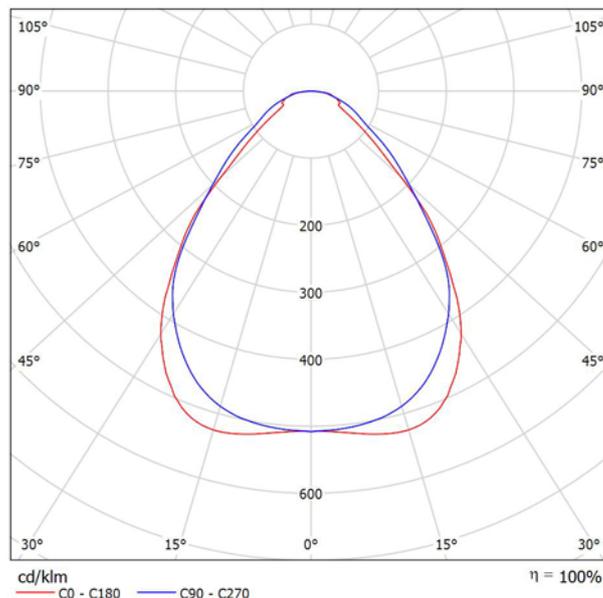
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI≥80).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.
 Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ≥0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

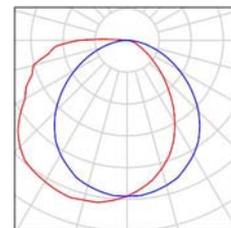
Emissione luminosa 1:

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	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7
	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3	/	-0.4			+0.3	/	-0.3		
S = 1.5H		+0.5	/	-1.0			+0.6	/	-0.7		
S = 2.0H		+1.1	/	-1.3			+1.3	/	-1.1		
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		0.5					1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

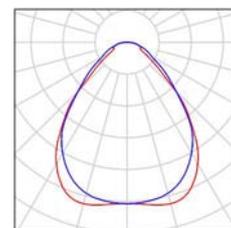
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 1 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione 1.000).

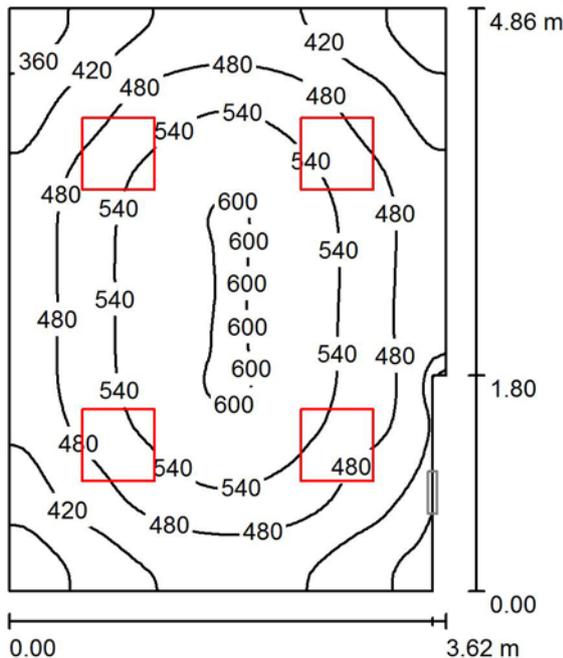


4 Pezzo Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco
Articolo No.: 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	488	315	606	0.645
Pavimento	52	416	292	500	0.703
Soffitto	70	180	130	201	0.723
Pareti (6)	52	292	139	544	/

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	4	Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			14399	Totale: 14400	132.0

Potenza allacciata specifica: 7.59 W/m² = 1.55 W/m²/100 lx (Base: 17.38 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	332	156	488	/	/
Pavimento	258	158	416	52	69
Soffitto	0.00	180	180	70	40
Parete 1	110	174	284	52	47
Parete 2	139	178	316	52	52
Parete 3	40	156	196	52	32
Parete 4	119	171	290	52	48
Parete 5	109	178	287	52	47
Parete 6	124	172	296	52	49

Regolarità sulla superficie utile

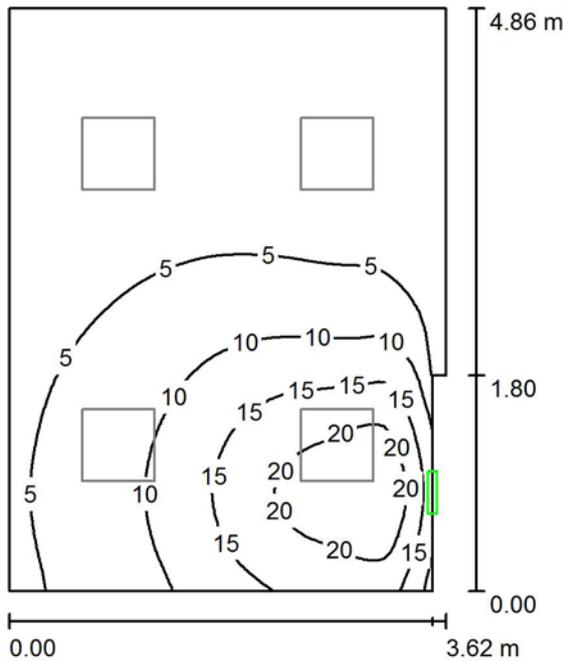
E_{\min} / E_m : 0.645 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.520 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 7.59 W/m² = 1.55 W/m²/100 lx (Base: 17.38 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.94	0.00	25	0.000
Pavimento	52	4.87	0.00	11	0.000
Soffitto	70	3.63	0.00	20	0.000
Pareti (6)	52	4.41	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	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria (1.000)	513	900	15.9
Totale:			513	900	15.9

Potenza allacciata specifica: $0.91 \text{ W/m}^2 = 13.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.38 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 513 lm
Potenza totale: 15.9 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.94	0.00	6.94	/	/
Pavimento	4.87	0.00	4.87	52	0.81
Soffitto	3.63	0.00	3.63	70	0.81
Parete 1	11	0.00	11	52	1.75
Parete 2	0.30	0.00	0.30	52	0.05
Parete 3	0.00	0.00	0.00	52	0.00
Parete 4	0.00	0.00	0.00	52	0.00
Parete 5	1.51	0.00	1.51	52	0.25
Parete 6	6.50	0.00	6.50	52	1.08

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.000

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

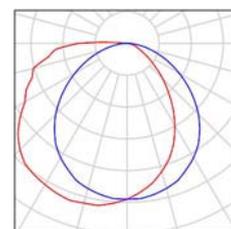
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.91 \text{ W/m}^2 = 13.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.38 m^2)

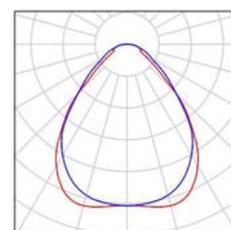
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 2 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione 1.000).

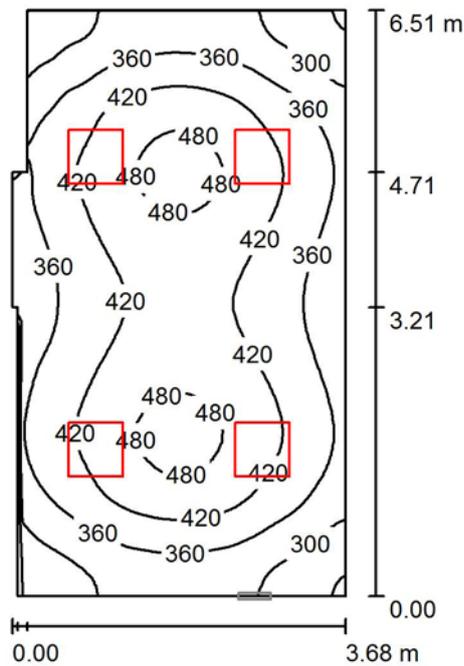


4 Pezzo Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco
Articolo No.: 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	391	233	502	0.595
Pavimento	52	337	227	400	0.674
Soffitto	70	144	110	181	0.765
Pareti (8)	52	226	104	527	/

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	4	Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			14399	Totale: 14400	132.0

Potenza allacciata specifica: 5.63 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Base: 23.44 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	270	120	391	/	/
Pavimento	215	123	337	52	56
Soffitto	0.00	144	144	70	32
Parete 1	75	134	210	52	35
Parete 2	97	136	233	52	39
Parete 3	76	134	211	52	35
Parete 4	110	133	244	52	40
Parete 5	19	135	154	52	25
Parete 6	91	132	224	52	37
Parete 7	43	120	163	52	27
Parete 8	102	139	240	52	40

Regolarità sulla superficie utile

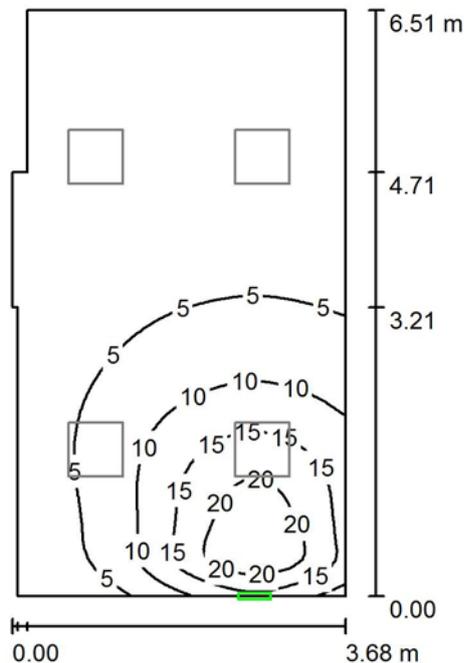
E_{\min} / E_m : 0.595 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.463 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 5.63 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Base: 23.44 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.97	0.72	25	0.120
Pavimento	52	4.43	0.93	11	0.209
Soffitto	70	3.15	0.00	20	0.000
Pareti (8)	52	3.25	0.00	38	/

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	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria (1.000)	513	900	15.9
Totale:			513	900	15.9

Potenza allacciata specifica: 0.68 W/m² = 11.35 W/m²/100 lx (Base: 23.44 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 513 lm
Potenza totale: 15.9 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.97	0.00	5.97	/	/
Pavimento	4.43	0.00	4.43	52	0.73
Soffitto	3.15	0.00	3.15	70	0.70
Parete 1	0.17	0.00	0.17	52	0.03
Parete 2	5.65	0.00	5.65	52	0.93
Parete 3	3.04	0.00	3.04	52	0.50
Parete 4	1.37	0.00	1.37	52	0.23
Parete 5	3.50	0.00	3.50	52	0.58
Parete 6	2.47	0.00	2.47	52	0.41
Parete 7	0.00	0.00	0.00	52	0.00
Parete 8	3.57	0.00	3.57	52	0.59

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.120 (1:8)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.029 (1:34)

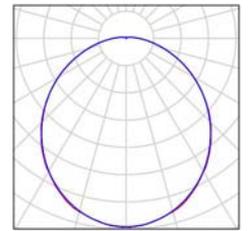
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.68 \text{ W/m}^2 = 11.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.44 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

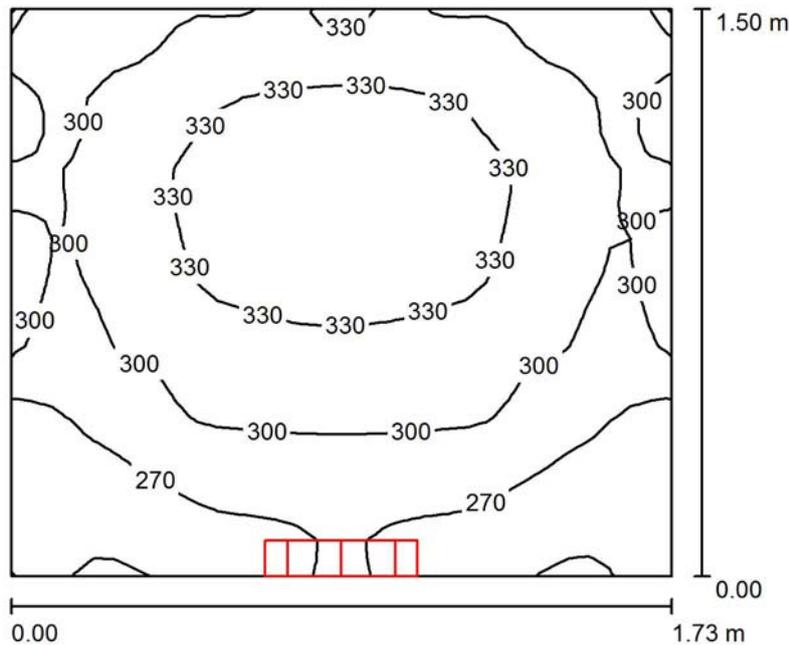
WC UFFICIO 1 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano Tortuga Fosnova Tortuga LED 28W
3000k CLD CELL-E bianco
Articolo No.: Tortuga
Flusso luminoso (Lampada): 2403 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2403 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Illuminazione di emergenza: 2403 lm, 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 46 76 93 97 101
Dotazione: 1 x led_t28_3000 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Altezza di montaggio: 2.500 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	/	302	236	347	0.783
Pavimento	75	229	199	257	0.869
Soffitto	70	402	259	484	0.645
Pareti (4)	75	336	178	622	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Tortuga Fosnova Tortuga LED 28W 3000k CLD CELL-E bianco (1.000)	2403	2403	28.0
Totale:			2403	Totale: 2403	28.0

Potenza allacciata specifica: 10.76 W/m² = 3.57 W/m²/100 lx (Base: 2.60 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2403 lm
Potenza totale: 28.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	43	259	302	/	/
Pavimento	17	212	229	75	55
Soffitto	96	305	402	70	89
Parete 1	7.11	274	282	75	67
Parete 2	71	265	336	75	80
Parete 3	136	254	390	75	93
Parete 4	71	266	337	75	80

Regolarità sulla superficie utile

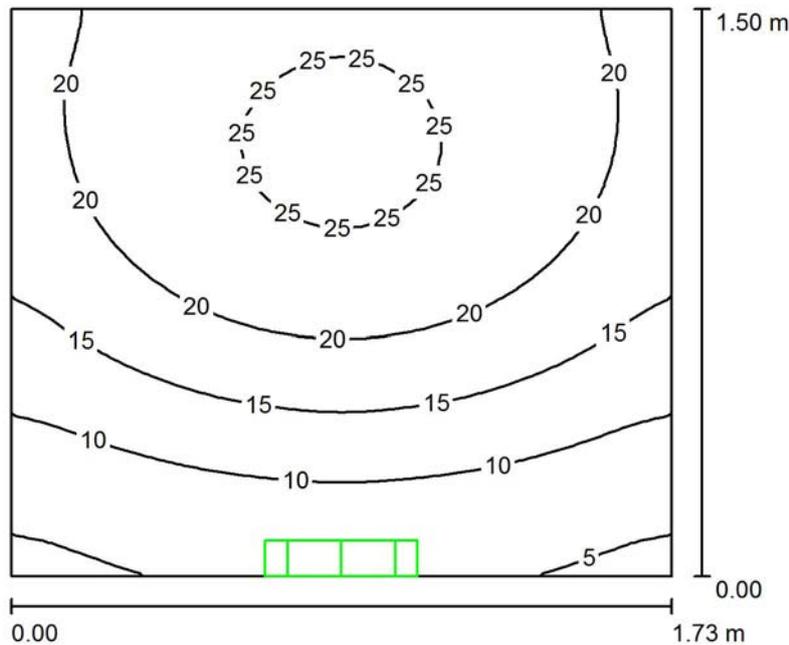
E_{\min} / E_m : 0.783 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.681 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 10.76 W/m² = 3.57 W/m²/100 lx (Base: 2.60 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Altezza di montaggio: 2.500 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	/	17	4.17	26	0.245
Pavimento	75	6.85	2.25	11	0.328
Soffitto	70	39	6.66	68	0.173
Pareti (4)	75	29	0.09	133	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 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	Disano Tortuga Fosnova Tortuga LED 28W 3000k CLD CELL-E bianco (1.000)	961	961	28.0
Totale:			961	Totale: 961	28.0

Potenza allacciata specifica: 10.76 W/m² = 63.28 W/m²/100 lx (Base: 2.60 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 1 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 961 lm
Potenza totale: 28.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	17	0.00	17	/	/
Pavimento	6.85	0.00	6.85	75	1.64
Soffitto	39	0.00	39	70	8.59
Parete 1	2.84	0.00	2.84	75	0.68
Parete 2	28	0.00	28	75	6.79
Parete 3	55	0.00	55	75	13
Parete 4	28	0.00	28	75	6.79

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.245 (1:4)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.160 (1:6)

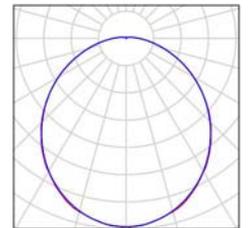
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 10.76 W/m² = 63.28 W/m²/100 lx (Base: 2.60 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

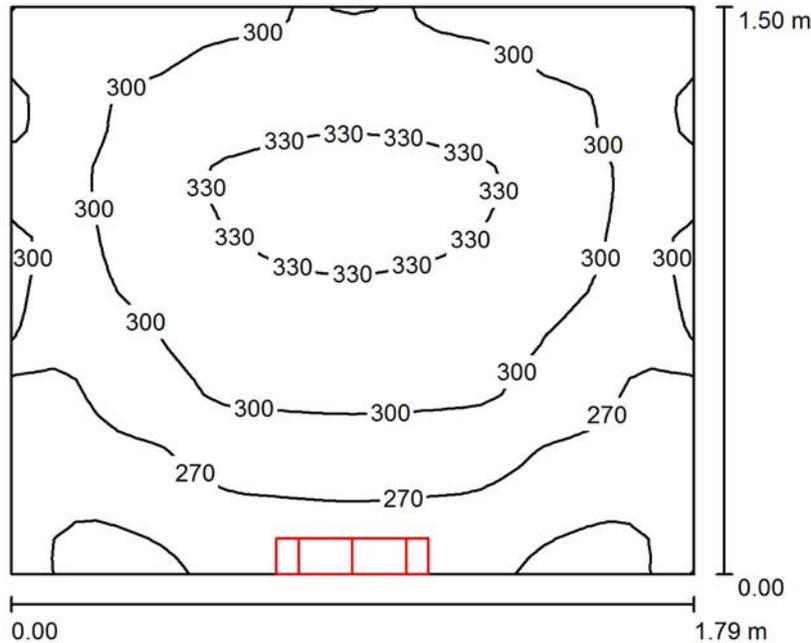
WC UFFICIO 2 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano Tortuga Fosnova Tortuga LED 28W
3000k CLD CELL-E bianco
Articolo No.: Tortuga
Flusso luminoso (Lampada): 2403 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2403 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Illuminazione di emergenza: 2403 lm, 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 46 76 93 97 101
Dotazione: 1 x led_t28_3000 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Altezza di montaggio: 2.500 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	/	294	229	338	0.781
Pavimento	75	223	194	246	0.872
Soffitto	70	389	254	473	0.653
Pareti (4)	75	325	175	610	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Tortuga Fosnova Tortuga LED 28W 3000k CLD CELL-E bianco (1.000)	2403	2403	28.0
Totale:			2403	Totale: 2403	28.0

Potenza allacciata specifica: 10.40 W/m² = 3.54 W/m²/100 lx (Base: 2.69 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2403 lm
Potenza totale: 28.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	42	251	294	/	/
Pavimento	17	206	223	75	53
Soffitto	95	294	389	70	87
Parete 1	6.93	266	273	75	65
Parete 2	69	255	324	75	77
Parete 3	135	245	380	75	91
Parete 4	69	255	324	75	77

Regolarità sulla superficie utile

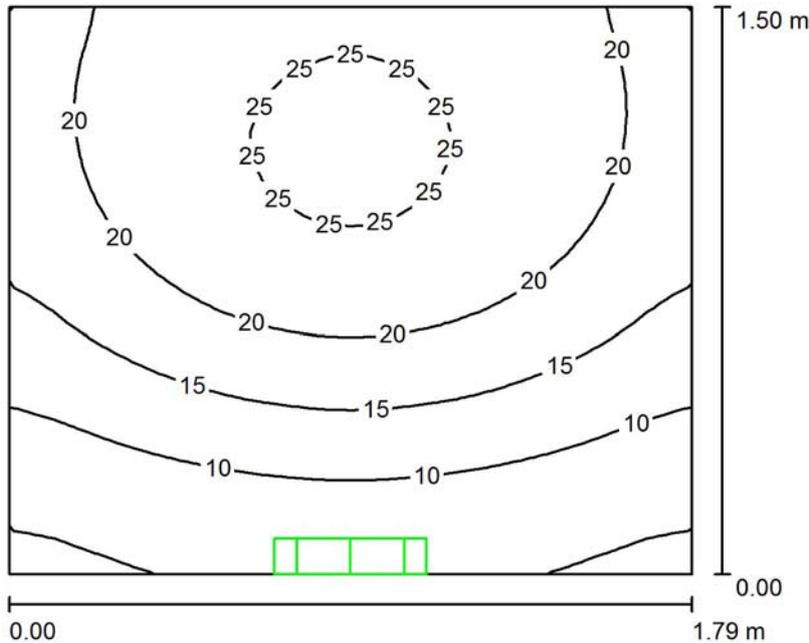
E_{\min} / E_m : 0.781 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.678 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 10.40 W/m² = 3.54 W/m²/100 lx (Base: 2.69 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Altezza di montaggio: 2.500 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	/	17	4.09	26	0.242
Pavimento	75	6.83	2.23	11	0.327
Soffitto	70	38	6.36	68	0.167
Pareti (4)	75	28	0.09	133	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 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	Disano Tortuga Fosnova Tortuga LED 28W 3000k CLD CELL-E bianco (1.000)	961	961	28.0
Totale:			961	961	28.0

Potenza allacciata specifica: 10.40 W/m² = 61.66 W/m²/100 lx (Base: 2.69 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC UFFICIO 2 / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 961 lm
Potenza totale: 28.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	17	0.00	17	/	/
Pavimento	6.83	0.00	6.83	75	1.63
Soffitto	38	0.00	38	70	8.47
Parete 1	2.77	0.00	2.77	75	0.66
Parete 2	27	0.00	27	75	6.56
Parete 3	54	0.00	54	75	13
Parete 4	27	0.00	27	75	6.56

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.242 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.157 (1:6)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 10.40 W/m² = 61.66 W/m²/100 lx (Base: 2.69 m²)

STRUTTURA POLIFUNZIONALE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

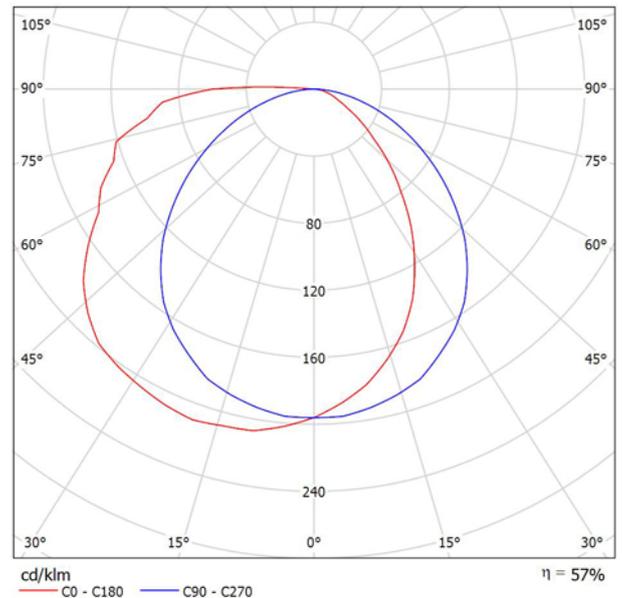
Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.
SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

Emissione luminosa 1:



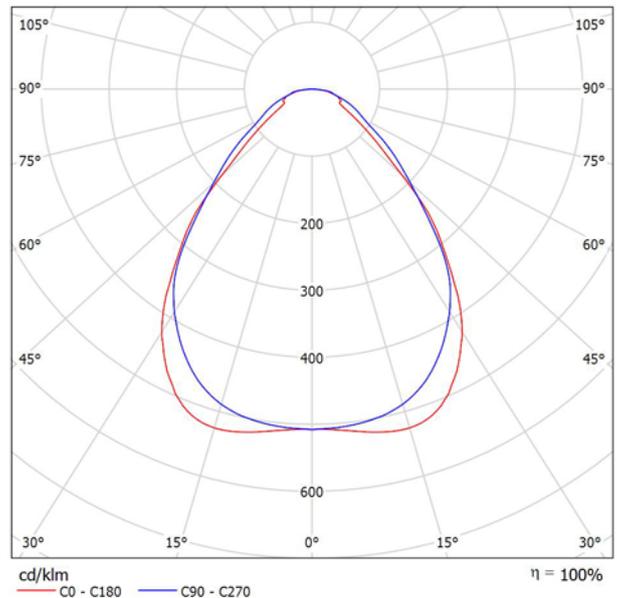
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI≥80).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.
Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ≥0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

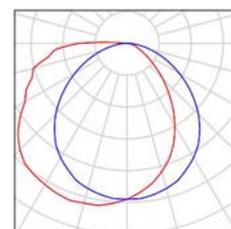
Emissione luminosa 1:

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	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9
	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4
	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4
12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H	+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H	+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1				
Tabella standard	BK05					BK06				
Addendo di correzione	0.5					1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico										

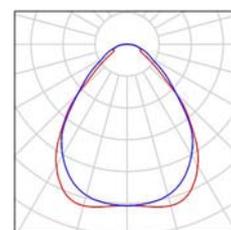
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA CONFERENZE / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617
FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per
asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione
1.000).

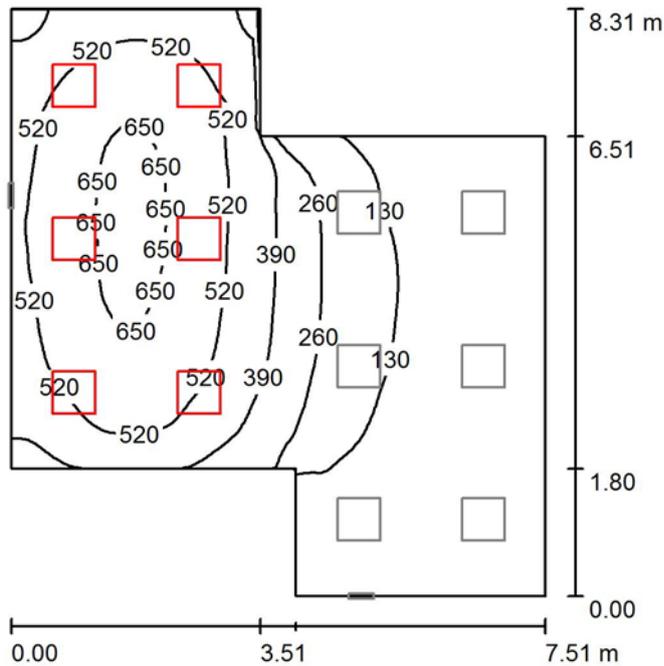


12 Pezzo Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco
Articolo No.: 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA CONFERENZE / FUNZIONAMENTO ORDINARIO CONFERENZE / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:107

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	325	39	686	0.121
Pavimento	52	293	40	564	0.137
Soffitto	70	131	43	218	0.332
Pareti (9)	52	192	34	505	/

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	Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			21598	Totale: 21600	198.0

Potenza allacciata specifica: 4.13 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Base: 47.98 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA CONFERENZE / FUNZIONAMENTO ORDINARIO CONFERENZE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21598 lm
Potenza totale: 198.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	222	103	325	/	/
AREA CONGRESSI	396	141	537	/	/
AREA POLIFUNZIONALE	43	62	105	/	/
Pavimento	189	104	293	52	48
Soffitto	0.00	131	131	70	29
Parete 1	131	160	291	52	48
Parete 2	68	129	196	52	32
Parete 3	0.00	43	43	52	7.06
Parete 4	4.09	54	58	52	9.68
Parete 5	11	75	86	52	14
Parete 6	20	90	109	52	18
Parete 7	144	182	326	52	54
Parete 8	131	174	305	52	50
Parete 9	147	161	309	52	51

Regolarità sulla superficie utile

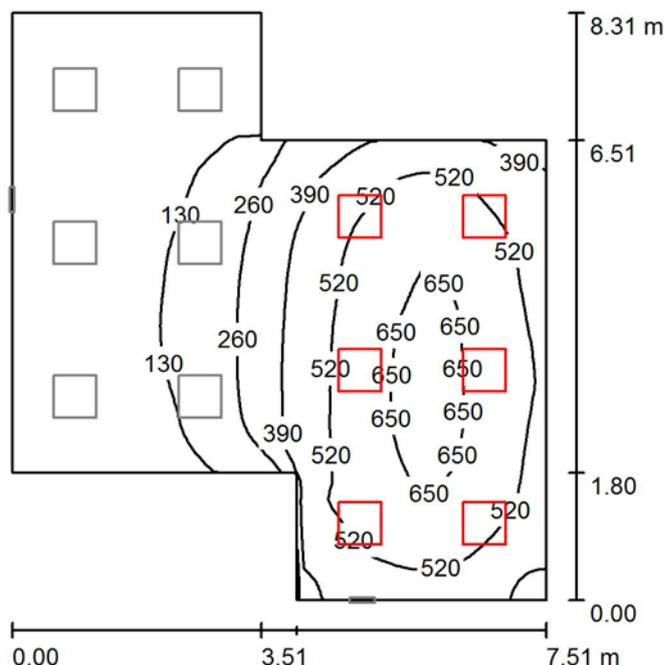
E_{\min} / E_m : 0.121 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.057 (1:17)

Potenza allacciata specifica: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.98 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AREA CONFERENZE / FUNZIONAMENTO ORDINARIO POLIFUNZIONALE / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:107

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	325	39	689	0.120
Pavimento	52	293	41	565	0.139
Soffitto	70	131	42	222	0.318
Pareti (9)	52	192	34	488	/

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	Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			21598	Totale: 21600	198.0

Potenza allacciata specifica: 4.13 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Base: 47.98 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA CONFERENZE / FUNZIONAMENTO ORDINARIO POLIFUNZIONALE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21598 lm
Potenza totale: 198.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	222	103	325	/	/
AREA CONGRESSI	43	62	105	/	/
AREA POLIFUNZIONALE	400	143	543	/	/
Pavimento	189	104	293	52	48
Soffitto	0.00	131	131	70	29
Parete 1	15	86	100	52	17
Parete 2	52	129	180	52	30
Parete 3	141	182	323	52	53
Parete 4	131	174	305	52	51
Parete 5	149	162	310	52	51
Parete 6	124	155	278	52	46
Parete 7	0.00	43	43	52	7.04
Parete 8	4.03	54	58	52	9.65
Parete 9	11	75	86	52	14

Regolarità sulla superficie utile

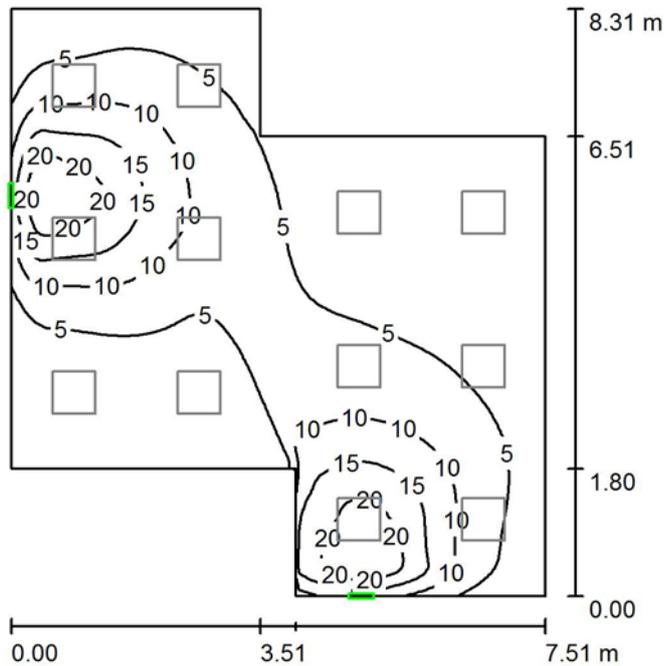
E_{\min} / E_m : 0.120 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.057 (1:18)

Potenza allacciata specifica: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.98 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AREA CONFERENZE / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.520 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:107

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.97	0.34	25	0.049
Pavimento	52	5.50	0.54	12	0.098
Soffitto	70	3.56	0.00	20	0.000
Pareti (9)	52	3.49	0.00	45	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria (1.000)	513	900	15.9
Totale:			1027	1800	31.8

Potenza allacciata specifica: 0.66 W/m² = 9.51 W/m²/100 lx (Base: 47.98 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA CONFERENZE / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1027 lm
Potenza totale: 31.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.97	0.00	6.97	/	/
AREA CONGRESSI	7.15	0.00	7.15	/	/
AREA POLIFUNZIONALE	6.87	0.00	6.87	/	/
Pavimento	5.50	0.00	5.50	52	0.91
Soffitto	3.56	0.00	3.56	70	0.79
Parete 1	1.70	0.00	1.70	52	0.28
Parete 2	2.10	0.00	2.10	52	0.35
Parete 3	15	0.00	15	52	2.45
Parete 4	0.58	0.00	0.58	52	0.10
Parete 5	4.70	0.00	4.70	52	0.78
Parete 6	3.85	0.00	3.85	52	0.64
Parete 7	6.51	0.00	6.51	52	1.08
Parete 8	4.63	0.00	4.63	52	0.77
Parete 9	0.11	0.00	0.11	52	0.02

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.049 (1:20)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.014 (1:72)

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

Potenza allacciata specifica: $0.66 \text{ W/m}^2 = 9.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.98 m^2)

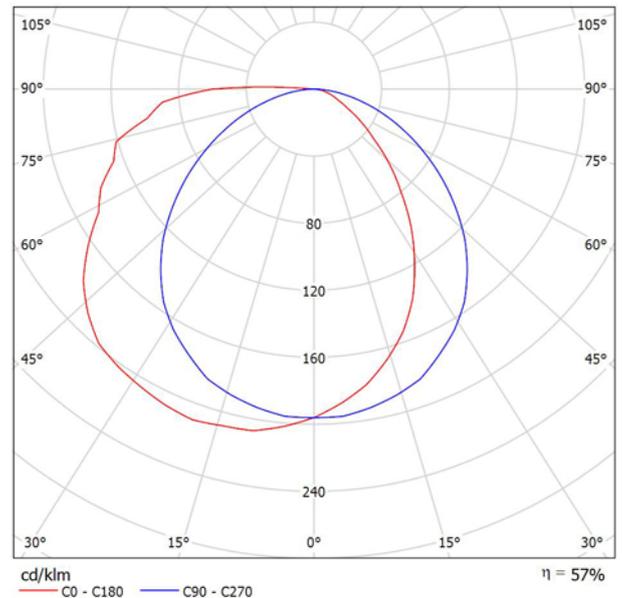
DEPOSITO PESCATORI

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.
SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 18W CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 48 79 94 96 100

Dalla esperienza Disano nasce la prima armatura stagna a LED che beneficia della tecnologia, dell'industrializzazione e dell'affidabilità Disano, da sempre leader nella produzione di armature stagne. Le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il successo delle armature stagne Disano. Il corpo lampada è in policarbonato infrangibile, con un grado di protezione IP66, particolarmente robusto grazie anche alla struttura rinforzata da nervature interne. L'installazione è facilitata dalla staffa in acciaio inox di serie per la collocazione a parete o a plafone, mentre il gancio a molla di serie consente l'aggancio rapido a qualsiasi sistema di sospensione a catena. Inoltre speciali denti-guida permettono un perfetto allineamento per le armature utilizzate in serie continua.

A queste caratteristiche di base si aggiungono oggi i vantaggi della tecnologia LED, ovvero sorgenti luminose con una lunghissima durata di vita (50mila ore), consumi ridotti e un'alta qualità della luce. I LED bianchi garantiscono un'illuminazione sicuramente più gradevole e con una migliore resa dei colori rispetto alla luce gialla tipica delle sorgenti a vapori di sodio.

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.

DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1680lm\3020lm\4030lm - 10\18\24W (potenza assorbita tot. 11/20/26.5W) vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente

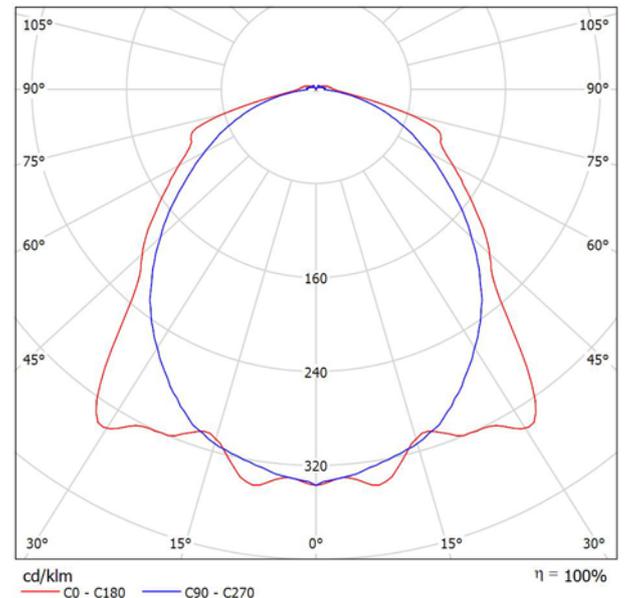
A richiesta: versione ad alte prestazioni, con linea passante, dimmerabile. Anche in versione a fascio stretto (sottocodice 22)

Ordinare accessori 371/372 per completare le file continue.

RADAR SENSOR (sottocodice -19) : è un dispositivo elettronico che rileva immediatamente qualsiasi presenza entri nel suo campo d'azione. Quando il sensore rileva un movimento nell'area di monitoraggio, la luce rimarrà accesa. Quando il sensore non rileva alcun movimento, la luce si spegnerà dopo un tempo pre-impostato.

LE ARMATURE STAGNE in policarbonato della serie Echo hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR									
	70	70	50	50	30	70	50	50	30
p Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30
p Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento	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
2H	2H	17.2	18.5	17.6	18.8	19.1	18.4	19.7	18.7
	3H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.6	19.6	20.7	20.0
	4H	19.5	20.6	19.9	20.9	21.3	20.0	21.1	20.4
	6H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	20.4	21.4	20.8
	8H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	20.5	21.4	20.9
	12H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	20.5	21.5	21.0
4H	2H	17.8	18.9	18.2	19.2	19.6	18.7	19.8	19.1
	3H	19.6	20.5	20.0	20.9	21.3	20.0	20.9	20.4
	4H	20.4	21.3	20.9	21.7	22.1	20.6	21.4	21.0
	6H	20.8	21.5	21.3	22.0	22.4	21.0	21.8	21.5
	8H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	21.2	21.9	21.7
	12H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	21.3	21.9	21.8
8H	4H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3	20.8	21.5	21.3
	6H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.8	21.4	22.0	21.9
	8H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	21.7	22.2	22.2
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.9	21.9	22.3	22.4
12H	4H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3	20.8	21.4	21.3
	6H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.8	21.5	22.0	22.0
	8H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.9	21.8	22.2	22.3
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.9	21.8	22.2	22.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S									
S = 1.0H	+0.2 / -0.3				+0.3 / -0.3				
S = 1.5H	+0.2 / -0.6				+0.6 / -0.7				
S = 2.0H	+0.6 / -0.9				+0.8 / -1.0				
Tabella standard	BK05				BK05				
Addendo di correzione	3.9				4.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2694lm Flusso luminoso sferico									

comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 18W CLD CELL grigio / Tabella UGR

Lampada: Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 18W CLD CELL grigio
Lampadine: 1 x led5630_54

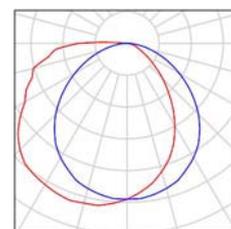
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.2	18.5	17.6	18.8	19.1	18.4	19.7	18.7	20.0	20.3
	3H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.6	19.6	20.7	20.0	21.1	21.4
	4H	19.5	20.6	19.9	20.9	21.3	20.0	21.1	20.4	21.5	21.8
	6H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	20.4	21.4	20.8	21.7	22.1
	8H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	20.5	21.4	20.9	21.8	22.2
	12H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	20.5	21.5	21.0	21.8	22.3
4H	2H	17.8	18.9	18.2	19.2	19.6	18.7	19.8	19.1	20.1	20.5
	3H	19.6	20.5	20.0	20.9	21.3	20.0	20.9	20.4	21.3	21.7
	4H	20.4	21.3	20.9	21.7	22.1	20.6	21.4	21.0	21.8	22.3
	6H	20.8	21.5	21.3	22.0	22.4	21.0	21.8	21.5	22.2	22.7
	8H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	21.2	21.9	21.7	22.3	22.8
	12H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9
8H	4H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3	20.8	21.5	21.3	22.0	22.4
	6H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.8	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0
	8H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.9	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4
12H	4H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4
	6H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.8	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0
	8H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.9	21.8	22.2	22.3	22.7	23.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.2 / -0.6					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.8 / -1.0				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		3.9					4.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2694lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

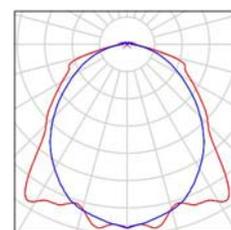
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DEPOSITO PESCATORI / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione 1.000).

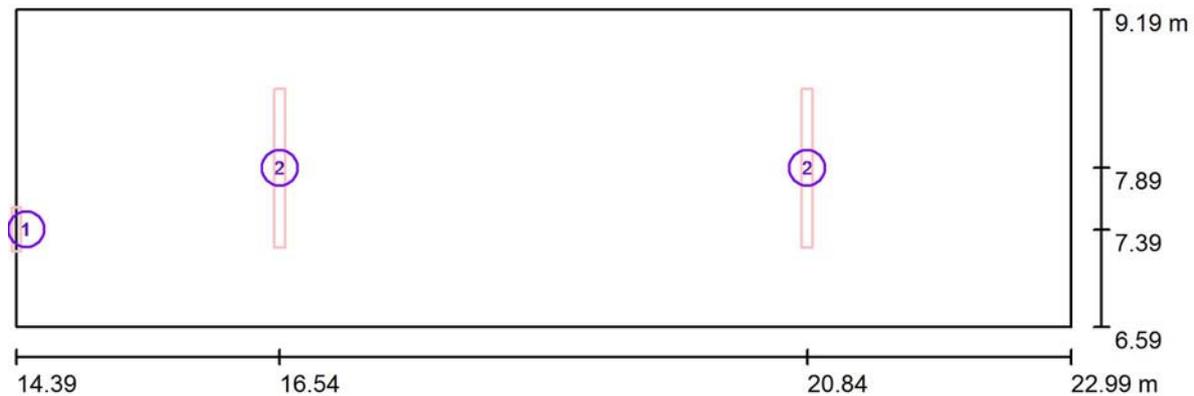


2 Pezzo Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 18W CLD CELL grigio
Articolo No.: 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving
Flusso luminoso (Lampada): 2694 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2694 lm
Potenza lampade: 19.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 48 79 94 96 100
Dotazione: 1 x led5630_54 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DEPOSITO PESCATORI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 62

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
2	2	Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 18W CLD CELL grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DEPOSITO PESCATORI / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5388 lm
Potenza totale: 39.2 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	99	48	147	/	/
Pavimento	71	49	119	52	20
Soffitto	5.91	57	63	52	10
Parete 1	43	53	96	52	16
Parete 2	30	50	79	52	13
Parete 3	43	53	96	52	16
Parete 4	30	50	80	52	13

Regolarità sulla superficie utile

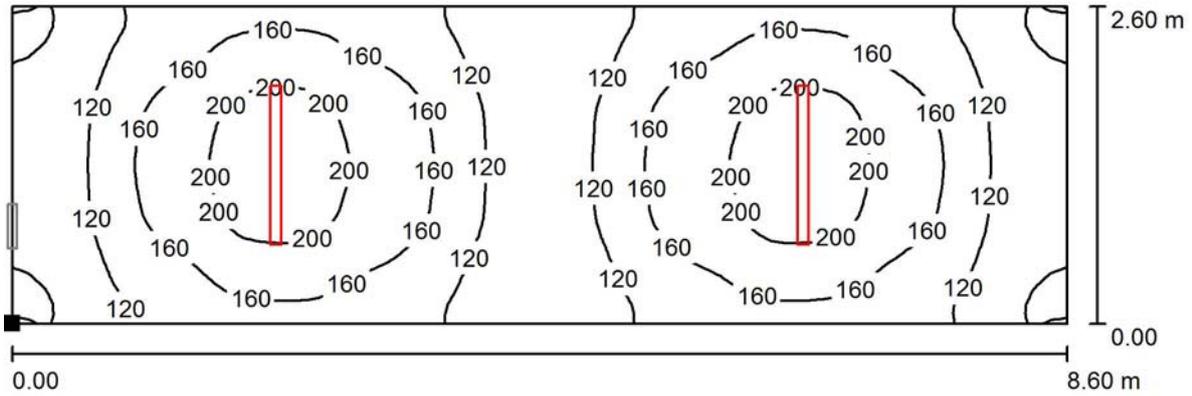
E_{\min} / E_m : 0.487 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.313 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $1.75 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.36 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DEPOSITO PESCATORI / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.390 m, 6.587 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
147	71	228	0.487	0.313

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DEPOSITO PESCATORI / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 513 lm
 Potenza totale: 15.9 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.42	0.00	5.42	/	/
Pavimento	3.93	0.00	3.93	52	0.65
Soffitto	4.71	0.00	4.71	52	0.78
Parete 1	4.92	0.00	4.92	52	0.81
Parete 2	1.88	0.00	1.88	52	0.31
Parete 3	3.17	0.00	3.17	52	0.52
Parete 4	0.26	0.00	0.26	52	0.04

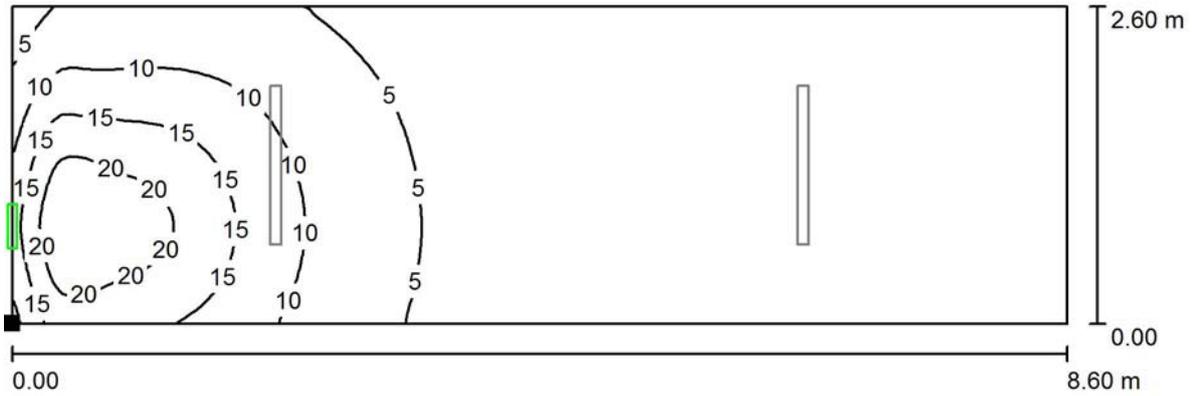
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.070 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.016 (1:64)

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

Potenza allacciata specifica: 0.71 W/m² = 13.13 W/m²/100 lx (Base: 22.36 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DEPOSITO PESCATORI / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.390 m, 6.587 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.42	0.38	25	0.070	0.016

STRUTTURA PRONTO SOCCORSO

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

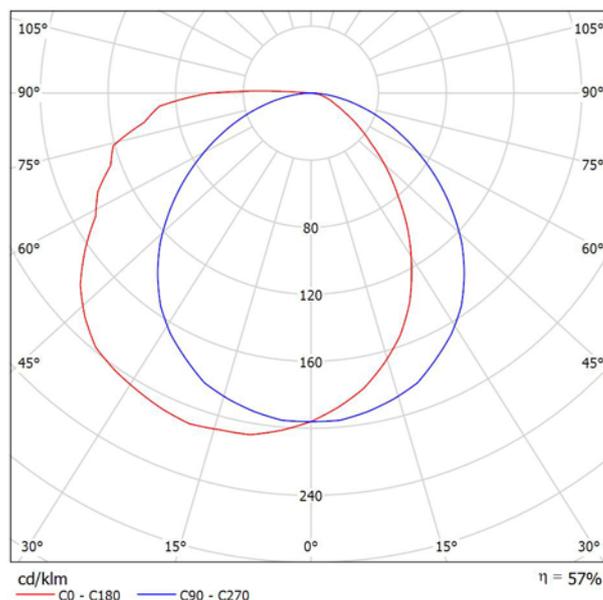
Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.
SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

Emissione luminosa 1:



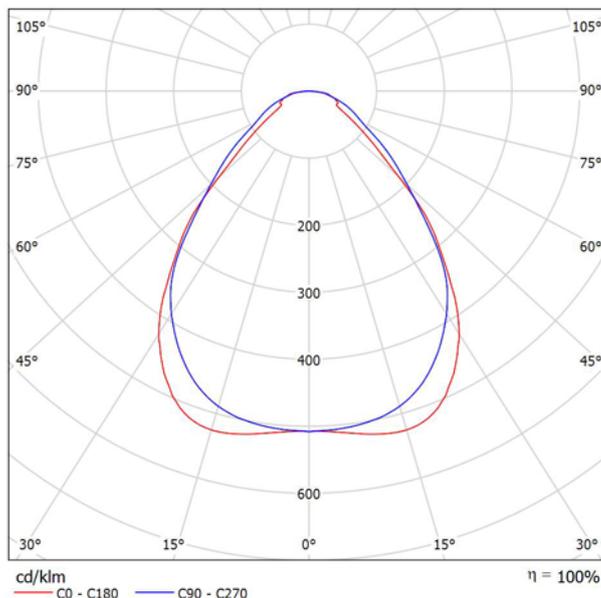
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI≥80).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.
 Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ≥0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

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	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
4H	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7
8H	12H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3	
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6
12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	
	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3
8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H	+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1					
Tabella standard	BK05					BK06					
Addendo di correzione	0.5					1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco /
Tabella UGR**

Lampada: Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco
Lampadine: 1 x led_lp

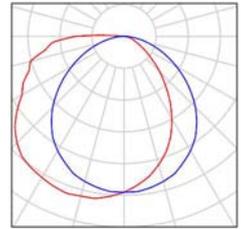
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7
	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H	+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1					
Tabella standard	BK05					BK06					
Addendo di correzione	0.5					1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

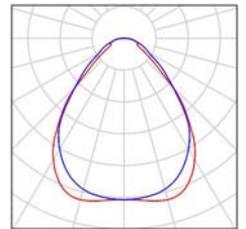
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PRONTO SOCCORSO / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617
FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per
asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione
1.000).

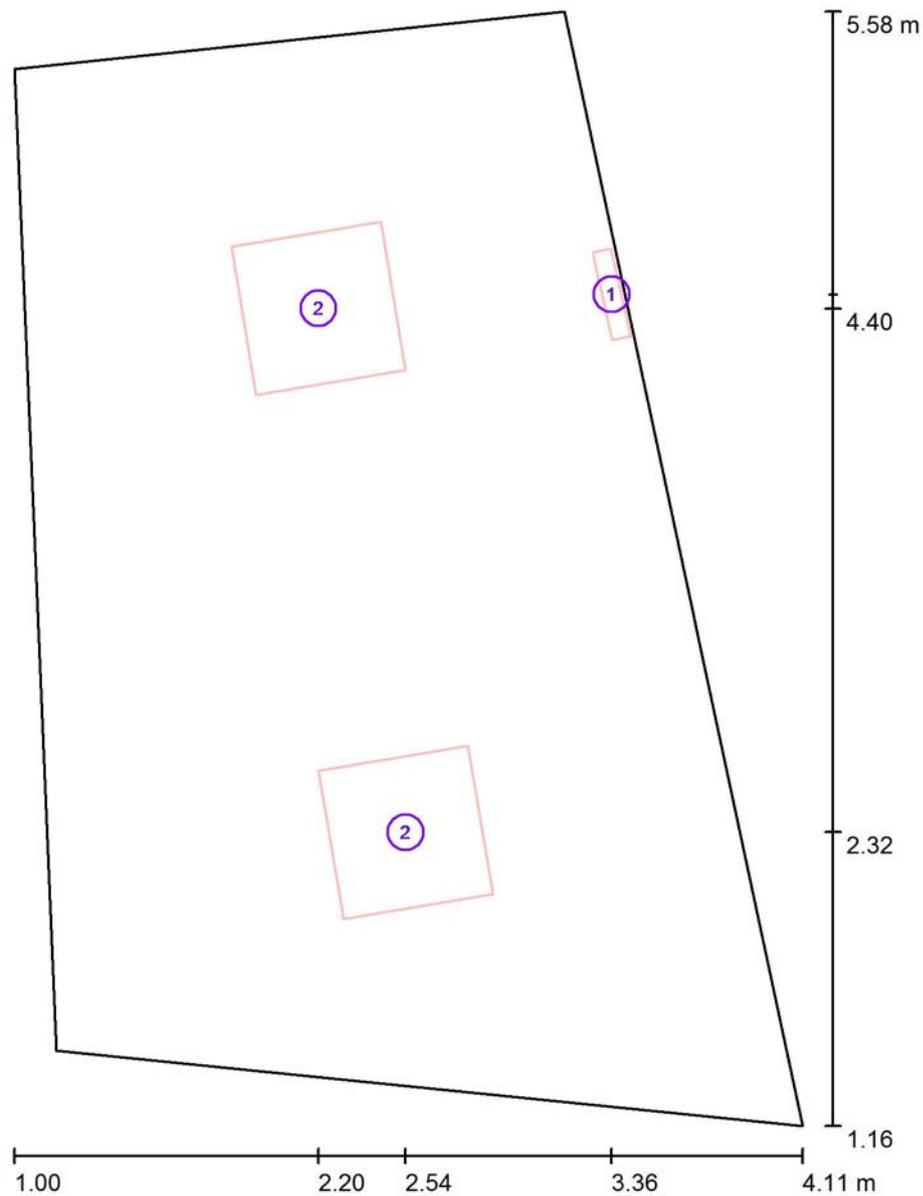


2 Pezzo Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco
Articolo No.: 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PRONTO SOCCORSO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 30

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
2	2	Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PRONTO SOCCORSO / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7199 lm
 Potenza totale: 66.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	340	138	477	/	/
Pavimento	233	146	379	52	63
Soffitto	0.00	157	157	70	35
Parete 1	90	150	240	52	40
Parete 2	88	159	248	52	41
Parete 3	98	163	262	52	43
Parete 4	92	159	251	52	42

Regolarità sulla superficie utile

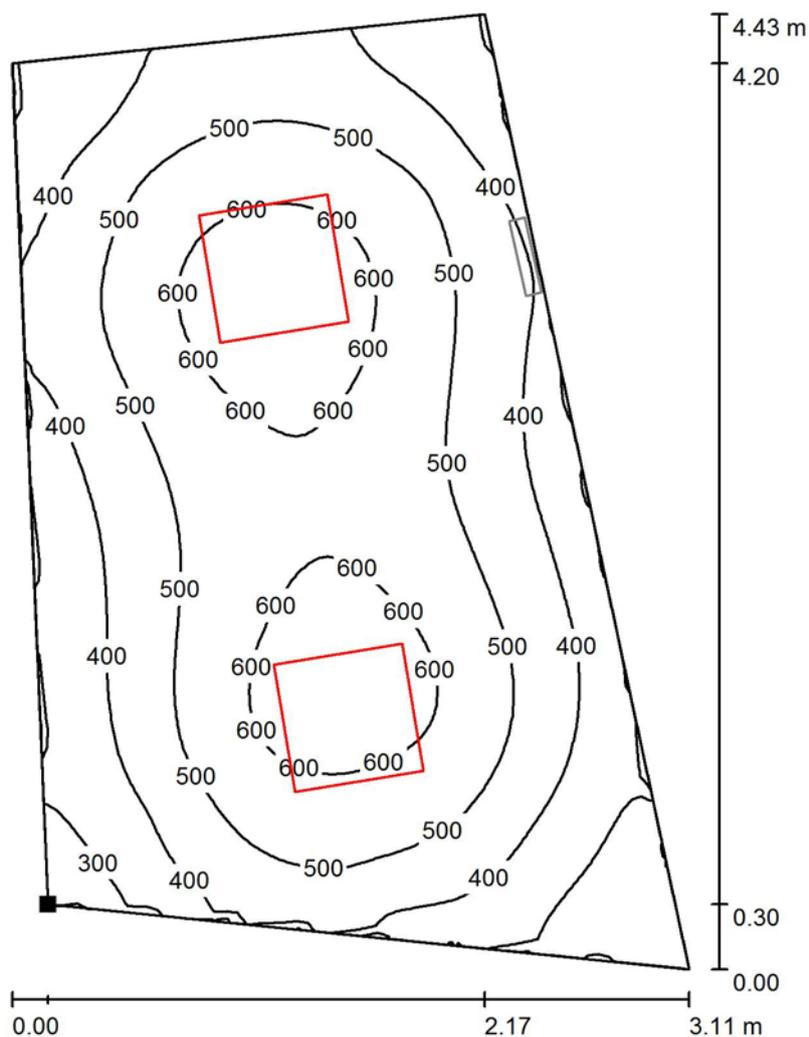
E_{min} / E_m : 0.407 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.301 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.21 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.63 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PRONTO SOCCORSO / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.165 m, 1.456 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 477

E_{min} [lx]
 194

E_{max} [lx]
 644

E_{min} / E_m
 0.407

E_{min} / E_{max}
 0.301

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PRONTO SOCCORSO / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 513 lm
Potenza totale: 15.9 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
Pavimento	6.76	0.00	6.76	52	1.12
Soffitto	11	0.00	11	70	2.50
Parete 1	3.56	0.00	3.56	52	0.59
Parete 2	0.10	0.00	0.10	52	0.02
Parete 3	9.84	0.00	9.84	52	1.63
Parete 4	13	0.00	13	52	2.14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.042 (1:24)

E_{\min} / E_{\max} : 0.016 (1:61)

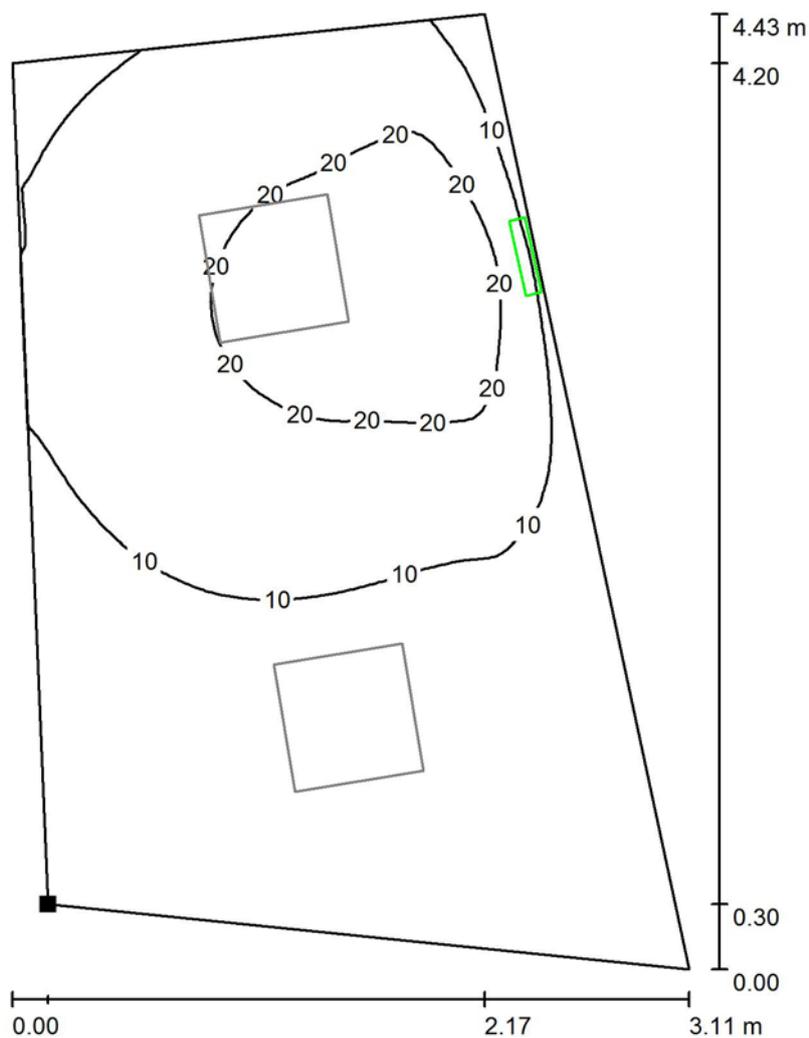
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: $1.50 \text{ W/m}^2 = 13.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.63 m^2)

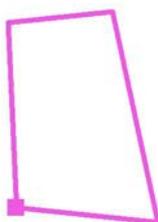
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PRONTO SOCCORSO / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.165 m, 1.456 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 11

E_{min} [lx]
 0.45

E_{max} [lx]
 28

E_{min} / E_m
 0.042

E_{min} / E_{max}
 0.016

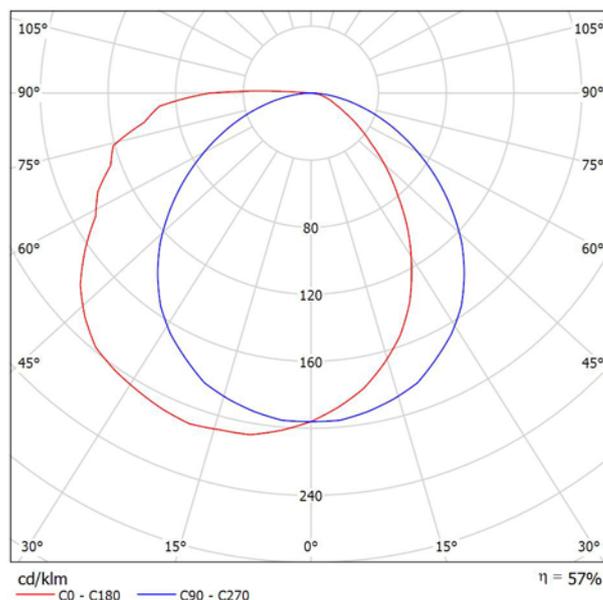
STRUTTURA INFOPOINT

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 46 75 91 99 57

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

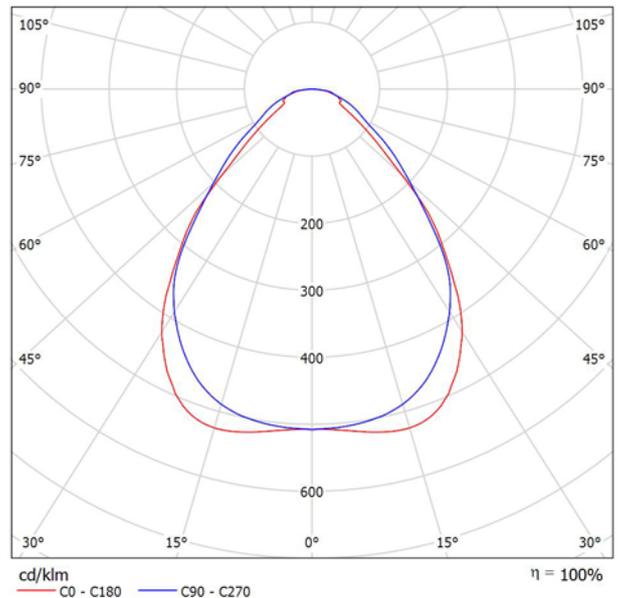
CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.
EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.
SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI≥80).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.
Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ≥0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

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	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7
	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3	/	-0.4			+0.3	/	-0.3		
S = 1.5H		+0.5	/	-1.0			+0.6	/	-0.7		
S = 2.0H		+1.1	/	-1.3			+1.3	/	-1.1		
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		0.5					1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco /
Tabella UGR**

Lampada: Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco
Lampadine: 1 x led_lp

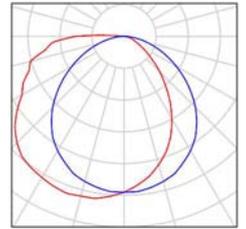
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7
	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H	+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1					
Tabella standard	BK05					BK06					
Addendo di correzione	0.5					1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

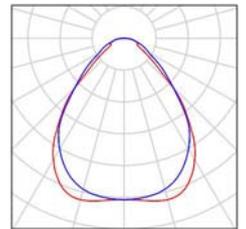
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INFOPOINT / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
Articolo No.: 617 Safety - EM 1h S.A.
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 513 lm, 15.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 75 91 99 57
Dotazione: 1 x FLC11S (Fattore di correzione 1.000).

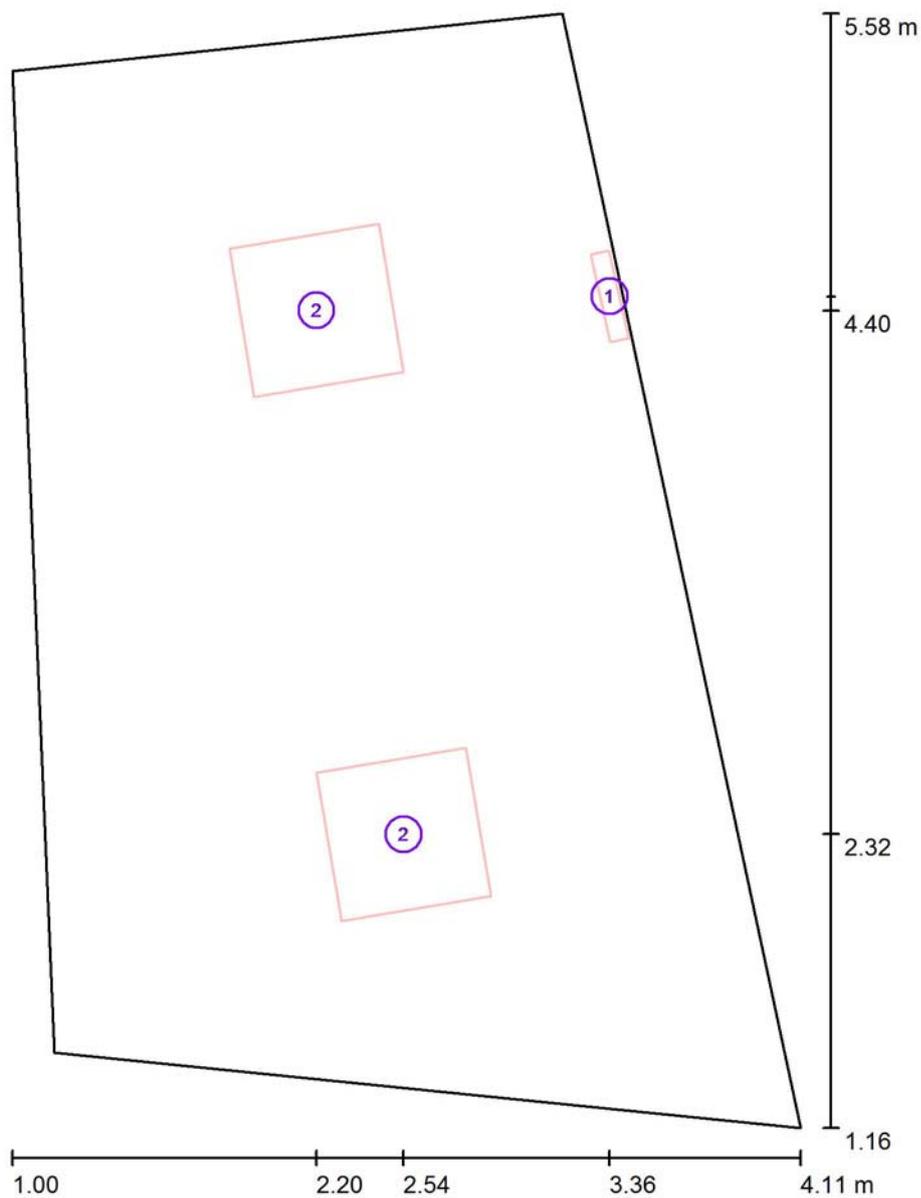


2 Pezzo Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco
Articolo No.: 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INFOPOINT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 30

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 617 Safety - EM 1h S.A. Disano 617 FLC11S CELL-E grigio + 322 Deflettore per asimmetria
2	2	Disano 744 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 744 LED 4000K CLD CELL bianco

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INFOPOINT / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7199 lm
 Potenza totale: 66.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	340	138	477	/	/
Pavimento	233	146	379	52	63
Soffitto	0.00	157	157	70	35
Parete 1	90	150	240	52	40
Parete 2	88	159	248	52	41
Parete 3	98	163	262	52	43
Parete 4	92	159	251	52	42

Regolarità sulla superficie utile

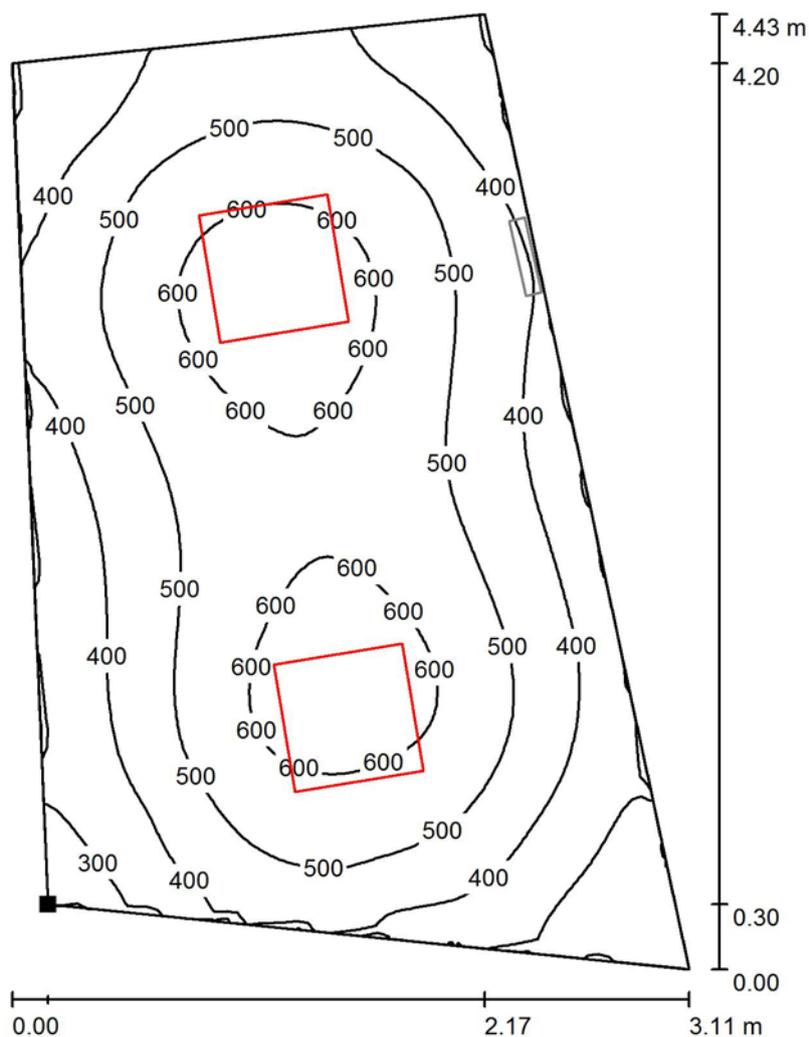
E_{\min} / E_m : 0.407 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.301 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.21 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.63 m^2)

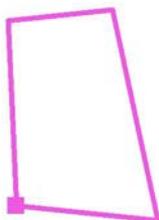
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INFOPOINT / FUNZIONAMENTO ORDINARIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.165 m, 1.456 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 477

E_{min} [lx]
 194

E_{max} [lx]
 644

E_{min} / E_m
 0.407

E_{min} / E_{max}
 0.301

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INFOPOINT / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 513 lm
Potenza totale: 15.9 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
Pavimento	6.76	0.00	6.76	52	1.12
Soffitto	11	0.00	11	70	2.50
Parete 1	3.56	0.00	3.56	52	0.59
Parete 2	0.10	0.00	0.10	52	0.02
Parete 3	9.84	0.00	9.84	52	1.63
Parete 4	13	0.00	13	52	2.14

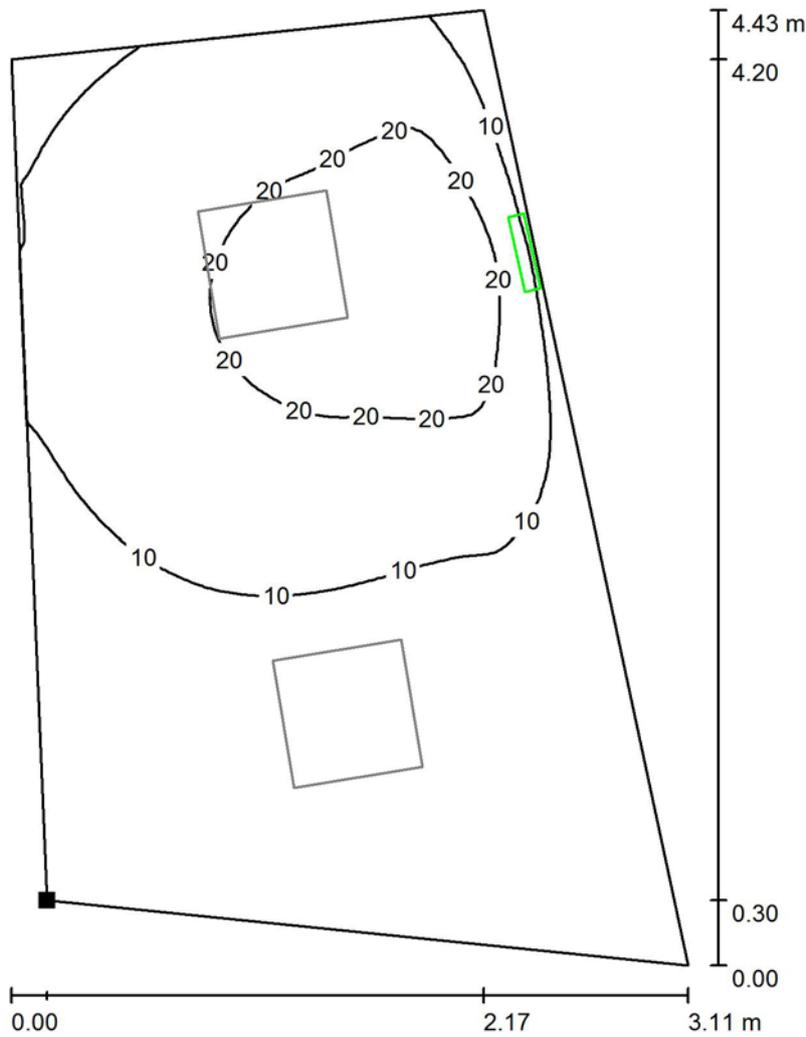
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.042 (1:24)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.016 (1:61)

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

Potenza allacciata specifica: $1.50 \text{ W/m}^2 = 13.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.63 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INFOPOINT / FUNZIONAMENTO EMERGENZA / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.165 m, 1.456 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 11

E_{min} [lx]
 0.45

E_{max} [lx]
 28

E_{min} / E_m
 0.042

E_{min} / E_{max}
 0.016

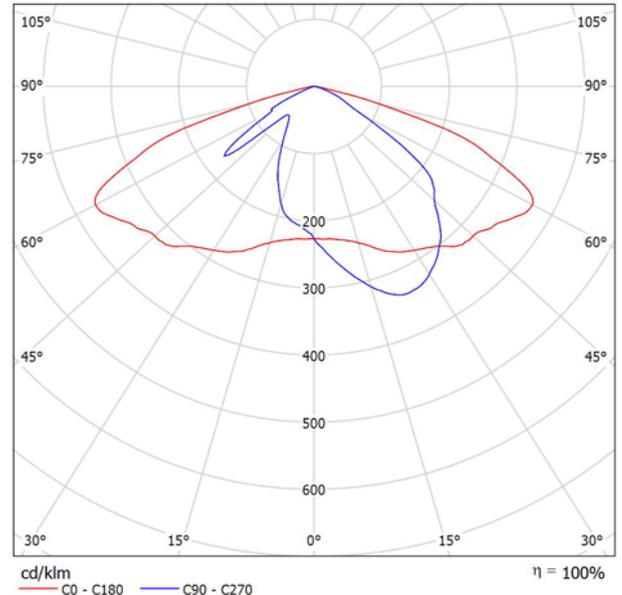
NUOVA VIABILITA'

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 3278 Mini Stelvio FX T3 - diffondente stradale Disano 3278 48 LED FX T3 - 700mA CLD CELL antracite / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 77 98 100 101

Corpo e telaio: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.

Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm.

Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.

Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED.

Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.

A richiesta: Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata.

Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre una corrente maggiore di pilotaggio otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.

Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.

LED: 4000K - 700mA - 4272/8544/12480lm - 31/63/94W - CRI>70

LED: 4000K - 530mA - 3505/7010/10515lm - 23/47/70W - CRI>70

LED: 4000K - 350mA - 2430/4860/7290lm - 15/31/46W - CRI>70

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

Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente

Fattore di potenza >0.9

A richiesta sono disponibili con:

- alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12
- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21.
Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

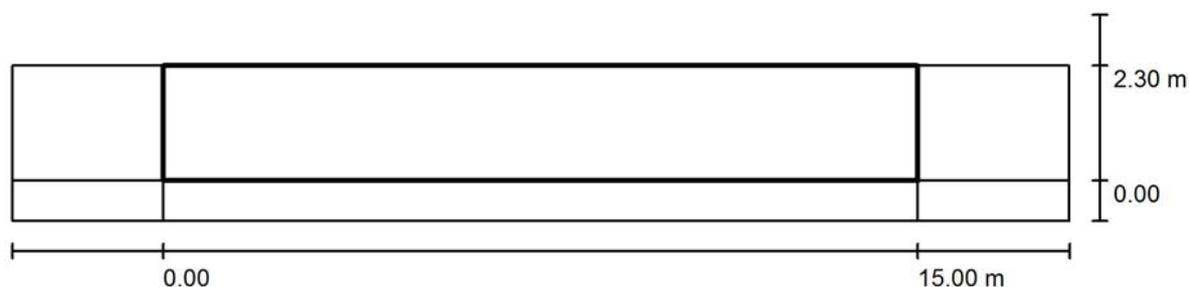
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Rendering 3D



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Carreggiata / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.57

Scala 1:151

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.

Classe di illuminazione selezionata: S2

Classe di illuminazione ES supplementare: ES5

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valori reali calcolati:	30.44	27.02	5.86
Valori nominali secondo la classe:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Rispettato/non rispettato:	✓ 1	✓	✓

¹ Attenzione: Per garantire una certa uniformità, il valore effettivo dell'illuminamento medio non deve superare di 1,5 volte il valore minimo previsto per la classe.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Carreggiata / Classe di illuminazione

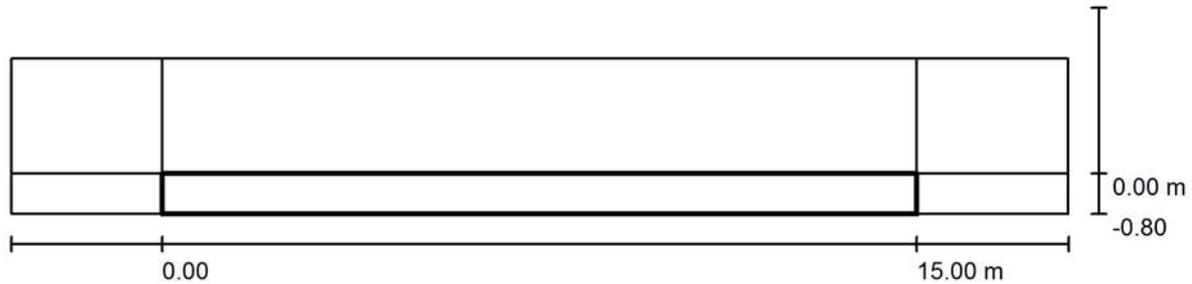
Classe di illuminazione selezionata: S2

Questa classe di illuminazione si basa sul seguente scenario di traffico:

Parametri	Valore
Velocità tipica dell'utente principale	Basso (tra 5 e 30 km/h)
Utenti principale	Traffico motorizzato, Veicoli lenti, Ciclisti, Pedoni
Altri utenti autorizzati	/
Utenti esclusi	/
Scenario luminoso	D4
Misure costruttive per la limitazione del traffico	Sì
Flusso traffico ciclisti	Alto
Flusso traffico pedoni	Alto
Difficoltà di navigazione	Alto
Veicoli parcheggiati	No
Identificazione visi	Necessario
Rischio criminalità	Alto
Complessità del campo visivo	Alto
Livello di luminanza dell'ambiente	Medio (ambiente urbano)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Marciapiede / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.57

Scala 1:151

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede.

Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
31.71	0.97
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

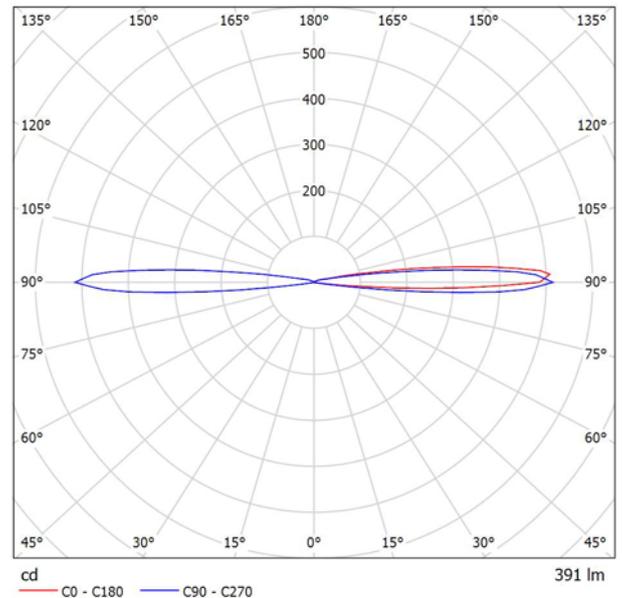
MOLO SOPRAFLUTTO/REWEC

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Performance in Lighting 06034196 CRICKET 268+ COMPACT RAD LED R 210° 13,8W 6000K AN-96 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 42
CIE Flux Code: 00 00 12 42 100

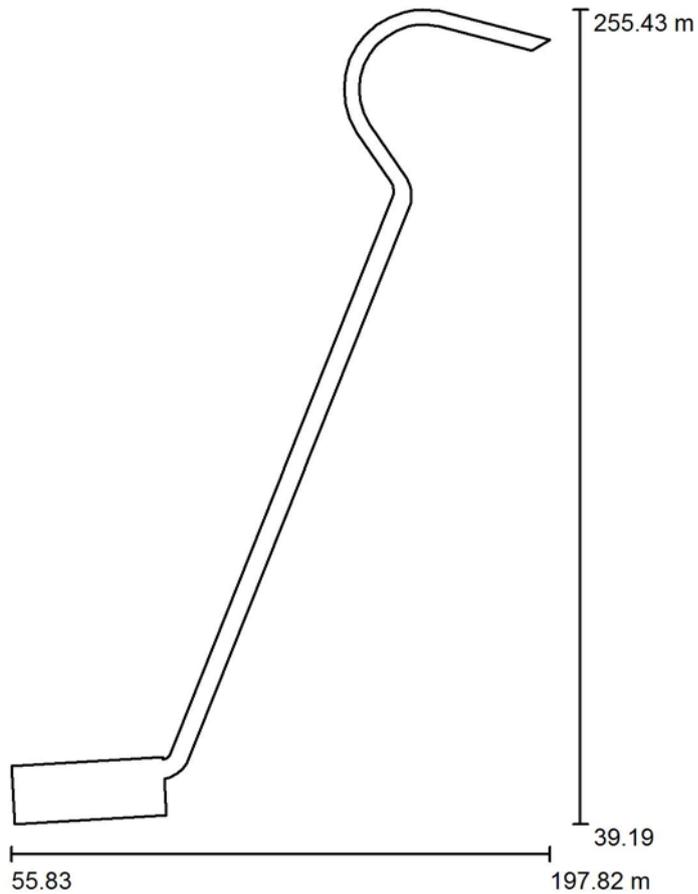
Serie di apparecchi da incasso a terra di ridotta profondità in classe I, costituita da:

- ↳ Corpo in alluminio pressofuso anodizzato e verniciato nero
- ↳ Diffusore in vetro piano temperato
- ↳ Riflettori in alluminio purissimo brillantati ed ossidati
- ↳ Guarnizione in silicone antinvecchiamento
- ↳ Calotta in alluminio pressofuso verniciata previo trattamento superficiale di conversione chimica
- ↳ Sistema di connessione alla rete stagno WATER STOP
- ↳ Le versioni LED hanno gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmissibilità della luce
- ↳ Le versioni LED utilizzano LED high power montati su dissipatore termico in alluminio
- ↳ Viteria esterna in acciaio inox
- ↳ Controcassa in tecnopolimero dotata di barre di rinforzo per garantire la carrabilità e progettata per favorire il deflusso dell'acqua tramite il sistema WATER DRAIN
- ↳ Gli apparecchi, in quanto installati a pavimento, sono sottoposti, durante l'uso, a sollecitazioni gravose. Per garantire il buon funzionamento e la sicurezza è pertanto necessario che l'installazione sia fatta a regola d'arte, da personale qualificato e rispettando le istruzioni di montaggio
- ↳ Gli apparecchi non devono essere installati in zone infossate
- ↳ Se l'apparecchio è accessibile al pubblico è opportuno assicurarsi che la temperatura del vetro, indicata a lato di ogni modello, sia compatibile con le relative norme locali di installazione
- ↳ Sistema di fissaggio alla controscassa che permette un'installazione sicura e senza problemi anche quando il pozzetto non è interrato a filo pavimento
- ↳ A richiesta è possibile avere versioni con calotta in microfusione di acciaio inox.

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

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

MOLO SOPRAFLUTTO / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 42.0%

Scala 1:2005

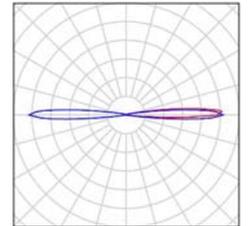
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	50	Performance in Lighting 06034196 CRICKET 268+ COMPACT RAD LED R 210° 13,8W 6000K AN-96 (1.000)	391	391	13.8
			Totale: 19550	Totale: 19550	690.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

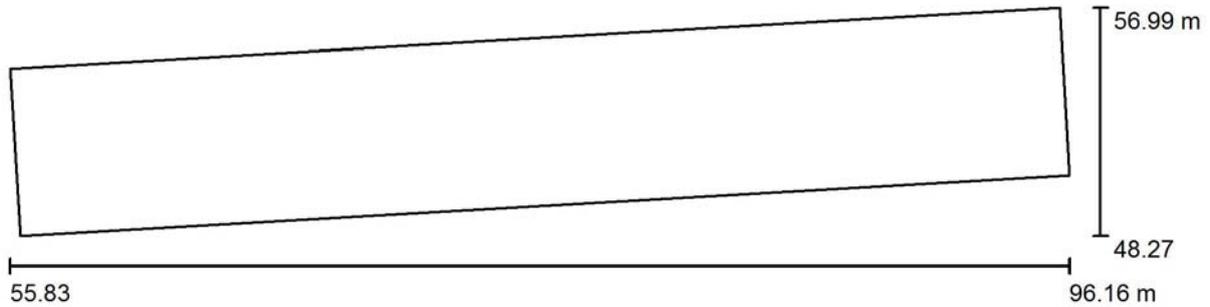
MOLO SOPRAFLUTTO / Lista pezzi lampade

50 Pezzo Performance in Lighting 06034196 CRICKET
268+ COMPACT RAD LED R 210° 13,8W 6000K
AN-96
Articolo No.: 06034196
Flusso luminoso (Lampada): 391 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 391 lm
Potenza lampade: 13.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 42
CIE Flux Code: 00 00 12 42 100
Dotazione: 1 x CRICKET 268+ COMPACT RAD
LED R 210° 13,8W 6000K (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Area rewec / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 42.5%

Scala 1:289

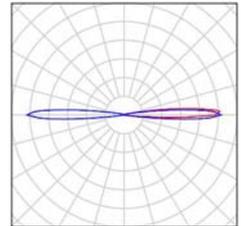
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	Performance in Lighting 06034196 CRICKET 268+ COMPACT RAD LED R 210° 13,8W 6000K AN-96 (1.000)	391	391	13.8
			Totale: 5083	Totale: 5083	179.4

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

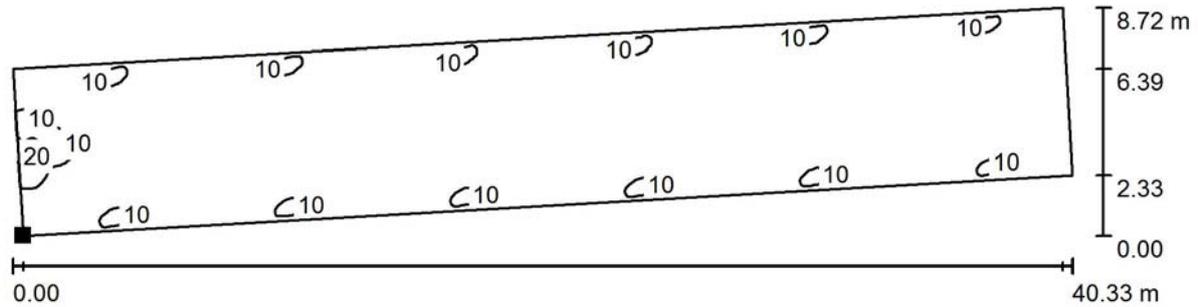
Area rewec / Lista pezzi lampade

13 Pezzo Performance in Lighting 06034196 CRICKET
268+ COMPACT RAD LED R 210° 13,8W 6000K
AN-96
Articolo No.: 06034196
Flusso luminoso (Lampada): 391 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 391 lm
Potenza lampade: 13.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 42
CIE Flux Code: 00 00 12 42 100
Dotazione: 1 x CRICKET 268+ COMPACT RAD
LED R 210° 13,8W 6000K (Fattore di correzione
1.000).



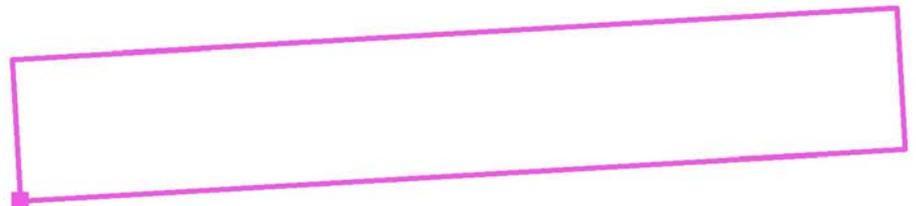
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Area rewec / Area rewec / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 289

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (56.227 m, 48.272 m, 0.000 m)

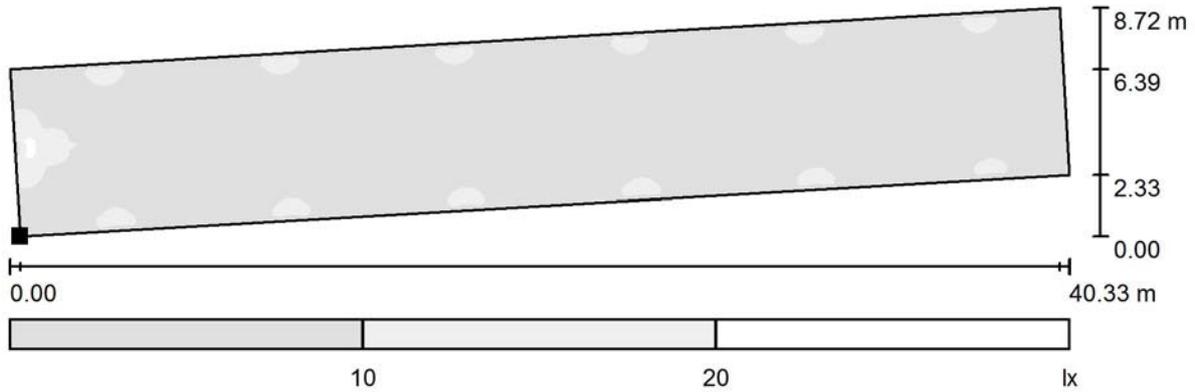


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.65	2.20	29	0.389	0.077

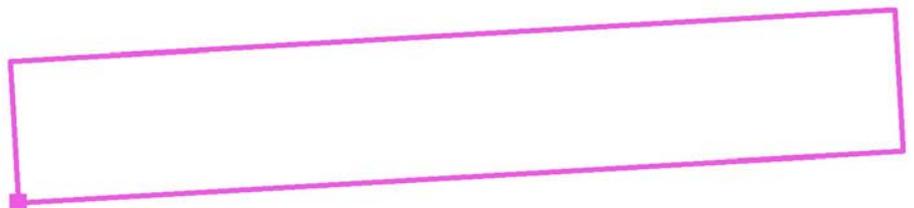
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Area rewec / Area rewec / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (56.227 m, 48.272 m, 0.000 m)

Scala 1 : 289



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.65	2.20	29	0.389	0.077