

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001

Chantier Opérationnel 02D / Cantiere Operativo 02D
CIG Z9A26AB627

PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE DI RICOLLOCAZIONE
DEL "CENTRO GUIDA SICURA" NEL COMUNE DI BUTTIGLIERA ALTA
(OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI N. 27 E 132 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE
RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	27/05/2019	Première diffusion / Prima emissione	Ing. E. Guiot	Ing. E. Guiot	Ing. V. Ripamonti
A	18/12/2020	Transposition observe. TELT/Del. Commun Cesana T.se n° 47 du 25/10/2019 Recepimento osserv. TELT/Del. Comune Cesana T.se n. 47 del 25/10/2019	Ing. E. Guiot	Ing. E. Guiot	Ing. V. Ripamonti
B	10/03/2022	Révision suite aux observations du TELT - 28/02/2022 Revisione a seguito osservazioni TELT - 28/02/2022	Ing. E. Guiot	Ing. E. Guiot	Ing. V. Ripamonti
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

0 2 D	1 8 1 3 9 4 0	N V 0 6	0 0
Cantiere Operativo Chantier Opérationnel	Contratto Contrat	Opera Ouvrage	Tratto Section

D R E I L	0 0 7 1 0 2	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document	Indice Index

I PROGETTISTI (A.T.I.) :

Ing. Valter RIPAMONTI (Capogruppo)
 Studio DUEPUNTDIECI Associati
 essebi INGEGNERIA - Studio Tecnico Associato
 Ing. Enrico GUIOT
 Ing. Andrea DAVICO

Capogruppo di progettazione:
 Ing. Valter RIPAMONTI

Dott. Ing. Enrico Guiot
Dott. Ing. Federico Tosini
 PINEROLO INGEGNERIA
 Via Dei Giusti 1
 10064 - Pinerolo (TO)
 0121.321163 - 0121.348.224/8994
 guiot@pinero-ldingegneria.it

Impianti elettrici - automazione - verifiche e misure



L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

-

SCALA / ÉCHELLE

-

Indirizzo / Adresse GED
 ID DMS

A P

Stato / Statut

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

TELT sas, Savale Tech 01ac - Bâtiment "Homère" -
 13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél.: +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
 RCS Chambéry 4391536952 - TVA FR 03439556952
 Propriété TELT Tous droits réservés
 Propriété TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet est financé par l'union européenne (DG-TREN)



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

CONSEPI s.r.l. - Sede in SUSA (TO) -
 Via Torino n. 127
 Numero di Iscrizione al Registro delle
 Imprese di Torino e codice fiscale
 03719310017
 N. REA 00578221 di TORINO

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Indice

Pista guida sicura	
Indice	1
Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD CELL 882 Compact CRI95 -...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce ...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano 962 Hydro LED - Energy Saving Disano 962 LED 33w CLD CELL gr...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Ricovero automezzi p.t.	
Riepilogo	7
Lista pezzi lampade	8
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	9
Area prove didattiche p.t.	
Riepilogo	10
Lista pezzi lampade	11
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	12
Ingresso/area break p.t.	
Riepilogo	13
Lista pezzi lampade	14
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	15
Locale corsi teorici A p.1.	
Riepilogo	16
Lista pezzi lampade	17
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	18
Locale corsi teorici B p.1.	
Riepilogo	19
Lista pezzi lampade	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	21
Locale corsi teorici C p.1.	
Riepilogo	22
Lista pezzi lampade	23
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	24
Ufficio A p.1.	
Riepilogo	25
Lista pezzi lampade	26
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	27
Ufficio B p.1.	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Superfici locale	

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Indice

Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	30
Ufficio C p.1.	
Riepilogo	31
Lista pezzi lampade	32
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	33
Sala riunioni p.1.	
Riepilogo	34
Lista pezzi lampade	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	36
Corridoio p.1.	
Riepilogo	37
Lista pezzi lampade	38
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	39
Area break p.1.	
Riepilogo	40
Lista pezzi lampade	41
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	42
Anti WC p.t.	
Riepilogo	43
Lista pezzi lampade	44
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	45
WC tipo p.t.	
Riepilogo	46
Lista pezzi lampade	47
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	48
WC disabili p.t.	
Riepilogo	49
Lista pezzi lampade	50
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	51
Spogliatoi p.t.	
Riepilogo	52
Lista pezzi lampade	53
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	54
Anti WC p.1.	
Riepilogo	55
Lista pezzi lampade	56
Superfici locale	



Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Indice

Superficie utile

Livelli di grigio (E)

57

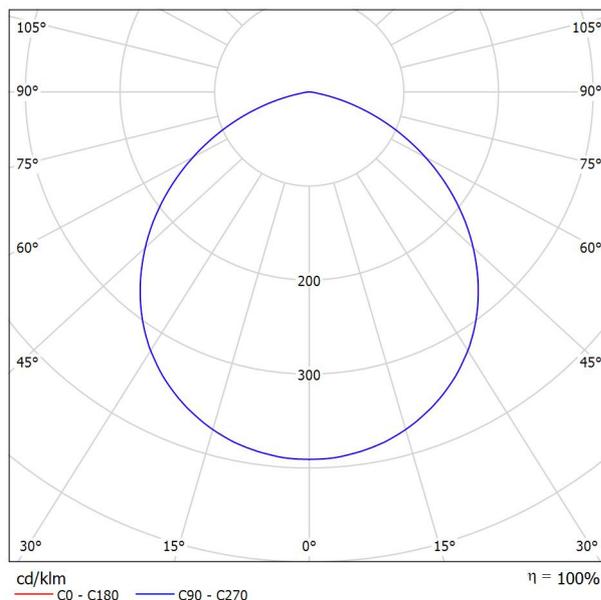


Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD CELL 882 Compact CRI95 - 140mm / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	25.4	26.7	25.7	26.9	27.1	25.4	26.7	25.7	26.9	27.1
	3H	26.5	27.6	26.8	27.9	28.1	26.5	27.6	26.8	27.9	28.1
	4H	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4
	6H	26.8	27.8	27.2	28.1	28.4	26.8	27.8	27.2	28.1	28.4
	8H	26.8	27.7	27.2	28.0	28.4	26.8	27.7	27.2	28.0	28.4
4H	12H	26.8	27.7	27.1	28.0	28.3	26.8	27.7	27.1	28.0	28.3
	2H	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6
	3H	27.2	28.1	27.5	28.4	28.7	27.2	28.1	27.5	28.4	28.7
	4H	27.5	28.3	27.9	28.7	29.0	27.5	28.3	27.9	28.7	29.0
	6H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1
8H	8H	27.6	28.2	28.0	28.6	29.0	27.6	28.2	28.0	28.6	29.0
	12H	27.6	28.1	28.0	28.6	29.0	27.6	28.1	28.0	28.6	29.0
	4H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1
	6H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1
	8H	27.7	28.2	28.2	28.6	29.1	27.7	28.2	28.2	28.6	29.1
12H	12H	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1
	4H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.0	27.6	28.2	28.1	28.6	29.0
	6H	27.7	28.2	28.2	28.6	29.1	27.7	28.2	28.2	28.6	29.1
	8H	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1
	8H	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.3					+0.8 / -1.3				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		10.0					10.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1000lm Flusso luminoso sferico											

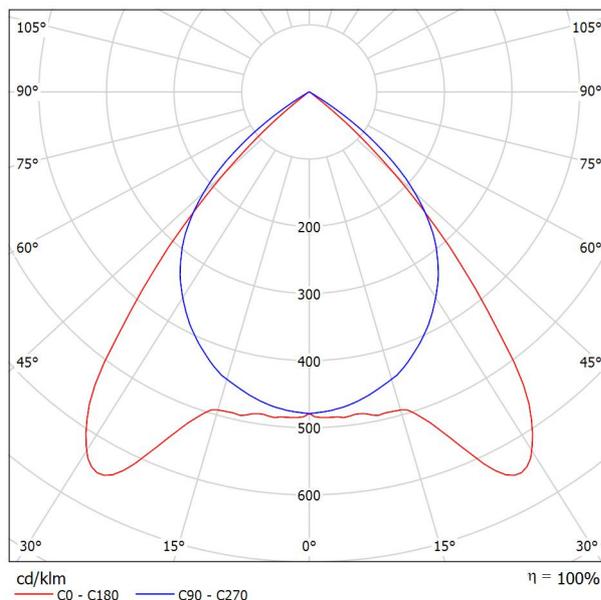


Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 74 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17.6	18.5	17.9	18.8	19.0	17.6	18.5	17.9	18.7	19.0
	3H	17.5	18.3	17.8	18.5	18.8	17.5	18.3	17.8	18.5	18.8
	4H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.7	17.4	18.2	17.7	18.4	18.7
	6H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6
	8H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	17.3	18.0	17.6	18.2	18.6
4H	12H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5
	2H	17.5	18.2	17.8	18.5	18.8	17.4	18.2	17.7	18.5	18.7
	3H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.6	17.3	17.9	17.6	18.2	18.6
	4H	17.3	17.8	17.6	18.1	18.5	17.2	17.8	17.6	18.1	18.5
	6H	17.2	17.6	17.6	18.0	18.4	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4
8H	12H	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3	17.1	17.4	17.5	17.9	18.3
	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	17.1	17.4	17.5	17.8	18.3	17.0	17.4	17.5	17.8	18.2
	8H	17.0	17.3	17.5	17.8	18.2	17.0	17.3	17.4	17.7	18.2
	12H	17.0	17.2	17.4	17.7	18.2	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1
12H	4H	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3	17.1	17.4	17.5	17.8	18.3
	6H	17.0	17.3	17.5	17.8	18.2	17.0	17.3	17.4	17.7	18.2
	8H	17.0	17.2	17.4	17.7	18.2	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
	S = 1.0H	+2.6 / -11.8					+2.5 / -4.6				
S = 1.5H	+4.0 / -20.2					+3.7 / -22.2					
S = 2.0H	+6.0 / -22.6					+5.6 / -24.4					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-1.0					-1.0					

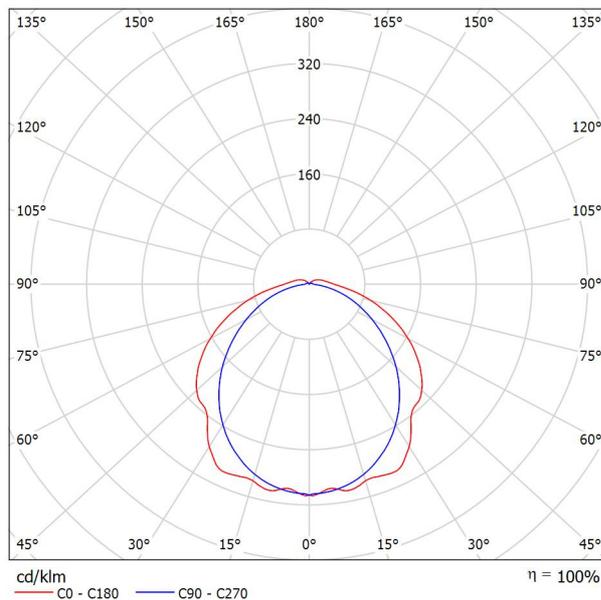
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3352lm Flusso luminoso sferico

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Disano 962 Hydro LED - Energy Saving Disano 962 LED 33w CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



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

L'alta esperienza tecnologica raggiunta dal Gruppo Disano nella progettazione illuminotecnica e nella produzione industriale ha reso possibile la realizzazione della nuova armatura stagna a LED. New Hydro LED è caratterizzata da una linea moderna che ben si integra in qualsiasi tipo di ambientazione.

Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox.

Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.
 Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm

Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC-HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525-2-31.

Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido.

Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1.

Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1.

Fattore di potenza: >= 0,95

Mantenimento flusso luminoso: L80B20 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk

Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C
 EM Temperatura ambiente: +5°C a + 40°C

Emissione luminosa 1:

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

Nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare l'articolo Forma LED.

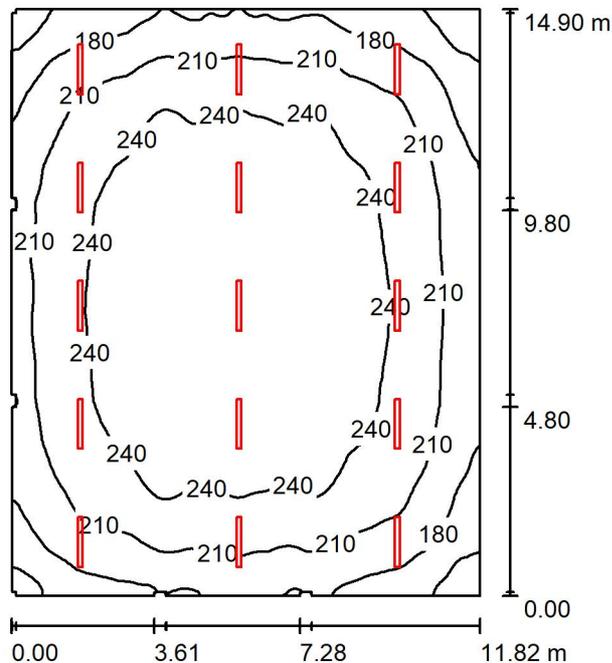
L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.

In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ricovero automezzi p.t. / Riepilogo



Altezza locale: 5.000 m, Altezza di montaggio: 4.800 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:192

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	223	129	270	0.577
Pavimento	20	205	125	252	0.610
Soffitto	70	67	51	106	0.755
Pareti (24)	50	138	58	232	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	Disano 962 Hydro LED - Energy Saving Disano 962 LED 33w CLD CELL grigio (1.000)	5187	5187	36.3
Totale:			77802	77805	544.5

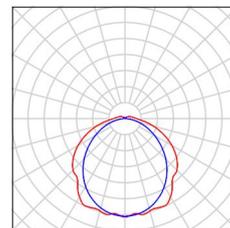
Potenza allacciata specifica: $3.10 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 175.77 m^2)



Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Ricovero automezzi p.t. / Lista pezzi lampade

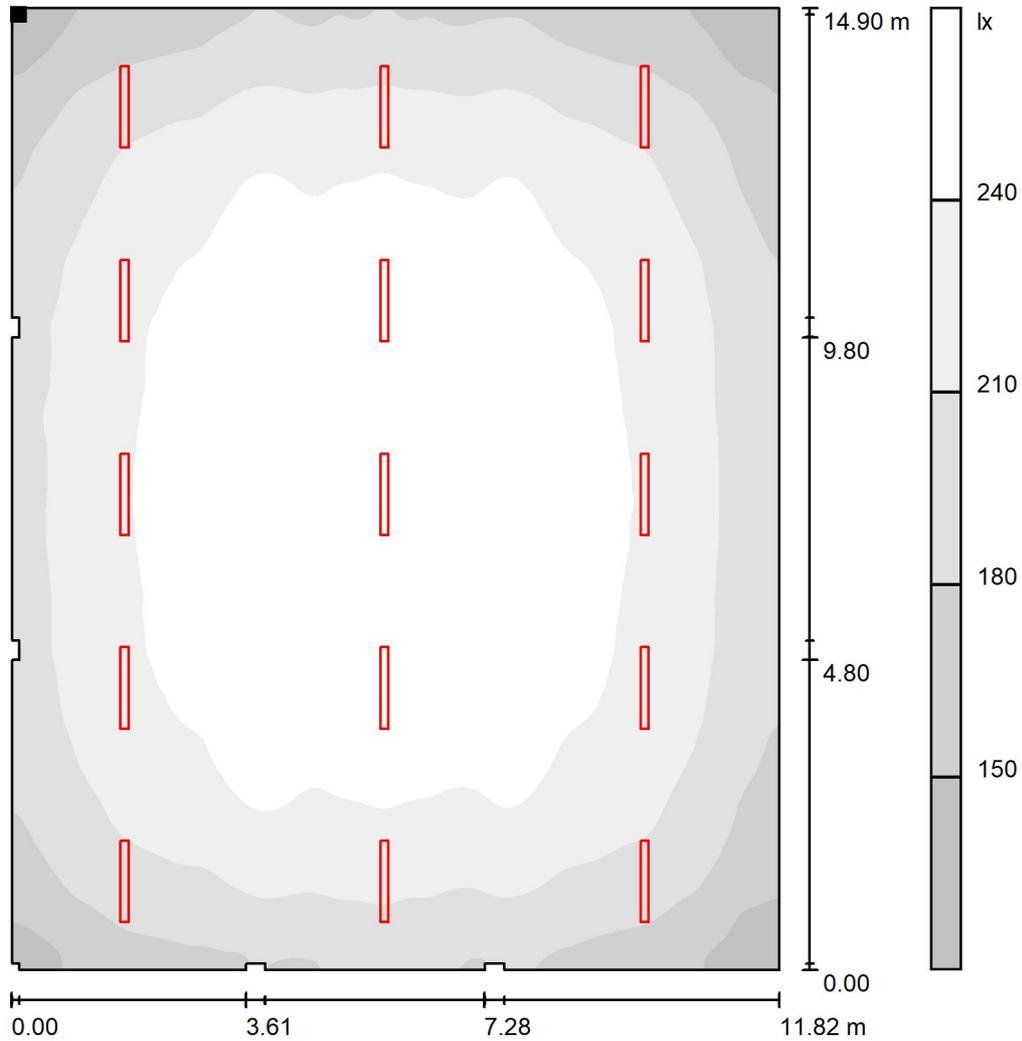
15 Pezzo Disano 962 Hydro LED - Energy Saving Disano
962 LED 33w CLD CELL grigio
Articolo No.: 962 Hydro LED - Energy Saving
Flusso luminoso (Lampada): 5187 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5187 lm
Potenza lampade: 36.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 44 74 92 95 100
Dotazione: 1 x led_33w (Fattore di correzione
1.000).





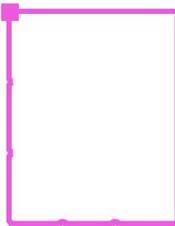
Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ricovero automezzi p.t. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 117

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (118.772 m, 6500.594 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
223

E_{min} [lx]
129

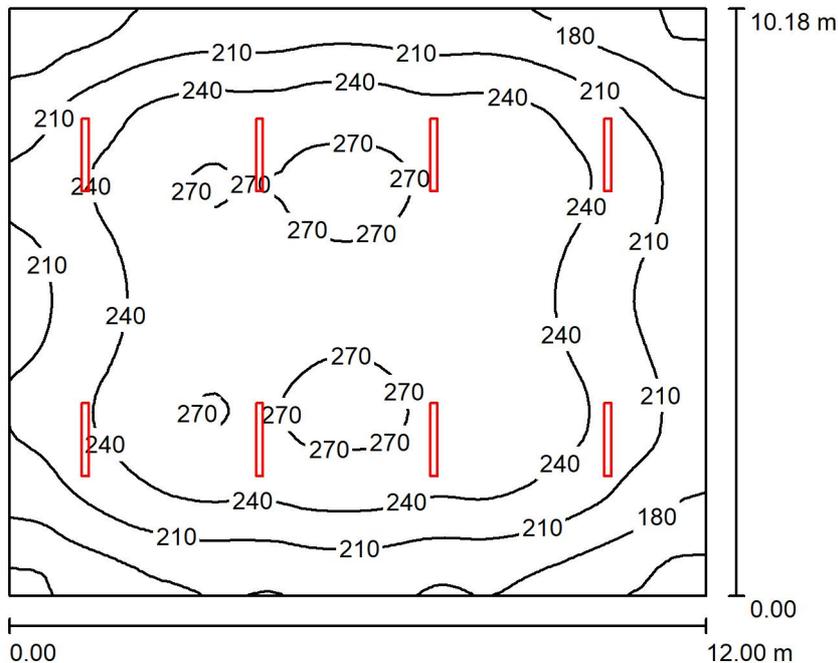
E_{max} [lx]
270

E_{min} / E_m
0.577

E_{min} / E_{max}
0.477

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Area prove didattiche p.t. / Riepilogo



Altezza locale: 5.000 m, Altezza di montaggio: 4.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:131

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	229	138	280	0.600
Pavimento	40	211	138	252	0.654
Soffitto	70	102	73	156	0.717
Pareti (4)	60	156	91	345	/

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	8	Disano 962 Hydro LED - Energy Saving Disano 962 LED 33w CLD CELL grigio (1.000)	5187	5187	36.3
Totale:			41495	41496	290.4

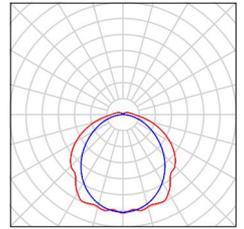
Potenza allacciata specifica: $2.38 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 122.16 m^2)



Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Area prove didattiche p.t. / Lista pezzi lampade

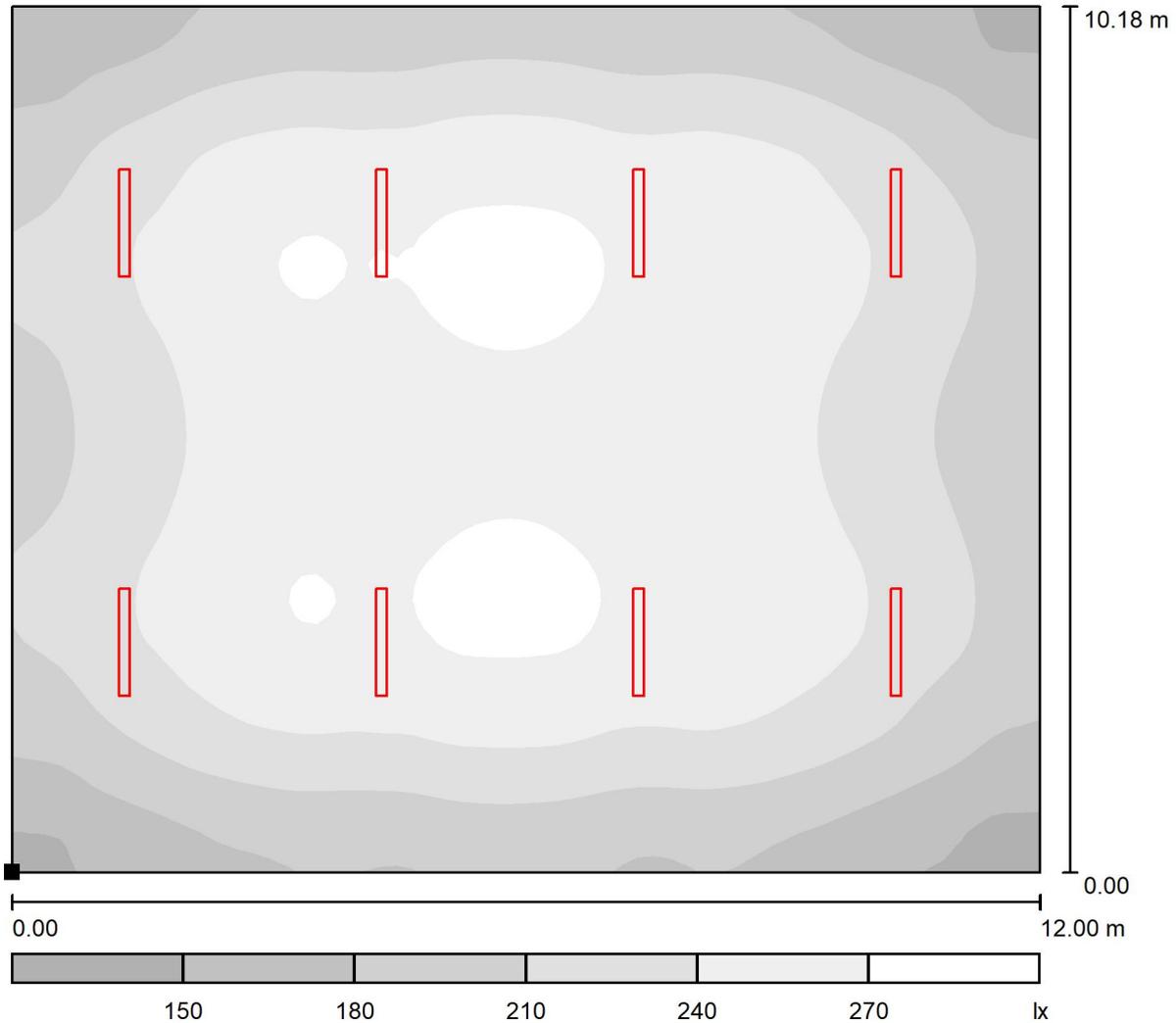
8 Pezzo Disano 962 Hydro LED - Energy Saving Disano
962 LED 33w CLD CELL grigio
Articolo No.: 962 Hydro LED - Energy Saving
Flusso luminoso (Lampada): 5187 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5187 lm
Potenza lampade: 36.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 44 74 92 95 100
Dotazione: 1 x led_33w (Fattore di correzione
1.000).





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Area prove didattiche p.t. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 87

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (140.012 m, 6485.594 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
229

E_{min} [lx]
138

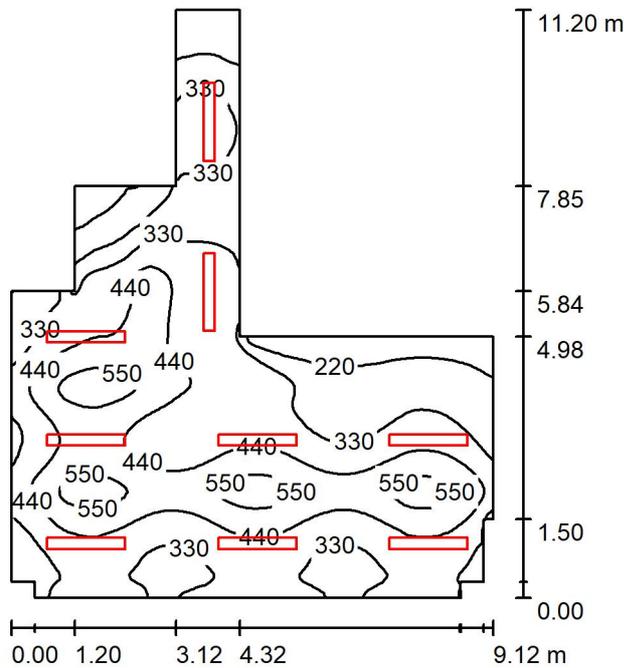
E_{max} [lx]
280

E_{min} / E_m
0.600

E_{min} / E_{max}
0.491

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ingresso/area break p.t. / Riepilogo



Altezza locale: 5.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:144

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	376	71	610	0.189
Pavimento	40	341	120	487	0.352
Soffitto	70	85	35	105	0.407
Pareti (16)	60	127	28	729	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			30166	Totale: 30168	309.6

Potenza allacciata specifica: 5.26 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Base: 58.89 m²)

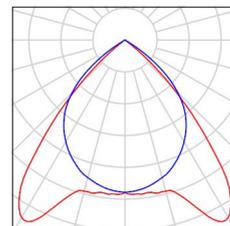


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Ingresso/area break p.t. / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

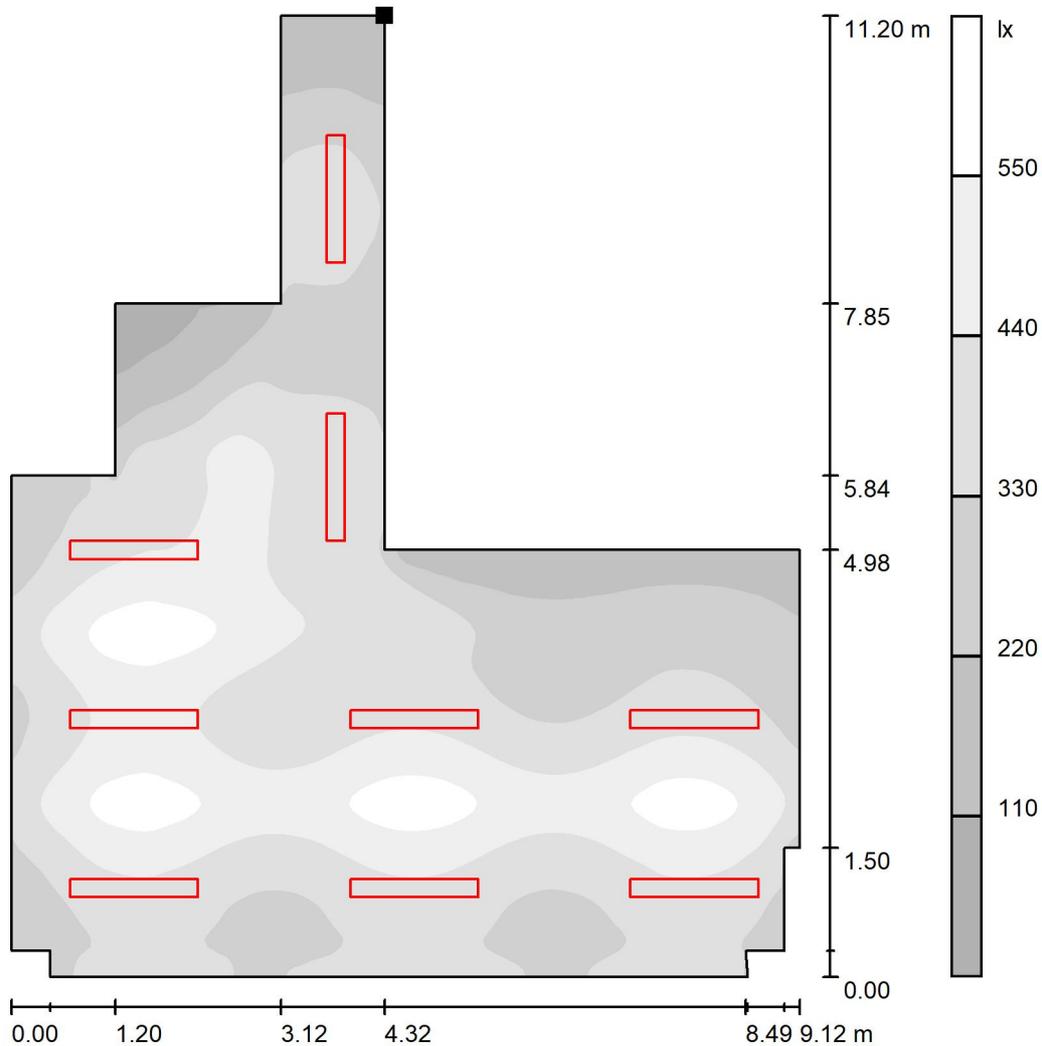
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





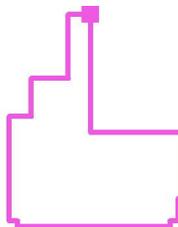
Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ingresso/area break p.t. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 88

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (135.092 m, 6495.594 m, 0.850 m)

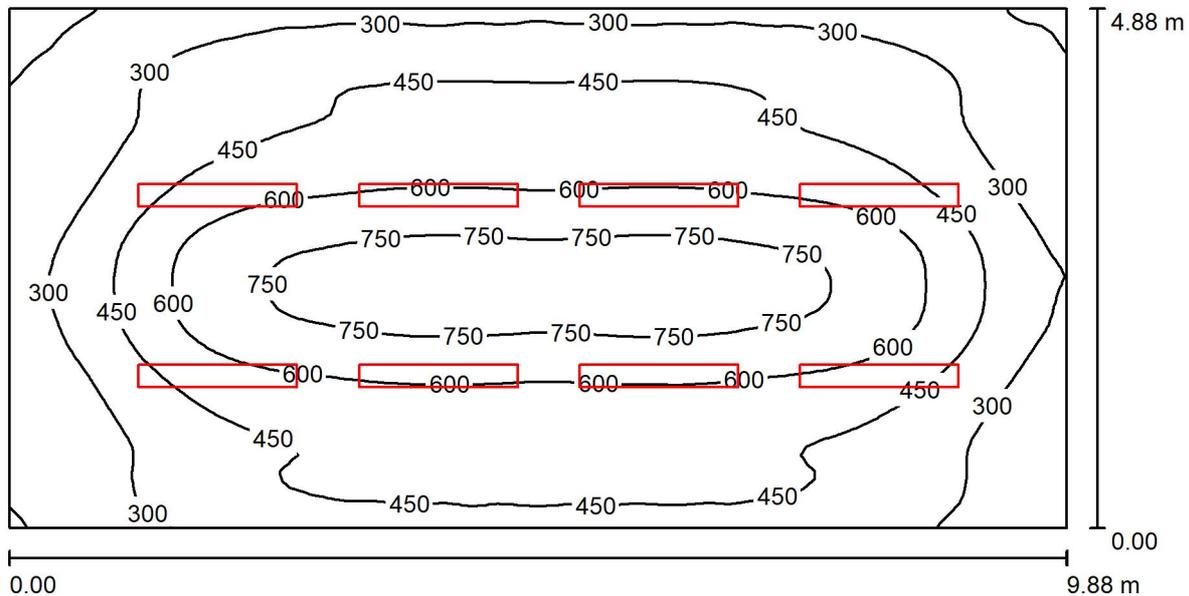


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
376	71	610	0.189	0.117

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Locale corsi teorici A p.1. / Riepilogo



Altezza locale: 5.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	470	114	821	0.242
Pavimento	40	424	180	620	0.423
Soffitto	70	97	70	118	0.719
Pareti (4)	60	131	62	335	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			26814	Totale: 26816	275.2

Potenza allacciata specifica: $5.71 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.21 m^2)

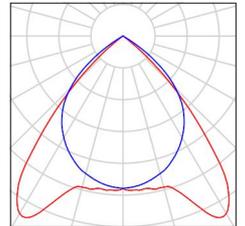


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Locale corsi teorici A p.1. / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

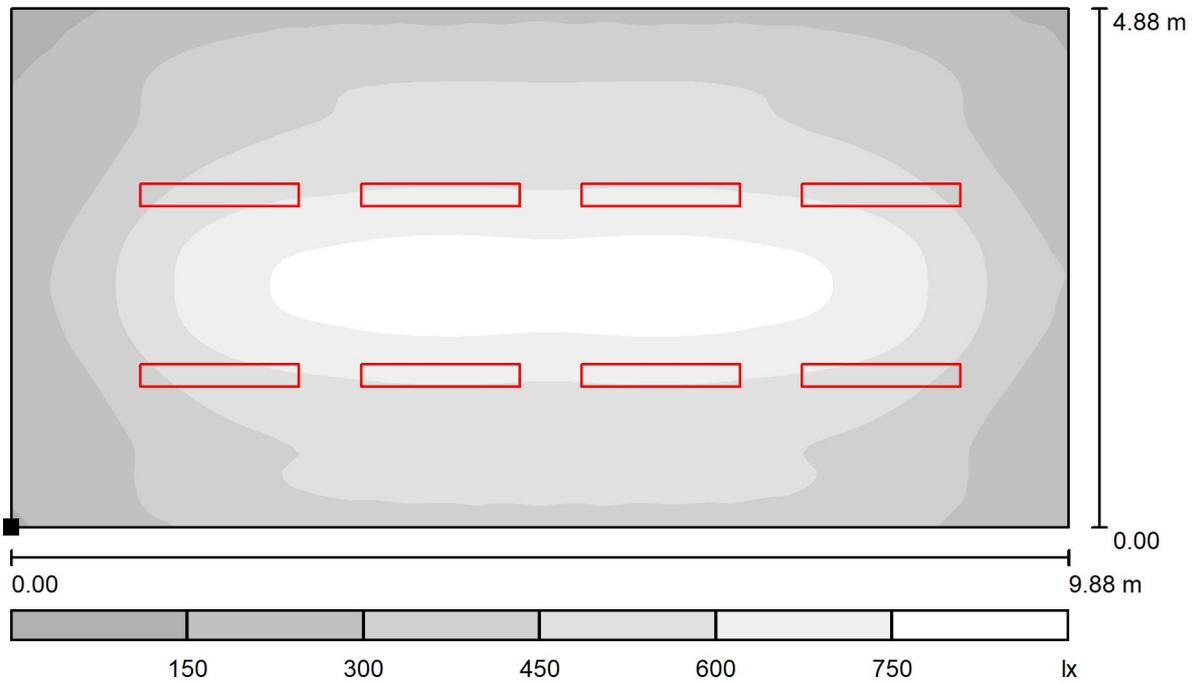
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Locale corsi teorici A p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (118.812 m, 6454.311 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
470

E_{min} [lx]
114

E_{max} [lx]
821

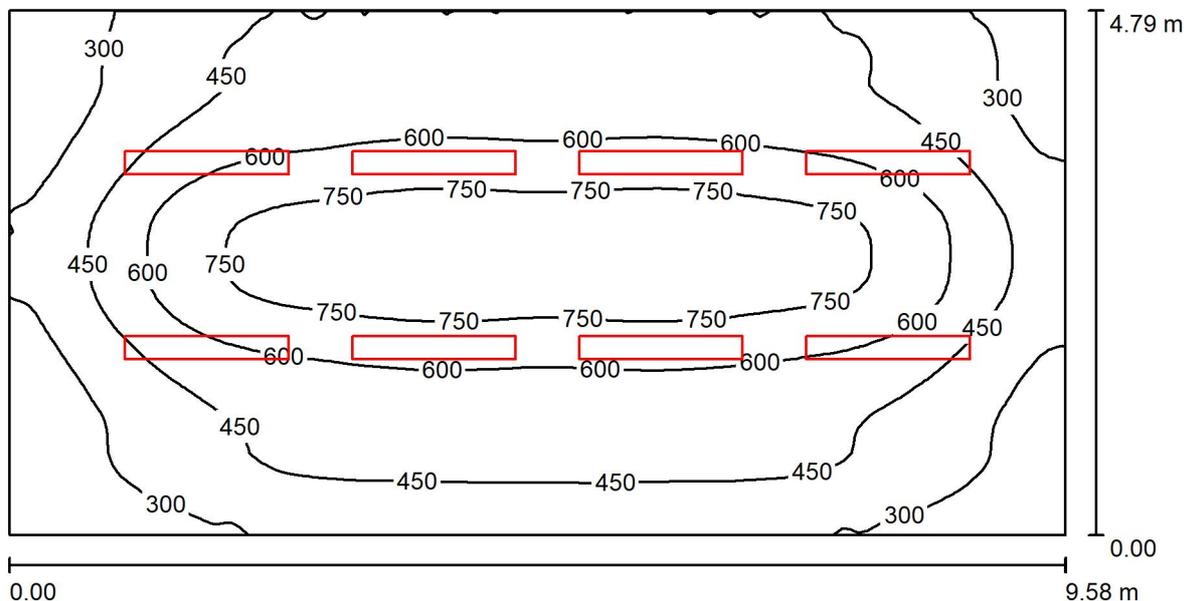
E_{min} / E_m
0.242

E_{min} / E_{max}
0.139



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Locale corsi teorici B p.1. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:69

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	515	155	860	0.300
Pavimento	40	462	208	654	0.449
Soffitto	70	144	91	177	0.633
Pareti (4)	60	193	95	353	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			26814	26816	275.2

Potenza allacciata specifica: 6.00 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Base: 45.89 m²)

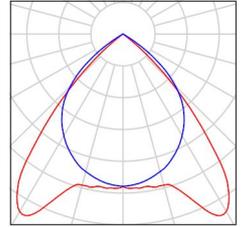


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Locale corsi teorici B p.1. / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

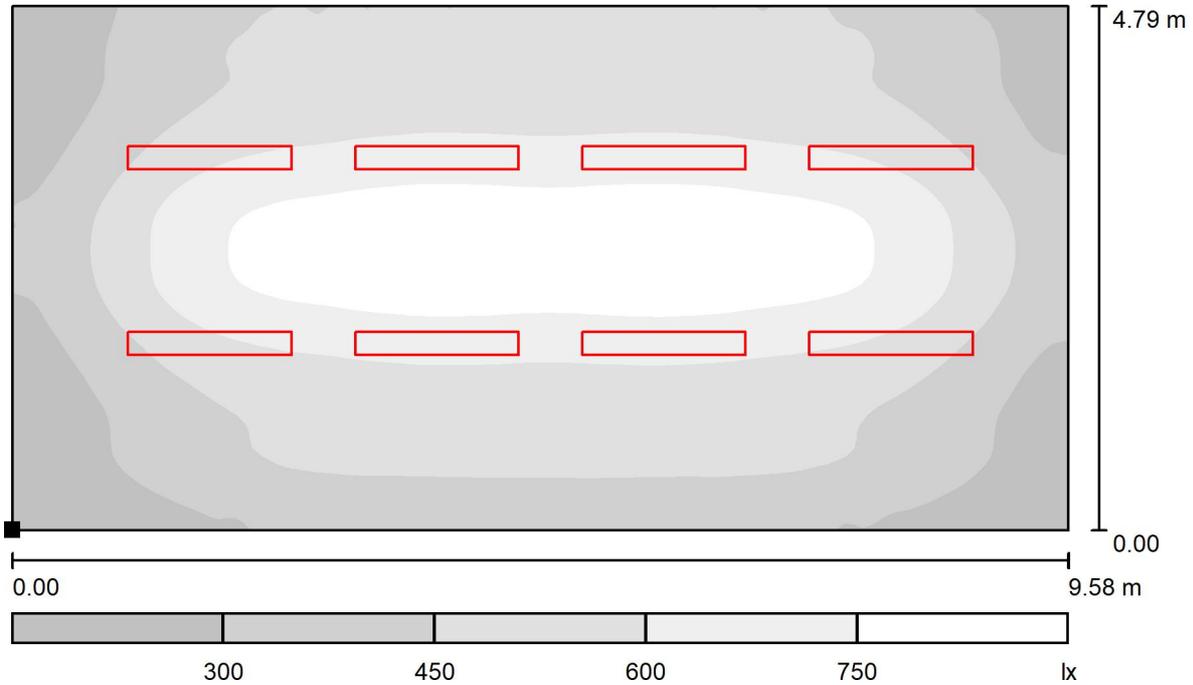
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Locale corsi teorici B p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (119.112 m, 6449.401 m, 0.850 m)



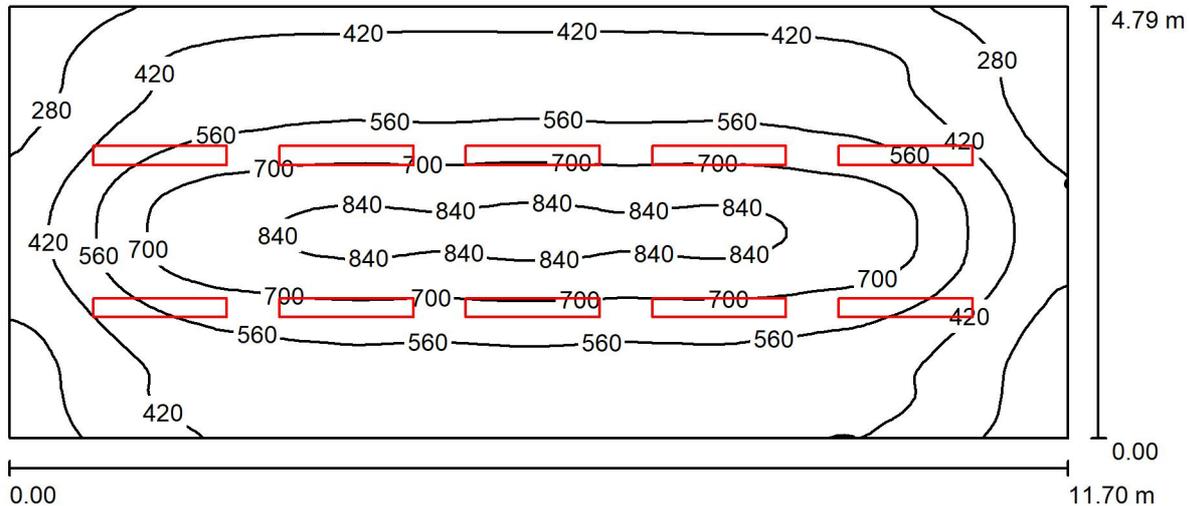
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
515	155	860	0.300	0.180



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Locale corsi teorici C p.1. / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	535	171	868	0.320
Pavimento	40	482	216	663	0.447
Soffitto	70	152	94	186	0.616
Pareti (4)	60	200	94	378	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			33517	Totale: 33520	344.0

Potenza allacciata specifica: $6.14 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.04 m^2)

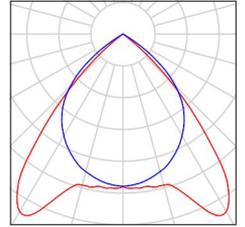


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Locale corsi teorici C p.1. / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

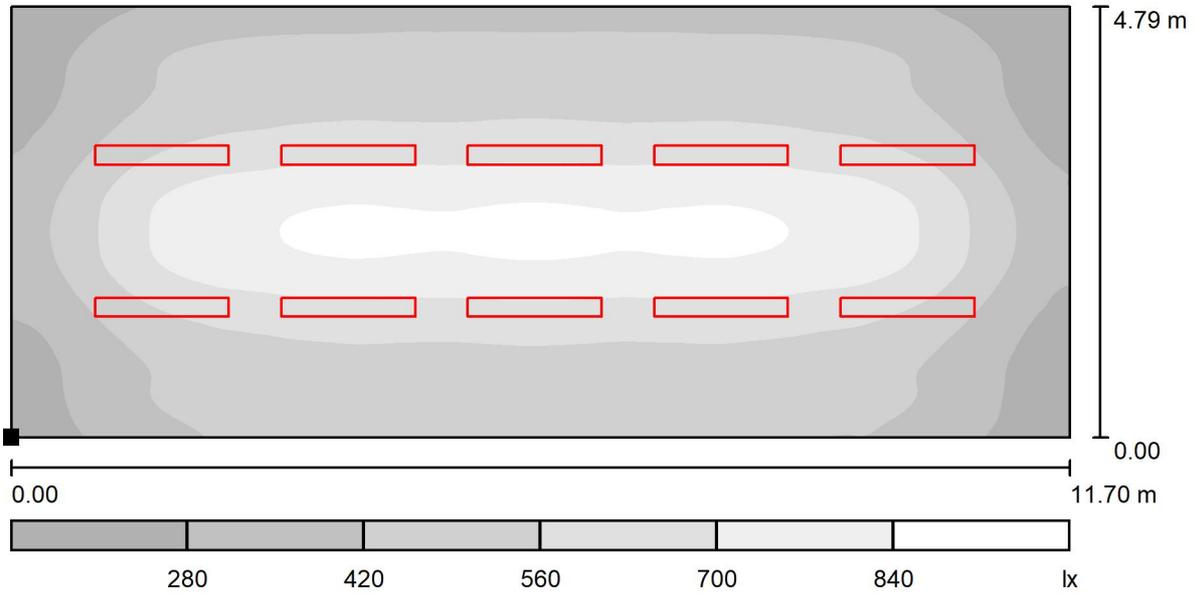
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Locale corsi teorici C p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 84

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (119.112 m, 6444.491 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
535

E_{min} [lx]
171

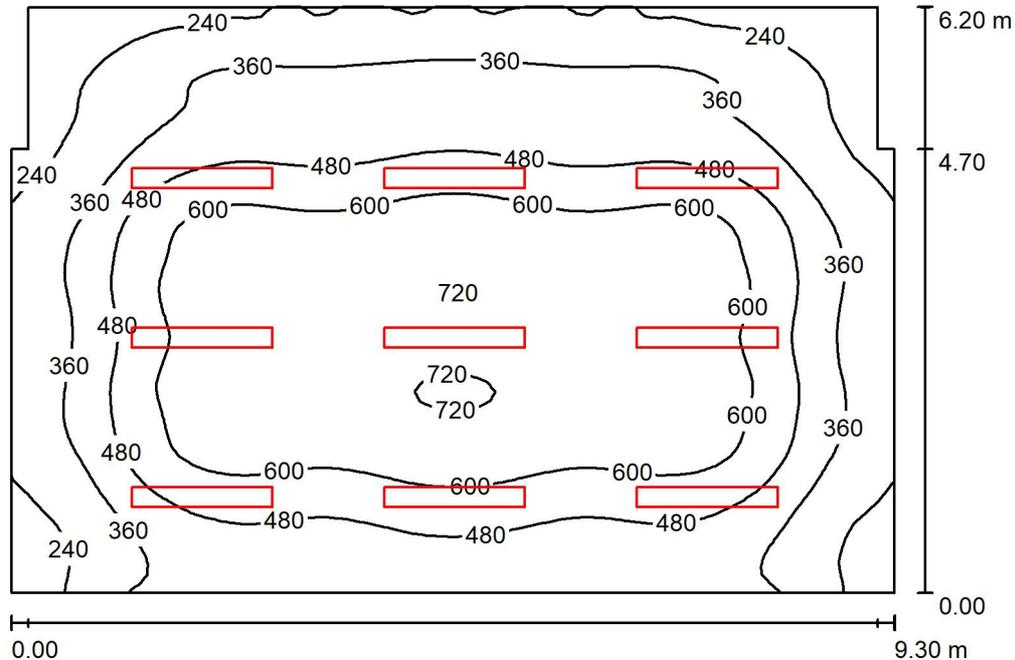
E_{max} [lx]
868

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.197

Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ufficio A p.1. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:80

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	473	141	731	0.297
Pavimento	40	435	189	699	0.433
Soffitto	70	141	92	175	0.651
Pareti (9)	60	178	85	386	/

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	9	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			30166	Totale: 30168	309.6

Potenza allacciata specifica: 5.42 W/m² = 1.15 W/m²/100 lx (Base: 57.11 m²)

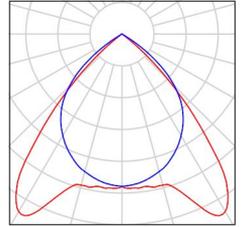


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Ufficio A p.1. / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

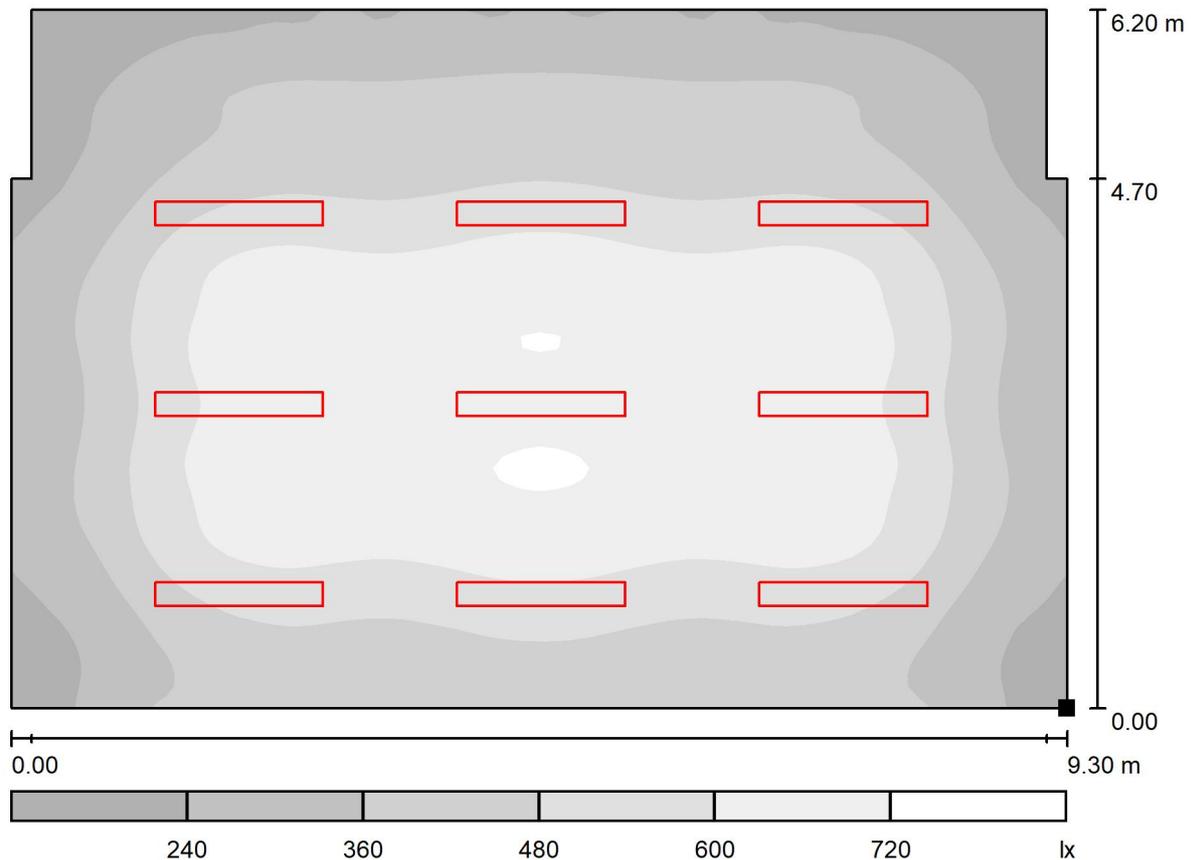
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ufficio A p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 67

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (140.232 m, 6454.491 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
473

E_{min} [lx]
141

E_{max} [lx]
731

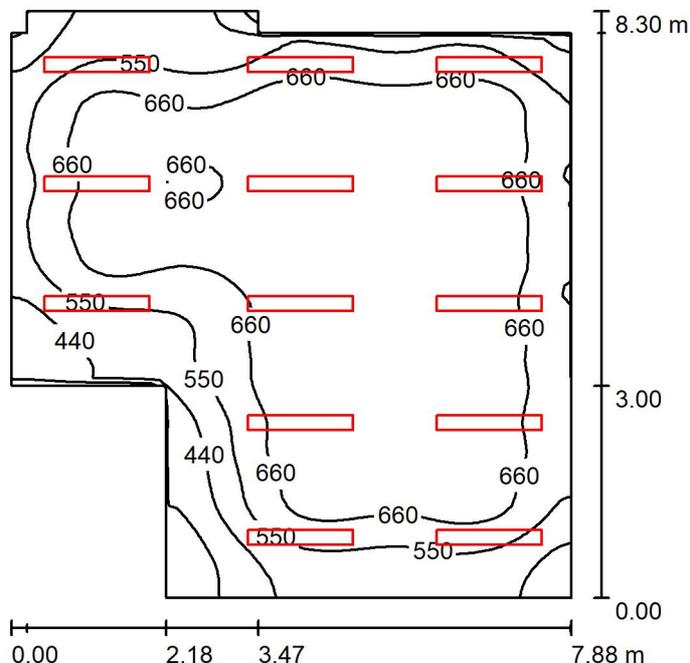
E_{min} / E_m
0.297

E_{min} / E_{max}
0.192



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ufficio B p.1. / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	627	246	772	0.393
Pavimento	40	576	266	767	0.462
Soffitto	70	203	138	237	0.680
Pareti (10)	60	292	119	982	/

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	13	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			43573	43576	447.2

Potenza allacciata specifica: $7.78 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.48 m^2)

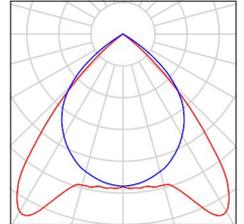


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Ufficio B p.1. / Lista pezzi lampade

13 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

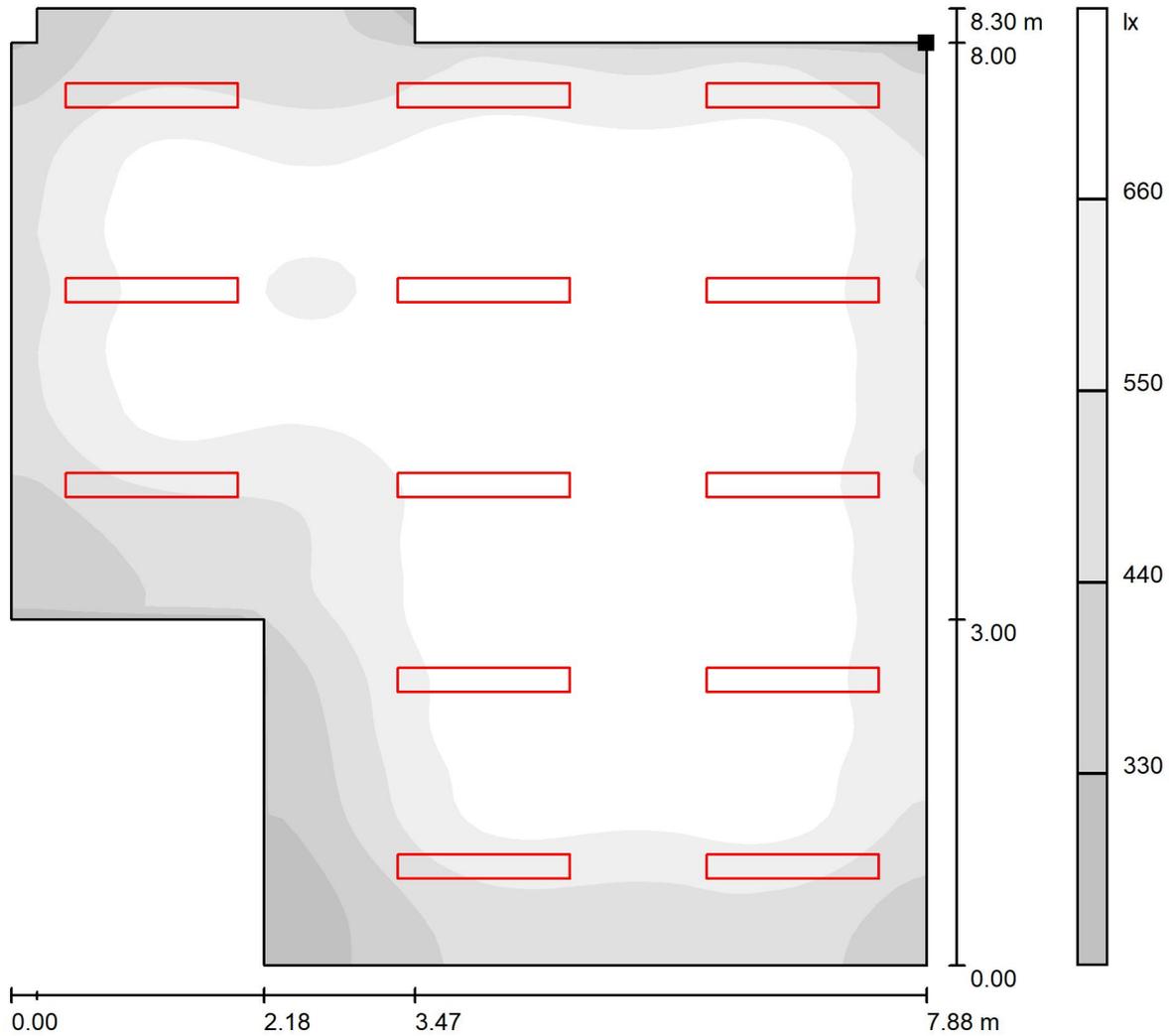
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





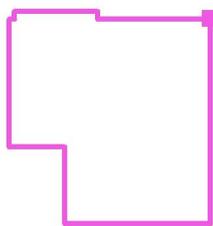
Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ufficio B p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 65

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (148.232 m, 6459.190 m, 0.850 m)



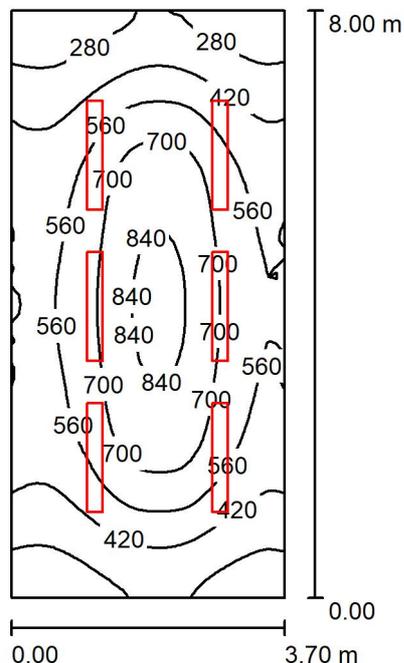
Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
627	246	772	0.393	0.319



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ufficio C p.1. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:103

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	535	190	876	0.355
Pavimento	40	469	220	662	0.469
Soffitto	70	151	98	189	0.650
Pareti (4)	60	227	96	487	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 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 Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			20110	Totale: 20112	206.4

Potenza allacciata specifica: $6.98 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.58 m^2)

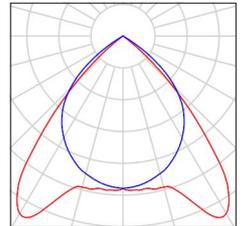


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Ufficio C p.1. / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

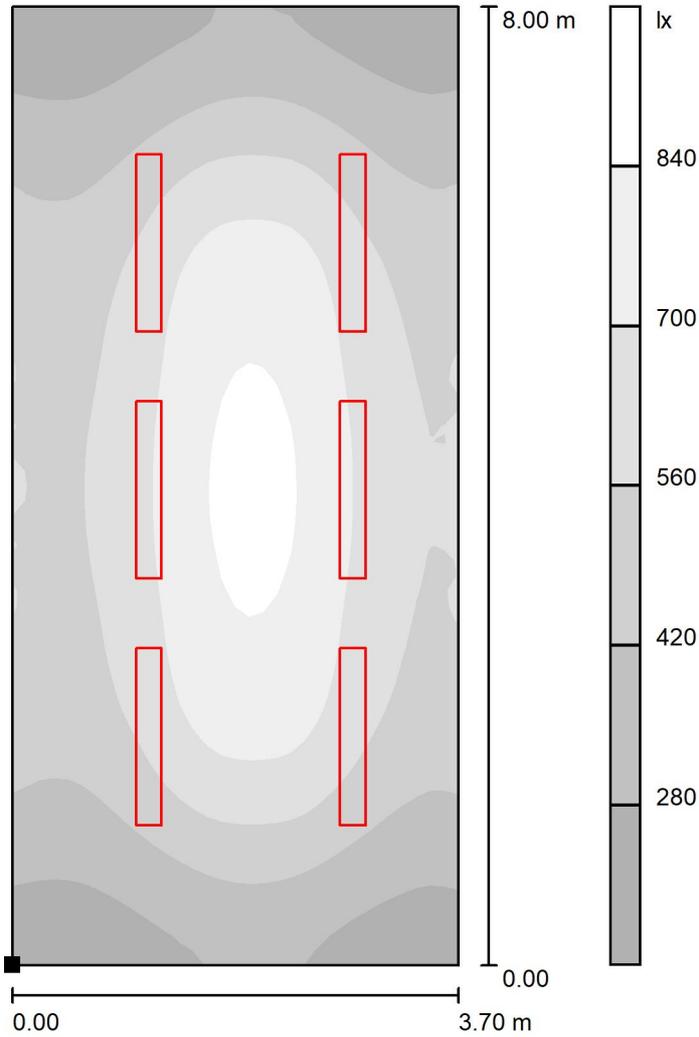
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Ufficio C p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 63

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (148.355 m, 6451.191 m, 0.850 m)



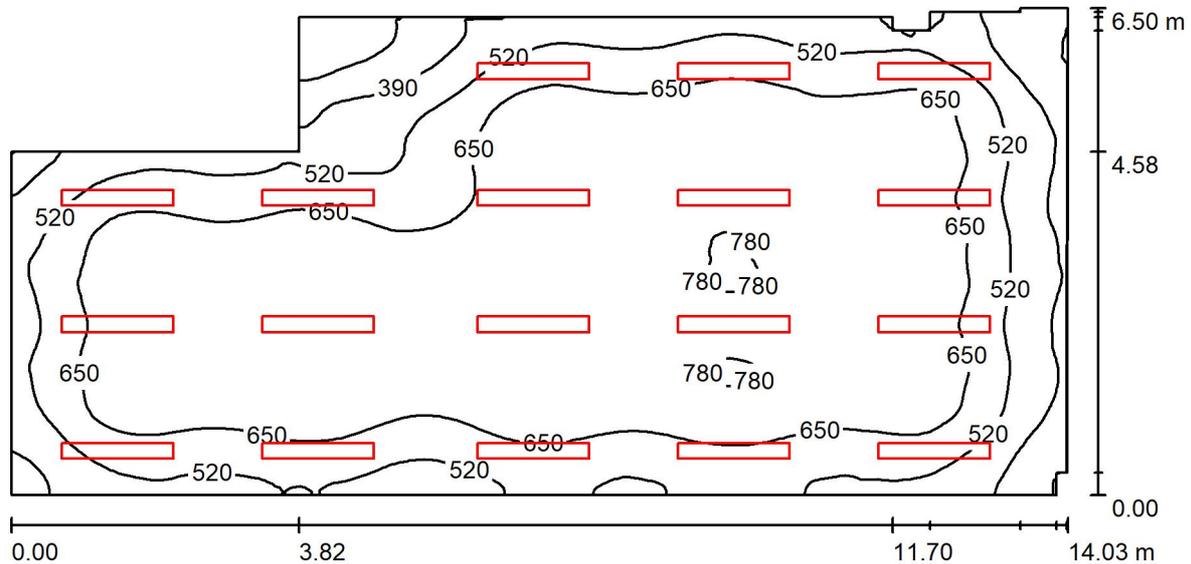
Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
535	190	876	0.355	0.217



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Sala riunioni p.1. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:101

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	624	152	793	0.243
Pavimento	40	583	250	778	0.428
Soffitto	70	207	131	282	0.632
Pareti (14)	60	290	105	801	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	18	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			60331	Totale: 60336	619.2

Potenza allacciata specifica: $7.50 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 82.58 m^2)

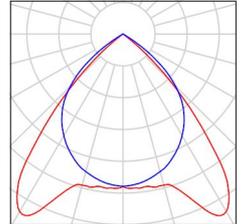


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Sala riunioni p.1. / Lista pezzi lampade

18 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

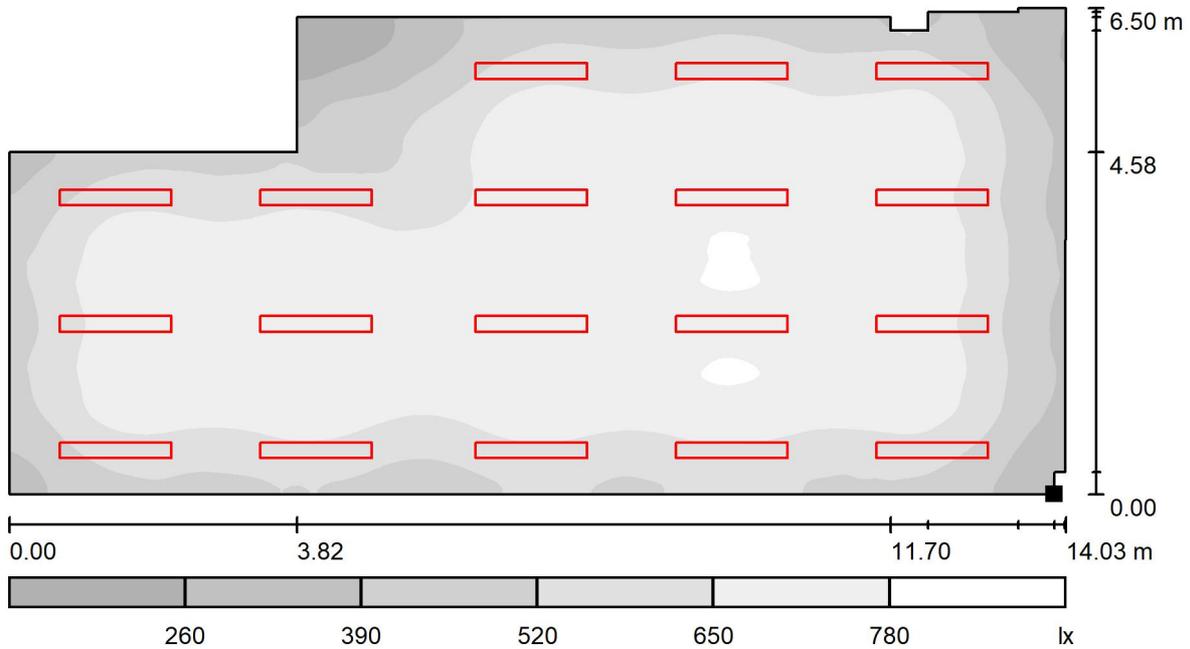
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





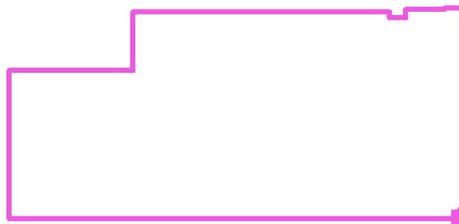
Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Sala riunioni p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 101

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (154.227 m, 6442.991 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
624

E_{min} [lx]
152

E_{max} [lx]
793

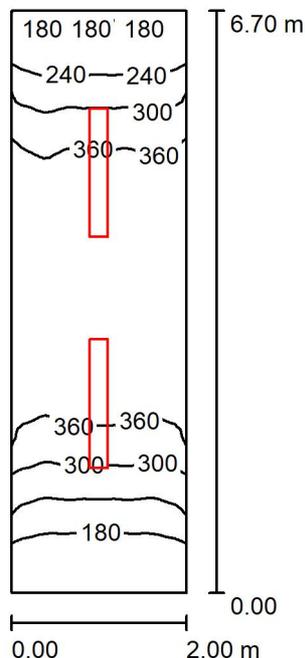
E_{min} / E_m
0.243

E_{min} / E_{max}
0.192



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Corridoio p.1. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	307	128	421	0.416
Pavimento	40	235	131	299	0.556
Soffitto	70	82	55	101	0.665
Pareti (4)	60	150	51	350	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			6703	6704	68.8

Potenza allacciata specifica: 5.13 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Base: 13.40 m²)

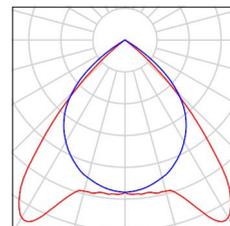


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Corridoio p.1. / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

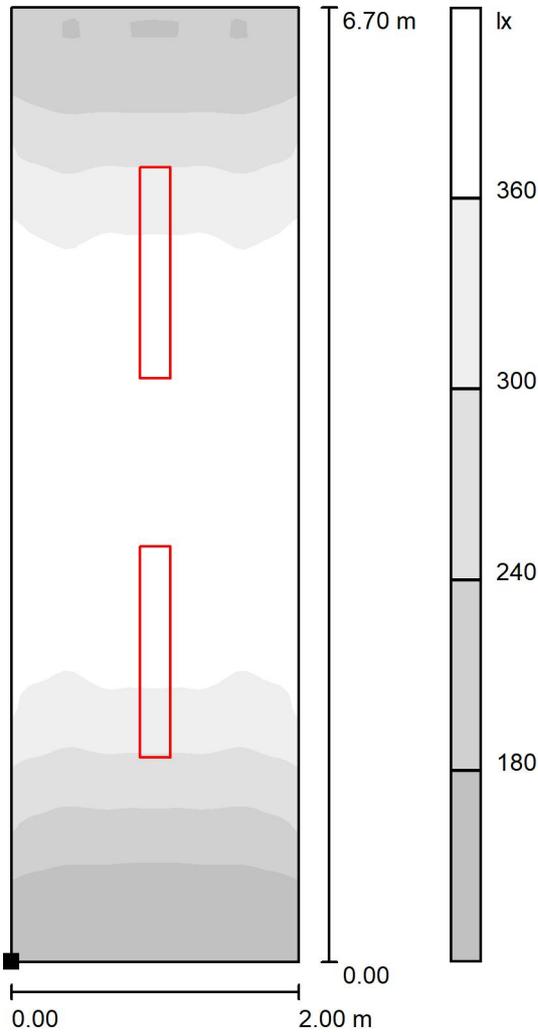
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Corridoio p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (128.812 m, 6449.401 m, 0.850 m)



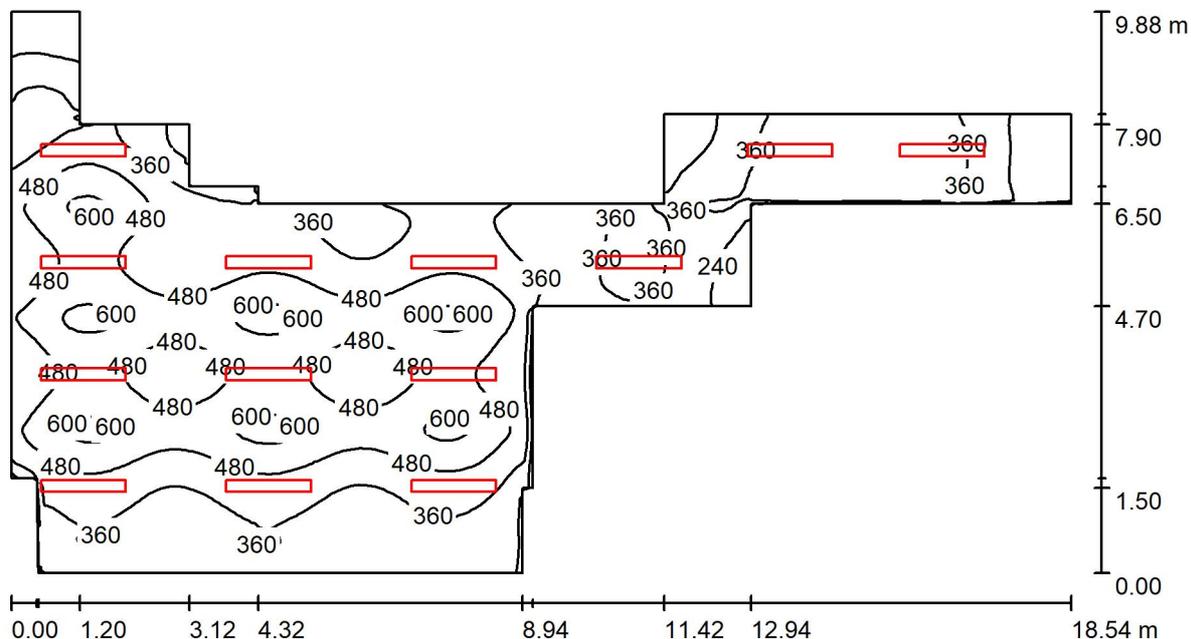
Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
307	128	421	0.416	0.304



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Area break p.1. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:133

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	413	55	641	0.134
Pavimento	40	370	88	542	0.239
Soffitto	70	128	46	189	0.359
Pareti (20)	60	177	42	1026	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD CELL 3877 Channel - luce diretta (1.000)	3352	3352	34.4
Totale:			43573	43576	447.2

Potenza allacciata specifica: 5.36 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Base: 83.47 m²)

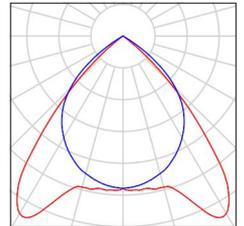


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Area break p.1. / Lista pezzi lampade

13 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3877 LED 30w CLD
CELL 3877 Channel - luce diretta
Articolo No.: 3877 LED 30w CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3352 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3352 lm
Potenza lampade: 34.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 74 99 100 100 100
Dotazione: 1 x led_chd30 (Fattore di correzione
1.000).

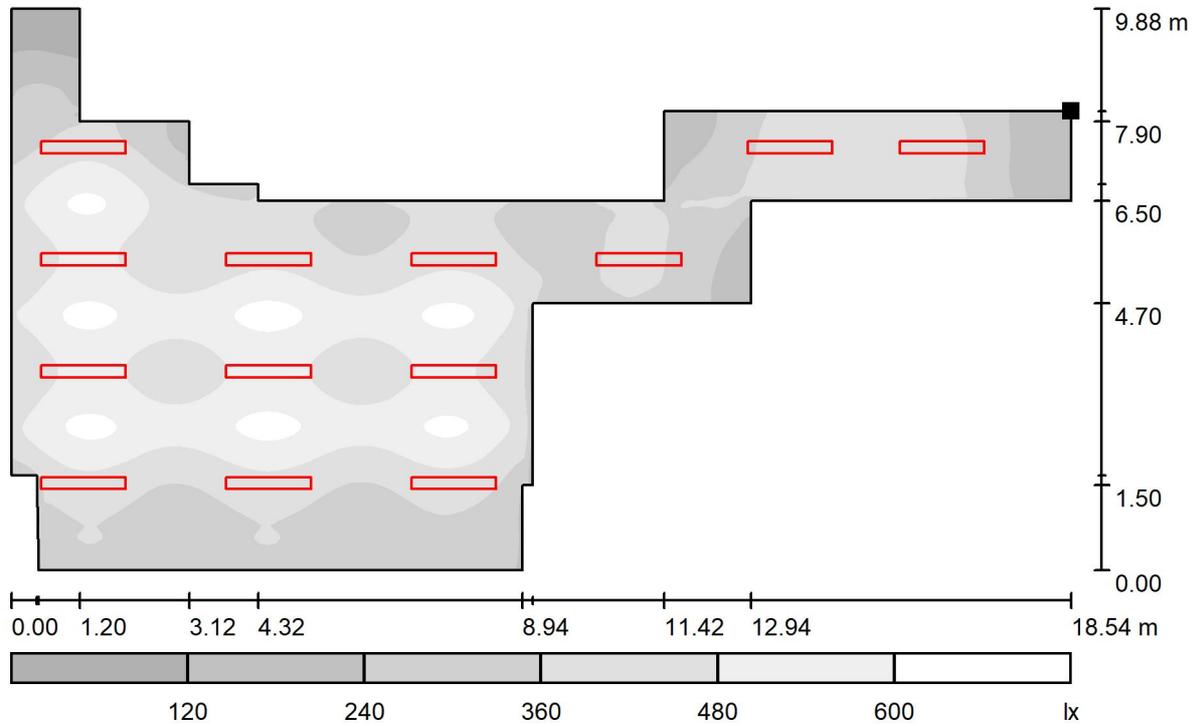
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





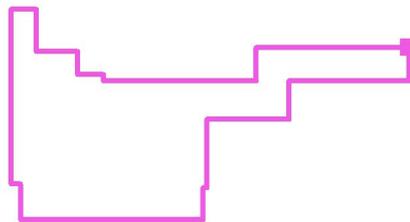
Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Area break p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 133

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (149.652 m, 6451.071 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
413

E_{min} [lx]
55

E_{max} [lx]
641

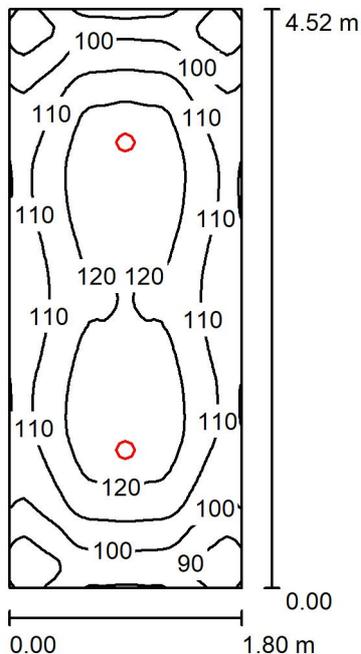
E_{min} / E_m
0.134

E_{min} / E_{max}
0.086



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Anti WC p.t. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	111	81	127	0.729
Pavimento	40	82	63	92	0.775
Soffitto	70	42	30	48	0.703
Pareti (4)	60	72	31	140	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD CELL 882 Compact CRI95 - 140mm (1.000)	1000	1000	11.0
Totale:			2000	Totale: 2000	22.0

Potenza allacciata specifica: $2.70 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.14 m^2)

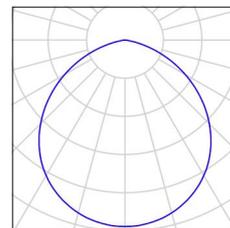


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Anti WC p.t. / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD
CELL 882 Compact CRI95 - 140mm
Articolo No.: 882 LED 4000k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 1000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1000 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x led_882_4000 (Fattore di
correzione 1.000).

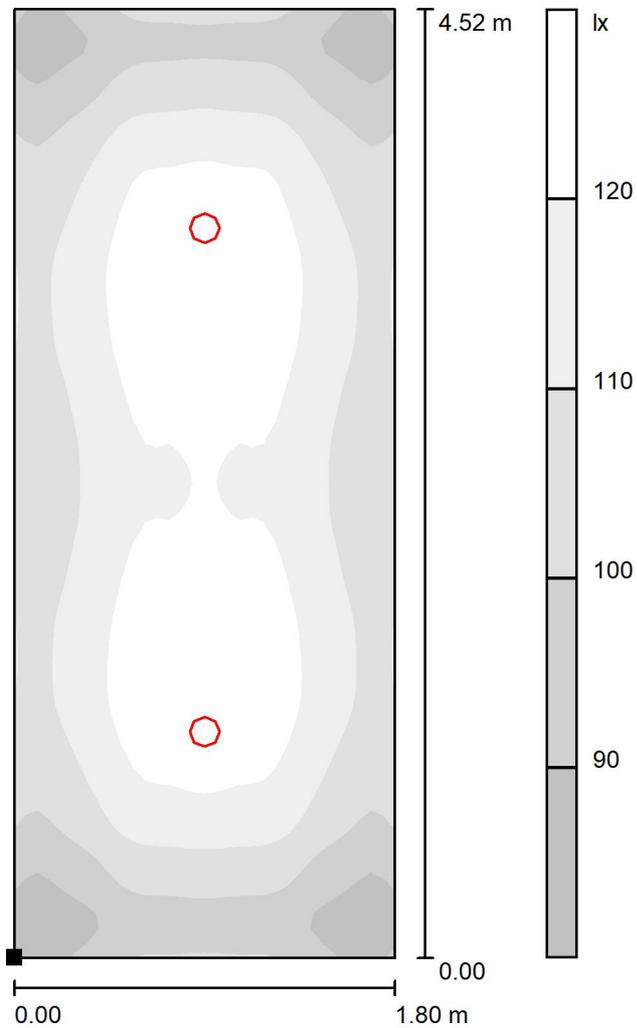
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Anti WC p.t. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 36

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (135.392 m, 6489.494 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
111

E_{min} [lx]
81

E_{max} [lx]
127

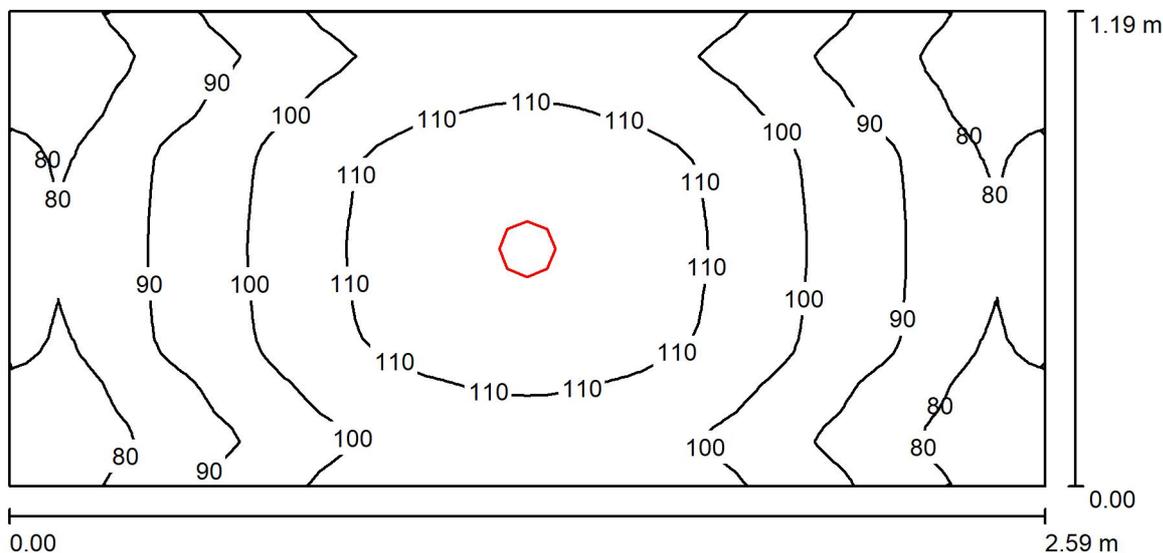
E_{min} / E_m
0.729

E_{min} / E_{max}
0.636



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

WC tipo p.t. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:19

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	97	70	117	0.718
Pavimento	40	63	52	70	0.836
Soffitto	70	47	28	63	0.602
Pareti (4)	60	70	31	275	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD CELL 882 Compact CRI95 - 140mm (1.000)	1000	1000	11.0
Totale:			1000	1000	11.0

Potenza allacciata specifica: $3.56 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.09 m^2)

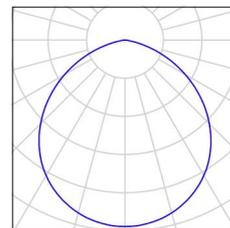


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

WC tipo p.t. / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD
CELL 882 Compact CRI95 - 140mm
Articolo No.: 882 LED 4000k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 1000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1000 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x led_882_4000 (Fattore di
correzione 1.000).

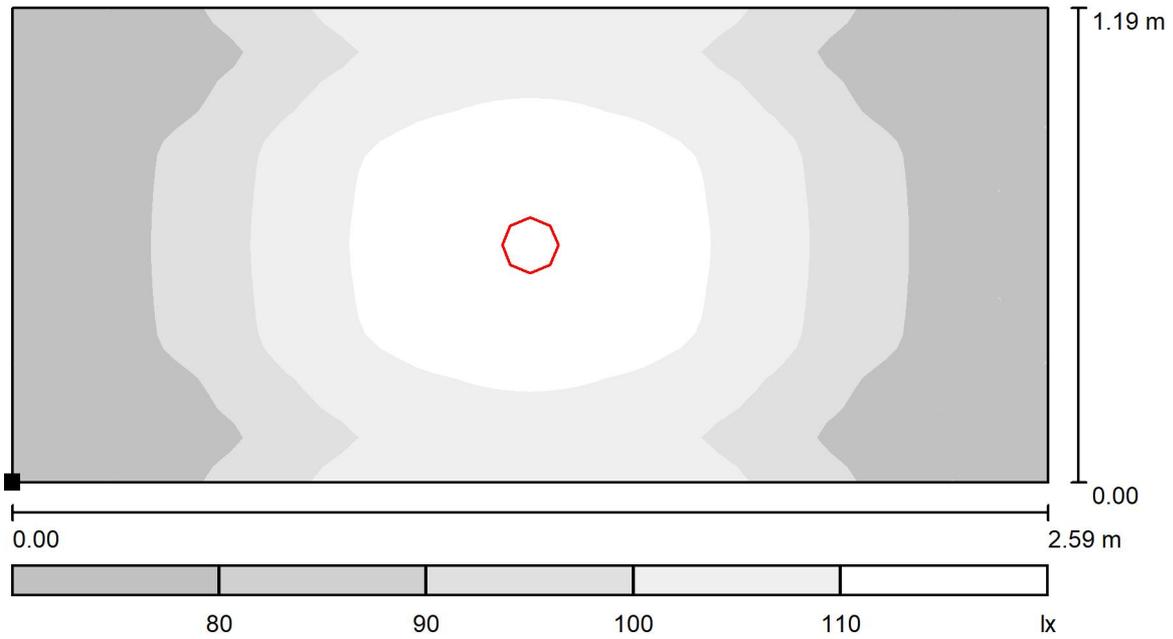
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

WC tipo p.t. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 19

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (137.312 m, 6490.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
97

E_{min} [lx]
70

E_{max} [lx]
117

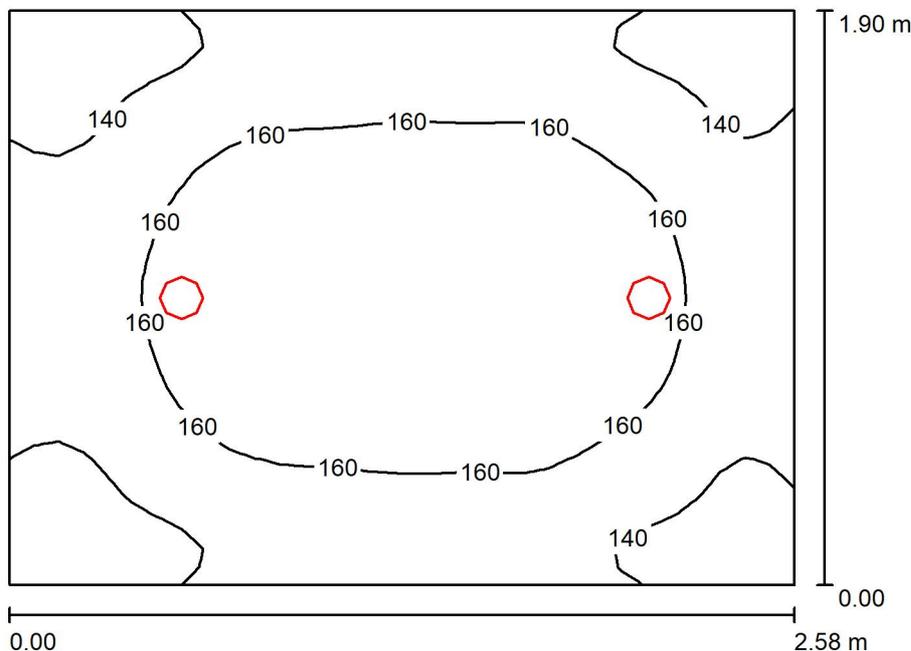
E_{min} / E_m
0.718

E_{min} / E_{max}
0.593



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

WC disabili p.t. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:25

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	155	117	177	0.754
Pavimento	40	109	91	120	0.836
Soffitto	70	68	45	84	0.661
Pareti (4)	60	109	50	407	/

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	2	Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD CELL 882 Compact CRI95 - 140mm (1.000)	1000	1000	11.0
Totale:			2000	2000	22.0

Potenza allacciata specifica: 4.49 W/m² = 2.90 W/m²/100 lx (Base: 4.90 m²)

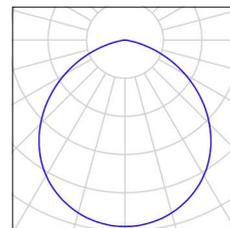


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

WC disabili p.t. / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD
CELL 882 Compact CRI95 - 140mm
Articolo No.: 882 LED 4000k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 1000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1000 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x led_882_4000 (Fattore di
correzione 1.000).

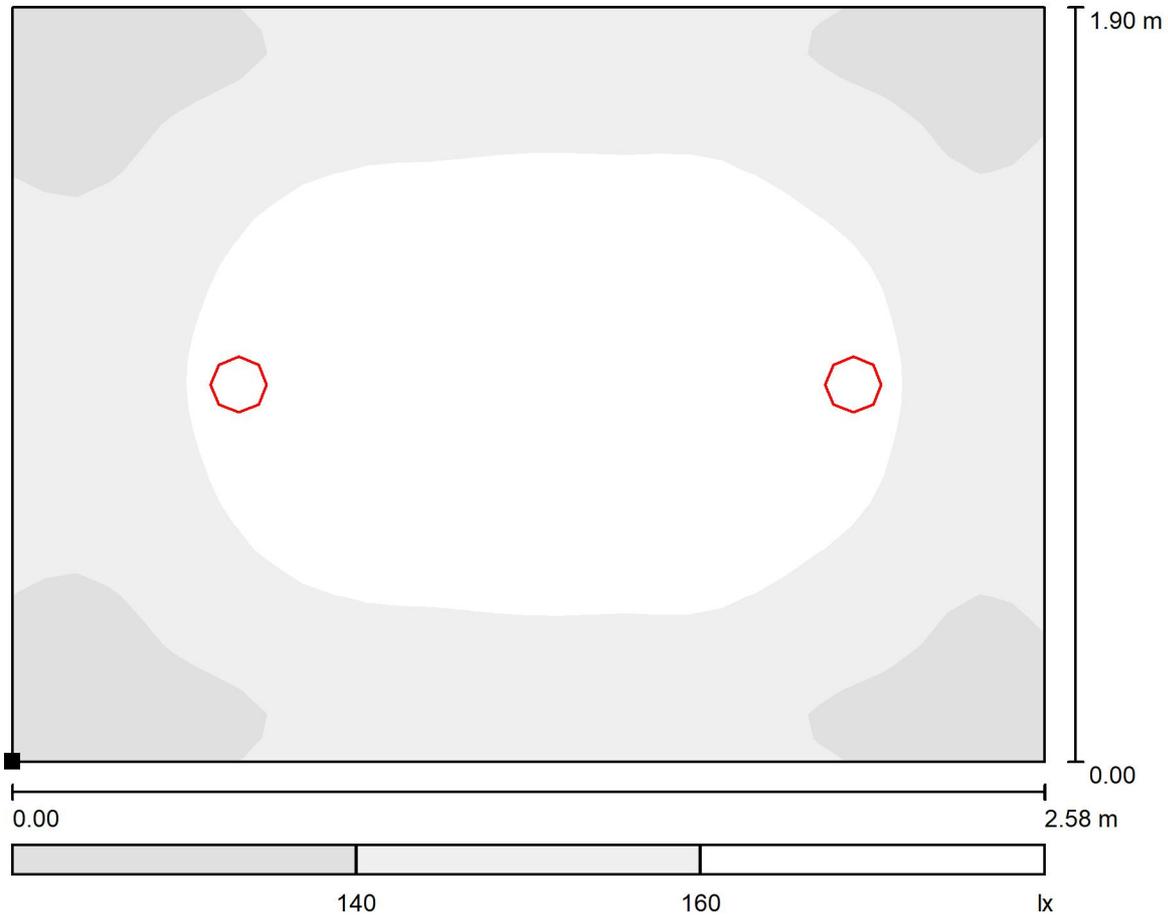
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

WC disabili p.t. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 19

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(137.312 m, 6492.114 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
155

E_{min} [lx]
117

E_{max} [lx]
177

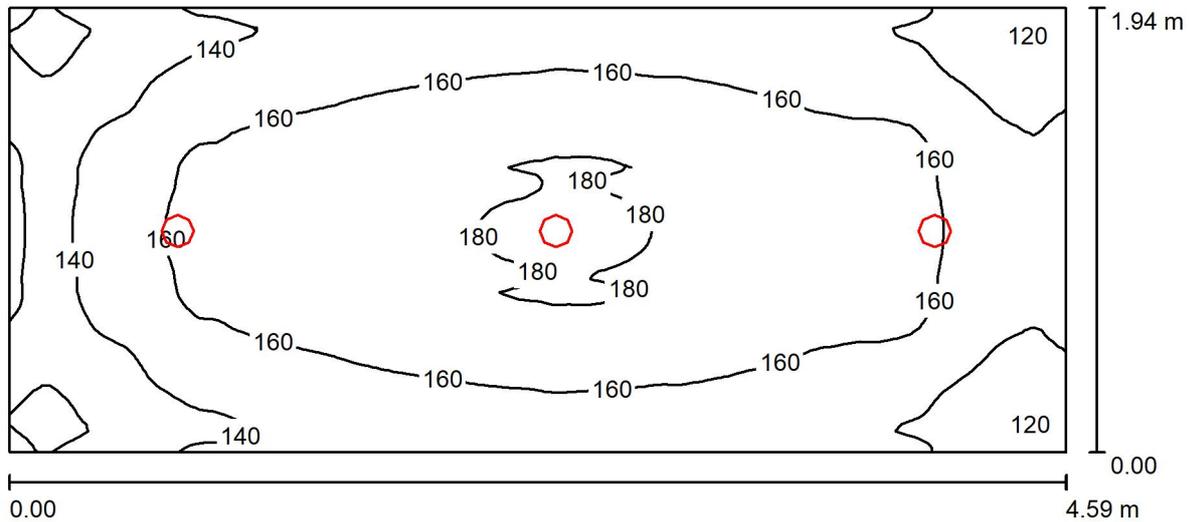
E_{min} / E_m
0.754

E_{min} / E_{max}
0.657



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Spogliatoi p.t. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:33

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	156	112	182	0.715
Pavimento	40	117	89	134	0.764
Soffitto	70	60	45	75	0.750
Pareti (4)	60	103	44	300	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD CELL 882 Compact CRI95 - 140mm (1.000)	1000	1000	11.0
Totale:			3000	Totale: 3000	33.0

Potenza allacciata specifica: 3.71 W/m² = 2.37 W/m²/100 lx (Base: 8.90 m²)

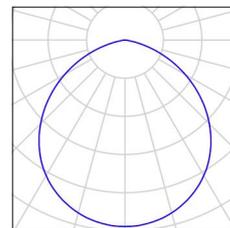


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Spogliatoi p.t. / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD
CELL 882 Compact CRI95 - 140mm
Articolo No.: 882 LED 4000k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 1000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1000 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x led_882_4000 (Fattore di
correzione 1.000).

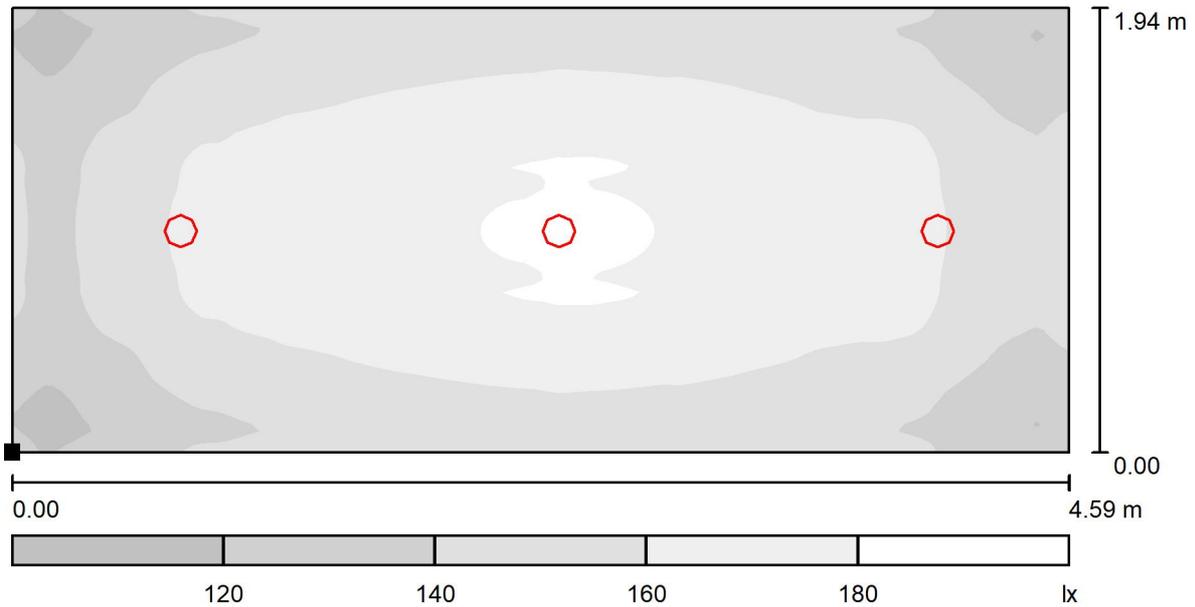
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Spogliatoi p.t. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (130.592 m, 6498.634 m, 0.850 m)



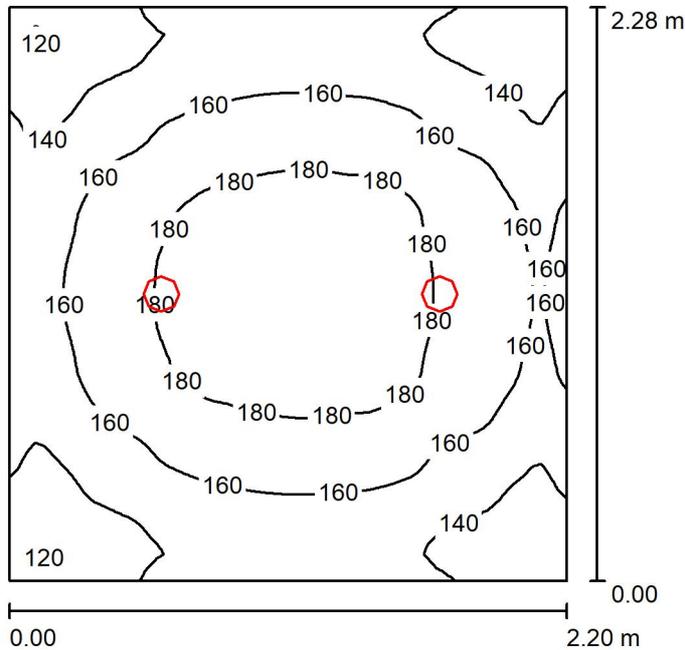
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
156	112	182	0.715	0.612



Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Anti WC p.1. / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	160	114	191	0.712
Pavimento	40	112	92	125	0.819
Soffitto	70	66	43	81	0.659
Pareti (4)	60	108	46	384	/

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	2	Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD CELL 882 Compact CRI95 - 140mm (1.000)	1000	1000	11.0
Totale:			2000	Totale: 2000	22.0

Potenza allacciata specifica: 4.39 W/m² = 2.75 W/m²/100 lx (Base: 5.01 m²)

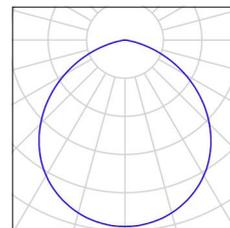


Redattore Ing. Guiot Enrico
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Anti WC p.1. / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano Illuminazione SpA 882 LED 4000k CLD
CELL 882 Compact CRI95 - 140mm
Articolo No.: 882 LED 4000k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 1000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1000 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x led_882_4000 (Fattore di
correzione 1.000).

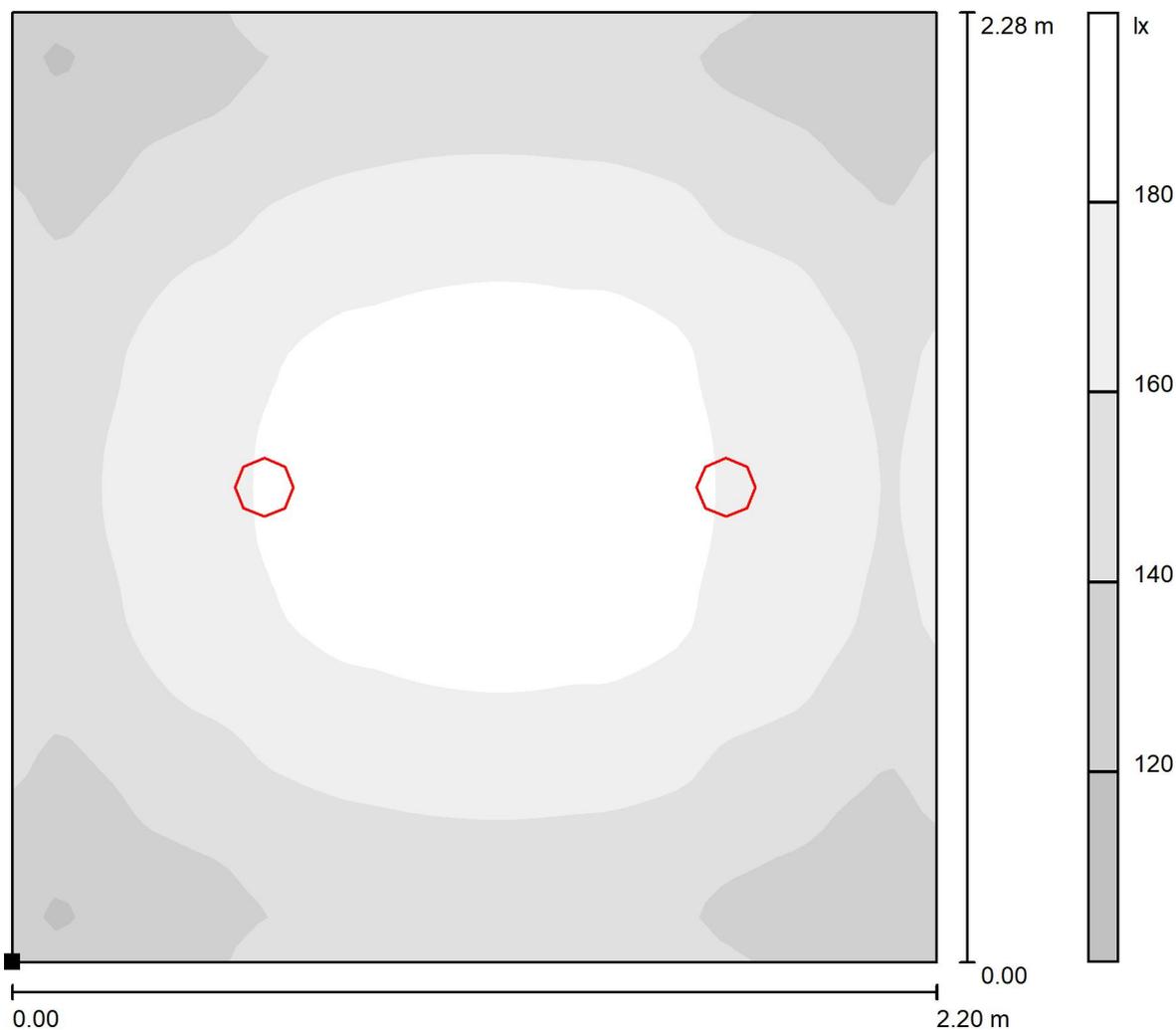
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





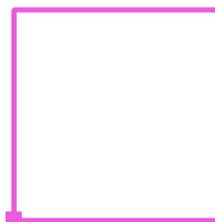
Redattore Ing. Guiot Enrico
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Anti WC p.1. / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (137.972 m, 6449.611 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
160	114	191	0.712	0.596

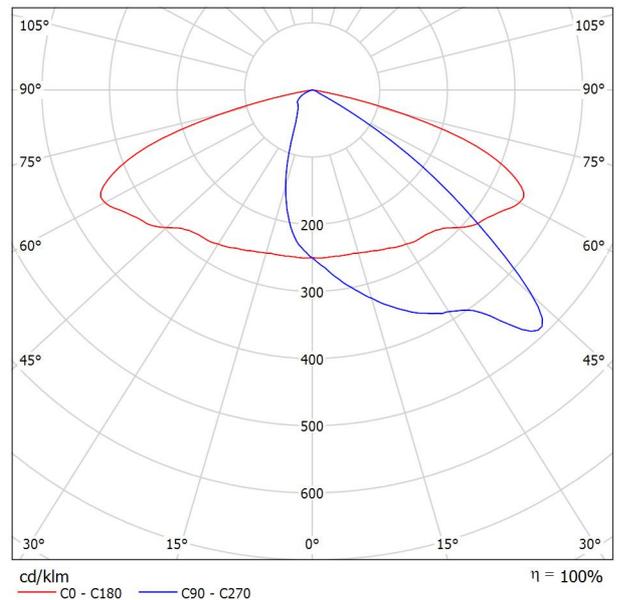


Redattore Ing. Enrico Guiot
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 3278 32 LED FX T3 - 530mA 4000K CLD CELL 3278 Mini Stelvio FX T3 - diffondente stradale / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 77 97 100 100

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



Redattore Ing. Enrico Guiot
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

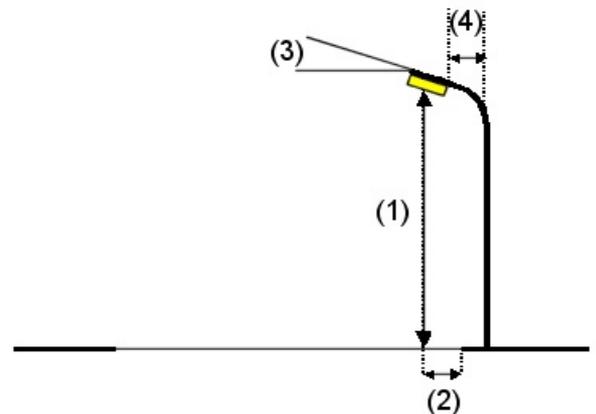
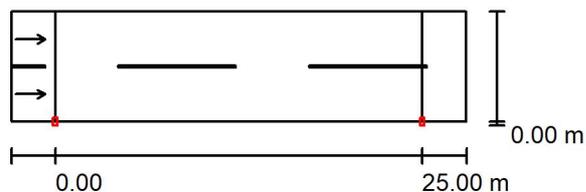
Strada tipo / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 7.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.57

Disposizioni lampade



Lampada:	Disano Illuminazione SpA 3278 32 LED FX T3 - 530mA 4000K CLD CELL	
Flusso luminoso (Lampada):	5936 lm	3278 Mini Stelvio FX T3 - diffondente stradale
Flusso luminoso (Lampadine):	5936 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Potenza lampade:	49.7 W	per 70°: 402 cd/klm
Disposizione:	un lato, in basso	per 80°: 56 cd/klm
Distanza pali:	25.000 m	per 90°: 0.00 cd/klm
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano
Altezza fuochi:	7.940 m	l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Distanza dal bordo stradale (2):	0.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Lunghezza braccio (4):	0.000 m	G4.
		La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.6.



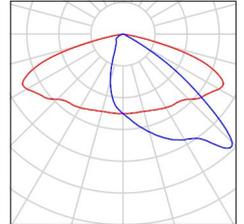
Redattore Ing. Enrico Guiot
Telefono 3482248994
Fax
e-Mail

Strada tipo / Lista pezzi lampade

Disano Illuminazione SpA 3278 32 LED FX T3 -
530mA 4000K CLD CELL 3278 Mini Stelvio FX
T3 - diffusore stradale
Articolo No.: 3278 32 LED FX T3 - 530mA 4000K
CLD CELL

Flusso luminoso (Lampada): 5936 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5936 lm
Potenza lampade: 49.7 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 77 97 100 100
Dotazione: 1 x LT32_530_78 (Fattore di
correzione 1.000).

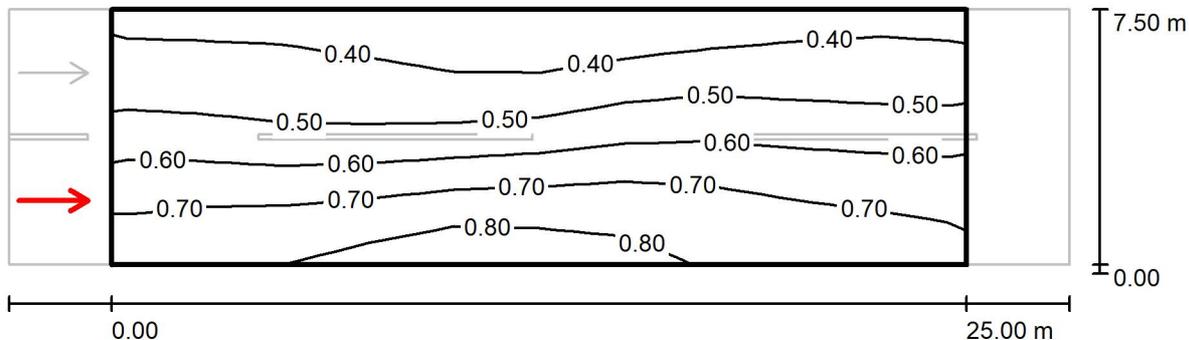
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Enrico Guiot
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Strada tipo / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 222

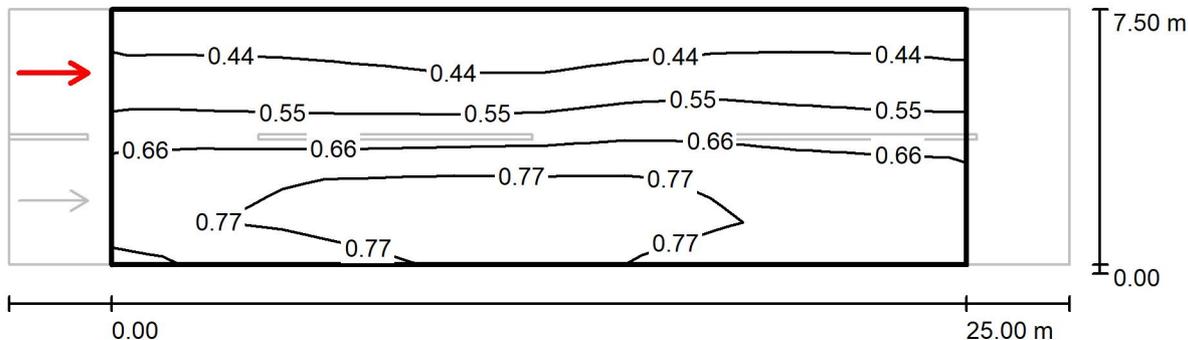
Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.875 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.57	0.57	0.90	7
Valori nominali secondo la classe ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore Ing. Enrico Guiot
 Telefono 3482248994
 Fax
 e-Mail

Strada tipo / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 222

Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.625 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.61	0.56	0.84	5
Valori nominali secondo la classe ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓