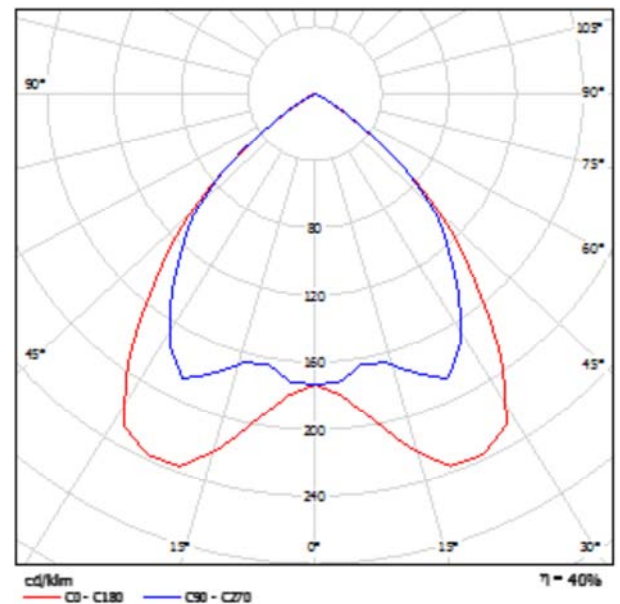


Edificio Labortatorio - Piano terra e mezzanino

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 17.12.2012
Redattore:

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

CORPO: In lamiera di acciaio tornito.

RIFLETTORE: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procedimento di C.V.D per un maggior controllo e rendimento della luce.

VERNICIATURA: Con polvere poliesteri colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione..

PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G24d-3; G24q-3.

CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammissa 2.5 mm².

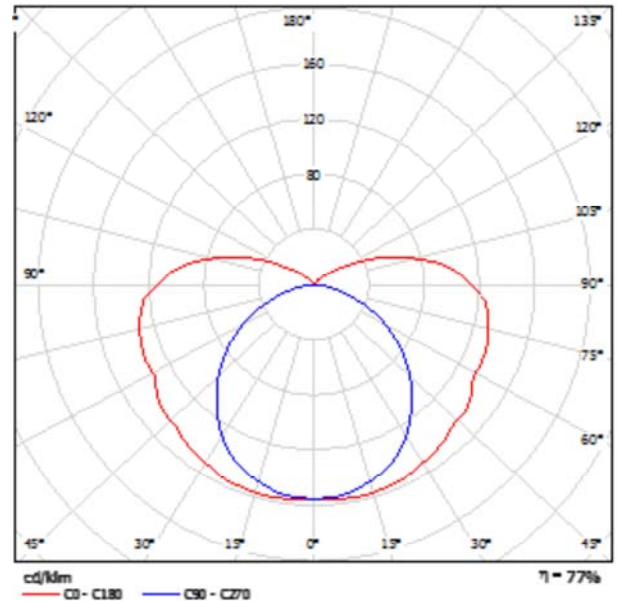
EQUIPAGGIAMENTO: Anello di finitura con molle anticaduta.

MONTAGGIO: A plafone.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598 -1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK04 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente incombustibili.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	5.0	30	30	70	70	5.0	30	30	
o Seffetto		20	20	5.0	30	30	50	50	5.0	30	30	
o Pano 0		20	20	5.0	30	30	50	50	5.0	30	30	
o Pasi manta		20	20	5.0	30	30	50	50	5.0	30	30	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	15.7	15.7	15.0	15.9	20.1	15.5	15.2	15.5	15.4	15.5	15.5
	3H	15.5	15.4	15.5	15.7	19.9	15.2	15.0	15.5	15.2	15.5	15.5
	4H	15.5	15.5	15.5	15.5	19.5	15.1	15.0	15.4	15.1	15.4	15.4
	5H	15.4	15.2	15.5	15.4	19.7	15.0	14.7	15.3	15.0	15.3	15.3
	5H	15.4	15.1	15.5	15.4	19.7	15.0	14.5	15.3	15.0	15.3	15.3
12H	12H	15.4	15.0	15.7	15.3	19.5	17.5	15.5	15.5	15.9	15.2	15.2
	2H	15.5	15.4	15.5	15.5	19.5	15.2	15.0	15.5	15.2	15.5	15.5
	3H	15.5	15.1	15.5	15.4	19.7	15.0	14.7	15.4	15.0	15.3	15.3
	4H	15.4	15.0	15.5	15.3	19.5	15.0	14.5	15.3	15.0	15.3	15.3
	5H	15.3	15.5	15.7	15.2	19.5	17.5	15.4	15.3	15.7	15.1	15.1
5H	5H	15.3	15.7	15.7	15.1	19.5	17.5	15.3	15.5	15.7	15.1	15.1
	12H	15.2	15.5	15.7	15.0	19.4	17.5	15.2	15.2	15.5	15.0	15.0
	4H	15.3	15.7	15.7	15.1	19.5	17.5	15.3	15.5	15.7	15.1	15.1
	5H	15.2	15.5	15.5	15.0	19.4	17.5	15.1	15.2	15.5	15.0	15.0
	5H	15.1	15.4	15.5	15.5	19.4	17.7	15.0	15.2	15.5	15.5	15.5
12H	12H	15.1	15.4	15.5	15.5	19.3	17.7	14.9	15.2	15.4	15.5	15.5
	4H	15.2	15.5	15.7	15.0	19.4	17.5	15.2	15.2	15.5	15.0	15.0
	5H	15.1	15.4	15.5	15.5	19.4	17.7	15.0	15.2	15.5	15.5	15.5
	5H	15.1	15.4	15.5	15.5	19.3	17.7	14.9	15.2	15.4	15.5	15.5
	5H	15.1	15.4	15.5	15.5	19.3	17.7	14.9	15.2	15.4	15.5	15.5
Variazioni delle posizioni dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.5 / +4.5					+1.7 / +4.0					
S = 1.5H		+3.5 / +11.5					+2.5 / +11.0					
S = 2.0H		+5.2 / +20.5					+4.5 / +27.7					
Tabelle standard		B/C/D					B/C/D					
Addendo di correzione		-3.0					-3.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000lm/m ² (quasi) Lineare d'ufficio												

Emissione luminosa 1:

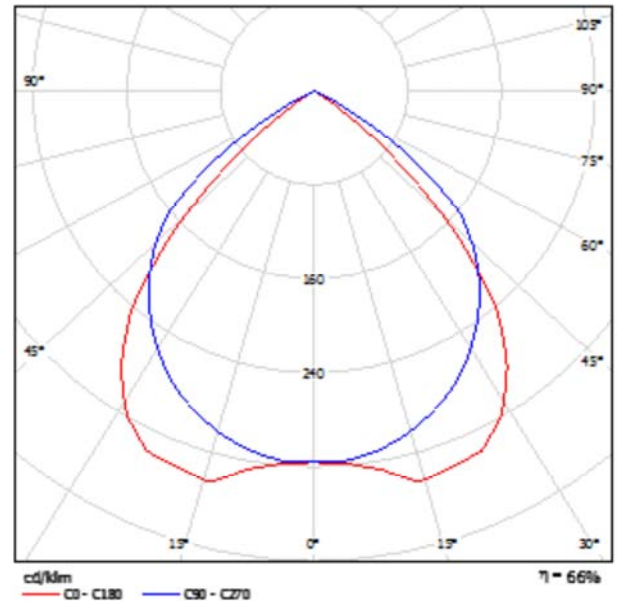


Emissione luminosa 1:

LE ARMATURE STAGNE in polycarbonato della serie Hydro 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 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.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	30	30	70	70	50	30	30	
α Seff (°)		70	70	50	30	30	70	70	50	30	30	
α Para (°)		50	30	50	30	30	30	30	50	30	30	
α Perimetro		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del fascio X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse del fascio della lampada					Linea di mira parallela all'asse del fascio della lampada					
2H	2H	-0,5	-2,3	-3,0	-1,7	-1,2	-2,9	-1,8	-2,4	-1,1	-0,8	
	3H	-1,4	-0,2	-0,8	0,2	0,9	-2,0	-0,8	-1,4	-0,2	0,4	
	4H	-0,3	0,3	0,2	1,4	2,0	-1,7	-0,8	-1,1	-0,0	0,8	
	5H	0,8	1,9	1,4	2,8	3,1	-1,5	-0,5	-1,0	0,1	0,7	
	6H	1,4	2,4	2,0	3,0	3,8	-1,5	-0,5	-0,9	0,1	0,7	
12H	12H	1,9	2,9	3,5	3,5	4,1	-1,5	-0,8	-0,9	0,0	0,7	
	4H	2H	-5,1	-1,9	-2,5	-1,4	-0,8	-2,8	-1,5	-2,0	-0,9	-0,3
		3H	-0,7	0,3	-0,1	0,9	1,8	-1,5	-0,5	-0,9	0,1	0,8
		4H	0,7	1,5	1,3	2,2	2,9	-1,1	-0,2	-0,4	0,4	1,1
		5H	2,0	2,8	2,8	3,4	4,1	-0,8	-0,0	-0,2	0,8	1,3
6H		2,8	3,4	3,3	4,0	4,8	-0,8	-0,0	-0,1	0,8	1,4	
12H	12H	3,3	3,9	3,9	4,8	5,4	-0,8	-0,1	-0,1	0,8	1,3	
	5H	4H	0,9	1,8	1,8	2,3	3,0	-0,8	0,1	0,1	0,8	1,3
		5H	2,5	3,1	3,2	3,8	4,8	-0,1	0,5	0,5	1,2	1,9
		6H	3,3	3,9	4,0	4,8	5,4	0,0	0,6	0,7	1,3	2,1
		12H	4,1	4,8	4,8	5,3	6,2	0,1	0,8	0,8	1,3	2,1
12H		4H	0,9	1,8	1,8	2,3	3,0	-0,8	0,2	0,2	0,9	1,7
	5H	2,5	3,1	3,2	3,8	4,8	0,1	0,7	0,8	1,4	2,2	
	6H	3,4	3,9	4,2	4,8	5,5	0,4	0,9	1,1	1,8	2,4	
	Variazione del valore di osservazione per la distanza della lampada S											
	S = 1,0H		+0,1 / +0,1					+0,3 / -0,4				
S = 1,5H		+0,2 / -0,2					+0,9 / -0,8					
S = 2,0H		+0,2 / -0,4					+1,7 / -1,3					
Tabella standard		B/C12					B/C4					
Addendo di compensazione		-13,1					-17,5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2250lm/lampada e all'angolo di osservazione di 1°.												

Emissione luminosa 1:

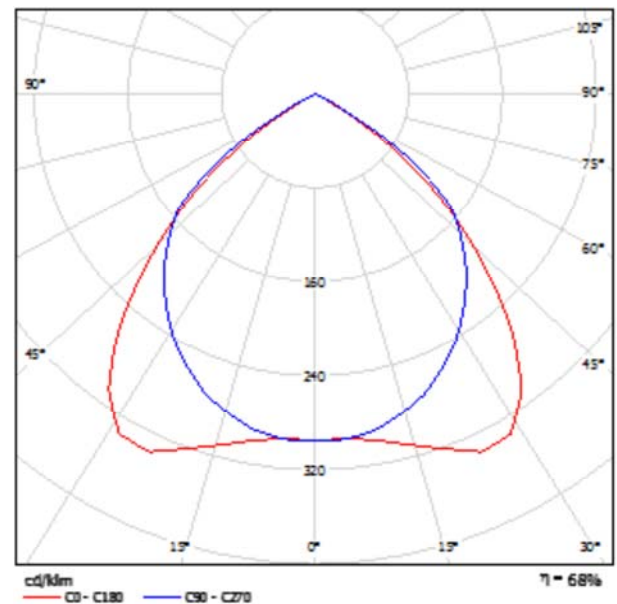


Emissione luminosa 1:

CORPO: In lamiera d'acciaio .
OTTICA: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85
antiriflesse ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di
PVD che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa.
VERNICIATURA: Con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e
guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria
2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A
DOTAZIONE: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine
antiscada.
MONTAGGIO: A plafone o a sospensione.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 -
21 e sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529 ed hanno
ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Inoltre sono
installabili su superfici normalmente ininflamabili.
VERSIONE IN EMERGENZA: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di
"black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane
accesa. Autonomia di 60 min. Schema (vedi capitolo).
Su richiesta: versioni con batterie da 3 ore.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	5.0	50	50	70	70	5.0	50	50
o Soffitto		70	70	5.0	50	50	70	70	5.0	50	50
o Parete		50	50	5.0	50	50	50	50	5.0	50	50
o Pavimento		20	20	2.0	20	20	20	20	2.0	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	15.4	15.4	15.7	15.6	15.5	17.3	15.5	17.5	15.7	15.9
	3H	15.3	15.2	15.5	15.4	15.7	17.4	15.2	17.5	15.5	15.7
	4H	15.2	15.0	15.3	15.3	15.5	17.3	15.1	17.5	15.4	15.5
	5H	15.1	15.0	15.3	15.2	15.5	17.2	15.0	17.5	15.3	15.5
	5H	15.1	15.0	15.3	15.1	15.4	17.2	17.9	15.5	15.2	15.5
4H	12H	15.1	15.7	15.4	15.1	15.4	17.2	17.5	17.5	15.1	15.5
	2H	15.5	15.3	15.5	15.5	15.3	17.4	15.2	17.7	15.4	15.7
	3H	15.3	15.0	15.7	15.3	15.5	17.2	17.9	15.5	15.2	15.5
	4H	15.3	15.3	15.5	15.2	15.5	17.2	17.7	17.5	15.1	15.4
	5H	15.2	15.7	15.5	15.0	15.4	17.1	17.5	17.5	17.9	15.3
5H	12H	15.1	15.5	15.5	15.0	15.4	17.0	17.5	17.5	17.9	15.3
	2H	15.1	15.3	15.3	15.9	15.3	17.0	17.4	17.4	17.5	15.2
	4H	15.1	15.5	15.5	15.0	15.4	17.0	17.3	17.5	17.9	15.3
	5H	15.1	15.4	15.3	15.5	15.3	17.0	17.3	17.4	17.5	15.2
	5H	15.0	15.3	15.3	15.5	15.2	16.9	17.2	17.4	17.7	15.2
12H	12H	15.0	15.2	15.4	15.7	15.2	15.9	17.1	17.4	17.5	15.1
	4H	15.1	15.5	15.5	15.5	15.3	17.0	17.4	17.4	17.5	15.2
	5H	15.0	15.3	15.3	15.5	15.2	16.9	17.2	17.4	17.7	15.2
Variazione della posizione dell'osservatore per la distanza delle lampade S											
S = 1.0H		+2.0 / -0.5					+1.1 / -1.3				
S = 1.5H		+3.4 / -23.5					+2.2 / -9.9				
S = 2.0H		+5.1 / -35.3					+4.0 / -35.3				
Tabella standard		B/C00					B/C00				
Addendo di compensazione		-4.5					-2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm/m ² e 1500lm/m ² di illuminamento											

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

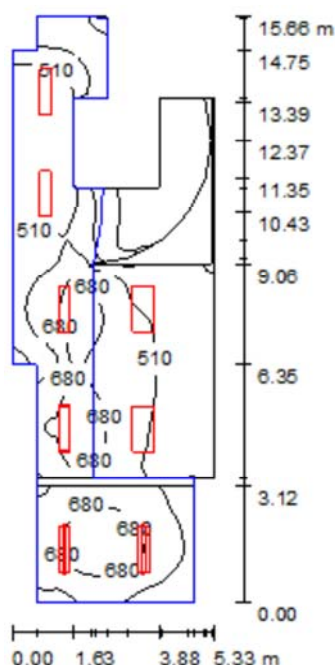
CORPO: In lamiera d'acciaio .
OTTICA: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85
antiriflesse ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di
PVD che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa.
VERNICIATURA: Con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e
guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria
2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A
DOTAZIONE: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine
antiscada.
MONTAGGIO: A plafone o a sospensione.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 -
21 e sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529 ed hanno
ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Inoltre sono
installabili su superfici normalmente ininflamabili.
VERSIONE IN EMERGENZA: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di
"black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane
accesa. Autonomia di 60 min. Schema (vedi capitolo).
Su richiesta: versioni con batterie da 3 ore.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
a) Soffitto		30	30	50	50	30	30	30	50	50	30	30
b) Parete		30	30	50	50	30	30	30	50	50	30	30
c) Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linea di mira parallela all'asse della lampada					
2H	2H	16,5	17,5	16,5	17,7	18,0	17,0	18,1	17,5	18,5	18,5	18,5
	3H	16,3	17,3	16,6	17,5	17,8	16,9	17,8	17,2	18,0	18,3	18,3
	4H	16,3	17,1	16,6	17,4	17,7	16,8	17,7	17,1	17,9	18,2	18,2
	5H	16,2	17,0	16,6	17,3	17,6	16,7	17,5	17,1	17,8	18,1	18,1
	5H	16,2	16,9	16,5	17,2	17,5	16,7	17,4	17,0	17,7	18,0	18,0
4H	12H	16,1	16,8	16,5	17,1	17,5	16,7	17,4	17,0	17,7	18,0	18,0
	2H	16,5	17,4	16,5	17,6	17,9	17,0	17,8	17,5	18,1	18,4	18,4
	3H	16,4	17,1	16,7	17,4	17,7	16,8	17,5	17,2	17,9	18,2	18,2
	4H	16,3	16,9	16,7	17,3	17,6	16,8	17,4	17,2	17,7	18,1	18,1
	5H	16,2	16,8	16,7	17,1	17,5	16,7	17,2	17,1	17,8	18,0	18,0
5H	12H	16,2	16,7	16,6	17,1	17,5	16,7	17,1	17,1	17,5	17,9	17,9
	2H	16,2	16,8	16,6	17,0	17,4	16,6	17,0	17,1	17,5	17,9	17,9
	4H	16,2	16,7	16,6	17,1	17,5	16,7	17,1	17,1	17,5	17,9	17,9
	5H	16,1	16,4	16,5	16,9	17,3	16,5	16,9	17,0	17,3	17,5	17,5
	12H	16,0	16,3	16,5	16,8	17,3	16,5	16,8	17,0	17,2	17,7	17,7
12H	4H	16,2	16,6	16,6	17,0	17,4	16,6	17,0	17,1	17,5	17,9	17,9
	5H	16,1	16,4	16,5	16,9	17,3	16,5	16,9	17,0	17,3	17,5	17,5
	12H	16,0	16,3	16,5	16,8	17,3	16,5	16,8	17,0	17,2	17,7	17,7
	4H	16,2	16,6	16,6	17,0	17,4	16,6	17,0	17,1	17,5	17,9	17,9
	5H	16,1	16,4	16,5	16,9	17,3	16,5	16,9	17,0	17,3	17,5	17,5
12H	16,0	16,3	16,5	16,8	17,3	16,5	16,8	17,0	17,2	17,7	17,7	
Valore di α alla posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade α												
S = 1,0H		+1,2 / +2,4					+1,0 / +1,0					
S = 1,5H		+2,6 / +12,5					+2,3 / +9,1					
S = 2,0H		+4,2 / +35,1					+3,7 / +35,6					
Tabelle standard		B1000					B1000					
Addendo di correzione		-3,3					-2,5					

Tabella di abbagliamento prevista riferita a 12000 cd/m² e 0,25 m di distanza dell'osservatore.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piano terra e mezzanino / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:202

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	499	21	854	0.041
Pavimento	50	453	17	657	0.038
Soffitto	70	218	17	455	0.077
Pareti (19)	70	239	4.65	734	/

Superficie utile:

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: - , Soffitto / superficie utile: - .

Distinta lampade

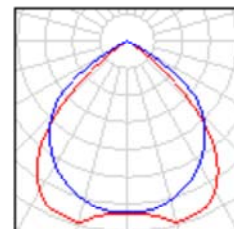
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I [lm]	P [W]
1	10	Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco (1.000)	6700	70.0
2	2	Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85 Disano 774 4x36 CNR-F bianco (1.000)	13400	172.0
3	2	Disano 922 Hydro T8 EM Disano 922 1*36 CNRF-E grigio (1.000)	3350	44.8
Totale:			100500	1133.6

Potenza allacciata specifica: $17.28 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.59 m^2)

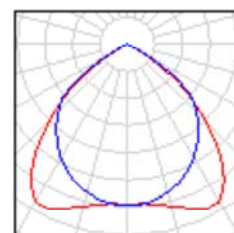
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piano terra e mezzanino / Lista pezzi lampade

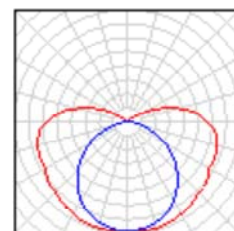
10 Pezzo Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85
Disano 774 2*36 CEL-F bianco
Articolo No.: 774 Comfort - ottica speculare 99.85
Flusso luminoso lampade: 6700 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 70 100 100 100 66
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85
Disano 774 4x36 CNR-F bianco
Articolo No.: 774 Comfort - ottica speculare 99.85
Flusso luminoso lampade: 13400 lm
Potenza lampade: 172.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 100 100 99 68
Dotazione: 4 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

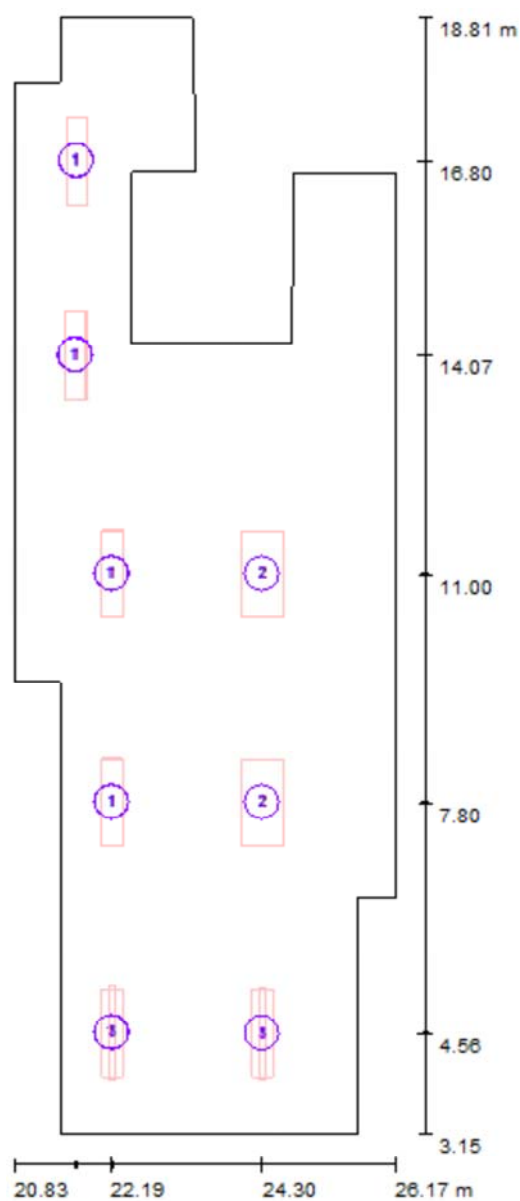


2 Pezzo Disano 922 Hydro T8 EM Disano 922 1*36
CNR-F-E grigio
Articolo No.: 922 Hydro T8 EM
Flusso luminoso lampade: 3350 lm
Potenza lampade: 44.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 84
CIE Flux Code: 35 62 83 84 77
Dotazione: 1 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piano terra e mezzanino / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 106

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	10	Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco
2	2	Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85 Disano 774 4x36 CNR-F bianco
3	2	Disano 922 Hydro T8 EM Disano 922 1*36 CNRF-E grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piano terra e mezzanino / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 100500 lm
Potenza totale: 1133.6 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	338	161	499	/	/
Pavimento	279	174	453	50	72
Soffitto	8.35	209	218	70	48
Parete 1	76	208	284	70	63
Parete 2	83	208	291	70	65
Parete 3	75	218	293	70	65
Parete 4	118	218	336	70	75
Parete 5	49	98	146	70	33
Parete 6	0.00	10	10	70	2.28
Parete 6_1	0.00	28	28	70	6.35
Parete 7	0.00	27	27	70	6.08
Parete 8	20	129	149	70	33
Parete 9	131	207	338	70	75
Parete 10	20	130	150	70	33
Parete 11	37	138	175	70	39
Parete 12	44	134	179	70	40
Parete 13	17	125	143	70	32
Parete 14	118	182	300	70	67
Parete 15	127	185	312	70	70
Parete 16	90	190	280	70	62
Parete 17	54	195	249	70	56
Parete 18	130	218	347	70	77

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.041 (1:24)

E_{\min} / E_{\max} : 0.024 (1:41)

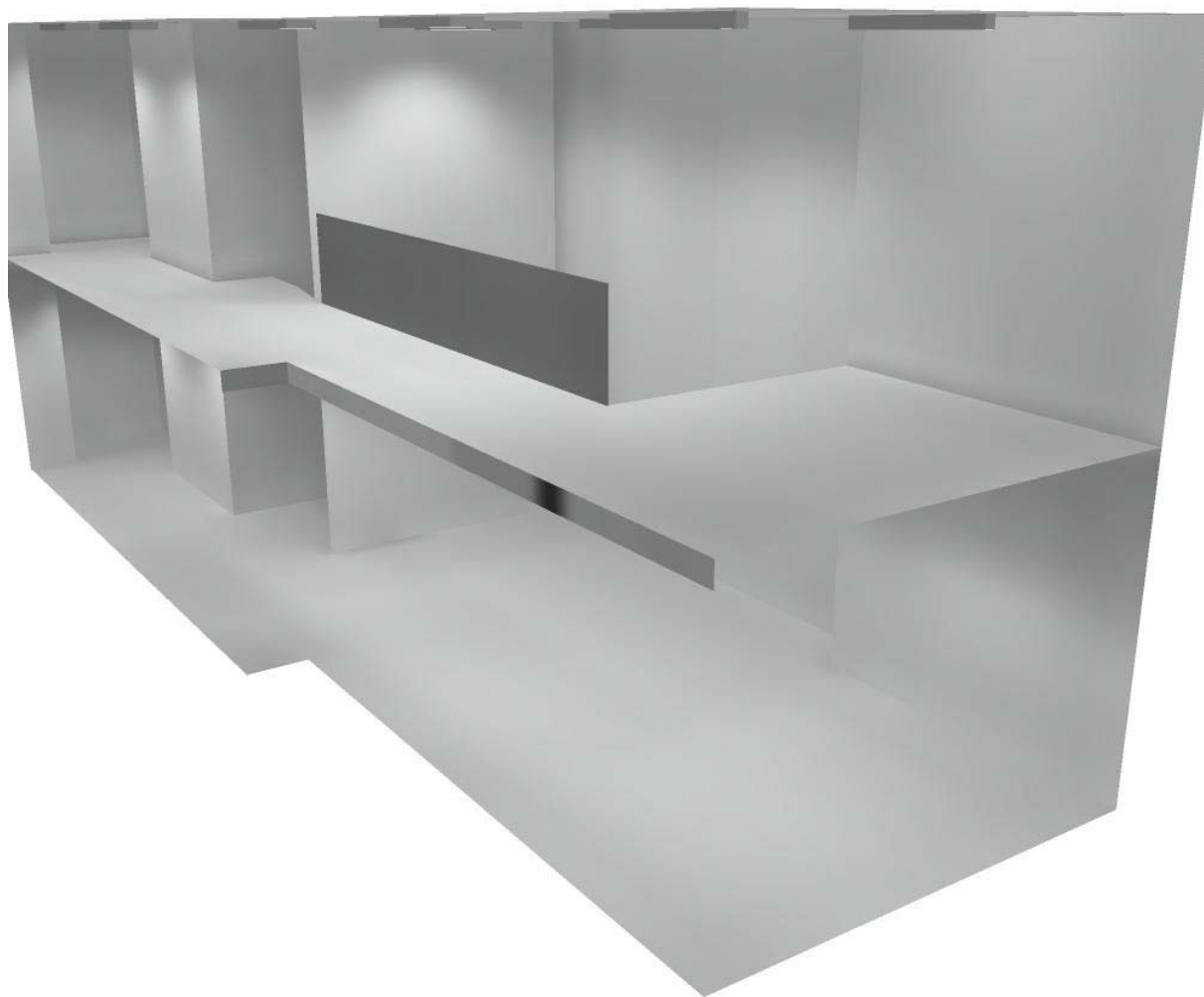
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: - , Soffitto / superficie utile: - .

Potenza allacciata specifica: 17.28 W/m² = 3.46 W/m²/100 lx (Base: 65.59 m²)



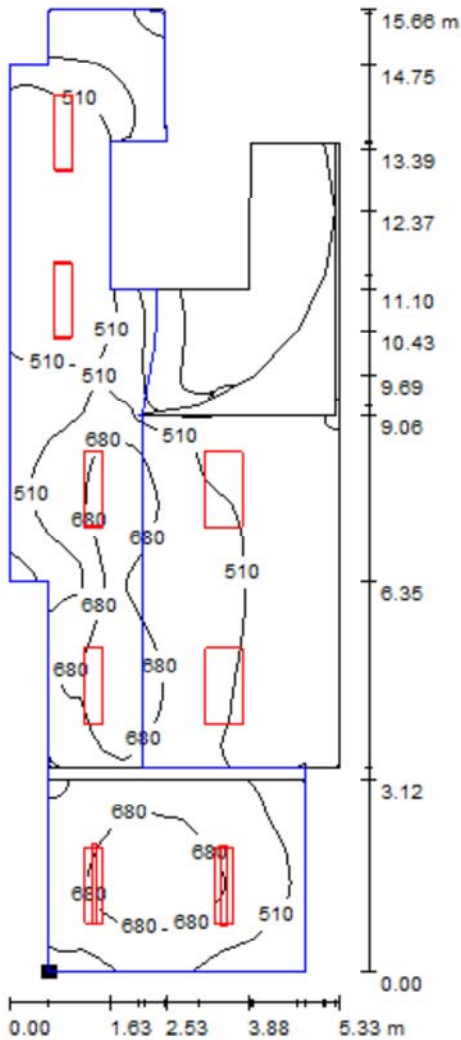
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piano terra e mezzanino / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piano terra e mezzanino / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 123

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.465 m, 3.146 m, 0.850 m)

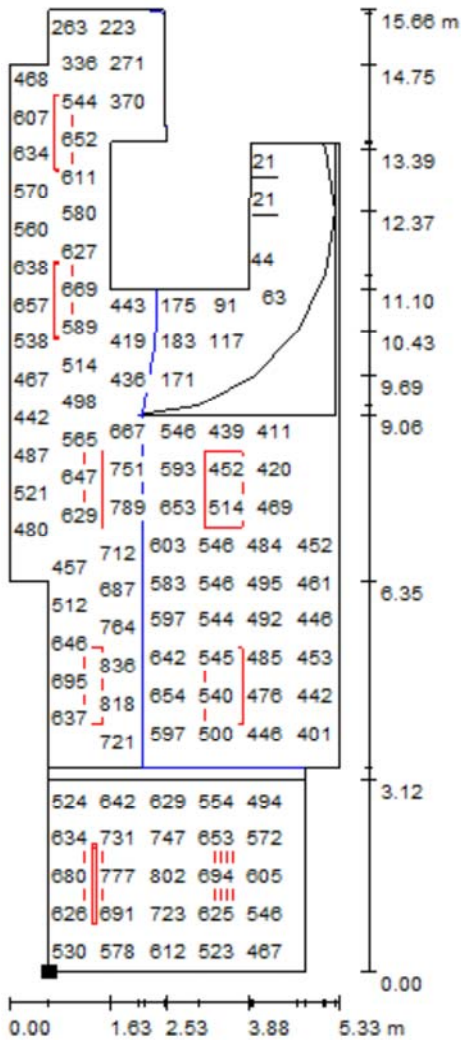


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
499	21	854	0.041	0.024

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piano terra e mezzanino / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 123

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.465 m, 3.146 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

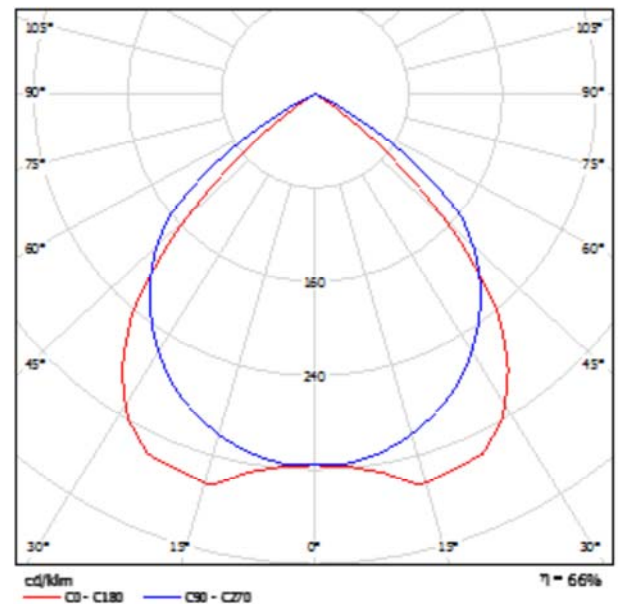
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
499	21	854	0.041	0.024

Edificio Laboratorio - Piano primo

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 17.12.2012
Redattore:

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

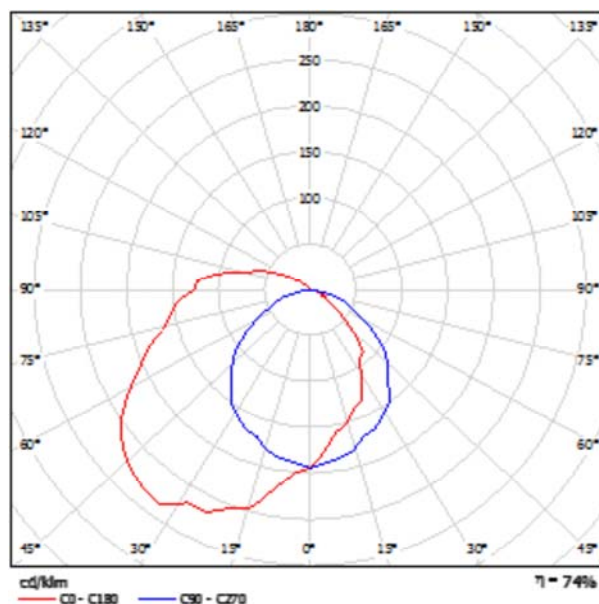
CORPO: In lamiera d'acciaio .
OTTICA: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85
antiriflesse ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di
PVD che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa.
VERNICIATURA: Con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e
guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria
2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A
DOTAZIONE: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine
antiscada.
MONTAGGIO: A plafone o a sospensione.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 -
21 e sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529 ed hanno
ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Inoltre sono
installabili su superfici normalmente ininflammabili.
VERSIONE IN EMERGENZA: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di
"black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane
accesa. Autonomia di 60 min. Schema (vedi capitolo).
Su richiesta: versioni con batterie da 3 ore.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	5.0	30	30	70	70	5.0	30	30
a) Definito		50	50	5.0	30	30	50	50	5.0	30	30
b) Paralelo		30	30	2.0	20	20	30	30	2.0	20	20
c) Perpendicolare		20	20	2.0	20	20	20	20	2.0	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linea di mira parallela all'asse della lampada				
2H	2H	15.4	16.4	15.7	16.6	16.6	17.5	18.5	17.8	18.7	18.9
	3H	15.3	16.2	15.6	16.4	16.7	17.4	18.2	17.7	18.5	18.7
	4H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	17.3	18.1	17.6	18.4	18.6
	5H	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5	17.2	18.0	17.5	18.3	18.5
	SH	15.1	15.8	15.5	16.1	16.4	17.2	17.9	17.5	18.2	18.5
4H	12H	15.1	15.7	15.4	16.1	16.4	17.2	17.8	17.5	18.1	18.5
	2H	15.6	16.3	15.8	16.5	16.8	17.4	18.2	17.7	18.4	18.7
	3H	15.3	16.0	15.7	16.3	16.6	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5
	4H	15.2	15.8	15.6	16.2	16.5	17.2	17.7	17.5	18.1	18.4
	5H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.4	17.1	17.8	17.5	17.9	18.3
5H	12H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	12H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
	4H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	17.0	17.3	17.3	17.9	18.3
	5H	15.1	15.4	15.5	15.8	16.3	17.0	17.3	17.4	17.8	18.2
	SH	15.0	15.3	15.3	15.8	16.2	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2
12H	4H	15.1	15.6	15.6	15.9	16.3	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
	5H	15.0	15.3	15.3	15.8	16.2	16.9	17.2	17.4	17.7	18.2
	SH	15.0	15.2	15.4	15.7	16.2	16.9	17.1	17.4	17.6	18.1
Valore di correzione per la distanza delle lampade S											
S = 1.0H		+3.0 / +8.5					+1.1 / -1.3				
S = 1.5H		+3.4 / +25.5					+2.2 / +9.9				
S = 2.0H		+5.1 / +55.5					+4.0 / +55.5				
Tabelle standard		S1000					S1000				
Addendo di correzione		-4.5					-2.5				
Tabelle di abbagliamento per punti relativi a 6700lm. Riquadro luminoso all'angolo											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 418 Rigo Disano 418 1x19 CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



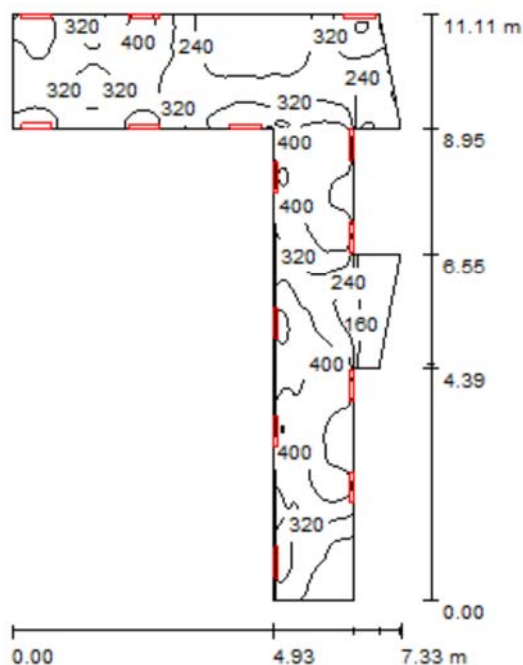
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 41 72 89 92 74

Corpo: In alluminio estruso con testate in ABS.
Ottica: in alluminio speculare.
Diffusore: in policarbonato opalino, rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV.
Verniciatura: Con polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV.
Cablaggio: Alimentatore 220-240-50-60Hz.
Equipaggiamento: Completo di staffe per l'applicazione a parete o a plafone.
A richiesta versione per fila continua con presa spina.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:143

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	324	106	500	0.329
Pavimento	50	268	125	359	0.467
Soffitto	70	147	109	192	0.740
Pareti (13)	70	249	100	15745	/

Superficie utile:

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.859, Soffitto / superficie utile: 0.456.

Distinta lampade

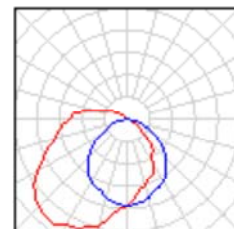
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I [lm]	P [W]
1	14	Disano 418 Rigo Disano 418 1x19 CELL bianco (1.000)	1800	23.0
Totale:			25200	322.0

Potenza allacciata specifica: $10.63 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.28 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

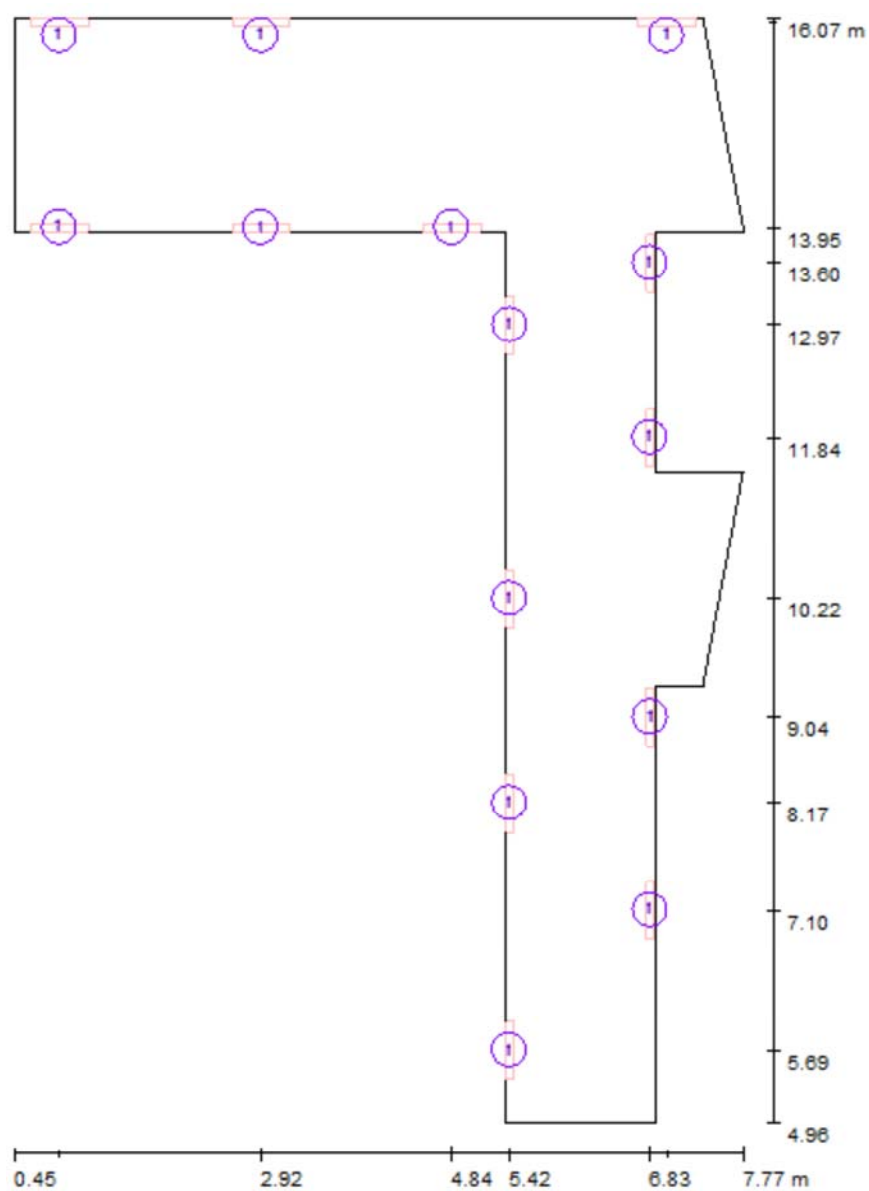
Corridoio piano primo / Lista pezzi lampade

14 Pezzo Disano 418 Rigo Disano 418 1x19 CELL bianco
Articolo No.: 418 Rigo
Flusso luminoso lampade: 1800 lm
Potenza lampade: 23.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 41 72 89 92 74
Dotazione: 1 x TL5-19/4/3B ECO (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 76

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	14	Disano 418 Rigo Disano 418 1x19 CELL bianco

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25200 lm
Potenza totale: 322.0 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	170	154	324	/	/
Pavimento	125	143	268	50	43
Soffitto	3.14	144	147	70	33
Parete 1	226	136	362	70	81
Parete 2	197	131	328	70	73
Parete 3	33	138	171	70	38
Parete 4	41	167	209	70	46
Parete 5	4.73	118	122	70	27
Parete 6	2.39	126	128	70	29
Parete 7	2.35	141	143	70	32
Parete 8	3.60	115	119	70	26
Parete 9	70	175	245	70	55
Parete 10	39	116	154	70	34
Parete 11	50	136	186	70	41
Parete 12	43	159	202	70	45
Parete 13	82	172	254	70	57

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.329 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.213 (1:5)

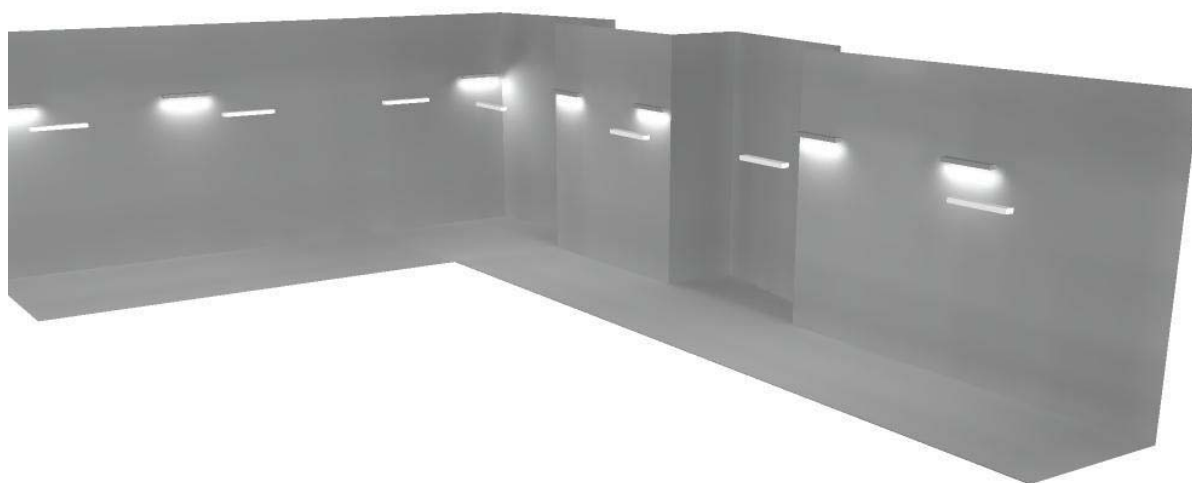
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.859, Soffitto / superficie utile: 0.456.

Potenza allacciata specifica: $10.63 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.28 m^2)



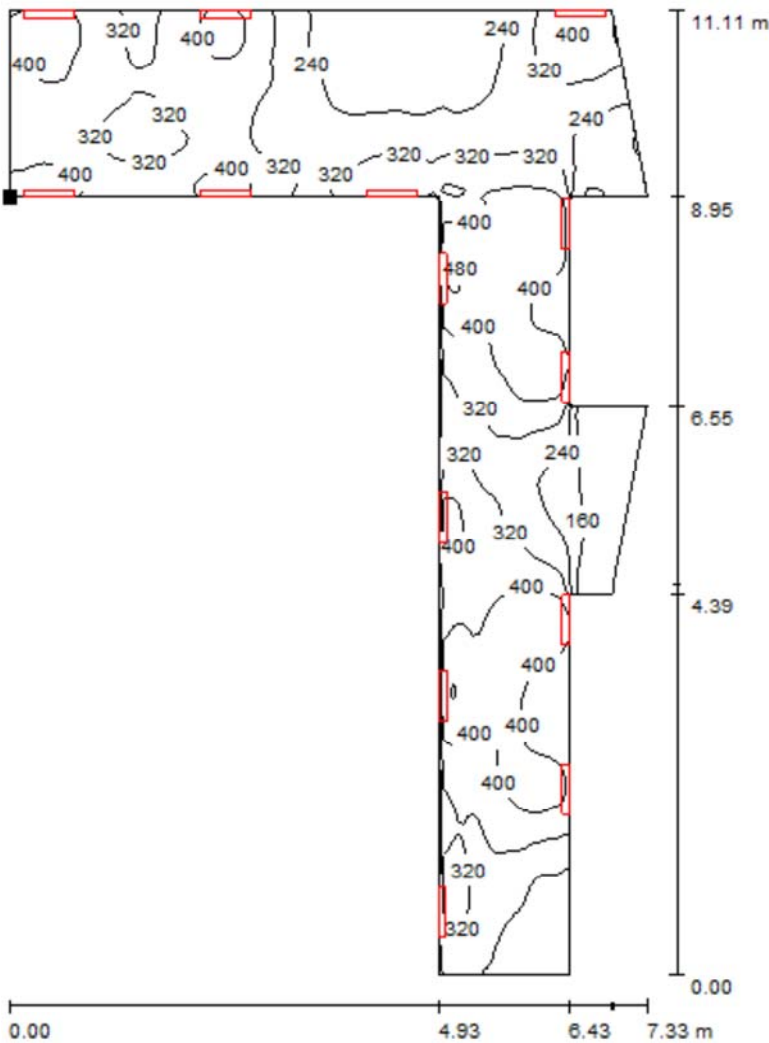
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.449 m, 13.907 m, 0.850 m)

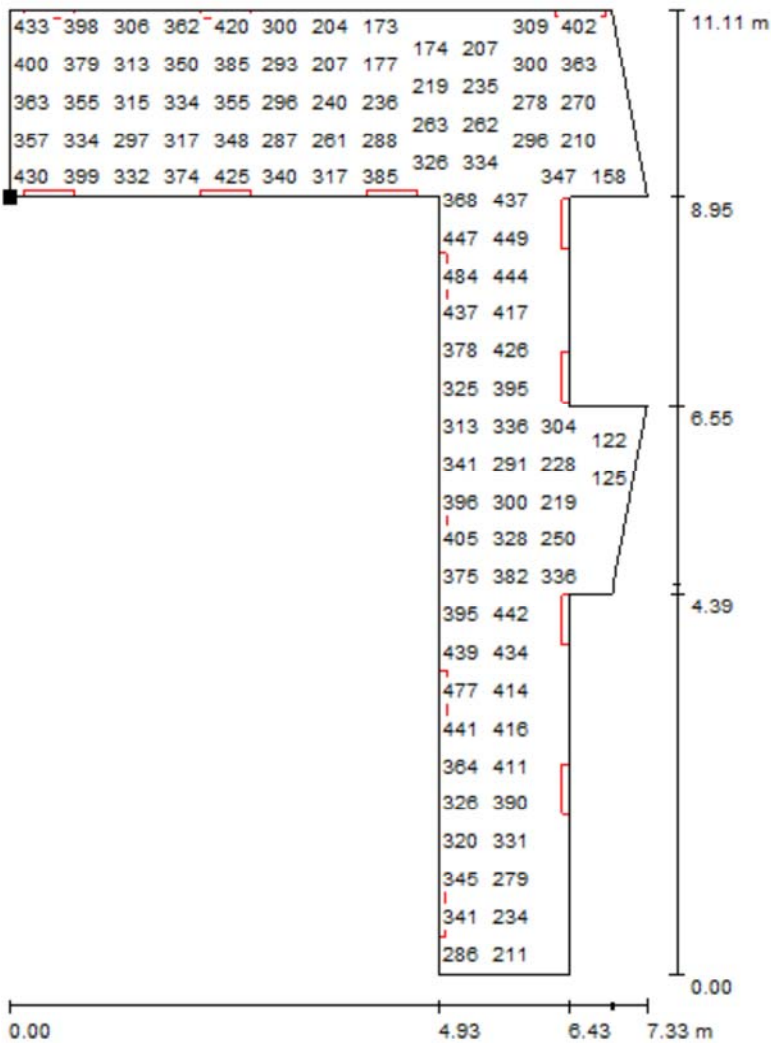


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
324	106	500	0.329	0.213

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.449 m, 13.907 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
324

E_{min} [lx]
106

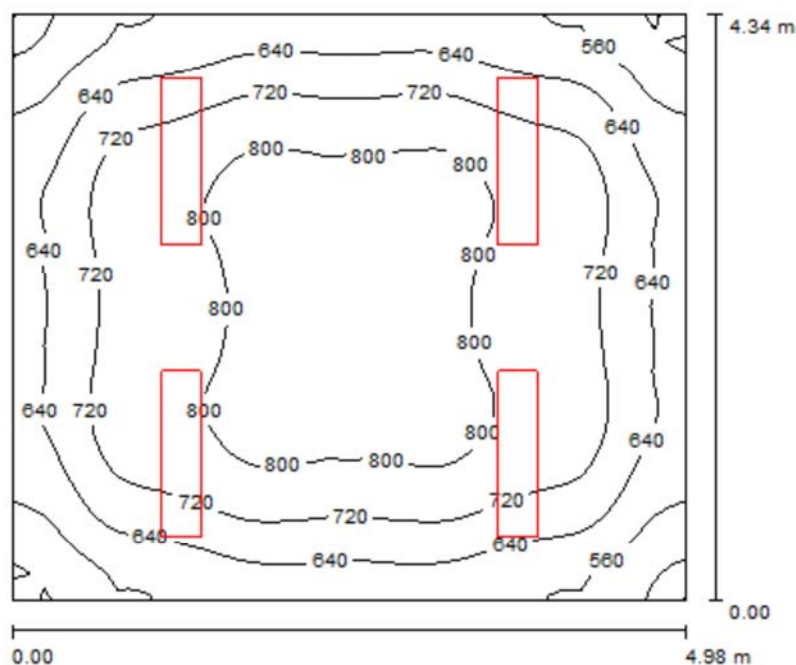
E_{max} [lx]
500

E_{min} / E_m
0.329

E_{min} / E_{max}
0.213

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio campione / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	708	462	843	0.653
Pavimento	50	619	432	770	0.698
Soffitto	70	269	204	297	0.758
Pareti (4)	70	371	196	589	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 15
Parete inferiore 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.500, Soffitto / superficie utile: 0.380.

Distinta lampade

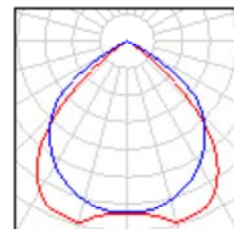
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I [lm]	P [W]
1	4	Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco (1.000)	6700	70.0
Totale:			26800	280.0

Potenza allacciata specifica: $12.95 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.63 m^2)

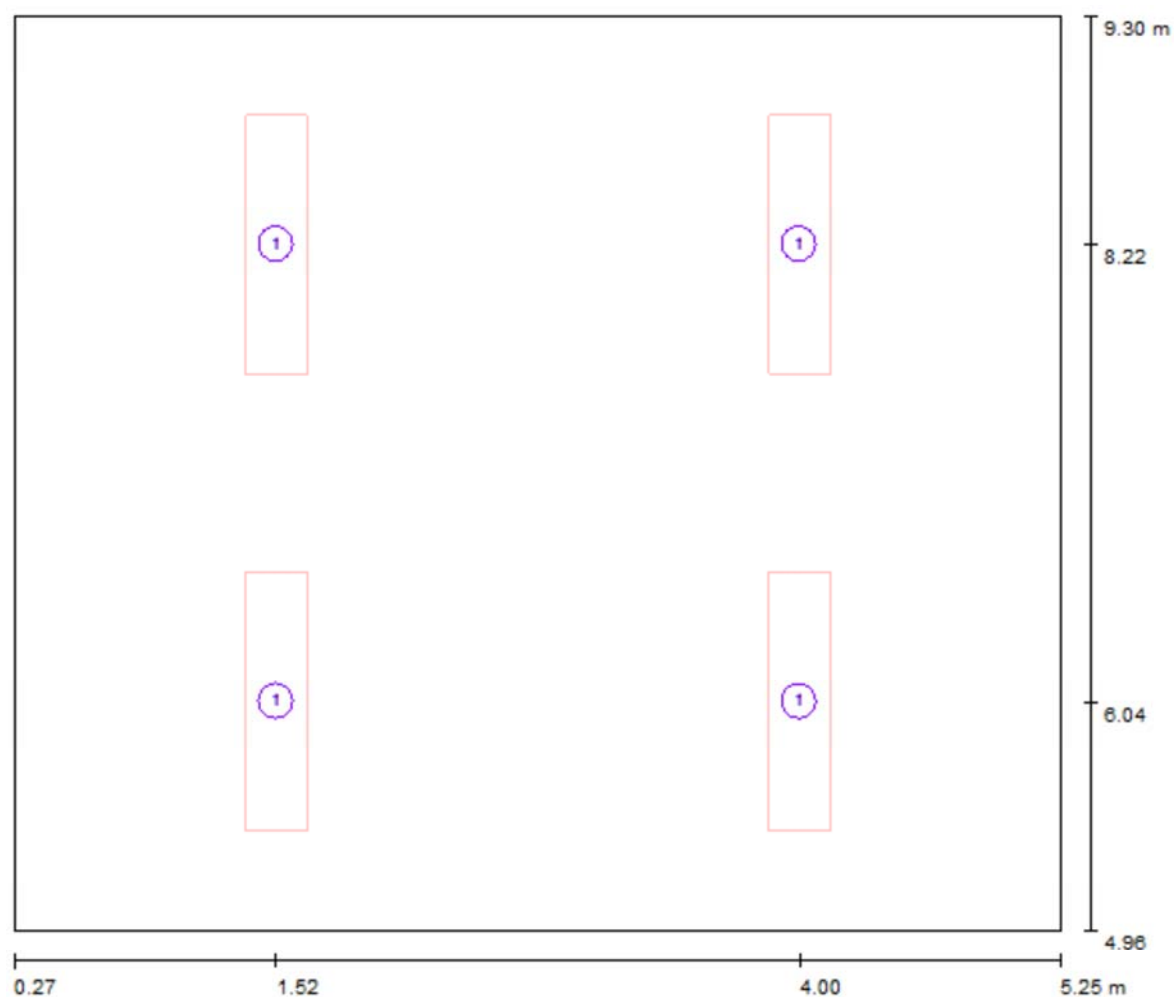
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio campione / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85
Disano 774 2*36 CEL-F bianco
Articolo No.: 774 Comfort - ottica speculare 99.85
Flusso luminoso lampade: 6700 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 70 100 100 100 66
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio campione / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 36

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano 774 Comfort - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio campione / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26800 lm
Potenza totale: 280.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	481	226	708	/	/
Pavimento	374	245	619	50	99
Soffitto	0.00	269	269	70	60
Parete 1	132	252	384	70	85
Parete 2	103	254	356	70	79
Parete 3	132	252	384	70	85
Parete 4	103	255	358	70	80

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.653 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.548 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

15

Trasversale

17

17

verso l'asse

lampade

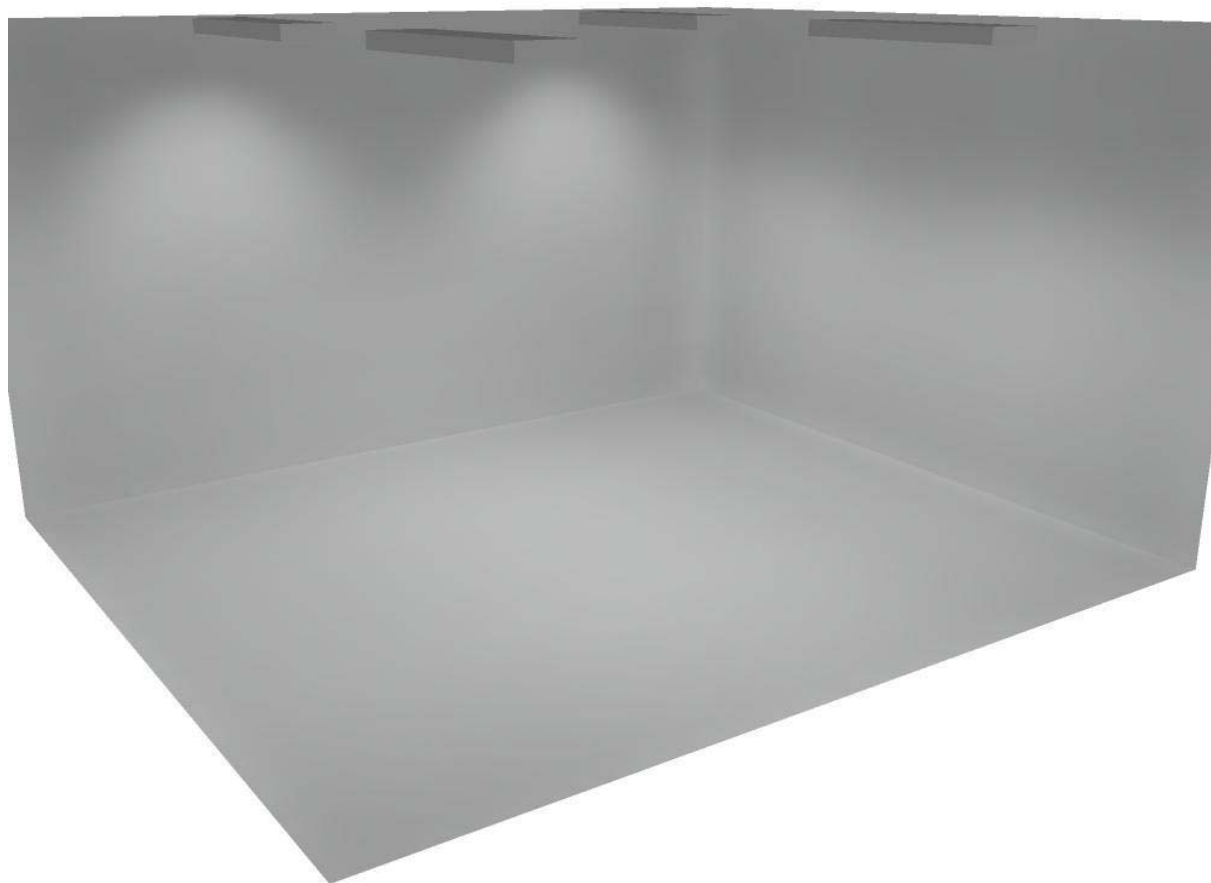
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.500, Soffitto / superficie utile: 0.380.

Potenza allacciata specifica: $12.95 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.63 m^2)

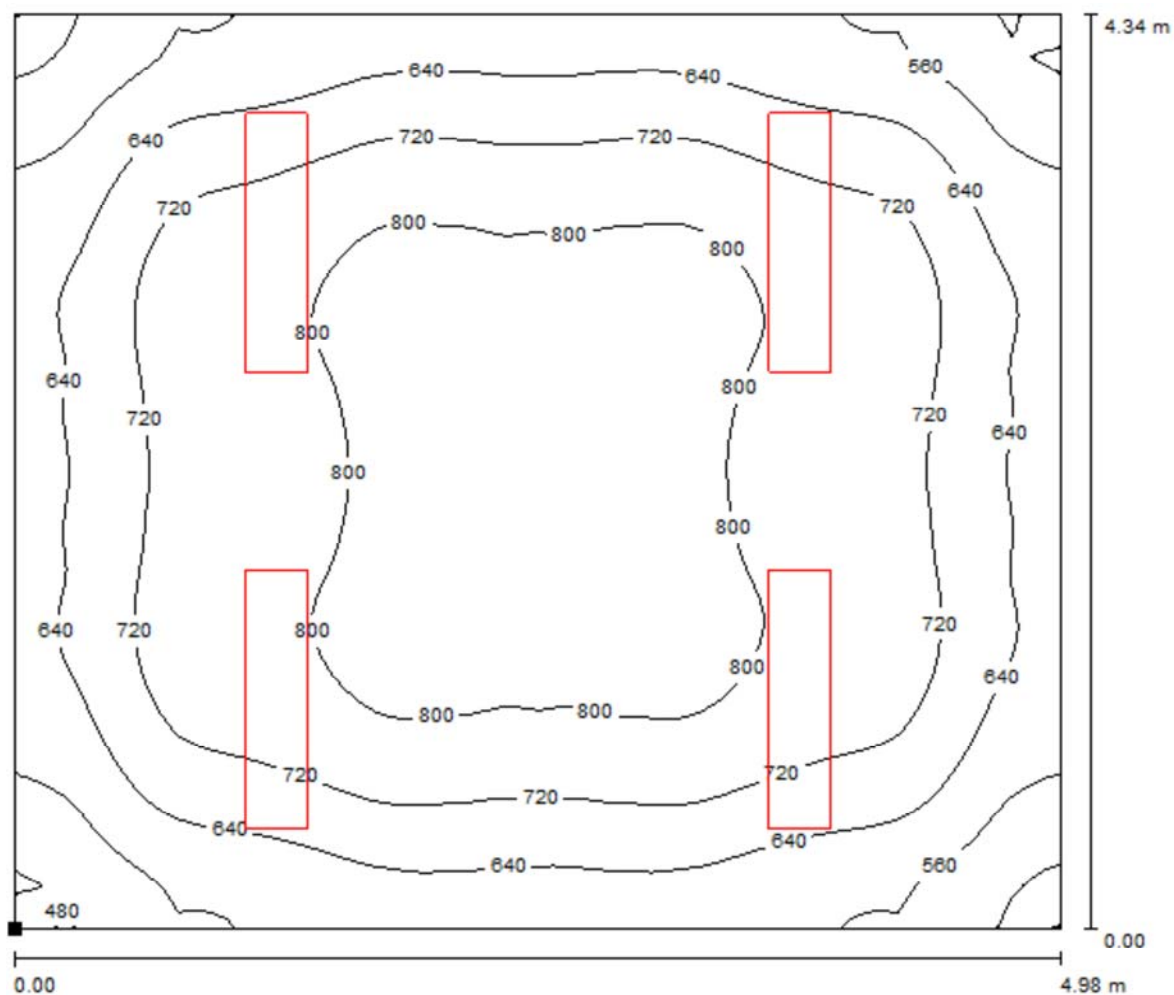


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio campione / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio campione / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 36

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.272 m, 4.957 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
708

E_{min} [lx]
462

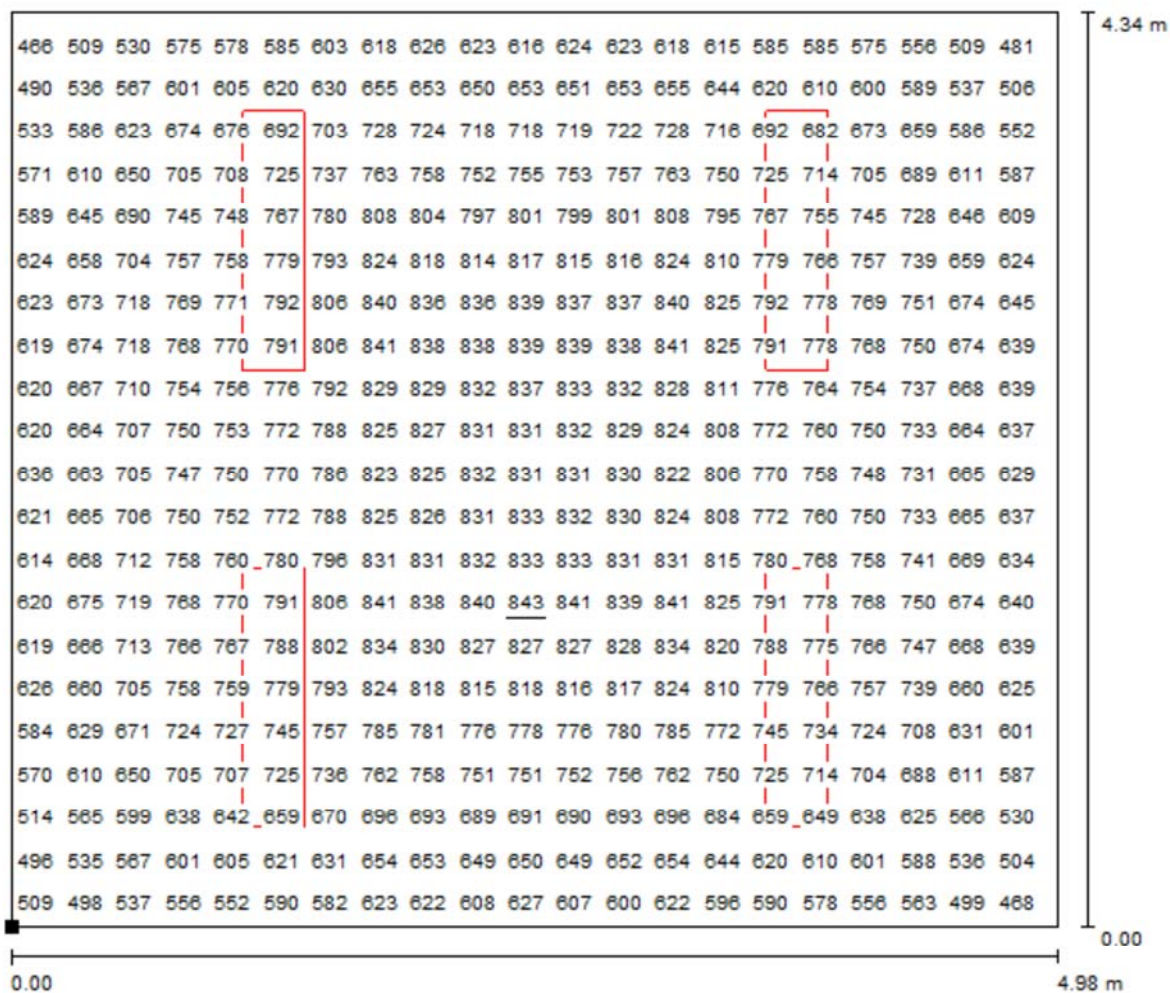
E_{max} [lx]
843

E_{min} / E_m
0.653

E_{min} / E_{max}
0.548

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio campione / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.272 m, 4.957 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
708

E_{min} [lx]
462

E_{max} [lx]
843

E_{min} / E_m
0.653

E_{min} / E_{max}
0.548