



COMUNE DI SANT'URBANO

35040 - Provincia di Padova
Via Europa n. 20 - Tel 0429-96023 - Fax 0429-96272
email: info@comune.santurbano.pd.it

Ufficio Tecnico Comunale



RELAMPING IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO ED ESTERNO DEL POLO NATATORIO SITO IN VIA CA' NOVE

PROGETTO ESECUTIVO

ALL.	TITOLO					scala
03.	RELAZIONE ILLUMINOTECNICA					
rev.	data	oggetto revisione	elaborazione	controllo	approvazione	file
00	Settembre 2019	emissione	E.C.	E.C.	E.C.	nome file
Il R.U.P. Ing. Alberto MOSCARDI			IL PROGETTISTA Ing. Alberto MOSCARDI			

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

PISCINA SANT'URBANO	
Indice	1
Lista pezzi lampade	4
3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200	
Scheda tecnica apparecchio	6
3FFILIPPI 10732 3F Travetta LED 1x22W OP L1590	
Scheda tecnica apparecchio	7
Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 36W CLD...	
Scheda tecnica apparecchio	8
Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 24W C...	
Scheda tecnica apparecchio	9
Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD...	
Scheda tecnica apparecchio	10
Disano Illuminazione SpA 1887 24 LED 350 mA CLD CELL 1887 Rodio LED...	
Scheda tecnica apparecchio	11
Disano Illuminazione SpA 1887 36 LED 700 mA CLD CELL 1887 Rodio LED...	
Scheda tecnica apparecchio	12
Disano 1723 Cripto big - asimmetrico FS 50° Disano 1723 125w CLD CE...	
Scheda tecnica apparecchio	13
PISCINA PICCOLA	
Riepilogo	14
Lampade (planimetria)	15
Lampade (lista coordinate)	16
Rendering 3D	17
Superfici locale	
Superficie di calcolo PISCINA PICCOLA	
Isolinee (E, perpendicolare)	18
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	19
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	20
PISCINA GRANDE	
Riepilogo	21
Lampade (planimetria)	22
Lampade (lista coordinate)	23
Rendering 3D	25
Superfici locale	
Superficie di calcolo zona vasca	
Isolinee (E, perpendicolare)	26
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	27
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	28
Superficie di calcolo zona spalti	
Isolinee (E, perpendicolare)	29
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	30
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	31
Superficie di calcolo corridoio	
Isolinee (E, perpendicolare)	32
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	33
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	34
SPOGLIATOIO MASCHI	
Riepilogo	35
Lampade (planimetria)	36
Lampade (lista coordinate)	37
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	39

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Livelli di grigio (E)	40
Grafica dei valori (E)	41
SPOGLIATOIO FEMMINE	
Riepilogo	42
Lampade (planimetria)	43
Lampade (lista coordinate)	44
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	45
UFFICIO ISTRUTTORI	
Riepilogo	46
Lampade (planimetria)	47
Lampade (lista coordinate)	48
Superfici locale	
Superficie di calcolo UFFICIO ISTRUTTORI	
Isolinee (E, perpendicolare)	49
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	50
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	51
SALA ATTESA E CORRIDOIO	
Riepilogo	52
Lampade (planimetria)	53
Lampade (lista coordinate)	54
Superfici locale	
Superficie di calcolo SALA ATTESA E CORRIDOIO	
Isolinee (E, perpendicolare)	55
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	56
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	57
INGRESSO - BAR	
Riepilogo	58
Lampade (planimetria)	59
Lampade (lista coordinate)	60
Superfici locale	
Superficie di calcolo INGRESSO - BAR	
Isolinee (E, perpendicolare)	62
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	63
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	64
DOCCE MASCHI	
Riepilogo	65
Lampade (planimetria)	66
Lampade (lista coordinate)	67
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	68
Livelli di grigio (E)	69
Grafica dei valori (E)	70
CUCINA	
Riepilogo	71
Lampade (planimetria)	72
Lampade (lista coordinate)	73
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	74
Livelli di grigio (E)	75
Grafica dei valori (E)	76

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

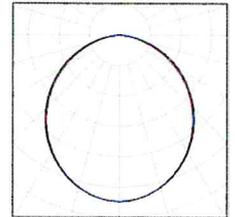
AREA ESTERNA CON INTEGRAZIONE

Lampade (planimetria)	77
Lampade (lista coordinate)	78
Rendering 3D	79
Superfici esterne	
Superficie di calcolo Area ESTERNA con INTEGRAZIONE	
Isolinee (E, perpendicolare)	80
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	81
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	82

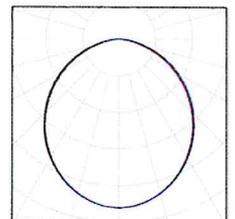
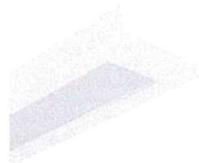
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PISCINA SANT'URBANO / Lista pezzi lampade

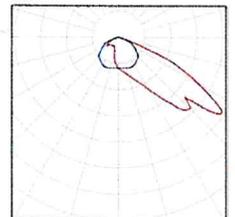
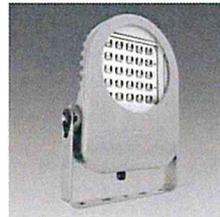
1 Pezzo 3FFILIPPI 10732 3F Travetta LED 1x22W OP L1590
Articolo No.: 10732
Flusso luminoso (Lampada): 2880 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2880 lm
Potenza lampade: 24.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 81 97 100 100
Dotazione: 1 x 22W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



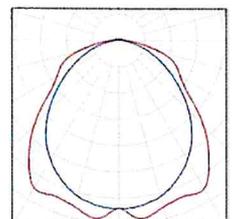
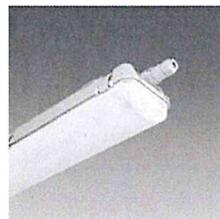
21 Pezzo 3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200
Articolo No.: 10775
Flusso luminoso (Lampada): 4839 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4839 lm
Potenza lampade: 44.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 81 97 100 100
Dotazione: 1 x 40W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



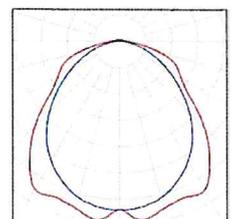
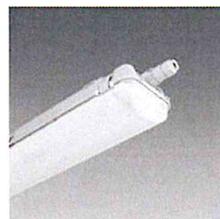
11 Pezzo Disano 1723 Cripto big - asimmetrico FS 50°
Disano 1723 125w CLD CELL grafite
Articolo No.: 1723 Cripto big - asimmetrico FS 50°
Flusso luminoso (Lampada): 12169 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 12169 lm
Potenza lampade: 135.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 79 99 100 100
Dotazione: 1 x luxeonm_vt_1723 16 (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 36W CLD CELL grigio
Articolo No.: 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving
Flusso luminoso (Lampada): 5586 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5585 lm
Potenza lampade: 39.1 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100
Dotazione: 1 x led5630_108 (Fattore di correzione 1.000).



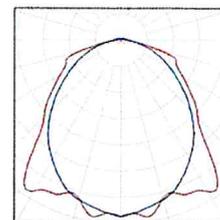
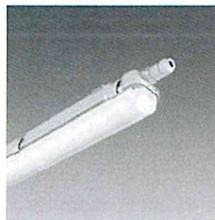
29 Pezzo Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio
Articolo No.: 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving
Flusso luminoso (Lampada): 7449 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7448 lm
Potenza lampade: 52.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100
Dotazione: 1 x led5630_144 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

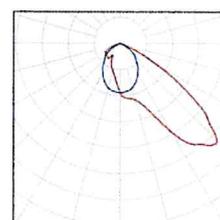
PISCINA SANT'URBANO / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL grigio
Articolo No.: 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving
Flusso luminoso (Lampada): 3718 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3718 lm
Potenza lampade: 26.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 48 79 94 96 100
Dotazione: 1 x led5630_72 (Fattore di correzione 1.000).



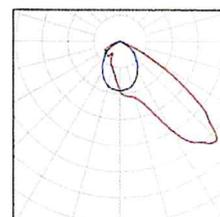
8 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1887 24 LED 350 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico
Articolo No.: 1887 24 LED 350 mA CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 6874 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6874 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100
Dotazione: 1 x leds8_1887_24_350 (Fattore di correzione 1.000).

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



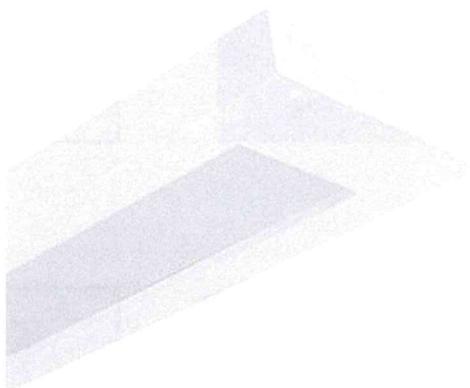
20 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1887 36 LED 700 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico
Articolo No.: 1887 36 LED 700 mA CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 16842 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16843 lm
Potenza lampade: 157.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100
Dotazione: 1 x leds8_1887_36_700 (Fattore di correzione 1.000).

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

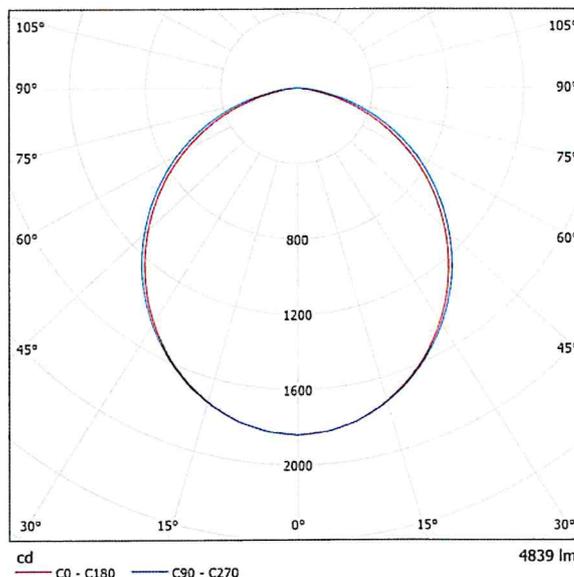


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 81 97 100 100

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso dell'apparecchio 4839 lm.
Distribuzione diretta simmetrica.
UGR <22 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 110 lm/W.
Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.
Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

MECCANICHE

Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso.
Recuperatore di flusso in alluminio semilucido.
Schermo piano in metacrilato opale, anabbagliante.
Dimensioni: 2200x190 mm, altezza 60 mm (bordo 40 mm). Peso 6,4 kg.
Grado di protezione IP40.
Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 44 W (nominale LED 39 W).
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.
Flicker: <4%.
Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.
Temperatura ambiente +25°C.
Umidità relativa UR: <85%.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 40W/840.
Codice fotometrico 840/229.
Indice di resa cromatica CRI >80.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione.

APPLICAZIONI

Ambienti, anche di altezza contenuta, dove è richiesta una luce confortevole.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	2H	18.5	19.8	18.8	20.0	20.2	18.7	20.0	19.0	20.3
3H	19.8	21.0	20.1	21.2	21.5	20.2	21.4	20.6	21.7	21.9
4H	20.3	21.4	20.6	21.6	21.9	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5
6H	20.5	21.5	20.8	21.8	22.1	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8
8H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.1	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9
12H	20.5	21.4	20.9	21.8	22.1	21.3	22.2	21.7	22.6	22.9
4H	19.1	20.2	19.5	20.5	20.8	19.4	20.5	19.7	20.7	21.0
3H	20.7	21.6	21.0	21.9	22.3	21.1	22.0	21.4	22.3	22.6
4H	21.2	22.0	21.6	22.4	22.8	21.8	22.6	22.1	22.9	23.3
6H	21.5	22.2	21.9	22.6	23.0	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7
8H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	22.4	23.0	22.8	23.4	23.8
12H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	22.4	23.0	22.9	23.4	23.9
6H	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4
6H	21.9	22.4	22.3	22.8	23.3	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0
8H	22.0	22.4	22.4	22.9	23.3	22.7	23.2	23.2	23.7	24.1
12H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2
4H	21.5	22.1	21.9	22.5	22.9	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4
6H	21.9	22.4	22.4	22.8	23.3	22.6	23.0	23.0	23.5	24.0
8H	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	22.9	23.2	23.3	23.7	24.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5										
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H	+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8				
Tabella standard Addendo di correzione	BK04					BK05				
	-4.2					5.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4839lm Flusso luminoso sferico										

Componenti:

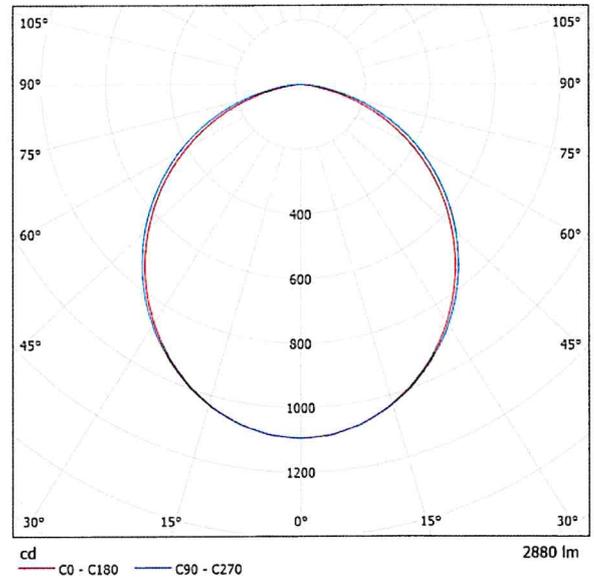
•2 x

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3FFILIPPI 10732 3F Travetta LED 1x22W OP L1590 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 81 97 100 100

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso dell'apparecchio 2880 lm.
Distribuzione diretta simmetrica.
UGR <22 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 118 lm/W.
Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.
Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

MECCANICHE

Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso.
Recuperatore di flusso in alluminio semilucido.
Schermo piano in metacrilato opale, anabbagliante.
Dimensioni: 1590x190 mm, altezza 60 mm (bordo 40 mm). Peso 4,27 kg.
Grado di protezione IP40.
Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 24,5 W (nominale LED 22 W).
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.
Flicker: <4%.
Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.
Temperatura ambiente +25°C.
Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm².
Umidità relativa UR: <85%.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 22W/840.
Codice fotometrico 840/229.
Indice di resa cromatica CRI >80.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione.

APPLICAZIONI

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.9	19.2	18.2	19.4	19.6	15.2	19.4	18.4	19.7	19.9
	3H	19.2	20.4	19.5	20.7	20.9	19.7	20.8	20.0	21.1	21.4
	4H	19.7	20.8	20.0	21.1	21.3	20.2	21.3	20.6	21.6	21.9
	6H	19.9	20.9	20.2	21.2	21.5	20.6	21.6	21.0	21.9	22.2
	8H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.5	20.7	21.7	21.1	22.0	22.3
	12H	19.9	20.8	20.3	21.2	21.5	20.7	21.7	21.1	22.0	22.3
4H	2H	18.6	19.7	18.9	19.9	20.2	15.8	19.9	19.1	20.2	20.4
	3H	20.1	21.0	20.4	21.3	21.7	20.5	21.4	20.8	21.7	22.1
	4H	20.6	21.5	21.0	21.8	22.2	21.2	22.0	21.6	22.3	22.7
	6H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	21.6	22.4	22.1	22.7	23.1
	8H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	21.8	22.4	22.2	22.8	23.2
	12H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3
8H	4H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8
	6H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.7	22.0	22.5	22.4	22.9	23.4
	8H	21.4	21.8	21.8	22.3	22.8	22.2	22.6	22.6	23.1	23.5
	12H	21.4	21.8	21.9	22.2	22.7	22.3	22.7	22.8	23.1	23.6
	4H	20.9	21.5	21.4	21.9	22.3	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8
	6H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4
8H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8				
Tabella standard Addendo di correzione		BK04					BK05				
		3.6					4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2880lm Flusso luminoso sferico											

Componenti:

•2 x

Ambienti, anche di altezza contenuta, dove è richiesta una luce confortevole.

Ambienti espositivi, hall, saloni e negozi.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 36W CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio

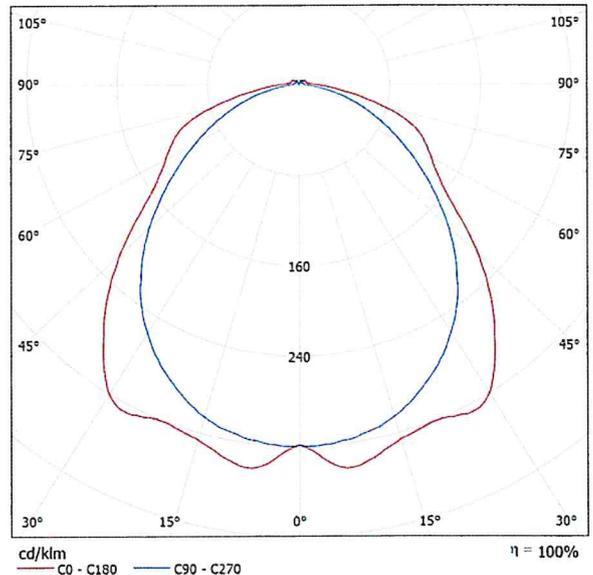


Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

Dalla esperienza Disano nasce la prima armatura stagna a LED che beneficia della tecnologia, dell'industrializzazione e dell'affidabilità Disano, da sempre leader nella produzione di armature stagne. Le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il successo delle armature stagne Disano. Il corpo lampada è in policarbonato infrangibile, con un grado di protezione IP66, particolarmente robusto grazie anche alla struttura rinforzata da nervature interne. L'installazione è facilitata dalla staffa in acciaio inox di serie per la collocazione a parete o a plafone, mentre il gancio a molla di serie consente l'aggancio rapido a qualsiasi sistema di sospensione a catena. Inoltre speciali denti-guida permettono un perfetto allineamento per le armature utilizzate in serie continua. A queste caratteristiche di base si aggiungono oggi i vantaggi della tecnologia LED, ovvero sorgenti luminose con una lunghissima durata di vita (80mila ore), consumi ridotti e un'alta qualità della luce. I LED bianchi garantiscono un'illuminazione sicuramente più gradevole e con una migliore resa dei colori rispetto alla luce gialla tipica delle sorgenti a vapori di sodio. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 C El 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C, vita utile 80.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. A richiesta: versione ad alte prestazioni, con linea passante, dimmerabile. Anche in versione a fascio stretto (sottocodice 22) Ordinare accessori 371/372 per completare le file continue. RADAR SENSOR (sottocodice -19) : è un dispositivo elettronico che rileva immediatamente qualsiasi presenza entri nel suo campo d'azione. Quando il sensore rileva un movimento nell'area di monitoraggio, la luce rimarrà accesa. Quando il sensore non rileva alcun movimento, la luce si spegnerà dopo un tempo pre-impostato. EMERGENZA S.A. -07 (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così problemi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

LE ARMATURE STAGNE in policarbonato della serie Echo hanno un grado

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	18.5	19.8	18.9	20.1	20.4	19.0	20.2	19.3	20.5	20.8
	3H	20.1	21.3	20.5	21.6	21.9	20.1	21.2	20.4	21.5	21.9
	4H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.6	20.5	21.5	20.8	21.9	22.2
	6H	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5
	8H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.1	20.8	21.7	21.2	22.1	22.5
	12H	21.5	22.4	21.9	22.8	23.2	20.8	21.7	21.2	22.1	22.5
4H	2H	19.1	20.1	19.5	20.5	20.8	19.4	20.5	19.8	20.8	21.2
	3H	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6	20.7	21.6	21.1	22.0	22.4
	4H	21.7	22.5	22.2	22.9	23.4	21.2	22.0	21.7	22.5	22.9
	6H	22.3	23.0	22.8	23.4	23.9	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2
	8H	22.5	23.1	22.9	23.6	24.1	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
	12H	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3
8H	4H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1
	6H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5
	8H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7
	12H	23.1	23.5	23.7	24.1	24.6	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8
	4H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1
	6H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6
8H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.5	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H	+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H	+0.5 / -0.7					+0.7 / -1.3					
Tabella standard	BK06					BK04					
Addendo di correzione	5.9					4.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5583lm Flusso luminoso sferico											

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.

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.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio



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

Dalla esperienza Disano nasce la prima armatura stagna a LED che beneficia della tecnologia, dell'industrializzazione e dell'affidabilità Disano, da sempre leader nella produzione di armature stagne. Le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il successo delle armature stagne Disano. Il corpo lampada è in policarbonato infrangibile, con un grado di protezione IP66, particolarmente robusto grazie anche alla struttura rinforzata da nervature interne. L'installazione è facilitata dalla staffa in acciaio inox di serie per la collocazione a parete o a plafone, mentre il gancio a molla di serie consente l'aggancio rapido a qualsiasi sistema di sospensione a catena. Inoltre speciali denti-guida permettono un perfetto allineamento per le armature utilizzate in serie continua. A queste caratteristiche di base si aggiungono oggi i vantaggi della tecnologia LED, ovvero sorgenti luminose con una lunghissima durata di vita (80mila ore), consumi ridotti e un'alta qualità della luce. I LED bianchi garantiscono un'illuminazione sicuramente più gradevole e con una migliore resa dei colori rispetto alla luce gialla tipica delle sorgenti a vapori di sodio. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

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

DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. vita utile 80.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.

A richiesta: versione ad alte prestazioni, con linea passante, dimmerabile.

Anche in versione a fascio stretto (sottocodice 22)

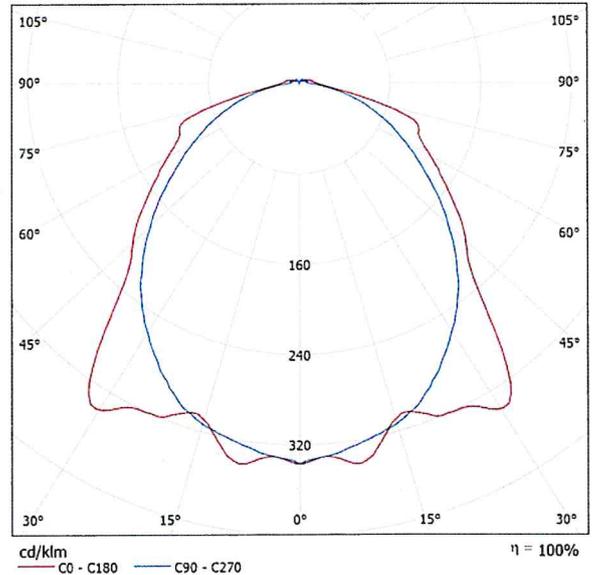
Ordinare accessori 371/372 per completare le file continue.

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

EMERGENZA S.A. -07 (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così problemi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

LE ARMATURE STAGNE in policarbonato della serie Echo hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y												
2H	2H	17.6	18.9	18.0	19.2	19.5	18.8	20.1	19.2	20.4	20.7	20.7	
	3H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0	20.0	21.2	20.4	21.5	21.8	22.3	
	4H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7	20.5	21.5	20.9	21.9	22.3	22.6	
	6H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6	22.6	
	8H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	20.9	21.9	21.3	22.2	22.6	22.6	
	12H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	21.0	21.9	21.4	22.3	22.7	22.7	
4H	2H	18.2	19.3	18.6	19.6	20.0	19.1	20.2	19.5	20.5	20.9	20.9	
	3H	20.0	20.9	20.4	21.3	21.7	20.4	21.4	20.9	21.7	22.2	22.2	
	4H	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5	21.0	21.8	21.5	22.2	22.7	22.7	
	6H	21.2	21.9	21.7	22.4	22.8	21.5	22.2	21.9	22.6	23.1	23.1	
	8H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	23.3	
	12H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3	23.3	
8H	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	22.8	
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.2	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	23.4	
	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	23.6	
	12H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.3	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8	23.8	
	4H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	22.8	
	6H	21.7	22.1	22.2	22.7	23.2	21.9	22.4	22.4	22.9	23.5	23.5	
8H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.3	22.2	22.6	22.8	23.1	23.7	23.7		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5													
S = 1.0H		+0.2 / -0.3						+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.2 / -0.6						+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+0.6 / -0.9						+0.8 / -1.0					
Tabella standard		BK05						BK05					
Addendo di correzione		4.3						5.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3718lm Flusso luminoso sferico													

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.

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

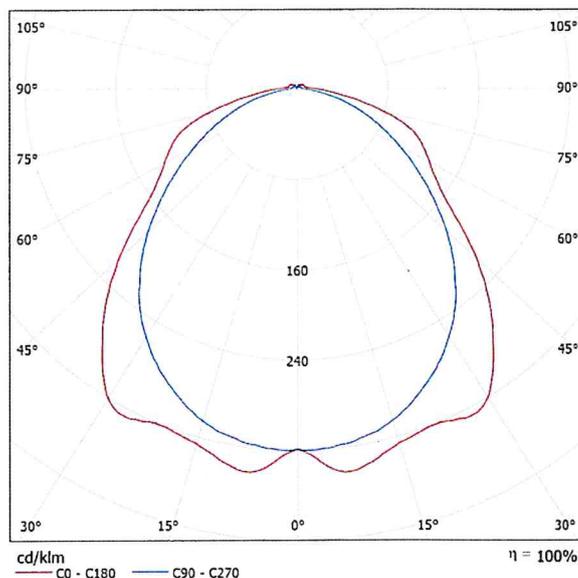
In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

Emissione luminosa 1:

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

A queste caratteristiche di base si aggiungono oggi i vantaggi della tecnologia LED, ovvero sorgenti luminose con una lunghissima durata di vita (80mila ore), consumi ridotti e un'alta qualità della luce. I LED bianchi garantiscono un'illuminazione sicuramente più gradevole e con una migliore resa dei colori rispetto alla luce gialla tipica delle sorgenti a vapori di sodio. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

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

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

vita utile 80.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.

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

Ordinare accessori 371/372 per completare le file continue.

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

EMERGENZA S.A. -07 (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così problemi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR																
		70				50				30						
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	30			
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	30			
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade									
	2H	2H	18.8	20.1	19.1	20.3	20.7	19.3	20.5	19.6	20.8	21.1	20.4	21.5	20.7	21.8
	3H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.2	20.4	21.5	20.7	21.8	22.2	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9
	4H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8
	6H	21.5	22.6	22.0	22.9	23.3	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5
	8H	21.7	22.6	22.1	23.0	23.4	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	12H	21.7	22.7	22.2	23.1	23.5	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7
4H	2H	19.3	20.4	19.7	20.8	21.1	19.7	20.8	20.1	21.1	21.5	21.0	21.9	21.4	22.3	22.7
	3H	21.2	22.1	21.6	22.5	22.9	21.0	21.9	21.4	22.3	22.7	21.5	22.4	22.0	22.8	23.2
	4H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.7	21.5	22.4	22.0	22.8	23.2	22.2	23.1	22.6	23.4	23.8
	6H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.2	21.9	22.6	22.4	23.1	23.5	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6
	8H	22.7	23.4	23.2	23.9	24.3	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6	22.9	23.6	23.0	23.7	24.1
	12H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	22.9	23.6	23.0	23.7	24.1
8H	4H	22.2	22.9	22.7	23.3	23.8	21.9	22.5	22.3	22.9	23.4	22.2	22.9	22.7	23.3	23.8
	6H	22.9	23.5	23.5	24.0	24.5	22.3	22.9	22.8	23.3	23.8	22.5	23.1	23.0	23.4	24.0
	8H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.7	22.5	23.1	23.0	23.4	24.0	22.6	23.2	23.1	23.5	24.1
	12H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.9	22.6	23.0	23.1	23.5	24.1	22.7	23.2	23.1	23.5	24.1
12H	4H	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8
	6H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.5	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	22.6	23.0	23.1	23.5	24.1
	8H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.8	22.6	23.0	23.1	23.5	24.1	22.7	23.1	23.2	23.6	24.2

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2448lm Flusso luminoso sferico

LE ARMATURE STAGNE in policarbonato della serie Echo hanno un grado

di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia 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.

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

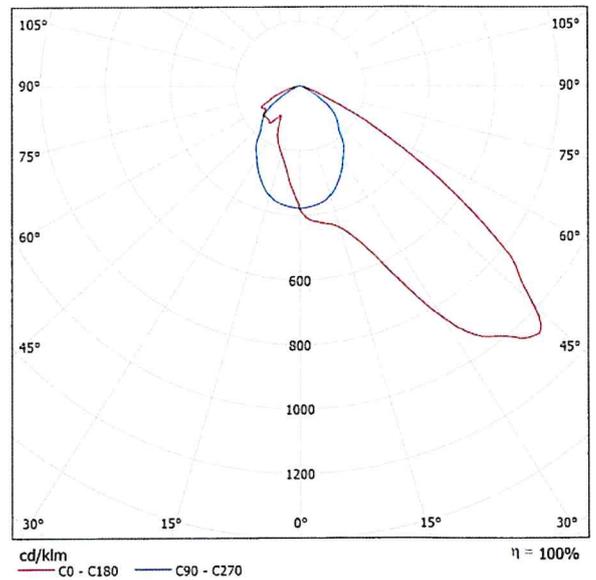
In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 1887 24 LED 350 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100

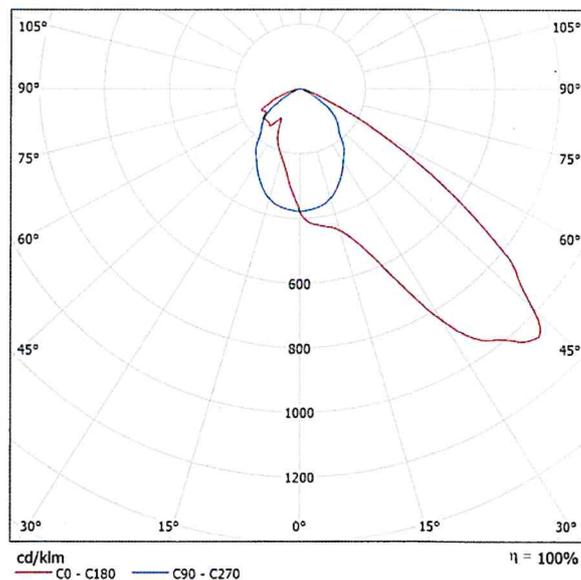
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 1887 36 LED 700 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1723 Cripto big - asimmetrico FS 50° Disano 1723 125w CLD CELL grafite / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 79 99 100 100

Disano presenta un proiettore, progettato come possibile sostituzione ai modelli più classici.
Le ottime performance di questo proiettore in termini di risparmio energetico ed efficienza luminosa si accompagnano ad una lunga durata di 80mila ore, con materiali dotati di protezione IP66 per le installazioni esterne.
Oltre alle sorgenti luminose a LED d'ultima generazione, che garantiscono 16700/26200 Lumen a una temperatura colore idonea per non modificare la percezione dei materiali (4000K) e una resa cromatica molto buona (CRI 80).
La tecnologia e il design più razionale sono pensati per la riduzione dei consumi e sono rivolti alla necessità sempre più frequente di sostituire apparecchi ormai obsoleti per essere allineati con la sempre crescente necessità d'attenzione al risparmio energetico.
Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

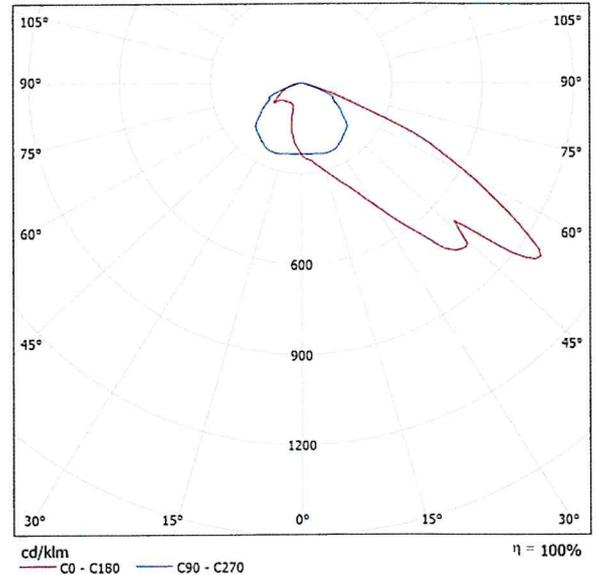
A richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.
Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.

Opera in due modalità:

- modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro.
- modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico.

A richiesta: protezione fino a 10KV.
Su richiesta: Dimmerazione 1-10V, dal 10 al 100%
Ottiche: Asimmetrico, con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.
Recuperatori di flusso in policarbonato.
Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.

Emissione luminosa 1:

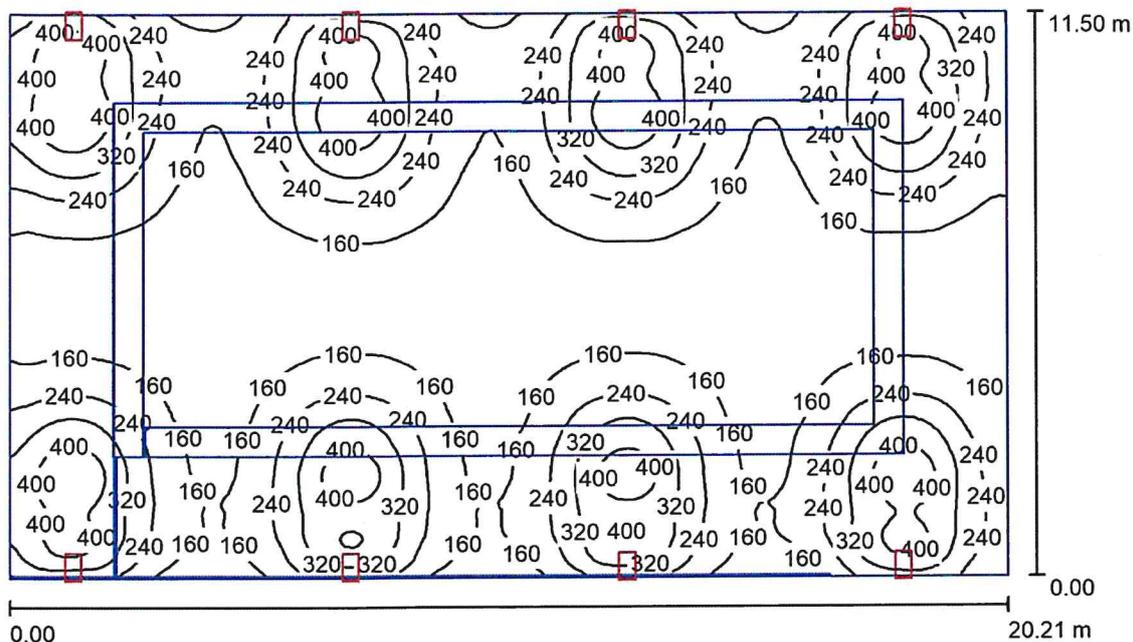


A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Fattore di potenza: $\geq 0,92$
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B10)
Superficie di esposizione al vento: 1260cm².

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA PICCOLA / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:148

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	226	107	480	0.476
Pavimento	20	24	0.23	92	0.010
Soffitto	70	107	66	135	0.618
Pareti (4)	80	125	44	6251	/

Superficie utile:

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

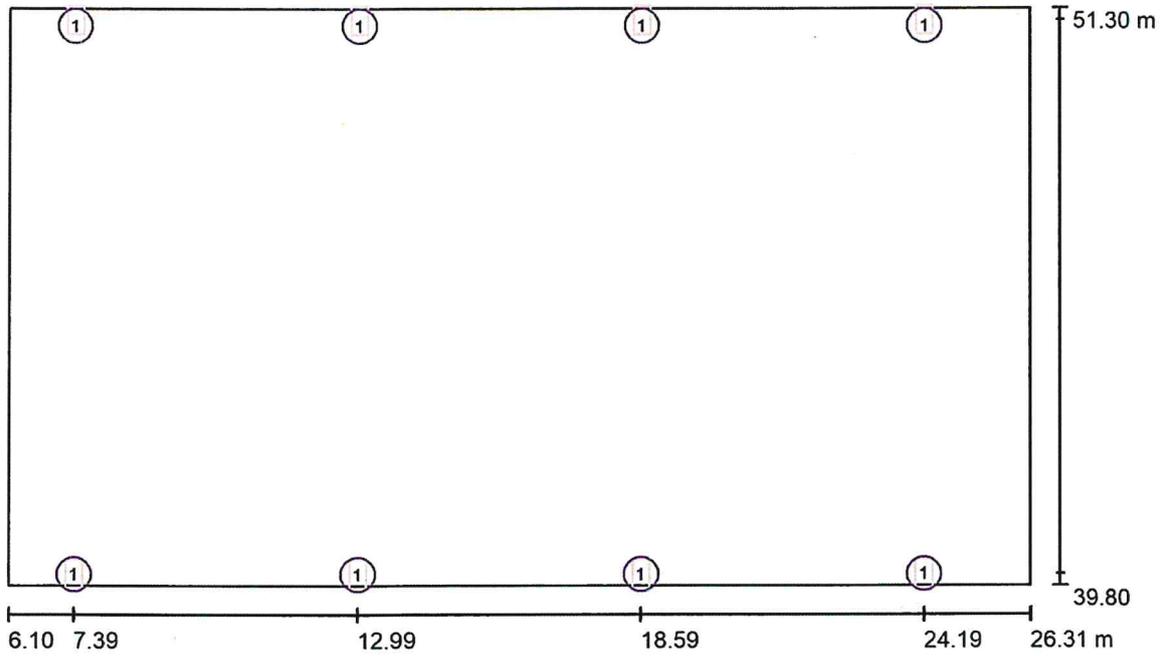
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 1887 24 LED 350 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico (1.000)	6874	6874	53.0
Totale:			54989	54992	424.0

Potenza allacciata specifica: $1.82 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 232.36 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PISCINA PICCOLA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 145

Distinta lampade

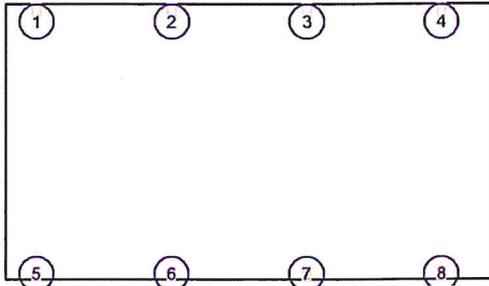
No.	Pezzo	Denominazione
1	8	Disano Illuminazione SpA 1887 24 LED 350 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA PICCOLA / Lampade (lista coordinate)

**Disano Illuminazione SpA 1887 24 LED 350 mA CLD CELL 1887 Rodio LED -
 asimmetrico**

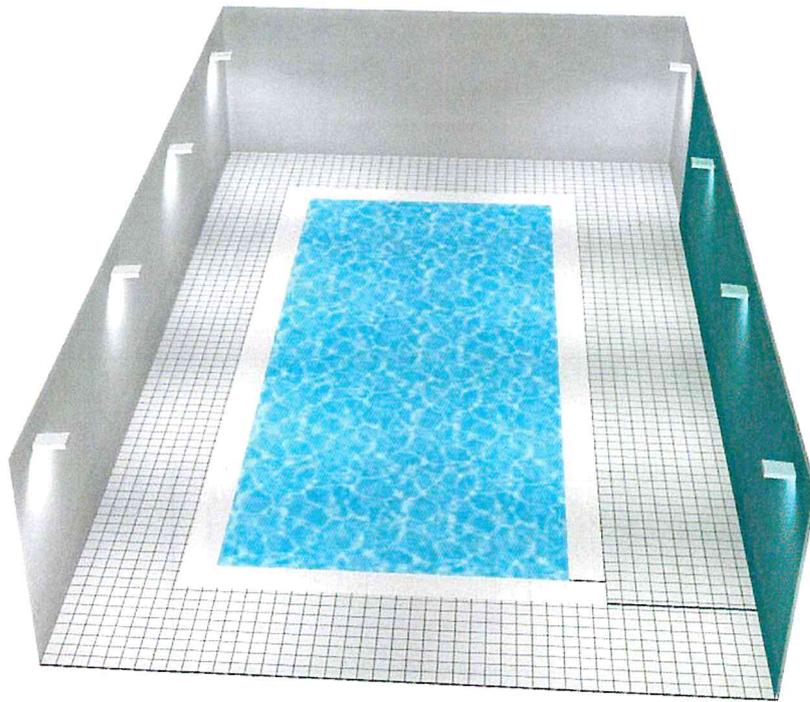
6874 lm, 53.0 W, 1 x 1 x leds8_1887_24_350 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.401	51.078	3.500	0.0	-5.0	-90.0
2	13.005	51.077	3.500	0.0	-5.0	-90.0
3	18.605	51.076	3.500	0.0	-5.0	-90.0
4	24.203	51.079	3.500	0.0	-5.0	-90.0
5	7.391	40.028	3.500	0.0	-5.0	90.0
6	12.995	40.027	3.500	0.0	-5.0	90.0
7	18.595	40.026	3.500	0.0	-5.0	90.0
8	24.193	40.029	3.500	0.0	-5.0	90.0

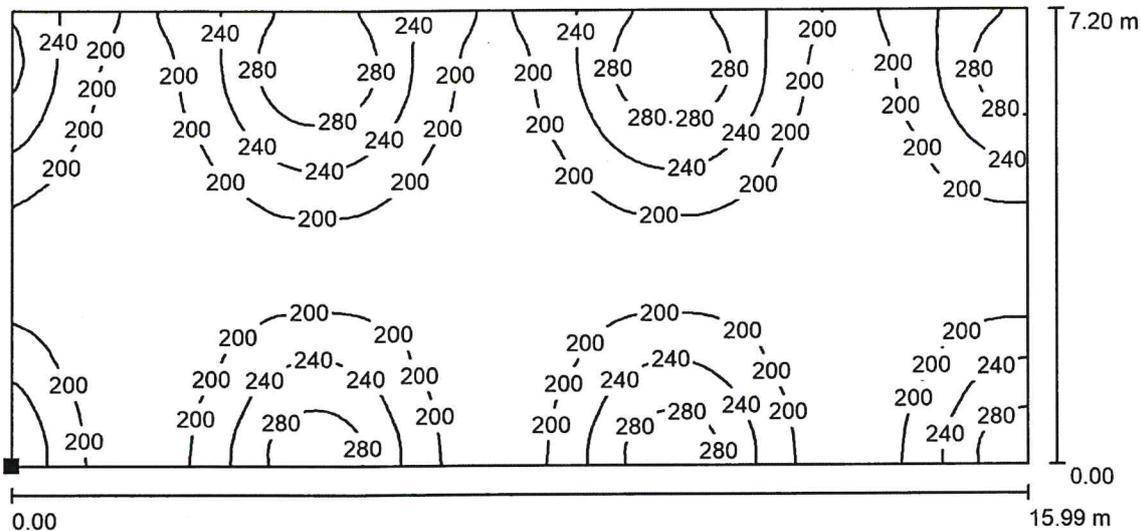
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PISCINA PICCOLA / Rendering 3D



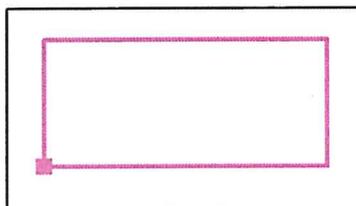
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA PICCOLA / Superficie di calcolo PISCINA PICCOLA / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 115

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.216 m, 42.301 m, 0.025 m)

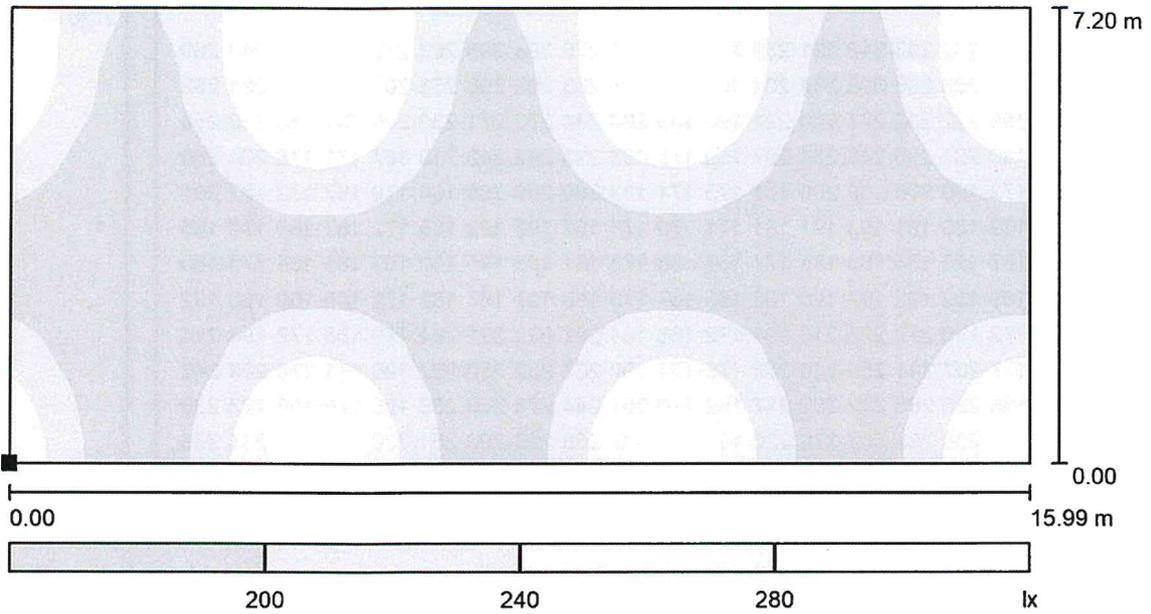


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
211	164	316	0.778	0.521

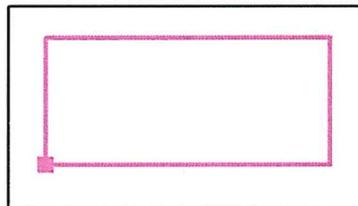
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA PICCOLA / Superficie di calcolo PISCINA PICCOLA / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 115

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.216 m, 42.301 m, 0.025 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 211

E_{min} [lx]
 164

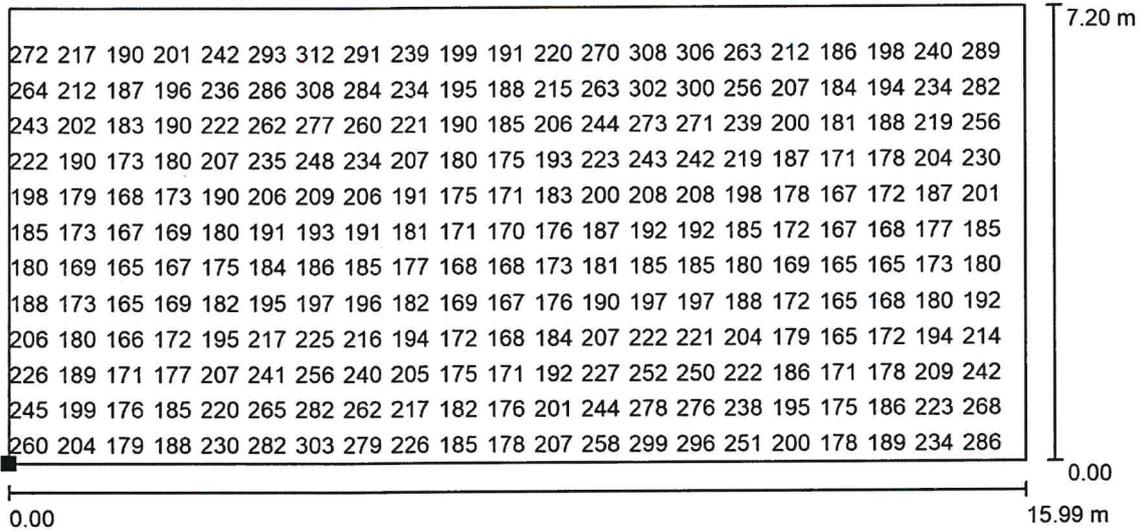
E_{max} [lx]
 316

E_{min} / E_m
 0.778

E_{min} / E_{max}
 0.521

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

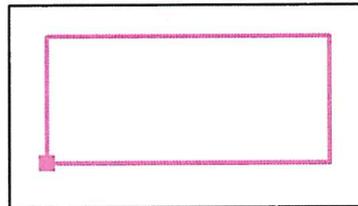
PISCINA PICCOLA / Superficie di calcolo PISCINA PICCOLA / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 115

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.216 m, 42.301 m, 0.025 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
211

E_{min} [lx]
164

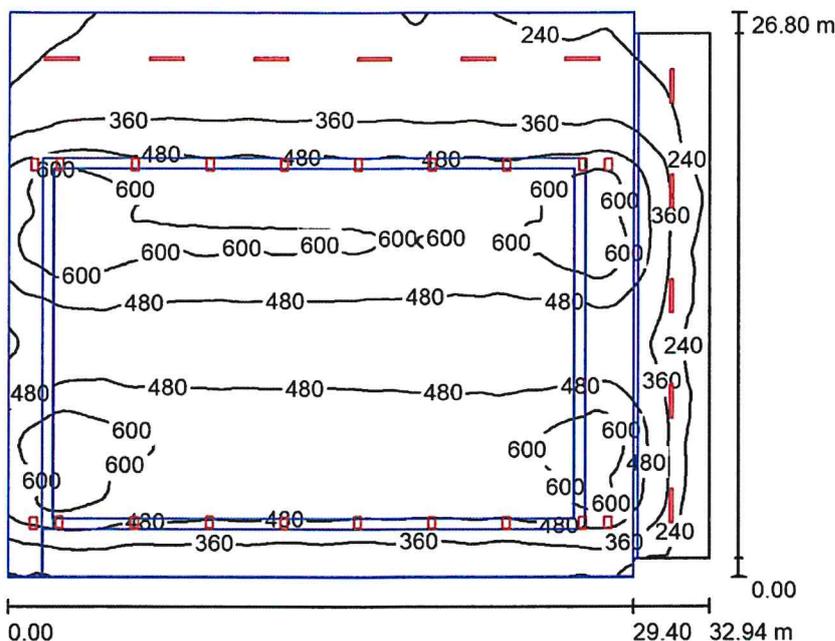
E_{max} [lx]
316

E_{min} / E_m
0.778

E_{min} / E_{max}
0.521

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PISCINA GRANDE / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:345

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	446	149	706	0.334
Pavimento	20	105	1.22	437	0.012
Soffitto	70	210	58	331	0.276
Pareti (8)	50	196	78	872	/

Superficie utile:

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

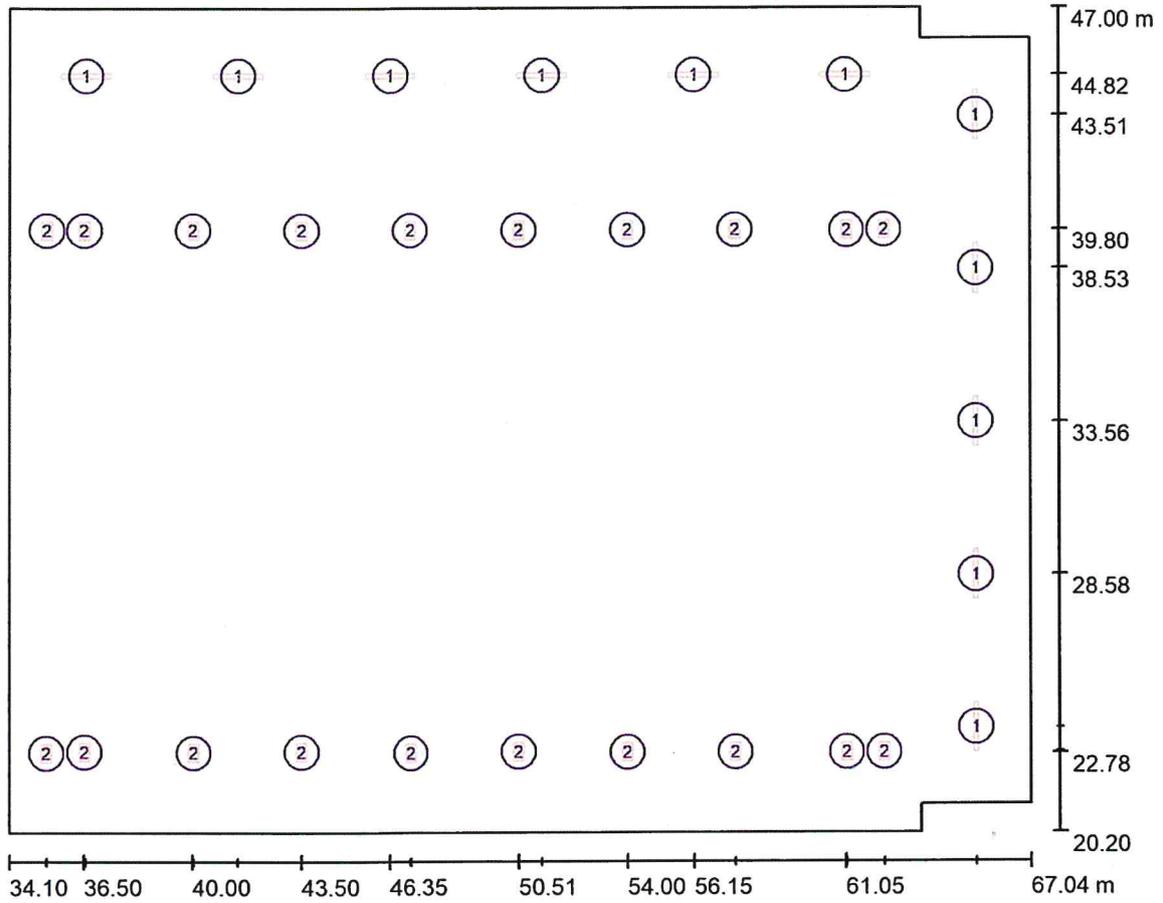
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	11	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio (1.000)	7449	7448	52.4
2	20	Disano Illuminazione SpA 1887 36 LED 700 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico (1.000)	16842	16843	157.0
Totale:			418779	418788	3716.4

Potenza allacciata specifica: $4.24 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 876.00 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 236

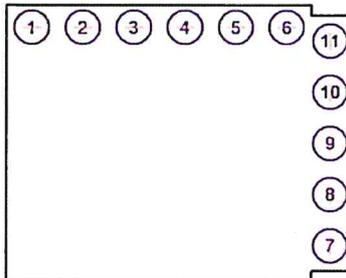
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	11	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio
2	20	Disano Illuminazione SpA 1887 36 LED 700 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PISCINA GRANDE / Lampade (lista coordinate)

Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio
7449 lm, 52.4 W, 1 x 1 x led5630_144 (Fattore di correzione 1.000).



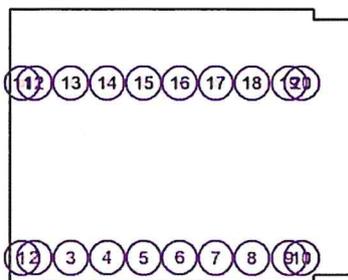
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.554	44.822	6.000	0.0	0.0	90.0
2	41.454	44.822	6.000	0.0	0.0	90.0
3	46.354	44.822	6.000	0.0	0.0	90.0
4	51.254	44.822	6.000	0.0	0.0	90.0
5	56.154	44.822	6.000	0.0	0.0	90.0
6	61.054	44.822	6.000	0.0	0.0	90.0
7	65.273	23.603	6.000	0.0	0.0	180.0
8	65.273	28.580	6.000	0.0	0.0	180.0
9	65.273	33.557	6.000	0.0	0.0	180.0
10	65.273	38.534	6.000	0.0	0.0	180.0
11	65.273	43.511	6.000	0.0	0.0	180.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PISCINA GRANDE / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 1887 36 LED 700 mA CLD CELL 1887 Rodio LED - asimmetrico

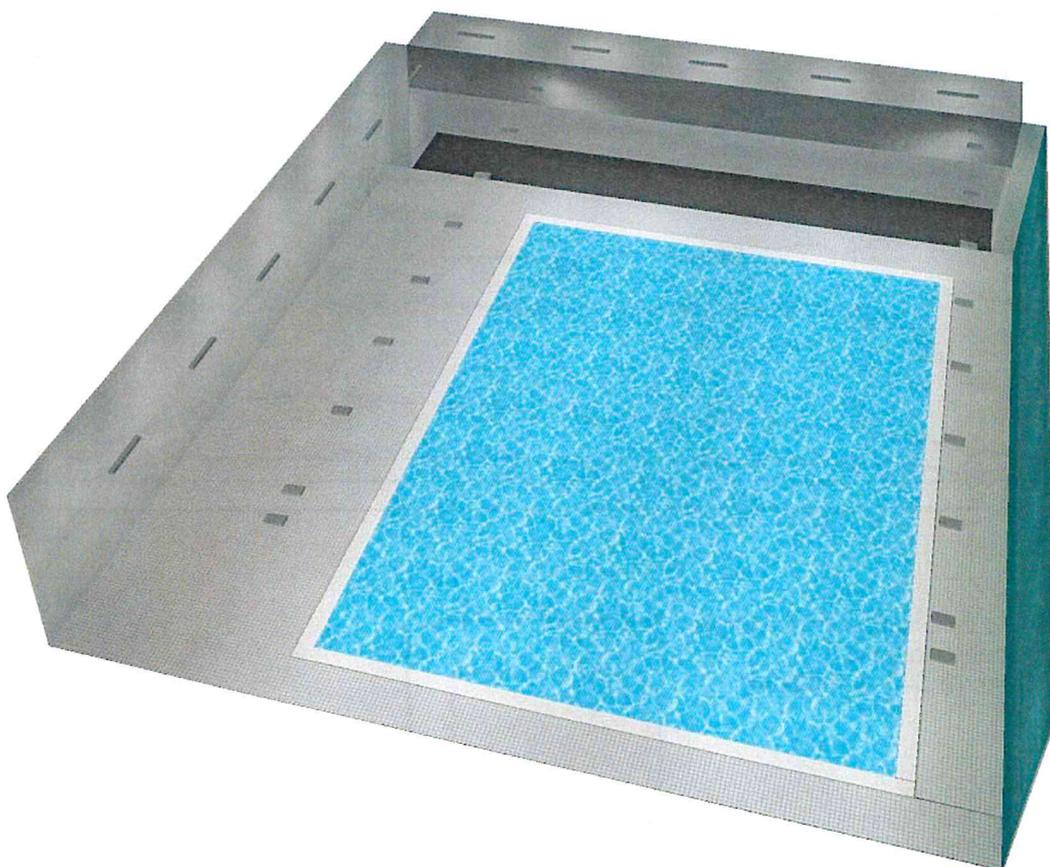
16842 lm, 157.0 W, 1 x 1 x leds8_1887_36_700 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	35.295	22.780	6.000	0.0	-5.0	90.0
2	36.510	22.828	6.000	0.0	-5.0	90.0
3	40.028	22.799	6.000	0.0	-5.0	90.0
4	43.510	22.828	6.000	0.0	-5.0	90.0
5	47.030	22.787	6.000	0.0	-5.0	90.0
6	50.506	22.829	6.000	0.0	-5.0	90.0
7	54.007	22.805	6.000	0.0	-5.0	90.0
8	57.503	22.804	6.000	0.0	-5.0	90.0
9	61.101	22.804	6.000	0.0	-5.0	90.0
10	62.302	22.806	6.000	0.0	-5.0	90.0
11	35.304	39.802	6.000	0.0	-5.0	-90.0
12	36.501	39.800	6.000	0.0	-5.0	-90.0
13	40.003	39.803	6.000	0.0	-5.0	-90.0
14	43.503	39.800	6.000	0.0	-5.0	-90.0
15	47.005	39.800	6.000	0.0	-5.0	-90.0
16	50.505	39.800	6.000	0.0	-5.0	-90.0
17	54.003	39.800	6.000	0.0	-5.0	-90.0
18	57.502	39.803	6.000	0.0	-5.0	-90.0
19	61.103	39.799	6.000	0.0	-5.0	-90.0
20	62.303	39.804	6.000	0.0	-5.0	-90.0

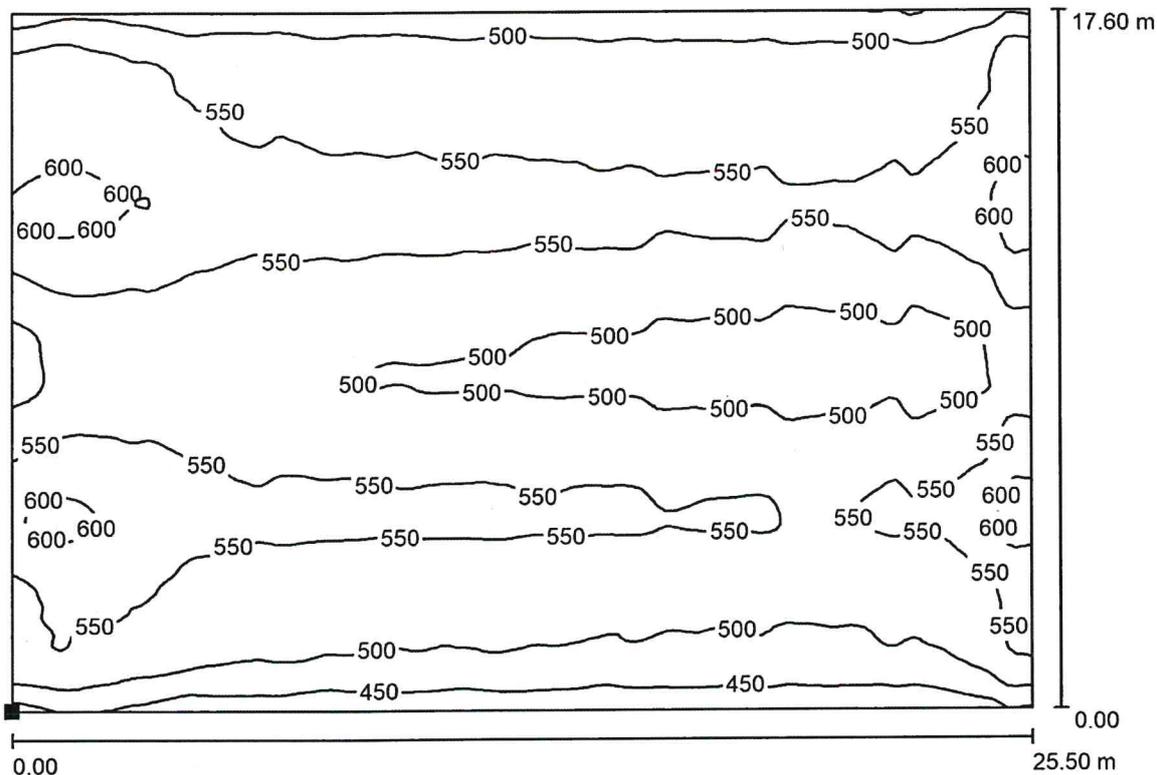
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PISCINA GRANDE / Rendering 3D



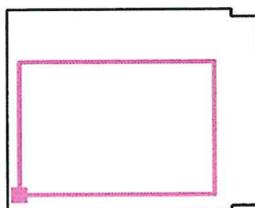
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo zona vasca / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 183

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (35.704 m, 22.503 m, 0.025 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 530

E_{min} [lx]
 402

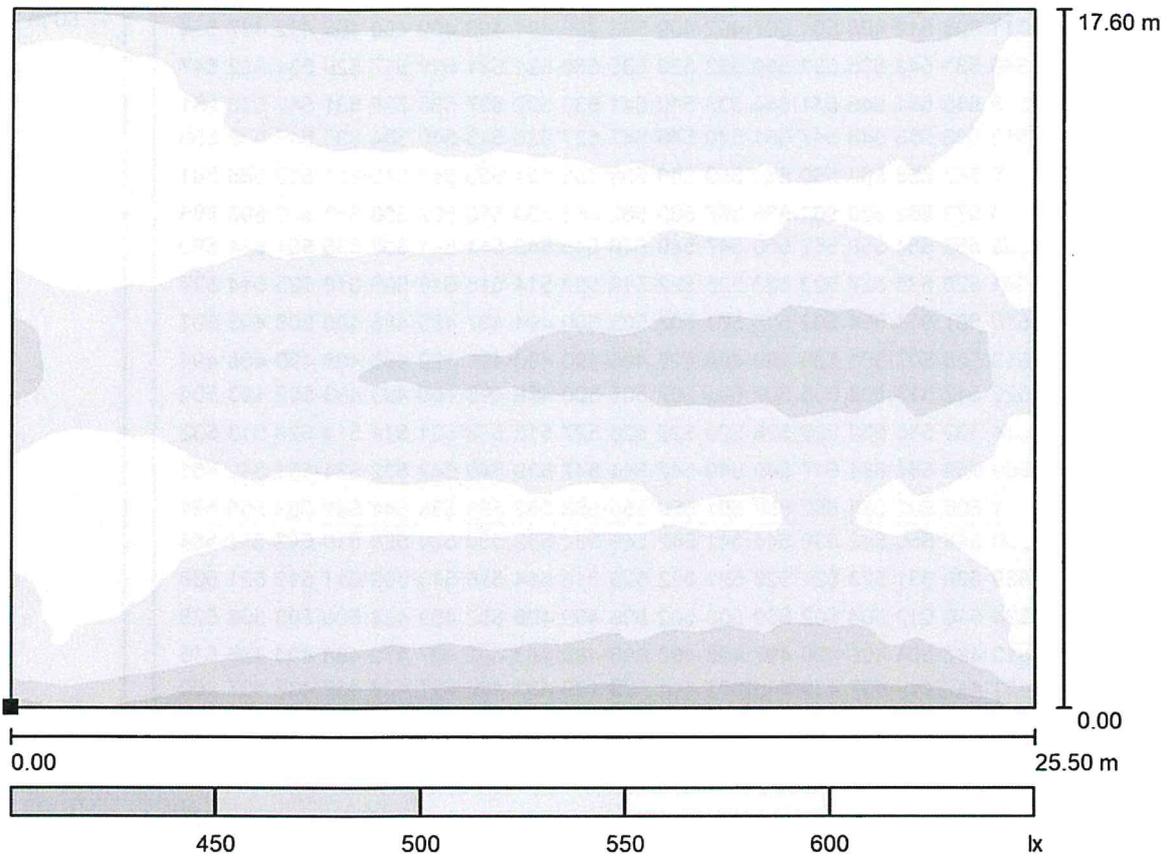
E_{max} [lx]
 638

E_{min} / E_m
 0.759

E_{min} / E_{max}
 0.630

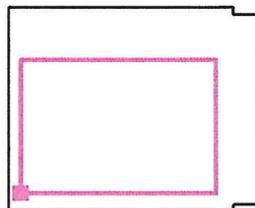
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo zona vasca / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 183

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (35.704 m, 22.503 m, 0.025 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 530

E_{min} [lx]
 402

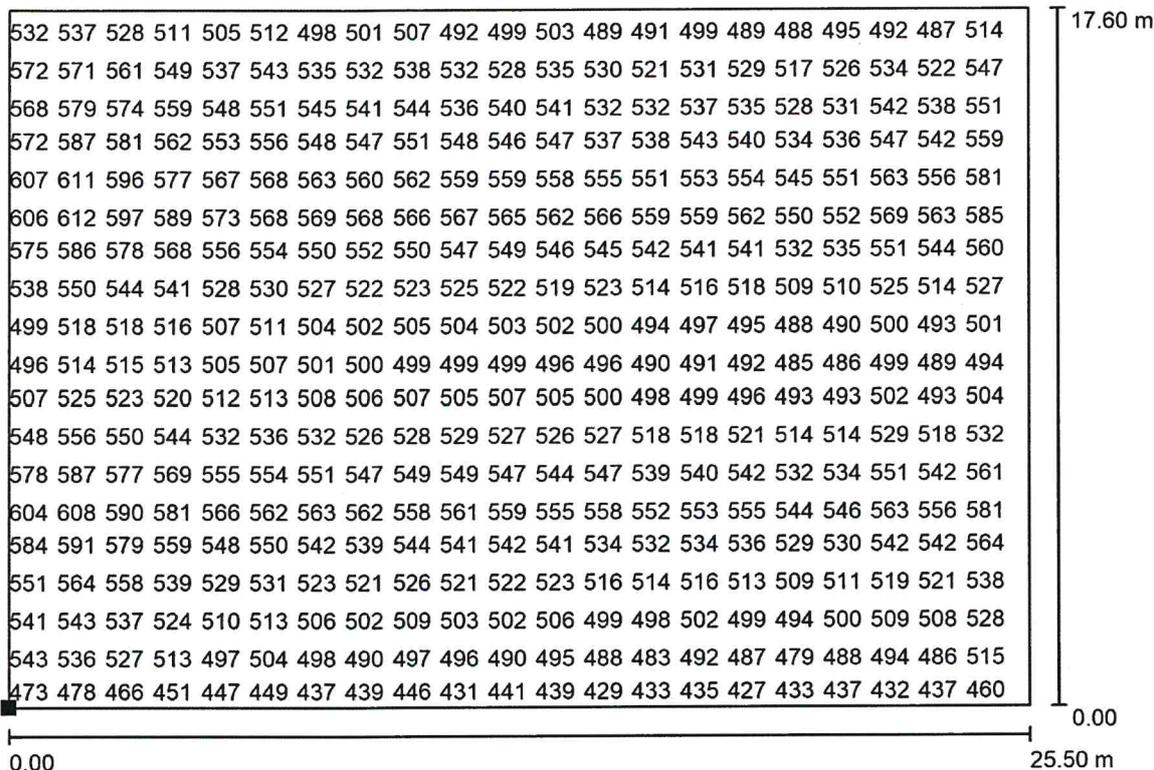
E_{max} [lx]
 638

E_{min} / E_m
 0.759

E_{min} / E_{max}
 0.630

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

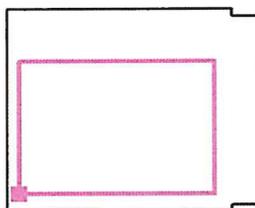
PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo zona vasca / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 183

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (35.704 m, 22.503 m, 0.025 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
530

E_{min} [lx]
402

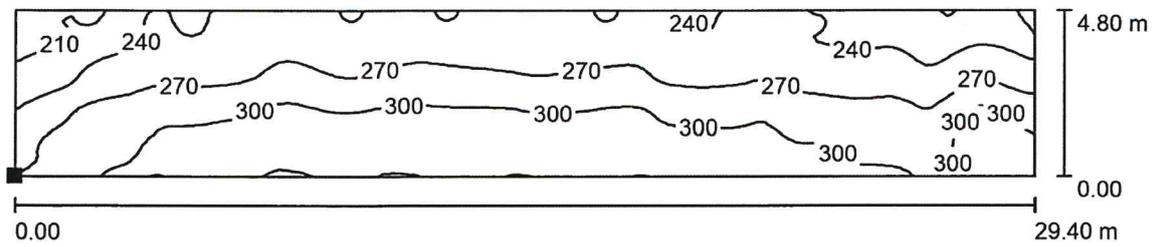
E_{max} [lx]
638

E_{min} / E_m
0.759

E_{min} / E_{max}
0.630

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo zona spalti / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 211

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (34.104 m, 42.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
 276

E_{min} [lx]
 195

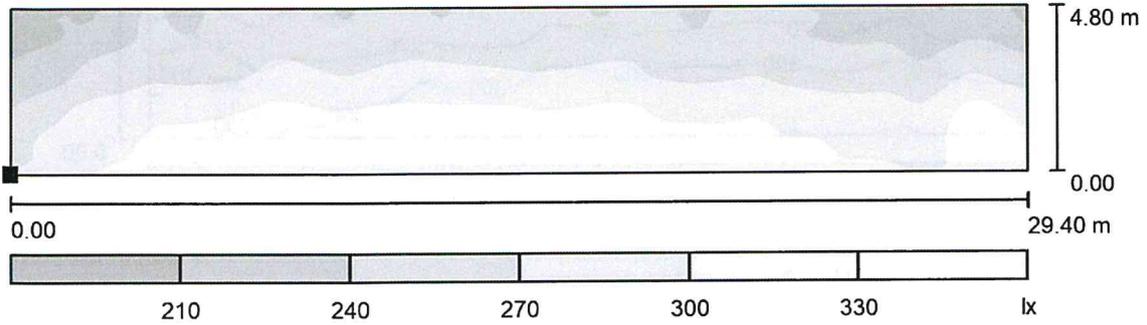
E_{max} [lx]
 338

E_{min} / E_m
 0.707

E_{min} / E_{max}
 0.577

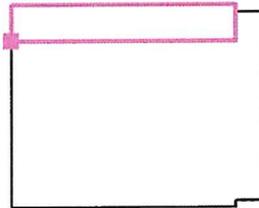
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo zona spalti / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 211

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (34.104 m, 42.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
 276

E_{min} [lx]
 195

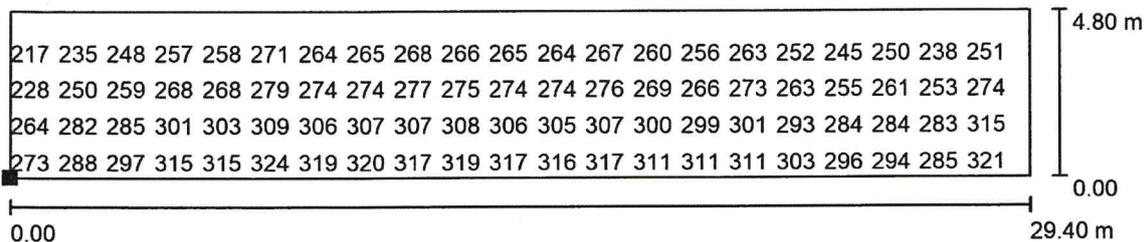
E_{max} [lx]
 338

E_{min} / E_m
 0.707

E_{min} / E_{max}
 0.577

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo zona spalti / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

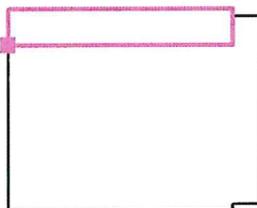


Valori in Lux, Scala 1 : 211

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (34.104 m, 42.200 m, 0.850 m)

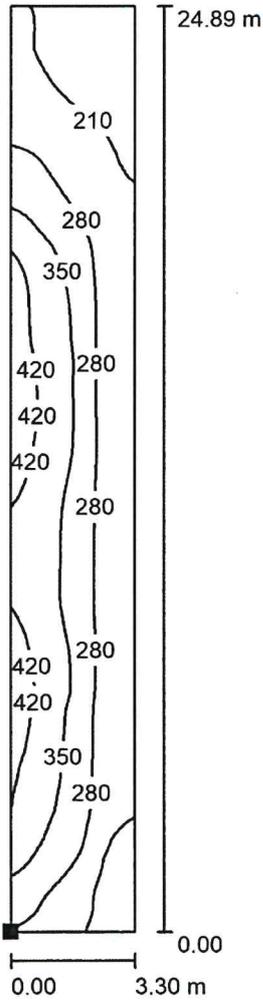


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
276	195	338	0.707	0.577

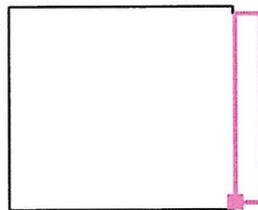
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo corridoio / Isoleee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 195

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (63.739 m, 21.114 m, 0.025 m)

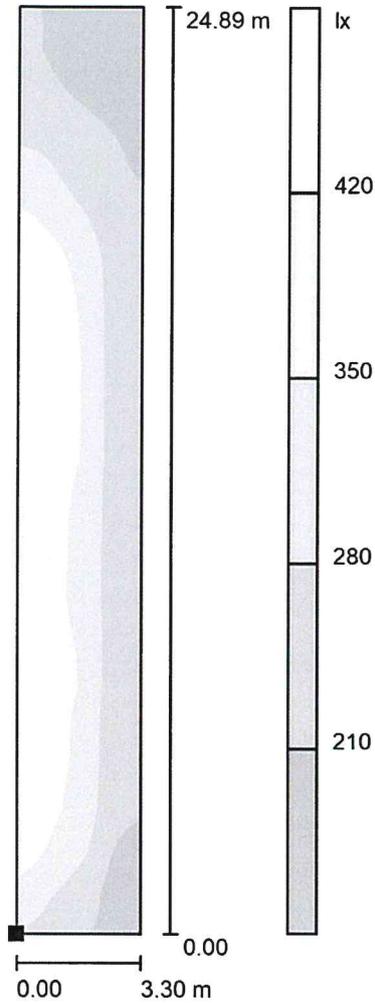


Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
297	163	467	0.551	0.350

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo corridoio / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 195

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (63.739 m, 21.114 m, 0.025 m)



Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]
 297

E_{min} [lx]
 163

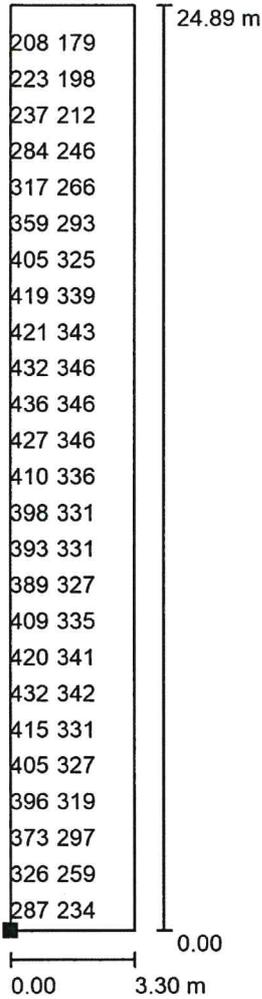
E_{max} [lx]
 467

E_{min} / E_m
 0.551

E_{min} / E_{max}
 0.350

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

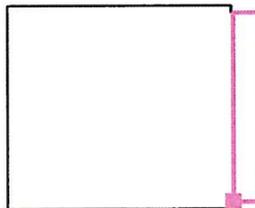
PISCINA GRANDE / Superficie di calcolo corridoio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 195

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (63.739 m, 21.114 m, 0.025 m)



Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]
297

E_{min} [lx]
163

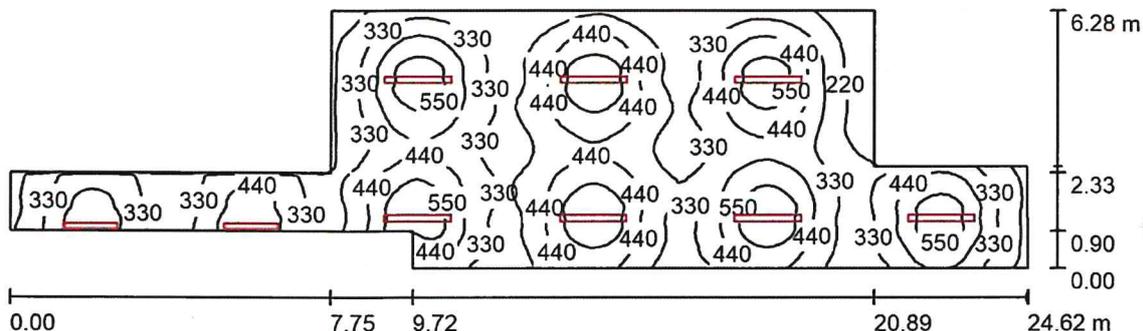
E_{max} [lx]
467

E_{min} / E_m
0.551

E_{min} / E_{max}
0.350

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO MASCHI / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:177

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	396	120	663	0.304
Pavimento	20	341	155	447	0.454
Soffitto	70	100	58	368	0.577
Pareti (10)	50	219	82	3505	/

Superficie utile:

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

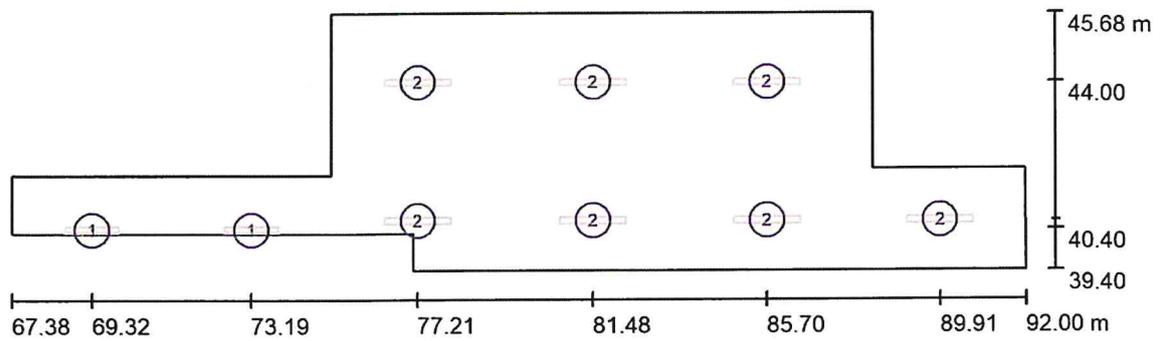
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 36W CLD CELL grigio (1.000)	5586	5585	39.1
2	7	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio (1.000)	7449	7448	52.4
Totale:			63312	63306	445.0

Potenza allacciata specifica: $4.41 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.96 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO MASCHI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 177

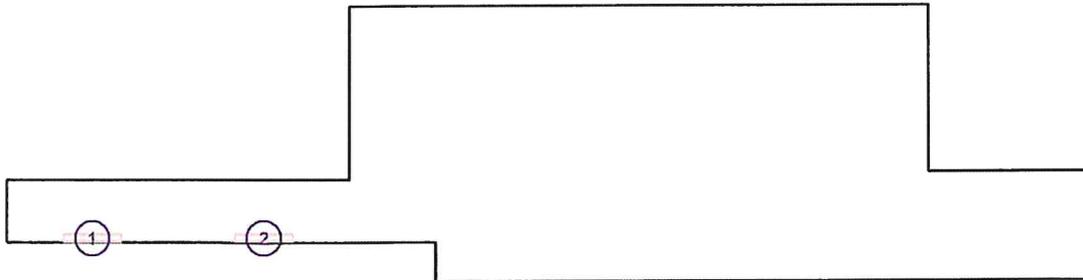
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 36W CLD CELL grigio
2	7	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO MASCHI / Lampade (lista coordinate)

Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 36W CLD CELL grigio
 5586 lm, 39.1 W, 1 x 1 x led5630_108 (Fattore di correzione 1.000).

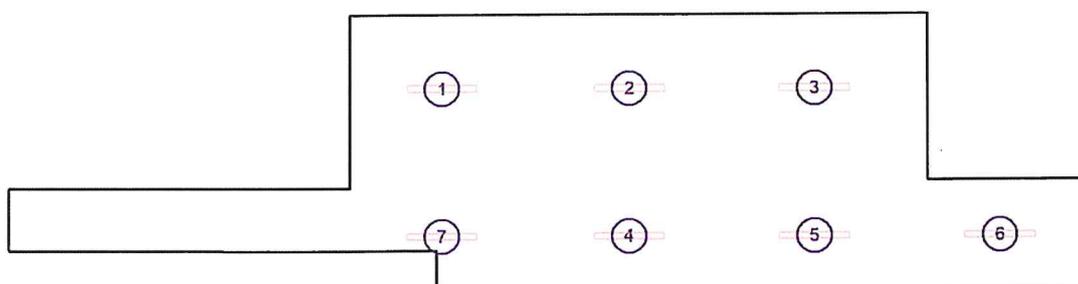


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.317	40.404	2.800	0.0	-14.0	90.0
2	73.192	40.404	2.800	0.0	-14.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO MASCHI / Lampade (lista coordinate)

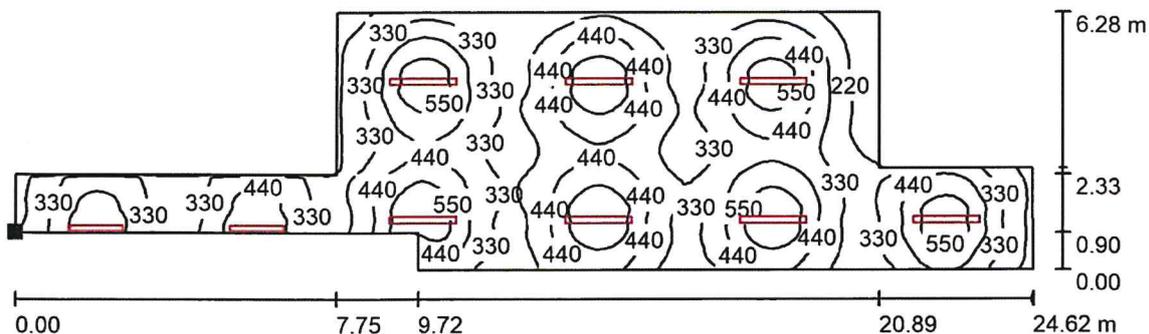
Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio
7449 lm, 52.4 W, 1 x 1 x led5630_144 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	77.217	43.996	2.800	0.0	0.0	-90.0
2	81.481	43.996	2.800	0.0	0.0	-90.0
3	85.698	43.996	2.800	0.0	0.0	-90.0
4	81.479	40.621	2.800	0.0	0.0	-90.0
5	85.698	40.621	2.800	0.0	0.0	-90.0
6	89.913	40.621	2.800	0.0	0.0	-90.0
7	77.213	40.621	2.800	0.0	0.0	-90.0

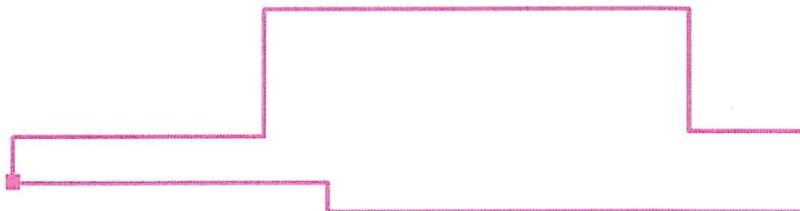
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO MASCHI / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 177

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (67.380 m, 40.320 m, 0.850 m)

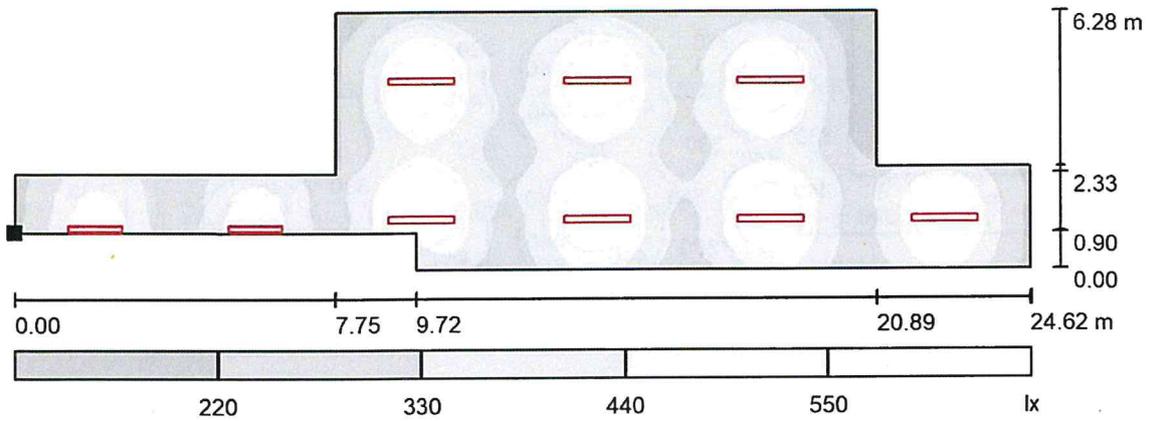


Reticolo: 128 x 64 Punti

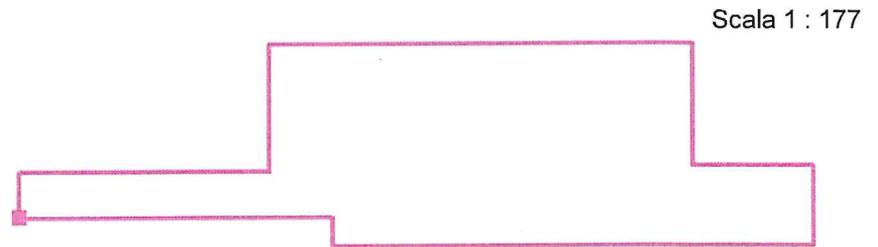
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
396	120	663	0.304	0.182

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO MASCHI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (67.380 m, 40.320 m, 0.850 m)

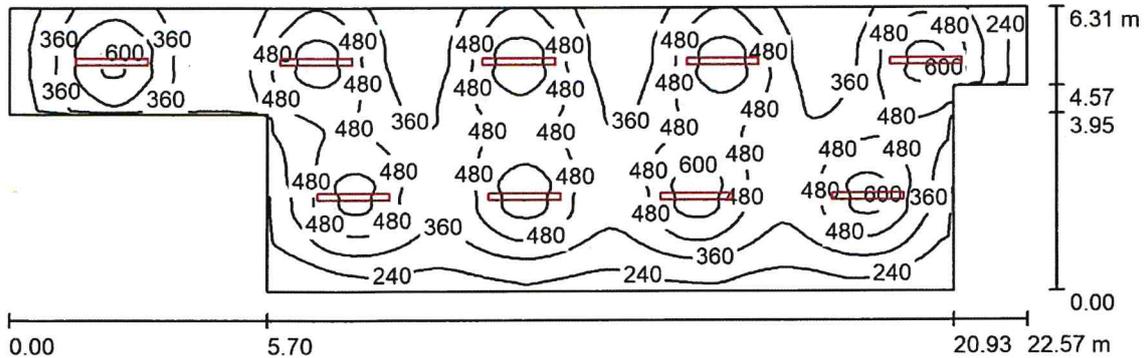


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
396	120	663	0.304	0.182

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO FEMMINE / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:162

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	417	128	679	0.306
Pavimento	20	365	188	500	0.515
Soffitto	70	98	68	313	0.688
Pareti (8)	50	208	85	800	/

Superficie utile:

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

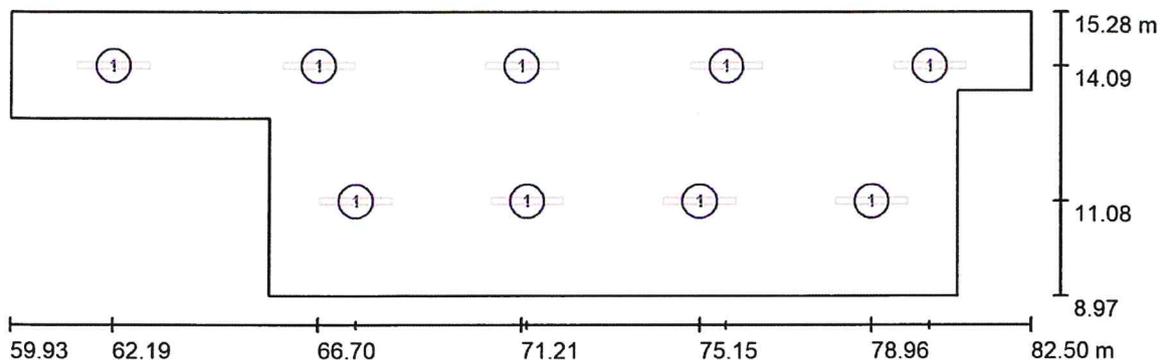
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio (1.000)	7449	7448	52.4
Totale:			67039	67032	471.6

Potenza allacciata specifica: $4.20 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 112.38 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO FEMMINE / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 162

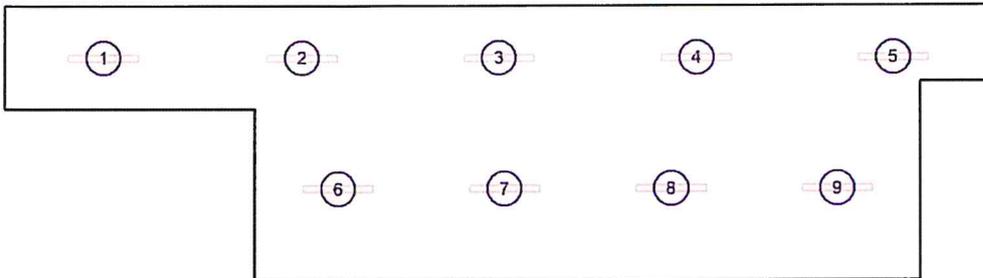
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO FEMMINE / Lampade (lista coordinate)

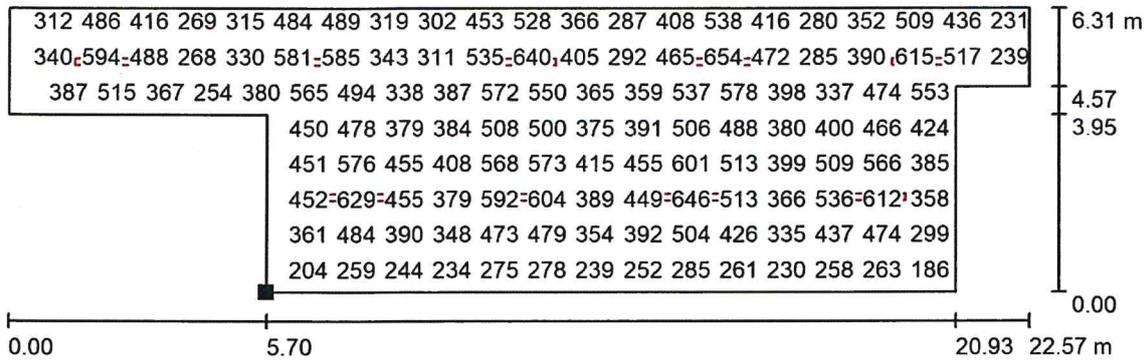
Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio
7449 lm, 52.4 W, 1 x 1 x led5630_144 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	62.187	14.085	2.800	0.0	0.0	90.0
2	66.701	14.085	2.800	0.0	0.0	90.0
3	71.215	14.085	2.800	0.0	0.0	90.0
4	75.729	14.085	2.800	0.0	0.0	90.0
5	80.243	14.085	2.800	0.0	0.0	90.0
6	67.534	11.082	2.800	0.0	0.0	90.0
7	71.341	11.082	2.800	0.0	0.0	90.0
8	75.149	11.082	2.800	0.0	0.0	90.0
9	78.956	11.082	2.800	0.0	0.0	90.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO FEMMINE / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 162

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (65.630 m, 8.970 m, 0.850 m)

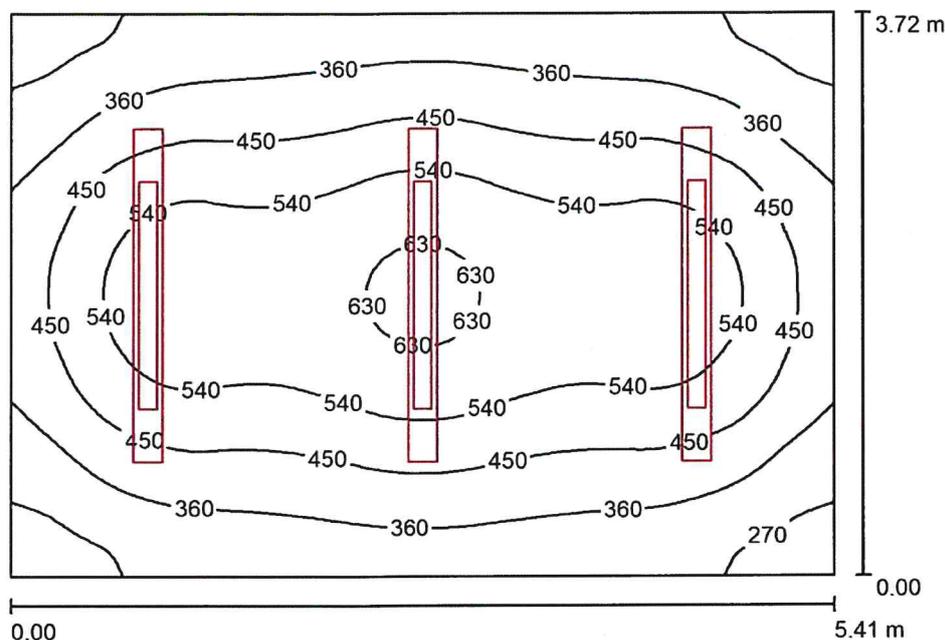


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
417	128	679	0.306	0.188

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ISTRUTTORI / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	443	221	651	0.499
Pavimento	20	351	220	456	0.626
Soffitto	70	80	57	95	0.710
Pareti (4)	50	205	59	406	/

Superficie utile:

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

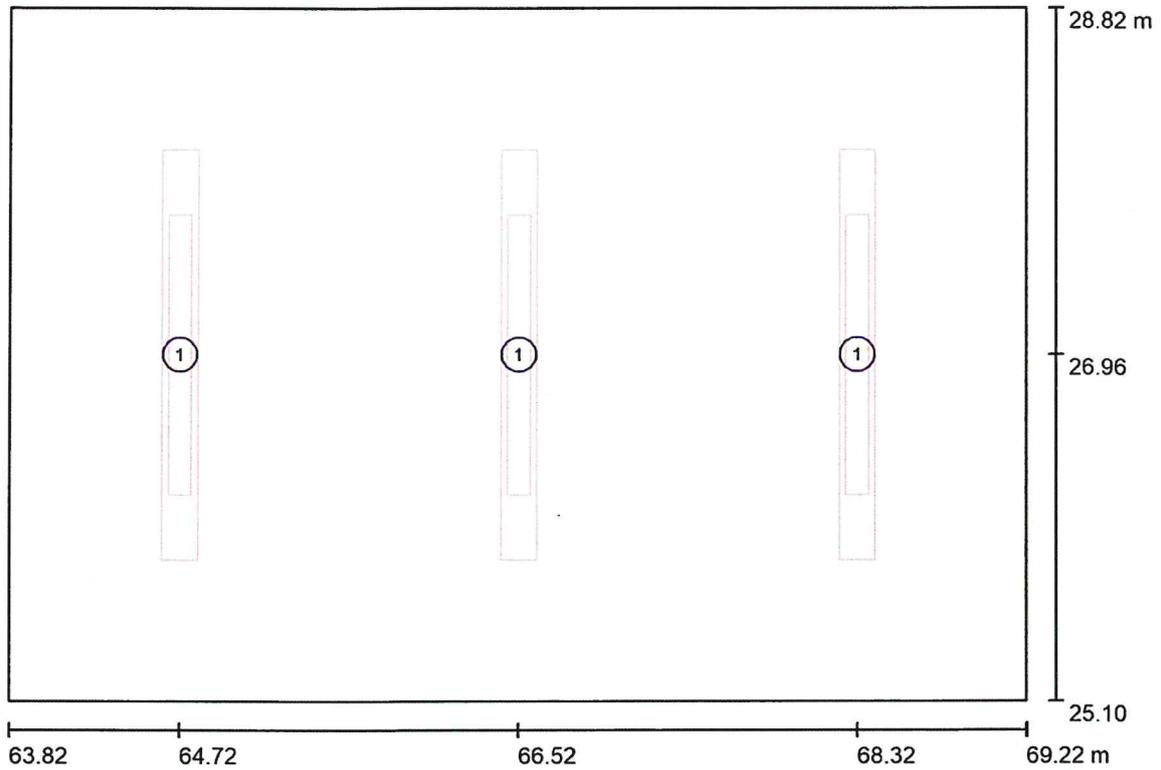
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200 (1.000)	4839	4839	44.0
Totale:			14517	14517	132.0

Potenza allacciata specifica: $6.57 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ISTRUTTORI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 39

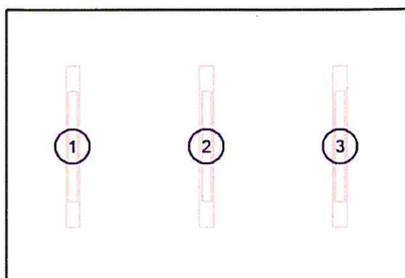
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ISTRUTTORI / Lampade (lista coordinate)

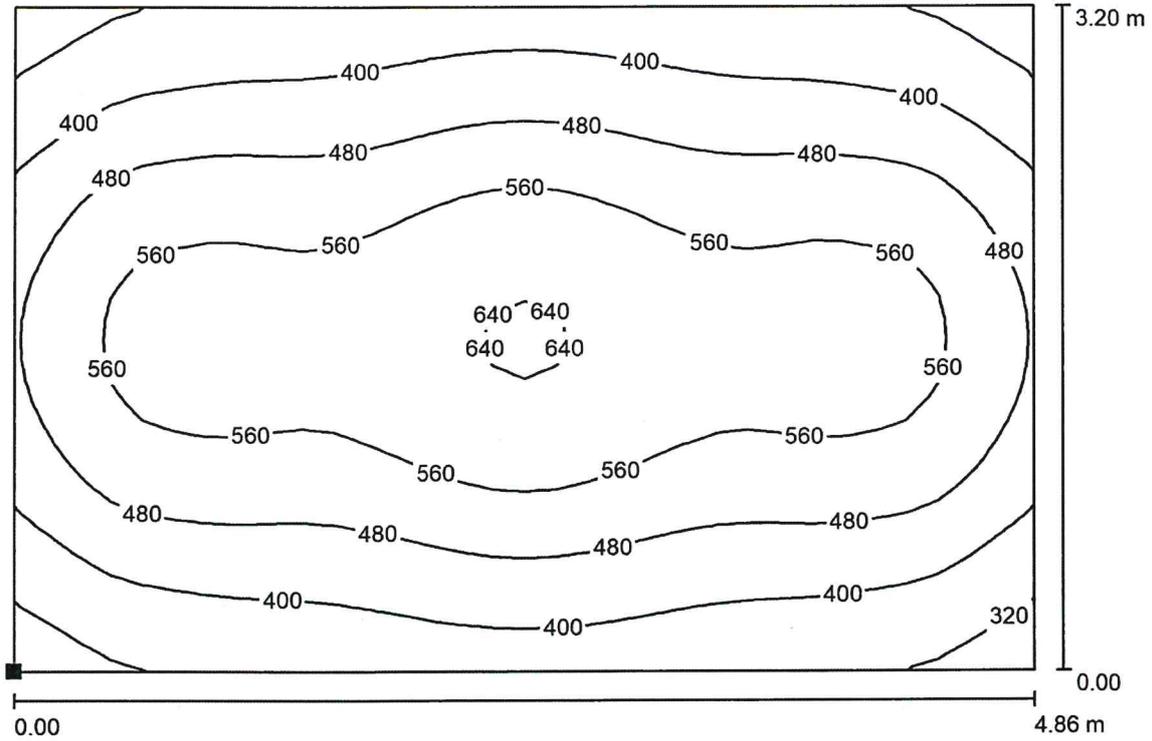
3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200
4839 lm, 44.0 W, 1 x 1 x 40W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	64.721	26.960	2.600	0.0	0.0	0.0
2	66.522	26.960	2.600	0.0	0.0	0.0
3	68.324	26.960	2.600	0.0	0.0	0.0

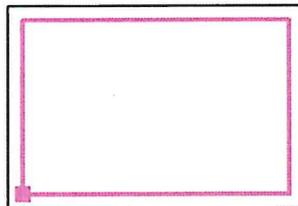
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO ISTRUTTORI / Superficie di calcolo UFFICIO ISTRUTTORI / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (64.090 m, 25.359 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 483

E_{min} [lx]
 278

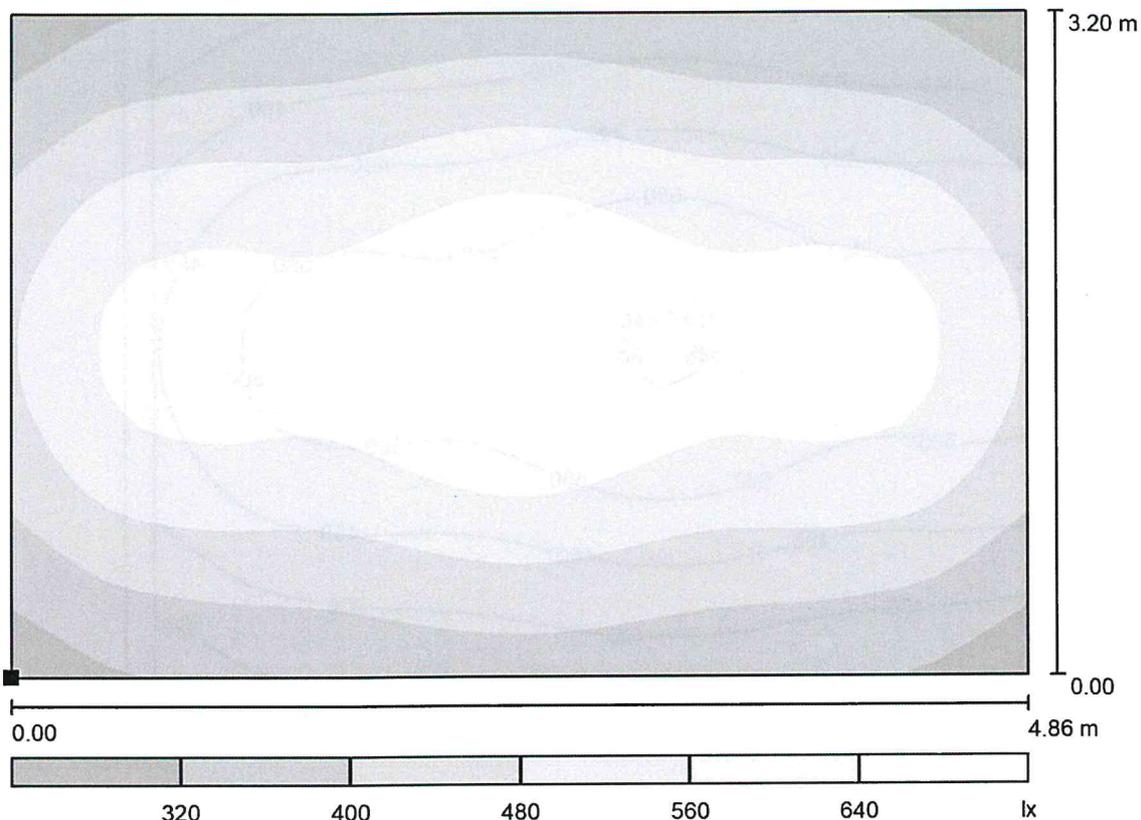
E_{max} [lx]
 649

E_{min} / E_m
 0.576

E_{min} / E_{max}
 0.428

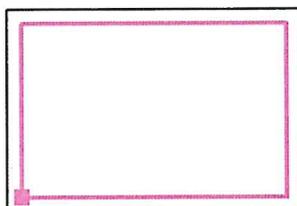
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO ISTRUTTORI / Superficie di calcolo UFFICIO ISTRUTTORI / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (64.090 m, 25.359 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 483

E_{min} [lx]
 278

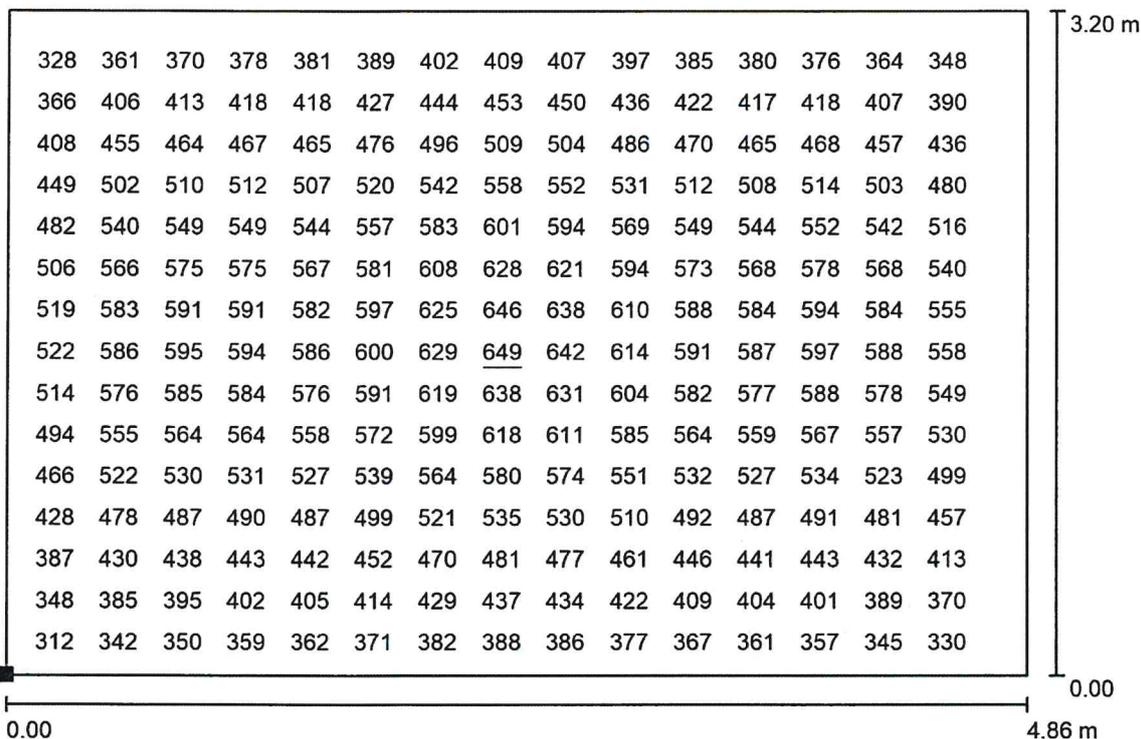
E_{max} [lx]
 649

E_{min} / E_m
 0.576

E_{min} / E_{max}
 0.428

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ISTRUTTORI / Superficie di calcolo UFFICIO ISTRUTTORI / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

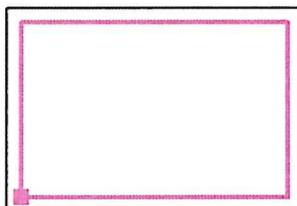


Valori in Lux, Scala 1 : 35

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(64.090 m, 25.359 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
483

E_{min} [lx]
278

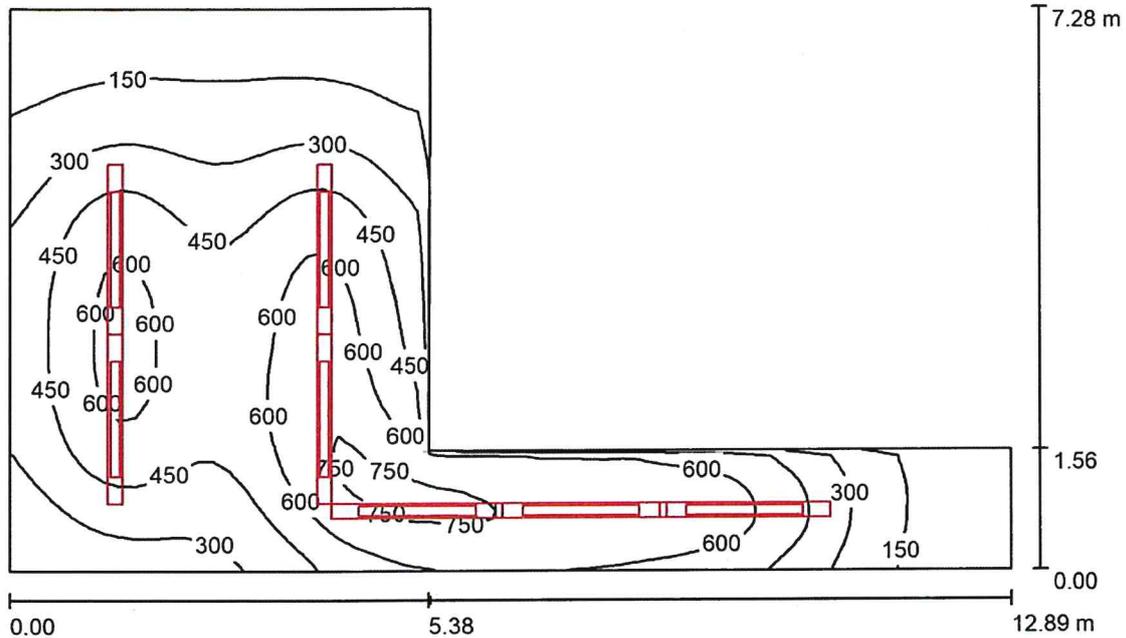
E_{max} [lx]
649

E_{min} / E_m
0.576

E_{min} / E_{max}
0.428

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA ATTESA E CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	421	60	779	0.142
Pavimento	20	349	85	572	0.245
Soffitto	70	76	34	136	0.452
Pareti (6)	50	195	36	567	/

Superficie utile:

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

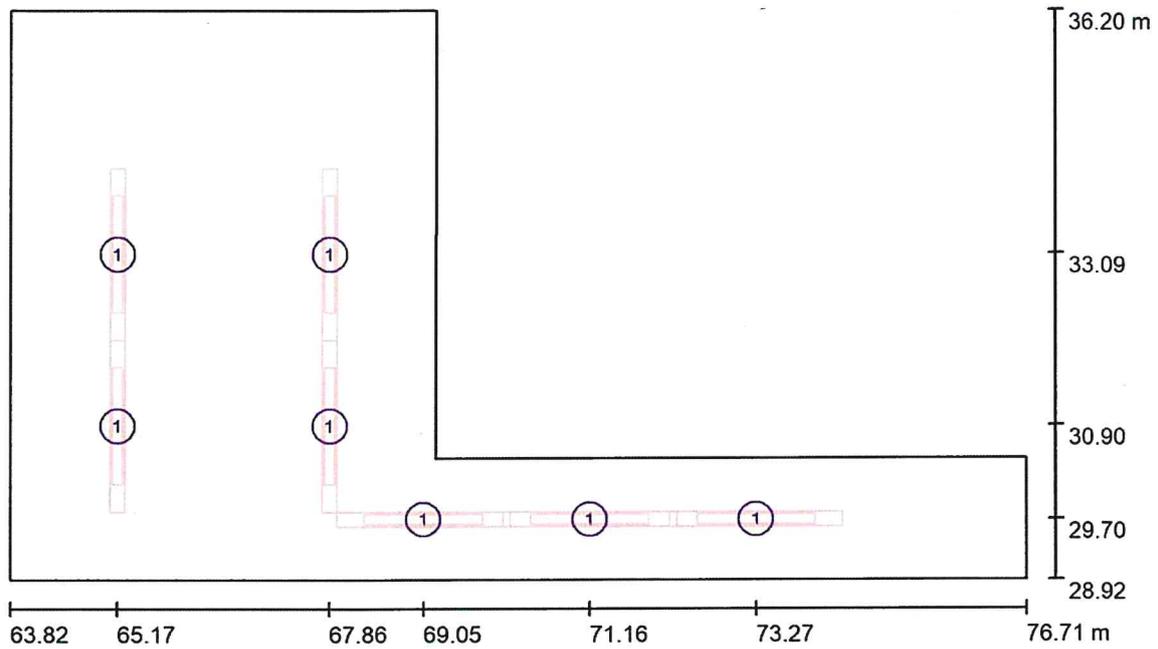
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200 (1.000)	4839	4839	44.0
			Totale: 33873	Totale: 33873	308.0

Potenza allacciata specifica: $6.04 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.95 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SALA ATTESA E CORRIDOIO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 93

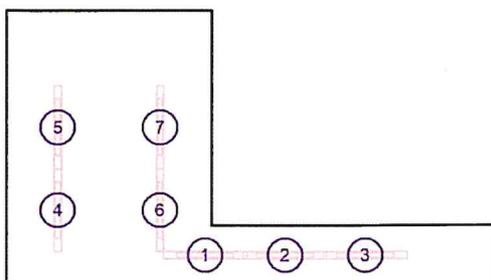
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA ATTESA E CORRIDOIO / Lampade (lista coordinate)

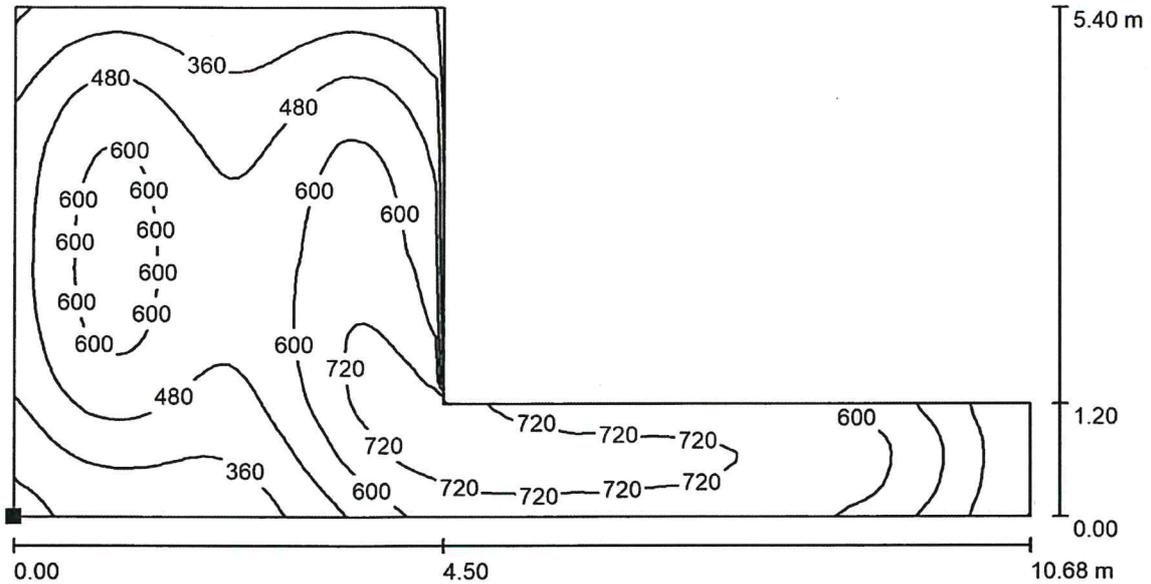
3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200
4839 lm, 44.0 W, 1 x 1 x 40W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.054	29.700	2.600	0.0	0.0	90.0
2	71.163	29.700	2.600	0.0	0.0	90.0
3	73.272	29.700	2.600	0.0	0.0	90.0
4	65.172	30.895	2.600	0.0	0.0	0.0
5	65.172	33.095	2.600	0.0	0.0	0.0
6	67.860	30.895	2.600	0.0	0.0	0.0
7	67.860	33.095	2.600	0.0	0.0	0.0

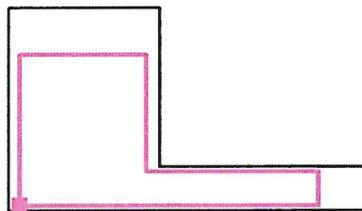
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**SALA ATTESA E CORRIDOIO / Superficie di calcolo SALA ATTESA E CORRIDOIO /
 Isolinee (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (64.220 m, 29.100 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
 534

E_{min} [lx]
 209

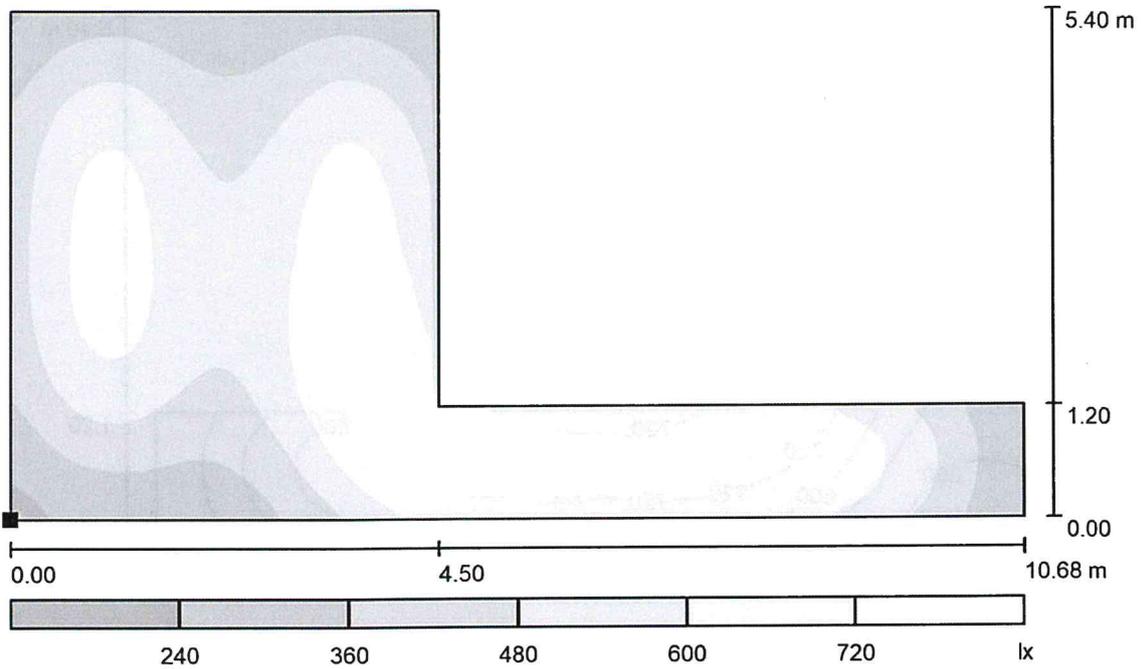
E_{max} [lx]
 778

E_{min} / E_m
 0.391

E_{min} / E_{max}
 0.268

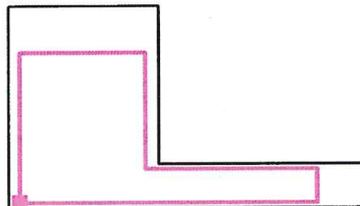
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**SALA ATTESA E CORRIDOIO / Superficie di calcolo SALA ATTESA E CORRIDOIO /
 Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (64.220 m, 29.100 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
 534

E_{min} [lx]
 209

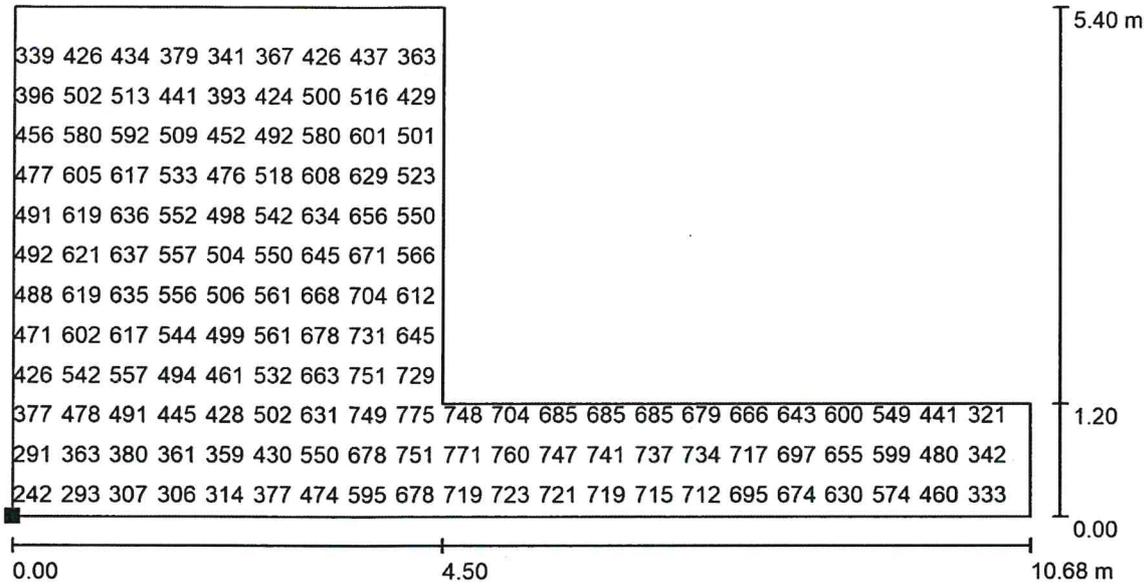
E_{max} [lx]
 778

E_{min} / E_m
 0.391

E_{min} / E_{max}
 0.268

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

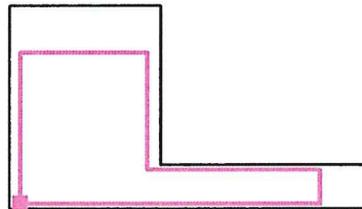
**SALA ATTESA E CORRIDOIO / Superficie di calcolo SALA ATTESA E CORRIDOIO /
 Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

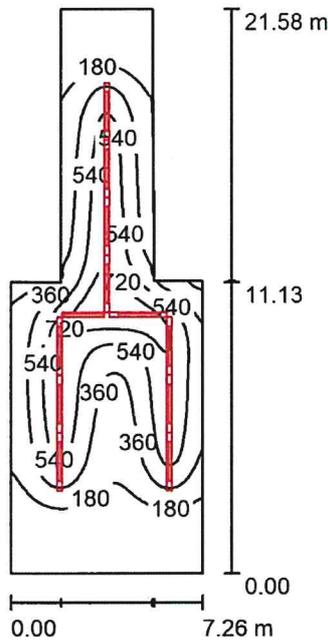
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (64.220 m, 29.100 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
534	209	778	0.391	0.268

INGRESSO - BAR / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:278

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	365	39	898	0.107
Pavimento	20	325	58	657	0.177
Soffitto	70	63	26	99	0.412
Pareti (8)	50	139	28	361	/

Superficie utile:

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

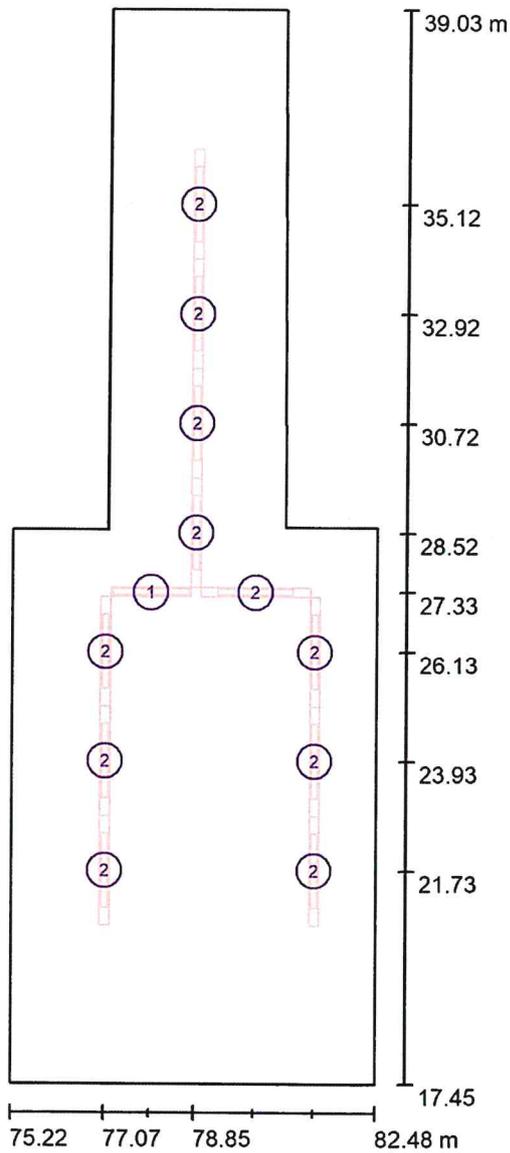
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 10732 3F Travetta LED 1x22W OP L1590 (1.000)	2880	2880	24.5
2	11	3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200 (1.000)	4839	4839	44.0
Totale:			56109	56109	508.5

Potenza allacciata specifica: $4.33 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 117.42 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INGRESSO - BAR / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 146

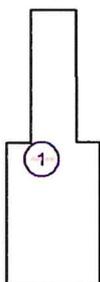
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3FFILIPPI 10732 3F Travetta LED 1x22W OP L1590
2	11	3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INGRESSO - BAR / Lampade (lista coordinate)

3FFILIPPI 10732 3F Travetta LED 1x22W OP L1590
 2880 lm, 24.5 W, 1 x 1 x 22W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



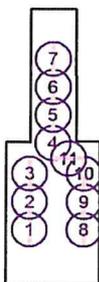
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	77.960	27.330	2.600	0.0	0.0	-90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

INGRESSO - BAR / Lampade (lista coordinate)

3FFILIPPI 10775 3F Travetta LED 1x40W OP L2200

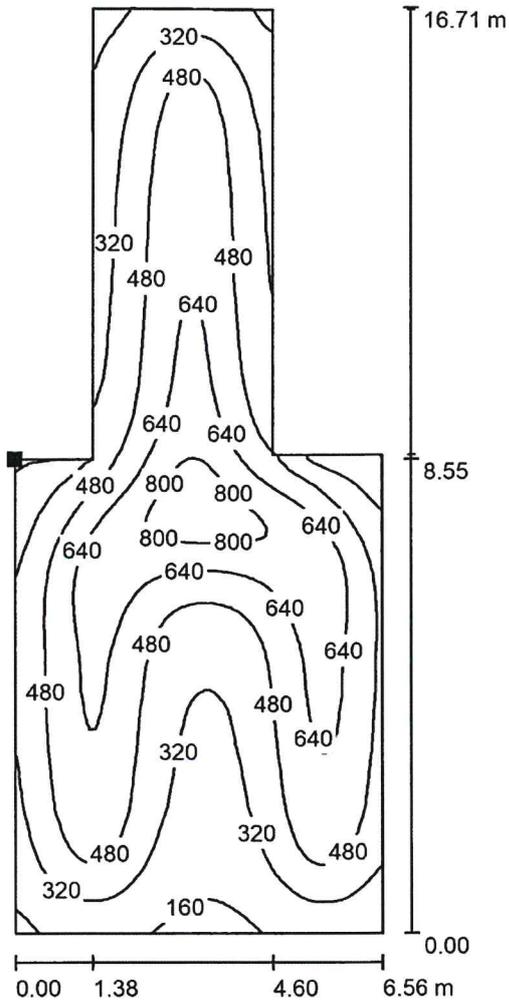
4839 lm, 44.0 W, 1 x 1 x 40W 1xLED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	77.070	21.732	2.600	0.0	0.0	180.0
2	77.070	23.933	2.600	0.0	0.0	180.0
3	77.070	26.134	2.600	0.0	0.0	180.0
4	78.850	28.524	2.600	0.0	0.0	180.0
5	78.850	30.724	2.600	0.0	0.0	180.0
6	78.850	32.924	2.600	0.0	0.0	180.0
7	78.850	35.124	2.600	0.0	0.0	180.0
8	81.240	21.733	2.600	0.0	0.0	180.0
9	81.240	23.934	2.600	0.0	0.0	180.0
10	81.240	26.134	2.600	0.0	0.0	180.0
11	80.045	27.330	2.600	0.0	0.0	-90.0

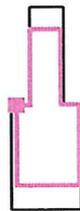
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INGRESSO - BAR / Superficie di calcolo INGRESSO - BAR / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 131

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.720 m, 28.553 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
470

E_{min} [lx]
115

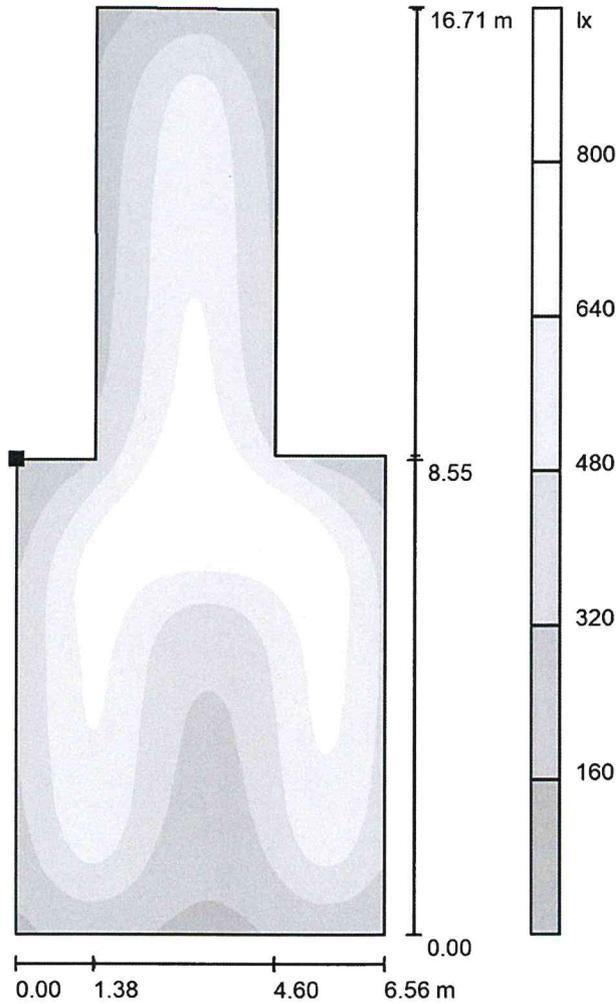
E_{max} [lx]
899

E_{min} / E_m
0.245

E_{min} / E_{max}
0.128

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INGRESSO - BAR / Superficie di calcolo INGRESSO - BAR / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 131

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.720 m, 28.553 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
 470

E_{min} [lx]
 115

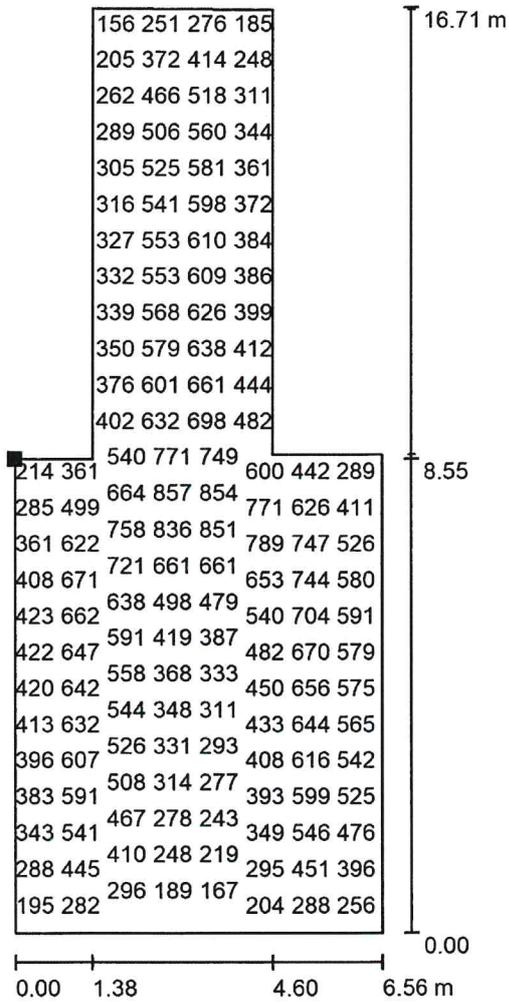
E_{max} [lx]
 899

E_{min} / E_m
 0.245

E_{min} / E_{max}
 0.128

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

INGRESSO - BAR / Superficie di calcolo INGRESSO - BAR / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 131

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.720 m, 28.553 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
470

E_{min} [lx]
115

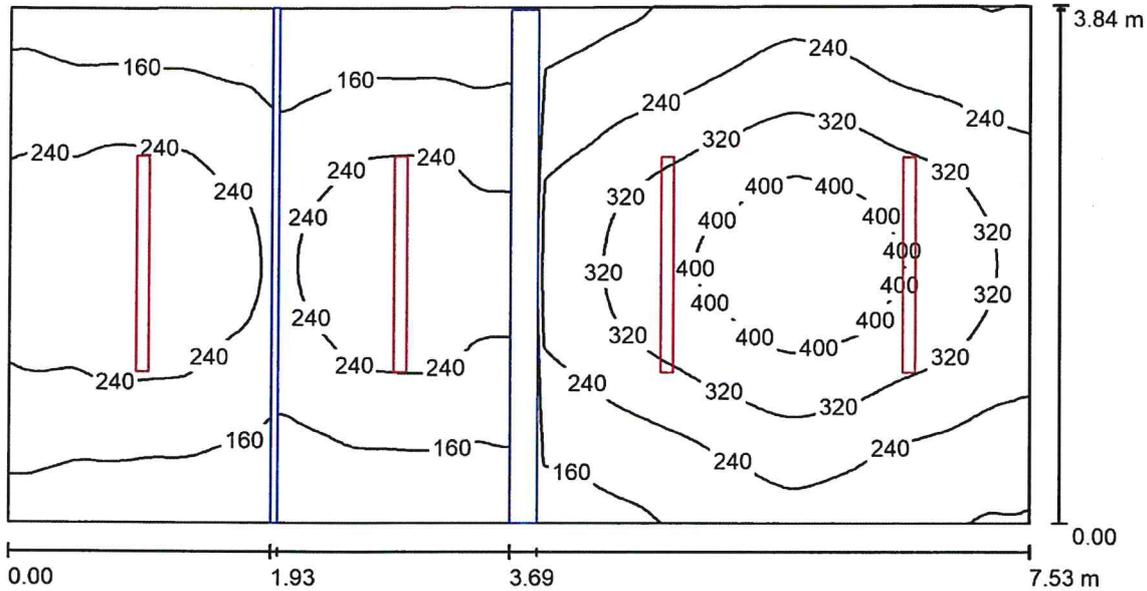
E_{max} [lx]
899

E_{min} / E_m
0.245

E_{min} / E_{max}
0.128

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DOCCE MASCHI / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	247	100	453	0.405
Pavimento	20	169	30	281	0.180
Soffitto	70	69	41	199	0.604
Pareti (4)	50	130	39	326	/

Superficie utile:

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

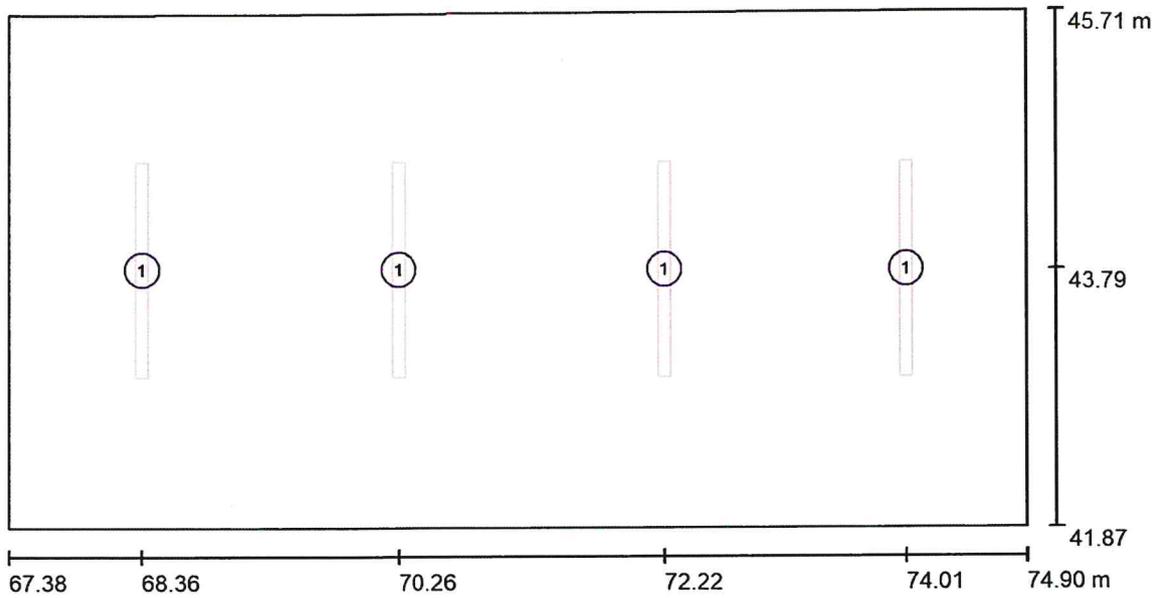
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL grigio (1.000)	3718	3718	26.6
Totale:			14872	14872	106.4

Potenza allacciata specifica: 3.70 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Base: 28.79 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DOCCE MASCHI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 54

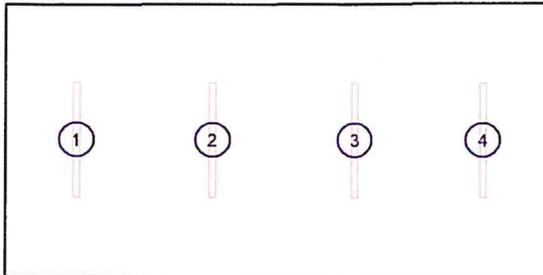
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DOCCE MASCHI / Lampade (lista coordinate)**Disano 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving Disano 927 24W CLD CELL grigio**

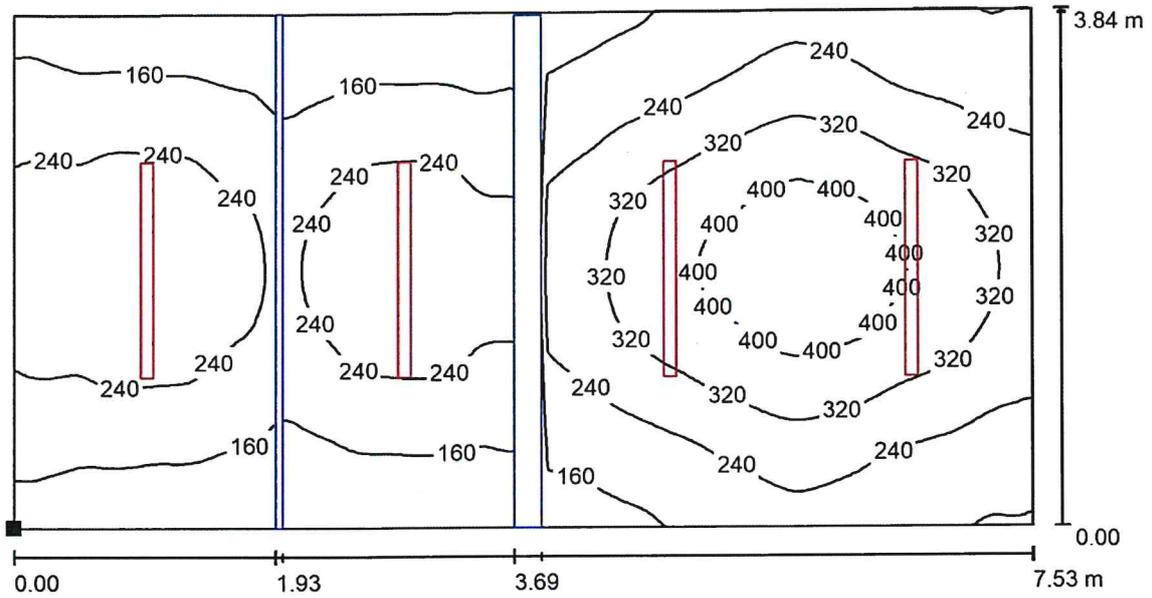
3718 lm, 26.6 W, 1 x 1 x led5630_72 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	68.363	43.791	2.800	0.0	0.0	0.0
2	70.256	43.791	2.800	0.0	0.0	0.0
3	72.222	43.791	2.800	0.0	0.0	0.0
4	74.011	43.791	2.800	0.0	0.0	0.0

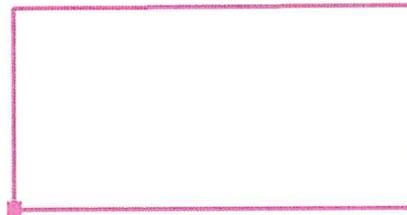
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DOCCE MASCHI / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (67.380 m, 41.870 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 247

E_{min} [lx]
 100

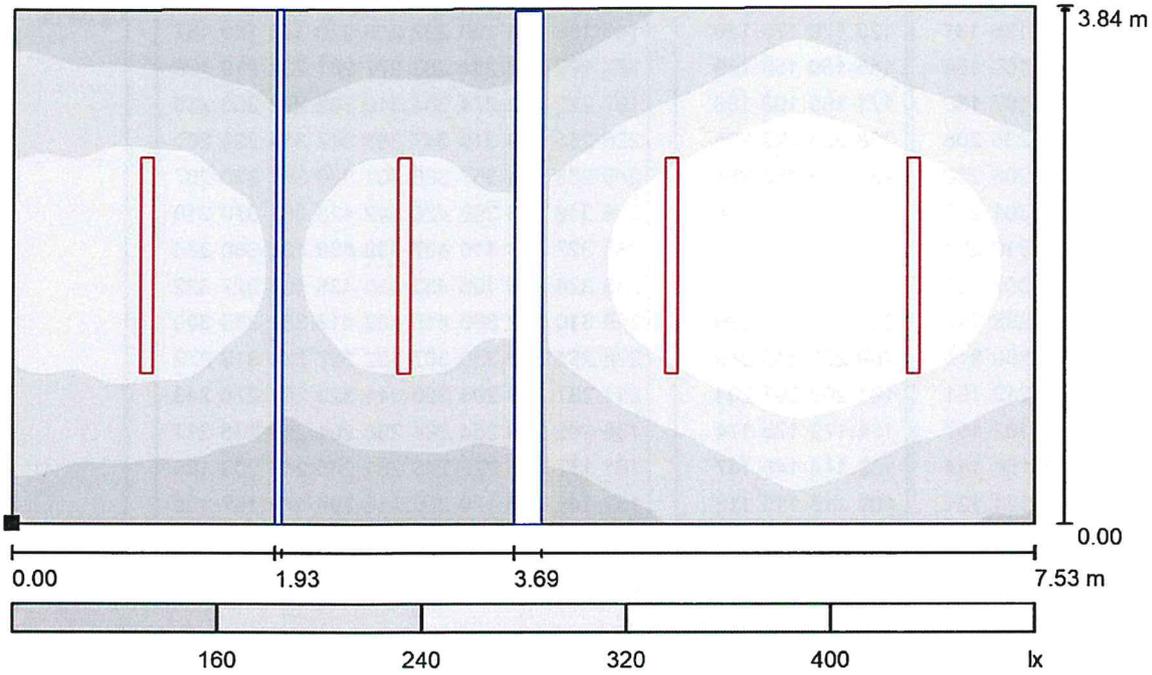
E_{max} [lx]
 453

E_{min} / E_m
 0.405

E_{min} / E_{max}
 0.221

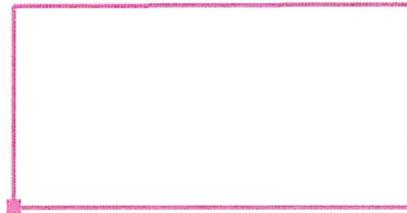
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DOCCE MASCHI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 54

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (67.380 m, 41.870 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 247

E_{min} [lx]
 100

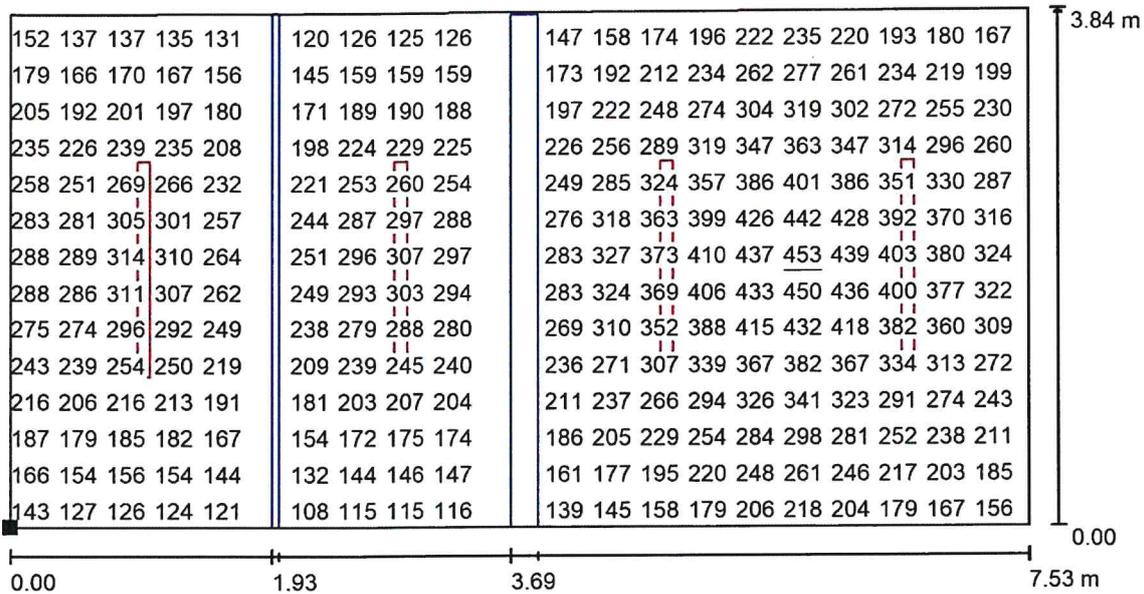
E_{max} [lx]
 453

E_{min} / E_m
 0.405

E_{min} / E_{max}
 0.221

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

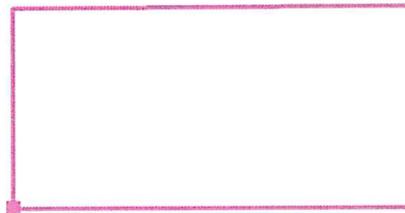
DOCCE MASCHI / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (67.380 m, 41.870 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
247

E_{min} [lx]
100

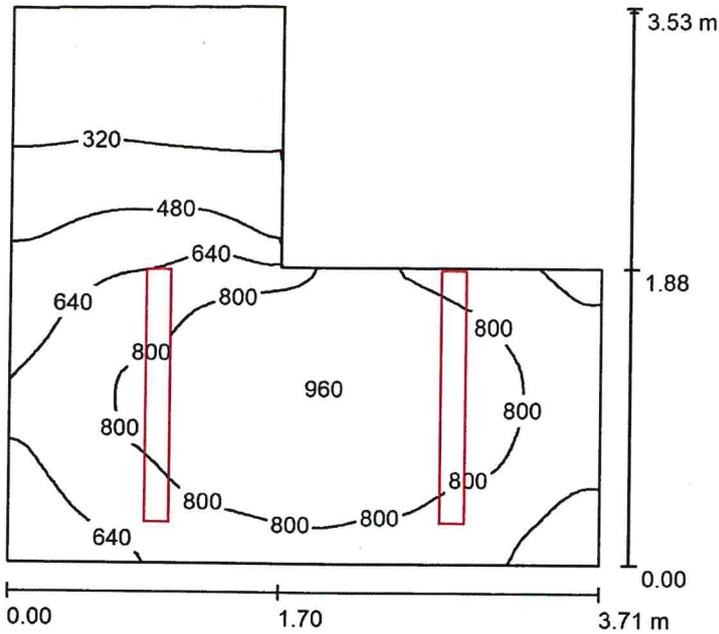
E_{max} [lx]
453

E_{min} / E_m
0.405

E_{min} / E_{max}
0.221

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	651	180	967	0.277
Pavimento	20	467	189	638	0.404
Soffitto	70	215	77	602	0.361
Pareti (6)	50	375	93	6253	/

Superficie utile:

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

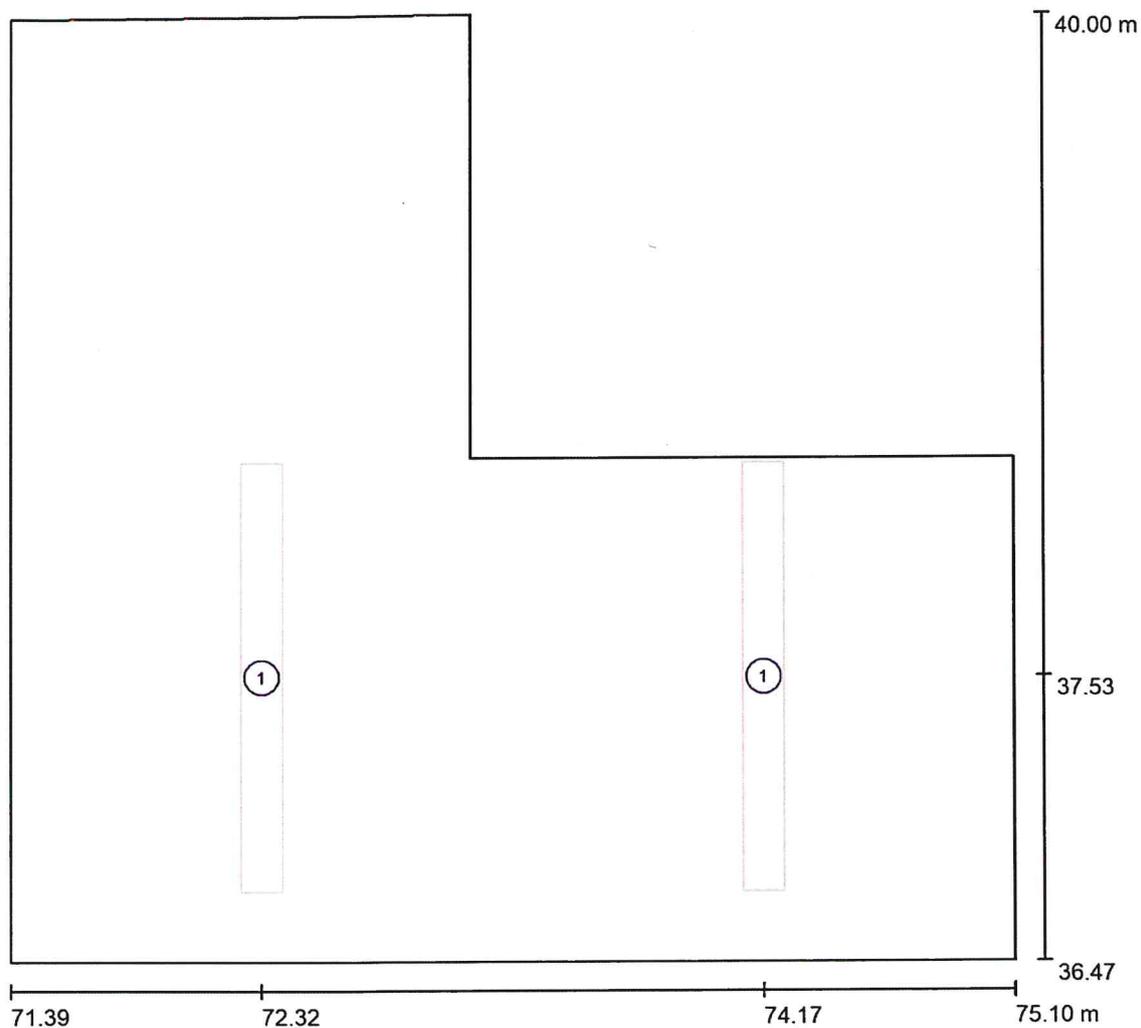
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio (1.000)	7449	7448	52.4
Totale:			14897	14896	104.8

Potenza allacciata specifica: $10.77 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.73 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 27

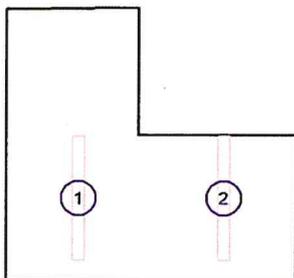
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Lampade (lista coordinate)

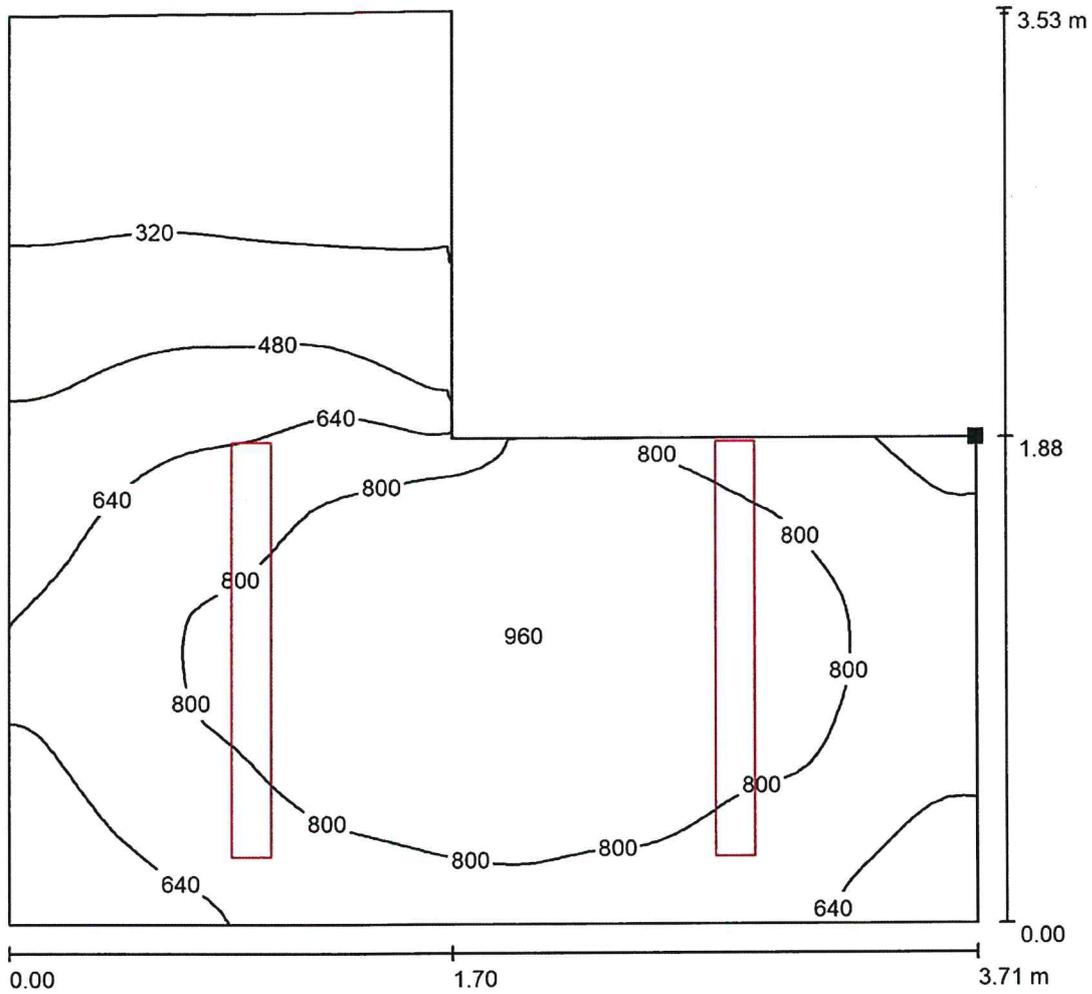
Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 48W CLD CELL grigio
7449 lm, 52.4 W, 1 x 1 x led5630_144 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	72.321	37.535	2.800	0.0	0.0	0.0
2	74.173	37.535	2.800	0.0	0.0	0.0

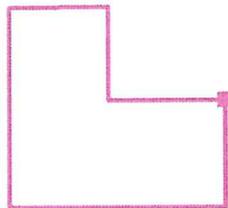
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CUCINA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.100 m, 38.350 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
651

E_{min} [lx]
180

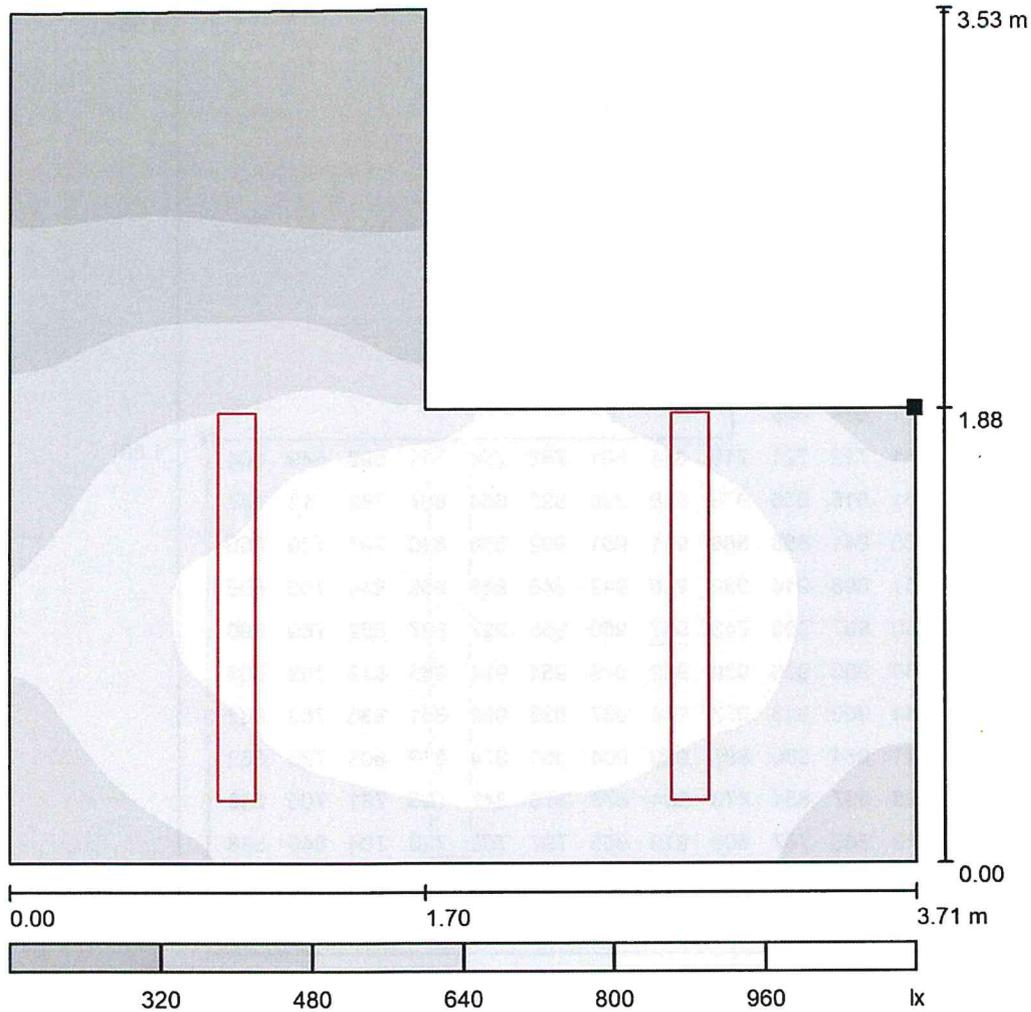
E_{max} [lx]
967

E_{min} / E_m
0.277

E_{min} / E_{max}
0.186

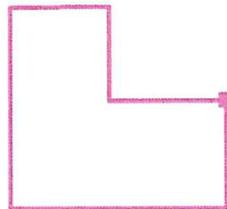
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CUCINA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.100 m, 38.350 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 651

E_{min} [lx]
 180

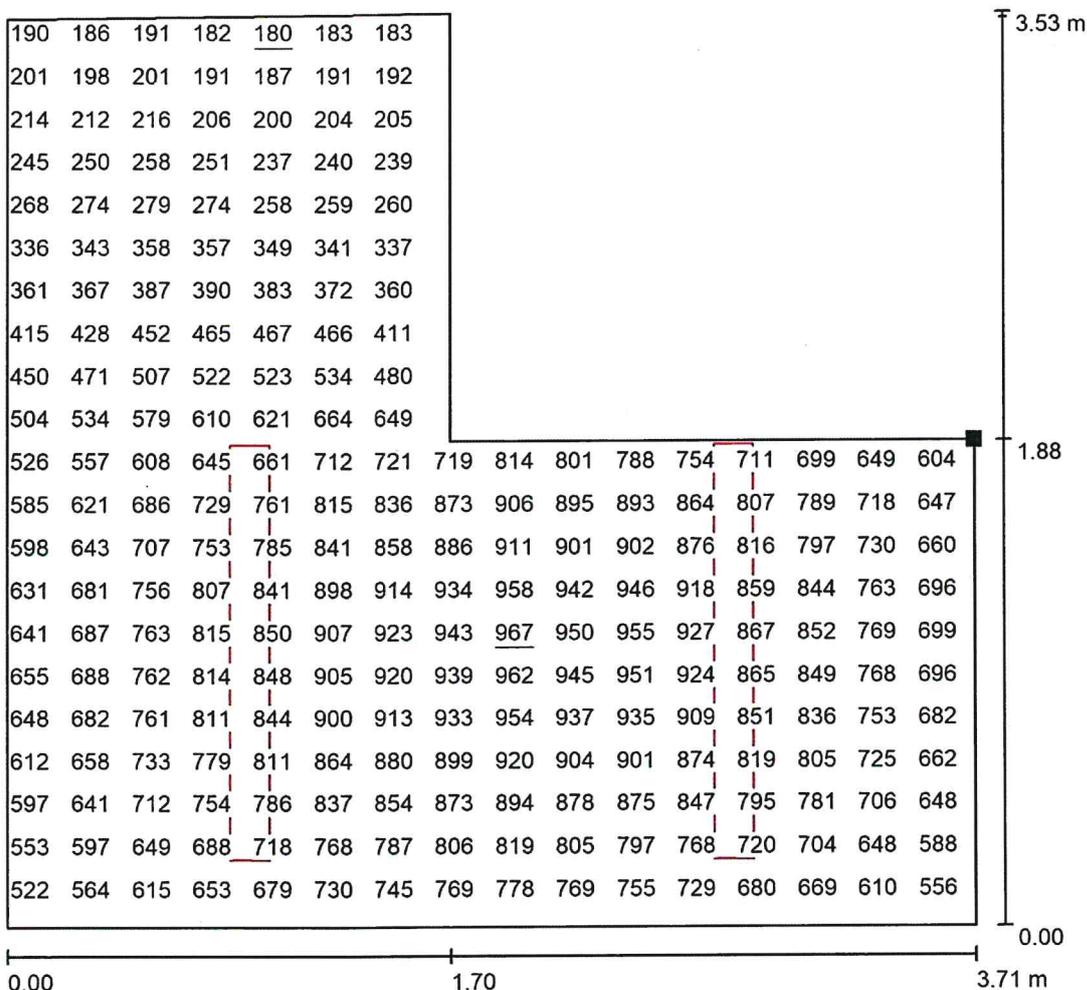
E_{max} [lx]
 967

E_{min} / E_m
 0.277

E_{min} / E_{max}
 0.186

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

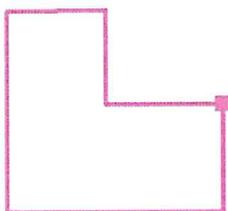
CUCINA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (75.100 m, 38.350 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [Ix]
651

E_{min} [Ix]
180

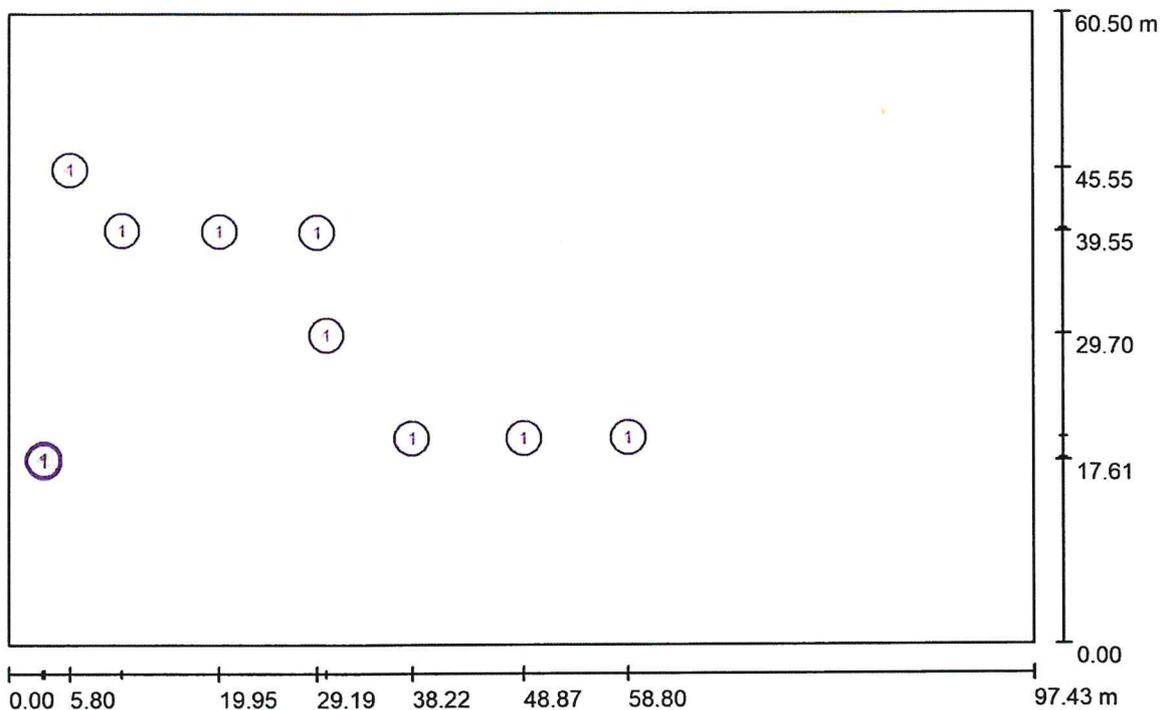
E_{max} [Ix]
967

E_{min} / E_m
0.277

E_{min} / E_{max}
0.186

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AREA ESTERNA CON INTEGRAZIONE / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 697

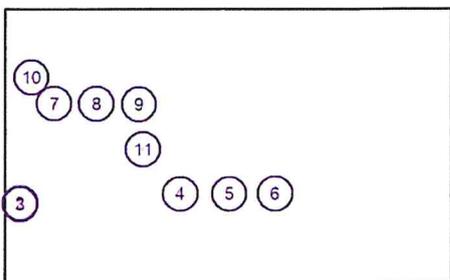
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	11	Disano 1723 Cripto big - asimmetrico FS 50° Disano 1723 125w CLD CELL grafite

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AREA ESTERNA CON INTEGRAZIONE / Lampade (lista coordinate)

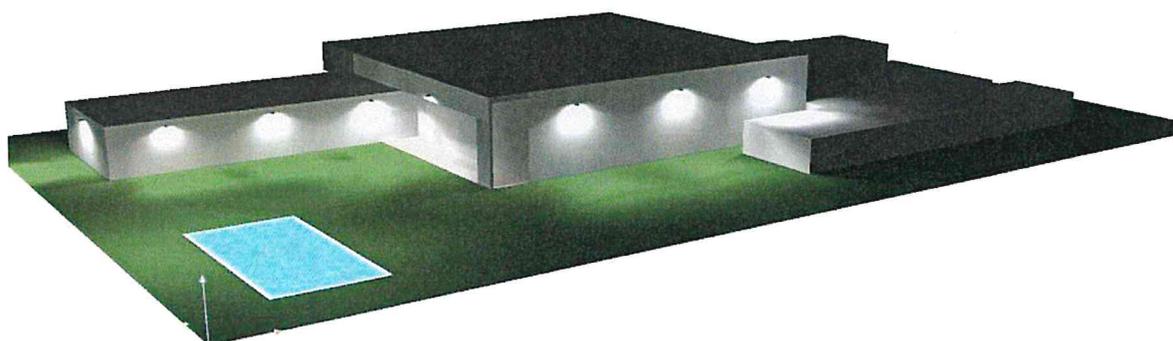
Disano 1723 Cripto big - asimmetrico FS 50° Disano 1723 125w CLD CELL grafite
 12169 lm, 135.4 W, 1 x 1 x luxeonm_vt_1723 16 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.218	17.791	10.000	0.0	0.0	90.0
2	3.370	17.882	10.000	0.0	0.0	-45.0
3	3.354	17.614	10.000	0.0	0.0	-135.0
4	38.219	19.871	6.000	0.0	0.0	180.0
5	48.870	19.859	6.000	0.0	0.0	180.0
6	58.801	19.888	6.000	0.0	0.0	180.0
7	10.720	39.751	4.000	0.0	0.0	179.4
8	19.954	39.651	4.000	0.0	0.0	179.4
9	29.187	39.551	4.000	0.0	0.0	179.4
10	5.804	45.552	4.000	0.0	0.0	90.0
11	30.104	29.702	6.000	0.0	0.0	90.0

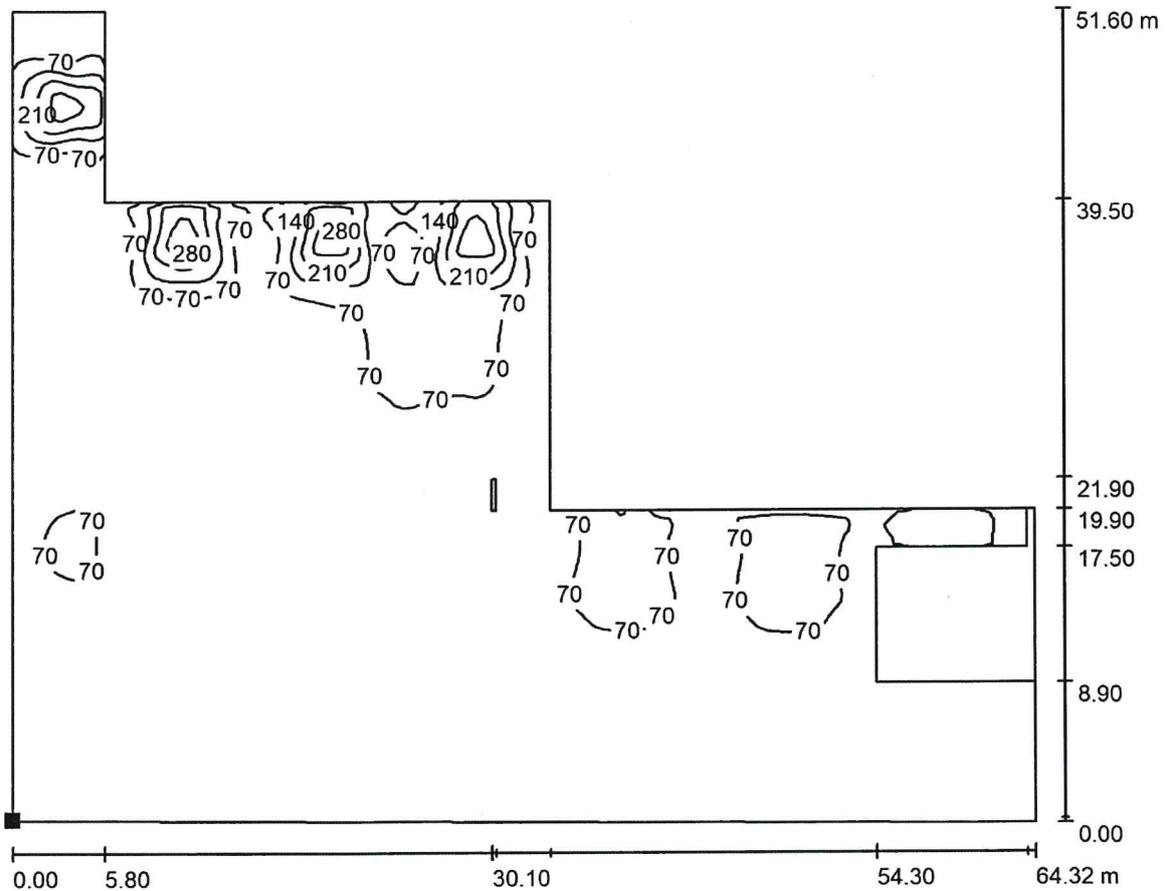
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESTERNA CON INTEGRAZIONE / Rendering 3D



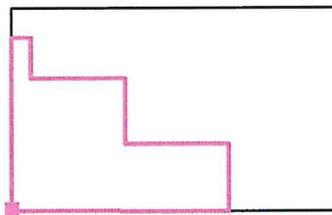
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AREA ESTERNA CON INTEGRAZIONE / Superficie di calcolo Area ESTERNA con INTEGRAZIONE / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 460

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (0.003 m, 0.286 m, 0.850 m)

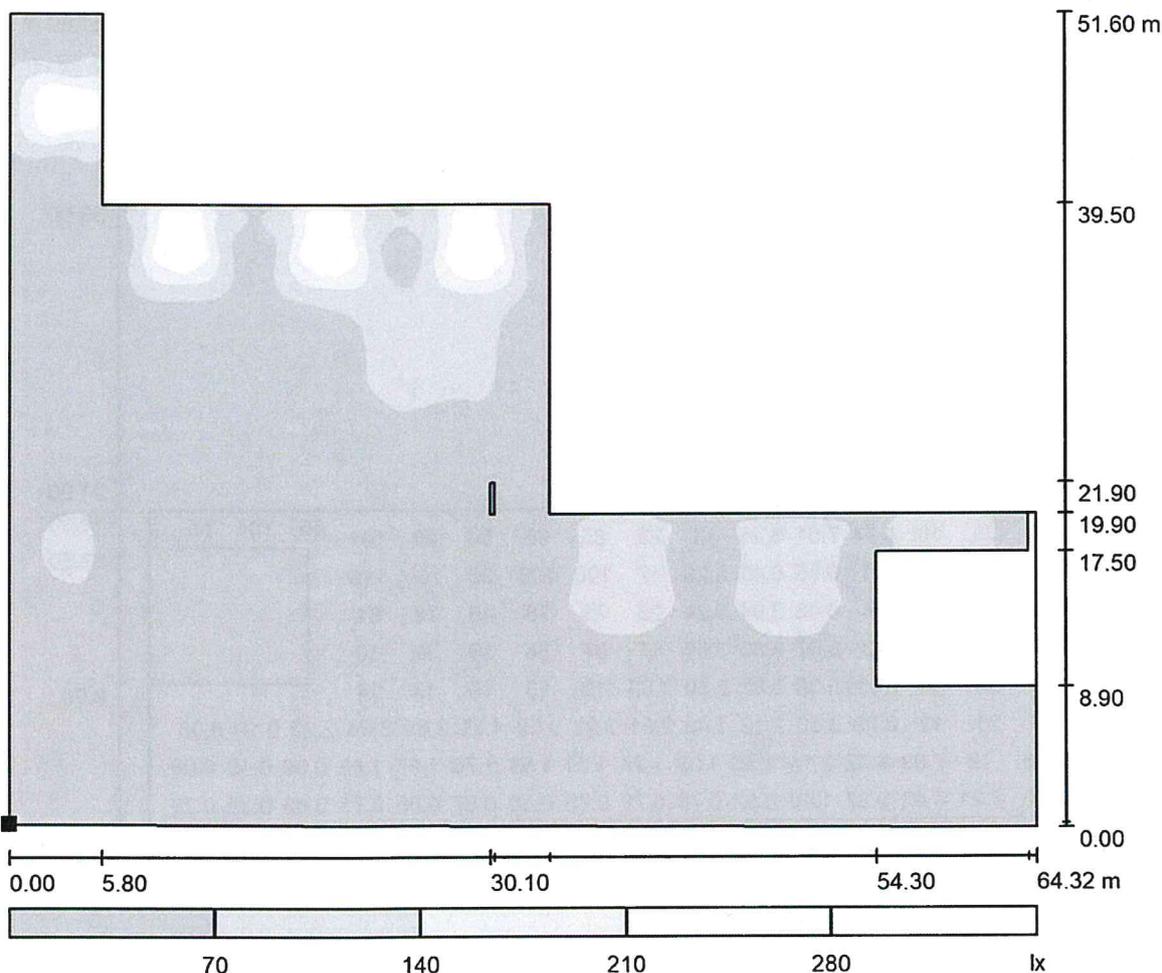


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	0.02	329	0.000	0.000

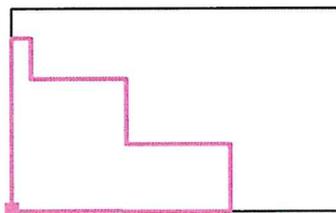
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AREA ESTERNA CON INTEGRAZIONE / Superficie di calcolo Area ESTERNA con INTEGRAZIONE / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 460

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (0.003 m, 0.286 m, 0.850 m)

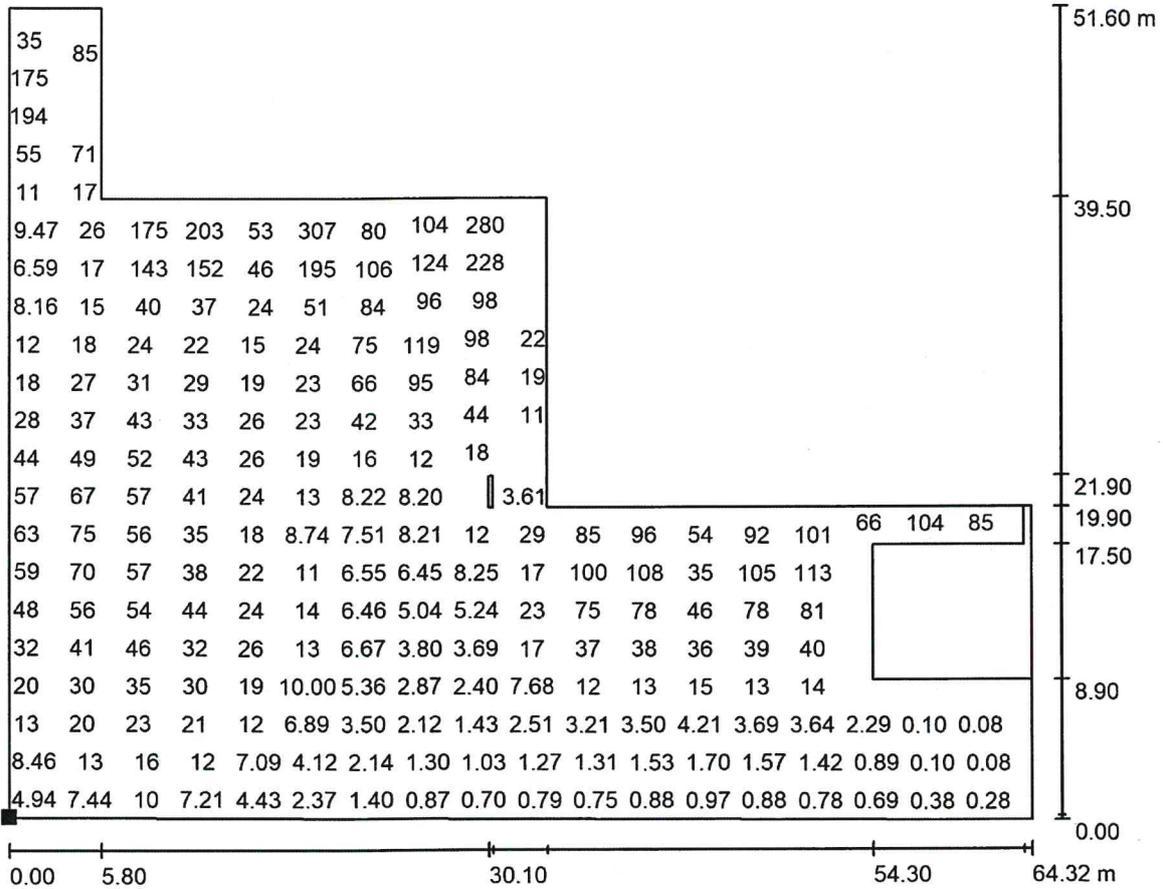


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	0.02	329	0.000	0.000

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AREA ESTERNA CON INTEGRAZIONE / Superficie di calcolo Area ESTERNA con INTEGRAZIONE / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

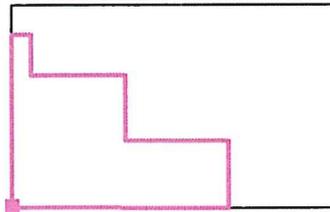


Valori in Lux, Scala 1 : 460

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (0.003 m, 0.286 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 41

E_{min} [lx]
 0.02

E_{max} [lx]
 329

E_{min} / E_m
 0.000

E_{min} / E_{max}
 0.000