



REGIONE CAMPANIA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE

IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DA REALIZZARE PRESSO IL COMUNE DI AFRAGOLA (NA) – LOC. SALICELLE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA – Ing. Antonio De Falco

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA - LOTTO 1

POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3. - PROC. N. 2597/A-SIA/18

CODICE CIG: 7332580C6D - CODICE CUP: B23G17013850006

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI

1137-D-IE-RT-04	1137	1137-D-IE-RT-04 0	1	DI	68	0
ELABORATO	COM	DOCUMENTO	PAGINE		REV.	

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA



ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via LA Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, n. 445 - 05010 Cornigliano (VR)
Tel. 0763-340875, fax. 0763-341251
www.icariasrl.it e-mail: info@icariasrl.it

MANDANTE



ICARIA s.r.l.
Società di Ingegneria

Lotti Ingegneria Spa

Via del Fiume, n. 14 - 00186 - Roma
Tel. 06-32397322, fax. 0763-341251

C.F./P.IVA 00956841001
e-mail: lotti@lottiassociati.com
PEC: c.lotti@legalmail.it

MANDANTE



Quantica Ingegneria S.r.l.

Piazza G.Bovio n°22 - 80133 Napoli
Tel. 081-18779435, fax. 081-5628426

C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubapec.it

0	MARZO 2021	EMISSIONE	AS	GV	GV	VR
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

È vietato ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della FORSU da realizzarsi presso il comune di Afragola (NA) - loc. Salicelle Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

PREMESSE

La presente Relazione Tecnica Impianto illustra gli aspetti tecnici di dettaglio, con particolare riferimento ai calcoli illuminotecnici degli impianti di illuminazione interna ed esterna previsti in progetto, in continuità con il Progetto di fattibilità tecnica ed economica predisposto dalla Regione Campania, ma con i necessari approfondimenti pertinenti al livello definitivo della progettazione svolta ed alle soluzioni tecnologiche definite in sede di progettazione definitiva.

La presente Relazione Tecnica contiene i calcoli illuminotecnici;

I calcoli sono stati eseguiti e verificati con l'ausilio di software dedicati; in particolare:

- DIALux 4.13 by DIAL GmbH.

Impianto depurazione AFRAGOLA

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

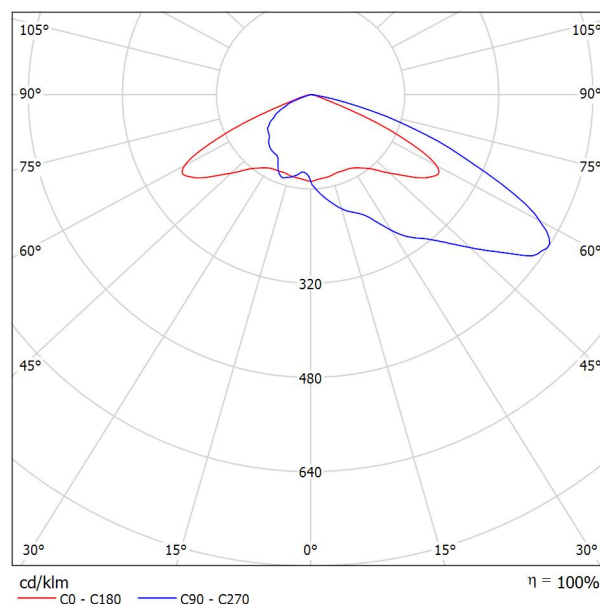
Data: 19.01.2021
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 3376 Mini Stelvio - high performance - grandi aree Disano 3376 48 led 4000K CLD CELL antracite / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 28 67 97 100 99

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

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

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

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

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.

Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. 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: apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV.

Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.

Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tc = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita.

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

Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente
Fattore di potenza >0.9

A richiesta sono disponibili con:

- alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12
- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041

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

- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078
- Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21.
Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.
Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm².

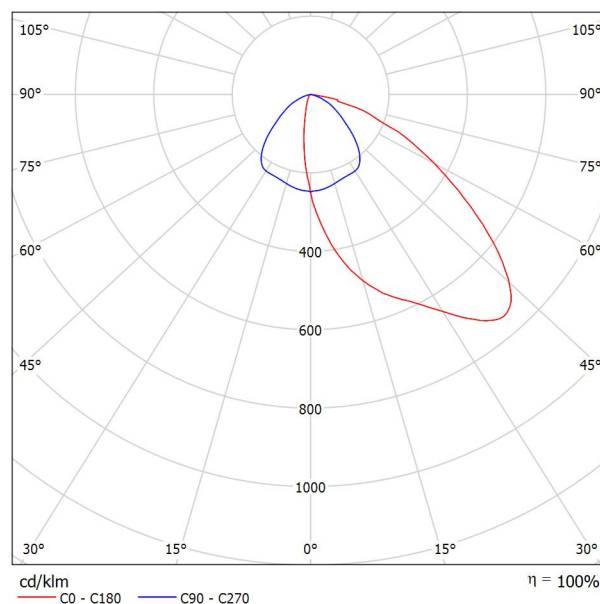
DIALux 4.13 by DIAL GmbH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1898 Rodio - COB asimmetrico Disano 1898 196W CLD CELL grafite / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 82 98 100 101

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
Riflettore: asimmetrico in alluminio 99.99 con trattamento di PVD, con finitura satinata.
Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm 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: connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria.
Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Fattore di potenza: $\geq 0,9$
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B50).
414920-00/414920-39: 80%: 50.000h (L80B20).
Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm².

Gli apparecchi possono essere dotati di un dispositivo per la dimmerazione su due livelli di potenza che si basano sul calcolo della mezzanotte virtuale. Il dispositivo è integrato nell'apparecchio e non richiede alcuna modifica sull'impianto da parte dell'installatore. La riduzione del flusso luminoso avviene senza alcun cavo di pilotaggio o fase di controllo. La media tra il periodo di accensione (tramonto) e di spegnimento (alba) del sistema di illuminazione è il punto di riferimento per il dispositivo, e viene indicato come "mezzanotte naturale". Un microprocessore calcola il tempo di commutazione desiderato partendo da questo punto di riferimento. Le impostazioni di fabbrica sono 3 ore prima (circa le 22) e 4 ore dopo (circa le 5) rispetto alla "mezzanotte naturale". Su richiesta speciale, è possibile eseguire la modifica del settaggio delle impostazioni di fabbrica.

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

Emissione luminosa 1:



cd/klm

— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

- 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

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	23.2	24.2	23.5	24.4	24.6	23.1	24.1	23.4	24.3	24.5
	3H	23.2	24.0	23.5	24.3	24.5	23.1	23.9	23.4	24.2	24.4
	4H	23.2	24.0	23.5	24.2	24.5	23.0	23.9	23.4	24.1	24.4
	6H	23.1	23.9	23.5	24.1	24.4	23.0	23.7	23.3	24.0	24.3
	8H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	23.0	23.7	23.3	24.0	24.3
12H	23.1	23.7	23.4	24.0	24.4	22.9	23.6	23.3	23.9	24.2	
4H	2H	23.1	23.9	23.4	24.2	24.4	23.0	23.8	23.4	24.1	24.4
	3H	23.1	23.8	23.5	24.1	24.4	23.0	23.7	23.4	24.0	24.3
	4H	23.1	23.7	23.5	24.1	24.4	23.0	23.6	23.4	23.9	24.3
	6H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	23.0	23.5	23.4	23.9	24.2
	8H	23.1	23.6	23.5	23.9	24.3	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2
12H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	22.9	23.3	23.4	23.7	24.2	
8H	4H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2
	6H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3	22.9	23.3	23.4	23.7	24.1
	8H	23.0	23.3	23.5	23.8	24.3	22.9	23.2	23.4	23.6	24.1
	12H	23.0	23.3	23.5	23.7	24.2	22.8	23.1	23.3	23.6	24.1
	12H	4H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3	22.9	23.3	23.4	23.7
6H		23.0	23.3	23.5	23.8	24.2	22.9	23.2	23.3	23.6	24.1
8H		23.0	23.3	23.5	23.7	24.2	22.8	23.1	23.3	23.6	24.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+2.1 / -5.0					+2.1 / -5.6				
S = 1.5H		+3.3 / -6.4					+3.2 / -7.1				
S = 2.0H		+4.6 / -6.9					+4.7 / -7.7				
Tabella standard Addendo di correzione		BK00 4.9					BK00 4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 17602lm Flusso luminoso sferico											

A richiesta: apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV.

Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.

Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un' elevata durata di vita.

Possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471.

Versione in EM: 1h, acquistare a parte l'acc.1175.

A richiesta sono disponibili con:

- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041

- Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.)

Disponibile con LED con sensori, in grado di modulare il flusso luminoso per aumentare il risparmio energetico

Mantenimento del flusso luminoso

330178-00: 90% - 50.000h - (L90B10) - Ta = -25°C ÷ +45°

330179-00: 90% - 50.000h - (L90B10) - Ta = -25°C ÷ +40°

330148-00: 90% - 50.000h - (L90B10) - Ta = -25°C ÷ +40°

(richiedere in sede per Ta maggiori...)

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 50W CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio

Dalla esperienza Disano nasce l'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 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.

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 prismatizzato 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.

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											
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	18.9	20.2	19.2	20.5	20.8	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2
	3H	20.5	21.7	20.9	22.0	22.3	20.5	21.6	20.8	21.9	22.3
	4H	21.2	22.1	21.6	22.6	23.0	20.9	22.1	21.3	22.3	22.7
	6H	21.6	22.7	22.1	23.0	23.4	21.1	22.1	21.5	22.5	22.9
	8H	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9
4H	12H	21.8	22.8	22.3	23.2	23.6	21.2	22.1	21.6	22.5	22.9
	2H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.2	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6
	3H	21.3	22.2	21.7	22.6	23.0	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8
	4H	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	21.6	22.5	22.1	22.9	23.3
	6H	22.7	23.4	23.1	23.8	24.3	22.0	22.7	22.5	23.2	23.6
8H	12H	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7
	2H	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7
	4H	22.3	23.0	22.8	23.4	23.9	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5
	6H	23.0	23.6	23.6	24.1	24.6	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9
	8H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	22.6	23.0	23.1	23.5	24.1
12H	12H	23.5	23.9	24.0	24.4	25.0	22.7	23.1	23.2	23.6	24.2
	4H	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5
	6H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	22.5	22.9	23.0	23.4	24.0
	8H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.9	22.7	23.1	23.2	23.6	24.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.7 / -1.3				
Tabella standard Addendo di correzione		BK06 6.3					BK04 4.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 767lm Fluxo 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.

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

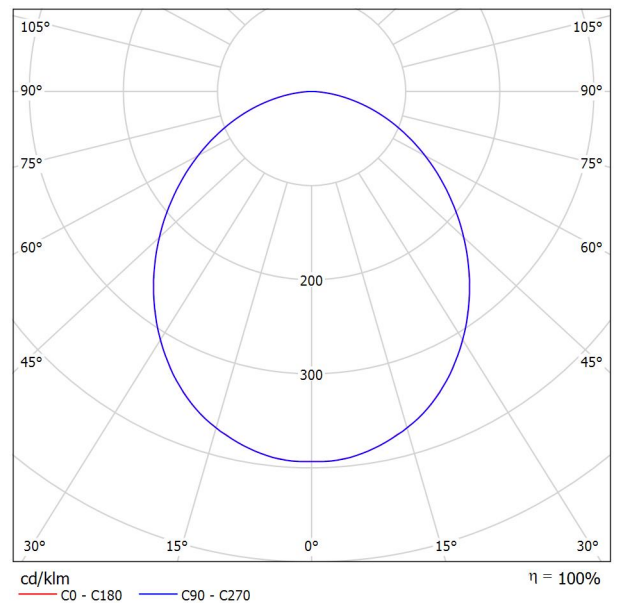


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 910 22W 4k CLD CELL 910 Health / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100

Emissione luminosa 1:

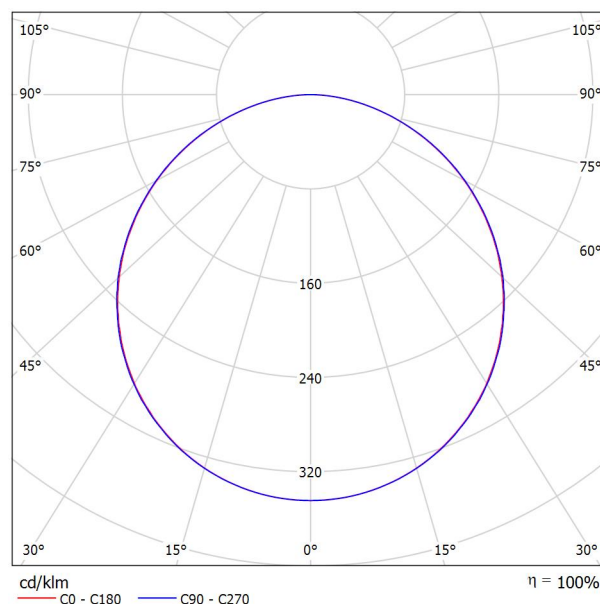
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	24.4	25.6	24.7	25.9	26.1	24.4	25.6	24.7	25.9	26.1	
	3H	25.8	27.0	26.1	27.2	27.5	25.8	27.0	26.1	27.2	27.5	
	4H	26.4	27.5	26.7	27.7	28.0	26.4	27.5	26.7	27.7	28.0	
	6H	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	
	8H	26.9	27.9	27.3	28.2	28.5	26.9	27.9	27.3	28.2	28.5	
	12H	27.0	27.9	27.3	28.2	28.6	27.0	27.9	27.3	28.2	28.6	
4H	2H	25.0	26.1	25.3	26.4	26.7	25.0	26.1	25.3	26.4	26.7	
	3H	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	
	4H	27.3	28.2	27.7	28.5	28.9	27.3	28.2	27.7	28.5	28.9	
	6H	27.9	28.6	28.3	29.0	29.4	27.9	28.6	28.3	29.0	29.4	
	8H	28.0	28.7	28.5	29.1	29.5	28.0	28.7	28.5	29.1	29.5	
	12H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	
8H	4H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	
	6H	28.3	28.8	28.7	29.2	29.7	28.3	28.8	28.7	29.2	29.7	
	8H	28.5	29.0	29.0	29.4	29.9	28.5	29.0	29.0	29.4	29.9	
	12H	28.7	29.1	29.2	29.5	30.0	28.7	29.1	29.2	29.5	30.0	
	4H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1	
	6H	28.3	28.8	28.8	29.2	29.7	28.3	28.8	28.8	29.2	29.7	
8H	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.8					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		10.9					10.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2640lm Flusso luminoso sferico												



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 832 Rodi Disano 832 LED CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

Rodi è la nuova plafoniera da incasso a LED in versione backlight, un modo del tutto innovativo di fare luce. Apparecchio dal design molto sottile ed equipaggiato con LED 4000K ad alta efficienza, Rodi offre un'alta luminosità e un'emissione luminosa diffusa, mantenendo estremamente bassi i consumi energetici e affermandosi come il prodotto ideale nelle applicazioni di illuminazione generale e funzionale.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, montaggio in appoggio sui traversini.

Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.

Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio

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

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 35.000h (L80B20)

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

Emissione luminosa 1:

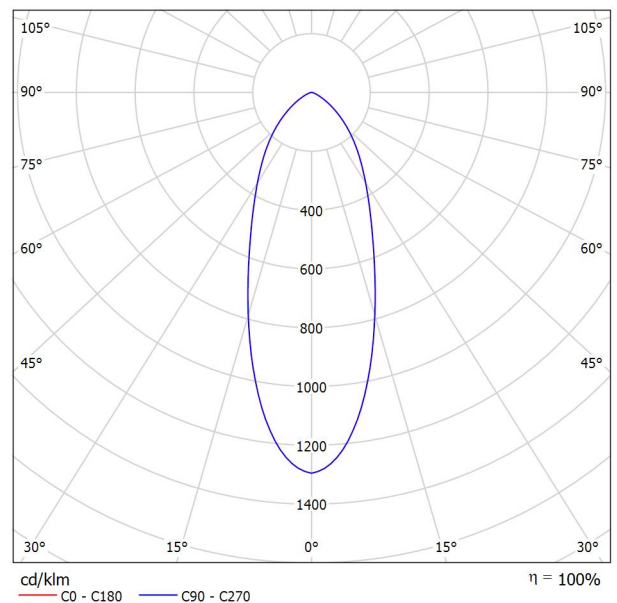
Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade			
2H	2H	17.7	19.1	18.0	19.3	19.5	17.8	19.1	18.1	19.3
	3H	19.3	20.6	19.7	20.8	21.1	19.4	20.6	19.7	20.9
	4H	20.0	21.2	20.3	21.4	21.7	20.1	21.2	20.4	21.5
	6H	20.5	21.6	20.9	21.9	22.2	20.6	21.6	20.9	21.9
	8H	20.7	21.7	21.1	22.0	22.4	20.8	21.8	21.1	22.1
4H	12H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	20.9	21.9	21.3	22.2
	2H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.1	18.5	19.6	18.8	19.9
	3H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	20.3	21.3	20.7	21.6
	4H	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6	21.1	22.0	21.5	22.3
	6H	21.7	22.5	22.1	22.8	23.2	21.7	22.5	22.2	22.9
8H	12H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.4	22.0	22.7	22.4	23.1
	2H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6	22.1	22.8	22.6	23.2
	4H	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	21.4	22.1	21.8	22.5
	6H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6	22.2	22.8	22.7	23.2
	8H	22.5	23.0	23.0	23.5	23.9	22.5	23.0	23.0	23.5
12H	12H	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	22.8	23.2	23.3	23.7
	4H	21.4	22.0	21.9	22.5	22.9	21.4	22.1	21.9	22.5
	6H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.7	22.3	22.8	22.8	23.2
8H		22.6	23.0	23.1	23.5	24.0	22.7	23.1	23.2	23.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1			
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3			
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6			
Tabella standard		BK06					BK06			
Addendo di correzione		5.2					5.3			
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4212lm Flusso luminoso sferico										



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 77 96 99 100 100

Corpo: In alluminio pressofuso.

Diffusore: In vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici ed agli urti.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.

Ta-30 +40°C Mantenimento del flusso luminoso 50.000h al 80% L80B20.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21.

Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Emissione luminosa 1:

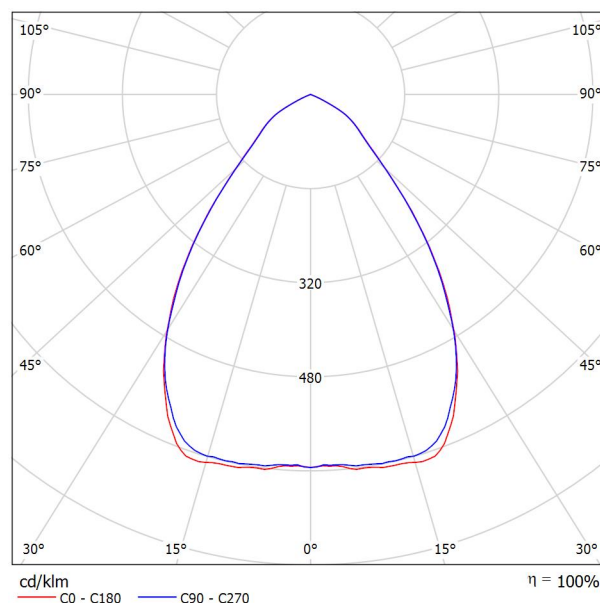
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	21.2	22.2	21.5	22.4	22.6	21.2	22.2	21.5	22.4	22.6	
	3H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	
	4H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	
	6H	21.4	22.1	21.8	22.4	22.7	21.4	22.1	21.8	22.4	22.7	
	8H	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7	
	12H	21.4	22.0	21.7	22.3	22.7	21.4	22.0	21.7	22.3	22.7	
4H	2H	21.3	22.1	21.7	22.4	22.6	21.3	22.1	21.7	22.4	22.6	
	3H	21.6	22.2	21.9	22.5	22.9	21.6	22.2	21.9	22.5	22.9	
	4H	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	
	6H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	
	8H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	
	12H	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	
8H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	
	8H	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	
	12H	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9	
	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	
8H	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.6 / -1.3					+0.6 / -1.3					
S = 1.5H		+1.6 / -2.9					+1.6 / -2.9					
S = 2.0H		+3.1 / -4.4					+3.1 / -4.4					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		3.6					3.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1764lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 885 Compact Dark 2 - SMD - UGR<19 Disano 885 SMD 14W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 77 97 100 100 101

L'illuminazione di zone di passaggio (scale, corridoi, ingressi) così come degli ambienti di lavoro (edifici pubblici, uffici, alberghi e ristoranti) non va trascurata, per motivi funzionali ed estetici. Ma non solo. Se ben illuminati, luoghi aperti al pubblico o residenziali infondono un grande senso di sicurezza oltre che di benessere.

Faretti da incasso robusti e di alta qualità, come quelli della famiglia Compact di Disano, sono la soluzione ideale: facili da inserire in qualsiasi contesto, garantiscono la massima efficienza e una lunga durata di vita. Ora la gamma Compact di Disano si completa con Compact Dark, versione specificamente progettata per gli ambienti di lavoro: si caratterizza per l'ottica in alluminio metallizzato antiabbagliamento e i Led di ultima generazione ad alta efficienza.

All'eccellente qualità della luce Led, con un'ottima resa del colore, si aggiunge anche la certificazione "low flicker", che indica un'emissione luminosa stabile con un bassissimo grado di sfarfallio.

I faretti Compact sono conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) e possono essere dotati di tecnologie di gestione e controllo, dai sensori di presenza fino a sistemi di controllo a distanza, che aumentano efficienza e durata di vita, evitando sprechi e accensioni inutili.

Corpo-riflettore: in policarbonato infrangibile autoestinguente V0, metallizzato con polveri di alluminio ad alta efficienza con alveoli antiriflesso ed anti abbagliamento. Bordino di battuta al controsoffitto a fascia larga con finitura foto incisa di colore bianco. Molle di fissaggio al controsoffitto realizzate in filo di acciaio zincato. Schermatura a 65°.

Schermo: in policarbonato trasparente infrangibile e autoestinguente V0. Lastra interna micro lenticolare schermata per UGR. Riflettore interno: in policarbonato bianco autoestinguente V0 con finitura lucida.

Dissipatore: stampato in pressofusione di alluminio verniciato nero con alettature di raffreddamento integrate.

Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliesteri resistente ai raggi UV.

Fattore di abbagliamento UGR:
UGR

LED: Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 55.000h (L90B10). Fattore di potenza: ≥0,92.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente
Apparecchio conforme al CAM.

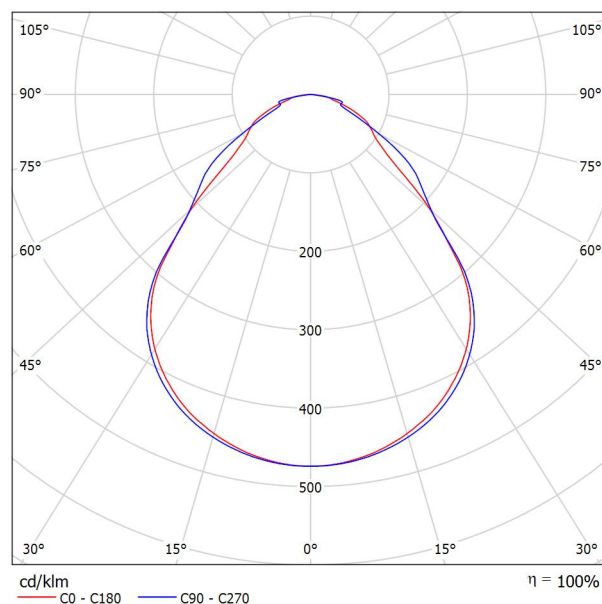
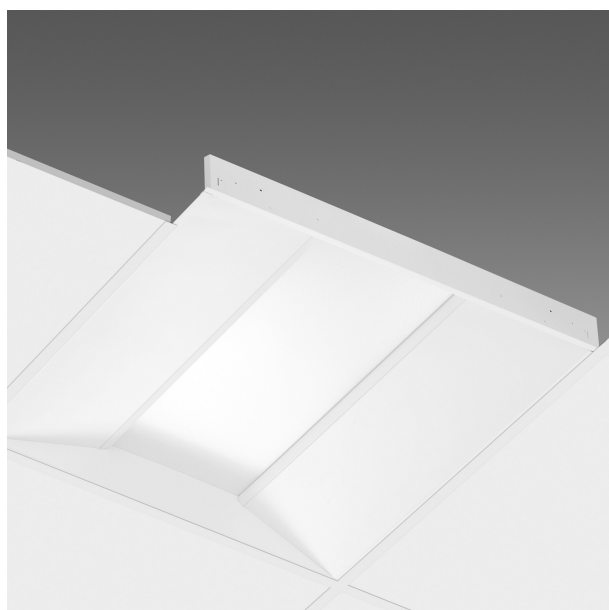
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	20.4	21.3	20.7	21.6	21.8	20.4	21.3	20.7	21.6	21.8	
	3H	20.4	21.2	20.7	21.4	21.7	20.4	21.2	20.7	21.4	21.7	
	4H	20.3	21.0	20.6	21.3	21.6	20.3	21.1	20.6	21.3	21.6	
	6H	20.2	20.9	20.5	21.2	21.5	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	
	8H	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	
	12H	20.1	20.8	20.5	21.1	21.4	20.1	20.8	20.5	21.1	21.4	
4H	2H	20.5	21.3	20.8	21.5	21.8	20.5	21.3	20.8	21.5	21.8	
	3H	20.4	21.1	20.8	21.4	21.7	20.4	21.1	20.8	21.4	21.7	
	4H	20.3	20.9	20.7	21.2	21.6	20.4	20.9	20.7	21.2	21.6	
	6H	20.3	20.7	20.7	21.1	21.5	20.3	20.7	20.7	21.1	21.5	
	8H	20.2	20.7	20.7	21.0	21.4	20.2	20.7	20.7	21.0	21.5	
	12H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	
8H	4H	20.2	20.7	20.7	21.0	21.4	20.2	20.7	20.7	21.0	21.5	
	6H	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	
	8H	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	
	12H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.3	20.1	20.3	20.6	20.8	21.3	
	4H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	
	6H	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	
12H	8H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.3	20.1	20.3	20.6	20.8	21.3	
	12H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.3	20.1	20.3	20.6	20.8	21.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+1.5 / -1.7					+1.5 / -1.7						
S = 1.5H	+2.8 / -4.3					+2.8 / -4.2						
S = 2.0H	+4.5 / -15.9					+4.5 / -15.5						
Tabella standard	BK00					BK00						
Addendo di correzione	2.0					2.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2274lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 854 Heron - UGR<19 Disano 854 LED 28W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

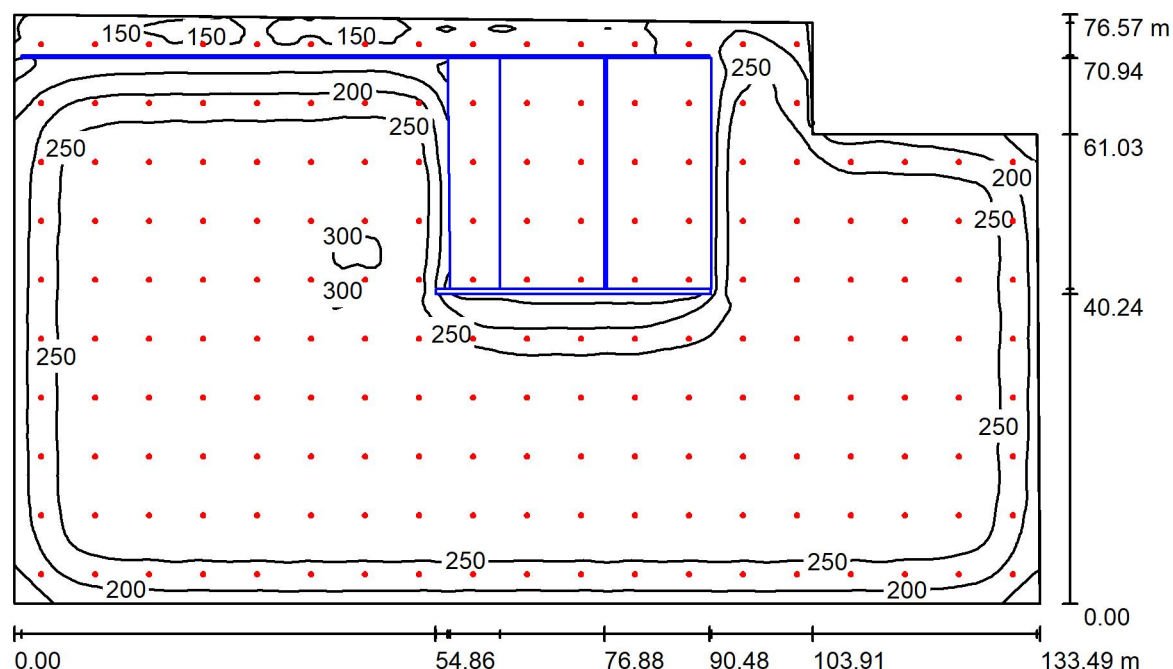
Elevato rendimento luminoso, valore di UGR
Il suo particolare design ottico è stato appositamente studiato per evitare l'abbagliamento e per rendere ogni ambiente di lavoro più piacevole, sano e confortevole. Inoltre, l'apparecchio appartiene al gruppo esente da rischio fotobiologico.
Heron è anche disponibile nella versione dimmerabile (dimmerazione di serie 1-10V)
Corpo: in lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini.
Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza.
LED: Fattore di potenza: ≥0,9
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.
Fattore di abbagliamento UGR: UGR
A richiesta versione:
• con cablaggio CLD CELLD-D (DALI) con sottocodice -0041.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	15.0	16.1	15.3	16.4	16.6	14.9	16.0	15.2	16.2	16.5	
	3H	16.0	17.0	16.3	17.3	17.5	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	
	4H	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9	16.3	17.3	16.6	17.5	17.8	
	6H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3	
	8H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	
4H	12H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	
	2H	15.4	16.3	15.7	16.6	16.9	15.3	16.3	15.7	16.6	16.9	
	3H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	
	4H	17.1	17.8	17.4	18.1	18.5	17.1	17.8	17.5	18.1	18.5	
	6H	17.6	18.2	18.0	18.6	18.9	17.8	18.4	18.2	18.8	19.1	
8H	8H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	
	12H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	
	4H	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3	18.1	18.5	18.5	19.0	19.4	
	8H	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6	18.3	18.6	18.7	19.1	19.6	
12H	12H	18.5	18.8	18.9	19.3	19.8	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	
	4H	17.3	17.8	17.8	18.2	18.7	17.3	17.8	17.8	18.2	18.7	
	6H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5	
	8H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+1.1 / -1.2					+1.1 / -1.5					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		0.3					0.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3375lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto / Riepilogo



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:984

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	255	81	303	0.319
Pavimento	20	224	0.15	302	0.001
Soffitto	70	50	23	81	0.457
Pareti (6)	50	94	26	332	/

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	166	Disano 2784 Astro LED HP - UGR<25 - diffondente 90° Disano 2784 LED 139W 90g CLD CELL grafite (1.000)	17601	17602	139.4
2	16	Disano 2793 Astro HT - UGR<25 - high temperature Disano 2793 128 LED 600mA CLD CELL grafite (1.000)	17036	17037	111.0

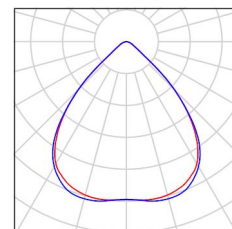
Totale: 3194271 Totale: 3194524 24916.4

Potenza allacciata specifica: $2.57 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9697.47 m^2)

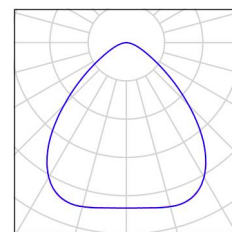
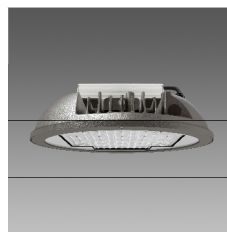
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto / Lista pezzi lampade

166 Pezzo Disano 2784 Astro LED HP - UGR<25 -
diffondente 90° Disano 2784 LED 139W 90g CLD
CELL grafite
Articolo No.: 2784 Astro LED HP - UGR<25 -
diffondente 90°
Flusso luminoso (Lampada): 17601 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17602 lm
Potenza lampade: 139.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 72 97 100 100 101
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).



16 Pezzo Disano 2793 Astro HT - UGR<25 - high
temperature Disano 2793 128 LED 600mA CLD
CELL grafite
Articolo No.: 2793 Astro HT - UGR<25 - high
temperature
Flusso luminoso (Lampada): 17036 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17037 lm
Potenza lampade: 111.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 91 99 100 100
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3194271 lm
Potenza totale: 24916.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	218	36	255	/	/
Biotunnel	219	39	258	/	/
Pavimento	191	33	224	20	14
Soffitto	0.00	50	50	70	11
Parete 1	57	43	100	50	16
Parete 2	57	42	99	50	16
Parete 3	72	41	113	50	18
Parete 4	52	33	85	50	14
Parete 5	53	39	93	50	15
Parete 6	56	41	97	50	15

Regolarità sulla superficie utile

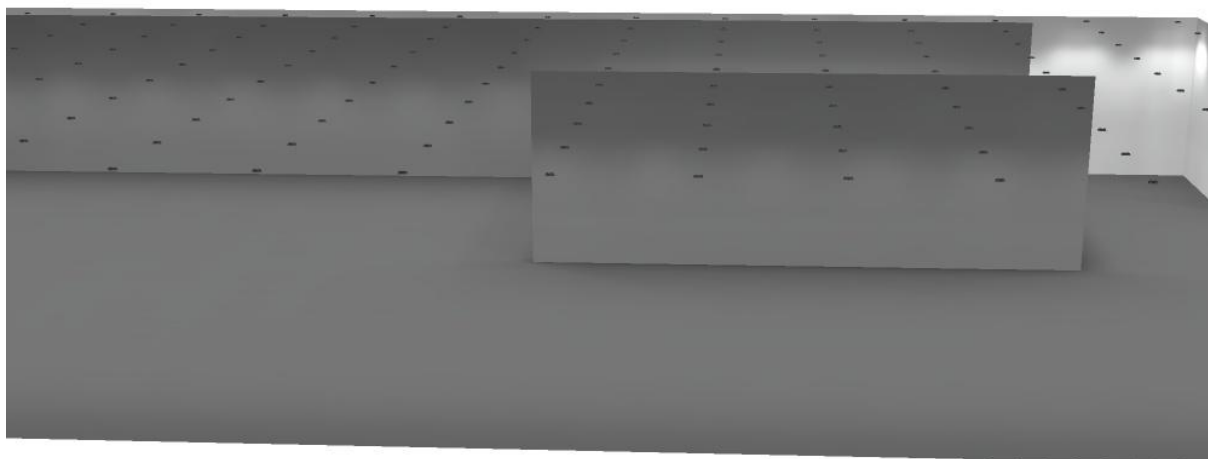
$E_{\min} / E_m$: 0.319 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.269 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $2.57 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9697.47 m²)

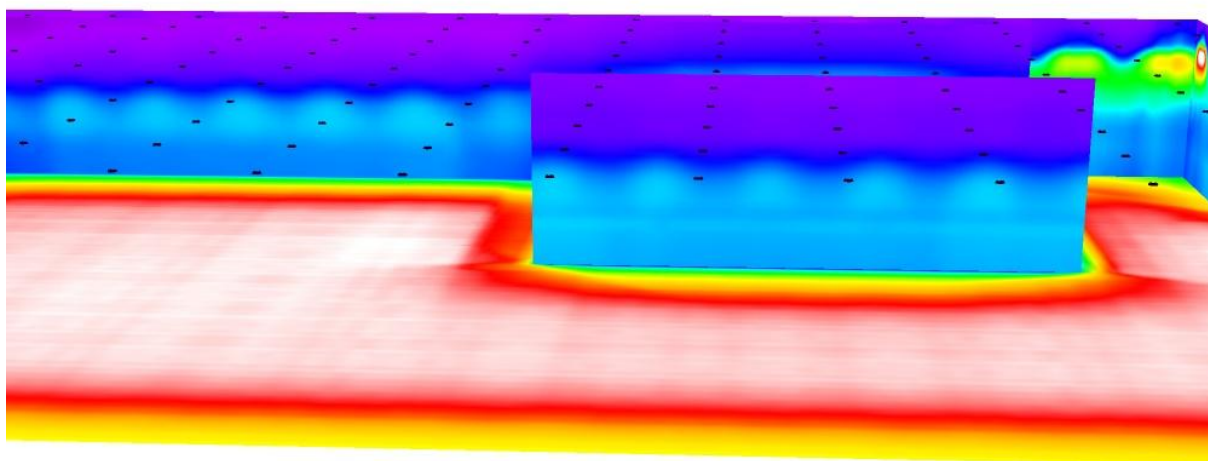
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto / Rendering 3D



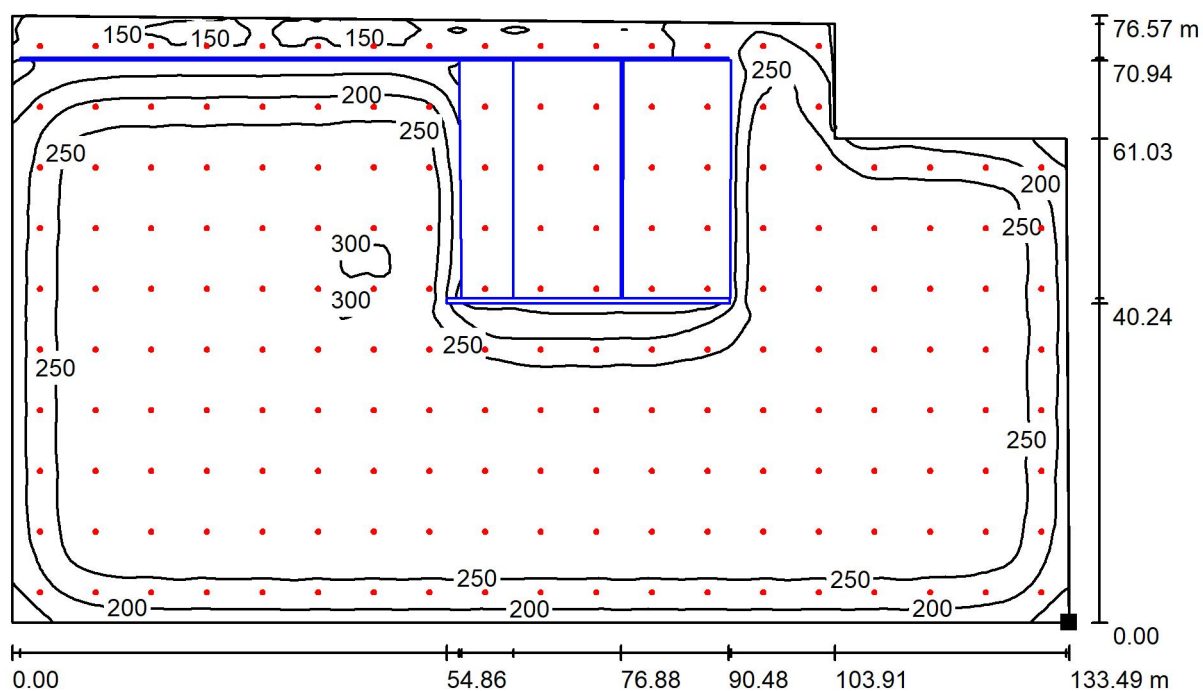
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto / Rendering colori sfalsati



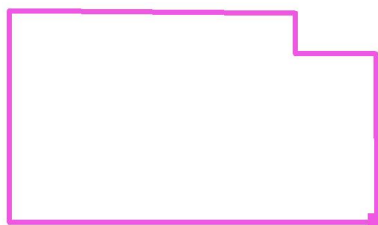
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 955

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(268.618 m, 37.833 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
255

E_{min} [lx]
81

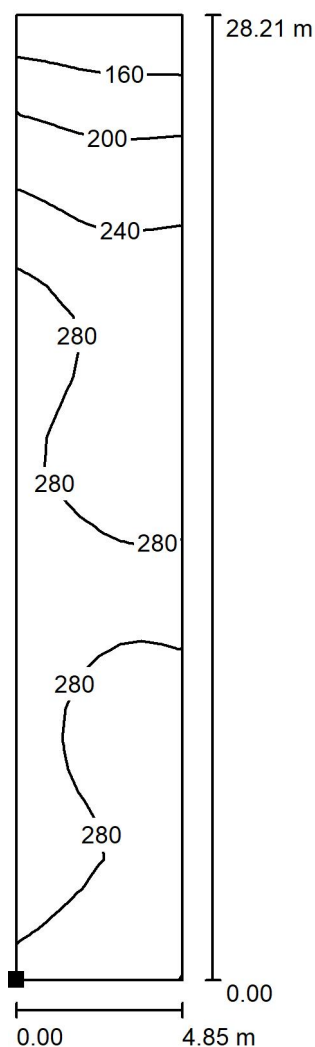
E_{max} [lx]
303

E_{min} / E_m
0.319

E_{min} / E_{max}
0.269

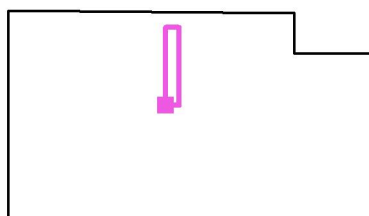
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto / Biotunnel / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 221

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(192.385 m, 80.104 m, 5.020 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
258

E_{min} [lx]
126

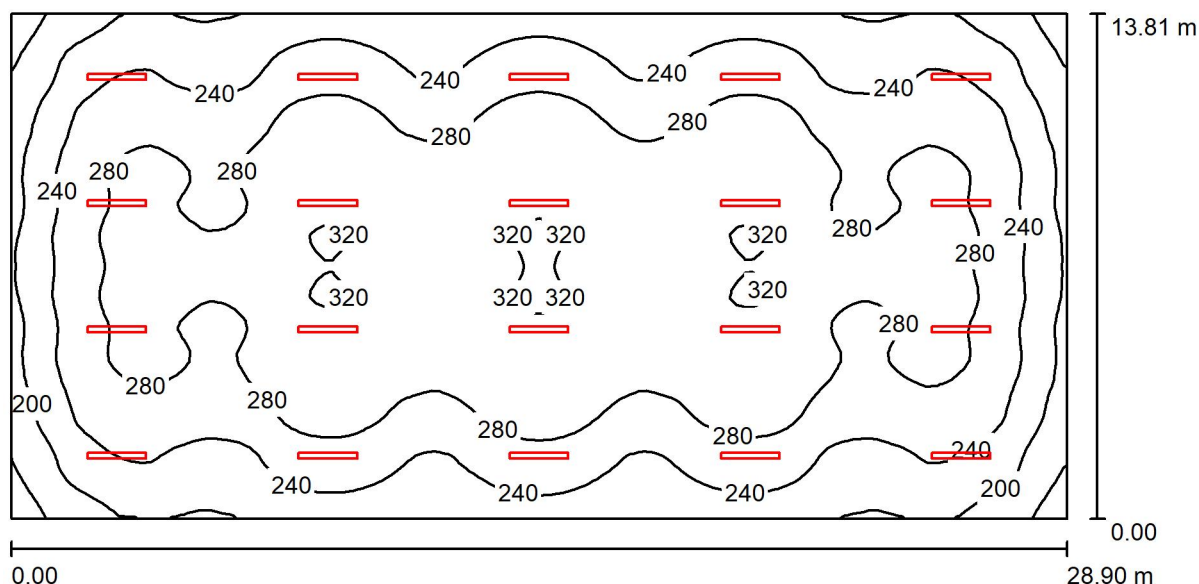
E_{max} [lx]
310

E_{min} / E_m
0.489

E_{min} / E_{max}
0.407

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Trituratore / Riepilogo



Altezza locale: 5.300 m, Altezza di montaggio: 5.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:207

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	263	143	325	0.541
Pavimento	20	249	148	304	0.592
Soffitto	70	69	49	279	0.710
Pareti (4)	50	150	72	258	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 23 22
Parete inferiore 22 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

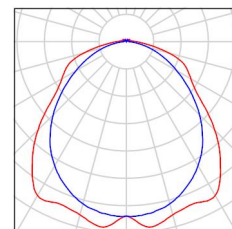
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	20	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 50W CLD CELL grigio (1.000)	7672	7671	50.0
Totale:			153435	153420	1000.0

Potenza allacciata specifica: $2.51 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 399.15 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Trituratore / Lista pezzi lampade

20 Pezzo Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy
Saving Disano 927 50W CLD CELL grigio
Articolo No.: 927 Echo - bilampada LED - Energy
Saving
Flusso luminoso (Lampada): 7672 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7671 lm
Potenza lampade: 50.0 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

Trituratore / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 153435 lm
Potenza totale: 1000.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	205	58	263	/	/
Pavimento	190	59	249	20	16
Soffitto	9.53	60	69	70	15
Parete 1	103	55	157	50	25
Parete 2	79	55	134	50	21
Parete 3	103	55	157	50	25
Parete 4	79	55	134	50	21

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.541 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.438 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

23

22

Trasversale

22

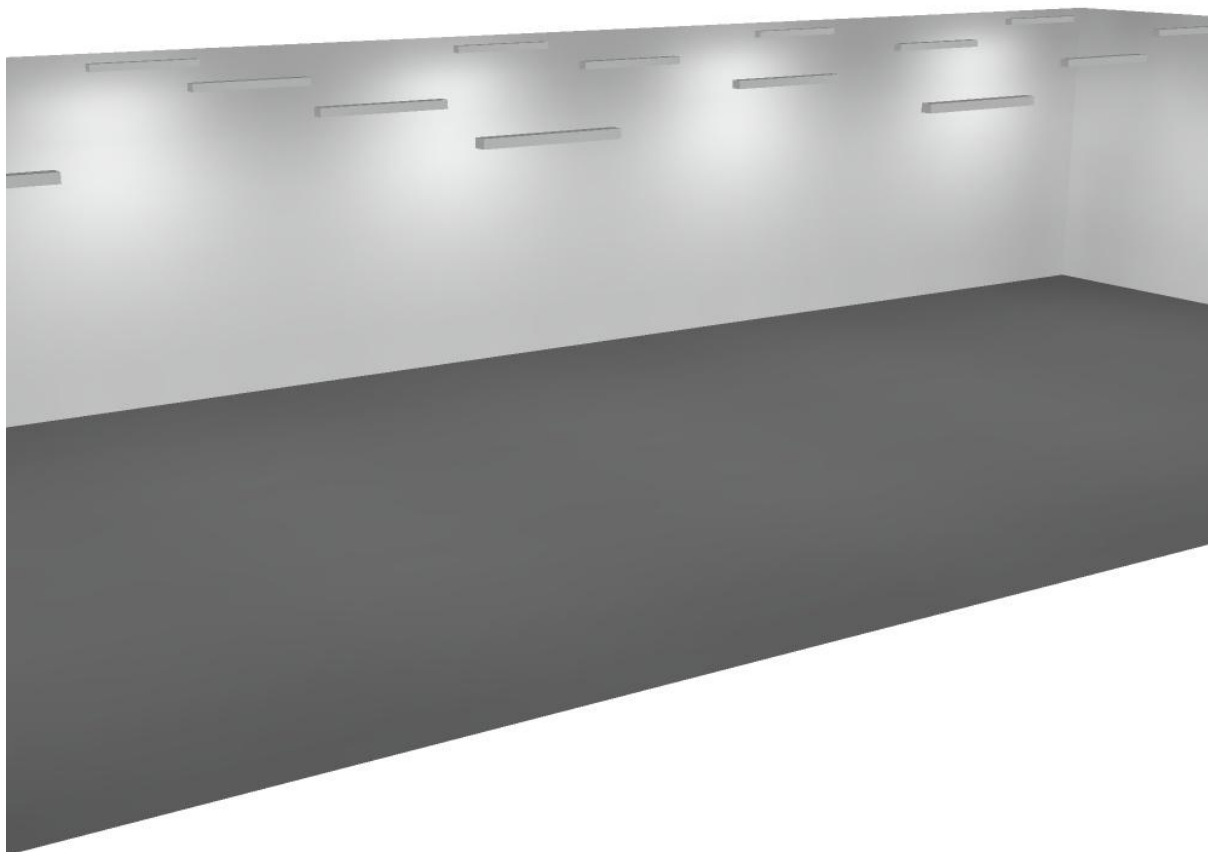
22

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 2.51 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base: 399.15 m²)

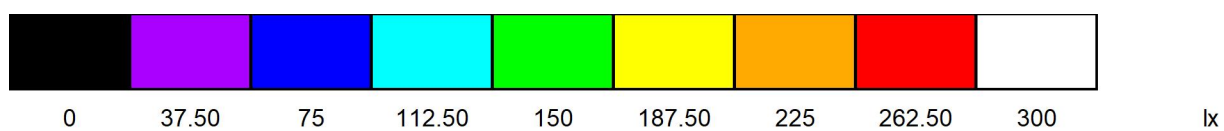
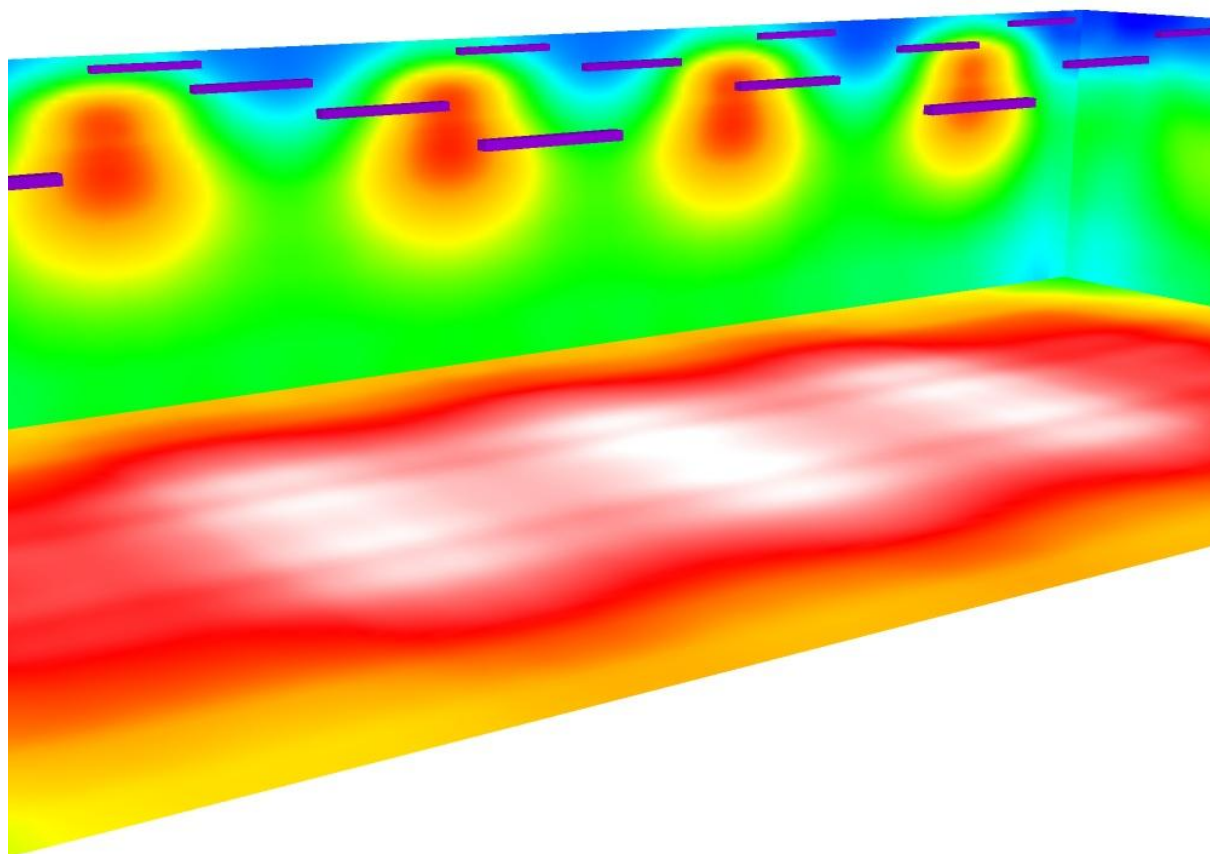
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Trituratore / Rendering 3D



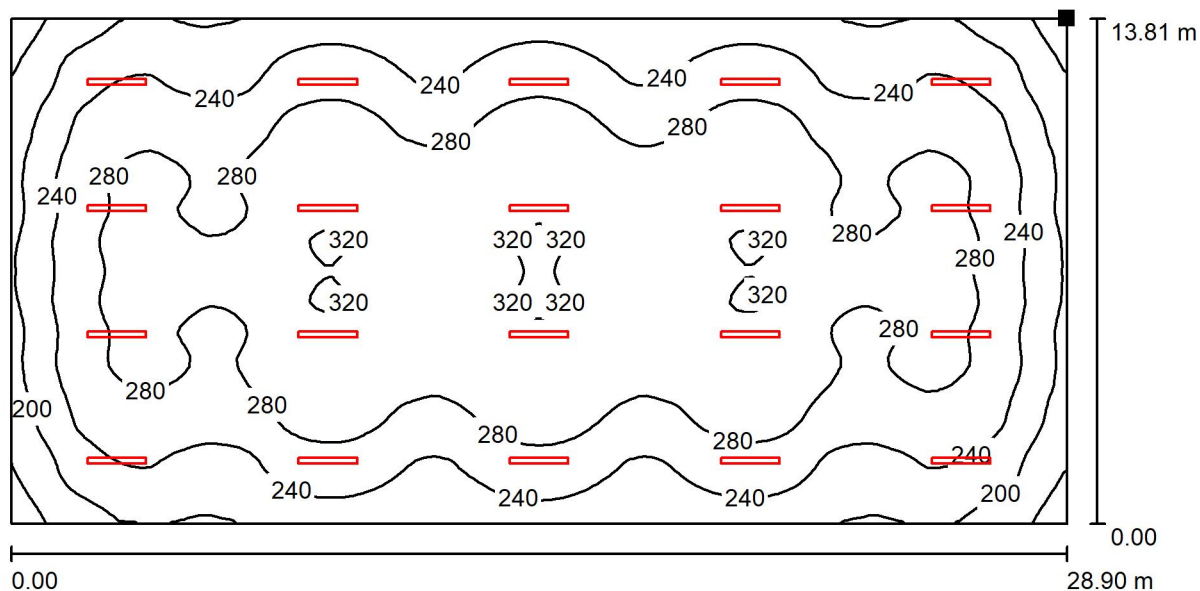
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Trituratore / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Trituratore / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 207

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(268.264 m, 112.669 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
263

E_{min} [lx]
143

E_{max} [lx]
325

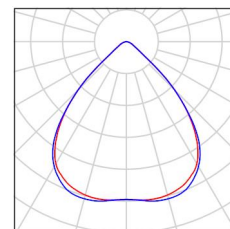
E_{min} / E_m
0.541

E_{min} / E_{max}
0.438

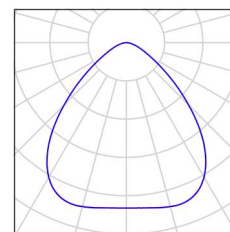
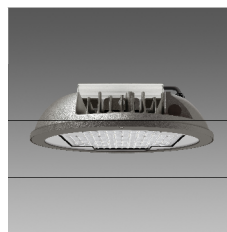
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto - Emergenza / Lista pezzi lampade

47 Pezzo Disano 2784 Astro LED HP - UGR<25 -
diffondente 90° Disano 2784 LED 139W 90g CLD
CELL grafite
Articolo No.: 2784 Astro LED HP - UGR<25 -
diffondente 90°
Flusso luminoso (Lampada): 17601 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17602 lm
Potenza lampade: 139.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 72 97 100 100 101
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).



4 Pezzo Disano 2793 Astro HT - UGR<25 - high
temperature Disano 2793 128 LED 600mA CLD
CELL grafite
Articolo No.: 2793 Astro HT - UGR<25 - high
temperature
Flusso luminoso (Lampada): 17036 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17037 lm
Potenza lampade: 111.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 91 99 100 100
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto - Emergenza / Scena Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 895371 lm
Potenza totale: 6995.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.88	1.60	10	/	/
Pavimento	7.78	1.43	9.21	20	0.59
Soffitto	0.00	2.13	2.13	70	0.47
Parete 1	2.09	1.70	3.79	50	0.60
Parete 2	0.57	1.39	1.96	50	0.31
Parete 3	5.08	2.01	7.09	50	1.13
Parete 4	2.70	1.58	4.28	50	0.68
Parete 5	2.37	1.75	4.11	50	0.65
Parete 6	3.74	1.86	5.59	50	0.89

Regolarità sulla superficie utile

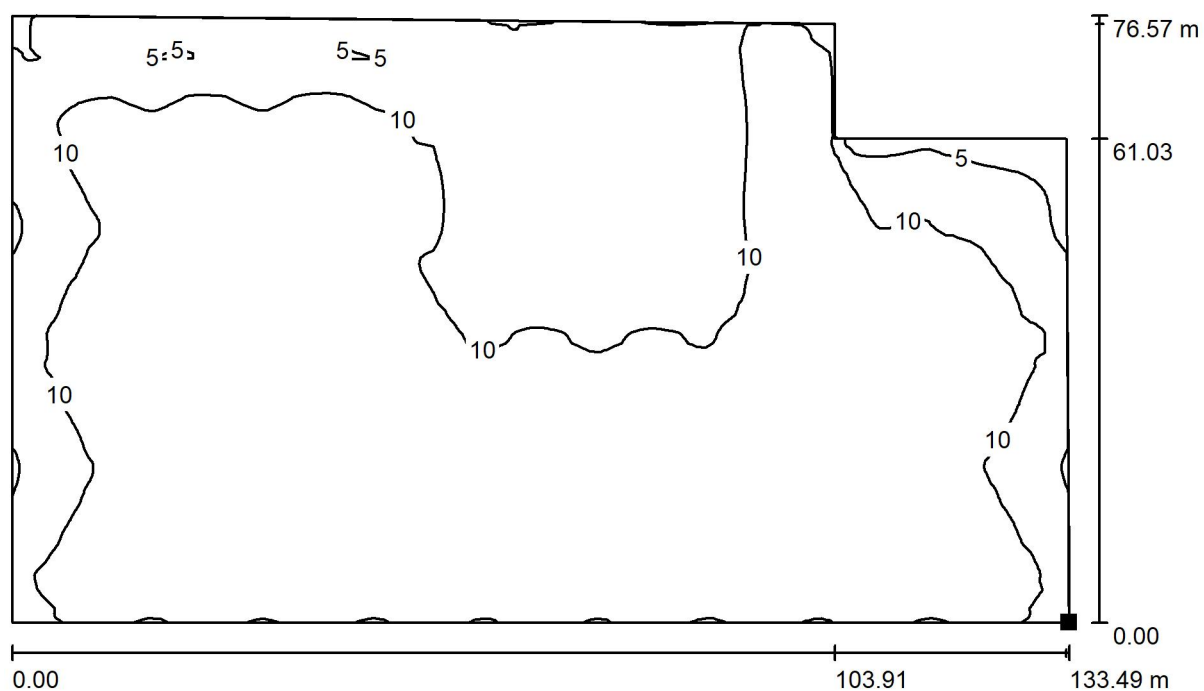
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.171 (1:6)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.117 (1:9)

Potenza allacciata specifica: $0.72 \text{ W/m}^2 = 6.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9697.47 m²)

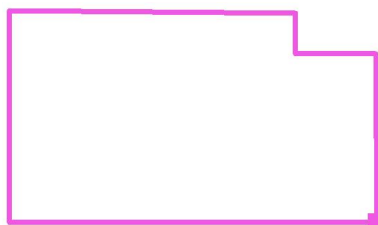
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona Impianto - Emergenza / Scena Emergenza / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 955

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(268.618 m, 37.833 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.21

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
14

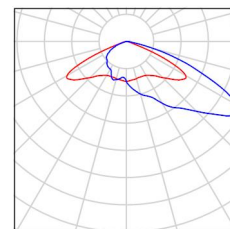
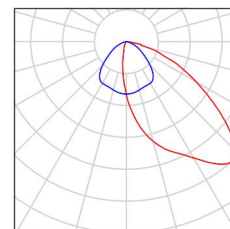
E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

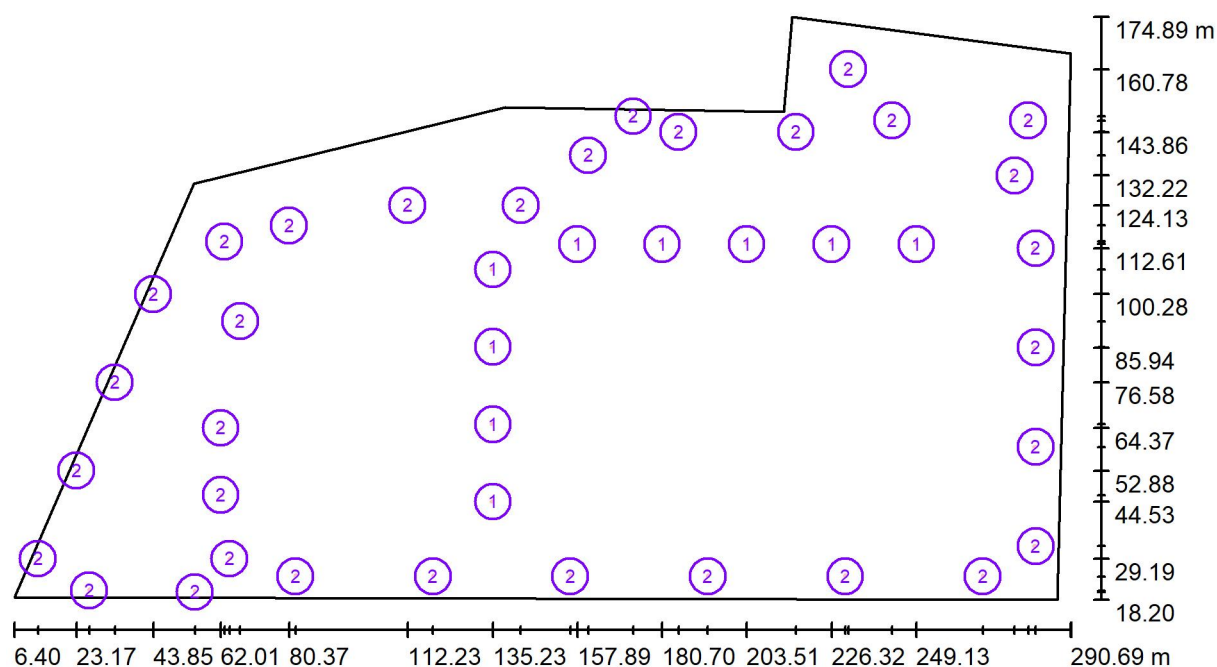
Zona esterna / Lista pezzi lampade

- 9 Pezzo Disano 1898 Rodio - COB asimmetrico Disano
1898 196W CLD CELL grafite
Articolo No.: 1898 Rodio - COB asimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 21050 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 21050 lm
Potenza lampade: 194.7 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 82 98 100 101
Dotazione: 1 x led__rcas1196 (Fattore di
correzione 1.000).
- 32 Pezzo Disano 3376 Mini Stelvio - high performance -
grandi aree Disano 3376 48 led 4000K CLD
CELL antracite
Articolo No.: 3376 Mini Stelvio - high performance
- grandi aree
Flusso luminoso (Lampada): 13267 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13267 lm
Potenza lampade: 102.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 28 67 97 100 99
Dotazione: 1 x led5050_76_48 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona esterna / Lampade (planimetria)



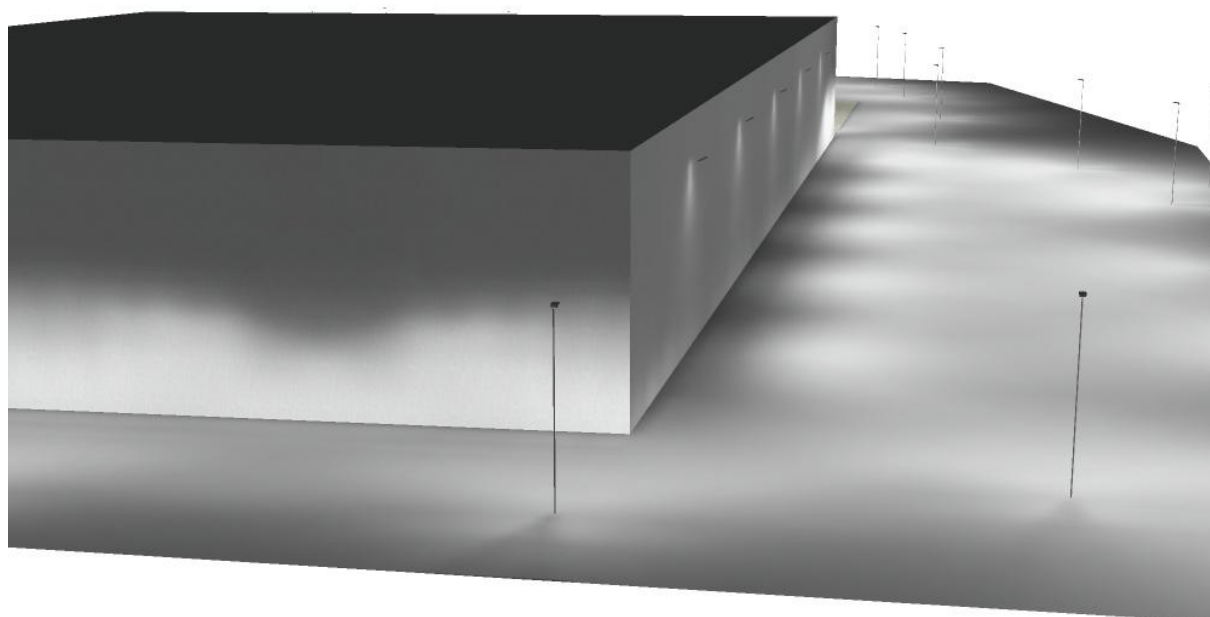
Scala 1 : 2033

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	Disano 1898 Rodio - COB asimmetrico Disano 1898 196W CLD CELL grafite
2	32	Disano 3376 Mini Stelvio - high performance - grandi aree Disano 3376 48 led 4000K CLD CELL antracite

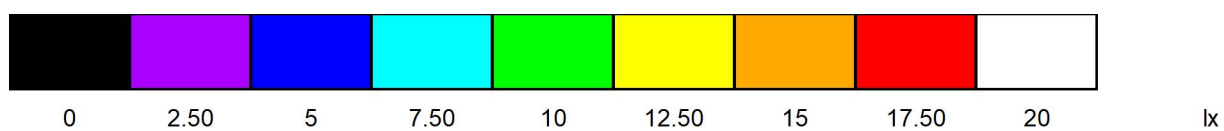
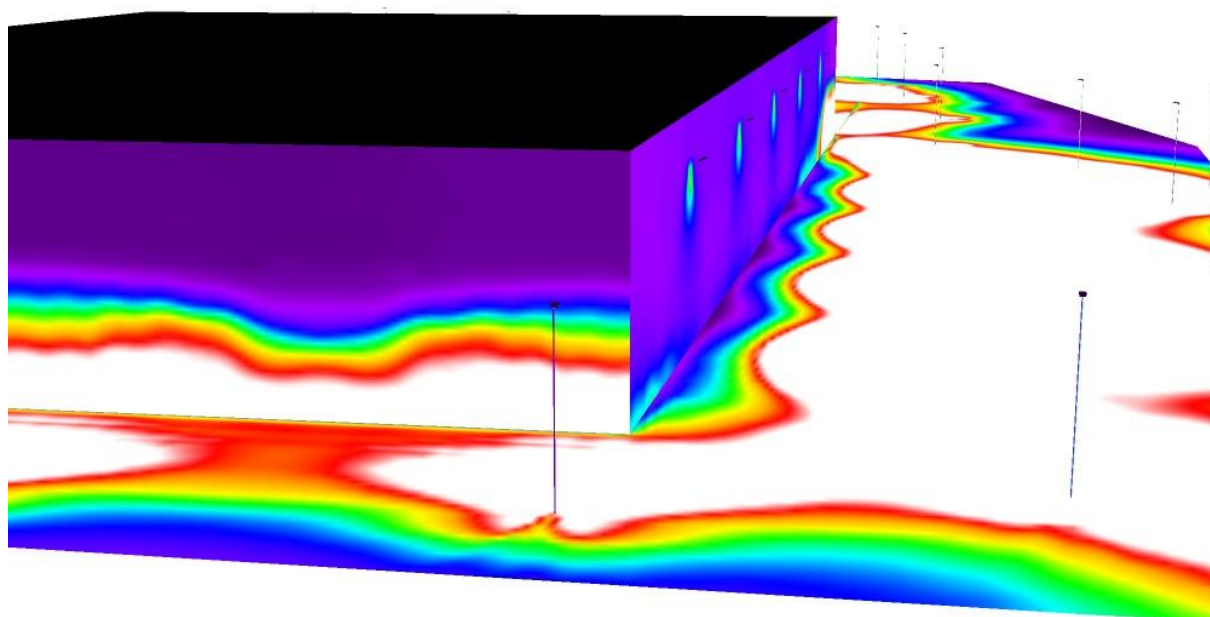
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona esterna / Rendering 3D



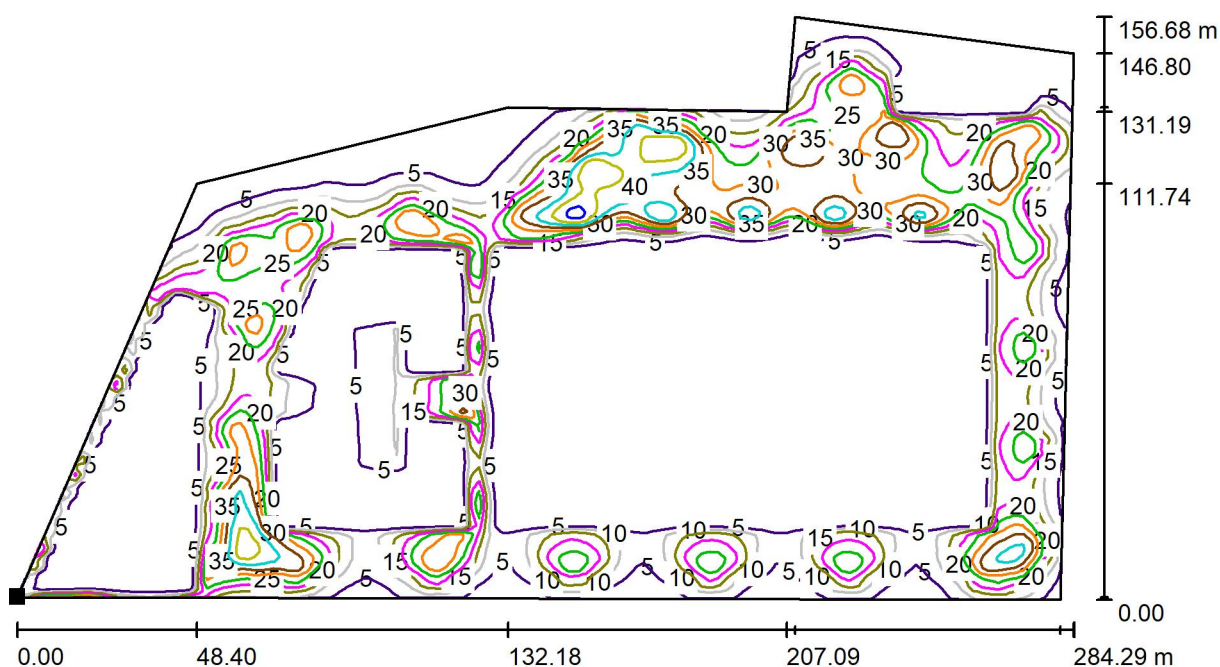
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona esterna / Rendering colori sfalsati



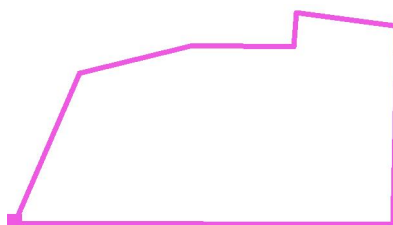
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona esterna / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 2033

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(6.404 m, 18.949 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.91

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
53

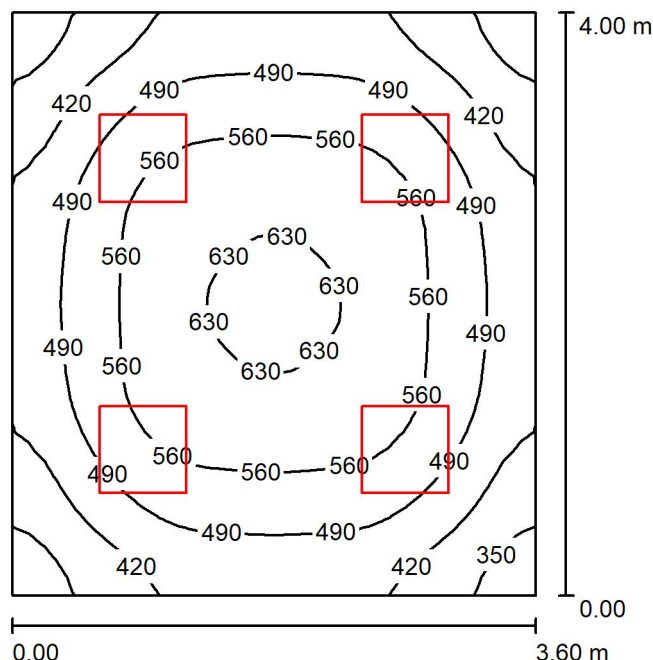
E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.070 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	504	313	641	0.622
Pavimento	20	401	272	493	0.679
Soffitto	70	111	79	128	0.714
Pareti (4)	50	248	94	409	/

Superficie utile:

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

UGR

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

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 854 Heron - UGR<19 Disano 854 LED 28W CLD CELL bianco (1.000)	3375	3375	28.0
Totale:			13499	Totale: 13500	112.0

Potenza allacciata specifica: $7.78 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.40 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13499 lm
Potenza totale: 112.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	391	113	504	/	/
Pavimento	291	110	401	20	26
Soffitto	0.00	111	111	70	25
Parete 1	142	103	245	50	39
Parete 2	148	103	251	50	40
Parete 3	142	104	246	50	39
Parete 4	148	103	251	50	40

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.622 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.489 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

15

Trasversale

15

15

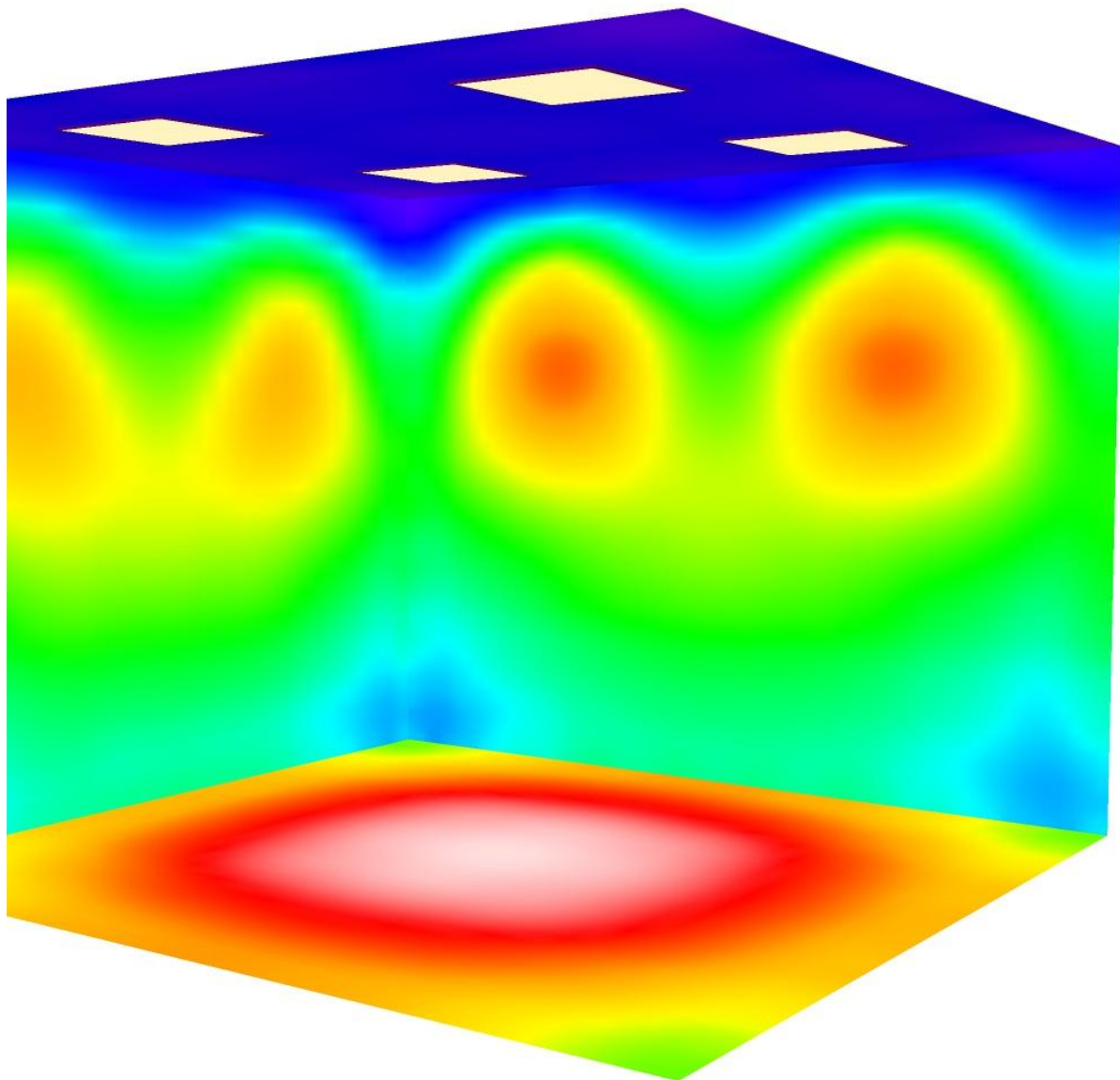
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $7.78 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.40 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO / Rendering colori sfalsati



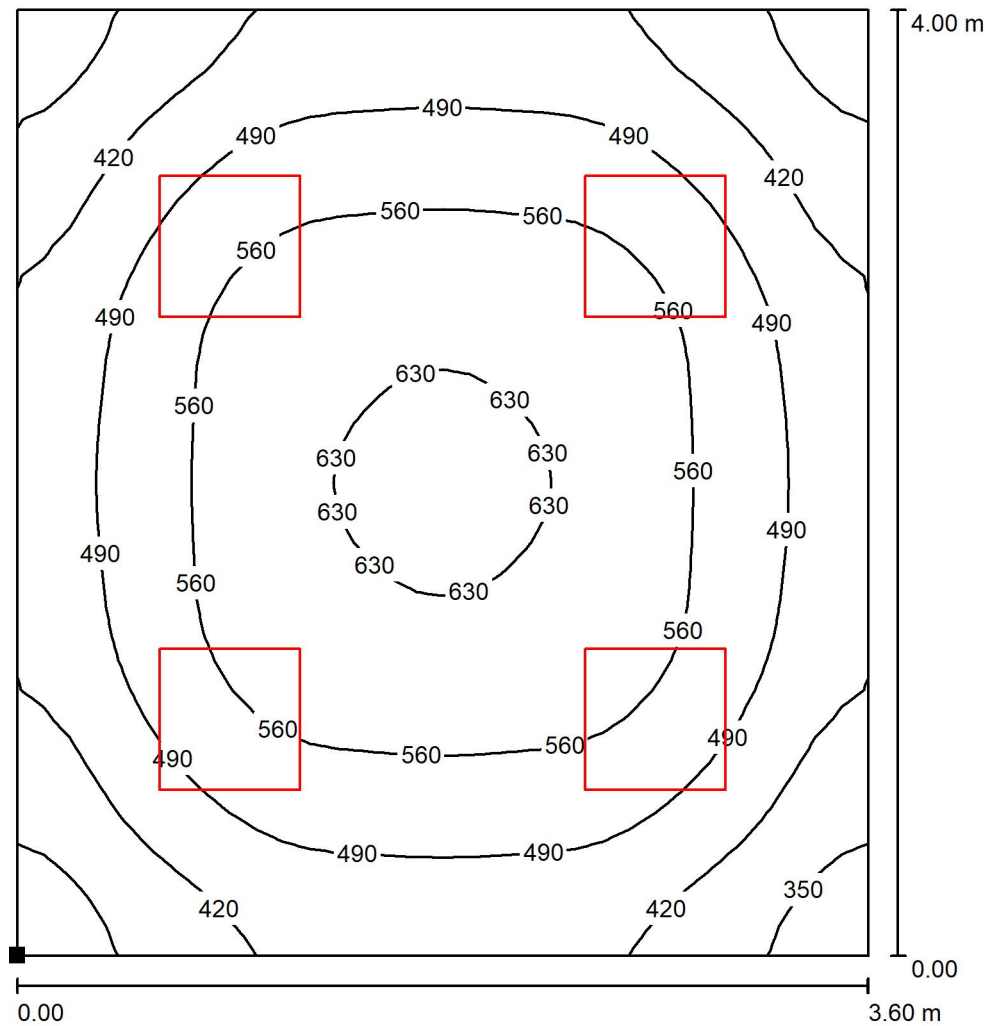
0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx

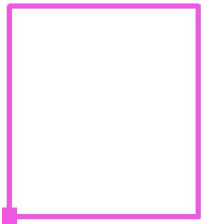


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(218.611 m, 72.300 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Reticolo: 32 x 32 Punti

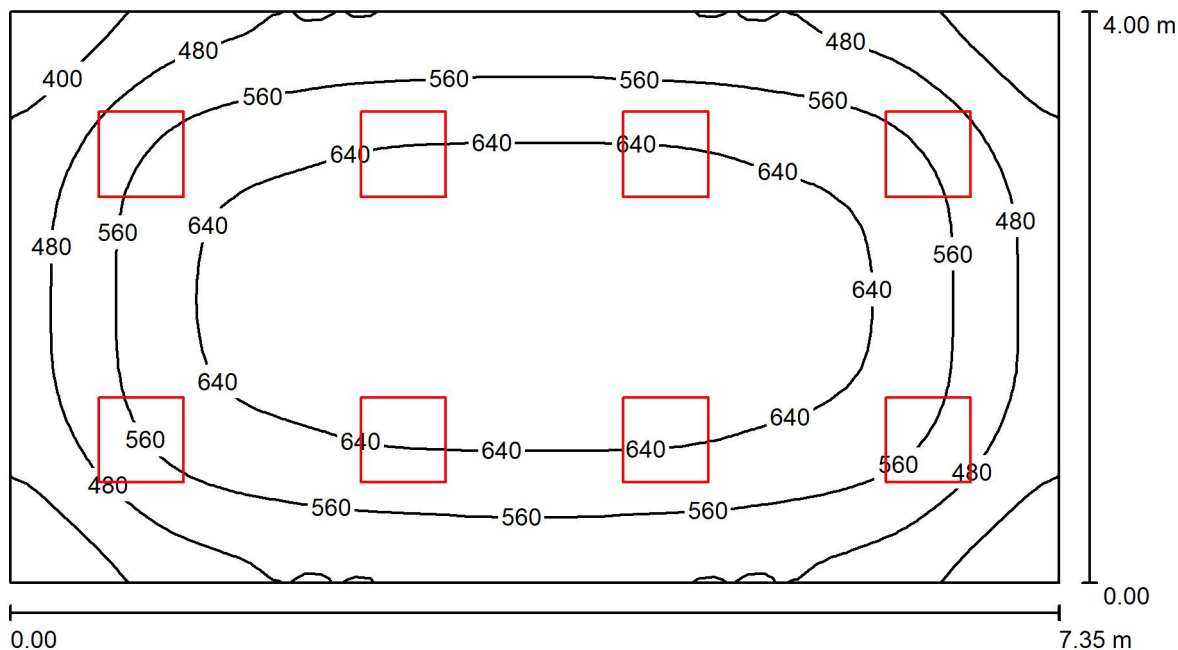
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
504	313	641	0.622	0.489





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SALA RIUNIONI / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.070 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	568	330	695	0.581
Pavimento	20	480	286	599	0.595
Soffitto	70	119	93	139	0.786
Pareti (4)	50	269	104	413	/

Superficie utile:

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

UGR

	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	16	16	
Parete inferiore	15	15	

(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 854 Heron - UGR<19 Disano 854 LED 28W CLD CELL bianco (1.000)	3375	3375	28.0
Totale:			26998	27000	224.0

Potenza allacciata specifica: $7.62 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.40 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SALA RIUNIONI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26998 lm
Potenza totale: 224.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	454	114	568	/	/
Pavimento	365	116	480	20	31
Soffitto	0.00	119	119	70	26
Parete 1	162	109	271	50	43
Parete 2	156	108	264	50	42
Parete 3	162	110	272	50	43
Parete 4	156	108	264	50	42

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.581 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.475 (1:2)

UGR

Parete sinistra

16

Parete inferiore

15

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

16

15

verso l'asse
lampade

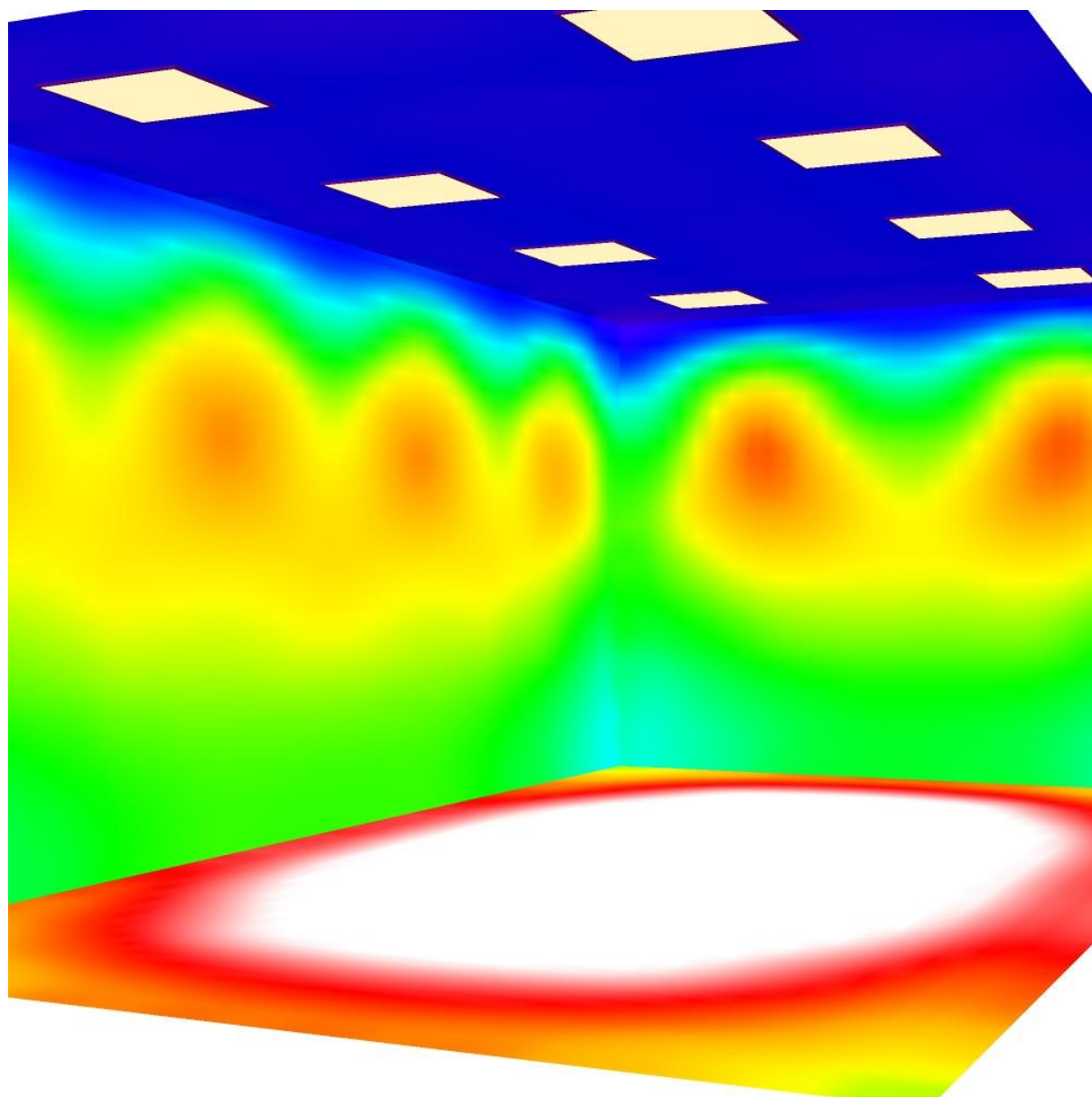
Potenza allacciata specifica: $7.62 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.40 m^2)



DIALux

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SALA RIUNIONI / Rendering colori sfalsati



0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

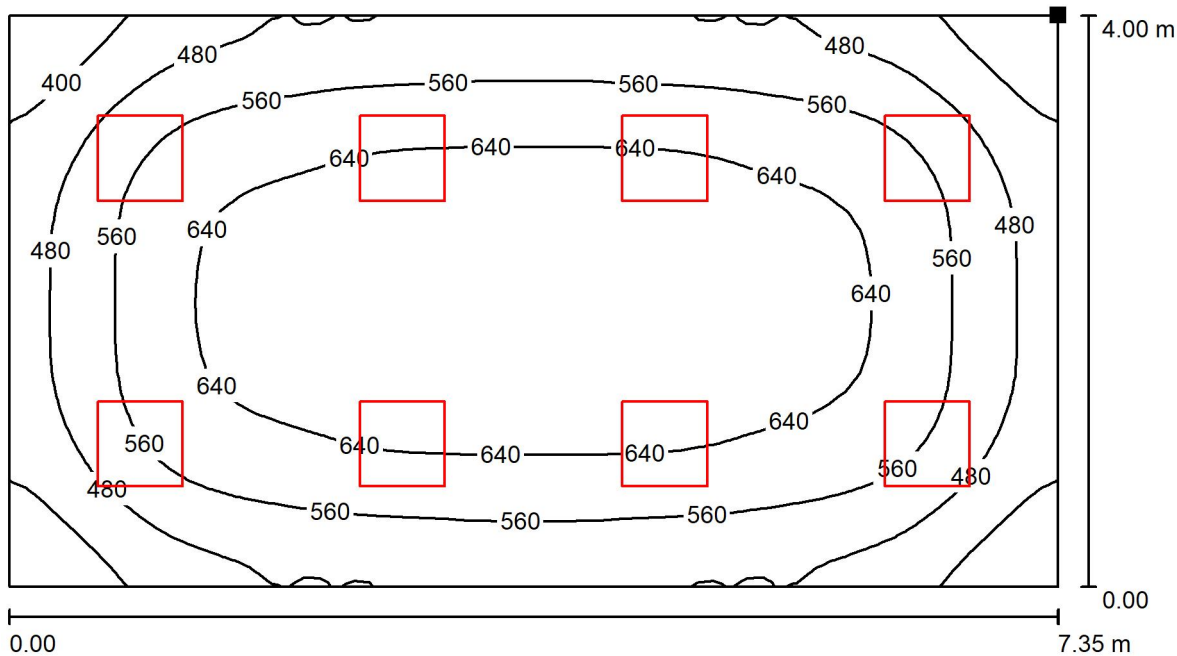
lx





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SALA RIUNIONI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(229.711 m, 69.800 m, 0.850 m)



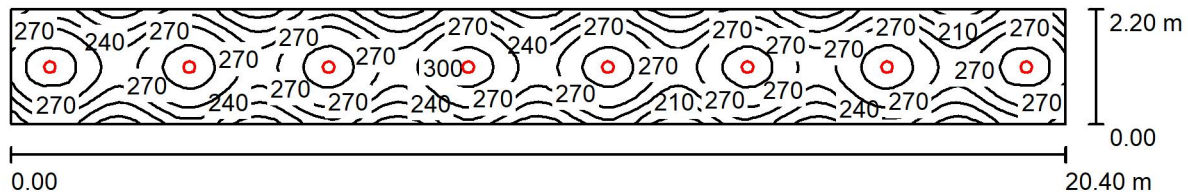
Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
568	330	695	0.581	0.475



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.145 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:146

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	254	163	312	0.641
Pavimento	20	206	162	230	0.788
Soffitto	70	41	37	51	0.882
Pareti (4)	50	96	34	281	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 885 Compact Dark 2 - SMD - UGR<19 Disano 885 SMD 14W CLD CELL bianco (1.000)	2274	2274	14.4
			Totale: 18190	Totale: 18192	115.2

Potenza allacciata specifica: $2.57 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.88 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 18190 lm
Potenza totale: 115.2 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	212	42	254	/	/
Pavimento	161	45	206	20	13
Soffitto	0.00	41	41	70	9.24
Parete 1	52	42	94	50	15
Parete 2	73	43	116	50	19
Parete 3	52	42	94	50	15
Parete 4	73	43	117	50	19

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.641 (1:2)

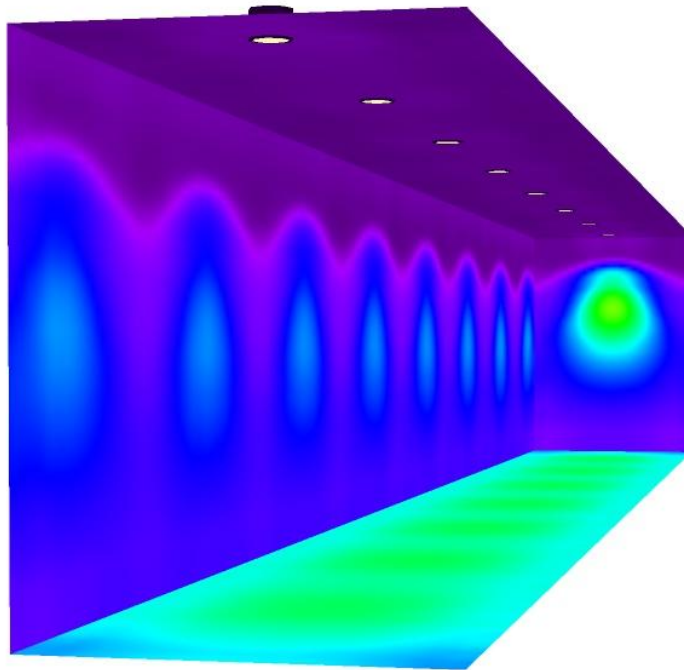
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.522 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $2.57 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.88 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO / Rendering colori sfalsati



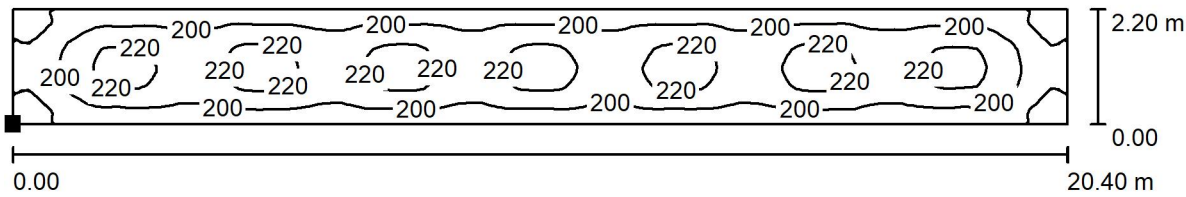
0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 146

Posizione della superficie nel
locale:

Punto contrassegnato:
(216.661 m, 69.950 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

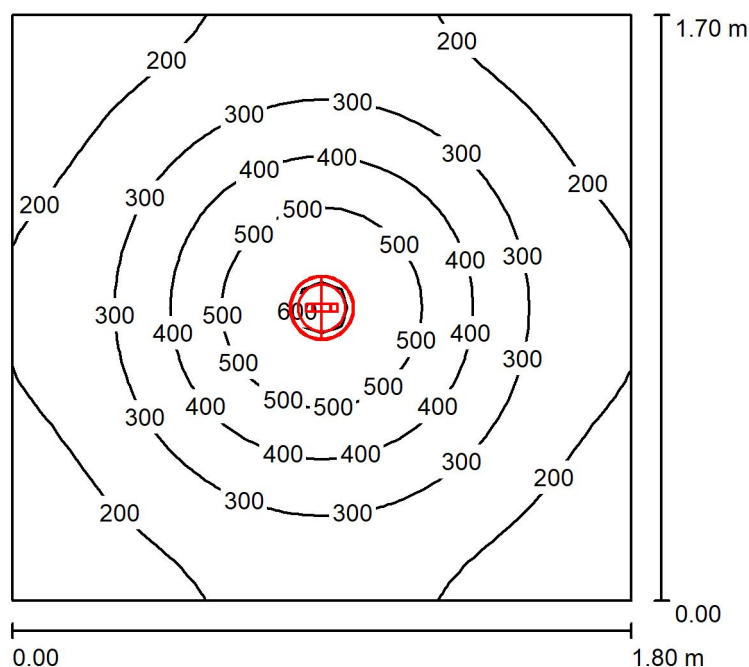
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
206	162	230	0.788	0.705





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - INGRESSO TIPO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:22

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	293	136	615	0.465
Pavimento	20	205	120	307	0.588
Soffitto	70	31	23	36	0.738
Pareti (4)	50	83	22	164	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 (1.000)	1763	1764	30.0
Totale:			1763	1764	30.0

Potenza allacciata specifica: $9.80 \text{ W/m}^2 = 3.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.06 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - INGRESSO TIPO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1763 lm
Potenza totale: 30.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	246	47	293	/	/
Pavimento	161	44	205	20	13
Soffitto	0.00	31	31	70	6.99
Parete 1	45	40	84	50	13
Parete 2	43	40	82	50	13
Parete 3	45	40	84	50	13
Parete 4	43	40	82	50	13

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.465 (1:2)

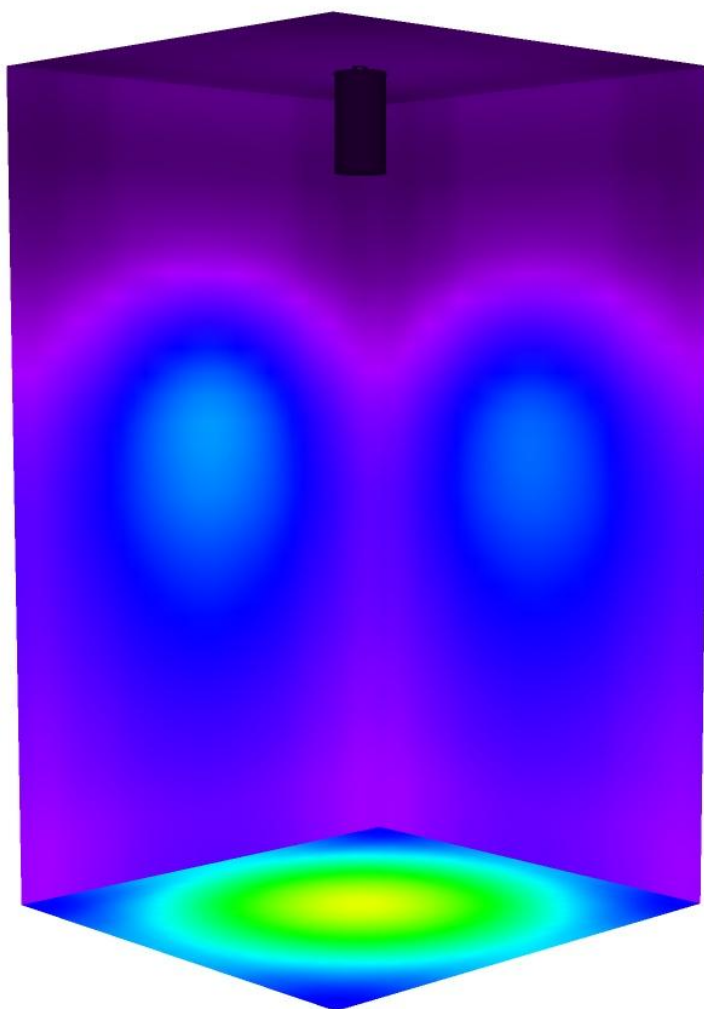
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.222 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $9.80 \text{ W/m}^2 = 3.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.06 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - INGRESSO TIPO / Rendering colori sfalsati



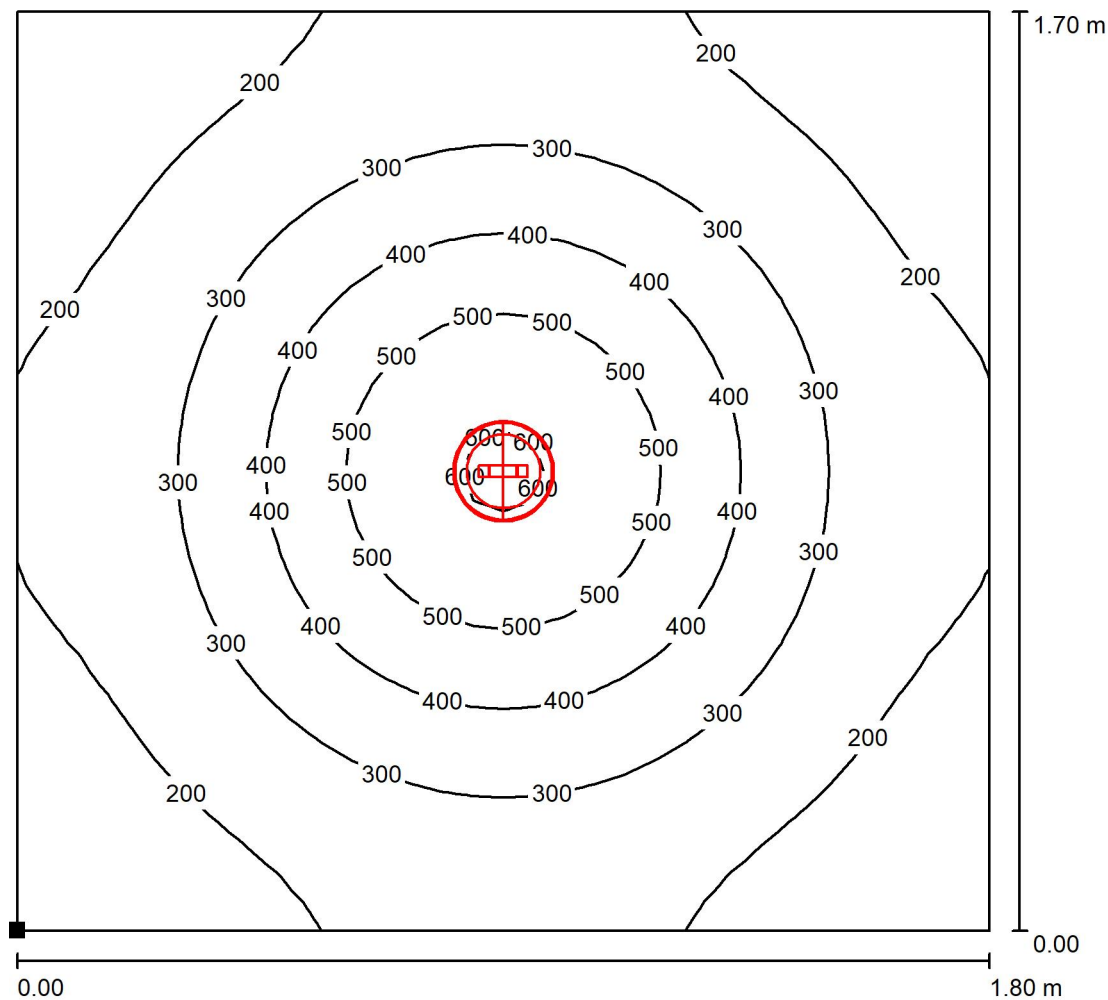
0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx



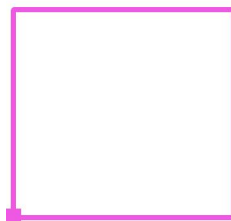
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - INGRESSO TIPO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 14

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(214.461 m, 70.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
293

E_{min} [lx]
136

E_{max} [lx]
615

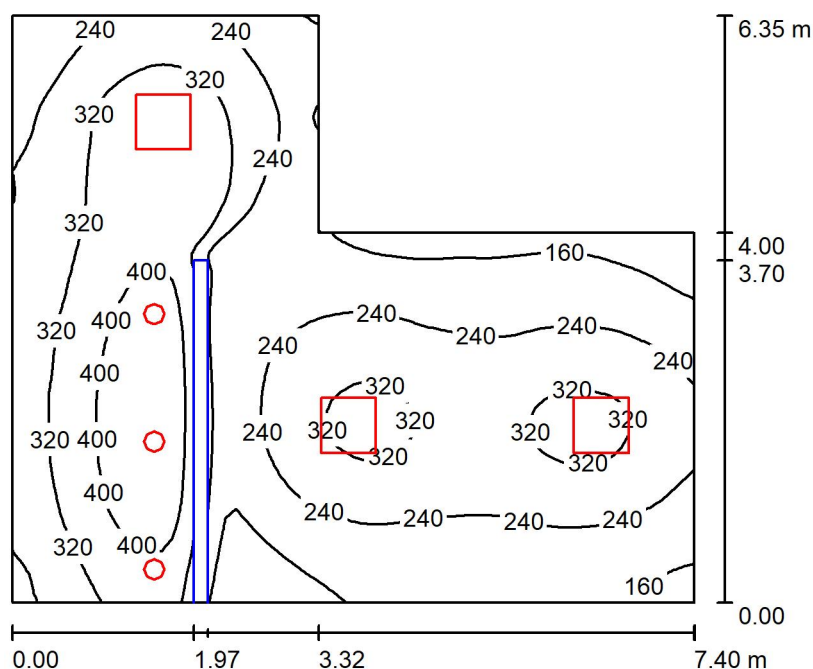
E_{min} / E_m
0.465

E_{min} / E_{max}
0.222



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SPOGLIATOIO TIPO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:82

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	270	99	456	0.367
Pavimento	20	209	39	318	0.188
Soffitto	70	62	32	219	0.506
Pareti (6)	50	150	31	1659	/

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	Disano 832 Rodi Disano 832 LED CLD CELL bianco (1.000)	4212	4212	39.0
2	3	Disano Illuminazione SpA 910 22W 4k CLD CELL 910 Health (1.000)	2640	2640	22.0
Totale:			20555	20556	183.0

Potenza allacciata specifica: $4.89 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.41 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SPOGLIATOIO TIPO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20555 lm
Potenza totale: 183.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	209	61	270	/	/
Pavimento	151	58	209	20	13
Soffitto	0.00	62	62	70	14
Parete 1	99	54	152	50	24
Parete 2	97	46	143	50	23
Parete 3	67	48	115	50	18
Parete 4	69	61	130	50	21
Parete 5	109	61	169	50	27
Parete 6	100	71	171	50	27

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.367 (1:3)

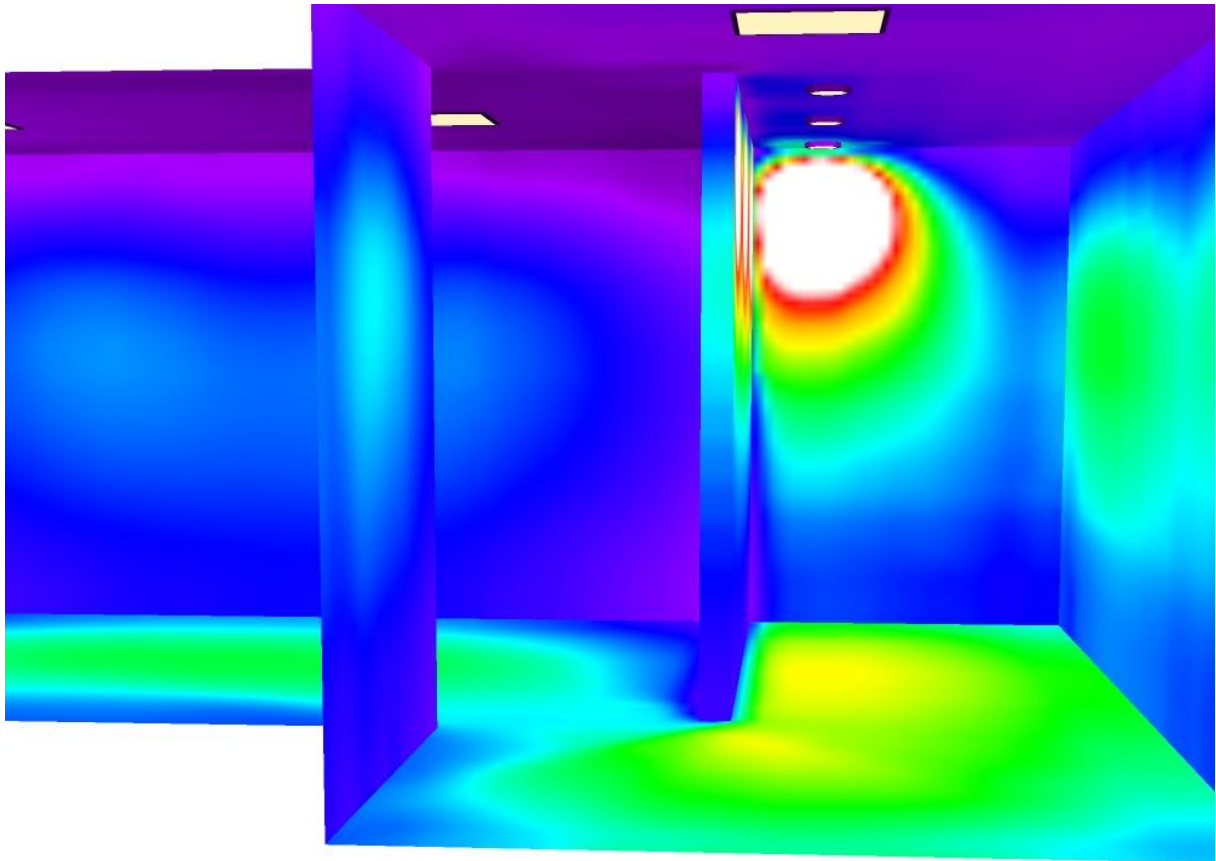
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.217 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $4.89 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.41 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SPOGLIATOIO TIPO / Rendering colori sfalsati



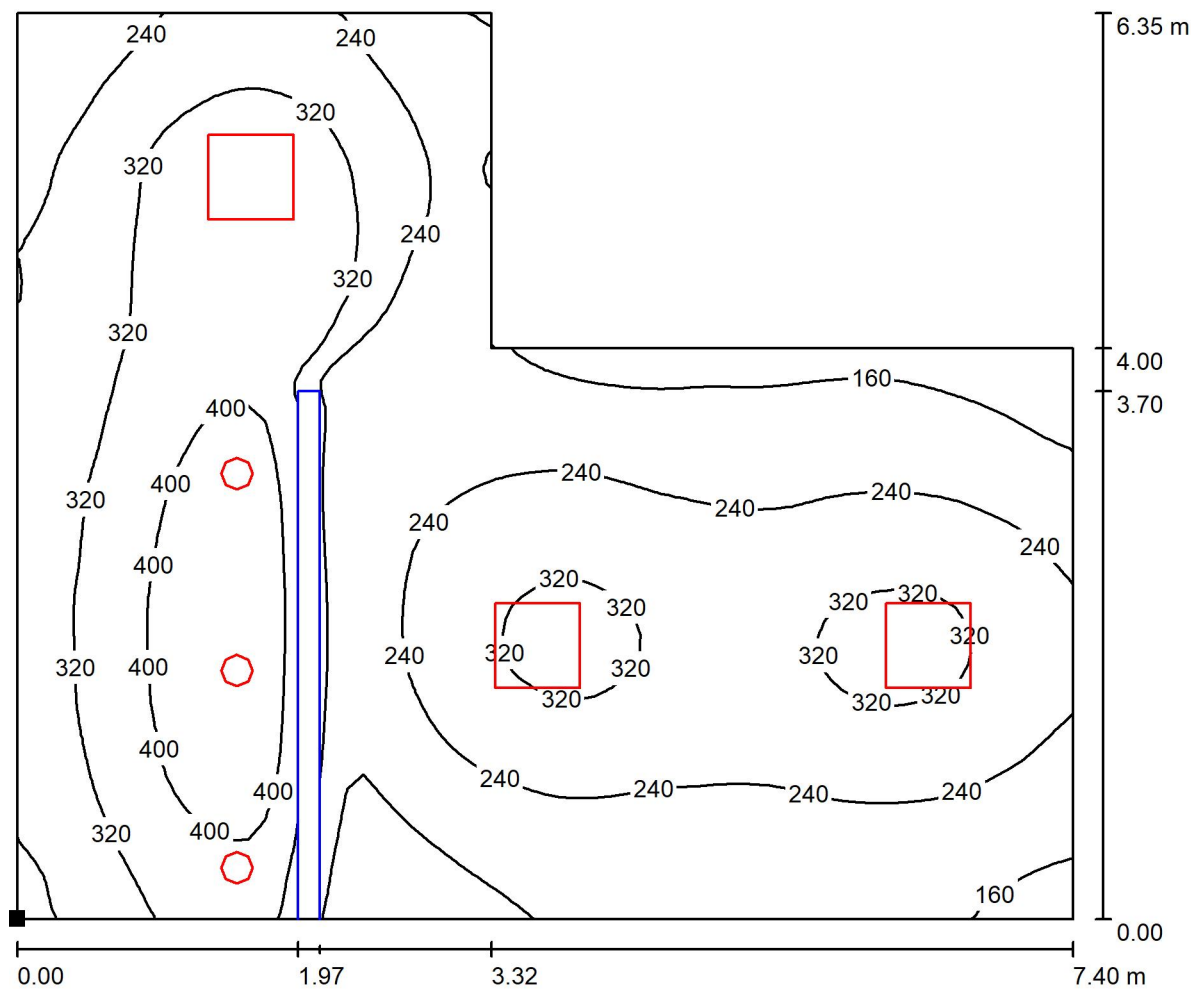
0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx



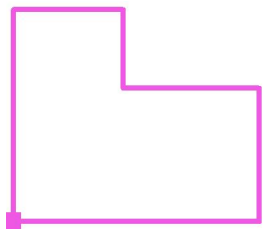
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - SPOGLIATOIO TIPO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(240.161 m, 65.800 m, 0.850 m)



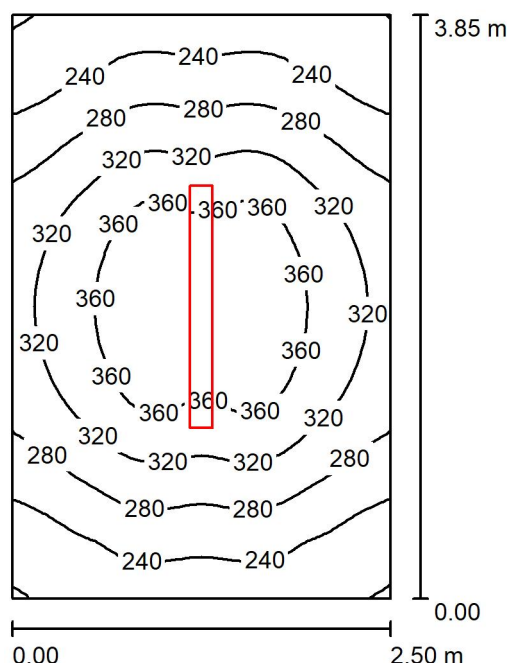
Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
270	99	456	0.367	0.217



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - LOCALE TECNICO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	300	197	397	0.659
Pavimento	20	218	162	261	0.744
Soffitto	70	104	59	295	0.563
Pareti (4)	50	186	79	378	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 50W CLD CELL grigio (1.000)	7672	7671	50.0
Totale:			7672	7671	50.0

Potenza allacciata specifica: $5.19 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.62 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - LOCALE TECNICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7672 lm
Potenza totale: 50.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	204	96	300	/	/
Pavimento	135	83	218	20	14
Soffitto	18	87	104	70	23
Parete 1	117	81	198	50	32
Parete 2	87	80	167	50	27
Parete 3	117	82	199	50	32
Parete 4	87	80	167	50	27

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.659 (1:2)

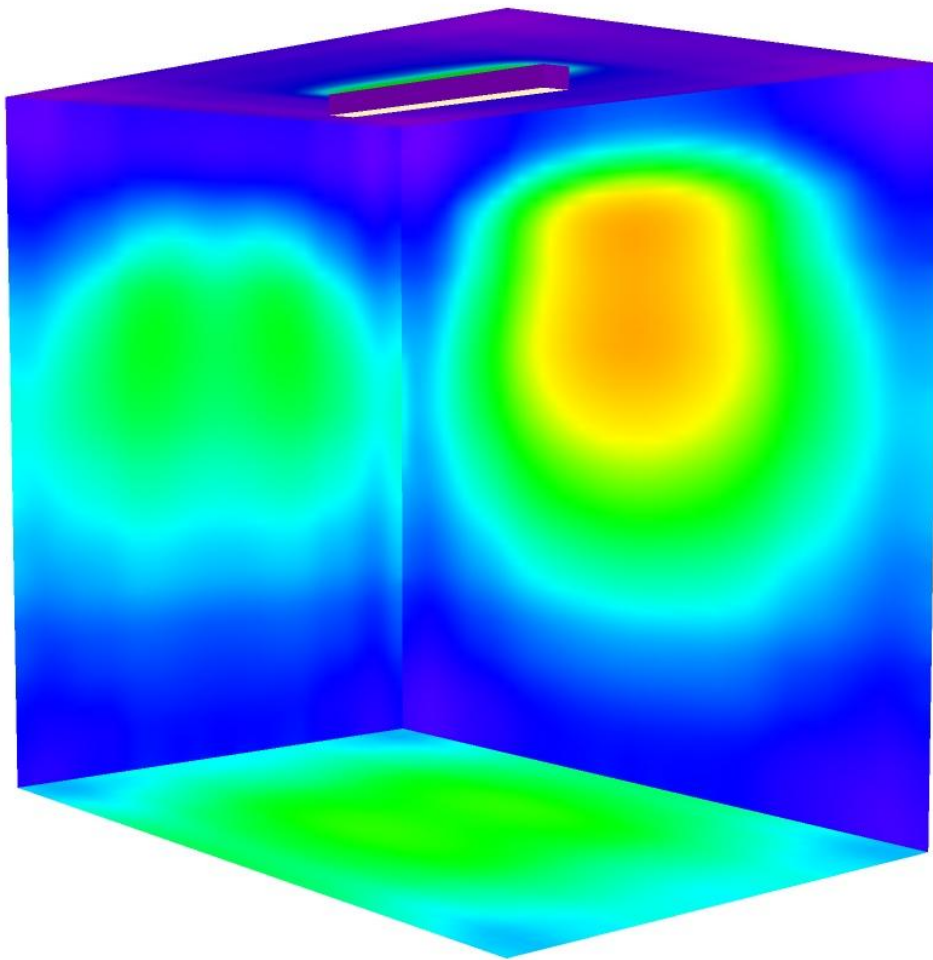
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.497 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.19 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.62 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - LOCALE TECNICO / Rendering colori sfalsati

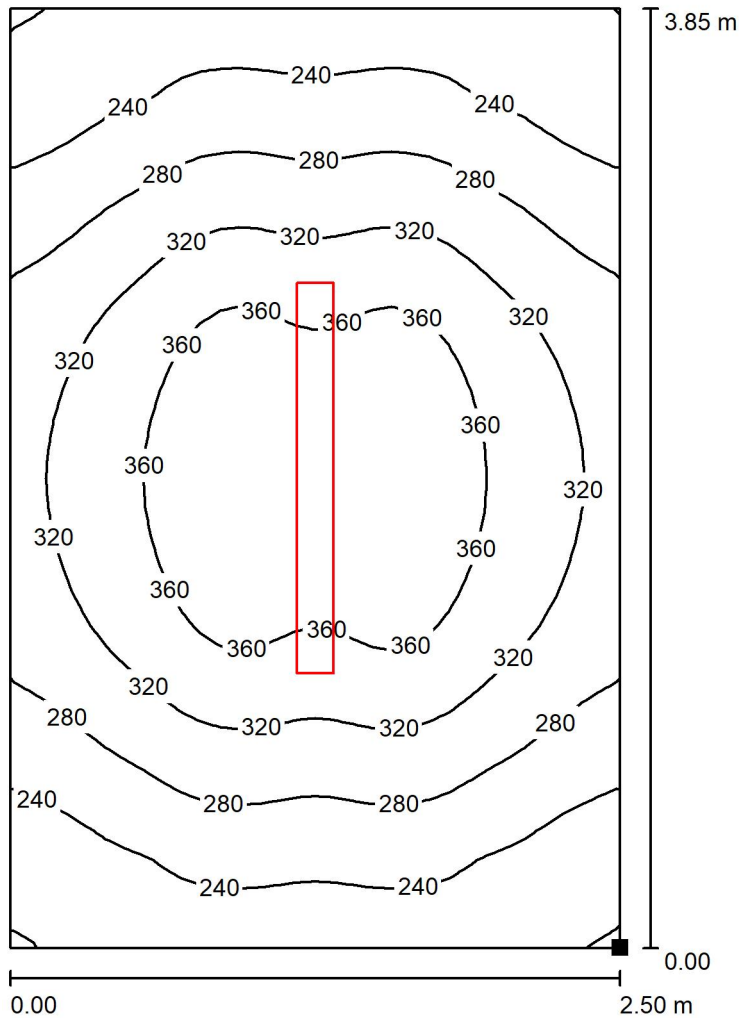


0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500 lx



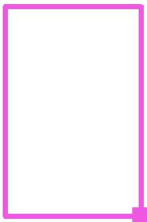
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - LOCALE TECNICO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 31

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(239.861 m, 65.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

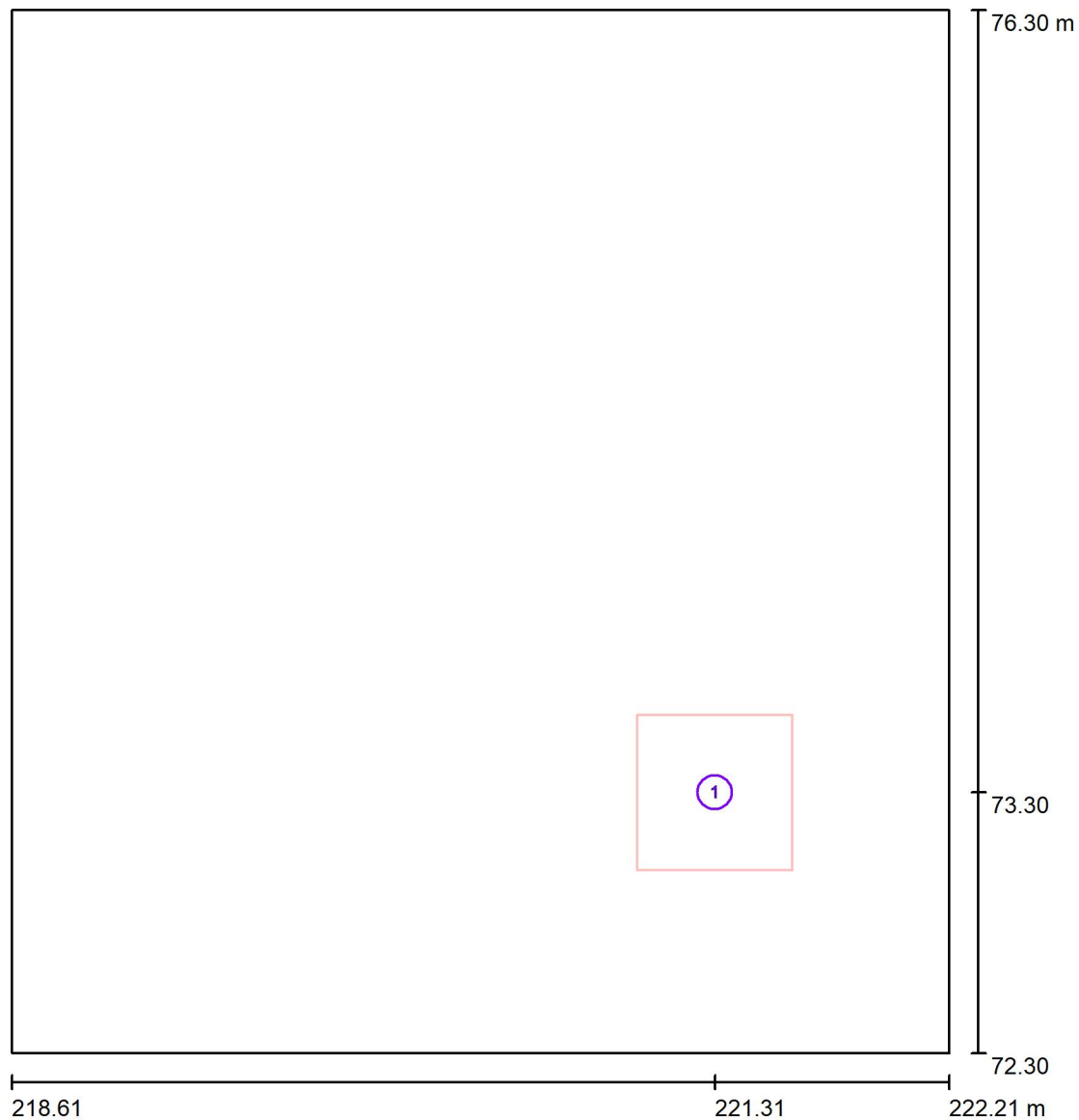
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
300	197	397	0.659	0.497





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO EMERGENZA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 28

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 854 Heron - UGR<19 Disano 854 LED 28W CLD CELL bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO EMERGENZA / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3375 lm
Potenza totale: 28.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	15	4.28	19	/	/
Pavimento	11	4.12	15	20	0.96
Soffitto	0.00	4.18	4.18	70	0.93
Parete 1	8.92	4.26	13	50	2.10
Parete 2	8.96	4.01	13	50	2.06
Parete 3	1.73	3.50	5.23	50	0.83
Parete 4	2.12	3.72	5.84	50	0.93

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.189 (1:5)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.074 (1:14)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

15

Trasversale

15

15

verso l'asse

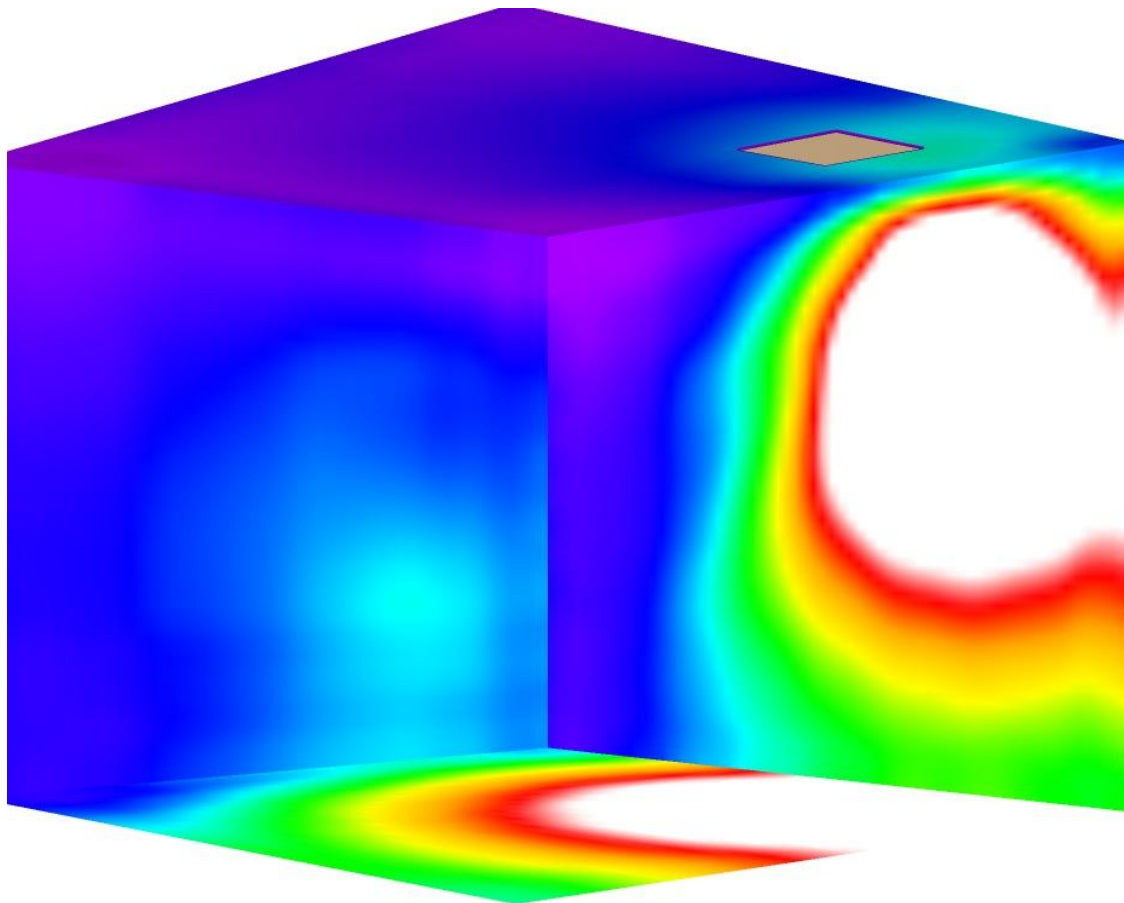
lampade

Potenza allacciata specifica: $1.94 \text{ W/m}^2 = 10.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.40 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO EMERGENZA / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati

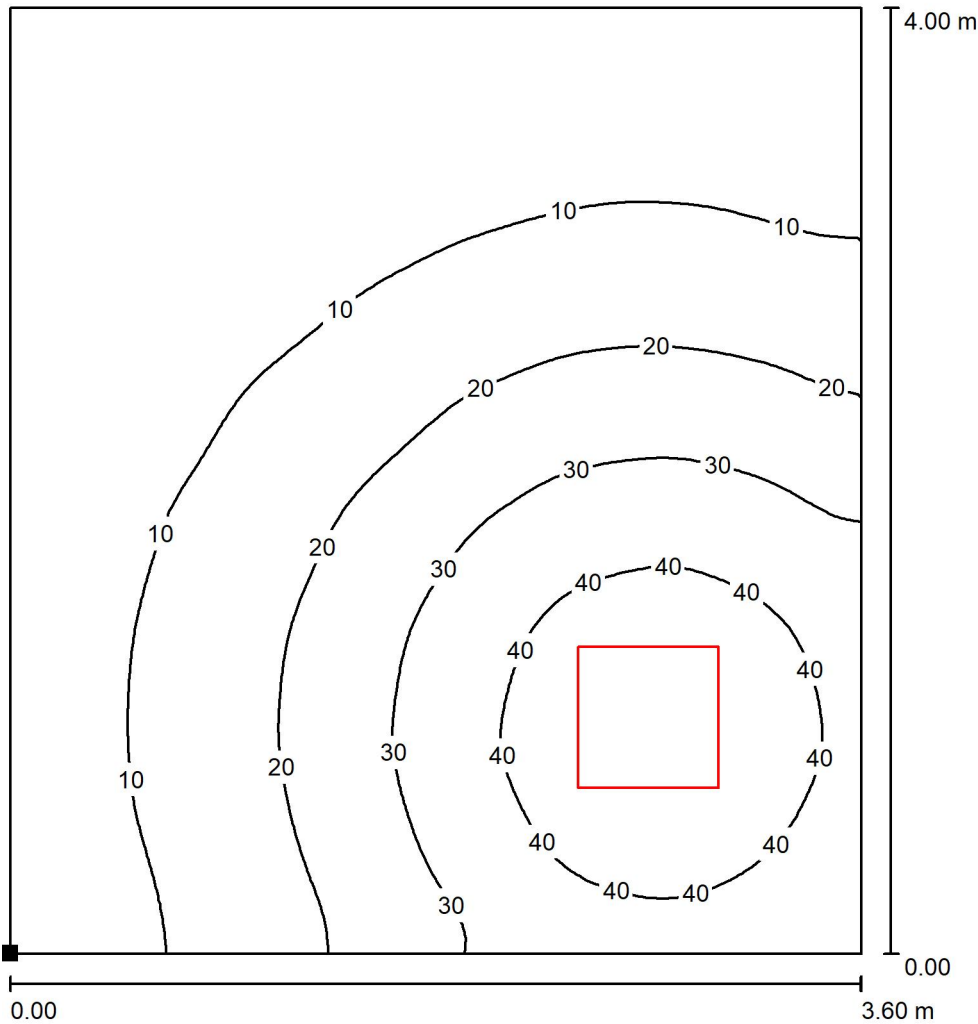


0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

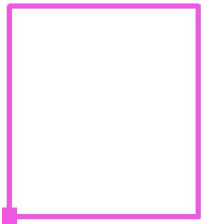


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO EMERGENZA / Scena luce Emergenza / Superficie utile /
Isolinee (E)**



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(218.611 m, 72.300 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
3.57

E_{max} [lx]
49

E_{min} / E_m
0.189

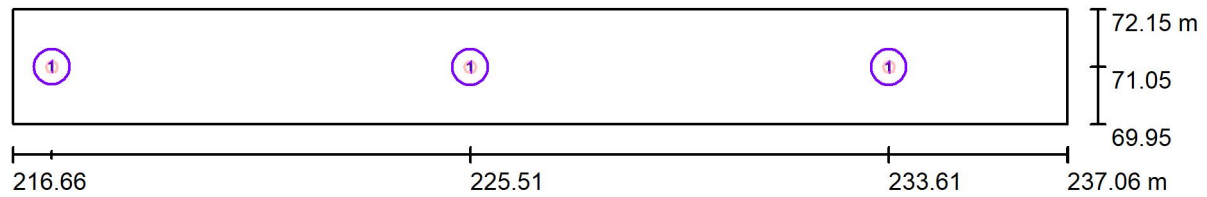
E_{min} / E_{max}
0.074





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO EMERGENZA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 146

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Disano 885 Compact Dark 2 - SMD - UGR<19 Disano 885 SMD 14W CLD CELL bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO EMERGENZA / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6821 lm
Potenza totale: 43.2 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	12	2.38	14	/	/
Pavimento	8.81	2.53	11	20	0.72
Soffitto	0.00	2.33	2.33	70	0.52
Parete 1	2.87	2.38	5.25	50	0.83
Parete 2	0.47	1.63	2.11	50	0.34
Parete 3	2.87	2.38	5.24	50	0.83
Parete 4	11	4.42	15	50	2.38

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.095 (1:10)

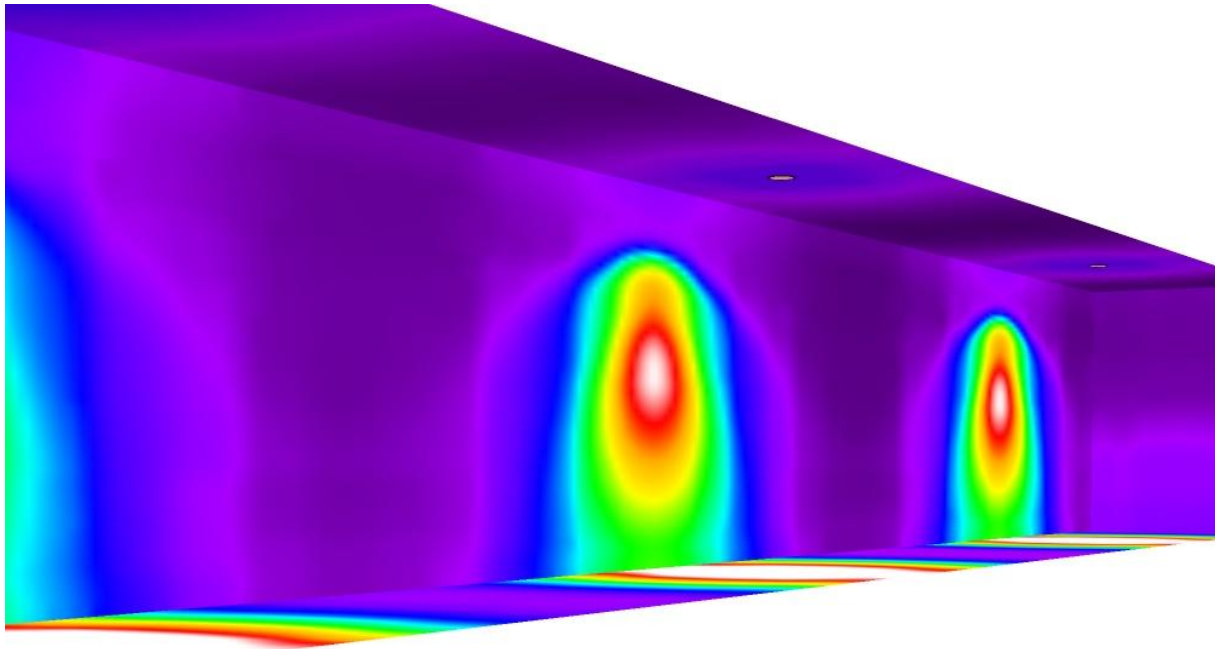
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.031 (1:33)

Potenza allacciata specifica: $0.96 \text{ W/m}^2 = 6.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.88 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO EMERGENZA / Scena luce 1 / Rendering colori sfalsati

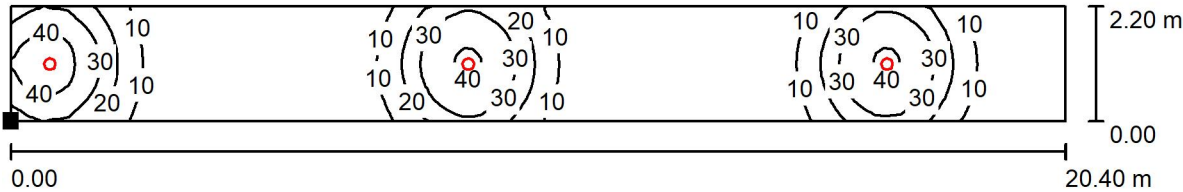


0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO EMERGENZA / Scena luce 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 146

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(216.661 m, 69.950 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}
14	1.34	44	0.095	0.031

