



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
MARIGLIANO (NA)

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 VERIFICA SCARICHE ATMOSFERICHE

1097-D-IE-RT-04	1097	1097-D-IE-RT-04	1	DI	61	1
ELABORATO	COM	DOCUMENTO	PAGINE		REV.	

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA

 **ICARIA**
ICARIA s.r.l.
Società di Ingegneria
ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via LA Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour n. 405 - 00196 Roma (RM)
Tel. 0763-340375, fax. 0763-341251
www.icariasrl.it e-mail: info@icariasrl.it

MANDANTE

 **Quantica**
Ingegneria S.r.l.

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@arubabec.it

MANDANTE

 **LSTT**
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

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Alessandro Scialoja

1	GENNAIO 2022	VALIDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	AS	GP	GV	VR
0	GENNAIO 2020	EMISSIONE	AS	GP	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 frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA) 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.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO MARIGLIANO (NA)

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 3376 Mini Stelvio - high performance - grandi aree Disano 33...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano 1898 Rodio - COB asimmetrico Disano 1898 196W CLD CELL grafite	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano 2784 Astro LED HP - UGR<25 - diffondente 90° Disano 2784 LED...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Disano 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Disano 927 50W CLD ...	
Scheda tecnica apparecchio	7
Disano Illuminazione SpA 910 22W 4k CLD CELL 910 Health	
Scheda tecnica apparecchio	8
Disano 832 Rodi Disano 832 LED CLD CELL bianco	
Scheda tecnica apparecchio	9
Disano 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL ...	
Scheda tecnica apparecchio	10
Disano 885 Compact Dark 2 - SMD - UGR<19 Disano 885 SMD 14W CLD CEL...	
Scheda tecnica apparecchio	11
Disano 854 Heron - UGR<19 Disano 854 LED 28W CLD CELL bianco	
Scheda tecnica apparecchio	12
ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO	
Riepilogo	13
Risultati illuminotecnici	14
Rendering colori sfalsati	15
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	16
ZONA UFFICI - SALA RIUNIONI	
Riepilogo	17
Risultati illuminotecnici	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	20
ZONA UFFICI - CORRIDOIO	
Riepilogo	21
Risultati illuminotecnici	22
Rendering colori sfalsati	23
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	24
ZONA UFFICI - INGRESSO TIPO	
Riepilogo	25
Risultati illuminotecnici	26
Rendering colori sfalsati	27
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	28
ZONA UFFICI - SPOGLIATOIO TIPO	
Riepilogo	29
Risultati illuminotecnici	30
Rendering colori sfalsati	31
Superfici locale	



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

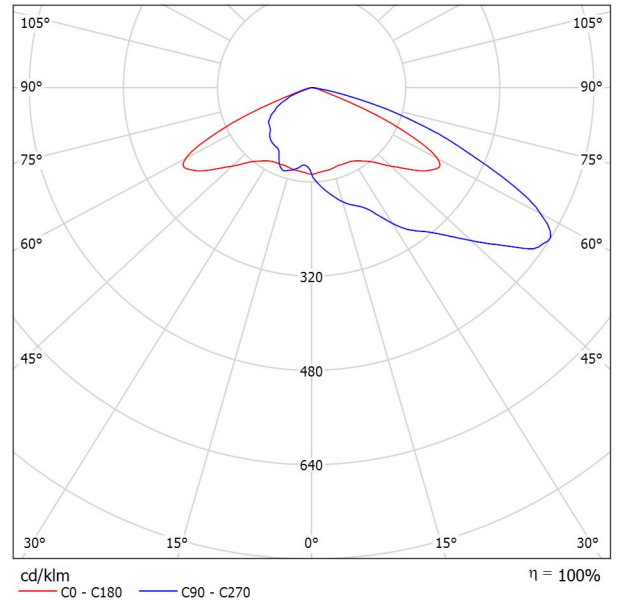
Superficie utile	
Isolinee (E)	32
ZONA UFFICI - LOCALE TECNICO	
Riepilogo	33
Risultati illuminotecnici	34
Rendering colori sfalsati	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	36
ZONA IMPIANTO	
Riepilogo	37
Risultati illuminotecnici	38
Rendering colori sfalsati	39
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	40
ZONA IMPIANTO - EMERGENZA	
Lampade (planimetria)	41
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Risultati illuminotecnici	42
Rendering colori sfalsati	43
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	44
ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO EMERGENZA	
Lampade (planimetria)	45
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Risultati illuminotecnici	46
Rendering colori sfalsati	47
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	48
ZONA UFFICI - CORRIDOIO EMERGENZA	
Lampade (planimetria)	49
Scene luce	
Scena luce 1	
Risultati illuminotecnici	50
Rendering colori sfalsati	51
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	52
VIABILITA' E ILLUMINAZIONE ESTERNA	
Lista pezzi lampade	53
Lampade (planimetria)	54
Oggetti (planimetria)	55
Rendering colori sfalsati	56
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	57

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.

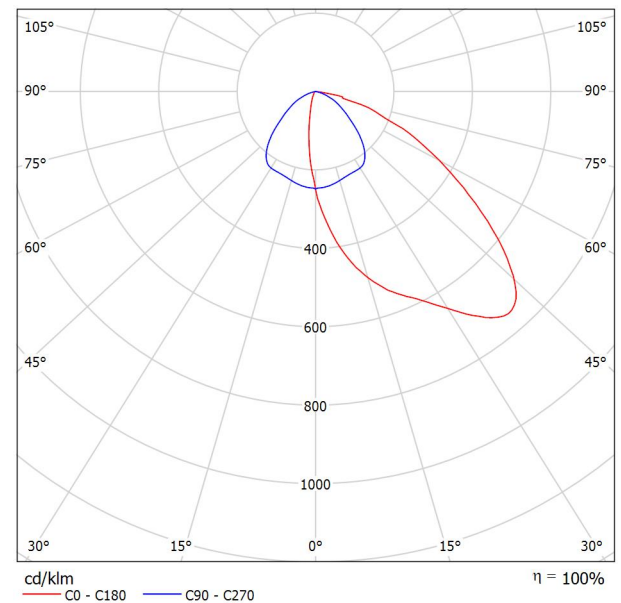
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078
- Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

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.

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.

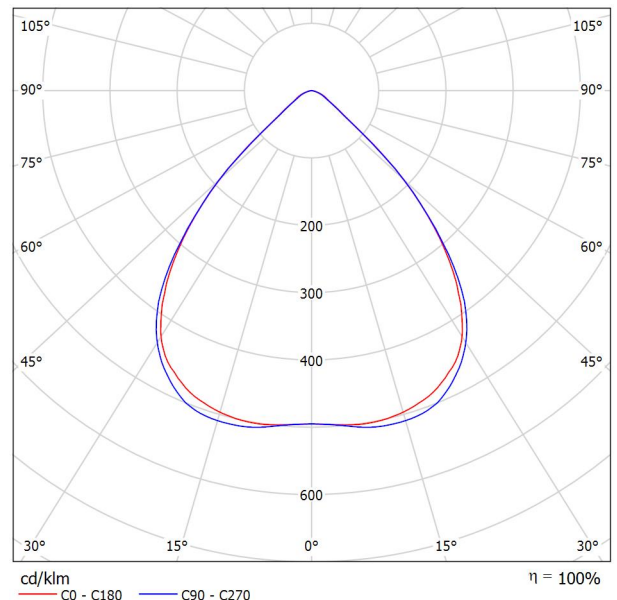
Gli apparecchi possono essere dotati di un dispositivo per la dimmerazione su due livelli di potenza che si basano sul calcolo della mezzanotte virtuale. Il dispositivo è integrato nell'apparecchio e non richiede alcuna modifica sull'impianto da parte dell'installatore. La riduzione del flusso luminoso 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.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Disano 2784 Astro LED HP - UGR<25 - diffondente 90° Disano 2784 LED 139W 90g CLD
CELL grafite / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 72 97 100 100 101

L'illuminazione con sorgenti Led oggi si propone come fattore di sviluppo tecnologico. Rinnovare l'impianto luci, infatti, migliora la qualità dell'ambiente di lavoro, aumenta la sicurezza e supporta la produttività dell'azienda. Un risultato che si può ottenere con prodotti di alta qualità, come Astro LED di Disano.

Progettato per raggiungere il massimo risultato sia nei nuovi impianti sia nel relamping, Astro LED è un proiettore dall'anima industriale, impiegato con successo anche in impianti sportivi e aree commerciali.

Astro si fa apprezzare innanzitutto per la qualità della luce, con un'altissima resa del colore, importante per le lavorazioni industriali di precisione e non solo, con bassissimo sfarfallio (low flicker) a tutela della sicurezza e della salute di chi lavora.

Il sostanziale risparmio energetico rispetto a un vecchio impianto luci consente un rapido rientro dell'investimento e il vantaggio economico è incrementato dalla lunga durata di vita dell'impianto.

Nella versione a sospensione, Astro LED si caratterizza per una durata di vita che raggiunge le 50 000 ore. Un risultato garantito dalle sorgenti LED e dalla qualità dei materiali di costruzione, con trattamento anticorrosione. Esiste la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED che consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale

Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura.

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

Ottiche: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.

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 poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anormale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.

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	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	
4H	12H	23.1	23.7	23.4	24.0	24.4	22.9	23.6	23.3	23.9	24.2	
	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	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	
	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	12H	23.0	23.3	23.5	23.7	24.2	22.8	23.1	23.3	23.6	24.1	
	4H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3	22.9	23.3	23.4	23.7	24.1	
	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	
	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 1760cd/m ² Flusso luminoso sfereico												

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 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°

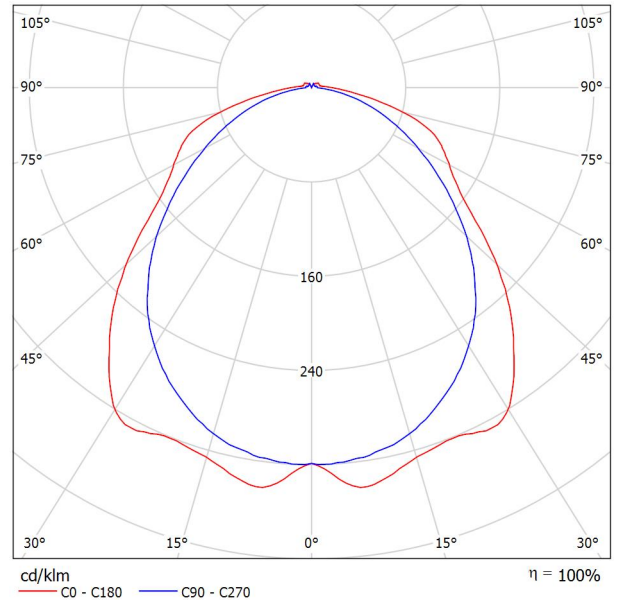
(richiedere in sede per Ta maggiori...)

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

Emissione luminosa 1:



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

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 prismaticizzato 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.

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	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	22.3	21.6	22.6	23.0	20.9	22.0	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
	12H	21.8	22.8	22.3	23.2	23.6	21.2	22.1	21.6	22.5	22.9
4H	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	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7
	12H	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7
8H	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	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 S											
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/m ² 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.

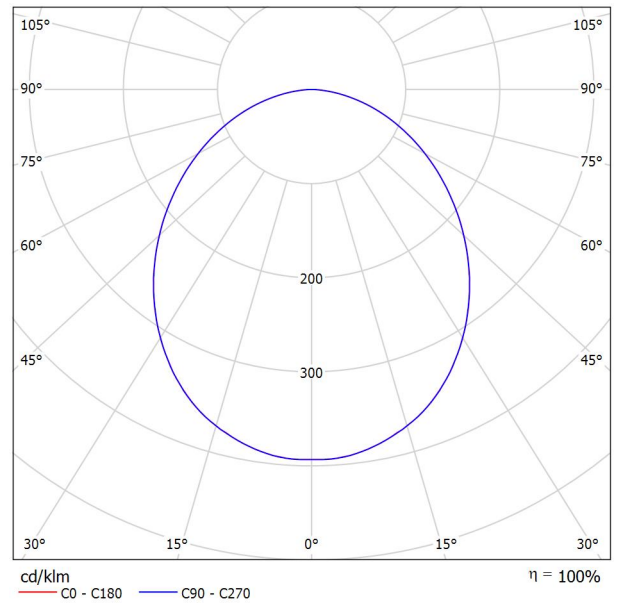
In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 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

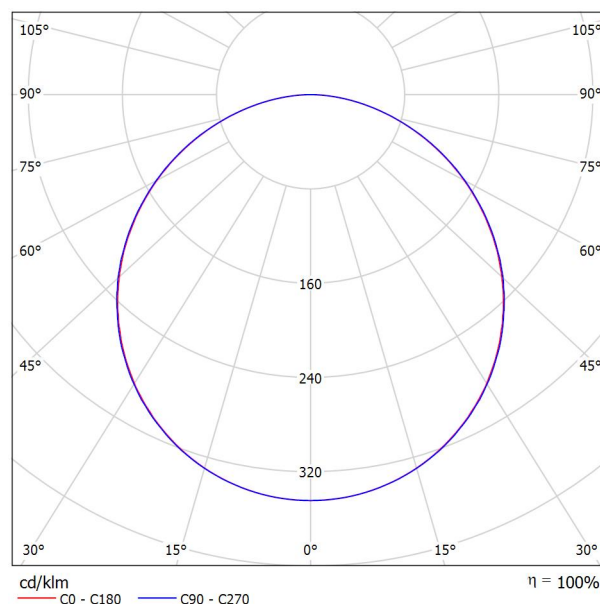
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
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	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	
12H	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.

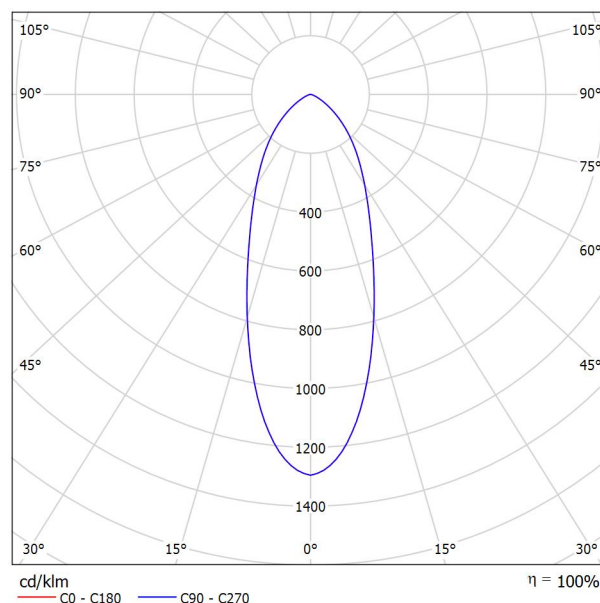
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
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	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	
	12H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	20.9	21.9	21.3	22.2	
4H	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	21.9	22.6	22.4	23.0	23.4	22.0	22.7	22.4	23.1	
	12H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6	22.1	22.8	22.6	23.2	
8H	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	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	22.8	23.2	23.3	23.7	
	12H	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:

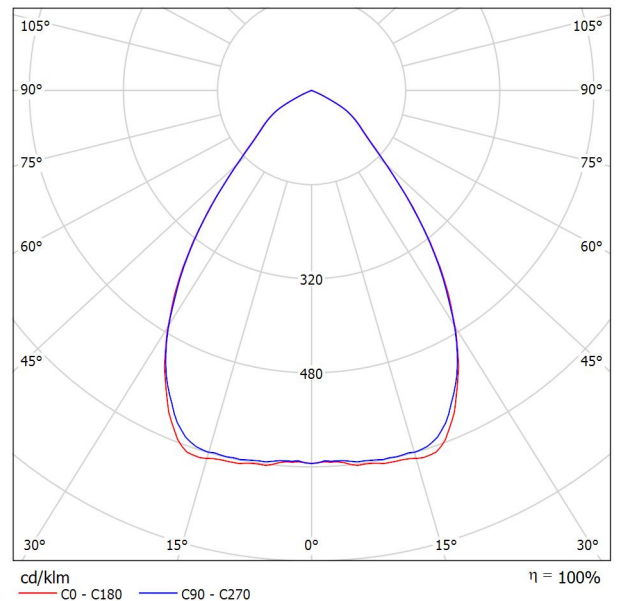
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
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	
12H	8H	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	
	12H	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 poliestere resistente ai raggi UV.

Fattore di abbagliamento UGR:
UGR

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

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente
Apparecchio conforme al CAM.

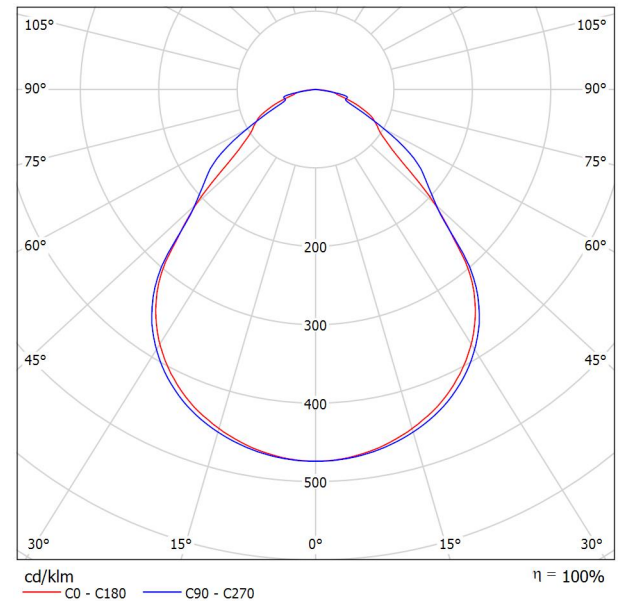
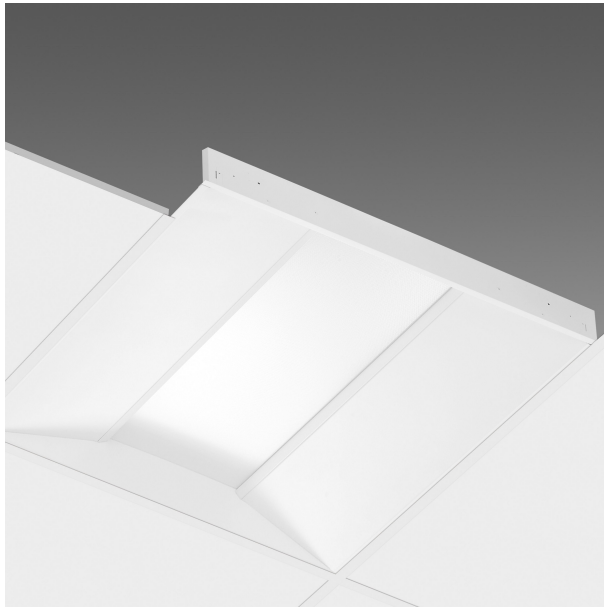
Emissione luminosa 1:

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	
4H	12H	20.1	20.8	20.5	21.1	21.4	20.1	20.8	20.5	21.1	21.4	
	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	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	
	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	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	
	8H	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: $\geq 0,9$

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

Fattore di abbagliamento UGR: UGR

A richiesta versione:

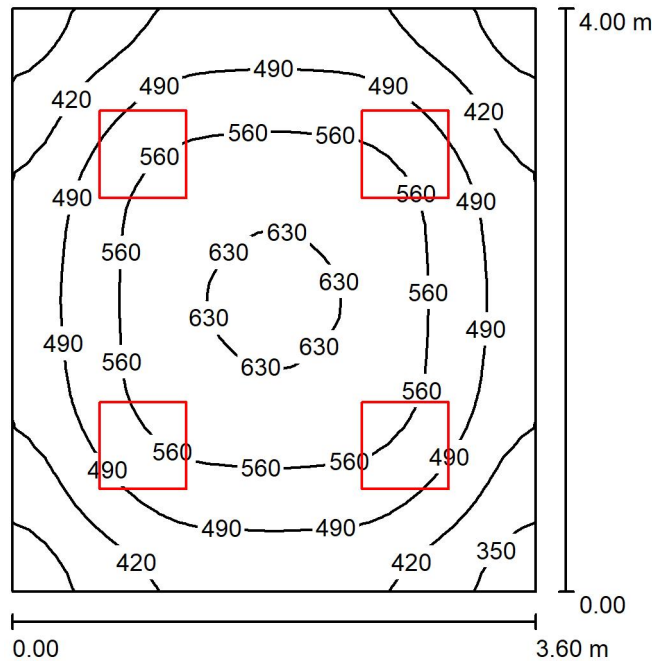
- con cablaggio CLD CELLD-D (DALI) con sottocodice -0041.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
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	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	
	12H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	
4H	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	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	
8H	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	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	
12H	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 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	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

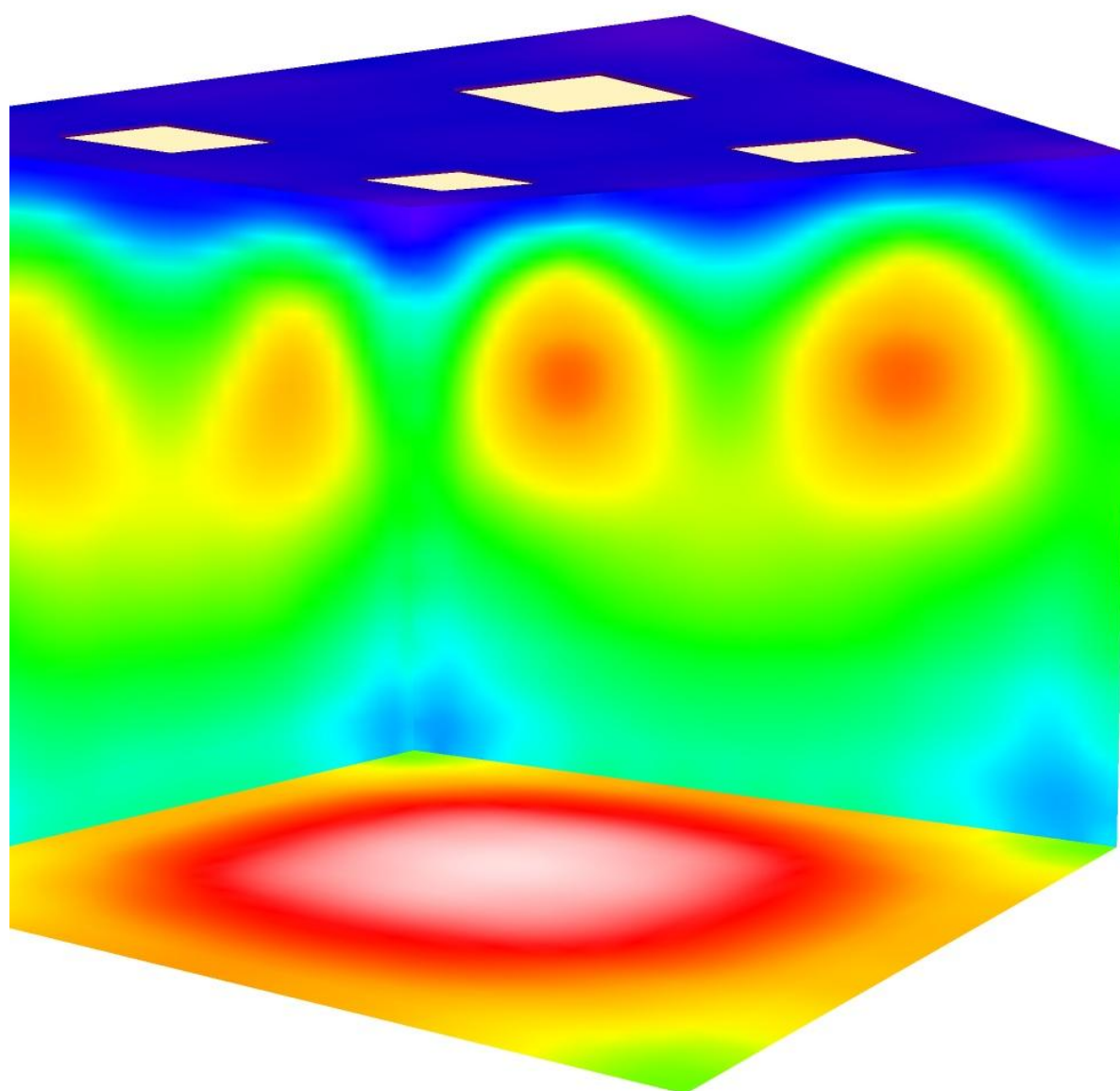
verso l'asse
lampade

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



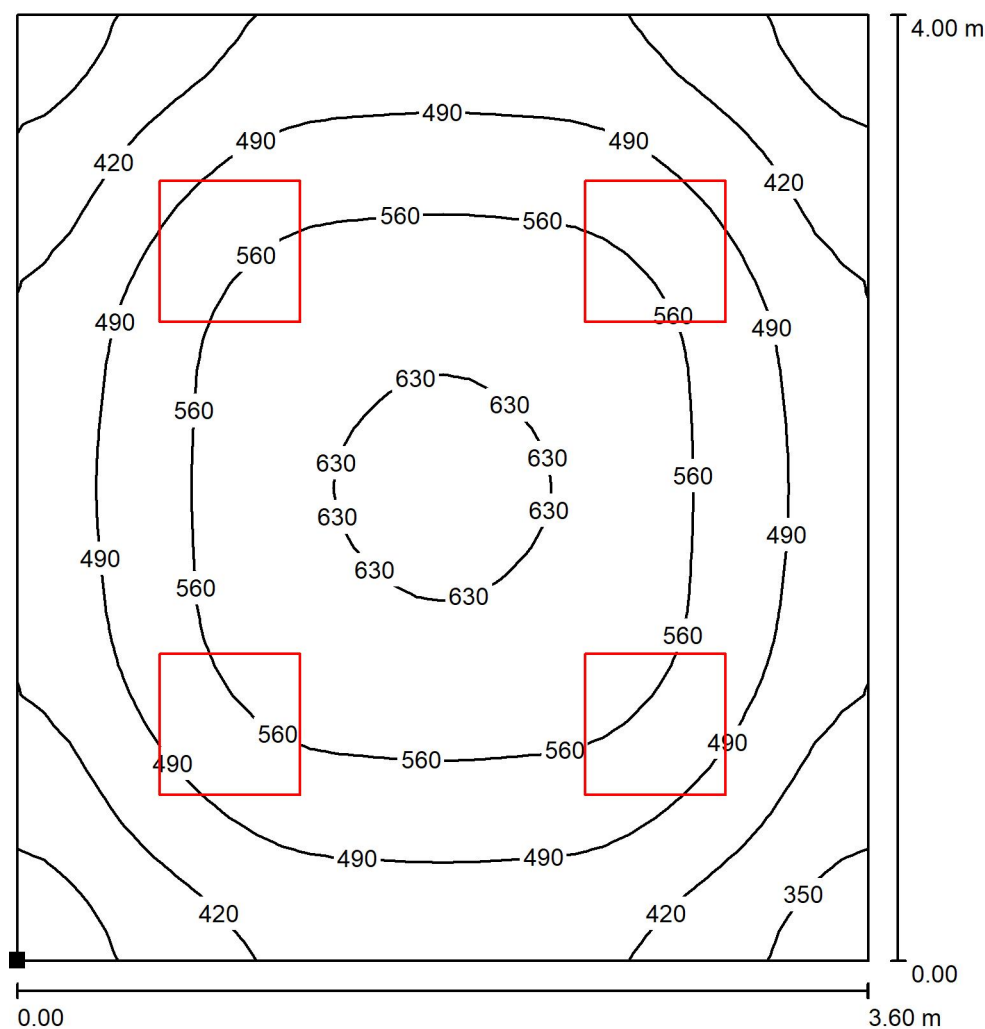
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO / Rendering colori sfalsati

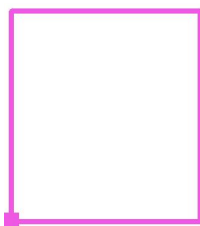


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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]
504

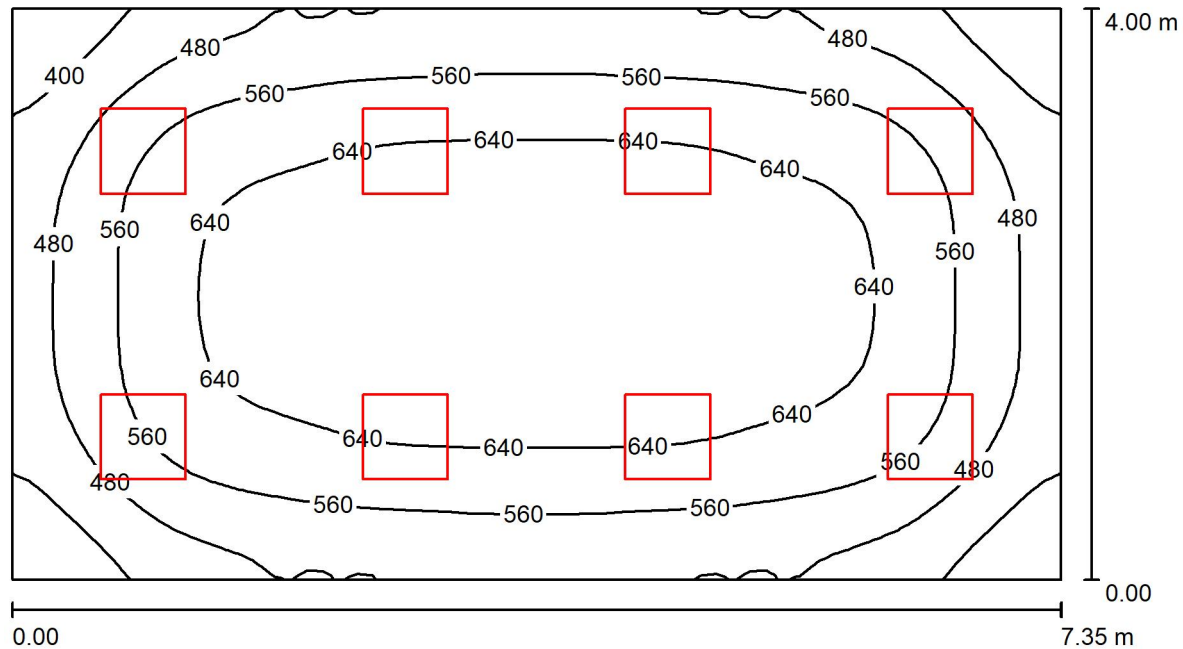
E_{min} [lx]
313

E_{max} [lx]
641

E_{min} / E_m
0.622

E_{min} / E_{max}
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

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

16

15

Trasversale

16

15

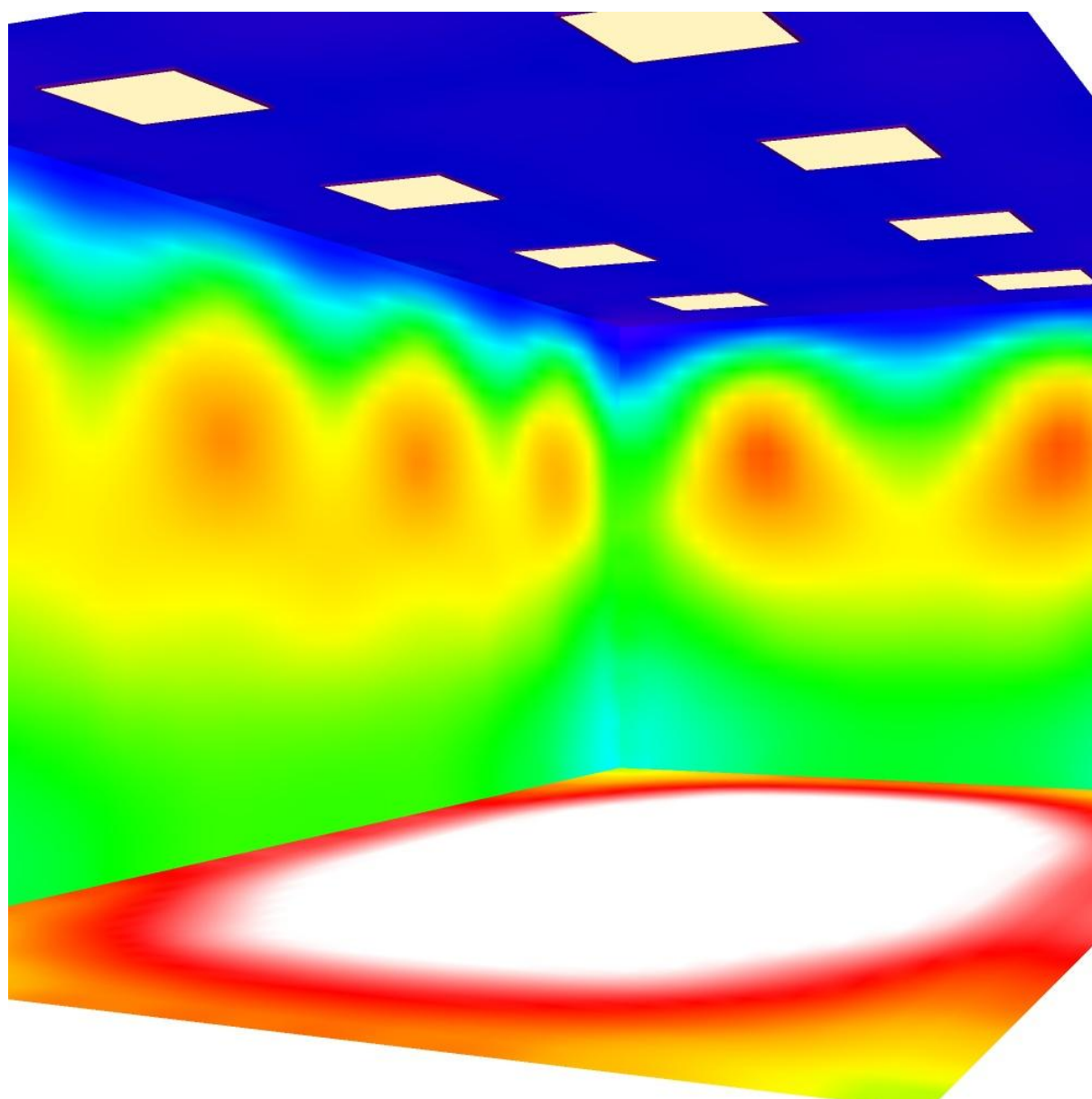
verso l'asse
lampade

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

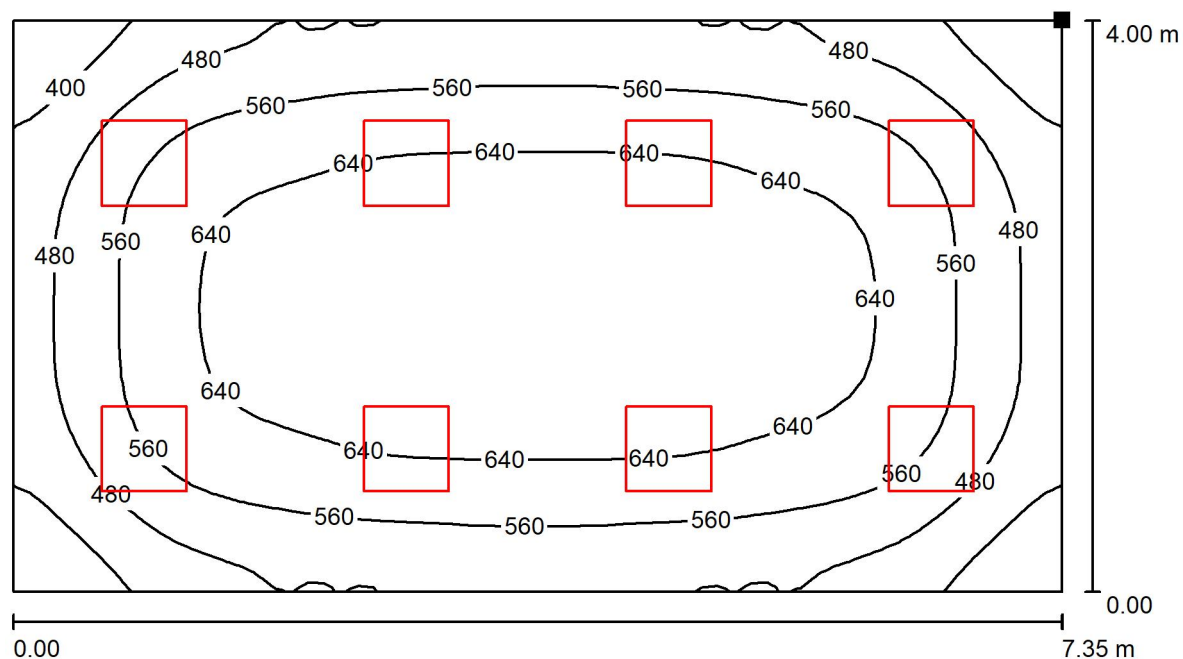
ZONA UFFICI - SALA RIUNIONI / Rendering colori sfalsati



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]
568

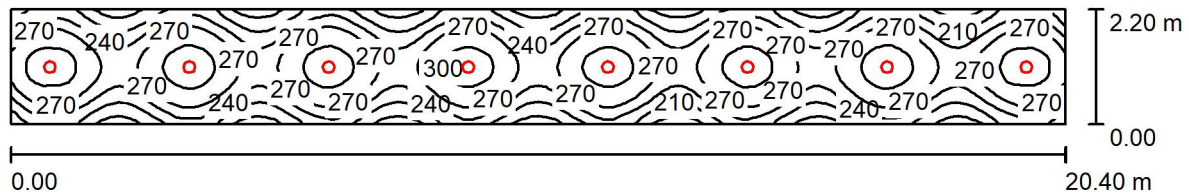
E_{min} [lx]
330

E_{max} [lx]
695

E_{min} / E_m
0.581

E_{min} / E_{max}
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	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)

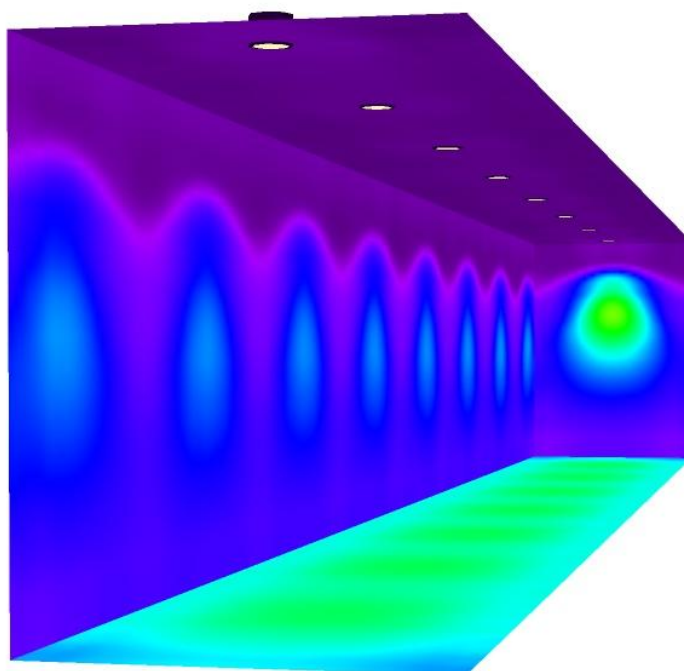
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.522 (1:2)

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



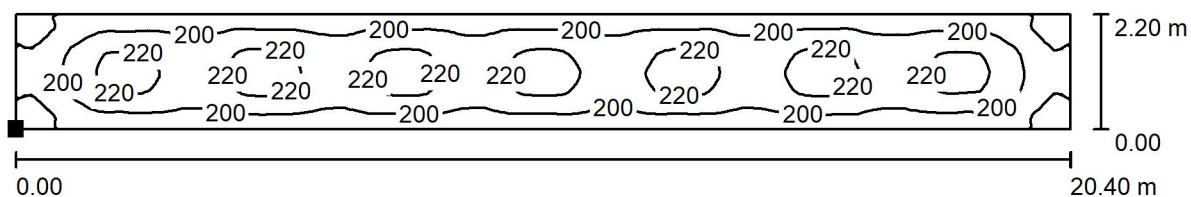
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - CORRIDOIO / Rendering colori sfalsati



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]
206

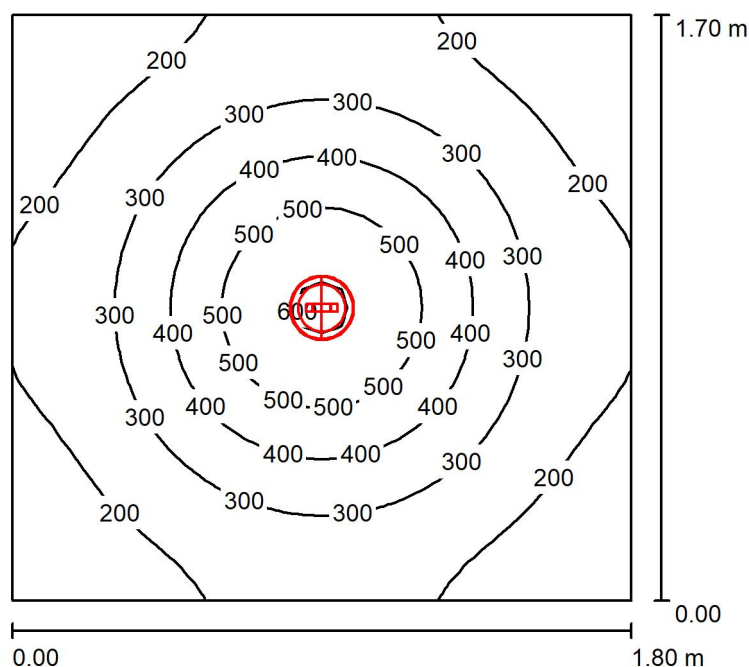
E_{min} [lx]
162

E_{max} [lx]
230

E_{min} / E_m
0.788

E_{min} / E_{max}
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)



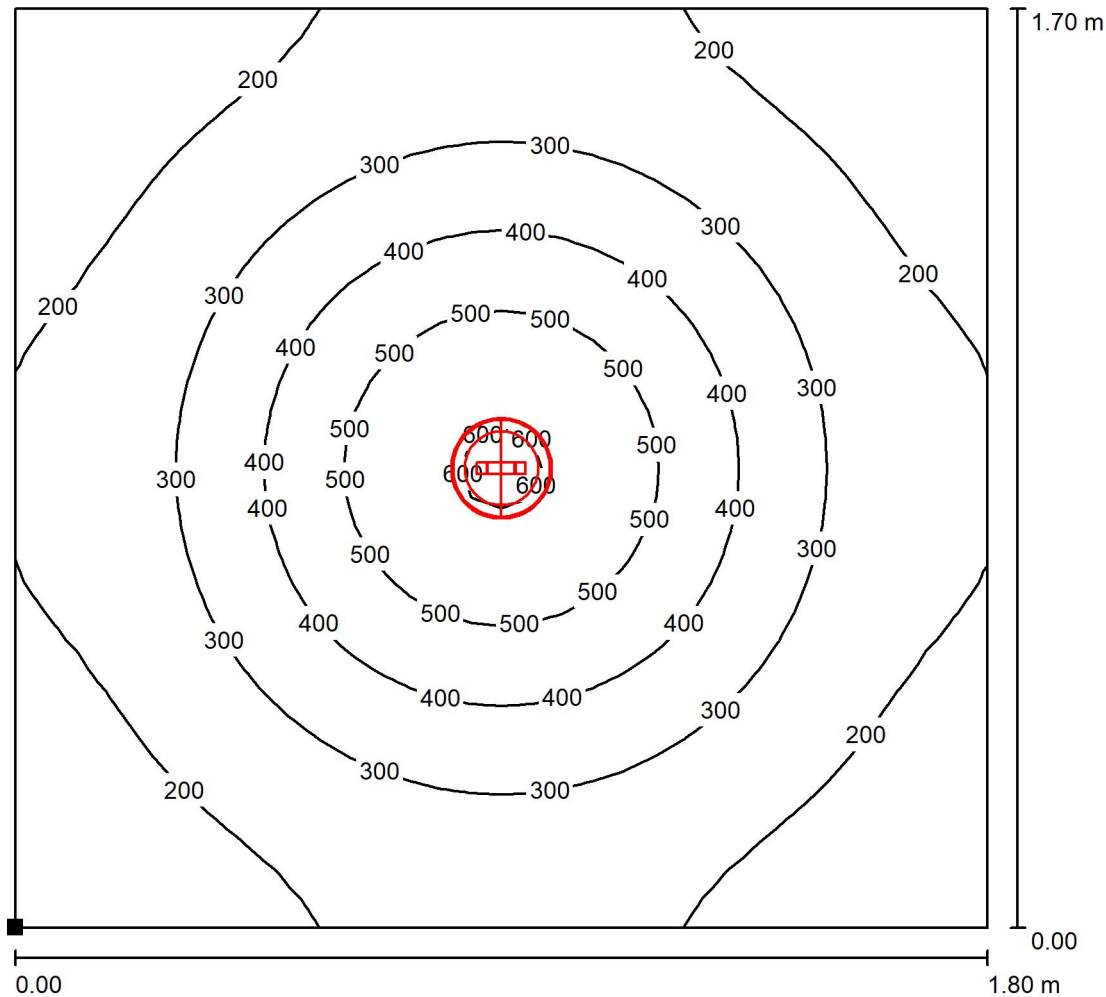
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - INGRESSO TIPO / Rendering colori sfalsati



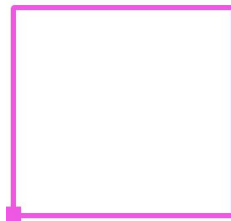
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

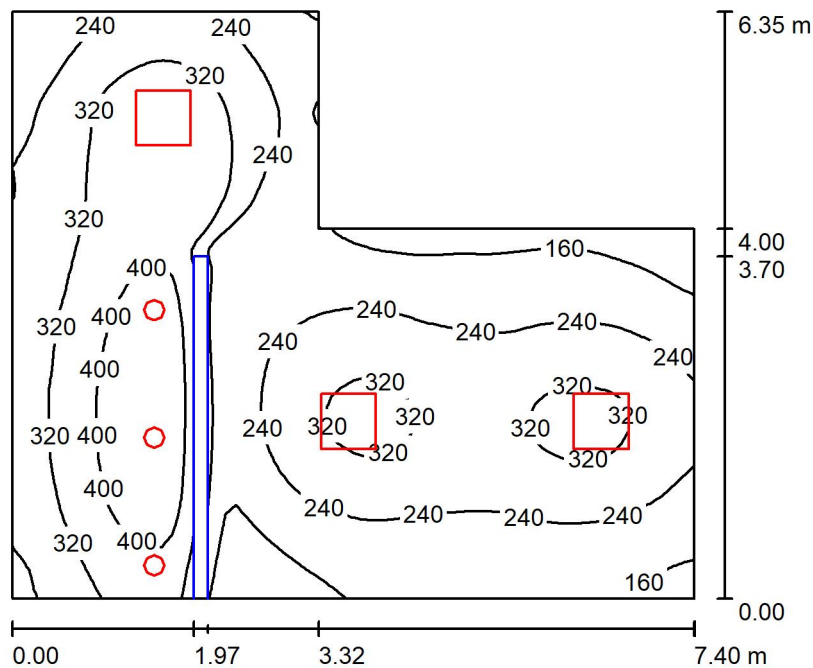
E_{max} [lx]
615

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	Totale: 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)

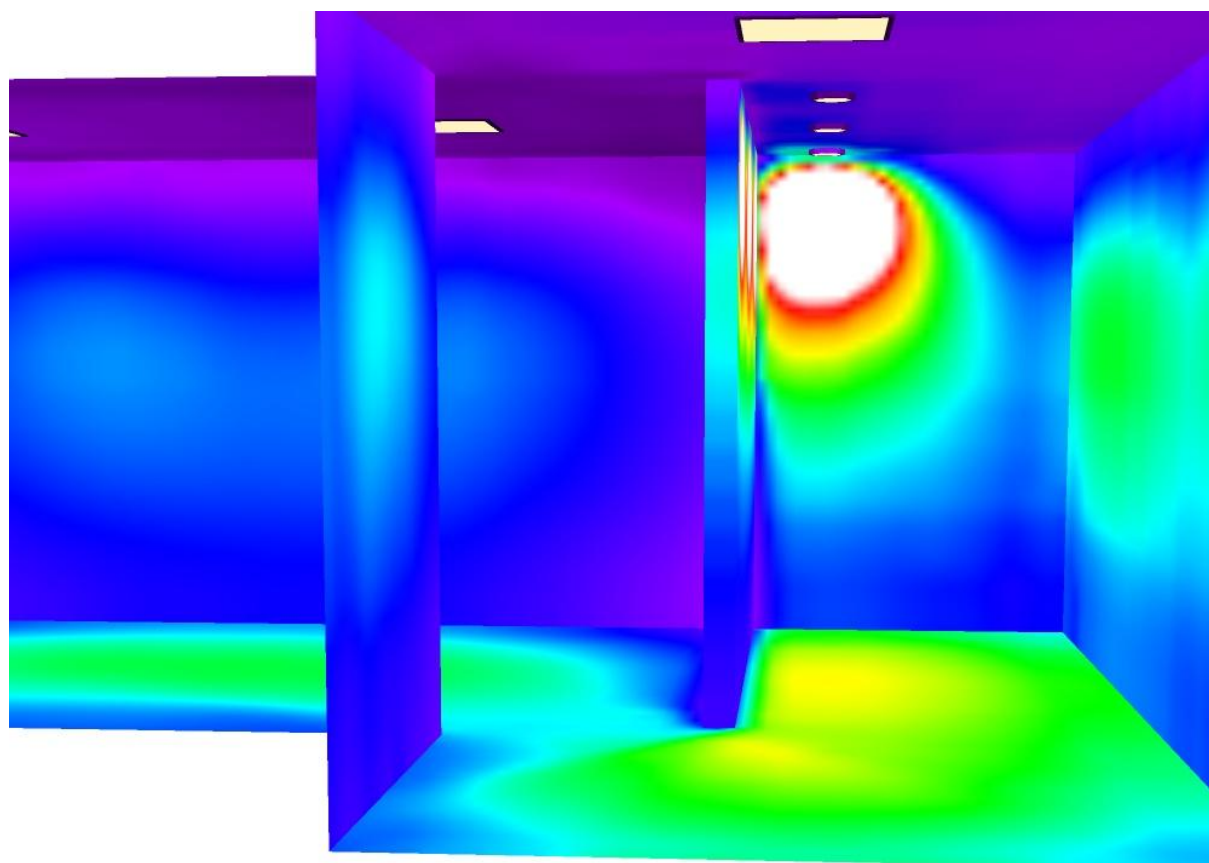
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.217 (1:5)

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

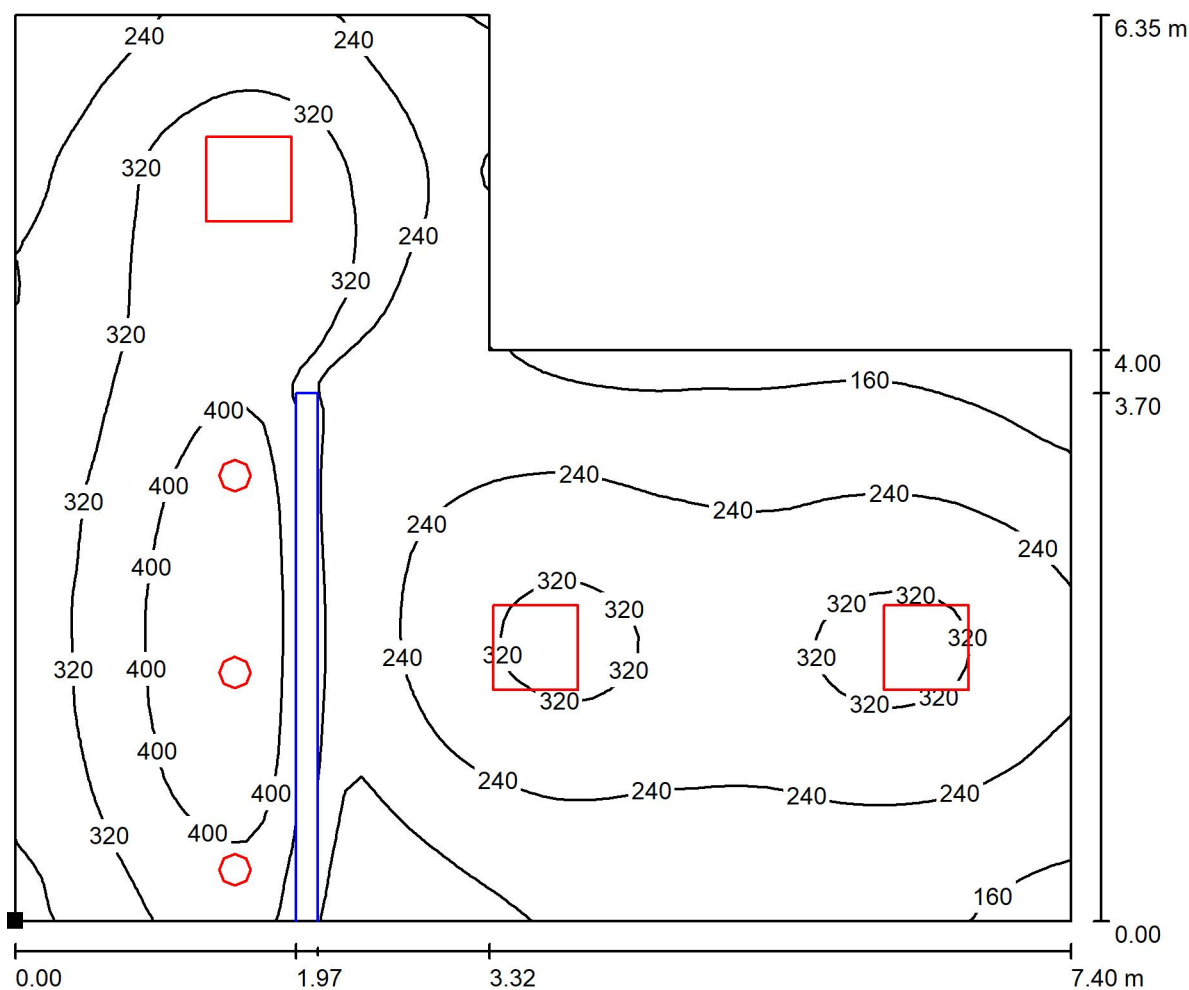
ZONA UFFICI - SPOGLIATOIO TIPO / Rendering colori sfalsati



lx

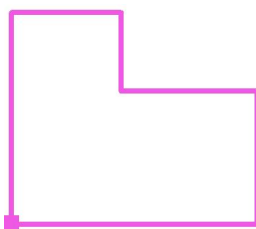
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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]
270

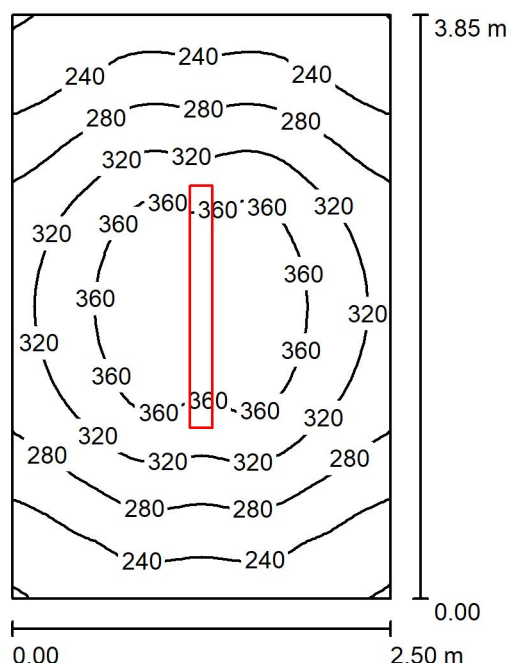
E_{min} [lx]
99

E_{max} [lx]
456

E_{min} / E_m
0.367

E_{min} / E_{max}
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)

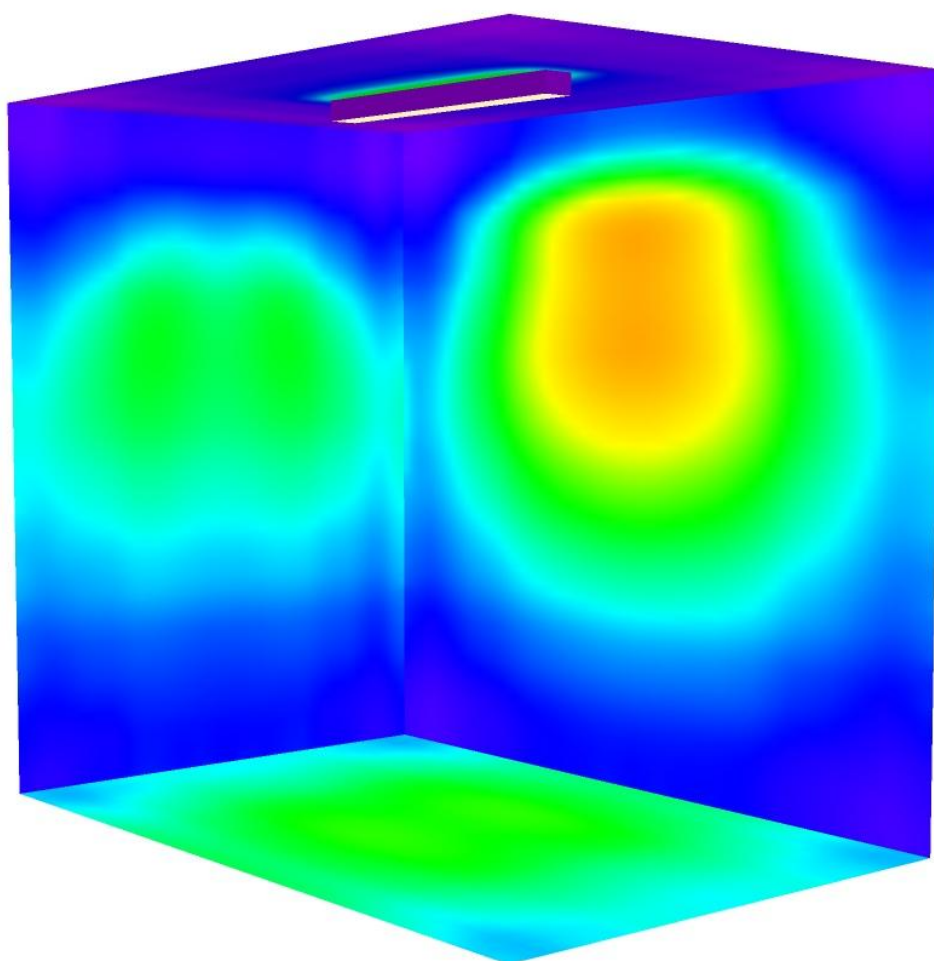
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.497 (1:2)

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



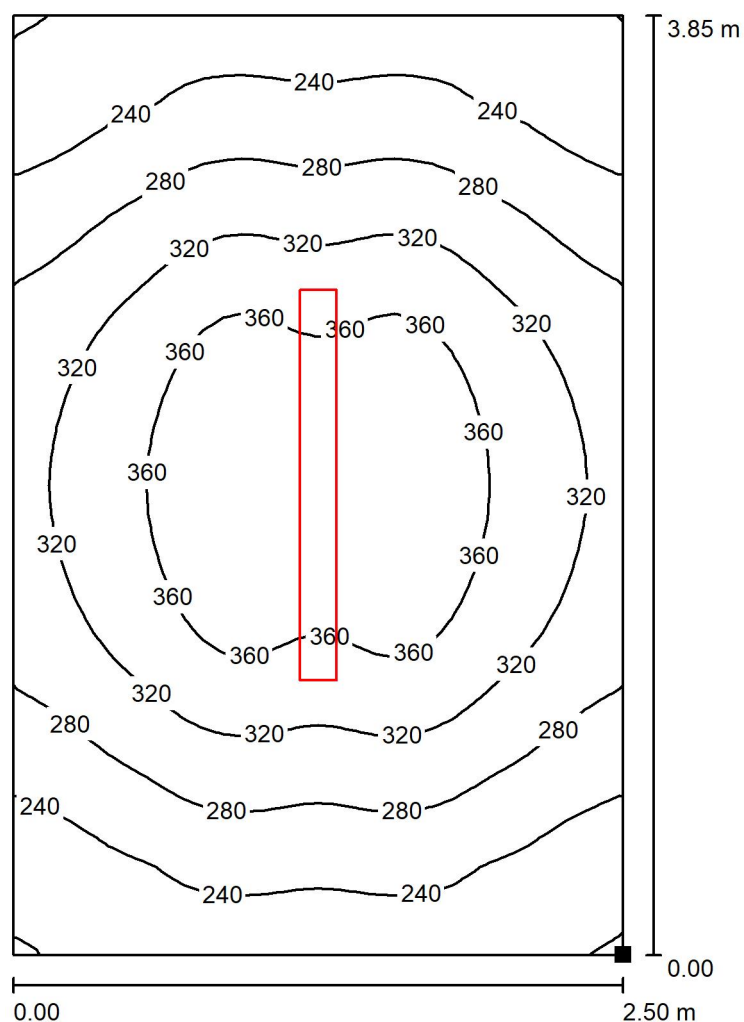
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA UFFICI - LOCALE TECNICO / Rendering colori sfalsati



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]
300

E_{min} [lx]
197

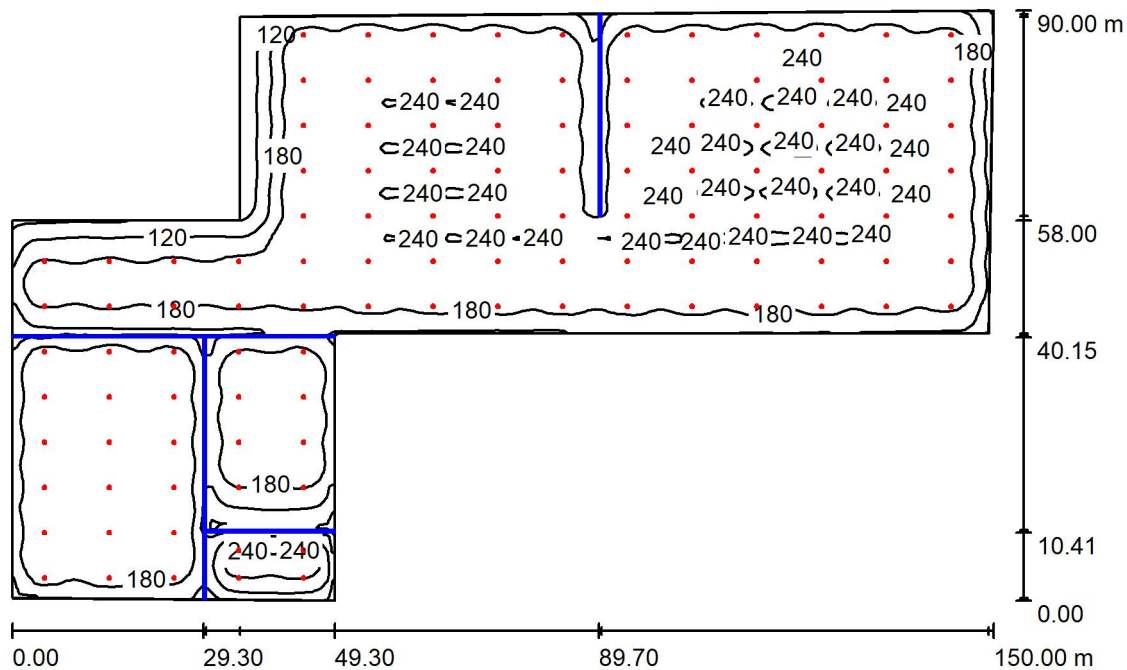
E_{max} [lx]
397

E_{min} / E_m
0.659

E_{min} / E_{max}
0.497

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA IMPIANTO / Riepilogo



Altezza locale: 9.000 m, Altezza di montaggio: 8.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:1156

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	202	22	279	0.109
Pavimento	20	198	27	254	0.139
Soffitto	70	34	15	45	0.440
Pareti (8)	50	57	13	166	/

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	115	Disano 2784 Astro LED HP - UGR<25 - diffondente 90° Disano 2784 LED 139W 90g CLD CELL grafite (1.000)	17601	17602	139.4
Totale:			2024067	2024230	16031.0

Potenza allacciata specifica: $1.95 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8207.38 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA IMPIANTO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2024067 lm
Potenza totale: 16031.0 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	177	25	202	/	/
Pavimento	172	25	198	20	13
Soffitto	0.00	34	34	70	7.67
Parete 1	40	26	66	50	11
Parete 2	29	23	52	50	8.32
Parete 3	30	33	63	50	10
Parete 4	18	31	49	50	7.74
Parete 5	38	31	69	50	11
Parete 6	3.85	25	28	50	4.52
Parete 7	13	22	35	50	5.49
Parete 8	27	27	54	50	8.56

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.109 (1:9)

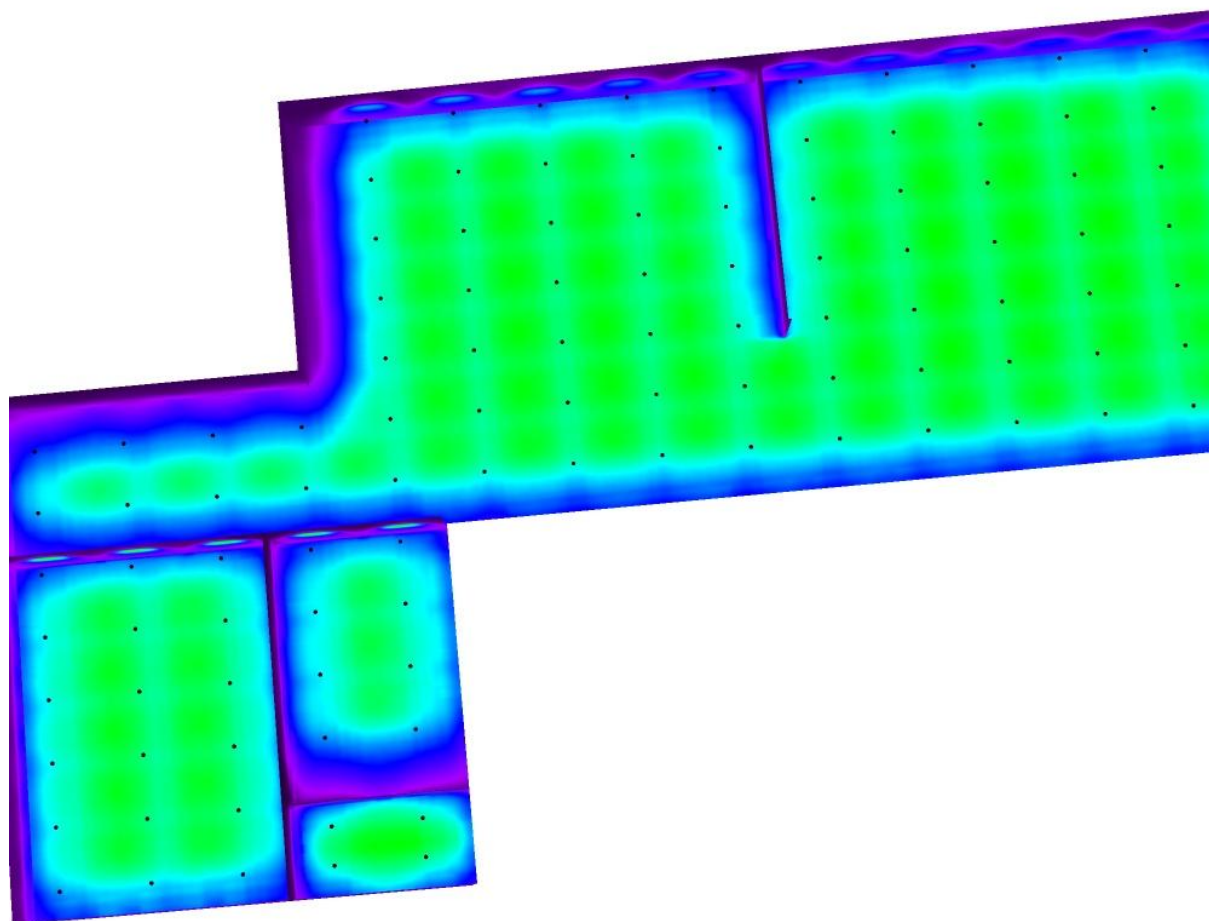
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.079 (1:13)

Potenza allacciata specifica: $1.95 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8207.38 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

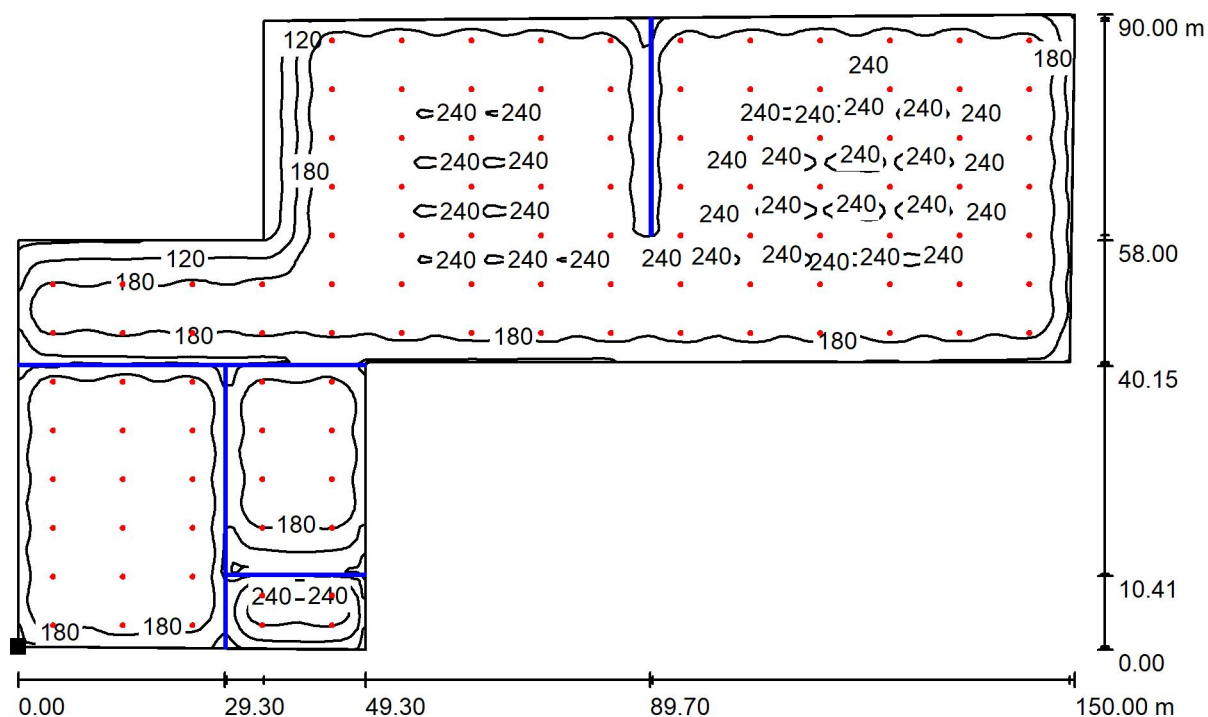
ZONA IMPIANTO / Rendering colori sfalsati



lx

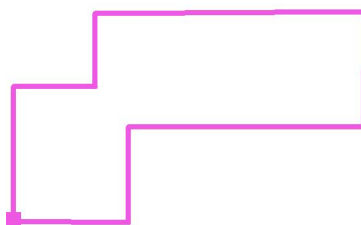
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA IMPIANTO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1073

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(26.209 m, 11.741 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
202

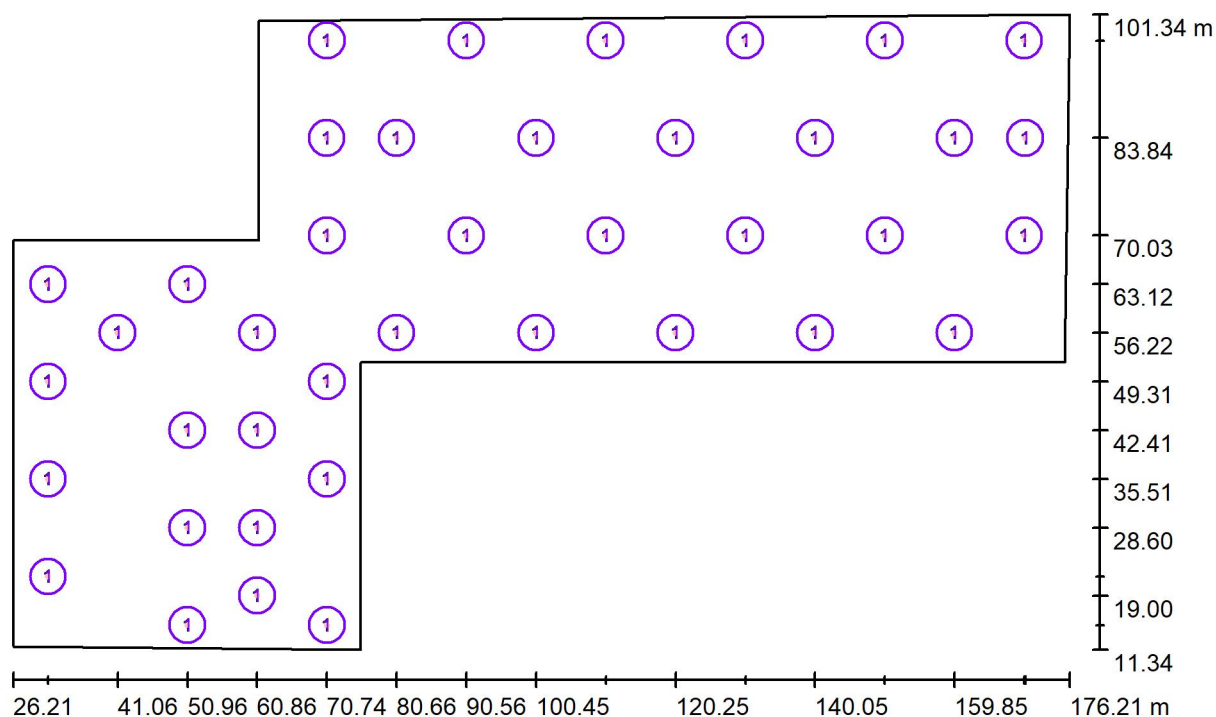
E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
279

E_{min} / E_m
0.109

E_{min} / E_{max}
0.079

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA IMPIANTO - EMERGENZA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 1073

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	40	Disano 2784 Astro LED HP - UGR<25 - diffondente 90° Disano 2784 LED 139W 90g CLD CELL grafite



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA IMPIANTO - EMERGENZA / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 704023 lm
Potenza totale: 5576.0 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	8.99	1.37	10	/	/
Pavimento	8.70	1.41	10	20	0.64
Soffitto	0.00	1.80	1.80	70	0.40
Parete 1	2.33	1.61	3.95	50	0.63
Parete 2	2.13	1.67	3.80	50	0.60
Parete 3	2.07	1.66	3.73	50	0.59
Parete 4	1.10	1.70	2.80	50	0.45
Parete 5	2.93	1.70	4.63	50	0.74
Parete 6	0.28	1.63	1.91	50	0.30
Parete 7	1.05	1.57	2.62	50	0.42
Parete 8	1.99	1.59	3.58	50	0.57

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.087 (1:12)

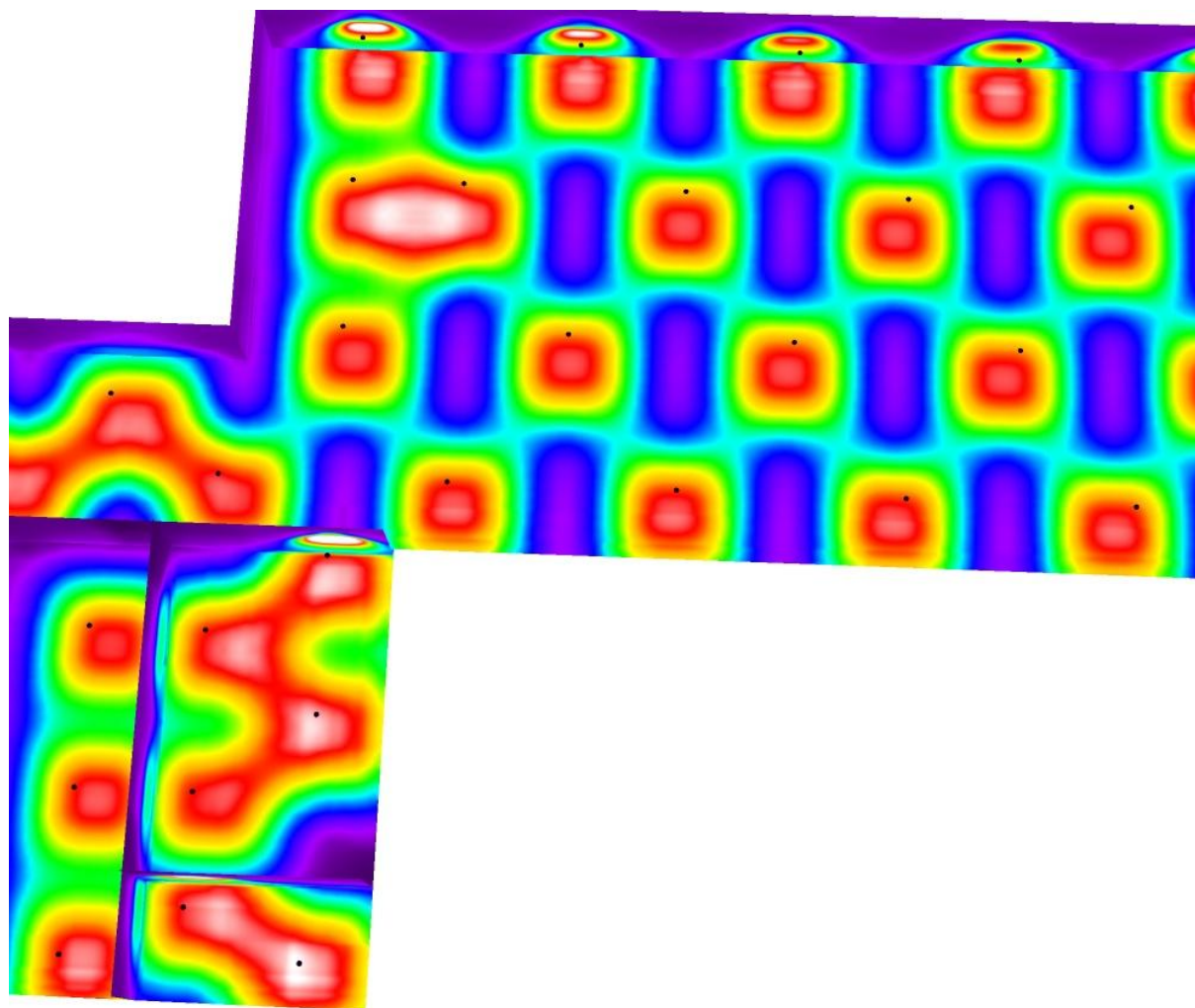
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.038 (1:27)

Potenza allacciata specifica: $0.68 \text{ W/m}^2 = 6.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8207.38 m^2)



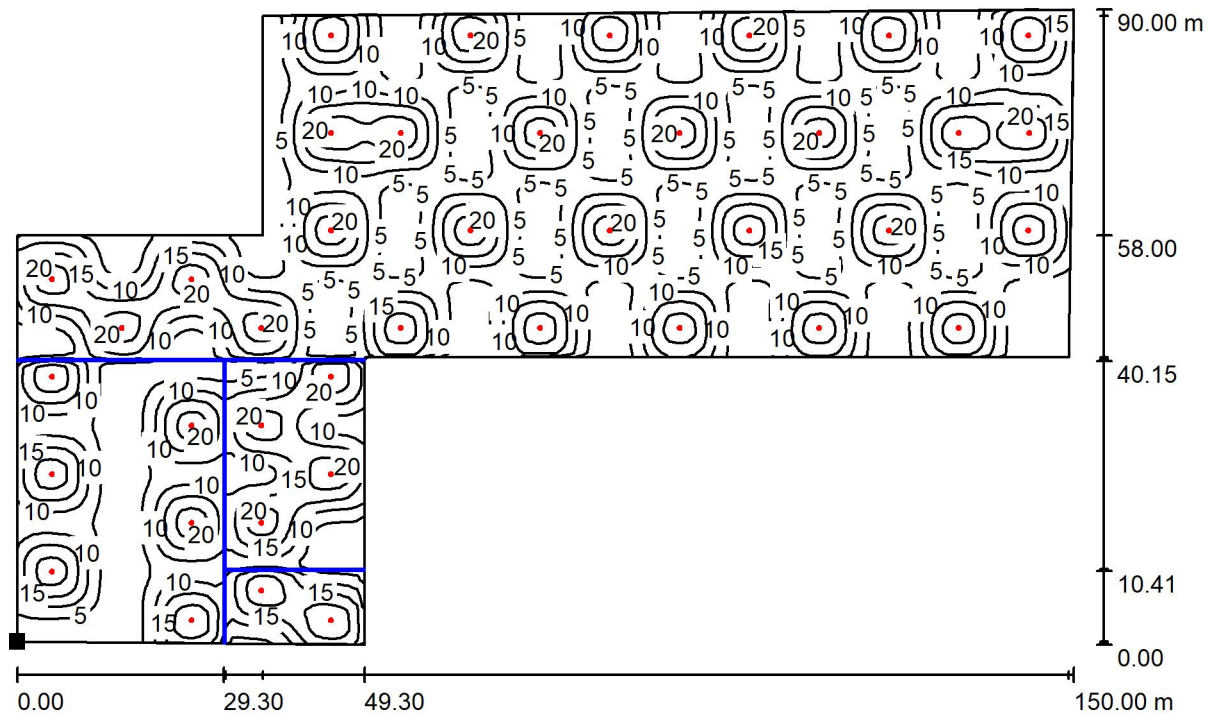
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**ZONA IMPIANTO - EMERGENZA / Scena luce Emergenza / Rendering colori
sfalsati**



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA IMPIANTO - EMERGENZA / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)

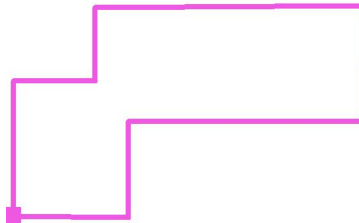


Valori in Lux, Scala 1 : 1073

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(26.209 m, 11.741 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
0.90

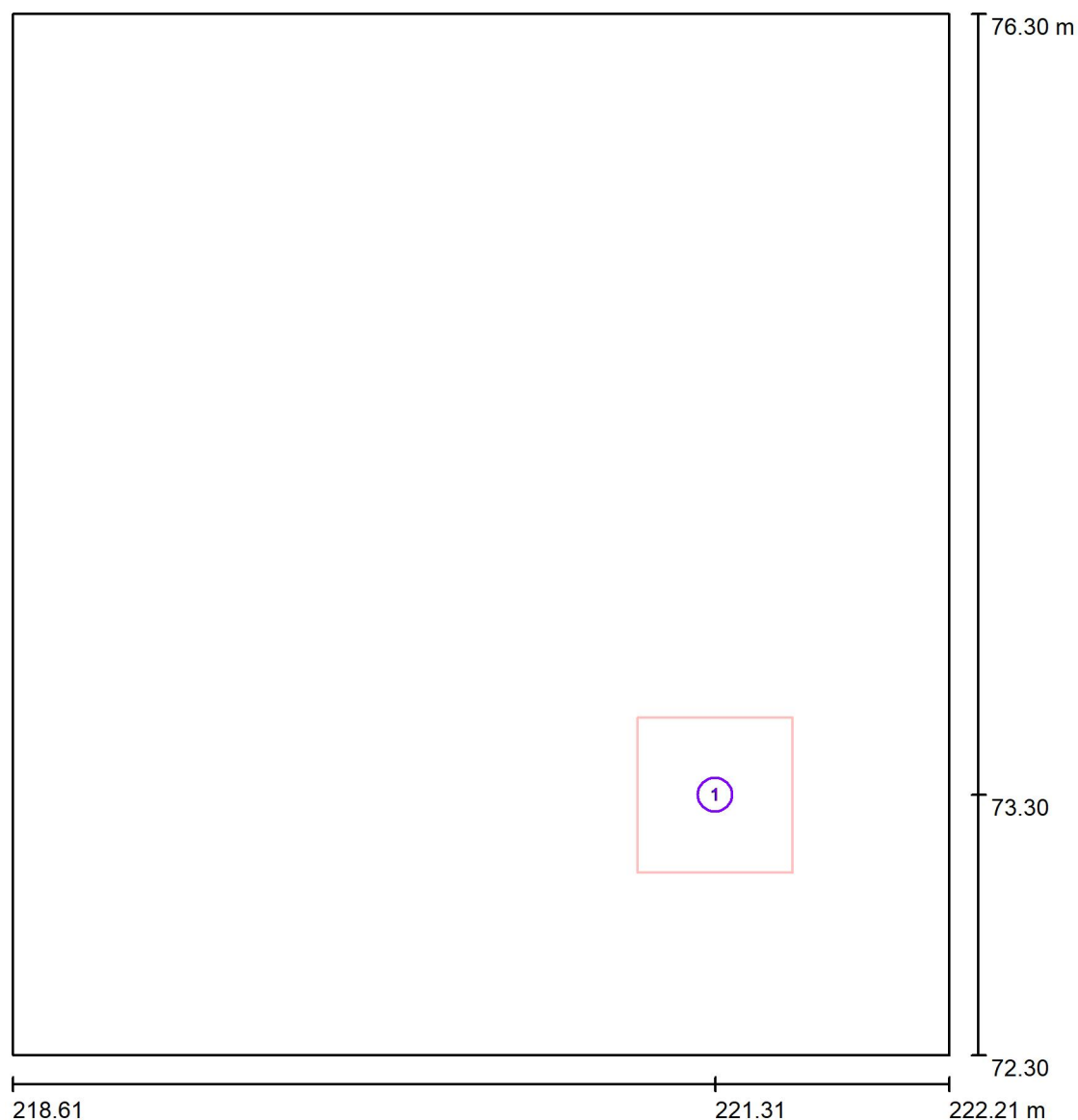
E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.087

E_{min} / E_{max}
0.038



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

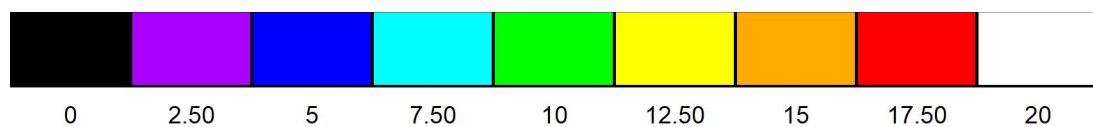
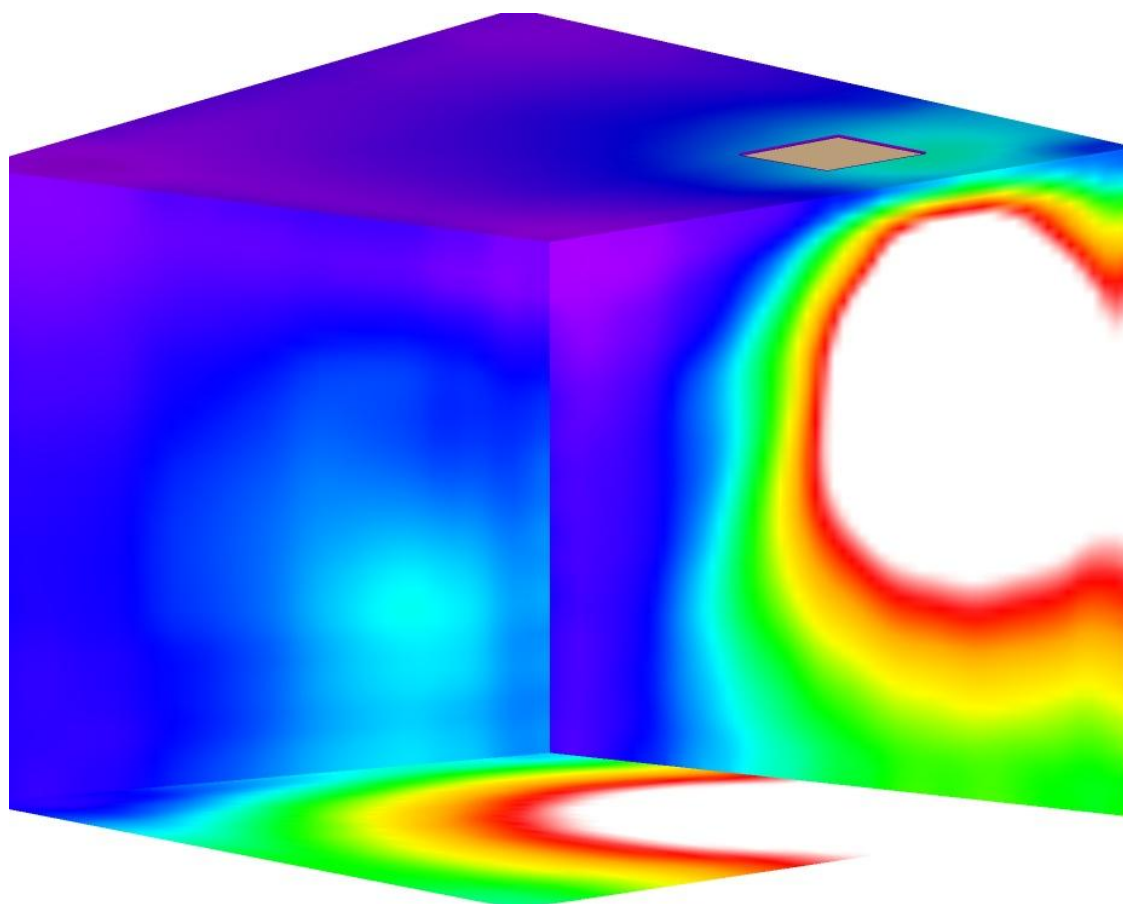
lampade

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

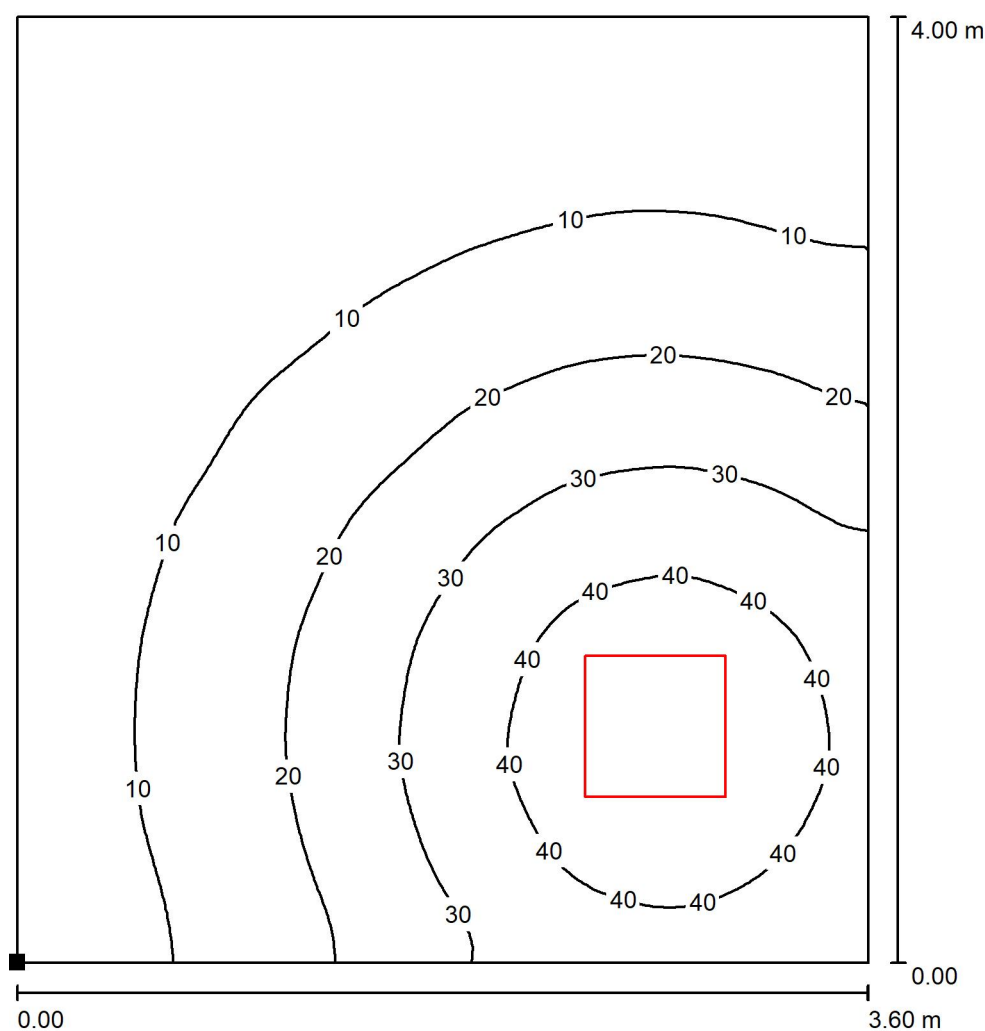
**ZONA UFFICI - UFFICIO TIPO EMERGENZA / Scena luce Emergenza / Rendering
colori sfalsati**



lx

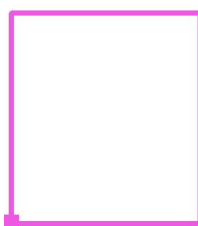
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 32

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
3.57

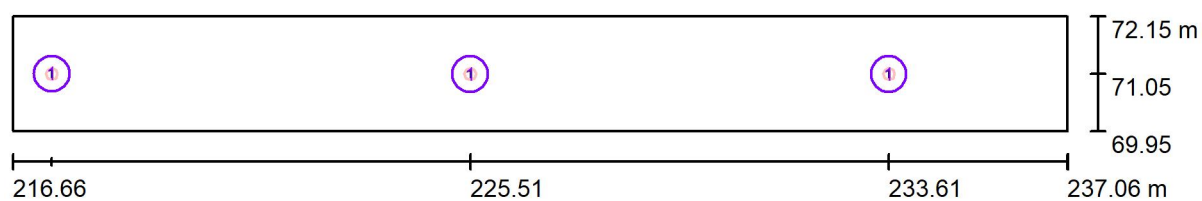
E_{max} [lx]
49

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)

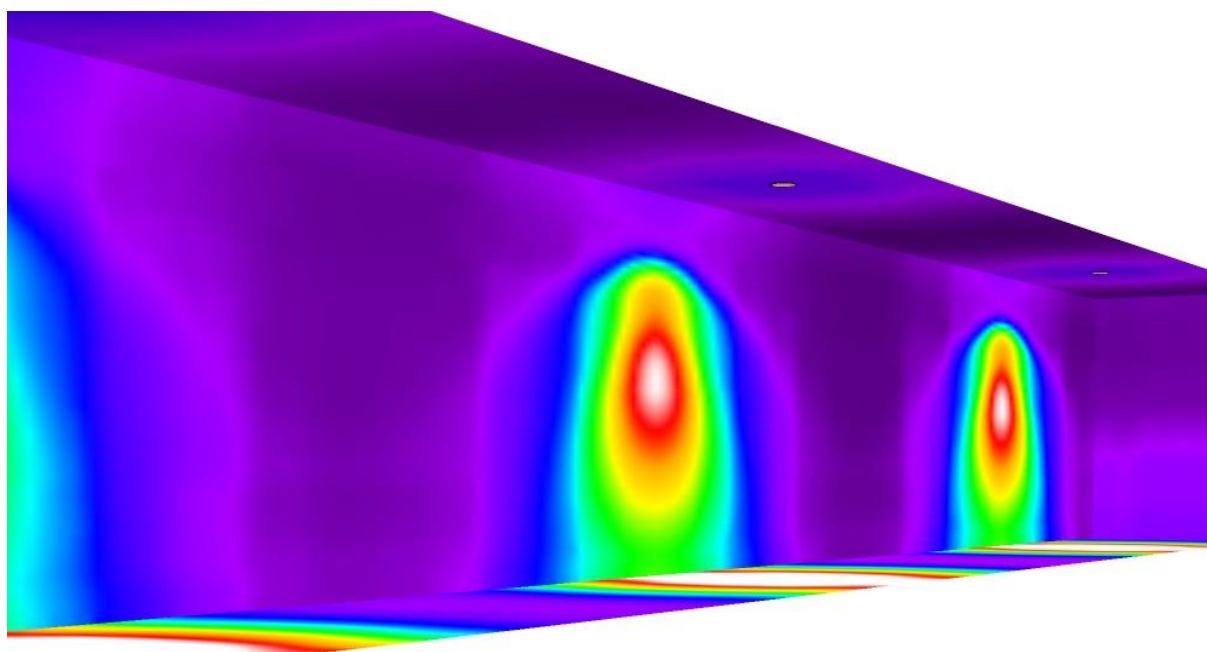
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.031 (1:33)

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

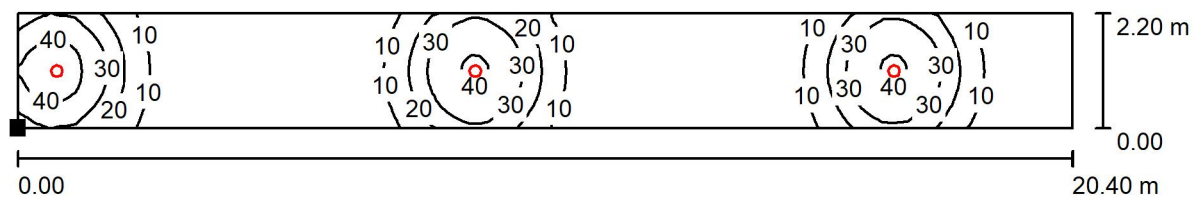
ZONA UFFICI - CORRIDOIO EMERGENZA / Scena luce 1 / Rendering colori sfalsati



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]
14

E_{min} [lx]
1.34

E_{max} [lx]
44

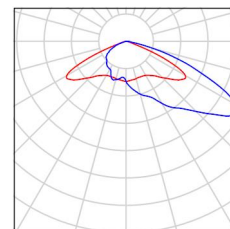
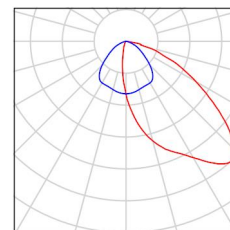
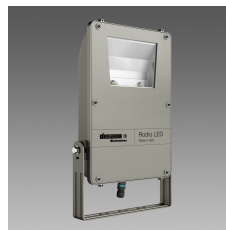
E_{min} / E_m
0.095

E_{min} / E_{max}
0.031

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

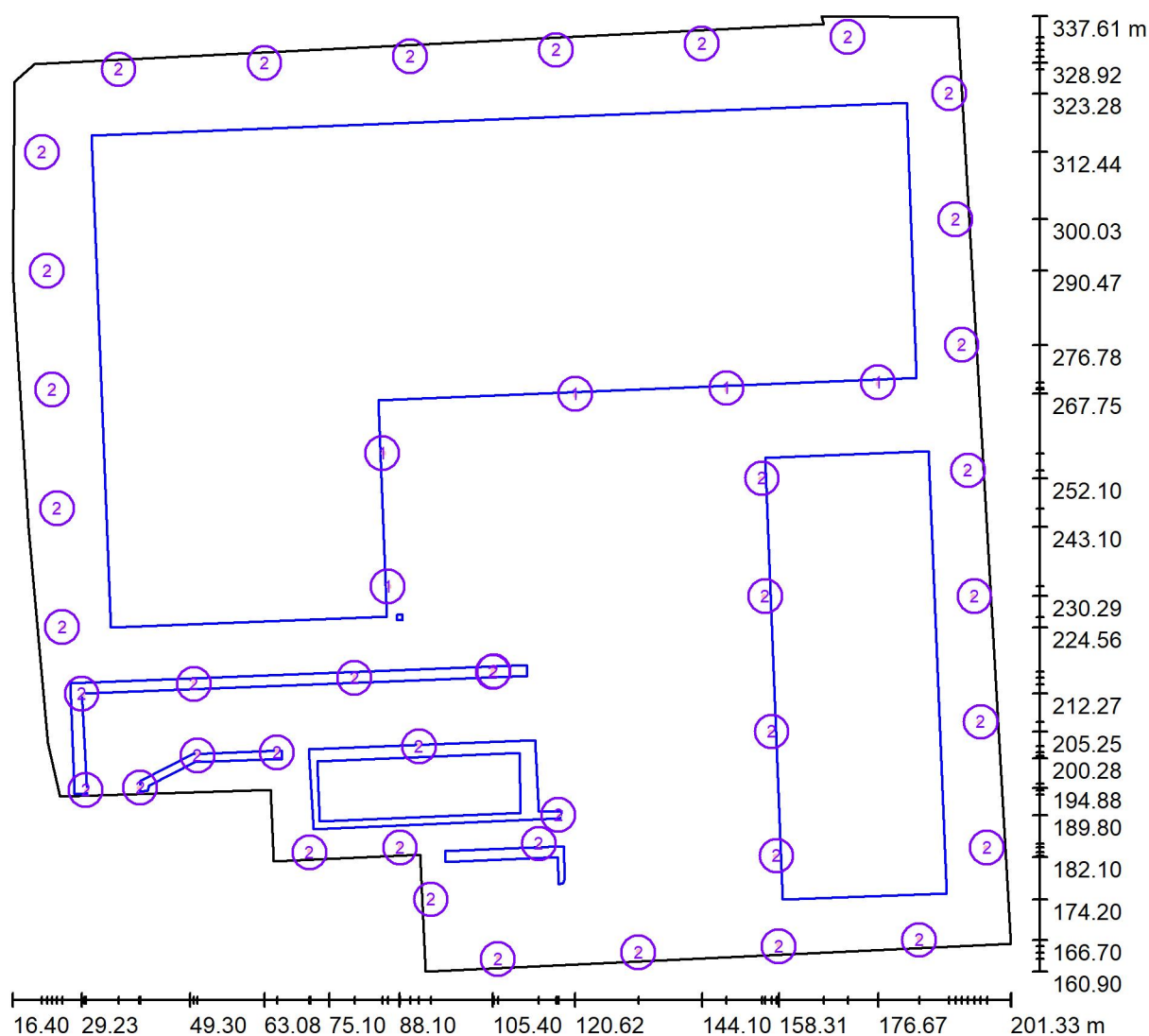
VIABILITA' E ILLUMINAZIONE ESTERNA / Lista pezzi lampade

- 5 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).
- 43 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

VIABILITA' E ILLUMINAZIONE ESTERNA / Lampade (planimetria)



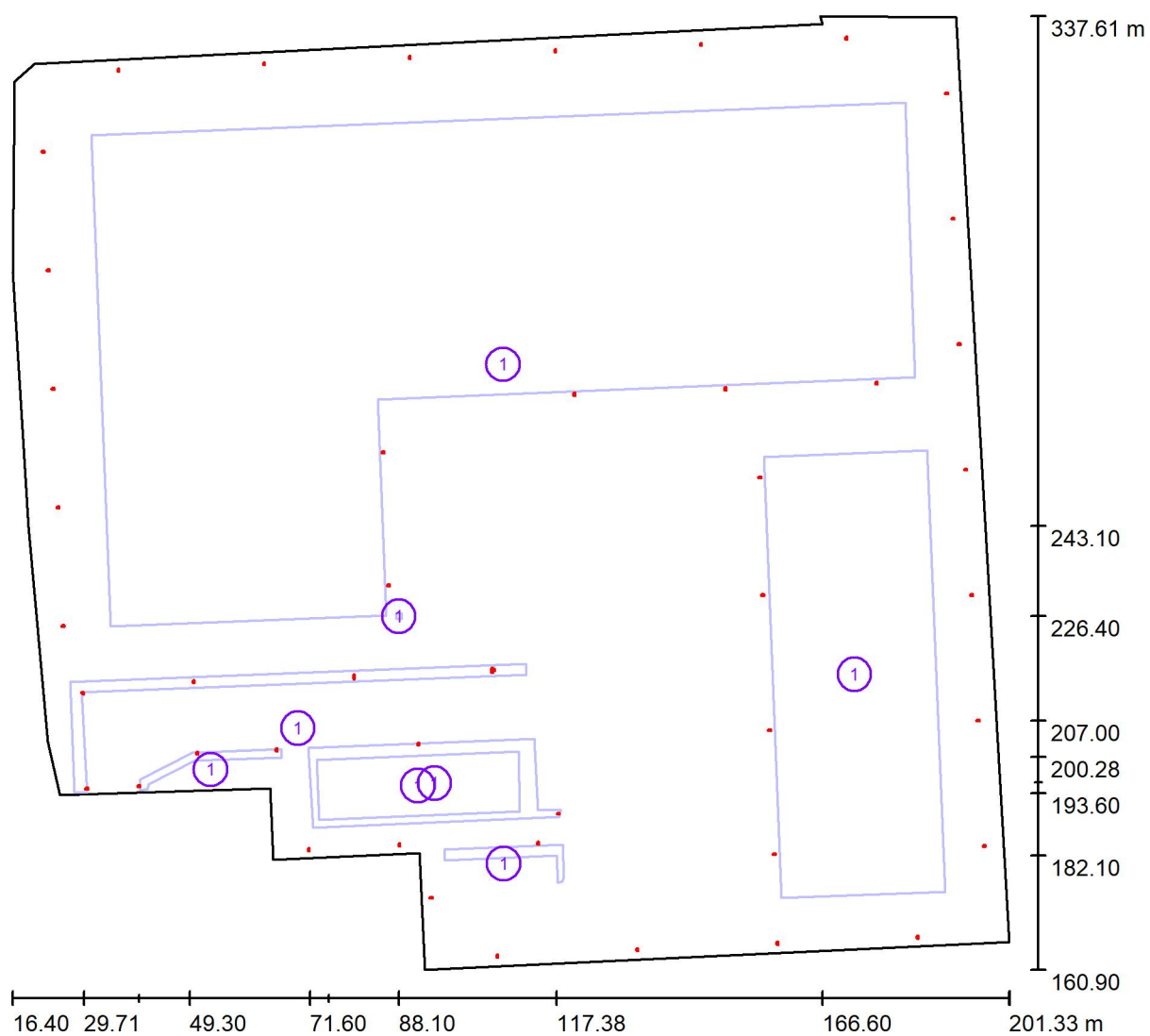
Scala 1 : 1323

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Disano 1898 Rodio - COB asimmetrico Disano 1898 196W CLD CELL grafite
2	43	Disano 3376 Mini Stelvio - high performance - grandi aree Disano 3376 48 led 4000K CLD CELL antracite

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

VIABILITA' E ILLUMINAZIONE ESTERNA / Oggetti (planimetria)



Scala 1 : 1323

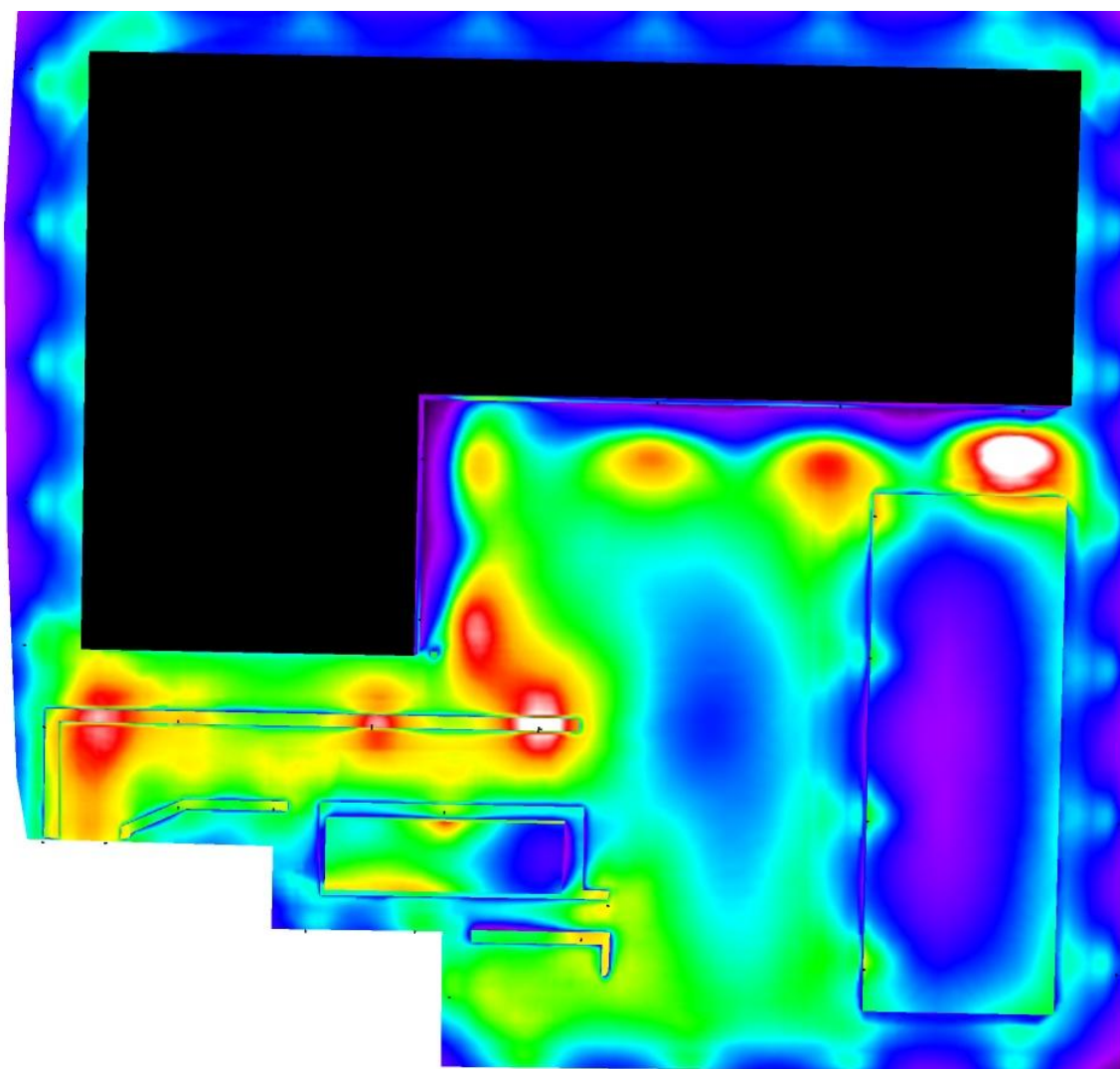
Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	Oggetto estruso



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

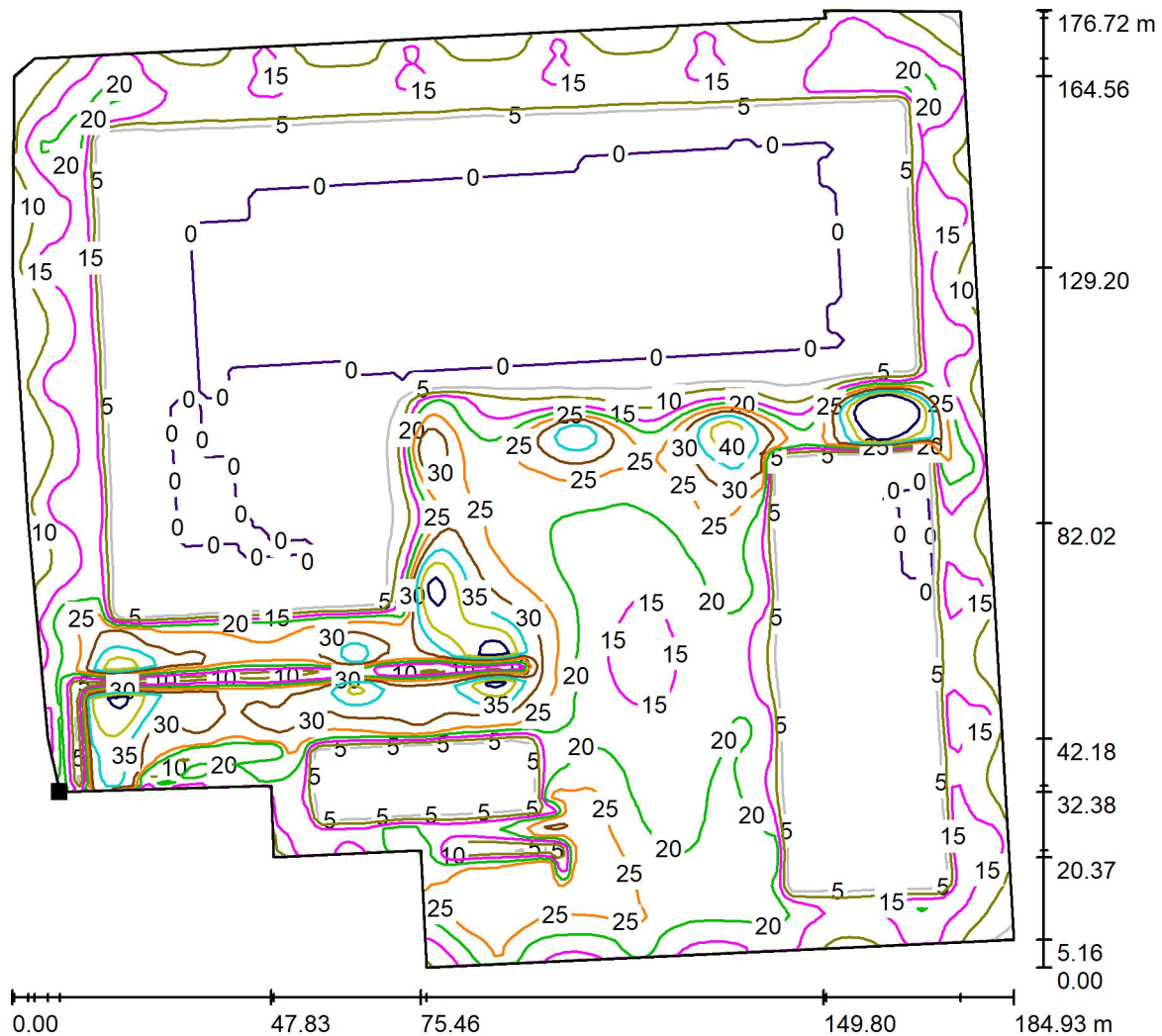
VIABILITA' E ILLUMINAZIONE ESTERNA / Rendering colori sfalsati



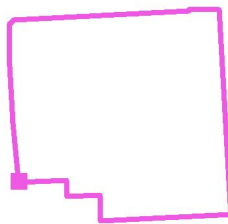
lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

VIABILITA' E ILLUMINAZIONE ESTERNA / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(25.206 m, 193.276 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
63

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000