



COMUNE DI NAPOLI  
Area Ambiente  
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

R.U.P. Ing. Simona Materazzo  
D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

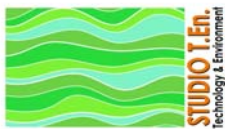
Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est( Ponticelli) - CUP B67H17000290007



## PROGETTO DEFINITIVO

### R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



**Studio T.En.**  
Studio Associato di Ingegneria  
di Teneggi e Marastoni  
Ing. S.Teneggi



MANDANTI:



Ing. C. Ferone  
Ing. G.M. Esposito  
Arch. F.S. Visone  
Ing. M.L. Ferone

SG STUDIO ASSOCIATO  
Ing. G. Spaggiari

STUDIO ALFA S.p.A.  
Dott. Ing. E. Davolio



GEOLOG STUDIO  
DI GEOLOGIA  
Geol. D. Pingitore



Ing. F. Chiatto



TITOLO:

RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

ELABORATO:

ELT\_002

Data	Emisione	Redatto	Verificato	Approvato
Settembre 2019	Prima emissione	EG	GS	GS
Dicembre 2020	Revisione a seguito della Richiesta di Integrazioni nel merito del 13/08/2020	EG	GS	GS
Ottobre 2021	Revisione finale	EG	GS	GS

SCALA:

//

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

**Sommario**

<b>1</b>	<b>SCOPO .....</b>	<b>3</b>
1.1	FILOSOFIA DI PROGETTAZIONE .....	3
1.2	CONSIDERAZIONI GENERALI.....	3
<b>2</b>	<b>LE NORME VIGENTI .....</b>	<b>3</b>
2.1	DECRETO 11 OTTOBRE 2017 .....	5
<b>3</b>	<b>DEFINIZIONE DELLE GRANDEZZE FISICHE.....</b>	<b>6</b>
3.1	INTENSITÀ LUMINOSA .....	6
3.2	ILLUMINAMENTO .....	6
3.3	LUMINANZA .....	6
3.4	LUMINANZA MEDIA NEL TEMPO .....	6
3.5	UNIFORMITÀ DI LUMINANZA .....	6
3.6	INDICE DI ABBAGLIAMENTO.....	6
<b>4</b>	<b>COEFFICIENTE DI MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO.....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>VALORI DI ILLUMINAMENTO .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>DATI DEL SISTEMA ELETTRICO D'ALIMENTAZIONE .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>TIPOLOGIA DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>8</b>
7.1	IMPIANTI LUCE E FM .....	8
<b>8</b>	<b>TIPOLOGIE D'APPARECCHI ILLUMINANTI .....</b>	<b>9</b>
8.1	APPARECCHI ILLUMINANTI PER L'ILLUMINAZIONE INTERNA AREE DI PROCESSO .....	9
8.2	APPARECCHI ILLUMINANTI PER L'ILLUMINAZIONE PALAZZINA UFFICI.....	9
8.3	APPARECCHI ILLUMINANTI PER L'ILLUMINAZIONE ESTERNA .....	9
8.4	APPARECCHI ILLUMINANTI PER L'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA .....	9
<b>9</b>	<b>CALCOLI ILLUMINOTECNICI.....</b>	<b>11</b>
9.1	PROCEDURA DI CALCOLO .....	11
9.2	CALCOLI RELATIVI ALL'ILLUMINAZIONE INTERNA AREE DI PROCESSO .....	11
9.3	CALCOLI RELATIVI ALL'ILLUMINAZIONE PALAZZINA UFFICI.....	11
9.4	CALCOLI RELATIVI ALL'ILLUMINAZIONE ESTERNA .....	11
9.5	SCHEDE TECNICHE CORPI ILLUMINANTI .....	11

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

## **1 SCOPO**

Scopo della presente relazione è quello di illustrare i criteri ed i metodi utilizzati per la progettazione dell'impianto di illuminazione interna ed esterna relativamente al progetto dell'impianto di compostaggio con recupero di Biometano da realizzare nell'area di Napoli Est – Ponticelli (NA).

### **1.1 Filosofia di progettazione**

Il progetto prevede l'utilizzo di soluzioni standardizzate, in modo da ottenere uno standard qualitativo elevato privilegiando, nello stesso tempo, fattori come la sicurezza e la facilità di manutenzione.

Si precisa che, nella norma CEI 64-8, è indicato che il personale autorizzato ad esercire e a manutentare gli impianti sarà addestrato e sarà munito di tutti quelli strumenti, attrezzatura e documentazioni del caso; nella stesura del progetto si è tenuto conto di questo.

### **1.2 Considerazioni generali**

Il problema dell'illuminazione generale e confortevole degli ambienti di lavoro è di difficile soluzione in modo completamente soddisfacente.

L'impianto di illuminazione influisce direttamente sulla capacità visiva, sulla sicurezza e sul benessere delle persone, perciò il problema della buona illuminazione non deve essere visto solo sotto l'aspetto tecnico, economico e del risparmio energetico, ma anche sotto l'aspetto umano e sociale; infatti una buona illuminazione ha effetti psicologici innegabili e influisce sullo stato d'animo dell'individuo.

Nell'affrontare un progetto illuminotecnico è indispensabile pertanto considerare, nel rispetto delle esigenze di risparmio energetico e prescrizioni illuminotecniche, i parametri di illuminamento medio in esercizio e uniformità di illuminamento, la ripartizione delle luminanze, la limitazione dell'abbagliamento, la direzionalità della luce, il colore della luce e la resa del colore.

Per le zone di lavoro relative alle aree interne dei capannoni di processo e uffici, l'illuminamento è calcolato ad un'altezza di 0,85 m dal pavimento e la scelta dell'illuminamento è fatta sulla base della destinazione dell'ambiente e degli illuminamenti consigliati dalla normativa.

Per assicurarsi di avere la migliore prestazione visiva in relazione al compito da svolgere, i parametri suddetti devono essere definiti in fase di dimensionamento e verificati in sede di realizzazione dell'impianto.

## **2 Le norme vigenti**

La Legge 37/08 stabilisce che si intendono "costruiti a regola d'arte" gl'impianti realizzati in conformità alle norme tecniche UNI e CEI, alla legislazione tecnica vigente od alla normativa degli organismi di normalizzazione degli altri paesi della CEE.

Per questo, si devono considerare adeguati gli impianti di illuminazione realizzati e mantenuti in conformità alle norme UNI, DIN, ecc.; e da questo discende che il progettista e l'installatore, sono tenuti a progettare ed eseguire impianti sicuri ai sensi della legge 37/08 e del D.Lgs 81/08.

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

Le norme UNI EN 12464-1 del luglio 2011 per i luoghi di lavoro in interno e UNI EN 12464-2 del luglio 2014 per i luoghi di lavoro in esterno specifica i requisiti di illuminazione per i posti di lavoro nel rispetto delle esigenze di esecuzione, benessere e sicurezza visiva. Questa norma non intende fornire soluzioni specifiche, né limitare la libertà dei progettisti nell'esplorare nuove tecnologie, né limitare l'uso di apparecchiature innovative.

Tale norma è l'unica fonte ufficiale, in Italia, che fornisce prescrizioni di carattere illuminotecnico relative all'esecuzione, l'esercizio e la verifica degli impianti di illuminazione artificiale, negli ambienti interni, civili e industriali.

La norma prevede per ogni tipo di locale, sia di interni civili, sia di interni industriali, il livello d'illuminamento medio mantenuto, la tonalità di colore della luce, l'indice di resa cromatica e il grado di limitazione dell'abbagliamento.

Per i locali e le situazioni non contemplate dalla norma, è necessario ricondursi a situazioni analoghe, oppure interpolare i dati tra loro.

La legge Regionale della Campania n°12 del 25 luglio 2002, "NORME PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO E DEL CONSUMO ENERGETICO DA ILLUMINAZIONE ESTERNA PUBBLICA E PRIVATA A TUTELA DELL'AMBIENTE, PER LA TUTELA DELL'ATTIVITÀ SVOLTA DAGLI OSSERVATORI ASTRONOMICI PROFESSIONALI E NON PROFESSIONALI E PER LA CORRETTA VALORIZZAZIONE DEI CENTRI STORICI".

La presente legge ha come finalità:

- a) la riduzione dei consumi di energia elettrica negli impianti di illuminazione esterna e la prevenzione dell'inquinamento ottico e luminoso derivante dall'uso degli impianti di illuminazione esterna di ogni tipo, ivi compresi quelli di carattere pubblicitario;
- b) la uniformità dei criteri di progettazione per il miglioramento della qualità luminosa degli impianti per la sicurezza della circolazione stradale e per la valorizzazione dei centri urbani e dei beni culturali ed architettonici della Regione Campania;
- c) la tutela degli osservatori astronomici professionali e di quelli non professionali di rilevanza regionale o provinciale dall'inquinamento luminoso;
- d) la salvaguardia dell'ambiente naturale, inteso anche come territorio, e la salvaguardia dei bioritmi naturali delle specie animali e vegetali;
- e) la diffusione tra il pubblico delle tematiche relative all'inquinamento luminoso e la formazione di tecnici nell'ambito delle pubbliche amministrazioni.

Per la norma vigente, inerente all'illuminazione d'emergenza con luce artificiale, nei luoghi di lavoro, è il D.Lgs 81/08 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n°123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

Nel D.Lgs 81/08, allegato 4 punto 1.5.11; si chiede che “le vie e le uscite d'emergenza . . . devono essere dotate di un'illuminazione di sicurezza di intensità sufficiente che entri in funzione in caso di guasto dell'impianto elettrico”.

Ancora, la norma vigente, inerente all'illuminazione d'emergenza con luce artificiale, nei luoghi a rischio, quali le cabine elettriche, è la norma EN 61936-1 “Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata”.

Ovviamente, l'impianto d'illuminazione di sicurezza deve avere un'autonomia che “...consente un ordinato sfollamento”, in conformità a quanto chiesto dal D.M. 8 marzo 1985.

È opinione comune che per “ordinato sfollamento” in un ambiente industriale, qual è quello in argomento, sia più che sufficiente trenta minuti di tempo, poiché lo stesso periodo di tempo è indicato dal DM 26 agosto 92, relativo all'edilizia scolastica.

Da questo discende la necessità dell'autonomia delle lampade d'emergenza di almeno trenta minuti.

In fine la norma UNI EN 1838 del marzo 2000 – Illuminazione di emergenza.

La presente norma definisce i requisiti illuminotecnici dei sistemi di illuminazione di emergenza, installati in edifici o locali in cui tali sistemi sono richiesti.

Essa si applica principalmente ai luoghi destinati all'accesso di pubblico o di lavoratori.

Per i valori d'illuminamento minimo, garantiti dall'illuminazione di sicurezza, è stato preso come riferimento i valori indicati nelle norme CEI 64-8 “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 100 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua”, terza edizione, dove nella parte 7, relativa a “Ambienti ed applicazioni particolari”, capitolo 752 “Impianti elettrici nei luoghi di pubblico spettacolo e intrattenimento”, al punto 752.56.5, è chiesto che “L'illuminamento minimo non deve risultare, su un piano orizzontale ad 1 m di altezza dal piano di calpestio, inferiore a 5 lux in corrispondenza delle scale e delle porte e a 2 lux in ogni altro ambiente al quale abbia accesso il pubblico”

Nella stesura del progetto si sono tenuti in considerazione codesti due summenzionati valori, considerando “ad abbondanziam” il personale interno all'impianto, alla stessa stregua del pubblico di un locale di pubblico spettacolo.

## **2.1 DECRETO 11 ottobre 2017**

Per lo sviluppo e la progettazione dell'impianto di illuminazione si è fatto riferimento al DECRETO 11 ottobre 2017, più precisamente al punto “2.4.2.12 Impianti di illuminazione per interni ed esterni”.

Quindi, l'impianto di illuminazione è stato progettato considerando che:

- I sistemi di illuminazione sono a basso consumo energetico ed alta efficienza.
- Tutti i tipi di lampada hanno una efficienza luminosa uguale o superiore a 80 lm/W ed una resa cromatica uguale o superiore a 90;
- I prodotti sono stati progettati in modo da consentire di separare le diverse parti che compongono l'apparecchio d'illuminazione al fine di consentirne lo smaltimento completo a fine vita.

### **3 Definizione delle grandezze fisiche**

Le principali grandezze fotometriche che la qualità e la quantità della luce e la scelta del tipo di lampada da adottare, sono le seguenti.

#### **3.1 Intensità luminosa**

Definizione: è la parte del flusso luminoso emesso in una determinata direzione da una sorgente luminosa rapportata all'angolo solido che lo contiene.

Simbolo: I

Unità di misura: candela (cd).

#### **3.2 Illuminamento**

Definizione: è la quantità di flusso luminoso che si raccoglie nella quantità di superficie del piano di lavoro.

Simbolo: E

Unità di misura: lux (lux = lm/m<sup>2</sup>).

#### **3.3 Luminanza**

Definizione: è l'intensità luminosa emessa in una determinata direzione da una sorgente luminosa rapportata alle dimensioni della superficie stessa.

Questo vale sia per sorgente primaria (lampada o apparecchio di illuminazione) o secondaria (piano di un tavolo che riflette la luce)

Simbolo: L

Unità di misura: candela al metro quadro (cd/m<sup>2</sup>).

#### **3.4 Luminanza media nel tempo**

Definizione: è il limite minimo del valore medio di luminanza nelle peggiori condizioni d'impianto (invecchiamento delle lampade e / o sporcizia delle stesse)

Unità di misura: candela al metro quadro (cd/m<sup>2</sup>).

#### **3.5 Uniformità di luminanza**

Definizione: è il rapporto fra i valori di luminanza minima e luminanza media (U0).

Unità di misura: adimensionale.

#### **3.6 Indice di abbagliamento**

È un valore di una scala da 1 a 10, che rappresenta l'indice di accettabilità dell'abbagliamento molesto.

Derivato dalla visione degli apparecchi, l'indice di abbagliamento "G" (Glare - index) può essere intollerabile =1, impercettibile =9, con un limite d'accettabilità pari a 5.

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

Nella progettazione di un impianto d'illuminazione esterna si deve tenere in massima considerazione l'abbagliamento che può provocare una luce orientata verso l'orizzonte.

Per questo motivo è sconsigliato, e non previsto in progetto, un orientamento uguale o superiore a 37° rispetto l'orizzonte.

Si ricorda che un caso limite di squilibrio di luminanza è quello dovuto alla presenza nel campo visivo, soprattutto nella parte centrale di questo, di superfici abbaglianti che provocano il fenomeno dell'abbagliamento.

L'abbagliamento è poi tanto più fastidioso quanto maggiore è la luminanza delle sorgenti rispetto a quella degli sfondi che possono apparire perciò più o meno scuri.

Infine, l'abbagliamento è tanto più fastidioso quanto più gli apparecchi illuminati si trovano vicini all'asse della visione nella posizione normale dell'occhio.

#### **4 Coefficiente di manutenzione dell'apparecchio**

Nella stesura del progetto si è tenuto conto di un coefficiente di manutenzione pari a 0,80.

#### **5 Valori di illuminamento**

L'installazione degli apparecchi illuminanti a soffitto o sulle pareti dei locali deve dare un livello di illuminamento medio mantenuto di:

- 150 lux per l'illuminazione delle aree di passaggio, corridoi;
- 100 lux per l'illuminazione ordinaria delle AIE;
- 200 lux per le aeree di lavorazione;
- 300 lux per i locali quadri elettrici;
- 500 lux per l'illuminazione ordinaria per la Sala Controllo;
- 500 lux per l'illuminazione ordinaria Uffici;
- 200 lux per i locali spogliatoi;
- 100 lux per i corridoi;
- minimo 5 lux per la luce di sicurezza.

#### **6 Dati del sistema elettrico d'alimentazione**

I dati del sistema di distribuzione sono:	TN-S
Tensione concatenata della distribuzione in B.T.	400 V-50 Hz, 400 V a vuoto
Tensione stellata	230 V-50 Hz
Sistema di distribuzione	3F+N
Tensione illuminazione di sicurezza	230 V-50 Hz

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

Gli impianti d'illuminazione normale e dell'illuminazione di sicurezza sono alimentati in derivazione con un sistema trifase a quattro fili per potenze maggiori oppure con un sistema monofase a due fili per potenze minori.

## **7 Tipologia degli impianti**

### **7.1 Impianti luce e FM**

Per l'impiantistica elettrica dell'edificio uffici, gli impianti sono realizzati incassati la distribuzione è prevista con cavi multipolari doppio isolamento, posati in tubo in PVC e in canaline di acciaio zincato a parete o soffitto.

Le derivazioni dei circuiti sono realizzate all'interno di apposite cassette di derivazione in PVC, con l'utilizzo di pressa cavi per l'entrata e l'uscita da dette cassette.

Per l'impiantistica elettrica delle aree di processo, gli impianti sono realizzati a vista e la distribuzione è prevista con cavi multipolari doppio isolamento, posati in tubo in metalliche e in canaline in acciaio zincate staffate a parete o soffitto.

Le derivazioni dei circuiti sono realizzate all'interno di apposite cassette di derivazione in alluminio, con l'utilizzo di pressa cavi per l'entrata e l'uscita da dette cassette.



**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

## **8 Tipologie d'apparecchi illuminanti**

### **8.1 Apparecchi illuminanti per l'illuminazione interna aree di processo**

Nella progettazione degli impianti d'illuminazione ordinaria delle aree di processo, si è tenuto conto di utilizzare le seguenti tipologie di apparecchi illuminanti:

- PROIETTORE LED DIFFONDENTE 101.6W 10711 LM IP68 O EQUIVALENTE;
- PROIETTORE LED DIFFONDENTE 135W 14283 LM IP68 O EQUIVALENTE;
- PROIETTORE LED DIFFONDENTE 204.1W 21426 LM IP68 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONIERA 34 W – 4328 lm IP65 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONIERA 48.4 W – 6384 lm IP65 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONE LED 24W – 2780 lm IP65 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONE LED PANEL 33W – 3318 lm IP40 O EQUIVALENTE;

### **8.2 Apparecchi illuminanti per l'illuminazione palazzina uffici**

Nella progettazione degli impianti d'illuminazione ordinaria della palazzina uffici, si è tenuto conto di utilizzare le seguenti tipologie di apparecchi illuminanti:

- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONE INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO LED PANEL 33W – 3600 lm IP43 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO LED 18W – 2158 lm IP44 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO 22W – 2636 lm IP44 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE 24W – 2780 lm IP65 O EQUIVALENTE;

### **8.3 Apparecchi illuminanti per l'illuminazione esterna**

Nella progettazione degli impianti d'illuminazione esterna, si è tenuto conto di utilizzare le seguenti tipologie di apparecchi illuminanti:

- PROIETTORE LED 118.6W - IP67 – 13049 lm 4000K O EQUIVALENTE;

### **8.4 Apparecchi illuminanti per l'illuminazione di sicurezza**

Nella progettazione degli impianti d'illuminazione di sicurezza dello stabilimento, si è tenuto conto di utilizzare le seguenti tipologie di apparecchi illuminanti.

Per tutte i locali tecnici l'illuminazione di emergenza è realizzata con le stesse lampade dell'illuminazione normale dotate di gruppo autonomo di emergenza avente autonomia 60 minuti.

Per le aree di processo, l'illuminazione di emergenza è realizzata con le stesse lampade dell'illuminazione normale ed alimentate in emergenza da un gruppo UPS centralizzato.

Tipologia utilizzate:

**LAMPADA CON FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA CON GRUPPO UPS CENTRALIZZATO:**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

- PROIETTORE LED DIFFONDENTE 101.6W 10711 LM IP68 O EQUIVALENTE;
- PROIETTORE LED DIFFONDENTE 135W 14283 LM IP68 O EQUIVALENTE;
- PROIETTORE LED DIFFONDENTE 204.1W 21426 LM IP68 O EQUIVALENTE;

**LAMPADA CON FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA CON GRUPPO AUTONOMI DI EMERGENZA:**

- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONIERA LED 34 W – 4328 lm IP65 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONIERA LED 48.4 W – 6384 lm IP65 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONE INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO TIPO LED PANEL 35.5W – 3600 lm IP43 O EQUIVALENTE;
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO LED 18W – 2158 lm IP44 O EQUIVALENTE;
- PITTOGRAMMA PER INDICAZIONE USCITA DI SICUREZZA AUTONOMIA 1 h POTENZA 18W – IP65.

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Relazione di calcolo illuminotecnico**

Rev\_02 - Ottobre 2021

## **9 Calcoli illuminotecnici**

### **9.1 Procedura di calcolo**

I calcoli sono stati effettuati tramite programma il software DIALux 4.13 che applica il metodo di calcolo punto per punto CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) verificato in un reticolo per il rilievo delle curve rilevate con lampada tarata a 1000 ore di funzionamento, e perciò con caratteristica già deprezzata del fattore di invecchiamento della lampada.

Per il calcolo dell'illuminazione di emergenza nell'impianto è stato applicato il coefficiente di flusso luminoso dato dalle lampade in funzionamento in emergenza sottogruppo centralizzato UPS e che nello specifico equivale al 100% del flusso normale.

Per il calcolo dell'illuminazione di emergenza nei locali tecnici è stato applicato il coefficiente di flusso luminoso dato dalle lampade in funzionamento in emergenza sotto batteria e che nello specifico equivale al 15% del flusso normale fino a 30W, al 10% del flusso normale fino a 50W.

### **9.2 Calcoli relativi all'illuminazione interna aree di processo**

Vedi allegato 1 alla presente relazione.

### **9.3 Calcoli relativi all'illuminazione Palazzina Uffici**

Vedi allegato 2 alla presente relazione.

### **9.4 Calcoli relativi all'illuminazione esterna**

Vedi allegato 3 alla presente relazione.

### **9.5 Schede tecniche corpi illuminanti**

Vedi allegato 4 alla presente relazione.

# **Progetto Impianto di compostaggio Napoli Est - Ponticelli**

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

Data: 09.09.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>Progetto Impianto di compostaggio Napoli Est - Ponticelli</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Disano 740 - LED Panel - UGR&lt;19 - CRI&gt;90 Disano 740 LED 4000K CLD C...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>Disano 740 - LED Panel - UGR&lt;19 - CRI&gt;90 Disano 740 LED 4000K CLD C...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k CLD CELL bianco</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Di...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	11
<b>Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio</b>	
Scheda tecnica apparecchio	12
<b>Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Di...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	13
<b>Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Di...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	14
<b>6A Corridoio di Movimentazione</b>	
Lista pezzi lampade	15
Lampade (lista coordinate)	16
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	18
Rendering 3D	19
Rendering colori sfalsati	20
<b>illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	21
Rendering 3D	22
Rendering colori sfalsati	23
<b>9 Raffinazione Secondaria</b>	
Lista pezzi lampade	24
Lampade (lista coordinate)	25
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	27
Rendering 3D	28
Rendering colori sfalsati	29
<b>illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	30
Rendering 3D	31
Rendering colori sfalsati	32
<b>10 Sezione di Stoccaggio Ammendante</b>	
Lista pezzi lampade	33
Lampade (lista coordinate)	34
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	36
Rendering 3D	37
Rendering colori sfalsati	38
<b>illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	39
Rendering 3D	40

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

Rendering colori sfalsati	41
<b>7 Raffinazione</b>	
Lista pezzi lampade	42
Lampade (lista coordinate)	43
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	45
Rendering 3D	46
Rendering colori sfalsati	47
<b>illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	48
Rendering 3D	49
Rendering colori sfalsati	50
<b>5 Sezione di Miscelazione</b>	
Lista pezzi lampade	51
Lampade (lista coordinate)	52
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	54
Rendering 3D	55
Rendering colori sfalsati	56
<b>illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	57
Rendering 3D	58
Rendering colori sfalsati	59
<b>2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde</b>	
Lista pezzi lampade	60
Lampade (lista coordinate)	61
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	63
Rendering 3D	64
Rendering colori sfalsati	65
<b>illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	66
Rendering 3D	67
Rendering colori sfalsati	68
<b>15 Sezione di Trasferenza Ingresso</b>	
Lista pezzi lampade	69
Lampade (lista coordinate)	70
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	72
Rendering 3D	73
Rendering colori sfalsati	74
<b>illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	75
Rendering 3D	76
Rendering colori sfalsati	77
<b>15 Sezione di Trasferenza</b>	
Lista pezzi lampade	78
Lampade (lista coordinate)	79
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

Riepilogo	81
Rendering 3D	82
Rendering colori sfalsati	83
<b>Illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	84
Rendering 3D	85
Rendering colori sfalsati	86
<b>1 Sezione di ricezione FORSU 1</b>	
Lista pezzi lampade	87
Lampade (lista coordinate)	88
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	90
Rendering 3D	91
Rendering colori sfalsati	92
<b>Illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	93
Rendering 3D	94
Rendering colori sfalsati	95
<b>1 Sezione di ricezione FORSU 2</b>	
Lista pezzi lampade	96
Lampade (lista coordinate)	97
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	99
Rendering 3D	100
Rendering colori sfalsati	101
<b>Illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	102
Rendering 3D	103
Rendering colori sfalsati	104
<b>3a Area di pretrattamento Area di Selezione</b>	
Lista pezzi lampade	105
Lampade (lista coordinate)	106
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	108
Rendering 3D	109
Rendering colori sfalsati	110
<b>illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	111
Rendering 3D	112
Rendering colori sfalsati	113
<b>3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer.</b>	
Lista pezzi lampade	114
Lampade (lista coordinate)	115
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	117
Rendering 3D	118
Rendering colori sfalsati	119
<b>illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	120
Rendering 3D	121

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

Rendering colori sfalsati	122
<b>14 Sala quadri BT</b>	
Lista pezzi lampade	123
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	124
Rendering 3D	125
Rendering colori sfalsati	126
<b>illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	127
Risultati illuminotecnici	128
Rendering 3D	129
Rendering colori sfalsati	130
<b>14 Sala quadri BT locale trasformatore</b>	
Lista pezzi lampade	131
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	132
Rendering 3D	133
Rendering colori sfalsati	134
<b>illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	135
Rendering 3D	136
Rendering colori sfalsati	137
<b>12 Sala quadri BT</b>	
Lista pezzi lampade	138
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	139
Rendering 3D	140
Rendering colori sfalsati	141
<b>illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	142
Rendering 3D	143
Rendering colori sfalsati	144
<b>12 locale GE</b>	
Lista pezzi lampade	145
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	146
Rendering 3D	147
Rendering colori sfalsati	148
<b>illuminazione di emergenza</b>	
Riepilogo	149
Rendering 3D	150
Rendering colori sfalsati	151
<b>8 Locale Ventilatori</b>	
Lista pezzi lampade	152
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione normale</b>	
Riepilogo	153
Rendering 3D	154
Rendering colori sfalsati	155
<b>illuminazione di emergenza</b>	



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

	Riepilogo	156
	Rendering 3D	157
	Rendering colori sfalsati	158
<b>6A Locale Ventilatori</b>		
	Lista pezzi lampade	159
	<b>Scene luce</b>	
	<b>illuminazione normale</b>	
	Riepilogo	160
	Rendering 3D	161
	Rendering colori sfalsati	162
	<b>illuminazione di emergenza</b>	
	Riepilogo	163
	Rendering 3D	164
	Rendering colori sfalsati	165
<b>Magazzino</b>		
	Riepilogo	166
	Lista pezzi lampade	167
	Rendering 3D	168
	Rendering colori sfalsati	169
<b>Bagni</b>		
	Riepilogo	170
	Lista pezzi lampade	171
	Rendering 3D	172
	Rendering colori sfalsati	173
<b>Sala Controllo</b>		
	Lista pezzi lampade	174
	<b>Scene luce</b>	
	<b>illuminazione Normale</b>	
	Riepilogo	175
	Rendering 3D	176
	Rendering colori sfalsati	177
	<b>illuminazione di Emergenza</b>	
	Riepilogo	178
	Rendering 3D	179
	Rendering colori sfalsati	180

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio**



Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100

Di nuova produzione è l'ottima plafoniera Thema, caratterizzata dai dettagli tecnici più performanti delle armature stagne di marchio Disano, ma anche da sostanziali differenze che la rendono competitiva rispetto ai nostri più importanti concorrenti.

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

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

Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.

Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm

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

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

Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1.

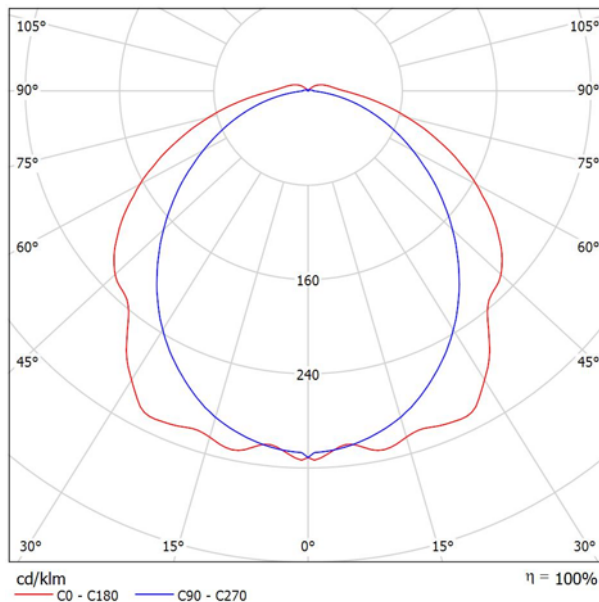
Fattore di potenza: >= 0,95

Mantenimento flusso luminoso: L80B50 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente  
 Low Flicker Risk

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

A richiesta:

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y												
2H	2H	20.5	21.8	20.8	22.1	22.4	19.7	21.0	20.1	21.4	21.7	21.7	
	3H	22.0	23.2	22.4	23.5	23.9	21.0	22.2	21.4	22.5	22.9	22.9	
	4H	22.6	23.7	23.0	24.1	24.5	21.4	22.6	21.9	22.9	23.3	23.3	
4H	6H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	23.6	
	8H	23.2	24.3	23.7	24.6	25.1	21.8	22.8	22.3	23.2	23.7	23.7	
	12H	23.4	24.4	23.8	24.8	25.2	21.9	22.8	22.3	23.3	23.7	23.7	
4H	2H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4	22.4	
	3H	22.8	23.7	23.2	24.2	24.6	22.0	22.9	22.4	23.3	23.8	23.8	
	4H	23.5	24.4	24.0	24.8	25.3	22.6	23.4	23.0	23.9	24.3	24.3	
6H	6H	24.1	24.9	24.6	25.4	25.8	23.0	23.8	23.5	24.2	24.7	24.7	
	8H	24.4	25.1	24.9	25.6	26.1	23.2	23.9	23.7	24.3	24.8	24.8	
	12H	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2	23.2	23.9	23.8	24.4	24.9	24.9	
8H	4H	23.8	24.5	24.3	25.0	25.5	23.0	23.7	23.5	24.1	24.7	24.7	
	6H	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	25.2	
	8H	24.9	25.4	25.5	26.0	26.5	23.9	24.4	24.4	24.9	25.5	25.5	
12H	12H	25.2	25.7	25.8	26.2	26.8	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6	25.6	
	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.5	23.0	23.7	23.5	24.1	24.7	24.7	
	6H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.7	24.2	24.3	24.8	25.3	25.3	
8H	25.0	25.5	25.6	26.0	26.6	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6	25.6		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1						+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3						+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6						+0.5 / -0.9					
Tabella standard		BK06						BK05					
Addendo di correzione		7.9						6.5					

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6384lm Flusso luminoso sferico

- a fascio stretto (con sottocodice -22)
- fila continua completa di connettore da entrambi i lati (con sottocodice -0072 con sovrapprezzo)
- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19
- con cabalggio passante per fila continua: sottocodice 0072
- Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.)

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

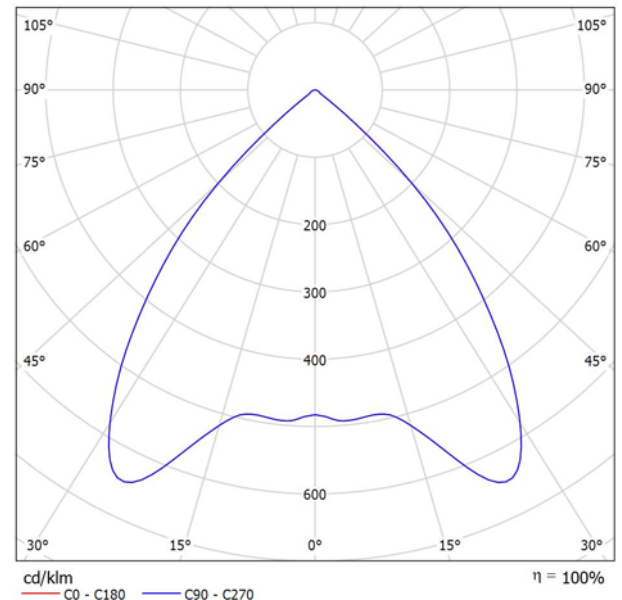
L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led  
 CLD CELL-D grey / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Astro LED è il riflettore che concretizza i concetti più avanzati in tema di illuminazione industriale, sportiva e di grandi spazi. Il concetto di "Human Centric Light" (Illuminazione al servizio dell'individuo). Illuminazione di grande qualità estetica, risparmio energetico e lunga durata di vita dell'impianto: per ottenere il massimo dalle nuove tecnologie di illuminazione occorrono i requisiti tecnici e l'affidabilità di apparecchi all'avanguardia, come quelli progettati dalla Disano, un'azienda con oltre cinquant'anni di esperienza nel settore illuminotecnico. Partendo da questi criteri nasce Astro, un apparecchio equipaggiato con LED di ultima generazione, Un design semplice e lineare si unisce a una tecnologia sofisticata per prestazioni tecniche eccezionali: Astro è stato progettato proprio per sfruttare al meglio tutte le potenzialità dei nuovi LED ad alta potenza. La qualità dei materiali selezionati e l'alta affidabilità dell'apparecchio, garantisce come sempre da Disano, rendono il vostro investimento assolutamente sicuro. 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.

Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura.

Diffusore: in policarbonato trasparente, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, ideale per l'industria alimentare.

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 anomale 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.

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

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	25.6	26.5	25.9	26.7	26.9	25.6	26.5	25.9	26.7	26.9
	3H	25.5	26.3	25.8	26.5	26.7	25.5	26.3	25.8	26.5	26.7
	4H	25.4	26.1	25.8	26.4	26.7	25.4	26.1	25.8	26.4	26.7
	6H	25.4	26.0	25.7	26.3	26.6	25.4	26.0	25.7	26.3	26.6
	8H	25.3	26.0	25.7	26.2	26.6	25.3	26.0	25.7	26.2	26.6
	12H	25.3	25.9	25.7	26.2	26.5	25.3	25.9	25.7	26.2	26.5
4H	2H	25.4	26.1	25.7	26.4	26.6	25.4	26.1	25.7	26.4	26.6
	3H	25.3	25.9	25.7	26.2	26.5	25.3	25.9	25.7	26.2	26.5
	4H	25.3	25.8	25.6	26.1	26.4	25.3	25.8	25.6	26.1	26.4
	6H	25.2	25.6	25.6	26.0	26.4	25.2	25.6	25.6	26.0	26.4
	8H	25.2	25.5	25.6	25.9	26.3	25.2	25.5	25.6	25.9	26.3
	12H	25.1	25.5	25.6	25.9	26.3	25.1	25.5	25.6	25.9	26.3
8H	4H	25.2	25.5	25.6	25.9	26.3	25.2	25.5	25.6	25.9	26.3
	6H	25.1	25.4	25.5	25.8	26.3	25.1	25.4	25.5	25.8	26.3
	8H	25.0	25.3	25.5	25.7	26.2	25.0	25.3	25.5	25.7	26.2
	12H	25.0	25.2	25.5	25.7	26.2	25.0	25.2	25.5	25.7	26.2
12H	4H	25.1	25.5	25.5	25.9	26.3	25.1	25.5	25.5	25.9	26.3
	6H	25.0	25.3	25.5	25.7	26.2	25.0	25.3	25.5	25.7	26.2
	8H	25.0	25.2	25.5	25.7	26.2	25.0	25.2	25.5	25.7	26.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.5 / -11.2					+2.5 / -11.2					
S = 1.5H	+4.8 / -12.0					+4.8 / -12.0					
S = 2.0H	+6.8 / -12.4					+6.8 / -12.4					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	7.0					7.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10712lm Flusso luminoso sferico											

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

330156-00 / 330157-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +45°

330150-00 / 330153-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +45°

330151-00 / 330154-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +40°

330152-00 / 330155-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +40°

(richiedere in sede per Ta maggiori...)

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 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio**



Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 45 75 93 96 100

Di nuova produzione è l'ottima plafoniera Thema, caratterizzata dai dettagli tecnici più performanti delle armature stagne di marchio Disano, ma anche da sostanziali differenze che la rendono competitiva rispetto ai nostri più importanti concorrenti.

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

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

Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.

Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm

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

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

Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1.

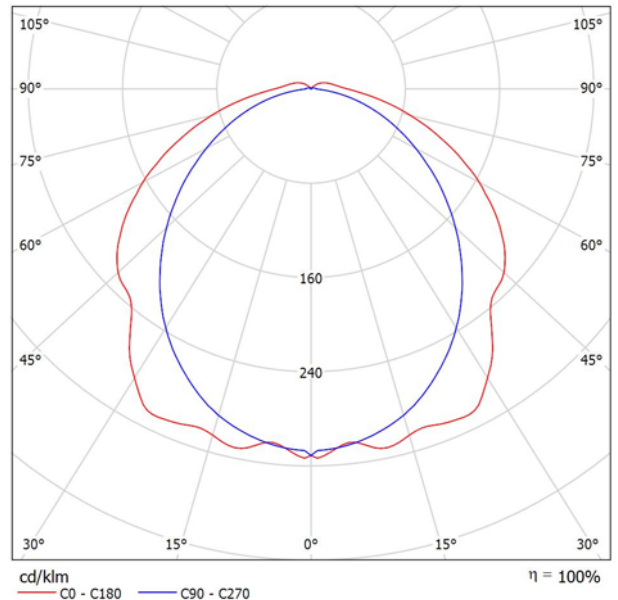
Fattore di potenza: >= 0,95

Mantenimento flusso luminoso: L80B50 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente  
Low Flicker Risk

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

A richiesta:

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p		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	19.1	20.4	19.5	20.7	21.1	18.4	19.7	18.8	20.0	20.3
	3H	20.6	21.8	21.0	22.2	22.5	19.6	20.8	20.0	21.2	21.5
	4H	21.2	22.4	21.6	22.7	23.1	20.1	21.2	20.5	21.6	22.0
	6H	21.7	22.8	22.1	23.1	23.6	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2
4H	8H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7	20.5	21.5	20.9	21.9	22.3
	12H	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8	20.5	21.5	21.0	21.9	22.3
	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.6	19.1	20.3	19.6	20.6	21.0
	3H	21.4	22.4	21.9	22.8	23.2	20.6	21.6	21.1	22.0	22.4
8H	4H	22.2	23.0	22.6	23.5	23.9	21.2	22.1	21.7	22.5	23.0
	6H	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4
	8H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5
	12H	23.2	23.9	23.8	24.4	24.9	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5
12H	4H	22.5	23.2	23.0	23.6	24.1	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3
	6H	23.2	23.8	23.8	24.3	24.9	22.3	22.8	22.8	23.3	23.9
	8H	23.6	24.1	24.1	24.6	25.2	22.5	23.0	23.1	23.5	24.1
	12H	23.9	24.3	24.4	24.9	25.5	22.7	23.1	23.2	23.7	24.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.9				
Tabella standard		BK06					BK05				
Addendo di correzione		6.6					5.1				

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4328lm Flusso luminoso sferico

- a fascio stretto (con sottocodice -22)
- fila continua completa di connettore da entrambi i lati (con sottocodice -0072 con sovrapprezzo)
- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19
- con cabalggio passante per fila continua: sottocodice 0072
- Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.)

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

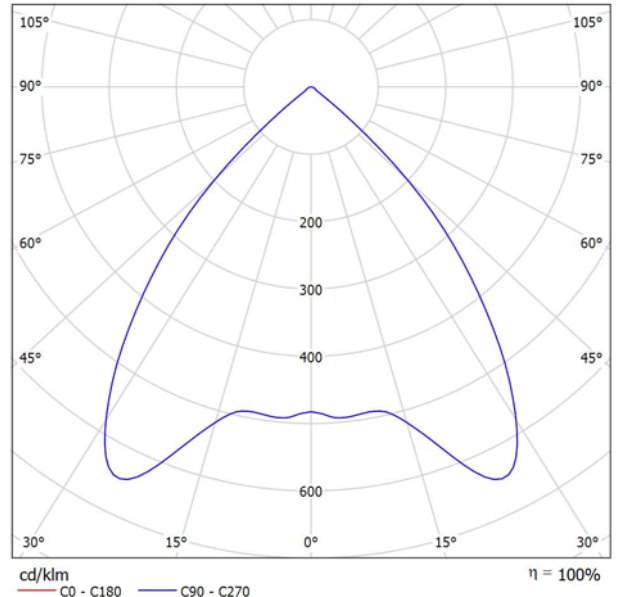
L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led  
 CLD CELL-D grey / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Astro LED è il riflettore che concretizza i concetti più avanzati in tema di illuminazione industriale, sportiva e di grandi spazi. Il concetto di "Human Centric Light" (Illuminazione al servizio dell'individuo). Illuminazione di grande qualità estetica, risparmio energetico e lunga durata di vita dell'impianto: per ottenere il massimo dalle nuove tecnologie di illuminazione occorrono i requisiti tecnici e l'affidabilità di apparecchi all'avanguardia, come quelli progettati dalla Disano, un'azienda con oltre cinquant'anni di esperienza nel settore illuminotecnico. Partendo da questi criteri nasce Astro, un apparecchio equipaggiato con LED di ultima generazione, Un design semplice e lineare si unisce a una tecnologia sofisticata per prestazioni tecniche eccezionali: Astro è stato progettato proprio per sfruttare al meglio tutte le potenzialità dei nuovi LED ad alta potenza. La qualità dei materiali selezionati e l'alta affidabilità dell'apparecchio, garantite come sempre da Disano, rendono il vostro investimento assolutamente sicuro. 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.

Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura.

Diffusore: in policarbonato trasparente, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, ideale per l'industria alimentare.

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 anomale 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.

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

Valutazione di abbagliamento secondo UGR									
	70	70	50	30	70	70	50	30	30
ρ Soffitto	50	30	50	30	50	30	50	30	30
ρ Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ Pavimento	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	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H
2H	2H	25.5	26.4	25.8	26.6	26.8	25.5	26.4	25.8
	3H	25.4	26.2	25.7	26.4	26.6	25.4	26.2	25.7
	4H	25.3	26.0	25.7	26.3	26.6	25.3	26.0	25.7
	6H	25.3	25.9	25.6	26.2	26.5	25.3	25.9	25.6
	8H	25.2	25.9	25.6	26.2	26.5	25.2	25.9	25.6
	12H	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4	25.2	25.8	25.6
4H	2H	25.3	26.0	25.6	26.3	26.5	25.3	26.0	25.6
	3H	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4	25.2	25.8	25.6
	4H	25.2	25.7	25.5	26.0	26.3	25.2	25.7	25.5
	6H	25.1	25.5	25.5	25.9	26.3	25.1	25.5	25.5
	8H	25.1	25.4	25.5	25.8	26.2	25.1	25.4	25.5
	12H	25.0	25.4	25.5	25.8	26.2	25.0	25.4	25.5
8H	4H	25.1	25.4	25.5	25.8	26.2	25.1	25.4	25.5
	6H	25.0	25.3	25.4	25.7	26.2	25.0	25.3	25.4
	8H	24.9	25.2	25.4	25.6	26.1	24.9	25.2	25.4
	12H	24.9	25.1	25.4	25.6	26.1	24.9	25.1	25.4
12H	4H	25.0	25.4	25.4	25.8	26.2	25.0	25.4	25.4
	6H	24.9	25.2	25.4	25.6	26.1	24.9	25.2	25.4
	8H	24.9	25.1	25.4	25.6	26.1	24.9	25.1	25.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S									
S = 1.0H	+2.5 / -11.2				+2.5 / -11.2				
S = 1.5H	+4.8 / -12.0				+4.8 / -12.0				
S = 2.0H	+6.8 / -12.4				+6.8 / -12.4				
Tabella standard	BK00				BK00				
Addendo di correzione	6.9				6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 14284lm Flusso luminoso sferico									



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

330156-00 / 330157-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +45°

330150-00 / 330153-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +45°

330151-00 / 330154-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +40°

330152-00 / 330155-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +40°

(richiedere in sede per Ta maggiori...)

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

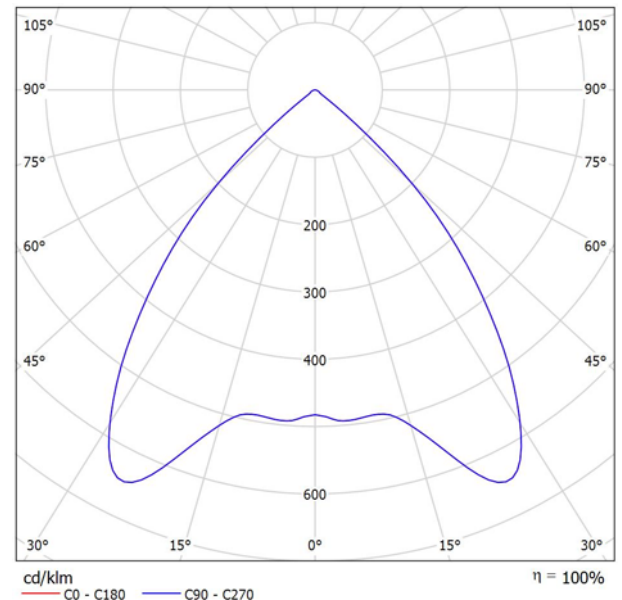
In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
CLD CELL-D grey / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 83 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Astro LED è il riflettore che concretizza i concetti più avanzati in tema di illuminazione industriale, sportiva e di grandi spazi. Il concetto di "Human Centric Light" (Illuminazione al servizio dell'individuo). Illuminazione di grande qualità estetica, risparmio energetico e lunga durata di vita dell'impianto: per ottenere il massimo dalle nuove tecnologie di illuminazione occorrono i requisiti tecnici e l'affidabilità di apparecchi all'avanguardia, come quelli progettati dalla Disano, un'azienda con oltre cinquant'anni di esperienza nel settore illuminotecnico. Partendo da questi criteri nasce Astro, un apparecchio equipaggiato con LED di ultima generazione, Un design semplice e lineare si unisce a una tecnologia sofisticata per prestazioni tecniche eccezionali: Astro è stato progettato proprio per sfruttare al meglio tutte le potenzialità dei nuovi LED ad alta potenza. La qualità dei materiali selezionati e l'alta affidabilità dell'apparecchio, garantite come sempre da Disano, rendono il vostro investimento assolutamente sicuro. 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.

Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura.

Diffusore: in policarbonato trasparente, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, ideale per l'industria alimentare.

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 anomale 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.

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

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
	70	70	50	30	30	70	50	50	30	30			
ρ Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
ρ Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
		25.4	26.3	25.7	26.5	26.7	25.4	26.3	25.7	26.5	26.7	25.4	26.3
		25.3	26.1	25.6	26.3	26.6	25.3	26.1	25.6	26.3	26.6	25.3	26.1
		25.3	26.0	25.6	26.2	26.5	25.3	26.0	25.6	26.2	26.5	25.3	26.0
		25.2	25.8	25.5	26.1	26.4	25.2	25.8	25.5	26.1	26.4	25.2	25.8
		25.2	25.8	25.5	26.1	26.4	25.2	25.8	25.5	26.1	26.4	25.2	25.8
		25.1	25.7	25.5	26.0	26.3	25.1	25.7	25.5	26.0	26.3	25.1	25.7
		25.2	25.9	25.6	26.2	26.5	25.2	25.9	25.6	26.2	26.5	25.2	25.9
		25.1	25.7	25.5	26.0	26.3	25.1	25.7	25.5	26.0	26.3	25.1	25.7
		25.1	25.6	25.4	25.9	26.3	25.1	25.6	25.4	25.9	26.3	25.1	25.6
		25.0	25.4	25.4	25.8	26.2	25.0	25.4	25.4	25.8	26.2	25.0	25.4
		25.0	25.4	25.4	25.7	26.1	25.0	25.4	25.4	25.7	26.1	25.0	25.4
		24.9	25.3	25.4	25.7	26.1	24.9	25.3	25.4	25.7	26.1	24.9	25.3
		25.0	25.4	25.4	25.7	26.1	25.0	25.4	25.4	25.7	26.1	25.0	25.4
		24.9	25.2	25.3	25.6	26.1	24.9	25.2	25.3	25.6	26.1	24.9	25.2
		24.9	25.1	25.3	25.6	26.0	24.9	25.1	25.3	25.6	26.0	24.9	25.1
		24.8	25.0	25.3	25.5	26.0	24.8	25.0	25.3	25.5	26.0	24.8	25.0
		24.9	25.3	25.4	25.7	26.1	24.9	25.3	25.4	25.7	26.1	24.9	25.3
		24.9	25.1	25.3	25.6	26.0	24.9	25.1	25.3	25.6	26.0	24.9	25.1
		24.8	25.0	25.3	25.5	26.0	24.8	25.0	25.3	25.5	26.0	24.8	25.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+2.5 / -11.2					+2.5 / -11.2							
S = 1.5H	+4.8 / -12.0					+4.8 / -12.0							
S = 2.0H	+6.8 / -12.4					+6.8 / -12.4							
Tabella standard	BK00					BK00							
Addendo di correzione	6.8					6.8							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 21426lm Flusso luminoso sferico													

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

330156-00 / 330157-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +45°

330150-00 / 330153-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +45°

330151-00 / 330154-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +40°

330152-00 / 330155-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta = -40°C ÷ +40°

(richiedere in sede per Ta maggiori...)

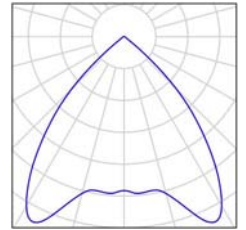
L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.

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.

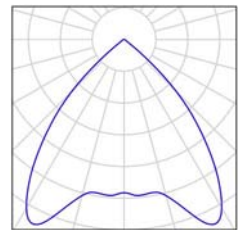
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 6A Corridoio di Movimentazione / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



7 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).

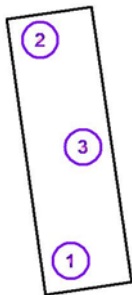


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**6A Corridoio di Movimentazione / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

21424 lm, 204.1 W, (Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



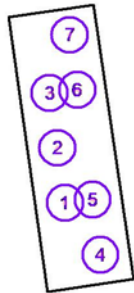
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	228.445	149.618	9.500	0.0	0.0	-172.1
2	222.142	195.185	9.500	0.0	0.0	-172.1
3	230.976	173.043	9.500	0.0	0.0	-172.1

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**6A Corridoio di Movimentazione / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

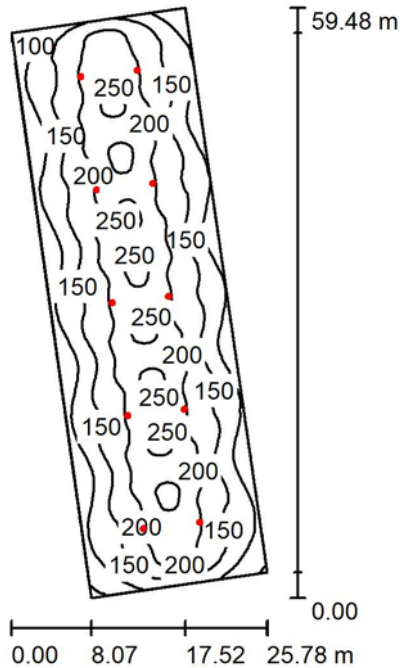
21424 lm, 204.1 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	226.869	161.010	9.500	0.0	0.0	-172.1
2	225.294	172.401	9.500	0.0	0.0	-172.1
3	223.718	183.793	9.500	0.0	0.0	-172.1
4	234.128	150.259	9.500	0.0	0.0	-172.1
5	232.552	161.651	9.500	0.0	0.0	-172.1
6	229.400	184.435	9.500	0.0	0.0	-172.1
7	227.825	195.827	9.500	0.0	0.0	-172.1

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**6A Corridoio di Movimentazione / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 9.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:764

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	169	42	270	0.246
Pavimento	20	165	53	254	0.321
Soffitto	70	26	17	31	0.643
Pareti (4)	50	39	18	109	/

**Superficie utile:**

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

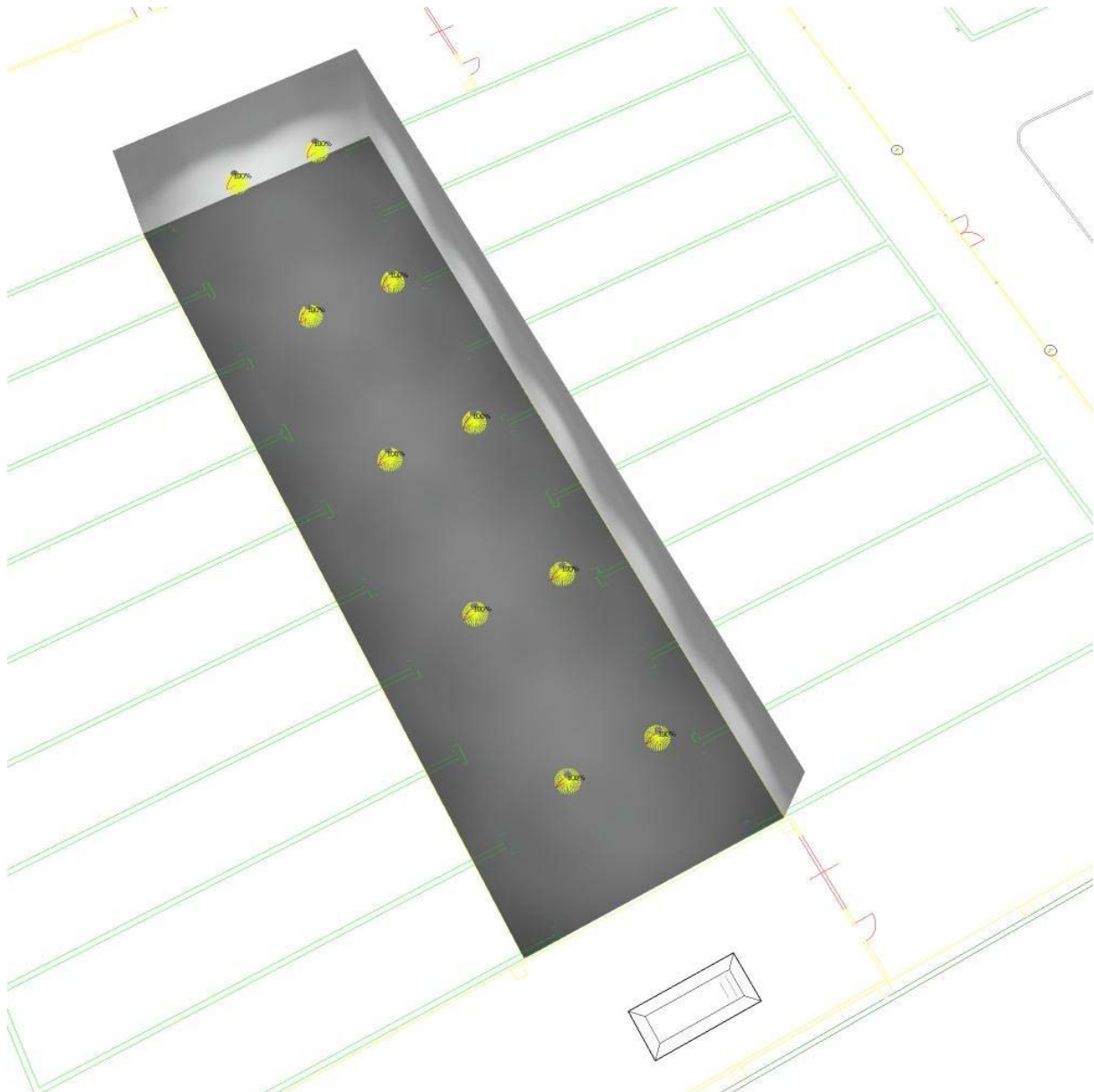
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
2	7	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			214243	214260	2041.0

Potenza allacciata specifica: 1.99 W/m<sup>2</sup> = 1.18 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1023.50 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

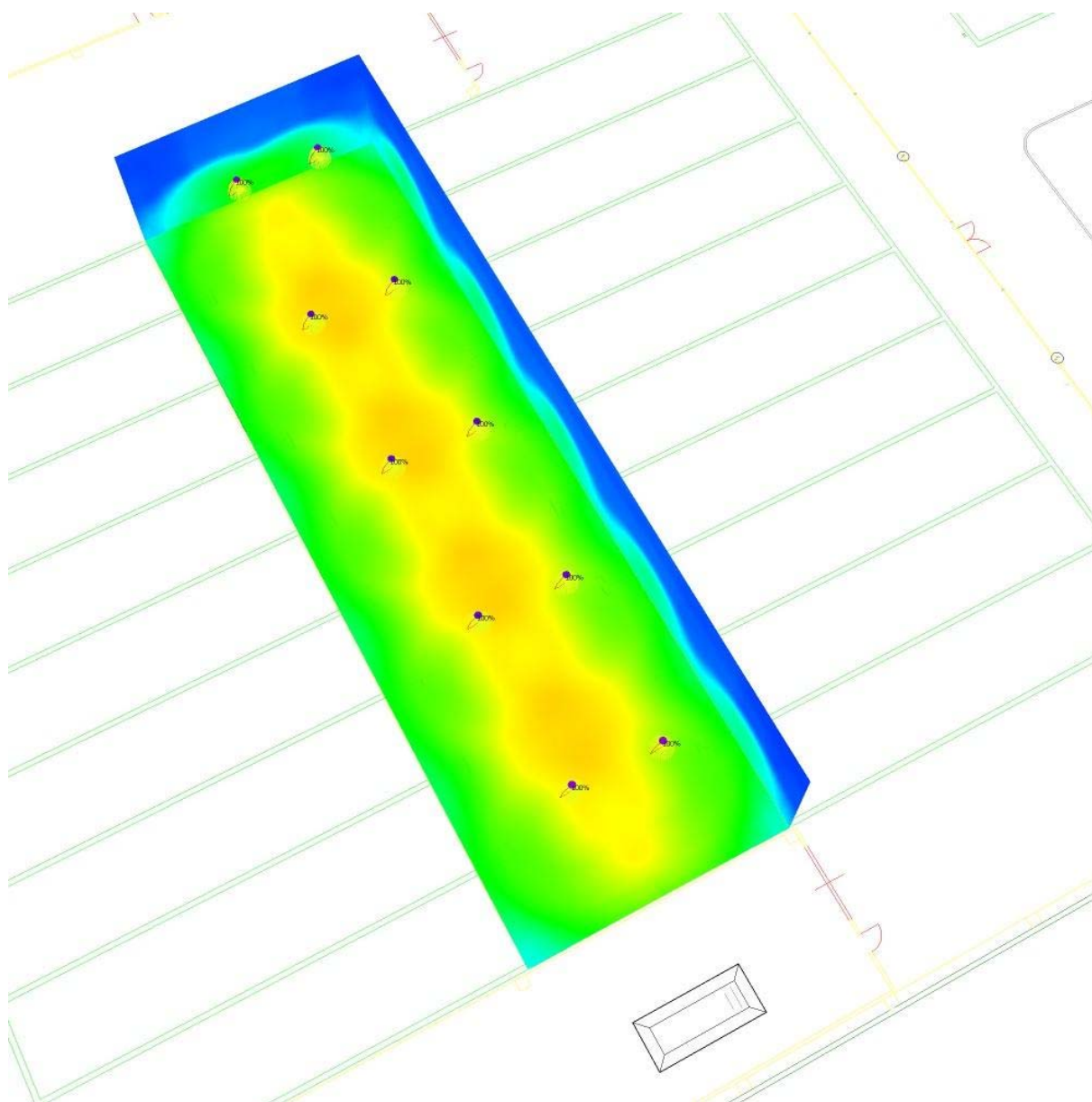
**6A Corridoio di Movimentazione / illuminazione normale / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

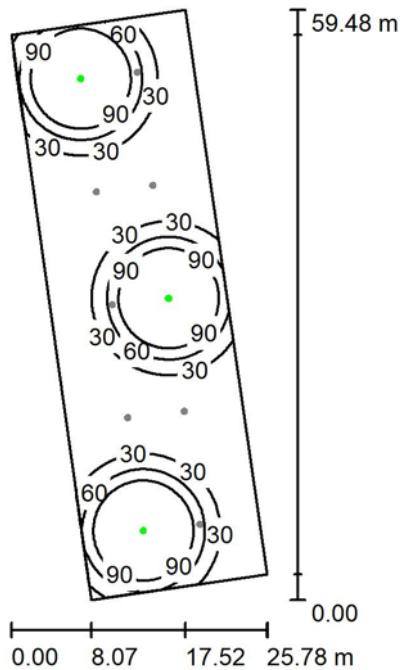
**6A Corridoio di Movimentazione / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**6A Corridoio di Movimentazione / illuminazione di emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 9.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:764

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	44	0.45	115	0.010
Pavimento	20	42	0.52	95	0.012
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	5.66	0.01	59	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

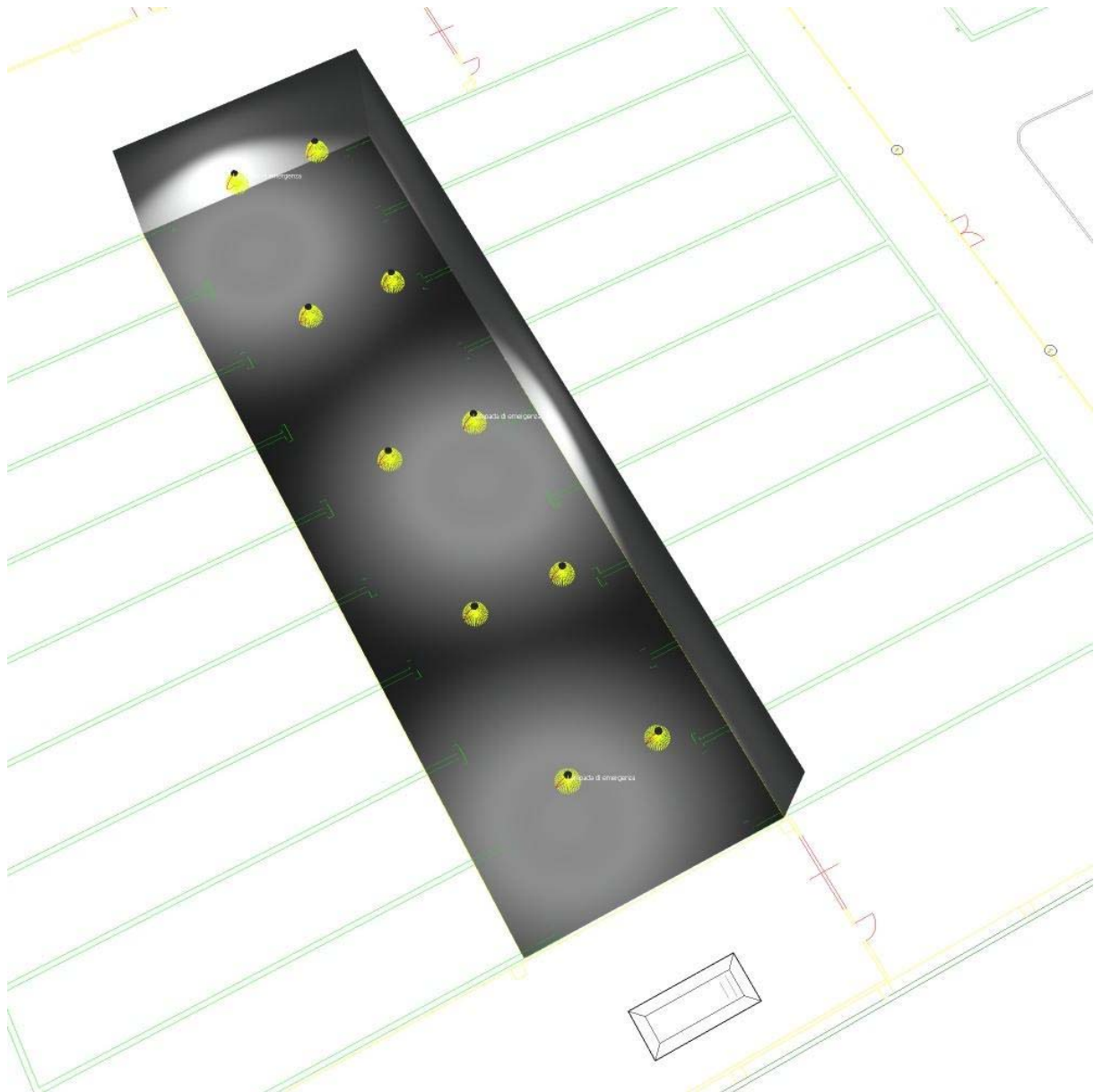
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			64273	64278	612.3

Potenza allacciata specifica:  $0.60 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $1023.50 \text{ m}^2$ )

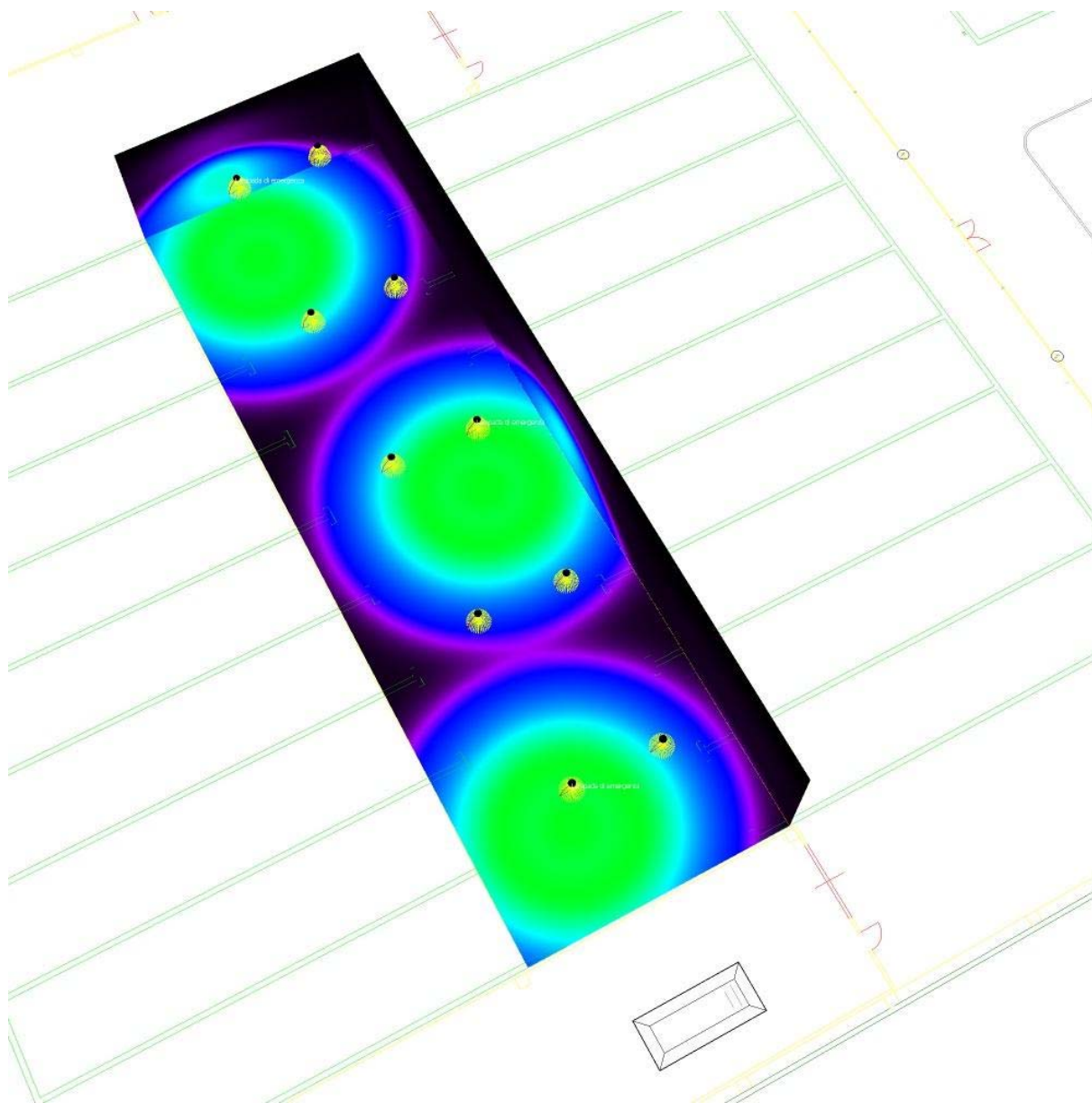
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 6A Corridoio di Movimentazione / illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 6A Corridoio di Movimentazione / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

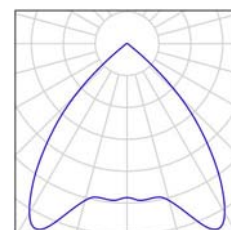


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

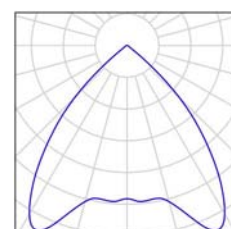
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 9 Raffinazione Secondaria / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



7 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).

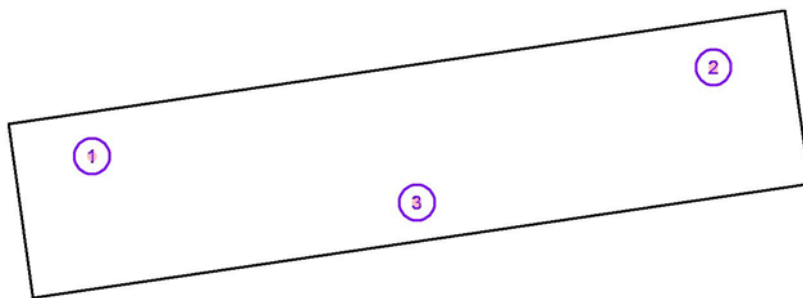


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 9 Raffinazione Secondaria / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

21424 lm, 204.1 W, (Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



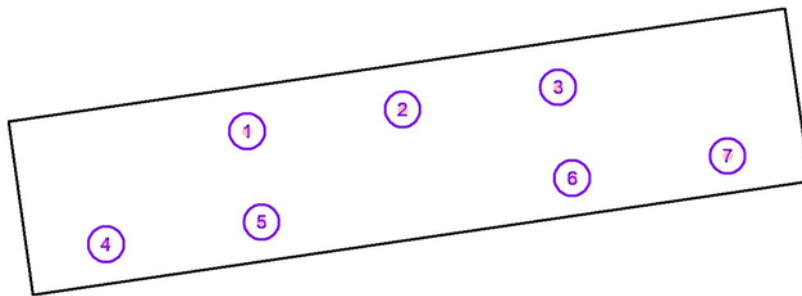
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	196.222	135.795	8.300	0.0	0.0	98.1
2	236.340	141.483	8.300	0.0	0.0	98.1
3	217.200	132.800	8.300	0.0	0.0	98.1

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 9 Raffinazione Secondaria / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

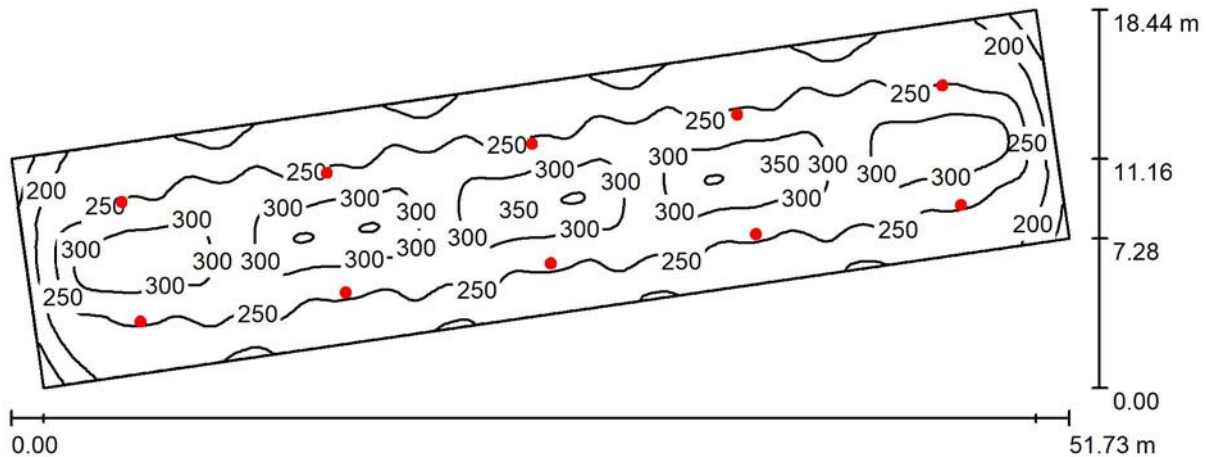
21424 lm, 204.1 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	206.251	137.217	8.300	0.0	0.0	98.1
2	216.281	138.639	8.300	0.0	0.0	98.1
3	226.311	140.061	8.300	0.0	0.0	98.1
4	197.141	129.956	8.300	0.0	0.0	98.1
5	207.170	131.378	8.300	0.0	0.0	98.1
6	227.230	134.222	8.300	0.0	0.0	98.1
7	237.259	135.644	8.300	0.0	0.0	98.1

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 9 Raffinazione Secondaria / illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:370

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	259	117	355	0.453
Pavimento	20	249	132	328	0.532
Soffitto	70	43	30	49	0.699
Pareti (4)	50	86	29	336	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

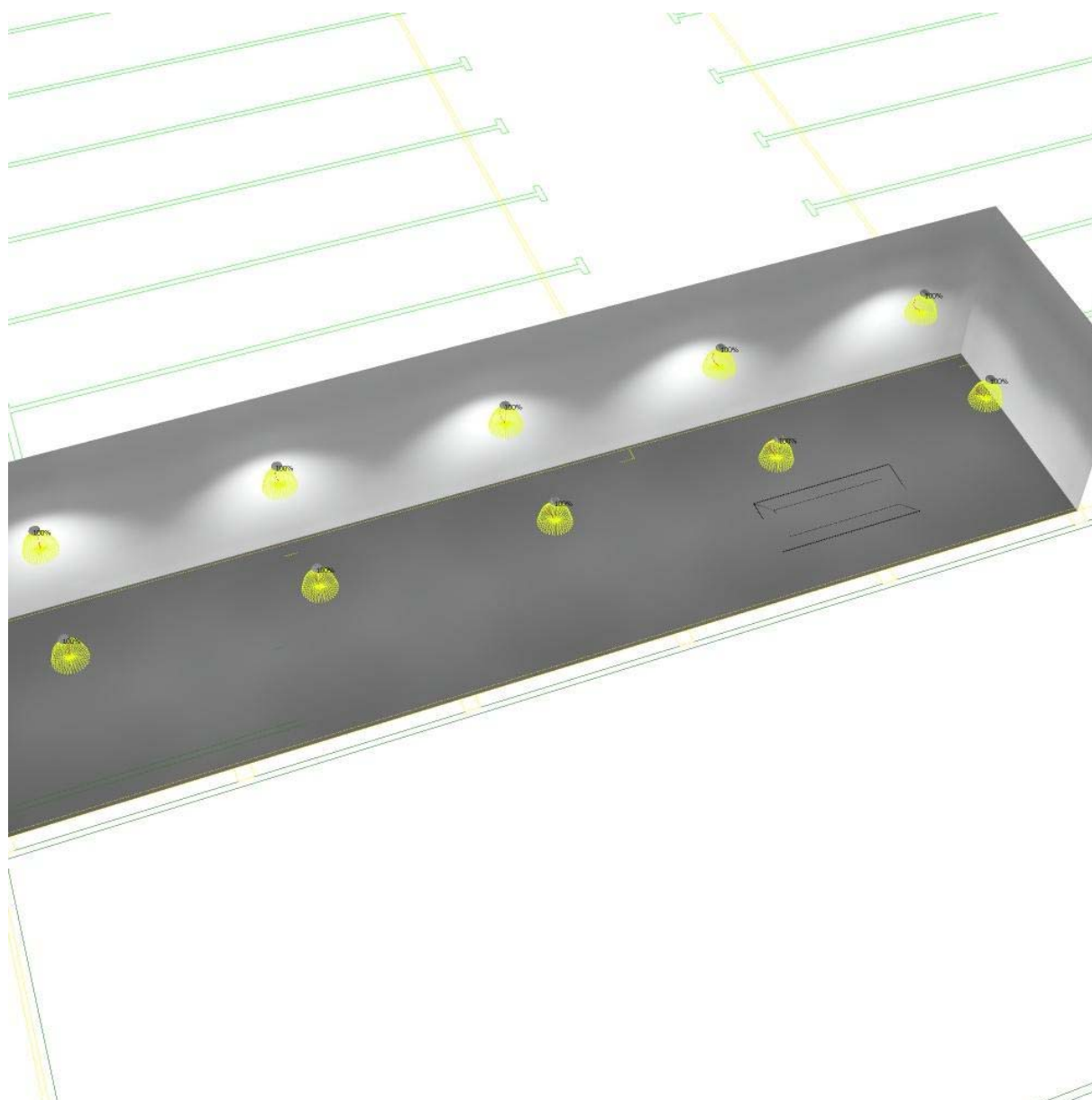
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
2	7	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			214243	214260	2041.0

Potenza allacciata specifica:  $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $571.21 \text{ m}^2$ )



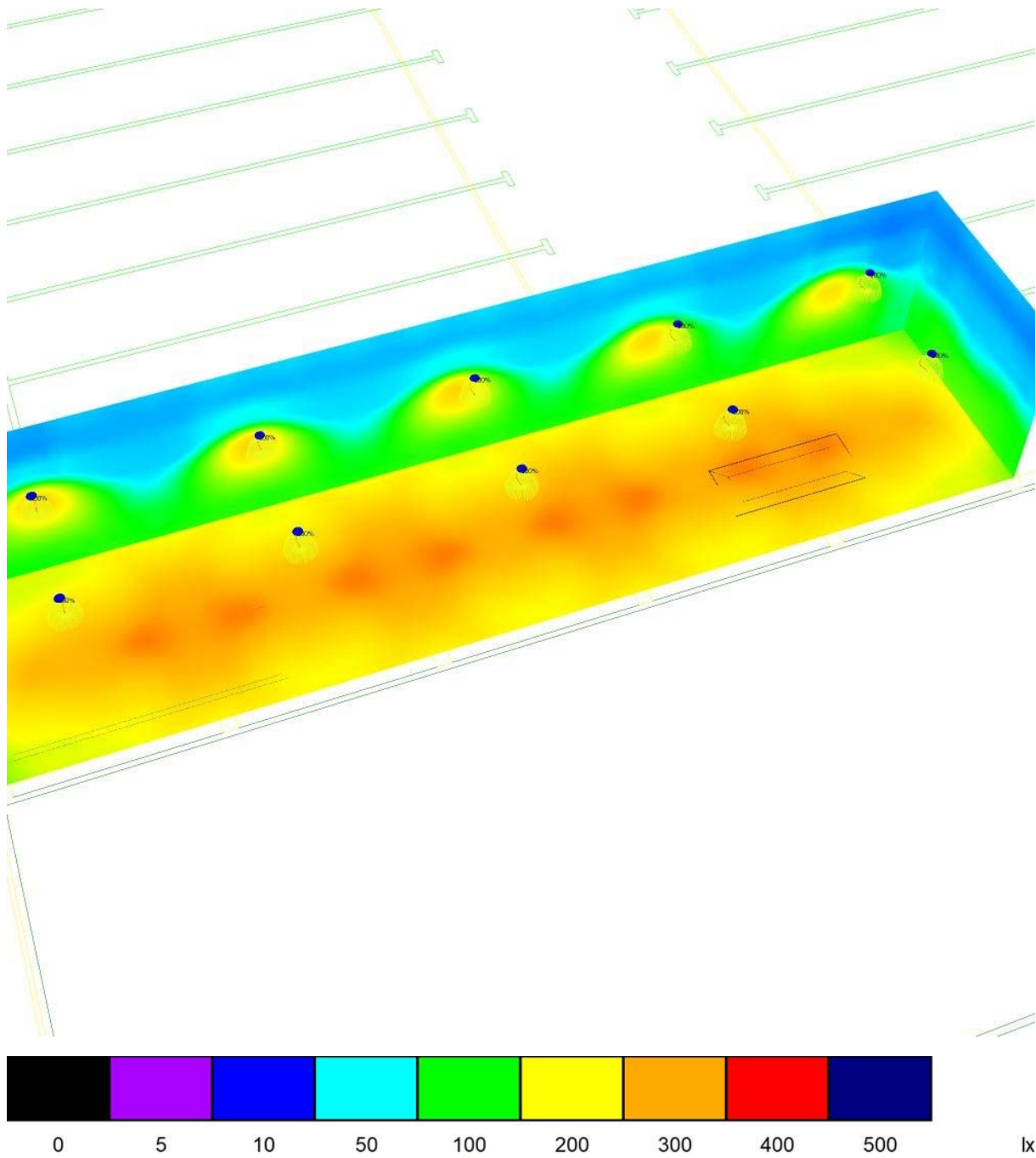
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 9 Raffinazione Secondaria / illuminazione normale / Rendering 3D



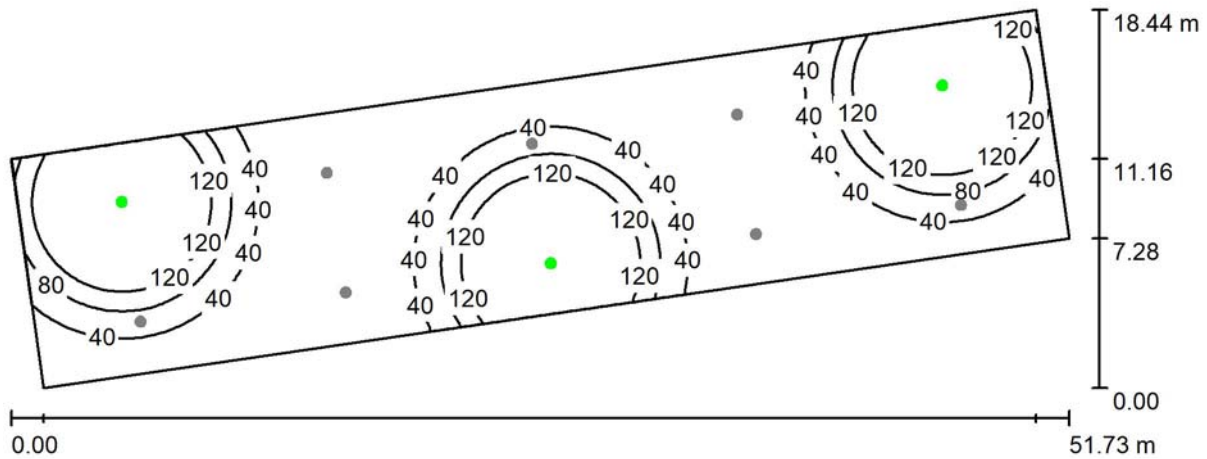
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 9 Raffinazione Secondaria / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 9 Raffinazione Secondaria / illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:370

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	65	0.75	155	0.012
Pavimento	20	61	1.00	125	0.016
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	14	0.00	281	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

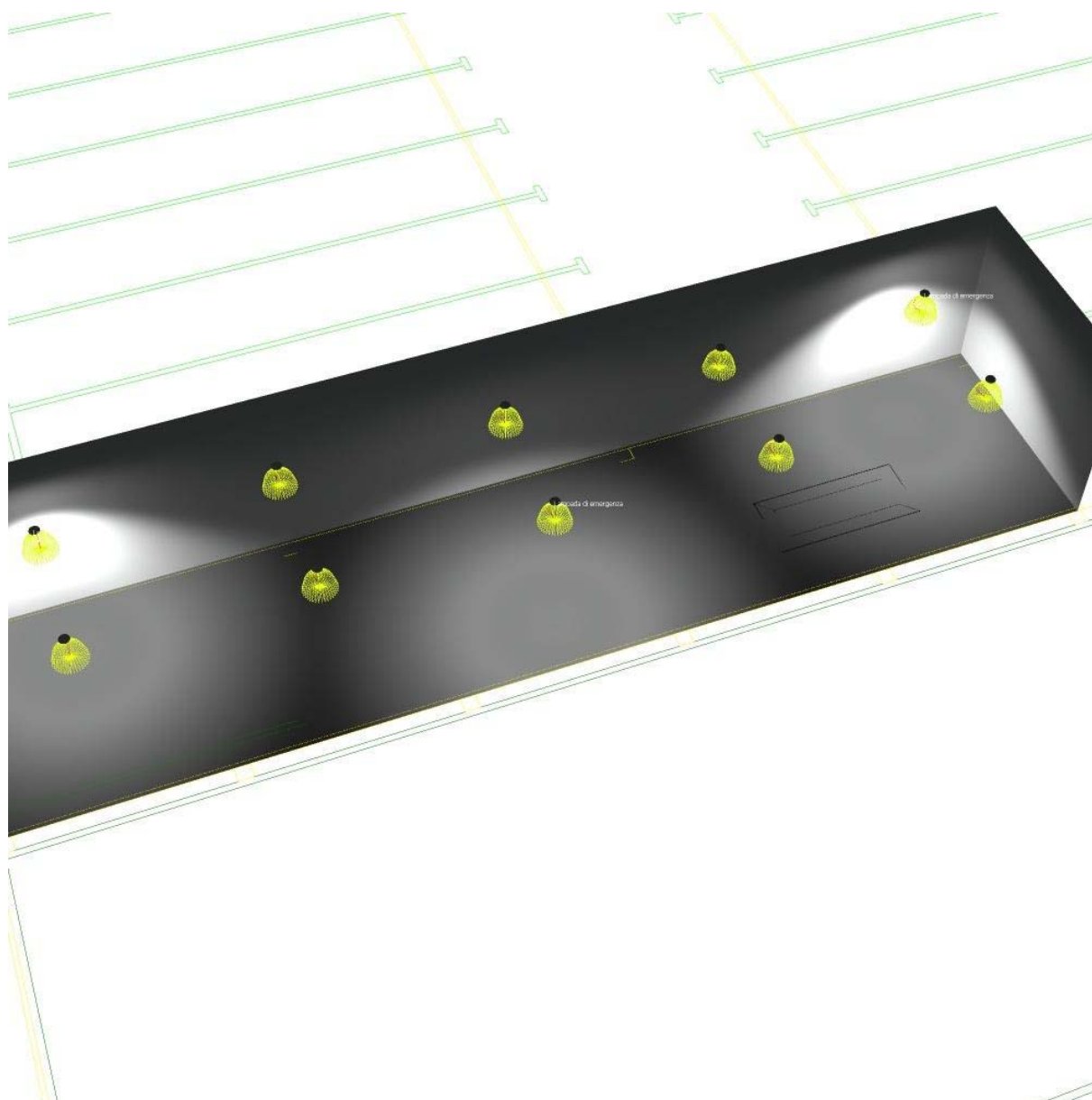
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			64273	64278	612.3

Potenza allacciata specifica:  $1.07 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $571.21 \text{ m}^2$ )

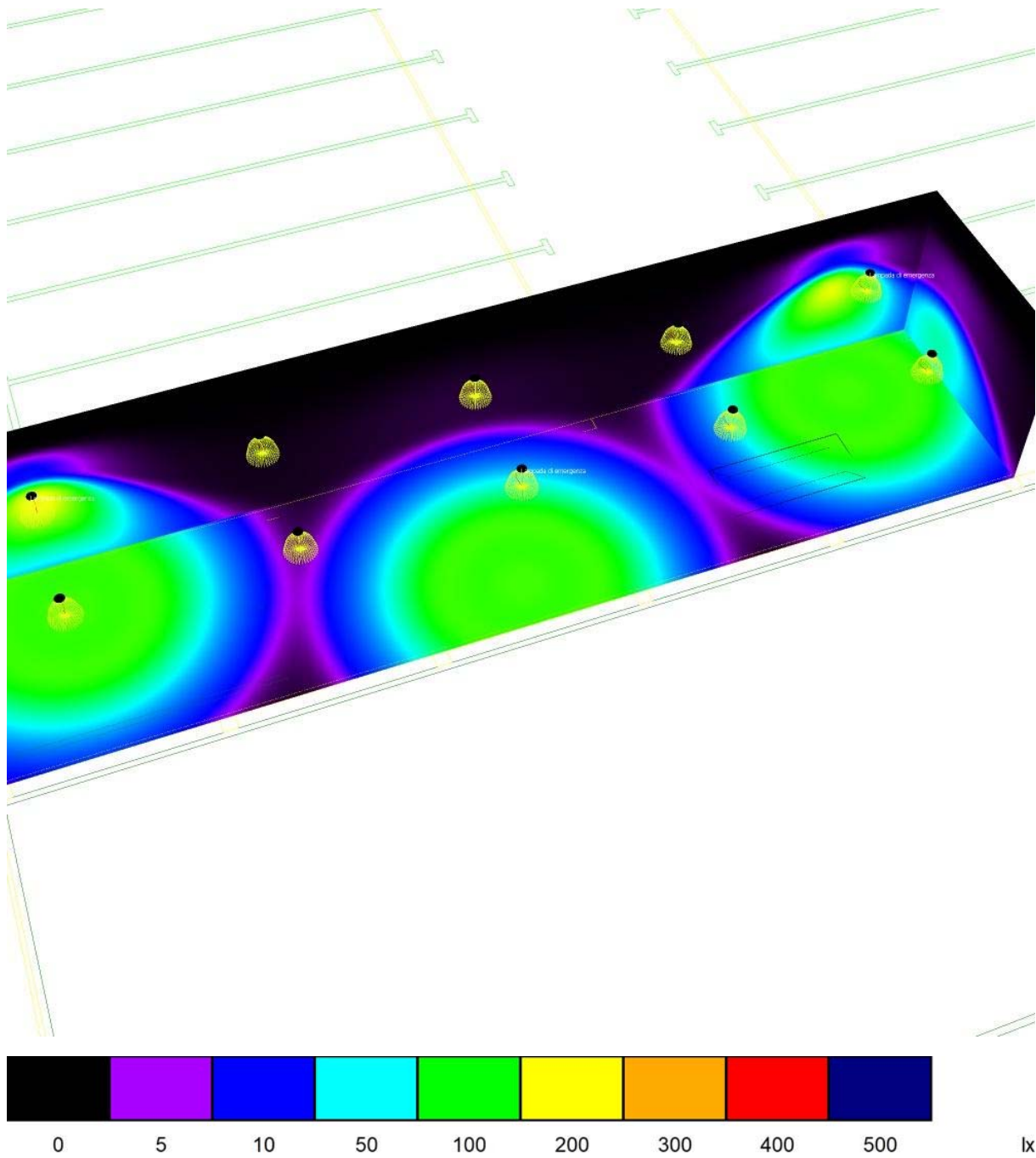
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 9 Raffinazione Secondaria / illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

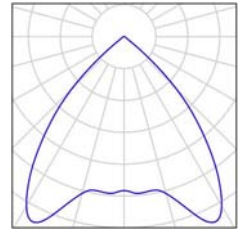
### 9 Raffinazione Secondaria / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati



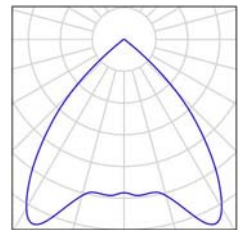
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 14283 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 14284 lm  
 Potenza lampade: 135.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 14283 lm, 135.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



14 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 14283 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 14284 lm  
 Potenza lampade: 135.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).

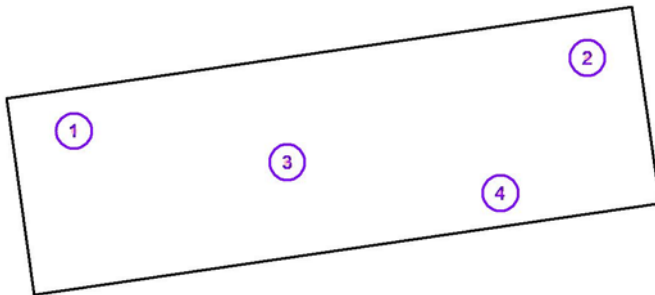


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led  
 CLD CELL-D grey**

14283 lm, 135.0 W, (Illuminazione di emergenza: 14283 lm, 135.0 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



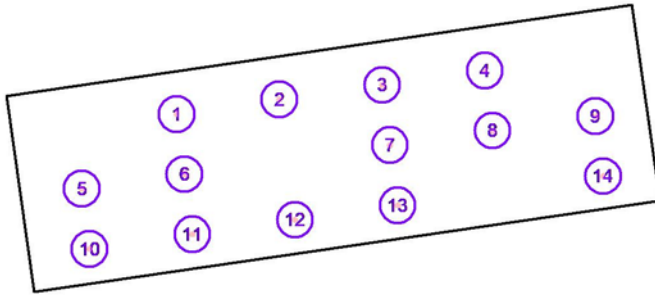
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	201.151	122.109	8.250	0.0	0.0	98.0
2	266.923	131.397	8.250	0.0	0.0	98.0
3	228.460	118.133	8.250	0.0	0.0	98.0
4	255.769	114.157	8.250	0.0	0.0	98.0

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led  
 CLD CELL-D grey**

14283 lm, 135.0 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).

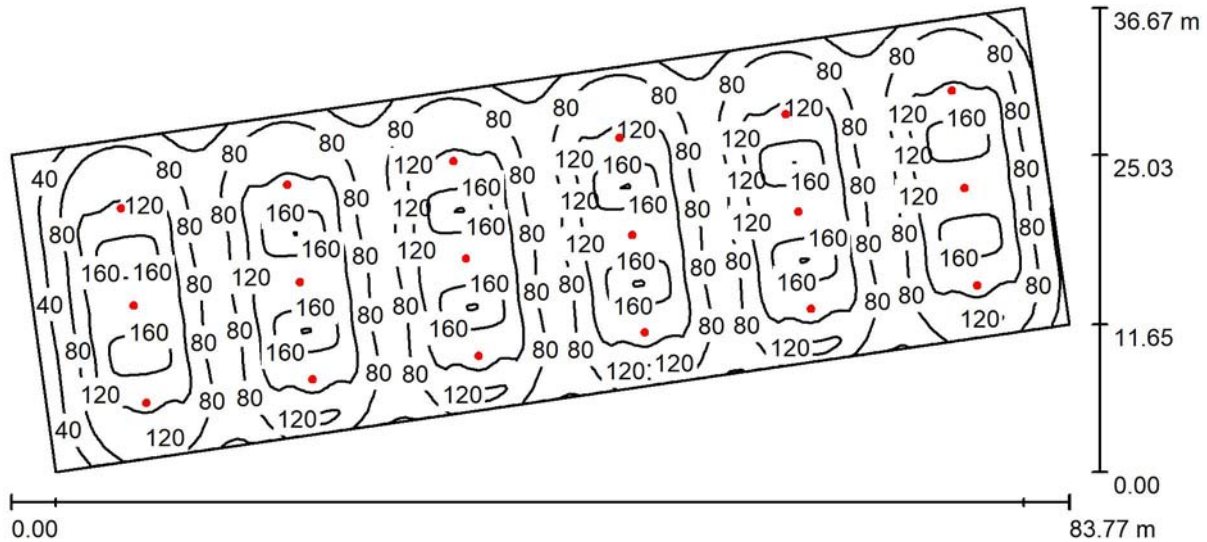


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	214.306	123.967	8.250	0.0	0.0	98.0
2	227.460	125.824	8.250	0.0	0.0	98.0
3	240.615	127.682	8.250	0.0	0.0	98.0
4	253.769	129.539	8.250	0.0	0.0	98.0
5	202.151	114.418	8.250	0.0	0.0	98.0
6	215.306	116.276	8.250	0.0	0.0	98.0
7	241.615	119.991	8.250	0.0	0.0	98.0
8	254.769	121.848	8.250	0.0	0.0	98.0
9	267.923	123.706	8.250	0.0	0.0	98.0
10	203.151	106.727	8.250	0.0	0.0	98.0
11	216.306	108.585	8.250	0.0	0.0	98.0
12	229.460	110.442	8.250	0.0	0.0	98.0
13	242.615	112.300	8.250	0.0	0.0	98.0
14	268.923	116.015	8.250	0.0	0.0	98.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 8.250 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:599

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	106	12	203	0.110
Pavimento	20	104	16	178	0.155
Soffitto	70	17	9.95	21	0.573
Pareti (4)	50	23	11	81	/

**Superficie utile:**

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

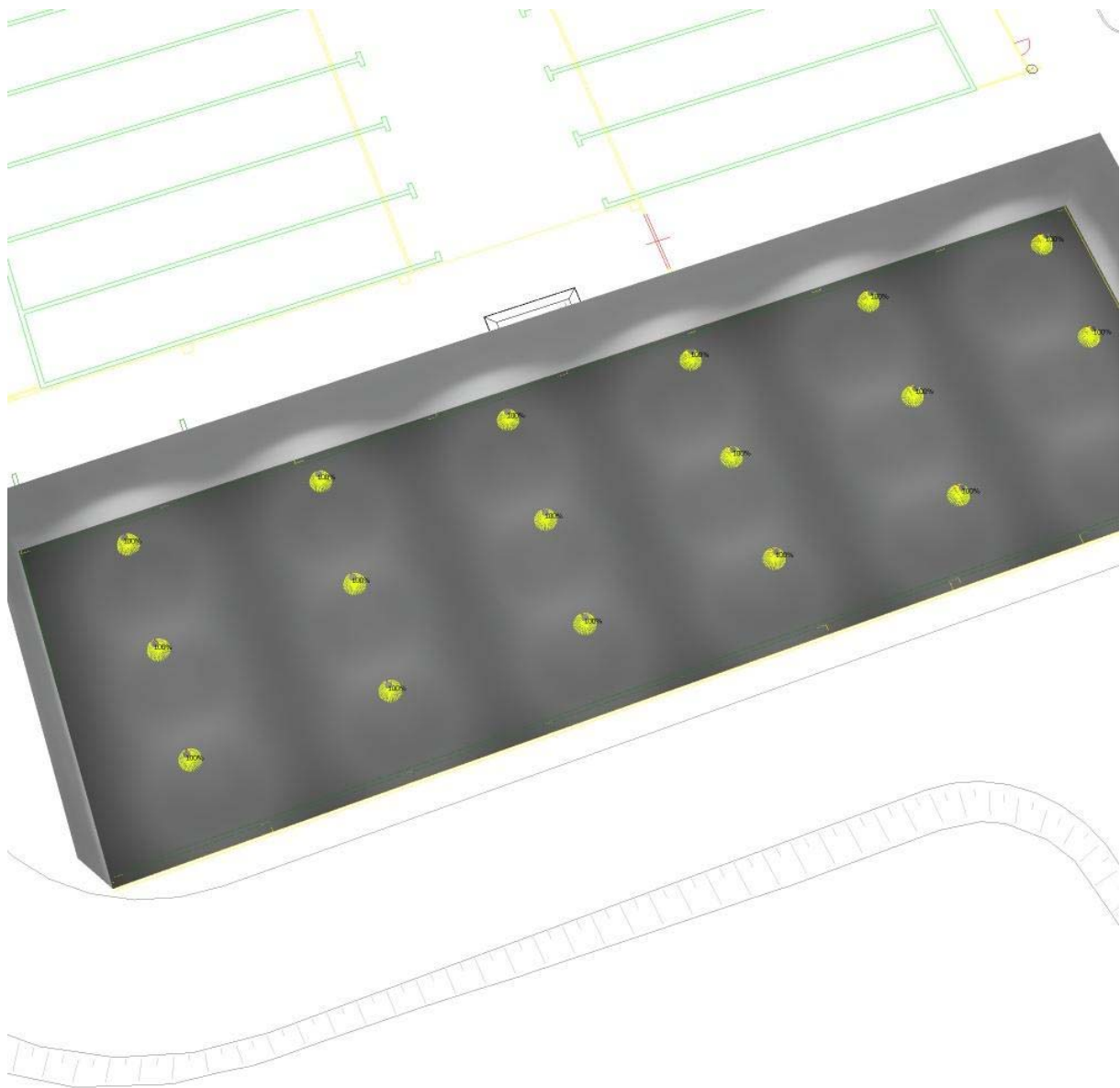
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
2	14	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
Totale:			257092	257112	2430.0

Potenza allacciata specifica: 1.19 W/m<sup>2</sup> = 1.12 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2047.89 m<sup>2</sup>)

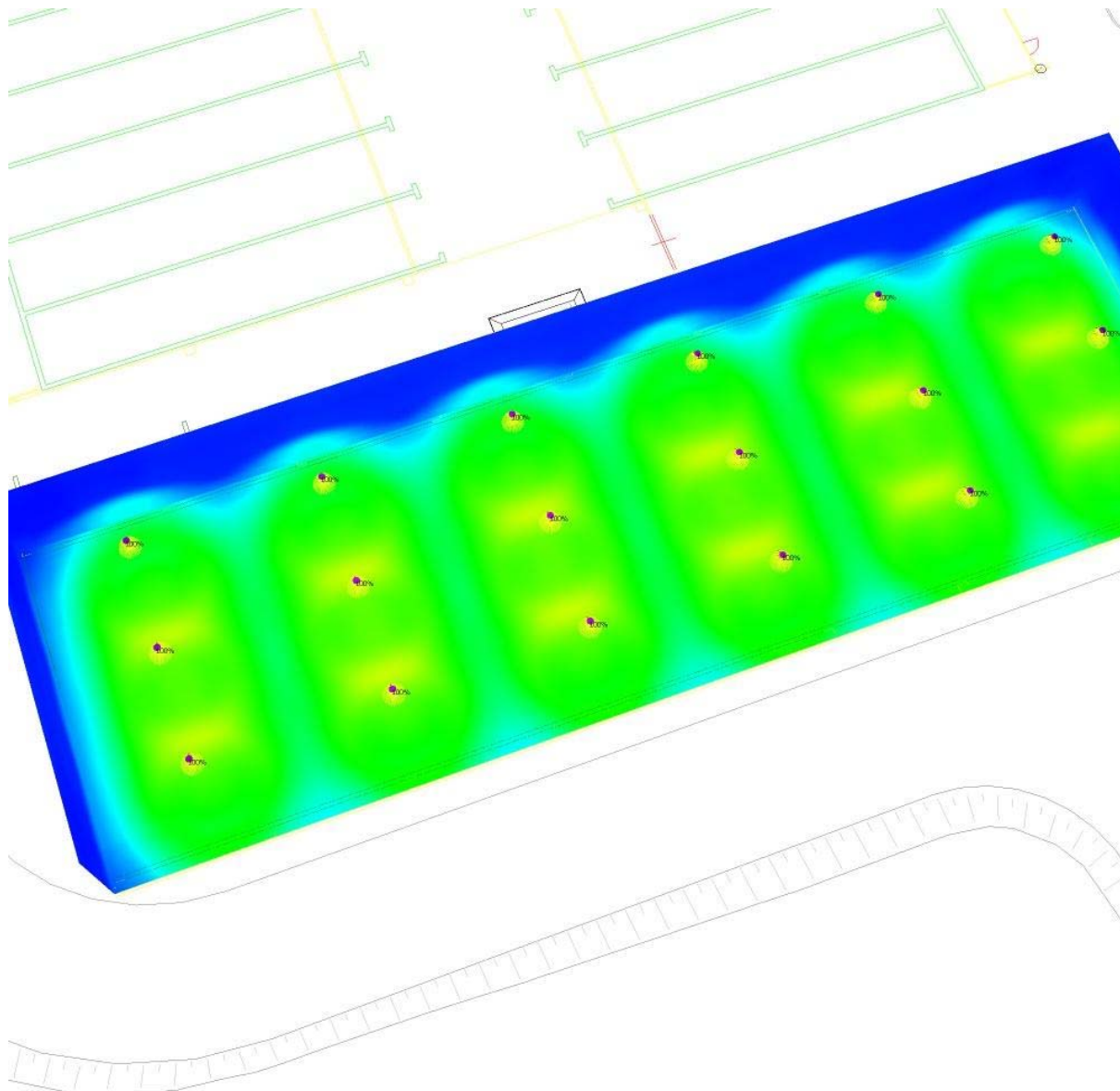
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / illuminazione normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

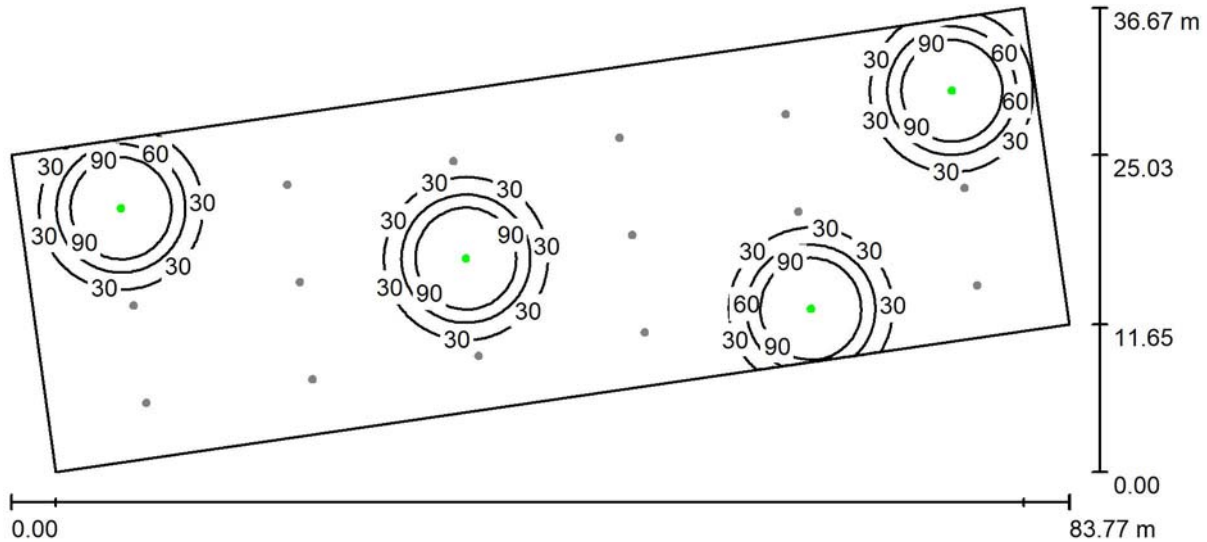
**10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / Illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 8.250 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:599

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	21	0.05	105	0.002
Pavimento	20	20	0.06	84	0.003
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	2.11	0.00	65	/

**Superficie utile:**

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

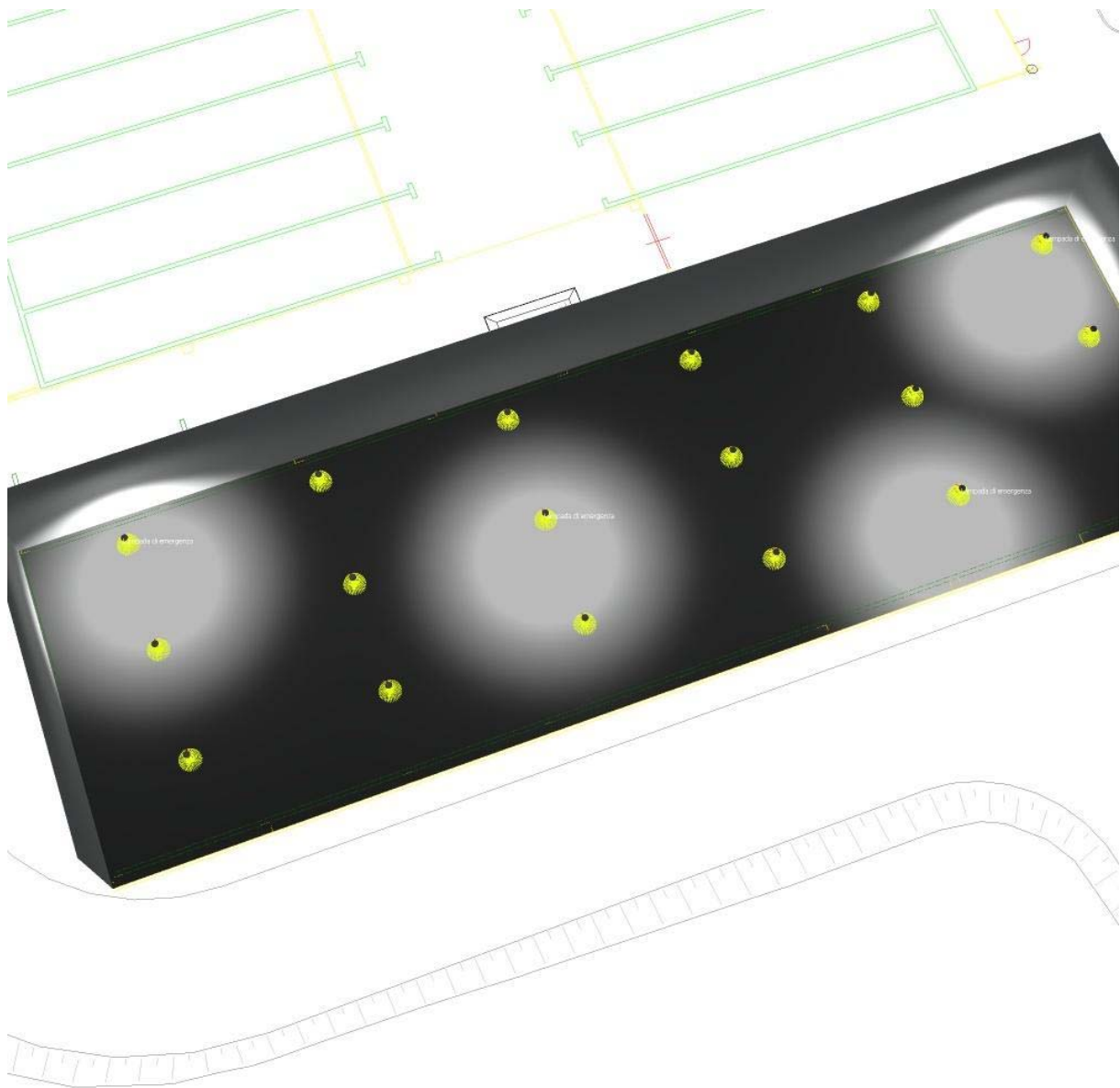
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
			Totale: 57132	Totale: 57136	540.0

Potenza allacciata specifica:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2047.89 \text{ m}^2$ )

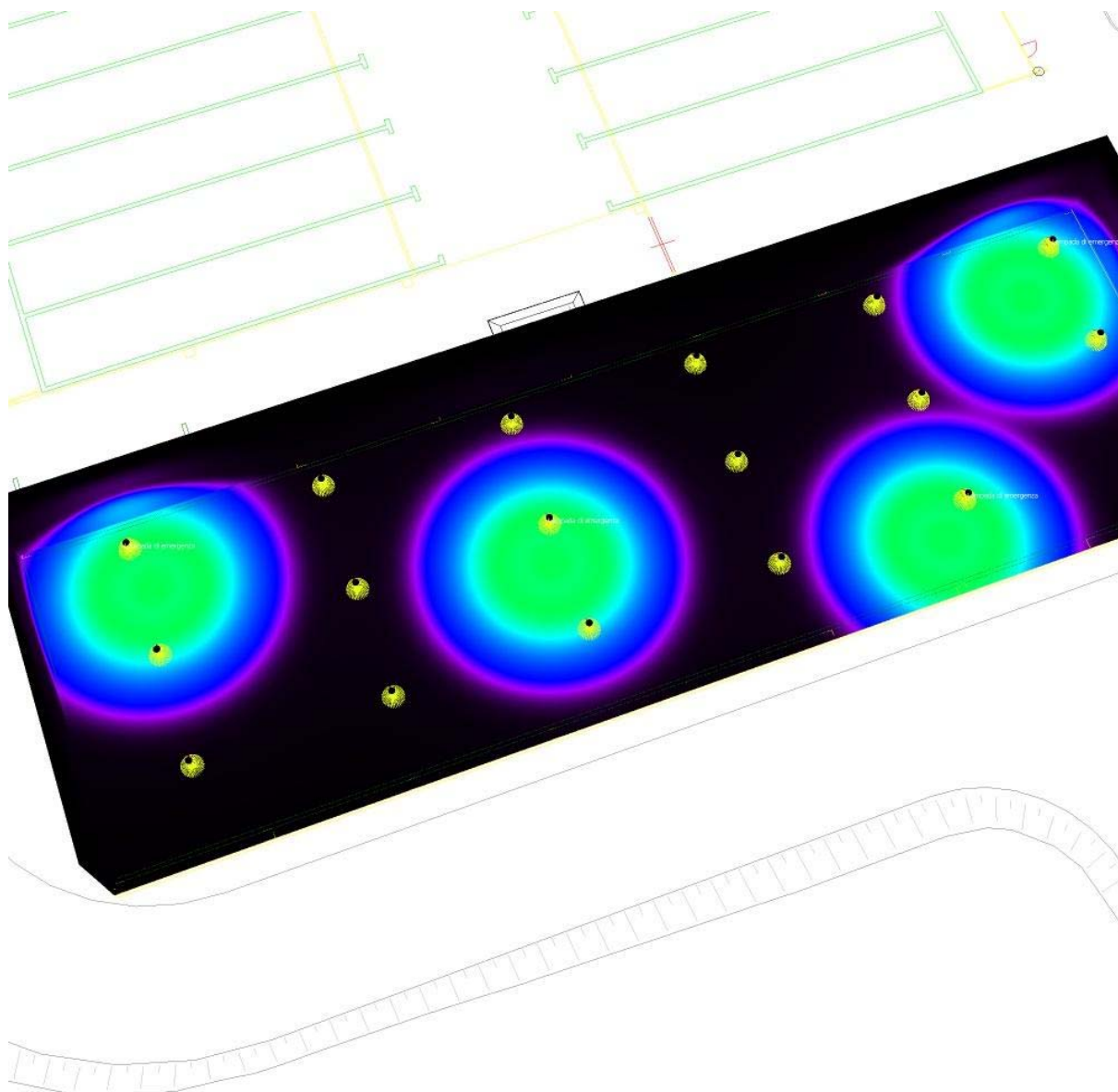
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / Illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 10 Sezione di Stoccaggio Ammendante / Illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati

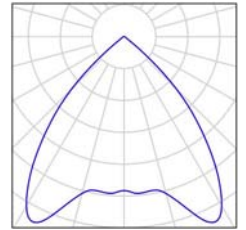


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

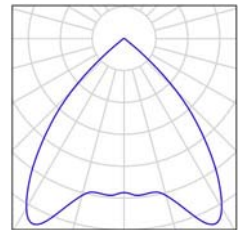
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 7 Raffinazione / Lista pezzi lampade

12 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



3 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).

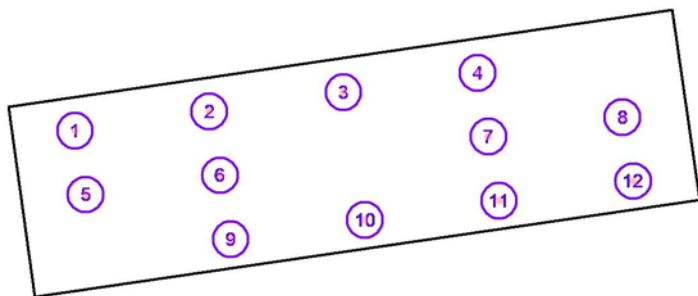


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 7 Raffinazione / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

21424 lm, 204.1 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	183.248	209.856	9.500	0.0	0.0	98.2
2	195.789	211.660	9.500	0.0	0.0	98.2
3	208.331	213.463	9.500	0.0	0.0	98.2
4	220.872	215.266	9.500	0.0	0.0	98.2
5	184.248	203.891	9.500	0.0	0.0	98.2
6	196.789	205.695	9.500	0.0	0.0	98.2
7	221.872	209.302	9.500	0.0	0.0	98.2
8	234.413	211.105	9.500	0.0	0.0	98.2
9	197.789	199.730	9.500	0.0	0.0	98.2
10	210.331	201.534	9.500	0.0	0.0	98.2
11	222.872	203.337	9.500	0.0	0.0	98.2
12	235.413	205.141	9.500	0.0	0.0	98.2

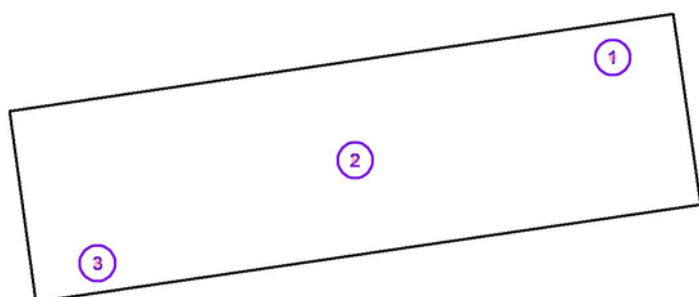


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 7 Raffinazione / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

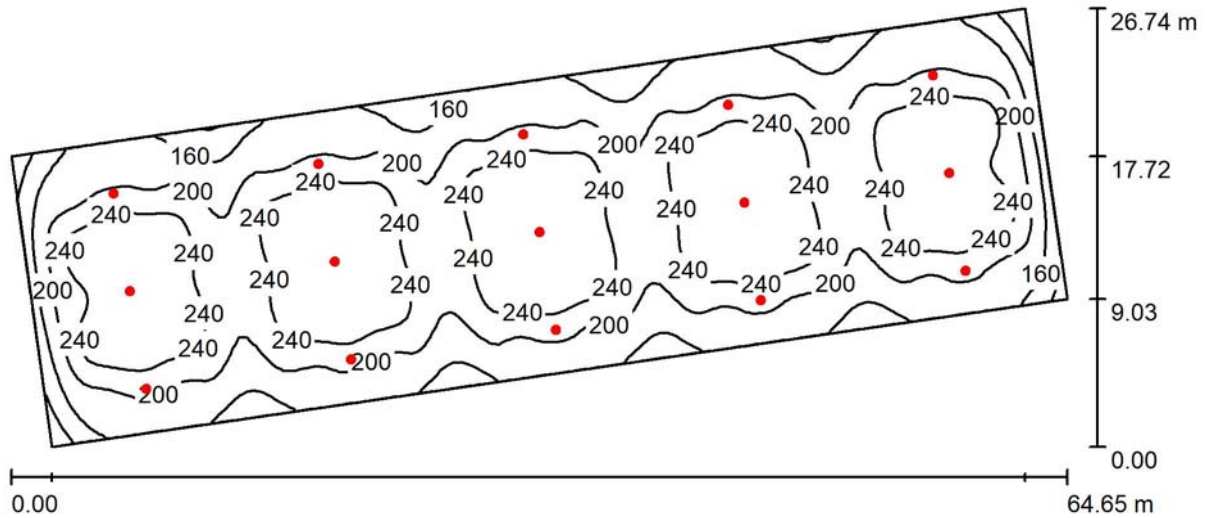
21424 lm, 204.1 W, (Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	233.413	217.070	9.500	0.0	0.0	98.2
2	209.331	207.498	9.500	0.0	0.0	98.2
3	185.248	197.927	9.500	0.0	0.0	98.2

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 7 Raffinazione / illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 9.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:463

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	214	88	279	0.411
Pavimento	20	209	101	260	0.484
Soffitto	70	39	28	43	0.726
Pareti (4)	50	74	29	283	/

**Superficie utile:**

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

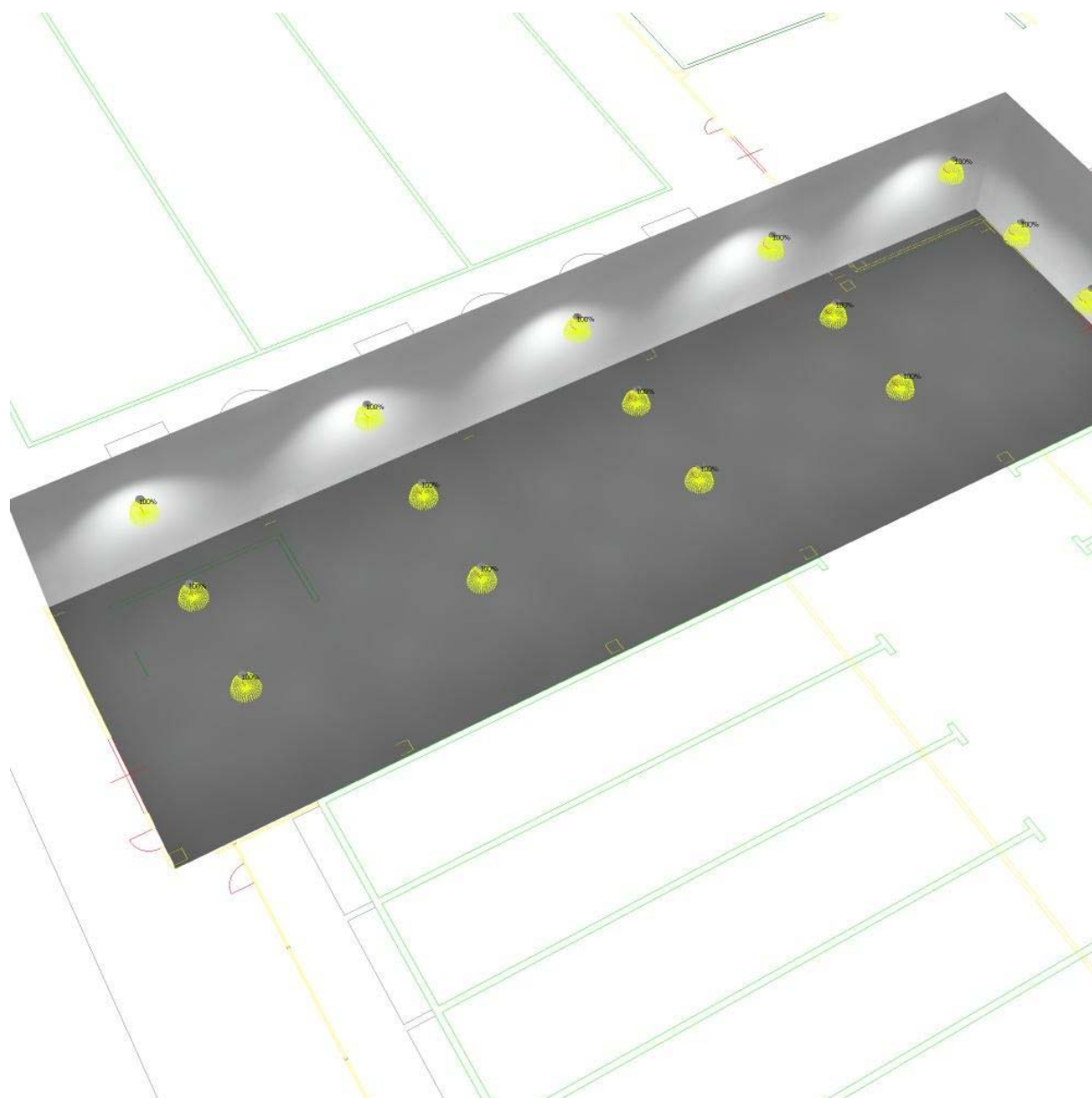
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
2	3	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			321365	321390	3061.5

Potenza allacciata specifica: 2.73 W/m<sup>2</sup> = 1.27 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1123.34 m<sup>2</sup>)

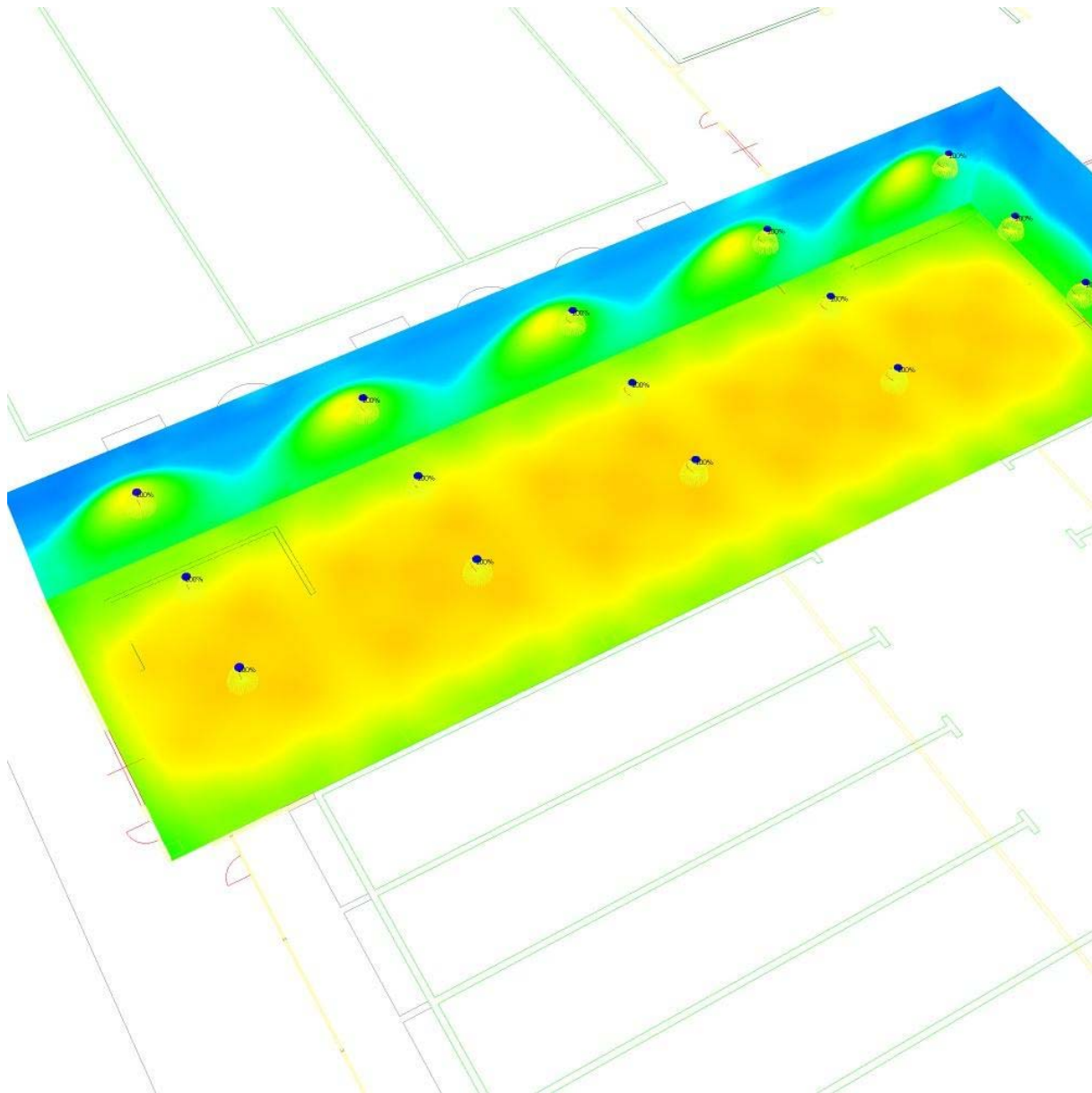
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 7 Raffinazione / illuminazione normale / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

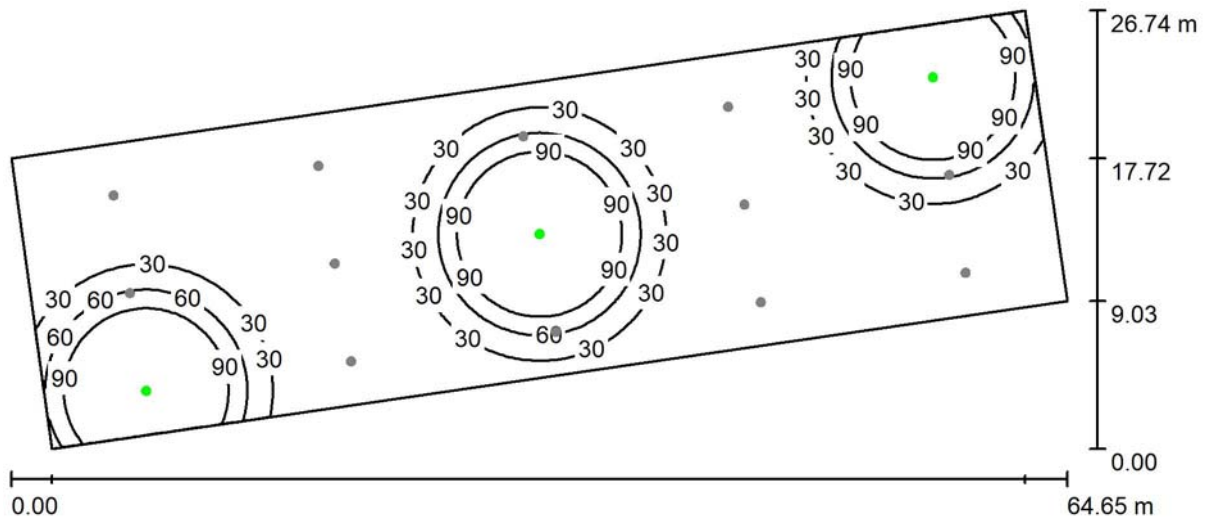
**7 Raffinazione / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 7 Raffinazione / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 9.500 m, Altezza di montaggio: 9.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:463

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	36	0.22	115	0.006
Pavimento	20	35	0.23	95	0.007
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	8.08	0.00	237	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

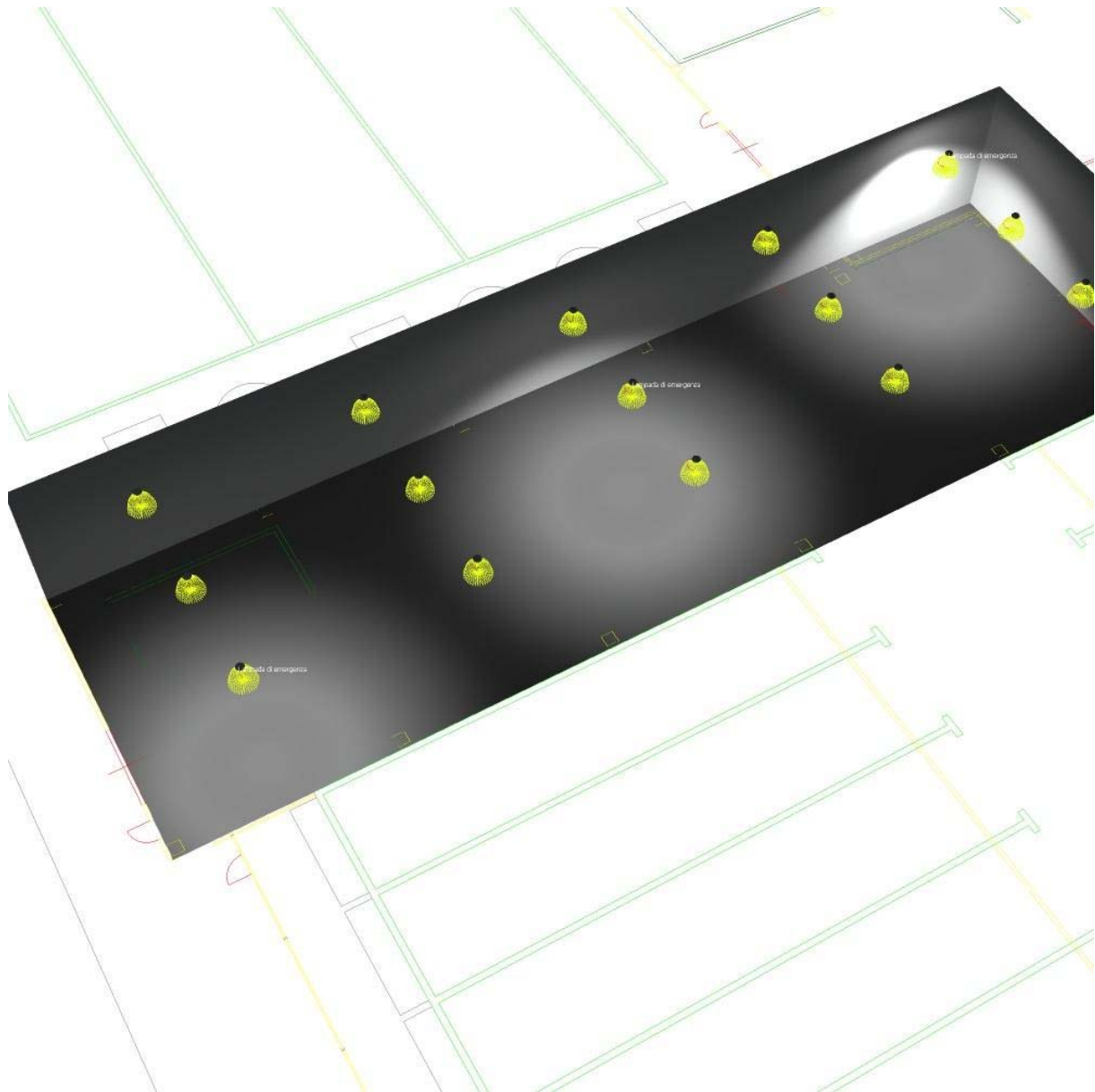
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			64273	64278	612.3

Potenza allacciata specifica:  $0.55 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $1123.34 \text{ m}^2$ )

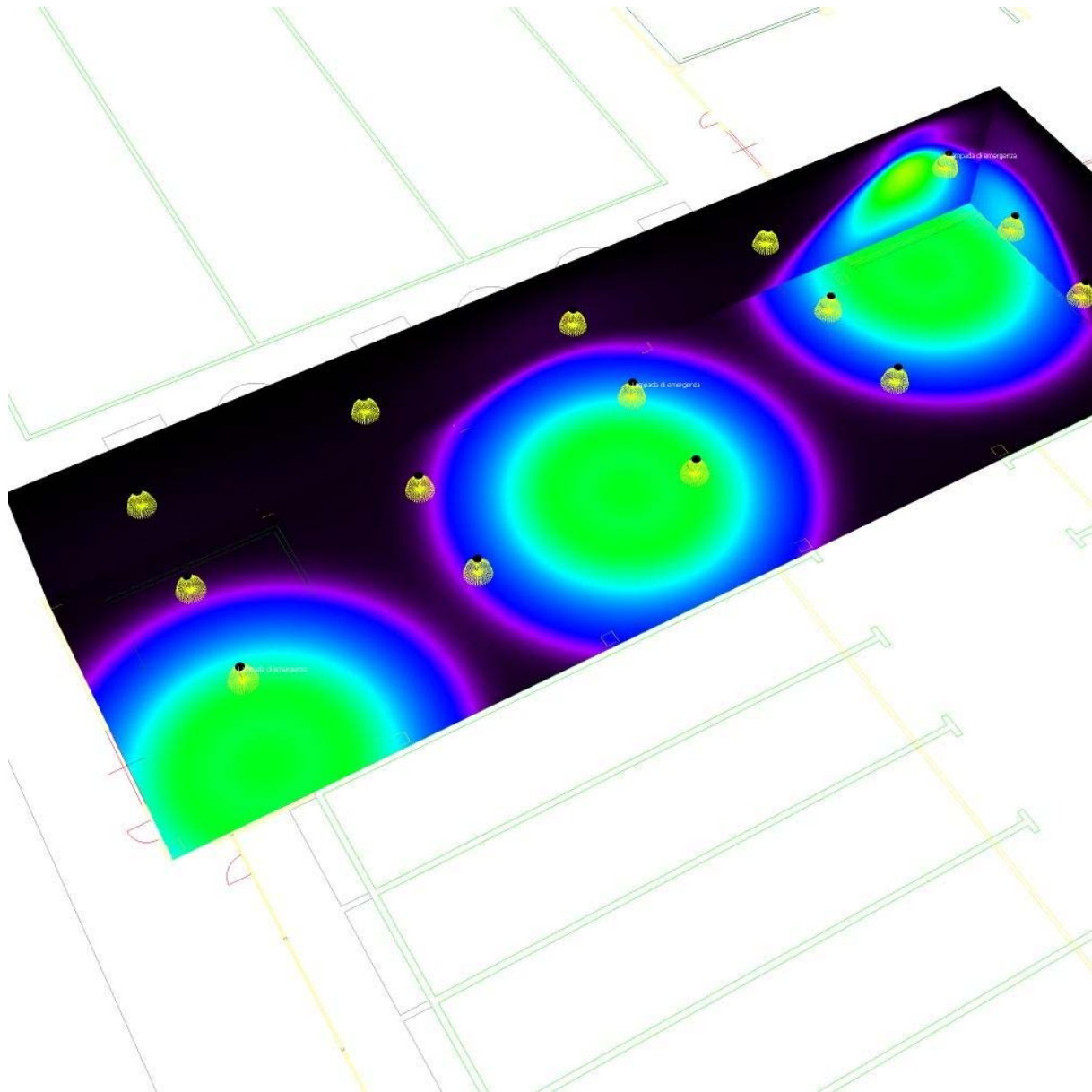
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 7 Raffinazione / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 7 Raffinazione / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati

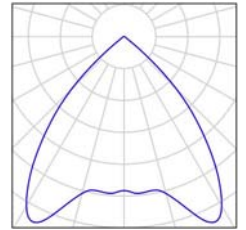


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

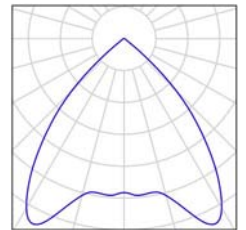
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 5 Sezione di Miscelazione / Lista pezzi lampade

17 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



6 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



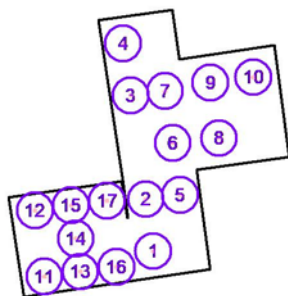


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 5 Sezione di Miscelazione / Lampade (lista coordinate)

#### Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey

21424 lm, 204.1 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



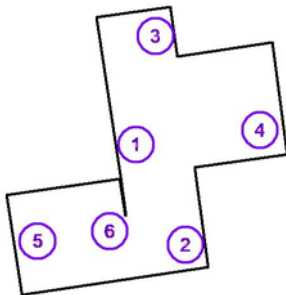
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	257.634	228.832	8.000	0.0	0.0	-171.8
2	256.015	240.020	8.000	0.0	0.0	-171.8
3	252.775	262.397	8.000	0.0	0.0	-171.8
4	251.155	273.585	8.000	0.0	0.0	-171.8
5	263.420	240.912	8.000	0.0	0.0	-171.8
6	261.800	252.100	8.000	0.0	0.0	-171.8
7	260.180	263.288	8.000	0.0	0.0	-171.8
8	271.783	253.169	8.000	0.0	0.0	-171.3
9	269.950	265.094	8.000	0.0	0.0	-171.3
10	279.183	266.262	8.000	0.0	0.0	-171.3
11	234.214	223.356	8.000	0.0	0.0	-171.8
12	232.169	237.606	8.000	0.0	0.0	-171.8
13	241.968	224.416	8.000	0.0	0.0	-171.8
14	240.946	231.541	8.000	0.0	0.0	-171.8
15	239.923	238.666	8.000	0.0	0.0	-171.8
16	249.722	225.475	8.000	0.0	0.0	-171.8
17	247.678	239.725	8.000	0.0	0.0	-171.8

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 5 Sezione di Miscelazione / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

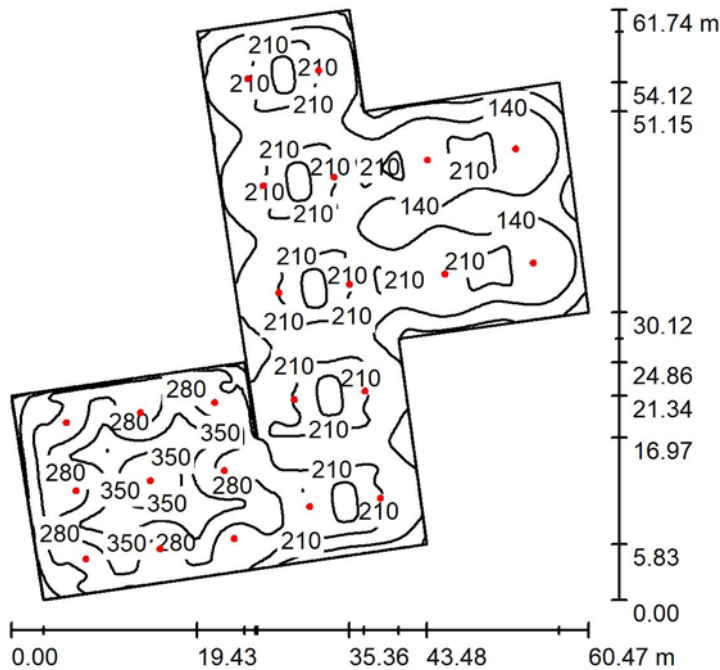
21424 lm, 204.1 W, (Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	254.395	251.209	8.000	0.0	0.0	-171.8
2	265.040	229.723	8.000	0.0	0.0	-171.8
3	258.560	274.477	8.000	0.0	0.0	-171.8
4	281.017	254.338	8.000	0.0	0.0	-171.3
5	233.192	230.481	8.000	0.0	0.0	-171.8
6	248.700	232.600	8.000	0.0	0.0	-171.8

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 5 Sezione di Miscelazione / illuminazione normale / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:793

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	209	30	374	0.143
Pavimento	20	204	44	368	0.217
Soffitto	70	34	18	53	0.534
Pareti (13)	50	54	18	183	/

**Superficie utile:**

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

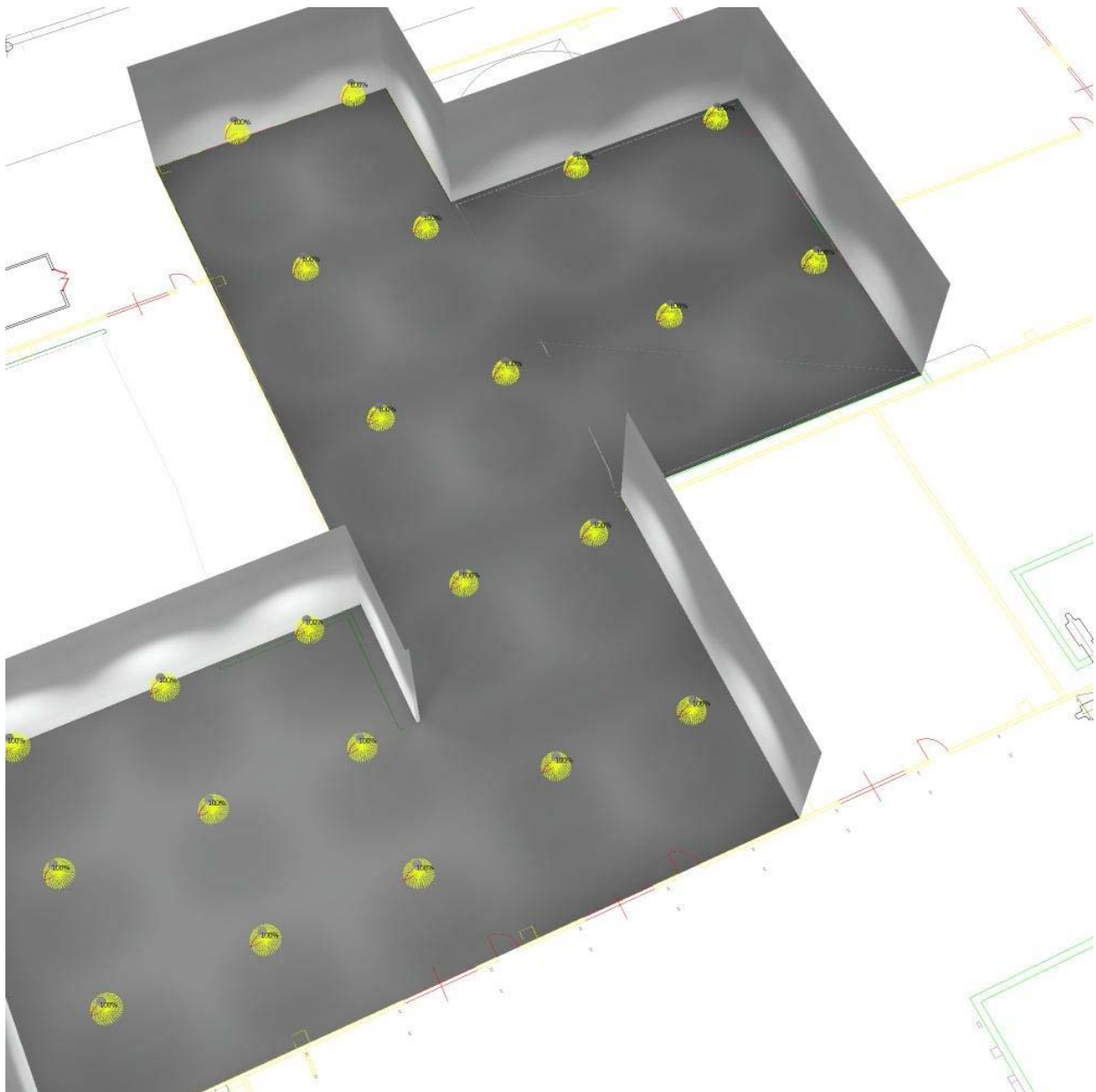
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	17	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
2	6	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			492760	492798	4694.3

Potenza allacciata specifica:  $2.43 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $1931.70 \text{ m}^2$ )

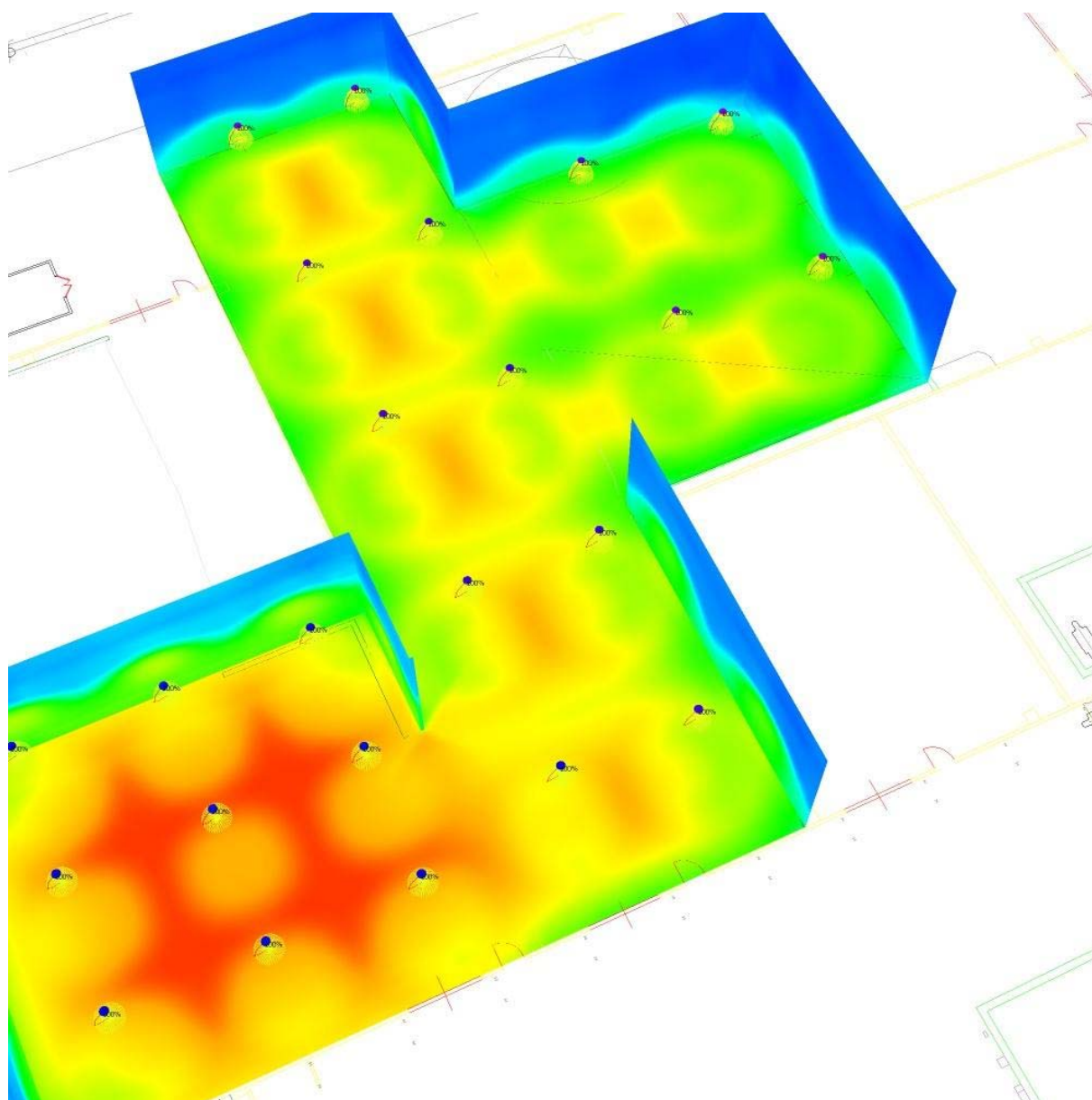
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**5 Sezione di Miscelazione / illuminazione normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

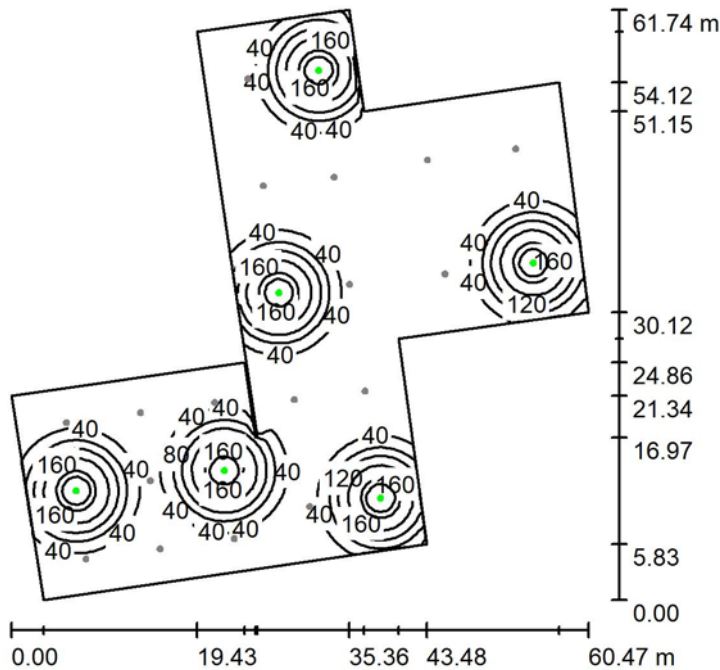
**5 Sezione di Miscelazione / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 5 Sezione di Miscelazione / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:793

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	48	0.09	169	0.002
Pavimento	20	46	0.12	134	0.003
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (13)	50	6.06	0.00	103	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

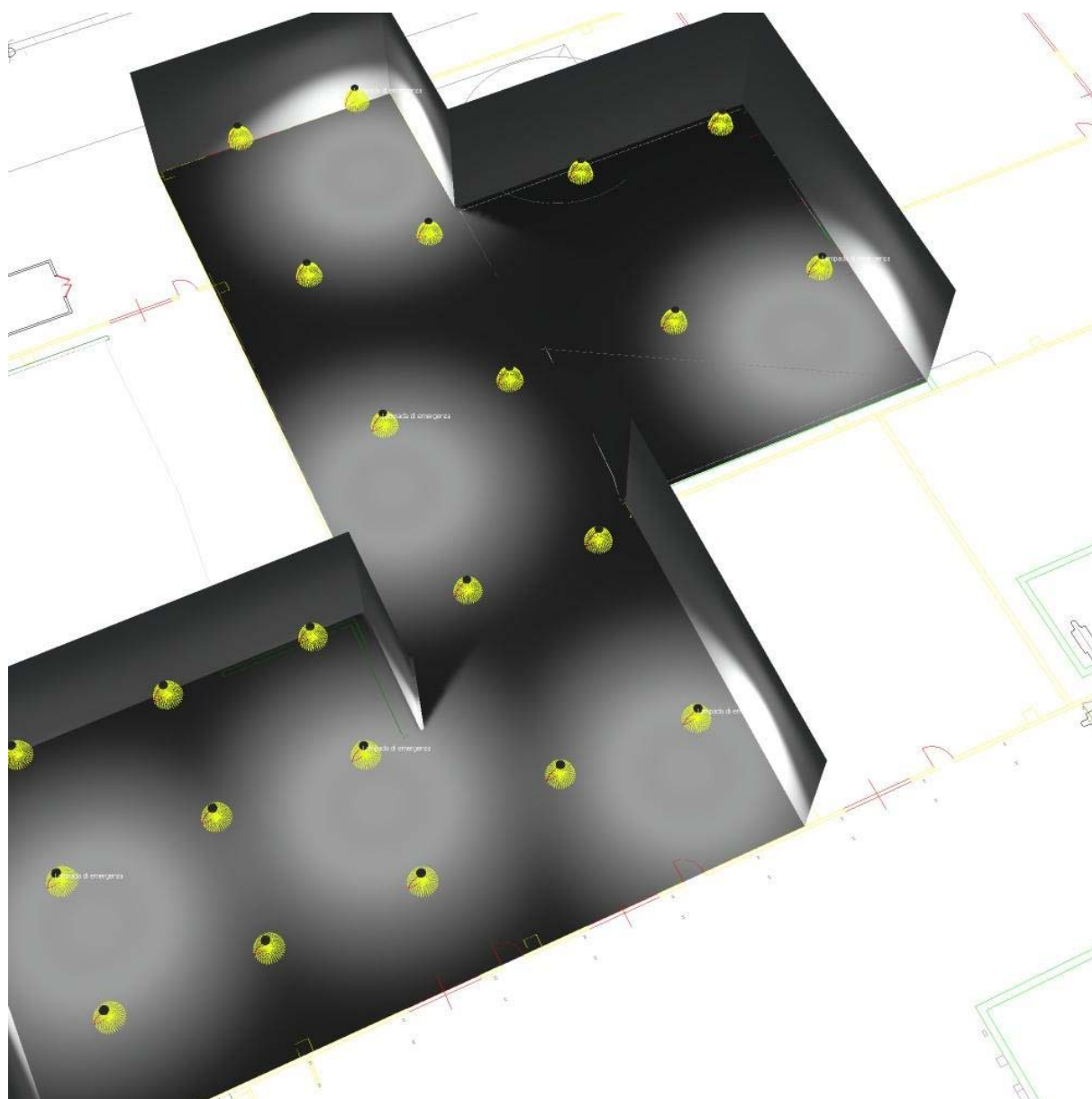
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			128546	128556	1224.6

Potenza allacciata specifica: 0.63 W/m<sup>2</sup> = 1.31 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1931.70 m<sup>2</sup>)

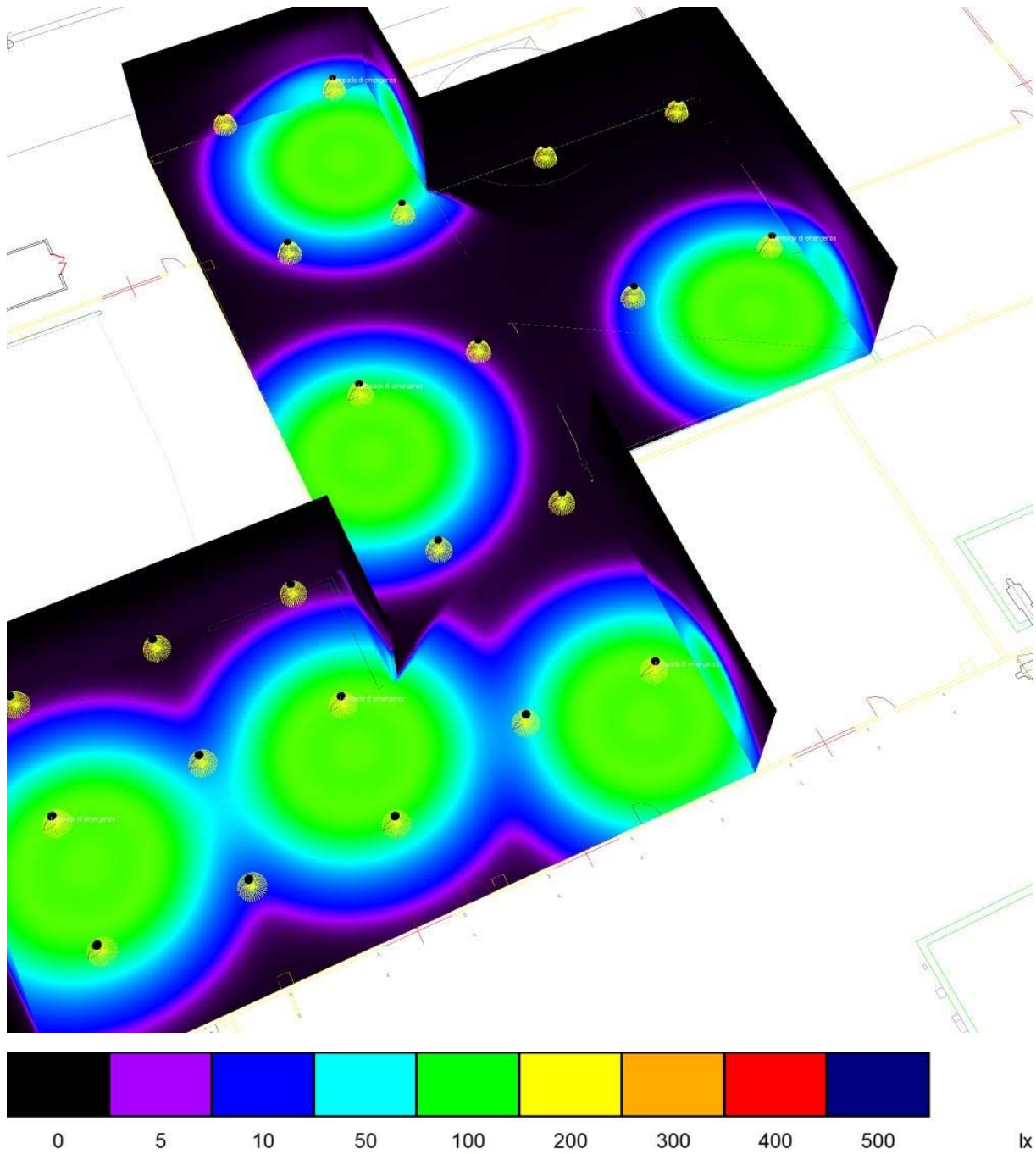
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 5 Sezione di Miscelazione / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**5 Sezione di Miscelazione / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati**

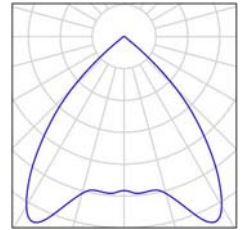




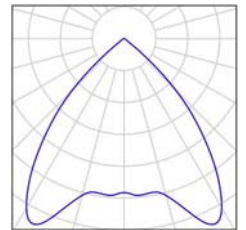
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / Lista pezzi lampade

7 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).

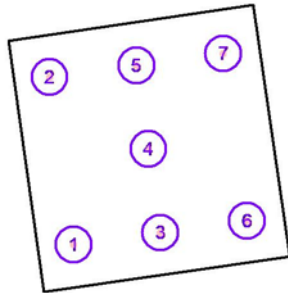


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

21424 lm, 204.1 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



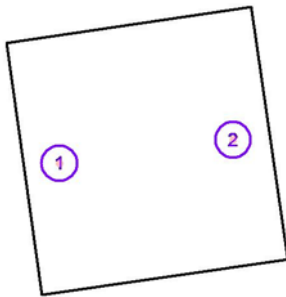
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	229.638	245.071	8.000	0.0	0.0	-171.8
2	227.281	261.505	8.000	0.0	0.0	-171.8
3	238.158	246.227	8.000	0.0	0.0	-171.8
4	236.980	254.444	8.000	0.0	0.0	-171.8
5	235.801	262.661	8.000	0.0	0.0	-171.8
6	246.679	247.383	8.000	0.0	0.0	-171.8
7	244.321	263.817	8.000	0.0	0.0	-171.8

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

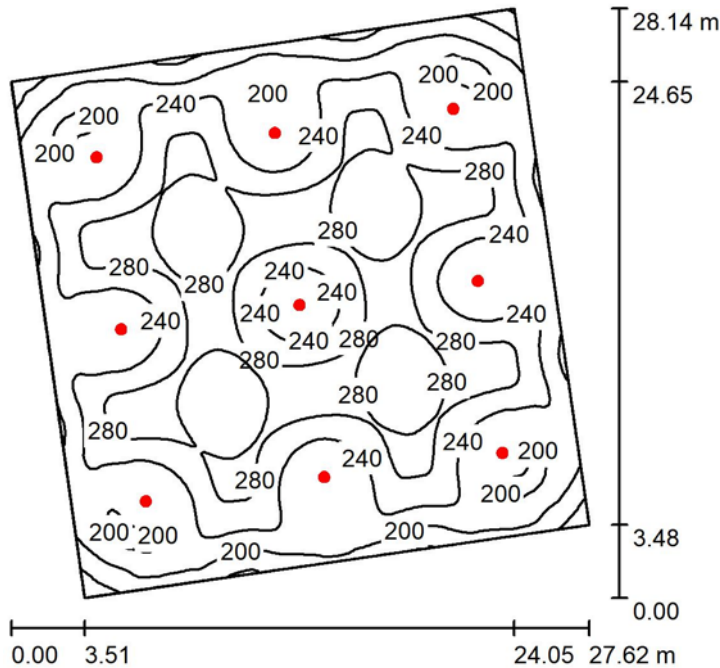
21424 lm, 204.1 W, (Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	228.459	253.288	8.000	0.0	0.0	-171.8
2	245.500	255.600	8.000	0.0	0.0	-171.8

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / illuminazione normale / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:362

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	243	117	303	0.480
Pavimento	20	235	134	298	0.568
Soffitto	70	41	29	47	0.709
Pareti (4)	50	74	28	174	/

**Superficie utile:**

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

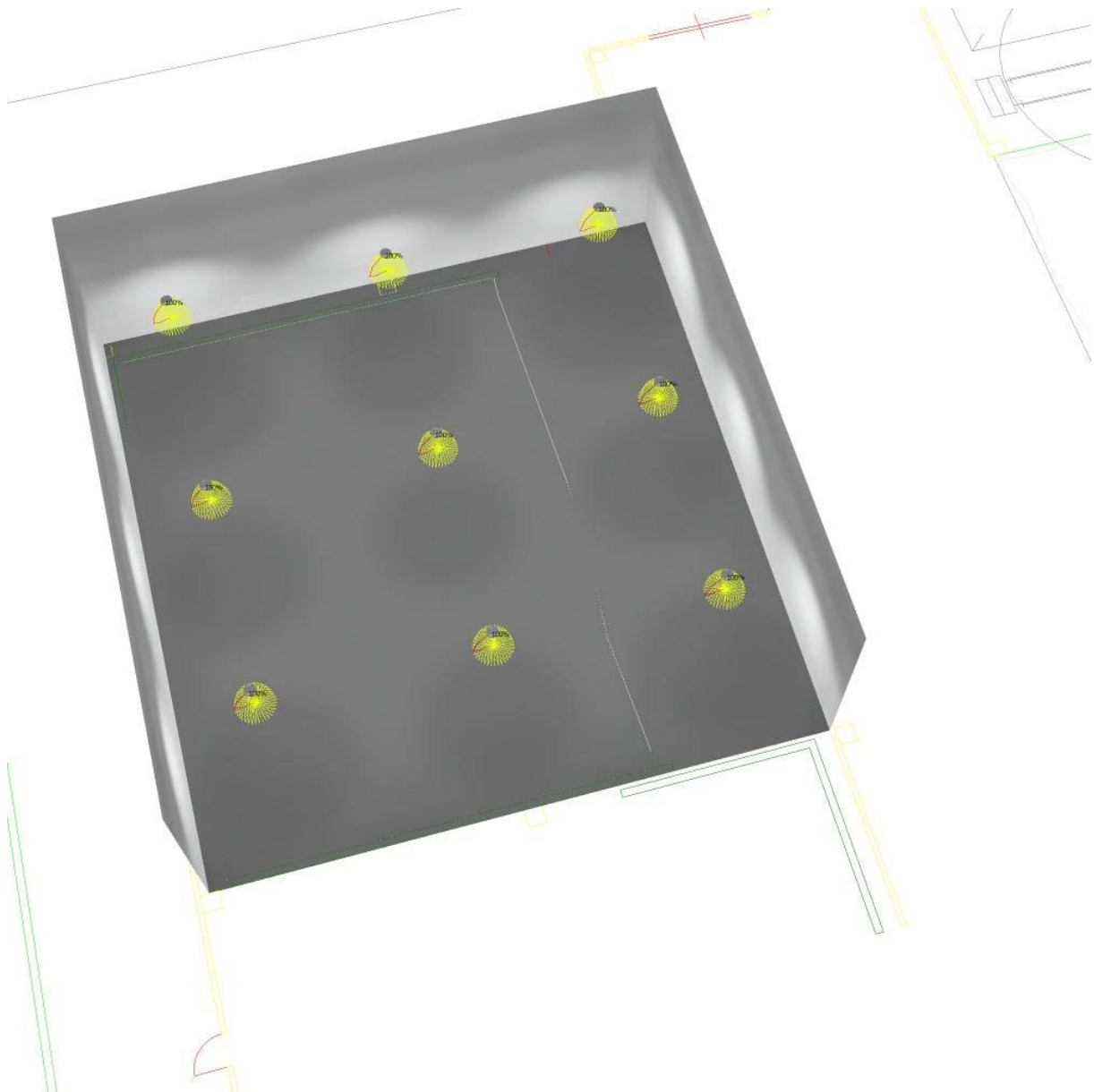
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
2	2	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			192819	192834	1836.9

Potenza allacciata specifica:  $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $606.15 \text{ m}^2$ )

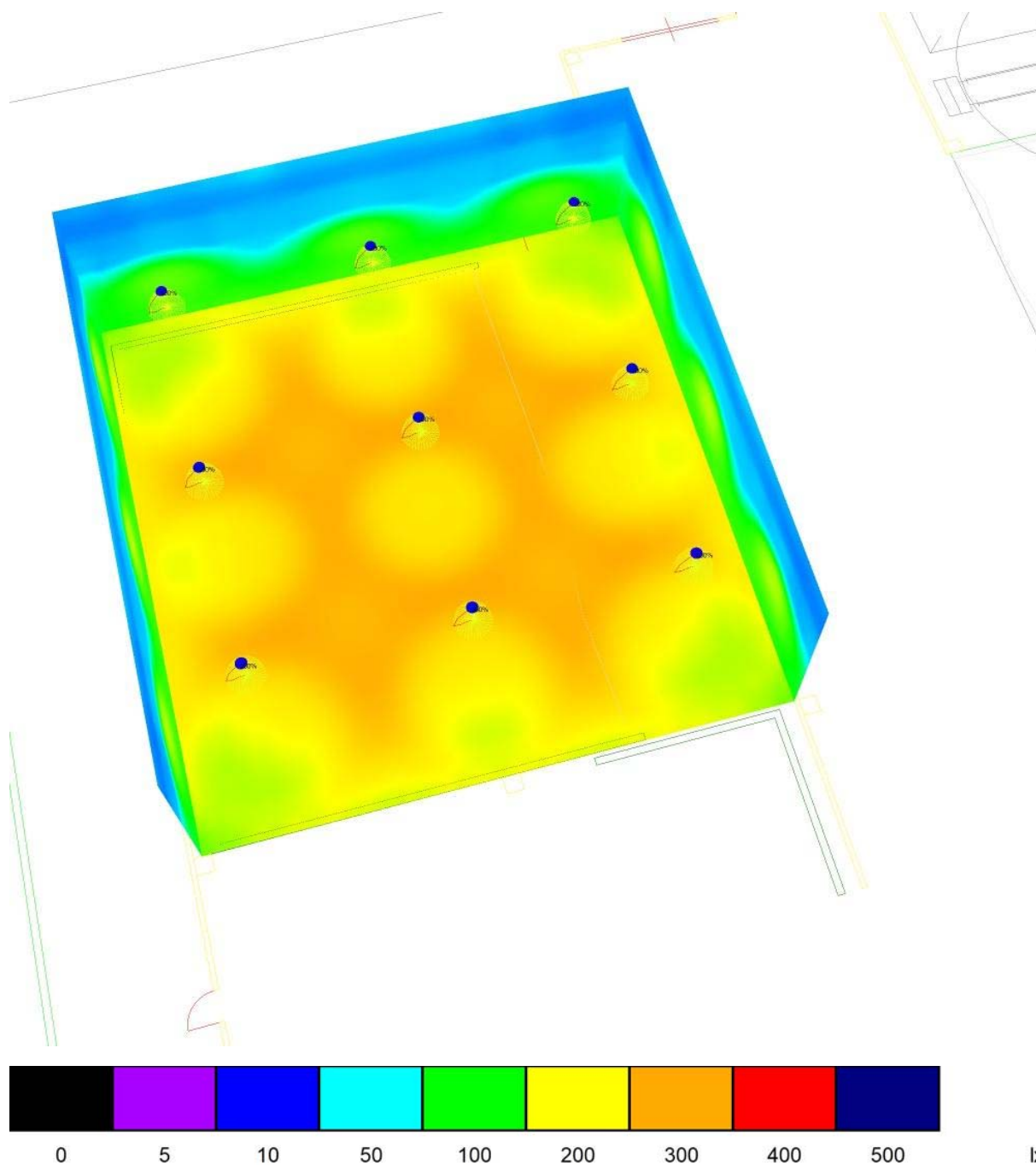
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / illuminazione normale / Rendering 3D**



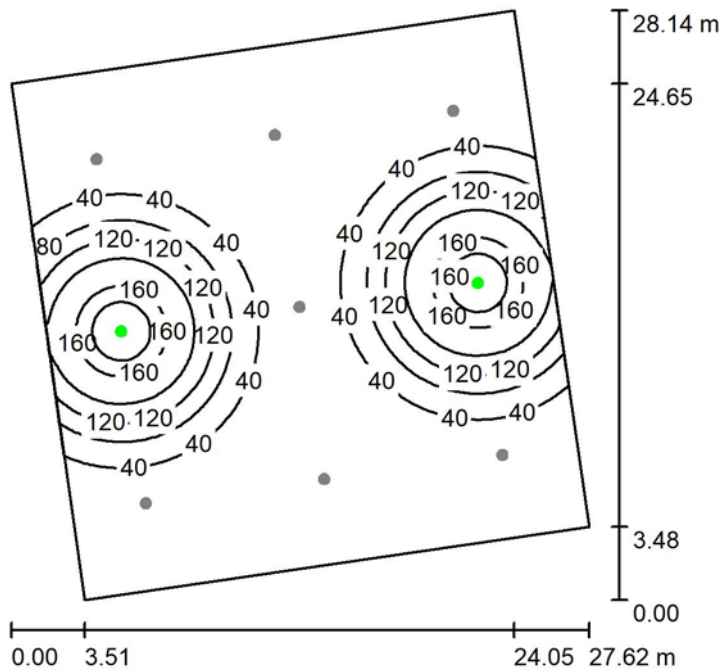
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:362

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	48	0.35	168	0.007
Pavimento	20	46	0.38	134	0.008
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	7.30	0.00	135	/

### Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

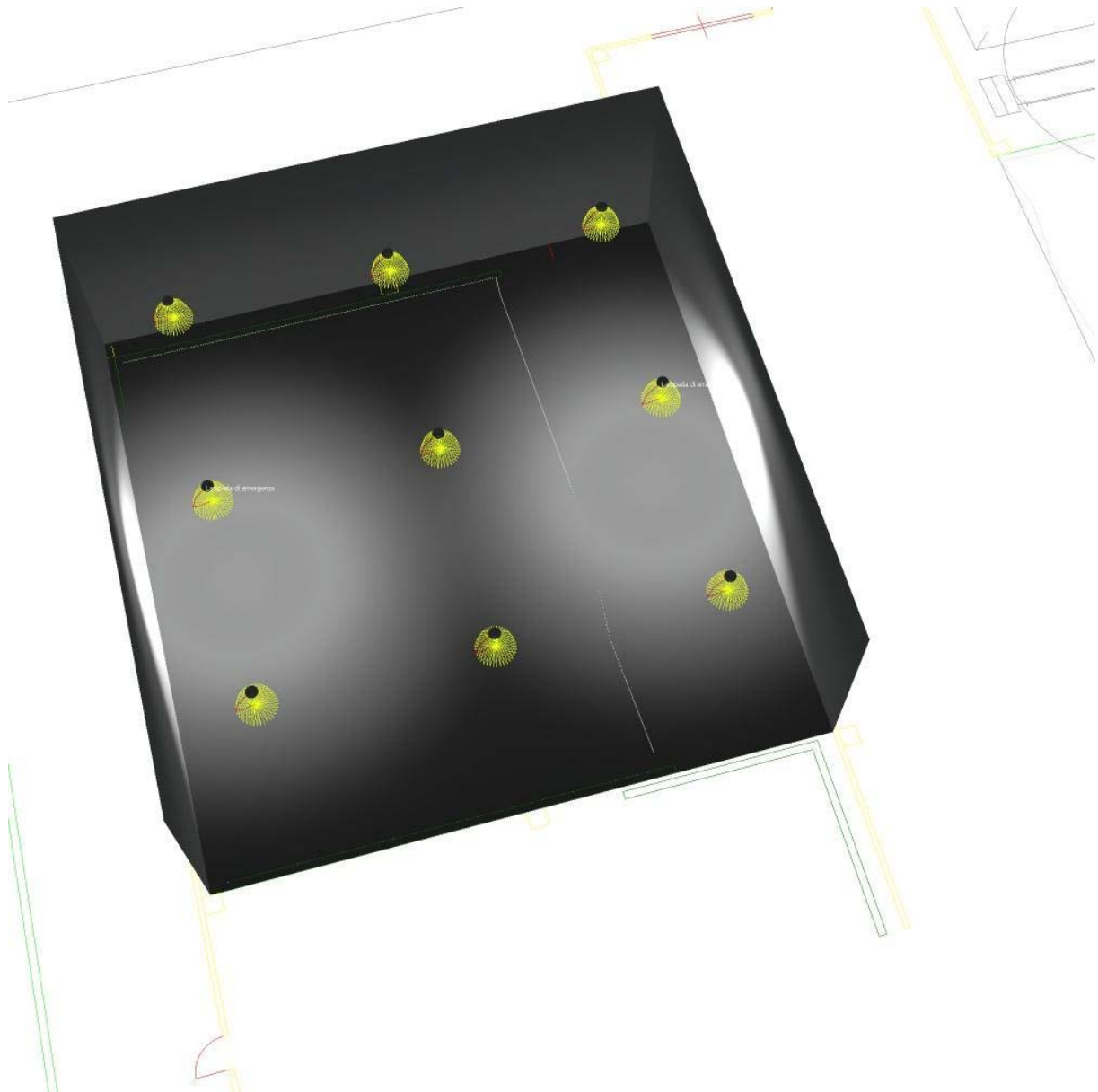
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			42849	42852	408.2

Potenza allacciata specifica:  $0.67 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 606.15 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

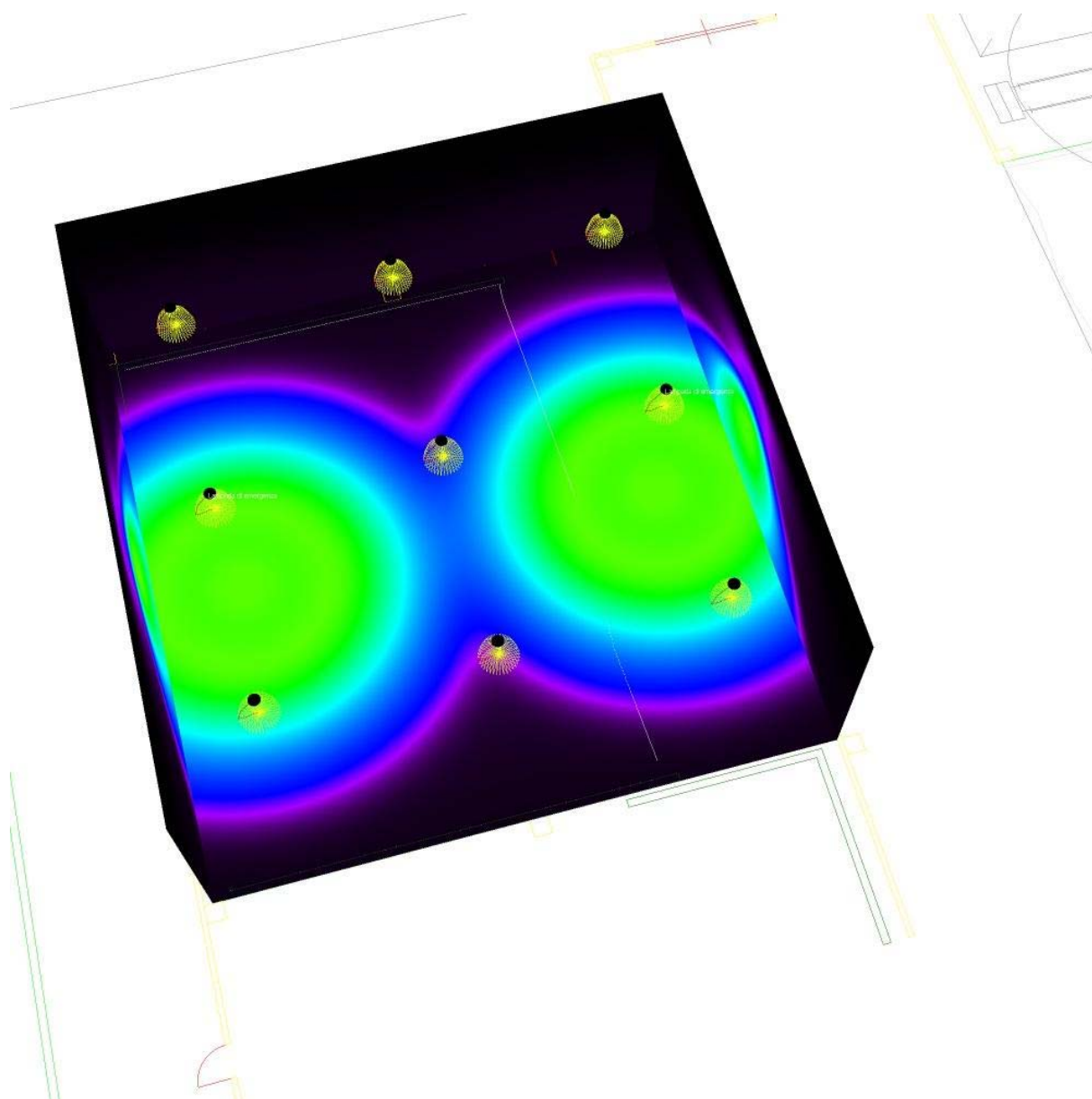
**2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**2 Sezione e ricezione e stoccaggio rifiuto verde / Illuminazione di Emergenza /  
Rendering colori sfalsati**

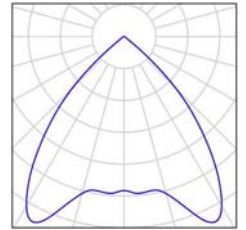


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

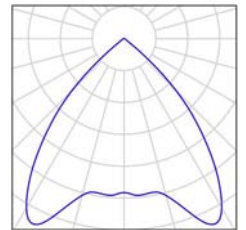
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 15 Sezione di Trasferenza Ingresso / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).

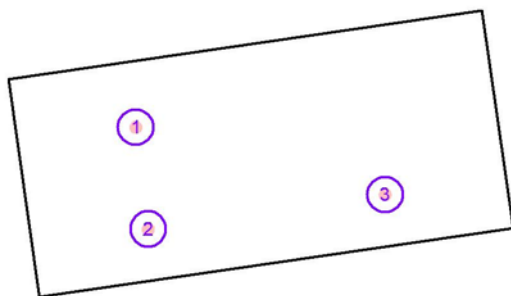


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza Ingresso / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

21424 lm, 204.1 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



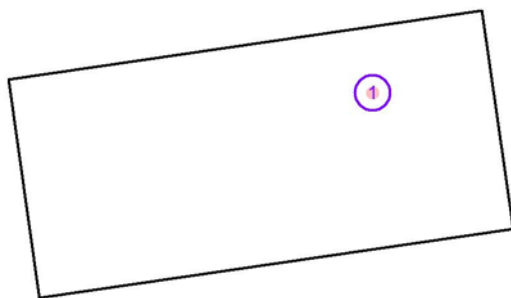
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	287.805	281.543	12.000	0.0	0.0	98.3
2	288.355	277.033	12.000	0.0	0.0	98.3
3	298.845	278.567	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza Ingresso / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

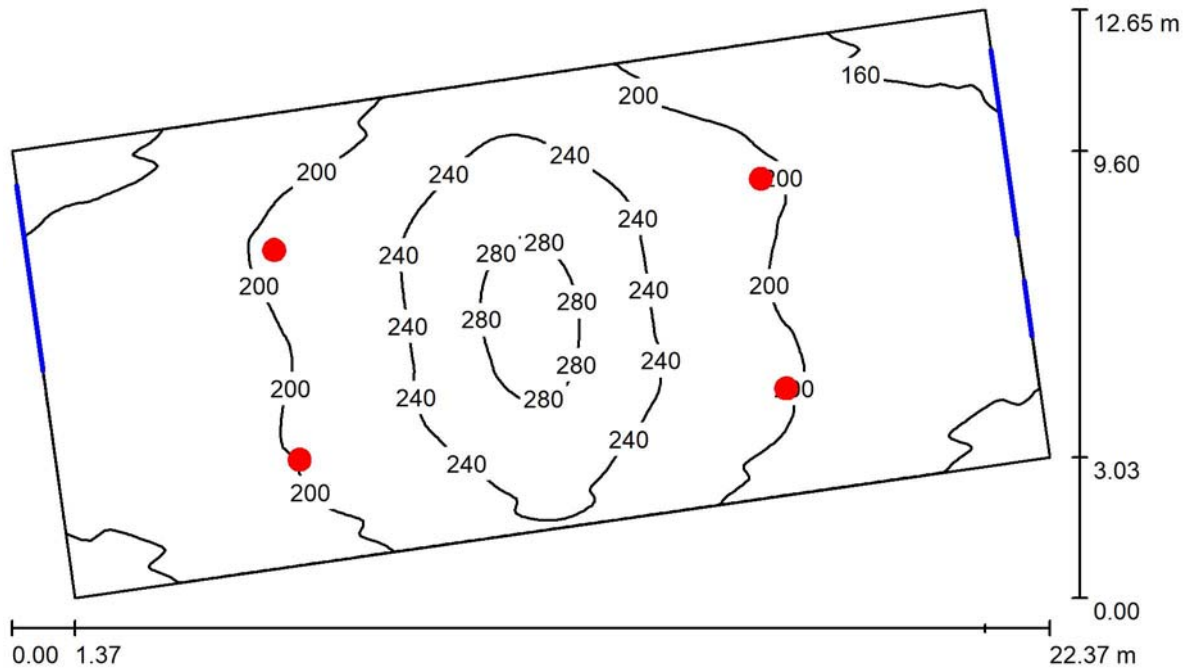
21424 lm, 204.1 W, (Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	298.295	283.076	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza Ingresso / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:163

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	204	141	293	0.693
Pavimento	20	192	136	271	0.708
Soffitto	70	40	28	47	0.711
Pareti (4)	50	90	29	372	/

**Superficie utile:**

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

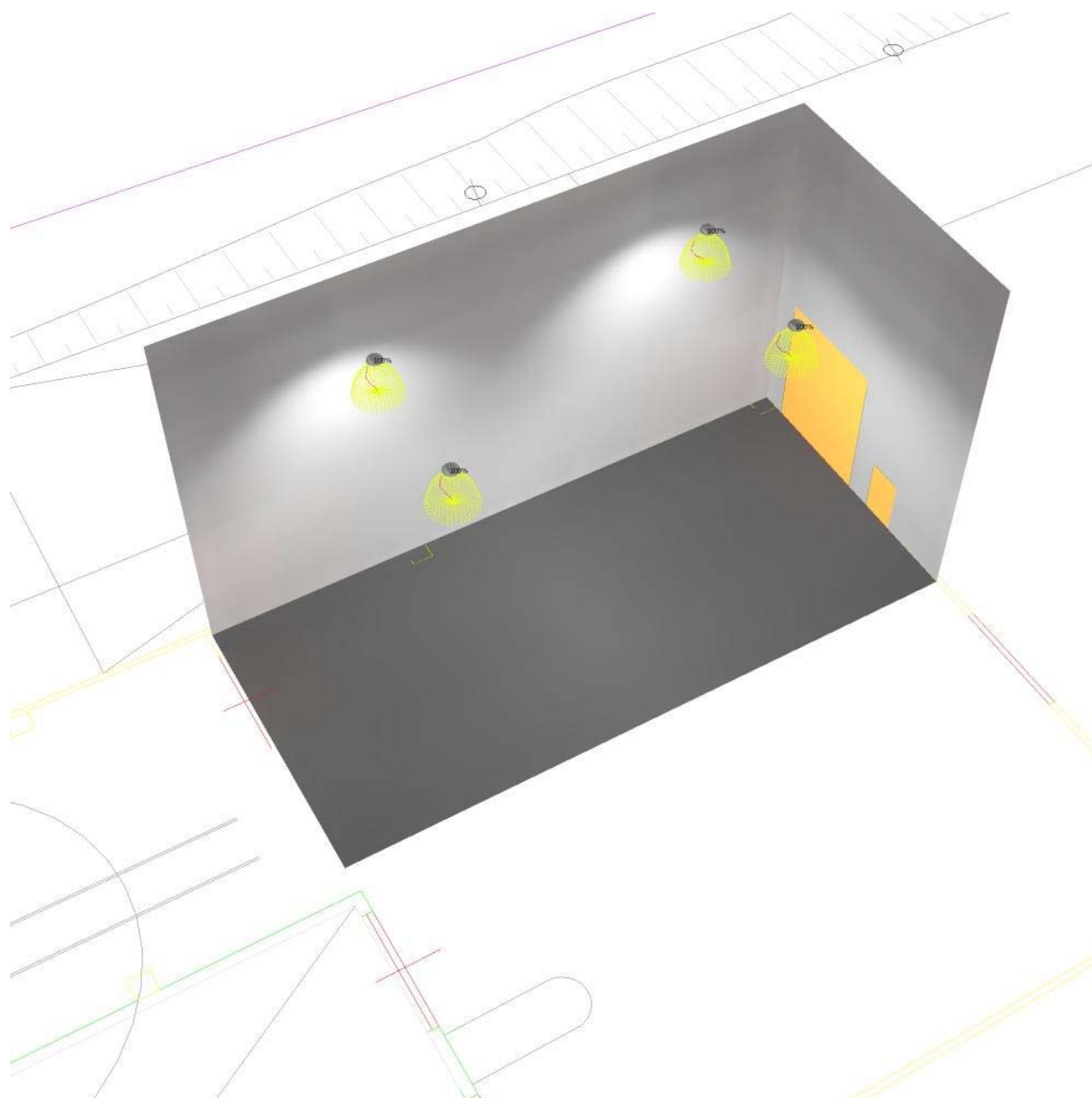
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
2	1	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			85697	85704	816.4

Potenza allacciata specifica: 3.96 W/m<sup>2</sup> = 1.94 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 205.94 m<sup>2</sup>)

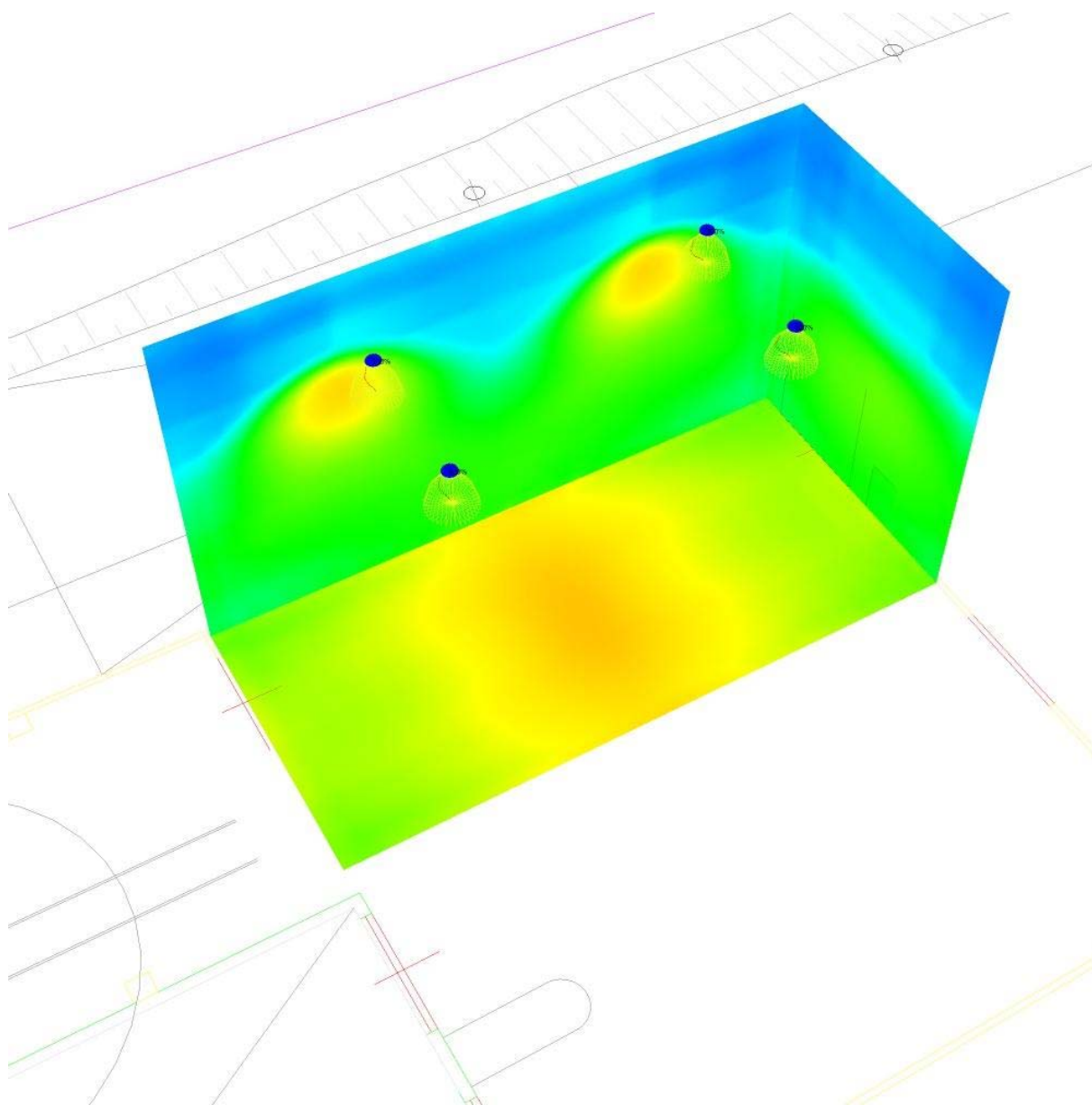
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza Ingresso / illuminazione normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

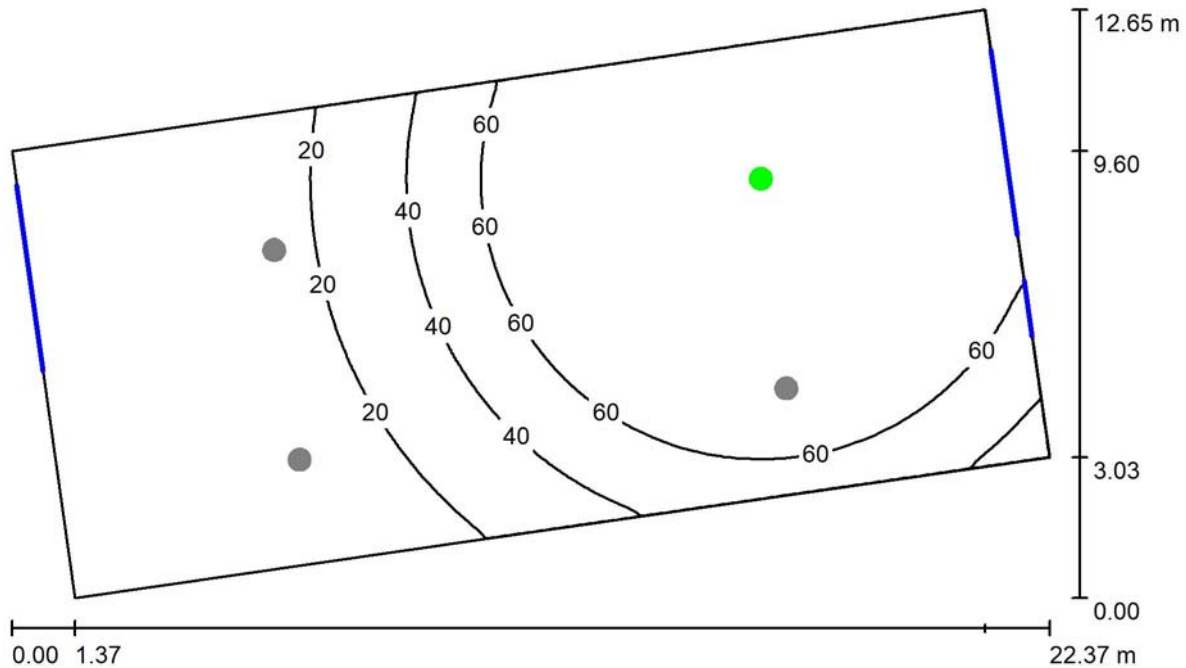
**15 Sezione di Trasferenza Ingresso / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza Ingresso / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:163

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	40	0.22	69	0.006
Pavimento	20	37	0.29	59	0.008
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	12	0.00	200	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

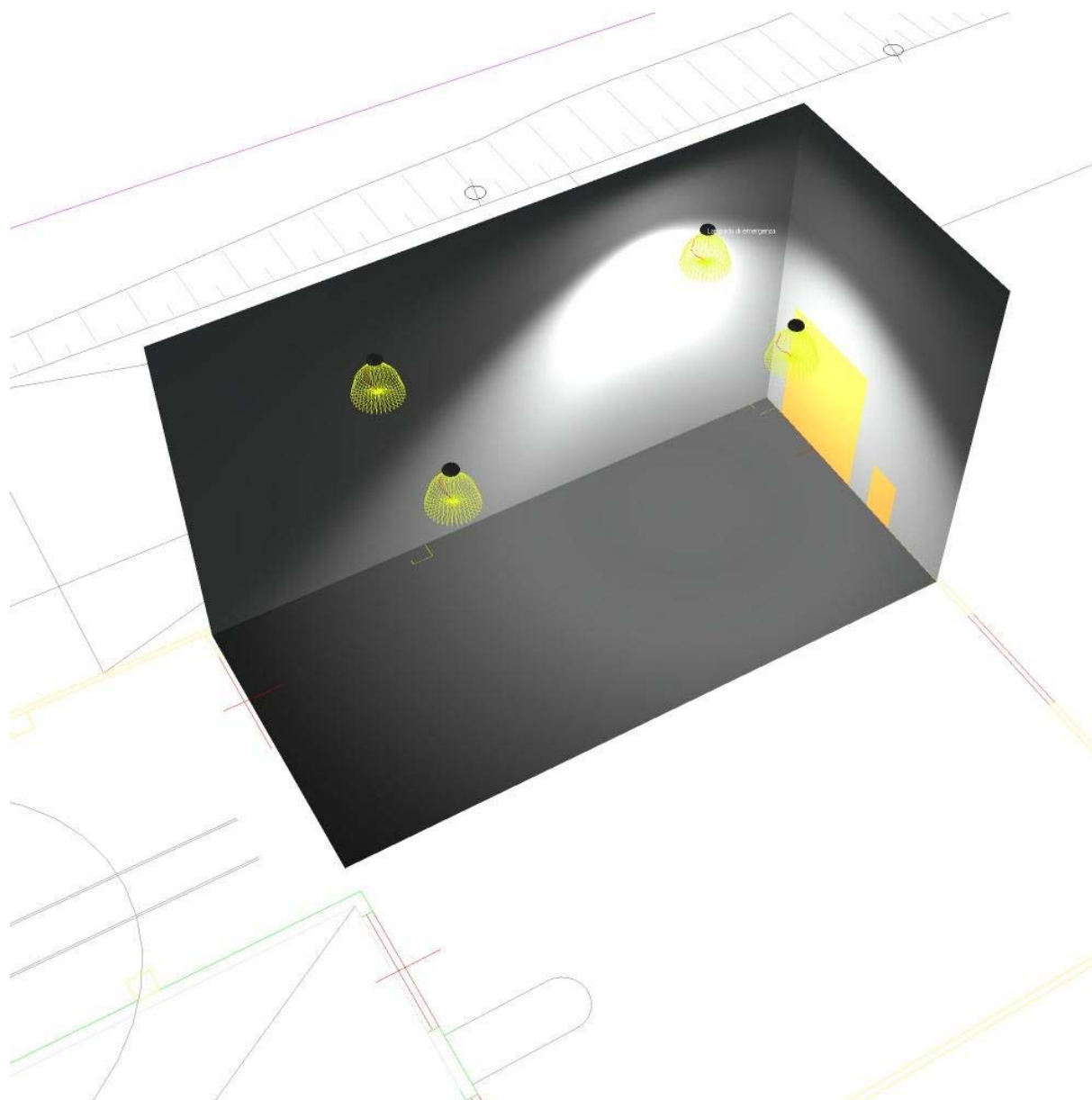
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			21424	21426	204.1

Potenza allacciata specifica: 0.99 W/m<sup>2</sup> = 2.46 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 205.94 m<sup>2</sup>)



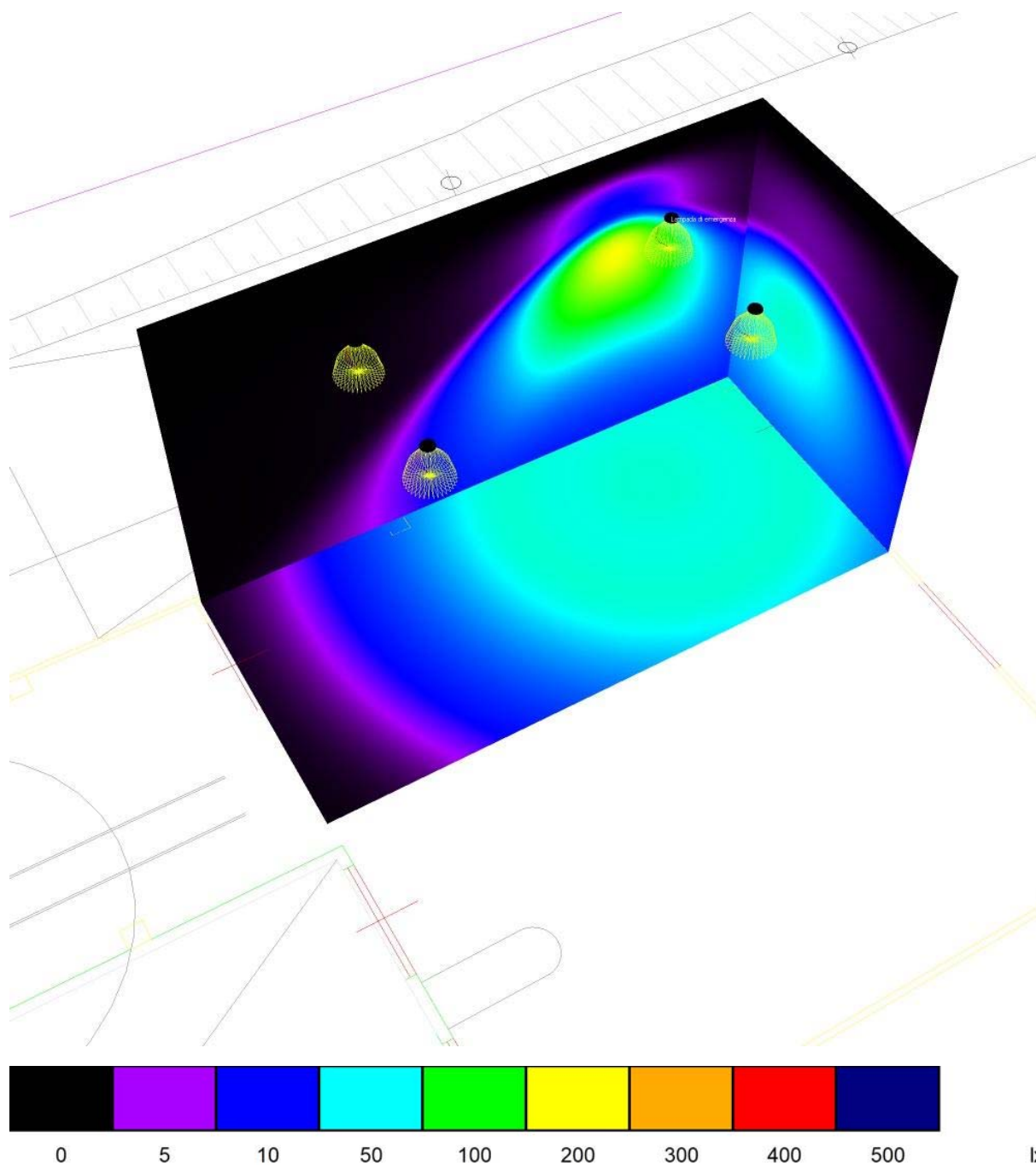
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 15 Sezione di Trasferenza Ingresso / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

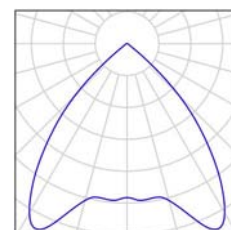
### 15 Sezione di Trasferenza Ingresso / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati



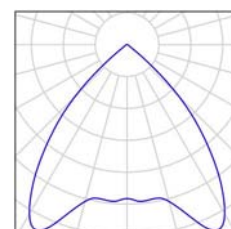
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 15 Sezione di Trasferenza / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 21424 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 21426 lm  
 Potenza lampade: 204.1 W  
 Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).

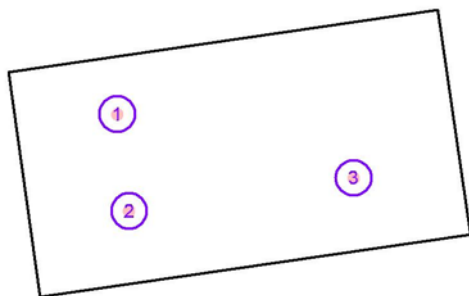


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 15 Sezione di Trasferenza / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

21424 lm, 204.1 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



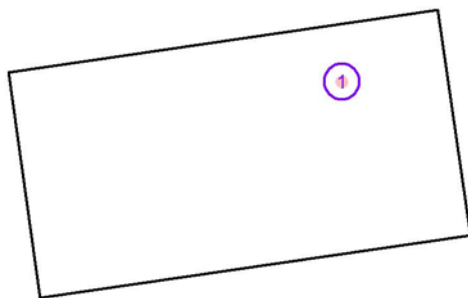
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	267.180	278.788	12.000	0.0	0.0	98.3
2	267.730	274.279	12.000	0.0	0.0	98.3
3	278.220	275.812	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 15 Sezione di Trasferenza / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led  
 CLD CELL-D grey**

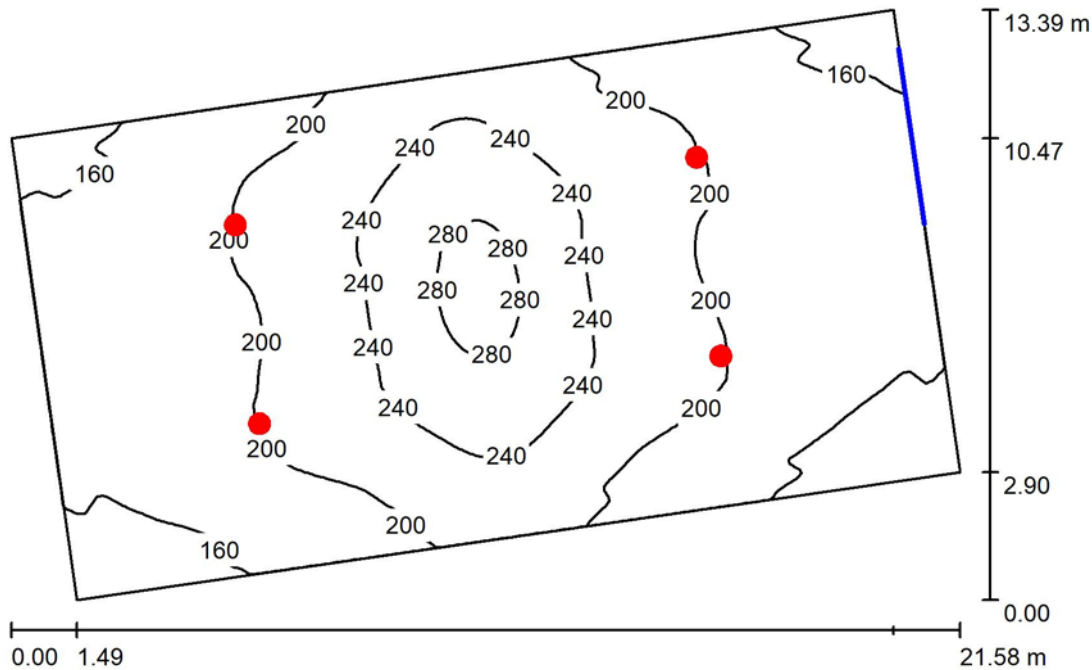
21424 lm, 204.1 W, (Illuminazione di emergenza: 21424 lm, 204.1 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	277.670	280.321	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:172

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	202	138	291	0.683
Pavimento	20	190	133	269	0.699
Soffitto	70	37	27	44	0.719
Pareti (4)	50	87	27	276	/

**Superficie utile:**

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

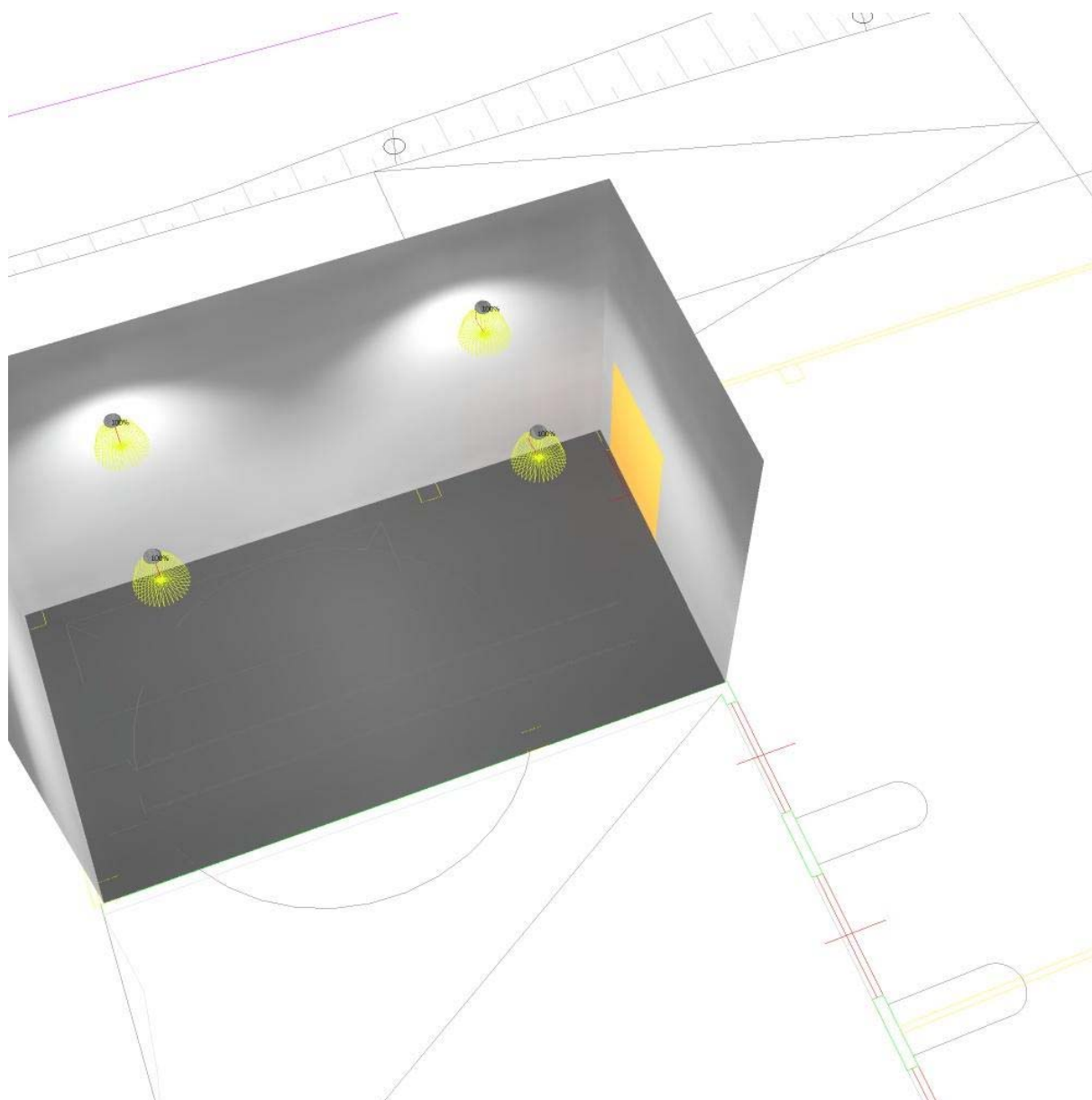
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
2	1	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			85697	85704	816.4

Potenza allacciata specifica:  $3.80 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $214.74 \text{ m}^2$ )

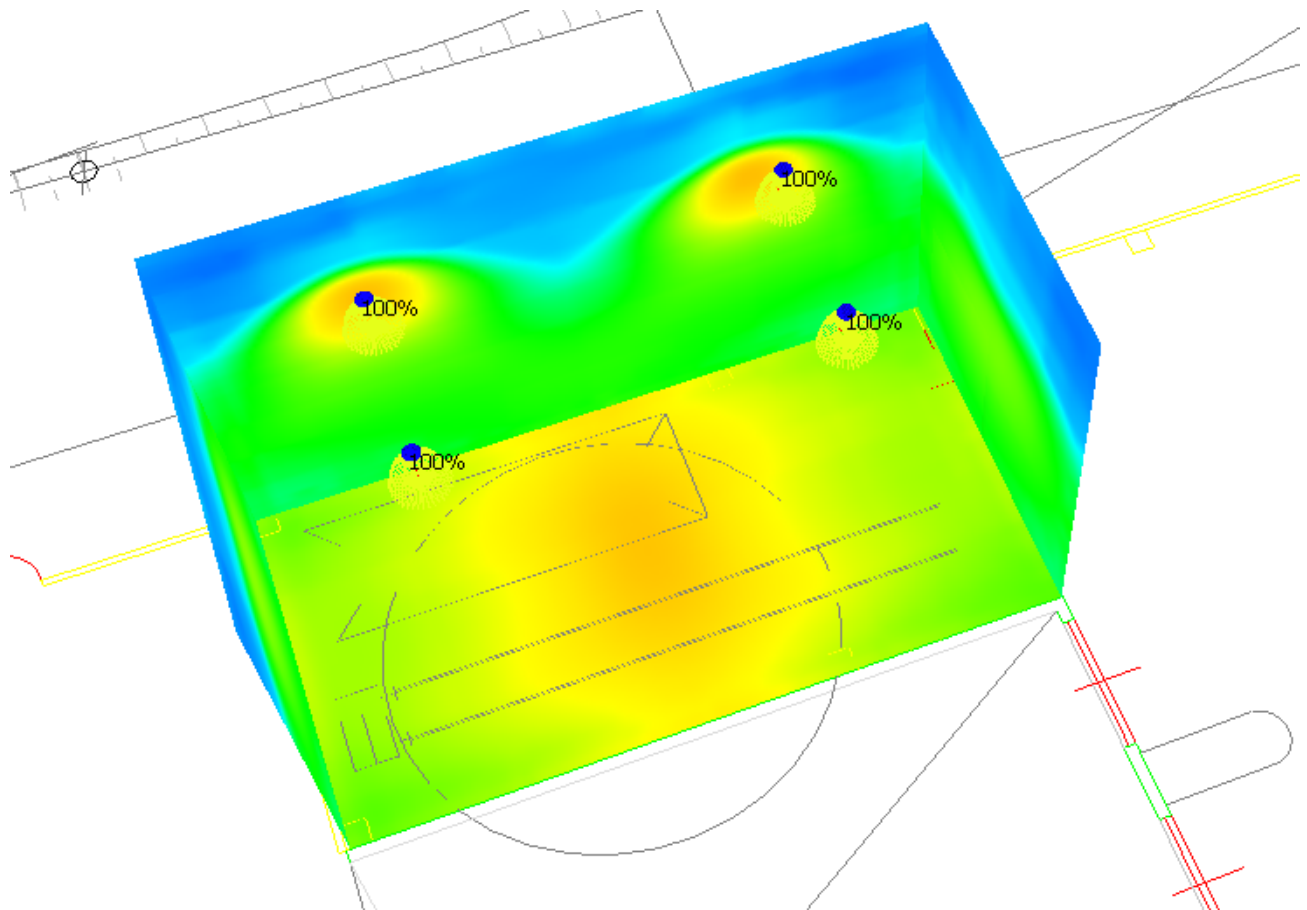
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza / illuminazione normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**

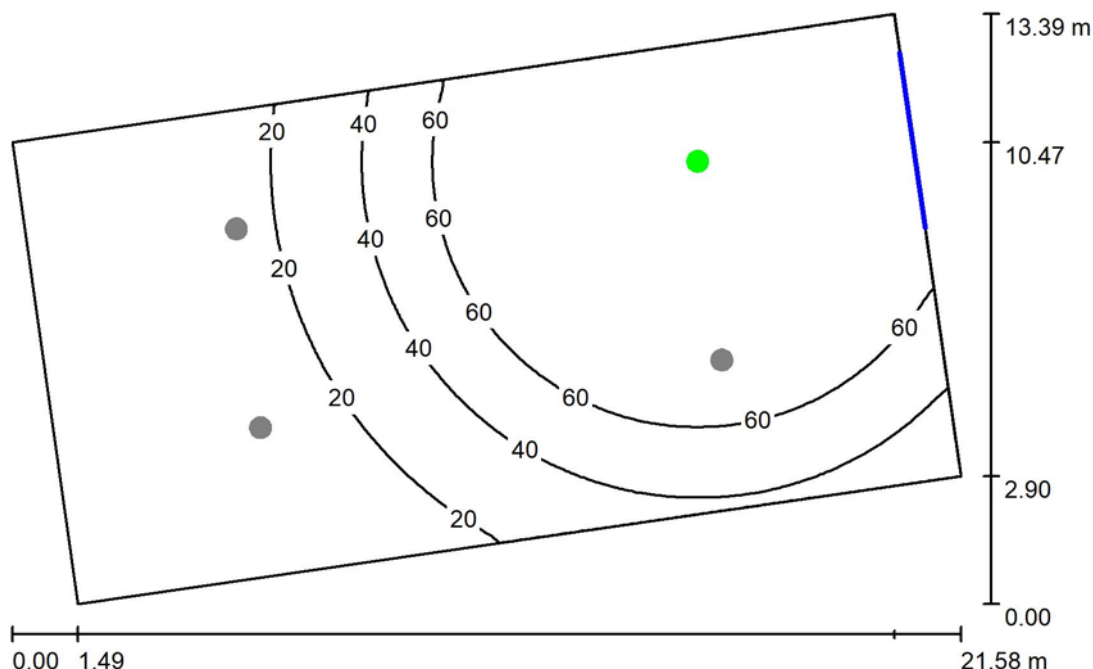


0      5      10      50      100      200      300      400      500      lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:172

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	39	0.22	69	0.006
Pavimento	20	36	0.29	59	0.008
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	12	0.00	238	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

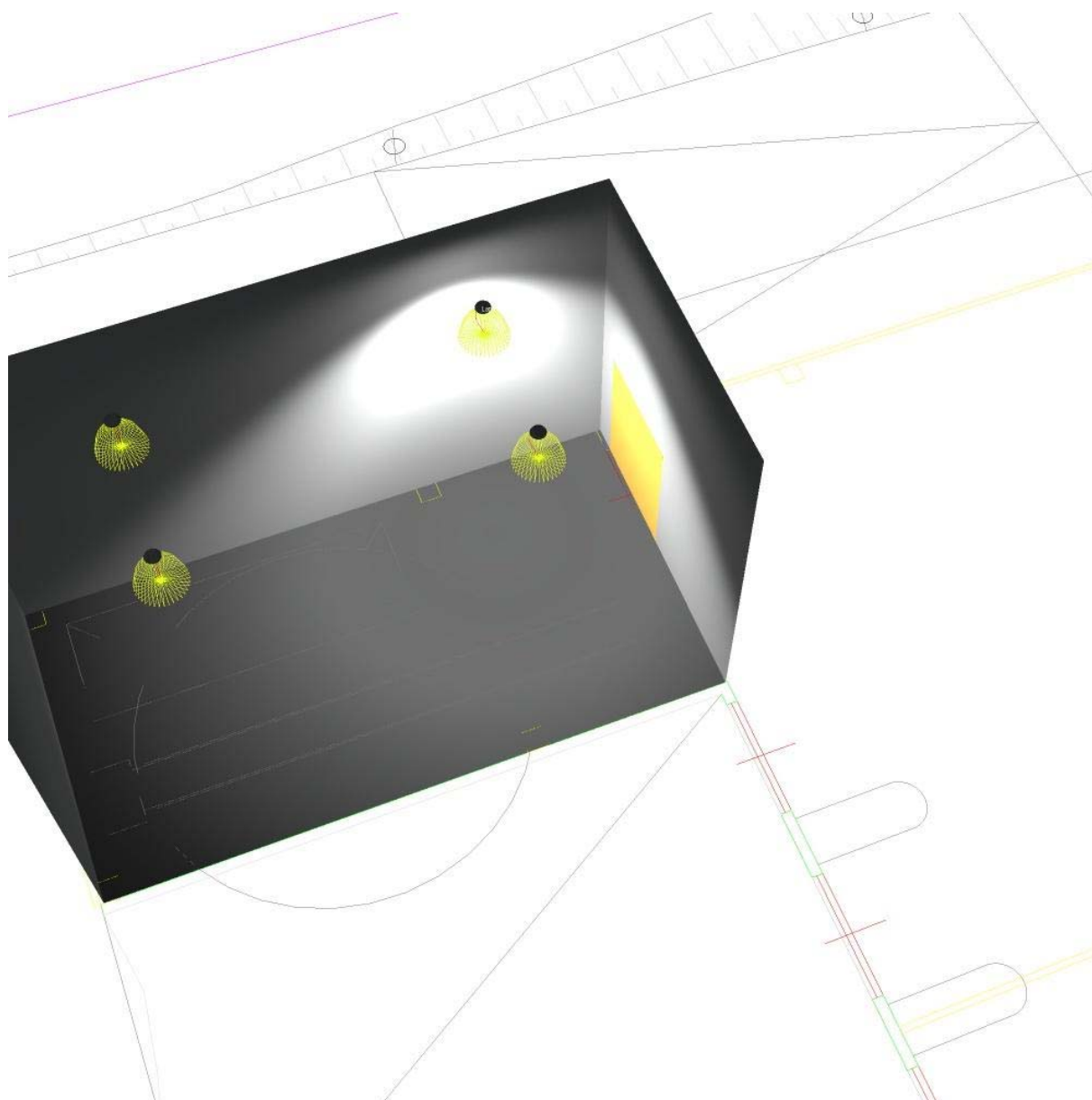
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 24 led CLD CELL-D grey (1.000)	21424	21426	204.1
Totale:			21424	21426	204.1

Potenza allacciata specifica: 0.95 W/m<sup>2</sup> = 2.44 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 214.74 m<sup>2</sup>)

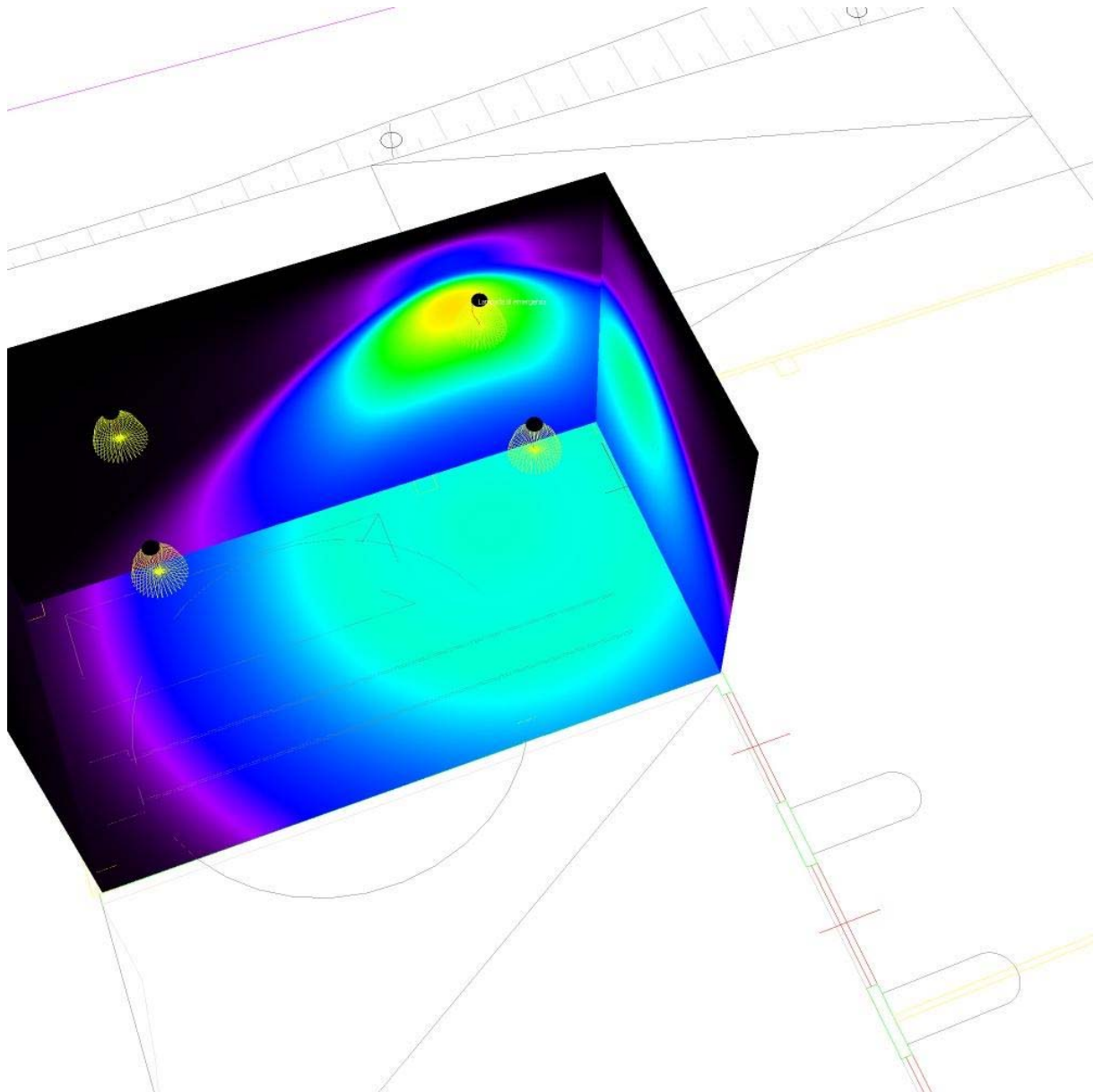
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**15 Sezione di Trasferenza / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati**



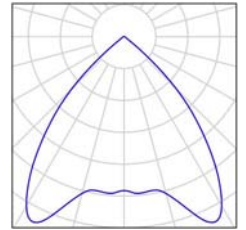
0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

lx

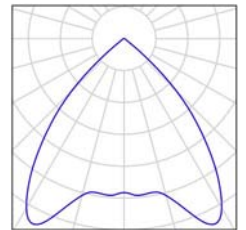
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 1 Sezione di ricezione FORSU 1 / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 14283 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 14284 lm  
 Potenza lampade: 135.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 14283 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 14284 lm  
 Potenza lampade: 135.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 14283 lm, 135.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).

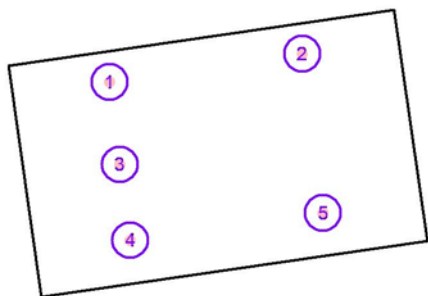


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 1 / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led  
 CLD CELL-D grey**

14283 lm, 135.0 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



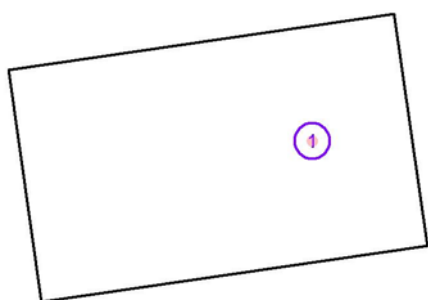
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	289.080	272.939	12.000	0.0	0.0	98.3
2	299.570	274.472	12.000	0.0	0.0	98.3
3	289.630	268.429	12.000	0.0	0.0	98.3
4	290.200	264.300	12.000	0.0	0.0	98.3
5	300.700	265.800	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 1 / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led  
 CLD CELL-D grey**

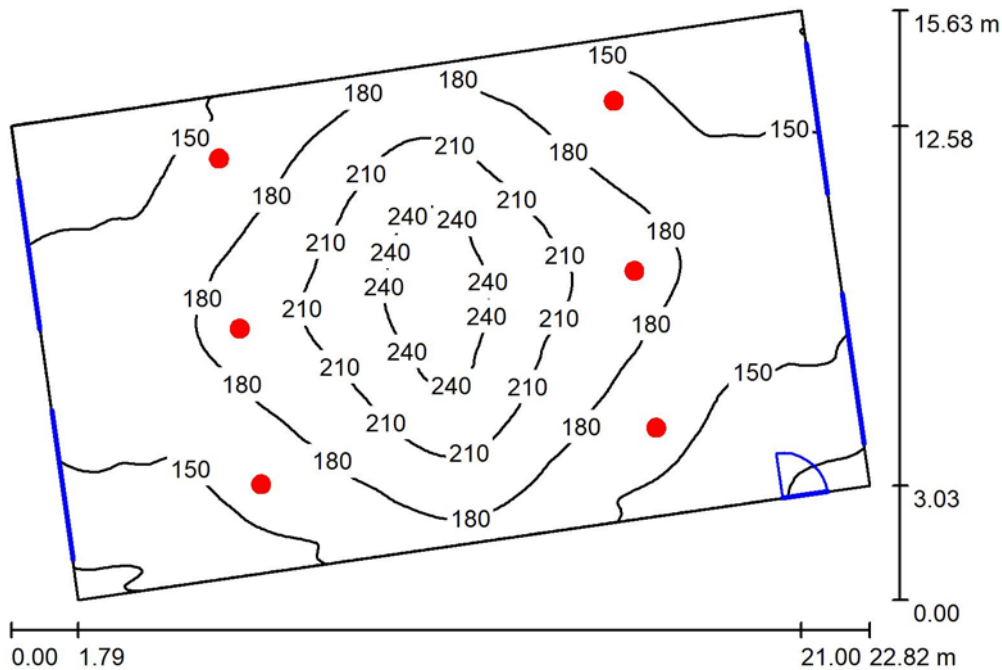
14283 lm, 135.0 W, (Illuminazione di emergenza: 14283 lm, 135.0 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	300.120	269.962	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 1 / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:201

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	174	111	252	0.639
Pavimento	20	166	110	239	0.660
Soffitto	70	33	24	40	0.706
Pareti (4)	50	70	24	443	/

**Superficie utile:**

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

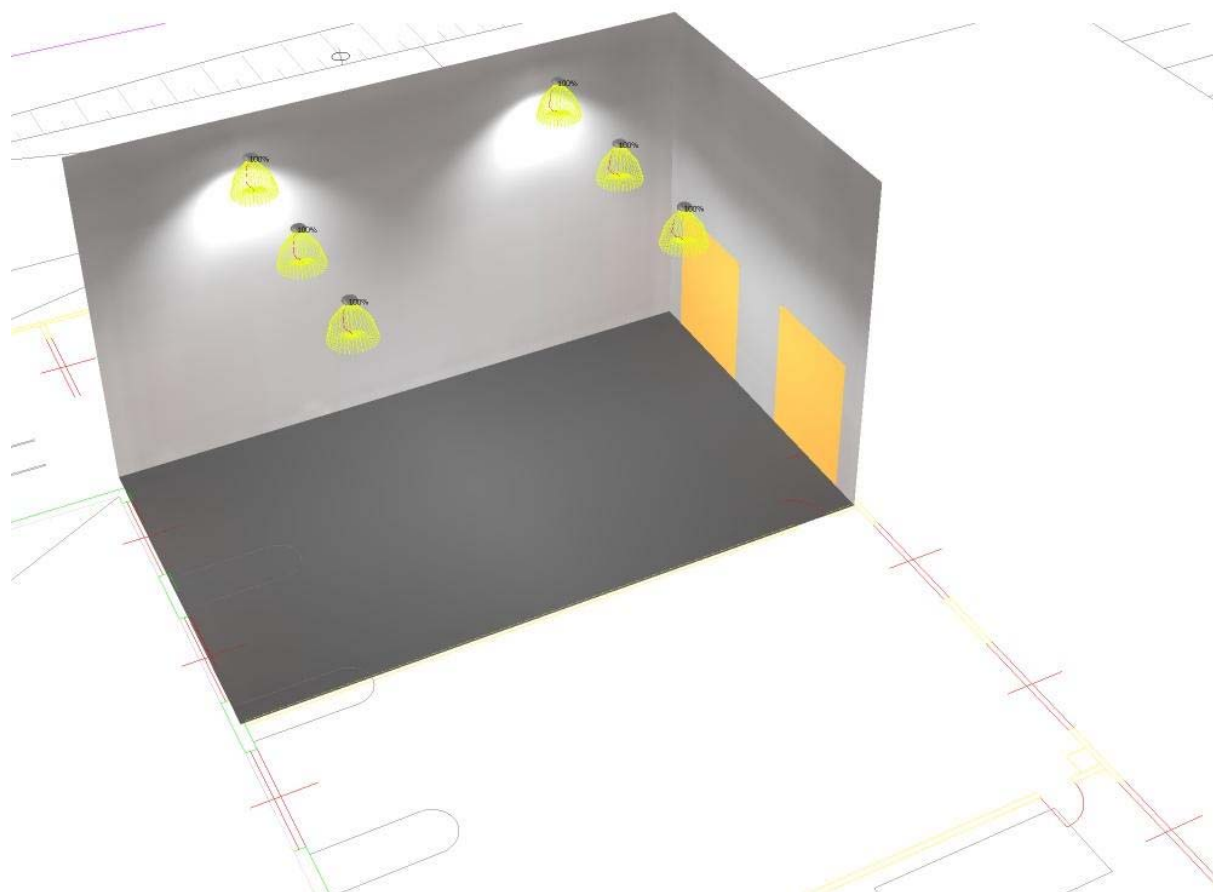
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
2	1	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
Totale:			85697	85704	810.0

Potenza allacciata specifica: 3.00 W/m<sup>2</sup> = 1.72 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 269.97 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

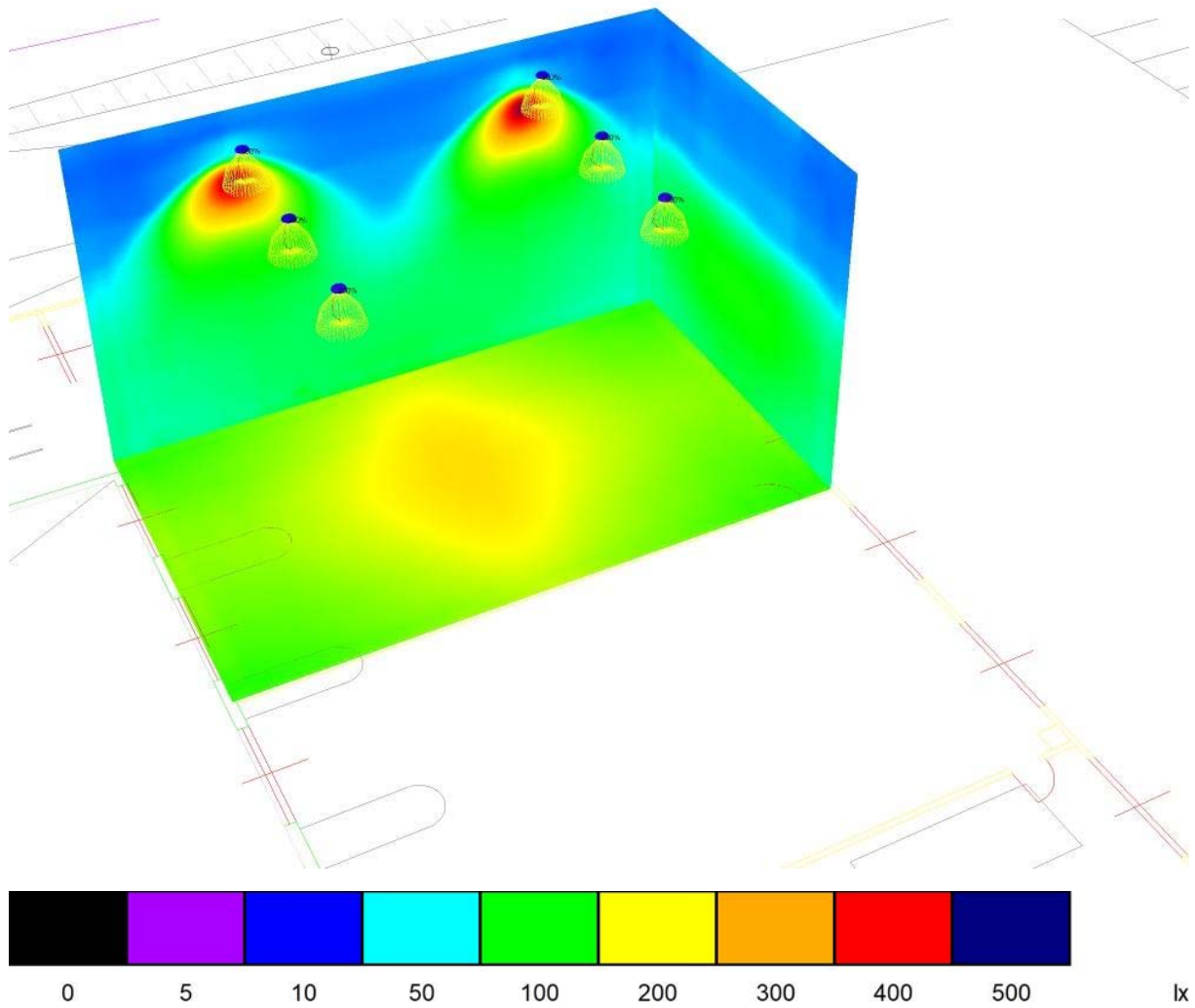
**1 Sezione di ricezione FORSU 1 / illuminazione normale / Rendering 3D**





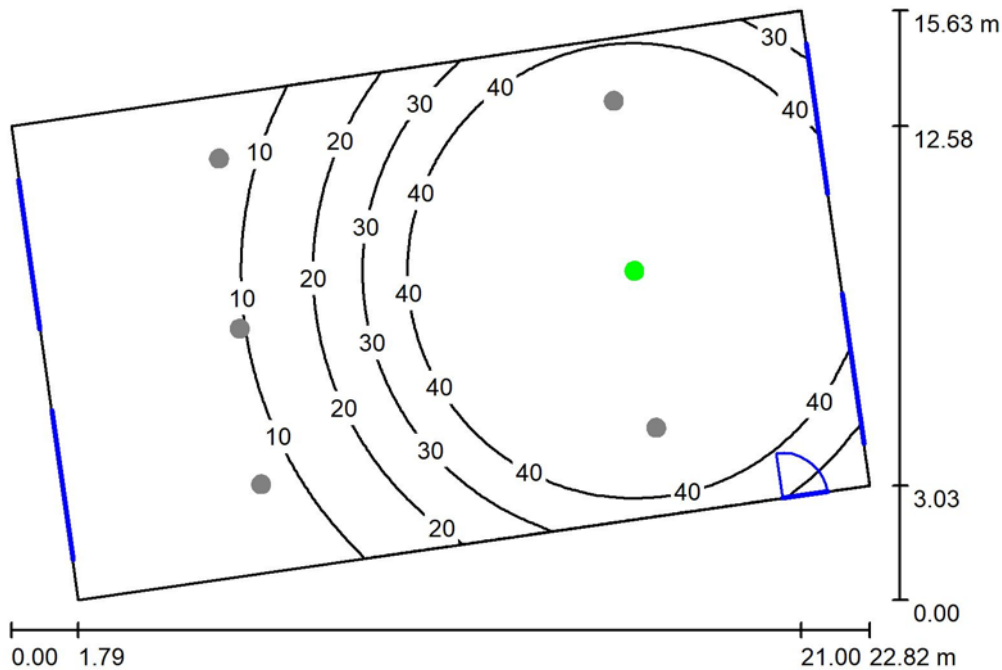
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 1 / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 1 / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:201

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	27	0.15	46	0.006
Pavimento	20	25	0.23	39	0.009
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	5.10	0.00	39	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

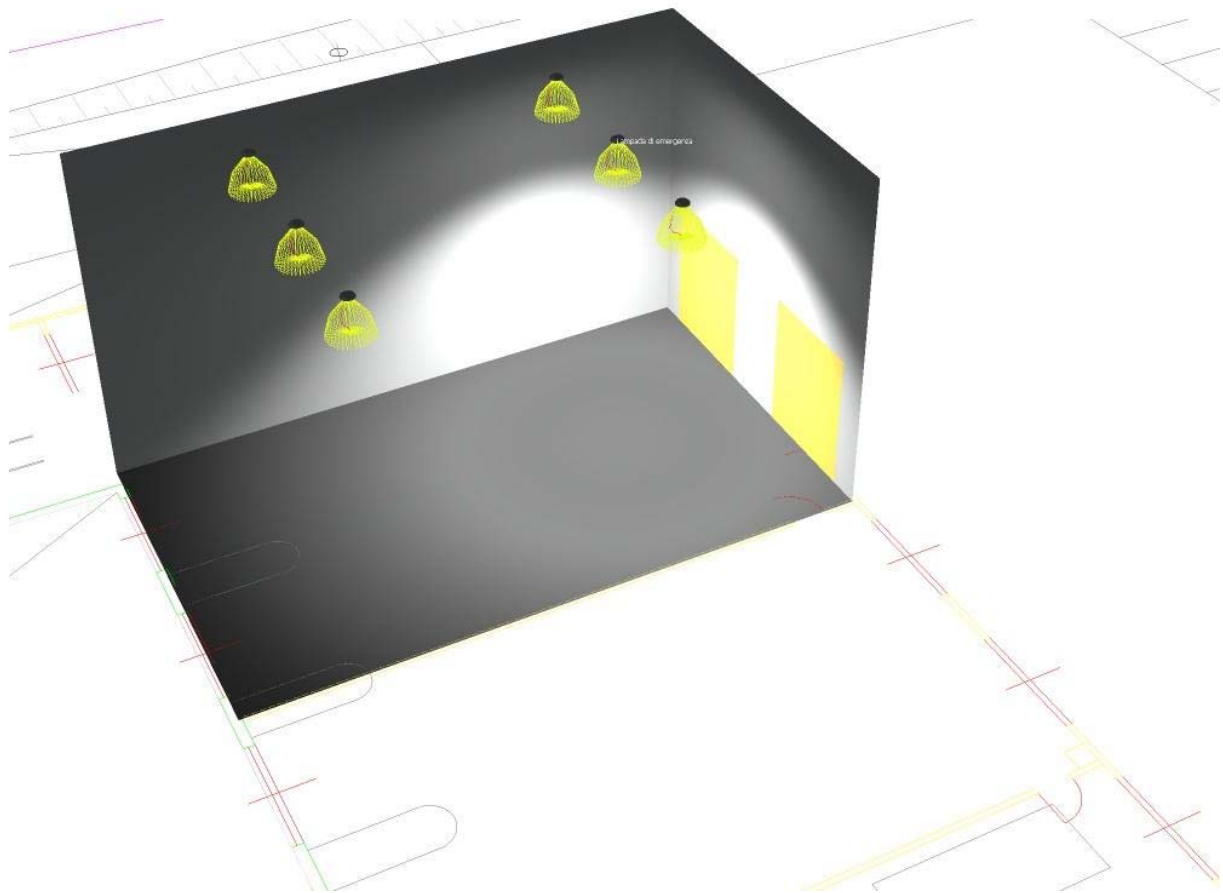
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
Totale:			14283	Totale: 14284	135.0

Potenza allacciata specifica: 0.50 W/m<sup>2</sup> = 1.87 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 269.97 m<sup>2</sup>)

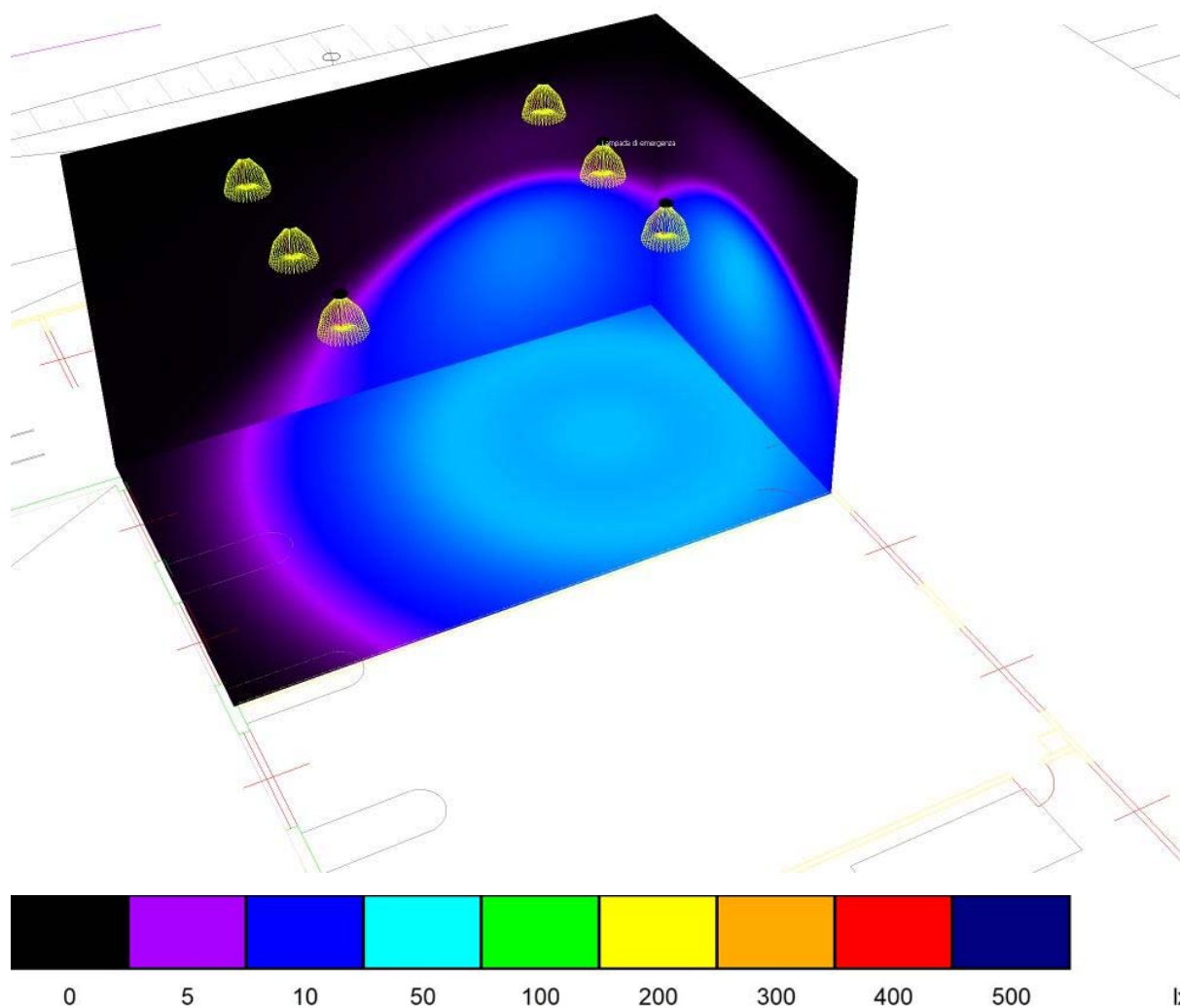
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 1 Sezione di ricezione FORSU 1 / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

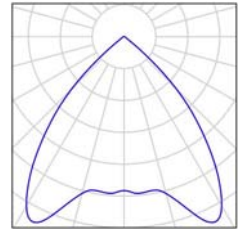
### 1 Sezione di ricezione FORSU 1 / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati



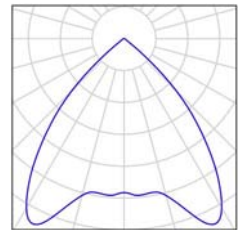
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 1 Sezione di ricezione FORSU 2 / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 14283 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 14284 lm  
 Potenza lampade: 135.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 14283 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 14284 lm  
 Potenza lampade: 135.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 14283 lm, 135.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).

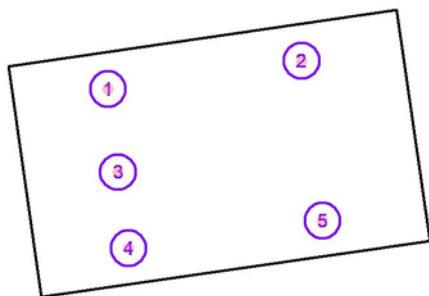


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 2 / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led  
 CLD CELL-D grey**

14283 lm, 135.0 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



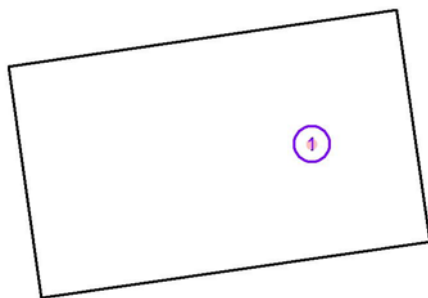
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	290.790	259.753	12.000	0.0	0.0	98.3
2	301.280	261.286	12.000	0.0	0.0	98.3
3	291.340	255.243	12.000	0.0	0.0	98.3
4	291.910	251.114	12.000	0.0	0.0	98.3
5	302.410	252.614	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 1 Sezione di ricezione FORSU 2 / Lampade (lista coordinate)

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led  
 CLD CELL-D grey**

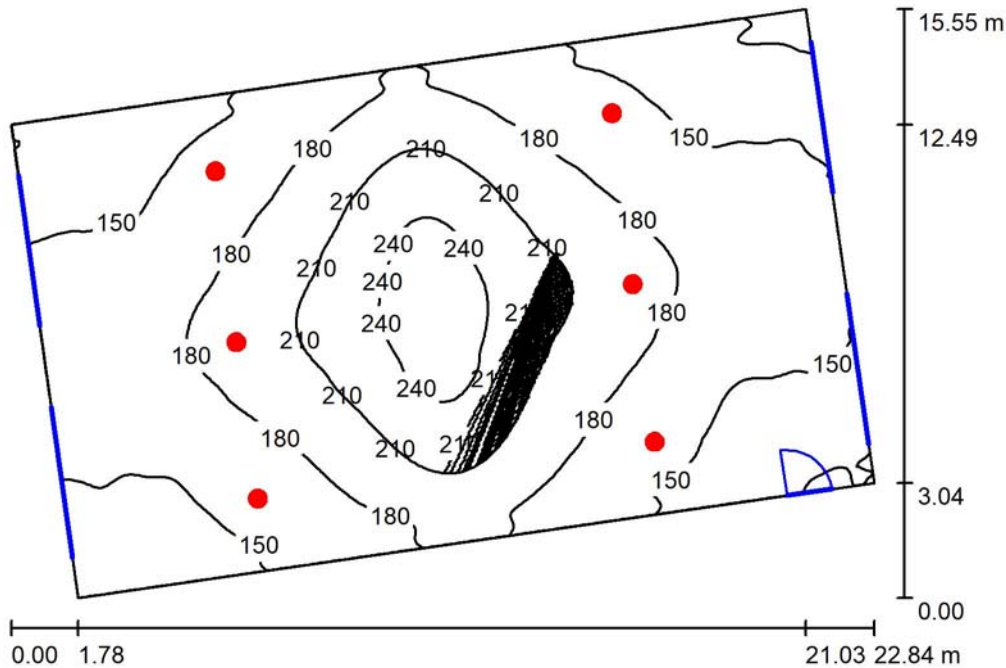
14283 lm, 135.0 W, (Illuminazione di emergenza: 14283 lm, 135.0 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_16 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	301.830	256.776	12.000	0.0	0.0	98.3

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 2 / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	175	113	253	0.647
Pavimento	20	167	109	240	0.655
Soffitto	70	34	25	39	0.731
Pareti (4)	50	71	24	344	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

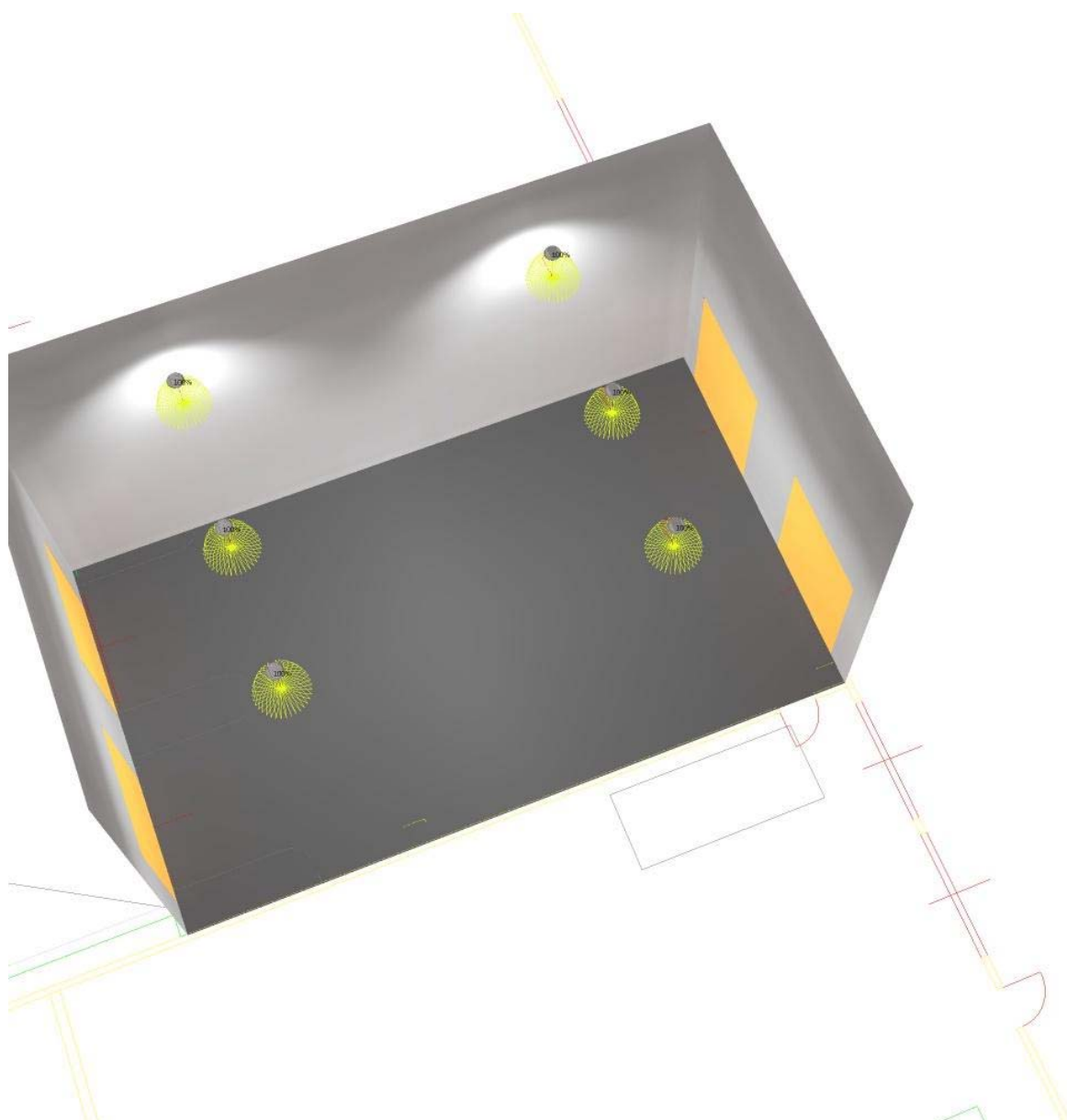
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
2	1	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
Totale:			85697	85704	810.0

Potenza allacciata specifica: 3.02 W/m<sup>2</sup> = 1.72 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 268.55 m<sup>2</sup>)



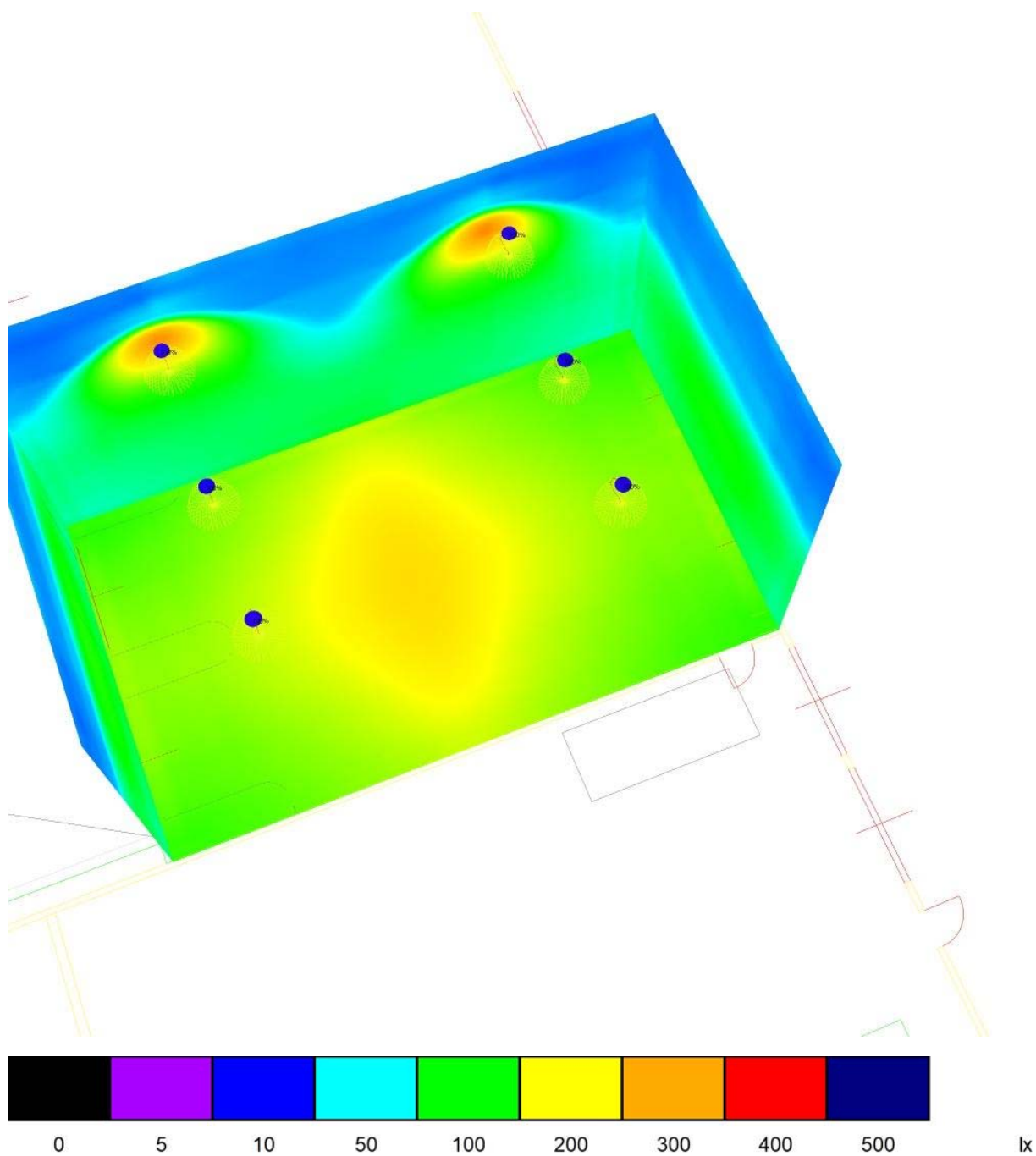
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 2 / illuminazione normale / Rendering 3D**



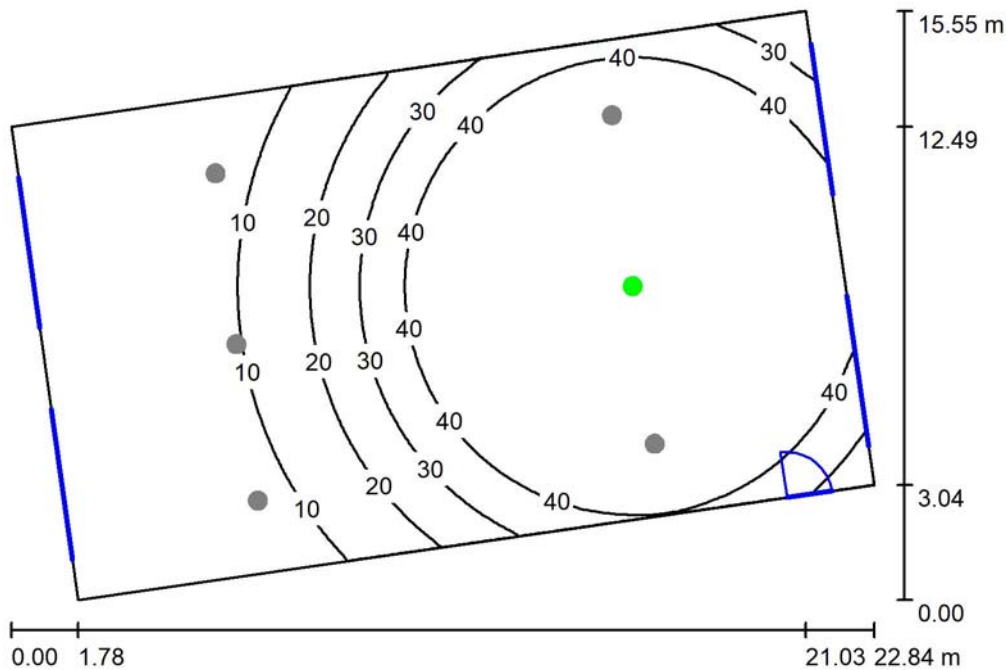
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 2 / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**1 Sezione di ricezione FORSU 2 / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 12.500 m, Altezza di montaggio: 12.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	27	0.16	46	0.006
Pavimento	20	25	0.23	39	0.009
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	5.04	0.00	36	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

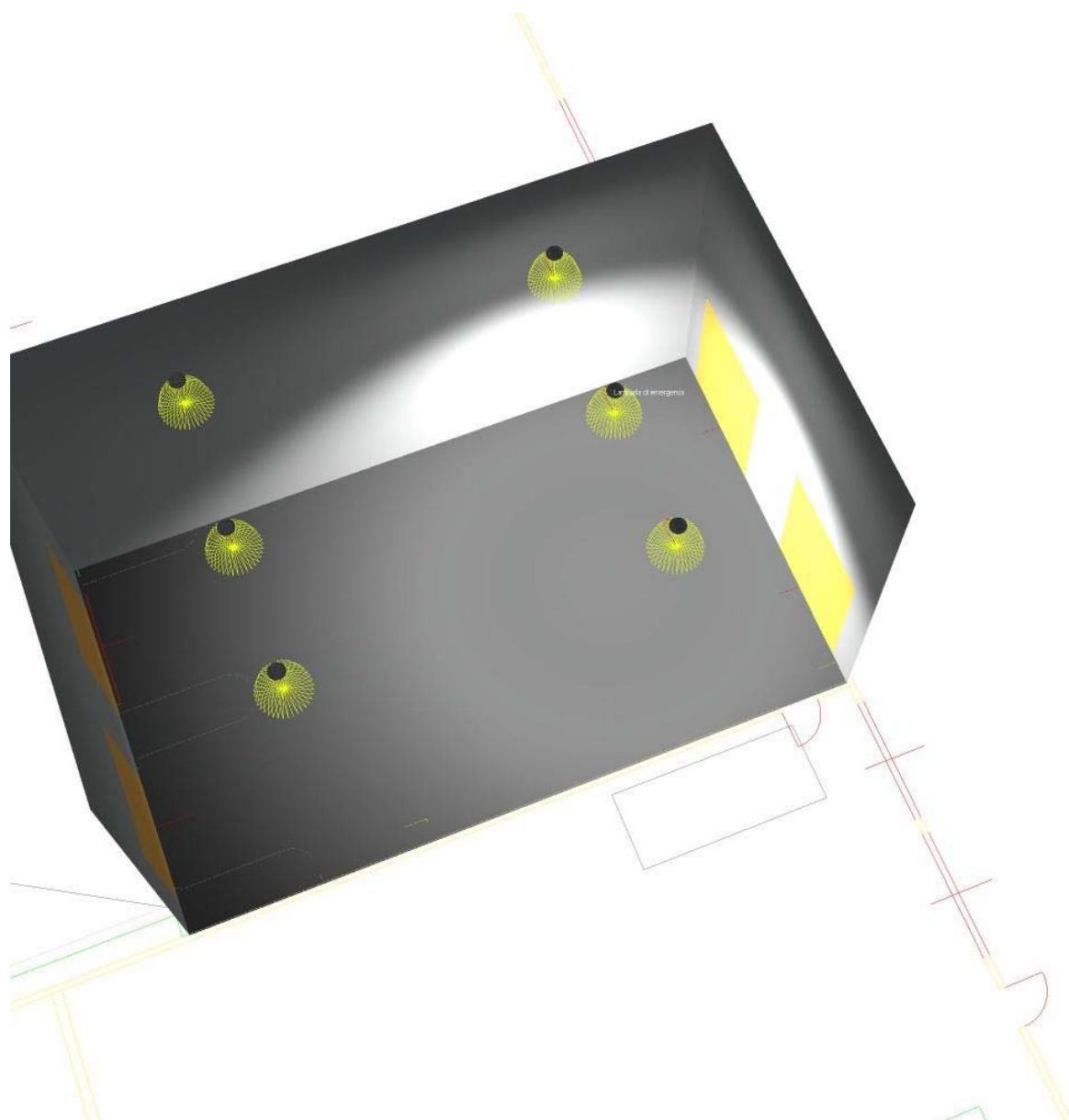
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 16 led CLD CELL-D grey (1.000)	14283	14284	135.0
Totale:			14283	14284	135.0

Potenza allacciata specifica: 0.50 W/m<sup>2</sup> = 1.86 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 268.55 m<sup>2</sup>)

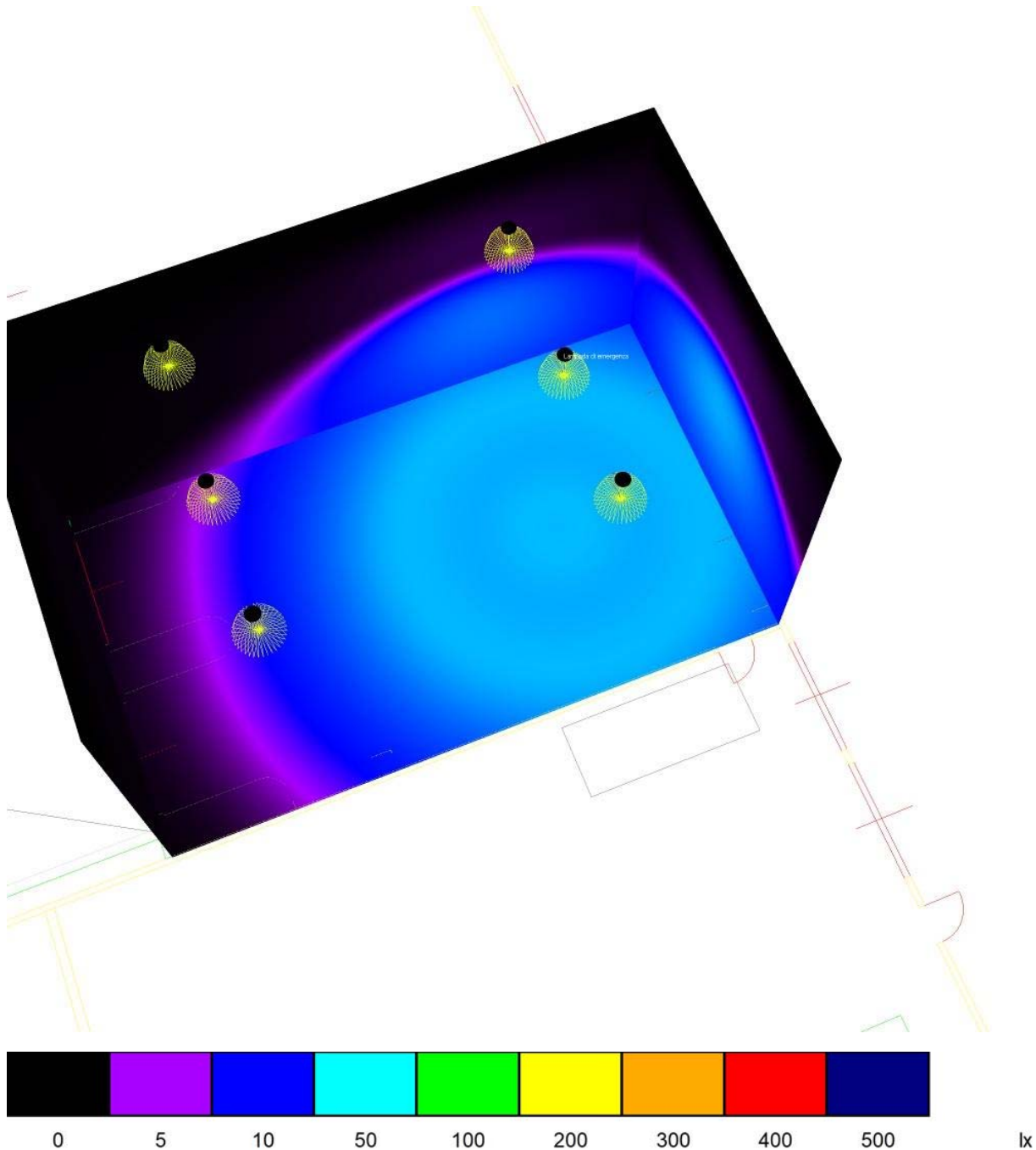
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 1 Sezione di ricezione FORSU 2 / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

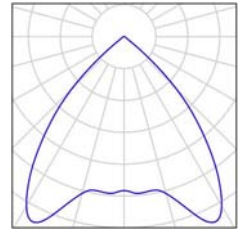
**1 Sezione di ricezione FORSU 2 / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati**



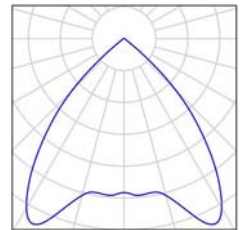
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3a Area di pretrattamento Area di Selezione / Lista pezzi lampade

7 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey  
Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
Flusso luminoso (Lampada): 10711 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10712 lm  
Potenza lampade: 101.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey  
Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
Flusso luminoso (Lampada): 10711 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10712 lm  
Potenza lampade: 101.6 W  
Illuminazione di emergenza: 10711 lm, 101.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).

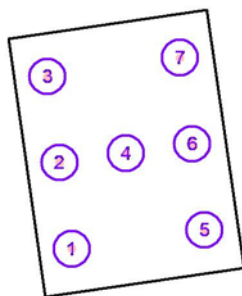


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led  
 CLD CELL-D grey**

10711 lm, 101.6 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).



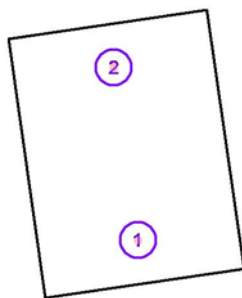
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	272.393	228.778	7.400	0.0	0.0	8.0
2	271.433	235.609	7.400	0.0	0.0	8.0
3	270.473	242.441	7.400	0.0	0.0	8.0
4	276.683	236.347	7.400	0.0	0.0	8.0
5	282.894	230.253	7.400	0.0	0.0	8.0
6	281.933	237.085	7.400	0.0	0.0	8.0
7	280.973	243.917	7.400	0.0	0.0	8.0

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led  
 CLD CELL-D grey**

10711 lm, 101.6 W, (Illuminazione di emergenza: 10711 lm, 101.6 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).

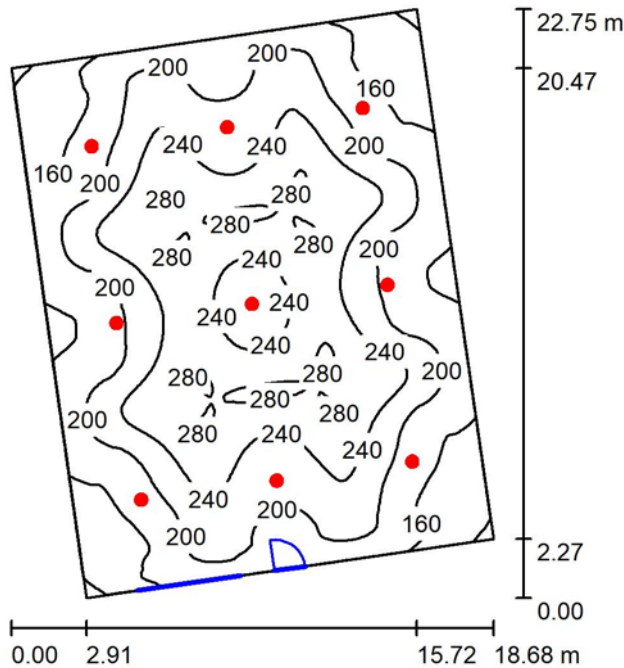


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	277.643	229.515	7.400	0.0	0.0	8.0
2	275.723	243.179	7.400	0.0	0.0	8.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:293

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	213	105	283	0.492
Pavimento	20	205	112	285	0.547
Soffitto	70	36	25	42	0.696
Pareti (4)	50	69	26	160	/

**Superficie utile:**

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

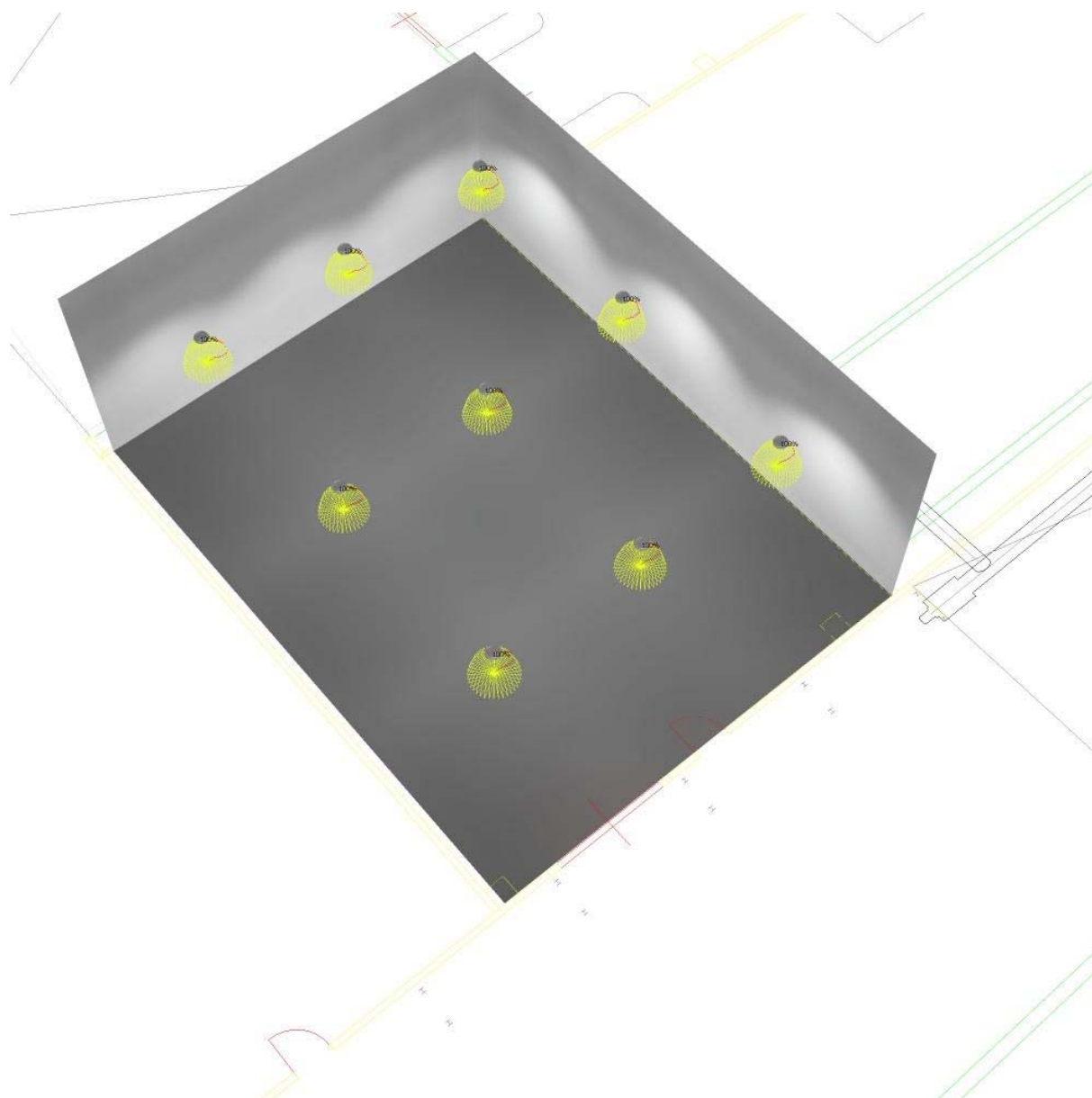
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey (1.000)	10711	10712	101.6
2	2	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey (1.000)	10711	10712	101.6
Totale:			96401	96408	914.4

Potenza allacciata specifica: 2.78 W/m<sup>2</sup> = 1.31 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 328.95 m<sup>2</sup>)

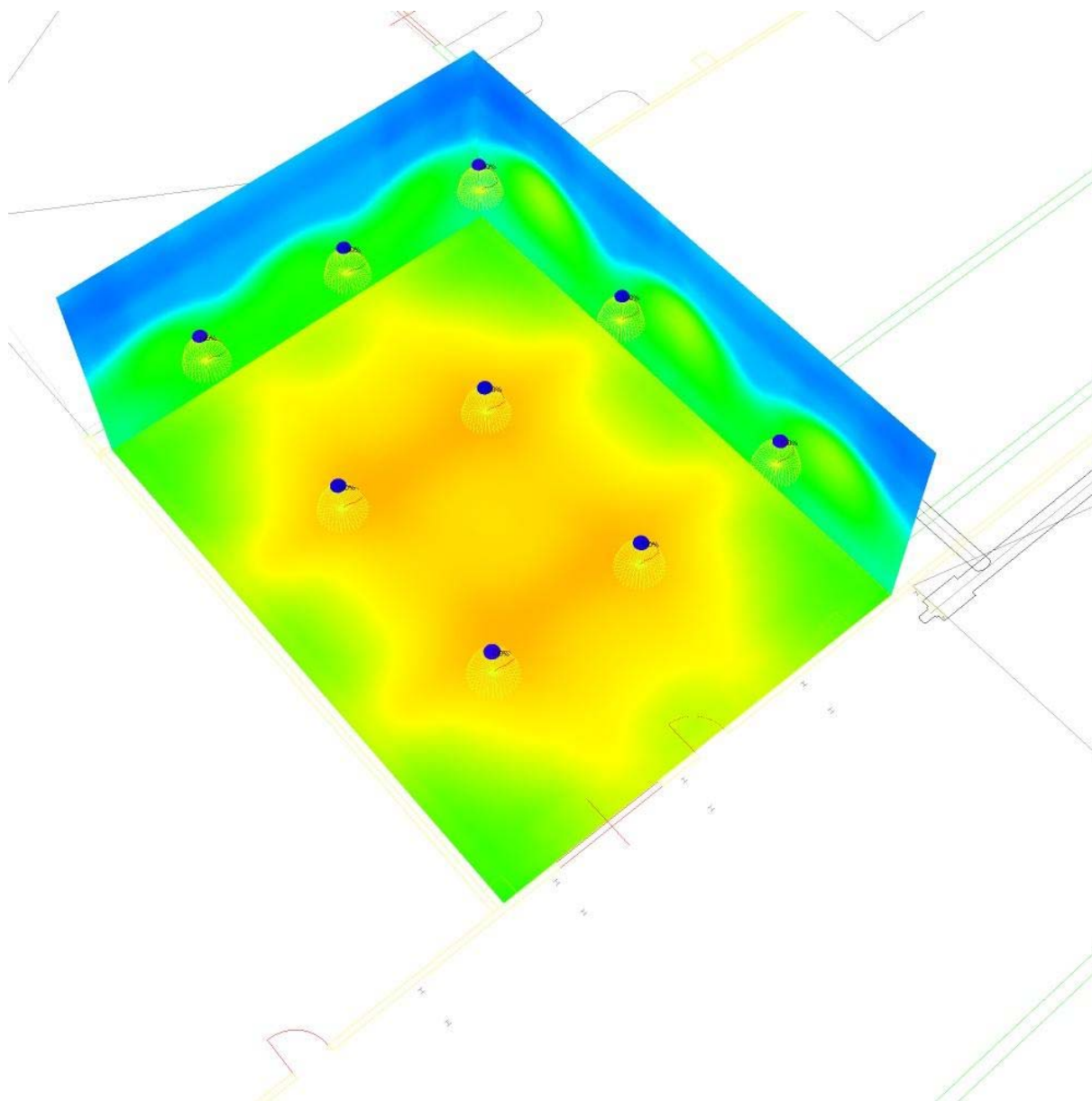
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / illuminazione normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

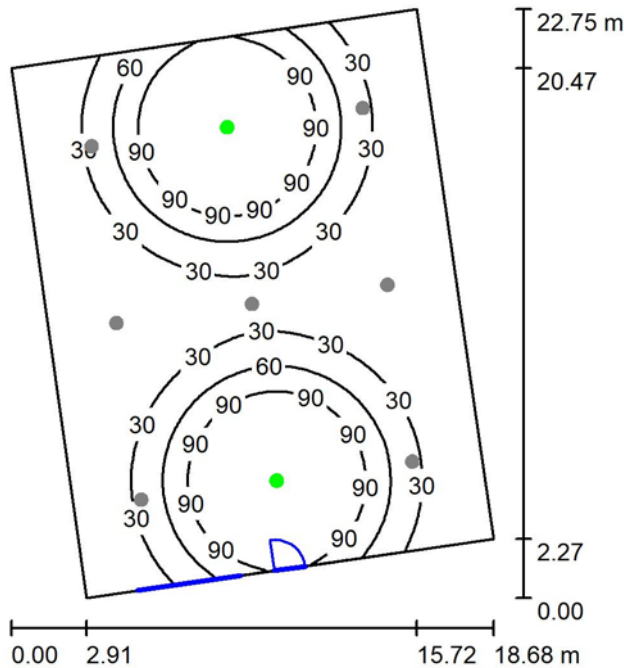
**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:293

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	44	0.53	101	0.012
Pavimento	20	42	0.81	79	0.019
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	5.21	0.00	72	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

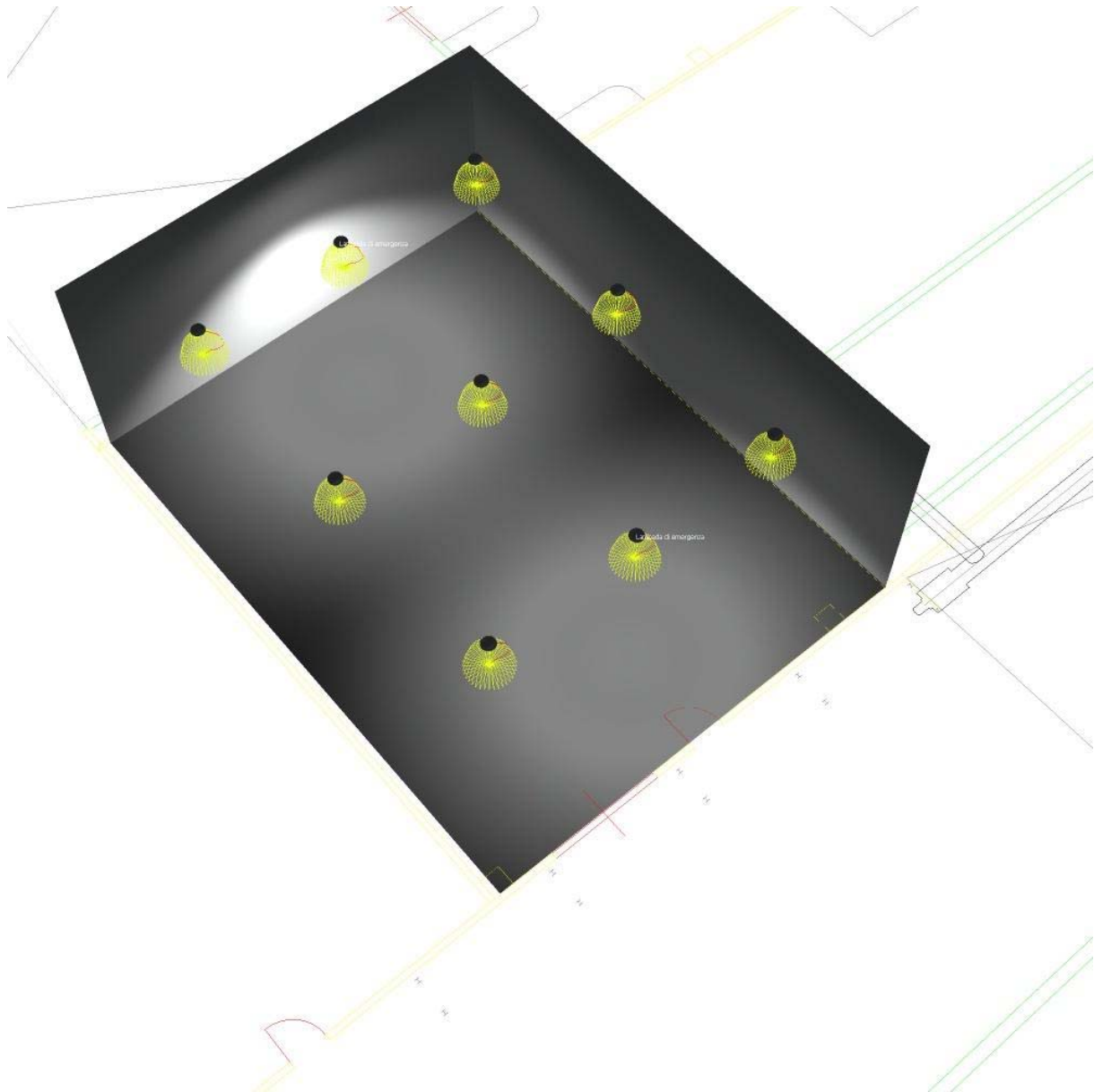
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey (1.000)	10711	10712	101.6
Totale:			21422	21424	203.2

Potenza allacciata specifica:  $0.62 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $328.95 \text{ m}^2$ )

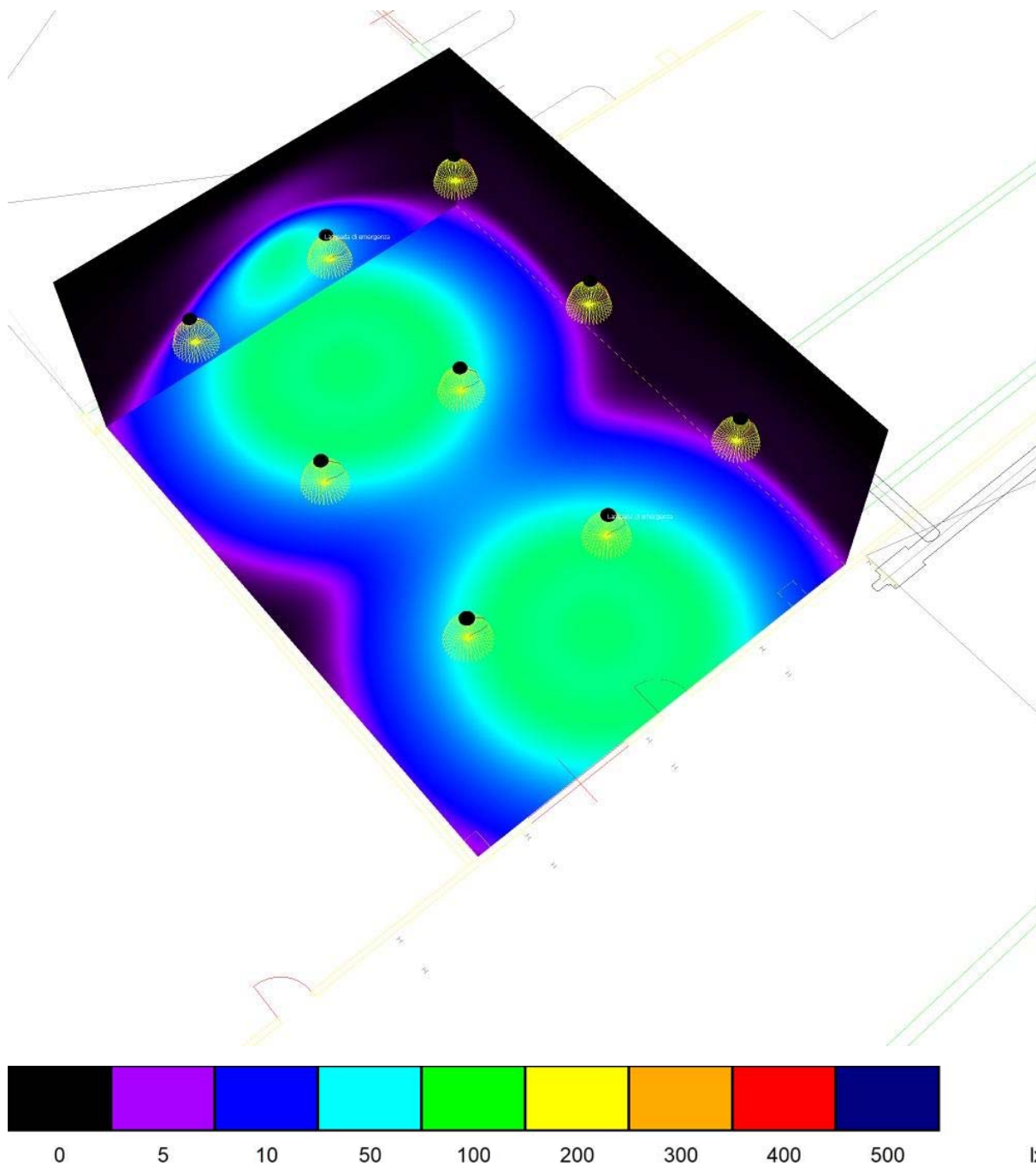
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / illuminazione Emergenza / Rendering  
3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

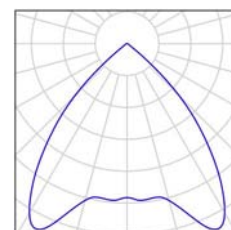
**3a Area di pretrattamento Area di Selezione / illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



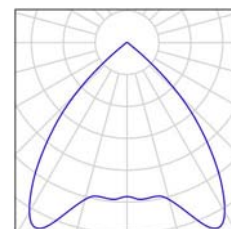
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / Lista pezzi lampade

14 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 10711 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 10712 lm  
 Potenza lampade: 101.6 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey  
 Articolo No.: 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato  
 Flusso luminoso (Lampada): 10711 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 10712 lm  
 Potenza lampade: 101.6 W  
 Illuminazione di emergenza: 10711 lm, 101.6 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 83 99 100 100 100  
 Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).

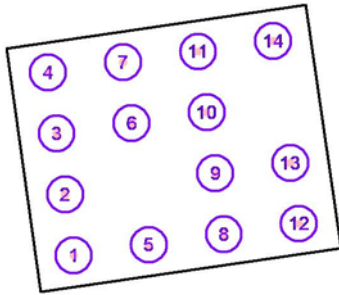


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led  
 CLD CELL-D grey**

10711 lm, 101.6 W, 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	288.774	230.302	7.400	0.0	0.0	98.0
2	288.054	235.427	7.400	0.0	0.0	98.0
3	287.334	240.551	7.400	0.0	0.0	98.0
4	286.614	245.676	7.400	0.0	0.0	98.0
5	295.077	231.187	7.400	0.0	0.0	98.0
6	293.636	241.437	7.400	0.0	0.0	98.0
7	292.916	246.562	7.400	0.0	0.0	98.0
8	301.379	232.073	7.400	0.0	0.0	98.0
9	300.658	237.198	7.400	0.0	0.0	98.0
10	299.938	242.323	7.400	0.0	0.0	98.0
11	299.218	247.448	7.400	0.0	0.0	98.0
12	307.681	232.959	7.400	0.0	0.0	98.0
13	306.961	238.084	7.400	0.0	0.0	98.0
14	305.520	248.333	7.400	0.0	0.0	98.0

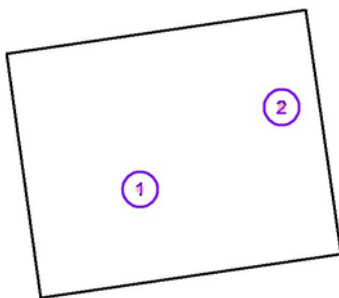


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led  
 CLD CELL-D grey**

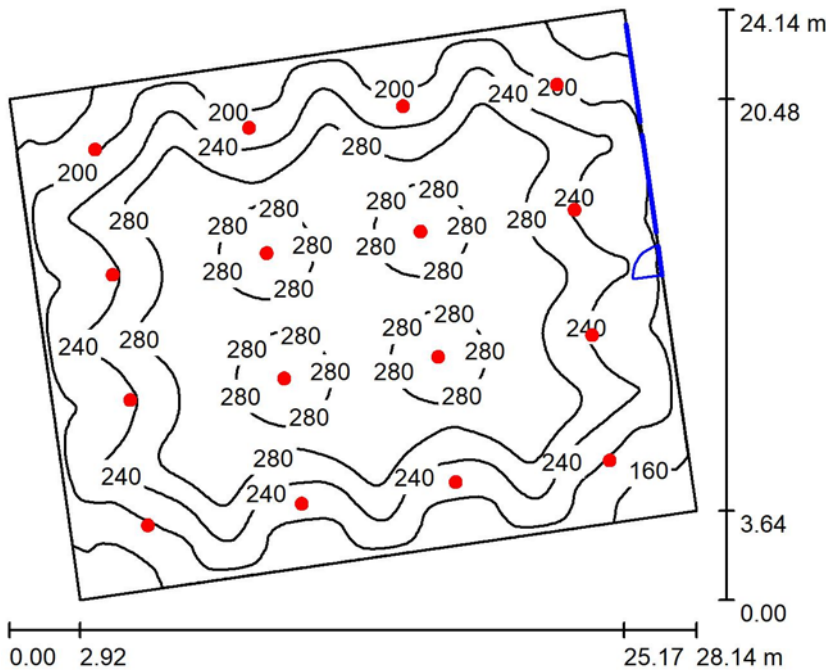
10711 lm, 101.6 W, (Illuminazione di emergenza: 10711 lm, 101.6 W), 1 x 1 x Luxeon\_mu\_2785\_12 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	294.356	236.312	7.400	0.0	0.0	98.0
2	306.240	243.208	7.400	0.0	0.0	98.0

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:310

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	248	121	321	0.490
Pavimento	20	241	129	323	0.536
Soffitto	70	44	31	50	0.699
Pareti (4)	50	79	32	173	/

**Superficie utile:**

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

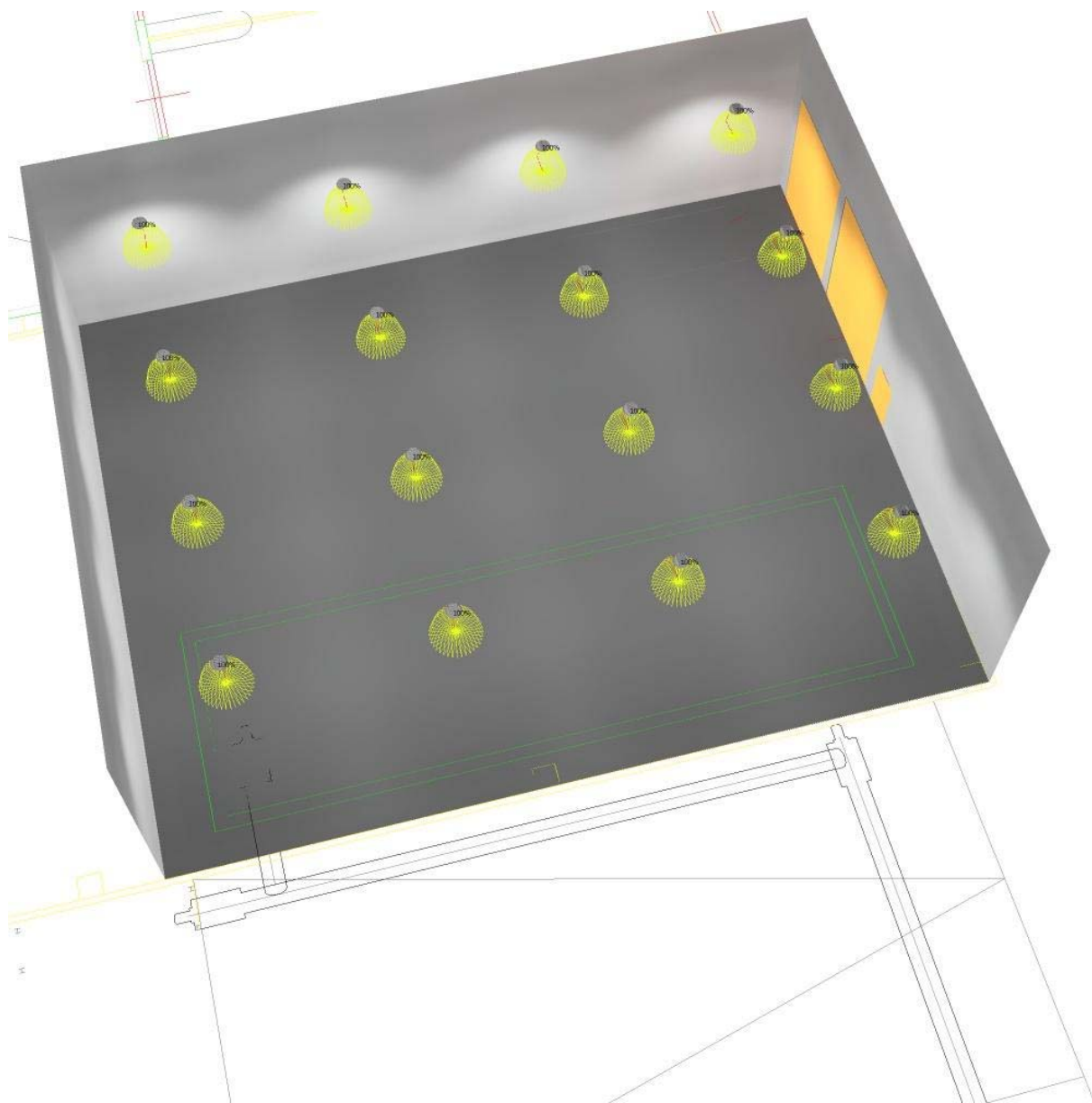
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey (1.000)	10711	10712	101.6
2	2	Disano 2785 Astro LED - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey (1.000)	10711	10712	101.6
Totale:			171379	171392	1625.6

Potenza allacciata specifica:  $3.08 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $526.97 \text{ m}^2$ )

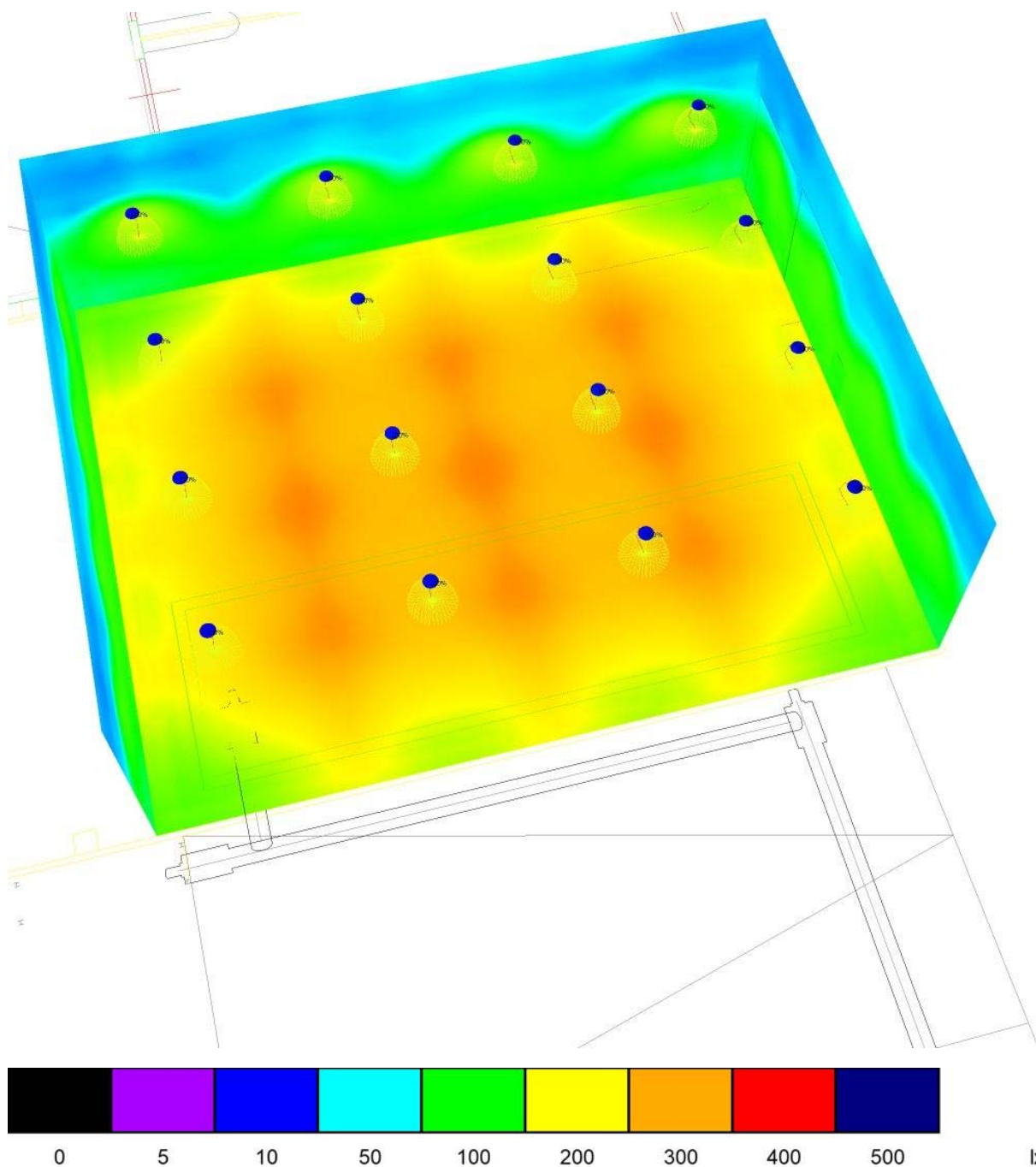
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / illuminazione normale / Rendering  
3D**



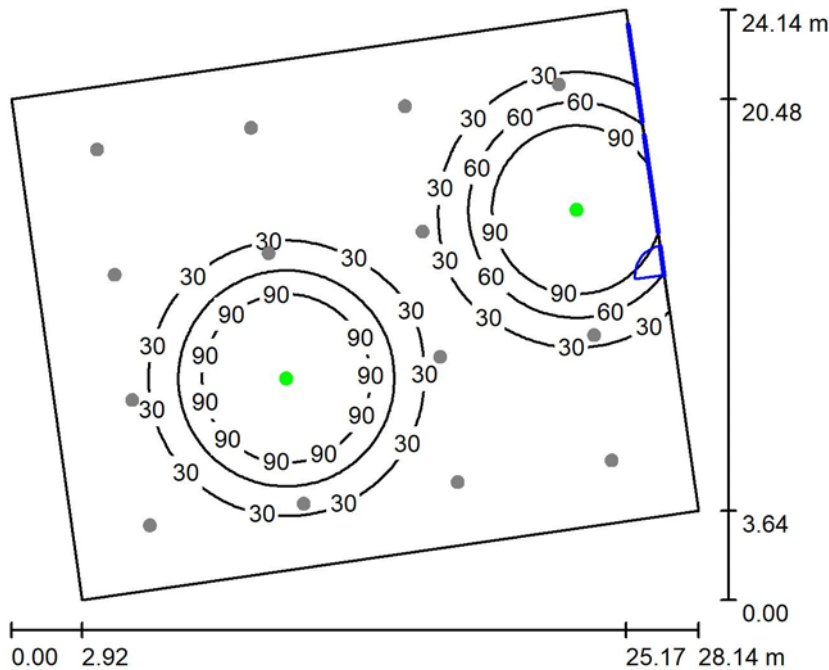
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:310

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	30	0.09	101	0.003
Pavimento	20	29	0.10	79	0.004
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.23	0.00	65	/

**Superficie utile:**

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

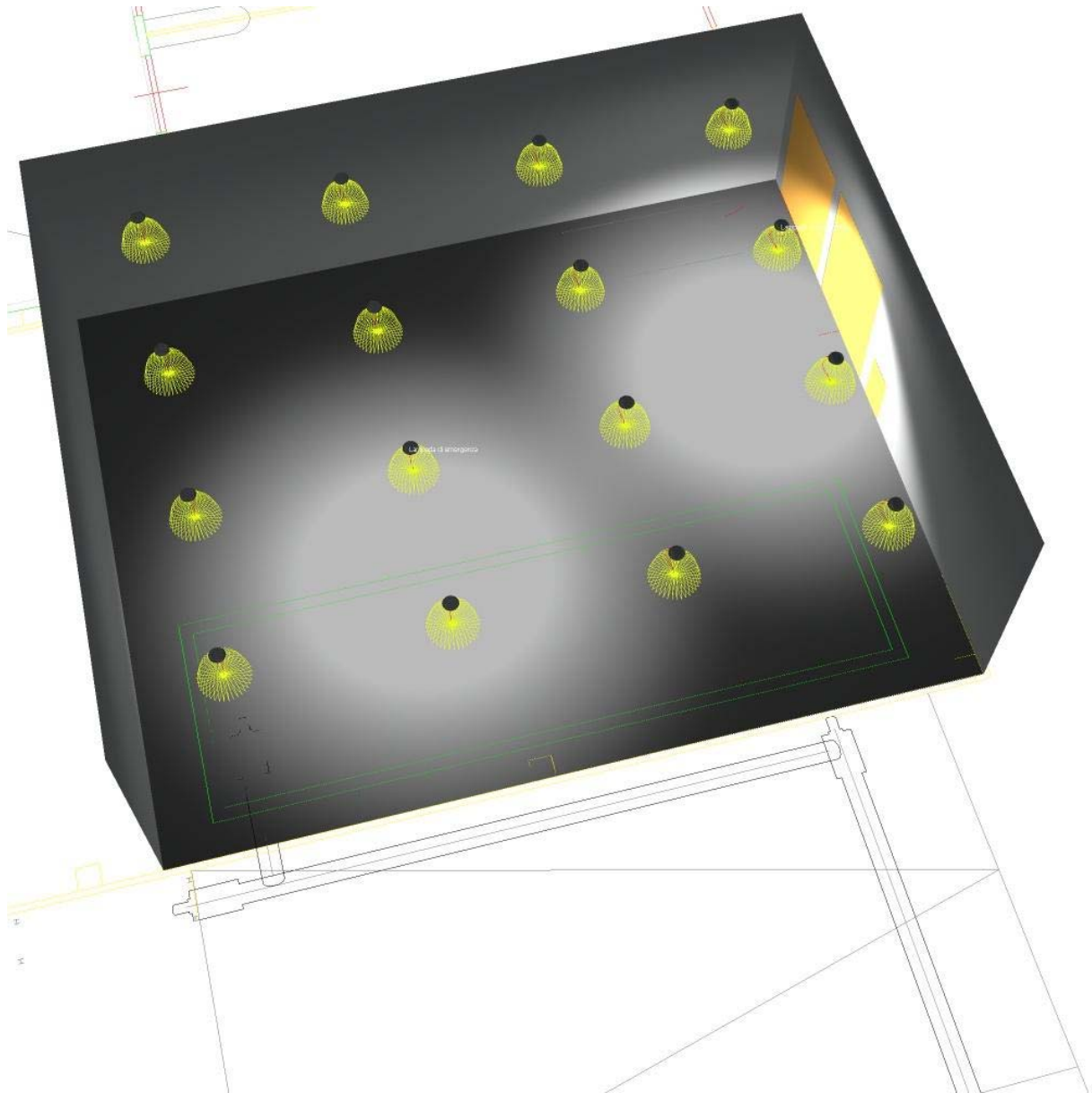
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 2785 Astro LED - diffondente - diffusore in policarbonato Disano 2785 12 led CLD CELL-D grey (1.000)	10711	10712	101.6
Totale:			21422	21424	203.2

Potenza allacciata specifica:  $0.39 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $526.97 \text{ m}^2$ )

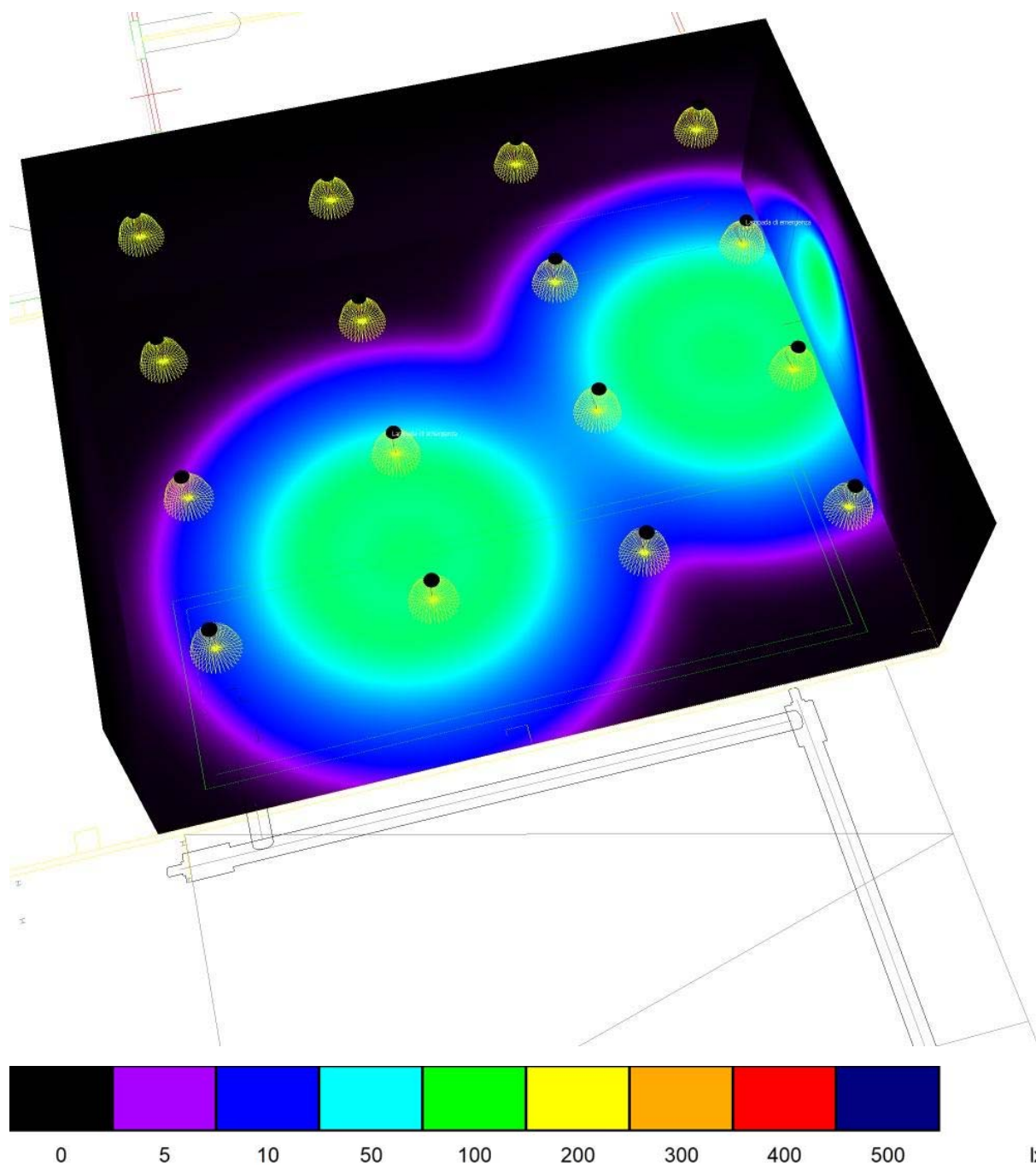
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / illuminazione Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

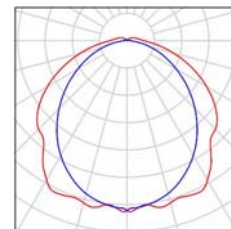
**3b Area di stoccaggio miscela per Dig. Anaer. / illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



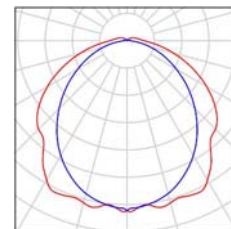
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 14 Sala quadri BT / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
CLD CELL grigio  
Articolo No.: 970 Thema - LED  
Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).



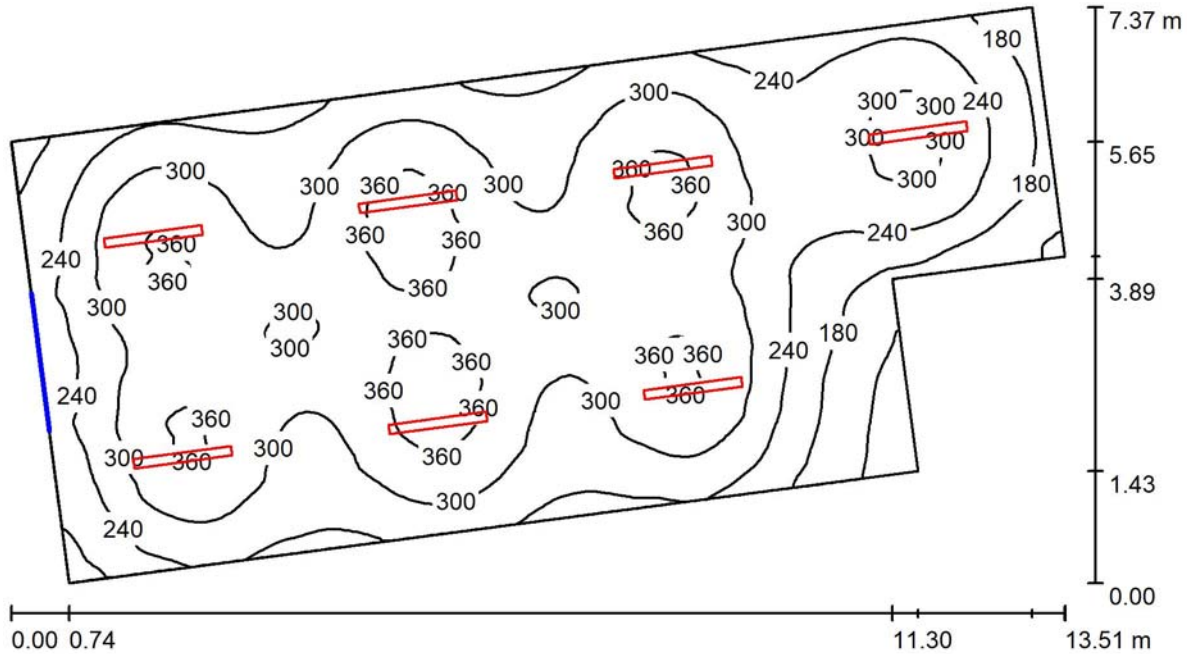
2 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
CLD CELL grigio  
Articolo No.: 970 Thema - LED  
Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Illuminazione di emergenza: 4328 lm, 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**14 Sala quadri BT / illuminazione normale / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:97

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	284	94	390	0.330
Pavimento	20	245	107	323	0.439
Soffitto	70	78	46	187	0.582
Pareti (6)	50	157	64	269	/

**Superficie utile:**

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

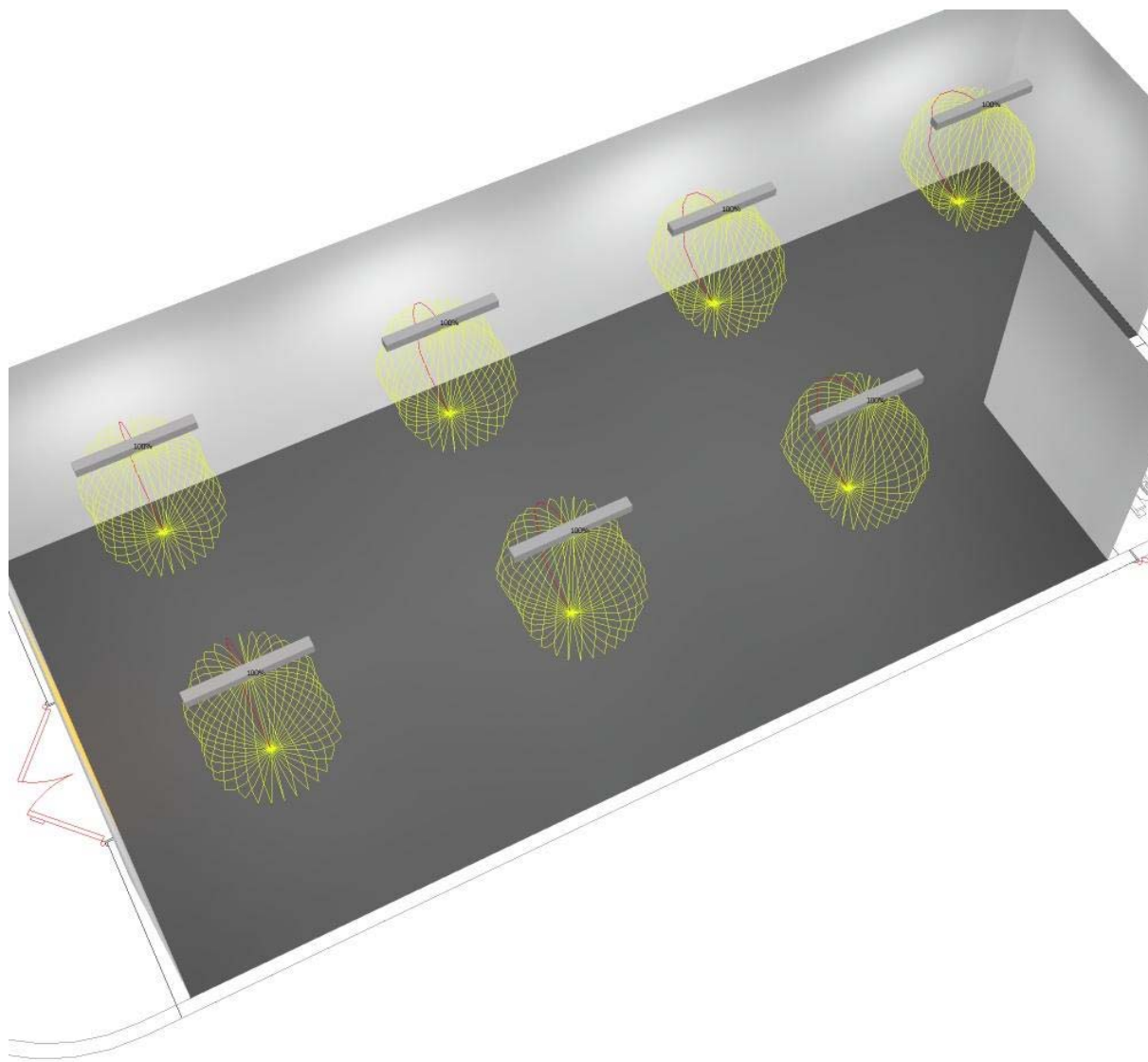
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
2	2	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
Totale:			30295	30296	238.0

Potenza allacciata specifica: 3.41 W/m<sup>2</sup> = 1.20 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 69.71 m<sup>2</sup>)

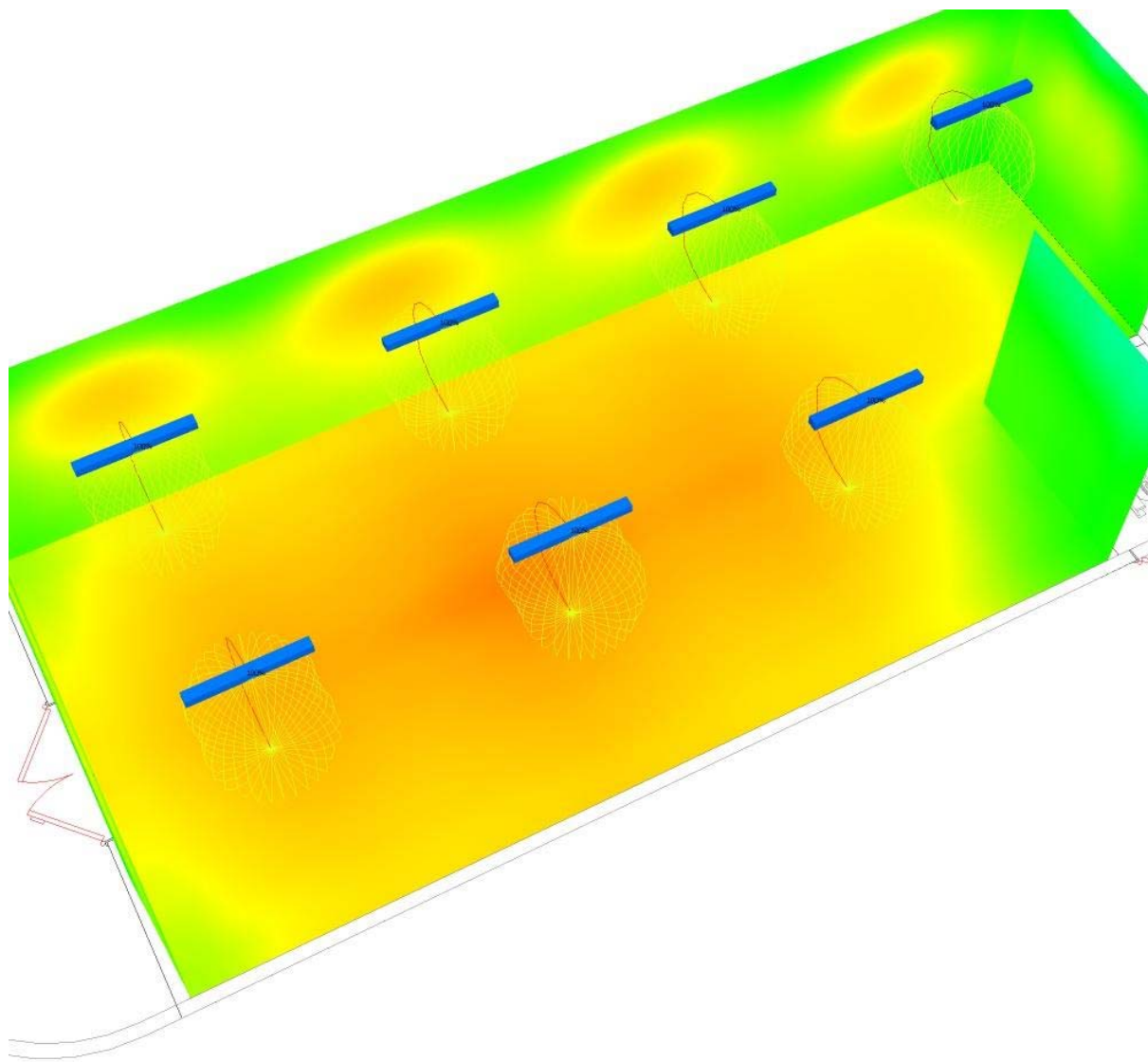
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**14 Sala quadri BT / illuminazione normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

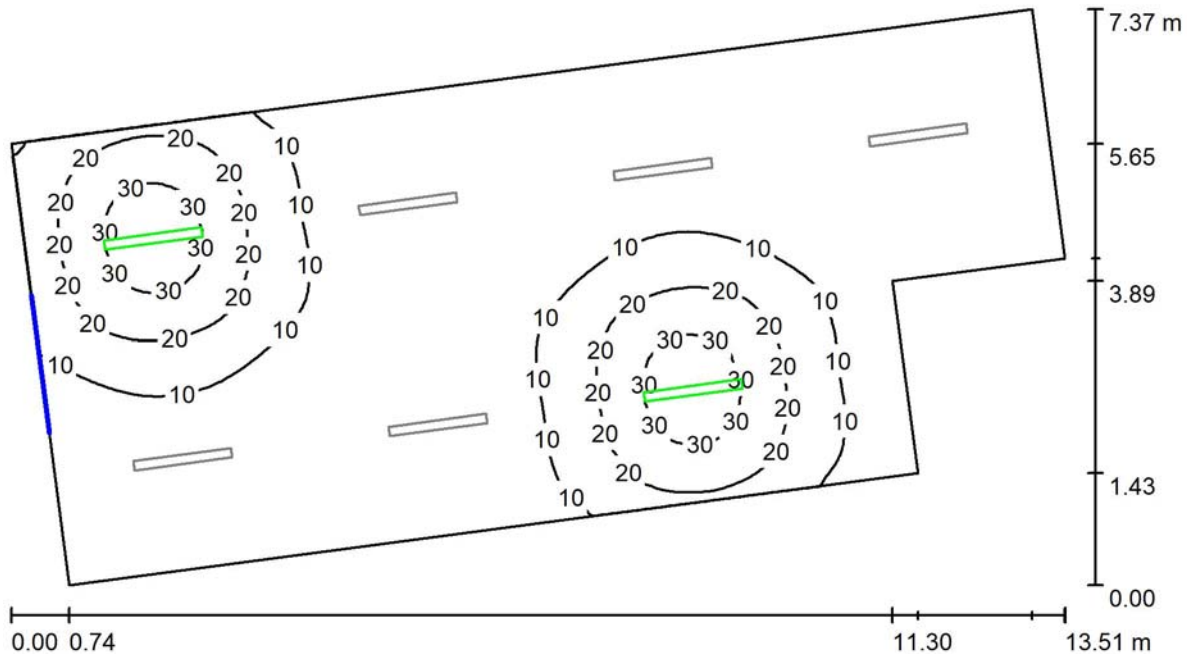
**14 Sala quadri BT / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**14 Sala quadri BT / illuminazione di emergenza / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:97

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.27	0.02	36	0.002
Pavimento	20	7.48	0.04	19	0.005
Soffitto	70	0.57	0.00	18	0.001
Pareti (6)	50	4.18	0.01	25	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	649	649	34.0
Totale:			1298	Totale: 1298	68.0

Potenza allacciata specifica:  $0.98 \text{ W/m}^2 = 10.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $69.71 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 14 Sala quadri BT / illuminazione di emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1298 lm  
Potenza totale: 68.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.27	0.00	9.27	/	/
Pavimento	7.48	0.00	7.48	20	0.48
Soffitto	0.57	0.00	0.57	70	0.13
Parete 1	5.24	0.00	5.24	50	0.83
Parete 2	3.99	0.00	3.99	50	0.64
Parete 3	0.02	0.00	0.02	50	0.00
Parete 4	0.60	0.00	0.60	50	0.10
Parete 5	4.32	0.00	4.32	50	0.69
Parete 6	5.59	0.00	5.59	50	0.89

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.002 (1:445)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.001 (1:1720)

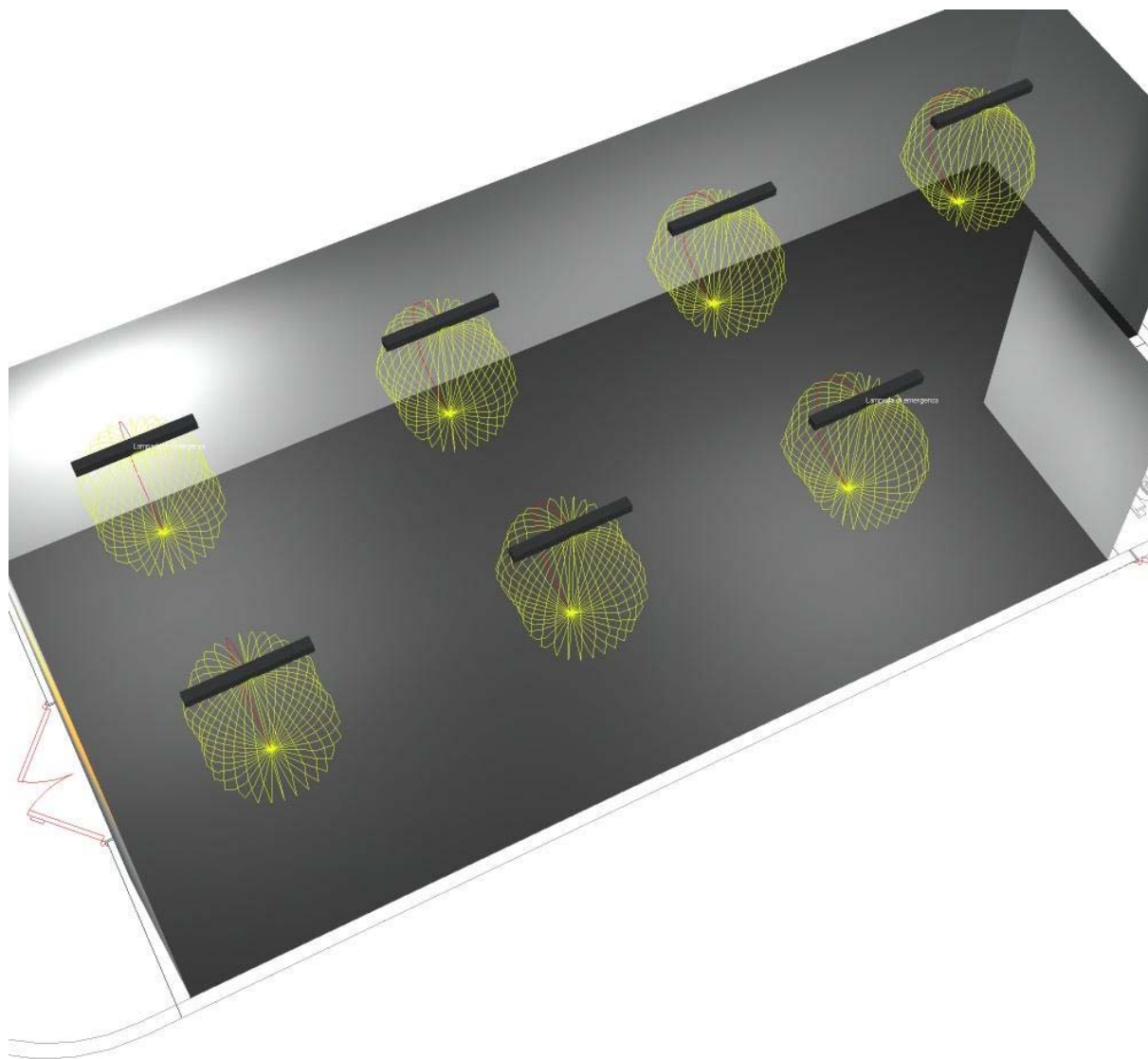
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $0.98 \text{ W/m}^2 = 10.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $69.71 \text{ m}^2$ )

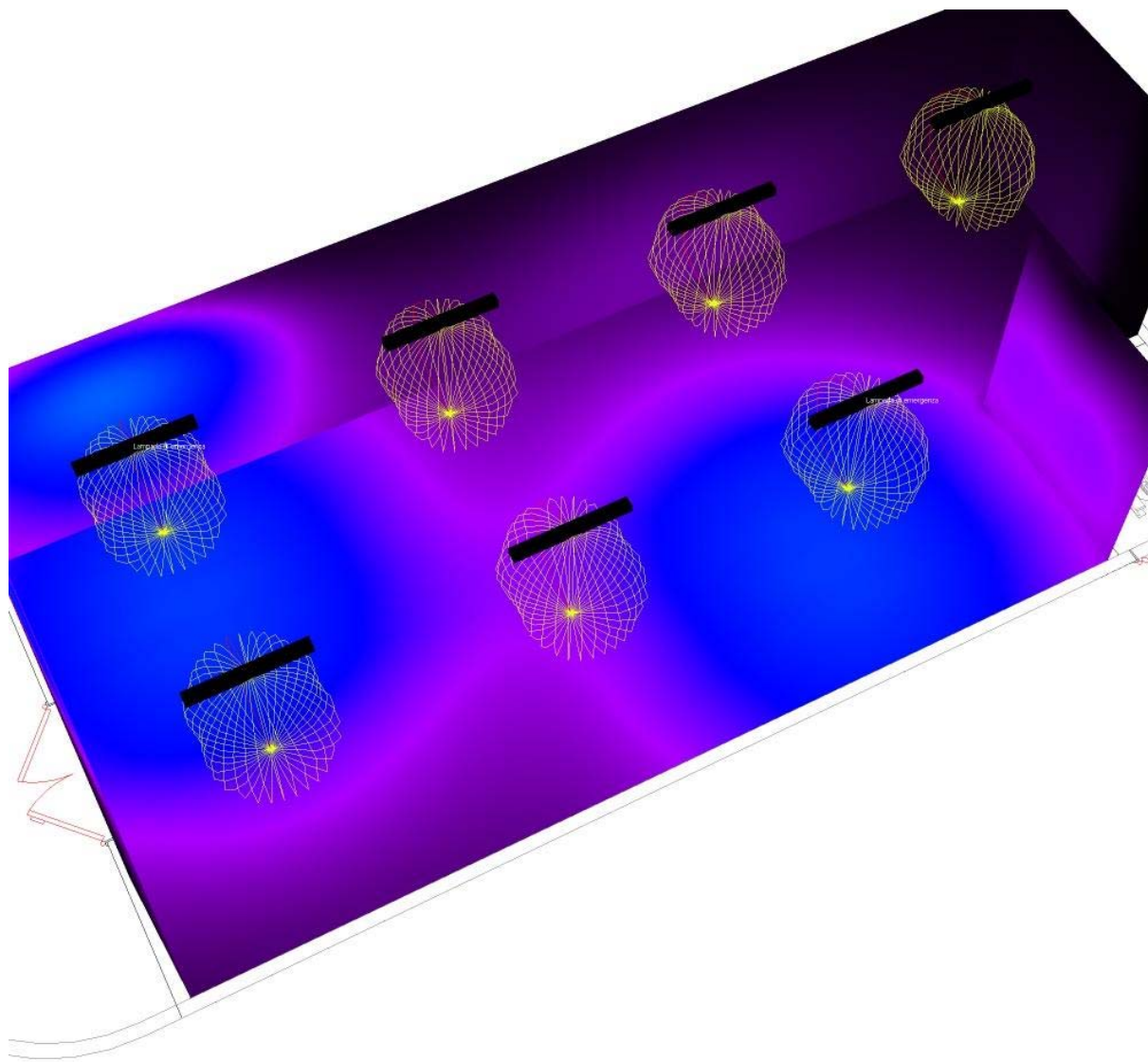
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 14 Sala quadri BT / illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**14 Sala quadri BT / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati**

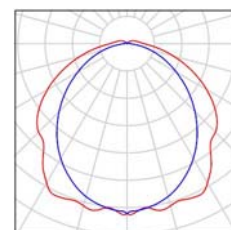


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

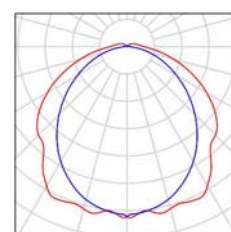
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 14 Sala quadri BT locale trasformatore / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
 Potenza lampade: 34.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 4328 lm, 34.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).



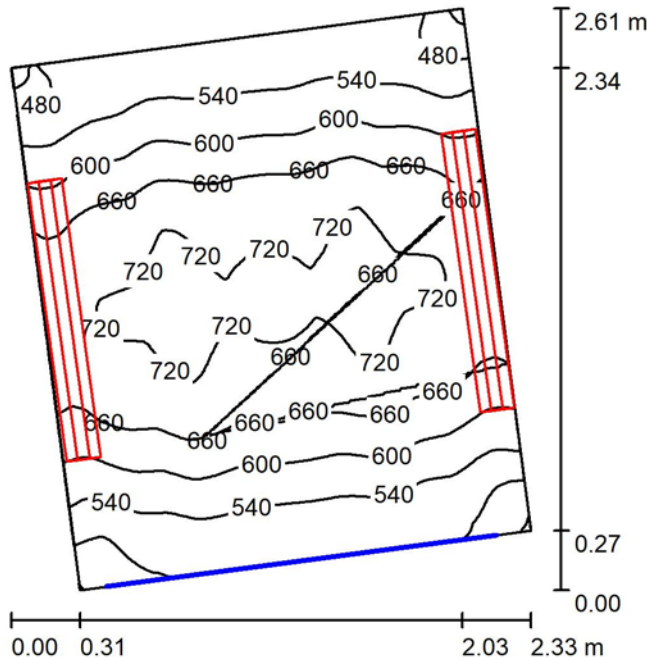
1 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
 Potenza lampade: 34.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**14 Sala quadri BT locale trasformatore / illuminazione normale / Riepilogo**



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	623	451	747	0.724
Pavimento	20	413	332	462	0.805
Soffitto	70	236	150	302	0.637
Pareti (4)	50	384	182	2185	/

**Superficie utile:**

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

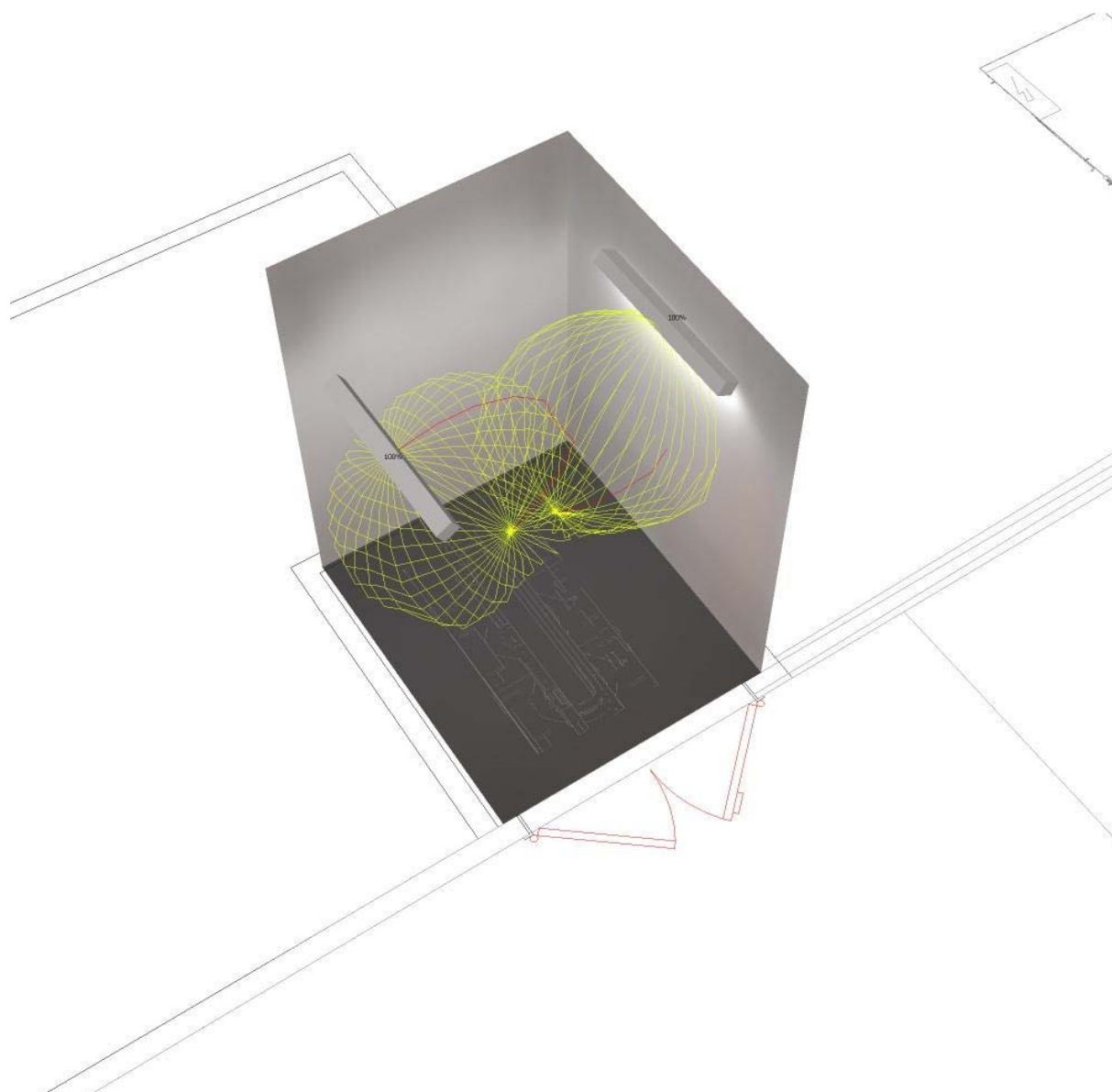
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
2	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
Totale:			8656	8656	68.0

Potenza allacciata specifica: 14.09 W/m<sup>2</sup> = 2.26 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 4.83 m<sup>2</sup>)

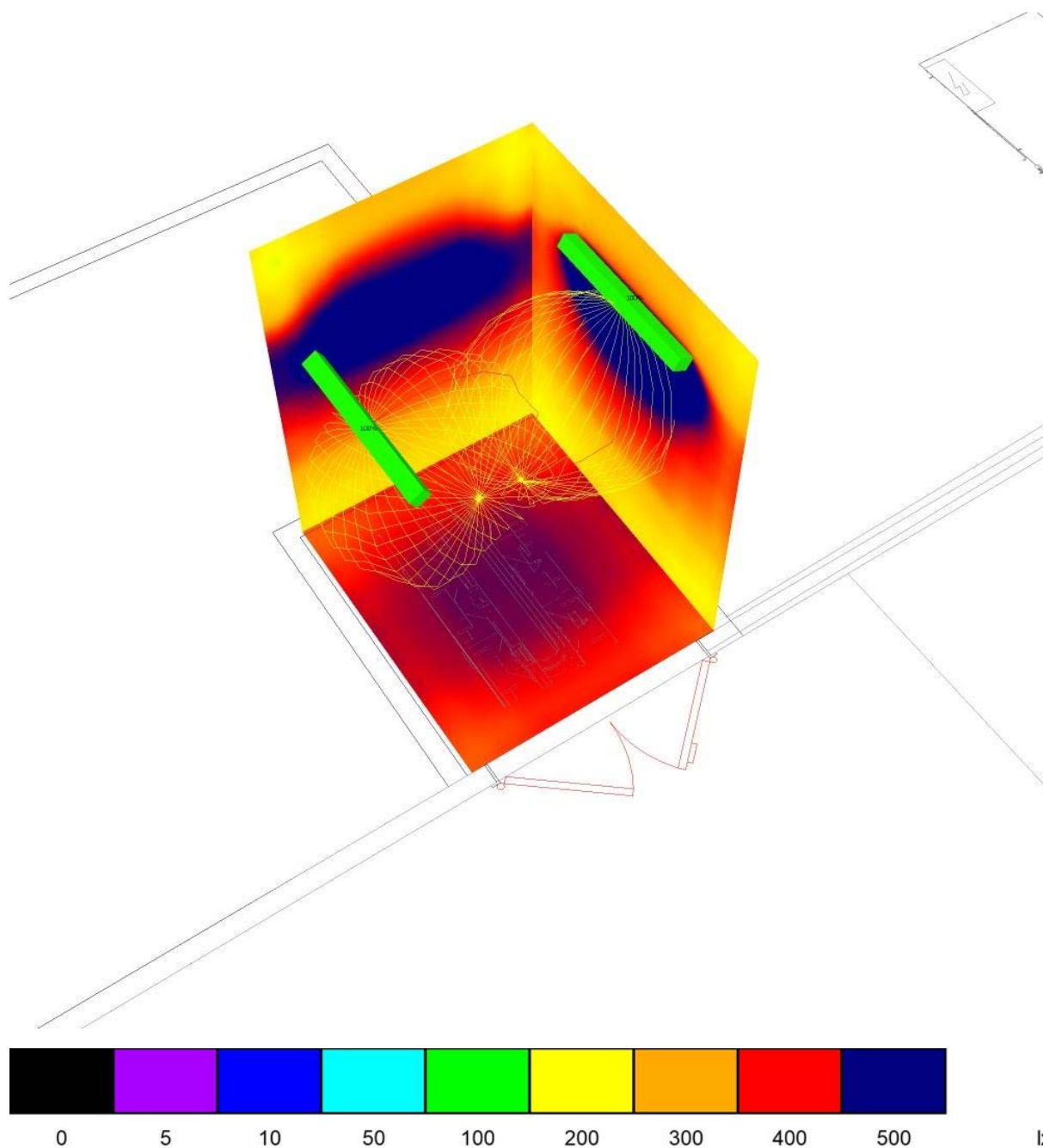
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 14 Sala quadri BT locale trasformatore / illuminazione normale / Rendering 3D



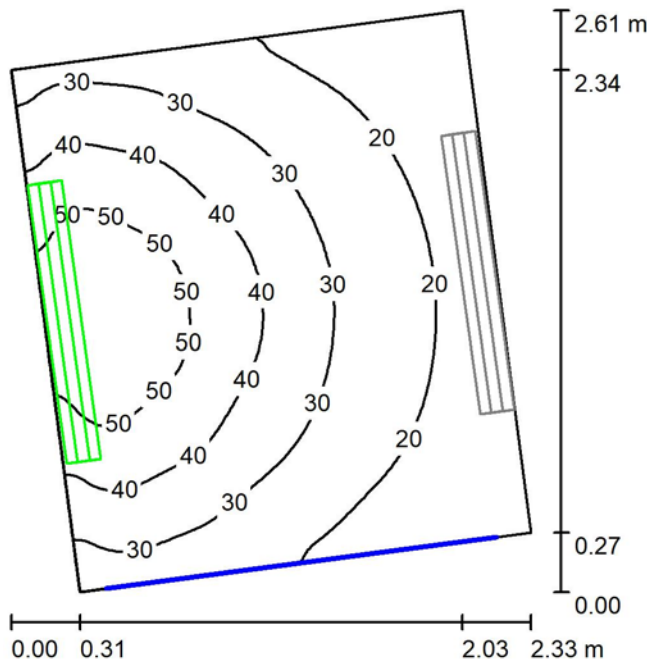
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**14 Sala quadri BT locale trasformatore / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**14 Sala quadri BT locale trasformatore / illuminazione di emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	31	11	58	0.344
Pavimento	20	18	9.56	26	0.526
Soffitto	70	3.31	0.26	7.56	0.079
Pareti (4)	50	15	0.06	271	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

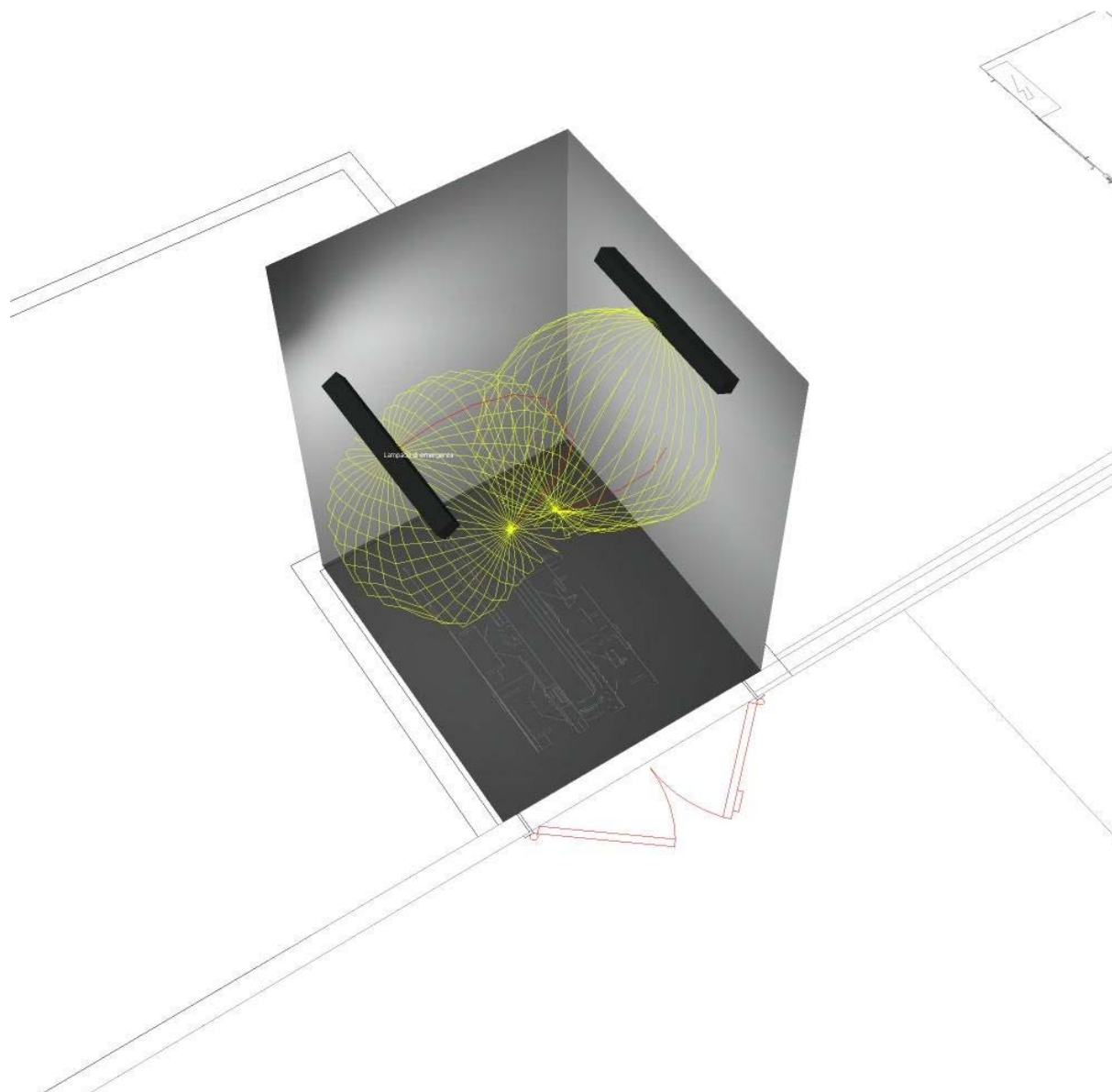
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	649	649	34.0
Totale:			649	Totale: 649	34.0

Potenza allacciata specifica:  $7.05 \text{ W/m}^2 = 22.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.83 \text{ m}^2$ )

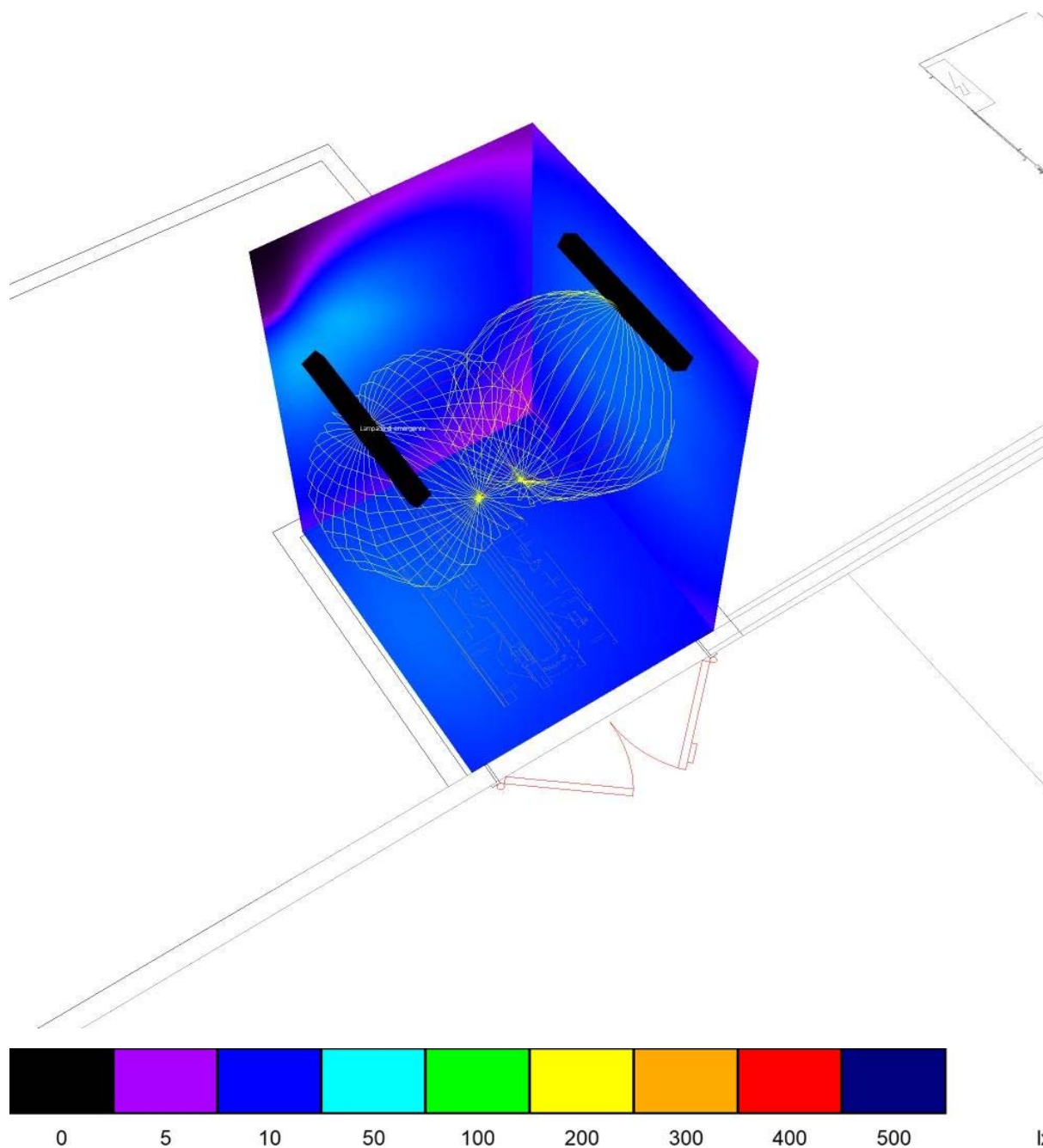
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 14 Sala quadri BT locale trasformatore / illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

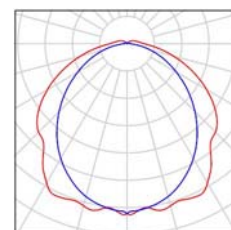
**14 Sala quadri BT locale trasformatore / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati**



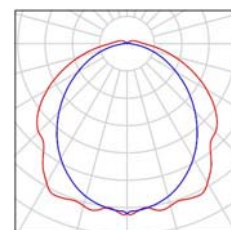
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 12 Sala quadri BT / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
 Potenza lampade: 34.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).

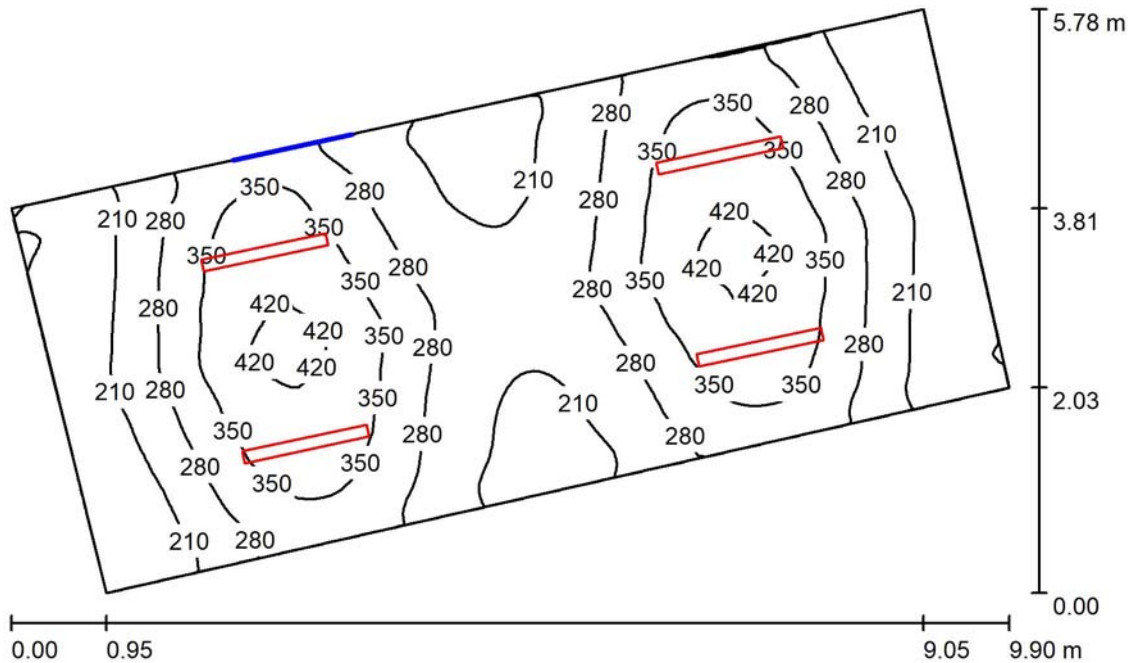


1 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
 Potenza lampade: 34.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 4328 lm, 34.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 Sala quadri BT / illuminazione normale / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	280	132	440	0.471
Pavimento	20	231	138	302	0.598
Soffitto	70	85	50	200	0.595
Pareti (4)	50	166	74	457	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

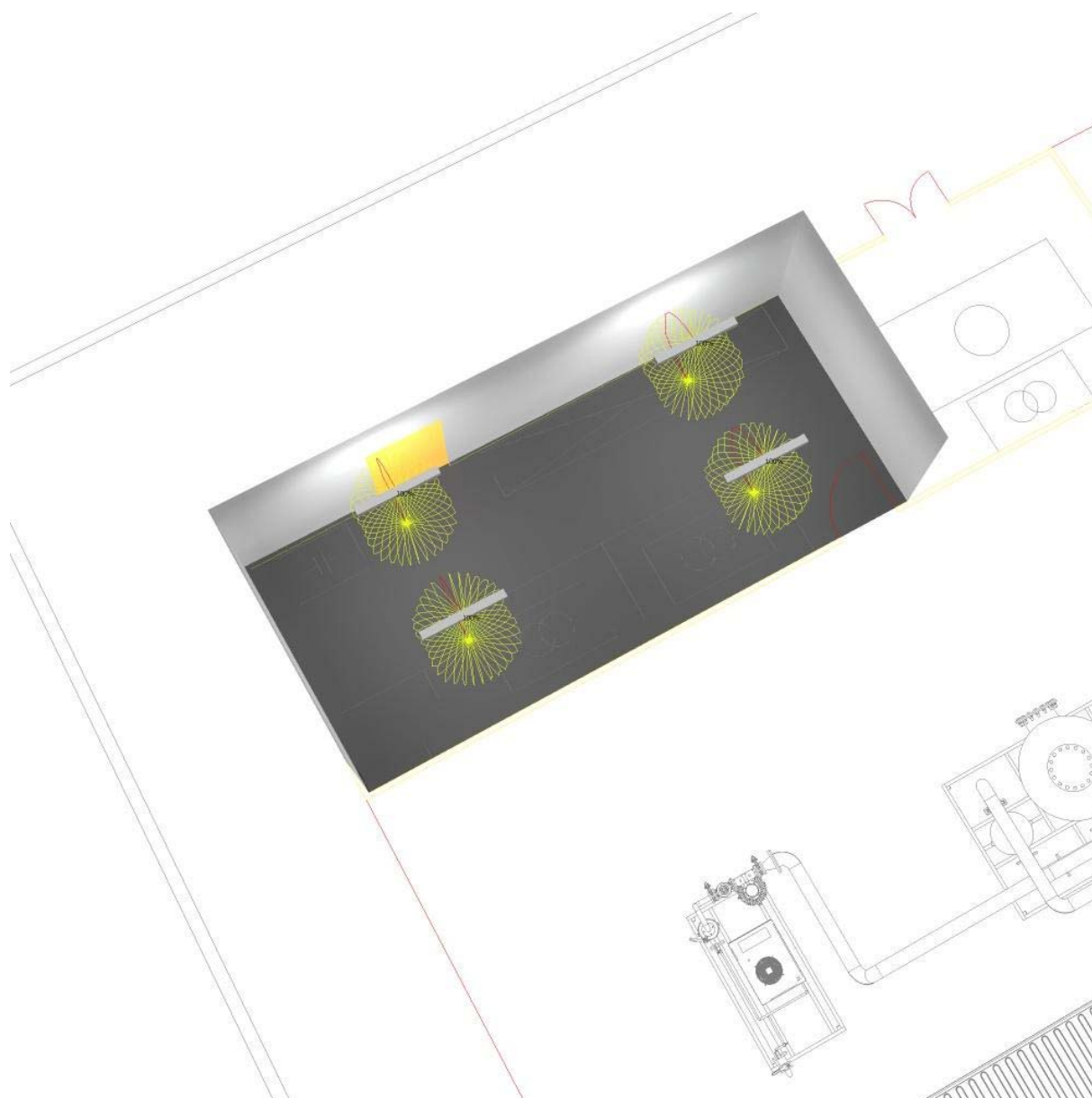
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
2	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
Totale:			17311	17312	136.0

Potenza allacciata specifica:  $3.80 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $35.76 \text{ m}^2$ )



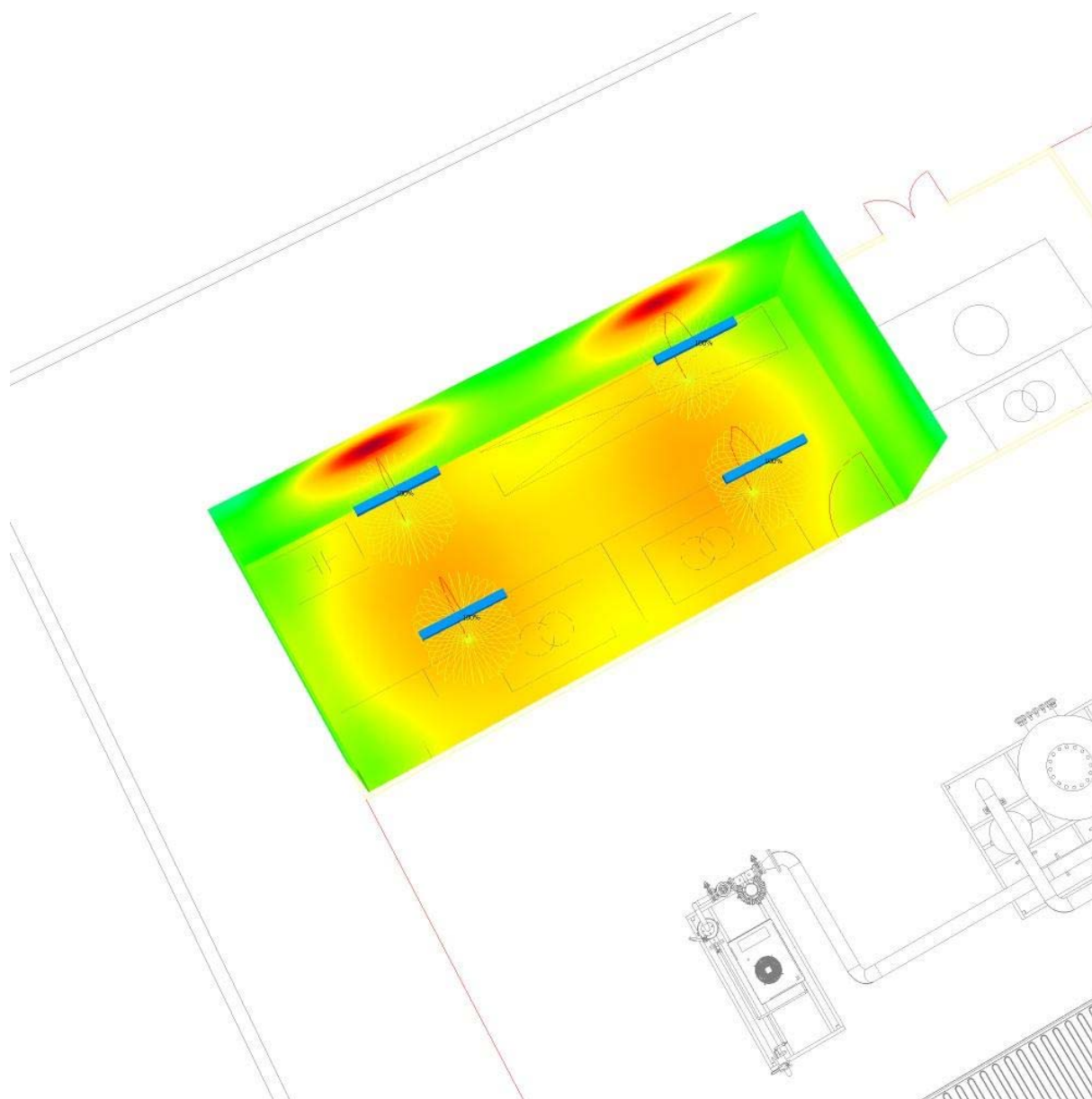
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 12 Sala quadri BT / illuminazione normale / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

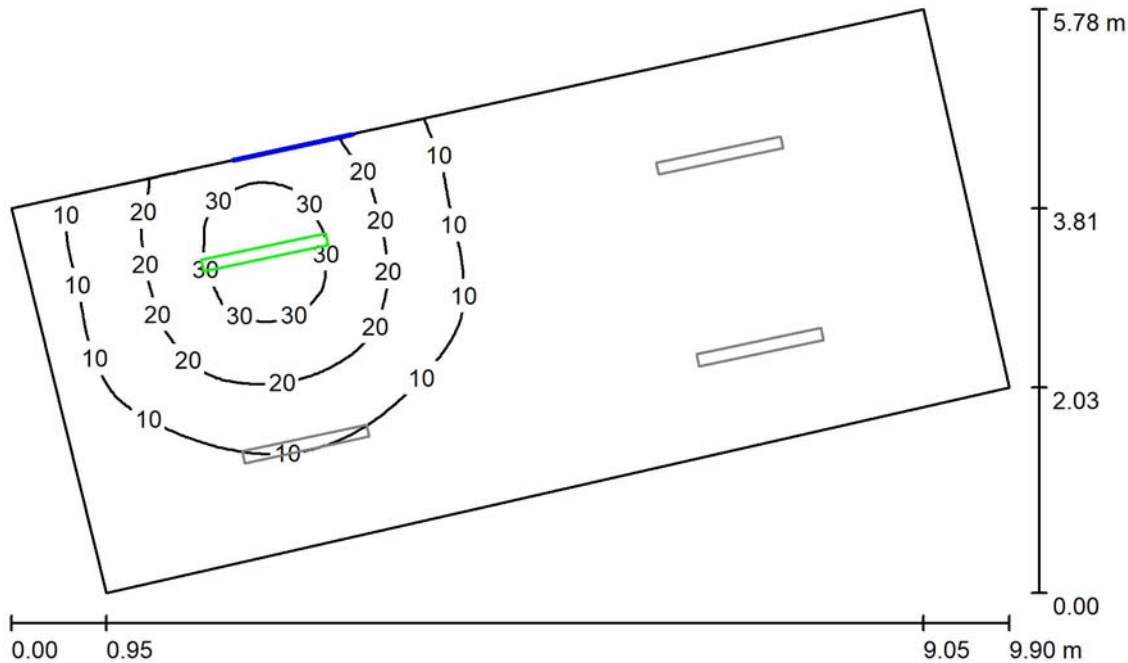
**12 Sala quadri BT / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 Sala quadri BT / illuminazione di emergenza / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	7.67	0.15	36	0.020
Pavimento	20	5.87	0.27	18	0.045
Soffitto	70	0.53	0.00	18	0.002
Pareti (4)	50	3.47	0.01	51	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

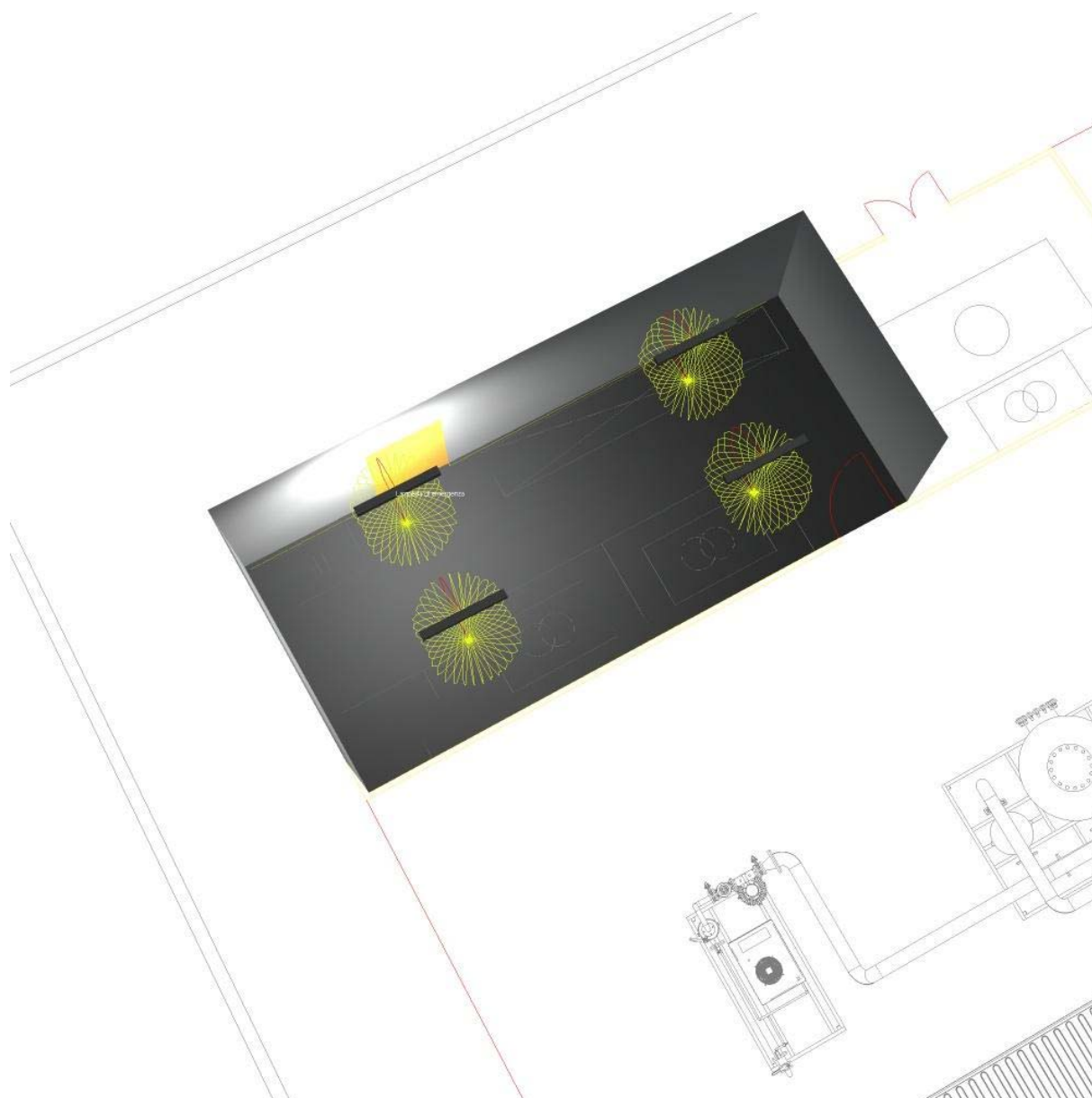
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	649	649	34.0
Totale:			649	649	34.0

Potenza allacciata specifica:  $0.95 \text{ W/m}^2 = 12.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $35.76 \text{ m}^2$ )

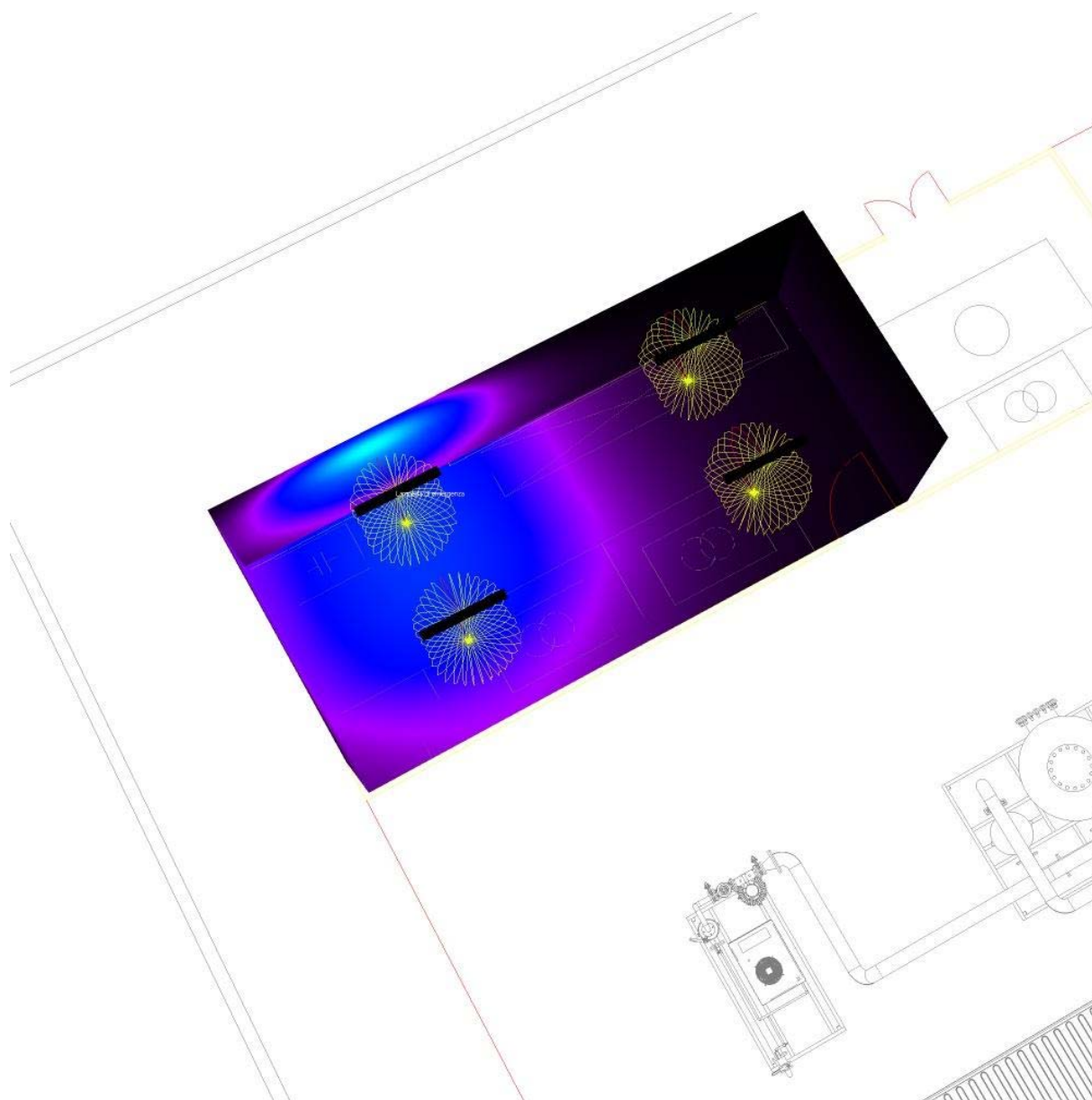
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 12 Sala quadri BT / illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 Sala quadri BT / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati**

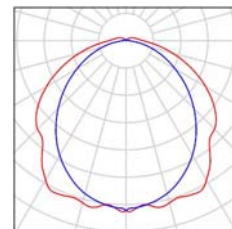


0      5      10      50      100      200      300      400      500      lx

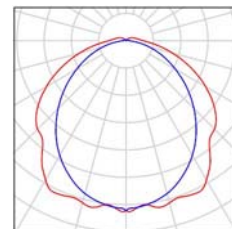
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 12 locale GE / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
 Potenza lampade: 34.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).

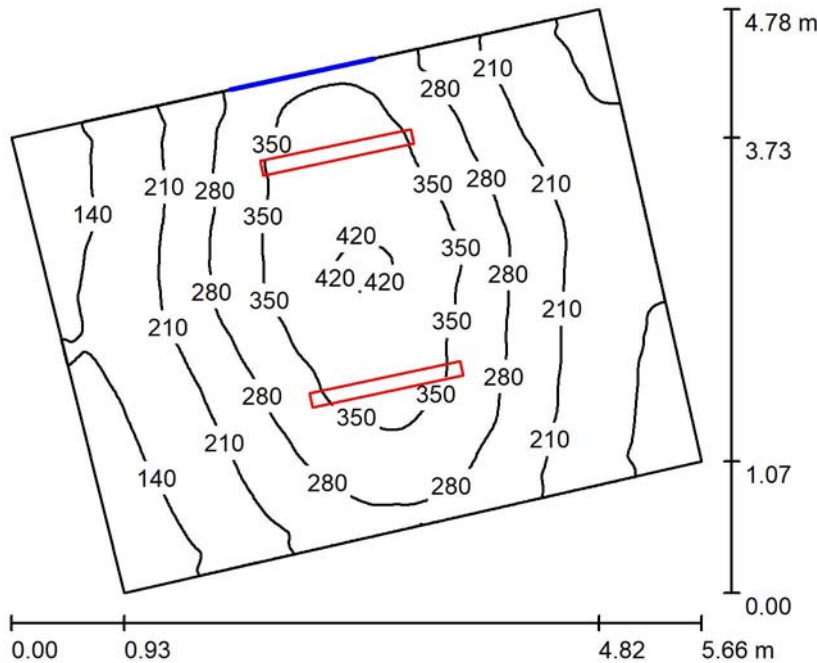


1 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
 Potenza lampade: 34.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 4328 lm, 34.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 locale GE / illuminazione normale / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:62

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	249	106	429	0.424
Pavimento	20	196	112	282	0.571
Soffitto	70	76	41	211	0.538
Pareti (4)	50	138	56	677	/

**Superficie utile:**

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

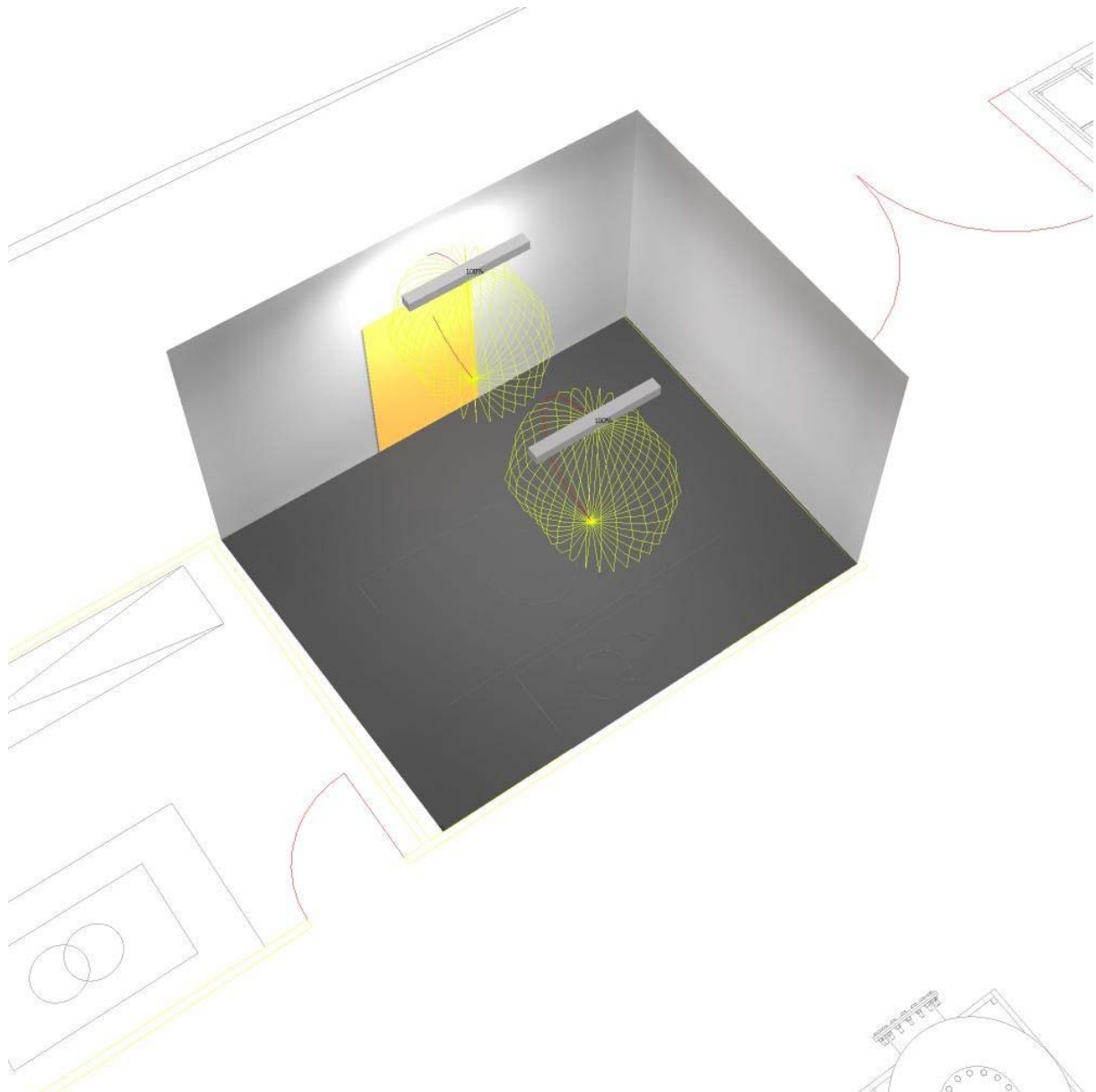
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
2	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
Totale:			8656	8656	68.0

Potenza allacciata specifica:  $3.64 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.68 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

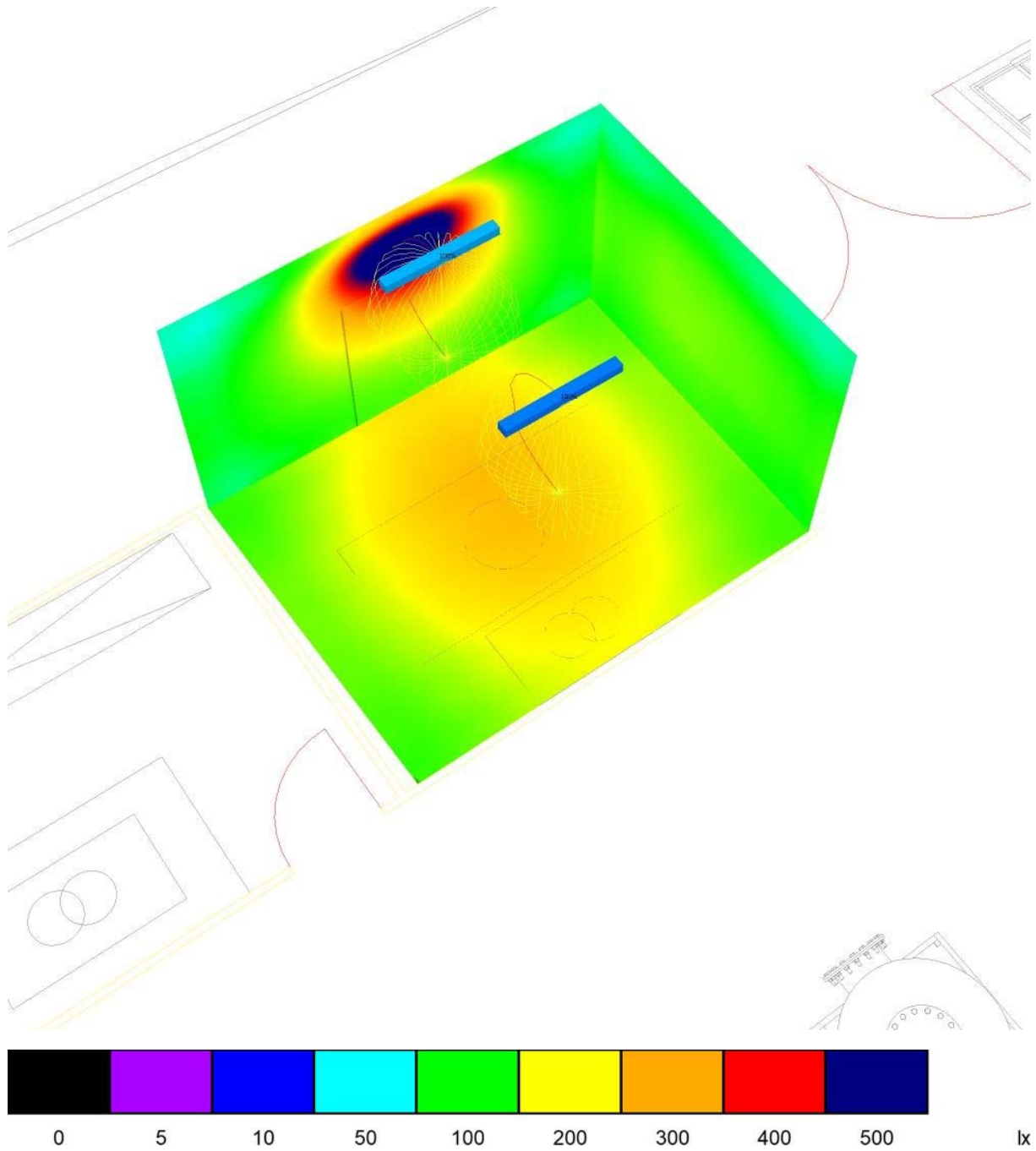
**12 locale GE / illuminazione normale / Rendering 3D**





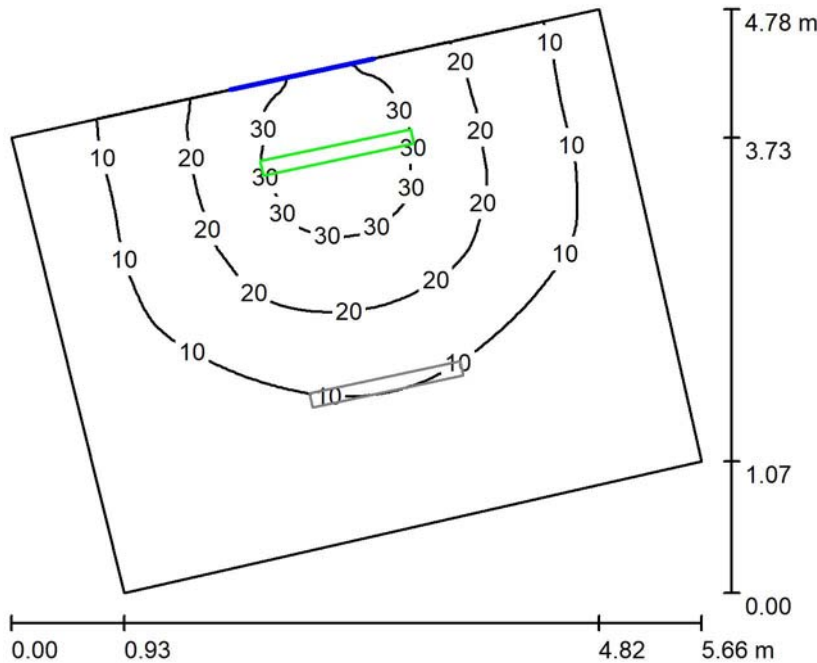
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 locale GE / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 locale GE / illuminazione di emergenza / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:62

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	13	1.78	36	0.141
Pavimento	20	9.33	2.37	18	0.254
Soffitto	70	0.95	0.02	18	0.019
Pareti (4)	50	6.10	0.25	87	/

**Superficie utile:**

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

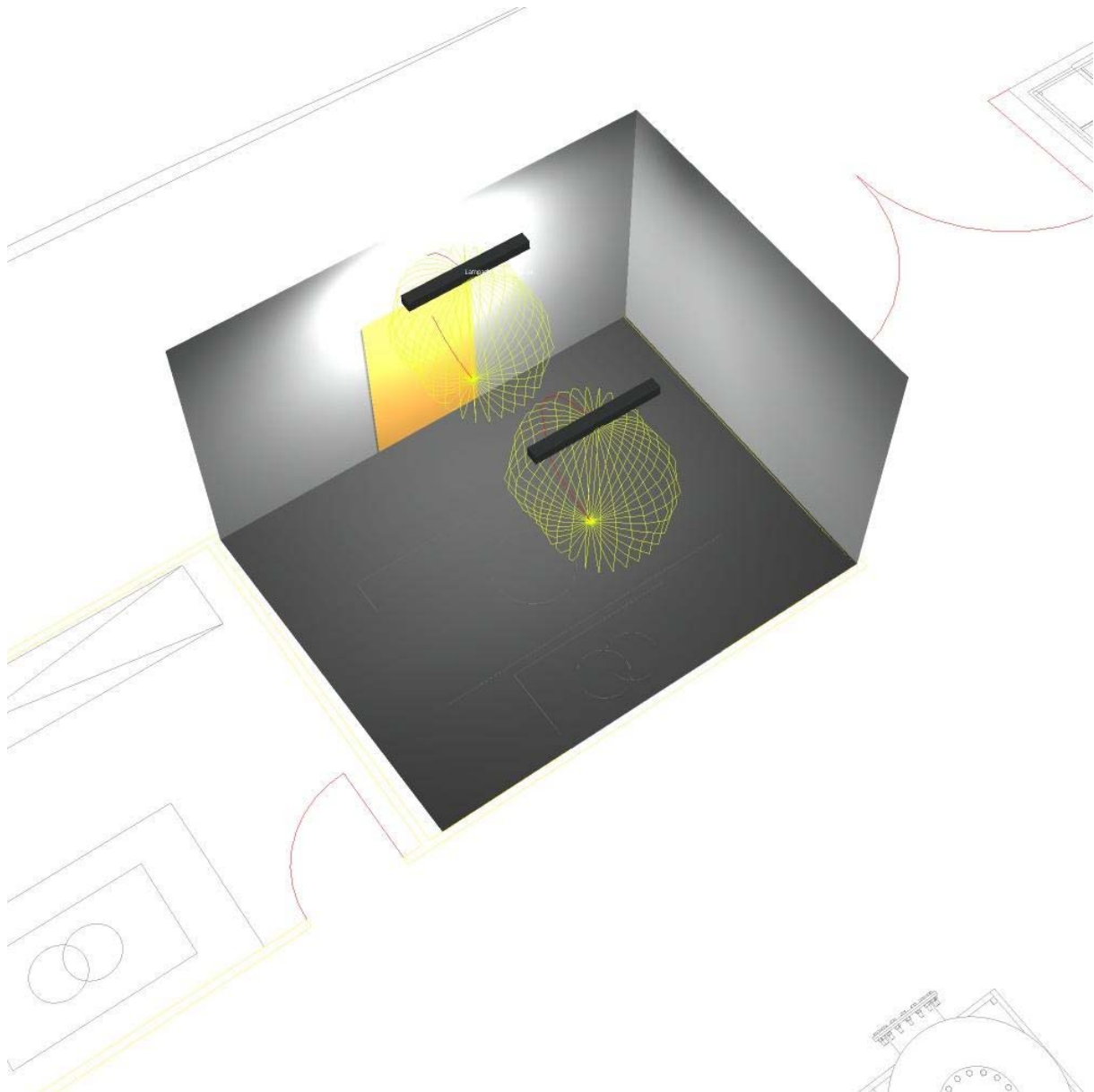
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	649	649	34.0
			Totale: 649	Totale: 649	34.0

Potenza allacciata specifica:  $1.82 \text{ W/m}^2 = 14.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.68 \text{ m}^2$ )

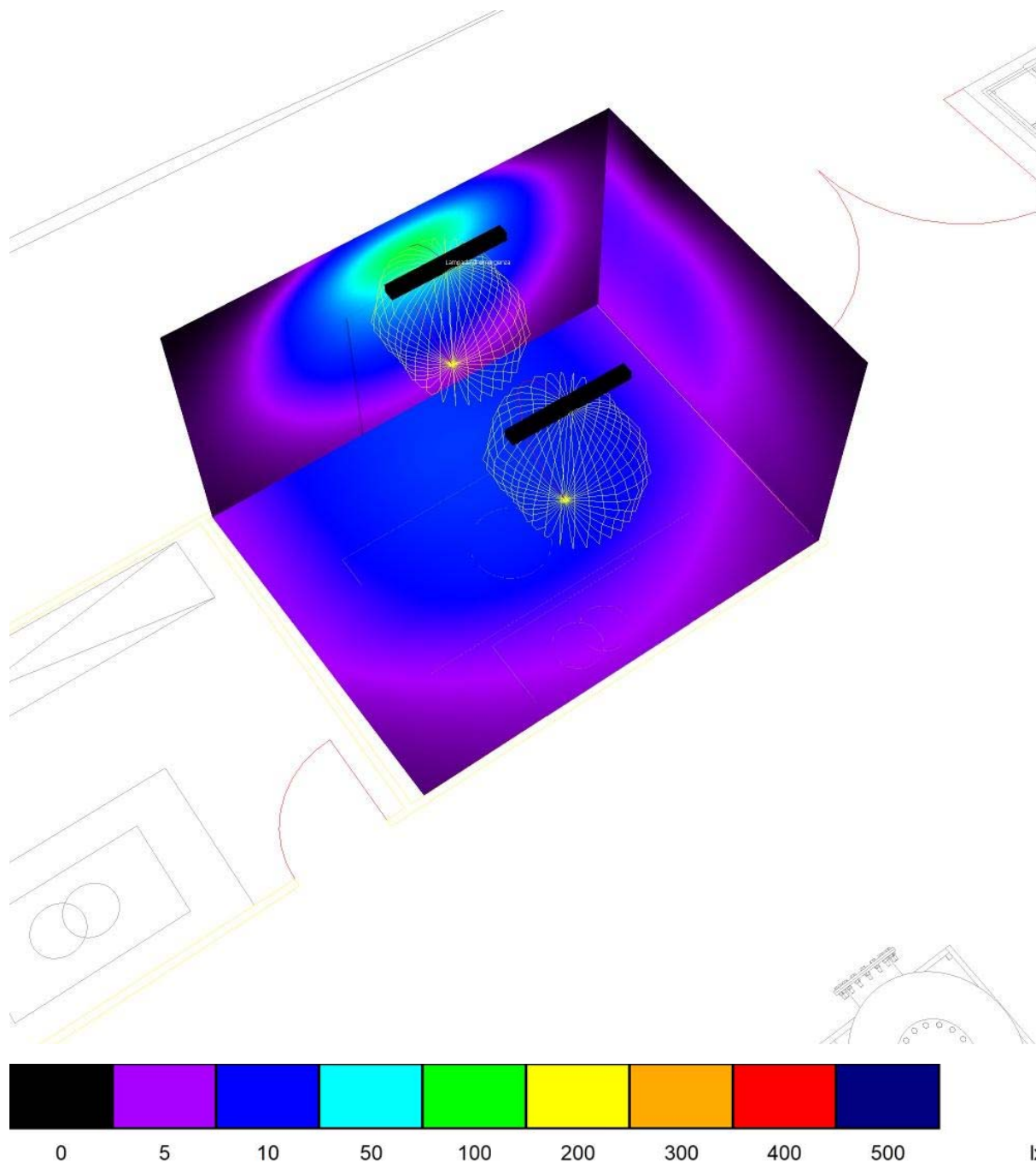
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 locale GE / illuminazione di emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

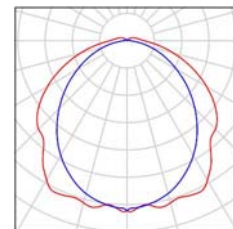
**12 locale GE / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati**



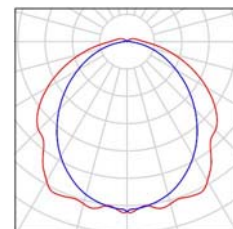
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 8 Locale Ventilatori / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W  
CLD CELL grigio  
Articolo No.: 970 Thema - LED  
Flusso luminoso (Lampada): 6384 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6384 lm  
Potenza lampade: 48.4 W  
Illuminazione di emergenza: 6384 lm, 48.4 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
Dotazione: 1 x led\_970\_45 (Fattore di correzione 1.000).

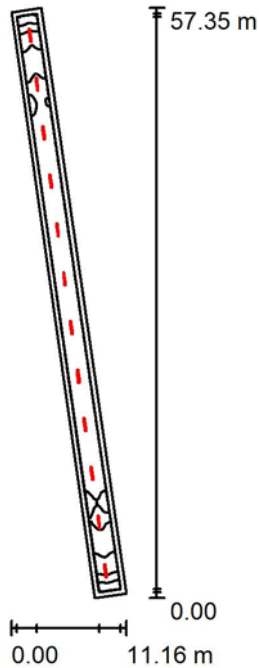


8 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W  
CLD CELL grigio  
Articolo No.: 970 Thema - LED  
Flusso luminoso (Lampada): 6384 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6384 lm  
Potenza lampade: 48.4 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
Dotazione: 1 x led\_970\_45 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 8 Locale Ventilatori / illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 6.100 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:737

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	139	100	149	0.716
Pavimento	20	119	79	130	0.669
Soffitto	70	67	42	145	0.638
Pareti (4)	50	112	43	305	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

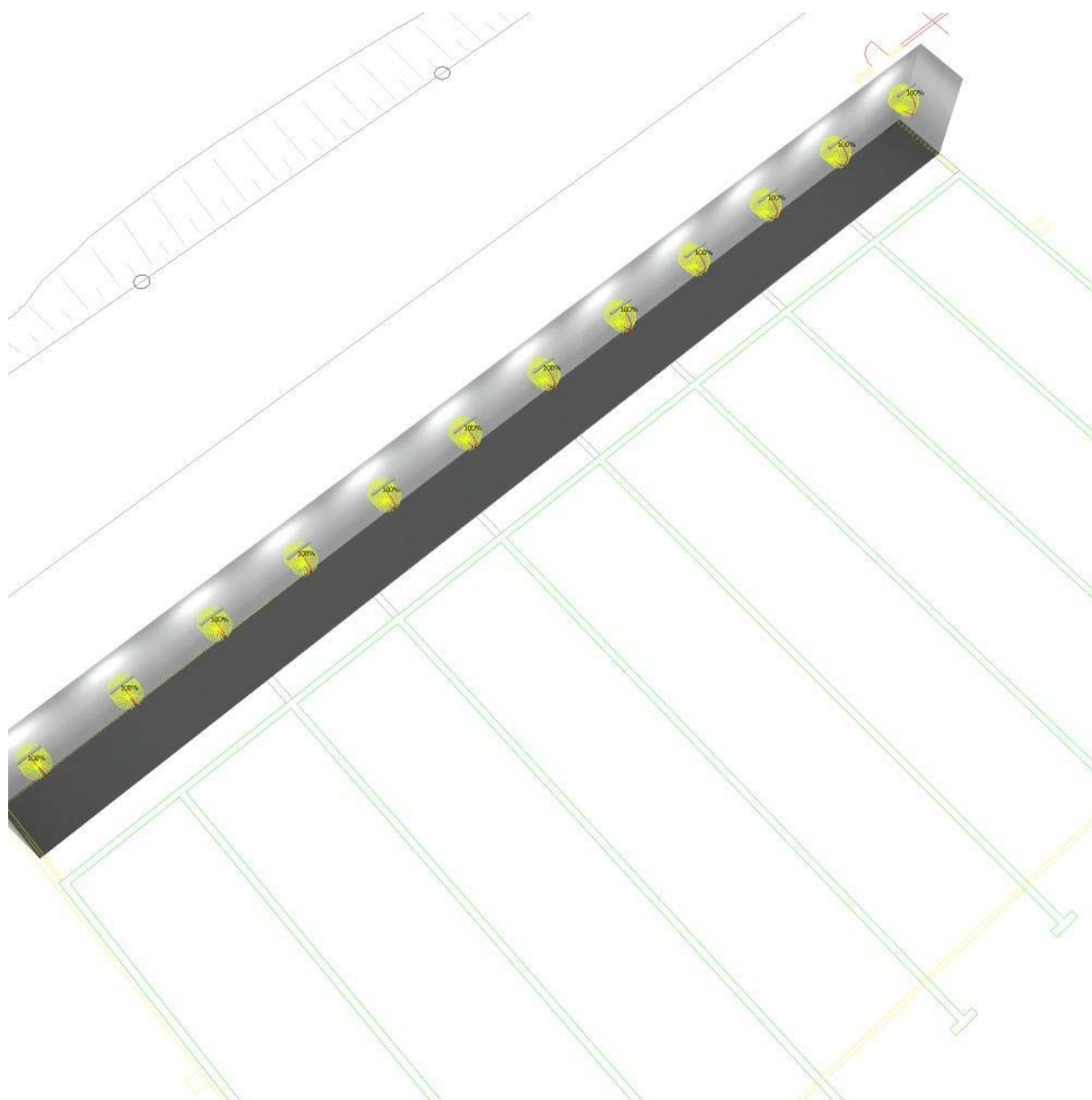
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio (1.000)	6384	6384	48.4
2	8	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio (1.000)	6384	6384	48.4
			Totale: 76605	Totale: 76608	580.8

Potenza allacciata specifica: 3.34 W/m<sup>2</sup> = 2.40 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 173.95 m<sup>2</sup>)

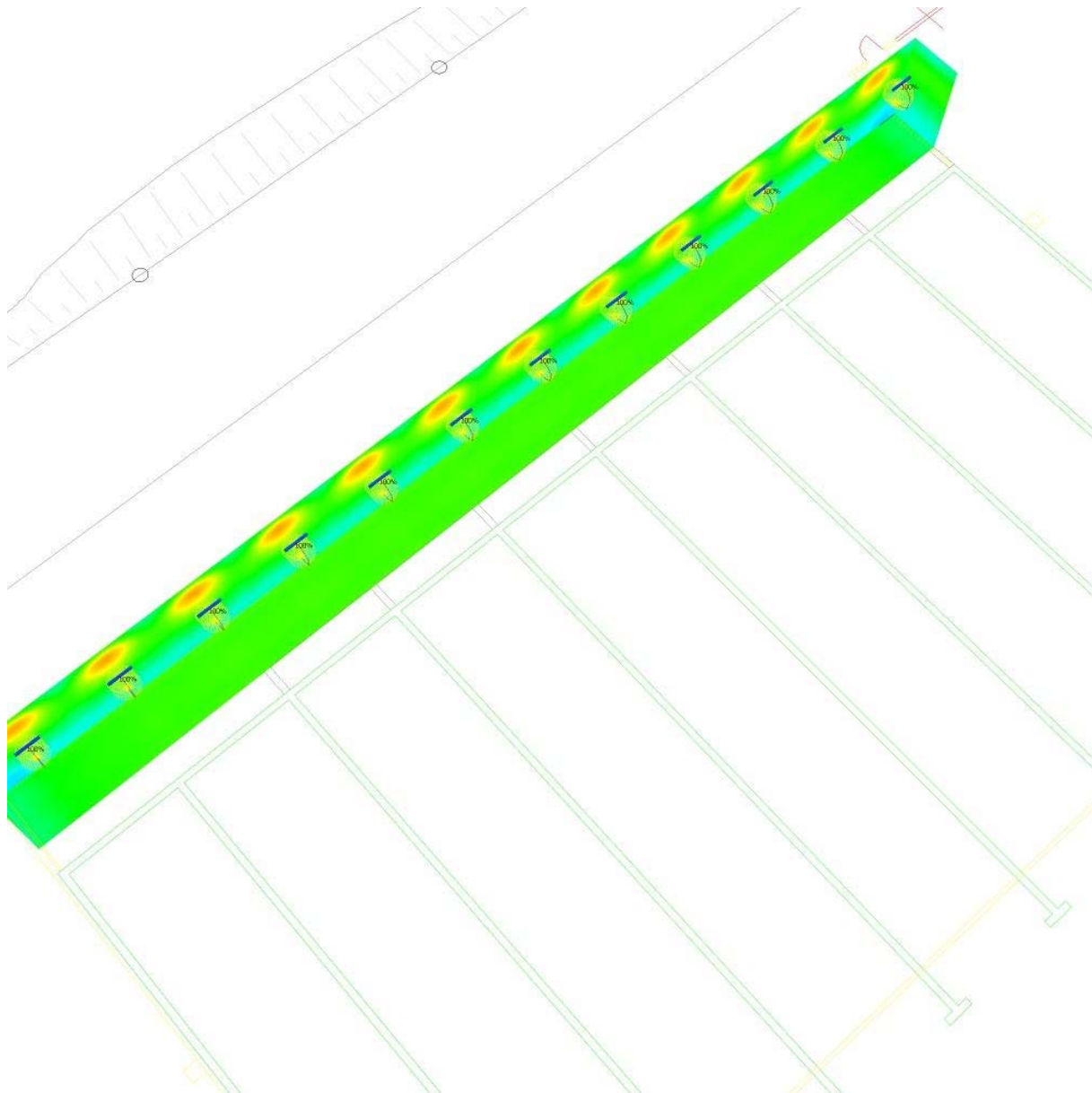
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 8 Locale Ventilatori / illuminazione normale / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**8 Locale Ventilatori / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**

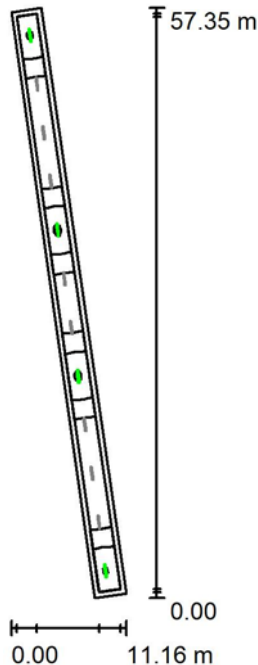


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### 8 Locale Ventilatori / illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 6.100 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:737

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	27	3.97	62	0.149
Pavimento	20	23	4.89	46	0.217
Soffitto	70	3.63	0.01	84	0.003
Pareti (4)	50	21	0.15	250	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

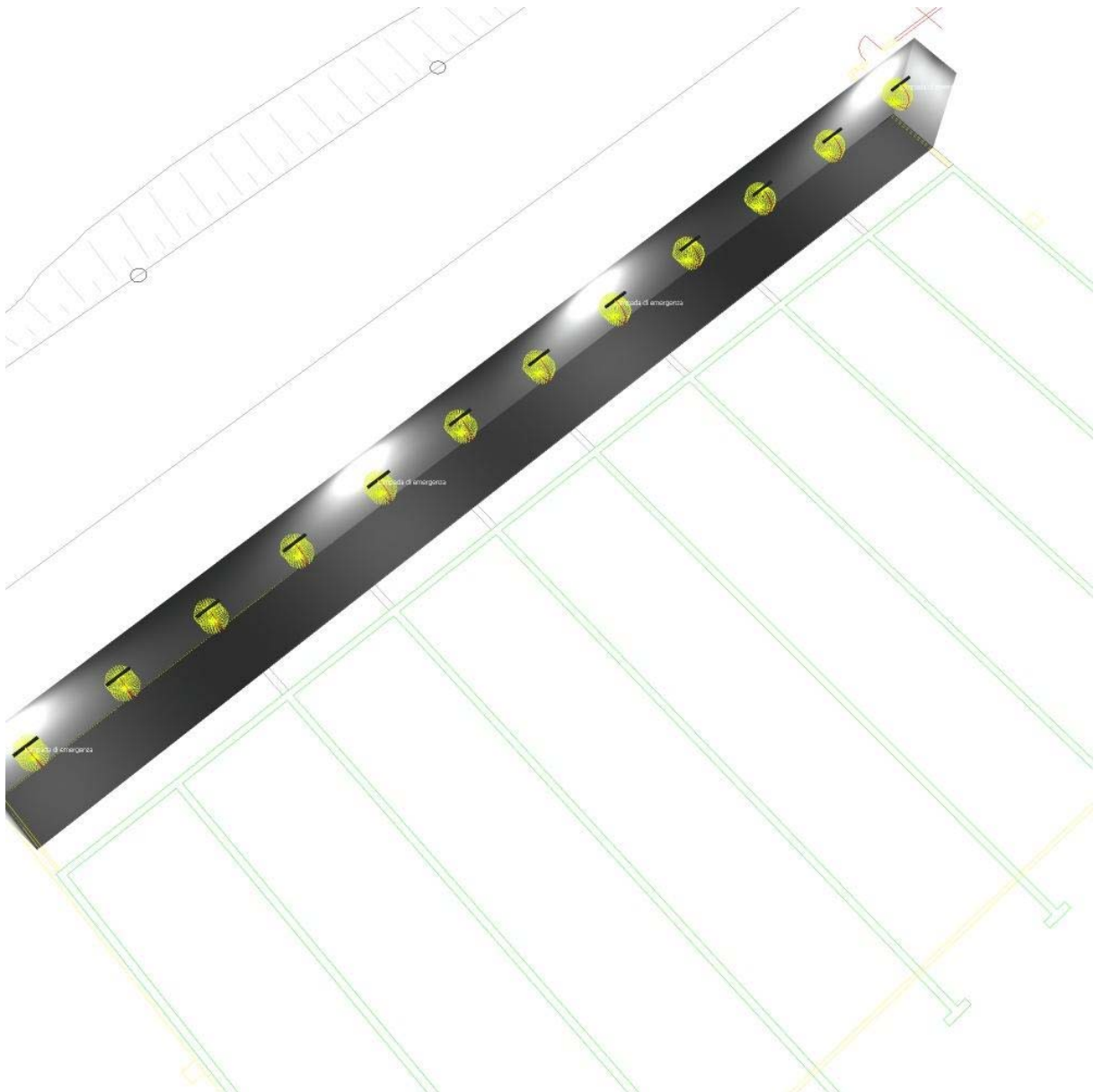
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio (1.000)	6384	6384	48.4
			Totale: 25535	Totale: 25536	193.6

Potenza allacciata specifica:  $1.11 \text{ W/m}^2 = 4.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $173.95 \text{ m}^2$ )

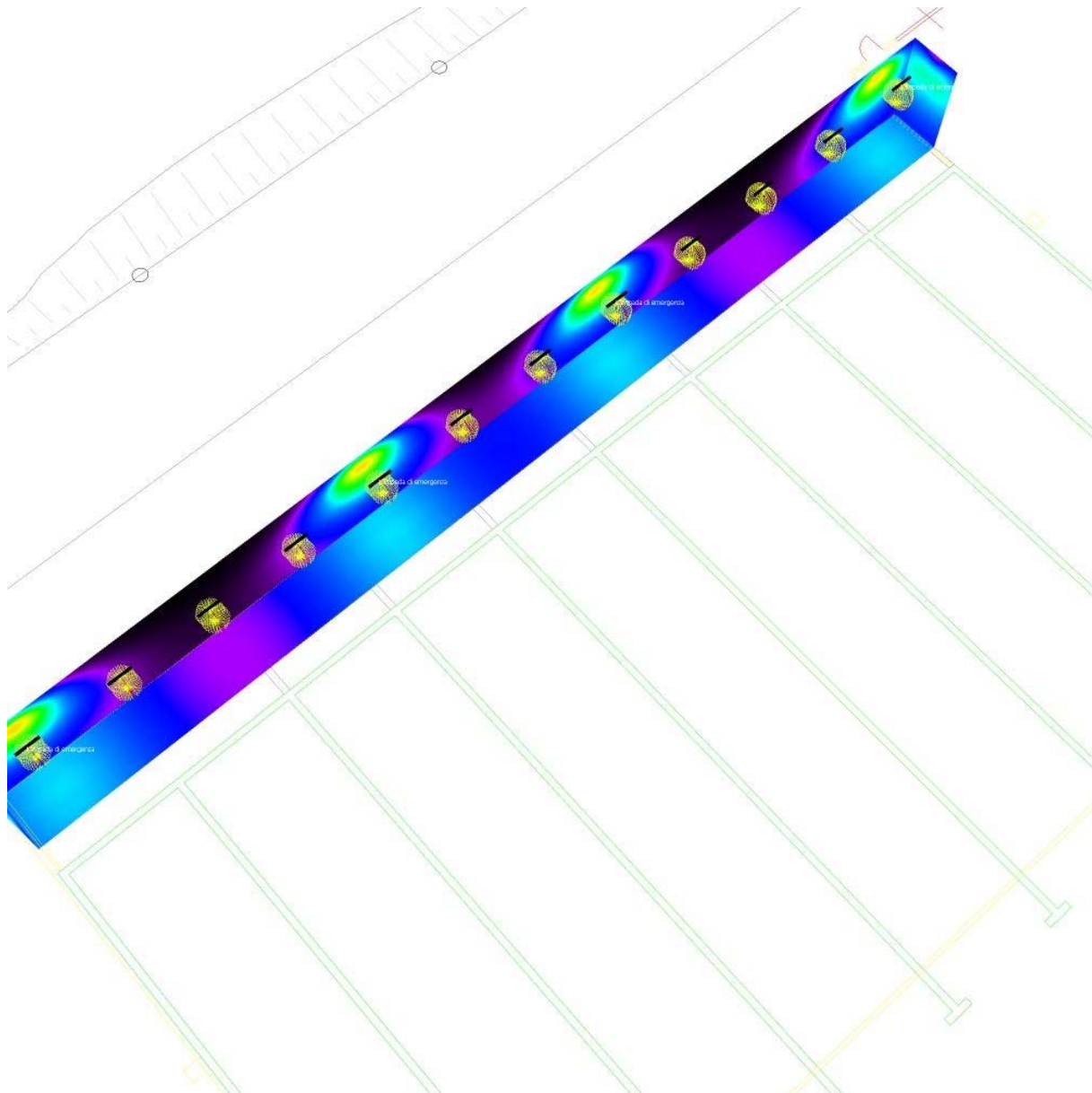
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 8 Locale Ventilatori / illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**8 Locale Ventilatori / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati**

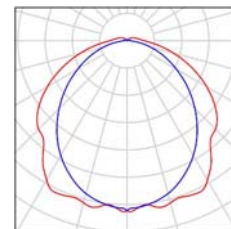


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

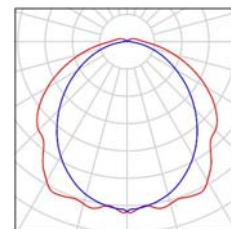
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## 6A Locale Ventilatori / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 6384 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 6384 lm  
 Potenza lampade: 48.4 W  
 Illuminazione di emergenza: 6384 lm, 48.4 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_45 (Fattore di correzione 1.000).

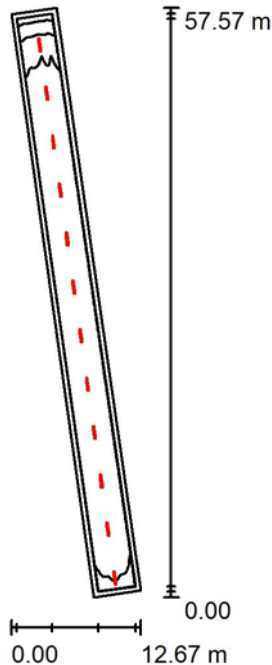


8 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 6384 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 6384 lm  
 Potenza lampade: 48.4 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_45 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 6A Locale Ventilatori / illuminazione normale / Riepilogo



Altezza locale: 6.100 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:740

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	129	73	138	0.570
Pavimento	20	112	64	122	0.569
Soffitto	70	48	27	129	0.558
Pareti (4)	50	93	38	215	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.500 m

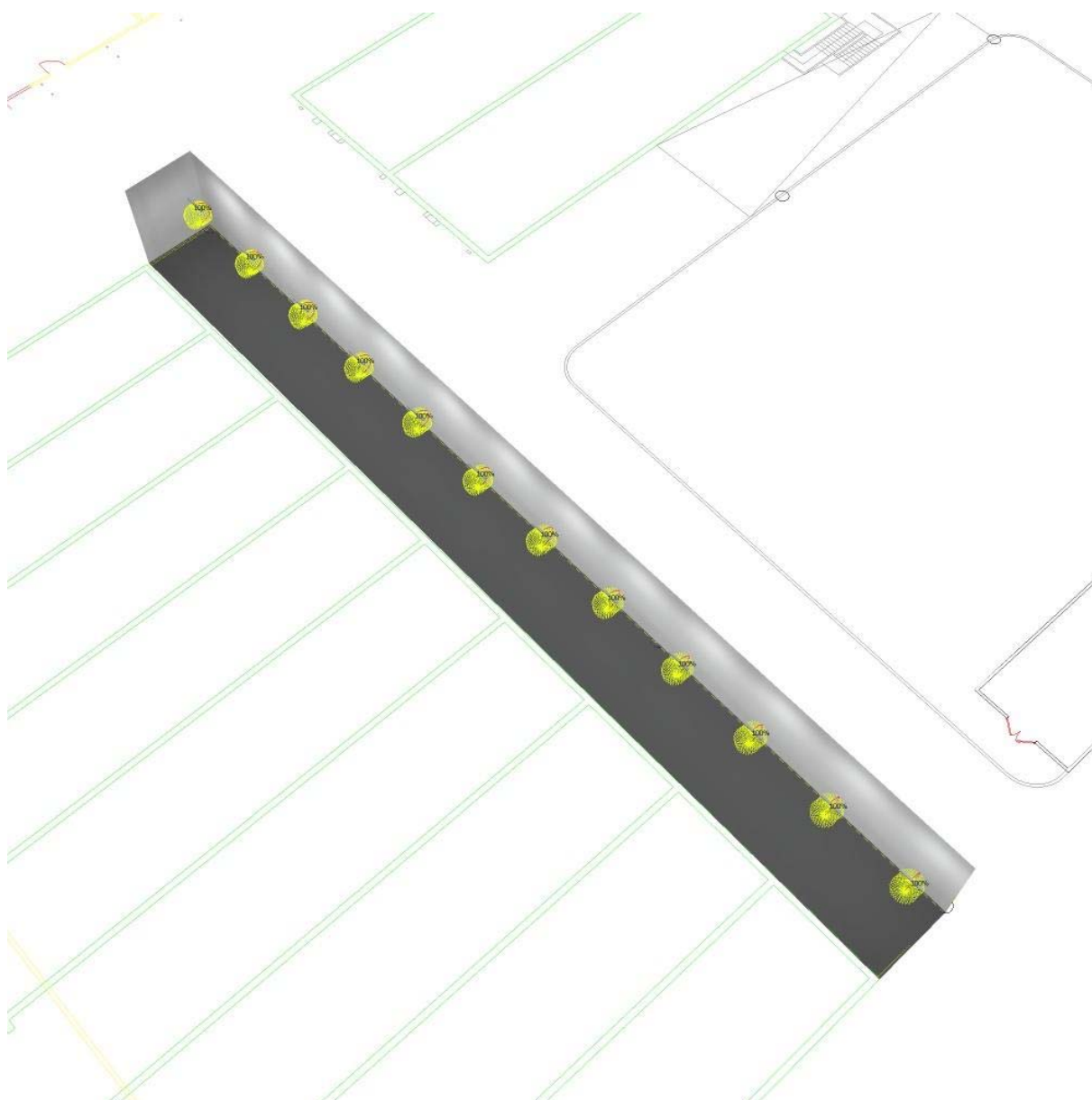
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio (1.000)	6384	6384	48.4
2	8	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio (1.000)	6384	6384	48.4
			Totale: 76605	Totale: 76608	580.8

Potenza allacciata specifica:  $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $261.77 \text{ m}^2$ )

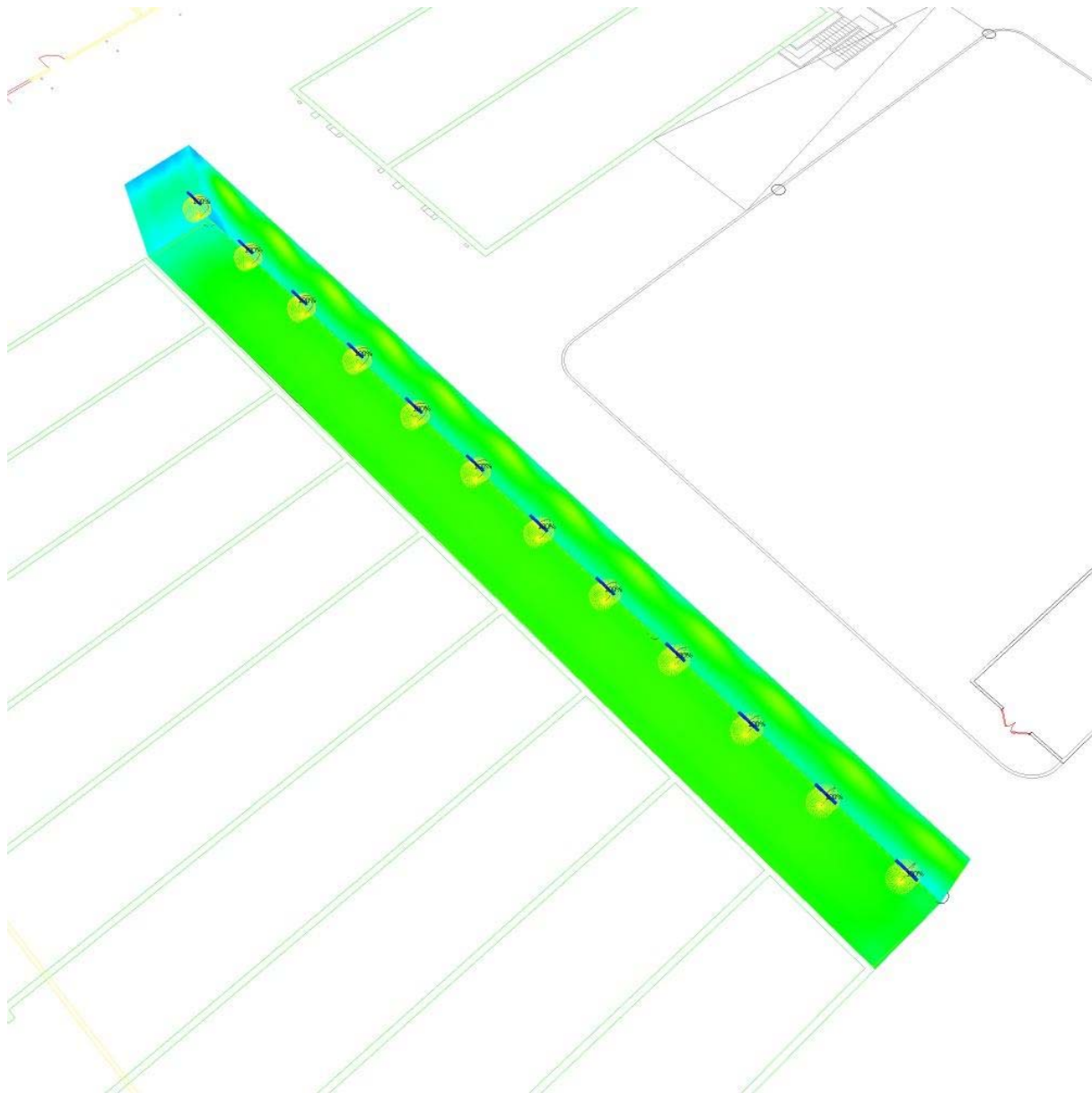
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**6A Locale Ventilatori / illuminazione normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

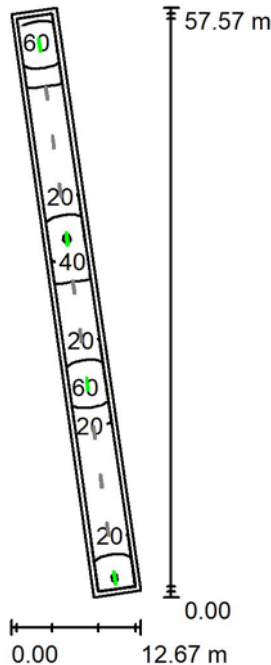
**6A Locale Ventilatori / illuminazione normale / Rendering colori sfalsati**



lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 6A Locale Ventilatori / illuminazione di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 6.100 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:740

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	26	3.97	62	0.153
Pavimento	20	22	4.87	46	0.222
Soffitto	70	2.68	0.01	84	0.004
Pareti (4)	50	18	0.28	170	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.500 m

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

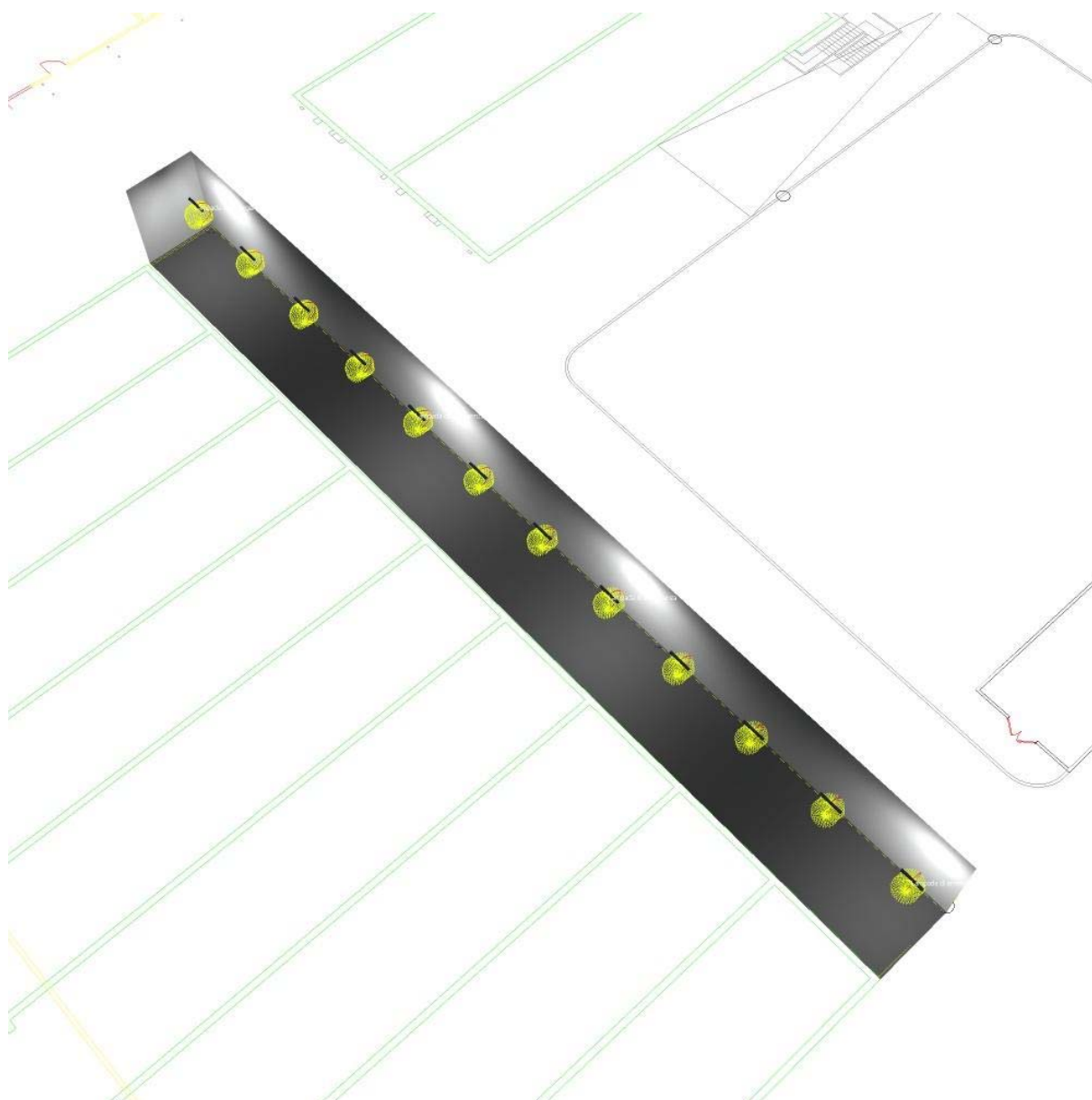
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 49W CLD CELL grigio (1.000)	6384	6384	48.4
			Totale: 25535	Totale: 25536	193.6

Potenza allacciata specifica: 0.74 W/m<sup>2</sup> = 2.85 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 261.77 m<sup>2</sup>)



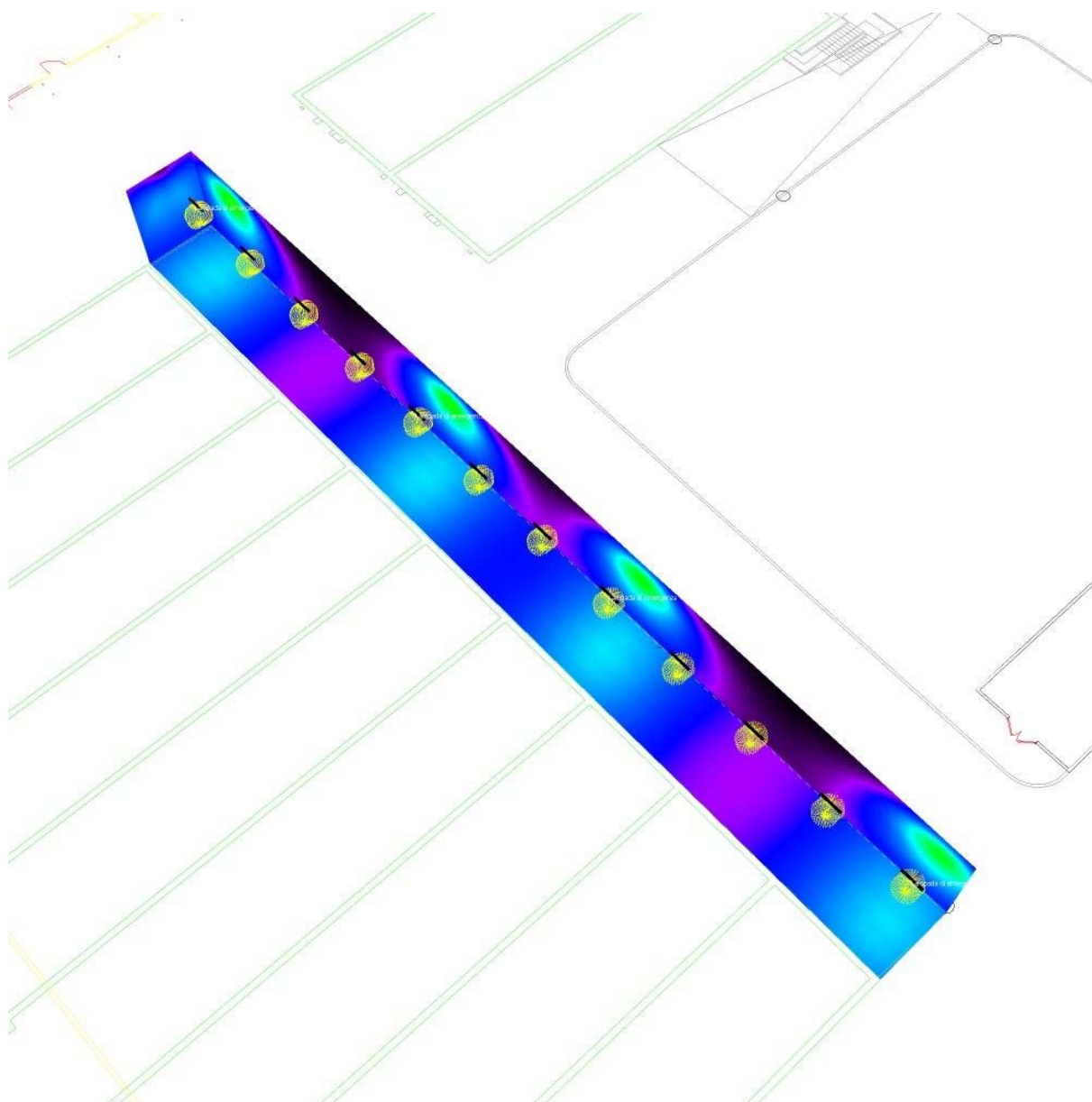
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 6A Locale Ventilatori / illuminazione di emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

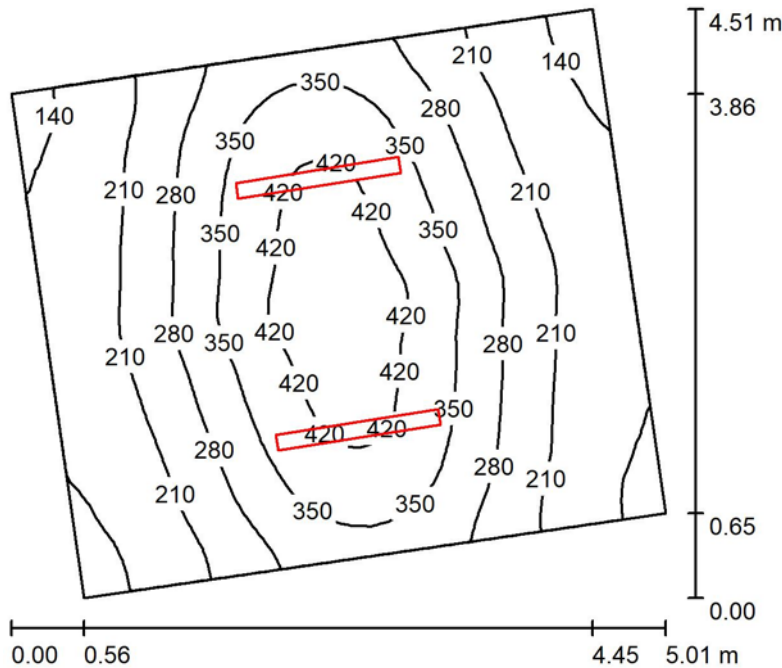
**6A Locale Ventilatori / illuminazione di emergenza / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Magazzino / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	277	124	468	0.446
Pavimento	20	216	129	303	0.600
Soffitto	70	79	43	194	0.549
Pareti (4)	50	147	65	424	/

**Superficie utile:**

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

**UGR**

Parete sinistra 21  
Parete inferiore 21  
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

**Distinta lampade**

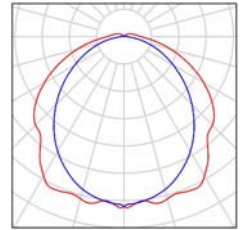
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
			Totale: 8656	Totale: 8656	68.0

Potenza allacciata specifica: 3.87 W/m<sup>2</sup> = 1.40 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 17.55 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

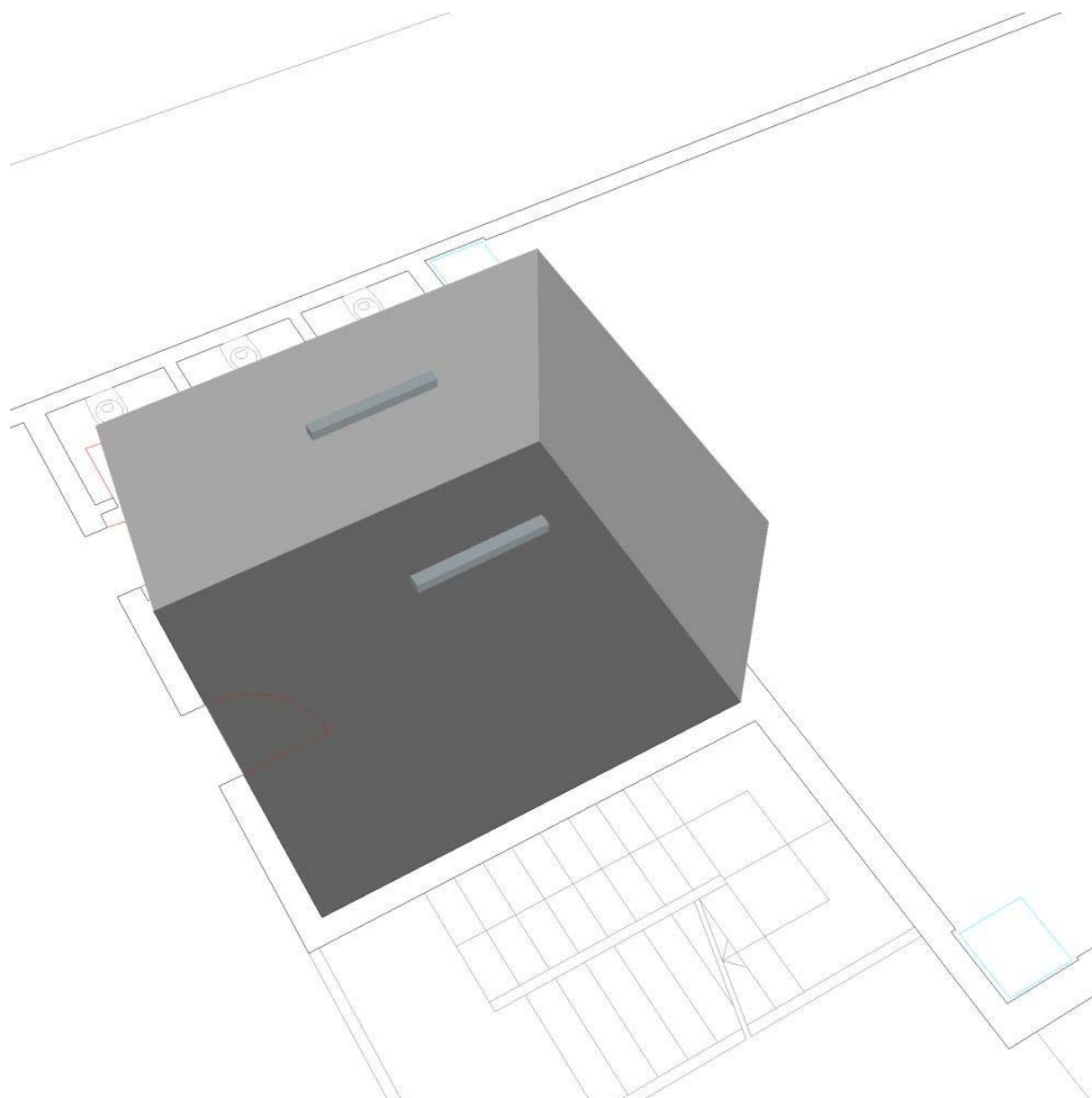
## Magazzino / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
CLD CELL grigio  
Articolo No.: 970 Thema - LED  
Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione  
1.000).



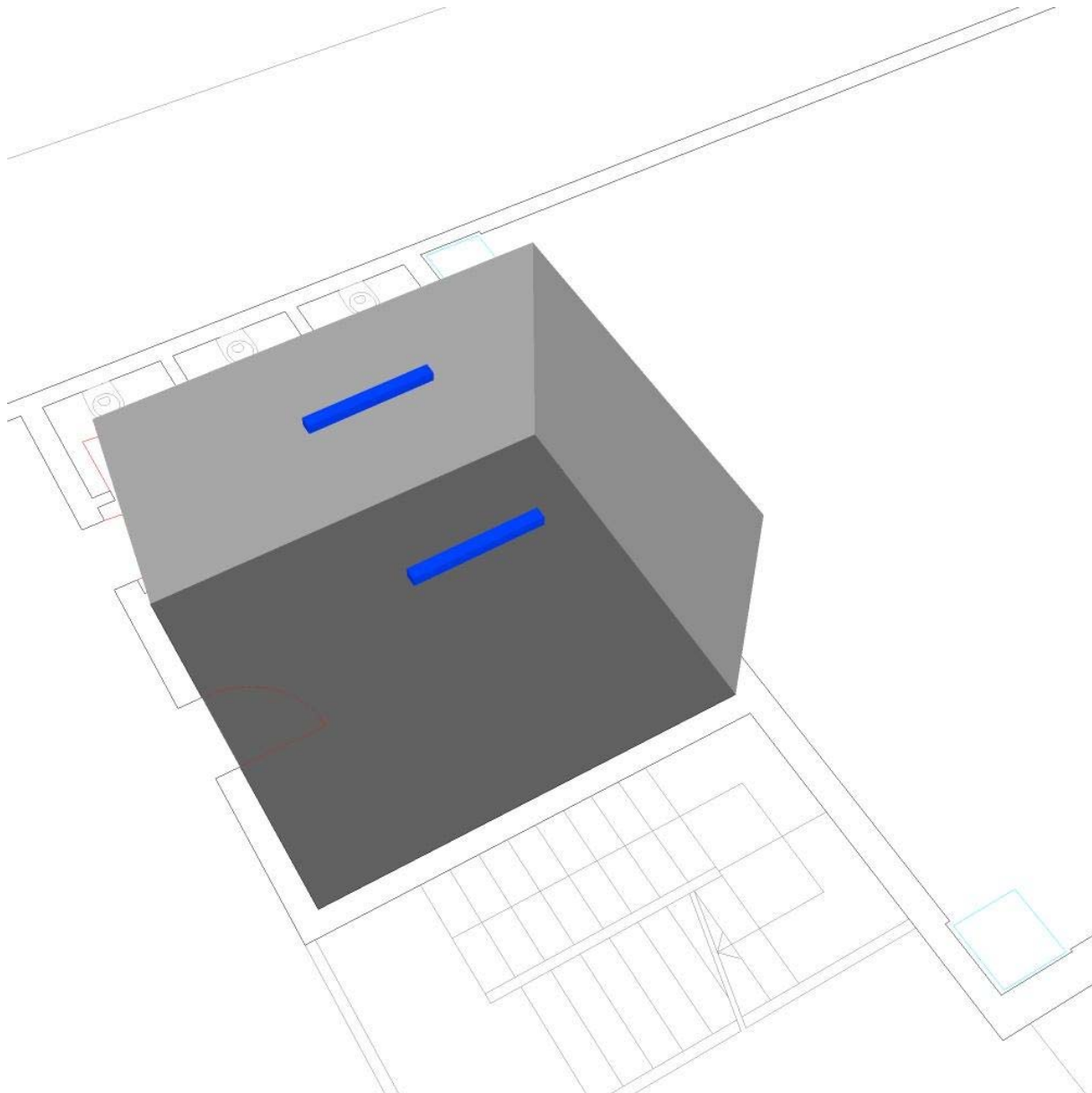
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Magazzino / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

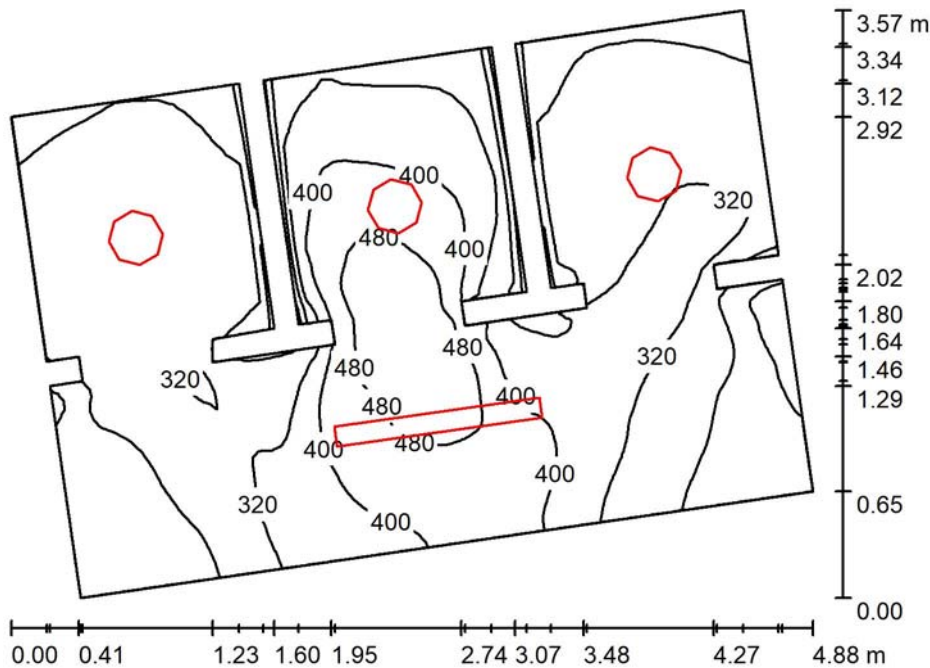
**Magazzino / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Bagni / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	318	128	517	0.404
Pavimento	20	212	130	318	0.615
Soffitto	70	147	57	1158	0.388
Pareti (28)	50	209	61	849	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

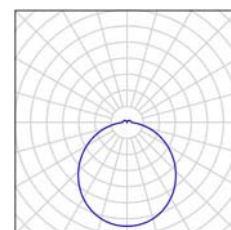
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k CLD CELL bianco (1.000)	2780	2780	24.0
2	1	Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W CLD CELL grigio (1.000)	4328	4328	34.0
			Totale: 12668	Totale: 12668	106.0

Potenza allacciata specifica:  $8.47 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $12.51 \text{ m}^2$ )

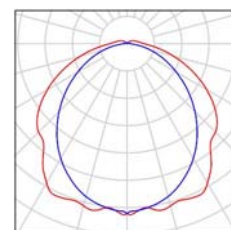
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Bagni / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k  
 CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 748 - Oblò 2.0  
 Flusso luminoso (Lampada): 2780 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2780 lm  
 Potenza lampade: 24.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 94  
 CIE Flux Code: 45 76 94 94 101  
 Dotazione: 1 x led\_p\_4k\_24 (Fattore di correzione 1.000).



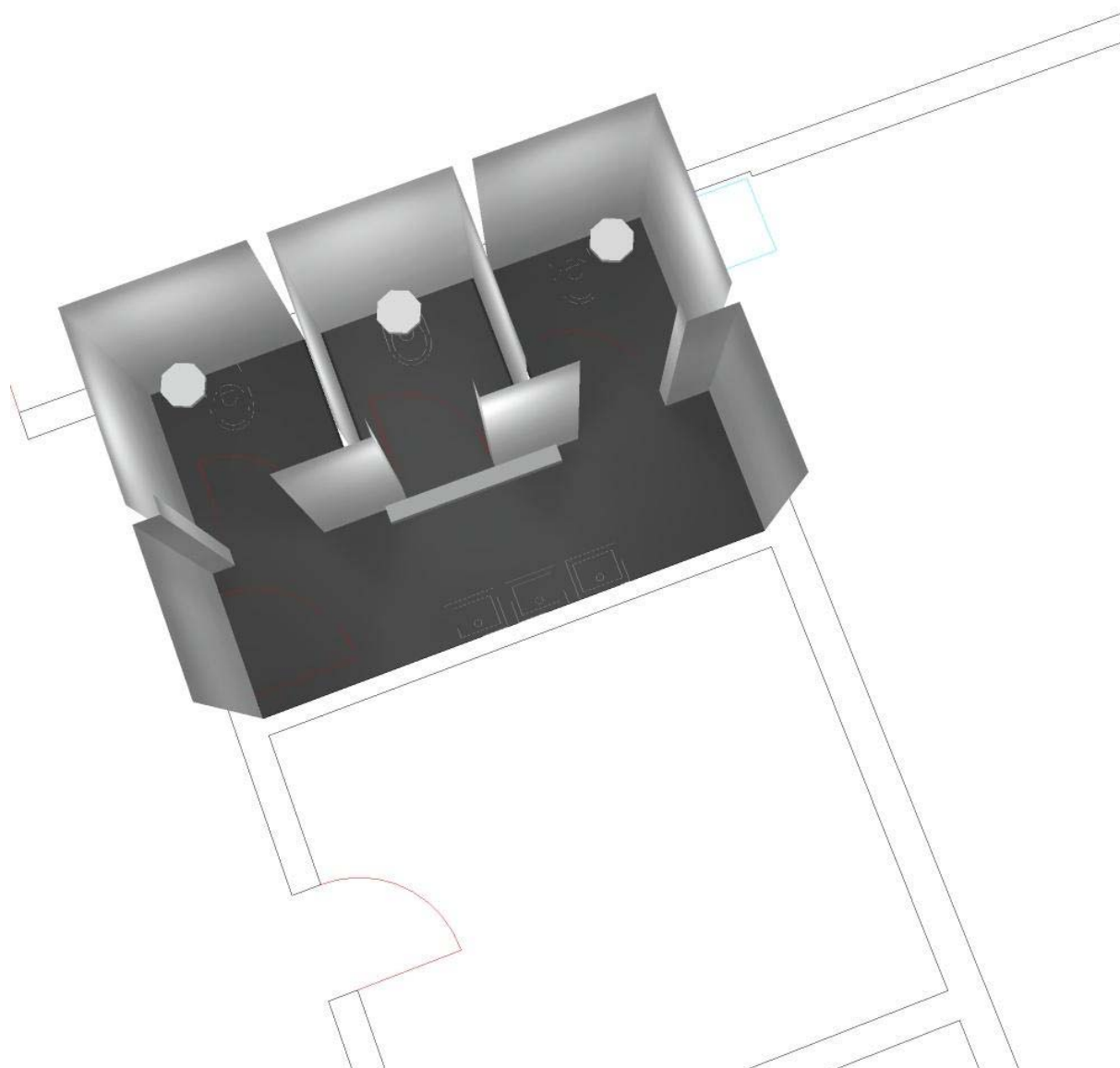
1 Pezzo Disano 970 Thema - LED Disano 970 LED 34W  
 CLD CELL grigio  
 Articolo No.: 970 Thema - LED  
 Flusso luminoso (Lampada): 4328 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 4328 lm  
 Potenza lampade: 34.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 96  
 CIE Flux Code: 45 75 93 96 100  
 Dotazione: 1 x led\_970\_31 (Fattore di correzione 1.000).





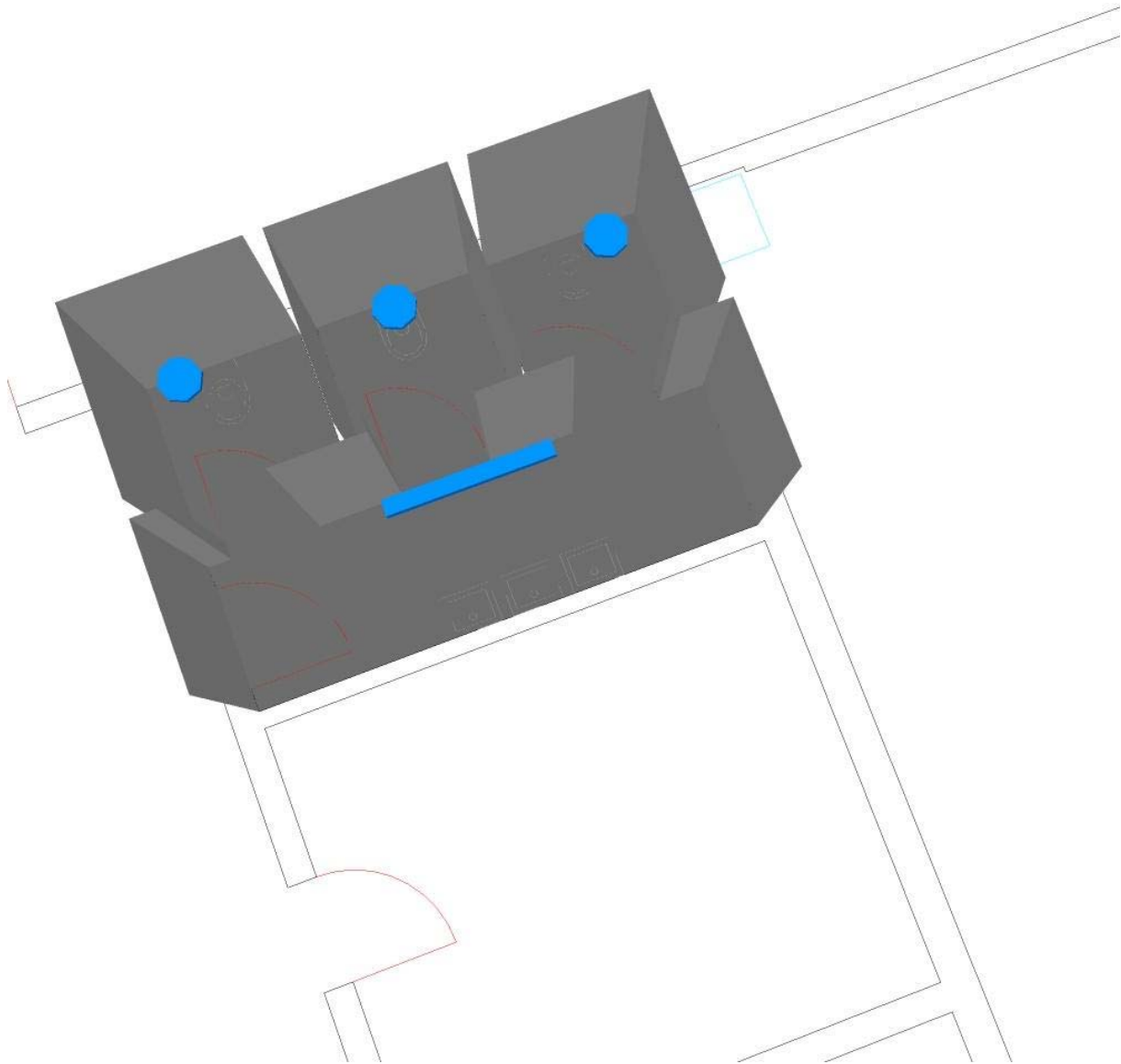
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Bagni / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Bagni / Rendering colori sfalsati**



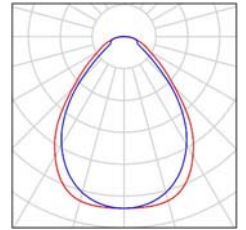
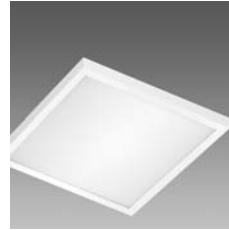
0 5 10 50 100 200 300 400 500

lx

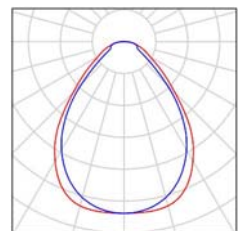
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Sala Controllo / Lista pezzi lampade**

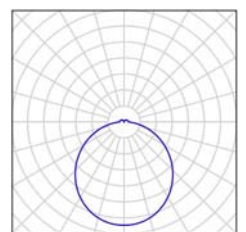
6 Pezzo Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90  
 Disano 740 LED 4000K CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90  
 Flusso luminoso (Lampada): 3318 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3318 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 65 88 97 100 101  
 Dotazione: 1 x led\_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90  
 Disano 740 LED 4000K CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90  
 Flusso luminoso (Lampada): 3318 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3318 lm  
 Potenza lampade: 36.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 3318 lm, 36.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 65 88 97 100 101  
 Dotazione: 1 x led\_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).

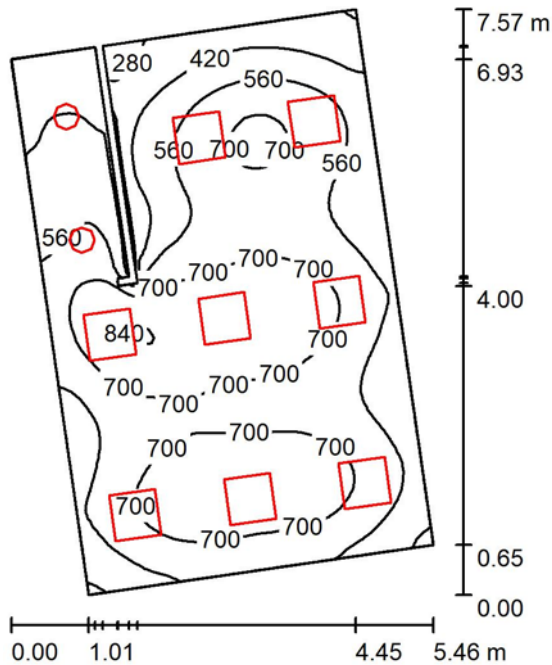


2 Pezzo Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k  
 CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 748 - Oblò 2.0  
 Flusso luminoso (Lampada): 2780 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2780 lm  
 Potenza lampade: 24.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 94  
 CIE Flux Code: 45 76 94 94 101  
 Dotazione: 1 x led\_p\_4k\_24 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Controllo / Illuminazione Normale / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:98

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	605	210	866	0.347
Pavimento	20	506	225	681	0.445
Soffitto	70	139	82	1213	0.588
Pareti (10)	50	285	99	1032	/

**Superficie utile:**

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

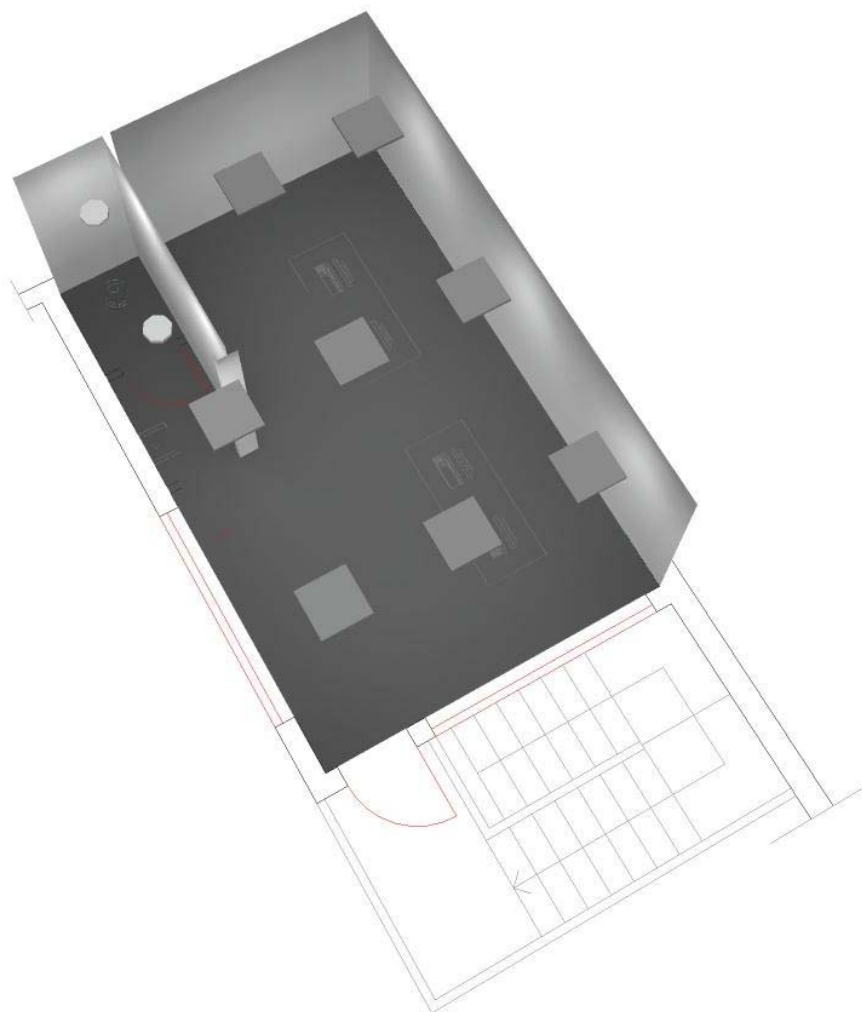
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3318	3318	33.0
2	2	Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD CELL-E bianco (1.000)	3318	3318	36.0
3	2	Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k CLD CELL bianco (1.000)	2780	2780	24.0
Totale:			32101	32104	318.0

Potenza allacciata specifica: 10.20 W/m<sup>2</sup> = 1.69 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 31.17 m<sup>2</sup>)

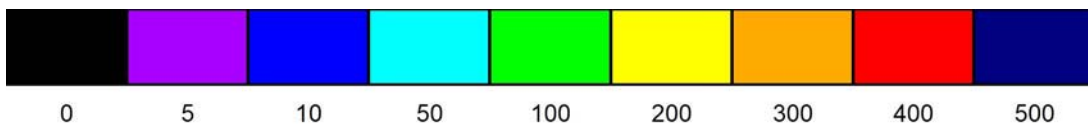
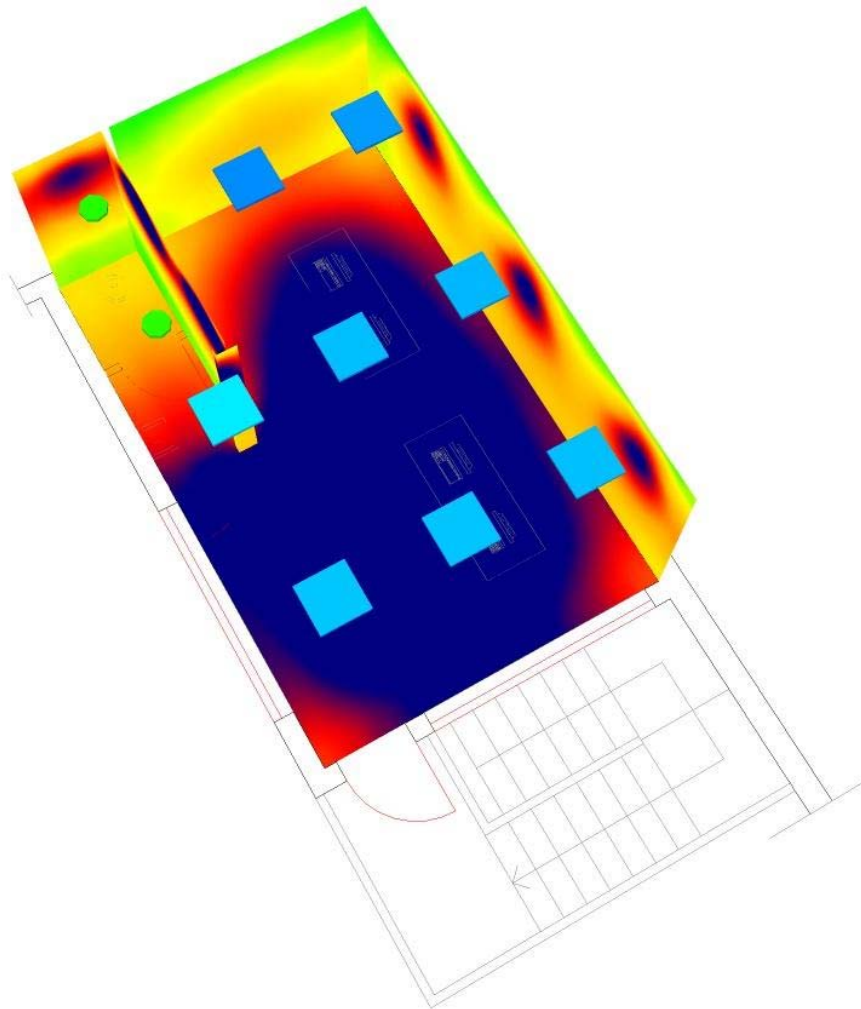
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Sala Controllo / Illuminazione Normale / Rendering 3D



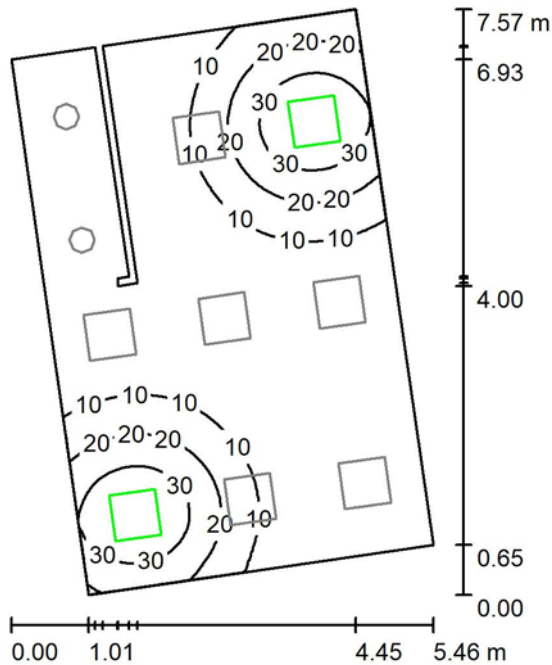
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Controllo / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Sala Controllo / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:98

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	10	0.00	39	0.000
Pavimento	20	7.92	0.00	19	0.000
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (10)	50	3.43	0.00	38	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

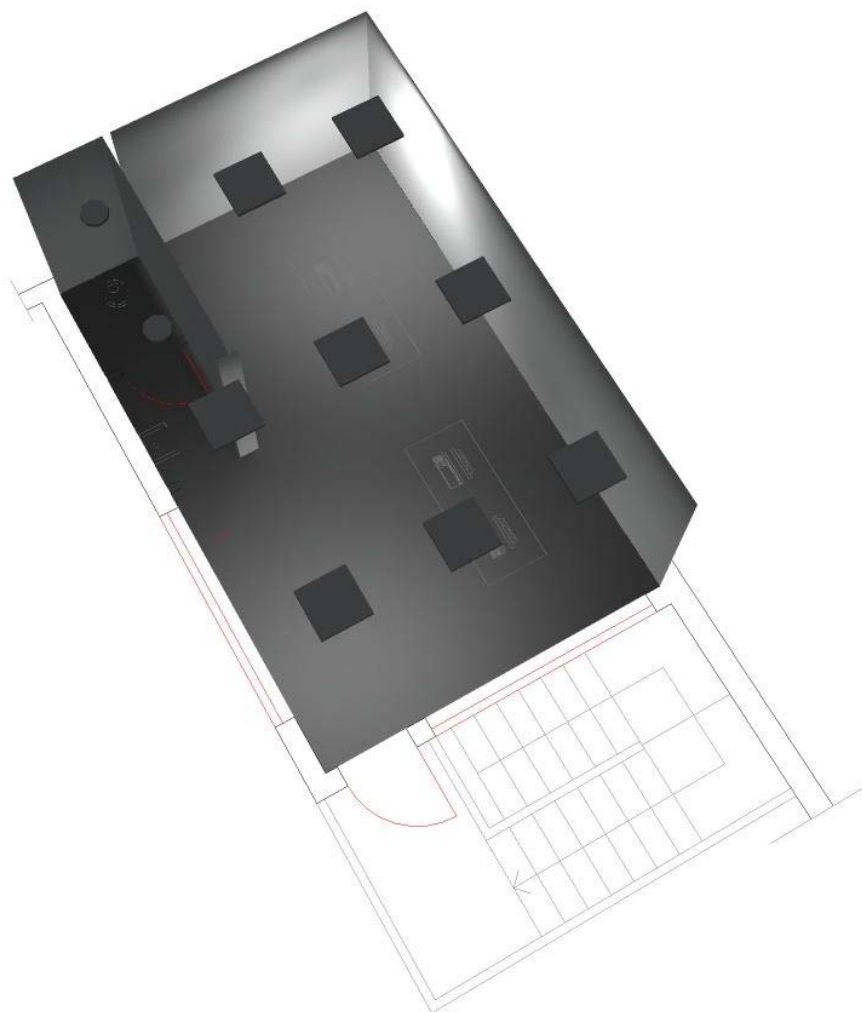
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD CELL-E bianco (1.000)	332	332	36.0
Totale:			664	664	72.0

Potenza allacciata specifica: 2.31 W/m<sup>2</sup> = 22.91 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 31.17 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

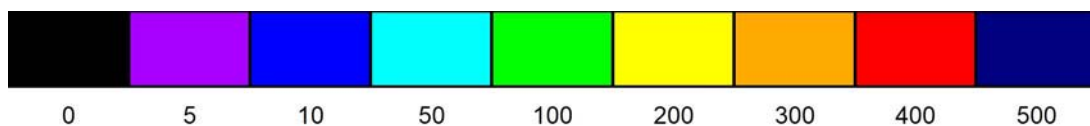
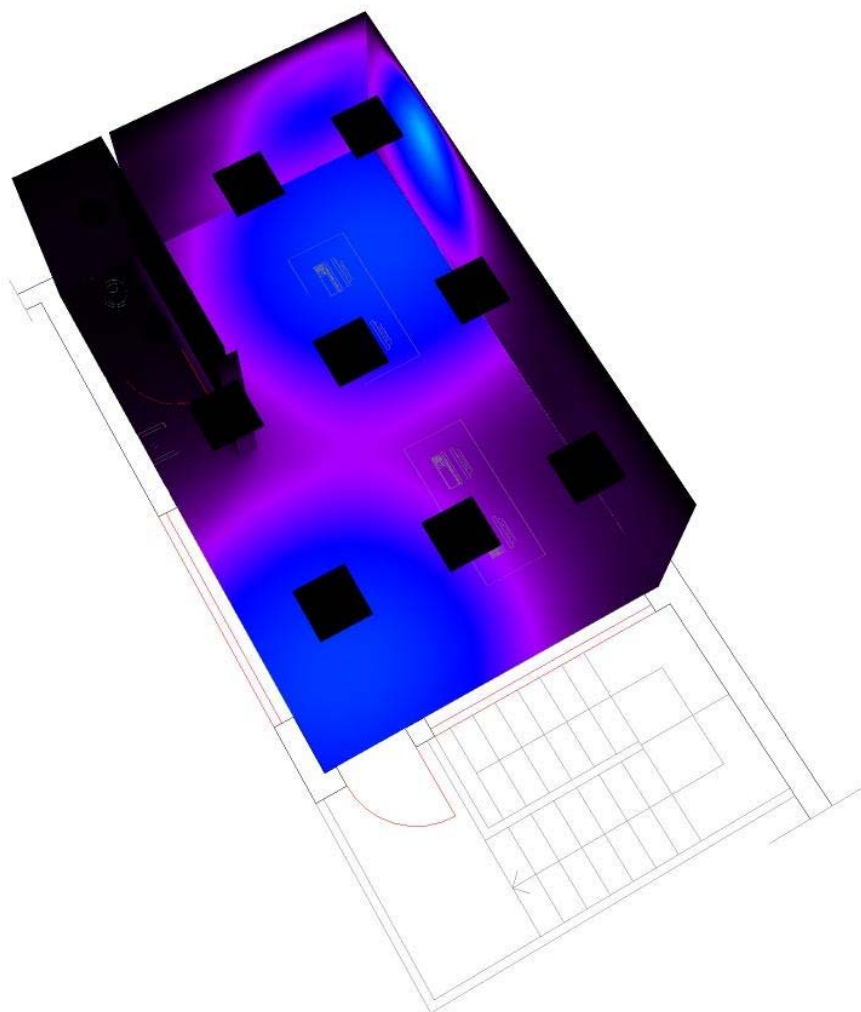
### Sala Controllo / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Controllo / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati**



lx

# **Progetto Impianto di compostaggio Napoli Est - Ponticelli Uffici**

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

Data: 09.09.2019  
Redattore:

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

<b>Progetto Impianto di compostaggio Napoli Est - Ponticelli Uffici</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR&lt;19 Disano 885 COB 18W CLD CEL...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR&lt;19 Disano 885 COB 22W CLD CEL...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR&lt;19 Disano 885 COB 18W CLD CEL...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k CLD CELL bianco</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>Disano 842 LED Panel - UGR&lt;19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CEL...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>Disano 842 LED Panel - UGR&lt;19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CEL...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>Ufficio Impiegati</b>	
Lista pezzi lampade	11
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
<b>Illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	15
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
<b>Sala Riunioni</b>	
Lista pezzi lampade	18
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	19
Rendering 3D	20
Rendering colori sfalsati	21
<b>Illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	22
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24
<b>Ufficio Responsabile</b>	
Lista pezzi lampade	25
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	26
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28
<b>Illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	29
Rendering 3D	30
Rendering colori sfalsati	31
<b>Locale CED</b>	
Lista pezzi lampade	32
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	33
Rendering 3D	34

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

Rendering colori sfalsati	35
<b>illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	36
Rendering 3D	37
Rendering colori sfalsati	38
<b>Ufficio Capisquadra</b>	
Lista pezzi lampade	39
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	40
Rendering 3D	41
Rendering colori sfalsati	42
<b>illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	43
Rendering 3D	44
Rendering colori sfalsati	45
<b>Infermeria</b>	
Lista pezzi lampade	46
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	47
Rendering 3D	48
Rendering colori sfalsati	49
<b>illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	50
Rendering 3D	51
Rendering colori sfalsati	52
<b>Corridoio Uffici</b>	
Lista pezzi lampade	53
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	54
Rendering 3D	55
Rendering colori sfalsati	56
<b>illuminazione di Emergenza</b>	
Riepilogo	57
Rendering 3D	58
Rendering colori sfalsati	59
<b>Area Ristoro</b>	
Lista pezzi lampade	60
<b>Scene luce</b>	
<b>illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	61
Rendering 3D	62
Rendering colori sfalsati	63
<b>illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	64
Rendering 3D	65
Rendering colori sfalsati	66
<b>Bagni uffici</b>	
Riepilogo	67
Lista pezzi lampade	68
Rendering 3D	69
Rendering colori sfalsati	70

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

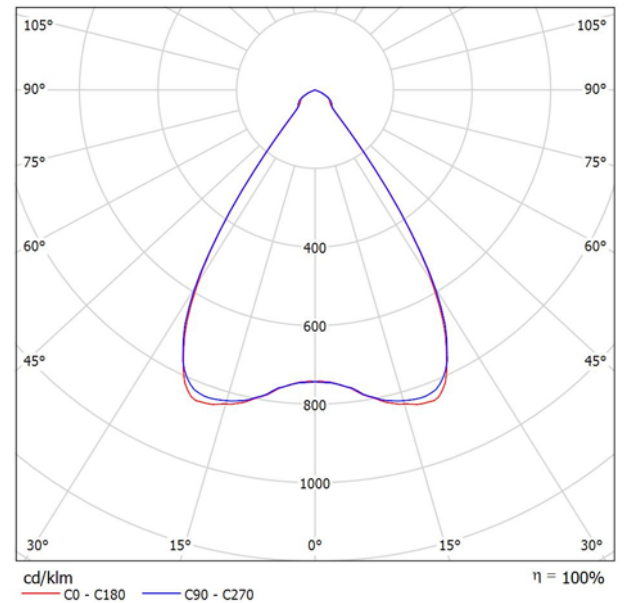
<b>Spogliatoio 15 operai</b>	
Lista pezzi lampade	71
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	72
Rendering 3D	73
Rendering colori sfalsati	74
<b>Illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	75
Rendering 3D	76
Rendering colori sfalsati	77
<b>Ingresso Area Spogliatoi</b>	
Lista pezzi lampade	78
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	79
Rendering 3D	80
Rendering colori sfalsati	81
<b>Illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	82
Rendering 3D	83
Rendering colori sfalsati	84
<b>Lavanderia</b>	
Lista pezzi lampade	85
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	86
Rendering 3D	87
Rendering colori sfalsati	88
<b>Illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	89
Rendering 3D	90
Rendering colori sfalsati	91
<b>Spogliatoio 30 operai</b>	
Lista pezzi lampade	92
<b>Scene luce</b>	
<b>Illuminazione Normale</b>	
Riepilogo	93
Rendering 3D	94
Rendering colori sfalsati	95
<b>Illuminazione Emergenza</b>	
Riepilogo	96
Rendering 3D	97
Rendering colori sfalsati	98

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 91 98 100 100 101

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: ≥0,92.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente  
Apparecchio conforme al CAM.

Emissione luminosa 1:

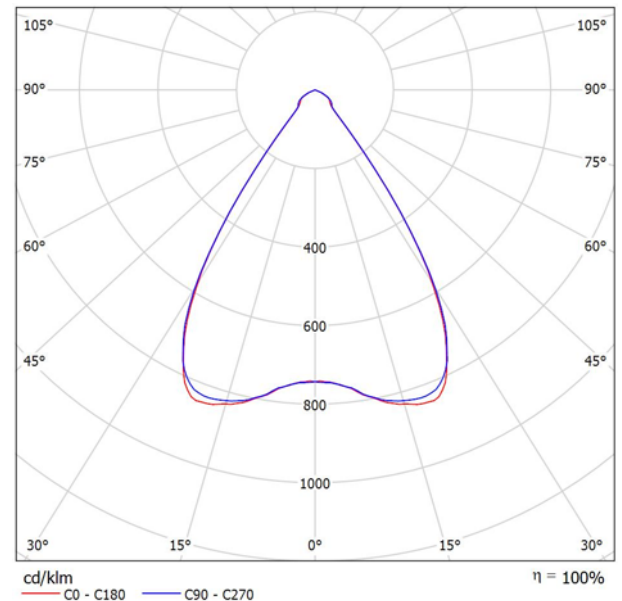
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X											
Y											
2H	2H	17.1	17.8	17.3	18.0	18.2	17.2	18.0	17.5	18.2	18.4
	3H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.2	17.3	17.9	17.6	18.2	18.4
	4H	17.0	17.6	17.3	17.9	18.1	17.2	17.8	17.5	18.1	18.3
	6H	16.9	17.5	17.3	17.8	18.1	17.1	17.7	17.5	18.0	18.3
	8H	16.9	17.4	17.2	17.7	18.0	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2
	12H	16.9	17.4	17.2	17.7	18.0	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2
4H	2H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.3	17.9	17.6	18.2	18.4
	3H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.3	17.3	17.8	17.7	18.1	18.4
	4H	17.1	17.5	17.4	17.8	18.2	17.2	17.7	17.6	18.0	18.4
	6H	17.0	17.4	17.4	17.7	18.1	17.2	17.5	17.6	17.9	18.3
	8H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1	17.1	17.5	17.5	17.8	18.2
	12H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2
8H	4H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1	17.1	17.5	17.5	17.8	18.2
	6H	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	17.0	17.3	17.5	17.7	18.2
	8H	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1
	12H	16.8	16.9	17.2	17.4	17.9	16.9	17.1	17.4	17.6	18.1
12H	4H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2
	6H	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1
	8H	16.8	16.9	17.2	17.4	17.9	16.9	17.1	17.4	17.6	18.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+4.3 / -3.1					+4.3 / -2.9					
S = 1.5H	+6.8 / -4.4					+6.9 / -4.0					
S = 2.0H	+8.7 / -10.6					+8.8 / -11.3					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-1.4					-1.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2156lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 22W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 91 98 100 100 101

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: ≥0,92.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente  
Apparecchio conforme al CAM.

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	17.8	18.5	18.0	18.7	18.9	17.9	18.7	18.2	18.9	19.1
	3H	17.8	18.4	18.1	18.7	18.9	18.0	18.6	18.3	18.9	19.1
	4H	17.7	18.3	18.0	18.6	18.8	17.9	18.5	18.2	18.8	19.0
	6H	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	17.8	18.4	18.1	18.7	19.0
	8H	17.6	18.1	17.9	18.4	18.7	17.8	18.3	18.1	18.6	18.9
4H	12H	17.6	18.1	17.9	18.4	18.7	17.7	18.3	18.1	18.6	18.9
	2H	17.8	18.4	18.1	18.7	19.0	18.0	18.6	18.3	18.8	19.1
	3H	17.8	18.4	18.2	18.7	19.0	18.0	18.5	18.3	18.8	19.1
	4H	17.8	18.2	18.1	18.5	18.9	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1
	6H	17.7	18.1	18.1	18.4	18.8	17.9	18.2	18.3	18.6	19.0
8H	8H	17.6	18.0	18.1	18.4	18.8	17.8	18.2	18.2	18.5	18.9
	12H	17.6	17.9	18.0	18.3	18.7	17.8	18.1	18.2	18.5	18.9
	4H	17.6	18.0	18.1	18.4	18.8	17.8	18.2	18.2	18.5	18.9
	6H	17.6	17.8	18.0	18.2	18.7	17.7	18.0	18.2	18.4	18.9
	8H	17.5	17.7	18.0	18.2	18.6	17.7	17.9	18.2	18.3	18.8
12H	12H	17.5	17.6	17.9	18.1	18.6	17.6	17.8	18.1	18.3	18.8
	4H	17.6	17.9	18.0	18.3	18.7	17.8	18.1	18.2	18.5	18.9
	6H	17.5	17.7	18.0	18.2	18.6	17.7	17.9	18.2	18.3	18.8
8H	17.5	17.6	17.9	18.1	18.6	17.6	17.8	18.1	18.3	18.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+4.3 / -3.1					+4.3 / -2.9					
S = 1.5H	+6.8 / -4.4					+6.9 / -4.0					
S = 2.0H	+8.7 / -10.6					+8.8 / -11.3					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-0.7					-0.5					

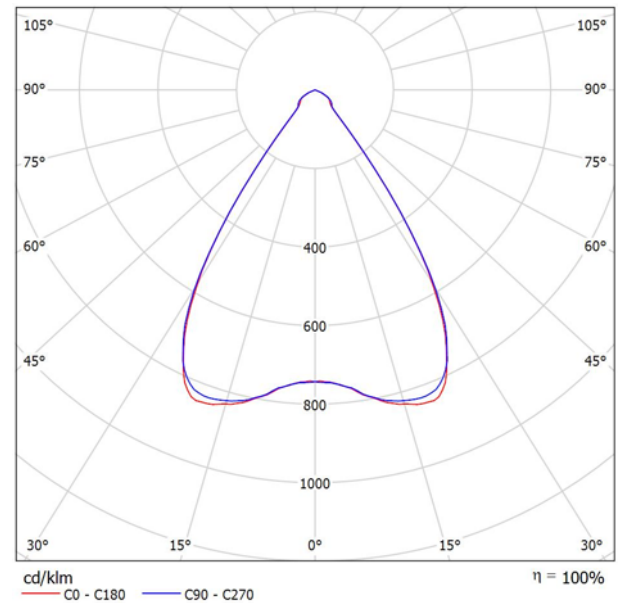
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2636lm Flusso luminoso sferico

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 91 98 100 100 101

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: ≥0,92.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente  
Apparecchio conforme al CAM.

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	17.1	17.8	17.3	18.0	18.2	17.2	18.0	17.5	18.2	18.4
	3H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.2	17.3	17.9	17.6	18.2	18.4
	4H	17.0	17.6	17.3	17.9	18.1	17.2	17.8	17.5	18.1	18.3
	6H	16.9	17.5	17.3	17.8	18.1	17.1	17.7	17.5	18.0	18.3
	8H	16.9	17.4	17.2	17.7	18.0	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2
	12H	16.9	17.4	17.2	17.7	18.0	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2
4H	2H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3	17.3	17.9	17.6	18.2	18.4
	3H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.3	17.3	17.8	17.7	18.1	18.4
	4H	17.1	17.5	17.4	17.8	18.2	17.2	17.7	17.6	18.0	18.4
	6H	17.0	17.4	17.4	17.7	18.1	17.2	17.5	17.6	17.9	18.3
	8H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1	17.1	17.5	17.5	17.8	18.2
	12H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2
8H	4H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1	17.1	17.5	17.5	17.8	18.2
	6H	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	17.0	17.3	17.5	17.7	18.2
	8H	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1
	12H	16.8	16.9	17.2	17.4	17.9	16.9	17.1	17.4	17.6	18.1
12H	4H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2
	6H	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1
	8H	16.8	16.9	17.2	17.4	17.9	16.9	17.1	17.4	17.6	18.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+4.3 / -3.1					+4.3 / -2.9					
S = 1.5H	+6.8 / -4.4					+6.9 / -4.0					
S = 2.0H	+8.7 / -10.6					+8.8 / -11.3					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-1.4					-1.2					

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2156lm Flusso luminoso sferico

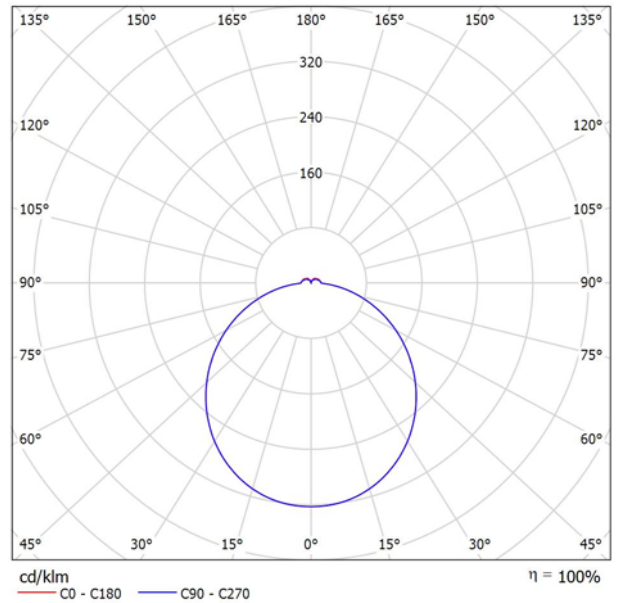


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 94  
 CIE Flux Code: 45 76 94 94 101

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.

Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.

LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20).

Emissione luminosa 1:

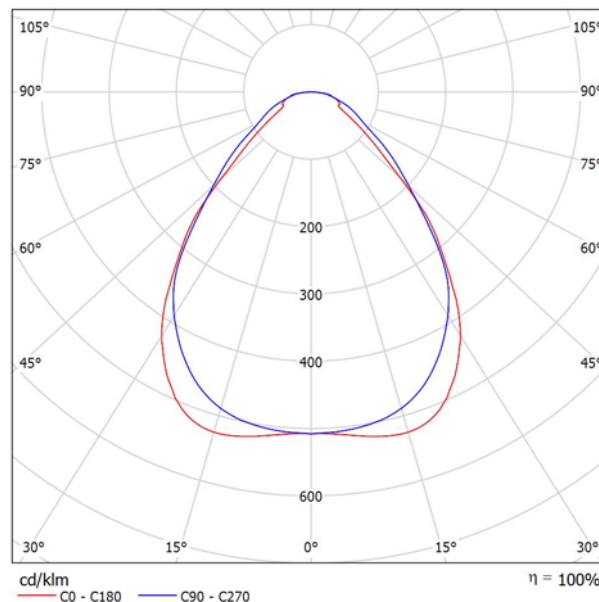
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
ρ Pareti	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30			
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
	2H	19.5	20.8	19.9	21.2	21.5	19.5	20.8	19.9	21.2	21.5	19.5	20.8
	3H	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1	21.1	22.3
	4H	21.8	22.9	22.2	23.3	23.7	21.8	22.9	22.2	23.3	23.7	21.8	22.9
	6H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.2	22.3	23.3	22.8	23.7	24.2	22.3	23.3
	8H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3	22.5	23.5	23.0	23.9	24.3	22.5	23.5
	12H	22.6	23.6	23.1	24.0	24.4	22.6	23.6	23.1	24.0	24.4	22.6	23.6
	4H	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1	20.2	21.3
	3H	22.0	22.9	22.5	23.3	23.8	22.0	22.9	22.5	23.3	23.8	22.0	22.9
	4H	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	22.8	23.6
	6H	23.4	24.2	23.9	24.6	25.2	23.4	24.2	23.9	24.6	25.2	23.4	24.2
	8H	23.7	24.3	24.2	24.8	25.4	23.7	24.3	24.2	24.8	25.4	23.7	24.3
	12H	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5	23.9	24.5
	4H	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	23.1	23.8
	6H	23.9	24.4	24.5	25.0	25.6	23.9	24.4	24.5	25.0	25.6	23.9	24.4
	8H	24.2	24.7	24.8	25.3	25.9	24.2	24.7	24.8	25.3	25.9	24.2	24.7
	12H	24.5	24.9	25.1	25.5	26.1	24.5	24.9	25.1	25.5	26.1	24.5	24.9
	4H	23.1	23.7	23.7	24.2	24.8	23.1	23.7	23.7	24.2	24.8	23.1	23.7
	6H	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	24.0	24.5
	8H	24.4	24.8	24.9	25.3	26.0	24.4	24.8	24.9	25.3	26.0	24.4	24.8
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	7.2					7.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2780lm Flusso luminoso sferico													

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

Emissione luminosa 1:

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.

Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti "meno cari" che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.

Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI>90), assenza di abbagliamento (UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
p Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
p Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
		14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6	16.8	18.4
		15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	17.1	17.4
		16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	17.9	18.2
		16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	18.2	18.4
		16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	18.4	18.4
		16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	18.4	18.4
		14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0	16.3	16.3
		16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	17.7	18.0
		16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0	18.4	18.7
		17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7	19.1	19.1
		17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	19.1	19.1
		17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3	19.3	19.3
		17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	18.7	19.2
		18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2	19.6	19.6
		18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6	19.6	19.6
		18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	19.9	19.9
		17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3	18.7	19.2
		18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3	19.3	19.3
		18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7	19.7	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3							
S = 1.5H	+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7							
S = 2.0H	+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1							
Tabella standard	BK05					BK06							
Addendo di correzione	0.5					1.0							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico													

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.  
 Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ≥0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).  
 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

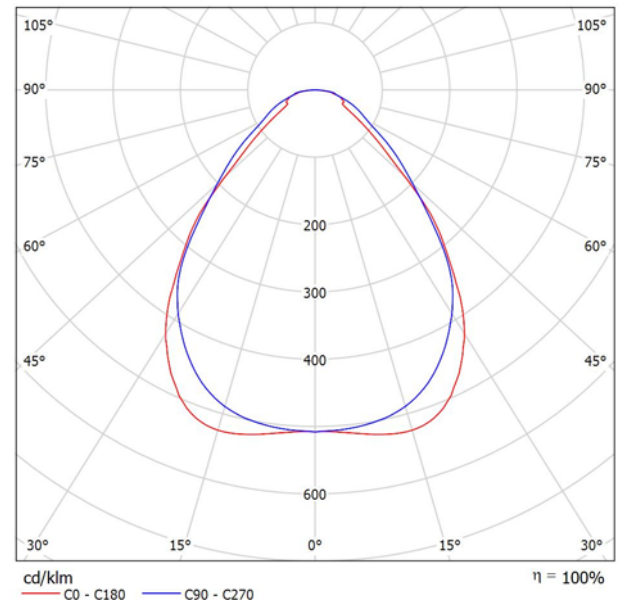


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

Emissione luminosa 1:

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.

Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti "meno cari" che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.

Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI>90), assenza di abbagliamento (UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
	70	70	50	50	30	70	50	50	30	30			
p Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
p Pareti	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
		14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6	16.8	18.4
		15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	17.1	17.4
		16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	17.9	18.2
		16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	18.2	18.4
		16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	18.4	18.4
		16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	18.4	18.4
		14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0	16.3	16.3
		16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	17.7	18.0
		16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0	18.4	18.7
		17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7	19.1	19.1
		17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	19.1	19.1
		17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3	19.3	19.3
		17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	18.7	19.2
		18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2	19.6	19.6
		18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6	19.6	19.6
		18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	19.9	19.9
		17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3	18.7	19.2
		18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3	19.3	19.3
		18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7	19.7	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3							
S = 1.5H	+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7							
S = 2.0H	+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1							
Tabella standard	BK05					BK06							
Addendo di correzione	0.5					1.0							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico													

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.  
 Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ≥0,95

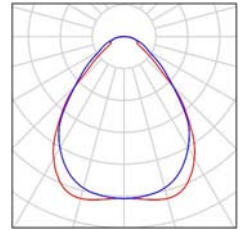
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).  
 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.



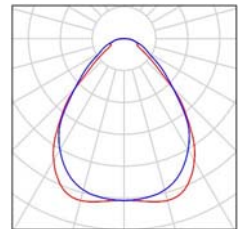
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Ufficio Impiegati / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).

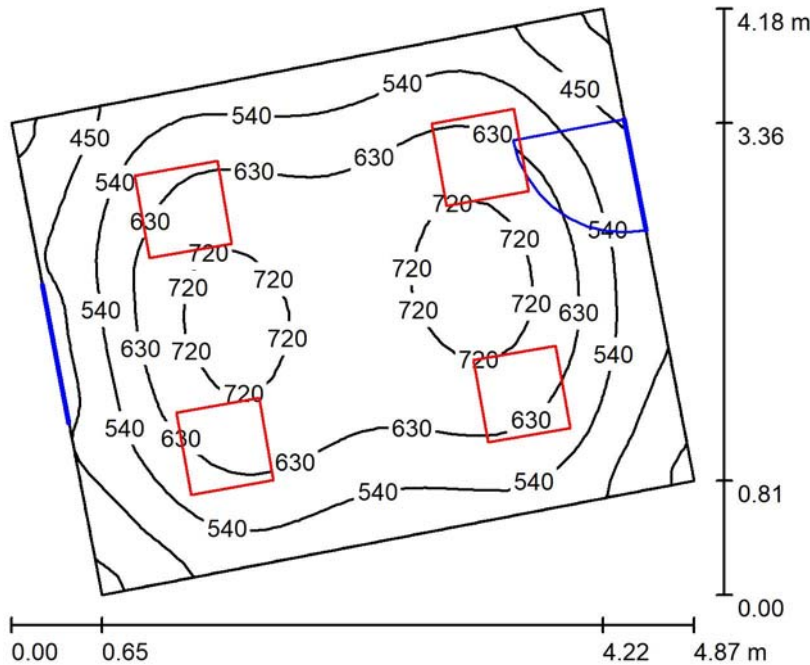


1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Impiegati / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	591	343	761	0.580
Pavimento	20	474	299	606	0.630
Soffitto	70	114	85	131	0.750
Pareti (4)	50	254	103	449	/

**Superficie utile:**

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

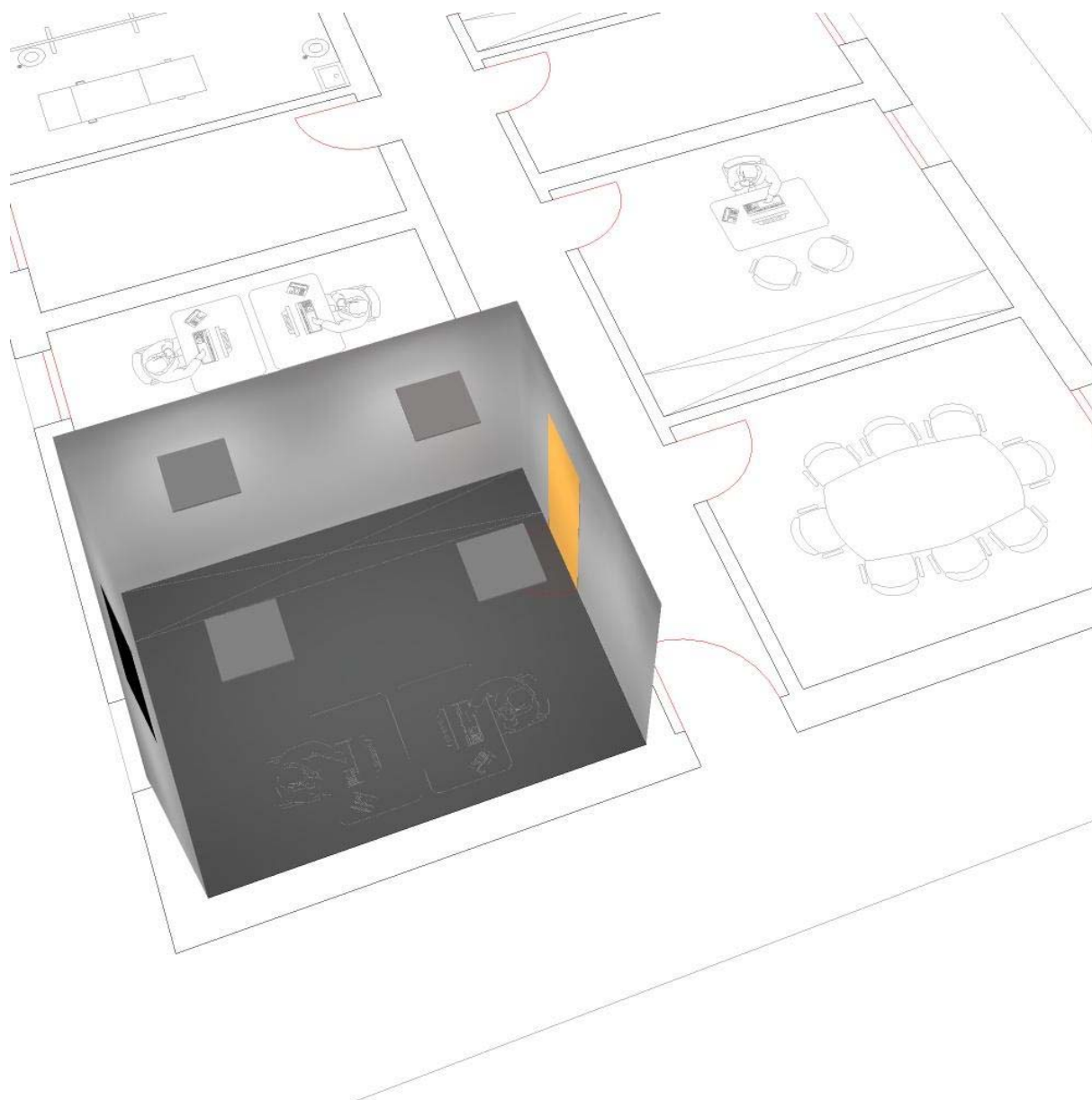
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			14399	14400	134.5

Potenza allacciata specifica:  $9.13 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $14.73 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

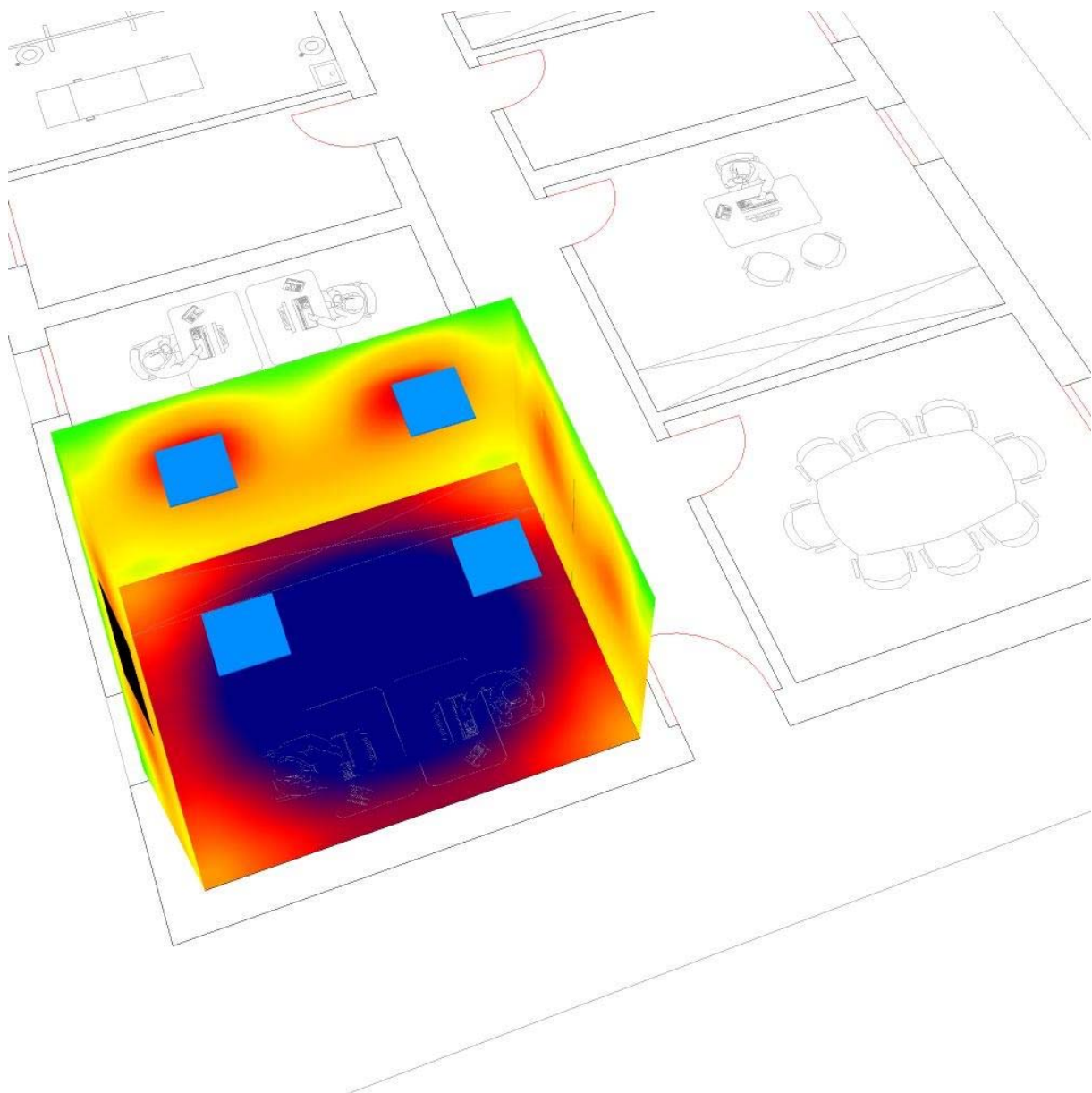
**Ufficio Impiegati / Illuminazione Normale / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

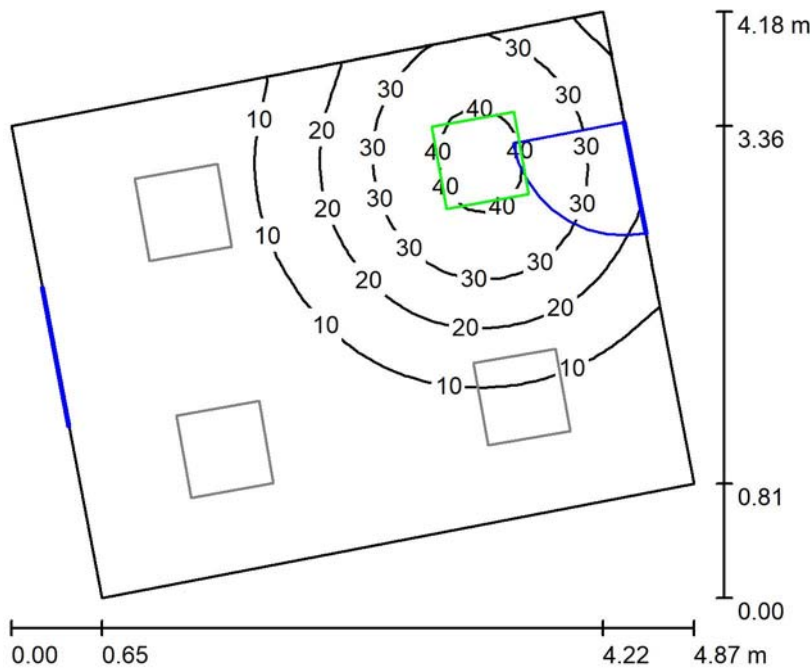
**Ufficio Impiegati / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Impiegati / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	12	0.34	42	0.029
Pavimento	20	9.03	0.59	20	0.065
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	3.50	0.01	29	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

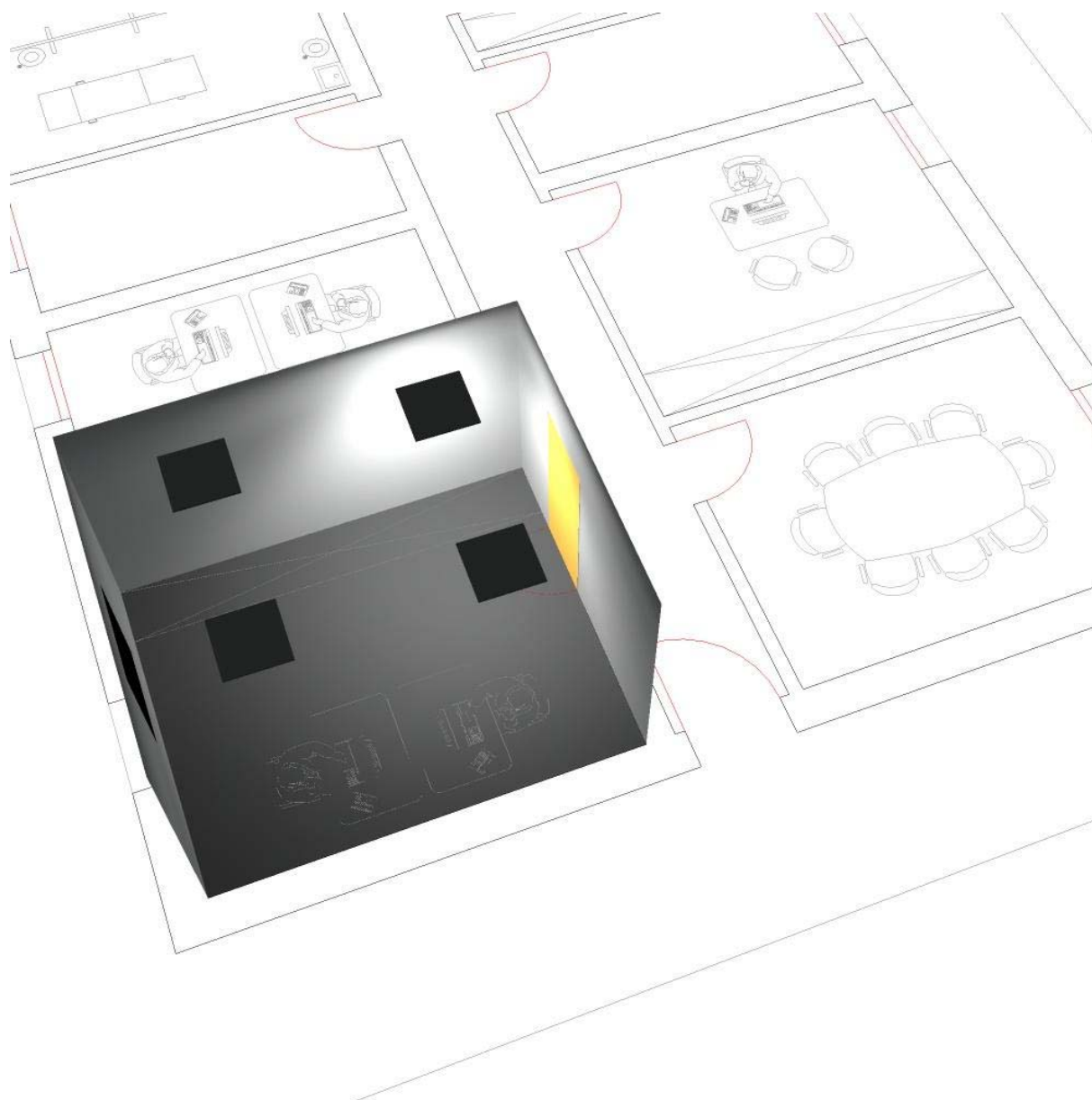
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
Totale:			360	360	35.5

Potenza allacciata specifica: 2.41 W/m<sup>2</sup> = 20.02 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 14.73 m<sup>2</sup>)

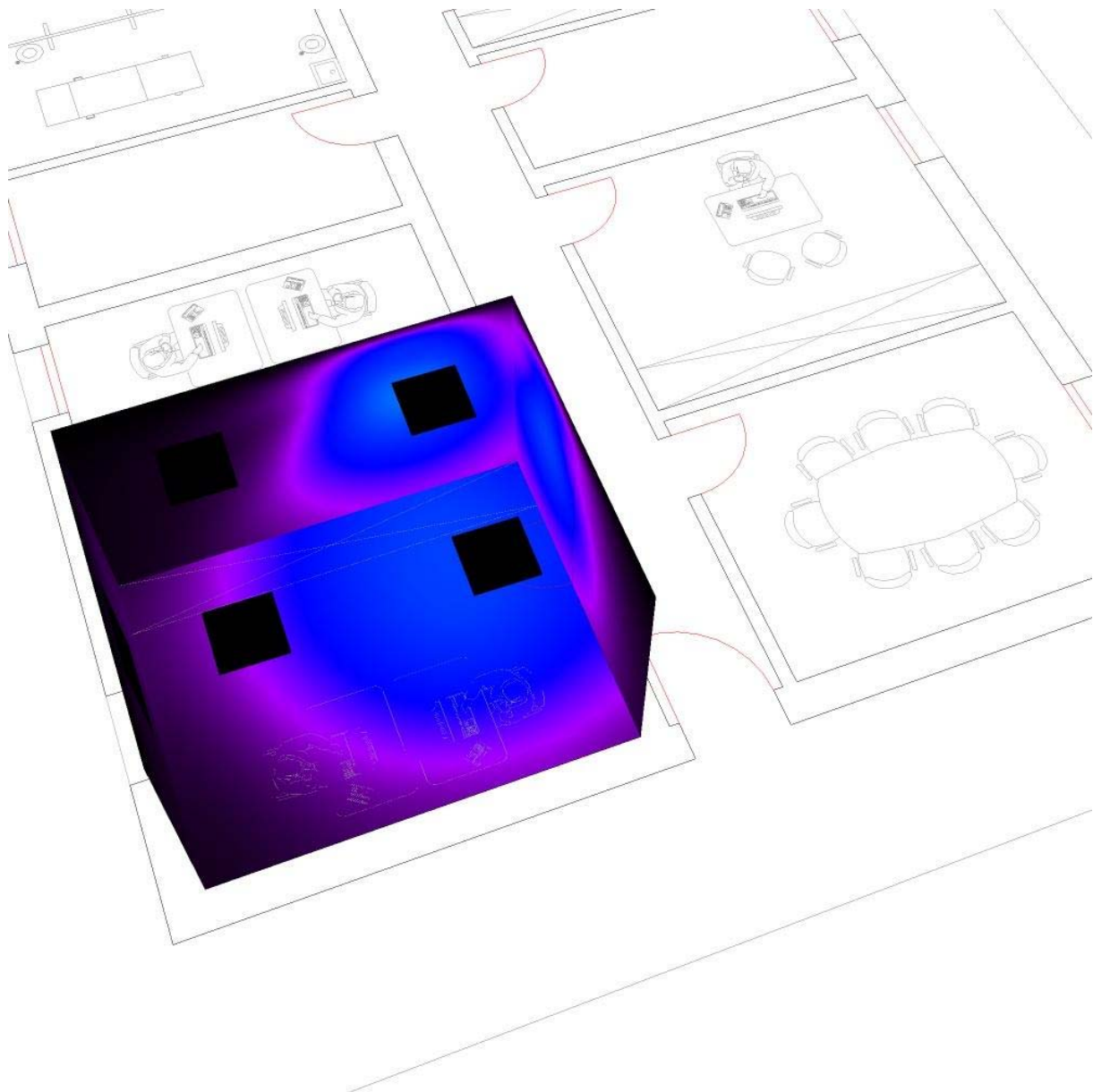
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Impiegati / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Impiegati / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**

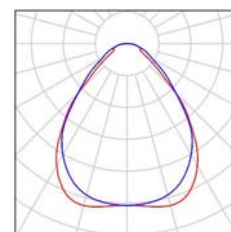


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

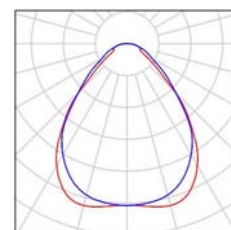
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Sala Riunioni / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).

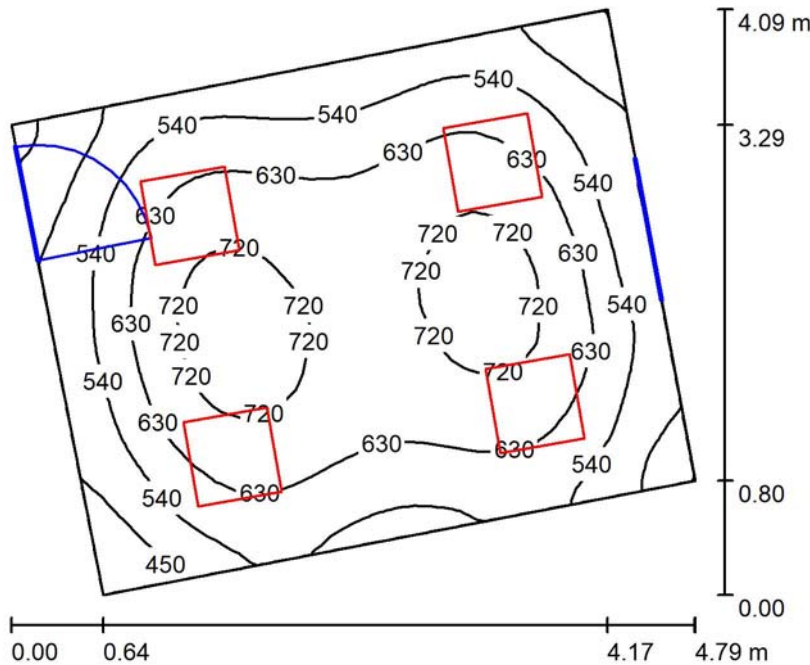


1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Riunioni / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	601	342	764	0.569
Pavimento	20	481	308	608	0.641
Soffitto	70	118	88	142	0.750
Pareti (4)	50	265	105	535	/

**Superficie utile:**

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

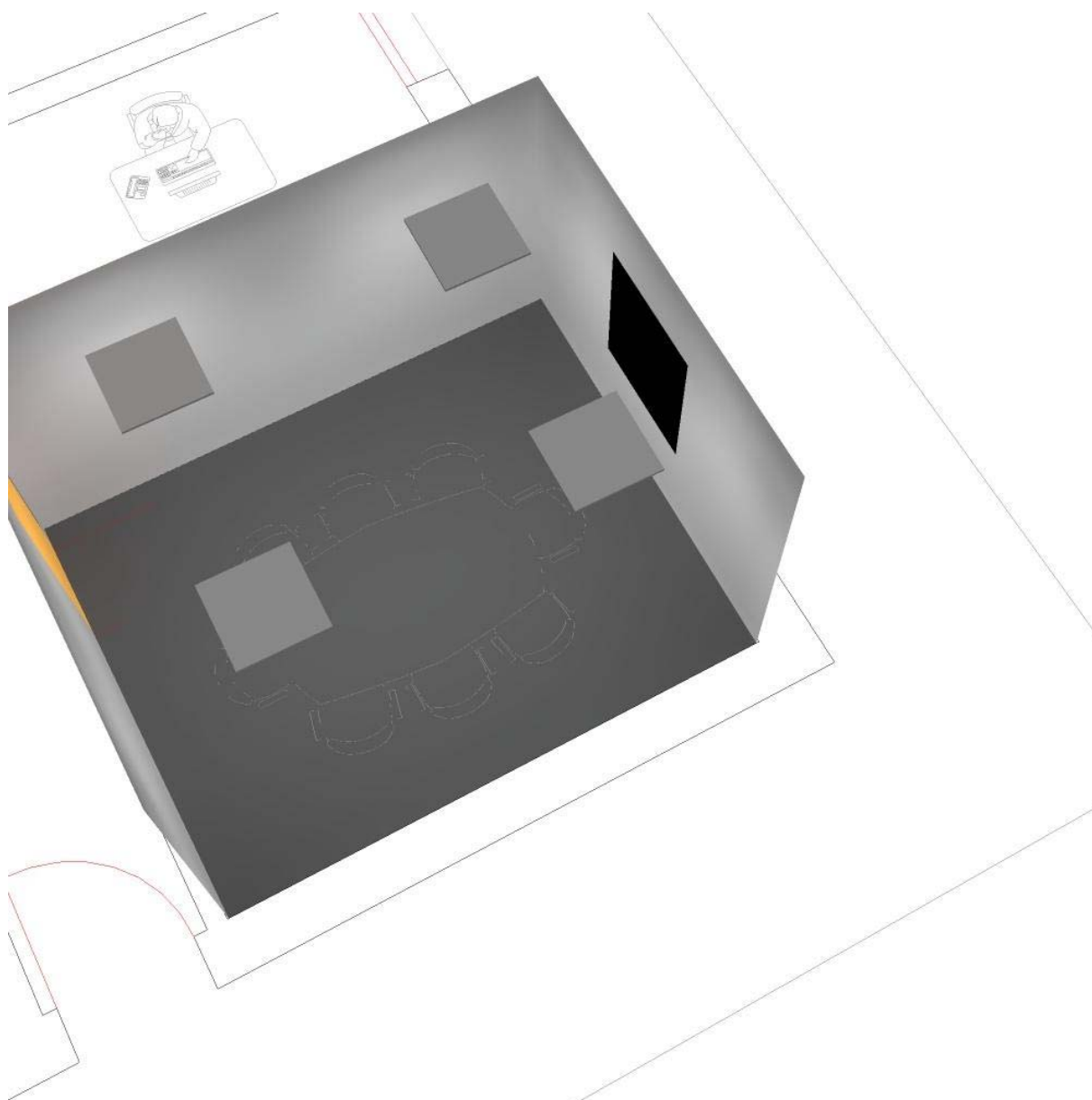
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			14399	14400	134.5

Potenza allacciata specifica: 9.48 W/m<sup>2</sup> = 1.58 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 14.19 m<sup>2</sup>)

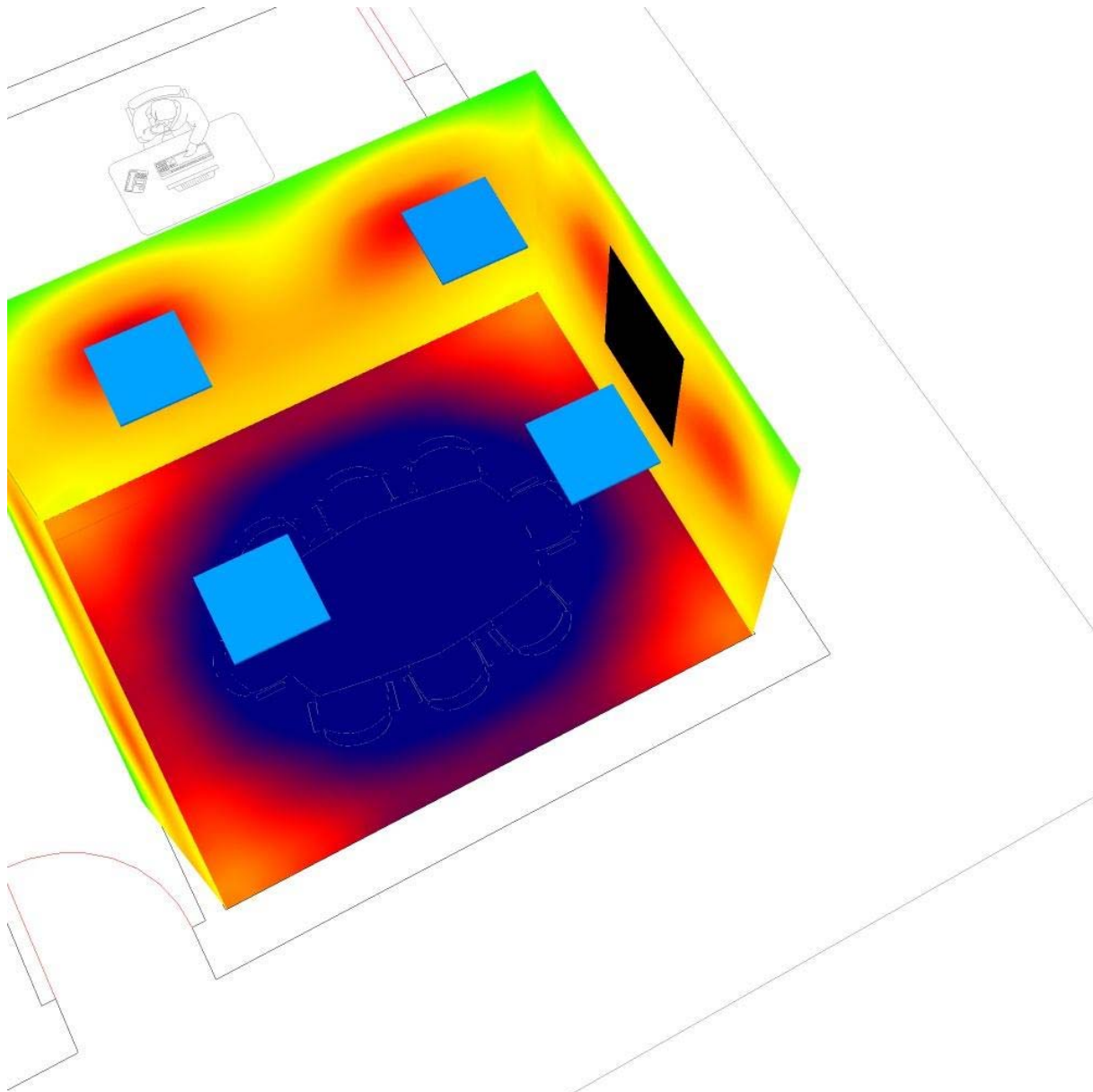
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Riunioni / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Riunioni / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**

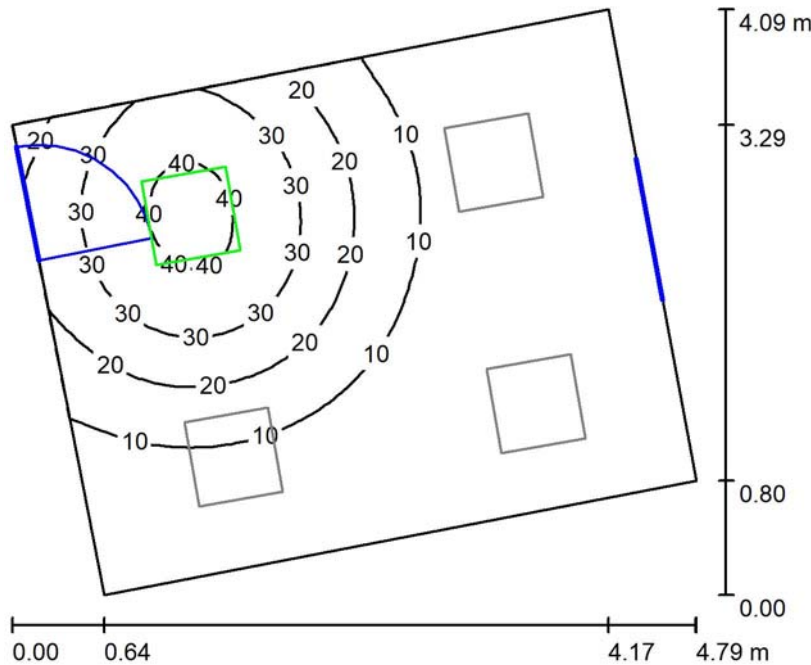


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Riunioni / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	13	0.36	42	0.029
Pavimento	20	9.34	0.65	20	0.070
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	3.58	0.01	29	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

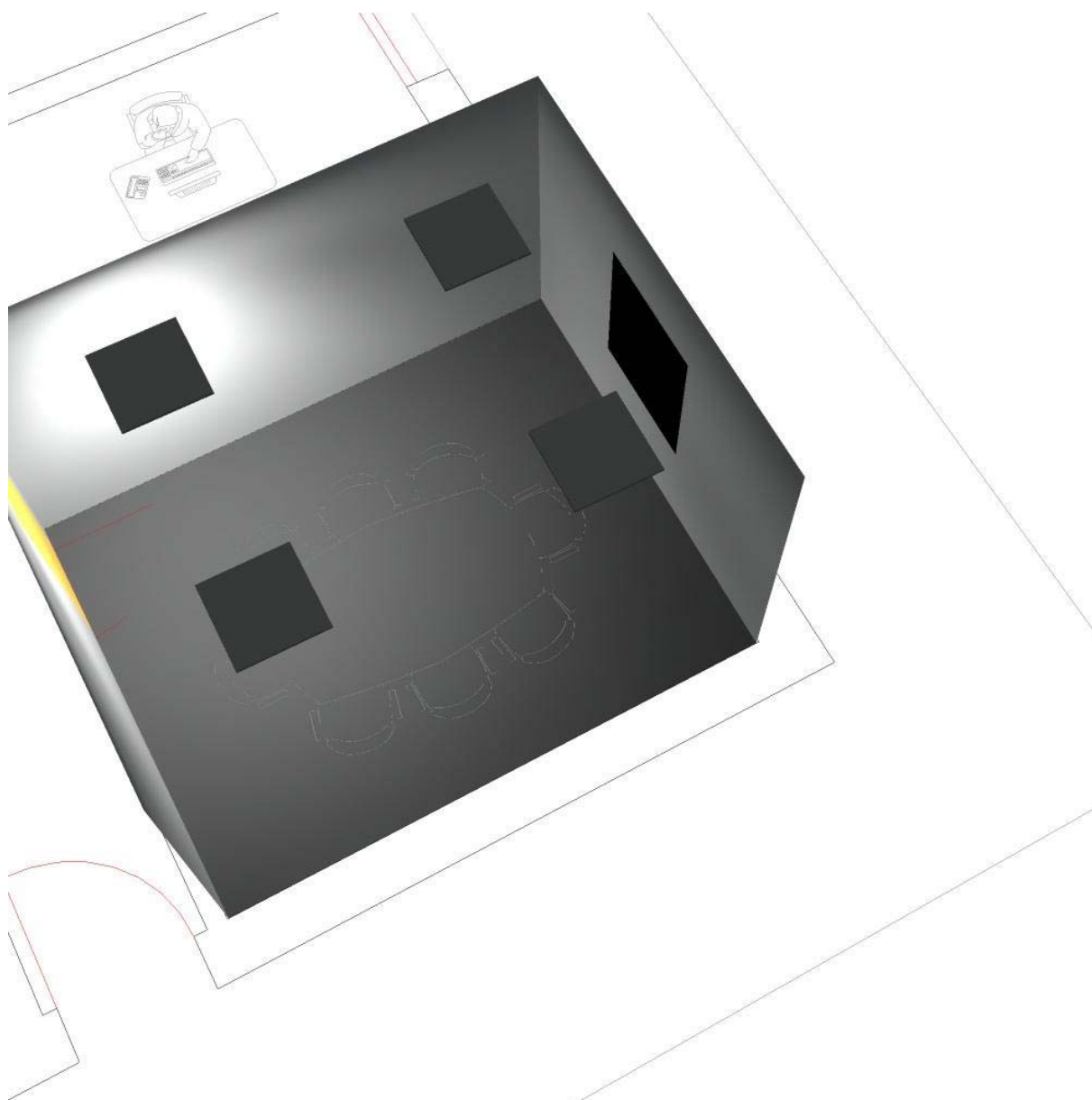
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
Totale:			360	360	35.5

Potenza allacciata specifica: 2.50 W/m<sup>2</sup> = 20.01 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 14.19 m<sup>2</sup>)

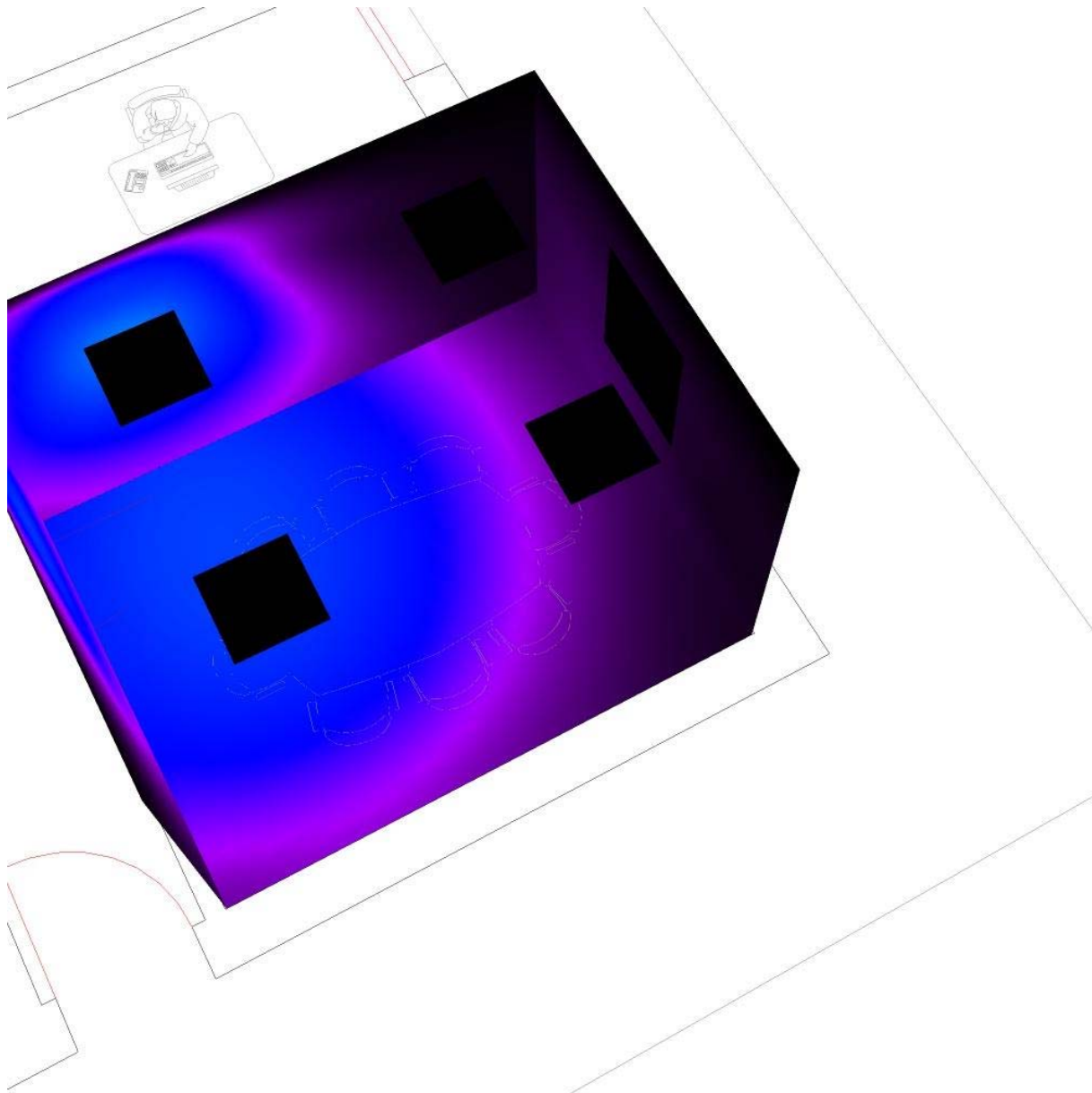
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Sala Riunioni / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Riunioni / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**

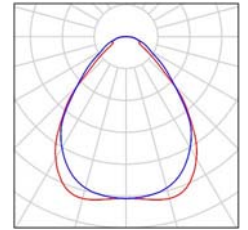


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

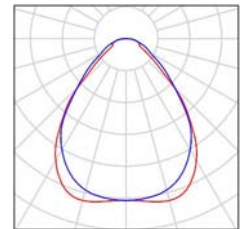
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Ufficio Responsabile / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).

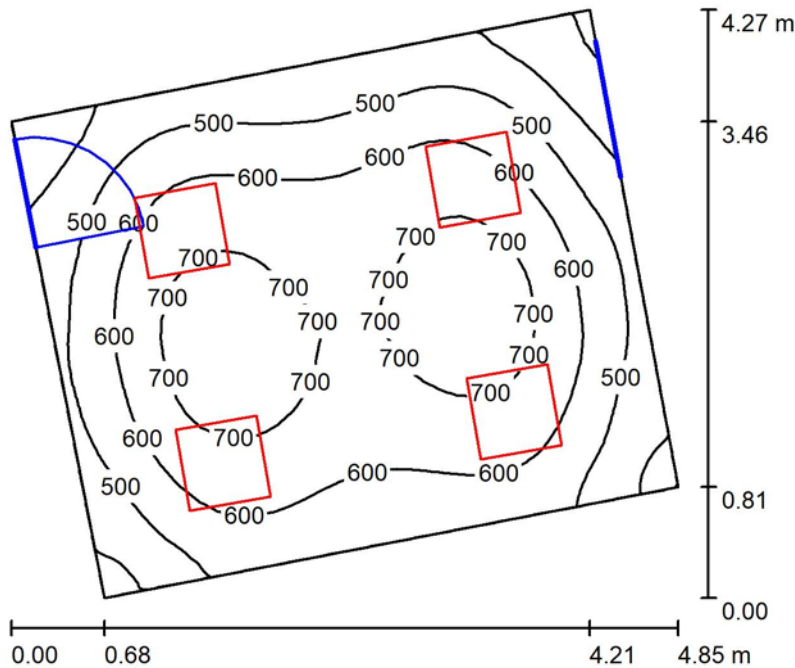


1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Responsabile / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	583	290	760	0.497
Pavimento	20	469	282	604	0.601
Soffitto	70	112	80	140	0.714
Pareti (4)	50	251	92	519	/

**Superficie utile:**

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

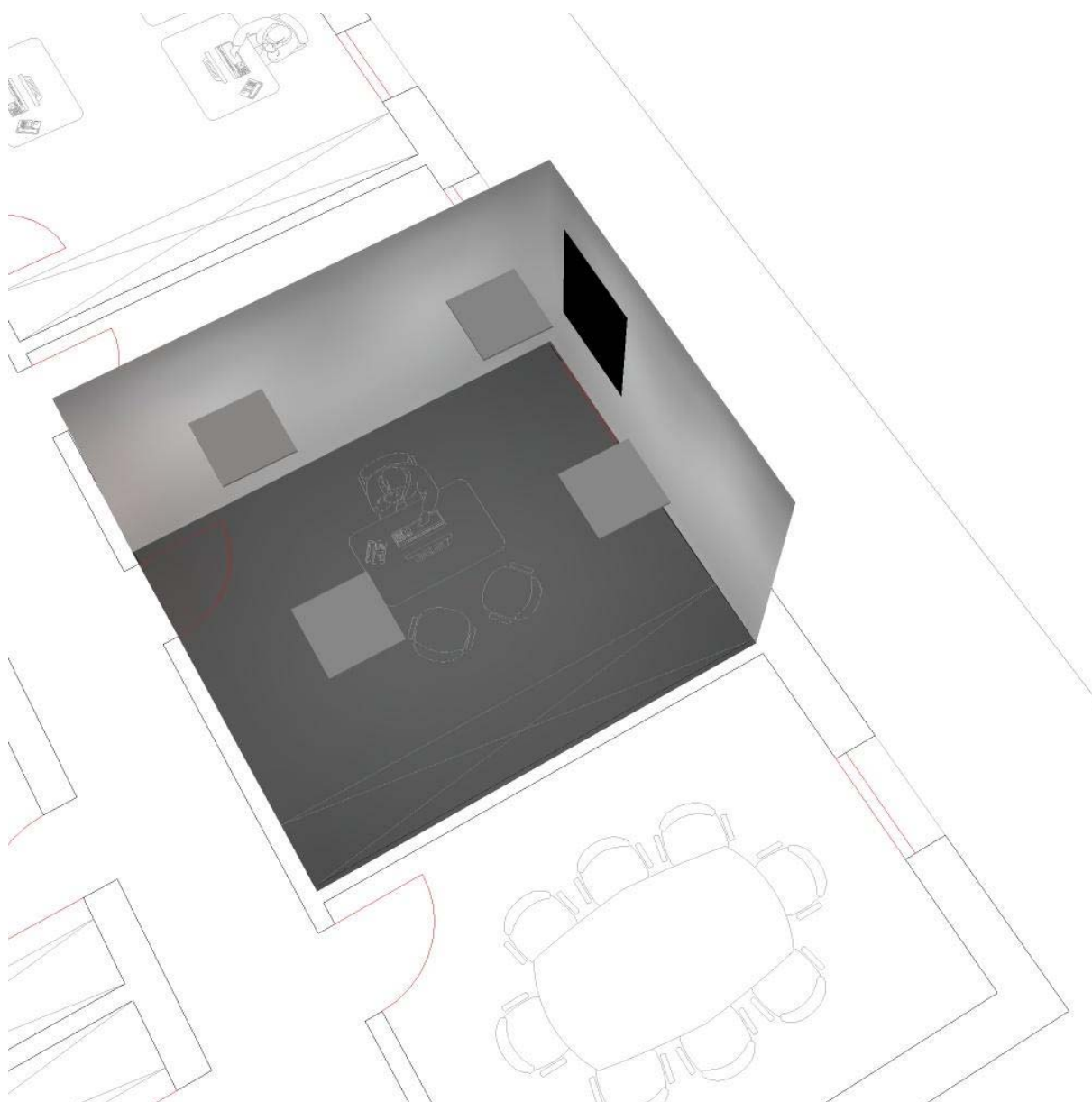
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			14399	Totale: 14400	134.5

Potenza allacciata specifica:  $8.94 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $15.04 \text{ m}^2$ )

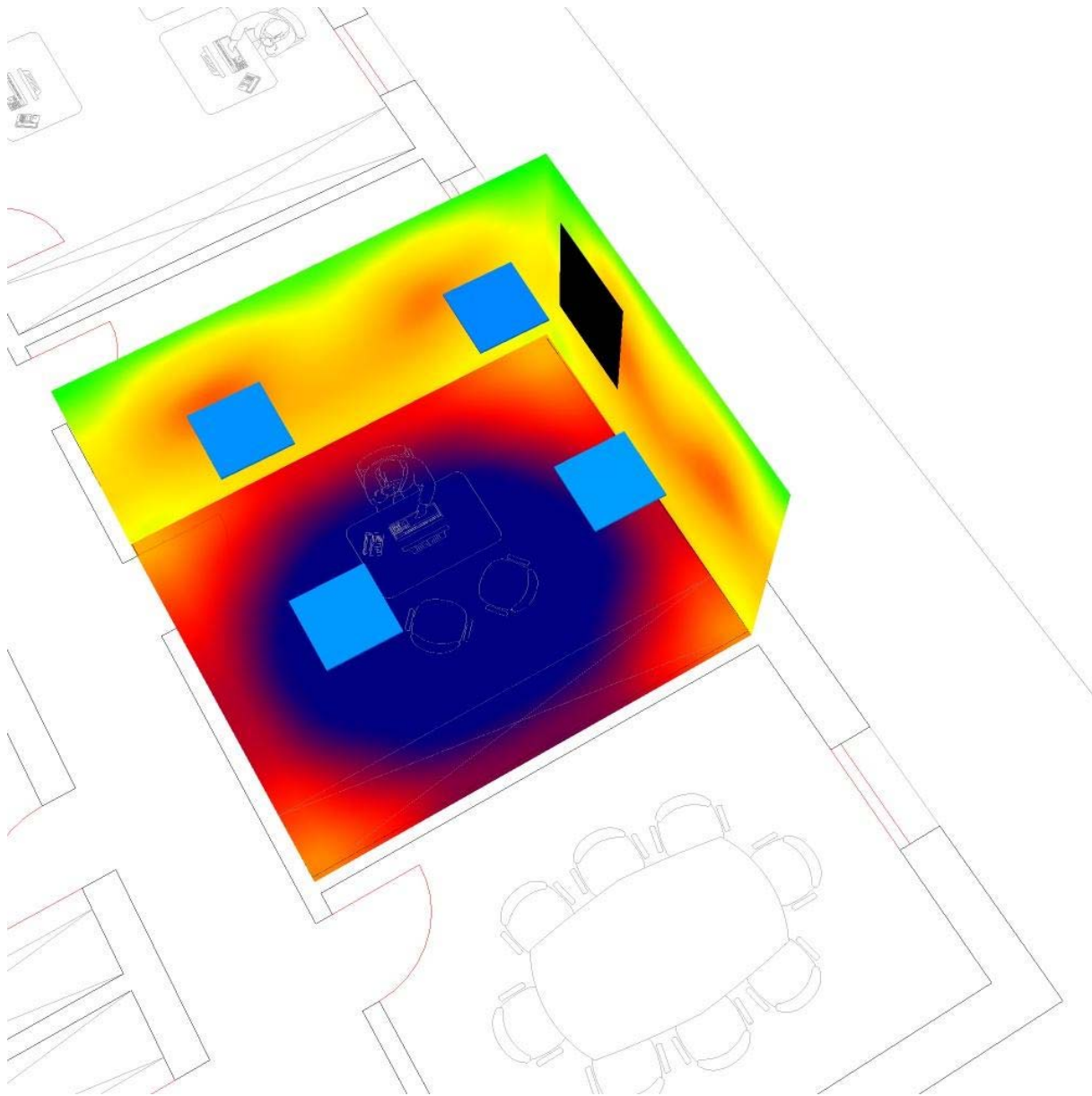
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Responsabile / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Responsabile / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**

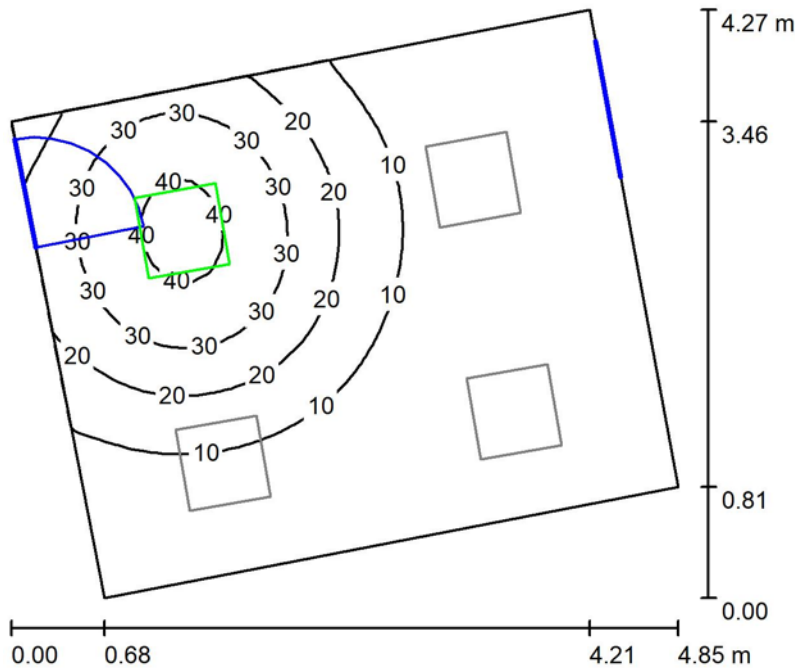


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Responsabile / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	12	0.33	42	0.027
Pavimento	20	9.20	0.60	20	0.065
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	3.39	0.01	21	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

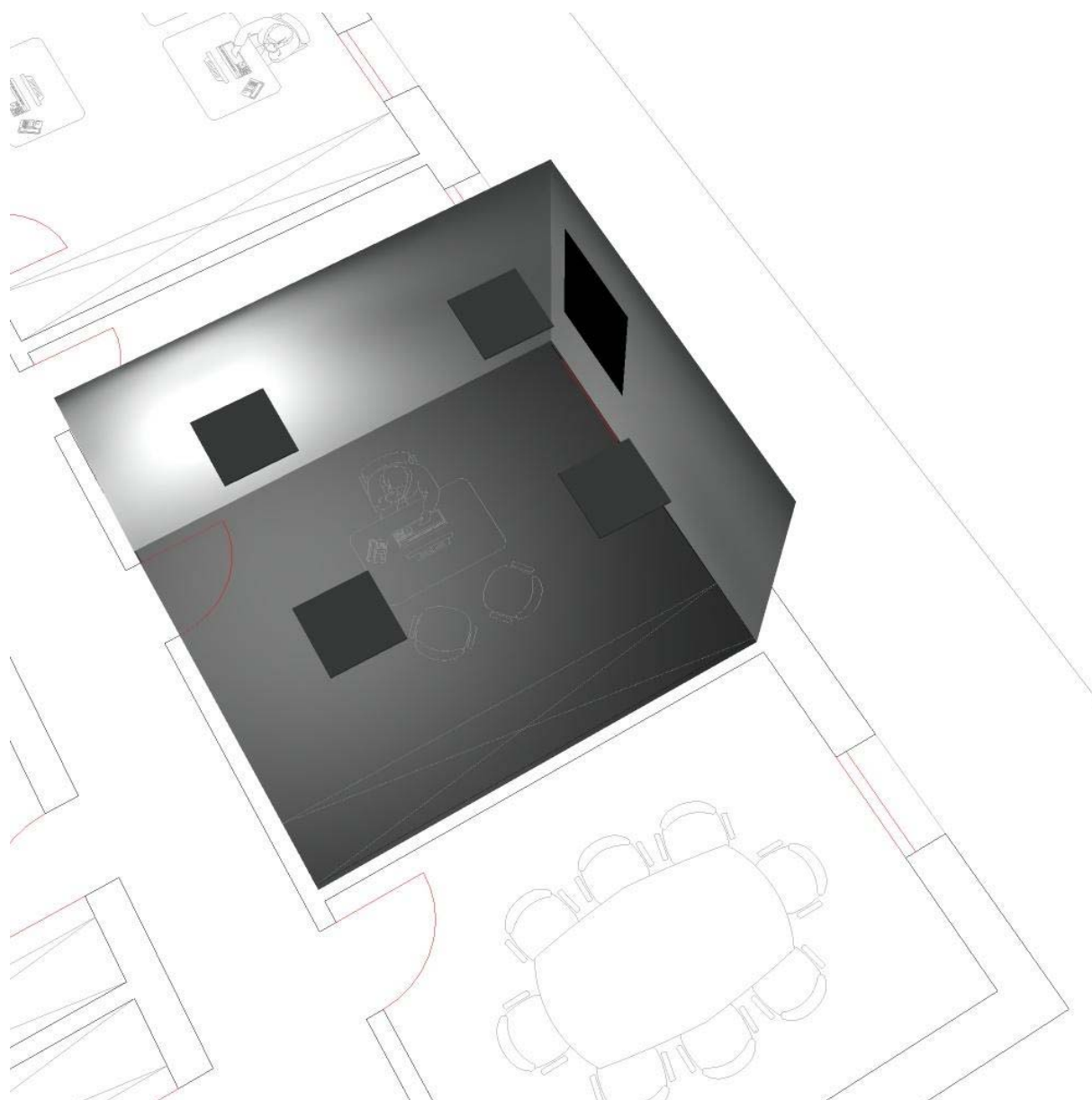
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
Totale:			360	360	35.5

Potenza allacciata specifica: 2.36 W/m<sup>2</sup> = 19.23 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 15.04 m<sup>2</sup>)



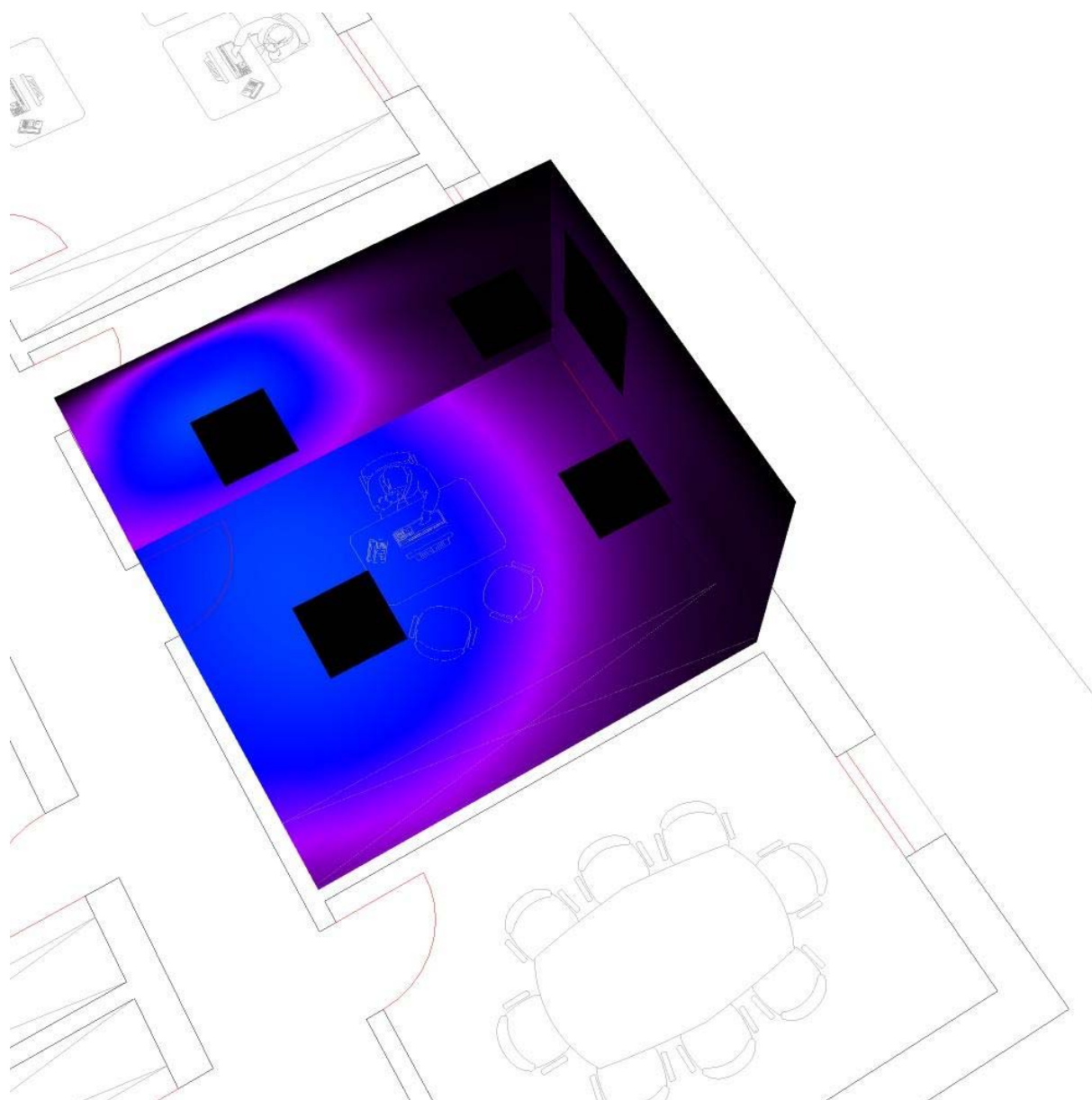
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Ufficio Responsabile / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Responsabile / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



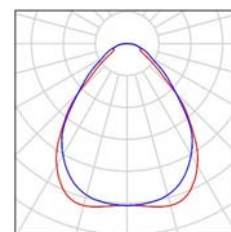
0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

lx

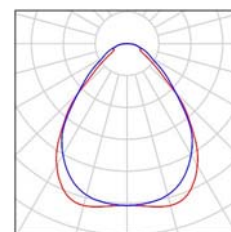
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Locale CED / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).

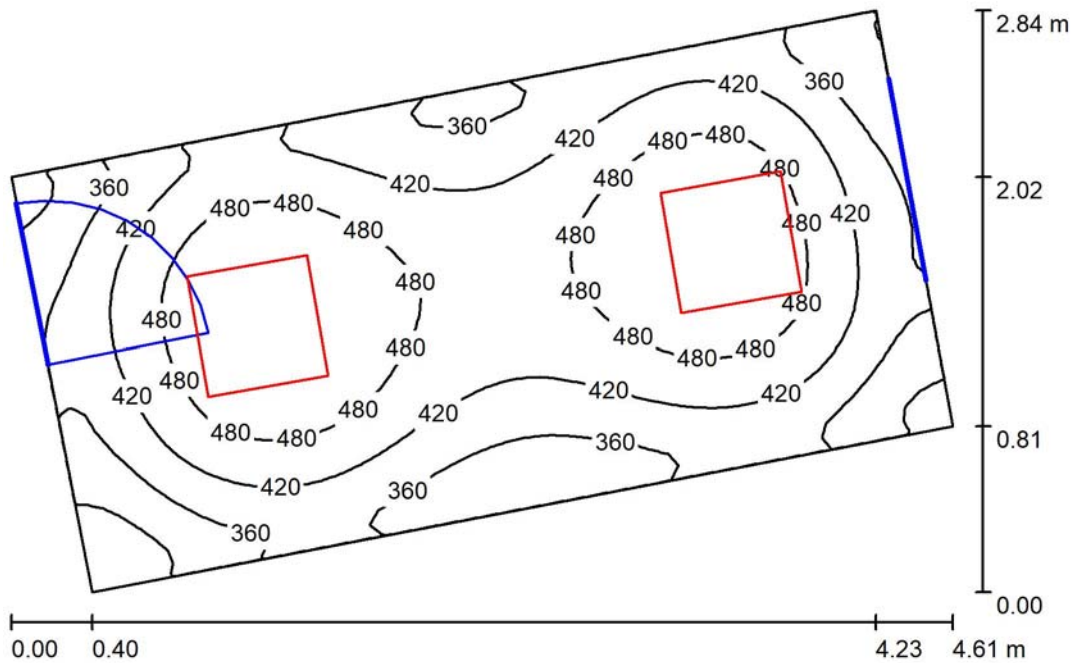


1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale CED / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:37

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	426	242	542	0.568
Pavimento	20	310	220	359	0.711
Soffitto	70	82	61	100	0.740
Pareti (4)	50	185	70	339	/

**Superficie utile:**

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

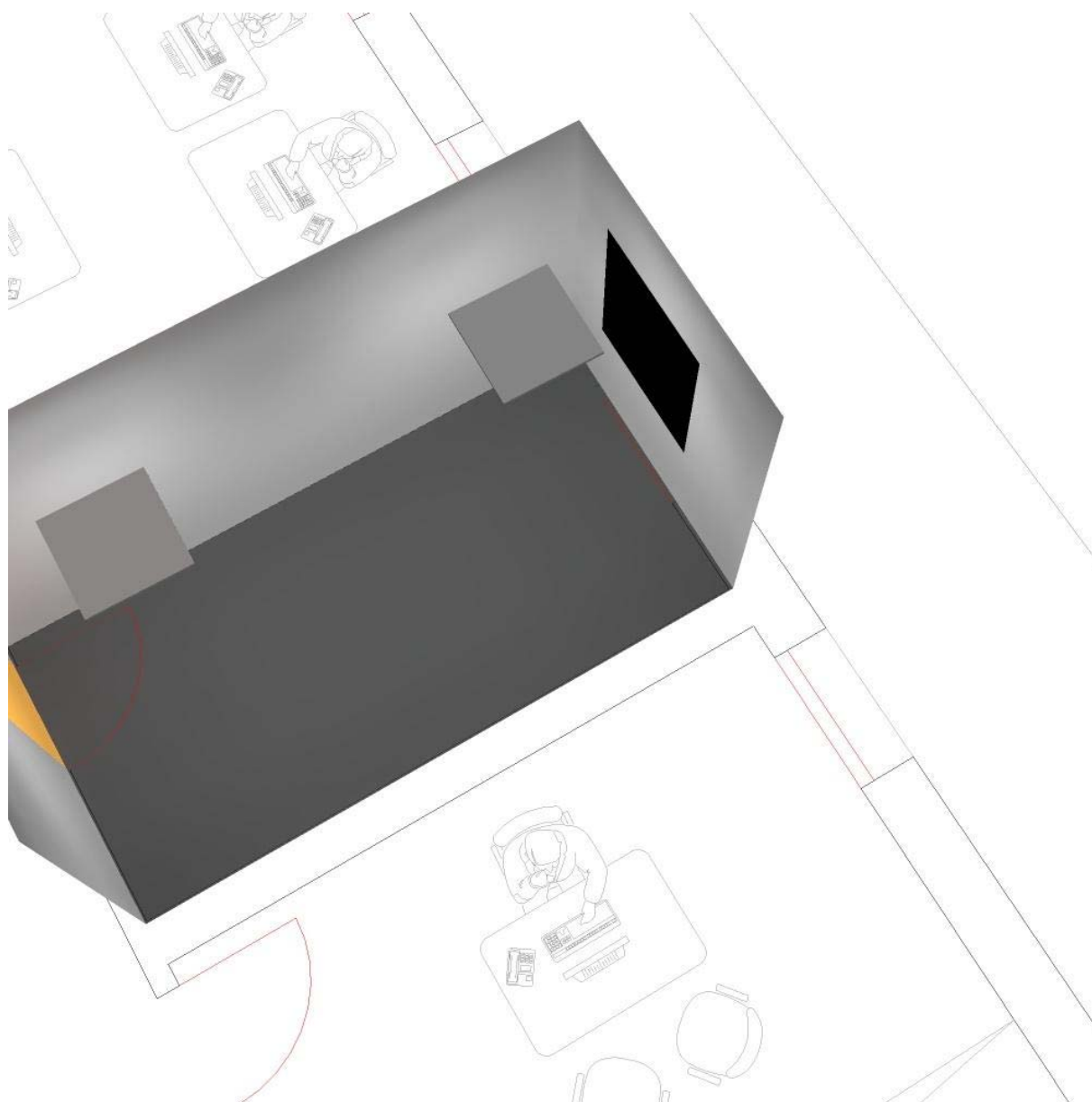
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			7199	7200	68.5

Potenza allacciata specifica: 7.73 W/m<sup>2</sup> = 1.81 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 8.87 m<sup>2</sup>)

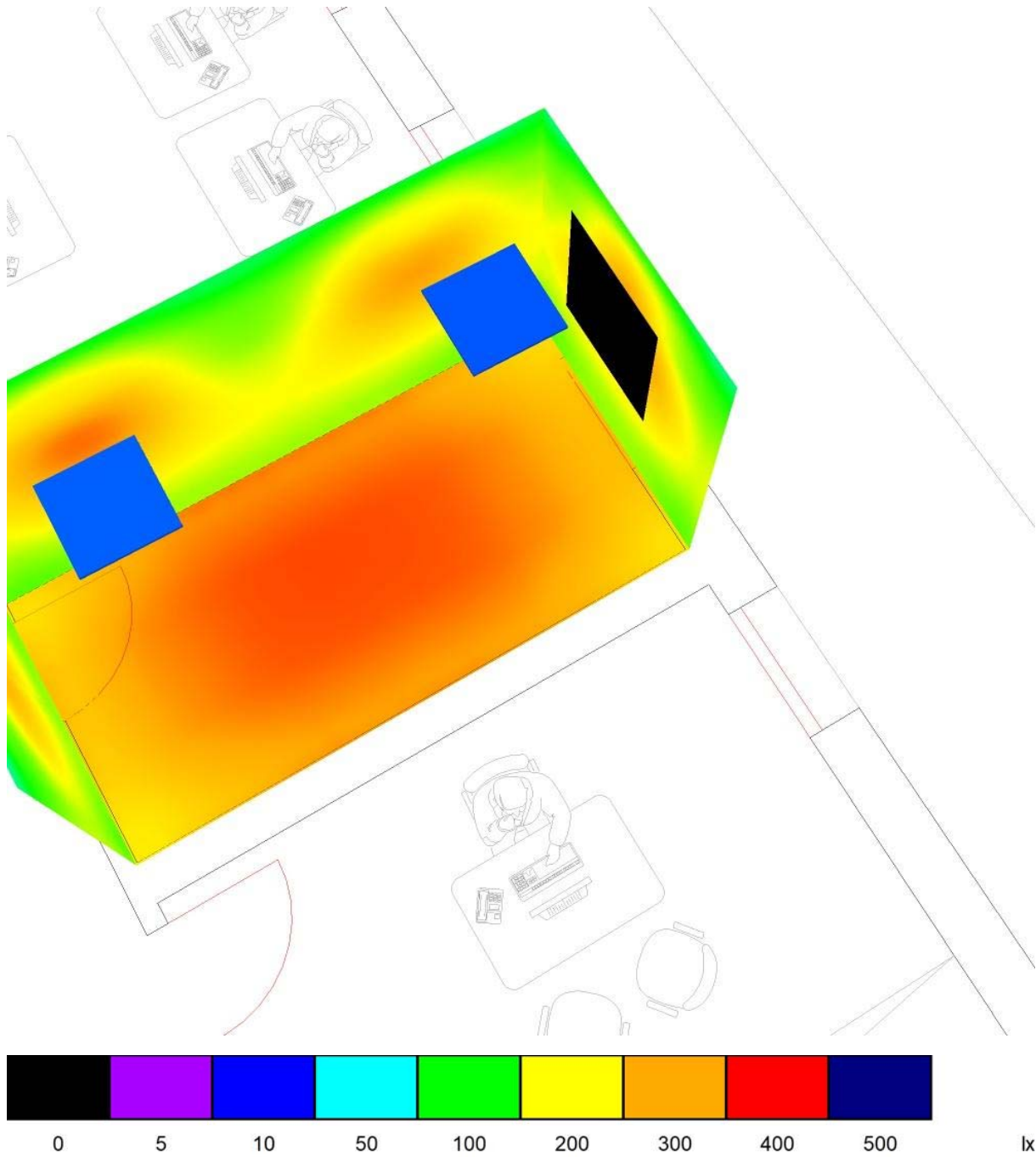
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale CED / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



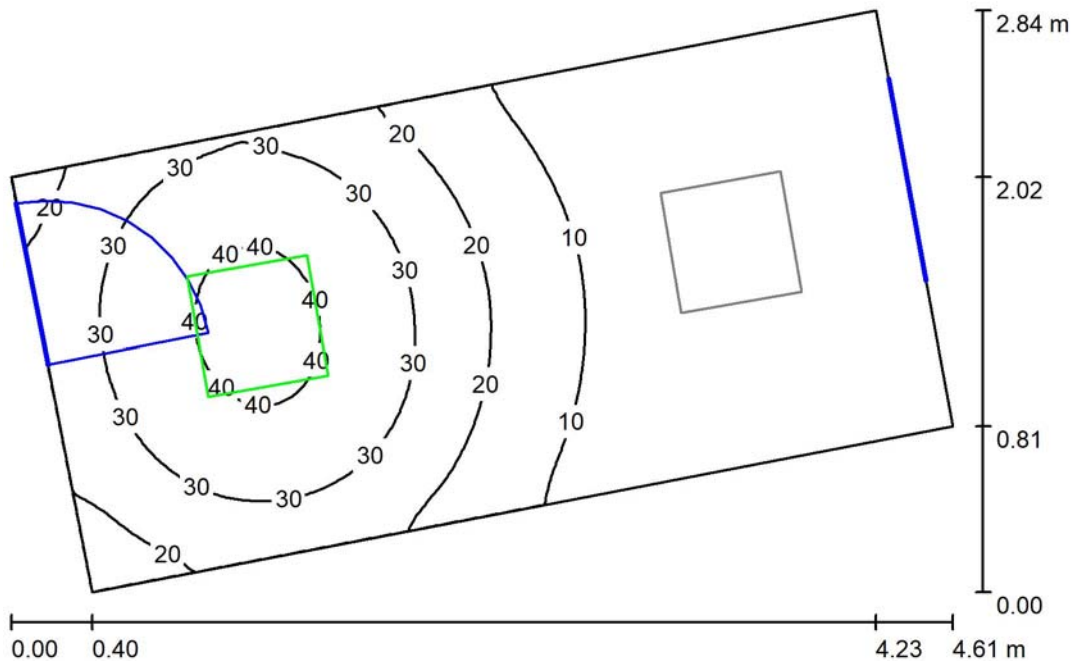
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale CED / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale CED / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:37

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	17	0.63	42	0.036
Pavimento	20	11	1.19	20	0.103
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	5.31	0.01	25	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

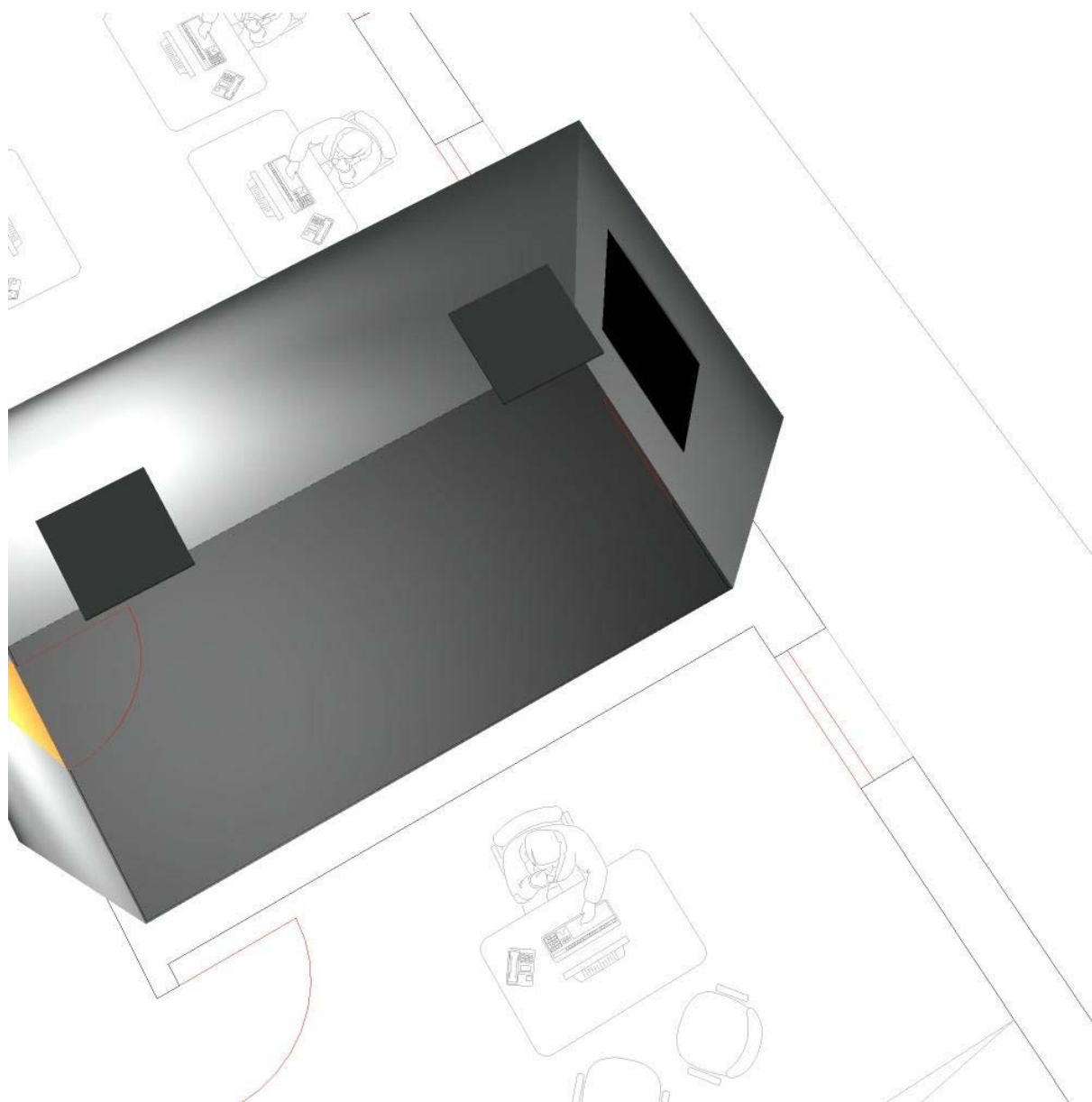
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
Totale:			360	Totale: 360	35.5

Potenza allacciata specifica:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 23.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.87 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

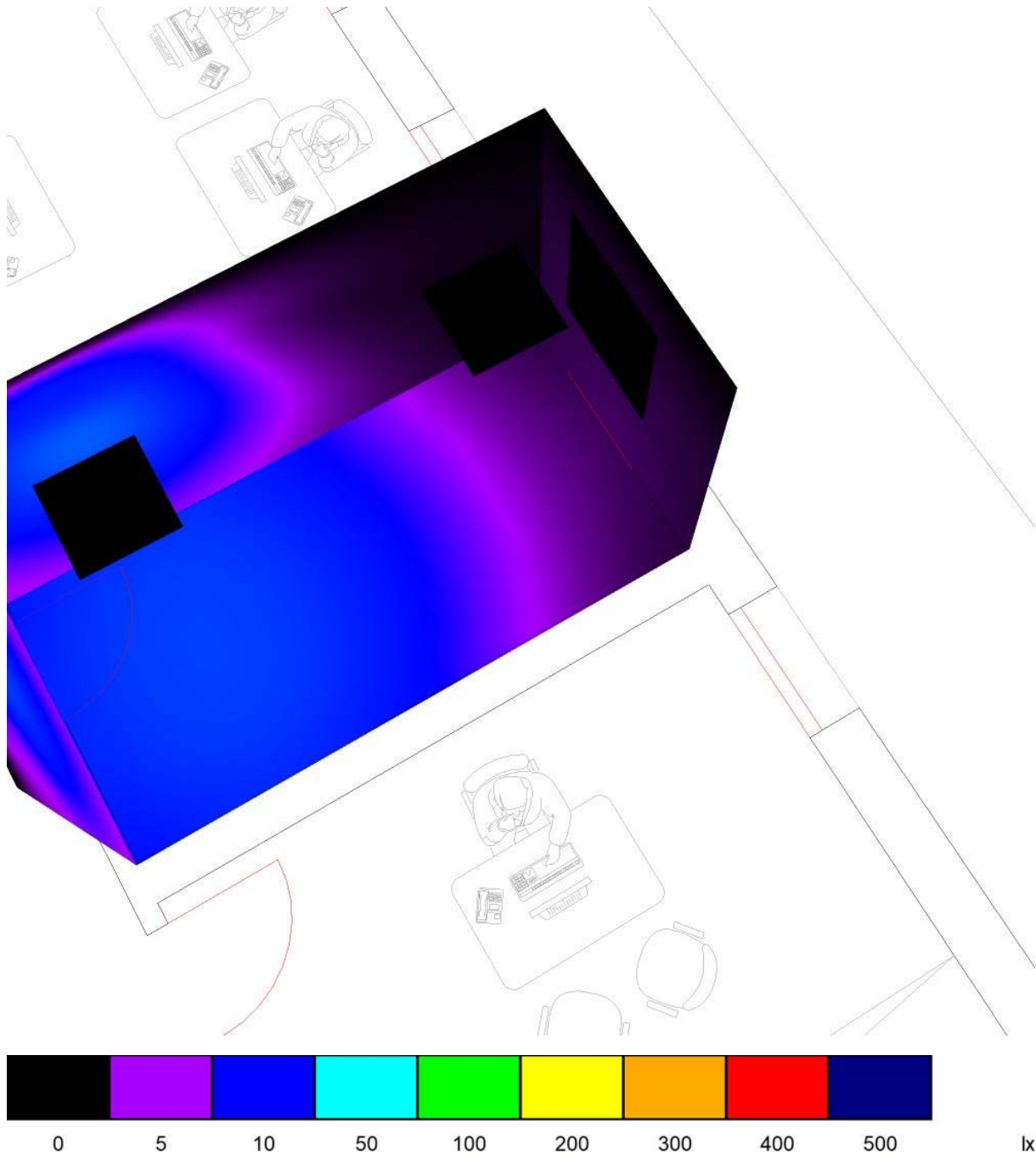
### Locale CED / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

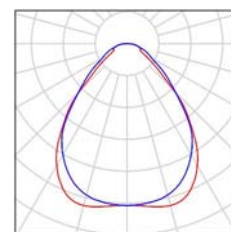
**Locale CED / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



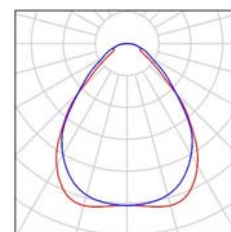
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Ufficio Capisquadra / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).

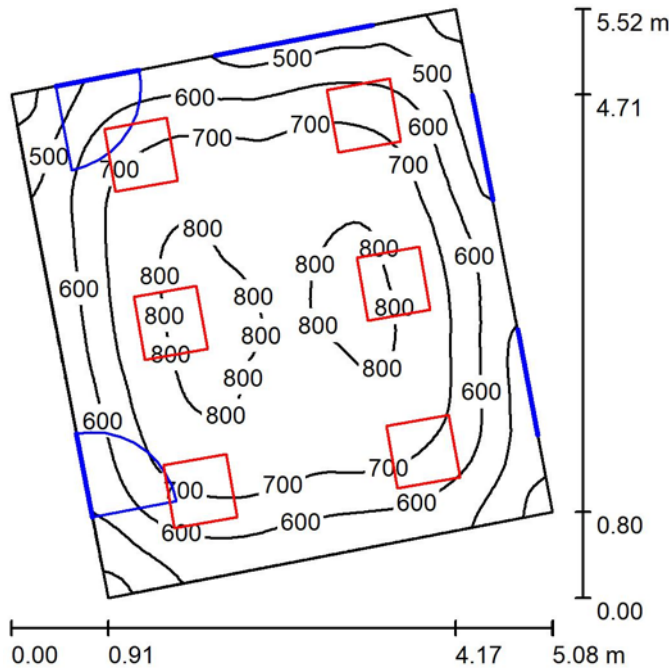


1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Capisquadra / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	667	375	828	0.562
Pavimento	20	554	343	736	0.619
Soffitto	70	121	90	146	0.743
Pareti (4)	50	275	106	503	/

**Superficie utile:**

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

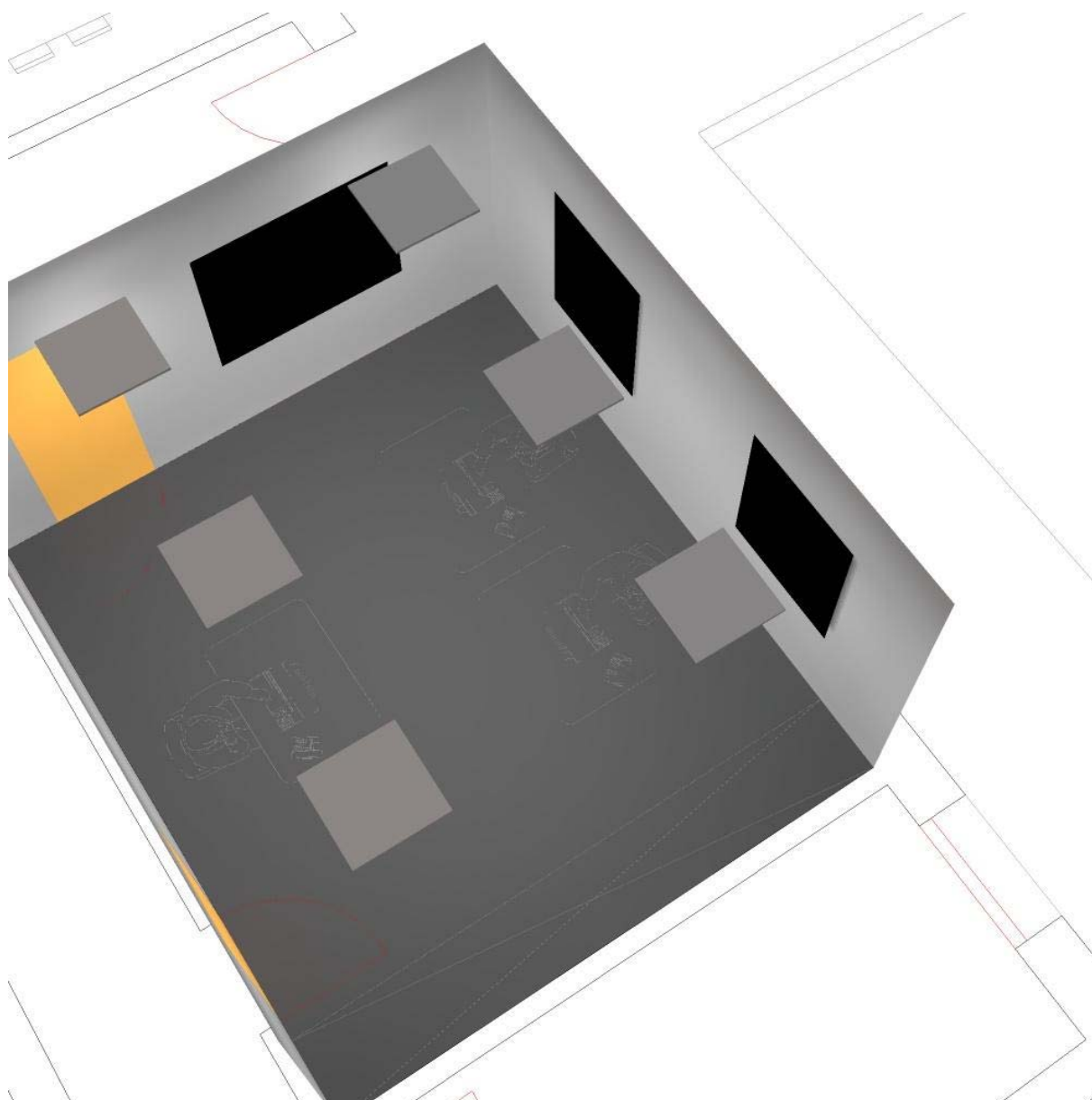
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			21598	21600	200.5

Potenza allacciata specifica:  $9.83 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $20.40 \text{ m}^2$ )

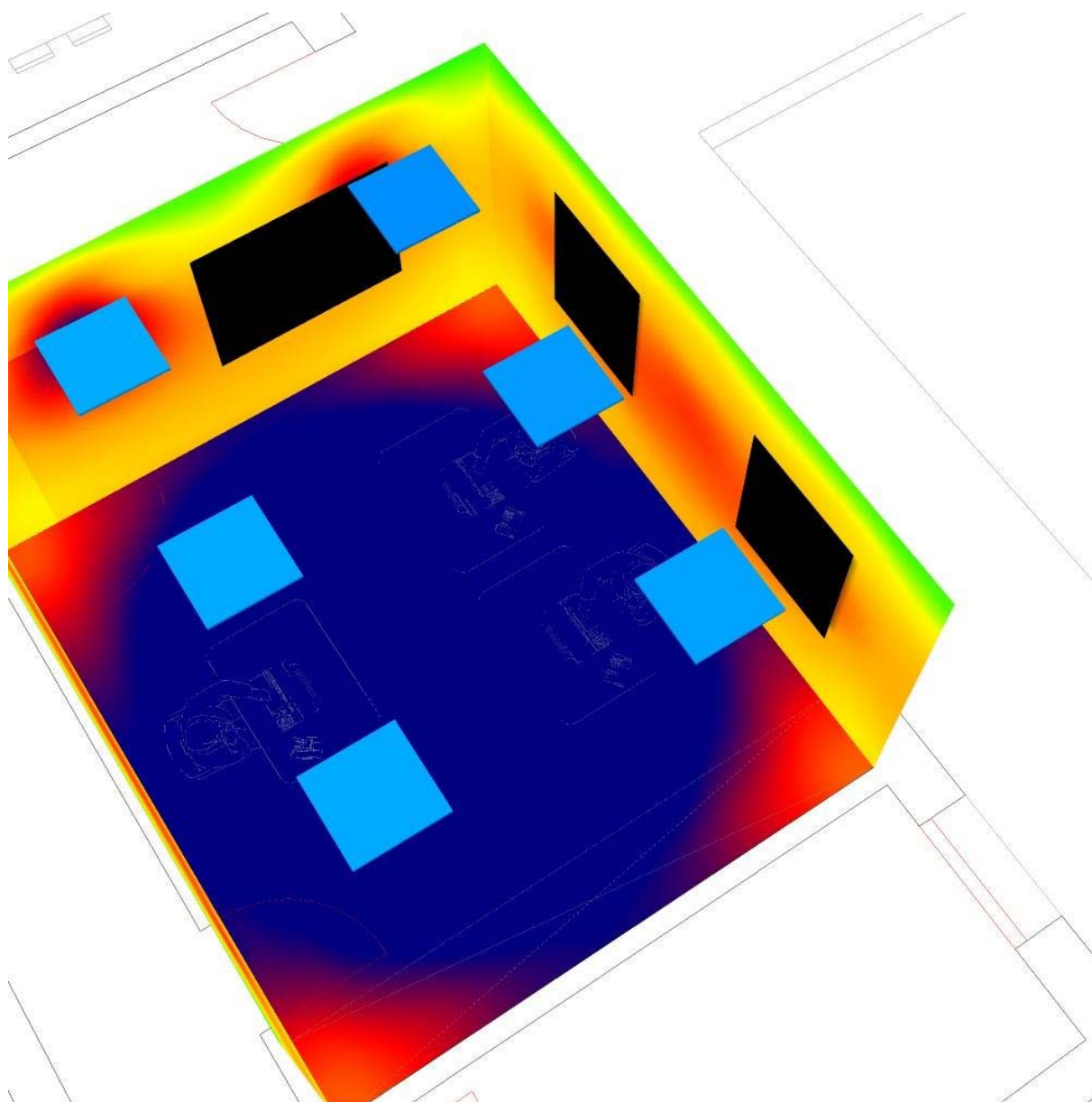
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Capisquadra / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

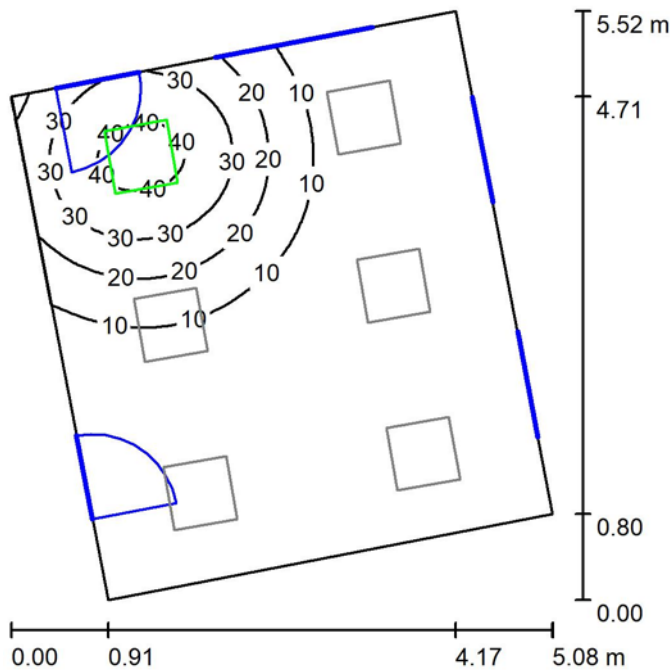
**Ufficio Capisquadra / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Capisquadra / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	8.68	0.17	42	0.020
Pavimento	20	6.72	0.25	20	0.037
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	2.93	0.00	34	/

**Superficie utile:**

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

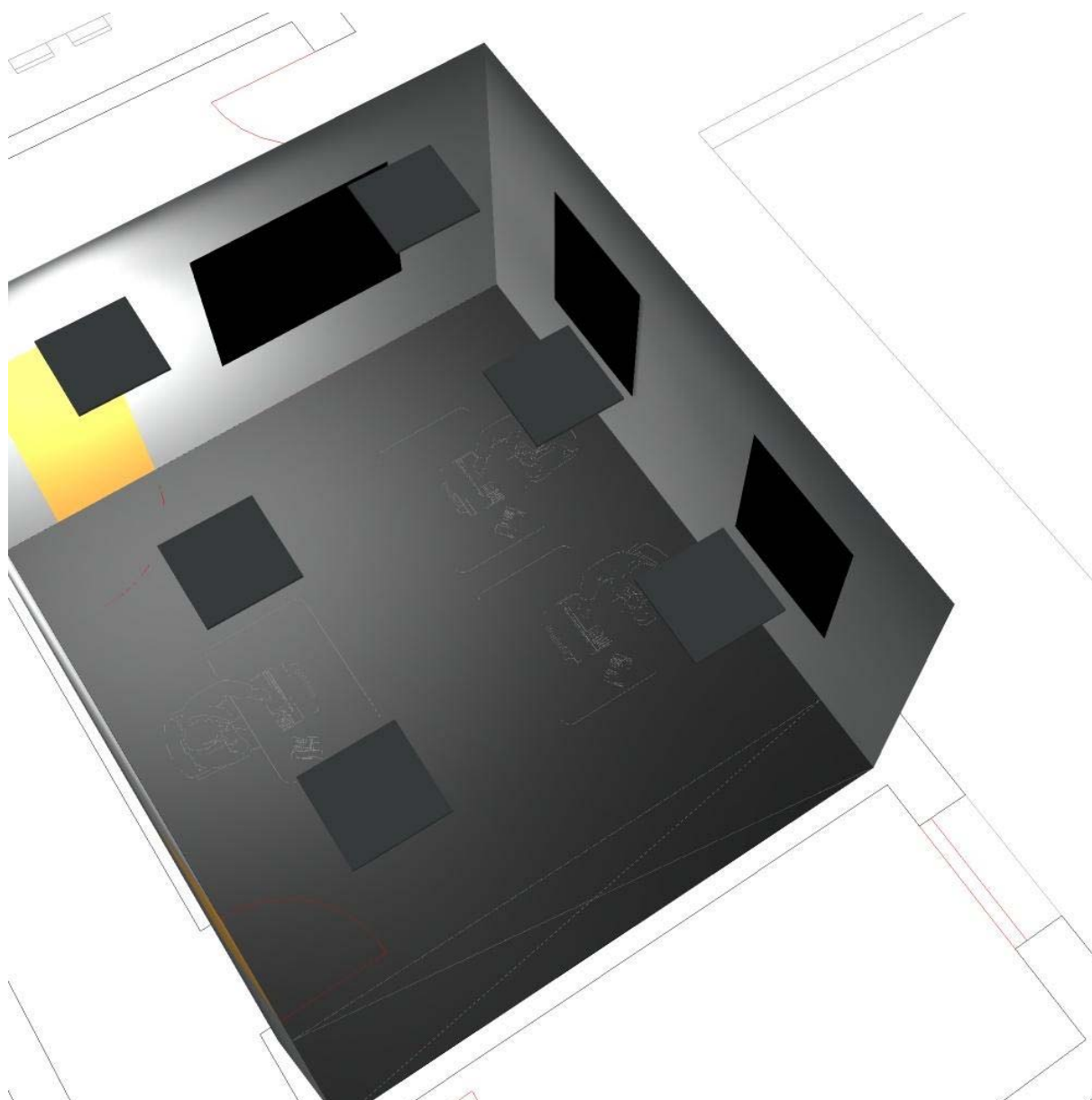
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
Totale:			360	360	35.5

Potenza allacciata specifica: 1.74 W/m<sup>2</sup> = 20.06 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 20.40 m<sup>2</sup>)

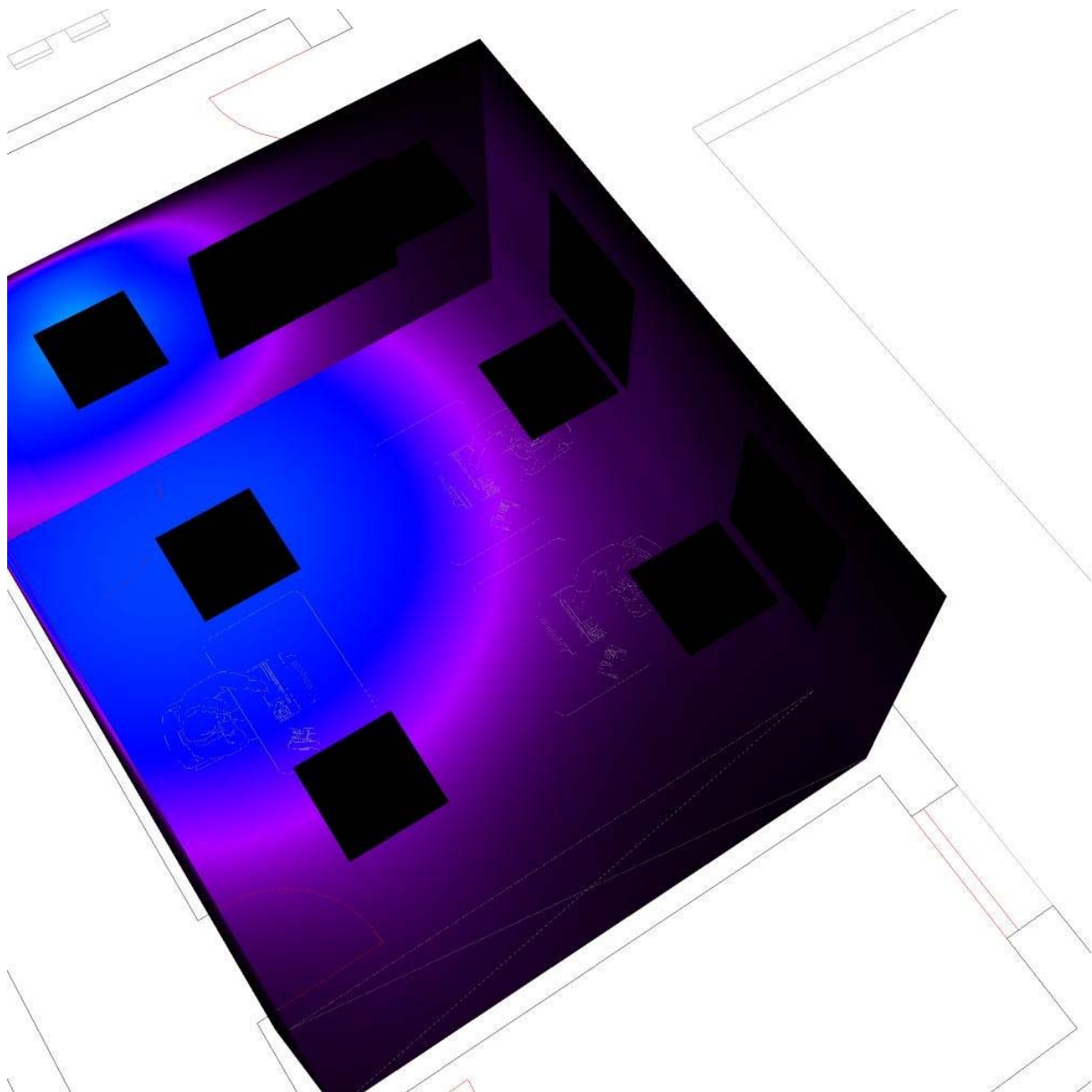
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Ufficio Capisquadra / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio Capisquadra / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

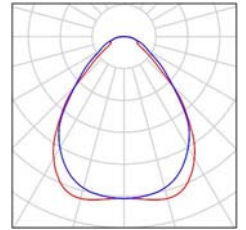
lx



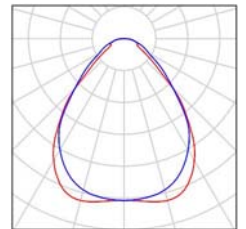
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Infermeria / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).

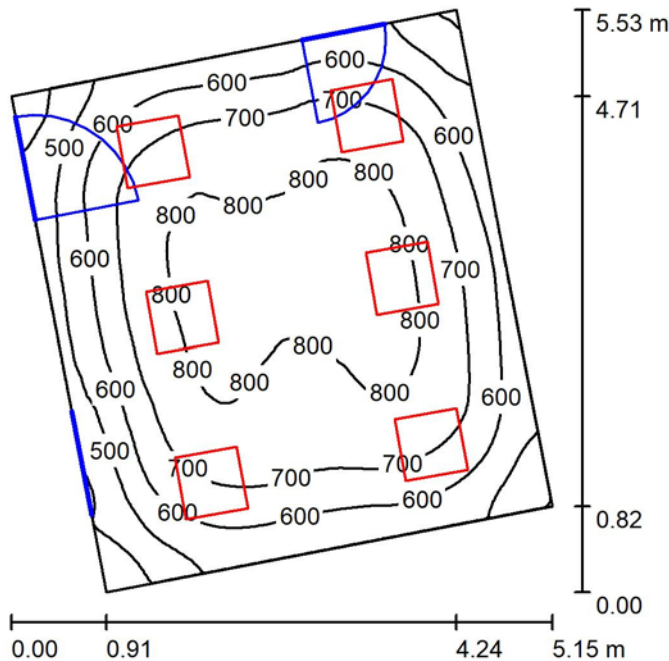


1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Infermeria / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	675	342	842	0.506
Pavimento	20	562	328	748	0.583
Soffitto	70	129	92	153	0.714
Pareti (4)	50	283	104	522	/

**Superficie utile:**

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

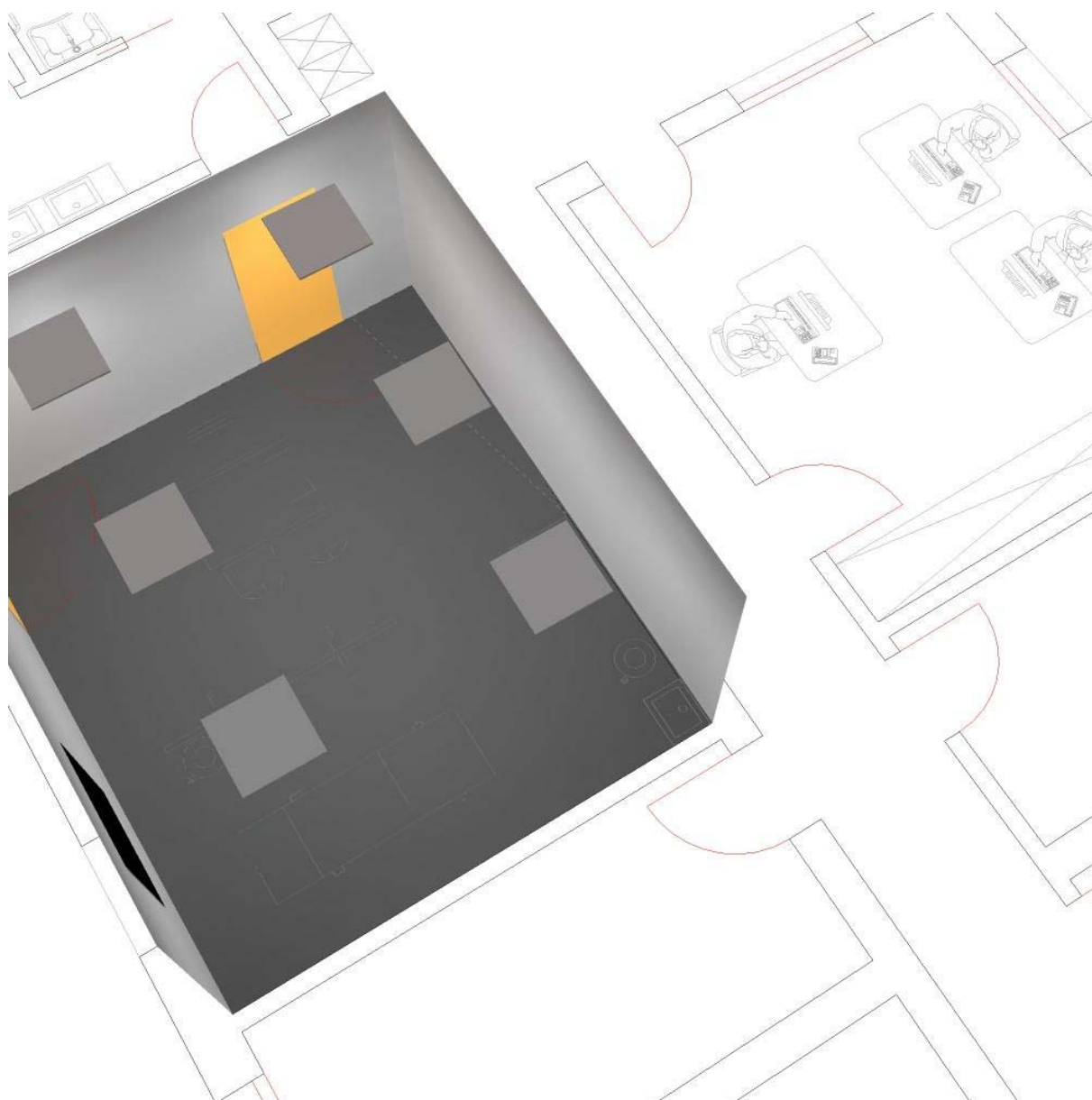
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			21598	21600	200.5

Potenza allacciata specifica: 9.68 W/m<sup>2</sup> = 1.43 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 20.72 m<sup>2</sup>)

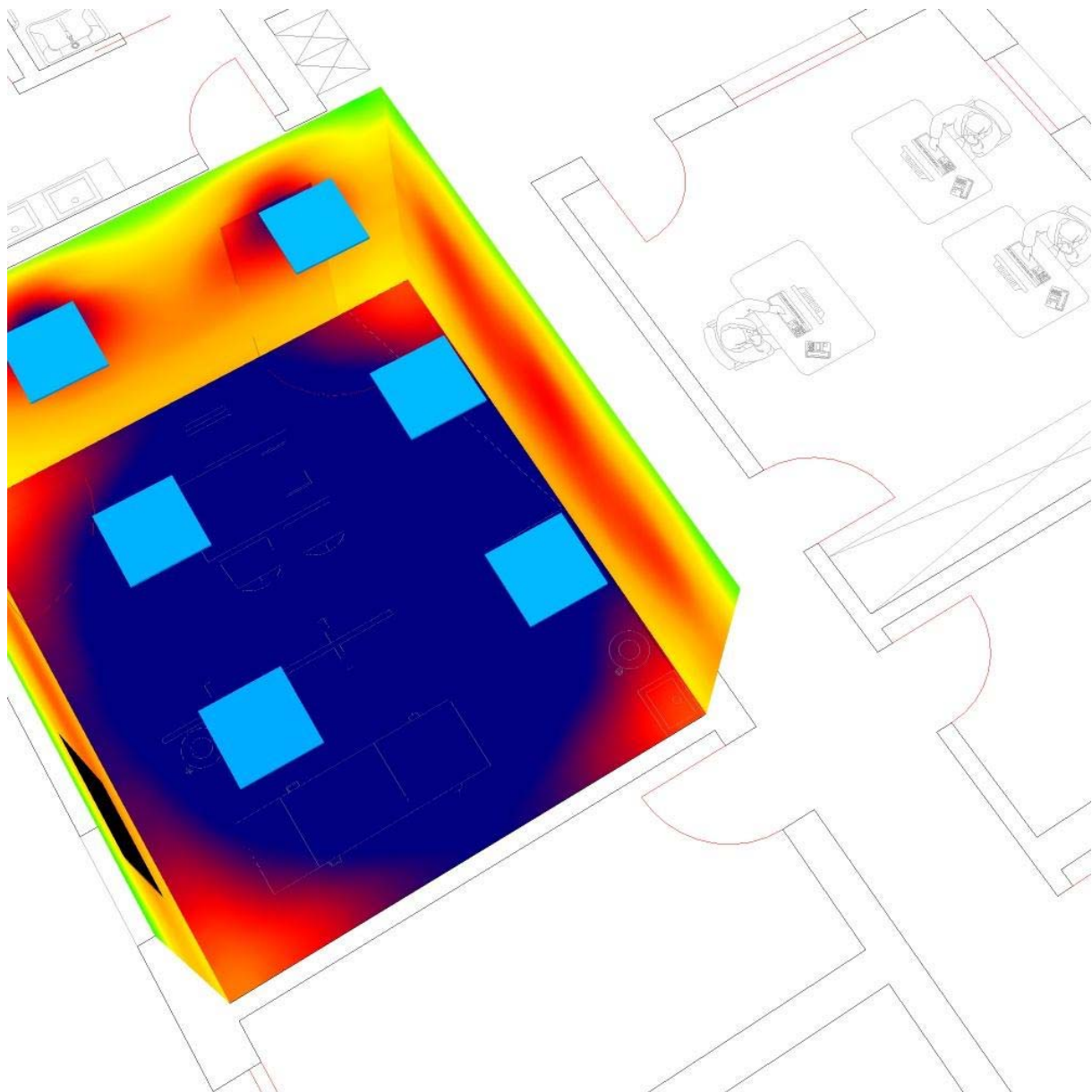
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Infermeria / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

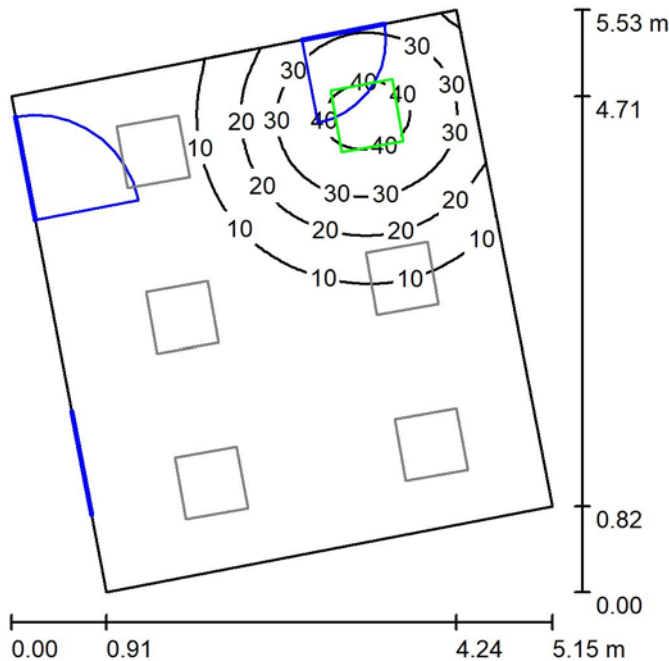
**Infermeria / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Infermeria / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	8.53	0.17	42	0.020
Pavimento	20	6.61	0.24	20	0.036
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	2.76	0.00	30	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

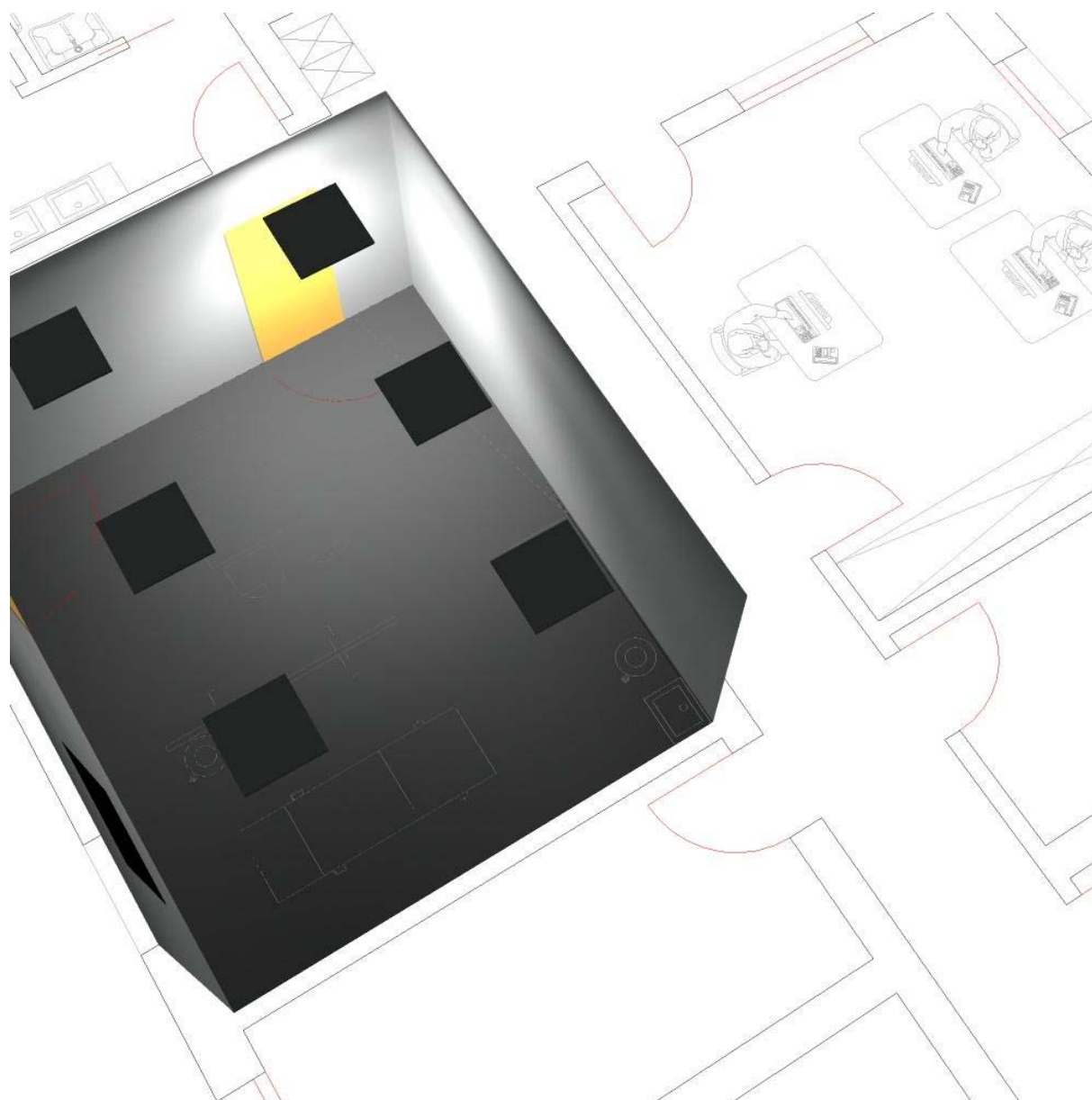
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
Totale:			360	360	35.5

Potenza allacciata specifica: 1.71 W/m<sup>2</sup> = 20.07 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 20.72 m<sup>2</sup>)

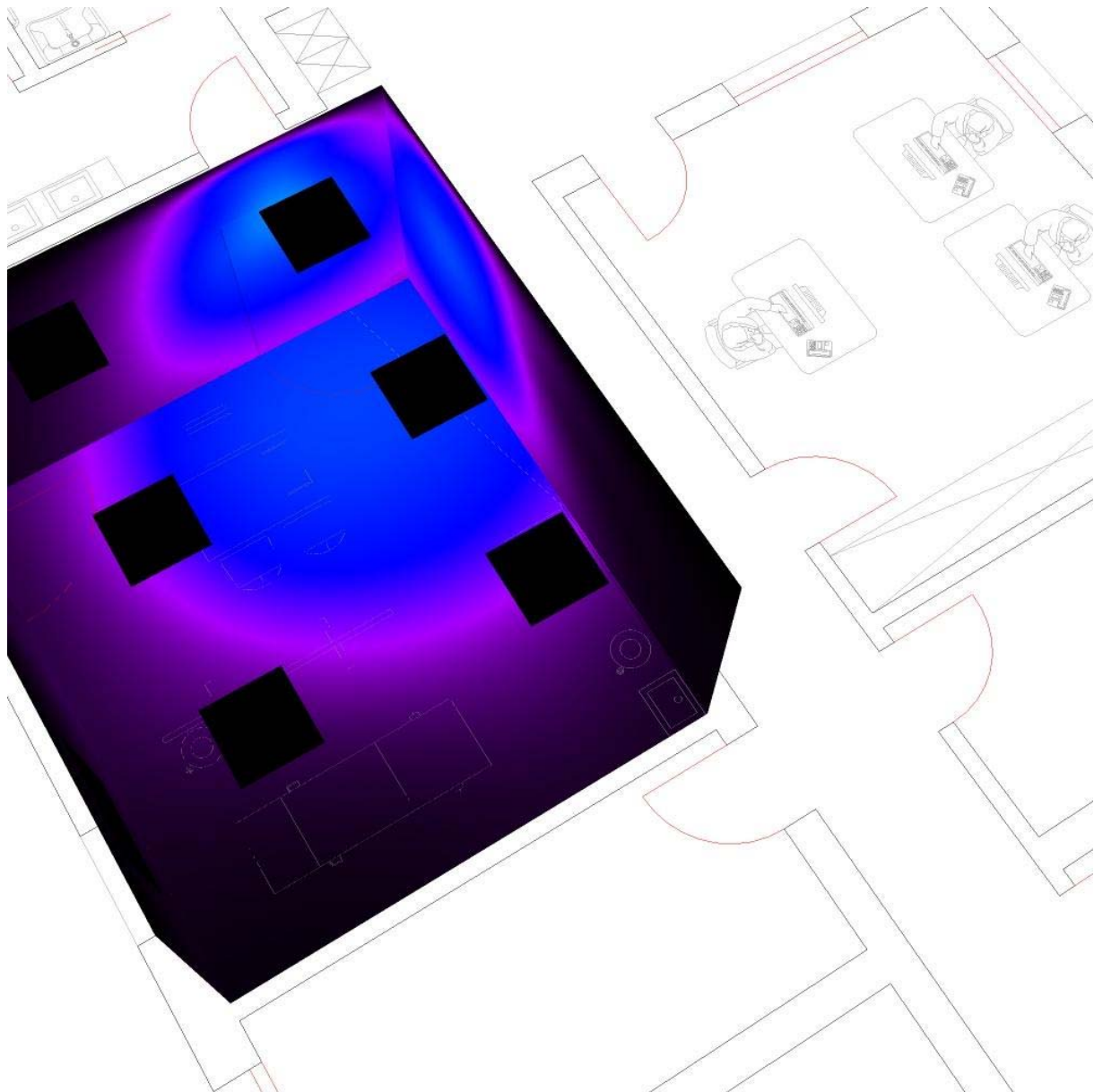
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Infermeria / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Infermeria / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**

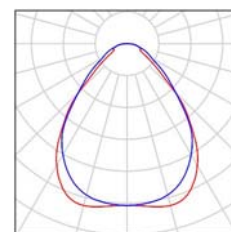


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

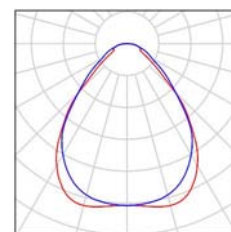
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Corridoio Uffici / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



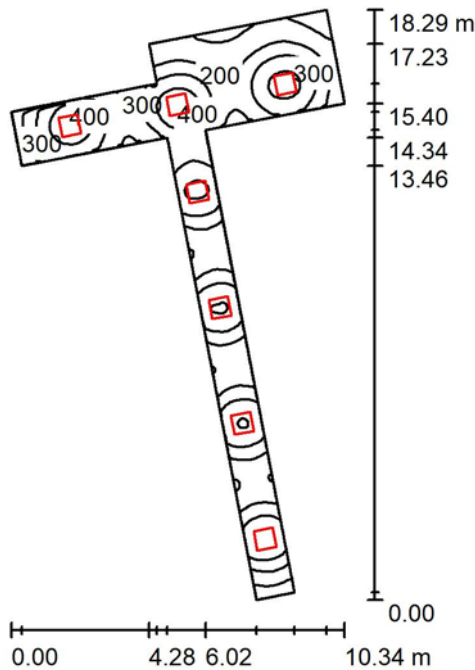
4 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Corridoio Uffici / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.812 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:235

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	302	61	521	0.201
Pavimento	20	234	94	318	0.402
Soffitto	70	67	32	143	0.479
Pareti (10)	50	151	38	728	/

**Superficie utile:**

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

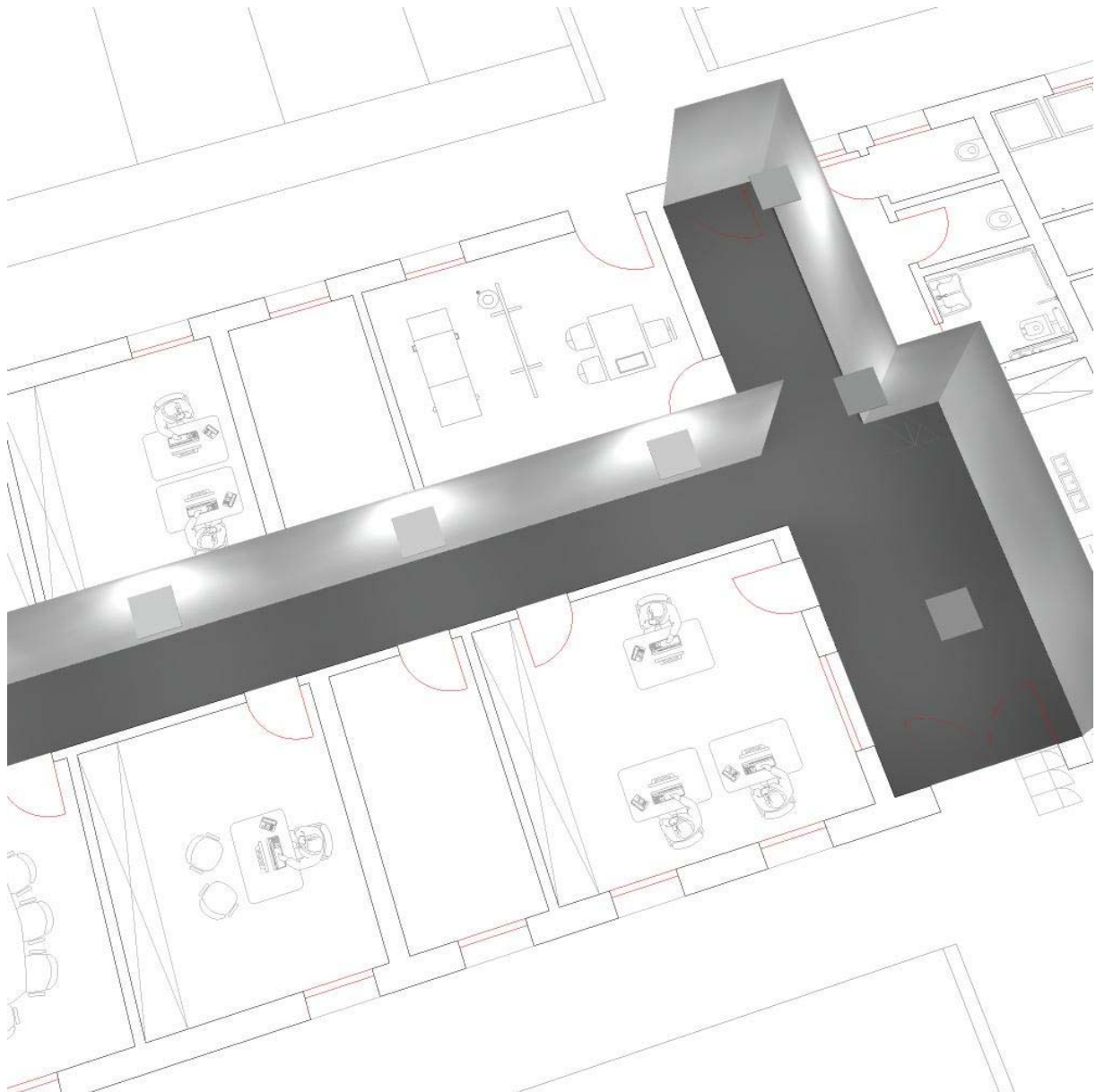
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	4	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			25198	25200	241.0

Potenza allacciata specifica: 5.76 W/m<sup>2</sup> = 1.91 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 41.86 m<sup>2</sup>)

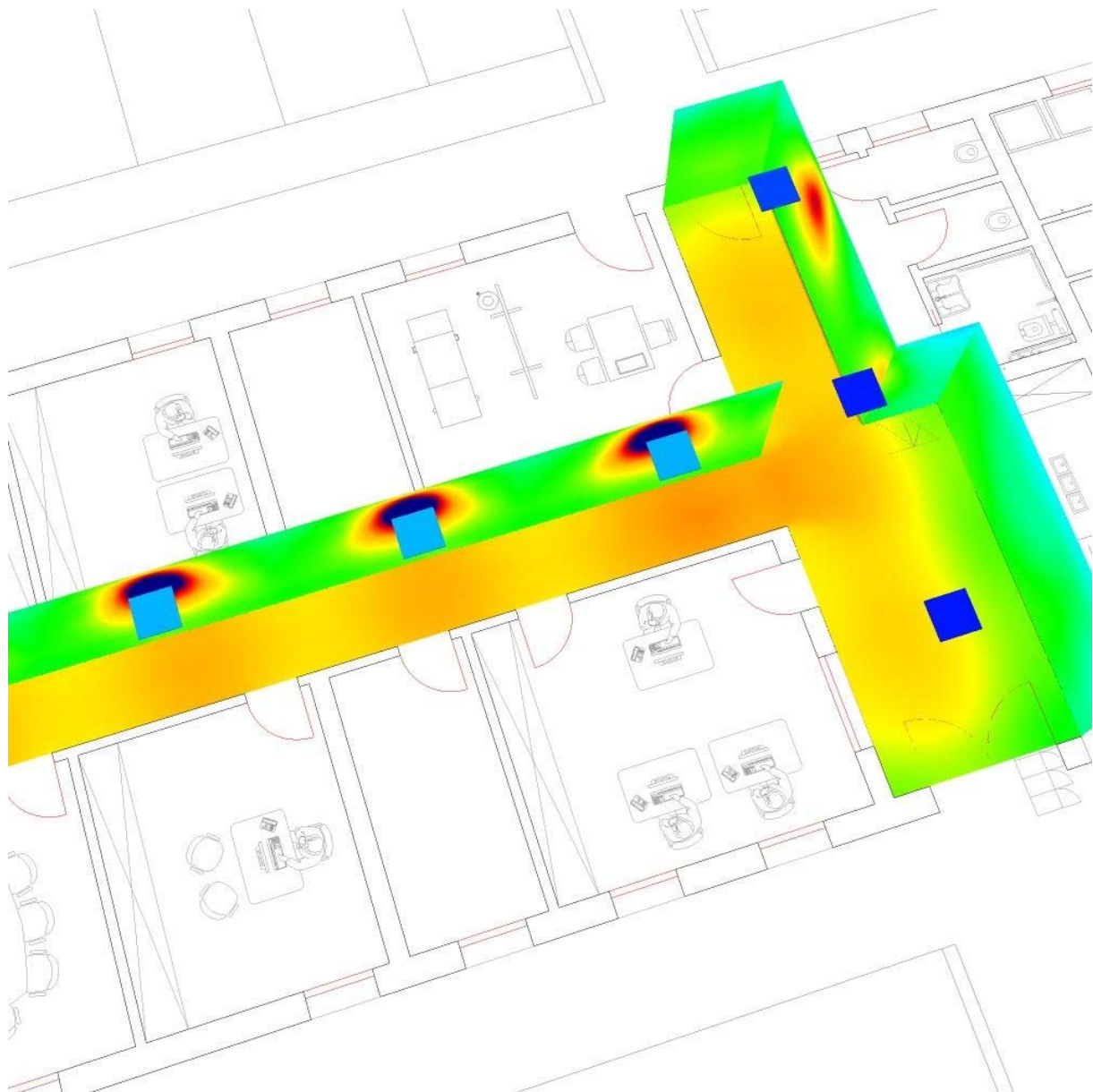
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Corridoio Uffici / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

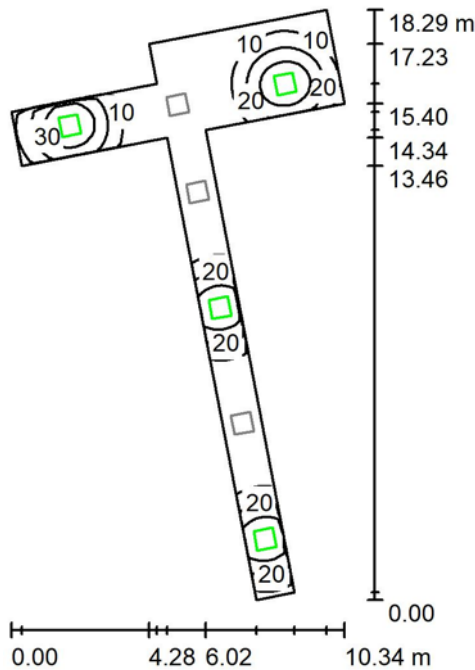
**Corridoio Uffici / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Corridoio Uffici / Illuminazione di Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.812 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:235

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	13	0.23	38	0.017
Pavimento	20	9.58	0.37	19	0.038
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (10)	50	4.84	0.00	62	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

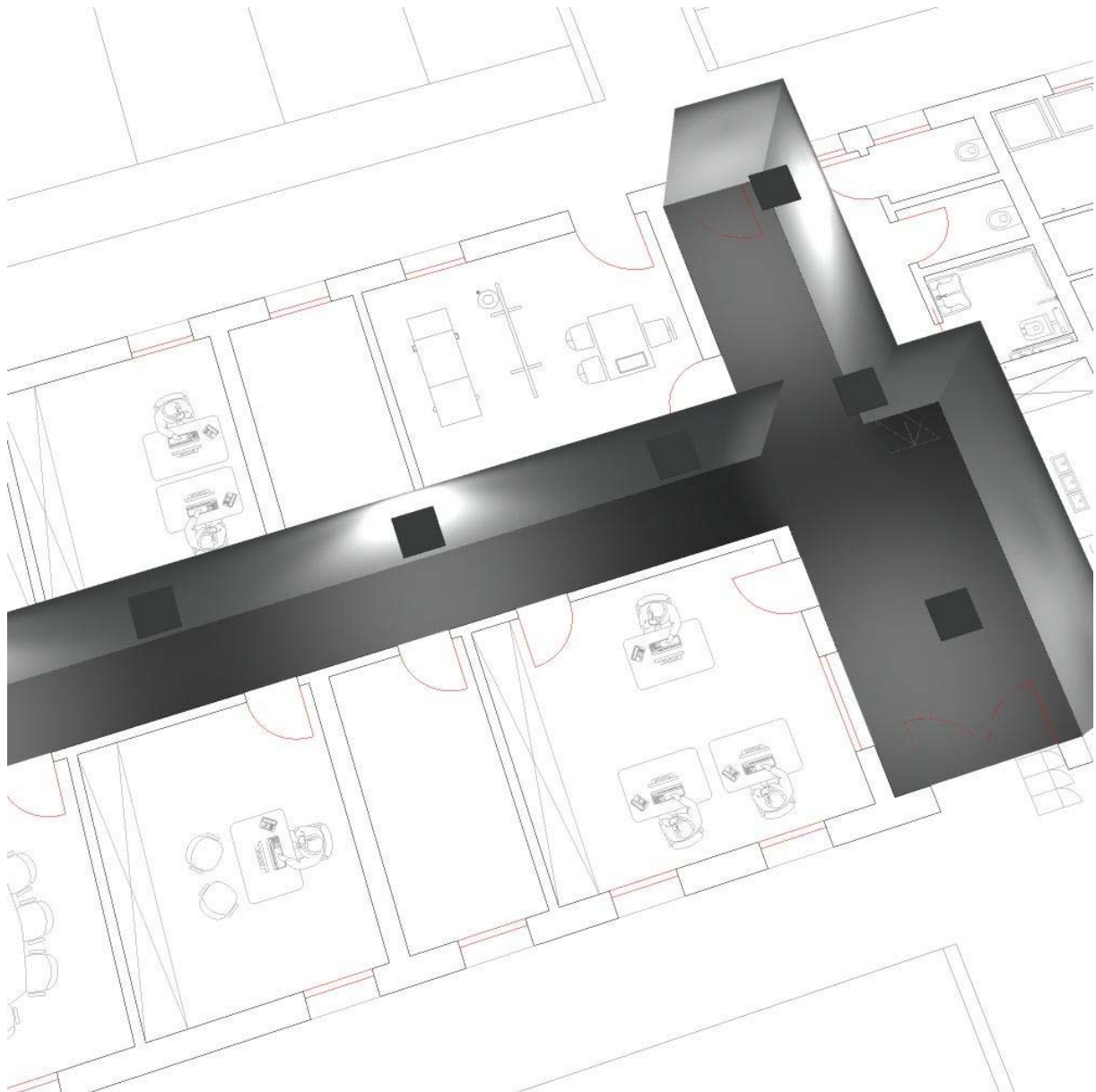
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI $\geq$ 80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
			Totale: 1440	Totale: 1440	142.0

Potenza allacciata specifica: 3.39 W/m<sup>2</sup> = 25.38 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 41.86 m<sup>2</sup>)

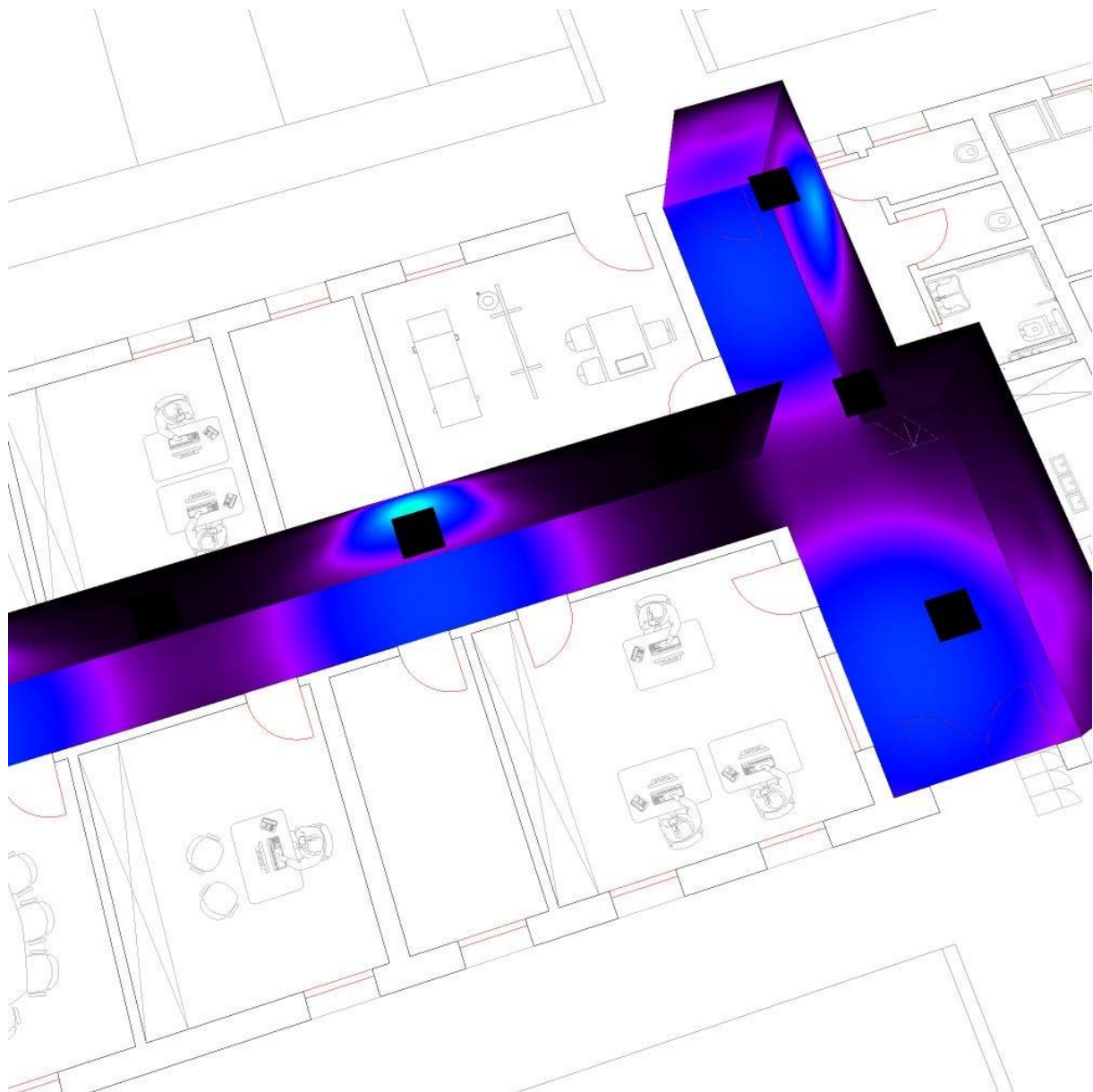
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Corridoio Uffici / Illuminazione di Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Corridoio Uffici / Illuminazione di Emergenza / Rendering colori sfalsati**



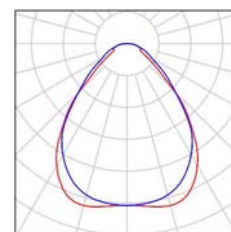
0 5 10 50 100 200 300 400 500

lx

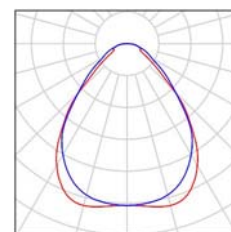
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Area Ristoro / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 33.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).

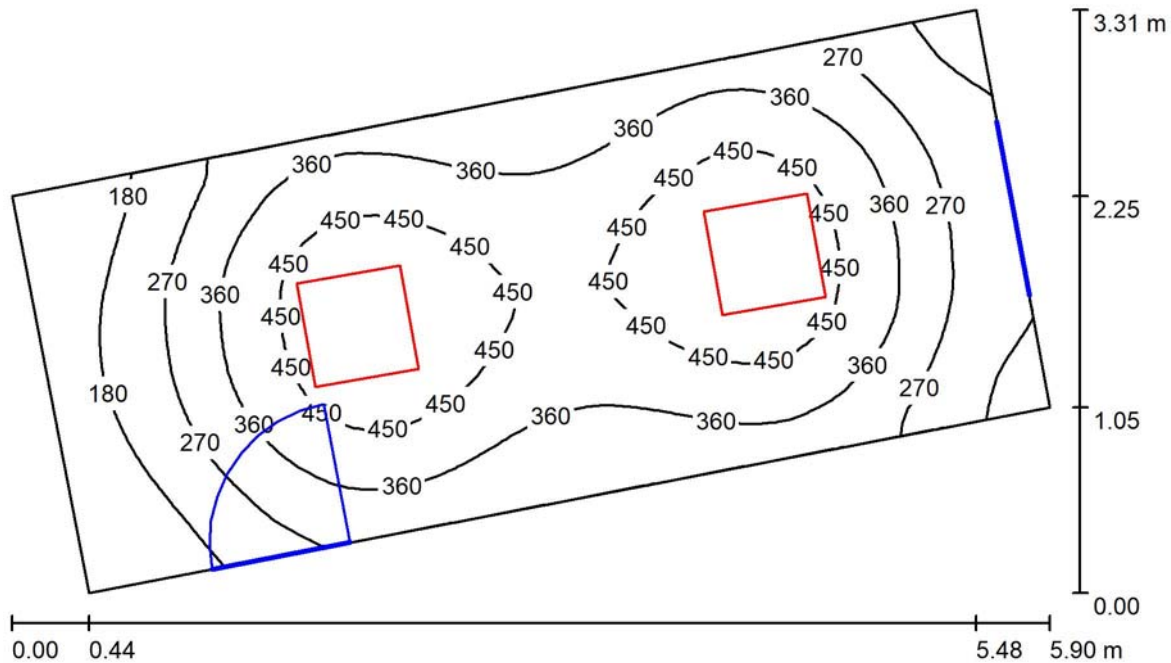


1 Pezzo Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80  
 Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
 Potenza lampade: 35.5 W  
 Illuminazione di emergenza: 3600 lm, 35.5 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100  
 Dotazione: 1 x led\_lp (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Area Ristoro / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	343	97	513	0.284
Pavimento	20	261	129	339	0.495
Soffitto	70	59	37	70	0.636
Pareti (4)	50	132	45	249	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

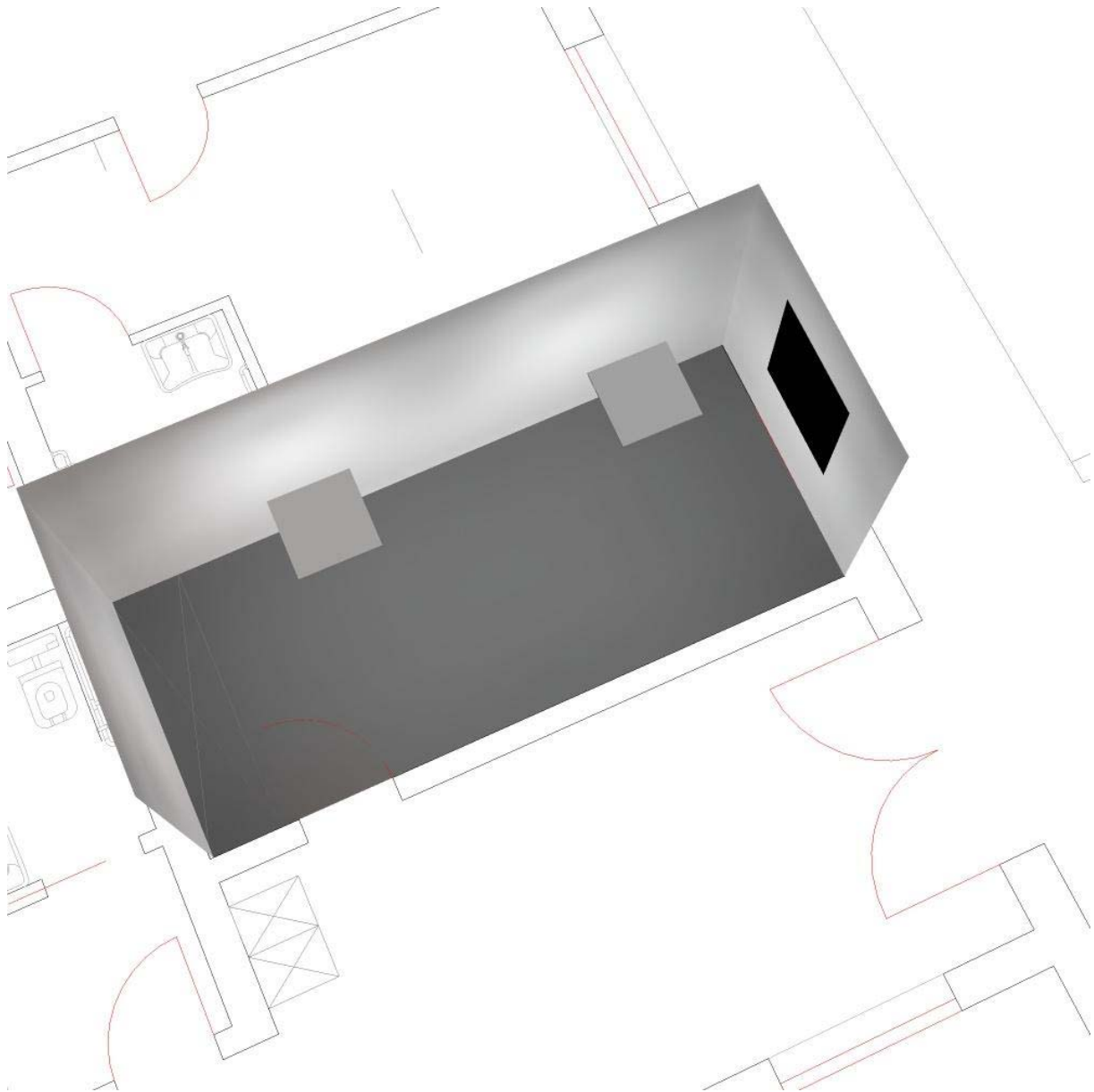
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL bianco (1.000)	3600	3600	33.0
2	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	3600	3600	35.5
Totale:			7199	7200	68.5

Potenza allacciata specifica: 5.36 W/m<sup>2</sup> = 1.56 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 12.78 m<sup>2</sup>)



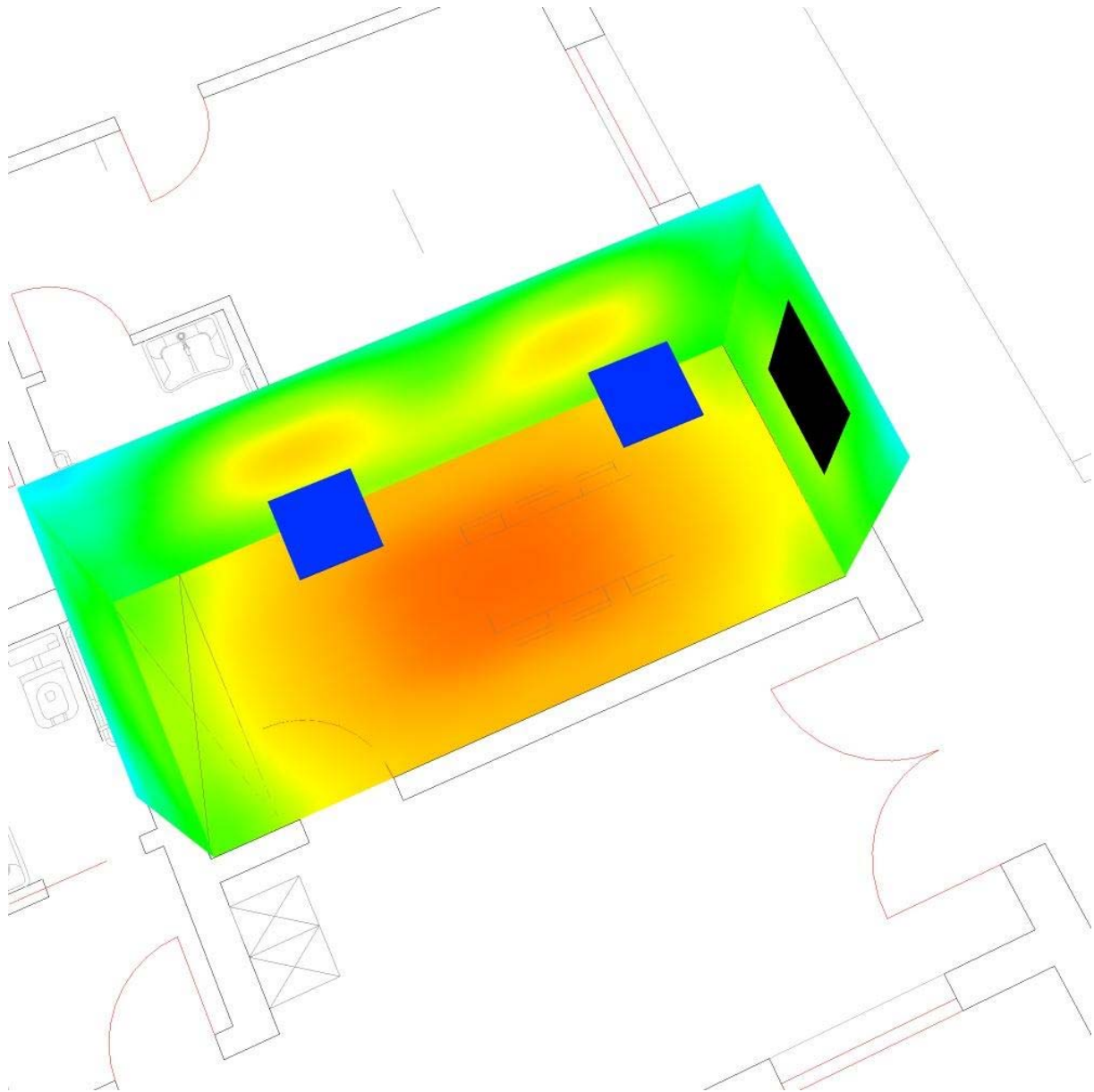
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Area Ristoro / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Area Ristoro / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**

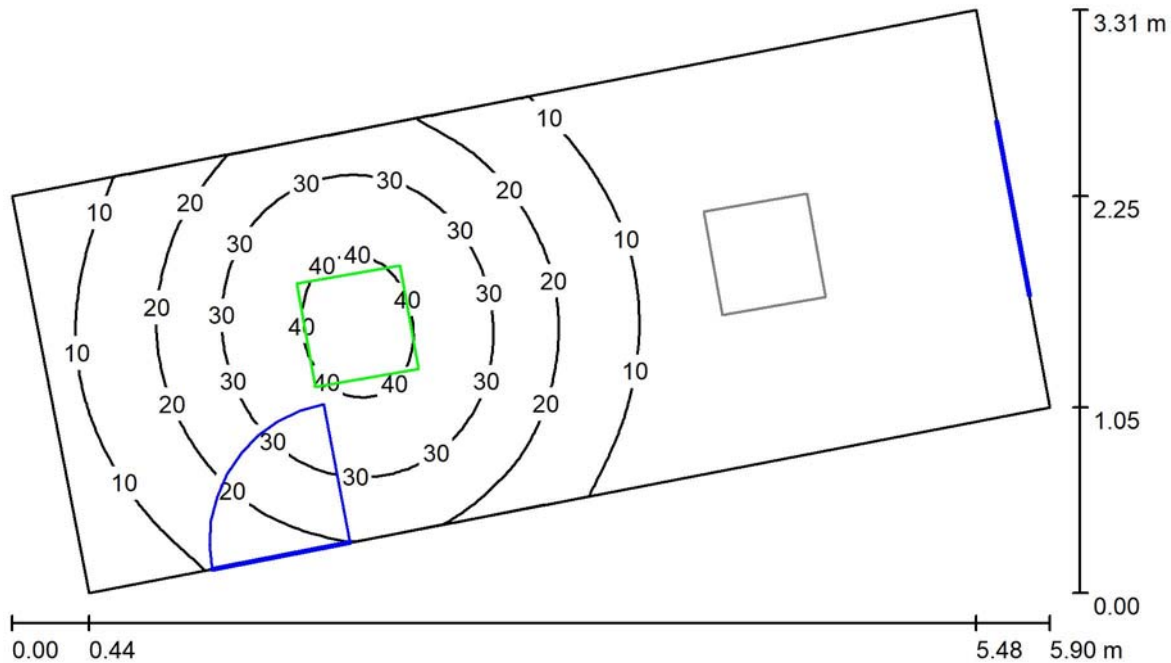


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Area Ristoro / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	14	0.41	42	0.028
Pavimento	20	10	0.70	20	0.069
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	3.59	0.00	18	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

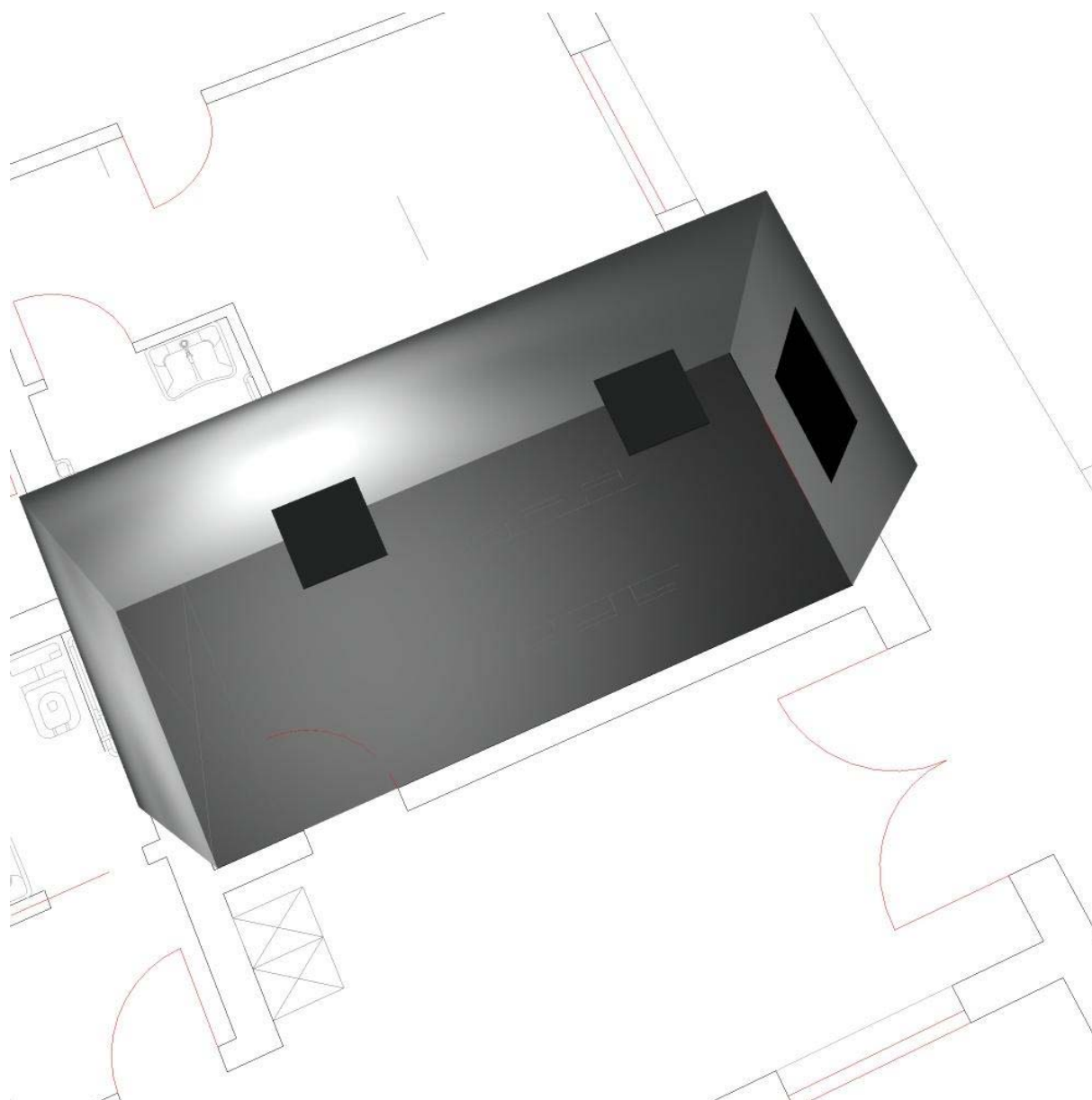
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 Disano 842 led 4000k CLD CELL-E bianco (1.000)	360	360	35.5
Totale:			360	360	35.5

Potenza allacciata specifica: 2.78 W/m<sup>2</sup> = 19.24 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 12.78 m<sup>2</sup>)

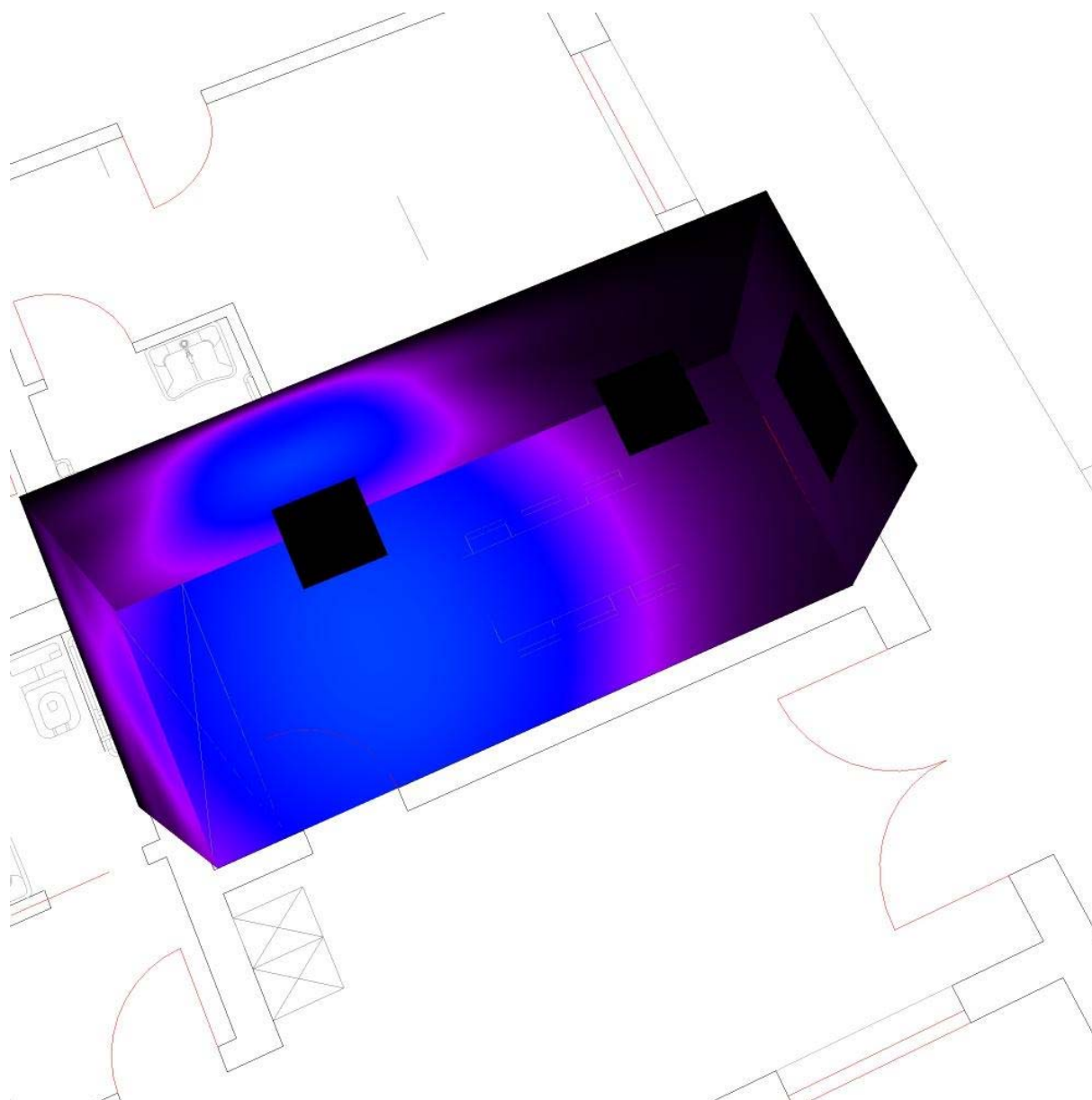
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Area Ristoro / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

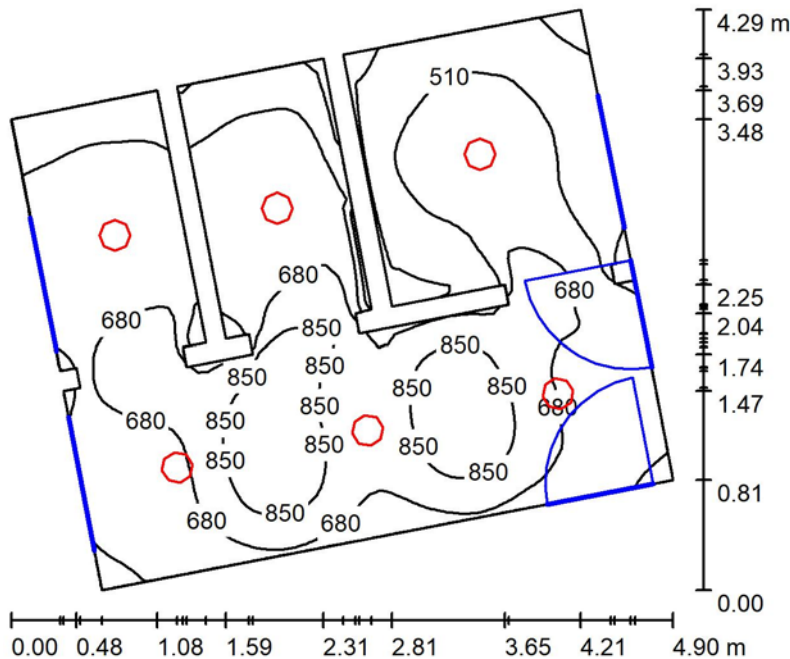
**Area Ristoro / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Bagni uffici / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	627	181	991	0.289
Pavimento	20	459	255	764	0.556
Soffitto	70	76	42	108	0.562
Pareti (28)	50	178	42	681	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

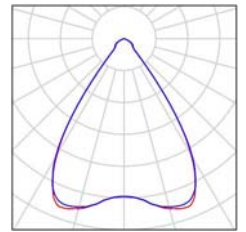
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 22W CLD CELL bianco (1.000)	2636	2636	22.2
Totale:			15814	15816	133.2

Potenza allacciata specifica:  $9.26 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $14.39 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

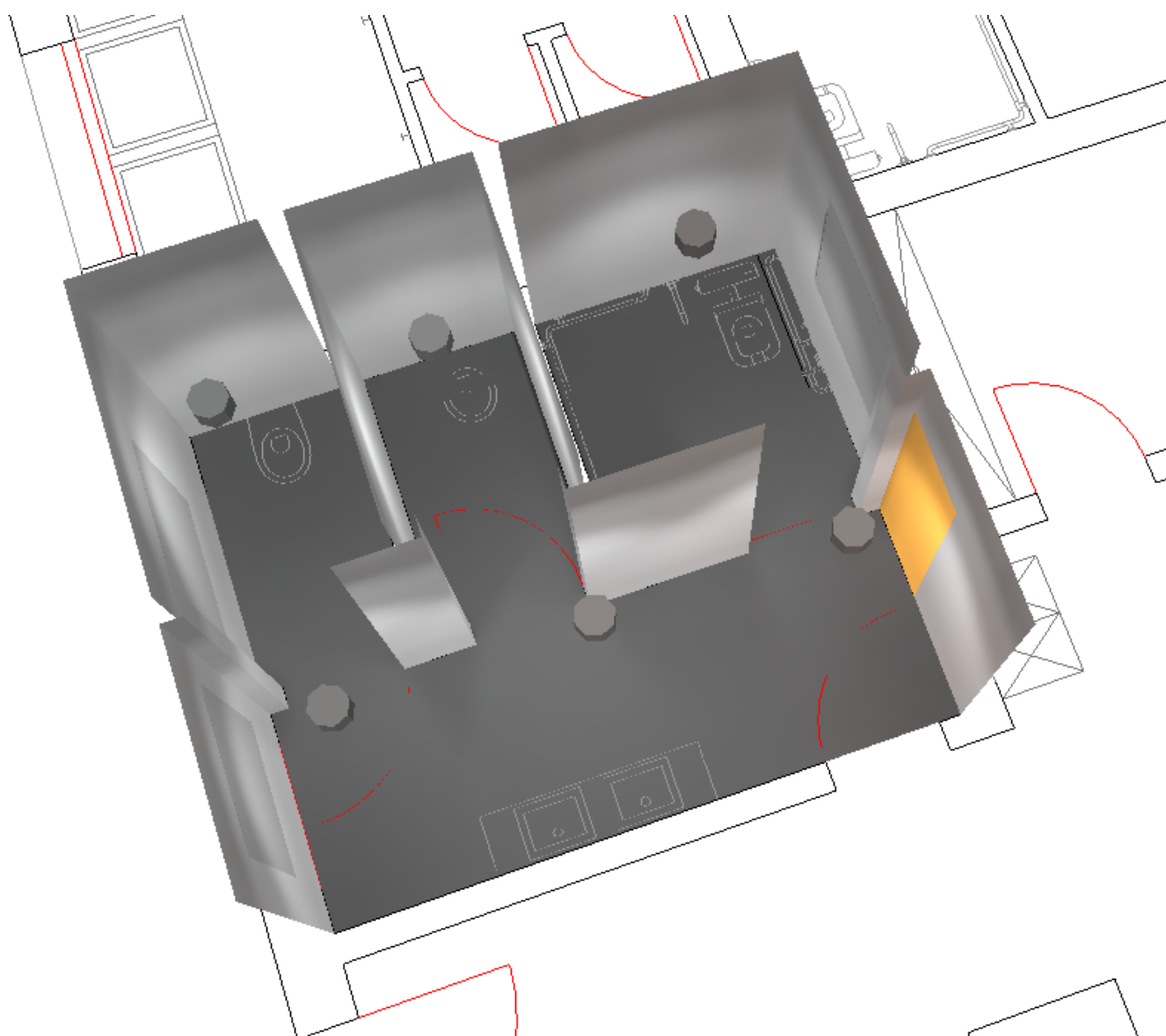
## Bagni uffici / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
Disano 885 COB 22W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
Flusso luminoso (Lampada): 2636 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2636 lm  
Potenza lampade: 22.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
Dotazione: 1 x cob\_885\_700mA (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

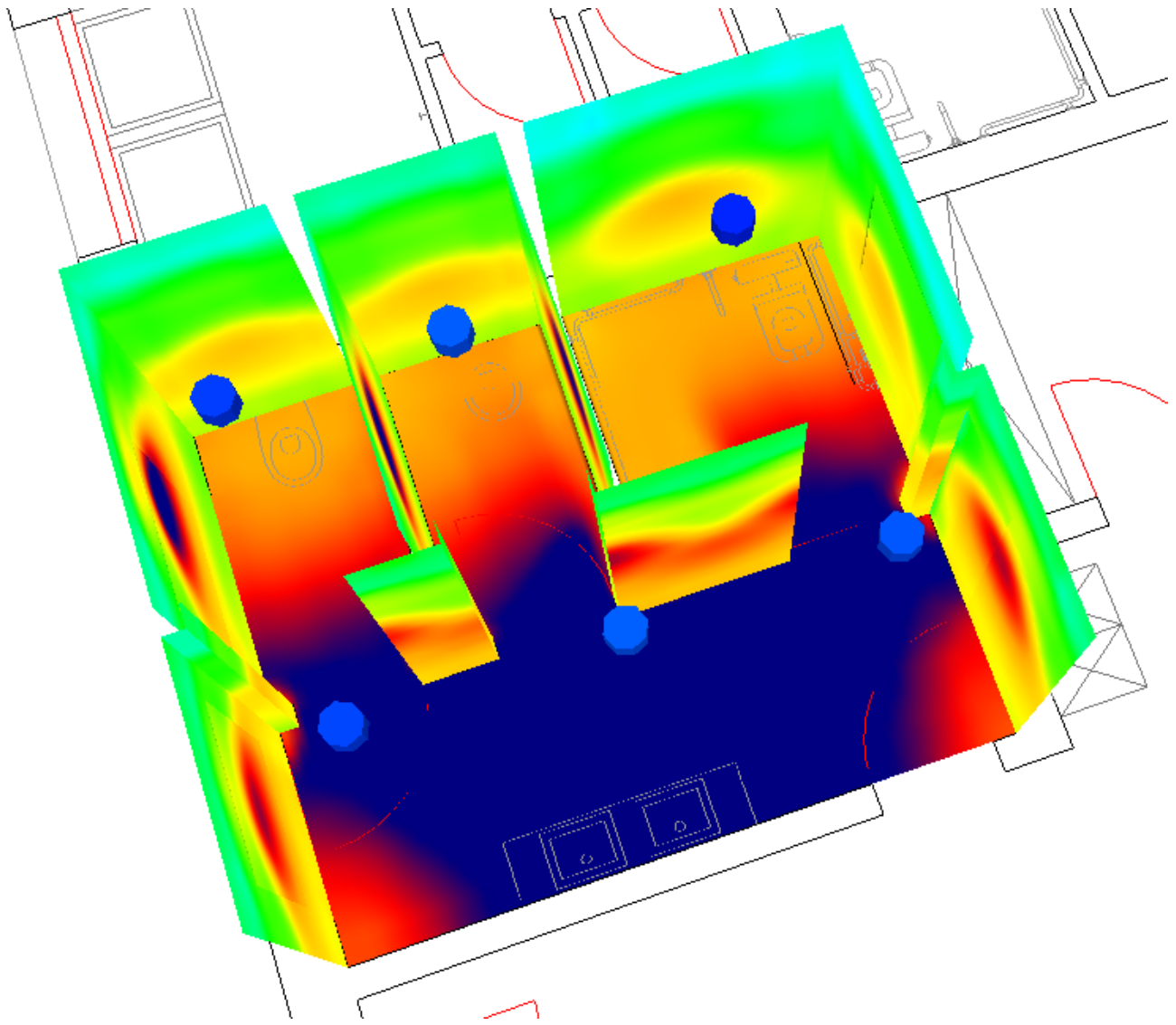
### Bagni uffici / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Bagni uffici / Rendering colori sfalsati**



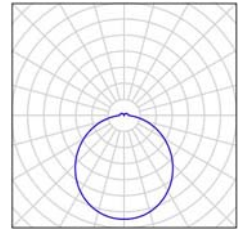
0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

lx

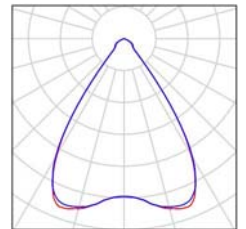
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Spogliatoio 15 operai / Lista pezzi lampade

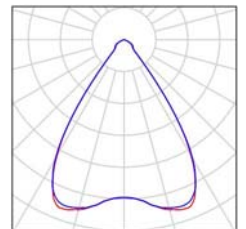
3 Pezzo Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k  
 CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 748 - Oblò 2.0  
 Flusso luminoso (Lampada): 2780 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2780 lm  
 Potenza lampade: 24.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 94  
 CIE Flux Code: 45 76 94 94 101  
 Dotazione: 1 x led\_p\_4k\_24 (Fattore di  
 correzione 1.000).



3 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB -  
 UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 17.9 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di  
 correzione 1.000).

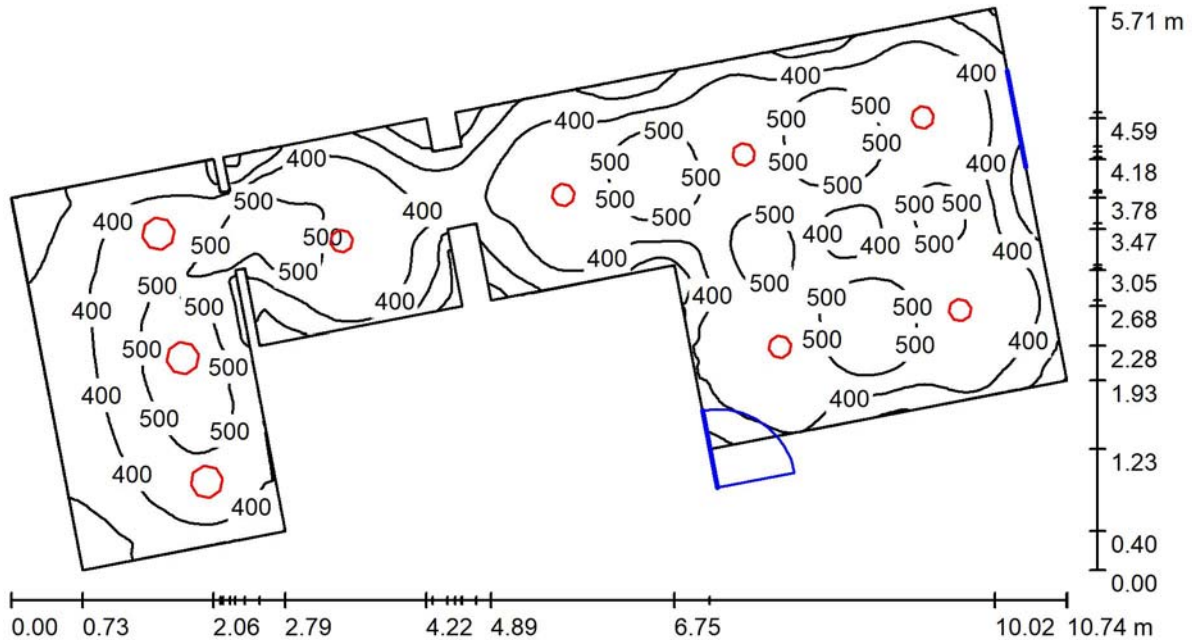


3 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB -  
 UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 18.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 2156 lm, 18.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di  
 correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 15 operai / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:77

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	426	111	600	0.261
Pavimento	20	337	187	555	0.556
Soffitto	70	86	36	1195	0.426
Pareti (22)	50	160	36	681	/

**Superficie utile:**

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

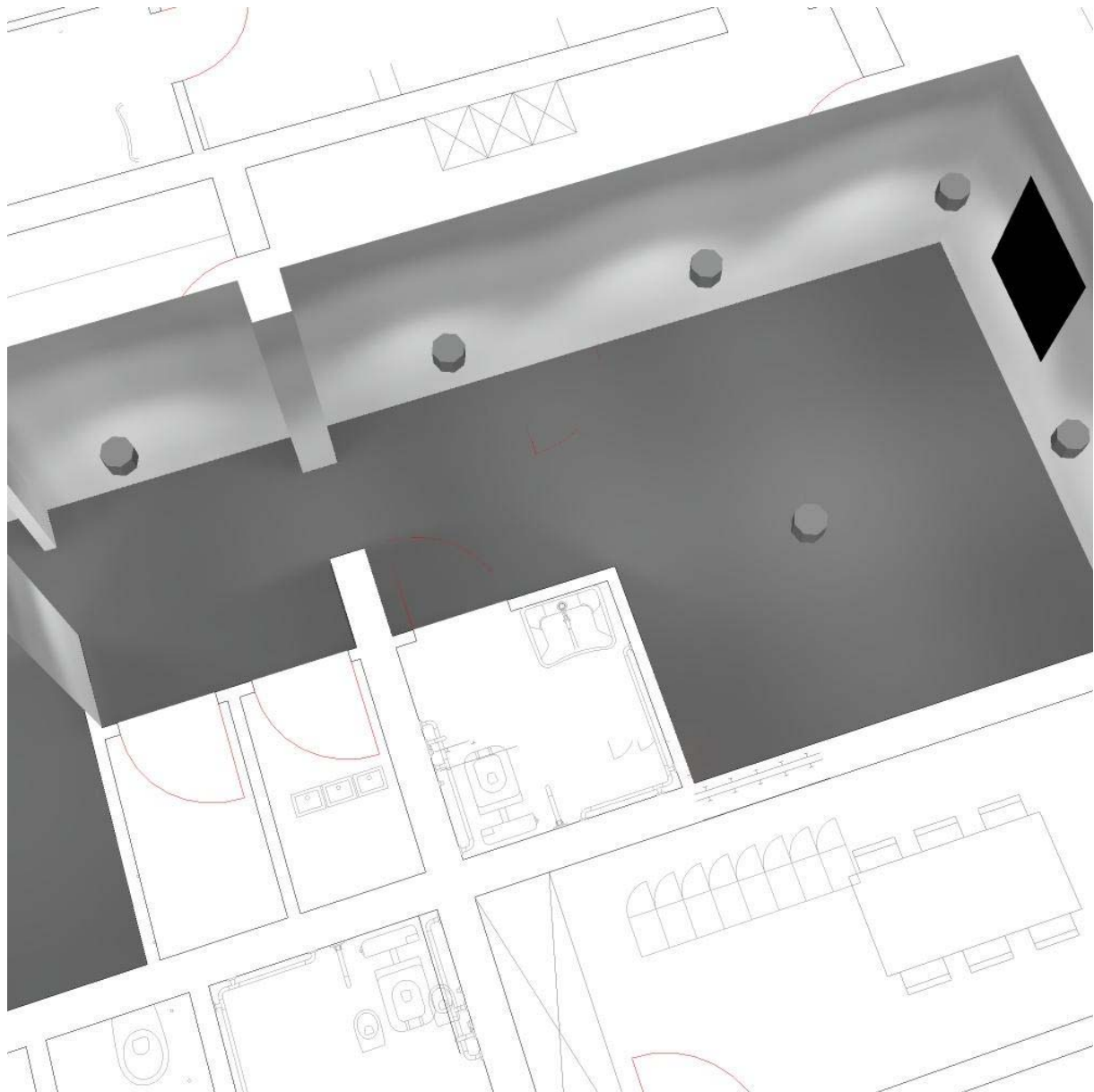
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k CLD CELL bianco (1.000)	2780	2780	24.0
2	3	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco (1.000)	2156	2156	17.9
3	3	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	2156	2156	18.0
Totale:			21274	21276	179.7

Potenza allacciata specifica: 5.90 W/m<sup>2</sup> = 1.38 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 30.45 m<sup>2</sup>)

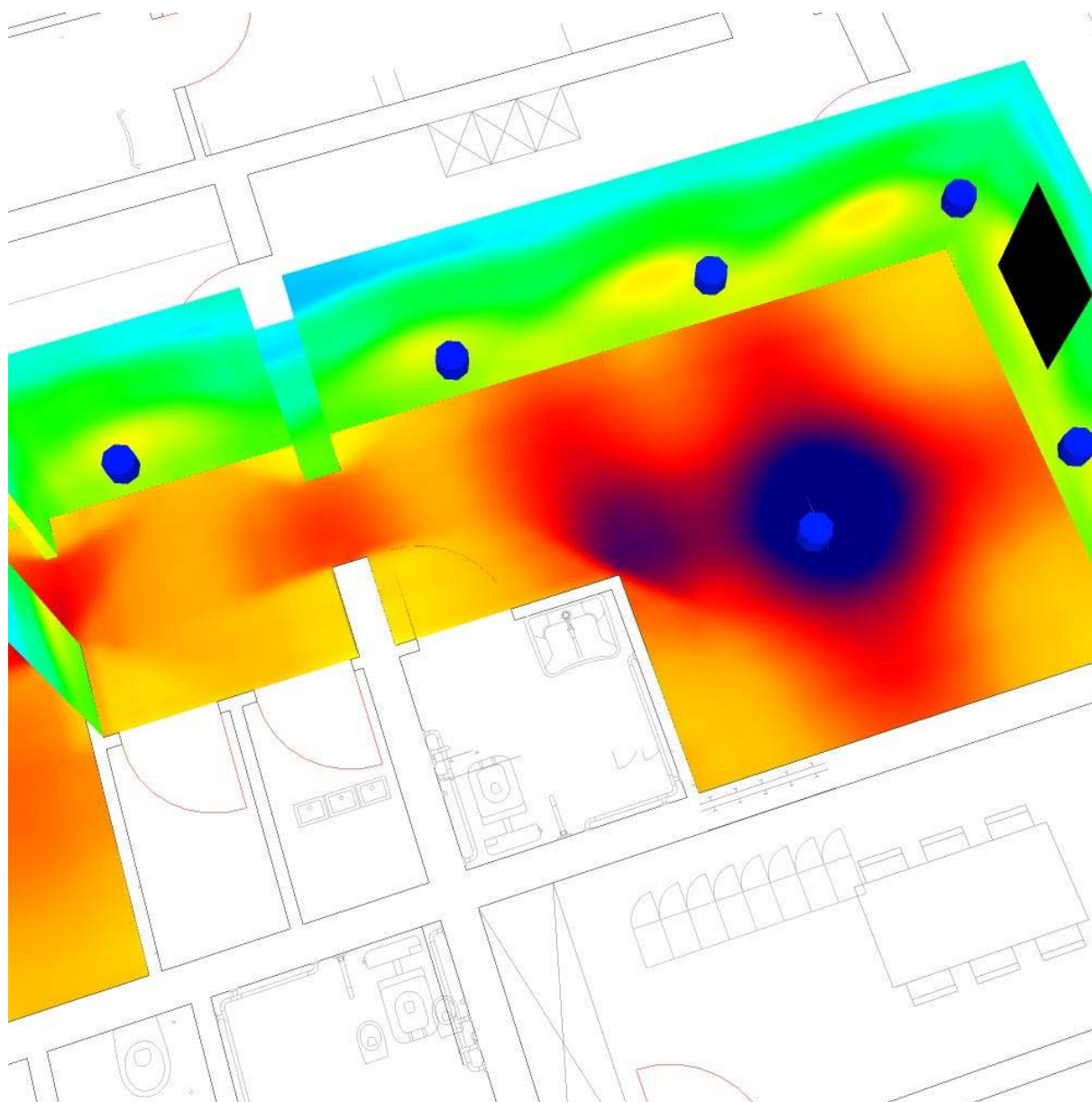
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 15 operai / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

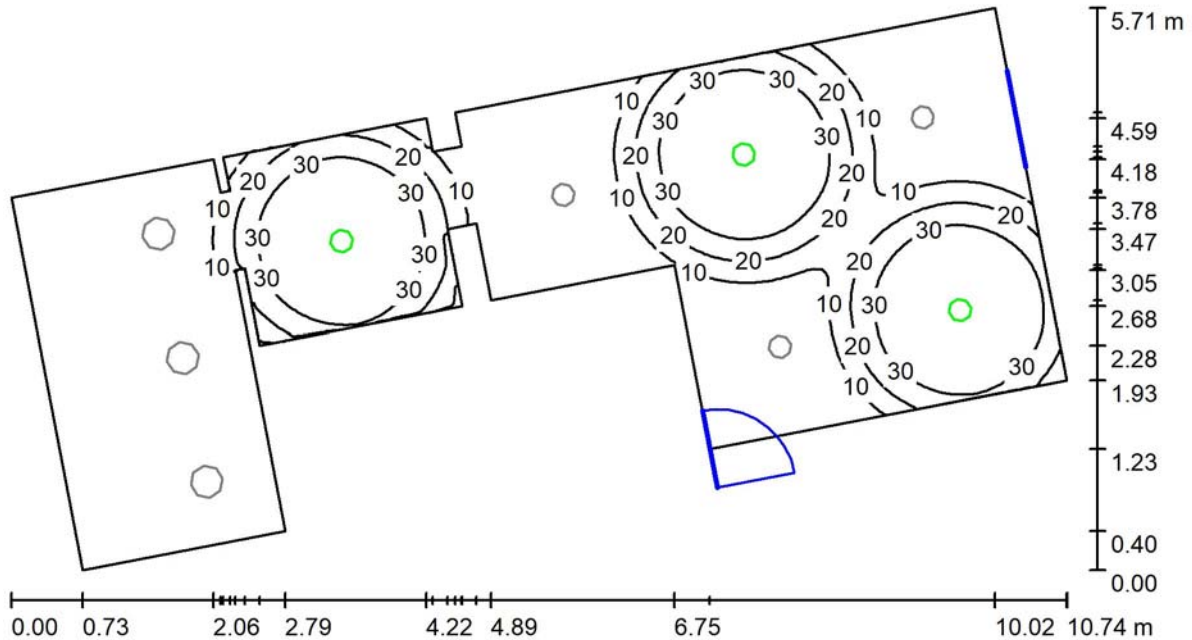
**Spogliatoio 15 operai / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 15 operai / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:77

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	14	0.00	39	0.000
Pavimento	20	11	0.00	25	0.000
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (22)	50	1.99	0.00	17	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

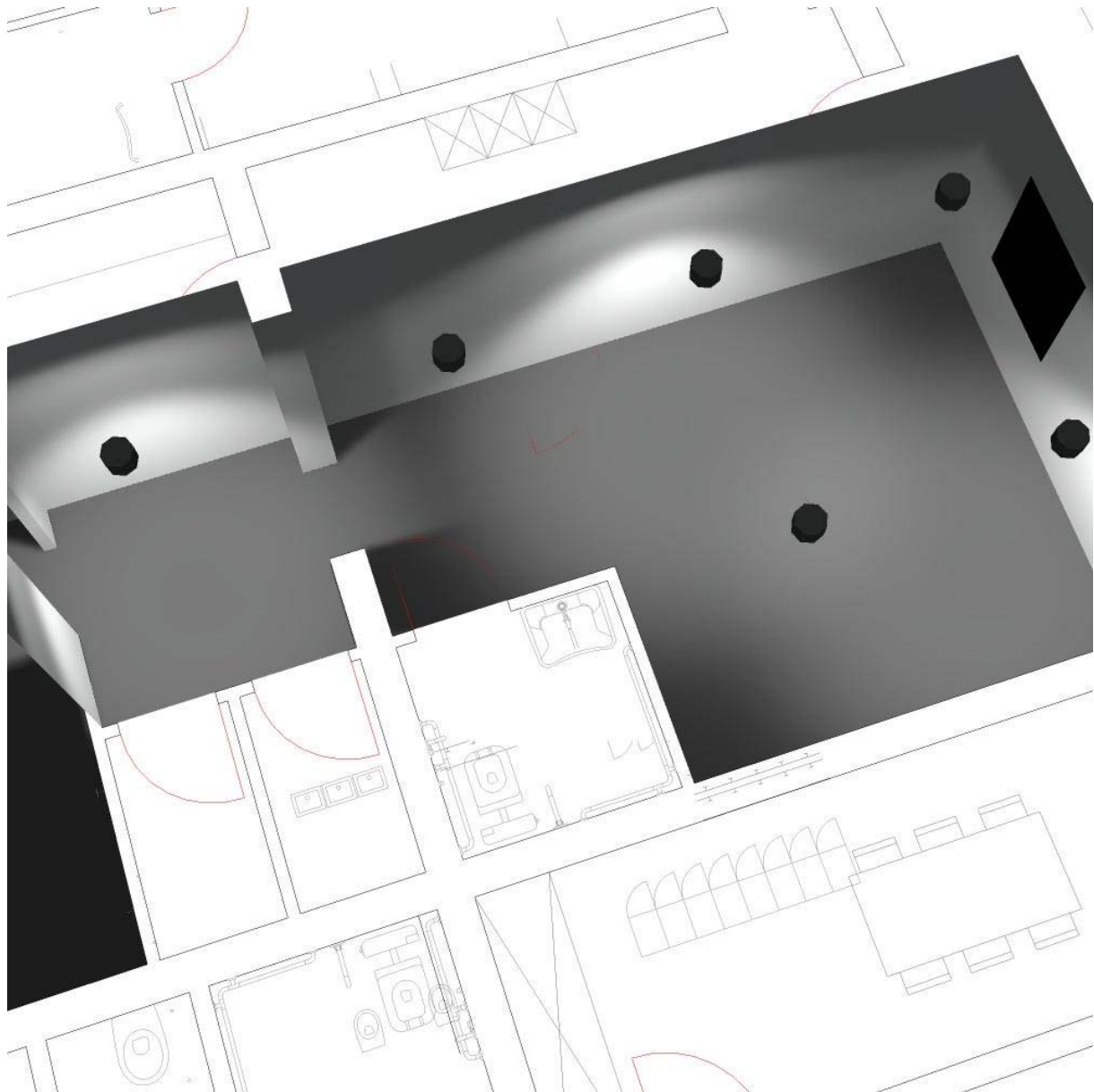
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	216	216	18.0
Totale:			647	Totale: 647	54.0

Potenza allacciata specifica: 1.77 W/m<sup>2</sup> = 12.80 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 30.45 m<sup>2</sup>)

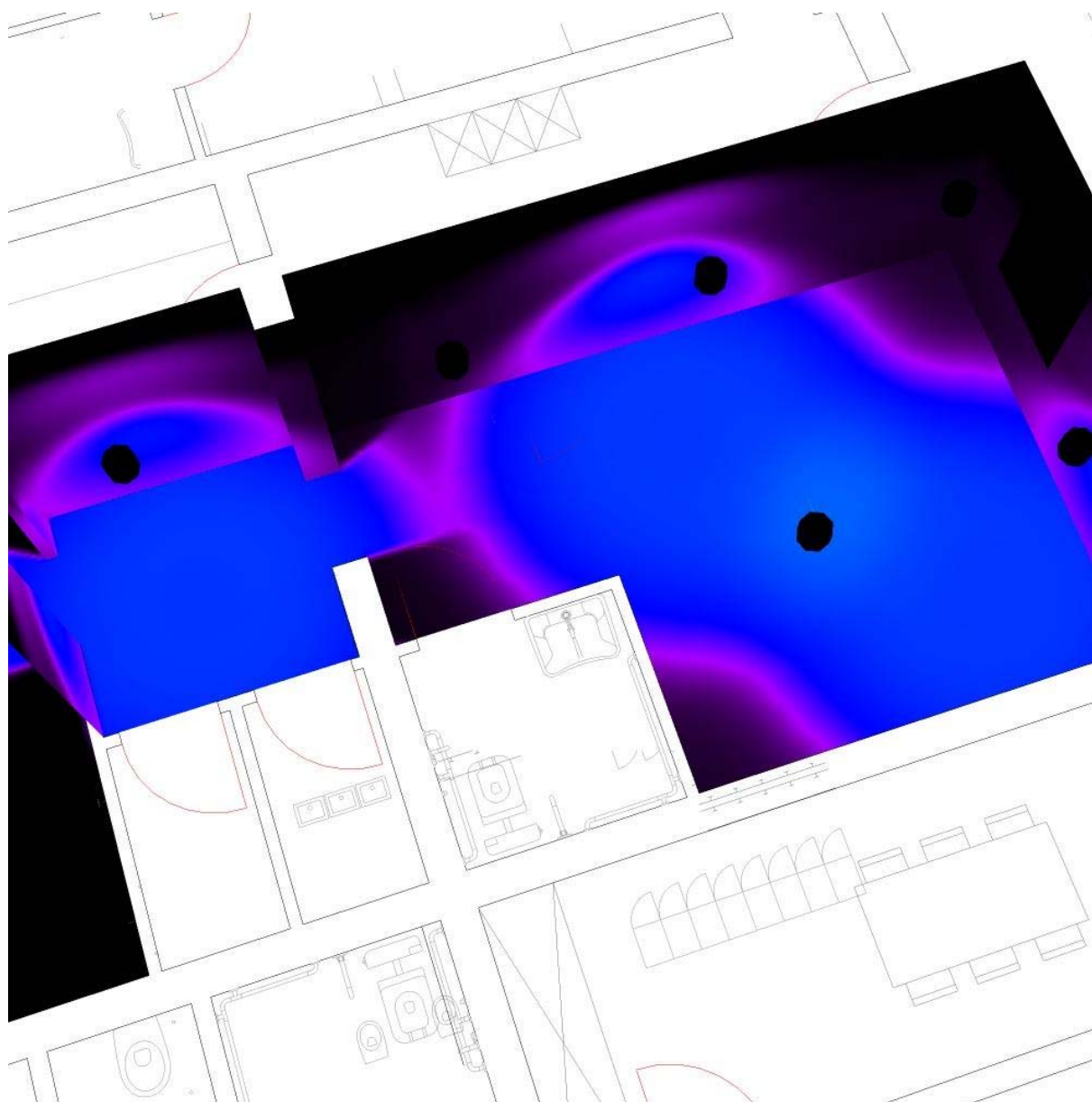
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 15 operai / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 15 operai / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



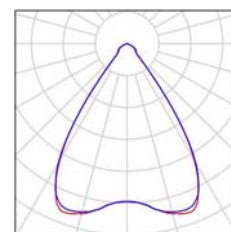
0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx



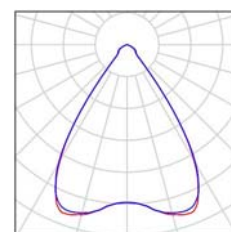
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Ingresso Area Spogliatoi / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 17.9 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di correzione 1.000).

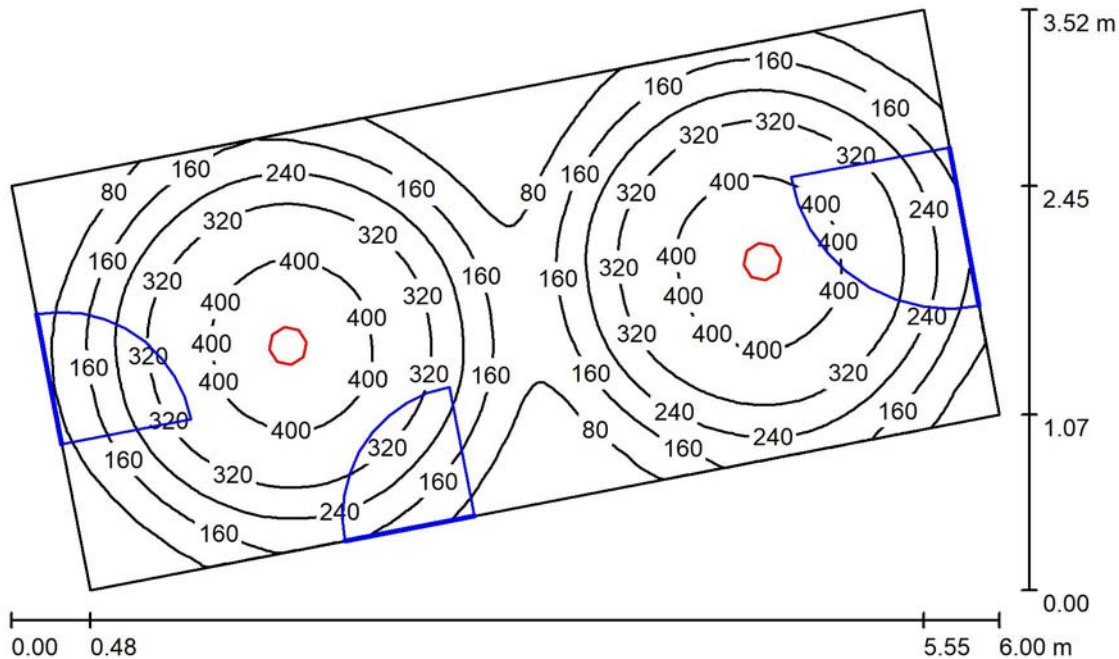


1 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 18.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 2156 lm, 18.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ingresso Area Spogliatoi / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	237	32	411	0.137
Pavimento	20	195	83	248	0.424
Soffitto	70	28	20	32	0.708
Pareti (4)	50	52	19	134	/

**Superficie utile:**

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

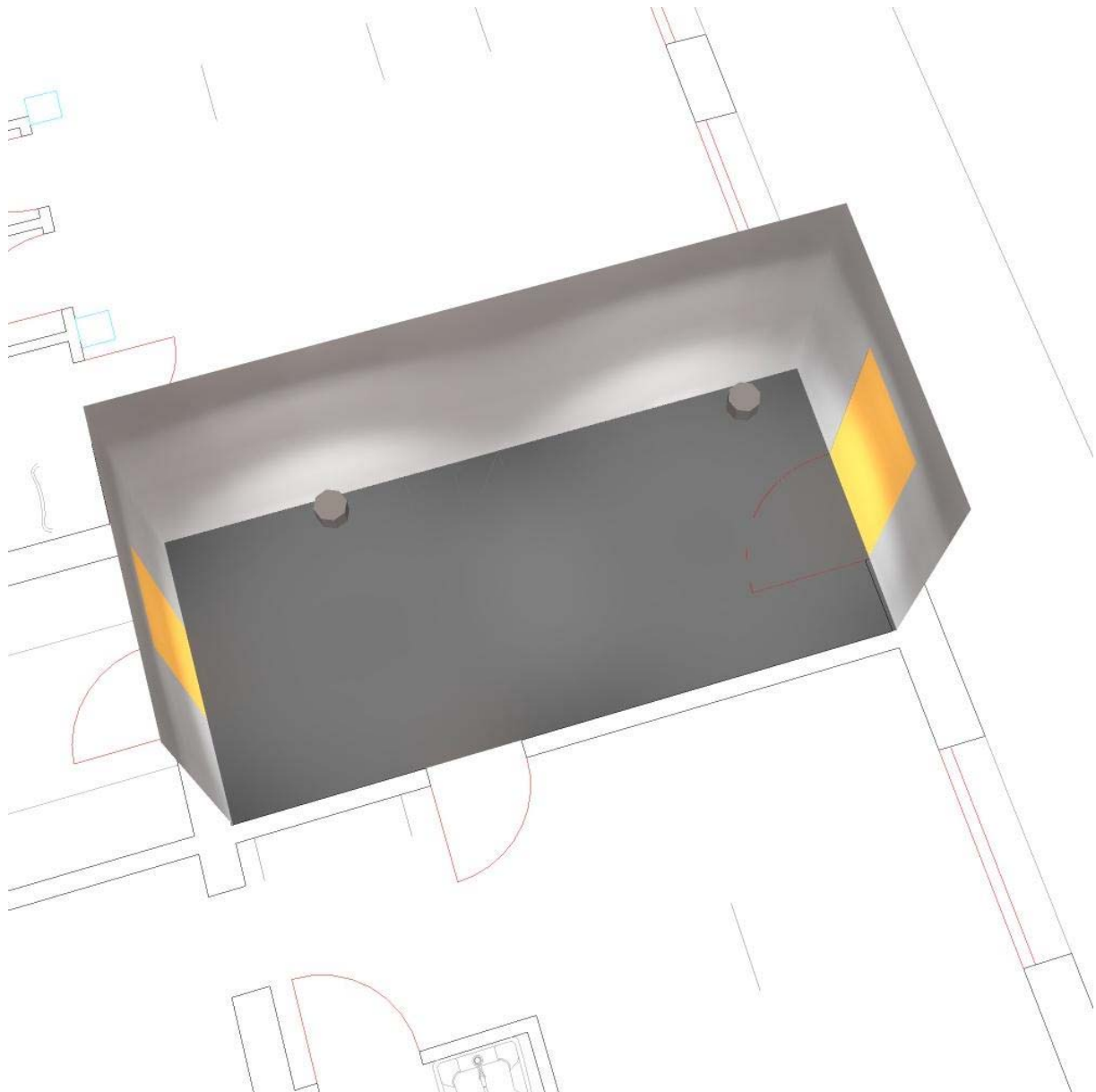
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco (1.000)	2156	2156	17.9
2	1	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	2156	2156	18.0
Totale:			4311	4312	35.9

Potenza allacciata specifica: 2.55 W/m<sup>2</sup> = 1.07 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 14.09 m<sup>2</sup>)

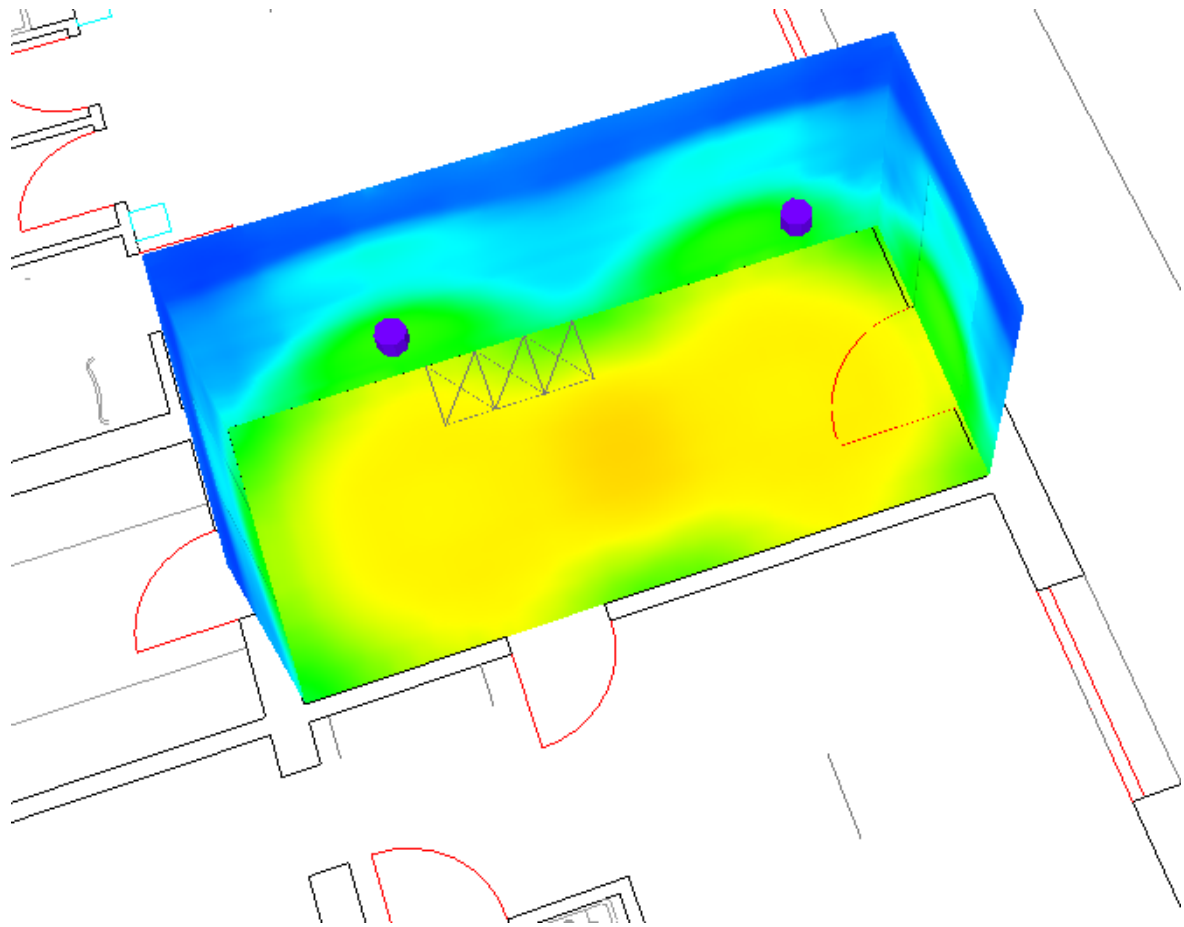
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ingresso Area Spogliatoi / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

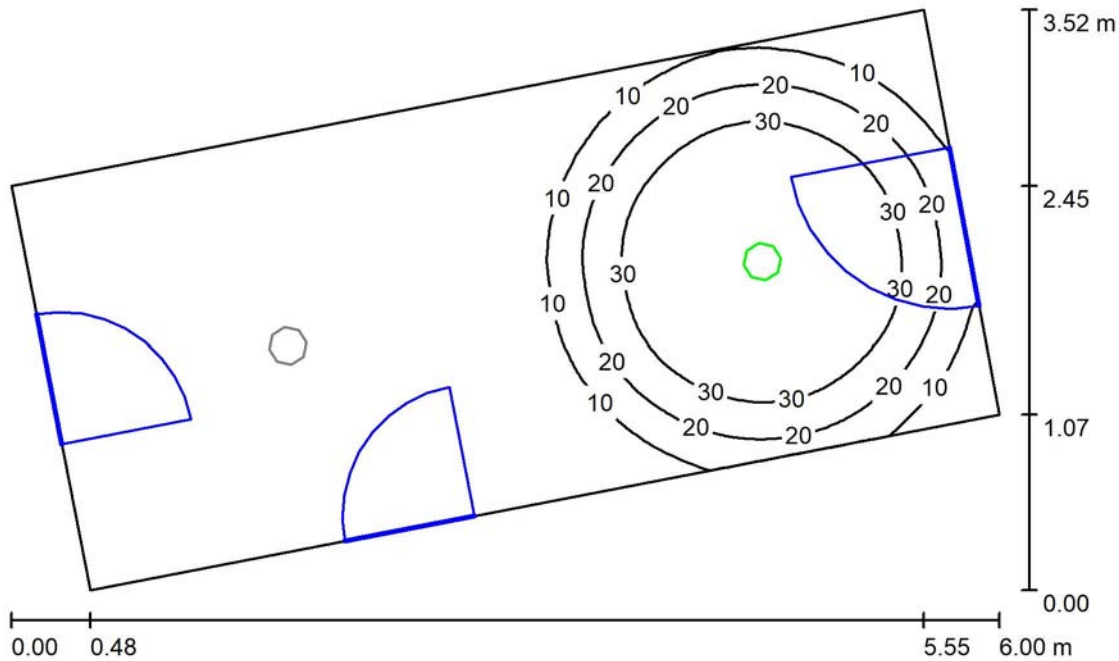
**Ingresso Area Spogliatoi / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ingresso Area Spogliatoi / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	0.02	39	0.002
Pavimento	20	8.05	0.12	18	0.015
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.24	0.00	9.80	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

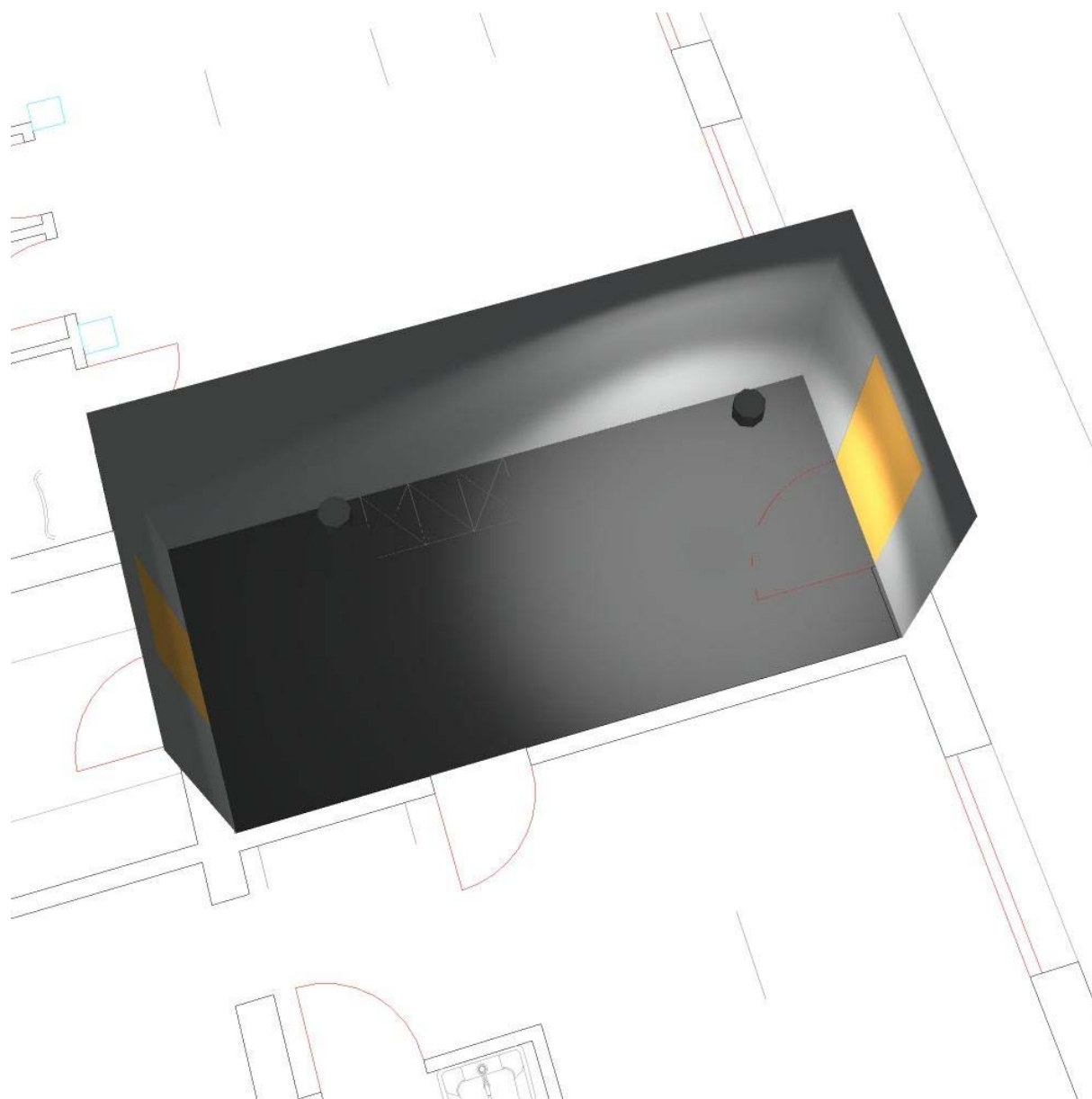
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	216	216	18.0
Totale:			216	Totale: 216	18.0

Potenza allacciata specifica: 1.28 W/m<sup>2</sup> = 11.96 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 14.09 m<sup>2</sup>)

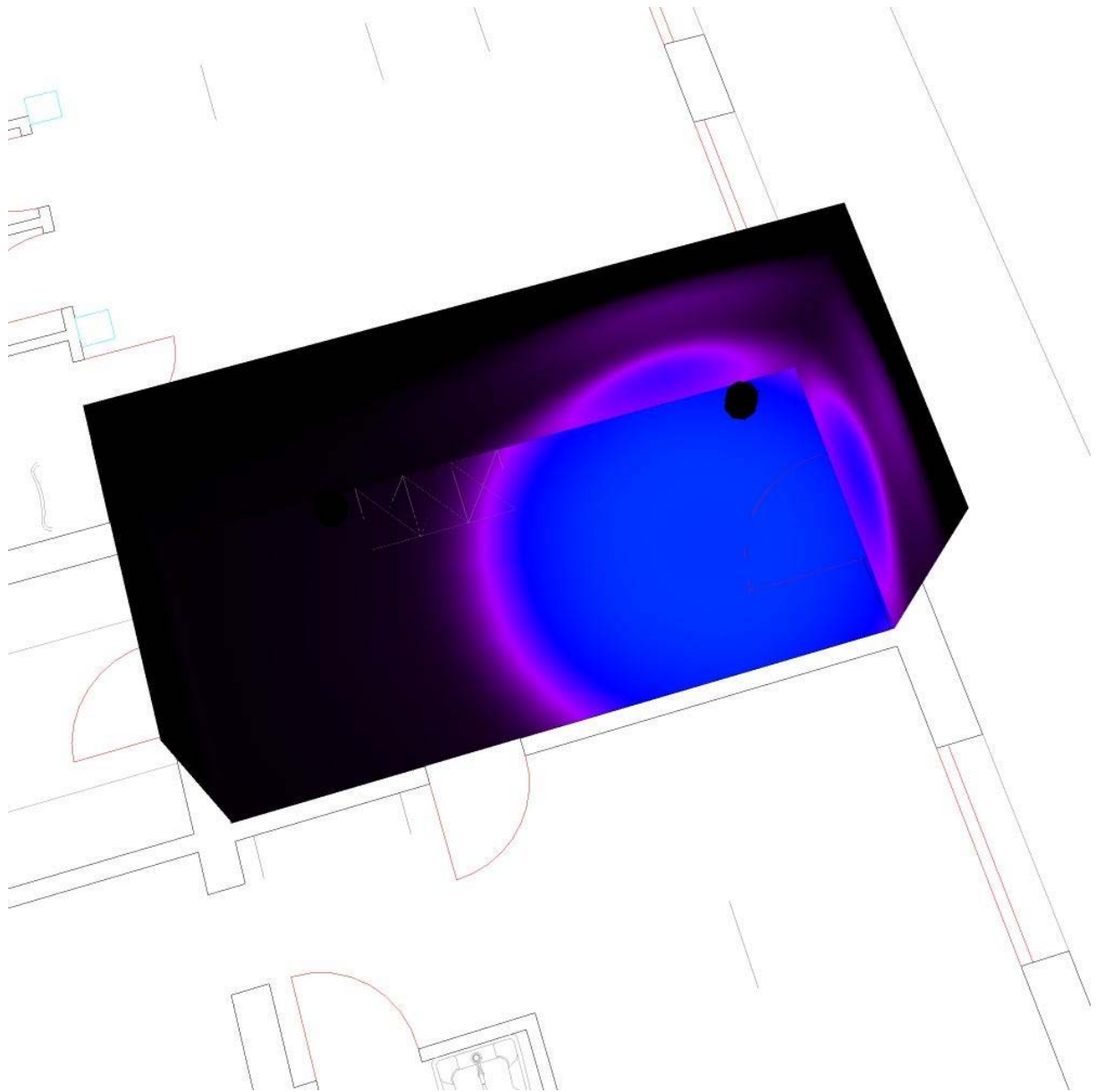
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ingresso Area Spogliatoi / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ingresso Area Spogliatoi / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**

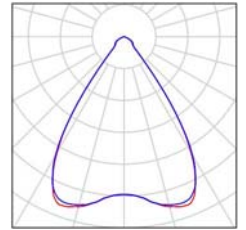


0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

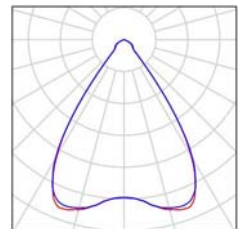
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Lavanderia / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 17.9 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di correzione 1.000).



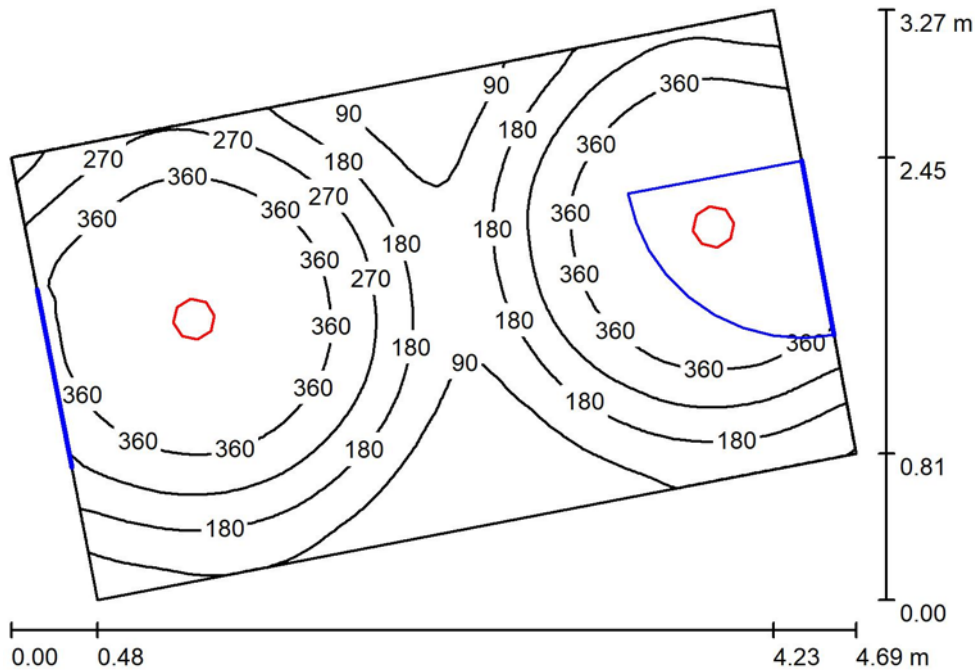
1 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 18.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 2156 lm, 18.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Lavanderia / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	269	44	452	0.164
Pavimento	20	212	100	258	0.473
Soffitto	70	36	25	48	0.706
Pareti (4)	50	73	23	359	/

**Superficie utile:**

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

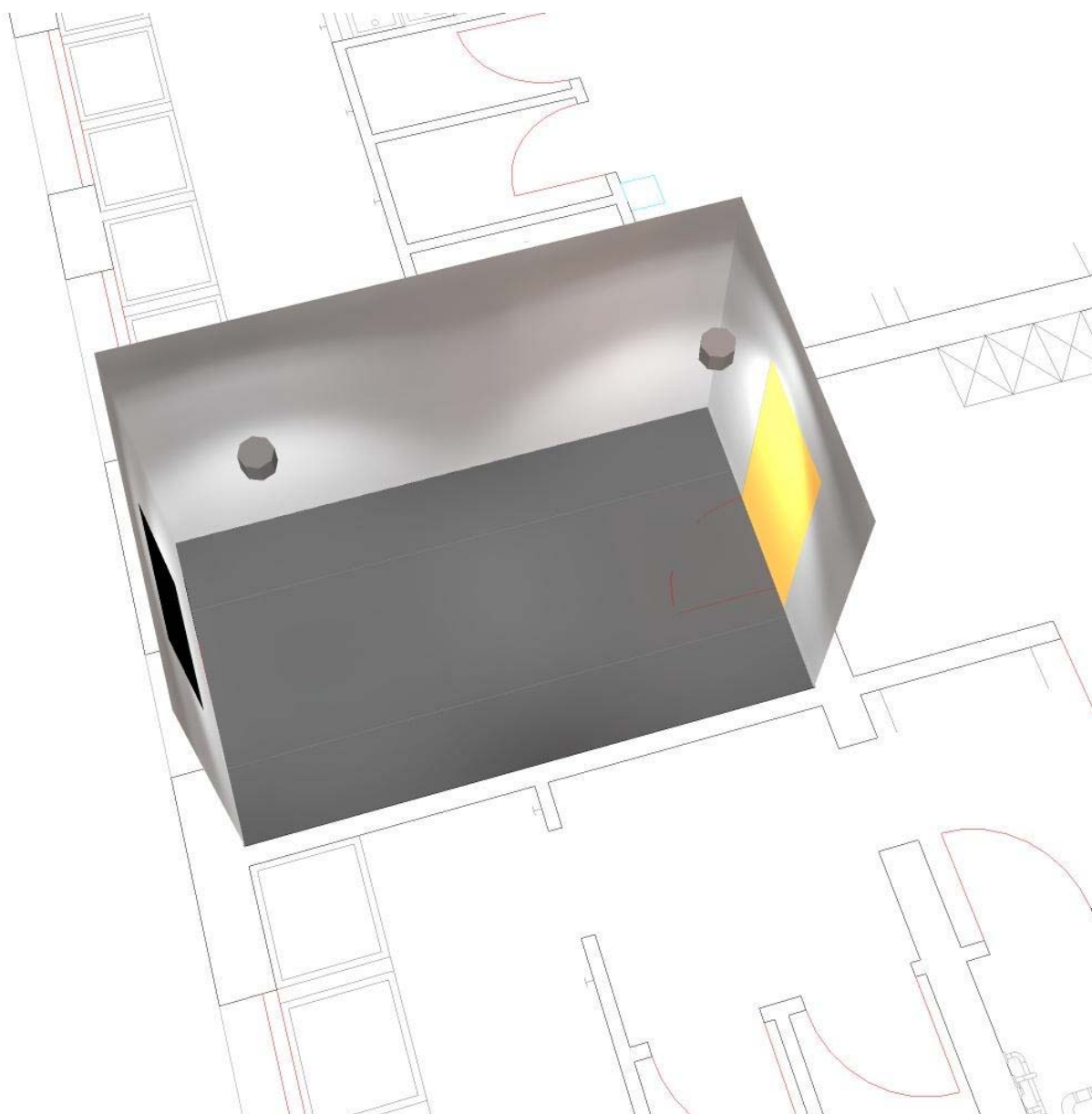
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco (1.000)	2156	2156	17.9
2	1	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	2156	2156	18.0
Totale:			4311	4312	35.9

Potenza allacciata specifica:  $3.34 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.74 \text{ m}^2$ )

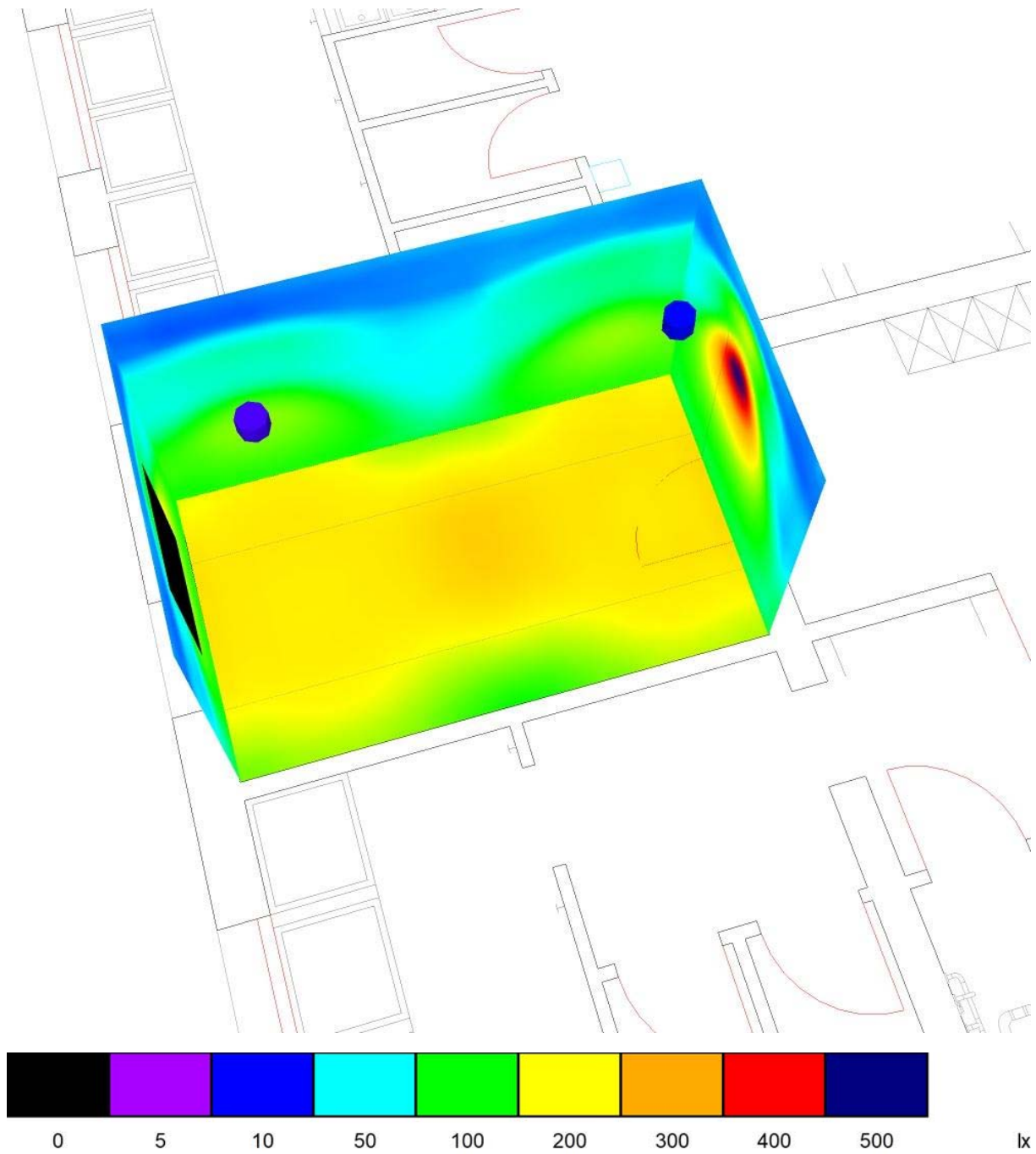
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Lavanderia / Illuminazione Normale / Rendering 3D



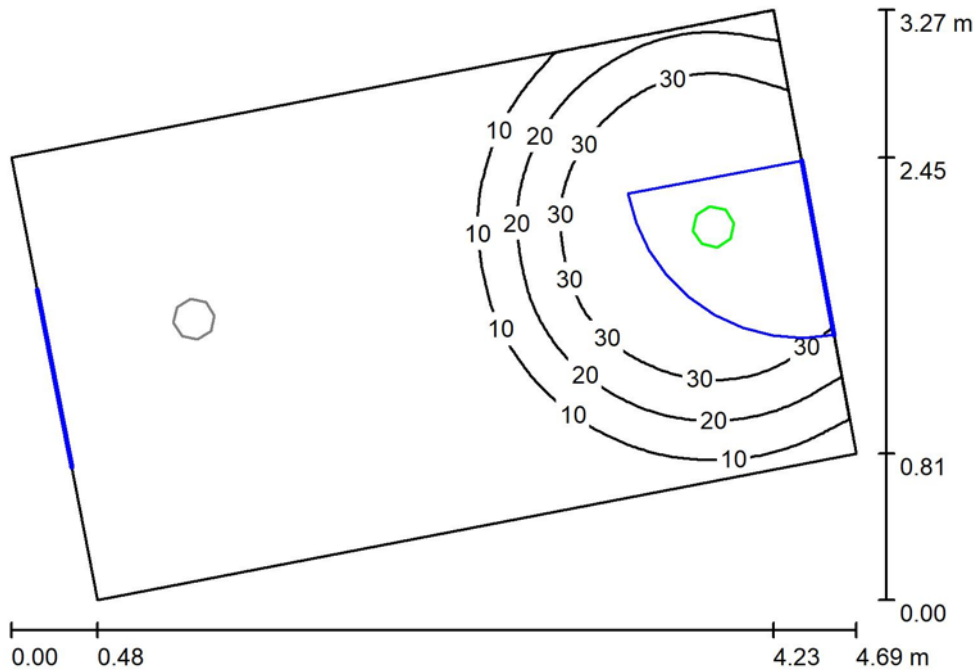
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Lavanderia / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Lavanderia / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	0.08	39	0.007
Pavimento	20	8.12	0.19	18	0.024
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.81	0.00	33	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

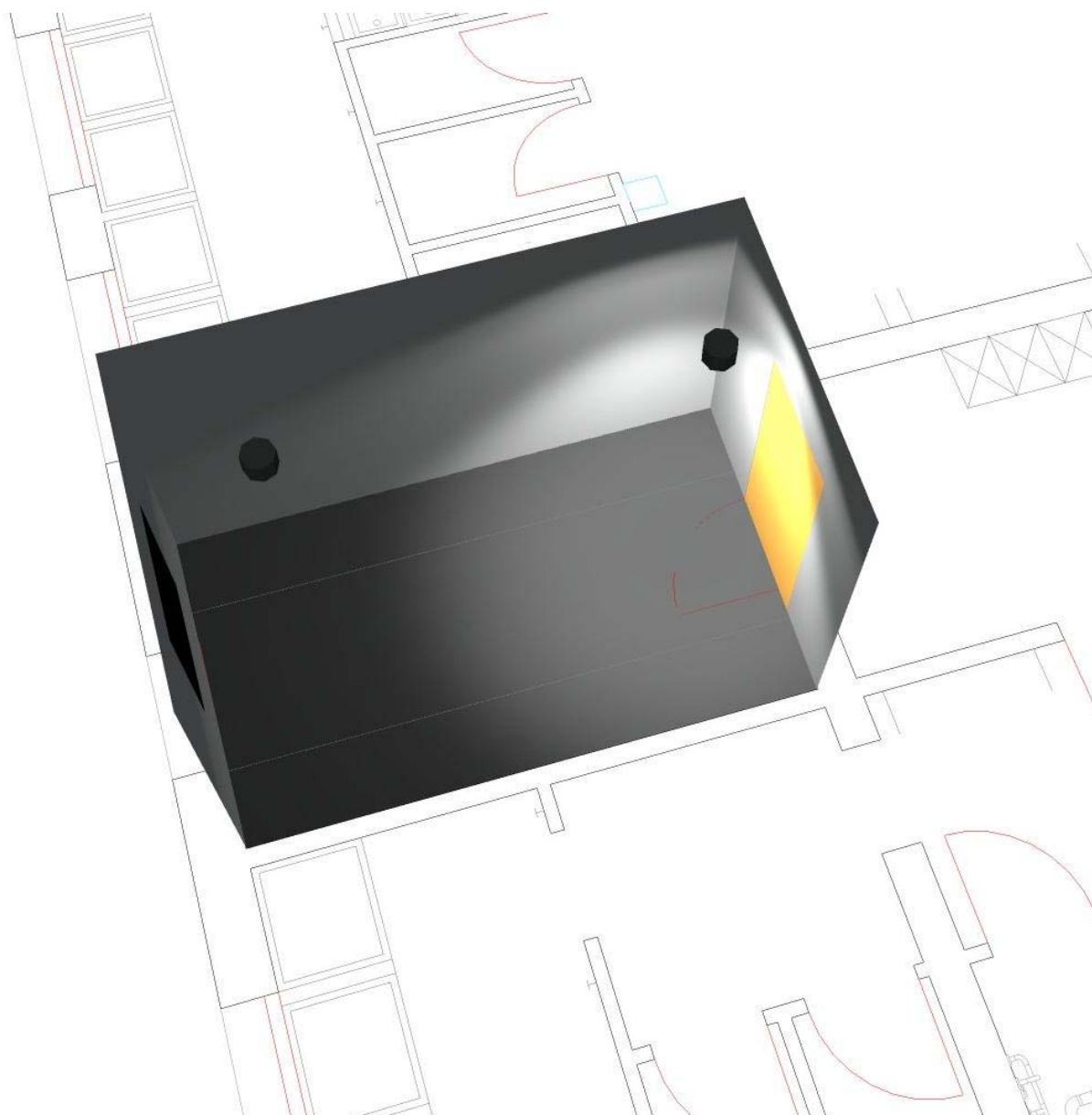
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	216	216	18.0
Totale:			216	Totale: 216	18.0

Potenza allacciata specifica: 1.68 W/m<sup>2</sup> = 15.11 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 10.74 m<sup>2</sup>)

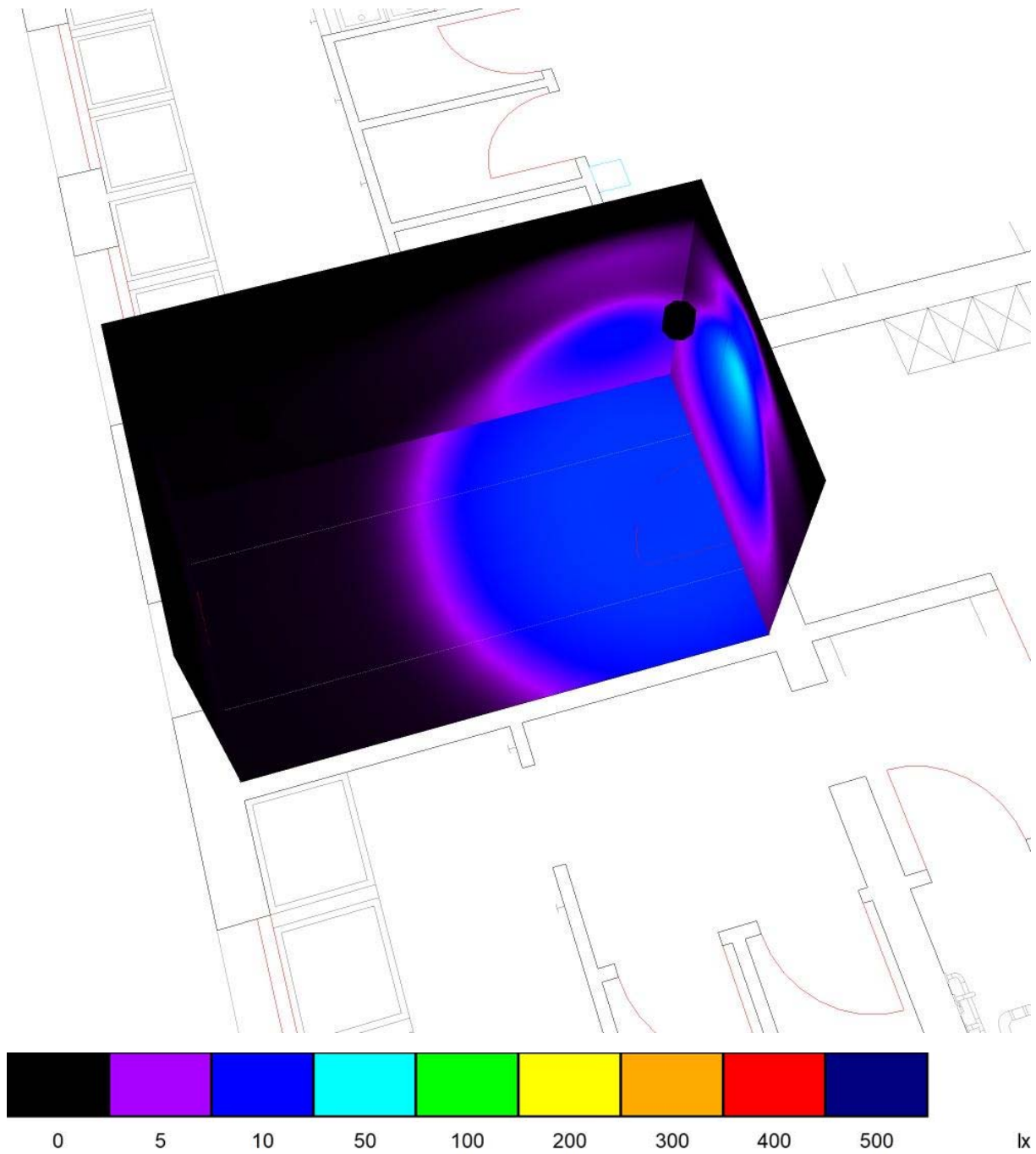
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Lavanderia / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

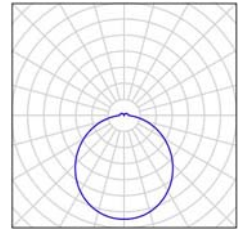
**Lavanderia / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



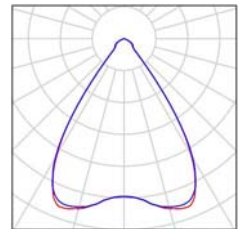
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Spogliatoio 30 operai / Lista pezzi lampade

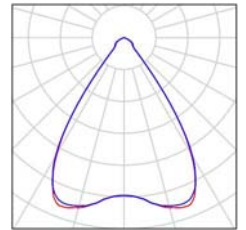
3 Pezzo Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k  
 CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 748 - Oblò 2.0  
 Flusso luminoso (Lampada): 2780 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2780 lm  
 Potenza lampade: 24.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 94  
 CIE Flux Code: 45 76 94 94 101  
 Dotazione: 1 x led\_p\_4k\_24 (Fattore di  
 correzione 1.000).



4 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB -  
 UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 17.9 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di  
 correzione 1.000).

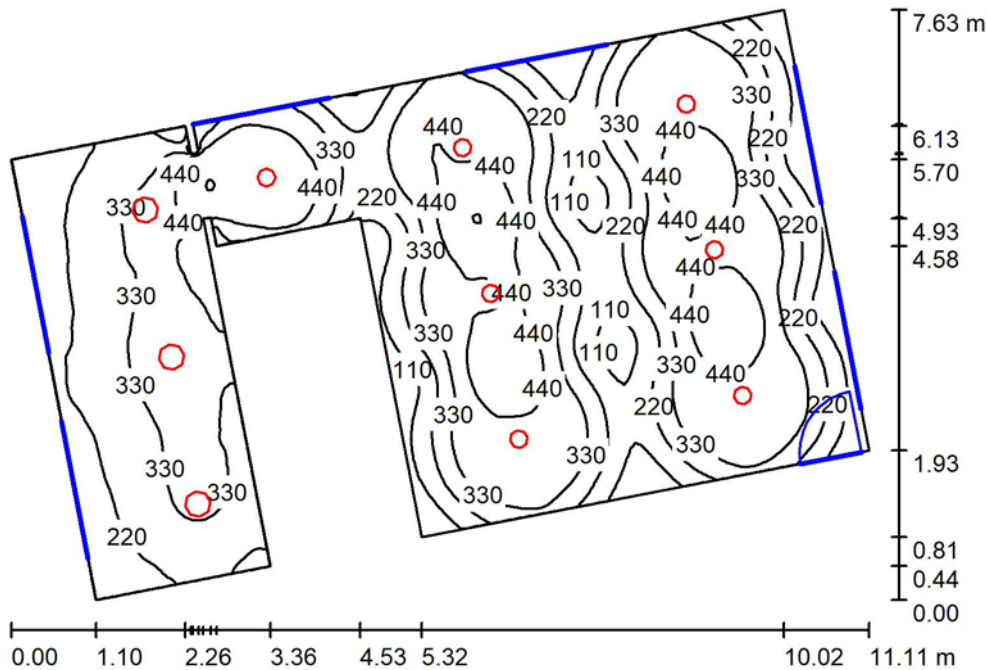


3 Pezzo Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19  
 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco  
 Articolo No.: 885 Compact Dark 1 - COB -  
 UGR<19  
 Flusso luminoso (Lampada): 2156 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 2156 lm  
 Potenza lampade: 18.0 W  
 Illuminazione di emergenza: 2156 lm, 18.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 91 98 100 100 101  
 Dotazione: 1 x cob\_885\_500mA (Fattore di  
 correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 30 operai / Illuminazione Normale / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:98

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	309	45	569	0.145
Pavimento	20	265	121	393	0.457
Soffitto	70	57	31	1112	0.543
Pareti (14)	50	111	29	460	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

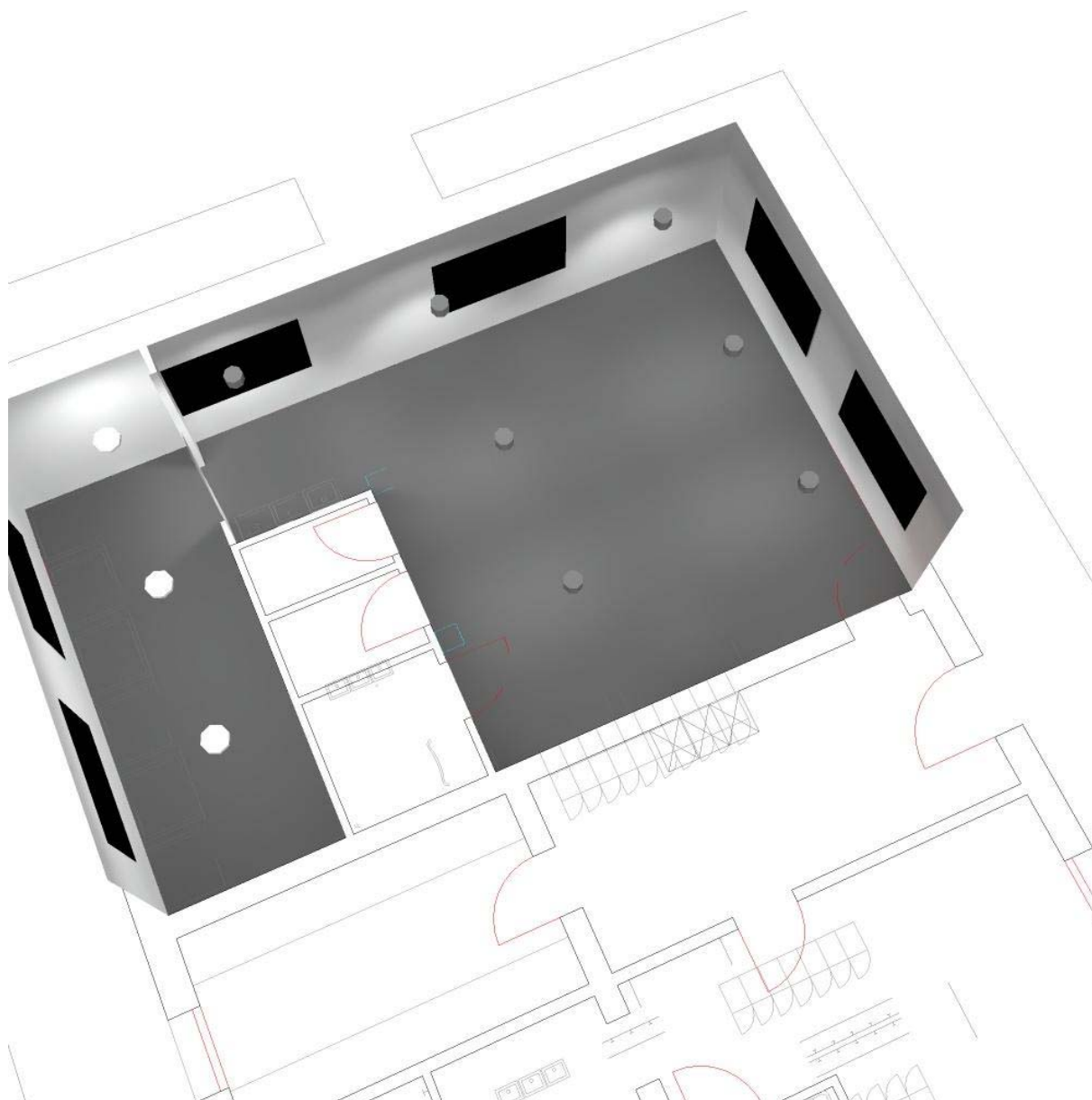
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 748 - Oblò 2.0 Disano 748 LED 24W 4k CLD CELL bianco (1.000)	2780	2780	24.0
2	4	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL bianco (1.000)	2156	2156	17.9
3	3	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	2156	2156	18.0
Totale:			23430	23432	197.6

Potenza allacciata specifica: 3.90 W/m<sup>2</sup> = 1.26 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 50.68 m<sup>2</sup>)



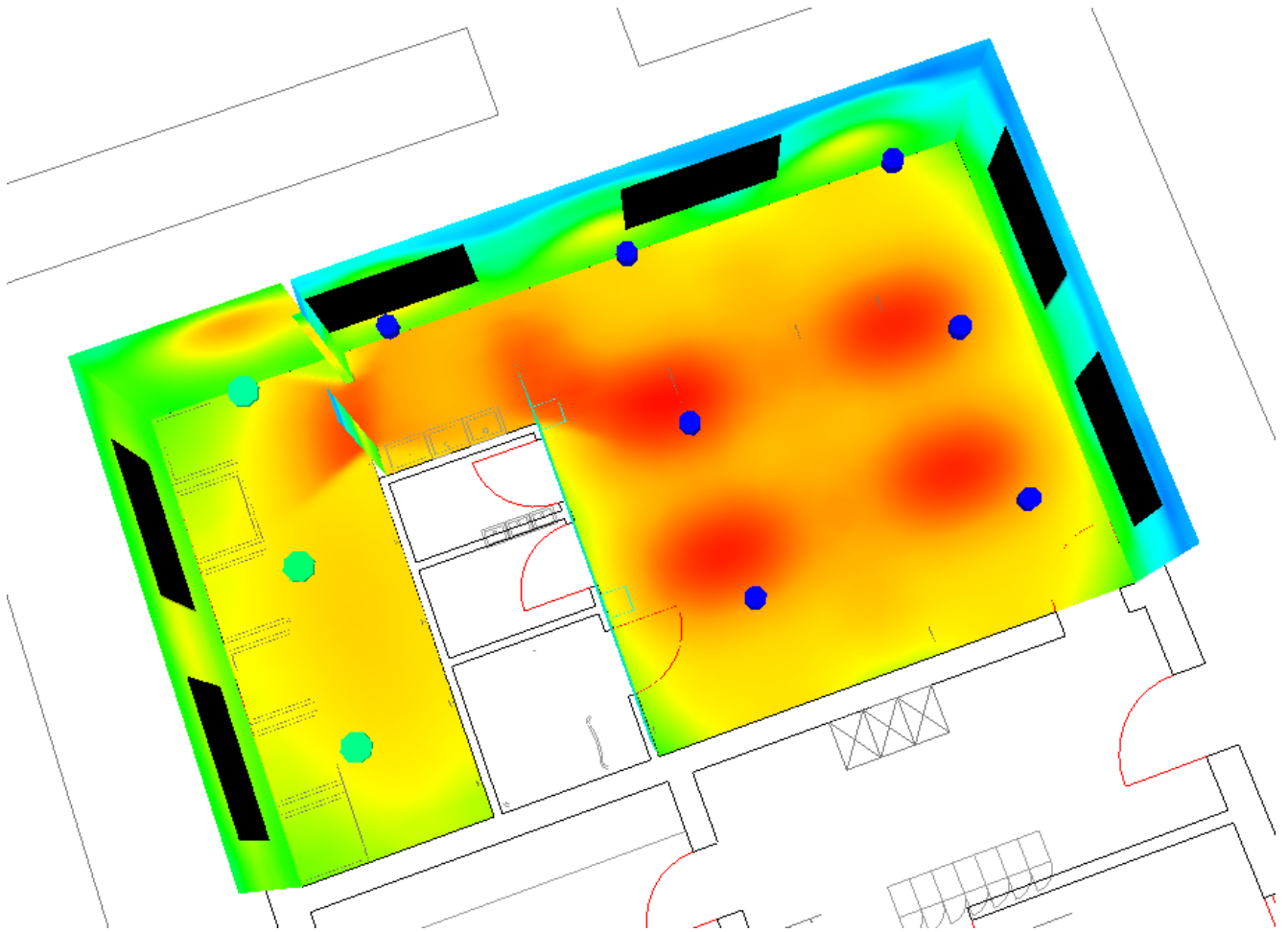
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 30 operai / Illuminazione Normale / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

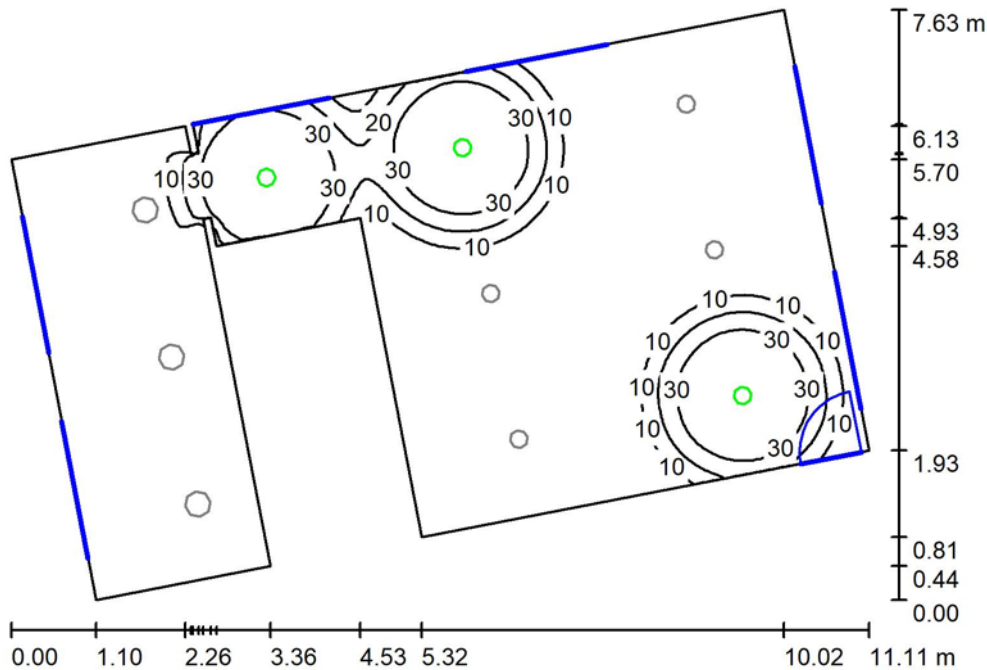
**Spogliatoio 30 operai / Illuminazione Normale / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 30 operai / Illuminazione Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:98

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	8.41	0.00	39	0.000
Pavimento	20	6.88	0.00	27	0.000
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (14)	50	1.36	0.00	25	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

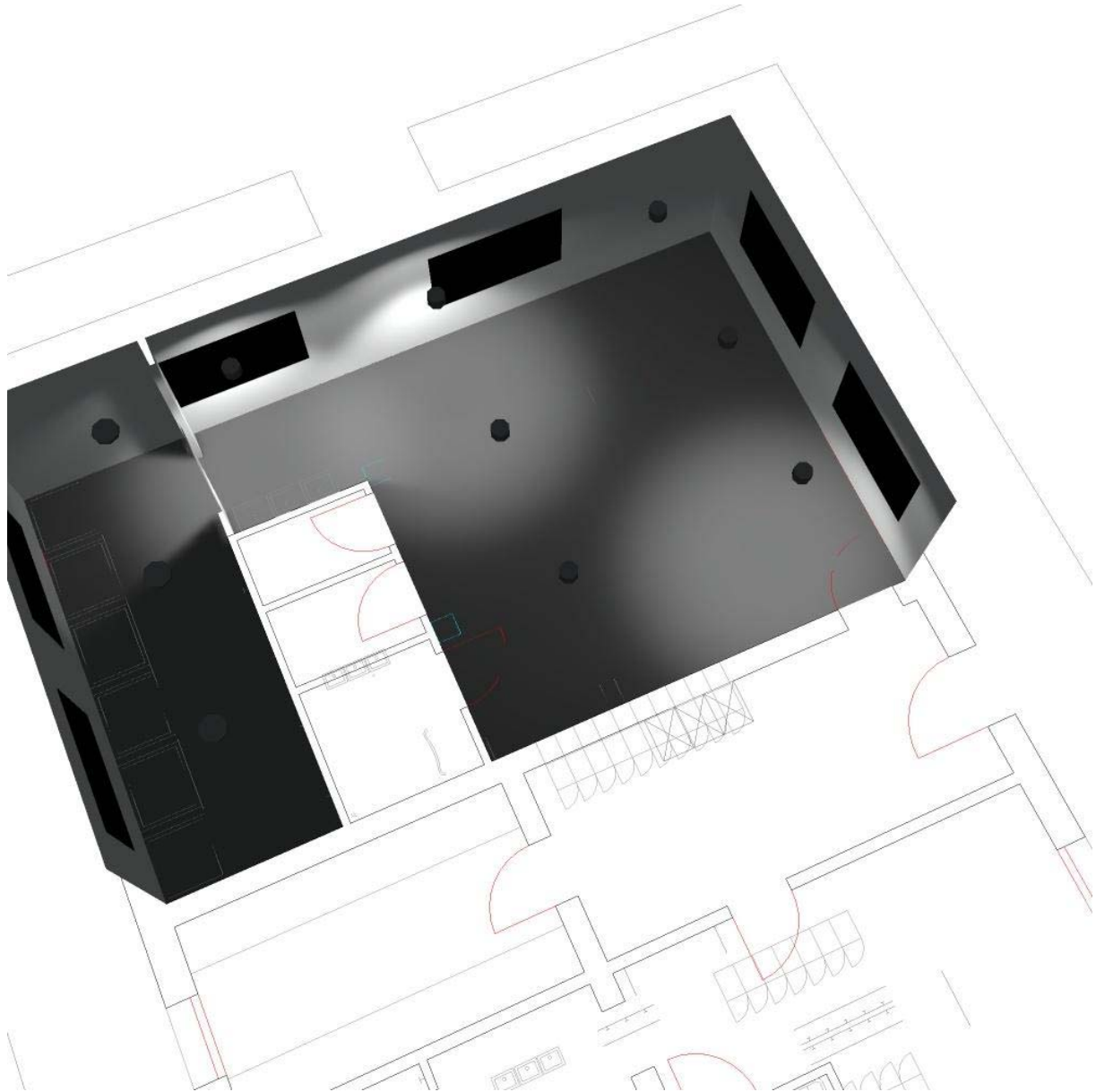
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19 Disano 885 COB 18W CLD CELL-E bianco (1.000)	216	216	18.0
Totale:			647	Totale: 647	54.0

Potenza allacciata specifica:  $1.07 \text{ W/m}^2 = 12.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $50.68 \text{ m}^2$ )

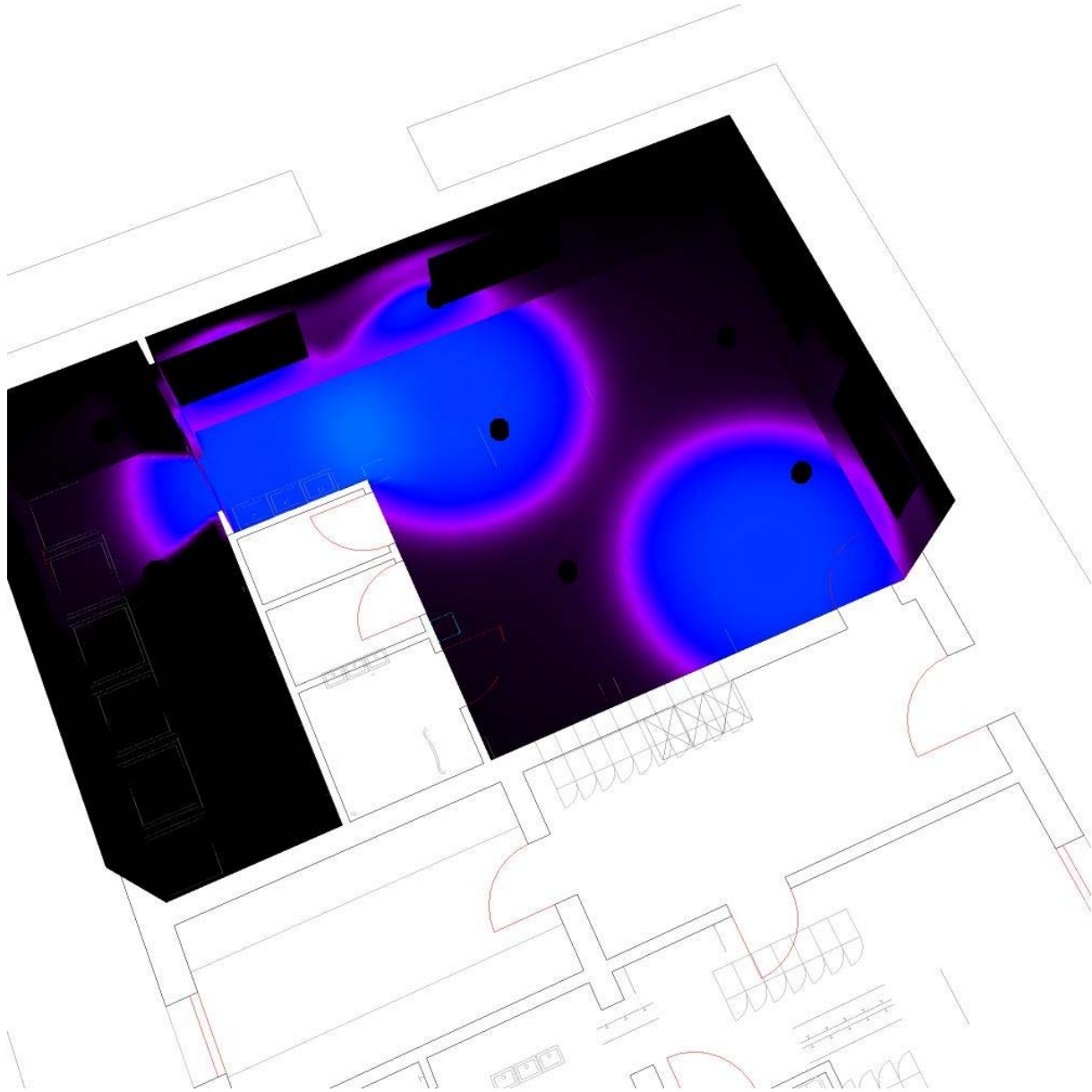
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 30 operai / Illuminazione Emergenza / Rendering 3D**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio 30 operai / Illuminazione Emergenza / Rendering colori sfalsati**



0 5 10 50 100 200 300 400 500

lx

# **Progetto Impianto di compostaggio Napoli Est - Ponticelli Area Esterna**

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

Data: 09.09.2019  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

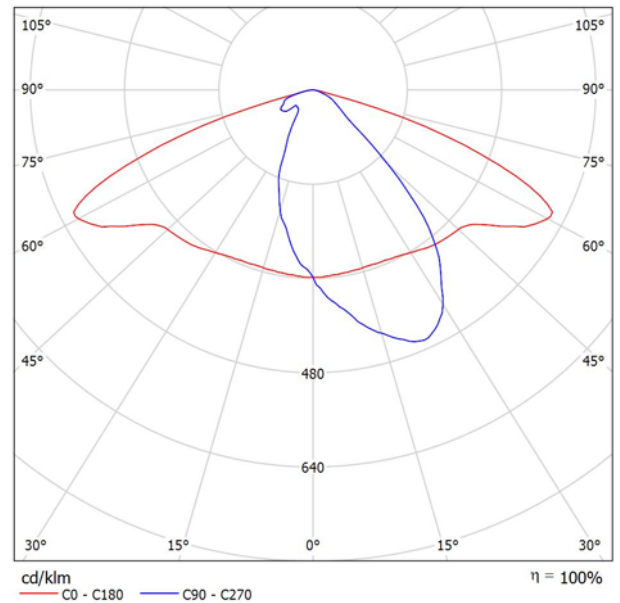
## Indice

<b>Progetto Impianto di compostaggio Napoli Est - Ponticelli Area Esterna</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Disano 3284 Rolle - T5 Disano 3284 14 LED - T5 -700mA 4000K CLD CEL...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Scena esterna 1</b>	
Dati di pianificazione	4
Lista pezzi lampade	5
Lampade (lista coordinate)	6
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	10
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 3284 Rolle - T5 Disano 3284 14 LED - T5 -700mA 4000K CLD CELL grey / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 45 78 98 100 101

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

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

Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2.

Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 46-76mm.

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

Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED.

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° (Tj = 25°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un' elevata durata di vita.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Tecnologia LED di ultima generazione Ta -30 + 40°C vita utile >100.000h al 80% L80B10. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9

A richiesta: è possibile installare, a bordo dell'apparecchio, diversi sistemi per la dimmerazione del flusso luminoso:

- alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12
- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078

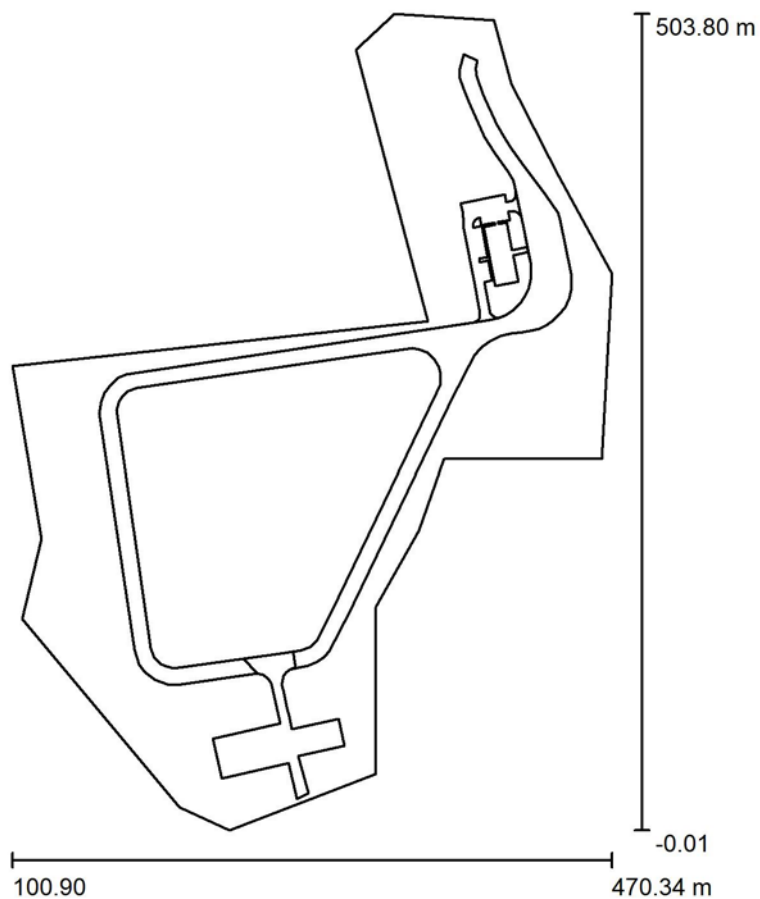
Superficie di esposizione al vento: L:548cm<sup>2</sup> S:1431cm<sup>2</sup>.

Contattare il Centro di Consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica.



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Dati di pianificazione**



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:4670

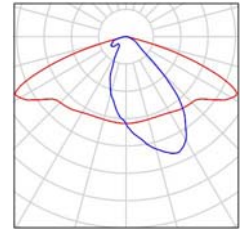
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	109	Disano 3284 Rolle - T5 Disano 3284 14 LED - T5 -700mA 4000K CLD CELL grey (1.000)	13049	13049	118.6
Totale:			1422363	1422341	12927.4

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

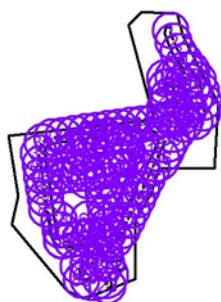
109 Pezzo Disano 3284 Rolle - T5 Disano 3284 14 LED - T5  
-700mA 4000K CLD CELL grey  
Articolo No.: 3284 Rolle - T5  
Flusso luminoso (Lampada): 13049 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 13049 lm  
Potenza lampade: 118.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 45 78 98 100 101  
Dotazione: 1 x LMu14\_700\_84 (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

**Disano 3284 Rolle - T5 Disano 3284 14 LED - T5 -700mA 4000K CLD CELL grey**  
 13049 lm, 118.6 W, 1 x 1 x LMu14\_700\_84 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	386.804	470.951	9.000	0.0	0.0	75.0
2	392.099	451.411	9.000	0.0	0.0	105.0
3	400.263	433.233	9.000	0.0	0.0	105.0
4	411.496	416.231	9.000	0.0	0.0	120.0
5	423.354	400.126	9.000	0.0	0.0	120.0
6	434.826	383.748	9.000	0.0	0.0	120.0
7	440.681	364.772	9.000	0.0	0.0	105.0
8	444.826	345.419	9.000	0.0	0.0	100.0
9	443.005	325.900	9.000	0.0	0.0	60.0
10	429.546	311.363	9.000	0.0	0.0	30.0
11	409.638	306.540	9.000	0.0	0.0	10.0
12	353.454	228.216	9.000	0.0	0.0	65.0
13	344.769	210.029	9.000	0.0	0.0	65.0
14	336.085	191.842	9.000	0.0	0.0	65.0
15	327.400	173.655	9.000	0.0	0.0	65.0
16	318.715	155.468	9.000	0.0	0.0	65.0
17	310.030	137.281	9.000	0.0	0.0	65.0
18	301.345	119.094	9.000	0.0	0.0	65.0
19	288.532	103.704	9.000	0.0	0.0	30.0
20	269.069	96.583	9.000	0.0	0.0	60.0
21	270.999	75.930	9.000	0.0	0.0	100.0
22	273.227	62.300	9.000	0.0	0.0	100.0
23	275.547	22.108	9.000	0.0	0.0	-70.0
24	392.090	389.881	9.000	0.0	0.0	-80.0
25	377.361	387.040	9.000	0.0	0.0	-80.0
26	379.098	371.080	9.000	0.0	0.0	-80.0
27	382.445	354.056	9.000	0.0	0.0	-80.0
28	356.917	309.091	9.000	0.0	0.0	-175.0

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	337.139	306.210	9.000	0.0	0.0	-175.0
30	317.361	303.329	9.000	0.0	0.0	-175.0
31	297.583	300.449	9.000	0.0	0.0	-175.0
32	277.805	297.568	9.000	0.0	0.0	-175.0
33	258.027	294.688	9.000	0.0	0.0	-175.0
34	238.249	291.807	9.000	0.0	0.0	-175.0
35	218.471	288.927	9.000	0.0	0.0	-175.0
36	198.693	286.046	9.000	0.0	0.0	-175.0
37	178.915	283.166	9.000	0.0	0.0	-175.0
38	161.004	273.967	9.000	0.0	0.0	-125.0
39	155.181	255.373	9.000	0.0	0.0	-80.0
40	158.060	235.486	9.000	0.0	0.0	-80.0
41	160.939	215.598	9.000	0.0	0.0	-80.0
42	376.698	312.033	9.000	0.0	0.0	-170.0
43	303.600	286.200	9.000	0.0	0.0	-85.0
44	305.620	272.381	9.000	0.0	0.0	-85.0
45	307.640	258.562	9.000	0.0	0.0	-85.0
46	309.660	244.743	9.000	0.0	0.0	-85.0
47	311.680	230.924	9.000	0.0	0.0	-85.0
48	310.948	230.500	9.000	0.0	0.0	-175.0
49	297.022	228.404	9.000	0.0	0.0	-175.0
50	283.097	226.309	9.000	0.0	0.0	-175.0
51	269.171	224.213	9.000	0.0	0.0	-175.0
52	255.245	222.117	9.000	0.0	0.0	-175.0
53	241.319	220.021	9.000	0.0	0.0	-175.0
54	241.028	206.958	9.000	0.0	0.0	-85.0
55	275.925	112.466	9.000	0.0	0.0	-175.0
56	259.953	110.203	9.000	0.0	0.0	-175.0
57	243.982	107.939	9.000	0.0	0.0	-175.0
58	228.010	105.675	9.000	0.0	0.0	-175.0
59	212.039	103.412	9.000	0.0	0.0	-175.0
60	196.067	101.148	9.000	0.0	0.0	-175.0
61	195.300	102.200	9.000	0.0	0.0	95.0
62	192.972	119.997	9.000	0.0	0.0	95.0
63	190.644	137.794	9.000	0.0	0.0	95.0
64	242.500	138.600	9.000	0.0	0.0	-85.0
65	273.000	137.800	9.000	0.0	0.0	-85.0
66	274.630	125.363	9.000	0.0	0.0	-85.0

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	276.260	112.926	9.000	0.0	0.0	-85.0
68	176.921	212.533	9.000	0.0	0.0	5.0
69	192.666	214.816	9.000	0.0	0.0	5.0
70	208.412	217.099	9.000	0.0	0.0	5.0
71	224.157	219.382	9.000	0.0	0.0	5.0
72	223.157	265.295	9.000	0.0	0.0	5.0
73	246.312	278.900	9.000	0.0	0.0	10.0
74	260.414	280.936	9.000	0.0	0.0	10.0
75	274.516	282.971	9.000	0.0	0.0	10.0
76	288.618	285.007	9.000	0.0	0.0	10.0
77	302.720	287.042	9.000	0.0	0.0	10.0
78	242.540	268.339	9.000	0.0	0.0	5.0
79	245.600	277.600	9.000	0.0	0.0	95.0
80	222.702	264.331	9.000	0.0	0.0	95.0
81	224.715	247.643	9.000	0.0	0.0	95.0
82	226.728	230.954	9.000	0.0	0.0	95.0
83	163.957	195.831	9.000	0.0	0.0	-80.0
84	166.975	176.063	9.000	0.0	0.0	-80.0
85	169.994	156.295	9.000	0.0	0.0	-80.0
86	261.900	64.866	9.000	0.0	0.0	-170.0
87	243.060	60.558	9.000	0.0	0.0	-170.0
88	224.643	56.347	9.000	0.0	0.0	-140.0
89	230.144	32.201	9.000	0.0	0.0	-25.0
90	273.808	150.398	9.000	0.0	0.0	-85.0
91	271.332	169.180	9.000	0.0	0.0	-85.0
92	268.855	187.962	9.000	0.0	0.0	-85.0
93	266.379	206.744	9.000	0.0	0.0	-85.0
94	295.422	189.326	9.000	0.0	0.0	10.0
95	314.899	192.074	9.000	0.0	0.0	10.0
96	299.087	153.968	9.000	0.0	0.0	-175.0
97	388.690	315.848	9.000	0.0	0.0	-125.0
98	405.127	317.795	9.000	0.0	0.0	-150.0
99	418.254	332.737	9.000	0.0	0.0	-115.0
100	419.506	352.618	9.000	0.0	0.0	-80.0
101	415.553	372.241	9.000	0.0	0.0	-80.0
102	411.601	391.864	9.000	0.0	0.0	-80.0
103	386.575	332.321	9.000	0.0	0.0	-80.0
104	250.642	36.706	9.000	0.0	0.0	10.0

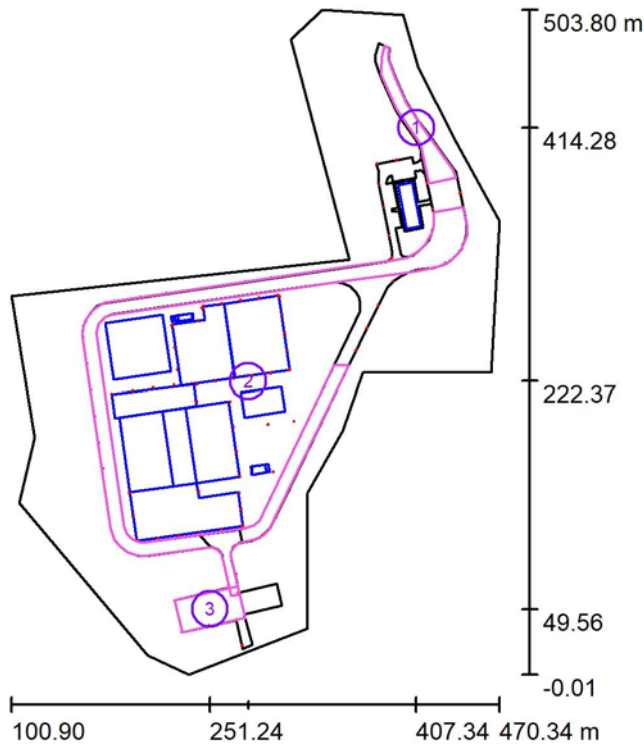
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
105	271.140	41.211	9.000	0.0	0.0	-25.0
106	361.864	245.344	9.000	0.0	0.0	65.0
107	370.273	262.473	9.000	0.0	0.0	65.0
108	378.683	279.601	9.000	0.0	0.0	65.0
109	389.885	297.746	9.000	0.0	0.0	40.0

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)**



Scala 1 : 5733

**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Area Ingresso	perpendicolare	128 x 128	38	8.57	69	0.224	0.124
2	Viabilita Interna	perpendicolare	128 x 128	39	1.49	128	0.039	0.012
3	Zona Upgadre BioMetano	perpendicolare	64 x 128	32	3.77	96	0.119	0.039

**Riepilogo dei risultati**

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicolare	3	38	1.49	128	0.04	0.01

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

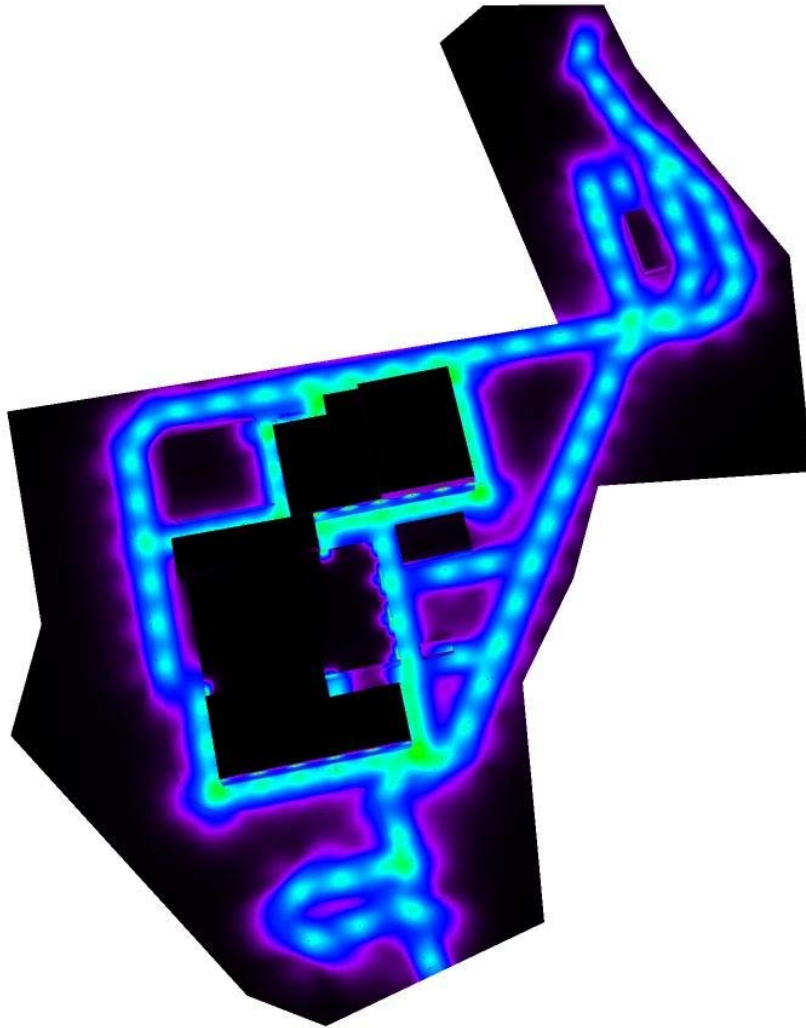
**Scena esterna 1 / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati**



0      5      10      50      100      200      300      400      500

lx

## 2785 Astro LED - diffusore - diffusore in policarbonato



Astro LED è il riflettore che concretizza i concetti più avanzati in tema di illuminazione industriale, sportiva e di grandi spazi. Il concetto di "Human Centric Light" (Illuminazione al servizio dell'individuo). Illuminazione di grande qualità estetica, risparmio energetico e lunga durata di vita dell'impianto: per ottenere il massimo dalle nuove tecnologie di illuminazione occorrono i requisiti tecnici e l'affidabilità di apparecchi all'avanguardia, come quelli progettati dalla Disano, un'azienda con oltre cinquant'anni di esperienza nel settore illuminotecnico.

Partendo da questi criteri nasce Astro, un apparecchio equipaggiato con LED di ultima generazione. Un design semplice e lineare si unisce a una tecnologia sofisticata per prestazioni tecniche eccezionali: Astro è stato progettato proprio per sfruttare al meglio tutte le potenzialità dei nuovi LED ad alta potenza. La qualità dei materiali selezionati e l'alta affidabilità dell'apparecchio, garantite come sempre da Disano, rendono il vostro investimento assolutamente sicuro.

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.

Otliche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura.

Diffusore: in policarbonato trasparente, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, ideale per l'industria alimentare.

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 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. 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 la 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

330156-00 / 330157-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta - -40°C ± +45°

330150-00 / 330153-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta - -40°C ± +45°

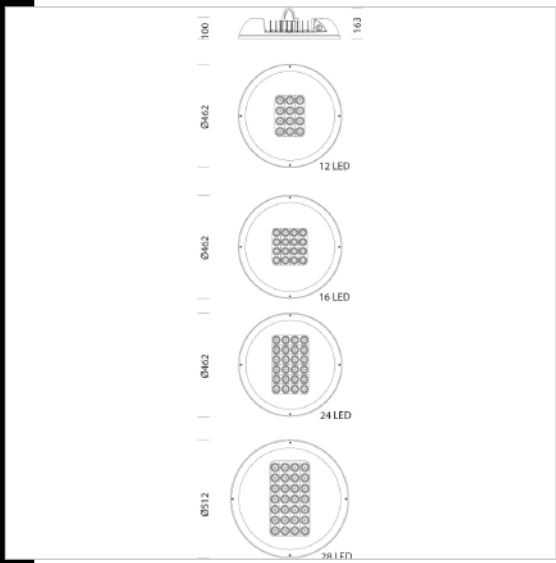
330151-00 / 330154-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta - -40°C ± +40°

330152-00 / 330155-00: 90% - 100.000h - (L90B10) - Ta - -40°C ± +40°

(richiedere in sede per Ta maggiori...)

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.



Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore	Surge
330156-00	CLD CELL-D	10.12	LED-10712lm-4000K-CRI 80	102 W	GREY	6/8kV
330157-00	CLD CELL-D	10.12	LED-10712lm-4000K-CRI 80	102 W	GRAFITE	6/8kV
330150-00	CLD CELL-D	9.24	LED-14284lm-4000K-CRI 80	135 W	GREY	6/8kV
330153-00	CLD CELL-D	9.36	LED-14284lm-4000K-CRI 80	135 W	GRAFITE	6/8kV
330151-00	CLD CELL-D	9.34	LED-21426lm-4000K-CRI 80	204 W	GREY	6/8kV
330154-00	CLD CELL-D	9.26	LED-21426lm-4000K-CRI 80	204 W	GRAFITE	6/8kV
330156-07	CLD CELL-D-E	9.66	LED-10712lm-4000K-CRI 80	114 W	GREY	6/8kV
330157-07	CLD CELL-D-E	9.66	LED-10712lm-4000K-CRI 80	114 W	GRAFITE	6/8kV
330150-07	CLD CELL-D-E	9.45	LED-14284lm-4000K-CRI 80	148 W	GREY	6/8kV
330153-07	CLD CELL-D-E	11.10	LED-14284lm-4000K-CRI 80	148 W	GRAFITE	6/8kV
330151-07	CLD CELL-D-E	11.60	LED-21426lm-4000K-CRI 80	217 W	GREY	6/8kV
330154-07	CLD CELL-D-E	12.00	LED-21426lm-4000K-CRI 80	217 W	GRAFITE	6/8kV
330152-00	CLD CELL-D	10.56	LED-26870lm-4000K-CRI 80	235 W	GREY	6/8kV
330152-07	CLD CELL-D-E	12.50	LED-26870lm-4000K-CRI 80	236 W	GREY	6/8kV
330155-00	CLD CELL-D	10.54	LED-26870lm-4000K-CRI 80	235 W	GRAFITE	6/8kV
330155-07	CLD CELL-D-E	10.84	LED-26870lm-4000K-CRI 80	236 W	GRAFITE	6/8kV

### Accessori



**Download**

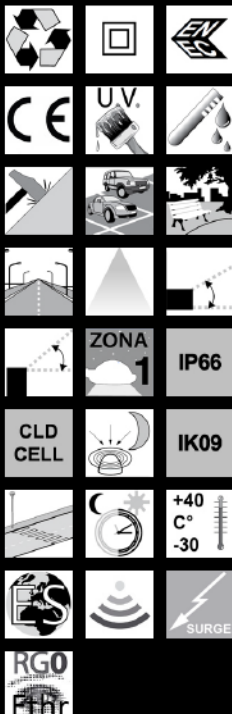
DXF 2D  
- 2785h.dxf

3DS  
- disano\_2785\_astro\_32\_LED.3ds  
- disano\_2785\_astro\_24\_LED.3ds  
- disano\_2785\_astro\_12\_LED.3ds  
- disano\_2785\_astro\_16\_LED.3ds

3DM  
- disano\_2785\_astro\_12\_LED.3dm  
- disano\_2785\_astro\_24\_LED.3dm  
- disano\_2785\_astro\_16\_LED.3dm  
- disano\_2785\_astro\_32\_LED.3dm

Montaggi  
- astroem.pdf  
- astro.pdf

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di ± 10% rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.



### 3284 Rolle - T5

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

**Ottiche:** Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di usso in policarbonato V2.

**Attacco palo:** In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 46-76mm.

**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 automatico di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED.

**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° (Tj = 25°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un' elevata durata di vita.

**NORMATIVA:** Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

**Tecnologia LED** di ultima generazione Ta -30 + 40°C vita utile >100.000h al 80% L80B10. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente

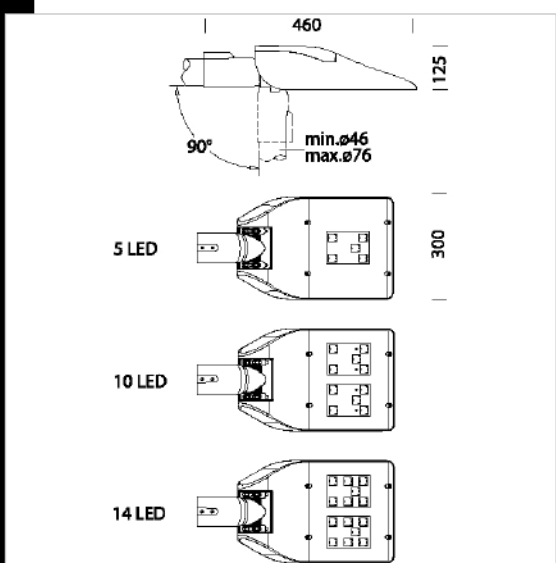
Fattore di potenza >0.9

A richiesta: è possibile installare, a bordo dell'apparecchio, diversi sistemi per la dimmerazione del flusso luminoso:

- alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12
- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078

Superficie di esposizione al vento: L:548cm² S:1431cm².

Contattare il Centro di Consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica.



#### Download

- DXF 2D  
- 3280.dxf
- 3DS  
- disano\_3284\_rolle\_b.3ds  
- disano\_3284\_rolle\_a.3ds
- 3DM  
- disano\_3284\_rolle\_a.3dm  
- disano\_3284\_rolle\_b.3dm
- Montaggi  
- rolle.pdf

Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore	Surge
330440-00	CLD CELL	7.64	LED-4659lm-700mA-4000K-CRI 70	42 W	GREY	6/8kV
330441-00	CLD CELL	7.74	LED-9320lm-700mA-4000K-CRI 70	85 W	GREY	6/8kV
330442-00	CLD CELL	7.64	LED-13049lm-700mA-4000K-CRI 70	119 W	GREY	6/8kV
330443-00	CLD CELL	6.58	LED-3495lm-530mA-4000K-CRI 70	32 W	GREY	6/8kV
330444-00	CLD CELL	7.80	LED-6990lm-530mA-4000K-CRI 70	64 W	GREY	6/8kV
330445-00	CLD CELL	7.29	LED-9787lm-530mA-4000K-CRI 70	90 W	GREY	6/8kV
330446-00	CLD CELL	6.62	LED-2566lm-350mA-4000K-CRI 70	21 W	GREY	6/8kV
330447-00	CLD CELL	7.28	LED-5135lm-350mA-4000K-CRI 70	42 W	GREY	6/8kV
330448-00	CLD CELL	7.37	LED-7190lm-350mA-4000K-CRI 70	58 W	GREY	6/8kV
330440-39	CLD CELL	7.64	LED-4333lm-700mA-3000K-CRI 70	42 W	GREY	6/8kV
330441-39	CLD CELL	7.30	LED-8668lm-700mA-3000K-CRI 70	85 W	GREY	6/8kV
330442-39	CLD CELL	7.18	LED-12136lm-700mA-3000K-CRI 70	119 W	GREY	6/8kV
330443-39	CLD CELL	6.58	LED-3250lm-530mA-3000K-CRI 70	32 W	GREY	6/8kV
330444-39	CLD CELL	7.80	LED-6501lm-530mA-3000K-CRI 70	64 W	GREY	6/8kV
330445-39	CLD CELL	7.28	LED-9102lm-530mA-3000K-CRI 70	90 W	GREY	6/8kV
330446-39	CLD CELL	6.62	LED-2386lm-350mA-3000K-CRI 70	21 W	GREY	6/8kV
330447-39	CLD CELL	7.28	LED-4776lm-350mA-3000K-CRI 70	42 W	GREY	6/8kV
330448-39	CLD CELL	7.36	LED-6687lm-350mA-3000K-CRI 70	58 W	GREY	6/8kV

#### Accessori



- 504 - Braccio singolo



- 508 - Braccio doppio

#### Pali



- 1508 Palo rigato ø120 con base



- 1509 Palo rigato ø120



- 1408 Palo rigato ø100 con base



- 1481 palo conico in acciaio da interrare

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di ± 10% rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.

Pali



- 1480 palo conico in acciaio con base



- 1409 Palo rigato ø100

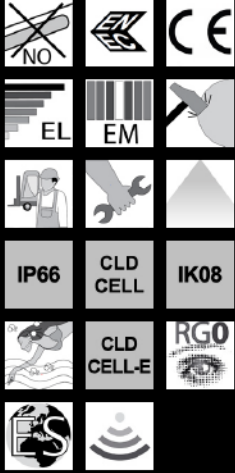


- 1494 palo con base



- 1492 palo da interrare

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di  $\pm 10\%$  rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.



970 Thema - LED

Une grande nouveauté est l'extraordinaire plafonnier Thema qui exploite les meilleures caractéristiques techniques des armatures étanches Disano, au point de posséder un très grand avantage compétitif par rapport aux principaux concurrents. Corps : polycarbonate moulé par injection, couleur grise, incassable et autoextinguible, stabilisé aux rayons UV, à haute résistance mécanique grâce à une structure renforcée par des nervures internes. Diffuseur : polycarbonate moulé par injection avec stries internes pour une diffusion améliorée de la lumière, autoextinguible V2, stabilisé aux rayons UV, finition extérieure lisse pour simplifier le nettoyage et pour optimiser l'efficacité lumineuse. Fermeture à pression avec vis de sécurité en acier inox. Réflecteur : acier galvanisé laqué au four avec résine polyester, couleur blanche, stabilisé aux rayons UV. Fixation au corps par raccord rapide. Dimensions: L 1260mm - 102mm - 120mm Équipement : joint d'étanchéité injecté écologique non vieillissant en mousse de polyuréthane. Étriers en acier inox pour pose en plafonnier et en suspension. Connectique mâle-femelle. Raccord rapide pour fixation des luminaires aux étriers. Normes : normes NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-1. Degré de protection : norme NF EN 60598-1.

Facteur de puissance : >= 0,95 Maintien du flux lumineux : Money saving L80B50 50.000h. Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque)

Low Flicker Risk STANDARD: Température ambiante : -30°C à +40°C

EM: Température ambiante : +5°C à +40°C Sur demande : -New Hydro LED à faisceau étroit : sous-code -22; -Avec radar sensor pour armatures ON-OFF: sous-code-19; -New Hydro LED avec câblage traversant pour rangée continue : sous-code-0072. - Câblage de sécurité à alimentation centralisée CLD CELL-EC (sous-code -0050). En cas d'exposition directe au soleil, il est recommandé d'installer Forma LED.

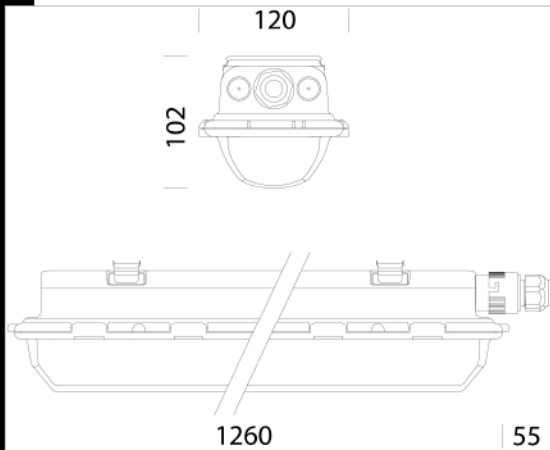
Le luminaire remplit les critères exigés par les référentiels IFS et BRC, démarche HACCP, pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimentaires.

Dans tous les cas, vérifier avec les designers et avec le service conseils de Disano la compatibilité entre le matériau et les aliments dans toutes les industries comportant un système de nettoyage et lavage.

Télécharger

DXF 2D  
- 962.dxf

Montaggi  
- 970\_THEMA\_LED\_EM.pdf  
- 970\_THEMA\_LED.pdf



Code	Cablage	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Couleur
164731-00	CLD CELL	1.80	LED-2670lm-4000K-CRI*80	19 W	GRIGIO
164731-07	CLD CELL-E	2.32	LED-2670lm-4000K-CRI*80	24 W	GRIGIO
164734-00	CLD CELL	1.78	LED-4328lm-4000K-CRI*80	34 W	GRIGIO
164734-07	CLD CELL-E	2.30	LED-4328lm-4000K-CRI*80	39 W	GRIGIO
164732-00	CLD CELL	1.84	LED-3442lm-4000K-CRI*80	25 W	GRIGIO
164732-07	CLD CELL-E	2.30	LED-3442lm-4000K-CRI*80	28 W	GRIGIO
164735-00	CLD CELL	1.86	LED-6384lm-4000K-CRI*80	48 W	GRIGIO
164735-07	CLD CELL-E	2.29	LED-6384lm-4000K-CRI*80	54 W	GRIGIO

Le flux lumineux mentionné est le flux lumineux sortant du luminaire, avec une tolérance de ± 10 % par rapport à la valeur indiquée. Les W totaux expriment la puissance totale consommée par le système avec une tolérance maximale de 10 %

842 LED Panel - UGR<19 - CRI80

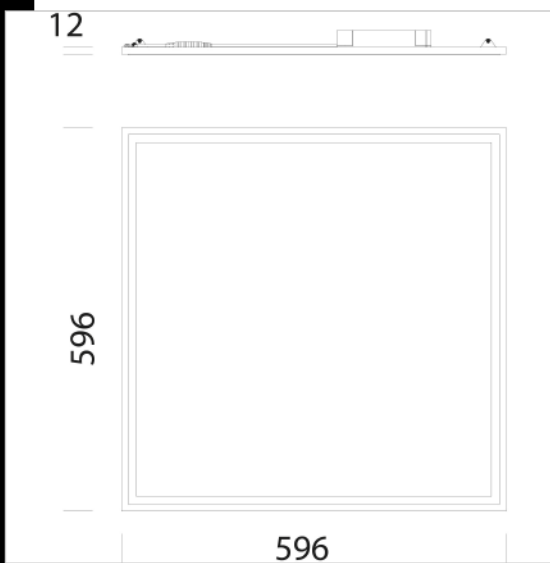
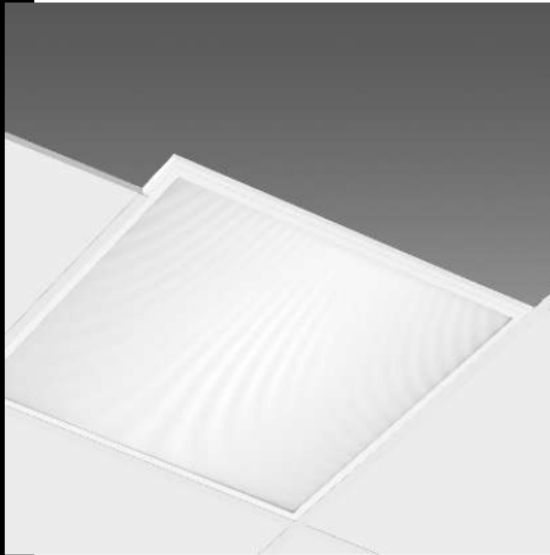
La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.

Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti "meno cari" che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.

Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI80 o CRI>90), assenza di abbagliamento (UGR<19) e basso livello di flickering certificato. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 Fattore di potenza: 0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.



Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore
150205-00	CLD CELL	2.80	LED-3600lm-4000K-CRI*80	33 W	BIANCO
150205-07	CLD CELL-E	3.88	LED-3600lm-4000K-CRI*80	35 W	BIANCO
150205-12	CLD CELL-D	3.12	LED-3600lm-4000K-CRI*80	32 W	BIANCO
150205-39	CLD CELL	3.28	LED-3348lm-3000K-CRI*80	33 W	BIANCO
150205-0041	CLD CELL-D-D	3.12	LED-3600lm-4000K-CRI*80	33 W	BIANCO

Accessori



- 2520 sospensione semplice



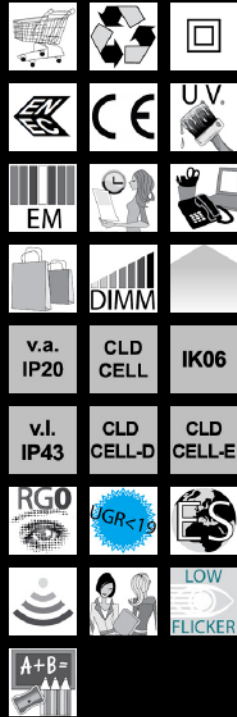
- 320 Cordina



- 587 Sensore di presenza e luminosità



- 906 molla per incasso



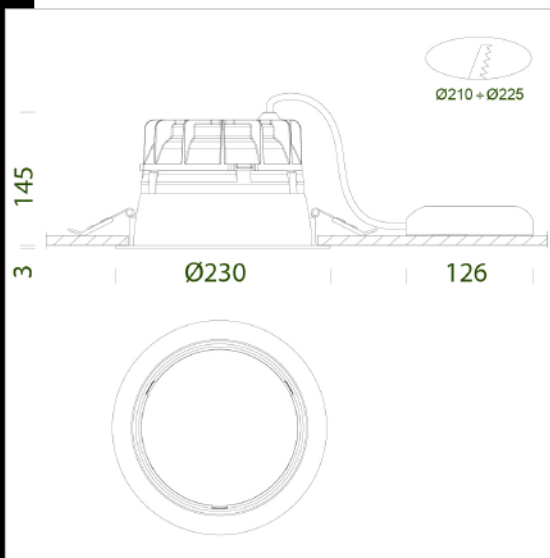
Download

DXF 2D  
- 842rq.dxf

Montaggi  
- Led\_panel\_842\_840\_2019.pdf

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di  $\pm 10\%$  rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.

885 Compact Dark 1 - COB - UGR<19



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<19.

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<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464.

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

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente  
Apparecchio conforme al CAM.

Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore
156450-00	CLD CELL	0.37	LED-2156lm-4000K-CRI 80	18 W	BIANCO
156451-00	CLD CELL	0.37	LED-2636lm-4000K-CRI 80	22 W	BIANCO
156450-07	CLD CELL-E	1.37	LED-2156lm-4000K-CRI 80	18 W	BIANCO
156451-07	CLD CELL-E	1.37	LED-2636lm-4000K-CRI 80	22 W	BIANCO



Download

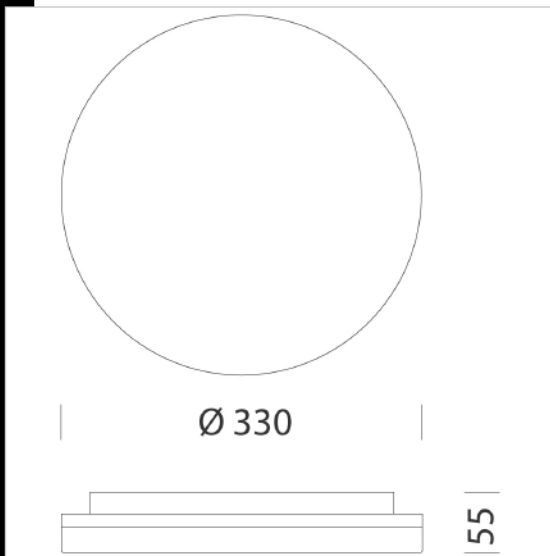
DXF 2D  
- cdark.dxf

Montaggi  
- 885Compact.pdf

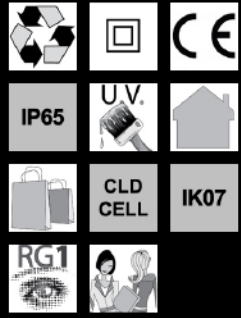
Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di  $\pm 10\%$  rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.

748 - Oblò 2.0

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20).



Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore
112646-00	CLD CELL	1.80	LED-2780lm-4000K-CRI 83	24 W	BIANCO
112646-19	CLD CELL	1.80	LED-2780lm-4000K-CRI 83	24 W	BIANCO
112646-39	CLD CELL	1.80	LED-2555lm-3000K-CRI 83	24 W	BIANCO
112646-1928	CLD CELL	1.80	LED-2555lm-3000K-CRI 83	24 W	BIANCO



Download

DXF 2D  
- 748n.dxf

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di  $\pm 10\%$  rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.



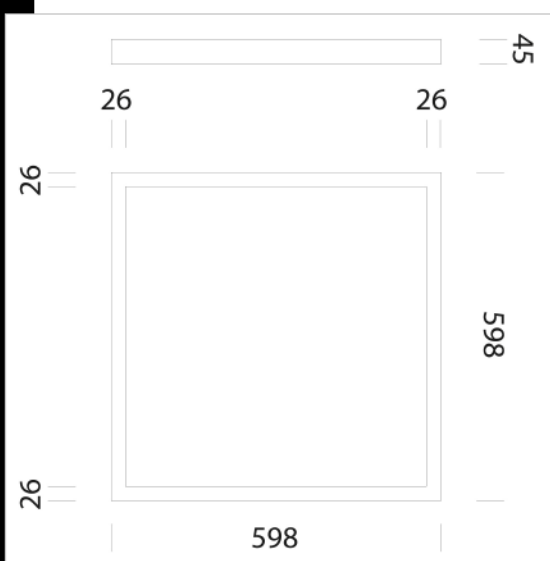
740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI>90). Tutto questo con un importante risparmio energetico. Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza.

Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Fattore di potenza: 0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

Apparecchio conforme al CAM.



Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore
140208-00	CLD CELL	5.65	LED-3318lm-4000K-CRI>90	33 W	BIANCO
140208-07	CLD CELL-E	6.15	LED-3318lm-4000K-CRI>90	36 W	BIANCO
140208-12	CLD CELL-D	5.72	LED-3318lm-4000K-CRI>90	32 W	BIANCO
140208-39	CLD CELL	5.71	LED-3086lm-3000K-CRI>90	33 W	BIANCO
140208-0041	CLD CELL-D-D	5.81	LED-3318lm-4000K-CRI>90	33 W	BIANCO



Download

DXF 2D  
- 744s2.dxf

Montaggi  
- LED PANEL  
740\_744\_EM\_840\_842\_EM.pdf

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di  $\pm 10\%$  rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.