

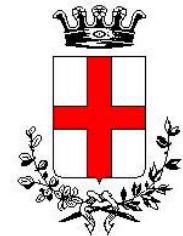
## Riqualificazione dell'edificio ex-Coni - PINQuA 282, ID intervento 1169

CUI : 00644060287 2022 00055 | CUP : H97H21000320008 | Codice opera: LLPP EDP 2021/136

R.U.P. Arch. Diego Giacon

Capo settore Lavori Pubblici Ing. Matteo Banfi

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR - Missione 5 Componente 2 - Investimento 2.3 Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare, finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Ministero delle  
Infrastrutture e dei  
Trasporti**



**Italidomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



PDV\_E\_IE\_007

Luglio 2023

## CALCOLI ILLUMINOTECNICI

## RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

SETTANTA7

Studio Perillo s.r.l.

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

il legale rappresentante  
ing. Giampietro Massarelliil direttore tecnico  
ing. Giuseppe Perillo

**STUDIO PERILLO S.r.l.**  
Via Cavour n. 4  
70027 PALO DEL COLLE (BA)  
Partita IVA: 08464820722



## COLLABORATORI E CONSULENTI

arch. Pietro Pecovela

arch. Maria Giulia Milani

arch. Andrea Pittaro

arch. Linda Tonin

arch. Enrico Redetti

arch. Tommaso Bisogno

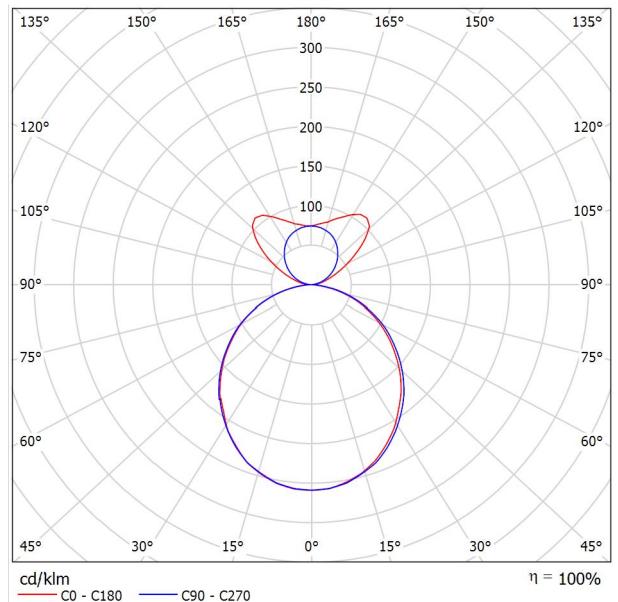
## PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N°:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zumtobel 22170628 <SLOIN DI K LB 830 L4000 LDE WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 69  
CIE Flux Code: 48 80 96 69 100

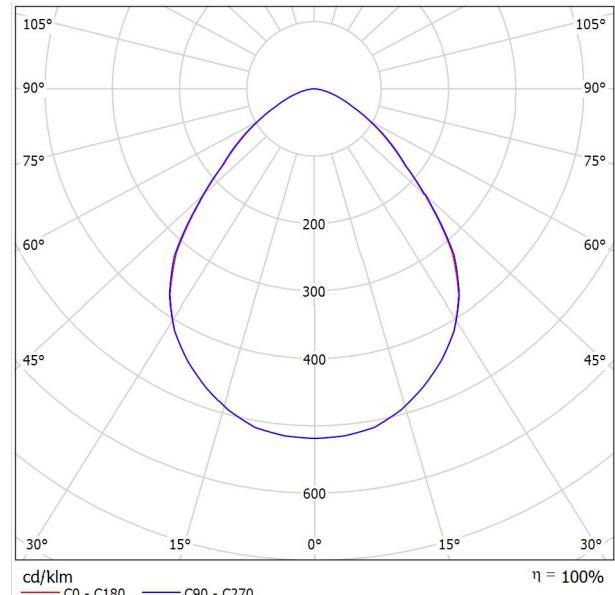
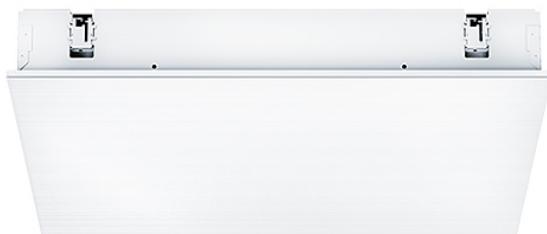
Canale per linea luminosa LED DI con Converter LED, Apparecchio per comando DALI; per montaggio a sospensione; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K; comprensivo di giunti. Set di testate non allegato. In alluminio, verniciato a polvere in colore bianco. Apparecchio cablato senza alogenri. Misure: 4000 x 76 x 109 mm peso: 10,2 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.

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

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zumtobel 42932512 LF3 E 3600-930 M600Q LDE KA WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 91 99 100 100

Apparecchio da incasso di estetica senza cornice, illuminazione omogenea al 100%, pregiata ottica a micropiramidi MPO+ saldata al laser e accento di luce. Potenza impegnata apparecchio: 30,5 W, Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3620 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K. Direzionamento con efficiente tecnologia di fotoconduzione LitePrint® abbinata ad ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ di aspetto perfettamente omogeneo e senza fughe, con emissione schermata UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464; luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione; punti luce LED dissolti omogeneamente; la camera luminosa saldata al laser protegge dal contatto e impedisce l'entrata di sporco o insetti; rifrattore in puro polimetilmetacrilato, liscio e facile da pulire; sottile armatura in lamiera d'acciaio con cornice ottica in plastica di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno. Installazione come apparecchio singolo o in cluster; per fori e soffitti modulari a struttura invisibile o in vista; il set di fissaggio va ordinato a parte. Apparecchio cablato senza alogenri. Modulo: 600. Misure: 598 x 598 x 90 mm, peso: 6,6 kg.

### Emissione luminosa 1:

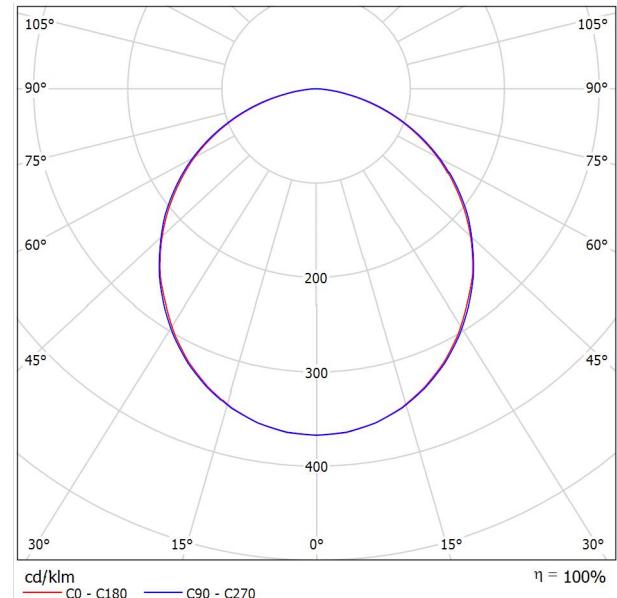
#### Valutazione di abbagliamento secondo UGR

		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	4H	6H	8H	12H	4H	6H	8H	12H
p Soffitto		70	70	50	50	50	30	70	70	70	70	50	50	50	50	50	50	50	70	70	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H	4H	6H	8H	12H	4H	6H	8H	12H		
2H		14.7	15.7	15.0	16.0	16.2	14.7	14.7	15.3	15.3	15.6	15.6	15.6	14.8	15.8	15.0	15.2	15.2	16.0	16.0	16.2		
3H		15.3	16.2	15.6	16.5	16.7	15.3	15.3	16.3	15.7	15.9	15.9	15.9	15.7	15.6	16.6	16.6	16.8	16.2	16.6	16.6	16.8	
4H		15.5	16.4	15.8	16.6	16.9	15.6	15.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	15.7	16.5	16.0	16.8	15.9	15.9	16.7	17.0	17.0	
6H		15.6	16.4	15.9	16.7	17.0	15.7	15.7	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	15.7	16.5	16.0	16.8	16.8	17.1	17.0	17.1	17.1	
8H		15.6	16.4	15.9	16.7	17.0	15.7	15.7	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	15.7	16.5	16.0	16.8	16.8	17.1	17.0	17.1	17.1	
12H		15.6	16.3	16.0	16.7	17.0	15.7	15.7	16.4	16.4	16.7	16.7	16.7	15.7	16.4	16.0	16.7	16.7	17.1	17.0	17.1	17.1	
2H		14.8	15.7	15.1	15.9	16.2	14.8	14.8	15.7	15.7	15.9	15.9	15.9	14.8	15.7	15.0	15.2	15.2	16.0	16.0	16.3	16.3	
3H		15.5	16.2	15.8	16.6	16.9	15.6	15.6	16.3	16.3	16.5	16.5	16.5	15.8	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	17.0	
4H		15.8	16.4	16.1	16.8	17.1	15.8	15.8	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.0	16.4	16.4	16.4	16.4	16.8	16.8	17.2	17.2	
6H		15.9	16.5	16.3	16.9	17.3	16.0	16.0	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.1	16.6	16.4	16.4	16.4	17.0	17.0	17.4	17.4	
8H		16.0	16.5	16.4	16.9	17.3	16.1	16.1	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.1	16.6	16.5	16.5	16.5	17.0	17.0	17.4	17.4	
12H		16.0	16.5	16.4	16.9	17.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	17.0	17.0	17.4	17.4	
4H		15.8	16.3	16.2	16.7	17.1	15.9	15.9	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	15.8	16.3	16.8	16.8	16.8	17.2	17.2	17.4	17.4	
6H		16.0	16.4	16.4	16.8	17.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.4	16.9	16.9	16.9	17.4	17.4	17.4	17.4	
8H		16.1	16.4	16.5	16.9	17.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.4	16.6	16.6	16.6	17.0	17.0	17.4	17.4	
12H		16.1	16.4	16.6	16.9	17.4	16.2	16.2	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.2	16.5	16.7	16.7	16.7	17.0	17.0	17.5	17.5	
4H		15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	15.8	15.8	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	15.8	16.3	16.7	16.7	16.7	17.1	17.1	17.5	17.5	
6H		16.0	16.3	16.4	16.8	17.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.4	16.8	16.8	16.8	17.2	17.2	17.6	17.6	
8H		16.1	16.4	16.5	16.9	17.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.4	16.8	16.8	16.8	17.2	17.2	17.6	17.6	
12H		16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	16.1	16.1	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.1	16.4	16.8	16.8	16.8	17.2	17.2	17.6	17.6	
4H		15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	15.8	15.8	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	15.8	16.3	16.7	16.7	16.7	17.1	17.1	17.5	17.5	
6H		16.0	16.3	16.4	16.8	17.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.4	16.8	16.8	16.8	17.2	17.2	17.6	17.6	
8H		16.1	16.4	16.5	16.9	17.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.4	16.8	16.8	16.8	17.2	17.2	17.6	17.6	
12H		16.1	16.4	16.6	16.9	17.4	16.2	16.2	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.2	16.5	16.9	16.9	16.9	17.3	17.3	17.7	17.7	
S = 1.0H		Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5										+0.6 / -0.8											
S = 1.5H												+1.2 / -1.4											
S = 2.0H												+2.4 / -2.3											
Tabella standard												BK02											
Addendo di correzione												-1.9											
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3620lm Flusso luminoso sferico																							

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zumtobel 22170131 <SLOIN T K LB L3000 RGBW WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 80 96 100 100

Canale per linea luminosa LED (cornice 12 mm), Apparecchio per comando DALI; per incasso in soffitti modulari e di cartongesso. Comprensivo di giunti. Il set di testate non è allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in bianco. Compatibile con moduli Armstrong® TECH ZONE da 100 mm di larghezza. Apparecchio cablato senza alogenri. Misure: 3000 x 80 x 100 mm. Peso: 3 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.

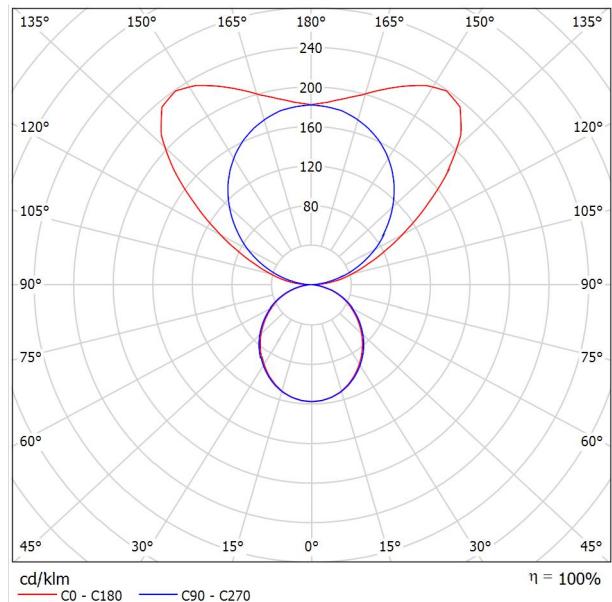
### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H
2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.5	21.8	20.8	22.0	22.2
3H	21.9	23.1	22.2	23.3	23.6	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7
4H	22.4	23.6	22.8	23.8	24.1	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3
6H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	23.0	24.0	23.3	24.3	24.6
8H	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7
12H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5	23.1	24.1	23.5	24.4	24.7
4H	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8
3H	22.8	23.7	23.1	24.0	24.4	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5
4H	23.4	24.3	23.8	24.6	25.0	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1
6H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6
8H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7
12H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7
8H	23.7	24.4	24.2	24.8	25.2	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3
6H	24.3	24.8	24.7	25.3	25.7	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9
8H	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9	24.7	25.1	25.1	25.6	26.1
12H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2
4H	23.7	24.3	24.2	24.8	25.2	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3
6H	24.3	24.8	24.8	25.3	25.7	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9
8H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.7	25.1	25.1	25.6	26.1
12H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.7	25.1	25.2	25.6	26.2
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabella standard	BK05					BK05				
Addendo di correzione	7.0					7.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6470lm Flusso luminoso sferico										

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zumtobel 22170366 <SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 31  
CIE Flux Code: 48 80 96 31 100

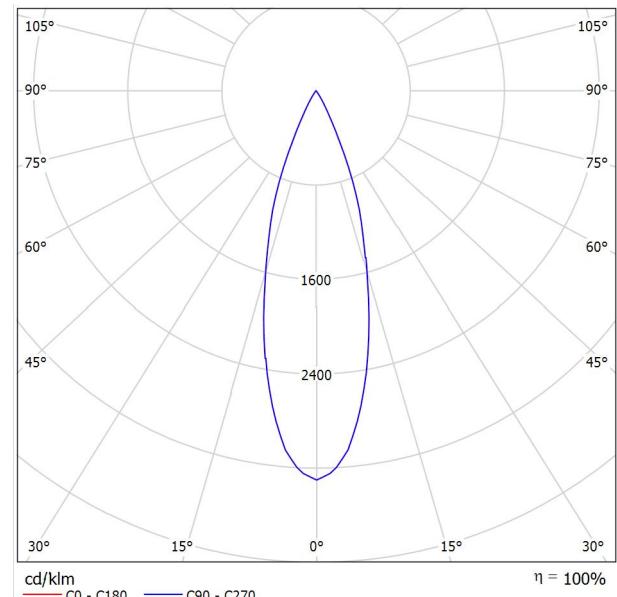
Canale per linea luminosa LED ID con Converter LED, Apparecchio per comando DALI; montaggio a sospensione; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K; giunto compreso. Set di testate non allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in colore bianco. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 2000 x 76 x 109 mm peso: 5,4 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.

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

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



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

Modulo LED per classica illuminazione cardanica da incassare nel soffitto con la massima flessibilità; accenti brillanti e diversificati con riflettore di precisione; flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti; elemento asimmetrico di design "lightgroove" per un perfetto inserimento nel soffitto con fughe minime; sorgenti: 1/55W LED4900-940. Apparecchio ad emissione FLOOD (30 °), resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 85% del flusso; con unità alimentatrice, Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata multifunzione girevole (355°) e inclinabile (+20°); innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; testata in pressofusione di alluminio, verniciato bianco; eccellente schermatura con anello frontale in policarbonato, nero; riflettore: policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, lastra di vetro strutturato (ESG); riflettore brillantato intercambiabile; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: Morsetto pentapolare; cablaggio passante possibile. Potenza impegnata apparecchio: 55 W; tensione di rete: 230V/50/60Hz; montaggio semplice e senza utensili nell'anello o telaio d'installazione (solo singolo) con meccanismo a scatto, per soffitti di spessore 1-25 mm; misure incasso: Ø225 x 270 mm; Misure: Ø211 x 205 mm, peso: 2,5 kg;

Nota: disponibile in nero o argento satinato da ordinare come variante; l'anello/telaio d'installazione CARDAN evolution L va ordinato a parte!

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	
2H	2H	6.0	6.6	6.3	6.8	7.0	6.0	6.6	6.3	6.8	7.0
	3H	5.9	6.5	6.2	6.7	7.0	5.9	6.5	6.2	6.7	7.0
	4H	5.9	6.4	6.2	6.7	6.9	5.9	6.4	6.2	6.7	6.9
	6H	5.8	6.3	6.1	6.6	6.9	5.8	6.3	6.1	6.6	6.9
	8H	5.8	6.2	6.1	6.5	6.8	5.8	6.2	6.1	6.5	6.8
	12H	5.7	6.2	6.1	6.5	6.8	5.7	6.2	6.1	6.5	6.8
4H	2H	5.8	6.4	6.1	6.6	6.9	5.8	6.4	6.1	6.6	6.9
	3H	5.7	6.2	6.1	6.5	6.8	5.7	6.2	6.1	6.5	6.8
	4H	5.7	6.1	6.1	6.4	6.8	5.7	6.1	6.1	6.4	6.8
	6H	5.6	5.9	6.0	6.3	6.7	5.6	5.9	6.0	6.3	6.7
	8H	5.6	5.9	6.0	6.3	6.6	5.6	5.9	6.0	6.3	6.6
	12H	5.6	5.8	6.0	6.2	6.6	5.6	5.8	6.0	6.2	6.6
8H	4H	5.6	5.9	6.0	6.3	6.7	5.6	5.9	6.0	6.3	6.7
	6H	5.5	5.7	6.0	6.1	6.6	5.5	5.7	6.0	6.1	6.6
	8H	5.5	5.6	5.9	6.1	6.5	5.5	5.6	5.9	6.1	6.5
	12H	5.4	5.6	5.9	6.0	6.5	5.4	5.6	5.9	6.0	6.5
12H	4H	5.6	5.8	6.0	6.2	6.6	5.6	5.8	6.0	6.2	6.6
	6H	5.5	5.6	5.9	6.1	6.5	5.5	5.6	5.9	6.1	6.5
	8H	5.4	5.6	5.9	6.0	6.5	5.4	5.6	5.9	6.0	6.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5											
S = 1.0H	+6.3 / -10.4					+6.3 / -10.4					
S = 1.5H	+9.1 / -11.2					+9.1 / -11.2					
S = 2.0H	+11.1 / -11.4					+11.1 / -11.4					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-12.6					-12.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4900lm Flusso luminoso sferico											

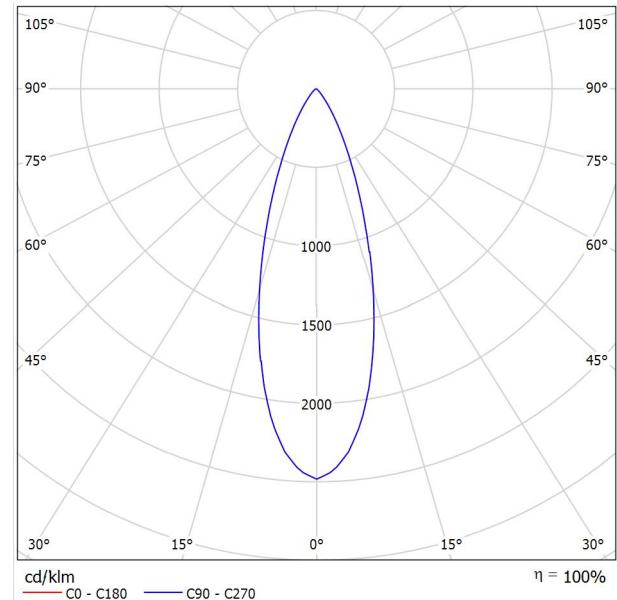
### Componenti:

• 2 x

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zumtobel 42927700 SUP2 L LED1250-940 FL LDO WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 95 99 100 100 100

Unità con una testata LED di misura "maxi"; sistema di lenti per illuminazione d'alto livello in musei e sale espositive; dalla combinazione di piastra LED, lenti e pellicola risulta una luce intensa e distribuita con uniformità, passaggi morbidi e nessuna dispersione. Apparecchio con adattatore per binario Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/22Wresa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione FLOOD. Coesione colore: SDCM 3. Flusso luminoso apparecchio: 1311 lm. Efficienza apparecchio: 60 lm/W; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata girevole di 360° e orientabile di 90°; testata in pressofusione di alluminio verniciato in bianco; ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico; l'anello frontale serve alla schermatura e al fissaggio di pellicole. Potenza impegnata apparecchio: 22 W. Misure: 166x65x125 mm; peso: 0,45 kg;  
Nota: le pellicole si possono sostituire per variare la distribuzione; l'anello circolare e il tubo di schermatura si possono sostituire con l'anello frontale!

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade		Linea di mira parallela all'asse delle lampade								
X Y	2H	16.6	17.2	16.8	17.4	17.6	16.6	17.2	16.8	17.4	17.6
	3H	16.5	17.1	16.8	17.3	17.6	16.5	17.1	16.8	17.3	17.6
	4H	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5	16.4	17.0	16.7	17.2	17.5
	6H	16.3	16.9	16.7	17.1	17.4	16.3	16.9	16.7	17.1	17.4
	8H	16.3	16.8	16.6	17.1	17.4	16.3	16.8	16.6	17.1	17.4
	12H	16.3	16.7	16.6	17.0	17.4	16.3	16.7	16.6	17.0	17.4
	2H	16.4	17.0	16.7	17.3	17.5	16.4	17.0	16.7	17.3	17.5
	3H	16.4	16.9	16.7	17.2	17.5	16.4	16.9	16.7	17.2	17.5
	4H	16.3	16.7	16.7	17.0	17.4	16.3	16.7	16.7	17.0	17.4
	6H	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3	16.2	16.6	16.6	16.9	17.3
	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3
	12H	16.1	16.4	16.6	16.8	17.2	16.1	16.4	16.6	16.8	17.2
	4H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3
	6H	16.1	16.3	16.5	16.8	17.2	16.1	16.3	16.5	16.8	17.2
	8H	16.1	16.2	16.5	16.7	17.2	16.1	16.2	16.5	16.7	17.2
	12H	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1
	4H	16.1	16.4	16.6	16.8	17.2	16.1	16.4	16.6	16.8	17.2
	6H	16.1	16.2	16.5	16.7	17.2	16.1	16.2	16.5	16.7	17.2
	8H	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1	16.0	16.2	16.5	16.6	17.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+4.1 / -5.0					+4.1 / -5.0					
S = 1.5H	+6.7 / -7.9					+6.7 / -7.9					
S = 2.0H	+8.7 / -10.7					+8.7 / -10.7					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-2.1					-2.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1311lm Flusso luminoso sferico											

Componenti:  
• 2 x

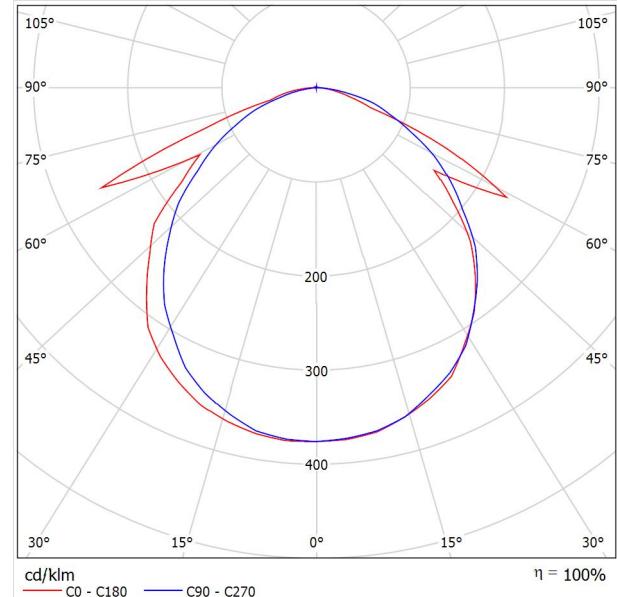


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

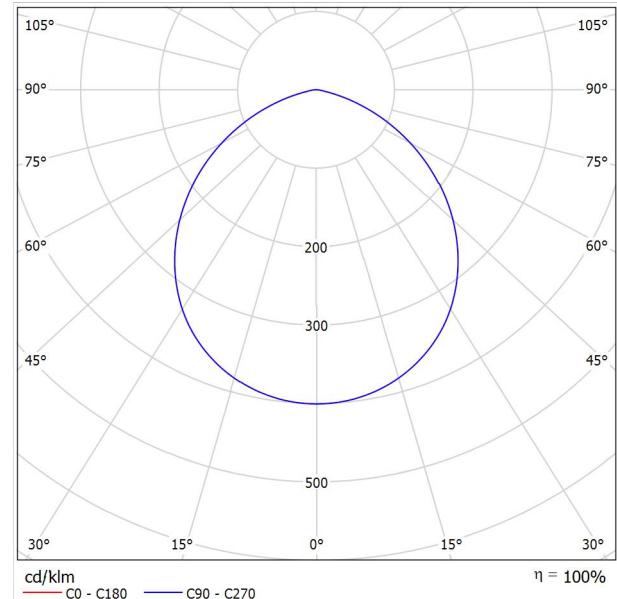
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 156416-00 883 Compact CRI95 - 180mm 4000K CRI 95 19W CLD Bianco /  
Scheda tecnica apparecchio**


Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 53 85 98 100 100

Corpo: in alluminio pressofuso.Difusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.Verniciatura: a polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione.Dissipatore: integrato.Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471.Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Apparecchio conforme al CAM.Equipaggiamento - Dotazione: completo di staffa regolabile in acciaio.Temperature Chart (Description): 380W: Ta indoor = -40°C + +30° / Ta outdoor = -40°C + +40°

**Emissione luminosa 1:**

**Emissione luminosa 1:**

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade									Linea di mira parallela all'asse delle lampade	
2H	2H	25.7	26.9	26.0	27.2	27.4	25.7	26.9	26.0	27.2	27.4
	3H	26.7	27.8	27.0	28.1	28.3	26.7	27.8	27.0	28.1	28.3
	4H	26.9	28.0	27.2	28.2	28.5	26.9	28.0	27.2	28.2	28.5
	6H	26.9	27.9	27.3	28.2	28.5	26.9	27.9	27.3	28.2	28.5
	8H	26.9	27.8	27.3	28.1	28.5	26.9	27.8	27.3	28.1	28.5
	12H	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4
4H	2H	26.2	27.3	26.6	27.5	27.8	26.2	27.3	26.6	27.5	27.8
	3H	27.3	28.2	27.7	28.5	28.9	27.3	28.2	27.7	28.5	28.9
	4H	27.6	28.4	28.0	28.7	29.1	27.6	28.4	28.0	28.7	29.1
	6H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1
	8H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1
	12H	27.7	28.2	28.1	28.6	29.1	27.7	28.2	28.1	28.6	29.1
8H	4H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1
	6H	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1
	8H	27.8	28.2	28.3	28.7	29.1	27.8	28.2	28.3	28.7	29.1
	12H	27.8	28.1	28.3	28.6	29.1	27.8	28.1	28.3	28.6	29.1
12H	4H	27.7	28.2	28.1	28.6	29.1	27.7	28.2	28.1	28.6	29.1
	6H	27.8	28.2	28.2	28.6	29.1	27.8	28.2	28.2	28.6	29.1
	8H	27.8	28.1	28.3	28.6	29.1	27.8	28.1	28.3	28.6	29.1

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 1.5H	+0.4 / -0.8	+0.4 / -0.8
S = 2.0H	+0.9 / -1.5	+0.9 / -1.5

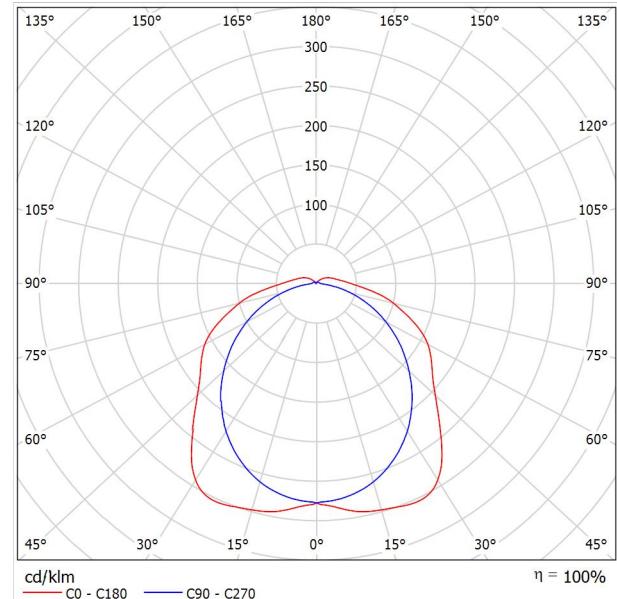
Tabella standard Addendo di correzione BK03 BK03

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2182lm Flusso luminoso sferico	10.2	10.2
--	------	------

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 164754-00 960 Hydro LED - Money Saving 4000K CRI 80 34W CLD Grigio / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



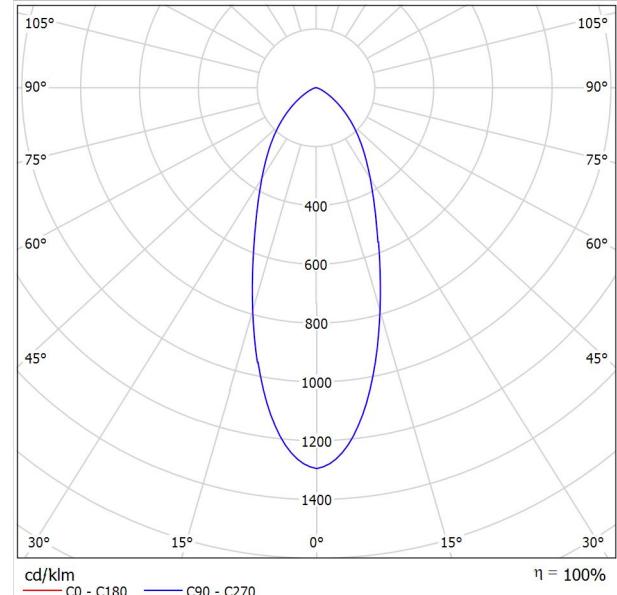
Classificazione lampade secondo CIE: 94  
CIE Flux Code: 44 74 91 94 100

Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Ottica: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. 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. LED: 80%: 50000h (L80B20) Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. Test di laboratorio (descrizione): -le norme U.L.94 sono considerate un riferimento comune per indicare il grado di autoestinguenza di un materiale plastico. Il materiale delle stagne è in classe V2: il provino si spegne entro 25". -resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Equipaggiamento - Dotazione: -guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinevechiamento -staffe di fissaggio a plafone e gancio per sospensione in acciaio Inox -connettore presa-spina -chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox Temperature Chart (Description): -30 °C ÷ +40 °C EM +5 °C ÷ +40 °C Warnings: nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare le plafoniere in acciaio. A richiesta: - a fascio stretto sottocodice -22 - fila continua con connettore da entrambi i lati sottocodice -0072 - radar sensor per armature ON-OFF sottocodice -19 - con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD-EC sottocodice -0050

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade								Linea di mira parallela all'asse delle lampade		
2H	2H	19.4	20.7	19.8	21.0	21.4	18.8	20.1	19.2	20.4	20.8
	3H	21.2	22.4	21.6	22.7	23.1	20.0	21.2	20.4	21.6	22.0
	4H	22.0	23.1	22.4	23.5	23.9	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4
	6H	22.7	23.7	23.1	24.1	24.6	20.8	21.8	21.2	22.2	22.7
	8H	23.0	24.0	23.4	24.4	24.8	20.8	21.8	21.3	22.3	22.7
	12H	23.2	24.1	23.7	24.6	25.1	20.9	21.8	21.4	22.3	22.7
4H	2H	19.9	21.0	20.3	21.4	21.8	19.4	20.5	19.8	20.9	21.3
	3H	22.0	22.9	22.4	23.3	23.8	20.9	21.8	21.3	22.3	22.7
	4H	22.9	23.8	23.4	24.2	24.7	21.5	22.3	22.0	22.8	23.3
	6H	23.8	24.6	24.3	25.0	25.6	21.9	22.7	22.4	23.1	23.7
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9	22.0	22.7	22.6	23.2	23.8
	12H	24.5	25.1	25.0	25.6	26.2	22.1	22.8	22.7	23.3	23.8
8H	4H	23.2	23.9	23.7	24.4	25.0	21.9	22.6	22.5	23.1	23.7
	6H	24.3	24.9	24.9	25.4	26.0	22.6	23.1	23.1	23.7	24.3
	8H	24.8	25.3	25.4	25.9	26.5	22.8	23.3	23.4	23.9	24.5
	12H	25.2	25.7	25.8	26.2	26.9	23.0	23.4	23.6	24.0	24.6
12H	4H	23.2	23.9	23.8	24.4	24.9	22.0	22.7	22.6	23.2	23.7
	6H	24.4	24.9	25.0	25.4	26.1	22.8	23.3	23.3	23.8	24.4
	8H	24.9	25.4	25.5	26.0	26.6	23.1	23.5	23.7	24.1	24.7
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	+0.1 / -0.3				+0.3 / -0.4						
S = 2.0H	+0.2 / -0.5				+0.5 / -0.8						
Tabella standard	BK08				BK05						
Addendo di correzione	8.5				5.5						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5194lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 420435-00 1392 Cilindro a plafone - COB 4000K CRI 90 28W CLD Grey9007 /  
 Scheda tecnica apparecchio**
**Emissione luminosa 1:**


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

Corpo: in alluminio pressofuso.Difusore: vetro temperato sp. 4mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001).Verniciatura: fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione, alle nebbie saline, seconda mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.LED: 80%: 50.000h (L80B20)Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471.Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.Equipaggiamento - Dotazione: staffa per l'installazione direttamente a plafone.Tabella Temperatura (Descrizione): -30 °C + +40 °C

**Emissione luminosa 1:**

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade									Linea di mira parallela all'asse delle lampade	
2H	2H	20.7	21.6	21.0	21.9	22.1	20.7	21.6	21.0	21.9	22.1
	3H	20.9	21.7	21.2	22.0	22.2	20.9	21.7	21.2	22.0	22.2
	4H	20.9	21.7	21.2	22.0	22.2	20.9	21.7	21.2	22.0	22.2
	6H	20.9	21.6	21.2	21.9	22.0	20.9	21.6	21.2	21.9	22.2
	8H	20.9	21.6	21.2	21.9	22.2	20.9	21.6	21.2	21.9	22.2
	12H	20.9	21.5	21.2	21.8	22.1	20.9	21.5	21.2	21.8	22.1
4H	2H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.1	20.8	21.6	21.1	21.9	22.1
	3H	21.1	21.7	21.4	22.0	22.3	21.1	21.7	21.4	22.0	22.3
	4H	21.1	21.7	21.5	22.0	22.4	21.1	21.7	21.5	22.0	22.4
	6H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.4	21.1	21.6	21.6	22.0	22.4
	8H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.4	21.1	21.6	21.6	22.0	22.4
	12H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4
8H	4H	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3
	6H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3
	8H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4
	12H	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4
12H	4H	21.1	21.4	21.5	21.9	22.3	21.1	21.4	21.5	21.9	22.3
	6H	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3
	8H	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

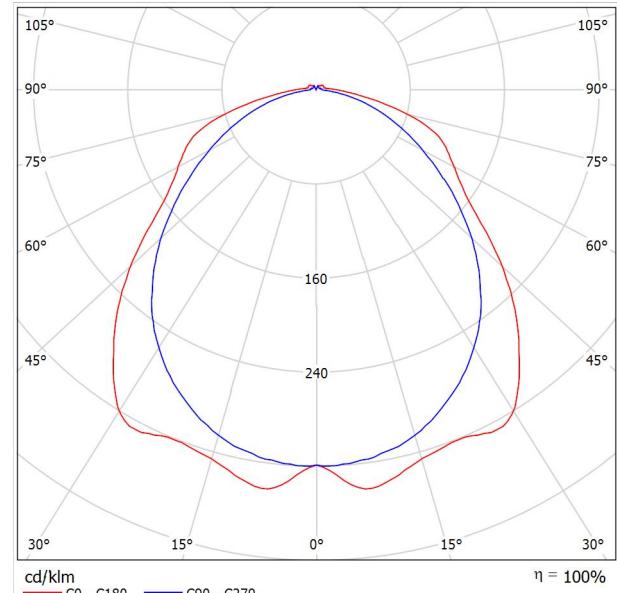
S = 1.0H	+0.6 / -1.3	+0.6 / -1.3
S = 1.5H	+1.6 / -2.9	+1.6 / -2.9
S = 2.0H	+3.1 / -4.4	+3.1 / -4.4

Tabella standard Addendo di correzione

BK01	BK01
3.1	3.1

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1764lm Flusso luminoso sferico

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 164714-00 957 Echo - bilampada LED - High Performance 4000K CRI 80 44W  
CLD Grigio / Scheda tecnica apparecchio**
**Emissione luminosa 1:**


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

Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.Ottica: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.Difusore: 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.Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471.Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.Test di laboratorio (descrizione): -le norme U.L.94 sono considerate un riferimento comune per indicare il grado di autoestinguenza di un materiale plastico. Il materiale delle stagne è in classe V2: il provino si spegne entro 25". -resistente alla prova del filo incandescente per 850° C.Equipaggiamento - Dotazione: -guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento -staffe di fissaggio a plafone e gancio per sospensione in acciaio Inox -connettore presa-spina - chiusura con ganci e viti di sicurezza in acciaio inoxMontaggio (descrizione): ordinare accessori 371/372 per completare le file continue.Warnings: nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare le plafoniere in acciaio.A richiesta: - versione a fascio stretto (sottocodice 22)

**Emissione luminosa 1:**

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade									Linea di mira parallela all'asse delle lampade
2H	2H	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	19.6	20.9	19.9	21.1
	3H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.6	20.7	21.9	21.1	22.2
	4H	21.5	22.6	21.9	22.9	23.2	21.1	22.2	21.5	22.5
	6H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.6	21.3	22.3	21.8	22.7
	8H	22.0	23.0	22.4	23.4	23.8	21.4	22.4	21.8	22.7
	12H	22.1	23.0	22.5	23.4	23.8	21.4	22.4	21.9	22.7
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.1	21.5	20.0	21.1	20.4	21.5
	3H	21.5	22.4	21.9	22.8	23.2	21.3	22.3	21.8	22.6
	4H	22.4	23.2	22.8	23.6	24.0	21.9	22.7	22.3	23.1
	6H	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5	22.2	22.9	22.7	23.4
	8H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.7	22.3	23.0	22.8	23.4
	12H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.8	22.4	23.0	22.9	23.5
8H	4H	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2	22.1	22.8	22.6	23.2
	6H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	22.6	23.1	23.6	24.2
	8H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.1	22.8	23.3	23.3	24.3
	12H	23.8	24.2	24.3	24.7	25.3	22.9	23.3	23.4	23.8
12H	4H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.1	22.7	22.6	23.2
	6H	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9	22.7	23.2	23.2	23.7
	8H	23.6	24.0	24.2	24.6	25.1	22.9	23.3	23.4	23.8

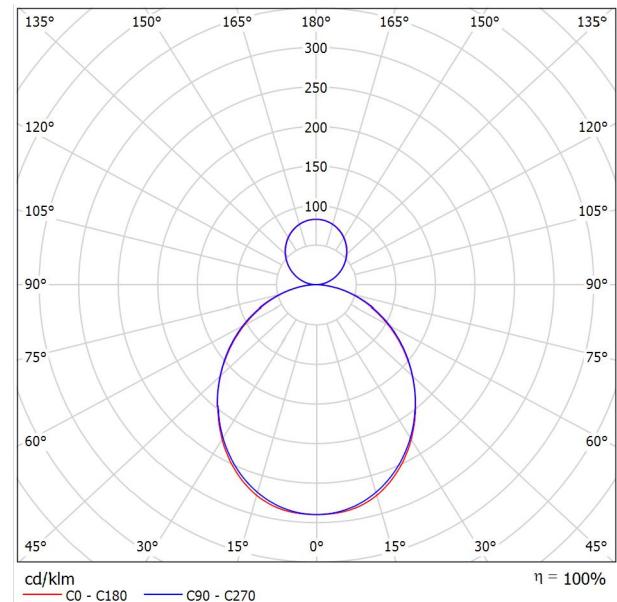
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.2 / -0.3
S = 1.5H	+0.3 / -0.5	+0.5 / -0.8
S = 2.0H	+0.5 / -0.7	+0.7 / -1.3

Tabella standard Addendo di correzione BK06 BK04

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6711lm Flusso luminoso sferico

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 22302212-1241 . 4000K CRI 80 72W CLD-D-D Bianco / Scheda tecnica apparecchio**
**Emissione luminosa 1:**


Classificazione lampade secondo CIE: 76  
 CIE Flux Code: 49 80 96 76 100

Corpo: in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso. Diffusore: in policarbonato opale. Classe di reazione al fuoco 1 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01). Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto; luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Warnings: sospensioni non incluse, da acquistare a parte. A richiesta: - CRI > 90. - versione PUSH-DIMM sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K). - versione EM 1h sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K). - versione EM 3h sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K). - cablaggio passante per fila continua sottocodice -0072.

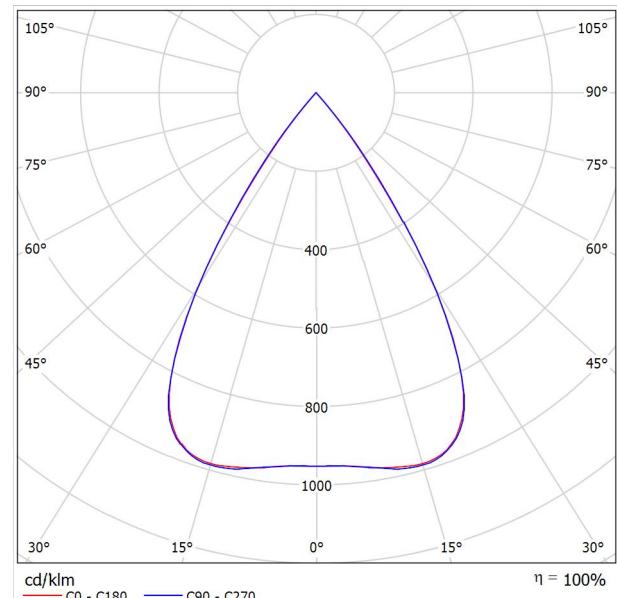
**Emissione luminosa 1:**

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
Dimensioni del locale		X	Y	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
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	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4						
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7						
Tabella standard		BK06					BK06						
Addendo di correzione		8.1					8.2						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6662lm Flusso luminoso sferico													

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 22302110-00 Liset 2.0 - a sospensione - diretta - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI 80 18W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 99 100 100 100 101

Corpo: in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso.Ottica: in policarbonato nero anti-abbagliamento per un migliore comfort visivo (a richiesta in colorazione bianca).UGR: UGR<lt>19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 1246 Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.LED: 80%. 50.000h (L80B20).Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471.Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.Warnings: sospensioni non incluse, da acquistare a parte.A richiesta: - CRI<lt>90. - versione PUSH-DIMM sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K). - versione EM 1h sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K). - versione EM 3h sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K). - cablaggio passante per fila continua sottocodice -0072.

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade									
2H	17.0	17.6	17.2	17.8	18.0	17.1	17.8	17.4	17.9	18.1
3H	16.8	17.4	17.1	17.7	17.9	17.0	17.6	17.3	17.8	18.0
4H	16.8	17.3	17.1	17.6	17.8	16.9	17.5	17.2	17.7	18.0
6H	16.7	17.2	17.0	17.5	17.8	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9
8H	16.7	17.1	17.0	17.4	17.7	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9
12H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.7	16.8	17.2	17.1	17.5	17.8
4H	16.8	17.3	17.1	17.6	17.8	16.9	17.5	17.2	17.7	18.0
3H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.7	16.8	17.2	17.1	17.5	17.8
4H	16.6	16.9	16.9	17.3	17.6	16.7	17.1	17.1	17.4	17.8
6H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.5	16.6	16.9	17.0	17.3	17.7
8H	16.4	16.7	16.9	17.1	17.5	16.6	16.9	17.0	17.2	17.6
12H	16.4	16.6	16.8	17.0	17.5	16.5	16.8	17.0	17.2	17.6
8H	16.4	16.7	16.9	17.1	17.5	16.6	16.9	17.0	17.2	17.6
6H	16.4	16.6	16.8	17.0	17.4	16.5	16.7	16.9	17.1	17.6
8H	16.3	16.5	16.8	16.9	17.4	16.4	16.6	16.9	17.1	17.5
12H	16.3	16.4	16.7	16.9	17.3	16.4	16.5	16.9	17.0	17.5
12H	16.4	16.6	16.8	17.0	17.5	16.5	16.8	17.0	17.2	17.6
4H	16.4	16.6	16.8	17.0	17.5	16.5	16.8	17.0	17.2	17.6
6H	16.3	16.5	16.8	16.9	17.4	16.4	16.6	16.9	17.1	17.5
8H	16.3	16.4	16.7	16.9	17.3	16.4	16.5	16.9	17.0	17.5

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+6.0 / -24.7	+5.9 / -24.1
S = 1.5H	+8.6 / -28.8	+8.7 / -28.9
S = 2.0H	+10.8 / -32.2	+10.7 / -32.3

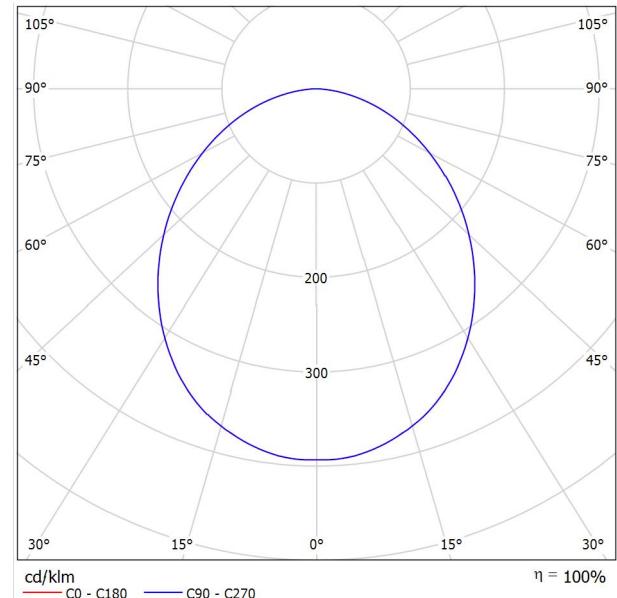
Tabella standard Addendo di correzione

BK00	BK00
-1.7	-1.6

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2486lm Flusso luminoso sferico

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio**

**Emissione luminosa 1:**


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

Corpo: in alluminio pressofuso.Ottica: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.Difusore: in materiale plastico opale antiabbagliamento.Verniciatura: a polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione.Dissipatore: integrato.LED: 80%: 50.000h (L80B20)Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471.Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.Equipaggiamento - Dotazione: i faretto sono dotati di staffe di sostegno in acciaio zincato, con alloggiamento per molle di fissaggio al controsoffitto.

**Emissione luminosa 1:**

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
		70	70	50	50	30	70	70	50	50
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade			
X Y	2H	24.4	25.6	24.7	25.9	26.1	24.4	25.6	24.7	25.9
	3M	25.8	27.0	26.1	27.2	27.5	25.8	27.0	26.1	27.2
	4H	26.4	27.5	26.7	27.7	28.0	26.4	27.5	26.7	27.7
	6H	26.8	27.8	27.1	28.1	28.4	26.8	27.8	27.1	28.1
	8H	26.9	27.9	27.3	28.2	28.5	26.9	27.9	27.3	28.2
	12H	27.0	27.9	27.3	28.2	28.6	27.0	27.9	27.3	28.6
	2H	25.0	26.1	25.3	26.4	26.7	25.0	26.1	25.3	26.4
	3H	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	26.6	27.6	27.0	27.9
	4H	27.3	28.2	27.7	28.5	28.9	27.3	28.2	27.7	28.9
	6H	27.9	28.6	28.3	29.0	29.4	27.9	28.6	28.3	29.0
	8H	28.0	28.7	28.5	29.1	29.5	28.0	28.7	28.5	29.1
	12H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	28.1	28.7	28.6	29.1
	4H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	27.6	28.3	28.0	28.7
	6H	28.3	28.8	28.7	29.2	29.7	28.3	28.8	28.7	29.7
	8H	28.5	29.0	29.4	29.9	30.0	28.5	29.0	29.4	29.9
	12H	28.7	29.1	29.2	29.5	30.0	28.7	29.1	29.2	29.5
	4H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1	27.6	28.2	28.1	28.6
	6H	28.3	28.8	28.8	29.2	29.7	28.3	28.8	28.8	29.2
	8H	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0	28.6	29.0	29.1	29.5

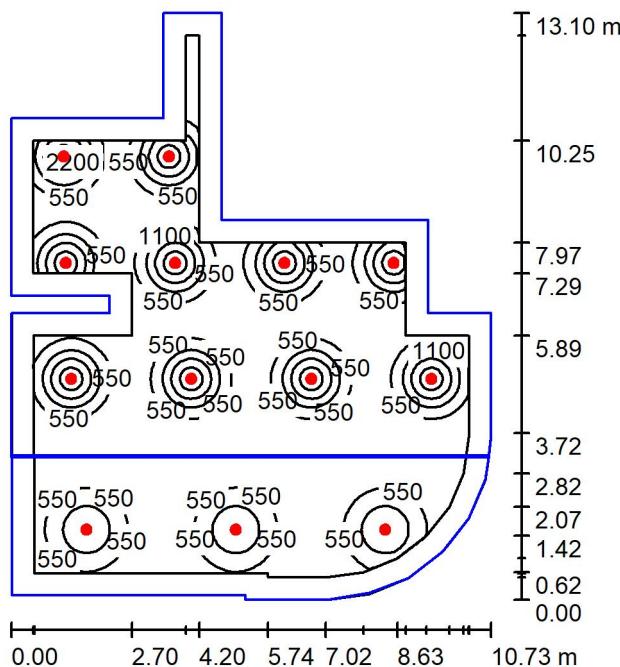
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.4	+0.2 / -0.4
S = 2.0H	+0.4 / -0.7	+0.4 / -0.8
Tabella standard	BK05	BK05
Addendo di correzione	10.9	10.9

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2640lm Flusso luminoso sferico

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Sala Ristorante / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:169

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	603	14	2583	0.024
Pavimento	20	515	11	1405	0.022
Soffitto	70	1.62	0.74	5.13	0.457
Pareti (24)	50	57	3.96	408	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

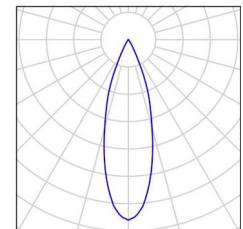
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH [STD] (1.000)	4900	4900	55.0
			Totale: 63700	Totale: 63700	715.0

Potenza allacciata specifica: 7.35 W/m<sup>2</sup> = 1.22 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 97.24 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Sala Ristorante / Lista pezzi lampade

- 13 Pezzo Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940  
LDO FL WH [STD]  
Articolo No.: 60818433  
Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm  
Potenza lampade: 55.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED\_CARDAN\_4900\_940 55W  
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Sala Ristorante / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 63700 lm

Potenza totale: 715.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	584	20	603	/	/
Pavimento	486	29	515	20	33
Soffitto	0.00	1.62	1.62	70	0.36
Parete 1	11	35	47	50	7.42
Parete 2	0.15	22	22	50	3.45
Parete 3	10	33	43	50	6.84
Parete 4	3.38	33	37	50	5.83
Parete 5	9.64	33	43	50	6.78
Parete 6	36	39	74	50	12
Parete 7	42	38	80	50	13
Parete 8	14	33	48	50	7.57
Parete 9	2.60	30	33	50	5.26
Parete 10	1.03	27	28	50	4.50
Parete 11	1.72	29	31	50	4.86
Parete 12	9.51	35	45	50	7.09
Parete 13	6.58	31	37	50	5.92
Parete 14	59	53	113	50	18
Parete 15	36	51	86	50	14
Parete 16	10	29	40	50	6.29
Parete 17	0.17	12	12	50	1.91
Parete 18	1.26	12	14	50	2.16
Parete 19	45	50	95	50	15
Parete 20	19	51	70	50	11
Parete 21	63	55	119	50	19
Parete 22	4.08	39	43	50	6.78
Parete 23	7.15	33	40	50	6.41
Parete 24	7.54	35	43	50	6.77

Regolarità sulla superficie utile

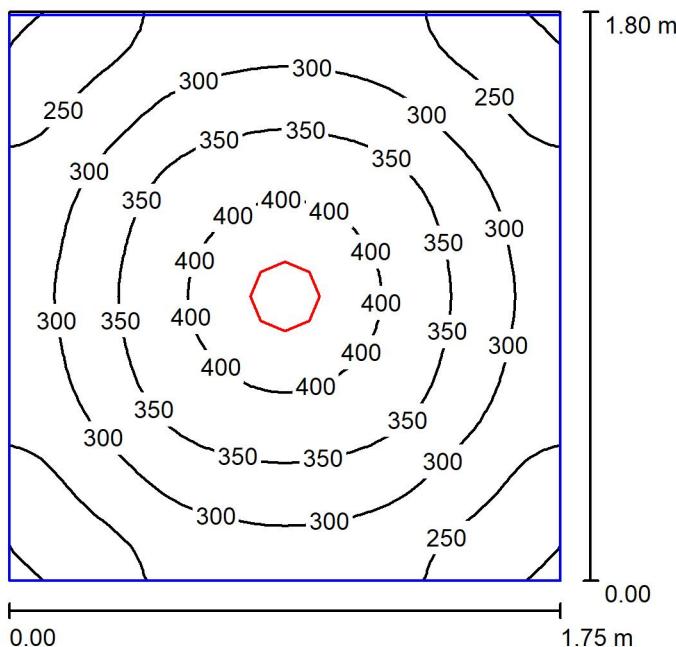
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.024 (1:43)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.005 (1:182)

Potenza allacciata specifica: 7.35 W/m<sup>2</sup> = 1.22 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 97.24 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizio igienico accessibile / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:24

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	313	193	425	0.618
Pavimento	20	186	144	214	0.774
Soffitto	70	1.25	0.94	1.77	0.749
Pareti (4)	50	101	0.93	330	/

### 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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totalle: 2640	Totalle: 2640	22.0

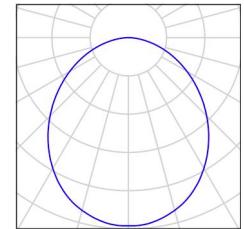
Potenza allacciata specifica: 6.99 W/m<sup>2</sup> = 2.23 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.15 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizio igienico accessibile / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Servizio igienico accessibile / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	232	80	313	/	/
Pavimento	120	66	186	20	12
Soffitto	0.00	1.25	1.25	70	0.28
Parete 1	61	40	101	50	16
Parete 2	61	40	102	50	16
Parete 3	61	40	101	50	16
Parete 4	61	41	102	50	16

Regolarità sulla superficie utile

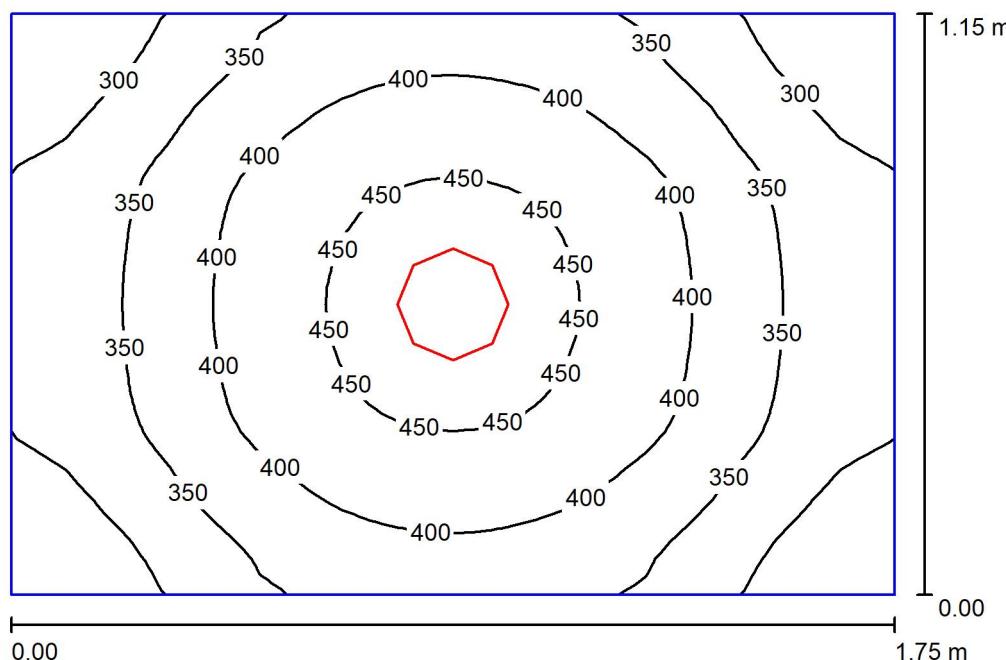
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.618 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.455 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 6.99 W/m<sup>2</sup> = 2.23 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.15 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizio igenico / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:15

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	373	259	469	0.695
Pavimento	20	204	171	228	0.837
Soffitto	70	1.32	1.18	1.46	0.894
Pareti (4)	50	137	1.38	707	/

### 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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 2640	Totale: 2640	22.0

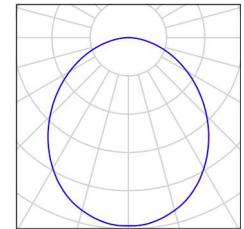
Potenza allacciata specifica: 10.93 W/m<sup>2</sup> = 2.93 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.01 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizio igenico / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Servizio igenico / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	259	113	373	/	/
Pavimento	127	77	204	20	13
Soffitto	0.00	1.32	1.32	70	0.29
Parete 1	86	57	142	50	23
Parete 2	71	56	127	50	20
Parete 3	86	57	143	50	23
Parete 4	71	56	127	50	20

Regolarità sulla superficie utile

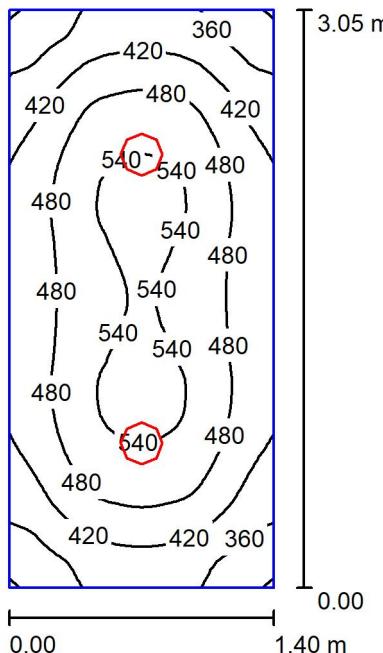
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.695 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.552 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 10.93 W/m<sup>2</sup> = 2.93 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.01 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	461	296	554	0.643
Pavimento	20	292	228	337	0.780
Soffitto	70	2.32	2.07	2.52	0.893
Pareti (4)	50	157	2.14	535	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 32 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	2	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 5280	Totale: 5280	44.0

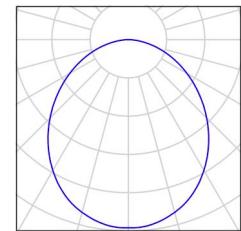
Potenza allacciata specifica: 10.31 W/m<sup>2</sup> = 2.24 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 4.27 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5280 lm

Potenza totale: 44.0 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	342	119	461	/	/
Pavimento	194	98	292	20	19
Soffitto	0.00	2.32	2.32	70	0.52
Parete 1	93	60	153	50	24
Parete 2	97	62	158	50	25
Parete 3	93	60	153	50	24
Parete 4	97	62	158	50	25

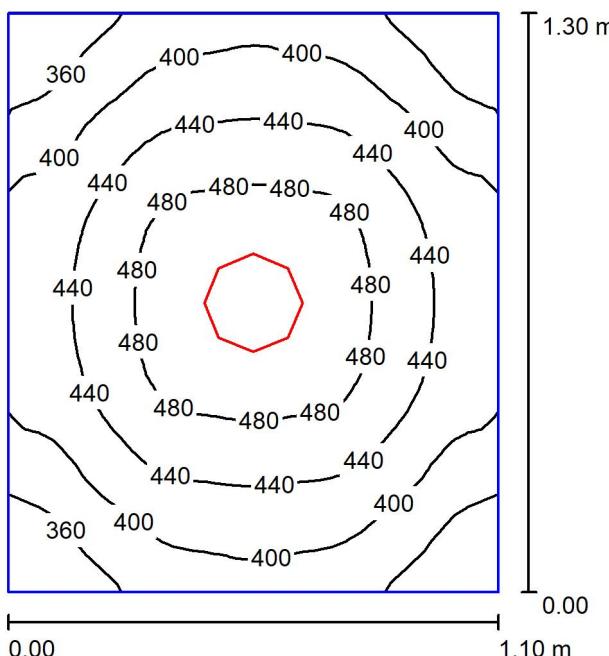
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.643 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.534 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 10.31 W/m<sup>2</sup> = 2.24 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 4.27 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PT\_WC / Riepilogo**

Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:17

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	426	324	503	0.761
Pavimento	20	218	192	237	0.883
Soffitto	70	1.88	1.77	2.00	0.940
Pareti (4)	50	173	1.68	803	/

**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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 2640	Totale: 2640	22.0

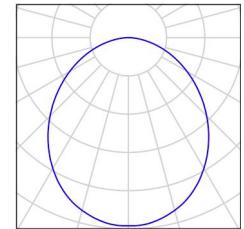
Potenza allacciata specifica: 15.38 W/m<sup>2</sup> = 3.61 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1.43 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_WC / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_WC / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	283	143	426	/	/
Pavimento	132	85	218	20	14
Soffitto	0.00	1.88	1.88	70	0.42
Parete 1	97	73	169	50	27
Parete 2	103	73	176	50	28
Parete 3	97	73	170	50	27
Parete 4	103	73	176	50	28

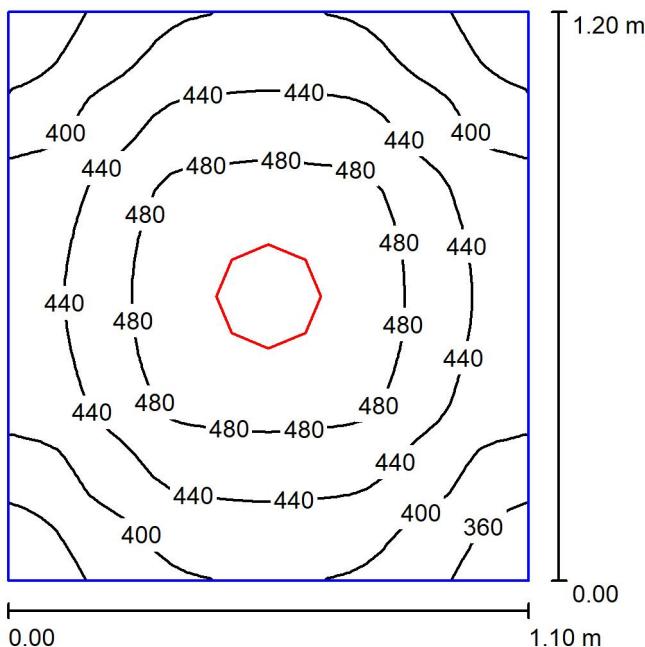
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.761 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.645 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 15.38 W/m<sup>2</sup> = 3.61 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1.43 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**PT\_Anti / Riepilogo**


Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:16

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	437	339	511	0.776
Pavimento	20	220	196	238	0.888
Soffitto	70	1.73	1.64	1.81	0.947
Pareti (4)	50	182	1.55	816	/

**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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 2640	Totale: 2640	22.0

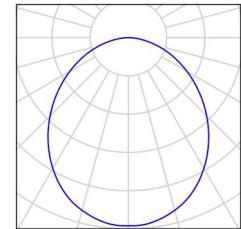
Potenza allacciata specifica: 16.67 W/m<sup>2</sup> = 3.81 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1.32 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	288	149	437	/	/
Pavimento	133	87	220	20	14
Soffitto	0.00	1.73	1.73	70	0.39
Parete 1	103	77	180	50	29
Parete 2	107	77	184	50	29
Parete 3	103	77	180	50	29
Parete 4	107	77	184	50	29

Regolarità sulla superficie utile

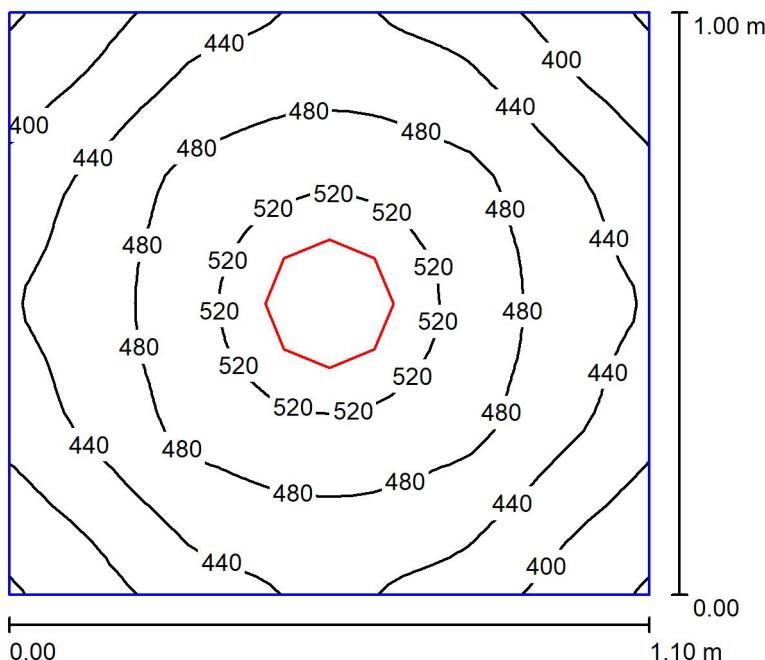
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.776 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.664 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 16.67 W/m<sup>2</sup> = 3.81 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1.32 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Deposito / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:13

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	460	358	531	0.778
Pavimento	20	223	204	239	0.917
Soffitto	70	1.03	0.92	1.13	0.894
Pareti (4)	50	205	1.24	980	/

### 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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Total: 2640	Total: 2640	22.0

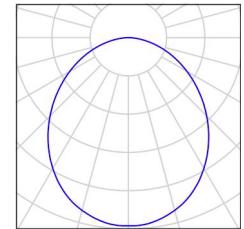
Potenza allacciata specifica: 20.00 W/m<sup>2</sup> = 4.35 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1.10 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Deposito / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Deposito / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	296	164	460	/	/
Pavimento	135	88	223	20	14
Soffitto	0.00	1.03	1.03	70	0.23
Parete 1	119	88	207	50	33
Parete 2	115	88	202	50	32
Parete 3	119	88	207	50	33
Parete 4	115	88	202	50	32

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.778 (1:1)

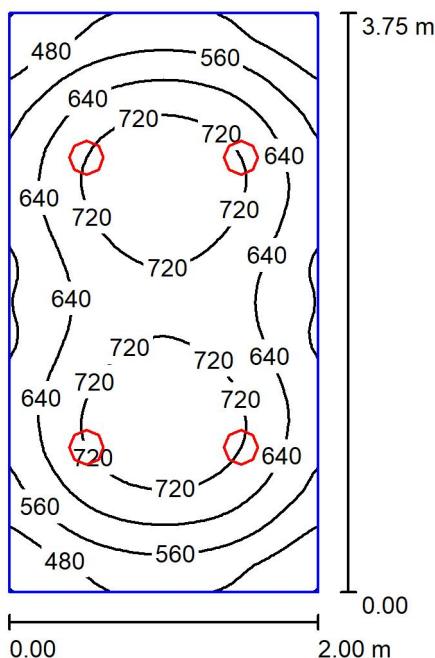
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.674 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 20.00 W/m<sup>2</sup> = 4.35 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1.10 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Spogliatoio / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	635	398	785	0.627
Pavimento	20	445	314	523	0.706
Soffitto	70	6.22	3.30	14	0.530
Pareti (4)	50	300	16	974	/

### 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	4	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Total: 10559	Total: 10560	88.0

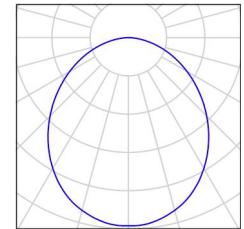
Potenza allacciata specifica: 11.74 W/m<sup>2</sup> = 1.85 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 7.50 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Spogliatoio / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Spogliatoio / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 10559 lm

Potenza totale: 88.0 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	493	142	635	/	/
Pavimento	312	133	445	20	28
Soffitto	0.00	6.22	6.22	70	1.39
Parete 1	169	111	280	50	45
Parete 2	201	111	311	50	50
Parete 3	169	110	279	50	44
Parete 4	201	110	310	50	49

Regolarità sulla superficie utile

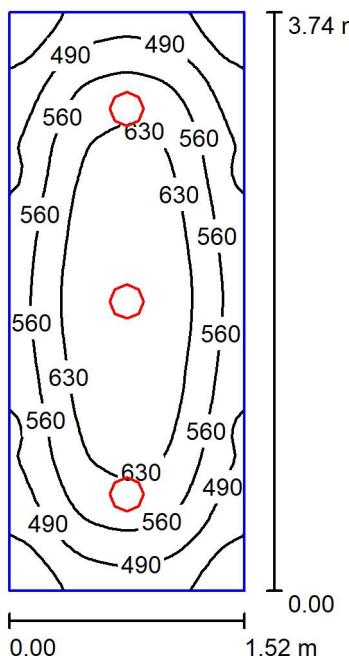
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.627 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.507 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 11.74 W/m<sup>2</sup> = 1.85 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 7.50 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Magazzino / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	563	357	701	0.634
Pavimento	20	374	278	439	0.744
Soffitto	70	3.03	2.67	3.21	0.884
Pareti (4)	50	189	2.73	667	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 32 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 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 7920	Totale: 7920	66.0

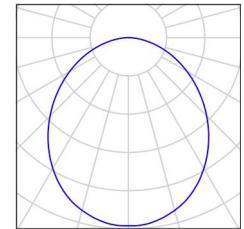
Potenza allacciata specifica: 11.61 W/m<sup>2</sup> = 2.06 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 5.68 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Magazzino / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Magazzino / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7920 lm

Potenza totale: 66.0 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	428	135	563	/	/
Pavimento	255	120	374	20	24
Soffitto	0.00	3.03	3.03	70	0.67
Parete 1	119	71	189	50	30
Parete 2	115	75	190	50	30
Parete 3	119	70	189	50	30
Parete 4	115	73	188	50	30

Regolarità sulla superficie utile

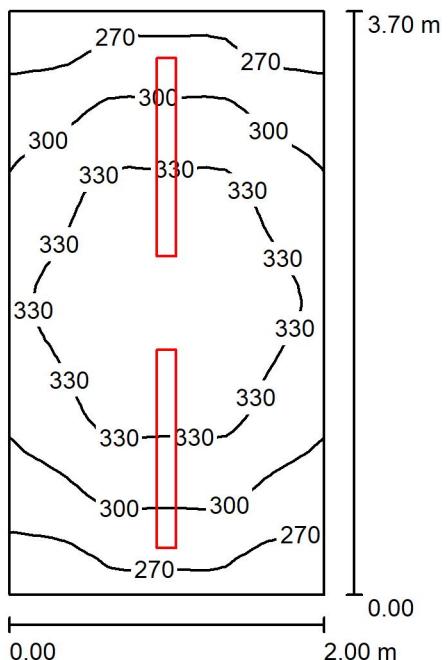
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.634 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.510 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 11.61 W/m<sup>2</sup> = 2.06 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 5.68 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Locale Pompe / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	309	249	352	0.805
Pavimento	20	224	190	246	0.847
Soffitto	70	219	138	366	0.632
Pareti (4)	50	284	97	708	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 16 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	2	Disano 164754-00 960 Hydro LED - Money Saving 4000K CRI 80 34W CLD Grigio (1.000)	5194	5194	34.0
			Total: 10388	Total: 10388	68.0

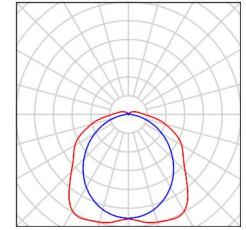
Potenza allacciata specifica: 9.19 W/m<sup>2</sup> = 2.97 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 7.40 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Locale Pompe / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 164754-00 960 Hydro LED - Money Saving 4000K CRI 80 34W CLD Grigio Articolo No.: 164754-00 Flusso luminoso (Lampada): 5194 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5194 lm Potenza lampade: 34.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 94 CIE Flux Code: 44 74 91 94 100 Dotazione: 1 x led\_33w\_960 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Locale Pompe / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10388 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	176	132	309	/	/
Pavimento	120	104	224	20	14
Soffitto	51	167	219	70	49
Parete 1	144	129	272	50	43
Parete 2	160	130	290	50	46
Parete 3	144	129	272	50	43
Parete 4	160	129	290	50	46

Regolarità sulla superficie utile

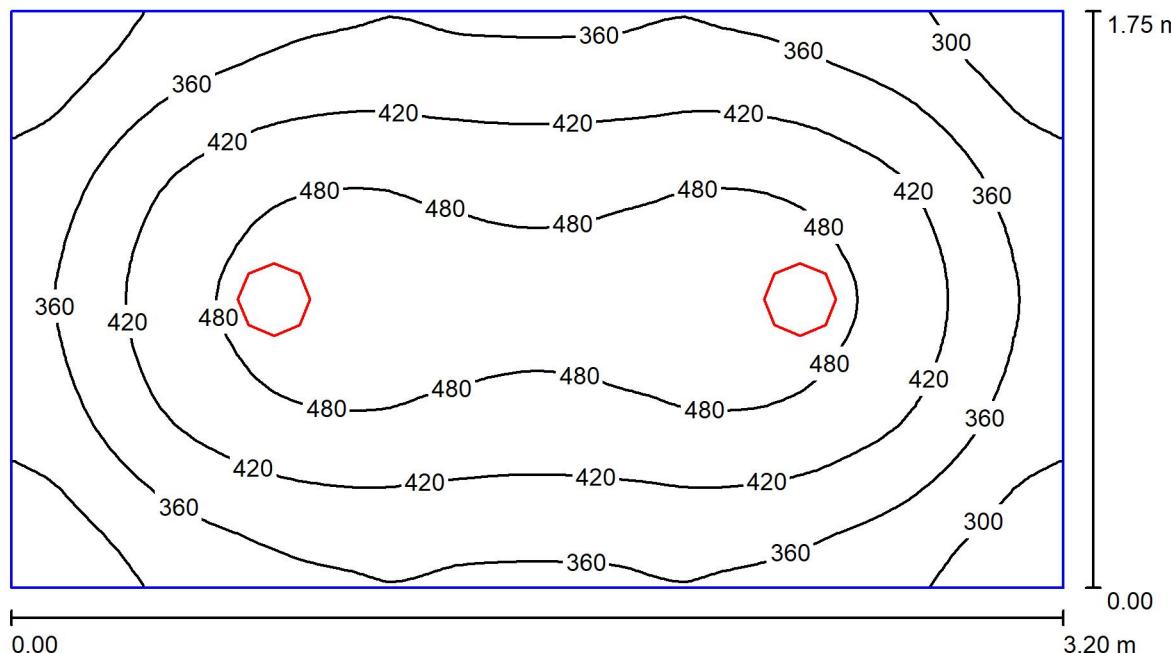
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.805 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.708 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 9.19 W/m<sup>2</sup> = 2.97 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 7.40 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizi igienici / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:23

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	406	245	513	0.603
Pavimento	20	269	197	318	0.733
Soffitto	70	1.88	1.68	2.04	0.897
Pareti (4)	50	130	1.72	407	/

### 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	2	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 5280	Totale: 5280	44.0

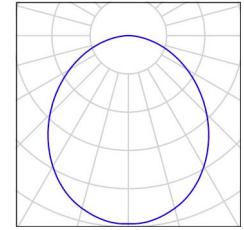
Potenza allacciata specifica: 7.86 W/m<sup>2</sup> = 1.93 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 5.60 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizi igienici / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Servizi igienici / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 5280 lm

Potenza totale: 44.0 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	313	93	406	/	/
Pavimento	184	85	269	20	17
Soffitto	0.00	1.88	1.88	70	0.42
Parete 1	80	50	130	50	21
Parete 2	81	49	130	50	21
Parete 3	80	50	130	50	21
Parete 4	81	49	130	50	21

Regolarità sulla superficie utile

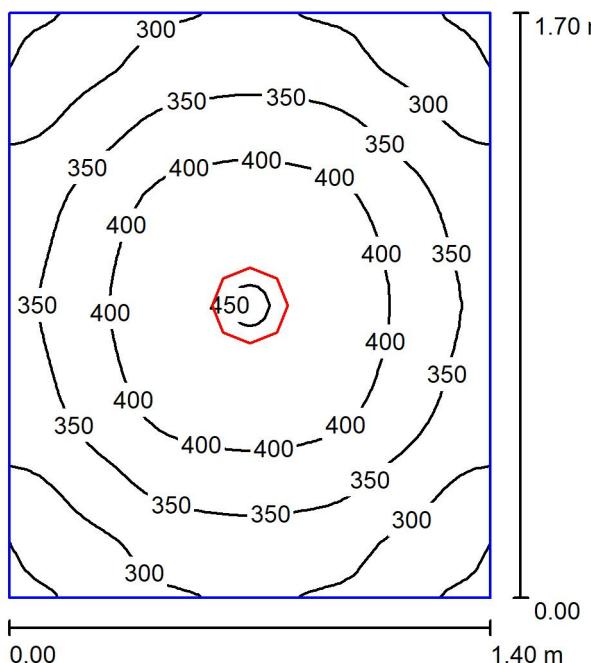
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.603 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.478 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 7.86 W/m<sup>2</sup> = 1.93 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 5.60 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizi Igienici / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:22

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	353	242	452	0.686
Pavimento	20	200	164	225	0.820
Soffitto	70	1.25	1.13	1.36	0.909
Pareti (4)	50	123	1.19	497	/

### 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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Total: 2640	Total: 2640	22.0

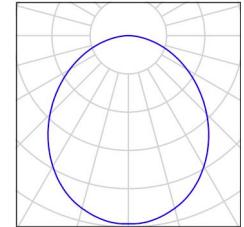
Potenza allacciata specifica: 9.24 W/m<sup>2</sup> = 2.62 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.38 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Servizi Igienici / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Servizi Igienici / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	252	101	353	/	/
Pavimento	125	75	200	20	13
Soffitto	0.00	1.25	1.25	70	0.28
Parete 1	70	50	119	50	19
Parete 2	76	50	126	50	20
Parete 3	70	50	119	50	19
Parete 4	76	50	126	50	20

Regolarità sulla superficie utile

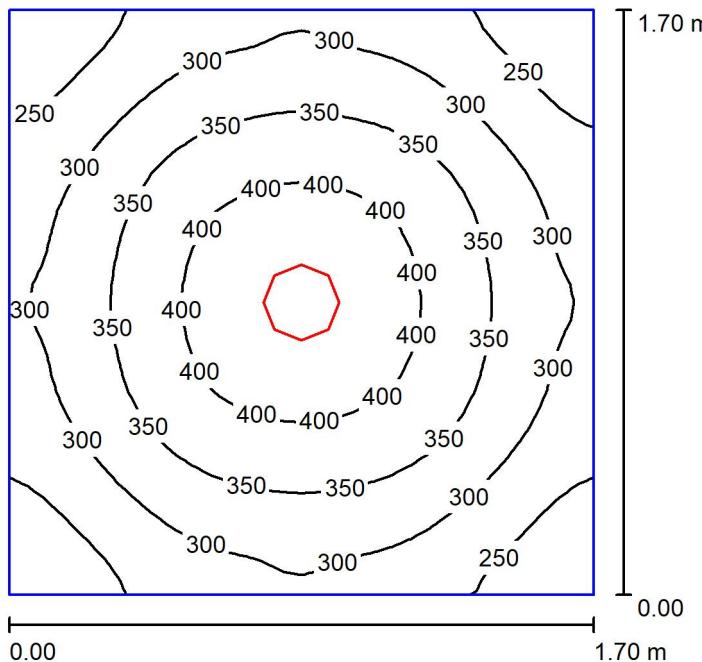
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.686 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.536 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 9.24 W/m<sup>2</sup> = 2.62 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.38 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti WC / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:22

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	326	214	432	0.658
Pavimento	20	191	153	218	0.804
Soffitto	70	1.07	0.98	1.17	0.912
Pareti (4)	50	108	0.98	352	/

### 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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Total: 2640	Total: 2640	22.0

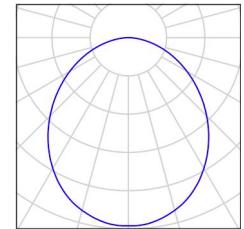
Potenza allacciata specifica: 7.62 W/m<sup>2</sup> = 2.34 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.89 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti WC / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Anti WC / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	239	87	326	/	/
Pavimento	122	69	191	20	12
Soffitto	0.00	1.07	1.07	70	0.24
Parete 1	65	43	108	50	17
Parete 2	65	43	108	50	17
Parete 3	65	43	108	50	17
Parete 4	65	43	108	50	17

Regolarità sulla superficie utile

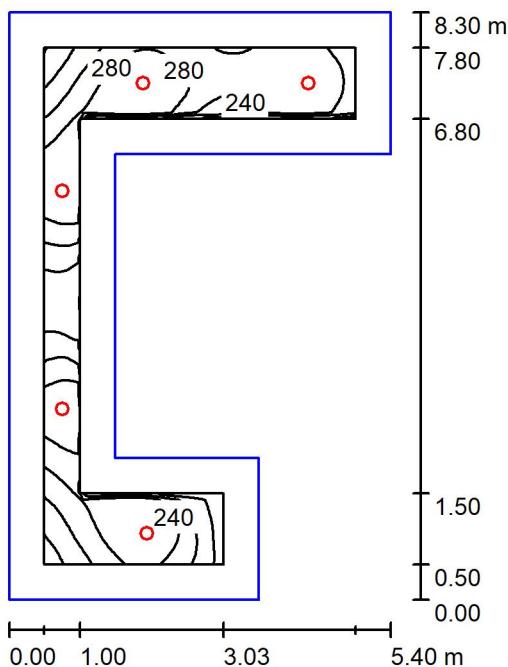
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.658 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.496 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 7.62 W/m<sup>2</sup> = 2.34 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.89 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Aandrone / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:107

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	249	133	322	0.532
Pavimento	20	162	76	225	0.471
Soffitto	70	1.21	0.96	1.56	0.798
Pareti (8)	50	74	1.17	351	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 64 Punti  
Zona margine: 0.500 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 156416-00 883 Compact CRI95 - 180mm 4000K CRI 95 19W CLD Bianco (1.000)	2182	2182	19.0
			Totalle: 10909	Totalle: 10910	95.0

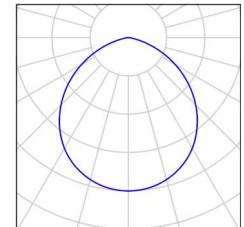
Potenza allacciata specifica: 3.91 W/m<sup>2</sup> = 1.57 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 24.32 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Androne / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 156416-00 883 Compact CRI95 - 180mm  
4000K CRI 95 19W CLD Bianco  
Articolo No.: 156416-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2182 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2182 lm  
Potenza lampade: 19.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 53 85 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_883\_19\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Adrone / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 10909 lm

Potenza totale: 95.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	206	43	249	/	/
Pavimento	118	43	162	20	10
Soffitto	0.00	1.21	1.21	70	0.27
Parete 1	41	23	64	50	10
Parete 2	26	23	48	50	7.70
Parete 3	37	23	60	50	9.54
Parete 4	54	32	86	50	14
Parete 5	50	30	79	50	13
Parete 6	43	28	71	50	11
Parete 7	50	29	78	50	12
Parete 8	49	29	78	50	12

Regolarità sulla superficie utile

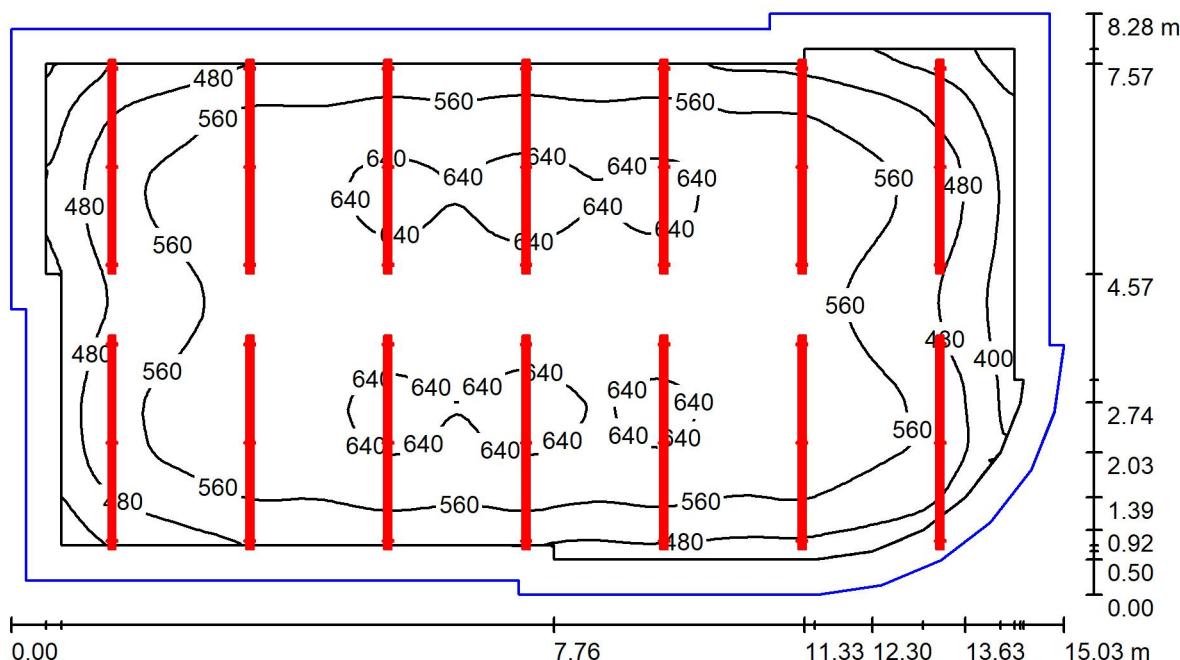
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.532 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.412 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 3.91 W/m<sup>2</sup> = 1.57 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 24.32 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## PT\_Sala Mostre Temporanee / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.220 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:108

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	562	267	660	0.474
Pavimento	20	476	217	589	0.455
Soffitto	70	3.58	1.52	19	0.424
Pareti (17)	50	205	15	977	/

### 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	14	Zumtobel 22170131 <SLOIN T K LB L3000 RGBW WH [STD] (1.000)	6470	6470	150.7
			Totale: 90580	Totale: 90580	2109.8

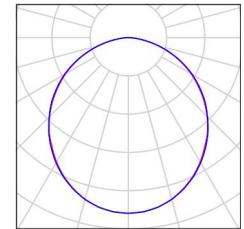
Potenza allacciata specifica: 18.16 W/m<sup>2</sup> = 3.23 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 116.15 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Sala Mostre Temporanee / Lista pezzi lampade

14 Pezzo Zumtobel 22170131 <SLOIN T K LB L3000  
RGBW WH [STD]  
Articolo No.: 22170131  
Flusso luminoso (Lampada): 6470 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6470 lm  
Potenza lampade: 150.7 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 80 96 100 100  
Dotazione: 1 x LED-Z42185308 STD 150C7W  
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Sala Mostre Temporanee / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 90580 lm

Potenza totale: 2109.8 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	503	59	562	/	/
Pavimento	402	74	476	20	30
Soffitto	0.00	3.58	3.58	70	0.80
Parete 1	51	71	122	50	19
Parete 2	137	62	199	50	32
Parete 3	157	66	223	50	36
Parete 4	56	74	130	50	21
Parete 5	156	59	215	50	34
Parete 6	149	56	205	50	33
Parete 7	167	55	221	50	35
Parete 8	223	54	278	50	44
Parete 9	164	54	217	50	35
Parete 10	135	55	190	50	30
Parete 11	112	51	163	50	26
Parete 12	35	66	101	50	16
Parete 13	114	62	175	50	28
Parete 14	119	61	180	50	29
Parete 15	56	70	125	50	20
Parete 16	160	65	225	50	36
Parete 17	120	59	179	50	28

Regolarità sulla superficie utile

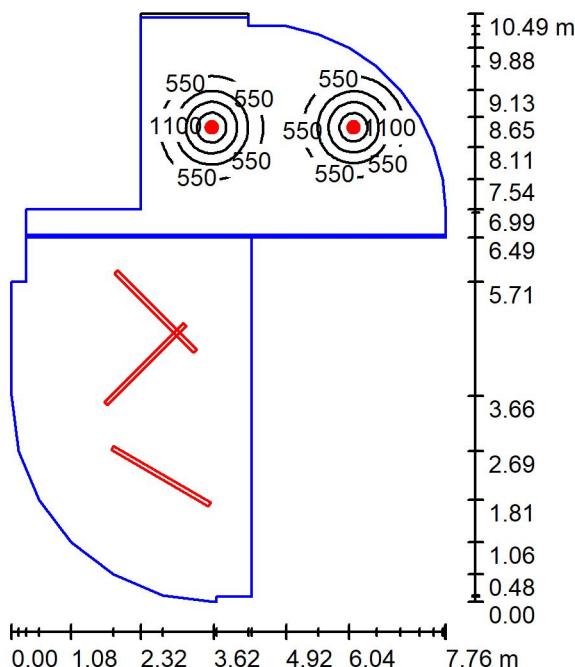
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.474 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.404 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 18.16 W/m<sup>2</sup> = 3.23 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 116.15 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Ingresso e Accettazione / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:135

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	345	15	2591	0.043
Pavimento	20	314	22	1406	0.069
Soffitto	70	3.25	1.40	16	0.429
Pareti (29)	50	86	5.07	284	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

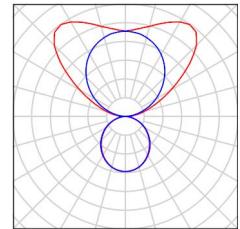
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 22170366 <SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH (1.000)	9160	9160	66.9
2	2	Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH [STD] (1.000)	4900	4900	55.0
			Totalle: 37280	Totalle: 37280	310.7

Potenza allacciata specifica: 7.01 W/m<sup>2</sup> = 2.03 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 44.31 m<sup>2</sup>)

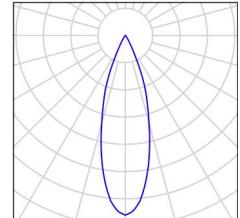
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PT\_Ingresso e Accettazione / Lista pezzi lampade**

3 Pezzo Zumtobel 22170366 <SLOIN ID K LB 840 L2000  
LDE WH  
Articolo No.: 22170366  
Flusso luminoso (Lampada): 9160 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 9160 lm  
Potenza lampade: 66.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 31  
CIE Flux Code: 48 80 96 31 100  
Dotazione: 1 x LED-Z22170480 66C9W (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940  
LDO FL WH [STD]  
Articolo No.: 60818433  
Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm  
Potenza lampade: 55.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED\_CARDAN\_4900\_940 55W  
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Ingresso e Accettazione / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 37280 lm

Potenza totale: 310.7 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	265	80	345	/	/
Pavimento	238	76	314	20	20
Soffitto	0.00	3.25	3.25	70	0.73
Parete 1	42	63	105	50	17
Parete 2	35	63	98	50	16
Parete 3	21	55	76	50	12
Parete 4	47	71	119	50	19
Parete 5	55	77	132	50	21
Parete 6	54	77	131	50	21
Parete 7	53	76	129	50	21
Parete 8	52	74	126	50	20
Parete 9	49	73	122	50	19
Parete 10	44	70	114	50	18
Parete 11	39	64	102	50	16
Parete 12	36	49	85	50	14
Parete 13	12	43	55	50	8.77
Parete 14	32	57	90	50	14
Parete 15	63	81	144	50	23
Parete 16	1.25	25	27	50	4.22
Parete 17	0.43	16	17	50	2.69
Parete 18	1.28	20	21	50	3.32
Parete 19	5.47	24	29	50	4.62
Parete 20	19	29	47	50	7.54
Parete 21	40	33	74	50	12
Parete 22	45	35	80	50	13
Parete 23	26	34	60	50	9.49
Parete 24	12	31	43	50	6.83
Parete 25	7.84	30	37	50	5.96



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Ingresso e Accettazione / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	7.88	31	39	50	6.22
Parete 27	2.27	18	20	50	3.24
Parete 28	7.32	29	37	50	5.81
Parete 29	11	34	45	50	7.12

Regolarità sulla superficie utile

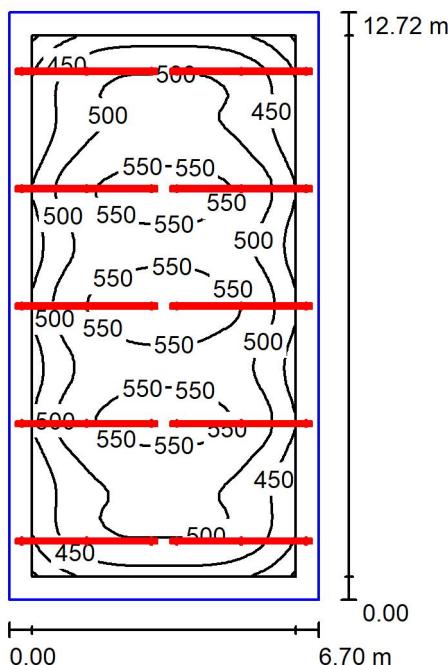
$E_{min} / E_m$ : 0.043 (1:23)

$E_{min} / E_{max}$ : 0.006 (1:175)

Potenza allacciata specifica: 7.01 W/m<sup>2</sup> = 2.03 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 44.31 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Aula Studio / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.320 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:164

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	502	349	574	0.695
Pavimento	20	420	256	514	0.610
Soffitto	70	2.52	1.33	7.67	0.528
Pareti (4)	50	208	14	802	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 32 Punti  
Zona margine: 0.500 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Zumtobel 22170131 <SLOIN T K LB L3000 RGBW WH [STD] (1.000)	6470	6470	150.7
			Totale: 64700	Totale: 64700	1507.0

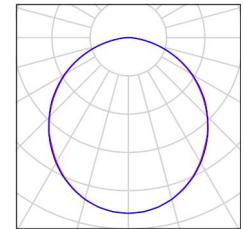
Potenza allacciata specifica: 17.67 W/m<sup>2</sup> = 3.52 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 85.27 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Aula Studio / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Zumtobel 22170131 <SLOIN T K LB L3000  
RGBW WH [STD]  
Articolo No.: 22170131  
Flusso luminoso (Lampada): 6470 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6470 lm  
Potenza lampade: 150.7 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 80 96 100 100  
Dotazione: 1 x LED-Z42185308 STD 150C7W  
(Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Aula Studio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 64700 lm

Potenza totale: 1507.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	436	66	502	/	/
Pavimento	343	78	420	20	27
Soffitto	0.00	2.52	2.52	70	0.56
Parete 1	133	64	196	50	31
Parete 2	152	63	214	50	34
Parete 3	133	63	196	50	31
Parete 4	152	63	214	50	34

Regolarità sulla superficie utile

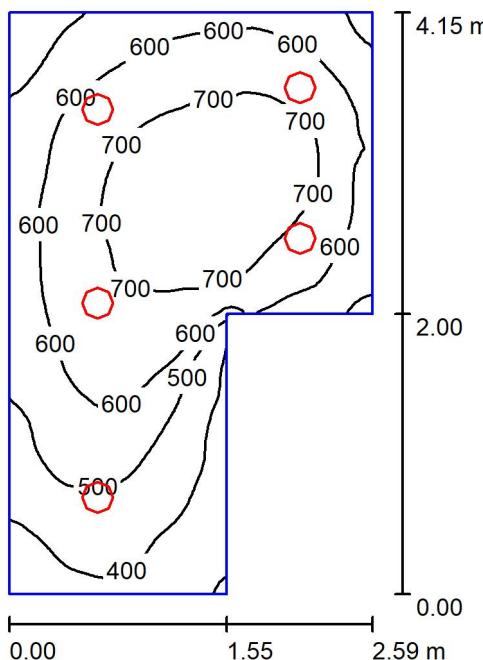
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.695 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.608 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 17.67 W/m<sup>2</sup> = 3.52 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 85.27 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico Uomo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.735 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	/	589	294	772	0.499
Pavimento	20	422	246	531	0.583
Soffitto	70	5.43	3.65	9.89	0.672
Pareti (6)	50	240	4.45	961	/

### 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 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 13199	Totale: 13200	110.0

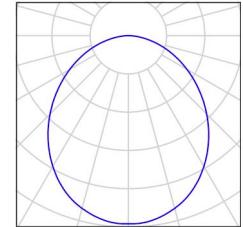
Potenza allacciata specifica: 12.70 W/m<sup>2</sup> = 2.16 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 8.66 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico Uomo / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PP\_Servizio Igienico Uomo / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 13199 lm

Potenza totale: 110.0 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	443	146	589	/	/
Pavimento	292	130	422	20	27
Soffitto	0.00	5.43	5.43	70	1.21
Parete 1	113	79	192	50	31
Parete 2	98	85	182	50	29
Parete 3	171	107	278	50	44
Parete 4	189	101	290	50	46
Parete 5	166	96	263	50	42
Parete 6	150	86	237	50	38

Regolarità sulla superficie utile

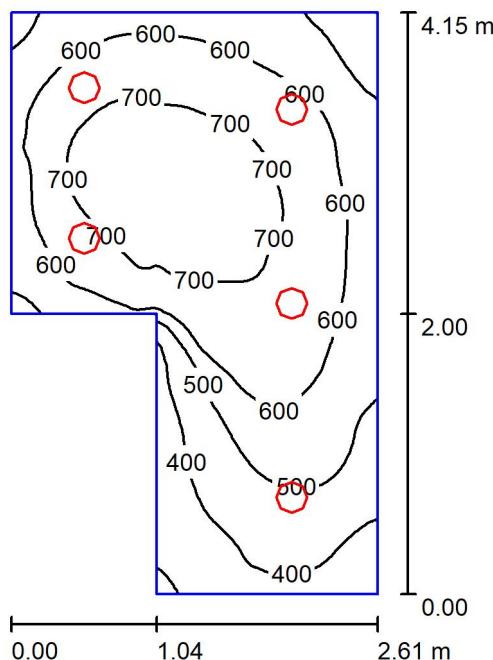
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.499 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.380 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 12.70 W/m<sup>2</sup> = 2.16 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 8.66 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico Donna / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.735 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	/	583	284	764	0.488
Pavimento	20	419	241	526	0.575
Soffitto	70	5.61	3.84	13	0.684
Pareti (6)	50	239	4.51	954	/

### 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 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 13199	Totale: 13200	110.0

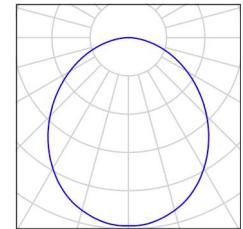
Potenza allacciata specifica: 12.55 W/m<sup>2</sup> = 2.15 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 8.77 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico Donna / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico Donna / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13199 lm

Potenza totale: 110.0 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	438	145	583	/	/
Pavimento	290	129	419	20	27
Soffitto	0.00	5.61	5.61	70	1.25
Parete 1	171	107	277	50	44
Parete 2	95	85	180	50	29
Parete 3	112	79	190	50	30
Parete 4	151	86	237	50	38
Parete 5	165	96	261	50	41
Parete 6	188	101	288	50	46

Regolarità sulla superficie utile

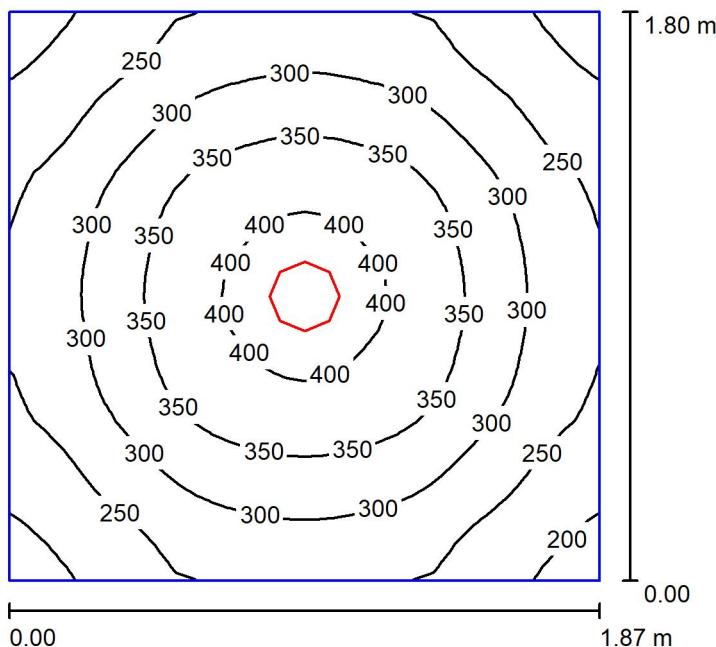
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.488 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.372 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 12.55 W/m<sup>2</sup> = 2.15 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 8.77 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:24

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	302	181	419	0.598
Pavimento	20	182	142	212	0.780
Soffitto	70	0.98	0.89	1.07	0.910
Pareti (4)	50	96	0.91	310	/

### 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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 2640	Totale: 2640	22.0

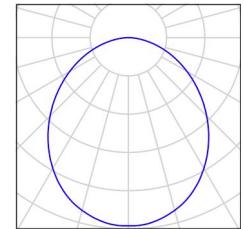
Potenza allacciata specifica: 6.52 W/m<sup>2</sup> = 2.16 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.37 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Servizio Igienico / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	227	76	302	/	/
Pavimento	119	64	182	20	12
Soffitto	0.00	0.98	0.98	70	0.22
Parete 1	59	38	97	50	15
Parete 2	58	38	96	50	15
Parete 3	59	38	97	50	15
Parete 4	58	38	96	50	15

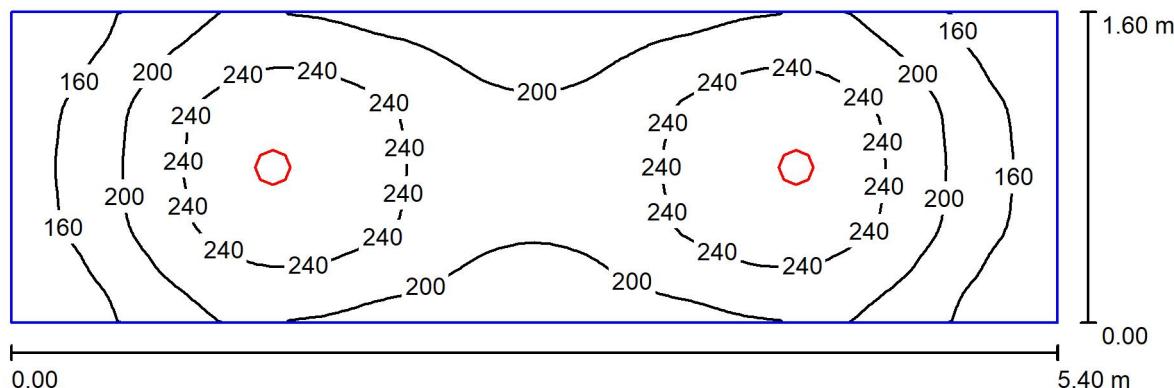
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.598 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.432 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 6.52 W/m<sup>2</sup> = 2.16 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.37 m<sup>2</sup>)

**PP\_Connettivo / Riepilogo**



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.765 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux. Scala 1:39

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	209	121	273	0.581
Pavimento	20	146	104	168	0.707
Soffitto	70	1.05	0.92	1.25	0.875
Pareti (4)	50	77	1.05	313	/

### **Superficie utile:**

**Altezza:** 0.850 m  
**Reticolo:** 32 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	2	Disano 156416-00 883 Compact CRI95 - 180mm 4000K CRI 95 19W CLD Bianco (1.000)	2182	2182	19.0
			Total: 4364	Total: 4364	38.0

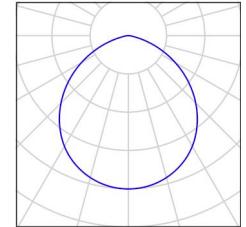
Potenza allacciata specifica:  $4.40 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.64 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Connettivo / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 156416-00 883 Compact CRI95 - 180mm  
4000K CRI 95 19W CLD Bianco  
Articolo No.: 156416-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2182 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2182 lm  
Potenza lampade: 19.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 53 85 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_883\_19\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PP\_Connettivo / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 4364 lm

Potenza totale: 38.0 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	160	49	209	/	/
Pavimento	102	44	146	20	9.33
Soffitto	0.00	1.05	1.05	70	0.23
Parete 1	49	31	80	50	13
Parete 2	37	29	66	50	11
Parete 3	49	30	80	50	13
Parete 4	37	29	66	50	11

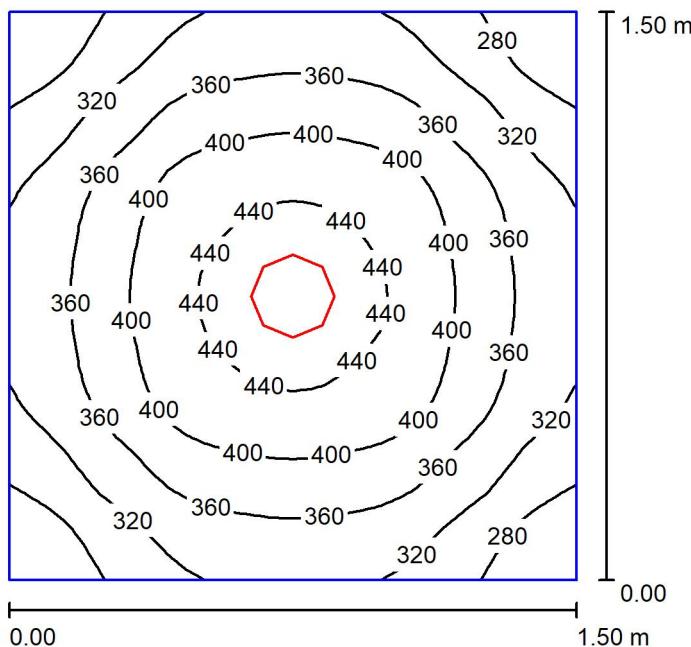
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.581 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.445 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 4.40 W/m<sup>2</sup> = 2.11 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 8.64 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PP\_Ripostiglio / Riepilogo**

Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:20

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	363	256	455	0.706
Pavimento	20	203	170	227	0.834
Soffitto	70	1.27	1.16	1.38	0.914
Pareti (4)	50	129	1.17	452	/

**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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 2640	Totale: 2640	22.0

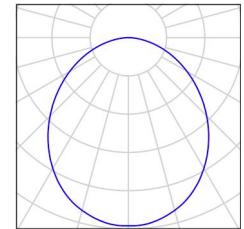
Potenza allacciata specifica: 9.78 W/m<sup>2</sup> = 2.69 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.25 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Ripostiglio / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PP\_Ripostiglio / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	257	106	363	/	/
Pavimento	126	77	203	20	13
Soffitto	0.00	1.27	1.27	70	0.28
Parete 1	76	53	129	50	20
Parete 2	76	53	129	50	20
Parete 3	76	53	129	50	20
Parete 4	76	53	129	50	20

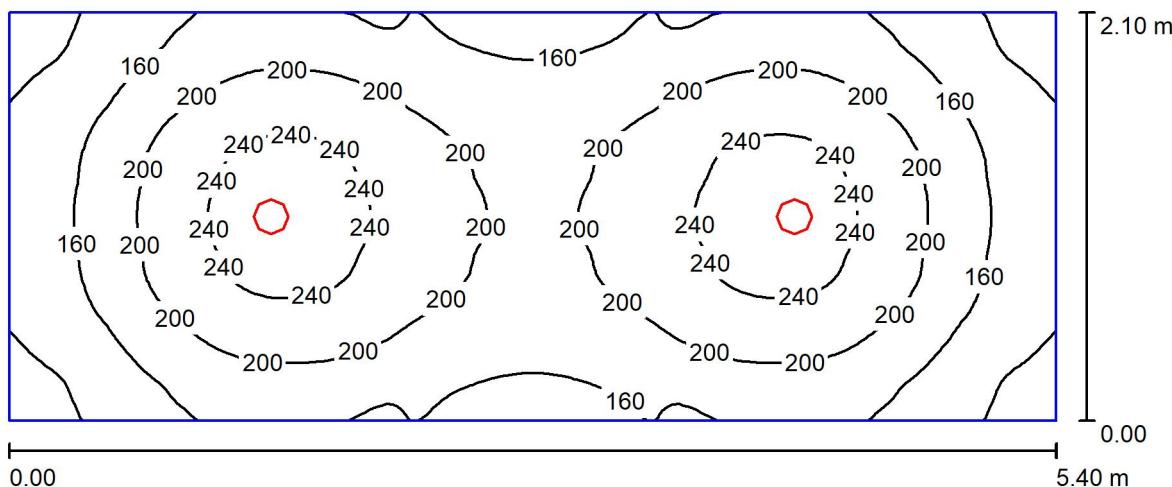
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.706 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.562 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 9.78 W/m<sup>2</sup> = 2.69 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2.25 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**PP\_Scala / Riepilogo**


Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 2.758 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	188	103	258	0.550
Pavimento	20	137	92	161	0.675
Soffitto	70	0.83	0.69	1.02	0.831
Pareti (4)	50	63	0.81	195	/

**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	2	Disano 156416-00 883 Compact CRI95 - 180mm 4000K CRI 95 19W CLD Bianco (1.000)	2182	2182	19.0
			Totale: 4364	Totale: 4364	38.0

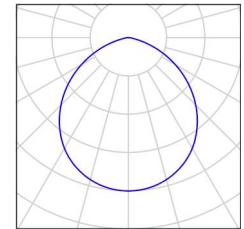
Potenza allacciata specifica: 3.35 W/m<sup>2</sup> = 1.78 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 11.35 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Scala / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 156416-00 883 Compact CRI95 - 180mm  
4000K CRI 95 19W CLD Bianco  
Articolo No.: 156416-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2182 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2182 lm  
Potenza lampade: 19.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 53 85 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_883\_19\_4k (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Scala / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4364 lm

Potenza totale: 38.0 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	151	37	188	/	/
Pavimento	99	38	137	20	8.72
Soffitto	0.00	0.83	0.83	70	0.19
Parete 1	41	24	65	50	10
Parete 2	35	24	58	50	9.26
Parete 3	41	24	65	50	10
Parete 4	35	24	58	50	9.27

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.550 (1:2)

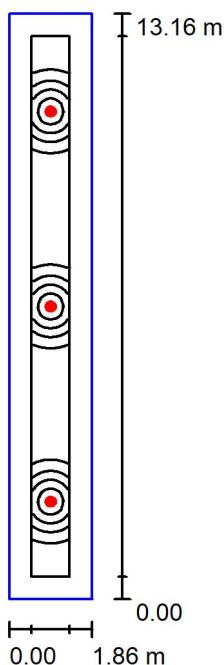
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.400 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 3.35 W/m<sup>2</sup> = 1.78 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 11.35 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Connettivo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.350 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:170

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	708	18	2453	0.025
Pavimento	20	423	29	1338	0.068
Soffitto	70	1.03	0.76	2.22	0.731
Pareti (4)	50	47	2.45	273	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.500 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH [STD] (1.000)	4900	4900	55.0
			Totalle: 14700	Totalle: 14700	165.0

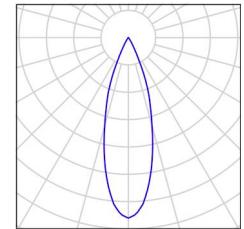
Potenza allacciata specifica: 6.76 W/m<sup>2</sup> = 0.95 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 24.42 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Connettivo / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940  
LDO FL WH [STD]  
Articolo No.: 60818433  
Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm  
Potenza lampade: 55.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED\_CARDAN\_4900\_940 55W  
(Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PP\_Connettivo / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 14700 lm

Potenza totale: 165.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	690	19	708	/	/
Pavimento	390	33	423	20	27
Soffitto	0.00	1.03	1.03	70	0.23
Parete 1	0.84	23	24	50	3.75
Parete 2	21	29	50	50	7.99
Parete 3	0.84	23	24	50	3.77
Parete 4	21	29	50	50	7.99

Regolarità sulla superficie utile

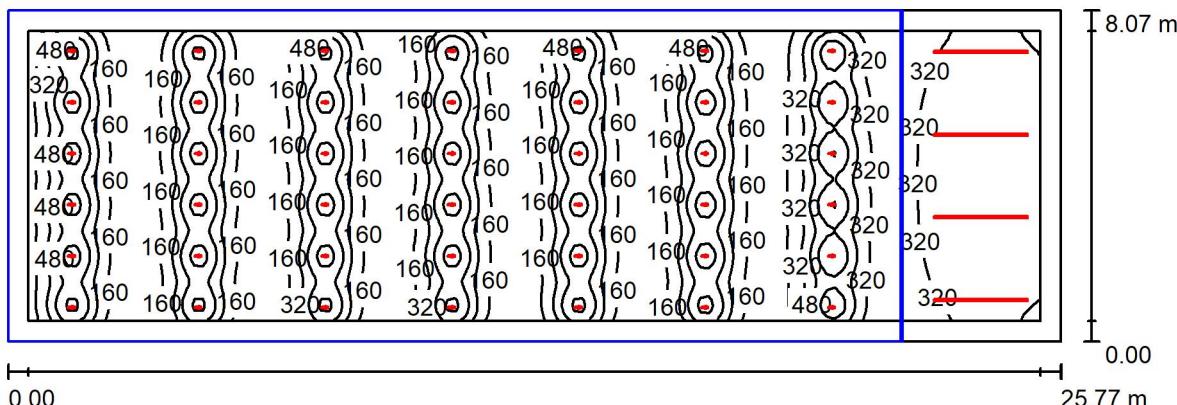
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.025 (1:40)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.007 (1:137)

Potenza allacciata specifica: 6.76 W/m<sup>2</sup> = 0.95 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 24.42 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Sala Espositiva / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:185

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	308	42	820	0.136
Pavimento	20	275	46	590	0.168
Soffitto	70	37	0.55	1354	0.015
Pareti (4)	50	77	7.19	394	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

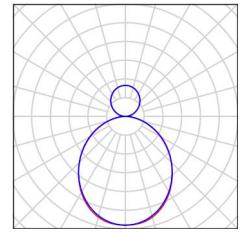
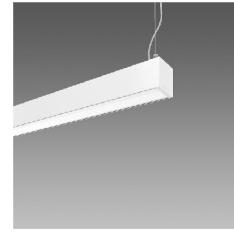
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 22302212-1241 . 4000K CRI 80 72W CLD-D-D Bianco (1.000)	6662	6662	72.0
2	42	Zumtobel 42927700 SUP2 L LED1250-940 FL LDO WH [STD] (1.000)	1311	1311	22.0
			Totale: 81709	Totale: 81710	1212.0

Potenza allacciata specifica: 5.83 W/m<sup>2</sup> = 1.89 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 207.92 m<sup>2</sup>)

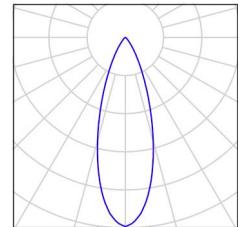
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PP\_Sala Espositiva / Lista pezzi lampade**

4 Pezzo Disano 22302212-1241 . 4000K CRI 80 72W  
CLD-D-D Bianco  
Articolo No.: 22302212-1241  
Flusso luminoso (Lampada): 6662 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6662 lm  
Potenza lampade: 72.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 76  
CIE Flux Code: 49 80 96 76 100  
Dotazione: 1 x led\_li2.0\_8m\_diff\_4k\_di (Fattore di correzione 1.000).



42 Pezzo Zumtobel 42927700 SUP2 L LED1250-940 FL  
LDO WH [STD]  
Articolo No.: 42927700  
Flusso luminoso (Lampada): 1311 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1311 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 95 99 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED\_SU2-L\_1311\_940 22W  
(Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PP\_Sala Espositiva / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 81709 lm

Potenza totale: 1212.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

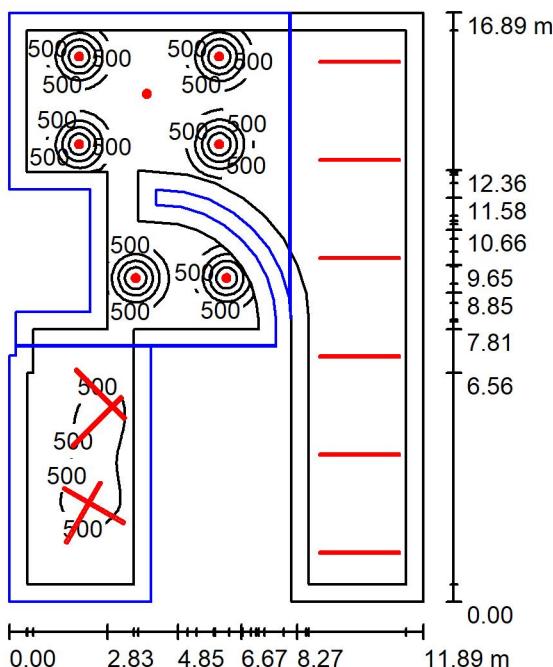
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	276	32	308	/	/
Pavimento	240	34	275	20	17
Soffitto	24	13	37	70	8.17
Parete 1	32	35	68	50	11
Parete 2	107	89	196	50	31
Parete 3	29	36	65	50	10
Parete 4	7.37	21	28	50	4.50

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.136 (1:7)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.051 (1:20)

Potenza allacciata specifica: 5.83 W/m<sup>2</sup> = 1.89 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 207.92 m<sup>2</sup>)

**PP\_Locale / Riepilogo**

Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:217

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	411	23	2513	0.057
Pavimento	20	322	34	1401	0.106
Soffitto	70	85	1.46	1358	0.017
Pareti (33)	50	112	8.74	374	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

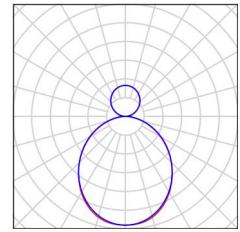
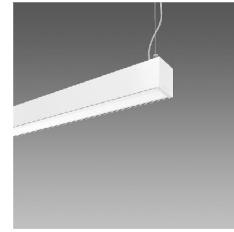
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 22302212-1241 . 4000K CRI 80 72W CLD-D-D Bianco (1.000)	6662	6662	72.0
2	4	Zumtobel 22170366 <SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH (1.000)	9160	9160	66.9
3	7	Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH [STD] (1.000)	4900	4900	55.0
Totale:			110910	110912	1084.6

Potenza allacciata specifica: 6.77 W/m<sup>2</sup> = 1.65 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 160.15 m<sup>2</sup>)

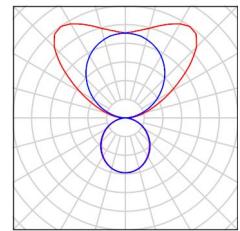
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Locale / Lista pezzi lampade

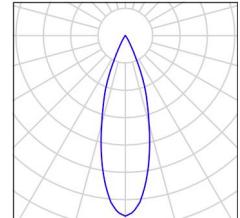
6 Pezzo Disano 22302212-1241 . 4000K CRI 80 72W  
CLD-D-D Bianco  
Articolo No.: 22302212-1241  
Flusso luminoso (Lampada): 6662 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6662 lm  
Potenza lampade: 72.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 76  
CIE Flux Code: 49 80 96 76 100  
Dotazione: 1 x led\_li2.0\_8m\_diff\_4k\_di (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo Zumtobel 22170366 <SLOIN ID K LB 840 L2000  
LDE WH  
Articolo No.: 22170366  
Flusso luminoso (Lampada): 9160 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 9160 lm  
Potenza lampade: 66.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 31  
CIE Flux Code: 48 80 96 31 100  
Dotazione: 1 x LED-Z22170480 66C9W (Fattore di correzione 1.000).



7 Pezzo Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940  
LDO FL WH [STD]  
Articolo No.: 60818433  
Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm  
Potenza lampade: 55.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED\_CARDAN\_4900\_940 55W  
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PP\_Locale / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 110910 lm

Potenza totale: 1084.6 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	330	81	411	/	/
Pavimento	246	76	322	20	21
Soffitto	47	38	85	70	19
Parete 1	35	68	102	50	16
Parete 2	74	86	160	50	25
Parete 3	1.42	26	27	50	4.29
Parete 4	0.97	19	20	50	3.13
Parete 5	4.95	22	27	50	4.24
Parete 6	21	27	48	50	7.60
Parete 7	47	33	80	50	13
Parete 8	44	33	77	50	12
Parete 9	20	33	52	50	8.29
Parete 10	8.16	31	39	50	6.25
Parete 11	6.54	30	36	50	5.78
Parete 12	6.78	31	37	50	5.96
Parete 13	1.75	21	23	50	3.65
Parete 14	5.98	34	40	50	6.43
Parete 15	15	42	57	50	9.11
Parete 16	21	43	64	50	10
Parete 17	30	44	74	50	12
Parete 18	44	47	91	50	15
Parete 19	63	53	116	50	19
Parete 20	75	60	136	50	22
Parete 21	77	66	143	50	23
Parete 22	92	85	177	50	28
Parete 23	84	87	172	50	27
Parete 24	80	87	167	50	27
Parete 25	90	80	170	50	27



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PP\_Locale / Risultati illuminotecnici**

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	38	49	87	50	14
Parete 27	2.56	32	34	50	5.42
Parete 28	10	29	39	50	6.28
Parete 29	10	33	43	50	6.91
Parete 30	31	58	90	50	14
Parete 31	22	52	75	50	12
Parete 32	22	58	80	50	13
Parete 33	46	76	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile

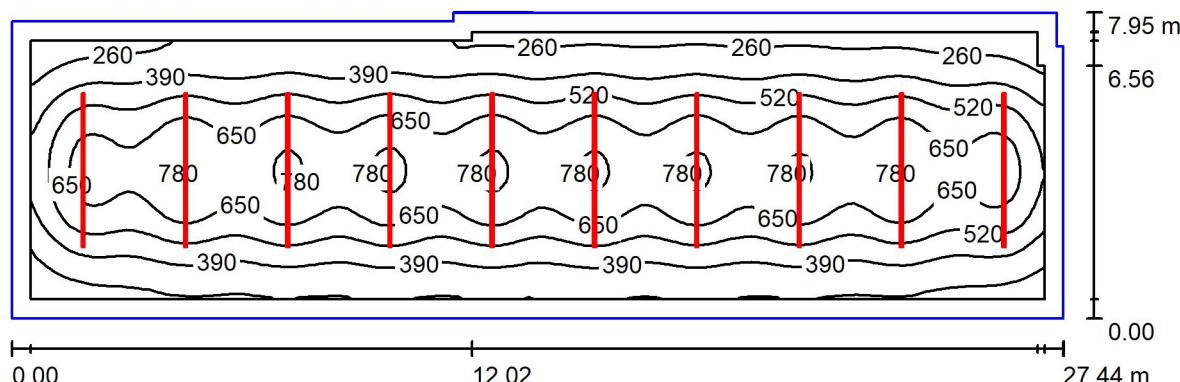
$E_{min} / E_m$ : 0.057 (1:18)

$E_{min} / E_{max}$ : 0.009 (1:108)

Potenza allacciata specifica: 6.77 W/m<sup>2</sup> = 1.65 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 160.15 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Biblioteca / Riepilogo



Altezza locale: 3.700 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:197

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	513	167	811	0.325
Pavimento	20	427	161	646	0.377
Soffitto	70	3.43	1.66	11	0.484
Pareti (9)	50	149	31	352	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 32 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Zumtobel 22170628 <SLOIN DI K LB 830 L4000 LDE WH (1.000)	17190	17190	152.4
			Total: 171900	Total: 171900	1524.0

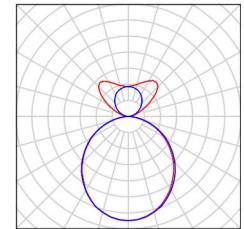
Potenza allacciata specifica: 7.08 W/m<sup>2</sup> = 1.38 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 215.16 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Biblioteca / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Zumtobel 22170628 <SLOIN DI K LB 830 L4000  
LDE WH  
Articolo No.: 22170628  
Flusso luminoso (Lampada): 17190 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 17190 lm  
Potenza lampade: 152.4 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 69  
CIE Flux Code: 48 80 96 69 100  
Dotazione: 1 x LED-Z22170628 152C4W (Fattore  
di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Biblioteca / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 171900 lm

Potenza totale: 1524.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	427	87	513	/	/
Pavimento	339	88	427	20	27
Soffitto	0.00	3.43	3.43	70	0.76
Parete 1	87	64	151	50	24
Parete 2	109	65	173	50	28
Parete 3	55	55	110	50	18
Parete 4	39	46	85	50	14
Parete 5	79	61	140	50	22
Parete 6	82	59	142	50	23
Parete 7	31	52	83	50	13
Parete 8	84	64	149	50	24
Parete 9	91	61	152	50	24

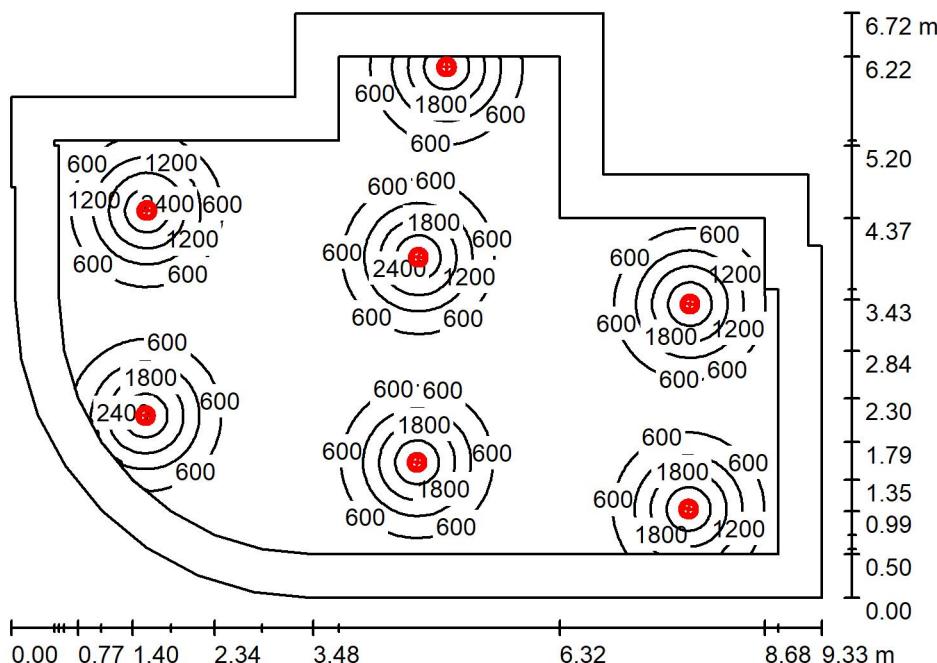
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.325 (1:3)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.206 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 7.08 W/m<sup>2</sup> = 1.38 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 215.16 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PS\_Bar / Riepilogo**

Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.202 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	690	48	2844	0.069
Pavimento	20	543	50	1505	0.093
Soffitto	70	71	49	87	0.697
Pareti (20)	50	79	34	521	/

**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	7	Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH [STD] (1.000)	4900	4900	55.0
			Totalle: 34300	Totalle: 34300	385.0

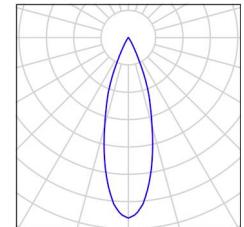
Potenza allacciata specifica: 7.41 W/m<sup>2</sup> = 1.07 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 51.99 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Bar / Lista pezzi lampade

7 Pezzo Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940  
LDO FL WH [STD]  
Articolo No.: 60818433  
Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm  
Potenza lampade: 55.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED\_CARDAN\_4900\_940 55W  
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PS\_Bar / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 34300 lm

Potenza totale: 385.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	645	45	690	/	/
Pavimento	496	46	543	20	35
Soffitto	0.00	71	71	70	16
Parete 1	5.23	64	69	50	11
Parete 2	17	67	84	50	13
Parete 3	43	71	114	50	18
Parete 4	46	69	116	50	18
Parete 5	20	65	85	50	13
Parete 6	4.84	59	64	50	10
Parete 7	1.46	57	58	50	9.24
Parete 8	1.40	57	58	50	9.24
Parete 9	17	63	80	50	13
Parete 10	7.37	63	70	50	11
Parete 11	3.56	50	54	50	8.53
Parete 12	4.30	50	55	50	8.71
Parete 13	7.20	56	63	50	10
Parete 14	2.97	64	67	50	11
Parete 15	66	68	134	50	21
Parete 16	4.42	60	65	50	10
Parete 17	10	59	70	50	11
Parete 18	4.37	48	53	50	8.39
Parete 19	0.02	34	34	50	5.41
Parete 20	8.24	63	71	50	11

Regolarità sulla superficie utile

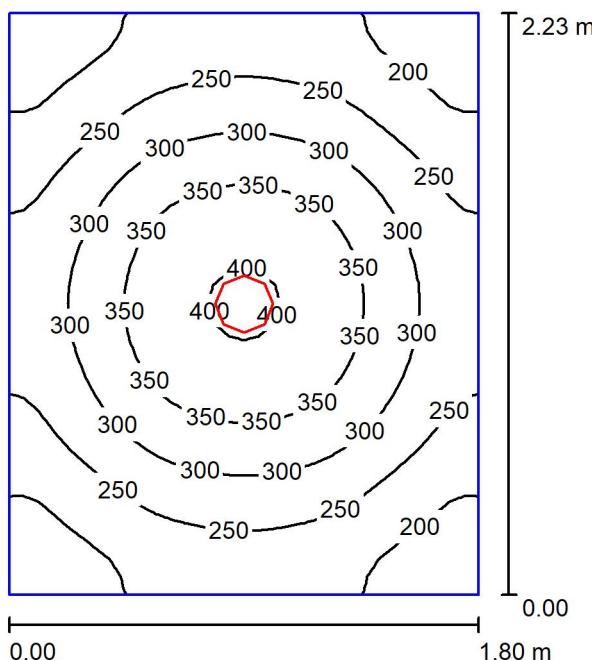
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.069 (1:14)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.017 (1:59)

Potenza allacciata specifica: 7.41 W/m<sup>2</sup> = 1.07 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 51.99 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Servizio Igenico / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.435 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:29

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	277	159	407	0.575
Pavimento	20	171	129	204	0.753
Soffitto	70	1.99	1.25	3.55	0.626
Pareti (4)	50	124	9.38	300	/

### 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	1	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 2640	Totale: 2640	22.0

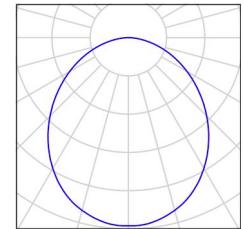
Potenza allacciata specifica: 5.49 W/m<sup>2</sup> = 1.98 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 4.01 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Servizio Igenico / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Servizio Igenico / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2640 lm

Potenza totale: 22.0 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	212	65	277	/	/
Pavimento	114	57	171	20	11
Soffitto	0.00	1.99	1.99	70	0.44
Parete 1	71	48	119	50	19
Parete 2	80	48	129	50	20
Parete 3	71	48	119	50	19
Parete 4	80	48	129	50	20

Regolarità sulla superficie utile

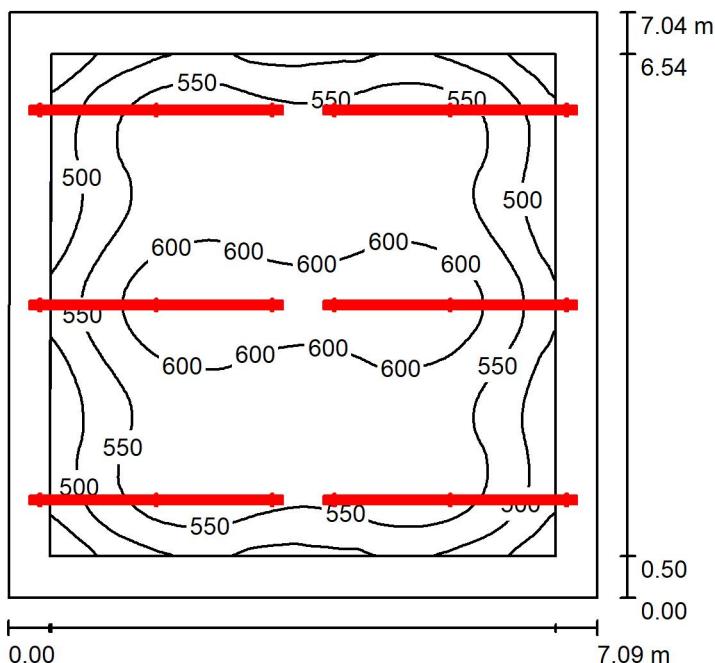
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.575 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.390 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 5.49 W/m<sup>2</sup> = 1.98 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 4.01 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Atelier / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:91

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	557	406	640	0.729
Pavimento	20	445	278	544	0.625
Soffitto	70	113	82	133	0.729
Pareti (4)	50	273	98	594	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 64 Punti  
Zona margine: 0.500 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Zumtobel 22170131 <SLOIN T K LB L3000 RGBW WH [STD] (1.000)	6470	6470	150.7
			Totale: 38820	Totale: 38820	904.2

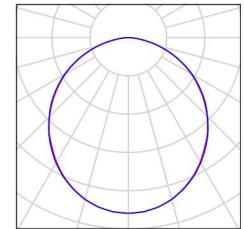
Potenza allacciata specifica: 18.14 W/m<sup>2</sup> = 3.26 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 49.84 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_ Atelier / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Zumtobel 22170131 <SLOIN T K LB L3000  
RGBW WH [STD]  
Articolo No.: 22170131  
Flusso luminoso (Lampada): 6470 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6470 lm  
Potenza lampade: 150.7 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 80 96 100 100  
Dotazione: 1 x LED-Z42185308 STD 150C7W  
(Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_ Atelier / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 38820 lm

Potenza totale: 904.2 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	454	103	557	/	/
Pavimento	335	111	445	20	28
Soffitto	0.02	113	113	70	25
Parete 1	166	102	268	50	43
Parete 2	174	102	276	50	44
Parete 3	166	103	268	50	43
Parete 4	174	108	282	50	45

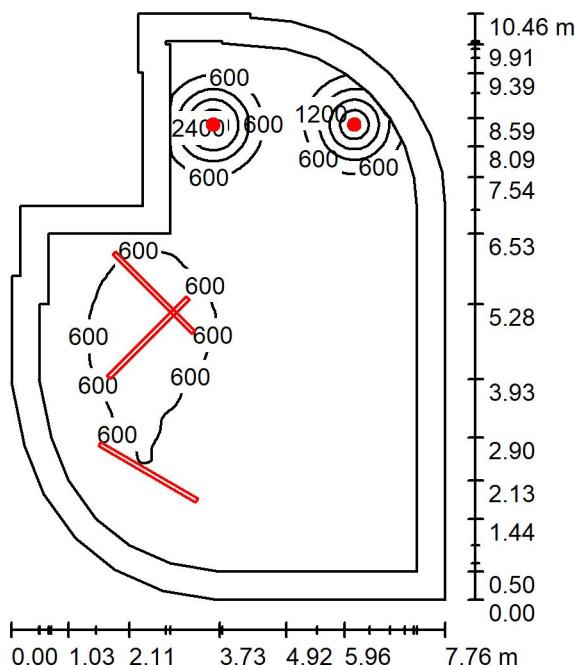
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.729 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.634 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 18.14 W/m<sup>2</sup> = 3.26 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 49.84 m<sup>2</sup>)

**PS\_Vano Scale / Riepilogo**



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:135

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	414	57	2883	0.138
Pavimento	20	330	60	1558	0.183
Soffitto	70	287	28	4435	0.099
Pareti (26)	50	126	25	424	/

### **Superficie utile:**

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

### **Distinta lampade**

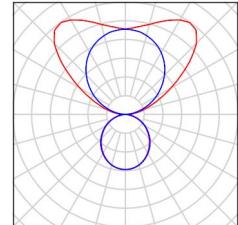
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 22170366 <SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH (1.000)	9160	9160	66.9
2	2	Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH [STD] (1.000)	4900	4900	55.0
			Total: 37280	Total: 37280	310.7

Potenza allacciata specifica:  $4.66 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $66.70 \text{ m}^2$ )

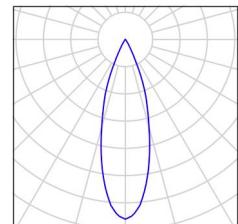
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Vano Scale / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Zumtobel 22170366 <SLOIN ID K LB 840 L2000  
LDE WH  
Articolo No.: 22170366  
Flusso luminoso (Lampada): 9160 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 9160 lm  
Potenza lampade: 66.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 31  
CIE Flux Code: 48 80 96 31 100  
Dotazione: 1 x LED-Z22170480 66C9W (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Zumtobel 60818433 CAR EVO L LED4900-940  
LDO FL WH [STD]  
Articolo No.: 60818433  
Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm  
Potenza lampade: 55.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED\_CARDAN\_4900\_940 55W  
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Vano Scale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 37280 lm

Potenza totale: 310.7 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	239	175	414	/	/
Pavimento	184	146	330	20	21
Soffitto	223	64	287	70	64
Parete 1	0.00	31	31	50	4.87
Parete 2	19	73	92	50	15
Parete 3	64	174	238	50	38
Parete 4	42	144	186	50	30
Parete 5	19	120	139	50	22
Parete 6	56	160	216	50	34
Parete 7	58	163	221	50	35
Parete 8	63	165	229	50	36
Parete 9	63	164	227	50	36
Parete 10	56	154	209	50	33
Parete 11	48	140	188	50	30
Parete 12	37	122	159	50	25
Parete 13	12	68	80	50	13
Parete 14	8.94	65	74	50	12
Parete 15	8.52	70	79	50	13
Parete 16	8.80	72	80	50	13
Parete 17	15	77	91	50	15
Parete 18	37	85	121	50	19
Parete 19	59	87	146	50	23
Parete 20	41	86	127	50	20
Parete 21	16	80	96	50	15
Parete 22	8.97	76	85	50	14
Parete 23	8.57	76	85	50	14
Parete 24	2.63	47	49	50	
Parete 25	8.35	65	73	50	12



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Vano Scale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	1.82	45	47	50	7.50

Regolarità sulla superficie utile

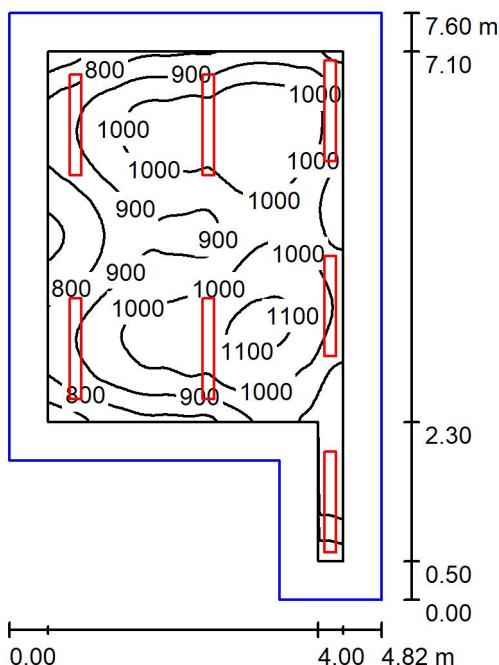
$E_{min} / E_m$ : 0.138 (1:7)

$E_{min} / E_{max}$ : 0.020 (1:50)

Potenza allacciata specifica:  $4.66 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 66.70 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Cucina / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 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	/	938	625	1125	0.666
Pavimento	20	697	349	889	0.501
Soffitto	70	7.00	5.81	21	0.830
Pareti (6)	50	310	7.68	1048	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 64 Punti  
Zona margine: 0.500 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Disano 164714-00 957 Echo - bilampada LED - High Performance 4000K CRI 80 44W CLD Grigio (1.000)	6712	6711	44.0
			Total: 46982	Total: 46977	308.0

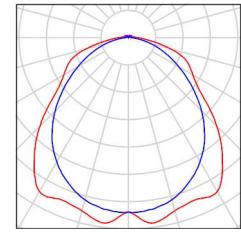
Potenza allacciata specifica: 10.16 W/m<sup>2</sup> = 1.08 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 30.33 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Cucina / Lista pezzi lampade

- 7 Pezzo Disano 164714-00 957 Echo - bilampada LED -  
High Performance 4000K CRI 80 44W CLD  
Grigio  
Articolo No.: 164714-00  
Flusso luminoso (Lampada): 6712 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6711 lm  
Potenza lampade: 44.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Dotazione: 1 x led5630\_126 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Cucina / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 46982 lm

Potenza totale: 308.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	803	135	938	/	/
Pavimento	539	158	697	20	44
Soffitto	0.00	7.00	7.00	70	1.56
Parete 1	168	104	272	50	43
Parete 2	187	124	312	50	50
Parete 3	135	112	248	50	39
Parete 4	246	106	351	50	56
Parete 5	181	106	287	50	46
Parete 6	205	105	310	50	49

Regolarità sulla superficie utile

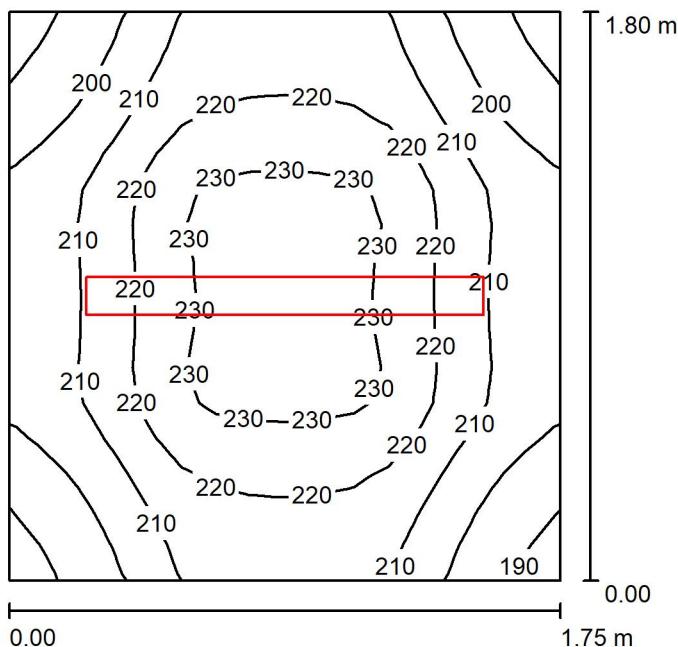
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.666 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.556 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 10.16 W/m<sup>2</sup> = 1.08 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 30.33 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Locale Quadri / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:24

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	214	186	234	0.871
Pavimento	20	140	130	148	0.927
Soffitto	70	240	136	378	0.568
Pareti (4)	50	252	60	834	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 16 x 16 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 164754-00 960 Hydro LED - Money Saving 4000K CRI 80 34W CLD Grigio (1.000)	5194	5194	34.0
			Totalle: 5194	Totalle: 5194	34.0

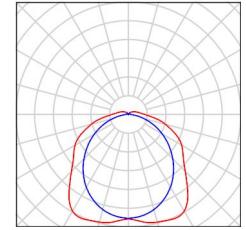
Potenza allacciata specifica: 10.80 W/m<sup>2</sup> = 5.04 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.15 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PT\_Locale Quadri / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 164754-00 960 Hydro LED - Money Saving 4000K CRI 80 34W CLD Grigio Articolo No.: 164754-00 Flusso luminoso (Lampada): 5194 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5194 lm Potenza lampade: 34.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 94 CIE Flux Code: 44 74 91 94 100 Dotazione: 1 x led\_33w\_960 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PT\_Locale Quadri / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 5194 lm

Potenza totale: 34.0 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	114	101	214	/	/
Pavimento	72	68	140	20	8.91
Soffitto	56	184	240	70	54
Parete 1	137	119	256	50	41
Parete 2	127	120	247	50	39
Parete 3	137	119	256	50	41
Parete 4	127	122	249	50	40

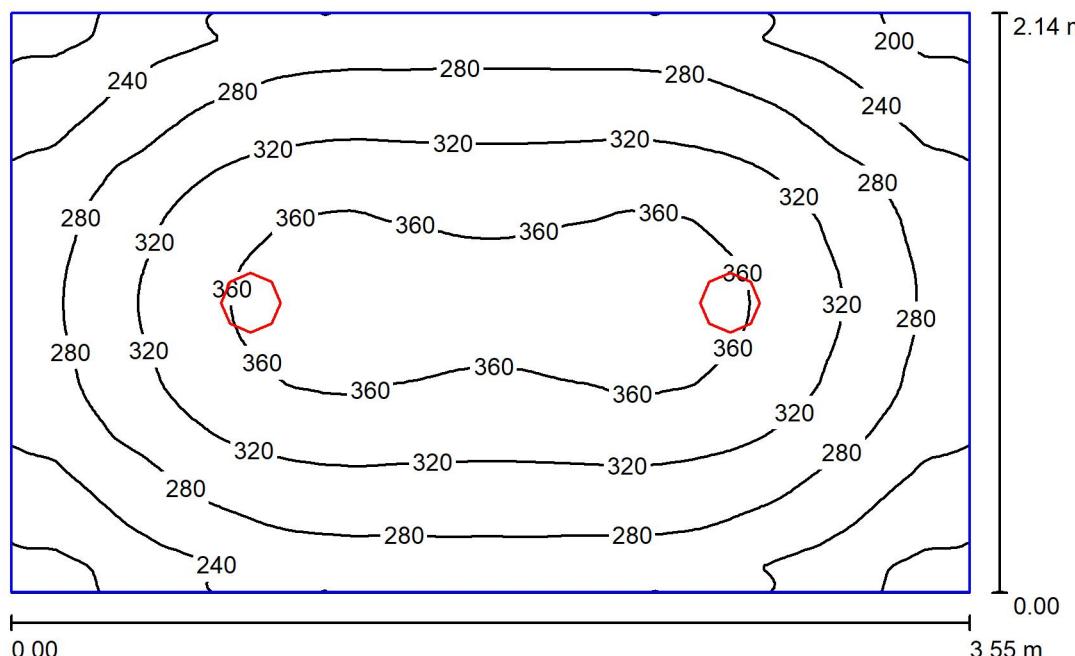
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.871 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.796 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 10.80 W/m<sup>2</sup> = 5.04 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.15 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**PS\_Deposito / Riepilogo**


Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.735 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:28

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	298	186	378	0.624
Pavimento	20	208	152	249	0.729
Soffitto	70	2.66	1.26	5.58	0.472
Pareti (4)	50	146	10	325	/

**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	2	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 5280	Totale: 5280	44.0

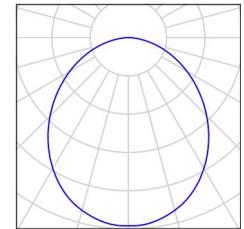
Potenza allacciata specifica: 5.79 W/m<sup>2</sup> = 1.94 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 7.60 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Deposito / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Deposito / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5280 lm

Potenza totale: 44.0 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	228	70	298	/	/
Pavimento	144	64	208	20	13
Soffitto	0.00	2.66	2.66	70	0.59
Parete 1	95	53	148	50	24
Parete 2	90	55	145	50	23
Parete 3	95	54	148	50	24
Parete 4	90	55	145	50	23

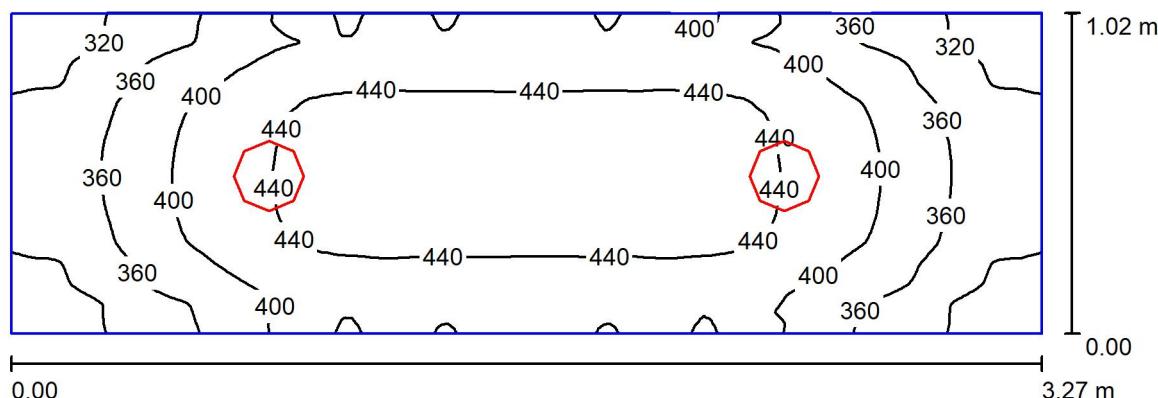
Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.624 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.492 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 5.79 W/m<sup>2</sup> = 1.94 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 7.60 m<sup>2</sup>)

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**PS\_Antibagno / Riepilogo**


Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.735 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:24

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	399	292	459	0.730
Pavimento	20	246	198	279	0.804
Soffitto	70	5.42	3.66	9.14	0.675
Pareti (4)	50	245	9.80	935	/

**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	2	Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90 22W CLD Bianco (1.000)	2640	2640	22.0
			Totale: 5280	Totale: 5280	44.0

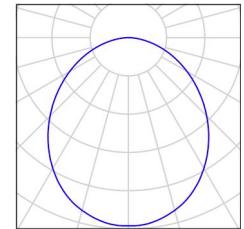
Potenza allacciata specifica: 13.26 W/m<sup>2</sup> = 3.32 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.32 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PS\_Antibagno / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 156470-00 910 Health 4000K CRI 90  
22W CLD Bianco  
Articolo No.: 156470-00  
Flusso luminoso (Lampada): 2640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2640 lm  
Potenza lampade: 22.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x led\_910\_22\_4k (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PS\_Antibagno / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 5280 lm

Potenza totale: 44.0 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	276	124	399	/	/
Pavimento	161	84	246	20	16
Soffitto	0.00	5.42	5.42	70	1.21
Parete 1	147	104	250	50	40
Parete 2	130	96	227	50	36
Parete 3	148	103	251	50	40
Parete 4	130	97	227	50	36

Regolarità sulla superficie utile

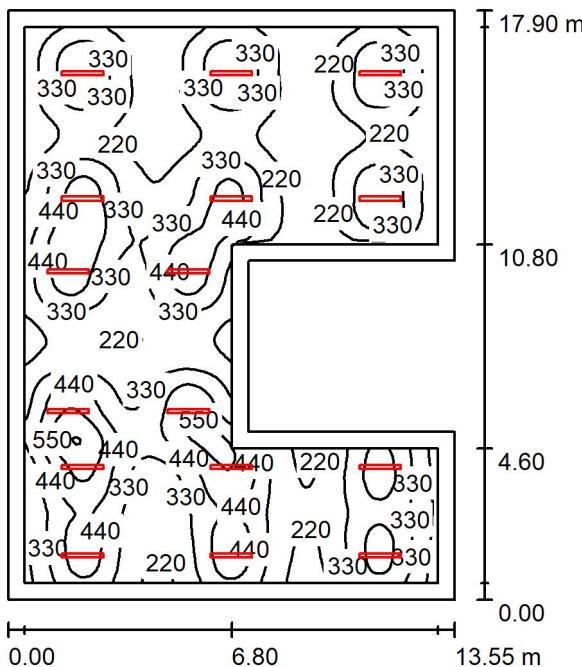
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.730 (1:1)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.636 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 13.26 W/m<sup>2</sup> = 3.32 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 3.32 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PQ\_Locale Machine / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:230

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	318	128	667	0.401
Pavimento	20	269	113	449	0.419
Soffitto	70	80	43	274	0.531
Pareti (8)	50	158	65	430	/

### 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	16	Disano 164754-00 960 Hydro LED - Money Saving 4000K CRI 80 34W CLD Grigio (1.000)	5194	5194	34.0
			Total: 83102	Total: 83104	544.0

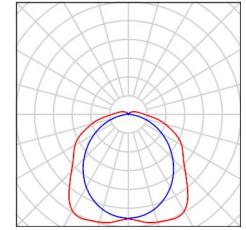
Potenza allacciata specifica: 2.59 W/m<sup>2</sup> = 0.81 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 210.04 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PQ\_Locale Machine / Lista pezzi lampade

16 Pezzo Disano 164754-00 960 Hydro LED - Money Saving 4000K CRI 80 34W CLD Grigio  
Articolo No.: 164754-00  
Flusso luminoso (Lampada): 5194 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5194 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 94  
CIE Flux Code: 44 74 91 94 100  
Dotazione: 1 x led\_33w\_960 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PQ\_Locale Machine / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 83102 lm

Potenza totale: 544.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	257	61	318	/	/
Pavimento	204	65	269	20	17
Soffitto	18	63	80	70	18
Parete 1	133	66	200	50	32
Parete 2	69	69	139	50	22
Parete 3	125	70	196	50	31
Parete 4	104	65	169	50	27
Parete 5	80	49	129	50	21
Parete 6	58	49	107	50	17
Parete 7	93	50	143	50	23
Parete 8	96	62	157	50	25

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.401 (1:2)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.191 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 2.59 W/m<sup>2</sup> = 0.81 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 210.04 m<sup>2</sup>)

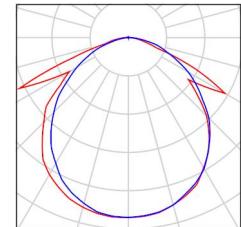


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PT\_Ingresso e Accettazione / Lista pezzi lampade

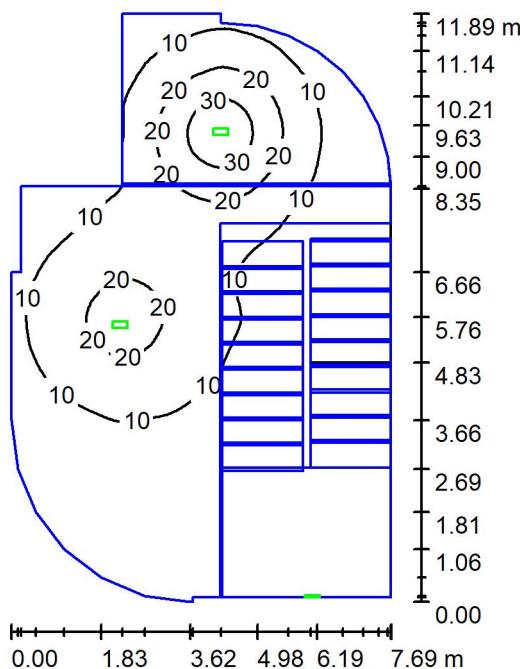
3 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PT\_Ingresso e Accettazione / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:153

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.71	0.35	36	0.036
Pavimento	20	8.01	0.37	20	0.047
Soffitto	70	2.63	0.01	261	0.003
Pareti (27)	50	3.48	0.01	81	/

### 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	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Total: 1648	Total: 1650	18.0

Potenza allacciata specifica: 0.23 W/m<sup>2</sup> = 2.41 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 76.80 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PT\_Ingresso e Accettazione / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1648 lm

Potenza totale: 18.0 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	9.71	0.00	9.71	/	/
Pavimento	8.01	0.00	8.01	20	0.51
Soffitto	2.63	0.00	2.63	70	0.59
Parete 1	4.26	0.00	4.26	50	0.68
Parete 2	3.64	0.00	3.64	50	0.58
Parete 3	3.00	0.00	3.00	50	0.48
Parete 4	5.81	0.00	5.81	50	0.92
Parete 5	4.04	0.00	4.04	50	0.64
Parete 6	2.66	0.00	2.66	50	0.42
Parete 7	1.85	0.00	1.85	50	0.29
Parete 8	1.25	0.00	1.25	50	0.20
Parete 9	0.99	0.00	0.99	50	0.16
Parete 10	0.90	0.00	0.90	50	0.14
Parete 11	0.78	0.00	0.78	50	0.12
Parete 12	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Parete 13	0.18	0.00	0.18	50	0.03
Parete 14	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Parete 15	3.94	0.00	3.94	50	0.63
Parete 16	2.51	0.00	2.51	50	0.40
Parete 17	2.78	0.00	2.78	50	0.44
Parete 18	3.31	0.00	3.31	50	0.53
Parete 19	3.81	0.00	3.81	50	0.61
Parete 20	4.42	0.00	4.42	50	0.70
Parete 21	5.25	0.00	5.25	50	0.84
Parete 22	6.01	0.00	6.01	50	0.96
Parete 23	6.75	0.00	6.75	50	1.07
Parete 24	7.21	0.00	7.21	50	1.15
Parete 25	0.29	0.00	0.29	50	0.05



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PT\_Ingresso e Accettazione / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	5.00	0.00	5.00	50	0.80
Parete 27	4.36	0.00	4.36	50	0.69

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{min} / E_m$ : 0.036 (1:28)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.010 (1:103)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

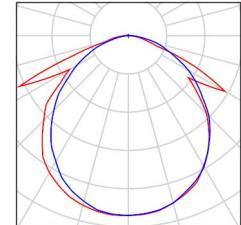
Potenza allacciata specifica: 0.23 W/m<sup>2</sup> = 2.41 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 76.80 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Aula Studio / Lista pezzi lampade

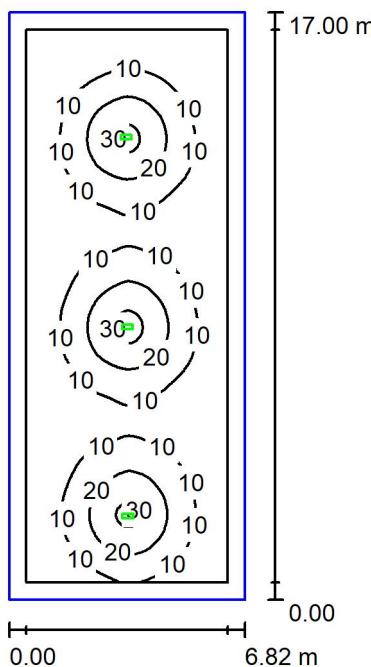
3 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Aula Studio / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:219

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	1.29	32	0.117
Pavimento	20	8.24	1.19	19	0.144
Soffitto	70	0.06	0.00	0.50	0.038
Pareti (4)	50	1.88	0.02	11	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 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	3	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Totalle: 1648	Totalle: 1650	18.0

Potenza allacciata specifica: 0.16 W/m<sup>2</sup> = 1.41 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 115.94 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Aula Studio / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1648 lm

Potenza totale: 18.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
Pavimento	8.24	0.00	8.24	20	0.52
Soffitto	0.06	0.00	0.06	70	0.01
Parete 1	2.37	0.00	2.37	50	0.38
Parete 2	2.00	0.00	2.00	50	0.32
Parete 3	1.57	0.00	1.57	50	0.25
Parete 4	1.68	0.00	1.68	50	0.27

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.117 (1:9)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.040 (1:25)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.16 W/m<sup>2</sup> = 1.41 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 115.94 m<sup>2</sup>)

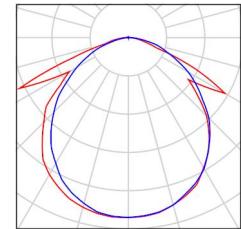


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Sala Espositiva / Lista pezzi lampade

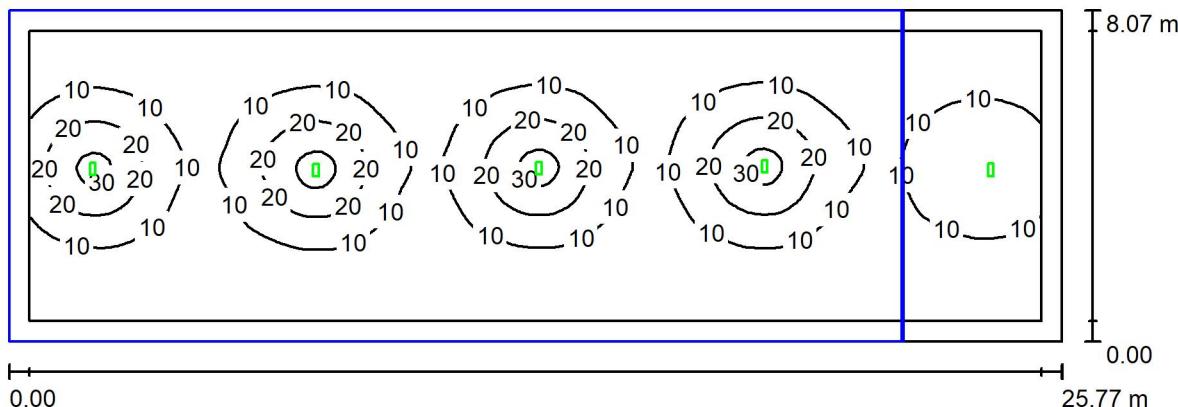
5 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Sala Espositiva / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:185

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.85	1.56	33	0.159
Pavimento	20	7.89	1.48	19	0.187
Soffitto	70	0.07	0.00	76	0.024
Pareti (4)	50	2.03	0.02	21	/

### 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	5	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Totale: 2746	Totale: 2750	30.0

Potenza allacciata specifica: 0.14 W/m<sup>2</sup> = 1.46 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 207.92 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Sala Espositiva / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2746 lm

Potenza totale: 30.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.85	0.00	9.85	/	/
Pavimento	7.89	0.00	7.89	20	0.50
Soffitto	0.07	0.00	0.07	70	0.01
Parete 1	1.35	0.00	1.35	50	0.22
Parete 2	3.51	0.00	3.51	50	0.56
Parete 3	1.91	0.00	1.91	50	0.30
Parete 4	3.07	0.00	3.07	50	0.49

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.159 (1:6)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.048 (1:21)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.14 W/m<sup>2</sup> = 1.46 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 207.92 m<sup>2</sup>)

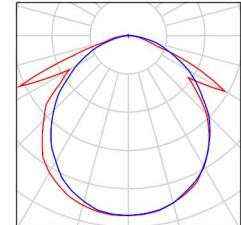


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Biblioteca / Lista pezzi lampade

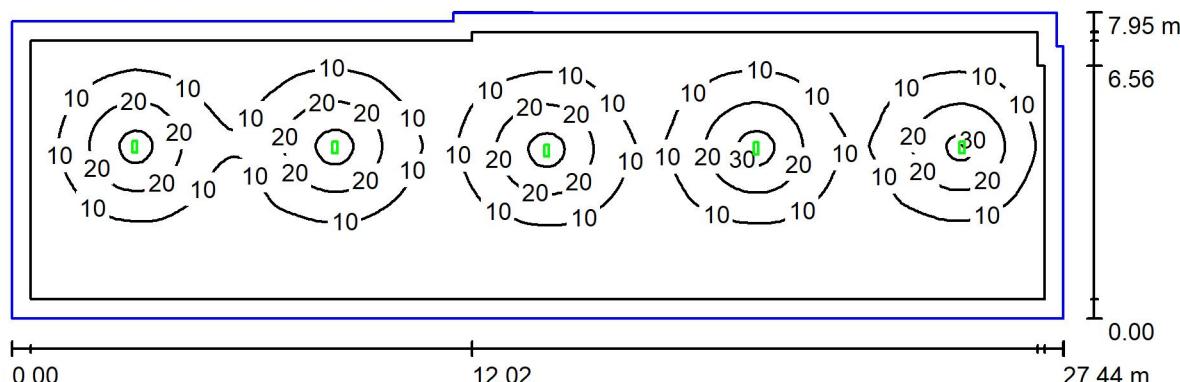
5 Pezzo OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Emergenza\_PP\_Biblioteca / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:197

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	10	0.88	33	0.087
Pavimento	20	7.98	0.87	19	0.109
Soffitto	70	0.06	0.00	0.51	0.040
Pareti (9)	50	1.67	0.02	9.41	/

**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	5	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Totale: 2746	Totale: 2750	30.0

Potenza allacciata specifica: 0.14 W/m<sup>2</sup> = 1.38 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 215.16 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Biblioteca / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2746 lm

Potenza totale: 30.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	10	0.00	10	/	/
Pavimento	7.98	0.00	7.98	20	0.51
Soffitto	0.06	0.00	0.06	70	0.01
Parete 1	1.12	0.00	1.12	50	0.18
Parete 2	2.00	0.00	2.00	50	0.32
Parete 3	1.20	0.00	1.20	50	0.19
Parete 4	1.06	0.00	1.06	50	0.17
Parete 5	2.06	0.00	2.06	50	0.33
Parete 6	2.03	0.00	2.03	50	0.32
Parete 7	1.04	0.00	1.04	50	0.17
Parete 8	2.26	0.00	2.26	50	0.36
Parete 9	1.79	0.00	1.79	50	0.28

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.087 (1:11)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.027 (1:37)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.14 W/m<sup>2</sup> = 1.38 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 215.16 m<sup>2</sup>)

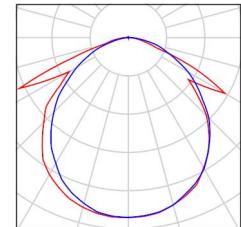


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Connettivo / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

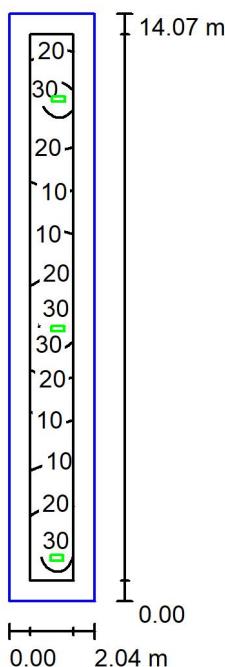
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Connettivo / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:181

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	20	7.45	32	0.378
Pavimento	20	13	7.02	19	0.532
Soffitto	70	0.15	0.03	0.49	0.221
Pareti (4)	50	7.28	0.03	57	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 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	3	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Totalle: 1648	Totalle: 1650	18.0

Potenza allacciata specifica: 0.63 W/m<sup>2</sup> = 3.19 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 28.63 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Connettivo / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1648 lm

Potenza totale: 18.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	20	0.00	20	/	/
Pavimento	13	0.00	13	20	0.84
Soffitto	0.15	0.00	0.15	70	0.03
Parete 1	11	0.00	11	50	1.78
Parete 2	7.94	0.00	7.94	50	1.26
Parete 3	5.87	0.00	5.87	50	0.93
Parete 4	6.26	0.00	6.26	50	1.00

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.378 (1:3)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.229 (1:4)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.63 W/m<sup>2</sup> = 3.19 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 28.63 m<sup>2</sup>)

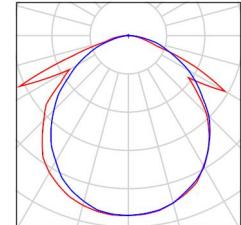


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Locale / Lista pezzi lampade

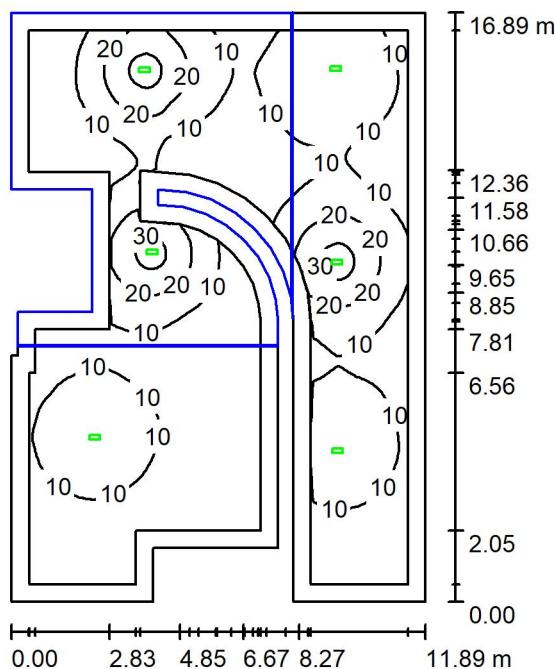
6 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Locale / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:217

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	0.84	33	0.077
Pavimento	20	8.33	0.84	19	0.100
Soffitto	70	0.09	0.00	64	0.006
Pareti (33)	50	3.12	0.01	31	/

### 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	6	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Total: 3296	Total: 3300	36.0

Potenza allacciata specifica: 0.20 W/m<sup>2</sup> = 1.82 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 180.78 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Locale / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3296 lm

Potenza totale: 36.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
Pavimento	8.33	0.00	8.33	20	0.53
Soffitto	0.09	0.00	0.09	70	0.02
Parete 1	1.49	0.00	1.49	50	0.24
Parete 2	0.68	0.00	0.68	50	0.11
Parete 3	1.12	0.00	1.12	50	0.18
Parete 4	1.04	0.00	1.04	50	0.17
Parete 5	1.60	0.00	1.60	50	0.25
Parete 6	1.82	0.00	1.82	50	0.29
Parete 7	2.09	0.00	2.09	50	0.33
Parete 8	2.49	0.00	2.49	50	0.40
Parete 9	3.32	0.00	3.32	50	0.53
Parete 10	4.47	0.00	4.47	50	0.71
Parete 11	6.38	0.00	6.38	50	1.01
Parete 12	8.58	0.00	8.58	50	1.37
Parete 13	1.10	0.00	1.10	50	0.18
Parete 14	2.30	0.00	2.30	50	0.37
Parete 15	2.10	0.00	2.10	50	0.33
Parete 16	1.91	0.00	1.91	50	0.30
Parete 17	2.29	0.00	2.29	50	0.36
Parete 18	3.63	0.00	3.63	50	0.58
Parete 19	6.60	0.00	6.60	50	1.05
Parete 20	8.03	0.00	8.03	50	1.28
Parete 21	5.18	0.00	5.18	50	0.83
Parete 22	2.89	0.00	2.89	50	0.46
Parete 23	4.57	0.00	4.57	50	0.73
Parete 24	1.46	0.00	1.46	50	0.23
Parete 25	3.44	0.00	3.44	50	0.55



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PP\_Locale / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	5.04	0.00	5.04	50	0.80
Parete 27	1.37	0.00	1.37	50	0.22
Parete 28	0.91	0.00	0.91	50	0.14
Parete 29	5.83	0.00	5.83	50	0.93
Parete 30	1.97	0.00	1.97	50	0.31
Parete 31	1.34	0.00	1.34	50	0.21
Parete 32	1.93	0.00	1.93	50	0.31
Parete 33	3.07	0.00	3.07	50	0.49

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m: 0.077$  (1:13)  
 $E_{\min} / E_{\max}: 0.026$  (1:39)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.20 W/m<sup>2</sup> = 1.82 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 180.78 m<sup>2</sup>)

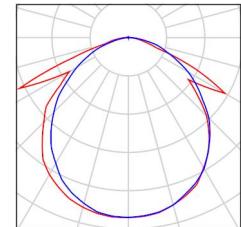


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Atelier / Lista pezzi lampade

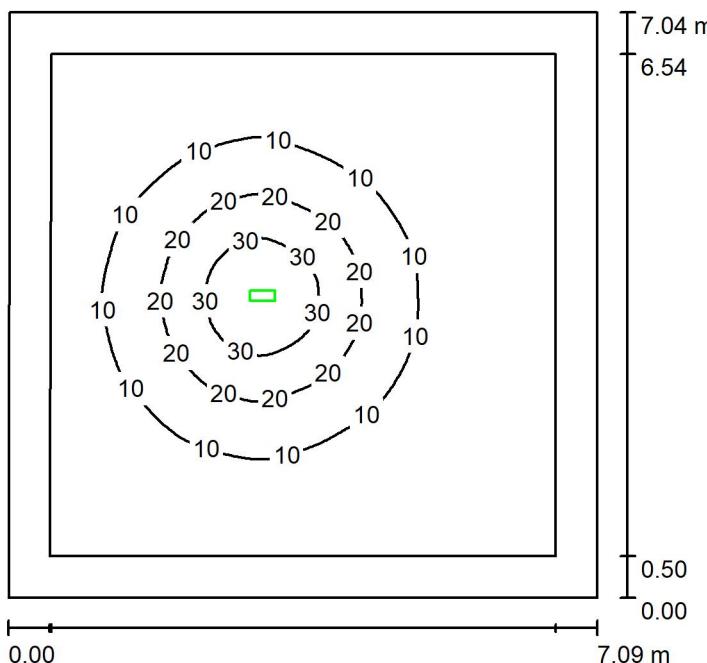
1 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Atelier / Scena luce 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:91

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.08	0.78	37	0.086
Pavimento	20	6.07	0.74	19	0.121
Soffitto	70	0.06	0.00	45	0.003
Pareti (4)	50	1.58	0.01	6.00	/

### 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	1	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Totale: 549	Totale: 550	6.0

Potenza allacciata specifica: 0.12 W/m<sup>2</sup> = 1.33 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 49.84 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Atelier / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 549 lm

Potenza totale: 6.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.08	0.00	9.08	/	/
Pavimento	6.07	0.00	6.07	20	0.39
Soffitto	0.06	0.00	0.06	70	0.01
Parete 1	1.67	0.00	1.67	50	0.27
Parete 2	1.03	0.00	1.03	50	0.16
Parete 3	1.53	0.00	1.53	50	0.24
Parete 4	2.08	0.00	2.08	50	0.33

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.086 (1:12)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.021 (1:48)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.12 W/m<sup>2</sup> = 1.33 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 49.84 m<sup>2</sup>)

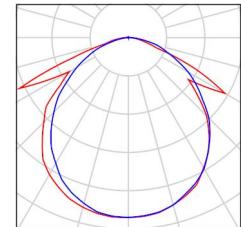


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Vano Scale / Lista pezzi lampade

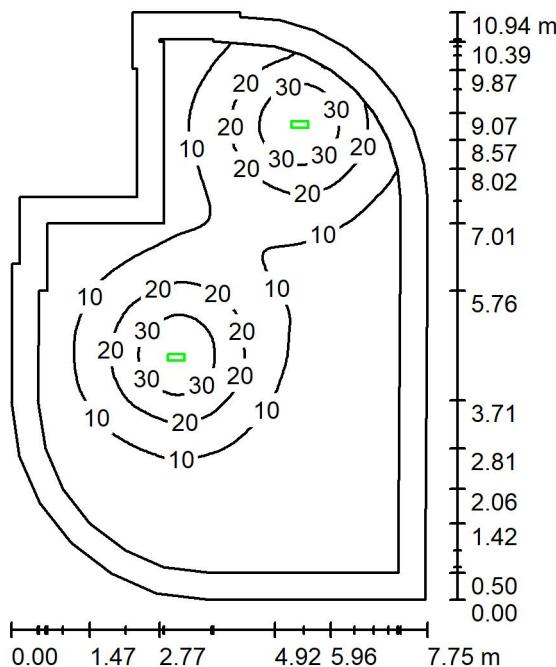
2 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Vano Scale / Scena luce 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:141

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	0.50	38	0.044
Pavimento	20	8.13	0.46	20	0.056
Soffitto	70	0.08	0.00	75	0.003
Pareti (26)	50	2.89	0.00	24	/

### 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	2	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Totalle: 1099	Totalle: 1100	12.0

Potenza allacciata specifica: 0.17 W/m<sup>2</sup> = 1.50 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 70.56 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Vano Scale / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1099 lm

Potenza totale: 12.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
Pavimento	8.13	0.00	8.13	20	0.52
Soffitto	0.08	0.00	0.08	70	0.02
Parete 1	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 2	2.97	0.00	2.97	50	0.47
Parete 3	2.05	0.00	2.05	50	0.33
Parete 4	1.64	0.00	1.64	50	0.26
Parete 5	1.14	0.00	1.14	50	0.18
Parete 6	2.78	0.00	2.78	50	0.44
Parete 7	2.36	0.00	2.36	50	0.38
Parete 8	1.96	0.00	1.96	50	0.31
Parete 9	1.62	0.00	1.62	50	0.26
Parete 10	1.34	0.00	1.34	50	0.21
Parete 11	1.28	0.00	1.28	50	0.20
Parete 12	1.40	0.00	1.40	50	0.22
Parete 13	0.86	0.00	0.86	50	0.14
Parete 14	1.32	0.00	1.32	50	0.21
Parete 15	3.64	0.00	3.64	50	0.58
Parete 16	4.73	0.00	4.73	50	0.75
Parete 17	5.90	0.00	5.90	50	0.94
Parete 18	7.74	0.00	7.74	50	1.23
Parete 19	10	0.00	10	50	1.60
Parete 20	12	0.00	12	50	1.86
Parete 21	11	0.00	11	50	1.81
Parete 22	9.60	0.00	9.60	50	1.53
Parete 23	6.70	0.00	6.70	50	1.07
Parete 24	0.11	0.00	0.11	50	0.02
Parete 25	3.06	0.00	3.06	50	0.49



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Vano Scale / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	1.92	0.00	1.92	50	0.31

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{min} / E_m$ : 0.044 (1:23)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.013 (1:76)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.17 W/m<sup>2</sup> = 1.50 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 70.56 m<sup>2</sup>)

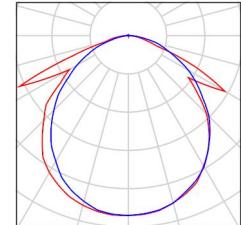


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Bar / Lista pezzi lampade

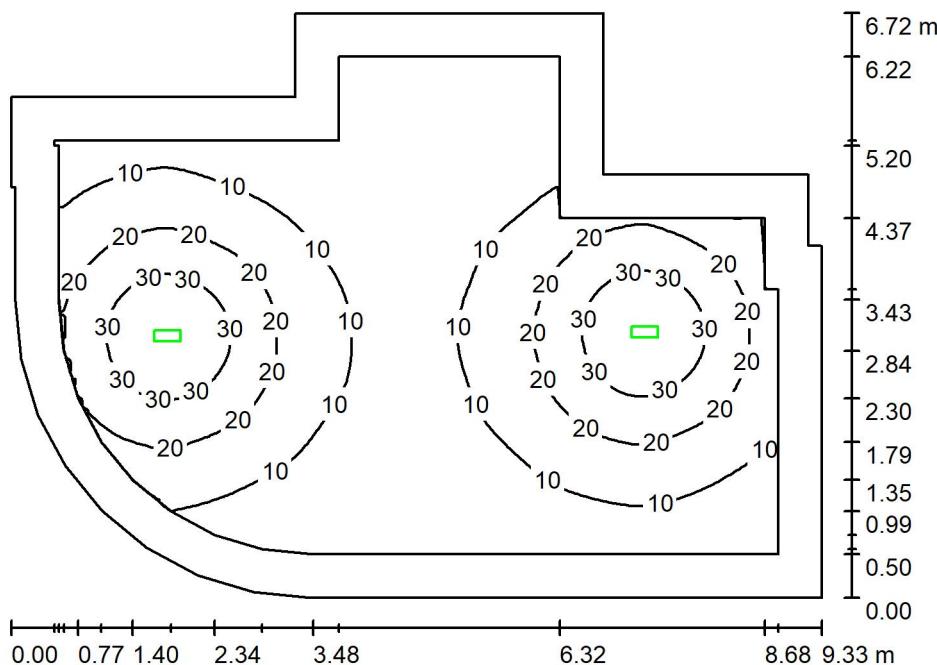
2 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Emergenza\_PS\_Bar / Scena luce 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	14	2.39	38	0.168
Pavimento	20	9.75	0.49	20	0.050
Soffitto	70	0.11	0.00	67	0.002
Pareti (20)	50	3.98	0.00	20	/

#### 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	2	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Totale: 1099	Totale: 1100	12.0

Potenza allacciata specifica: 0.23 W/m<sup>2</sup> = 1.63 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 51.99 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza\_PS\_Bar / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1099 lm

Potenza totale: 12.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	14	0.00	14	/	/
Pavimento	9.75	0.00	9.75	20	0.62
Soffitto	0.11	0.00	0.11	70	0.03
Parete 1	9.60	0.00	9.60	50	1.53
Parete 2	10	0.00	10	50	1.63
Parete 3	9.70	0.00	9.70	50	1.54
Parete 4	8.17	0.00	8.17	50	1.30
Parete 5	6.41	0.00	6.41	50	1.02
Parete 6	5.17	0.00	5.17	50	0.82
Parete 7	3.91	0.00	3.91	50	0.62
Parete 8	3.13	0.00	3.13	50	0.50
Parete 9	3.09	0.00	3.09	50	0.49
Parete 10	4.53	0.00	4.53	50	0.72
Parete 11	2.54	0.00	2.54	50	0.40
Parete 12	4.17	0.00	4.17	50	0.66
Parete 13	6.26	0.00	6.26	50	1.00
Parete 14	0.46	0.00	0.46	50	0.07
Parete 15	1.48	0.00	1.48	50	0.24
Parete 16	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Parete 17	3.50	0.00	3.50	50	0.56
Parete 18	2.44	0.00	2.44	50	0.39
Parete 19	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 20	6.38	0.00	6.38	50	1.02

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.168 (1:6)

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.064 (1:16)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.23 W/m<sup>2</sup> = 1.63 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 51.99 m<sup>2</sup>)

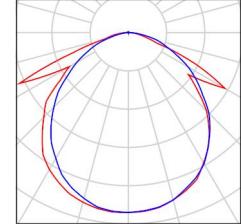


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza Scale\_PT\_Ingresso e Accettazione / Lista pezzi lampade

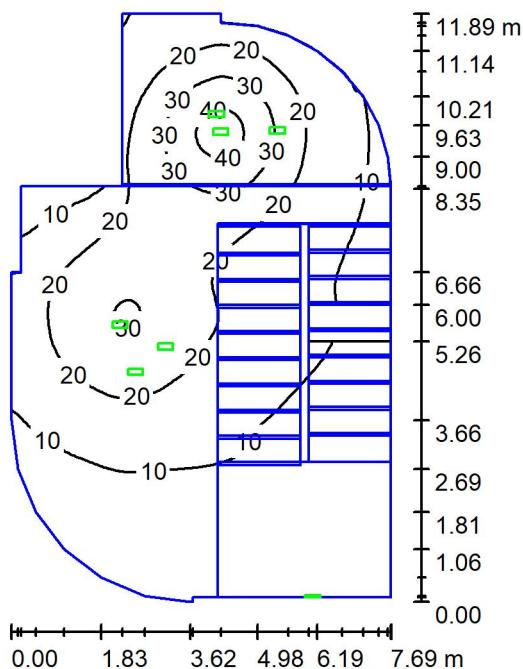
8 Pezzo      OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP  
Articolo No.: OVA48508  
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Illuminazione di emergenza: 549 lm, 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 550 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Emergenza Scale\_PT\_Ingresso e Accettazione / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 12.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:153

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	15	2.45	43	0.164
Pavimento	20	13	2.40	27	0.189
Soffitto	70	2.18	0.04	81	0.020
Pareti (27)	50	5.30	0.02	80	/

#### 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	8	OVA OVA48508 Smartled IP65 D3 L/550/2LFP (1.000)	549	550	6.0
			Total: 4394	Total: 4400	48.0

Potenza allacciata specifica: 0.62 W/m<sup>2</sup> = 4.17 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 76.81 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza Scale\_PT\_Ingresso e Accettazione / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4394 lm

Potenza totale: 48.0 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	15	0.00	15	/	/
Pavimento	13	0.00	13	20	0.81
Soffitto	2.18	0.00	2.18	70	0.48
Parete 1	4.99	0.00	4.99	50	0.79
Parete 2	4.31	0.00	4.31	50	0.69
Parete 3	3.65	0.00	3.65	50	0.58
Parete 4	6.73	0.00	6.73	50	1.07
Parete 5	6.00	0.00	6.00	50	0.96
Parete 6	4.76	0.00	4.76	50	0.76
Parete 7	3.84	0.00	3.84	50	0.61
Parete 8	3.03	0.00	3.03	50	0.48
Parete 9	2.56	0.00	2.56	50	0.41
Parete 10	2.46	0.00	2.46	50	0.39
Parete 11	2.42	0.00	2.42	50	0.39
Parete 12	2.27	0.00	2.27	50	0.36
Parete 13	0.34	0.00	0.34	50	0.05
Parete 14	2.00	0.00	2.00	50	0.32
Parete 15	5.72	0.00	5.72	50	0.91
Parete 16	5.15	0.00	5.15	50	0.82
Parete 17	5.72	0.00	5.72	50	0.91
Parete 18	6.61	0.00	6.61	50	1.05
Parete 19	7.55	0.00	7.55	50	1.20
Parete 20	8.55	0.00	8.55	50	1.36
Parete 21	9.45	0.00	9.45	50	1.50
Parete 22	9.93	0.00	9.93	50	1.58
Parete 23	10	0.00	10	50	1.63
Parete 24	10	0.00	10	50	1.61
Parete 25	0.45	0.00	0.45	50	0.07



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Emergenza Scale\_PT\_Ingresso e Accettazione / Scena luce 1 / Risultati illuminotecnici

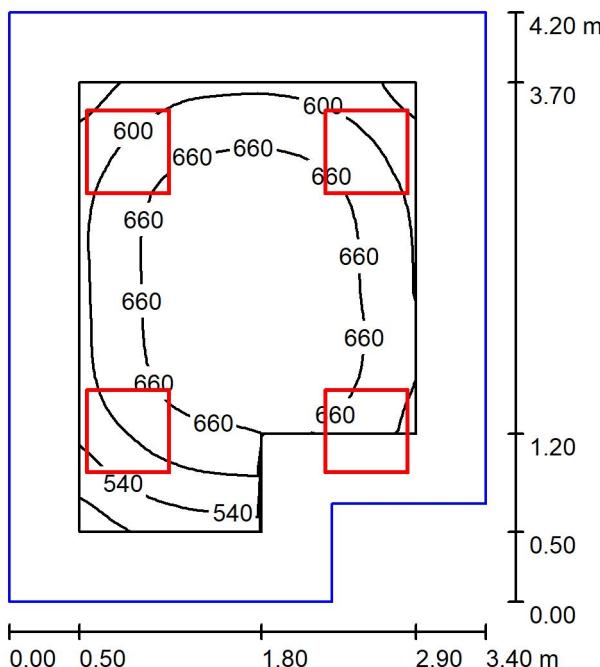
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	7.33	0.00	7.33	50	1.17
Parete 27	5.69	0.00	5.69	50	0.90

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{min} / E_m$ : 0.164 (1:6)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.057 (1:18)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.62 W/m<sup>2</sup> = 4.17 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 76.81 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PP\_Ufficio / Riepilogo**

Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.075 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	/	638	445	711	0.698
Pavimento	20	442	233	545	0.526
Soffitto	70	0.98	0.59	4.51	0.596
Pareti (6)	50	186	2.26	999	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 32 x 32 Punti  
Zona margine: 0.500 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42932512 LF3 E 3600-930 M600Q LDE KA WH [STD] (1.000)	3620	3620	30.5
			Totalle: 14480	Totalle: 14480	122.0

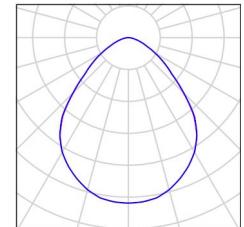
Potenza allacciata specifica: 9.02 W/m<sup>2</sup> = 1.41 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 13.53 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Ufficio / Lista pezzi lampade

- 4 Pezzo Zumtobel 42932512 LF3 E 3600-930 M600Q  
LDE KA WH [STD]  
Articolo No.: 42932512  
Flusso luminoso (Lampada): 3620 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3620 lm  
Potenza lampade: 30.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 65 91 99 100 100  
Dotazione: 1 x LED-Z42932512 30C5W (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PP\_Ufficio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14480 lm

Potenza totale: 122.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	543	95	638	/	/
Pavimento	342	101	442	20	28
Soffitto	0.00	0.98	0.98	70	0.22
Parete 1	88	65	154	50	24
Parete 2	40	66	106	50	17
Parete 3	176	80	256	50	41
Parete 4	125	74	200	50	32
Parete 5	115	72	187	50	30
Parete 6	117	69	186	50	30

Regolarità sulla superficie utile

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.698 (1:1)

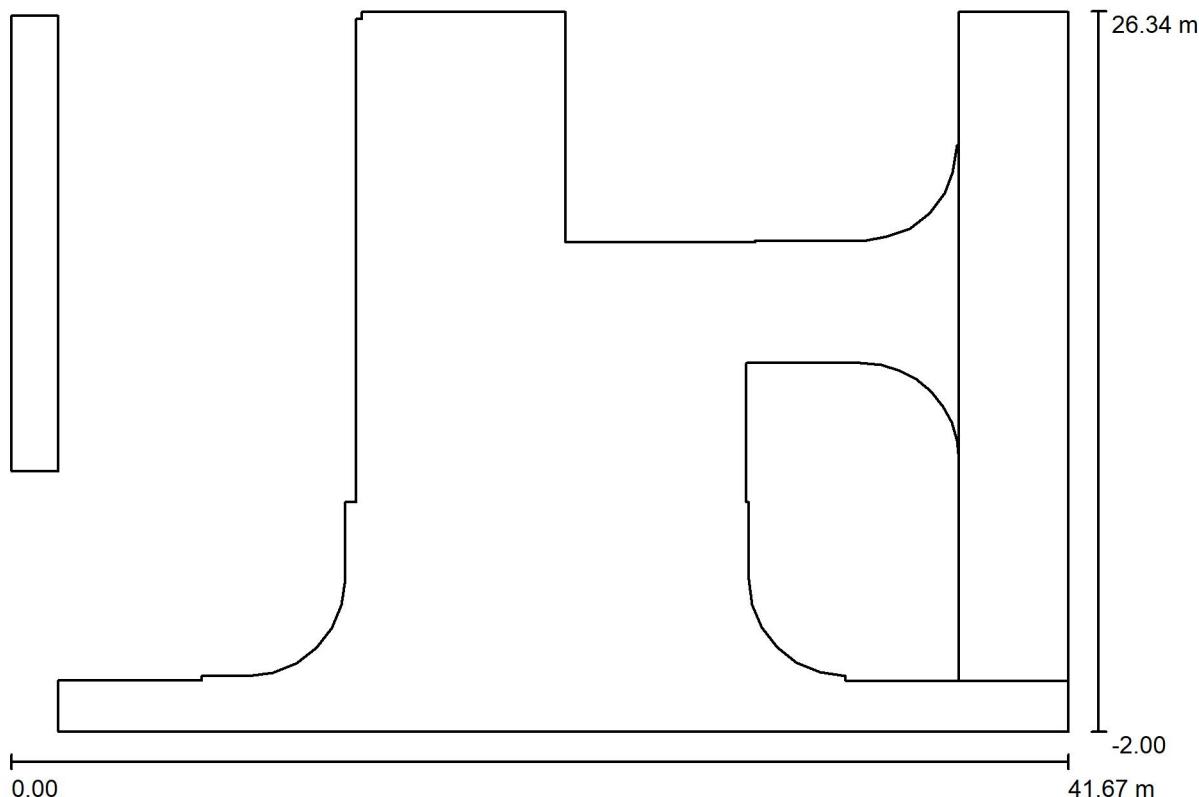
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.626 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 9.02 W/m<sup>2</sup> = 1.41 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 13.53 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:298

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	28	Disano 420435-00 1392 Cilindro a plafone - COB 4000K CRI 90 28W CLD Grey9007 (1.000)	1763	1764	28.0
			Totale: 49363	Totale: 49392	784.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

28 Pezzo Disano 420435-00 1392 Cilindro a plafone - COB  
4000K CRI 90 28W CLD Grey9007  
Articolo No.: 420435-00  
Flusso luminoso (Lampada): 1763 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1764 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 77 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x cob\_139 (Fattore di correzione  
1.000).

