
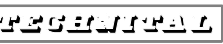




C0	07/02/14	Emissione per approvazione	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI MAGISTRATO ALLE ACQUE					
NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA LEGGE N.798 DEL 29-11-1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. N° 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)					
INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B020000500D1					
PROGETTO ESECUTIVO (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)					
WBS: LN.L1.50 WBE: LN.L1.50.PE.16 <div style="text-align: center;"> BOCCA DI LIDO: S. NICOLÒ - TREPORTI IMPIANTI EDIFICI DI SPALLA IMPIANTI ELETTRICI RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI </div>					
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
M. Busetto		G. Zarotti		F. Pinton	
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA	
MV100P-PE-NER-0212-TH-C0		MV100P-PE-NER-0212-TH-C0.doc		07 Febbraio 2014	
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"					
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO CONTROLLATO V. Ardone M. Brotto  CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Scotti PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton			
OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE					

   	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 2
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

**CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)**


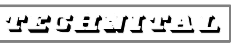


CONSORZIO VENEZIA NUOVA

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

- PROGETTO ESECUTIVO -


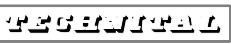


**BOCCA DI LIDO : SAN NICOLO' - TREPORTI
IMPIANTI**

**EDIFICI DI SPALLA
IMPIANTI ELETTRICI
RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI**

   	Rev.	Data:	EI. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 3
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	


INDICE

1.	SCOPO	4
2.	NORME E LEGGI	5
3.	RIASSUNTO DEI LIVELLI DI ILLUMINAMENTO RICHIESTI	6
4.	INQUINAMENTO LUMINOSO	7
5.	PROGRAMMI UTILIZZATI	8
6.	AREE DI RIFERIMENTO PER I CALCOLI	9

   	Rev.	Data:	EI. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 4
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

1. SCOPO

La presente relazione tecnica riporta la metodologia usata ed i calcoli dei valori di illuminamento nelle aree più significative degli edifici e delle installazioni relative agli interventi alla bocca lagunare di Lido: S. Nicolò - Treporti per la regolazione dei flussi di marea per la salvaguardia di Venezia.

	Rev.	Data:	El. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 5
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

2. NORME E LEGGI


UNI 12464-1 Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni

UNI 12464-2 Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 2: Posti di lavoro in esterno

D. Lgs. 81/08 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Legge Regionale del Veneto n.22 del 27.06.97 “Norme per la prevenzione dell'inquinamento luminoso”

Legge Regionale del Veneto n.17 del 7/08/09 “Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell' illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici”.

	Rev.	Data:	EI. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 6
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

3. RIASSUNTO DEI LIVELLI DI ILLUMINAMENTO RICHIESTI

Nei locali compressori, locali generatori, sale quadri elettrici, officine, garage è richiesto un livello medio di illuminamento E_{med} 200 lux e un grado di uniformità minimo E_{min}/E_{med} 0,5 ad 1 m dal pavimento.

Nelle sale controllo e negli uffici è richiesto un livello medio di illuminamento E_{med} 300 lux e un grado di uniformità minimo E_{min}/E_{med} 0,7 ad 1 m dal pavimento.


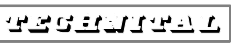


Negli spogliatoi, servizi, magazzini, corridoi e scale, zone operative dell'impianto è richiesto un livello medio di illuminamento E_{med} 150 lux e un grado di uniformità minimo E_{min}/E_{med} 0,5 ad 1 m dal pavimento.

Per strade e piazzali all'aperto, è richiesto un livello medio di illuminamento E_{med} 15 lux e un grado di uniformità minimo E_{min}/E_{med} 0,2 ad 1 m dal pavimento.

Per recinzioni e area delle barriere, è richiesto un livello medio di illuminamento E_{med} 15 lux e un grado di uniformità minimo E_{min}/E_{med} 0,2 ad 1 m dal pavimento.

I valori indicati si riferiscono a impianti completamente funzionanti, con apparecchi di illuminazione puliti, con lampade nuove (100 ore di funzionamento) alimentati alla tensione nominale, corrispondente a un fattore di riduzione pari a 0,8.

La tipologia dei corpi illuminanti scelti nei vari ambienti è riportata nel documento MV100P-PE-NER-0132 "Impianto Luce e prese – Specifica Tecnica Generale".


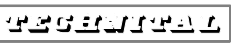


   	Rev.	Data:	EI. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 7
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

4. INQUINAMENTO LUMINOSO

Nella selezione dei corpi illuminanti relativi all'illuminazione esterna è stata presa in considerazione la Legge Regionale del Veneto n.22 del 27/06/1997 e Legge Regionale del Veneto n.17 del 07/08/2009 relativa all'inquinamento luminoso, le cui principali prescrizioni sono riportate nel seguito:

Legge regionale	n.22 del 27/06/97 e n.17 del 07/08/2009
Intensità percentuale di flusso massimo emessa verso l'alto	$\leq 3\%$
Sorgenti luminose preferite	Vapori di sodio ad alta pressione
Prevedere spegnimento ad orario degli impianti di illuminazione	
Divieto di fare uso di fasci di luce rotanti o fissi diretti verso il cielo	
Inclinazione dei proiettori rispetto alla verticale	$\leq 60^\circ$

Comunque si rimanda alle leggi regionali per i corretti parametri da utilizzare.


   	Rev.	Data:	EI. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 8
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

5. PROGRAMMI UTILIZZATI

Per il calcolo illuminotecnico si è usato il programma “DIALUX”.

Questo non implica la scelta a priori di una marca di apparecchi illuminanti per l’effettiva installazione. I valori d’illuminamento calcolati sono legati alle curve fotometriche degli apparecchi scelti nel programma utilizzato.

Nel caso siano utilizzati altri tipi di apparecchi, occorre tenere conto delle relative curve fotometriche del corpo illuminante effettivamente installato.

	Rev.	Data:	EI. MV100P-PE-NER-0212-TH-C0	Pag. n. 9
	Rev. C0	Data: 07/02/14	RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

6. AREE DI RIFERIMENTO PER I CALCOLI

Gli edifici sono costruzioni che si trovano sull'isola artificiale della bocca di Lido, fra Treporti e S.Nicolò.

In questi edifici sono ricavate delle zone accessibili al personale e che pertanto richiedono illuminazione artificiale.

I calcoli completi relativi a tutte le zone degli edifici sono allegati in appendice.

Edificio automazione e controllo

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

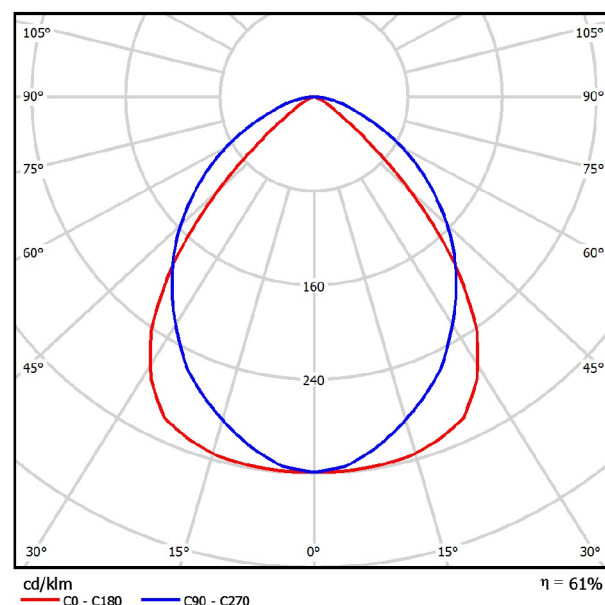
No. cliente:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 877 Comfort T8 - ottica satinata rigata Disano 877 1*18 CNR bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 93 99 100 61

Corpo: In lamiera di acciaio.

OTTICA: in alluminio satinato rigato con un'ampia distribuzione luminosa
Verniciatura: Ad immersione per anafiori con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV.

Cablaggio: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz (CNR). Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Connettore rapido +T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².

Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordone anticaduta. Fusibile di protezione da 6,3A per le versioni 873 e 875.

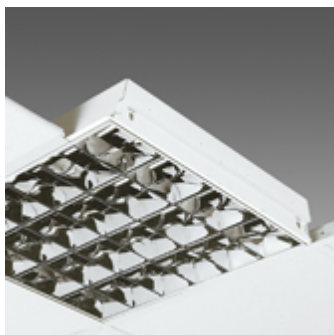
Forniti senza staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 901.

Emissione luminosa 1:

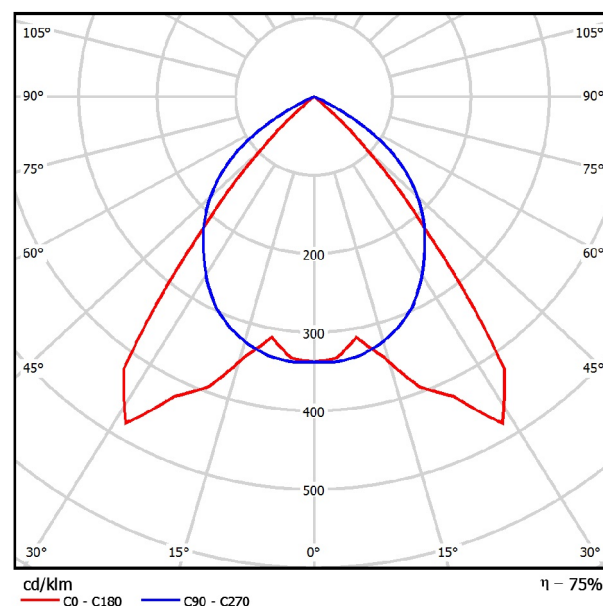
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	13.5	14.6	13.8	14.8	15.0	17.3	18.3	17.6	18.6	18.8	18.8
	3H	13.5	14.4	13.8	14.6	14.9	18.1	19.1	18.4	19.3	19.6	19.6
	4H	13.4	14.3	13.7	14.5	14.8	18.5	19.3	18.8	19.6	19.9	19.9
	6H	13.3	14.1	13.6	14.4	14.7	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	20.1
	8H	13.3	14.0	13.6	14.3	14.7	18.8	19.6	19.1	19.9	20.2	20.2
	12H	13.2	14.0	13.6	14.3	14.6	18.8	19.5	19.2	19.9	20.2	20.2
4H	2H	13.9	14.8	14.3	15.1	15.4	17.3	18.1	17.6	18.4	18.7	18.7
	3H	13.9	14.6	14.3	14.9	15.3	18.2	19.0	18.6	19.3	19.6	19.6
	4H	13.8	14.5	14.2	14.8	15.2	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	20.0
	6H	13.8	14.3	14.2	14.7	15.1	19.0	19.6	19.4	19.9	20.3	20.3
	8H	13.7	14.2	14.1	14.6	15.0	19.1	19.6	19.6	20.0	20.4	20.4
	12H	13.7	14.1	14.1	14.5	15.0	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5	20.5
8H	2H	13.9	14.4	14.4	14.8	15.2	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	19.9
	3H	13.9	14.3	14.3	14.7	15.1	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	20.3
	4H	13.8	14.2	14.3	14.6	15.1	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4	20.4
	6H	13.8	14.1	14.3	14.5	15.0	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5	20.5
	8H	13.9	14.4	14.4	14.8	15.2	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	19.8
	12H	13.9	14.2	14.3	14.7	15.1	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	20.2
12H	2H	13.8	14.1	14.3	14.6	15.1	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4	20.4
	3H	13.8	14.1	14.3	14.6	15.1	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4	20.4
	4H	13.9	14.4	14.4	14.8	15.2	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	19.8
	6H	13.9	14.2	14.3	14.7	15.1	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	20.2
	8H	13.8	14.1	14.3	14.6	15.1	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4	20.4
	12H	13.8	14.1	14.3	14.6	15.1	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.5 / -3.9					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+2.8 / -5.2					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+4.3 / -7.8					+1.3 / -1.7					
Tabella standard		BK01					BK03					
Addendo di correzione		-5.8					-0.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1500lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 864 Comfortlight T5 - ottica speculare 99.85 Disano 864 2x13 CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 73 100 100 99 75

CORPO: In lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri

OTTICA: ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescenze a bassissima luminanza 65° 99.85.

PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5.

CABLAGGIO: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T e con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. L'apertura dell'ottica si ottiene senza l'utilizzo di utensili, essa rimane agganciata con cordine anticaduta.

MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversini max 38mm

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Versioni CEL/CELL con marchiatura per controsoffitti isolati.

VERSIONE IN EMERGENZA: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Su Richiesta: possibilità di "Main Control System" per la gestione in emergenza.

Emissione luminosa 1:

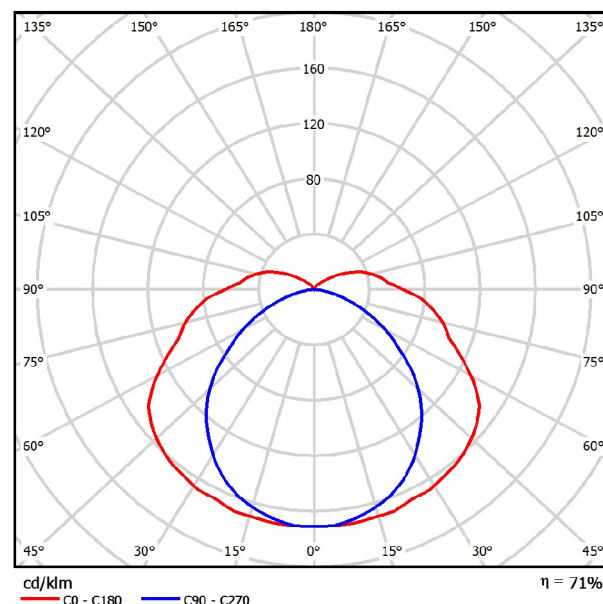
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.1	15.1	14.4	15.3	15.5	17.3	18.2	17.6	18.5	18.7
	3H	14.0	14.9	14.3	15.1	15.3	17.2	18.0	17.5	18.3	18.5
	4H	13.9	14.7	14.2	15.0	15.2	17.1	17.9	17.4	18.1	18.4
	6H	13.9	14.6	14.2	14.9	15.2	17.0	17.7	17.4	18.0	18.3
	8H	13.8	14.5	14.2	14.8	15.1	17.0	17.7	17.3	18.0	18.3
4H	12H	13.8	14.4	14.1	14.7	15.1	16.9	17.6	17.3	17.9	18.2
	2H	14.2	15.0	14.5	15.2	15.5	17.1	17.9	17.4	18.1	18.4
	3H	14.0	14.7	14.4	15.0	15.3	17.0	17.6	17.3	17.9	18.2
	4H	14.0	14.5	14.3	14.9	15.2	16.9	17.5	17.3	17.8	18.1
	6H	13.9	14.4	14.3	14.7	15.1	16.8	17.3	17.2	17.7	18.1
8H	12H	13.8	14.3	14.3	14.7	15.1	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
	12H	13.8	14.2	14.2	14.6	15.0	16.7	17.1	17.2	17.5	18.0
	4H	13.8	14.3	14.3	14.7	15.1	16.8	17.2	17.2	17.6	18.0
	6H	13.8	14.1	14.2	14.5	15.0	16.7	17.0	17.1	17.5	17.9
	8H	13.7	14.0	14.2	14.5	14.9	16.7	17.0	17.1	17.4	17.8
12H	12H	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9	16.6	16.9	17.1	17.3	17.8
	4H	13.8	14.2	14.2	14.6	15.0	16.7	17.1	17.2	17.5	18.0
	6H	13.7	14.0	14.2	14.5	14.9	16.7	17.0	17.1	17.4	17.9
8H	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9	16.6	16.9	17.1	17.3	17.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+3.5 / -15.6					+1.3 / -1.7				
S = 1.5H		+4.9 / -37.9					+2.2 / -7.0				
S = 2.0H		+6.5 / -91.1					+4.2 / -21.6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-5.3					-2.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2300lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 69 88 89 71

CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

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

RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.

PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.

CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

LE ARMATURE STAGNE in polycarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.

Emissione luminosa 1:

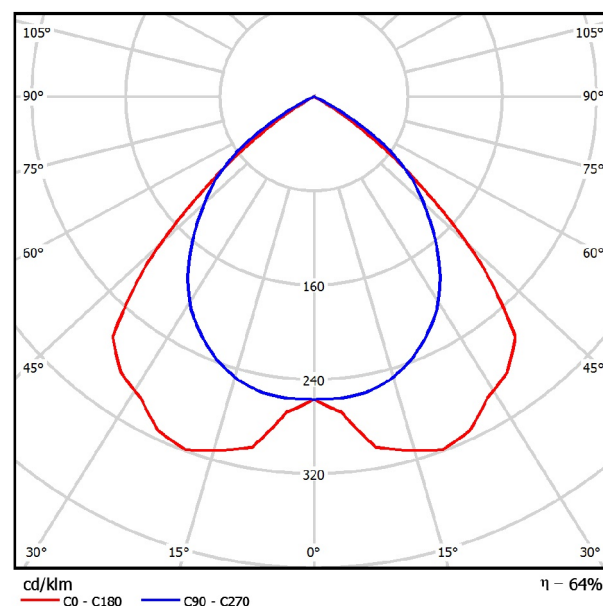
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
o Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
o Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
o Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	-0.6	0.7	-0.2	1.1	1.6	-0.2	1.1	0.3	1.5	2.0	
	3H	0.9	2.1	1.4	2.5	3.0	0.7	1.9	1.2	2.3	2.8	
	4H	1.6	2.7	2.1	3.2	3.7	0.9	2.1	1.4	2.5	3.1	
	6H	2.4	3.4	2.9	3.9	4.4	1.0	2.1	1.6	2.6	3.1	
	8H	2.7	3.7	3.2	4.2	4.8	1.0	2.0	1.6	2.5	3.1	
4H	12H	3.0	4.0	3.6	4.5	5.1	1.0	2.0	1.5	2.5	3.1	
	2H	-0.1	1.0	0.4	1.5	2.0	0.2	1.3	0.7	1.8	2.3	
	3H	1.5	2.5	2.1	3.0	3.6	1.2	2.2	1.8	2.7	3.3	
	4H	2.4	3.3	3.0	3.9	4.4	1.6	2.5	2.1	3.0	3.6	
	6H	3.4	4.1	3.9	4.7	5.3	1.8	2.5	2.3	3.1	3.7	
8H	12H	3.6	4.5	4.4	5.1	5.7	1.8	2.5	2.4	3.1	3.7	
	2H	4.2	4.9	4.8	5.5	6.1	1.8	2.4	2.4	3.0	3.7	
	4H	2.6	3.3	3.2	3.9	4.6	1.8	2.6	2.4	3.1	3.8	
	6H	3.8	4.4	4.4	5.0	5.6	2.1	2.7	2.8	3.4	4.0	
	8H	4.3	4.9	5.0	5.5	6.2	2.2	2.8	2.9	3.4	4.1	
12H	12H	4.9	5.4	5.6	6.0	6.8	2.3	2.8	2.9	3.4	4.1	
	4H	2.6	3.3	3.2	3.9	4.5	1.9	2.5	2.5	3.1	3.8	
	6H	3.8	4.3	4.4	5.0	5.7	2.3	2.8	2.9	3.4	4.1	
	8H	4.4	4.9	5.1	5.5	6.3	2.4	2.9	3.1	3.5	4.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.3 / -0.4						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.9 / -0.8						
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+1.7 / -1.3						
Tabella standard	BK07					BK04						
Addendo di correzione	-13.4					-15.9						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sterico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64

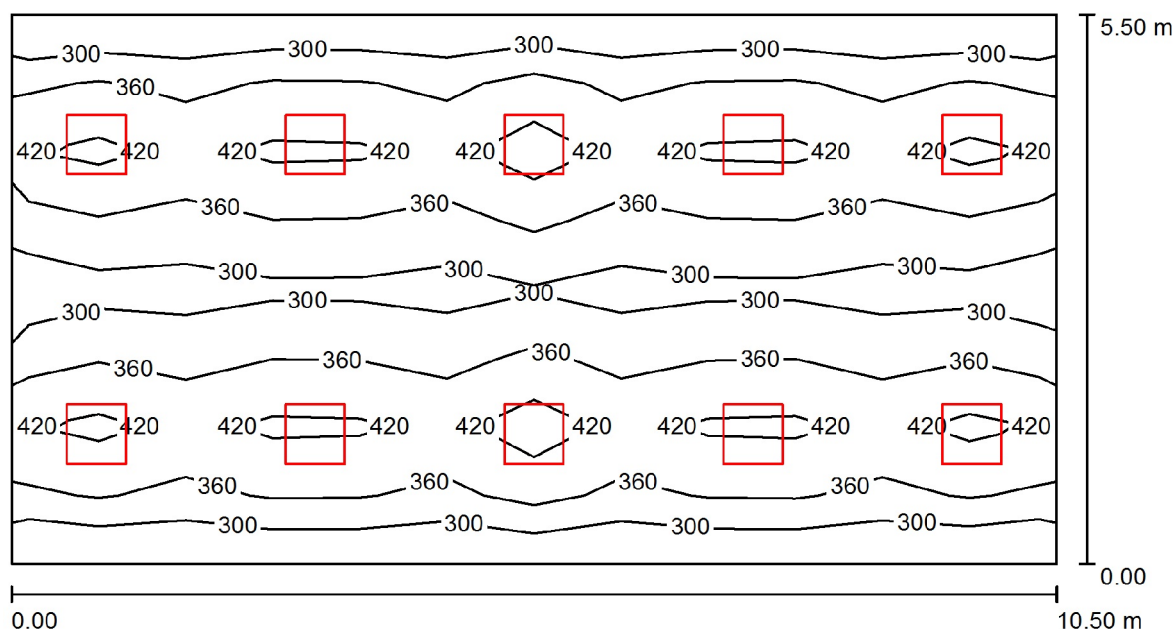
CORPO: In lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere
OTTICA: Dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 65° 99.85.
PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13
CABLAGGIO: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T e con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. L'apertura dell'ottica si ottiene senza l'utilizzo di utensili, essa rimane agganciata con cordine anticaduta.
MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversini max 38mm
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.
VERSIONE IN EMERGENZA: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Su Richiesta: possibilità di "Main Control System" per la gestione in emergenza.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
α Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
α Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
α 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	14.7	15.7	15.0	15.9	16.1	14.5	15.6	14.8	15.8	16.0
	3H	14.5	15.5	14.8	15.7	16.0	14.4	15.3	14.7	15.5	15.8
	4H	14.5	15.3	14.8	15.6	15.9	14.3	15.2	14.6	15.4	15.7
	6H	14.4	15.2	14.7	15.5	15.8	14.2	15.0	14.6	15.3	15.6
	8H	14.4	15.1	14.7	15.4	15.7	14.2	14.9	14.6	15.2	15.6
4H	12H	14.3	15.0	14.7	15.3	15.7	14.2	14.9	14.5	15.2	15.5
	2H	14.7	15.5	15.0	15.8	16.1	14.5	15.4	14.9	15.7	15.9
	3H	14.6	15.3	14.9	15.6	15.9	14.4	15.1	14.8	15.4	15.7
	4H	14.5	15.1	14.9	15.4	15.8	14.3	14.9	14.7	15.3	15.6
	6H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.3	14.8	14.7	15.2	15.5
8H	8H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5
	12H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.2	14.6	14.6	15.0	15.4
	4H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5
	6H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.1	14.5	14.6	15.0	15.4
	8H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.5	14.1	14.4	14.6	14.9	15.3
12H	12H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	14.0	14.3	14.5	14.8	15.1
	4H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.2	14.6	14.6	15.0	15.4
	6H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.5	14.1	14.4	14.6	14.9	15.3
	8H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	14.0	14.3	14.5	14.8	15.1
	12H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	14.0	14.3	14.5	14.8	15.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.6 / -3.0					+1.0 / -1.6				
S = 1.5H		+2.9 / -12.8					+2.2 / -7.9				
S = 2.0H		+4.7 / -24.7					+3.5 / -21.6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-5.4					-5.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4050lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala controllo emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	352	249	507	0.707
Pavimento	20	302	197	373	0.653
Soffitto	70	49	33	59	0.679
Pareti (4)	50	108	34	290	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 12 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

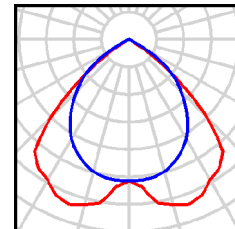
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			25814	40500	670.0

Potenza allacciata specifica: $11.60 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala controllo emergenza / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala controllo emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25814 lm
Potenza totale: 670.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	317	35	352	/	/
Pavimento	254	47	302	20	19
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Parete 1	57	48	106	50	17
Parete 2	65	47	112	50	18
Parete 3	57	48	106	50	17
Parete 4	65	47	112	50	18

Regolarità sulla superficie utile

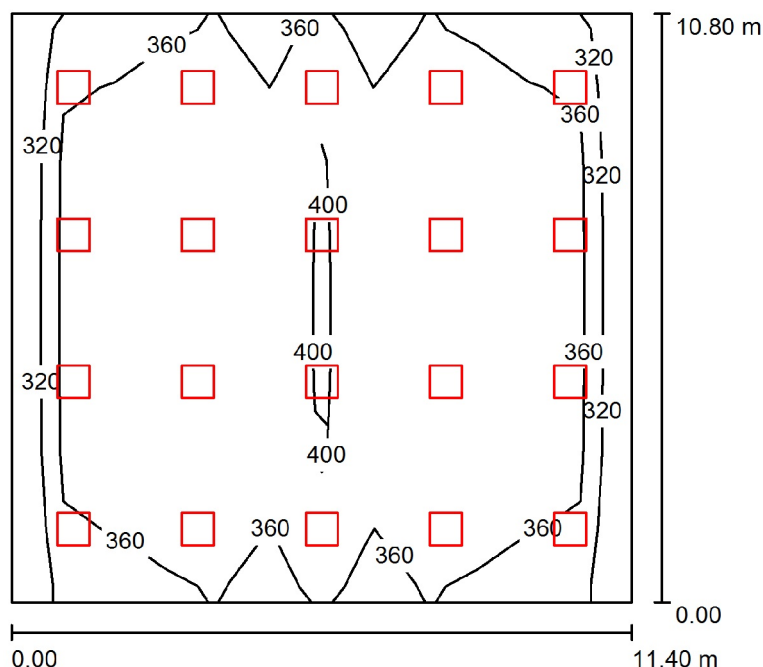
E_{\min} / E_{\max} : 0.707 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.492 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $11.60 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala controllo principale / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:139

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	367	288	469	0.786
Pavimento	20	324	166	396	0.512
Soffitto	70	58	43	67	0.734
Pareti (4)	50	102	40	190	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 12 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 14
Parete inferiore 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
14 14 14

Distinta lampade

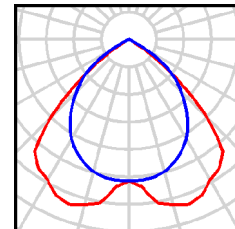
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	20	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			51627	81000	1340.0

Potenza allacciata specifica: $10.88 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 123.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala controllo principale / Lista pezzi lampade

20 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala controllo principale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 51627 lm
Potenza totale: 1340.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	327	40	367	/	/
Pavimento	277	47	324	20	21
Soffitto	0.00	58	58	70	13
Parete 1	52	50	102	50	16
Parete 2	52	50	102	50	16
Parete 3	52	50	102	50	16
Parete 4	52	50	102	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.786 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.614 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

14

14

Trasversale

14

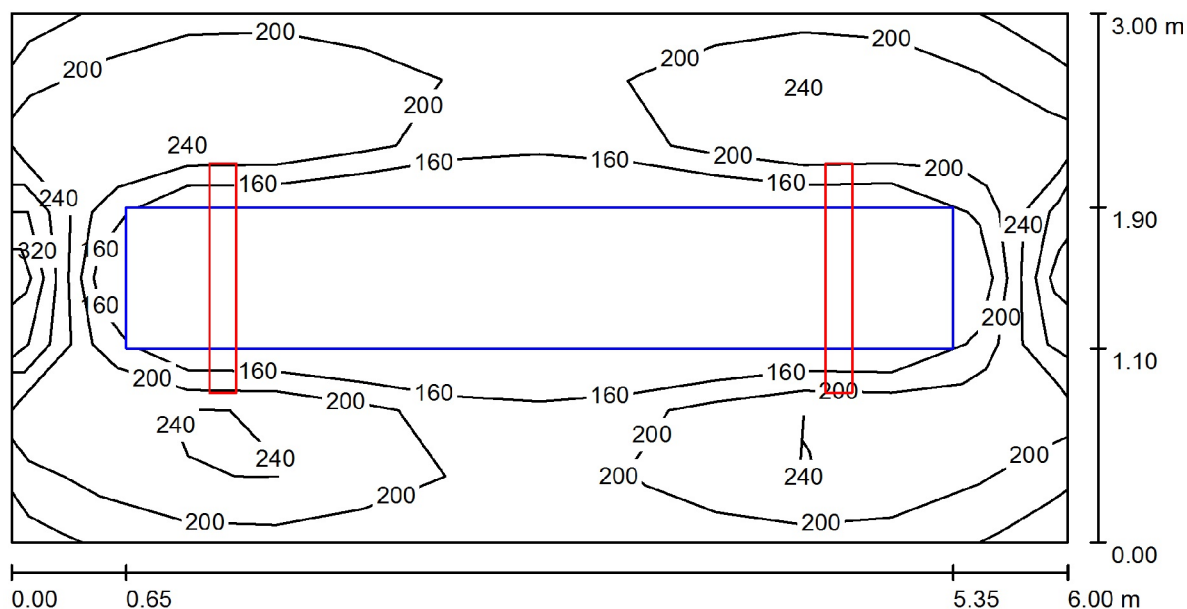
14

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $10.88 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 123.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala BPCS - A / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	209	127	285	0.606
Pavimento	20	85	20	143	0.232
Soffitto	70	90	60	141	0.663
Pareti (4)	50	140	32	364	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 12 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

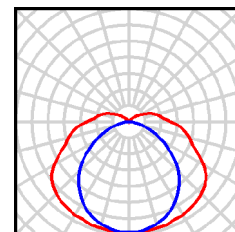
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			9563	13400	172.0

Potenza allacciata specifica: $9.56 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala BPCS - A / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala BPCS - A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9563 lm
Potenza totale: 172.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	147	62	209	/	/
Pavimento	46	39	85	20	5.40
Soffitto	21	69	90	70	20
Parete 1	73	52	125	50	20
Parete 2	113	53	166	50	26
Parete 3	73	52	125	50	20
Parete 4	122	53	176	50	28

Regolarità sulla superficie utile

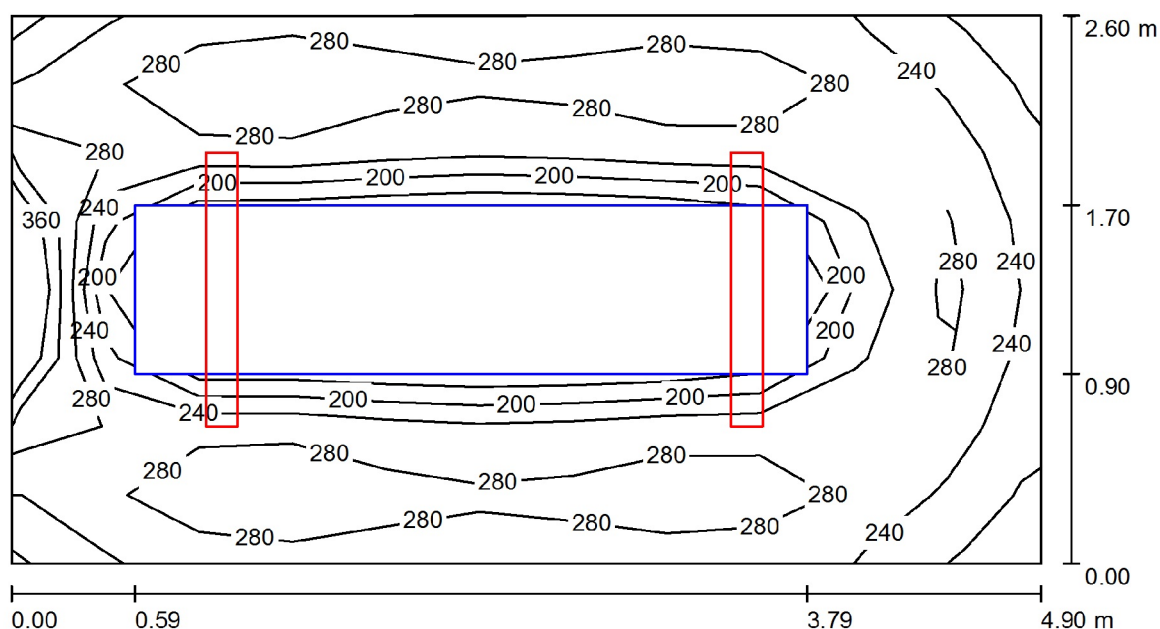
E_{\min} / E_m : 0.606 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.445 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.56 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala server A / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	255	153	327	0.598
Pavimento	20	99	25	179	0.247
Soffitto	70	118	79	186	0.667
Pareti (4)	50	183	72	504	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 11 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

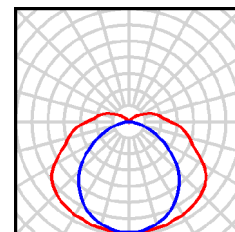
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			9563	13400	172.0

Potenza allacciata specifica: $13.50 \text{ W/m}^2 = 5.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.74 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala server A / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala server A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9563 lm
Potenza totale: 172.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	172	84	255	/	/
Pavimento	49	51	99	20	6.33
Soffitto	27	91	118	70	26
Parete 1	98	71	169	50	27
Parete 2	124	71	195	50	31
Parete 3	98	70	168	50	27
Parete 4	158	71	229	50	36

Regolarità sulla superficie utile

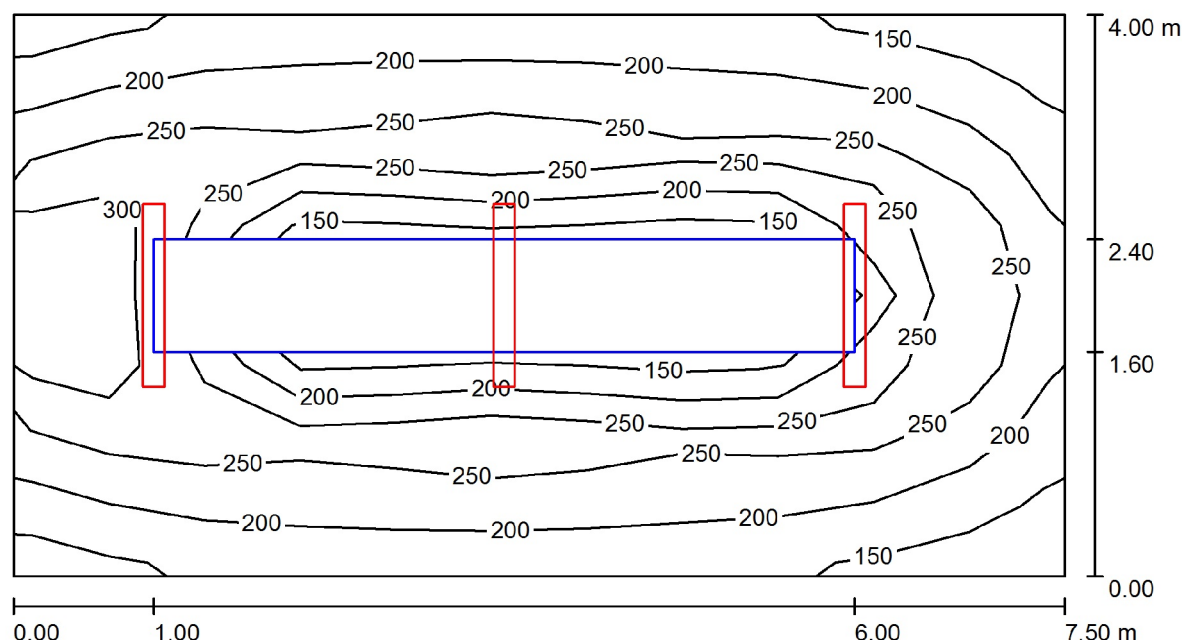
E_{\min} / E_m : 0.598 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.467 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $13.50 \text{ W/m}^2 = 5.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.74 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala BCPS B / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	240	129	341	0.535
Pavimento	20	133	19	195	0.141
Soffitto	70	92	55	161	0.597
Pareti (4)	50	141	73	487	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 11 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

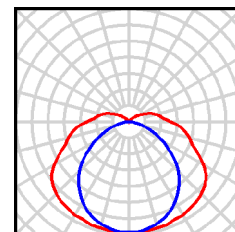
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			14345	20100	258.0

Potenza allacciata specifica: $8.60 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala BCPS B / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala BCPS B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14345 lm
Potenza totale: 258.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	175	65	240	/	/
Pavimento	85	48	133	20	8.47
Soffitto	23	69	92	70	20
Parete 1	69	54	124	50	20
Parete 2	105	54	159	50	25
Parete 3	69	54	124	50	20
Parete 4	134	56	190	50	30

Regolarità sulla superficie utile

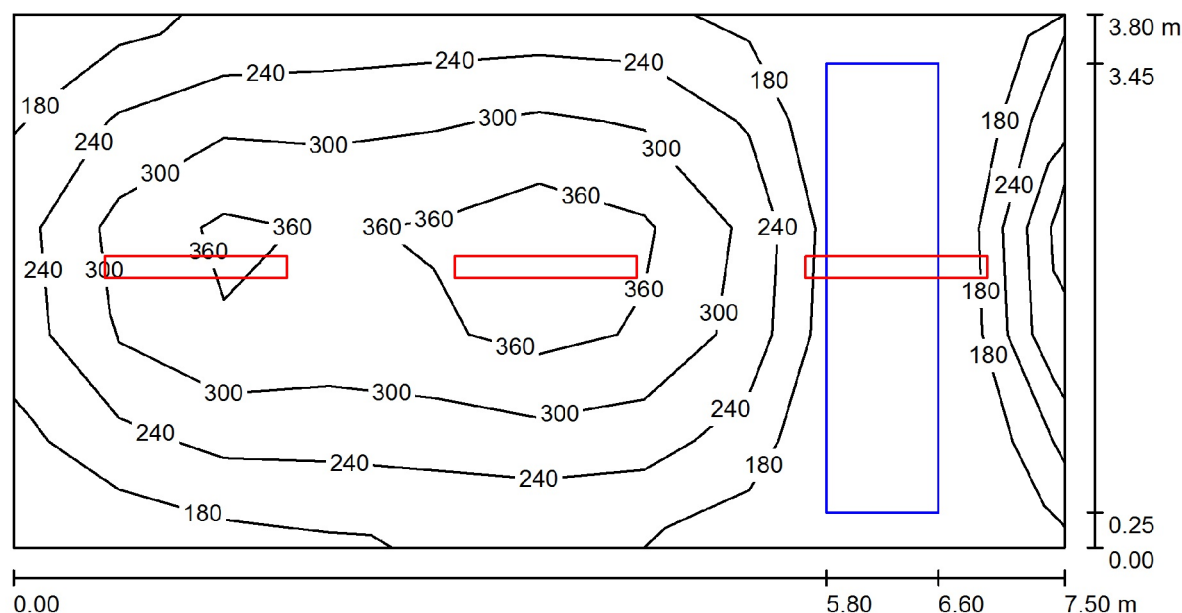
E_{\min} / E_m : 0.535 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.377 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $8.60 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala server B / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	275	145	429	0.528
Pavimento	20	173	8.53	272	0.049
Soffitto	70	90	56	131	0.624
Pareti (4)	50	151	22	275	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 10 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

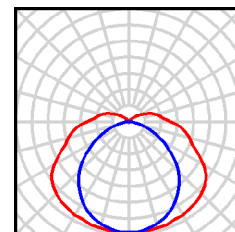
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			14345	20100	258.0

Potenza allacciata specifica: $9.05 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala server B / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala server B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14345 lm
Potenza totale: 258.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	204	71	275	/	/
Pavimento	113	59	173	20	11
Soffitto	21	69	90	70	20
Parete 1	95	60	155	50	25
Parete 2	74	52	125	50	20
Parete 3	106	60	166	50	26
Parete 4	76	63	138	50	22

Regolarità sulla superficie utile

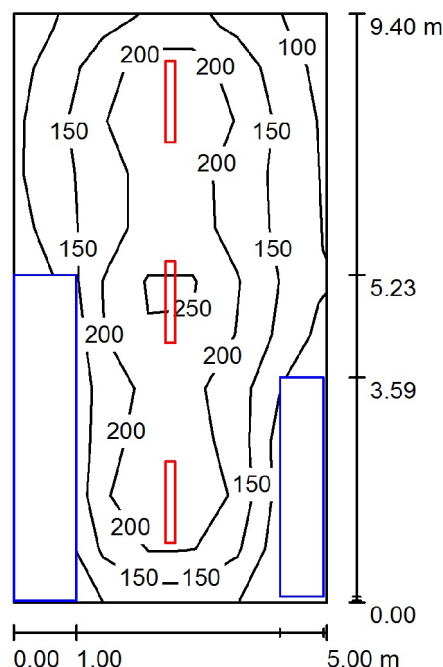
E_{\min} / E_m : 0.528 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.338 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $9.05 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala HVAC - A / Riepilogo



Altezza locale: 4.600 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:121

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	175	92	293	0.522
Pavimento	20	115	3.90	180	0.034
Soffitto	70	33	23	44	0.681
Pareti (4)	50	61	0.53	175	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 11 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

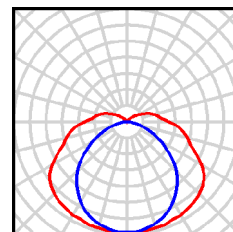
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			14345	Totale: 20100	258.0

Potenza allacciata specifica: $5.49 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala HVAC - A / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala HVAC - A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14345 lm
Potenza totale: 258.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	143	32	175	/	/
Pavimento	86	30	115	20	7.33
Soffitto	2.84	30	33	70	7.42
Parete 1	31	23	55	50	8.71
Parete 2	41	25	65	50	10
Parete 3	43	32	76	50	12
Parete 4	32	20	53	50	8.38

Regolarità sulla superficie utile

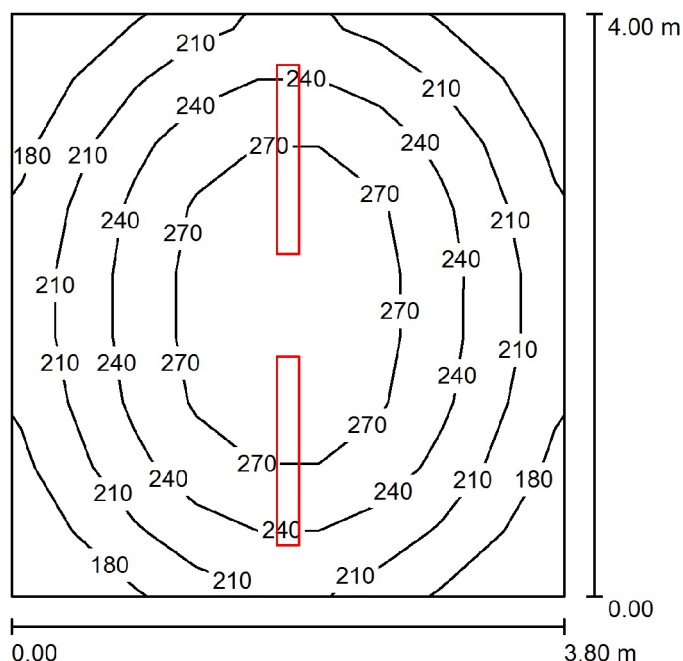
E_{\min} / E_m : 0.522 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.313 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.49 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Bombole / Riepilogo



Altezza locale: 4.600 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	230	157	298	0.684
Pavimento	20	170	126	201	0.742
Soffitto	70	70	58	88	0.829
Pareti (4)	50	147	58	408	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 9 x 9 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

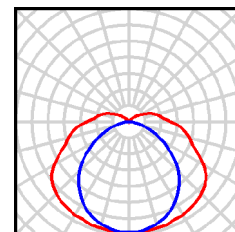
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			9563	13400	172.0

Potenza allacciata specifica: $11.32 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.20 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Bombole / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale Bombole / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9563 lm
Potenza totale: 172.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	156	74	230	/	/
Pavimento	103	67	170	20	11
Soffitto	6.03	64	70	70	16
Parete 1	75	63	139	50	22
Parete 2	92	63	155	50	25
Parete 3	75	64	139	50	22
Parete 4	92	62	154	50	24

Regolarità sulla superficie utile

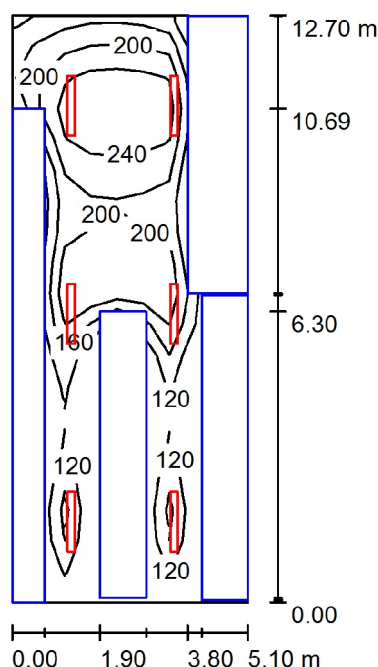
E_{\min} / E_m : 0.684 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.528 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $11.32 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.20 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala HVAC - B / Riepilogo



Altezza locale: 4.600 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:164

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	190	97	282	0.511
Pavimento	20	80	1.77	197	0.022
Soffitto	70	63	45	84	0.718
Pareti (4)	50	73	0.39	358	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 19 x 9 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

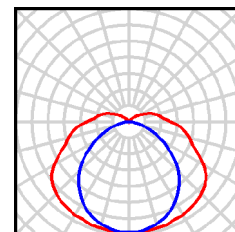
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			28689	40200	516.0

Potenza allacciata specifica: $7.97 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 64.77 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala HVAC - B / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
grigio
Articolo No.: 920 Hydro T8
Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 86.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala HVAC - B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 28689 lm
Potenza totale: 516.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	152	38	190	/	/
Pavimento	60	20	80	20	5.09
Soffitto	8.60	54	63	70	14
Parete 1	36	35	71	50	11
Parete 2	38	24	62	50	9.89
Parete 3	48	39	87	50	14
Parete 4	53	26	80	50	13

Regolarità sulla superficie utile

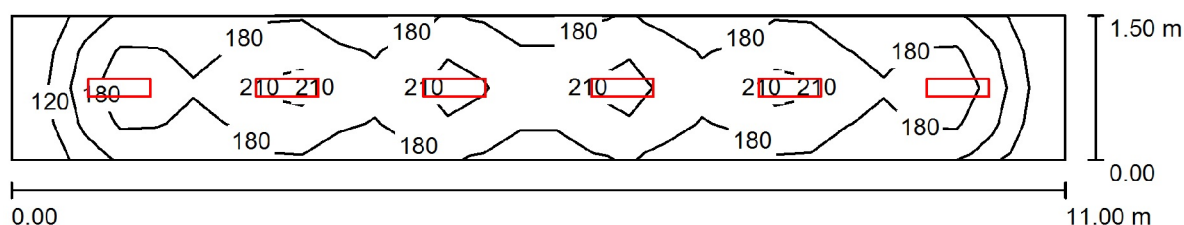
E_{\min} / E_{\max} : 0.511 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.345 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $7.97 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 64.77 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipico corridoi piano +4.95/+5.05 / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	182	91	227	0.502
Pavimento	20	120	73	138	0.606
Soffitto	70	22	16	25	0.743
Pareti (4)	50	58	14	131	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 29 x 4 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

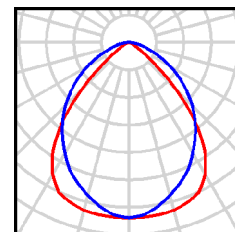
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 877 Comfort T8 - ottica satinata rigata Disano 877 1*18 CNR bianco (1.000)	822	1350	26.0
Totale:			4933	8100	156.0

Potenza allacciata specifica: $9.45 \text{ W/m}^2 = 5.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipico corridoi piano +4.95/+5.05 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 877 Comfort T8 - ottica satinata rigata
Disano 877 1*18 CNR bianco
Articolo No.: 877 Comfort T8 - ottica satinata
rigata
Flusso luminoso (Lampada): 822 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1350 lm
Potenza lampade: 26.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 93 99 100 61
Dotazione: 1 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipico corridoi piano +4.95/+5.05 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4933 lm
Potenza totale: 156.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	155	28	182	/	/
Pavimento	90	31	120	20	7.66
Soffitto	0.00	22	22	70	4.80
Parete 1	33	27	59	50	9.42
Parete 2	27	25	52	50	8.22
Parete 3	33	27	60	50	9.48
Parete 4	27	24	51	50	8.04

Regolarità sulla superficie utile

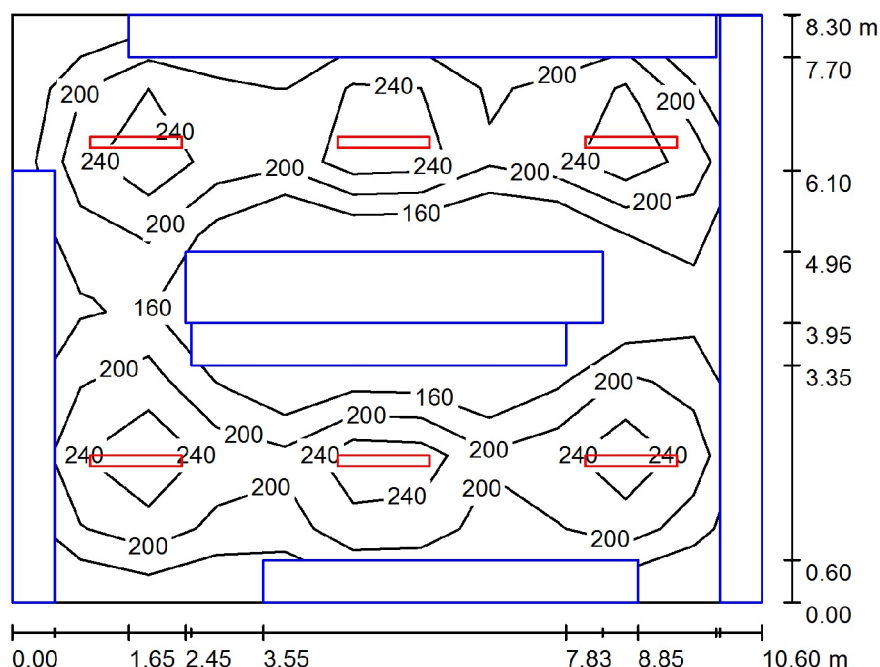
E_{\min} / E_m : 0.502 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.402 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.45 \text{ W/m}^2 = 5.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala elettrica A / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:107

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	221	126	322	0.572
Pavimento	20	111	6.28	188	0.057
Soffitto	70	59	31	141	0.529
Pareti (4)	50	48	1.60	198	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 11 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

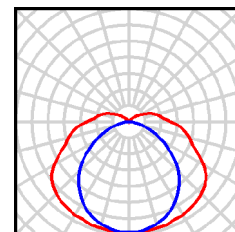
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			28689	40200	516.0

Potenza allacciata specifica: $5.86 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 87.98 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala elettrica A / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala elettrica A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 28689 lm
Potenza totale: 516.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	177	44	221	/	/
Pavimento	82	28	111	20	7.05
Soffitto	22	38	59	70	13
Parete 1	49	20	69	50	11
Parete 2	11	11	22	50	3.54
Parete 3	37	16	53	50	8.42
Parete 4	24	20	43	50	6.91

Regolarità sulla superficie utile

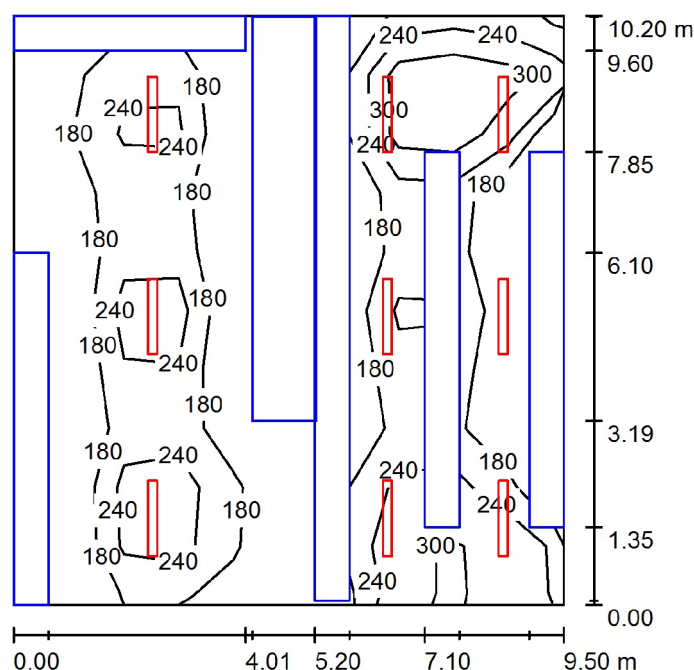
E_{\min} / E_m : 0.572 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.393 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.86 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 87.98 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala elettrica B / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:131

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	239	123	420	0.515
Pavimento	20	120	6.19	268	0.052
Soffitto	70	81	41	197	0.511
Pareti (4)	50	105	2.13	503	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 10 x 10 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

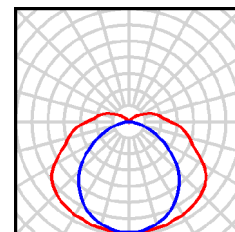
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			43034	60300	774.0

Potenza allacciata specifica: $7.99 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 96.90 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala elettrica B / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala elettrica B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 43034 lm
Potenza totale: 774.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	190	50	239	/	/
Pavimento	85	34	120	20	7.63
Soffitto	25	56	81	70	18
Parete 1	80	45	126	50	20
Parete 2	99	39	138	50	22
Parete 3	51	37	88	50	14
Parete 4	46	23	68	50	11

Regolarità sulla superficie utile

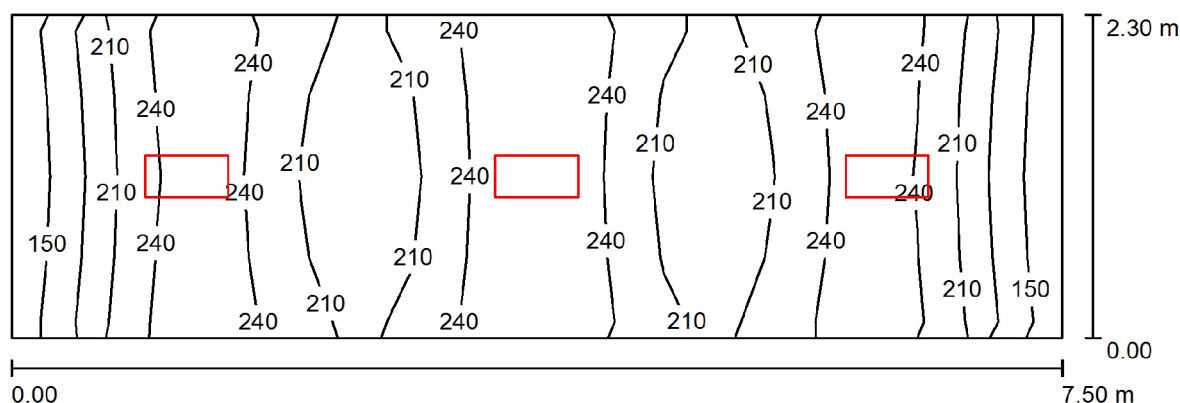
E_{\min} / E_m : 0.515 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.294 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $7.99 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 96.90 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipico corridoi piano +9.15/+9.50 / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	218	140	266	0.643
Pavimento	20	147	106	181	0.721
Soffitto	70	25	19	28	0.764
Pareti (4)	50	65	18	148	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 29 x 4 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

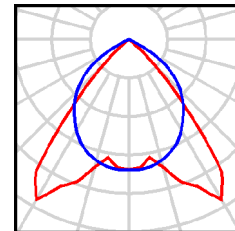
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 864 Comfortlight T5 - ottica speculare 99.85 Disano 864 2x13 CELL bianco (1.000)	1724	2300	31.0
Totale:			5171	6900	93.0

Potenza allacciata specifica: $5.39 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipico corridoi piano +9.15/+9.50 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 864 Comfortlight T5 - ottica speculare
99.85 Disano 864 2x13 CELL bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T5 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 1724 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2300 lm
Potenza lampade: 31.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 73 100 100 99 75
Dotazione: 2 x TL5-13/4/3B ECO (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tipico corridoi piano +9.15/+9.50 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5171 lm
Potenza totale: 93.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	195	23	218	/	/
Pavimento	112	35	147	20	9.35
Soffitto	0.00	25	25	70	5.61
Parete 1	37	29	66	50	10
Parete 2	35	28	63	50	10
Parete 3	37	29	66	50	10
Parete 4	35	28	63	50	10

Regolarità sulla superficie utile

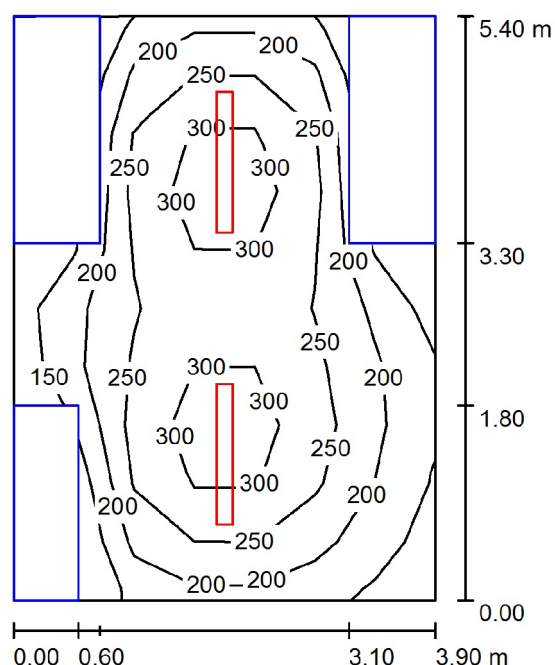
E_{\min} / E_m : 0.643 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.526 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.39 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala batterie UPS A / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	236	136	345	0.576
Pavimento	20	134	6.95	206	0.052
Soffitto	70	72	50	111	0.691
Pareti (4)	50	89	2.03	207	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 10 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

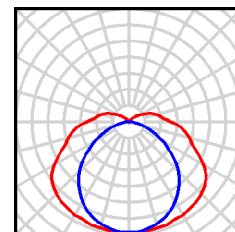
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			9563	13400	172.0

Potenza allacciata specifica: $8.17 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala batterie UPS A / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala batterie UPS A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9563 lm
Potenza totale: 172.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	180	57	236	/	/
Pavimento	92	42	134	20	8.54
Soffitto	20	52	72	70	16
Parete 1	63	45	108	50	17
Parete 2	63	36	99	50	16
Parete 3	53	36	88	50	14
Parete 4	42	25	67	50	11

Regolarità sulla superficie utile

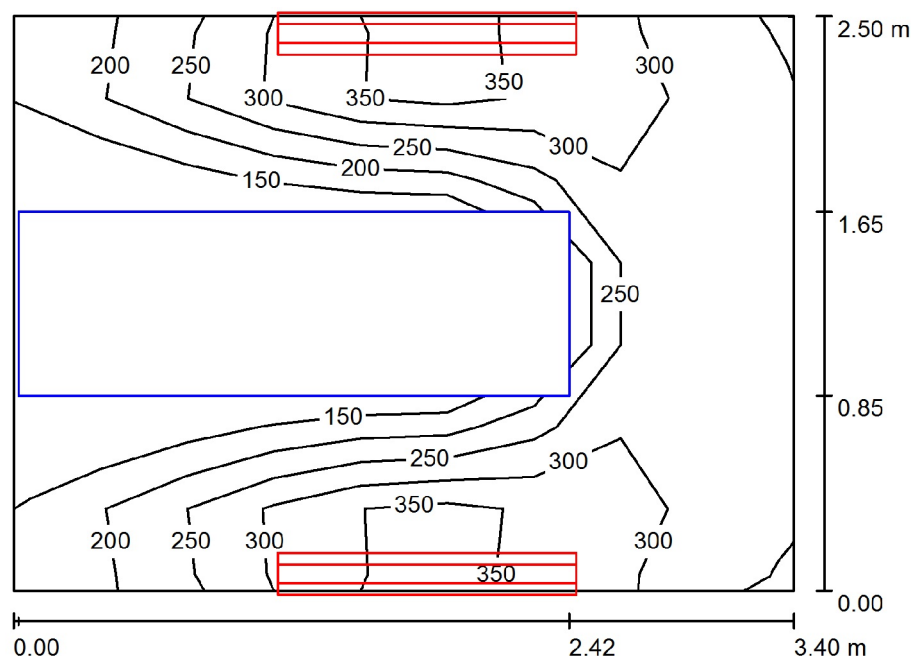
E_{\min} / E_m : 0.576 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.394 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $8.17 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala TLC / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:33

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	291	143	374	0.492
Pavimento	20	126	17	206	0.133
Soffitto	70	243	105	494	0.431
Pareti (4)	50	231	20	3326	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 9 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

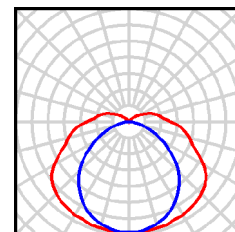
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			9563	13400	172.0

Potenza allacciata specifica: $20.24 \text{ W/m}^2 = 6.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala TLC / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala TLC / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9563 lm
Potenza totale: 172.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	170	120	291	/	/
Pavimento	71	55	126	20	8.00
Soffitto	95	148	243	70	54
Parete 1	160	104	265	50	42
Parete 2	108	108	216	50	34
Parete 3	160	104	265	50	42
Parete 4	67	88	155	50	25

Regolarità sulla superficie utile

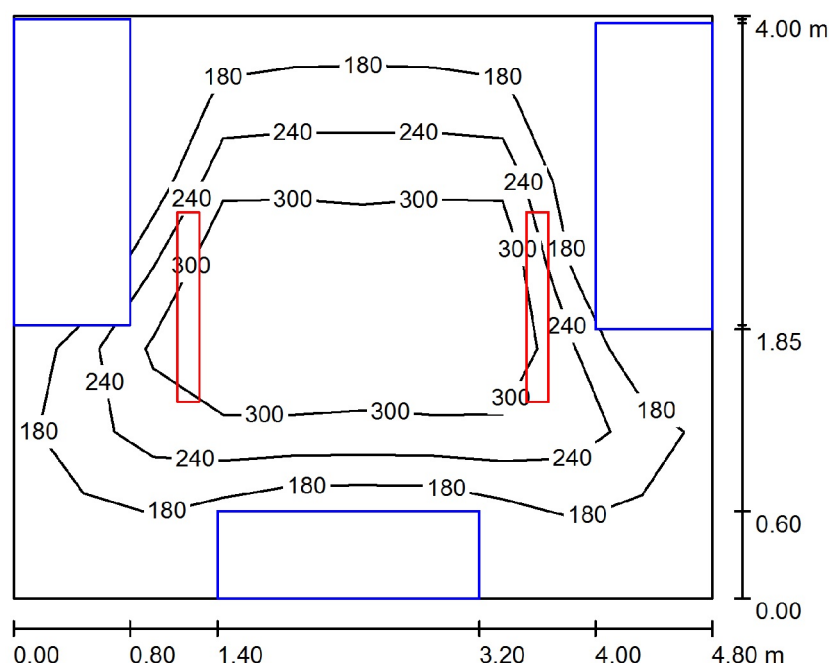
E_{\min} / E_m : 0.492 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.382 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $20.24 \text{ W/m}^2 = 6.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala batterie UPS B / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	252	128	379	0.509
Pavimento	20	135	8.41	229	0.062
Soffitto	70	80	46	150	0.581
Pareti (4)	50	89	1.09	374	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 10 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

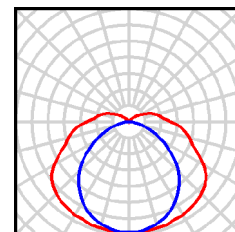
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			9563	13400	172.0

Potenza allacciata specifica: $8.96 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.20 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala batterie UPS B / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
grigio
Articolo No.: 920 Hydro T8
Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 86.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala batterie UPS B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9563 lm
Potenza totale: 172.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	194	58	252	/	/
Pavimento	95	40	135	20	8.62
Soffitto	22	58	80	70	18
Parete 1	35	36	71	50	11
Parete 2	70	31	101	50	16
Parete 3	47	41	88	50	14
Parete 4	70	31	101	50	16

Regolarità sulla superficie utile

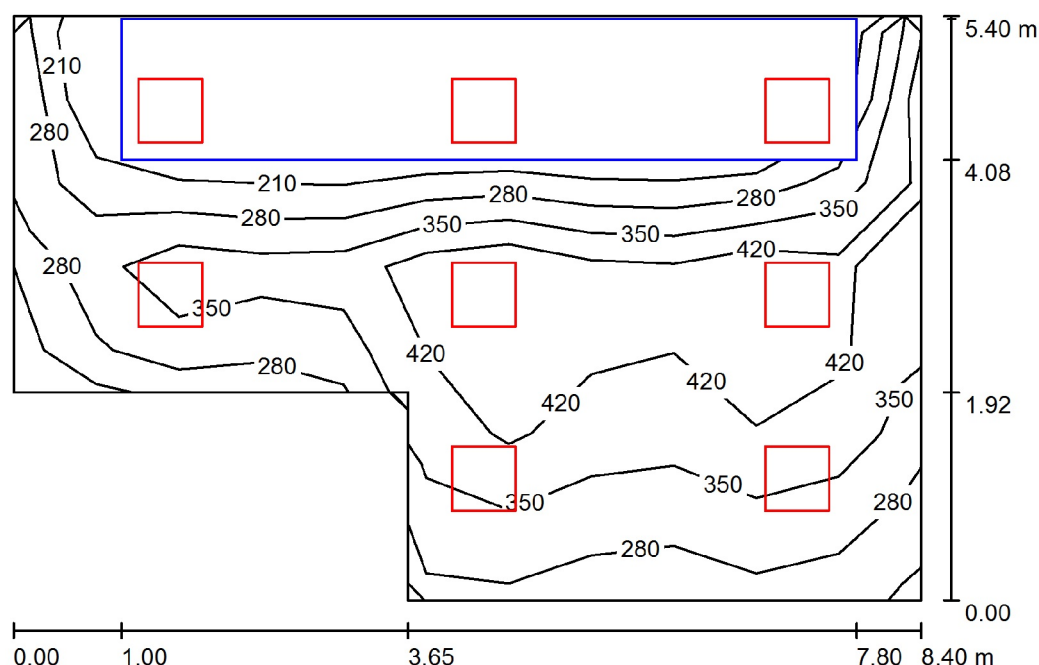
E_{\min} / E_m : 0.509 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.339 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $8.96 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.20 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Guardiania / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	369	201	517	0.544
Pavimento	20	227	3.19	398	0.014
Soffitto	70	66	45	78	0.686
Pareti (6)	50	128	6.94	428	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 7 x 11 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

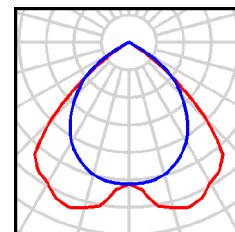
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			20651	32400	536.0

Potenza allacciata specifica: $13.98 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.33 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Guardiania / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Guardiania / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20651 lm
Potenza totale: 536.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	311	58	369	/	/
Pavimento	181	46	227	20	14
Soffitto	0.00	66	66	70	15
Parete 1	77	57	134	50	21
Parete 2	107	62	169	50	27
Parete 3	73	60	133	50	21
Parete 4	82	58	140	50	22
Parete 5	62	48	110	50	18
Parete 6	57	55	112	50	18

Regolarità sulla superficie utile

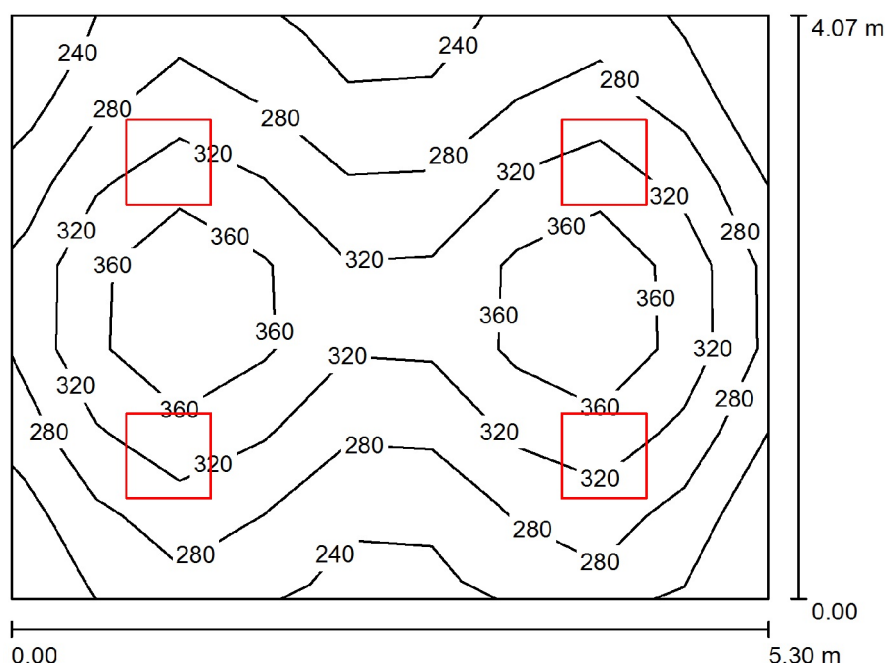
E_{\min} / E_{\max} : 0.544 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.389 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $13.98 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.33 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala riunioni / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	303	217	407	0.715
Pavimento	20	241	172	296	0.714
Soffitto	70	52	40	61	0.763
Pareti (4)	50	123	38	274	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 7 x 9 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

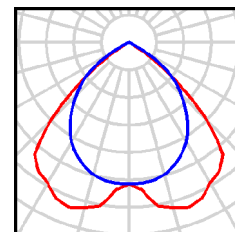
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			10325	16200	268.0

Potenza allacciata specifica: $12.41 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.60 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala riunioni / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala riunioni / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10325 lm
Potenza totale: 268.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	251	52	303	/	/
Pavimento	184	57	241	20	15
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	72	52	124	50	20
Parete 2	68	52	120	50	19
Parete 3	70	52	122	50	19
Parete 4	71	52	123	50	20

Regolarità sulla superficie utile

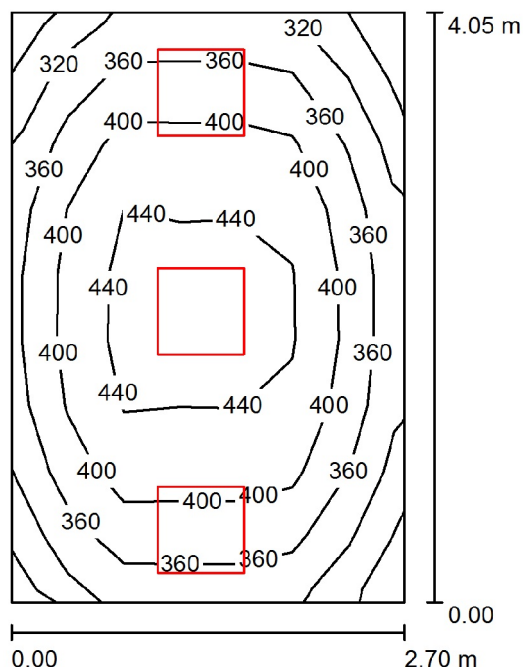
E_{\min} / E_m : 0.715 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.532 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $12.41 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.60 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	386	273	463	0.707
Pavimento	20	272	210	309	0.770
Soffitto	70	68	46	84	0.681
Pareti (4)	50	163	48	777	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 9 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

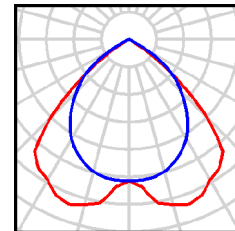
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			7744	Totale: 12150	201.0

Potenza allacciata specifica: $18.38 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.93 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 1 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7744 lm
Potenza totale: 201.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	309	77	386	/	/
Pavimento	194	79	272	20	17
Soffitto	0.00	68	68	70	15
Parete 1	107	69	176	50	28
Parete 2	82	70	152	50	24
Parete 3	102	68	171	50	27
Parete 4	89	70	159	50	25

Regolarità sulla superficie utile

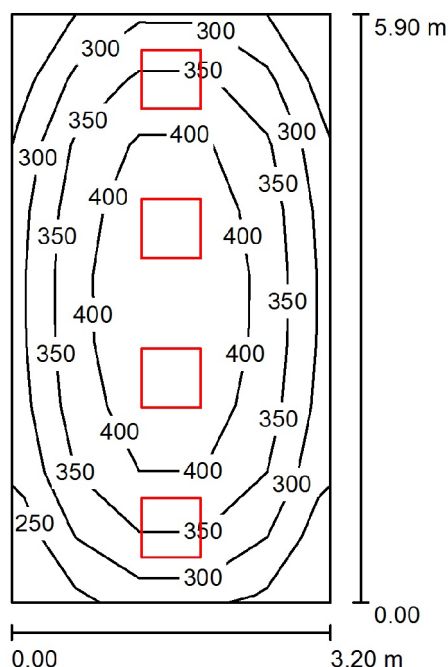
E_{\min} / E_m : 0.707 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.589 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $18.38 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.93 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	356	225	443	0.632
Pavimento	20	268	190	318	0.710
Soffitto	70	56	38	66	0.680
Pareti (4)	50	131	39	478	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 9 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

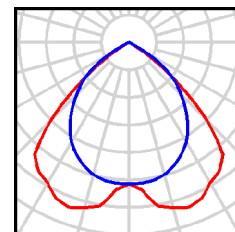
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			10325	Totale: 16200	268.0

Potenza allacciata specifica: $14.19 \text{ W/m}^2 = 3.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.88 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 2 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10325 lm
Potenza totale: 268.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	301	55	356	/	/
Pavimento	204	65	268	20	17
Soffitto	0.00	56	56	70	12
Parete 1	78	55	133	50	21
Parete 2	71	57	128	50	20
Parete 3	85	55	140	50	22
Parete 4	71	58	129	50	21

Regolarità sulla superficie utile

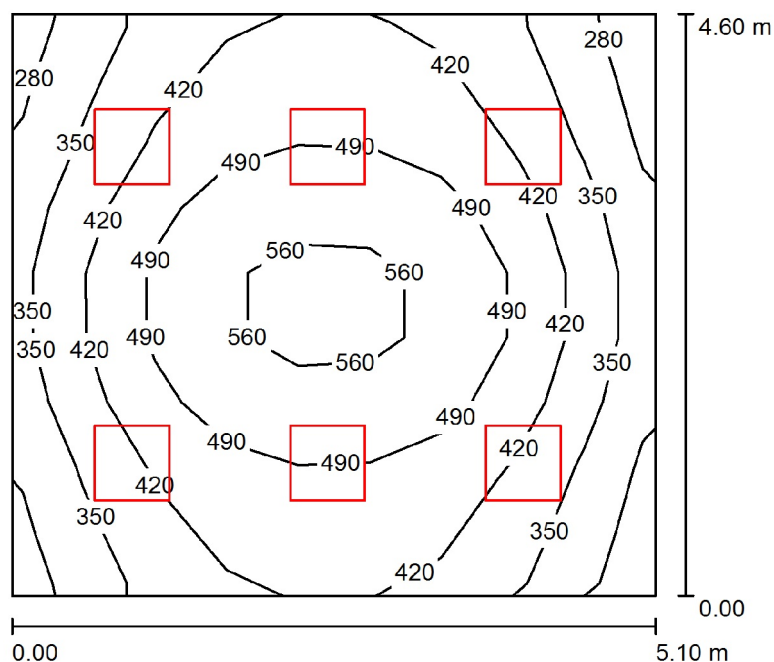
E_{\min} / E_m : 0.632 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.508 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $14.19 \text{ W/m}^2 = 3.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.88 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	427	250	581	0.587
Pavimento	20	351	225	471	0.643
Soffitto	70	74	55	86	0.739
Pareti (4)	50	167	56	316	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 9 x 9 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

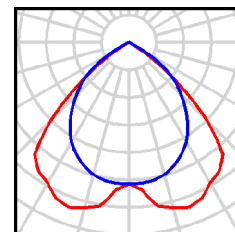
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			15488	24300	402.0

Potenza allacciata specifica: $17.14 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.46 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 3 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici - 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15488 lm
Potenza totale: 402.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	357	70	427	/	/
Pavimento	273	78	351	20	22
Soffitto	0.00	74	74	70	16
Parete 1	104	71	176	50	28
Parete 2	81	72	154	50	24
Parete 3	104	73	177	50	28
Parete 4	89	73	162	50	26

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.587 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.431 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $17.14 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.46 m^2)

San Nicolò Spalla Sud

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

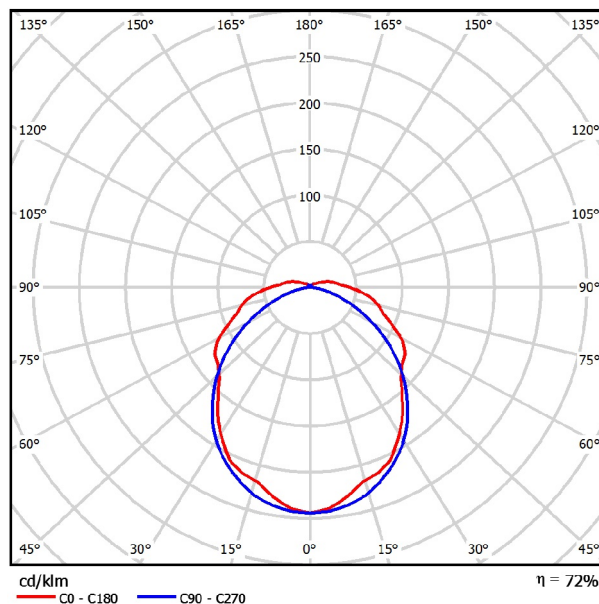
Data: 22.07.2013
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 75 91 93 72

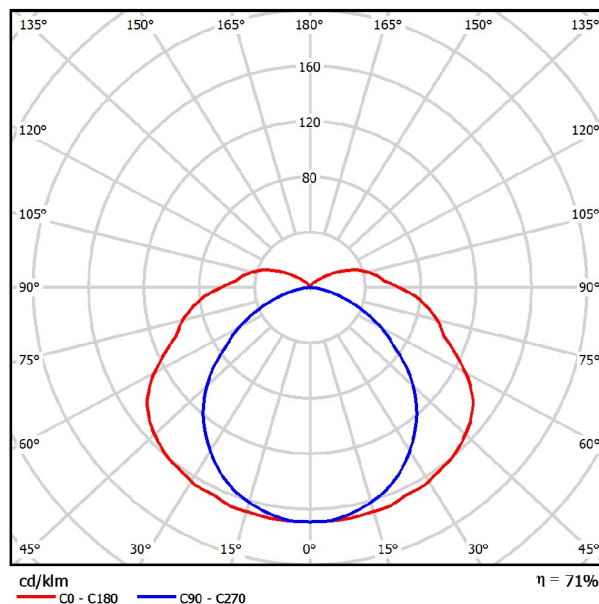
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 2*18 920 Hydro T8 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71

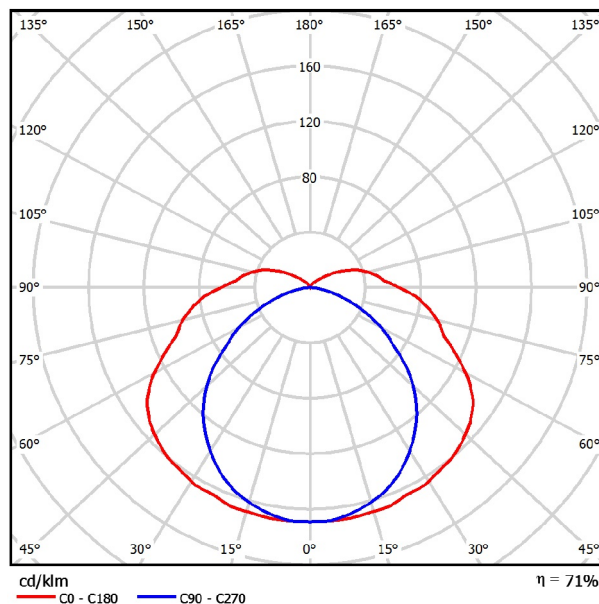
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 2*36 920 Hydro T8 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71

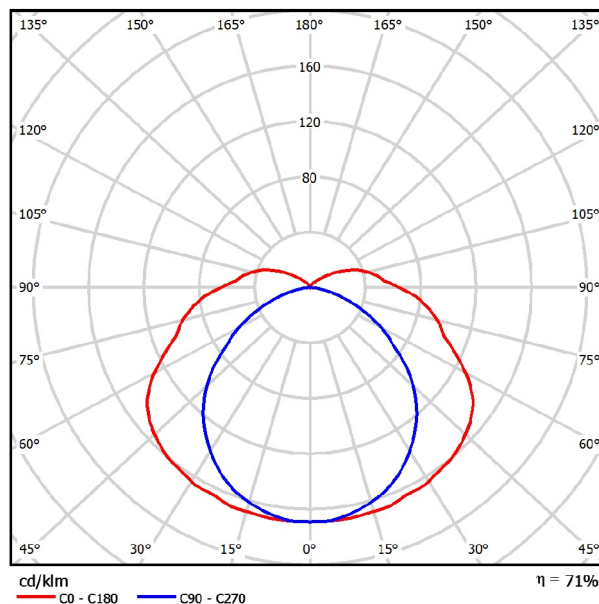
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 2*58 920 Hydro T8 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

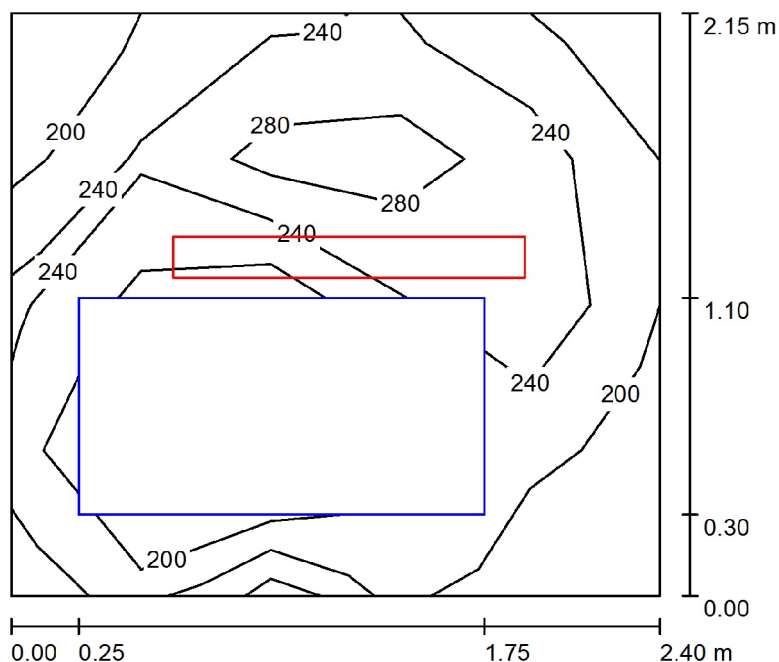


Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MT A / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:28

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	239	165	348	0.688
Floor	30	139	100	169	0.723
Ceiling	60	52	30	79	0.575
Pareti (4)	20	135	36	418	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 4 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL (1.000)	4828	6700	72.0
Totale:			4828	6700	72.0

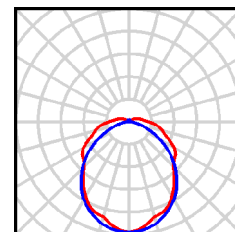
Potenza allacciata specifica: $13.95 \text{ W/m}^2 = 5.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.16 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MT A / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL
Articolo No.: 921 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4828 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 75 91 93 72
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MT A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4828 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	209	30	239	/	/
Floor	116	23	139	30	13
Ceiling	22	30	52	60	9.93
Wall 1	100	30	130	20	8.26
Wall 2	98	30	128	20	8.18
Wall 3	129	29	159	20	10
Wall 4	90	30	119	20	7.58

Regolarità sulla superficie utile

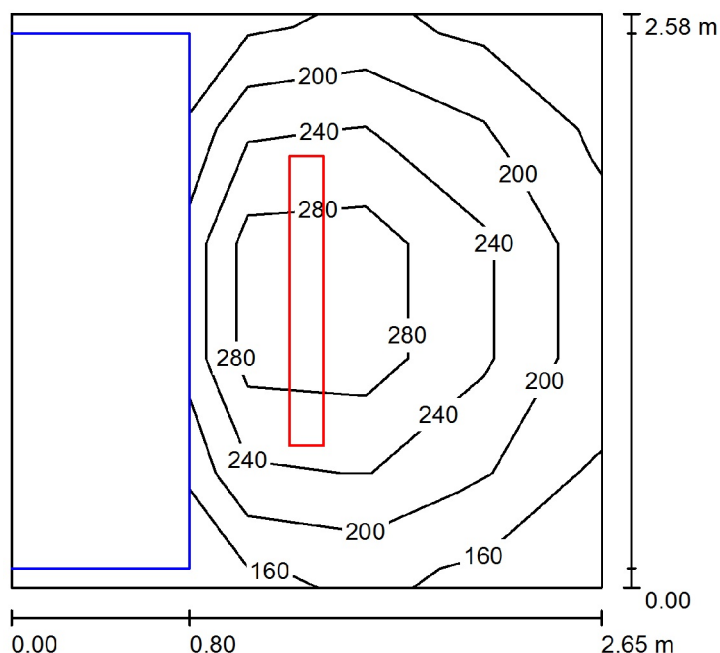
E_{\min} / E_m : 0.688 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.473 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $13.95 \text{ W/m}^2 = 5.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.16 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA REMOTE I/O A/B / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	233	156	329	0.671
Floor	30	90	4.52	152	0.050
Ceiling	60	86	1.92	619	0.022
Pareti (4)	20	85	1.10	290	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 5 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (1.000)	4738	6700	72.0
Totale:			4738	6700	72.0

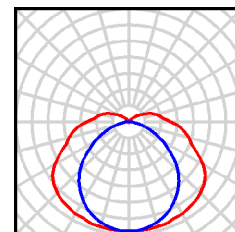
Potenza allacciata specifica: $10.55 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.82 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA REMOTE I/O A/B / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 920 2*36 920 Hydro T8
Articolo No.: 920 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4738 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA REMOTE I/O A/B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4738 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	182	51	233	/	/
Floor	66	23	90	30	8.57
Ceiling	51	36	86	60	17
Wall 1	60	31	91	20	5.82
Wall 2	110	45	156	20	9.93
Wall 3	60	31	92	20	5.83
Wall 4	0.00	1.68	1.68	20	0.11

Regolarità sulla superficie utile

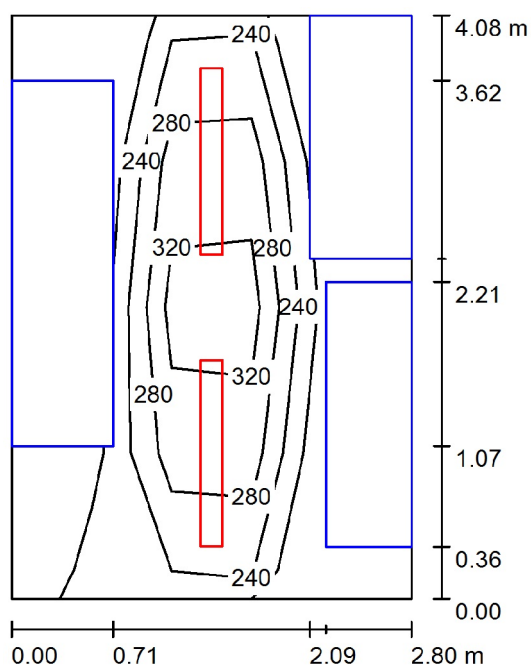
E_{\min} / E_m : 0.671 (1:1)

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

Potenza allacciata specifica: $10.55 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.82 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA UPS/BATTERIE A/B / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	291	167	354	0.575
Floor	30	102	4.56	202	0.045
Ceiling	60	81	45	137	0.554
Pareti (4)	20	93	0.38	377	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 4 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (1.000)	4738	6700	72.0
Totale:			9476	13400	144.0

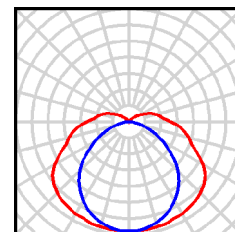
Potenza allacciata specifica: $12.62 \text{ W/m}^2 = 4.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.41 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA UPS/BATTERIE A/B / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 2*36 920 Hydro T8
Articolo No.: 920 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4738 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA UPS/BATTERIE A/B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9476 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	237	54	291	/	/
Floor	80	22	102	30	9.71
Ceiling	35	46	81	60	15
Wall 1	100	37	137	20	8.75
Wall 2	52	19	71	20	4.54
Wall 3	94	35	129	20	8.22
Wall 4	43	17	60	20	3.83

Regolarità sulla superficie utile

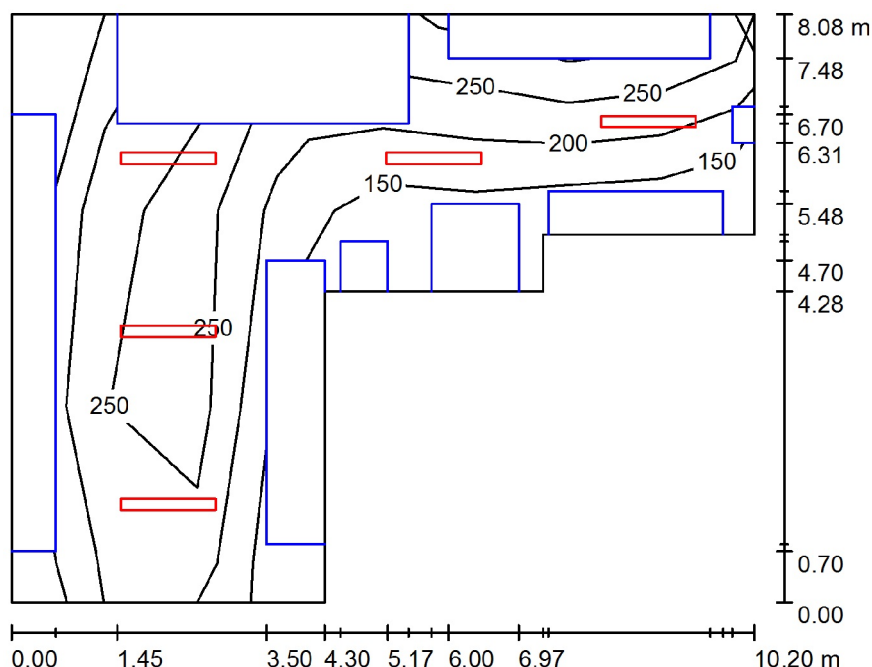
E_{\min} / E_m : 0.575 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.472 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $12.62 \text{ W/m}^2 = 4.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.41 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA ELETTRICA A/B / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:104

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	229	135	341	0.592
Floor	30	122	3.15	278	0.026
Ceiling	60	68	1.34	637	0.020
Pareti (8)	20	33	0.95	314	/

Workplane:

Altezza: 0.500 m
Reticolo: 8 x 3 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (1.000)	4738	6700	72.0
Totale:			23691	33500	360.0

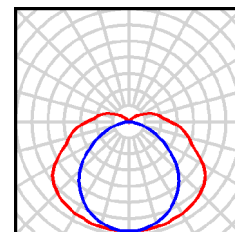
Potenza allacciata specifica: $6.56 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.89 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA ELETTRICA A/B / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Disano 920 2*36 920 Hydro T8
Articolo No.: 920 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4738 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA ELETTRICA A/B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23691 lm
Potenza totale: 360.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	178	51	229	/	/
Floor	92	30	122	30	12
Ceiling	35	34	68	60	13
Wall 1	112	37	149	20	9.46
Wall 2	3.61	6.90	11	20	0.67
Wall 3	12	6.25	18	20	1.13
Wall 4	0.00	6.08	6.08	20	0.39
Wall 5	0.10	4.65	4.75	20	0.30
Wall 6	50	24	74	20	4.71
Wall 7	7.29	5.82	13	20	0.83
Wall 8	5.13	5.93	11	20	0.70

Regolarità sulla superficie utile

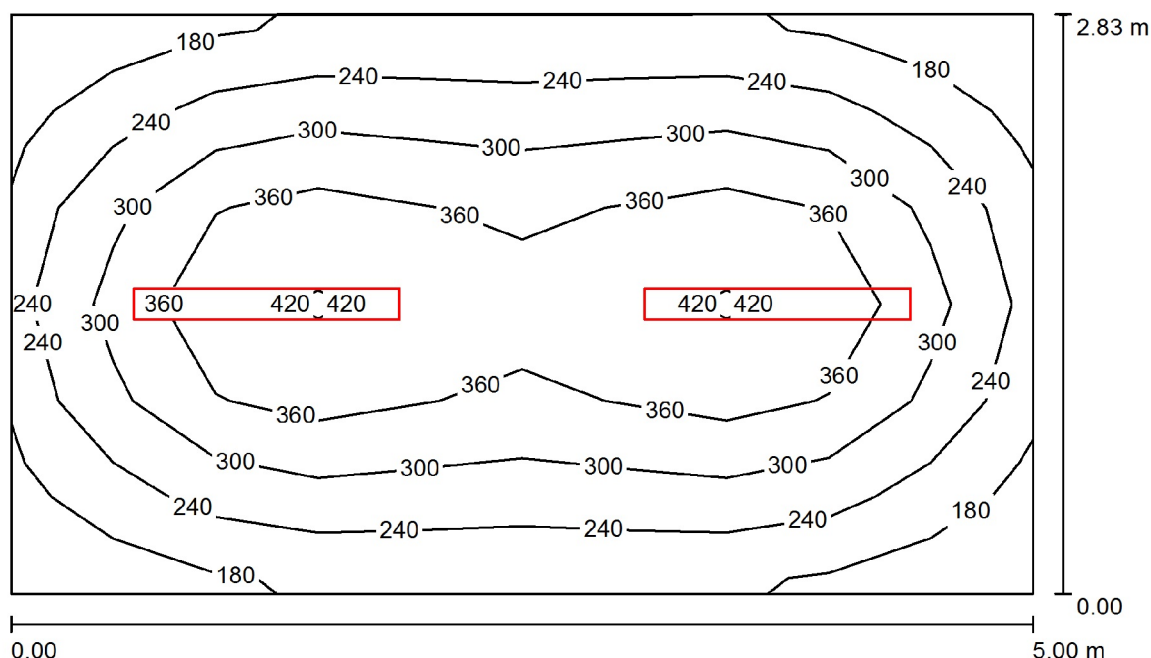
E_{\min} / E_m : 0.592 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.397 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.56 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.89 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BOMBOLE ANTINCENDIO IG A / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	294	149	441	0.506
Floor	30	196	120	258	0.612
Ceiling	60	56	36	84	0.645
Pareti (4)	20	140	45	277	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 10 x 6 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL (1.000)	4828	6700	72.0
Totale:			9655	13400	144.0

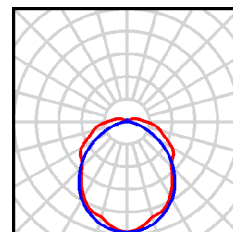
Potenza allacciata specifica: $10.19 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BOMBOLE ANTINCENDIO IG A / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL
Articolo No.: 921 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4828 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 75 91 93 72
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BOMBOLE ANTINCENDIO IG A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9655 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	262	32	294	/	/
Floor	168	29	196	30	19
Ceiling	21	35	56	60	11
Wall 1	110	36	146	20	9.28
Wall 2	95	35	130	20	8.28
Wall 3	110	36	146	20	9.27
Wall 4	95	35	130	20	8.28

Regolarità sulla superficie utile

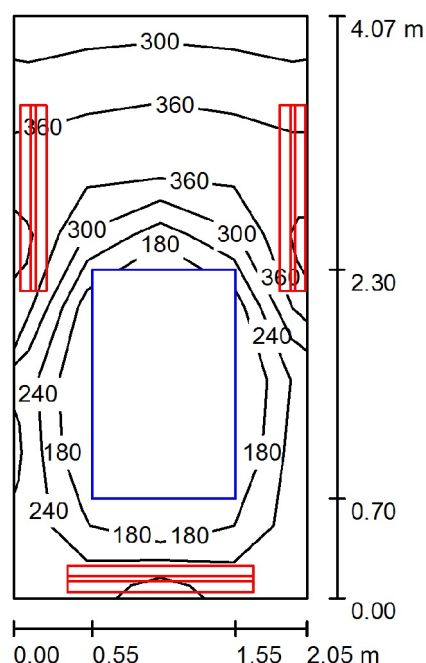
E_{\min} / E_m : 0.506 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.337 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $10.19 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA TRAF0 A / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	305	165	421	0.540
Floor	30	140	9.83	224	0.070
Ceiling	60	312	64	704	0.206
Pareti (4)	20	253	31	2372	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 8 x 4 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (1.000)	4738	6700	72.0
Totale:			14215	20100	216.0

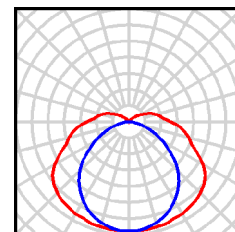
Potenza allacciata specifica: $25.86 \text{ W/m}^2 = 8.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.35 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA TRAF0 A / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 920 2*36 920 Hydro T8
Articolo No.: 920 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4738 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA TRAFO A / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14215 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	234	72	305	/	/
Floor	104	36	140	30	13
Ceiling	233	79	312	60	60
Wall 1	142	65	206	20	13
Wall 2	190	71	261	20	17
Wall 3	189	79	268	20	17
Wall 4	188	72	260	20	17

Regolarità sulla superficie utile

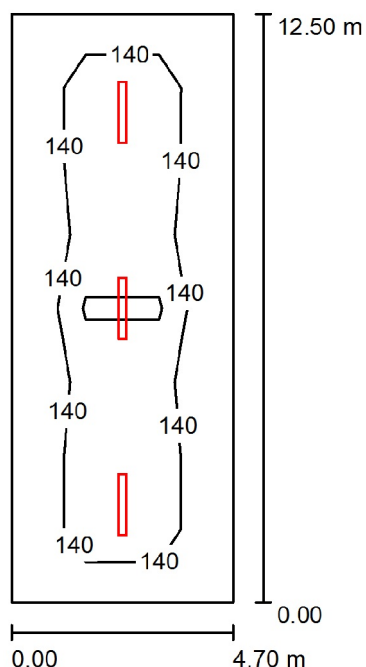
E_{\min} / E_m : 0.540 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.392 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $25.86 \text{ W/m}^2 = 8.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.35 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOI / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:161

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	157	80	396	0.511
Floor	30	121	47	207	0.391
Ceiling	60	34	19	75	0.549
Pareti (4)	20	67	24	104	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 8 x 3 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL (1.000)	4828	6700	72.0
Totale:			14483	20100	216.0

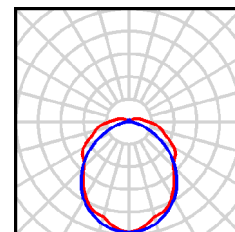
Potenza allacciata specifica: $3.68 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOI / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL
Articolo No.: 921 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4828 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 75 91 93 72
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14483 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	139	18	157	/	/
Floor	104	17	121	30	12
Ceiling	9.87	24	34	60	6.48
Wall 1	37	21	58	20	3.68
Wall 2	49	22	71	20	4.53
Wall 3	37	21	58	20	3.68
Wall 4	49	22	71	20	4.52

Regolarità sulla superficie utile

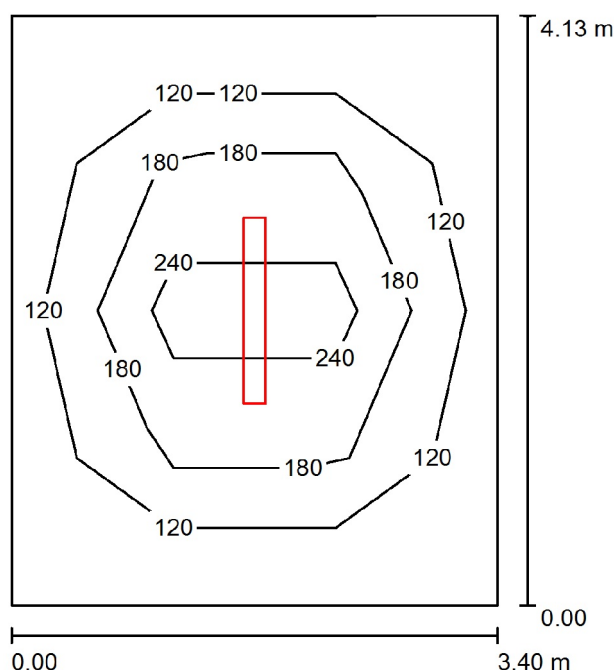
E_{\min} / E_m : 0.511 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.202 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $3.68 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BOMBOLE ANTINCENDIO IG B / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	179	95	365	0.530
Floor	30	113	57	182	0.502
Ceiling	60	30	16	66	0.522
Pareti (4)	20	69	20	148	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 4 x 3 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL (1.000)	4828	6700	72.0
Totale:			4828	6700	72.0

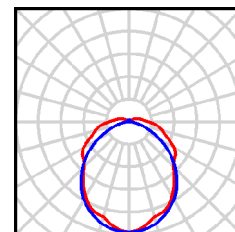
Potenza allacciata specifica: $5.13 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.02 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BOMBOLE ANTINCENDIO IG B / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 921 2*36 921 Hydro T8 EL
Articolo No.: 921 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4828 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 75 91 93 72
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BOMBOLE ANTINCENDIO IG B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4828 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	163	16	179	/	/
Floor	98	15	113	30	11
Ceiling	12	18	30	60	5.74
Wall 1	39	19	58	20	3.71
Wall 2	59	19	77	20	4.93
Wall 3	39	19	58	20	3.72
Wall 4	59	19	78	20	4.93

Regolarità sulla superficie utile

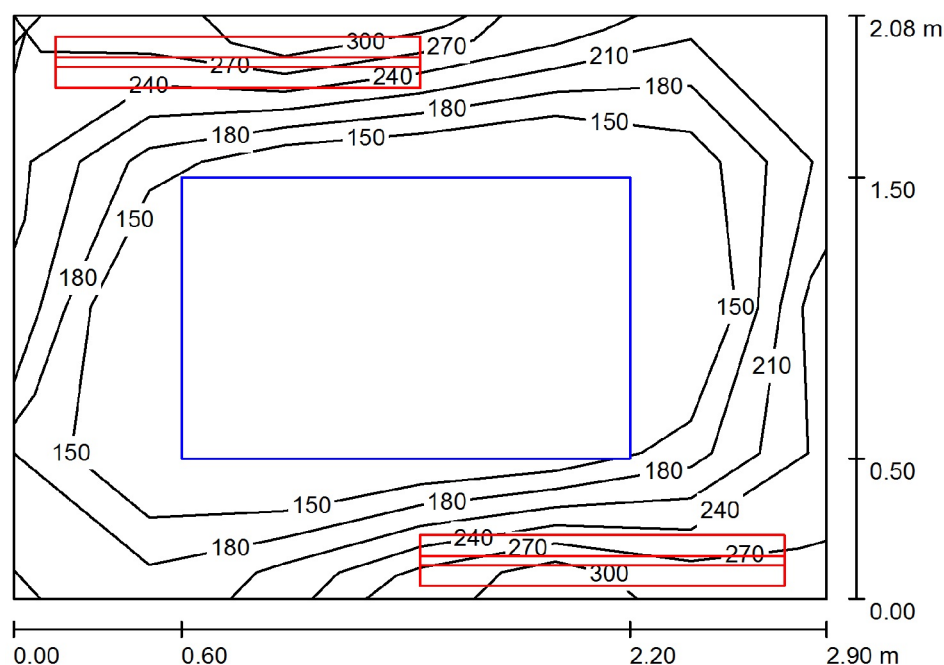
E_{\min} / E_m : 0.530 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.259 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $5.13 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.02 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA TRAF0 B / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:27

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	196	128	257	0.650
Floor	30	73	6.58	118	0.090
Ceiling	60	278	76	654	0.275
Pareti (4)	20	209	23	1695	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 6 x 4 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (1.000)	4738	6700	72.0
Totale:			9476	13400	144.0

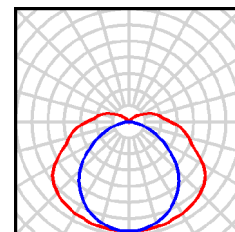
Potenza allacciata specifica: $23.93 \text{ W/m}^2 = 12.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.02 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA TRAF0 B / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 920 2*36 920 Hydro T8
Articolo No.: 920 2*36
Flusso luminoso (Lampada): 4738 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA TRAFO B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9476 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	149	47	196	/	/
Floor	56	17	73	30	6.96
Ceiling	201	77	278	60	53
Wall 1	153	59	212	20	13
Wall 2	147	60	207	20	13
Wall 3	153	60	212	20	14
Wall 4	145	56	201	20	13

Regolarità sulla superficie utile

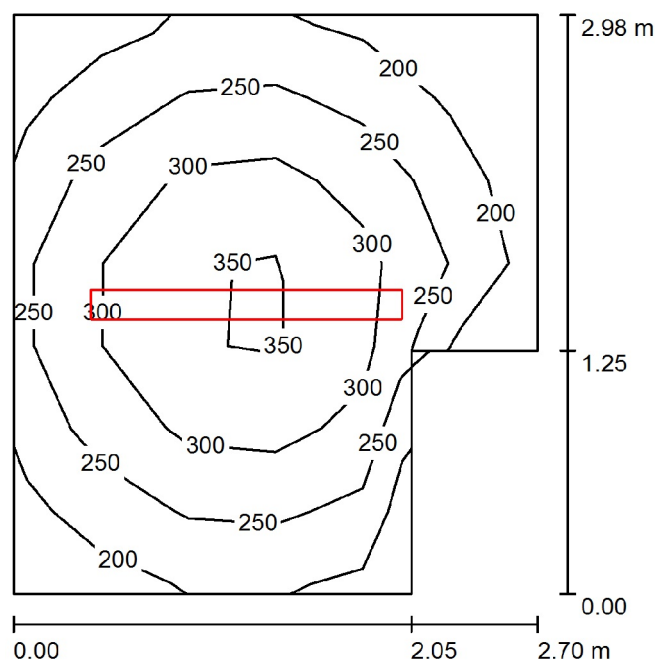
E_{\min} / E_m : 0.650 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.496 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $23.93 \text{ W/m}^2 = 12.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.02 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MT B / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	264	155	374	0.588
Floor	30	154	107	186	0.696
Ceiling	60	79	26	147	0.330
Pareti (6)	20	162	34	969	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 7 x 6 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 920 2*58 920 Hydro T8 (1.000)	7355	10400	116.0
Totale:			7355	10400	116.0

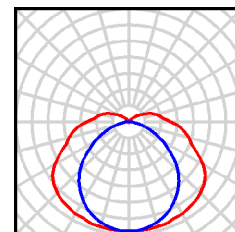
Potenza allacciata specifica: $16.07 \text{ W/m}^2 = 6.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.22 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MT B / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 920 2*58 920 Hydro T8
Articolo No.: 920 2*58
Flusso luminoso (Lampada): 7355 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 116.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL58/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MT B / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7355 lm
Potenza totale: 116.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	224	39	264	/	/
Floor	125	30	154	30	15
Ceiling	42	37	79	60	15
Wall 1	152	37	190	20	12
Wall 2	131	40	171	20	11
Wall 3	70	33	103	20	6.54
Wall 4	95	34	129	20	8.21
Wall 5	140	36	175	20	11
Wall 6	120	38	158	20	10

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.588 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.414 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $16.07 \text{ W/m}^2 = 6.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.22 m^2)

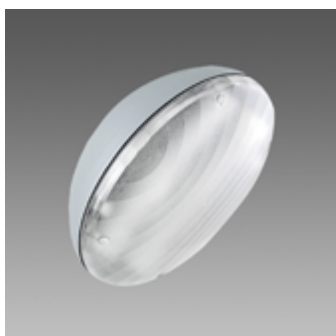
Edificio Lato Laguna

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

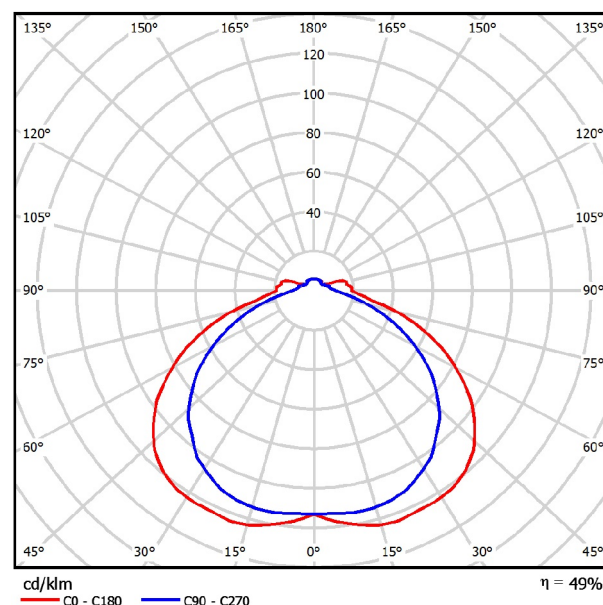
Data: 29.08.2013
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1287 Garden Disano 1287 FLC2X18L CNRL-E nero / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 40 73 92 91 49

Corpo: In nylon f.v. stabilizzato ai raggi UV.
Riflettore: In alluminio speculare.
Diffusore: In policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.
Porta lampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso).
Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz (CNRL). Cavetto rigido sezione 0.50 mm² Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
Equipaggiamento: Pressacavo in gomma (cavo min. Ø9 max Ø12). Viterie imperdibili in acciaio. Completo di piastra per il fissaggio.
Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Emissione luminosa 1:

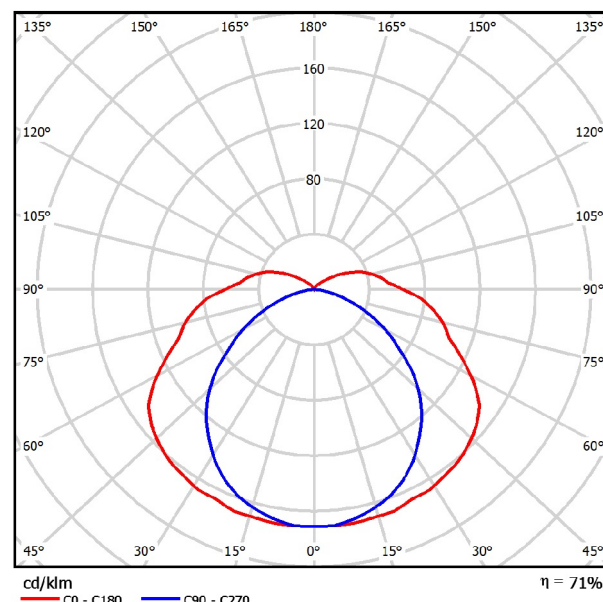
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	0.2	1.5	0.6	1.9	2.3		-1.2	0.1	-0.8	0.5	0.9
	3H	1.4	2.5	1.8	3.0	3.4		-0.3	0.9	0.2	1.3	1.8
	4H	1.8	2.9	2.2	3.3	3.8		-0.0	1.1	0.5	1.5	2.0
	6H	2.0	3.0	2.5	3.5	4.0		0.2	1.2	0.7	1.7	2.2
	8H	2.1	3.1	2.6	3.6	4.1		0.2	1.2	0.7	1.7	2.2
	12H	2.2	3.1	2.7	3.6	4.1		0.2	1.2	0.8	1.7	2.2
4H	2H	0.6	1.7	1.0	2.1	2.6		-0.5	0.6	-0.1	1.0	1.5
	3H	1.9	2.9	2.4	3.3	3.9		0.5	1.5	1.1	2.0	2.5
	4H	2.4	3.3	3.0	3.8	4.4		0.9	1.8	1.5	2.3	2.8
	6H	2.8	3.5	3.4	4.1	4.7		1.2	1.9	1.7	2.5	3.1
	8H	2.9	3.6	3.5	4.2	4.8		1.3	1.9	1.8	2.5	3.1
	12H	3.0	3.6	3.6	4.2	4.8		1.3	1.9	1.9	2.5	3.2
8H	4H	2.6	3.2	3.1	3.8	4.4		1.2	1.9	1.8	2.4	3.0
	6H	3.0	3.6	3.6	4.2	4.8		1.5	2.1	2.2	2.7	3.3
	8H	3.2	3.7	3.8	4.3	5.0		1.7	2.2	2.3	2.8	3.5
	12H	3.4	3.8	4.0	4.4	5.1		1.8	2.2	2.4	2.9	3.6
	4H	2.5	3.2	3.1	3.7	4.4		1.2	1.8	1.8	2.4	3.0
	6H	3.0	3.5	3.6	4.1	4.8		1.6	2.1	2.2	2.7	3.4
12H	8H	3.2	3.7	3.9	4.3	5.0		1.8	2.2	2.4	2.8	3.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2						+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5						+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+0.7 / -0.9						+0.7 / -1.3				
Tabella standard		BK05						BK04				
Addendo di correzione		-16.0						-18.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2400lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 69 88 89 71

CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

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

RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.

PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.

CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

LE ARMATURE STAGNE in polycarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.

Emissione luminosa 1:

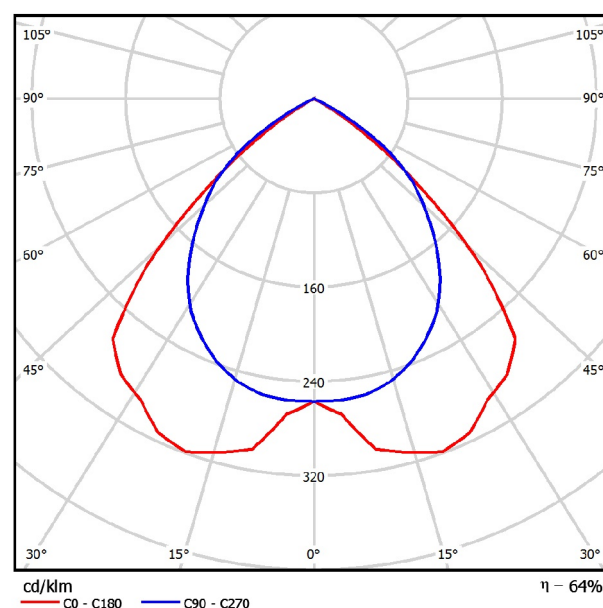
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
o Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
o Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
o Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	-0.6	0.7	-0.2	1.1	1.6	-0.2	1.1	0.3	1.5	2.0
	3H	0.9	2.1	1.4	2.5	3.0	0.7	1.9	1.2	2.3	2.8
	4H	1.6	2.7	2.1	3.2	3.7	0.9	2.1	1.4	2.5	3.1
	6H	2.4	3.4	2.9	3.9	4.4	1.0	2.1	1.6	2.6	3.1
	8H	2.7	3.7	3.2	4.2	4.8	1.0	2.0	1.6	2.5	3.1
12H	3.0	4.0	3.6	4.5	5.1	1.0	2.0	1.5	2.5	3.1	
4H	2H	-0.1	1.0	0.4	1.5	2.0	0.2	1.3	0.7	1.8	2.3
	3H	1.5	2.5	2.1	3.0	3.6	1.2	2.2	1.8	2.7	3.3
	4H	2.4	3.3	3.0	3.9	4.4	1.6	2.5	2.1	3.0	3.6
	6H	3.4	4.1	3.9	4.7	5.3	1.8	2.5	2.3	3.1	3.7
	8H	3.6	4.5	4.4	5.1	5.7	1.8	2.5	2.4	3.1	3.7
12H	4.2	4.9	4.8	5.5	6.1	1.8	2.4	2.4	3.0	3.7	
8H	4H	2.6	3.3	3.2	3.9	4.6	1.8	2.6	2.4	3.1	3.8
	6H	3.6	4.4	4.4	5.0	5.6	2.1	2.7	2.8	3.4	4.0
	8H	4.3	4.9	5.0	5.5	6.2	2.2	2.8	2.9	3.4	4.1
	12H	4.9	5.4	5.6	6.0	6.8	2.3	2.8	2.9	3.4	4.1
	12H	2.6	3.3	3.2	3.9	4.5	1.9	2.5	2.5	3.1	3.8
4H	3.6	4.3	4.4	5.0	5.7	2.3	2.8	2.9	3.4	4.1	
8H	4.4	4.9	5.1	5.5	6.3	2.4	2.9	3.1	3.5	4.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.9 / -0.8					
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+1.7 / -1.3					
Tabella standard	BK07					BK04					
Addendo di correzione	-13.4					-15.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sterico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64

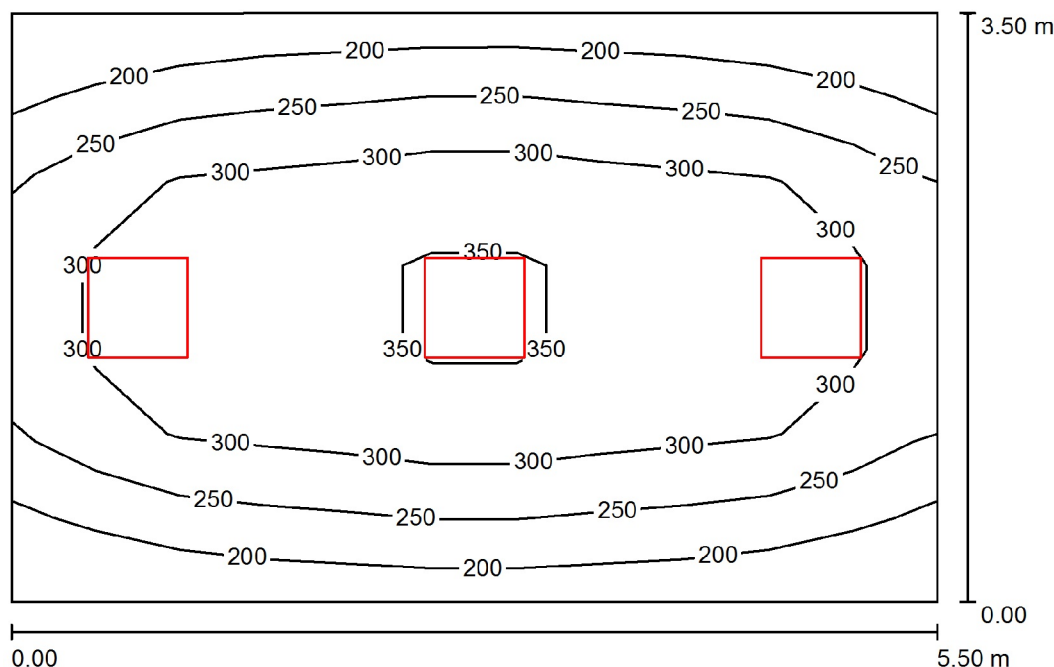
CORPO: In lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere
OTTICA: Dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 65° 99.85.
PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13
CABLAGGIO: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T e con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. L'apertura dell'ottica si ottiene senza l'utilizzo di utensili, essa rimane agganciata con cordine anticaduta.
MONTAGGIO: Ad incasso solo in appoggio sui traversini max 38mm
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.
VERSIONE IN EMERGENZA: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Su Richiesta: possibilità di "Main Control System" per la gestione in emergenza.

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	14.7	15.7	15.0	15.9	16.1	14.5	15.6	14.8	15.8	16.0
	3H	14.5	15.5	14.8	15.7	16.0	14.4	15.3	14.7	15.5	15.8
	4H	14.5	15.3	14.8	15.6	15.9	14.3	15.2	14.6	15.4	15.7
	6H	14.4	15.2	14.7	15.5	15.8	14.2	15.0	14.6	15.3	15.6
	8H	14.4	15.1	14.7	15.4	15.7	14.2	14.9	14.6	15.2	15.6
4H	12H	14.3	15.0	14.7	15.3	15.7	14.2	14.9	14.5	15.2	15.5
	2H	14.7	15.5	15.0	15.8	16.1	14.5	15.4	14.9	15.7	15.9
	3H	14.6	15.3	14.9	15.6	15.9	14.4	15.1	14.8	15.4	15.7
	4H	14.5	15.1	14.9	15.4	15.8	14.3	14.9	14.7	15.3	15.6
	6H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.3	14.8	14.7	15.2	15.5
8H	12H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5
	14H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.2	14.6	14.6	15.0	15.4
	4H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5
	6H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.1	14.5	14.6	15.0	15.4
	8H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.5	14.1	14.4	14.6	14.9	15.4
12H	12H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3
	4H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.2	14.6	14.6	15.0	15.4
	6H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.5	14.1	14.4	14.6	14.9	15.4
	8H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3
	12H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.6 / -3.0					+1.0 / -1.6				
S = 1.5H		+2.9 / -12.8					+2.2 / -7.9				
S = 2.0H		+4.7 / -24.7					+3.5 / -21.6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-5.4					-5.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4050lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale infermeria / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	274	166	367	0.606
Pavimento	20	209	148	246	0.709
Soffitto	70	44	31	52	0.705
Pareti (4)	50	101	31	359	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 11 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

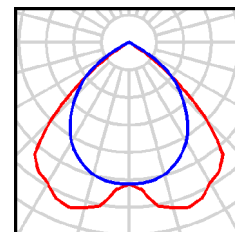
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			7744	12150	201.0

Potenza allacciata specifica: $10.44 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale infermeria / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale infermeria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7744 lm
Potenza totale: 201.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	234	40	274	/	/
Pavimento	161	48	209	20	13
Soffitto	0.00	44	44	70	9.74
Parete 1	50	44	94	50	15
Parete 2	69	42	111	50	18
Parete 3	50	44	94	50	15
Parete 4	69	42	111	50	18

Regolarità sulla superficie utile

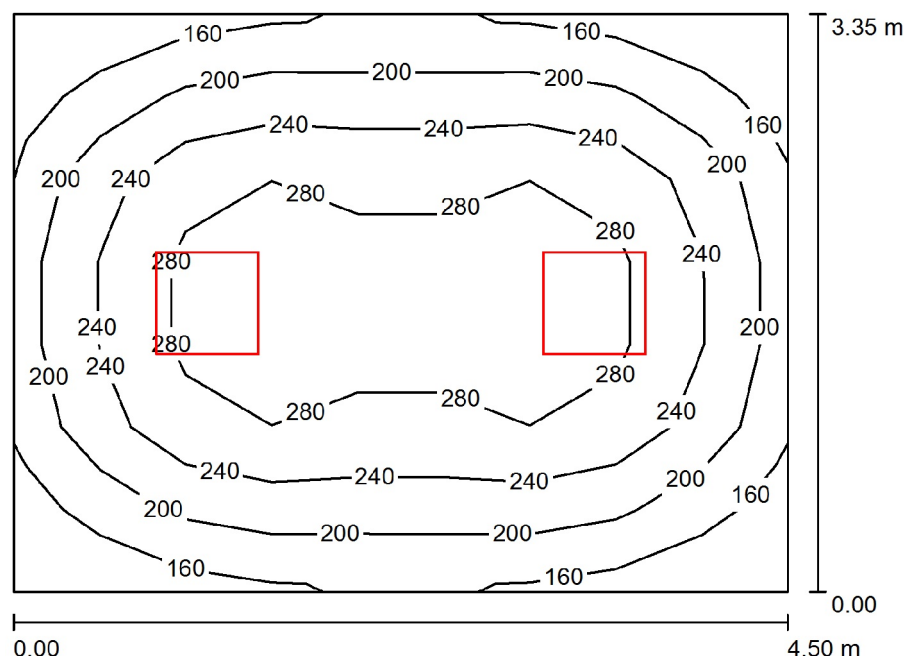
E_{\min} / E_{\max} : 0.606 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.454 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $10.44 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona docce / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:44

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	231	133	310	0.575
Pavimento	20	170	121	203	0.715
Soffitto	70	34	25	40	0.716
Pareti (4)	50	82	25	171	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 9 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

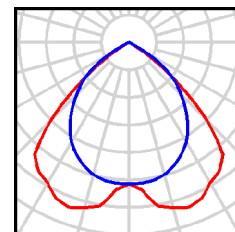
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			5163	8100	134.0

Potenza allacciata specifica: $8.89 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.07 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona docce / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona docce / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5163 lm
Potenza totale: 134.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	197	34	231	/	/
Pavimento	129	41	170	20	11
Soffitto	0.00	34	34	70	7.63
Parete 1	44	36	80	50	13
Parete 2	49	35	84	50	13
Parete 3	44	35	80	50	13
Parete 4	49	35	84	50	13

Regolarità sulla superficie utile

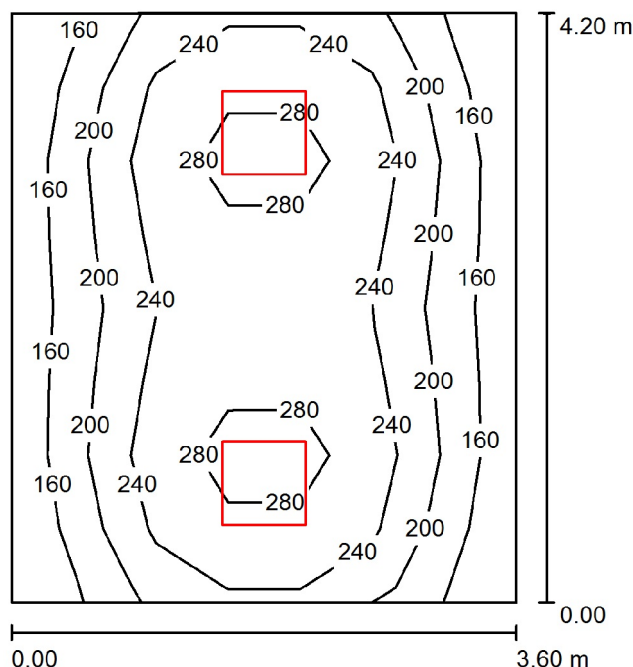
E_{\min} / E_m : 0.575 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.428 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $8.89 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.07 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio uomini / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	225	145	301	0.645
Pavimento	20	166	122	192	0.735
Soffitto	70	36	25	43	0.694
Pareti (4)	50	84	26	281	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 7 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

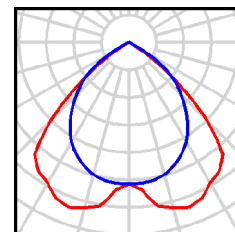
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			5163	8100	134.0

Potenza allacciata specifica: $8.86 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio uomini / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio uomini / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5163 lm
Potenza totale: 134.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	190	35	225	/	/
Pavimento	125	41	166	20	11
Soffitto	0.00	36	36	70	8.00
Parete 1	58	35	93	50	15
Parete 2	39	37	76	50	12
Parete 3	58	35	93	50	15
Parete 4	39	36	75	50	12

Regolarità sulla superficie utile

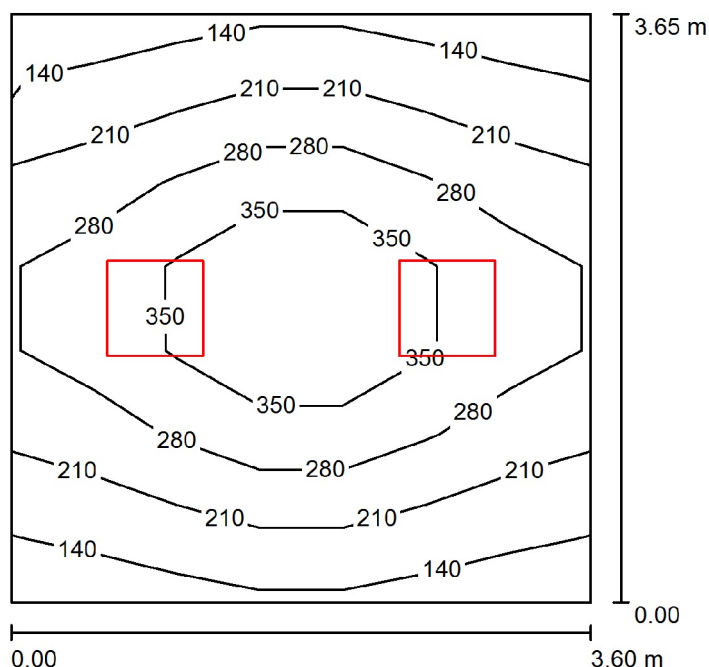
E_{\min} / E_m : 0.645 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.482 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $8.86 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio donne / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:47

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	253	130	438	0.513
Pavimento	20	187	127	251	0.679
Soffitto	70	40	27	49	0.684
Pareti (4)	50	92	28	313	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 7 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

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

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
15 15 15

Distinta lampade

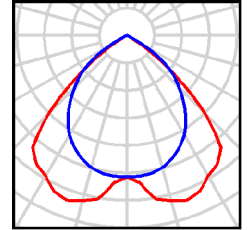
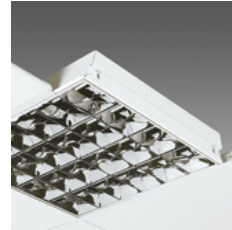
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			5163	8100	134.0

Potenza allacciata specifica: $10.20 \text{ W/m}^2 = 4.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.14 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio donne / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio donne / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5163 lm
Potenza totale: 134.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	214	40	253	/	/
Pavimento	142	45	187	20	12
Soffitto	0.00	40	40	70	8.83
Parete 1	40	40	80	50	13
Parete 2	64	39	103	50	16
Parete 3	40	42	81	50	13
Parete 4	64	39	104	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.513 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.296 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

15

Trasversale

15

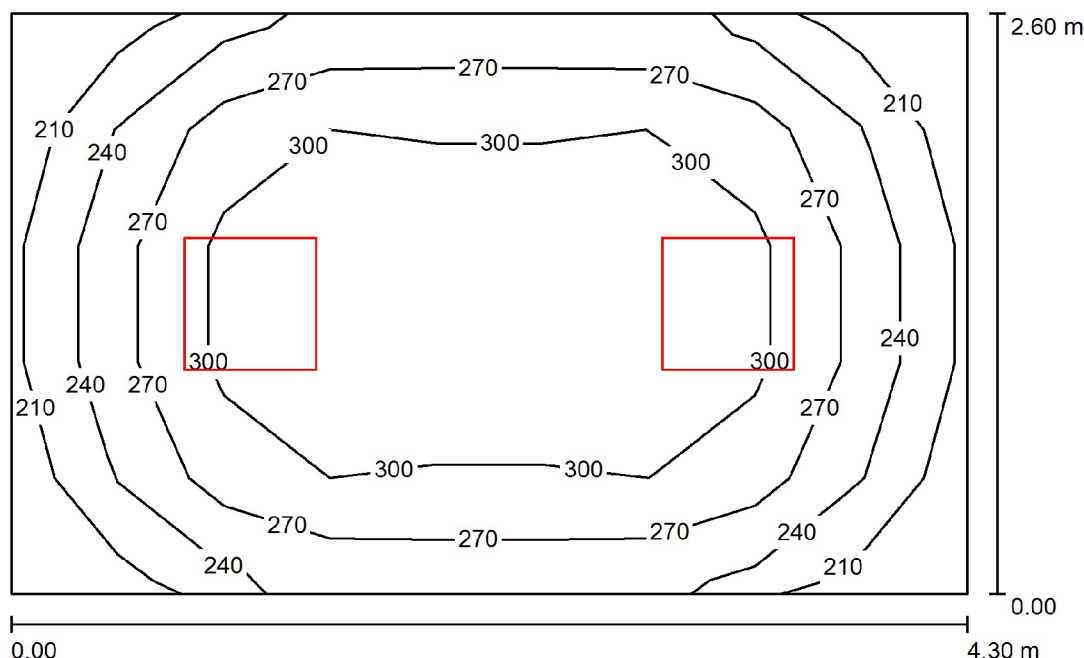
15

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $10.20 \text{ W/m}^2 = 4.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.14 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona docce- 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	277	192	329	0.693
Pavimento	20	191	144	223	0.751
Soffitto	70	44	32	52	0.713
Pareti (4)	50	109	32	197	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 9 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

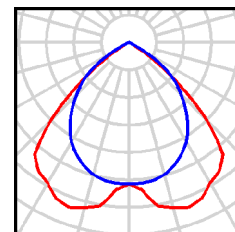
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco (1.000)	2581	4050	67.0
Totale:			5163	8100	134.0

Potenza allacciata specifica: $11.99 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.18 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona docce- 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare
99.85 Disano 864 3*18 CNR-L bianco
Articolo No.: 864 Comfortlight T8 - ottica
speculare 99.85
Flusso luminoso (Lampada): 2581 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4050 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 99 64
Dotazione: 3 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona docce- 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5163 lm
Potenza totale: 134.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	227	50	277	/	/
Pavimento	138	53	191	20	12
Soffitto	0.00	44	44	70	9.84
Parete 1	64	46	111	50	18
Parete 2	60	46	106	50	17
Parete 3	64	46	111	50	18
Parete 4	60	46	106	50	17

Regolarità sulla superficie utile

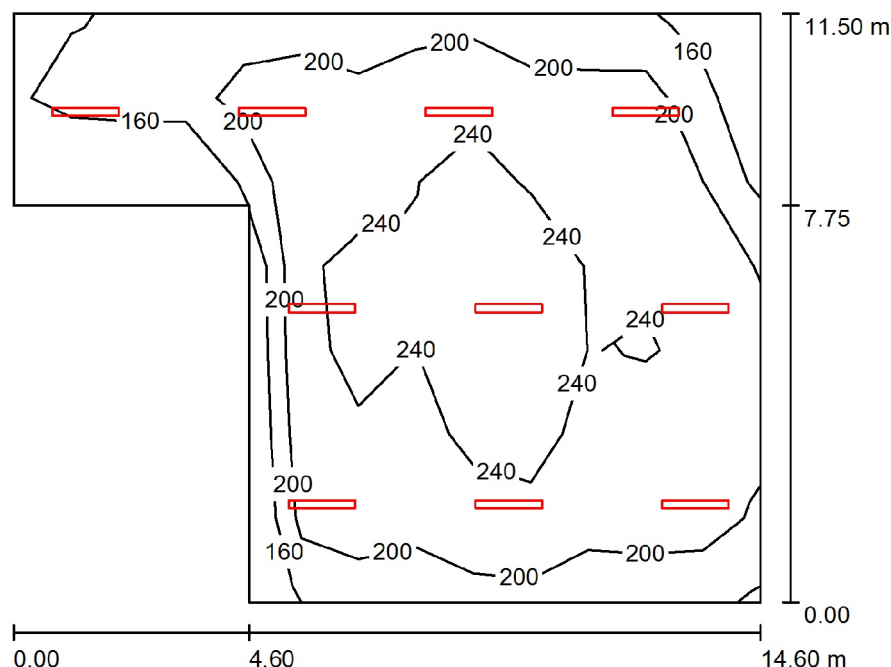
E_{\min} / E_m : 0.693 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.585 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $11.99 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.18 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Garage / Riepilogo



Altezza locale: 4.200 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:148

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	219	128	289	0.587
Floor	20	190	110	238	0.577
Ceiling	70	68	48	91	0.707
Pareti (6)	50	136	49	252	/

Workplane:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 7 x 13 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

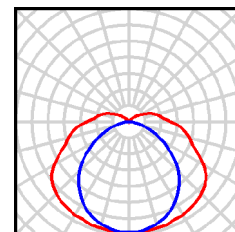
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	4782	6700	86.0
Totale:			47816	67000	860.0

Potenza allacciata specifica: $6.50 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 132.26 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Garage / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
 grigio
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso (Lampada): 4782 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 86.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 69 88 89 71
 Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Garage / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 47816 lm
Potenza totale: 860.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Workplane	163	56	219	/	/
Floor	132	58	190	20	12
Ceiling	16	52	68	70	15
Wall 1	103	52	154	50	25
Wall 2	74	52	126	50	20
Wall 3	95	49	143	50	23
Wall 4	57	50	107	50	17
Wall 5	72	50	122	50	19
Wall 6	78	55	133	50	21

Regolarità sulla superficie utile

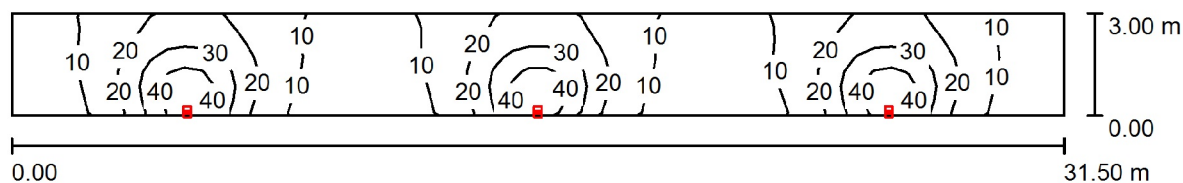
E_{\min} / E_{\max} : 0.587 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.444 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.50 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 132.26 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porticato / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:226

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	17	5.03	50	0.288
Pavimento	20	14	5.51	26	0.388
Soffitto	70	8.17	3.06	26	0.374
Pareti (4)	50	11	3.25	324	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 61 x 7 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

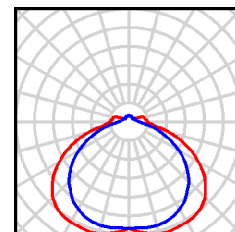
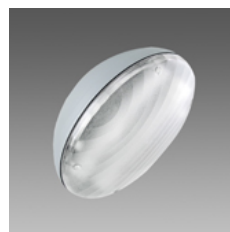
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 1287 Garden Disano 1287 FLC2X18L CNRL-E nero (1.000)	1174	2400	19.8
Totale:			3523	7200	59.4

Potenza allacciata specifica: $0.63 \text{ W/m}^2 = 3.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 94.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porticato / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 1287 Garden Disano 1287 FLC2X18L
CNRL-E nero
Articolo No.: 1287 Garden
Flusso luminoso (Lampada): 1174 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2400 lm
Potenza lampade: 19.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 40 73 92 91 49
Dotazione: 2 x FLC18L (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porticato / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3523 lm
Potenza totale: 59.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	12	5.72	17	/	/
Pavimento	8.78	5.41	14	20	0.90
Soffitto	3.18	5.00	8.17	70	1.82
Parete 1	3.72	5.55	9.27	50	1.48
Parete 2	2.93	3.65	6.58	50	1.05
Parete 3	9.63	4.43	14	50	2.24
Parete 4	2.93	3.51	6.44	50	1.03

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.288 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.101 (1:10)

Potenza allacciata specifica: $0.63 \text{ W/m}^2 = 3.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 94.50 m^2)