



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)
 SACYR S.A.U. (MANDANTE)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	--	---	--

<i>Unità Funzionale</i>	COLLEGAMENTI SICILIA	SS1281_F0
<i>Tipo di sistema</i>	INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI	
<i>Raggruppamento di opere/attività</i>	Piazzale di esazione	
<i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i>	Impianti elettrici	
<i>Titolo del documento</i>	Relazione di calcolo – Calcoli illuminotecnici	

CODICE	C	G	0	7	0	0	P	4	R	D	S	S	I	P	0	E	L	0	0	0	0	0	2	F0
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONI DI CALCOLO – CALCOLI ILLUMINOTECNICI		<i>Codice documento</i> SS1281_F0.DOC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

INDICE

INDICE	3
1 Oggetto della relazione	4
2 Norme di riferimento	4
3 Calcoli illuminotecnici	4
ALLEGATI.....	5
<ul style="list-style-type: none"> • Risultati - Fabbricato di stazione • Risultati - Fabbricati tecnologici • Risultati - Pensilina 	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DI CALCOLO – CALCOLI ILLUMINOTECNICI		<i>Codice documento</i> SS1281_F0.DOC	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

1 Oggetto della relazione

Il presente documento, relativamente ai fabbricati facenti parte dell'area di esazione, prevista tra le infrastrutture stradali dei collegamenti versante Sicilia del ponte sullo stretto di Messina, contiene i risultati dei calcoli illuminotecnici relativi alle scelte progettuali di posizionamento e di dimensionamento dei corpi illuminanti a servizio del complesso.

Ogni eventuale riferimento nei calcoli ad apparecchiature specifiche di case costruttrici è presente solo al fine di stabilire il raggiungimento delle prestazioni richieste con apparecchiature presenti sul mercato; resta facoltà dell'appaltatore scegliere apparecchiature di sua preferenza, purché vengano garantite le prestazioni richieste e dimostrate nei calcoli.

2 Norme di riferimento

Il Progetto è stato effettuato nel rispetto della Norma UNI EN 12464-1 – Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni – Ottobre 2004.

3 Calcoli illuminotecnici

I calcoli illuminotecnici riportati in questo documento riguardano la realizzazione degli impianti di illuminazione a servizio degli edifici facenti parte dell'area di esazione, in particolare del Fabbricato di Stazione e dei Fabbricati Tecnologici. La scelta dei corpi illuminanti da utilizzare e il loro posizionamento è stata effettuata tenuto conto delle caratteristiche geometriche e di utilizzo di ciascun locale, in modo da consentire alle persone lo svolgimento efficace e accurato dei compiti visivi fornendo una illuminazione adeguata ed appropriata, secondo quanto prescritto dalla UNI EN 12464-1, con riferimento in particolare alle caratteristiche di illuminamento medio e di uniformità dell'illuminamento.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONI DI CALCOLO – CALCOLI ILLUMINOTECNICI		<i>Codice documento</i> SS1281_F0.DOC	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

ALLEGATI

- **Risultati - Fabbricato di stazione**
- **Risultati - Fabbricati tecnologici**
- **Risultati - Pensilina**

PIAZZALE DI ESAZIONE

PIAZZALE DI ESAZIONE
FABBRICATO DI STAZIONE

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

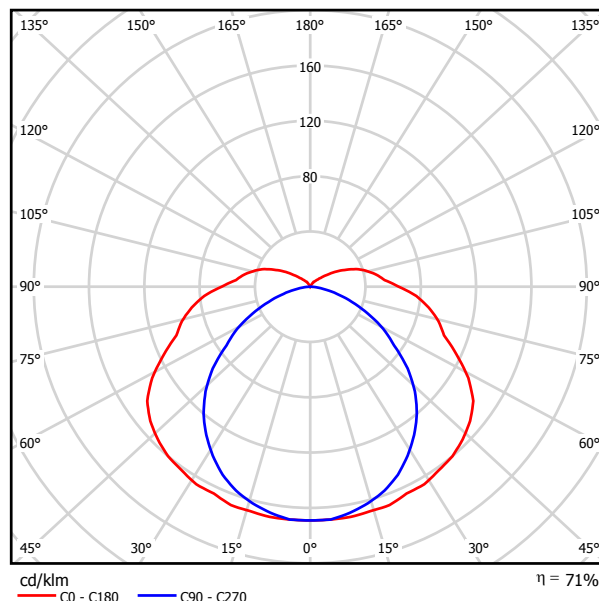
Data: 12.11.2010
Redattore: VCF

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



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

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

DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico 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 antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.

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

CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. 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 policarbonato 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:

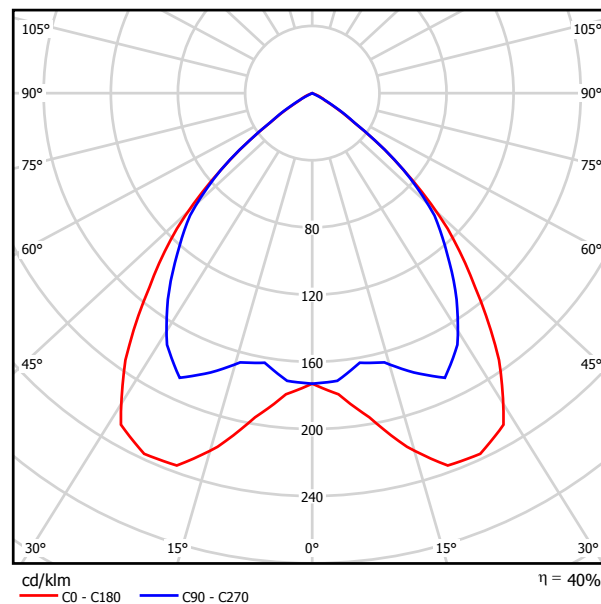
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
n Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30	
n Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30	
n Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y												
2H	2H	6.1	7.4	6.5	7.8	8.2	6.1	7.4	6.5	7.8	8.2	6.1	7.4
	3H	5.8	7.0	6.3	7.5	8.0	5.8	7.0	6.3	7.5	8.0	5.8	7.0
	4H	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	5.7	6.9
	6H	5.6	6.7	6.1	7.2	7.7	5.6	6.7	6.1	7.2	7.7	5.6	6.7
	8H	5.6	6.6	6.1	7.1	7.6	5.6	6.6	6.1	7.1	7.6	5.6	6.6
4H	2H	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	5.7	6.9
	3H	5.5	6.5	6.1	7.0	7.6	5.5	6.5	6.1	7.0	7.6	5.5	6.5
	4H	5.4	6.3	6.0	6.8	7.4	5.4	6.3	6.0	6.8	7.4	5.4	6.3
	6H	5.3	6.1	5.9	6.7	7.3	5.3	6.1	5.9	6.7	7.3	5.3	6.1
	8H	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	5.3	6.0
8H	2H	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	5.2	5.9
	4H	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	5.3	6.0
	6H	5.2	5.8	5.8	6.4	7.1	5.2	5.8	5.8	6.4	7.1	5.2	5.8
	8H	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	5.1	5.7
	12H	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	5.1	5.6
12H	4H	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	5.2	5.9
	6H	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	5.1	5.7
	8H	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	5.1	5.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0							
S = 1.5H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0							
S = 2.0H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0							
Tabella standard	BK00					BK00							
Addendo di correzione	-13.4					-13.4							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico													

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 885 Compact Disano 885 FLC 2*26 CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 75 100 100 99 40

Apparecchi da incasso ideati all'utilizzo di lampade fluorescenti a risparmio energetico.

Corpo: In lamiera di acciaio stampato.

Riflettore: In policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procedimento di C.V.D. autoestinguente, con prismaticatura sfaccettata per un elevato rendimento luminoso ed un maggior controllo della luce.

Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione.

Porta lampada: In PBT e contatti in bronzo fosforoso.

Cablaggio: 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, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm².

Le versioni con lampade a scarica sono corredate di protezione termica. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN605981-CEI34-21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
n Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
n Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
n Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.7	19.7	19.0	19.9	20.1	18.3	19.2	18.6	19.4	19.6
	3H	18.6	19.4	18.9	19.7	19.9	18.2	19.0	18.5	19.2	19.5
	4H	18.5	19.3	18.8	19.6	19.8	18.1	18.9	18.4	19.1	19.4
	6H	18.4	19.2	18.8	19.4	19.7	18.0	18.7	18.3	19.0	19.3
	8H	18.4	19.1	18.8	19.4	19.7	18.0	18.6	18.3	18.9	19.3
	12H	18.4	19.0	18.7	19.3	19.6	17.9	18.6	18.3	18.9	19.2
4H	2H	18.6	19.4	18.9	19.6	19.9	18.2	18.9	18.5	19.2	19.5
	3H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.7	18.0	18.7	18.4	19.0	19.3
	4H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.6	18.0	18.5	18.3	18.8	19.2
	6H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.5	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1
	8H	18.3	18.7	18.7	19.1	19.5	17.8	18.3	18.3	18.7	19.1
	12H	18.2	18.6	18.7	19.0	19.4	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0
8H	4H	18.3	18.7	18.7	19.1	19.5	17.8	18.3	18.3	18.7	19.1
	6H	18.2	18.5	18.6	19.0	19.4	17.8	18.1	18.2	18.5	19.0
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9
	12H	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3	17.7	17.9	18.2	18.4	18.9
12H	4H	18.2	18.6	18.7	19.0	19.4	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0
	6H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9
	8H	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3	17.7	17.9	18.2	18.4	18.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+1.6 / -4.8					+1.7 / -4.0					
S = 1.5H	+3.3 / -11.3					+2.9 / -11.0					
S = 2.0H	+5.2 / -20.5					+4.8 / -27.7					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-3.0					-3.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

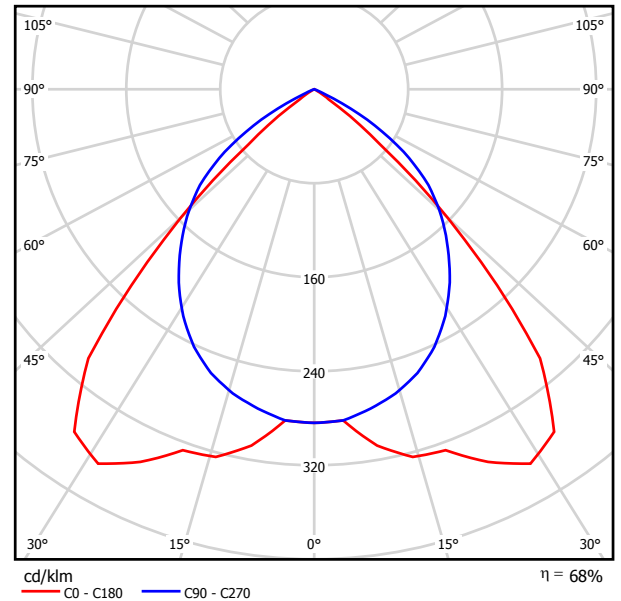


Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 4*18 CNRL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 69 100 100 99 68

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:

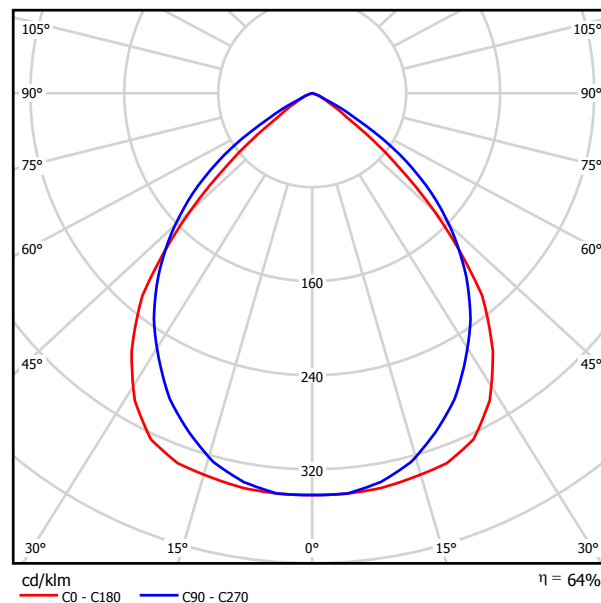
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.2	16.2	15.5	16.4	16.7	16.7	17.7	17.0	17.9	18.1
	3H	15.1	16.0	15.4	16.2	16.5	16.5	17.4	16.8	17.7	17.9
	4H	15.0	15.8	15.3	16.1	16.4	16.5	17.3	16.8	17.6	17.8
	6H	14.9	15.7	15.3	16.0	16.3	16.4	17.2	16.7	17.5	17.7
	8H	14.9	15.6	15.2	15.9	16.2	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7
4H	12H	14.8	15.5	15.2	15.9	16.2	16.3	17.0	16.7	17.3	17.7
	2H	15.2	16.1	15.5	16.3	16.6	16.5	17.4	16.9	17.6	17.9
	3H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	16.4	17.1	16.8	17.4	17.7
	4H	15.0	15.6	15.4	16.0	16.3	16.3	16.9	16.7	17.3	17.6
	6H	14.9	15.5	15.4	15.8	16.2	16.3	16.8	16.7	17.2	17.5
8H	8H	14.9	15.4	15.3	15.8	16.2	16.2	16.7	16.7	17.1	17.5
	12H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	16.2	16.6	16.6	17.0	17.4
	4H	14.9	15.4	15.3	15.8	16.2	16.2	16.7	16.7	17.1	17.5
	6H	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	14.8	15.1	15.3	15.6	16.0	16.1	16.4	16.6	16.9	17.4
12H	12H	14.7	15.0	15.2	15.5	16.0	16.1	16.3	16.5	16.8	17.3
	4H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	16.2	16.6	16.6	17.0	17.4
	6H	14.8	15.1	15.3	15.6	16.0	16.1	16.4	16.6	16.9	17.4
8H	14.7	15.0	15.2	15.5	16.0	16.1	16.3	16.5	16.8	17.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.3 / -8.0					+1.1 / -1.7					
S = 1.5H	+3.7 / -18.4					+2.2 / -6.3					
S = 2.0H	+5.6 / -32.5					+3.7 / -19.6					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-4.6					-3.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 860 Comfortlight T8 - ottica satinata 99.85 Disano 860 4X18 CNRL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 72 100 100 98 64

CORPO: In lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere
OTTICA: ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 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 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.

Emissione luminosa 1:

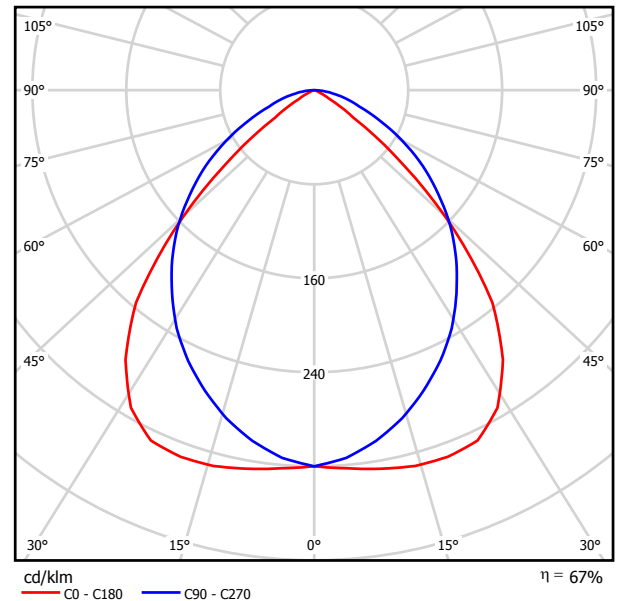
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	14.5	15.5	14.8	15.7	15.9	15.7	16.7	16.0	16.9	17.1
	3H	14.4	15.3	14.7	15.5	15.7	15.6	16.5	15.9	16.7	17.0
	4H	14.3	15.1	14.6	15.4	15.7	15.5	16.3	15.9	16.6	16.9
	6H	14.2	15.0	14.6	15.3	15.6	15.5	16.2	15.8	16.5	16.8
	8H	14.2	14.9	14.5	15.2	15.5	15.4	16.1	15.8	16.4	16.7
4H	12H	14.2	14.8	14.5	15.1	15.5	15.4	16.1	15.7	16.4	16.7
	2H	14.5	15.3	14.8	15.6	15.9	15.6	16.5	16.0	16.7	17.0
	3H	14.4	15.1	14.8	15.4	15.7	15.5	16.2	15.9	16.5	16.9
	4H	14.4	15.0	14.8	15.3	15.6	15.5	16.1	15.9	16.4	16.8
	6H	14.3	14.8	14.7	15.2	15.6	15.4	15.9	15.8	16.3	16.7
8H	12H	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5	15.4	15.8	15.8	16.2	16.6
	12H	14.2	14.6	14.7	15.0	15.5	15.3	15.7	15.8	16.1	16.6
	4H	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5	15.4	15.8	15.8	16.2	16.6
	6H	14.2	14.5	14.6	15.0	15.4	15.3	15.6	15.7	16.1	16.5
	8H	14.1	14.5	14.6	14.9	15.4	15.2	15.6	15.7	16.0	16.5
12H	12H	14.1	14.4	14.6	14.8	15.3	15.2	15.5	15.7	15.9	16.4
	4H	14.2	14.6	14.7	15.0	15.5	15.3	15.7	15.8	16.1	16.6
	6H	14.1	14.5	14.6	14.9	15.4	15.2	15.6	15.7	16.0	16.5
8H	14.1	14.4	14.6	14.8	15.3	15.2	15.5	15.7	15.9	16.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+1.6 / -4.0					+0.9 / -1.3					
S = 1.5H	+3.0 / -9.1					+1.8 / -6.4					
S = 2.0H	+4.8 / -12.1					+3.5 / -12.7					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-5.5					-4.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 777 Comfort - ottica satinata rigata Disano 777 2*18 CEL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 93 99 100 67

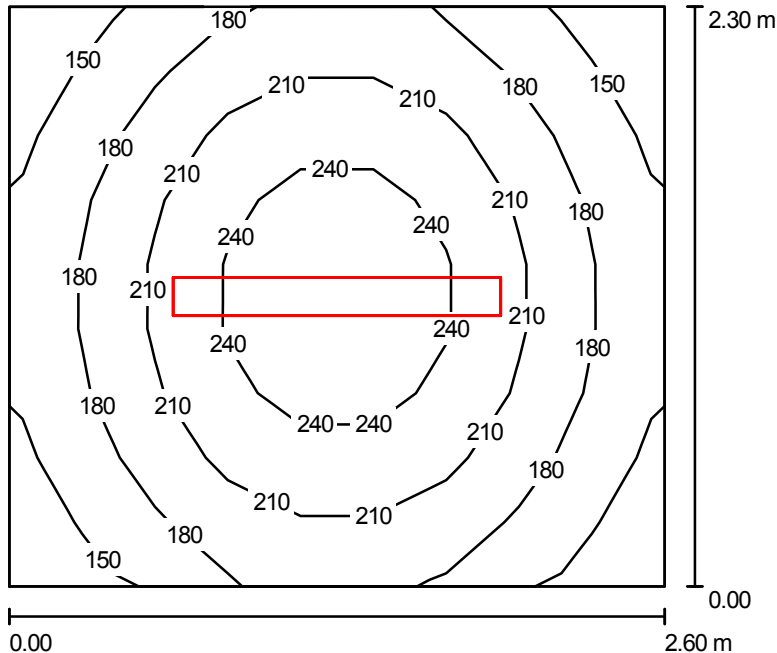
CORPO: In lamiera d'acciaio .
OTTICA: In alluminio satinato rigato con ampia distribuzione luminosa.
VERNICIATURA: Con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.
Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A (CNR-F, no art. 777).
DOTAZIONE: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta.
MONTAGGIO: A plafone o a sospensione.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 - 21 e sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Inoltre sono 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. Schema (vedi capitolo).
 Su richiesta: versioni con batterie da 3 ore.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
n Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
n Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
n 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	3.4	4.5	3.7	4.7	4.9	3.4	4.5	3.7	4.7	4.9	
	3H	3.3	4.2	3.6	4.5	4.7	3.3	4.2	3.6	4.5	4.7	
	4H	3.2	4.1	3.5	4.4	4.6	3.2	4.1	3.5	4.4	4.6	
	6H	3.1	3.9	3.5	4.2	4.5	3.1	3.9	3.5	4.2	4.5	
	8H	3.1	3.9	3.4	4.2	4.5	3.1	3.9	3.4	4.2	4.5	
	12H	3.0	3.8	3.4	4.1	4.4	3.0	3.8	3.4	4.1	4.4	
4H	2H	3.2	4.1	3.5	4.4	4.6	3.2	4.1	3.5	4.4	4.6	
	3H	3.0	3.8	3.4	4.1	4.4	3.0	3.8	3.4	4.1	4.4	
	4H	3.0	3.6	3.4	4.0	4.3	3.0	3.6	3.4	4.0	4.3	
	6H	2.9	3.5	3.3	3.8	4.2	2.9	3.5	3.3	3.8	4.2	
	8H	2.9	3.4	3.3	3.8	4.2	2.9	3.4	3.3	3.8	4.2	
	12H	2.8	3.3	3.3	3.7	4.1	2.8	3.3	3.3	3.7	4.1	
8H	4H	2.9	3.4	3.3	3.8	4.2	2.9	3.4	3.3	3.8	4.2	
	6H	2.8	3.2	3.2	3.6	4.1	2.8	3.2	3.2	3.6	4.1	
	8H	2.7	3.1	3.2	3.6	4.0	2.7	3.1	3.2	3.6	4.0	
	12H	2.7	3.0	3.2	3.5	4.0	2.7	3.0	3.2	3.5	4.0	
	4H	2.8	3.3	3.3	3.7	4.1	2.8	3.3	3.3	3.7	4.1	
	6H	2.7	3.1	3.2	3.6	4.0	2.7	3.1	3.2	3.6	4.0	
12H	4H	2.8	3.3	3.3	3.7	4.1	2.8	3.3	3.3	3.7	4.1	
	6H	2.7	3.1	3.2	3.6	4.0	2.7	3.1	3.2	3.6	4.0	
	8H	2.7	3.0	3.2	3.5	4.0	2.7	3.0	3.2	3.5	4.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0					
S = 1.5H		+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0					
S = 2.0H		+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-16.5					-16.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2700lm Flusso luminoso sferico												

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ATRIO - stanza 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	197	135	265	0.686
Pavimento	20	124	98	146	0.785
Soffitto	50	98	31	1399	0.319
Pareti (4)	30	139	48	396	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 9 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

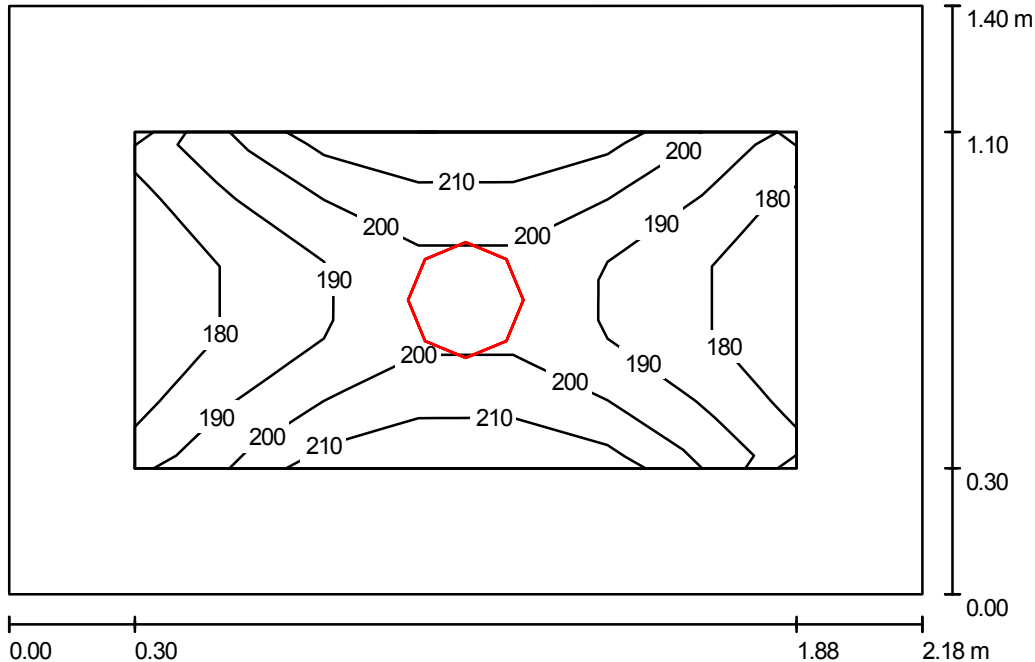
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			6700	70.0

Potenza allacciata specifica: $11.71 \text{ W/m}^2 = 5.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.98 m^2)



Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SERVIZIO IGIENICO DONNE-UOMINI - stanze 11,15 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.824 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:18

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	194	176	216	0.905
Pavimento	20	108	97	121	0.903
Soffitto	70	35	26	40	0.739
Pareti (4)	50	87	26	279	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 7 x 5 Punti
 Zona margine: 0.300 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 885 Compact Disano 885 FLC 2*26 CELL bianco (1.000)	3600	52.0
Totale:			3600	52.0

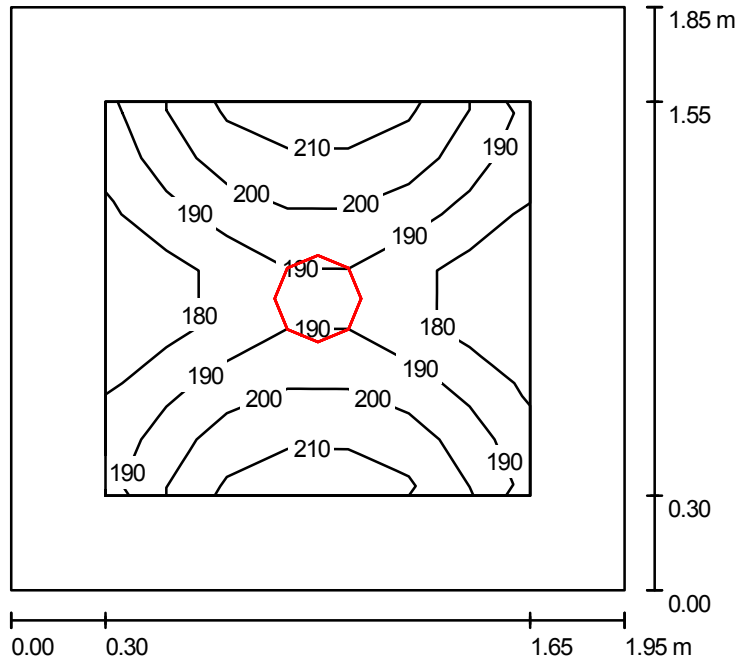
Potenza allacciata specifica: $17.04 \text{ W/m}^2 = 8.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.05 m^2)





Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SERVIZIO IGIENICO DISABILE - stanza 16 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.824 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:24

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	194	171	213	0.885
Pavimento	20	108	94	120	0.865
Soffitto	70	30	19	36	0.649
Pareti (4)	50	78	20	174	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 7 x 7 Punti
 Zona margine: 0.300 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 885 Compact Disano 885 FLC 2*26 CELL bianco (1.000)	3600	52.0
Totale:			3600	52.0

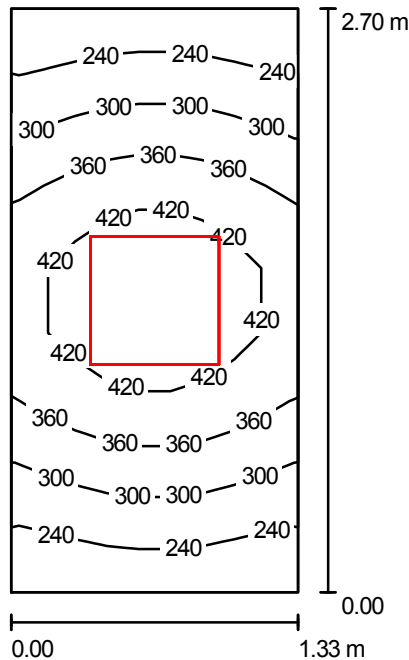
Potenza allacciata specifica: $14.41 \text{ W/m}^2 = 7.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.61 m^2)





Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE PULIZIE - stanza 17 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.790 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	336	206	475	0.612
Pavimento	20	201	149	239	0.738
Soffitto	50	33	25	44	0.749
Pareti (4)	30	139	23	579	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 9 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 860 Comfortlight T8 - ottica satinata 99.85 Disano 860 4X18 CNRL bianco (1.000)	5400	82.0
Totale:			5400	82.0

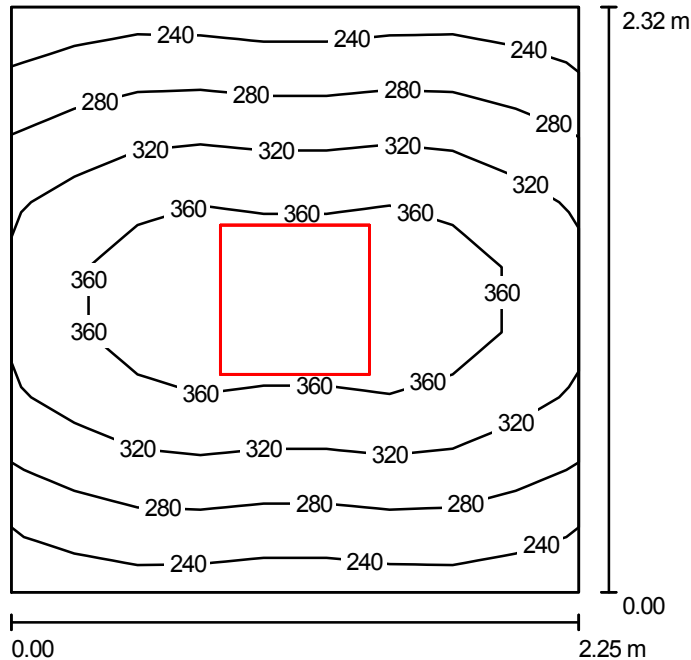
Potenza allacciata specifica: $22.83 \text{ W/m}^2 = 6.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.59 m^2)





Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE CASSAFORTE - stanza 18 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.790 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	312	232	392	0.742
Pavimento	20	185	155	209	0.838
Soffitto	50	27	22	31	0.812
Pareti (4)	30	120	19	282	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 9 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

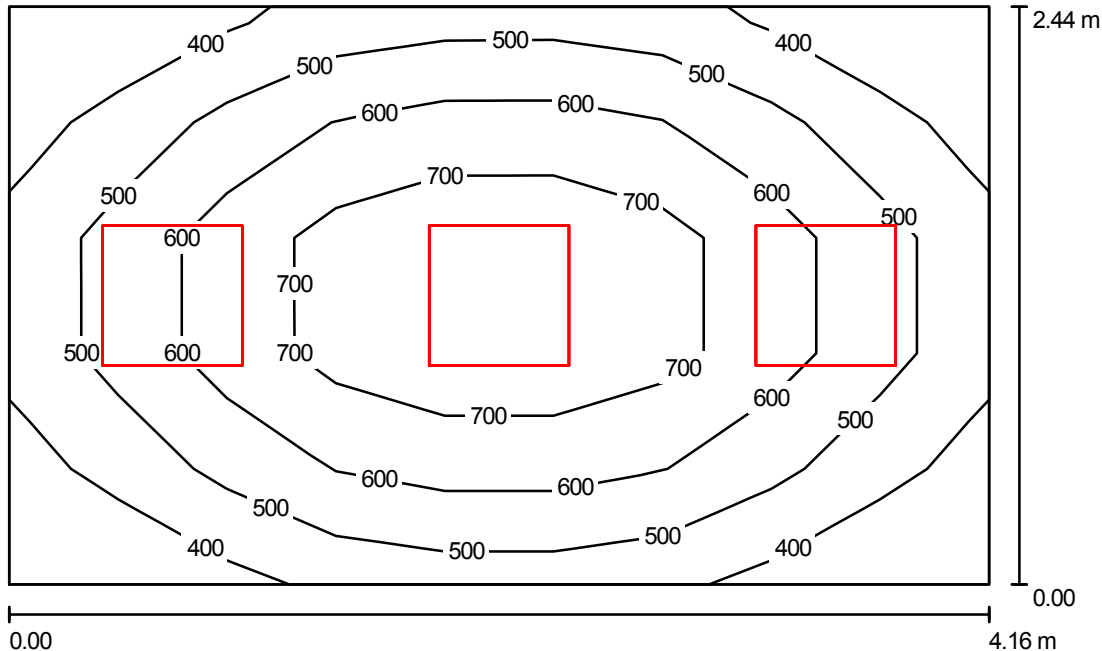
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 4*18 CNRL bianco (1.000)	5400	82.0
Totale:			5400	82.0

Potenza allacciata specifica: $15.71 \text{ W/m}^2 = 5.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.22 m^2)



Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SALA CONTABILITA - stanza 19 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.790 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:32

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	565	335	831	0.593
Pavimento	20	402	268	520	0.668
Soffitto	50	55	38	64	0.695
Pareti (4)	30	209	39	652	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 5 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

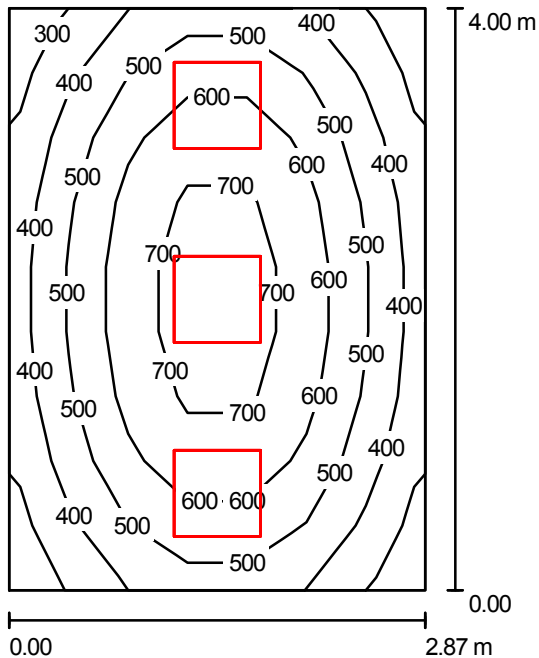
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 4*18 CNRL bianco (1.000)	5400	82.0
Totale:			16200	246.0

Potenza allacciata specifica: $24.22 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.16 m^2)



Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SALA PAUSA - stanza 2 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.790 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	/	526	285	775	0.542
Pavimento	20	385	245	488	0.636
Soffitto	50	49	37	58	0.767
Pareti (4)	30	172	35	615	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	9 x 7 Punti
Zona margine:	0.000 m

UGR

Parete sinistra	16
Parete inferiore	15
(CIE, SHR = 0.25.)	

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

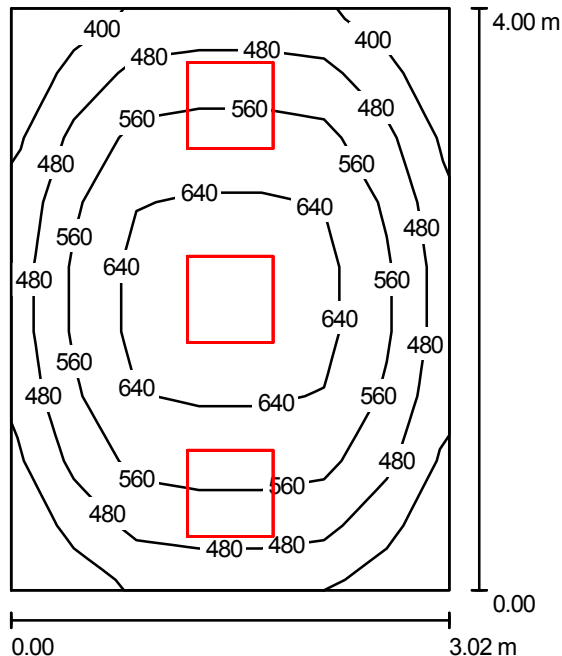
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Disano 860 Comfortlight T8 - ottica satinata bianco (1.000)	5400	82.0
Totale:			16200	246.0

Potenza allacciata specifica: $21.47 \text{ W/m}^2 = 4.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.46 m^2)

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO CAPO CASELLO - stanza 3 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.790 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	/	538	338	690	0.627
Pavimento	20	376	281	438	0.747
Soffitto	50	49	37	59	0.740
Pareti (4)	30	182	35	692	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 7 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 16
 Parete inferiore 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

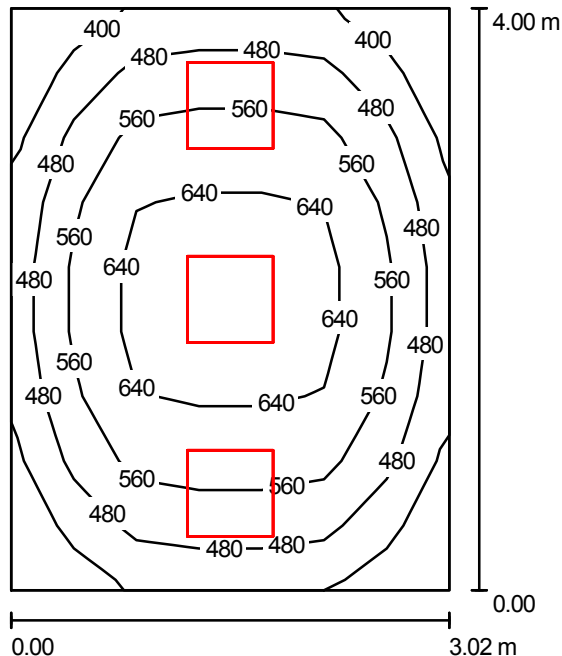
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 4*18 CNRL bianco (1.000)	5400	82.0
Totale:			16200	246.0

Potenza allacciata specifica: $20.36 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.08 m^2)

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO ESATTORE - stanza 4 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.790 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	/	538	338	690	0.627
Pavimento	20	376	281	438	0.747
Soffitto	50	49	37	59	0.740
Pareti (4)	30	182	35	692	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 7 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 16 18
 Parete inferiore 16 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

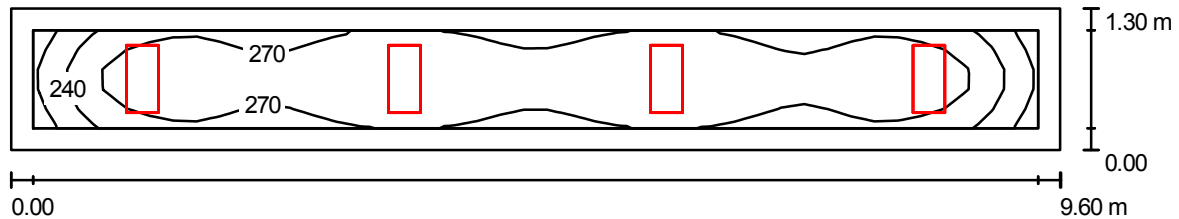
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 4*18 CNRL bianco (1.000)	5400	82.0
Totale:			16200	246.0

Potenza allacciata specifica: $20.36 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.08 m^2)



Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CORRIDOIO - stanza 6 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:69

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	273	203	303	0.744
Pavimento	20	185	130	214	0.700
Soffitto	70	52	36	61	0.690
Pareti (4)	50	124	40	385	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 43 x 5 Punti
 Zona margine: 0.200 m

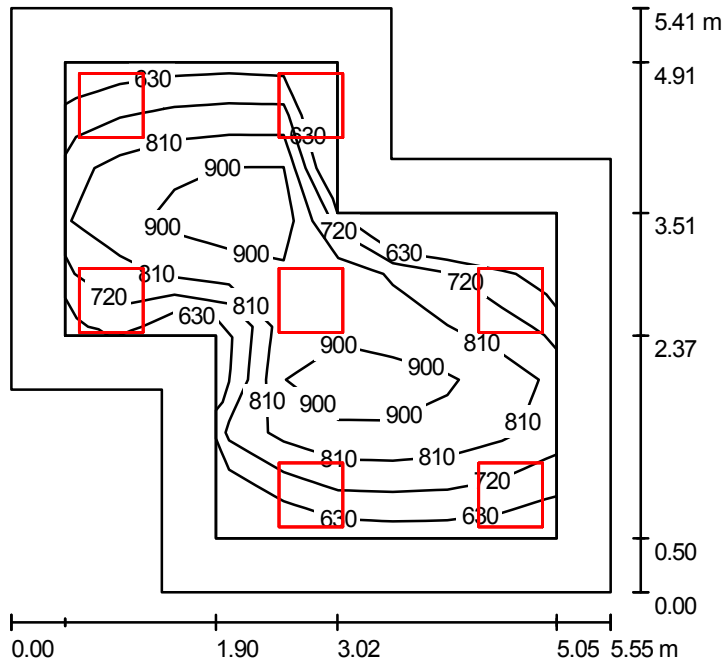
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	4	Disano 777 Comfort - ottica satinata rigata Disano 777 2*18 CEL bianco (1.000)	2700	34.5
Totale:			10800	138.0

Potenza allacciata specifica: $11.06 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.48 m^2)

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CENTRO SERVIZI - stanza 7 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.824 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	/	796	541	973	0.680
Pavimento	20	592	340	774	0.574
Soffitto	70	125	88	145	0.710
Pareti (8)	50	277	88	623	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 9 Punti
 Zona margine: 0.500 m

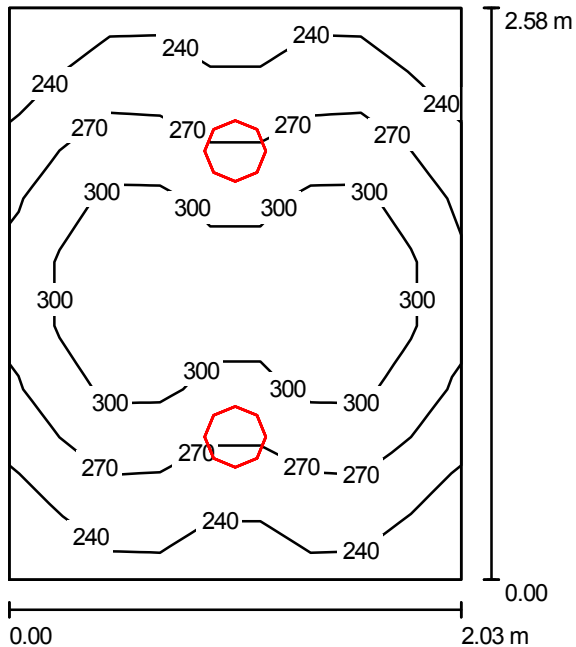
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	7	Disano 864 Comfortlight T8 - ottica speculare 99.85 Disano 864 4*18 CNRL bianco (1.000)	5400	82.0
Totale:			37800	574.0

Potenza allacciata specifica: $23.38 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.55 m^2)

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO DONNE-UOMINI - stanze 9,13 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.824 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	/	276	221	338	0.799
Pavimento	20	181	154	209	0.848
Soffitto	70	46	35	53	0.757
Pareti (4)	50	116	35	294	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 9 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano 885 Compact Disano 885 FLC 2*26 CELL bianco (1.000)	3600	52.0
Totale:			7200	104.0

Potenza allacciata specifica: $19.86 \text{ W/m}^2 = 7.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.24 m^2)

PIAZZALE DI ESAZIONE

PIAZZALE DI ESAZIONE
FABBRICATI TECNOLOGICI

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

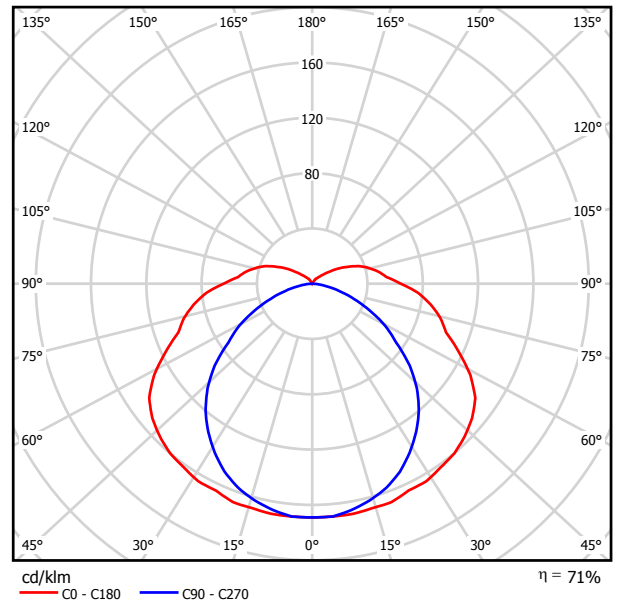
Data: 12.11.2010
Redattore: RTA

Redattore RTA
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*18 CEL-F grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



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

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico 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 antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. 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 policarbonato 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:

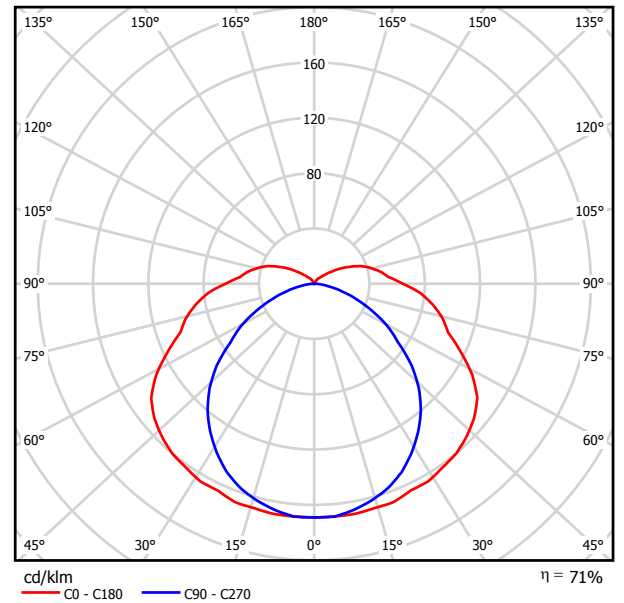
Valutazione di abbagliamento secondo UGR																
n Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70				
n Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30				
n Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade									
2H	2H	2,9	4,2	3,3	4,6	5,1	2,9	4,2	3,3	4,6	5,1	2,9	4,2	3,3	4,6	5,1
	3H	2,7	3,9	3,2	4,3	4,8	2,7	3,9	3,2	4,3	4,8	2,7	3,9	3,2	4,3	4,8
	4H	2,6	3,7	3,1	4,2	4,7	2,6	3,7	3,1	4,2	4,7	2,6	3,7	3,1	4,2	4,7
	6H	2,5	3,5	3,0	4,0	4,6	2,5	3,5	3,0	4,0	4,6	2,5	3,5	3,0	4,0	4,6
	8H	2,4	3,4	2,9	3,9	4,5	2,4	3,4	2,9	3,9	4,5	2,4	3,4	2,9	3,9	4,5
	12H	2,4	3,3	2,9	3,8	4,4	2,4	3,3	2,9	3,8	4,4	2,4	3,3	2,9	3,8	4,4
4H	2H	2,6	3,7	3,1	4,2	4,7	2,6	3,7	3,1	4,2	4,7	2,6	3,7	3,1	4,2	4,7
	3H	2,4	3,3	2,9	3,8	4,4	2,4	3,3	2,9	3,8	4,4	2,4	3,3	2,9	3,8	4,4
	4H	2,3	3,1	2,8	3,7	4,3	2,3	3,1	2,8	3,7	4,3	2,3	3,1	2,8	3,7	4,3
	6H	2,2	2,9	2,7	3,5	4,1	2,2	2,9	2,7	3,5	4,1	2,2	2,9	2,7	3,5	4,1
	8H	2,1	2,8	2,7	3,4	4,1	2,1	2,8	2,7	3,4	4,1	2,1	2,8	2,7	3,4	4,1
	12H	2,1	2,7	2,7	3,3	4,0	2,1	2,7	2,7	3,3	4,0	2,1	2,7	2,7	3,3	4,0
8H	4H	2,1	2,8	2,7	3,4	4,1	2,1	2,8	2,7	3,4	4,1	2,1	2,8	2,7	3,4	4,1
	6H	2,0	2,6	2,6	3,2	3,9	2,0	2,6	2,6	3,2	3,9	2,0	2,6	2,6	3,2	3,9
	8H	2,0	2,5	2,6	3,1	3,8	2,0	2,5	2,6	3,1	3,8	2,0	2,5	2,6	3,1	3,8
	12H	1,9	2,4	2,6	3,0	3,8	1,9	2,4	2,6	3,0	3,8	1,9	2,4	2,6	3,0	3,8
12H	4H	2,1	2,7	2,7	3,3	4,0	2,1	2,7	2,7	3,3	4,0	2,1	2,7	2,7	3,3	4,0
	6H	2,0	2,5	2,6	3,1	3,8	2,0	2,5	2,6	3,1	3,8	2,0	2,5	2,6	3,1	3,8
	8H	1,9	2,4	2,6	3,0	3,8	1,9	2,4	2,6	3,0	3,8	1,9	2,4	2,6	3,0	3,8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S																
S = 1,0H	+0,0 / 0,0				+0,0 / 0,0											
S = 1,5H	+0,0 / 0,0				+0,0 / 0,0											
S = 2,0H	+0,0 / 0,0				+0,0 / 0,0											
Tabella standard	BK00				BK00											
Addendo di correzione	-16,5				-16,5											
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2700lm Flusso luminoso sferico																

Redattore RTA
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



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

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico 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 antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.
PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. 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.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
n Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
n Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
n Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	6.1	7.4	6.5	7.8	8.2	6.1	7.4	6.5	7.8	8.2	8.2
	3H	5.8	7.0	6.3	7.5	8.0	5.8	7.0	6.3	7.5	8.0	8.0
	4H	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	7.9
	6H	5.6	6.7	6.1	7.2	7.7	5.6	6.7	6.1	7.2	7.7	7.7
	8H	5.6	6.6	6.1	7.1	7.6	5.6	6.6	6.1	7.1	7.6	7.6
4H	2H	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	5.7	6.9	6.2	7.3	7.9	7.9
	3H	5.5	6.5	6.1	7.0	7.6	5.5	6.5	6.1	7.0	7.6	7.6
	4H	5.4	6.3	6.0	6.8	7.4	5.4	6.3	6.0	6.8	7.4	7.4
	6H	5.3	6.1	5.9	6.7	7.3	5.3	6.1	5.9	6.7	7.3	7.3
	8H	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	7.2
8H	2H	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	7.1
	4H	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	5.3	6.0	5.9	6.6	7.2	7.2
	6H	5.2	5.8	5.8	6.4	7.1	5.2	5.8	5.8	6.4	7.1	7.1
	8H	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	7.0
	12H	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	6.9
12H	4H	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	5.2	5.9	5.8	6.5	7.1	7.1
	6H	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	5.1	5.7	5.8	6.3	7.0	7.0
	8H	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	5.1	5.6	5.7	6.2	6.9	6.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0						
S = 1.5H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0						
S = 2.0H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0						
Tabella standard	BK00					BK00						
Addendo di correzione	-13.4					-13.4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico												

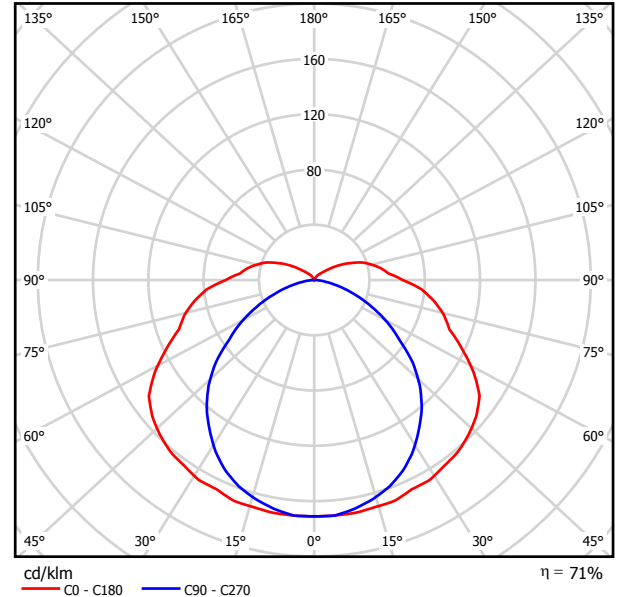
LE ARMATURE STAGNE in policarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di 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.

Redattore RTA
 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 policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.
DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.
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 policarbonato 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.

Emissione luminosa 1:

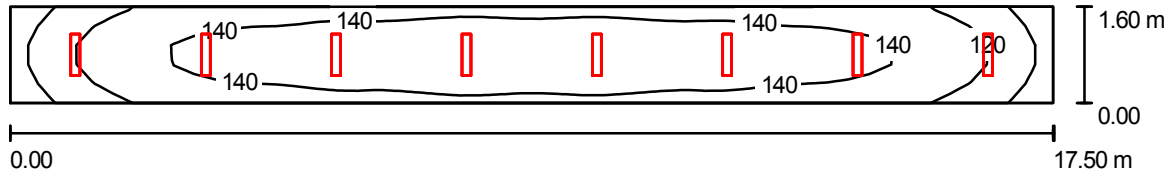
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
n Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
n Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
n Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	6.0	7.3	6.5	7.8	8.2	6.0	7.3	6.5	7.8	8.2
	3H	5.8	7.0	6.3	7.5	8.0	5.8	7.0	6.3	7.5	8.0
	4H	5.7	6.8	6.2	7.3	7.8	5.7	6.8	6.2	7.3	7.8
	6H	5.6	6.6	6.1	7.1	7.7	5.6	6.6	6.1	7.1	7.7
	8H	5.5	6.6	6.1	7.1	7.6	5.5	6.6	6.1	7.1	7.6
	12H	5.5	6.5	6.0	7.0	7.5	5.5	6.5	6.0	7.0	7.5
4H	2H	5.7	6.8	6.2	7.3	7.8	5.7	6.8	6.2	7.3	7.8
	3H	5.5	6.5	6.0	7.0	7.5	5.5	6.5	6.0	7.0	7.5
	4H	5.4	6.3	6.0	6.8	7.4	5.4	6.3	6.0	6.8	7.4
	6H	5.3	6.1	5.9	6.6	7.3	5.3	6.1	5.9	6.6	7.3
	8H	5.2	6.0	5.8	6.5	7.2	5.2	6.0	5.8	6.5	7.2
	12H	5.2	5.9	5.8	6.4	7.1	5.2	5.9	5.8	6.4	7.1
8H	4H	5.2	6.0	5.8	6.5	7.2	5.2	6.0	5.8	6.5	7.2
	6H	5.2	5.8	5.8	6.4	7.0	5.2	5.8	5.8	6.4	7.0
	8H	5.1	5.6	5.7	6.3	7.0	5.1	5.6	5.7	6.3	7.0
	12H	5.1	5.5	5.7	6.2	6.9	5.1	5.5	5.7	6.2	6.9
12H	4H	5.2	5.9	5.8	6.4	7.1	5.2	5.9	5.8	6.4	7.1
	6H	5.1	5.6	5.7	6.3	7.0	5.1	5.6	5.7	6.3	7.0
	8H	5.1	5.5	5.7	6.2	6.9	5.1	5.5	5.7	6.2	6.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0					
S = 1.5H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0					
S = 2.0H	+0.0 / 0.0					+0.0 / 0.0					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-13.4					-13.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico											

LE ARMATURE STAGNE in policarbonato 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.



Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:126

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	135	90	153	0.664
Pavimento	20	101	67	114	0.668
Soffitto	50	69	25	600	0.361
Pareti (4)	30	97	32	214	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 51 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

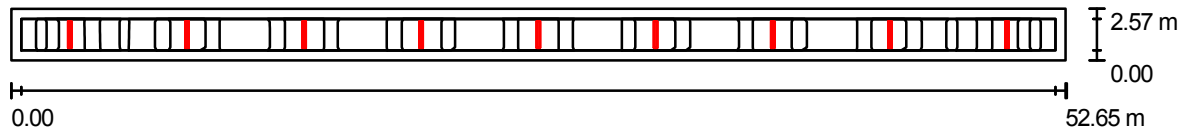
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	8	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*18 CEL-F grigio (1.000)	2700	34.5
Totale:			21600	276.0

Potenza allacciata specifica: $9.86 \text{ W/m}^2 = 7.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.00 m^2)



Redattore RTA
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CUNICOLO / Riepilogo



Altezza locale: 2.785 m, Altezza di montaggio: 2.785 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:377

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	127	89	164	0.699
Pavimento	20	117	61	167	0.522
Soffitto	50	51	21	1375	0.415
Pareti (4)	30	83	30	170	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 52 x 2 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

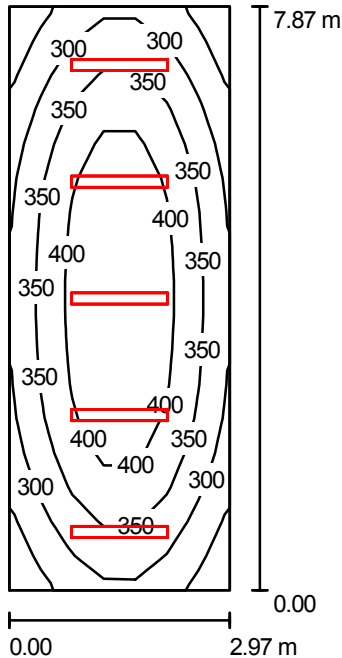
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	9	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio (1.000)	6700	86.0
Totale:			60300	774.0

Potenza allacciata specifica: $5.72 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 135.31 m^2)



Redattore RTA
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	350	227	454	0.649
Pavimento	20	267	187	327	0.697
Soffitto	50	136	50	1534	0.371
Pareti (4)	30	230	108	941	/

Superficie utile:		UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Altezza:	0.850 m	Parete sinistra	<10	<10	
Reticolo:	17 x 7 Punti	Parete inferiore	<10	<10	
Zona margine:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	5	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			33500	350.0

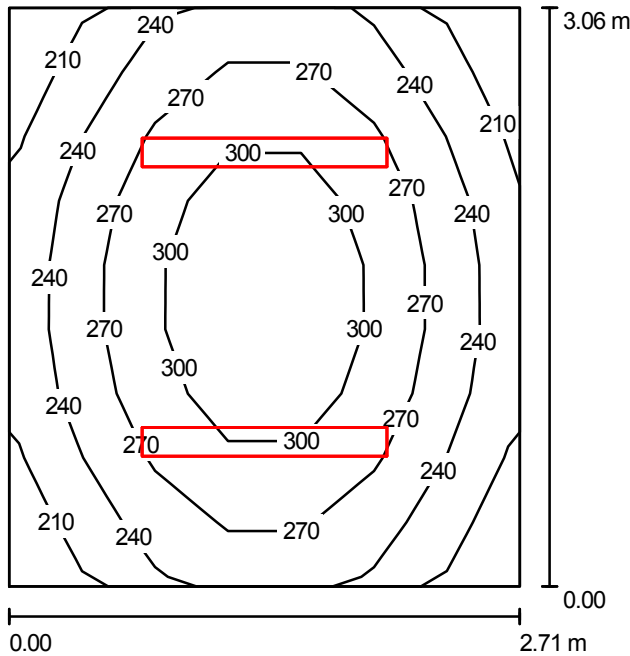
Potenza allacciata specifica: 14.95 W/m² = 4.27 W/m²/100 lx (Base: 23.41 m²)





Redattore RTA
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE QUADRI ELETTRICI / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	263	197	329	0.752
Pavimento	20	180	146	208	0.809
Soffitto	50	139	48	1511	0.343
Pareti (4)	30	205	84	943	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 9 x 7 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

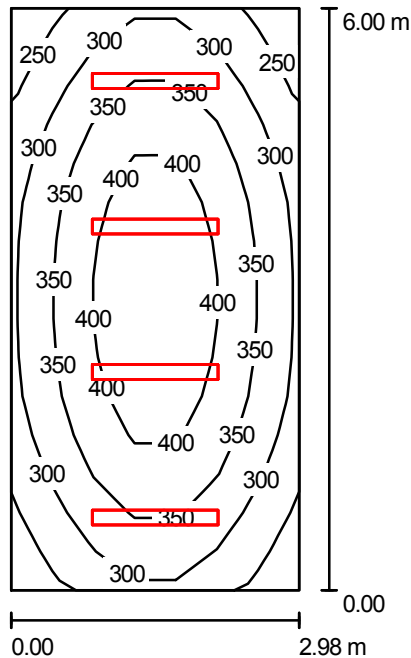
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			13400	140.0

Potenza allacciata specifica: 16.88 W/m² = 6.43 W/m²/100 lx (Base: 8.29 m²)



Redattore RTA
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SALA UPS / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	341	228	445	0.668
Pavimento	20	254	182	309	0.717
Soffitto	50	138	53	1524	0.386
Pareti (4)	30	231	107	1025	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	15 x 7 Punti
Zona margine:	0.000 m

UGR

Parete sinistra	<10
Parete inferiore	<10
(CIE, SHR = 0.25.)	

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra	<10
Parete inferiore	<10

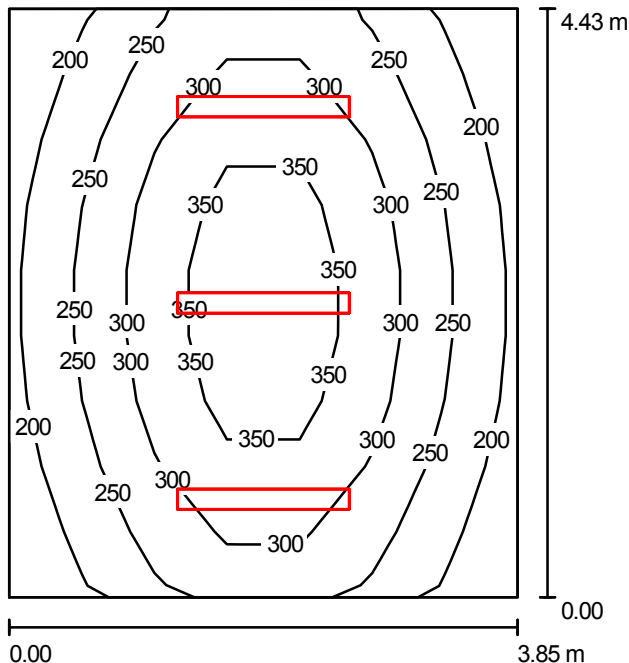
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	4	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			26800	280.0

Potenza allacciata specifica: 15.69 W/m² = 4.60 W/m²/100 lx (Base: 17.85 m²)

Redattore RTA
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	277	177	394	0.640
Pavimento	20	207	144	259	0.696
Soffitto	50	110	41	1560	0.376
Pareti (4)	30	185	80	1027	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 7 x 9 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra <10 <10
 Parete inferiore <10 <10
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			20100	210.0

Potenza allacciata specifica: $12.31 \text{ W/m}^2 = 4.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.05 m^2)

Piazzale di Esazione

PIAZZALE DI ESAZIONE
PENSILINA

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

Data: 03.03.2011
Redattore: VCF



SINTEL ENGINEERING S.r.l.

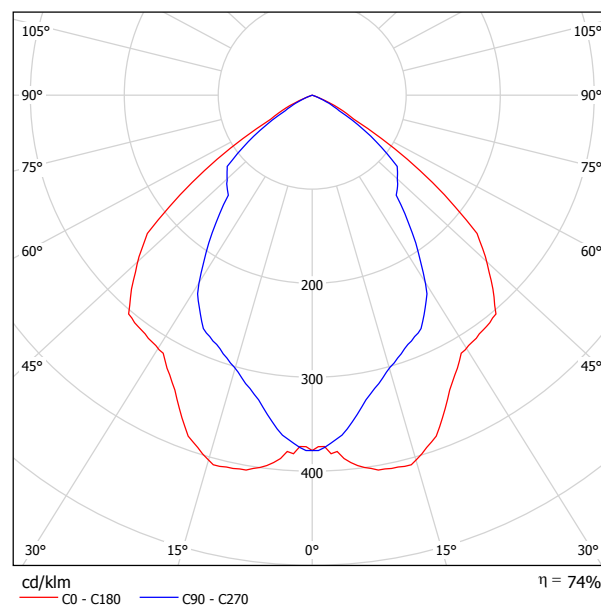
VIA MONTE GIBERTO, 103
00138 ROMA

Redattore VCF
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1720 Iridio simmetrico Disano 1720 JMTS70 CNRL nero / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 100 100 97 74

CORPO/TELAIO: Materiale plastico rinforzato con fibra di vetro.
GANCI: In nylon f.v.
RIFLETTORE: Simmetrico in alluminio martellato 99.85 ossidato anodicamente e brillantato.
DIFFUSORE: In vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti
PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in f.v. sez. 1 mm². Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. Ø 1/2" pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione e antigrippaggio. Staffa in acciaio verniciata nera con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera senza l'uso di utensili, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. Con valvola di ricircolo aria e sezionatore di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

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



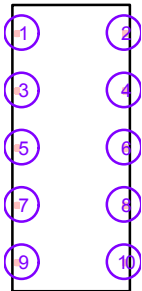
SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103
00138 ROMA

Redattore VCF
Telefono
Fax
e-Mail

Pensilina / Lampade (lista coordinate)

Disano 1720 Iridio simmetrico Disano 1720 JM7S70 CNRL nero
5700 lm, 86.1 W, 1 x 1 x JM7S70NDL (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.500	26.325	9.117	0.0	0.0	0.0
2	11.500	26.325	9.117	0.0	0.0	0.0
3	0.500	20.475	9.791	0.0	0.0	0.0
4	11.500	20.475	9.791	0.0	0.0	0.0
5	0.500	14.625	9.997	0.0	0.0	0.0
6	11.500	14.625	9.997	0.0	0.0	0.0
7	0.500	8.775	9.787	0.0	0.0	0.0
8	11.500	8.775	9.787	0.0	0.0	0.0
9	0.500	2.925	9.109	0.0	0.0	0.0
10	11.500	2.925	9.109	0.0	0.0	0.0

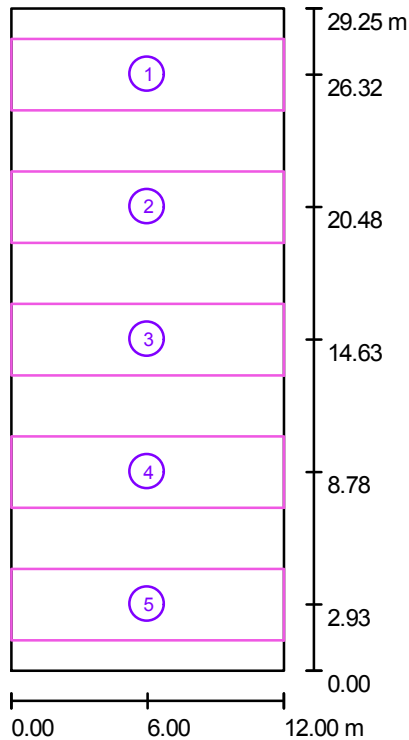




SINTEL ENGINEERING S.r.l.
 VIA MONTE GIBERTO, 103
 00138 ROMA

Redattore VCF
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Pensilina / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 333

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Corsia 1	perpendicolare	3 x 11	37	32	43	0.858	0.752
2	Corsia 2	perpendicolare	3 x 11	46	42	48	0.917	0.869
3	Corsia 3	perpendicolare	3 x 11	47	43	50	0.919	0.867
4	Corsia 4	perpendicolare	3 x 11	46	42	49	0.914	0.864
5	Corsia 5	perpendicolare	3 x 11	38	32	43	0.848	0.752

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	5	43	32	50	0.75	0.64



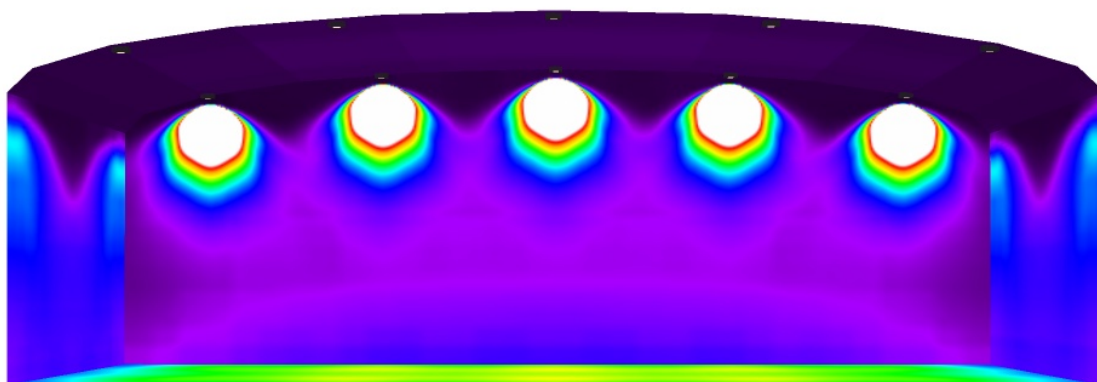


SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103
00138 ROMA

Redattore VCF
Telefono
Fax
e-Mail

Pensilina / Rendering colori sfalsati



0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx

