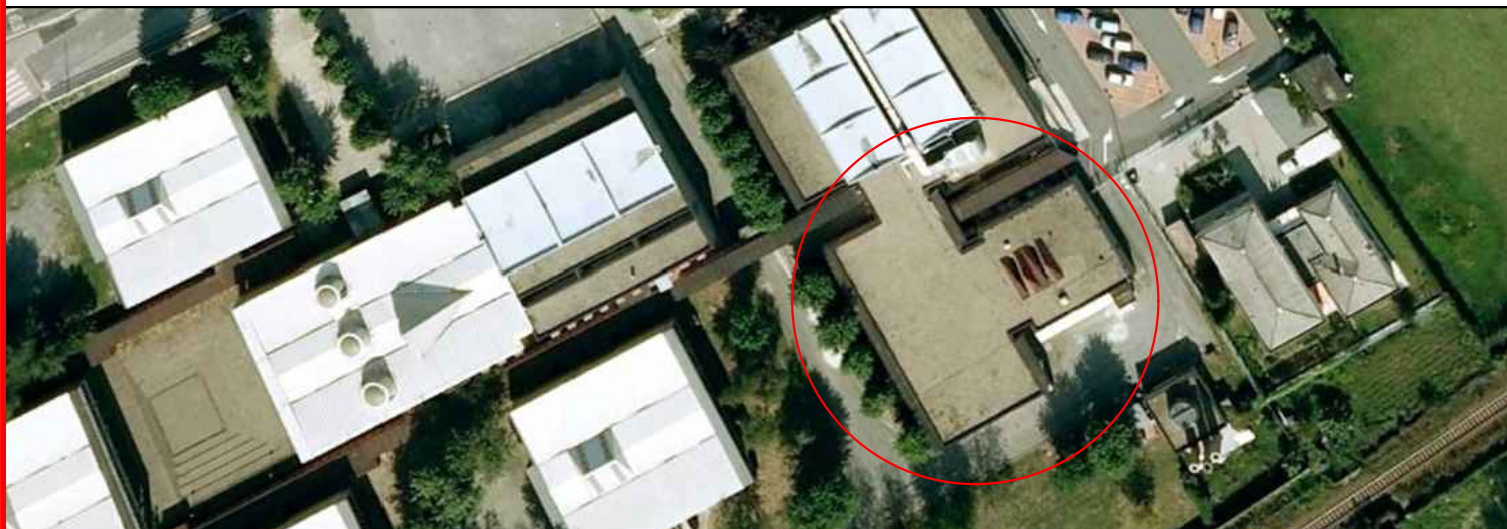


Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL CENTRO COTTURA DI VIA CONCORDIA c/o TREZZANO SUL NAVIGLIO



PROGETTISTI

Progettista e coord. sicurezza in fase di progettazione

PROGETTA
S.C.
SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA PER I
SETTORI ALIMENTARE, AGRICOLO, AMBIENTALE

Arch. Santo Giannone
Arch. Giorgio Giannone
Ing. Mariano Gisolfi

Timbro e Firma



COMMITTENTE

Comune di Trezzano sul Naviglio
Via IV Novembre, 2 - 20090
Trezzano sul Naviglio

OGGETTO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COLLABORATORI progetto antincendio/vvf

Ing. Mariano Gisolfi

Timbro e Firma



Descrizione

Calcolo illuminotecnico normale
e di emergenza

COLLABORATORI Progetto Impianti elettrici

Ing. Mariano Gisolfi

Timbro e Firma



Data
MARZO 2013

Scala
-

Data consegna def. - eseg.
Marzo 2013

Layout funzionale

Tecnologo Alimentare Dott. Corrado Giannone

Timbro e Firma



Agg. 1

Agg. 2

n° Tav.

DOC.5 IE

Maggio 2023

Agg. 3

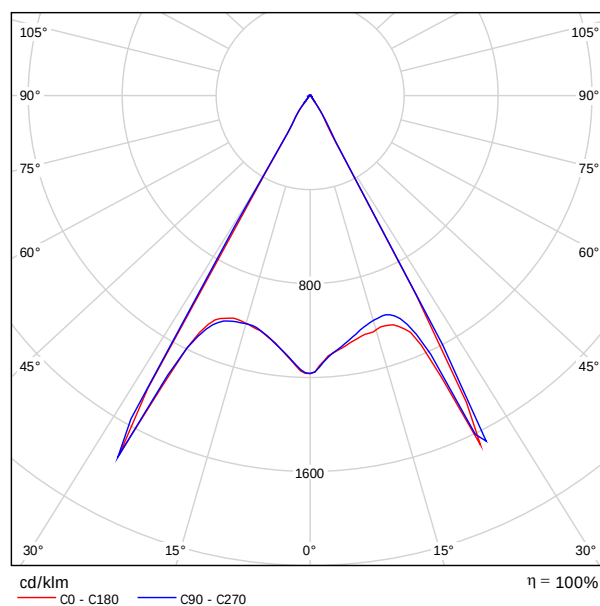
Agg. 4

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LEONARDO 27159-60° 27159 PARIGI 1/3W LED 6000 60° / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

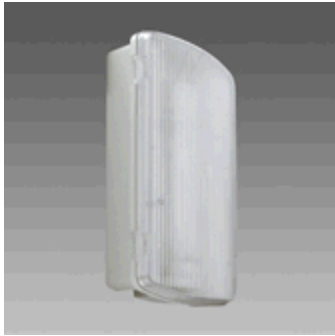


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 98 99 100 99 102

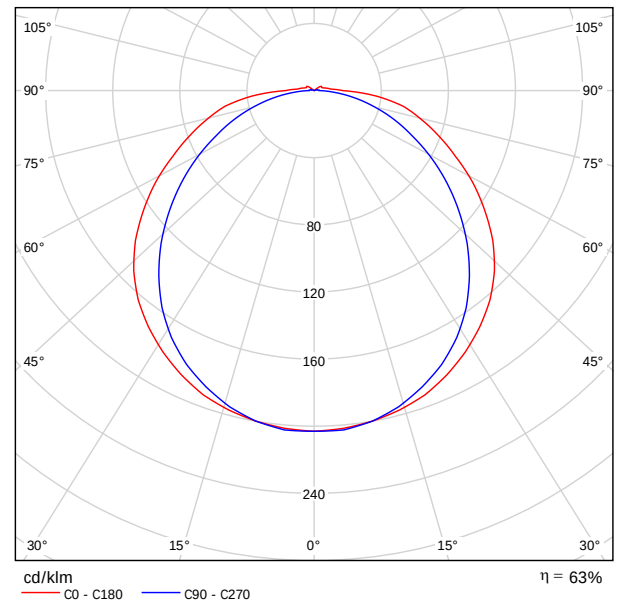
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 610 Safety - EM 1h S.E. Disano 610 FLC1*24 CEM-L grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 44 75 93 98 64

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

DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.

RIFLETTORE: In polycarbonato colore bianco.

PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.

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 con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 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.

EMERGENZA S.E. (solo emergenza): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

SU RICHIESTA: Con autodiagnosi (sottocodice -0066)

Emissione luminosa 1:

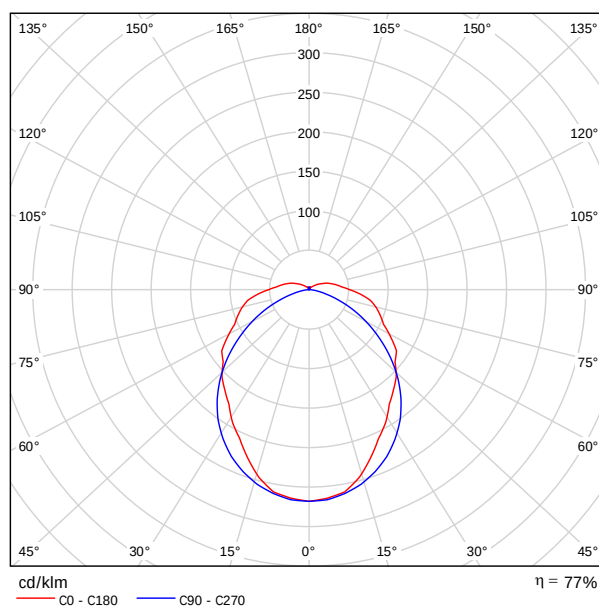
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	-4.5	-3.2	-4.2	-2.9	-2.6	-5.8	-4.4	-5.4	-4.1	-3.9	
	3H	-3.3	-2.1	-3.0	-1.8	-1.5	-4.9	-3.7	-4.6	-3.4	-3.1	
	4H	-2.8	-1.7	-2.4	-1.3	-1.0	-4.7	-3.5	-4.3	-3.2	-2.9	
	6H	-2.4	-1.3	-2.0	-0.9	-0.6	-4.5	-3.4	-4.1	-3.1	-2.8	
	8H	-2.2	-1.1	-1.8	-0.8	-0.4	-4.5	-3.5	-4.1	-3.1	-2.7	
12H	-2.1	-1.1	-1.6	-0.7	-0.3	-4.5	-3.5	-4.1	-3.1	-2.8		
4H	2H	-4.2	-3.0	-3.8	-2.7	-2.4	-5.2	-4.0	-4.8	-3.7	-3.4	
	3H	-2.8	-1.8	-2.4	-1.4	-1.0	-4.2	-3.2	-3.8	-2.8	-2.4	
	4H	-2.1	-1.2	-1.7	-0.8	-0.4	-3.8	-2.9	-3.4	-2.5	-2.1	
	6H	-1.5	-0.7	-1.0	-0.3	0.2	-3.6	-2.8	-3.1	-2.4	-2.0	
	8H	-1.2	-0.5	-0.8	-0.1	0.4	-3.5	-2.8	-3.1	-2.4	-1.9	
12H	-1.1	-0.4	-0.6	0.0	0.5	-3.5	-2.9	-3.0	-2.4	-1.9		
8H	4H	-2.0	-1.2	-1.5	-0.8	-0.3	-3.5	-2.8	-3.1	-2.4	-1.9	
	6H	-1.2	-0.6	-0.7	-0.1	0.4	-3.2	-2.6	-2.7	-2.1	-1.6	
	8H	-0.9	-0.3	-0.4	0.1	0.7	-3.1	-2.6	-2.6	-2.1	-1.6	
	12H	-0.6	-0.1	-0.1	0.4	0.9	-3.0	-2.6	-2.5	-2.1	-1.5	
	12H	4H	-2.0	-1.3	-1.5	-0.9	-0.4	-3.5	-2.8	-3.0	-2.4	-1.9
6H		-1.2	-0.7	-0.7	-0.2	0.3	-3.1	-2.6	-2.6	-2.1	-1.6	
8H		-0.8	-0.4	-0.3	0.1	0.7	-3.0	-2.5	-2.4	-2.0	-1.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.2 / -0.5					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+0.6 / -0.8					+0.8 / -1.4					
Tabella standard		BK05					BK04					
Addendo di correzione		-19.8					-22.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 450lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*58 CNR-F grigio + 940 Riflettore concentrante bi / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 74 91 93 77

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:

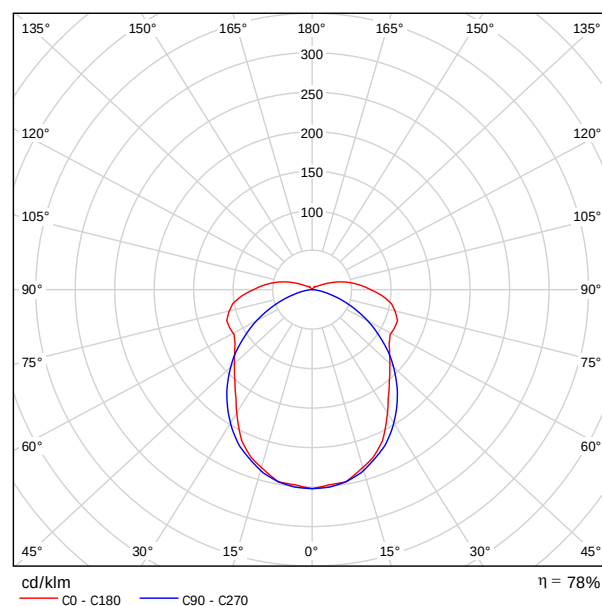
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	-0.3	0.9	0.1	1.3	1.7	2.3	3.6	2.7	3.9	4.3
	3H	1.0	2.2	1.5	2.6	3.0	3.0	4.2	3.5	4.6	5.0
	4H	1.7	2.8	2.2	3.2	3.7	3.2	4.3	3.7	4.7	5.2
	6H	2.4	3.4	2.9	3.9	4.3	3.3	4.3	3.8	4.7	5.2
	8H	2.7	3.7	3.2	4.2	4.6	3.3	4.2	3.7	4.7	5.2
4H	12H	3.0	4.0	3.5	4.4	4.9	3.2	4.2	3.7	4.6	5.1
	2H	0.1	1.2	0.6	1.6	2.1	2.4	3.5	2.8	3.9	4.3
	3H	1.7	2.6	2.2	3.1	3.6	3.2	4.2	3.7	4.6	5.1
	4H	2.6	3.4	3.1	3.9	4.4	3.5	4.3	4.0	4.8	5.3
	6H	3.4	4.2	4.0	4.7	5.2	3.6	4.4	4.2	4.9	5.4
8H	8H	3.9	4.5	4.4	5.1	5.6	3.6	4.3	4.2	4.8	5.4
	12H	4.2	4.8	4.8	5.4	6.0	3.6	4.2	4.2	4.8	5.4
	4H	2.8	3.4	3.3	4.0	4.5	3.6	4.3	4.2	4.8	5.4
	6H	3.8	4.4	4.4	4.9	5.6	3.8	4.4	4.4	4.9	5.5
	8H	4.4	4.9	5.0	5.4	6.1	3.9	4.4	4.5	4.9	5.6
12H	12H	4.9	5.3	5.5	5.9	6.6	3.9	4.3	4.5	4.9	5.6
	4H	2.7	3.4	3.3	3.9	4.5	3.6	4.3	4.2	4.8	5.4
	6H	3.9	4.4	4.5	4.9	5.6	3.9	4.4	4.5	5.0	5.6
	8H	4.5	4.9	5.1	5.5	6.1	4.0	4.4	4.6	5.0	5.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.6 / -0.7				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+1.7 / -1.5				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+2.9 / -2.3				
Tabella standard		BK07					BK03				
Addendo di correzione		-13.2					-14.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 Hydro T8 Disano 920 1*36 CNR-F grigio + 939 Riflettore conc. mono / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 44 71 88 91 79

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. Morsetteria 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:

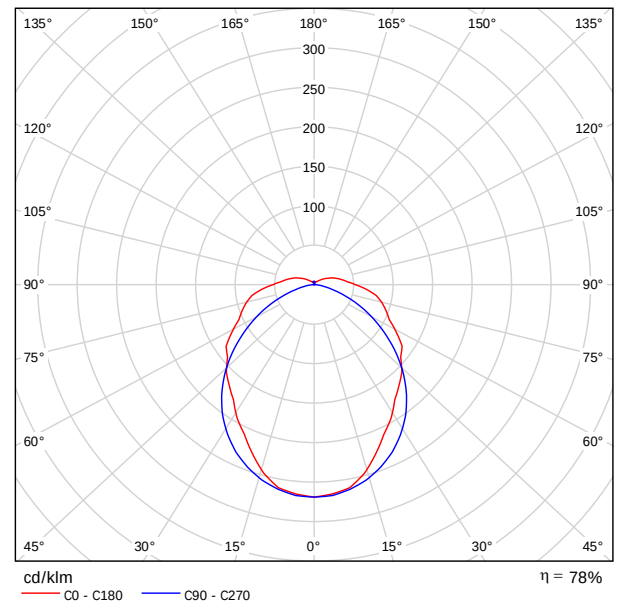
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	-4.1	-2.8	-3.7	-2.4	-2.0	-0.9	0.4	-0.5	0.8	1.2
	3H	-2.1	-1.0	-1.7	-0.5	-0.1	-0.1	1.1	0.4	1.5	2.0
	4H	-1.1	0.0	-0.6	0.5	0.9	0.1	1.2	0.6	1.7	2.1
	6H	-0.1	0.9	0.4	1.4	1.9	0.2	1.2	0.7	1.7	2.2
	8H	0.3	1.3	0.8	1.8	2.3	0.2	1.2	0.7	1.7	2.2
4H	12H	0.7	1.7	1.2	2.2	2.7	0.2	1.1	0.7	1.6	2.1
	2H	-3.6	-2.5	-3.1	-2.0	-1.6	-0.9	0.2	-0.4	0.7	1.1
	3H	-1.4	-0.4	-0.9	0.1	0.6	0.1	1.0	0.6	1.5	2.0
	4H	-0.1	0.7	0.4	1.2	1.8	0.4	1.2	0.9	1.7	2.3
	6H	1.0	1.8	1.6	2.3	2.9	0.5	1.3	1.1	1.8	2.4
8H	8H	1.6	2.3	2.1	2.8	3.4	0.5	1.2	1.1	1.8	2.4
	12H	2.1	2.7	2.6	3.3	3.9	0.5	1.2	1.1	1.7	2.4
	4H	0.1	0.8	0.7	1.4	2.0	0.5	1.2	1.1	1.8	2.4
	6H	1.5	2.1	2.1	2.7	3.3	0.8	1.4	1.4	2.0	2.6
	8H	2.2	2.7	2.8	3.3	4.0	0.9	1.4	1.5	2.0	2.7
12H	12H	2.9	3.3	3.5	4.0	4.6	1.0	1.4	1.6	2.0	2.7
	4H	0.1	0.8	0.7	1.3	1.9	0.6	1.2	1.2	1.8	2.4
	6H	1.6	2.1	2.2	2.7	3.4	0.9	1.5	1.6	2.1	2.7
	8H	2.3	2.8	3.0	3.4	4.1	1.1	1.6	1.7	2.2	2.9
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.6 / -0.7				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+1.6 / -1.5				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+2.8 / -2.3				
Tabella standard		BK09					BK03				
Addendo di correzione		-14.7					-17.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3350lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio + 940 Riflettore concentrante bi / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 46 74 91 92 79

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.

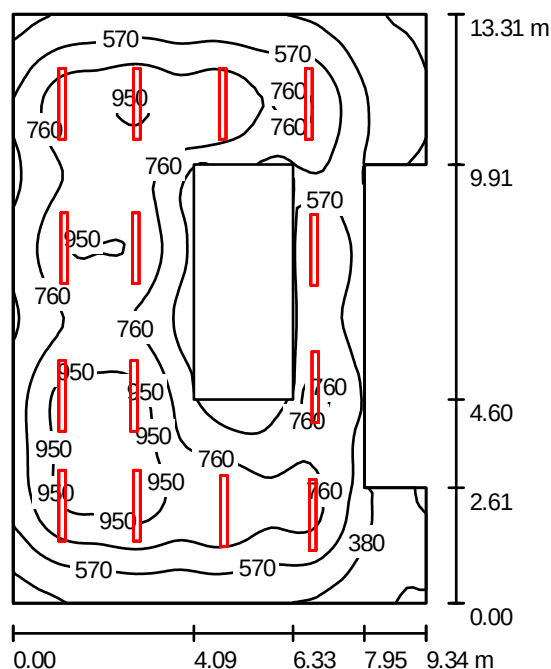
LE ARMATURE STAGNE in polycarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di 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											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	-1.2	0.1	-0.8	0.5	0.8	1.2	2.5	1.7	2.9	3.3
	3H	0.2	1.3	0.6	1.7	2.2	2.0	3.1	2.4	3.5	4.0
	4H	0.9	2.0	1.4	2.4	2.9	2.2	3.3	2.6	3.7	4.1
	6H	1.6	2.6	2.1	3.1	3.5	2.2	3.2	2.7	3.7	4.2
	8H	1.9	2.9	2.4	3.4	3.8	2.2	3.2	2.7	3.6	4.1
4H	12H	2.2	3.1	2.7	3.6	4.1	2.2	3.1	2.7	3.6	4.1
	2H	-0.7	0.4	-0.2	0.8	1.3	1.3	2.4	1.8	2.8	3.3
	3H	0.9	1.8	1.4	2.2	2.7	2.2	3.1	2.7	3.6	4.1
	4H	1.7	2.6	2.3	3.1	3.6	2.5	3.3	3.0	3.8	4.3
	6H	2.6	3.4	3.2	3.9	4.4	2.6	3.3	3.1	3.9	4.4
8H	8H	3.0	3.7	3.6	4.2	4.8	2.6	3.3	3.2	3.8	4.4
	12H	3.4	4.0	4.0	4.6	5.2	2.6	3.2	3.2	3.8	4.4
	4H	1.9	2.6	2.5	3.1	3.7	2.6	3.3	3.2	3.8	4.4
	6H	3.0	3.6	3.6	4.1	4.8	2.8	3.4	3.4	3.9	4.6
	8H	3.6	4.1	4.2	4.6	5.3	2.9	3.4	3.5	4.0	4.6
12H	12H	4.1	4.5	4.7	5.1	5.8	2.9	3.3	3.5	3.9	4.6
	4H	1.9	2.5	2.5	3.1	3.7	2.6	3.2	3.2	3.8	4.4
	6H	3.1	3.6	3.6	4.1	4.8	2.9	3.4	3.5	4.0	4.6
	8H	3.7	4.1	4.3	4.7	5.4	3.0	3.4	3.6	4.0	4.7
							3.0	3.4	3.6	4.0	4.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.6 / -0.7				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+1.5 / -1.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+2.7 / -2.2				
Tabella standard		BK07					BK03				
Addendo di correzione		-13.9					-15.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:171

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	675	168	1075	0.249
Pavimento	20	582	198	880	0.340
Soffitto	70	197	87	542	0.441
Pareti (8)	50	340	121	739	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

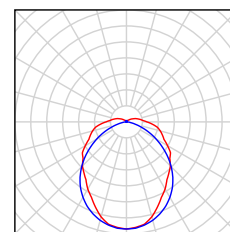
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	14	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*58 CNR-F grigio + 940 Riflettore concentrante bi (1.000)	10400	134.0
Totale:			145600	1876.0

Potenza allacciata specifica: $16.43 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 114.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Lista pezzi lampade

14 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*58 CNR-F
 grigio + 940 Riflettore concentrante bi
 Articolo No.: 920 Hydro T8
 Flusso luminoso lampade: 10400 lm
 Potenza lampade: 134.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 93
 CIE Flux Code: 46 74 91 93 77
 Dotazione: 2 x FL58/4/3B (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 145600 lm

Potenza totale: 1876.0 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	517	158	675	/	/
Pavimento	424	158	582	20	37
Soffitto	54	143	197	70	44
Parete 1	167	131	298	50	47
Parete 2	124	98	222	50	35
Parete 3	44	100	144	50	23
Parete 4	240	162	402	50	64
Parete 5	63	99	163	50	26
Parete 6	112	101	214	50	34
Parete 7	164	132	297	50	47
Parete 8	311	148	459	50	73

Regolarità sulla superficie utile

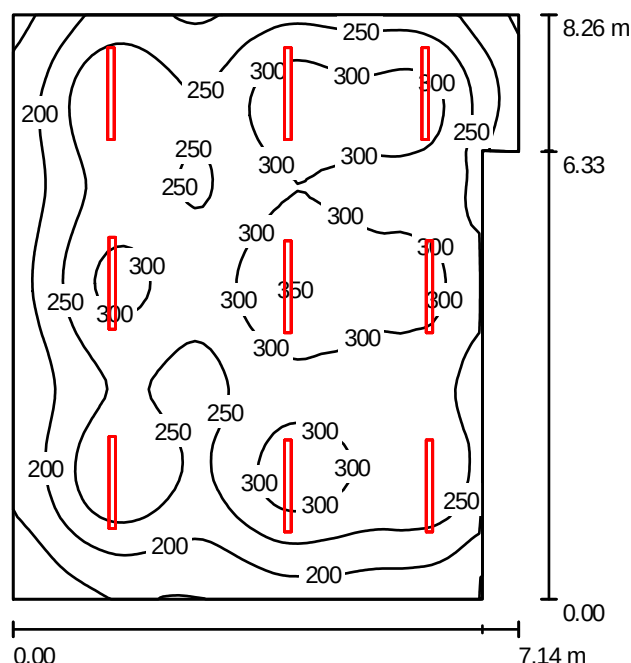
$E_{\min} / E_m$: 0.249 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.156 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $16.43 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 114.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVAGGIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 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	/	258	108	353	0.420
Pavimento	20	223	118	284	0.529
Soffitto	70	81	51	177	0.630
Pareti (6)	50	155	72	431	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

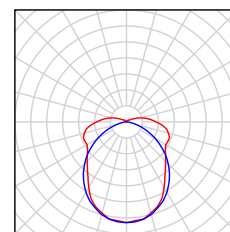
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	9	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 1*36 CNR-F grigio + 939 Riflettore conc. mono (1.000)	3350	43.0
Totale:			30150	387.0

Potenza allacciata specifica: $6.94 \text{ W/m}^2 = 2.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.79 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVAGGIO / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 1*36 CNR-F
grigio + 939 Riflettore conc. mono
Articolo No.: 920 Hydro T8
Flusso luminoso lampade: 3350 lm
Potenza lampade: 43.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 44 71 88 91 79
Dotazione: 1 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVAGGIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 30150 lm

Potenza totale: 387.0 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	192	66	258	/	/
Pavimento	157	66	223	20	14
Soffitto	20	61	81	70	18
Parete 1	68	58	127	50	20
Parete 2	133	59	192	50	31
Parete 3	40	67	107	50	17
Parete 4	98	58	156	50	25
Parete 5	92	59	152	50	24
Parete 6	100	56	156	50	25

Regolarità sulla superficie utile

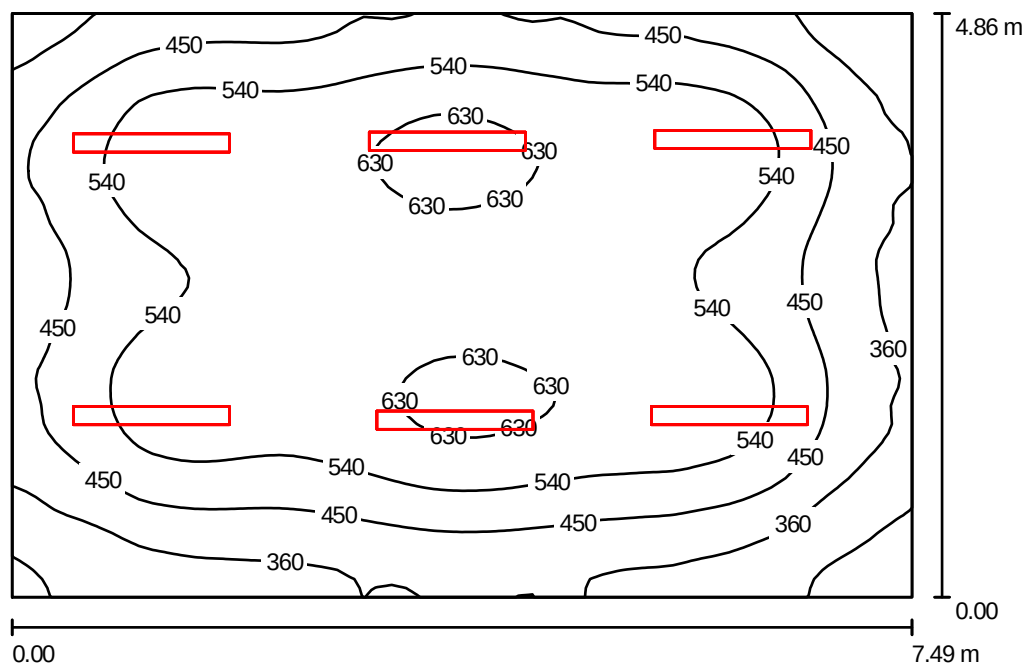
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.420 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.307 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.94 \text{ W/m}^2 = 2.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.79 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SELF-SERVICE / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	500	228	658	0.455
Pavimento	20	421	238	524	0.565
Soffitto	70	161	81	360	0.503
Pareti (4)	50	287	145	509	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

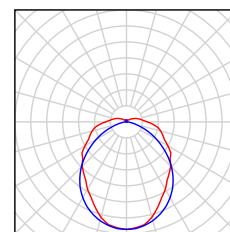
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio + 940 Riflettore concentrante bi (1.000)	6700	86.0
Totale:			40200	516.0

Potenza allacciata specifica: $14.17 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.41 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SELF-SERVICE / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
grigio + 940 Riflettore concentrante bi
Articolo No.: 920 Hydro T8
Flusso luminoso lampade: 6700 lm
Potenza lampade: 86.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 46 74 91 92 79
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SELF-SERVICE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40200 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	368	132	500	/	/
Pavimento	291	129	421	20	27
Soffitto	46	115	161	70	36
Parete 1	172	112	283	50	45
Parete 2	131	112	244	50	39
Parete 3	211	112	323	50	51
Parete 4	164	117	281	50	45

Regolarità sulla superficie utile

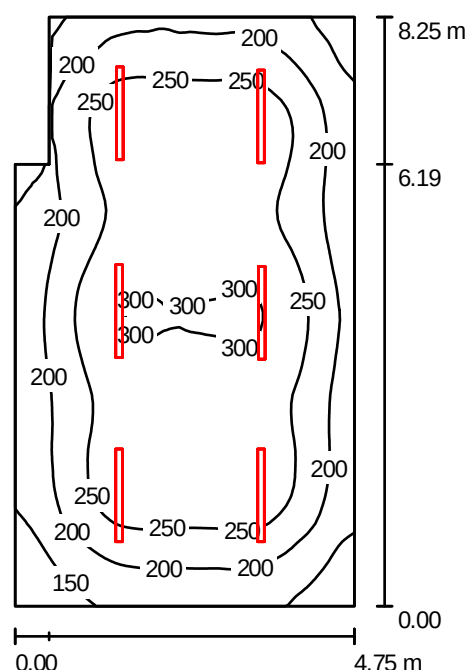
$E_{\min} / E_m$: 0.455 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.346 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $14.17 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.41 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MAGAZZINO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:106

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	234	109	309	0.465
Pavimento	20	197	117	253	0.594
Soffitto	70	81	45	163	0.558
Pareti (6)	50	138	73	311	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

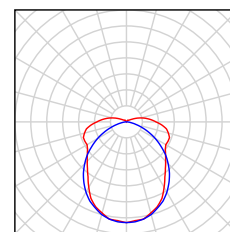
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 1*36 CNR-F grigio + 939 Riflettore conc. mono (1.000)	3350	43.0
Totale:			20100	258.0

Potenza allacciata specifica: $6.75 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.21 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MAGAZZINO / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 1*36 CNR-F
grigio + 939 Riflettore conc. mono
Articolo No.: 920 Hydro T8
Flusso luminoso lampade: 3350 lm
Potenza lampade: 43.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 44 71 88 91 79
Dotazione: 1 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MAGAZZINO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20100 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	170	64	234	/	/
Pavimento	135	63	197	20	13
Soffitto	24	57	81	70	18
Parete 1	32	54	86	50	14
Parete 2	88	53	141	50	22
Parete 3	63	54	117	50	19
Parete 4	94	54	149	50	24
Parete 5	73	58	131	50	21
Parete 6	105	58	163	50	26

Regolarità sulla superficie utile

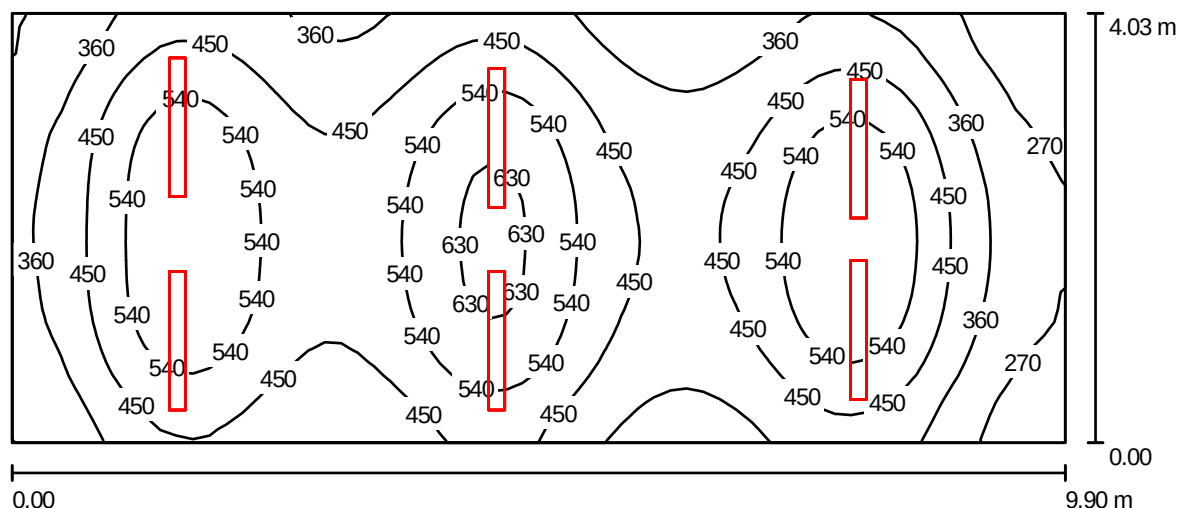
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.465 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.352 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 6.75 W/m² = 2.89 W/m²/100 lx (Base: 38.21 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PREPARAZIONE / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	453	204	652	0.451
Pavimento	20	379	205	490	0.540
Soffitto	70	148	83	340	0.560
Pareti (4)	50	259	122	692	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

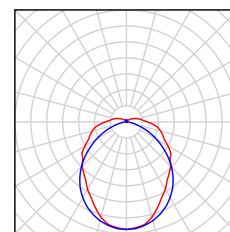
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F grigio + 940 Riflettore concentrante bi (1.000)	6700	86.0
Totale:			40200	516.0

Potenza allacciata specifica: $12.95 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.84 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PREPARAZIONE / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 920 Hydro T8 Disano 920 2*36 CNR-F
grigio + 940 Riflettore concentrante bi
Articolo No.: 920 Hydro T8
Flusso luminoso lampade: 6700 lm
Potenza lampade: 86.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 46 74 91 92 79
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PREPARAZIONE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40200 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	334	119	453	/	/
Pavimento	263	116	379	20	24
Soffitto	43	105	148	70	33
Parete 1	164	104	268	50	43
Parete 2	141	95	235	50	37
Parete 3	148	104	252	50	40
Parete 4	171	106	278	50	44

Regolarità sulla superficie utile

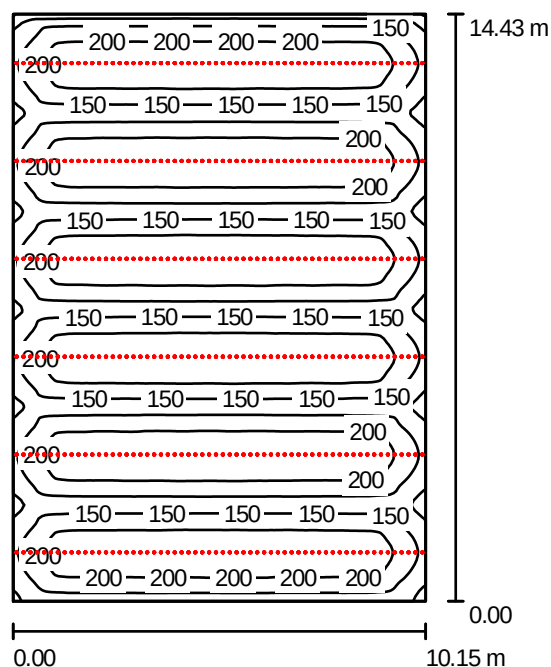
$E_{\min} / E_m$: 0.451 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.314 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $12.95 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.84 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:186

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	184	45	250	0.246
Pavimento	20	176	87	230	0.492
Soffitto	70	29	19	67	0.677
Pareti (4)	50	45	24	1826	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	360	LEONARDO 27159-60° 27159 PARIGI 1/3W LED 6000 60° (1.000)	90	0.0
Totale:			32400	0.0

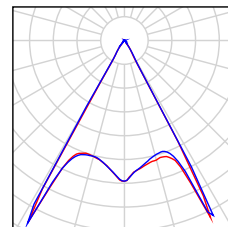
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 146.47 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Lista pezzi lampade

360 Pezzo LEONARDO 27159-60° 27159 PARIGI 1/3W
LED 6000 60°
Articolo No.: 27159-60°
Flusso luminoso lampade: 90 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 98 99 100 99 102
Dotazione: 1 x PARIGI 60° (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 32400 lm

Potenza totale: 0.0 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	164	20	184	/	/
Pavimento	155	21	176	20	11
Soffitto	0.80	28	29	70	6.41
Parete 1	17	25	42	50	6.74
Parete 2	22	24	46	50	7.28
Parete 3	14	25	39	50	6.15
Parete 4	25	24	49	50	7.80

Regolarità sulla superficie utile

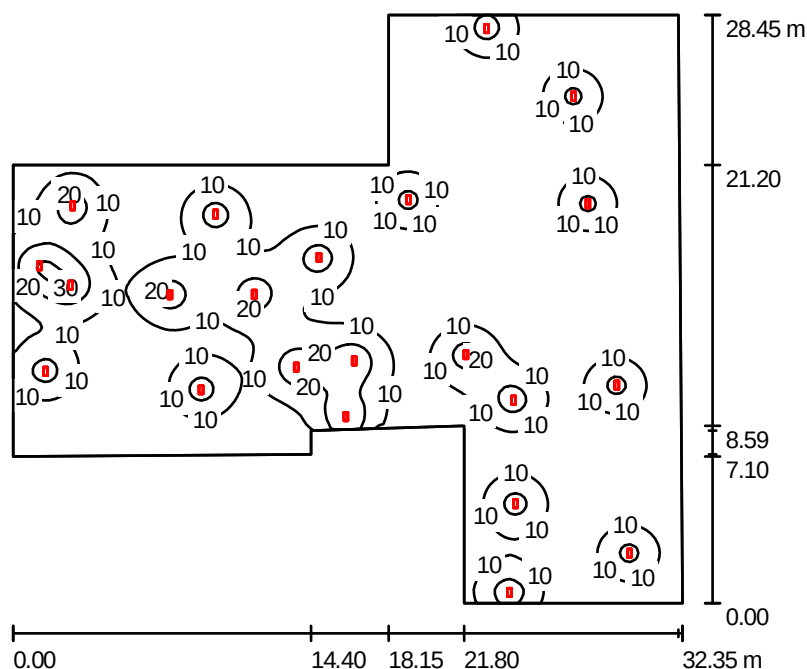
$E_{\min} / E_m$: 0.246 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.181 (1:6)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 146.47 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:366

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.22	0.99	32	0.121
Pavimento	20	7.76	1.41	21	0.182
Soffitto	70	1.81	0.72	6.54	0.396
Pareti (10)	50	4.31	1.05	79	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

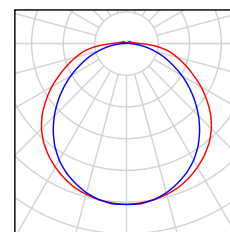
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	22	Disano 610 Safety - EM 1h S.E. Disano 610 FLC1*24 CEM-L grigio (1.000)	450	1.8
Totale:			9900	39.6

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 620.31 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

EMERGENZA / Lista pezzi lampade

22 Pezzo Disano 610 Safety - EM 1h S.E. Disano 610
FLC1*24 CEM-L grigio
Articolo No.: 610 Safety - EM 1h S.E.
Flusso luminoso lampade: 450 lm
Potenza lampade: 1.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 44 75 93 98 64
Dotazione: 1 x FLC24EM/25% (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9900 lm

Potenza totale: 39.6 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	6.80	1.41	8.22	/	/
Pavimento	6.28	1.48	7.76	20	0.49
Soffitto	0.13	1.67	1.81	70	0.40
Parete 1	5.08	1.92	7.00	50	1.11
Parete 2	1.59	1.56	3.15	50	0.50
Parete 3	0.88	1.61	2.48	50	0.40
Parete 4	5.98	1.88	7.86	50	1.25
Parete 5	3.18	1.80	4.98	50	0.79
Parete 6	4.16	1.66	5.82	50	0.93
Parete 7	1.67	1.09	2.75	50	0.44
Parete 8	2.62	1.03	3.65	50	0.58
Parete 9	0.96	0.95	1.91	50	0.30
Parete 10	2.67	1.82	4.49	50	0.72

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.121 (1:8)

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

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 620.31 m²)