



COMUNE DI SAN SPERATE

VIA SASSARI, 12 - 09026 San Sperate (CA)

TEL. 070.960401 - FAX 070.96040231

e-mail: comune.sansperate@pec.it

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPLETAMENTO ECOCENTRO

RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE

CUP: B76D07000140004 - CIG: XE302205E6

ELABORATO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

TAVOLA

EL.4

DATA

26/09/2012

REVISIONE

SCALA

VARIE

Il PROGETTISTA

Ing. Francesco Bonu

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Stefania Mameli

STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Francesco Bonu

Via Cesare Serra 18, 09044

Quartucciu - Tel. 0707732004 Fax. 0707731025

mail: francescobonu@gmail.com

Collaboratori

Per. Ind. Edile Raimondo Ledda

Per. Ind. Edile Pasquale Aru

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Ecocentro Comune di San Sperate	
Indice	1
Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E grigio	
Scheda tecnica apparecchio	3
CDL (polare)	4
CDL (lineare)	5
Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite	
Scheda tecnica apparecchio	6
CDL (polare)	7
CDL (lineare)	8
Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL grigio	
Scheda tecnica apparecchio	9
CDL (polare)	10
CDL (lineare)	11
Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio	
Scheda tecnica apparecchio	12
CDL (polare)	13
CDL (lineare)	14
Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99 Disano 773 2*58 CNR-F ...	
Scheda tecnica apparecchio	15
CDL (polare)	16
CDL (lineare)	17
Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato Disano 991 FL 2X36 CNR-F...	
Scheda tecnica apparecchio	18
CDL (polare)	19
CDL (lineare)	20
Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite	
Scheda tecnica apparecchio	21
CDL (polare)	22
CDL (lineare)	23
Ufficio guardiania - luce ordinaria	
Riepilogo	24
Lista pezzi lampade	25
Risultati illuminotecnici	26
Anti bagno	
Riepilogo	27
Lista pezzi lampade	28
Risultati illuminotecnici	29
Ufficio guardiania - luce emergenza	
Riepilogo	30
Lista pezzi lampade	31
Risultati illuminotecnici	32
Bagno	
Riepilogo	33
Lista pezzi lampade	34
Risultati illuminotecnici	35
Proiettori a palo	

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

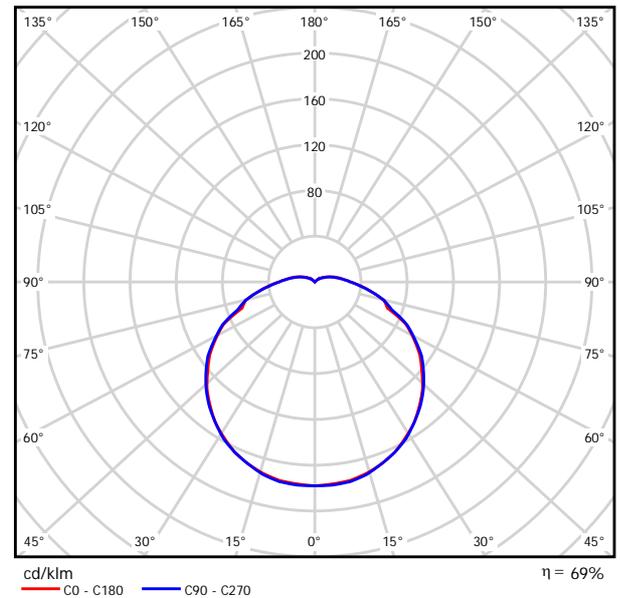
Lista pezzi lampade	36
Lampade (lista coordinate)	37
Rendering colori sfalsati	39
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	40
Zona cassonetti	
Lista pezzi lampade	41
Lampade (lista coordinate)	42
Rendering colori sfalsati	43
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	44

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 40 69 89 92 69

CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.
DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.
RIFLETTORE: In colore bianco riflettente.
PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G10q.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20.
Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento.
VERSIONE IN EMERGENZA: In caso di "black-out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

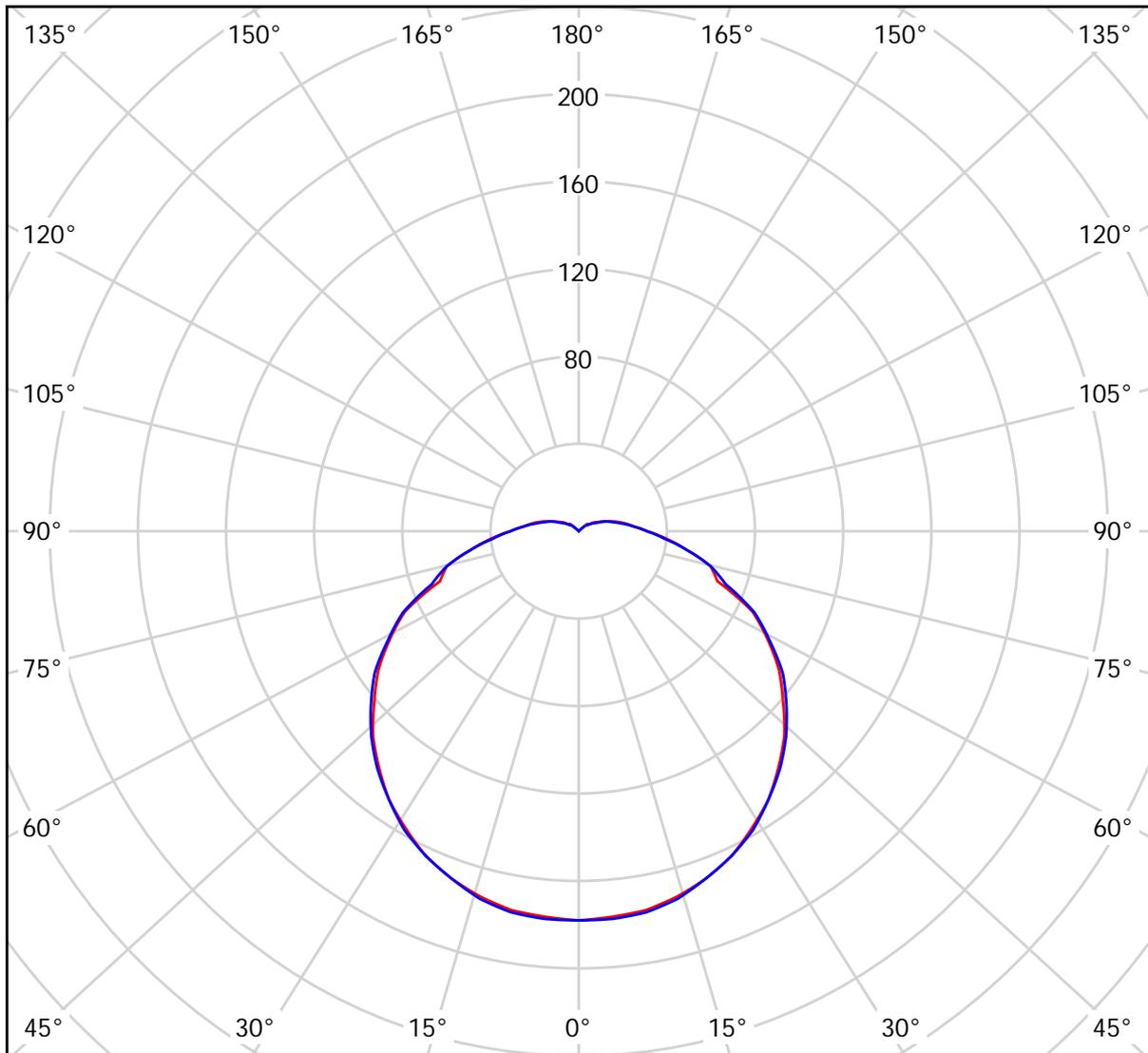
Emissione luminosa 1:

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	-3.4	-2.1	-3.0	-1.7	-1.3	-3.4	-2.1	-3.0	-1.7	-1.3
	3H	-2.2	-1.0	-1.8	-0.6	-0.1	-2.1	-0.9	-1.7	-0.5	-0.1
	4H	-1.7	-0.5	-1.2	-0.1	0.4	-1.6	-0.5	-1.1	-0.0	0.4
	6H	-1.2	-0.1	-0.7	0.3	0.8	-1.2	-0.1	-0.7	0.4	0.9
	8H	-1.0	0.0	-0.5	0.5	1.0	-1.0	0.0	-0.5	0.5	1.0
12H	-0.9	0.1	-0.4	0.6	1.1	-0.8	0.2	-0.3	0.6	1.2	
4H	2H	-2.9	-1.8	-2.4	-1.3	-0.9	-2.9	-1.7	-2.4	-1.3	-0.8
	3H	-1.5	-0.5	-1.0	-0.0	0.5	-1.4	-0.4	-0.9	0.0	0.6
	4H	-0.8	0.1	-0.3	0.6	1.1	-0.8	0.1	-0.2	0.6	1.2
	6H	-0.2	0.6	0.3	1.1	1.7	-0.2	0.6	0.4	1.1	1.7
	8H	0.0	0.8	0.6	1.3	1.9	0.1	0.8	0.7	1.4	2.0
12H	0.3	0.9	0.9	1.5	2.1	0.3	1.0	0.9	1.5	2.1	
8H	4H	-0.6	0.2	0.0	0.7	1.3	-0.5	0.2	0.1	0.8	1.4
	6H	0.2	0.8	0.8	1.4	2.0	0.3	0.9	0.8	1.4	2.1
	8H	0.6	1.1	1.2	1.7	2.4	0.6	1.2	1.2	1.7	2.4
	12H	0.9	1.4	1.5	2.0	2.7	0.9	1.4	1.6	2.0	2.7
	4H	-0.5	0.1	0.0	0.7	1.3	-0.5	0.2	0.1	0.7	1.4
6H	0.3	0.8	0.9	1.4	2.1	0.3	0.9	0.9	1.5	2.1	
8H	0.7	1.2	1.3	1.8	2.5	0.7	1.2	1.4	1.8	2.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8					
Tabella standard	BK06					BK06					
Addendo di correzione	-17.4					-17.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E grigio / CDL (polare)

Lampada: Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E grigio
Lampadine: 1 x FL22+40



cd/klm

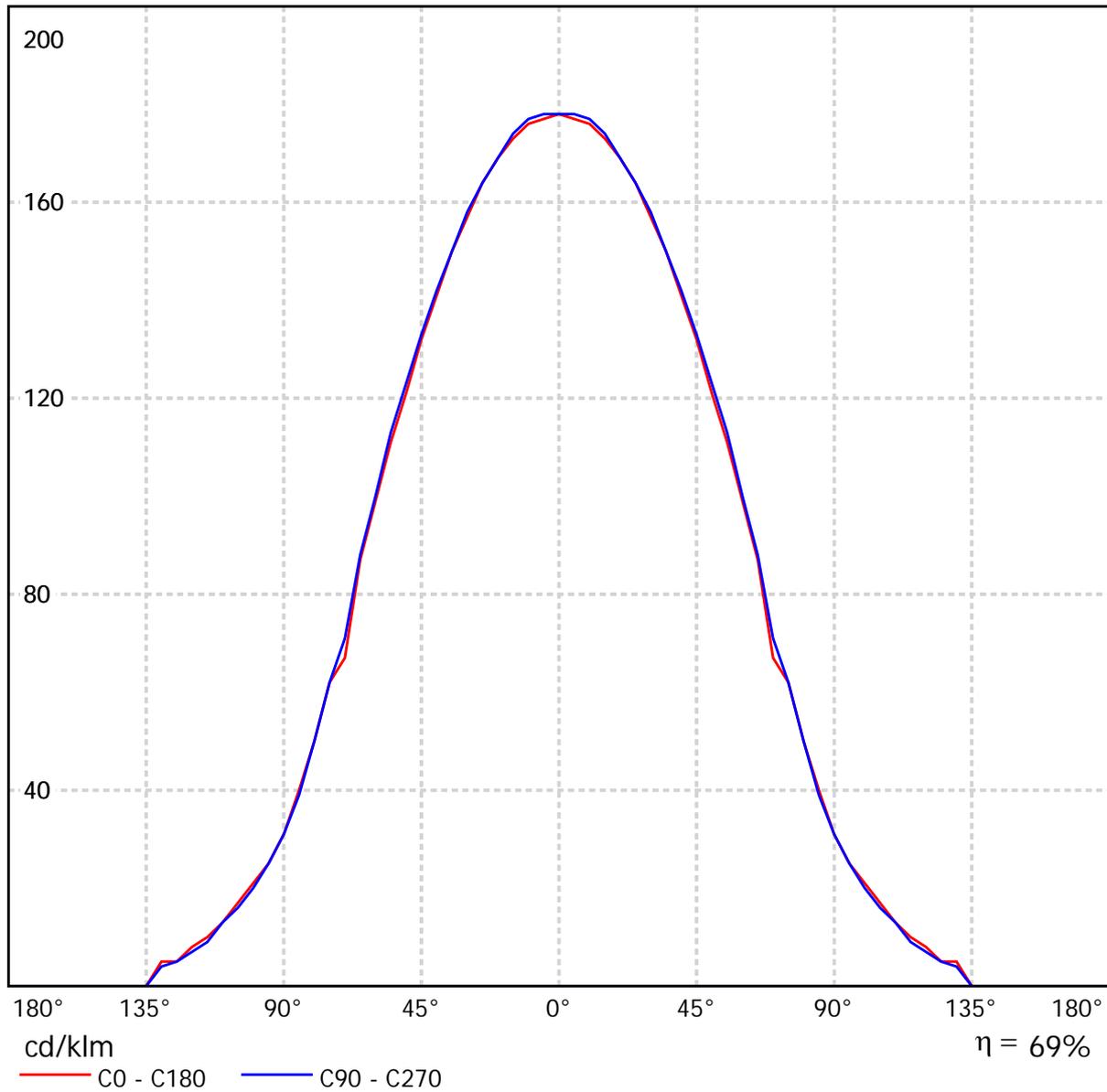
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 69\%$

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E grigio / CDL (lineare)

Lampada: Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E grigio
 Lampadine: 1 x FL22+40

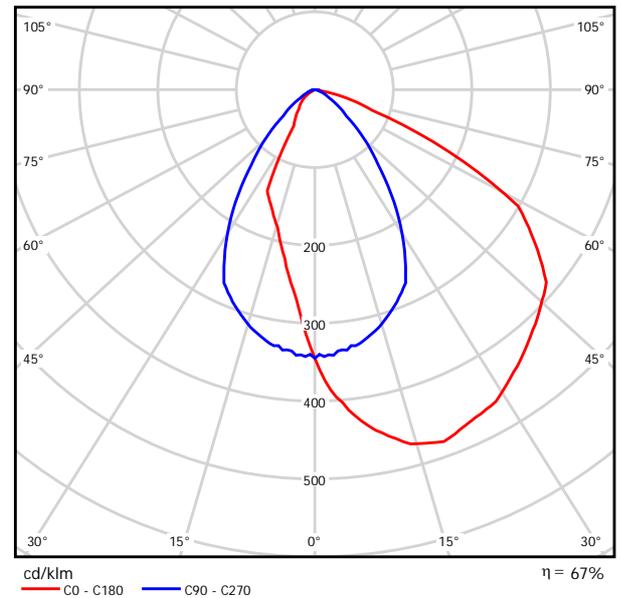


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 90 99 100 68

CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
RIFLETTORE: Asimmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 2 micron e brillantato.
DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti, (prove UNI7142 British standard 3193).
VERNICIATURA: a polvere poliestere, grafite o argento sabbato, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7, E27, Fc2.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz con protezione termica. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione sezione 1 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione e antigrippaggio. Staffa in acciaio inox con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC.

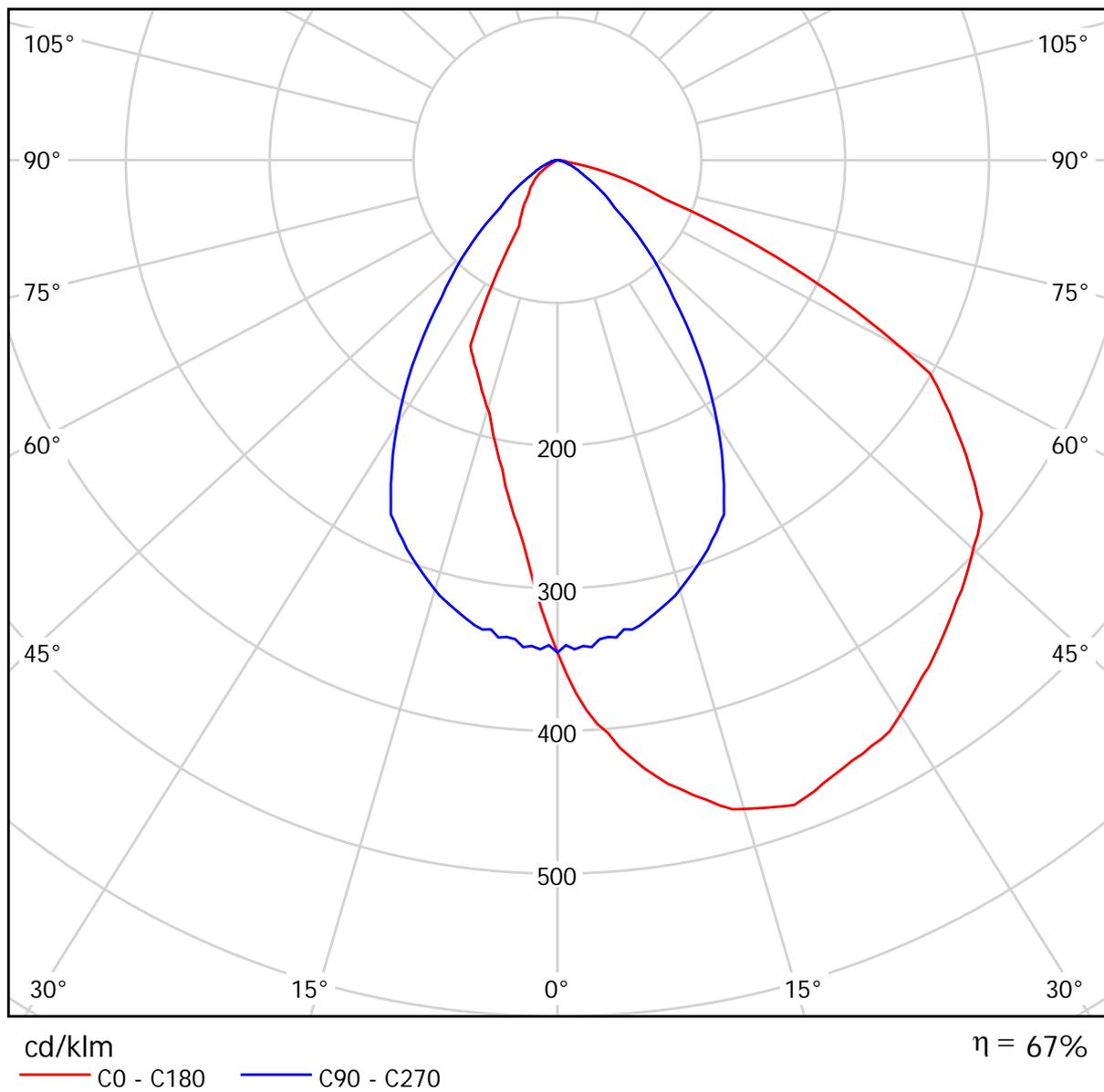
Superficie di esposizione al vento: 1200 cmq.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite / CDL (polare)

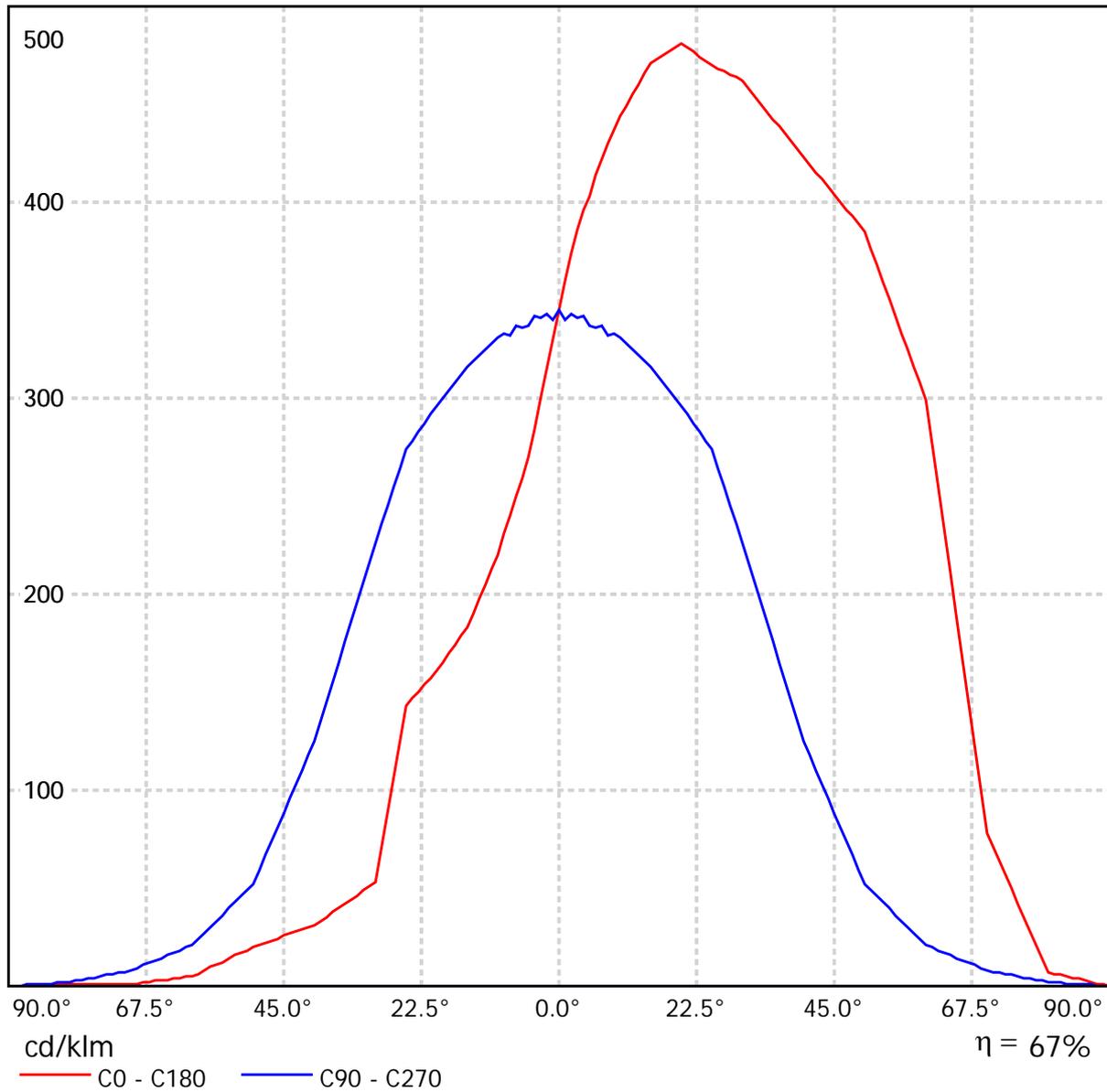
Lampada: Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite
Lampadine: 1 x HIE 100 H



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite / CDL (lineare)

Lampada: Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite
 Lampadine: 1 x HIE 100 H

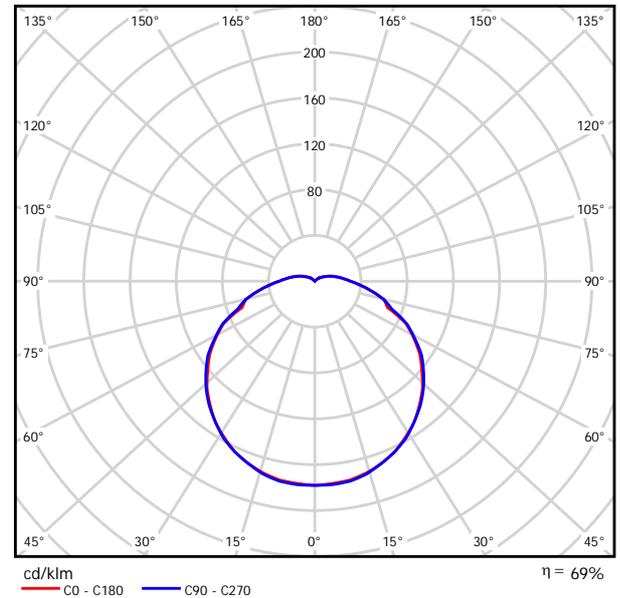


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 40 69 89 92 69

CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.
DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.
RIFLETTORE: In colore bianco riflettente.
PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G10q.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20.
Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento.
VERSIONE IN EMERGENZA: In caso di "black-out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

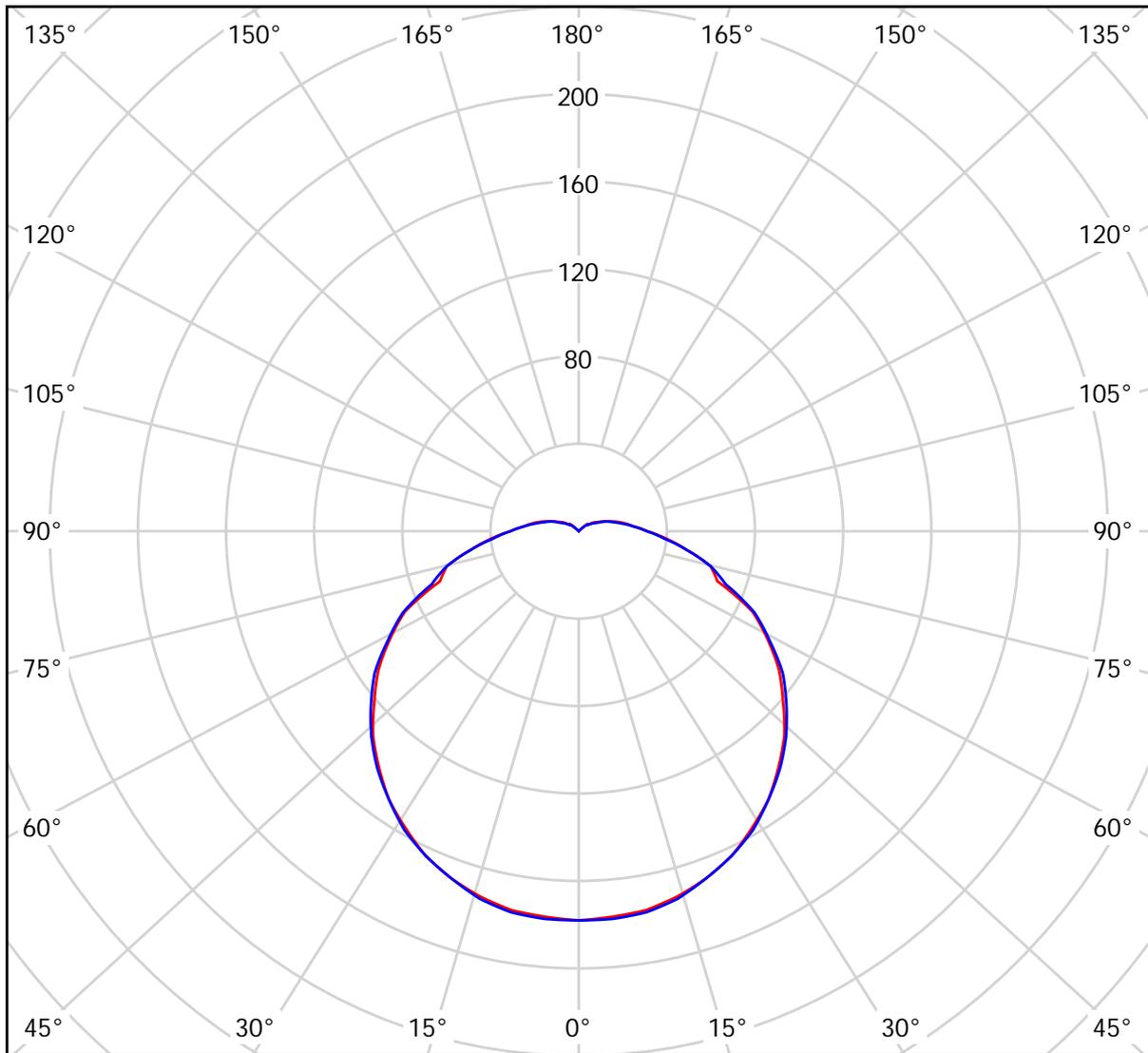
Emissione luminosa 1:

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	-3.4	-2.1	-3.0	-1.7	-1.3	-3.4	-2.1	-3.0	-1.7	-1.3
	3H	-2.2	-1.0	-1.8	-0.6	-0.1	-2.1	-0.9	-1.7	-0.5	-0.1
	4H	-1.7	-0.5	-1.2	-0.1	0.4	-1.6	-0.5	-1.1	-0.0	0.4
	6H	-1.2	-0.1	-0.7	0.3	0.8	-1.2	-0.1	-0.7	0.4	0.9
	8H	-1.0	0.0	-0.5	0.5	1.0	-1.0	0.0	-0.5	0.5	1.0
4H	12H	-0.9	0.1	-0.4	0.6	1.1	-0.8	0.2	-0.3	0.6	1.2
	2H	-2.9	-1.8	-2.4	-1.3	-0.9	-2.9	-1.7	-2.4	-1.3	-0.8
	3H	-1.5	-0.5	-1.0	-0.0	0.5	-1.4	-0.4	-0.9	0.0	0.6
	4H	-0.8	0.1	-0.3	0.6	1.1	-0.8	0.1	-0.2	0.6	1.2
	6H	-0.2	0.6	0.3	1.1	1.7	-0.2	0.6	0.4	1.1	1.7
8H	8H	0.0	0.8	0.6	1.3	1.9	0.1	0.8	0.7	1.4	2.0
	12H	0.3	0.9	0.9	1.5	2.1	0.3	1.0	0.9	1.5	2.1
	4H	-0.6	0.2	0.0	0.7	1.3	-0.5	0.2	0.1	0.8	1.4
	6H	0.2	0.8	0.8	1.4	2.0	0.3	0.9	0.8	1.4	2.1
	8H	0.6	1.1	1.2	1.7	2.4	0.6	1.2	1.2	1.7	2.4
12H	12H	0.9	1.4	1.5	2.0	2.7	0.9	1.4	1.6	2.0	2.7
	4H	-0.5	0.1	0.0	0.7	1.3	-0.5	0.2	0.1	0.7	1.4
	6H	0.3	0.8	0.9	1.4	2.1	0.3	0.9	0.9	1.5	2.1
	8H	0.7	1.2	1.3	1.8	2.5	0.7	1.2	1.4	1.8	2.5
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8				
Tabella standard Addendo di correzione		BK06 -17.4					BK06 -17.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL grigio / CDL (polare)

Lampada: Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL grigio
Lampadine: 1 x FL22+40



cd/klm

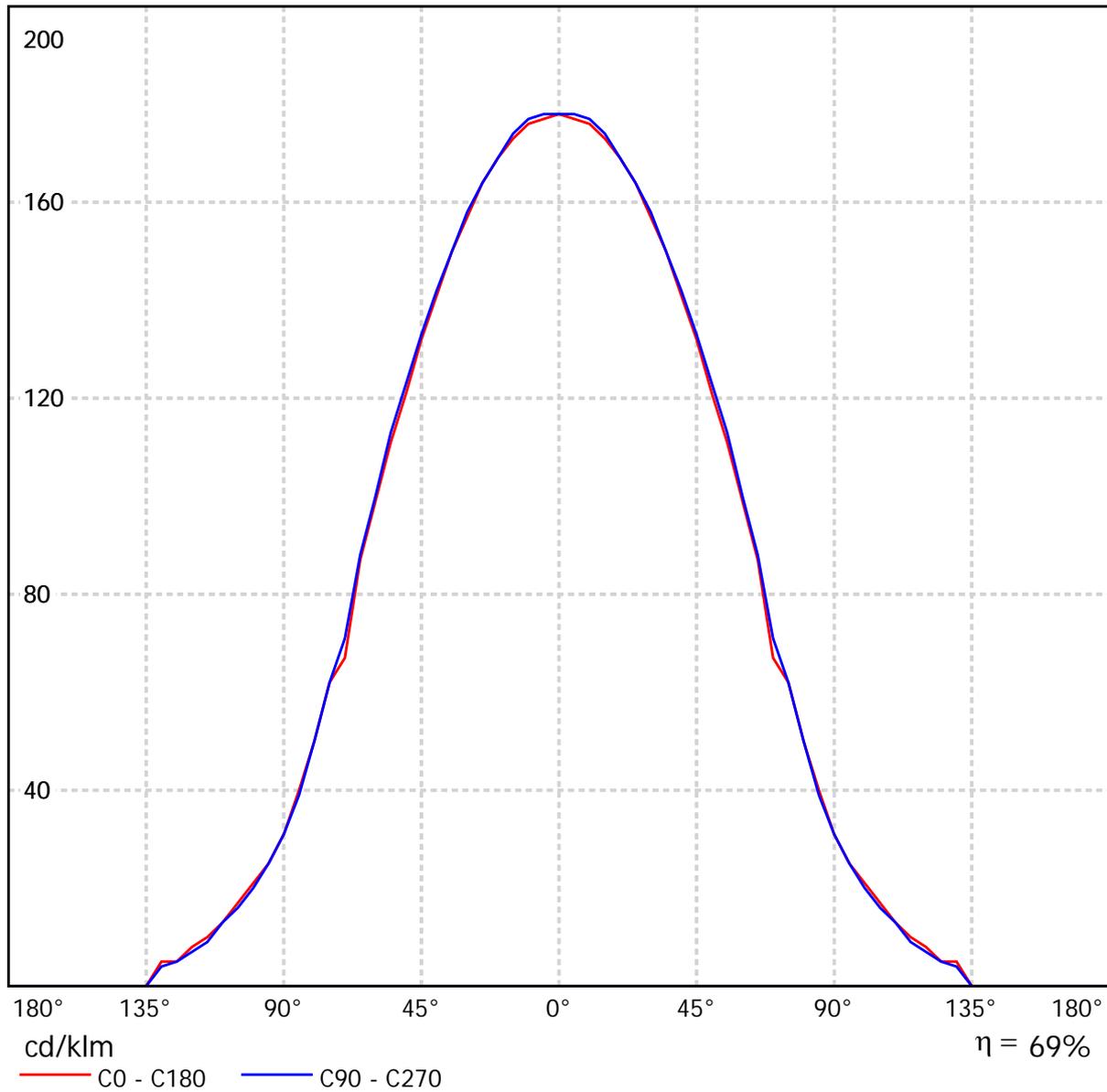
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 69\%$

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL grigio / CDL (lineare)

Lampada: Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL grigio
 Lampadine: 1 x FL22+40

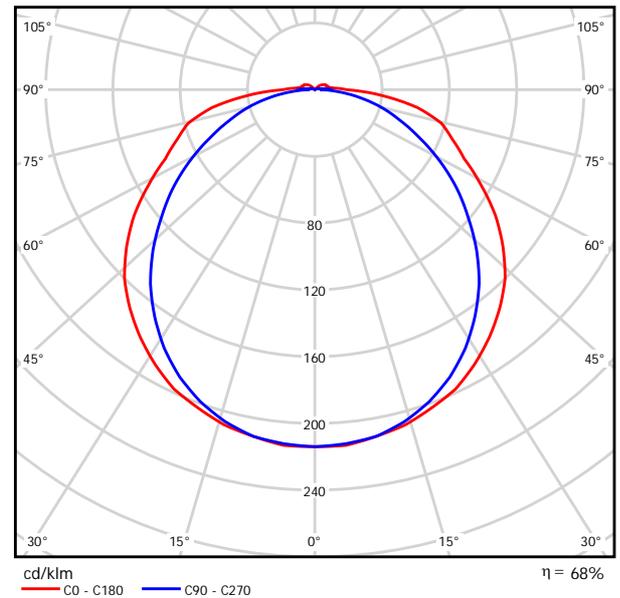


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 74 92 97 68

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato 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 policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatatura 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 policarbonato colore bianco.

PORTALAMPADA: In policarbonato 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.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, 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)

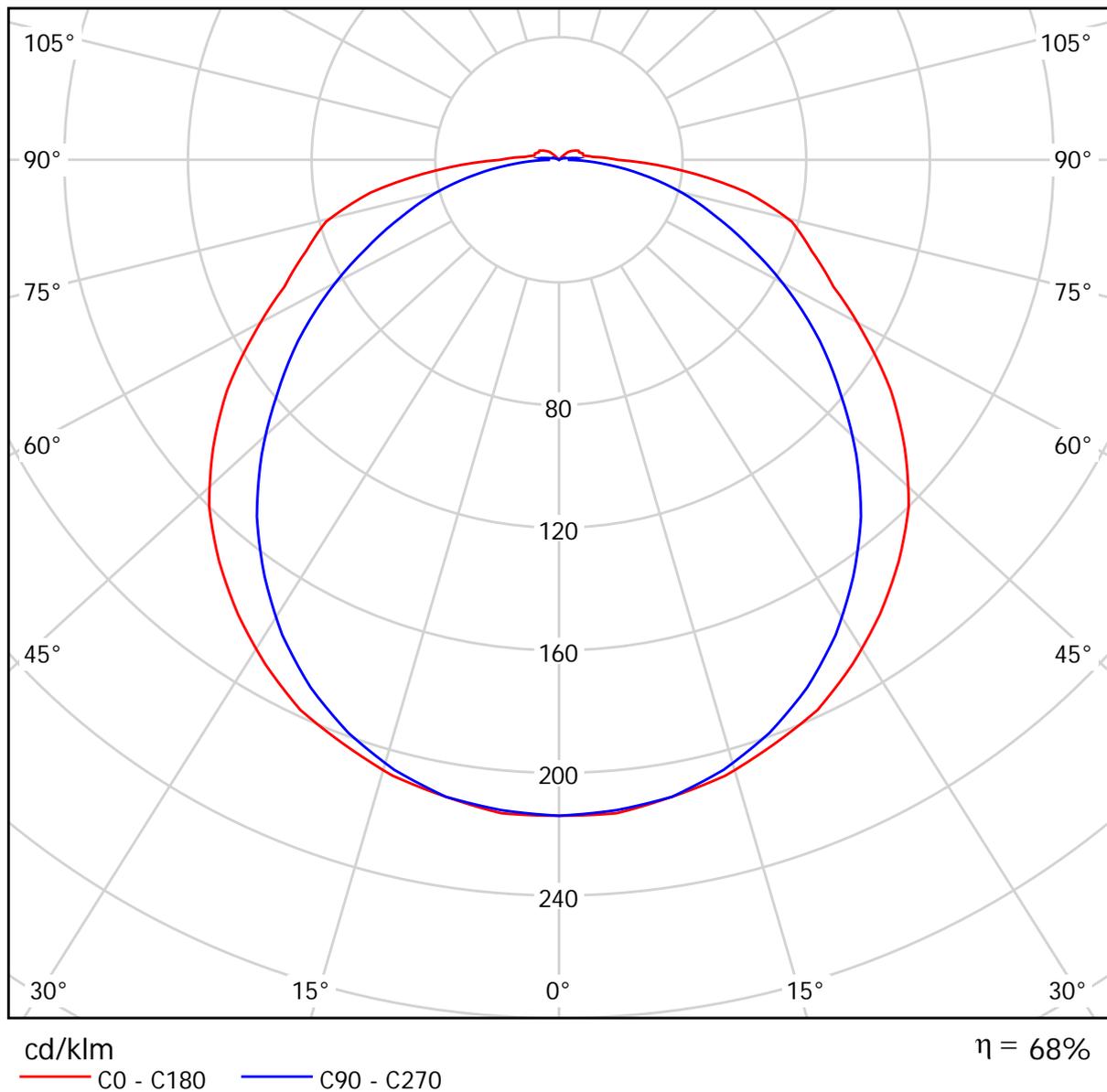
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
n Soffitto		70	70	50	50	30	70	50	50	30		
n Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30		
n Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	-1.0	0.3	-0.7	0.6	0.9	-2.2	-0.8	-1.8	-0.6	-0.3	
	3H	0.2	1.5	0.6	1.8	2.1	-1.4	-0.2	-1.0	0.2	0.5	
	4H	0.9	2.0	1.2	2.4	2.7	-1.1	0.1	-0.7	0.4	0.7	
	6H	1.4	2.5	1.8	2.8	3.2	-0.9	0.2	-0.5	0.5	0.9	
	8H	1.6	2.6	2.0	3.0	3.4	-0.9	0.1	-0.5	0.5	0.9	
	12H	1.7	2.7	2.1	3.1	3.5	-0.9	0.1	-0.5	0.5	0.9	
4H	2H	-0.7	0.5	-0.3	0.8	1.1	-1.6	-0.5	-1.2	-0.1	0.2	
	3H	0.8	1.8	1.2	2.2	2.6	-0.6	0.4	-0.2	0.7	1.1	
	4H	1.6	2.5	2.0	2.9	3.3	-0.2	0.6	0.2	1.0	1.5	
	6H	2.3	3.1	2.8	3.5	4.0	0.0	0.8	0.5	1.2	1.7	
	8H	2.6	3.3	3.0	3.7	4.2	0.1	0.8	0.5	1.2	1.7	
	12H	2.7	3.4	3.2	3.9	4.4	0.1	0.8	0.6	1.2	1.7	
8H	4H	1.8	2.5	2.2	2.9	3.4	0.1	0.8	0.5	1.2	1.7	
	6H	2.6	3.2	3.1	3.7	4.2	0.4	1.0	0.9	1.5	2.0	
	8H	3.0	3.5	3.5	4.0	4.5	0.6	1.1	1.1	1.6	2.1	
	12H	3.2	3.7	3.8	4.2	4.8	0.6	1.1	1.2	1.6	2.2	
	12H	4H	1.7	2.4	2.2	2.9	3.4	0.1	0.8	0.6	1.2	1.7
		6H	2.6	3.2	3.2	3.7	4.2	0.5	1.1	1.1	1.6	2.1
8H		3.0	3.5	3.6	4.0	4.6	0.7	1.2	1.2	1.7	2.2	
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 / -0.4					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.8 / -1.4					
Tabella standard		BK06					BK04					
Addendo di correzione		-15.4					-18.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1200lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio / CDL (polare)

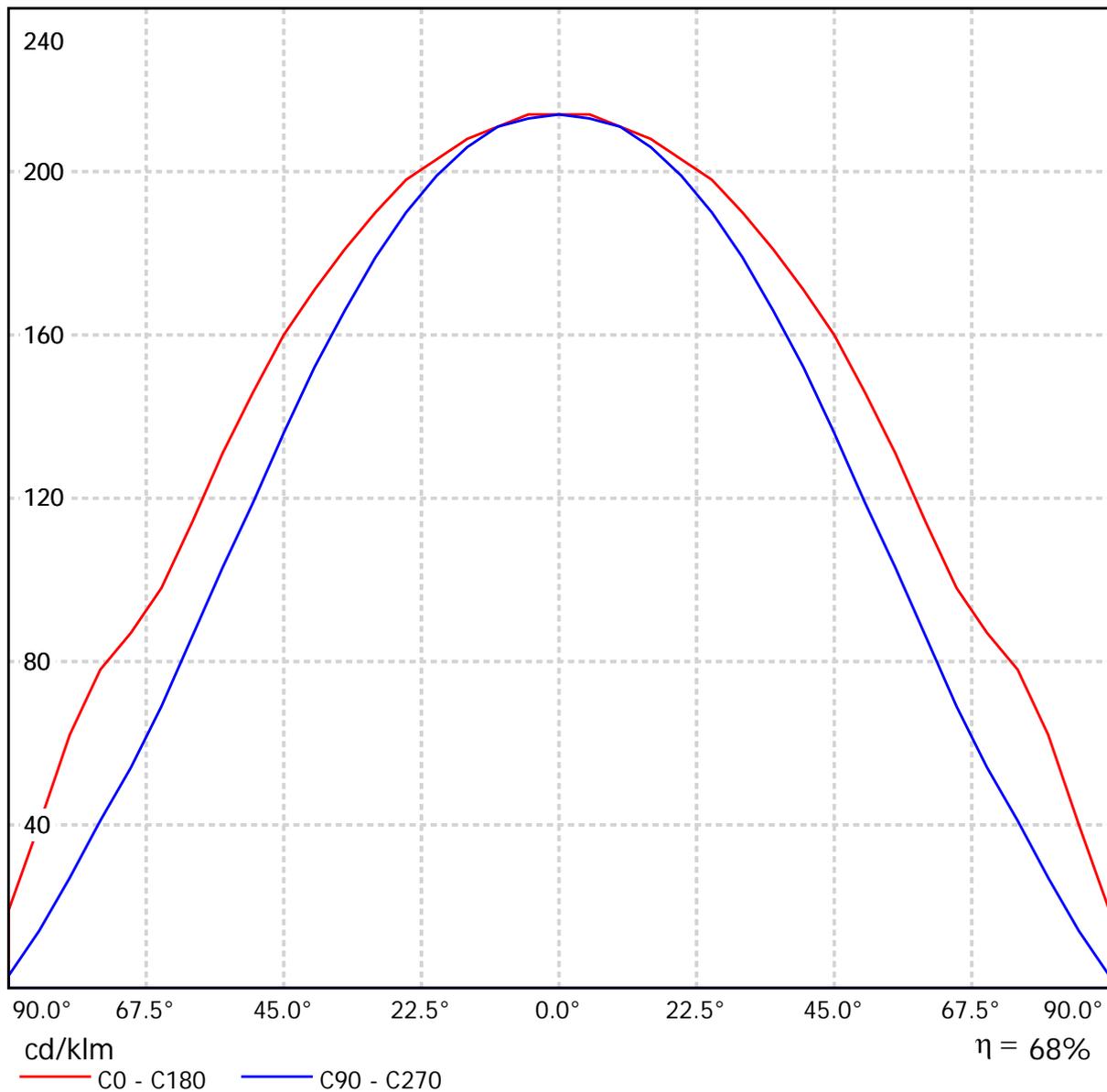
Lampada: Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio
Lampadine: 1 x FLC18L



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio / CDL (lineare)

Lampada: Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio
 Lampadine: 1 x FLC18L

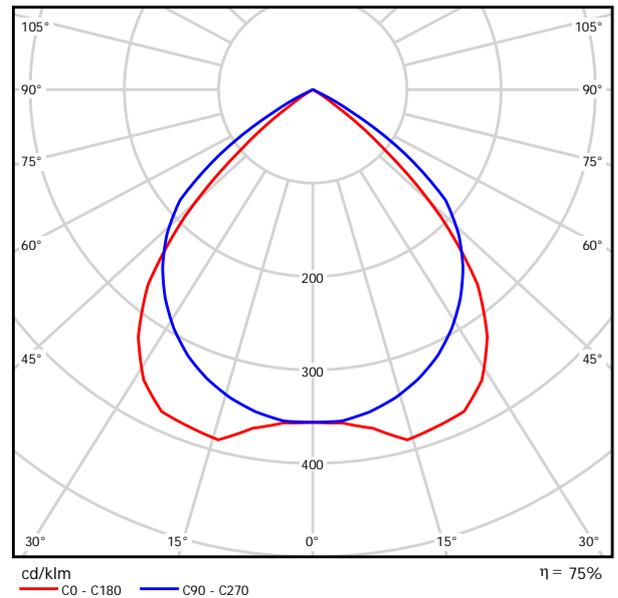


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99 Disano 773 2*58 CNR-F bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 70 100 100 100 75

CORPO: In lamiera d'acciaio .
OTTICA: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa.
VERNICIATURA: Con polvere poliestere, 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. Morsettiera 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 incombustibili.
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.

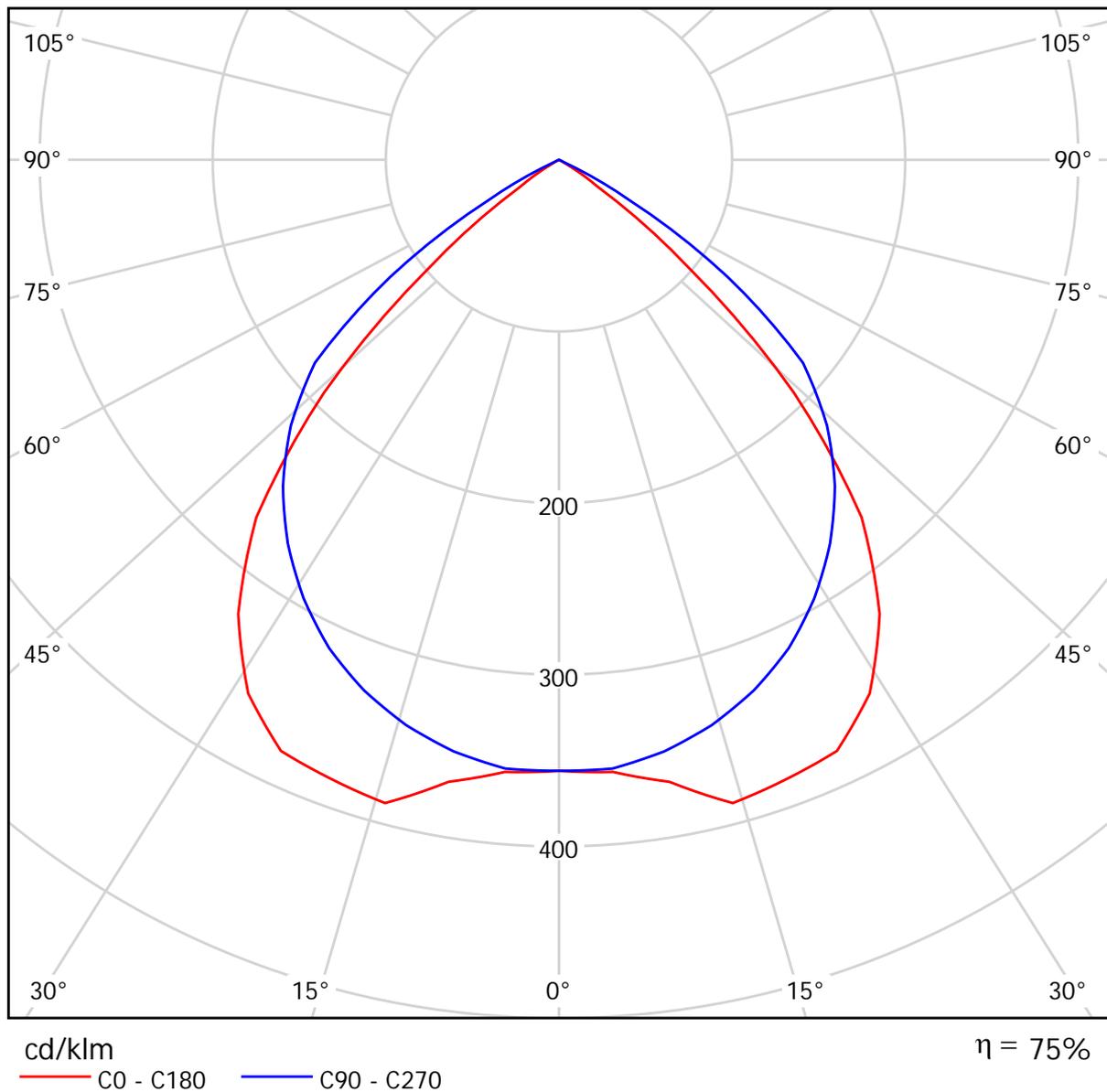
Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	16.6	17.6	16.9	17.8	18.0	18.7	19.7	19.0	19.9	20.1	
	3H	16.4	17.3	16.7	17.6	17.8	18.5	19.4	18.8	19.7	19.9	
	4H	16.4	17.2	16.7	17.5	17.7	18.5	19.3	18.8	19.5	19.8	
	6H	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6	18.4	19.1	18.7	19.4	19.7	
	8H	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6	18.4	19.1	18.7	19.4	19.7	
	12H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.5	18.3	19.0	18.7	19.3	19.6	
4H	2H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	18.5	19.4	18.9	19.6	19.9	
	3H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.8	18.4	19.1	18.8	19.4	19.7	
	4H	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7	18.3	18.9	18.7	19.2	19.6	
	6H	16.3	16.8	16.7	17.2	17.6	18.3	18.8	18.7	19.1	19.5	
	8H	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	
	12H	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5	18.2	18.6	18.6	19.0	19.4	
8H	4H	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	
	6H	16.2	16.6	16.7	17.0	17.5	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4	
	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	18.1	18.4	18.6	18.9	19.3	
	12H	16.1	16.4	16.6	16.9	17.4	18.0	18.3	18.5	18.8	19.3	
	12H	4H	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5	18.2	18.6	18.6	19.0	19.4
		6H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	18.1	18.4	18.6	18.9	19.3
8H		16.1	16.4	16.6	16.9	17.4	18.0	18.3	18.5	18.8	19.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+2.0 / -6.7					+1.1 / -1.3					
S = 1.5H		+3.4 / -22.2					+2.2 / -9.6					
S = 2.0H		+5.1 / -88.3					+4.0 / -31.5					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-2.9					-0.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99 Disano 773 2*58 CNR-F bianco / CDL (polare)

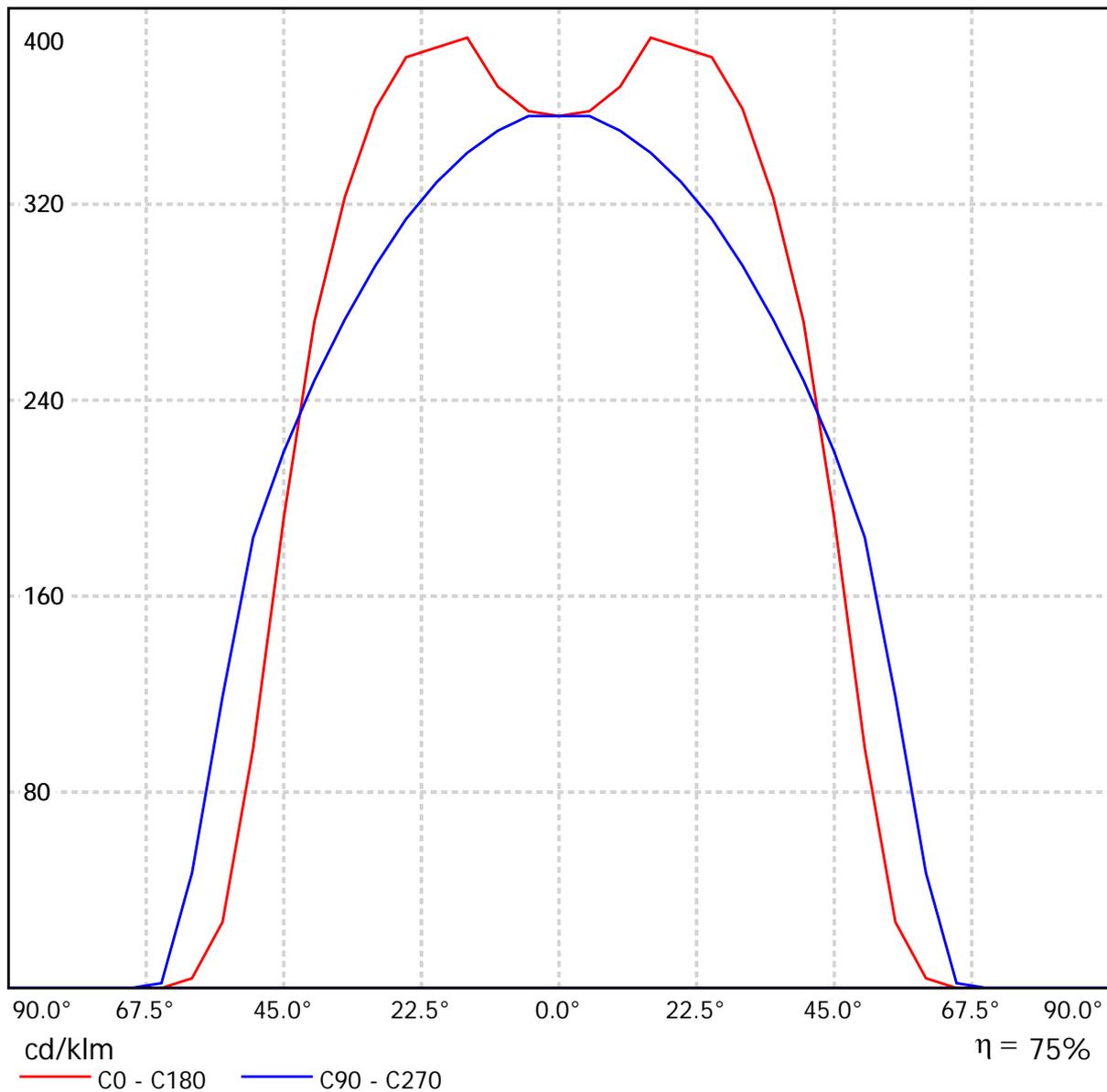
Lampada: Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99 Disano 773 2*58 CNR-F bianco
Lampadine: 2 x FL58/4/3B



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99 Disano 773 2*58 CNR-F bianco / CDL
 (lineare)**

Lampada: Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99 Disano 773 2*58 CNR-F bianco
 Lampadine: 2 x FL58/4/3B

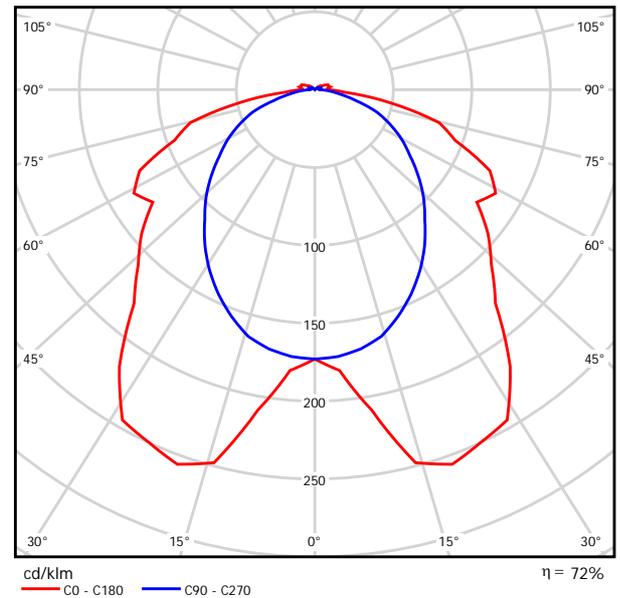


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato Disano 991 FL 2X36 CNR-F grigio / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 75 94 97 72

CORPO: In acciaio stampato, imbutiti in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Ganci inox.
RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento.
DIFFUSORE: In policarbonato, infrangibile ed autoestinguento V2, non resistente all'agresione di oli minerali.
VERNICIATURA: a polvere poliesteri colore RAL 7035, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
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° C, secondo le norme CEI 20-20.
Morsettiera 2P + T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, ed hanno ottenuto la certificazione di sicurezza europea ENEC, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili.
ALTRI CABLAGGI: Reattore elettronico e gruppo di emergenza.
VERSIONE IN EMERGENZA: In caso di black out una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa (SA), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

N.B.: Le versioni FL2/3x18 su richiesta potranno essere forniti con connettore presa-spina rapido.

Su richiesta: Possibilità di versione con lampade FL Extreme (durata circa 60.000 ore)

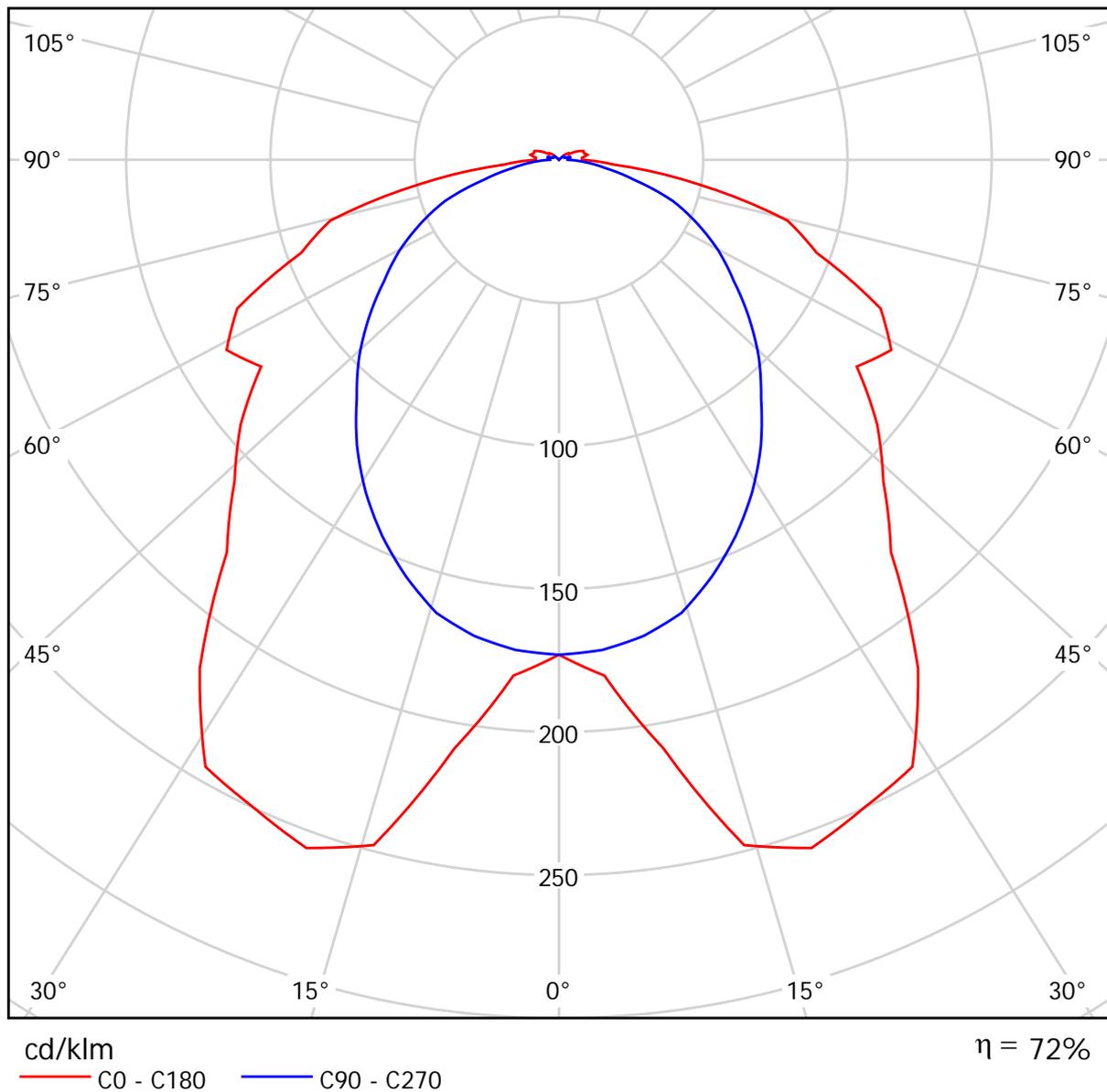
Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y												
2H	2H	-0.9	0.4	-0.6	0.7	1.0	0.1	1.4	0.4	1.7	2.0		
	3H	0.5	1.7	0.9	2.0	2.4	0.9	2.1	1.3	2.4	2.8		
	4H	1.1	2.2	1.5	2.6	2.9	1.2	2.3	1.5	2.6	3.0		
	6H	1.4	2.5	1.8	2.8	3.2	1.3	2.3	1.7	2.7	3.1		
	8H	1.5	2.5	1.9	2.9	3.2	1.3	2.3	1.7	2.7	3.1		
	12H	1.5	2.5	1.9	2.8	3.2	1.3	2.3	1.7	2.6	3.0		
4H	2H	-0.4	0.7	-0.0	1.1	1.4	0.4	1.5	0.8	1.8	2.2		
	3H	1.2	2.2	1.7	2.6	3.0	1.4	2.3	1.8	2.7	3.1		
	4H	1.9	2.8	2.4	3.2	3.6	1.7	2.6	2.2	3.0	3.4		
	6H	2.4	3.1	2.8	3.5	4.0	1.9	2.7	2.4	3.1	3.6		
	8H	2.5	3.1	2.9	3.6	4.1	2.0	2.7	2.5	3.1	3.6		
	12H	2.5	3.1	3.0	3.6	4.1	2.0	2.6	2.5	3.1	3.6		
8H	4H	2.1	2.8	2.6	3.3	3.8	2.0	2.7	2.4	3.1	3.6		
	6H	2.7	3.3	3.2	3.8	4.3	2.3	2.9	2.8	3.3	3.9		
	8H	2.8	3.4	3.4	3.9	4.4	2.4	2.9	2.9	3.4	3.9		
	12H	2.9	3.3	3.4	3.9	4.4	2.4	2.9	3.0	3.4	3.9		
	4H	2.1	2.8	2.6	3.2	3.7	2.0	2.6	2.5	3.1	3.6		
	6H	2.7	3.2	3.3	3.7	4.3	2.3	2.8	2.9	3.3	3.9		
8H	2.9	3.3	3.4	3.9	4.4	2.5	2.9	3.0	3.4	4.0			
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3							
S = 1.5H	+0.4 / -0.4					+0.6 / -0.8							
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+1.4 / -1.5							
Tabella standard	BK05					BK03							
Addendo di correzione	-15.5					-16.5							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico													

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato Disano 991 FL 2X36 CNR-F grigio / CDL (polare)

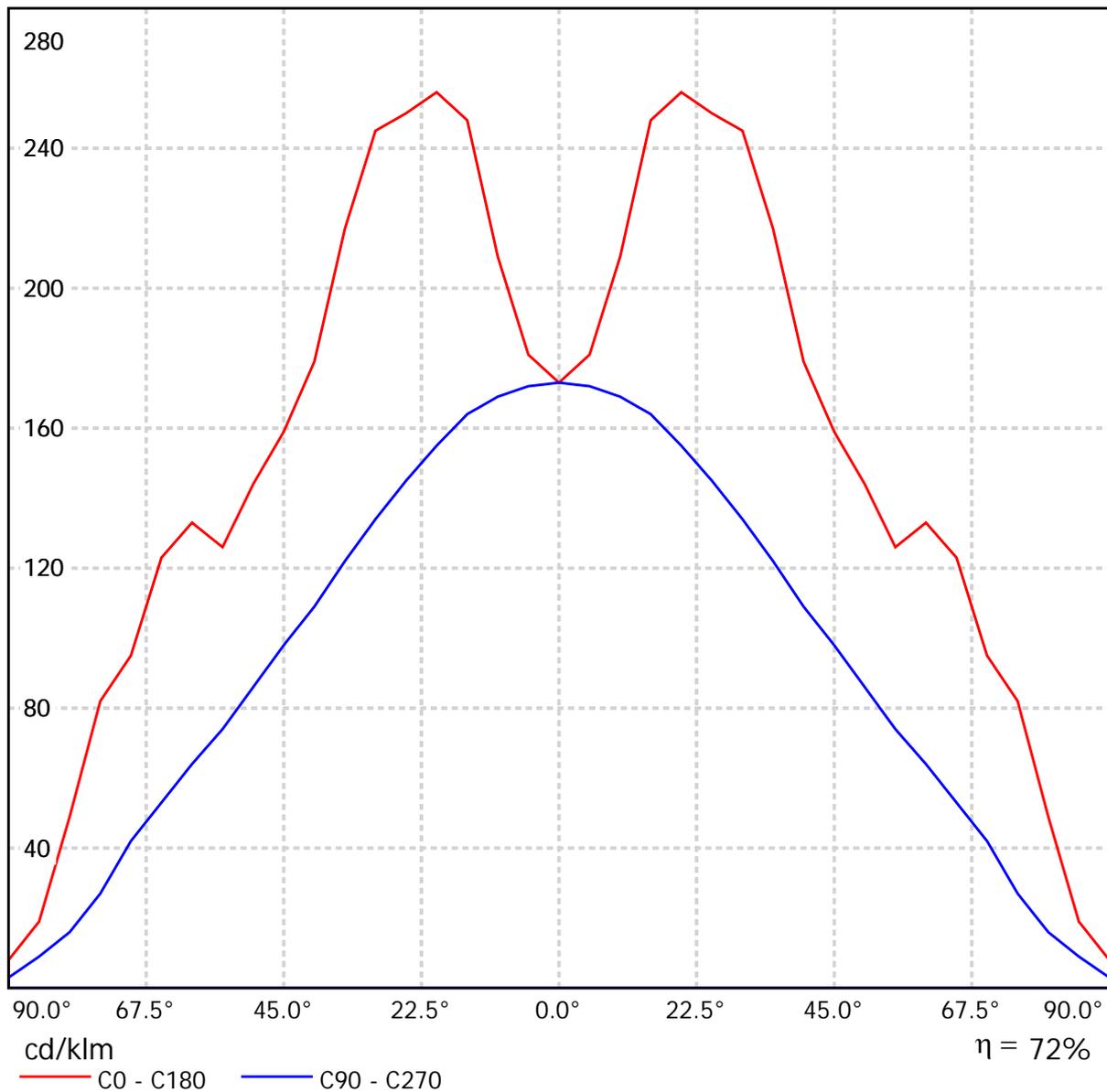
Lampada: Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato Disano 991 FL 2X36 CNR-F grigio
Lampadine: 2 x FL36/4/3B



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato Disano 991 FL 2X36 CNR-F grigio / CDL (lineare)

Lampada: Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato Disano 991 FL 2X36 CNR-F grigio
 Lampadine: 2 x FL36/4/3B

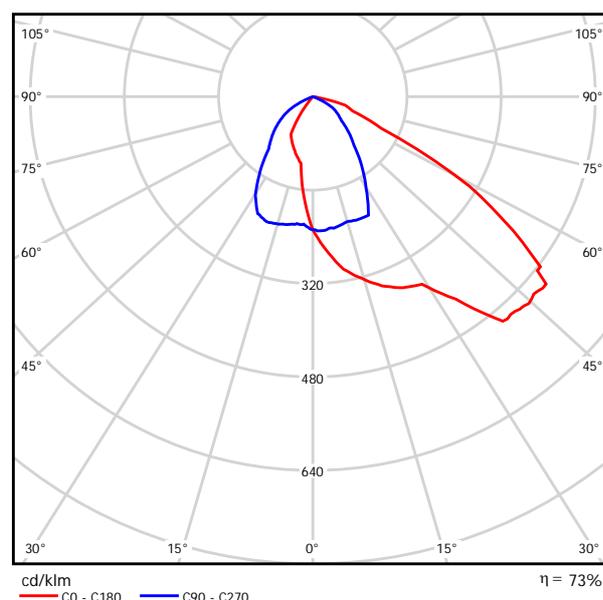


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 88 99 100 74

CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
RIFLETTORE: Asimmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 2 micron e brillantato.
DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193).
VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1.0 mm² (fino a 400W) o 2.5 mm² (da 400 a 1000W). Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².
DOTAZIONE: Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio per una facile manutenzione, mantenendo invariato il puntamento.
EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione ed antigrippaggio. Staffa in acciaio con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione europea ENEC.

Superficie di esposizione al vento: 2400 cmq.

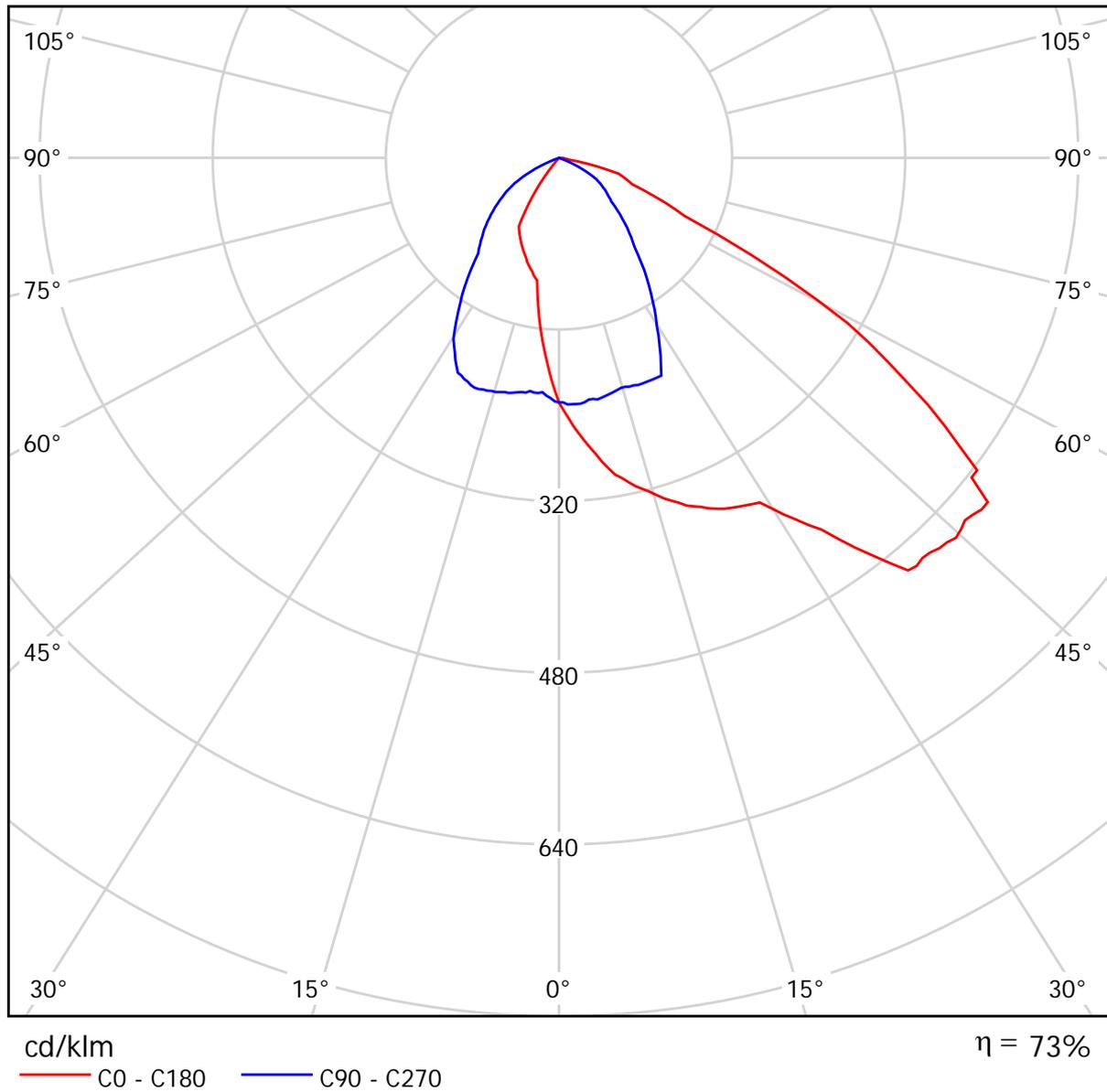
Versione in doppio isolamento sottocodice -14

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite / CDL (polare)

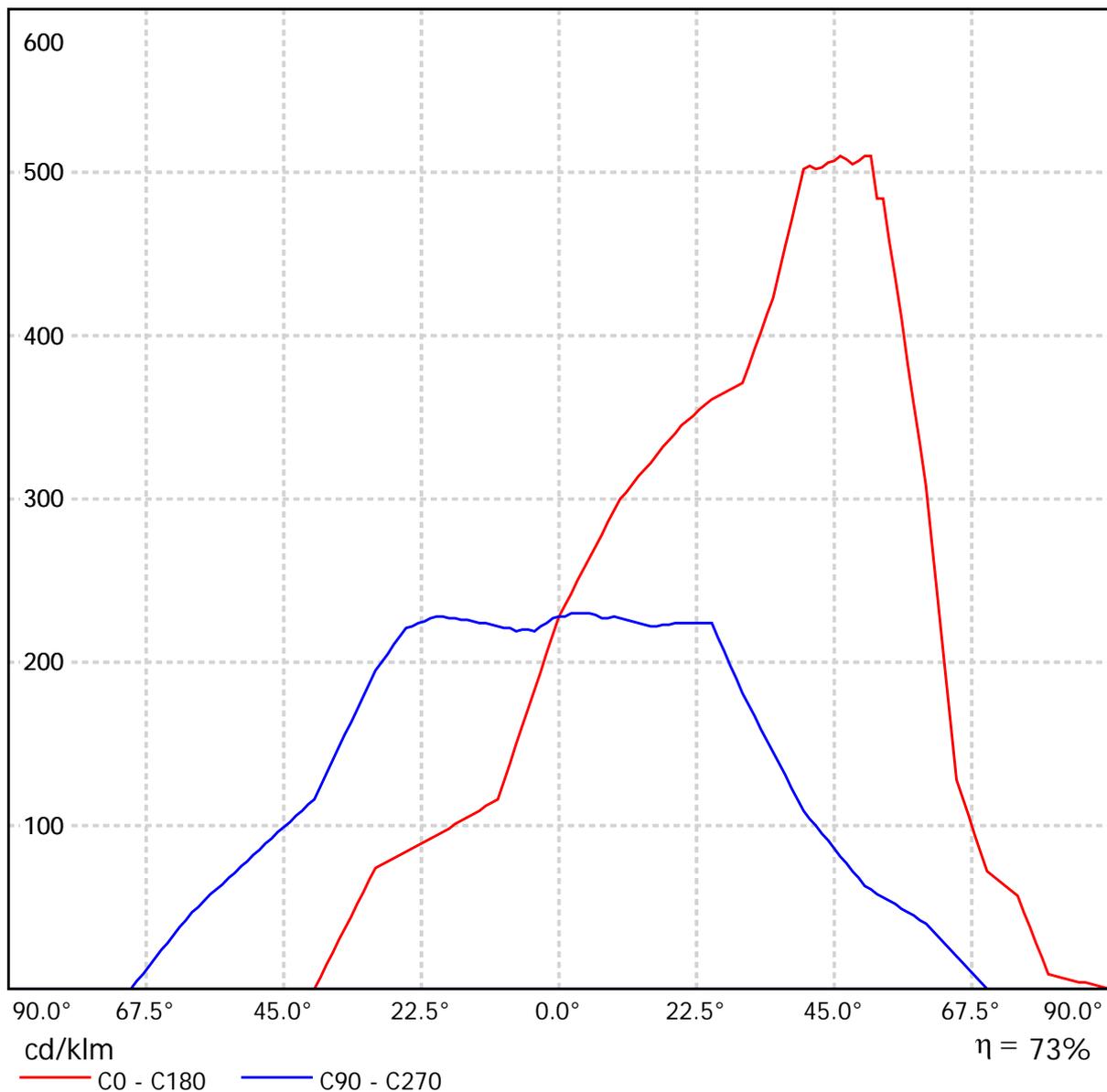
Lampada: Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite
Lampadine: 1 x JMT400P



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

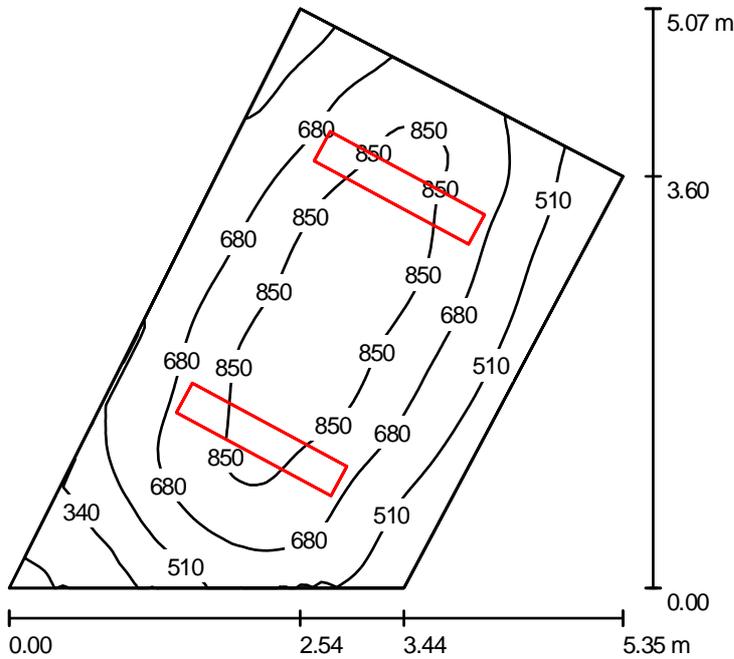
Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite / CDL (lineare)

Lampada: Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite
 Lampadine: 1 x JMT400P



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio guardiania - luce ordinaria / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	676	136	948	0.201
Pavimento	20	531	223	721	0.420
Soffitto	70	108	68	129	0.631
Pareti (4)	50	243	55	611	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

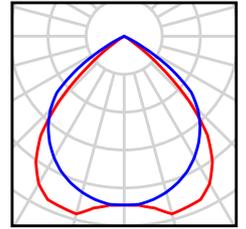
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99 Disano 773 2*58 CNR-F bianco (1.000)	7790	10400	134.0
Totale:			15580	20800	268.0

Potenza allacciata specifica: 17.66 W/m² = 2.61 W/m²/100 lx (Base: 15.17 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio guardiania - luce ordinaria / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 773 Comfort - ottica speculare 99.99
 Disano 773 2*58 CNR-F bianco
 Articolo No.: 773 Comfort - ottica speculare 99.99
 Flusso luminoso (Lampada): 7790 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
 Potenza lampade: 134.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 70 100 100 100 75
 Dotazione: 2 x FL58/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio guardiania - luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15580 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/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	568	108	676	/	/
Pavimento	410	121	531	20	34
Soffitto	0.00	108	108	70	24
Parete 1	108	101	209	50	33
Parete 2	134	112	246	50	39
Parete 3	160	110	270	50	43
Parete 4	142	105	247	50	39

Regolarità sulla superficie utile

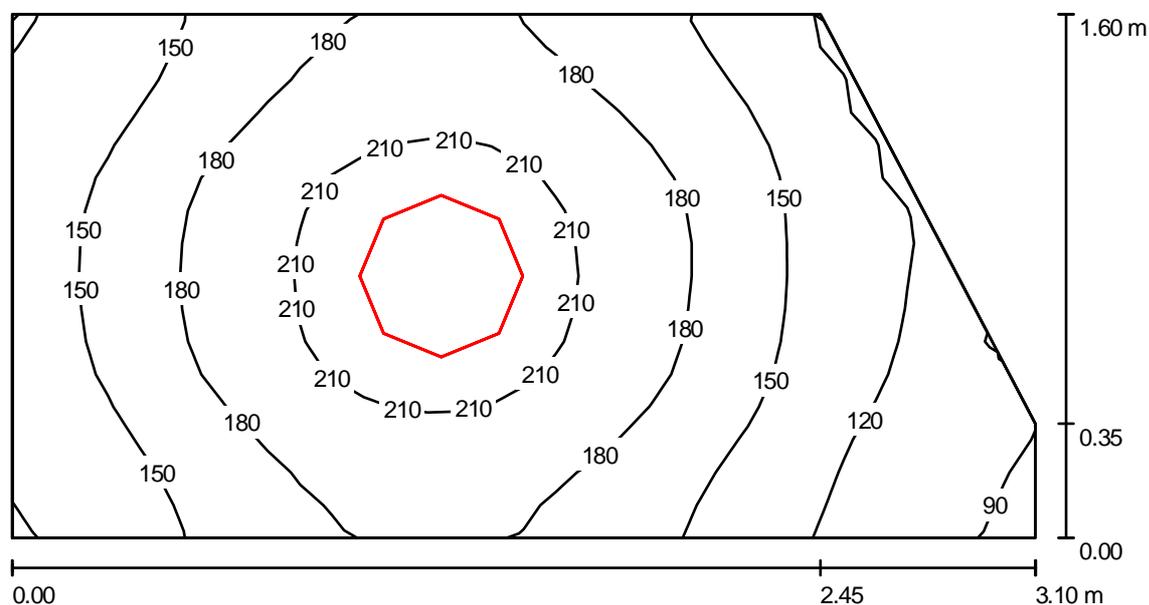
E_{\min} / E_m : 0.201 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.143 (1:7)

Potenza allacciata specifica: 17.66 W/m² = 2.61 W/m²/100 lx (Base: 15.17 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Anti bagno / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:23

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	168	86	228	0.511
Pavimento	20	107	76	125	0.715
Soffitto	70	89	41	163	0.462
Pareti (5)	50	118	43	369	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

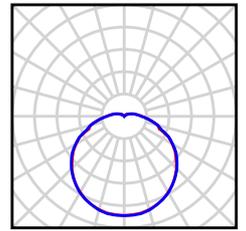
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL grigio (1.000)	2479	3600	80.0
Totale:			2479	3600	80.0

Potenza allacciata specifica: $17.57 \text{ W/m}^2 = 10.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.55 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Anti bagno / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CELL
grigio
Articolo No.: 748 Oblo
Flusso luminoso (Lampada): 2479 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 80.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 40 69 89 92 69
Dotazione: 1 x FL22+40 (Fattore di correzione
1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Anti bagno / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2479 lm
 Potenza totale: 80.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	103	65	168	/	/
Pavimento	58	49	107	20	6.80
Soffitto	25	64	89	70	20
Parete 1	66	54	121	50	19
Parete 2	36	44	81	50	13
Parete 3	50	51	102	50	16
Parete 4	78	55	133	50	21
Parete 5	60	54	113	50	18

Regolarità sulla superficie utile

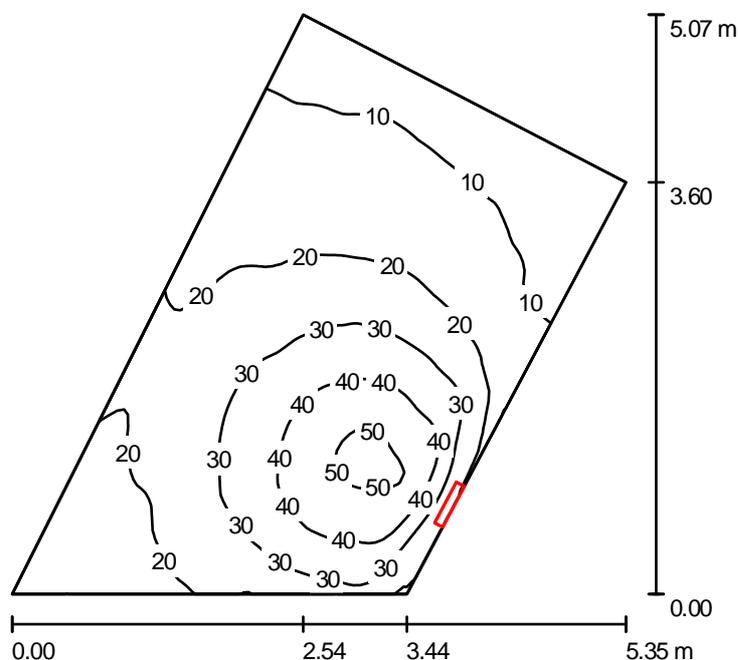
E_{\min} / E_m : 0.511 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.378 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 17.57 W/m² = 10.44 W/m²/100 lx (Base: 4.55 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio guardiania - luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	22	5.98	52	0.269
Pavimento	20	17	6.64	26	0.400
Soffitto	70	24	4.01	267	0.169
Pareti (4)	50	15	4.66	89	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

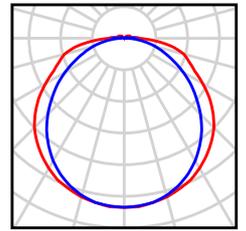
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio (1.000)	817	1200	19.8
Totale:			817	1200	19.8

Potenza allacciata specifica: $1.30 \text{ W/m}^2 = 5.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.17 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio guardiania - luce emergenza / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 611 Safety - EM 1h S.A. Disano 611
 FLC1*18 CELL-E EL+EM grigio
 Articolo No.: 611 Safety - EM 1h S.A.
 Flusso luminoso (Lampada): 817 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
 Potenza lampade: 19.8 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 44 74 92 97 68
 Dotazione: 1 x FLC18L (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio guardiania - luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 817 lm
Potenza totale: 19.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	10	12	22	/	/
Pavimento	6.72	9.90	17	20	1.06
Soffitto	17	6.94	24	70	5.30
Parete 1	6.50	10	17	50	2.68
Parete 2	1.25	10	12	50	1.87
Parete 3	3.42	6.46	9.88	50	1.57
Parete 4	12	7.38	19	50	3.06

Regolarità sulla superficie utile

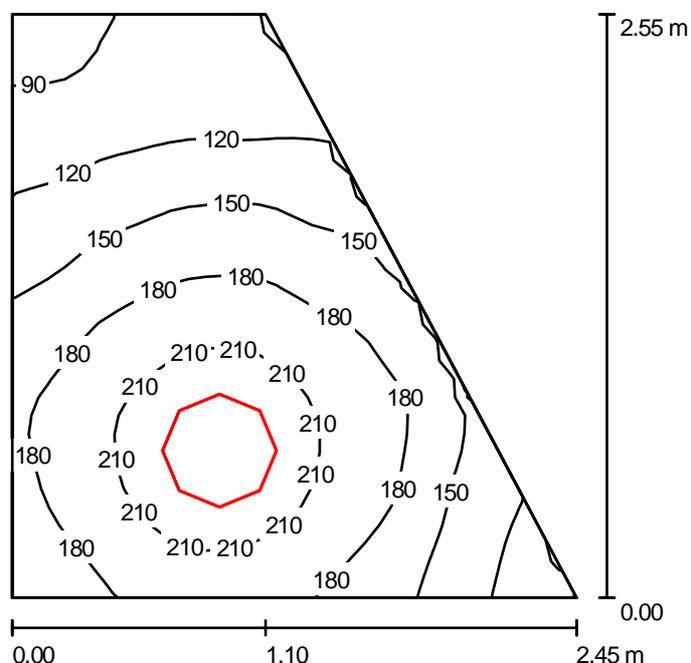
E_{\min} / E_m : 0.269 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.115 (1:9)

Potenza allacciata specifica: $1.30 \text{ W/m}^2 = 5.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bagno / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 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	/	164	84	231	0.509
Pavimento	20	105	71	126	0.680
Soffitto	70	89	40	180	0.452
Pareti (4)	50	118	40	540	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

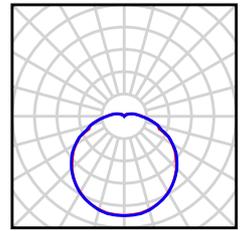
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E grigio (1.000)	2479	3600	81.8
Totale:			2479	3600	81.8

Potenza allacciata specifica: $18.07 \text{ W/m}^2 = 11.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.53 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Bagno / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 748 Oblo Disano 748 FC 22+40 CNRL-E
 grigio
 Articolo No.: 748 Oblo
 Flusso luminoso (Lampada): 2479 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
 Potenza lampade: 81.8 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 91
 CIE Flux Code: 40 69 89 92 69
 Dotazione: 1 x FL22+40 (Fattore di correzione
 1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Bagno / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2479 lm
 Potenza totale: 81.8 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	100	64	164	/	/
Pavimento	57	48	105	20	6.66
Soffitto	24	65	89	70	20
Parete 1	86	55	141	50	22
Parete 2	57	54	111	50	18
Parete 3	36	48	84	50	13
Parete 4	64	54	117	50	19

Regolarità sulla superficie utile

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

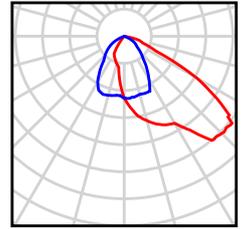
E_{\min} / E_{\max} : 0.361 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 18.07 W/m² = 11.00 W/m²/100 lx (Base: 4.53 m²)

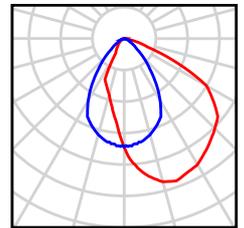
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a palo / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite
 Articolo No.: 1129 Cromo - asimmetrico
 Flusso luminoso (Lampada): 25630 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 35000 lm
 Potenza lampade: 413.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 88 99 100 74
 Dotazione: 1 x JMT400P (Fattore di correzione 1.000).



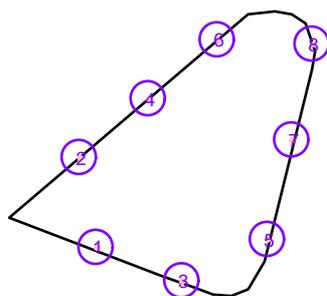
1 Pezzo Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite
 Articolo No.: 1149 Litio - Asimmetrico
 Flusso luminoso (Lampada): 5436 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 8100 lm
 Potenza lampade: 115.2 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 61 90 99 100 68
 Dotazione: 1 x HIE 100 H (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Proiettori a palo / Lampade (lista coordinate)

Disano 1129 Cromo - asimmetrico Disano 1129 JM-T 400 CNRL grafite
 25630 lm, 413.0 W, 1 x 1 x JMT400P (Fattore di correzione 1.000).

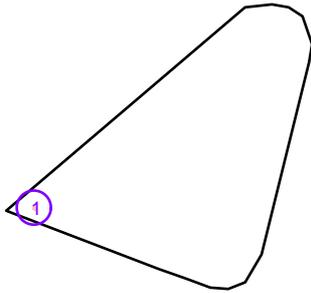


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	537.528	746.731	8.000	0.0	-20.0	48.7
2	534.018	765.611	8.000	10.0	-15.0	-82.9
3	555.491	739.694	8.000	0.0	0.0	81.0
4	548.456	777.972	8.000	-10.0	-10.0	-50.1
5	573.400	748.400	8.000	0.0	-10.0	134.6
6	562.911	790.330	8.000	0.0	-20.0	-66.2
7	578.500	769.300	8.000	0.0	-10.0	163.0
8	582.790	789.440	8.000	0.0	-20.0	-170.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Proiettori a palo / Lampade (lista coordinate)

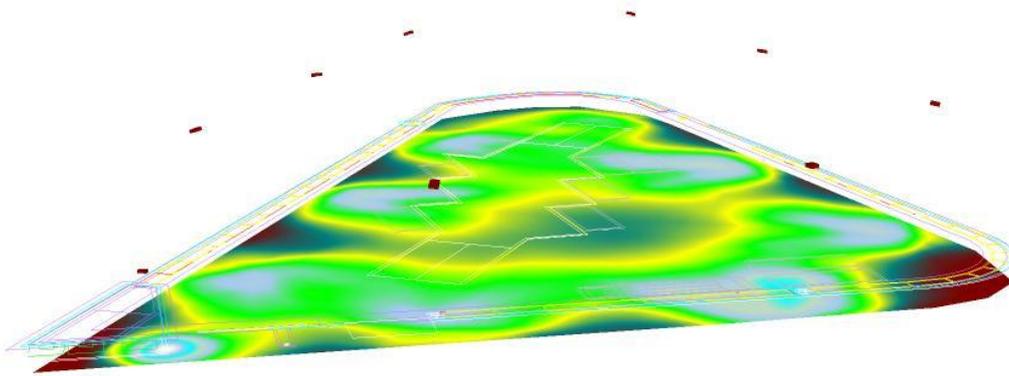
Disano 1149 Litio - Asimmetrico Disano 1149 JM-E 100 CNRL grafite
 5436 lm, 115.2 W, 1 x 1 x HIE 100 H (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	525.222	753.500	4.000	0.0	0.0	-44.5

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

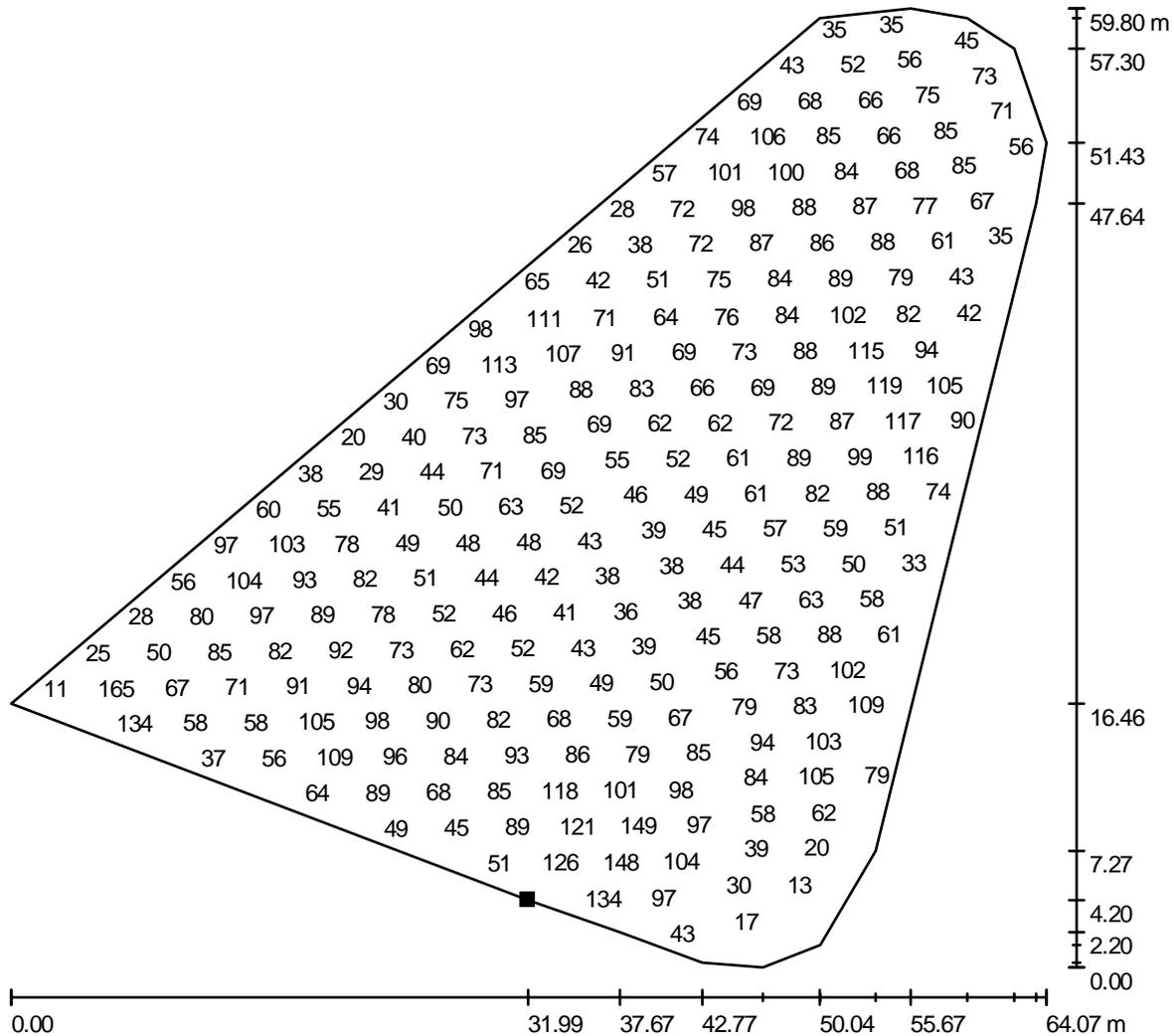
Proiettori a palo / Rendering colori sfalsati



10 33.75 57.50 81.25 105 128.75 152.50 176.25 200 lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

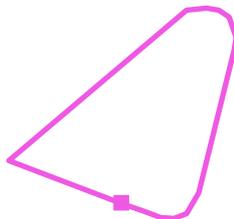
Proiettori a palo / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 468

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(551.218 m, 740.800 m, 0.000 m)



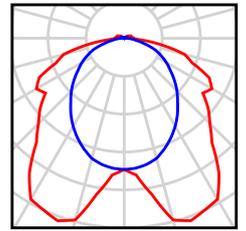
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
69	2.03	202	0.029	0.010

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zona cassonetti / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato
Disano 991 FL 2X36 CNR-F grigio
Articolo No.: 991 Steel - Acciaio + policarbonato
Flusso luminoso (Lampada): 4840 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 86.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 75 94 97 72
Dotazione: 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Zona cassonetti / Lampade (lista coordinate)

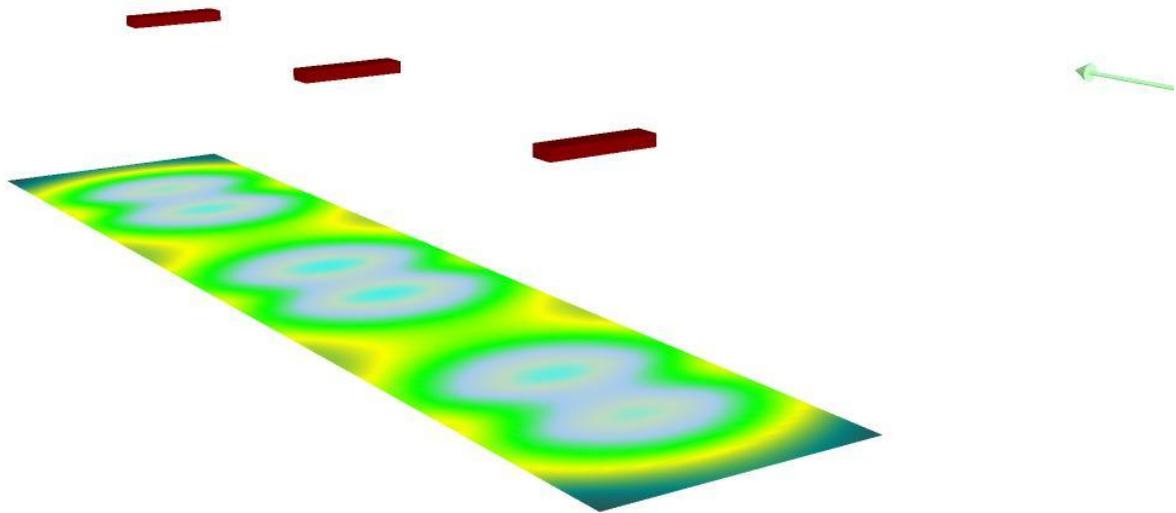
Disano 991 Steel - Acciaio + policarbonato Disano 991 FL 2X36 CNR-F grigio
 4840 lm, 86.0 W, 1 x 2 x FL36/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-19.680	-6.333	2.800	0.0	0.0	90.0
2	-19.680	-1.000	2.800	0.0	0.0	90.0
3	-19.680	4.333	2.800	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

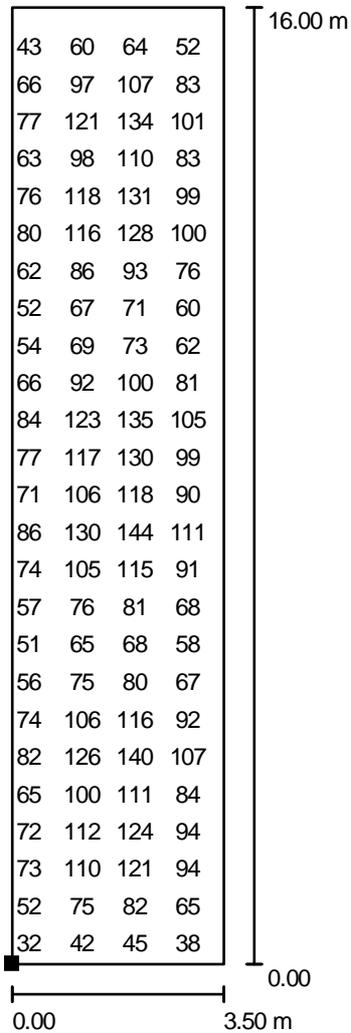
Zona cassonetti / Rendering colori sfalsati



10 33.75 57.50 81.25 105 128.75 152.50 176.25 200 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Zona cassonetti / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 126

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-21.500 m, -9.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
86	26	146	0.301	0.177