

Comune di Ranzanico
Provincia di Bergamo

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA

Restauro e ristrutturazione del corpo rustico annesso a Palazzo Meris

progetto definitivo-esecutivo

20.04.2015

Dato la vicinanza di luoghi con caratteristiche vincolate dalla Sovrintendenza per i beni Architettonici e Paesaggistici, si sono scelte apparecchiature di illuminazione particolari in grado da garantire l'illuminamento previsto ed un impatto visibile consono all'ambiente in cui poste.

Si avranno principalmente 3 tipologie installative, sospese, a parete e a soffitto.

Si è valutato l'inserimento degli apparecchi illuminanti all'interno degli spazi lasciati liberi dai travetti e posizionati ad altezza degli stessi in modo da limitare la sagoma e la presenza della fonte luminosa, mentre al piano primo sono stati inseriti dei corpi illuminati sospesi a diverse altezze e con diversi orientamenti creando una movimento nello spazio architettonico circostante.

L'illuminazione sarà in grado da garantire la quantità di illuminamento prevista dalla normativa UNI 12464-1 "illuminazione dei luoghi di lavoro", avremo dunque:

- scale e pianerottoli Em 150 lux, UGR L 25, Ra 40
- sala reception Em 300 lux, UGR L 22 , Ra 80
- archiviazione e copiatura Em 300 lux, UGR L 19, Ra 80
- sala conferenze e riunioni Em 500 lux, UGR L 19, Ra 80
- archivi Em 200 lux UGR L 25, Ra 80
- sala quadri elettrici 200 lux, UGR L 25, Ra 40

L'illuminazione di emergenza sarà garantita con accumulatori inseriti all'interno dei corpi illuminanti con spia di segnalazione del corretto funzionamento visibile.

L'illuminazione dovrà garantire un'illuminazione adeguata e rispettante la legge UNI EN 1838 "illuminazione di emergenza"

Gli apparecchi illuminanti avranno fonti luminose a led o fluorescenti con gradazione del colore massimo 4000°K.

L'impianto di illuminazione dovrà avere la possibilità di regolazione dell'intensità luminosa con impianto di dimmerizzazione comandato da apparecchiature 1-10V nei luoghi destinati ad uffici. I restanti locali saranno dotati di accensione on-off.

Il comando delle accensioni degli apparecchi stessi sono realizzate con impianto bus a bassa tensione in modo da avere nei frutti di comando una tensione di 29 V a favore della sicurezza e per avere una flessibilità nell'impianto stesso.

La classificazione dell'ambiente è di tipo ordinario, l'impianto dovrà essere realizzato secondo la normativa CEI 64-8 e altre norme specifiche.

Il grado di protezione minimo dovrà essere IP4X e la derivazione degli impianti avverrà dal quadro di zona.

NEBEL
286 61 254

Foto progetto



Date

Name

Client

Project Name

Quote#

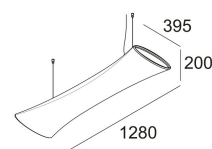
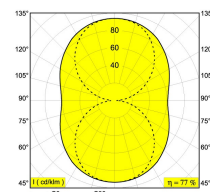
Type/Quantity

Scheda tecnica

NEBEL

286 61 254

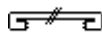
[Link web](#)



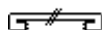
INCL.2 x CABLE SUSPENSION SINGLE AUTO. 3m

INCL.1 x CABLE 3 x 0.75mm²

G5 // 220-240V / 0|50-60Hz // 1 x 2~MULTI-EVG



2 x T16-S (ho) 54W



2 x T16-S (he) 28W

Classe: I

Peso: 2.8 KG

Livello di protezione: IP40

Distanza minima: 0,1m

Opzioni: CABLE BASE R / S
COVERSET R 62-90-100 / S 62-80-90

Per istruzioni dettagliate sull'installazione, consultare il manuale. [286 61 254 HAND.pdf](#)

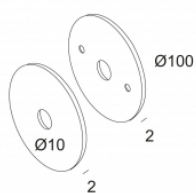
NEBEL

286 61 254

Riferimenti correlati

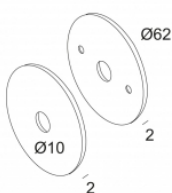
KIT PER SCATOLA INCASSATA

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)



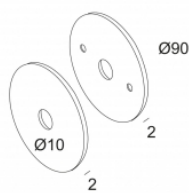
COVERSET R 100
204 00 100

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)



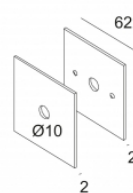
COVERSET R 62
204 00 62

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)



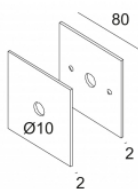
COVERSET R 90
204 00 90

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)



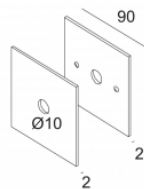
COVERSET S 62
204 62 62

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)



COVERSET S 80
204 80 80

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)

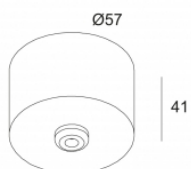


COVERSET S 90
204 90 90

Riferimenti correlati

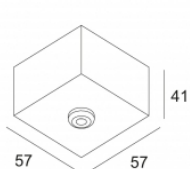
COMPONENTI PER SOSPENSIONI

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)



CABLE BASE R
203 99 55

[Link web / Scheda delle caratteristiche tecniche](#)

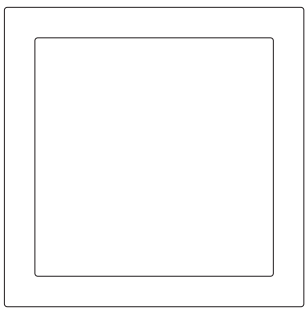
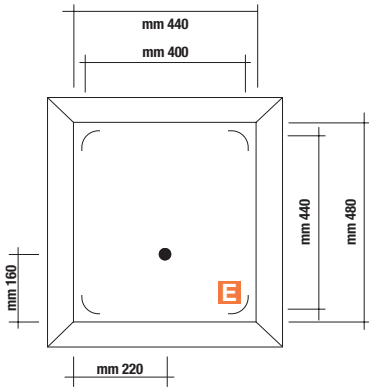
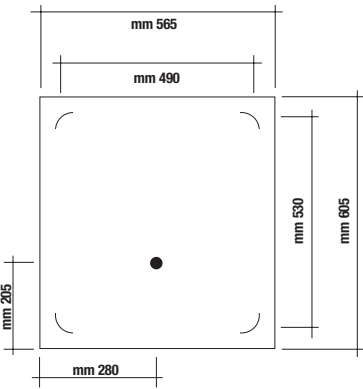


CABLE BASE S
203 99 56





Square



mm 660
(26")



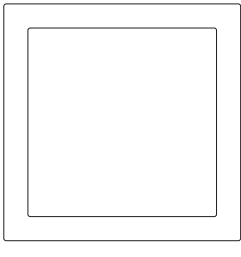
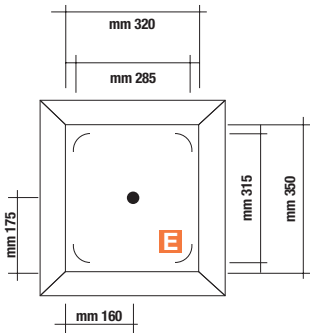
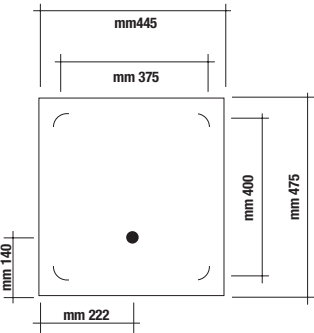
mm 90
(3 1/2")



mm 135
(5 1/4")

mm 660
(26")

Square 66 C-W



mm 540
(21 1/4")



mm 85
(3 1/4")



mm 130
(5")

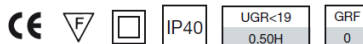
mm 540
(21 1/4")

Square 54 C-W

INDOOR LED

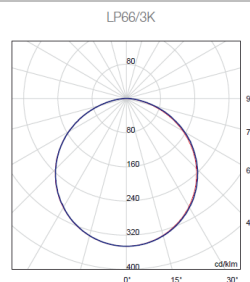
SCHEDA TECNICA / DATA SHEET

Code LP312

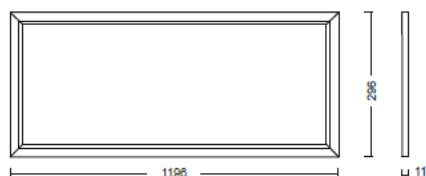


Description	Pannello LED per installazione a incasso, plafone e sospensione <i>LED Panel for recessed, ceiling and suspension installation</i>
Corpo/Body:	in alluminio/ <i>in aluminium</i>
Cornice/Frame:	in alluminio verniciato bianco goffrato / <i>in white-embossed painted aluminium</i>
Sorgente / Source	
LED:	EPISTAR
	corrente costante 900mA - tensione 30-42Vdc / <i>constant current 900mA - tension 30-42Vdc</i>
Tecnologia LGP (Light Guide Plate):	Tecnologia LGP (Light Guide Plate): ottica interna per garantire l'uniformità di emissione della luce <i>LGP (Light Guide Plate) technology: internal optics for a uniform light emission result</i>
Equivalent to:	--
Cablaggio/Wiring:	alimentatore dimmerabile 1-10V incluso / <i>dimnable 1-10V power supply included.</i>
Dati prestazionali / Performance information	
Peso / Weight:	3.9 Kg
Life time:	50.000 ore (rendimento 70%) / <i>50.000h (70% lumen maintenance).</i>
IP level:	IP40
Insulation class:	II
Marchi e garanzie / Marks and warranty	
Norme/Norms:	EN60598-1 - EN60598-2-1 - EN60598-2-2
	EN62471 Gruppo di rischio fotobiologico Esente (0) / <i>Lamp classification group Exempt (0)</i>
Marchio/Marks:	CE
Garanzia/Warranty:	3 anni / 3 years

Dati fotometrici	LP312/3K	LP312/4K
CCT	3000K	4000K
Potenza totale / <i>Total power</i>	36W	36W
Lumen nominali / <i>Nominal lumen</i>	3800lm	4000lm
Apertura fascio / <i>Beam angle</i>	110°	110°



Disegno tecnico	Immagine prodotto
-----------------	-------------------



Alimentatore dimmerabile da ordinare separatamente / <i>Dimmable power supply to be ordered separately</i>		
5800	Alimentatore elettronico multicorrente-multitensione DALI / PUSH / 1-10V	<i>Dimmable electronic driver multivoltage-multicurrent DALI / PUSH / 1-10V</i>

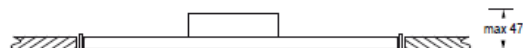
Kit emergenza disponibile su richiesta / <i>Emergency kit available upon request</i>		
KIT EM/LED/1H	Kit emergenza per LED 1 ora - Batt.7.2V - 1.5Ah	<i>Emergency kit for LED 1 hour - Batt.7.2V - 1.5Ah</i>
KIT EM/LED/3H	Kit emergenza per LED 3 ore - Batt.7.2V - 4Ah	<i>Emergency kit for LED 3 hours - Batt.7.2V - 4Ah</i>
Flusso al / Flux at 14%	AVVERTENZA: La spia LED segnala presenza di rete e batteria in carica. Deve rimanere sempre collegato all'apparecchio ed è opportuno collocarlo in modo visibile all'esterno, in prossimità dell'apparecchio.	CAUTION: Shows the presence of mains and battery in charge. It must always be connected to the fitting and positioned in an external visible place close to it.

Nobile SpA Via Portuense, 1555 Commercio Isola P Moduli 22 - 23 00148 Ponte Galeria ROMA • Italy Tel. 06 65002524 r.a. - Fax 06 65002861 www.nobile.it - info@nobile.it	Export Department in Milan Area Via Lavoratori Autobianchi, 1 20832 Desio (MB) - Italy Tel./Fax +39 0362 179 00 30 export.dpt@nobile.it	Nobile Industrial Consulting (Shenzhen) Co. Ltd - Changhong Building, Sungang East Road, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong Province • China
---	--	--

Rev.04 03/2014

E' vietata la riproduzione anche parziale delle illustrazioni contenute. La società si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche e estetiche dei prodotti illustrati nell'ottica di migliorare costantemente le prestazioni e la qualità.
No pictures contained in this catalogue can be reproduced, even partially. The Company reserves the right to change technical and aesthetical characteristics of illustrated products at any times, in order to increase constantly their quality and performance.

Accessori inclusi nella confezione / Accessories included

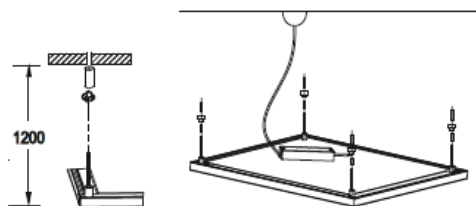


Kit per versione a incasso: staffa in alluminio da fissare direttamente al retro del pannello per il posizionamento dell'alimentatore. Versione da appoggio su telai modulari. Altezza massima di ingombro 47mm.
Kit for recessed version: bracket in aluminium to fix directly on the back of LED panel for placement of power supply. Recessed-mounting in false-ceiling with panels of module 600. Maximum height needed 47mm.



Kit per versione a plafone: n.4 staffe di sostegno da fissare direttamente al retro del pannello. Sporgenza 22mm. Alimentatore in remoto.
Kit for ceiling version: n.4 support brackets to fix directly on the back of the LED panel. Protrusion 22mm. Remote power supply.

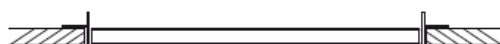
Accessori su richiesta / Accessories upon request



Kit per versione a sospensione:
n.4 tiranti in acciaio da fissare direttamente al retro del pannello e al soffitto, massima estensione del tirante 1200mm. Completo di rosone di alimentazione bianco e cavo di 1,5m da fissare al soffitto.
Kit for suspended version:
n.4 steel support ropes to fix directly on the back of LED panel and to the ceiling, maximum extension of support ropes is 1200mm. Supply white rose and 1,5m cable for ceiling fixing included.

KIT/SOSP X LP Kit 4 funi + 1 rosone + cavo di alimentazione 1,5m

Kit 4 suspensions + 1 rose + supply cable 1,5m



Telaio per cartongesso:
telaio in alluminio da fissare direttamente su cartongesso continuo per installare il pannello in appoggio.
Kit with structure for plasterboard:
aluminium structure to be fixed directly on the continuous false ceiling for LED panel recessed-mounting installation.

TELAIO X LP/33 Telaio per cartongesso, foro incasso 301x301mm

Structure for false ceiling, cut-out 301x301mm

TELAIO X LP/66 Telaio per cartongesso, foro incasso 601x601mm

Structure for false ceiling, cut-out 601x601mm

TELAIO X LP/312 Telaio per cartongesso, foro incasso 301x1201mm

Structure for false ceiling, cut-out 301x1201mm



Kit molle:
molle in alluminio da fissare sul pannello per installazione ad incasso su cartongesso continuo.
Kit with springs:
aluminium springs for LED panel recessed installation in the continuous false ceiling.

KIT MOLLE X LP33 Kit n.4 molle, foro incasso 278x278mm

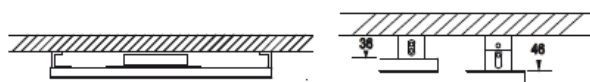
Kit 4 springs, cut-out 278x278mm

KIT MOLLE X LP66 Kit n.6 molle, per codici LED LP66 e LP312

Kit 6 springs, for codes LP66 and LP312

LP66 foro incasso 578x578mm, LP312 foro incasso 278x1178mm

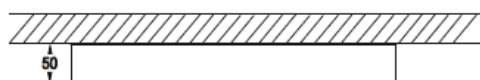
LP66 cut-out 578x578mm, LP312 cut-out 278x1178mm



Kit staffe:
staffe regolabili per il fissaggio del pannello a plafone con alimentatore posizionato nella parte superiore del pannello (h.46mm) o in remoto (h.36mm).
Kit with brackets:
adjustable brackets to install the LED panel directly to the ceiling with the power supply placed above it (h.46mm) or in remote (h.36mm).

STAFFE X LP Kit n.4 staffe regolabili per versione a plafone

Kit 4 adjustable brackets for ceiling version



Kit carter:
struttura in alluminio verniciato bianco per installazione a plafone.
Kit carter:
white painted aluminium for ceiling installation.

CARTER X LP33 Carter bianco 316x316x50mm

White carter 316x316x50mm

CARTER X LP66 Carter bianco 616x616x50mm

White carter 616x616x50mm

CARTER X LP312 Carter bianco 1216x316x50mm

White carter 1216x316x50mm

Nobile SpA

Via Portuense, 1555 Commerc City Isola P
Moduli 22 - 23 00148 Ponte Galeria ROMA • Italy
Tel. 06 65002524 r.a. - Fax 06 65002861

www.nobile.it - info@nobile.it

Export Department in Milan Area

Via Lavoratori Autobianchi, 1
20832 Desio (MB) - Italy
Tel./Fax +39 0362 179 00 30

export.dpt@nobile.it

Nobile Industrial Consulting

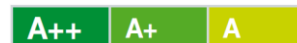
(Shenzhen) Co. Ltd - Changhong Building,
Sungang East Road, Luohu District,
Shenzhen City, Guangdong Province • China

Rev.04 03/2014

E' vietata la riproduzione anche parziale delle illustrazioni contenute. La società si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche e estetiche dei prodotti illustrati nell'ottica di migliorare costantemente le prestazioni e la qualità.
No pictures contained in this catalogue can be reproduced, even partially. The Company reserves the right to change technical and aesthetical characteristics of illustrated products at any times, in order to increase constantly their quality and performance.

OUTDOOR LED

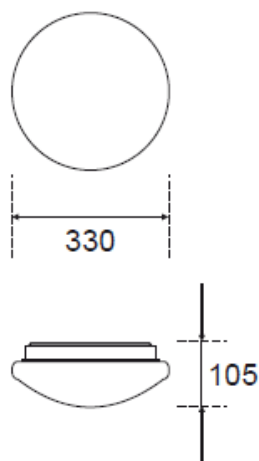
SCHEMA TECNICA / DATA SHEET
Code PL35



Description	Plafoniera LED per installazione a soffitto o a parete / <i>LED fitting for ceiling or wall mounted installation</i>
Corpo/Body:	in acciaio verniciato bianco / <i>white painted steel body</i>
Diffusore / Diffuser:	diffusore in policarbonato opale / <i>opal polycarbonate diffuser</i>
Guarnizioni / Gaskets:	silicone
Sorgente / Source	
LED:	LG5630HE
Cablaggio/Wiring:	alimentatore 220-240V - 50/60Hz incluso / <i>220-240V - 50/60Hz power supply included</i>
Dati prestazionali / Performance information	
IP level:	IP54
Insulation class:	I
Marchi e garanzie / Marks and warranty	
Norme/Norms:	EN60598-1
Marchio/Marks:	CE
Garanzia/Warranty:	in termini di legge / <i>in terms of law</i>

Dati fotometrici	PL35/3K	PL35/4K
CCT	3000K	4000K
Potenza totale / <i>Total power</i>	22W	22W
Lumen nominali / <i>Nominal lumen</i>	2100lm	2200lm
Apertura fascio / <i>Beam angle</i>	120°	120°

Disegno tecnico	Immagine prodotto
-----------------	-------------------



Nobile Spa Via Portuense, 1555 Commercio Isola P Moduli 22 - 23 00148 Ponte Galeria ROMA • Italy Tel. 06 65002524 r.a. - Fax 06 65002861 www.nobile.it - info@nobile.it	Export Department in Milan Area Via Lavoratori Autobianchi, 1 20832 Desio (MB) - Italy Tel./Fax +39 0362 179 00 30 export.dpt@nobile.it	Nobile Industrial Consulting (Shenzhen) Co. Ltd - Changhong Building, Sungang East Road, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong Province • China
---	--	--

Rev.00 03/2014

E' vietata la riproduzione anche parziale delle illustrazioni contenute. La società si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche e estetiche dei prodotti illustrati nell'ottica di migliorare costantemente le prestazioni e la qualità.
No pictures contained in this catalogue can be reproduced, even partially. The Company reserves the right to change technical and aesthetical characteristics of illustrated products at any times, in order to increase constantly their quality and performance.

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Riflettori in alluminio puro al 99.98%. Diffusore in vetro temprato trasparente.

Viti a brugola in acciaio INOX A4. Doppia entrata cavi di alimentazione. Guarnizioni in silicone ricotto.

Doppia verniciatura extra resistente eseguita in 3 fasi:

- _ pre-trattamento chimico di nanoparticelle ceramiche (bonderite);
- _ strato di fondo in polvere epossidica;
- _ strato finale in polvere poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione.

Apparecchi forniti completi di lampada.

IP65

CLASSE I

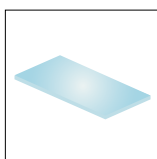
IK 06



Centro stampa "L'Arena", Caselle di Sommacampagna (Verona), Italia © Gianattilio Valli

COLORI:

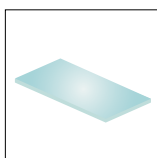
- ☐ Bianco (cod. 01)
- ☐ Grigio alluminio (cod. 14)



S.5060

LENTE DIFFONDENTE

Vetro acidato per versioni a fascio largo.

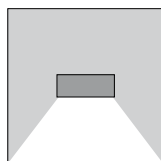


S.5050

FILTRO DI CONVERSIONE 3000K

In applicazioni su pareti chiare, utilizzando lampade agli ioduri metallici si può verificare una differenza di temperatura di colore fra il fascio verso il basso (~2700K) e gli altri fasci (~3000K) per effetto di deposito di terre rare nella lampadina.

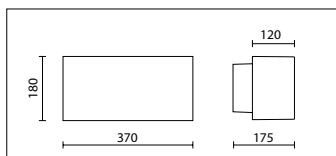
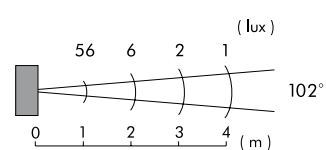
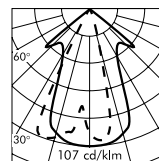
Per correggere questa differenza di temperatura di colore si consiglia l'utilizzo del filtro di conversione 3000K da posizionare nell'apposito alloggiamento degli accessori rivolto verso il basso.



S.5051



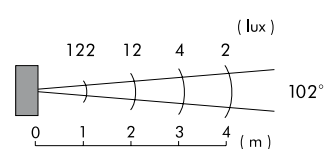
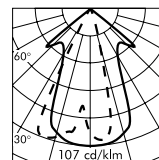
Con lampada HIT-DE 70W Rx7s 6500lm
Flusso luminoso apparecchio 650lm
Potenza totale assorbita 84W 230V
1 fascio largo 102°



S.5052



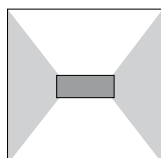
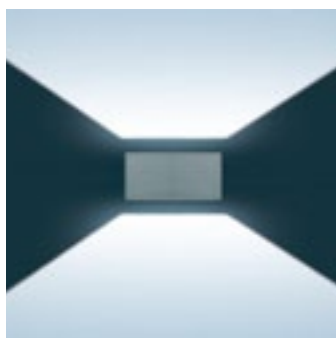
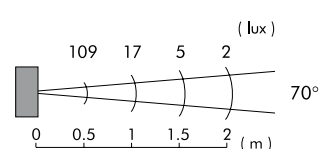
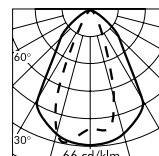
Con lampada HIT-DE 150W Rx7s 13250lm
Flusso luminoso apparecchio 1325lm
Potenza totale assorbita 149W 230V
1 fascio largo 102°



S.5053



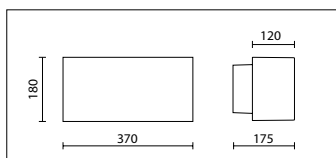
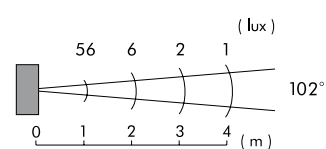
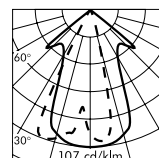
Con 2 lampade TC-D 18W G24d-2 1200lm
Flusso luminoso apparecchio 168lm
Potenza totale assorbita 44W 230V
1 fascio largo 70°



S.5061



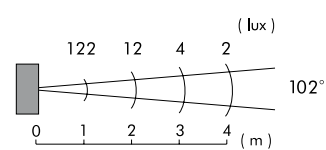
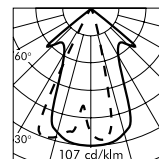
Con lampada HIT-DE 70W Rx7s 6500lm
Flusso luminoso apparecchio 1040lm
Potenza totale assorbita 84W 230V
2 fasci larghi 102°



S.5062



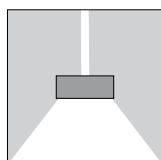
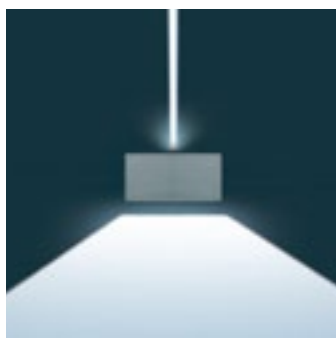
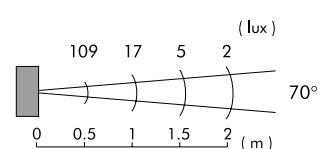
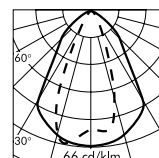
Con lampada HIT-DE 150W Rx7s 13250lm
Flusso luminoso apparecchio 2120lm
Potenza totale assorbita 149W 230V
2 fasci larghi 102°



S.5063



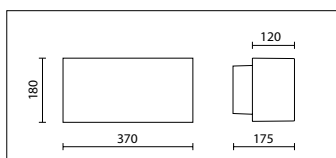
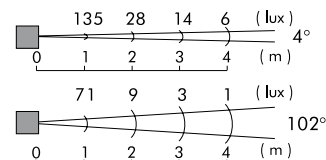
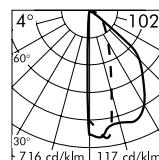
Con 2 lampade TC-D 18W G24d-2 1200lm
Flusso luminoso apparecchio 360lm
Potenza totale assorbita 44W 230V
2 fasci larghi 70°



S.5071



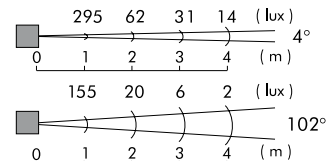
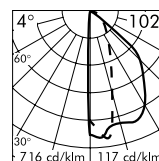
Con lampada HIT-CRI 70W G12 6600lm
Flusso luminoso apparecchio 1254lm
Potenza totale assorbita 84W 230V
1 fascio stretto 4°
1 fascio largo 102°



S.5072



Con lampada HIT-CRI 150W G12 14000lm
Flusso luminoso apparecchio 2660lm
Potenza totale assorbita 149W 230V
1 fascio stretto 4°
1 fascio largo 102°



Piano Terra

Comune di Ranzanico
Piano Terra

CODICE PROGETTO: 2015-04

CLIENTE: Comune di Ranzanico

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati direttamente dall'azienda. Nella realtà potranno verificarsi differenze gradualità. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei puntilluce. L'agenzia non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi:

Data: 06.04.2015

Redattore: Per. ind. Pierangelo Pavoni



Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Indice

Piano Terra

Copertina progetto	1
Indice	2

Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

Diagramma della luminanza	3
Diagramma conico	4
Scheda tecnica CDL	5
Scheda tecnica abbagliamento	6

Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

LP312-4K-36W

Diagramma della luminanza	7
Diagramma conico	8
Scheda tecnica CDL	9
Scheda tecnica abbagliamento	10

Piano Terra

Riepilogo	11
Lampade (planimetria)	12
Rendering 3D	13

Superfici locale

Open Space 1

Isolinee (E, perpendicolare)	14
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	15

Zona di Ingresso Uscita

Isolinee (E, perpendicolare)	16
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	17

Open Space 2

Isolinee (E, perpendicolare)	18
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	19



Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

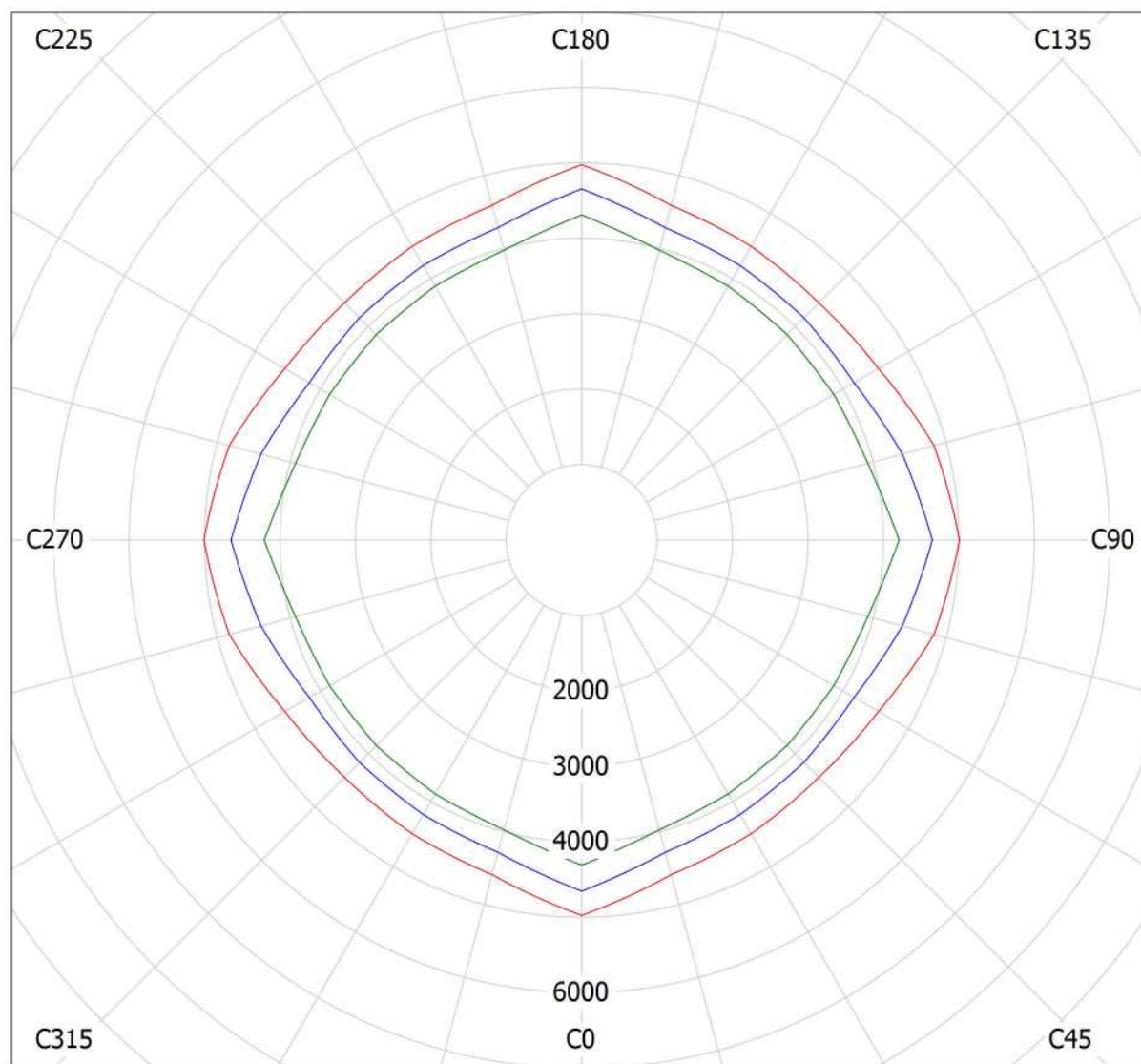
Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview / Diagramma della luminanza

Lampada: Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

Lampadine: 1 x Tre Ci Luce piastra LED 2400 lm



cd/m^2

— $g = 55.0^\circ$

— $g = 65.0^\circ$

— $g = 75.0^\circ$



Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview / Diagramma conico

Lampada: Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

Lampadine: 1 x Tre Ci Luce piastra LED 2400 lm

0.5	2.13	E(0°) E(C0)	64.8°	1461 58
1.0	4.25	E(0°) E(C0)	64.8°	365 15
1.5	6.38	E(0°) E(C0)	64.8°	162 6
2.0	8.50	E(0°) E(C0)	64.8°	91 4
2.5	10.63	E(0°) E(C0)	64.8°	58 2
3.0	12.75	E(0°) E(C0)	64.8°	41 2
Distanza [m]		Diametro cono [m]		Illuminamento [lx]
C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 129.6°)				

Comune di Ranzanico

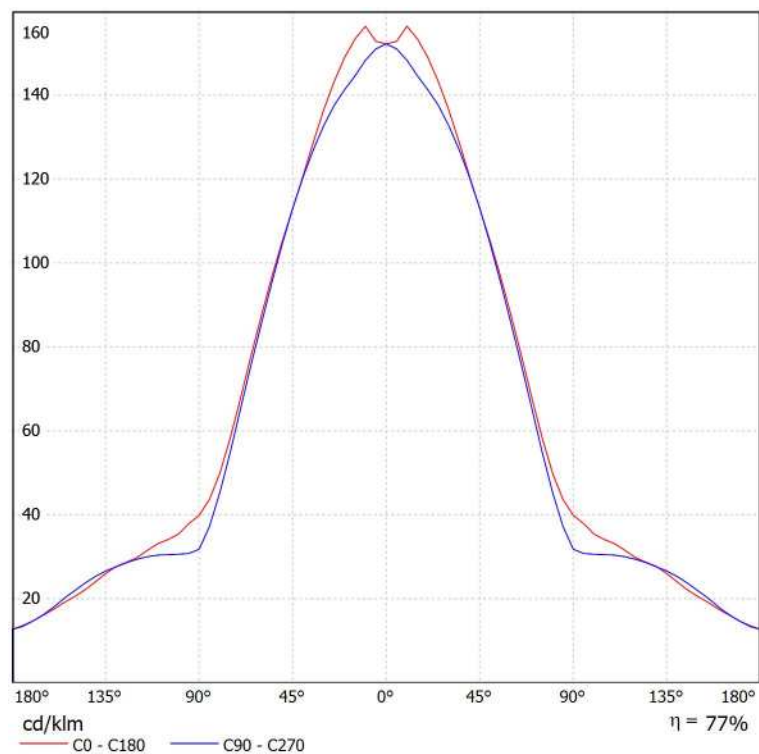
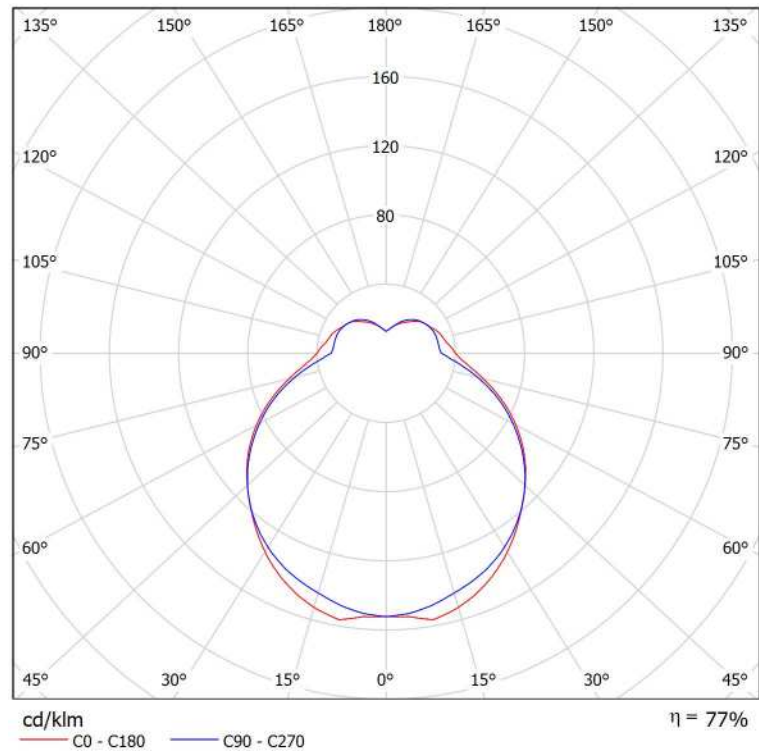
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni
Telefono +39 3889472130
Fax +39 0354596189
e-Mail info@studiopavoni.com

Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview / Scheda tecnica CDL

Lampada: Tre Ci Luce
L180034A_preview Square LED 42
C-W IP44 28W 2400lm_preview

Lampadine: 1 x Tre Ci Luce piastra
LED 2400 lm



Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

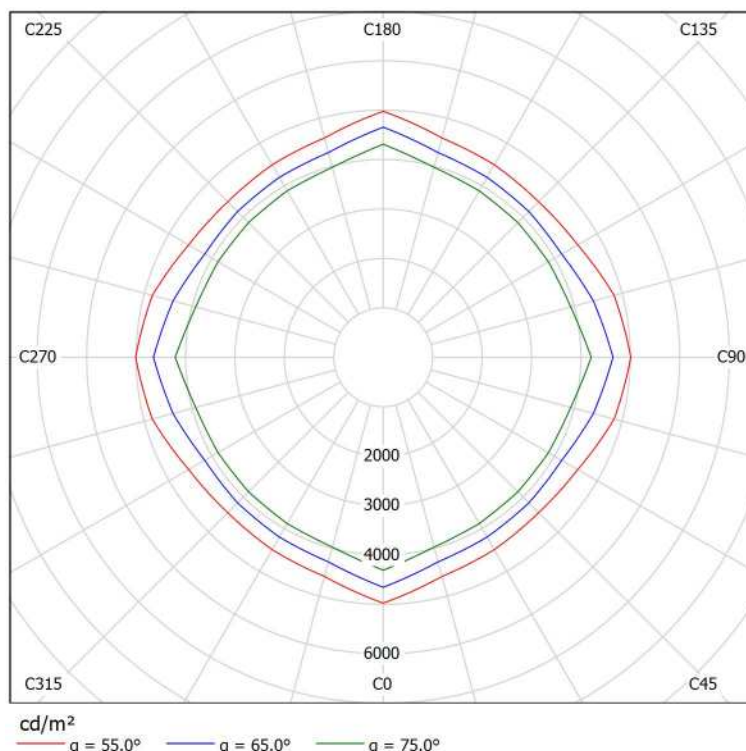
Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Tre Ci Luce
L180034A_preview Square LED 42
C-W IP44 28W 2400lm_preview

Lampadine: 1 x Tre Ci Luce piastra
LED 2400 lm

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	16.2	17.3	16.8	17.9	18.7	16.3	17.4	16.9	18.1	18.8
	3H	18.1	19.1	18.7	19.7	20.5	18.1	19.1	18.8	19.8	20.6
	4H	19.0	19.9	19.6	20.6	21.4	18.9	19.9	19.6	20.6	21.4
	6H	19.8	20.7	20.5	21.4	22.2	19.7	20.6	20.4	21.3	22.1
	8H	20.2	21.1	20.9	21.8	22.6	20.1	20.9	20.8	21.6	22.5
	12H	20.6	21.4	21.3	22.2	23.0	20.4	21.2	21.1	21.9	22.8
4H	2H	16.8	17.8	17.5	18.5	19.3	16.9	17.9	17.6	18.6	19.4
	3H	18.9	19.7	19.6	20.5	21.3	18.9	19.8	19.7	20.5	21.3
	4H	20.0	20.7	20.7	21.4	22.3	19.9	20.7	20.7	21.4	22.3
	6H	21.0	21.6	21.7	22.4	23.3	20.9	21.5	21.6	22.3	23.2
	8H	21.5	22.1	22.3	22.9	23.8	21.3	21.9	22.1	22.7	23.6
	12H	22.0	22.5	22.8	23.3	24.3	21.7	22.3	22.5	23.1	24.0
8H	4H	20.4	21.0	21.1	21.7	22.7	20.3	20.9	21.1	21.7	22.6
	6H	21.6	22.1	22.4	22.9	23.9	21.5	22.0	22.3	22.8	23.7
	8H	22.2	22.7	23.1	23.5	24.5	22.1	22.5	22.9	23.3	24.3
	12H	22.9	23.3	23.7	24.1	25.1	22.6	23.0	23.5	23.8	24.8
12H	4H	20.4	21.0	21.2	21.7	22.7	20.4	20.9	21.2	21.7	22.7
	6H	21.7	22.2	22.5	23.0	24.0	21.6	22.1	22.4	22.9	23.9
	8H	22.4	22.8	23.3	23.7	24.7	22.3	22.7	23.1	23.5	24.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.4					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.5				
Tabella standard		BK09					BK08				
Addendo di correzione		5.9					5.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2400lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.





Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

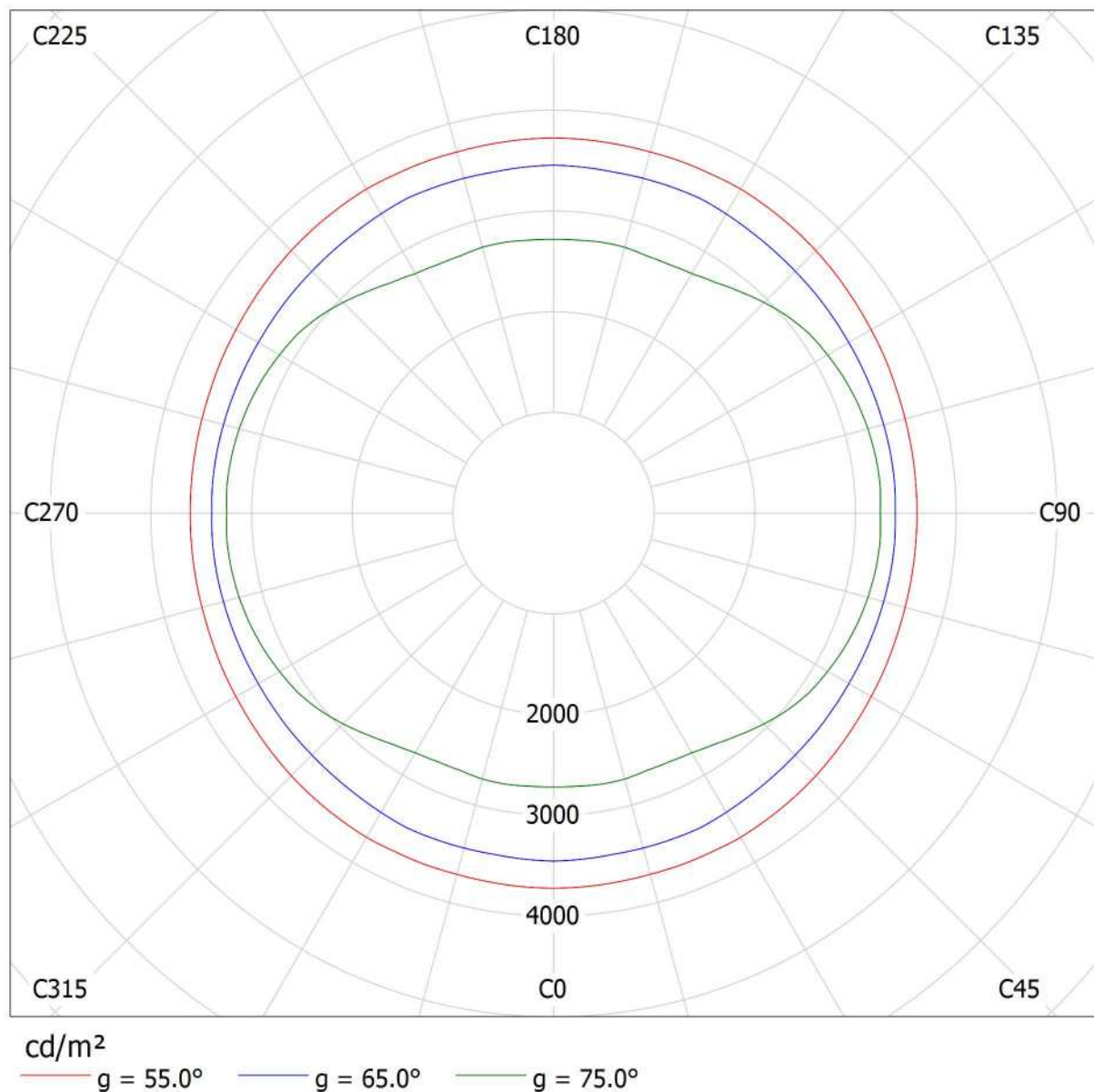
Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Diagramma della luminanza

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W





Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

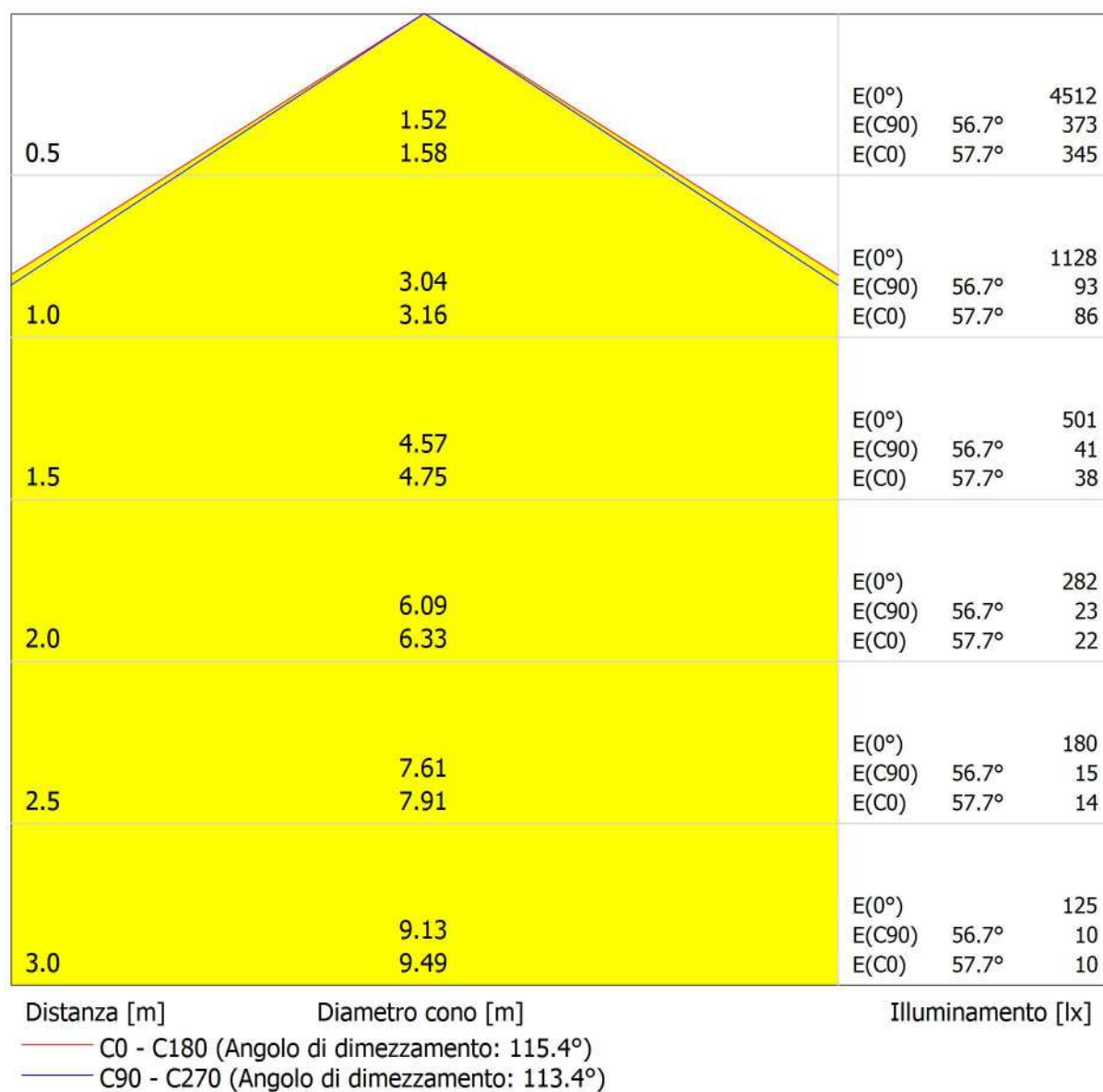
Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Diagramma conico

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W





Comune di Ranzanico

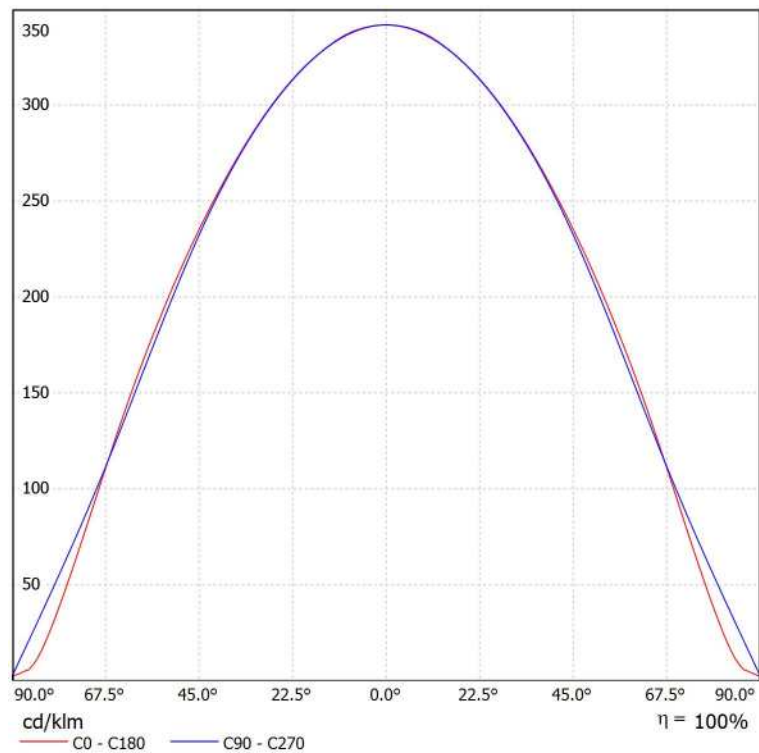
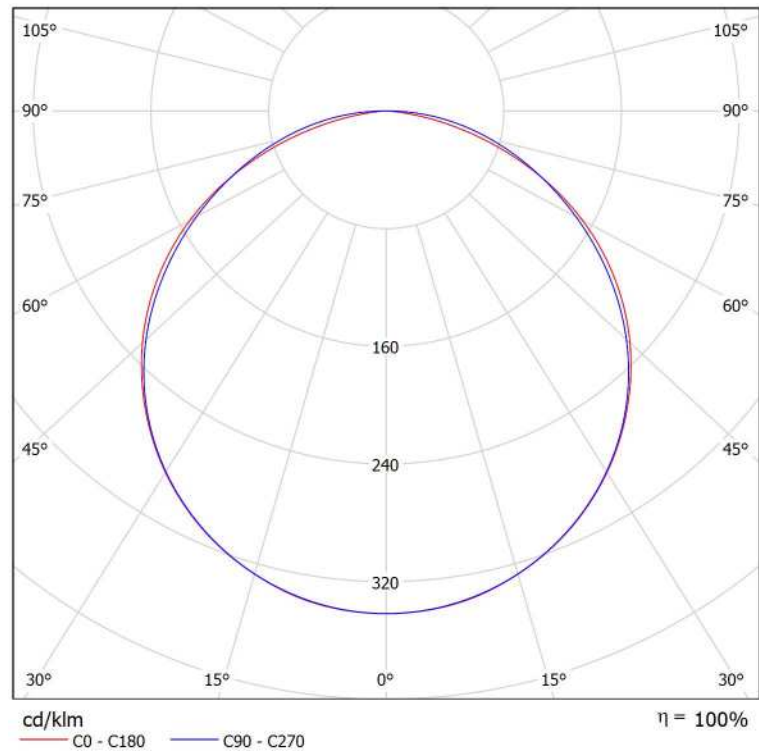
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni
Telefono +39 3889472130
Fax +39 0354596189
e-Mail info@studiopavoni.com

Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Scheda tecnica CDL

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-
36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W



Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

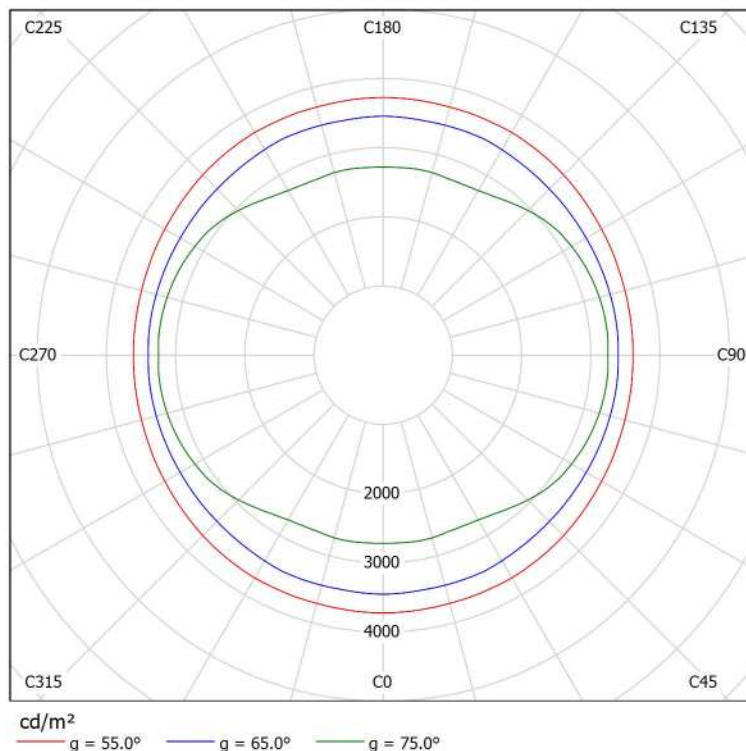
Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Scheda tecnica abbagliament

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W

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	17.2	18.6	17.5	18.8	19.1	17.1	18.4	17.4	18.7	18.9	
	3H	18.8	20.0	19.1	20.2	20.5	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5	
	4H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.0	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	
	6H	19.6	20.7	20.0	21.0	21.3	20.1	21.1	20.4	21.4	21.7	
	8H	19.7	20.7	20.0	21.0	21.3	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	
	12H	19.7	20.6	20.0	21.0	21.3	20.5	21.5	20.9	21.8	22.1	
4H	2H	17.9	19.1	18.3	19.3	19.6	17.8	19.0	18.1	19.2	19.5	
	3H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3	
	4H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.8	20.5	21.3	20.9	21.7	22.1	
	6H	20.6	21.4	21.1	21.8	22.2	21.2	22.0	21.7	22.4	22.8	
	8H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.2	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1	
	12H	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.3	
8H	4H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	
	6H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	21.7	22.3	22.2	22.7	23.2	
	8H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.7	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	
	12H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	
12H	4H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	
	6H	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	
	8H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK05					BK07					
Addendo di correzione		3.8					5.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3300lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

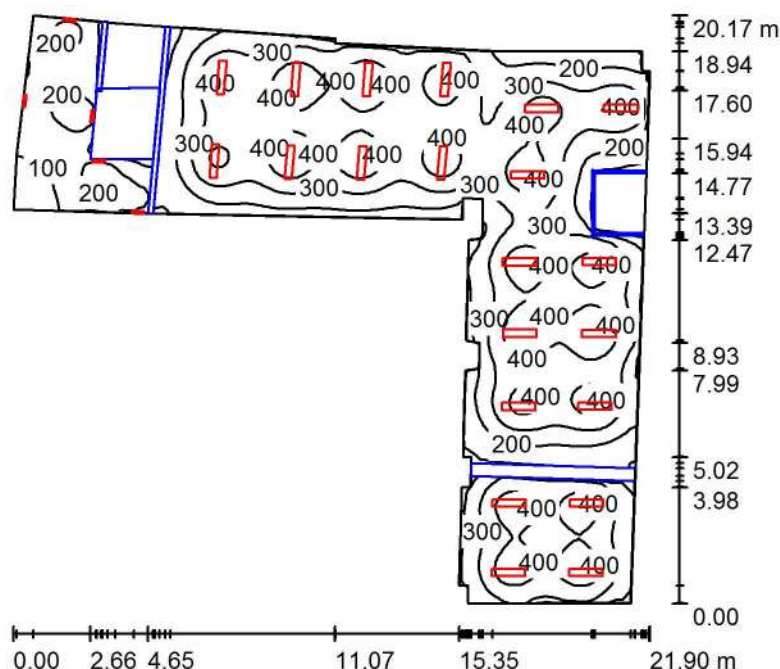
Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Piano Terra / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:260

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	293	4.70	483	0.016
Pavimento	20	240	3.43	366	0.014
Soffitto	70	64	2.27	3759	0.036
Pareti (32)	50	143	6.25	5743	/

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 (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	21	Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W (1.000)	3300	3300	37.5
2	5	Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview (1.000)	1849	2400	28.0
Totale:			78543	81300	927.5

Potenza allacciata specifica: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 207.87 m^2)



Comune di Ranzanico

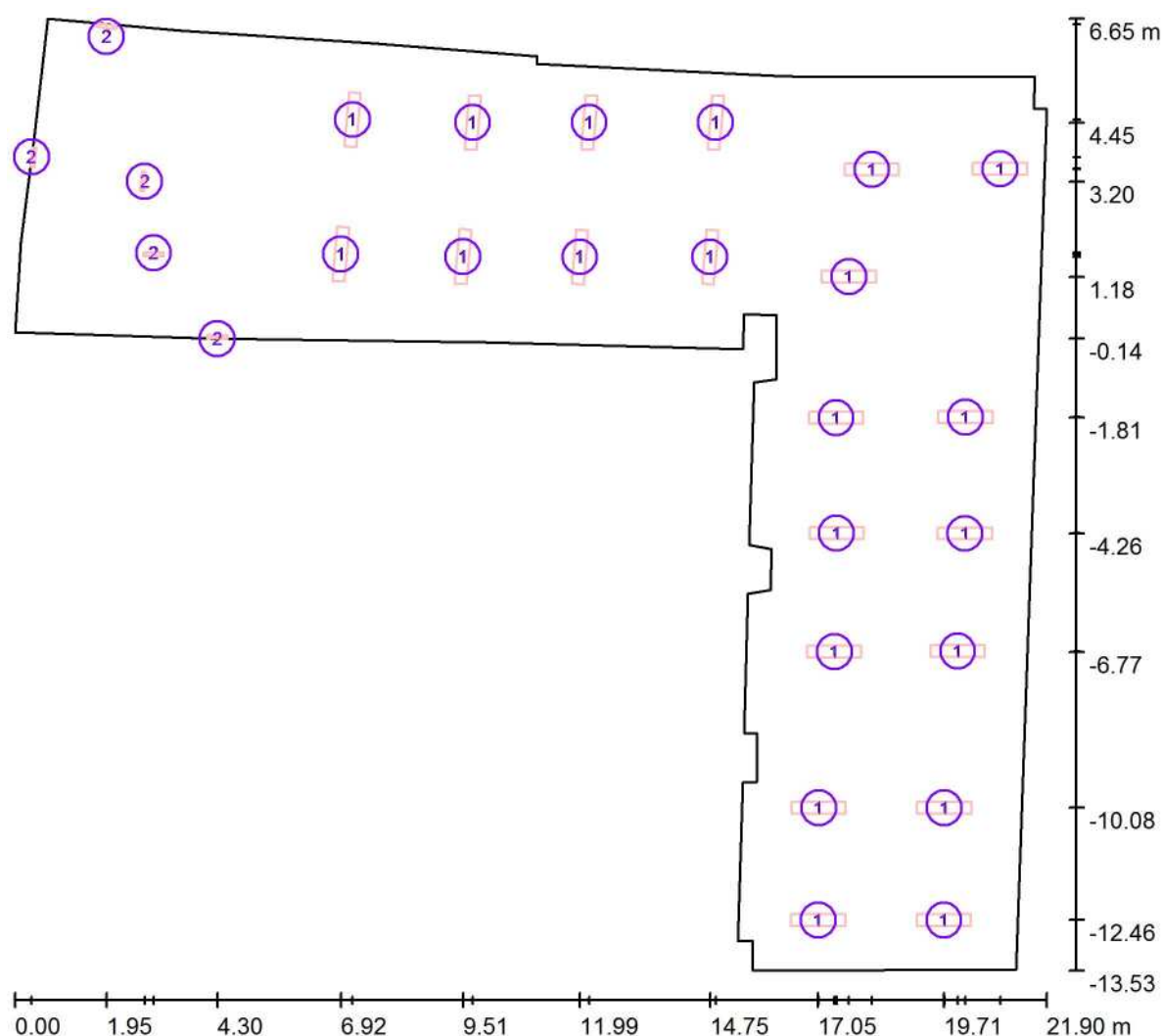
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Piano Terra / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 157

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	21	Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W
2	5	Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

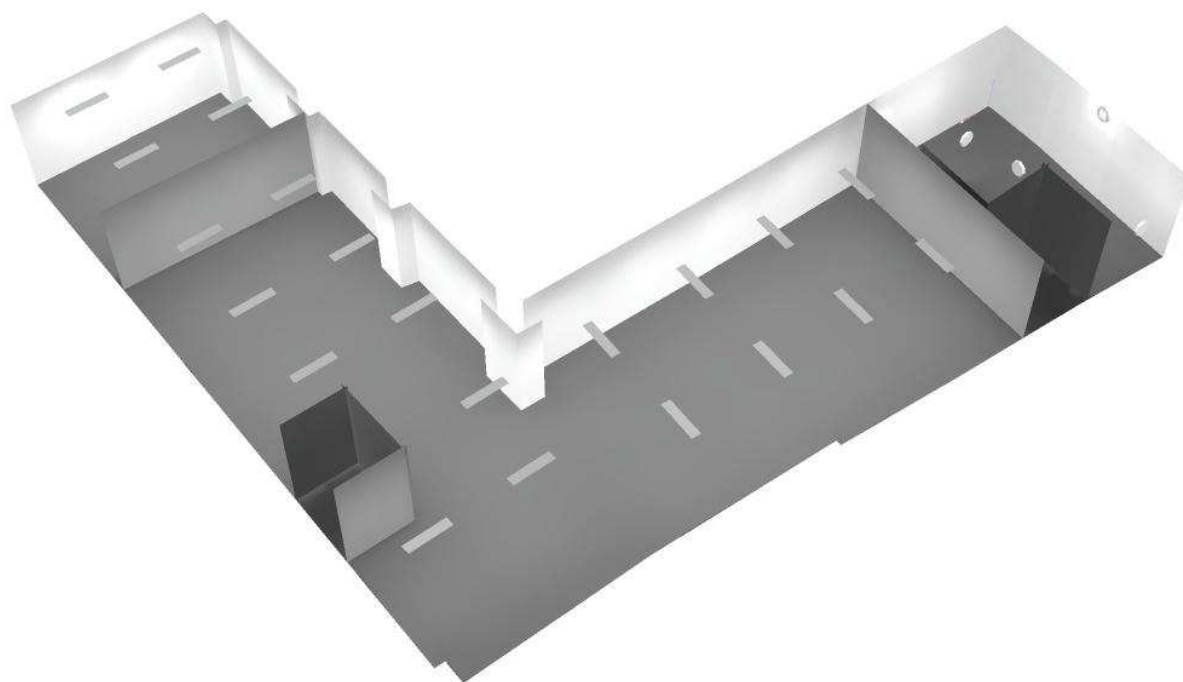


Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni
Telefono +39 3889472130
Fax +39 0354596189
e-Mail info@studiopavoni.com

Piano Terra / Rendering 3D



Comune di Ranzanico

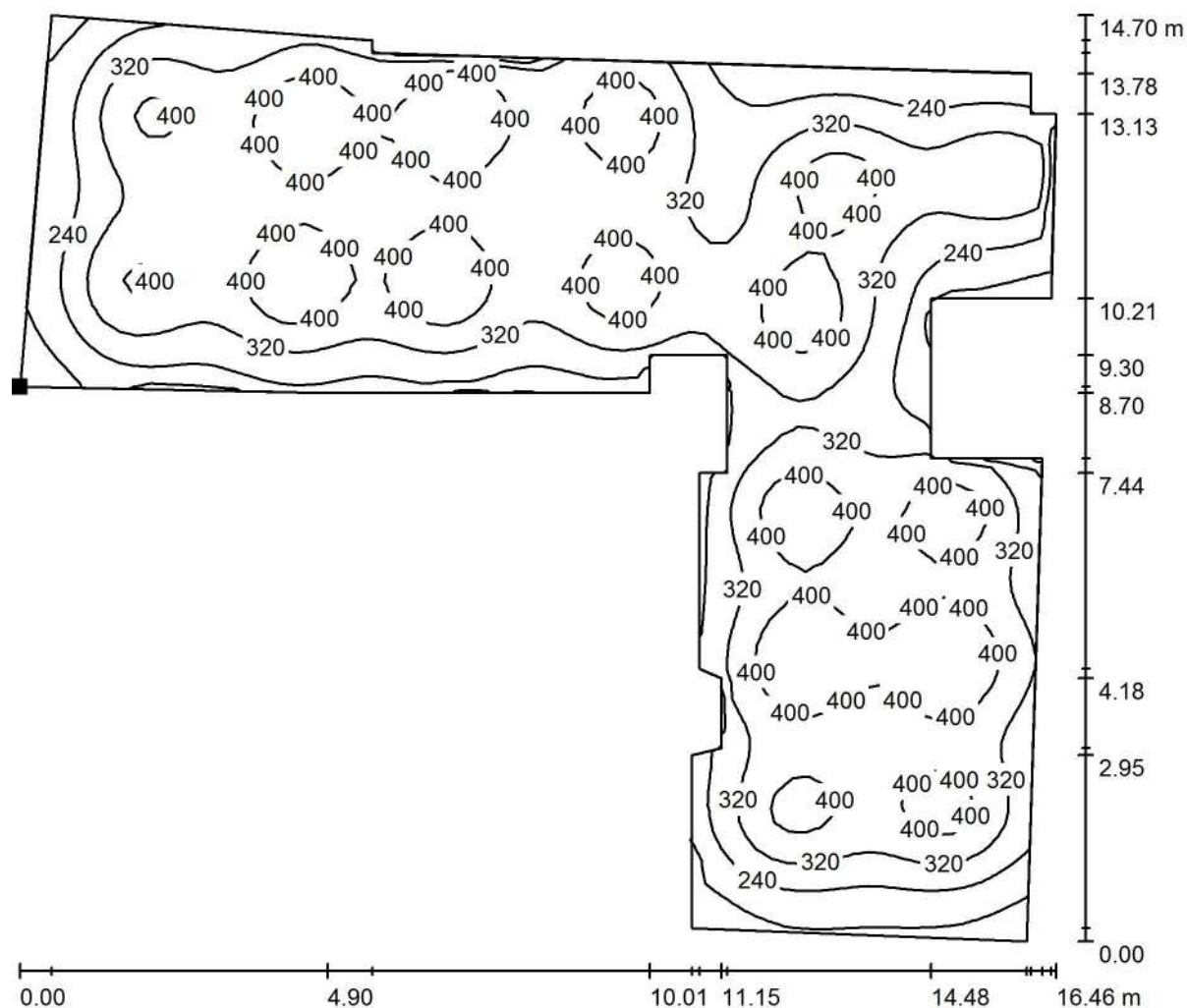
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

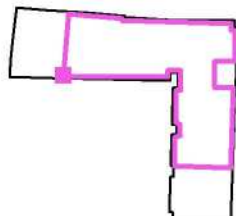
Piano Terra / Open Space 1 / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 118

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.200 m, 0.100 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
336

 E_{min} [lx]
108

 E_{max} [lx]
480

 E_{min} / E_m
0.322

 E_{min} / E_{max}
0.225

Comune di Ranzanico

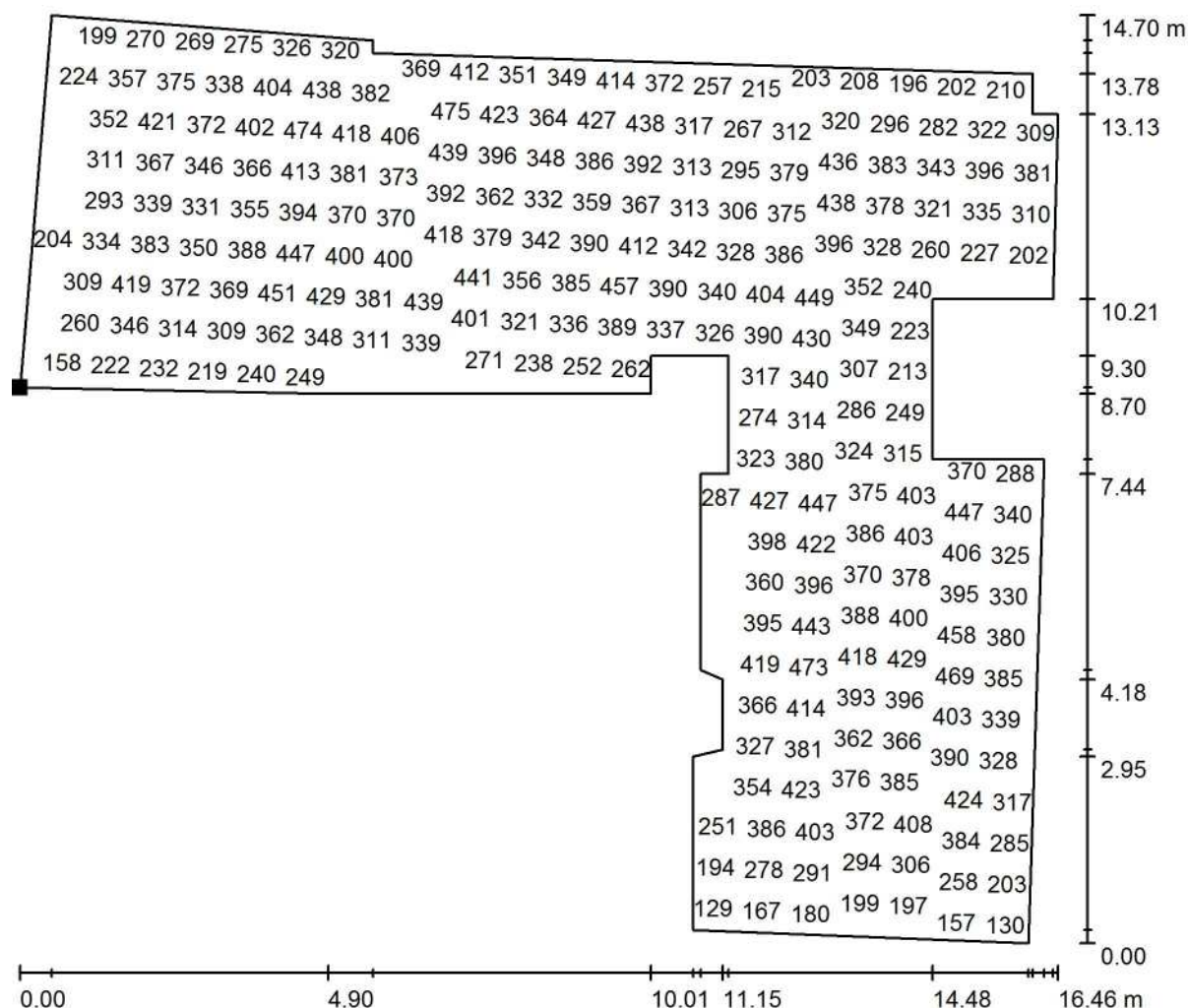
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Piano Terra / Open Space 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

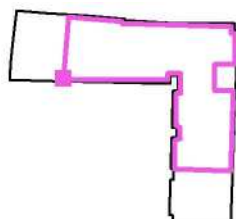
Valori in Lux, Scala 1 : 118

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.200 m, 0.100 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
336

 E_{min} [lx]
108

 E_{max} [lx]
480

 E_{min} / E_m
0.322

 E_{min} / E_{max}
0.225

Comune di Ranzanico

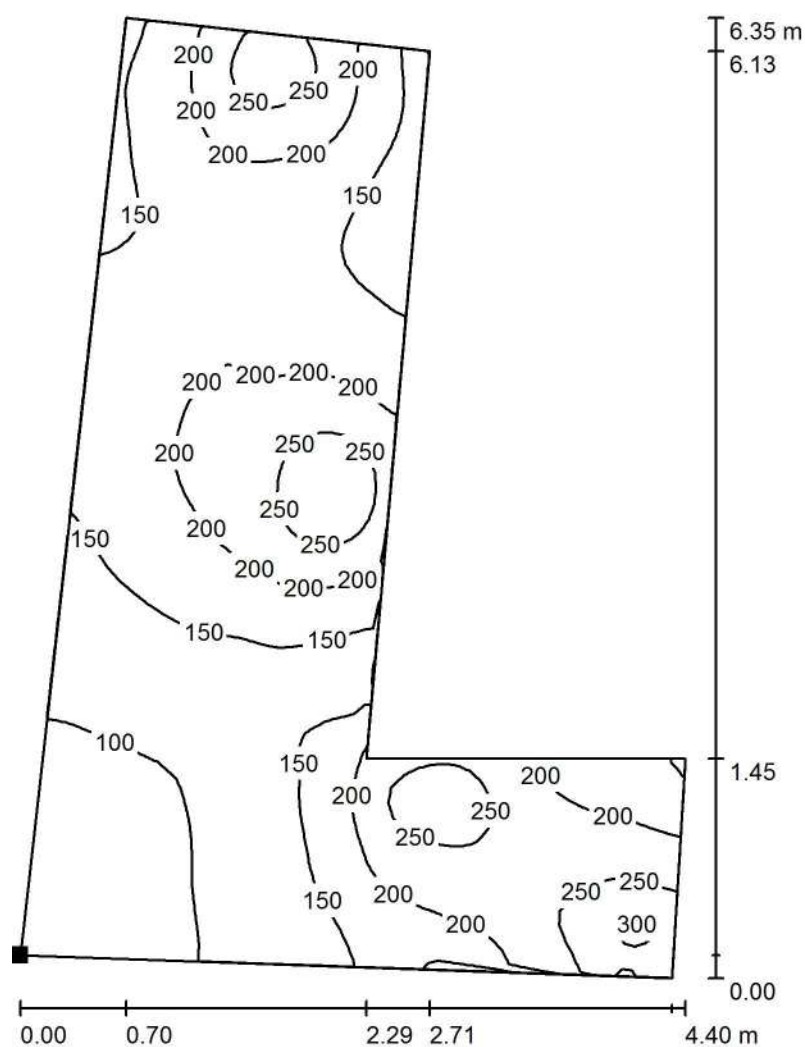
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

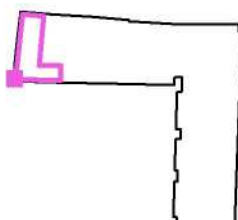
Piano Terra / Zona di Ingresso Uscita / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.200 m, 0.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
174

 E_{min} [lx]
75

 E_{max} [lx]
308

 E_{min} / E_m
0.430

 E_{min} / E_{max}
0.243

Comune di Ranzanico

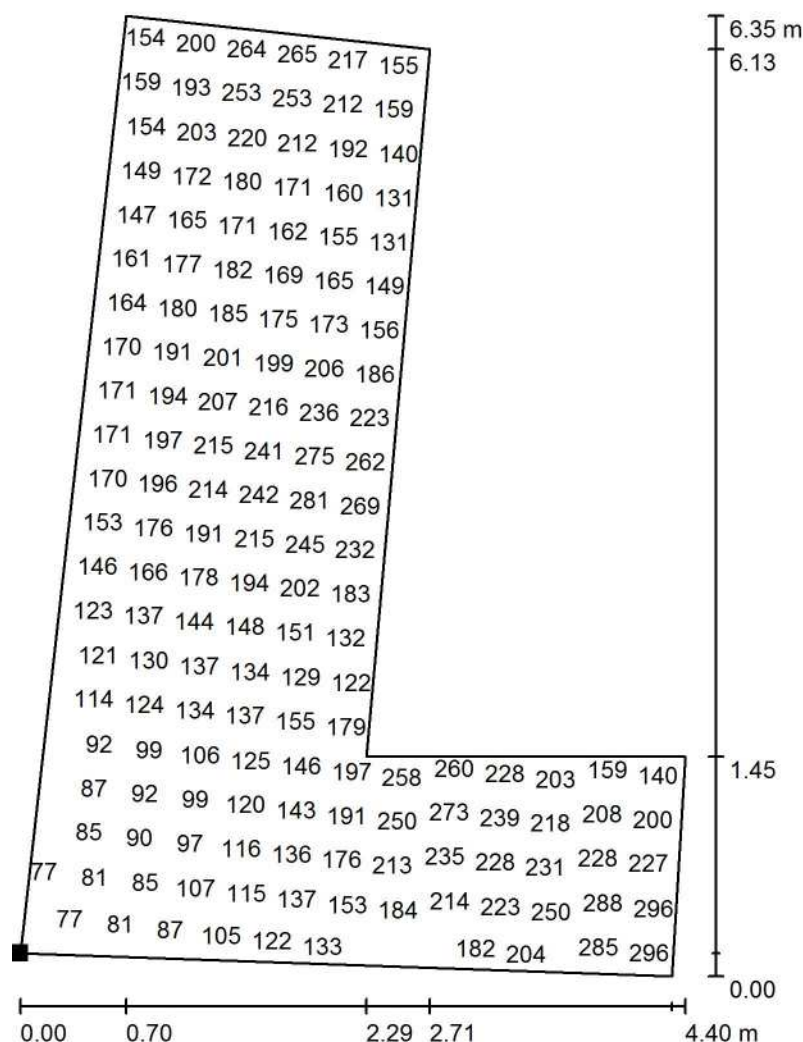
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

Piano Terra / Zona di Ingresso Uscita / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

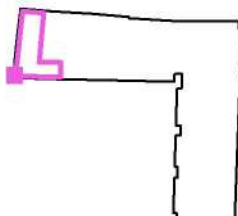
Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.200 m, 0.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
174

 E_{min} [lx]
75

 E_{max} [lx]
308

 E_{min} / E_m
0.430

 E_{min} / E_{max}
0.243

Comune di Ranzanico

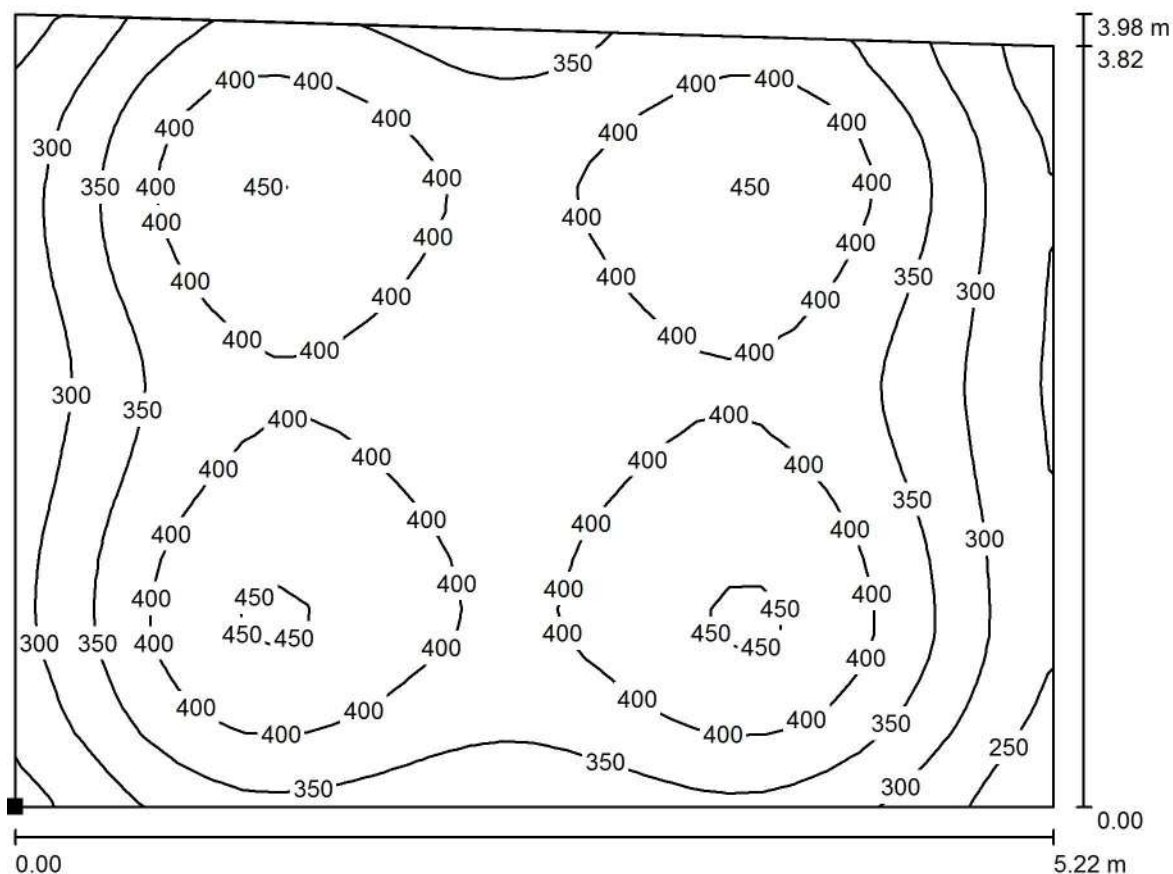
P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni

Telefono +39 3889472130

Fax +39 0354596189

e-Mail info@studiopavoni.com

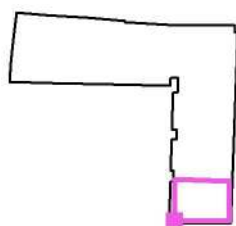
Piano Terra / Open Space 2 / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(15.880 m, -13.320 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

 E_m [lx]
372

 E_{min} [lx]
211

 E_{max} [lx]
460

 E_{min} / E_m
0.568

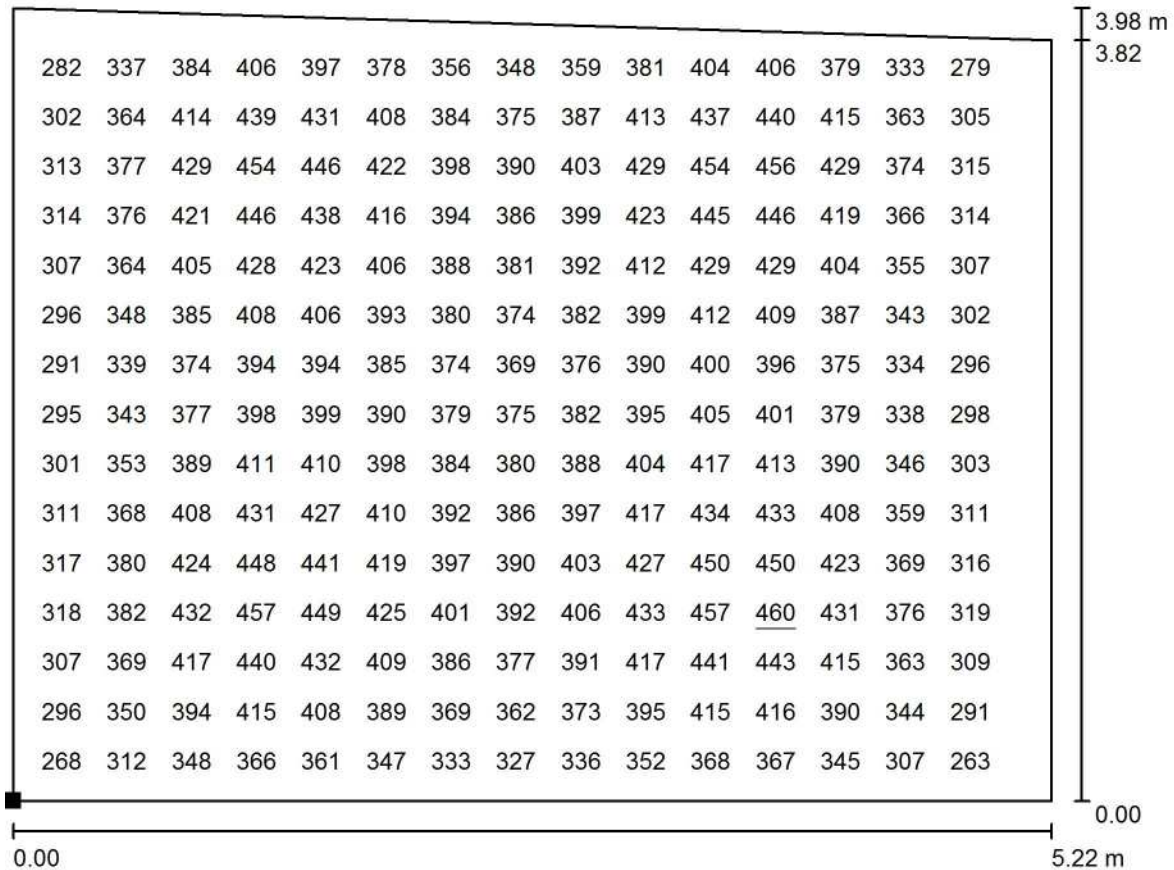
 E_{min} / E_{max}
0.459

Comune di Ranzanico

P.zza dei Caduti, 1

Redattore Per. ind. Pierangelo Pavoni
 Telefono +39 3889472130
 Fax +39 0354596189
 e-Mail info@studiopavoni.com

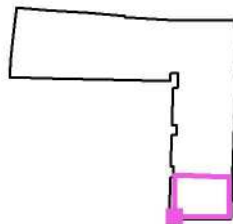
Piano Terra / Open Space 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (15.880 m, -13.320 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
372

E_{min} [lx]
211

E_{max} [lx]
460

E_{min} / E_m
0.568

E_{min} / E_{max}
0.459

Piano Primo

Comune di Ranzanico
Piano Primo

CODICE PROGETTO: 2015-04

CLIENTE: Comune di Ranzanico

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati direttamente dall'azienda. Nella realtà potranno verificarsi differenze gradualità. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei puntillucci. L'agenzia non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi:

Data: 13.04.2015

Redattore: Per. Ind. Pierangelo Pavoni



Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Indice

Piano Primo

Copertina progetto	1
Indice	2
Delta Light NV 286 61 254 NEBEL	
NEBEL	
Diagramma della luminanza	3
Scheda tecnica CDL	4
Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview	
Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview	
Diagramma della luminanza	5
Diagramma conico	6
Scheda tecnica CDL	7
Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W	
LP312-4K-36W	
Diagramma della luminanza	8
Diagramma conico	9
Scheda tecnica CDL	10
Scheda tecnica abbagliamento	11
piano primo	
Riepilogo	12
Lampade (planimetria)	13
Rendering 3D	14
Superfici locale	
zona di ingresso uscita	
Isolinee (E, perpendicolare)	15
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	16
Open Space 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	17
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	18
Open Space 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	19
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	20



Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

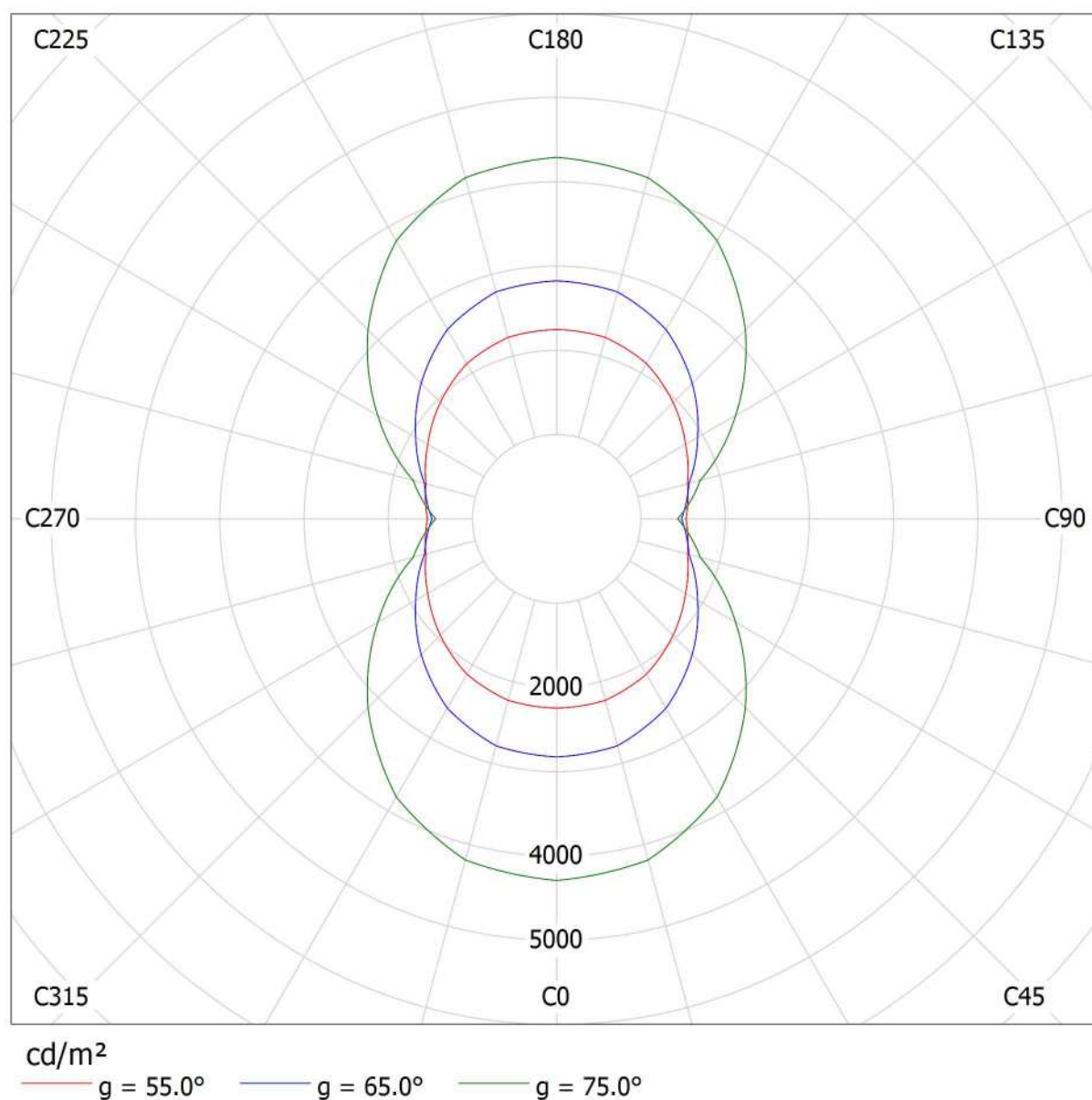
Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Delta Light NV 286 61 254 NEBEL / Diagramma della luminanza

Lampada: Delta Light NV 286 61 254 NEBEL

Lampadine: 2 x T16-S 54W/830





Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

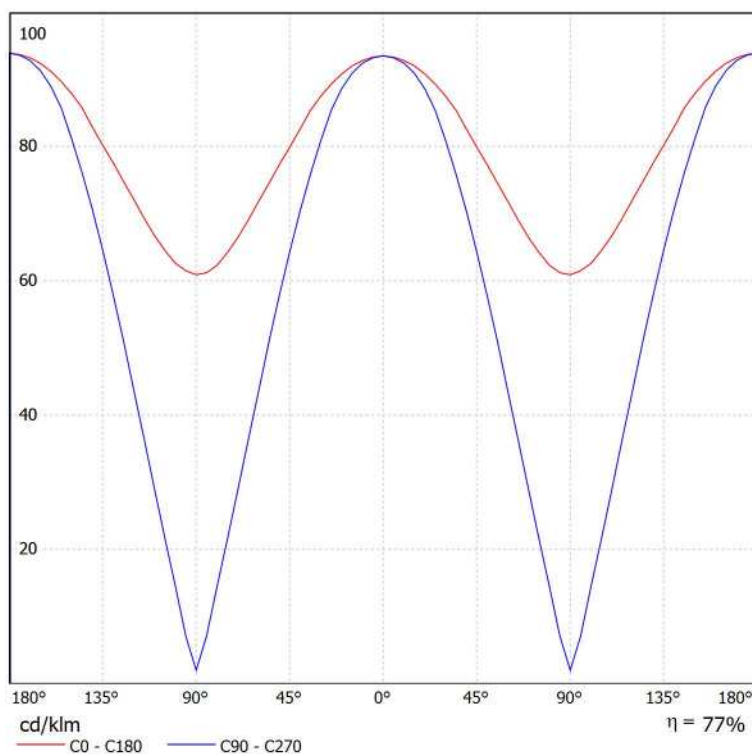
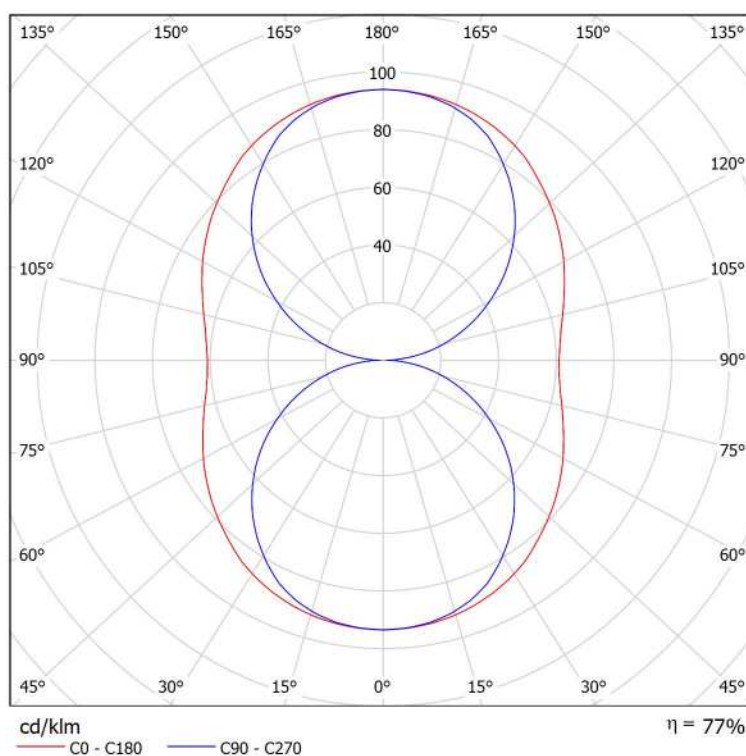
Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Delta Light NV 286 61 254 NEBEL / Scheda tecnica CDL

Lampada: Delta Light NV 286 61
254 NEBEL

Lampadine: 2 x T16-S 54W/830





Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

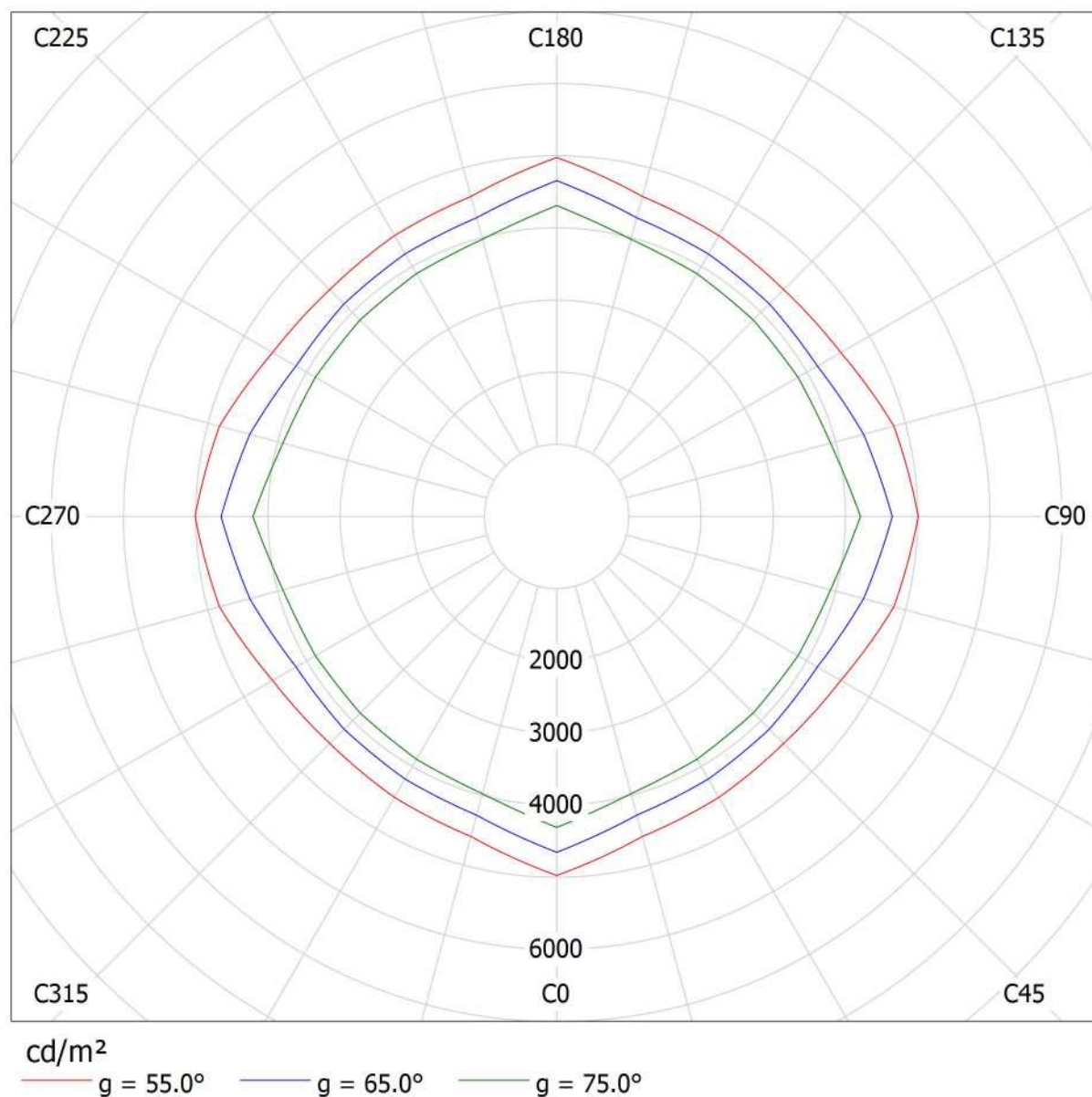
Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview / Diagramma della luminanza

Lampada: Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

Lampadine: 1 x Tre Ci Luce piastra LED 2400 lm





Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview / Diagramma conico

Lampada: Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

Lampadine: 1 x Tre Ci Luce piastra LED 2400 lm

0.5	2.13	E(0°) E(C0)	64.8°	1461 58
1.0	4.25	E(0°) E(C0)	64.8°	365 15
1.5	6.38	E(0°) E(C0)	64.8°	162 6
2.0	8.50	E(0°) E(C0)	64.8°	91 4
2.5	10.63	E(0°) E(C0)	64.8°	58 2
3.0	12.75	E(0°) E(C0)	64.8°	41 2
Distanza [m]		Diametro cono [m]		Illuminamento [lx]
C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 129.6°)				



Comune di Ranzanico

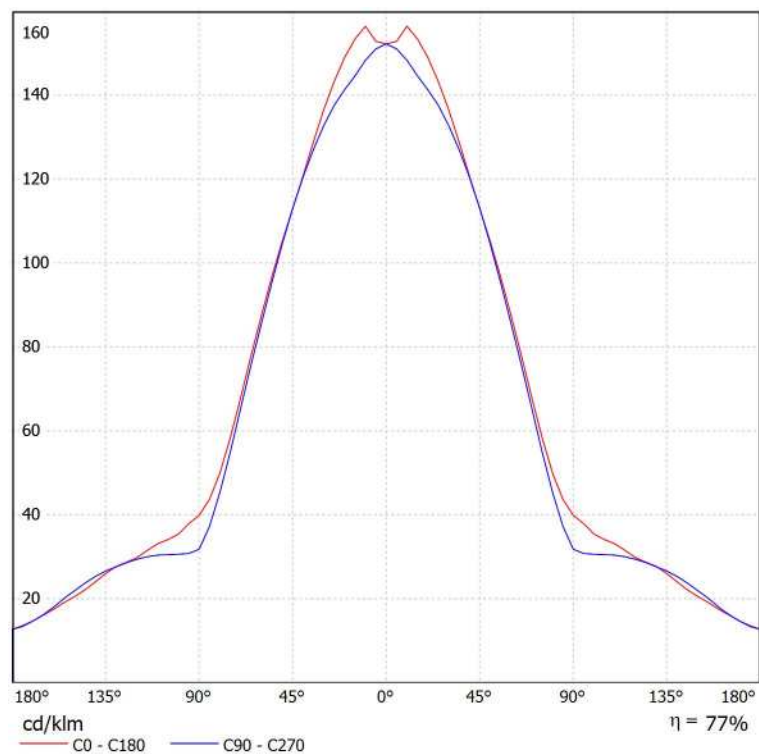
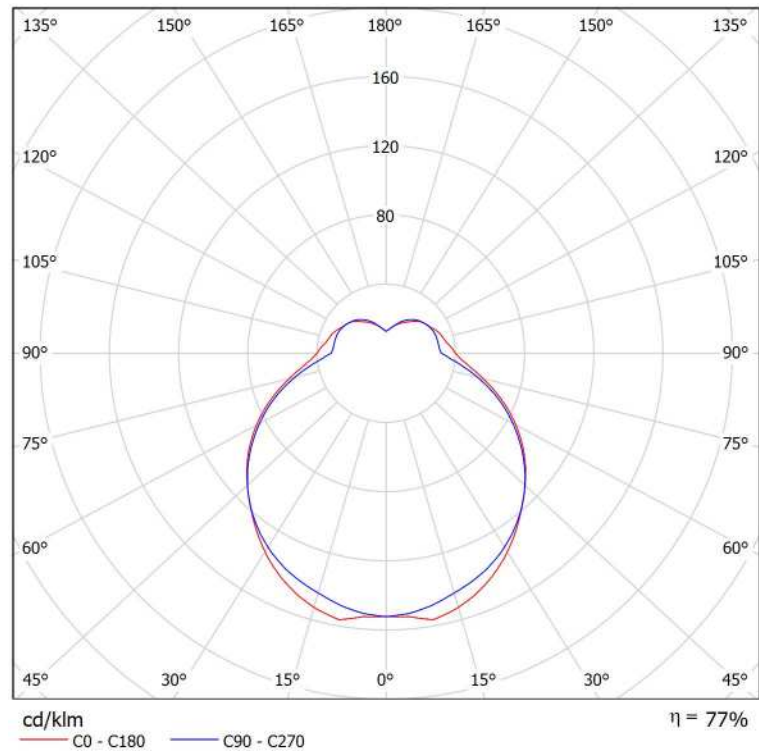
P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni
 Telefono 3889472130
 Fax 0354596189
 e-Mail info@studipavoni.com

Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview / Scheda tecnica CDL

Lampada: Tre Ci Luce
 L180034A_preview Square LED 42
 C-W IP44 28W 2400lm_preview

Lampadine: 1 x Tre Ci Luce piastra
 LED 2400 lm





Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

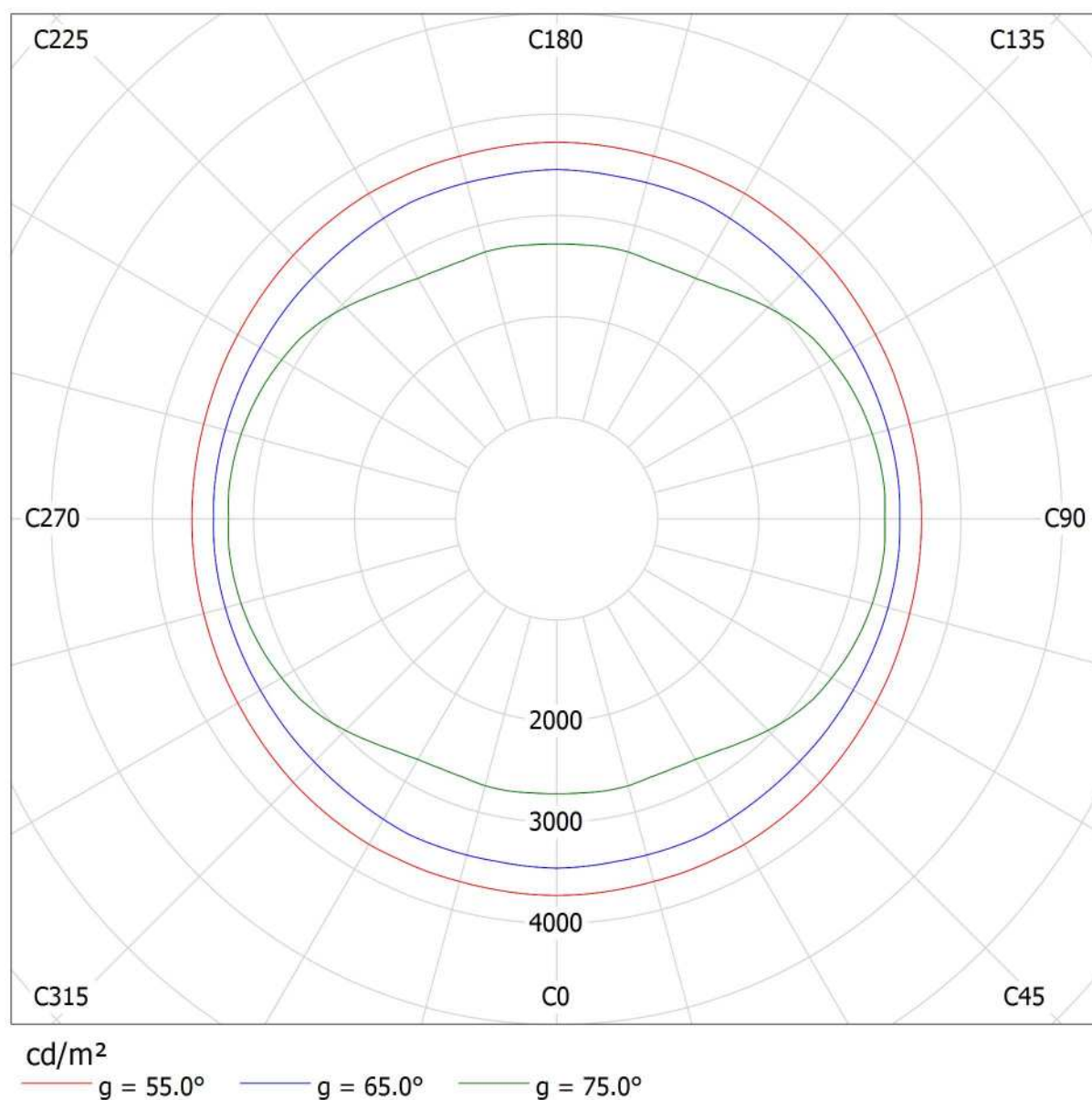
Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Diagramma della luminanza

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W





Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

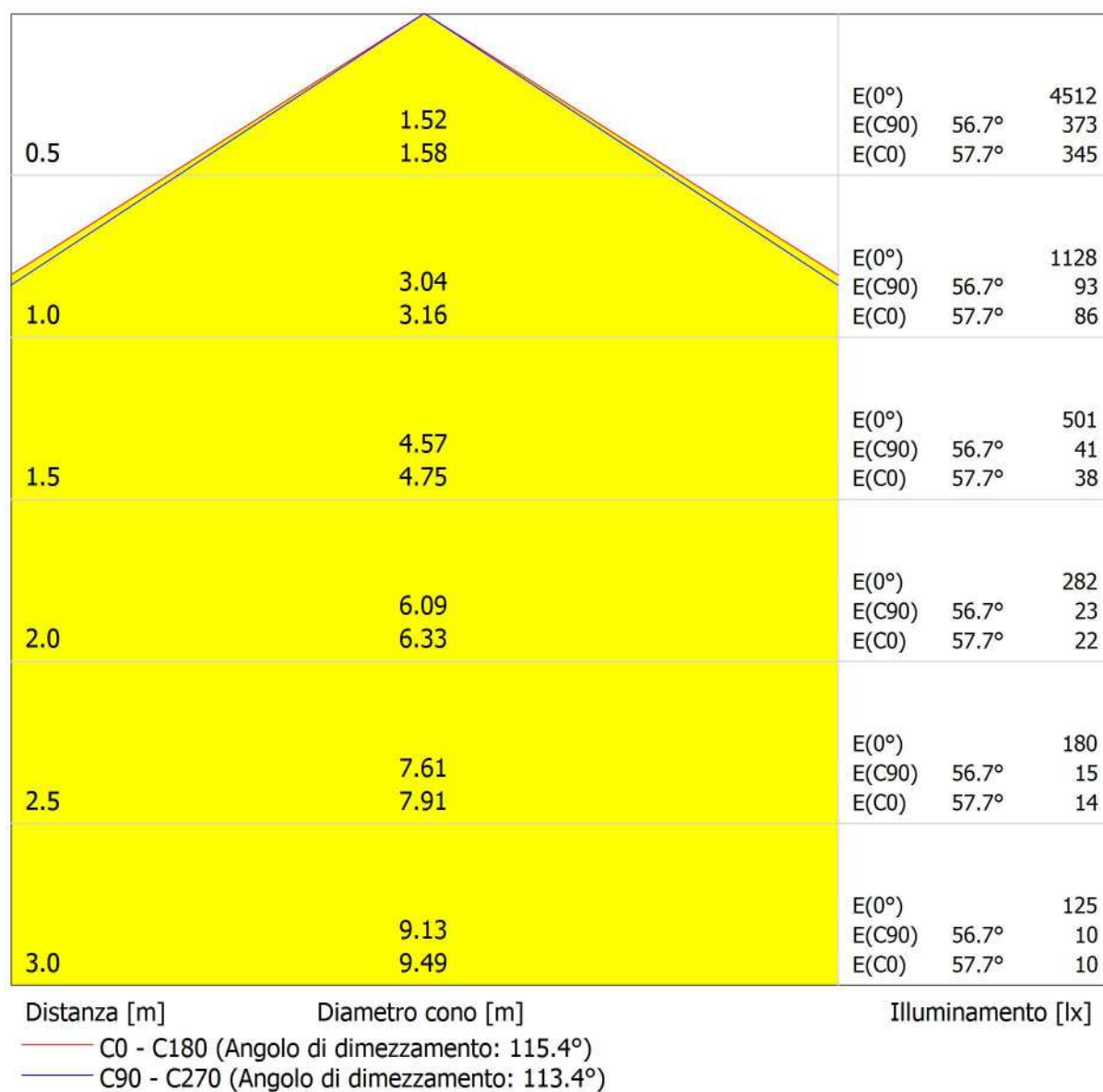
Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Diagramma conico

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W





Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

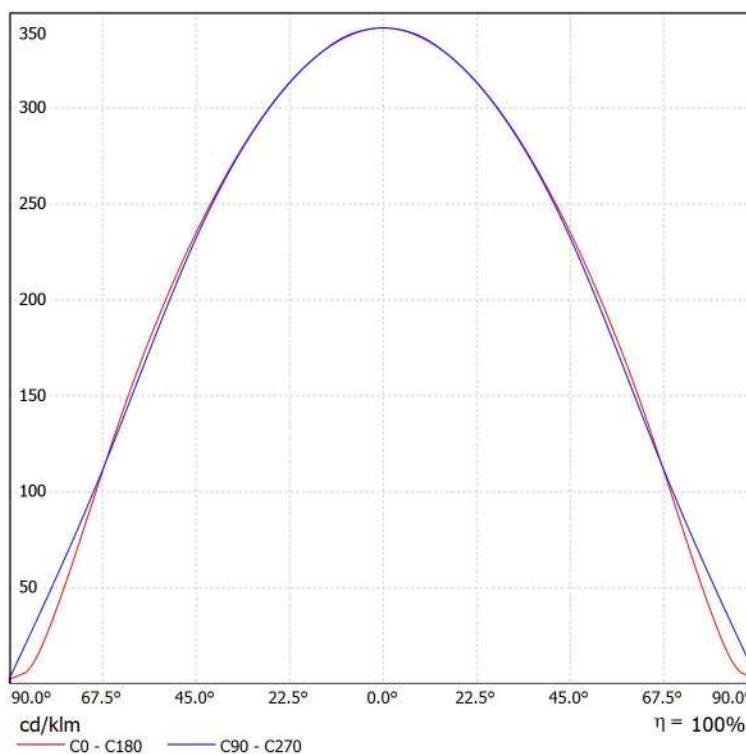
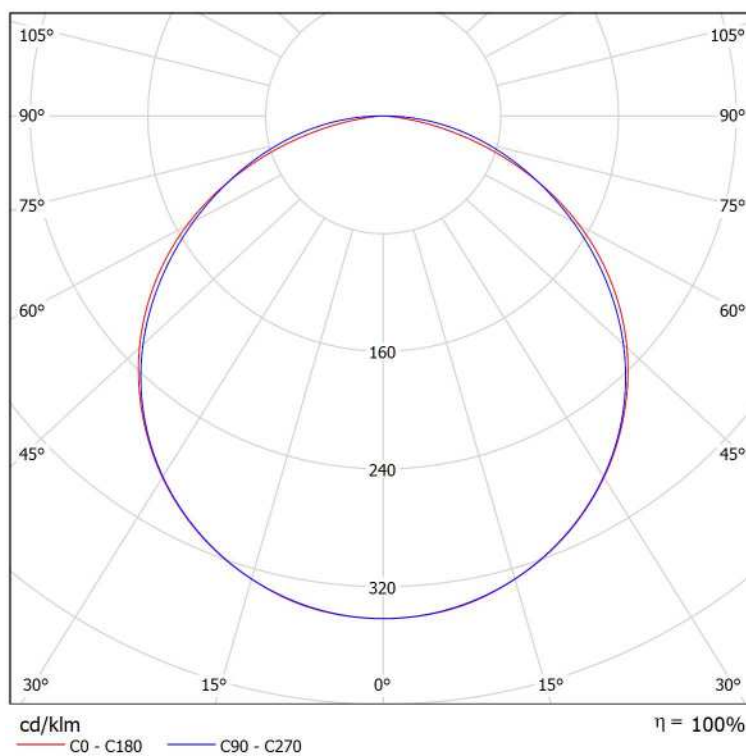
Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Scheda tecnica CDL

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W



Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

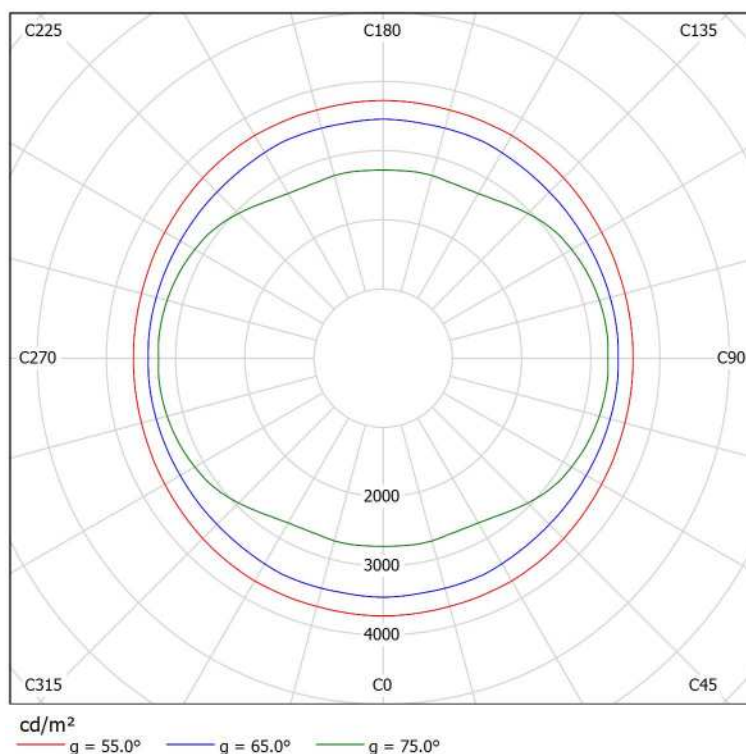
Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W

Lampadine: 1 x LP312-4K-36W

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	17.2	18.6	17.5	18.8	19.1	17.1	18.4	17.4	18.7	18.9	
	3H	18.8	20.0	19.1	20.2	20.5	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5	
	4H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.0	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	
	6H	19.6	20.7	20.0	21.0	21.3	20.1	21.1	20.4	21.4	21.7	
	8H	19.7	20.7	20.0	21.0	21.3	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	
	12H	19.7	20.6	20.0	21.0	21.3	20.5	21.5	20.9	21.8	22.1	
4H	2H	17.9	19.1	18.3	19.3	19.6	17.8	19.0	18.1	19.2	19.5	
	3H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3	
	4H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.8	20.5	21.3	20.9	21.7	22.1	
	6H	20.6	21.4	21.1	21.8	22.2	21.2	22.0	21.7	22.4	22.8	
	8H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.2	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1	
	12H	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.3	
8H	4H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	
	6H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	21.7	22.3	22.2	22.7	23.2	
	8H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.7	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	
	12H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	
12H	4H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	
	6H	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	
	8H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK05					BK07					
Addendo di correzione		3.8					5.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3300lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

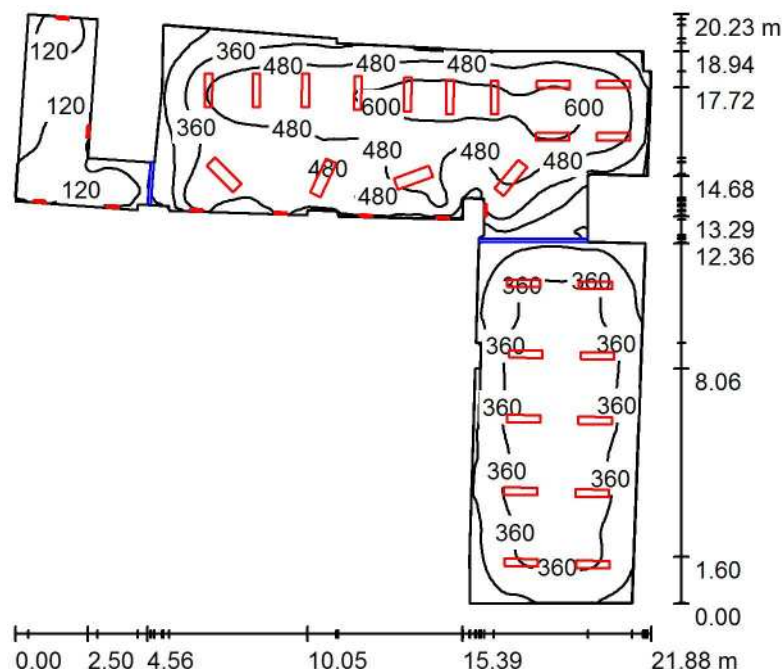
Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

piano primo / Riepilogo



Altezza locale: 5.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:260

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	380	66	665	0.173
Pavimento	20	330	63	538	0.190
Soffitto	70	115	36	308	0.313
Pareti (39)	50	158	30	5600	/

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 (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Delta Light NV 286 61 254 NEBEL (1.000)	6833	8856	117.0
2	21	Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W (1.000)	3300	3300	37.5
3	9	Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview (1.000)	1849	2400	28.0
Totale:			113273	126324	1507.5

Potenza allacciata specifica: 7.99 W/m² = 2.11 W/m²/100 lx (Base: 188.61 m²)

Comune di Ranzanico

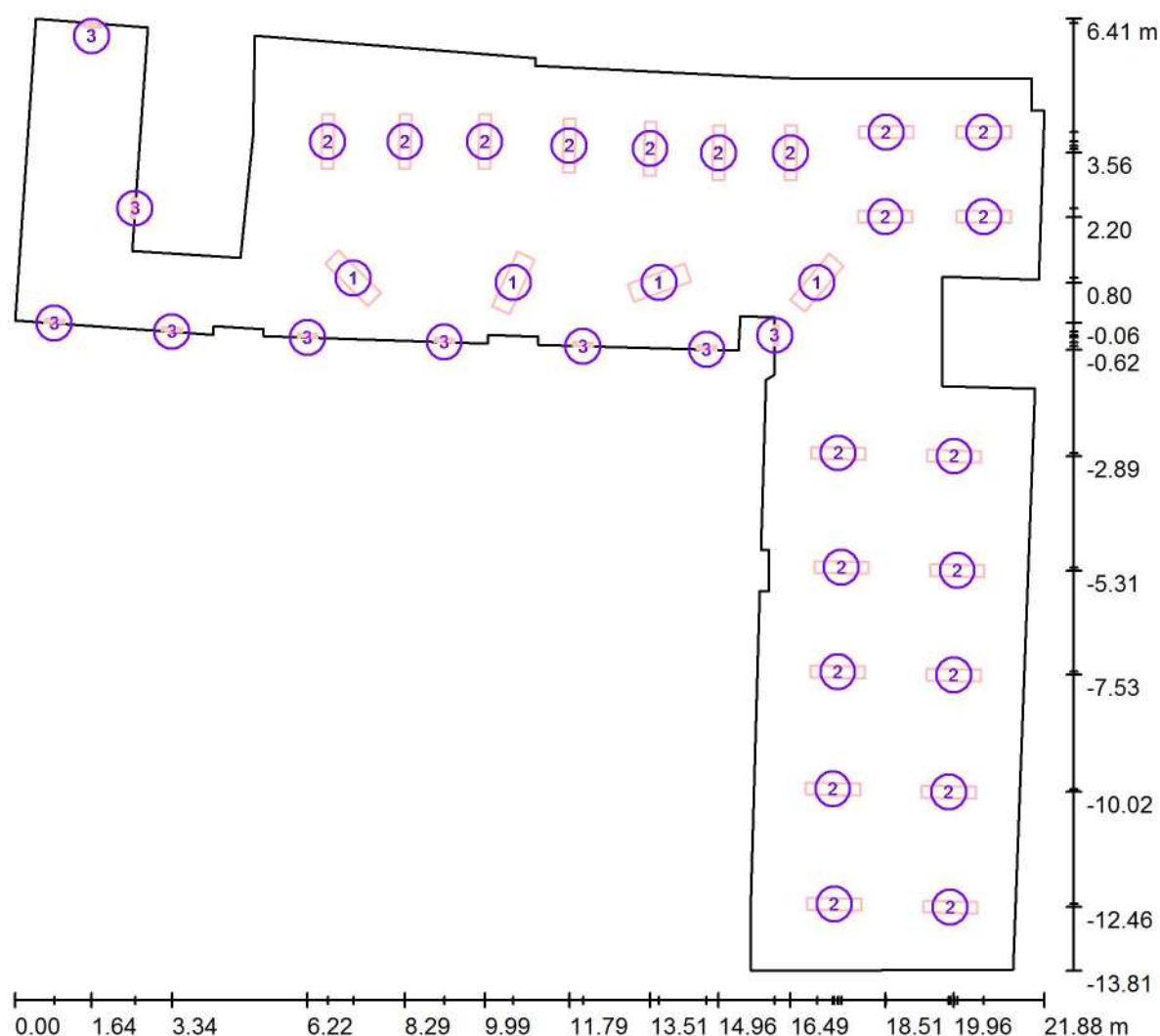
P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

piano primo / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 157

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Delta Light NV 286 61 254 NEBEL
2	21	Nobile SpA LP312-4K-36W LP312-4K-36W
3	9	Tre Ci Luce L180034A_preview Square LED 42 C-W IP44 28W 2400lm_preview

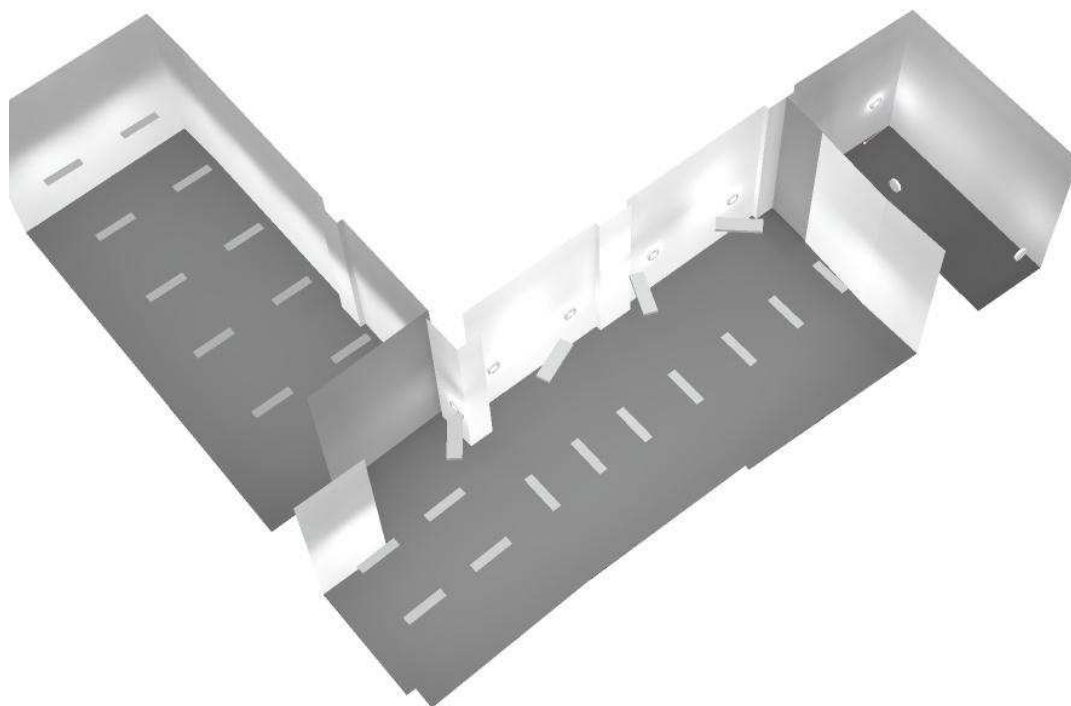


Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni
Telefono 3889472130
Fax 0354596189
e-Mail info@studipavoni.com

piano primo / Rendering 3D



Comune di Ranzanico

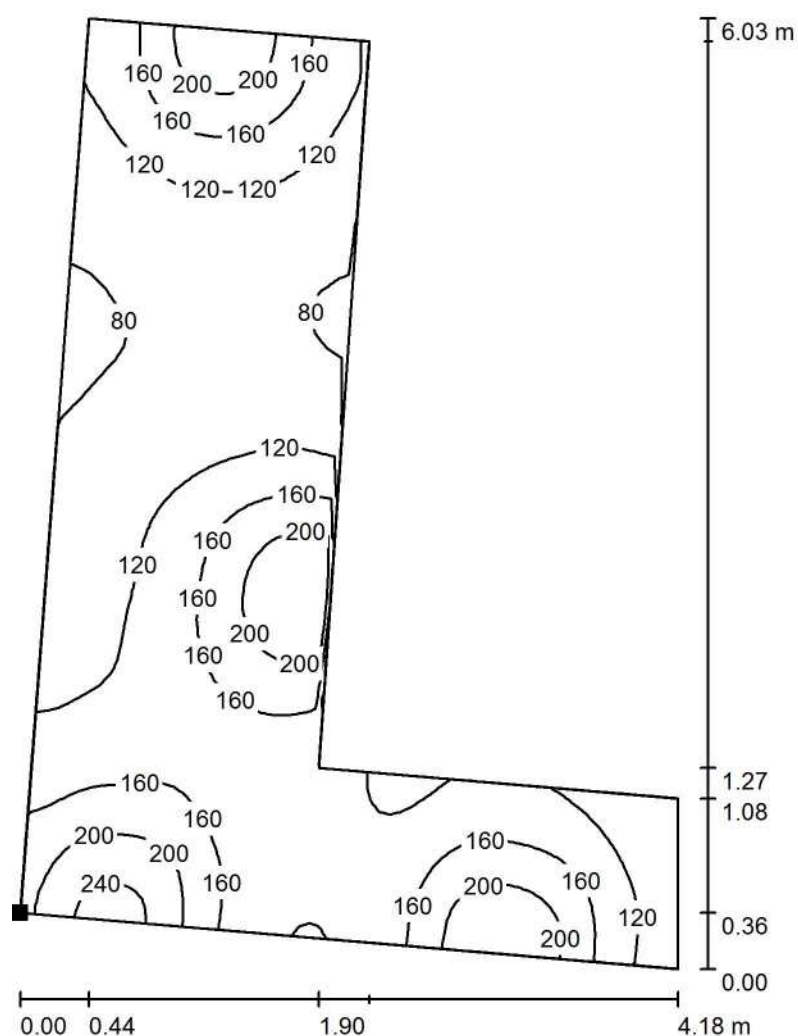
P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

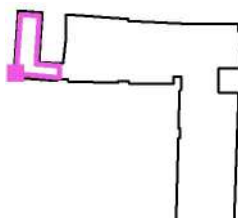
piano primo / zona di ingresso uscita / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.284 m, 0.374 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
138

 E_{min} [lx]
74

 E_{max} [lx]
253

 E_{min} / E_m
0.540

 E_{min} / E_{max}
0.294

Comune di Ranzanico

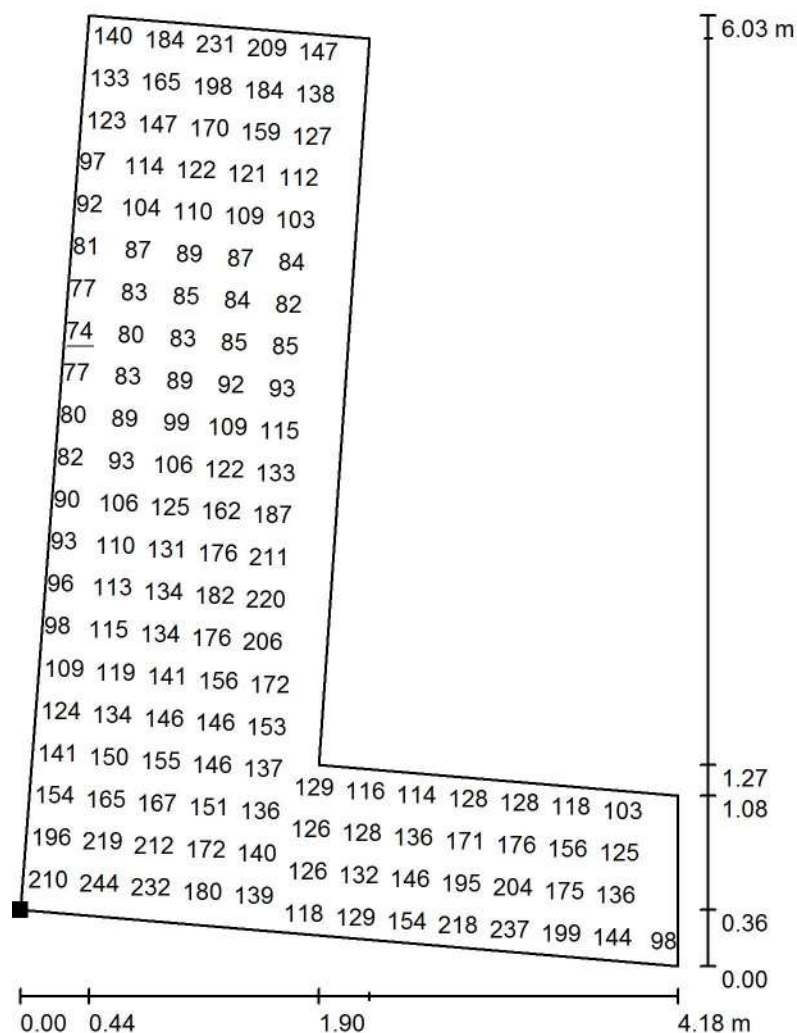
P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

piano primo / zona di ingresso uscita / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

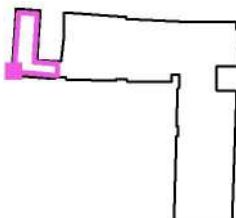
Valori in Lux, Scala 1 : 48

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.284 m, 0.374 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
138

 E_{min} [lx]
74

 E_{max} [lx]
253

 E_{min} / E_m
0.540

 E_{min} / E_{max}
0.294



Comune di Ranzanico

P.zza Dei Caduti 1

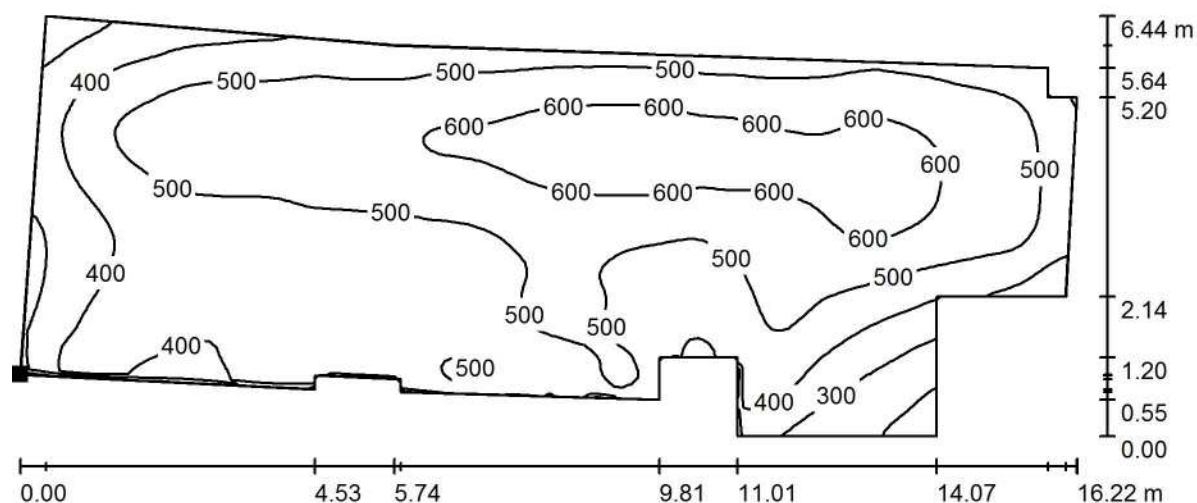
Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

piano primo / Open Space 1 / Isolinee (E, perpendicolare)

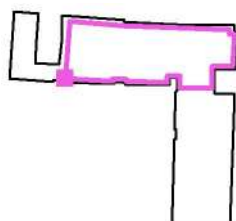


Valori in Lux, Scala 1 : 116

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.400 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

 E_m [lx]
490

 E_{min} [lx]
165

 E_{max} [lx]
665

 E_{min} / E_m
0.338

 E_{min} / E_{max}
0.249

Comune di Ranzanico

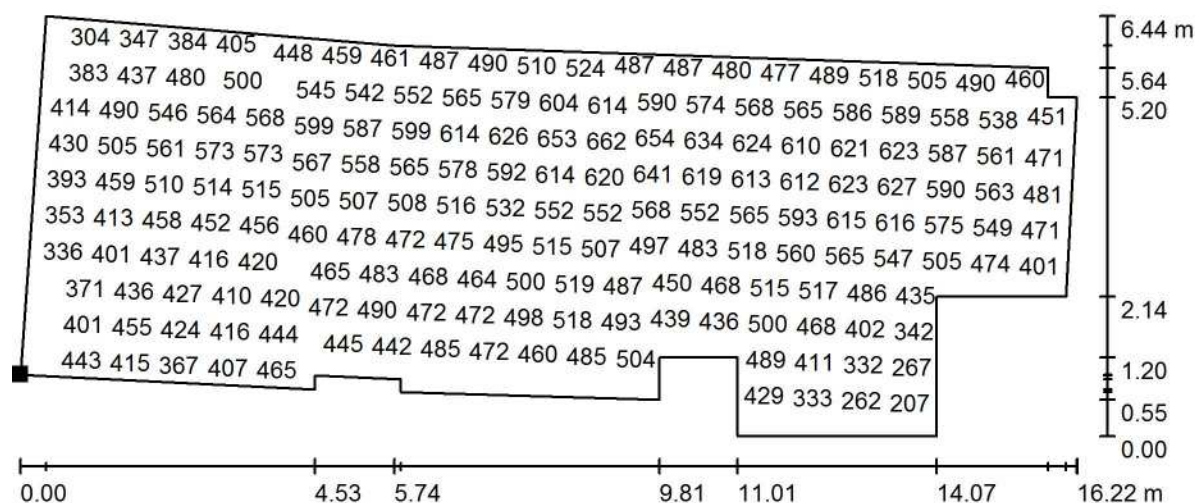
P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

piano primo / Open Space 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

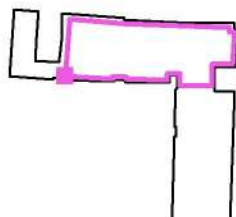
Valori in Lux, Scala 1 : 116

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.400 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

 E_m [lx]
490

 E_{min} [lx]
165

 E_{max} [lx]
665

 E_{min} / E_m
0.338

 E_{min} / E_{max}
0.249

Comune di Ranzanico

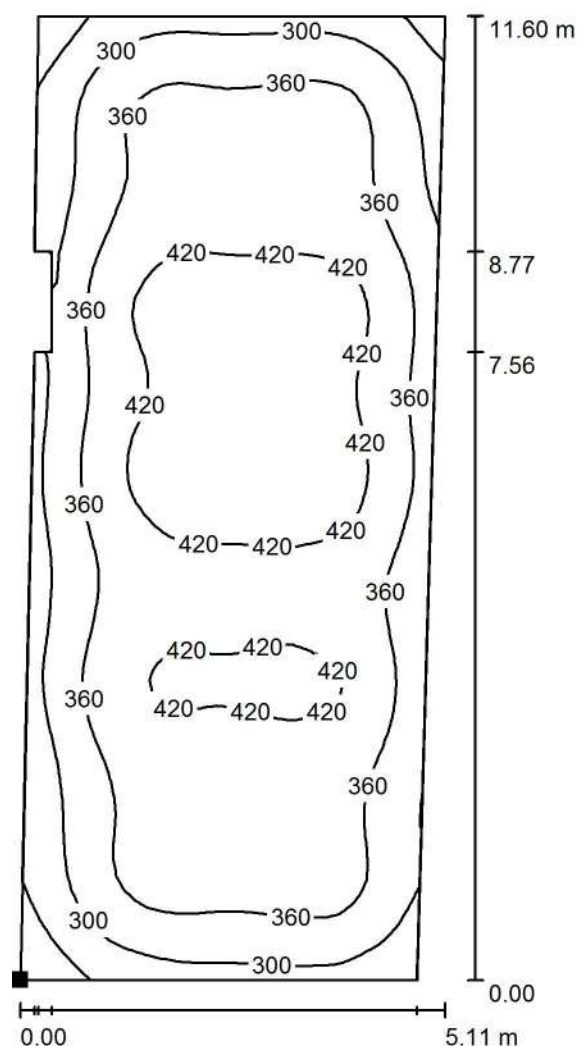
P.zza Dei Caduti 1

Redattore Per. Ind. Pierangelo Pavoni

Telefono 3889472130

Fax 0354596189

e-Mail info@studipavoni.com

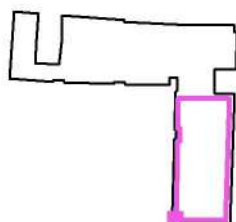
piano primo / Open Space 2 / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 91

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(16.027 m, -13.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

 E_m [lx]
369

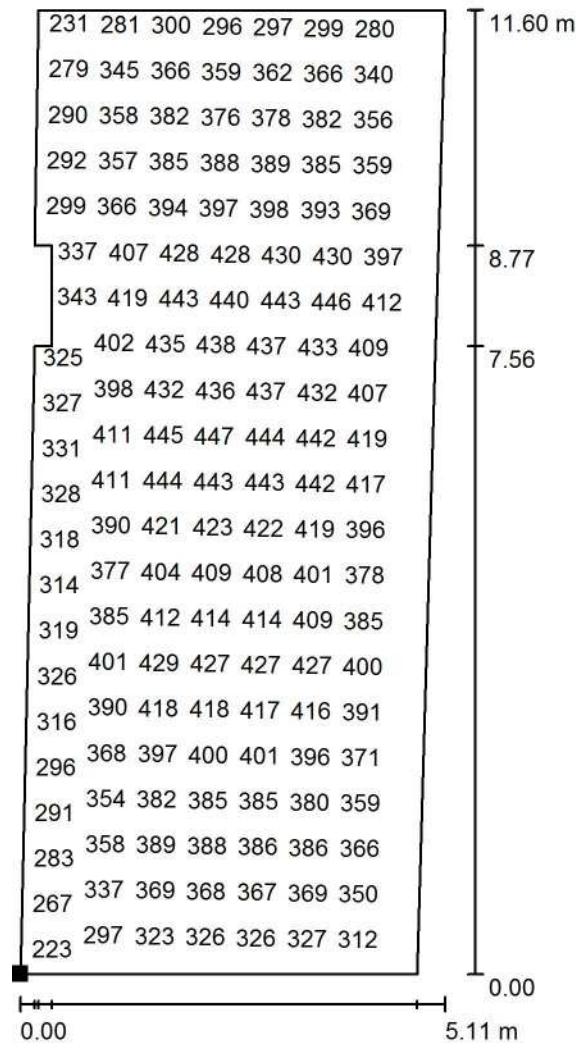
 E_{min} [lx]
188

 E_{max} [lx]
450

 E_{min} / E_m
0.509

 E_{min} / E_{max}
0.417

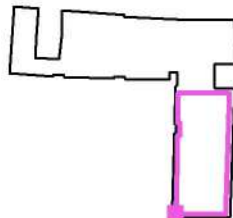
piano primo / Open Space 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 91

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (16.027 m, -13.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
369	188	450	0.509	0.417