

0	15/03/2013	Prima Emissione
Rev.	Data	Descrizione

MINISTERO DELLA DIFESA
Appalto integrato di progettazione esecutiva e lavori di:
"Ristrutturazione ed Adeguamento a norma Magazzini"
Codice esigenza: n° 235108



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA
TARANTO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Impresa Esecutrice :



RIGA SRL - Via della Magliana, 295 - 00146 Roma
Email: riga@riga.it
Tel: 06.55.26.16.07 - 06.55.02.892 Fax: 06.55.26.34.08 P.Iva 03522901002

Progettista :



Titolo Elaborato :

RELAZIONE DI CARCOLO
ILLUMINOTECNICA
Magazzino Gest. 47 ed Ex Fabbri

CAT.	FASE	Relazione Generale						REV.	SCALA	DATA
-	E	0	0	0	1	3	0			15/03/2013

DIREMAG - illuminazione edificio EX FABBRI

Impiego della tecnologia allo stato solido nell'illuminazione industriale.

Progetto N°: 12_003.C

Committente: Ministero della Difesa - Direzione del Genio Militare per la Marina (Taranto) - Sezione S.T.C.

Edificio: Gestione 47 - Edificio Ex Fabbri - Cat. 1

Titolo Progetto: DIREMAG/TARANTO - Appalto integrato di progettazione esecutiva e lavori di: "Ristrutturazione ed Adeguamento a norma Magazzini"

Descrizione: Calcoli illuminotecnici con apparecchi di illuminazione a LED

Data: 04.01.2012

Redattore:

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

DIREMAG - illuminazione edificio EX FABBRI

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED	
- Plafoniera ATEX a tubi LED	
CDL (polare)	6
CDL (lineare)	7
Diagramma della luminanza	8
NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED	
- Proiettore a LED	
CDL (polare)	9
CDL (lineare)	10
Diagramma della luminanza	11
NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED	
- Proiettore a LED	
CDL (polare)	12
CDL (lineare)	13
Diagramma della luminanza	14
Proiettori a LED (illuminazione ordinaria)	
Riepilogo	15
Lista pezzi lampade	16
Lampade (planimetria)	17
Lampade (lista coordinate)	18
Superfici di calcolo (lista coordinate)	23
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	24
Rendering 3D	25
Rendering colori sfalsati	26
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	27
Livelli di grigio (E)	28
Grafica dei valori (E)	29
Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 1)	
Isolinee (E, perpendicolare)	30
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	31
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	32
Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture)	
Isolinee (E, perpendicolare)	33
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	34
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	35
Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 2)	
Isolinee (E, perpendicolare)	36
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	37
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	38
Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler)	
Isolinee (E, perpendicolare)	39
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	40
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	41
Pavimento	
Isolinee (E)	42
Livelli di grigio (E)	43
Grafica dei valori (E)	44
Proiettori a LED (illuminazione di emergenza)	

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

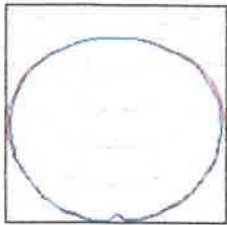
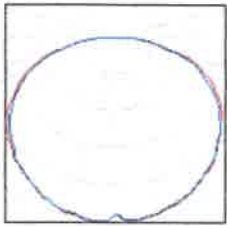
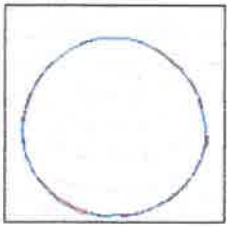
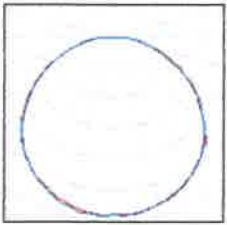
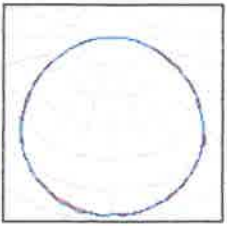
Indice

Riepilogo	45
Lista pezzi lampade	46
Lampade (planimetria)	47
Lampade (lista coordinate)	48
Superfici di calcolo (lista coordinate)	52
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	53
Rendering 3D	54
Rendering colori sfalsati	55
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	56
Livelli di grigio (E)	57
Grafica dei valori (E)	58
Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 1)	
Isolinee (E, perpendicolare)	59
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	60
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	61
Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture)	
Isolinee (E, perpendicolare)	62
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	63
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	64
Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 2)	
Isolinee (E, perpendicolare)	65
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	66
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	67
Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler)	
Isolinee (E, perpendicolare)	68
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	69
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	70
Pavimento	
Isolinee (E)	71
Livelli di grigio (E)	72
Grafica dei valori (E)	73

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DIREMAG - illuminazione edificio EX FABBRI / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|---|--|---|
| 56 Pezzo | NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED
Articolo No.: ATEX-EXD-2X58
Flusso luminoso lampade: 4000 lm
Potenza lampade: 60.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 71 92 100 90
Dotazione: 1 x 2 x Tube T8 G13 26x1500mm 360
Power LED SMD Neutral White - Tcc= 4500K -
CRI= 75 - Fotometria Simmetrica 135° (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 32 Pezzo | NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED (Tipo 1)
Articolo No.: ATEX-EXD-2X58
Flusso luminoso lampade: 2000 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 71 92 100 90
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 1 Pezzo | NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED
Articolo No.: Urano U36H-00
Flusso luminoso lampade: 6830 lm
Potenza lampade: 83.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x 36 PowerLed Cree XP -
Fotometria simmetrica 115° (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 1 Pezzo | NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)
Articolo No.: Urano U36H-00
Flusso luminoso lampade: 1600 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 30 Pezzo | NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED
Articolo No.: Urano U72H-00
Flusso luminoso lampade: 13650 lm
Potenza lampade: 166.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x 72 PowerLed Cree XP -
Fotometria simmetrica 115° (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |

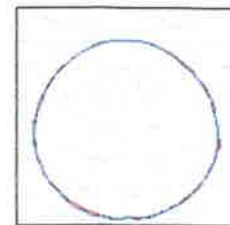
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DIREMAG - illuminazione edificio EX FABBRI / Lista pezzi lampade

19 Pezzo NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)
Articolo No.: Urano U72H-00
Flusso luminoso lampade: 1600 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

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



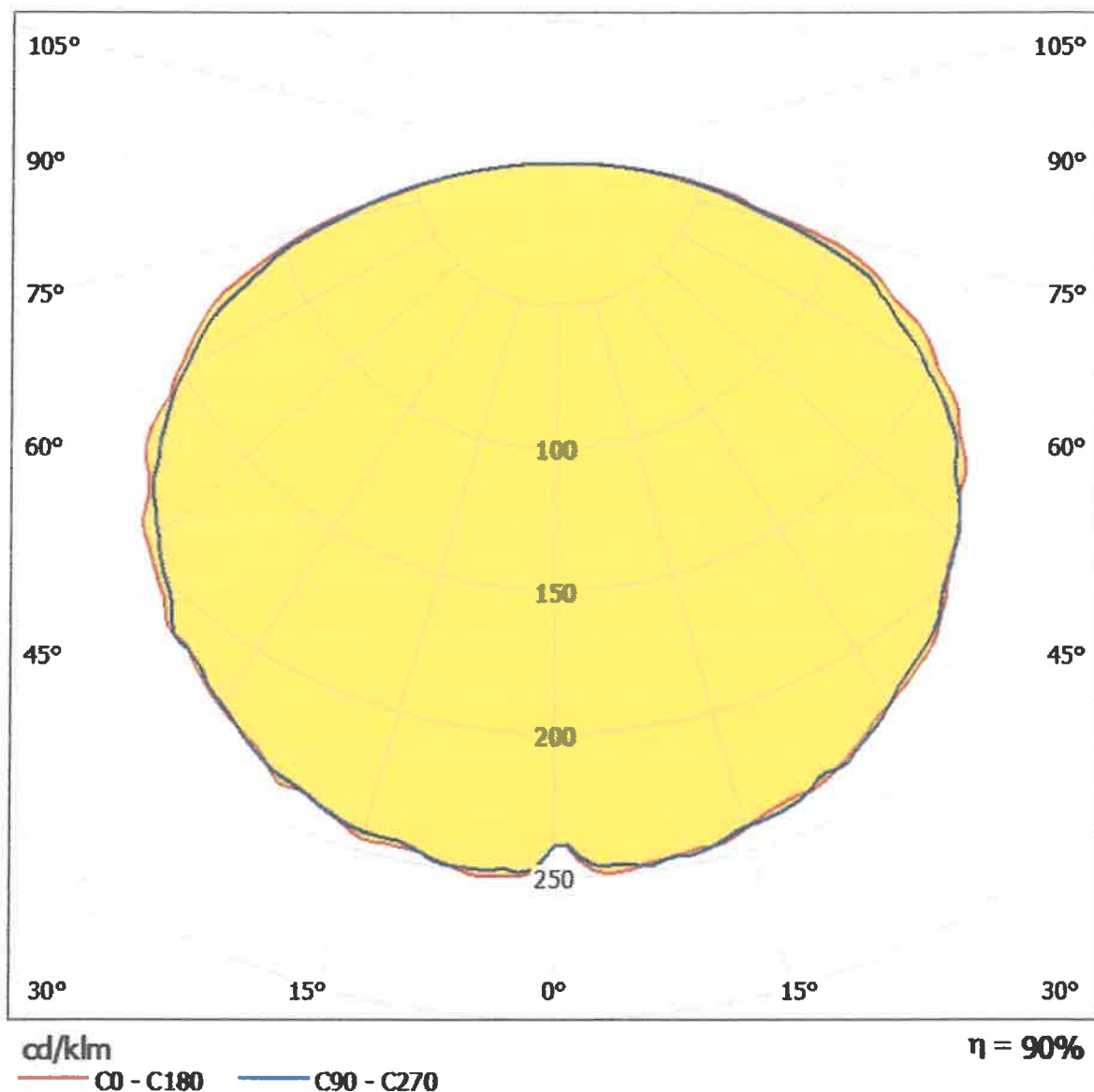
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED / CDL (polare)

Lampada: NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED

Lampade: 1 x 2 x Tube T8 G13 26x1500mm 360 Power LED SMD Neutral White - Tcc= 4500K - CRI= 75 -
Fotometria Simmetrica 135°



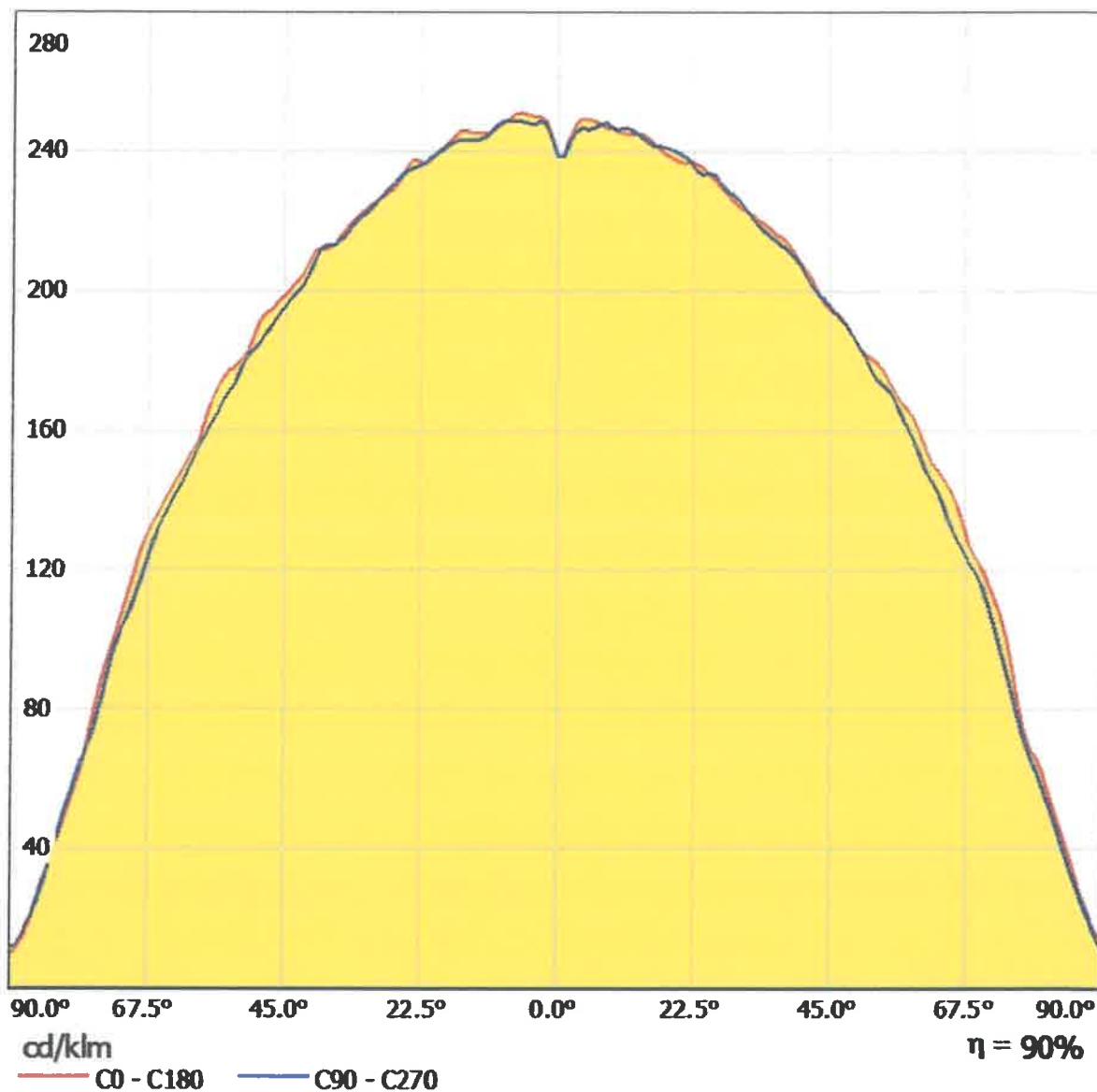
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED / CDL (lineare)

Lampada: NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED

Lampade: 1 x 2 x Tube T8 G13 26x1500mm 360 Power LED SMD Neutral White - Tcc= 4500K - CRI= 75 -
Fotometria Simmetrica 135°



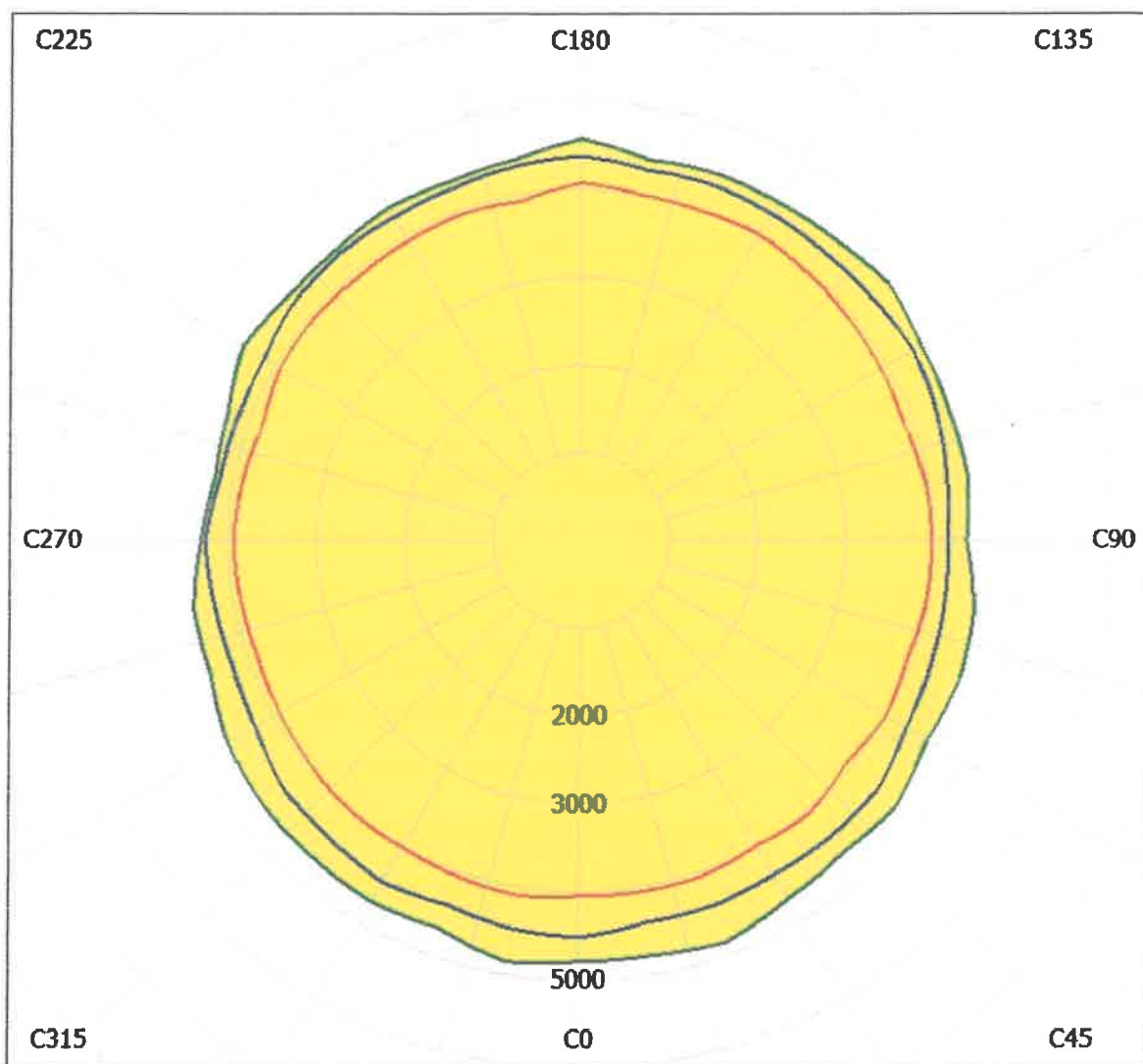
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED / Diagramma della luminanza

Lampada: NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED

Lampade: 1 x 2 x Tube T8 G13 26x1500mm 360 Power LED SMD Neutral White - Tcc= 4500K - CRI= 75 - Fotometria Simmetrica 135°



cd/m^2

— $g = 55.0^\circ$

— $g = 65.0^\circ$

— $g = 75.0^\circ$

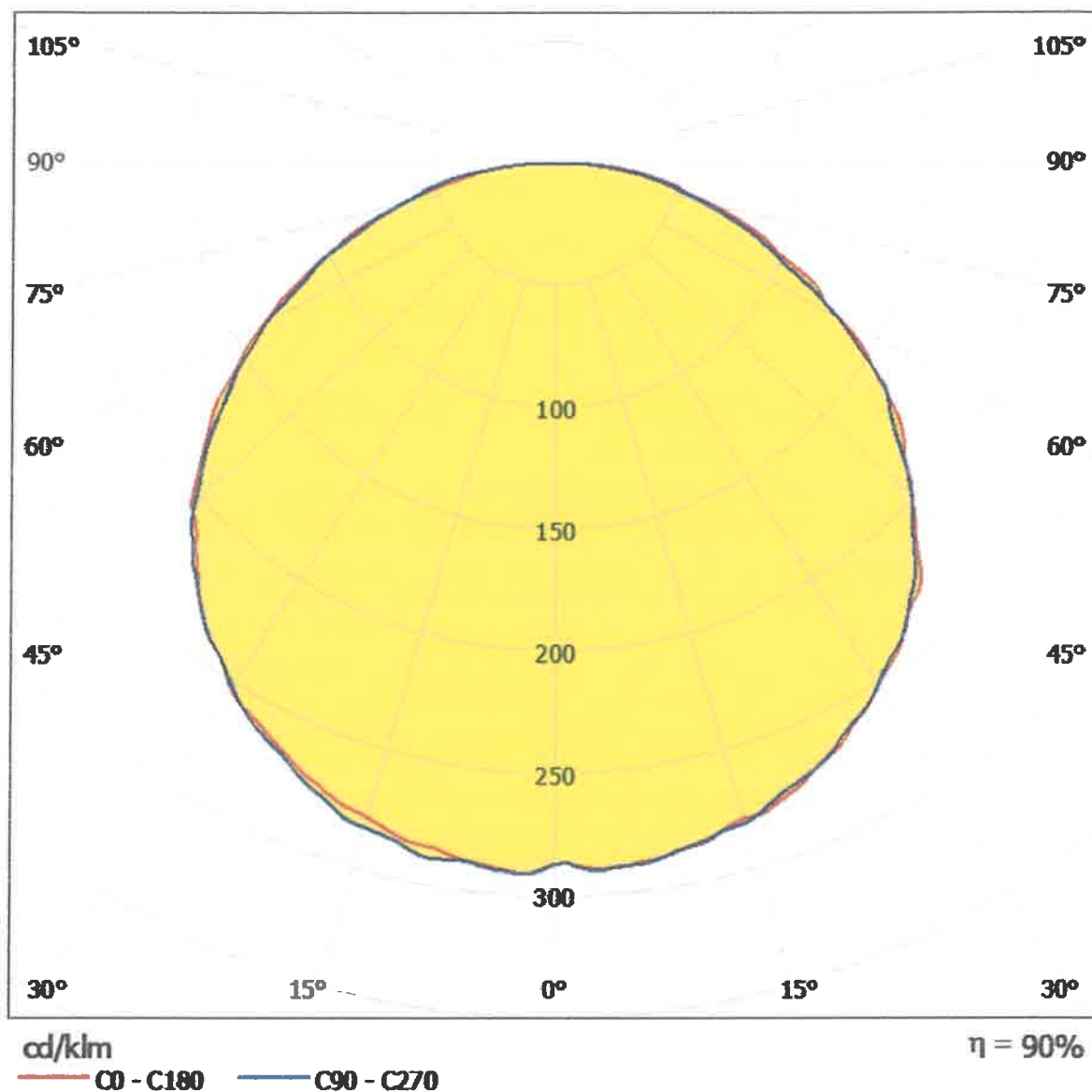
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED / CDL (polare)

Lampada: NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED

Lampade: 1 x 36 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115°

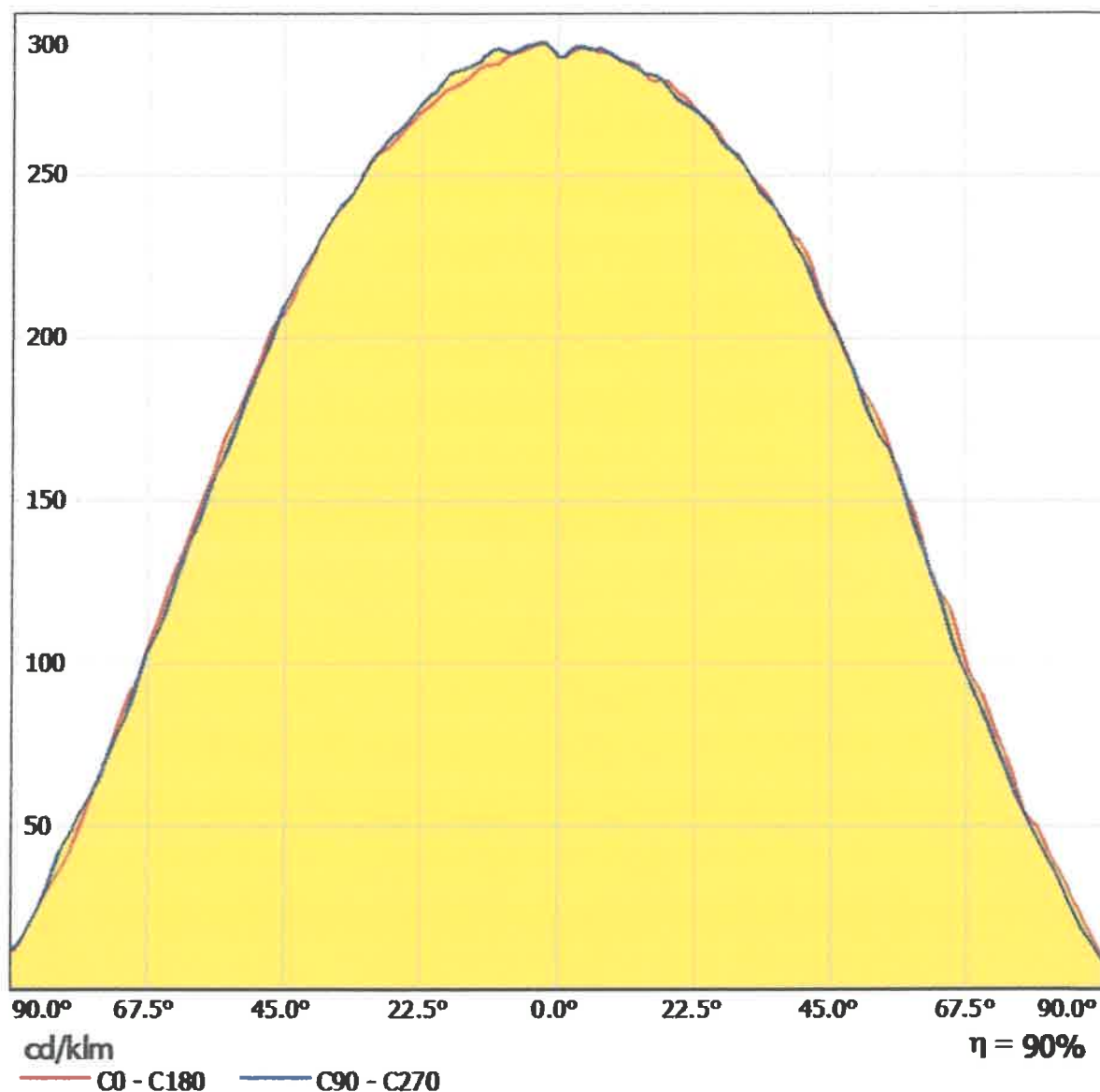


RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED / CDL (lineare)

Lampada: NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED
Lampade: 1 x 36 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115°



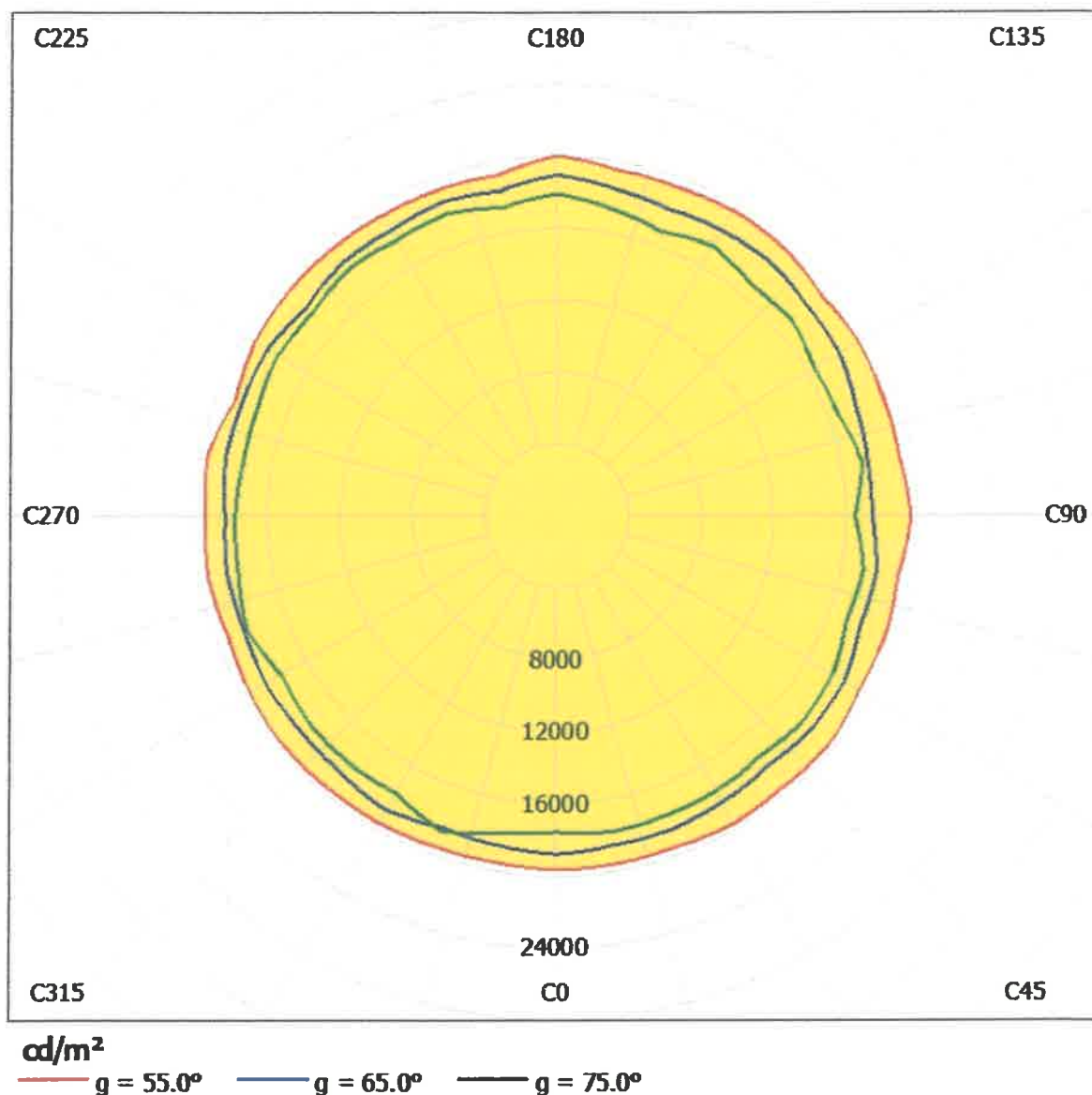
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED / Diagramma della luminanza

Lampada: NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED

Lampade: 1 x 36 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115°



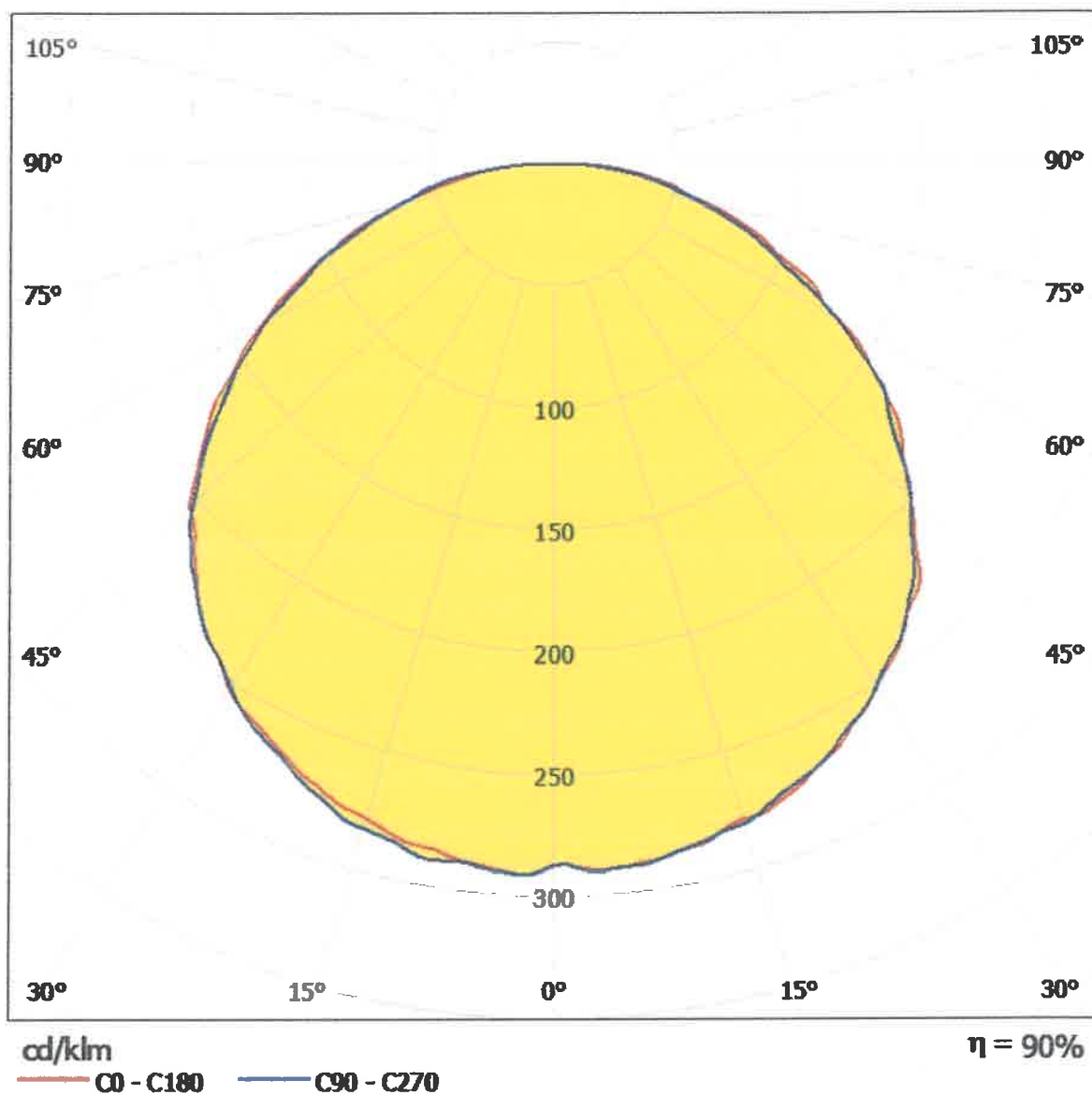
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED / CDL (polare)

Lampada: NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED

Lampade: 1 x 72 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115°



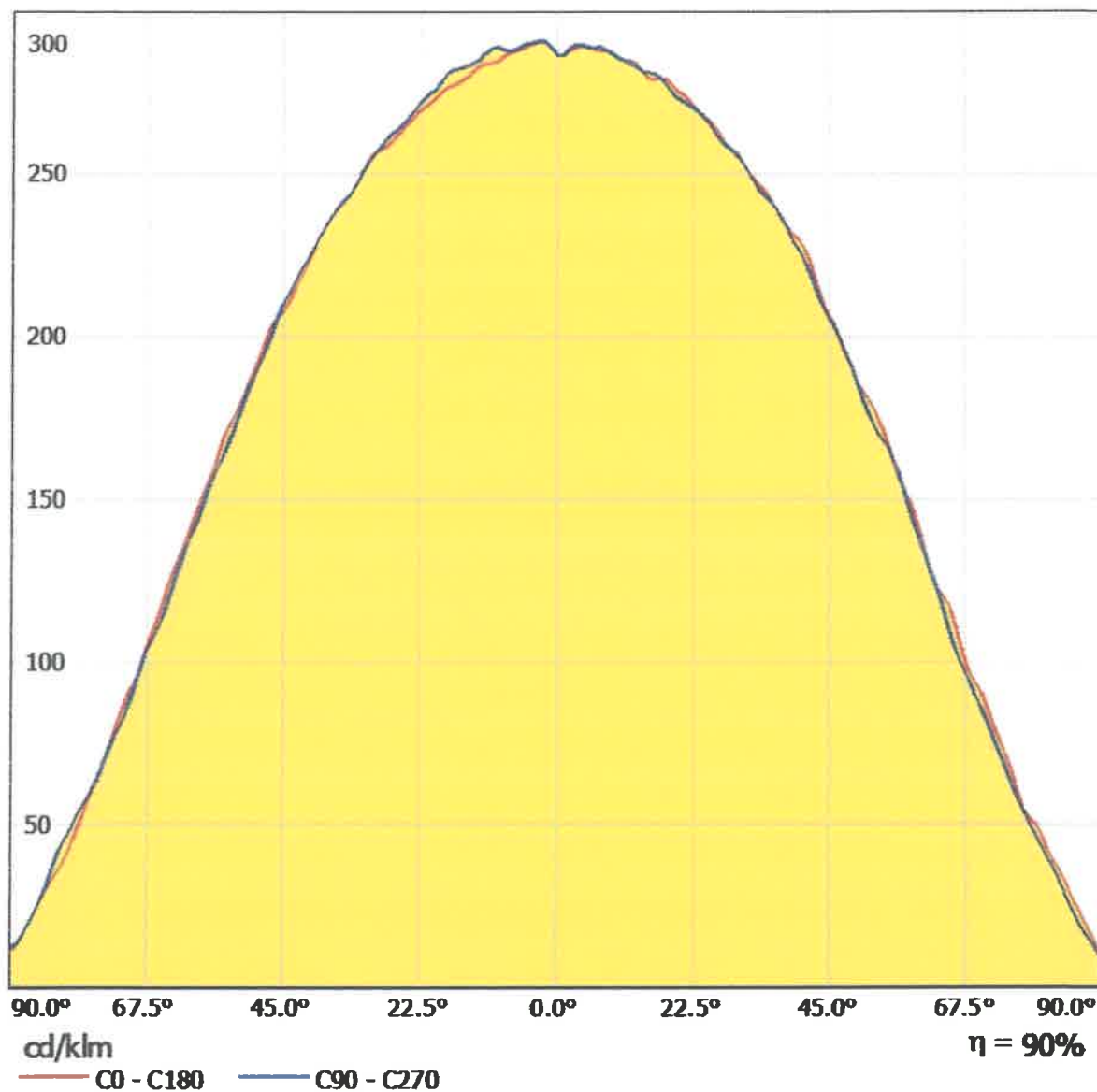
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED / CDL (lineare)

Lampada: NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED

Lampade: 1 x 72 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115°



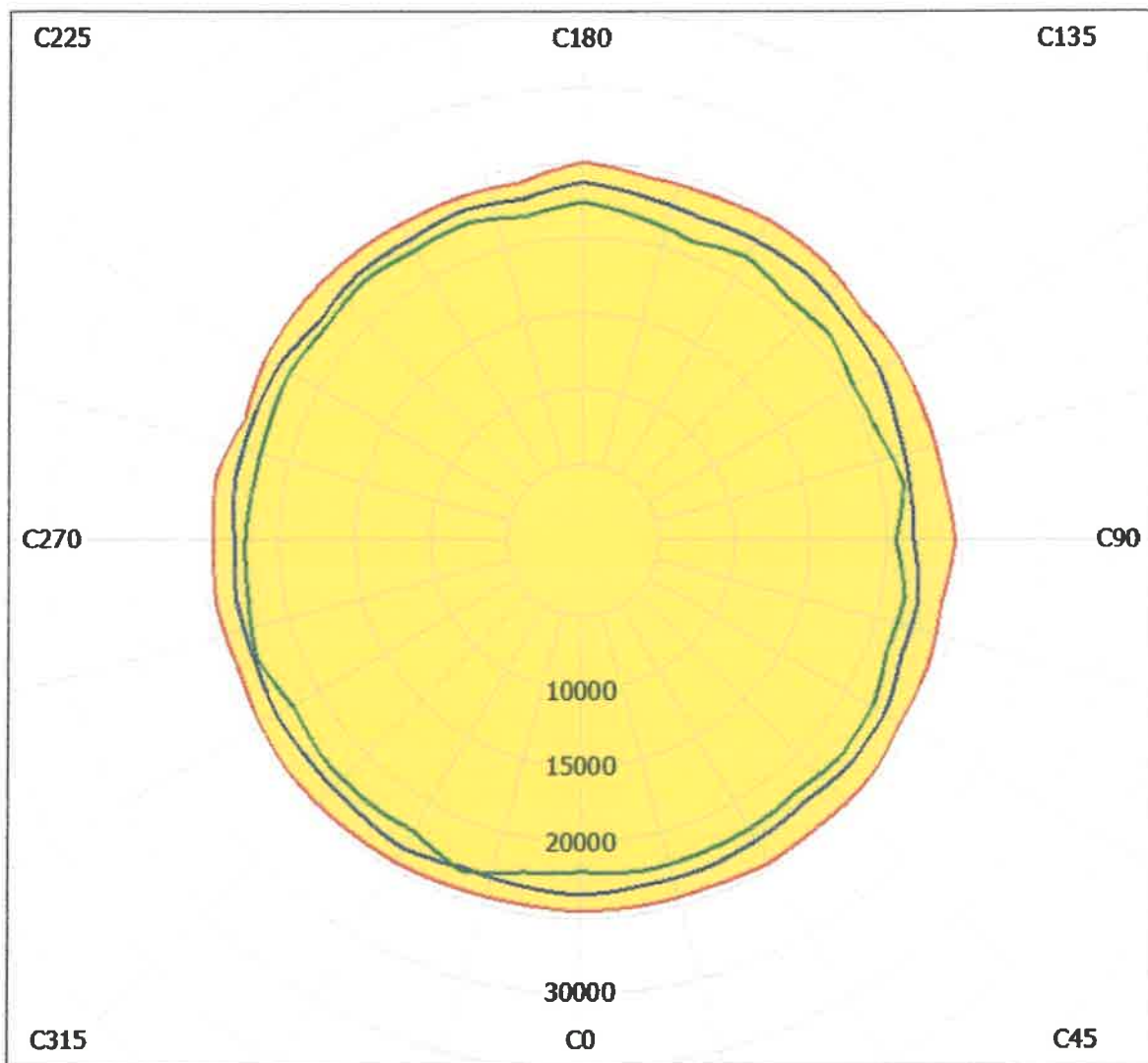
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED / Diagramma della luminanza

Lampada: NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED

Lampade: 1 x 72 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115°



cd/m^2

— $g = 55.0^\circ$

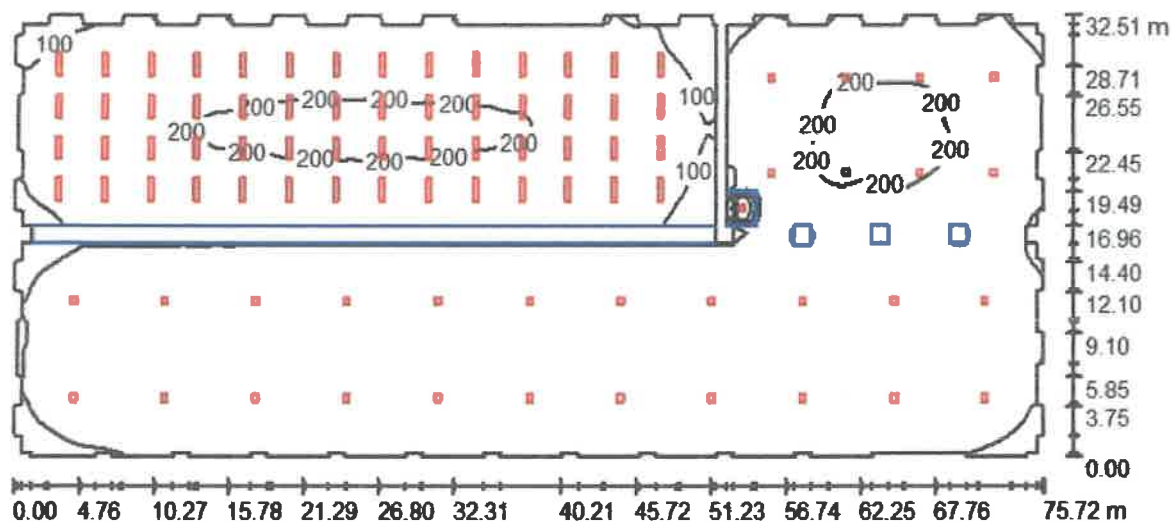
— $g = 65.0^\circ$

— $g = 75.0^\circ$

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Riepilogo



Altezza locale: 11.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:542

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	159	60	534	0.379
Pavimento	20	146	19	327	0.129
Soffitto	70	30	16	48	0.536
Pareti (169)	50	64	2.33	590	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

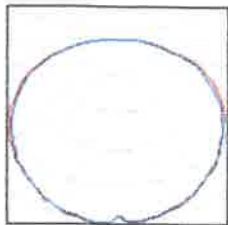
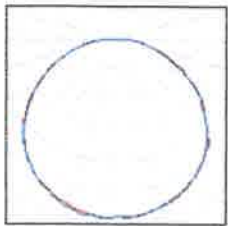
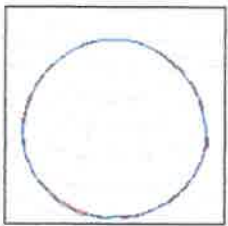
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I [lm]	P [W]
1	56	NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED (1.000)	4000	60.0
2	1	NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED (1.000)	6830	83.0
3	30	NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED (1.000)	13650	166.0
Totale:			640330	8423.0

Potenza allacciata specifica: $3.52 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2391.54 m^2)

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

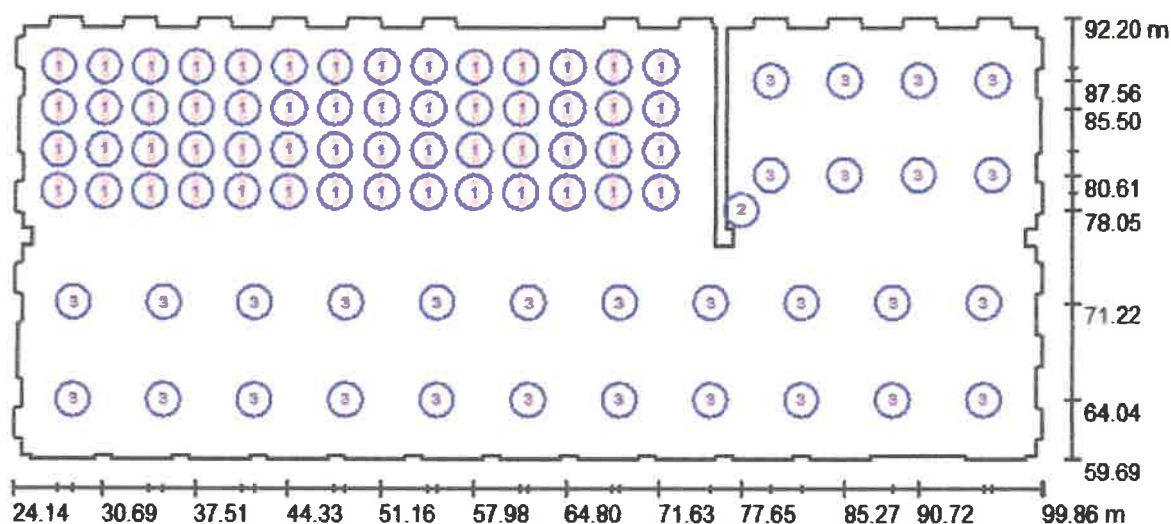
Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|--|--|---|
| 56 Pezzo | NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED
Articolo No.: ATEX-EXD-2X58
Flusso luminoso lampade: 4000 lm
Potenza lampade: 60.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 71 92 100 90
Dotazione: 1 x 2 x Tube T8 G13 26x1500mm 360
Power LED SMD Neutral White - Tcc= 4500K - CRI= 75 - Fotometria Simmetrica 135° (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 1 Pezzo | NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED
Articolo No.: Urano U36H-00
Flusso luminoso lampade: 6830 lm
Potenza lampade: 83.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x 36 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115° (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 30 Pezzo | NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED
Articolo No.: Urano U72H-00
Flusso luminoso lampade: 13650 lm
Potenza lampade: 166.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x 72 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115° (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 542

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	56	NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED
2	1	NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED
3	30	NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED

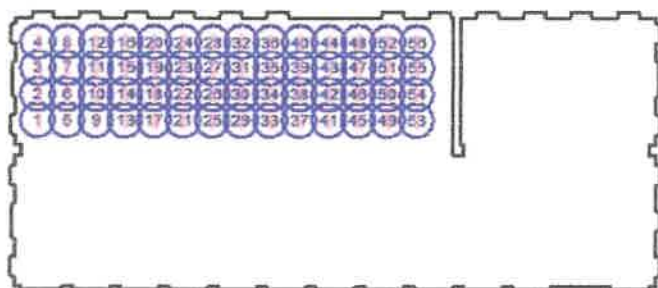
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Lampade (lista coordinate)

NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED

4000 lm, 60.0 W, 1 x 1 x 2 x Tube T8 G13 26x1500mm 360 Power LED SMD Neutral White - Tcc= 4500K - CRI= 75 - Fotometria Simmetrica 135° (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.275	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
2	27.275	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
3	27.275	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
4	27.275	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
5	30.687	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
6	30.687	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
7	30.687	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
8	30.687	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
9	34.098	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
10	34.098	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
11	34.098	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
12	34.098	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
13	37.510	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
14	37.510	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
15	37.510	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
16	37.510	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
17	40.921	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
18	40.921	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
19	40.921	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
20	40.921	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
21	44.333	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
22	44.333	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
23	44.333	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
24	44.333	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
25	47.744	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
26	47.744	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
27	47.744	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
28	47.744	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	51.156	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
30	51.156	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
31	51.156	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
32	51.156	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
33	54.567	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
34	54.567	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
35	54.567	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
36	54.567	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
37	57.979	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
38	57.979	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
39	57.979	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
40	57.979	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
41	61.390	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
42	61.390	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
43	61.390	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
44	61.390	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
45	64.802	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
46	64.802	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
47	64.802	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
48	64.802	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
49	68.213	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
50	68.213	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
51	68.213	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
52	68.213	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0
53	71.625	79.382	7.600	0.0	0.0	0.0
54	71.625	82.440	7.600	0.0	0.0	0.0
55	71.625	85.498	7.600	0.0	0.0	0.0
56	71.625	88.556	7.600	0.0	0.0	0.0

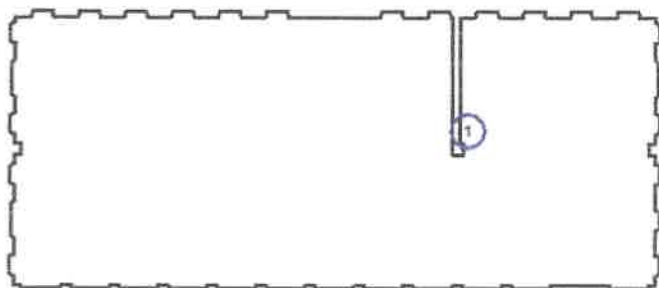
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Lampade (lista coordinate)

NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED

6830 lm, 83.0 W, 1 x 1 x 36 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115° (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	77.647	78.049	3.000	0.0	0.0	90.0

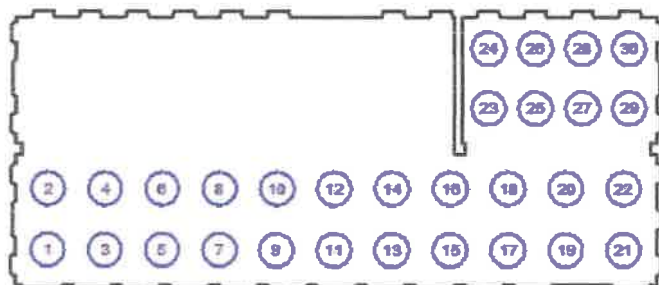
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Lampade (lista coordinate)

NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED

13650 lm, 166.0 W, 1 x 1 x 72 PowerLed Cree XP - Fotometria simmetrica 115° (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	28.455	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
2	28.455	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
3	35.164	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
4	35.164	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
5	41.873	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
6	41.873	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
7	48.582	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
8	48.582	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
9	55.291	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
10	55.291	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
11	62.000	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
12	62.000	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
13	68.709	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
14	68.709	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
15	75.418	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
16	75.418	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
17	82.127	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
18	82.127	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
19	88.836	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
20	88.836	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
21	95.545	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
22	95.545	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
23	79.825	80.610	7.600	0.0	0.0	0.0
24	79.825	87.565	7.600	0.0	0.0	0.0
25	85.275	80.610	7.600	0.0	0.0	0.0
26	85.275	87.565	7.600	0.0	0.0	0.0
27	90.725	80.610	7.600	0.0	0.0	0.0
28	90.725	87.565	7.600	0.0	0.0	0.0

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

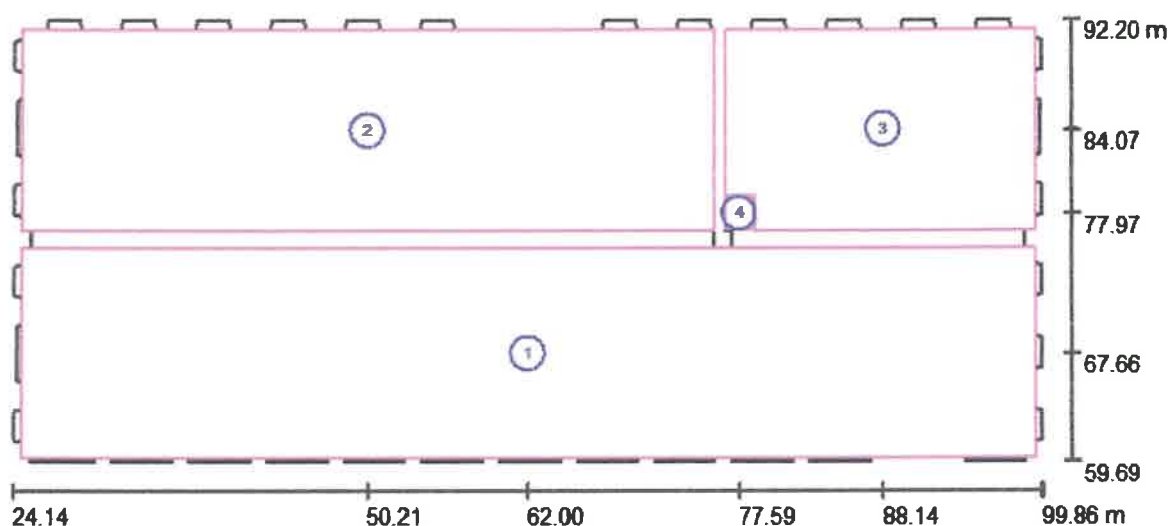
Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	96.175	80.610	7.600	0.0	0.0	0.0
30	96.175	87.565	7.600	0.0	0.0	0.0

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 542

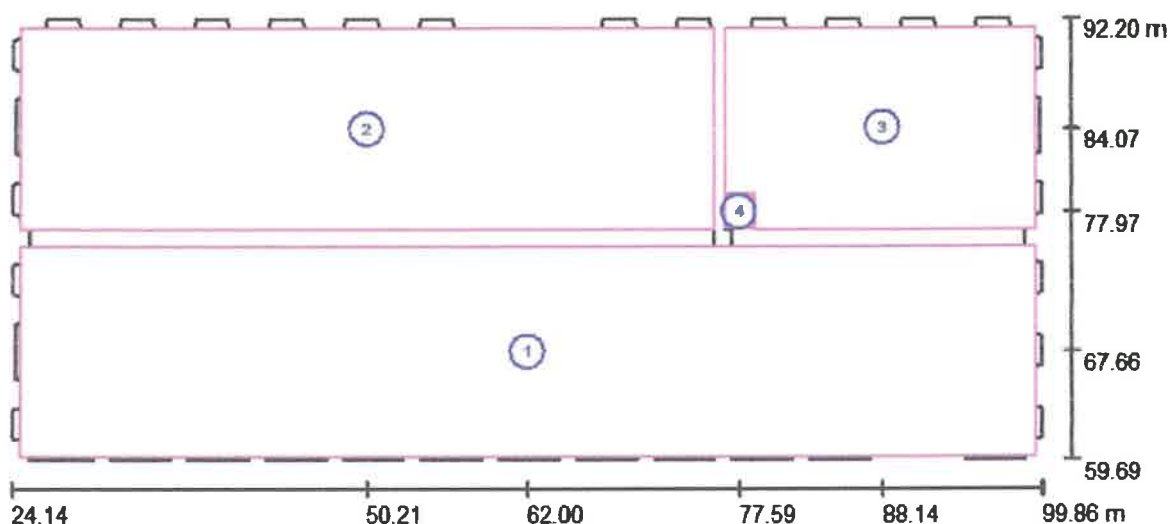
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiere e Profilati 1)	62.002	67.662	0.850	74.720	15.450	0.000	0.000	0.000
2	Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture)	50.207	84.072	0.850	51.130	14.850	0.000	0.000	0.000
3	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiere e Profilati 2)	88.143	84.176	0.850	22.790	14.850	0.000	0.000	0.000
4	Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler)	77.586	77.972	0.850	2.030	2.410	0.000	0.000	0.000

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 542

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 1)	perpendicolare	128 x 64	155	70	191	0.453	0.367
2	Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture)	perpendicolare	64 x 128	162	67	209	0.414	0.320
3	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 2)	perpendicolare	64 x 64	171	92	216	0.539	0.427
4	Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler)	perpendicolare	16 x 16	426	330	517	0.774	0.639

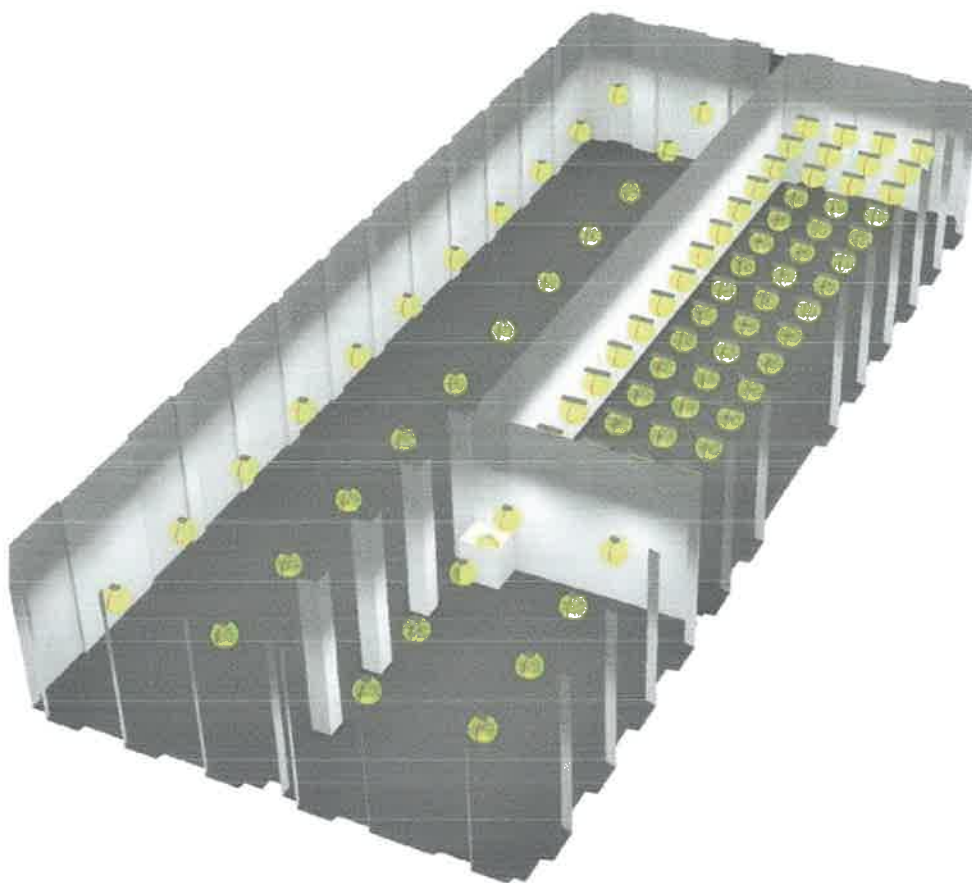
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	4	160	67	517	0.42	0.13

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

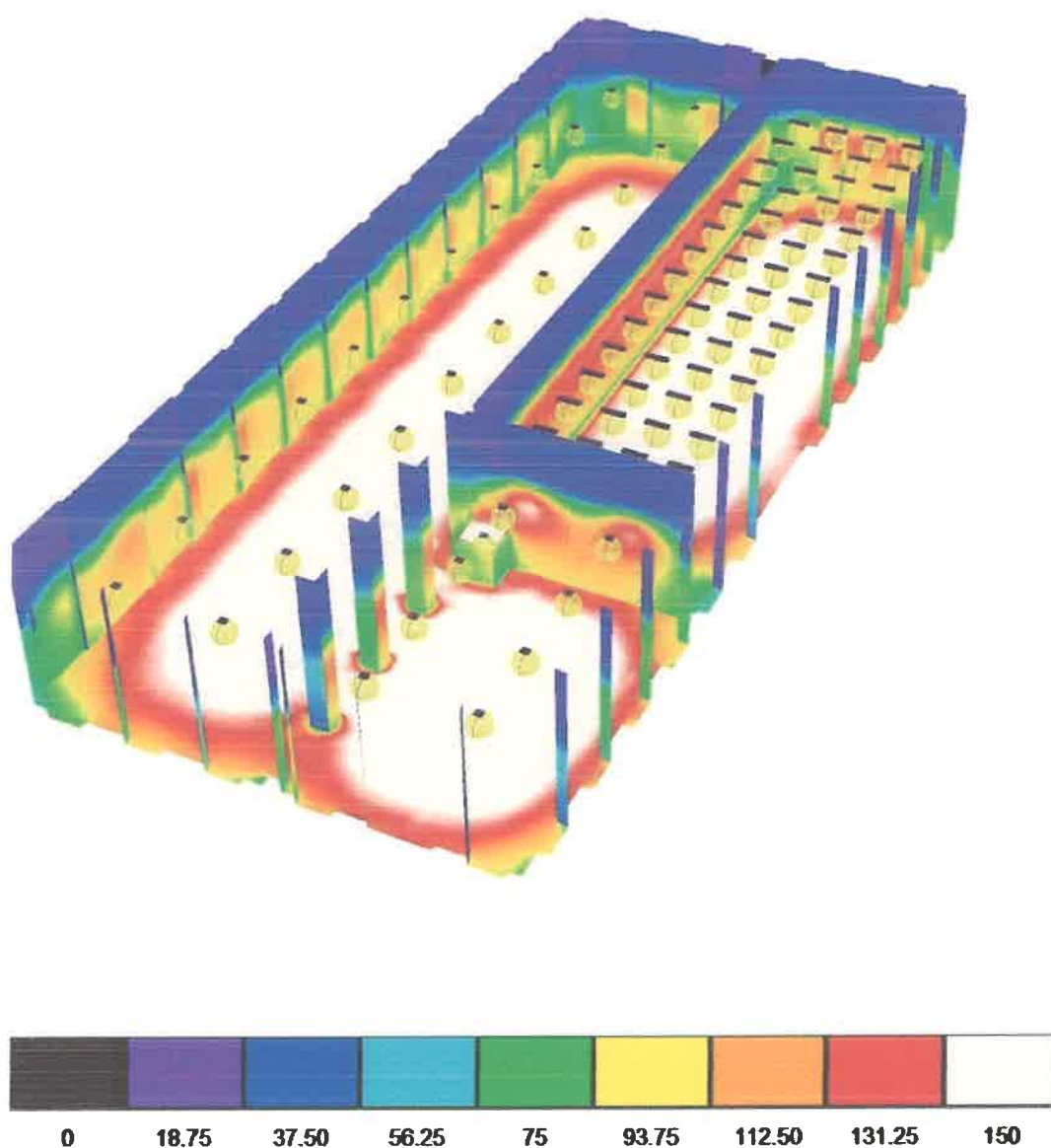
Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Rendering 3D



RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

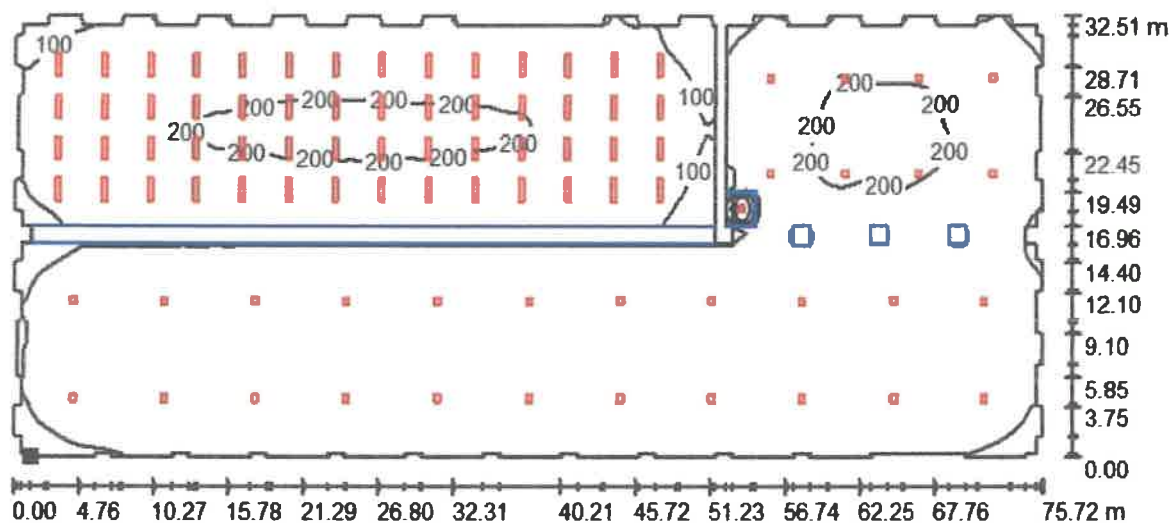
Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Rendering colori sfalsati



RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie utile / Isolinee (E)

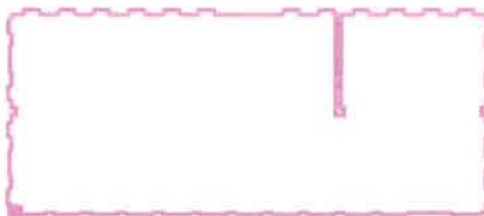


Valori in Lux, Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(25.392 m, 59.687 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
159

E_{min} [lx]
60

E_{max} [lx]
534

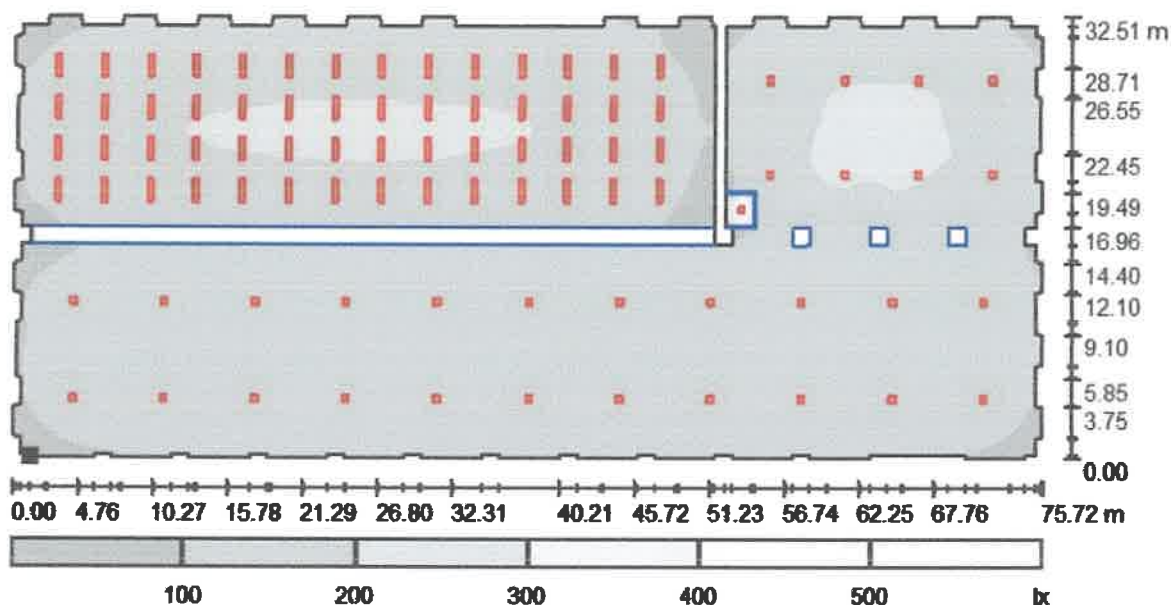
E_{min} / E_m
0.379

E_{min} / E_{max}
0.113

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

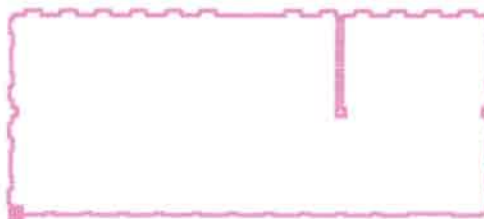
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
159

E_{min} [lx]
60

E_{max} [lx]
534

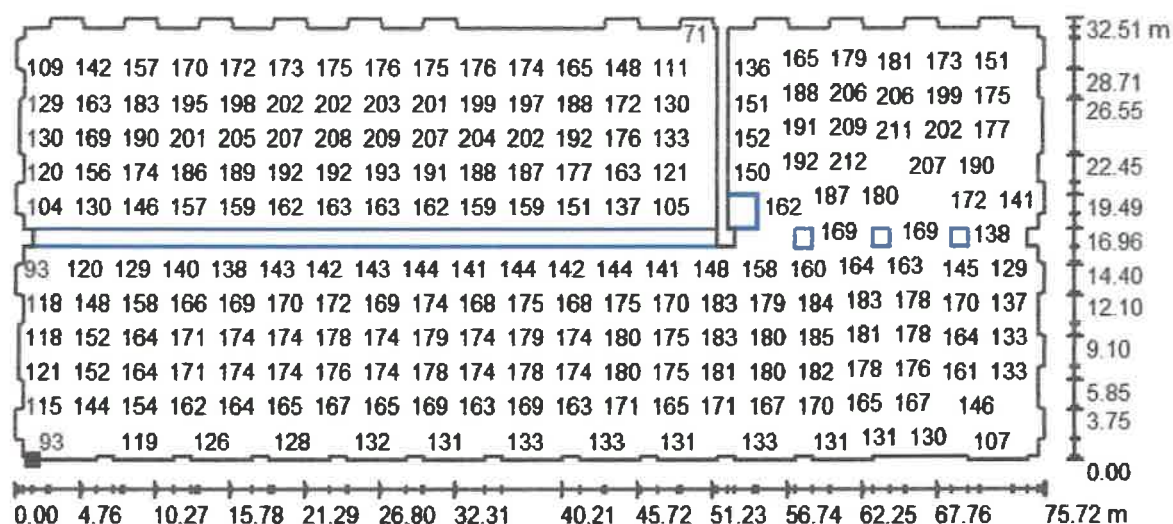
E_{min} / E_m
0.379

E_{min} / E_{max}
0.113

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

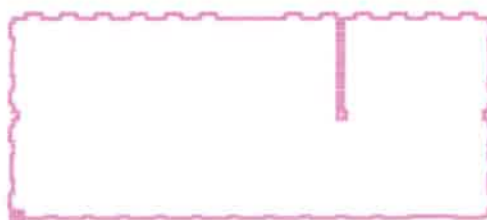
Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 542

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
159

E_{min} [lx]
60

E_{max} [lx]
534

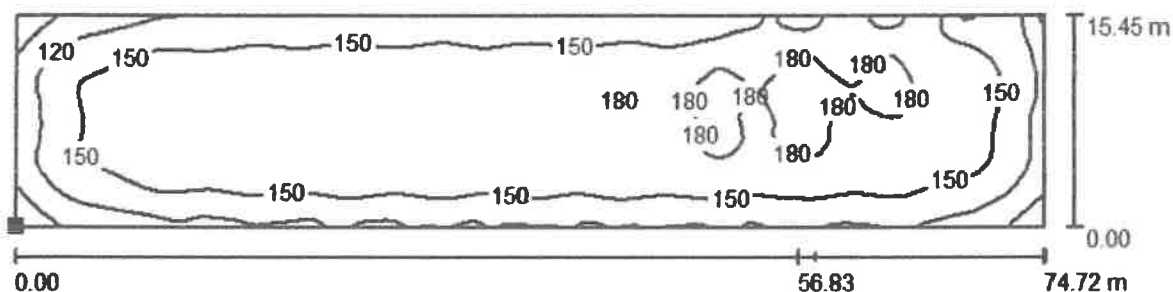
E_{min} / E_m
0.379

E_{min} / E_{max}
0.113

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

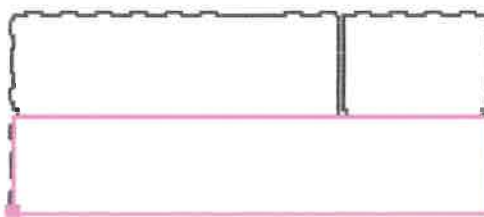
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 1) / Isolinee (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 535

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 59.937 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
155

E_{min} [lx]
70

E_{max} [lx]
191

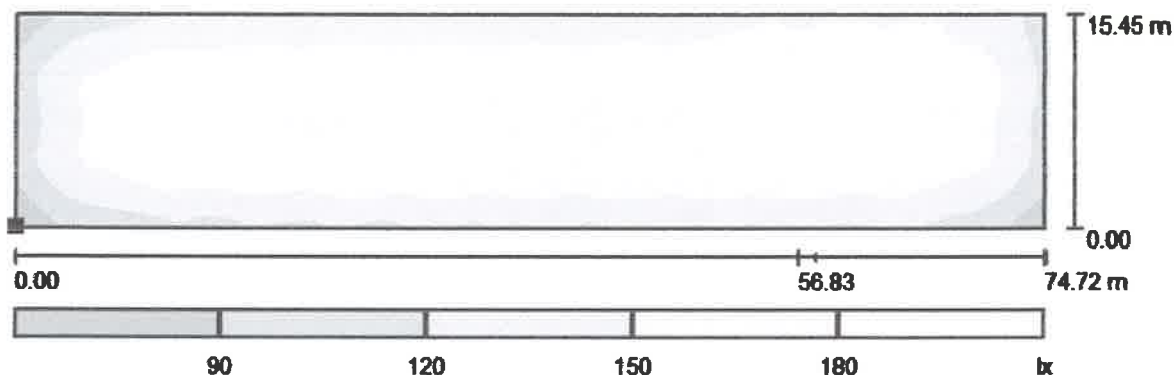
E_{min} / E_m
0.453

E_{min} / E_{max}
0.367

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

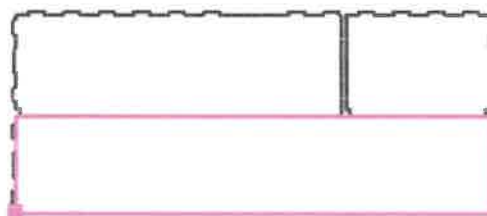
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 1) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 535

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 59.937 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
155

E_{min} [lx]
70

E_{max} [lx]
191

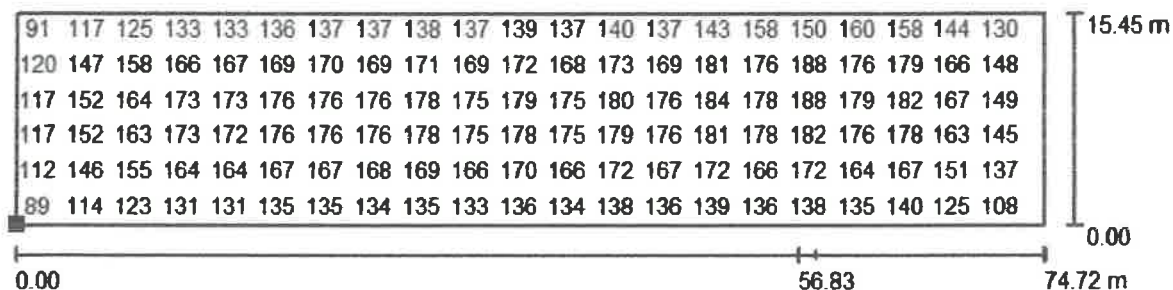
E_{min} / E_m
0.453

E_{min} / E_{max}
0.367

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

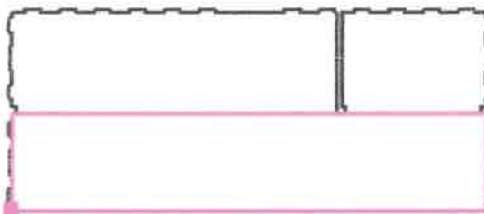
**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 1) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 535

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 59.937 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
155

E_{min} [lx]
70

E_{max} [lx]
191

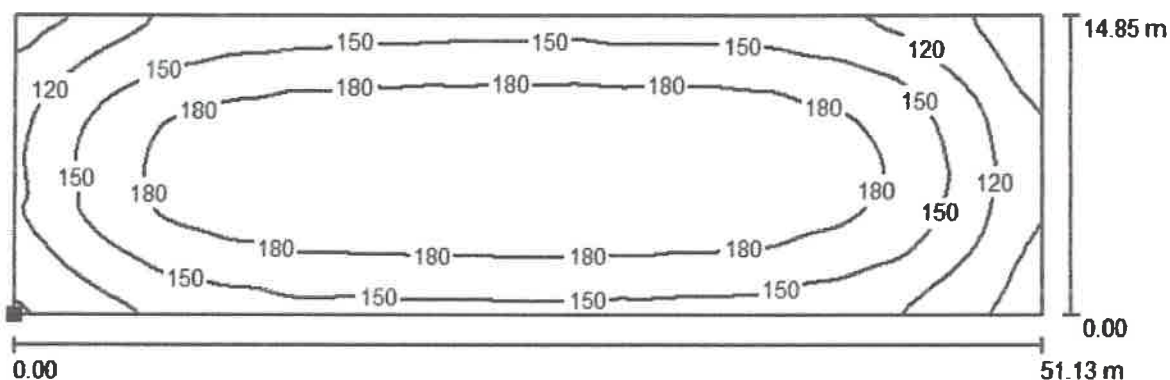
E_{min} / E_m
0.453

E_{min} / E_{max}
0.367

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture) / Isolinee (E, perpendicolare)

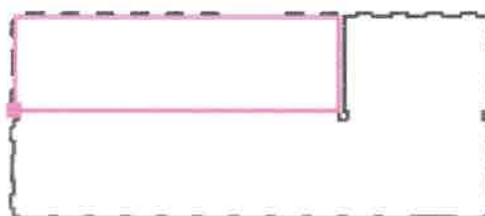


Valori in Lux, Scala 1 : 366

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(24.642 m, 76.647 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
162

E_{min} [lx]
67

E_{max} [lx]
209

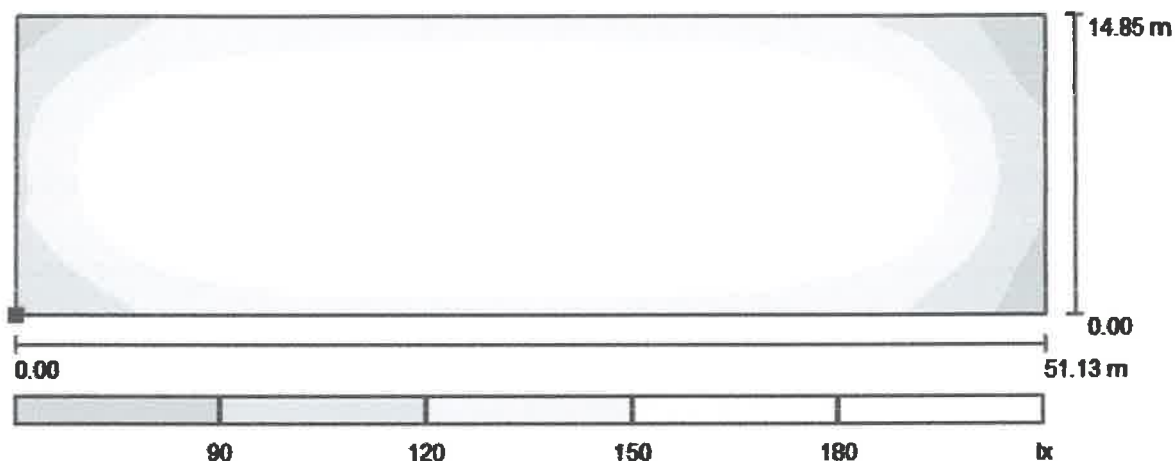
E_{min} / E_m
0.414

E_{min} / E_{max}
0.320

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Nuovo
Magazzino Pitture) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 366

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 76.647 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
162

E_{min} [lx]
67

E_{max} [lx]
209

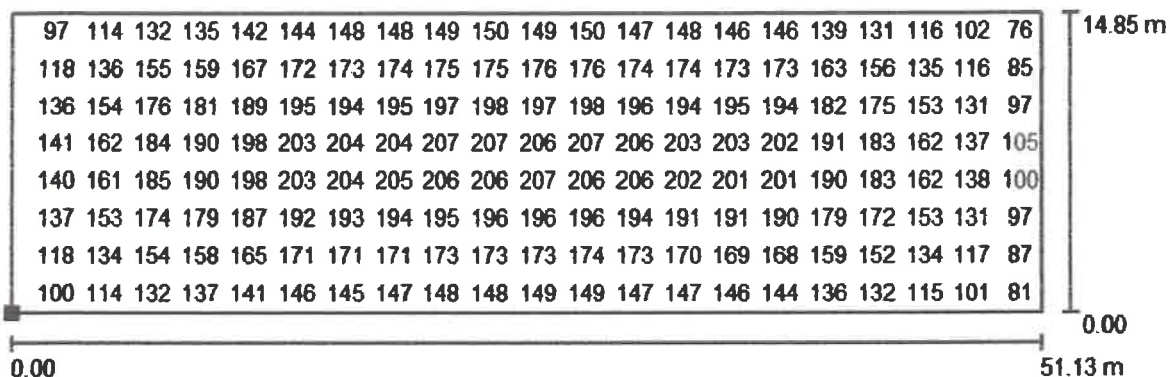
E_{min} / E_m
0.414

E_{min} / E_{max}
0.320

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

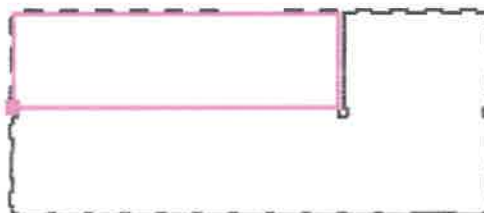
**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Nuovo
Magazzino Pitture) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 366

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 76.647 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
162

E_{min} [lx]
67

E_{max} [lx]
209

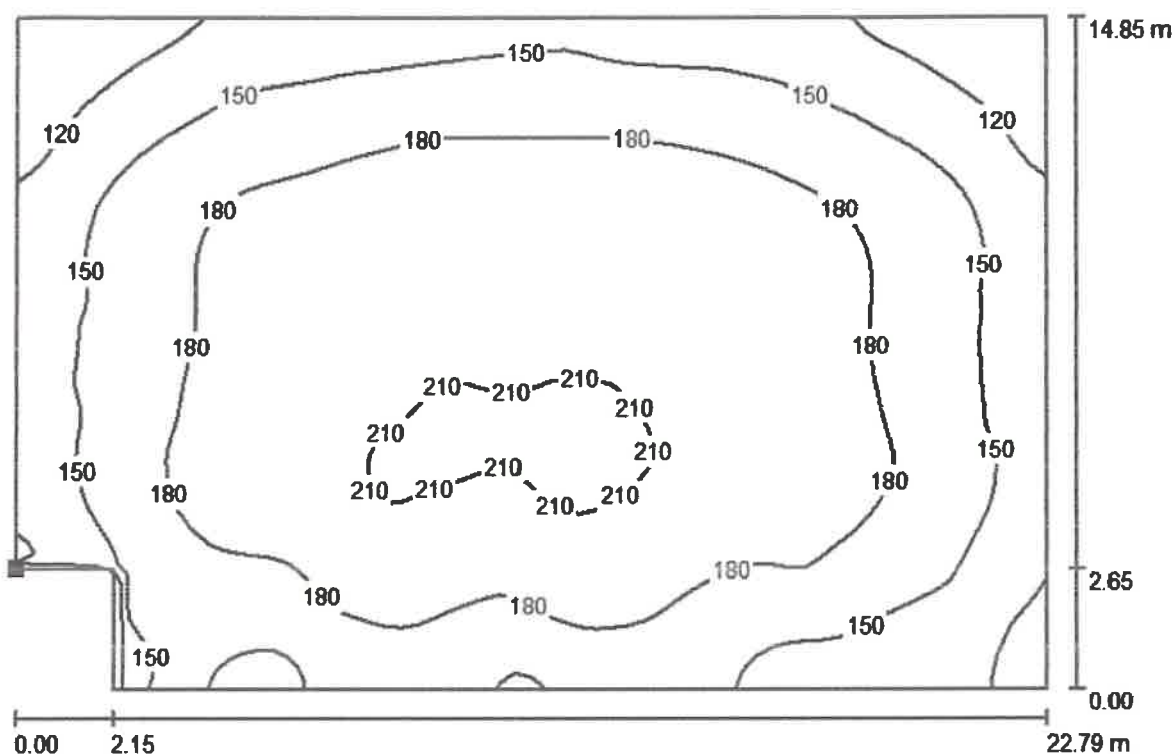
E_{min} / E_m
0.414

E_{min} / E_{max}
0.320

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

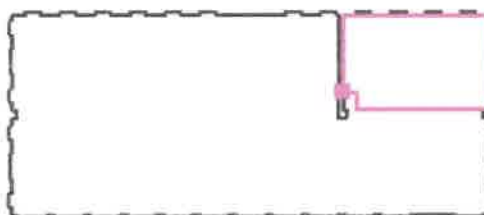
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 2) / Isolinee (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 79.297 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
171

E_{min} [lx]
92

E_{max} [lx]
216

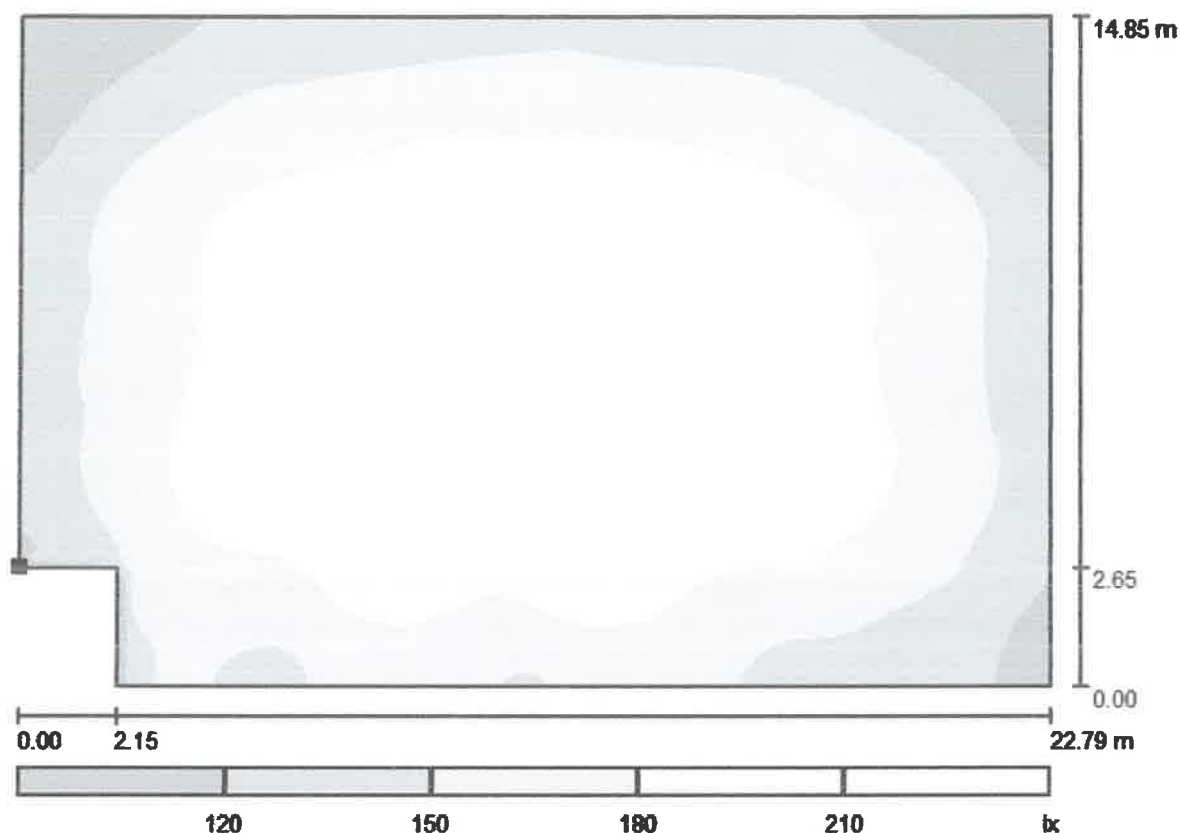
E_{min} / E_m
0.539

E_{min} / E_{max}
0.427

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

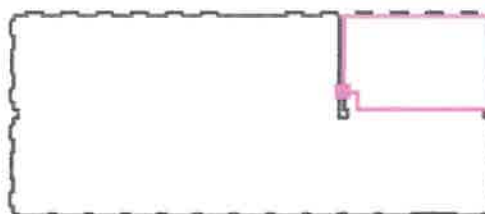
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 2) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 79.297 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
171

E_{min} [lx]
92

E_{max} [lx]
216

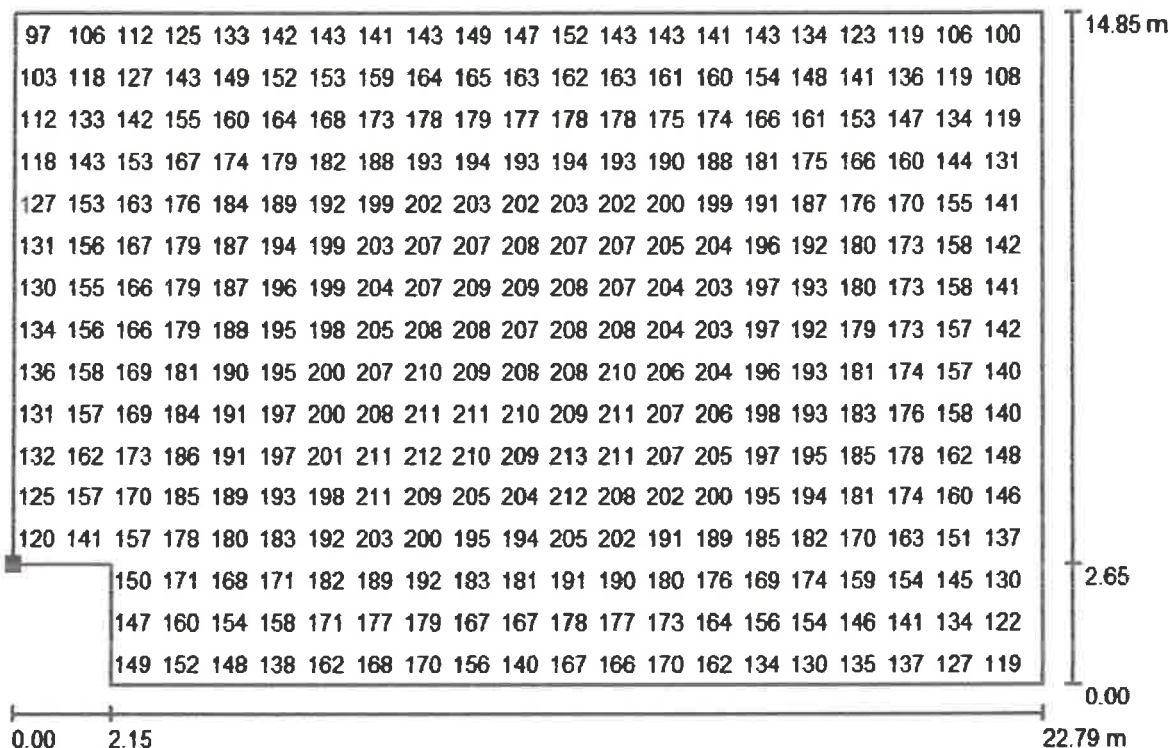
E_{min} / E_m
0.539

E_{min} / E_{max}
0.427

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 2) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



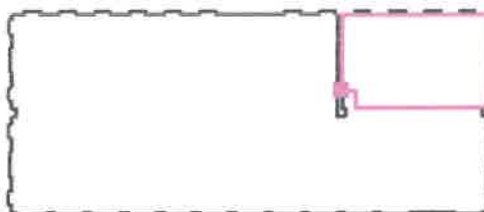
Valori in Lux, Scala 1 : 163

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(76.572 m, 79.297 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
171

E_{min} [lx]
92

E_{max} [lx]
216

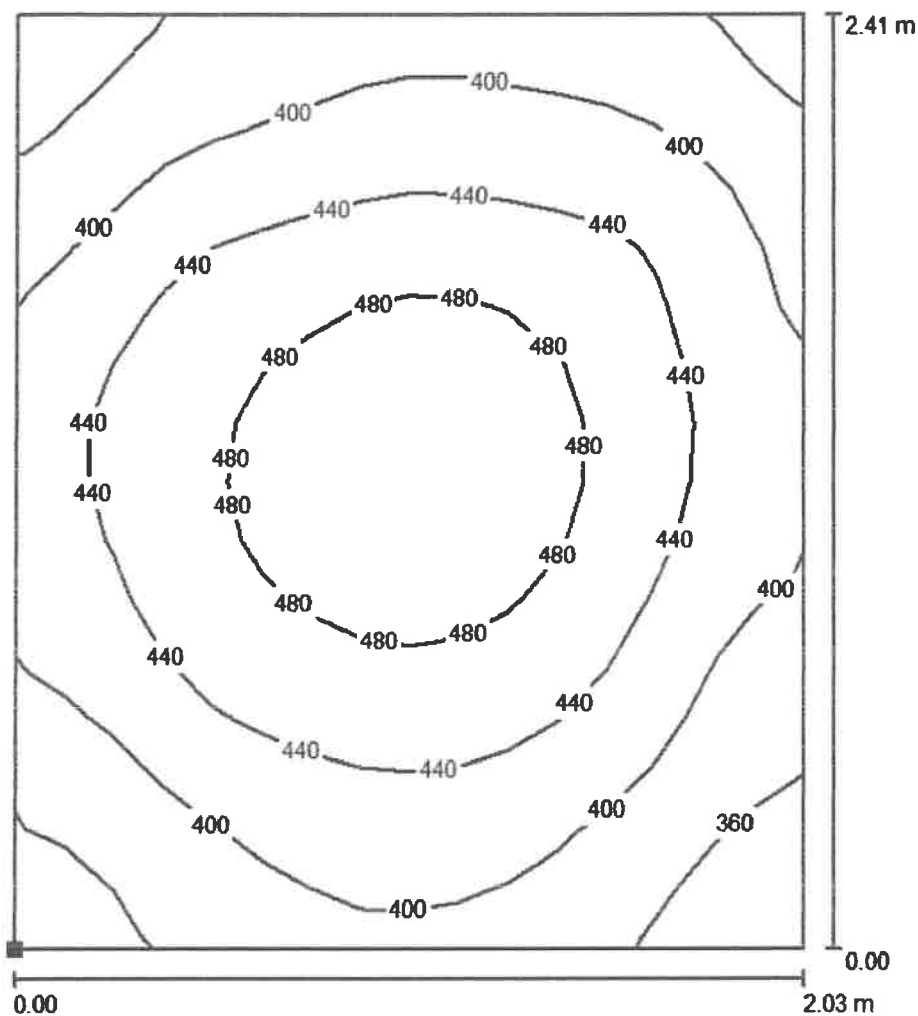
E_{min} / E_m
0.539

E_{min} / E_{max}
0.427

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

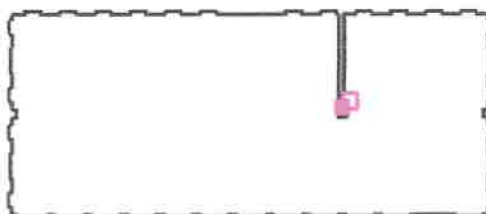
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 19

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 76.767 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
426

E_{min} [lx]
330

E_{max} [lx]
517

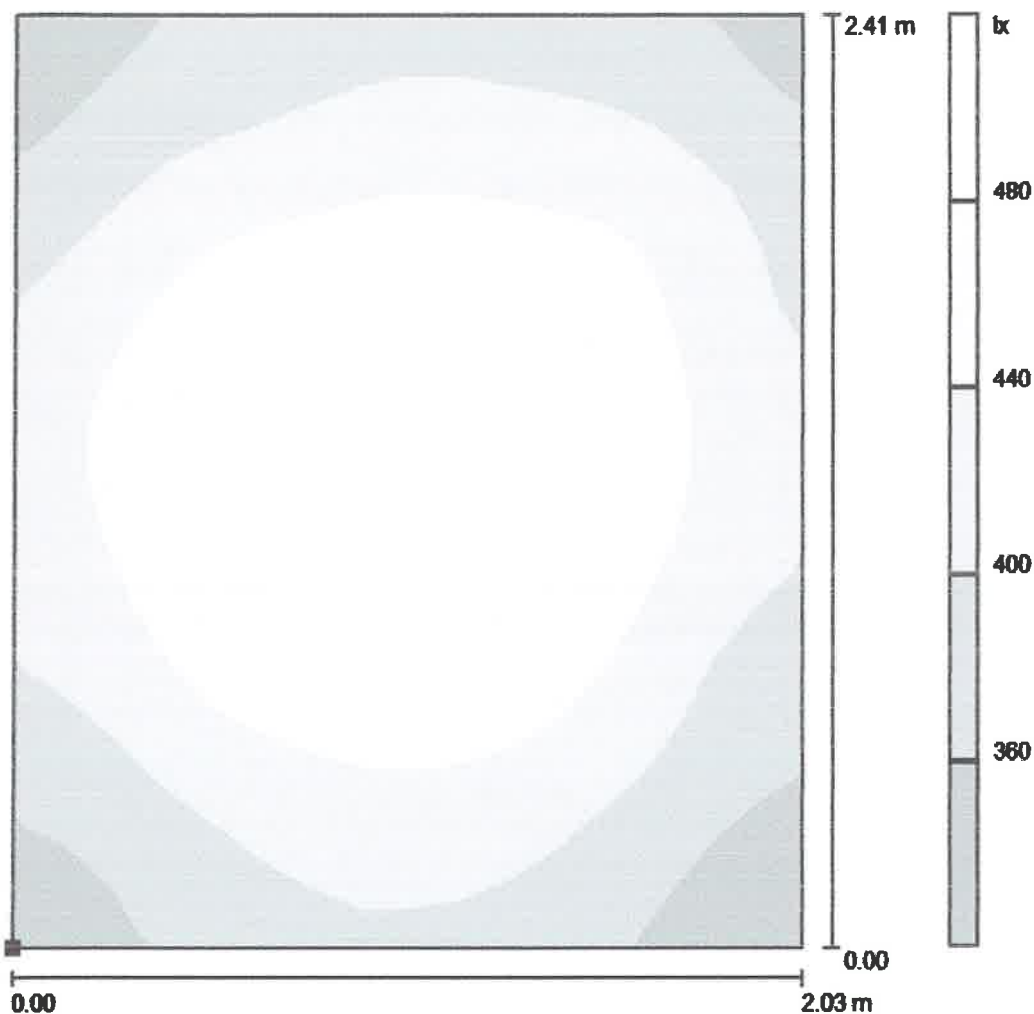
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.639

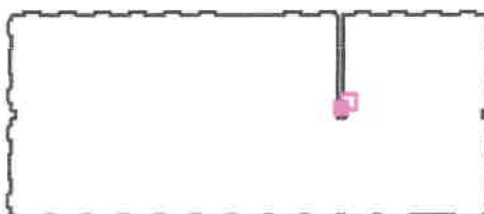
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 76.767 m, 0.850 m)



Scala 1 : 19

Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
426

E_{min} [lx]
330

E_{max} [lx]
517

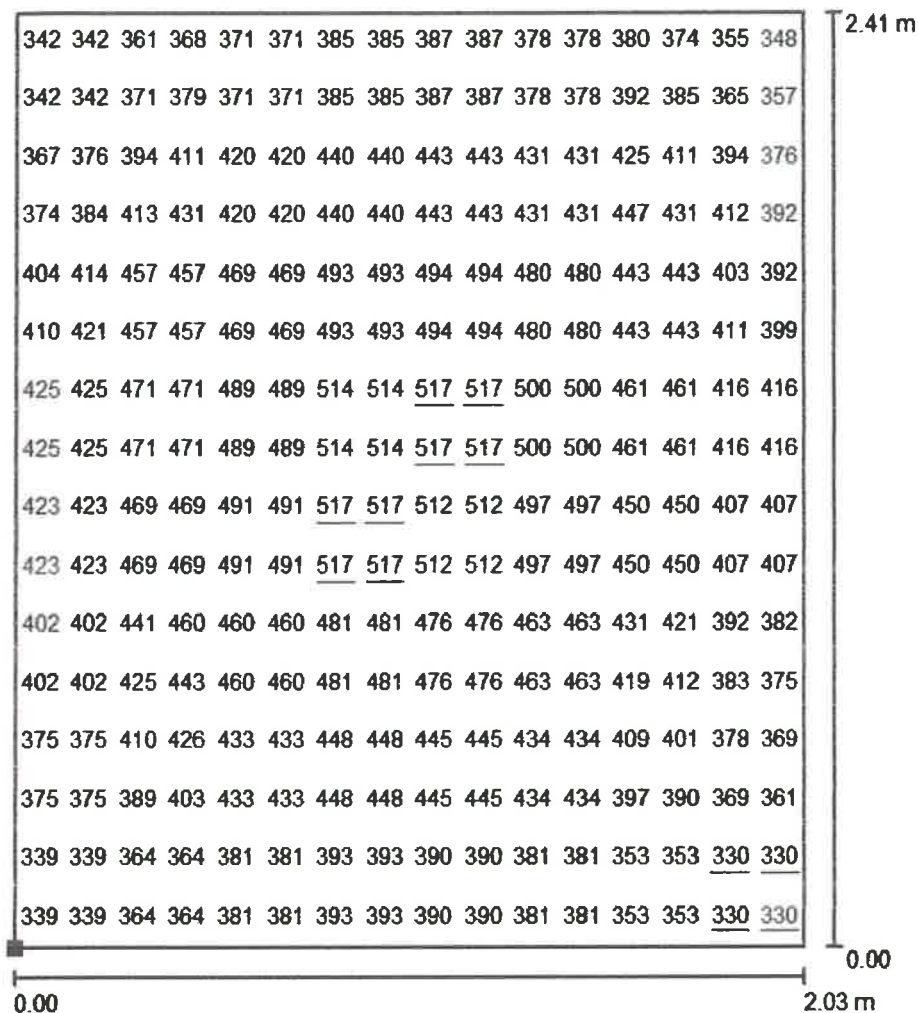
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.639

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

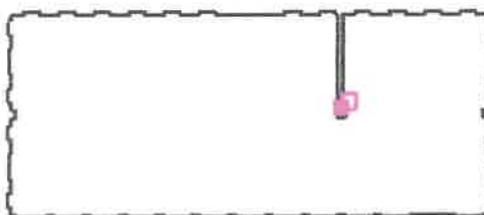
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 19

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 76.767 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
426

E_{min} [lx]
330

E_{max} [lx]
517

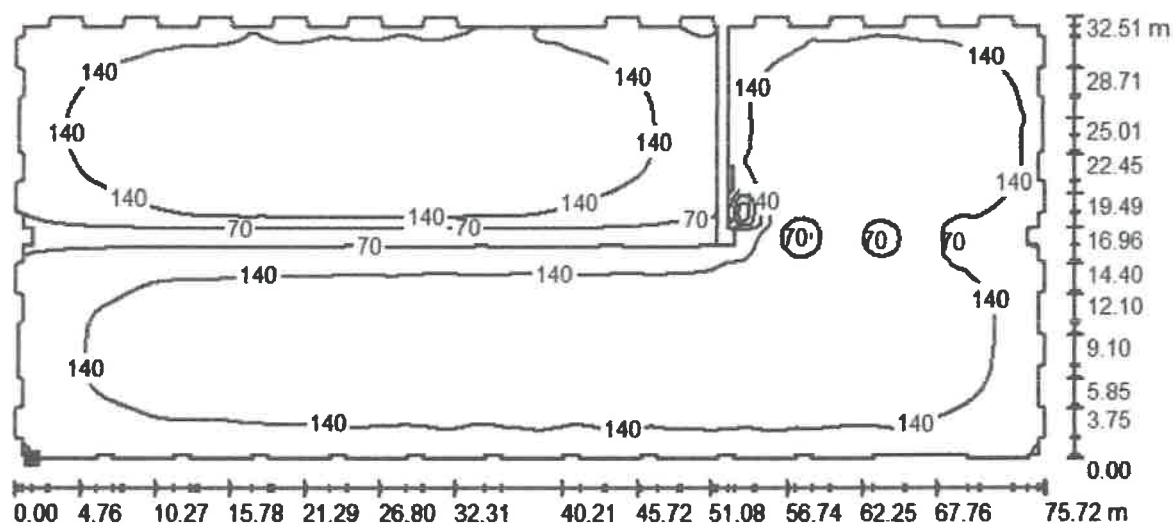
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.639

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

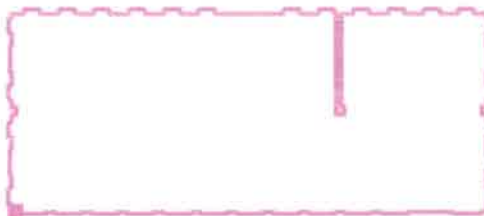
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
146

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
327

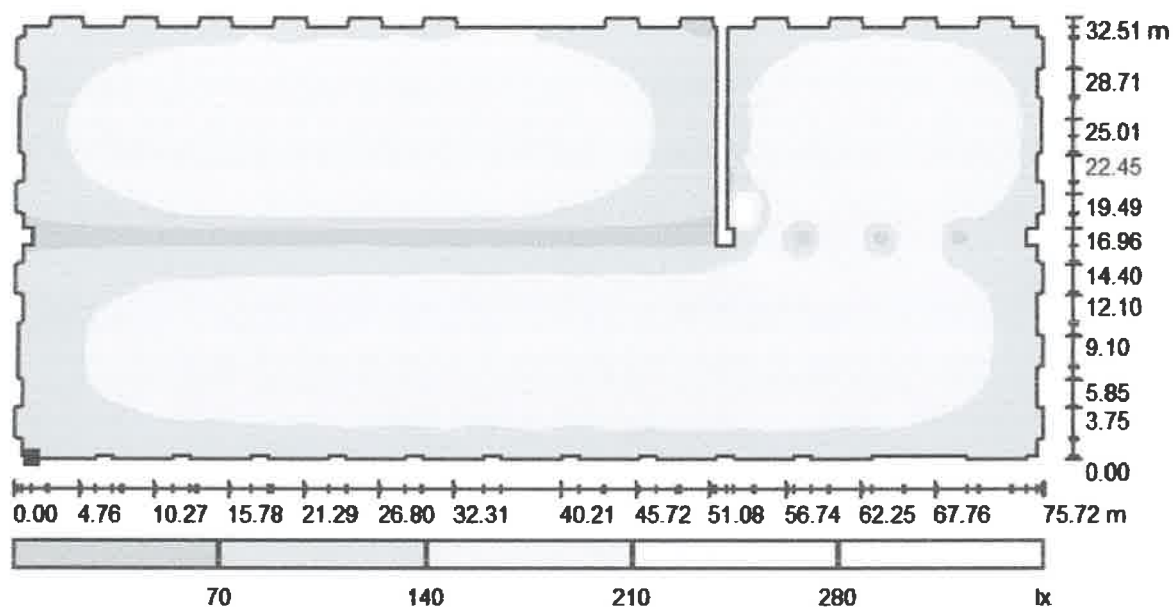
E_{min} / E_m
0.129

E_{min} / E_{max}
0.058

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

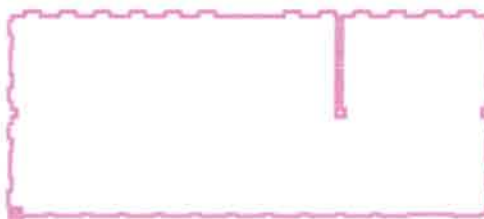
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
146

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
327

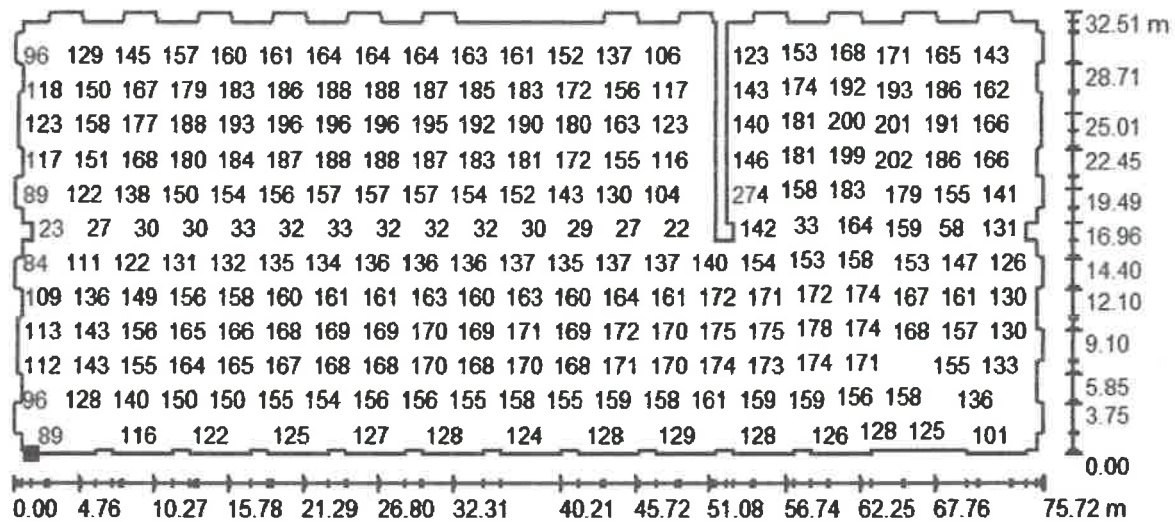
E_{min} / E_m
0.129

E_{min} / E_{max}
0.058

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

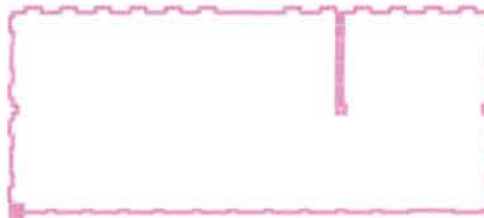
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione ordinaria) / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
146

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
327

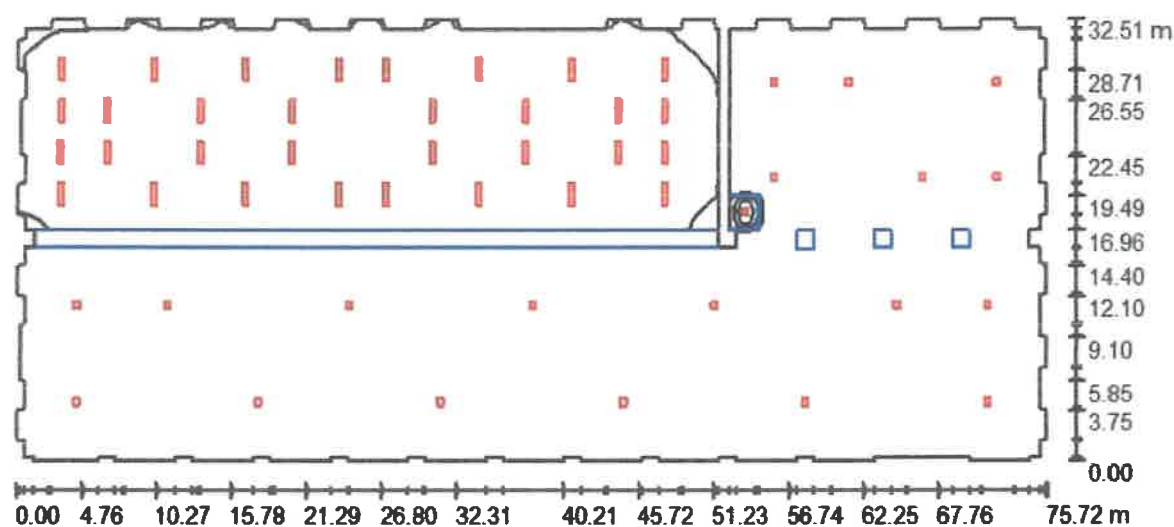
E_{min} / E_m
0.129

E_{min} / E_{max}
0.058

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Riepilogo



Altezza locale: 11.260 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:542

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	23	4.72	118	0.207
Pavimento	20	21	2.10	69	0.100
Soffitto	70	4.44	1.47	14	0.331
Pareti (169)	50	10	0.37	126	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I [lm]	P [W]
1	32	NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED (Tipo 1)* (1.000)	2000	30.0
2	1	NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)* (1.000)	1600	20.0
3	19	NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)* (1.000)	1600	20.0
Totale:			96000	1360.0

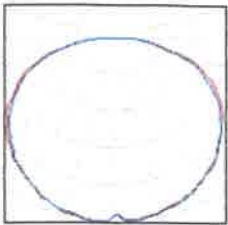
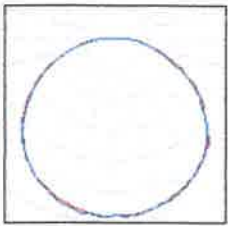
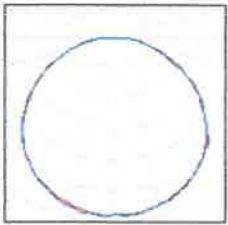
*Dati tecnici modificati

Potenza allacciata specifica: $0.57 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2391.54 m^2)

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

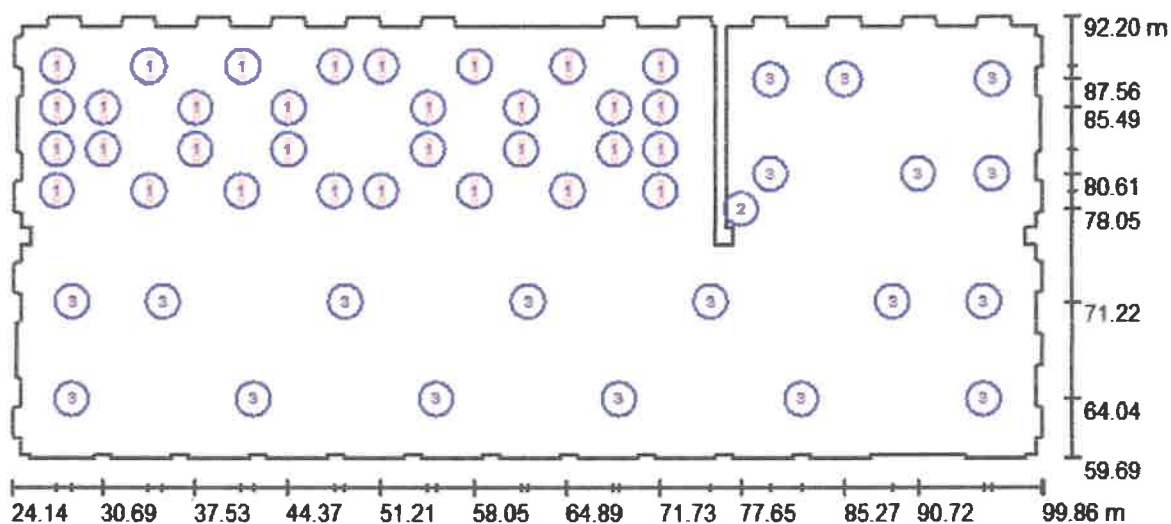
Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|---|--|---|
| 32 Pezzo | NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED (Tipo 1)
Articolo No.: ATEX-EXD-2X58
Flusso luminoso lampade: 2000 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 71 92 100 90
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 1 Pezzo | NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)
Articolo No.: Urano U36H-00
Flusso luminoso lampade: 1600 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |
| 19 Pezzo | NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)
Articolo No.: Urano U72H-00
Flusso luminoso lampade: 1600 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 94 100 90
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000). | Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade. |  |

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 542

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	32	NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED (Tipo 1)*
2	1	NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)*
3	19	NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)*

*Dati tecnici modificati

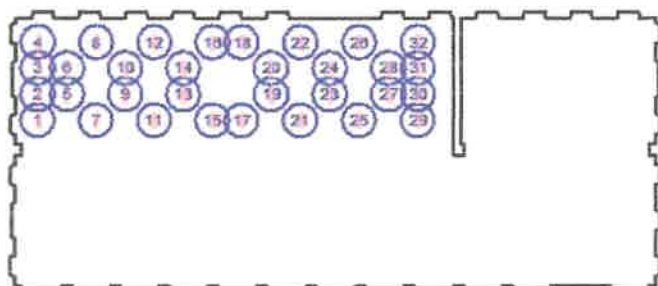
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Lampade (lista coordinate)

NITEKO ATEX-EXD-2X58 - Plafoniera ATEX a tubi LED (Tipo 1)

2000 lm, 30.0 W, 1 x 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.275	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
2	27.275	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
3	27.275	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0
4	27.275	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0
5	30.694	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
6	30.694	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0
7	34.113	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
8	34.113	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0
9	37.533	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
10	37.533	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0
11	40.952	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
12	40.952	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0
13	44.371	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
14	44.371	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0
15	47.790	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
16	47.790	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0
17	51.210	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
18	51.210	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0
19	54.629	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
20	54.629	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0
21	58.048	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
22	58.048	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0
23	61.467	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
24	61.467	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0
25	64.887	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
26	64.887	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0
27	68.306	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
28	68.306	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	71.725	79.371	7.600	0.0	0.0	0.0
30	71.725	82.430	7.600	0.0	0.0	0.0
31	71.725	85.489	7.600	0.0	0.0	0.0
32	71.725	88.548	7.600	0.0	0.0	0.0

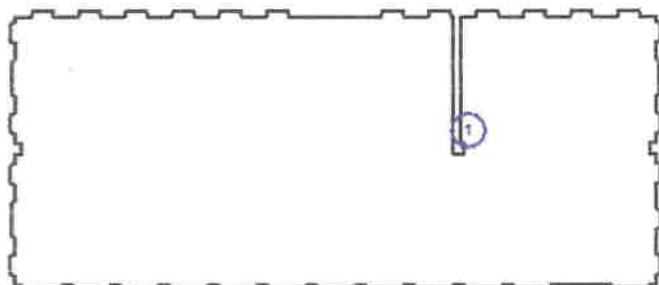
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Lampade (lista coordinate)

NITEKO Urano U36H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)

1600 lm, 20.0 W, 1 x 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	77.647	78.049	3.000	0.0	0.0	90.0

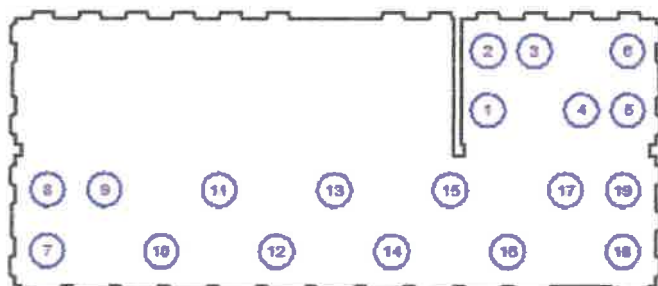
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Lampade (lista coordinate)

NITEKO Urano U72H-00 - Proiettore a LED (Tipo 1)

1600 lm, 20.0 W, 1 x 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

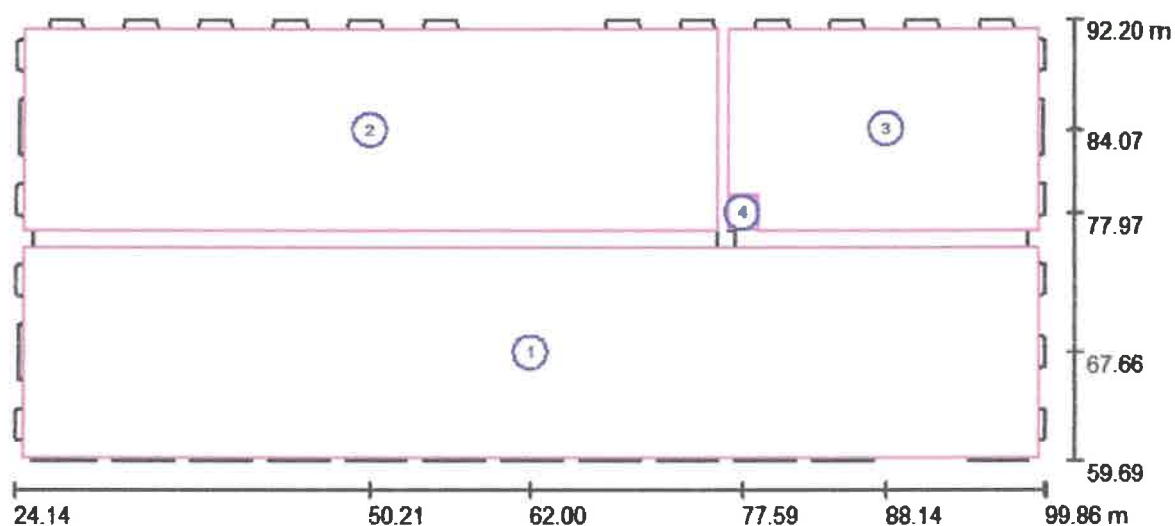


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	79.825	80.610	7.600	0.0	0.0	0.0
2	79.825	87.565	7.600	0.0	0.0	0.0
3	85.275	87.565	7.600	0.0	0.0	0.0
4	90.725	80.610	7.600	0.0	0.0	0.0
5	96.175	80.610	7.600	0.0	0.0	0.0
6	96.175	87.565	7.600	0.0	0.0	0.0
7	28.455	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
8	28.455	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
9	35.164	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
10	41.873	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
11	48.582	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
12	55.291	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
13	62.000	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
14	68.709	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
15	75.418	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
16	82.127	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
17	88.836	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0
18	95.545	64.042	7.600	0.0	0.0	0.0
19	95.545	71.221	7.600	0.0	0.0	0.0

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 542

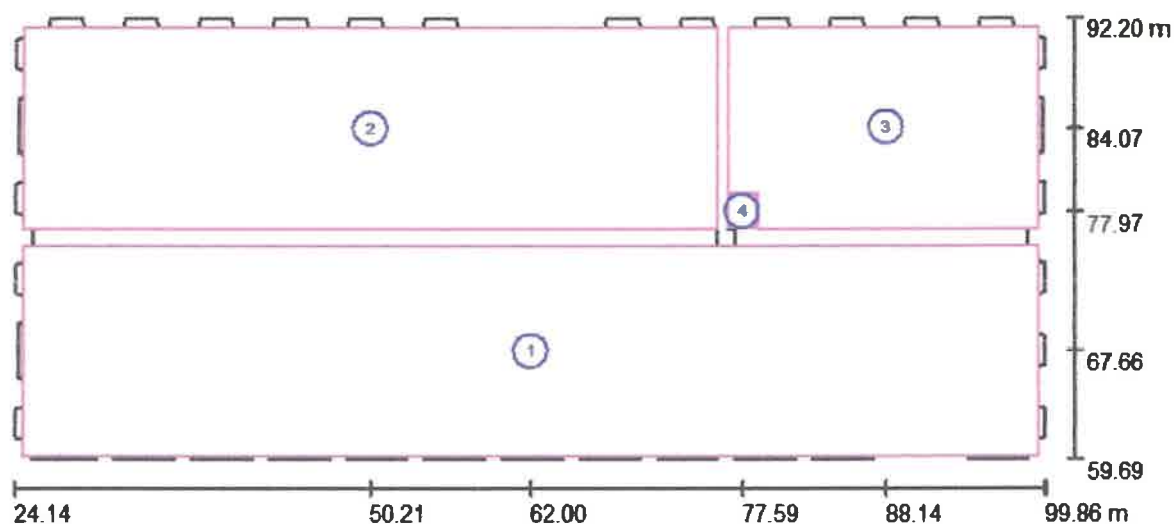
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 1)	62.002	67.662	1.000	74.720	15.450	0.000	0.000	0.000
2	Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture)	50.207	84.072	1.000	51.130	14.850	0.000	0.000	0.000
3	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 2)	88.143	84.176	1.000	22.790	14.850	0.000	0.000	0.000
4	Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler)	77.586	77.972	1.000	2.030	2.410	0.000	0.000	0.000

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 542

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 1)	perpendicolare	128 x 64	11	5.80	17	0.540	0.338
2	Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture)	perpendicolare	64 x 128	46	22	59	0.489	0.382
3	Superficie di calcolo (Area Magazzino Lamiera e Profilati 2)	perpendicolare	128 x 128	15	8.64	20	0.585	0.440
4	Superficie di calcolo (Area Locale Impianto Sprinkler)	perpendicolare	16 x 16	102	66	137	0.649	0.485

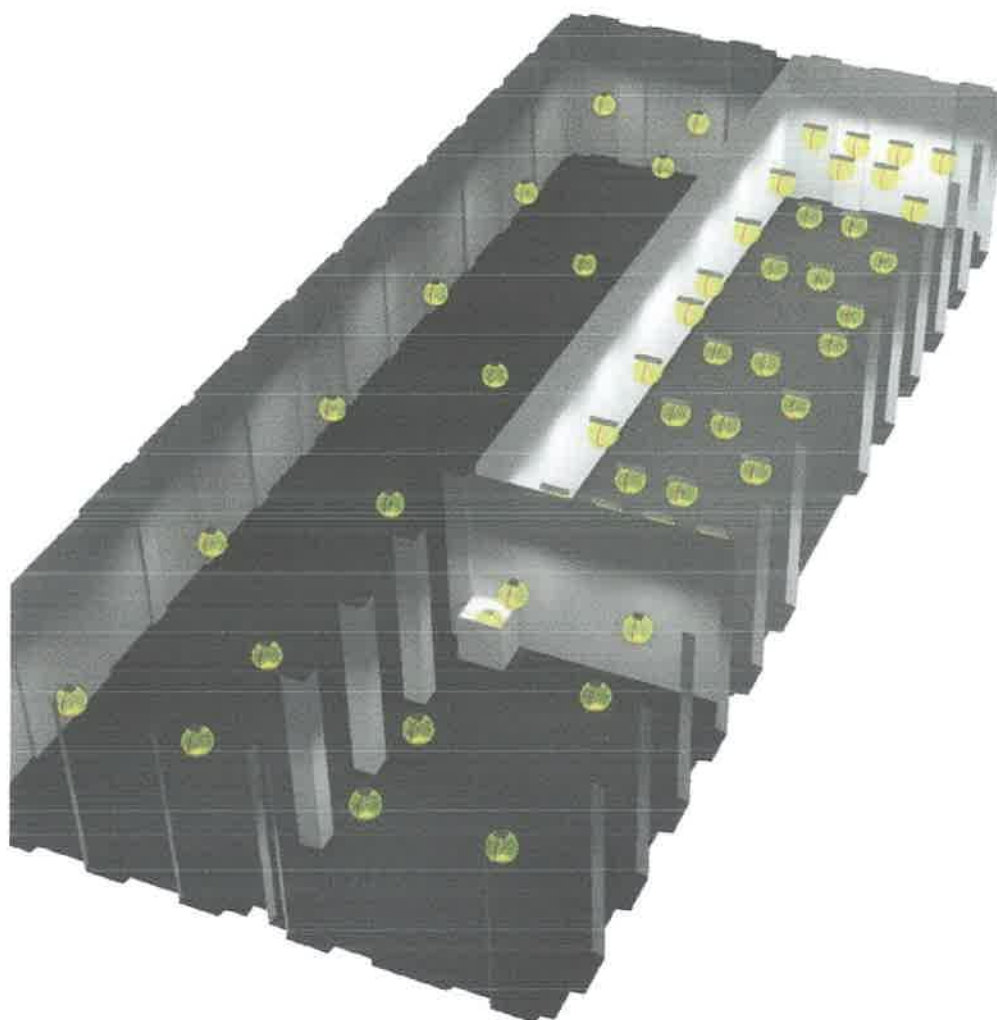
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	4	23	5.80	137	0.25	0.04

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

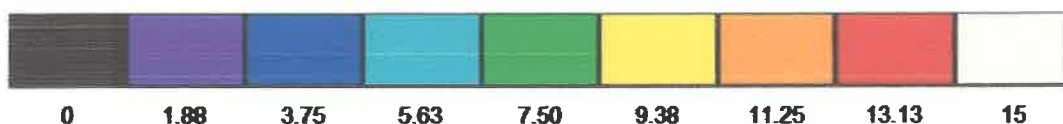
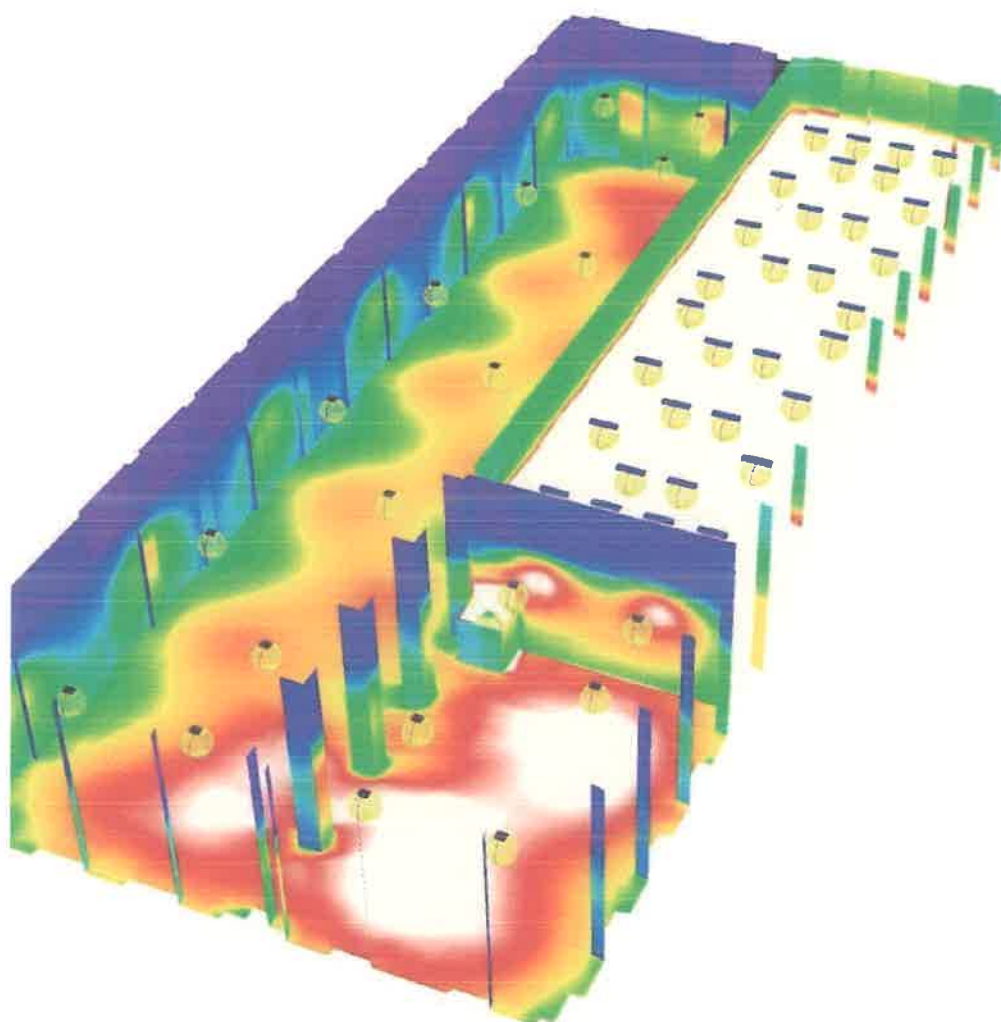
Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Rendering 3D



RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Rendering colori sfalsati

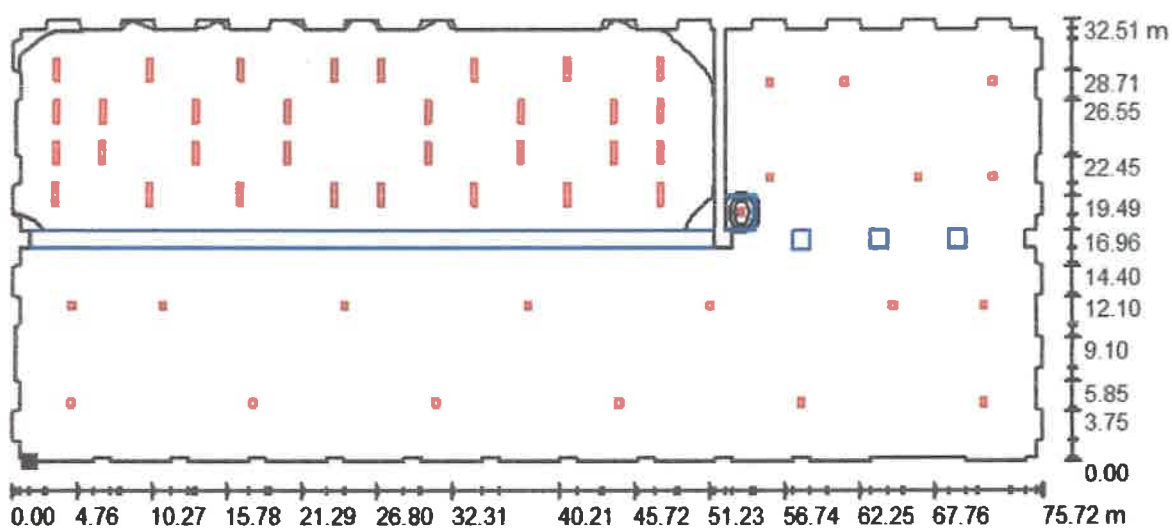


lx

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

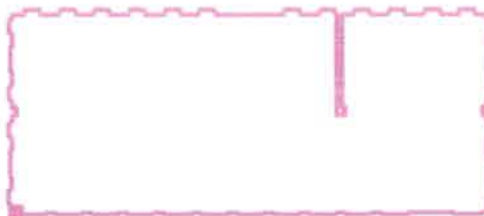
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
4.72

E_{max} [lx]
118

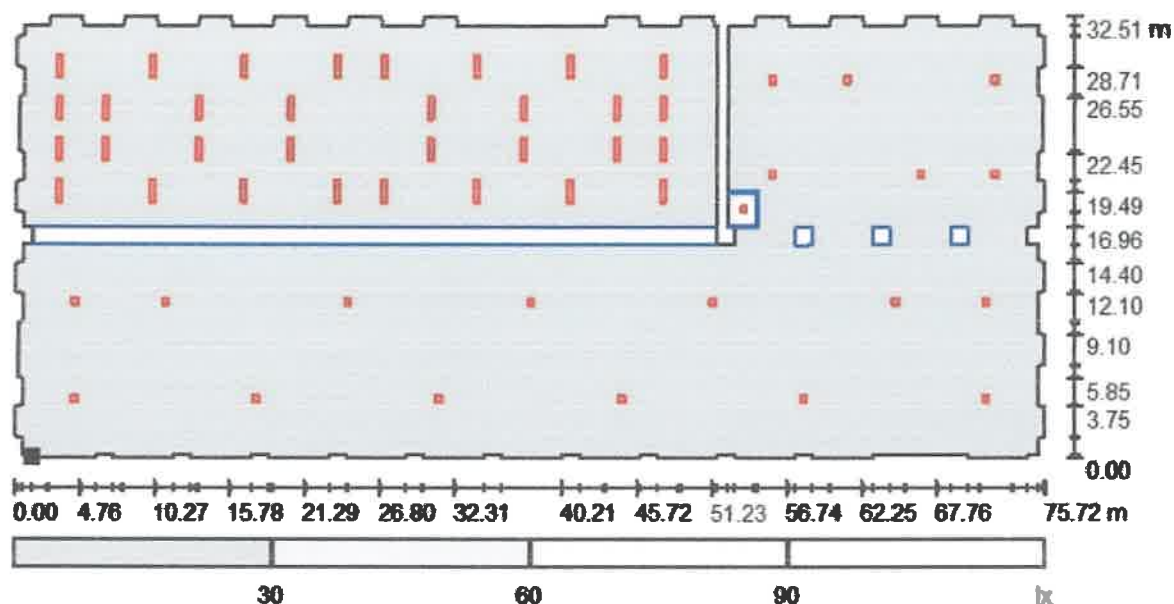
E_{min} / E_m
0.207

E_{min} / E_{max}
0.040

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

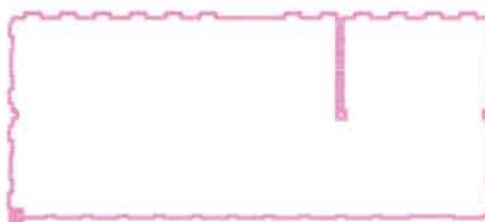
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
4.72

E_{max} [lx]
118

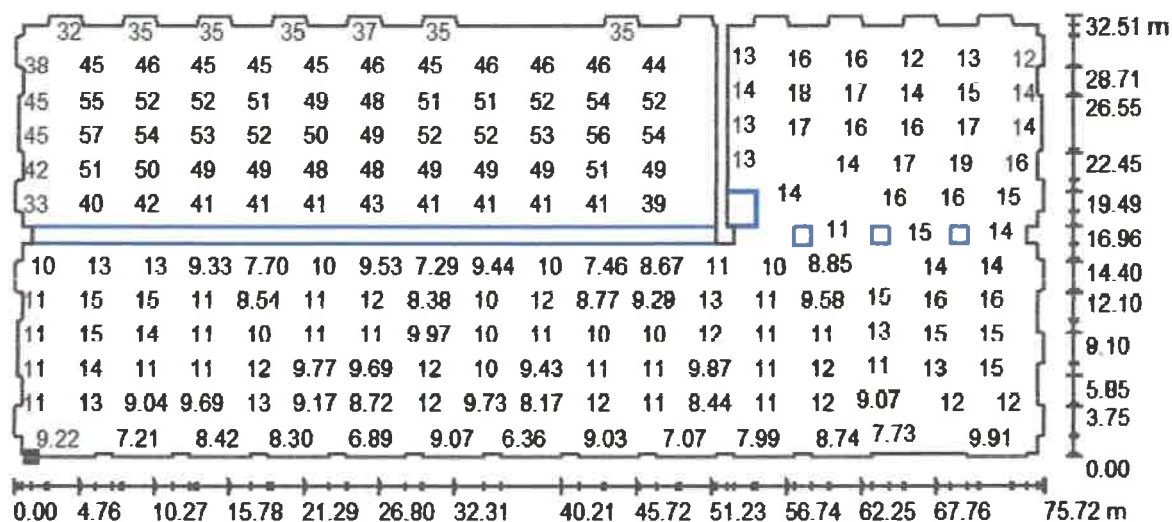
E_{min} / E_m
0.207

E_{min} / E_{max}
0.040

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

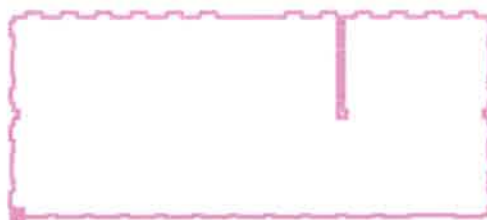
Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 542

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
4.72

E_{max} [lx]
118

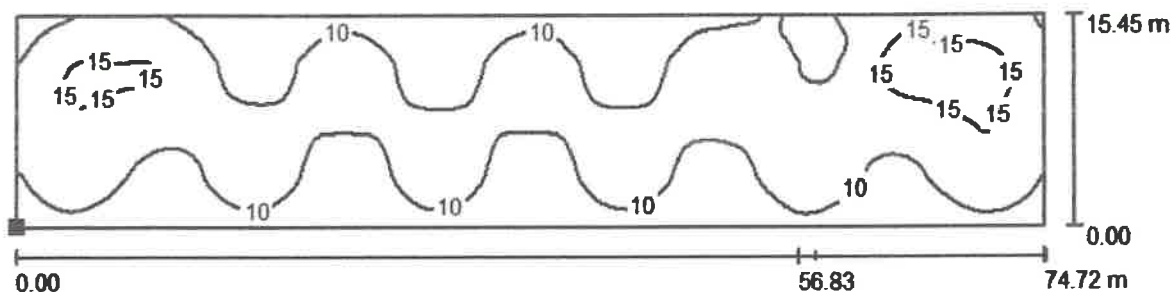
E_{min} / E_m
0.207

E_{min} / E_{max}
0.040

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

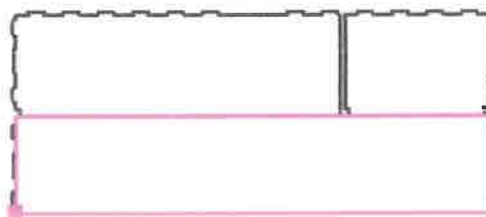
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 1) / Isoinee (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 535

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 59.937 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.80

E_{max} [lx]
17

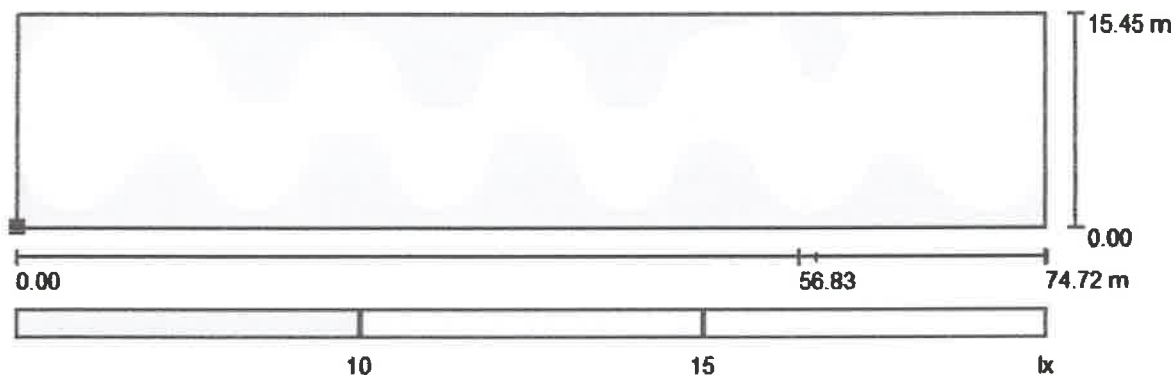
E_{min} / E_m
0.540

E_{min} / E_{max}
0.338

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

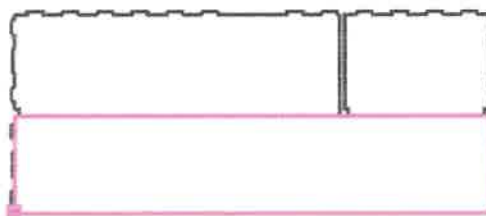
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 1) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 535

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 59.937 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.80

E_{max} [lx]
17

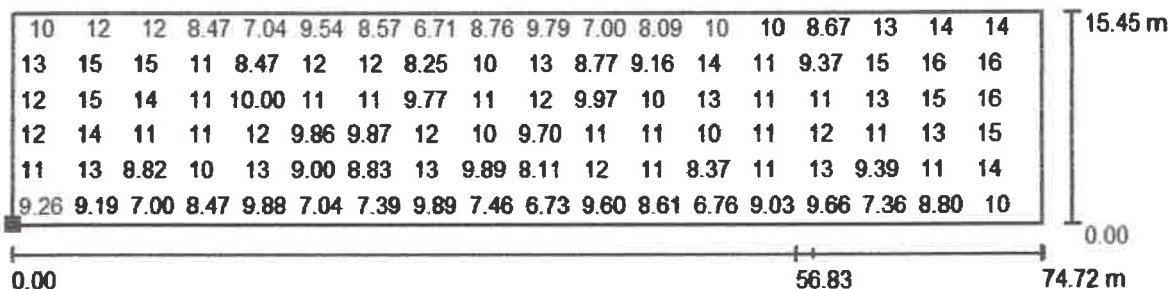
E_{min} / E_m
0.540

E_{min} / E_{max}
0.338

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 1) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



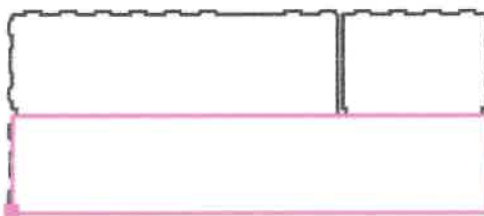
Valori in Lux, Scala 1 : 535

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(24.642 m, 59.937 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.80

E_{max} [lx]
17

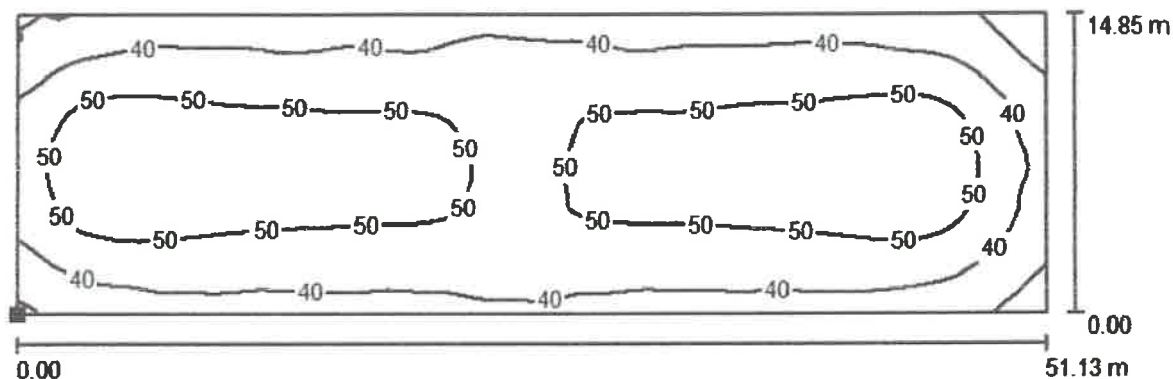
E_{min} / E_m
0.540

E_{min} / E_{max}
0.338

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 366

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 76.647 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
59

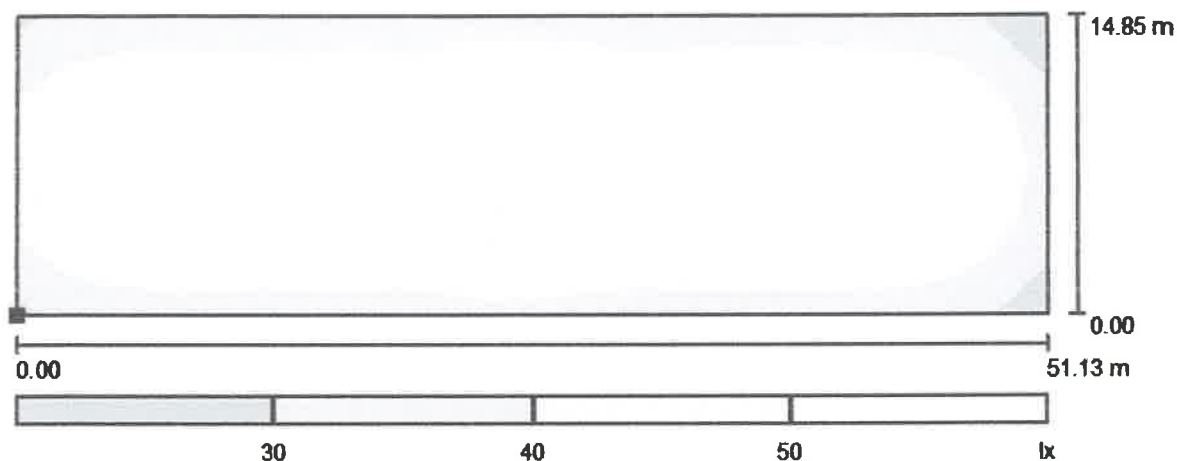
E_{min} / E_m
0.489

E_{min} / E_{max}
0.382

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 366

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 76.647 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
59

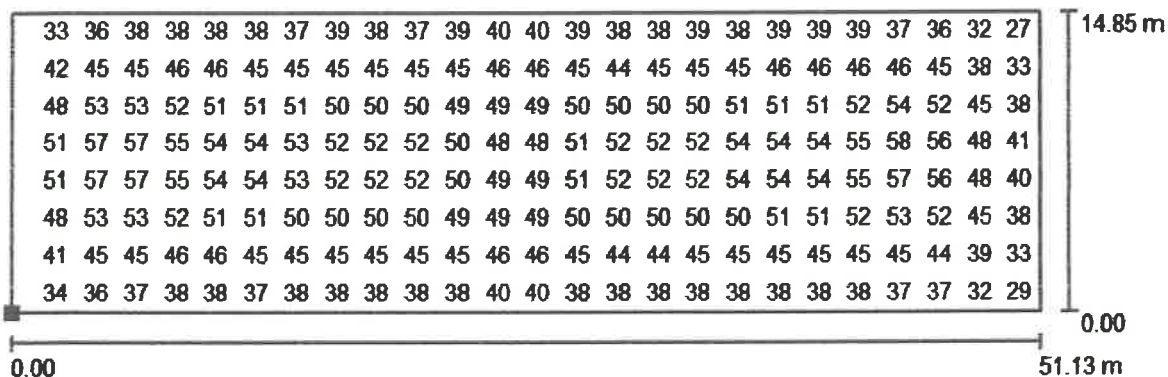
E_{min} / E_m
0.489

E_{min} / E_{max}
0.382

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

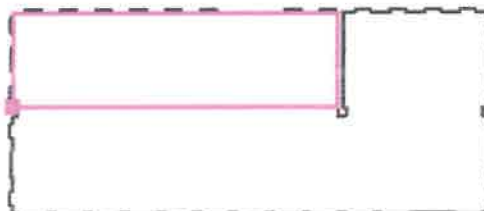
Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Nuovo Magazzino Pitture) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 366

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.642 m, 76.647 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
59

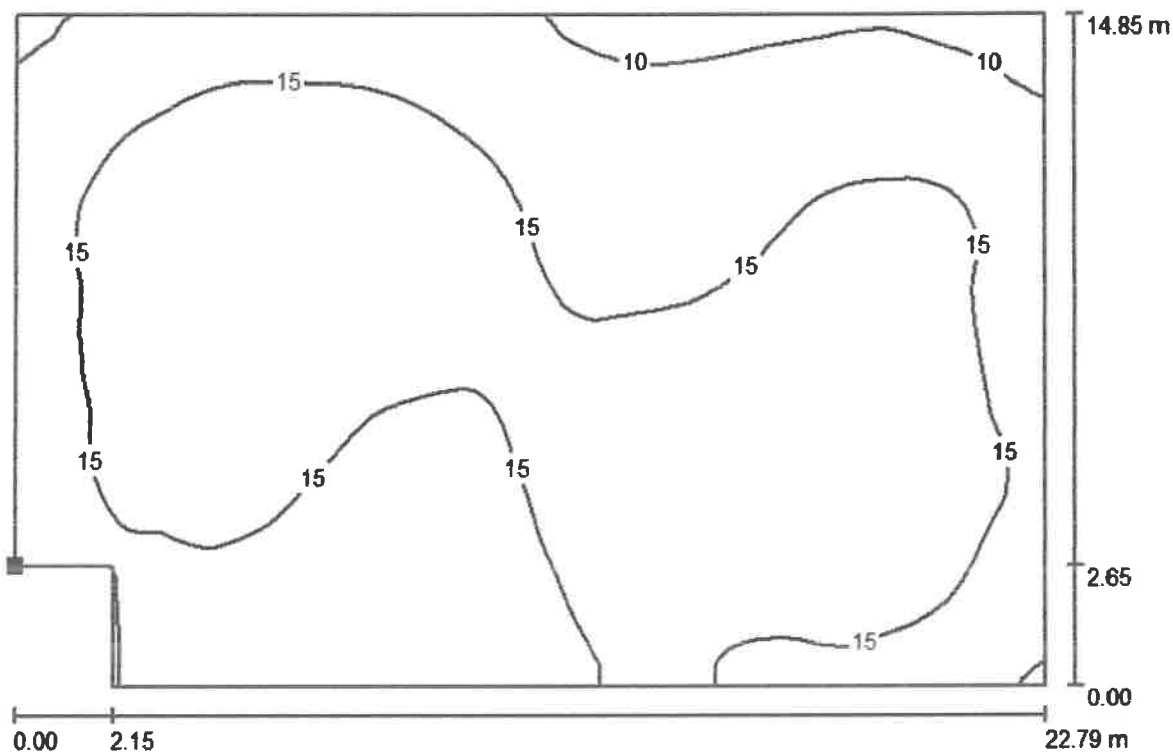
E_{min} / E_m
0.489

E_{min} / E_{max}
0.382

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

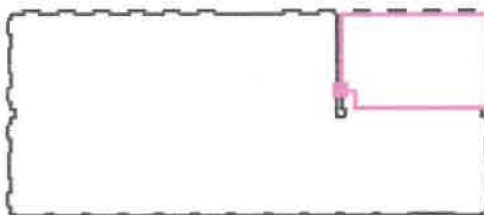
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 2) / Isolinee (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 79.297 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.64

E_{max} [lx]
20

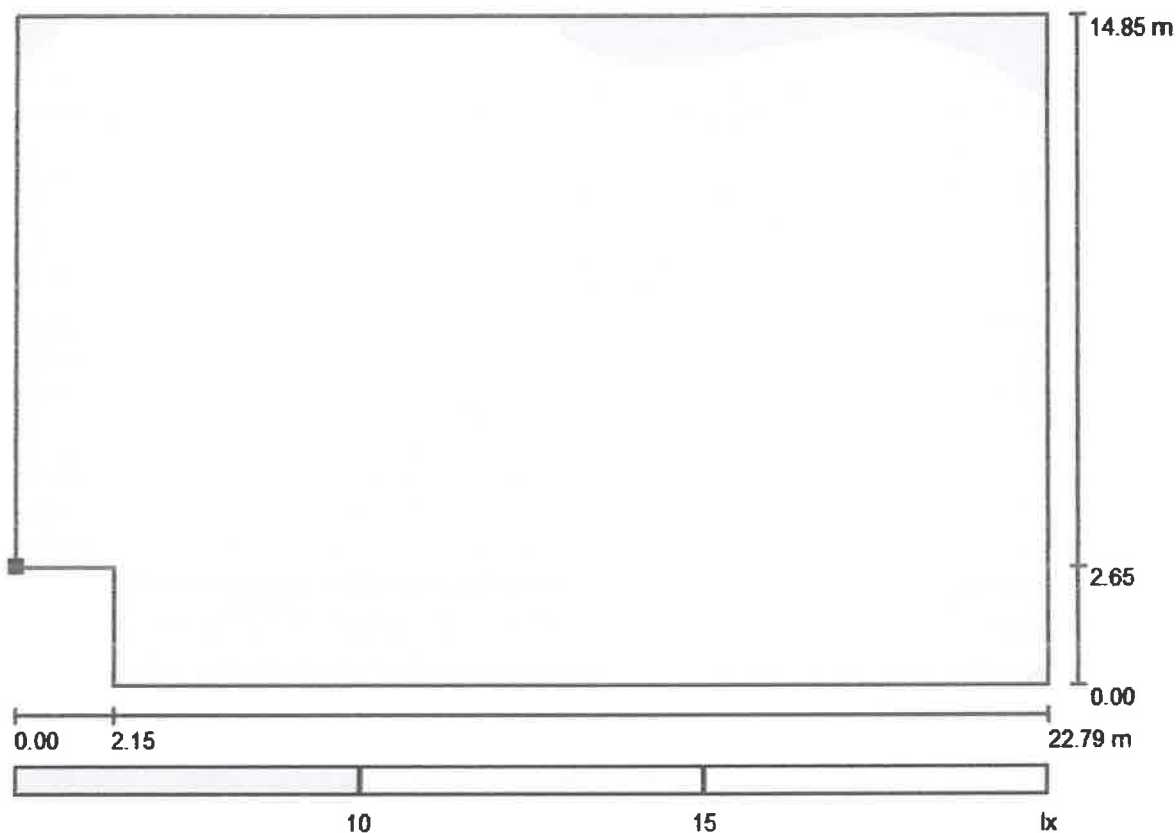
E_{min} / E_m
0.585

E_{min} / E_{max}
0.440

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

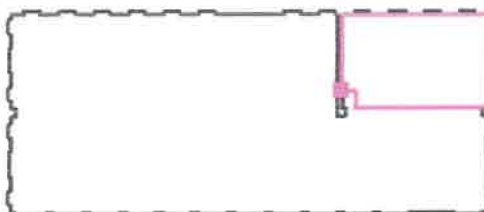
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 2) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 79.297 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.64

E_{max} [lx]
20

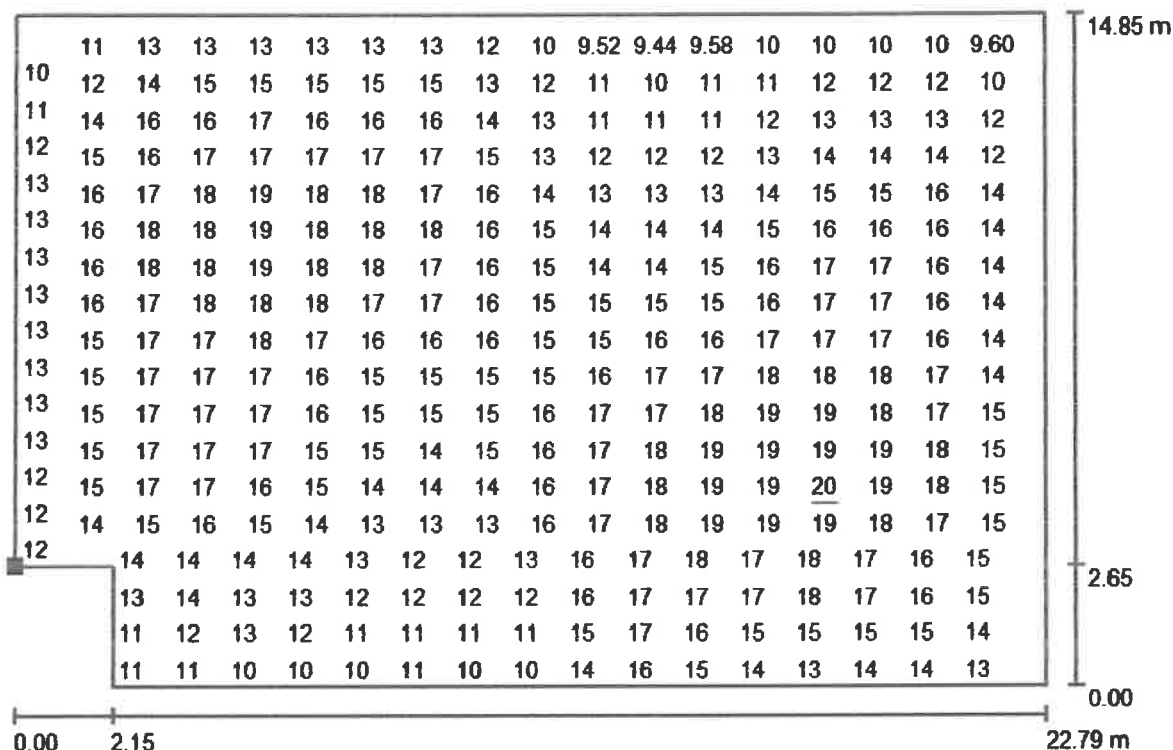
E_{min} / E_m
0.585

E_{min} / E_{max}
0.440

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

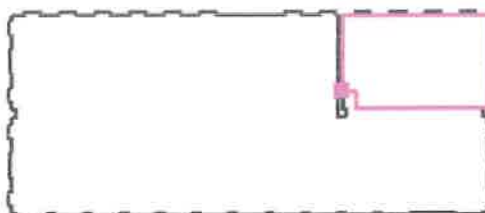
**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Magazzino
Lamiere e Profilati 2) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 163

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 79.297 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.64

E_{max} [lx]
20

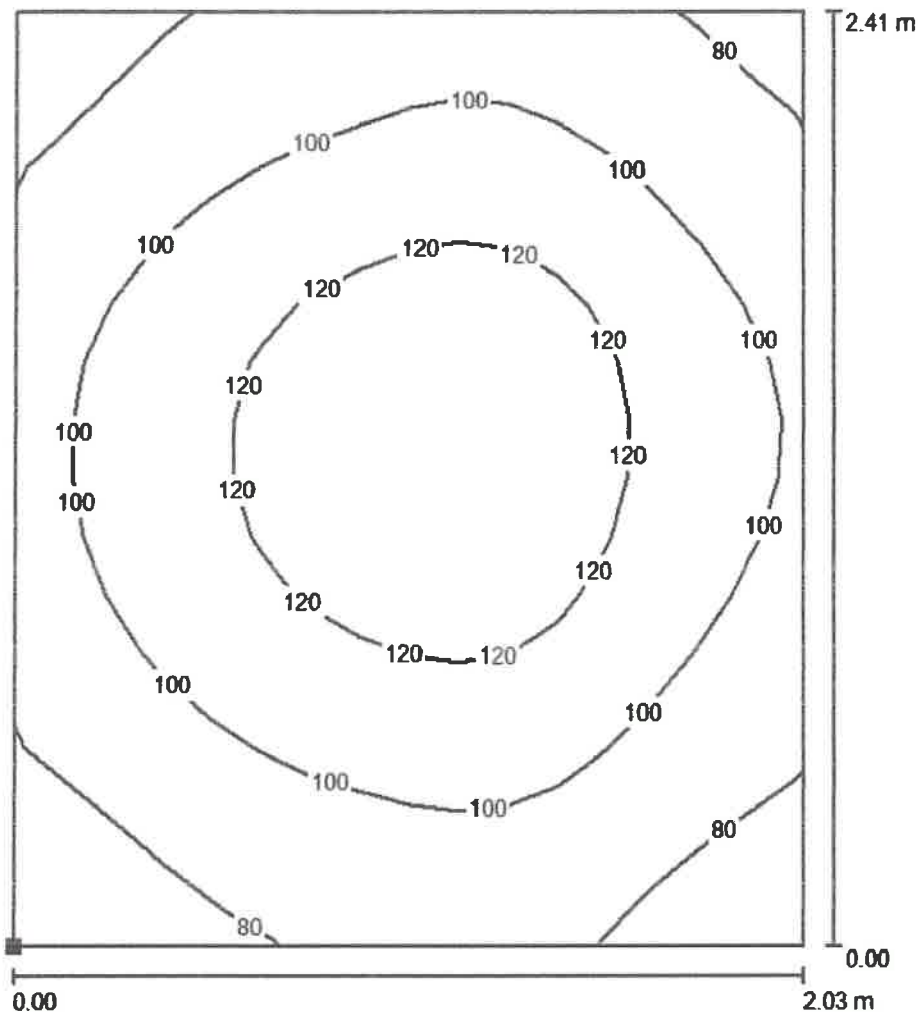
E_{min} / E_m
0.585

E_{min} / E_{max}
0.440

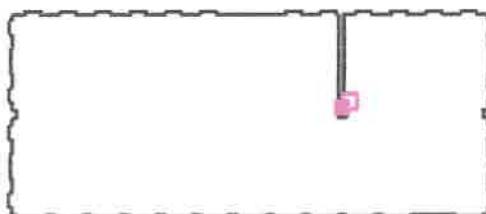
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Locale
Impianto Sprinkler) / Isoinee (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 76.767 m, 1.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 19

Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
66

E_{max} [lx]
137

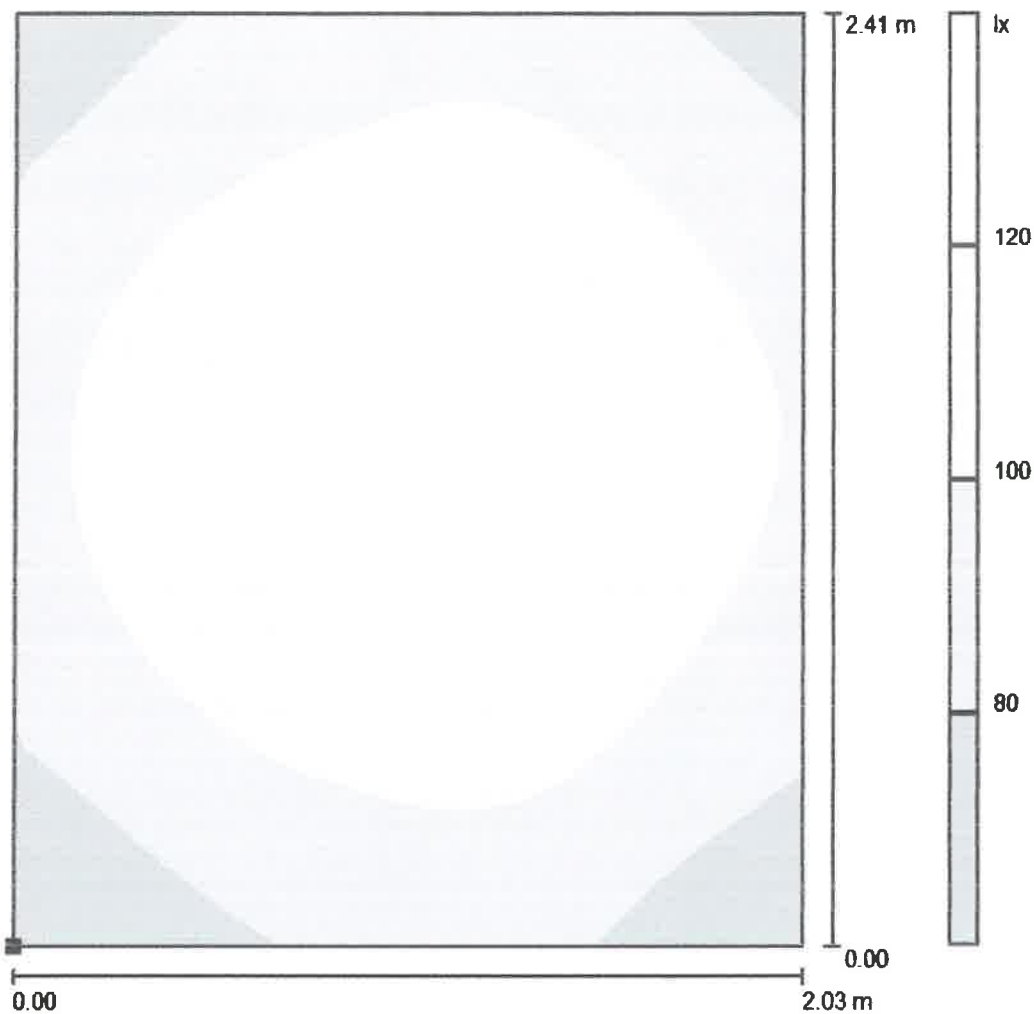
E_{min} / E_m
0.649

E_{min} / E_{max}
0.485

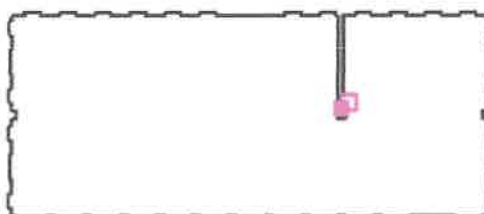
RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Locale
Impianto Sprinkler) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 76.767 m, 1.000 m)



Scala 1 : 19

Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
66

E_{max} [lx]
137

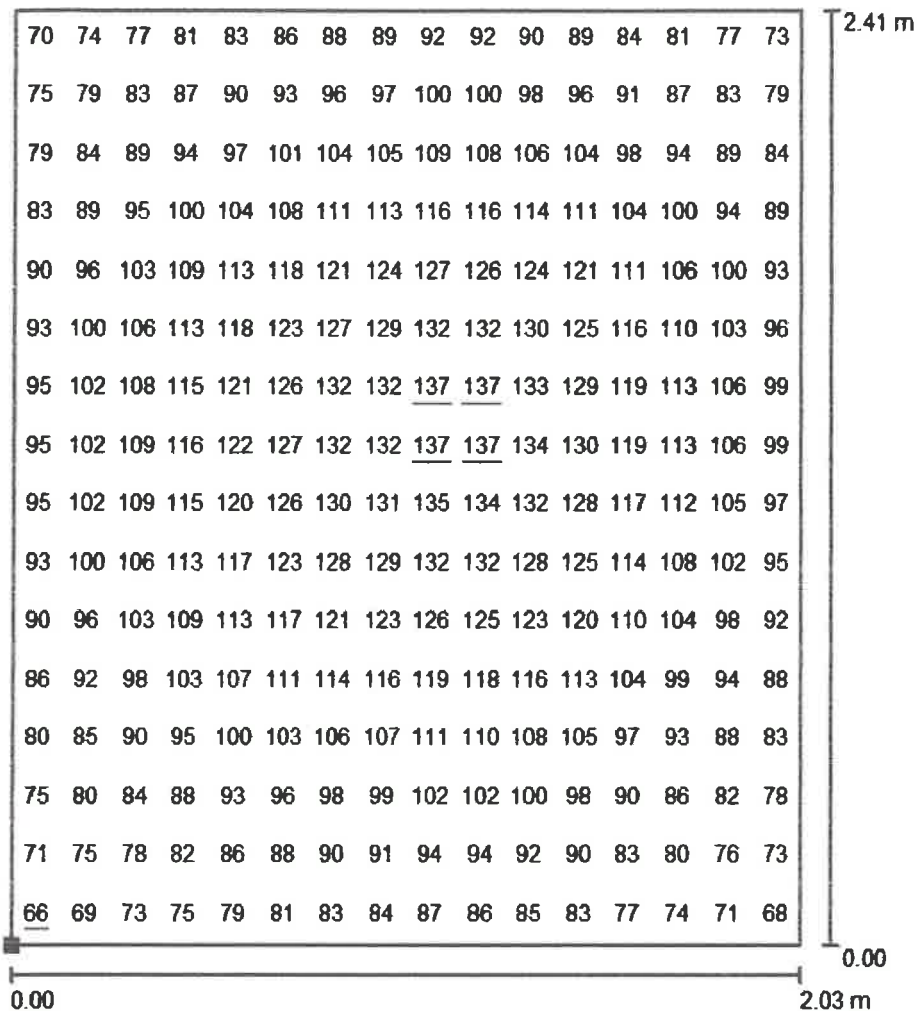
E_{min} / E_m
0.649

E_{min} / E_{max}
0.485

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

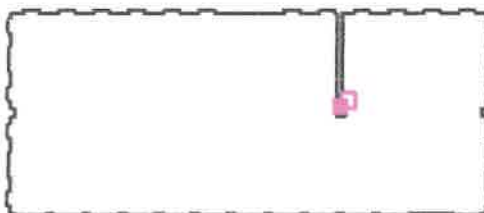
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Superficie di calcolo (Area Locale
Impianto Sprinkler) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 19

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(76.572 m, 76.767 m, 1.000 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
66

E_{max} [lx]
137

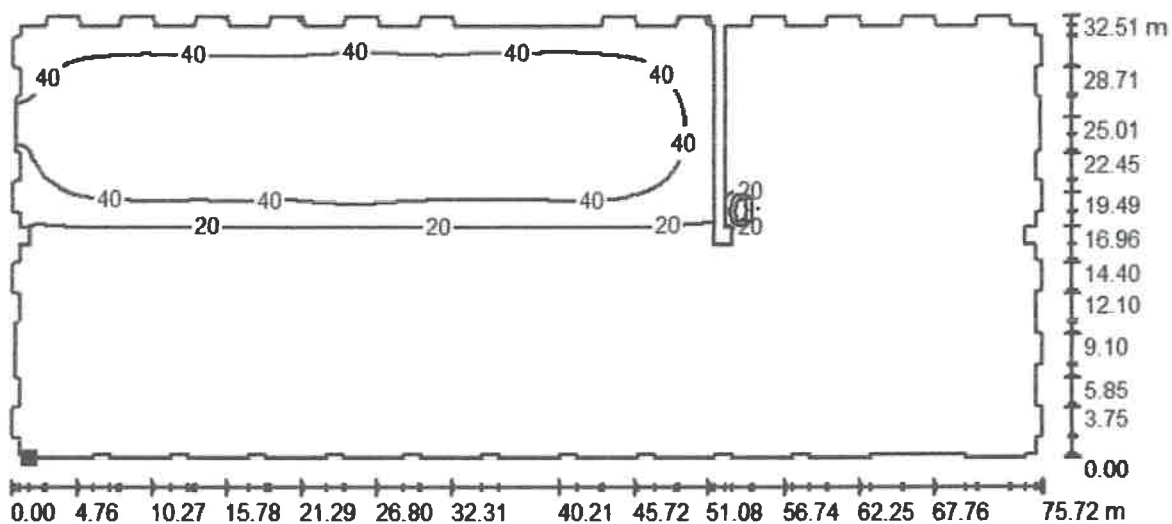
E_{min} / E_m
0.649

E_{min} / E_{max}
0.485

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

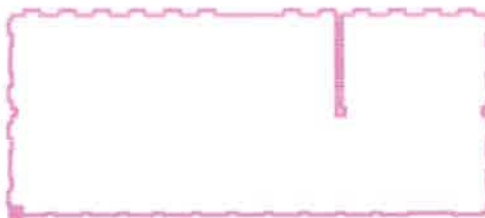
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
2.10

E_{max} [lx]
69

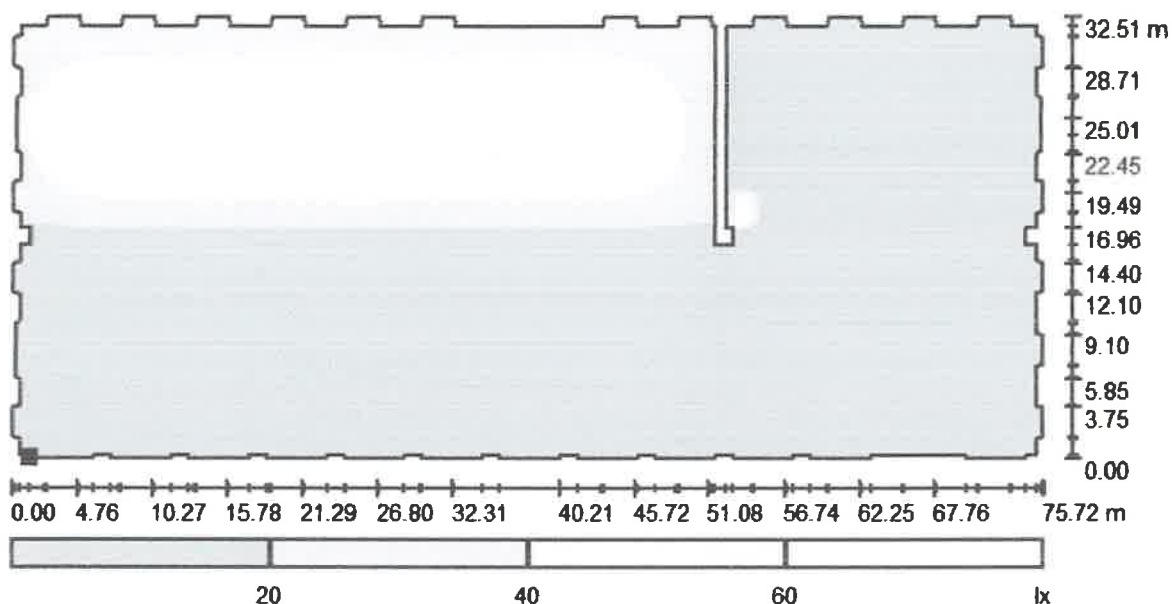
E_{min} / E_m
0.100

E_{min} / E_{max}
0.030

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

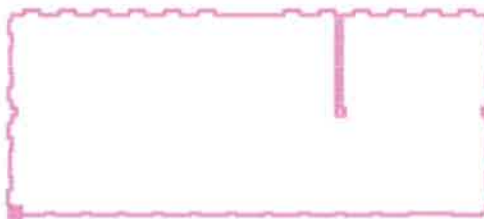
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 542

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
2.10

E_{max} [lx]
69

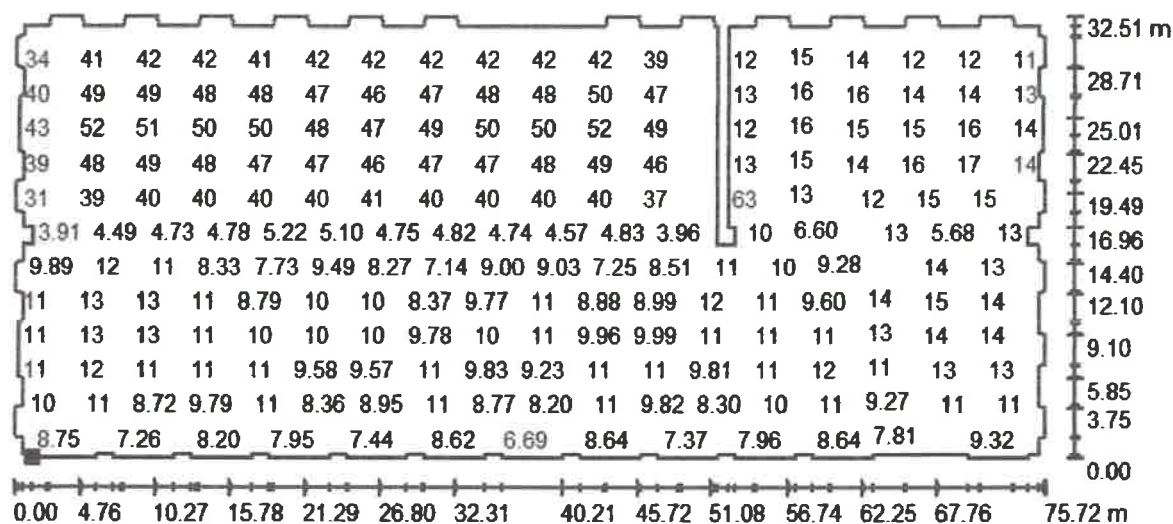
E_{min} / E_m
0.100

E_{min} / E_{max}
0.030

RIGA S.r.l.
Sinergie Tecnologiche
Via della Magliana, 295
00146 - Roma - ITALY

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

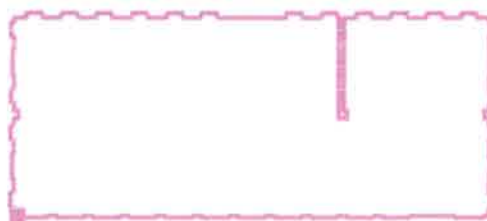
Proiettori a LED (illuminazione di emergenza) / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 542

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(25.392 m, 59.687 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
2.10

E_{max} [lx]
69

E_{min} / E_m
0.100

E_{min} / E_{max}
0.030