

COMUNE DI URGNANO

Provincia di Bergamo



NUOVA MENSA SCOLASTICA

PNRR – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Via dei Bersaglieri, 68 - 24059 Ugnano (BG)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

OPERE ELETTRICHE



Il progettista

Diego Per. Ind. Ardizzone
(documento firmato digitalmente)

Architetto Silvano Zanolì

Sede legale: Via dei Gigli, 26 – Verdellino (BG)

Sede operativa: Via C.A. Dalla Chiesa, 10/33 24048 Treviolo (BG)

PIVA 02707770166

tel. 338-69.45.423 - mail: studioarkideas@yahoo.it

pec: silvanozanoli@archiworldpec.it

Per. Ind. Diego Ardizzone

Sede legale: Via Fra Damiano dei Zambelli n. 4 – 24121 Bergamo

Sede operativa: Via Gennaro Sora, 10 – Fiorano al Serio (BG)

PIVA 02138300161

Tel. 035711020 – mail: info@studioardizzone.it

3736-R0

NUOVA MENSA SCOLASTICA AD URGNANO (BG)

CLIENTE: COMUNE DI URGNANO
COMMESSA: 3736

Data: 02.06.2023
Redattore: DIEGO PER. IND. ARDIZZONE



STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Indice

3736-R0

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 112636-19 747 Oblò 2.0 - ø280 4000K CRI 80 16W CLD Bianco	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano 423547-00 1777 Musa LED ciclopedonale 4000K CRI 70 20W CLD G...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Eaton Cooper Safety 811 NexiTech LED Door-Combi	
Scheda tecnica apparecchio	6
Eaton Life Safety NEXI1000-AT NEXITECH LED	
Scheda tecnica apparecchio	7
Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K C...	
Scheda tecnica apparecchio	8
Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K C...	
Scheda tecnica apparecchio	9
Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K C...	
Scheda tecnica apparecchio	10
Mensa lampade regolate al 50%	
Riepilogo	11
Lista pezzi lampade	12
Risultati illuminotecnici	13
Rendering 3D	14
Superfici locale	
Area mensa 1 - 44.27 - 200 - 0.4	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	15
Area mensa 2 - 44.27 - 200 - 0.4	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	16
Corridoio centrale - 9.7 - 150 - 0.40	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	17
Corridoio cucina - 9.7 - 150 - 0.40	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	18
Cucina 44.28 - 500 - 0.60	
Riepilogo	19
Lista pezzi lampade	20
Risultati illuminotecnici	21
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	22
Sala polivalente regolate al 100%	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Risultati illuminotecnici	25
Superfici locale	
Sala polivalente - 44.2 - 500 - 0.60	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	26
Corridoio cucina - 9.7 - 150 - 0.40	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	27
Mensa - emergenza 5 lux 1m	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Risultati illuminotecnici	30
Superfici locale	
H=1,0m	
Livelli di grigio (E)	31



STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Indice

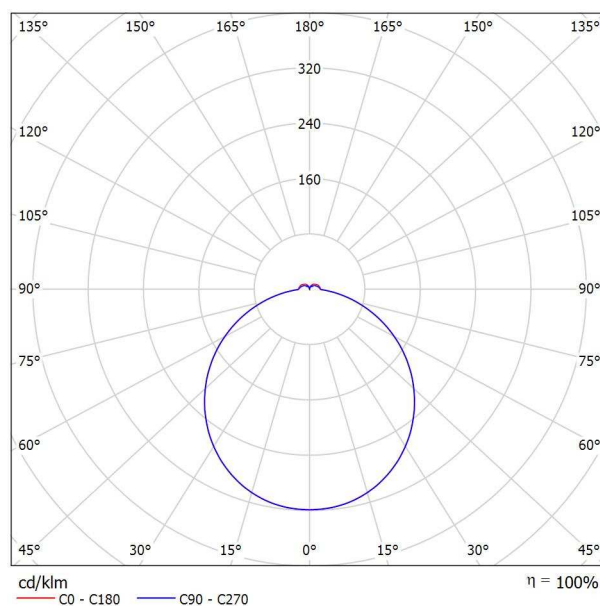
Grafica dei valori (E)	32
Sala polivalente - 44.2 - 500 - 0.60	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	33
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	34
Lista pezzi lampade	35
Lampade (planimetria)	36
Rendering 3D	37
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	38
Porticato 1	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	39
Porticato 2	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	40
Superfici oggetto	
Oggetto estruso	
Pavimento passaggio 2	
Grafica dei valori (E)	41
Oggetto estruso	
Pavimento passaggio 1	
Grafica dei valori (E)	42

STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 112636-19 747 Oblò 2.0 - ø280 4000K CRI 80 16W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 77 94 93 101

Corpo: in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore: in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Verniciatura speciale: a richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227, test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi o marini (fronte mare). Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: guarnizione in materiale ecologico, passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).

Emissione luminosa 1:

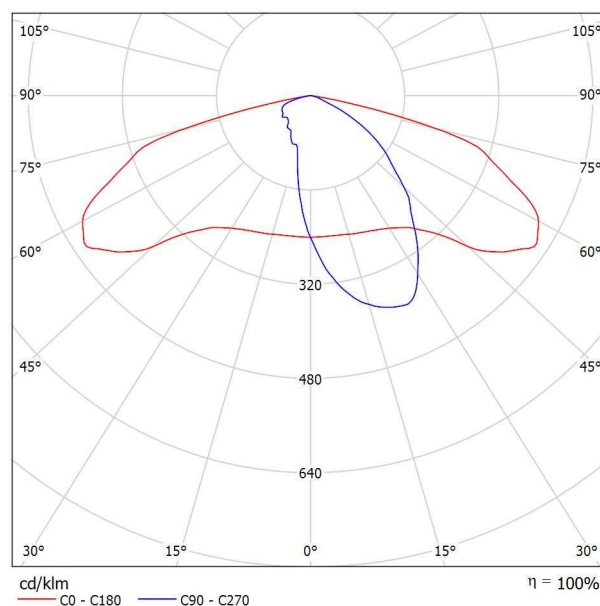
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.4	20.6	19.8	21.0	21.3	19.4	20.6	19.7	21.0	21.3	
	3H	20.9	22.0	21.3	22.4	22.8	20.9	22.0	21.3	22.4	22.8	
	4H	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	6H	22.0	23.0	22.4	23.4	23.8	22.0	23.0	22.4	23.4	23.8	
	8H	22.1	23.1	22.6	23.5	24.0	22.1	23.1	22.6	23.5	24.0	
	12H	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
4H	2H	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9	
	3H	21.7	22.6	22.2	23.1	23.6	21.7	22.6	22.2	23.1	23.6	
	4H	22.5	23.3	23.0	23.8	24.3	22.5	23.3	23.0	23.7	24.2	
	6H	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	23.0	23.8	23.6	24.2	24.8	
	8H	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0	
	12H	23.4	24.0	24.0	24.6	25.1	23.4	24.0	24.0	24.5	25.1	
8H	4H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.5	22.7	23.4	23.3	23.9	24.5	
	6H	23.5	24.0	24.1	24.6	25.2	23.5	24.0	24.0	24.6	25.1	
	8H	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4	23.8	24.2	24.4	24.8	25.4	
	12H	24.0	24.5	24.6	25.0	25.7	24.0	24.4	24.6	25.0	25.6	
	4H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.5	22.8	23.4	23.3	23.9	24.5	
	6H	23.6	24.0	24.1	24.6	25.2	23.5	24.0	24.1	24.6	25.2	
12H	8H	23.9	24.3	24.5	24.9	25.5	23.9	24.3	24.5	24.9	25.5	
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		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.9					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1930lm Flusso luminoso sferico												

STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 423547-00 1777 Musa LED ciclopedonale 4000K CRI 70 20W CLD Grey9007 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 74 97 100 100

Corpo: in alluminio pressofuso. Ottica: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 4mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura: fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione, alle nebbie saline, seconda mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: -durante l'installazione il telaio rimane agganciato mediante un dispositivo a cerniera che ne impedisce la caduta accidentale. -con piastra per il fissaggio a parete. -guarnizione in materiale ecologico.

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



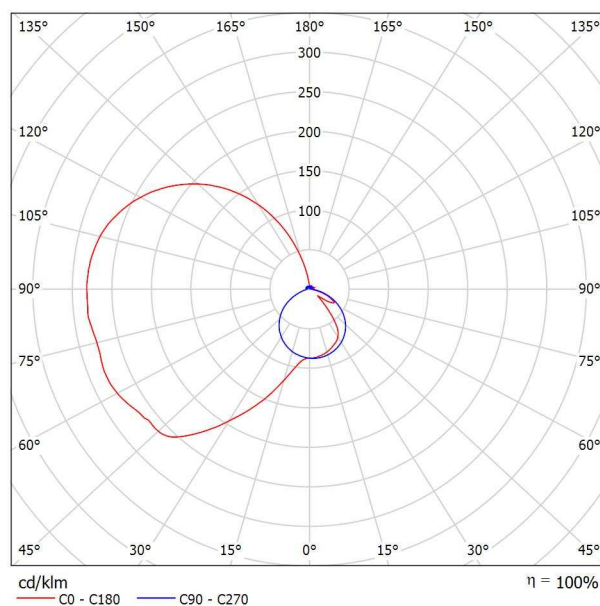
STUDIO ELETTRONICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Eaton Cooper Safety 811 NexiTech LED Door-Combi / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 61
CIE Flux Code: 26 53 78 61 100

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

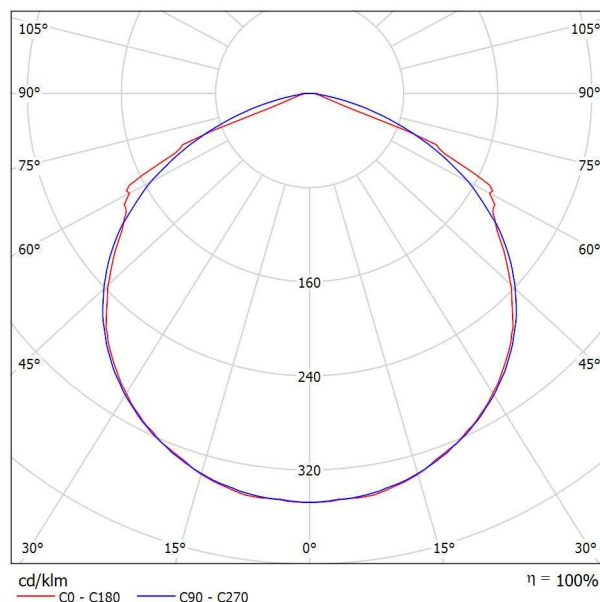
STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Eaton Life Safety NEXI1000-AT NEXITECH LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100

Emissione luminosa 1:

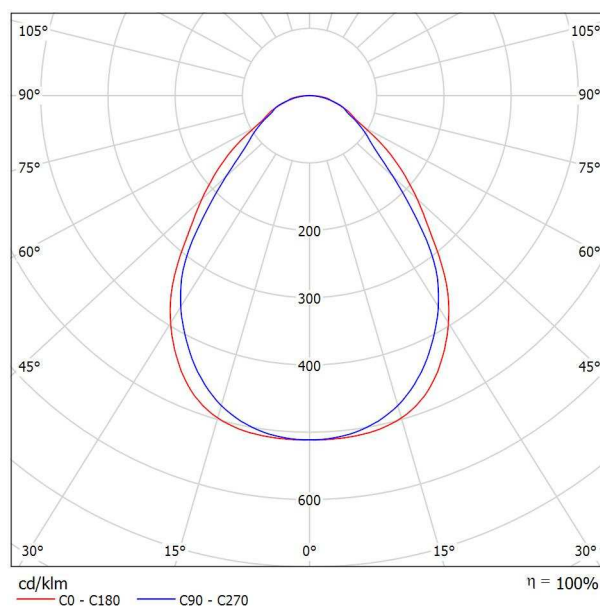
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	21.7	23.0	22.0	23.2	23.5	21.4	22.7	21.7	22.9	23.2
	3H	22.8	24.0	23.2	24.3	24.5	22.7	23.9	23.0	24.1	24.4
	4H	22.8	23.9	23.1	24.2	24.5	23.1	24.2	23.4	24.4	24.7
	6H	22.7	23.8	23.1	24.1	24.4	23.2	24.2	23.6	24.5	24.9
	8H	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8
4H	12H	22.7	23.6	23.1	23.9	24.3	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8
	2H	22.4	23.5	22.7	23.8	24.0	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	3H	23.6	24.6	24.0	24.9	25.2	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	24.0	24.9	24.4	25.2	25.6
	6H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	24.3	25.0	24.7	25.3	25.7
8H	8H	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7
	4H	23.7	24.4	24.2	24.8	25.2	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6
	6H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.1	24.4	24.9	24.9	25.4	25.8
	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9
12H	12H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9
	4H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
	6H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8
8H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	24.5	24.8	24.9	25.3	25.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+1.2 / -1.6					+0.7 / -1.0				
Tabella standard		BK03					BK04				
Addendo di correzione		6.3					7.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1015lm Flusso luminoso sferico											

STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100

Corpo: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<19 Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini. Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone. A richiesta: - cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

Emissione luminosa 1:

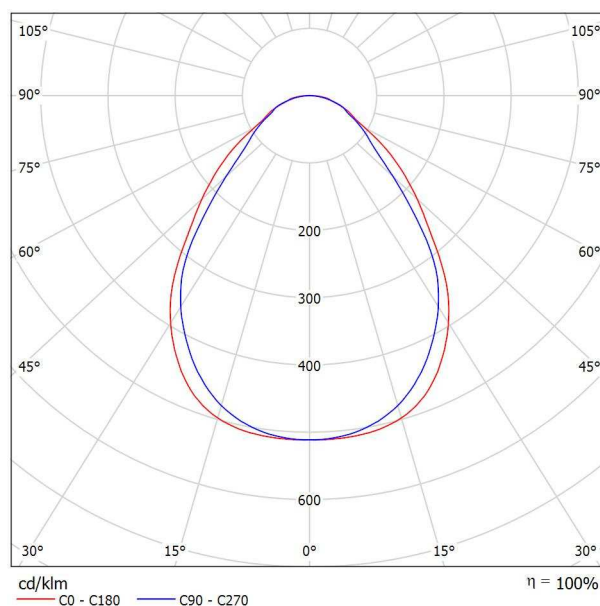
Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	15.6	16.7	15.8	16.9	17.1	15.3	16.5	15.6	16.7
	3H	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.4	17.4	16.7	17.6
	4H	17.0	18.0	17.4	18.2	18.5	16.9	17.8	17.2	18.1
	6H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.3	18.2	17.6	18.5
	8H	17.8	18.6	18.1	18.9	19.2	17.5	18.3	17.8	18.6
4H	12H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4	17.6	18.4	17.9	18.7
	2H	15.9	16.9	16.3	17.2	17.4	15.7	16.7	16.1	17.0
	3H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.6	17.0	17.8	17.3	18.1
	4H	17.9	18.6	18.2	18.9	19.3	17.7	18.4	18.0	18.7
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.3	18.9	18.7	19.3
8H	12H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.5	19.1	19.0	19.5
	12H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	18.7	19.3	19.2	19.7
	4H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	17.9	18.5	18.4	18.9
	6H	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	18.8	19.2	19.2	19.6
	8H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	19.2	19.6	19.6	20.0
12H	12H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.5	19.8	20.0	20.3
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.0	18.5	18.4	18.9
	6H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	18.9	19.3	19.3	19.7
	8H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	19.3	19.6	19.8	20.1
	12H	19.9	20.2	20.3	20.6	21.1	19.7	20.0	20.1	20.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H	+1.0 / -1.0					+0.9 / -1.1				
Tabella standard	BK05					BK05				
Addendo di correzione	1.6					1.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4081lm Flusso luminoso sferico										

STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 27W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100

Corpo: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR: UGR<lt/>19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<lt/>19 Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini. Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone. A richiesta: - cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

Emissione luminosa 1:

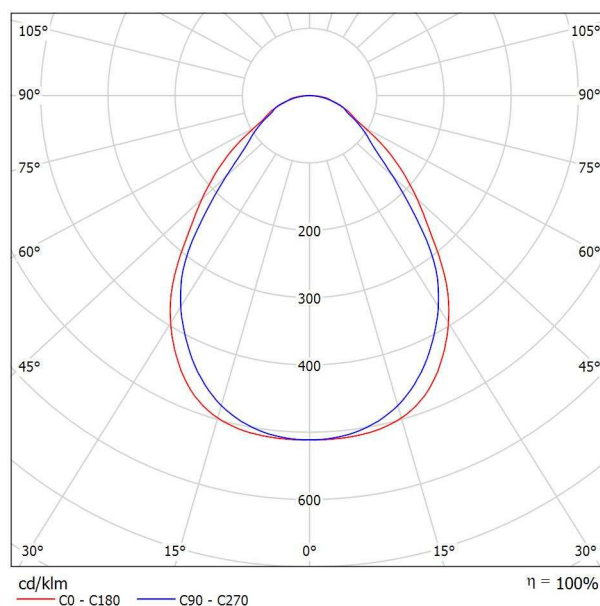
Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	15.1	16.2	15.4	16.5	16.7	14.9	16.0	15.2	16.2
	3H	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	15.9	16.9	16.2	17.2
	4H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	16.4	17.4	16.8	17.7
	6H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	16.9	17.7	17.2	18.0
	8H	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	17.0	17.9	17.4	18.2
4H	12H	17.5	18.3	17.9	18.6	19.0	17.1	17.9	17.5	18.3
	2H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.2	15.6	16.5
	3H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	16.5	17.3	16.9	17.7
	4H	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8	17.2	17.9	17.6	18.3
	6H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	17.8	18.5	18.3	18.8
8H	12H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	18.1	18.7	18.5	19.1
	12H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.3	18.8	18.7	19.2
	4H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	17.5	18.1	17.9	18.5
	6H	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	18.3	18.8	18.8	19.2
	8H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3	18.7	19.1	19.2	19.6
12H	12H	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6	19.0	19.4	19.5	19.8
	4H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	17.5	18.0	18.0	18.4
	6H	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	18.4	18.8	18.9	19.3
	8H	19.1	19.4	19.5	19.9	20.4	18.9	19.2	19.4	19.7
	12H	19.1	19.4	19.5	19.9	20.4	18.9	19.2	19.4	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H	+1.0 / -1.0					+0.9 / -1.1				
Tabella standard	BK05					BK05				
Addendo di correzione	1.2					1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3593lm Flusso luminoso sferico										

STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR$\lt;19$ - DIP SWITCH 4000K CRI 80 40W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100

Corpo: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR: UGR$\lt;19$ (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR$\lt;19$ Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini. Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone. A richiesta: - cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

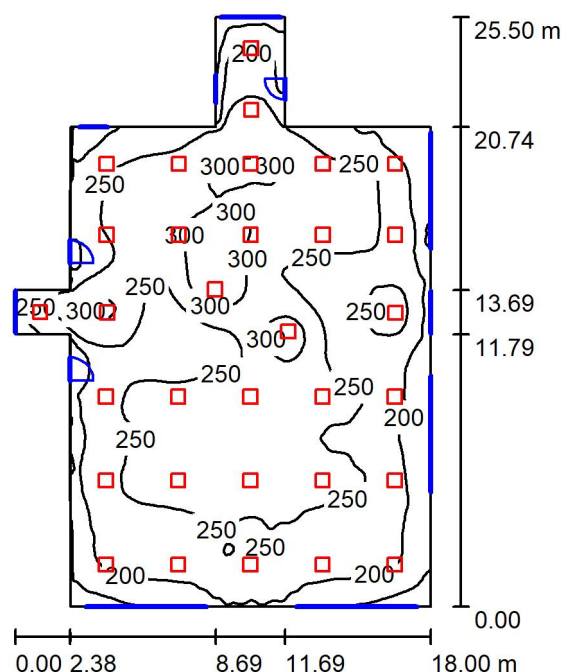
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.3	17.4	16.5	17.6	17.8	16.0	17.2	16.3	17.4	17.6	17.6
	3H	17.2	18.2	17.6	18.5	18.8	17.1	18.1	17.4	18.3	18.6	18.6
	4H	17.7	18.7	18.1	18.9	19.2	17.6	18.5	17.9	18.8	19.1	19.1
	6H	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5	19.5
	8H	18.5	19.3	18.8	19.6	19.9	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	19.6
4H	12H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	19.7
	2H	16.6	17.6	17.0	17.9	18.1	16.4	17.4	16.8	17.7	17.9	17.9
	3H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.3	17.7	18.5	18.1	18.8	19.1	19.1
	4H	18.6	19.3	18.9	19.6	20.0	18.4	19.1	18.7	19.4	19.8	19.8
	6H	19.2	19.9	19.7	20.2	20.6	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	20.4
8H	8H	19.6	20.1	20.0	20.5	20.9	19.3	19.8	19.7	20.2	20.6	20.6
	12H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	20.8
	4H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	20.0
	6H	19.7	20.1	20.1	20.5	21.0	19.5	19.9	19.9	20.3	20.8	20.8
	8H	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	19.9	20.3	20.3	20.7	21.2	21.2
12H	12H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	21.5
	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	20.0
	6H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.6	20.0	20.0	20.4	20.9	20.9
	8H	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	20.0	20.4	20.5	20.8	21.3	21.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S:												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.0 / -1.0					+0.9 / -1.1					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		2.4					2.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4996lm Flusso luminoso sferico												

STUDIO ELETTROTECHNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa lampade regolate al 50% / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:328

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	242	104	344	0.428
Pavimento	59	234	121	305	0.519
Soffitti (5)	70	119	0.98	163	/
Pareti (12)	65	147	41	287	/

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	32	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 40W CLD Bianco (0.500)	4996	4996	40.0
Totale:			159859	159872	1280.0

Potenza allacciata specifica: $3.74 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 342.56 m^2)

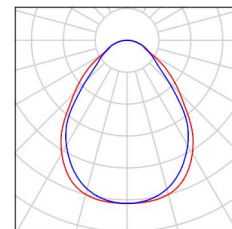


STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa lampade regolate al 50% / Lista pezzi lampade

32 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 40W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 4996 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4996 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione
0.500).





STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa lampade regolate al 50% / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 159859 lm
Potenza totale: 1280.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	160	82	242	/	/
Area mensa 1 - 44.27 - 200 - 0.4	185	89	273	/	/
Area mensa 2 - 44.27 - 200 - 0.4	164	79	243	/	/
Corridoio centrale - 9.7 - 150 - 0.40	173	88	261	/	/
Corridoio cucina - 9.7 - 150 - 0.40	135	78	213	/	/
Pavimento	150	84	234	59	44
Soffitto	0.00	117	117	70	26
Soffitto	28	99	127	70	28
Soffitto	0.00	37	37	70	8.28
Soffitto	20	92	111	70	25
Soffitto	0.00	134	134	70	30
Parete 1	42	97	139	65	29
Parete 2	47	93	140	65	29
Parete 3	53	100	153	65	32
Parete 4	55	87	142	65	29
Parete 5	50	86	137	65	28
Parete 6	53	85	138	65	29
Parete 7	54	113	166	65	34
Parete 8	55	108	163	65	34
Parete 9	73	97	169	65	35
Parete 10	69	95	165	65	34
Parete 11	75	98	173	65	36
Parete 12	52	95	146	65	30

Regolarità sulla superficie utile
E_{min} / E_m: 0.428 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.301 (1:3)

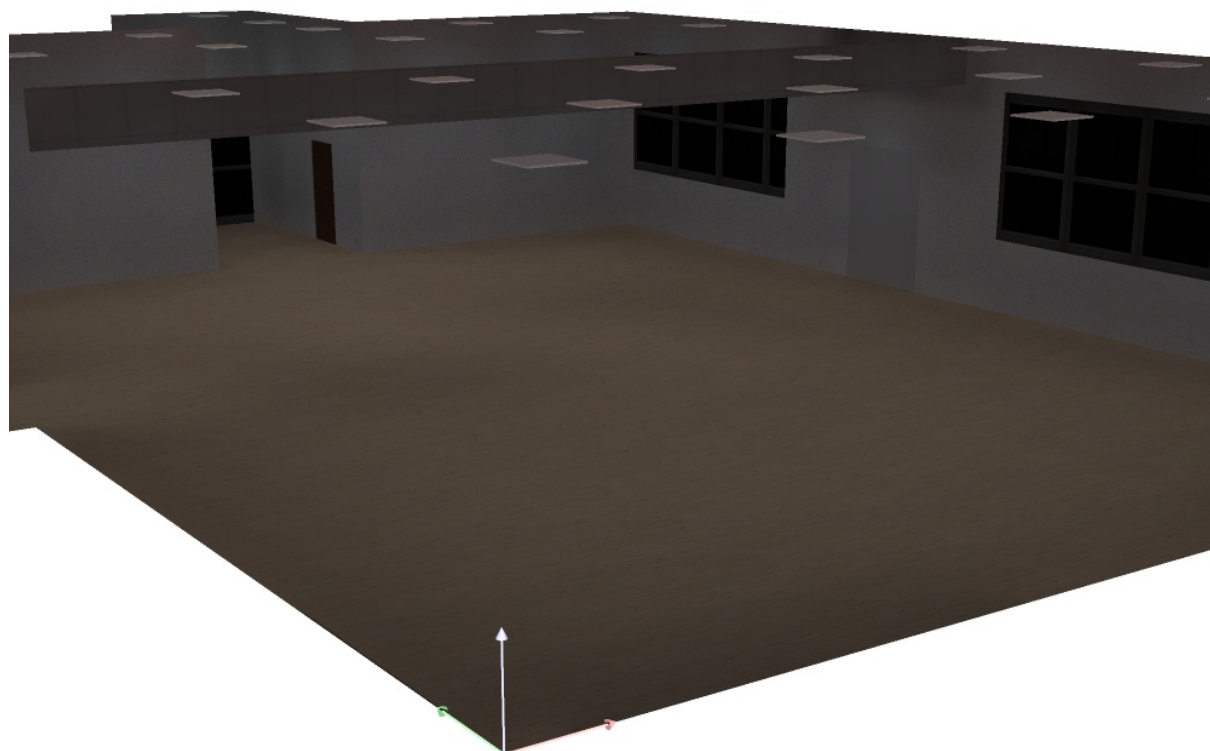
Potenza allacciata specifica: 3.74 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Base: 342.56 m²)



STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa lampade regolate al 50% / Rendering 3D

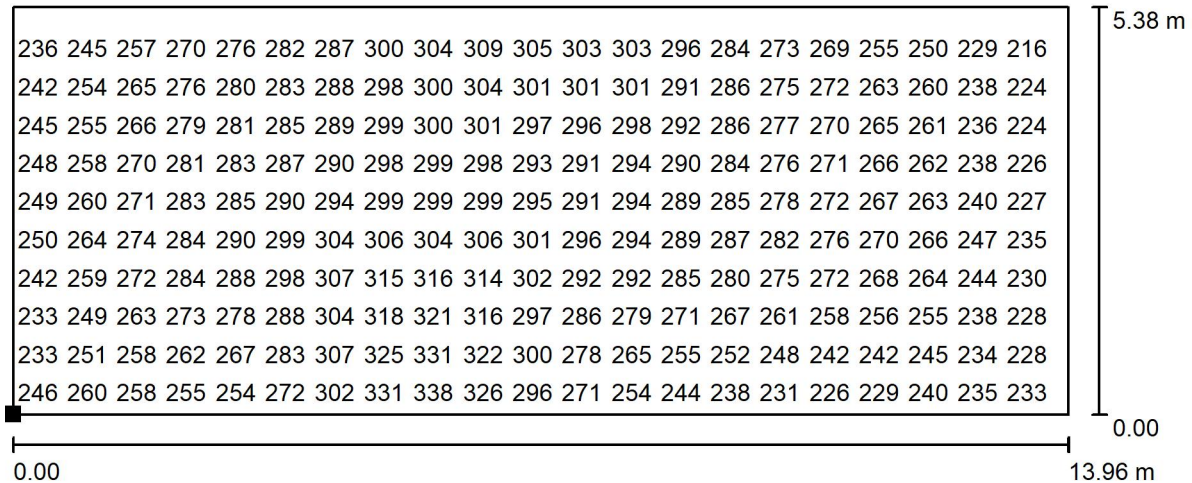




STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa lampade regolate al 50% / Area mensa 1 - 44.27 - 200 - 0.4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



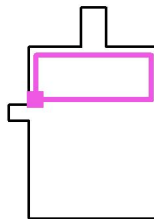
Valori in Lux, Scala 1 : 100

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.824 m, 14.344 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
273

E_{min} [lx]
195

E_{max} [lx]
341

E_{min} / E_m
0.714

E_{min} / E_{max}
0.572



STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa lampade regolate al 50% / Area mensa 2 - 44.27 - 200 - 0.4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

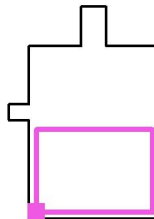


Valori in Lux, Scala 1 : 100

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(0.916 m, 0.746 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
243

E_{min} [lx]
162

E_{max} [lx]
303

E_{min} / E_m
0.668

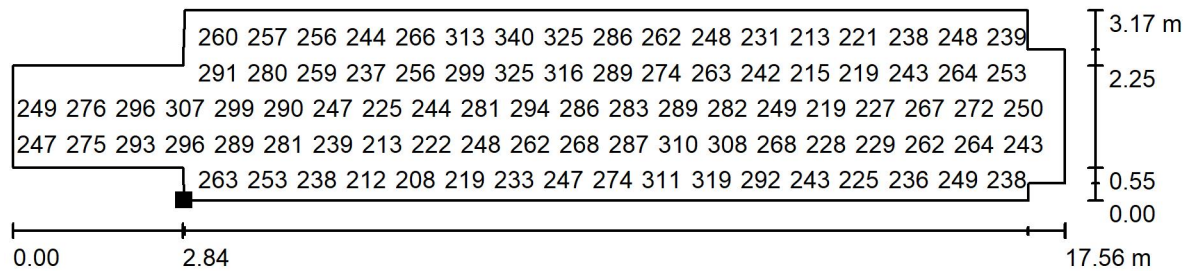
E_{min} / E_{max}
0.537



STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

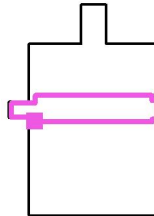
Mensa lampade regolate al 50% / Corridoio centrale - 9.7 - 150 - 0.40 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 126

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.718 m, 11.355 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]
261

E_{min} [lx]
204

E_{max} [lx]
342

E_{min} / E_m
0.781

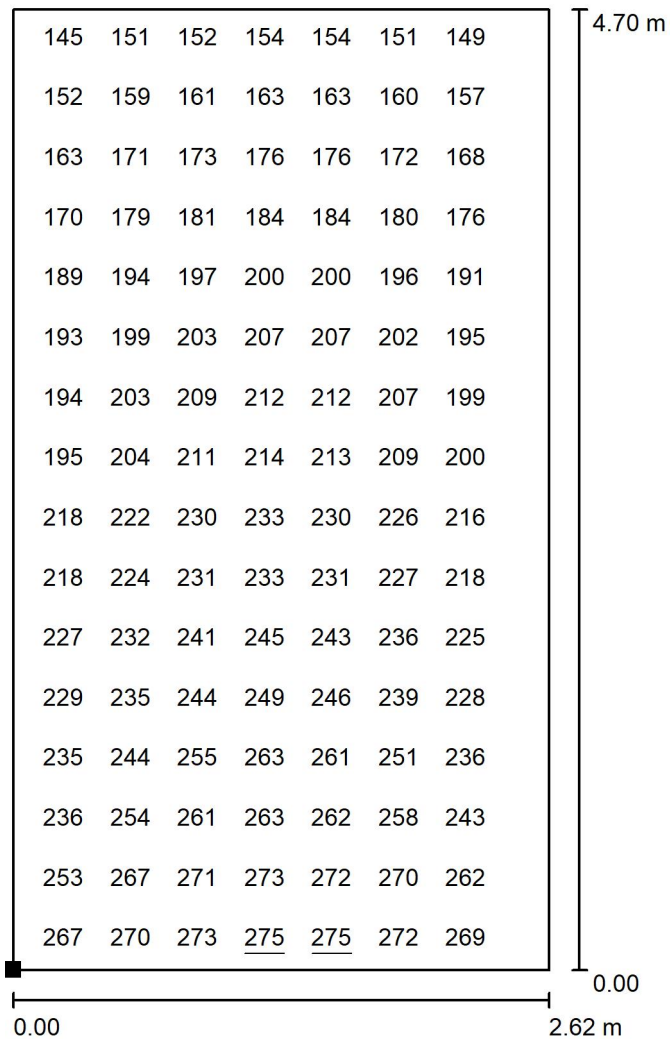
E_{min} / E_{max}
0.597



STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa lampade regolate al 50% / Corridoio cucina - 9.7 - 150 - 0.40 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



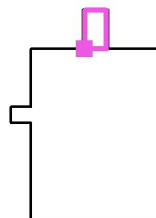
Valori in Lux, Scala 1 : 37

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(6.494 m, 20.708 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
213

E_{min} [lx]
142

E_{max} [lx]
275

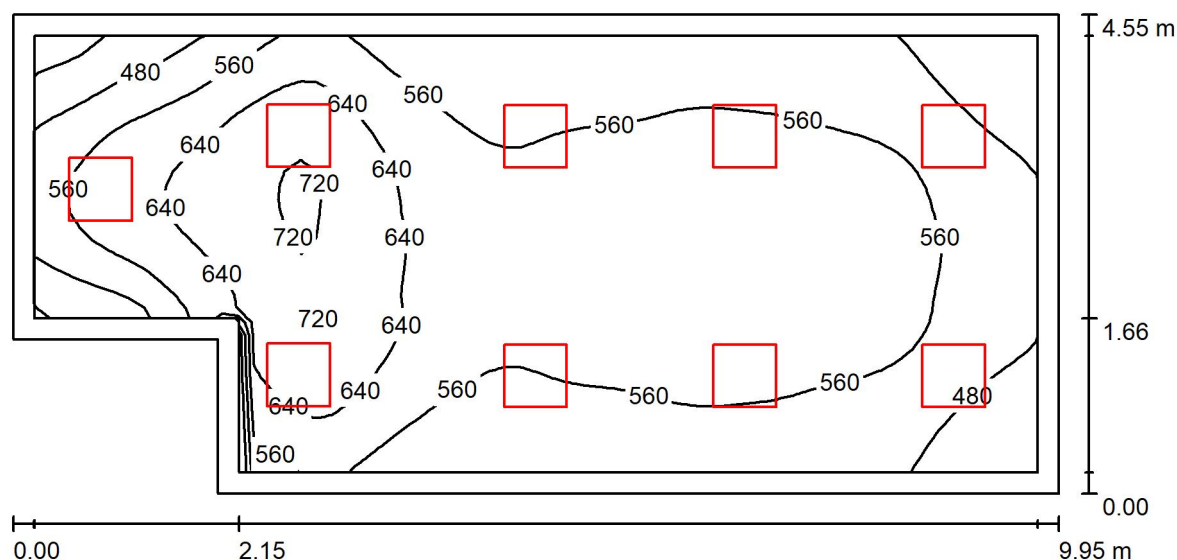
E_{min} / E_m
0.666

E_{min} / E_{max}
0.514

STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Cucina 44.28 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	574	359	735	0.627
Pavimento	54	500	314	625	0.629
Soffitti (5)	70	233	21	427	/
Pareti (6)	65	336	31	595	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 27W CLD Bianco (1.000)	3593	3593	27.0
Totale:			32334	32337	243.0

Potenza allacciata specifica: $5.73 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.42 m^2)

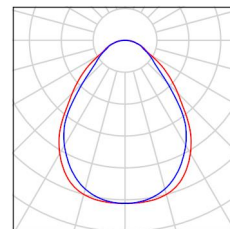


STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Cucina 44.28 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 27W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 3593 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3593 lm
Potenza lampade: 27.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione
1.000).





STUDIO ELETTRONTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Cucina 44.28 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 32334 lm
Potenza totale: 243.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	371	203	574	/	/
Pavimento	294	206	500	54	86
Soffitto	0.00	240	240	70	53
Soffitto_1	0.00	79	79	70	18
Soffitto	0.00	27	27	70	5.94
Soffitto	108	208	316	70	70
Soffitto	0.00	238	238	70	53
Parete 1	151	237	388	65	80
Parete 2	132	224	356	65	74
Parete 3	123	218	341	65	71
Parete 4	125	221	346	65	72
Parete 5	85	163	248	65	51
Parete 6	84	213	297	65	62

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.627 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.489 (1:2)

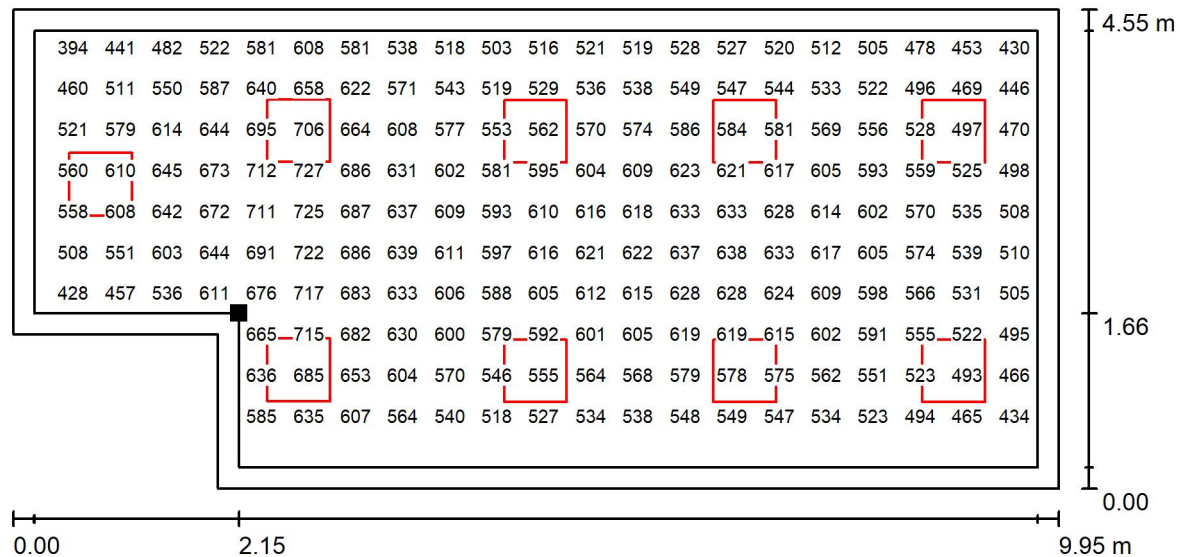
Potenza allacciata specifica: $5.73 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.42 m^2)



STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Cucina 44.28 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 72

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(-1.800 m, 22.615 m, 0.850 m)



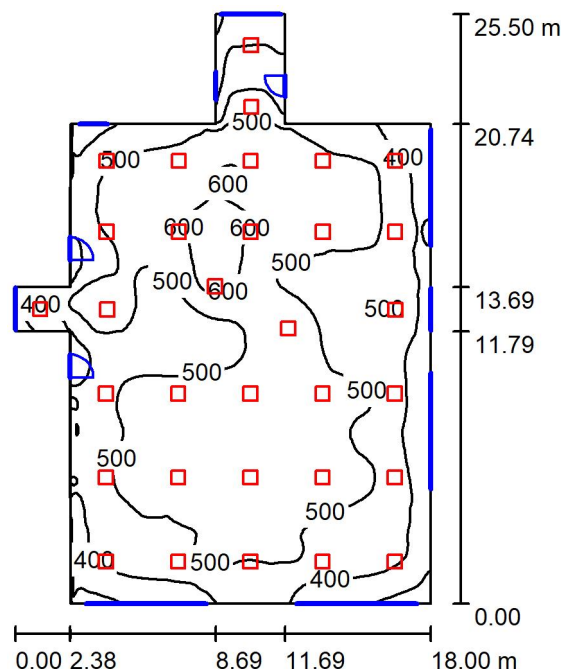
Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
574	359	735	0.627	0.489

STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Sala polivalente regolate al 100% / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:328

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	482	174	646	0.360
Pavimento	65	466	205	601	0.440
Soffitti (5)	70	257	2.00	347	/
Pareti (12)	65	299	84	486	/

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	3	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 27W CLD Bianco (1.000)	3593	3593	27.0
2	4	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD Bianco (1.000)	4081	4081	31.0
3	25	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 40W CLD Bianco (1.000)	4996	4996	40.0
Totale:			151990	152003	1205.0

Potenza allacciata specifica: $3.52 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 342.56 m^2)

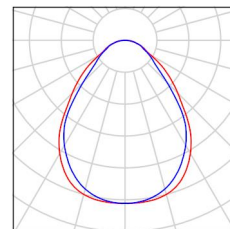


STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

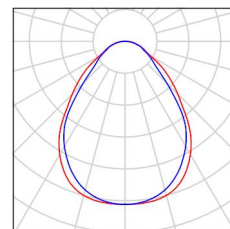
Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Sala polivalente regolate al 100% / Lista pezzi lampade

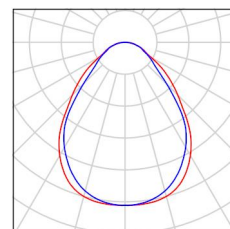
3 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<lt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 27W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 3593 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3593 lm
Potenza lampade: 27.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione
1.000).



4 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<lt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 4081 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4081 lm
Potenza lampade: 31.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione
1.000).



25 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<lt/>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 40W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 4996 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4996 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione
1.000).





STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Sala polivalente regolate al 100% / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 151990 lm
Potenza totale: 1205.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	307	175	482	/	/
Sala polivalente - 44.2 - 500 - 0.60	332	181	512	/	/
Corridoio cucina - 9.7 - 150 - 0.40	208	141	350	/	/
Pavimento	287	179	466	65	96
Soffitto	0.00	253	253	70	56
Soffitto	55	212	267	70	59
Soffitto	0.00	76	76	70	17
Soffitto	39	202	241	70	54
Soffitto	0.00	283	283	70	63
Parete 1	83	215	298	65	62
Parete 2	90	203	294	65	61
Parete 3	106	217	323	65	67
Parete 4	83	163	246	65	51
Parete 5	74	157	231	65	48
Parete 6	81	162	243	65	50
Parete 7	107	242	348	65	72
Parete 8	107	233	341	65	70
Parete 9	109	174	283	65	59
Parete 10	102	172	274	65	57
Parete 11	111	177	288	65	60
Parete 12	102	212	314	65	65

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.360 (1:3)

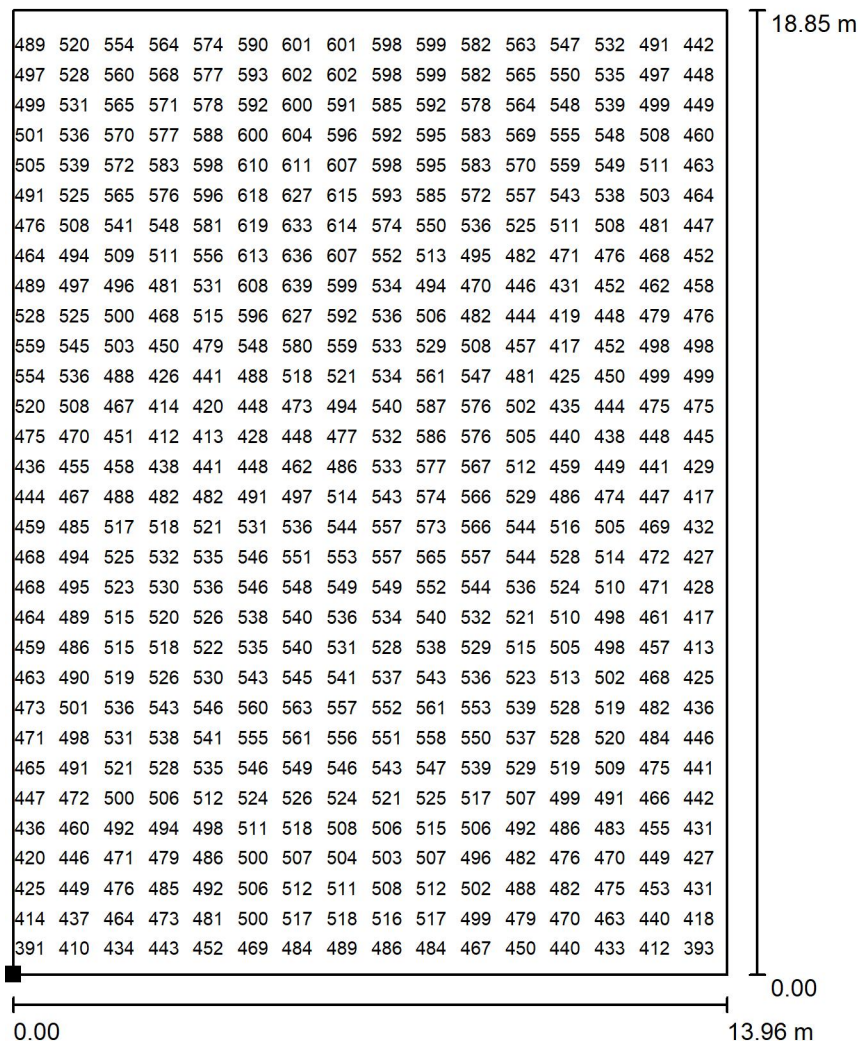
E_{\min} / E_{\max} : 0.269 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $3.52 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 342.56 m^2)

STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Sala polivalente regolate al 100% / Sala polivalente - 44.2 - 500 - 0.60 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



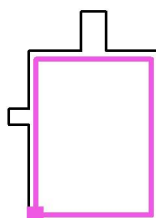
Valori in Lux, Scala 1 : 148

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.824 m, 0.878 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
512

E_{min} [lx]
360

E_{max} [lx]
642

E_{min} / E_m
0.702

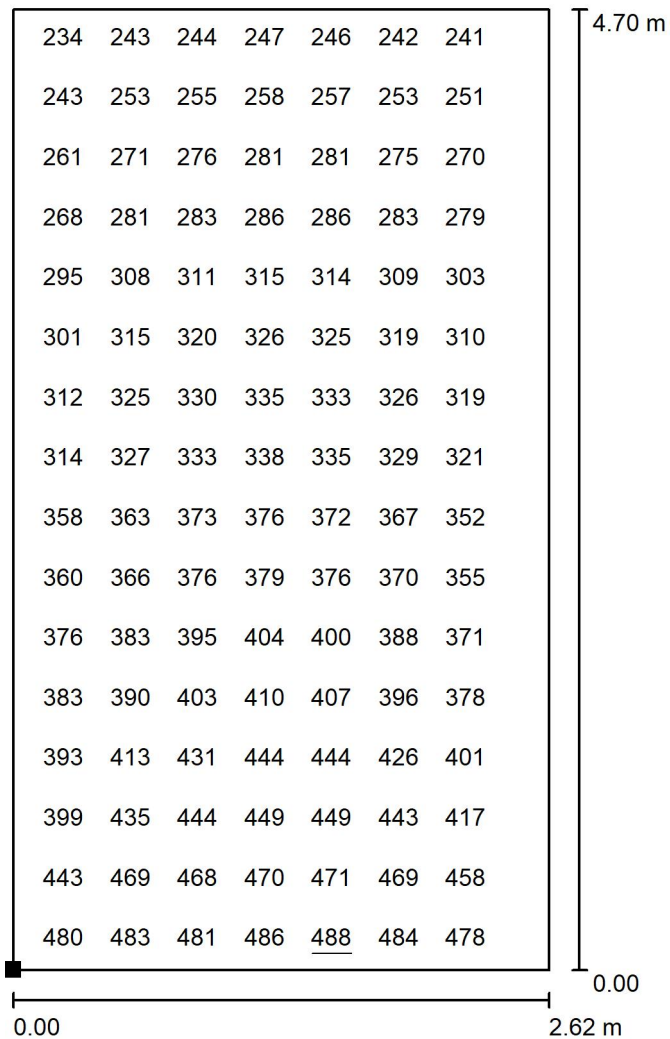
E_{min} / E_{max}
0.560



STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Sala polivalente regolate al 100% / Corridoio cucina - 9.7 - 150 - 0.40 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



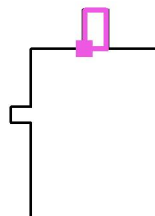
Valori in Lux, Scala 1 : 37

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(6.494 m, 20.708 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
350

E_{min} [lx]
228

E_{max} [lx]
488

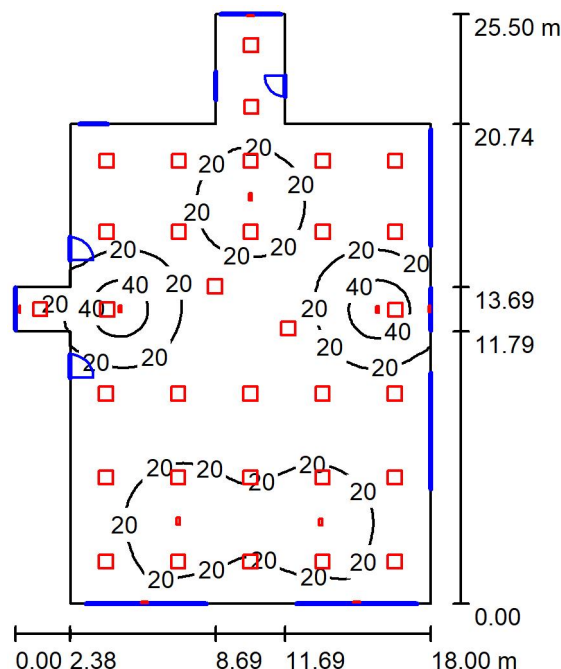
E_{min} / E_m
0.653

E_{min} / E_{max}
0.468

STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa - emergenza 5 lux 1m / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:328

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
H=1,0m	/	18	3.39	56	0.192
Pavimento	59	17	4.95	34	0.296
Soffitti (5)	70	8.57	0.94	15	/
Pareti (12)	65	9.41	3.68	236	/

H=1,0m:

Altezza: 1.000 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	3	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 27W CLD Bianco (0.000)	3593	3593	27.0
2	4	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W CLD Bianco (0.000)	4081	4081	31.0
3	25	Disano 150225-00 844 LED Panel HE - UGR<lt>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 40W CLD Bianco (0.000)	4996	4996	40.0
4	5	Eaton Cooper Safety 811 NexiTech LED Door-Combi (1.000)	96	96	3.0
5	5	Eaton Life Safety NEXI1000-AT NEXITECH LED (1.000)	1015	1015	2.2
Totale:			157545	157558	1231.0

Potenza allacciata specifica: 3.59 W/m² = 20.31 W/m²/100 lx (Base: 342.56 m²)

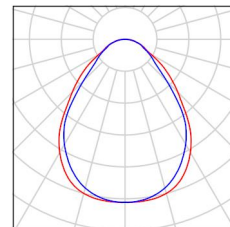


STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

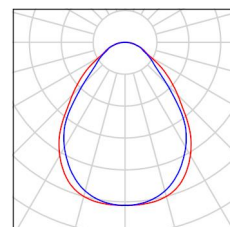
Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa - emergenza 5 lux 1m / Lista pezzi lampade

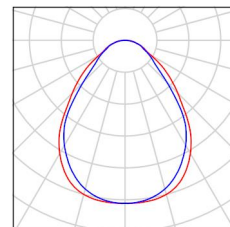
3 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<it>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 27W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 3593 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3593 lm
Potenza lampade: 27.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione 0.000).



4 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<it>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 31W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 4081 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4081 lm
Potenza lampade: 31.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione 0.000).

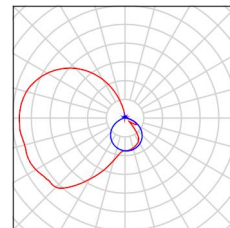


25 Pezzo Disano 150225-00 844 LED Panel HE -
UGR<it>19 - DIP SWITCH 4000K CRI 80 40W
CLD Bianco
Articolo No.: 150225-00
Flusso luminoso (Lampada): 4996 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4996 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 87 97 100 100
Dotazione: 1 x led_844 (Fattore di correzione 0.000).



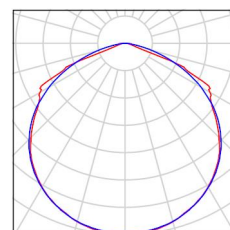
5 Pezzo Eaton Cooper Safety 811 NexiTech LED Door-
Combi
Articolo No.: 811
Flusso luminoso (Lampada): 96 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 96 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 61
CIE Flux Code: 26 53 78 61 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



5 Pezzo Eaton Life Safety NEXI1000-AT NEXITECH LED
Articolo No.: NEXI1000-AT
Flusso luminoso (Lampada): 1015 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1015 lm
Potenza lampade: 2.2 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



STUDIO ELETTRONTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa - emergenza 5 lux 1m / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 157545 lm
Potenza totale: 1231.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
H=1,0m	12	5.76	18	/	/
Sala polivalente - 44.2 - 500 - 0.60	13	6.01	19	/	/
Corridoio cucina - 9.7 - 150 - 0.40	4.45	3.71	8.16	/	/
Pavimento	11	5.95	17	59	3.13
Soffitto	0.24	8.04	8.28	70	1.85
Soffitto	0.42	5.90	6.32	70	1.41
Soffitto	0.00	3.39	3.39	70	0.75
Soffitto	0.36	6.46	6.82	70	1.52
Soffitto	0.61	10	11	70	2.42
Parete 1	3.24	7.47	11	65	2.22
Parete 2	3.59	6.82	10	65	2.15
Parete 3	2.22	6.13	8.35	65	1.73
Parete 4	1.69	4.19	5.88	65	1.22
Parete 5	0.96	4.15	5.11	65	1.06
Parete 6	1.73	4.21	5.94	65	1.23
Parete 7	2.25	6.71	8.95	65	1.85
Parete 8	2.61	6.74	9.35	65	1.94
Parete 9	4.16	6.93	11	65	2.29
Parete 10	1.95	7.05	9.00	65	1.86
Parete 11	4.16	6.92	11	65	2.29
Parete 12	3.17	7.04	10	65	2.11

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.192 (1:5)

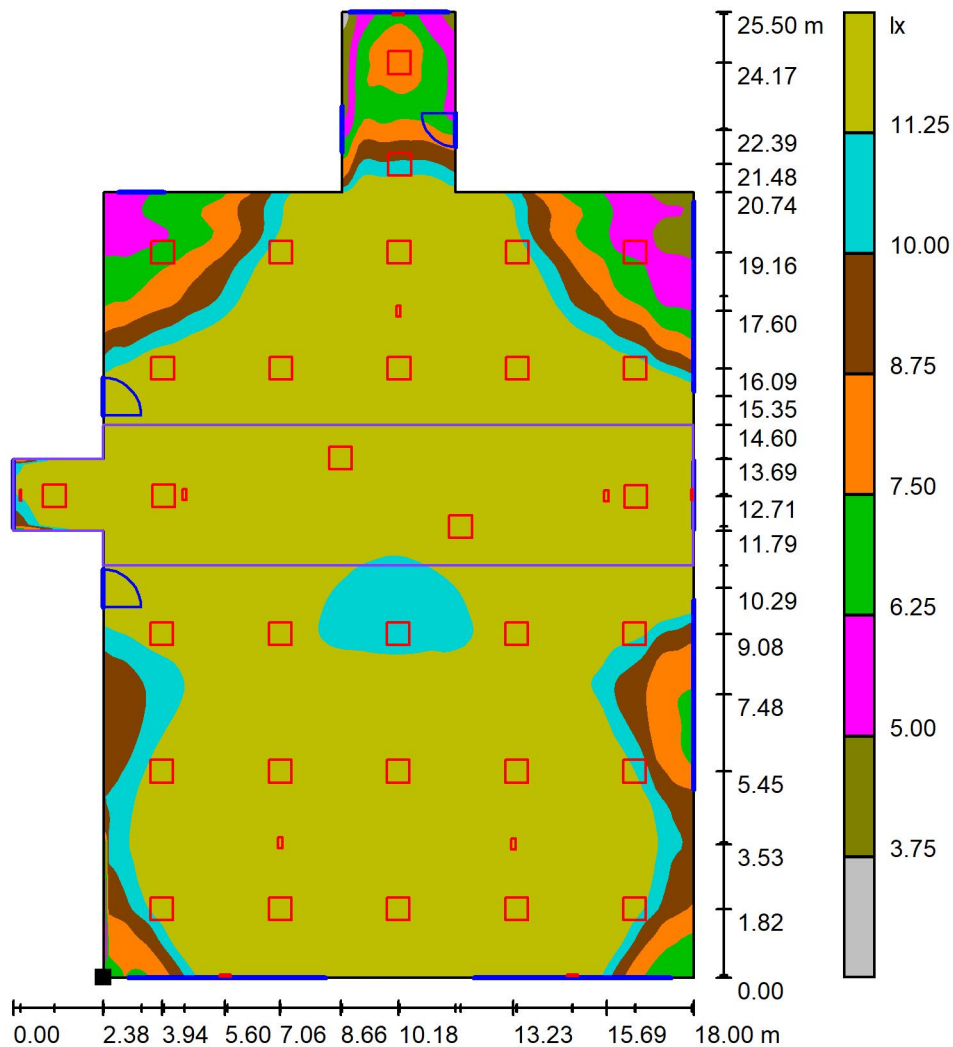
E_{\min} / E_{\max} : 0.060 (1:17)

Potenza allacciata specifica: $3.59 \text{ W/m}^2 = 20.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 342.56 m^2)

STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

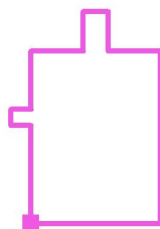
Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Mensa - emergenza 5 lux 1m / H=1,0m / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
3.39

E_{max} [lx]
56

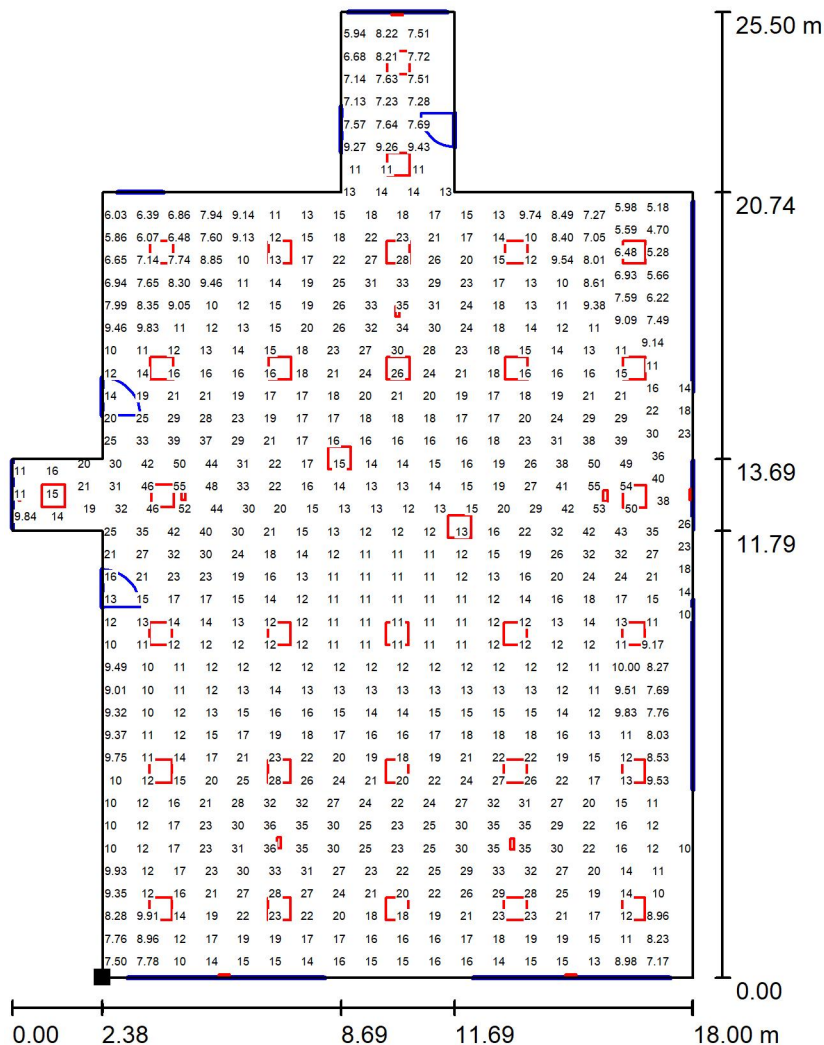
E_{min} / E_m
0.192

E_{min} / E_{max}
0.060

STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

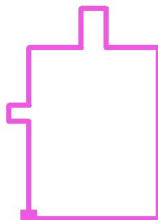
Mensa - emergenza 5 lux 1m / H=1,0m / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
3.39

E_{max} [lx]
56

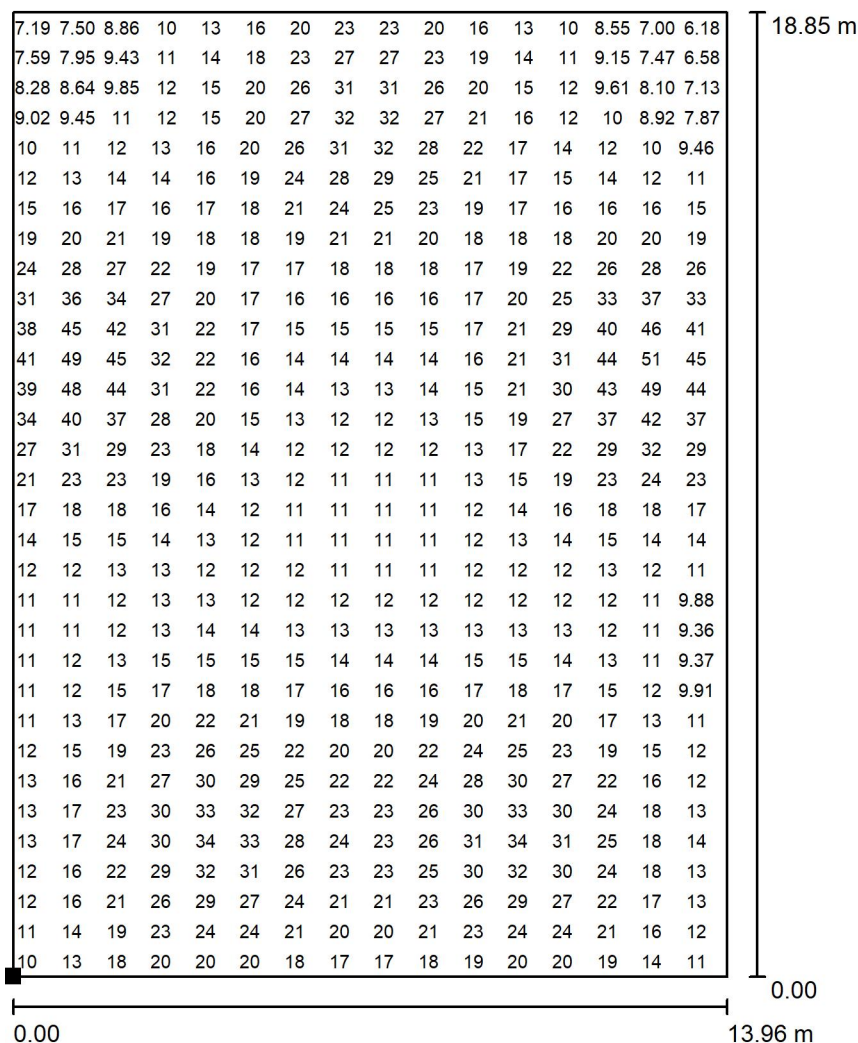
E_{min} / E_m
0.192

E_{min} / E_{max}
0.060

STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

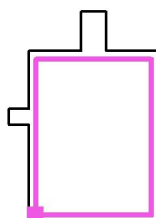
Mensa - emergenza 5 lux 1m / Sala polivalente - 44.2 - 500 - 0.60 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 148

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.824 m, 0.878 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
5.76

E_{max} [lx]
52

E_{min} / E_m
0.300

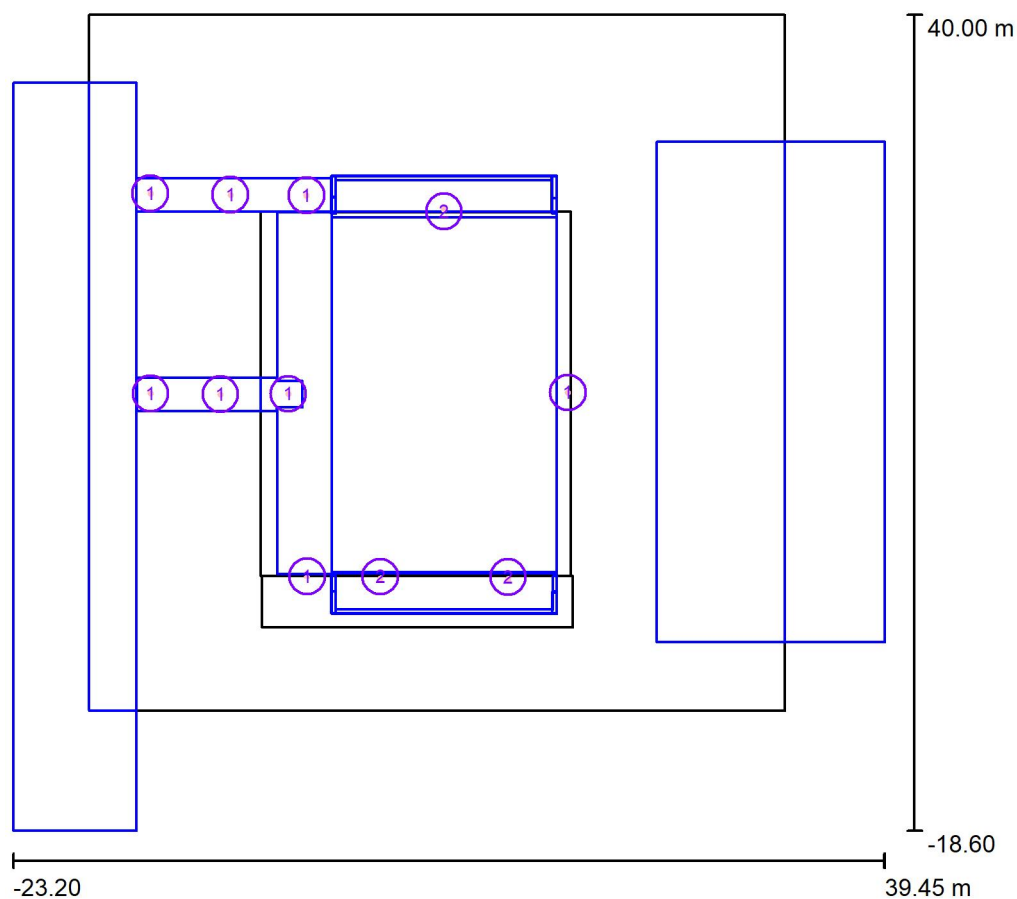
E_{min} / E_{max}
0.112



STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Scala 1:544

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 112636-19 747 Oblò 2.0 - \varnothing 280 4000K CRI 80 16W CLD Bianco (1.000)	1930	1930	16.0
2	3	Disano 423547-00 1777 Musa LED ciclopedonale 4000K CRI 70 20W CLD Grey9007 (1.000)	2850	2850	20.0
Totale:			23989	23990	188.0

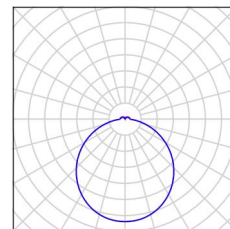


STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

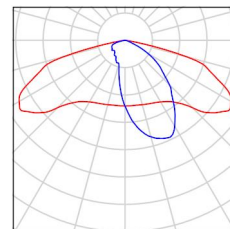
Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano 112636-19 747 Oblò 2.0 - ø280 4000K
CRI 80 16W CLD Bianco
Articolo No.: 112636-19
Flusso luminoso (Lampada): 1930 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1930 lm
Potenza lampade: 16.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 46 77 94 93 101
Dotazione: 1 x led_p_4k_18 (Fattore di
correzione 1.000).



3 Pezzo Disano 423547-00 1777 Musa LED ciclopedonale
4000K CRI 70 20W CLD Grey9007
Articolo No.: 423547-00
Flusso luminoso (Lampada): 2850 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2850 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 74 97 100 100
Dotazione: 1 x Lutx350-1777 (Fattore di
correzione 1.000).

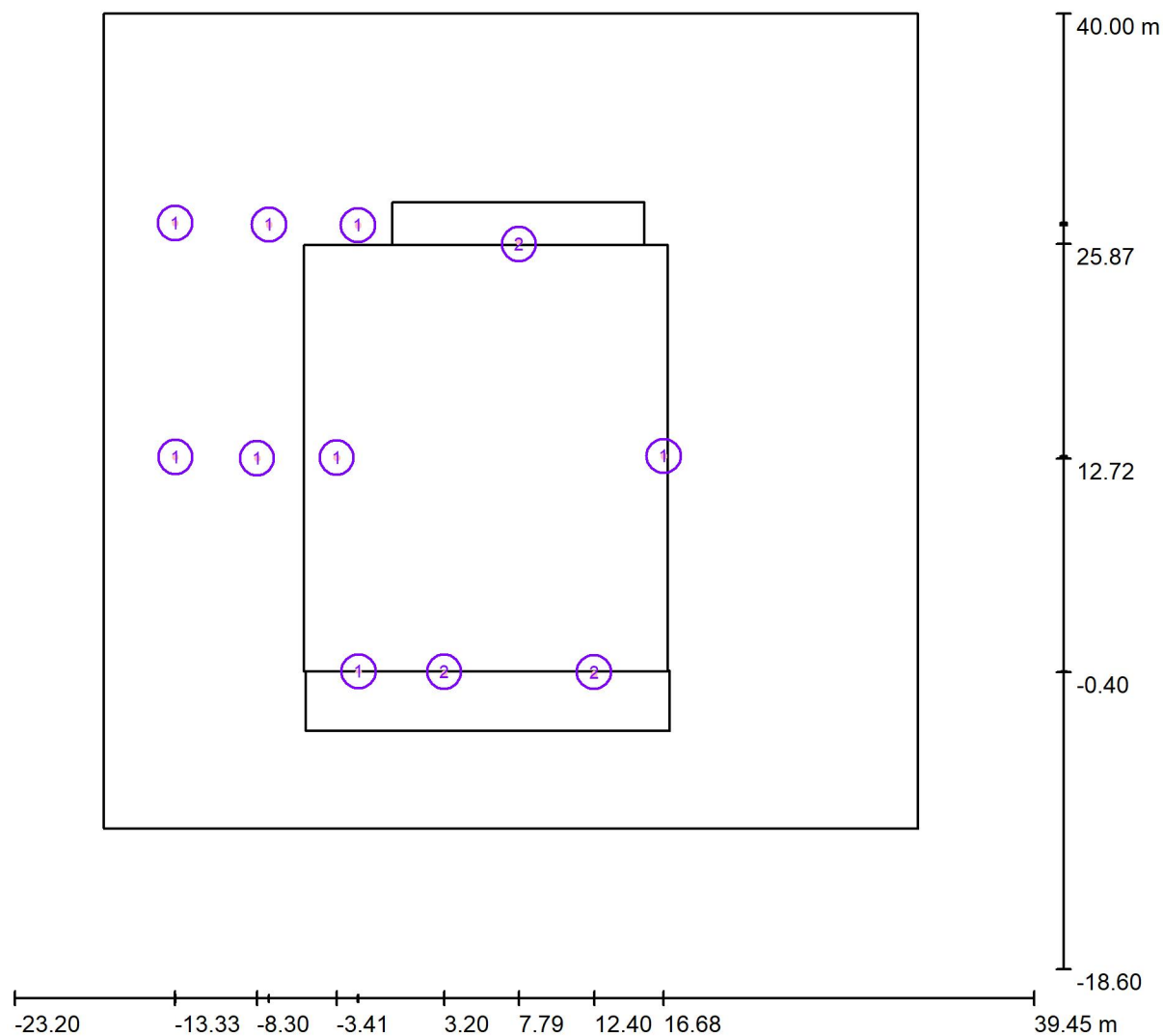




STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 448

Distinta lampade

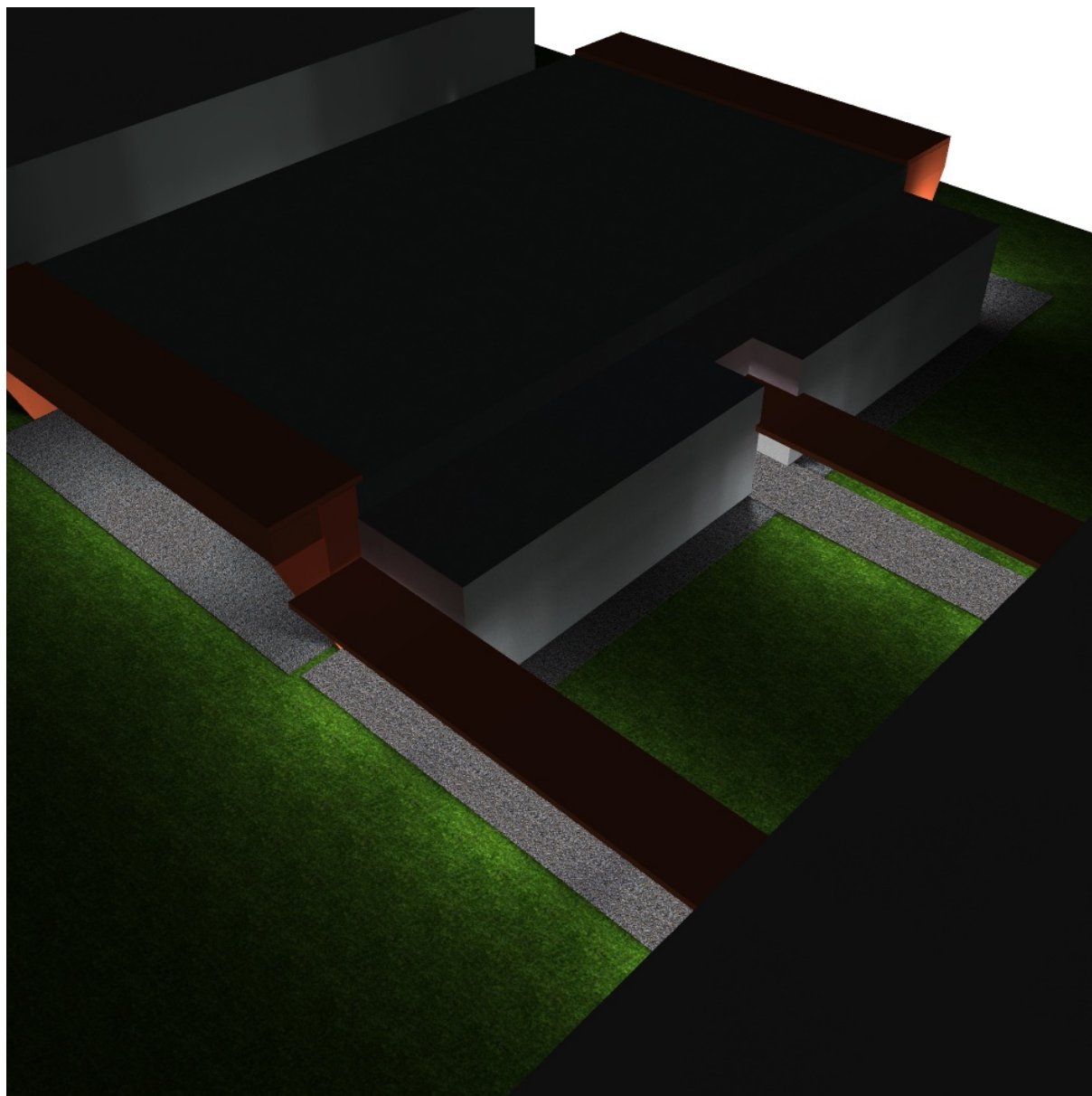
No.	Pezzo	Denominazione
1	8	Disano 112636-19 747 Oblò 2.0 - ø280 4000K CRI 80 16W CLD Bianco
2	3	Disano 423547-00 1777 Musa LED ciclopedonale 4000K CRI 70 20W CLD Grey9007



STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

Scena esterna 1 / Rendering 3D

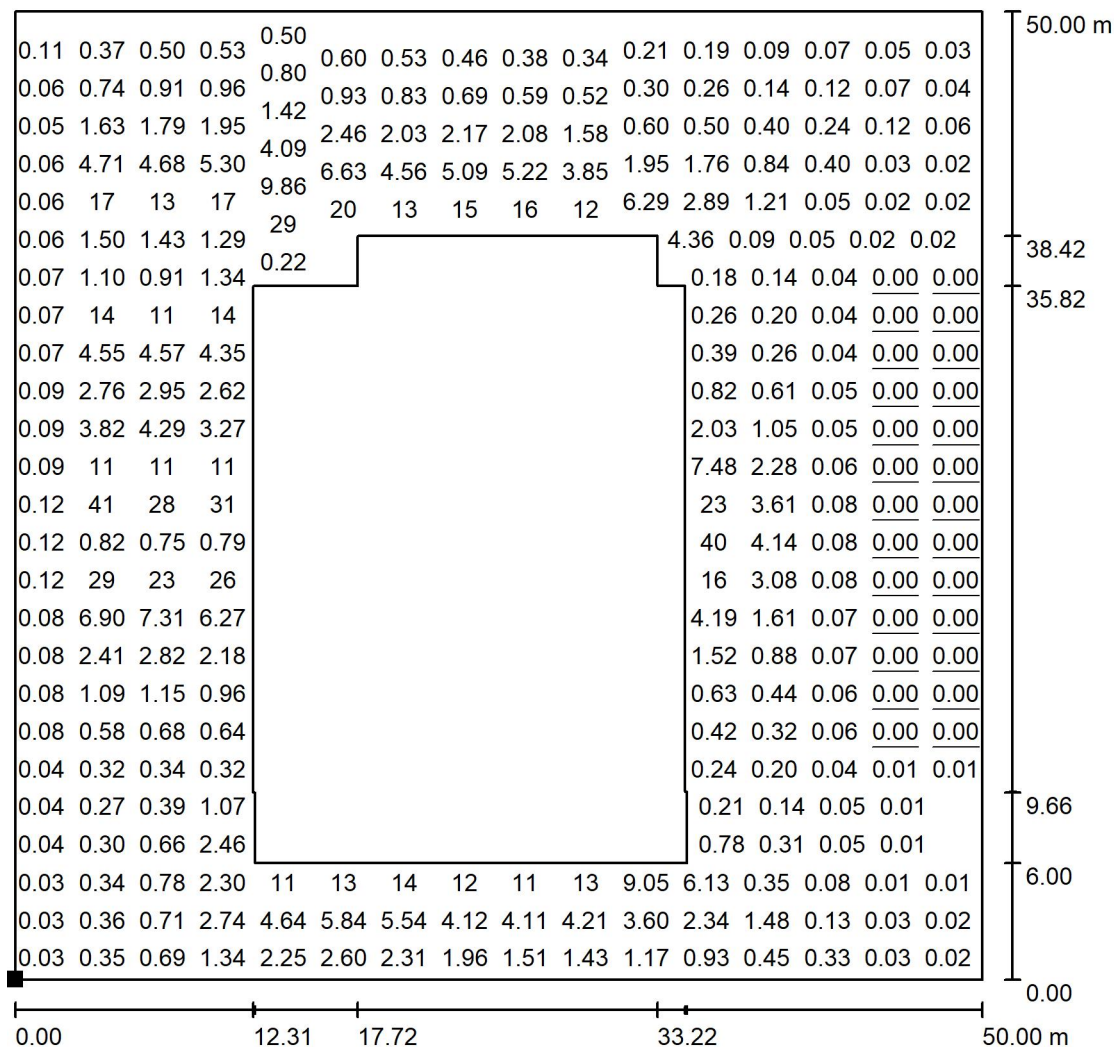




STUDIO ELETTROTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

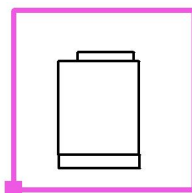
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 391

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-17.721 m, -10.002 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.20

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
81

E_{min} / E_m
0.001

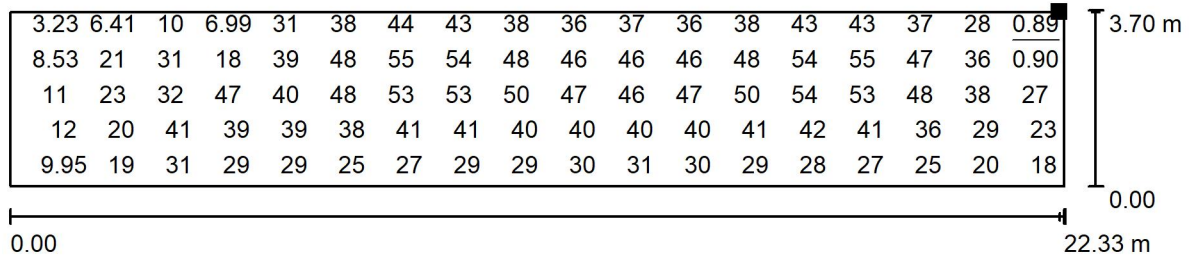
E_{min} / E_{max}
0.000



STUDIO ELETTRTECNICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

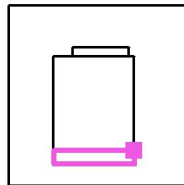
Scena esterna 1 / Porticato 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 160

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(16.920 m, -0.340 m, 0.050 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
34

E_{min} [lx]
0.89

E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.026

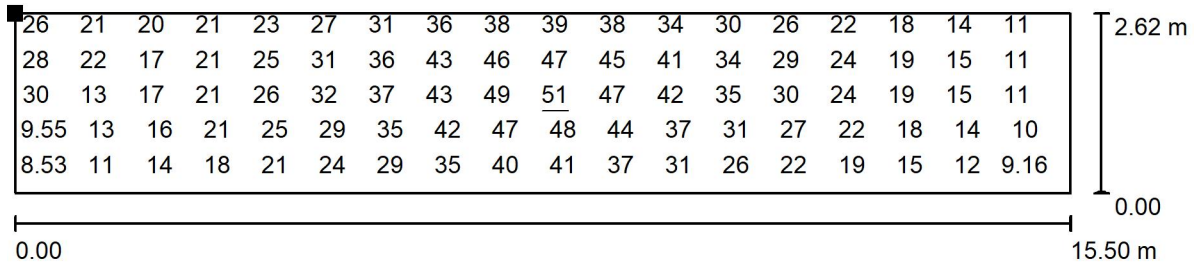
E_{min} / E_{max}
0.016



STUDIO ELETTRONICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

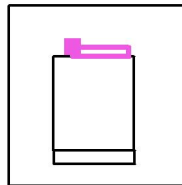
Scena esterna 1 / Porticato 2 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 111

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 28.417 m, 0.050 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
5.37

E_{max} [lx]
51

E_{min} / E_m
0.204

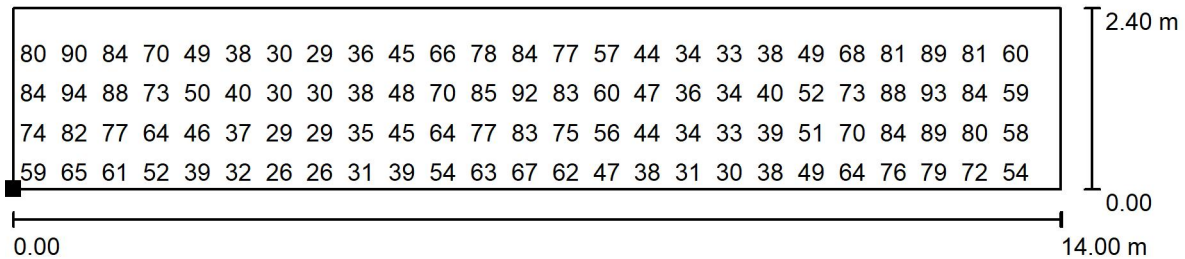
E_{min} / E_{max}
0.105



STUDIO ELETTRONICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

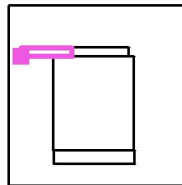
Scena esterna 1 / Oggetto estruso / Pavimento passaggio 2 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 101

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-14.312 m, 25.817 m, 0.060 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
56

E_{min} [lx]
25

E_{max} [lx]
98

E_{min} / E_m
0.436

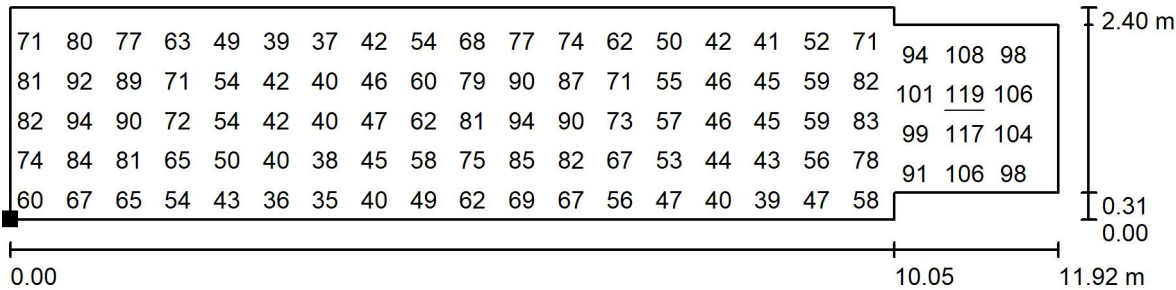
E_{min} / E_{max}
0.252



STUDIO ELETTRONICO
DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
VIA G. SORA 10
24020 FIORANO AL SERIO (BG)

Redattore DIEGO PER. IND. ARDIZZONE
Telefono 035711020
Fax 035738703
e-Mail info@studioardizzone.it

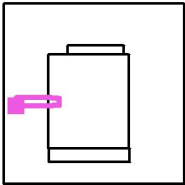
Scena esterna 1 / Oggetto estruso / Pavimento passaggio 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 86

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-14.300 m, 11.495 m, 0.060 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
65	15	119	0.227	0.124