

Cod. Identificativo:

EM

Rev.00

MANUALE M1.4

Rev. 00

Dott. Ing. LUCA CASOTTI

OGGETTO:

PROGETTO ILLUMINOTECNICO

IMPIANTI:

**Impianto elettrico di illuminazione
presso Scuola Primaria "E. De Amicis"
Rubiera (RE)**

COMMITTENTE:

**COMUNE DI RUBIERA
Via Emilia Est, 5 – 42048 Rubiera (RE)
P.IVA 00441270352**

21P100_20

SCUOLA DE AMICIS - RUBIERA

Progetto Illuminotecnico

PIANO RIALZATO

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 14.07.2021

Redattore:

Indice

SCUOLA DE AMICIS - RUBIERA	
Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD CELL BIANCO	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - A2 Fosnova PanelTec...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano 832 Rodi UGR<22 Disano 832 LED 4K CLD BIANCO	
Scheda tecnica apparecchio	6
Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 Fosnova PanelTec...	
Scheda tecnica apparecchio	7
AULA 6 Piano Rialzato	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Rendering 3D	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	11
Grafica dei valori (E)	12
AULA 5 Piano Rialzato	
Riepilogo	13
Lista pezzi lampade	14
Rendering 3D	15
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	16
Grafica dei valori (E)	17
Corridoio Piano Rialzato	
Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Rendering 3D	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	21
Grafica dei valori (E)	22
Ingresso Scuola Piano Rialzato	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Rendering 3D	25
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	26
Grafica dei valori (E)	27
Ufficio Dir. Didattico	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Rendering 3D	30
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	31
Grafica dei valori (E)	32
AULA 3 Piano Rialzato	
Riepilogo	33
Lista pezzi lampade	34

Indice

Rendering 3D	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	36
Grafica dei valori (E)	37

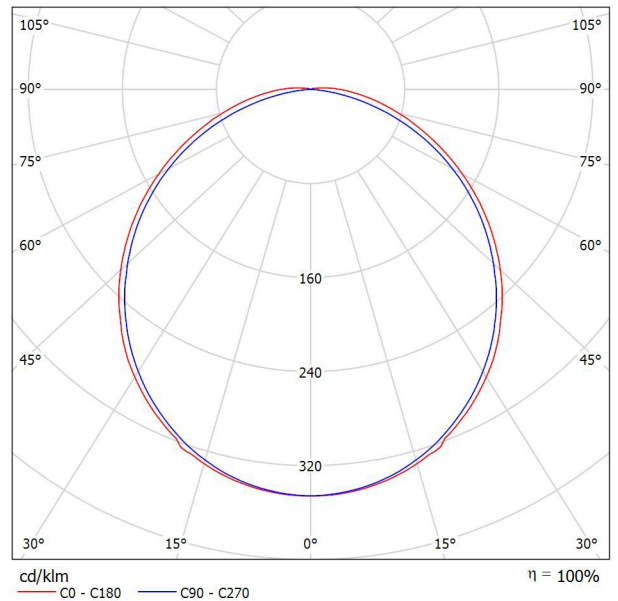
Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD CELL BIANCO / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 47 78 94 99 100

Importanti novità riguardano anche alcuni dei prodotti di punta per gli interni. La nuova plafoniera Disanlens rappresenta la soluzione ideale per il relamping di tutti gli ambienti dove è importante consentire una diffusione della luce ottimale, per il massimo comfort visivo. Grazie al suo nuovo design originale, studiato per l'inserimento negli allestimenti di punti vendita di grandi dimensioni o nel settore office e nelle scuole, Disanlens è la scelta migliore per un'ottima diffusione della luce. Le sorgenti a Led comportano un risparmio energetico che va oltre il 30% rispetto alle tradizionali T5 e addirittura oltre il 60% in confronto alle T8. Con una durata di vita di 50mila ore, Disanlens risponde al meglio alle esigenze degli impianti con un accensione prolungata. Con il nuovo Disanlens scuole, uffici e strutture sanitarie possono aggiornare l'impianto luci, risparmiando energia e aumentando la qualità della luce. La plafoniera è realizzata secondo le migliori tecnologie e con Led di ultima generazione. Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio. Equipaggiamento: guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44 Fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

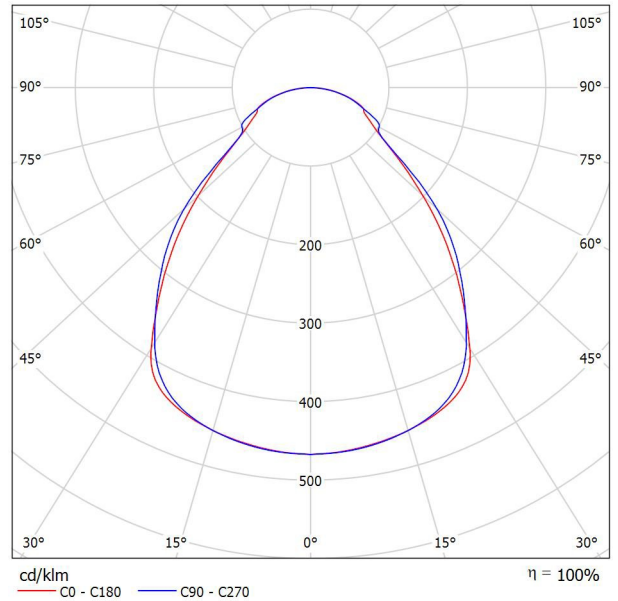
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	21.9	23.2	22.2	23.5	23.7	21.6	22.9	21.9	23.2	23.4
	3H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.4	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8
	4H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.1	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3
	6H	25.1	26.2	25.5	26.5	26.8	23.9	25.0	24.3	25.3	25.6
	8H	25.5	26.5	25.9	26.8	27.2	24.0	25.0	24.4	25.3	25.7
	12H	25.9	26.8	26.3	27.2	27.5	24.0	25.0	24.4	25.3	25.7
4H	2H	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	22.3	23.5	22.7	23.8	24.1
	3H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.1	24.0	24.9	24.4	25.3	25.6
	4H	25.4	26.3	25.8	26.6	27.0	24.6	25.5	25.0	25.9	26.2
	6H	26.3	27.1	26.7	27.5	27.9	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6
	8H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	25.2	25.9	25.6	26.3	26.7
	12H	27.2	27.9	27.7	28.3	28.8	25.2	25.9	25.7	26.3	26.7
8H	4H	25.7	26.4	26.1	26.8	27.2	25.0	25.7	25.5	26.1	26.6
	6H	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3
	12H	28.0	28.5	28.6	29.0	29.5	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3
12H	4H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.2	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6
	6H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	25.7	26.2	26.2	26.7	27.2
	8H	27.5	28.0	28.0	28.4	29.0	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard	BK08					BK05					
Addendo di correzione	10.8					8.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5517lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - A2 Fosnova PanelTech HP A2 LED
51w 4k CLD CELL BIANCO / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. I led sono posizionati sul perimetro della plafoniera, all'interno della cornice in alluminio che funge da dissipatore. L'illuminazione è diffusa in modo uniforme dallo schermo prismatico per evitare la possibilità di abbagliamento diretto. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o a sospensione Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF. Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20 Fattore di potenza: ≥ 0.95 COD: 22184812-00 UGR<19 COD: 22184815-00 NON UGR<19

Emissione luminosa 1:

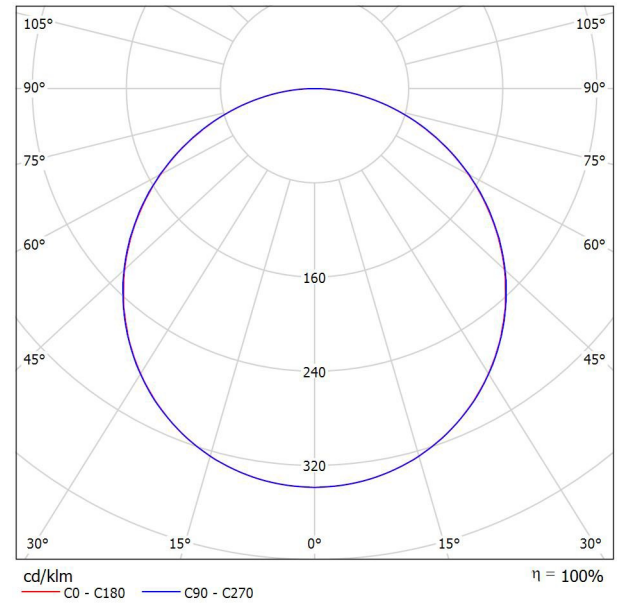
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	2H	16.4	17.5	16.7	17.7	18.0	16.6	17.8	16.9	18.0	18.2
	3H	3H	17.6	18.6	17.9	18.9	19.1	17.8	18.9	18.1	19.1	19.4
	4H	4H	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	18.4	19.4	18.7	19.6	19.9
	6H	6H	18.9	19.8	19.2	20.1	20.4	18.9	19.8	19.3	20.1	20.4
4H	2H	2H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3
	3H	3H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6
	4H	4H	18.9	19.6	19.3	19.9	20.3	18.9	19.6	19.3	20.0	20.3
	6H	6H	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1
8H	2H	2H	19.1	20.0	19.5	20.3	20.6	19.1	20.0	19.5	20.3	20.6
	3H	3H	19.3	20.1	19.6	20.4	20.7	19.2	20.1	19.6	20.4	20.7
	4H	4H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3
	6H	6H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6
12H	2H	2H	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1
	3H	3H	20.1	20.7	20.5	21.0	21.5	20.0	20.6	20.4	20.9	21.4
	4H	4H	20.4	20.9	20.8	21.3	21.7	20.2	20.7	20.6	21.1	21.6
	6H	6H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5
8H	2H	2H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.5	21.0	21.4
	3H	3H	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0	20.5	20.9	21.0	21.4	21.8
	4H	4H	21.1	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2
	6H	6H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
12H	2H	2H	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.6	21.0	21.5
	3H	3H	20.8	21.1	21.3	21.6	22.1	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0
	4H	4H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
	6H	6H	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.6	21.0	21.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4						
S = 1.5H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6						
S = 2.0H	+0.8 / -0.8					+0.9 / -0.8						
Tabella standard	BK06					BK06						
Addendo di correzione	3.2					3.4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4900lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 832 Rodi UGR<22 Disano 832 LED 4K CLD BIANCO / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 46 77 95 100 100

Rodi è la nuova plafoniera da incasso a LED in versione backlight, un modo del tutto innovativo di fare luce. Apparecchio dal design molto sottile ed equipaggiato con LED 4000K ad alta efficienza, Rodi offre un'alta luminosità e un'emissione luminosa diffusa, mantenendo estremamente bassi i consumi energetici e affermandosi come il prodotto ideale nelle applicazioni di illuminazione generale e funzionale. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, montaggio in appoggio sui traversini. Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio Fattore di abbagliamento UGR: UGR<22 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 LED: Fattore di potenza: ≥0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20) Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR																																																																			
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																																			
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade																																																												
2H	2H	17.9	19.3	18.2	19.5	19.7	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8	3H	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4	19.6	20.9	20.0	21.1	21.4	4H	20.3	21.5	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	6H	20.9	22.0	21.2	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	8H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	12H	21.2	22.2	21.6	22.6	22.9	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	
	4H	2H	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2	4H	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	6H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7	8H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	12H	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1
		8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2	21.7	22.5	22.2	22.9	23.3	6H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	8H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4	12H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7																					
			12H	4H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	6H	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	8H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5																															

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	+0.3 / -0.6	+0.3 / -0.6

Tabella standard	BK07	BK07
Addendo di correzione	6.1	6.1

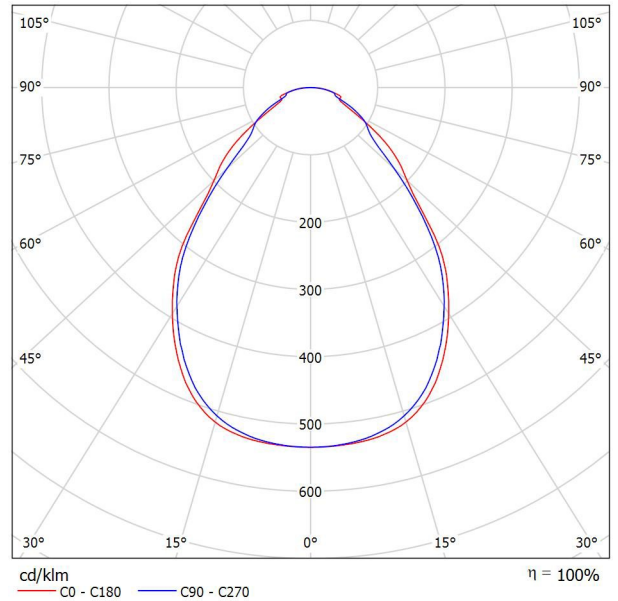
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4464lm Flusso luminoso sferico

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w
 4k CLD CELL BIANCO / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 88 97 100 100

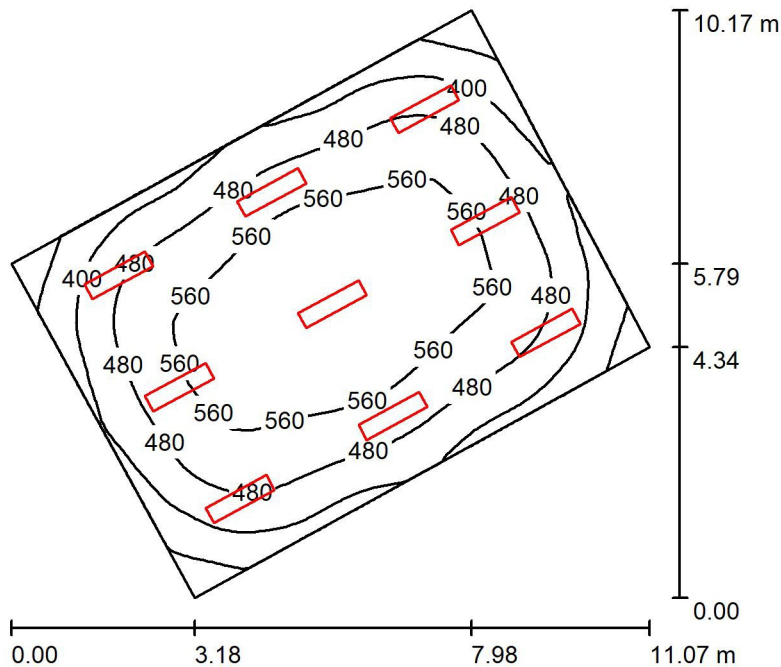
La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. I led sono posizionati sul perimetro della plafoniera, all'interno della cornice in alluminio che funge da dissipatore. L'illuminazione è diffusa in modo uniforme dallo schermo prismatico per evitare la possibilità di abbagliamento diretto. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o a sospensione Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF. Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20 Fattore di potenza: ≥ 0.95

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.9	17.0	16.2	17.2	17.4	15.9	17.0	16.1	17.2	17.4
	3H	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3	16.8	17.8	17.1	18.1	18.3
	4H	17.4	18.3	17.7	18.6	18.8	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8
	6H	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3
	8H	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5
4H	12H	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7
	2H	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7
	3H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9
	4H	18.1	18.8	18.5	19.2	19.5	18.1	18.8	18.5	19.2	19.5
	6H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.1	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
8H	8H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4
	12H	19.3	19.8	19.8	20.3	20.7	19.4	19.8	19.8	20.3	20.7
	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8
	6H	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6
	8H	19.7	20.1	20.1	20.5	21.0	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0
12H	12H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4
	4H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.5	18.9	18.9	19.4	19.8
	6H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7
	8H	19.8	20.1	20.3	20.6	21.1	19.9	20.2	20.3	20.7	21.2
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.3 / -0.2					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+0.9 / -1.2					+0.8 / -1.0				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		1.9					2.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4630lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AULA 6 Piano Rialzato / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.043 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:131

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	489	266	617	0.545
Pavimento	20	442	265	558	0.601
Soffitto	70	105	82	124	0.777
Pareti (4)	50	234	106	377	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

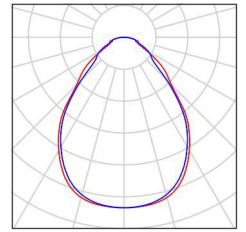
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4630	4630	48.4
Totale:			41666	41670	435.6

Potenza allacciata specifica: $7.29 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

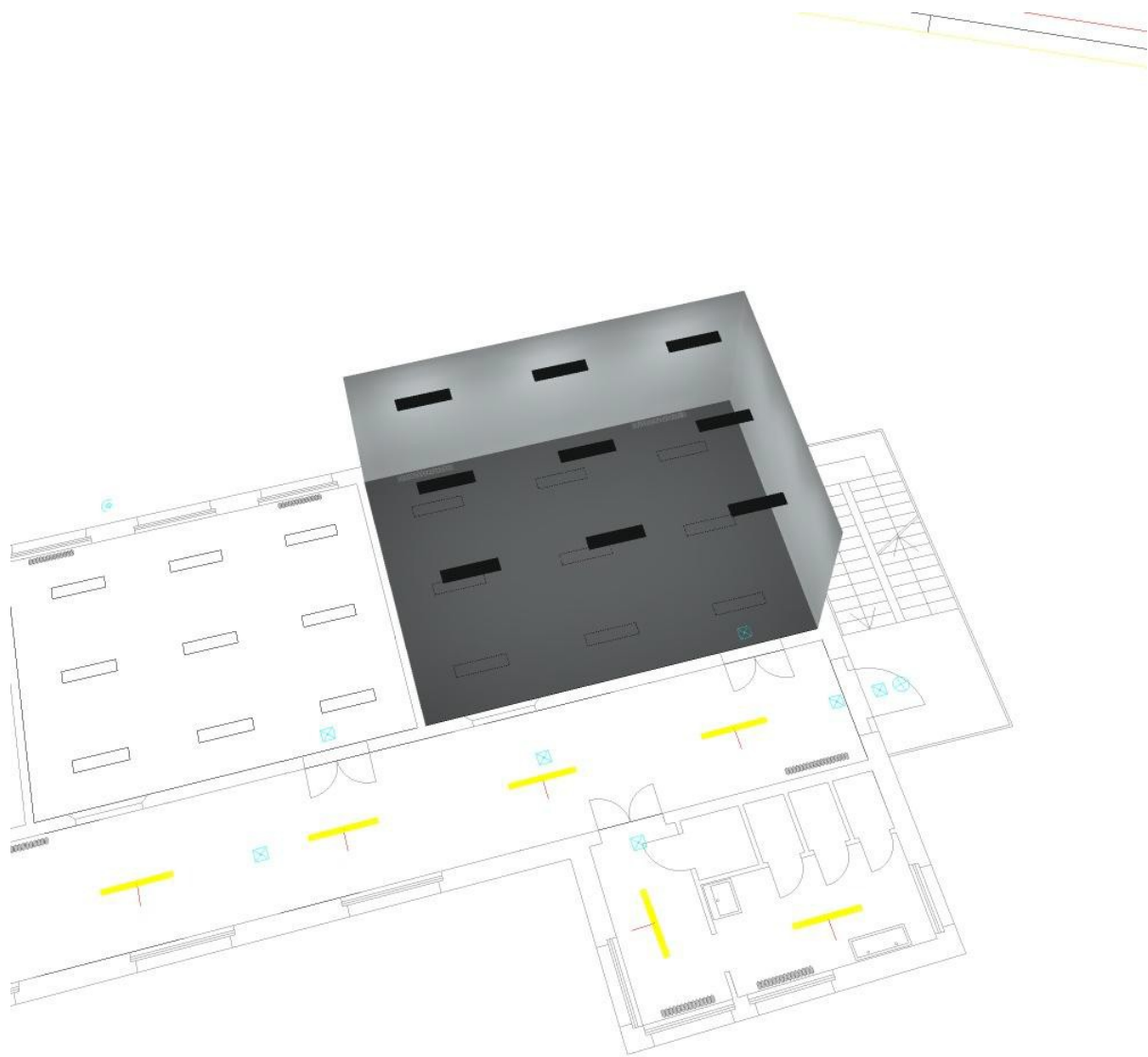
AULA 6 Piano Rialzato / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano PanelTech High Performance - UGR<19
- R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w4k CLD
CELL BIANCO
Articolo No.: PanelTech High Performance -
UGR<19 - R2
Flusso luminoso (Lampada): 4630 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4630 lm
Potenza lampade: 48.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 88 97 100 100
Dotazione: 1 x Led/pltB 4000_50 (Fattore di
correzione 1.000).



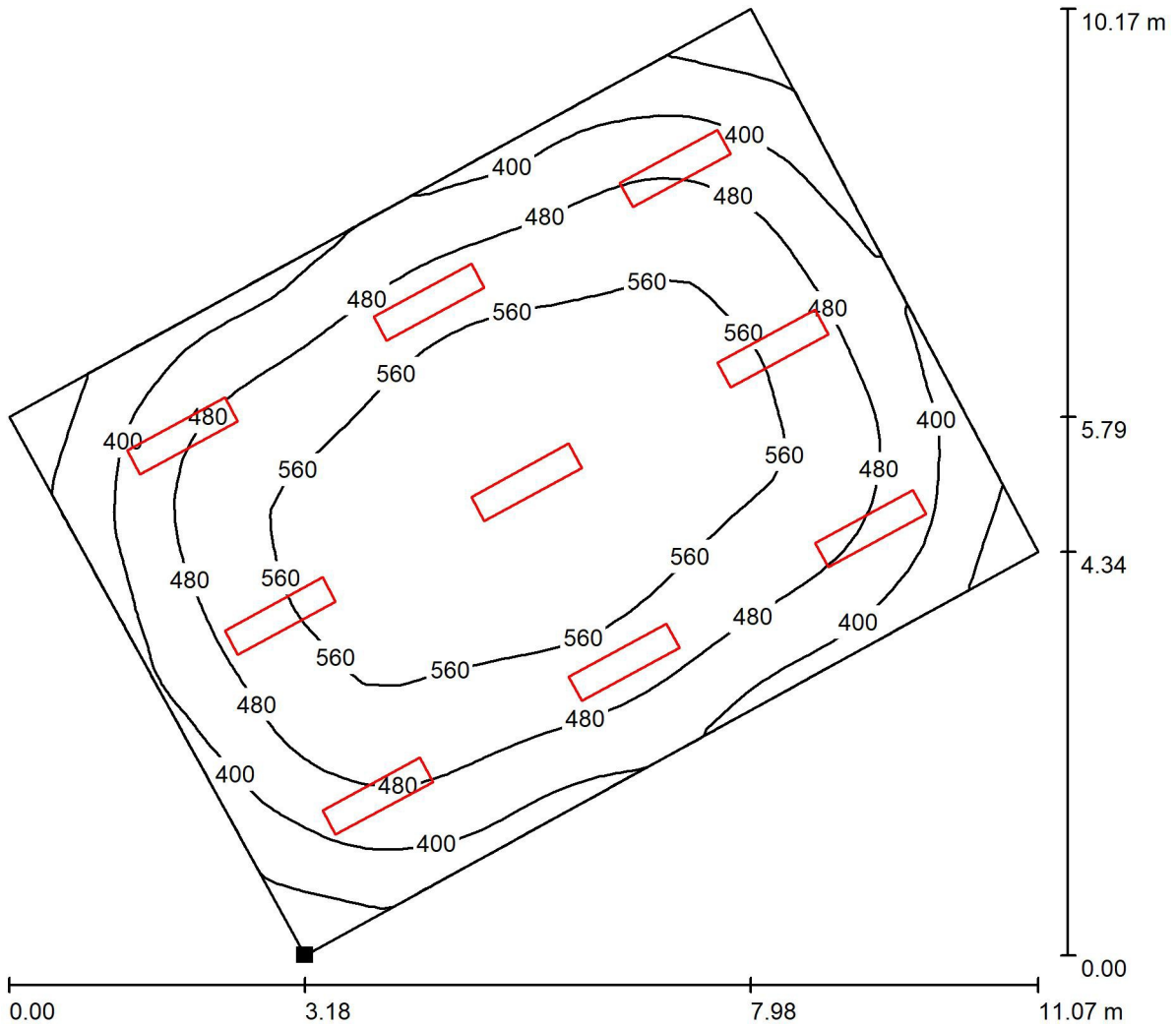
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 6 Piano Rialzato / Rendering 3D



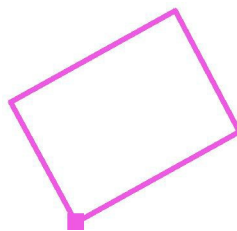
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AULA 6 Piano Rialzato / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (95.102 m, 63.204 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
489

E_{min} [lx]
266

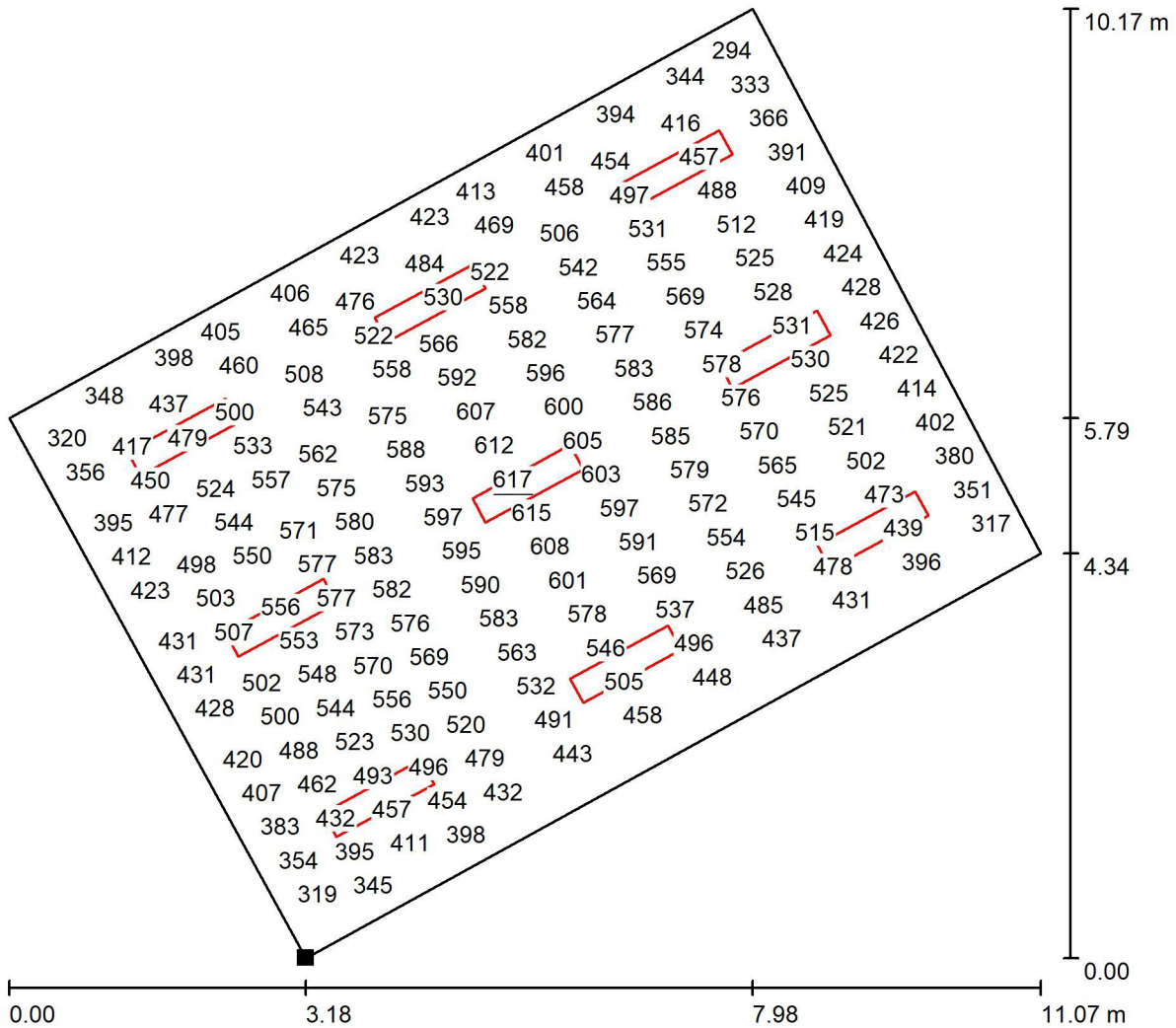
E_{max} [lx]
617

E_{min} / E_m
0.545

E_{min} / E_{max}
0.432

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

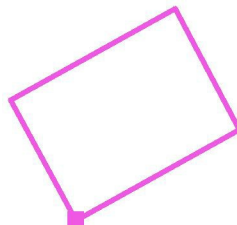
AULA 6 Piano Rialzato / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (95.102 m, 63.204 m, 0.850 m)

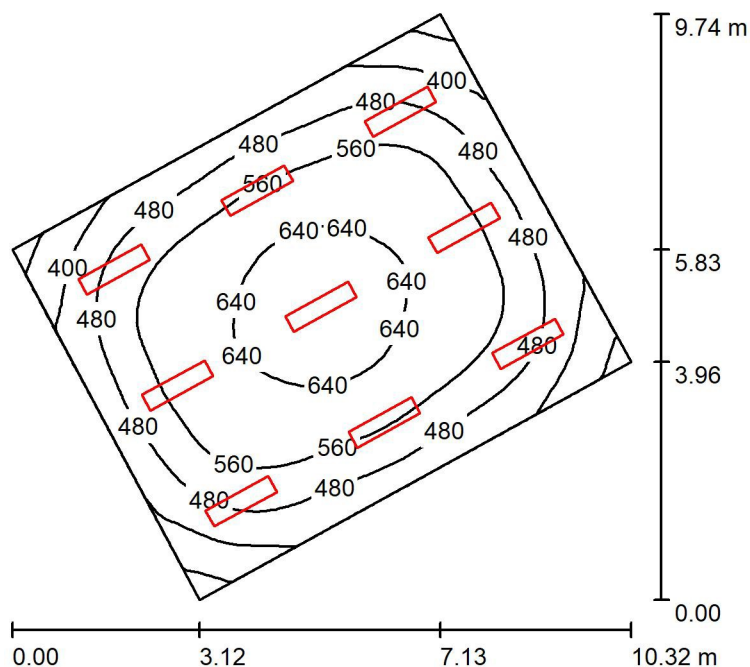


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
489	266	617	0.545	0.432

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 5 Piano Rialzato / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.013 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:126

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	529	292	667	0.552
Pavimento	20	476	291	606	0.612
Soffitto	70	107	82	132	0.766
Pareti (4)	50	253	106	387	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

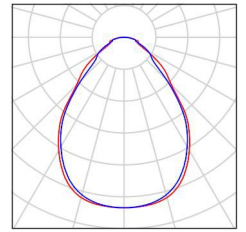
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4630	4630	48.4
Totale:			41666	41670	435.6

Potenza allacciata specifica: $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.01 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

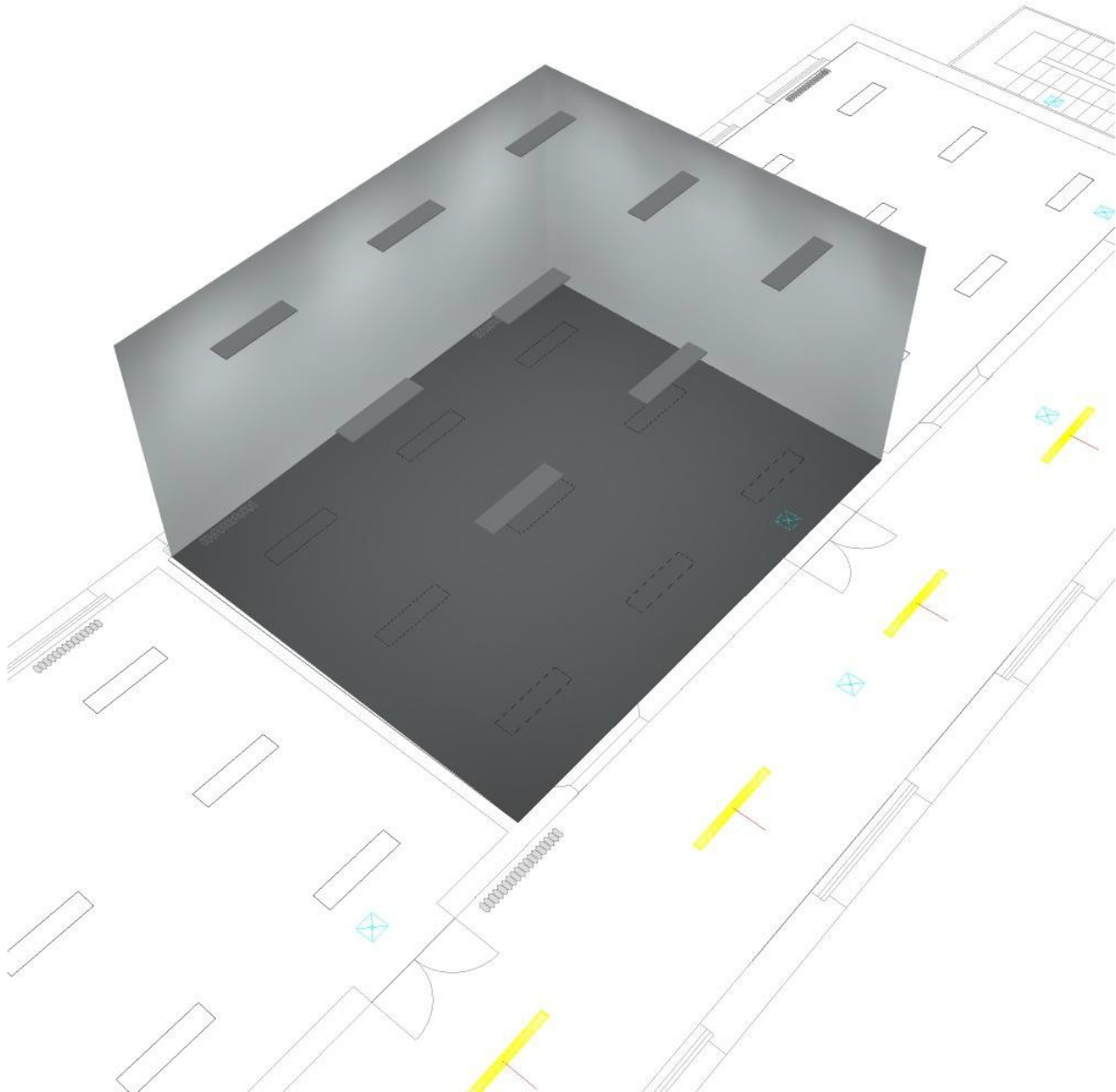
AULA 5 Piano Rialzato / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano PanelTech High Performance - UGR<19
- R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w4k CLD
CELL BIANCO
Articolo No.: PanelTech High Performance -
UGR<19 - R2
Flusso luminoso (Lampada): 4630 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4630 lm
Potenza lampade: 48.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 88 97 100 100
Dotazione: 1 x Led/pltB 4000_50 (Fattore di
correzione 1.000).



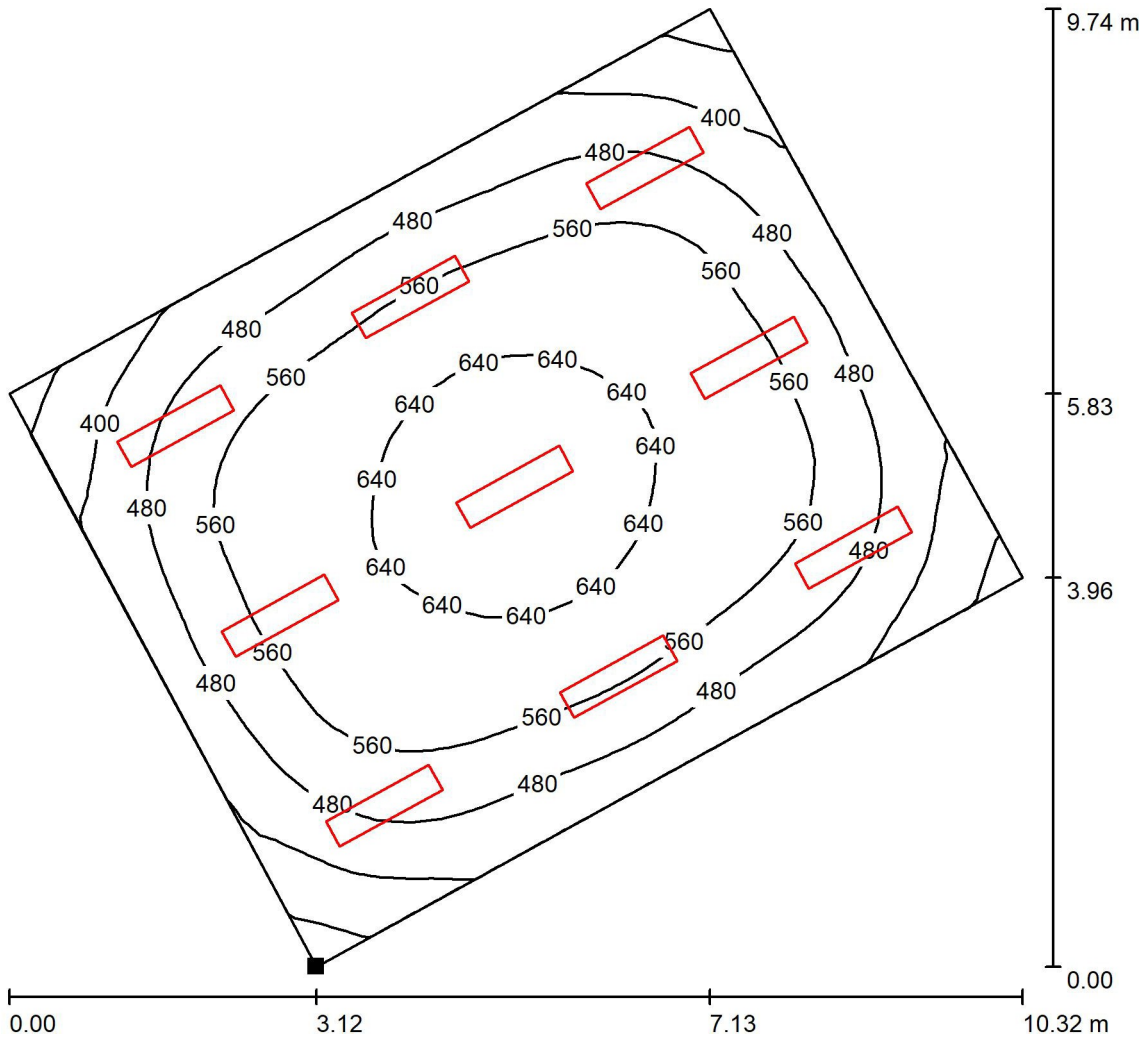
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 5 Piano Rialzato / Rendering 3D



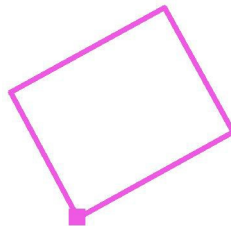
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AULA 5 Piano Rialzato / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (87.752 m, 59.162 m, 0.850 m)

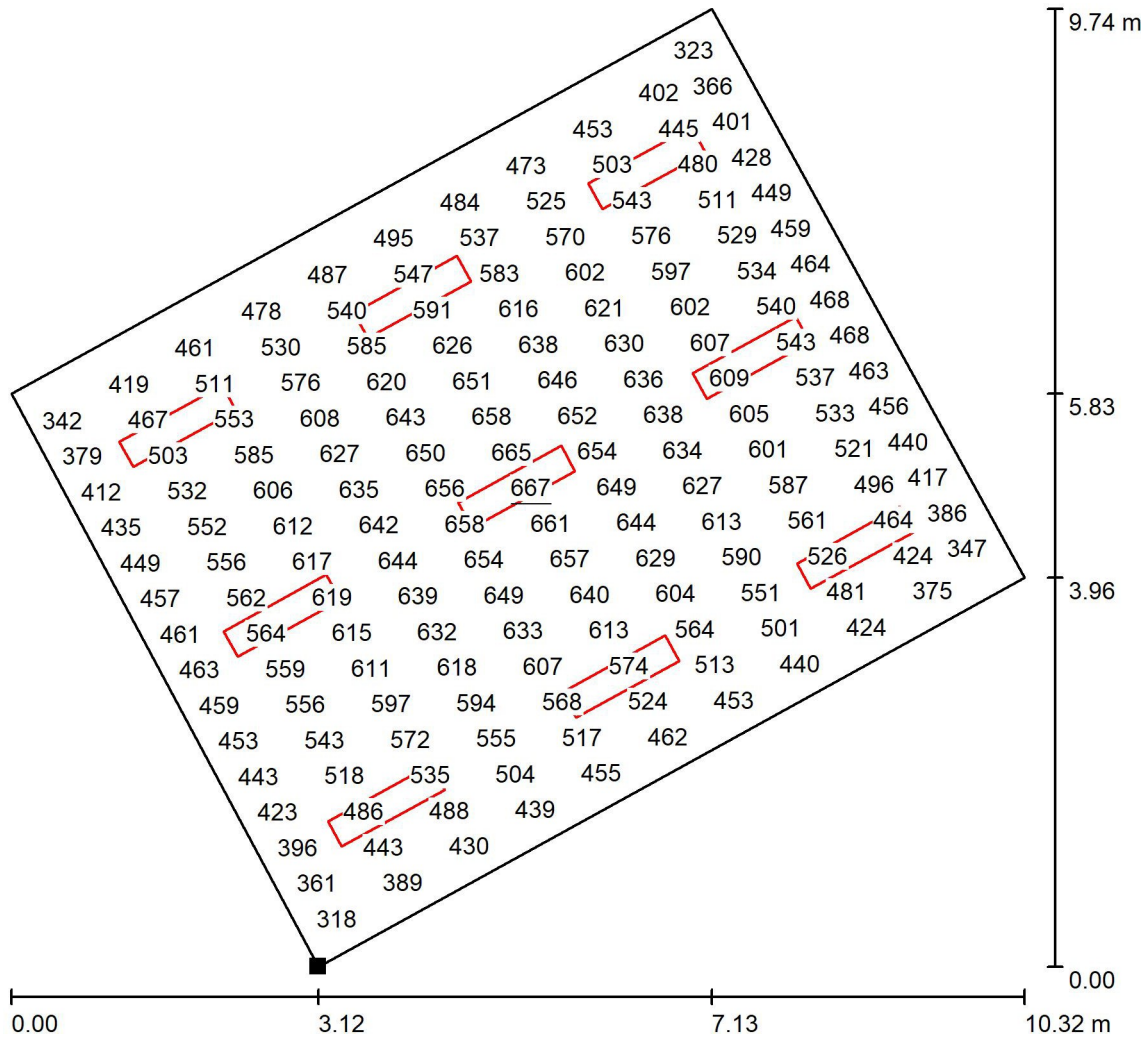


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
529	292	667	0.552	0.438

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 5 Piano Rialzato / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

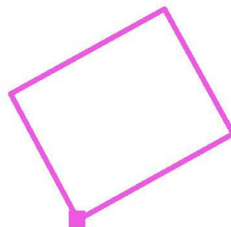


Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(87.752 m, 59.162 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
529

E_{min} [lx]
292

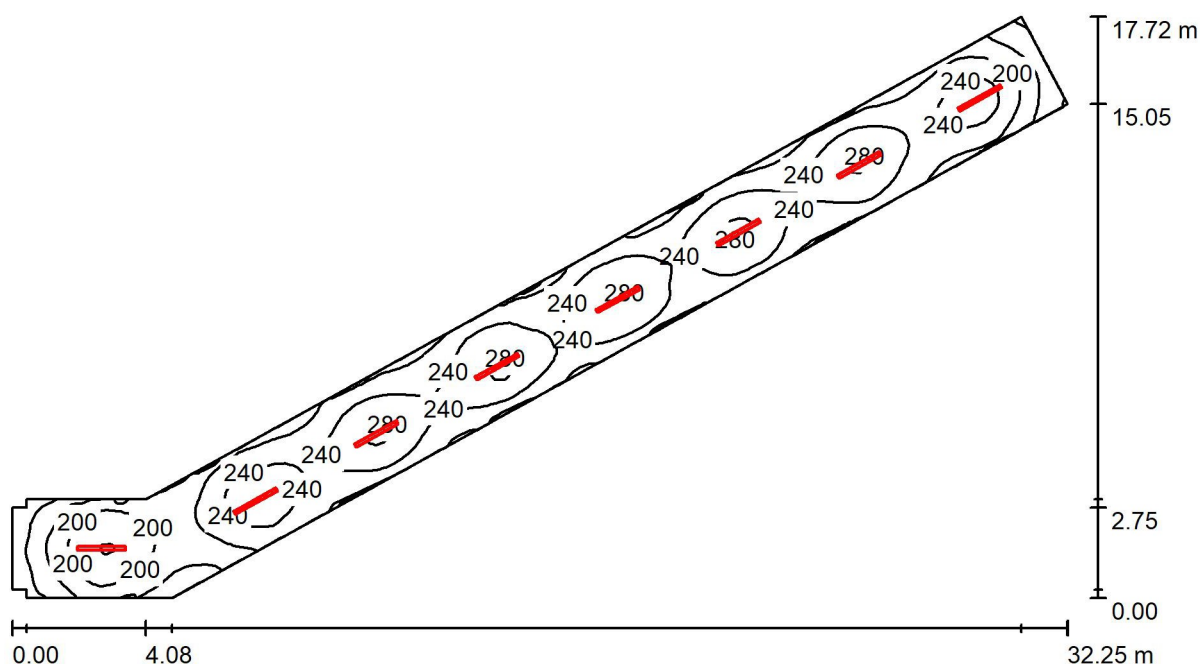
E_{max} [lx]
667

E_{min} / E_m
0.552

E_{min} / E_{max}
0.438

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio Piano Rialzato / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:231

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	223	91	287	0.409
Pavimento	20	191	100	226	0.523
Soffitto	70	65	39	95	0.591
Pareti (11)	50	141	42	298	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

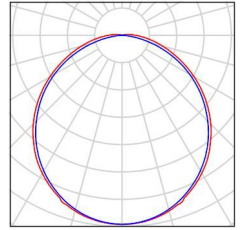
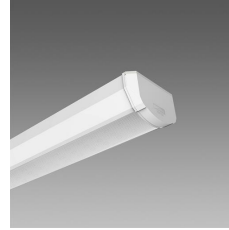
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD CELL BIANCO (1.000)	5517	5517	44.0
			Totale: 44134	Totale: 44136	352.0

Potenza allacciata specifica: $3.30 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 106.68 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Piano Rialzato / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD
CELL BIANCO
Articolo No.: 601 Disanlens
Flusso luminoso (Lampada): 5517 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5517 lm
Potenza lampade: 44.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 47 78 94 99 100
Dotazione: 1 x led_601_40 (Fattore di correzione
1.000).



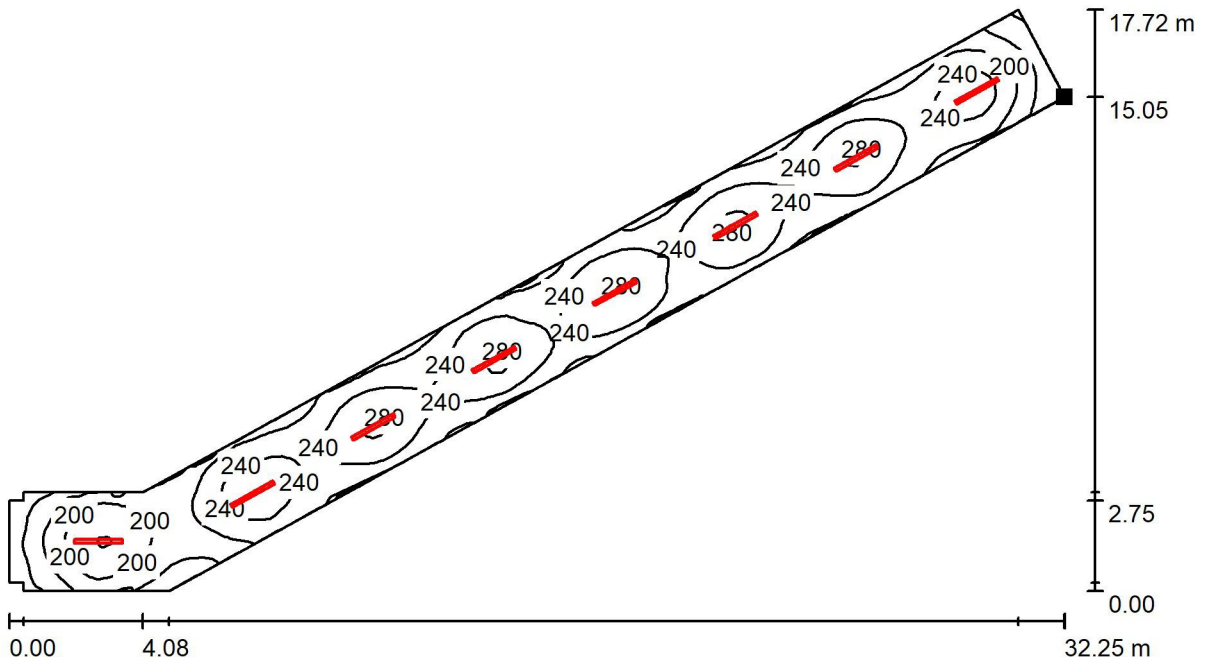
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Piano Rialzato / Rendering 3D



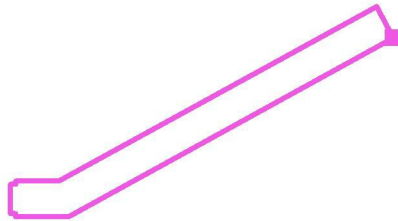
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio Piano Rialzato / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 231

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (104.535 m, 64.609 m, 0.850 m)

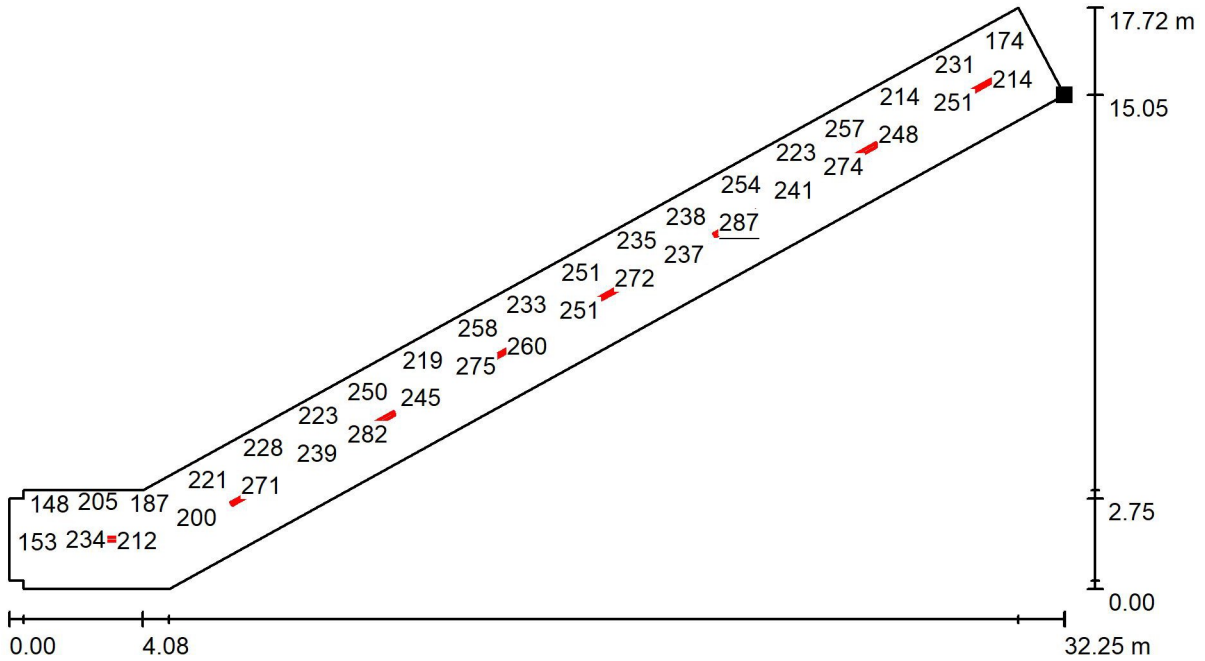


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
223	91	287	0.409	0.317

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

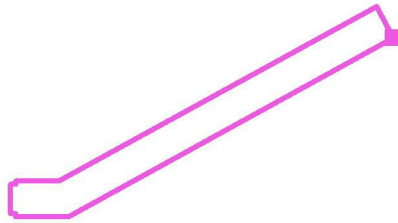
Corridoio Piano Rialzato / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 231

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (104.535 m, 64.609 m, 0.850 m)

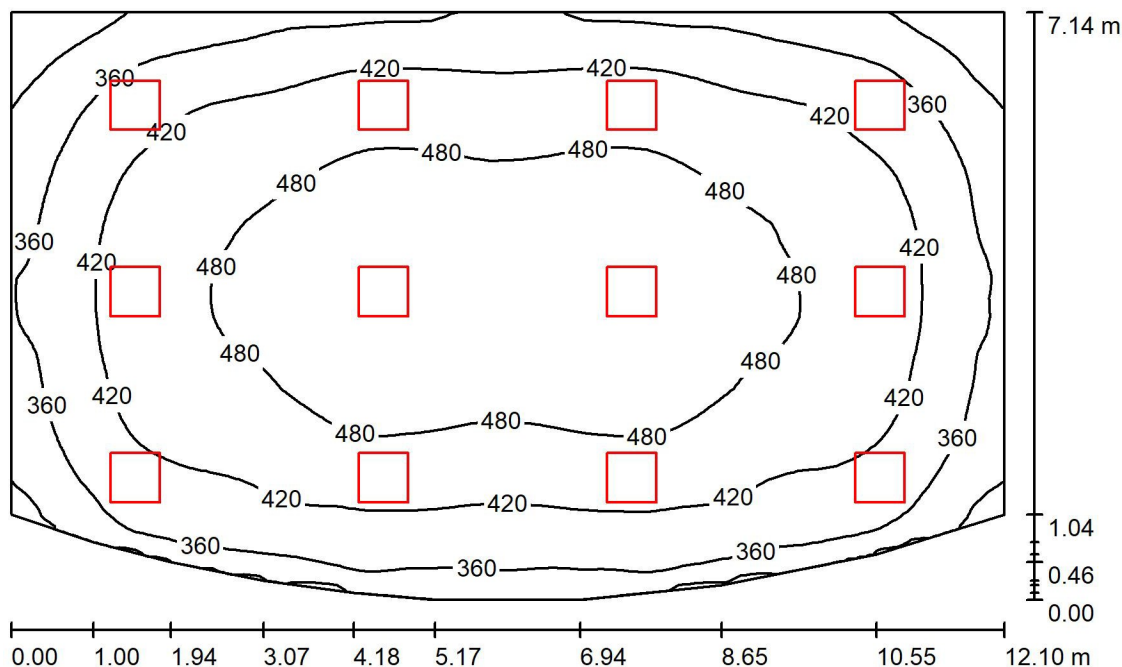


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
223	91	287	0.409	0.317

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ingresso Scuola Piano Rialzato / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.039 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:92

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	428	245	522	0.573
Pavimento	20	383	246	462	0.644
Soffitto	70	102	77	178	0.755
Pareti (14)	50	270	111	668	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

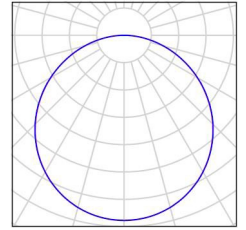
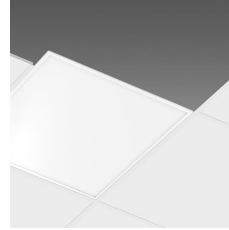
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Disano 832 Rodi UGR<22 Disano 832 LED 4K CLD BIANCO (1.000)	4464	4464	39.0
			Totale: 53566	Totale: 53568	468.0

Potenza allacciata specifica: $5.69 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 82.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

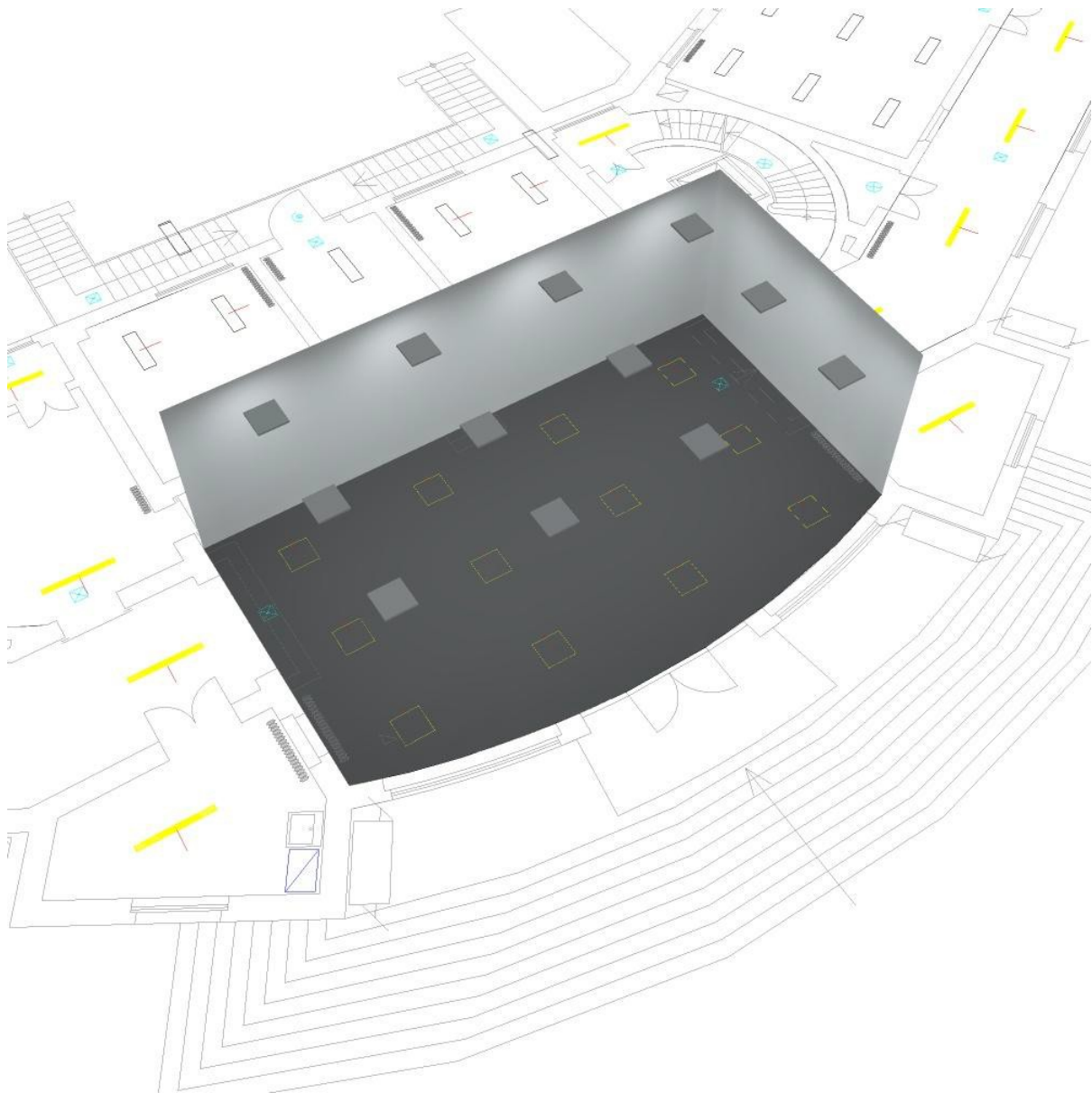
Ingresso Scuola Piano Rialzato / Lista pezzi lampade

12 Pezzo Disano 832 Rodi UGR<22 Disano 832 LED 4K
CLD BIANCO
Articolo No.: 832 Rodi UGR<22 Flusso
luminoso (Lampada): 4464 lm Flusso
luminoso (Lampadine): 4464 lm
Potenza lampade: 39.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 95 100 100
Dotazione: 1 x led_832 (Fattore di correzione
1.000).



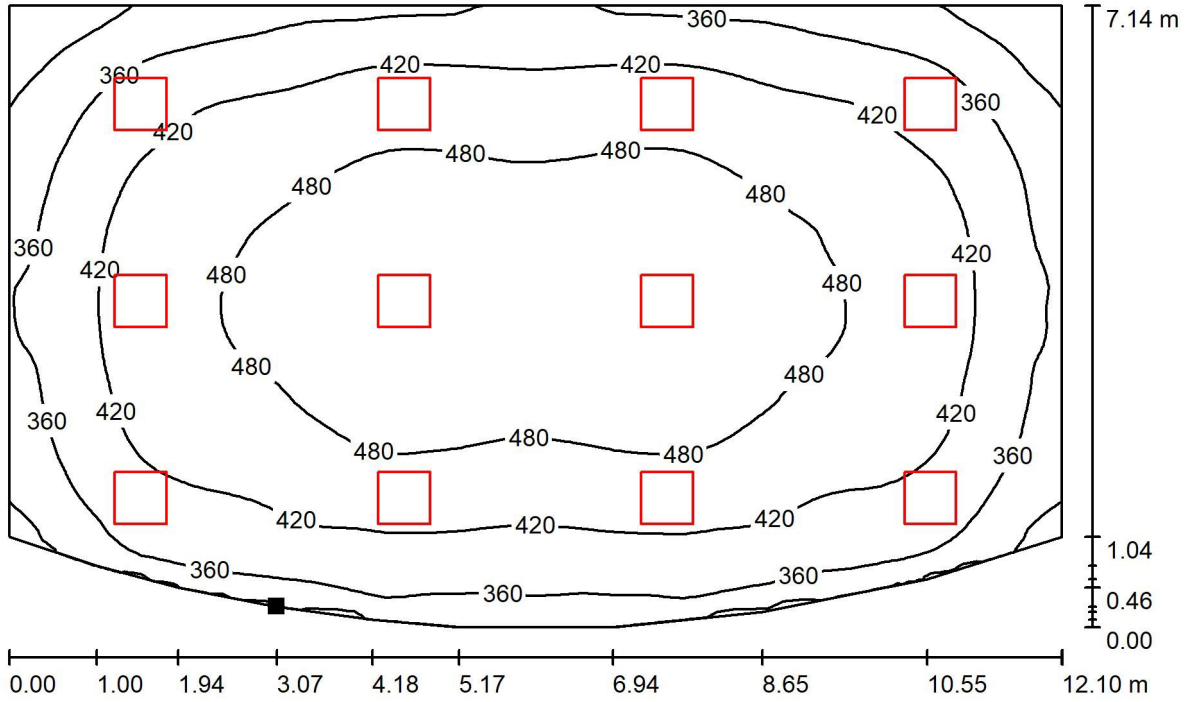
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso Scuola Piano Rialzato / Rendering 3D



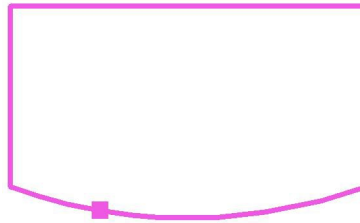
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ingresso Scuola Piano Rialzato / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (63.260 m, 46.157 m, 0.850 m)

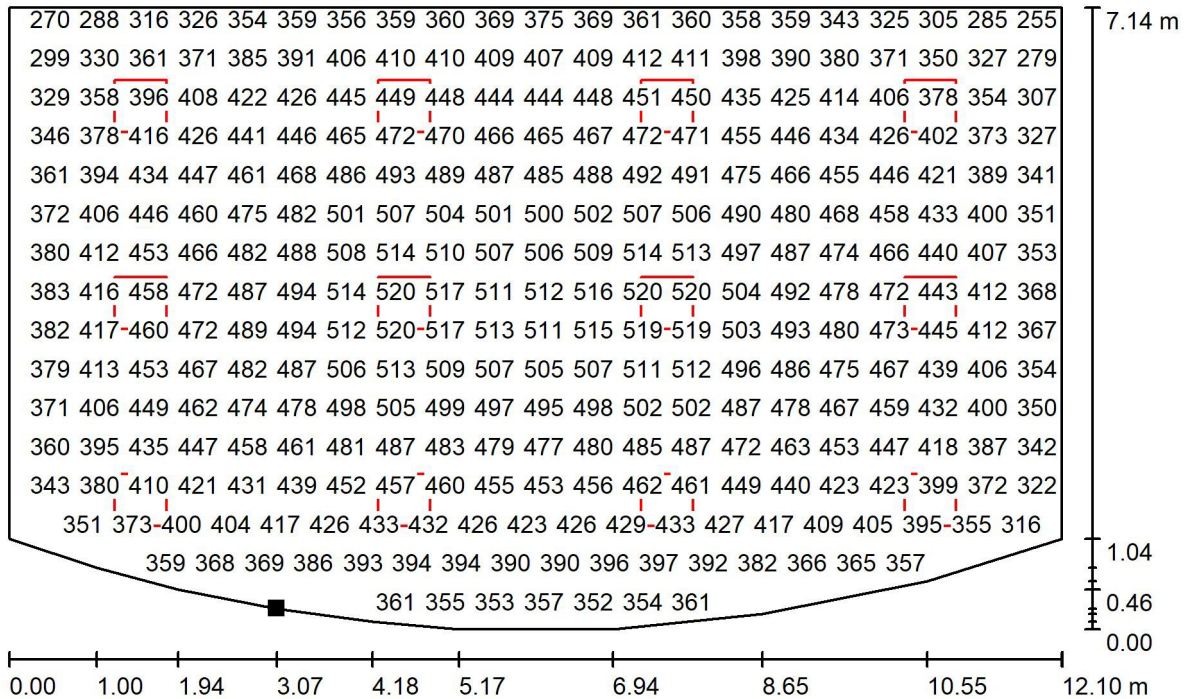


Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
428	245	522	0.573	0.469

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

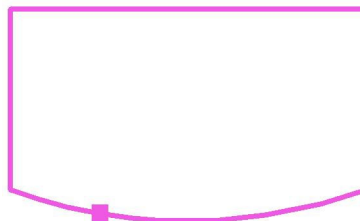
Ingresso Scuola Piano Rialzato / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(63.260 m, 46.157 m, 0.850 m)

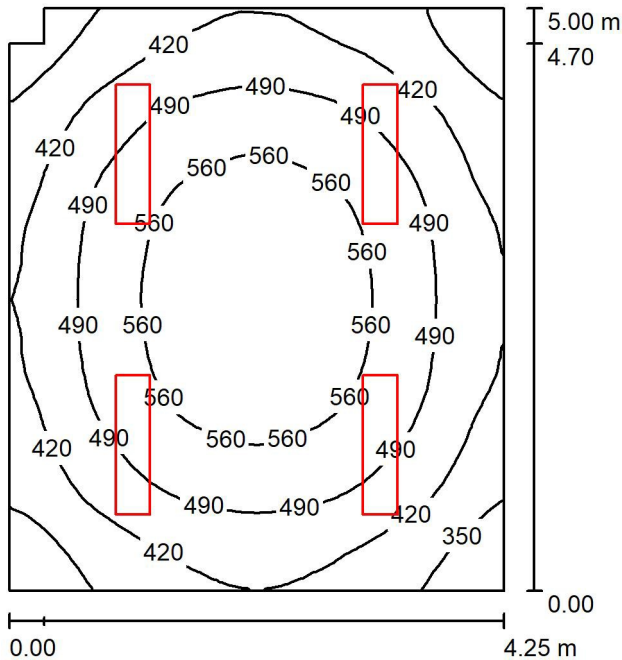


Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 428	E_{min} [lx] 245	E_{max} [lx] 522	E_{min} / E_m 0.573	E_{min} / E_{max} 0.469
-------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio Dir. Didattico / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.039 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	476	290	608	0.610
Pavimento	20	400	276	496	0.689
Soffitto	70	114	83	135	0.728
Pareti (6)	50	245	114	386	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

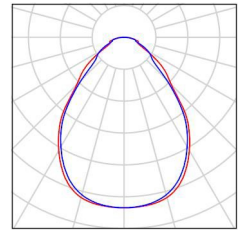
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4630	4630	48.4
Totale:			18518	18520	193.6

Potenza allacciata specifica: $9.15 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.16 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

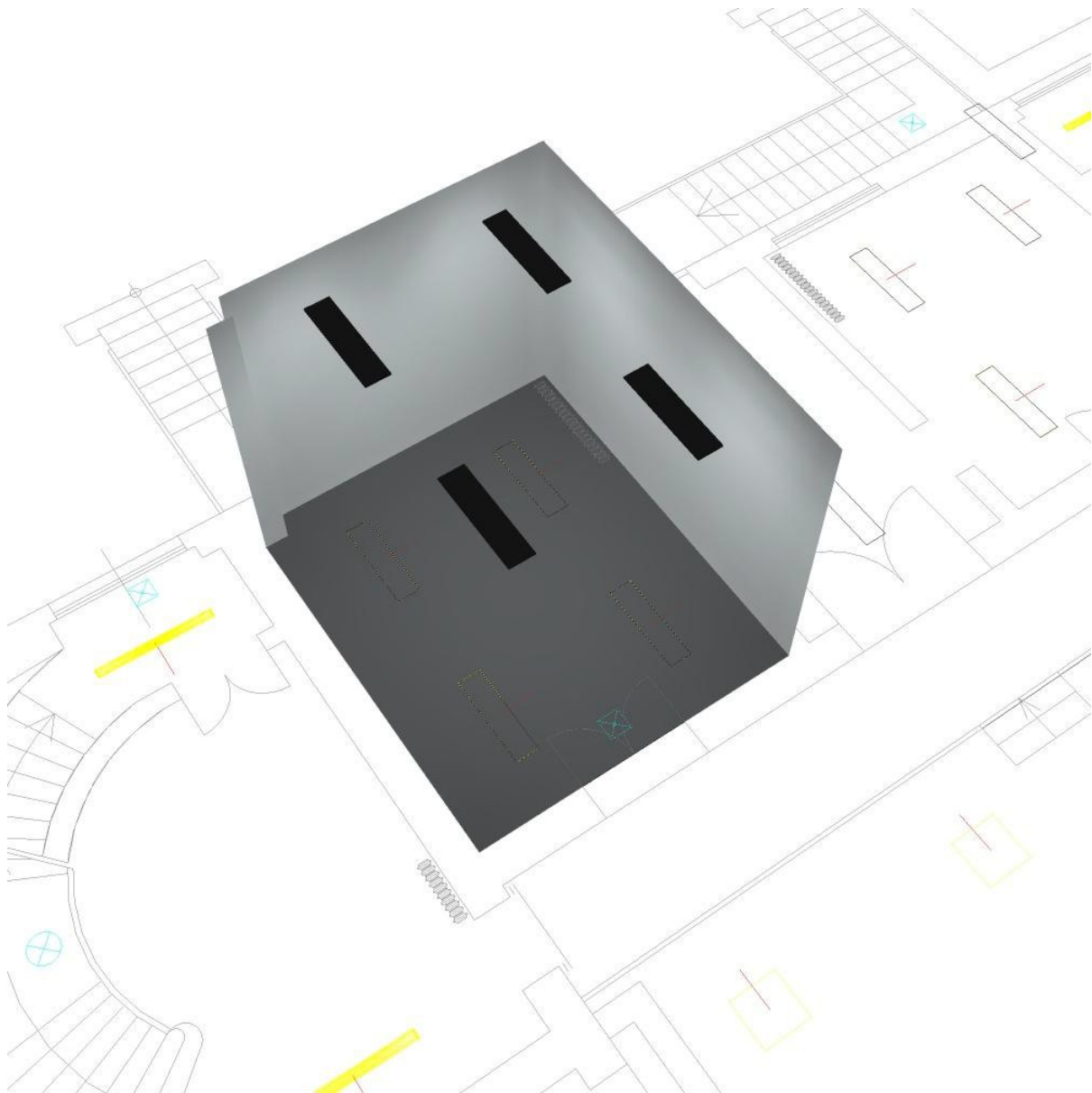
Ufficio Dir. Didattico / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano PanelTech High Performance - UGR<19
- R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w4k CLD
CELL BIANCO
Articolo No.: PanelTech High Performance -
UGR<19 - R2
Flusso luminoso (Lampada): 4630 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4630 lm
Potenza lampade: 48.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 88 97 100 100
Dotazione: 1 x Led/pltB 4000_50 (Fattore di
correzione 1.000).



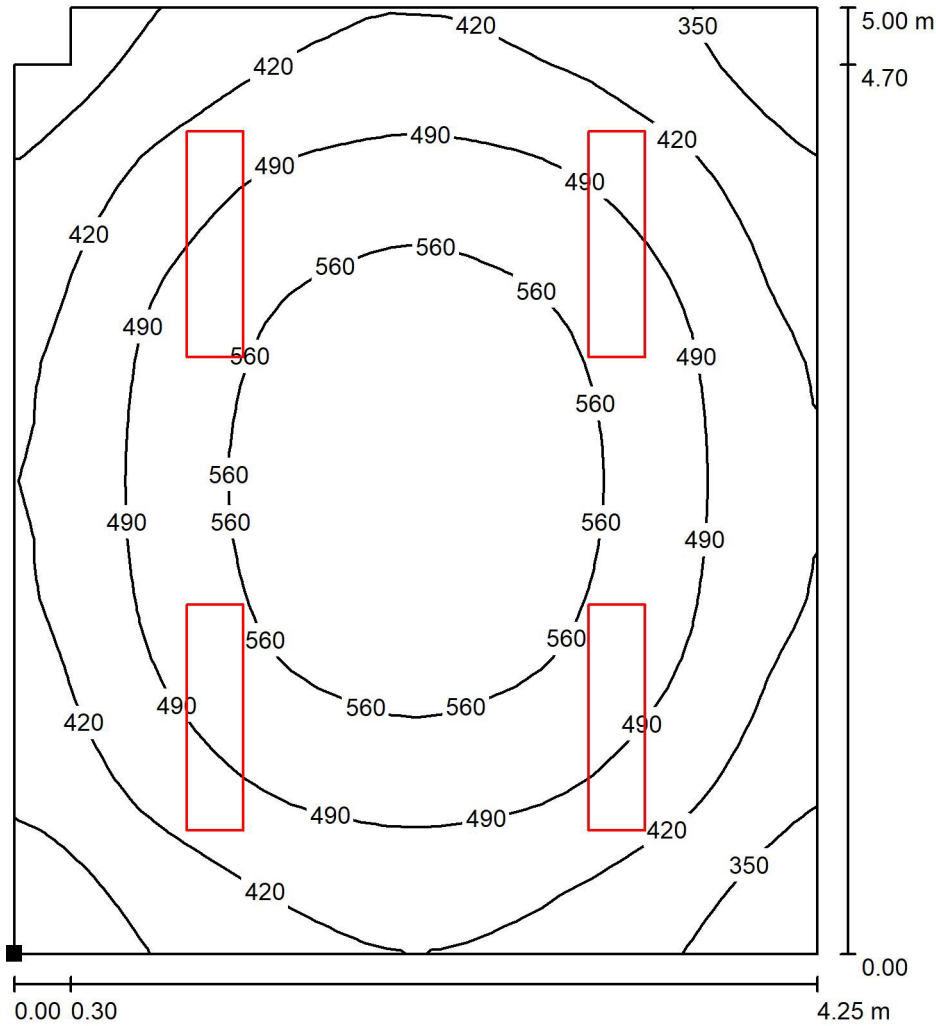
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio Dir. Didattico / Rendering 3D



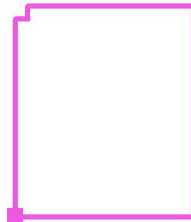
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio Dir. Didattico / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (60.186 m, 55.009 m, 0.850 m)

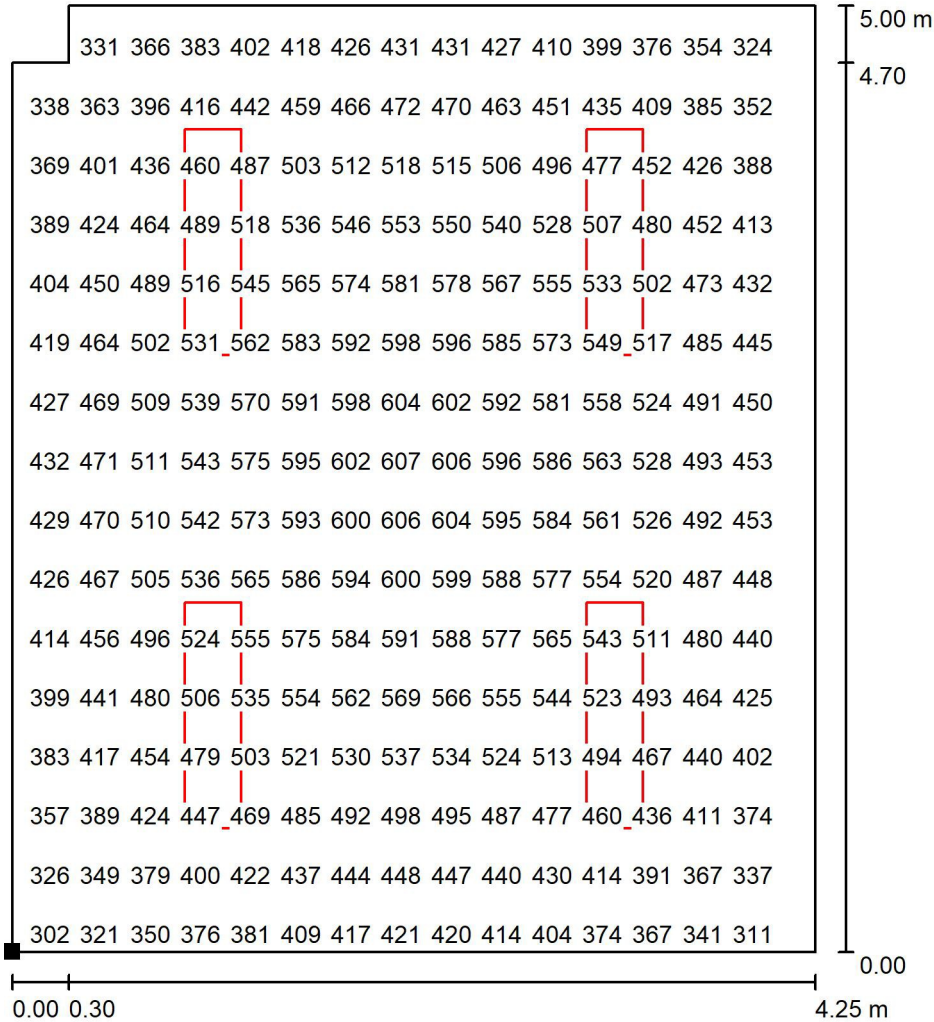


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
476	290	608	0.610	0.478

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

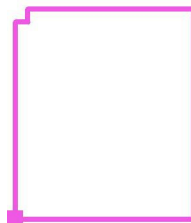
Ufficio Dir. Didattico / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (60.186 m, 55.009 m, 0.850 m)

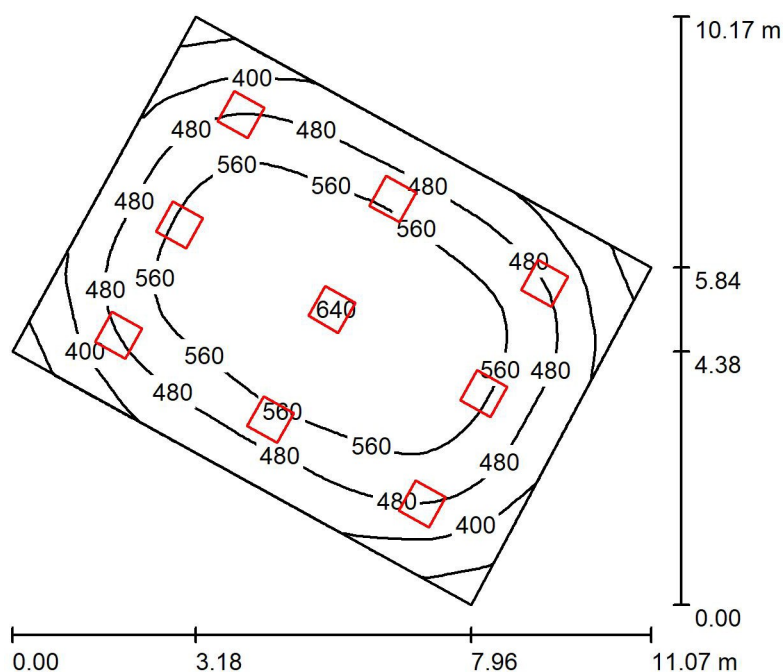


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
476	290	608	0.610	0.478

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 3 Pianto Rialzato / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.039 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:131

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	507	282	642	0.557
Pavimento	20	455	276	578	0.606
Soffitto	70	105	75	133	0.711
Pareti (4)	50	250	103	424	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

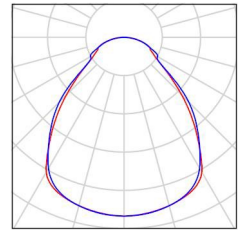
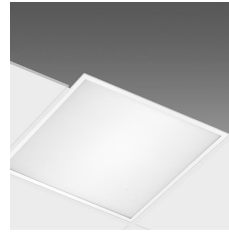
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - A2 Fosnova PanelTech HP A2 LED 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4900	4900	50.6
Totale:			44097	44100	455.4

Potenza allacciata specifica: $7.62 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.79 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

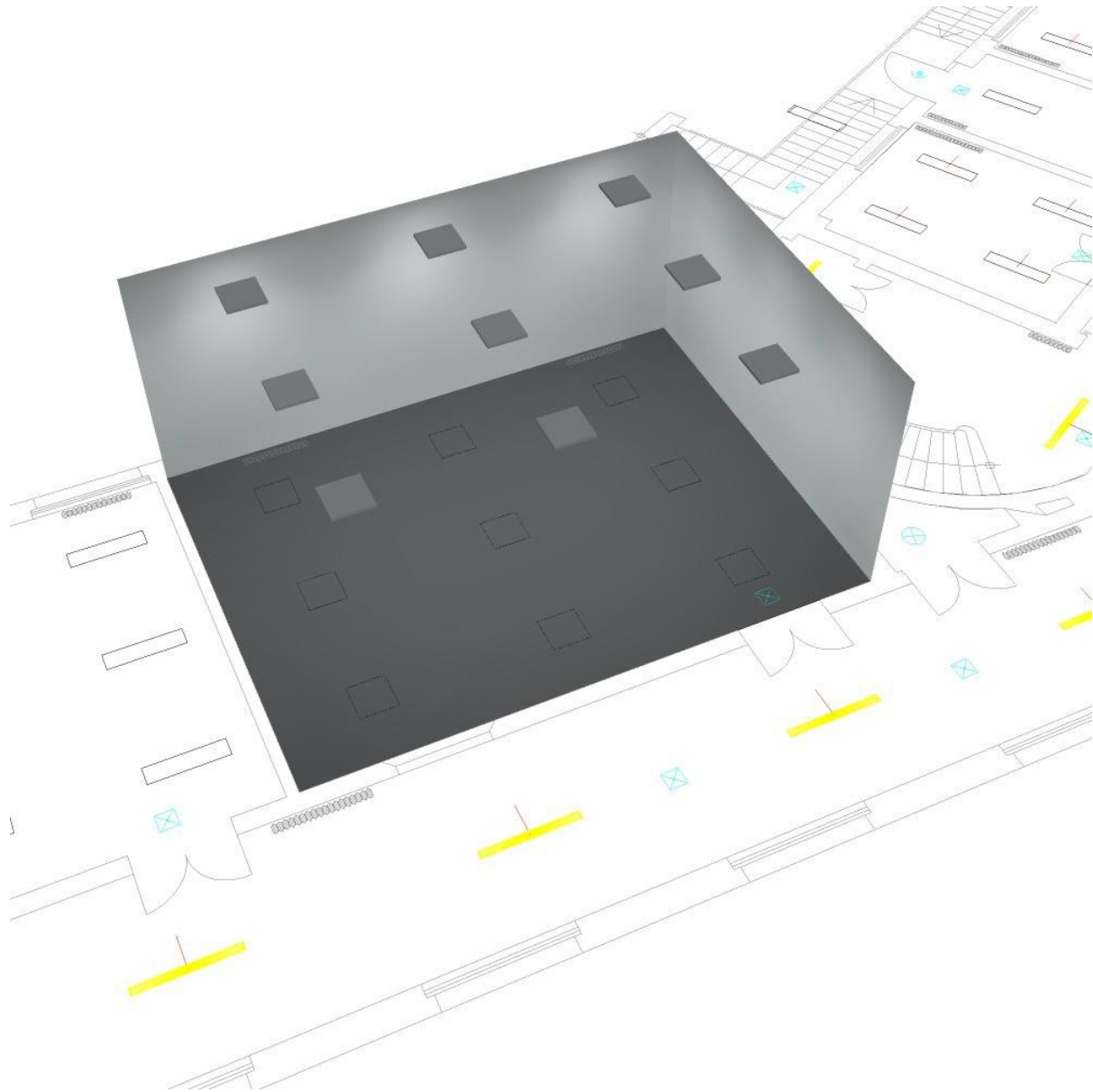
AULA 3 Pianto Rialzato / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Disano PanelTech High Performance - UGR<19
- A2 Fosnova PanelTech HP A2 LED51w 4k
CLD CELL BIANCO
Articolo No.: PanelTech High Performance -
UGR<19 - A2
Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm
Potenza lampade: 50.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x Led/plt_49 4k (Fattore di
correzione 1.000).



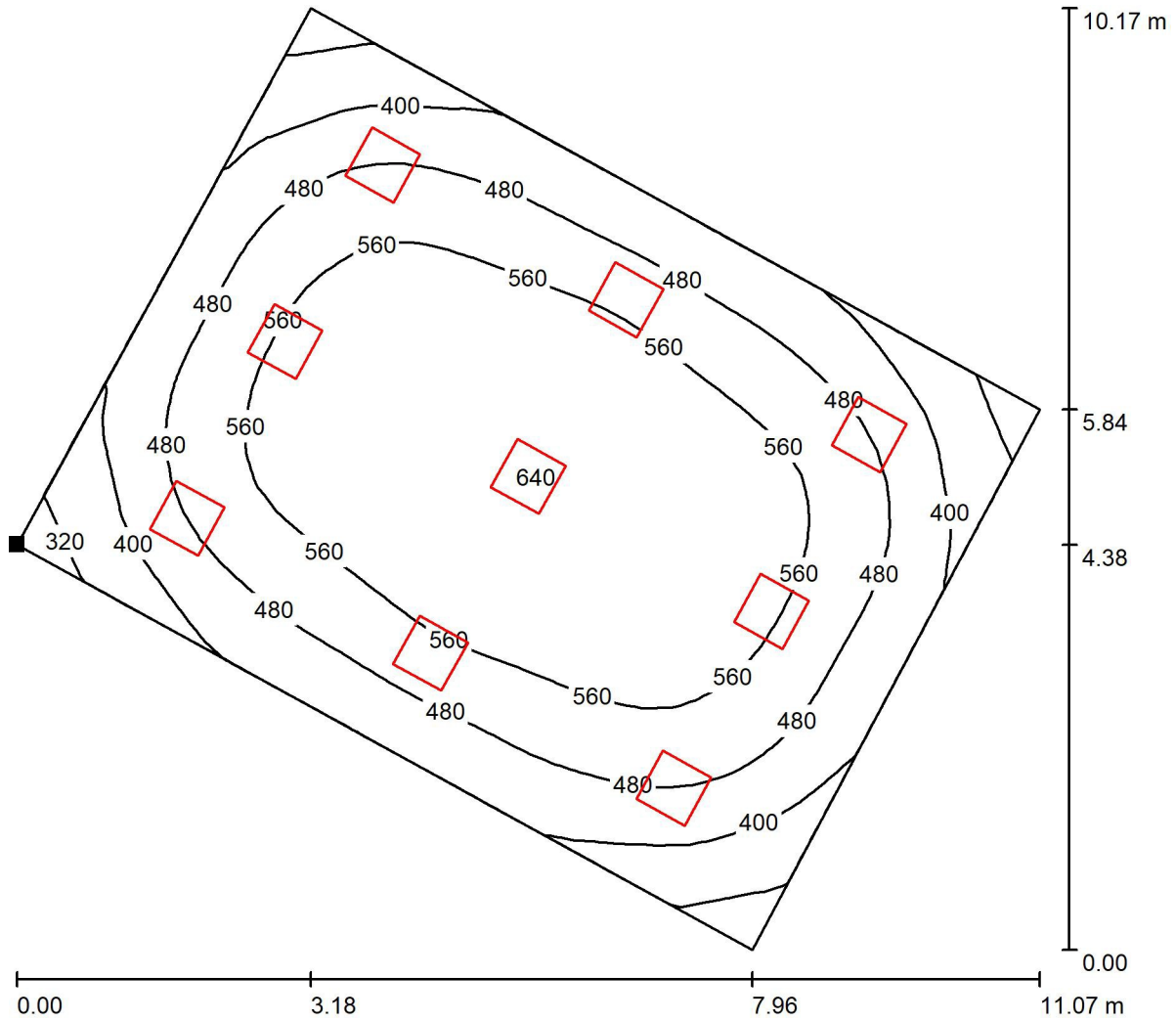
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 3 Pianto Rialzato / Rendering 3D



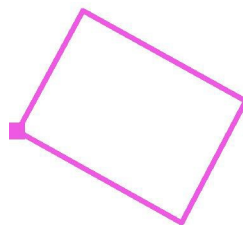
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

AULA 3 Pianto Rialzato / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (44.881 m, 59.073 m, 0.850 m)

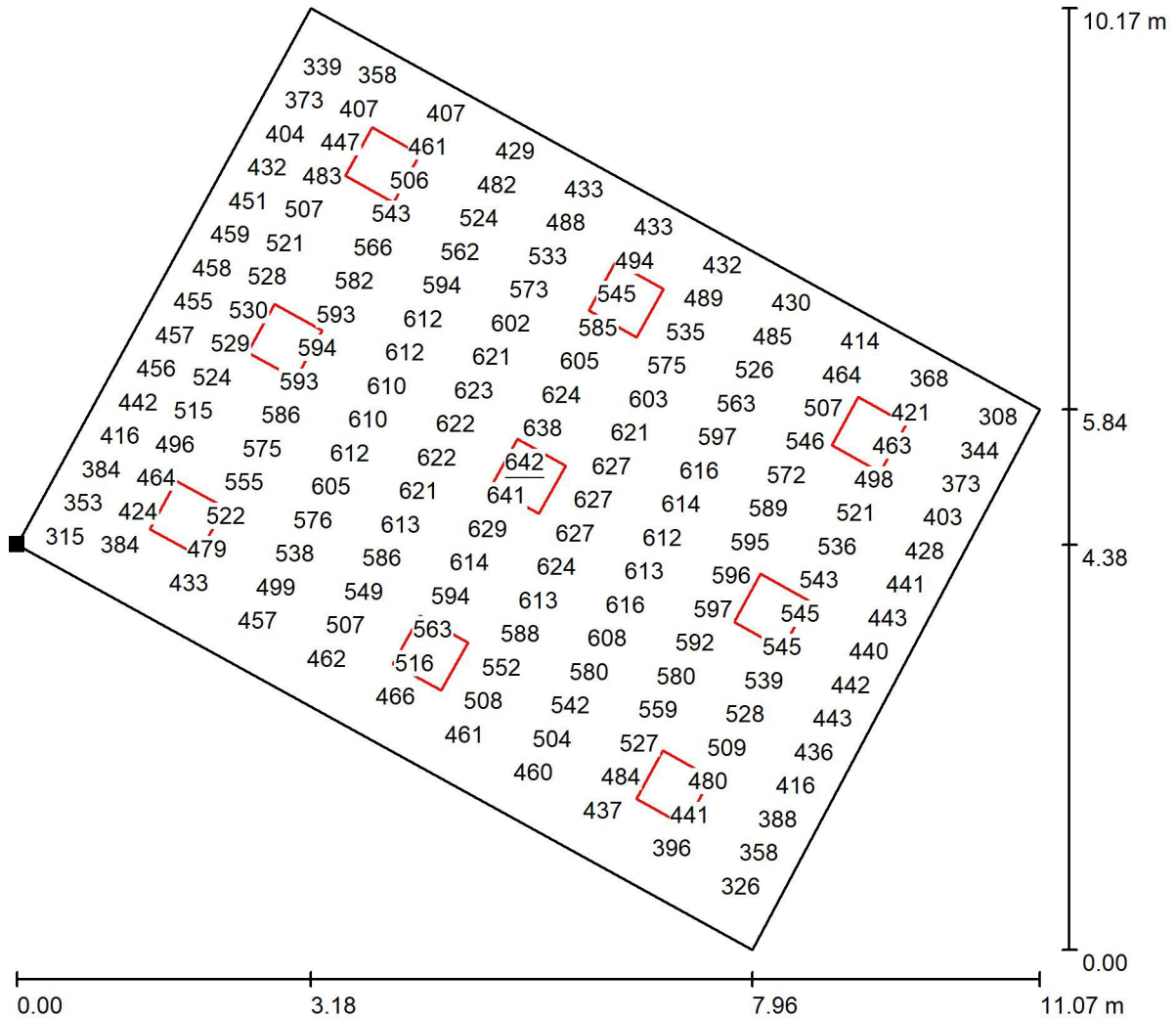


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
507	282	642	0.557	0.440

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

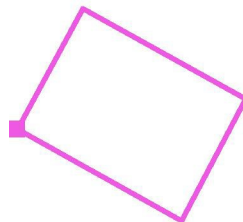
AULA 3 Pianto Rialzato / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (44.881 m, 59.073 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
507	282	642	0.557	0.440

SCUOLA DE AMICIS - RUBIERA

Progetto Illuminotecnico

PIANO PRIMO

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 14.07.2021

Redattore:

Indice

SCUOLA DE AMICIS - RUBIERA	
Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD CELL BIANCO	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano PanelTech High Performance - UGR&lt;19 - A2 Fosnova PanelTec...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano 832 Rodi UGR&lt;22 Disano 832 LED 4K CLD BIANCO	
Scheda tecnica apparecchio	6
Disano PanelTech High Performance - UGR&lt;19 - R2 Fosnova PanelTec...	
Scheda tecnica apparecchio	7
AULA 12 Piano Primo	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Rendering 3D	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	11
Grafica dei valori (E)	12
AULA 11 Piano Primo	
Riepilogo	13
Lista pezzi lampade	14
Rendering 3D	15
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	16
Grafica dei valori (E)	17
Sala Mensa Piano Primo	
Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Rendering 3D	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	21
Grafica dei valori (E)	22
Laboratorio Piano Primo	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Rendering 3D	25
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	26
Grafica dei valori (E)	27
AULA 9 Piano Primo	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Rendering 3D	30
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	31
Grafica dei valori (E)	32
Corridoio Piano Primo	
Riepilogo	33
Lista pezzi lampade	34

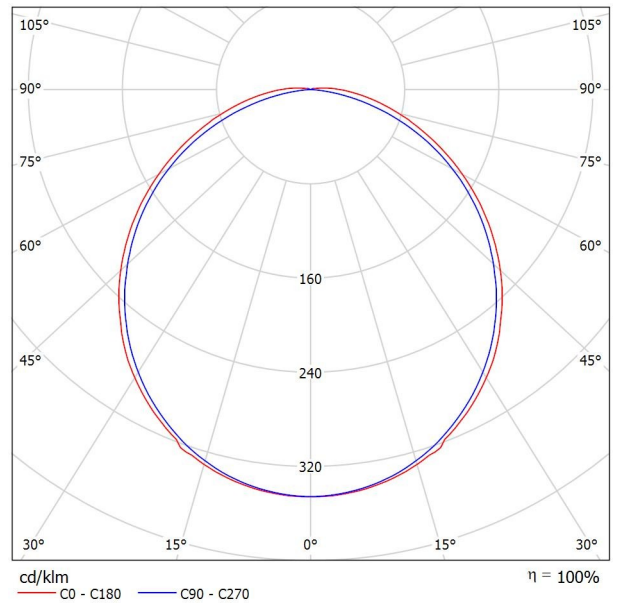
Indice

Rendering 3D	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	36
Grafica dei valori (E)	37

Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD CELL BIANCO / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 47 78 94 99 100

Importanti novità riguardano anche alcuni dei prodotti di punta per gli interni. La nuova plafoniera Disanlens rappresenta la soluzione ideale per il relamping di tutti gli ambienti dove è importante consentire una diffusione della luce ottimale, per il massimo comfort visivo. Grazie al suo nuovo design originale, studiato per l'inserimento negli allestimenti di punti vendita di grandi dimensioni o nel settore office e nelle scuole, Disanlens è la scelta migliore per un'ottima diffusione della luce. Le sorgenti a Led comportano un risparmio energetico che va oltre il 30% rispetto alle tradizionali T5 e addirittura oltre il 60% in confronto alle T8. Con una durata di vita di 50mila ore, Disanlens risponde al meglio alle esigenze degli impianti con un accensione prolungata. Con il nuovo Disanlens scuole, uffici e strutture sanitarie possono aggiornare l'impianto luci, risparmiando energia e aumentando la qualità della luce. La plafoniera è realizzata secondo le migliori tecnologie e con Led di ultima generazione. Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio. Equipaggiamento: guarnizioni in gomma silconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44 Fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

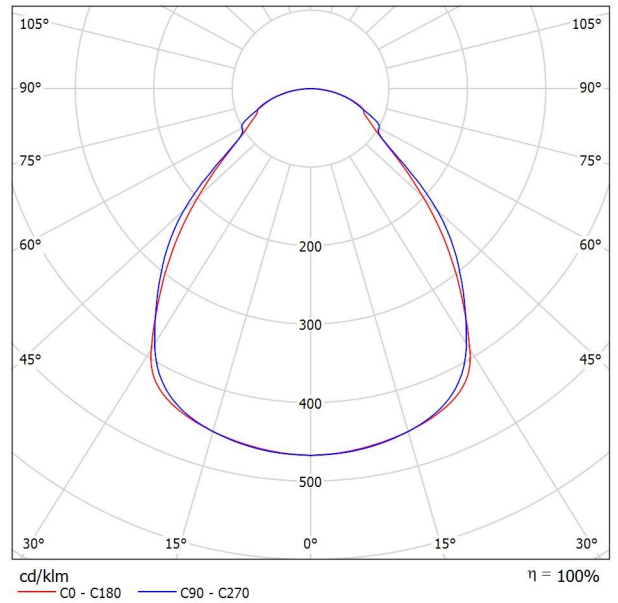
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	70	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade							
X	Y												
2H	2H	21.9	23.2	22.2	23.5	23.7	21.6	22.9	21.9	23.2	23.4	23.4	
	3H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.4	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8	24.8	
	4H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.1	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3	25.3	
	6H	25.1	26.2	25.5	26.5	26.8	23.9	25.0	24.3	25.3	25.6	25.6	
	8H	25.5	26.5	25.9	26.8	27.2	24.0	25.0	24.4	25.3	25.7	25.7	
	12H	25.9	26.8	26.3	27.2	27.5	24.0	25.0	24.4	25.3	25.7	25.7	
4H	2H	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	22.3	23.5	22.7	23.8	24.1	24.1	
	3H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.1	24.0	24.9	24.4	25.3	25.6	25.6	
	4H	25.4	26.3	25.8	26.6	27.0	24.6	25.5	25.0	25.9	26.2	26.2	
	6H	26.3	27.1	26.7	27.5	27.9	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	26.6	
	8H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	25.2	25.9	25.6	26.3	26.7	26.7	
	12H	27.2	27.9	27.7	28.3	28.8	25.2	25.9	25.7	26.3	26.7	26.7	
8H	4H	25.7	26.4	26.1	26.8	27.2	25.0	25.7	25.5	26.1	26.6	26.6	
	6H	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1	27.1	
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3	27.3	
	12H	28.0	28.5	28.6	29.0	29.5	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	27.3	
12H	4H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.2	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6	26.6	
	6H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	25.7	26.2	26.2	26.7	27.2	27.2	
	8H	27.5	28.0	28.0	28.4	29.0	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	27.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1							
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.4							
S = 2.0H	+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.7							
Tabella standard	BK08					BK05							
Addendo di correzione	10.8					8.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5517lm Flusso luminoso sferico													

Disano PanelTech High Performance - UGR<math>\leq 19



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

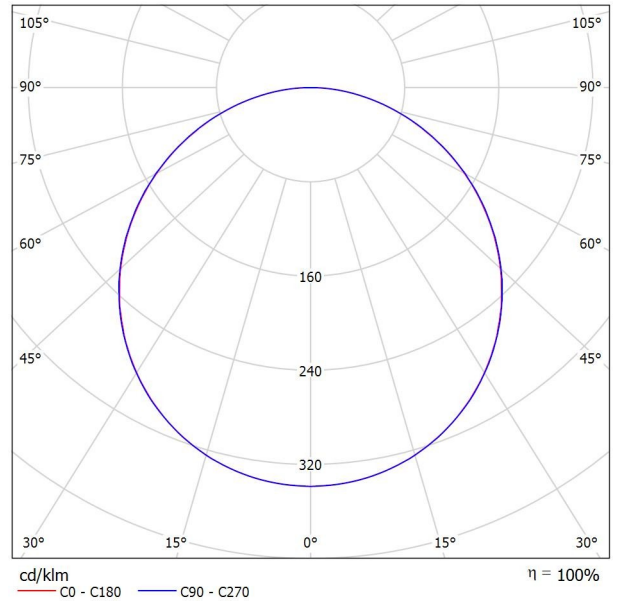
La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. I led sono posizionati sul perimetro della plafoniera, all'interno della cornice in alluminio che funge da dissipatore. L'illuminazione è diffusa in modo uniforme dallo schermo prismatico per evitare la possibilità di abbagliamento diretto. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o a sospensione Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF. Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20 Fattore di potenza: ≥ 0.95 COD: 22184812-00 UGR<math>\leq 19

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	16.4	17.5	16.7	17.7	18.0	16.6	17.8	16.9	18.0	18.2
	3H	17.6	18.6	17.9	18.9	19.1	17.8	18.9	18.1	19.1	19.4
	4H	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	18.4	19.4	18.7	19.6	19.9
	6H	18.9	19.8	19.2	20.1	20.4	18.9	19.8	19.3	20.1	20.4
	8H	19.1	20.0	19.5	20.3	20.6	19.1	20.0	19.5	20.3	20.6
12H	19.3	20.1	19.6	20.4	20.7	19.2	20.1	19.6	20.4	20.7	
4H	2H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3
	3H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6
	4H	18.9	19.6	19.3	19.9	20.3	18.9	19.6	19.3	20.0	20.3
	6H	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1
	8H	20.1	20.7	20.5	21.0	21.5	20.0	20.6	20.4	20.9	21.4
12H	20.4	20.9	20.8	21.3	21.7	20.2	20.7	20.6	21.1	21.6	
8H	4H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5
	6H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.5	21.0	21.4
	8H	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0	20.5	20.9	21.0	21.4	21.8
	12H	21.1	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2
	12H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
6H	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.6	21.0	21.5	
8H	20.8	21.1	21.3	21.6	22.1	20.6	21.0	21.1	21.5	22.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+0.8 / -0.8					+0.9 / -0.8				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		3.2					3.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4900lm Flusso luminoso sferico											

Disano 832 Rodi UGR≤ 22 Disano 832 LED 4K CLD BIANCO / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 95 100 100

Rodi è la nuova plafoniera da incasso a LED in versione backlight, un modo del tutto innovativo di fare luce. Apparecchio dal design molto sottile ed equipaggiato con LED 4000K ad alta efficienza, Rodi offre un'alta luminosità e un'emissione luminosa diffusa, mantenendo estremamente bassi i consumi energetici e affermandosi come il prodotto ideale nelle applicazioni di illuminazione generale e funzionale. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, montaggio in appoggio sui traversini. Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio Fattore di abbagliamento UGR: UGR≤ 22 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 LED: Fattore di potenza: $\geq 0,95$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20) Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

Emissione luminosa 1:

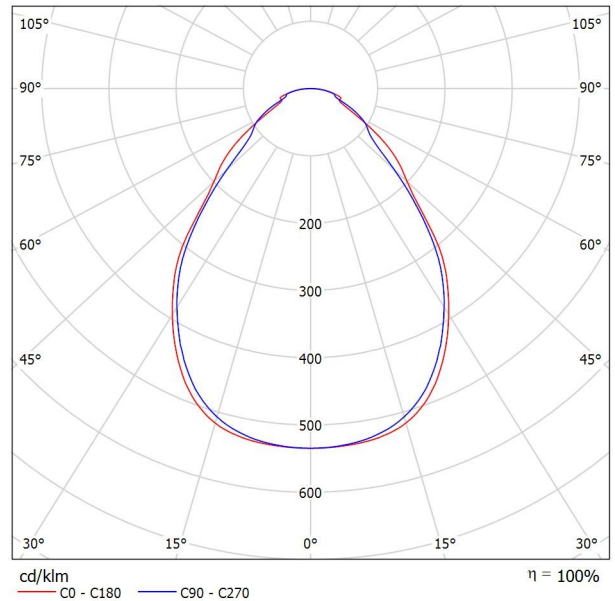
Valutazione di abbagliamento secondo UGR																																																																			
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																																				
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade																																																											
2H	2H	17.9	19.3	18.2	19.5	19.7	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8	3H	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4	19.6	20.9	20.0	21.1	21.4	4H	20.3	21.5	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	6H	20.9	22.0	21.2	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	8H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	12H	21.2	22.2	21.6	22.6	22.9	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	
	4H	2H	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2	4H	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	6H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7	8H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	12H	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1
		8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2	21.7	22.5	22.2	22.9	23.3	6H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	8H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4	12H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7																					
			12H	4H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	6H	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	8H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5																															
				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	+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6																																																													
Tabella standard	BK07					BK07																																																													
Addendo di correzione	6.1					6.1																																																													

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4464lm Flusso luminoso sferico

Disano PanelTech High Performance - UGR≤ 19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w 4k CLD CELL BIANCO / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



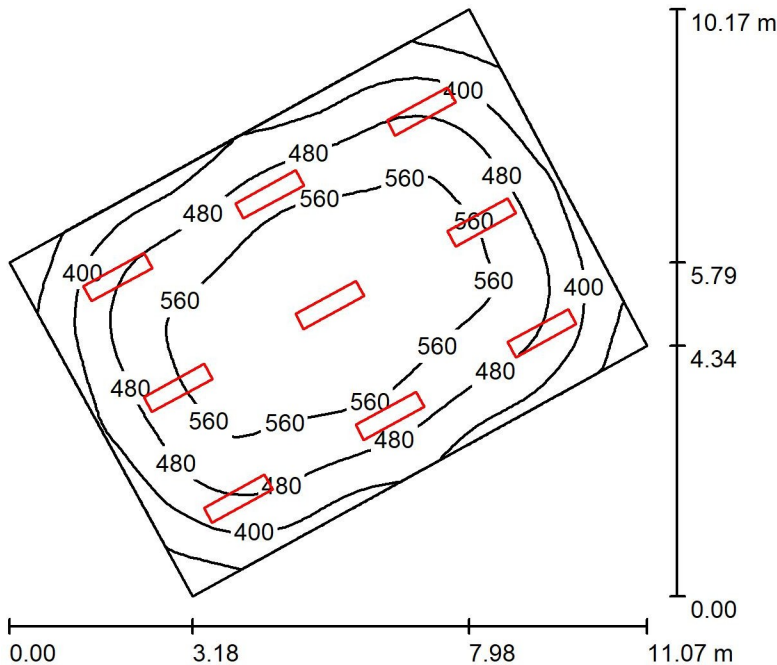
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 88 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. I led sono posizionati sul perimetro della plafoniera, all'interno della cornice in alluminio che funge da dissipatore. L'illuminazione è diffusa in modo uniforme dallo schermo prismatico per evitare la possibilità di abbagliamento diretto. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o a sospensione Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF. Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20 Fattore di potenza: ≥ 0.95

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.9	17.0	16.2	17.2	17.4	15.9	17.0	16.1	17.2	17.4
	3H	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3	16.8	17.8	17.1	18.1	18.3
	4H	17.4	18.3	17.7	18.6	18.8	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8
	6H	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3
	8H	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5
4H	12H	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7
	2H	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7
	3H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9
	4H	18.1	18.8	18.5	19.2	19.5	18.1	18.8	18.5	19.2	19.5
	6H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.1	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
8H	8H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4
	12H	19.3	19.8	19.8	20.3	20.7	19.4	19.8	19.8	20.3	20.7
	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8
	6H	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6
	8H	19.7	20.1	20.1	20.5	21.0	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0
12H	12H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4
	4H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.5	18.9	18.9	19.4	19.8
	6H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7
	8H	19.8	20.1	20.3	20.6	21.1	19.9	20.2	20.3	20.7	21.2
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.3 / -0.2					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+0.9 / -1.2					+0.8 / -1.0				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		1.9					2.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4630lm Flusso luminoso sferico											

AULA 12 Piano Primo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.973 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:131

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	489	255	621	0.523
Pavimento	20	441	260	561	0.588
Soffitto	70	96	74	117	0.770
Pareti (4)	50	226	85	372	/

Superficie utile:

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

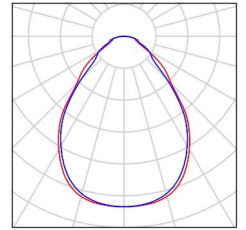
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano PanelTech High Performance - UGR<math>\leq 19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4630	4630	48.4
Totale:			41666	41670	435.6

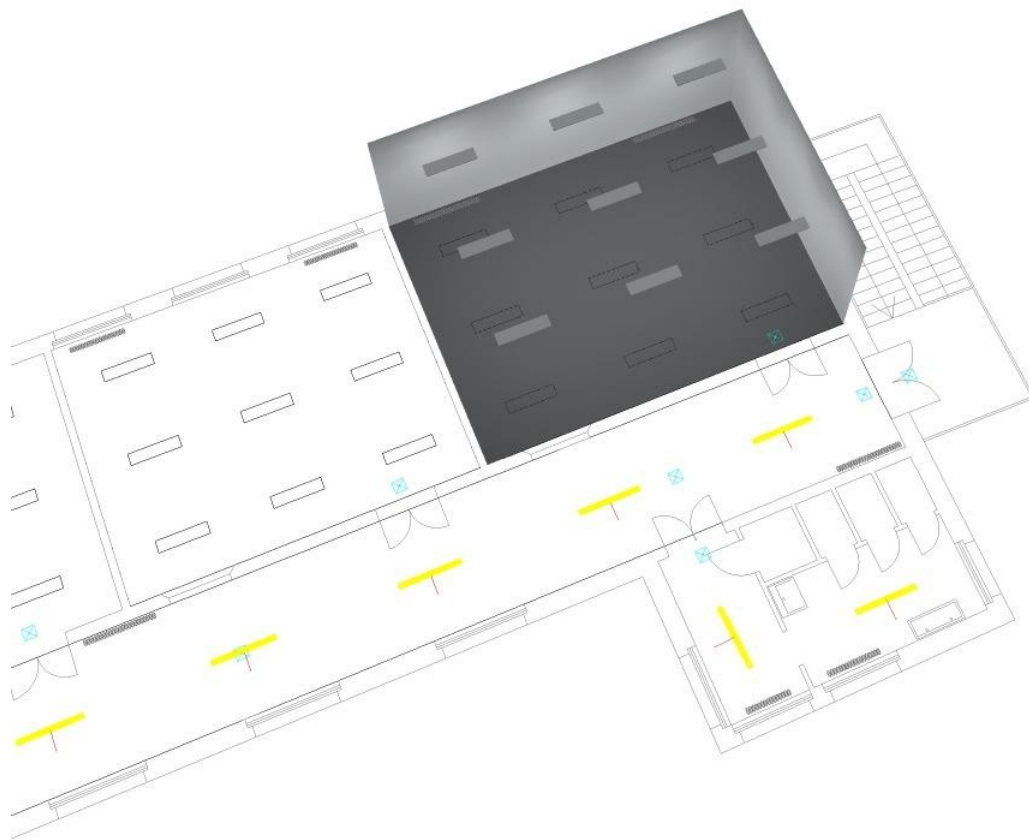
Potenza allacciata specifica: $7.29 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.75 m^2)

AULA 12 Piano Primo / Lista pezzi lampade

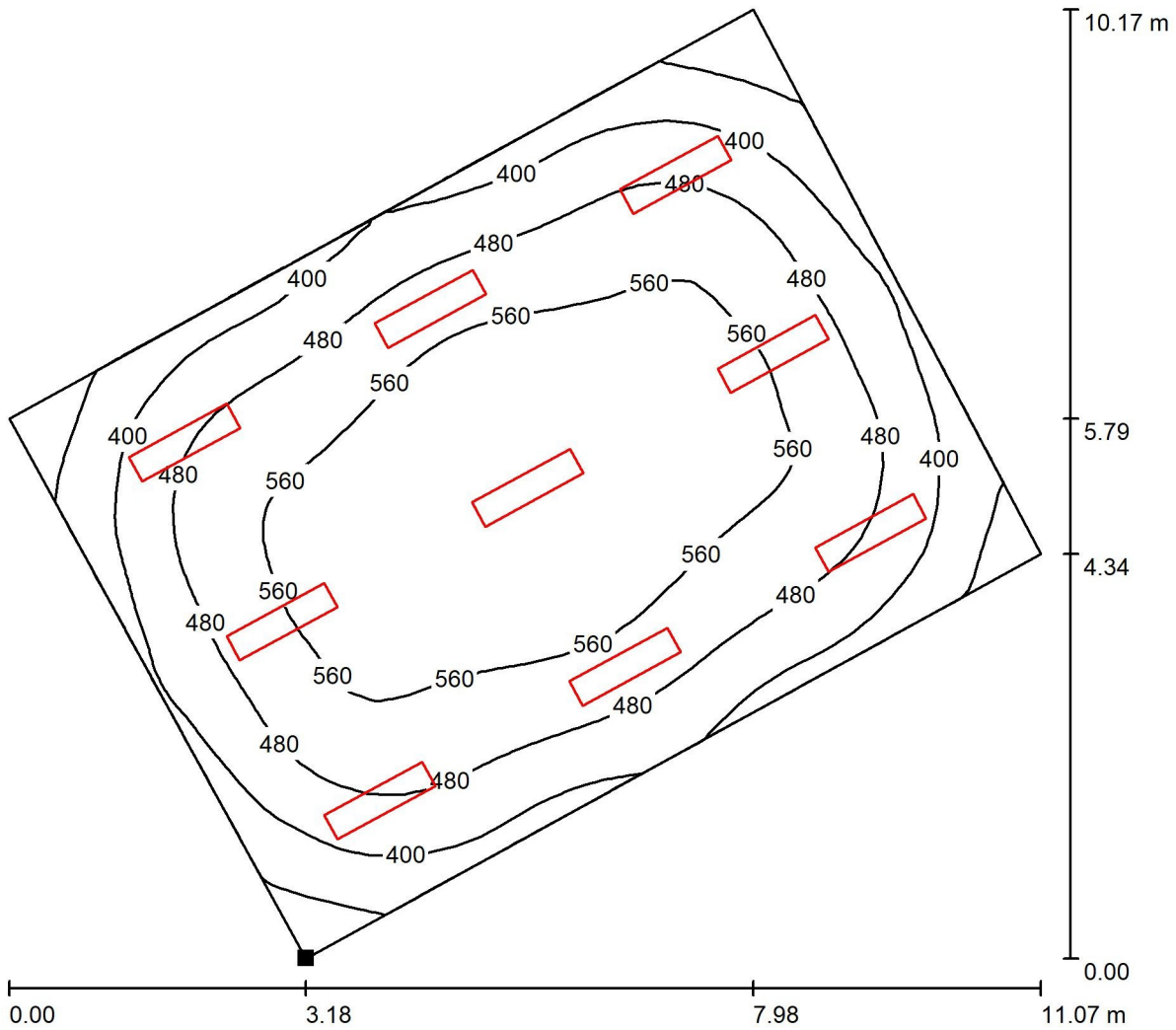
9 Pezzo Disano PanelTech High Performance -
UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w
4k CLD CELL BIANCO
Articolo No.: PanelTech High Performance -
UGR<19 - R2
Flusso luminoso (Lampada): 4630 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4630 lm
Potenza lampade: 48.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 88 97 100 100
Dotazione: 1 x Led/pltB 4000_50 (Fattore di
correzione 1.000).



AULA 12 Piano Primo / Rendering 3D

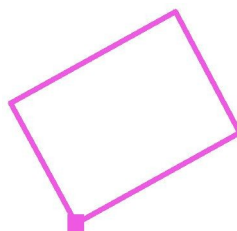


AULA 12 Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

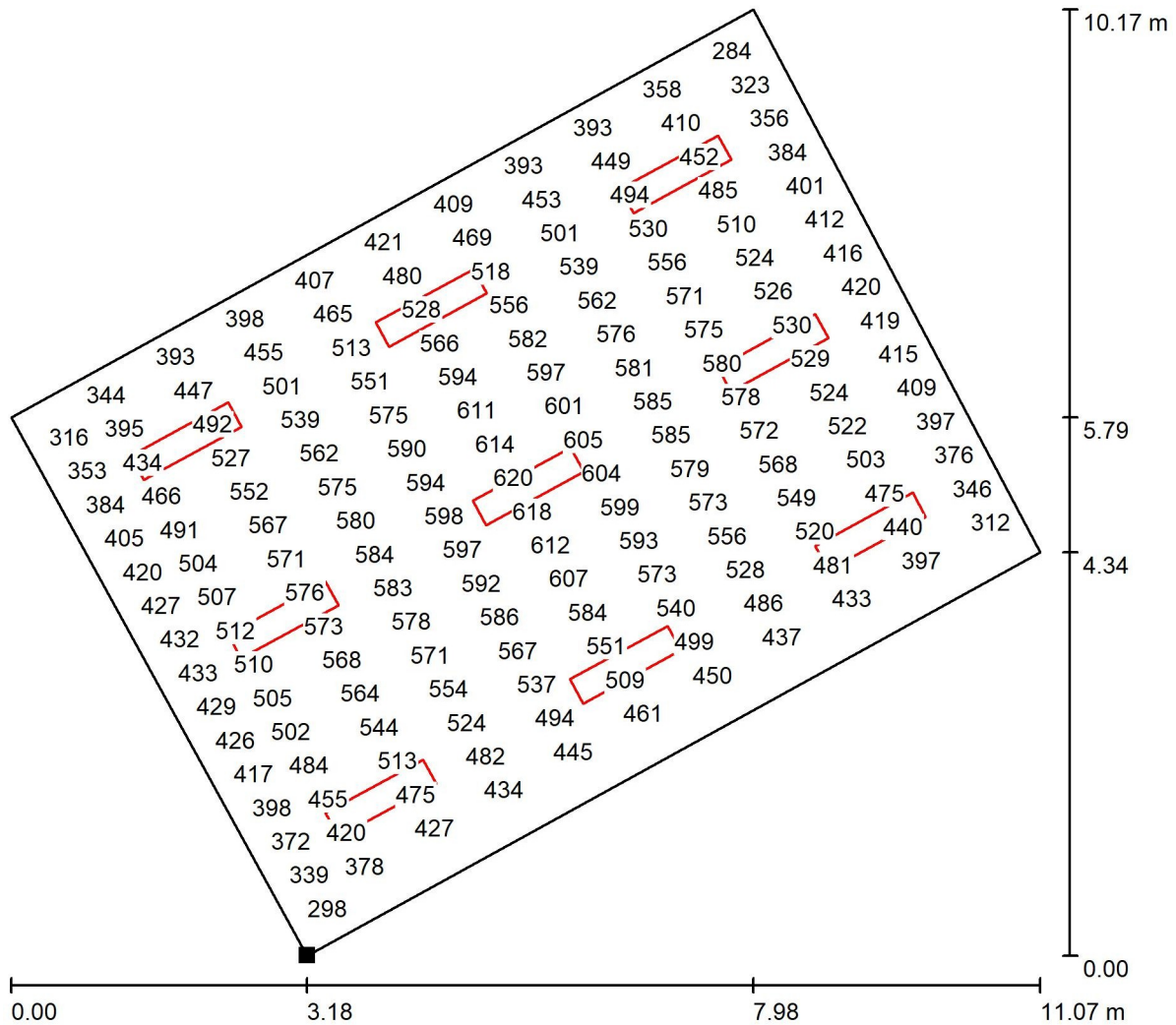
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (95.102 m, 63.204 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
489	255	621	0.523	0.411

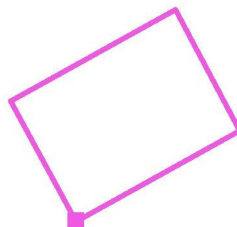
AULA 12 Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

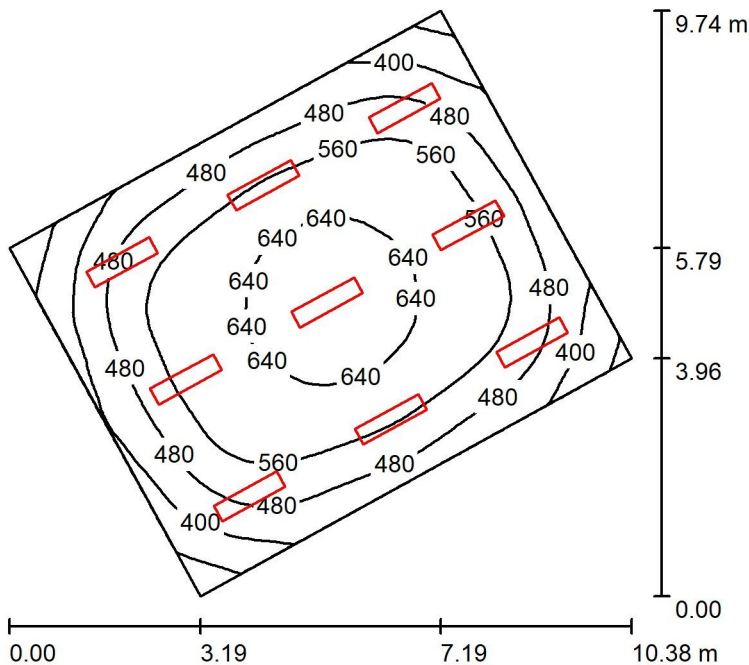
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (95.102 m, 63.204 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
489	255	621	0.523	0.411

AULA 11 Piano Primo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.982 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:126

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	527	274	668	0.519
Pavimento	20	474	274	607	0.577
Soffitto	70	104	75	131	0.726
Pareti (4)	50	249	96	404	/

Superficie utile:

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

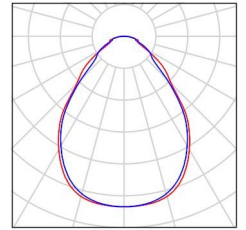
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4630	4630	48.4
Totale:			41666	41670	435.6

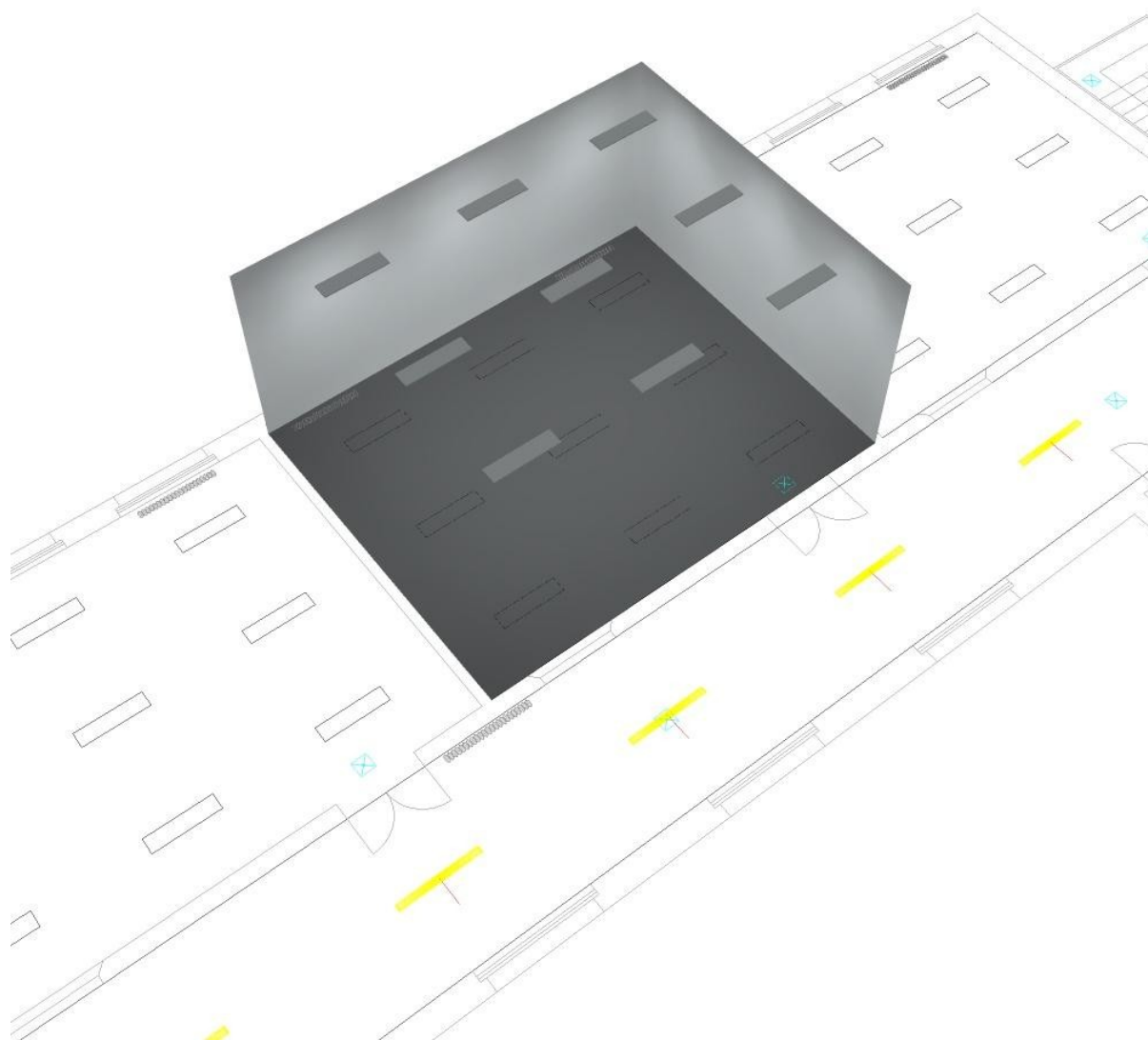
Potenza allacciata specifica: $8.03 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.24 m^2)

AULA 11 Piano Primo / Lista pezzi lampade

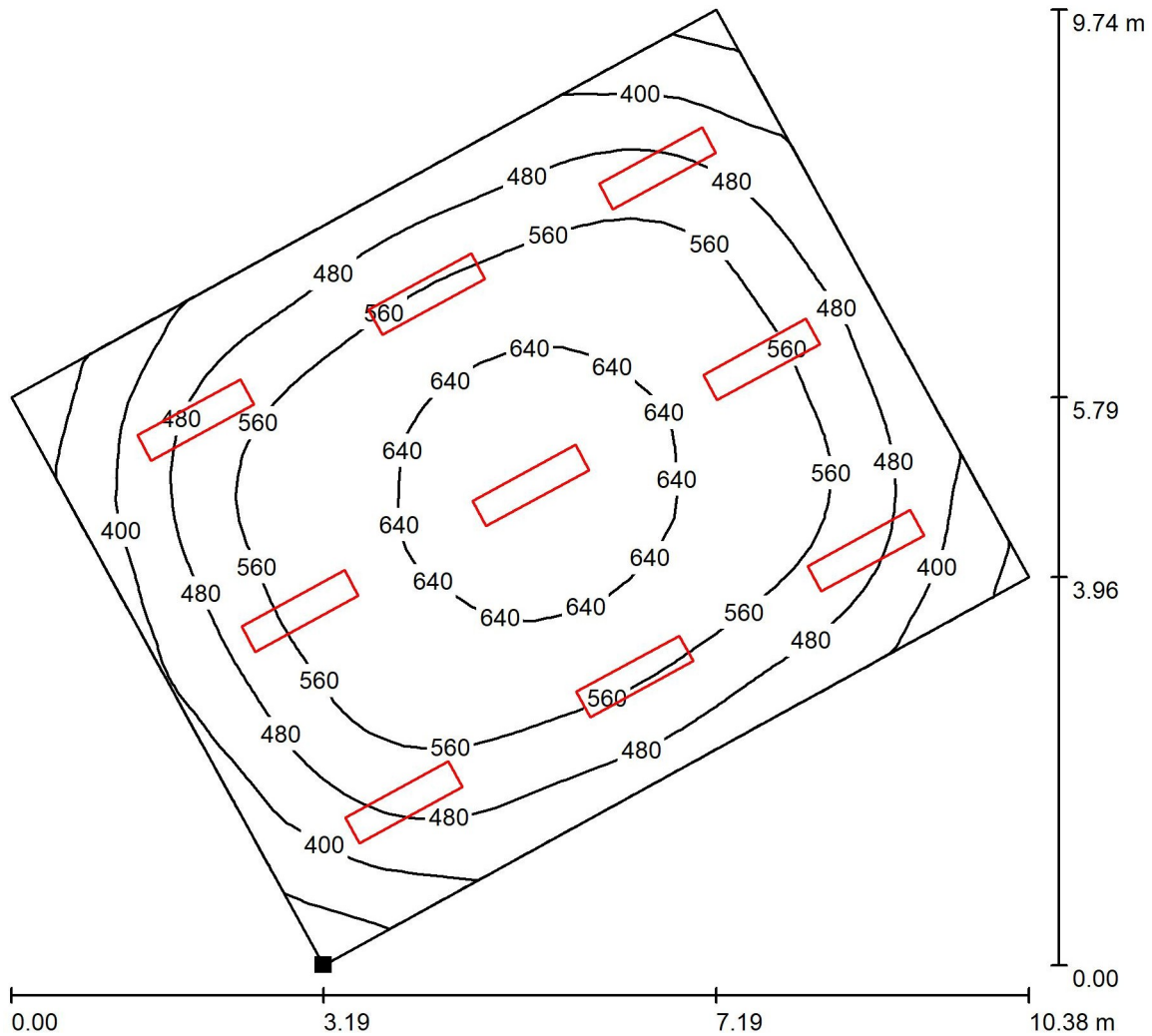
9 Pezzo Disano PanelTech High Performance -
UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w
4k CLD CELL BIANCO
Articolo No.: PanelTech High Performance -
UGR<19 - R2
Flusso luminoso (Lampada): 4630 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4630 lm
Potenza lampade: 48.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 88 97 100 100
Dotazione: 1 x Led/pltB 4000_50 (Fattore di
correzione 1.000).



AULA 11 Piano Primo / Rendering 3D

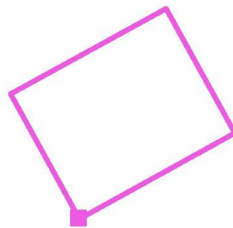


AULA 11 Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

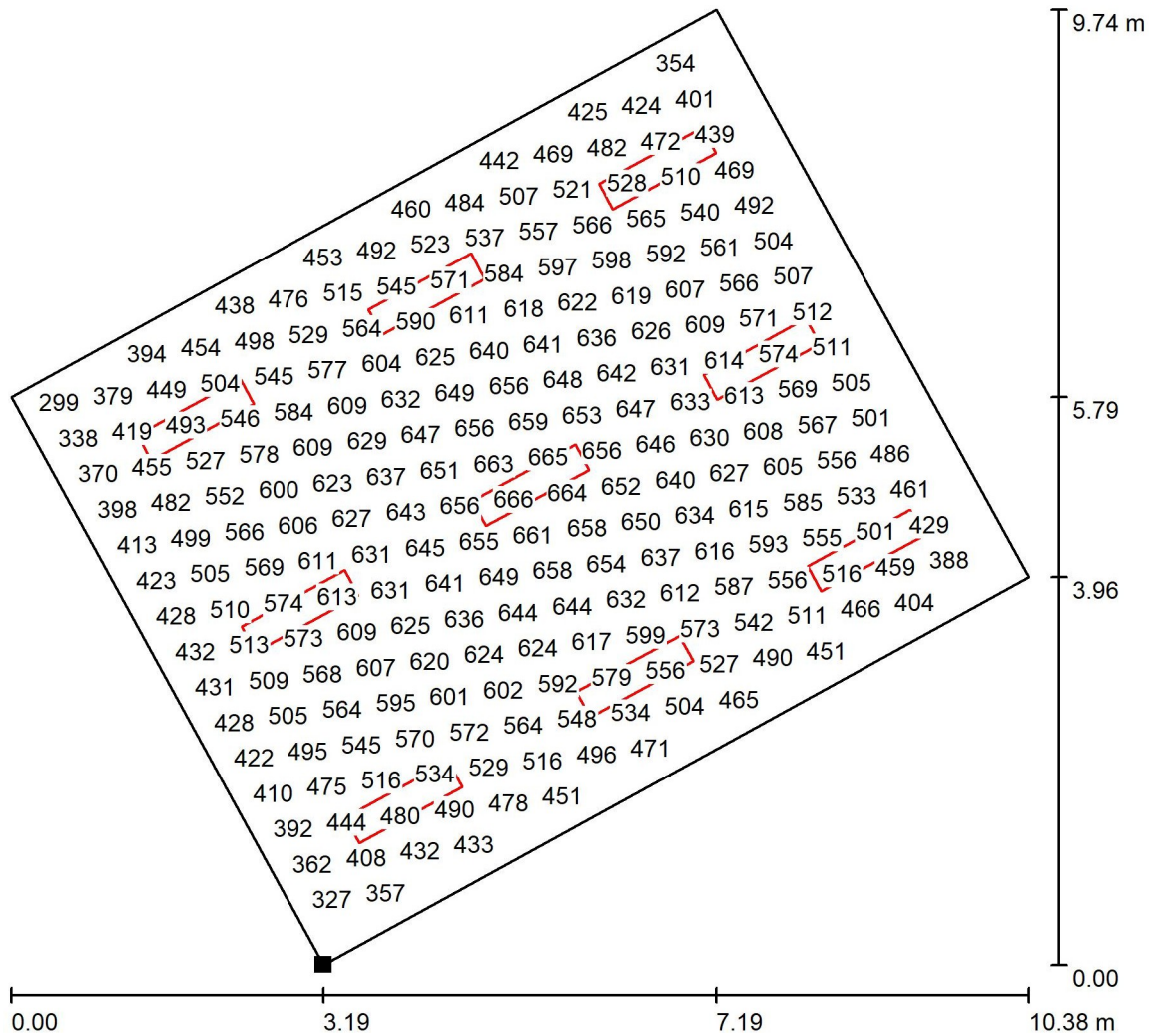
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (87.752 m, 59.162 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
527	274	668	0.519	0.410

AULA 11 Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

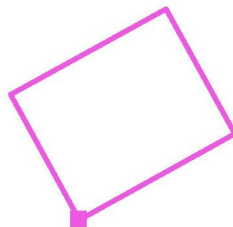


Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(87.752 m, 59.162 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
527

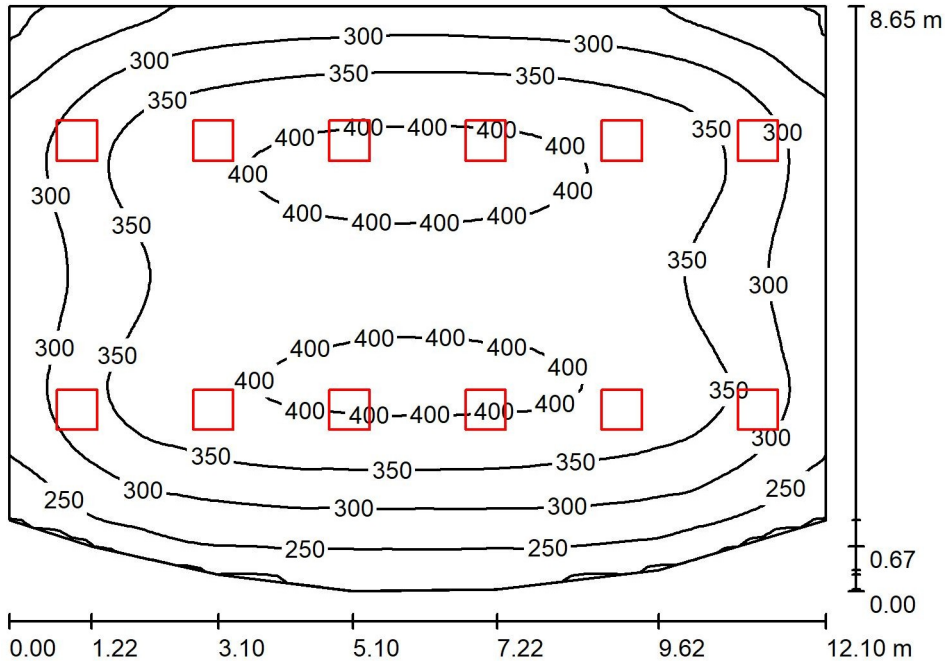
E_{min} [lx]
274

E_{max} [lx]
668

E_{min} / E_m
0.519

E_{min} / E_{max}
0.410

Sala Mensa Piano Primo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.039 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	335	193	416	0.576
Pavimento	20	302	189	369	0.625
Soffitto	70	76	57	128	0.745
Pareti (9)	50	198	83	464	/

Superficie utile:

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

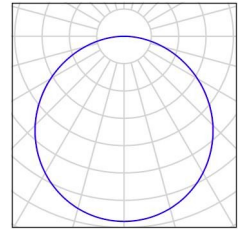
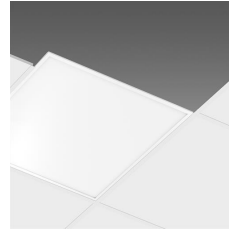
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Disano 832 Rodi UGR≤ 22 Disano 832 LED 4K CLD BIANCO (1.000)	4464	4464	39.0
			Totale: 53566	Totale: 53568	468.0

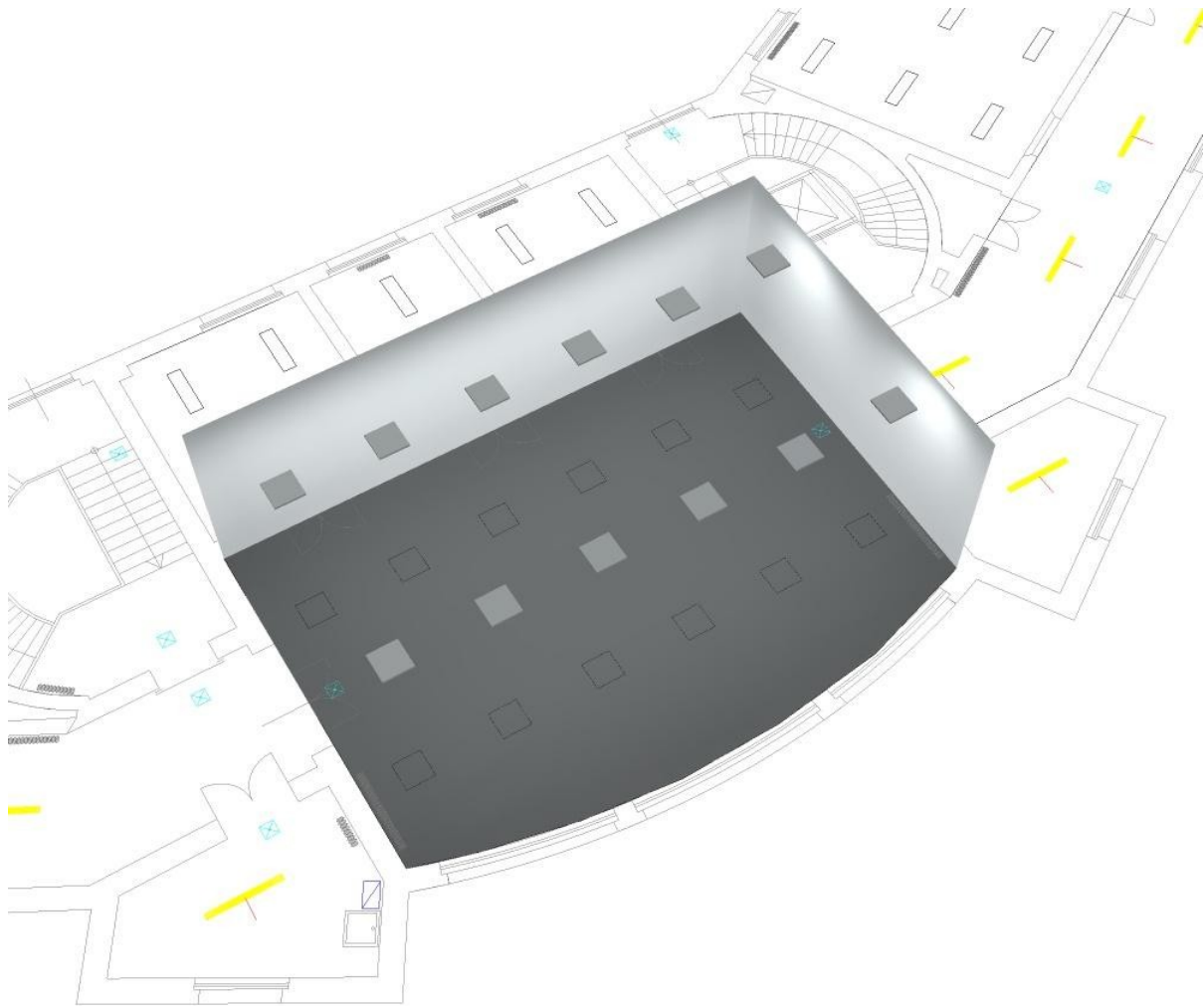
Potenza allacciata specifica: $4.66 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.43 m^2)

Sala Mensa Piano Primo / Lista pezzi lampade

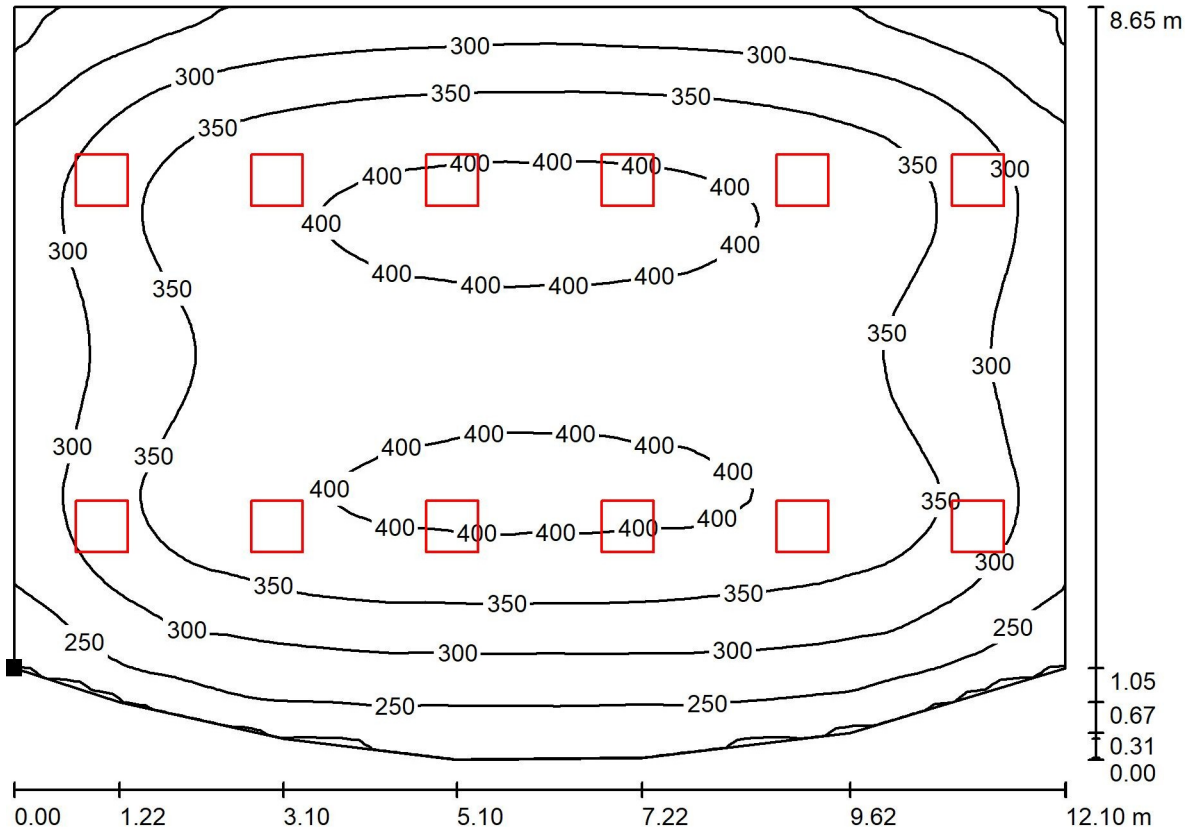
12 Pezzo Disano 832 Rodi UGR≤ 22 Disano 832 LED 4K
CLD BIANCO
Articolo No.: 832 Rodi UGR≤ 22
Flusso luminoso (Lampada): 4464 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4464 lm
Potenza lampade: 39.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 95 100 100
Dotazione: 1 x led_832 (Fattore di correzione
1.000).



Sala Mensa Piano Primo / Rendering 3D

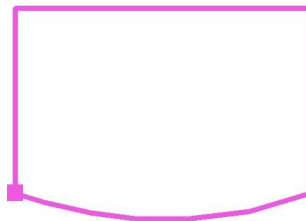


Sala Mensa Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

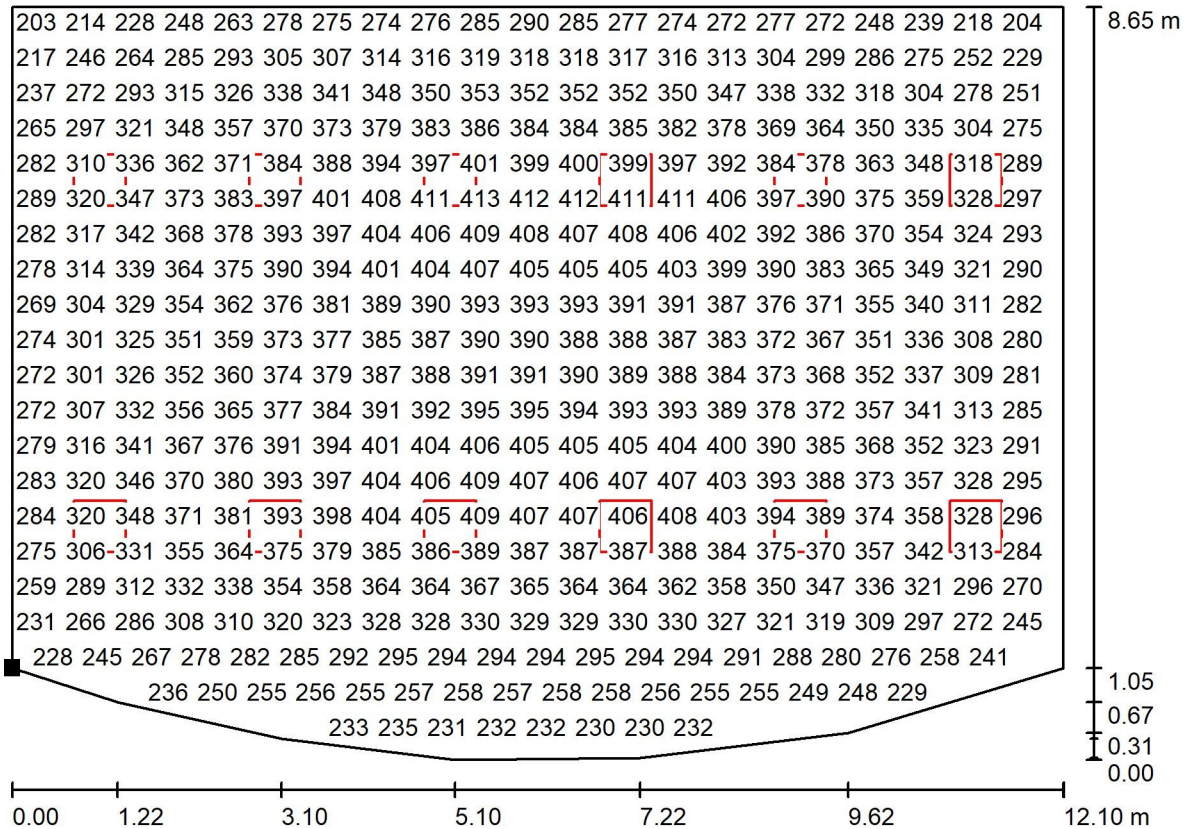
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (60.186 m, 46.959 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
335	193	416	0.576	0.464

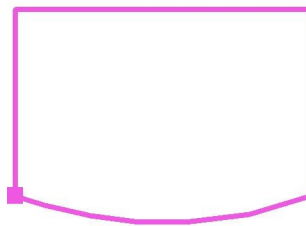
Sala Mensa Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

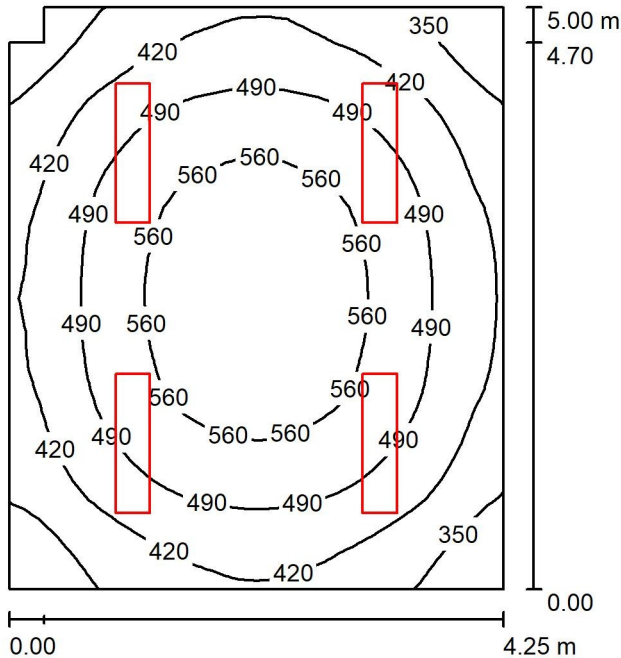
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (60.186 m, 46.959 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
335	193	416	0.576	0.464

Laboratorio Piano Primo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.998 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	473	286	604	0.605
Pavimento	20	398	272	494	0.684
Soffitto	70	101	75	125	0.738
Pareti (6)	50	239	94	378	/

Superficie utile:

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

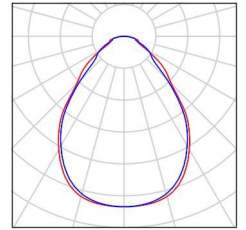
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4630	4630	48.4
Totale:			18518	Totale: 18520	193.6

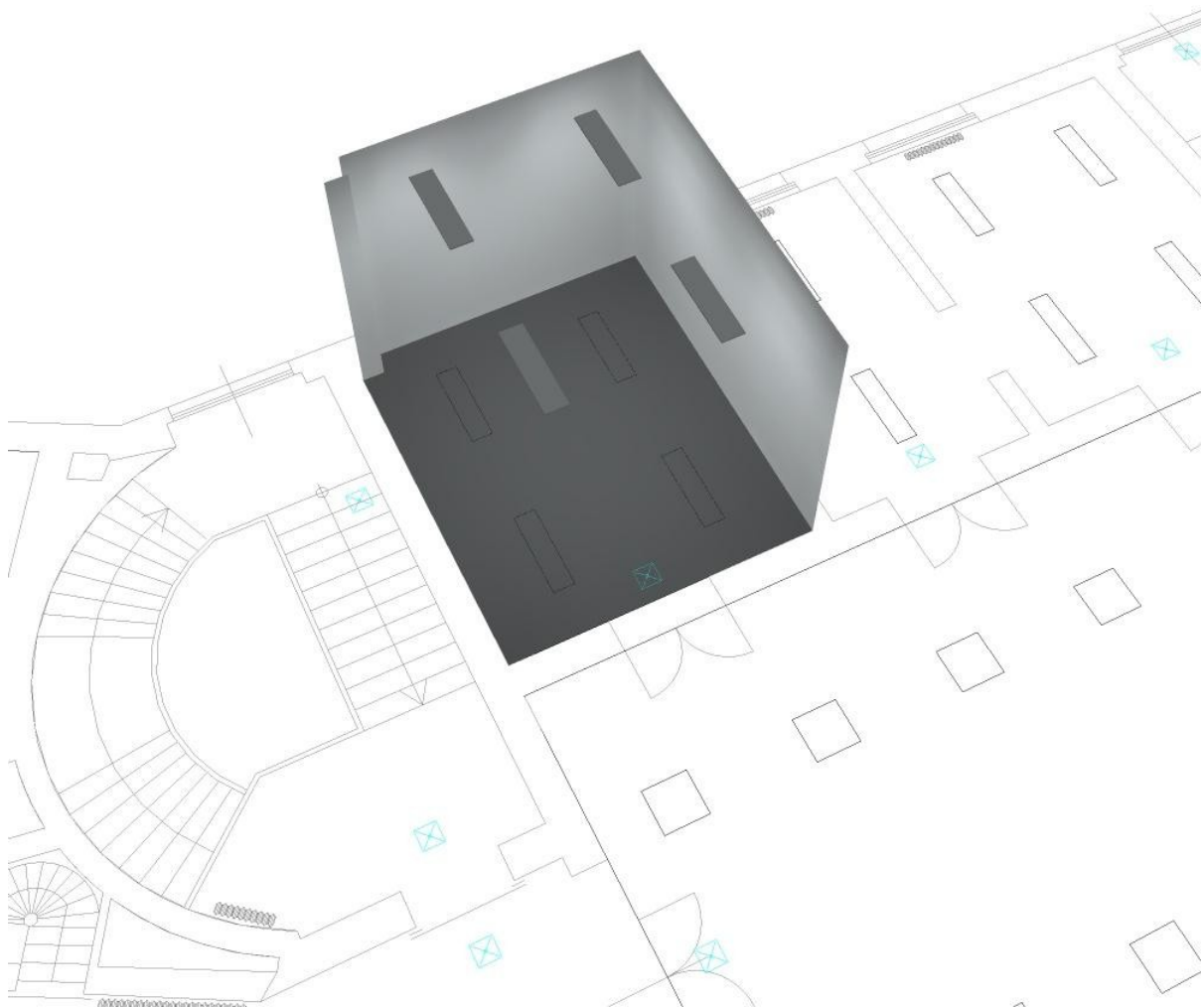
Potenza allacciata specifica: $9.15 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.16 m^2)

Laboratorio Piano Primo / Lista pezzi lampade

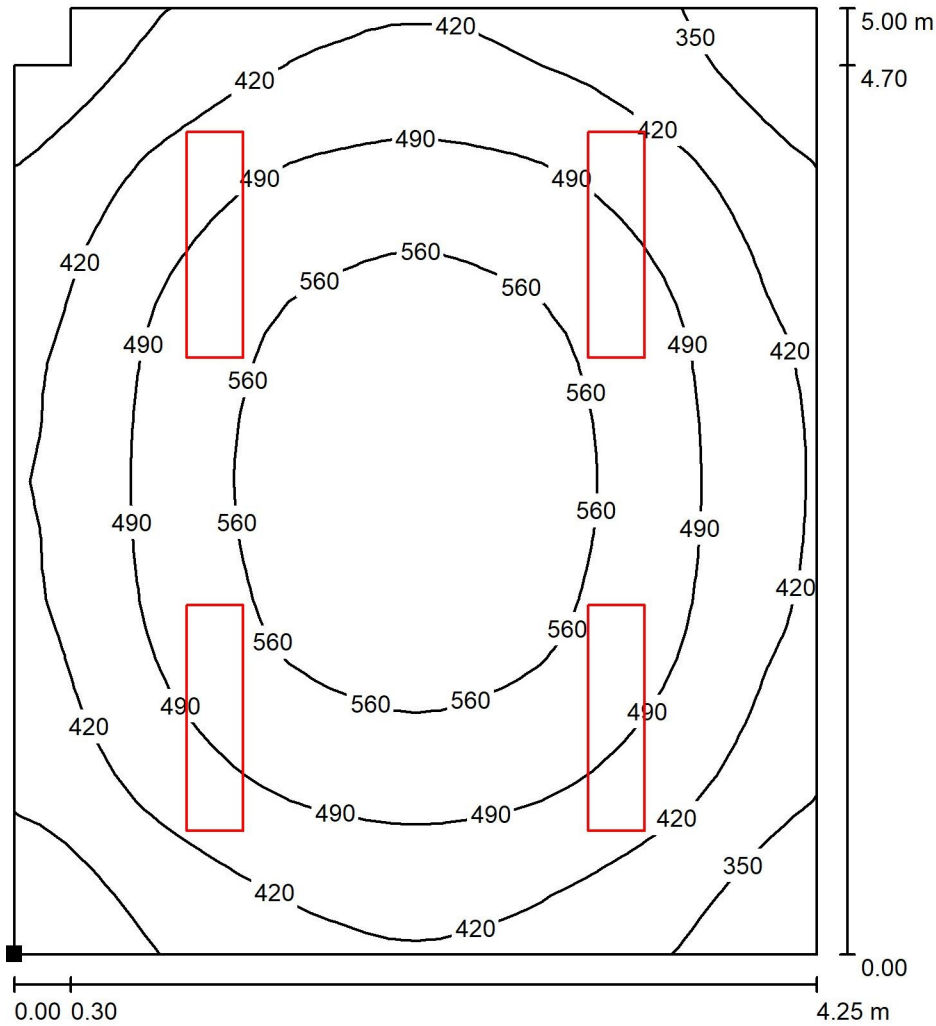
4 Pezzo Disano PanelTech High Performance -
 UGR<19 - R2 Fosnova PanelTech HP R2 51w
 4k CLD CELL BIANCO
 Articolo No.: PanelTech High Performance -
 UGR<19 - R2
 Flusso luminoso (Lampada): 4630 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4630 lm
 Potenza lampade: 48.4 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 88 97 100 100
 Dotazione: 1 x Led/pltB 4000_50 (Fattore di
 correzione 1.000).



Laboratorio Piano Primo / Rendering 3D

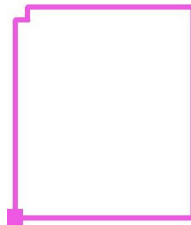


Laboratorio Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (60.186 m, 55.009 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
473

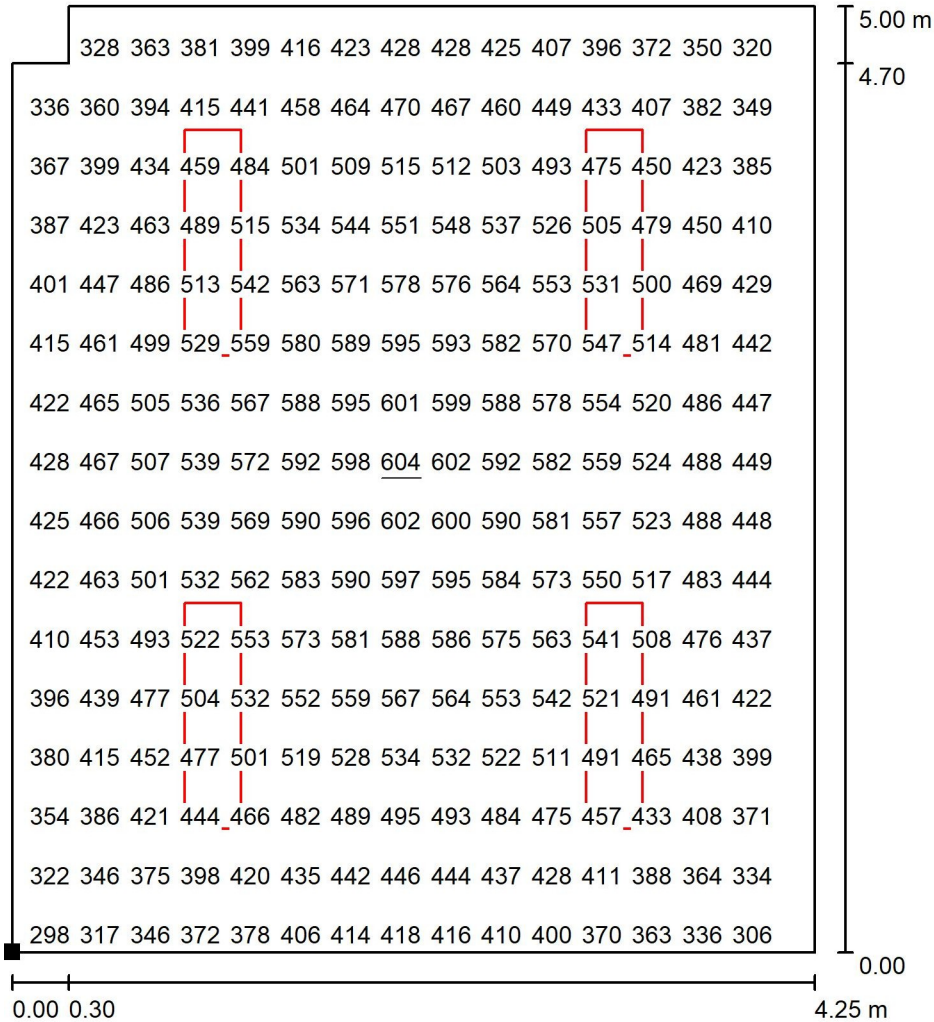
E_{min} [lx]
286

E_{max} [lx]
604

E_{min} / E_m
0.605

E_{min} / E_{max}
0.474

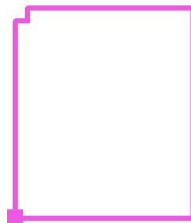
Laboratorio Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (60.186 m, 55.009 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
473

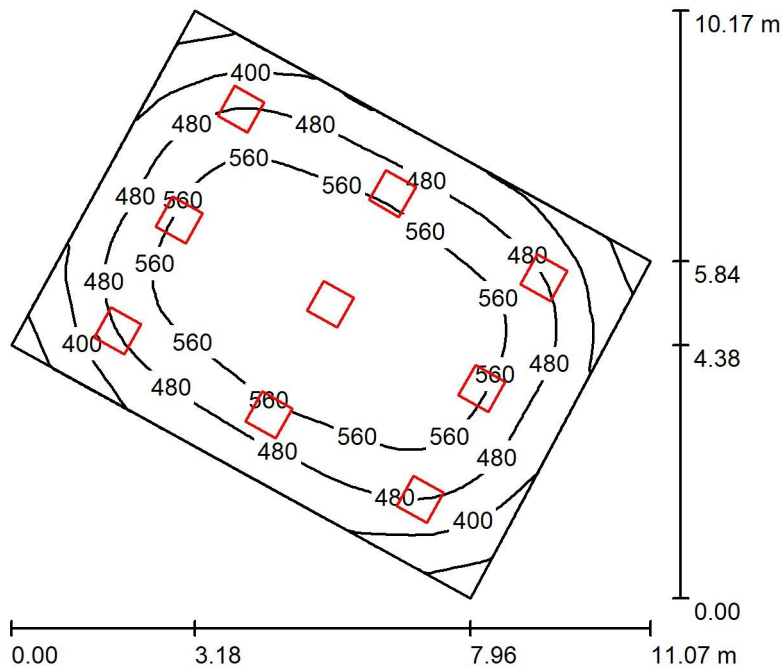
E_{min} [lx]
286

E_{max} [lx]
604

E_{min} / E_m
0.605

E_{min} / E_{max}
0.474

AULA 9 Piano Primo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.998 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:131

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	507	283	640	0.558
Pavimento	20	455	277	577	0.608
Soffitto	70	103	75	128	0.724
Pareti (4)	50	247	94	432	/

Superficie utile:

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

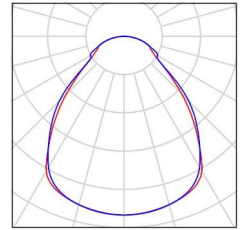
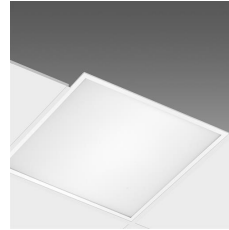
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Disano PanelTech High Performance - UGR<19 - A2 Fosnova PanelTech HP A2 LED 51w 4k CLD CELL BIANCO (1.000)	4900	4900	50.6
			Totale: 44097	Totale: 44100	455.4

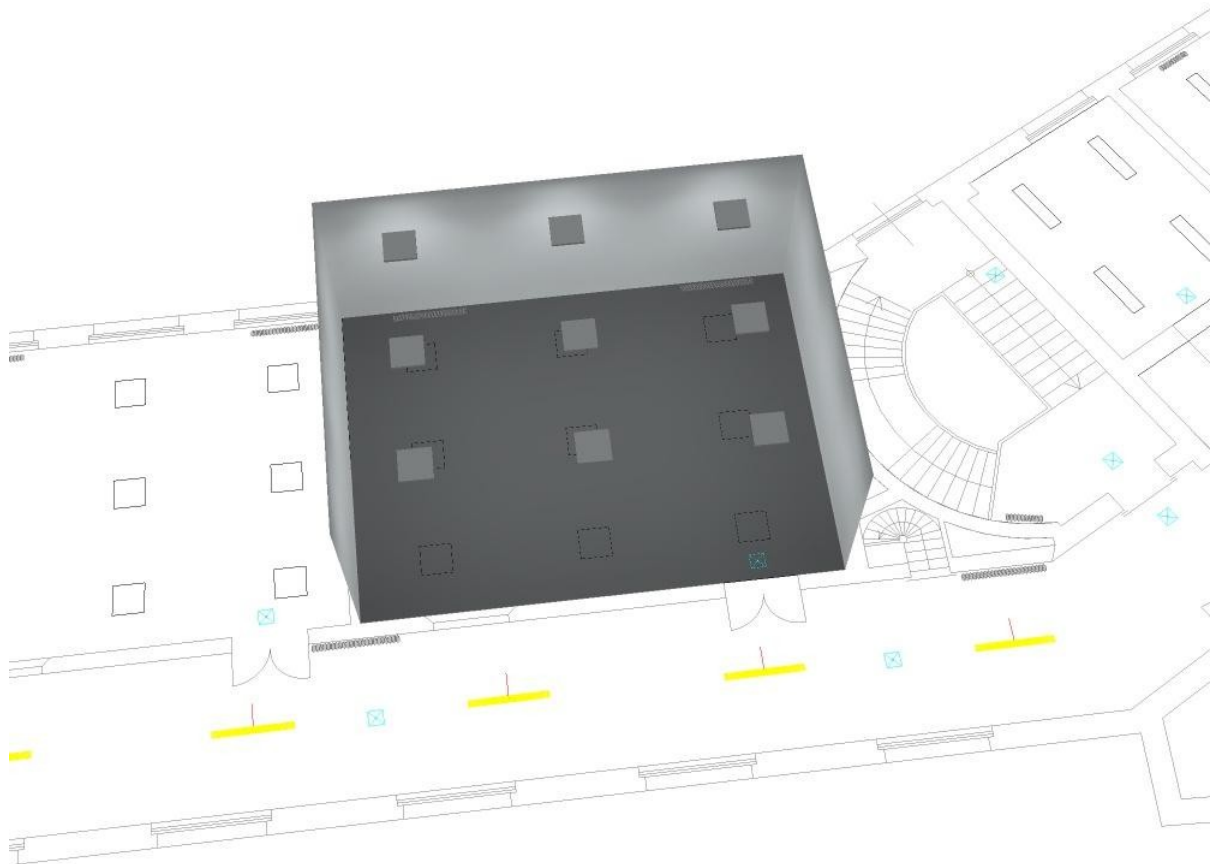
Potenza allacciata specifica: $7.62 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.79 m^2)

AULA 9 Piano Primo / Lista pezzi lampade

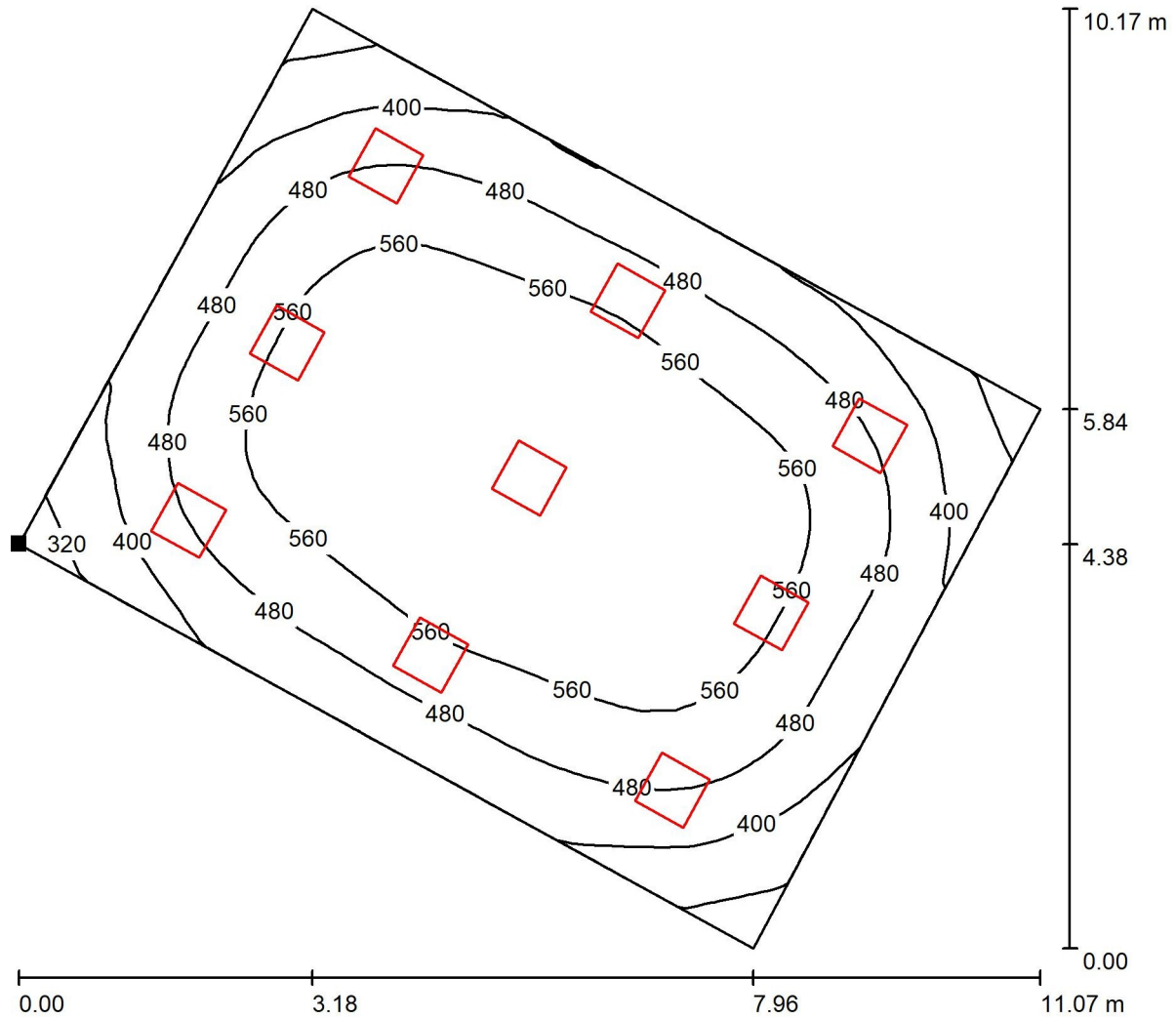
9 Pezzo Disano PanelTech High Performance -
 UGR<19 - A2 Fosnova PanelTech HP A2 LED
 51w 4k CLD CELL BIANCO
 Articolo No.: PanelTech High Performance -
 UGR<19 - A2
 Flusso luminoso (Lampada): 4900 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4900 lm
 Potenza lampade: 50.6 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
 Dotazione: 1 x Led/plt_49 4k (Fattore di
 correzione 1.000).



AULA 9 Piano Primo / Rendering 3D

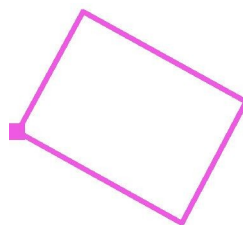


AULA 9 Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

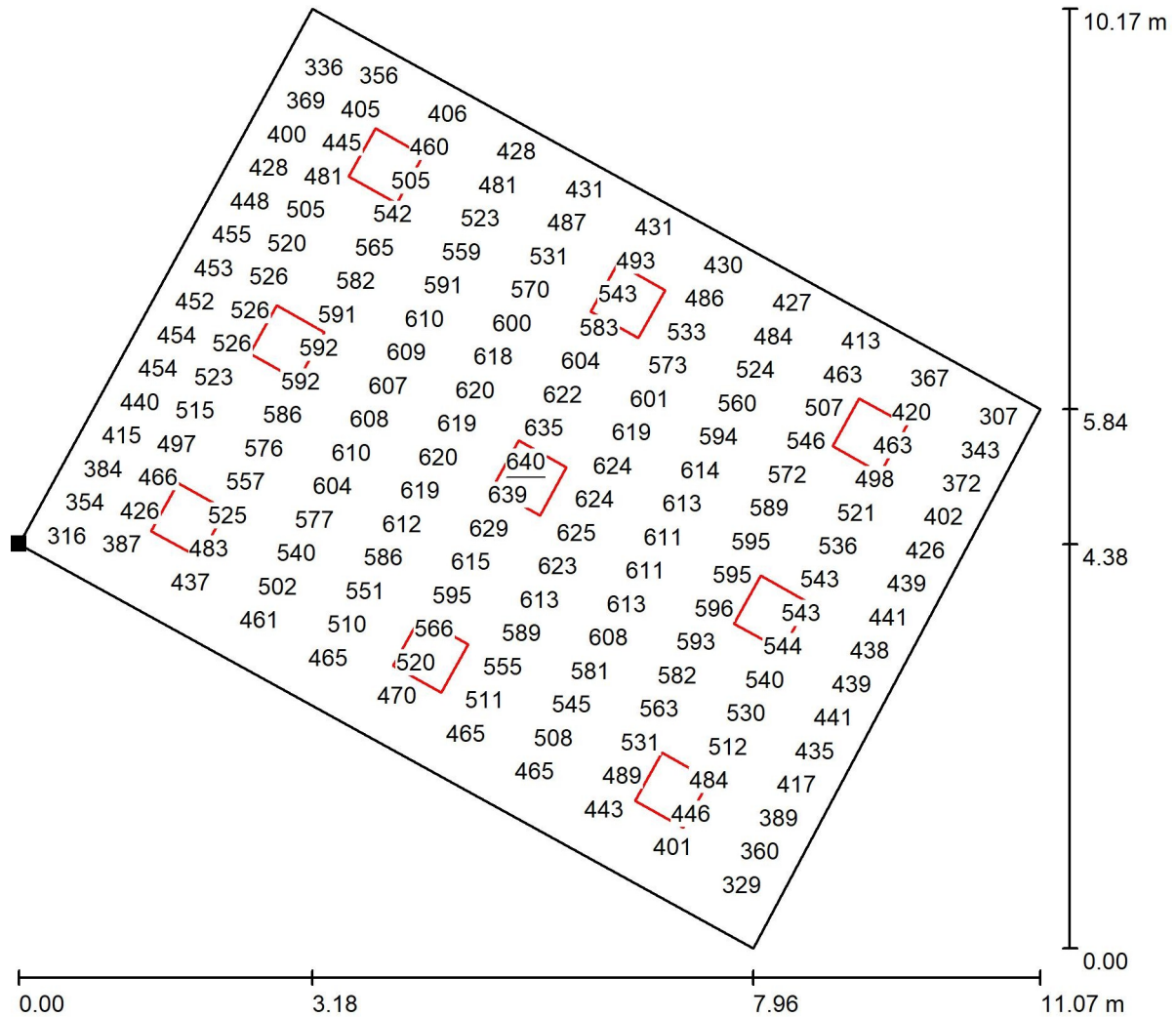
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (44.881 m, 59.073 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
507	283	640	0.558	0.442

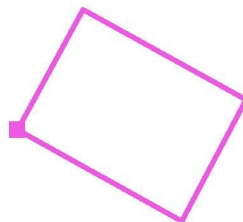
AULA 9 Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

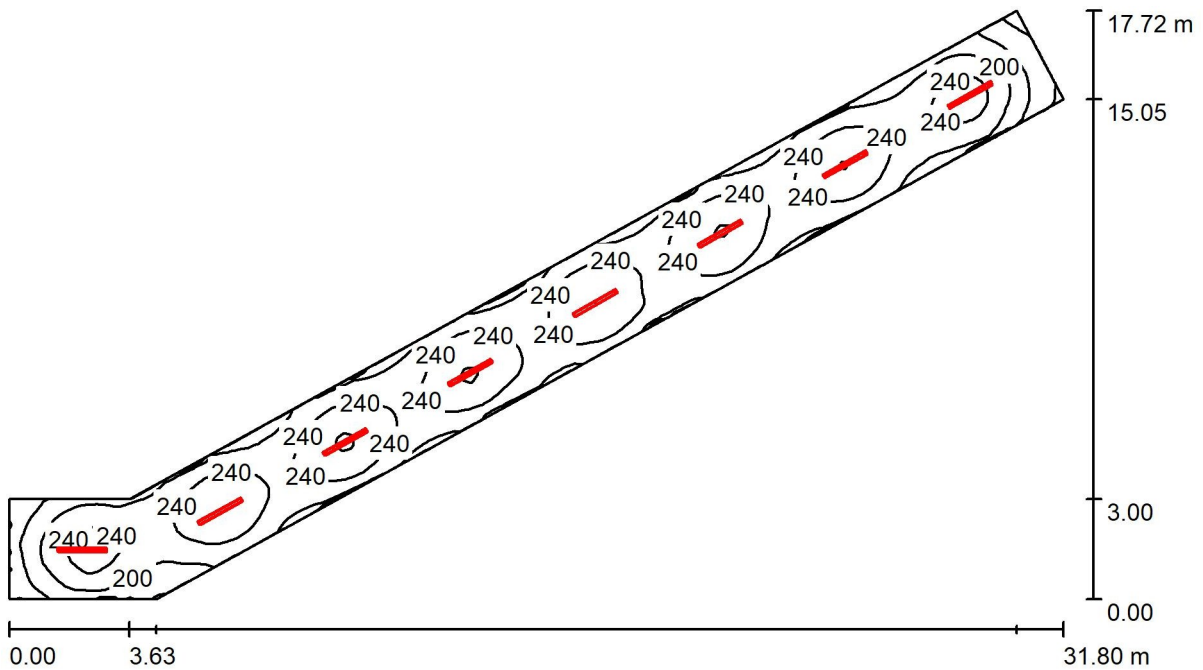
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (44.881 m, 59.073 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
507	283	640	0.558	0.442

Corridoio Piano Primo / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:228

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	226	106	284	0.470
Pavimento	20	193	115	222	0.595
Soffitto	70	66	45	95	0.681
Pareti (6)	50	144	56	295	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

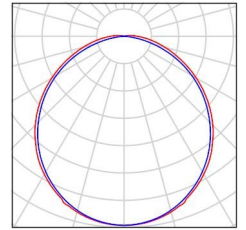
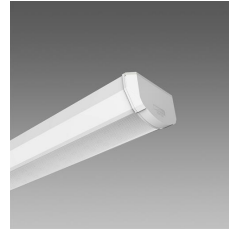
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD CELL BIANCO (1.000)	5517	5517	44.0
			Totale: 44134	Totale: 44136	352.0

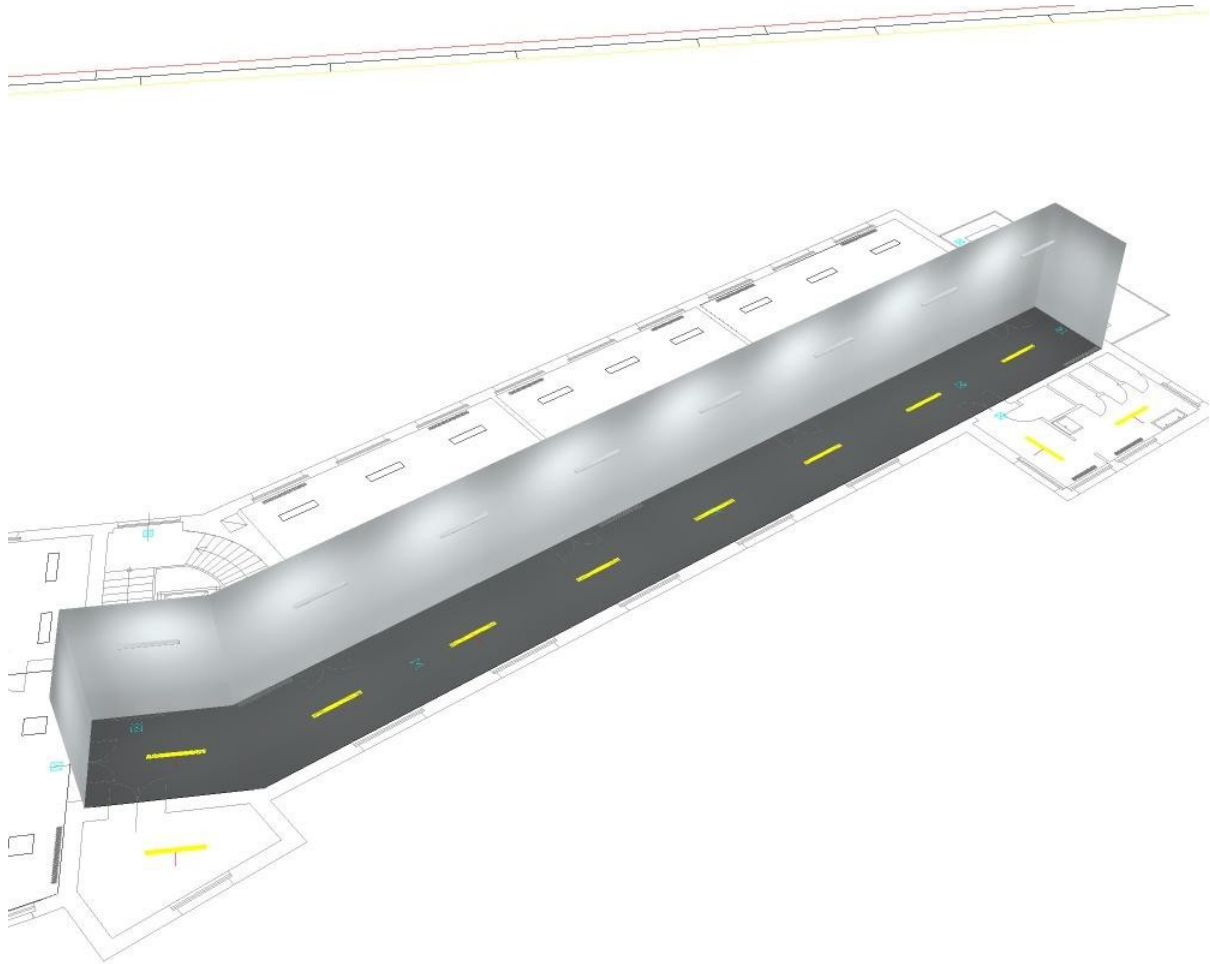
Potenza allacciata specifica: $3.35 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 105.22 m^2)

Corridoio Piano Primo / Lista pezzi lampade

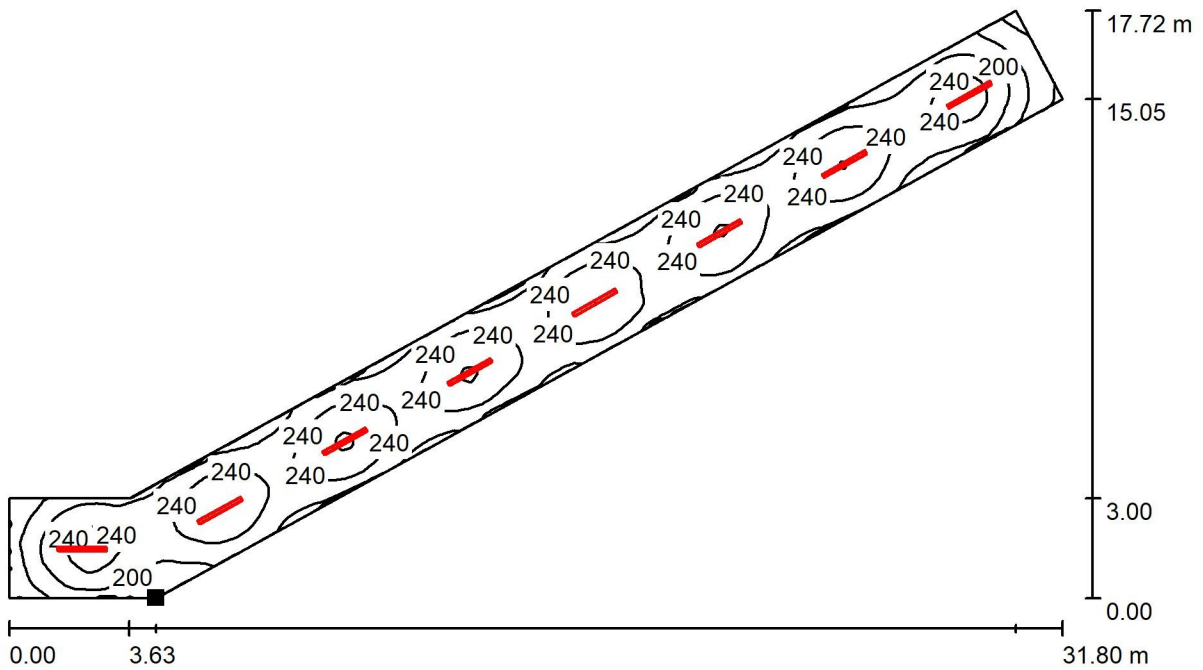
8 Pezzo Disano 601 Disanlens Disano 601 43W CLD
CELL BIANCO
Articolo No.: 601 Disanlens
Flusso luminoso (Lampada): 5517 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5517 lm
Potenza lampade: 44.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 47 78 94 99 100
Dotazione: 1 x led_601_40 (Fattore di correzione
1.000).



Corridoio Piano Primo / Rendering 3D

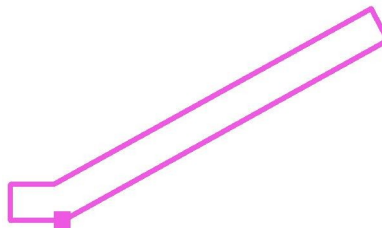


Corridoio Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 228

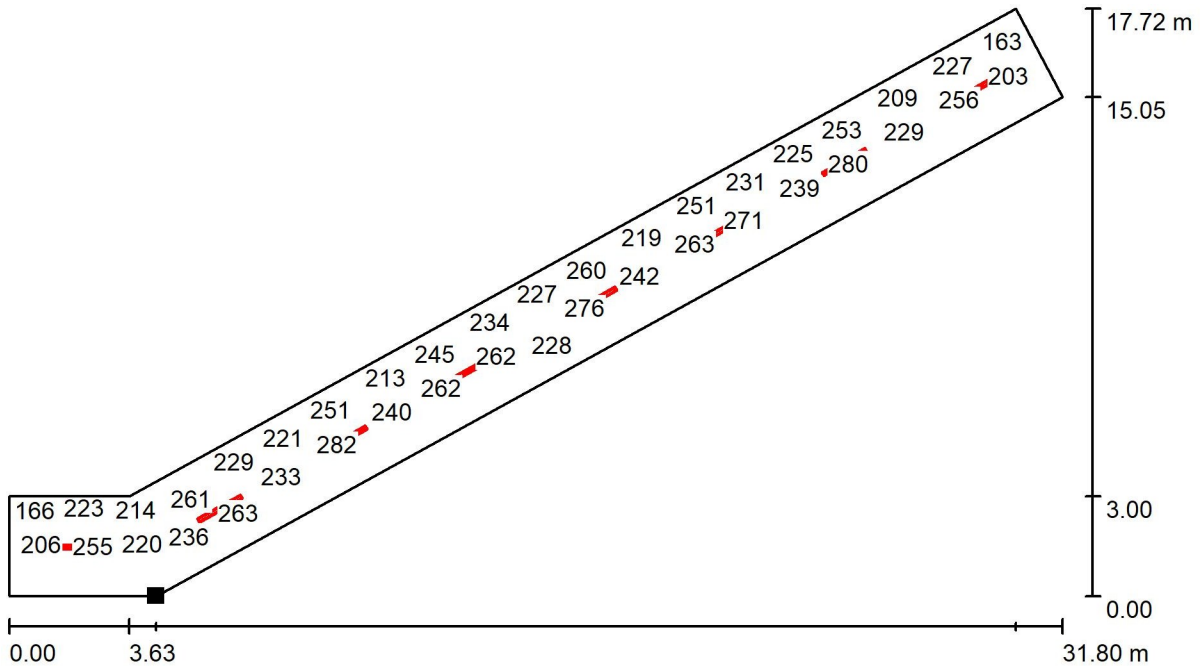
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (77.169 m, 49.557 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
226	106	284	0.470	0.373

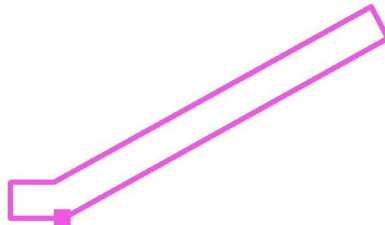
Corridoio Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 228

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (77.169 m, 49.557 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
226	106	284	0.470	0.373