

FONDAZIONE CNAO - PIANO SECONDO 2x18 W

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE
SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI 2X18 W DA INCASSO CON APPARECCHI PANEL LED

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 07.03.2019
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

FONDAZIONE CNAO - PIANO SECONDO 2x18 W

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	5
S16 corridoio	
Lista pezzi lampade	6
Lampade (planimetria)	7
Messa in funzione gruppi di controllo	8
Gruppi di controllo	
Gruppo di controllo Emergenza	
Dati di pianificazione	9
Gruppo di controllo Ordinaria	
Dati di pianificazione	10
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	15
Scena luce Ordinaria	
Dati di pianificazione	16
Riepilogo	17
Risultati illuminotecnici	18
Rendering 3D	19
Rendering colori sfalsati	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	21
S18 atrio	
Lista pezzi lampade	22
Lampade (planimetria)	23
Messa in funzione gruppi di controllo	24
Gruppi di controllo	
Gruppo di Emergenza	
Dati di pianificazione	25
Gruppo di controllo Ordinaria	
Dati di pianificazione	26
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	28
Risultati illuminotecnici	29
Rendering 3D	30
Rendering colori sfalsati	31
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	32
Scena luce Ordinaria	
Dati di pianificazione	33
Riepilogo	34



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

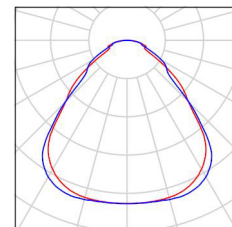
Risultati illuminotecnici	35
Rendering 3D	36
Rendering colori sfalsati	37
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	38

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

FONDAZIONE CNAO - PIANO SECONDO 2x18 W / Lista pezzi lampade

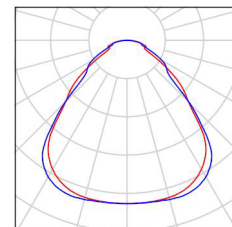
5 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



8 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

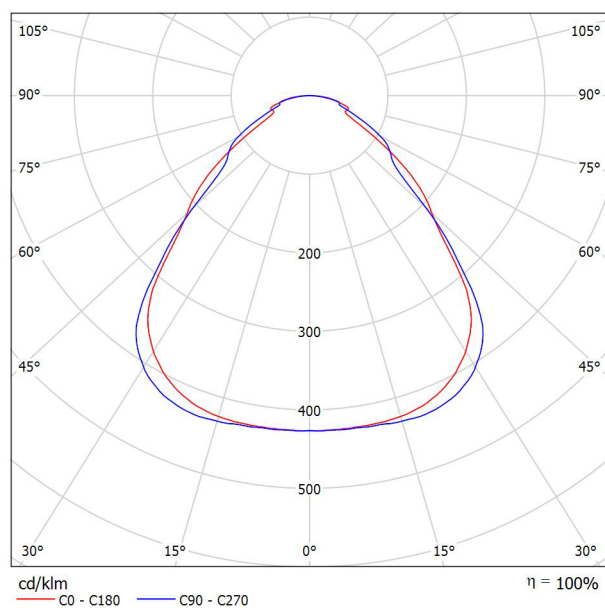


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

Emissione luminosa 1:

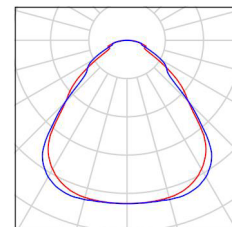
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.9	16.0	15.1	16.2	16.4	15.6	16.7	15.9	16.9	17.2	
	3H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.4	16.5	17.5	16.8	17.7	18.0	
	4H	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	
	6H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8	
	8H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	
4H	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0	
	2H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	
	3H	16.4	17.2	16.8	17.5	17.9	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	
	4H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.5	17.6	18.3	18.0	18.6	19.0	
	6H	17.7	18.4	18.1	18.7	19.1	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	
8H	8H	18.1	18.7	18.5	19.0	19.5	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	12H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
	4H	17.4	18.0	17.8	18.3	18.8	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	
	6H	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	
	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	
12H	12H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5	
	4H	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	17.8	18.3	18.3	18.8	19.2	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.3 / -0.9					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.2					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		1.0					1.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Lista pezzi lampade

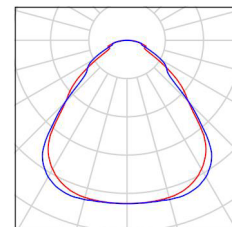
2 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



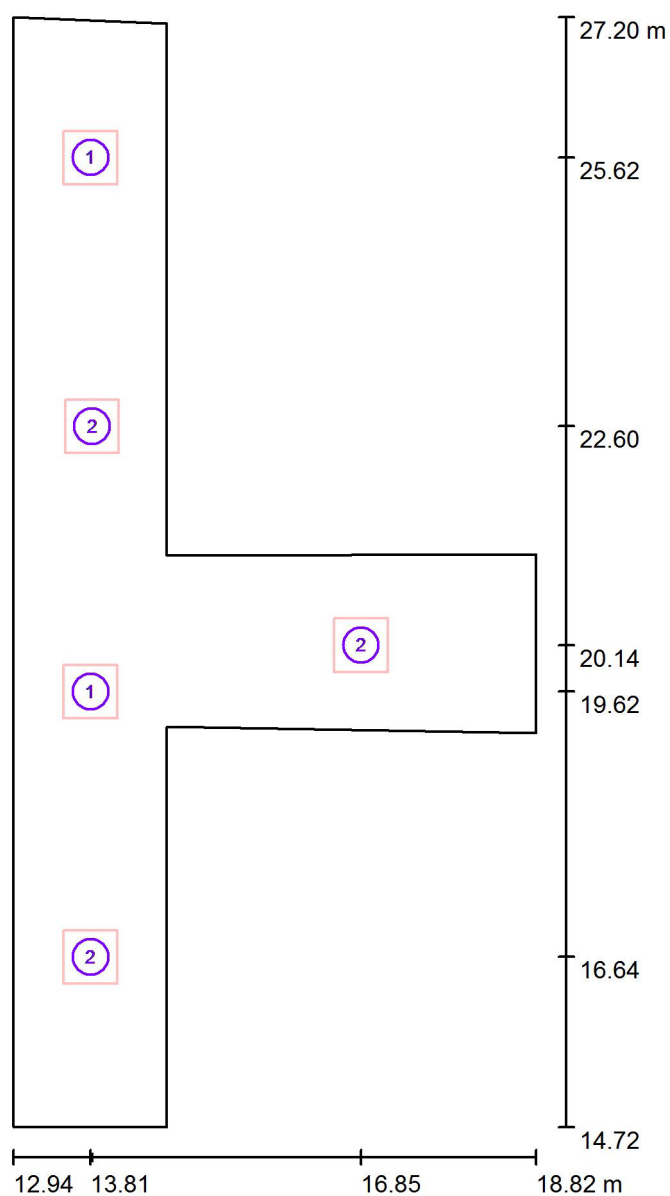
3 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 85

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Messa in funzione gruppi di controllo

	1	2	3
I	100 %	/	100 %
II		/	70 % 0 %

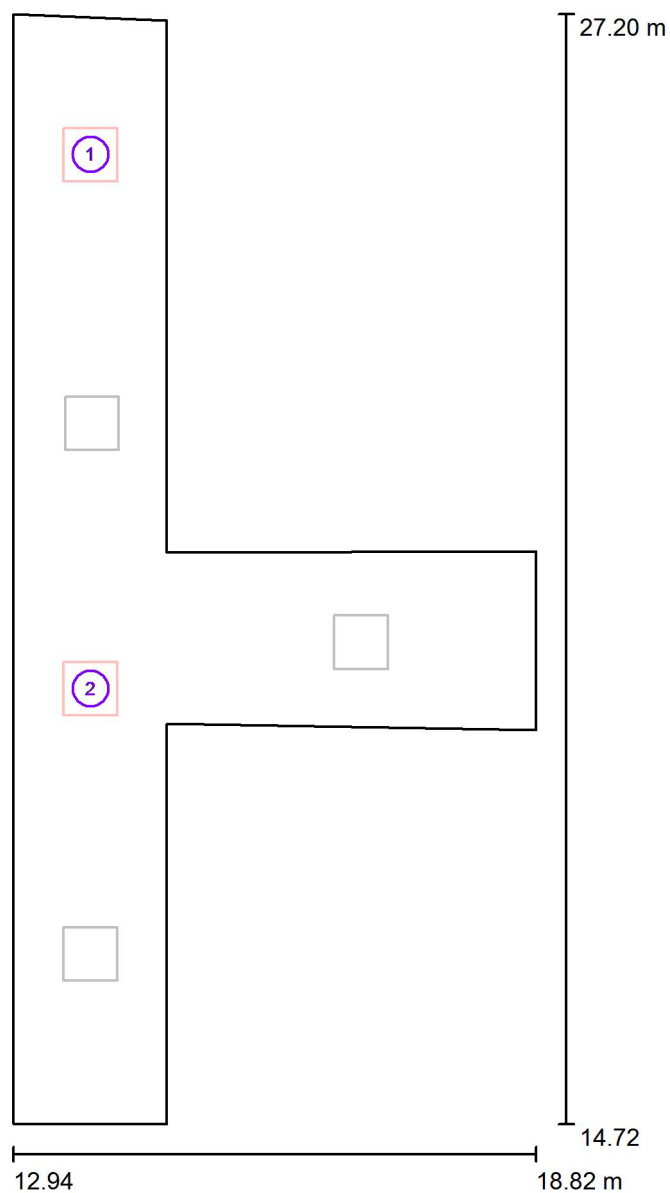
No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Gruppo di controllo Emergenza
2	Gruppo di controllo Ordinaria
3	Tutte le altre lampade



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Gruppo di controllo Emergenza / Dati di pianificazione



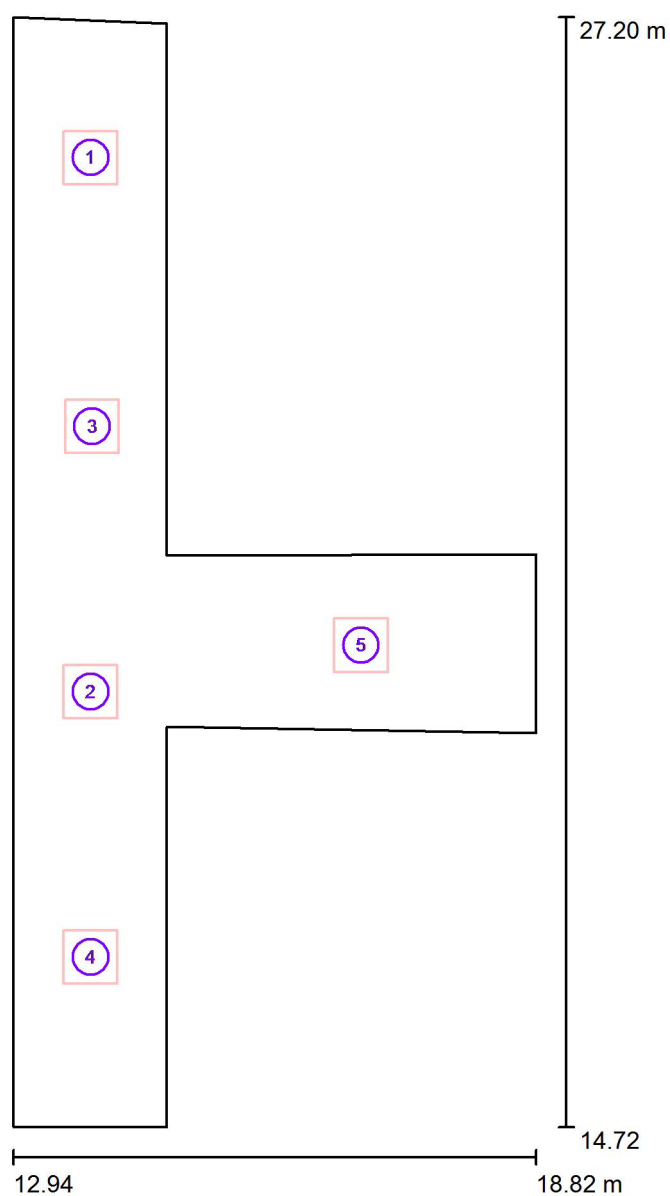
Scala 1 : 85

No.	Lampada	Posizione [m]			Rotazione [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.812	25.620	2.400	0.0	0.0	0.0
2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.812	19.618	2.400	0.0	0.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Gruppo di controllo Ordinaria / Dati di pianificazione

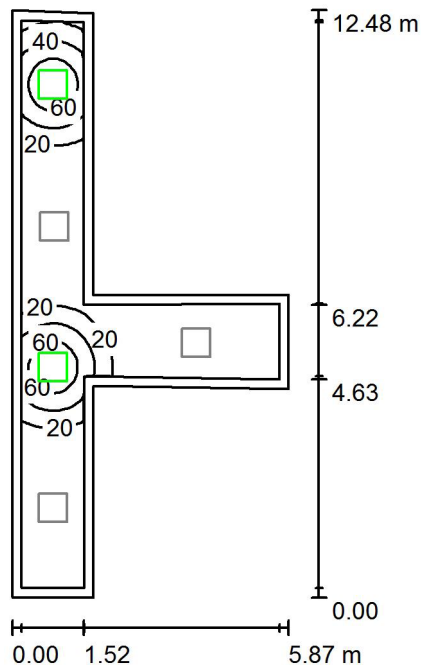


Scala 1 : 85

No.	Lampada	Posizione [m]			Rotazione [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.812	25.620	2.400	0.0	0.0	0.0
2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.812	19.618	2.400	0.0	0.0	0.0
3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.831	22.600	2.400	0.0	0.0	0.0
4	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.812	16.636	2.400	0.0	0.0	0.0
5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	16.850	20.140	2.400	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:161

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	18	0.17	75	0.010
Pavimento	20	11	0.28	26	0.026
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.007
Pareti (8)	50	4.38	0.01	39	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.200 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			880	880	72.0

Potenza allacciata specifica: $2.43 \text{ W/m}^2 = 13.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.61 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 880 lm
Potenza totale: 72.0 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	18	0.00	18	/	/
Pavimento	11	0.00	11	20	0.68
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.51	0.00	0.51	50	0.08
Parete 2	2.87	0.00	2.87	50	0.46
Parete 3	0.95	0.00	0.95	50	0.15
Parete 4	0.42	0.00	0.42	50	0.07
Parete 5	1.32	0.00	1.32	50	0.21
Parete 6	7.01	0.00	7.01	50	1.12
Parete 7	8.24	0.00	8.24	50	1.31
Parete 8	6.47	0.00	6.47	50	1.03

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.010 (1:104)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.002 (1:437)

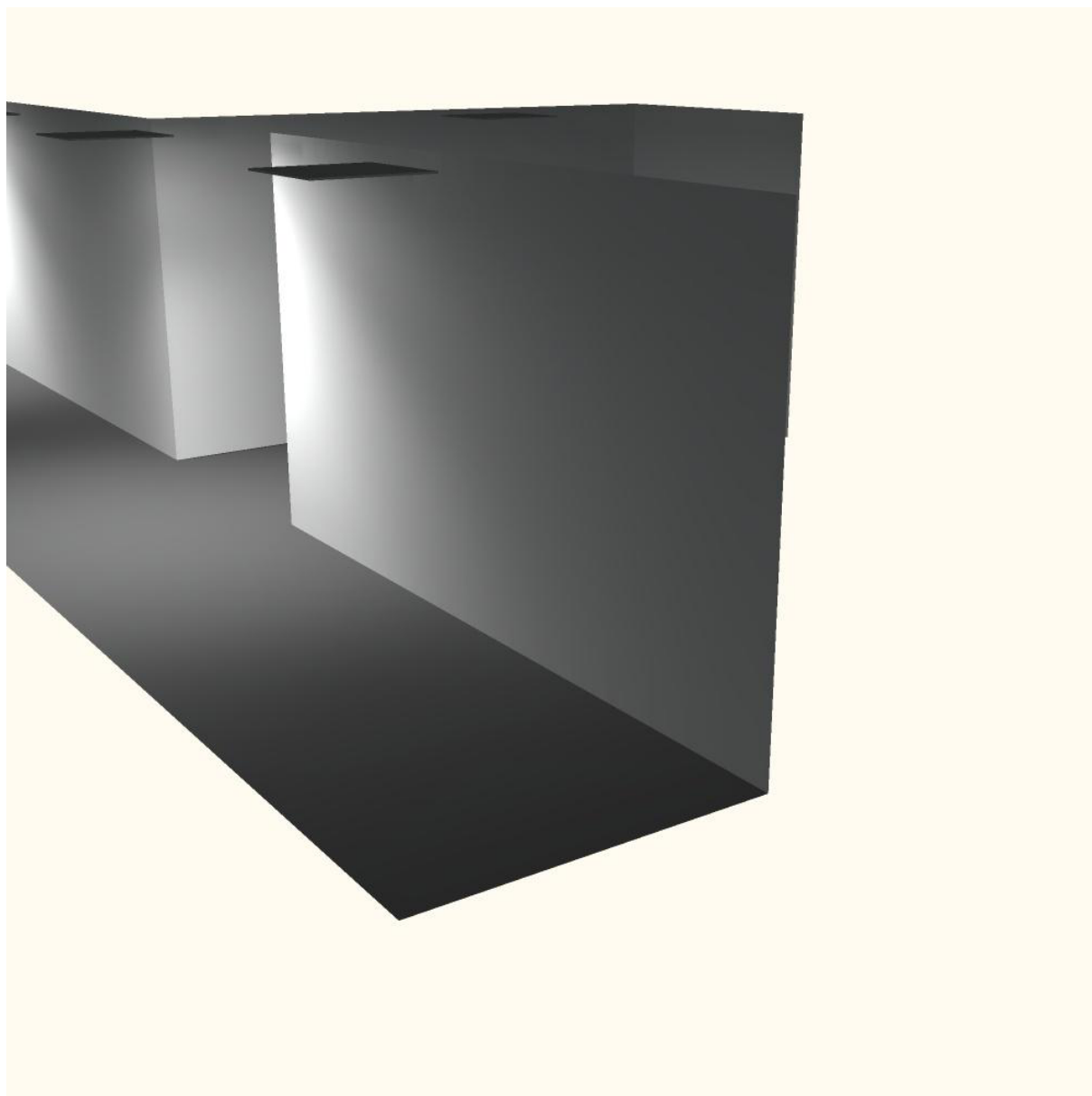
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $2.43 \text{ W/m}^2 = 13.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.61 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

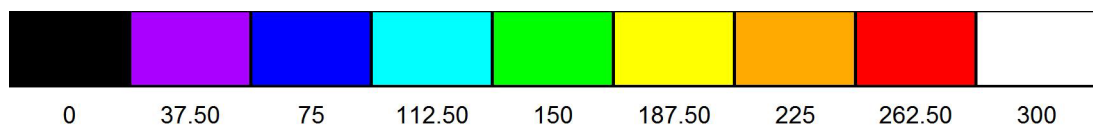
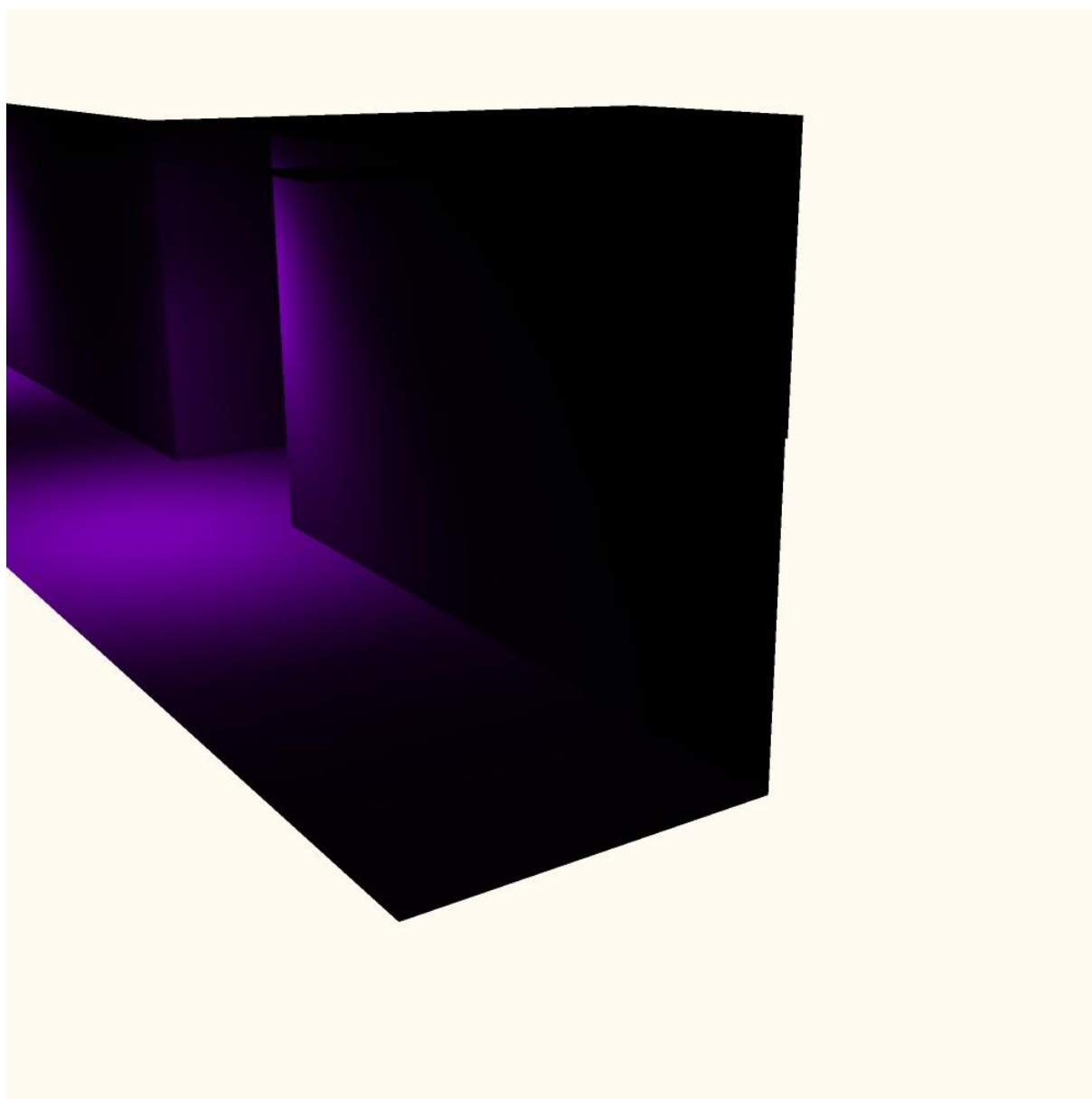
S16 corridoio / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

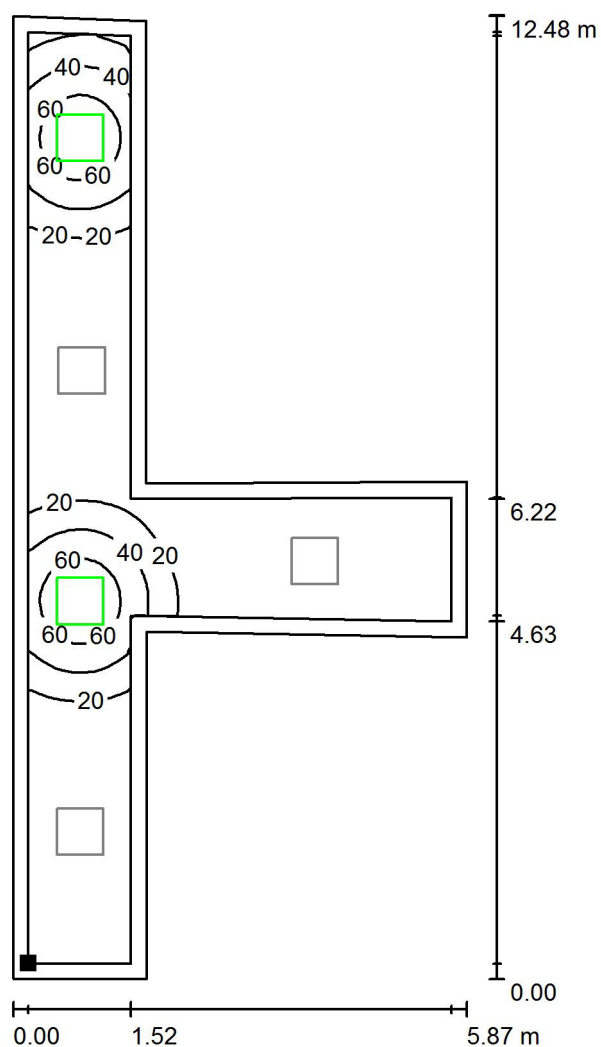
S16 corridoio / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



lx

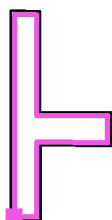
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 98

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(13.142 m, 14.924 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
0.17

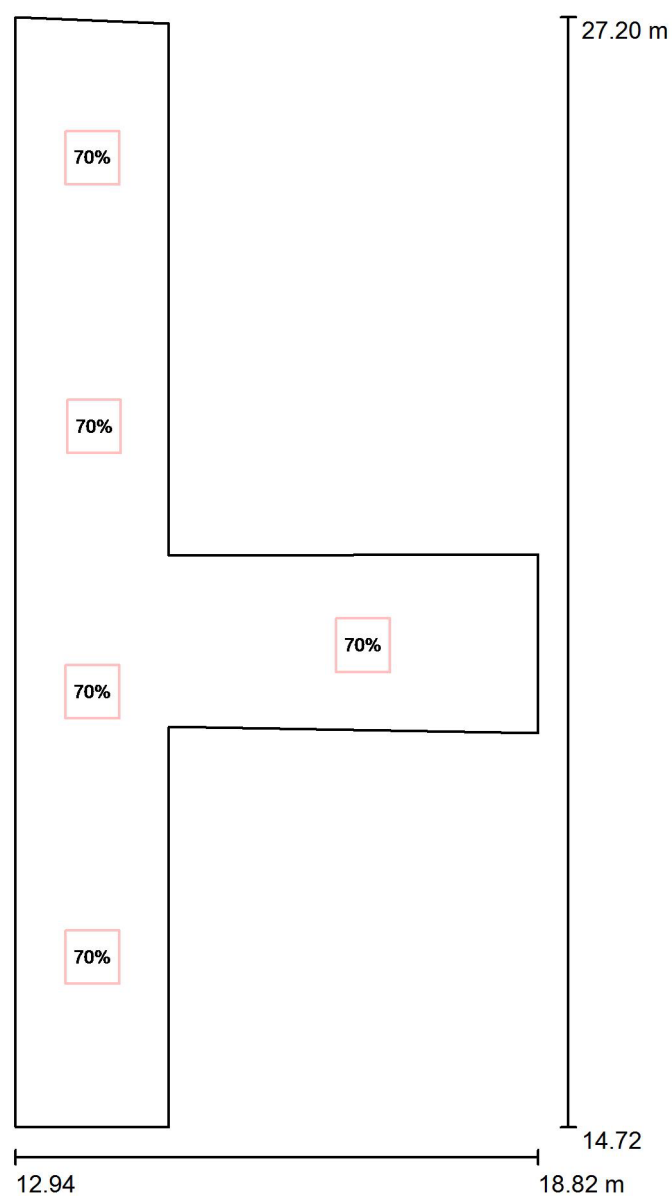
E_{max} [lx]
75

E_{min} / E_m
0.010

E_{min} / E_{max}
0.002



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

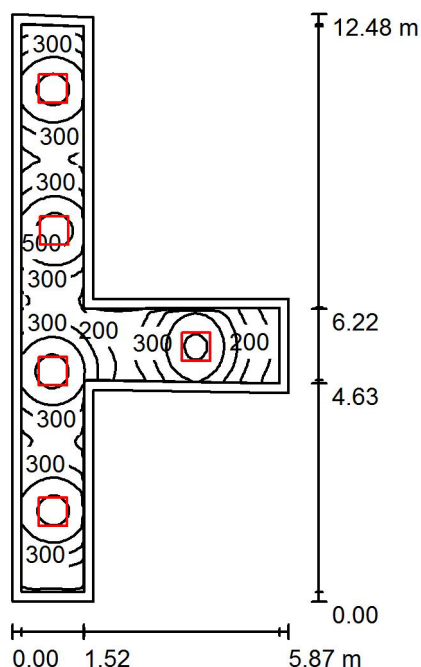
S16 corridoio / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione

Scala 1 : 85

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	70
	Tutte le altre lampade	0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:161

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	328	71	548	0.217
Pavimento	20	217	89	267	0.409
Soffitto	70	51	27	75	0.527
Pareti (8)	50	124	39	325	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			19999	20000	180.0

Potenza allacciata specifica: $6.08 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.61 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19999 lm
Potenza totale: 180.0 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	277	51	328	/	/
Pavimento	163	55	217	20	14
Soffitto	0.00	51	51	70	11
Parete 1	37	45	83	50	13
Parete 2	75	53	128	50	20
Parete 3	65	46	111	50	18
Parete 4	30	42	72	50	12
Parete 5	64	47	111	50	18
Parete 6	87	58	145	50	23
Parete 7	56	53	110	50	17
Parete 8	84	54	137	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.217 (1:5)

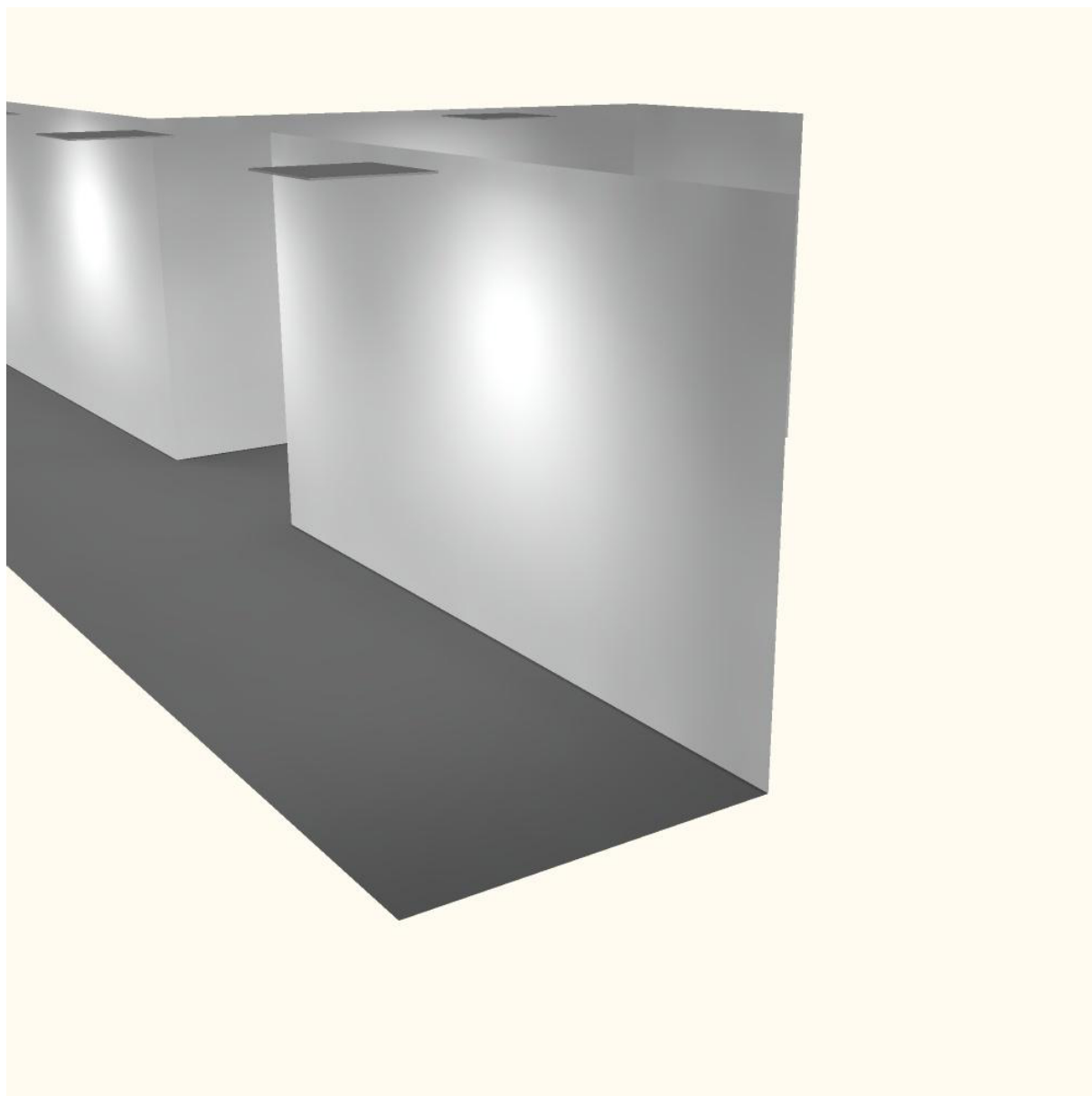
E_{\min} / E_{\max} : 0.130 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $6.08 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.61 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

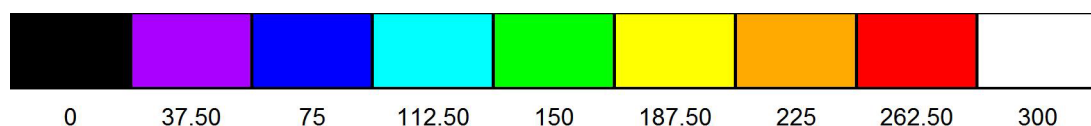
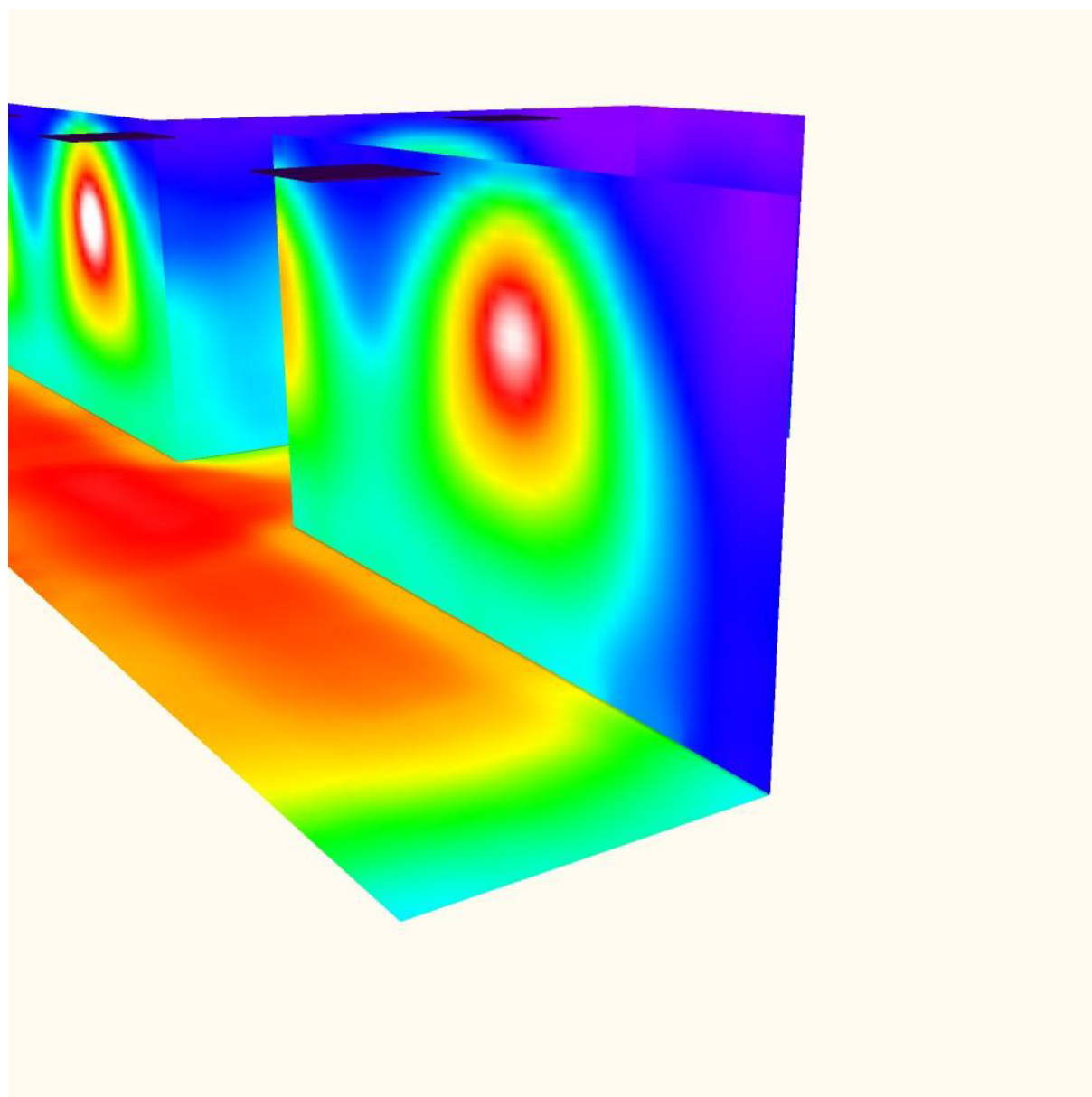
S16 corridoio / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

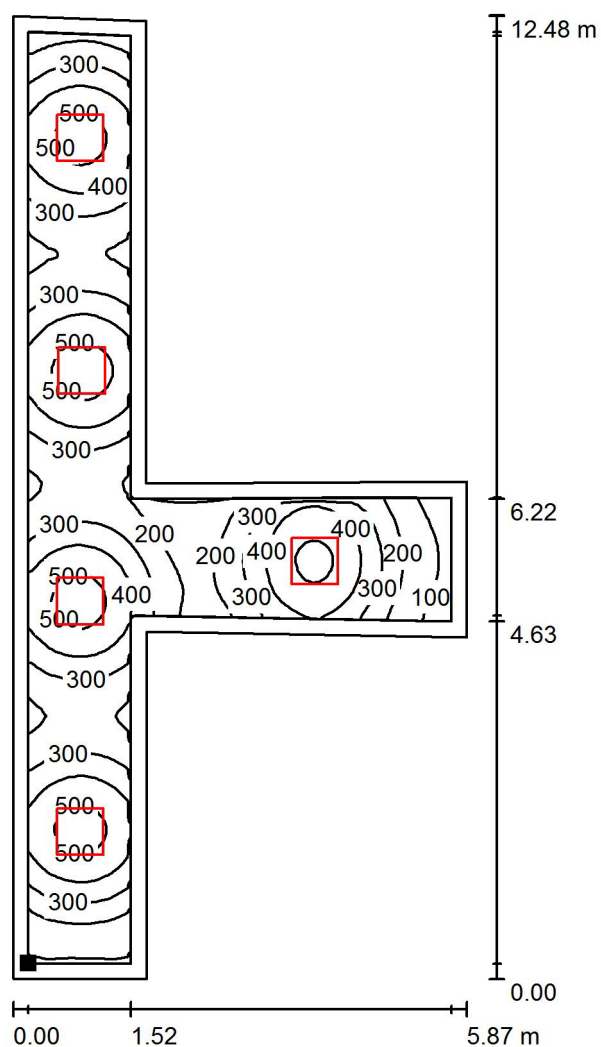
S16 corridoio / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

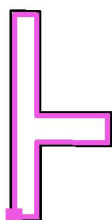
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S16 corridoio / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 98

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(13.142 m, 14.924 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
328

E_{min} [lx]
71

E_{max} [lx]
548

E_{min} / E_m
0.217

E_{min} / E_{max}
0.130

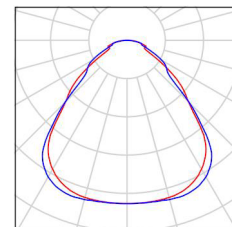


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Lista pezzi lampade

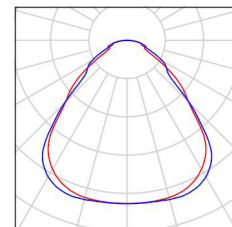
3 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



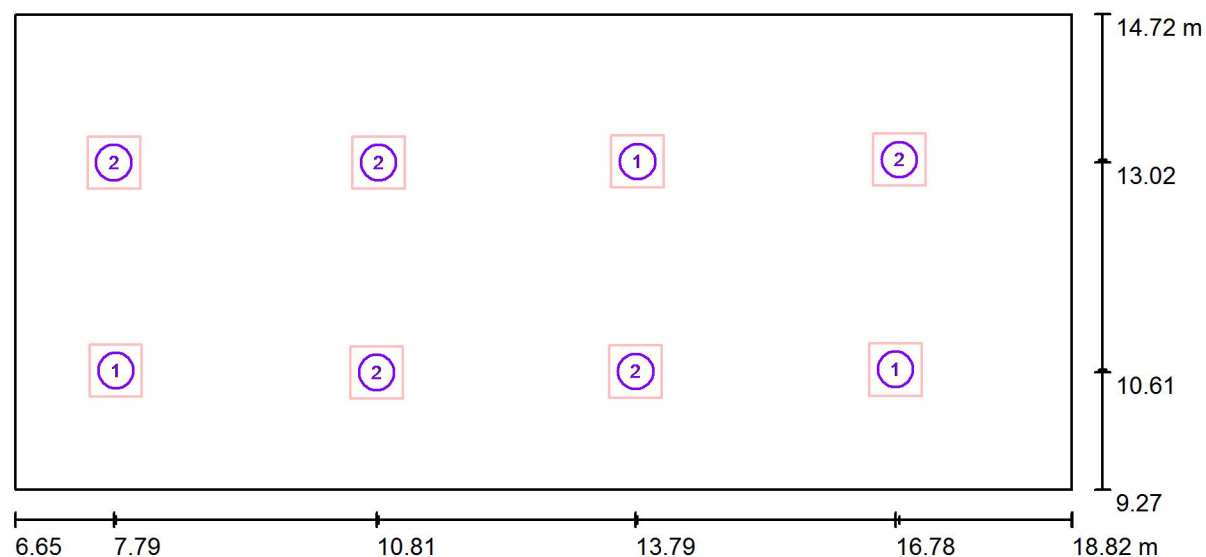
5 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 87

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Messa in funzione gruppi di controllo

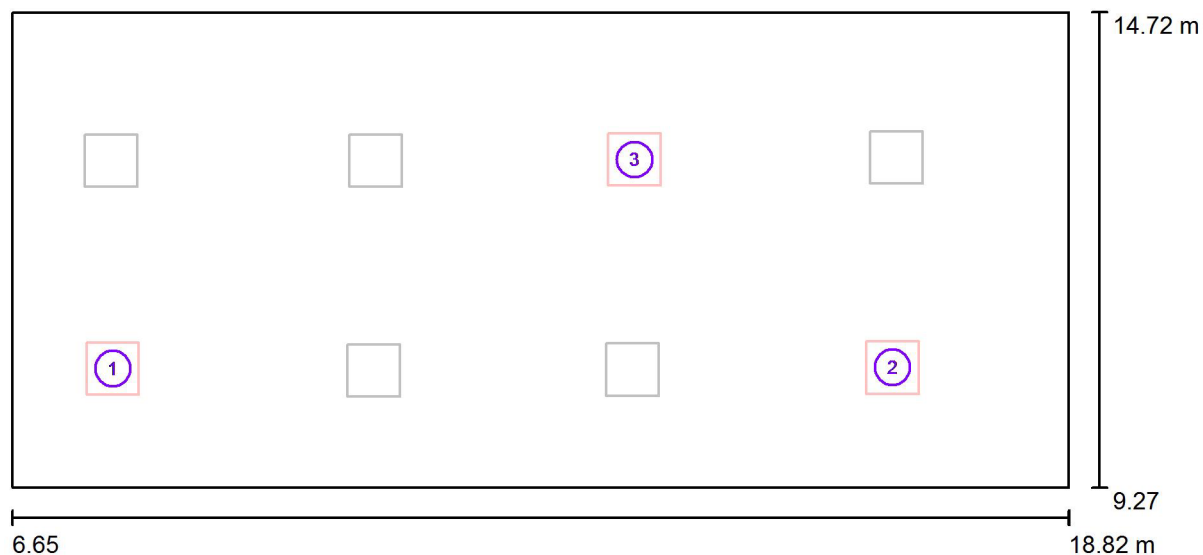
	1	2	3
I	100 %	/	100 %
II		/	70 % 0 %

No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Gruppo di Emergenza
2	Gruppo di controllo Ordinaria
3	Tutte le altre lampade



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

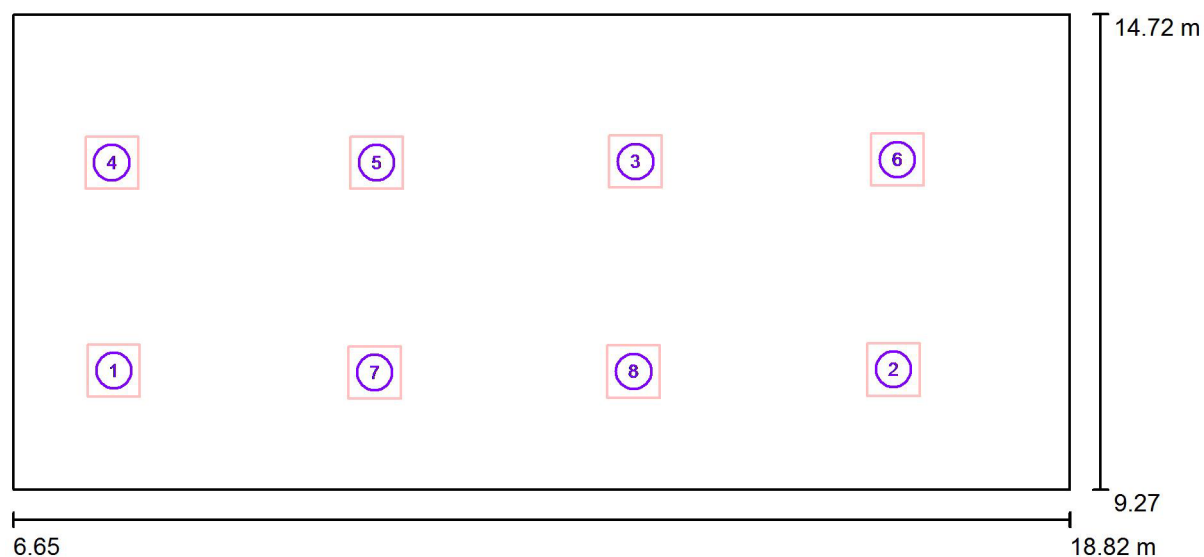
S18 atrio / Gruppo di Emergenza / Dati di pianificazione

Scala 1 : 87

No.	Lampada	Posizione [m]			Rotazione [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	7.808	10.633	3.000	0.0	0.0	0.0
2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	16.784	10.644	3.000	0.0	0.0	0.0
3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.814	13.033	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Gruppo di controllo Ordinaria / Dati di pianificazione



Scala 1 : 87

No.	Lampada	Posizione [m]			Rotazione [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	7.808	10.633	3.000	0.0	0.0	0.0
2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	16.784	10.644	3.000	0.0	0.0	0.0
3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.814	13.033	3.000	0.0	0.0	0.0
4	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	7.786	13.022	3.000	0.0	0.0	0.0
5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	10.833	13.022	3.000	0.0	0.0	0.0
6	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	16.829	13.055	3.000	0.0	0.0	0.0
7	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	10.811	10.610	3.000	0.0	0.0	0.0



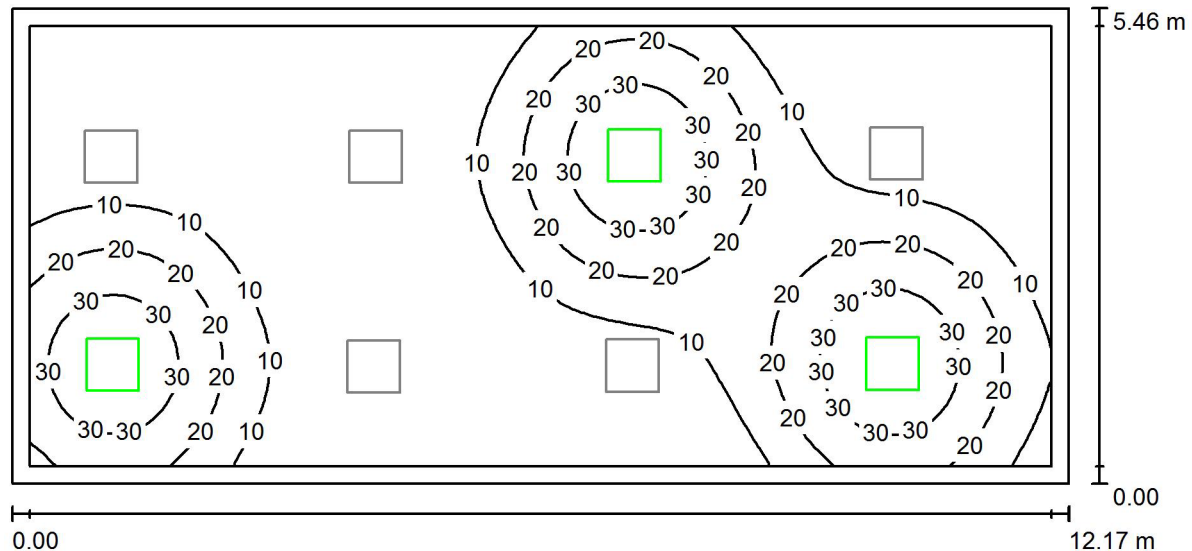
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Gruppo di controllo Ordinaria / Dati di pianificazione

No.	Lampada	Posizione [m]			Rotazione [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
8	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	13.792	10.621	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	13	0.75	38	0.059
Pavimento	20	9.82	1.35	18	0.138
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.026
Pareti (4)	50	3.81	0.06	21	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.200 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			1320	1320	108.0

Potenza allacciata specifica: $1.63 \text{ W/m}^2 = 12.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 66.42 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1320 lm
Potenza totale: 108.0 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	13	0.00	13	/	/
Pavimento	9.82	0.00	9.82	20	0.63
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	4.72	0.00	4.72	50	0.75
Parete 2	2.99	0.00	2.99	50	0.48
Parete 3	2.61	0.00	2.61	50	0.42
Parete 4	5.29	0.00	5.29	50	0.84

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.059 (1:17)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:51)

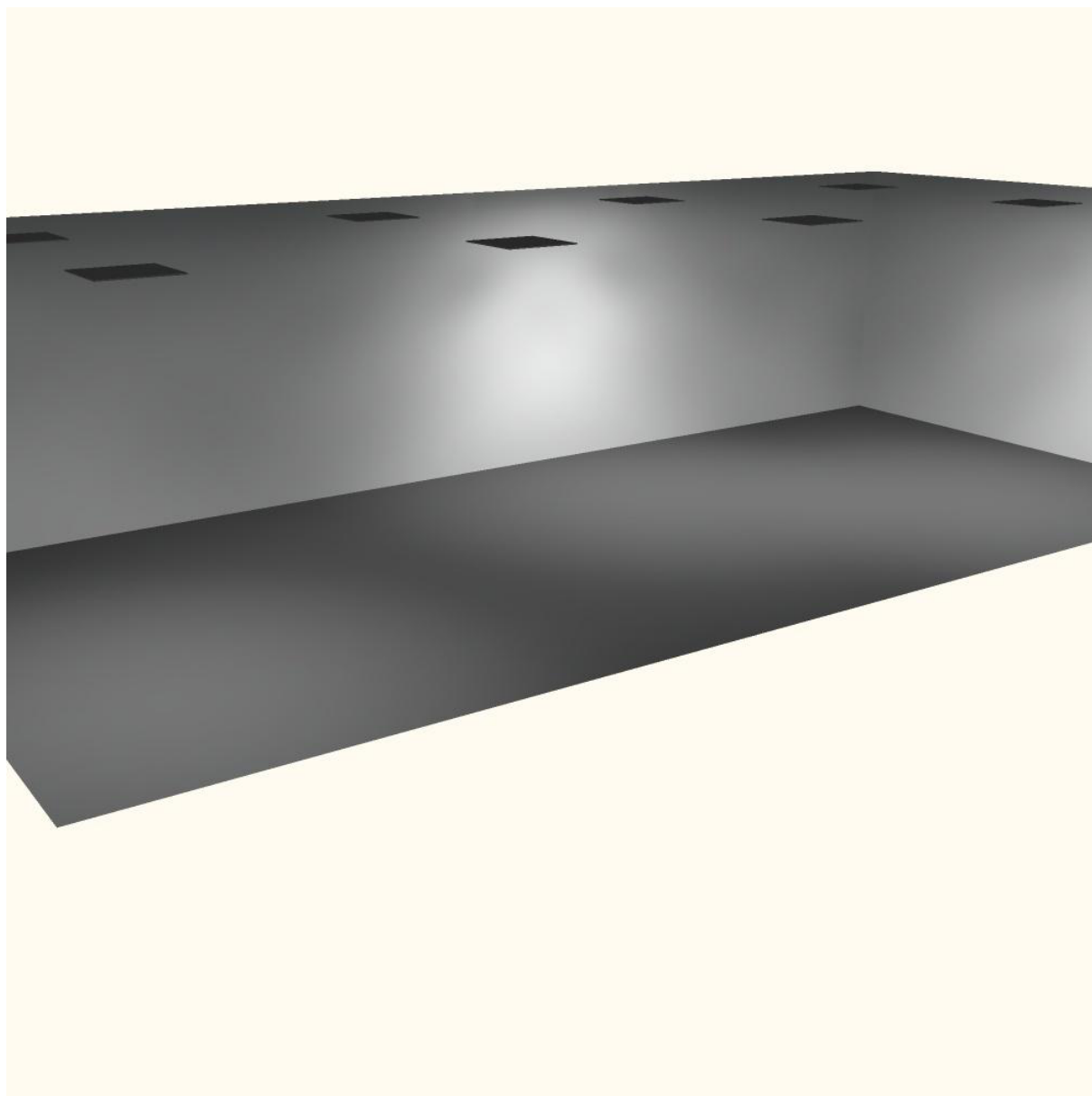
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $1.63 \text{ W/m}^2 = 12.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 66.42 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

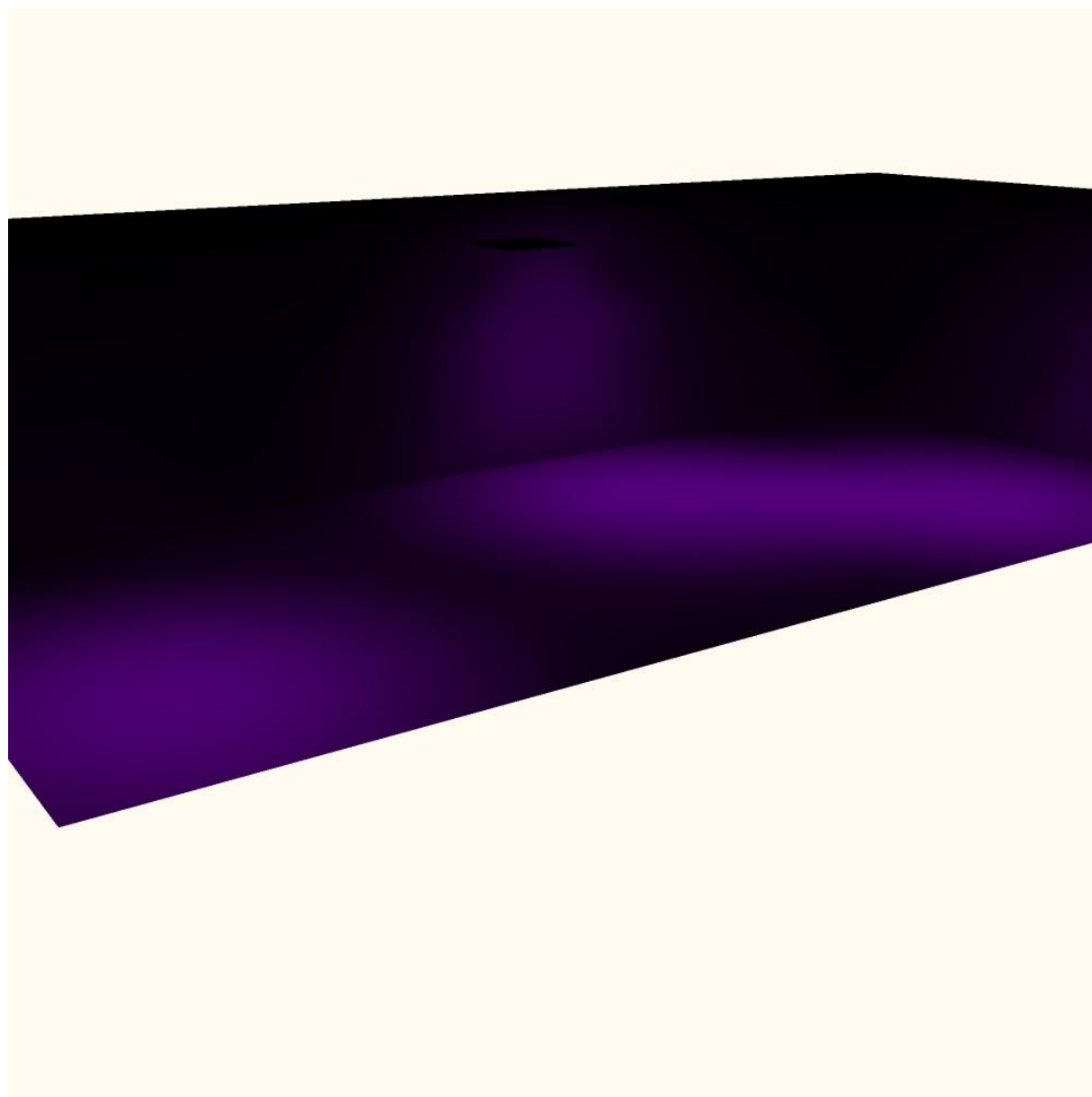
S18 atrio / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

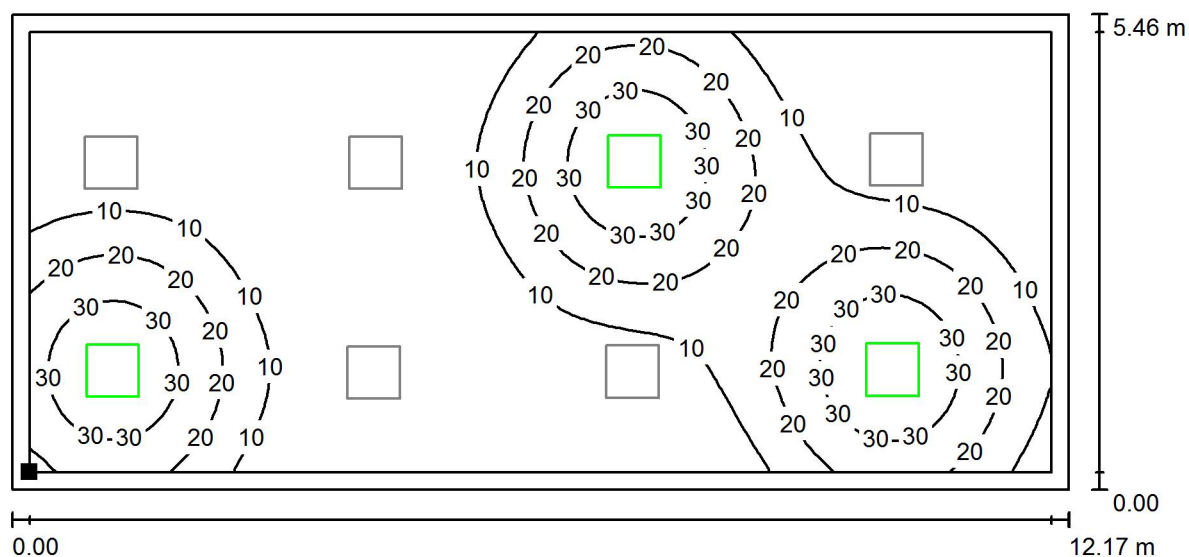
S18 atrio / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300 lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(6.847 m, 9.465 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
0.75

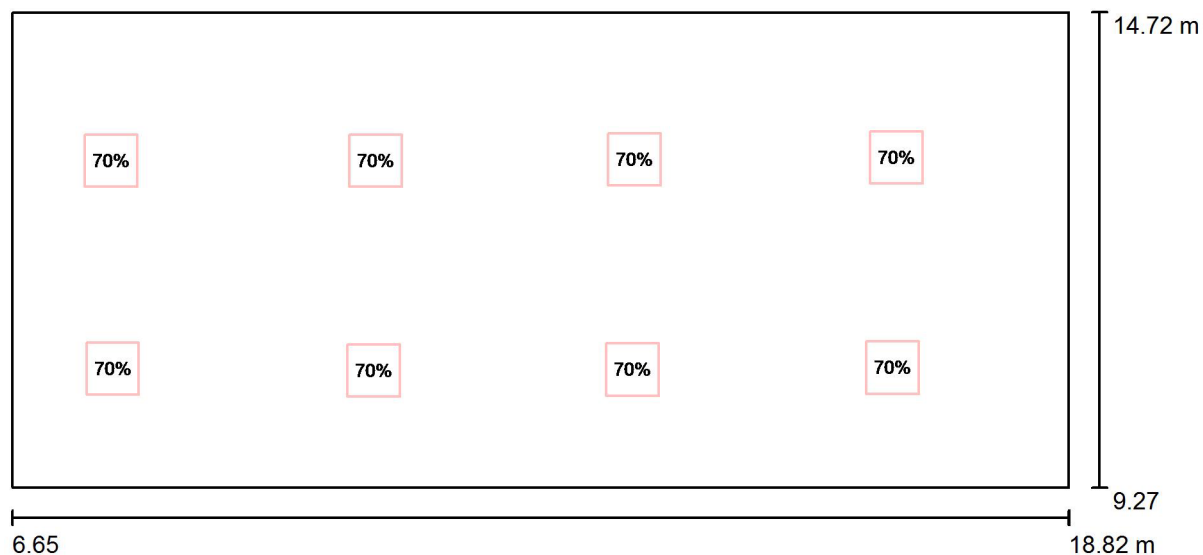
E_{max} [lx]
38

E_{min} / E_m
0.059

E_{min} / E_{max}
0.020



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

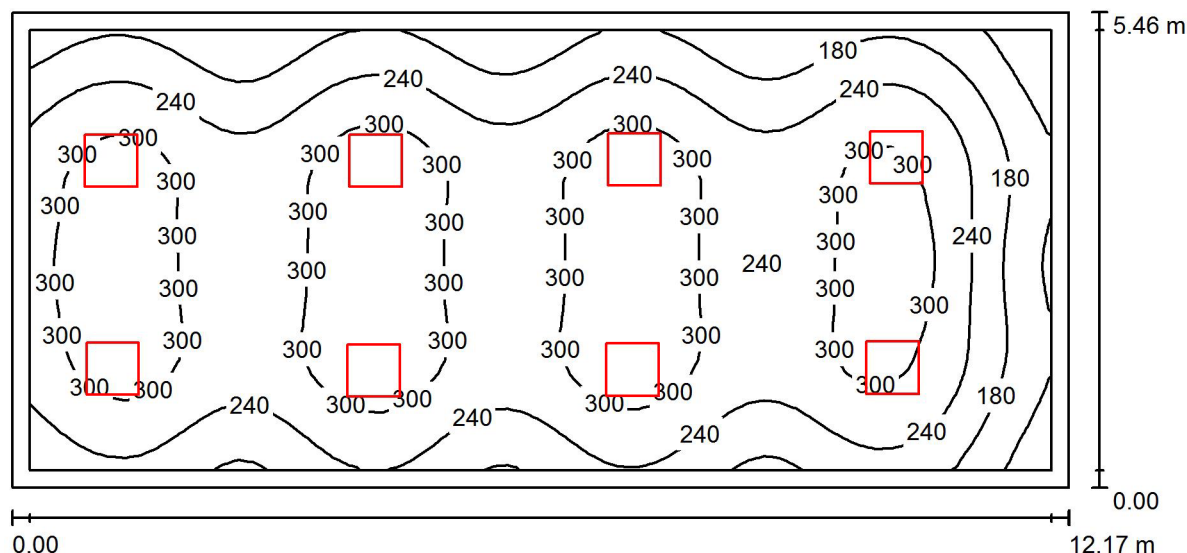
S18 atrio / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione

Scala 1 : 87

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	70
	Tutte le altre lampade	0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	260	73	356	0.280
Pavimento	20	215	93	283	0.433
Soffitto	70	45	26	63	0.590
Pareti (4)	50	103	36	199	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 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	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 66.42 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 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	222	38	260	/	/
Pavimento	172	43	215	20	14
Soffitto	0.00	45	45	70	9.98
Parete 1	69	41	110	50	18
Parete 2	41	38	78	50	12
Parete 3	55	42	97	50	15
Parete 4	77	45	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.280 (1:4)

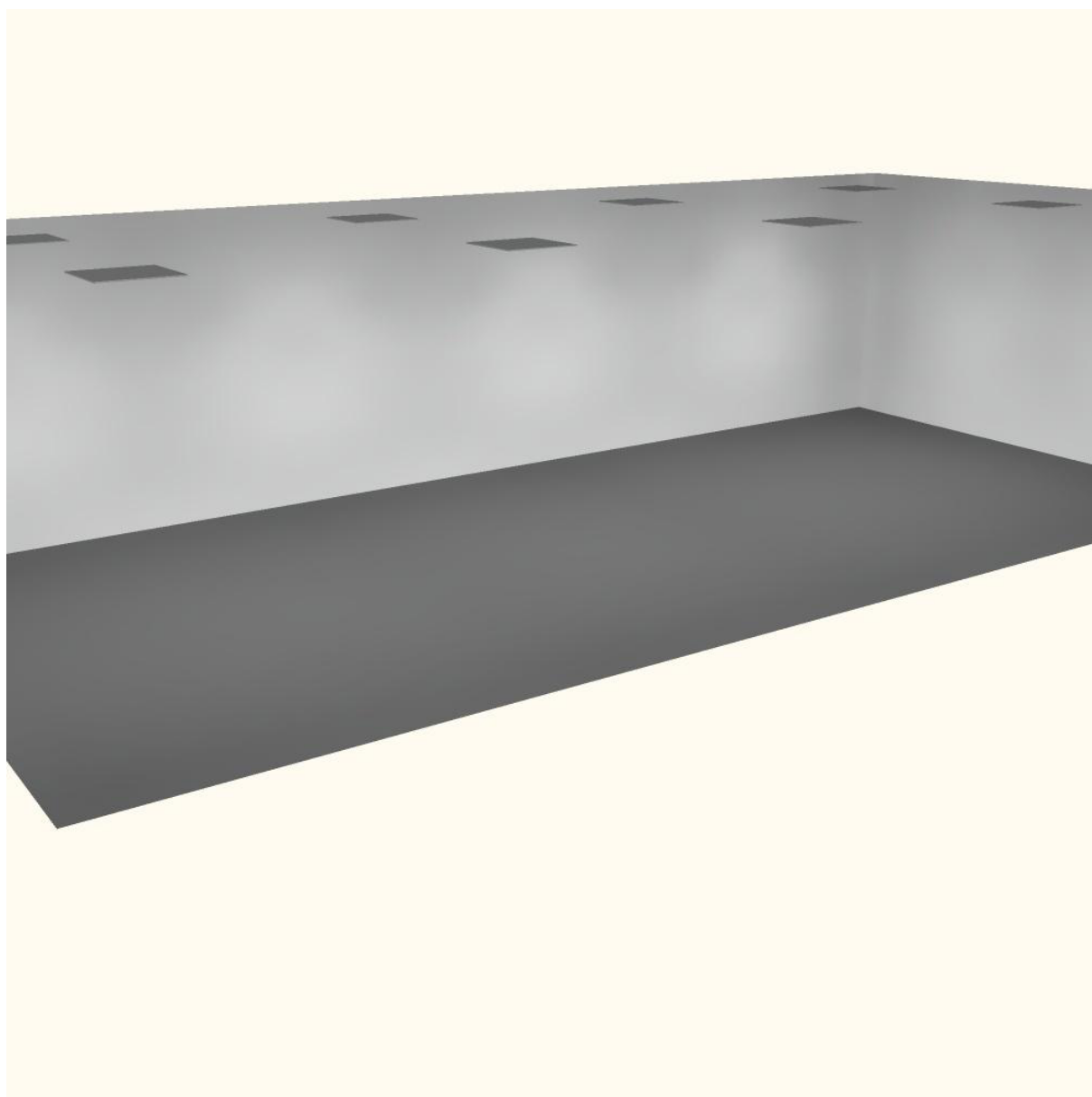
E_{\min} / E_{\max} : 0.205 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 66.42 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

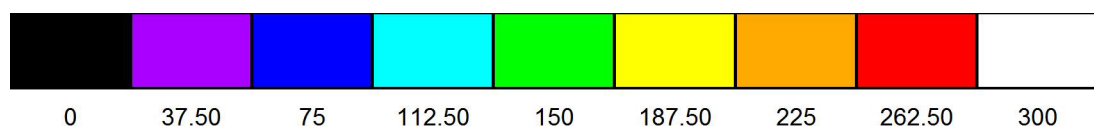
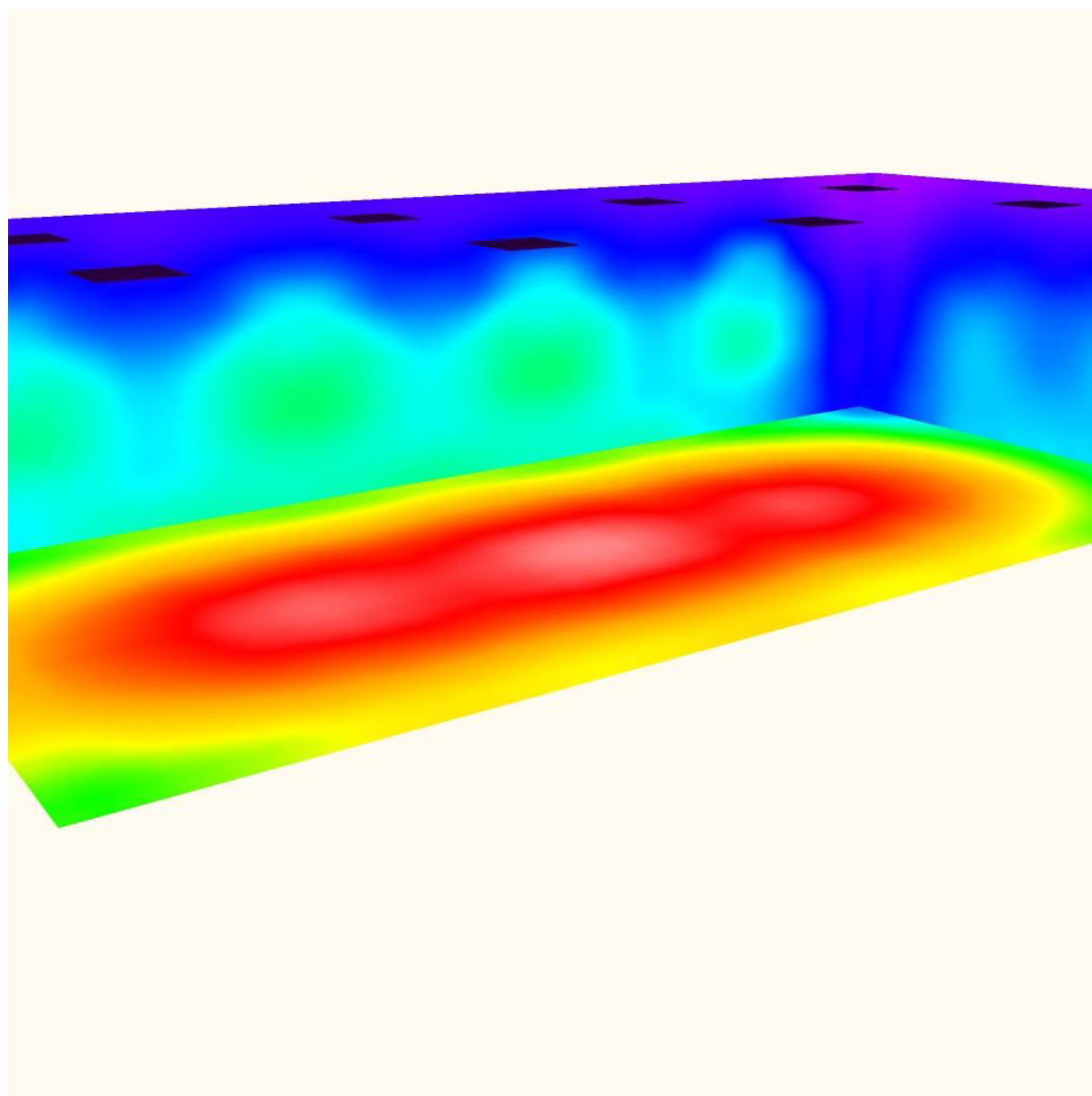
S18 atrio / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

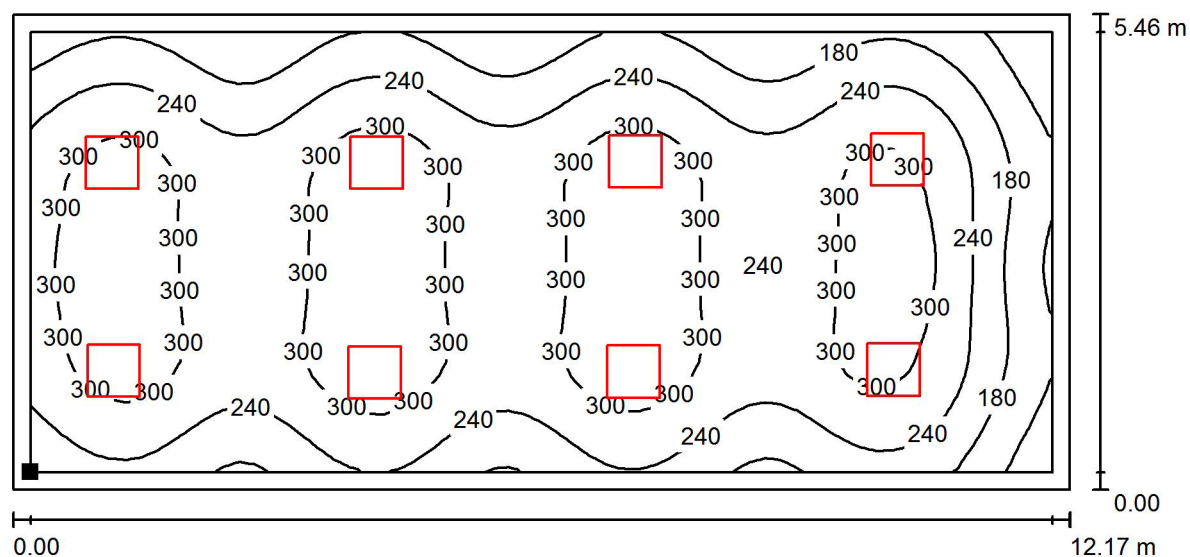
S18 atrio / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

S18 atrio / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(6.847 m, 9.465 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
260

E_{min} [lx]
73

E_{max} [lx]
356

E_{min} / E_m
0.280

E_{min} / E_{max}
0.205