

FONDAZIONE CNAO - PIANO TERRA 2x18 W

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

Data: 07.03.2019
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

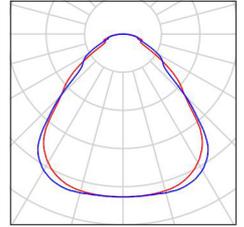
FONDAZIONE CNAO - PIANO TERRA 2x18 W	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	4
TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio	
Lista pezzi lampade	5
Lampade (planimetria)	6
Messa in funzione gruppi di controllo	7
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	8
Risultati illuminotecnici	9
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	13
Scena luce Ordinaria	
Dati di pianificazione	14
Riepilogo	15
Risultati illuminotecnici	16
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	20
T11 corridoio pubb. area amb.	
Lista pezzi lampade	21
Lampade (planimetria)	22
Messa in funzione gruppi di controllo	23
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	24
Risultati illuminotecnici	25
Rendering 3D	26
Rendering colori sfalsati	27
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	28
Scena luce Ordinaria	
Dati di pianificazione	29
Riepilogo	30
Risultati illuminotecnici	31
Rendering 3D	32
Rendering colori sfalsati	33
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	34

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

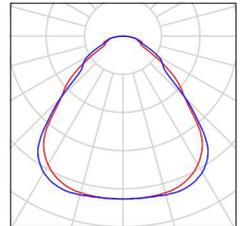
29 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: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

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



31 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.

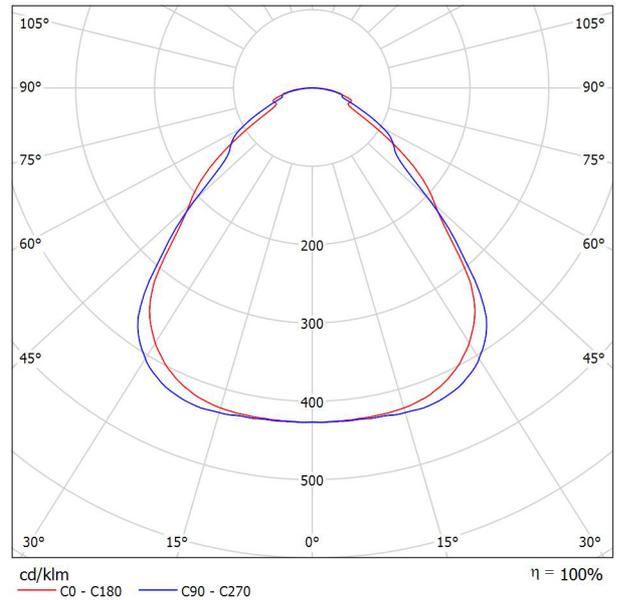


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

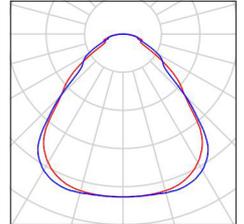
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
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
	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0
4H	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	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
8H	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	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

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Lista pezzi lampade

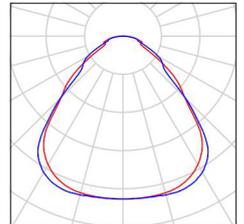
24 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: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

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



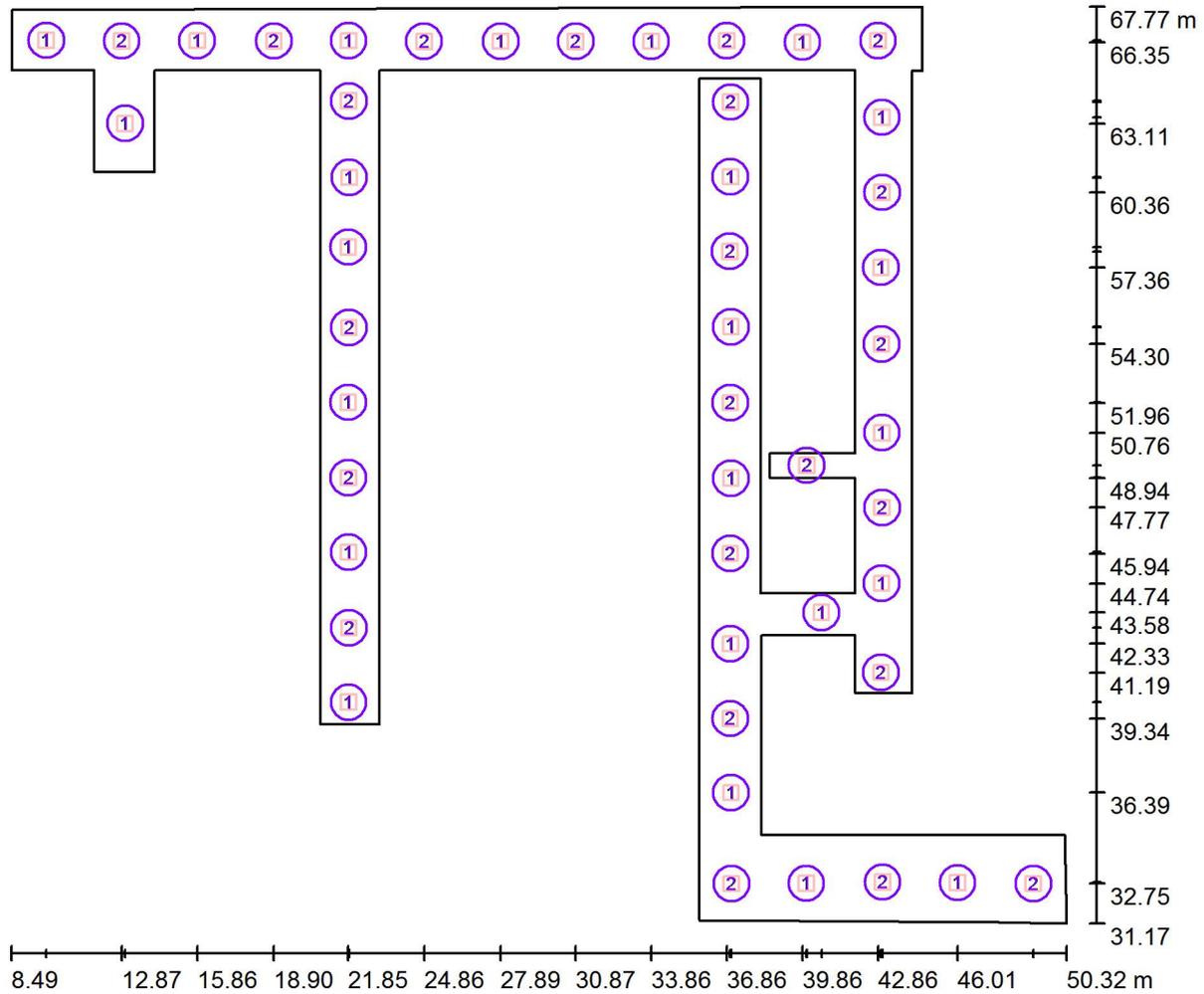
23 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 300

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	24	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	23	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

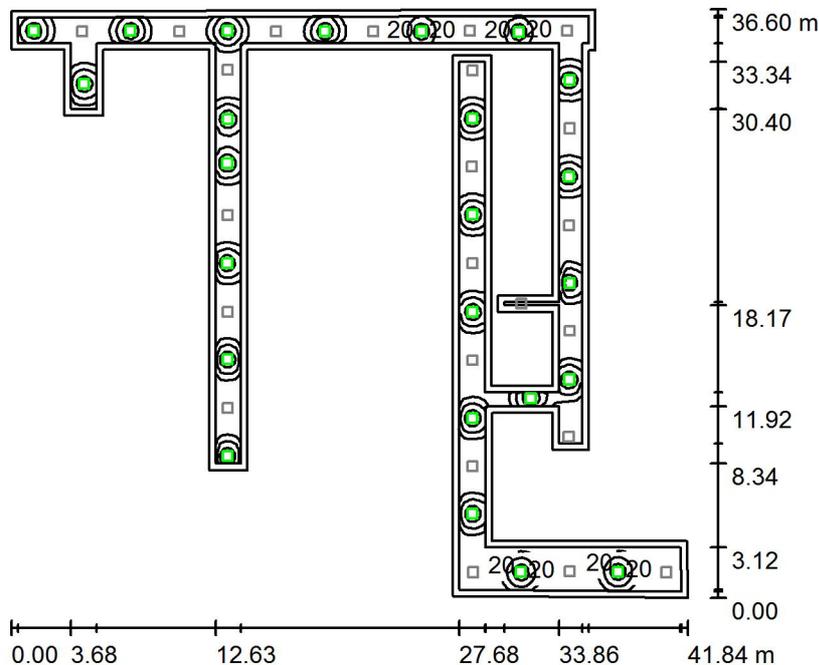
TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Messa in funzione gruppi di controllo

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

No.	Scena luce	No.	Gruppo di controllo
I	Scena luce Emergenza	1	Gruppo di controllo Emergenza
II	Scena luce Ordinaria	2	Gruppo di controllo Ordinaria
		3	Tutte le altre lampade

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 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 1:470

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	22	0.38	76	0.017
Pavimento	20	13	0.00	33	0.000
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.002
Pareti (34)	50	5.28	0.00	53	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.400 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	24	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
			Totale: 10559	Totale: 10560	864.0

Potenza allacciata specifica: 2.47 W/m² = 11.16 W/m²/100 lx (Base: 349.50 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10559 lm
Potenza totale: 864.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	22	0.00	22	/	/
Pavimento	13	0.00	13	20	0.86
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	6.31	0.00	6.31	50	1.00
Parete 2	11	0.00	11	50	1.77
Parete 3	0.57	0.00	0.57	50	0.09
Parete 4	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Parete 5	3.71	0.00	3.71	50	0.59
Parete 6	5.53	0.00	5.53	50	0.88
Parete 7	0.11	0.00	0.11	50	0.02
Parete 8	0.89	0.00	0.89	50	0.14
Parete 9	5.20	0.00	5.20	50	0.83
Parete 10	8.18	0.00	8.18	50	1.30
Parete 11	8.82	0.00	8.82	50	1.40
Parete 12	7.01	0.00	7.01	50	1.12
Parete 13	4.68	0.00	4.68	50	0.74
Parete 14	7.39	0.00	7.39	50	1.18
Parete 15	5.53	0.00	5.53	50	0.88
Parete 16	6.37	0.00	6.37	50	1.01
Parete 17	15	0.00	15	50	2.36
Parete 18	5.88	0.00	5.88	50	0.94
Parete 19	5.68	0.00	5.68	50	0.90
Parete 20	6.50	0.00	6.50	50	1.04
Parete 21	0.03	0.00	0.03	50	0.00
Parete 22	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 23	0.87	0.00	0.87	50	0.14
Parete 24	5.67	0.00	5.67	50	0.90
Parete 25	12	0.00	12	50	1.93

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	4.84	0.00	4.84	50	0.77
Parete 27	0.92	0.00	0.92	50	0.15
Parete 28	5.08	0.00	5.08	50	0.81
Parete 29	1.46	0.00	1.46	50	0.23
Parete 30	4.23	0.00	4.23	50	0.67
Parete 31	1.27	0.00	1.27	50	0.20
Parete 32	0.35	0.00	0.35	50	0.06
Parete 33	0.65	0.00	0.65	50	0.10
Parete 34	2.86	0.00	2.86	50	0.46

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.017 (1:58)

E_{\min} / E_{\max} : 0.005 (1:200)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 2.47 W/m² = 11.16 W/m²/100 lx (Base: 349.50 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

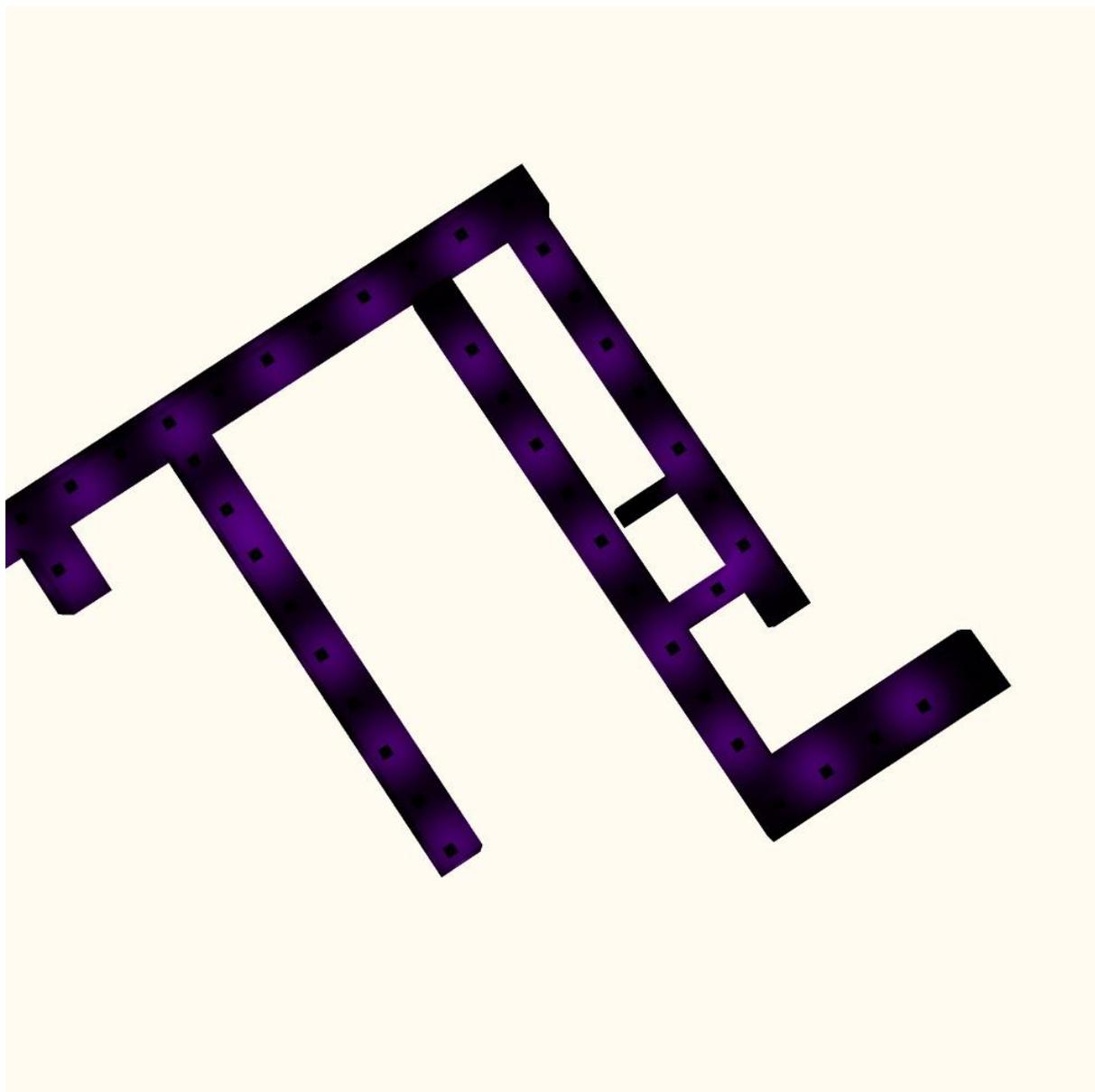
TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Emergenza / Rendering colori falsati

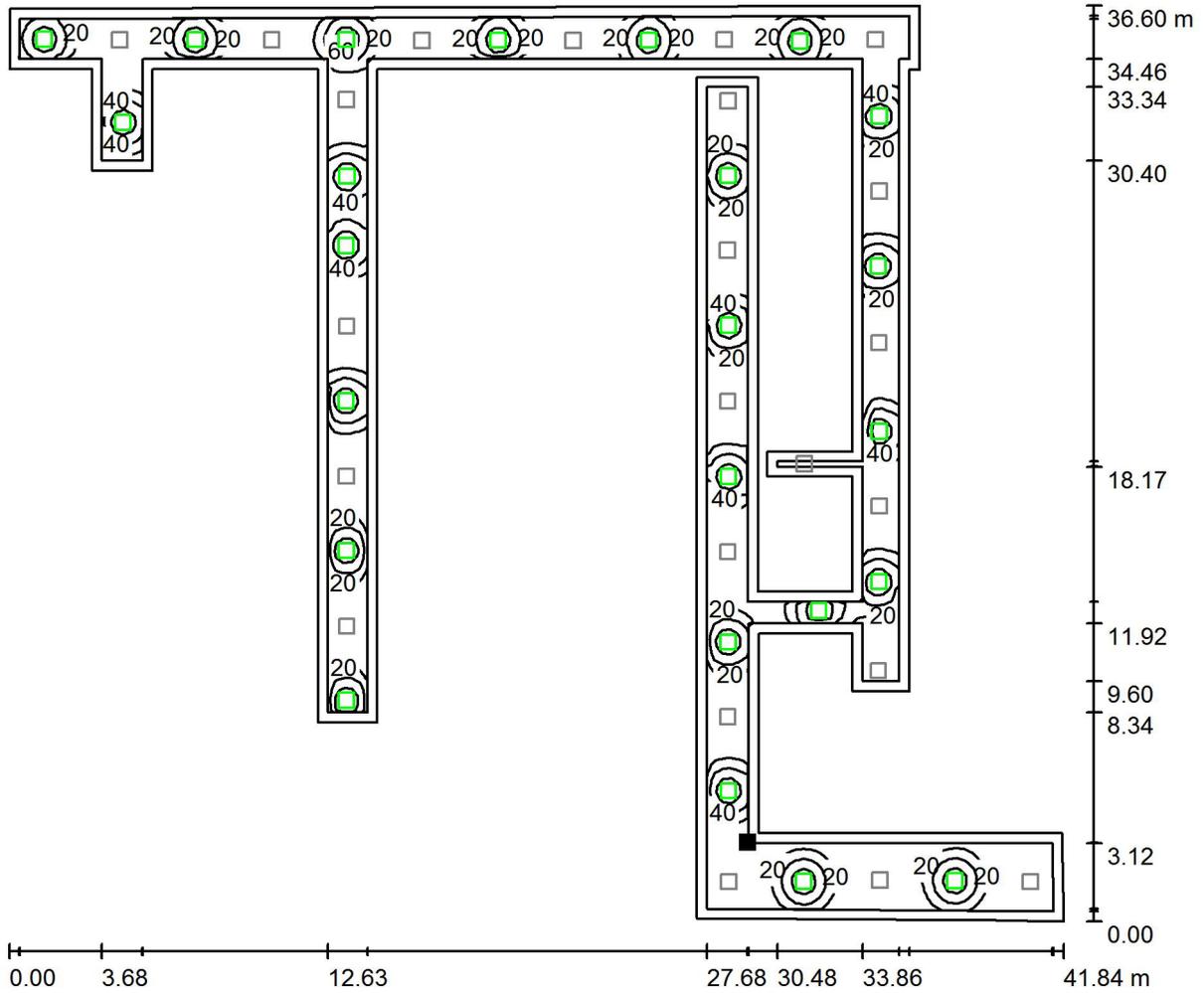


0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx

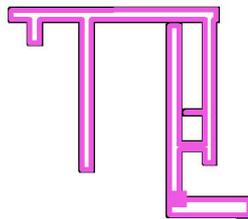
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 300

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.400 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (37.793 m, 34.317 m, 1.000 m)



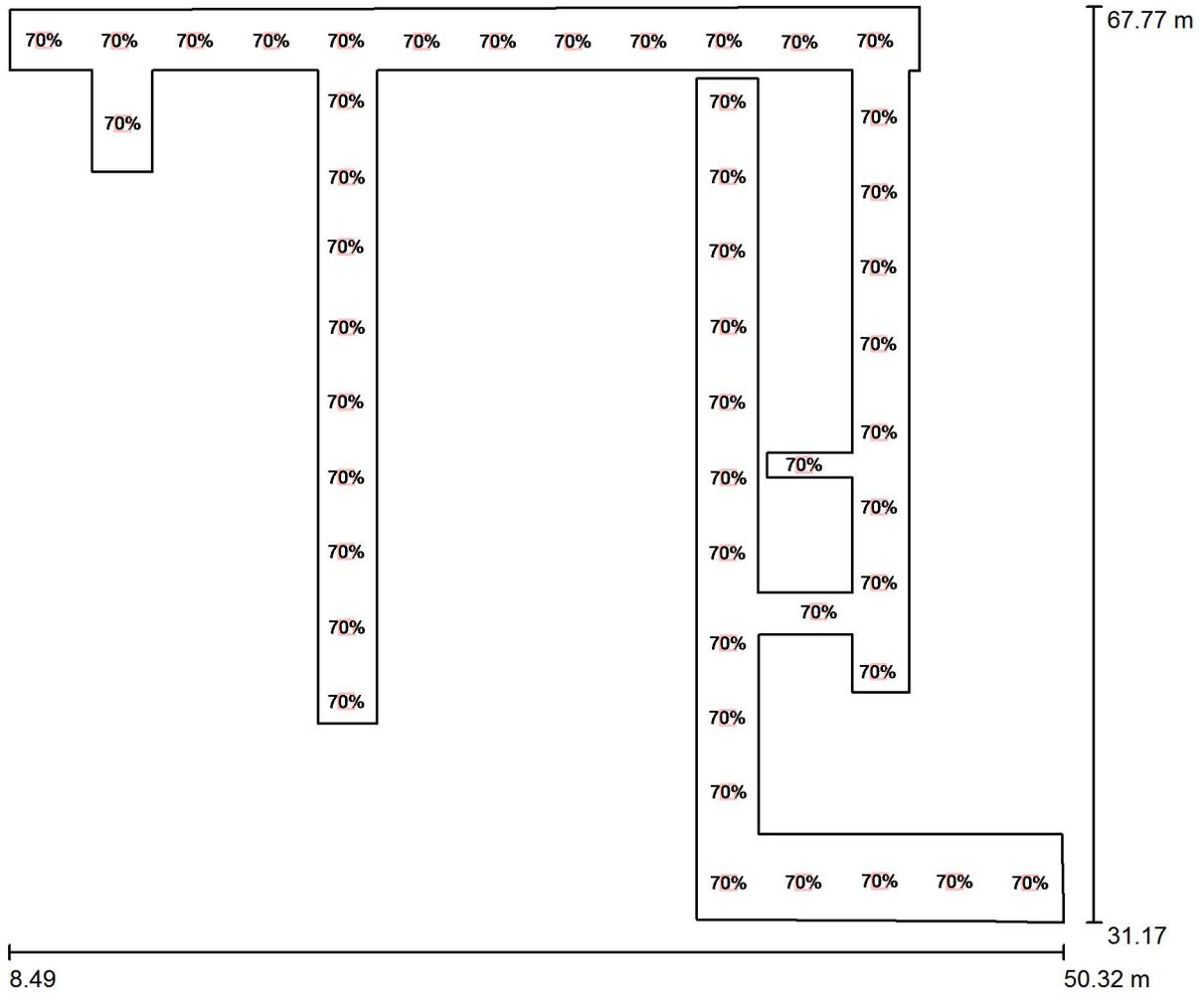
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	0.38	76	0.017	0.005



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione

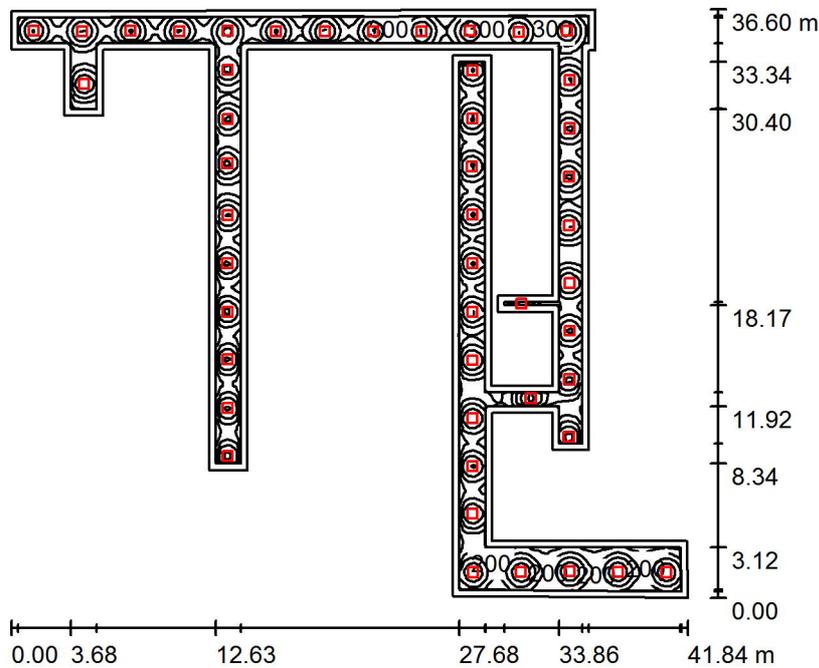


Scala 1 : 300

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

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 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 1:470

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	310	80	540	0.259
Pavimento	20	213	95	311	0.447
Soffitto	70	45	28	127	0.633
Pareti (34)	50	113	36	894	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.400 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	24	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	23	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			187988	188000	1692.0

Potenza allacciata specifica: $4.84 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 349.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 187988 lm
Potenza totale: 1692.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	273	37	310	/	/
Pavimento	167	46	213	20	14
Soffitto	0.00	45	45	70	10
Parete 1	67	43	110	50	17
Parete 2	73	51	123	50	20
Parete 3	78	54	133	50	21
Parete 4	108	55	163	50	26
Parete 5	61	55	117	50	19
Parete 6	67	49	115	50	18
Parete 7	20	37	56	50	8.98
Parete 8	40	39	78	50	12
Parete 9	66	44	110	50	17
Parete 10	56	46	102	50	16
Parete 11	64	46	110	50	18
Parete 12	52	38	89	50	14
Parete 13	32	35	67	50	11
Parete 14	54	37	91	50	14
Parete 15	70	48	118	50	19
Parete 16	72	49	121	50	19
Parete 17	101	51	151	50	24
Parete 18	67	51	118	50	19
Parete 19	73	45	117	50	19
Parete 20	74	47	120	50	19
Parete 21	103	77	180	50	29
Parete 22	58	67	125	50	20
Parete 23	103	71	174	50	28
Parete 24	80	48	128	50	20
Parete 25	80	50	129	50	21

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	68	47	115	50	18
Parete 27	93	47	141	50	22
Parete 28	65	46	110	50	18
Parete 29	56	37	92	50	15
Parete 30	54	34	88	50	14
Parete 31	51	32	83	50	13
Parete 32	47	34	81	50	13
Parete 33	51	34	85	50	14
Parete 34	38	36	74	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.259 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.148 (1:7)

Potenza allacciata specifica: 4.84 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Base: 349.50 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

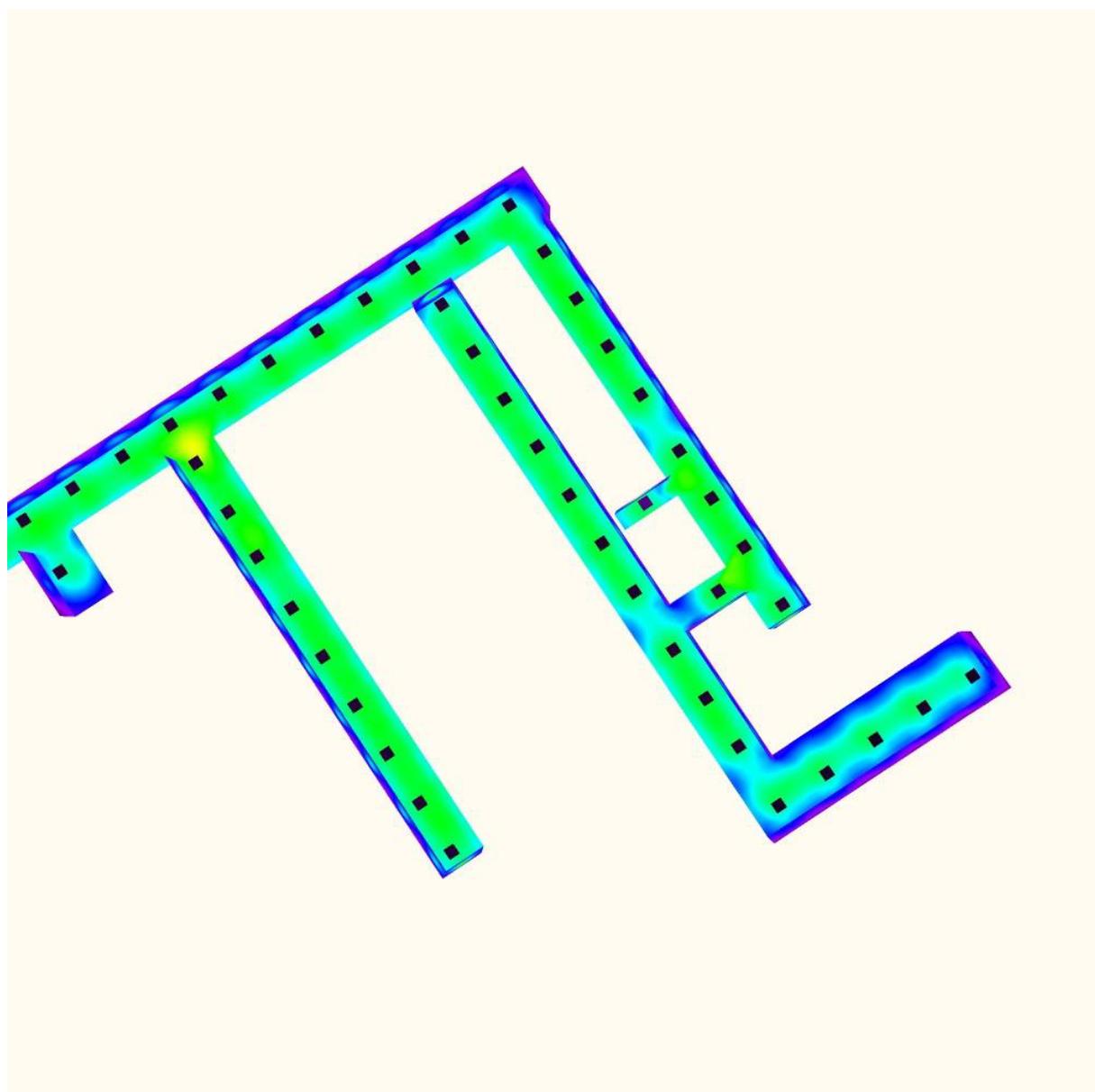
TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati

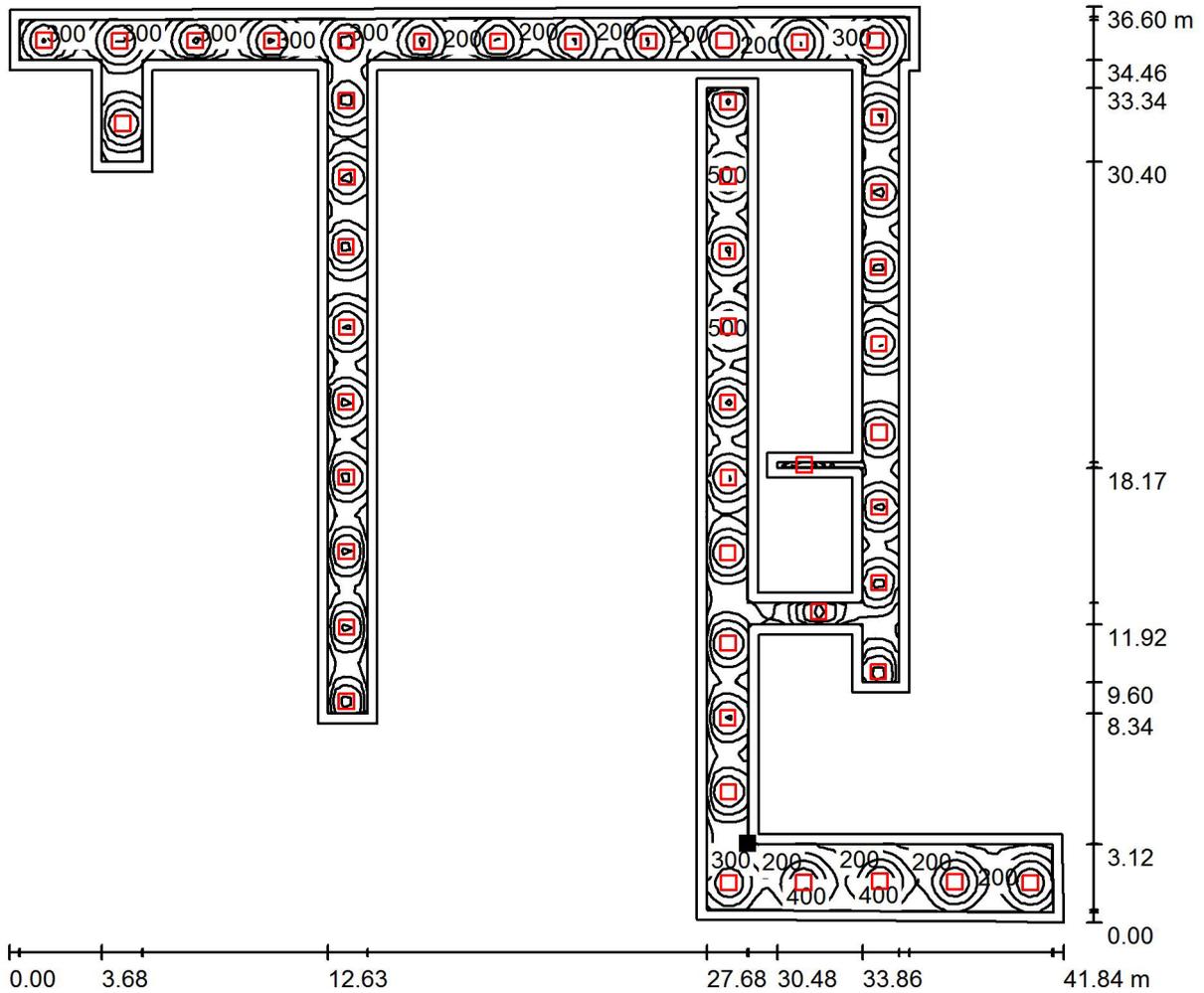


0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx

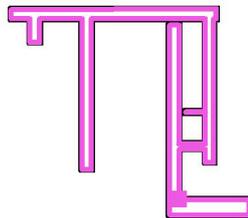
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TC1-TC2-TC3-TC4-TC5 corridoio / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 300

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.400 m Zona margine
Punto contrassegnato:
(37.793 m, 34.317 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

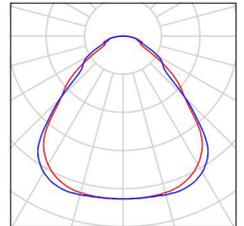
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
310	80	540	0.259	0.148

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Lista pezzi lampade

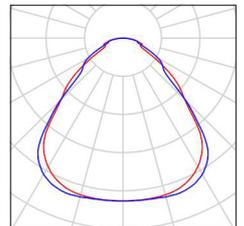
5 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: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

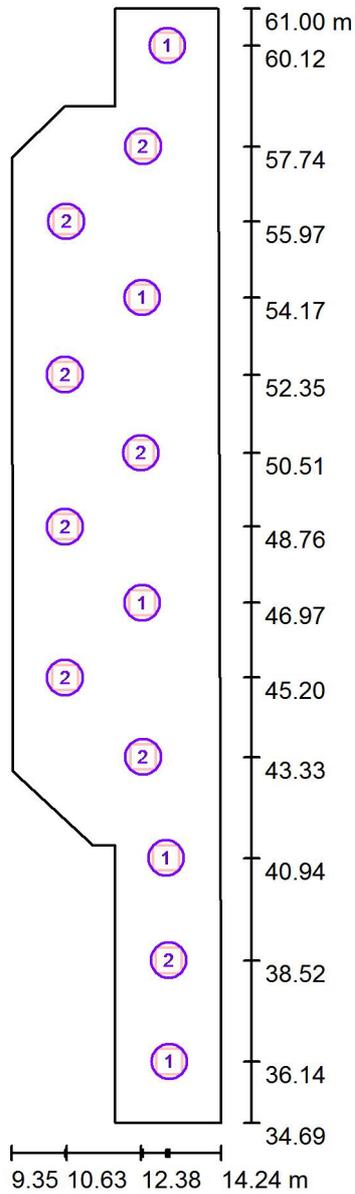
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 178

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	8	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Messa in funzione gruppi di controllo

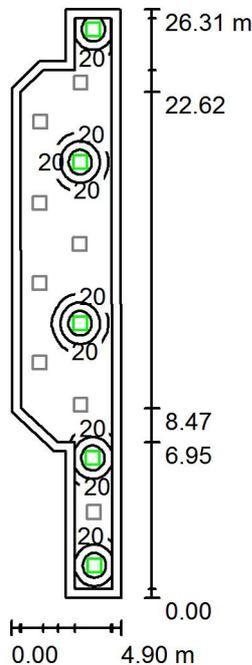
	1	2	3
I	100 %	/	100 %
II	/	60 %	0 %

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

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Emergenza / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:338

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	15	0.29	75	0.019
Pavimento	20	11	0.38	27	0.036
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.014
Pareti (10)	50	4.45	0.04	38	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.400 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	5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
			Totale: 2200	Totale: 2200	180.0

Potenza allacciata specifica: 1.74 W/m² = 11.42 W/m²/100 lx (Base: 103.72 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2200 lm
Potenza totale: 180.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	15	0.00	15	/	/
Pavimento	11	0.00	11	20	0.68
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	8.25	0.00	8.25	50	1.31
Parete 2	4.67	0.00	4.67	50	0.74
Parete 3	15	0.00	15	50	2.34
Parete 4	9.51	0.00	9.51	50	1.51
Parete 5	0.58	0.00	0.58	50	0.09
Parete 6	0.57	0.00	0.57	50	0.09
Parete 7	1.18	0.00	1.18	50	0.19
Parete 8	1.08	0.00	1.08	50	0.17
Parete 9	0.33	0.00	0.33	50	0.05
Parete 10	7.14	0.00	7.14	50	1.14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.019 (1:53)

E_{\min} / E_{\max} : 0.004 (1:259)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

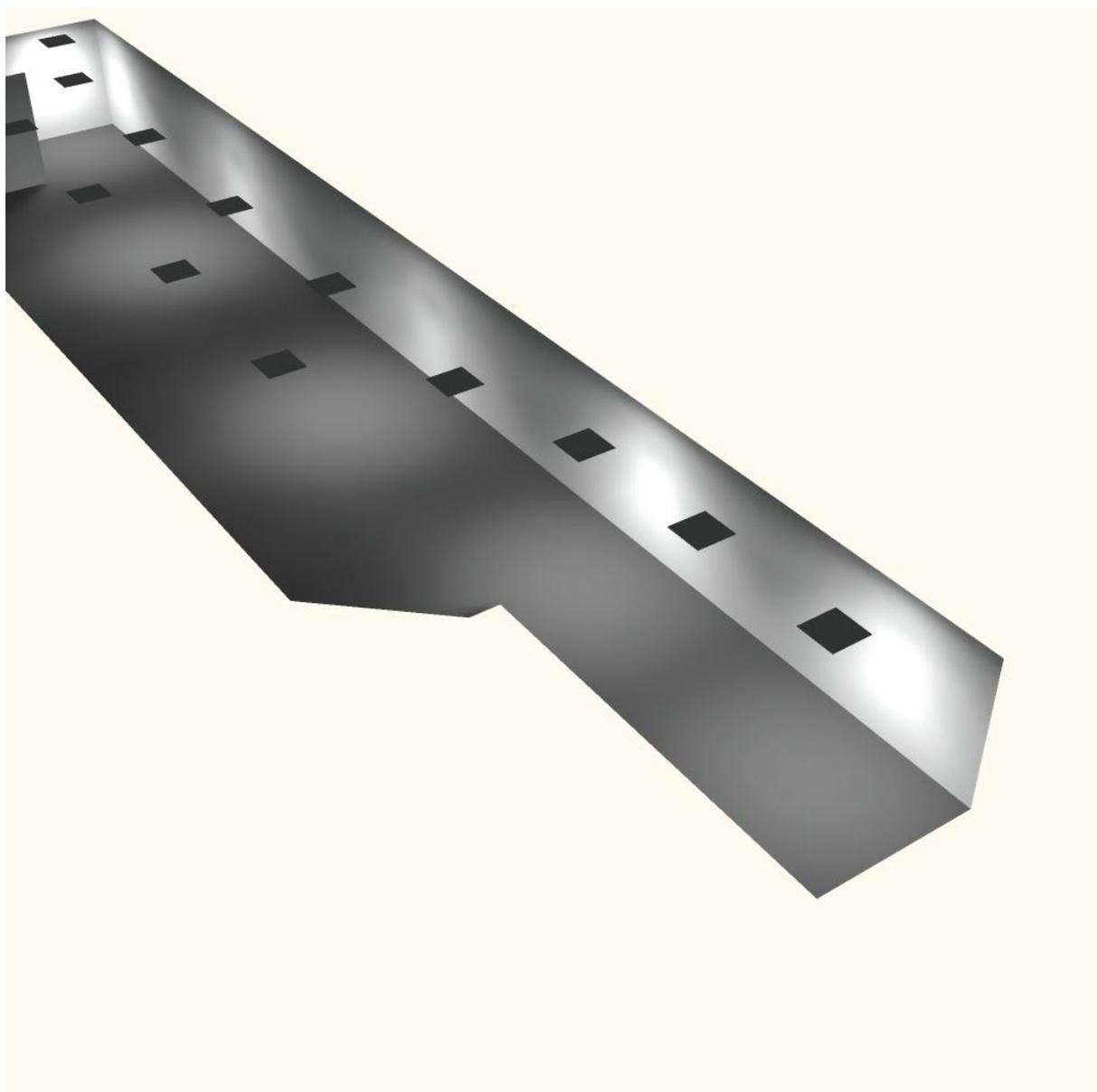
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $1.74 \text{ W/m}^2 = 11.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 103.72 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

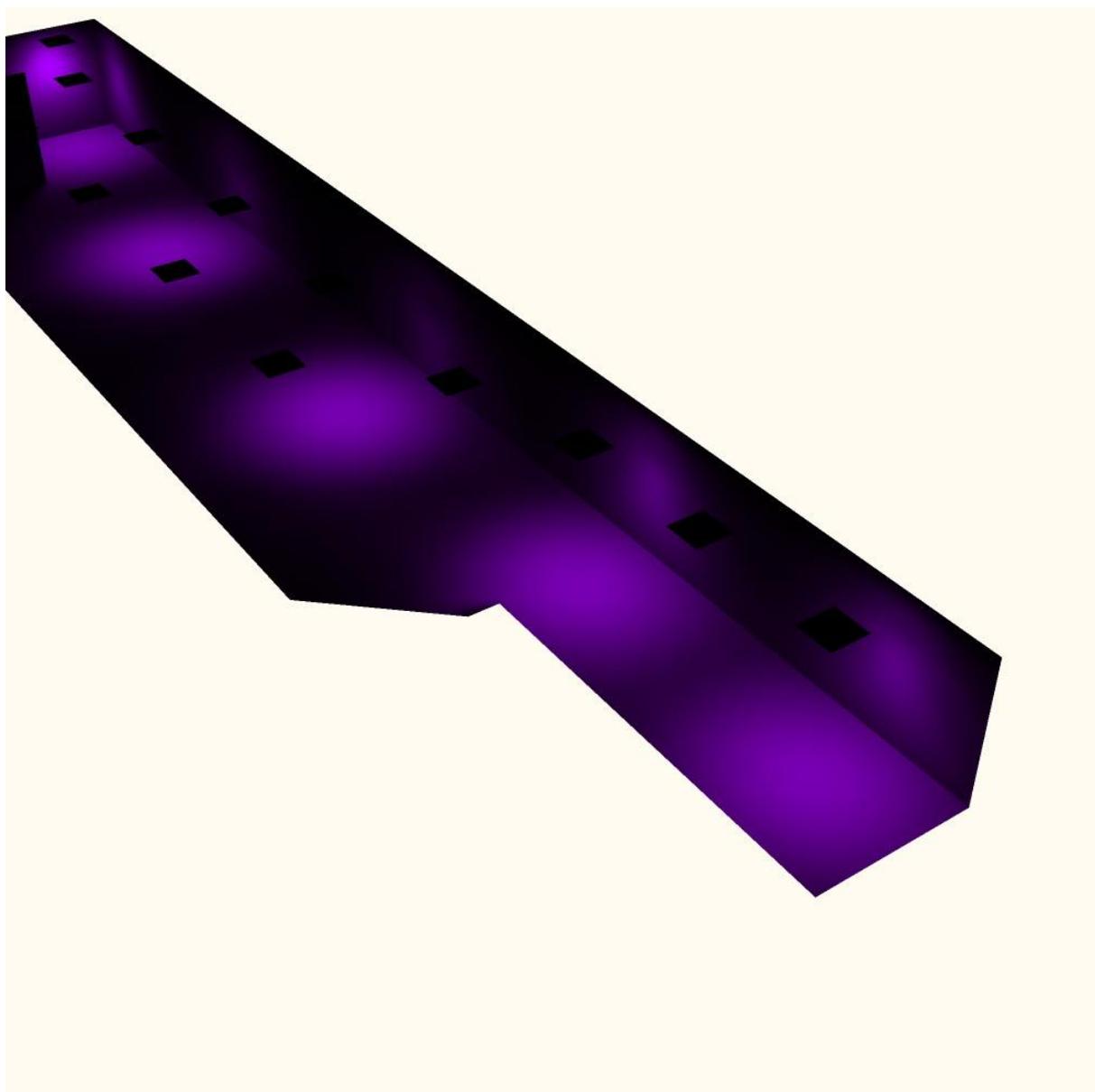
T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



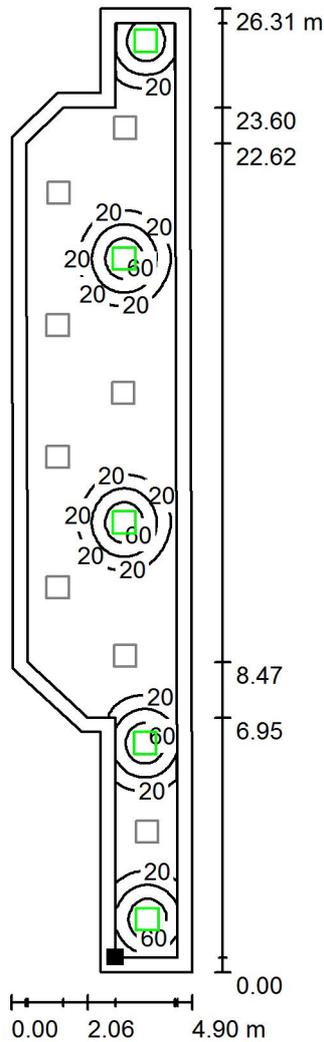
0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 206

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.400 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (12.168 m, 35.090 m, 1.000 m)



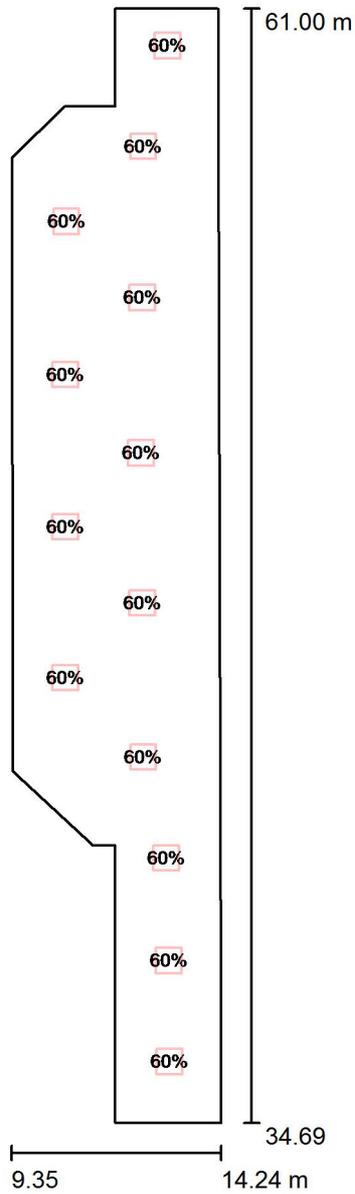
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	0.29	75	0.019	0.004



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione

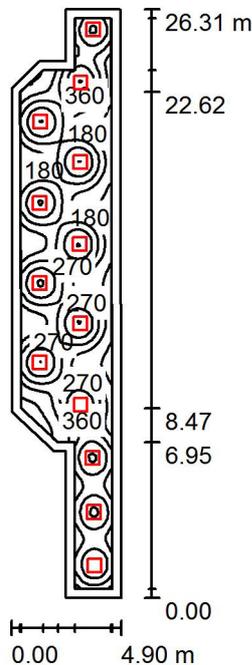


Scala 1 : 178

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	60
	Tutte le altre lampade	0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:338

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	265	59	469	0.222
Pavimento	20	202	81	266	0.403
Soffitto	70	40	30	64	0.745
Pareti (10)	50	93	38	257	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.400 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	8	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			51997	52000	468.0

Potenza allacciata specifica: 4.51 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Base: 103.72 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 51997 lm
Potenza totale: 468.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	234	30	265	/	/
Pavimento	165	37	202	20	13
Soffitto	0.00	40	40	70	8.91
Parete 1	51	41	92	50	15
Parete 2	49	40	89	50	14
Parete 3	89	45	134	50	21
Parete 4	64	47	111	50	18
Parete 5	49	36	85	50	13
Parete 6	38	35	73	50	12
Parete 7	57	37	94	50	15
Parete 8	30	33	63	50	10
Parete 9	27	33	60	50	9.60
Parete 10	64	43	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.222 (1:5)

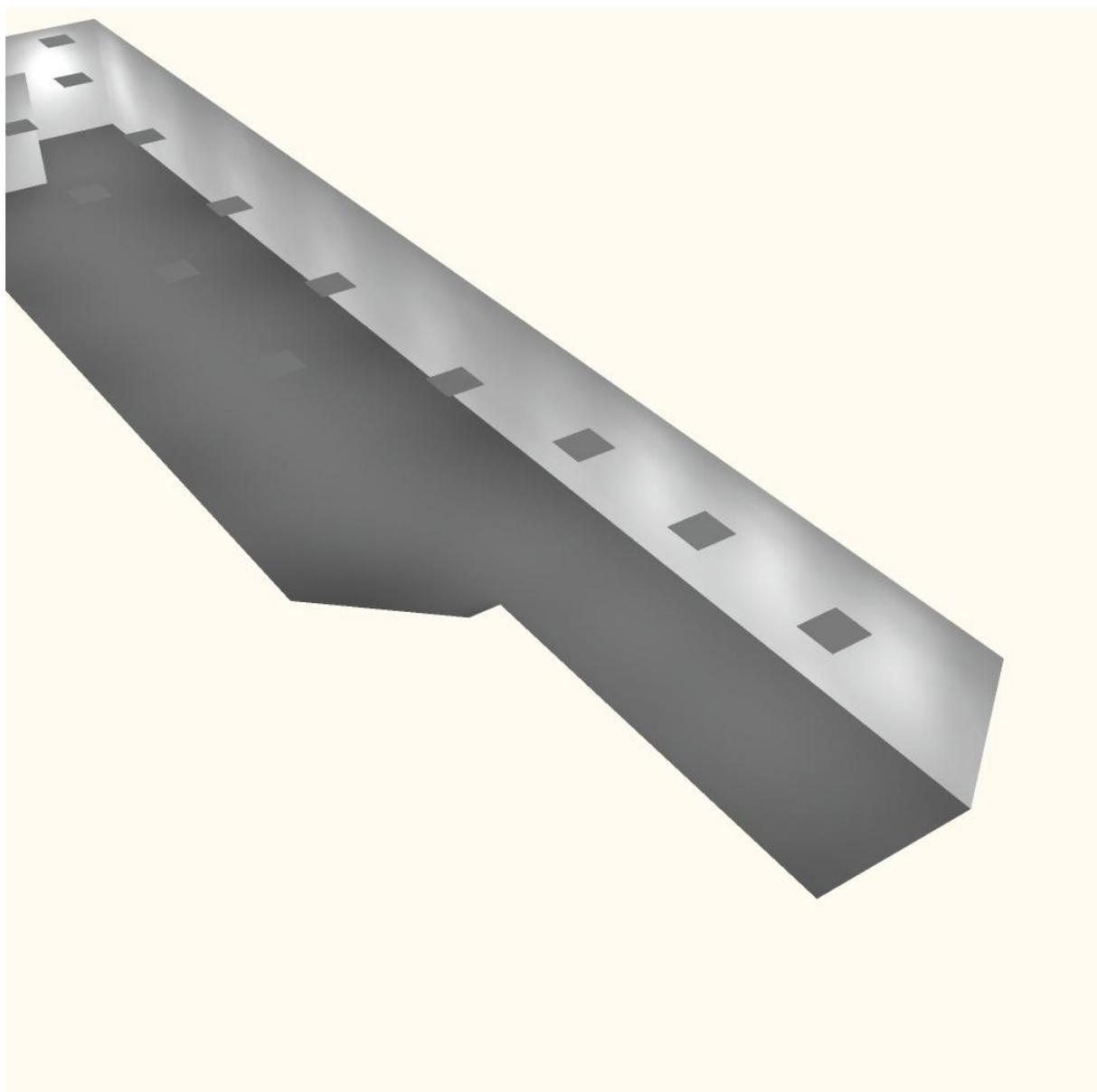
E_{\min} / E_{\max} : 0.125 (1:8)

Potenza allacciata specifica: 4.51 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Base: 103.72 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

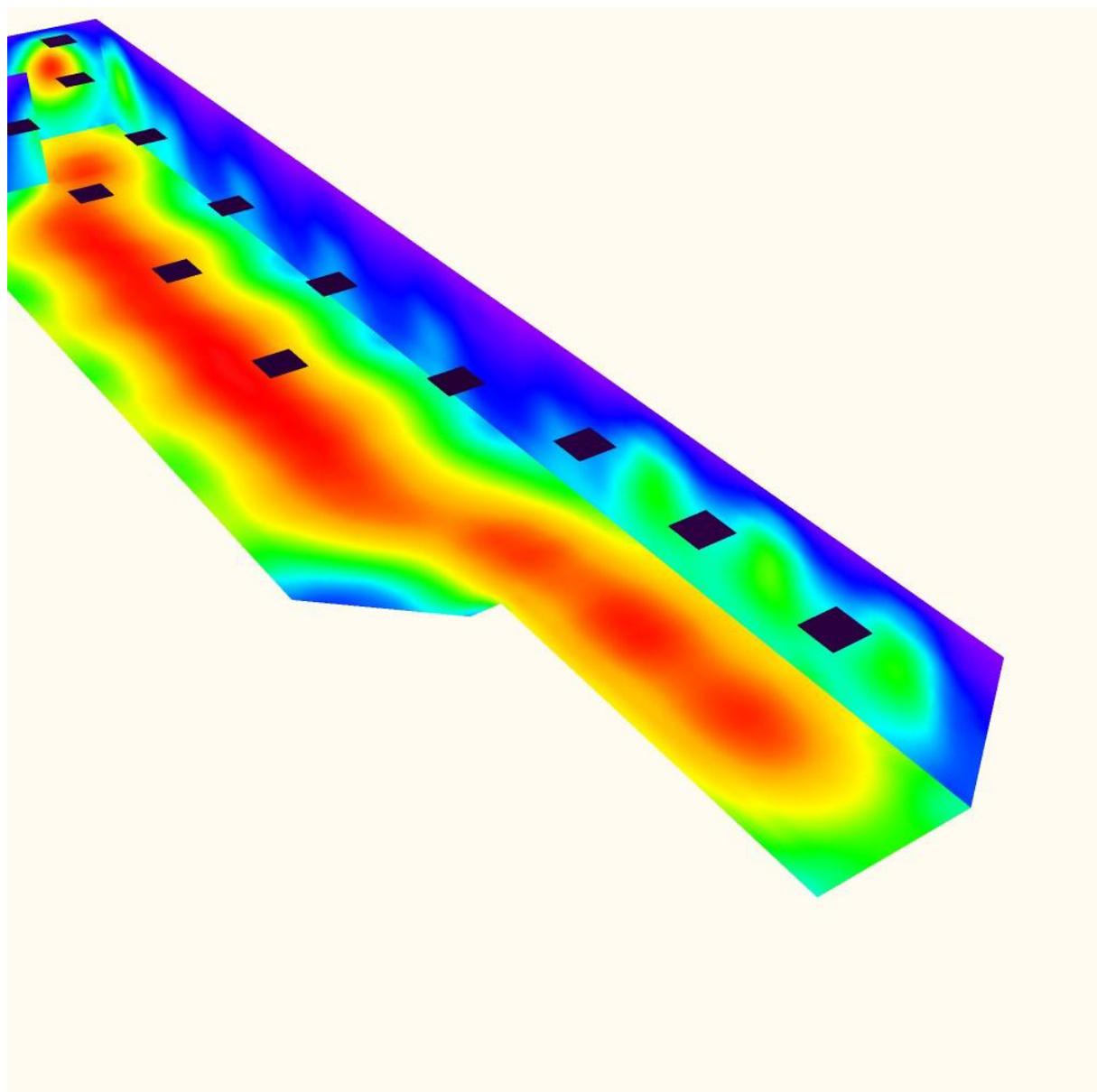
T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati

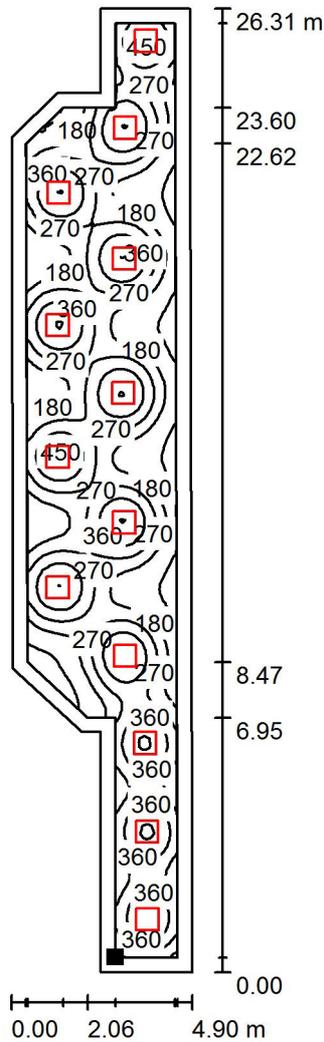


0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

T11 corridoio pubb. area amb. / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 206

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.400 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (12.168 m, 35.090 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
265	59	469	0.222	0.125