

Progetto Emergenze scuola materna+nido sita a San Mauro Pascoli

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

Data: 22.02.2023
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Progetto Emergenze scuola materna+nido sita a San Mauro Pascoli	
Copertina progetto	1
Indice	2
Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE	
Scheda tecnica apparecchio	5
P.MODULA 300 IP65 CT SE	
Tabella UGR	6
Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE	
Scheda tecnica apparecchio	7
P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE	
Tabella UGR	8
SEZIONE 1	
Riepilogo	9
Lista pezzi lampade	10
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering colori sfalsati	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	14
SERVIZI IGENICI	
Riepilogo	15
Lista pezzi lampade	16
Lampade (planimetria)	17
Risultati illuminotecnici	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	20
ATELIER	
Riepilogo	21
Lista pezzi lampade	22
Lampade (planimetria)	23
Risultati illuminotecnici	24
Rendering colori sfalsati	25
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	26
VIA DI FUGA 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	27
SEZIONE 1 DIVEZZI	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Lampade (planimetria)	30
Risultati illuminotecnici	31
Rendering colori sfalsati	32
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	33
PIAZZA TONDA	
Riepilogo	34
Lista pezzi lampade	35
Lampade (planimetria)	36
Risultati illuminotecnici	37

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Rendering colori sfalsati	39
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	40
VIA DI FUGA 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	41
LAVORO INSEGNANTI	
Riepilogo	42
Lista pezzi lampade	43
Lampade (planimetria)	44
Risultati illuminotecnici	45
Rendering colori sfalsati	46
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	47
CUCINA	
Riepilogo	48
Lista pezzi lampade	49
Lampade (planimetria)	50
Risultati illuminotecnici	51
Rendering colori sfalsati	52
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	53
SCALA	
Riepilogo	54
Lista pezzi lampade	55
Lampade (planimetria)	56
Risultati illuminotecnici	57
Rendering colori sfalsati	58
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	59
DISIMPEGNO	
Riepilogo	60
Lista pezzi lampade	61
Lampade (planimetria)	62
Risultati illuminotecnici	63
Rendering colori sfalsati	64
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	65
PIAZZA	
Riepilogo	66
Lista pezzi lampade	67
Lampade (planimetria)	68
Risultati illuminotecnici	69
Rendering colori sfalsati	70
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	71
VIA DI FUGA 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	72
DISIMPEGNO	

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

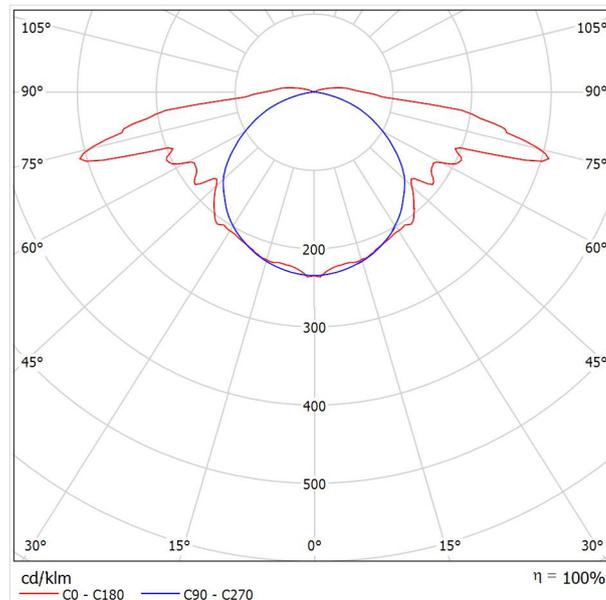
Riepilogo	73
Lista pezzi lampade	74
Lampade (planimetria)	75
Risultati illuminotecnici	76
Rendering colori sfalsati	77
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	78

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
		2H	2H	17.1	18.5	17.4	18.9	19.2	13.6	15.1	14.0	15.4
	3H	20.6	22.0	21.0	22.3	22.7	15.1	16.5	15.5	16.9	17.3	
	4H	24.2	25.5	24.6	25.8	26.2	15.6	17.0	16.1	17.3	17.7	
	6H	26.2	27.4	26.7	27.8	28.3	15.9	17.2	16.4	17.5	18.0	
	8H	27.0	28.2	27.5	28.6	29.0	16.0	17.2	16.4	17.6	18.0	
	12H	27.5	28.7	28.0	29.1	29.5	16.0	17.1	16.4	17.5	18.0	
	4H	17.5	18.8	17.9	19.2	19.6	15.0	16.3	15.4	16.7	17.1	
	3H	21.8	22.9	22.2	23.3	23.8	16.9	18.0	17.4	18.5	18.9	
	4H	25.5	26.5	25.9	26.9	27.4	17.8	18.8	18.3	19.3	19.8	
	6H	27.6	28.6	28.1	29.0	29.5	18.3	19.2	18.8	19.7	20.2	
	8H	28.5	29.4	29.0	29.9	30.4	18.4	19.3	18.9	19.7	20.3	
	12H	29.1	29.9	29.6	30.4	30.9	18.4	19.2	19.0	19.7	20.3	
	8H	25.9	26.8	26.4	27.3	27.8	20.9	21.8	21.4	22.3	22.8	
	6H	28.3	29.0	28.8	29.5	30.1	21.8	22.5	22.3	23.0	23.6	
	8H	29.3	30.0	29.9	30.5	31.1	22.0	22.6	22.5	23.2	23.8	
	12H	30.0	30.6	30.6	31.2	31.8	22.1	22.7	22.7	23.2	23.8	
	12H	4H	25.9	26.7	26.5	27.2	27.8	21.6	22.4	22.1	22.9	23.4
	6H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.1	22.6	23.3	23.2	23.8	24.4	
	8H	29.5	30.0	30.0	30.6	31.2	23.0	23.5	23.5	24.1	24.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.0 / -0.0					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.2 / -0.3					
Tabella standard		---					---					
Addendo di correzione		---					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 300lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE / Tabella UGR

Lampada: Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE
Lampadine: 1 x 18740e1h

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	17.1	18.5	17.4	18.9	19.2	13.6	15.1	14.0	15.4	15.8
	3H	20.6	22.0	21.0	22.3	22.7	15.1	16.5	15.5	16.9	17.3
	4H	24.2	25.5	24.6	25.8	26.2	15.6	17.0	16.1	17.3	17.7
	6H	26.2	27.4	26.7	27.8	28.3	15.9	17.2	16.4	17.5	18.0
	8H	27.0	28.2	27.5	28.6	29.0	16.0	17.2	16.4	17.6	18.0
	12H	27.5	28.7	28.0	29.1	29.5	16.0	17.1	16.4	17.5	18.0
4H	2H	17.5	18.8	17.9	19.2	19.6	15.0	16.3	15.4	16.7	17.1
	3H	21.8	22.9	22.2	23.3	23.8	16.9	18.0	17.4	18.5	18.9
	4H	25.5	26.5	25.9	26.9	27.4	17.8	18.8	18.3	19.3	19.8
	6H	27.6	28.6	28.1	29.0	29.5	18.3	19.2	18.8	19.7	20.2
	8H	28.5	29.4	29.0	29.9	30.4	18.4	19.3	18.9	19.7	20.3
	12H	29.1	29.9	29.6	30.4	30.9	18.4	19.2	19.0	19.7	20.3
8H	4H	25.9	26.8	26.4	27.3	27.8	20.9	21.8	21.4	22.3	22.8
	6H	28.3	29.0	28.8	29.5	30.1	21.8	22.5	22.3	23.0	23.6
	8H	29.3	30.0	29.9	30.5	31.1	22.0	22.6	22.5	23.2	23.8
	12H	30.0	30.6	30.6	31.2	31.8	22.1	22.7	22.7	23.2	23.8
12H	4H	25.9	26.7	26.5	27.2	27.8	21.6	22.4	22.1	22.9	23.4
	6H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.1	22.6	23.3	23.2	23.8	24.4
	8H	29.5	30.0	30.0	30.6	31.2	23.0	23.5	23.5	24.1	24.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.0 / -0.0				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.2 / -0.3				
Tabella standard		---					---				
Addendo di correzione		---					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 300lm Flusso luminoso sferico											

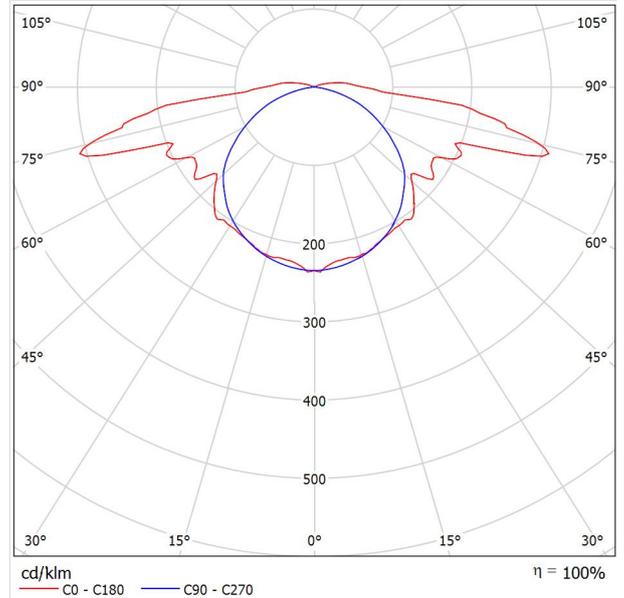
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 1.00.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	2H	20.0	21.5	20.4	21.8	22.2	16.5	18.0	16.9	18.4
	3H	23.5	24.9	23.9	25.3	25.6	18.1	19.5	18.5	19.8	20.2
	4H	27.1	28.4	27.5	28.8	29.2	18.6	19.9	19.0	20.3	20.7
	6H	29.2	30.4	29.6	30.8	31.2	18.9	20.1	19.3	20.5	20.9
	8H	30.0	31.1	30.4	31.6	32.0	18.9	20.1	19.4	20.5	20.9
	12H	30.5	31.6	30.9	32.0	32.5	18.9	20.1	19.4	20.5	20.9
4H	2H	20.4	21.7	20.8	22.1	22.5	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0
	3H	24.7	25.8	25.1	26.3	26.7	19.8	21.0	20.3	21.4	21.9
	4H	28.4	29.5	28.9	29.9	30.4	20.7	21.8	21.2	22.2	22.7
	6H	30.6	31.5	31.1	32.0	32.5	21.2	22.2	21.7	22.6	23.1
	8H	31.5	32.3	32.0	32.8	33.3	21.3	22.2	21.9	22.7	23.2
	12H	32.0	32.8	32.6	33.3	33.9	21.4	22.2	21.9	22.7	23.2
8H	4H	28.9	29.7	29.4	30.2	30.7	23.8	24.7	24.4	25.2	25.7
	6H	31.2	32.0	31.8	32.5	33.0	24.7	25.5	25.3	26.0	26.5
	8H	32.3	32.9	32.8	33.5	34.0	24.9	25.6	25.5	26.1	26.7
	12H	33.0	33.6	33.6	34.1	34.7	25.0	25.6	25.6	26.1	26.7
12H	4H	28.9	29.7	29.4	30.2	30.7	24.5	25.3	25.0	25.8	26.3
	6H	31.3	31.9	31.8	32.5	33.0	25.6	26.2	26.1	26.7	27.3
	8H	32.4	33.0	33.0	33.5	34.1	25.9	26.5	26.5	27.0	27.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.0 / -0.0				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.2 / -0.3				
Tabella standard		---					---				
Addendo di correzione		---					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 700lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE / Tabella UGR

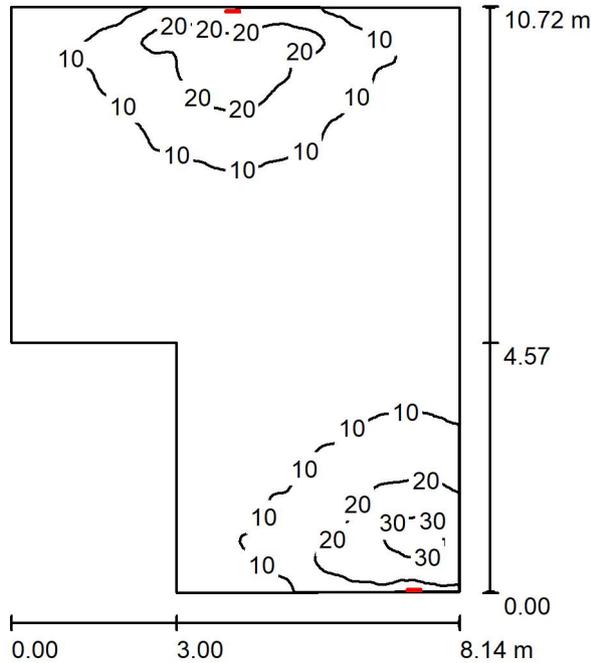
Lampada: Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE
Lampadine: 1 x 18761e1h

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	20.0	21.5	20.4	21.8	22.2	16.5	18.0	16.9	18.4	18.7
	3H	23.5	24.9	23.9	25.3	25.6	18.1	19.5	18.5	19.8	20.2
	4H	27.1	28.4	27.5	28.8	29.2	18.6	19.9	19.0	20.3	20.7
	6H	29.2	30.4	29.6	30.8	31.2	18.9	20.1	19.3	20.5	20.9
	8H	30.0	31.1	30.4	31.6	32.0	18.9	20.1	19.4	20.5	20.9
	12H	30.5	31.6	30.9	32.0	32.5	18.9	20.1	19.4	20.5	20.9
4H	2H	20.4	21.7	20.8	22.1	22.5	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0
	3H	24.7	25.8	25.1	26.3	26.7	19.8	21.0	20.3	21.4	21.9
	4H	28.4	29.5	28.9	29.9	30.4	20.7	21.8	21.2	22.2	22.7
	6H	30.6	31.5	31.1	32.0	32.5	21.2	22.2	21.7	22.6	23.1
	8H	31.5	32.3	32.0	32.8	33.3	21.3	22.2	21.9	22.7	23.2
	12H	32.0	32.8	32.6	33.3	33.9	21.4	22.2	21.9	22.7	23.2
8H	4H	28.9	29.7	29.4	30.2	30.7	23.8	24.7	24.4	25.2	25.7
	6H	31.2	32.0	31.8	32.5	33.0	24.7	25.5	25.3	26.0	26.5
	8H	32.3	32.9	32.8	33.5	34.0	24.9	25.6	25.5	26.1	26.7
	12H	33.0	33.6	33.6	34.1	34.7	25.0	25.6	25.6	26.1	26.7
12H	4H	28.9	29.7	29.4	30.2	30.7	24.5	25.3	25.0	25.8	26.3
	6H	31.3	31.9	31.8	32.5	33.0	25.6	26.2	26.1	26.7	27.3
	8H	32.4	33.0	33.0	33.5	34.1	25.9	26.5	26.5	27.0	27.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.0 / -0.0				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.2 / -0.3				
Tabella standard		---					---				
Addendo di correzione		---					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 700lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 1.00.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:138

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.37	2.54	34	0.271
Pavimento	20	7.77	2.82	15	0.364
Soffitto	70	9.01	1.87	162	0.208
Pareti (6)	50	8.54	3.08	233	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.081, Soffitto / superficie utile: 0.956.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 1400	Totale: 1400	12.0

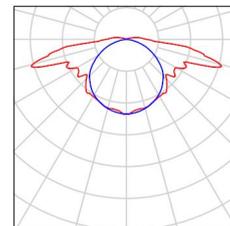
Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.32 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 / Lista pezzi lampade

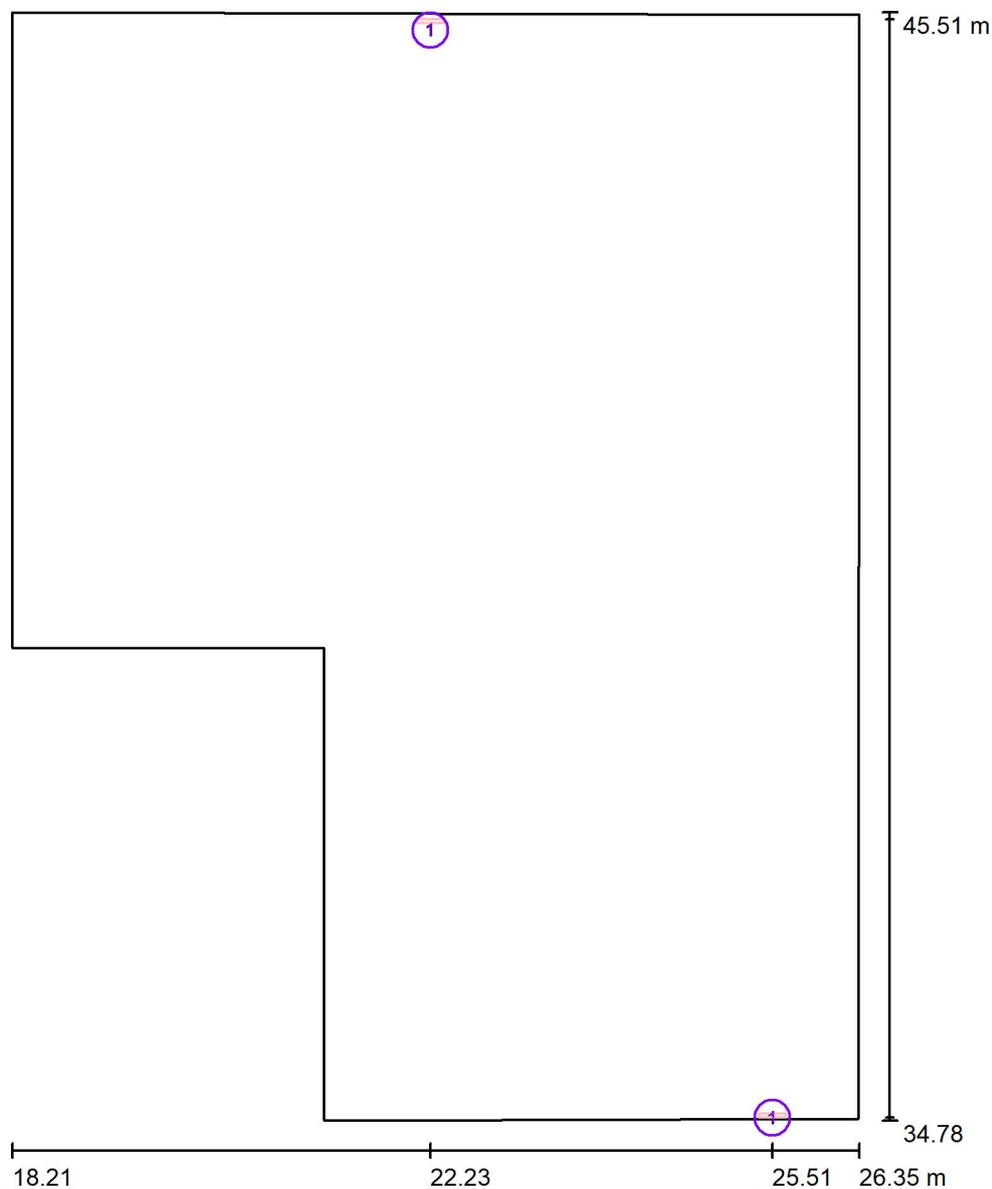
2 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 73

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1400 lm
Potenza totale: 12.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.21	5.15	9.37	/	/
Pavimento	3.11	4.66	7.77	20	0.49
Soffitto	6.03	2.98	9.01	70	2.01
Parete 1	2.37	2.18	4.55	50	0.72
Parete 2	3.74	3.86	7.60	50	1.21
Parete 3	2.41	8.22	11	50	1.69
Parete 4	7.48	4.42	12	50	1.89
Parete 5	1.68	4.94	6.62	50	1.05
Parete 6	3.44	2.69	6.13	50	0.98

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.271 (1:4)

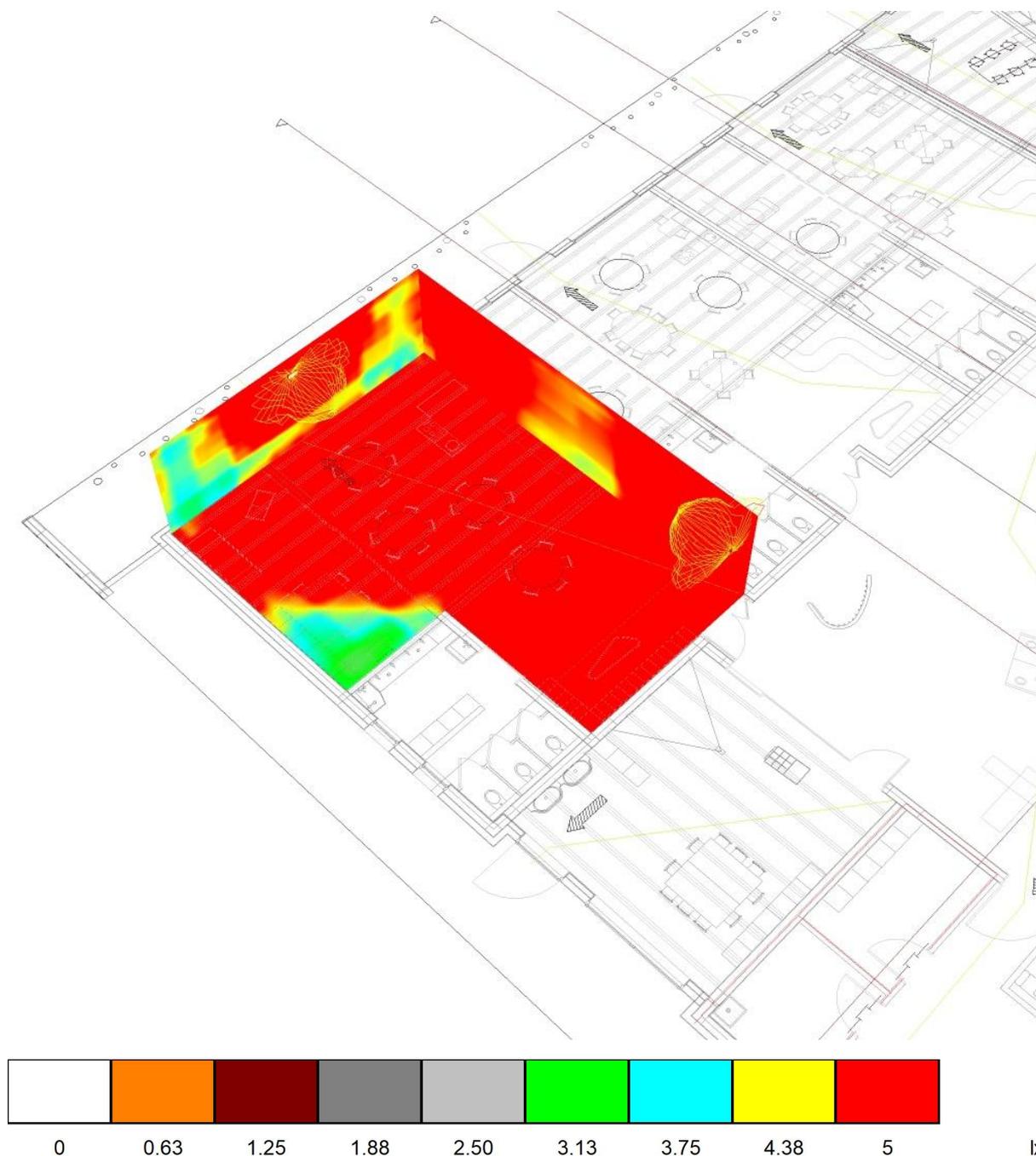
E_{\min} / E_{\max} : 0.075 (1:13)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.081, Soffitto / superficie utile: 0.956.

Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.32 m^2)

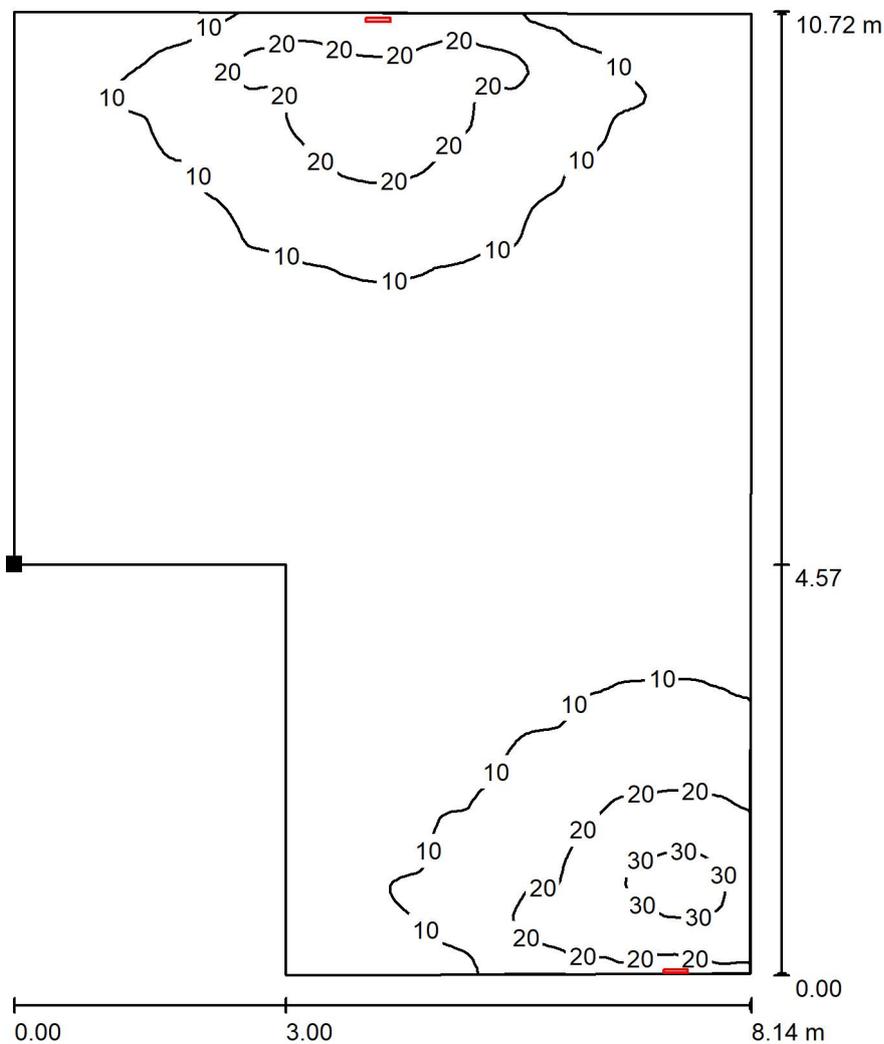
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 / Rendering colori sfalsati



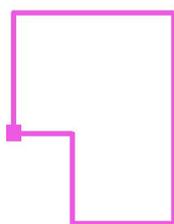
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SEZIONE 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 84

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.209 m, 39.354 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 9.37

E_{min} [lx]
 2.54

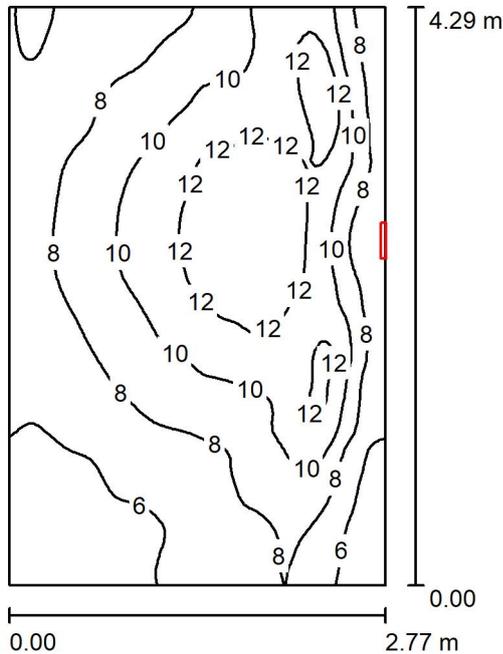
E_{max} [lx]
 34

E_{min} / E_m
 0.271

E_{min} / E_{max}
 0.075

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SERVIZI IGENICI / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.80	4.34	14	0.493
Pavimento	20	5.77	3.72	7.20	0.644
Soffitto	70	11	2.87	68	0.271
Pareti (4)	50	6.86	2.16	155	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 17 15
Parete inferiore 21 15
(CIE, SHR = 1.00.)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.925, Soffitto / superficie utile: 1.204.

Distinta lampade

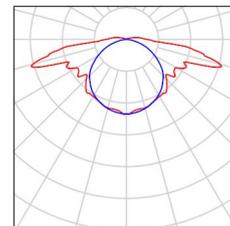
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE (1.000)	300	300	4.5
			Totale: 300	Totale: 300	4.5

Potenza allacciata specifica: $0.38 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.88 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

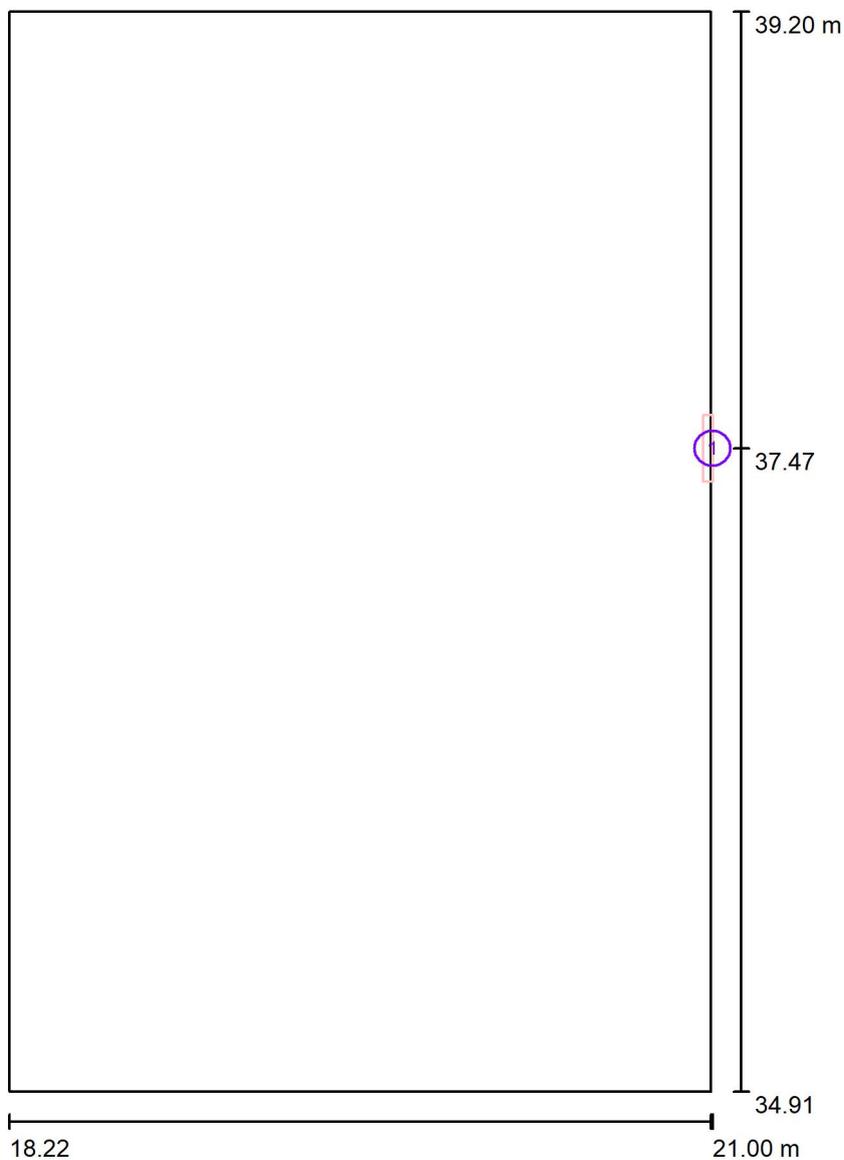
SERVIZI IGENICI / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 18740
Flusso luminoso (Lampada): 300 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 300 lm
Potenza lampade: 4.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18740e1h (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SERVIZI IGENICI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 30

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SERVIZI IGENICI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 300 lm
Potenza totale: 4.5 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.62	5.18	8.80	/	/
Pavimento	1.75	4.02	5.77	20	0.37
Soffitto	7.28	3.33	11	70	2.36
Parete 1	3.53	3.16	6.69	50	1.06
Parete 2	0.70	4.60	5.30	50	0.84
Parete 3	5.06	3.75	8.81	50	1.40
Parete 4	4.01	3.27	7.28	50	1.16

Regolarità sulla superficie utile

	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.493 (1:2)	Parete sinistra	17	15	
E_{min} / E_{max} : 0.313 (1:3)	Parete inferiore	21	15	

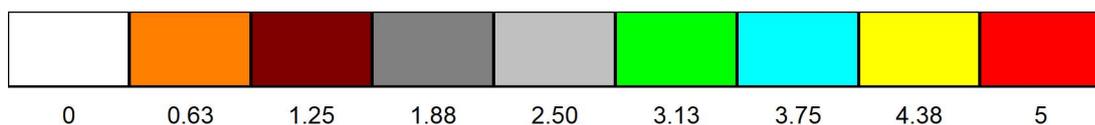
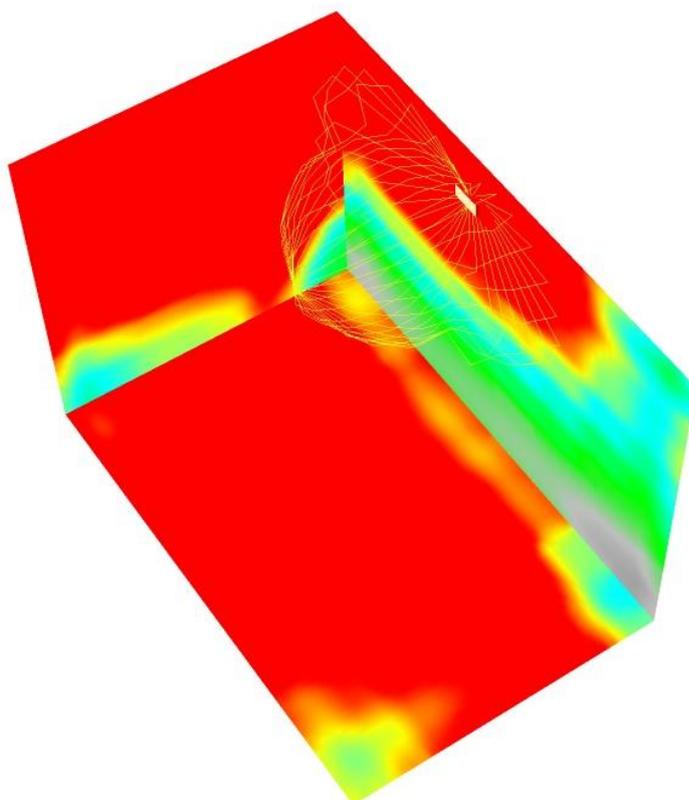
(CIE, SHR = 1.00.)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.925, Soffitto / superficie utile: 1.204.

Potenza allacciata specifica: $0.38 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.88 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

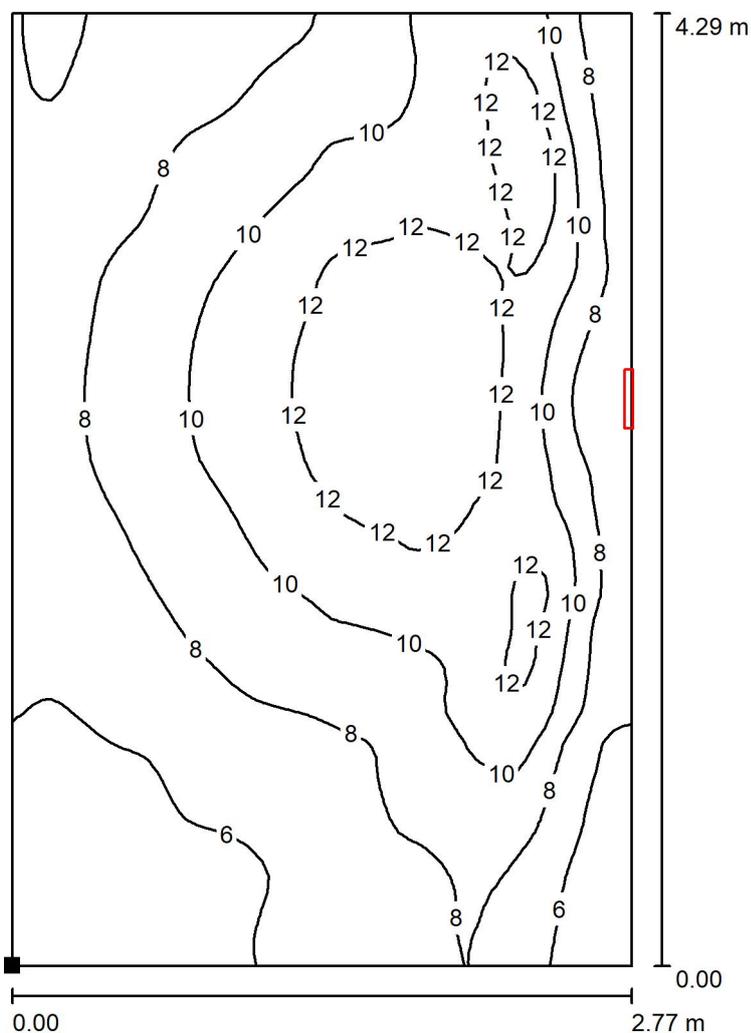
SERVIZI IGENICI / Rendering colori sfalsati



lx

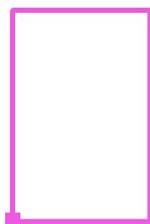
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SERVIZI IGENICI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 34

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.222 m, 34.912 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
8.80

E_{min} [lx]
4.34

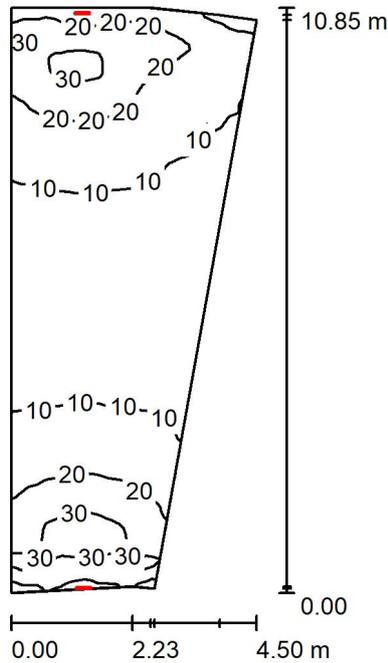
E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.493

E_{min} / E_{max}
0.313

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATELIER / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:140

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	14	4.93	34	0.340
Pavimento	20	11	6.62	17	0.597
Soffitto	70	16	3.61	160	0.225
Pareti (8)	50	14	4.95	619	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.176, Soffitto / superficie utile: 1.108.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 1400	Totale: 1400	12.0

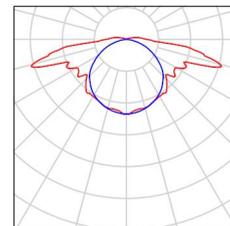
Potenza allacciata specifica: $0.31 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.47 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATELIER / Lista pezzi lampade

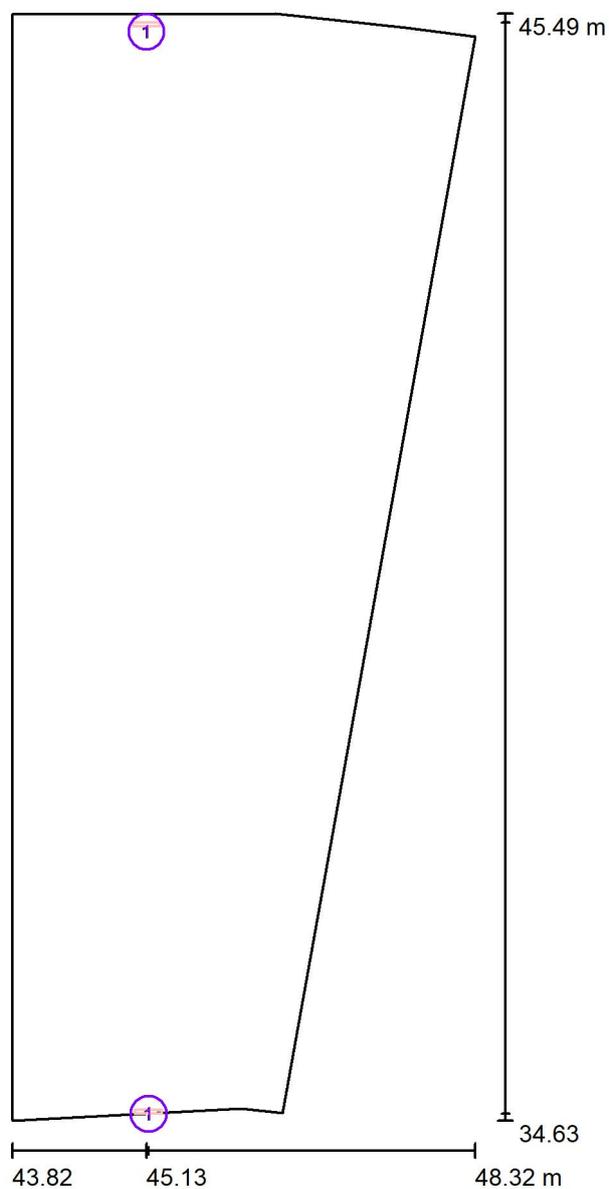
2 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATELIER / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 74

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATELIER / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1400 lm
Potenza totale: 12.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.96	8.53	14	/	/
VIA DI FUGA 1	7.17	9.56	17	/	/
Pavimento	3.85	7.23	11	20	0.71
Soffitto	11	5.52	16	70	3.58
Parete 1	1.05	12	13	50	2.03
Parete 2	6.68	6.05	13	50	2.03
Parete 3	1.36	5.82	7.18	50	1.14
Parete 4	1.75	6.49	8.23	50	1.31
Parete 5	2.21	8.84	11	50	1.76
Parete 6	3.39	13	16	50	2.54
Parete 7	8.84	6.55	15	50	2.45
Parete 8	4.47	14	18	50	2.94

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.340 (1:3)

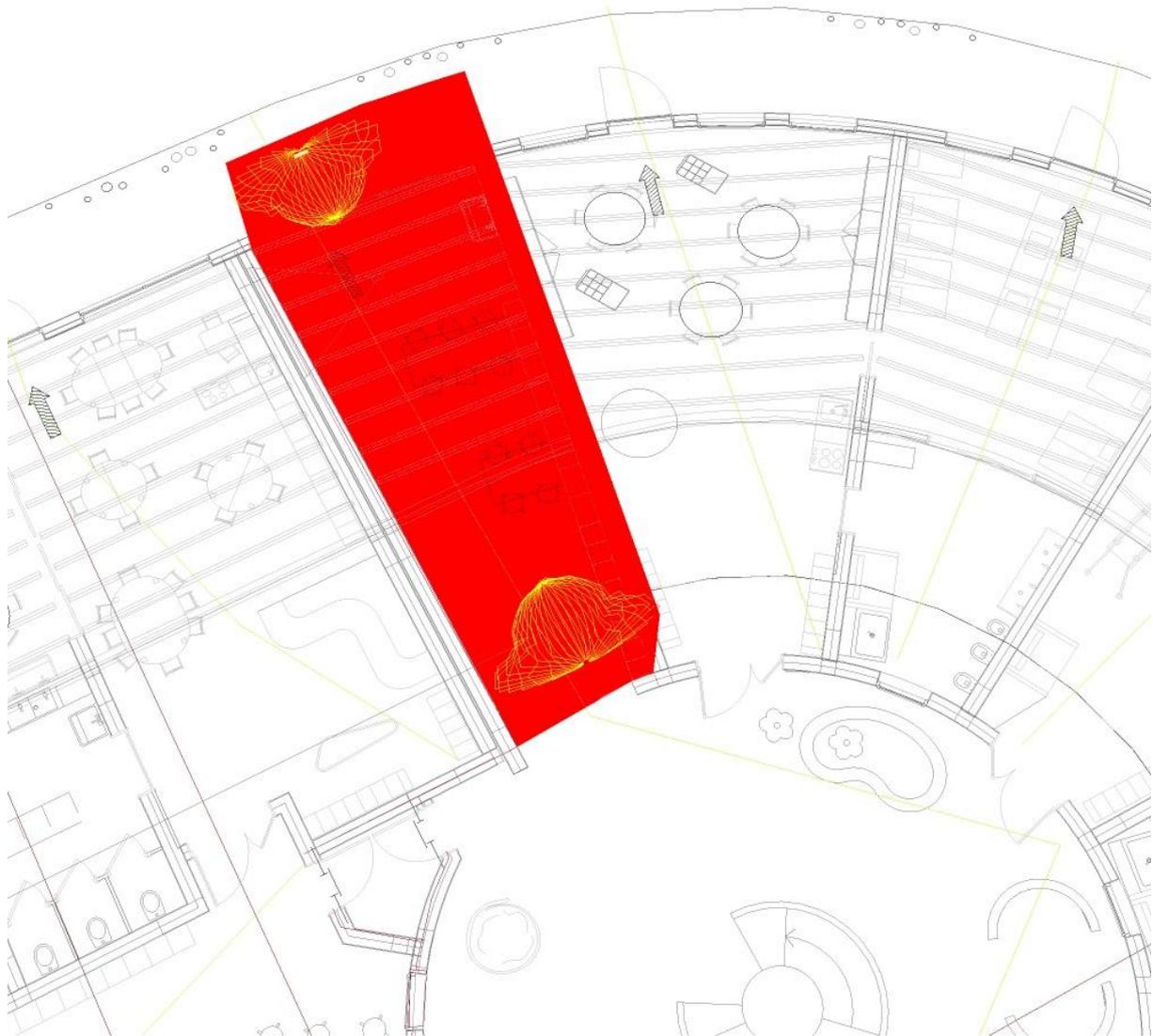
E_{\min} / E_{\max} : 0.144 (1:7)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.176, Soffitto / superficie utile: 1.108.

Potenza allacciata specifica: $0.31 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.47 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

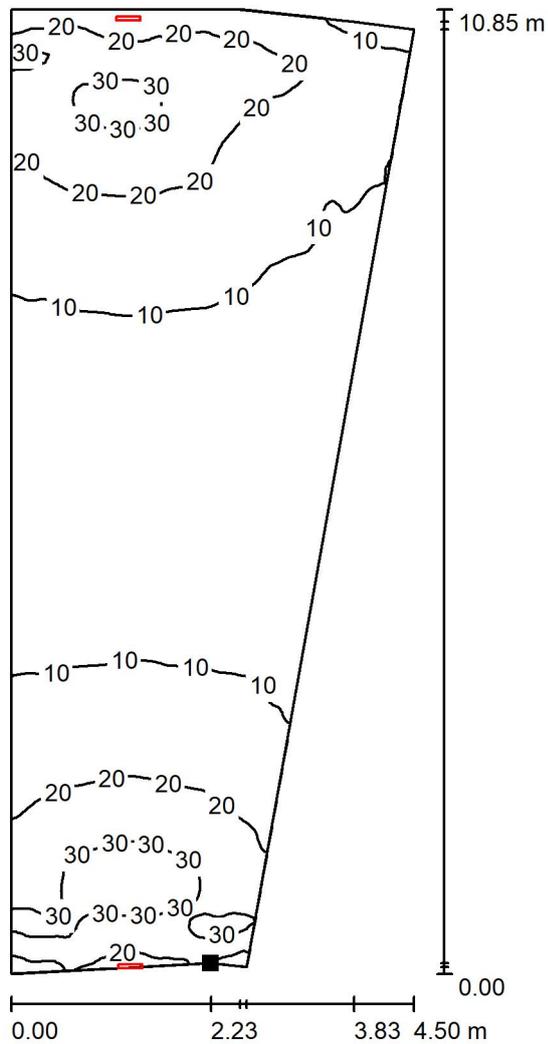
ATELIER / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

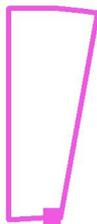
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ATELIER / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 85

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (46.051 m, 34.751 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 14

E_{min} [lx]
 4.93

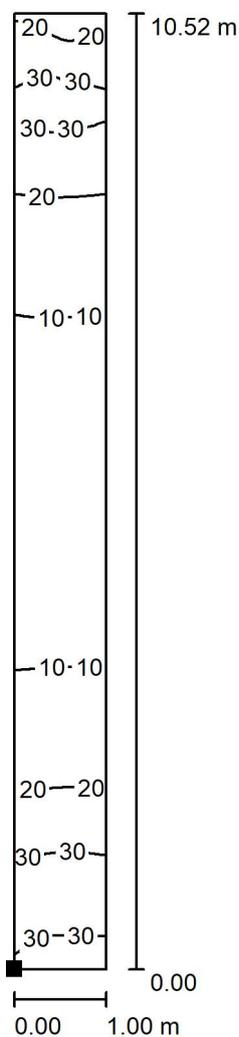
E_{max} [lx]
 34

E_{min} / E_m
 0.340

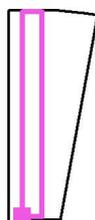
E_{min} / E_{max}
 0.144

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

ATELIER / VIA DI FUGA 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (44.529 m, 34.885 m, 1.000 m)



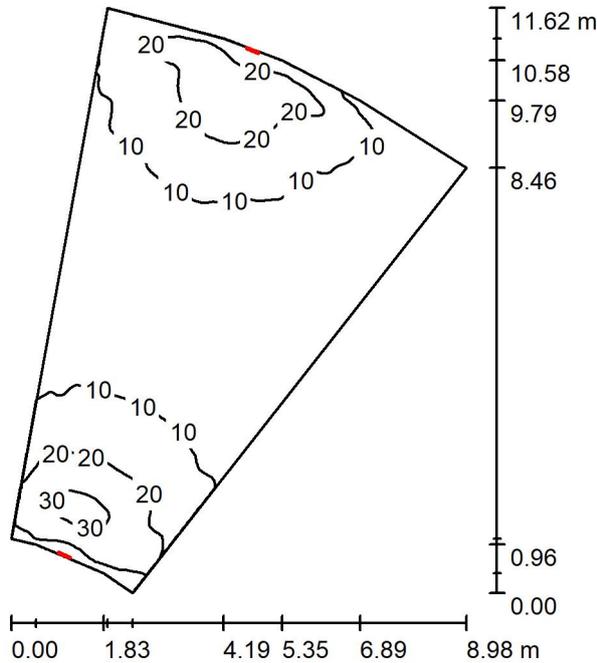
Valori in Lux, Scala 1 : 83

Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	6.42	34	0.384	0.190

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 DIVEZZI / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:150

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	4.19	33	0.361
Pavimento	20	9.40	5.27	16	0.560
Soffitto	70	12	2.85	159	0.242
Pareti (10)	50	11	4.06	264	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.096, Soffitto / superficie utile: 1.006.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 1400	Totale: 1400	12.0

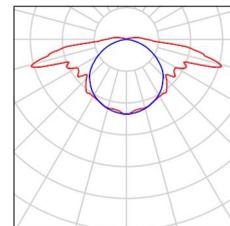
Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.91 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 DIVEZZI / Lista pezzi lampade

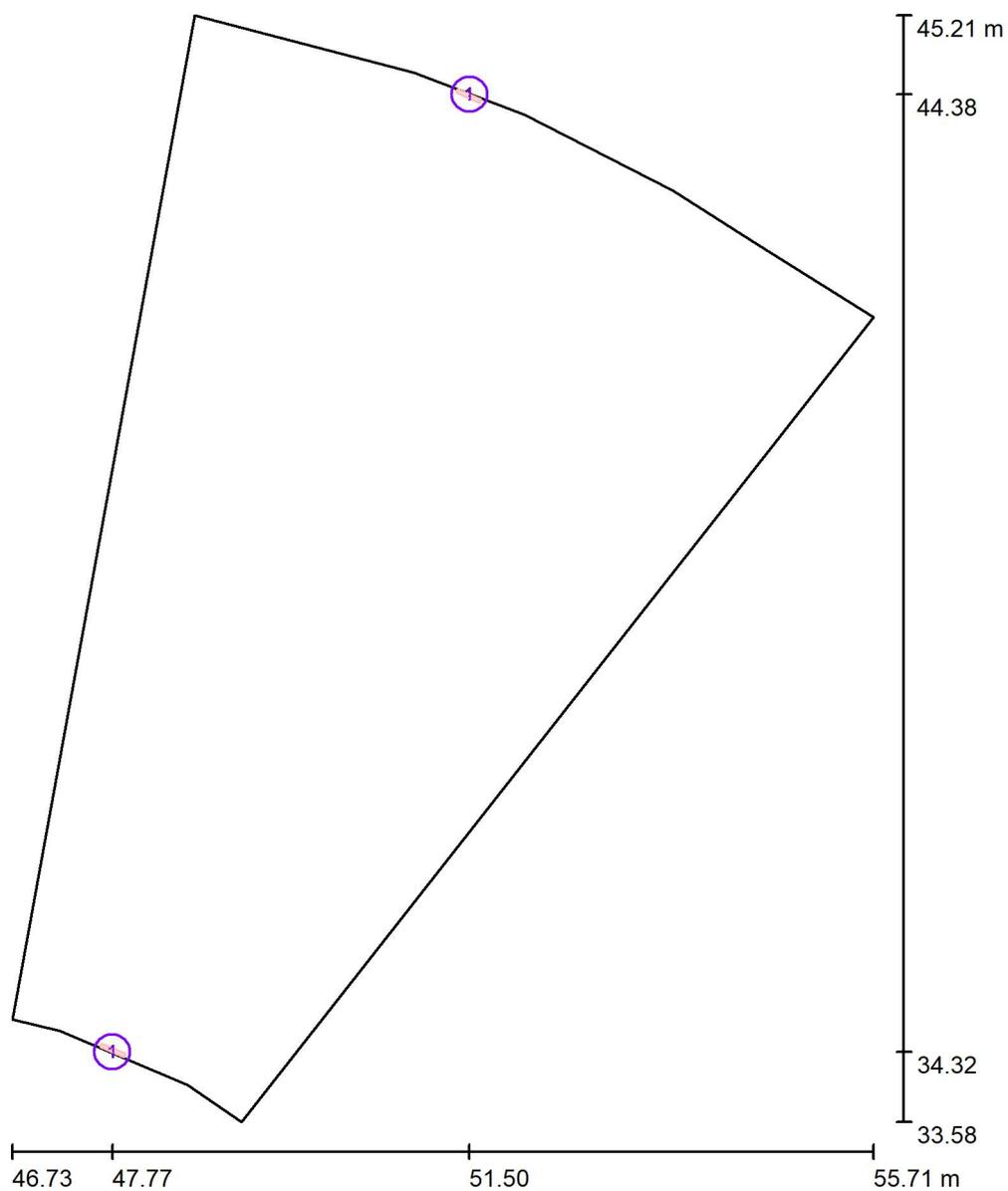
2 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 DIVEZZI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 79

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 DIVEZZI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1400 lm
Potenza totale: 12.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.10	6.50	12	/	/
Pavimento	3.58	5.82	9.40	20	0.60
Soffitto	7.84	3.91	12	70	2.62
Parete 1	1.08	12	13	50	2.09
Parete 2	5.73	12	18	50	2.89
Parete 3	0.96	8.38	9.34	50	1.49
Parete 4	5.35	4.64	9.99	50	1.59
Parete 5	1.19	3.52	4.71	50	0.75
Parete 6	1.49	3.86	5.36	50	0.85
Parete 7	1.84	5.81	7.65	50	1.22
Parete 8	6.61	10	17	50	2.72
Parete 9	1.87	6.67	8.55	50	1.36
Parete 10	7.07	5.15	12	50	1.94

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.361 (1:3)

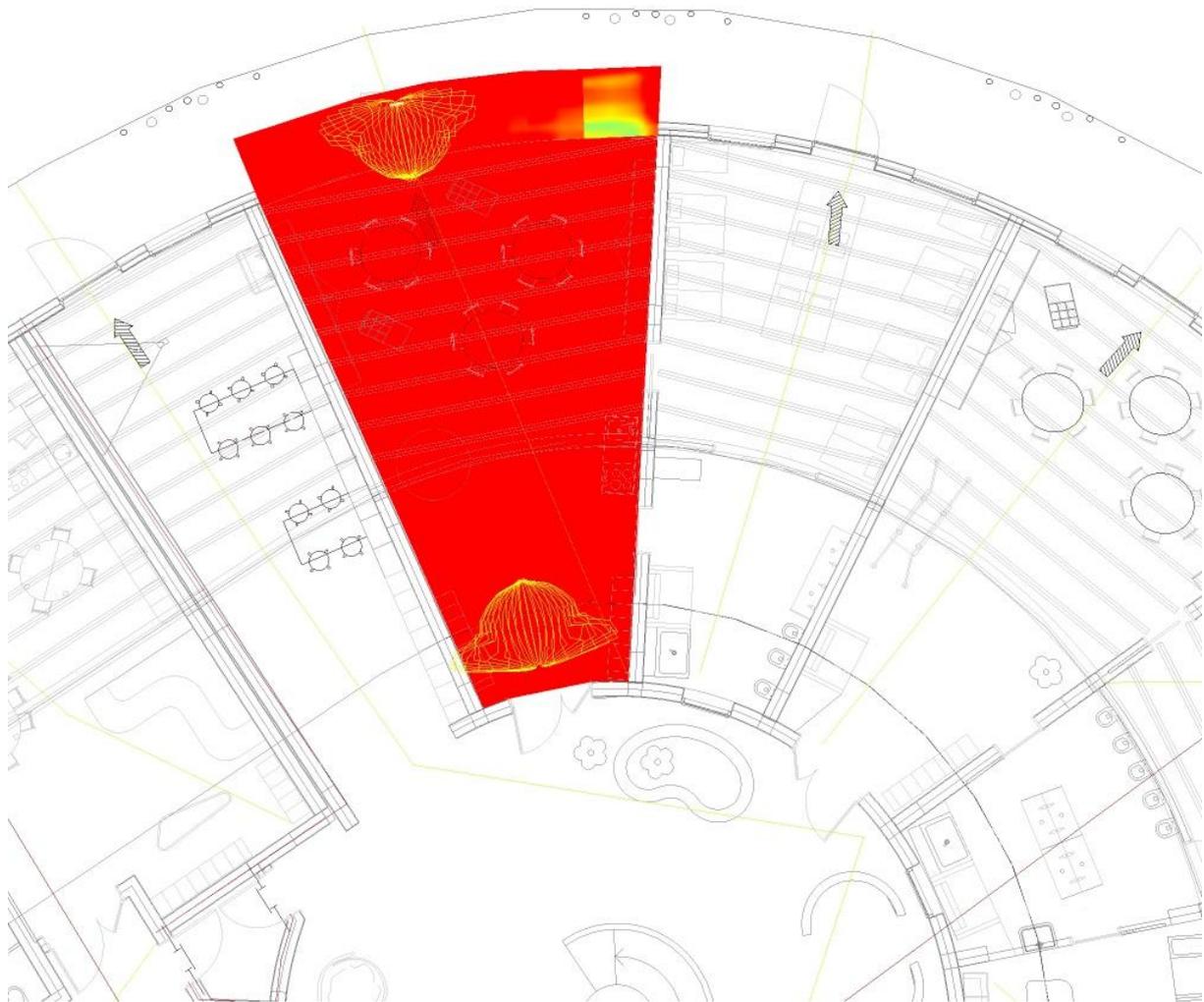
E_{\min} / E_{\max} : 0.128 (1:8)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.096, Soffitto / superficie utile: 1.006.

Potenza allacciata specifica: $0.21 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.91 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

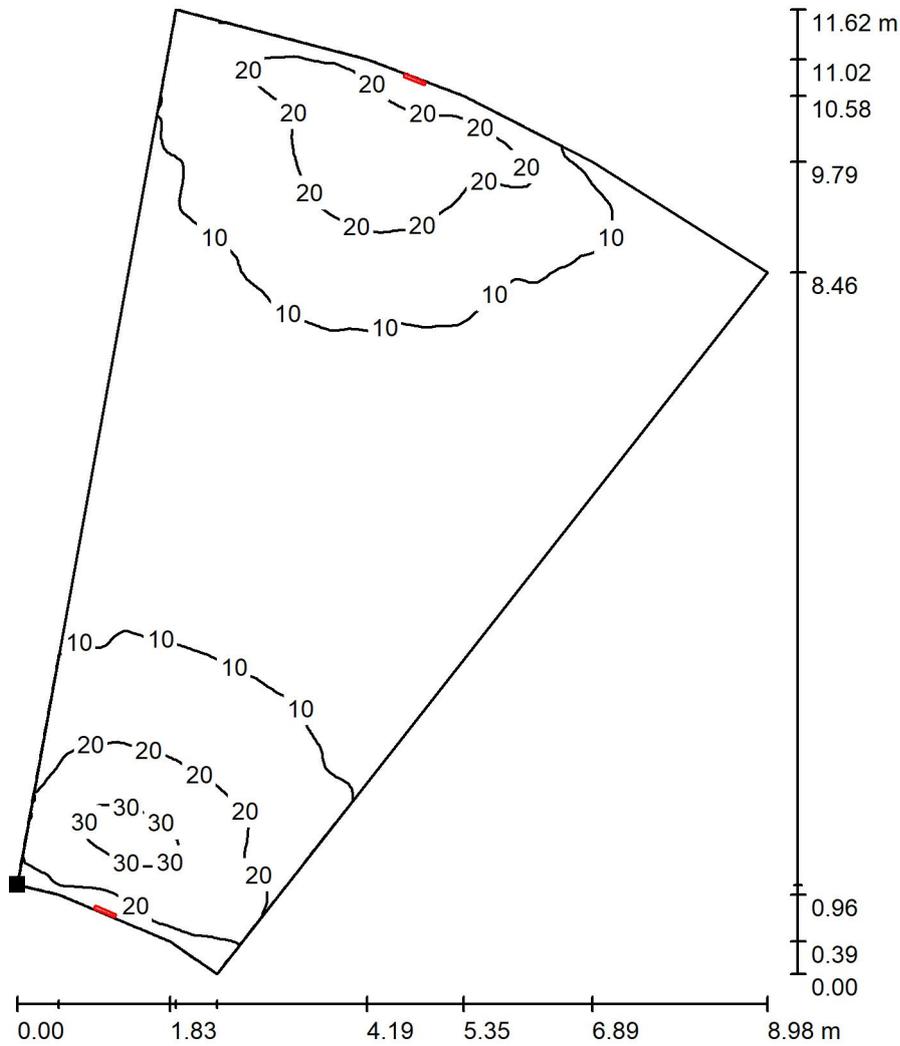
SEZIONE 1 DIVEZZI / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

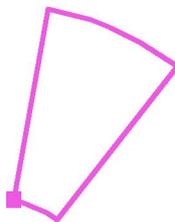
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEZIONE 1 DIVEZZI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 91

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(46.726 m, 34.655 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
4.19

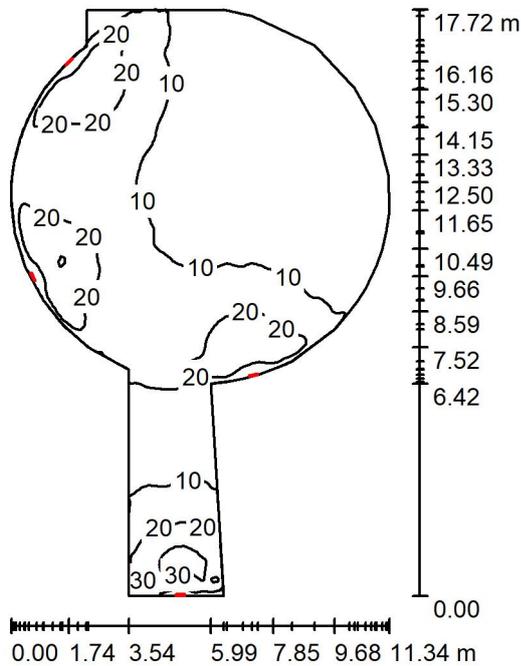
E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.361

E_{min} / E_{max}
0.128

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA TONDA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:228

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	3.14	34	0.263
Pavimento	20	10	3.72	17	0.366
Soffitto	70	11	2.17	157	0.192
Pareti (49)	50	12	3.59	330	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.144, Soffitto / superficie utile: 0.945.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 2800	Totale: 2800	24.0

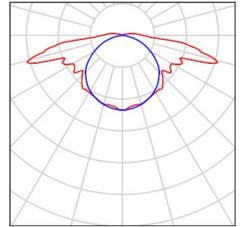
Potenza allacciata specifica: $0.20 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 118.71 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA TONDA / Lista pezzi lampade

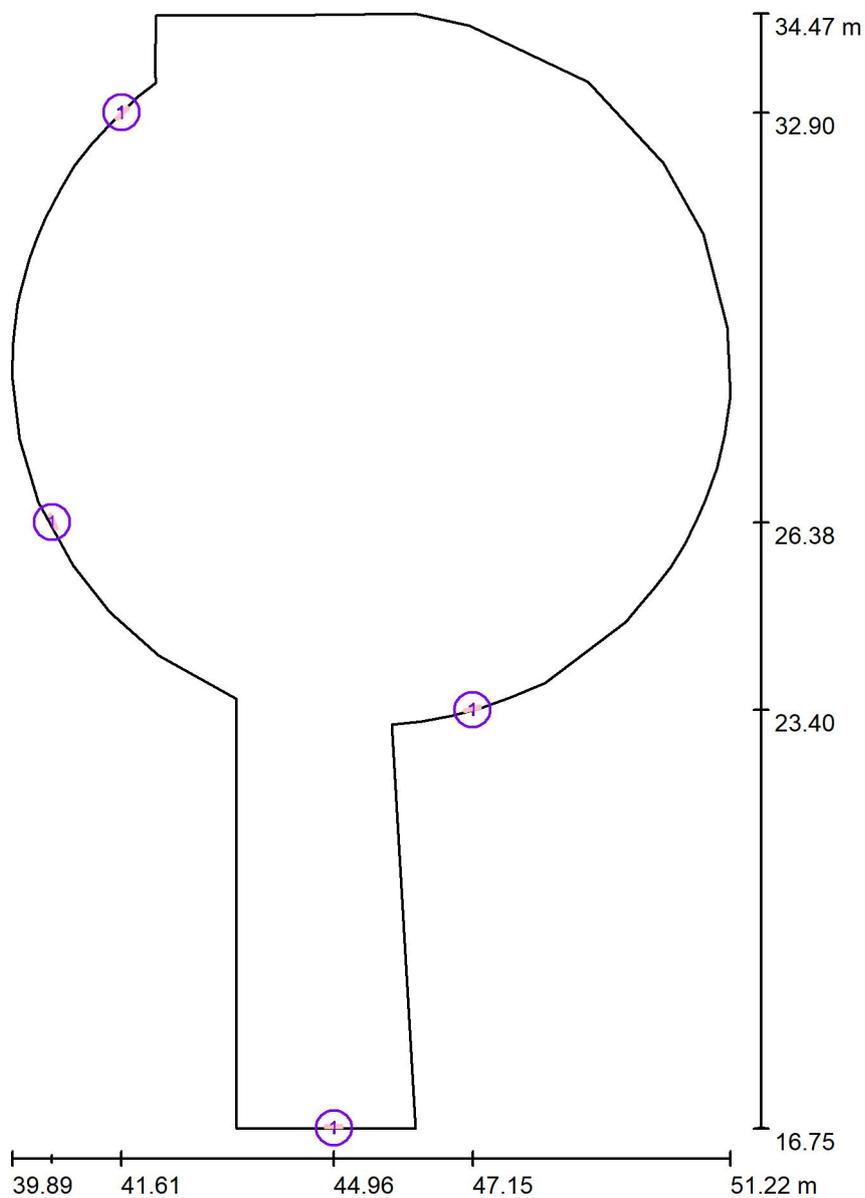
4 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA TONDA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 120

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA TONDA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2800 lm
Potenza totale: 24.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.49	6.48	12	/	/
VIA DI FUGA 2	4.02	5.63	9.65	/	/
Pavimento	4.18	5.98	10	20	0.65
Soffitto	7.60	3.71	11	70	2.52
Parete 1	5.87	9.92	16	50	2.51
Parete 2	12	10	22	50	3.52
Parete 3	13	11	24	50	3.75
Parete 4	4.11	9.74	14	50	2.20
Parete 5	3.95	8.30	12	50	1.95
Parete 6	4.93	7.00	12	50	1.90
Parete 7	5.72	5.82	12	50	1.84
Parete 8	6.03	5.07	11	50	1.77
Parete 9	6.49	4.91	11	50	1.81
Parete 10	7.45	5.00	12	50	1.98
Parete 11	8.08	4.88	13	50	2.06
Parete 12	7.89	4.73	13	50	2.01
Parete 13	7.26	4.77	12	50	1.91
Parete 14	6.78	4.91	12	50	1.86
Parete 15	6.32	5.04	11	50	1.81
Parete 16	5.44	5.89	11	50	1.80
Parete 17	5.27	8.40	14	50	2.18
Parete 18	7.20	11	18	50	2.88
Parete 19	4.87	7.35	12	50	1.94
Parete 20	6.35	5.42	12	50	1.87
Parete 21	6.86	4.65	12	50	1.83
Parete 22	7.17	6.35	14	50	2.15
Parete 23	2.76	13	16	50	2.54
Parete 24	8.37	6.75	15	50	2.41

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA TONDA / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 25	3.97	7.36	11	50	1.80
Parete 26	4.99	9.54	15	50	2.31
Parete 27	11	10	22	50	3.45
Parete 28	8.08	10	18	50	2.90
Parete 29	3.30	7.79	11	50	1.77
Parete 30	5.93	5.42	11	50	1.81
Parete 31	6.66	3.92	11	50	1.68
Parete 32	5.51	3.71	9.21	50	1.47
Parete 33	4.51	3.45	7.97	50	1.27
Parete 34	4.14	3.31	7.44	50	1.18
Parete 35	4.10	3.19	7.29	50	1.16
Parete 36	3.85	3.02	6.87	50	1.09
Parete 37	3.59	2.92	6.51	50	1.04
Parete 38	3.54	2.89	6.42	50	1.02
Parete 39	3.36	2.73	6.09	50	0.97
Parete 40	3.28	2.81	6.08	50	0.97
Parete 41	3.09	2.68	5.77	50	0.92
Parete 42	3.19	2.70	5.88	50	0.94
Parete 43	3.10	2.76	5.86	50	0.93
Parete 44	3.40	2.98	6.38	50	1.02
Parete 45	4.13	3.15	7.28	50	1.16
Parete 46	6.12	3.92	10	50	1.60
Parete 47	4.00	5.05	9.05	50	1.44
Parete 48	0.46	4.12	4.58	50	0.73
Parete 49	0.40	4.65	5.05	50	0.80

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.263 (1:4)

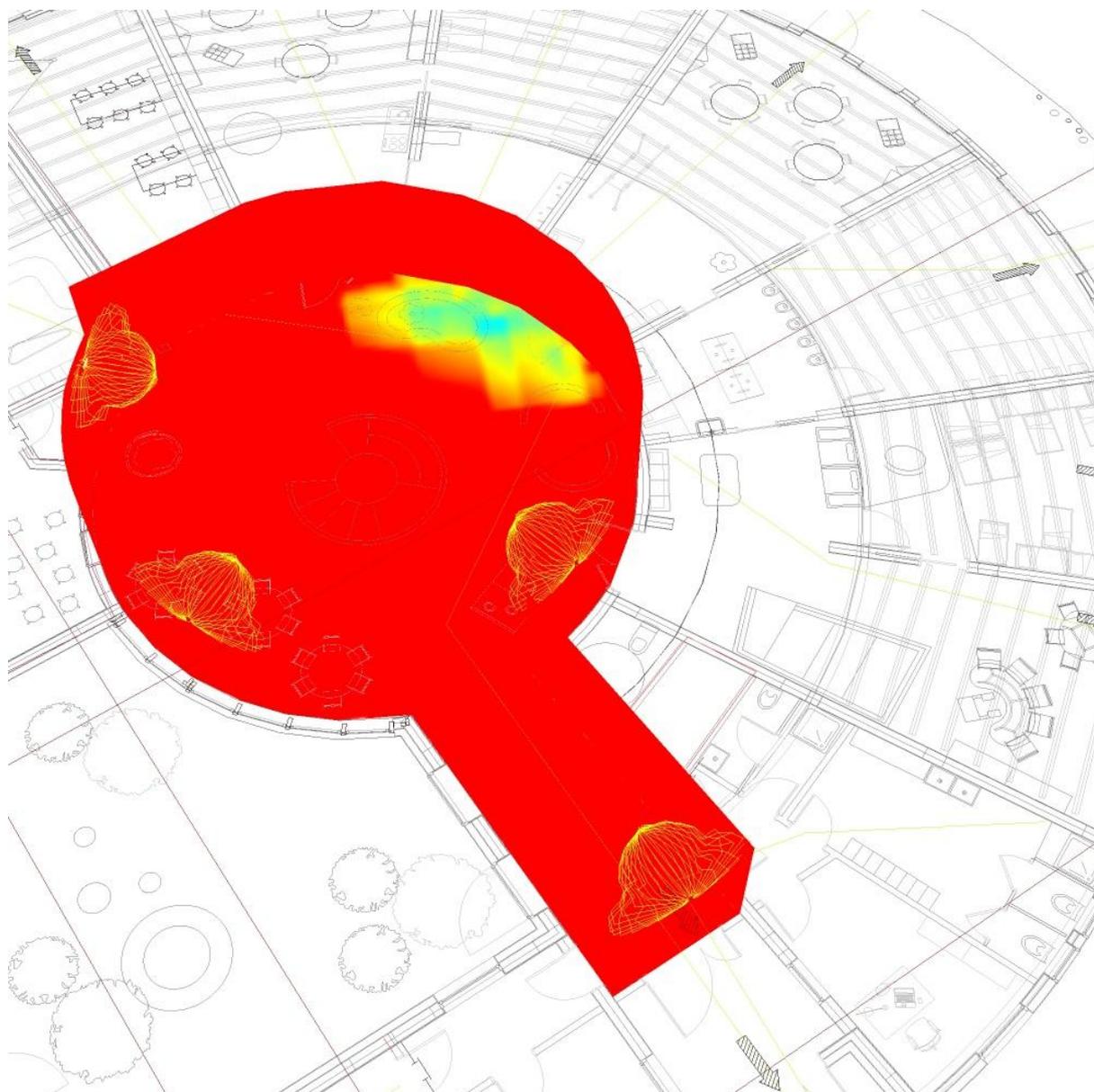
E_{\min} / E_{\max} : 0.092 (1:11)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.144, Soffitto / superficie utile: 0.945.

Potenza allacciata specifica: 0.20 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Base: 118.71 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

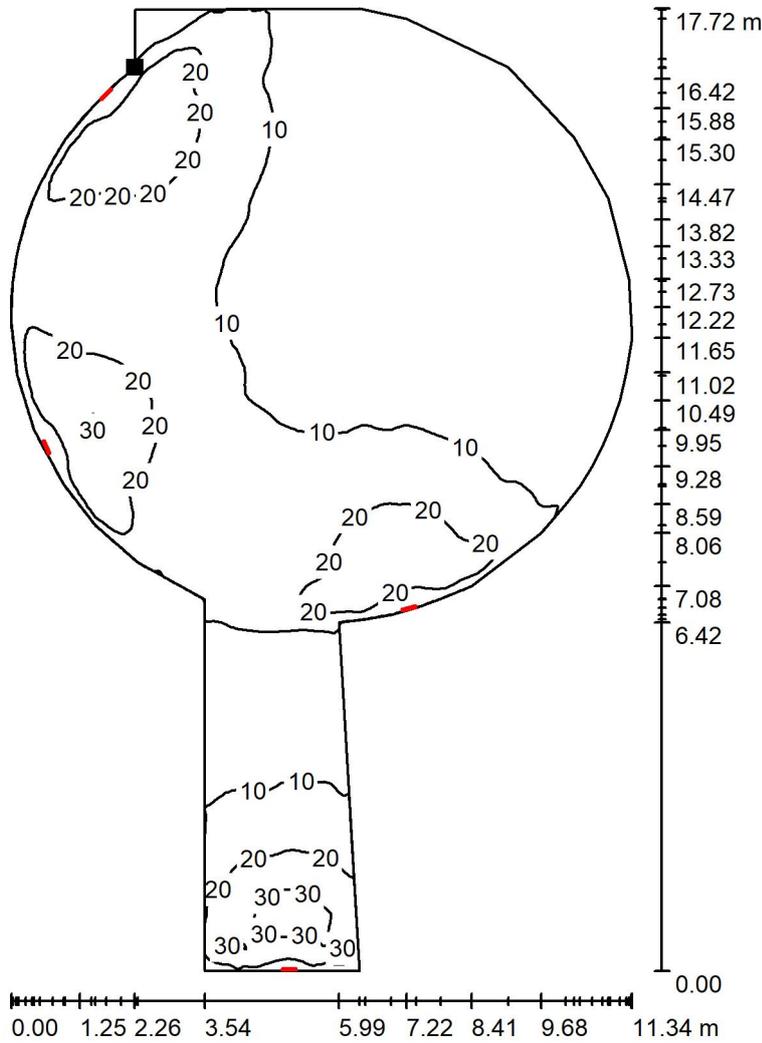
PIAZZA TONDA / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

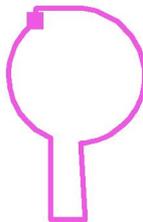
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA TONDA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 139

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(42.153 m, 33.373 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.14

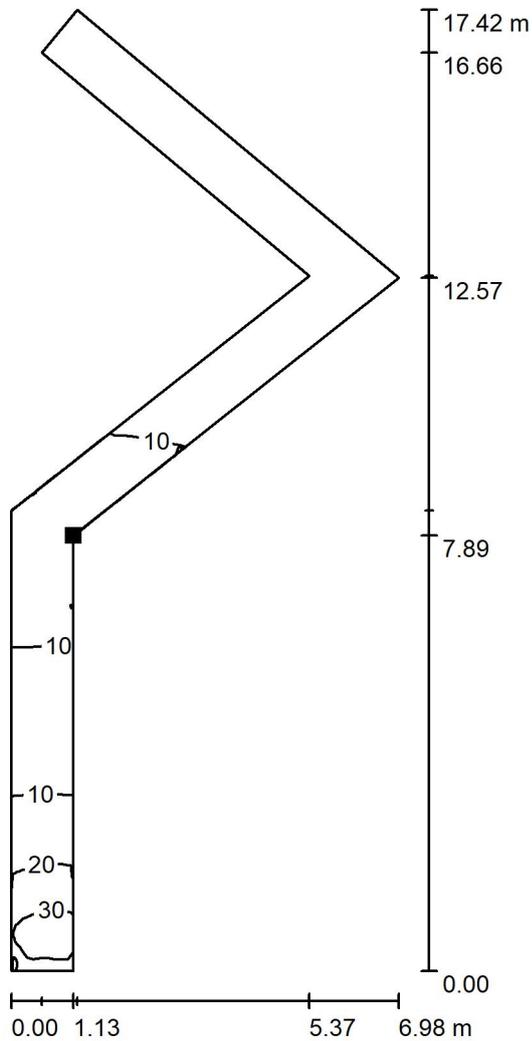
E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.263

E_{min} / E_{max}
0.092

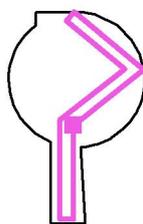
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PIAZZA TONDA / VIA DI FUGA 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 137

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (45.294 m, 24.977 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 9.65

E_{min} [lx]
 3.32

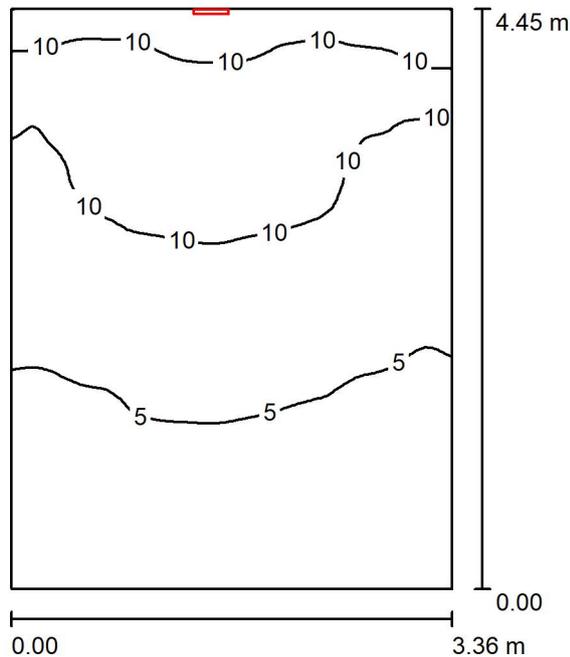
E_{max} [lx]
 34

E_{min} / E_m
 0.344

E_{min} / E_{max}
 0.098

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVORO INSEGNANTI / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.23	2.92	14	0.404
Pavimento	20	5.01	3.05	6.90	0.608
Soffitto	70	8.51	1.96	68	0.231
Pareti (4)	50	6.00	2.11	129	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 22 17
Parete inferiore 21 15
(CIE, SHR = 1.00.)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.993, Soffitto / superficie utile: 1.177.

Distinta lampade

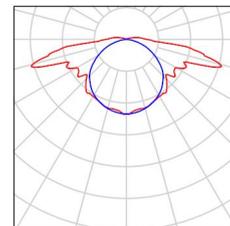
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE (1.000)	300	300	4.5
			Totale: 300	Totale: 300	4.5

Potenza allacciata specifica: $0.30 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.96 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

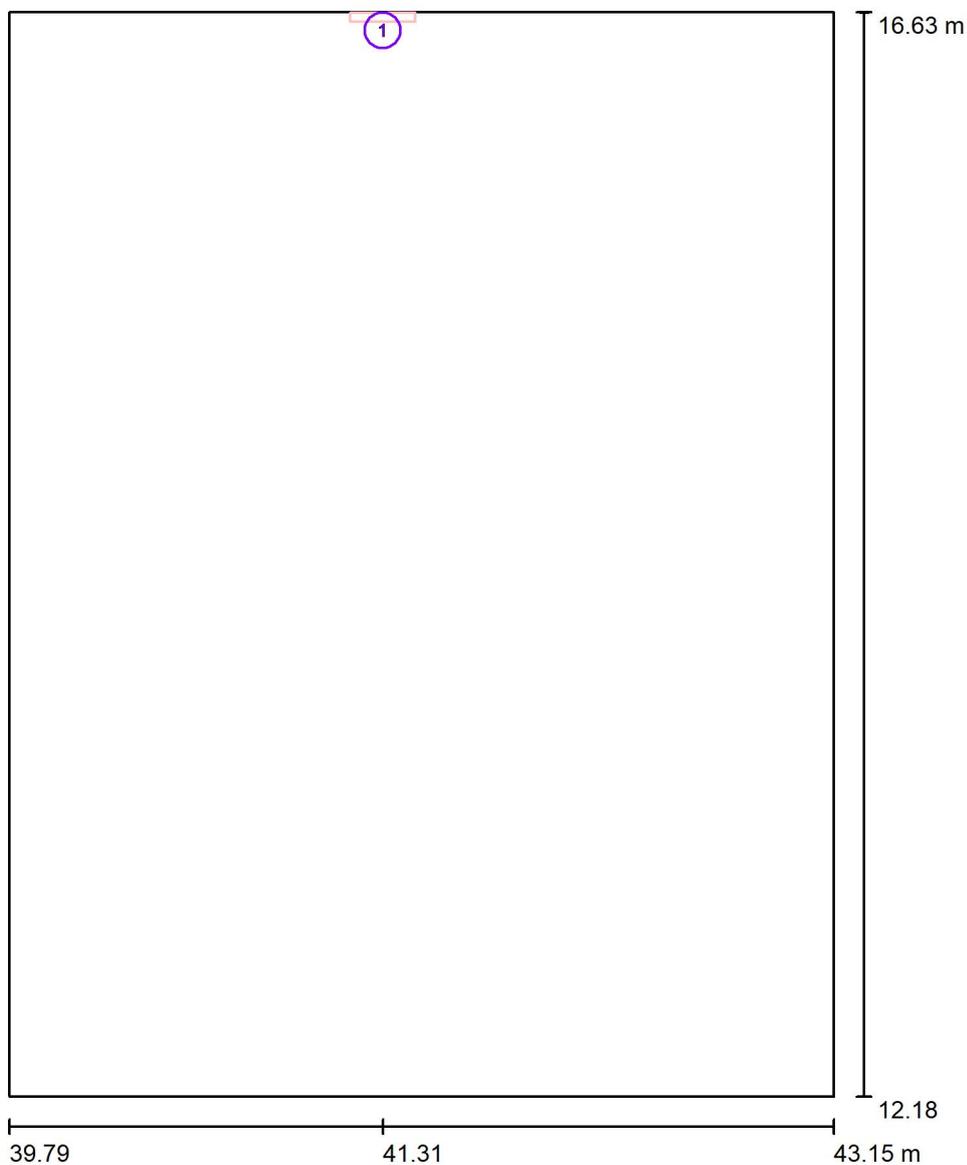
LAVORO INSEGNANTI / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 18740
Flusso luminoso (Lampada): 300 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 300 lm
Potenza lampade: 4.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18740e1h (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVORO INSEGNANTI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 31

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVORO INSEGNANTI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 300 lm
Potenza totale: 4.5 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.93	4.30	7.23	/	/
Pavimento	1.59	3.42	5.01	20	0.32
Soffitto	5.73	2.78	8.51	70	1.90
Parete 1	2.22	2.24	4.46	50	0.71
Parete 2	3.47	2.93	6.40	50	1.02
Parete 3	0.94	4.83	5.77	50	0.92
Parete 4	3.92	3.04	6.95	50	1.11

Regolarità sulla superficie utile

	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.404 (1:2)	Parete sinistra	22	17	
E_{min} / E_{max} : 0.211 (1:5)	Parete inferiore	21	15	

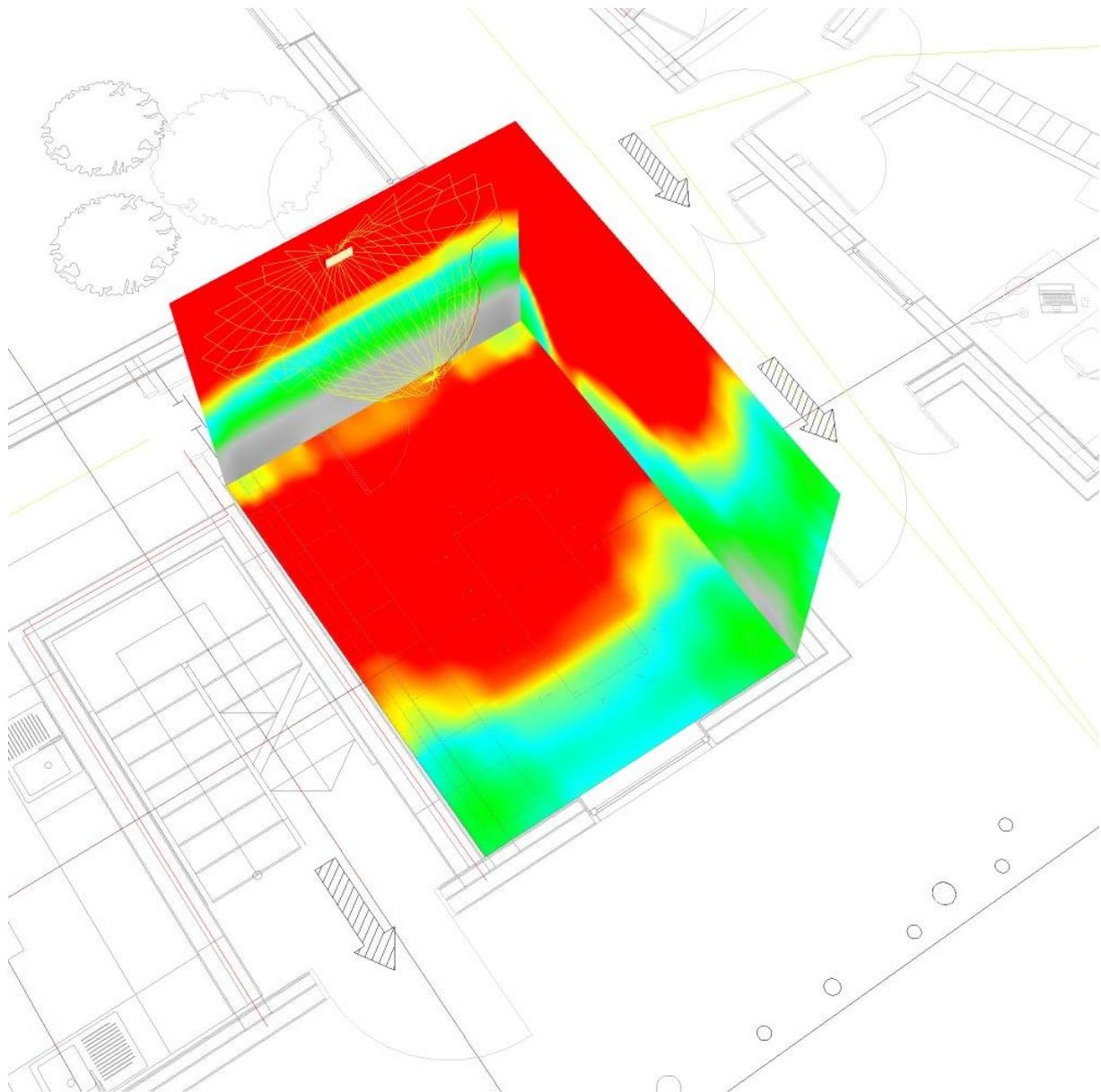
(CIE, SHR = 1.00.)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.993, Soffitto / superficie utile: 1.177.

Potenza allacciata specifica: $0.30 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.96 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

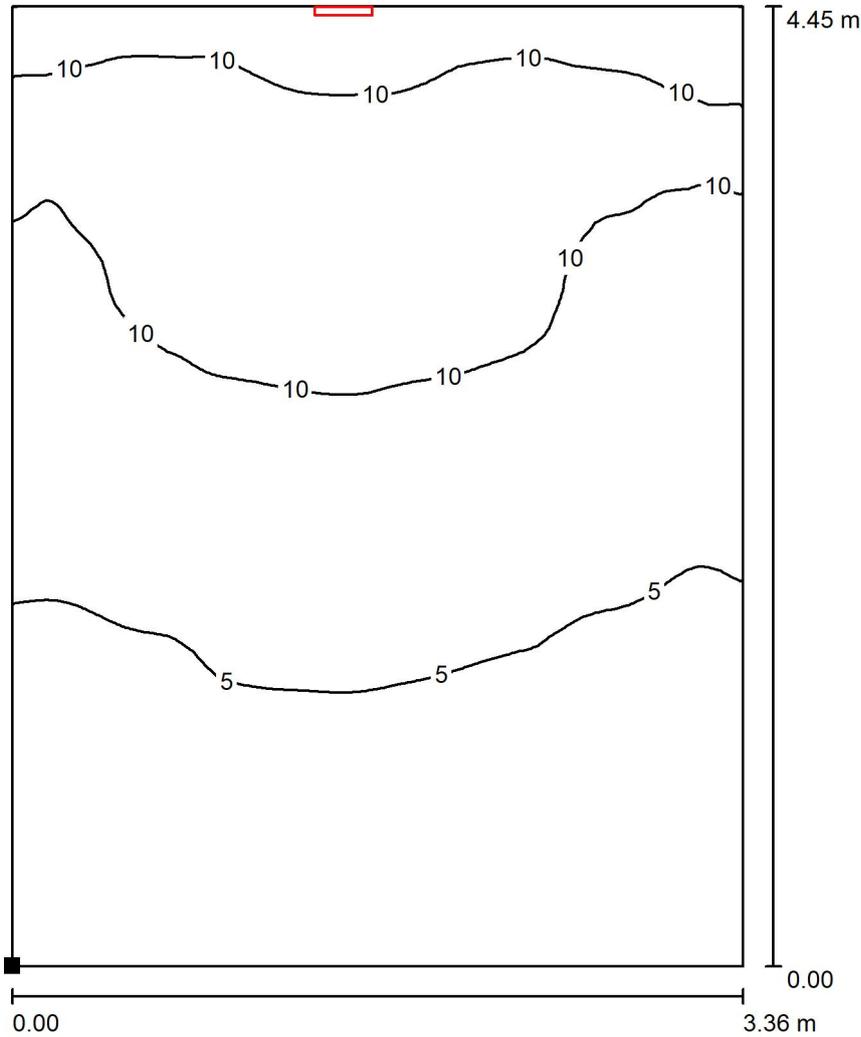
LAVORO INSEGNANTI / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

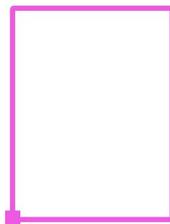
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LAVORO INSEGNANTI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (39.788 m, 12.179 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
7.23

E_{min} [lx]
2.92

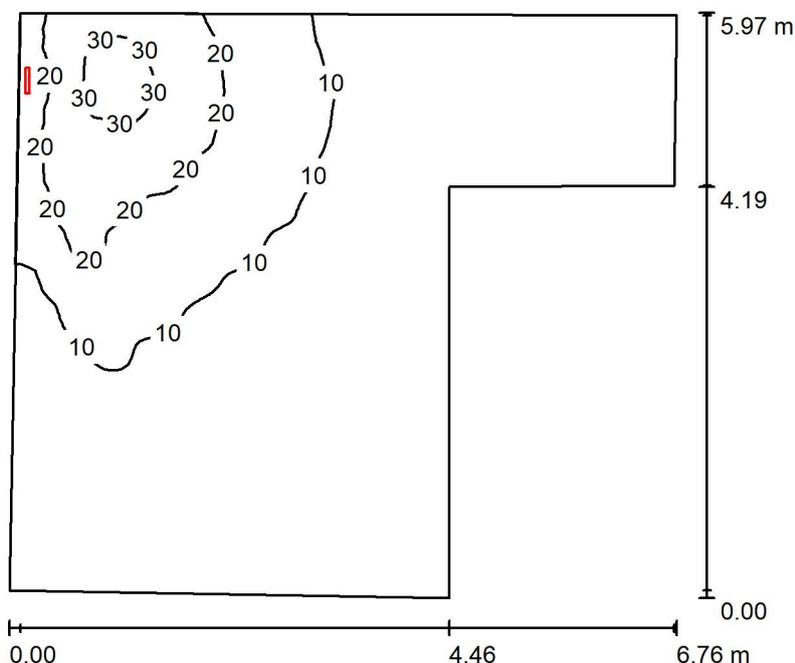
E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.404

E_{min} / E_{max}
0.211

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.19	2.52	33	0.274
Pavimento	20	7.15	2.89	15	0.404
Soffitto	70	9.82	1.70	168	0.173
Pareti (6)	50	8.14	1.82	334	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.080, Soffitto / superficie utile: 1.070.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 700	Totale: 700	6.0

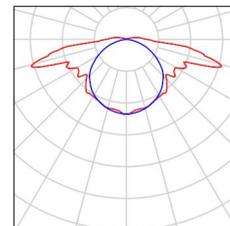
Potenza allacciata specifica: $0.20 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Lista pezzi lampade

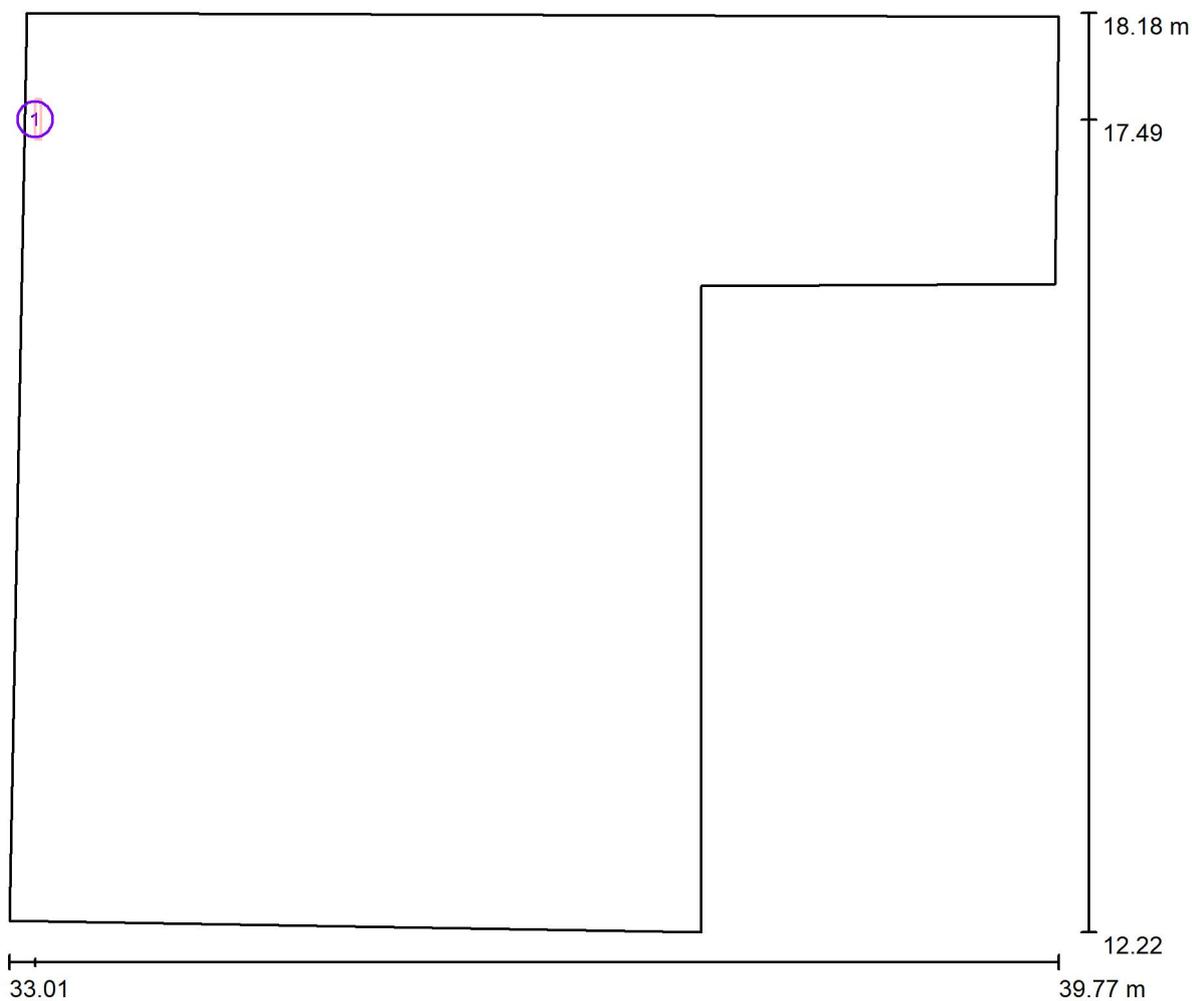
1 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 49

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 700 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.77	5.43	9.19	/	/
Pavimento	2.55	4.60	7.15	20	0.46
Soffitto	6.23	3.59	9.82	70	2.19
Parete 1	2.73	3.01	5.74	50	0.91
Parete 2	2.97	3.18	6.15	50	0.98
Parete 3	0.79	1.97	2.76	50	0.44
Parete 4	2.75	2.00	4.75	50	0.76
Parete 5	9.30	4.82	14	50	2.25
Parete 6	0.89	6.82	7.71	50	1.23

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.274 (1:4)

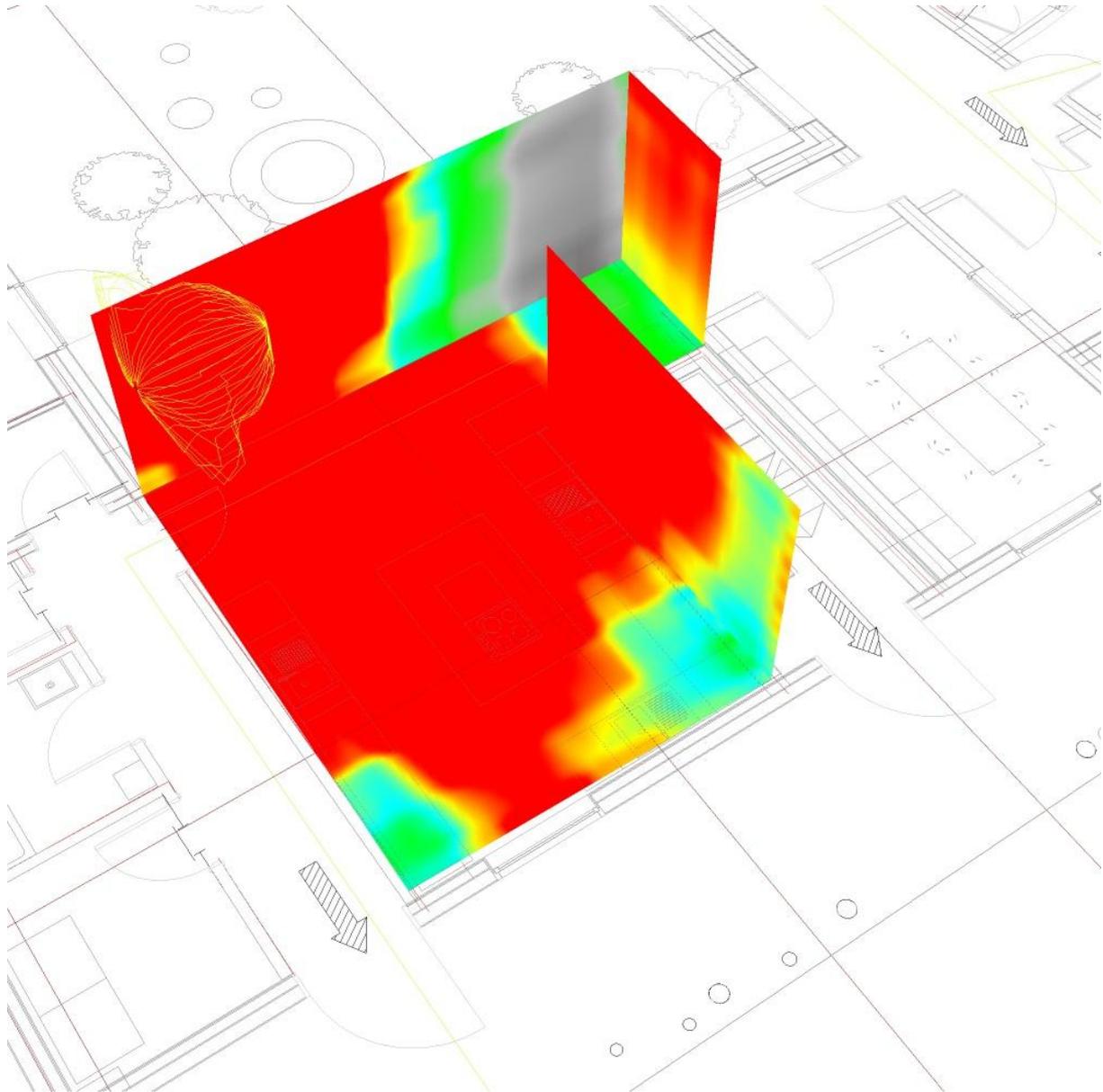
E_{\min} / E_{\max} : 0.076 (1:13)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.080, Soffitto / superficie utile: 1.070.

Potenza allacciata specifica: $0.20 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

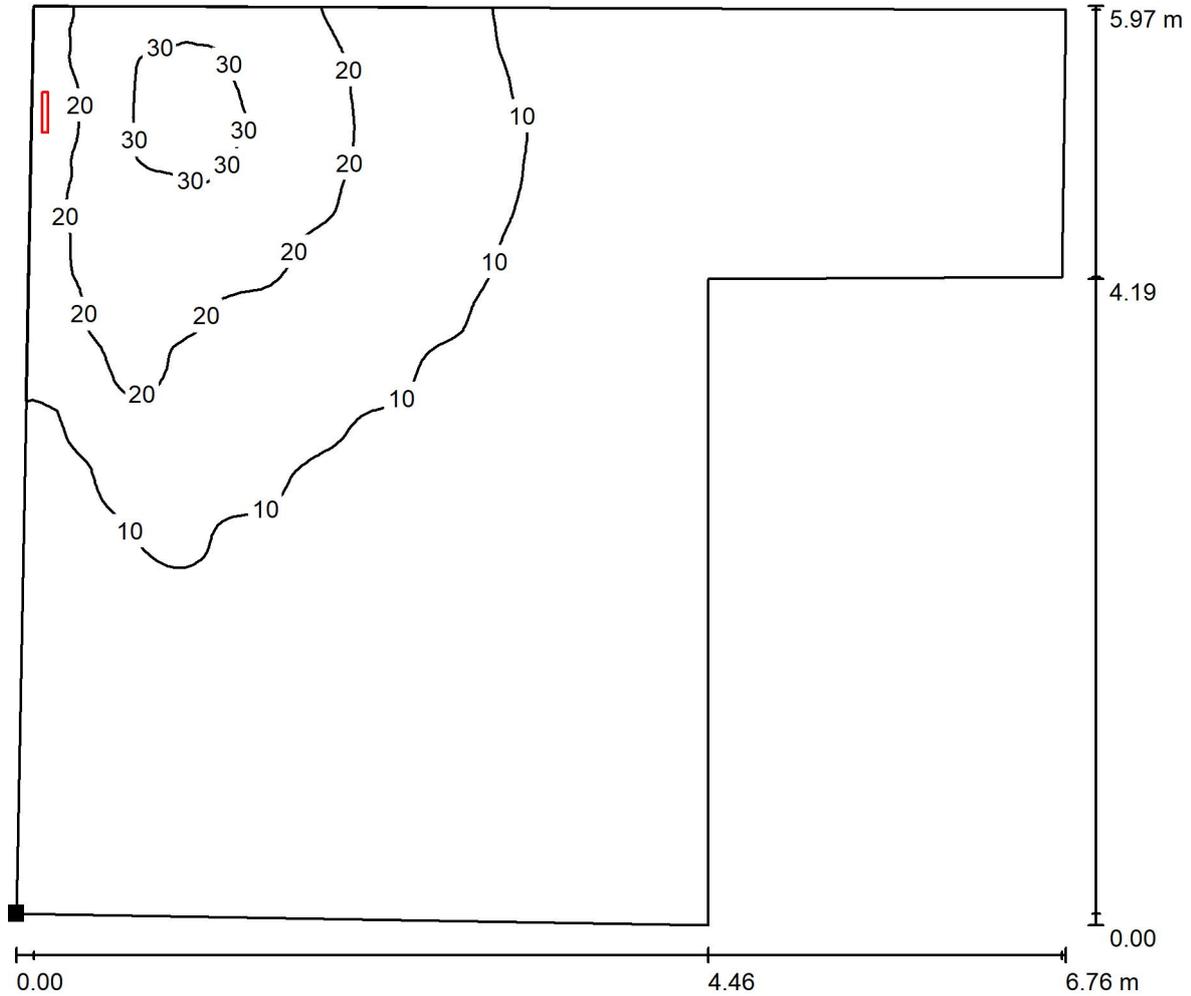
CUCINA / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

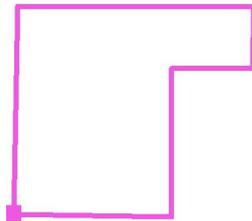
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CUCINA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (33.012 m, 12.291 m, 1.000 m)



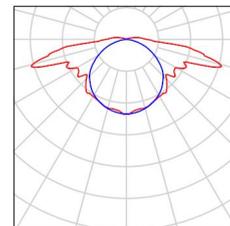
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.19	2.52	33	0.274	0.076

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

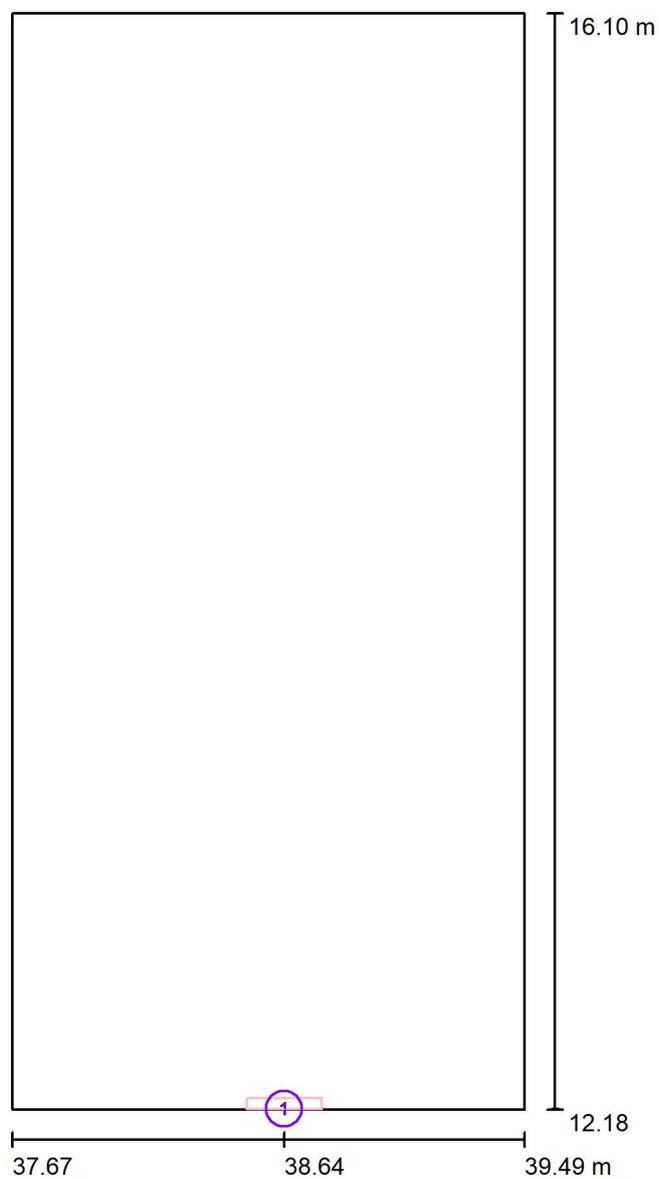
SCALA / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 18740
Flusso luminoso (Lampada): 300 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 300 lm
Potenza lampade: 4.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18740e1h (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SCALA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 27

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 18740 P.MODULA 300 IP65 CT SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SCALA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 300 lm
Potenza totale: 4.5 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.55	6.49	10	/	/
Pavimento	1.73	4.42	6.15	20	0.39
Soffitto	9.41	5.68	15	70	3.36
Parete 1	1.71	8.61	10	50	1.64
Parete 2	5.91	5.01	11	50	1.74
Parete 3	2.91	3.17	6.08	50	0.97
Parete 4	5.60	5.00	11	50	1.69

Regolarità sulla superficie utile

	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.430 (1:2)	Parete sinistra	17	15	
E_{min} / E_{max} : 0.252 (1:4)	Parete inferiore	21	15	

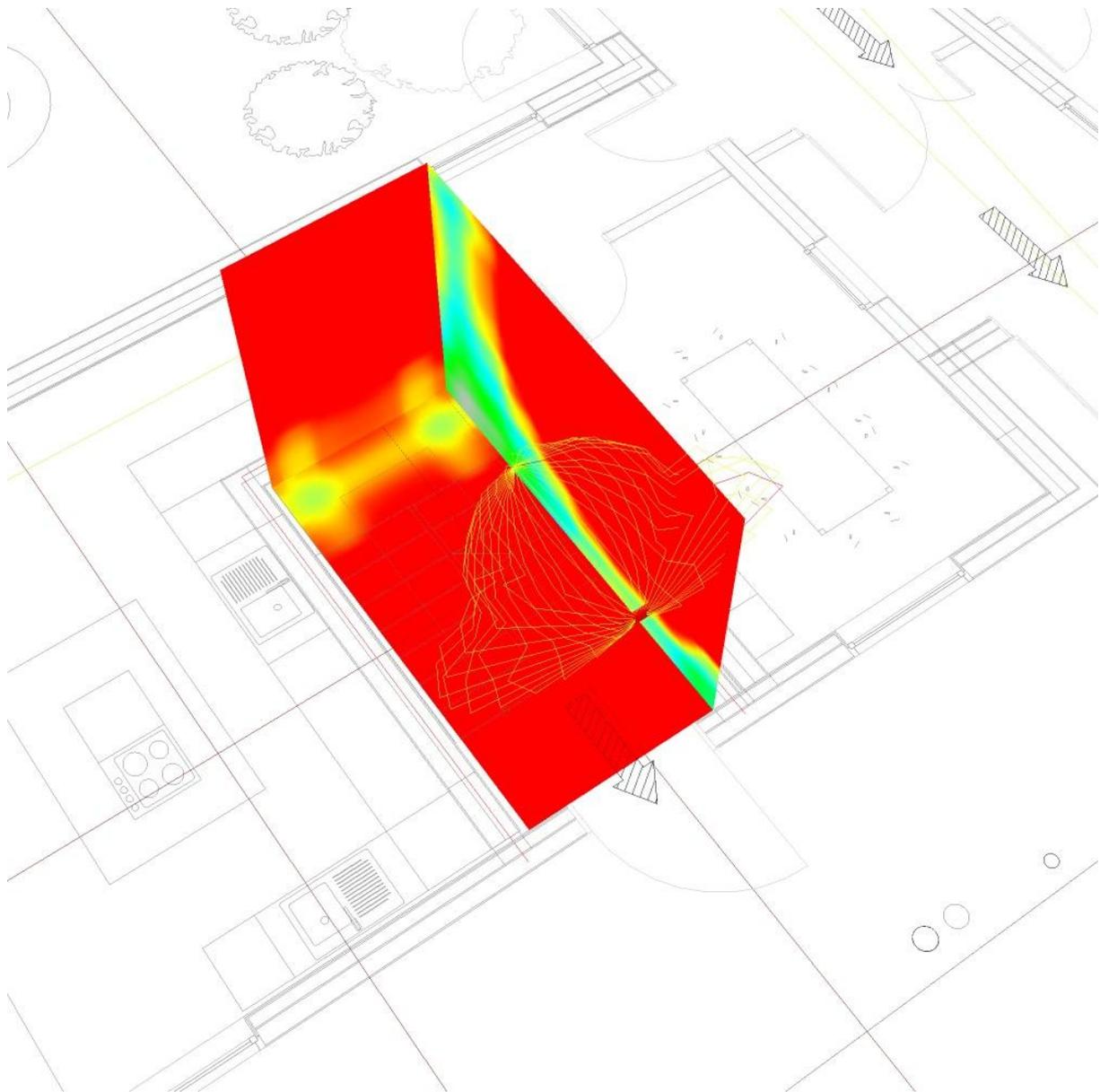
(CIE, SHR = 1.00.)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.284, Soffitto / superficie utile: 1.503.

Potenza allacciata specifica: $0.63 \text{ W/m}^2 = 6.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.13 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

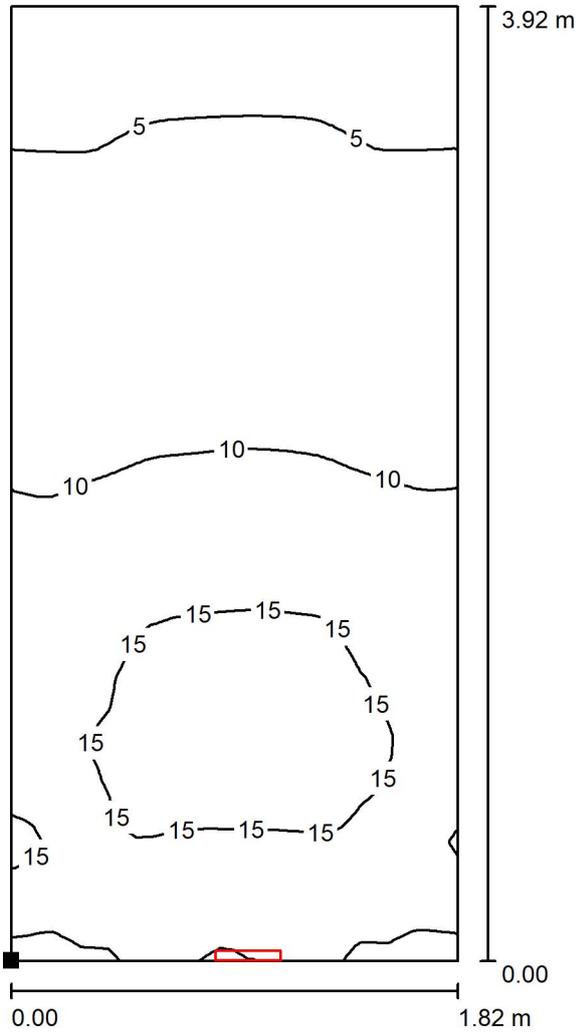
SCALA / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

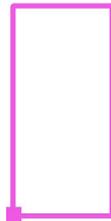
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCALA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 31

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (37.671 m, 12.179 m, 1.000 m)

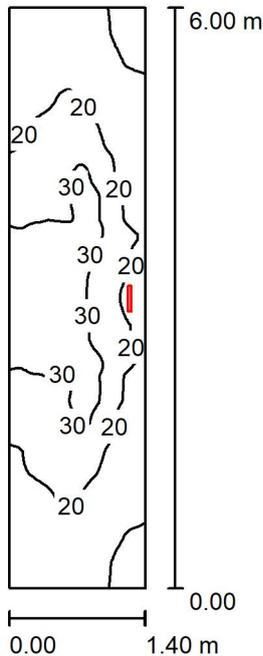


Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	4.32	17	0.430	0.252

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	22	8.65	37	0.401
Pavimento	20	12	7.32	17	0.587
Soffitto	70	32	5.90	162	0.186
Pareti (4)	50	18	4.27	107	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 20
Parete inferiore 27
(CIE, SHR = 1.00.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
18 19

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.024, Soffitto / superficie utile: 1.474.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 700	Totale: 700	6.0

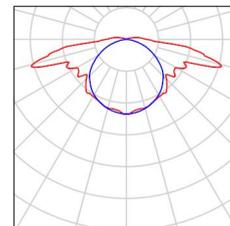
Potenza allacciata specifica: $0.72 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.38 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Lista pezzi lampade

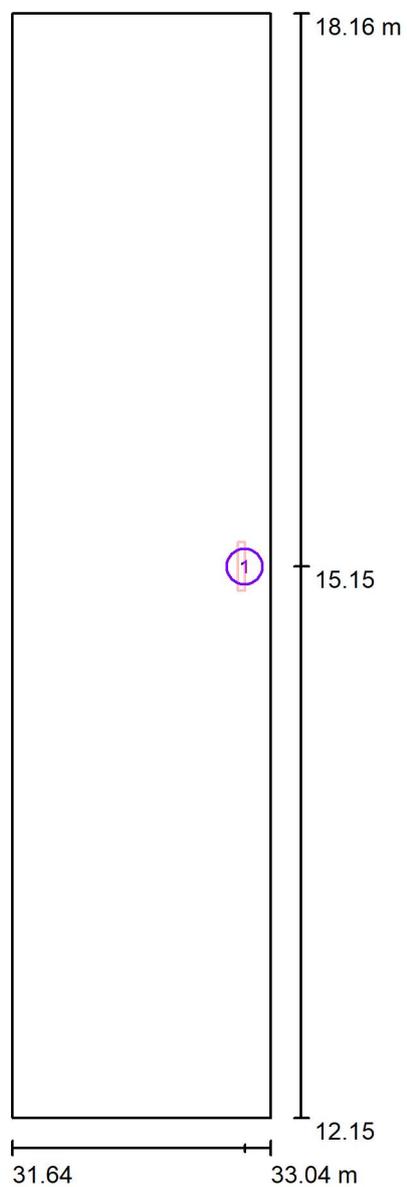
1 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 41

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 700 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.99	14	22	/	/
Pavimento	3.24	9.23	12	20	0.79
Soffitto	21	10	32	70	7.08
Parete 1	7.84	7.22	15	50	2.40
Parete 2	0.84	12	13	50	2.03
Parete 3	7.81	7.12	15	50	2.38
Parete 4	15	8.81	24	50	3.81

Regolarità sulla superficie utile

	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.401 (1:2)	Parete sinistra	20	18	
E_{min} / E_{max} : 0.232 (1:4)	Parete inferiore	27	19	

(CIE, SHR = 1.00.)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.024, Soffitto / superficie utile: 1.474.

Potenza allacciata specifica: 0.72 W/m² = 3.32 W/m²/100 lx (Base: 8.38 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

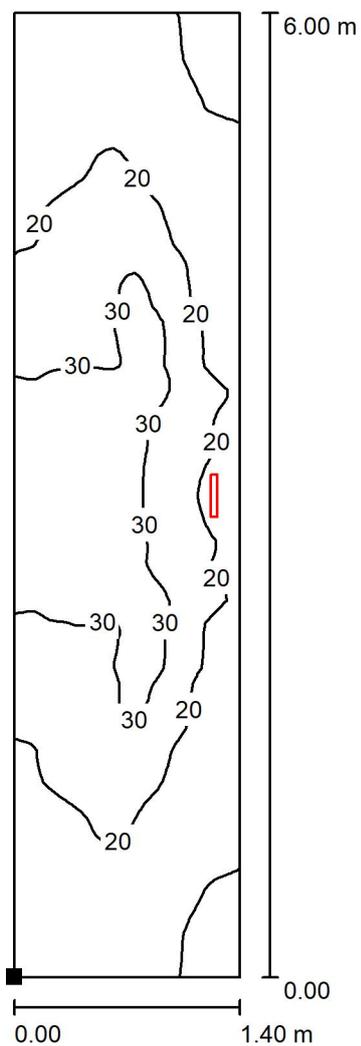
DISIMPEGNO / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DISIMPEGNO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (31.643 m, 12.154 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
 22

E_{min} [lx]
 8.65

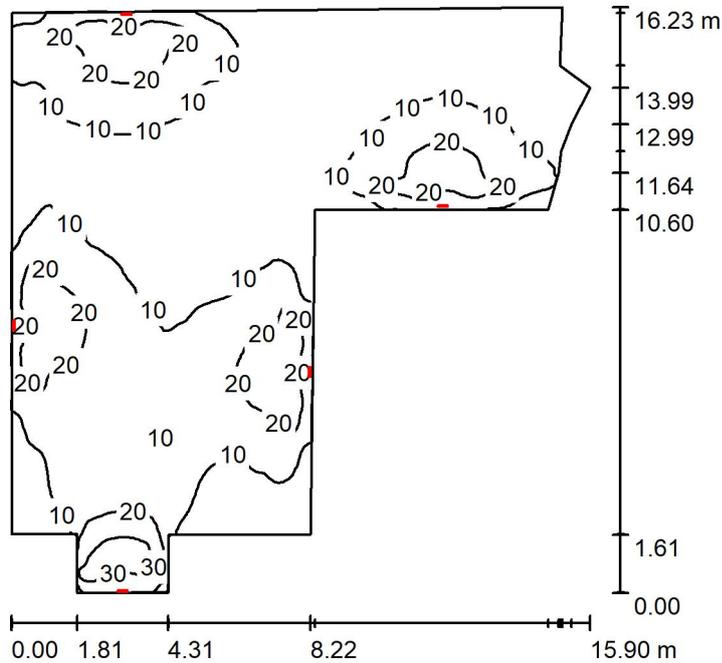
E_{max} [lx]
 37

E_{min} / E_m
 0.401

E_{min} / E_{max}
 0.232

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:209

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	3.60	36	0.305
Pavimento	20	10	4.48	18	0.438
Soffitto	70	11	2.55	159	0.239
Pareti (15)	50	10	3.80	127	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.018, Soffitto / superficie utile: 0.901.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 3500	Totale: 3500	30.0

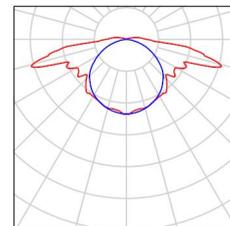
Potenza allacciata specifica: $0.18 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 162.58 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA / Lista pezzi lampade

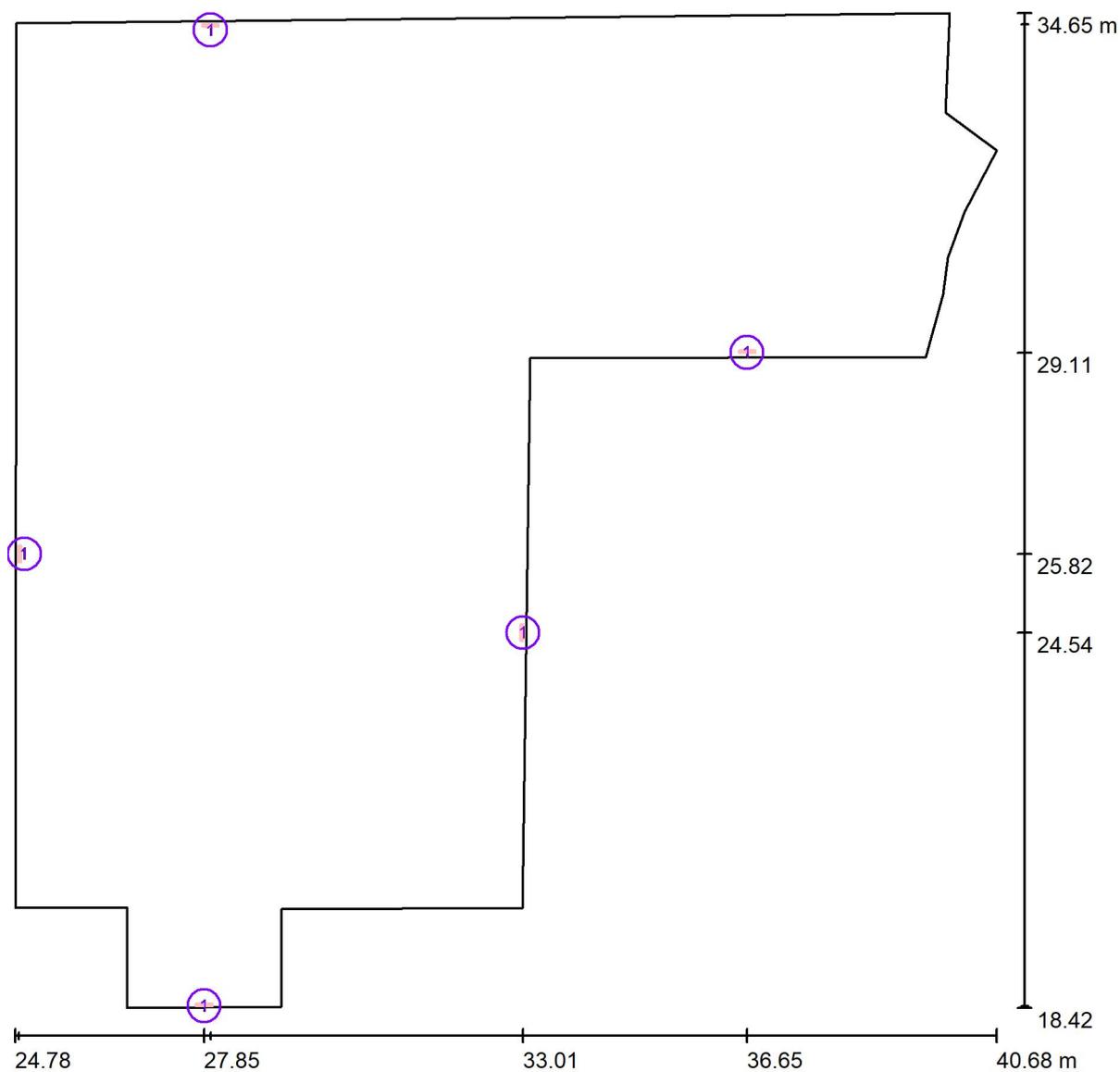
5 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 114

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIAZZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3500 lm
Potenza totale: 30.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.62	6.17	12	/	/
VIA DI FUGA 3	5.28	6.21	11	/	/
Pavimento	4.46	5.77	10	20	0.65
Soffitto	7.35	3.33	11	70	2.38
Parete 1	3.97	3.46	7.42	50	1.18
Parete 2	22	13	35	50	5.51
Parete 3	4.90	15	20	50	3.12
Parete 4	22	13	35	50	5.53
Parete 5	5.14	3.82	8.96	50	1.43
Parete 6	3.04	5.74	8.78	50	1.40
Parete 7	1.54	5.45	6.99	50	1.11
Parete 8	7.35	4.18	12	50	1.83
Parete 9	8.73	3.90	13	50	2.01
Parete 10	5.04	3.37	8.41	50	1.34
Parete 11	2.92	2.95	5.87	50	0.93
Parete 12	4.05	3.10	7.16	50	1.14
Parete 13	2.41	2.81	5.22	50	0.83
Parete 14	3.77	4.56	8.33	50	1.33
Parete 15	4.40	5.34	9.74	50	1.55

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.305 (1:3)

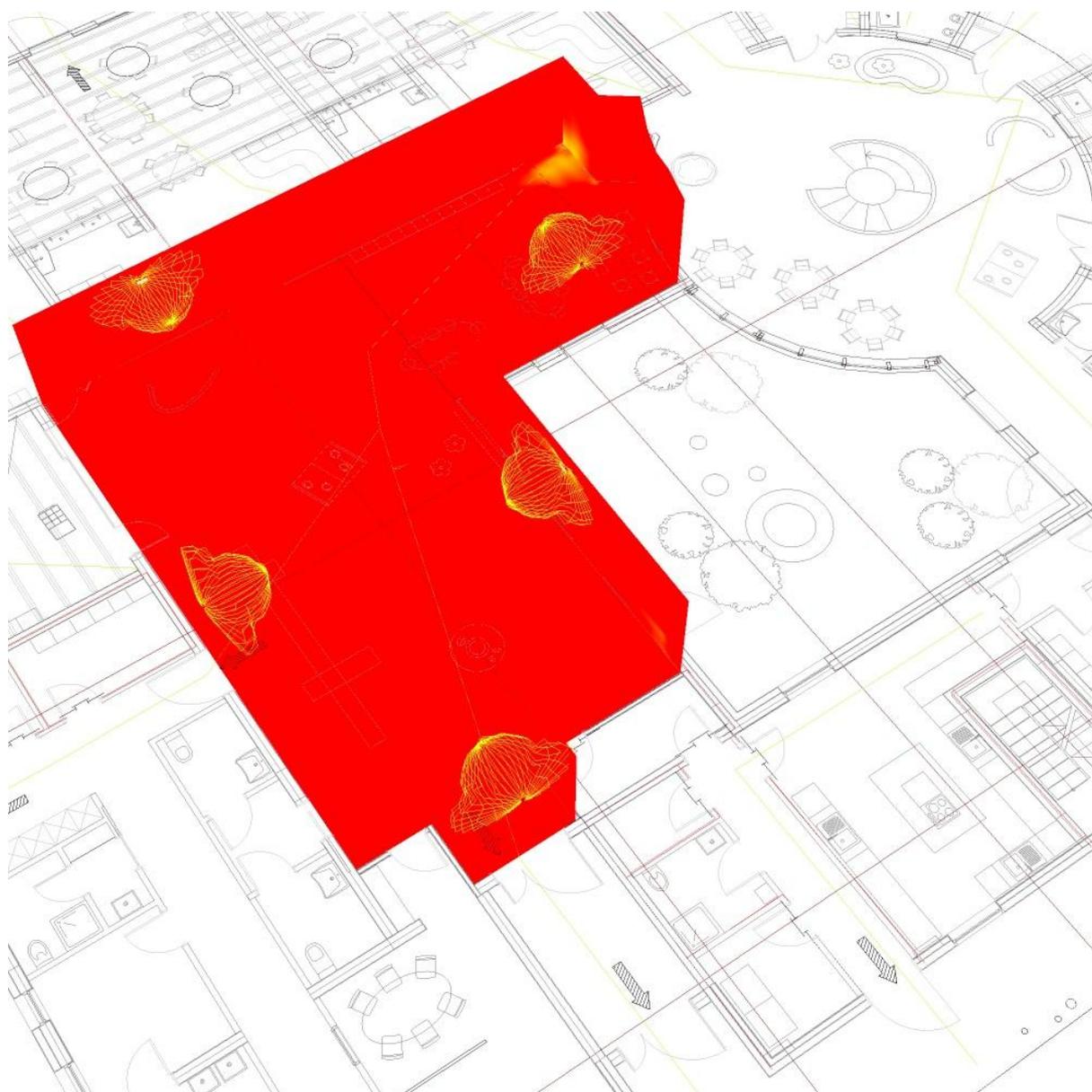
E_{\min} / E_{\max} : 0.100 (1:10)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.018, Soffitto / superficie utile: 0.901.

Potenza allacciata specifica: $0.18 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 162.58 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

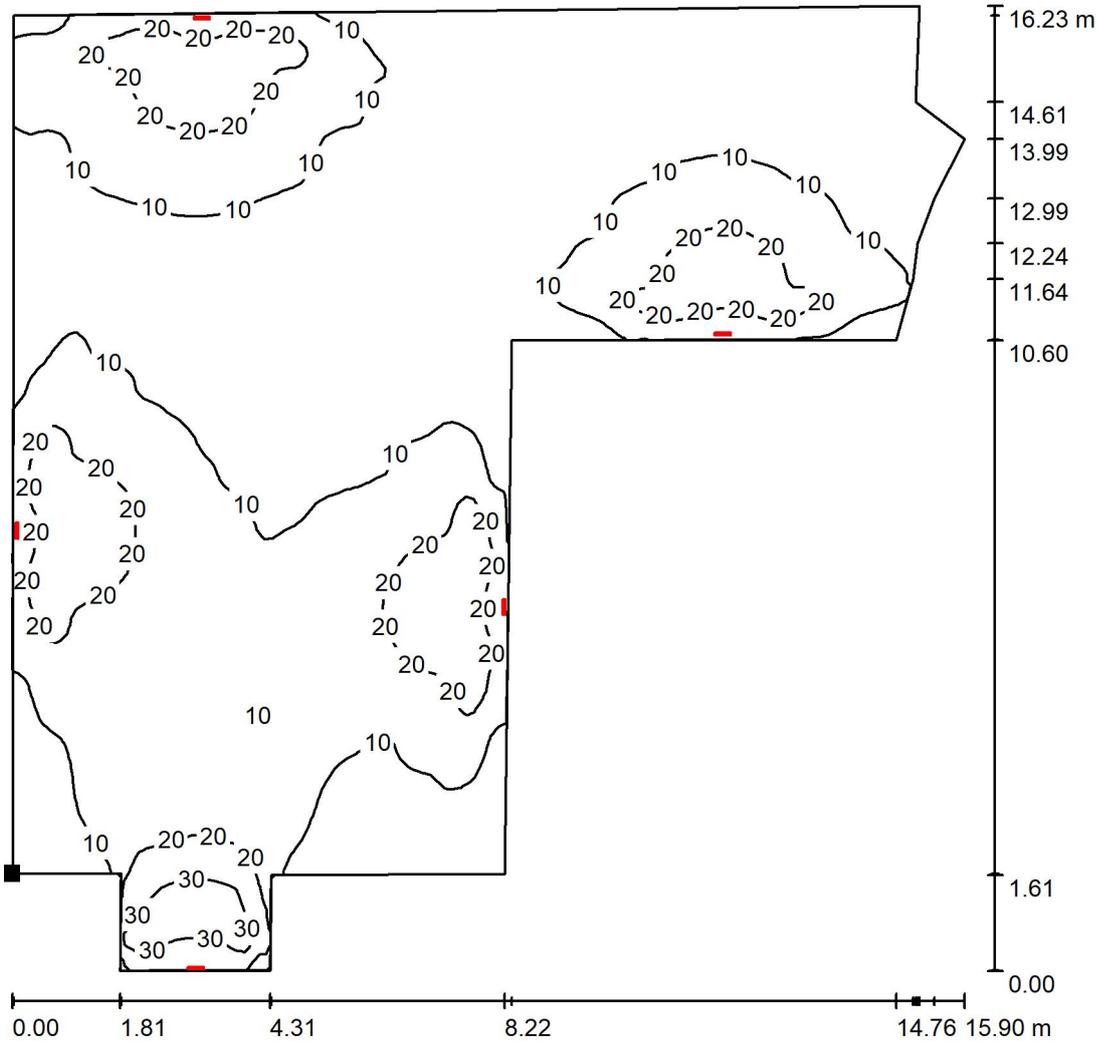
PIAZZA / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

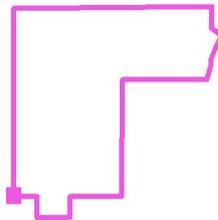
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PIAZZA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 127

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (24.780 m, 20.053 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 12

E_{min} [lx]
 3.60

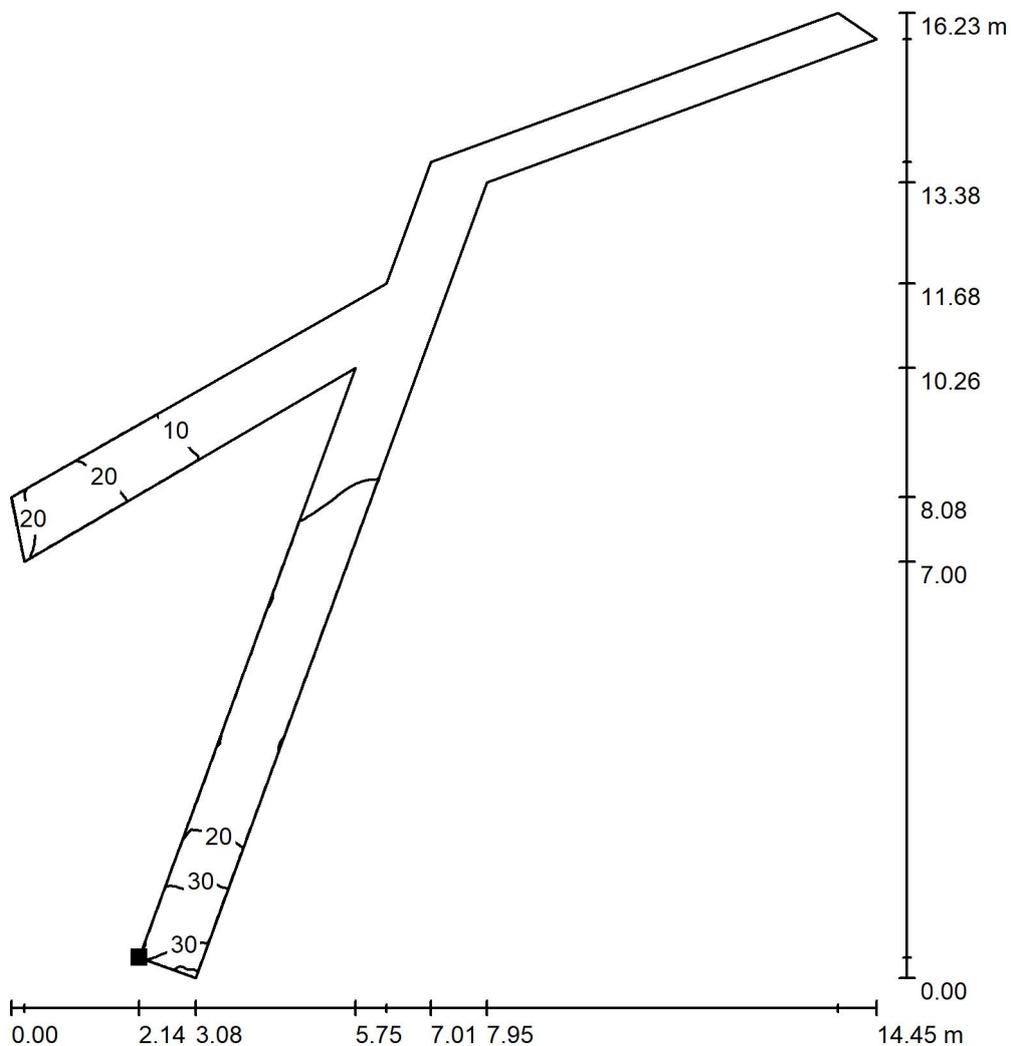
E_{max} [lx]
 36

E_{min} / E_m
 0.305

E_{min} / E_{max}
 0.100

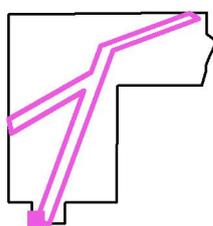
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PIAZZA / VIA DI FUGA 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 127

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (26.938 m, 18.703 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 11

E_{min} [lx]
 4.54

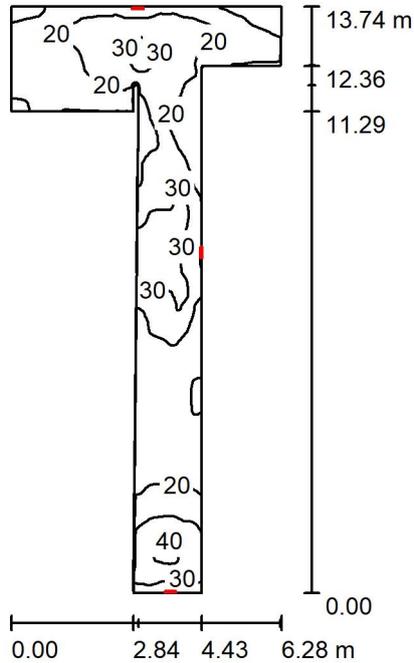
E_{max} [lx]
 37

E_{min} / E_m
 0.395

E_{min} / E_{max}
 0.124

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:177

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	21	6.86	42	0.325
Pavimento	20	14	6.69	20	0.470
Soffitto	70	27	5.29	177	0.197
Pareti (10)	50	17	4.19	343	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.024, Soffitto / superficie utile: 1.276.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE (1.000)	700	700	6.0
			Totale: 2100	Totale: 2100	18.0

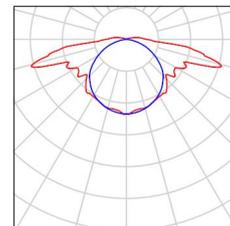
Potenza allacciata specifica: $0.59 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.70 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Lista pezzi lampade

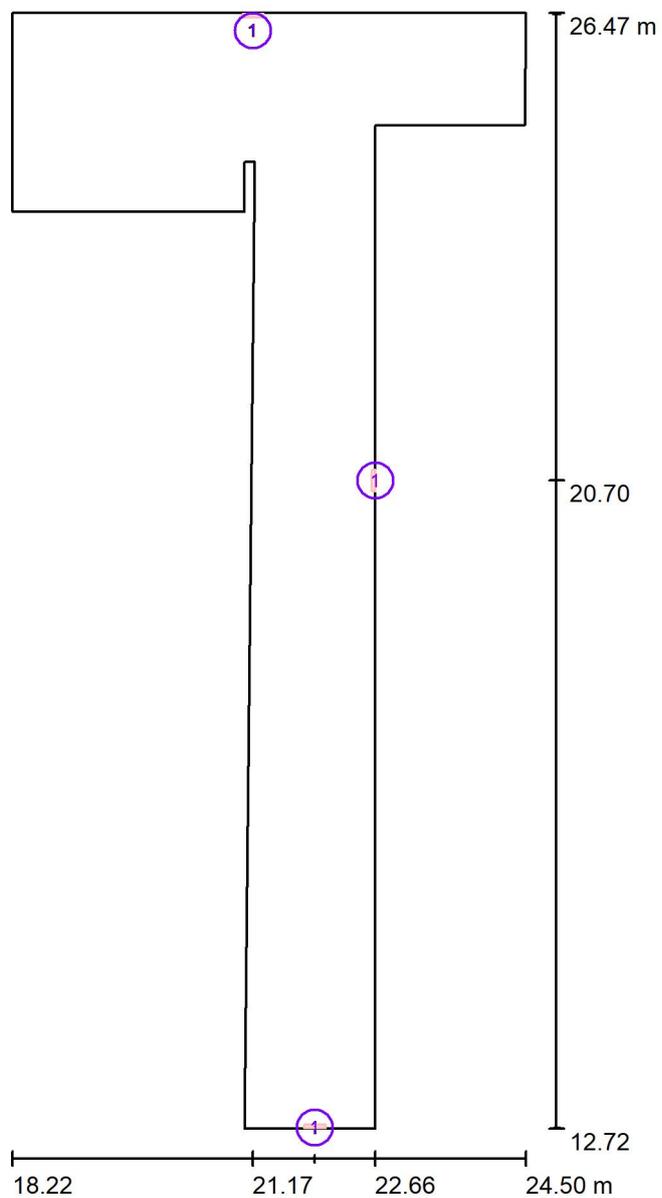
3 Pezzo Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT
SA/SE
Articolo No.: 18761
Flusso luminoso (Lampada): 700 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 700 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 33 59 85 96 100
Dotazione: 1 x 18761e1h (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 93

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Beghelli SpA 18761 P.MODULA 700 IP65 CT SA/SE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DISIMPEGNO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2100 lm
Potenza totale: 18.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.99	12	21	/	/
Pavimento	5.02	9.21	14	20	0.91
Soffitto	18	8.79	27	70	5.99
Parete 1	8.80	6.31	15	50	2.40
Parete 2	0.00	7.38	7.38	50	1.17
Parete 3	23	9.03	32	50	5.16
Parete 4	12	9.65	22	50	3.51
Parete 5	5.97	23	29	50	4.65
Parete 6	6.96	11	18	50	2.87
Parete 7	5.67	5.52	11	50	1.78
Parete 8	7.12	5.26	12	50	1.97
Parete 9	2.29	8.27	11	50	1.68
Parete 10	7.48	5.90	13	50	2.13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.325 (1:3)

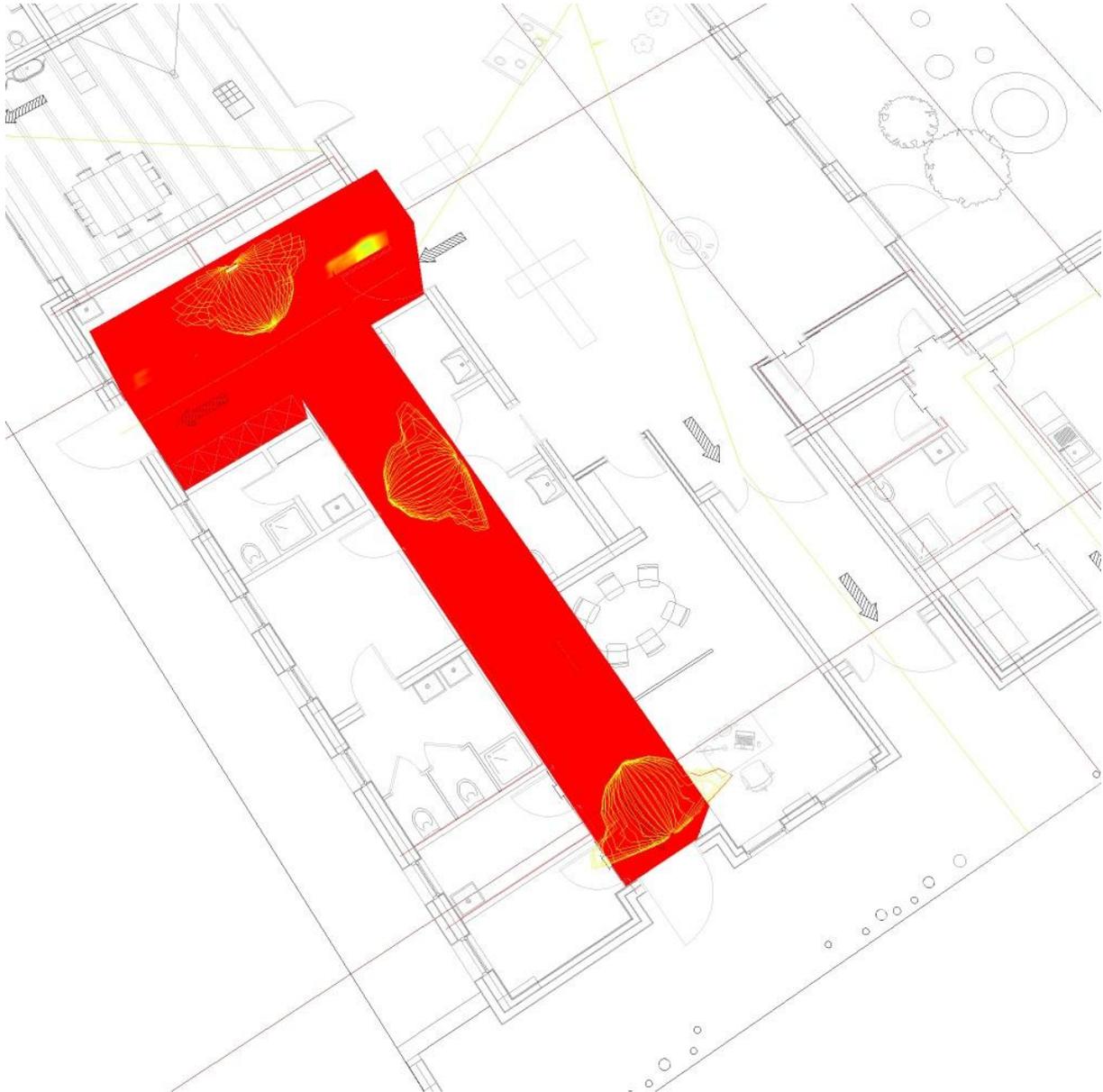
E_{\min} / E_{\max} : 0.164 (1:6)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.024, Soffitto / superficie utile: 1.276.

Potenza allacciata specifica: $0.59 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.70 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

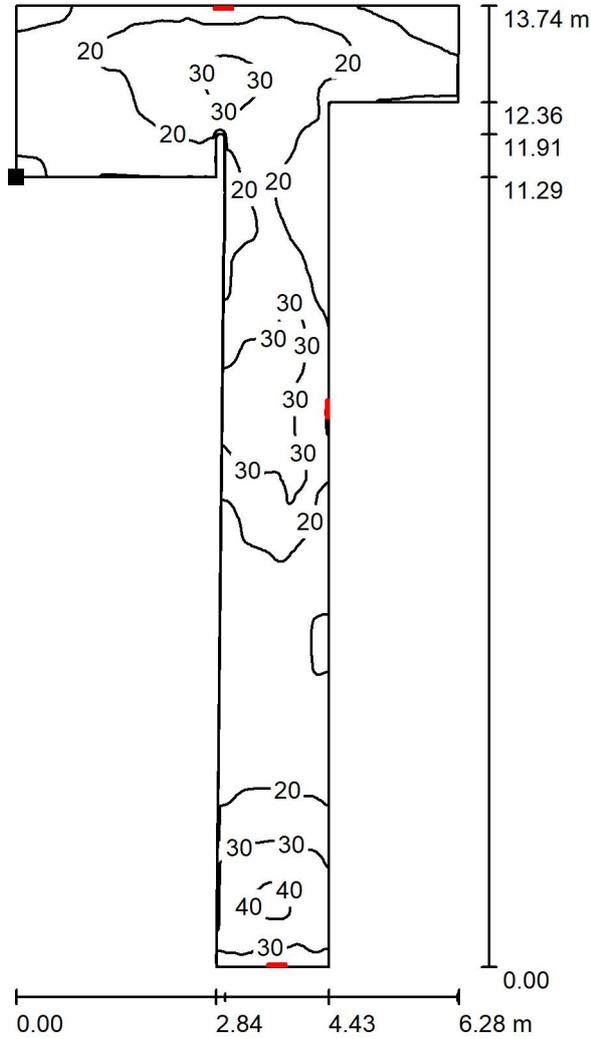
DISIMPEGNO / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

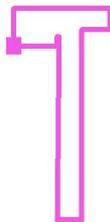
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DISIMPEGNO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 108

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.222 m, 24.012 m, 1.000 m)



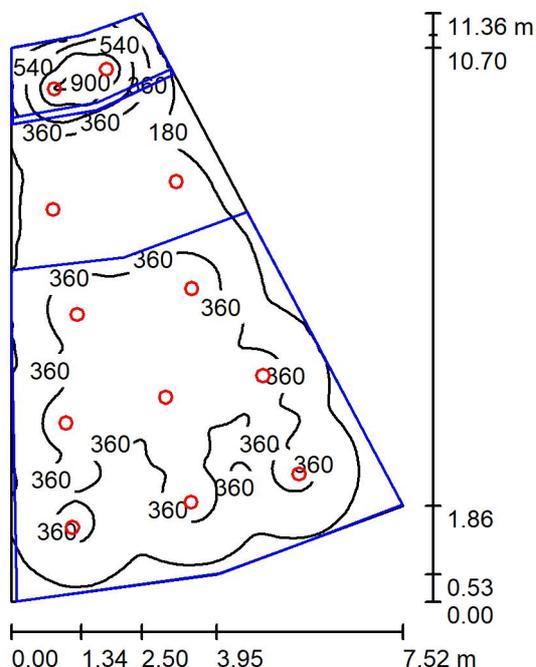
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	6.86	42	0.325	0.164



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula Tipo Nido / Riepilogo



Altezza locale: 4.750 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:146

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	322	63	932	0.194
Pavimento	20	293	83	580	0.283
Soffitto	70	11	1.87	39	0.171
Pareti (6)	50	66	3.52	247	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

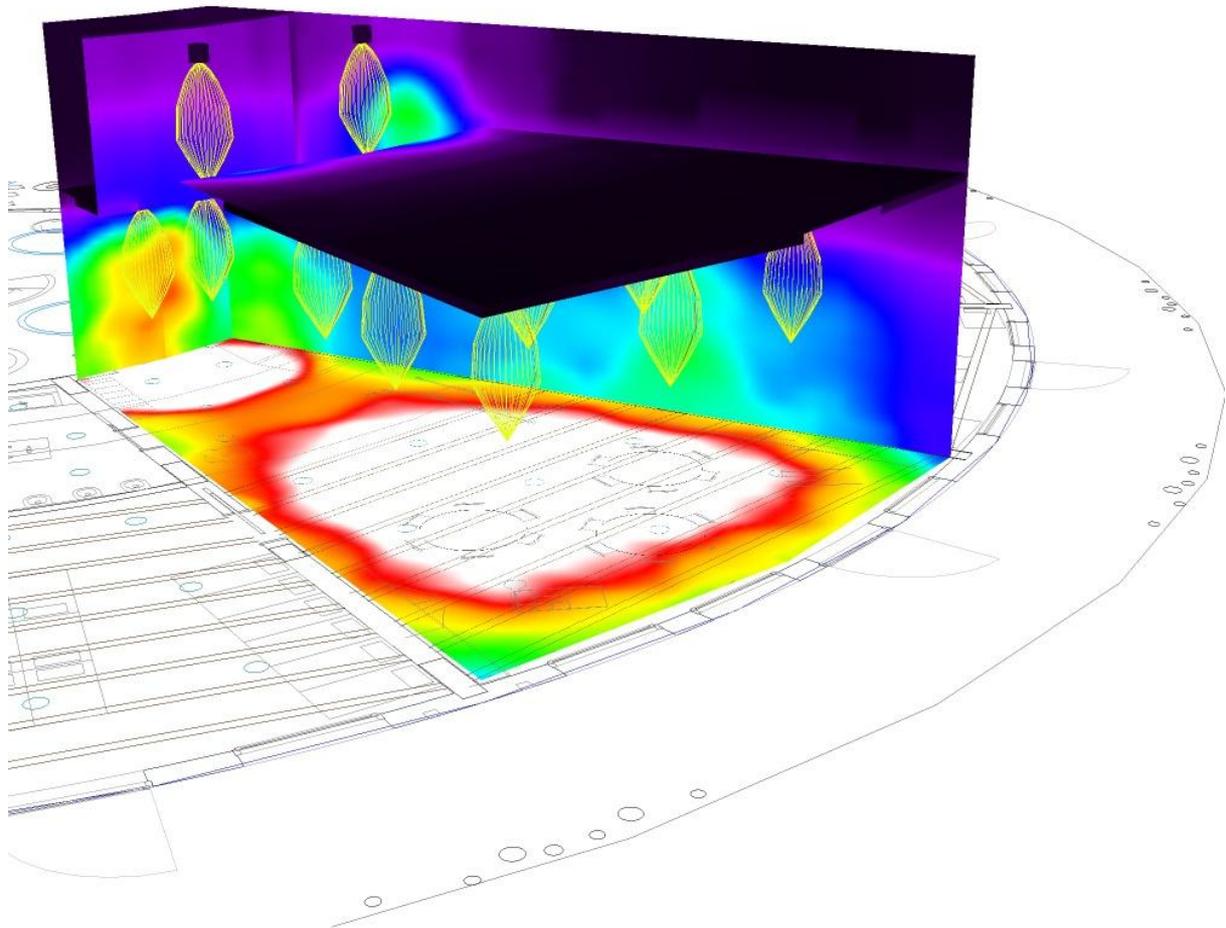
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Intralighting 12481412201 Nucleo C 1750 lm 22 W 840 DALI diffused IP20 white (1.000)	1875	1875	20.4
Totale:			22495	22500	244.8

Potenza allacciata specifica: 4.43 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Base: 55.32 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula Tipo Nido / Rendering colori sfalsati



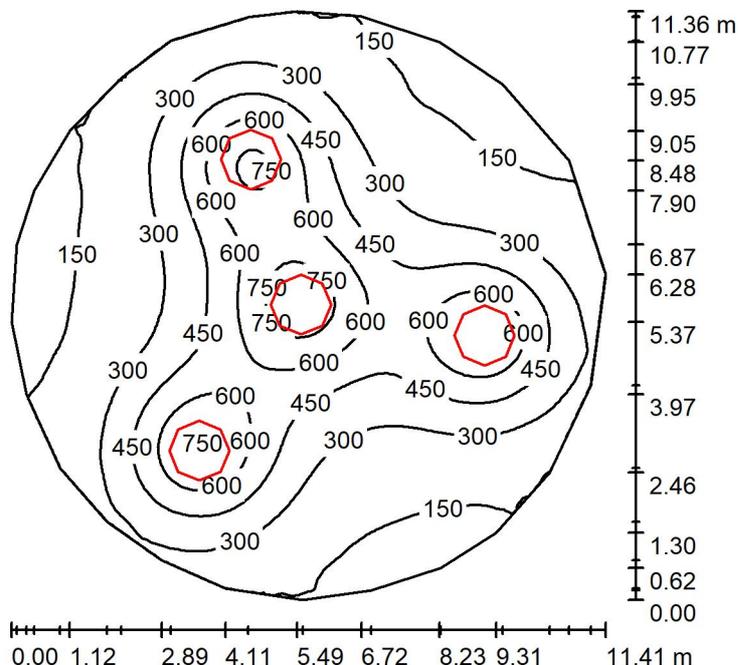
0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza centrale / Riepilogo



Altezza locale: 5.050 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:146

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	356	114	852	0.320
Pavimento	20	323	134	585	0.414
Soffitto	70	135	72	244	0.536
Pareti (24)	50	146	87	297	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

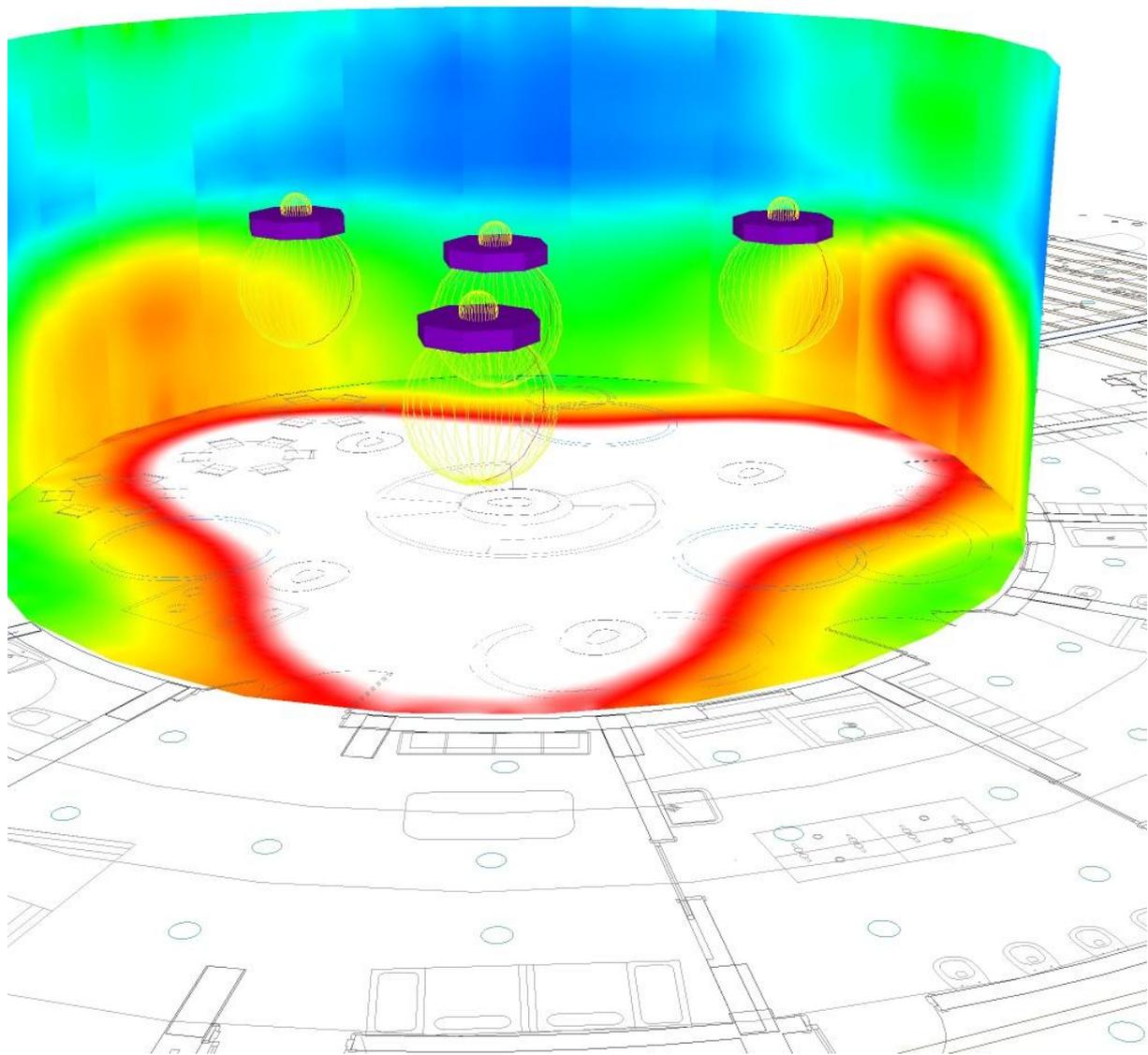
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Linea_Light_Group 7788N MR.MAGOO - Pendant Luminaires, White, IP20, DALI - Bi-emission Led 96W (1.000)	11983	11985	96.0
			Totale: 47933	Totale: 47940	384.0

Potenza allacciata specifica: 3.83 W/m² = 1.07 W/m²/100 lx (Base: 100.36 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza centrale / Rendering colori sfalsati



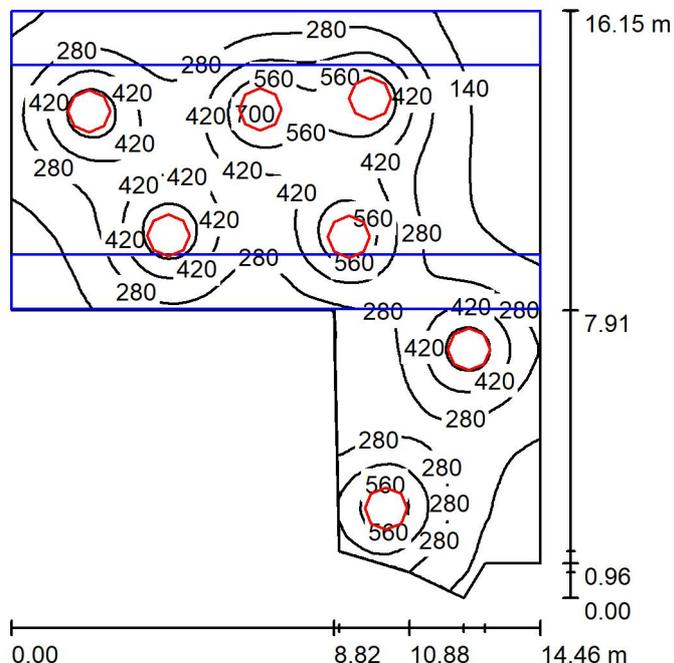
0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Piazza rettangolare / Riepilogo



Altezza locale: 5.050 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:208

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	320	62	724	0.194
Pavimento	20	290	85	503	0.293
Soffitto	70	90	5.27	213	0.059
Pareti (10)	50	109	4.10	525	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

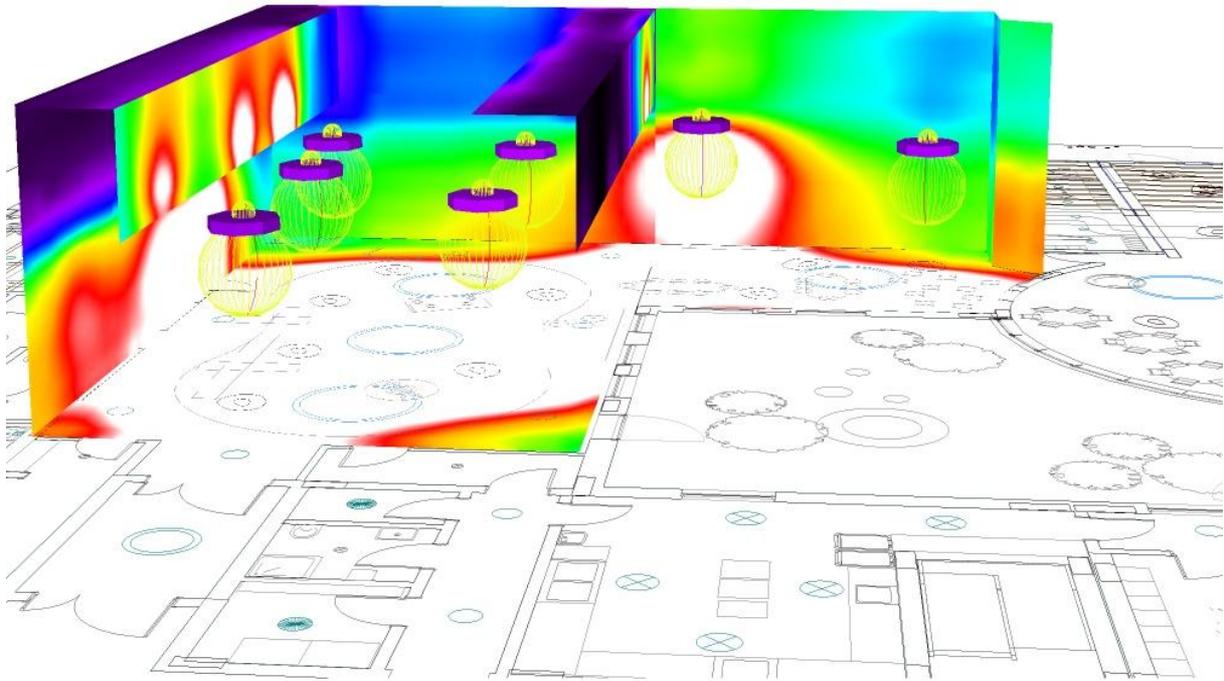
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Linea_Light_Group 7788N MR.MAGOO - Pendant Luminaires, White, IP20, DALI - Bi-emission Led 96W (1.000)	11983	11985	96.0
Totale:			83882	83895	672.0

Potenza allacciata specifica: 4.23 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Base: 158.74 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

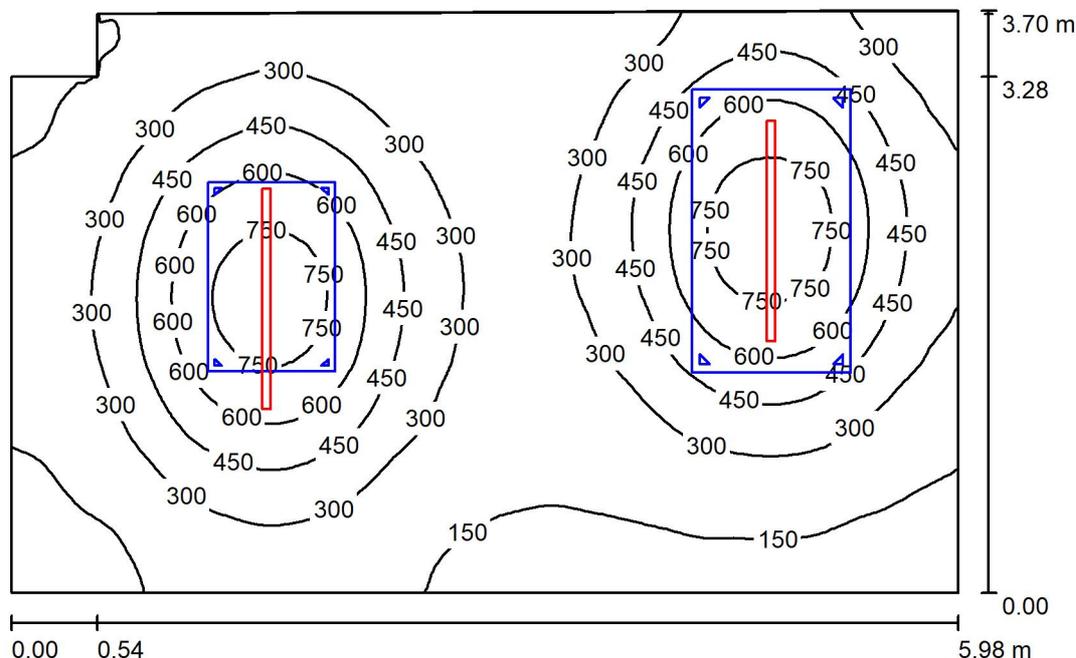
Piazza rettangolare / Rendering colori sfalsati



0 25 50 75 100 125 150 175 200 lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala insegnanti / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	353	107	838	0.303
Pavimento	20	216	67	392	0.310
Soffitto	70	302	64	1775	0.213
Pareti (6)	50	133	74	399	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

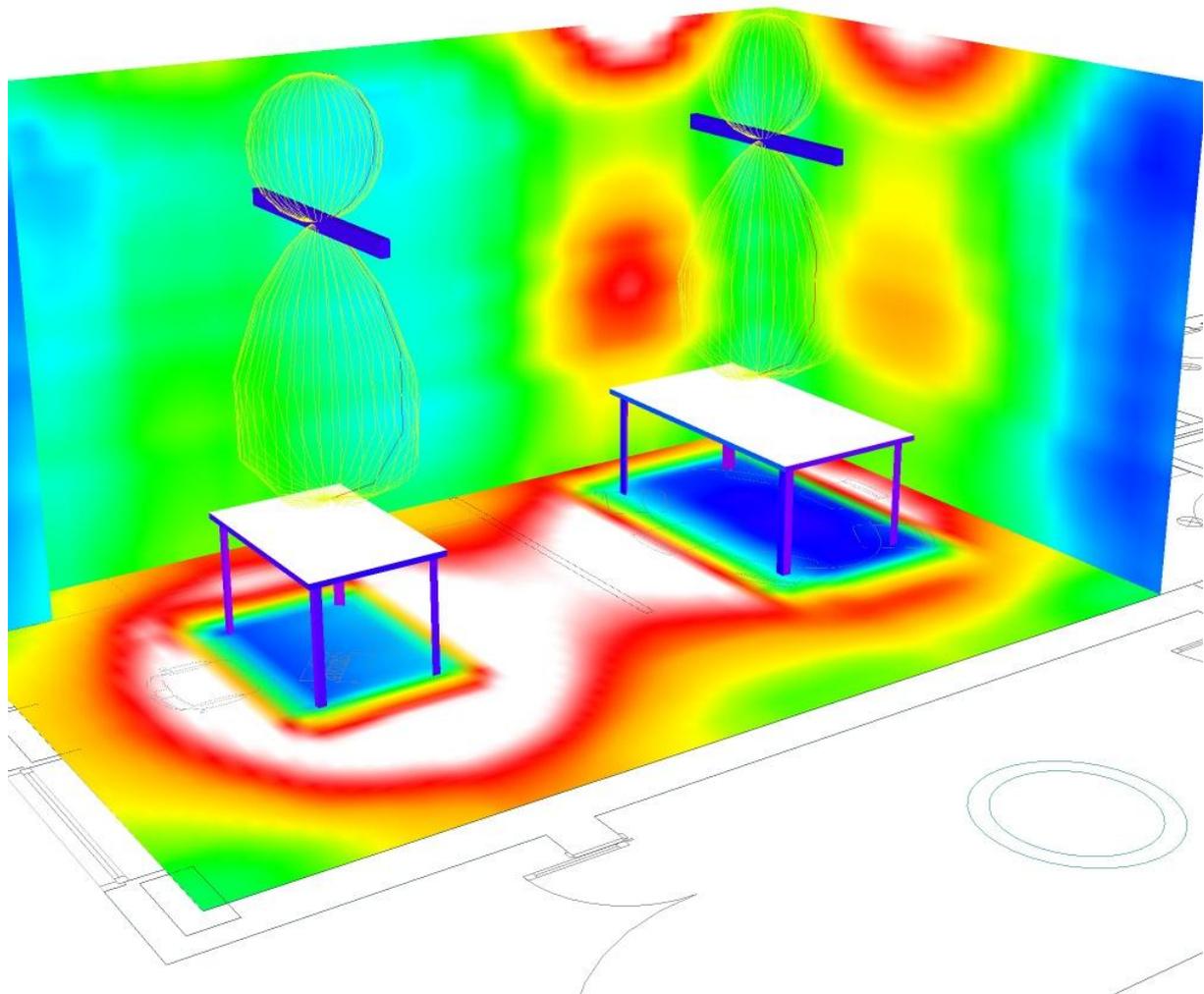
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Novalux srl 108716 55W 4K PR DIR IND NOVALUX - HERO B: 55W 4K 1400 PR DIR IND (1.000)	5910	5911	55.0
Totale:			11821	Totale: 11822	110.0

Potenza allacciata specifica: 5.04 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Base: 21.82 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala insegnanti / Rendering colori sfalsati

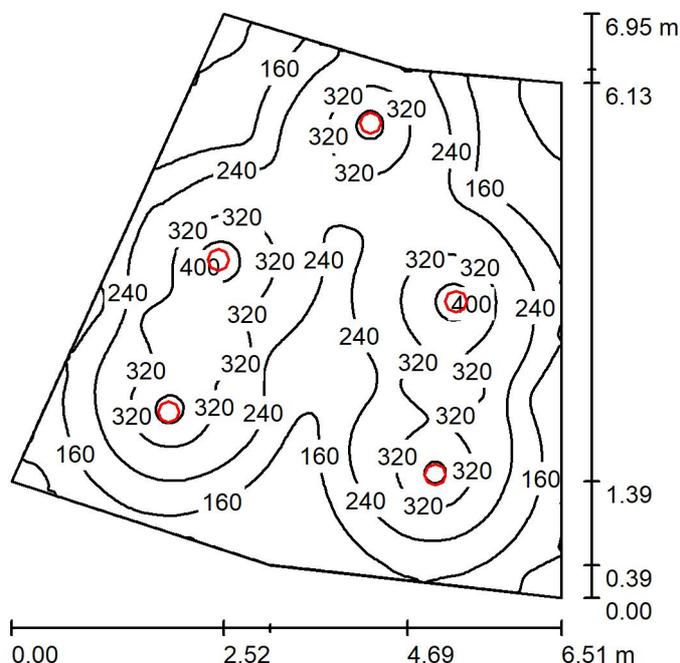


0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300 lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spazio sonno Tipo / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	237	62	443	0.260
Pavimento	20	212	78	310	0.368
Soffitto	70	36	26	41	0.737
Pareti (6)	50	68	24	219	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

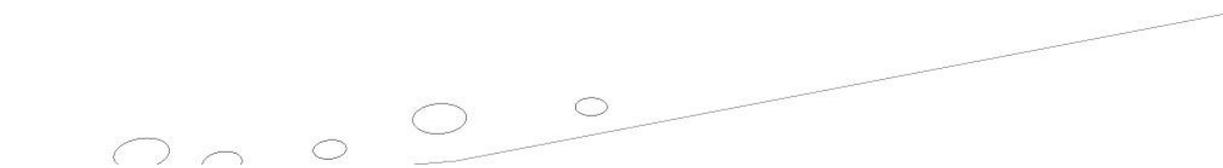
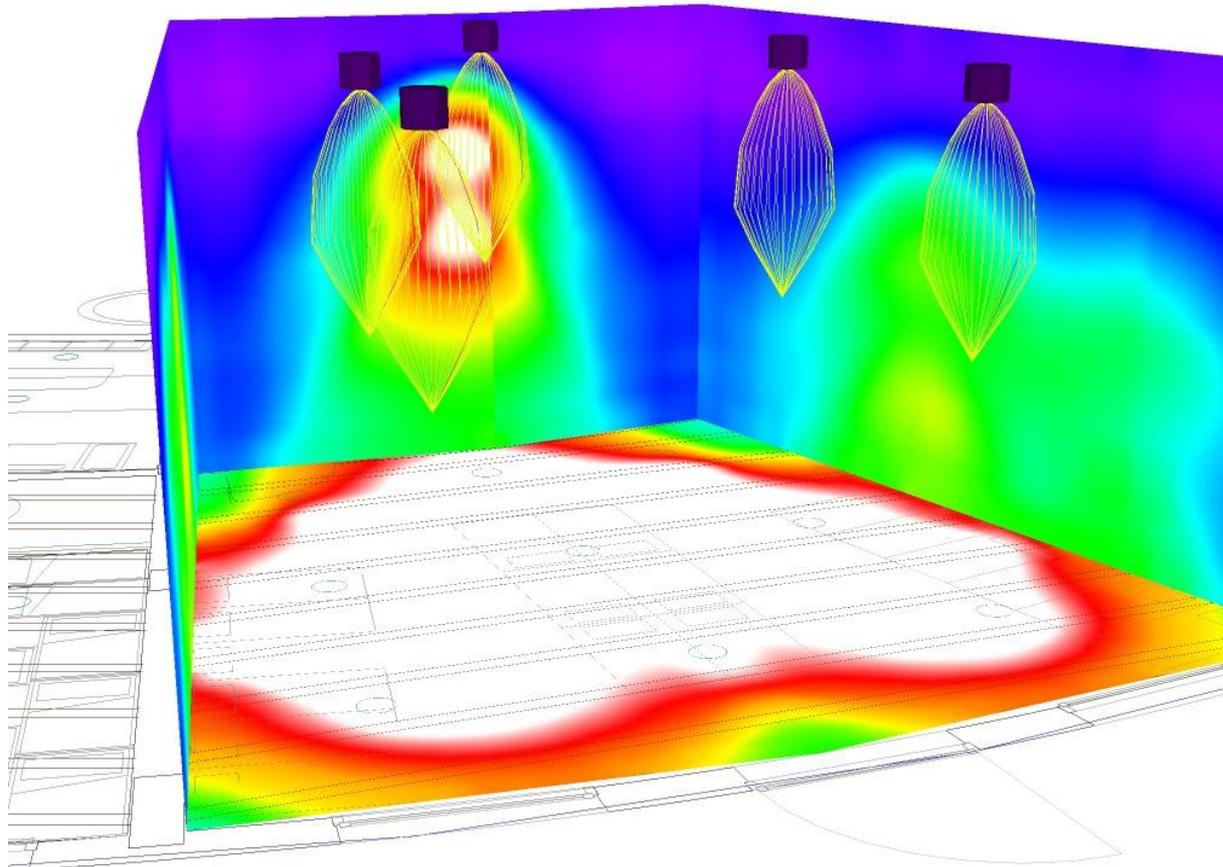
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Intralighting 12481412201 Nucleo C 1750 lm 22 W 840 DALI diffused IP20 white (1.000)	1875	1875	20.4
Totale:			9373	9375	102.0

Potenza allacciata specifica: 3.11 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Base: 32.79 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spazio sonno Tipo / Rendering colori sfalsati



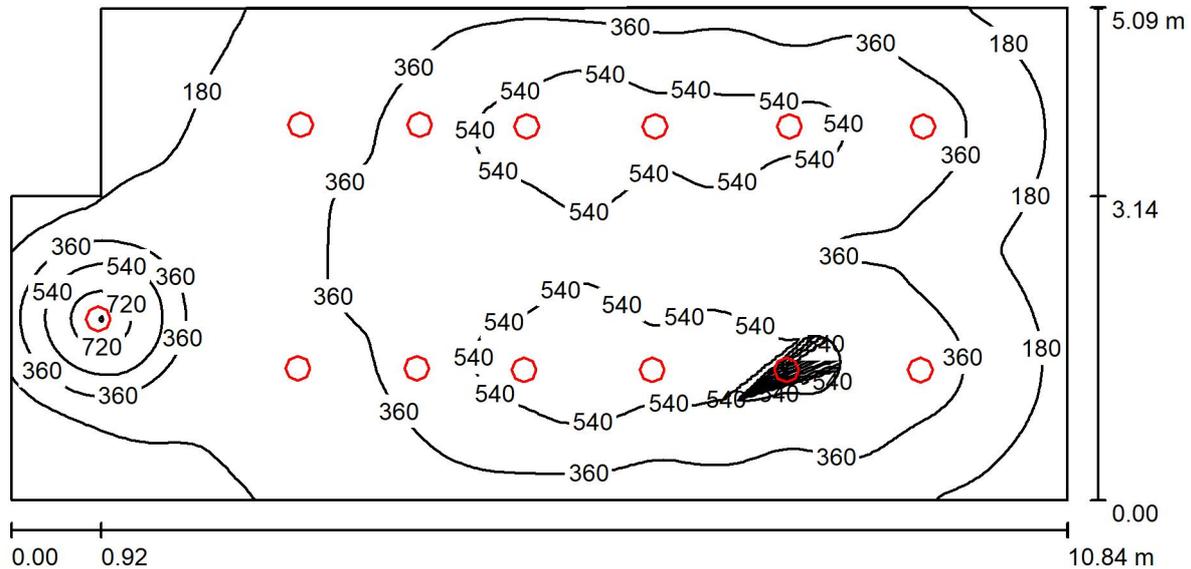
0 25 50 75 100 125 150 175 200

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula tipo Materna / Riepilogo



Altezza locale: 4.750 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	374	77	941	0.206
Pavimento	20	341	104	545	0.305
Soffitto	70	48	32	59	0.668
Pareti (6)	50	87	27	215	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

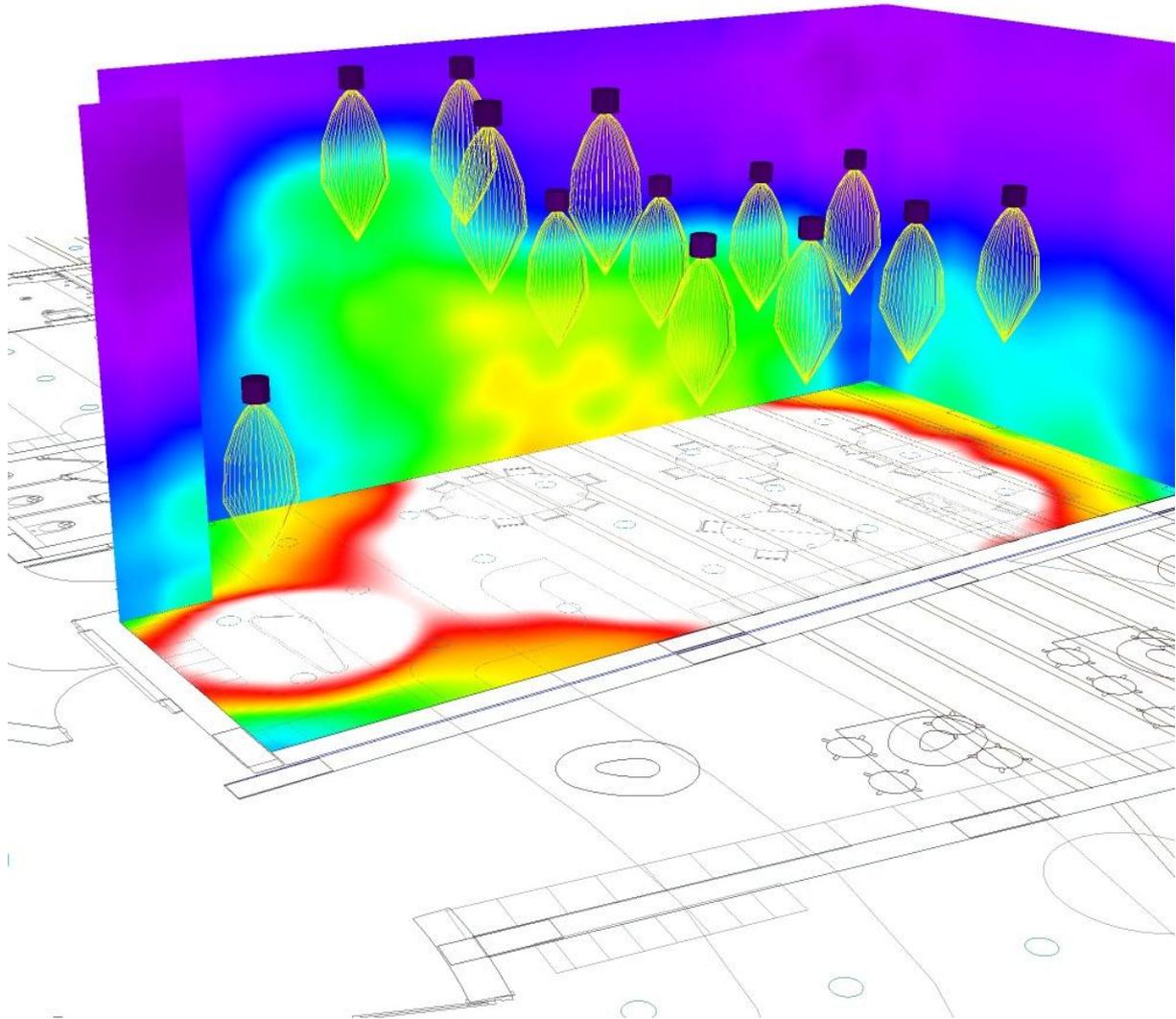
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	Intralighting 12481412201 Nucleo C 1750 lm 22 W 840 DALI diffused IP20 white (1.000)	1875	1875	20.4
Totale:			24370	24375	265.2

Potenza allacciata specifica: 4.98 W/m² = 1.33 W/m²/100 lx (Base: 53.26 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula tipo Materna / Rendering colori sfalsati

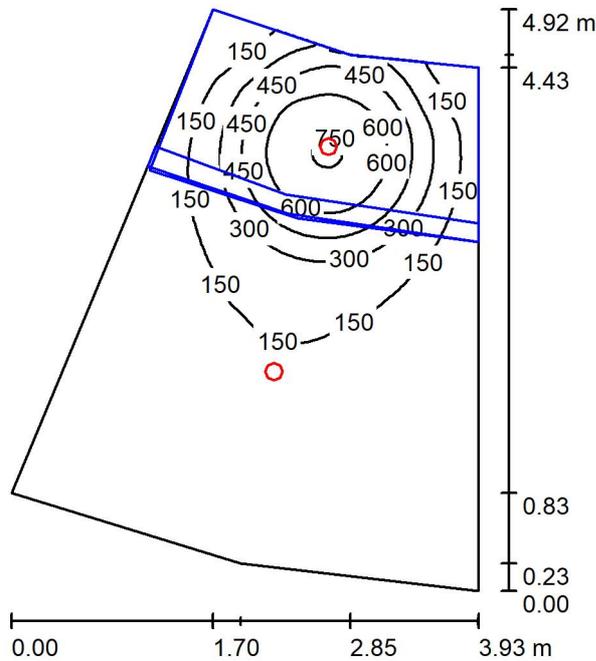


0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300 lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Wc Tipo Nido / Riepilogo



Altezza locale: 4.750 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:64

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	198	39	763	0.199
Pavimento	20	169	55	380	0.324
Soffitto	70	9.88	1.21	15	0.122
Pareti (6)	50	32	0.75	191	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

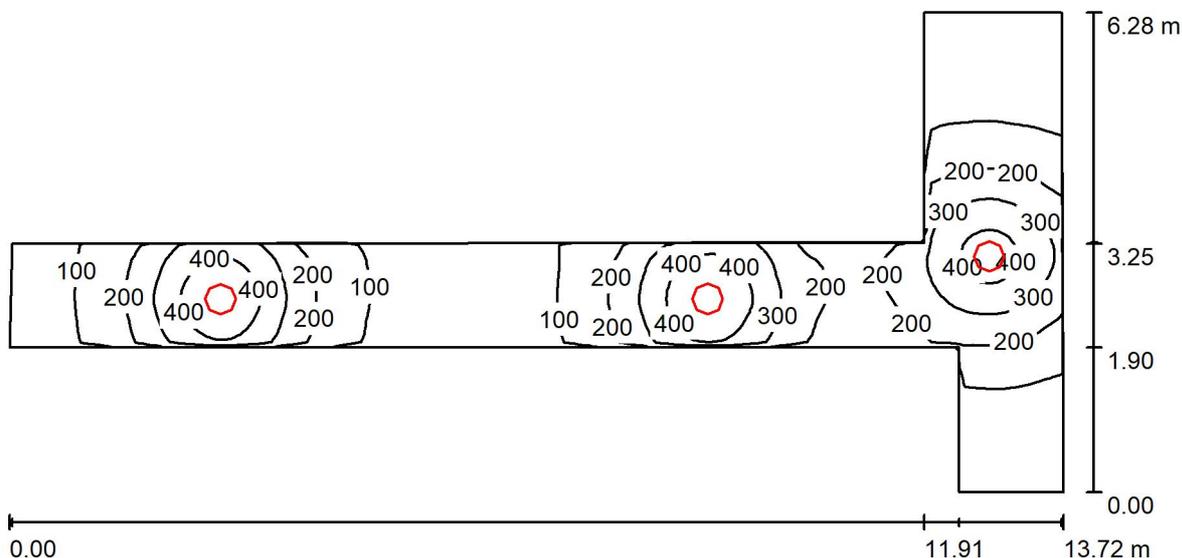
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Novalux srl 107906.01 60 BIA NOVALUX - NIK: 16W 4K 60 BIA (1.000)	1814	1814	16.0
			Totale: 3627	Totale: 3628	32.0

Potenza allacciata specifica: 2.30 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Base: 13.91 m²)



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio Materna / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:99

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	192	31	497	0.161
Pavimento	20	141	45	252	0.321
Soffitto	70	47	16	120	0.338
Pareti (8)	50	100	19	803	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

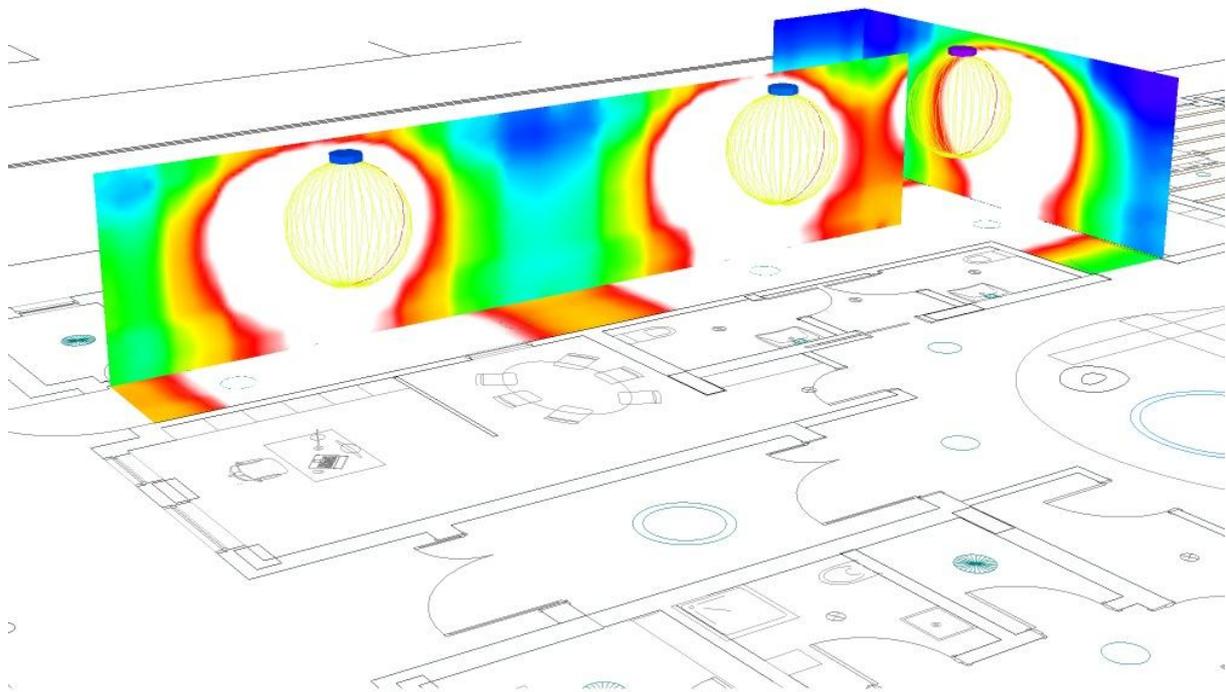
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	esse-ci S.r.l. 10PG25L490 BEN MEDIUM/PG 25W 4000K CRI>90 IP40 (1.000)	3113	3113	25.0
Totale:			9339	9339	75.0

Potenza allacciata specifica: 2.81 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Base: 26.66 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Materna / Rendering colori sfalsati



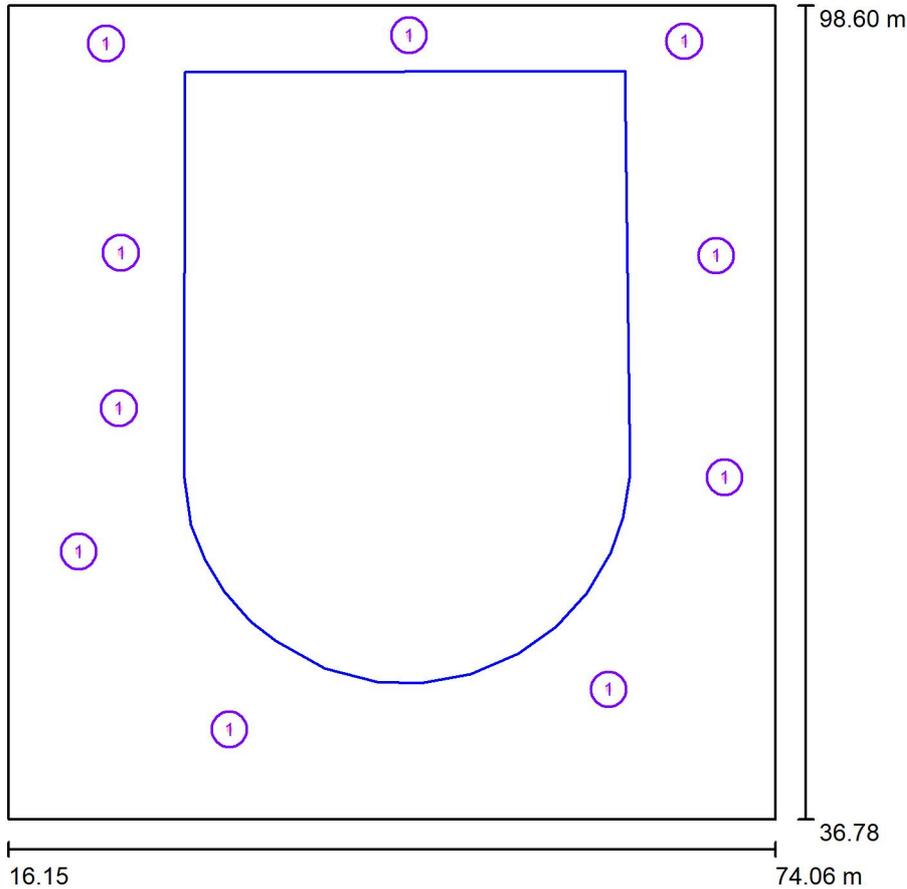
0 12.50 25 37.50 50 62.50 75 87.50 100

lx



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scala 1:574

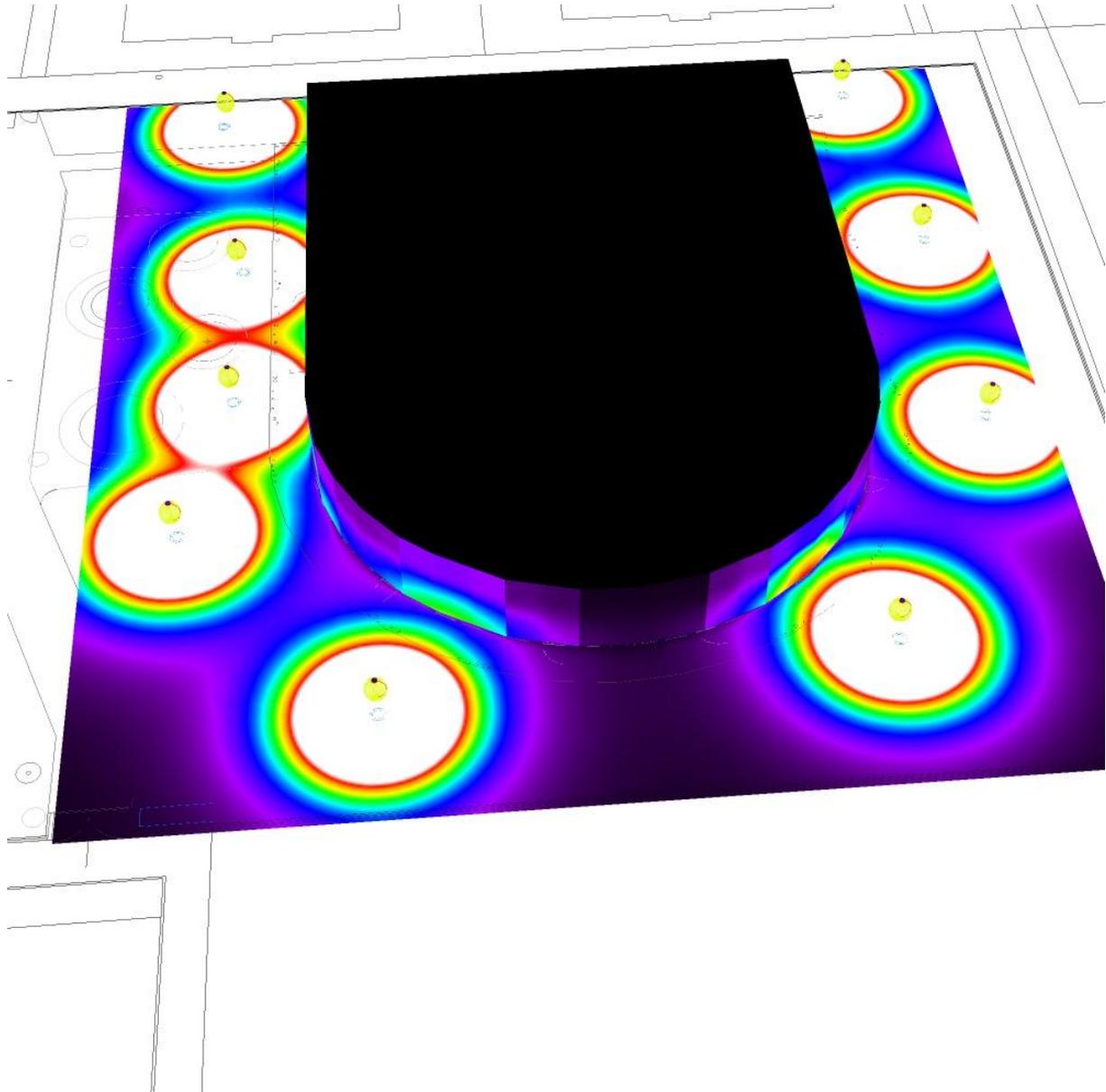
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	LOMBARDO LAB LL113200 LINE 330 (1.000)	2143	2143	25.7
			Totale: 21429	Totale: 21430	257.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5

lx

Utenza -Generale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	144,819		160			1) Utenza -Generale: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		100,8			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	8,999	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a Ia c.i. [V]	50	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
36	15	72,542

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato	Imagmax
1600		5679,175

Caduta di tensione [%]

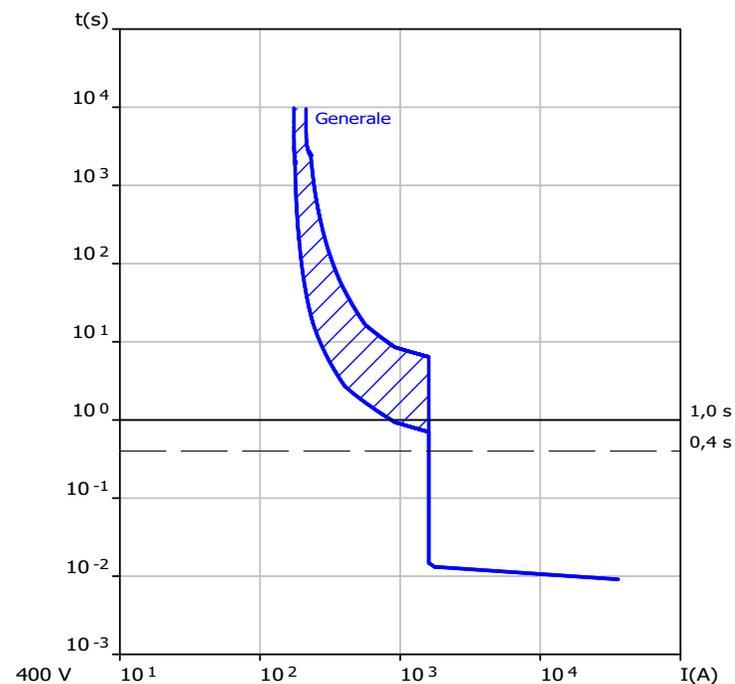
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15	14,198	12,579
Bifase	12,99	12,296	11,282
Bifase-N	13,125	12,423	11,37
Fase-N	6	5,679	7,179
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	15	72,542	

Protezione

BTICINO - MEGATIKER M2 250F - 160 A



Utenza
-Al Q. G. S. Infanzia
Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	80,188	80	104,907
Neutro	0	63,2	66,759

1) Utenza -Al Q. G. S. Infanzia: Ins = 80 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Parametro	Verificato
Ia c.i. [A]	8,762
Tempo di interruzione [s]	1
VT a Ia c.i. [V]	50

Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza -Al Q. G. S. Infanzia

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= Ia c.i. = 8,762

Potere di interruzione [kA]

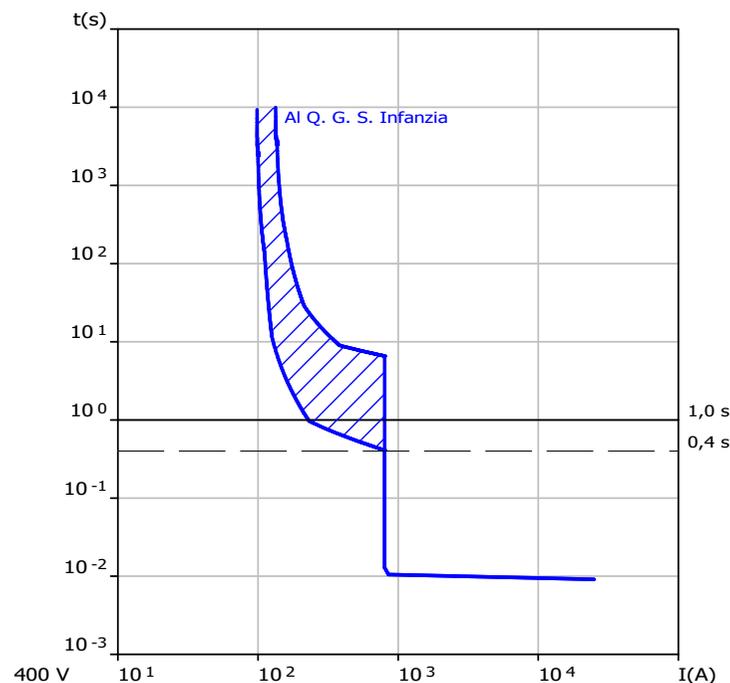
Parametro	Verificato
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	25 / 15 / 72,542

Sg. mag. < Imagmax [A]

Parametro	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	800 / 929,701

Protezione

BTICINO - MEGATIKER M1 160B - 80 A


Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x35)+1x16+1G16
Lunghezza linea [m]	65
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 61 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 61 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Parametro	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	5,235*10 ⁶
K²S² PE	7,93*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	1,531 1,531 2
Cdt (In) CdtT (In)	1,528 1,528

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,072	2,856	14,459
Bifase	4,392	2,474	13,422
Bifase-N	4,492	2,465	13,491
Fase-N	1,722	0,93	10,082
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	5,072	26,717	

Utenza
-Al Q. G. Nido
Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	112,263		125		130,05	1) Utenza -Al Q. G. Nido: Ins = 125 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		80		86,7	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	8,892	Systema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	1		La protezione dell'utenza -Al Q. G. Nido
VT a la c.i. [V]	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 8,892

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
25	15	72,542

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato	Imagmax
1250		1829,51

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Lunghezza linea [m]	45
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 72 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 85 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato	5,112*10 ⁷
K²S² neutro		1,278*10 ⁷
K²S² PE		1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

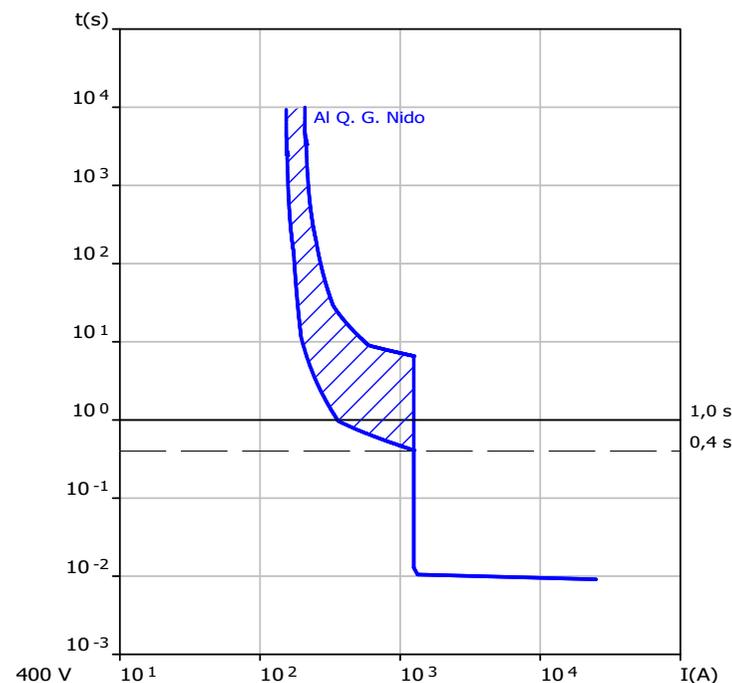
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,046	1,046	2
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,165	1,165	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,065	5,204	16,823
Bifase	6,985	4,507	15,376
Bifase-N	7,165	4,482	15,49
Fase-N	3,007	1,83	10,524
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	8,065	40,278	

Protezione

BTICINO - MEGATIKER M1 160B - 125 A



Utenza -FV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	144,338		160		187,68	1) Utenza -FV: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		100,8		123,42	

Verifica contatti indiretti

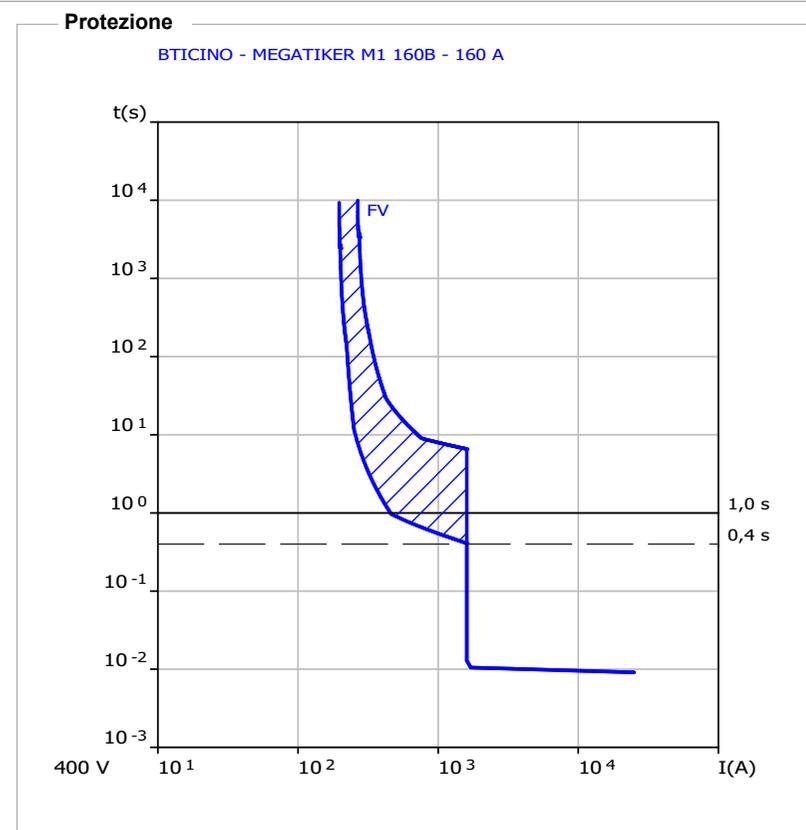
la c.i. [A]	Verificato	8,847	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	1		La protezione dell'utenza -FV
VT a la c.i. [V]	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 8,847

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
25	15	72,542

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. < Imagmax	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
1600	1347,95



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 61 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 71 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	2,505*10 ⁷	
K²S² PE	3,795*10 ⁷	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,979	1,979	2
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,194	2,194	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,287	3,876	16,823
Bifase	5,445	3,356	15,376
Bifase-N	5,603	3,334	15,49
Fase-N	2,328	1,348	10,524
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	6,287	37,276	