

REVISIONE	DATA	MODIFICHE
A		
B		
C		

COMUNE DI CASNATE CON BERNATE

NUOVO PALAZZINA SPOGLIATOI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA VERDI

PROPRIETA': Comune di Casnate con Bernate - Piazza San Carlo n°1, 22070 Casnate con Bernate (CO)

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

IL PROGETTISTA:

TSI S.R.L.
DOTT.ING. DANIELE BELLOCCHI
ALBO INGEGNERI COMO N. 1655
VIA LEOPARDI, 39 - GRANDATE (CO) - TEL 031 451419
EMAIL : INFO@TSISRL.NET

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

REV:		IE11
DATA:	31.07.2024	
SCALA:	//	RIF.FILE: 240675-IE11-CI-00

IL PROPRIETARIO :

IL PROGETTISTA e D.L. :

D.L. C.A. :

L'IMPRESA OPERE IN C.A. :

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Spogliatoi Casnate con Bernate	
Indice	1
Lista pezzi lampade	3
Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy ...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 ...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT	
Scheda tecnica apparecchio	6
Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy ...	
Scheda tecnica apparecchio	7
Bagno Tipo	
Lista pezzi lampade	8
Lampade (planimetria)	9
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	10
Scena luce emergenza	
Riepilogo	11
Spogliatoio tipo	
Lista pezzi lampade	12
Lampade (planimetria)	13
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	14
Scena luce emergenza	
Riepilogo	15
Docce spogliatoio tipo	
Lista pezzi lampade	16
Lampade (planimetria)	17
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	18
Scena luce emergenza	
Riepilogo	19
Spogliatoio allenatore	
Lista pezzi lampade	20
Lampade (planimetria)	21
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	22
Scena luce emergenza	
Riepilogo	23
Locale caldaia	
Lista pezzi lampade	24
Lampade (planimetria)	25
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	26
Scena luce emergenza	
Riepilogo	27
Magazzino	
Lista pezzi lampade	28
Lampade (planimetria)	29



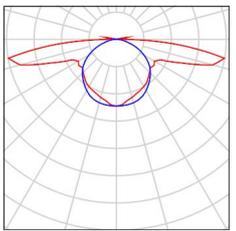
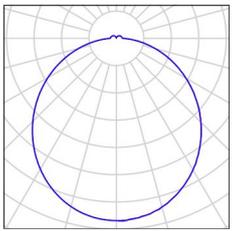
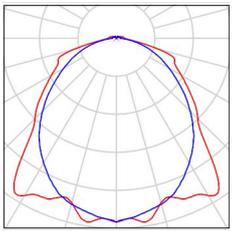
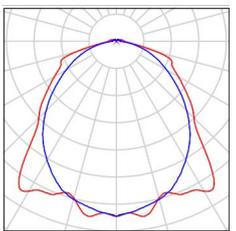
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	30
Scena luce emergenza	
Riepilogo	31

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoi Casnate con Bernate / Lista pezzi lampade

7 Pezzo	<p>Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT Articolo No.: 250ATSA Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 300 lm, 4.8 W Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 33 58 83 98 100 Dotazione: 1 x 250ATS Ae1h (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
2 Pezzo	<p>Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco Articolo No.: 112600-00 Flusso luminoso (Lampada): 2026 lm Flusso luminoso (Lampadine): 2026 lm Potenza lampade: 16.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 95 CIE Flux Code: 46 76 94 95 100 Dotazione: 1 x led_ob_16_4k_s (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
8 Pezzo	<p>Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio Articolo No.: 164701-00 Flusso luminoso (Lampada): 2870 lm Flusso luminoso (Lampadine): 2870 lm Potenza lampade: 19.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 96 CIE Flux Code: 48 79 94 96 100 Dotazione: 1 x led5630_54 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
2 Pezzo	<p>Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio Articolo No.: 164702-00 Flusso luminoso (Lampada): 3830 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3830 lm Potenza lampade: 24.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 96 CIE Flux Code: 48 79 94 96 100 Dotazione: 1 x led5630_72 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

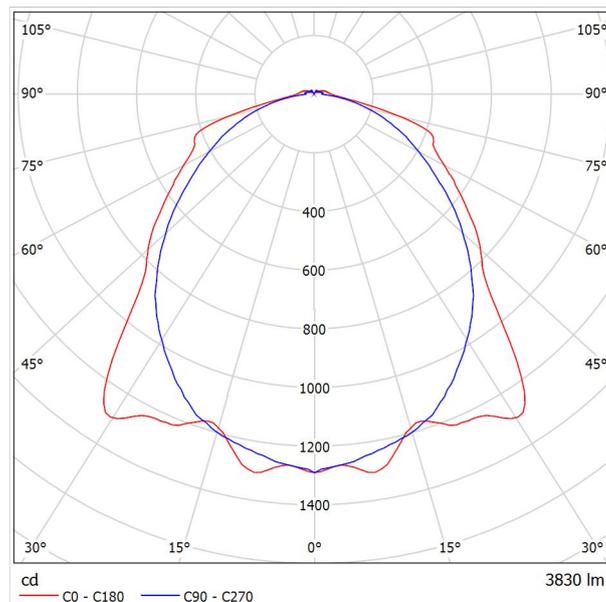


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 96
 CIE Flux Code: 48 79 94 96 100

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	17.7	19.0	18.1	19.3	19.6	18.9	20.2	19.3	20.5	20.8			
	3H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.1	20.1	21.3	20.5	21.6	21.9			
	4H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.8	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4			
	6H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7			
	8H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	21.0	22.0	21.4	22.3	22.7			
12H	20.3	21.2	20.7	21.6	22.0	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8				
4H	2H	18.3	19.4	18.7	19.7	20.1	19.2	20.3	19.6	20.6	21.0			
	3H	20.1	21.0	20.5	21.4	21.8	20.5	21.5	21.0	21.8	22.3			
	4H	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6	21.1	21.9	21.6	22.3	22.8			
	6H	21.3	22.0	21.8	22.5	22.9	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2			
	8H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.7	22.4	22.2	22.9	23.4			
12H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.9	22.5	22.4	22.9	23.5				
8H	4H	21.2	21.9	21.7	22.3	22.8	21.4	22.0	21.8	22.5	23.0			
	6H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.3	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5			
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	22.2	22.7	22.7	23.2	23.8			
	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.4	22.8	23.0	23.4	23.9			
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.4	22.0	21.9	22.4	23.0			
	6H	21.8	22.2	22.3	22.8	23.3	22.0	22.5	22.5	23.0	23.6			
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8			
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S														
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3								
S = 1.5H	+0.2 / -0.6					+0.6 / -0.7								
S = 2.0H	+0.6 / -0.9					+0.8 / -1.0								
Tabella standard	BK05					BK05								
Adidando di correzione	4.4					5.1								
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3830lm Flusso luminoso sferico														

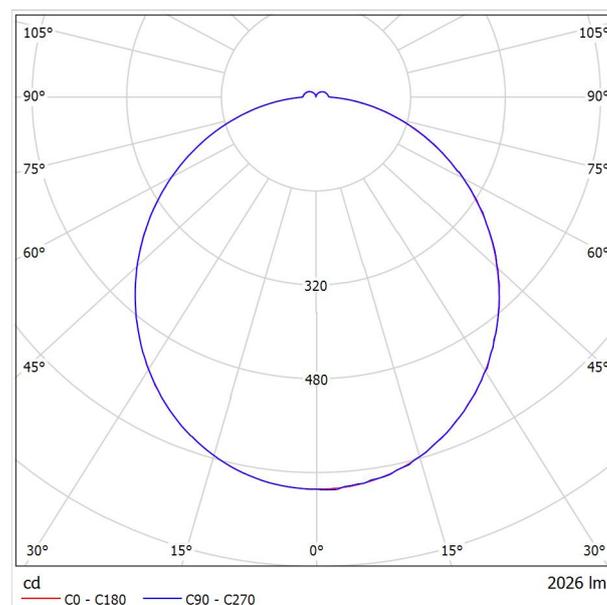


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione 112600-00 745 Obiò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 46 76 94 95 100

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

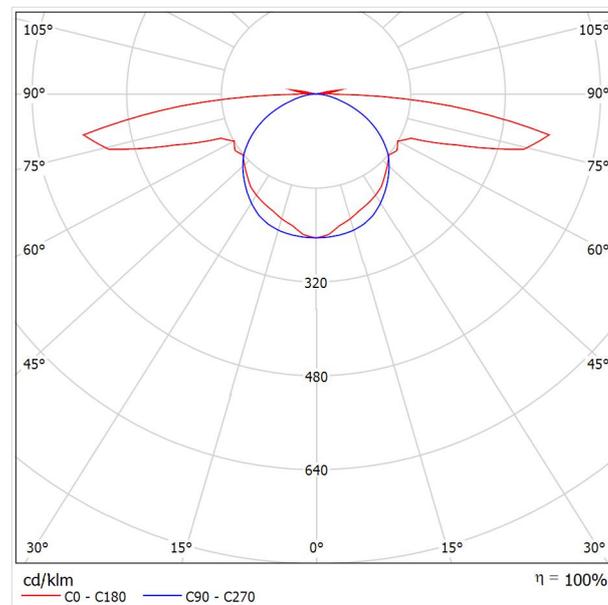


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 33 58 83 98 100

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

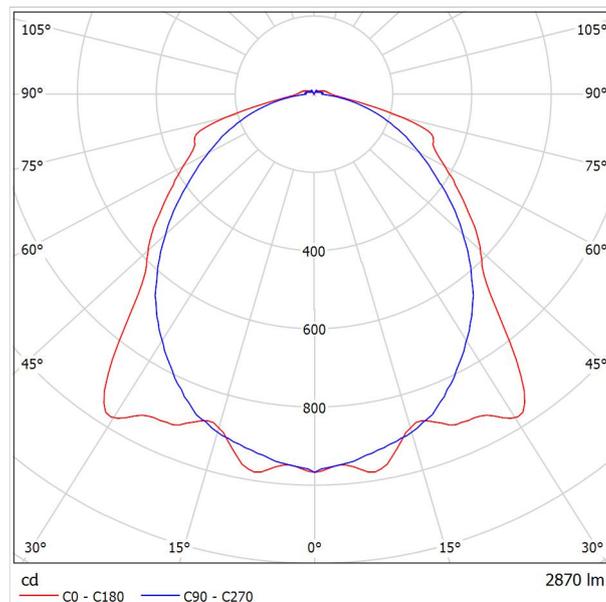


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 96
 CIE Flux Code: 48 79 94 96 100

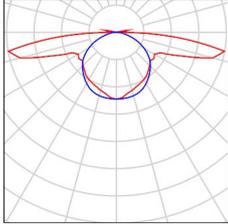
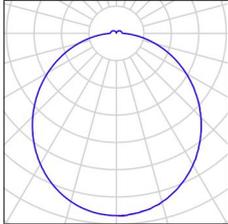
Emissione luminosa 1:

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	17.5	18.7	17.8	19.0	19.3	18.6	19.9	19.0	20.2	20.5
	3H	19.0	20.2	19.4	20.5	20.8	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6
	4H	19.7	20.8	20.1	21.1	21.5	20.3	21.3	20.6	21.7	22.0
	6H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.6	21.6	21.0	22.0	22.3
	8H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.8	20.7	21.7	21.1	22.0	22.4
12H	20.0	21.0	20.5	21.3	21.8	20.8	21.7	21.2	22.1	22.5	
4H	2H	18.0	19.1	18.4	19.4	19.8	18.9	20.0	19.3	20.3	20.7
	3H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	20.2	21.2	20.7	21.5	22.0
	4H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3	20.8	21.6	21.3	22.0	22.5
	6H	21.0	21.7	21.5	22.2	22.7	21.3	22.0	21.7	22.4	22.9
	8H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0
12H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7	21.5	22.1	22.1	22.6	23.1	
8H	4H	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6	21.1	21.7	21.5	22.2	22.7
	6H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.6	22.2	22.2	22.7	23.2
	8H	21.5	22.0	22.1	22.5	23.1	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4
	12H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.1	22.1	22.5	22.6	23.0	23.6
12H	4H	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6
	6H	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2
	8H	21.6	22.0	22.2	22.6	23.1	22.0	22.4	22.5	22.9	23.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.2 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H	+0.6 / -0.9					+0.8 / -1.0					
Tabella standard	BK05					BK05					
Addendo di correzione	4.1					4.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2870lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

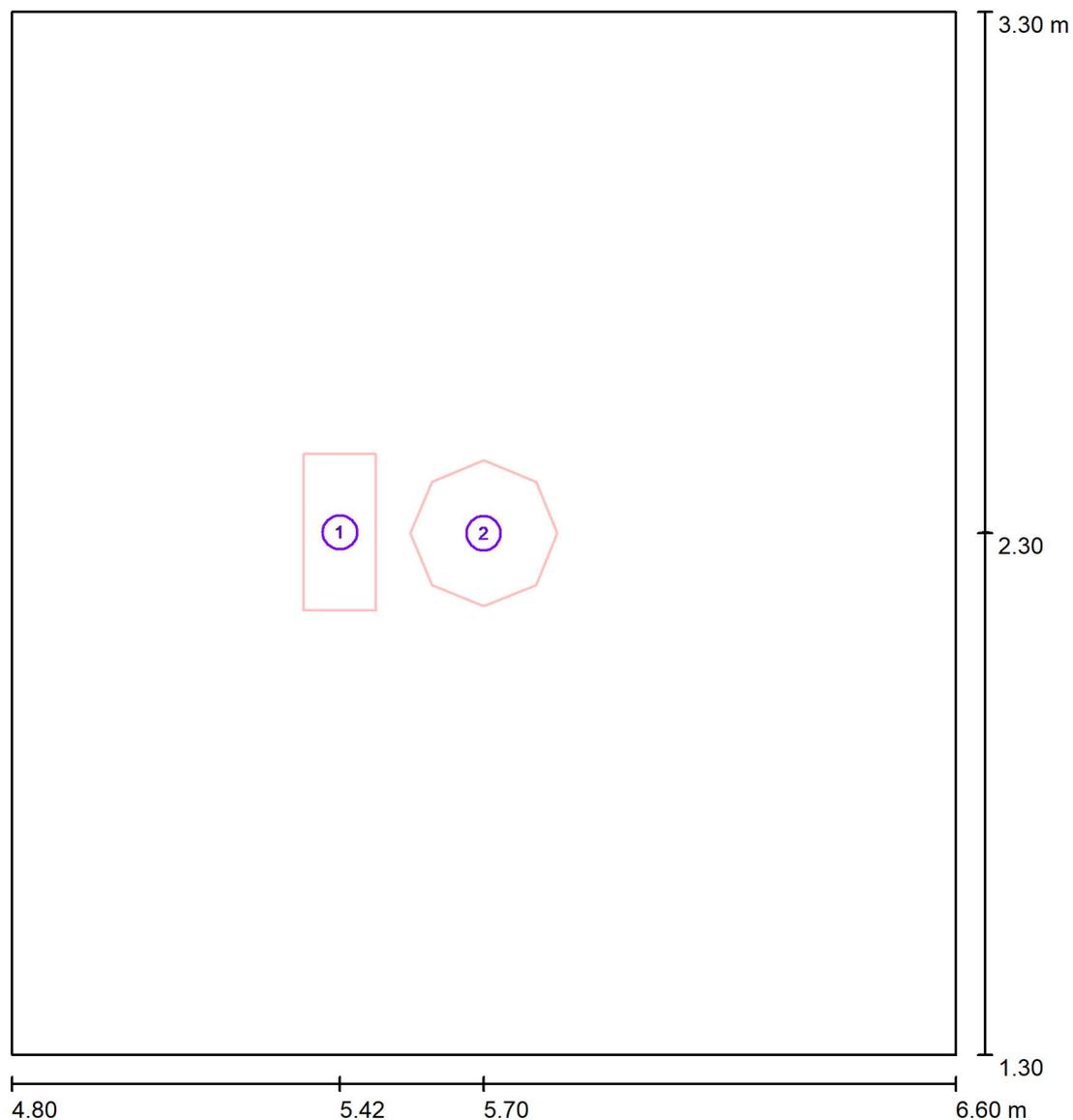
Bagno Tipo / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|--|---|--|
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
Articolo No.: 250ATSA
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 300 lm, 4.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 33 58 83 98 100
Dotazione: 1 x 250ATSAe1h (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 1 Pezzo | <p>Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco
Articolo No.: 112600-00
Flusso luminoso (Lampada): 2026 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2026 lm
Potenza lampade: 16.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 46 76 94 95 100
Dotazione: 1 x led_ob_16_4k_s (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bagno Tipo / Lampade (planimetria)



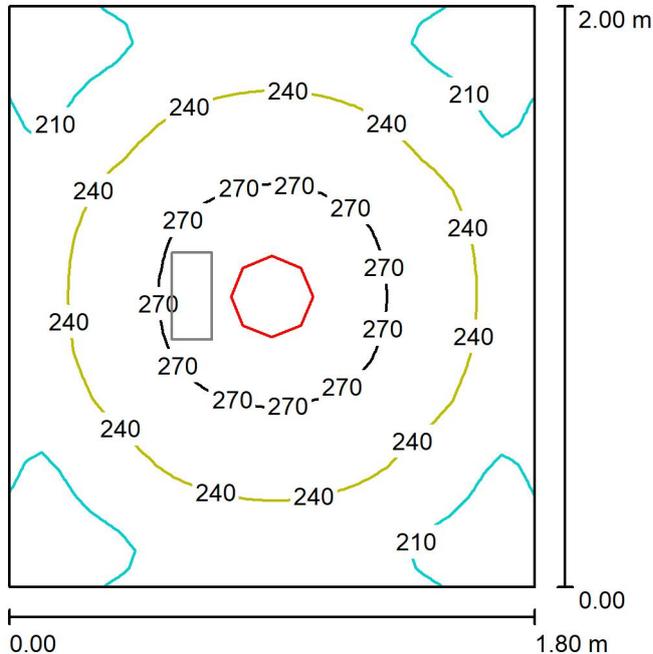
Scala 1 : 14

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
2	1	Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bagno Tipo / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.900 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	237	172	282	0.724
Pavimento	31	152	129	168	0.843
Soffitto	50	163	89	2791	0.548
Pareti (4)	73	167	84	310	/

Superficie utile:

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

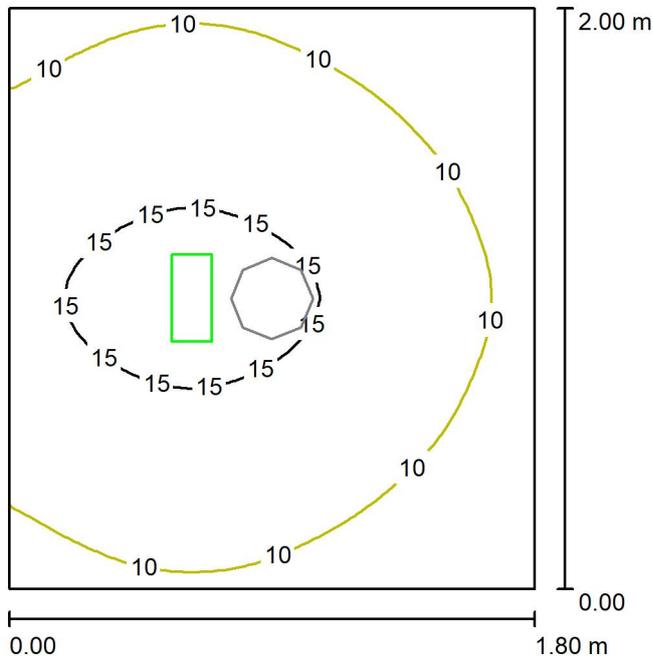
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco (1.000)	2026	2026	16.0
Totale:			2026	Totale: 2026	16.0

Potenza allacciata specifica: $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.59 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bagno Tipo / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.900 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	5.88	17	0.505
Pavimento	31	5.88	4.25	7.06	0.723
Soffitto	50	1.48	0.02	46	0.014
Pareti (4)	73	9.71	0.87	90	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

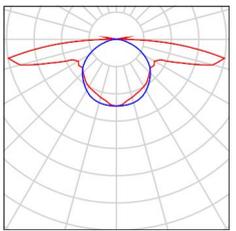
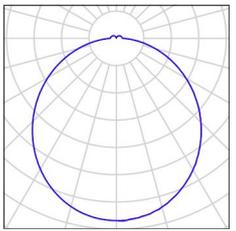
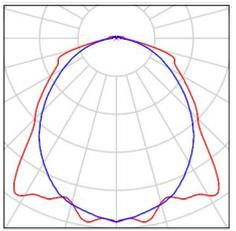
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT (1.000)	300	300	4.8
Totale:			300	300	4.8

Potenza allacciata specifica: $1.34 \text{ W/m}^2 = 11.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.59 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

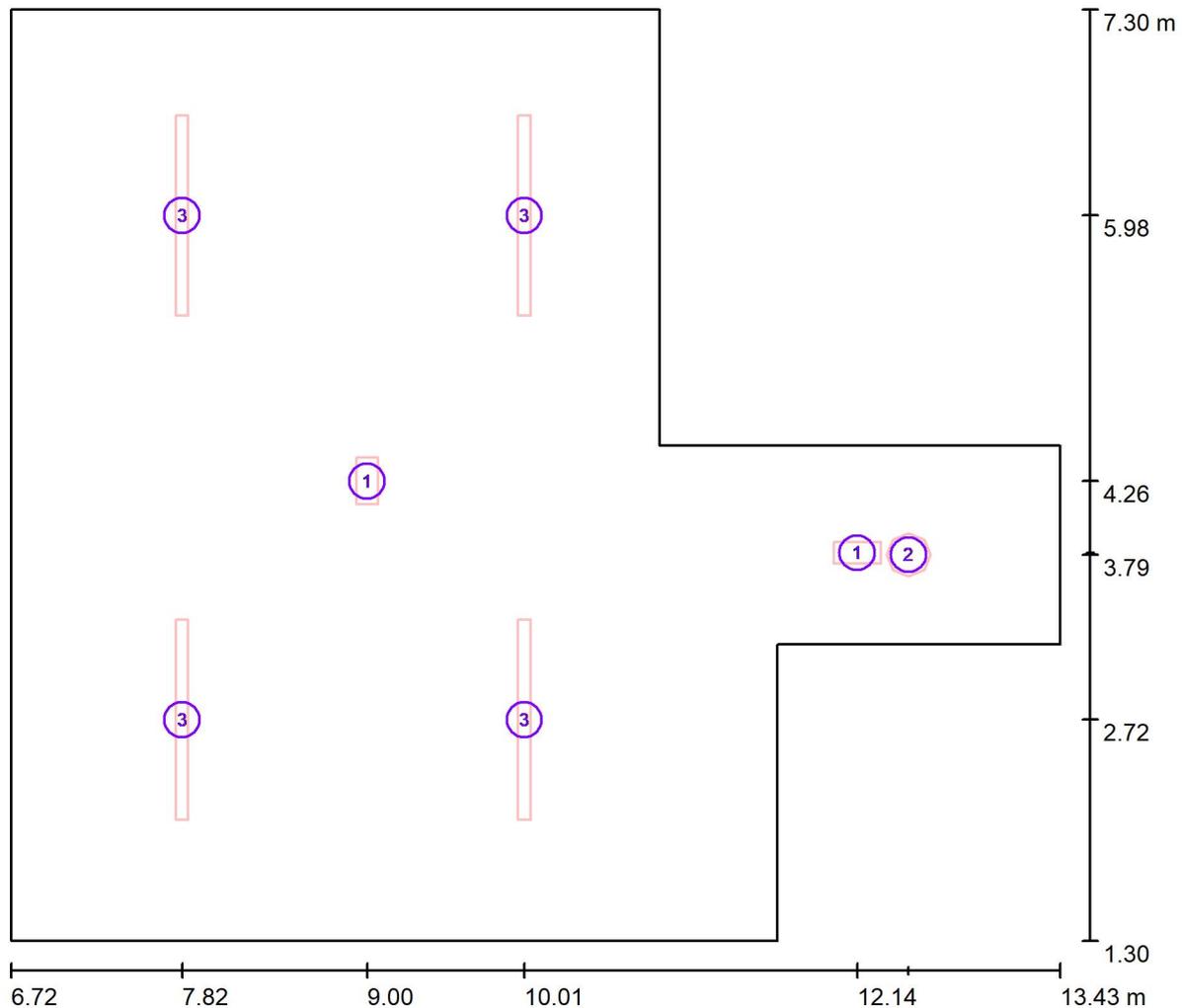
Spogliatoio tipo / Lista pezzi lampade

2 Pezzo	<p>Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT Articolo No.: 250ATSA Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 300 lm, 4.8 W Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 33 58 83 98 100 Dotazione: 1 x 250ATSAe1h (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
1 Pezzo	<p>Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco Articolo No.: 112600-00 Flusso luminoso (Lampada): 2026 lm Flusso luminoso (Lampadine): 2026 lm Potenza lampade: 16.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 95 CIE Flux Code: 46 76 94 95 100 Dotazione: 1 x led_ob_16_4k_s (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
4 Pezzo	<p>Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio Articolo No.: 164701-00 Flusso luminoso (Lampada): 2870 lm Flusso luminoso (Lampadine): 2870 lm Potenza lampade: 19.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 96 CIE Flux Code: 48 79 94 96 100 Dotazione: 1 x led5630_54 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo / Lampade (planimetria)



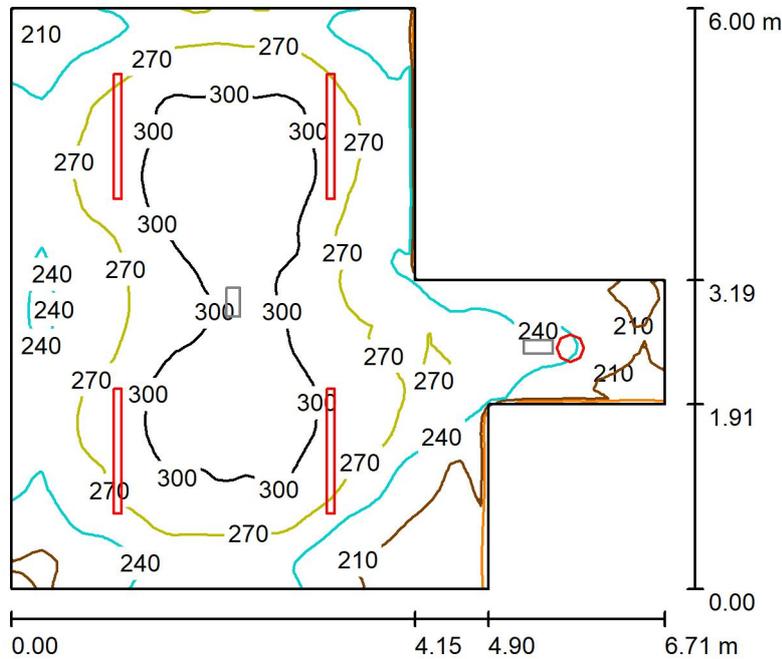
Scala 1 : 48

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
2	1	Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco
3	4	Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 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	/	264	176	320	0.667
Pavimento	31	221	137	262	0.623
Soffitto	50	130	84	2599	0.645
Pareti (8)	73	181	83	601	/

Superficie utile:

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

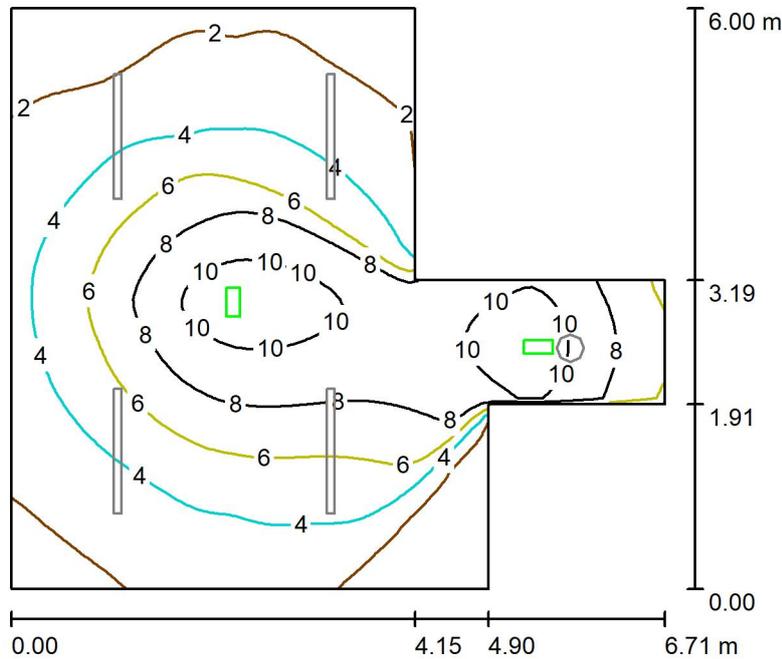
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione 112600-00 745 Oblò J 2.0 - ON OFF 4000K CRI80 16W CLD Bianco (1.000)	2026	2026	16.0
2	4	Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio (1.000)	2870	2870	19.0
Totale:			13506	13506	92.0

Potenza allacciata specifica: $3.11 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.61 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio tipo / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 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	/	5.24	0.81	11	0.155
Pavimento	31	3.77	0.92	6.62	0.244
Soffitto	50	0.35	0.00	41	0.006
Pareti (8)	73	4.02	0.20	53	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

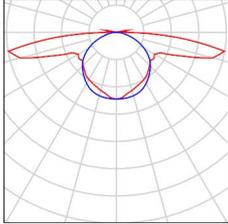
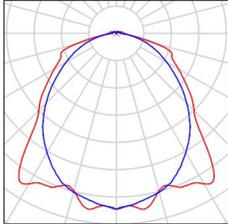
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT (1.000)	300	300	4.8
			Totale: 600	Totale: 600	9.6

Potenza allacciata specifica: $0.32 \text{ W/m}^2 = 6.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.61 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

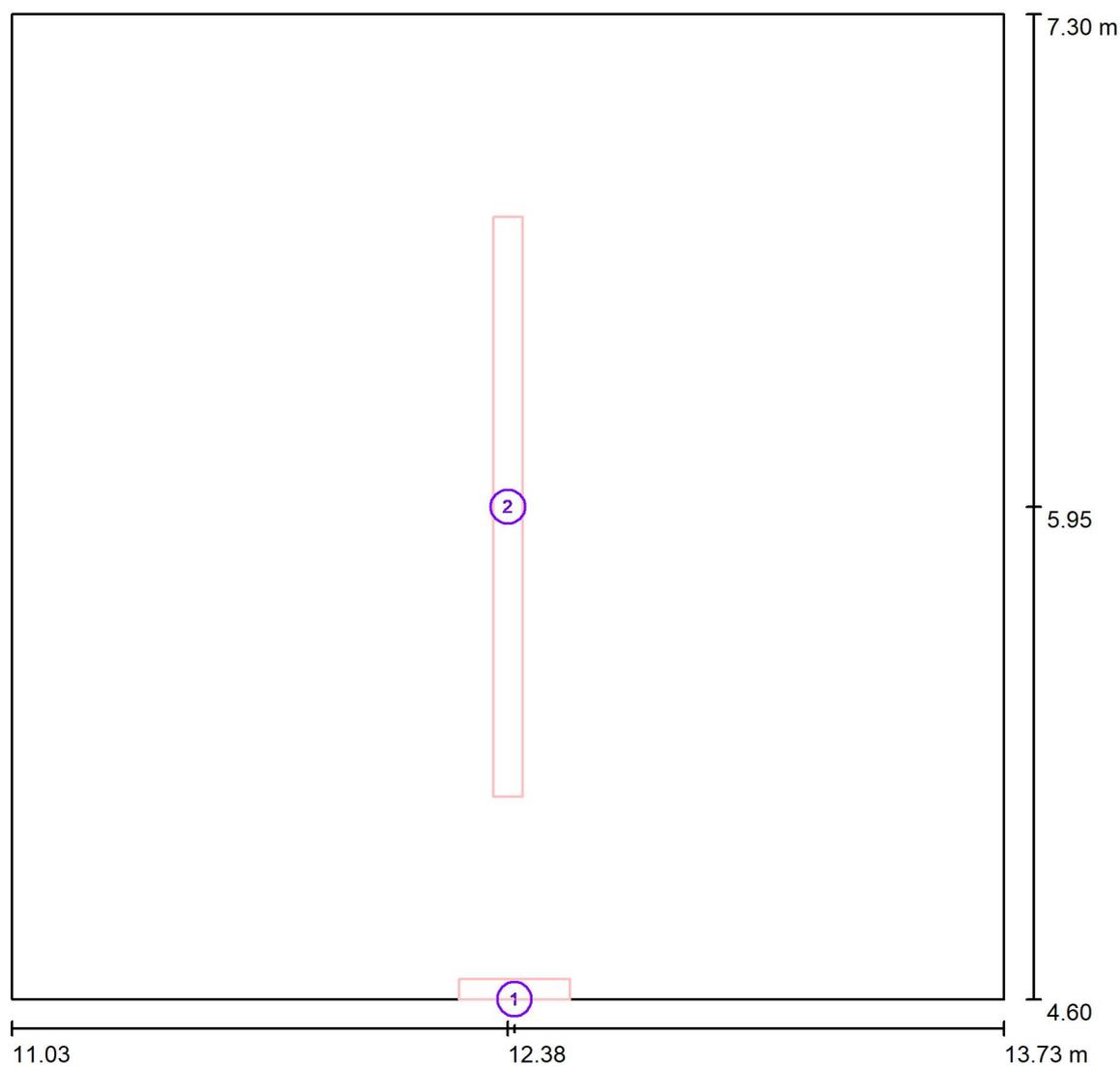
Docce spogliatoio tipo / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|--|---|--|
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
 Articolo No.: 250ATSA
 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Illuminazione di emergenza: 300 lm, 4.8 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 98
 CIE Flux Code: 33 58 83 98 100
 Dotazione: 1 x 250ATSAe1h (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 1 Pezzo | <p>Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio
 Articolo No.: 164702-00
 Flusso luminoso (Lampada): 3830 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3830 lm
 Potenza lampade: 24.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 96
 CIE Flux Code: 48 79 94 96 100
 Dotazione: 1 x led5630_72 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Docce spogliatoio tipo / Lampade (planimetria)



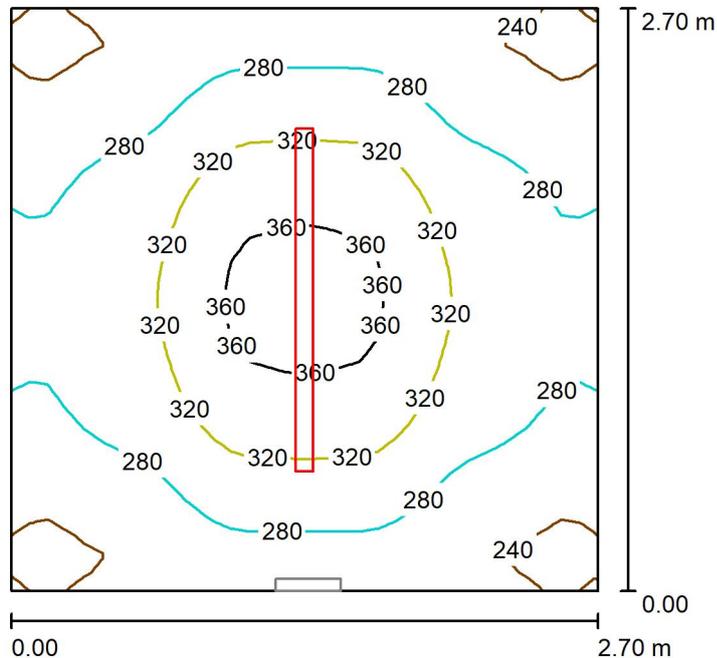
Scala 1 : 20

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
2	1	Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Docce spogliatoio tipo / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	292	211	372	0.724
Pavimento	31	207	161	236	0.781
Soffitto	50	137	87	770	0.636
Pareti (4)	73	181	102	298	/

Superficie utile:

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

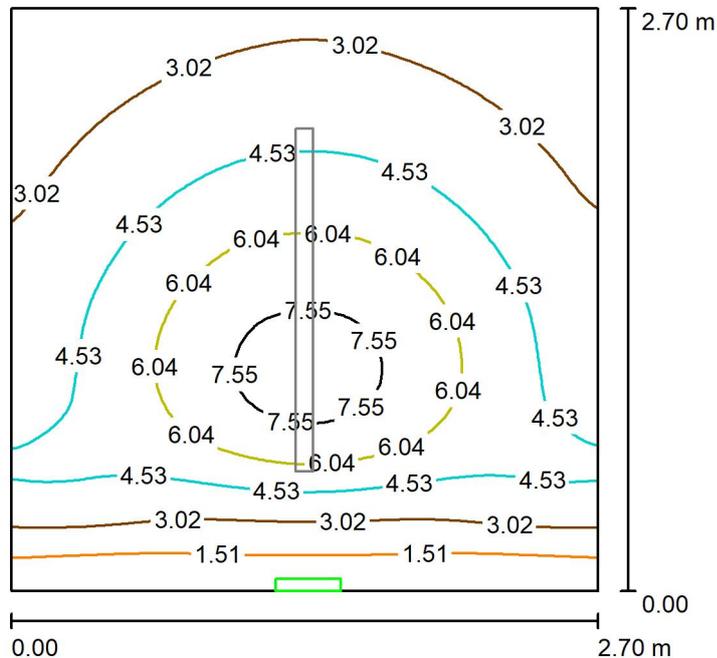
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio (1.000)	3830	3830	24.0
Totale:			3830	3830	24.0

Potenza allacciata specifica: $3.29 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.29 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Docce spogliatoio tipo / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.20	0.59	8.13	0.140
Pavimento	31	1.89	0.20	2.93	0.107
Soffitto	50	11	0.74	109	0.065
Pareti (4)	73	4.57	0.00	51	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

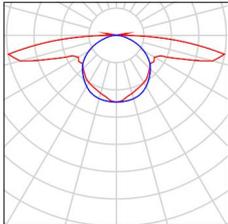
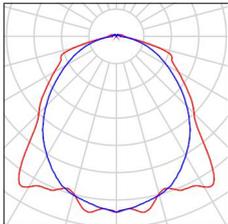
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT (1.000)	300	300	4.8
			Totale: 300	Totale: 300	4.8

Potenza allacciata specifica: $0.66 \text{ W/m}^2 = 15.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.29 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

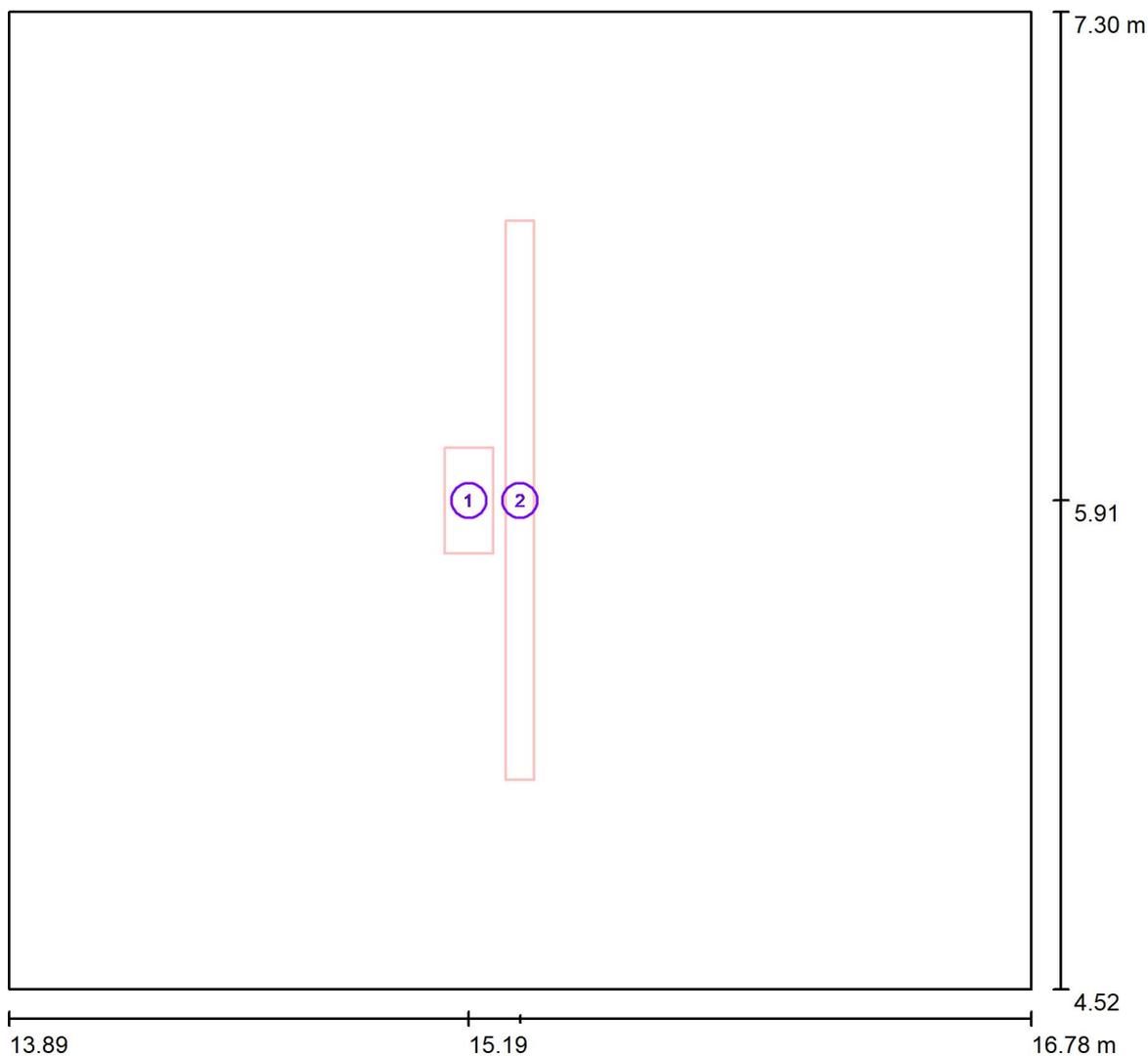
Spogliatoio allenatore / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|---|---|--|
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
Articolo No.: 250ATSA
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 300 lm, 4.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 33 58 83 98 100
Dotazione: 1 x 250ATSAe1h (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 1 Pezzo | <p>Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio
Articolo No.: 164702-00
Flusso luminoso (Lampada): 3830 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3830 lm
Potenza lampade: 24.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 48 79 94 96 100
Dotazione: 1 x led5630_72 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Spogliatoio allenatore / Lampade (planimetria)



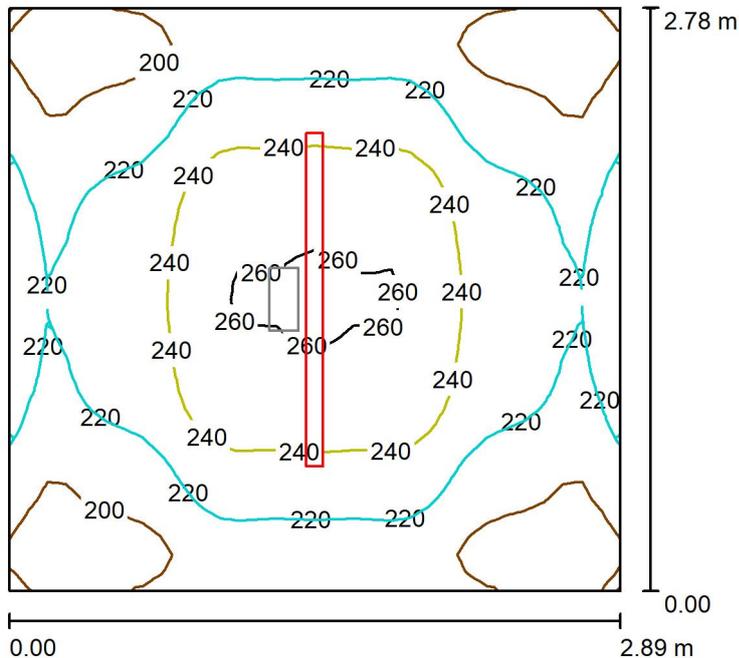
Scala 1 : 21

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
2	1	Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio allenatore / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	223	174	263	0.779
Pavimento	31	164	132	184	0.809
Soffitto	50	123	83	697	0.672
Pareti (4)	73	156	93	272	/

Superficie utile:

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

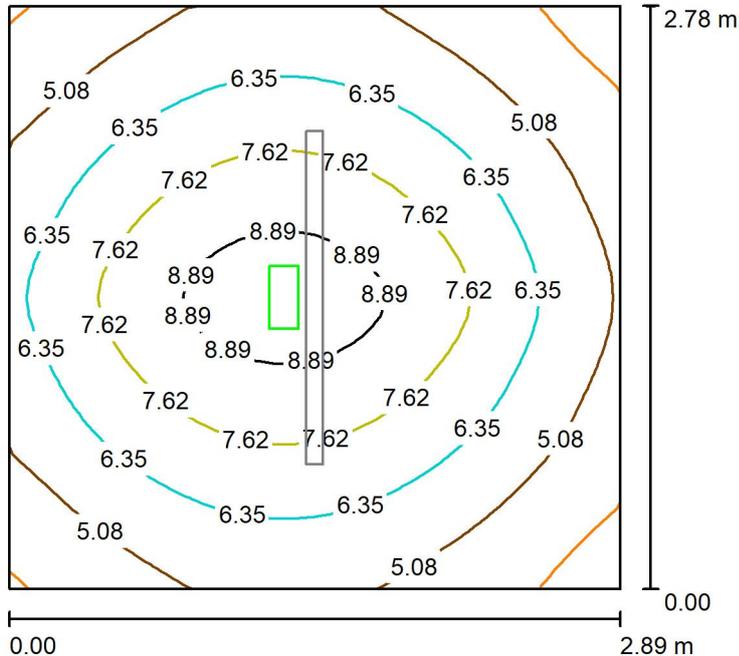
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione 164702-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 24W CLD Grigio (1.000)	3830	3830	24.0
Totale:			3830	3830	24.0

Potenza allacciata specifica: $2.99 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.03 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio allenatore / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.39	3.19	9.52	0.500
Pavimento	31	3.82	2.52	4.85	0.661
Soffitto	50	0.64	0.01	48	0.012
Pareti (4)	73	5.14	0.45	46	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

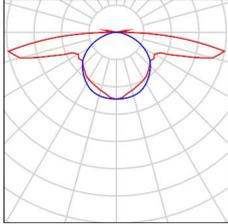
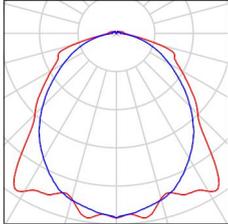
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT (1.000)	300	300	4.8
Totale:			300	Totale: 300	4.8

Potenza allacciata specifica: $0.60 \text{ W/m}^2 = 9.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.03 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

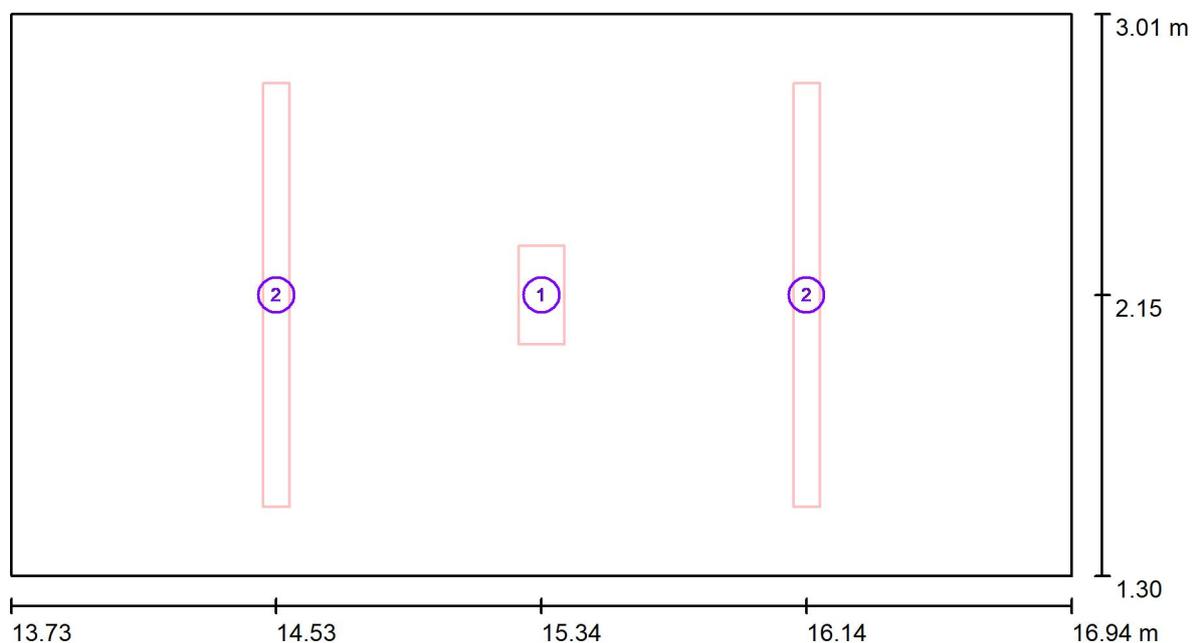
Locale caldaia / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|---|---|--|
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
Articolo No.: 250ATSA
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 300 lm, 4.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 33 58 83 98 100
Dotazione: 1 x 250ATSAe1h (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 2 Pezzo | <p>Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio
Articolo No.: 164701-00
Flusso luminoso (Lampada): 2870 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2870 lm
Potenza lampade: 19.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 48 79 94 96 100
Dotazione: 1 x led5630_54 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale caldaia / Lampade (planimetria)



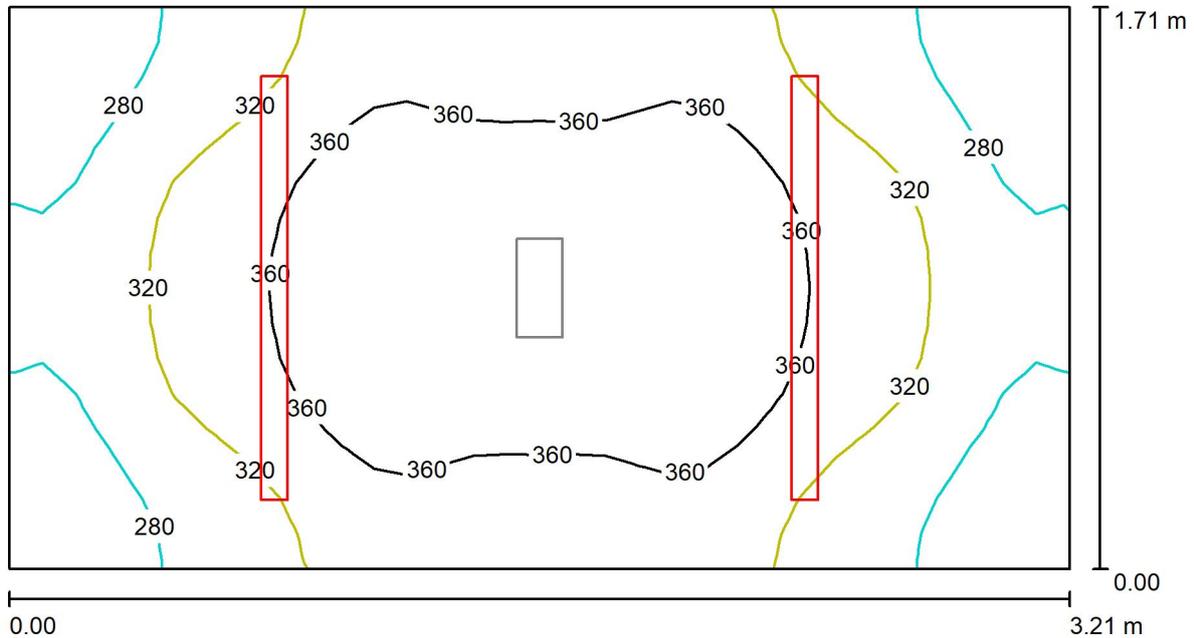
Scala 1 : 23

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
2	2	Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale caldaia / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:23

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	330	235	404	0.713
Pavimento	20	210	170	233	0.812
Soffitto	70	104	70	123	0.668
Pareti (4)	50	202	79	611	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 16 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

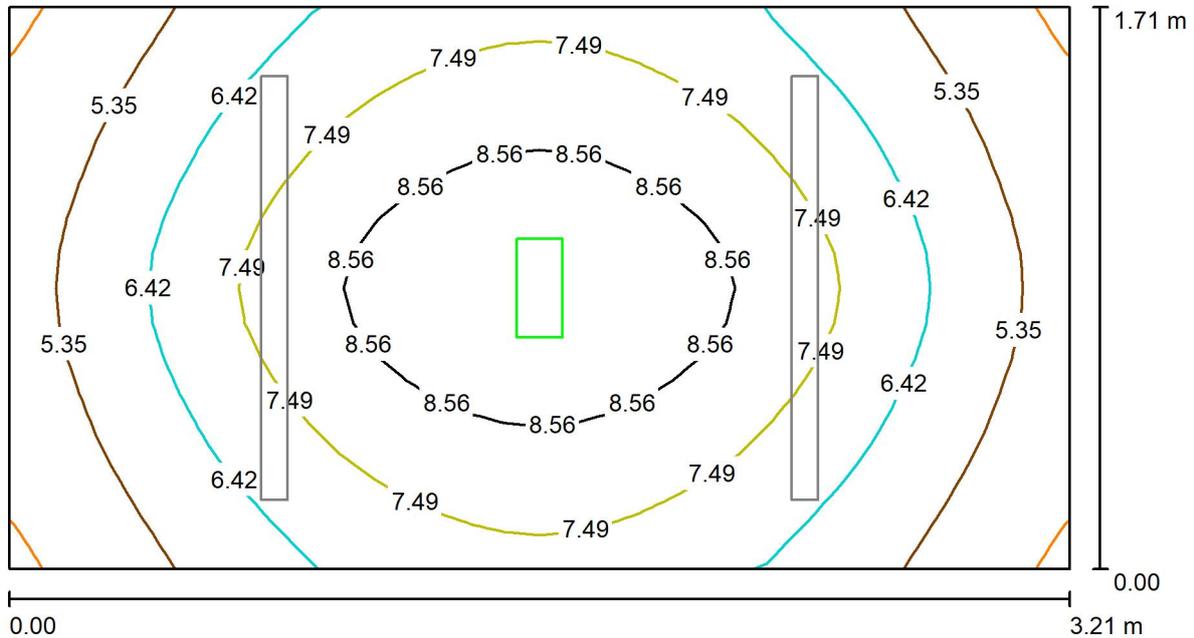
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio (1.000)	2870	2870	19.0
Totale:			5740	5740	38.0

Potenza allacciata specifica: $6.92 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.49 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale caldaia / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:23

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.91	4.15	9.51	0.601
Pavimento	20	4.02	3.00	4.84	0.745
Soffitto	70	0.92	0.01	43	0.009
Pareti (4)	50	6.17	0.35	124	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 16 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

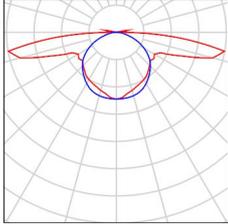
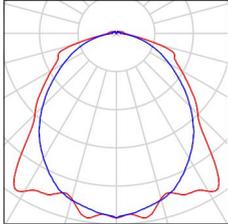
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT (1.000)	300	300	4.8
Totale:			300	300	4.8

Potenza allacciata specifica: $0.87 \text{ W/m}^2 = 12.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.49 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

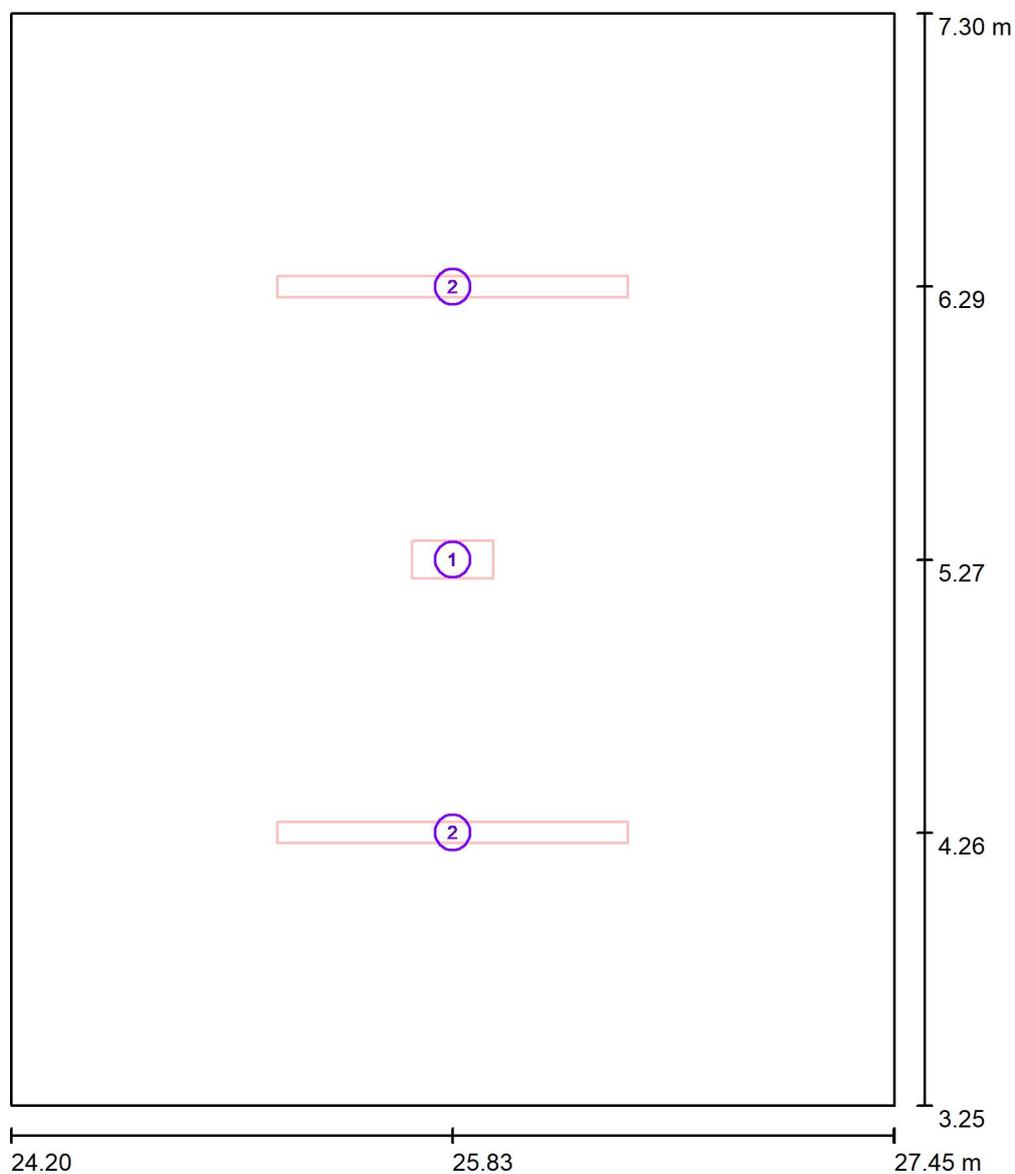
Magazzino / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|---|---|--|
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
Articolo No.: 250ATSA
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 300 lm, 4.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 33 58 83 98 100
Dotazione: 1 x 250ATSAe1h (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 2 Pezzo | <p>Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio
Articolo No.: 164701-00
Flusso luminoso (Lampada): 2870 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2870 lm
Potenza lampade: 19.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 48 79 94 96 100
Dotazione: 1 x led5630_54 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Magazzino / Lampade (planimetria)



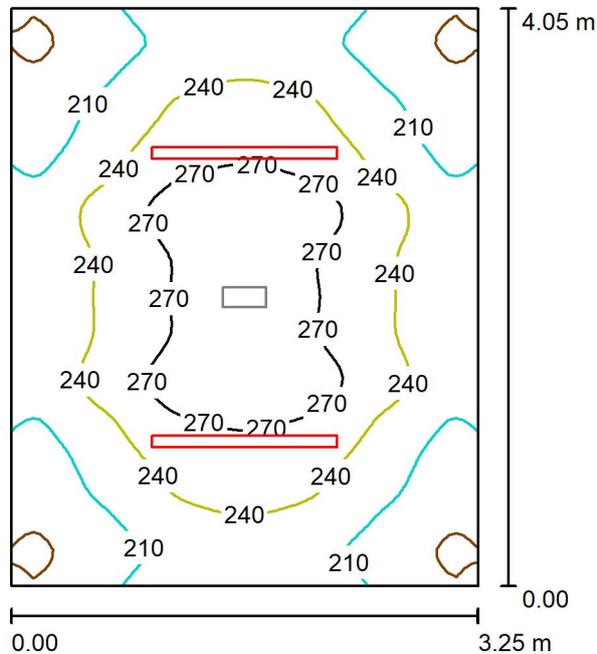
Scala 1 : 28

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT
2	2	Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Magazzino / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	233	166	292	0.713
Pavimento	31	183	144	208	0.789
Soffitto	50	118	83	457	0.706
Pareti (4)	73	157	96	271	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

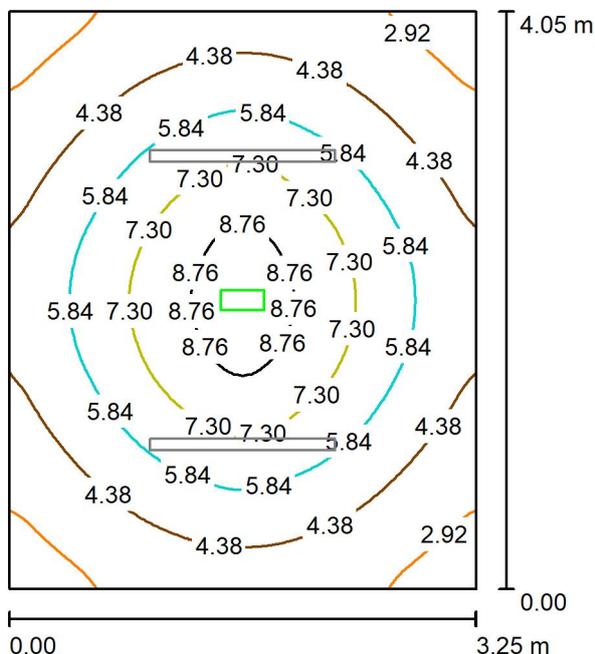
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione 164701-00 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving 4000K CRI80 19W CLD Grigio (1.000)	2870	2870	19.0
Totale:			5740	5740	38.0

Potenza allacciata specifica: $2.89 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.16 m^2)



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Magazzino / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.38	2.21	9.51	0.411
Pavimento	31	3.42	1.98	4.84	0.580
Soffitto	50	0.40	0.00	42	0.010
Pareti (4)	73	3.71	0.31	34	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 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	1	Beghelli SpA 250ATSA PRATICA IP65 300L SA AT (1.000)	300	300	4.8
Totale:			300	Totale: 300	4.8

Potenza allacciata specifica: $0.36 \text{ W/m}^2 = 6.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.16 m^2)