
COMMITTENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 20126 Milano

OGGETTO

**RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DI STABULAZIONE
EDIFICIO U1**
Piazza della Scienza, 1 20126 Milano

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

COMMESSA	NOME FILE			N. DOCUMENTO
IT19043	ESE_E102_cal			E102
DATA	REV.	PM	RP	
14/02/2020	-	ADB	AS	



ESE_E102_cal

Contenuto

ESE_E102_cal

ESE_E102_cal

3F Filippi - L 583x10W LED VS IP54 596x596 (1x10W 3xLED).....	4
Disano Illuminazione - Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco (1xled_en2130_4000).....	5
Disano Illuminazione - Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco (1xled_en2180_4000).....	6
LINERGY s.r.l. - CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT (1x10LED).....	7
LINERGY s.r.l. - VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE (1x1 LED).....	8
LINERGY s.r.l. - VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE (1x1 LED).....	9

Area 1

Edificio 1

Piano 1

Accettazione

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	10
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	11
--	----

Allevamento

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	12
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	13
--	----

Antibagno

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	14
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	15
--	----

Autopsia

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	16
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	17
--	----

Bagno

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	18
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	19
--	----

Corridoio

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	20
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	21
--	----

Corridoio

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	22
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	23
--	----

Corridoio pulito

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	24
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	25
--	----

Corridoio sporco

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	26
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	27
--	----

Deposito Pulito

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	28
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	29
--	----

Deposito sporco

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	30
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	31
--	----

Disimpegno

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	32
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	33
--	----

Disimpegno

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	34
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	35
--	----

Doccia

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	36
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	37
--	----

Filtro dismissione indumenti

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	38
---	----

Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	39
--	----

Lavaggio pulito

Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	40
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	41
Lavaggio sporco	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	42
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	43
Locale 15	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	44
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	45
Procedure	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	46
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	47
Procedure	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	48
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	49
Procedure anfibi	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	50
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	51
Quarantena	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	52
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	53
Sala operatoria	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	54
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	55
Spogliatoio	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	56
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	57
Stabulario anfibi	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	58
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	59
Stabulario ratti	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	60
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	61
Stabulario topi	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	62
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	63
Stabulario Zebrafish	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	64
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	65
Trattamento acque	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	66
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	67
WC	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	68
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	69
WC	
Riepilogo / Illuminazione di sicurezza.....	70
Riepilogo / Illuminazione ordinaria.....	71

3F Filippi 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596 1x10W 3xLED



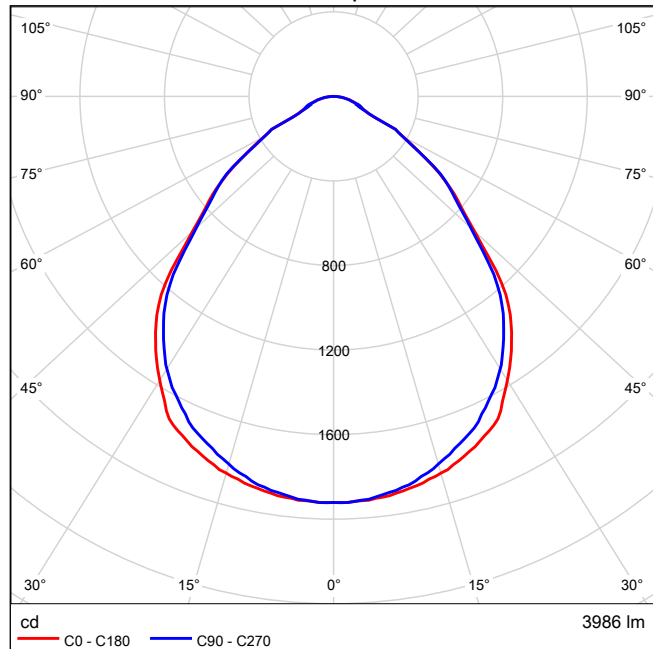
Fotometria assoluta

Flusso luminoso apparecchio: 3986 lm

Potenza: 34.0 W

Rendimento luminoso: 117.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Apparecchio ad incasso con sorgenti LED con elevato grado di protezione per installazione in appoggio su controsoffitti 600x600 mm a struttura a vista.

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso dell'apparecchio 3986 lm.

Distribuzione diretta simmetrica.

Interdistanza installazione $D_{trav.} = 1,24 \times h_u - D_{long.} = 1,19 \times h_u$.Luminanza media $< 1500 \text{ cd/m}^2$ per angoli $> 65^\circ$ radiali.UGR < 18 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 117 lm/W.

Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0,

norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

3 moduli LED lineari da 10W/840.

Codice fotometrico 840/229.

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI > 80 .Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: $R_f = 84$ $R_g = 95$.

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.

Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.

Vetro stampato VS, non combustibile, spessore 4 mm, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.

Dimensioni: 596x596 mm, altezza 95 mm. Peso 6,445 kg.

Grado di protezione IP54.

Resistenza meccanica agli urti IK08 (5 joule).

Resistenza al filo incandescente 960°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza $> 0,90$, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 34 W (nominale LED 30 W).

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.

Flicker: $< 10\%$.

Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Umidità relativa UR: $< 85\%$.

INSTALLAZIONE

Incasso in appoggio / Incasso in battuta.

Intaglio controsoffitto: 580x580 mm.

APPLICAZIONI

Ambienti con esigenze di protezione e pulizia semplificata.

Impianti ad elevata efficienza energetica.

Ospedali, laboratori farmaceutici, chimici, asettici, sale sterili.

Disano Illuminazione Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco 1xled_en2130_4000



Rendimento: 100%
Flusso luminoso apparecchio: 1000 lm
Potenza: 10.0 W
Rendimento luminoso: 100.0 lm/W

Fosnova offre un'ampia gamma di apparecchi da incasso realizzati per rispondere alle sempre maggiori richieste dettate dall'illuminazione di centri commerciali, negozi e uffici. Manutenzione ed installazione estremamente facile, inoltre, l'estrema versatilità data dalle varie dimensioni, fa sì che la loro applicazione sia semplice e pensata per ogni esigenza. In particolare si può sostituire l'impianto preesistente senza intervenire sulle strutture.

Equipaggiato con LED di ultima generazione, studiato per l'ottimizzazione della resa cromatica. Con una sola sorgente LED si è riusciti ad ottenere sia gli effetti visivi della temperatura colore pari a 3000 K sia quelli dei 4000 K, garantendo una CRI 90.

Corpo: In alluminio pressofuso.

Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.

Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.

Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.

LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 90).

Fattore di potenza ≥ 0.95

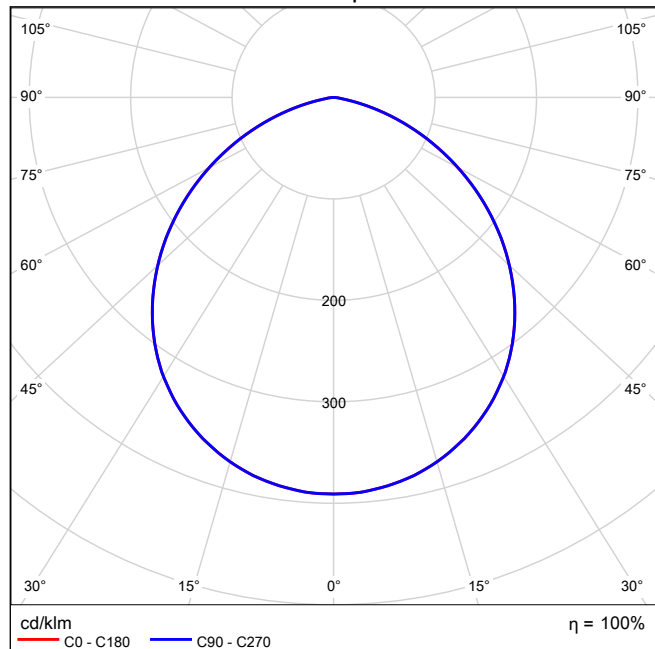
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).

diam. incasso 110/135mm

Numero ordine: 22172313-00

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Disano Illuminazione Energy 2180 Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco 1xled_en2180_4000



Rendimento: 100%
Flusso luminoso apparecchio: 1400 lm
Potenza: 13.7 W
Rendimento luminoso: 102.2 lm/W

Fosnova offre un'ampia gamma di apparecchi da incasso realizzati per rispondere alle sempre maggiori richieste dettate dall'illuminazione di centri commerciali, negozi e uffici.

Manutenzione ed installazione estremamente facile, inoltre, l'estrema versatilità data dalle varie dimensioni, fa sì che la loro applicazione sia semplice e pensata per ogni esigenza. In particolare si può sostituire l'impianto preesistente senza intervenire sulle strutture.

Equipaggiato con LED di ultima generazione, studiato per l'ottimizzazione della resa cromatica. Con una sola sorgente LED si è riusciti ad ottenere sia gli effetti visivi della temperatura colore pari a 3000 K sia quelli dei 4000 K, garantendo una CRI 90.

Corpo: In alluminio pressofuso.

Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.

Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.

Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.

Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.

LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 90).

Fattore di potenza ≥ 0.95

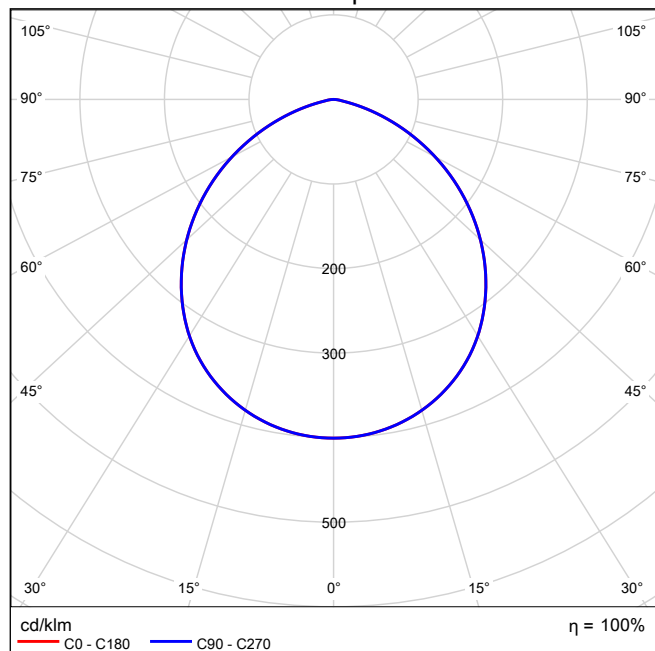
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).

diam. incasso 160/175mm

Numero ordine: 22172510-00

Emissione luminosa 1 / CDL polare

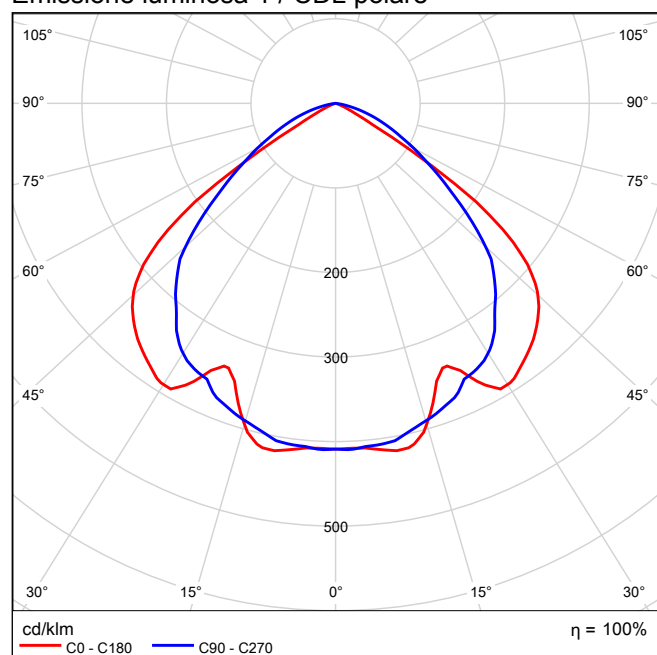


LINERGY s.r.l. CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT 1x10LED

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

Rendimento: 100%
Flusso luminoso apparecchio: 211 lm
Potenza: 0.0 W
Rendimento luminoso: ∞ lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

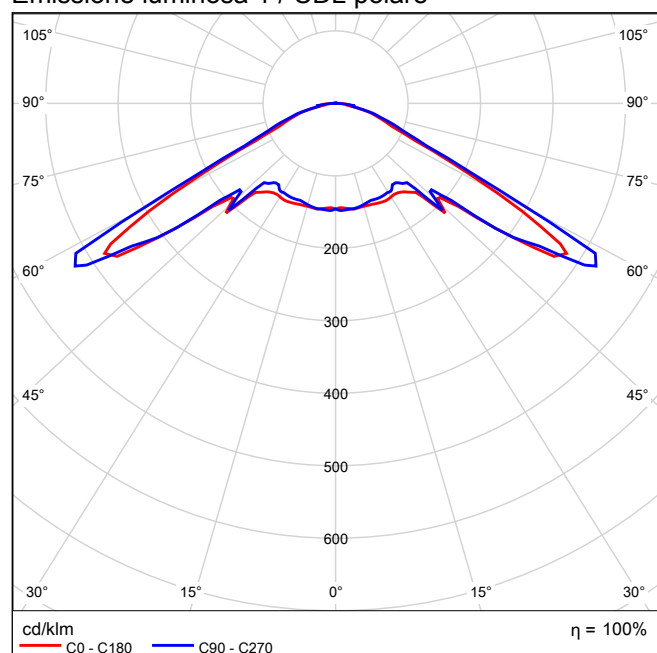


LINERGY s.r.l. VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE 1x1 LED

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

Rendimento: 100%
Flusso luminoso apparecchio: 320 lm
Potenza: 0.0 W
Rendimento luminoso: ∞ lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



LINERGY s.r.l. VE03N10EBR_A VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE 1x1 LED

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

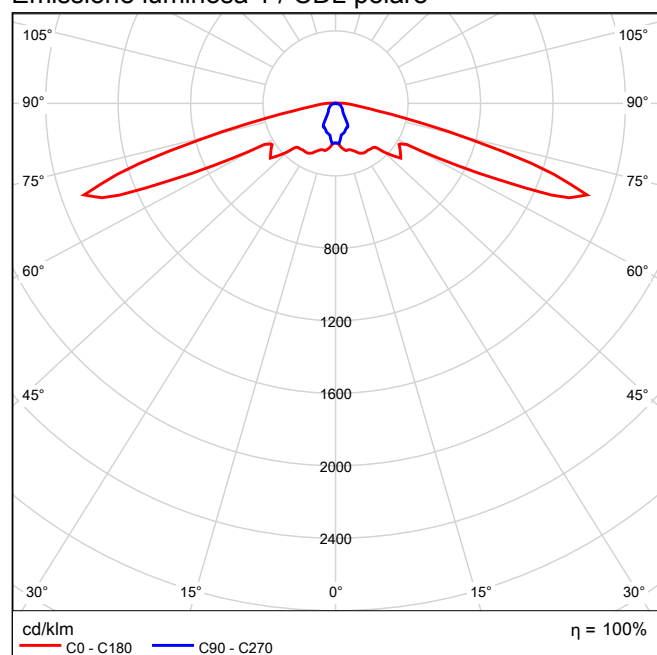
Rendimento: 100%

Flusso luminoso apparecchio: 320 lm

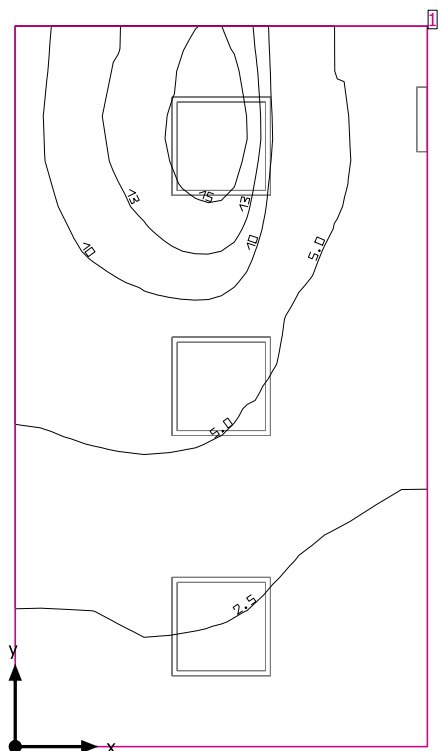
Potenza: 0.0 W

Rendimento luminoso: ∞ lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Accettazione



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

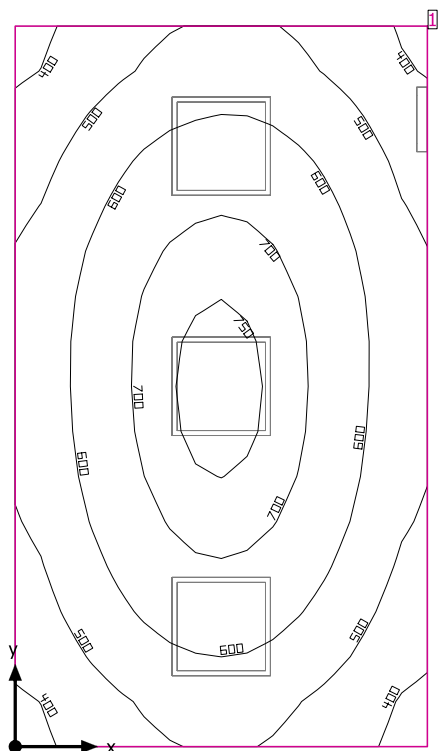
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Accettazione)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	5.87 (≥ 500)	1.69	16.6	0.29	0.10

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.93 m^2)

Accettazione



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

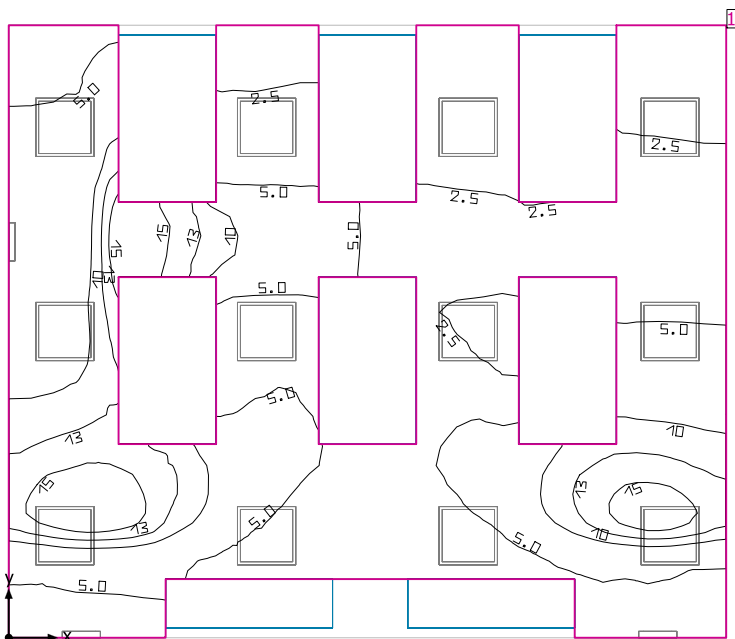
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Accettazione)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	585 (≥ 500)	372	764	0.64	0.49

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	11958	102.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $9.34 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.93 m^2)

Allevamento



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

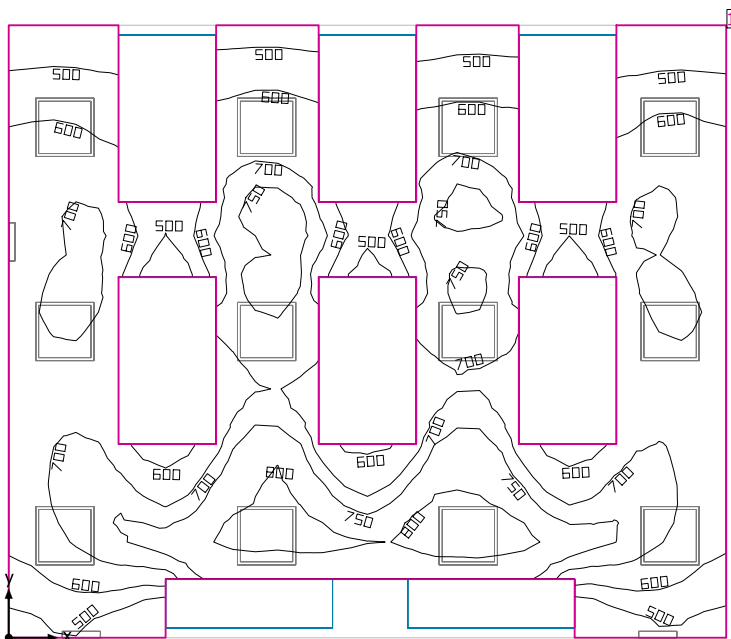
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Allevamento)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	6.30 (≥ 500)	1.67	17.4	0.27	0.096

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	633	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 46.11 m²)

Allevamento



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

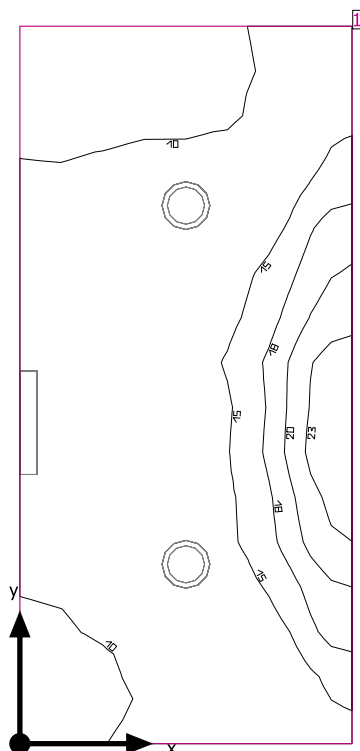
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Allevamento)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	663 (≥ 500)	403	825	0.61	0.49

#	Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
12	3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
	Somma di tutte le lampade	47832	408.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 8.85 W/m² (Superficie del locale 46.11 m²)

Antibagno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

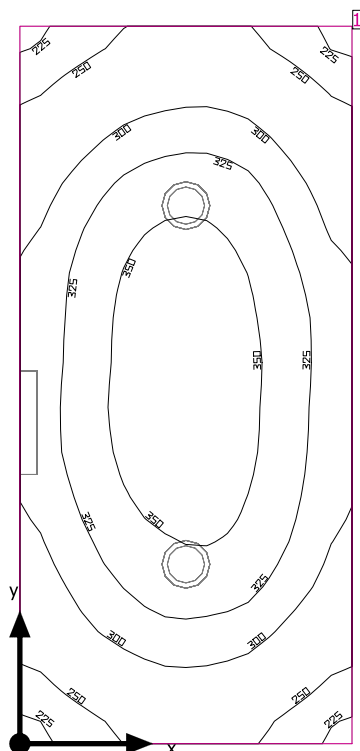
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Antibagno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	13.4 (≥ 200)	8.79	24.5	0.66	0.36

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 3.37 m^2)

Antibagno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

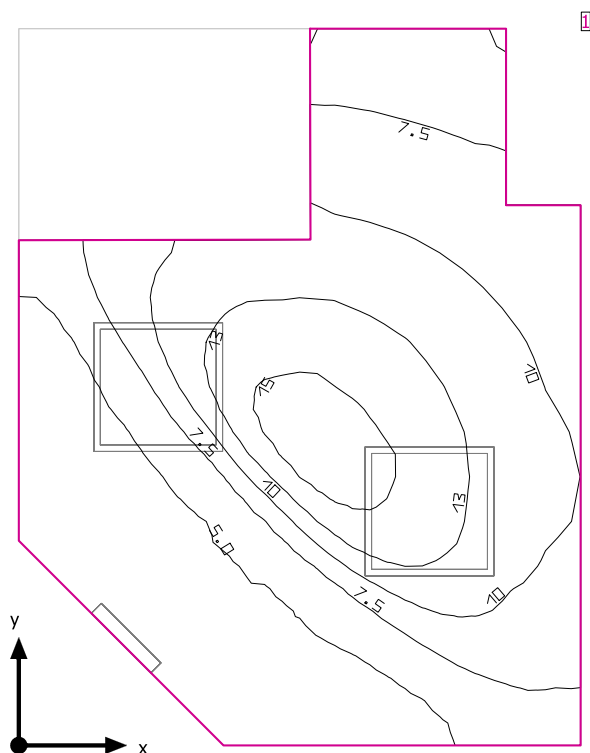
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Antibagno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	310 (≥ 200)	220	366	0.71	0.60

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Disano Illuminazione - Energy 2180 Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco	1400	13.7	102.2
Somma di tutte le lampade	2800	27.4	102.2

Valore di allacciamento specifico: $8.12 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 3.37 m^2)

Autopsia



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

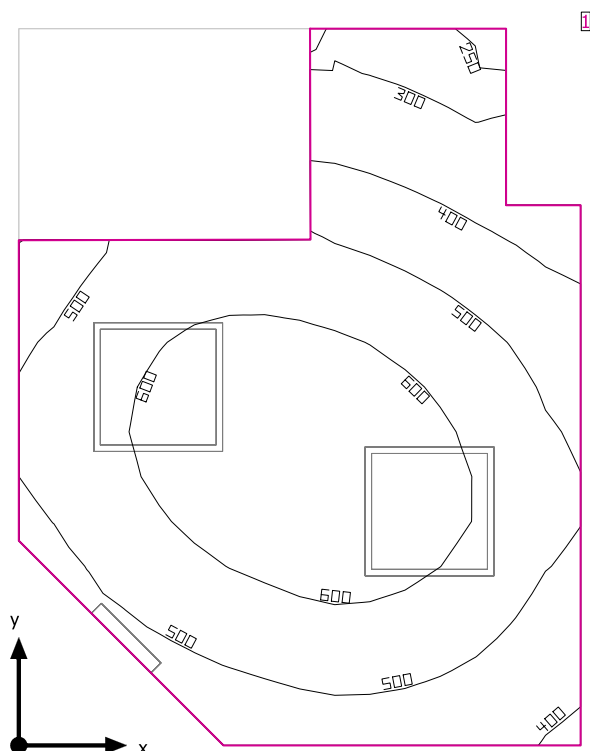
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Autopsia)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	8.69 (≥ 500)	3.97	16.1	0.46	0.25

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 7.89 m²)

Autopsia



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

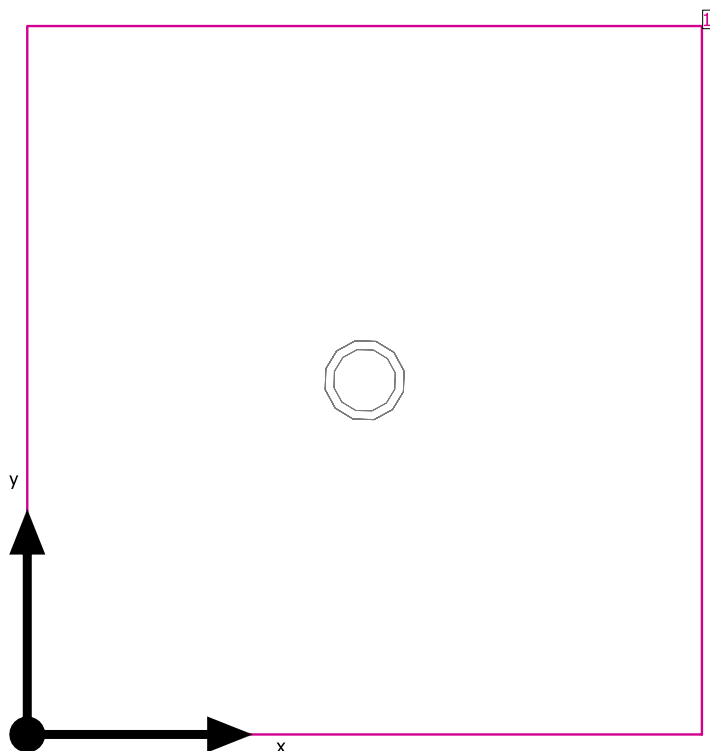
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Autopsia)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	520 (≥ 500)	246	668	0.47	0.37

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	7972	68.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 8.61 W/m² (Superficie del locale 7.89 m²)

Bagno



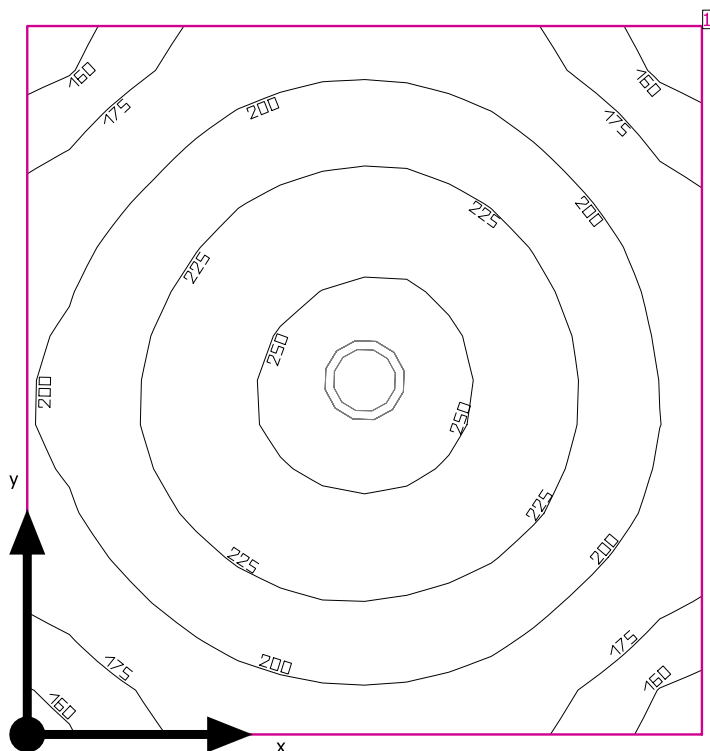
Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Bagno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 (≥ 200)	0.00	0.000	/	/

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 2.36 m²)

Bagno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

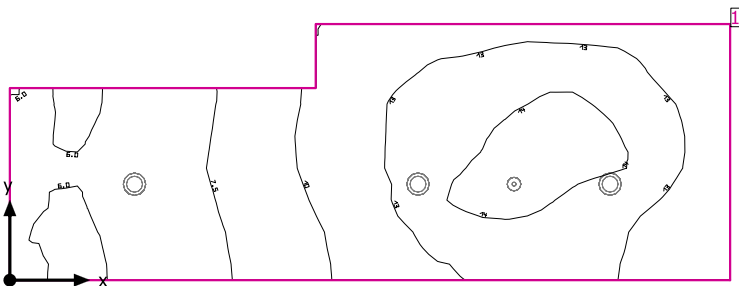
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Bagno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	210 (≥ 200)	153	258	0.73	0.59

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Disano Illuminazione - Energy 2180 Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco	1400	13.7	102.2
Somma di tutte le lampade	1400	13.7	102.2

Valore di allacciamento specifico: $5.80 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 2.36 m^2)

Corridoio



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

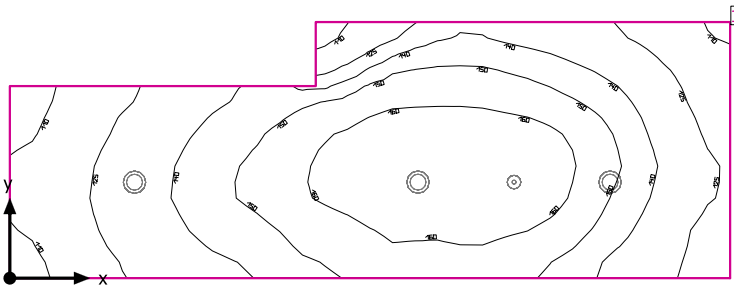
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	10.7 (≥ 100)	5.72	15.0	0.53	0.38

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	320	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 6.44 m^2)

Corridoio



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

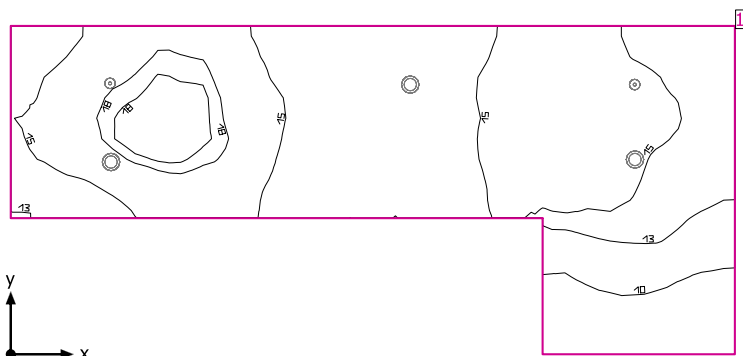
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	142 (≥ 100)	105	170	0.74	0.62

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Disano Illuminazione - Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco	1000	10.0	100.0
Somma di tutte le lampade	3000	30.0	100.0

Valore di allacciamento specifico: $4.66 \text{ W/m}^2 = 3.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 6.44 m^2)

Corridoio



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

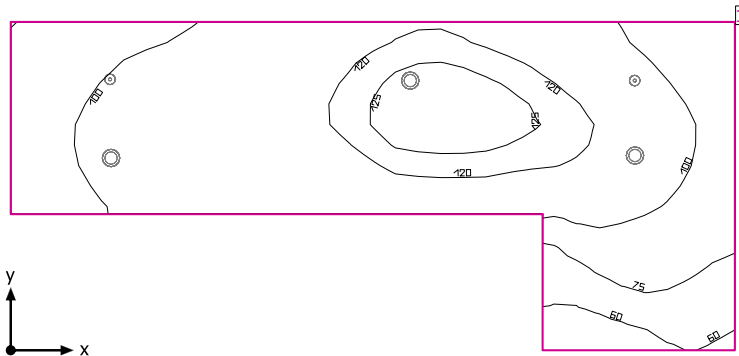
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	14.4 (≥ 100)	8.34	18.7	0.58	0.45

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	640	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.61 m^2)

Corridoio



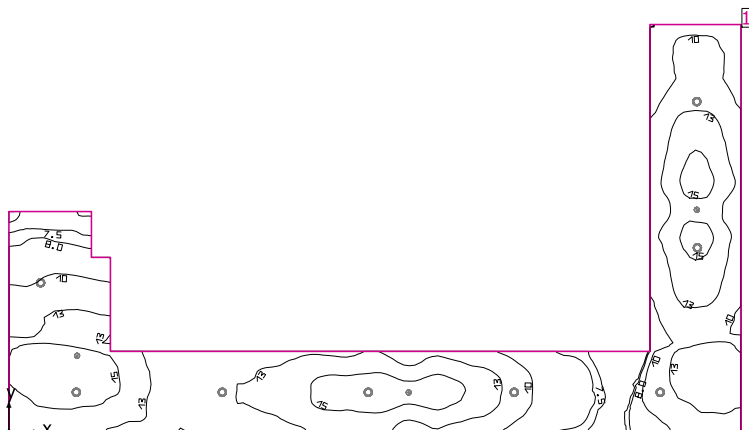
Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	104 (≥ 100)	55.2	129	0.53	0.43

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Disano Illuminazione - Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco	1000	10.0	100.0
Somma di tutte le lampade	3000	30.0	100.0

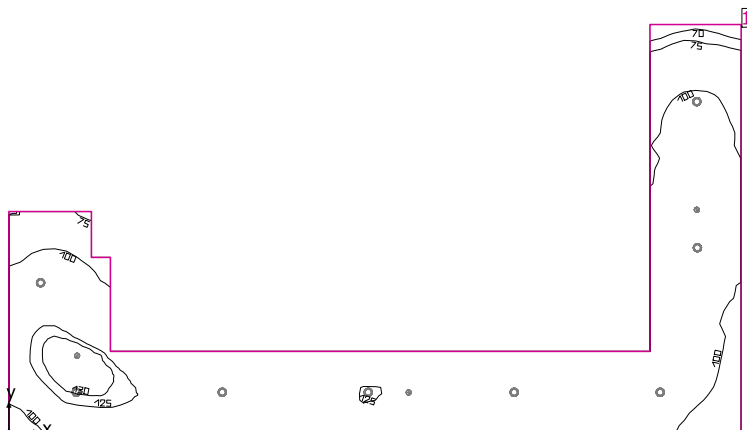
Valore di allacciamento specifico: $2.83 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.61 m^2)



Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio pulito)	<p>Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]</p> <p>Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m</p>	12.1 (≥ 100)	6.16	17.3	0.51	0.36

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2	LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_A VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
1	LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
	Somma di tutte le lampade	960	0.0	∞

Corridoio pulito



Altezza libera: 3.460 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

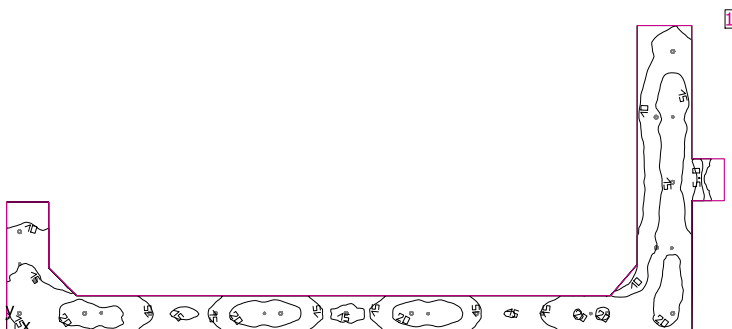
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio pulito)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	110 (≥ 100)	65.4	135	0.59	0.48

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 Disano Illuminazione - Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco	1000	10.0	100.0
Somma di tutte le lampade	8000	80.0	100.0

Valore di allacciamento specifico: $2.90 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 27.62 m^2)

Corridoio sporco



Altezza libera: 3.460 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

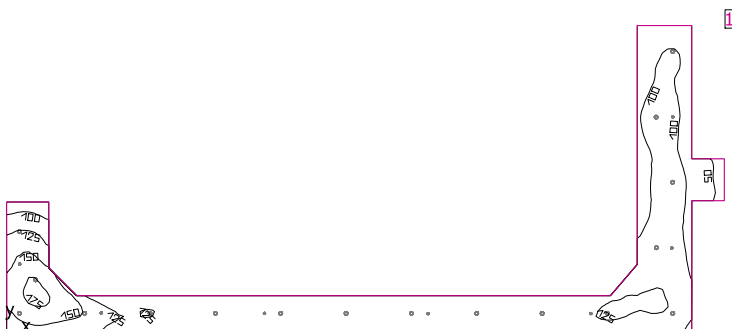
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio sporco)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	15.6 (≥ 100)	1.61	23.7	0.10	0.068

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_A VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
1 LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	2240	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 60.56 m^2)

Corridoio sporco



Altezza libera: 3.460 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

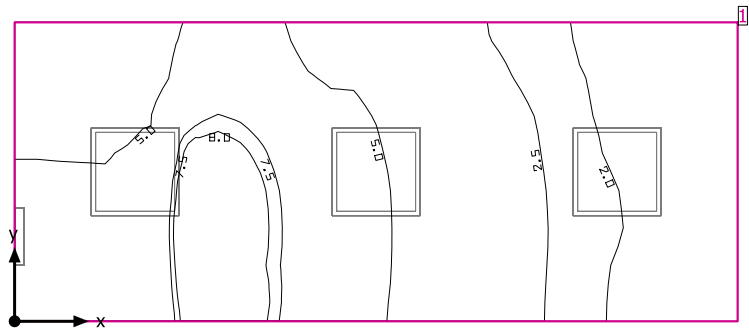
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio sporco)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	116 (≥ 100)	41.4	182	0.36	0.23

#	Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
17	Disano Illuminazione - Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco	1000	10.0	100.0
	Somma di tutte le lampade	17000	170.0	100.0

Valore di allacciamento specifico: $2.81 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 60.56 m^2)

Deposito Pulito



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

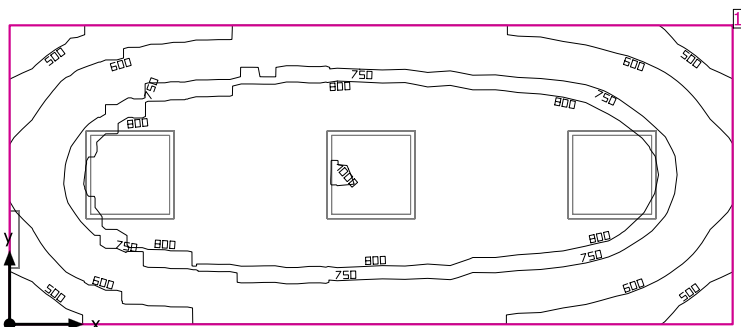
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Deposito Pulito)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	4.33 (≥ 100)	1.63	9.66	0.38	0.17

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie del locale 9.97 m²)

Deposito Pulito



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

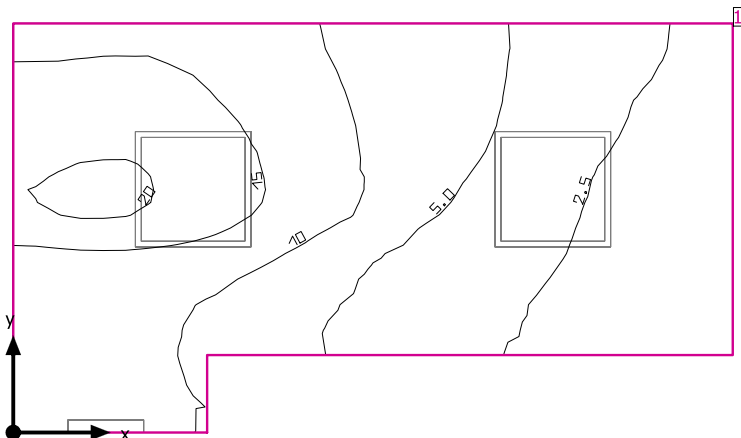
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Deposito Pulito)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	750 (≥ 100)	412	1000	0.55	0.41

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	12169	102.0	119.3

Valore di allacciamento specifico: $10.23 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 9.97 m^2)

Deposito sporco



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

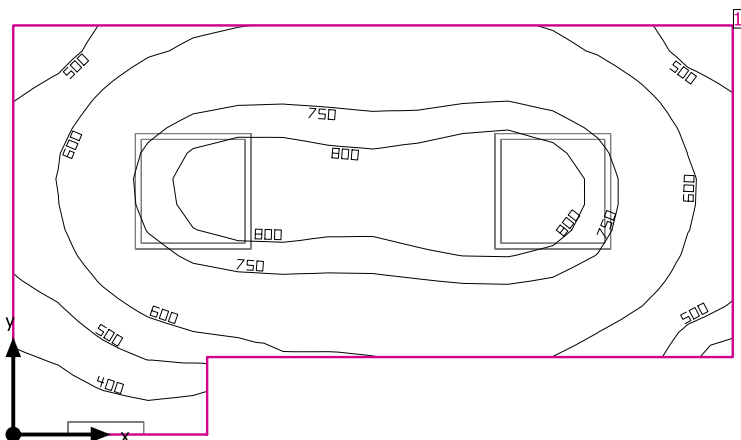
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Deposito sporco)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	8.61 (≥ 100)	1.74	20.9	0.20	0.083

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 6.76 m^2)

Deposito sporco



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

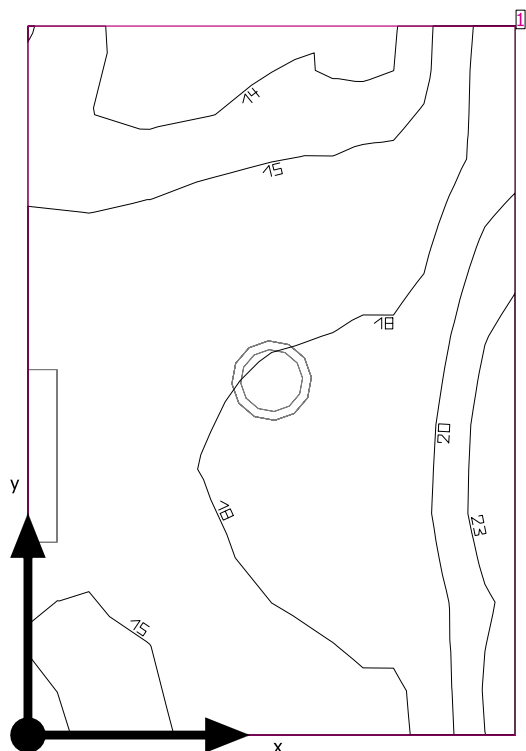
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Deposito sporco)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	661 (≥ 100)	310	846	0.47	0.37

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	7972	68.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $10.05 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 6.76 m^2)

Disimpegno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

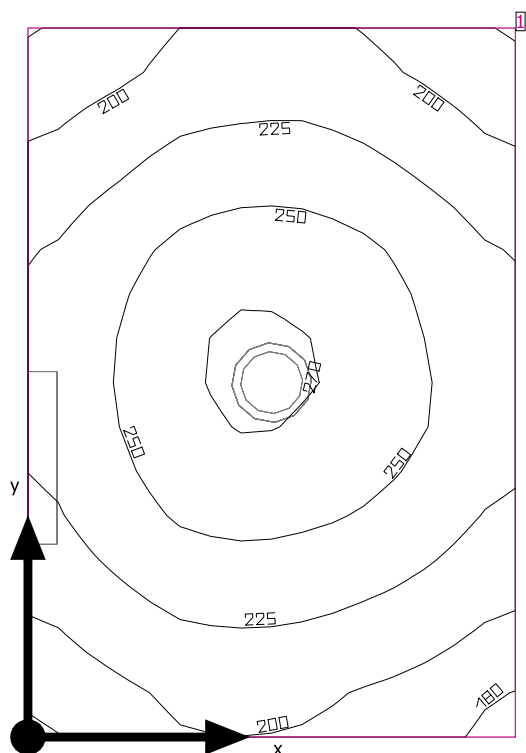
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Disimpegno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	17.0 (≥ 200)	13.6	24.3	0.80	0.56

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie del locale 1.76 m²)

Disimpegno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

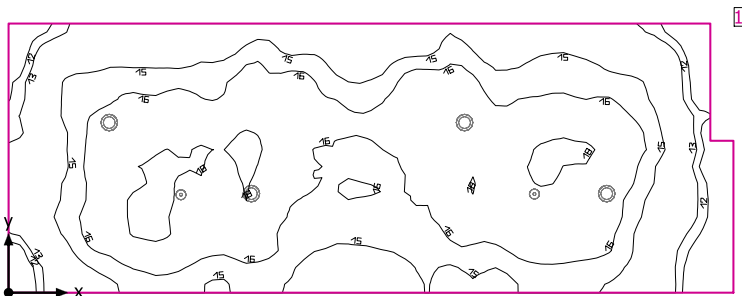
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Disimpegno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	230 (≥ 200)	178	272	0.77	0.65

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Disano Illuminazione - Energy 2180 Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco	1400	13.7	102.2
Somma di tutte le lampade	1400	13.7	102.2

Valore di allacciamento specifico: $7.78 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 1.76 m^2)

Disimpegno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

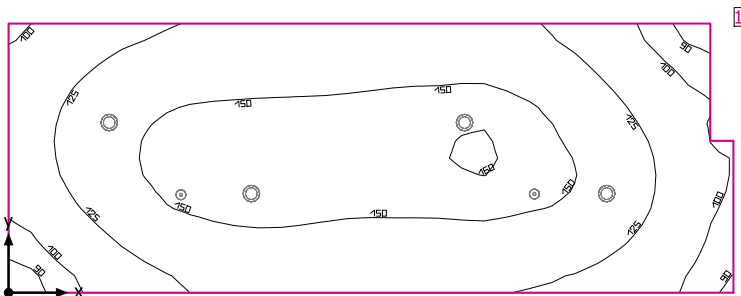
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Disimpegno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	15.3 (≥ 100)	10.2	17.8	0.67	0.57

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	640	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 13.72 m^2)

Disimpegno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

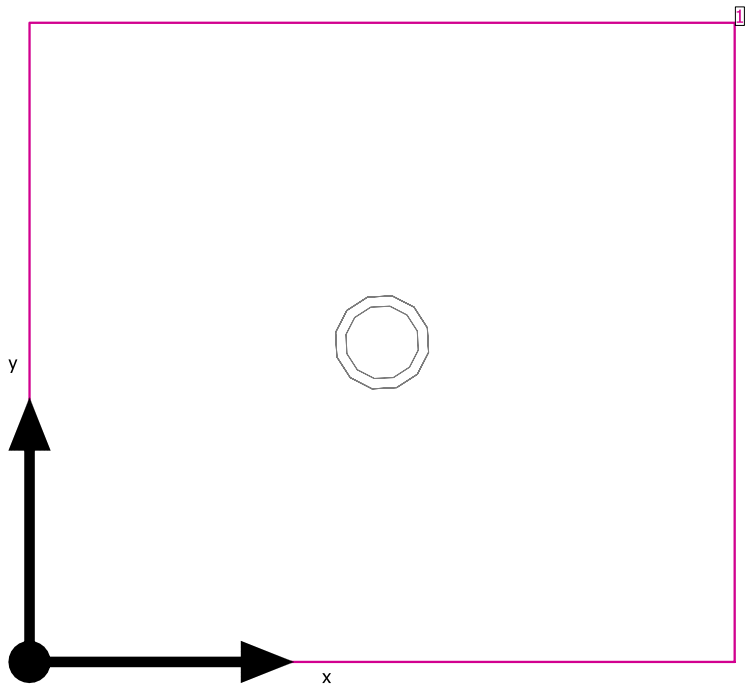
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Disimpegno)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	135 (≥ 100)	85.4	160	0.63	0.53

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Disano Illuminazione - Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco	1000	10.0	100.0
Somma di tutte le lampade	4000	40.0	100.0

Valore di allacciamento specifico: $2.92 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 13.72 m^2)

Doccia



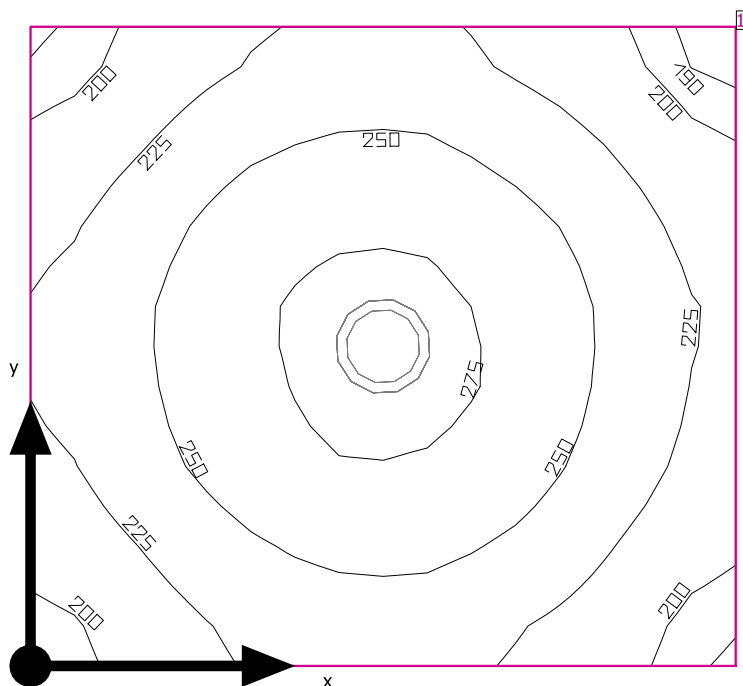
Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Doccia)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 (≥ 200)	0.00	0.000	/	/

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 1.62 m²)

Doccia



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

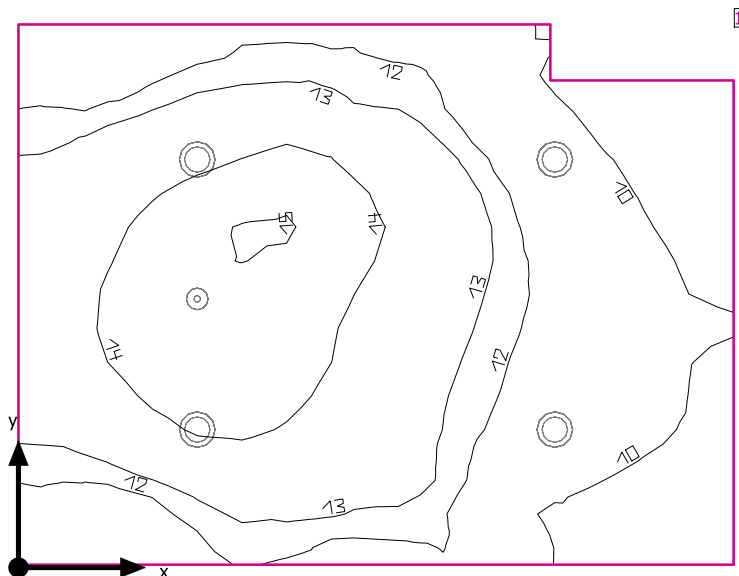
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Doccia)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	239 (≥ 200)	186	281	0.78	0.66

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Disano Illuminazione - Energy 2180 Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco	1400	13.7	102.2
Somma di tutte le lampade	1400	13.7	102.2

Valore di allacciamento specifico: $8.48 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 1.62 m^2)

Filtro dismissione indumenti



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

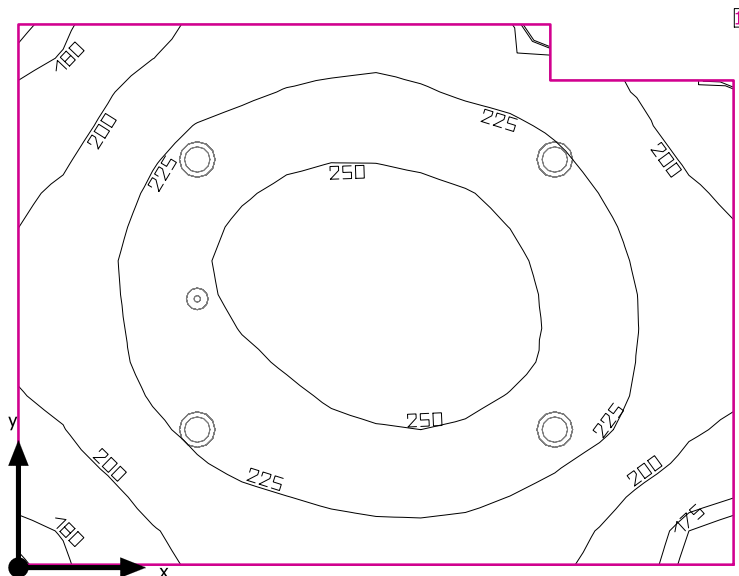
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Filtro dismissione indumenti)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	12.2 (≥ 100)	8.78	15.0	0.72	0.59

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE	320	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	320	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 5.81 m^2)

Filtro dismissione indumenti



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

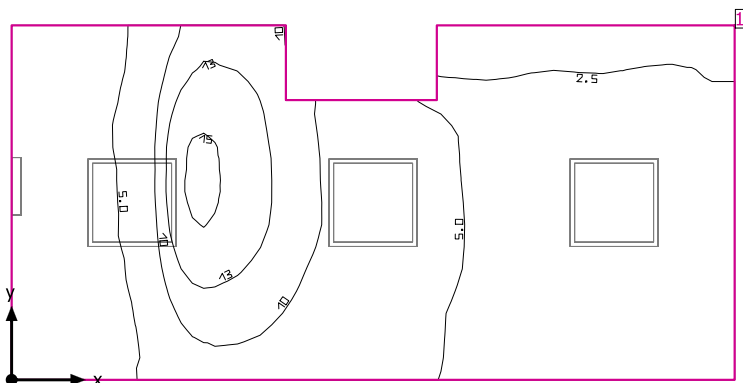
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Filtro dismissione indumenti)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	225 (≥ 100)	170	266	0.76	0.64

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Disano Illuminazione - Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco	1000	10.0	100.0
Somma di tutte le lampade	4000	40.0	100.0

Valore di allacciamento specifico: $6.89 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 5.81 m^2)

Lavaggio pulito



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

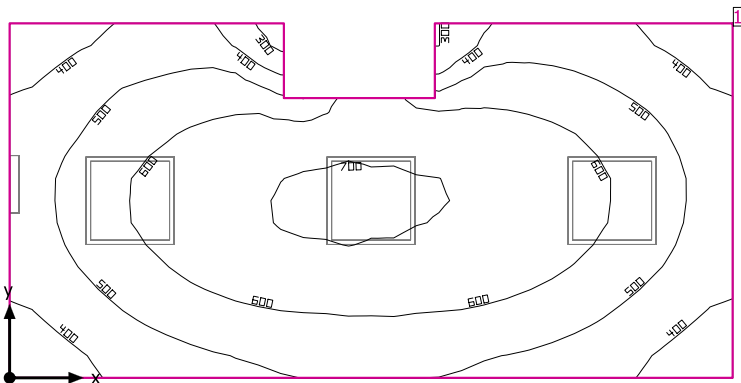
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Lavaggio pulito)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	5.96 (≥ 500)	1.74	15.5	0.29	0.11

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 11.30 m^2)

Lavaggio pulito



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

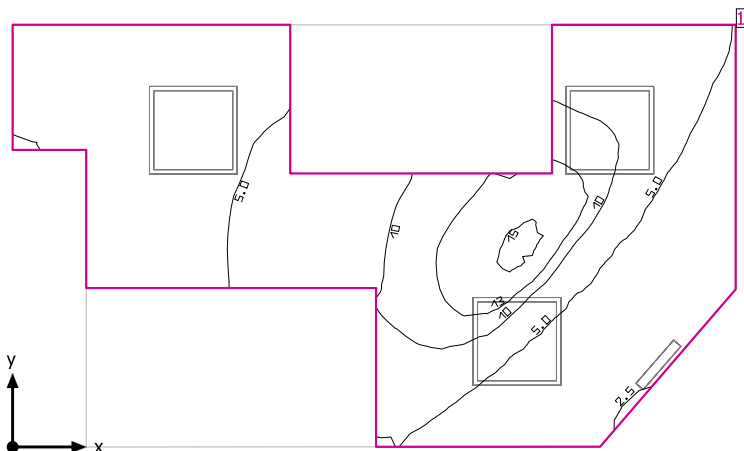
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Lavaggio pulito)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	544 (≥ 500)	290	714	0.53	0.41

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	11958	102.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $9.02 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 11.30 m^2)

Lavaggio sporco



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

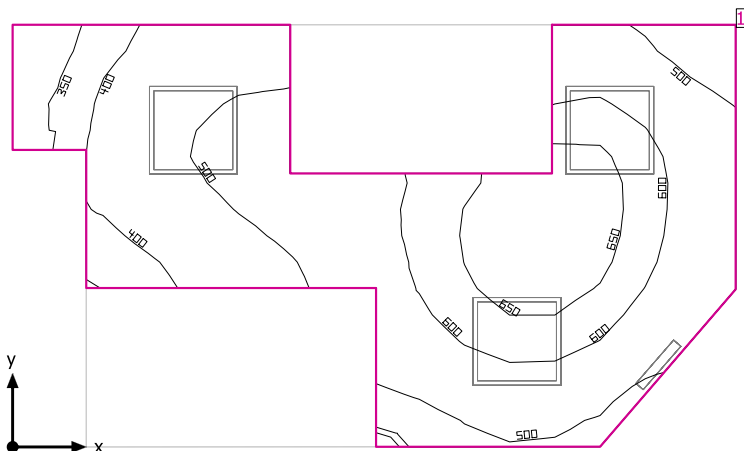
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Lavaggio sporco)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	6.27 (≥ 500)	2.37	15.3	0.38	0.15

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 12.57 m²)

Lavaggio sporco



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

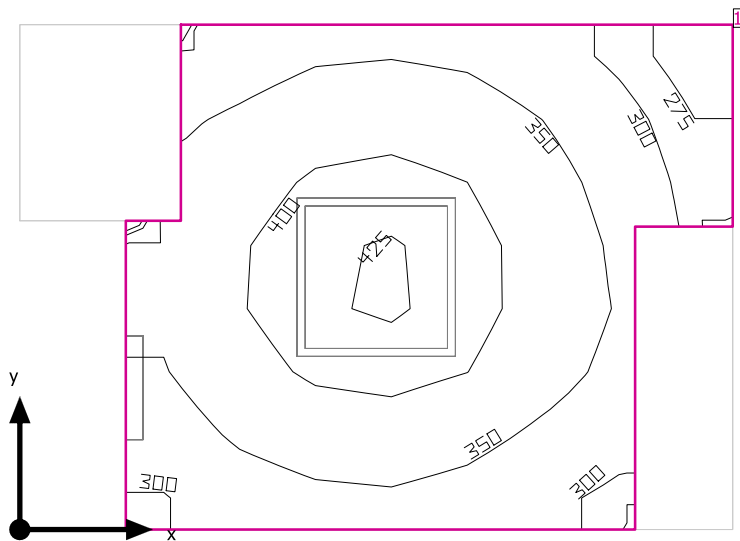
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Lavaggio sporco)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	533 (≥ 500)	316	683	0.59	0.46

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	11958	102.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 8.11 W/m² (Superficie del locale 12.57 m²)

Locale 15



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

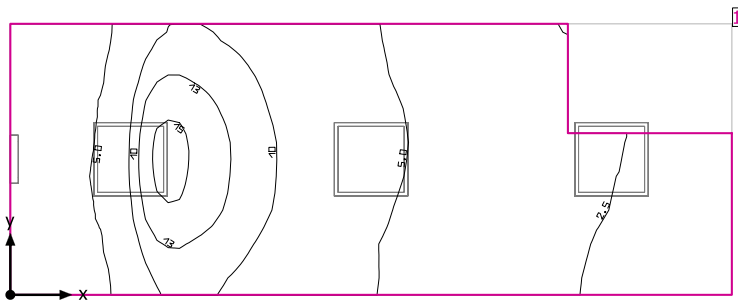
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale 15)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	360 (≥ 500)	256	427	0.71	0.60

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	3986	34.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 7.33 W/m² (Superficie del locale 4.64 m²)

Procedure



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

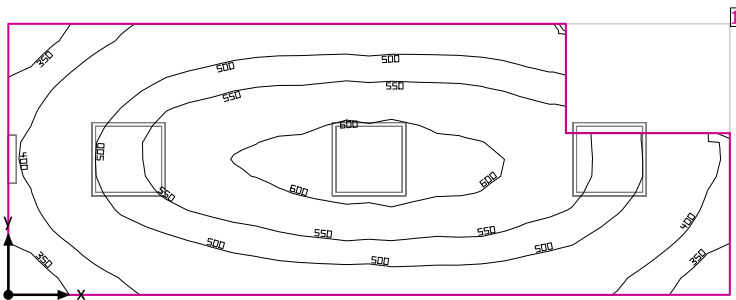
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Procedure)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	6.01 (≥ 500)	2.05	15.6	0.34	0.13

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 12.88 m²)

Procedure



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

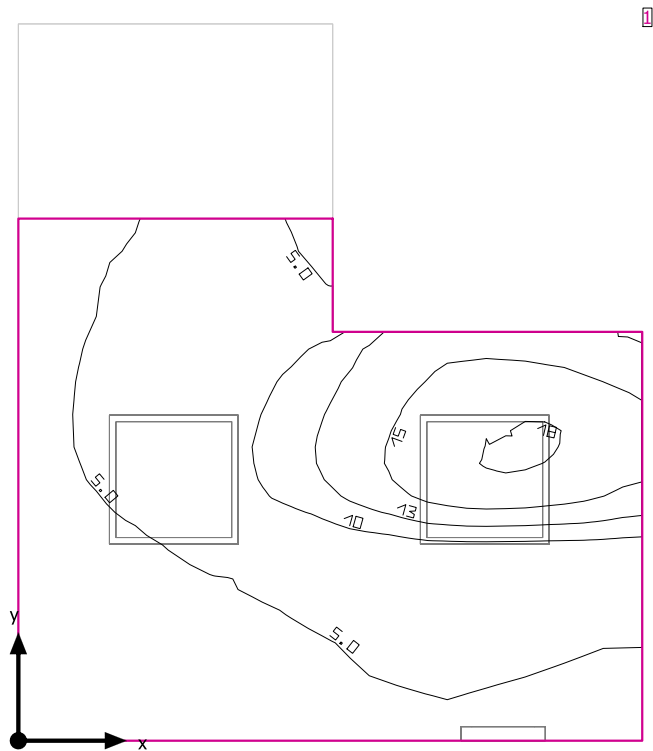
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Procedure)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	502 (≥ 500)	311	619	0.62	0.50

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	11958	102.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 7.92 W/m² (Superficie del locale 12.88 m²)

Procedure



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

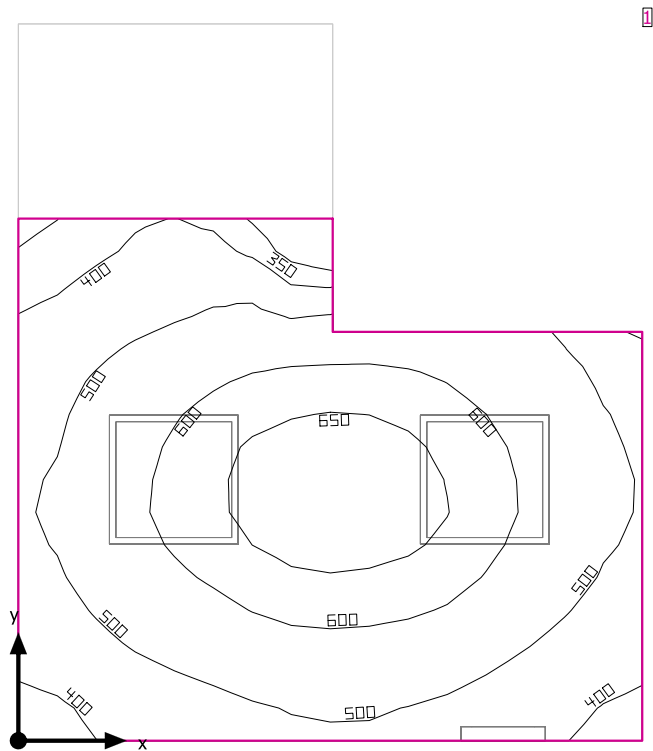
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Procedure)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	7.75 (≥ 500)	3.18	17.8	0.41	0.18

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 7.54 m²)

Procedure



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

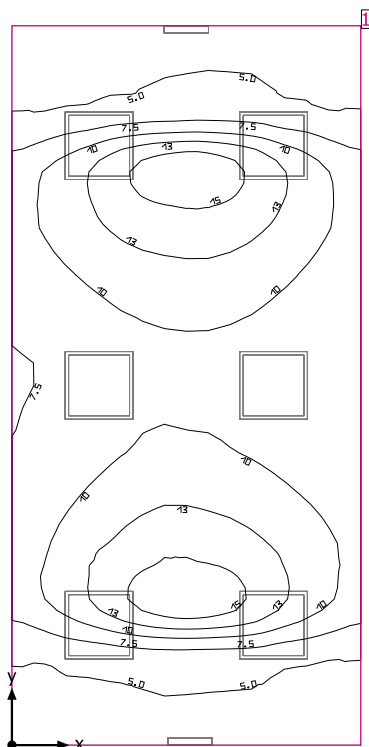
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Procedure)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	535 (≥ 500)	304	676	0.57	0.45

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	7972	68.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 9.02 W/m² (Superficie del locale 7.54 m²)

Procedure anfibì



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

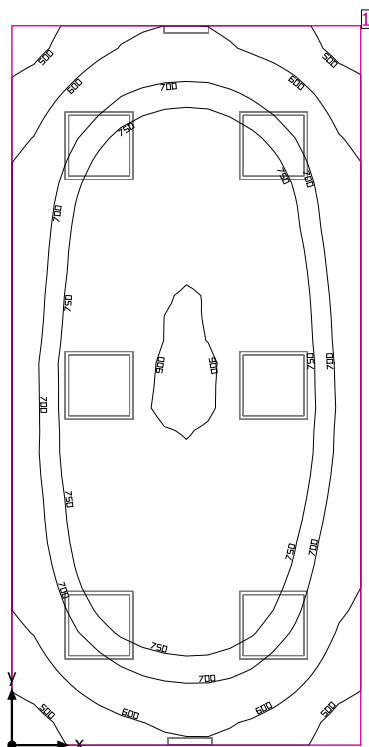
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Procedure anfibì)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	9.05 (≥ 500)	3.97	16.6	0.44	0.24

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	422	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 19.43 m^2)

Procedure anfibio



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

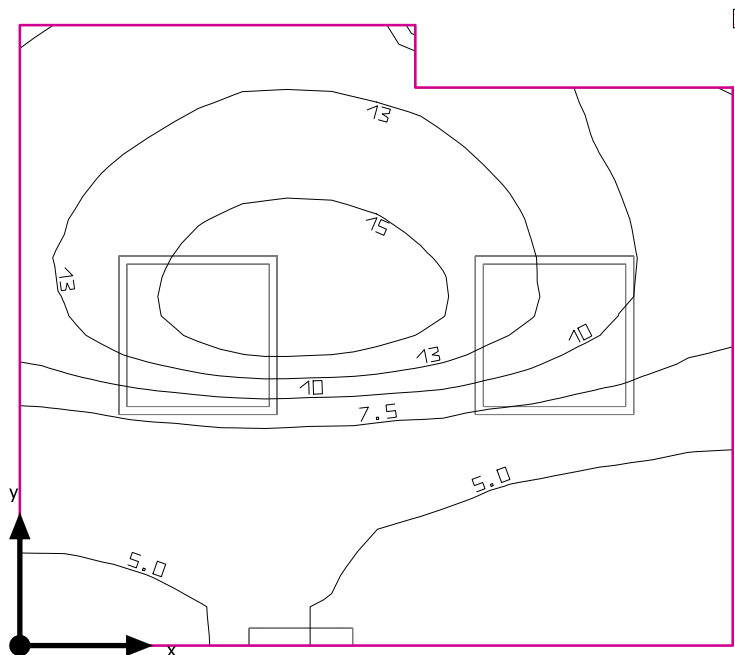
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Procedure anfibio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	733 (≥ 500)	449	908	0.61	0.49

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	23916	204.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $10.50 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 19.43 m^2)

Quarantena



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

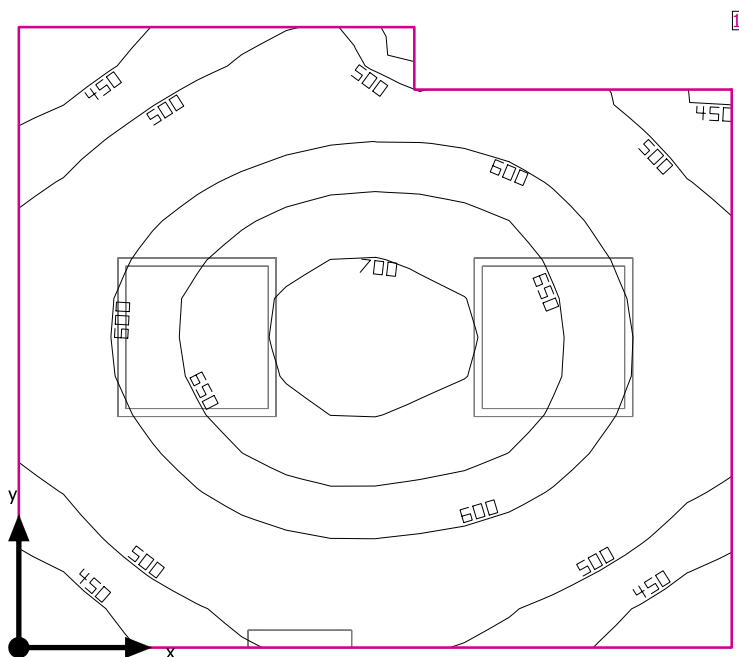
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Quarantena)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	9.38 (≥ 500)	4.15	16.9	0.44	0.25

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 5.99 m^2)

Quarantena



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

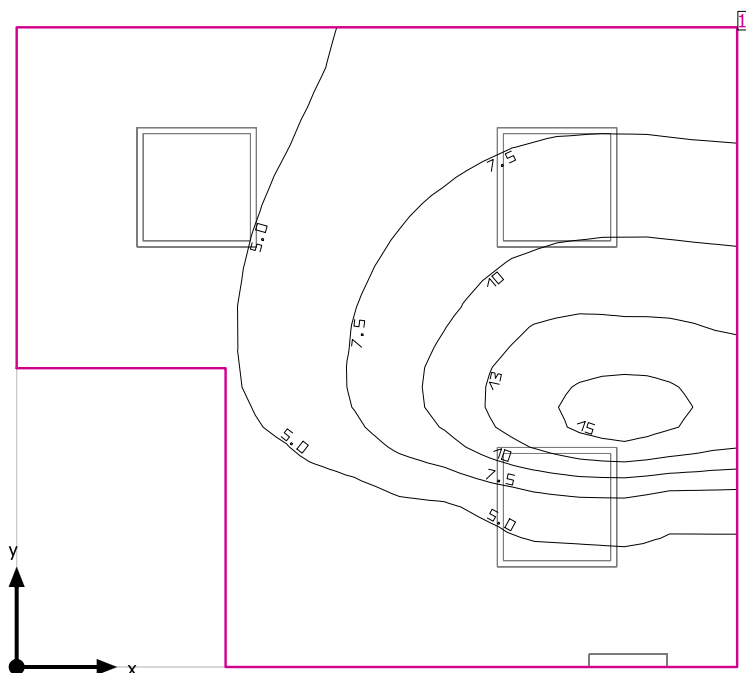
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Quarantena)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	576 (≥ 500)	407	717	0.71	0.57

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	7972	68.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $11.36 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 5.99 m^2)

Sala operatoria



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

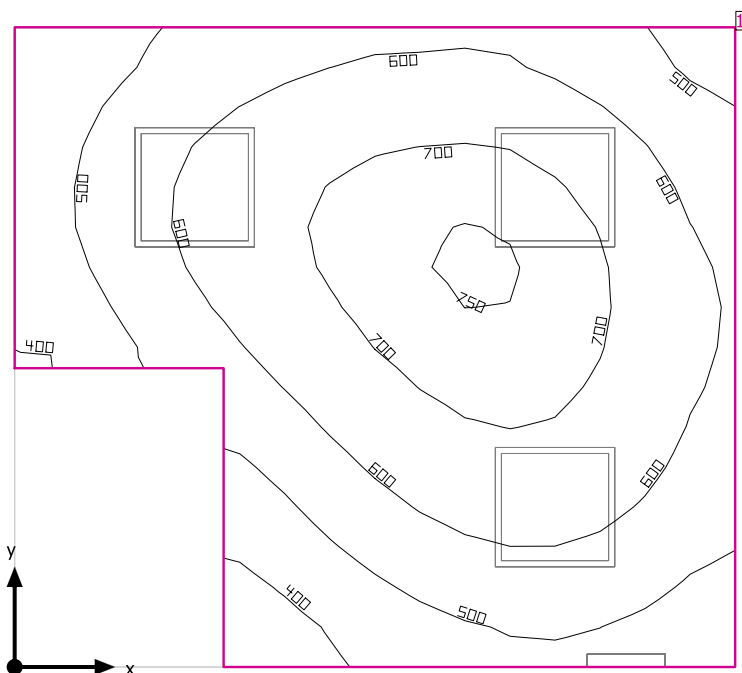
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Sala operatoria)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	6.52 (≥ 500)	2.62	15.8	0.40	0.17

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 11.52 m²)

Sala operatoria



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

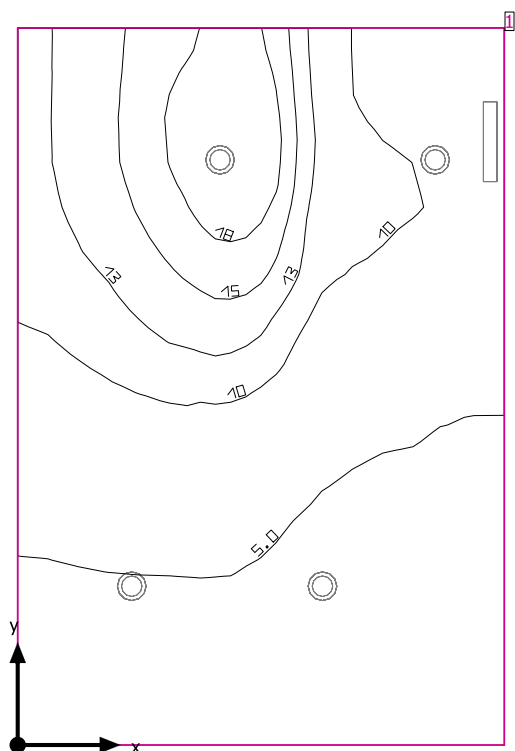
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Sala operatoria)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	593 (≥ 500)	350	753	0.59	0.46

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	11958	102.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 8.86 W/m² (Superficie del locale 11.52 m²)

Spogliatoio



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

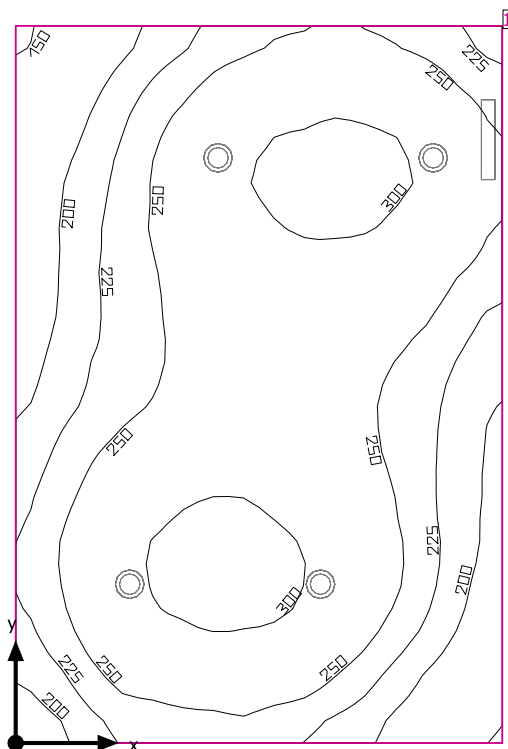
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Spogliatoio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	8.56 (≥ 200)	2.58	19.9	0.30	0.13

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie del locale 8.31 m²)

Spogliatoio



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

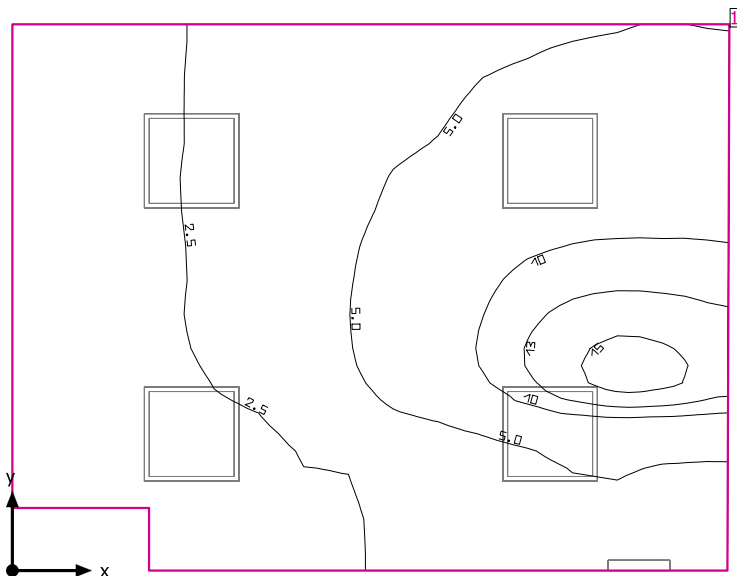
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Spogliatoio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	251 (≥ 200)	148	313	0.59	0.47

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Disano Illuminazione - Energy 2130 Fosnova Energy 2130 LED 4k CLD CELL bianco	1000	10.0	100.0
Somma di tutte le lampade	4000	40.0	100.0

Valore di allacciamento specifico: $4.81 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 8.31 m^2)

Stabulario anfibio



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

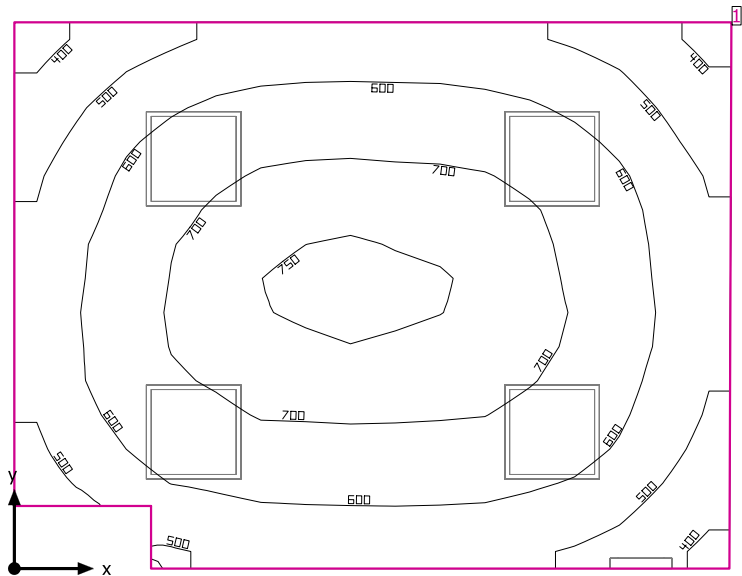
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario anfibio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	4.94 (≥ 500)	1.40	15.9	0.28	0.088

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 15.24 m^2)

Stabulario anfibi



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

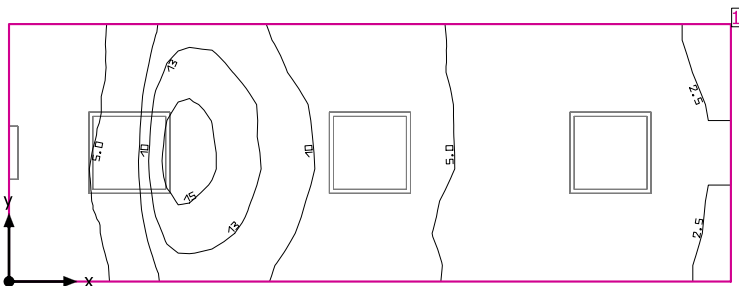
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario anfibi)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	611 (≥ 500)	370	757	0.61	0.49

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	15944	136.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 8.93 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Superficie del locale 15.24 m²)

Stabulario ratti



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

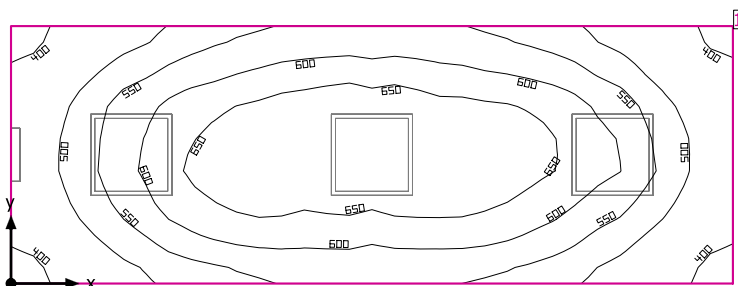
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario ratti)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	6.39 (≥ 500)	2.44	16.0	0.38	0.15

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.04 m^2)

Stabulario ratti



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

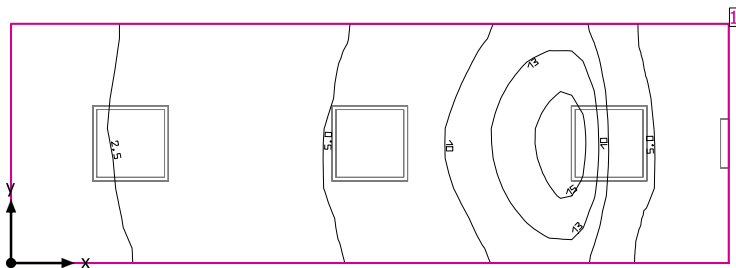
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario ratti)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	571 (≥ 500)	376	696	0.66	0.54

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	11958	102.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $10.16 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.04 m^2)

Stabulario topi



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

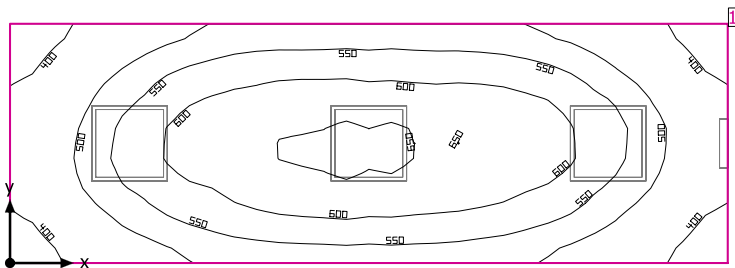
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario topi)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	6.05 (≥ 500)	2.11	16.1	0.35	0.13

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.74 m^2)

Stabulario topi



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

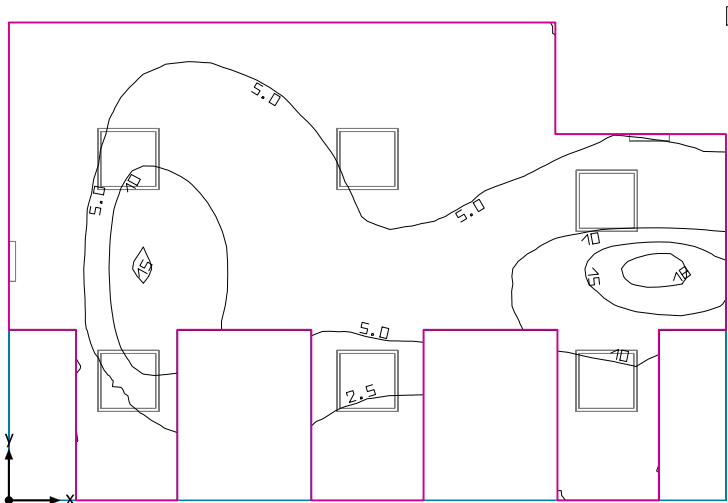
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario topi)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	540 (≥ 500)	354	658	0.66	0.54

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	11958	102.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $9.50 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 10.74 m^2)

Stabulario Zebrafish



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

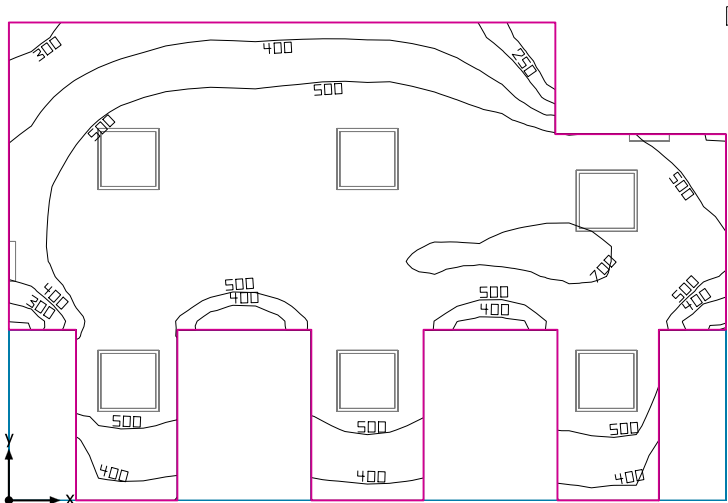
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario Zebrafish)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	6.42 (≥ 500)	1.84	18.2	0.29	0.10

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	422	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 30.84 m²)

Stabulario Zebrafish



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

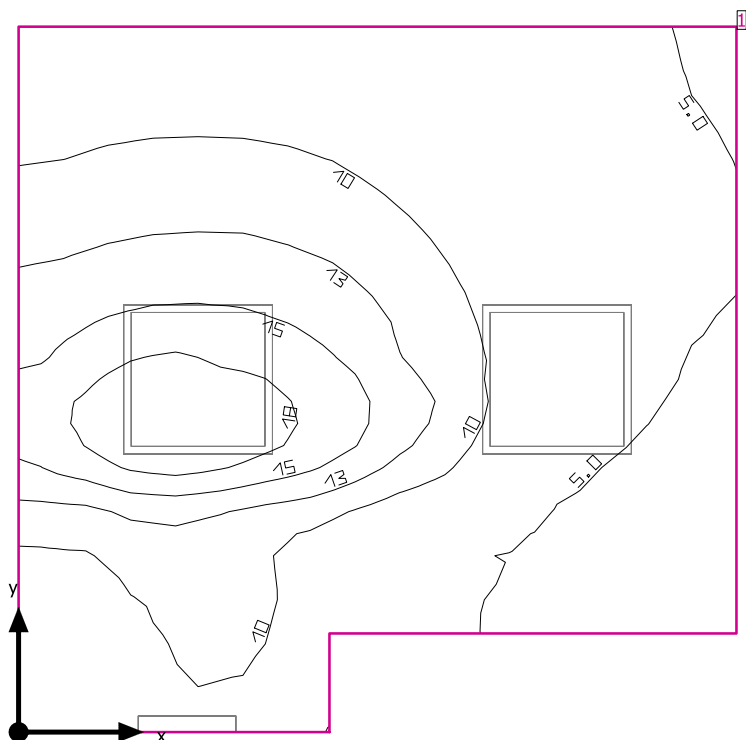
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stabulario Zebrafish)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	536 (≥ 500)	214	721	0.40	0.30

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	23916	204.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: 6.61 W/m² (Superficie del locale 30.84 m²)

Trattamento acque



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

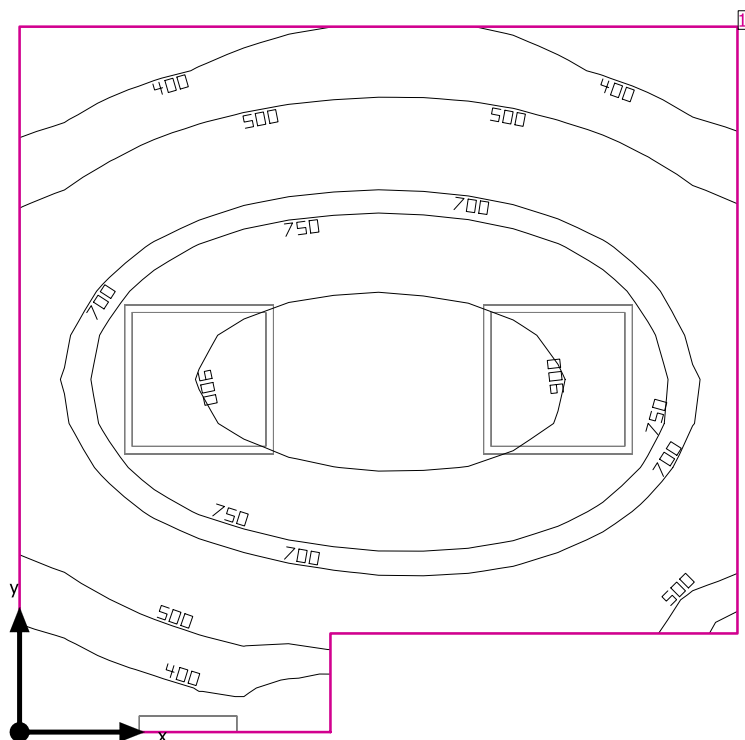
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Trattamento acque)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	9.51 (≥ 500)	2.98	19.8	0.31	0.15

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 LINERGY s.r.l. - CE11N10EGI CRISTAL EVO 1H SE IP65 INHIBIT	211	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	211	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 7.48 m^2)

Trattamento acque



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

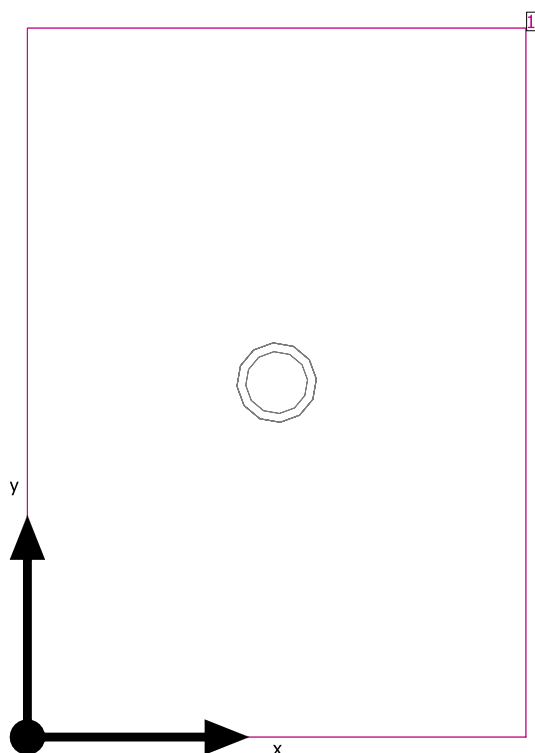
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Trattamento acque)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	653 (≥ 500)	310	965	0.47	0.32

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 3F Filippi - 21815 L 583x10W LED VS IP54 596x596	3986	34.0	117.2
Somma di tutte le lampade	7972	68.0	117.2

Valore di allacciamento specifico: $9.09 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 7.48 m^2)

WC



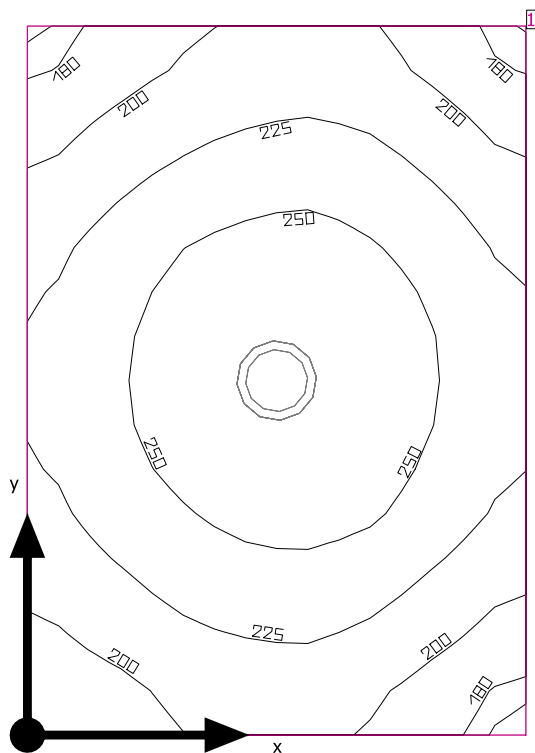
Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 (≥ 200)	0.00	0.000	/	/

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 1.80 m²)

WC



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

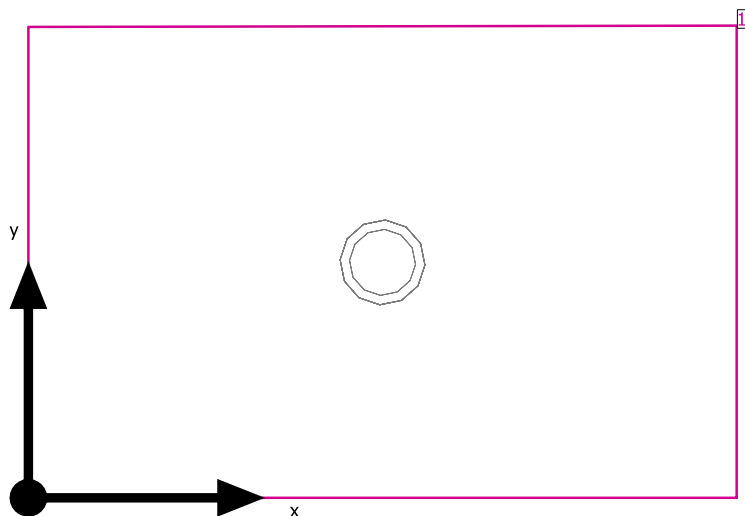
Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	228 (≥ 200)	175	271	0.77	0.65

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Disano Illuminazione - Energy 2180 Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco	1400	13.7	102.2
Somma di tutte le lampade	1400	13.7	102.2

Valore di allacciamento specifico: $7.61 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 1.80 m^2)

WC



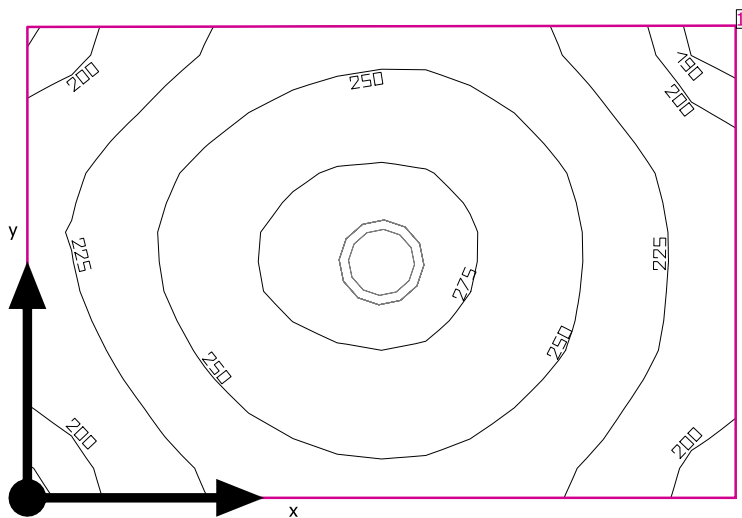
Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 (≥ 200)	0.00	0.000	/	/

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 1.50 m²)

WC



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	241 (≥ 200)	186	284	0.77	0.65

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Disano Illuminazione - Energy 2180 Fosnova Energy 2180 LED 4k CLD CELL bianco	1400	13.7	102.2
Somma di tutte le lampade	1400	13.7	102.2

Valore di allacciamento specifico: $9.15 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 1.50 m^2)