REGIONE CAMPANIA

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

www.aslavellino.it

OGGETTO:	Lavori di realizzazione locali di Pronto Soccorso dedicato ai pazienti sospetti covid-19 o potenzialmente contagiati, in attesa di diagnosi presso il P. O. "S.Ottone Frangipane" di Ariano Irpino (AV).
COMMITTENTE:	AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO Via degli Imbimbo 10/12

PROGETTO ESECUTIVO	DISEGNO E.IE02
DENOMINAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

RUP *Arch. Marina Abbondandolo*	DIRETTORE GENERALE *Dr.ssa Maria Morgante*
PROGETTISTA E C.S.E. *Ing. Antonio Salza*	
	DATA *DICEMBRE 2020*

Cliente:	Redattore:	Indirizzo progetto:	Data:
ASL AVELLINO	Ing. Antonio Salza	ARIANO IRPINO	07/12/2020

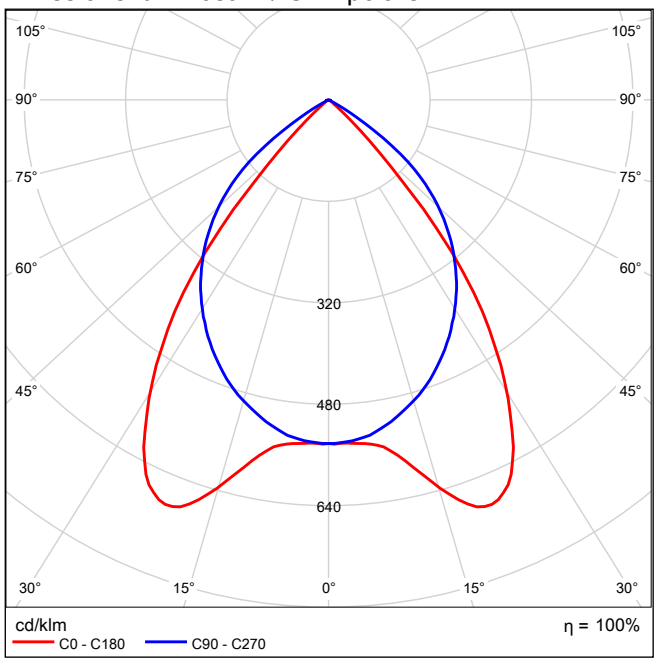
PRONTO SOCCORSO COVID

Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco 1xSTW8QQ_841_4x

Rendimento: 99.95%
Flusso luminoso lampadina: 4093 lm
Flusso luminoso lampade: 4091 lm
Potenza: 39.9 W
Rendimento luminoso: 102.5 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xSTW8QQ_841_4x: CCT 3000 K, CRI 80

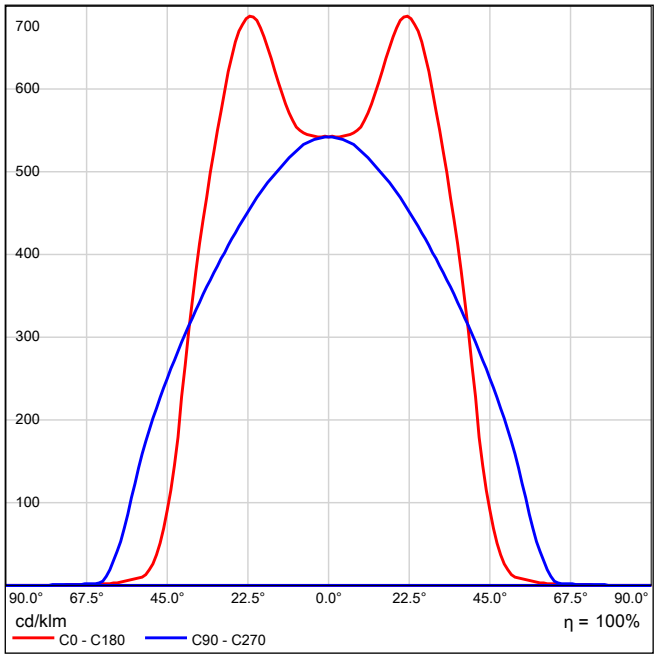
Emissione luminosa 1 / CDL polare



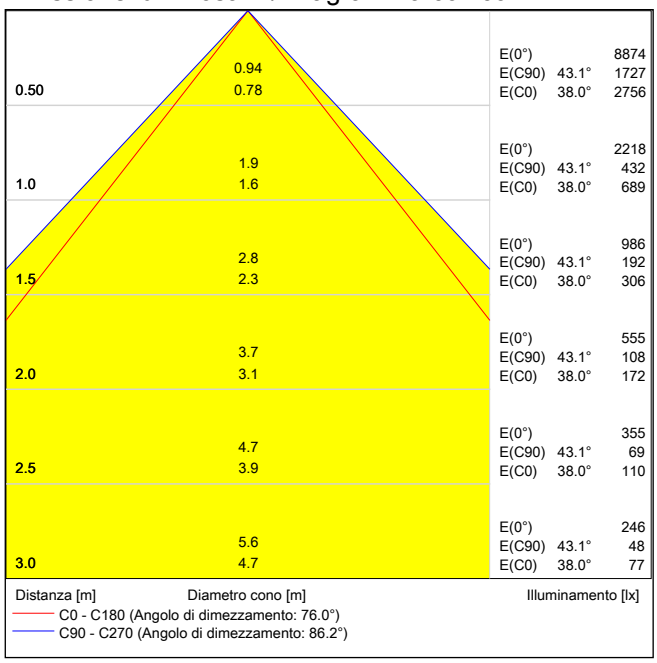
Grazie all'esperienza e alla qualità Disano uno dei prodotti leader nel suo settore, le plafoniere Minicomfort, diventa a LED: le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il loro successo, e ora possono usufruire dei principali vantaggi della tecnologia LED per l'illuminazione, quali la luce di qualità, il risparmio energetico e la maggiore durata di vita. Simili caratteristiche possono essere applicate solo ad apparecchi di alto livello progettuale e realizzativo.
Minicomfort LED è l'apparecchio ideale per uffici, strutture sanitarie e, in generale, per tutti quegli ambienti che necessitano di un'illuminazione controllata con ottiche dark light e che devono rispettare le norme vigenti in materia di abbagliamento luminoso.
Minicomfort è facilmente inseribile a plafone, grazie anche agli accessori studiati per semplificarne l'installazione. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce: i LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (cri >80).
Confrontando questi apparecchi con quelli più diffusi sul mercato con lampade fluorescenti T8, il risparmio energetico è più che evidente: oltre il 40% rispetto a plafoniere 4x18 W con ottica lamellare. Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (80mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione.
Oltre ai vantaggi pratici non è certo da sottovalutare l'ottimo risultato estetico: dotati di connessione rapida l'installazione di questi apparecchi rende superflua la loro apertura.
Una soluzione semplice e innovativa per disporre della tecnologia più avanzata in tema di illuminazione di interni.
Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere.
Coperture: con lastre di acciaio.
Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD
Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare.
Fattore di abbagliamento UGR
Forniti senza staffe: per l'installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 326.
Su richiesta: Possibilità di cablaggio DIMM e multisensore integrato, ordinare con sottocodice -0092 (1-10V). Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.)
Gli apparecchi si accendono immediatamente al passaggio mentre spengono l' impianto quando non vi è presenza. Ciò consente un ulteriore risparmio.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.
vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente
Fattore di potenza: >= 0,95
Apparecchio conforme al CAM.

Numero ordine: 153535-07

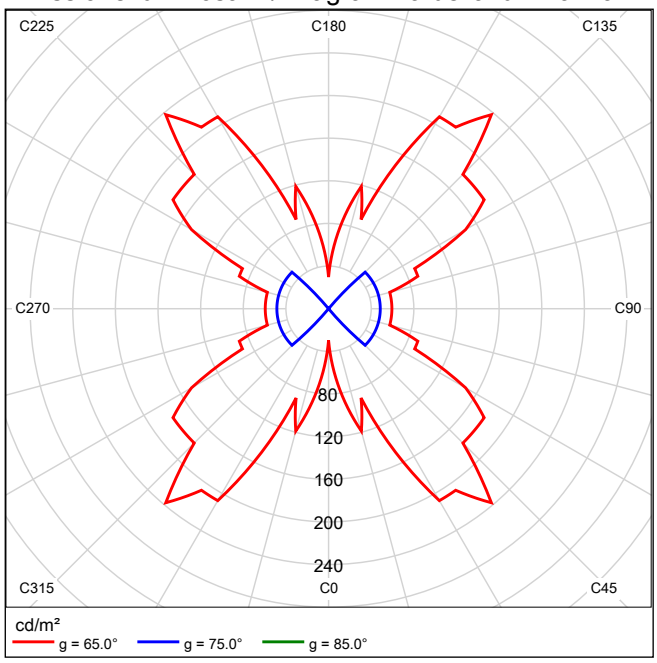
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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 X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	13.0	13.9	13.3	14.1	14.3	15.3	16.1	15.5	16.3	16.6
	3H	12.9	13.7	13.2	13.9	14.1	15.1	15.9	15.4	16.1	16.4
	4H	12.8	13.5	13.1	13.8	14.1	15.0	15.8	15.4	16.0	16.3
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	14.0	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2
	8H	12.7	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2
	12H	12.6	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1
4H	2H	12.9	13.6	13.2	13.9	14.2	15.1	15.8	15.4	16.1	16.3
	3H	12.8	13.4	13.1	13.7	14.0	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2
	4H	12.7	13.2	13.1	13.6	13.9	14.8	15.4	15.2	15.7	16.1
	6H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.8	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
	8H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	12H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
8H	4H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	6H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.7	14.6	15.0	15.1	15.4	15.8
	8H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	12H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
12H	4H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
	6H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+3.3 / -12.1	+2.0 / -2.9
S = 1.5H	+4.9 / -19.0	+3.4 / -16.4
S = 2.0H	+6.8 / -24.9	+5.4 / -23.1
Tabella standard	BK00	BK00
Addendo di correzione	-5.6	-3.4

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4093lm Flusso luminoso sferico

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

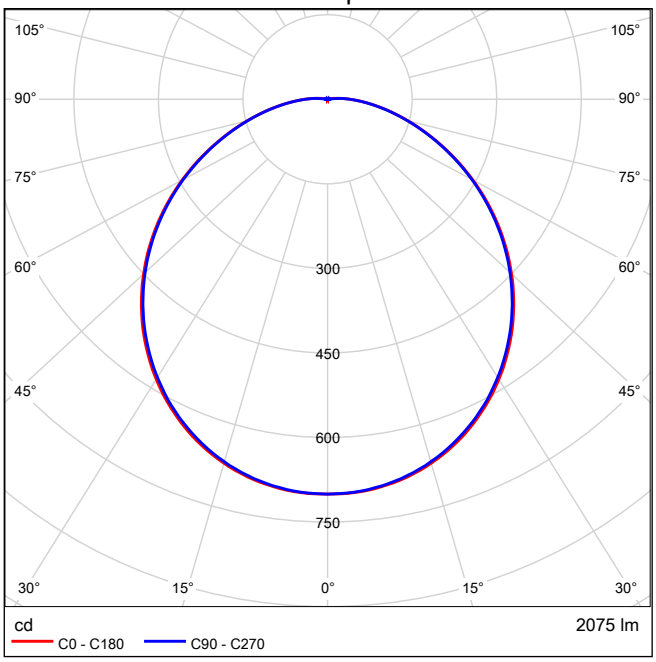
NOXION 223528 Bulkhead Core Wall/Ceiling 20W 3000K White Round 1xLED Bulkhead 20W

The LED Bulkhead ECONOX wall and ceiling fixture replaces CFL fixtures that generates at least 50% in energy savings. The LED Bulkhead is ideally suited for use on walls and ceilings in corridors, stairwells, parking garages, walkways and for security lighting. The IP66 and IK08 ratings indicate that the fixture can be used for both indoor and outdoor environments and it is vandal-proof. This fixture is measured according to the measuring methods LM-79 and LM-80 and has an efficiency of up to 106 lumens per watt. The opal light diffuser with high light transmission ensures a comfortable light image.
When replacing your CFL fixtures with the LED Bulkhead wall and ceiling fixtures, you will realize enormous savings in energy and maintenance costs, whereby a short payback period is guaranteed.

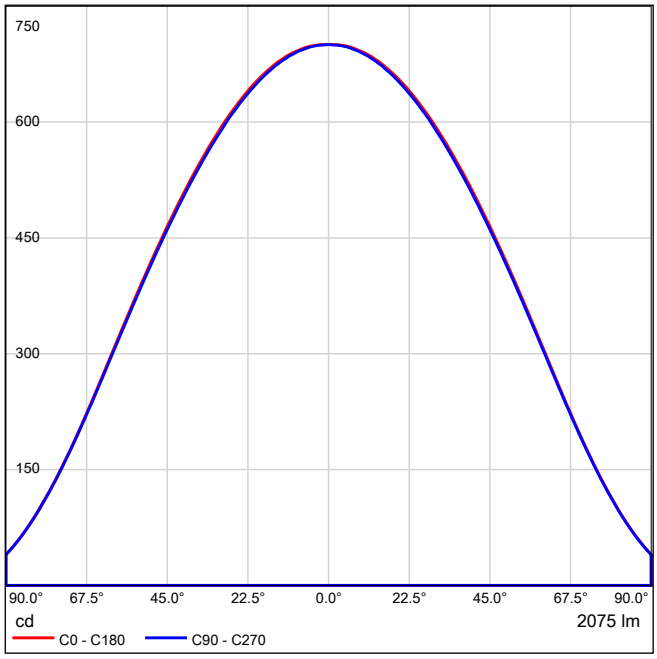
Fotometria assoluta
Flusso luminoso lampade: 2075 lm
Potenza: 20.0 W
Rendimento luminoso: 103.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLED Bulkhead 20W: CCT 3000 K, CRI 80

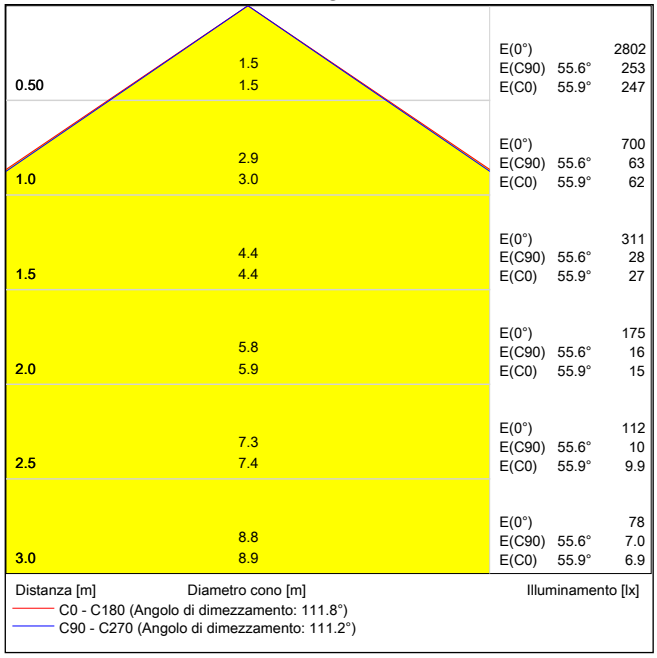
Emissione luminosa 1 / CDL polare



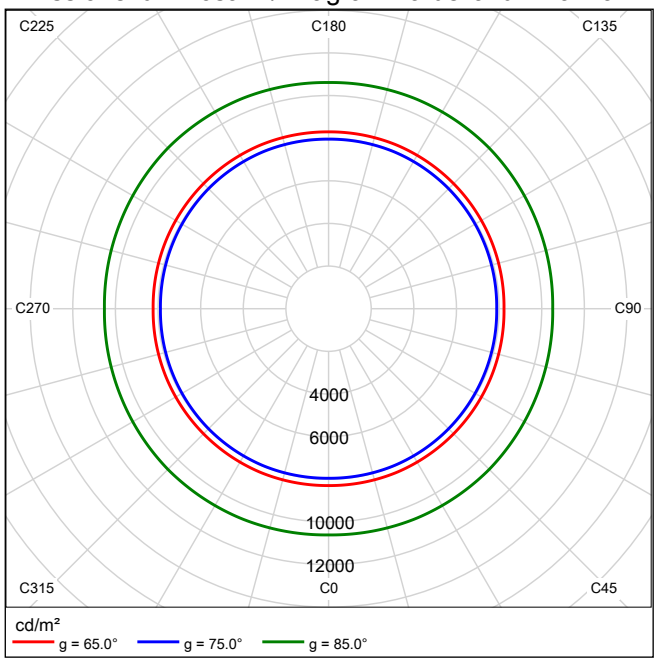
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

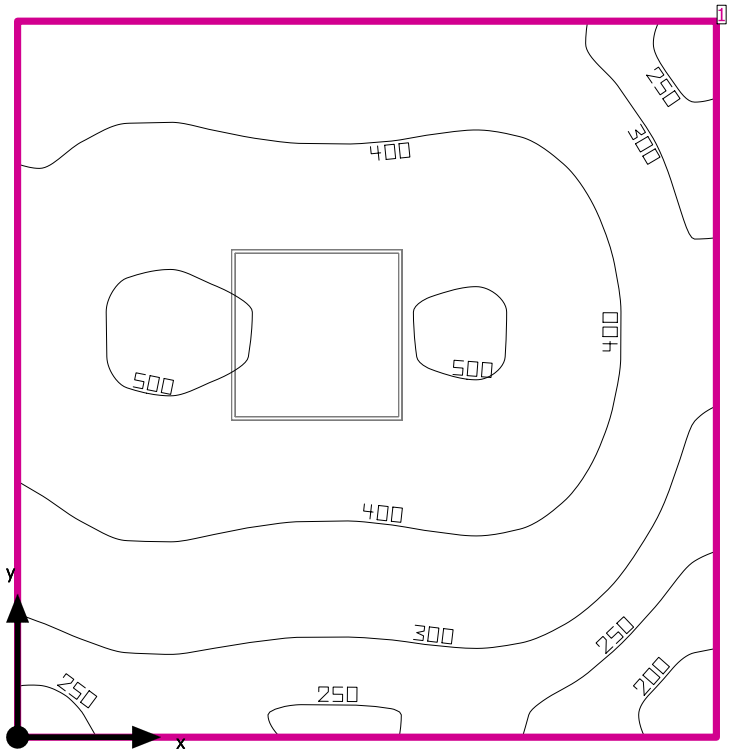


Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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 X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.1	21.4	20.4	21.6	21.9	20.0	21.4	20.3	21.6	21.9
	3H	21.7	22.9	22.0	23.2	23.5	21.6	22.8	22.0	23.1	23.4
	4H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.2	22.3	23.5	22.7	23.8	24.1
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.8	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7
	8H	23.3	24.4	23.7	24.7	25.1	23.3	24.3	23.7	24.7	25.0
	12H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.3	23.6	24.6	24.0	24.9	25.3
4H	2H	20.7	21.9	21.1	22.2	22.5	20.7	21.9	21.1	22.2	22.5
	3H	22.6	23.5	23.0	23.9	24.3	22.5	23.5	22.9	23.9	24.2
	4H	23.4	24.3	23.9	24.7	25.1	23.4	24.3	23.8	24.7	25.0
	6H	24.2	25.0	24.7	25.4	25.8	24.2	25.0	24.6	25.4	25.8
	8H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.2	24.6	25.3	25.0	25.7	26.2
	12H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.6	25.0	25.6	25.4	26.1	26.5
8H	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3
	6H	24.8	25.4	25.3	25.9	26.3	24.8	25.4	25.3	25.8	26.3
	8H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.8	25.3	25.8	25.8	26.3	26.8
	12H	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	25.8	26.3	26.3	26.8	27.3
12H	4H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	23.8	24.5	24.3	24.9	25.4
	6H	24.9	25.5	25.4	25.9	26.4	24.9	25.4	25.4	25.9	26.4
	8H	25.5	26.0	26.0	26.5	27.0	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6				
Tabella standard		BK07					BK07				
Addendo di correzione		8.4					8.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2075lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

Accettazione



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

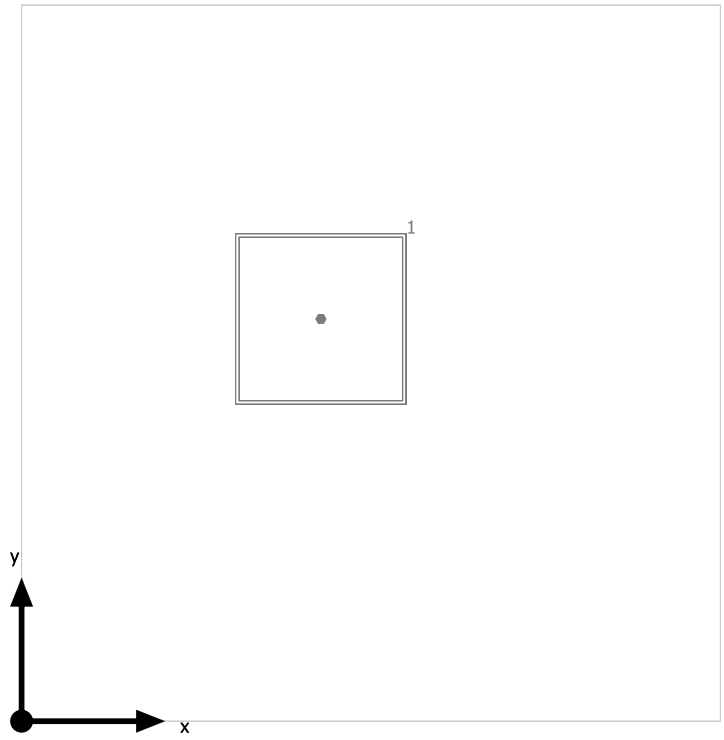
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	381 (≥ 200)	171	511	0.45	0.33

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 6.54 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Superficie del locale 6.10 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 250 kWh/a

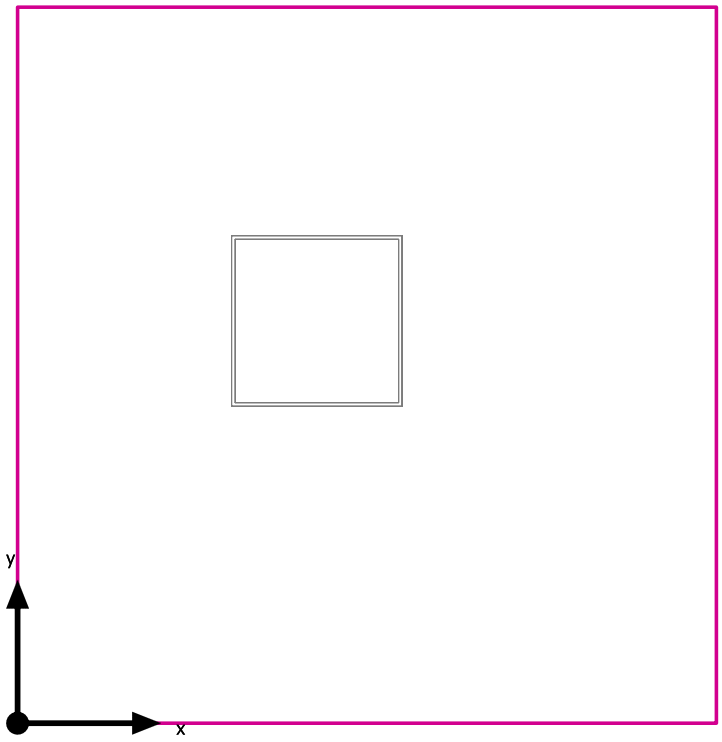
Accettazione



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

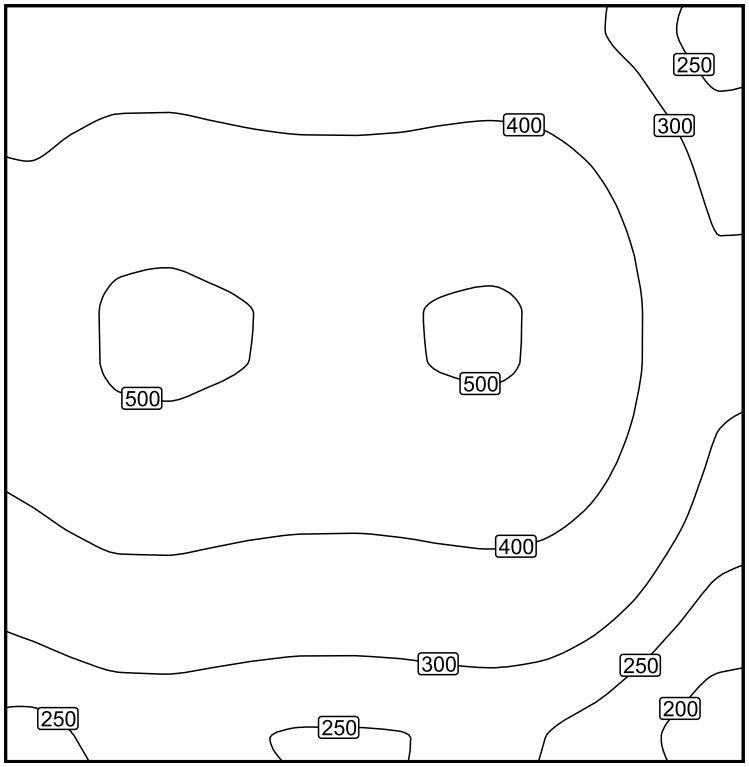
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.045	1.404	2.860	0.80

Superficie utile 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



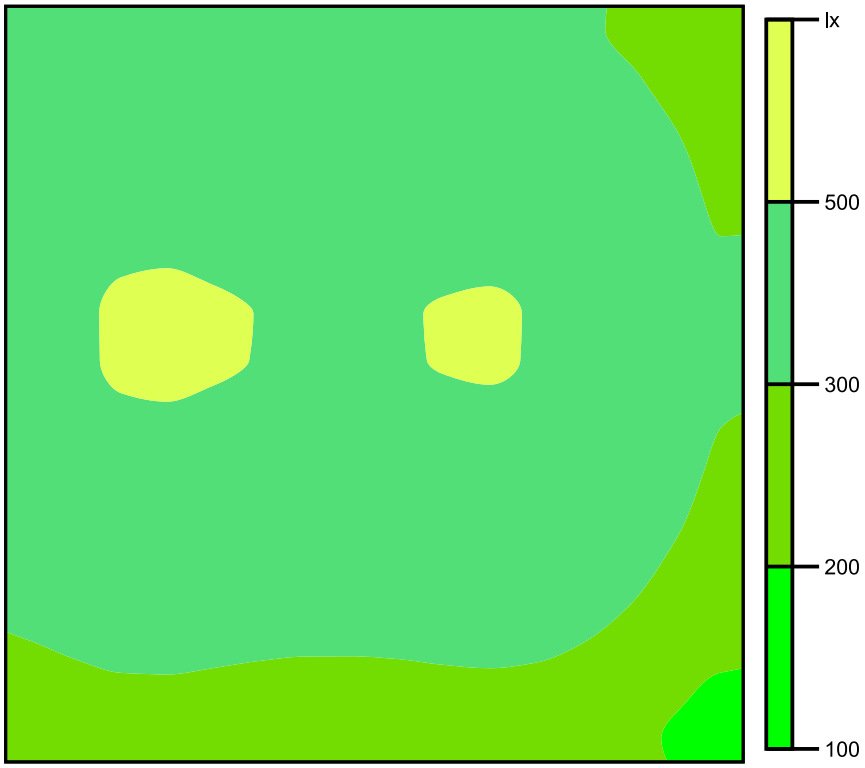
Superficie utile 3: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 381 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 171 lx, Max: 511 lx, Min/Medio: 0.45, Min/Max: 0.33
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



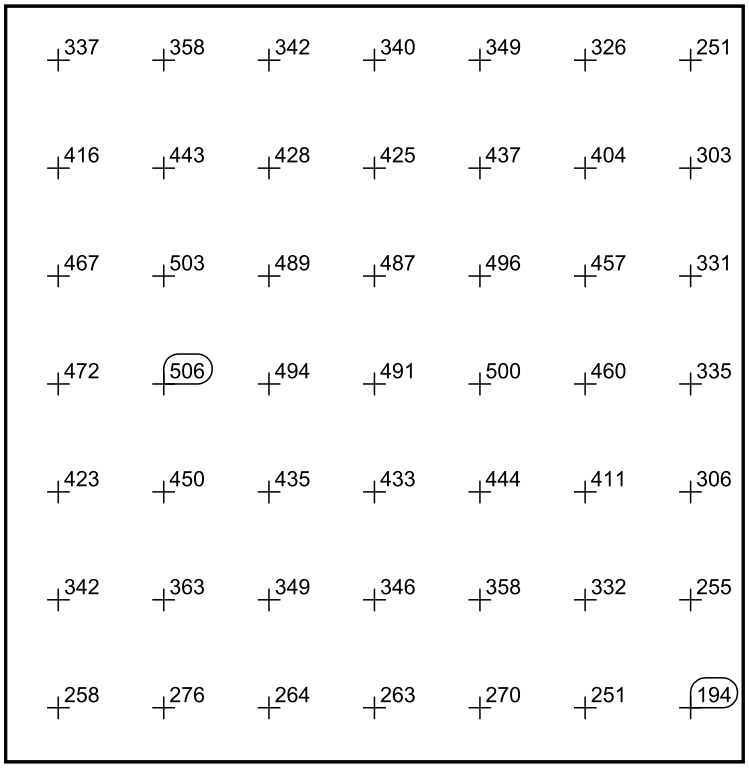
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



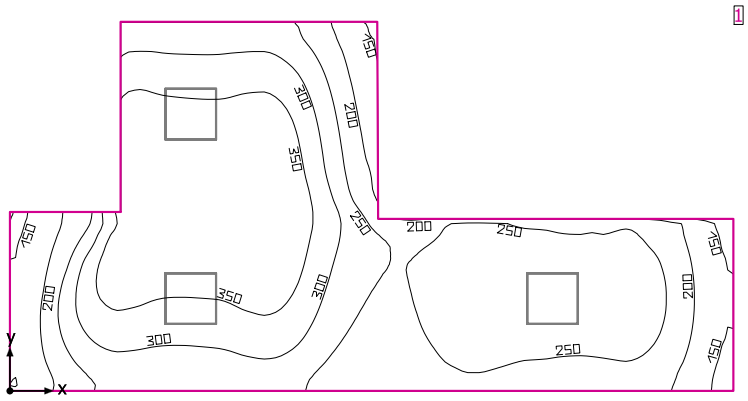
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

CORRIDOIO 1



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

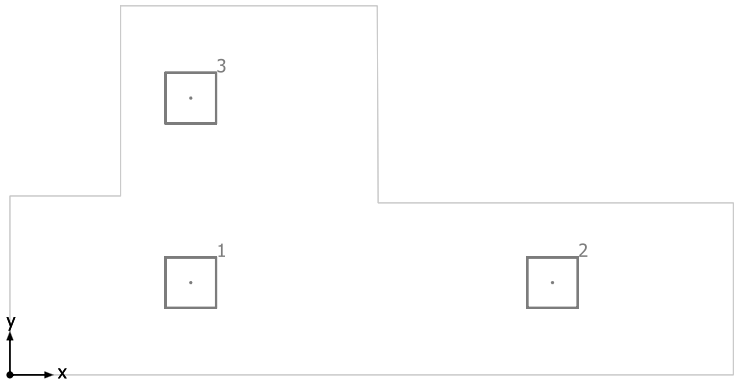
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	283 (≥ 100)	138	399	0.49	0.35

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	12273	119.7	102.5

Valore di allacciamento specifico: 5.08 W/m² = 1.80 W/m²/100 lx (Superficie del locale 23.54 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 130 kWh/a Da max. 850 kWh/a

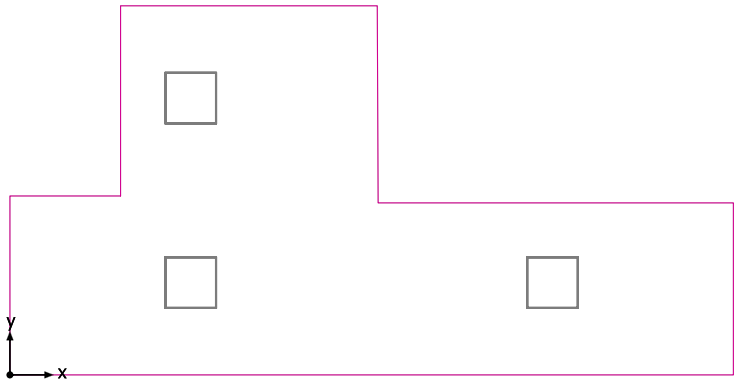
CORRIDOIO 1



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

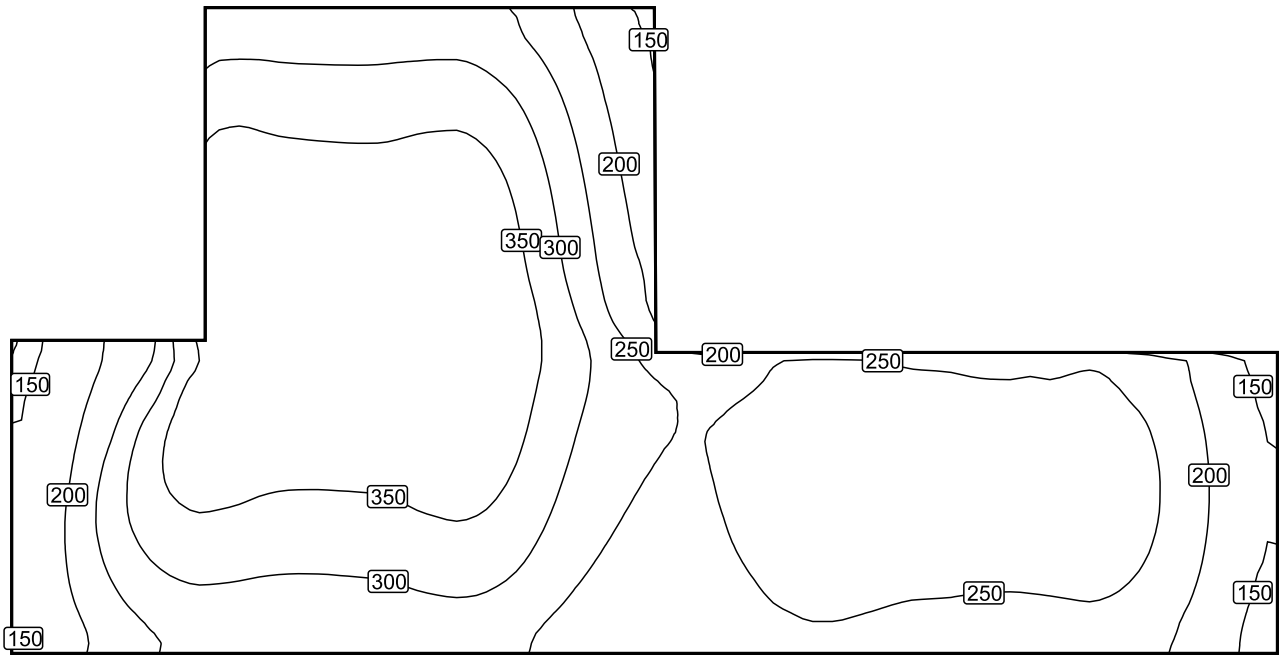
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.093	1.068	2.860	0.80
2	6.278	1.068	2.860	0.80
3	2.093	3.203	2.860	0.80

Superficie utile 9 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



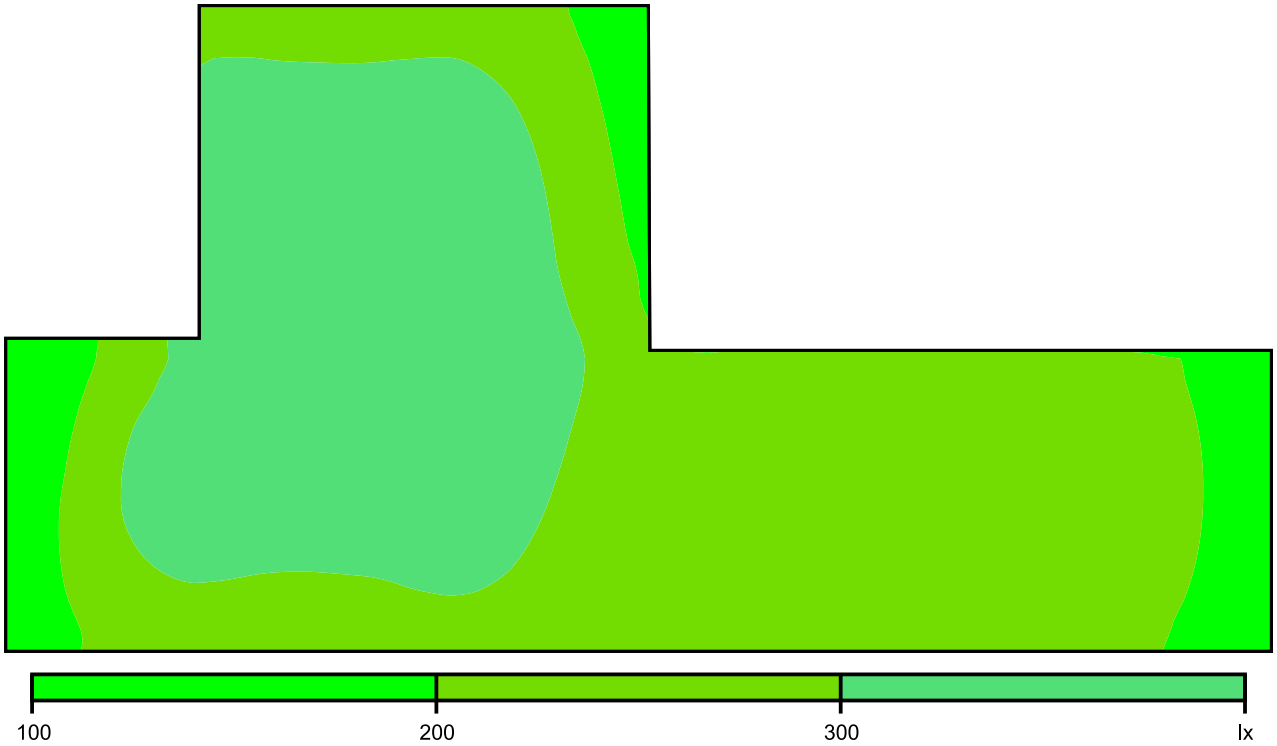
Superficie utile 9: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 283 lx (Nominale: ≥ 100 lx), Min: 138 lx, Max: 399 lx, Min/Medio: 0.49, Min/Max: 0.35
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



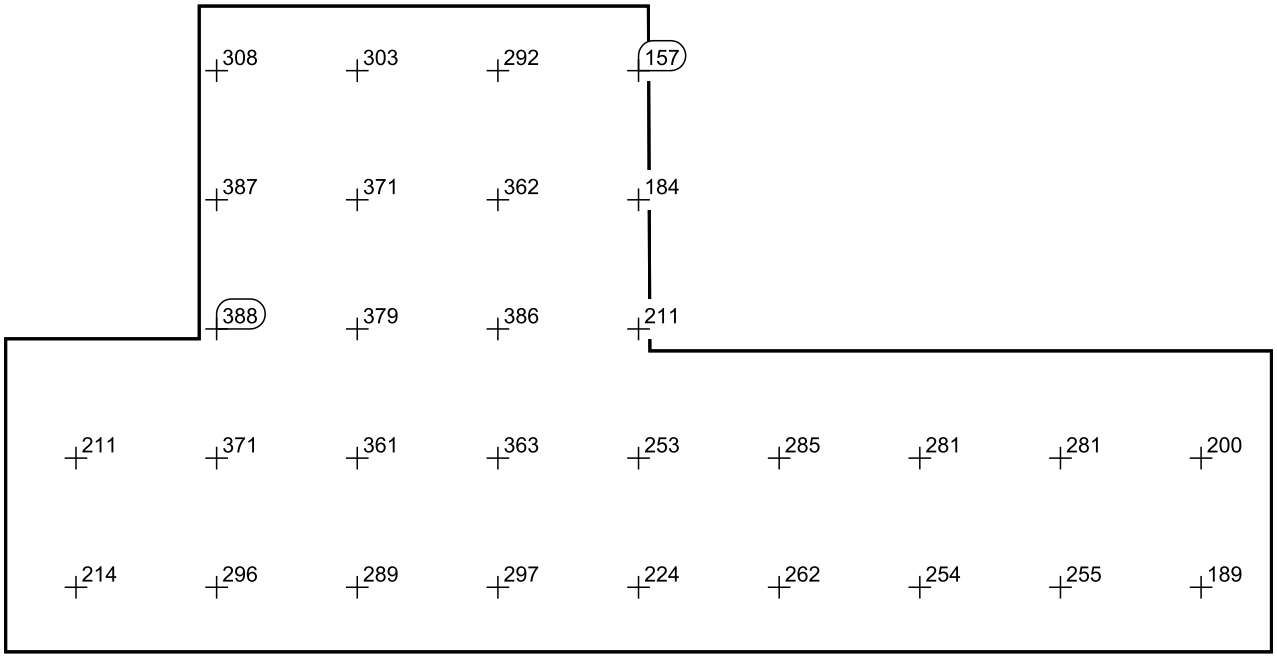
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



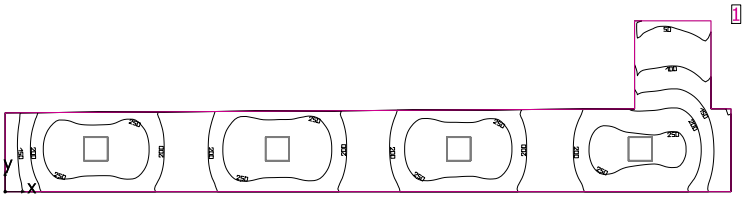
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

CORRIDOIO 2



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

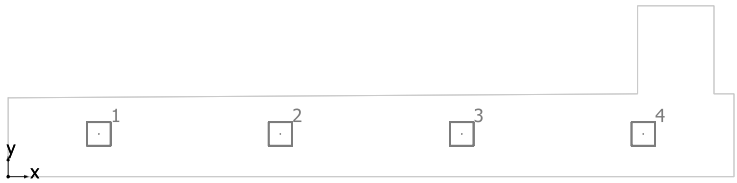
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 20	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	212 (≥ 100)	39.4	288	0.19	0.14

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	16364	159.6	102.5

Valore di allacciamento specifico: 3.90 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Superficie del locale 40.96 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 180 kWh/a Da max. 1450 kWh/a

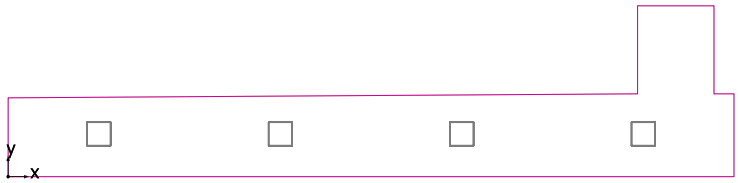
CORRIDOIO 2



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

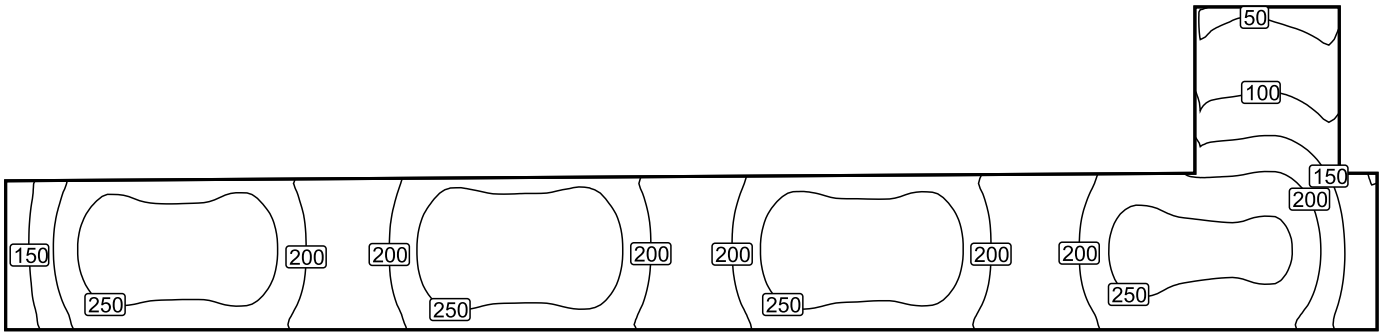
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.267	1.068	2.860	0.80
2	6.802	1.068	2.860	0.80
3	11.337	1.068	2.860	0.80
4	15.872	1.068	2.860	0.80

Superficie utile 20 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



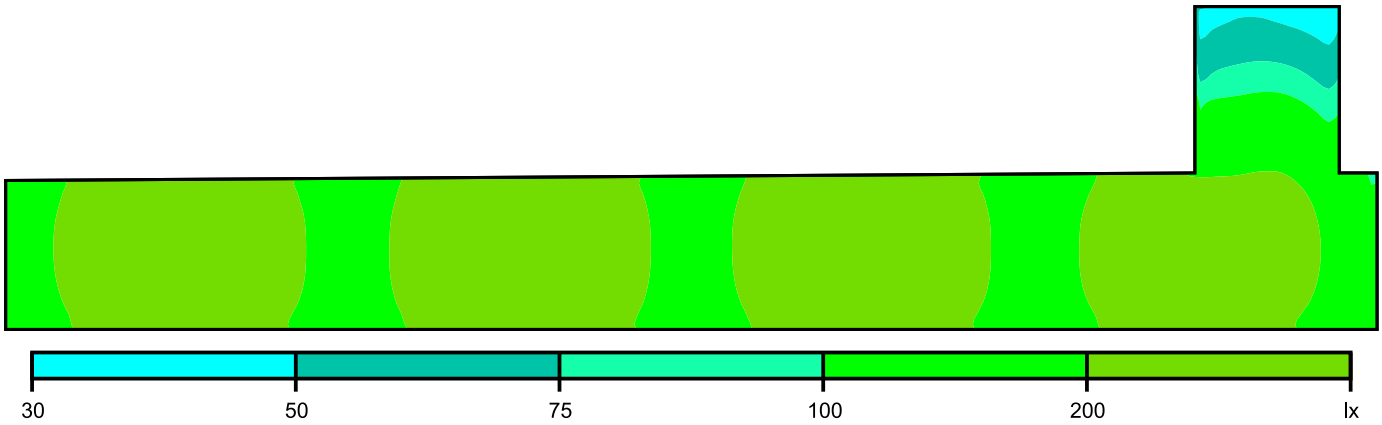
Superficie utile 20: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 212 lx (Nominale: ≥ 100 lx), Min: 39.4 lx, Max: 288 lx, Min/Medio: 0.19, Min/Max: 0.14
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



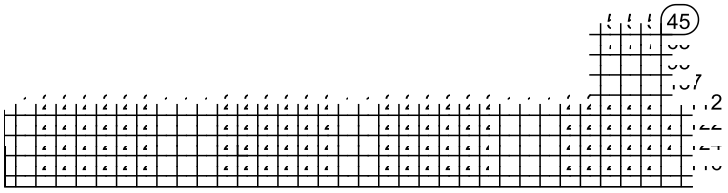
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



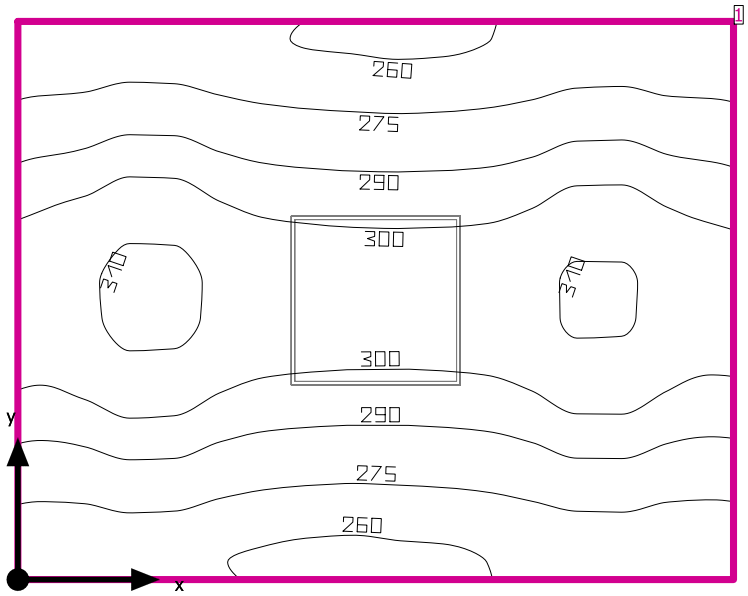
Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

CORRIDOIO 2



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

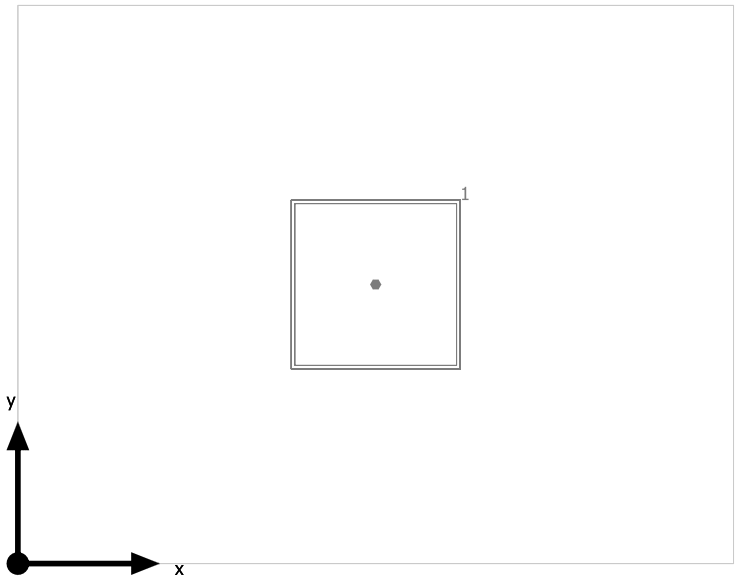
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 26	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	288 (≥ 100)	256	312	0.89	0.82

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 8.02 W/m² = 2.79 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.98 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 44 kWh/a Da max. 200 kWh/a

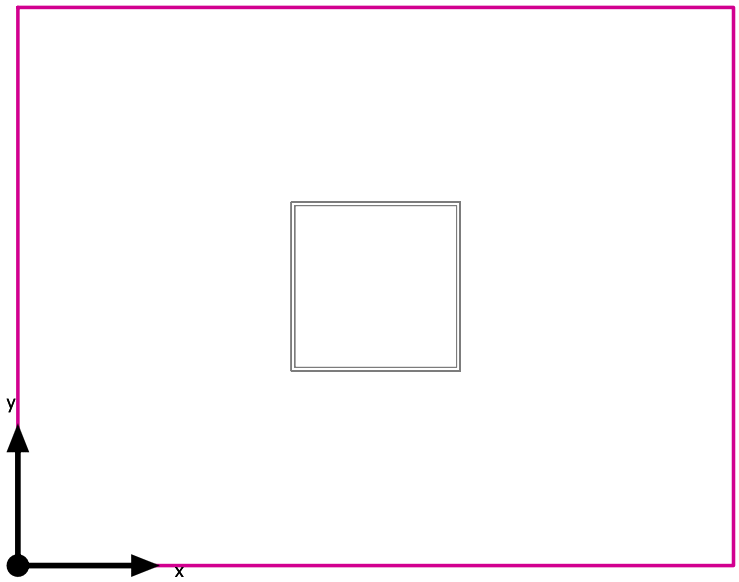
CORRIDOIO 2



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

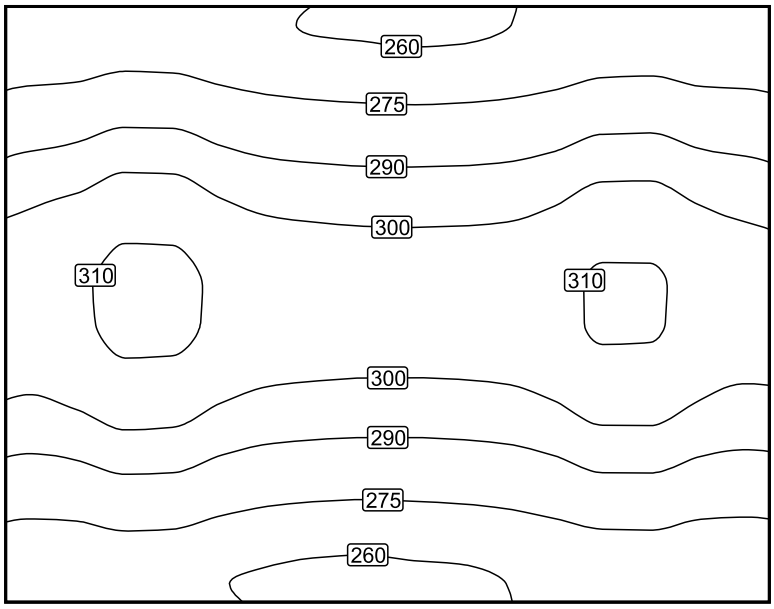
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.263	0.985	2.860	0.80

Superficie utile 26 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



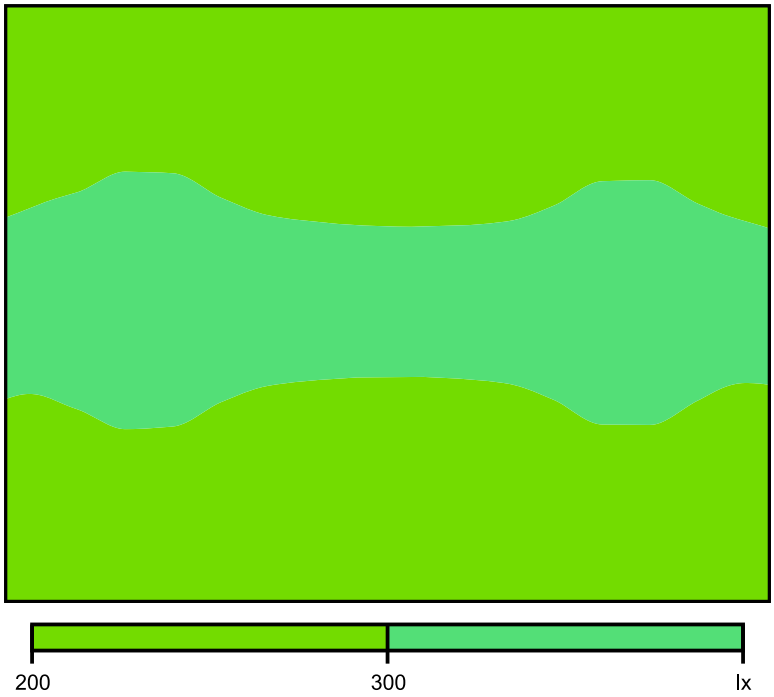
Superficie utile 26: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 288 lx (Nominale: ≥ 100 lx), Min: 256 lx, Max: 312 lx, Min/Medio: 0.89, Min/Max: 0.82
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



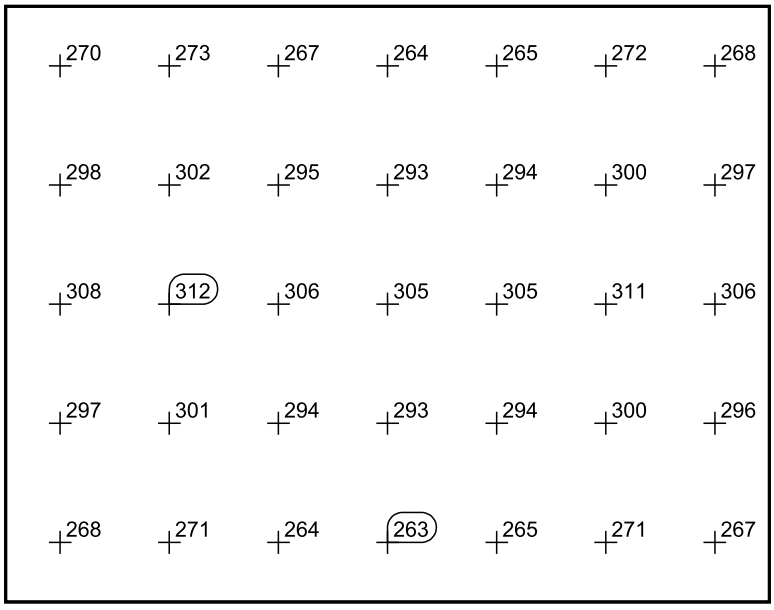
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



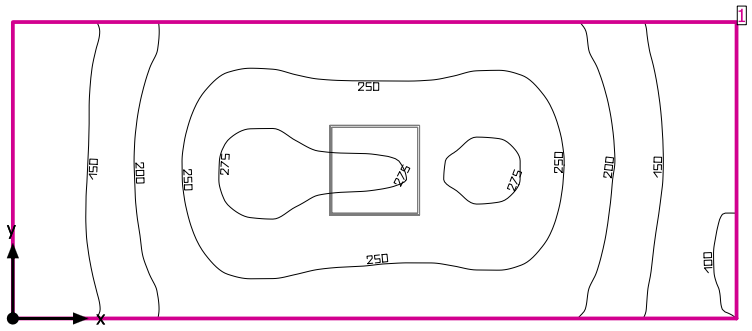
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

CORRIDOIO 3



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

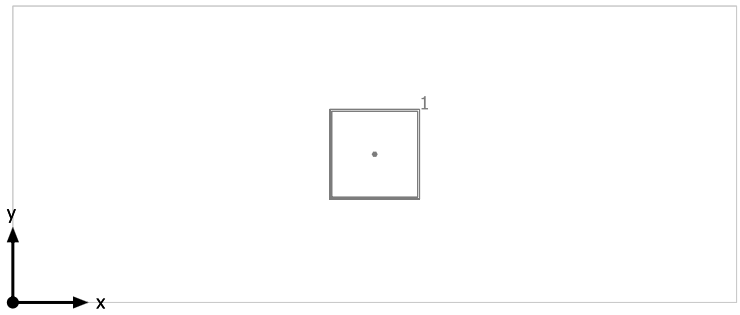
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 25	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	210 (≥ 100)	96.6	281	0.46	0.34

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 4.21 W/m² = 2.01 W/m²/100 lx (Superficie del locale 9.48 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 44 kWh/a Da max. 350 kWh/a

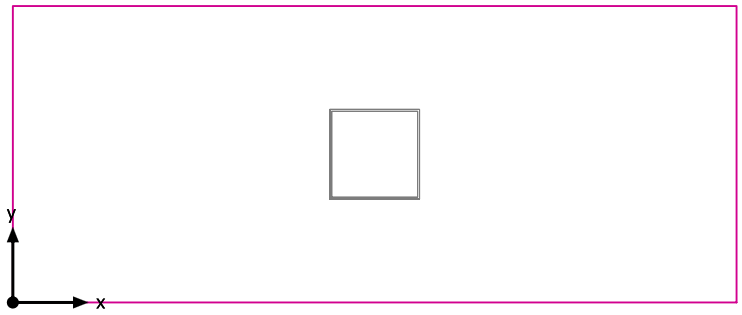
CORRIDOIO 3



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

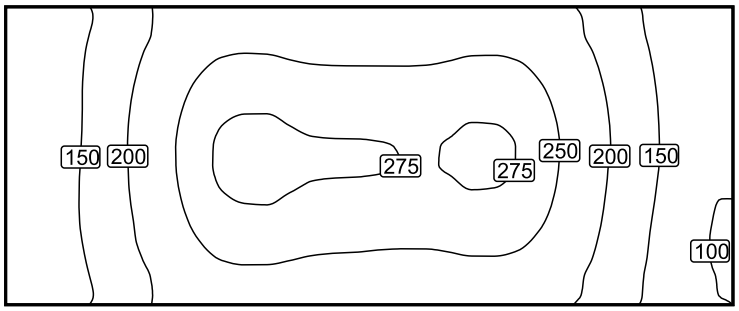
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.405	0.985	2.860	0.80

Superficie utile 25 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



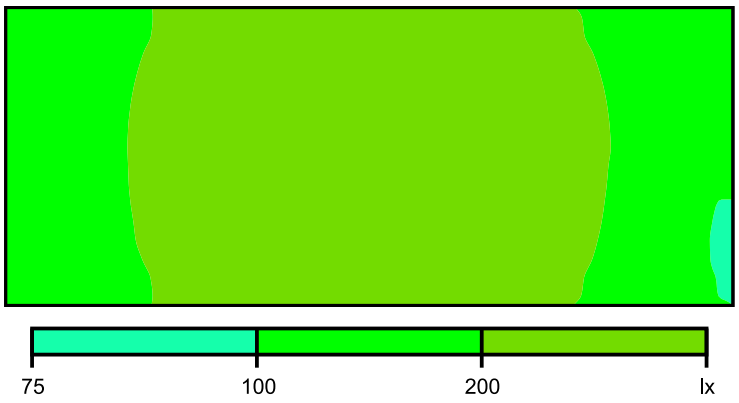
Superficie utile 25: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 210 lx (Nominale: ≥ 100 lx), Min: 96.6 lx, Max: 281 lx, Min/Medio: 0.46, Min/Max: 0.34
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



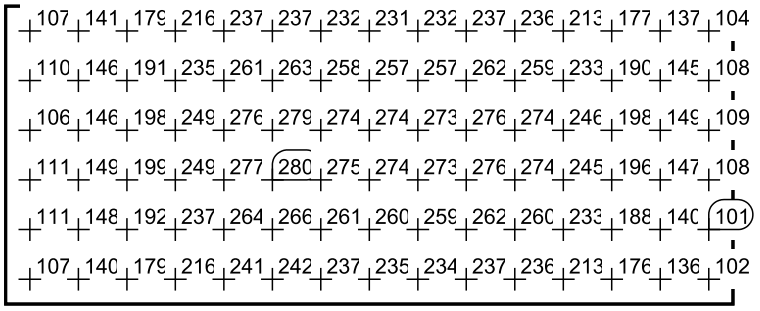
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



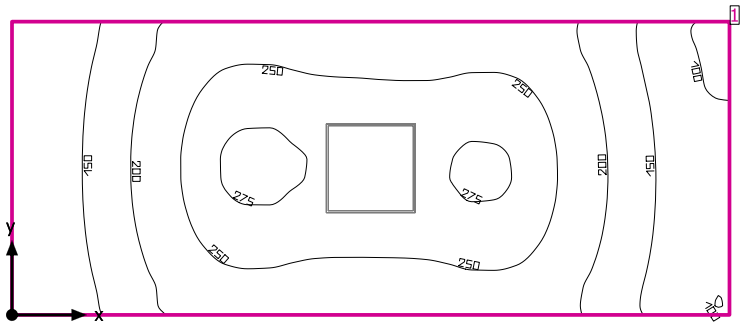
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

CORRIDOIO 4



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

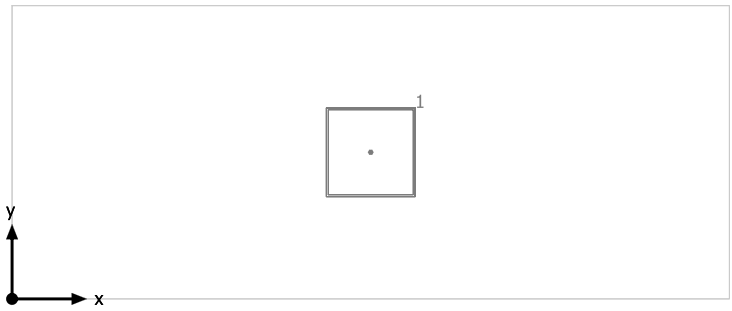
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 24	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	209 (≥ 100)	89.8	279	0.43	0.32

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 4.20 W/m² = 2.01 W/m²/100 lx (Superficie del locale 9.50 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 44 kWh/a Da max. 350 kWh/a

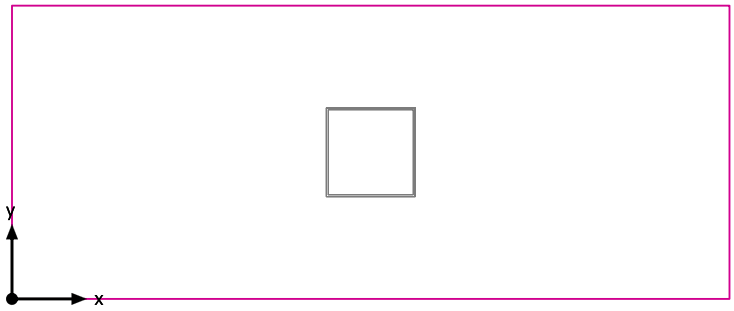
CORRIDOIO 4



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

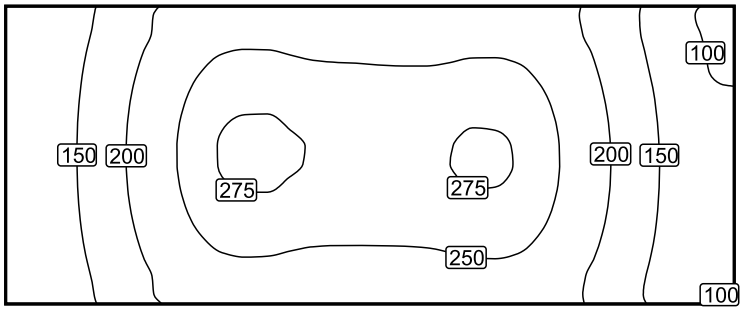
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.410	0.985	2.860	0.80

Superficie utile 24 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



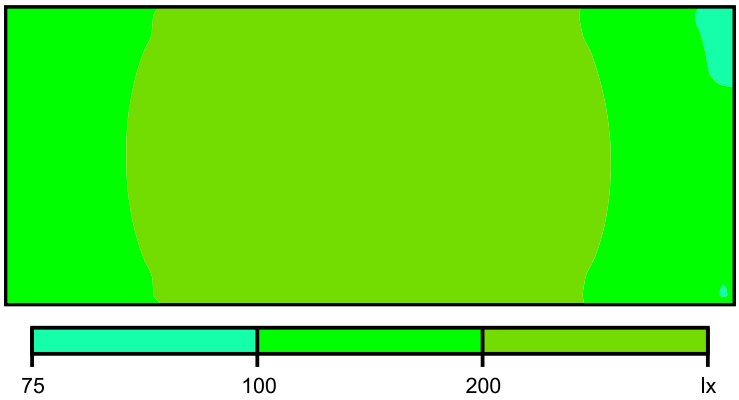
Superficie utile 24: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 209 lx (Nominale: ≥ 100 lx), Min: 89.8 lx, Max: 279 lx, Min/Medio: 0.43, Min/Max: 0.32
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



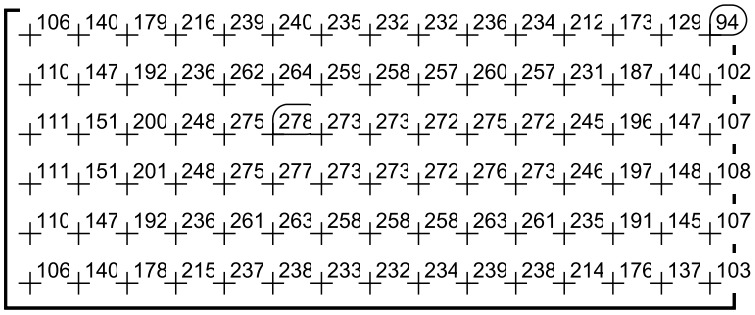
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



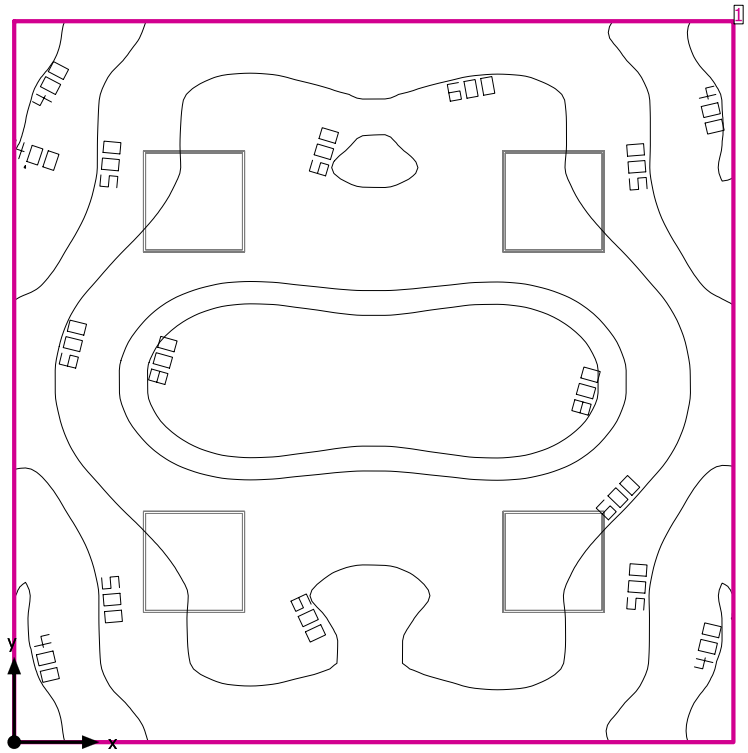
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

DEG 5



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

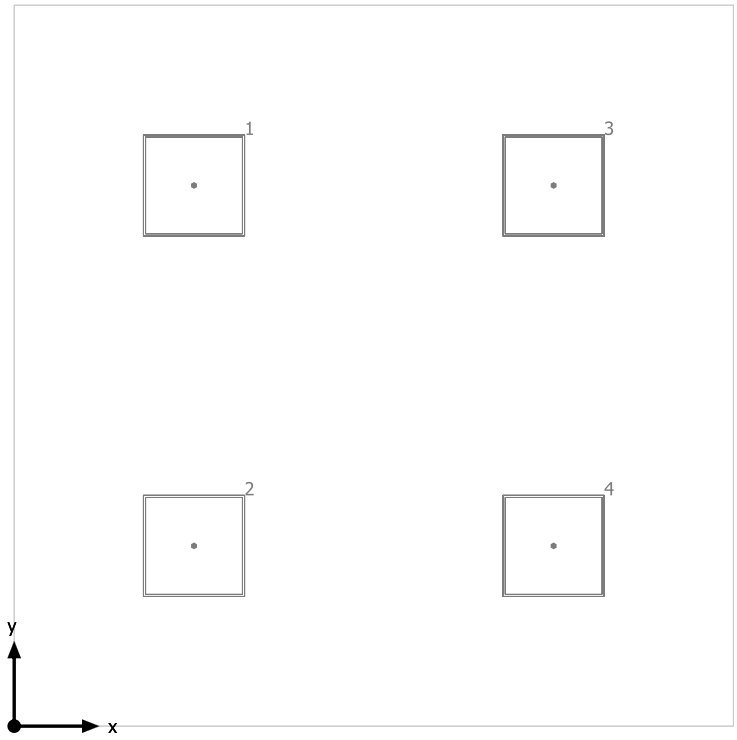
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	615 (≥ 500)	361	882	0.59	0.41

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	16364	159.6	102.5

Valore di allacciamento specifico: 8.86 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Superficie del locale 18.02 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 570 kWh/a Da max. 650 kWh/a

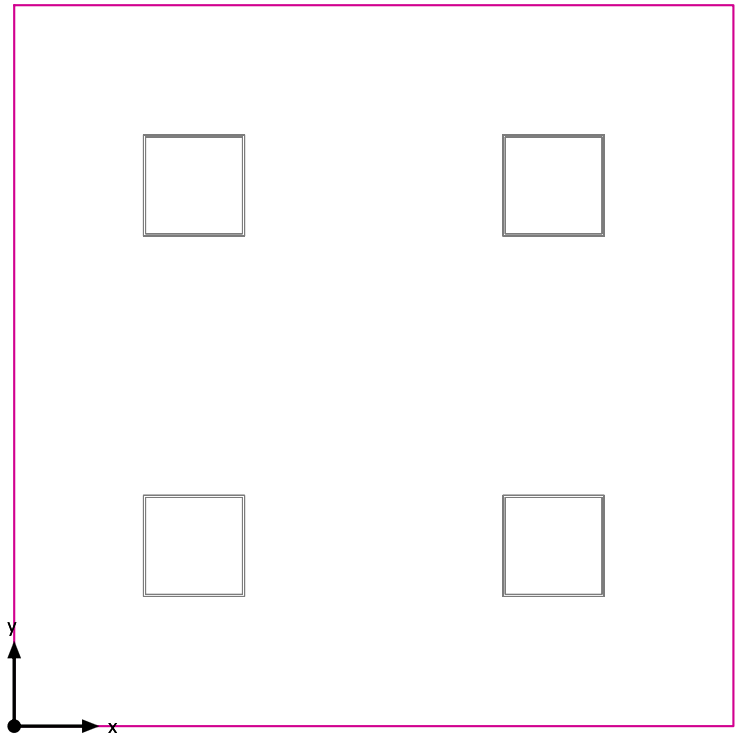
DEG 5



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

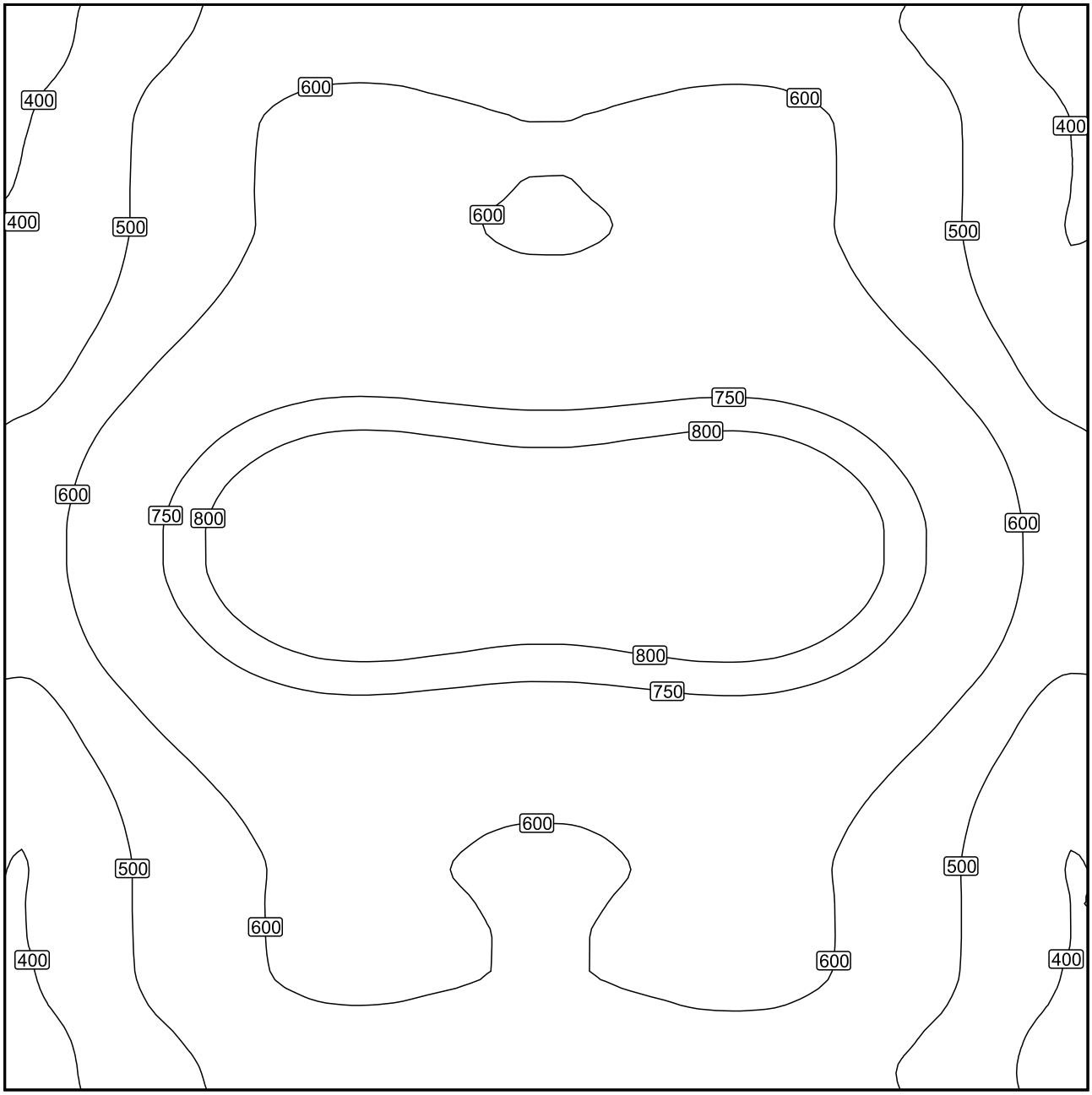
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.060	3.187	2.860	0.80
2	1.060	1.062	2.860	0.80
3	3.180	3.187	2.860	0.80
4	3.180	1.062	2.860	0.80

Superficie utile 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



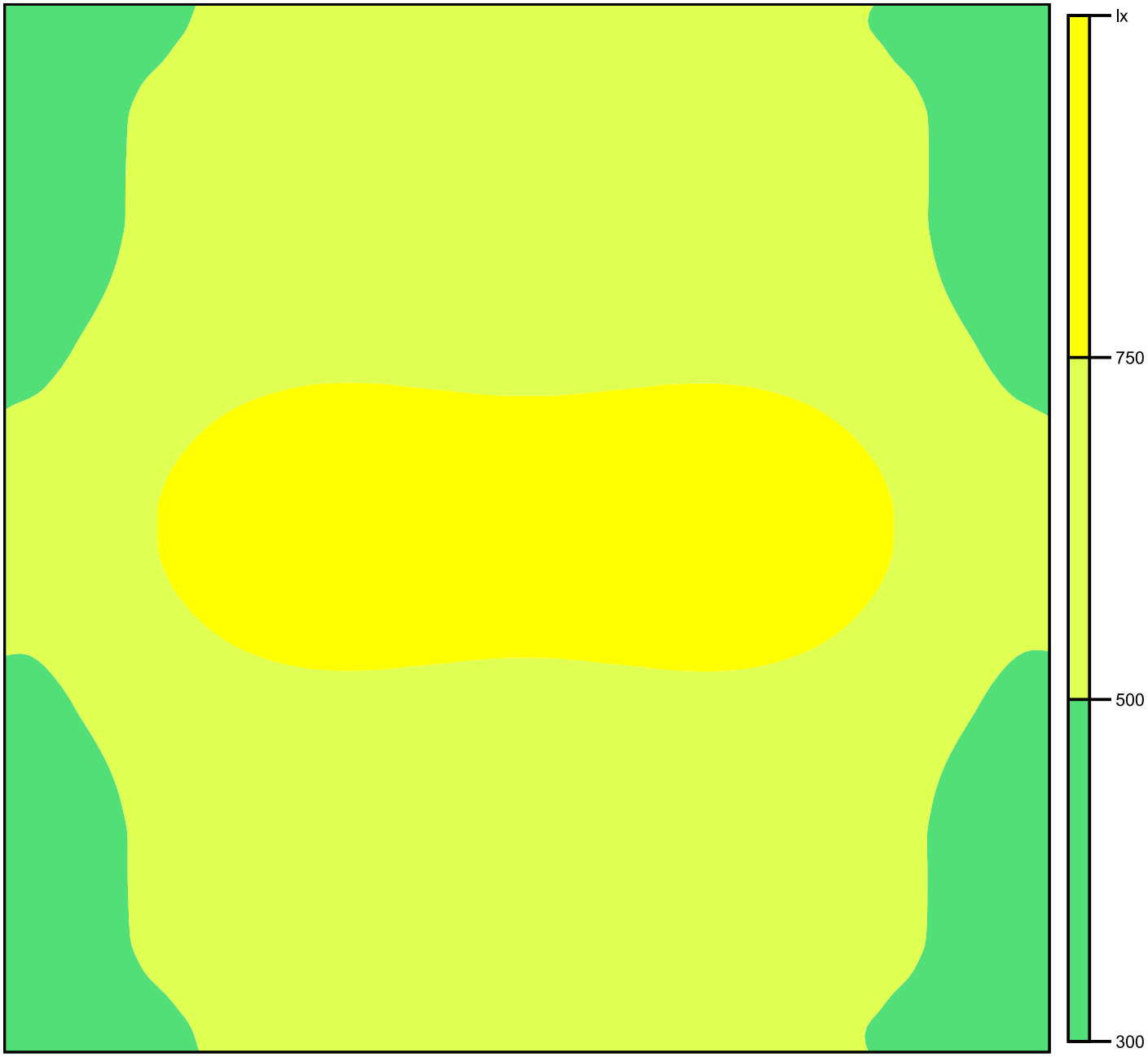
Superficie utile 4: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 615 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 361 lx, Max: 882 lx, Min/Medio: 0.59, Min/Max: 0.41
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



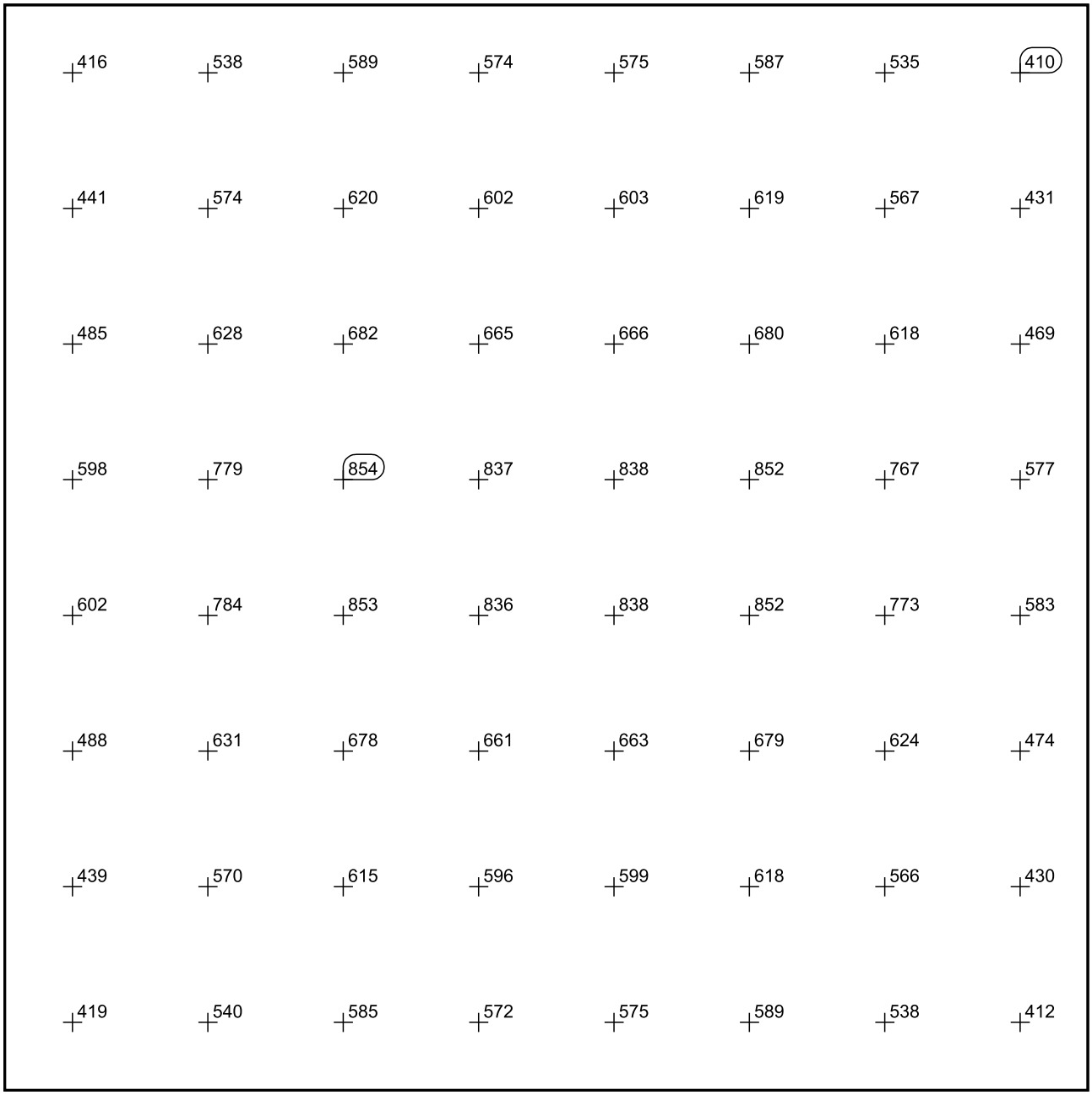
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



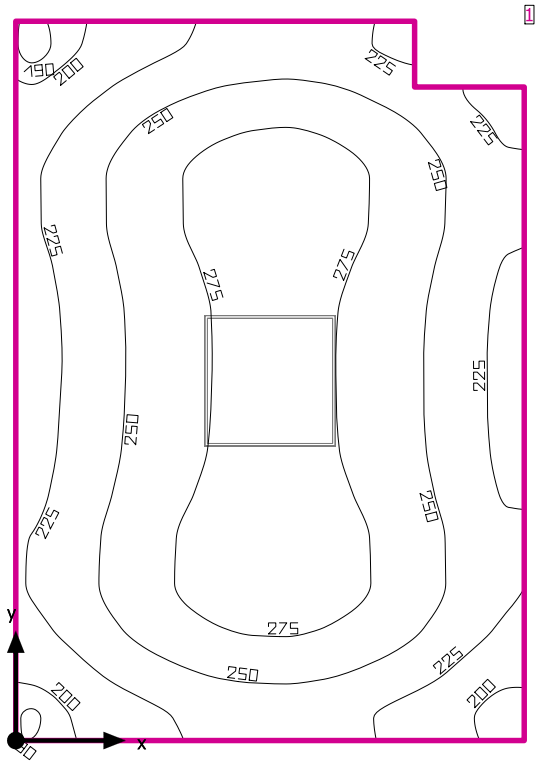
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

FARMACIA



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

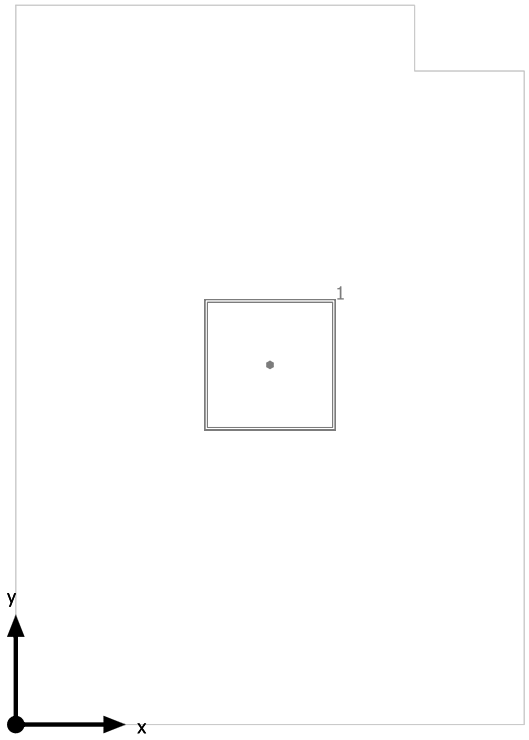
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 18	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	250 (≥ 200)	185	288	0.74	0.64

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 5.35 W/m² = 2.14 W/m²/100 lx (Superficie del locale 7.46 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 44 kWh/a Da max. 300 kWh/a

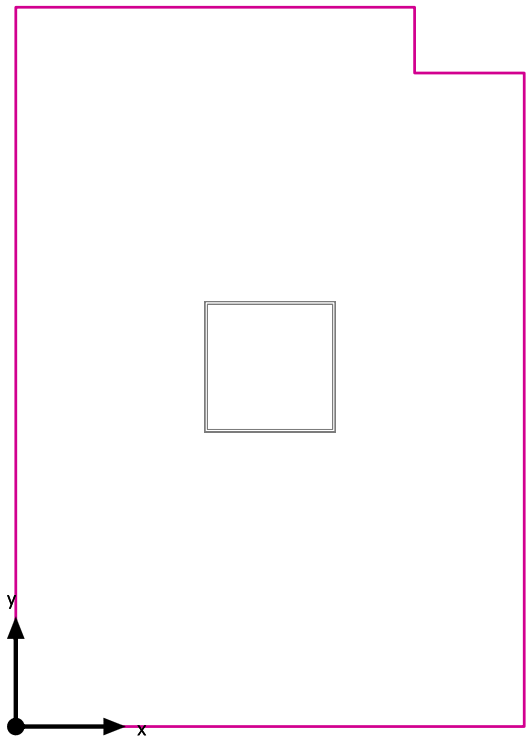
FARMACIA



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

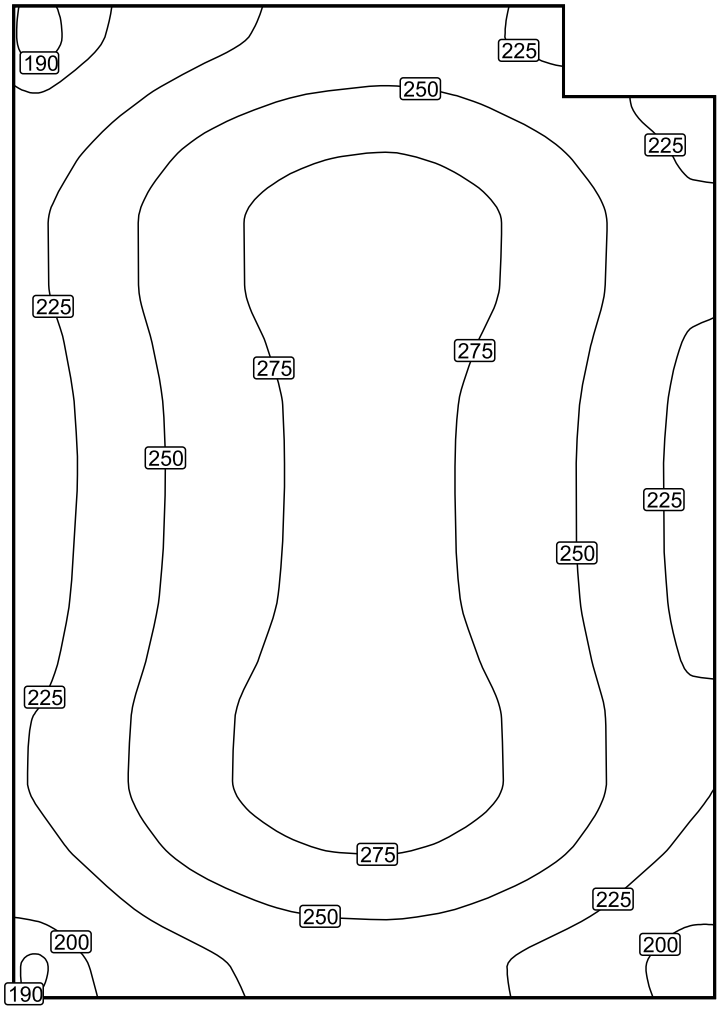
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.160	1.640	2.860	0.80

Superficie utile 18 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



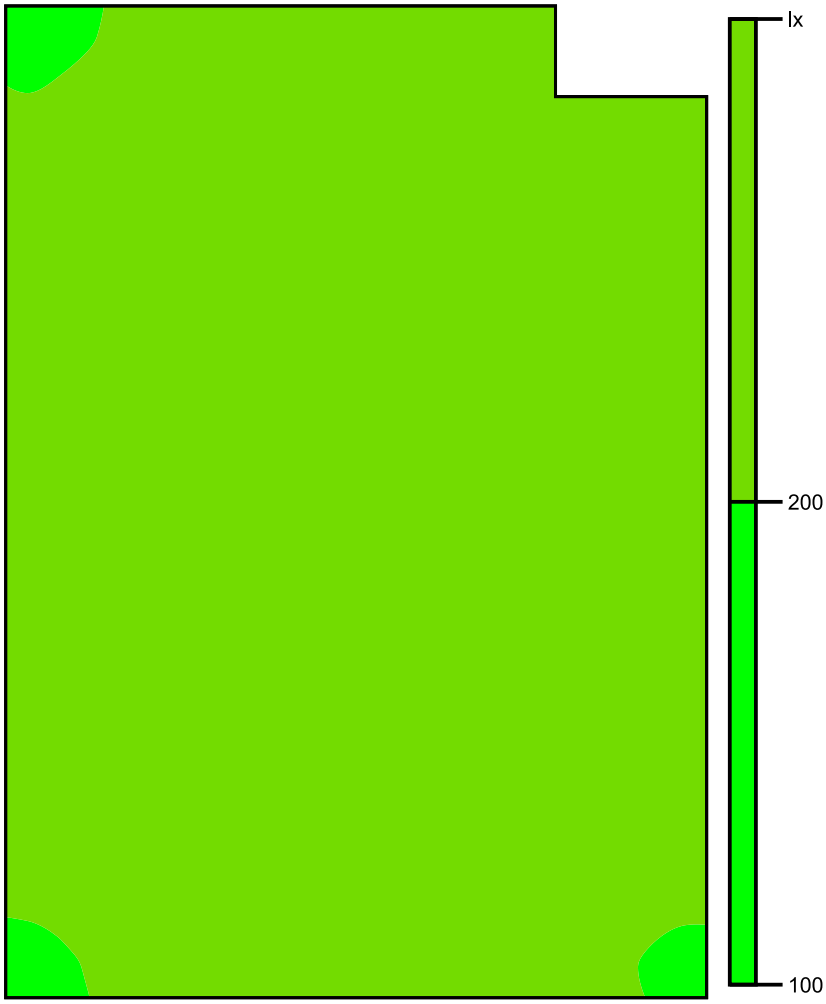
Superficie utile 18: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 250 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 185 lx, Max: 288 lx, Min/Medio: 0.74, Min/Max: 0.64
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



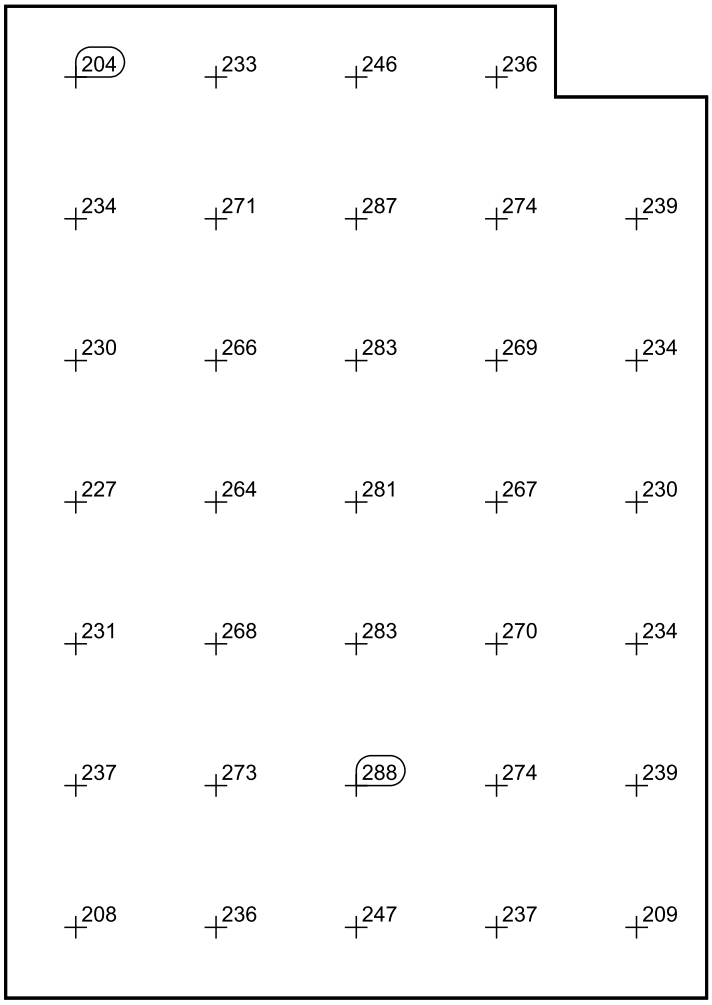
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



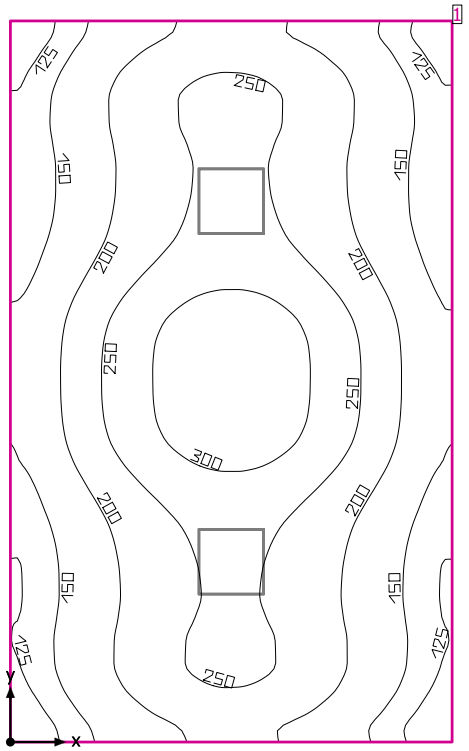
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

INGRESSO



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

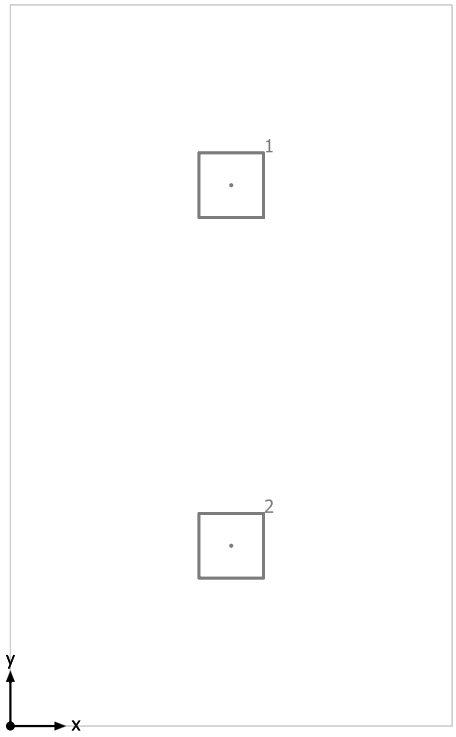
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	212 (≥ 100)	100	334	0.47	0.30

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	8182	79.8	102.5

Valore di allacciamento specifico: 3.06 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Superficie del locale 26.12 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 88 kWh/a Da max. 950 kWh/a

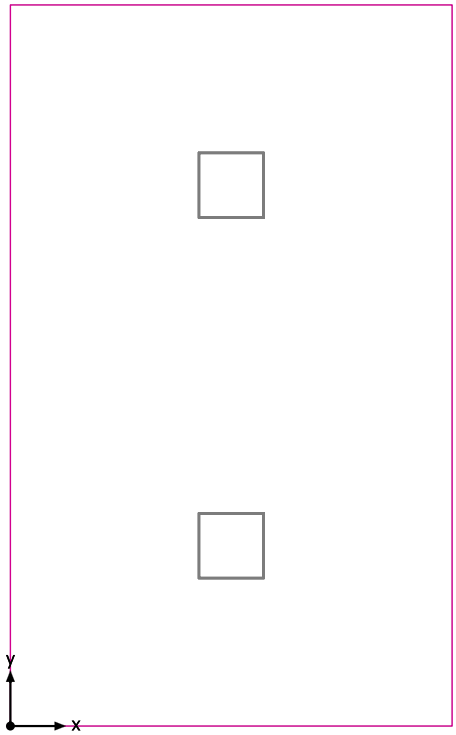
INGRESSO



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

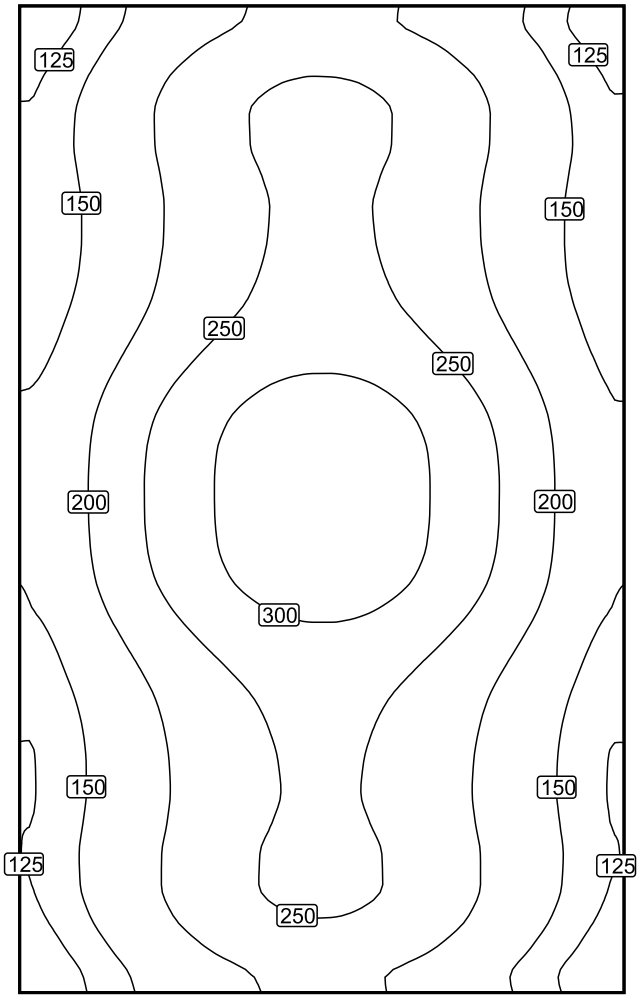
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.000	4.897	2.860	0.80
2	2.000	1.632	2.860	0.80

Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



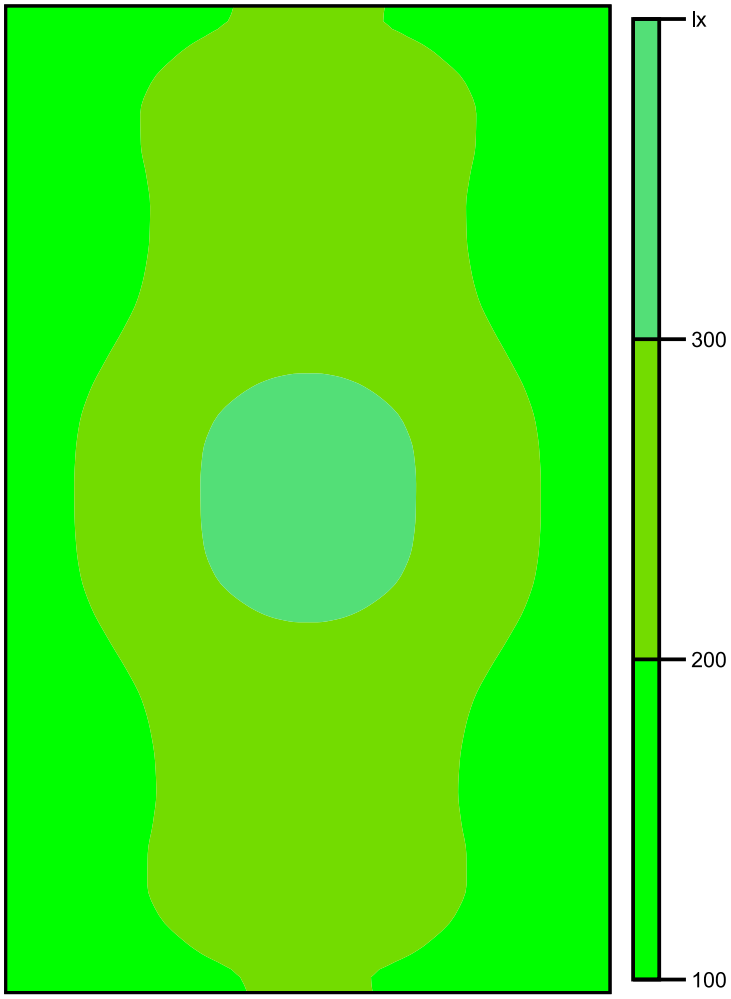
Superficie utile 1: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 212 lx (Nominale: ≥ 100 lx), Min: 100 lx, Max: 334 lx, Min/Medio: 0.47, Min/Max: 0.30
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



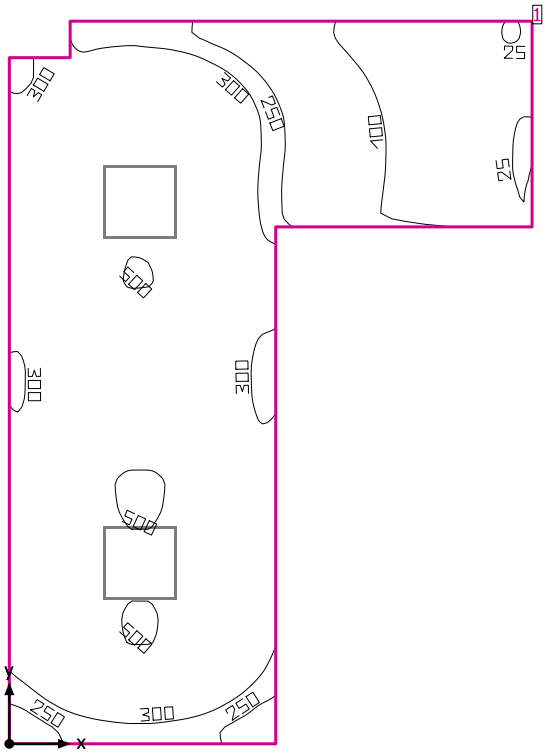
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]

134	196	233	232	194	135
145	207	254	253	206	147
146	209	255	254	208	147
172	251	304	304	248	171
184	273	326	327	270	183
171	249	302	302	247	171
144	206	252	252	204	144
143	203	251	250	201	142
131	191	230	230	188	130

Scala: 1 : 50

LOC INFERMIERI



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

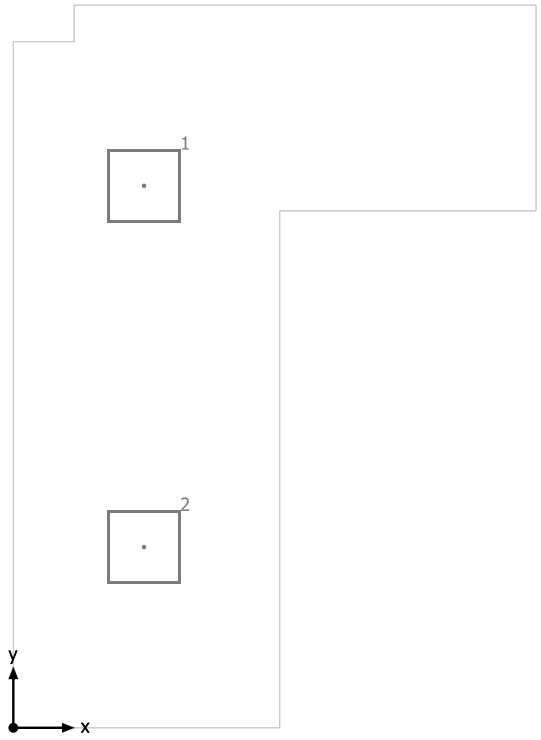
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 17	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	325 (≥ 200)	23.7	508	0.073	0.047

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	8182	79.8	102.5

Valore di allacciamento specifico: 4.86 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Superficie del locale 16.42 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 150 kWh/a Da max. 600 kWh/a

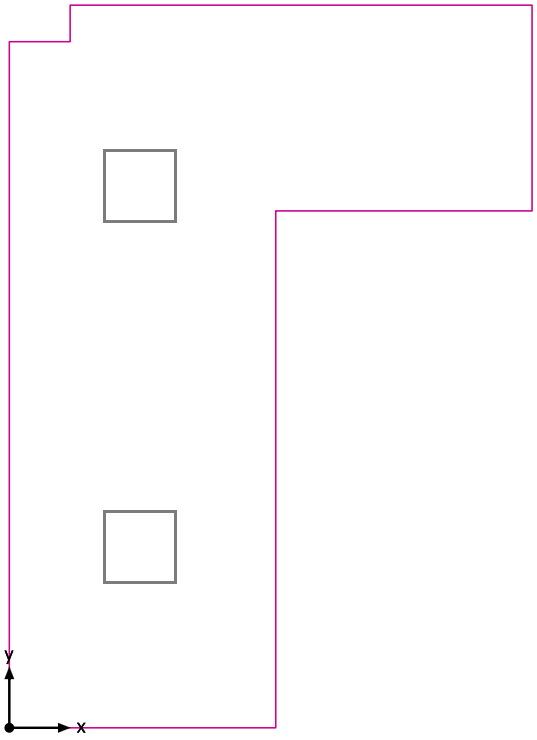
LOC INFERMIERI



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

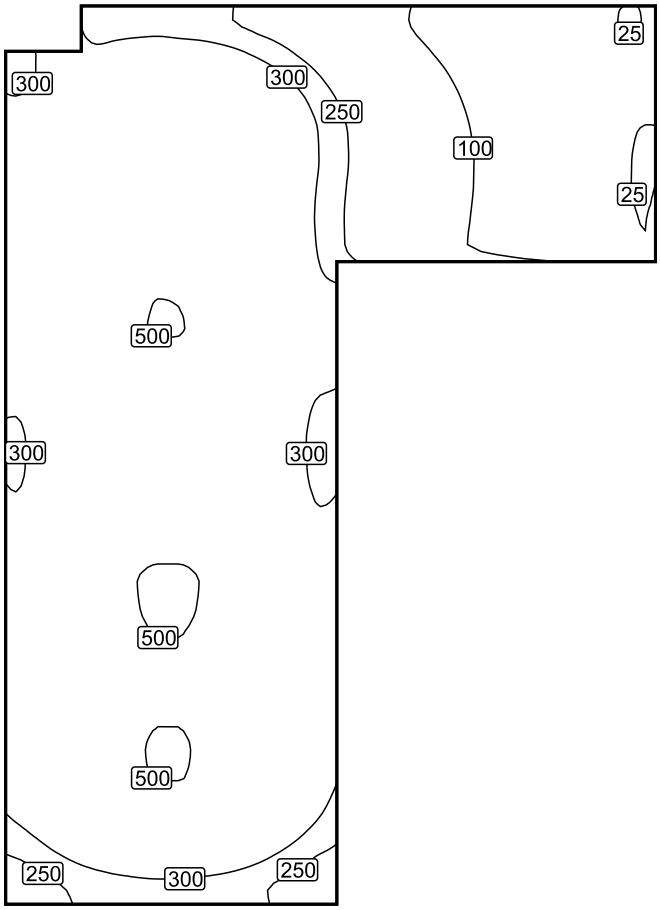
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.074	4.455	2.860	0.80
2	1.074	1.485	2.860	0.80

Superficie utile 17 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



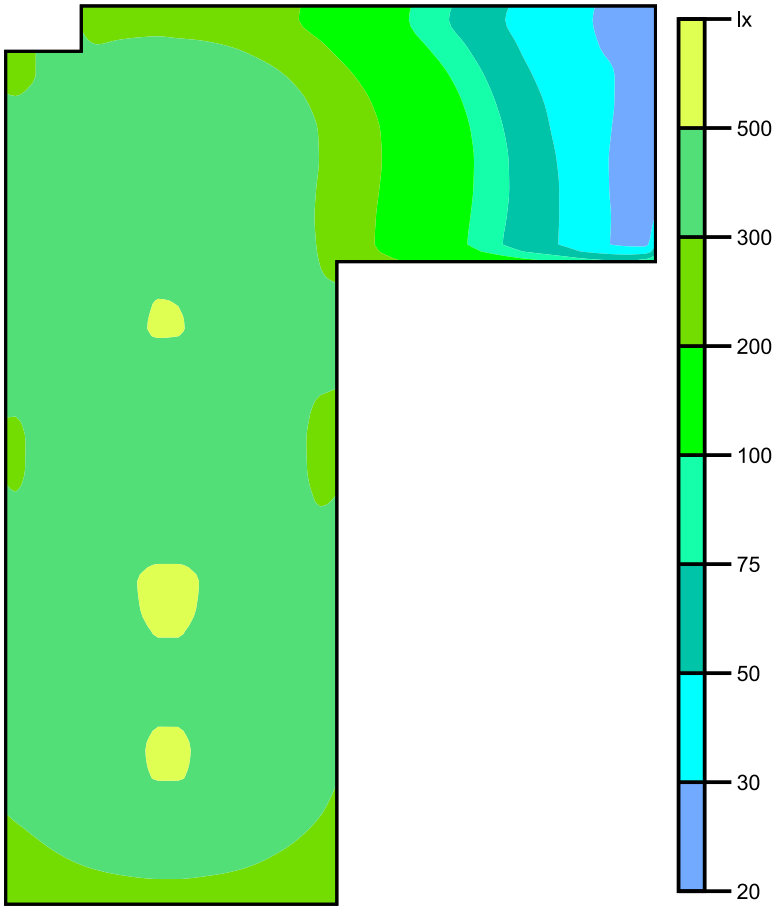
Superficie utile 17: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 325 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 23.7 lx, Max: 508 lx, Min/Medio: 0.073, Min/Max: 0.047
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



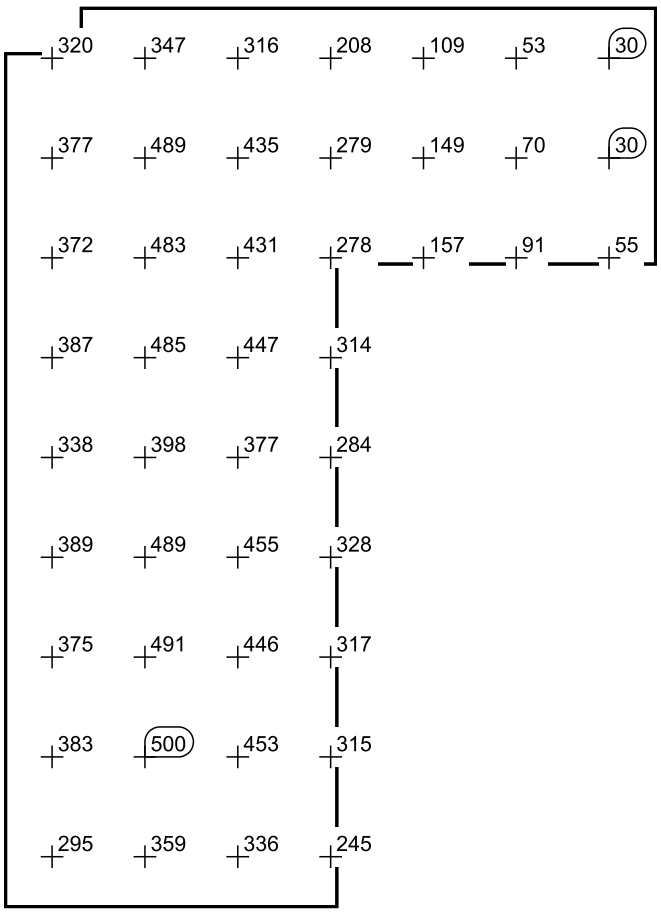
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



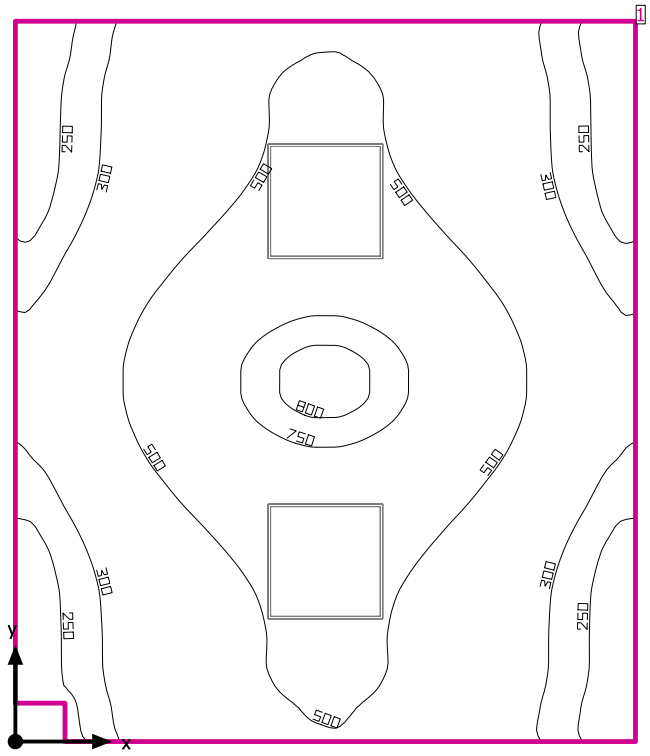
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

LOC VISITE



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

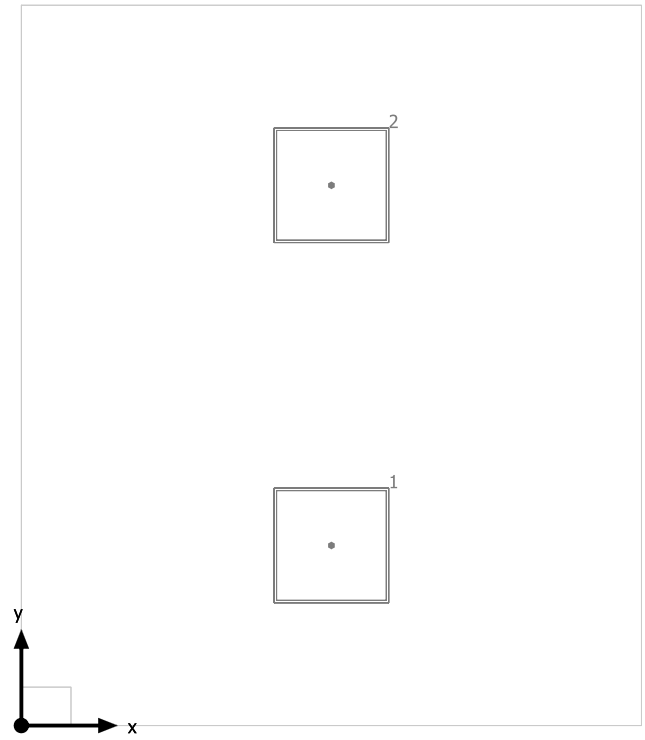
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	447 (≥ 500)	209	821	0.47	0.25

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	8182	79.8	102.5

Valore di allacciamento specifico: 6.62 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Superficie del locale 12.06 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 290 kWh/a Da max. 450 kWh/a

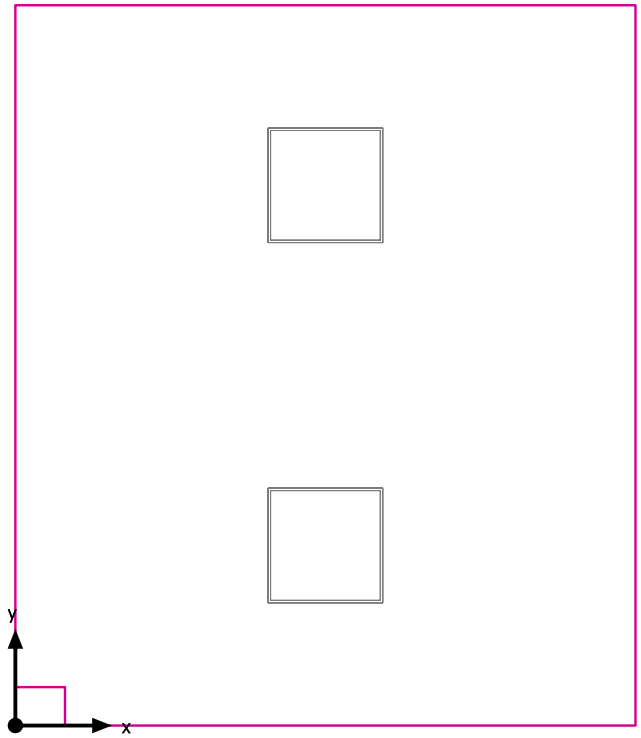
LOC VISITE



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

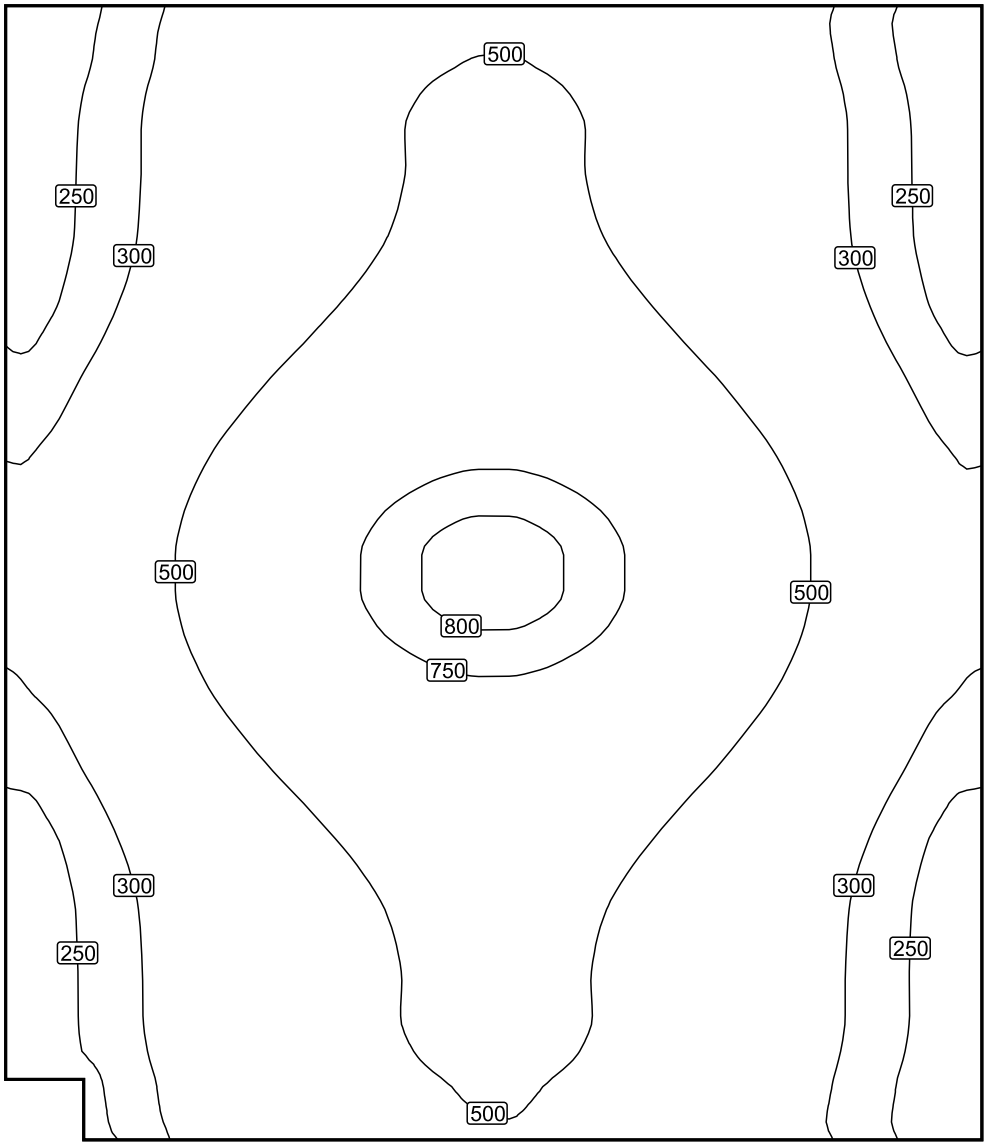
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.614	0.938	2.860	0.80
2	1.614	2.813	2.860	0.80

Superficie utile 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



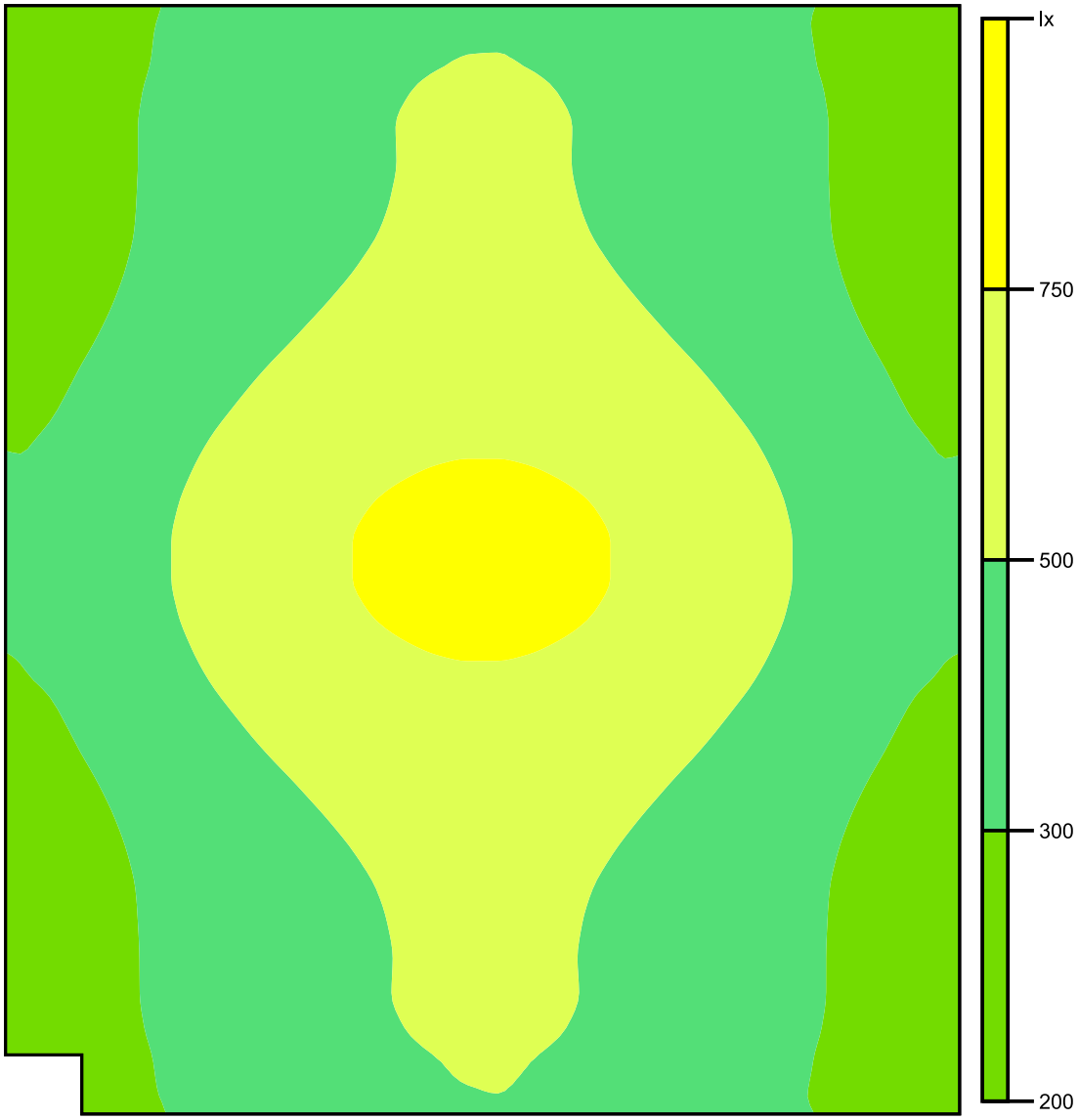
Superficie utile 7: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 447 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 209 lx, Max: 821 lx, Min/Medio: 0.47, Min/Max: 0.25
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



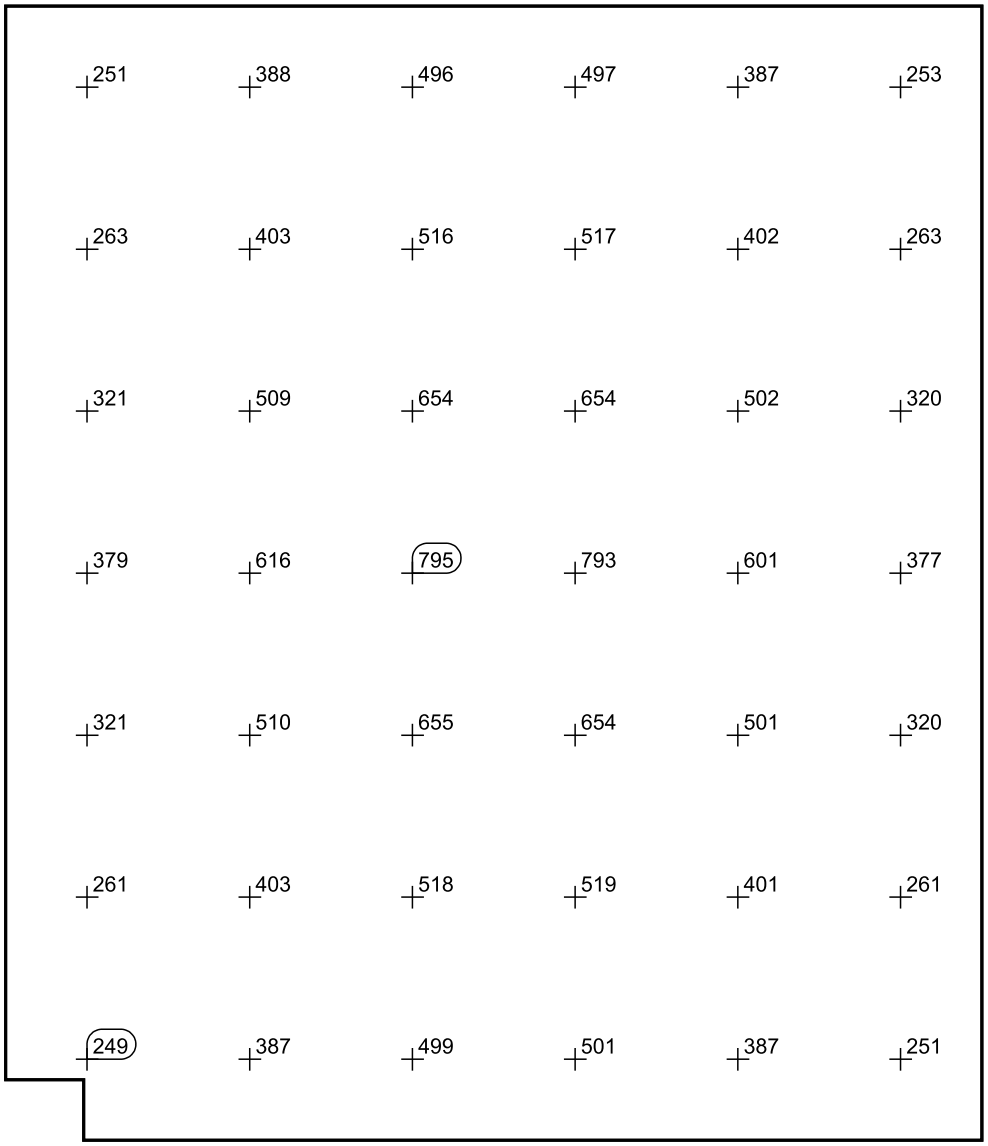
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



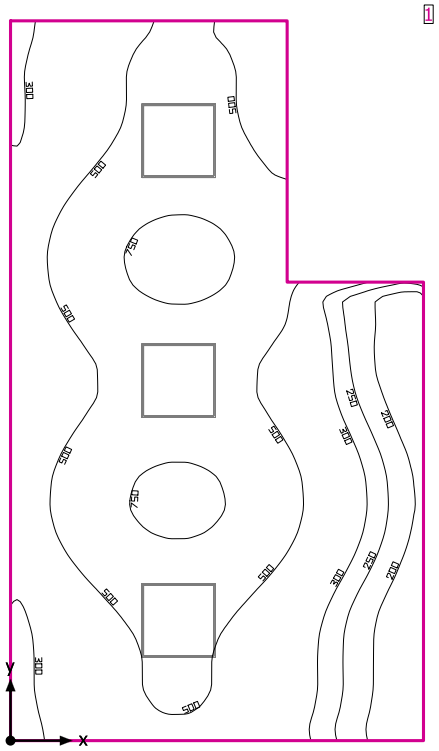
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Locale 11



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

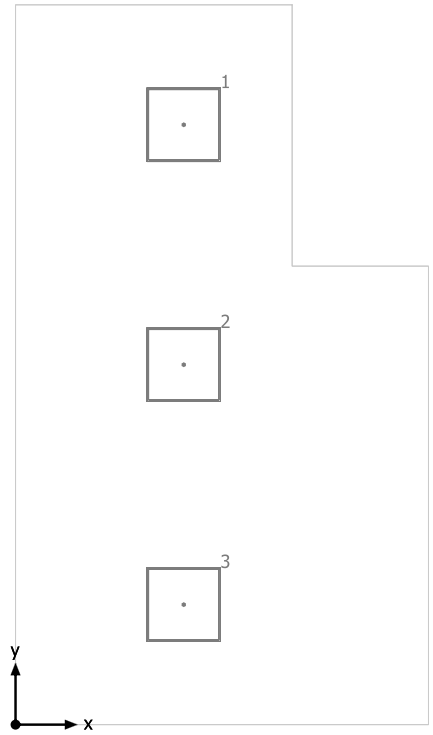
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	473 (≥ 500)	138	822	0.29	0.17

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	12273	119.7	102.5

Valore di allacciamento specifico: 6.95 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Superficie del locale 17.22 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 430 kWh/a Da max. 650 kWh/a

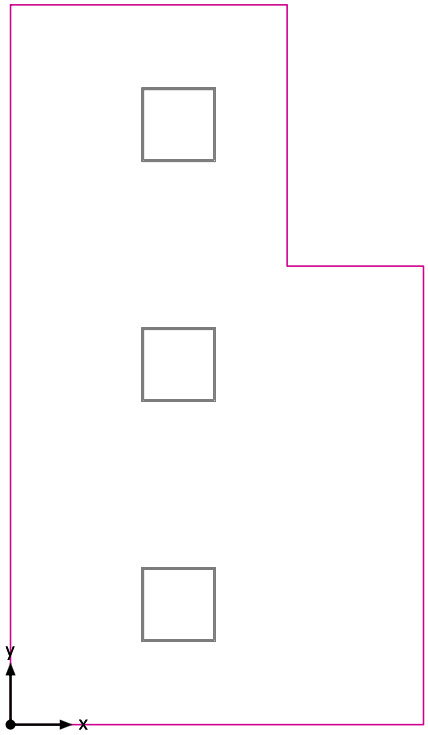
Locale 11



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

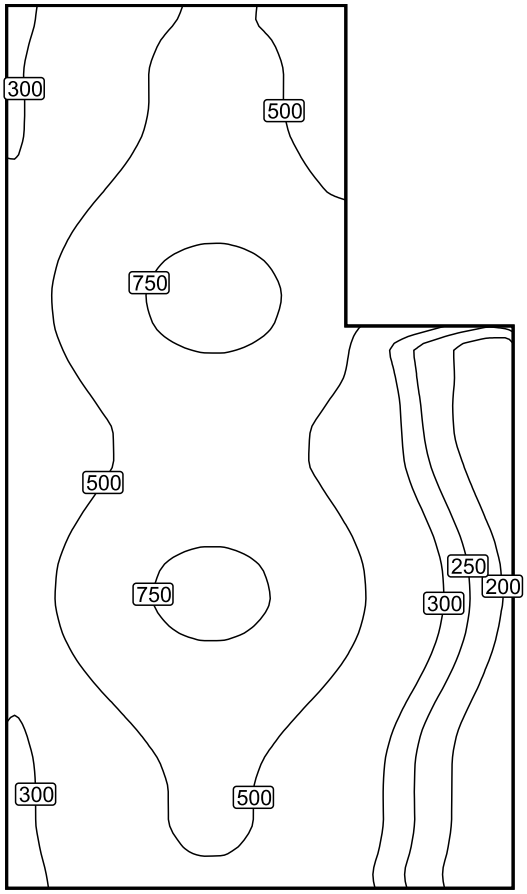
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.365	4.867	2.860	0.80
2	1.365	2.920	2.860	0.80
3	1.365	0.973	2.860	0.80

Superficie utile 11 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



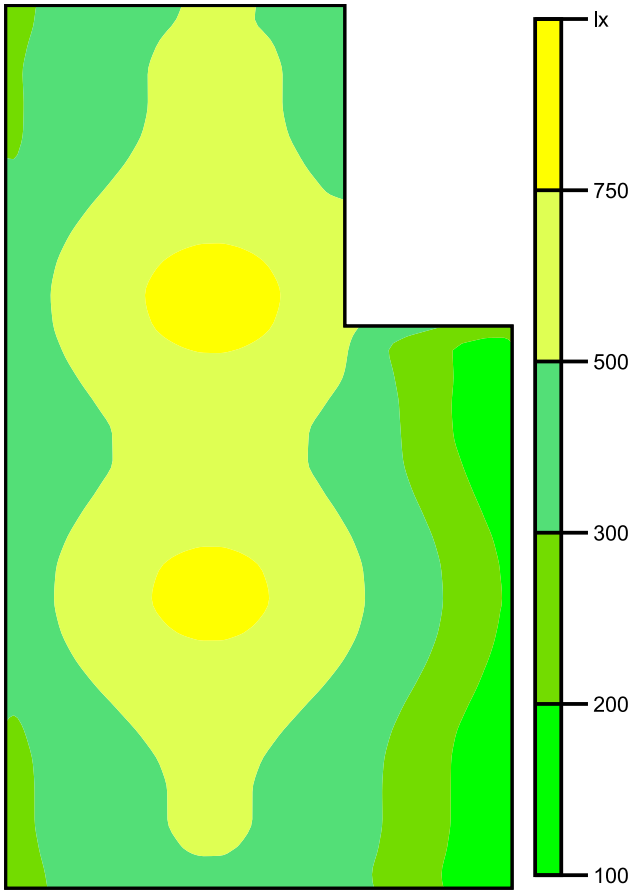
Superficie utile 11: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 473 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 138 lx, Max: 822 lx, Min/Medio: 0.29, Min/Max: 0.17
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



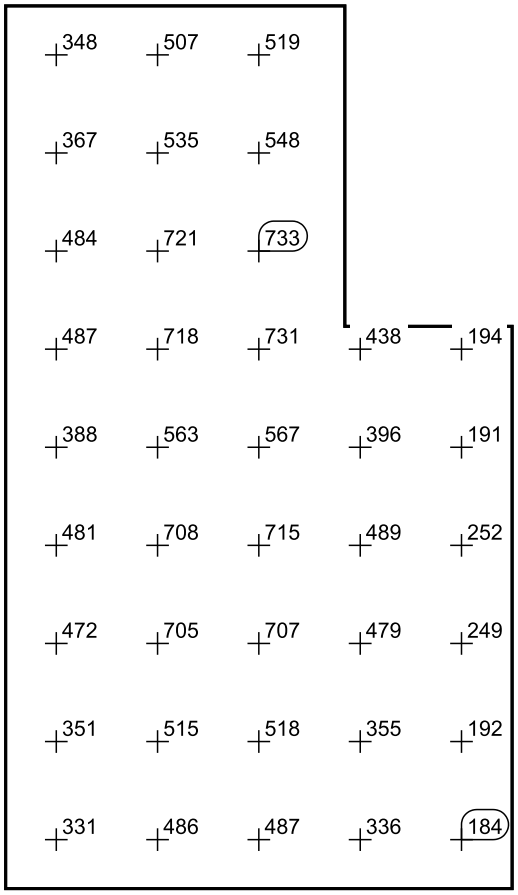
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



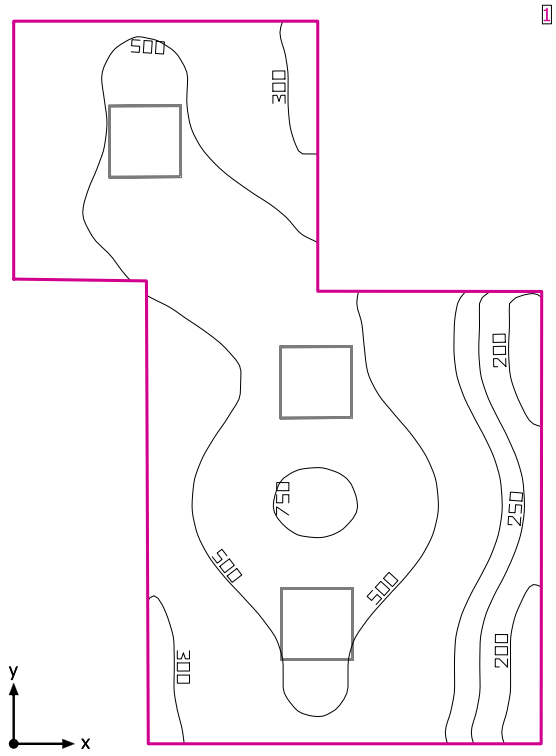
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Locale 12



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

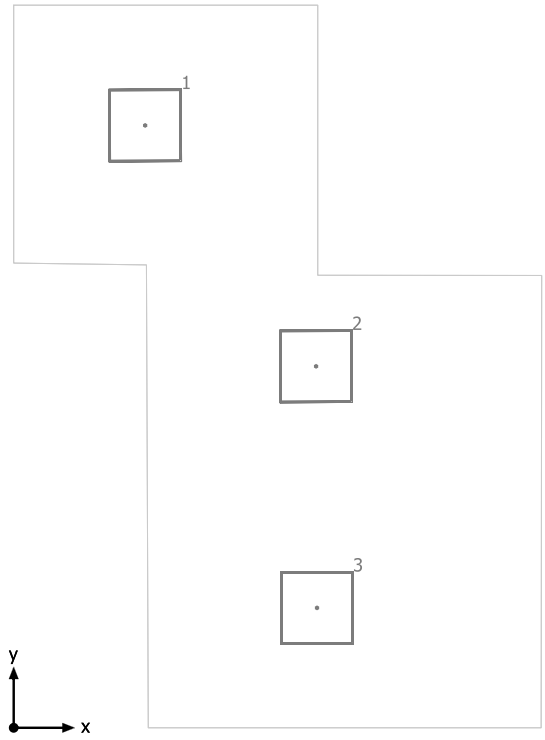
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	454 (≥ 500)	162	794	0.36	0.20

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	12273	119.7	102.5

Valore di allacciamento specifico: 6.84 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Superficie del locale 17.50 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 430 kWh/a Da max. 650 kWh/a

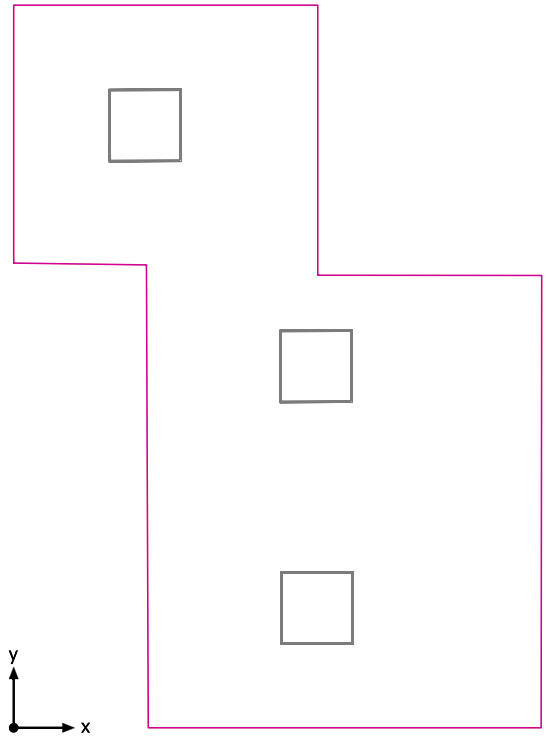
Locale 12



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

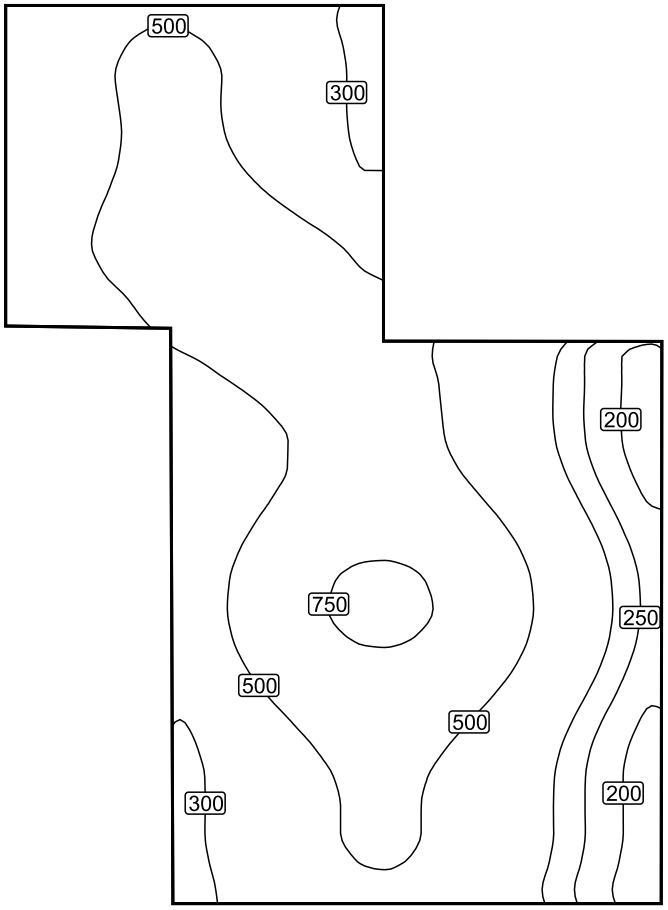
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.081	4.951	2.860	0.80
2	2.486	2.971	2.860	0.80
3	2.493	0.986	2.860	0.80

Superficie utile 12 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Superficie utile 12: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 454 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 162 lx, Max: 794 lx, Min/Medio: 0.36, Min/Max: 0.20
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]

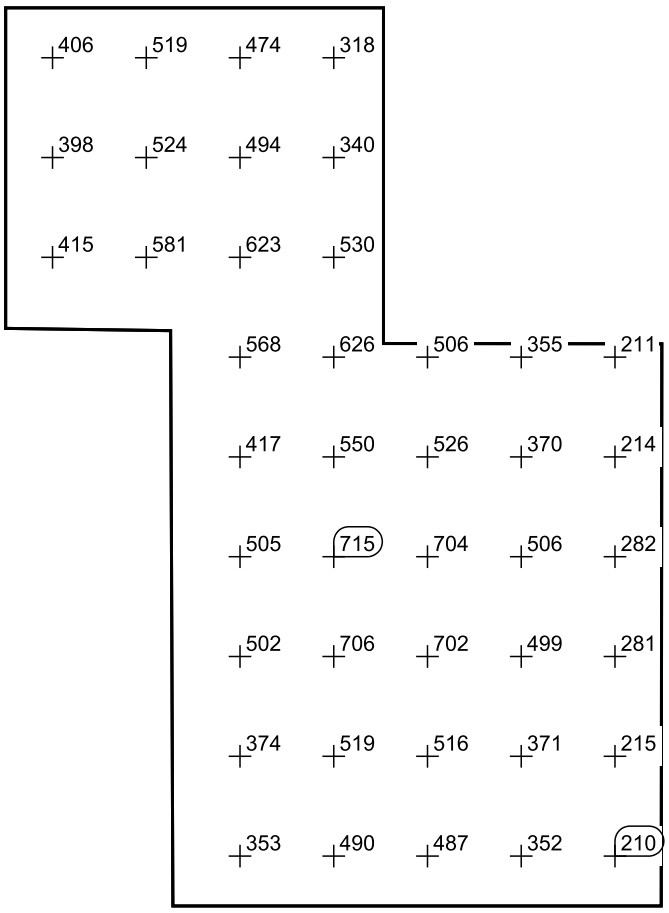


Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]

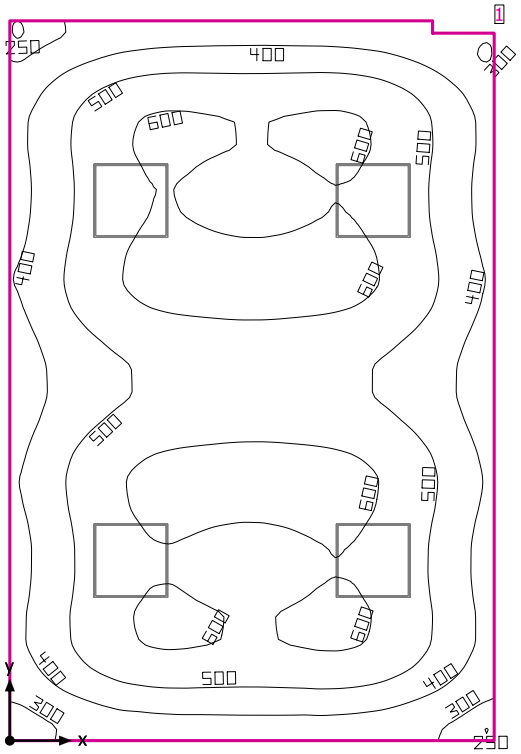
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Locale 15



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

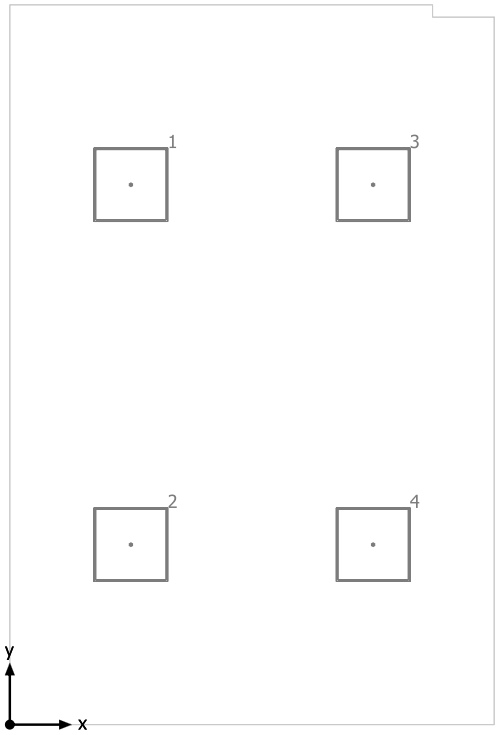
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 15	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	511 (≥ 500)	245	631	0.48	0.39

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	16364	159.6	102.5

Valore di allacciamento specifico: 6.97 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Superficie del locale 22.90 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 570 kWh/a Da max. 850 kWh/a

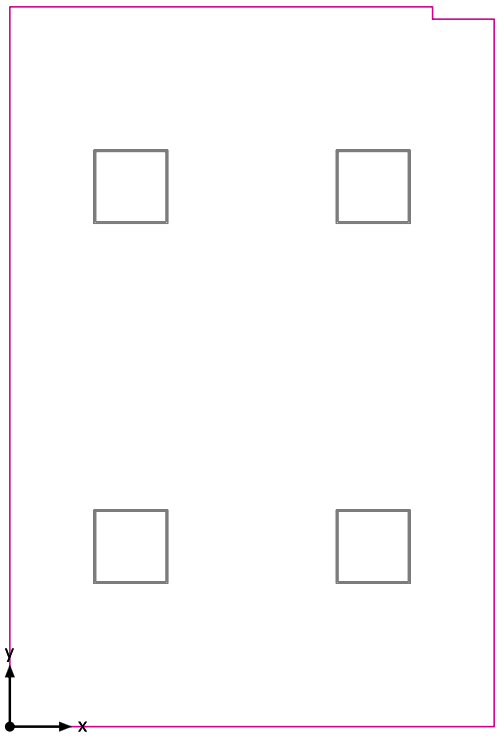
Locale 15



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

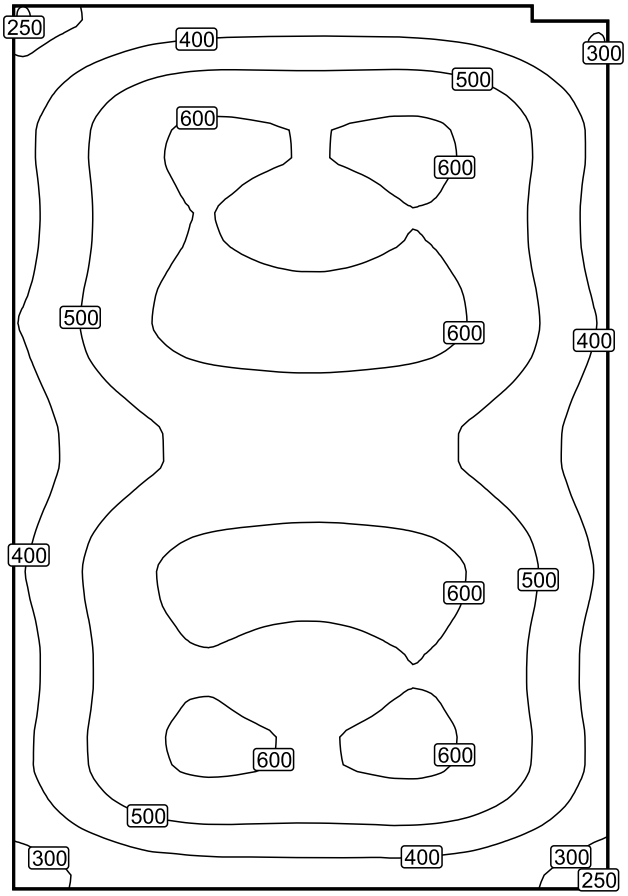
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.983	4.380	2.860	0.80
2	0.983	1.460	2.860	0.80
3	2.948	4.380	2.860	0.80
4	2.948	1.460	2.860	0.80

Superficie utile 15 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



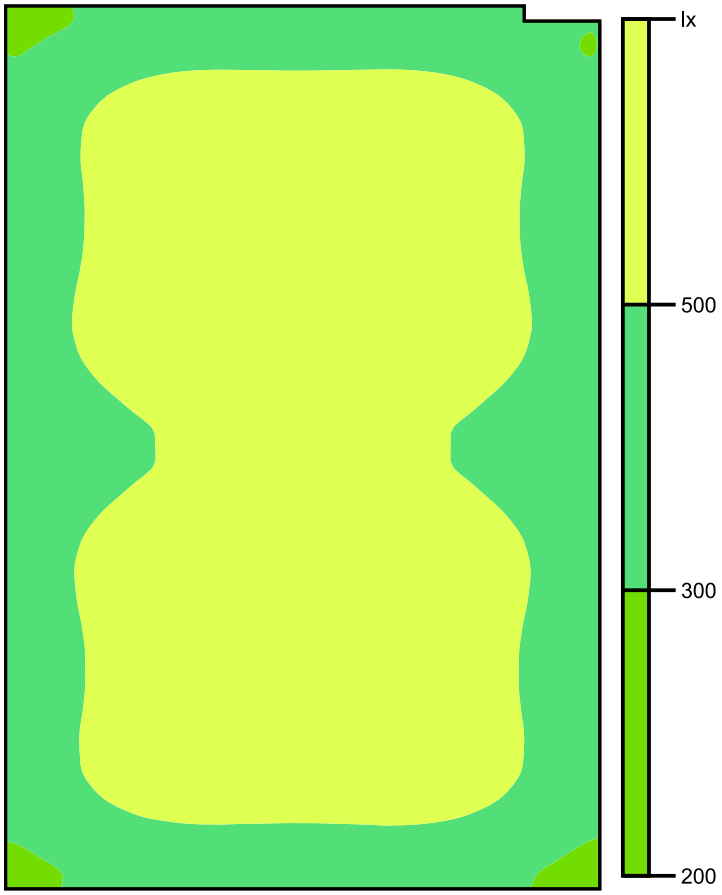
Superficie utile 15: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 511 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 245 lx, Max: 631 lx, Min/Medio: 0.48, Min/Max: 0.39
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



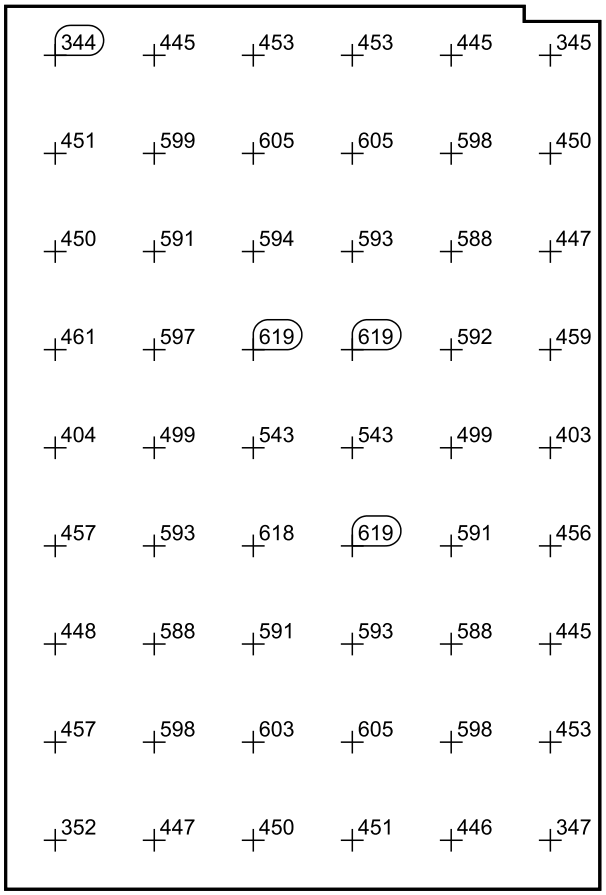
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



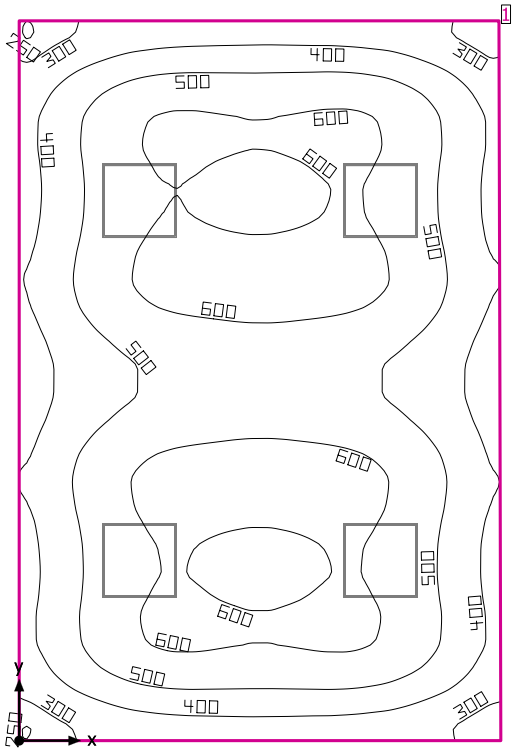
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Locale 16



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

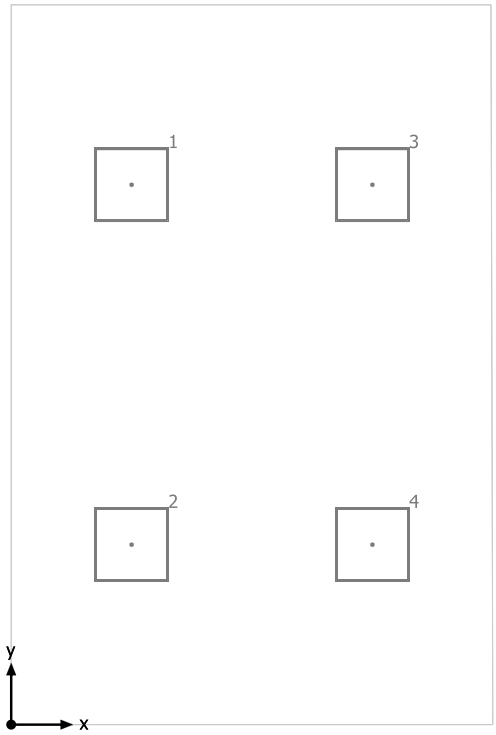
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 16	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	512 (≥ 500)	244	633	0.48	0.39

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	16364	159.6	102.5

Valore di allacciamento specifico: 7.01 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Superficie del locale 22.78 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 570 kWh/a Da max. 800 kWh/a

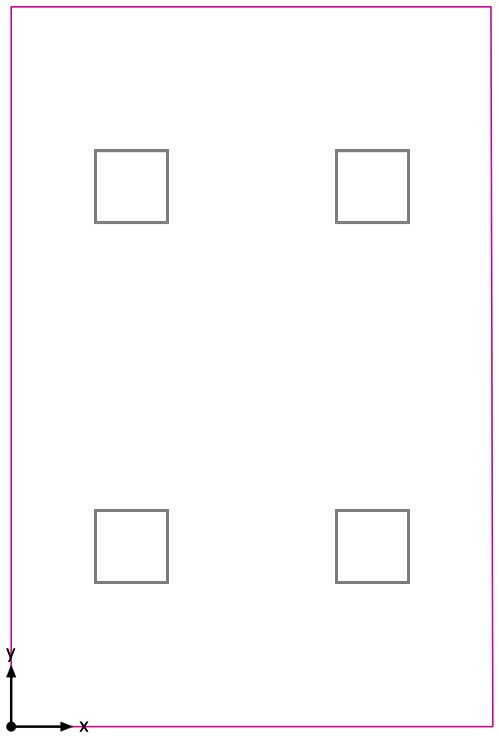
Locale 16



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

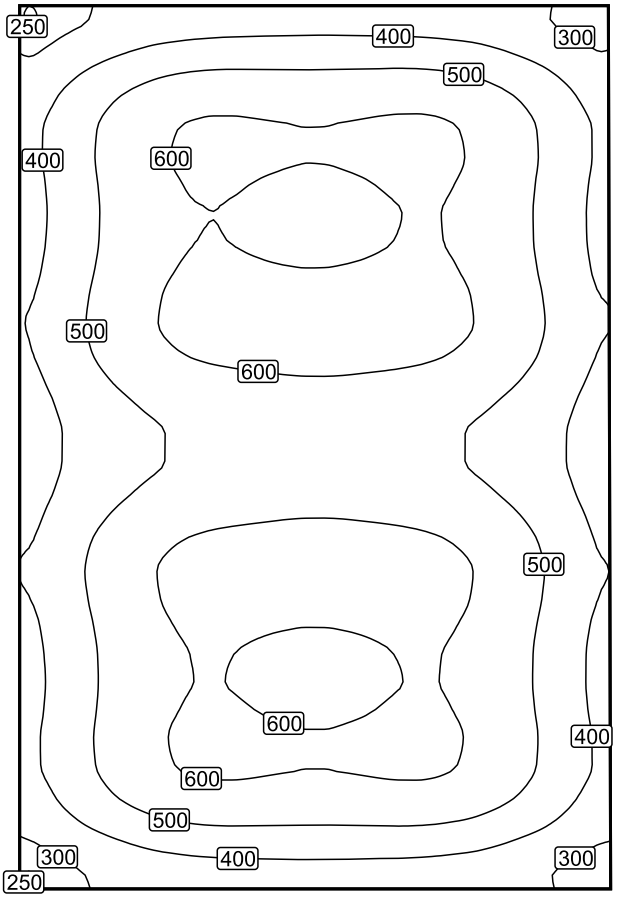
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.977	4.380	2.860	0.80
2	0.977	1.460	2.860	0.80
3	2.931	4.380	2.860	0.80
4	2.931	1.460	2.860	0.80

Superficie utile 16 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



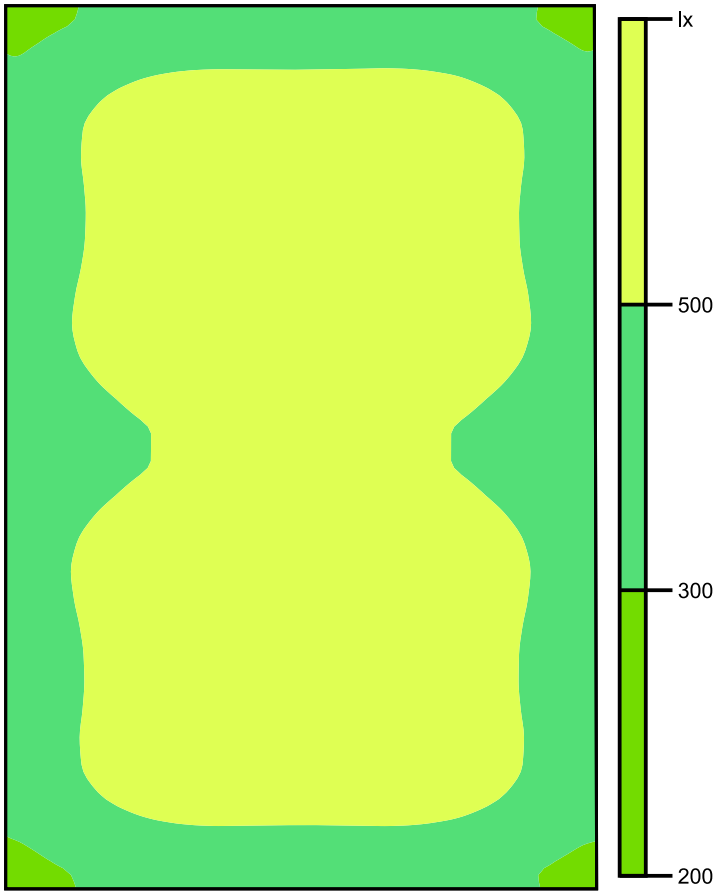
Superficie utile 16: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 512 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 244 lx, Max: 633 lx, Min/Medio: 0.48, Min/Max: 0.39
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



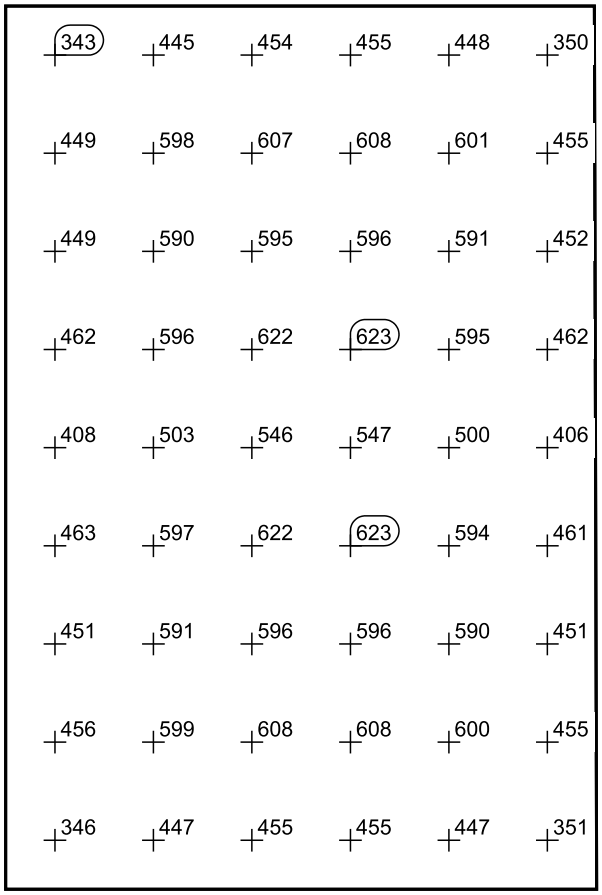
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



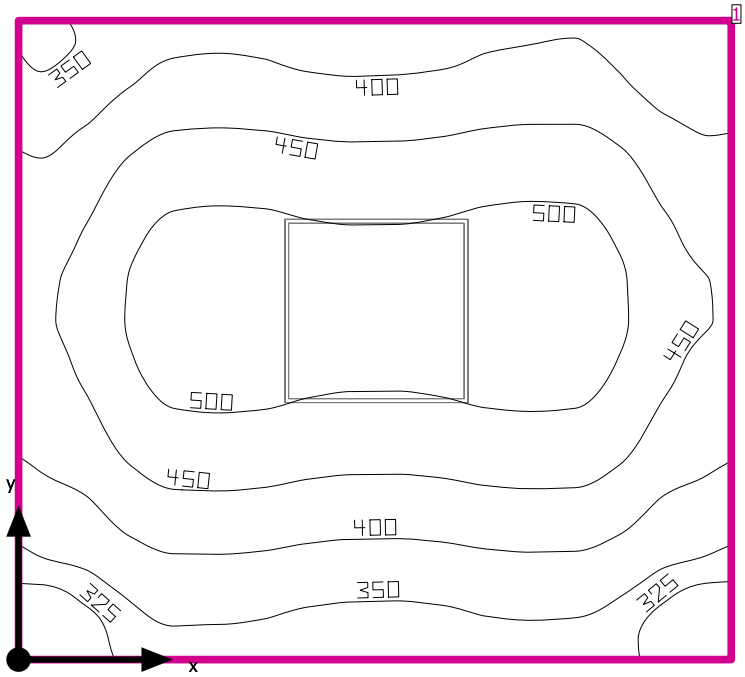
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Locale 21



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

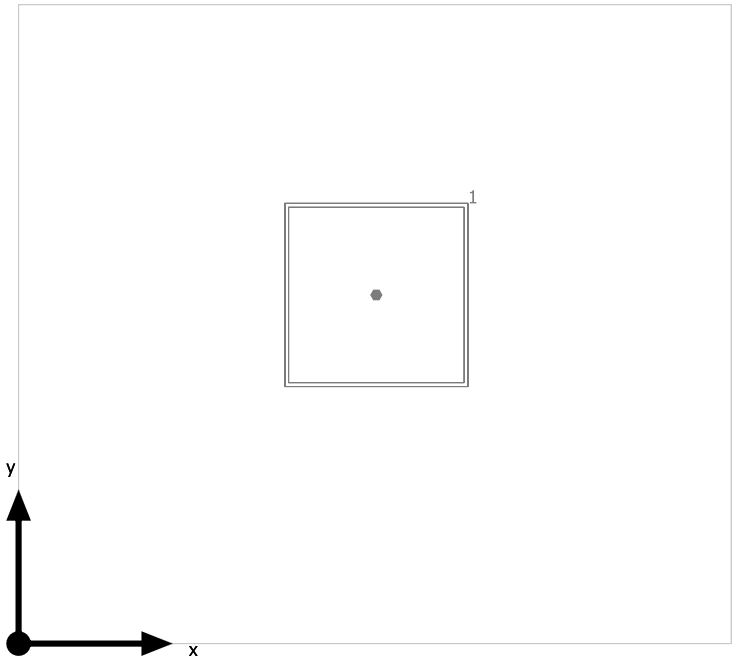
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 21	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	437 (≥ 200)	301	528	0.69	0.57

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 8.27 W/m² = 1.89 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.82 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 200 kWh/a

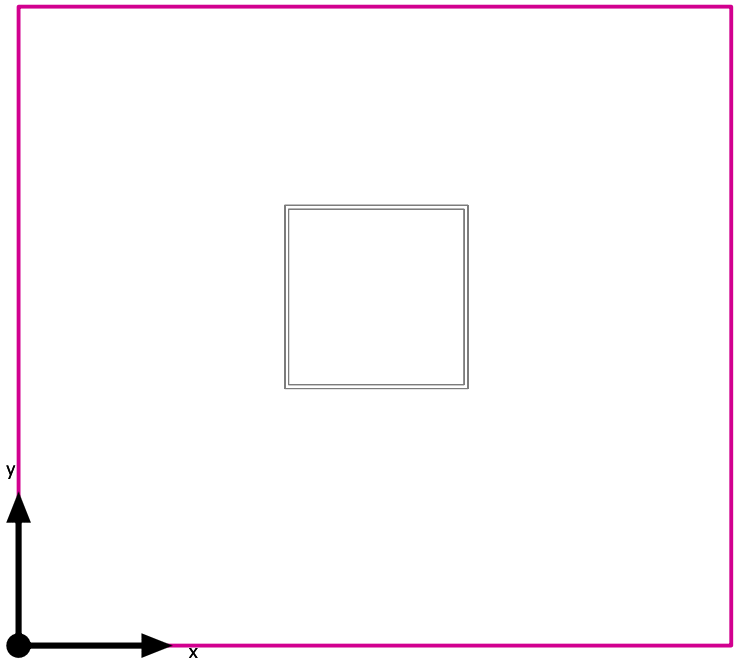
Locale 21



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

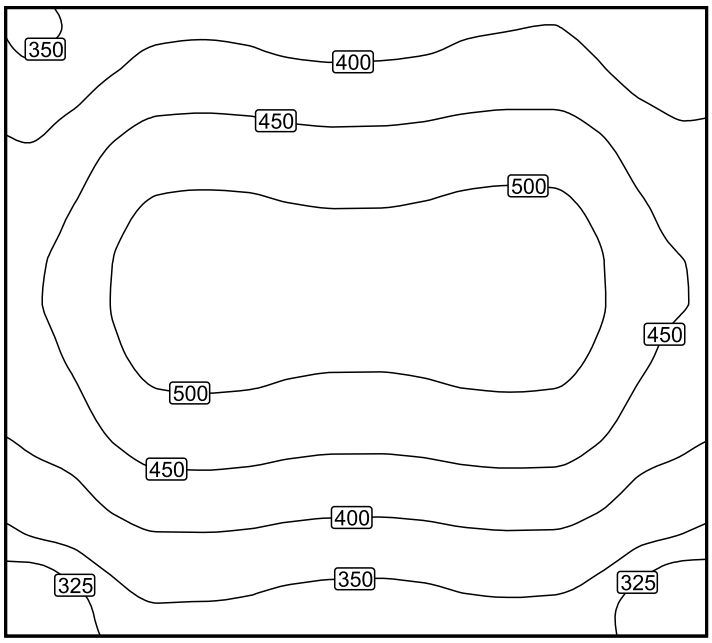
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.164	1.134	2.860	0.80

Superficie utile 21 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



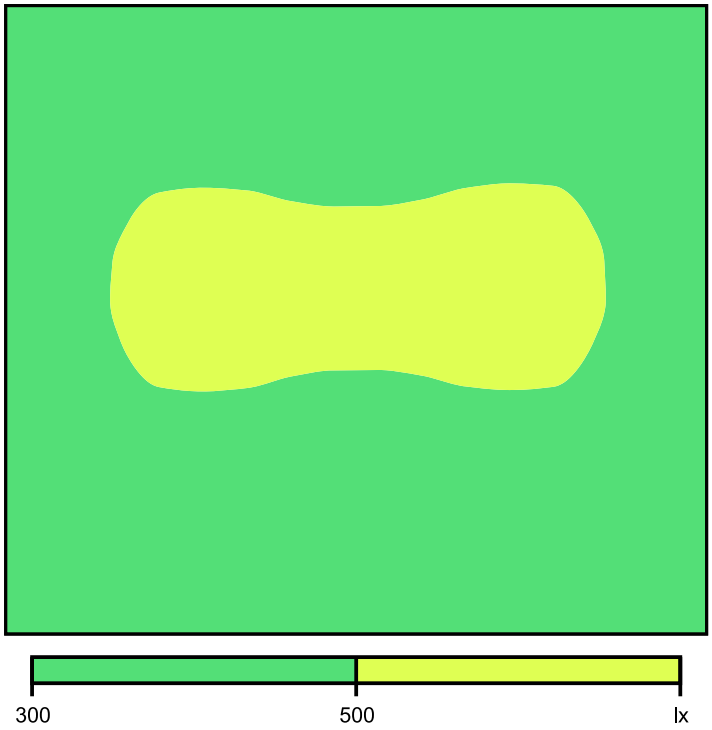
Superficie utile 21: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 437 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 301 lx, Max: 528 lx, Min/Medio: 0.69, Min/Max: 0.57
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



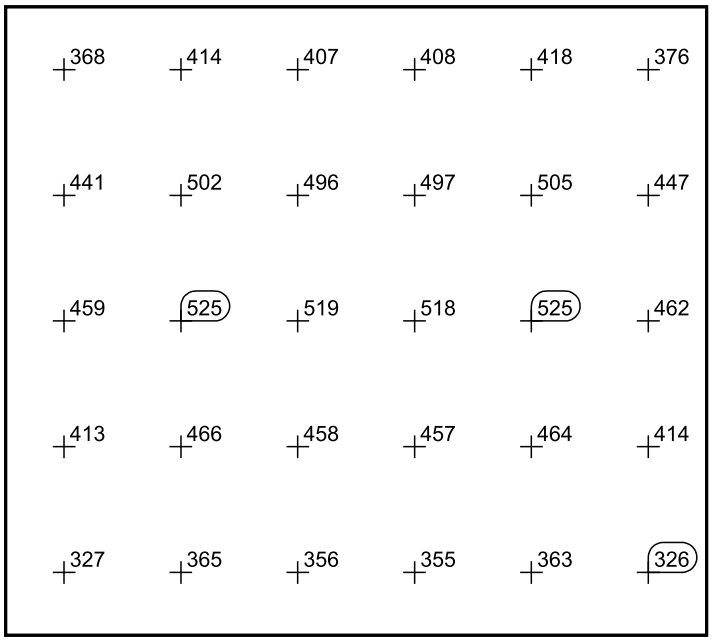
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



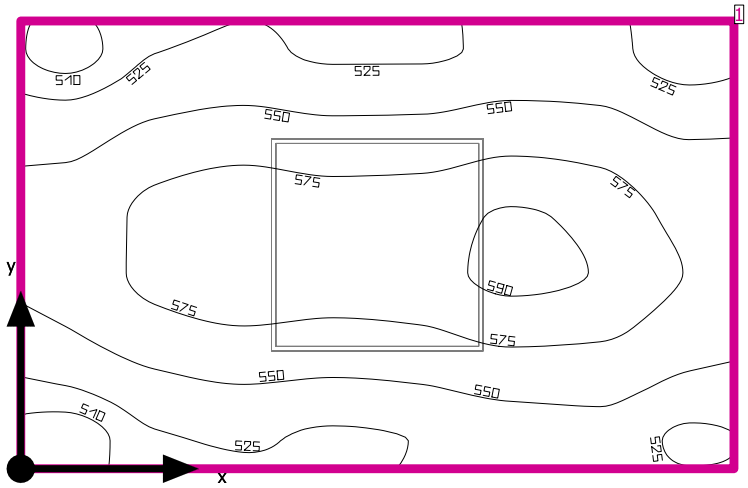
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Locale 22



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

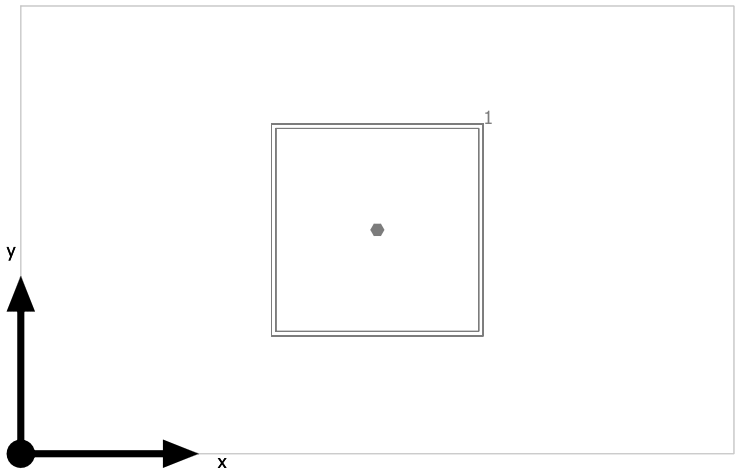
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 22	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	554 (≥ 200)	500	593	0.90	0.84

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 15.78 W/m² = 2.85 W/m²/100 lx (Superficie del locale 2.53 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 100 kWh/a

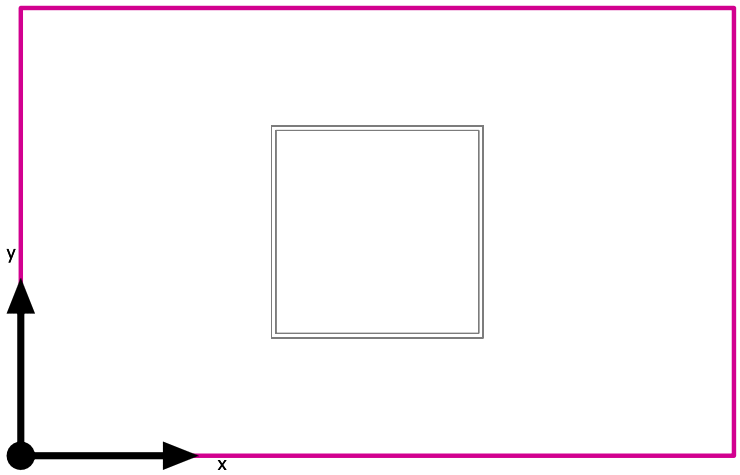
Locale 22



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

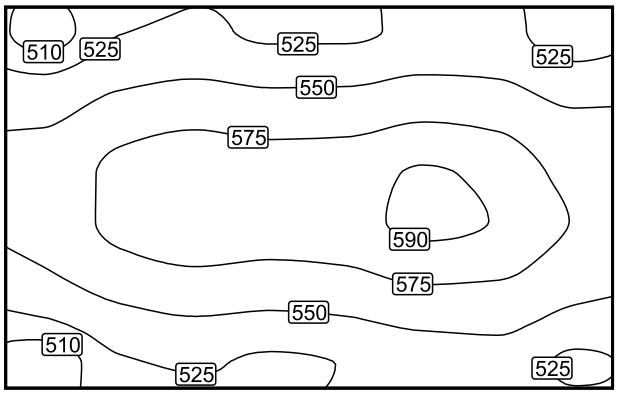
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.004	0.630	2.860	0.80

Superficie utile 22 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



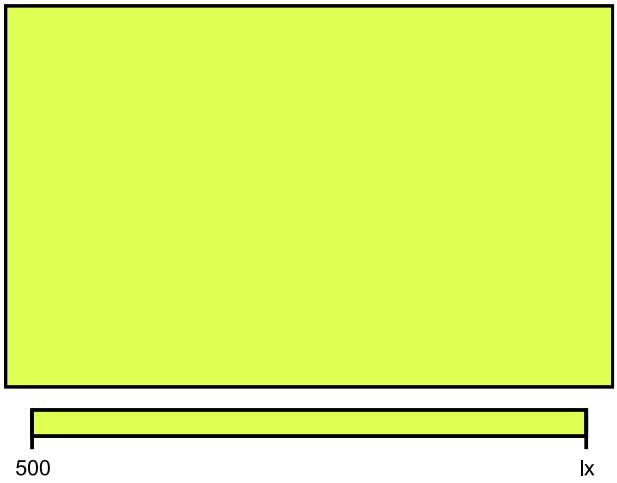
Superficie utile 22: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 554 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 500 lx, Max: 593 lx, Min/Medio: 0.90, Min/Max: 0.84
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



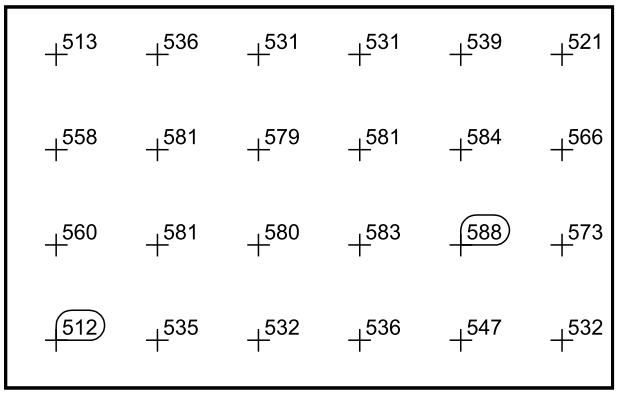
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



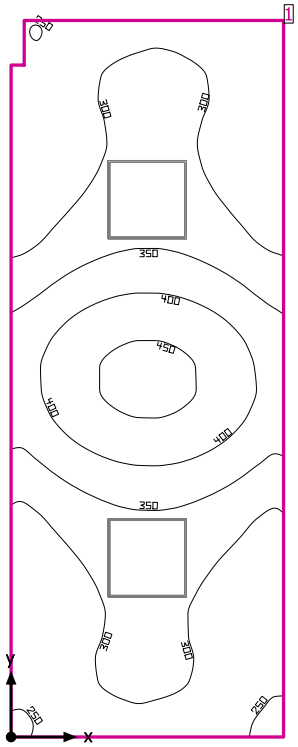
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

PASSAGGIO



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

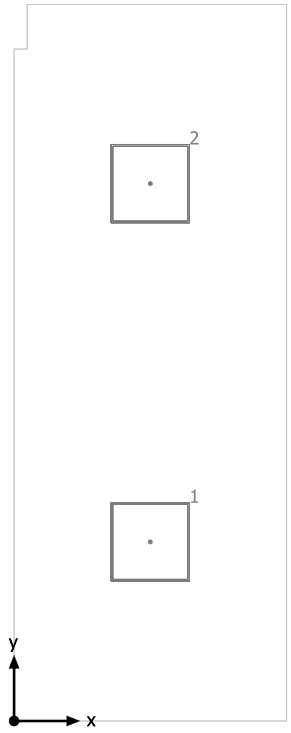
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 29	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	327 (≥ 200)	237	465	0.72	0.51

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	8182	79.8	102.5

Valore di allacciamento specifico: 7.06 W/m² = 2.16 W/m²/100 lx (Superficie del locale 11.30 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 88 kWh/a Da max. 400 kWh/a

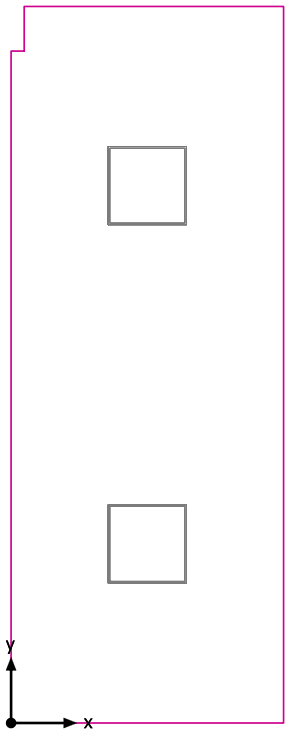
PASSAGGIO



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

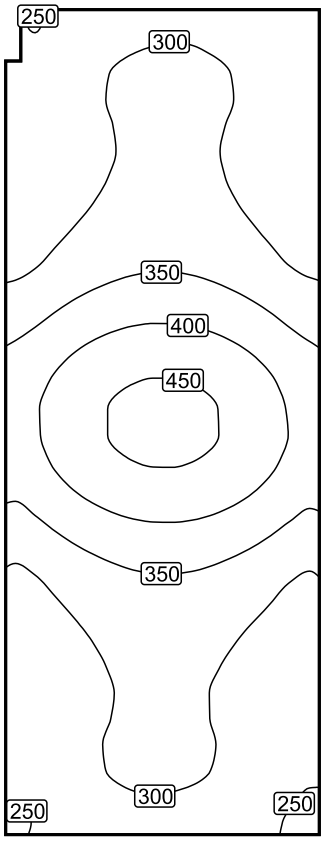
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.038	1.365	2.860	0.80
2	1.038	4.095	2.860	0.80

Superficie utile 29 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



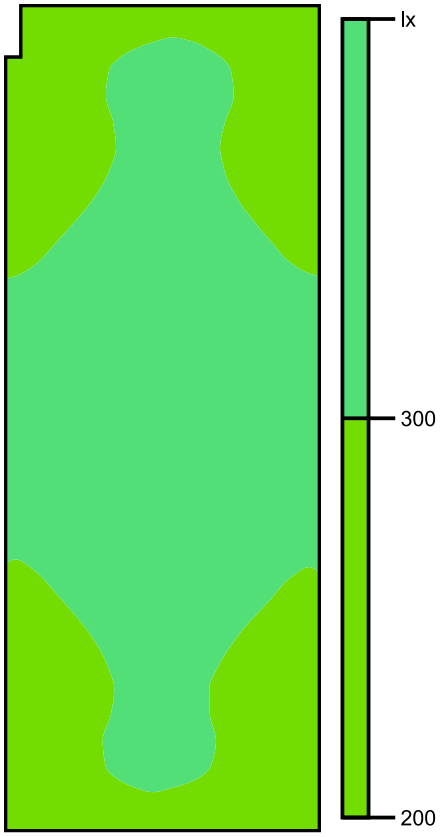
Superficie utile 29: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 327 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 237 lx, Max: 465 lx, Min/Medio: 0.72, Min/Max: 0.51
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



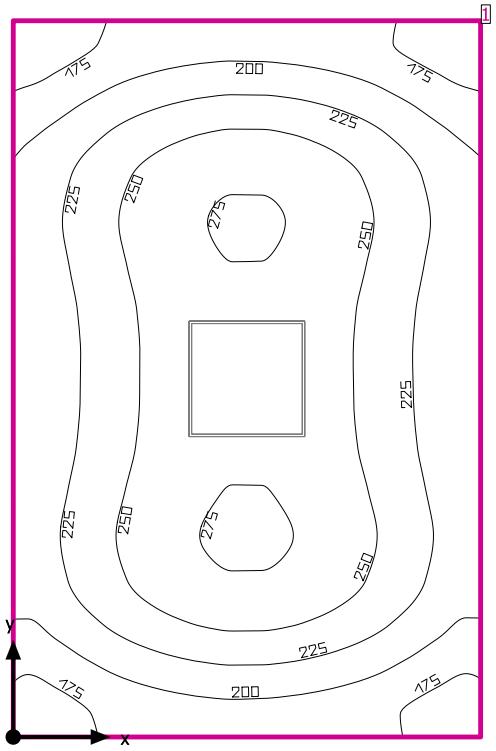
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]

251	276	292	296	283	260
262	291	308	310	297	273
262	289	305	307	293	268
266	293	309	310	295	271
283	312	328	328	312	285
316	349	367	366	348	318
362	399	419	419	397	361
391	433	457	458	432	390
390	434	458	459	434	394
361	400	421	422	402	366
317	350	368	369	352	322
284	313	329	330	314	288
268	295	310	310	295	269
264	291	305	304	289	263
267	293	307	306	289	262
254	280	293	291	274	248

Scala: 1 : 50

SANIFICAZIONE



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

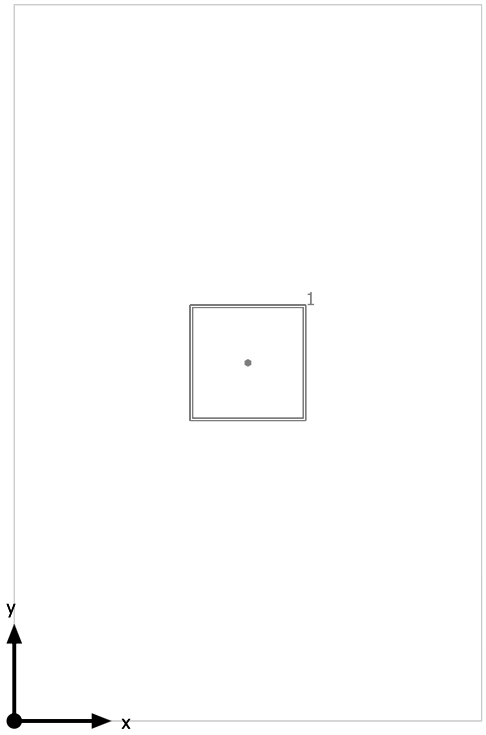
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 31	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	230 (≥ 200)	156	279	0.68	0.56

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 4.47 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Superficie del locale 8.93 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 44 kWh/a Da max. 350 kWh/a

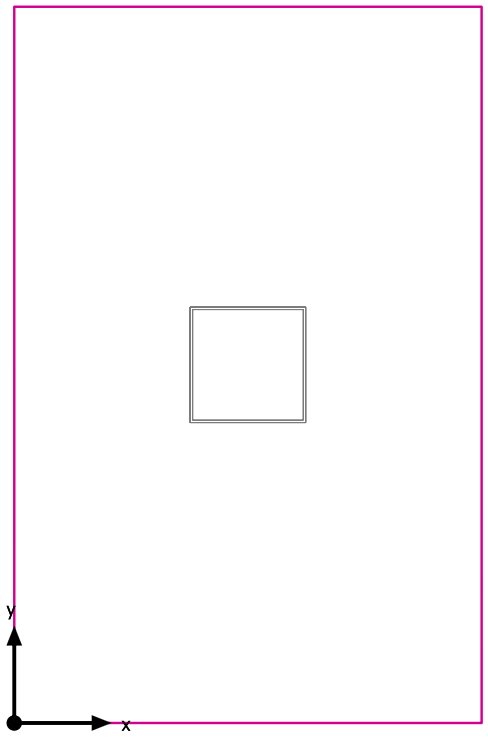
SANIFICAZIONE



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

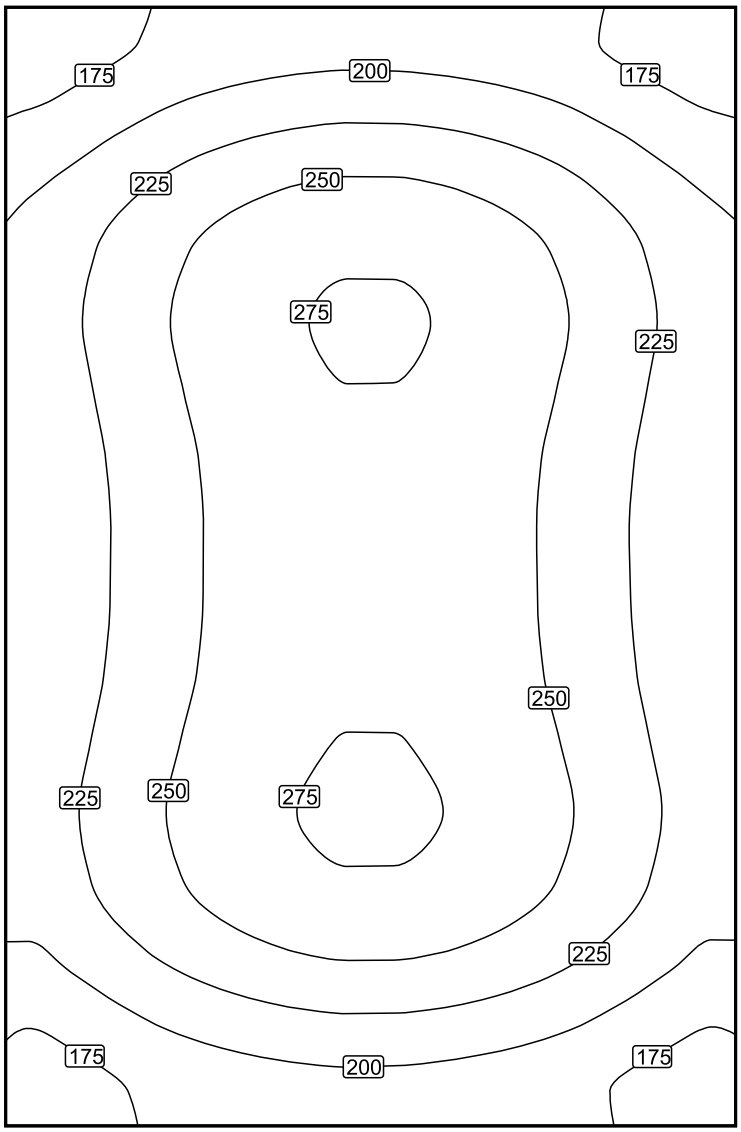
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.207	1.849	2.860	0.80

Superficie utile 31 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



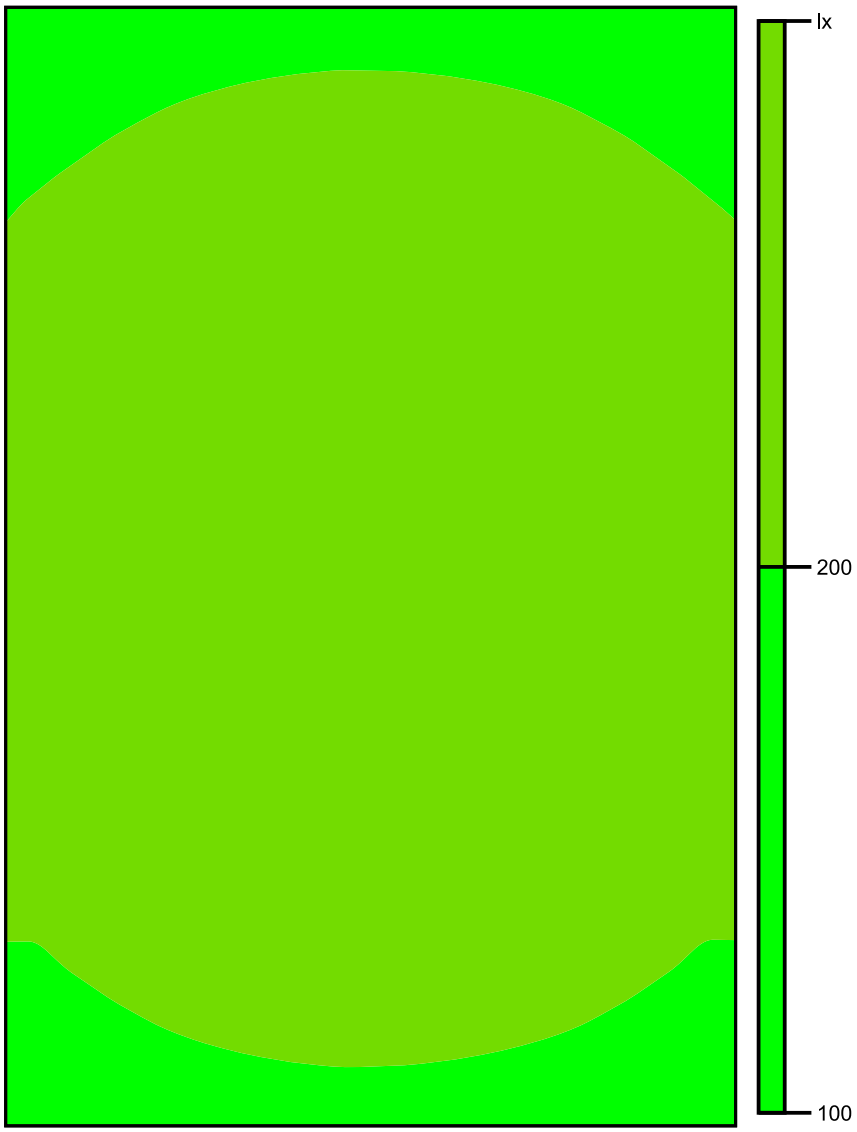
Superficie utile 31: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 230 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 156 lx, Max: 279 lx, Min/Medio: 0.68, Min/Max: 0.56
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



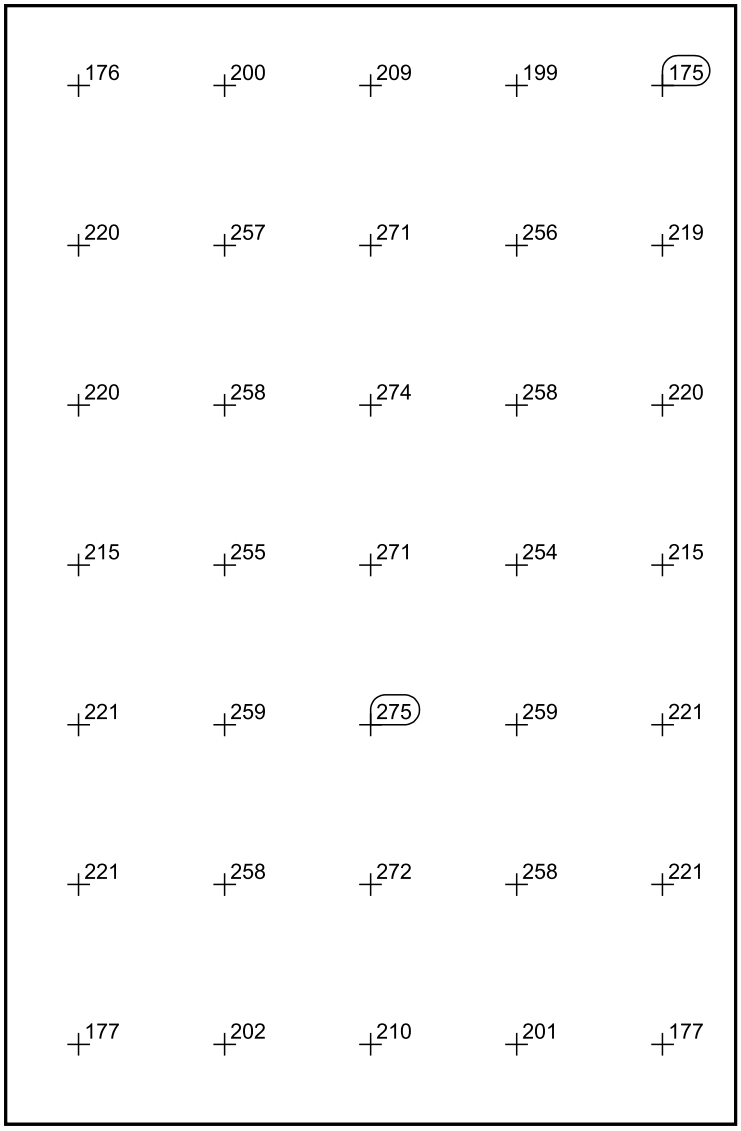
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



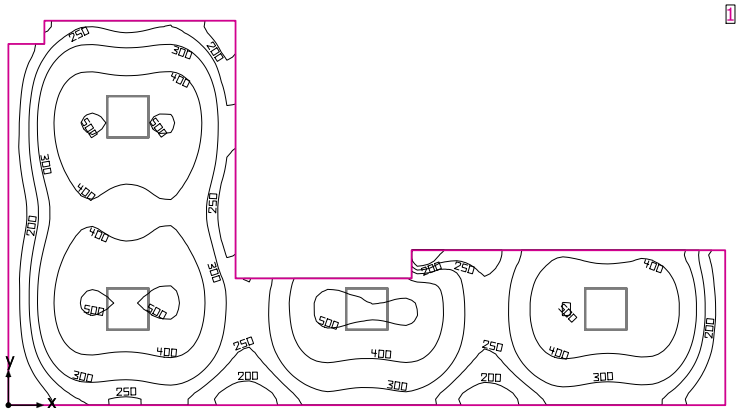
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

SP F



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

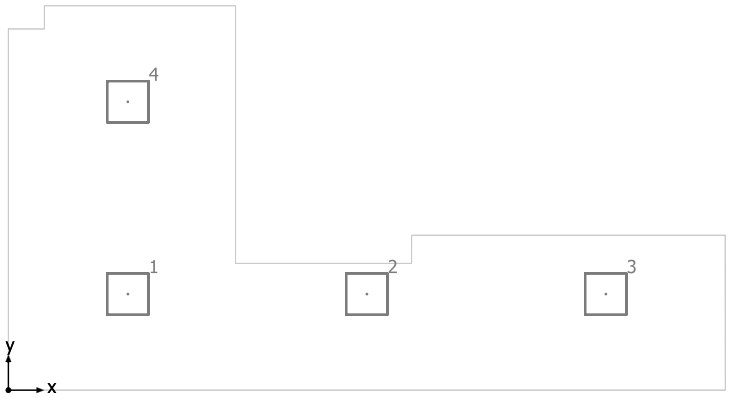
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 27	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	351 (≥ 200)	105	516	0.30	0.20

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	16364	159.6	102.5

Valore di allacciamento specifico: 5.03 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Superficie del locale 31.74 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 310 kWh/a Da max. 1150 kWh/a

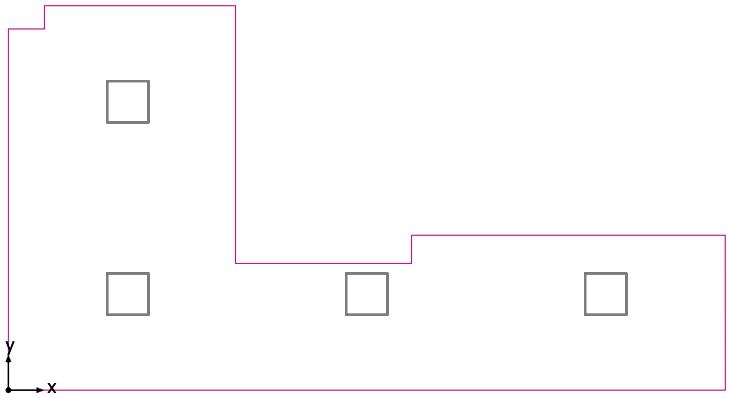
SP F



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

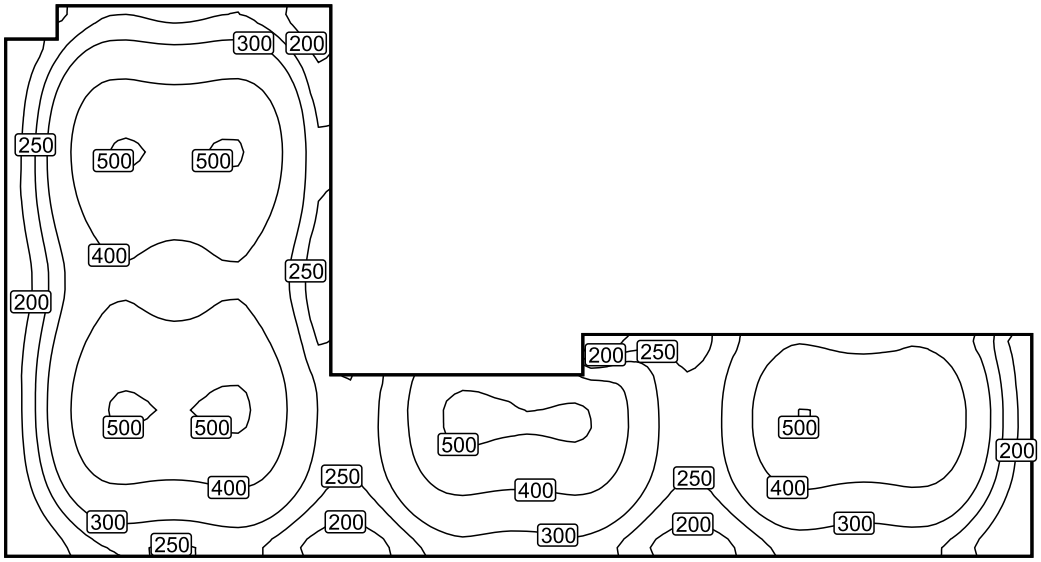
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.697	1.365	2.860	0.80
2	5.090	1.365	2.860	0.80
3	8.483	1.365	2.860	0.80
4	1.697	4.095	2.860	0.80

Superficie utile 27 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



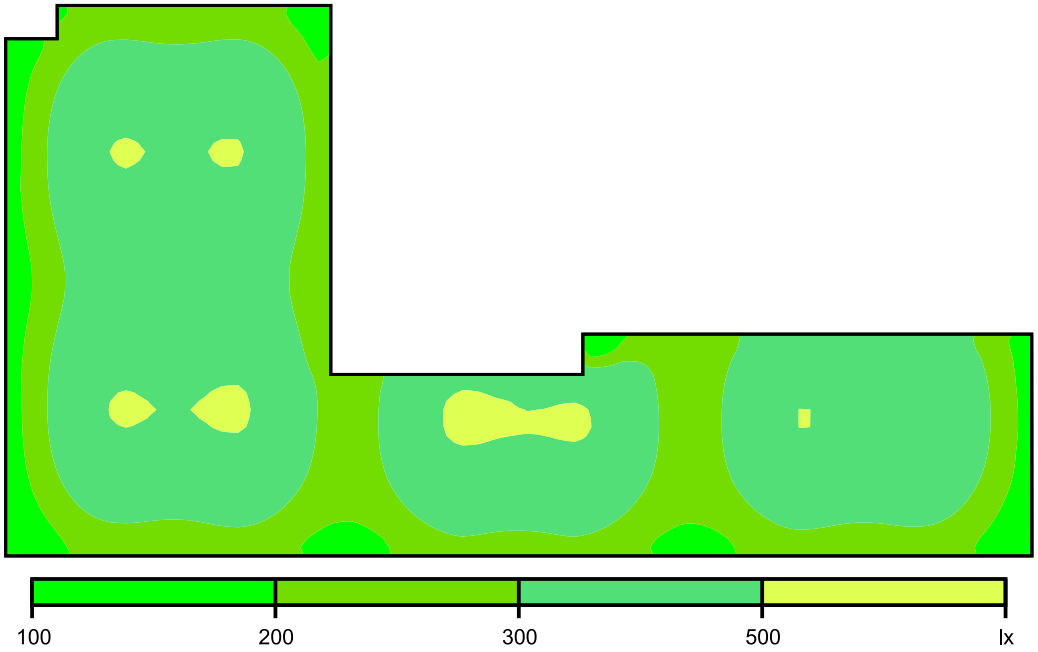
Superficie utile 27: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 351 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 105 lx, Max: 516 lx, Min/Medio: 0.30, Min/Max: 0.20
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



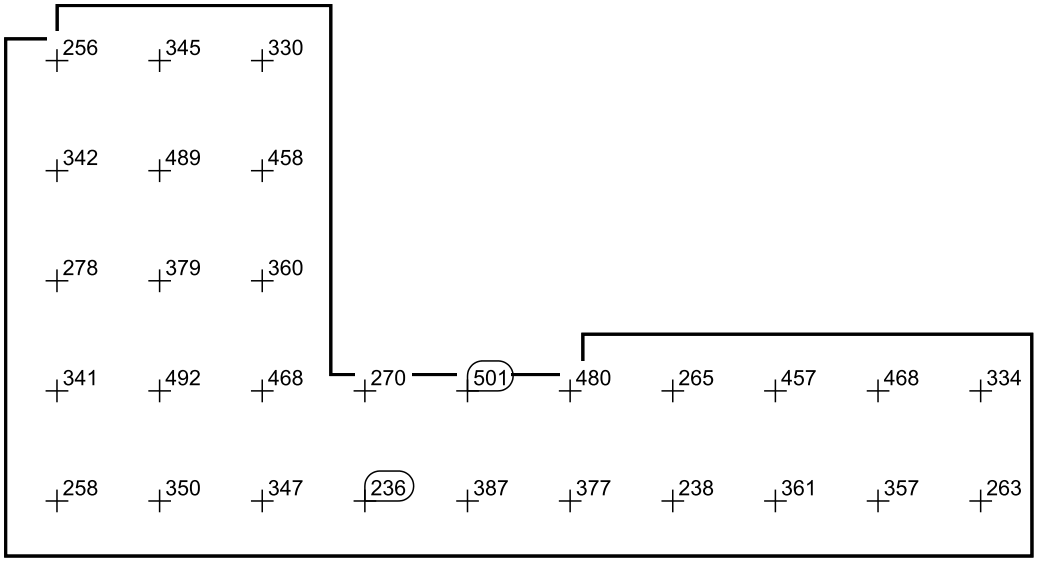
Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



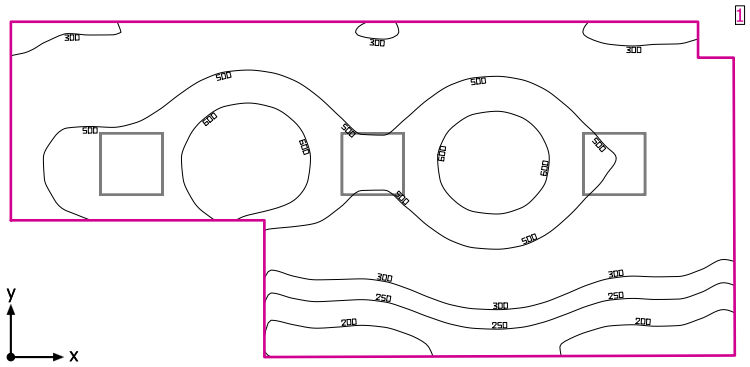
Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 75

SP M



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

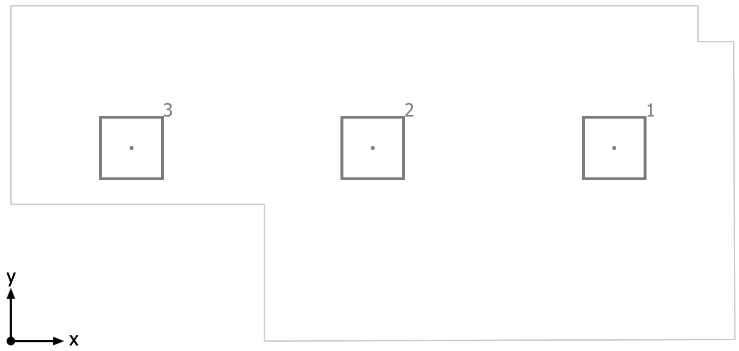
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 28	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	427 (≥ 200)	151	682	0.35	0.22

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	12273	119.7	102.5

Valore di allacciamento specifico: 6.48 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Superficie del locale 18.48 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 230 kWh/a Da max. 650 kWh/a

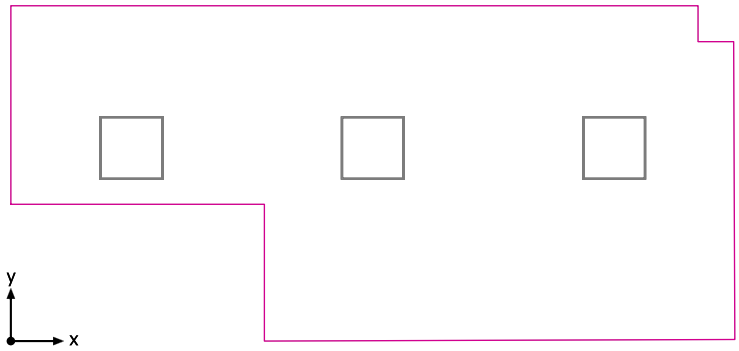
SP M



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

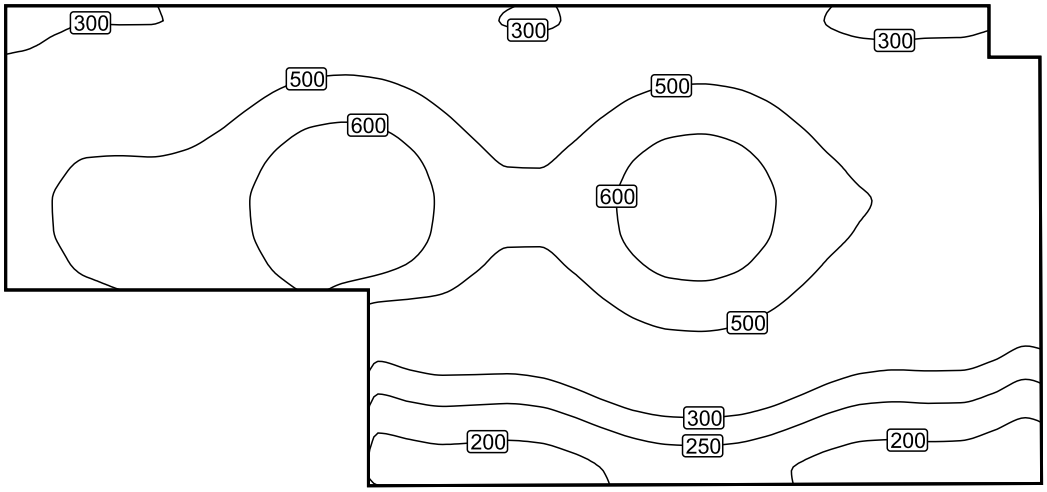
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	5.711	1.828	2.860	0.80
2	3.427	1.828	2.860	0.80
3	1.142	1.828	2.860	0.80

Superficie utile 28 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



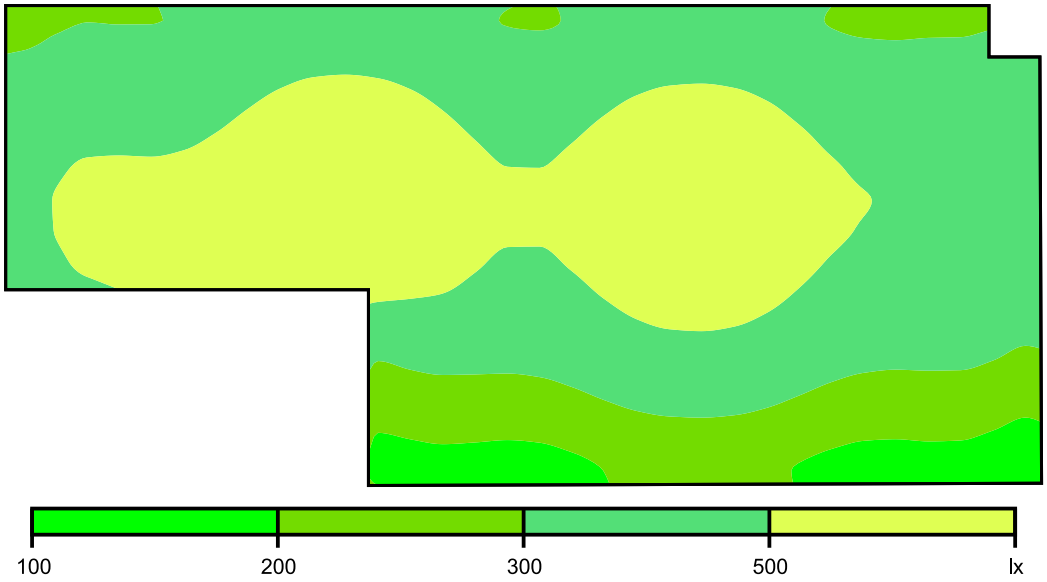
Superficie utile 28: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 427 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 151 lx, Max: 682 lx, Min/Medio: 0.35, Min/Max: 0.22
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



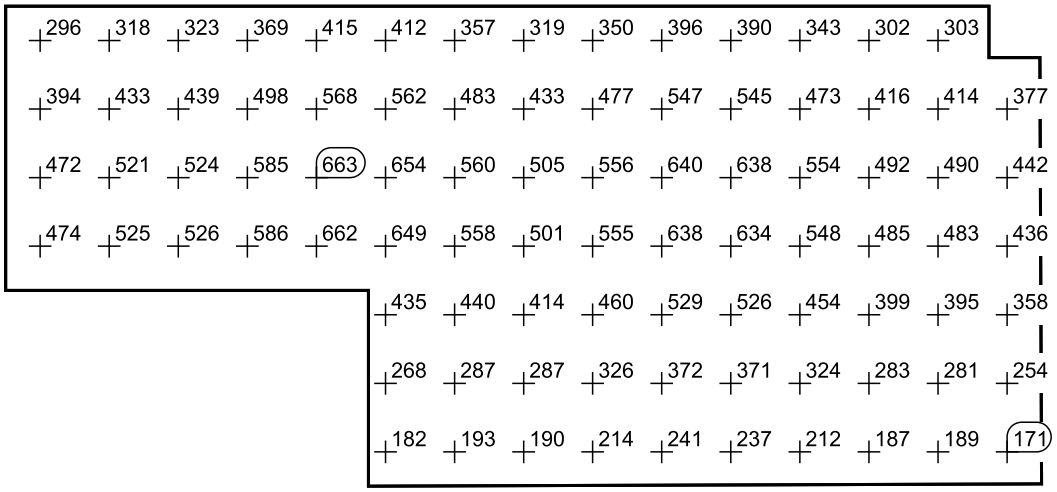
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



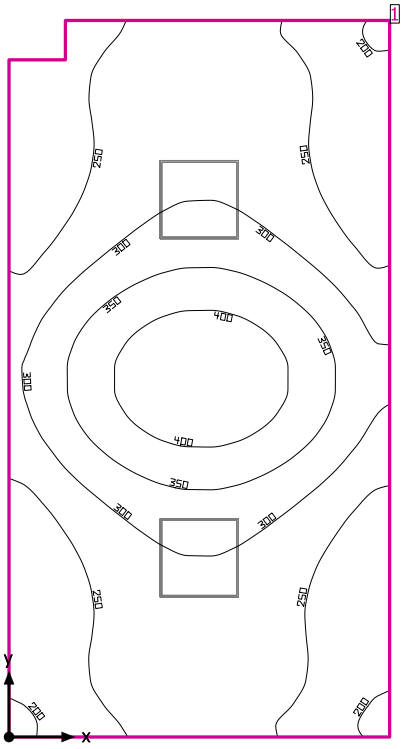
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

STUDIO MED



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

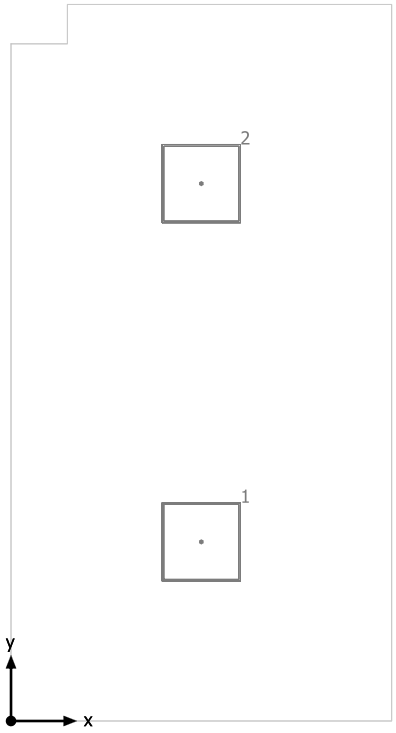
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	289 (≥ 200)	189	442	0.65	0.43

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	8182	79.8	102.5

Valore di allacciamento specifico: 5.08 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Superficie del locale 15.71 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 88 kWh/a Da max. 600 kWh/a

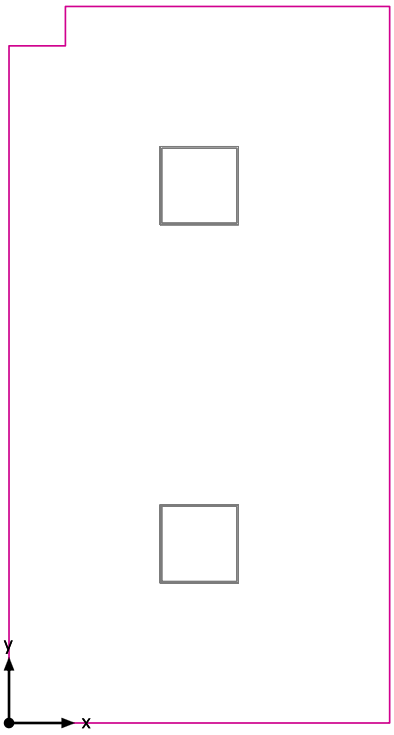
STUDIO MED



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

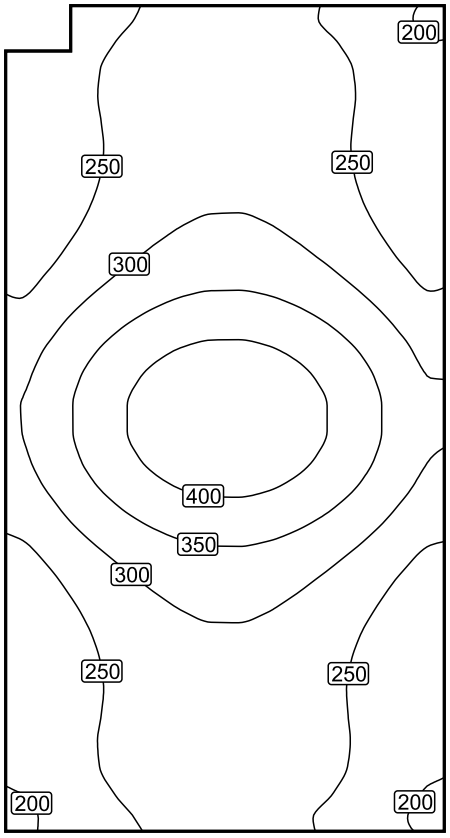
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.450	1.365	2.860	0.80
2	1.450	4.095	2.860	0.80

Superficie utile 19 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



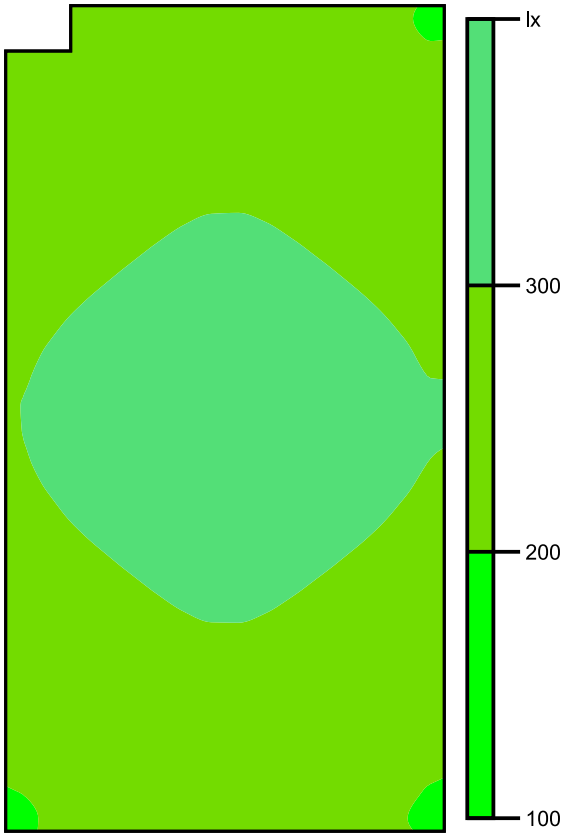
Superficie utile 19: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 289 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 189 lx, Max: 442 lx, Min/Medio: 0.65, Min/Max: 0.43
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



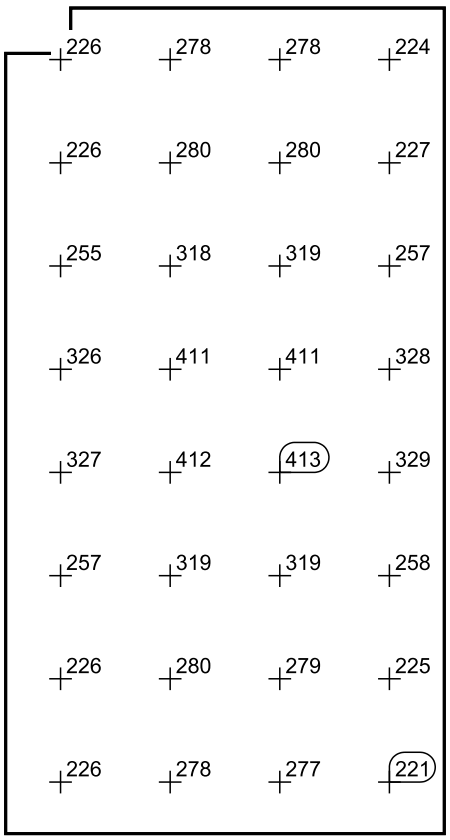
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



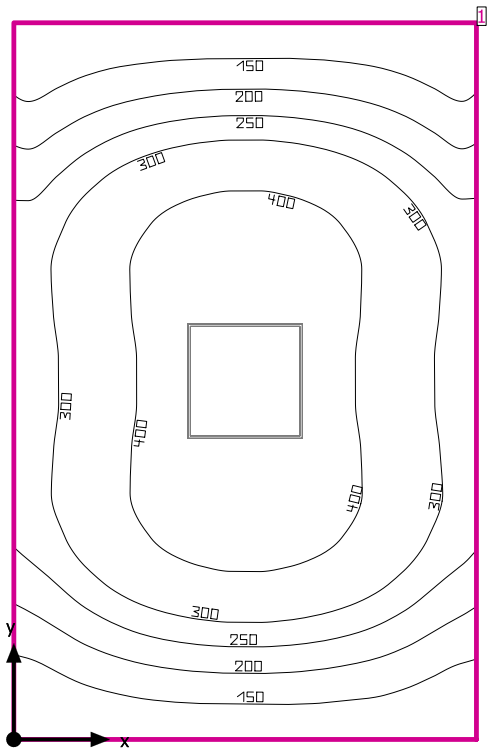
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

SVESTIZIONE DPI



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

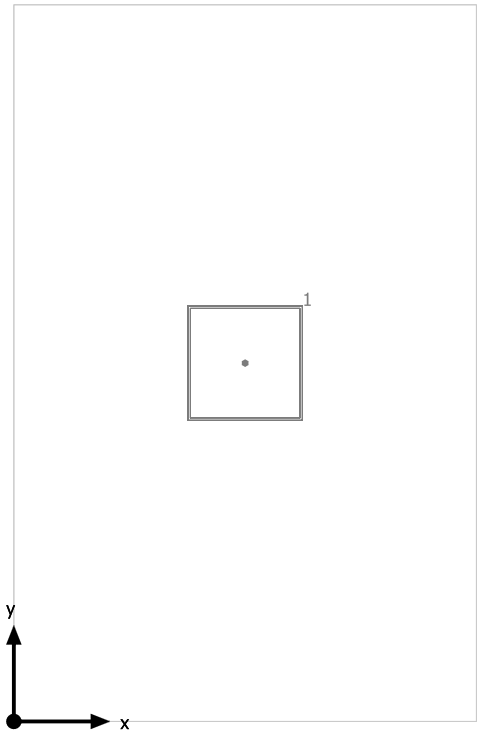
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 30	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 (≥ 200)	103	480	0.34	0.21

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 4.44 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Superficie del locale 8.99 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 350 kWh/a

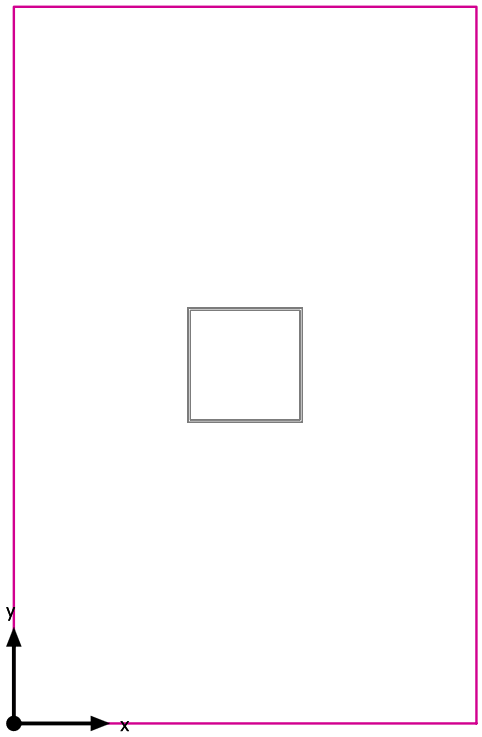
SVESTIZIONE DPI



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

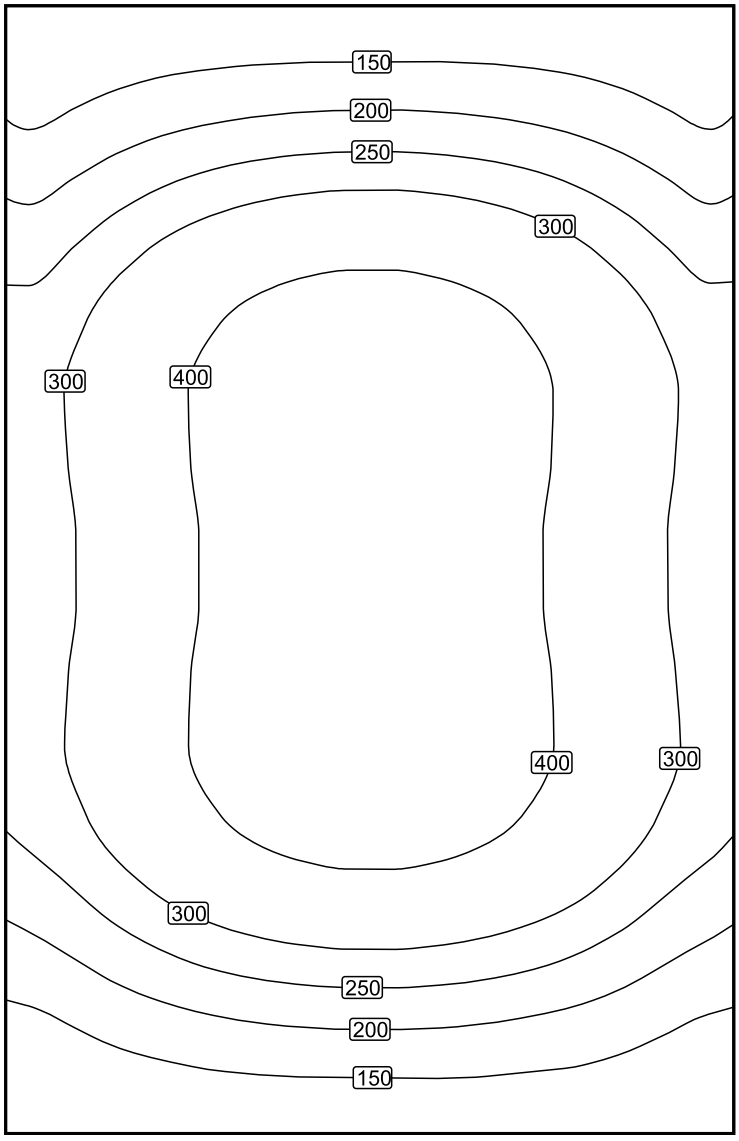
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.204	1.866	2.860	0.80

Superficie utile 30 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



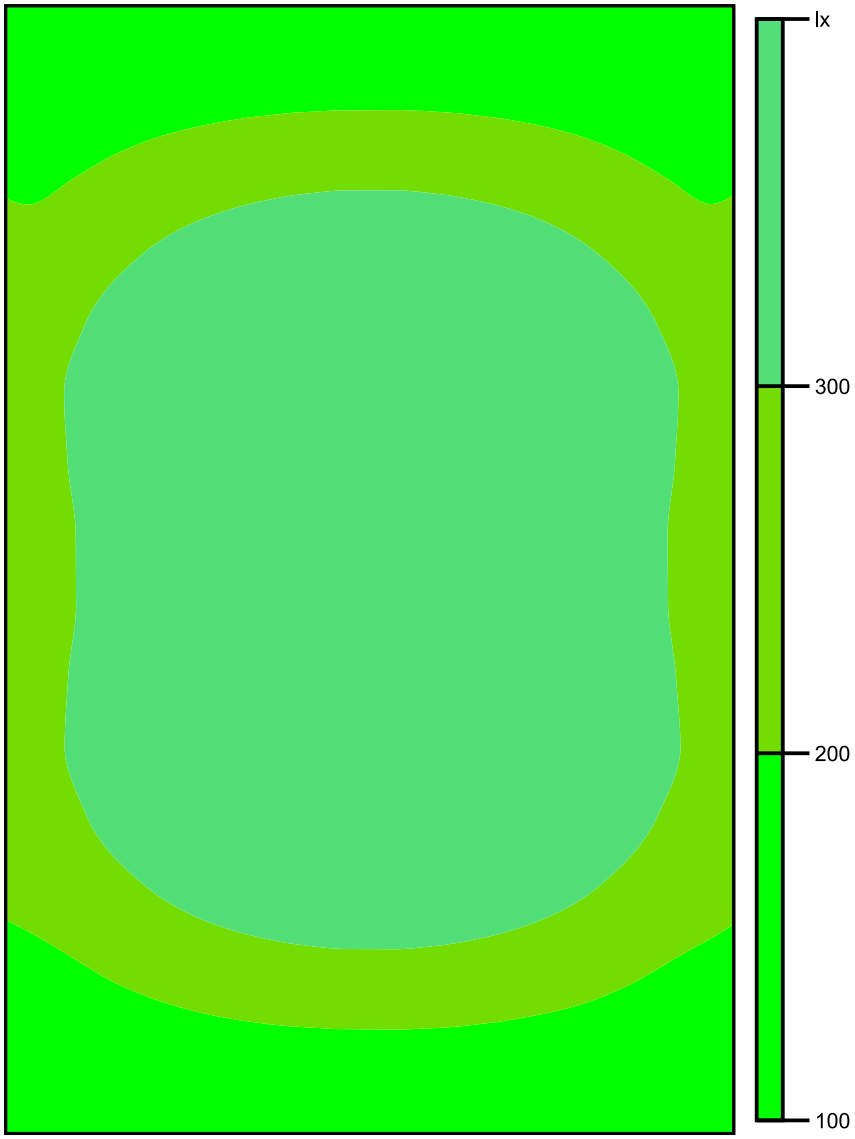
Superficie utile 30: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 301 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 103 lx, Max: 480 lx, Min/Medio: 0.34, Min/Max: 0.21
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



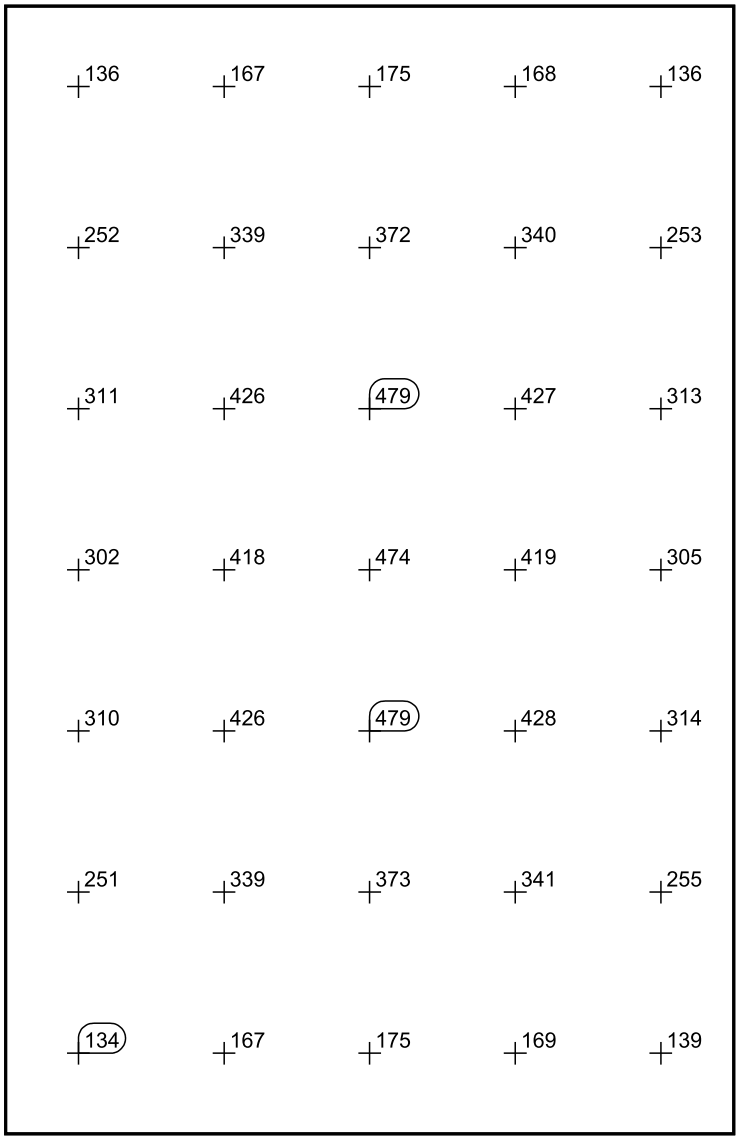
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



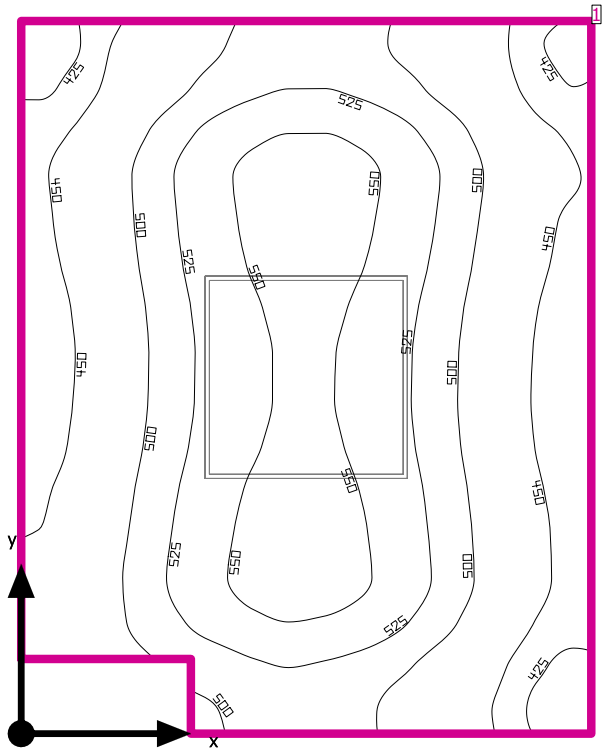
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

SVUOTATOIO



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

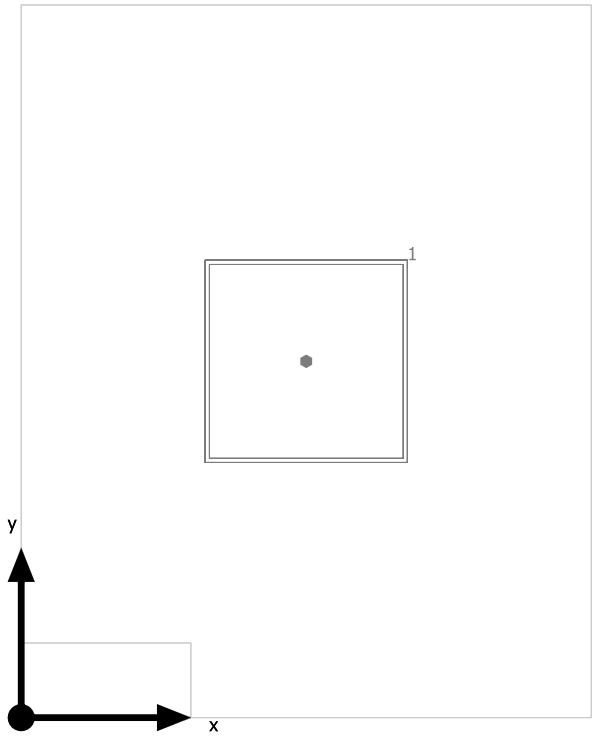
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	500 (≥ 500)	409	561	0.82	0.73

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 11.67 W/m² = 2.34 W/m²/100 lx (Superficie del locale 3.42 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 150 kWh/a

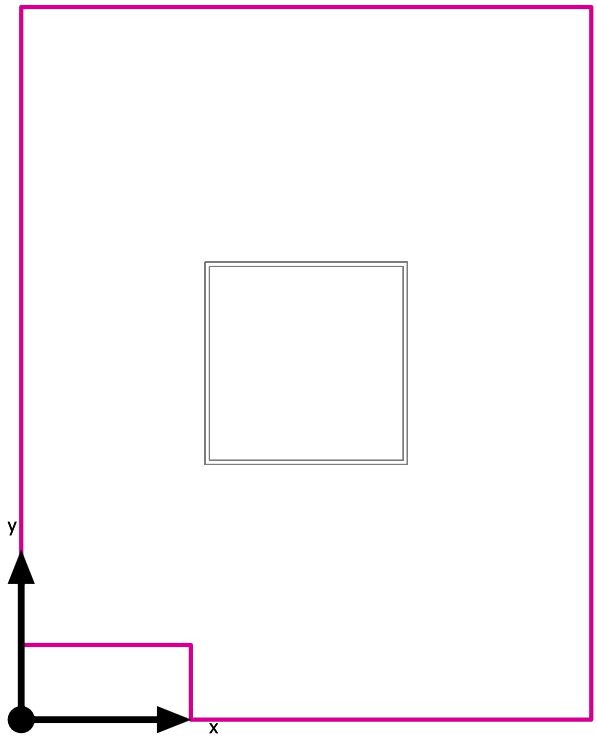
SVUOTATOIO



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

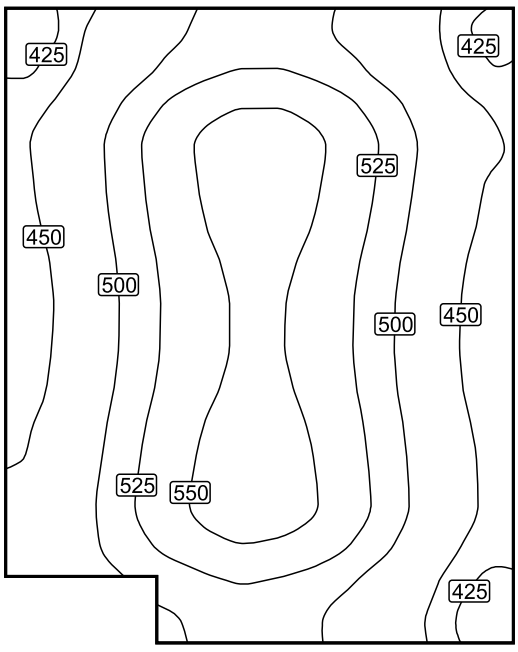
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.840	1.050	2.860	0.80

Superficie utile 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



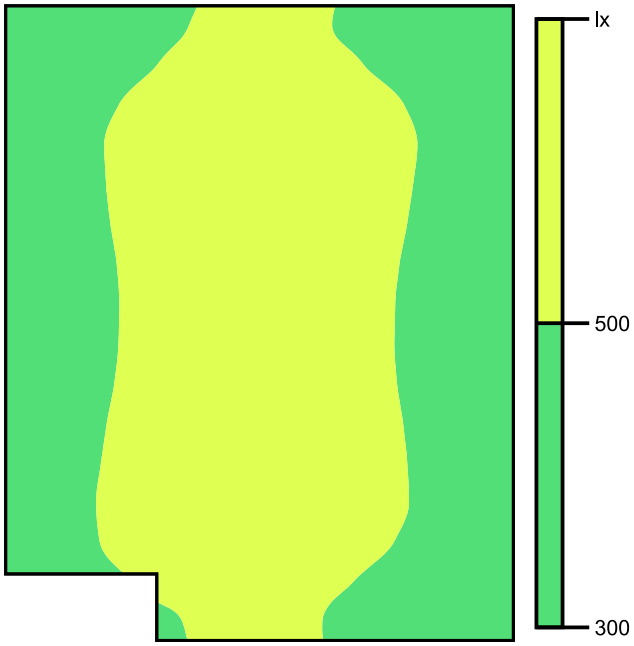
Superficie utile 8: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 500 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 409 lx, Max: 561 lx, Min/Medio: 0.82, Min/Max: 0.73
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



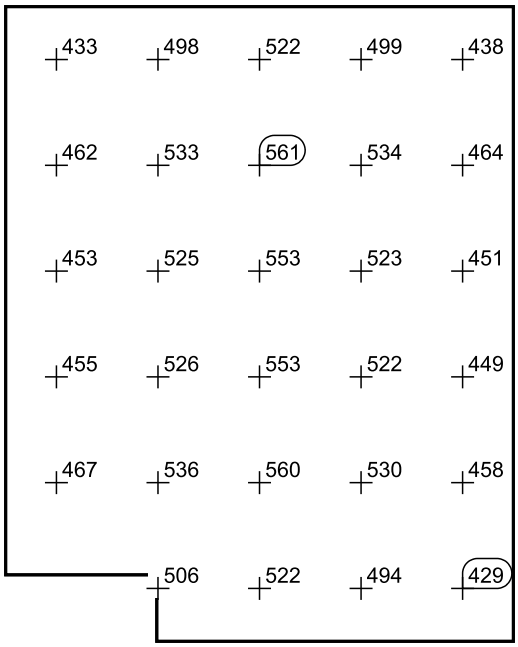
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



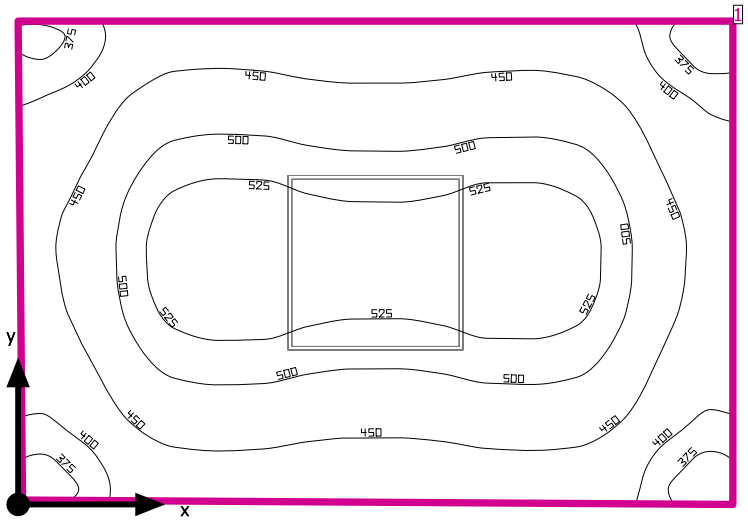
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC 1



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

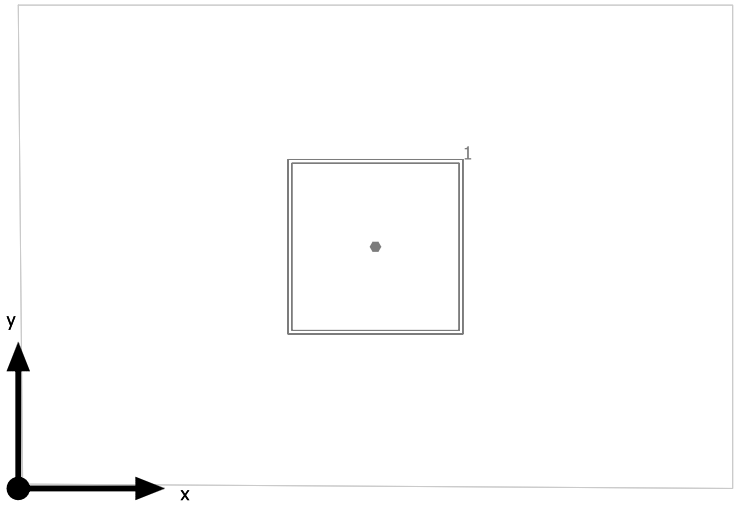
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	470 (≥ 200)	364	544	0.77	0.67

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 9.99 W/m² = 2.12 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.00 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 150 kWh/a

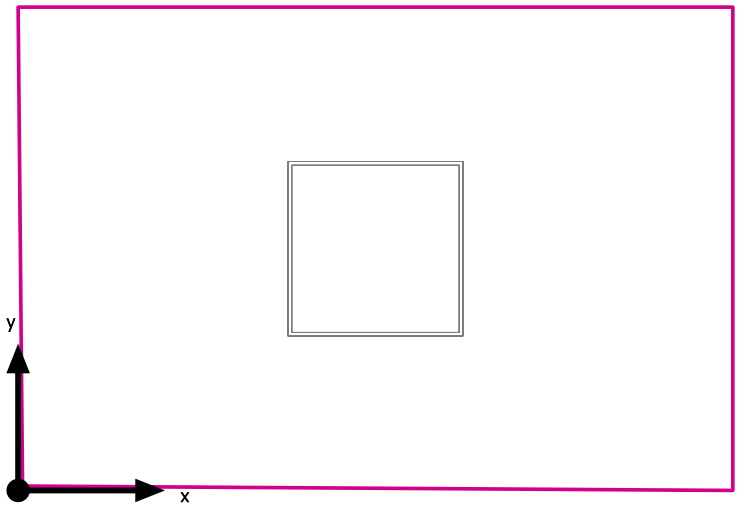
WC 1



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

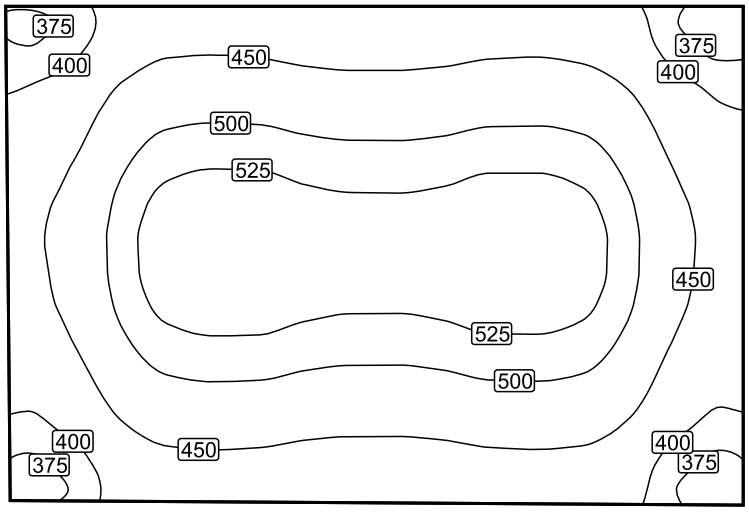
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.220	0.825	2.860	0.80

Superficie utile 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



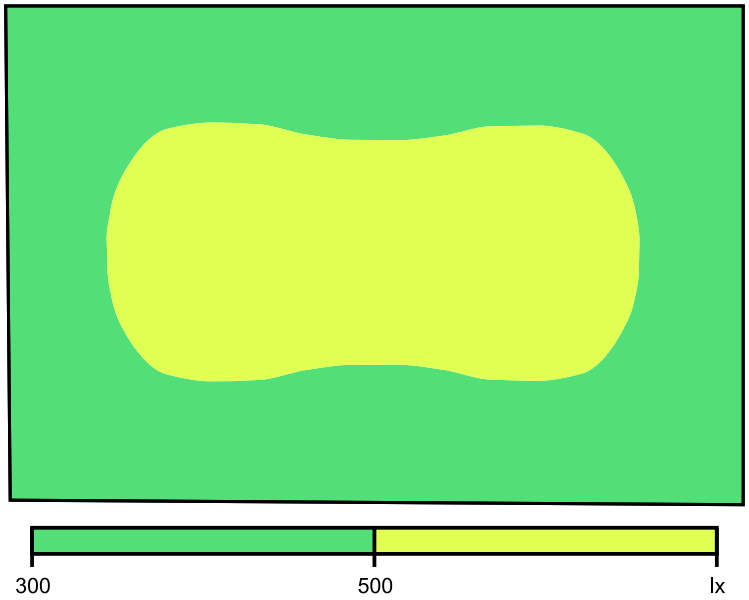
Superficie utile 2: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 470 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 364 lx, Max: 544 lx, Min/Medio: 0.77, Min/Max: 0.67
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



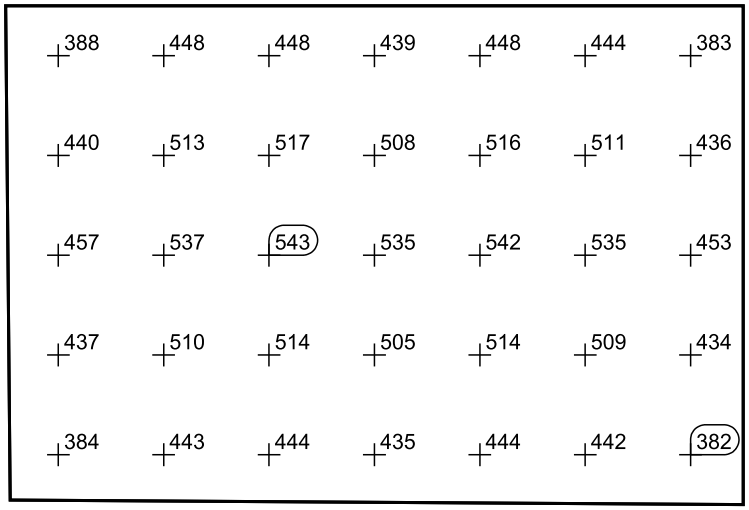
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



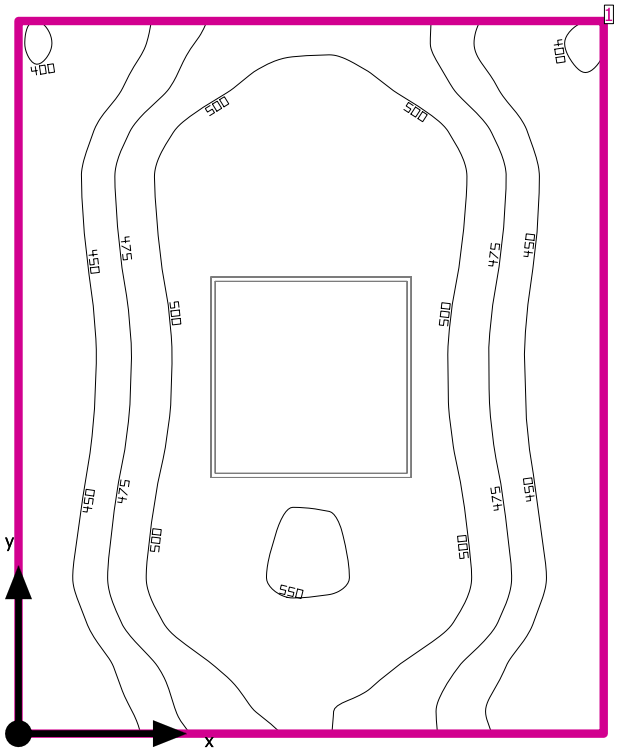
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC DEG 1



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

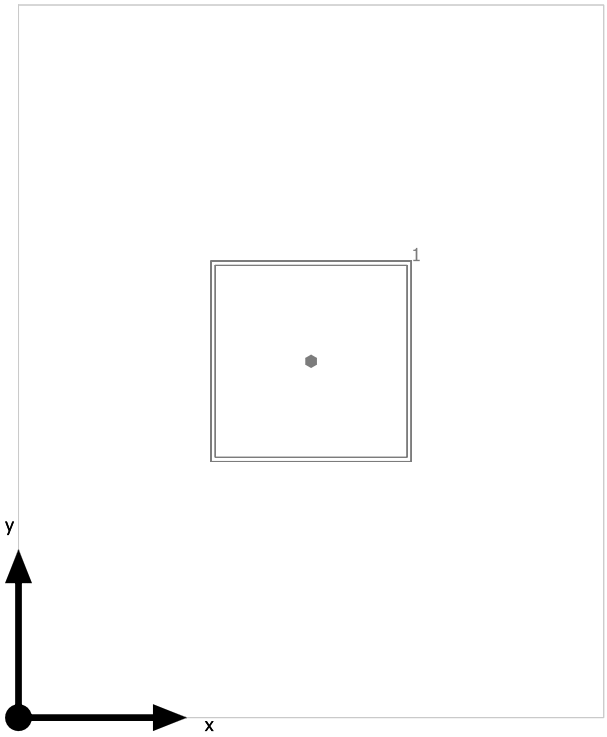
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 13	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	486 (≥ 200)	397	553	0.82	0.72

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 10.81 W/m² = 2.23 W/m²/100 lx (Superficie del locale 3.69 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 150 kWh/a

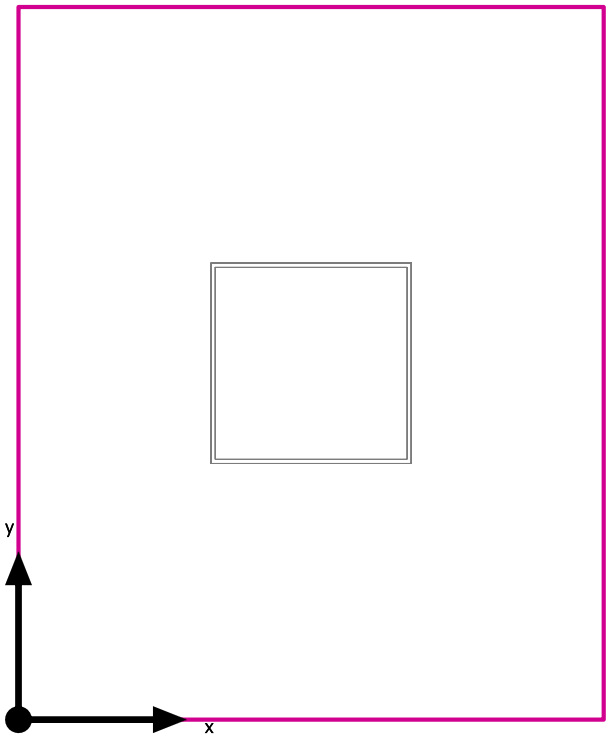
WC DEG 1



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

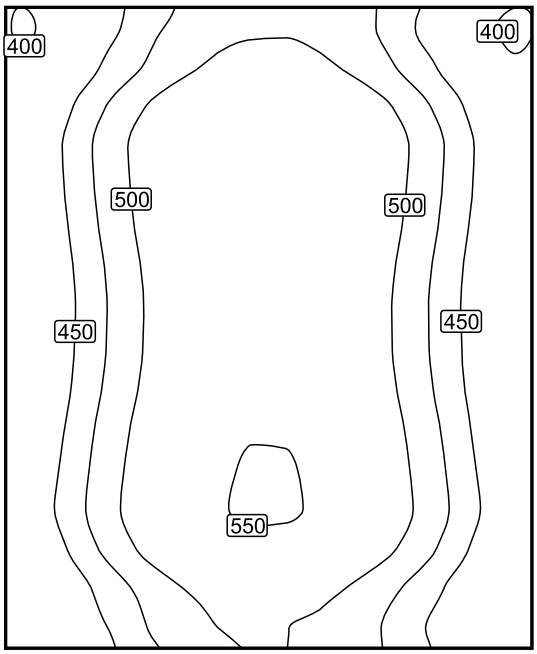
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.871	1.060	2.860	0.80

Superficie utile 13 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



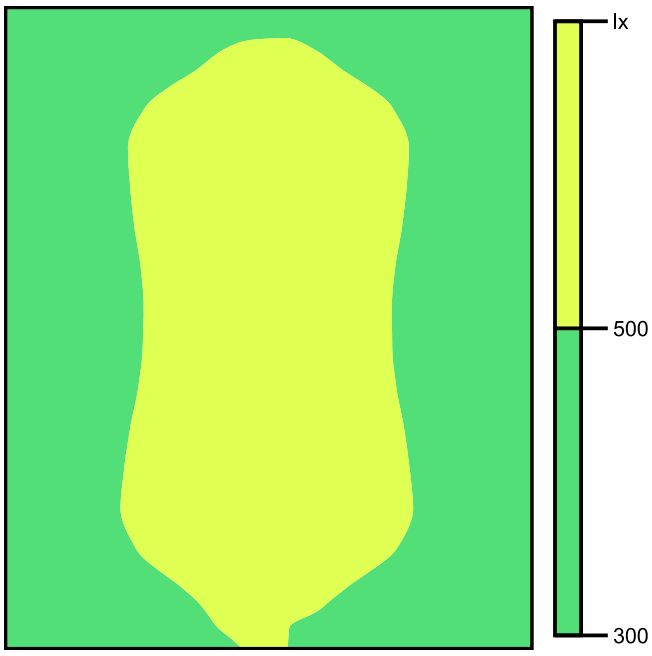
Superficie utile 13: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 486 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 397 lx, Max: 553 lx, Min/Medio: 0.82, Min/Max: 0.72
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



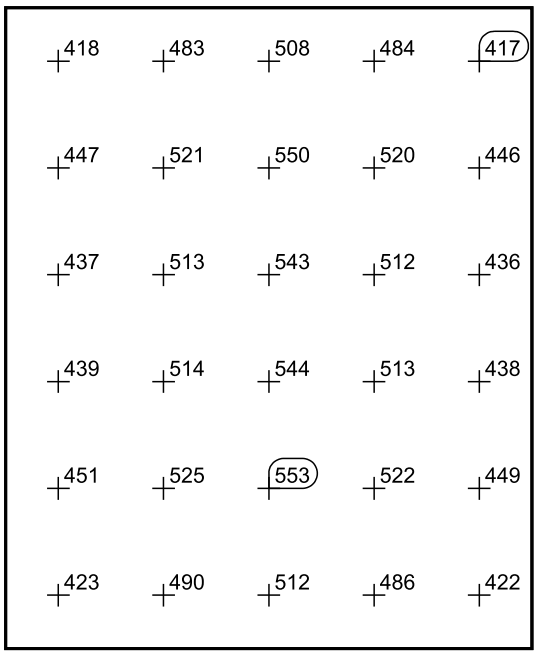
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



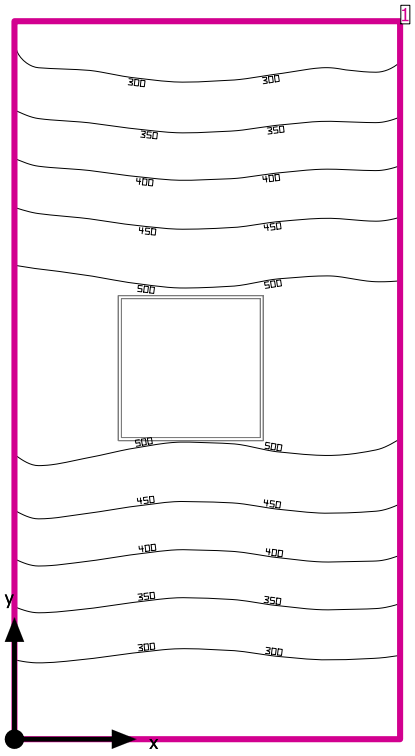
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC DEG 2



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

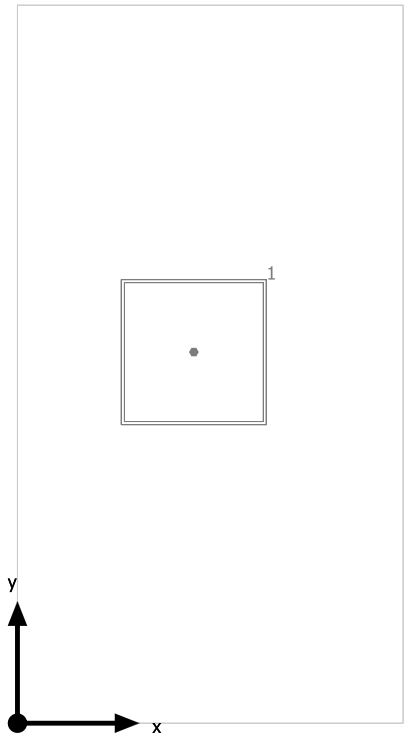
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	407 (≥ 200)	252	543	0.62	0.46

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 8.53 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.68 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 160 kWh/a Da max. 200 kWh/a

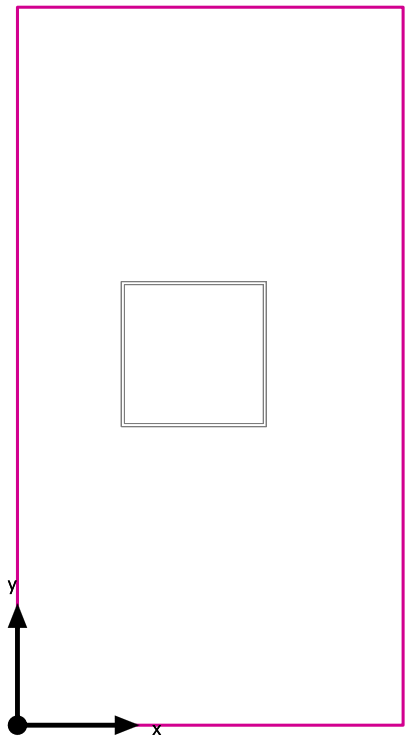
WC DEG 2



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

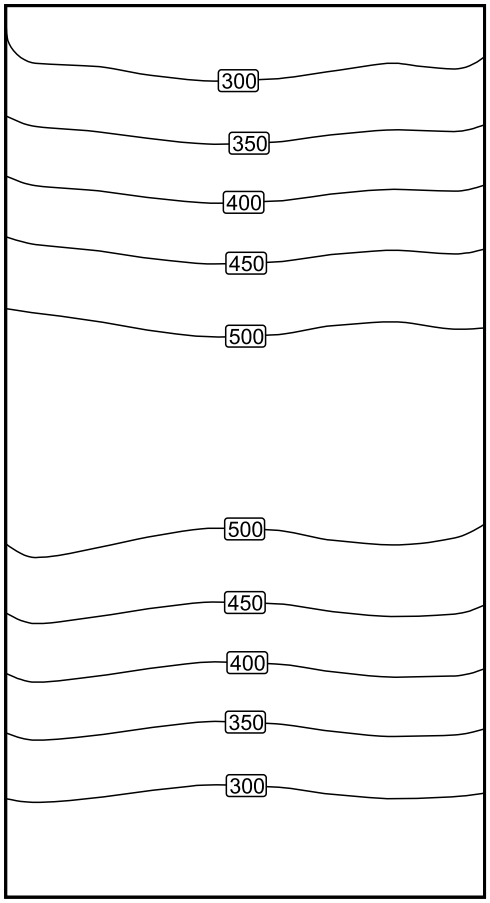
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.725	1.525	2.860	0.80

Superficie utile 10 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



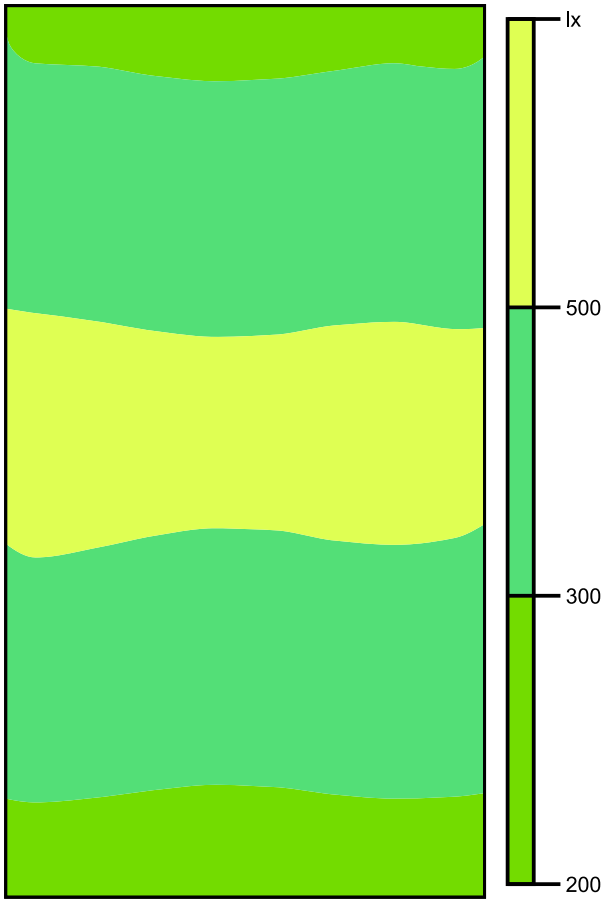
Superficie utile 10: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 407 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 252 lx, Max: 543 lx, Min/Medio: 0.62, Min/Max: 0.46
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



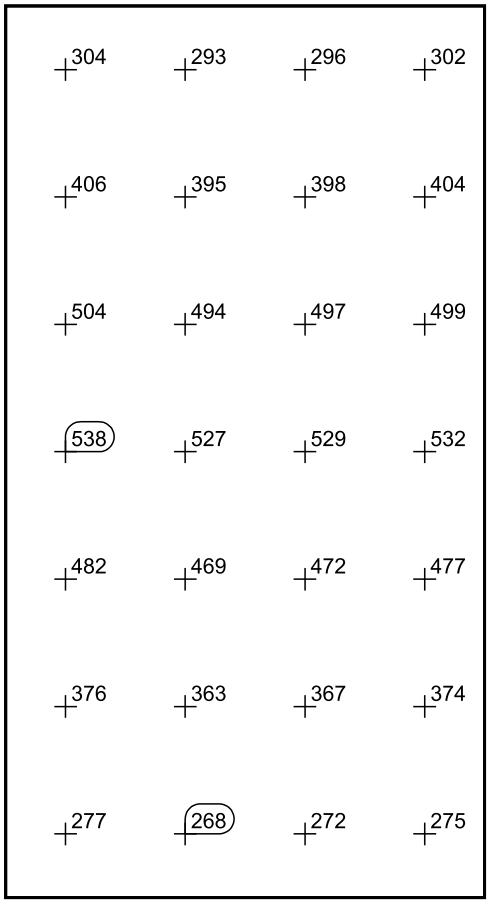
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



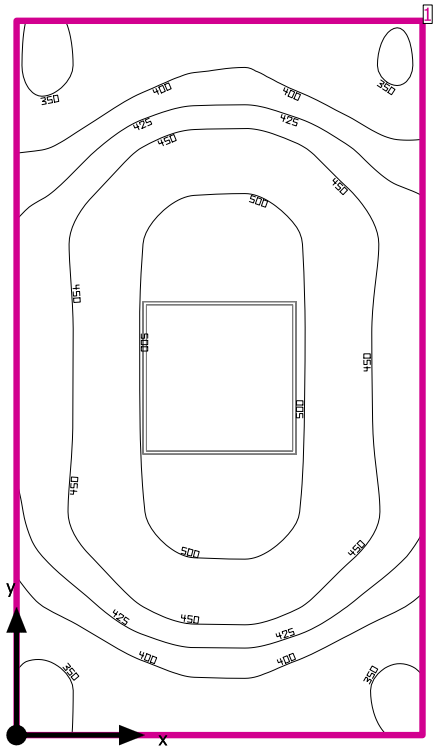
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC DEG 3



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

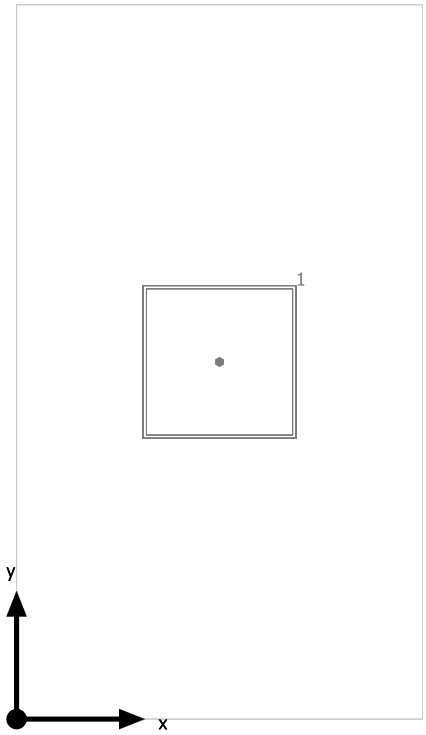
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 14	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	444 (≥ 200)	335	524	0.75	0.64

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 9.03 W/m² = 2.03 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.42 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 200 kWh/a

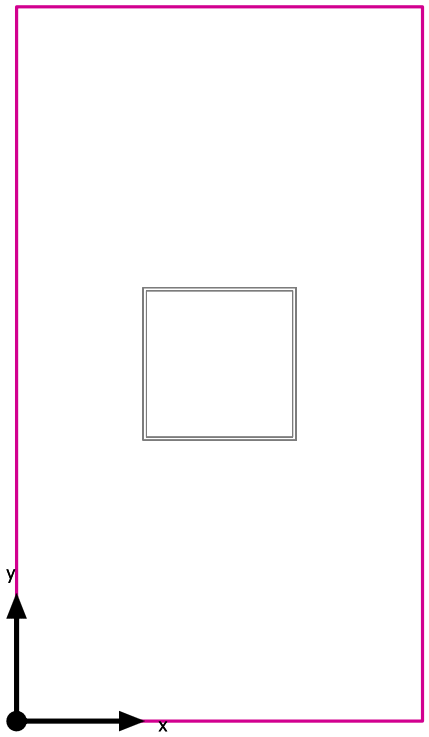
WC DEG 3



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

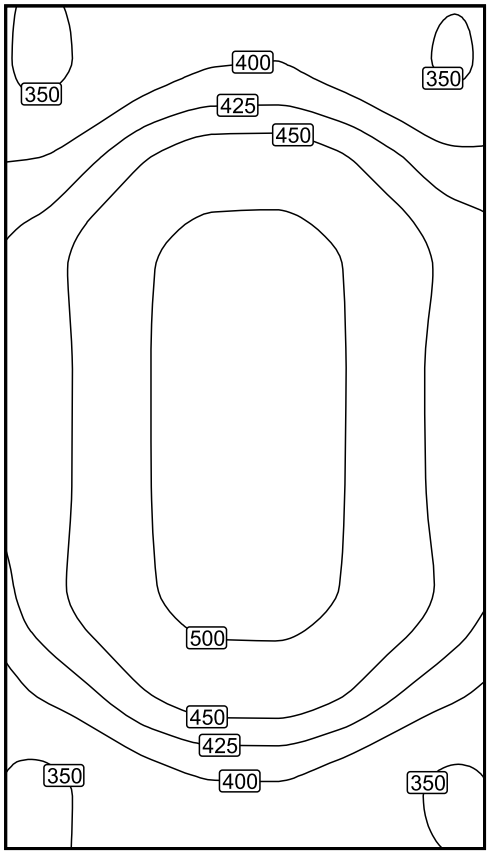
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.793	1.395	2.860	0.80

Superficie utile 14 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



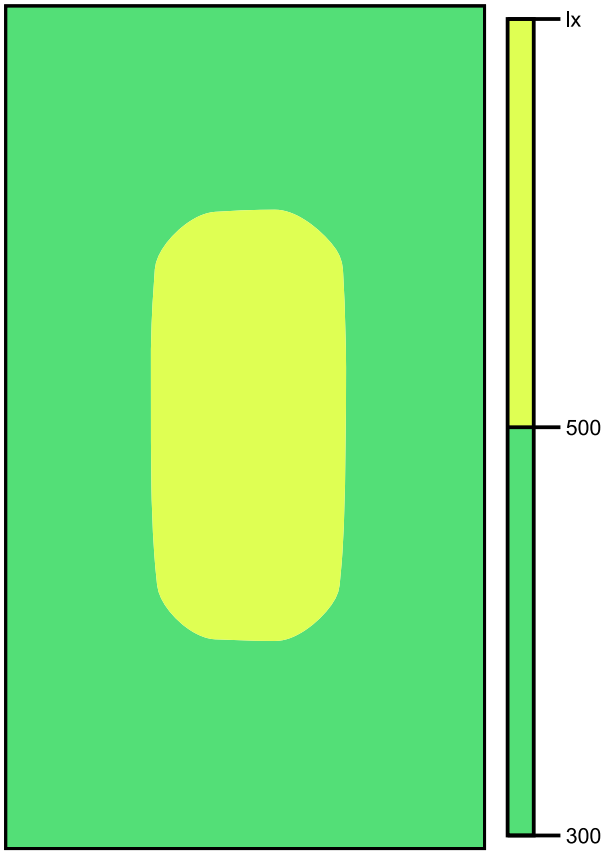
Superficie utile 14: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 444 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 335 lx, Max: 524 lx, Min/Medio: 0.75, Min/Max: 0.64
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



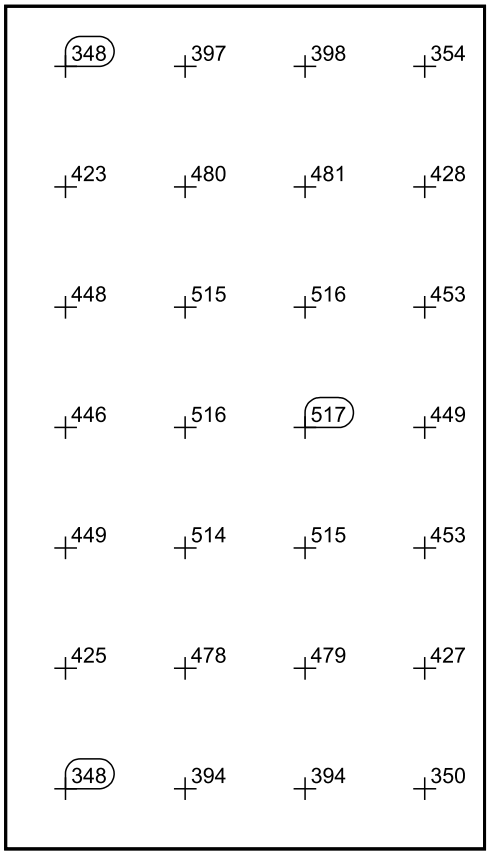
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



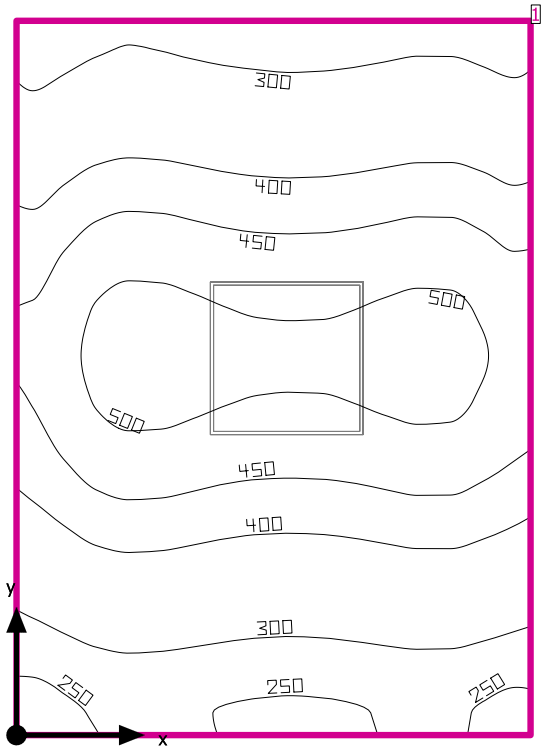
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC DEG 4



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

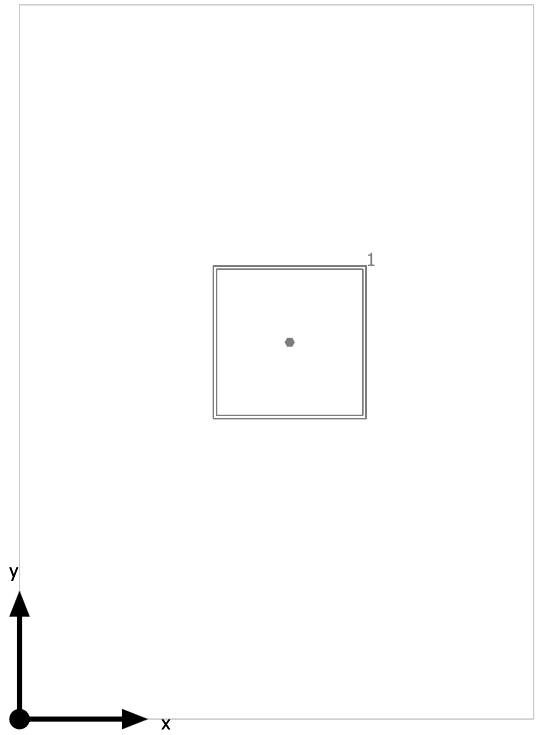
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 23	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	395 (≥ 200)	228	521	0.58	0.44

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 7.13 W/m² = 1.80 W/m²/100 lx (Superficie del locale 5.60 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 200 kWh/a

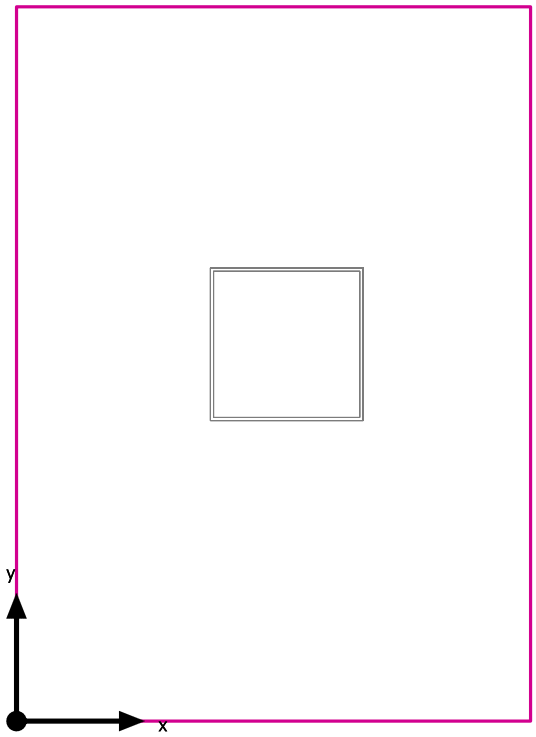
WC DEG 4



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

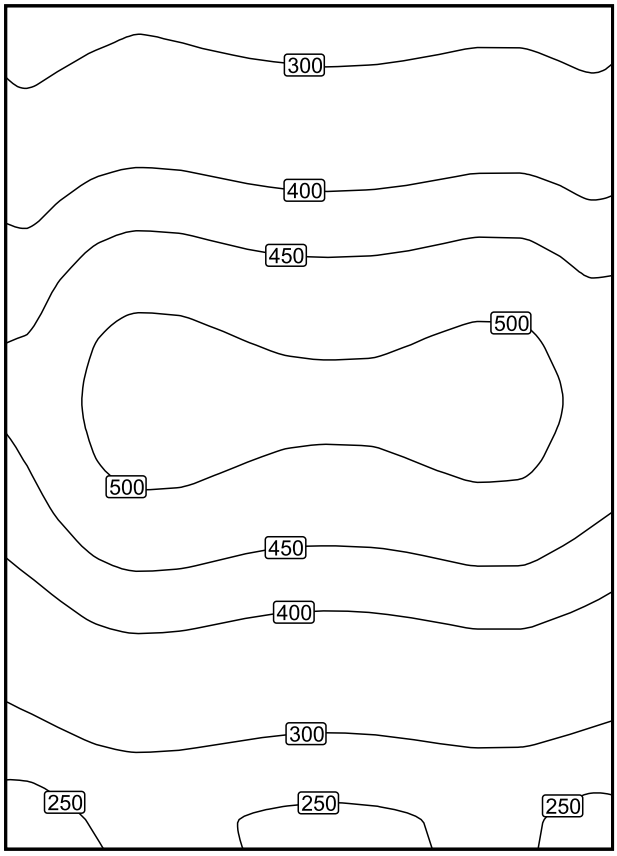
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.055	1.471	2.860	0.80

Superficie utile 23 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



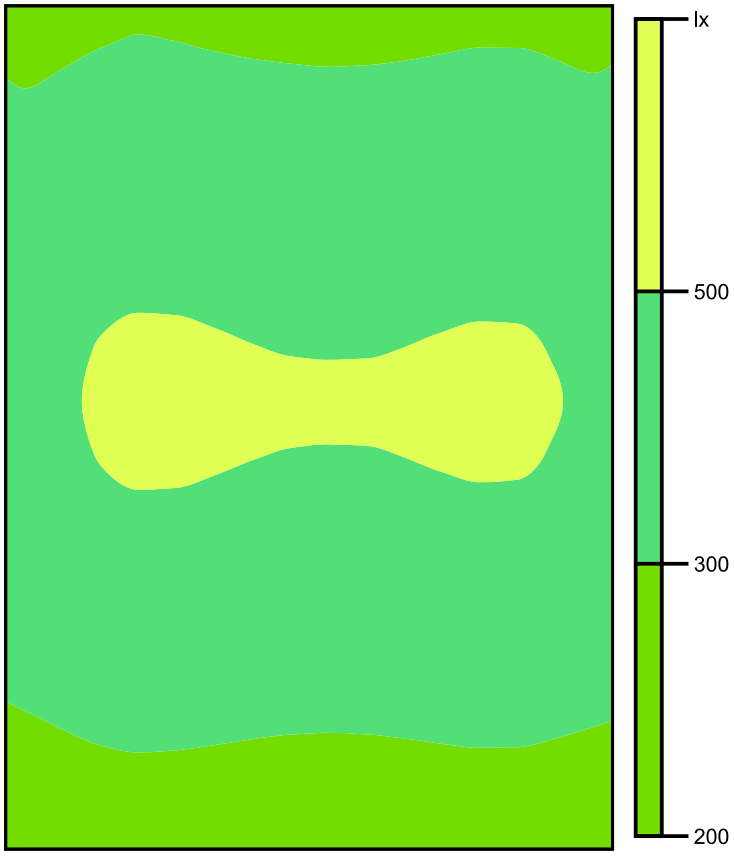
Superficie utile 23: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 395 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 228 lx, Max: 521 lx, Min/Medio: 0.58, Min/Max: 0.44
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



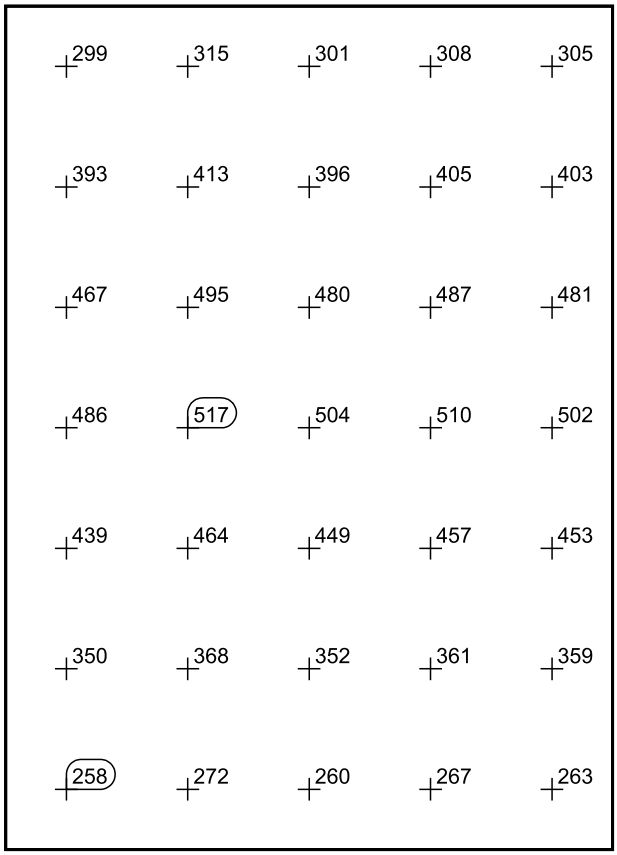
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



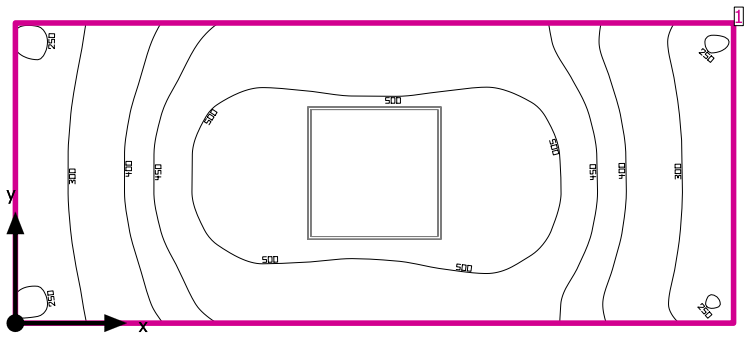
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC DEG 5



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

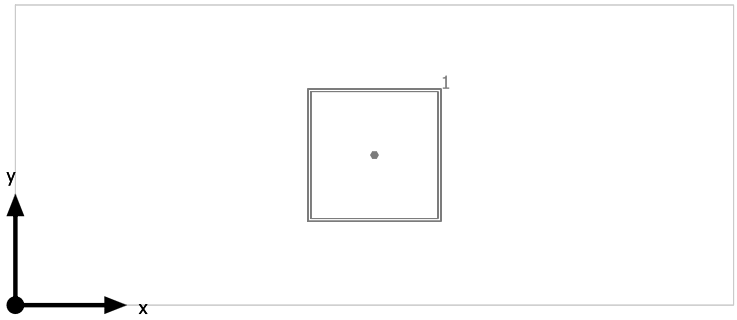
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	429 (≥ 200)	246	541	0.57	0.45

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 9.15 W/m² = 2.14 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.36 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 200 kWh/a

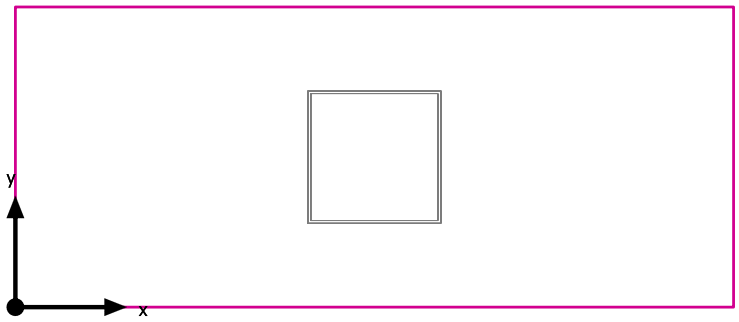
WC DEG 5



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

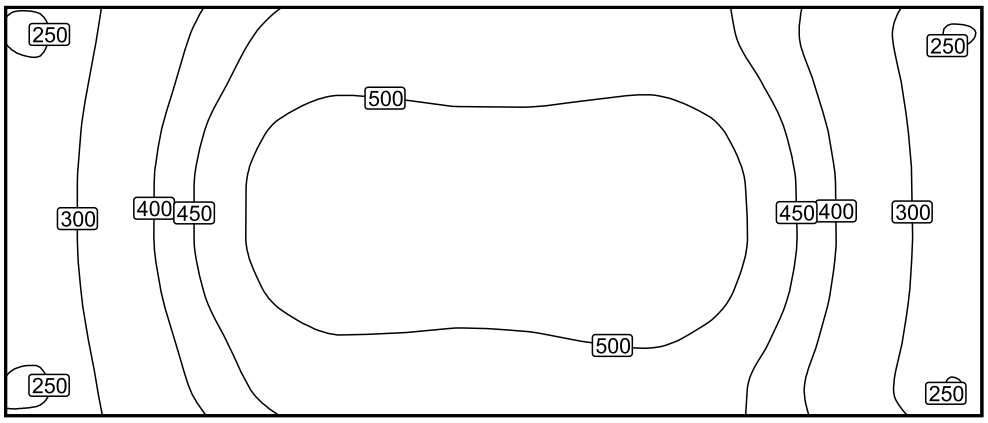
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.614	0.675	2.860	0.80

Superficie utile 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



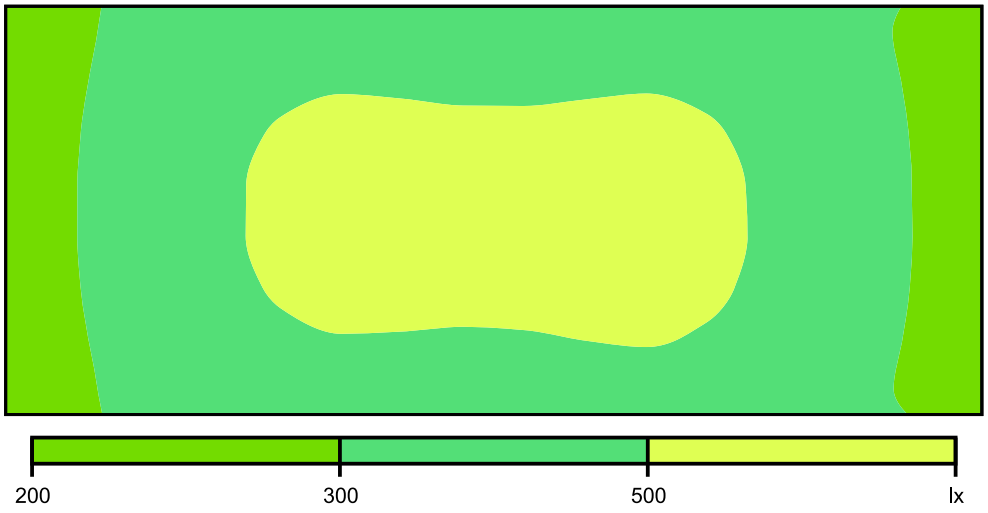
Superficie utile 5: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 429 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 246 lx, Max: 541 lx, Min/Medio: 0.57, Min/Max: 0.45
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



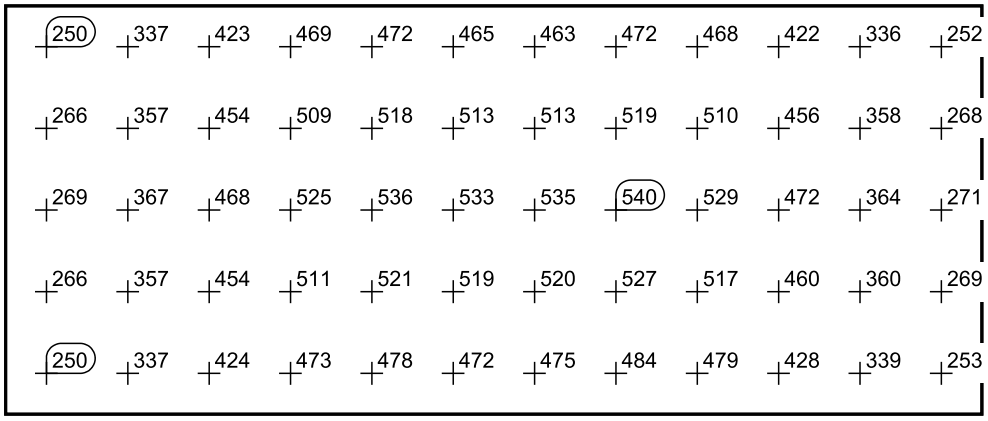
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



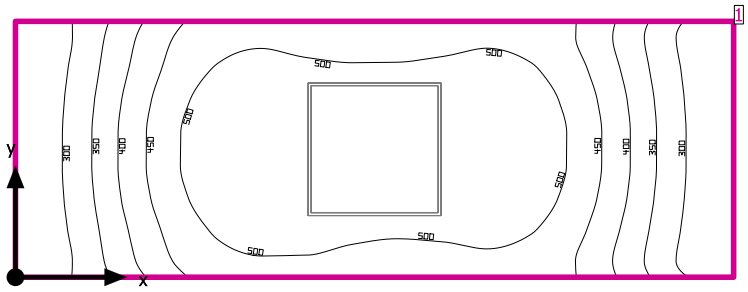
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC LOC VIS



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

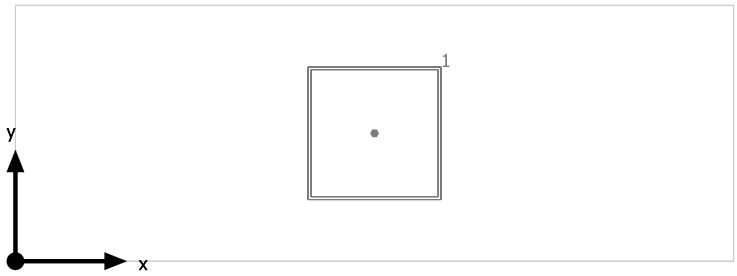
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	443 (≥ 200)	259	550	0.58	0.47

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	4091	39.9	102.5

Valore di allacciamento specifico: 10.75 W/m² = 2.43 W/m²/100 lx (Superficie del locale 3.71 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 150 kWh/a

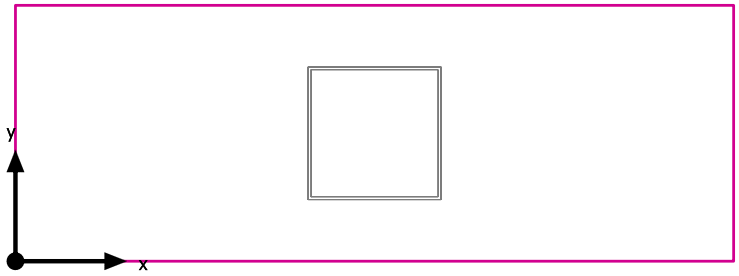
WC LOC VIS



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

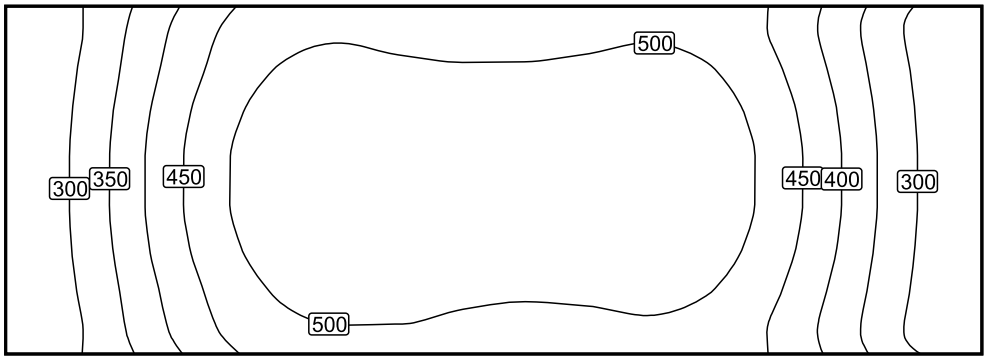
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.614	0.575	2.860	0.80

Superficie utile 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



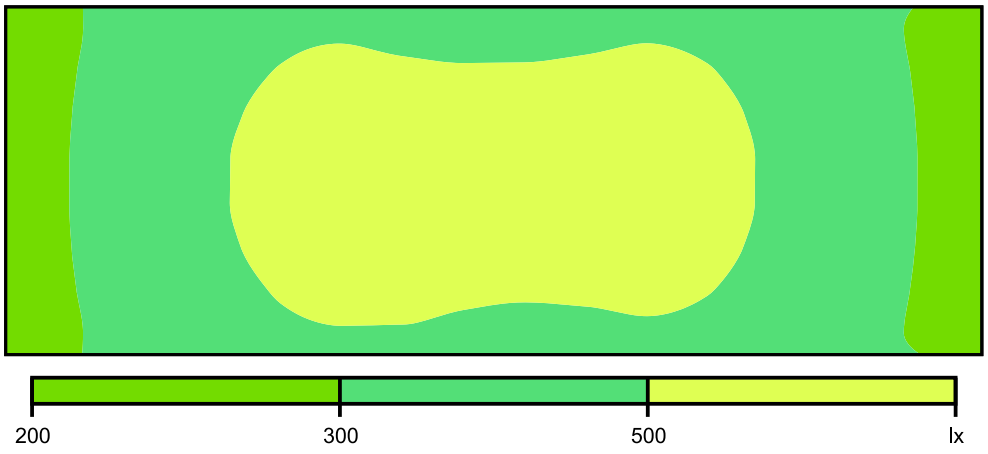
Superficie utile 6: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 443 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 259 lx, Max: 550 lx, Min/Medio: 0.58, Min/Max: 0.47
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



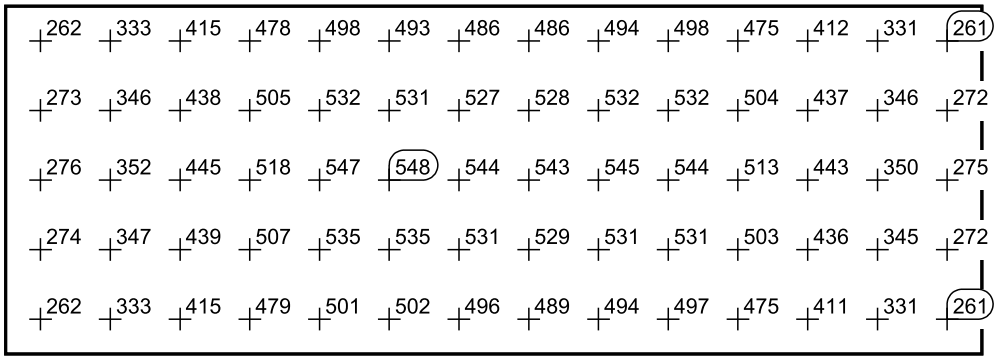
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



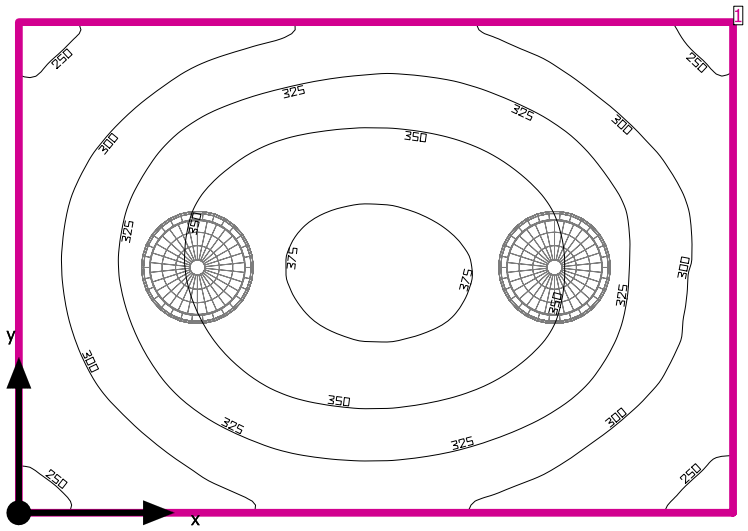
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC SP



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

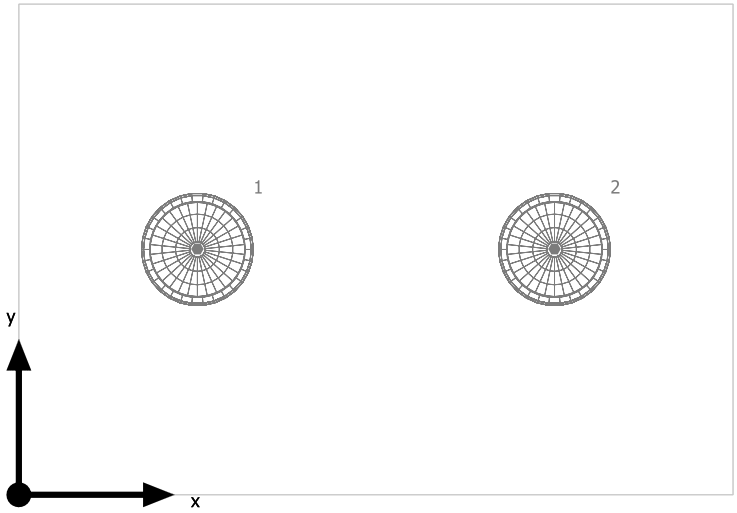
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 32	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	321 (≥ 200)	235	384	0.73	0.61

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2	NOXION - 223528 Bulkhead Core Wall/Ceiling 20W 3000K White Round	2075	20.0	103.8
	Somma di tutte le lampade	4150	40.0	103.8

Valore di allacciamento specifico: 11.01 W/m² = 3.43 W/m²/100 lx (Superficie del locale 3.63 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 150 kWh/a

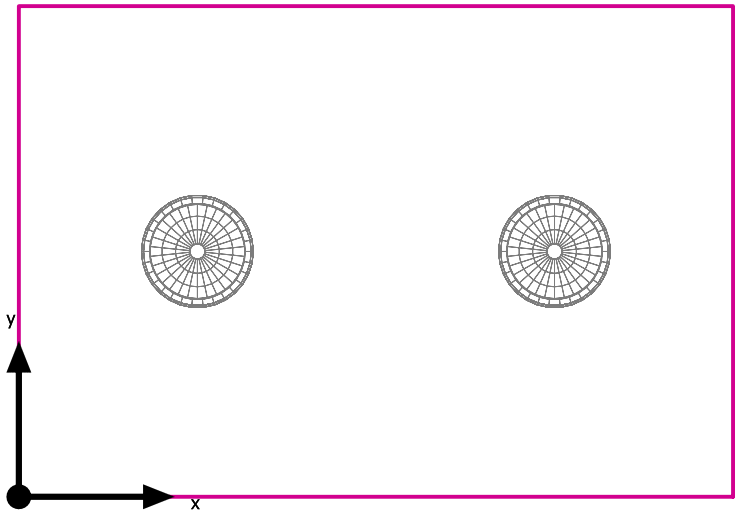
WC SP



NOXION 223528 Bulkhead Core Wall/Ceiling 20W 3000K White Round

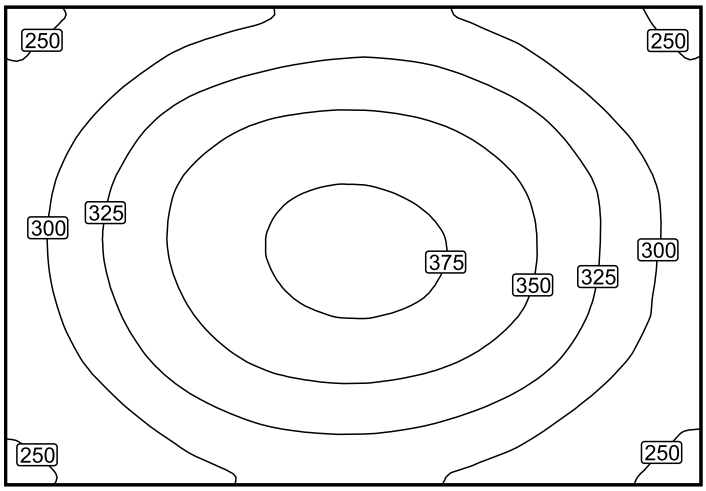
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.575	0.790	2.800	0.80
2	1.725	0.790	2.800	0.80

Superficie utile 32 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



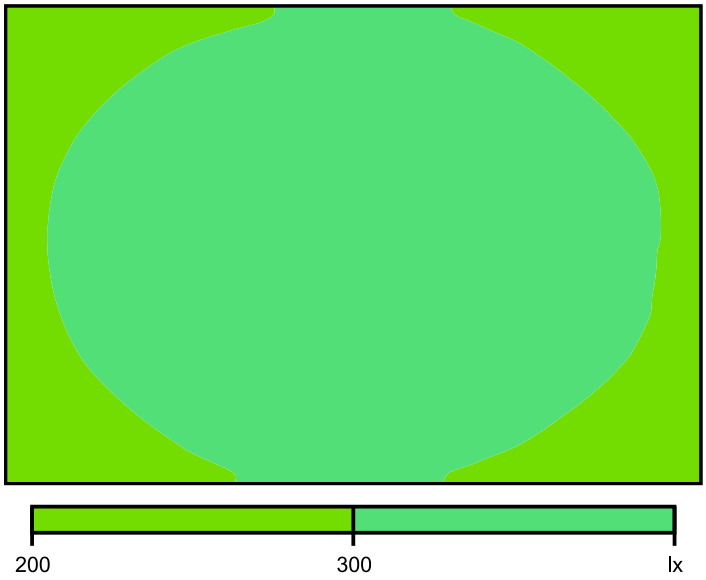
Superficie utile 32: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 321 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 235 lx, Max: 384 lx, Min/Medio: 0.73, Min/Max: 0.61
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



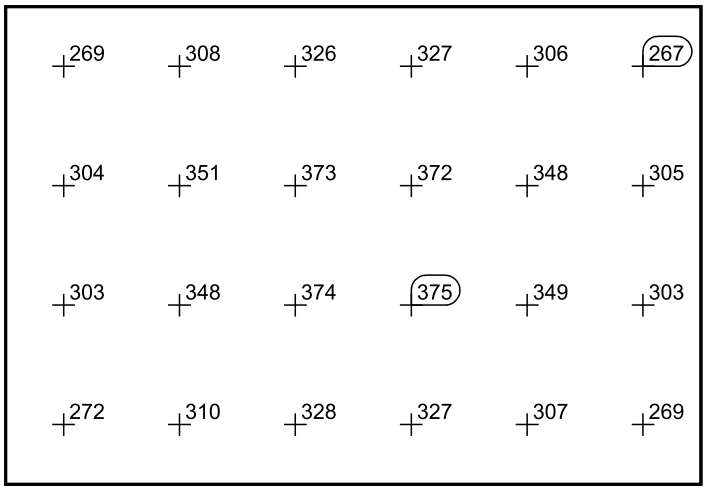
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

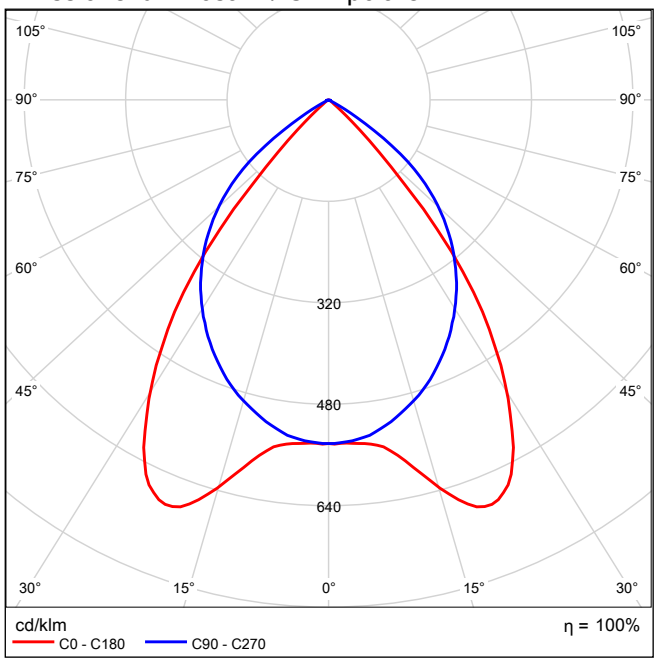
NUOVE SALE GESSI

Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco 1xSTW8QQ_841_4x

Rendimento: 99.95%
Flusso luminoso lampadina: 4093 lm
Flusso luminoso lampade: 4091 lm
Potenza: 39.9 W
Rendimento luminoso: 102.5 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xSTW8QQ_841_4x: CCT 3000 K, CRI 80

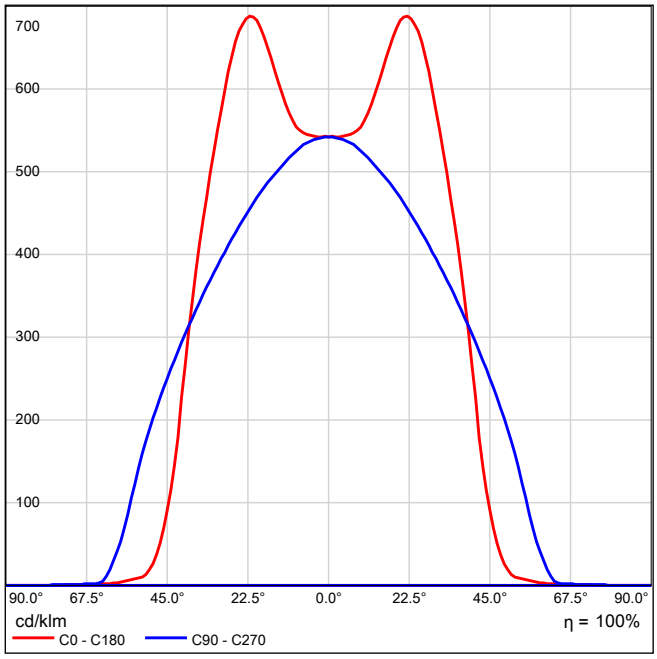
Emissione luminosa 1 / CDL polare



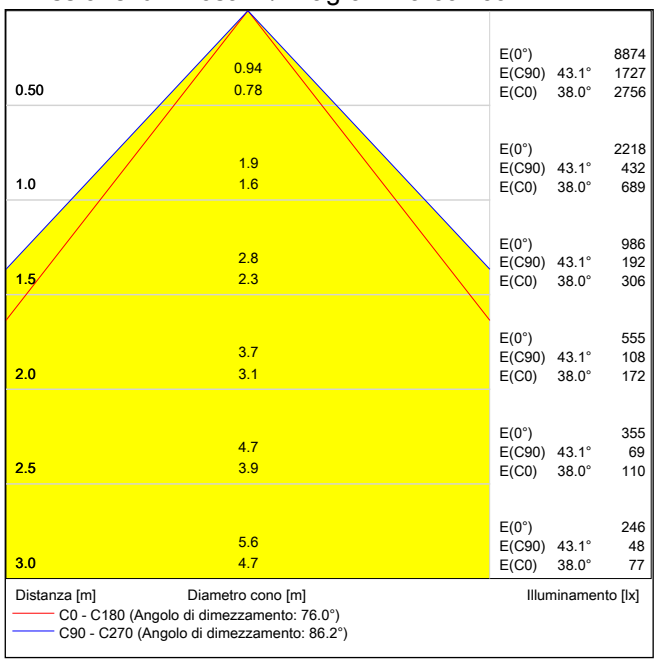
Grazie all'esperienza e alla qualità Disano uno dei prodotti leader nel suo settore, le plafoniere Minicomfort, diventa a LED: le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il loro successo, e ora possono usufruire dei principali vantaggi della tecnologia LED per l'illuminazione, quali la luce di qualità, il risparmio energetico e la maggiore durata di vita. Simili caratteristiche possono essere applicate solo ad apparecchi di alto livello progettuale e realizzativo.
Minicomfort LED è l'apparecchio ideale per uffici, strutture sanitarie e, in generale, per tutti quegli ambienti che necessitano di un'illuminazione controllata con ottiche dark light e che devono rispettare le norme vigenti in materia di abbagliamento luminoso.
Minicomfort è facilmente inseribile a plafone, grazie anche agli accessori studiati per semplificarne l'installazione. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce: i LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (cri >80).
Confrontando questi apparecchi con quelli più diffusi sul mercato con lampade fluorescenti T8, il risparmio energetico è più che evidente: oltre il 40% rispetto a plafoniere 4x18 W con ottica lamellare. Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (80mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione.
Oltre ai vantaggi pratici non è certo da sottovalutare l'ottimo risultato estetico: dotati di connessione rapida l'installazione di questi apparecchi rende superflua la loro apertura.
Una soluzione semplice e innovativa per disporre della tecnologia più avanzata in tema di illuminazione di interni.
Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere.
Coperture: con lastre di acciaio.
Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD
Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare.
Fattore di abbagliamento UGR
Forniti senza staffe: per l'installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 326.
Su richiesta: Possibilità di cablaggio DIMM e multisensore integrato, ordinare con sottocodice -0092 (1-10V). Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.)
Gli apparecchi si accendono immediatamente al passaggio mentre spengono l' impianto quando non vi è presenza. Ciò consente un ulteriore risparmio.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.
vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente
Fattore di potenza: >= 0,95
Apparecchio conforme al CAM.

Numero ordine: 153535-07

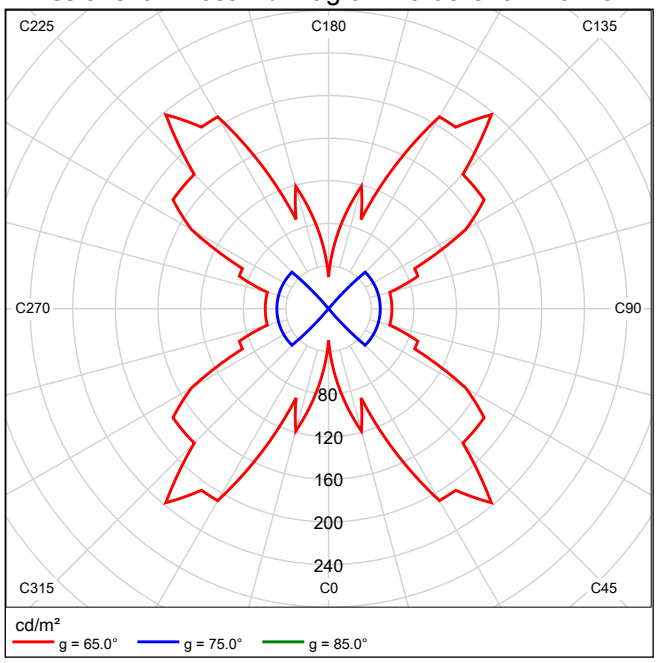
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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 X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	13.0	13.9	13.3	14.1	14.3	15.3	16.1	15.5	16.3	16.6
	3H	12.9	13.7	13.2	13.9	14.1	15.1	15.9	15.4	16.1	16.4
	4H	12.8	13.5	13.1	13.8	14.1	15.0	15.8	15.4	16.0	16.3
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	14.0	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2
	8H	12.7	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2
	12H	12.6	13.3	13.0	13.6	13.9	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1
4H	2H	12.9	13.6	13.2	13.9	14.2	15.1	15.8	15.4	16.1	16.3
	3H	12.8	13.4	13.1	13.7	14.0	14.9	15.5	15.3	15.8	16.2
	4H	12.7	13.2	13.1	13.6	13.9	14.8	15.4	15.2	15.7	16.1
	6H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.8	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
	8H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	12H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
8H	4H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9
	6H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.7	14.6	15.0	15.1	15.4	15.8
	8H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	12H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8
12H	4H	12.5	12.9	13.0	13.3	13.7	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9
	6H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+3.3 / -12.1	+2.0 / -2.9
S = 1.5H	+4.9 / -19.0	+3.4 / -16.4
S = 2.0H	+6.8 / -24.9	+5.4 / -23.1
Tabella standard	BK00	BK00
Addendo di correzione	-5.6	-3.4

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4093lm Flusso luminoso sferico

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

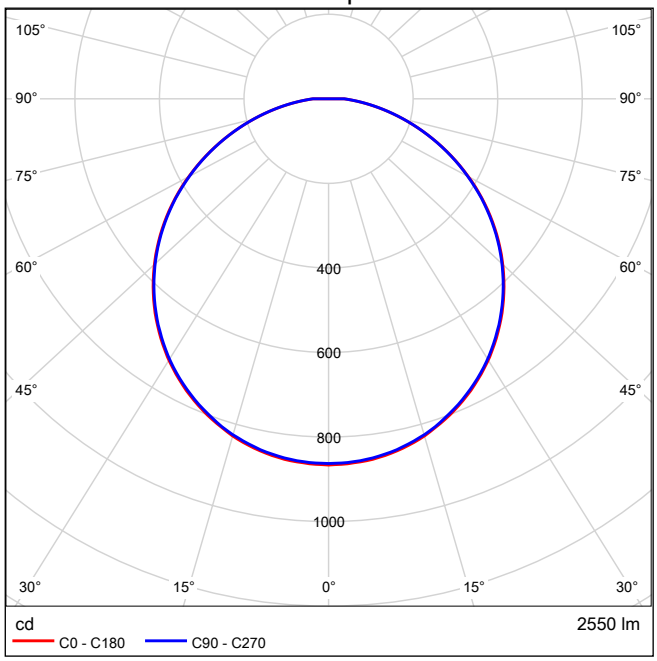
Gewiss GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME 1xLED, 1xLED

ELIA CL è un apparecchio LED in policarbonato bianco per montaggio a plafone, a parete o soffitto, ideale per l'illuminazione di scale, bagni e locali di servizio, semplice e veloce da installare, con una linea pulita ed essenziale. Progettato in due diverse dimensioni e potenze, con coppa opale in policarbonato diffondente, temperatura di colore 4.000 K (bianco neutro) e indice di resa cromatica maggiore di 80. ELIA CL è disponibile anche nella versione Sensor con rilevamento del movimento fino a 8m e raggio fino a 120° e nella versione Emergenza con flusso garantito per 3 ore di funzionamento, al 10%. E' stato progettato per resistere alle variazioni di temperatura da -20 °C a + 45 °C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP54 e agli urti fino al grado IK08.

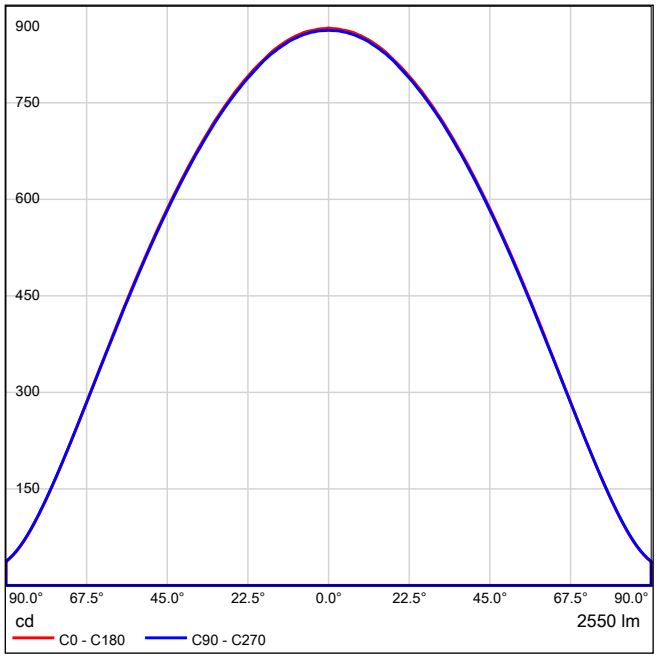
Fotometria assoluta
Flusso luminoso lampade: 2550 lm
Potenza: 25.0 W
Rendimento luminoso: 102.0 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLED: CCT 4000 K, CRI 80

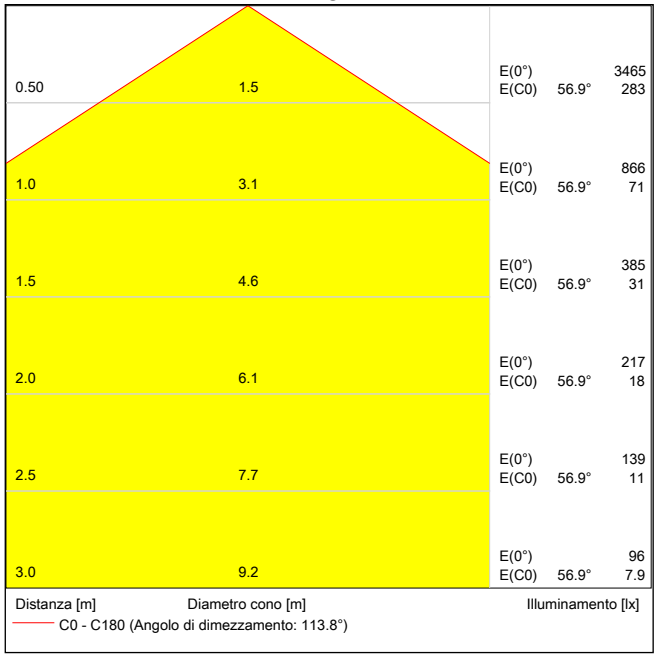
Emissione luminosa 1 / CDL polare



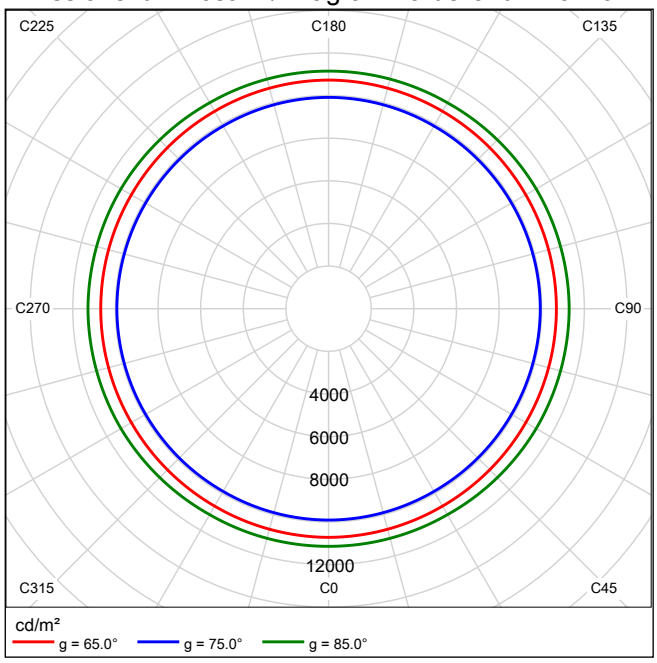
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

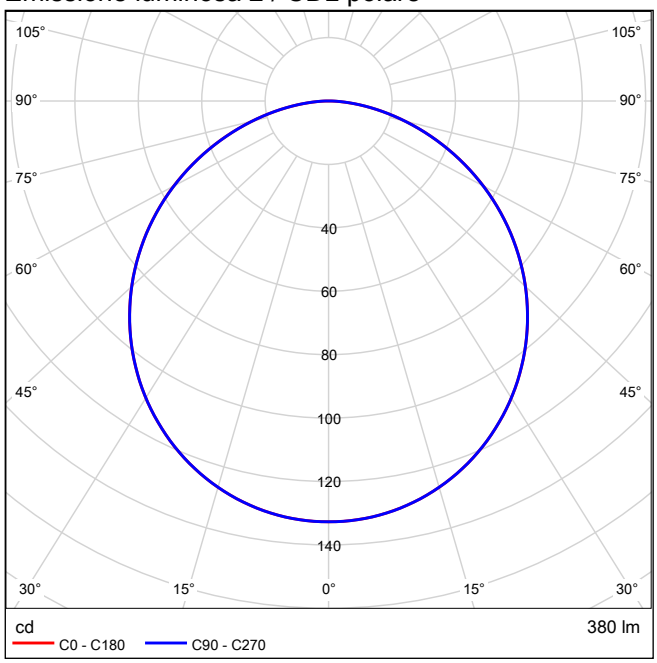
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	21.0	22.4	21.3	22.6	22.9	21.0	22.4	21.3	22.6	22.8
	3H	22.7	23.9	23.0	24.2	24.4	22.7	23.9	23.0	24.1	24.4
	4H	23.4	24.5	23.7	24.8	25.1	23.3	24.5	23.7	24.8	25.1
	6H	23.9	25.0	24.3	25.3	25.6	23.9	25.0	24.3	25.3	25.6
	8H	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8
	12H	24.4	25.4	24.7	25.7	26.0	24.4	25.4	24.7	25.7	26.0
4H	2H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.5	21.7	22.9	22.1	23.2	23.5
	3H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.2	23.6	24.5	23.9	24.9	25.2
	4H	24.4	25.3	24.8	25.6	26.0	24.4	25.3	24.8	25.6	26.0
	6H	25.1	25.9	25.5	26.3	26.7	25.1	25.9	25.5	26.3	26.7
	8H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9
	12H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.2	25.7	26.3	26.1	26.8	27.2
8H	4H	24.7	25.5	25.2	25.8	26.3	24.7	25.4	25.2	25.8	26.3
	6H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1
	8H	26.0	26.5	26.5	27.0	27.5	26.0	26.6	26.5	27.0	27.5
	12H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9
12H	4H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3
	6H	25.7	26.2	26.2	26.7	27.2	25.7	26.2	26.2	26.7	27.2
	8H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6				
Tabella standard		BK07					BK07				
Addendo di correzione		9.2					9.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2550lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

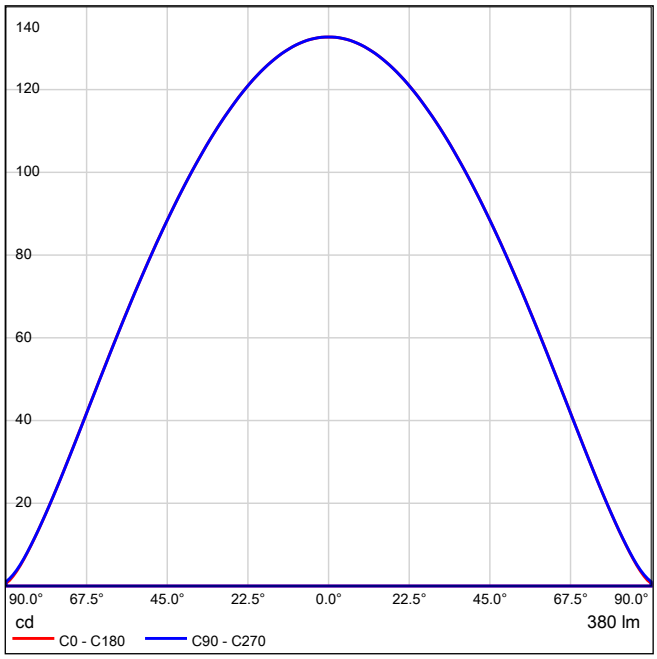
Fotometria assoluta
Flusso luminoso lampade: 380 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 380.0 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLED: CCT 4000 K, CRI 80

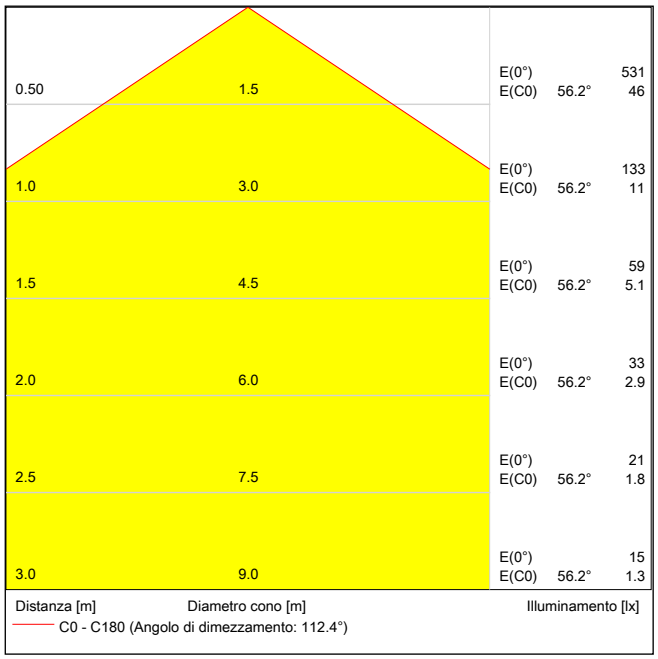
Emissione luminosa 2 / CDL polare



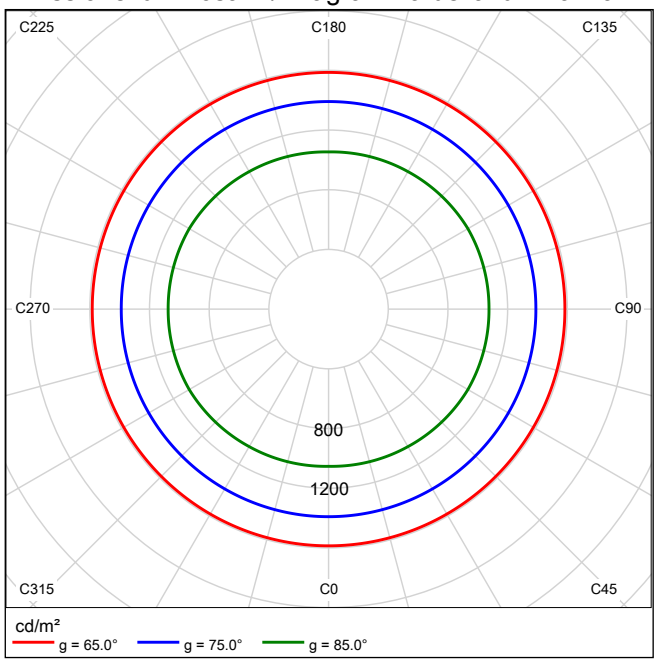
Emissione luminosa 2 / CDL lineare



Emissione luminosa 2 / Diagramma conico



Emissione luminosa 2 / Diagramma della luminanza

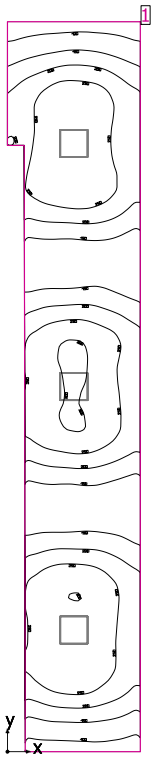


Emissione luminosa 2 / Diagramma UGR

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 X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.5	15.8	14.8	16.0	16.3	14.5	15.8	14.8	16.0	16.3
	3H	16.0	17.3	16.4	17.5	17.8	16.0	17.2	16.4	17.5	17.8
	4H	16.7	17.8	17.0	18.1	18.4	16.7	17.8	17.0	18.1	18.4
	6H	17.1	18.2	17.5	18.5	18.8	17.1	18.2	17.5	18.5	18.8
	8H	17.3	18.3	17.6	18.6	18.9	17.3	18.3	17.6	18.6	18.9
	12H	17.4	18.3	17.7	18.7	19.0	17.4	18.3	17.8	18.7	19.0
4H	2H	15.2	16.3	15.5	16.6	16.9	15.2	16.3	15.5	16.6	16.9
	3H	16.9	17.9	17.3	18.2	18.6	16.9	17.9	17.3	18.2	18.6
	4H	17.7	18.5	18.1	18.9	19.3	17.7	18.5	18.1	18.9	19.3
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8
	8H	18.5	19.2	18.9	19.6	20.0	18.5	19.2	18.9	19.6	20.0
	12H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.1	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1
8H	4H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.5	18.0	18.7	18.4	19.1	19.5
	6H	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2
	8H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4
	12H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6
12H	4H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5
	6H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2
	8H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK06					BK06				
ddendo di correzione		1.8					1.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 380lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

CORRIDOIO



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

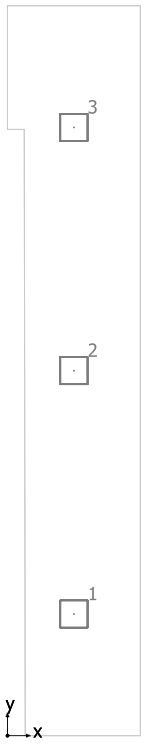
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	213 (≥ 100)	81.2	309	0.38	0.26

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	12273	119.7	102.5

Valore di allacciamento specifico: 2.98 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Superficie del locale 40.15 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 130 kWh/a Da max. 1450 kWh/a

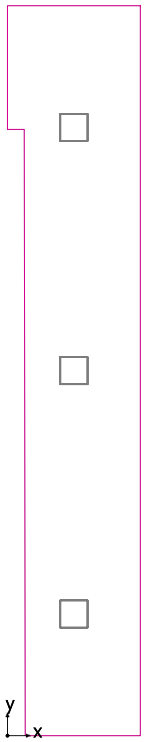
CORRIDOIO



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

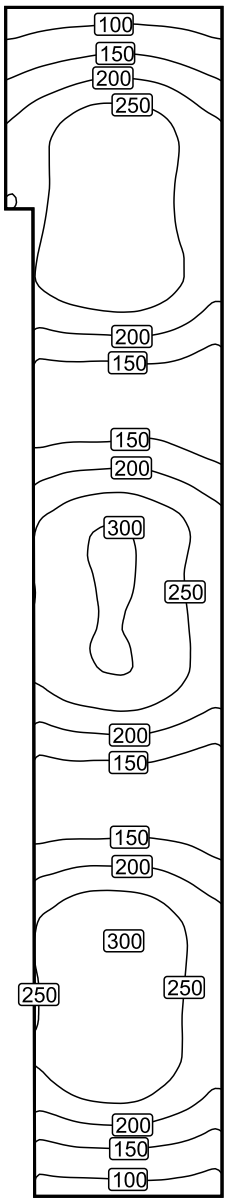
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.431	2.621	2.860	0.80
2	1.431	7.863	2.860	0.80
3	1.431	13.104	2.860	0.80

Superficie utile 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



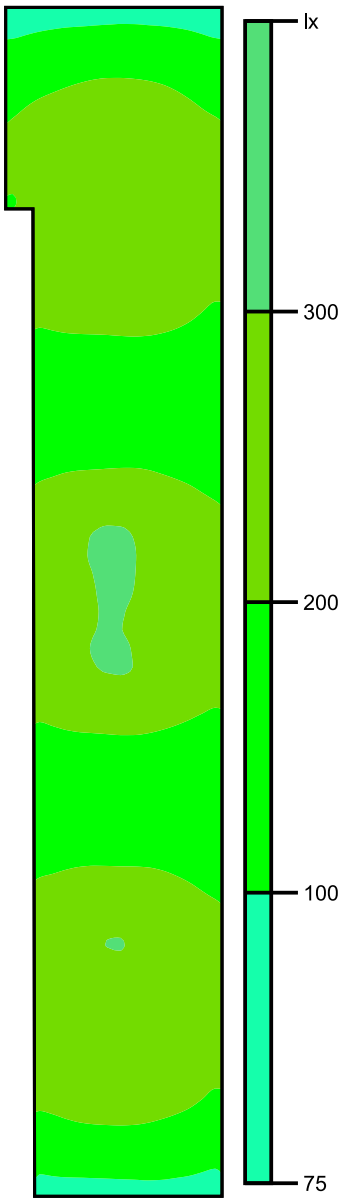
Superficie utile 4: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 213 lx (Nominale: ≥ 100 lx), Min: 81.2 lx, Max: 309 lx, Min/Medio: 0.38, Min/Max: 0.26
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



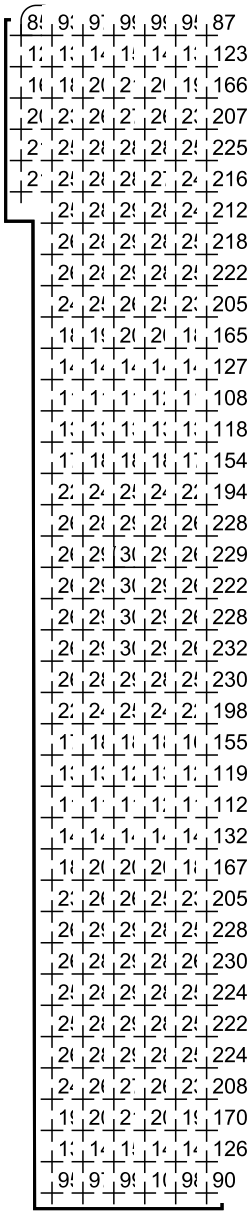
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



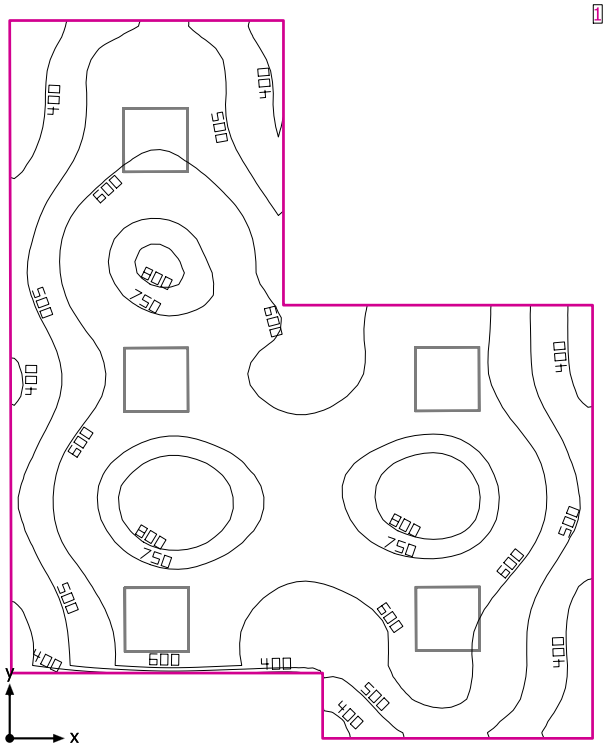
Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 100

SALA GESSI 1



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

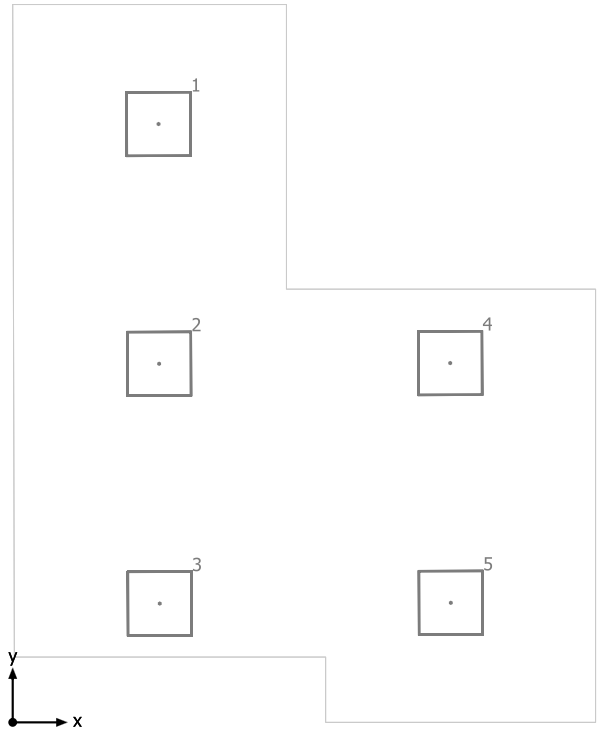
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	604 (≥ 500)	308	862	0.51	0.36

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
5	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	20455	199.5	102.5

Valore di allacciamento specifico: 7.64 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Superficie del locale 26.12 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 720 kWh/a Da max. 950 kWh/a

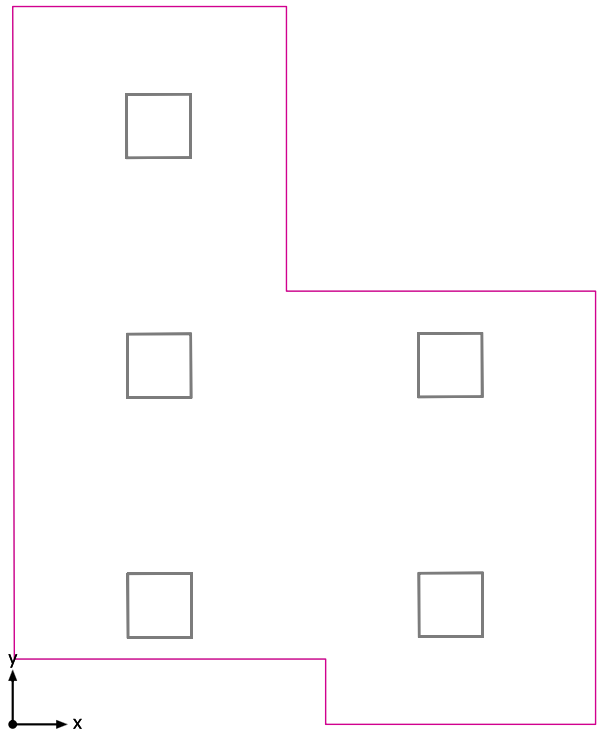
SALA GESSI 1



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

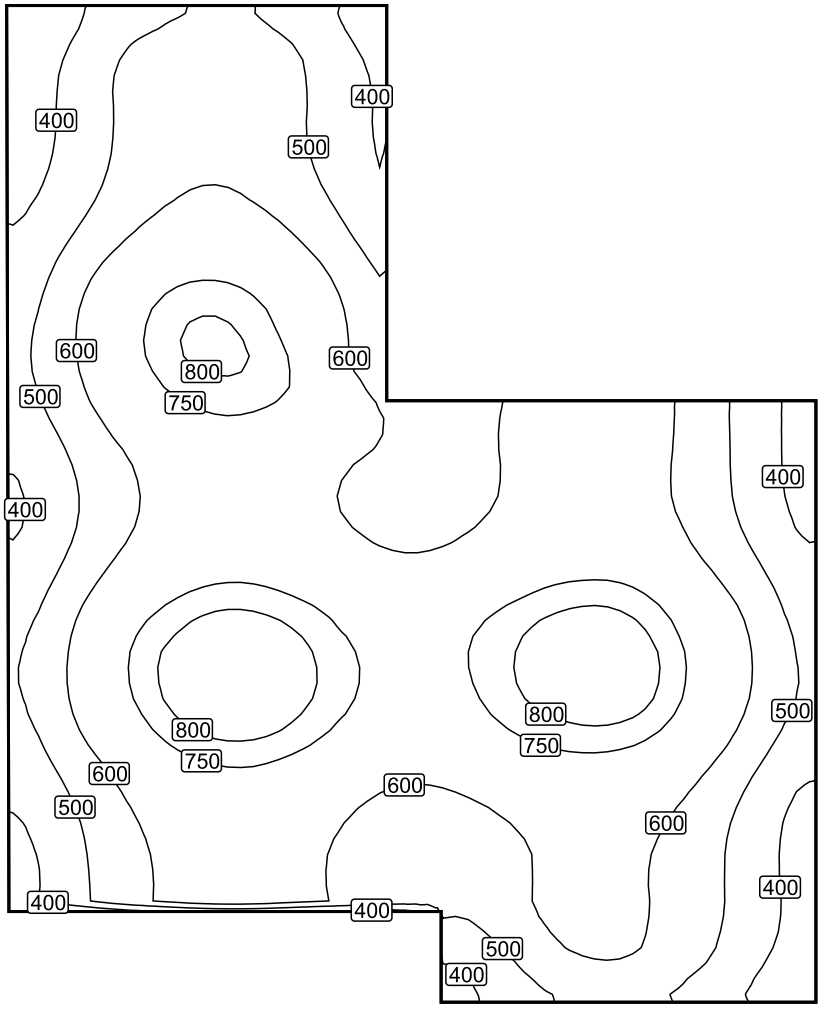
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.340	5.497	2.860	0.80
2	1.345	3.294	2.860	0.80
3	1.351	1.091	2.860	0.80
4	4.020	3.301	2.860	0.80
5	4.025	1.098	2.860	0.80

Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Superficie utile 1: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 604 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 308 lx, Max: 862 lx, Min/Medio: 0.51, Min/Max: 0.36
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]

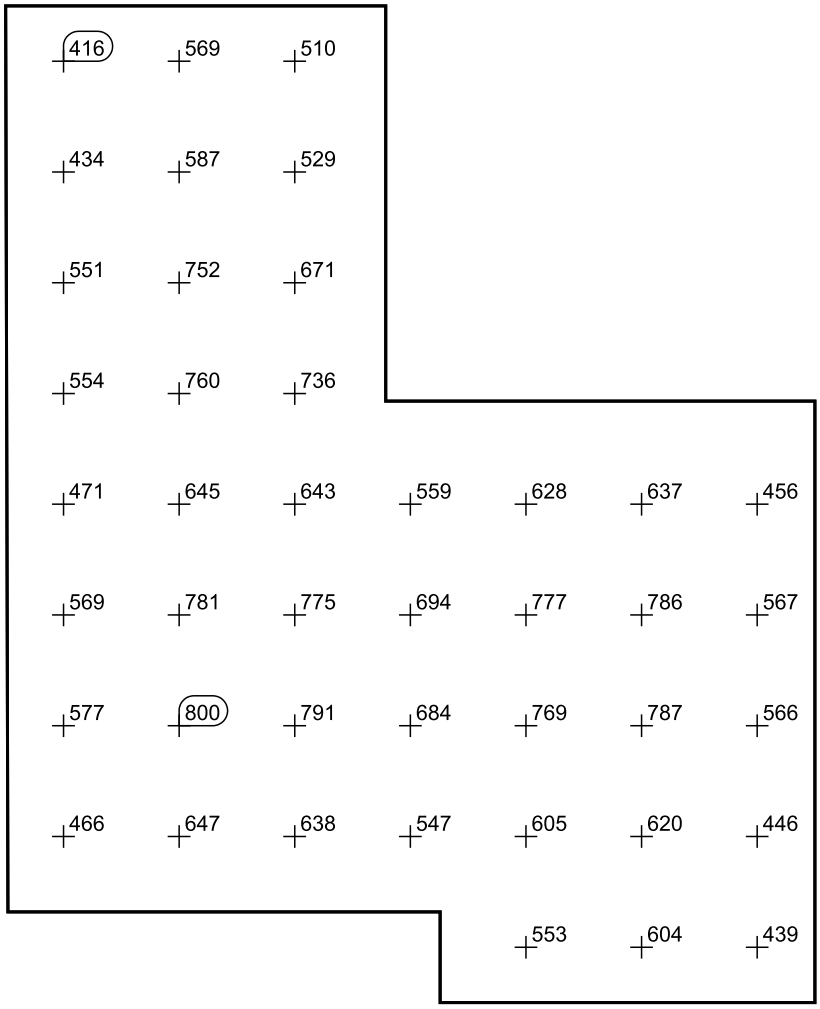


Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]

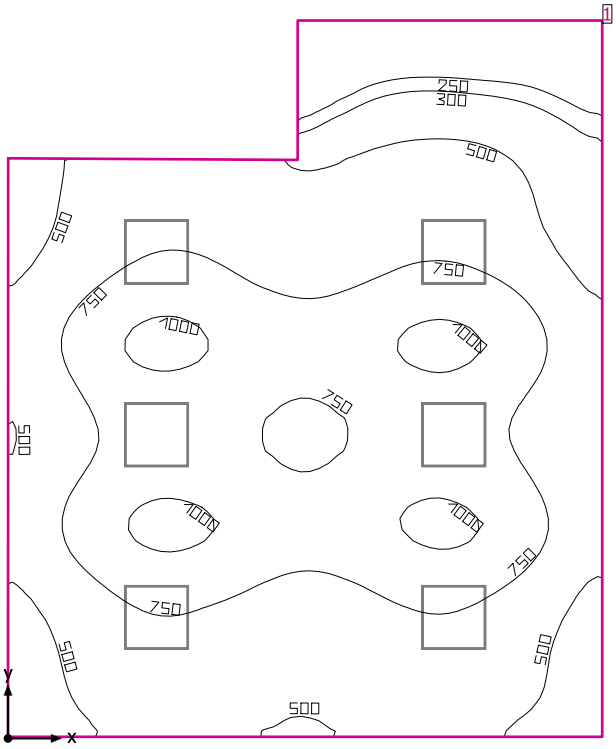
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

SALA GESSI 2



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

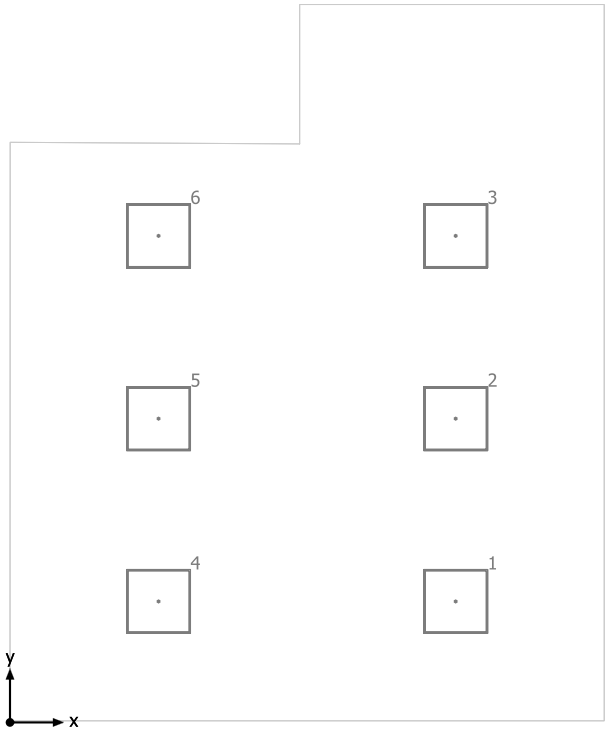
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	663 (≥ 500)	129	1053	0.19	0.12

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6	Disano Illuminazione - 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco	4091	39.9	102.5
	Somma di tutte le lampade	24546	239.4	102.5

Valore di allacciamento specifico: 7.14 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Superficie del locale 33.52 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 860 kWh/a Da max. 1200 kWh/a

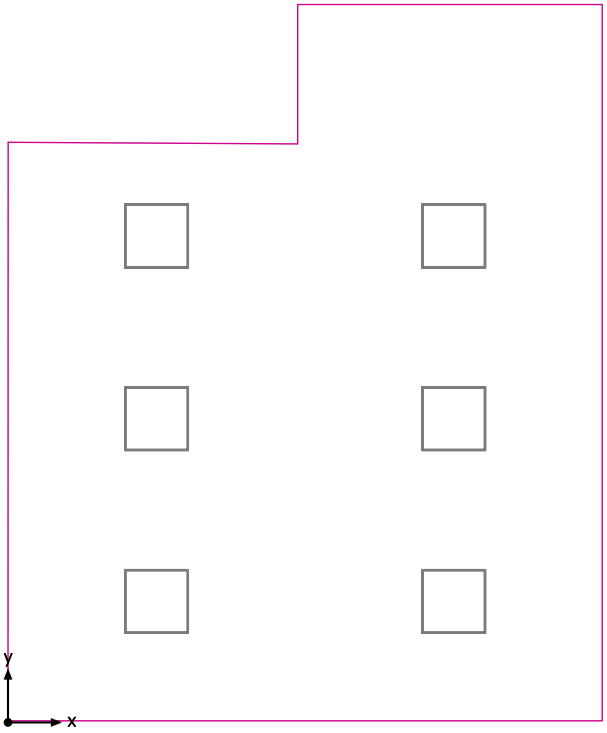
SALA GESSI 2



Disano Illuminazione 841 Minicomfort LED x4 - UGR<16 Disano 841 4x led CLD CELL-E bianco

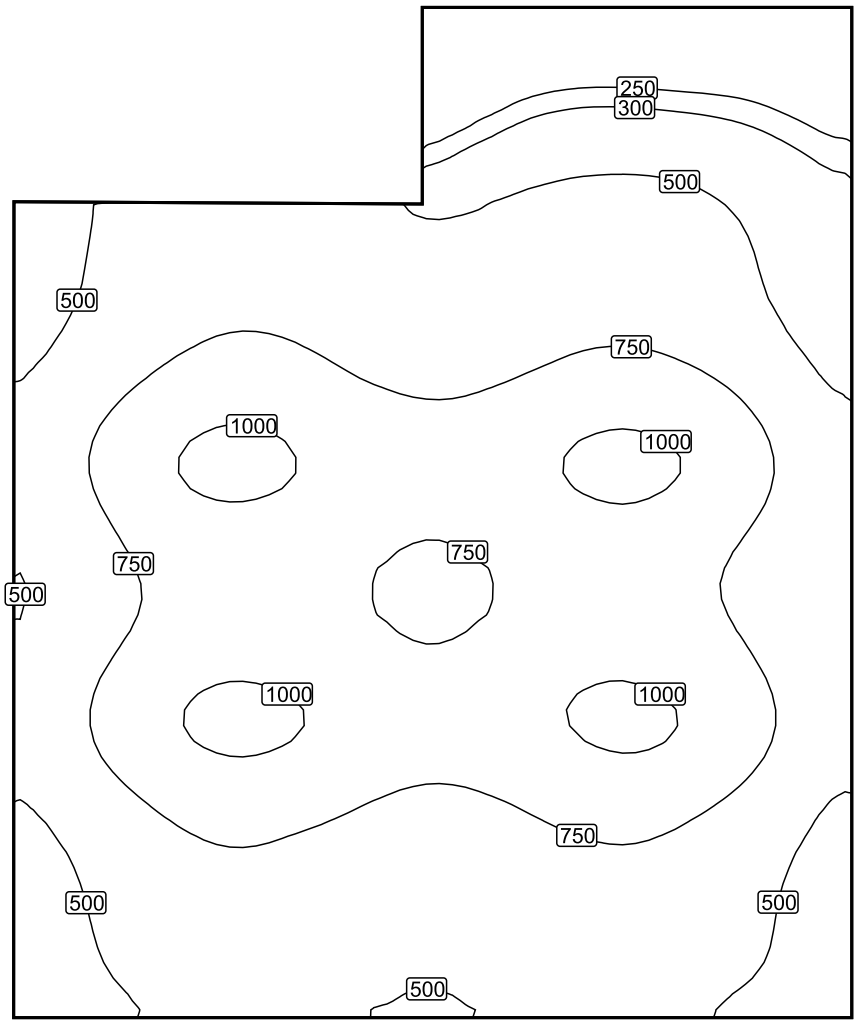
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	4.156	1.128	2.860	0.80
2	4.156	2.833	2.860	0.80
3	4.156	4.537	2.860	0.80
4	1.385	1.128	2.860	0.80
5	1.385	2.833	2.860	0.80
6	1.385	4.537	2.860	0.80

Superficie utile 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



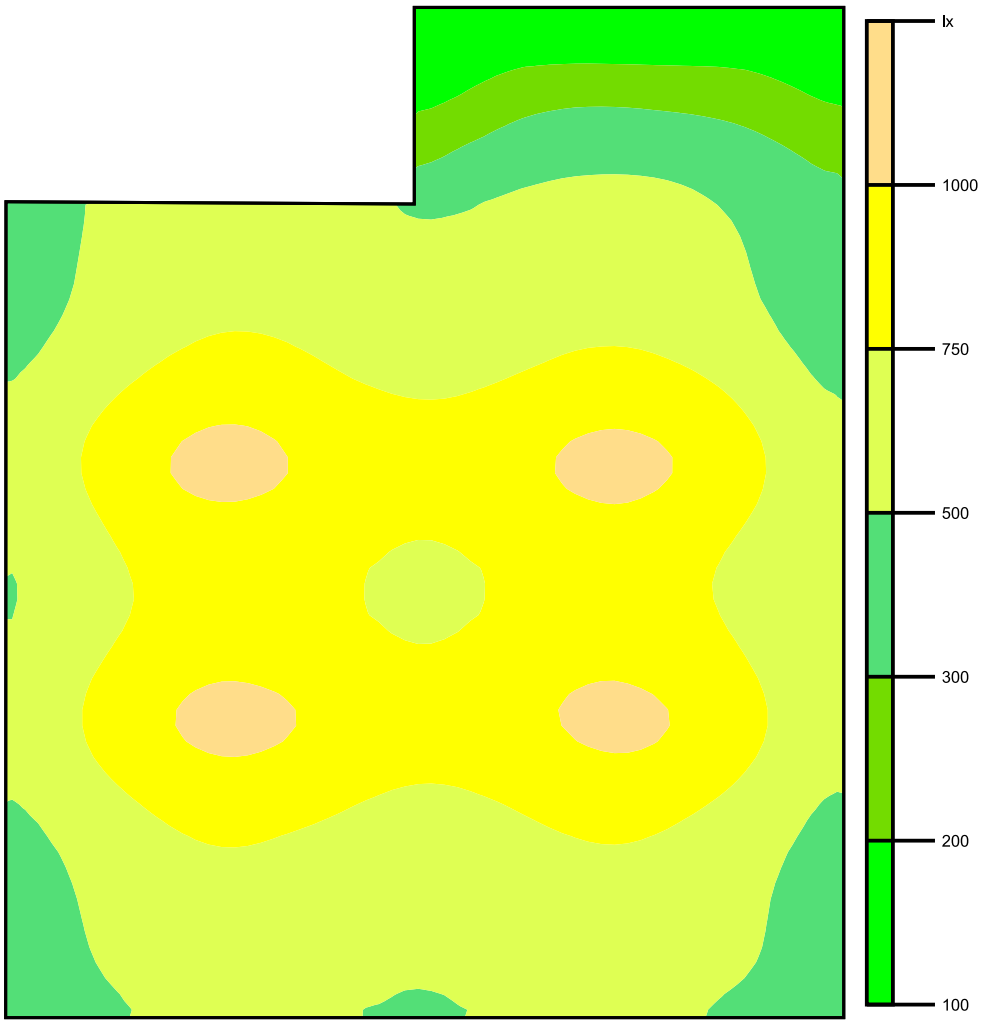
Superficie utile 2: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 663 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 129 lx, Max: 1053 lx, Min/Medio: 0.19, Min/Max: 0.12
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



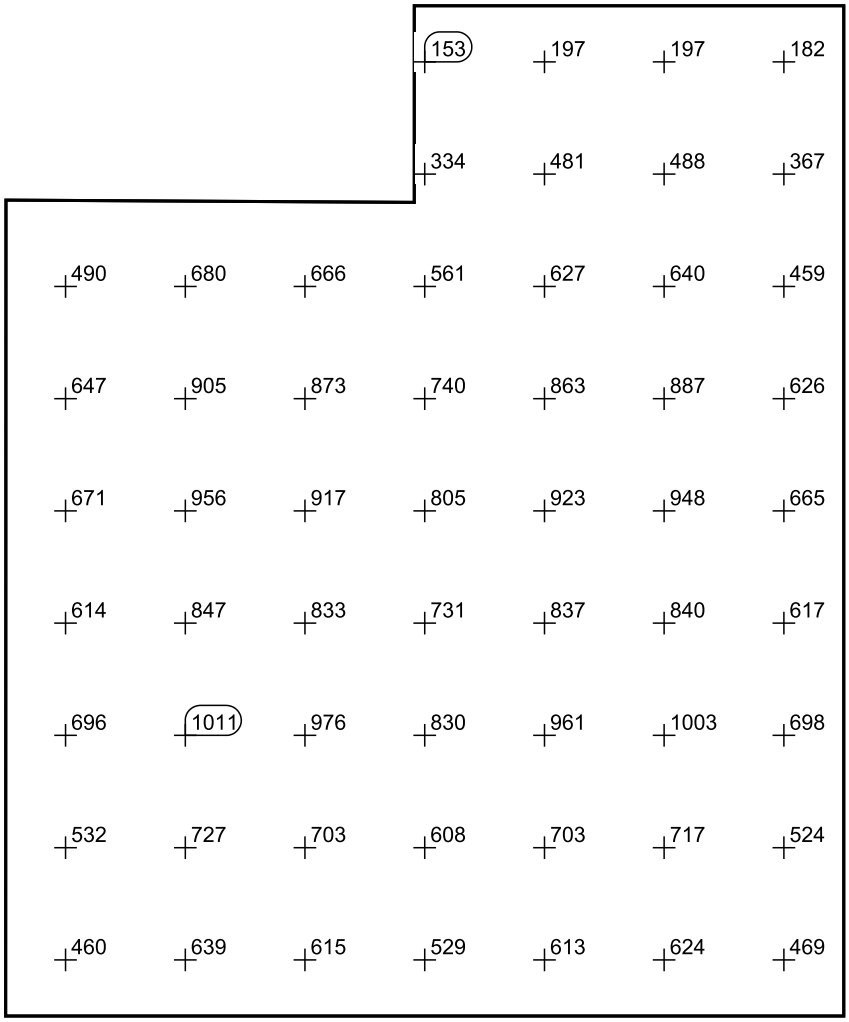
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



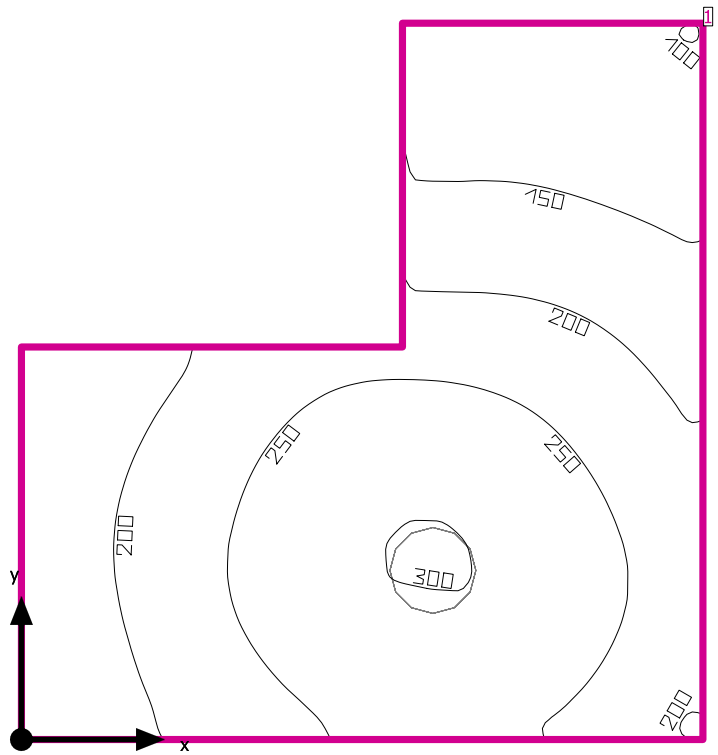
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

WC 1



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

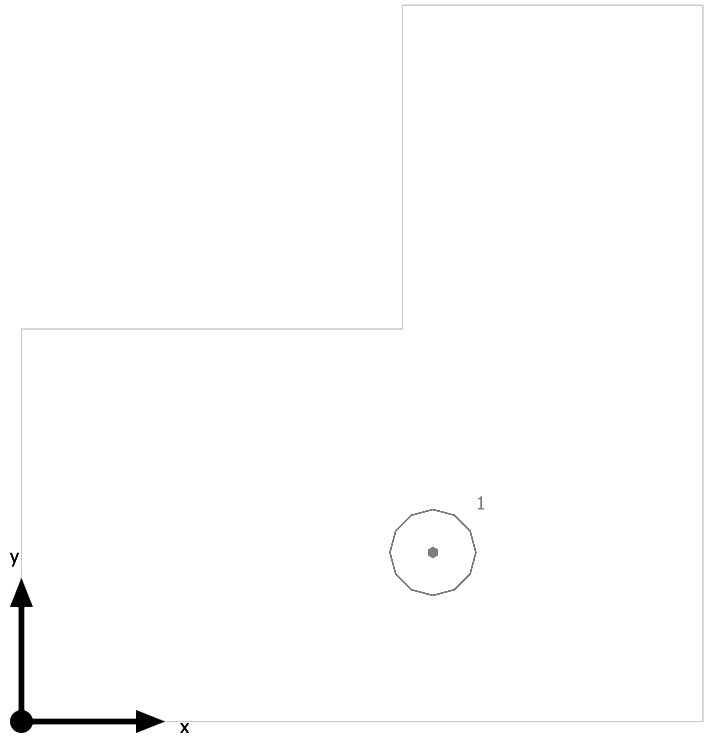
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 (≥ 200)	99.8	303	0.46	0.33

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Gewiss - GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME	2930	26.0	112.7
	Somma di tutte le lampade	2930	26.0	112.7

Valore di allacciamento specifico: 5.85 W/m² = 2.72 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.44 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 21 kWh/a Da max. 200 kWh/a

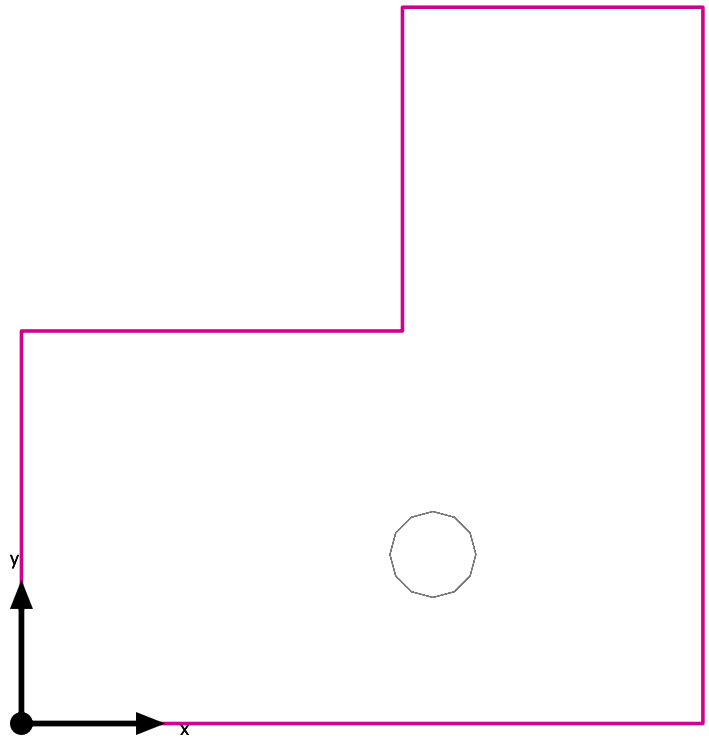
WC 1



Gewiss GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME

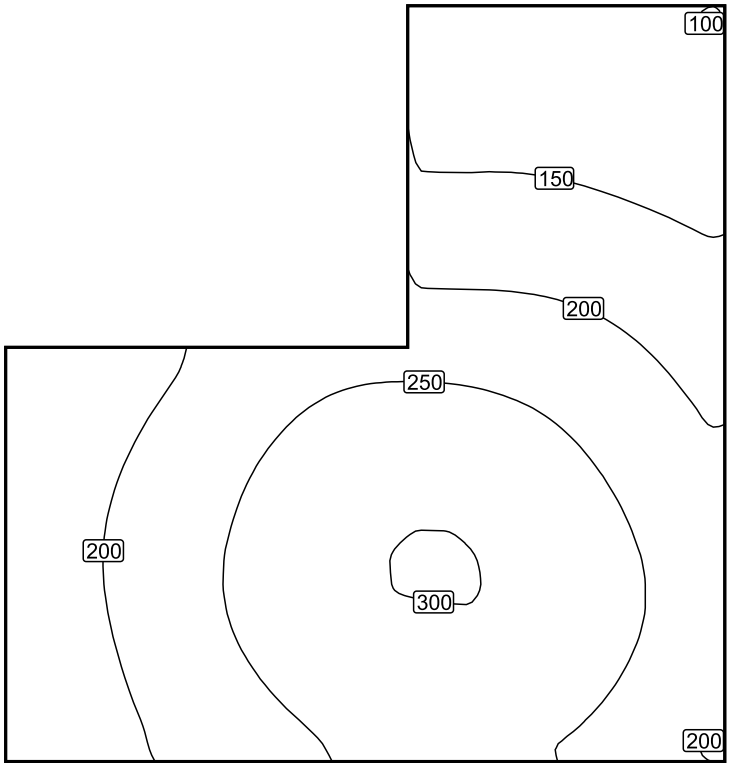
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.436	0.590	2.800	0.80

Superficie utile 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



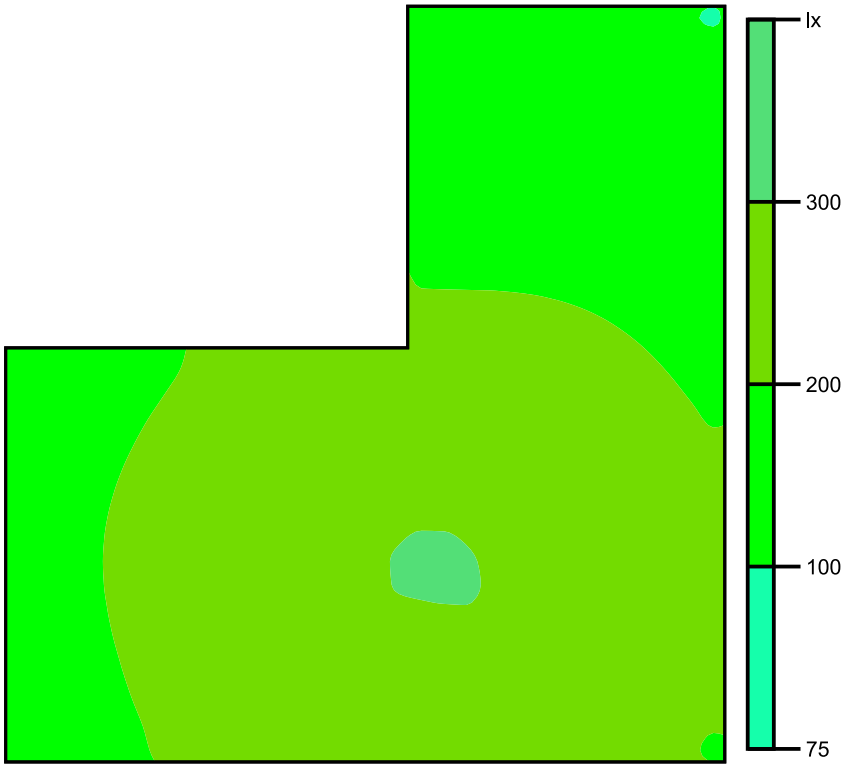
Superficie utile 5: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 215 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 99.8 lx, Max: 303 lx, Min/Medio: 0.46, Min/Max: 0.33
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



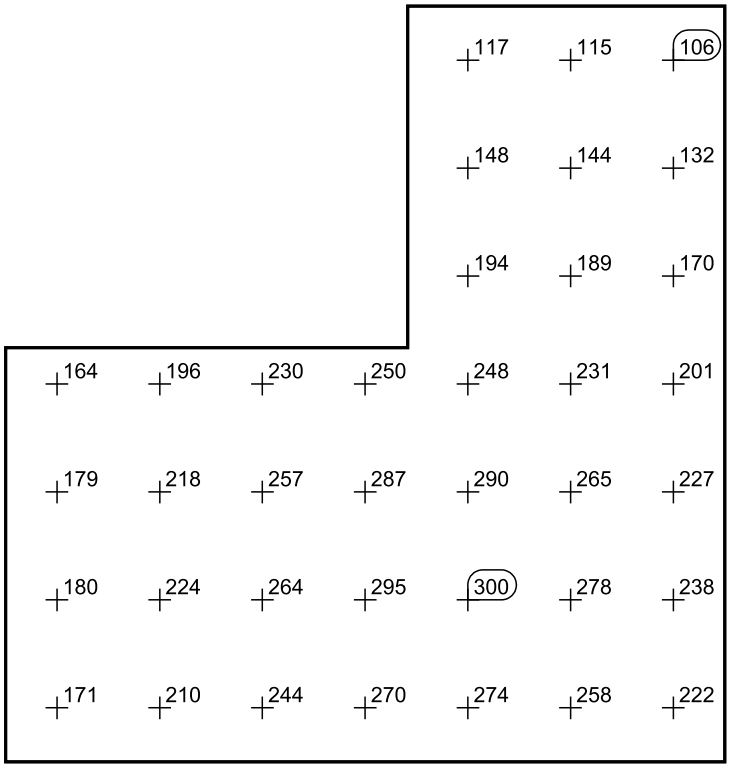
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



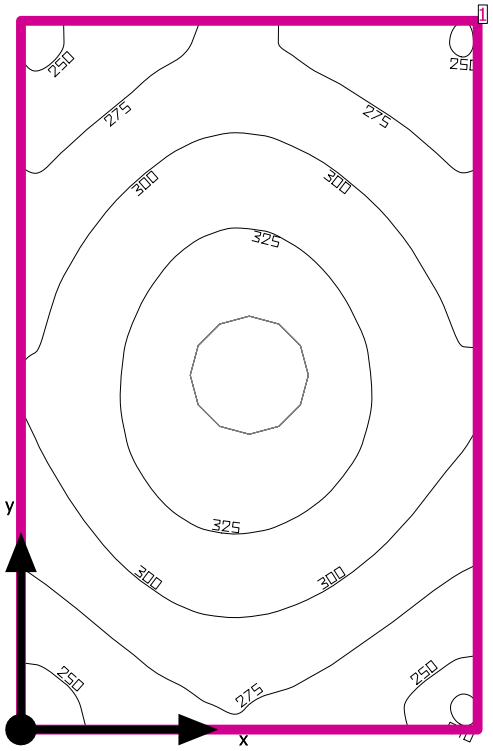
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC 2



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

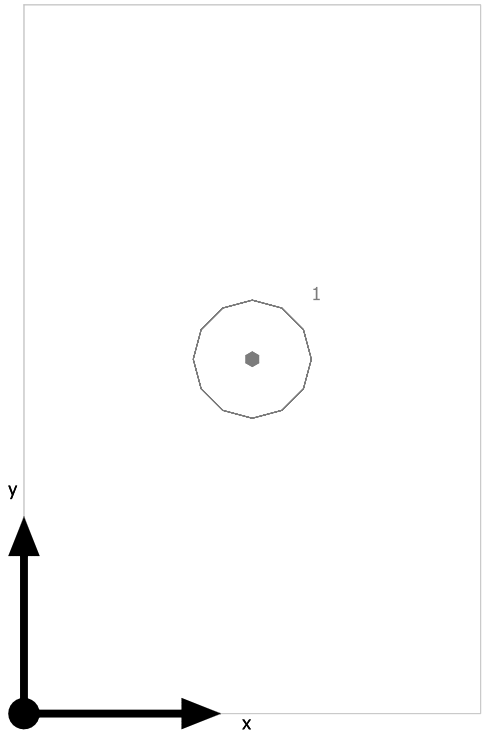
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	298 (≥ 200)	239	344	0.80	0.69

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Gewiss - GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME	2930	26.0	112.7
	Somma di tutte le lampade	2930	26.0	112.7

Valore di allacciamento specifico: 12.45 W/m² = 4.18 W/m²/100 lx (Superficie del locale 2.09 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 21 kWh/a Da max. 100 kWh/a

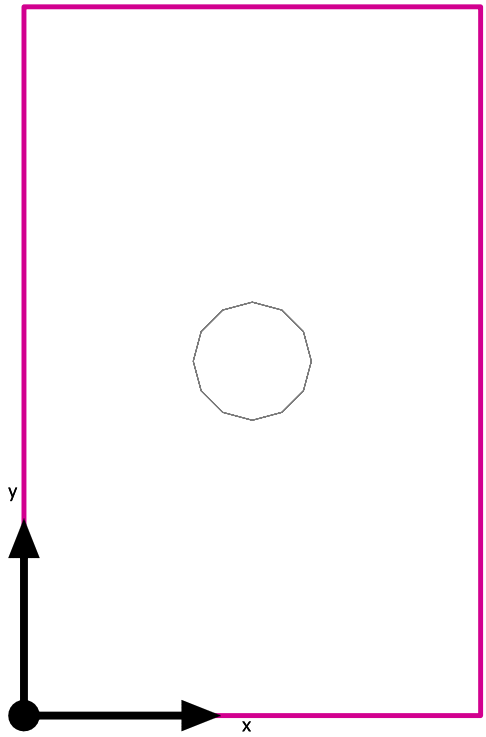
WC 2



Gewiss GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME

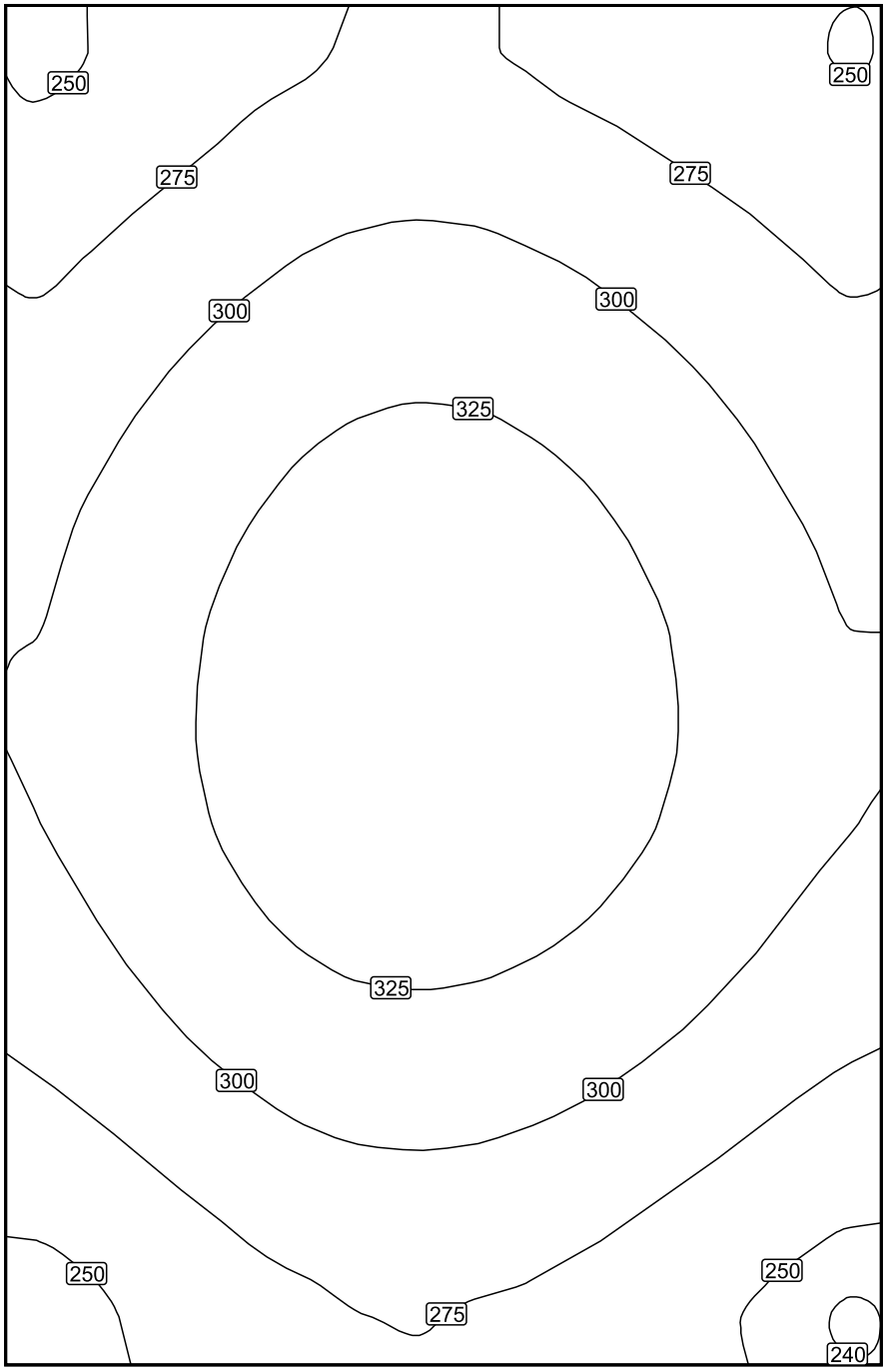
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.580	0.900	2.800	0.80

Superficie utile 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



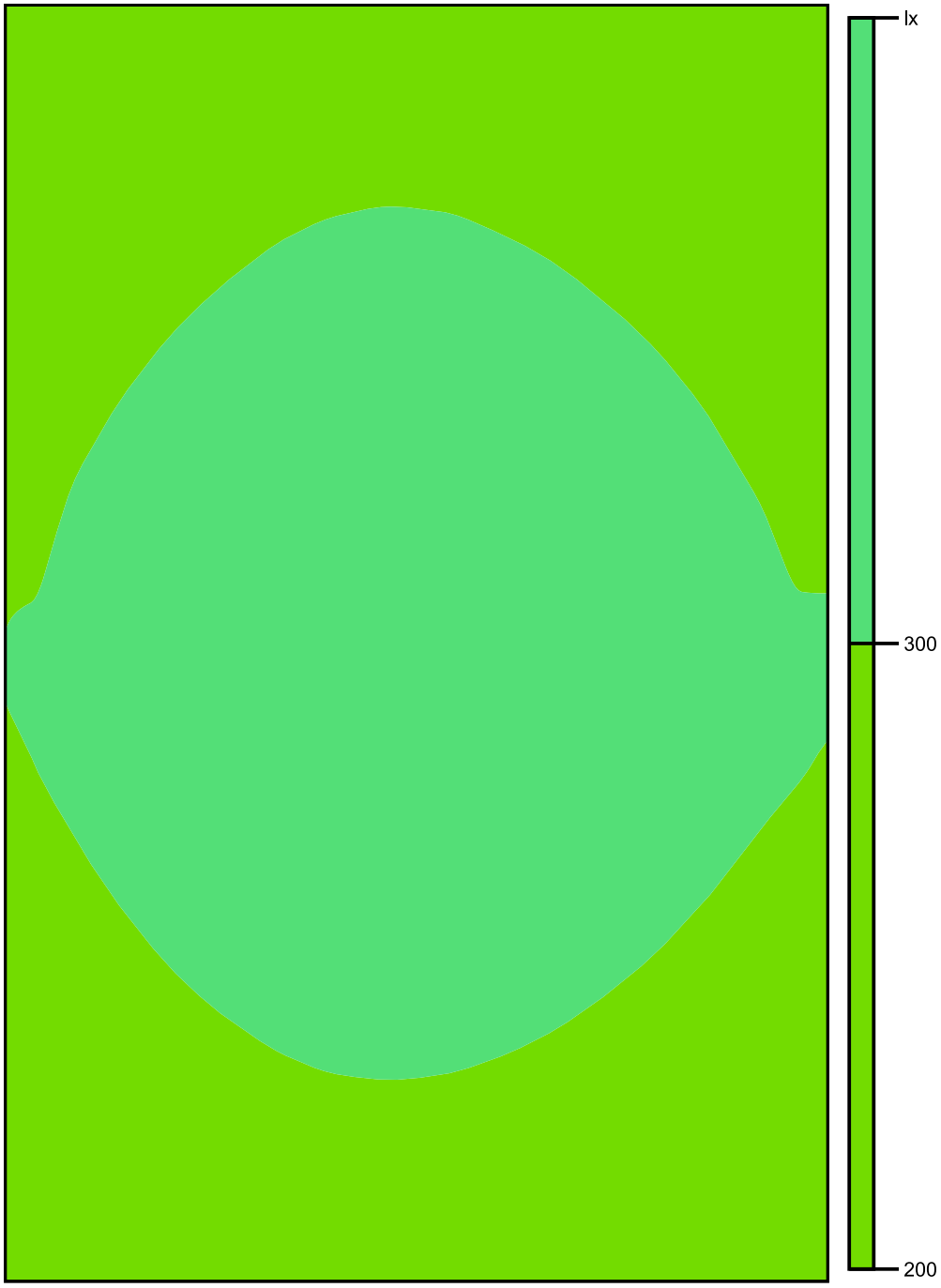
Superficie utile 7: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 298 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 239 lx, Max: 344 lx, Min/Medio: 0.80, Min/Max: 0.69
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



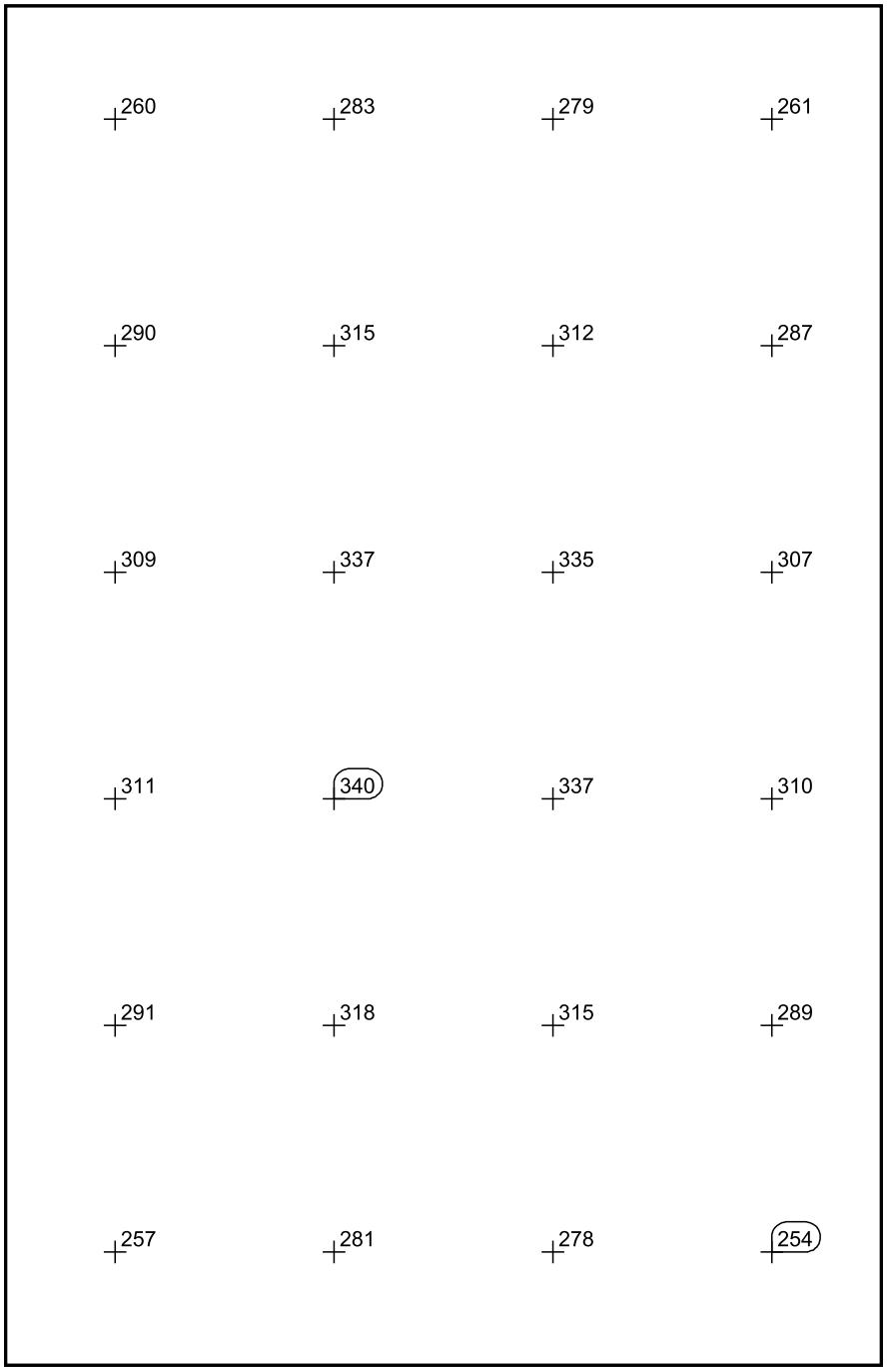
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



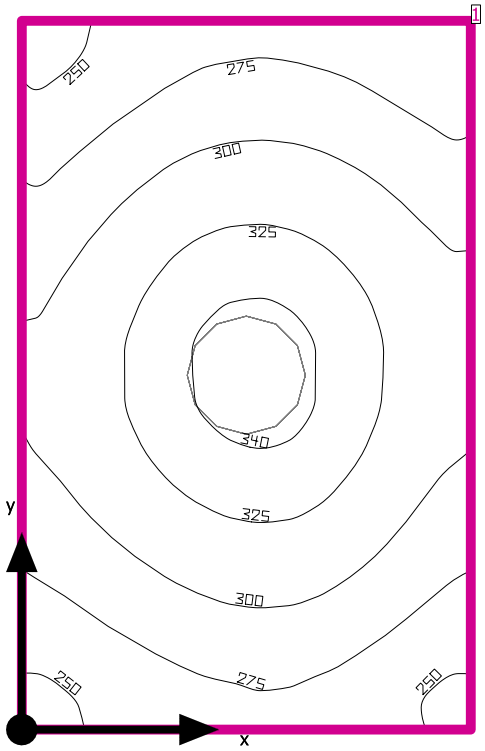
Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 10

WC 3



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

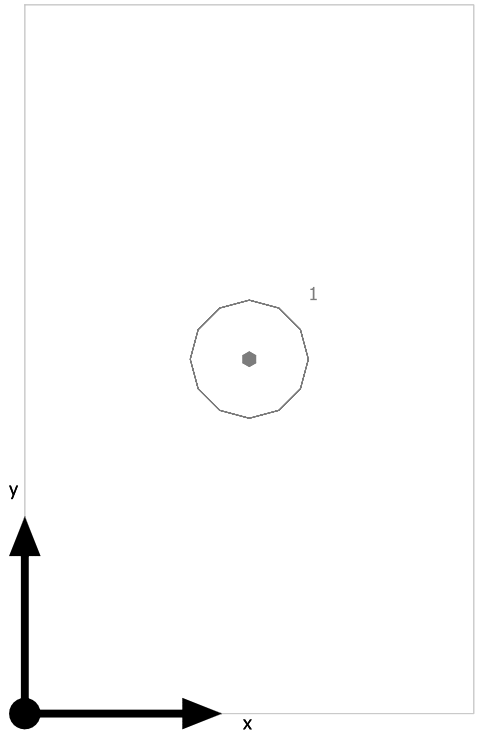
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	298 (≥ 200)	240	344	0.81	0.70

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Gewiss - GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME	2930	26.0	112.7
	Somma di tutte le lampade	2930	26.0	112.7

Valore di allacciamento specifico: 12.67 W/m² = 4.25 W/m²/100 lx (Superficie del locale 2.05 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 21 kWh/a Da max. 100 kWh/a

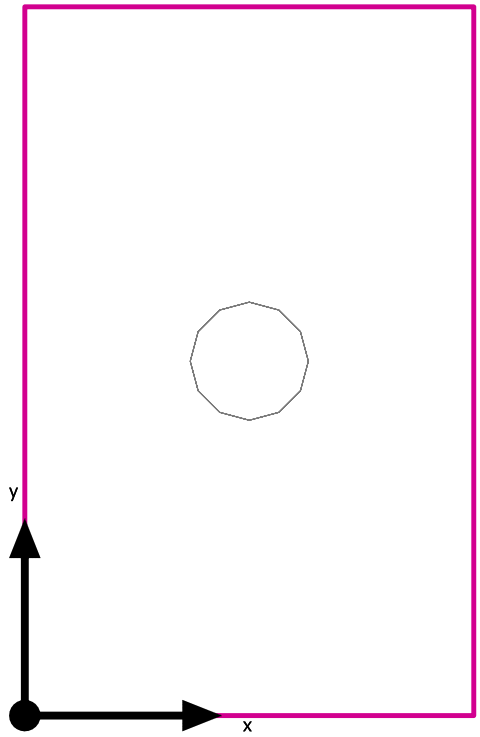
WC 3



Gewiss GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME

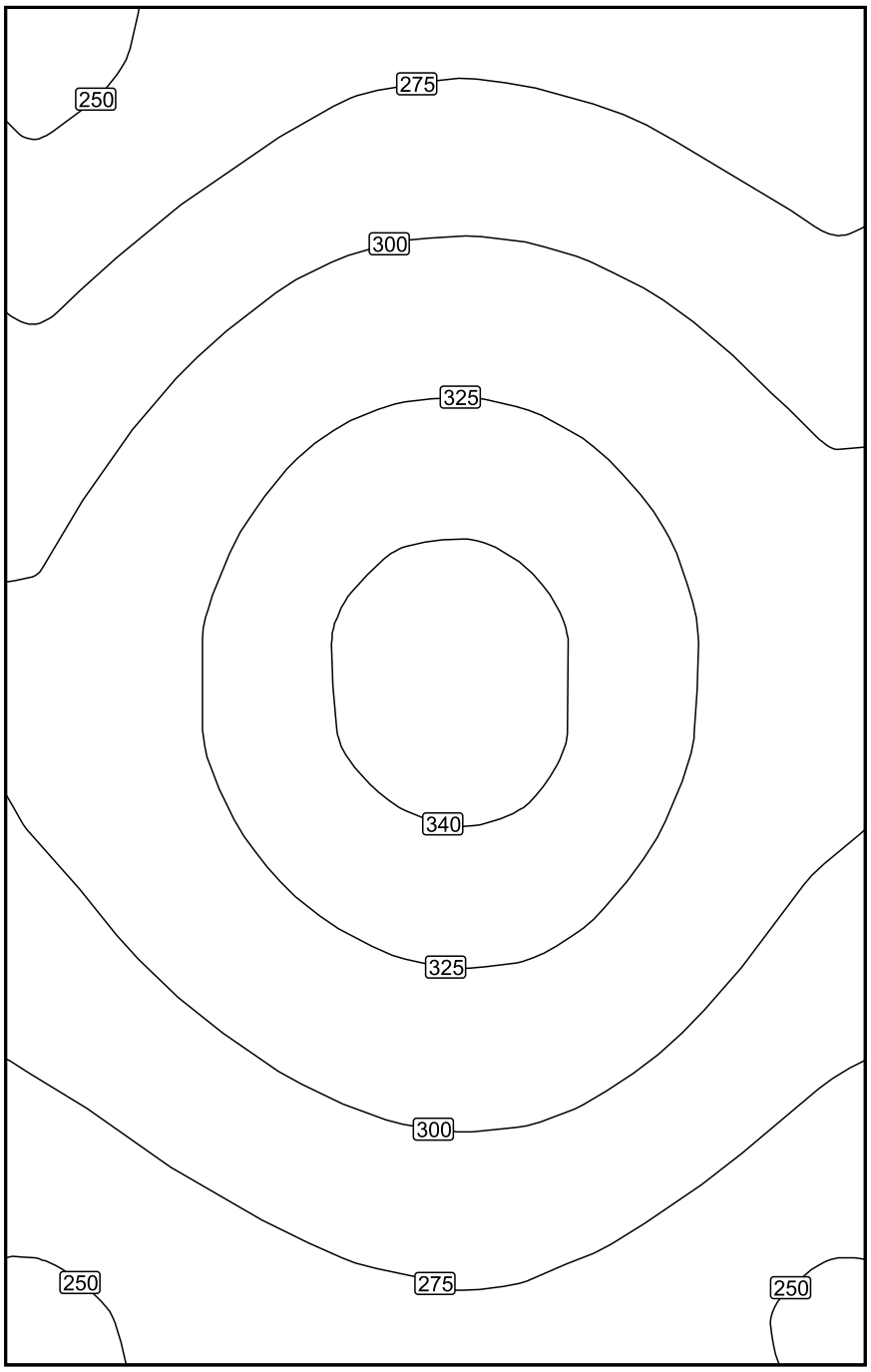
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.570	0.900	2.800	0.80

Superficie utile 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



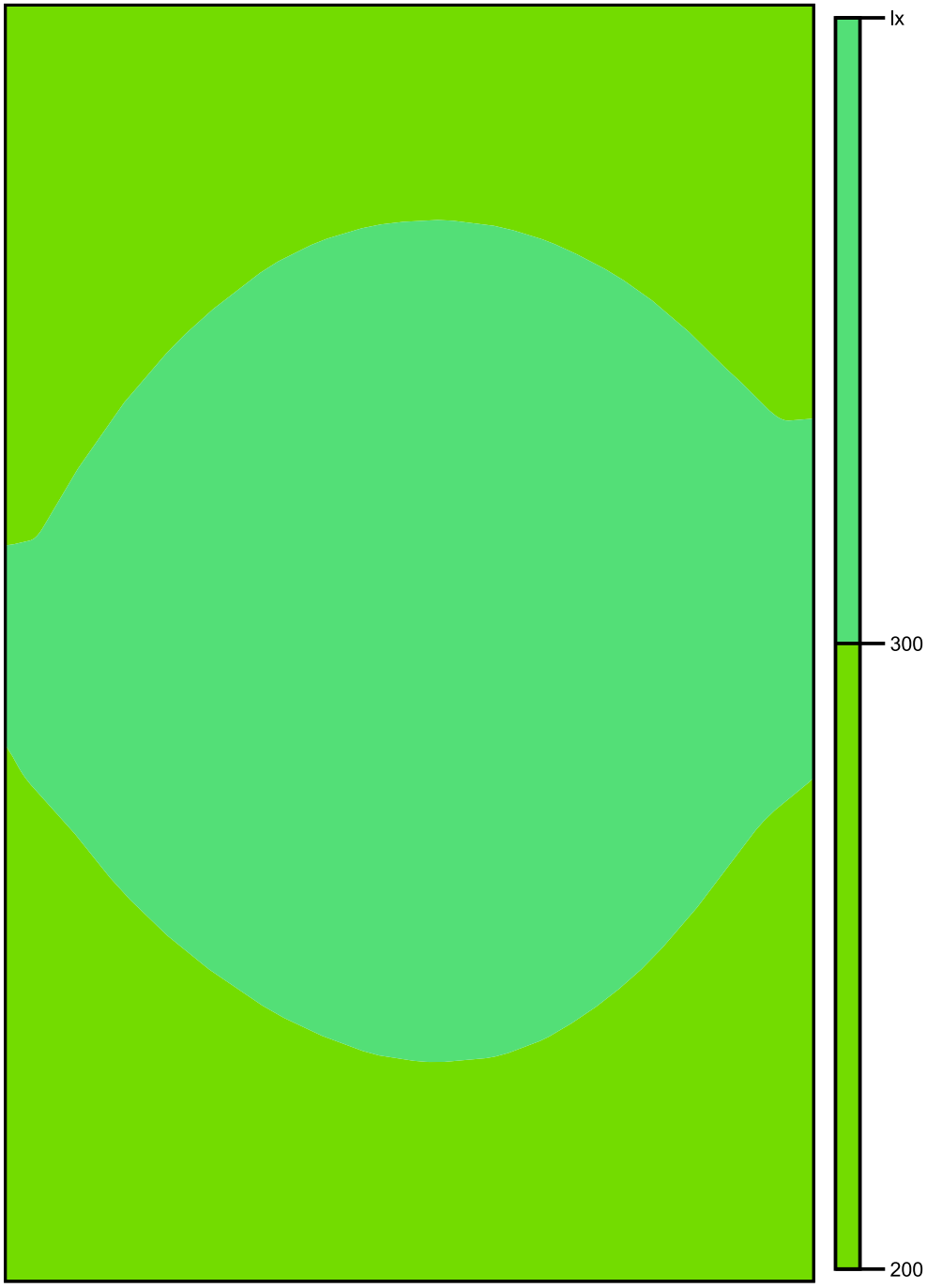
Superficie utile 6: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 298 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 240 lx, Max: 344 lx, Min/Medio: 0.81, Min/Max: 0.70
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



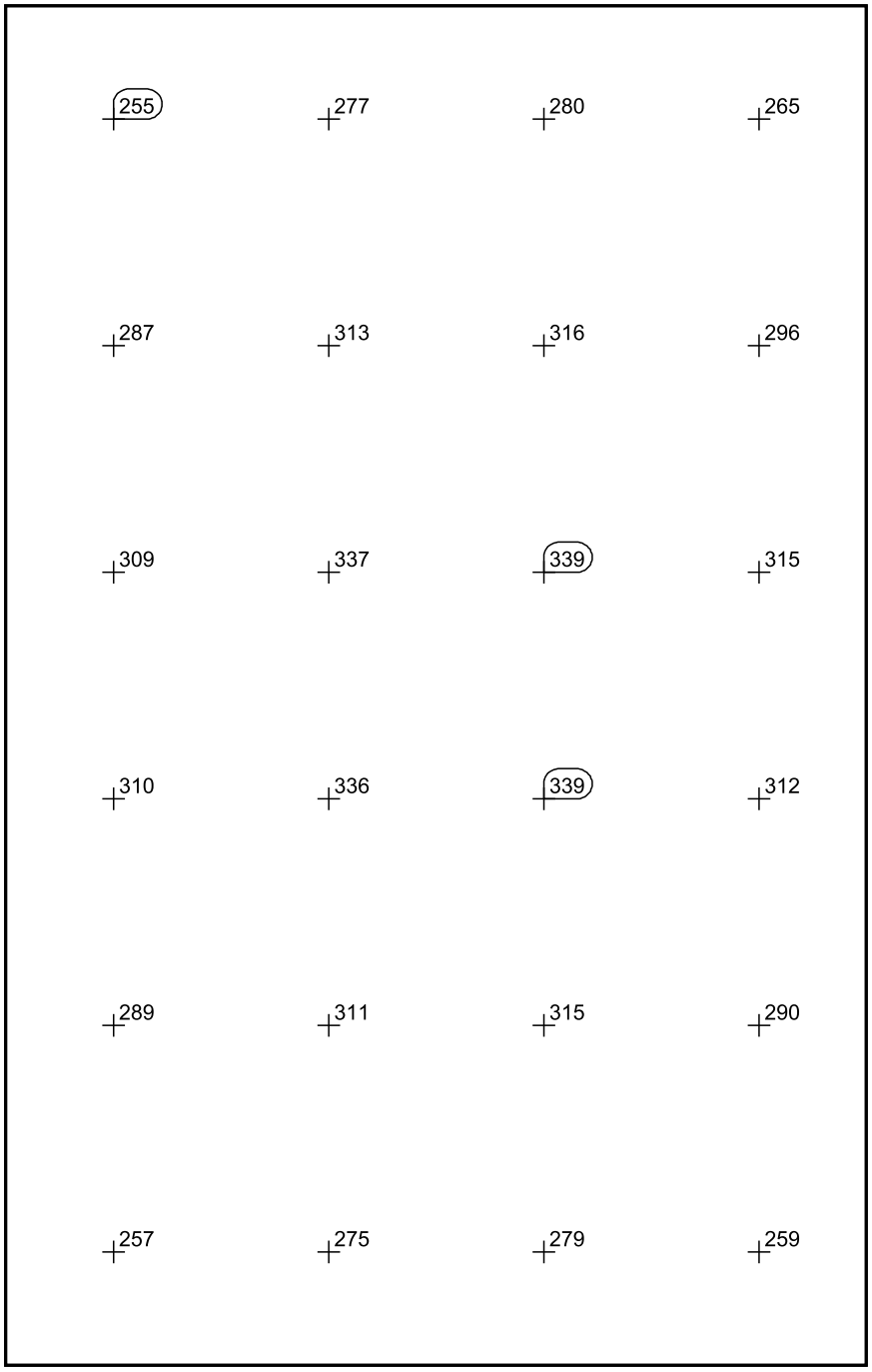
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



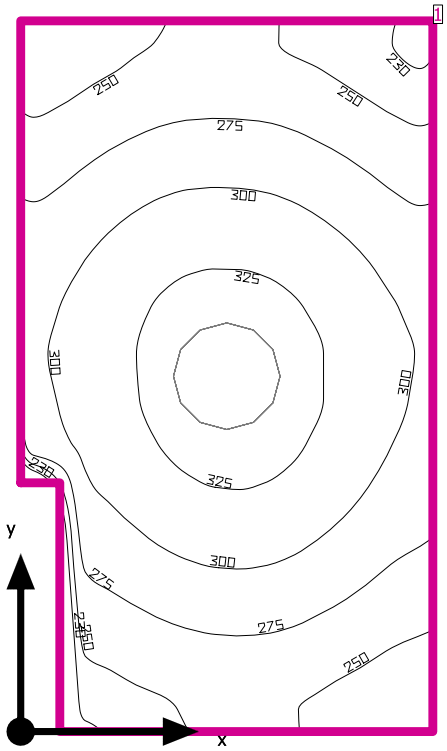
Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 10

WC P 1



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

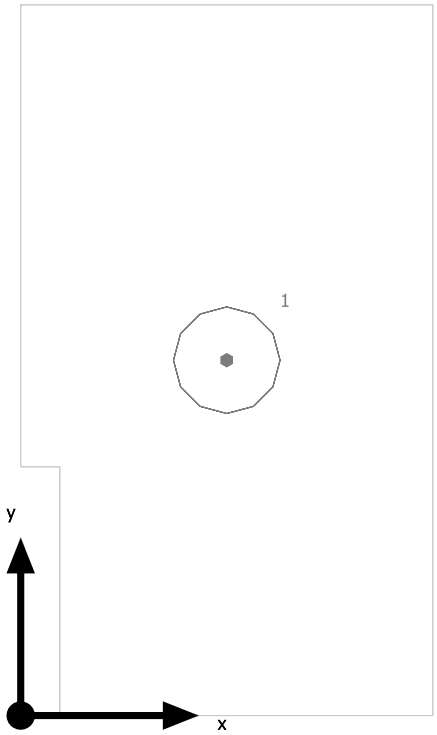
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	288 (≥ 200)	225	339	0.78	0.66

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Gewiss - GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME	2930	26.0	112.7
	Somma di tutte le lampade	2930	26.0	112.7

Valore di allacciamento specifico: 11.59 W/m² = 4.03 W/m²/100 lx (Superficie del locale 2.24 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 21 kWh/a Da max. 100 kWh/a

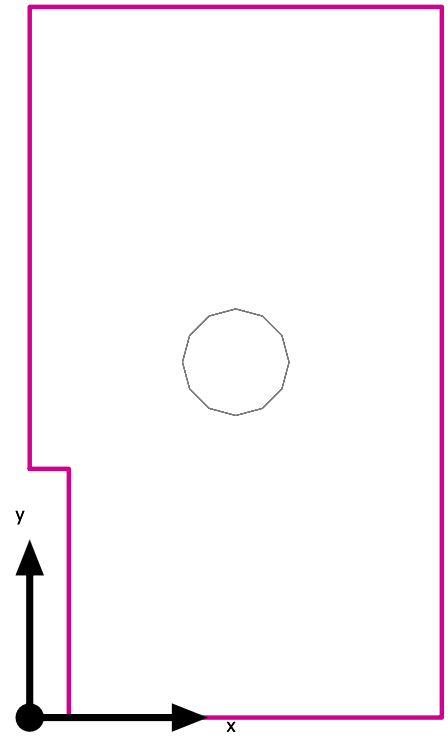
WC P 1



Gewiss GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME

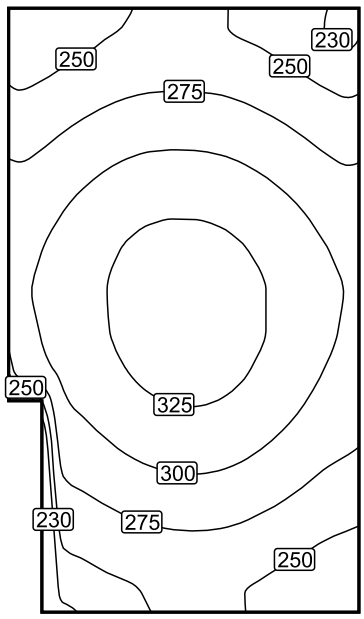
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.580	1.000	2.800	0.80

Superficie utile 9 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



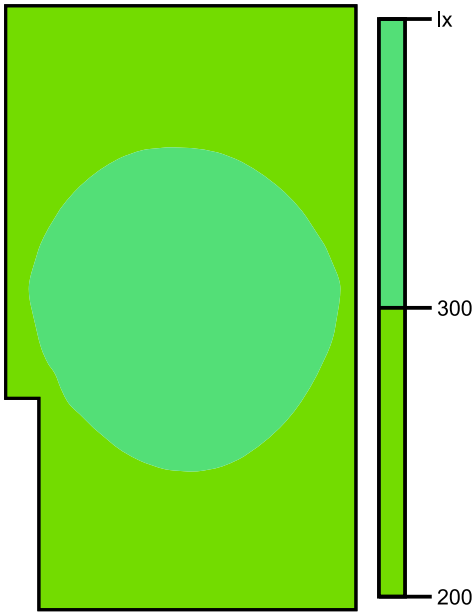
Superficie utile 9: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 288 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 225 lx, Max: 339 lx, Min/Medio: 0.78, Min/Max: 0.66
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



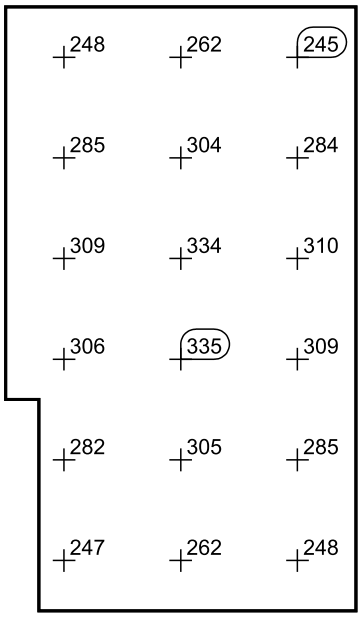
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



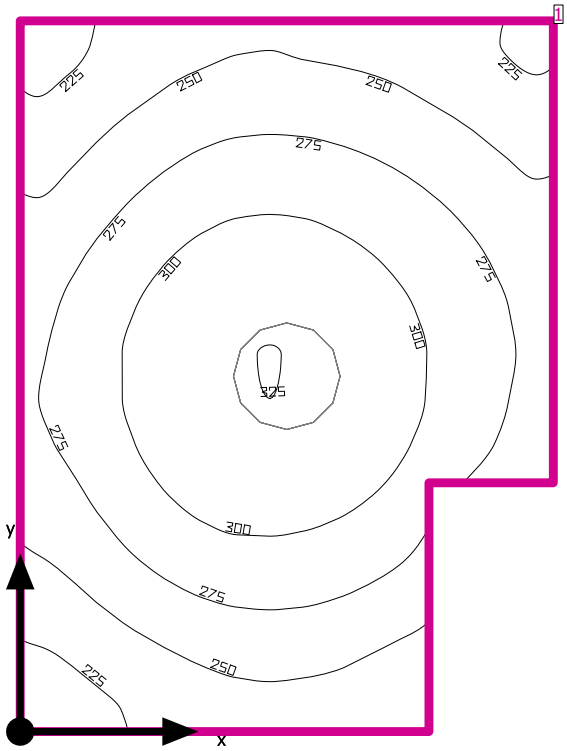
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC P 2



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

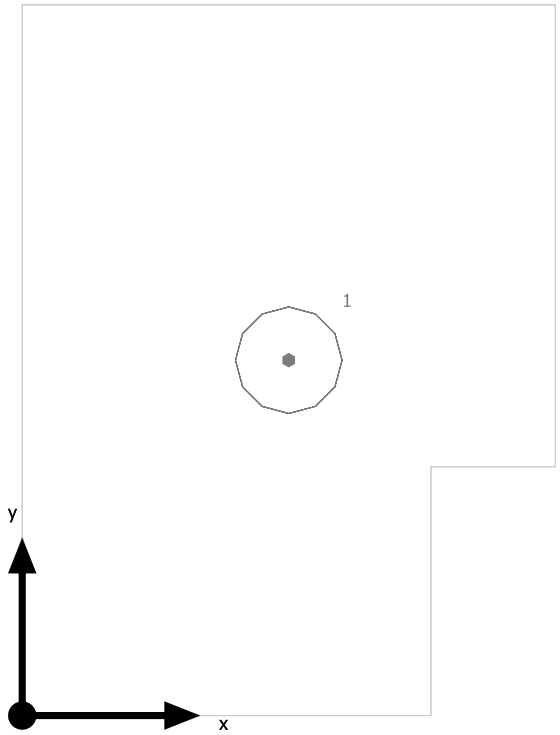
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	274 (≥ 200)	209	325	0.76	0.64

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Gewiss - GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME	2930	26.0	112.7
	Somma di tutte le lampade	2930	26.0	112.7

Valore di allacciamento specifico: 9.44 W/m² = 3.44 W/m²/100 lx (Superficie del locale 2.76 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 21 kWh/a Da max. 100 kWh/a

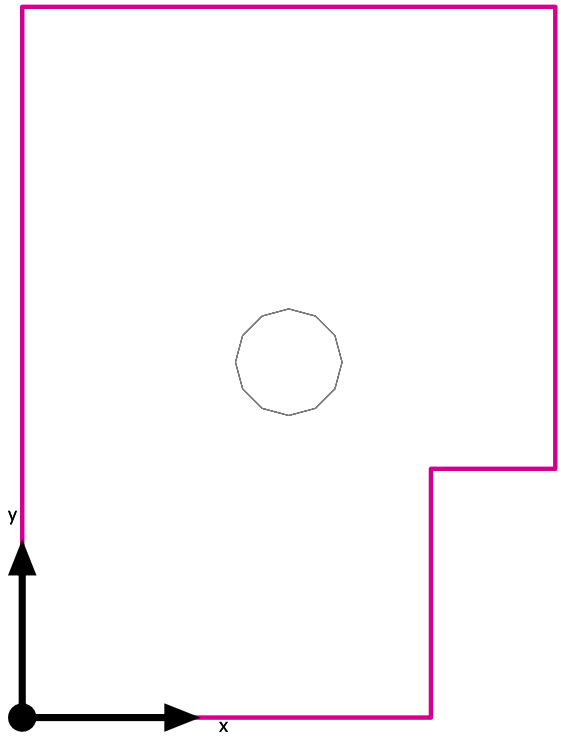
WC P 2



Gewiss GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME

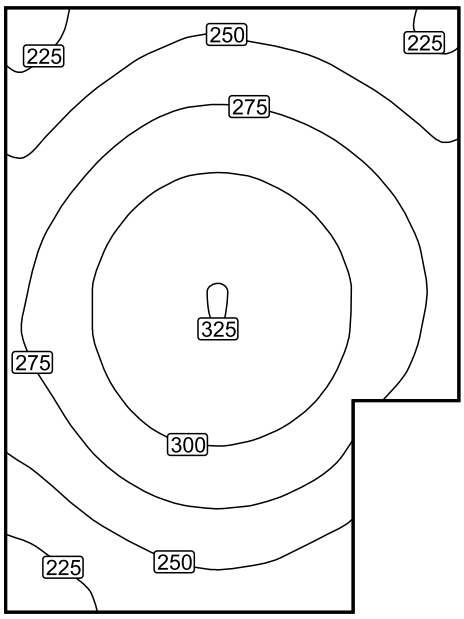
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.750	1.000	2.800	0.80

Superficie utile 10 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



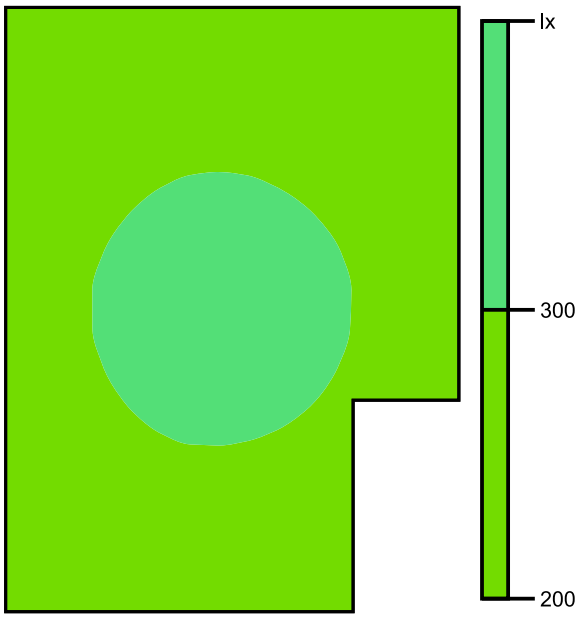
Superficie utile 10: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 274 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 209 lx, Max: 325 lx, Min/Medio: 0.76, Min/Max: 0.64
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



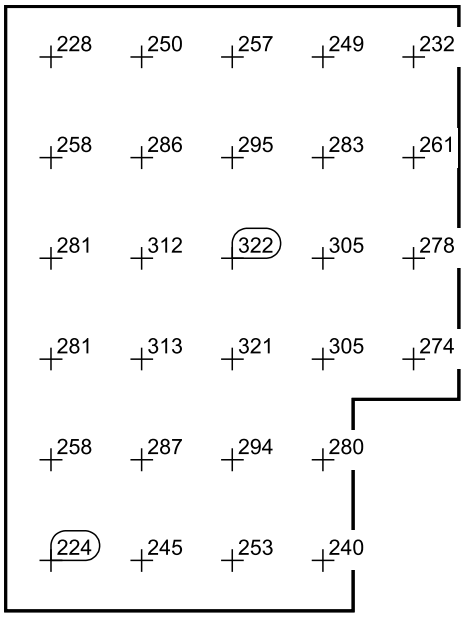
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



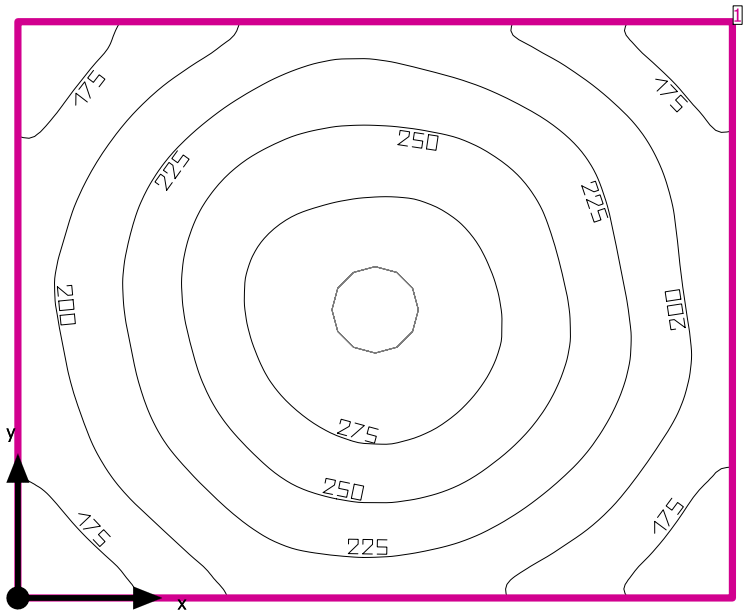
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WCH



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 70.3%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

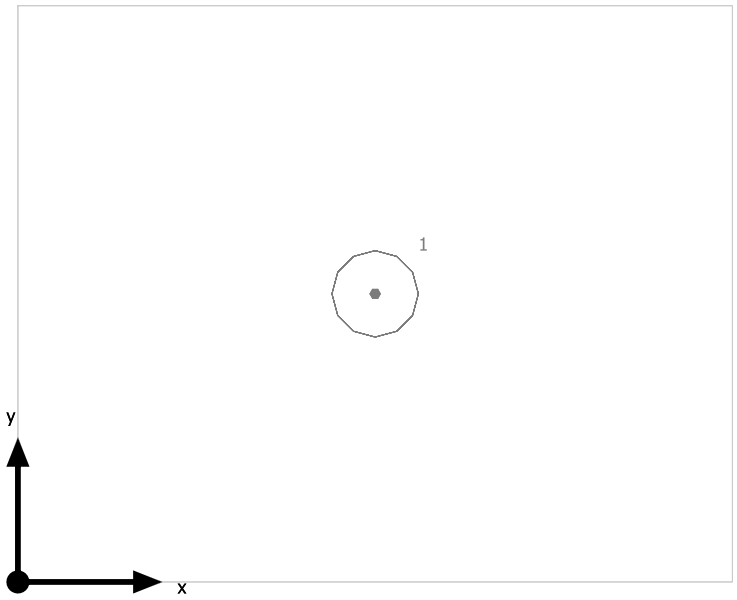
	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	226 (≥ 200)	153	293	0.68	0.52

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Gewiss - GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME	2930	26.0	112.7
	Somma di tutte le lampade	2930	26.0	112.7

Valore di allacciamento specifico: 5.24 W/m² = 2.32 W/m²/100 lx (Superficie del locale 4.96 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 21 kWh/a Da max. 200 kWh/a

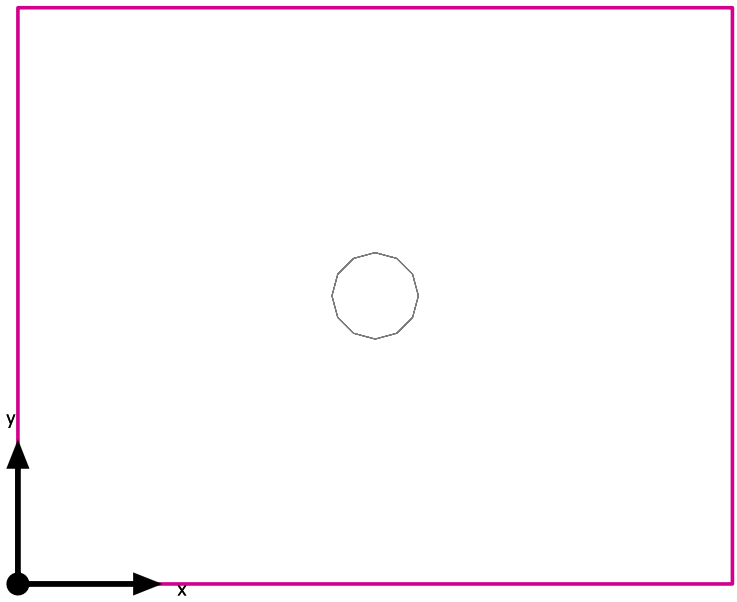
WCH



Gewiss GWF1316MA840 ELIA CL - M2 OPAL LED840 25W - MW + EME

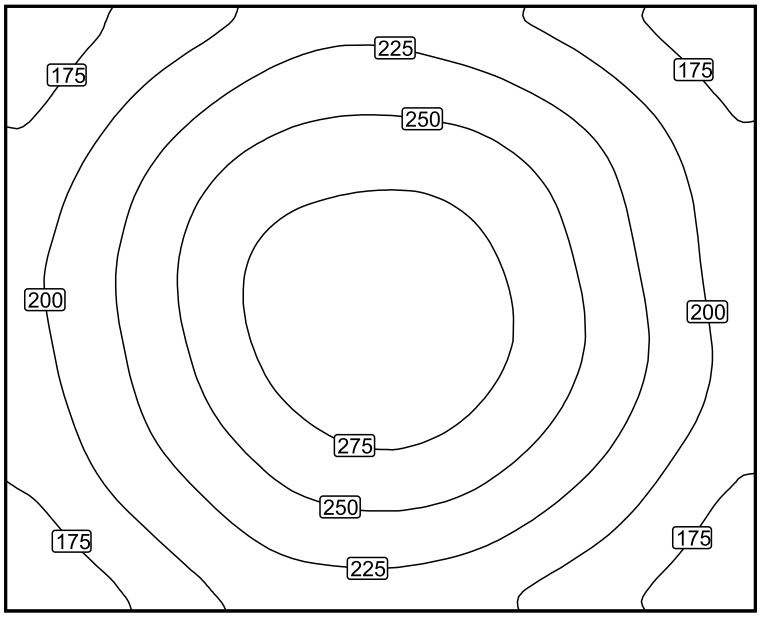
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.240	1.000	2.800	0.80

Superficie utile 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



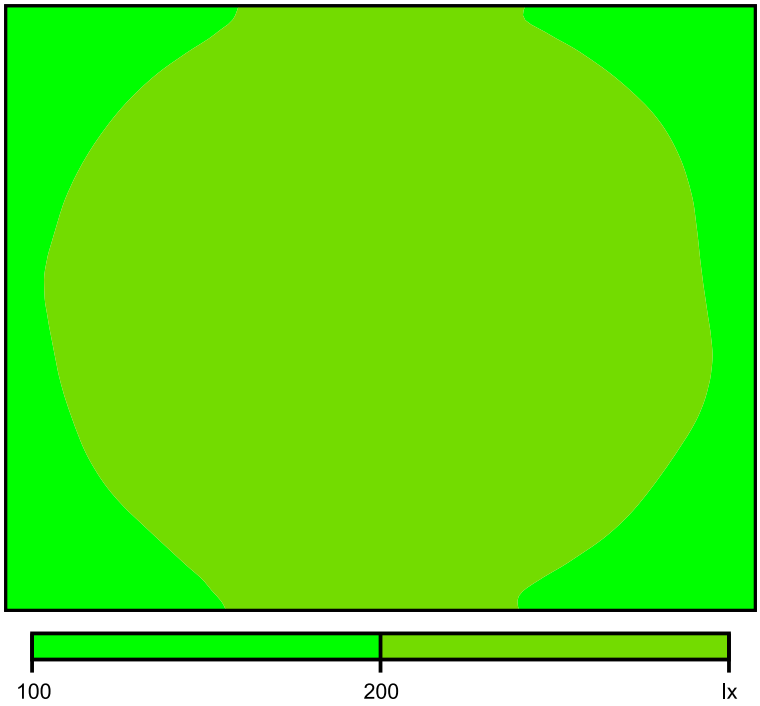
Superficie utile 8: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 226 lx (Nominale: ≥ 200 lx), Min: 153 lx, Max: 293 lx, Min/Medio: 0.68, Min/Max: 0.52
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



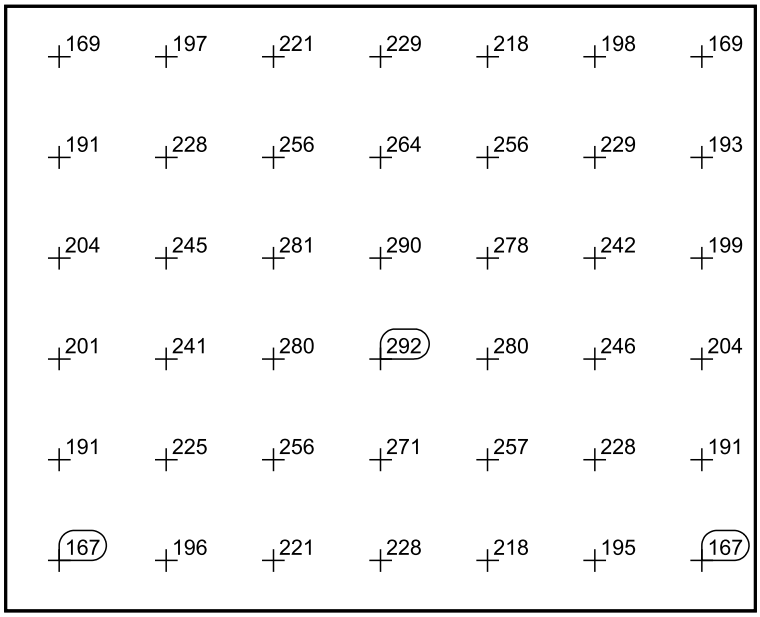
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25