

COMUNE DI ORSARA DI PUGLIA
(Provincia di Foggia)



POR PUGLIA 2014/2020
ASSE VI - AZ.6.7

***INTERVENTI PER LA VALORIZZAZIONE
E LA FRUIZIONE DEL PATRIMONIO
CULTURALE***

COMMUNITY LIBRARY

PALAZZO VARO
BIBLIOTECA 2.0

PROGETTO ESECUTIVO

RS.04 - VERIFICA ILLUMINOTECNICA

I Progettisti
A.T.P.

Mandatario : Arch. Ulderica Lucera

Mandante : Arch. Casoria Luigi

Mandante : Geom. Finamore Rocco

Mandante : Geol. Salcuni Luca

Il Responsabile del Procedimento

Il Sindaco

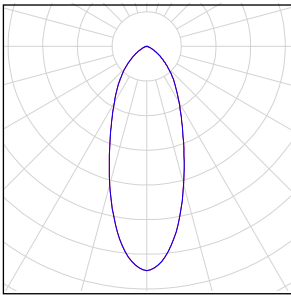
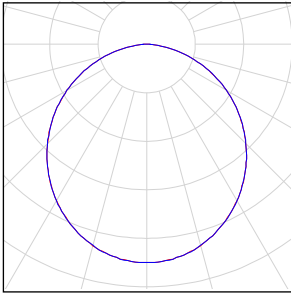
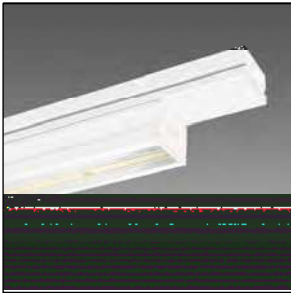
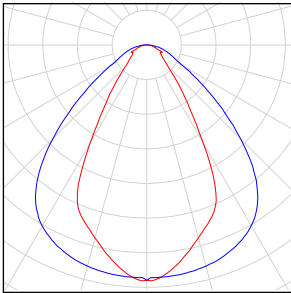
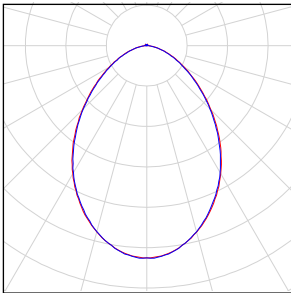
Data

Progetto Piano terra

Indice

Progetto Piano terra	
Elenco lampade.....	3
Messa in funzione dei gruppi di controllo.....	4
Progetto Piano terra	
Disano Illuminazione - Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 (1xcob_139).....	5
Disano Illuminazione - Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 (1xLed1848).....	8
Disano Illuminazione - Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco (1xled_6604_62_80).....	11
Disano Illuminazione - Disano 781 LED CLD CELL bianco (1xled_781).....	14
Piano terra	
Disposizione lampade.....	17
Elenco lampade.....	18
Sintesi dei risultati per le superfici.....	19
Oggetto risultati superfici 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	21
Oggetto risultati superfici 1 / Luminanza.....	23
Oggetto risultati superfici 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	25
Oggetto risultati superfici 2 / Luminanza.....	29
Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	33
Oggetto risultati superfici 3 / Luminanza.....	37
Oggetto risultati superfici 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	41
Oggetto risultati superfici 4 / Luminanza.....	43
Oggetto risultati superfici 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	45
Oggetto risultati superfici 5 / Luminanza.....	47
Oggetto risultati superfici 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	49
Oggetto risultati superfici 6 / Luminanza.....	53
Oggetto risultati superfici 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	57
Oggetto risultati superfici 7 / Luminanza.....	61
Oggetto risultati superfici 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	65
Oggetto risultati superfici 8 / Luminanza.....	67
Oggetto risultati superfici 9 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	69
Oggetto risultati superfici 9 / Luminanza.....	71
Oggetto risultati superfici 11 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	73
Oggetto risultati superfici 11 / Luminanza.....	77
Oggetto risultati superfici 12 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	81
Oggetto risultati superfici 12 / Luminanza.....	85
Oggetto risultati superfici 13 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	89
Oggetto risultati superfici 13 / Luminanza.....	93
Oggetto risultati superfici 14 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	97
Oggetto risultati superfici 14 / Luminanza.....	99

Progetto Piano terra

Numero di pezzi		Lampada (Emissione luminosa)	
11	Disano Illuminazione - 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xcob_139 Rendimento: 99.94% Flusso luminoso lampadina: 1764 lm Flusso luminoso lampade: 1763 lm Potenza: 30.0 W Rendimento luminoso: 58.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xcob_139: CCT 3000 K, CRI 90		
1	Disano Illuminazione - 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLed1848 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2007 lm Flusso luminoso lampade: 2007 lm Potenza: 17.0 W Rendimento luminoso: 118.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLed1848: CCT 3000 K, CRI 80		
2	Disano Illuminazione - 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xled_6604_62_80 Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 8849 lm Flusso luminoso lampade: 8848 lm Potenza: 71.0 W Rendimento luminoso: 124.6 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xled_6604_62_80: CCT 3000 K, CRI 80		
2	Disano Illuminazione - 781 Compact Disano 781 LED CLD CELL bianco Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xled_781 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 1262 lm Flusso luminoso lampade: 1262 lm Potenza: 21.0 W Rendimento luminoso: 60.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xled_781: CCT 3000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 41633 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 41620 lm, Potenza totale: 531.0 W, Rendimento luminoso: 78.4 lm/W

Progetto Piano terra

No.	Gruppo di controllo	Lampada
1	Gruppo di controllo 11	11 x Disano Illuminazione - 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007
2	Gruppo di controllo 13	2 x Disano Illuminazione - 781 Compact Disano 781 LED CLD CELL bianco
3	Gruppo di controllo 14	1 x Disano Illuminazione - 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007
4	Gruppo di controllo 16	2 x Disano Illuminazione - 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco

Scena luce 1

Gruppo di controllo	Valore di variazione	Gruppo di controllo	Valore di variazione
Gruppo di controllo 11	100%	Gruppo di controllo 14	100%
Gruppo di controllo 13	100%	Gruppo di controllo 16	100%

Disano Illuminazione 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 1xcob_139



Corpo: In alluminio pressofuso.

Diffusore: In vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici ed agli urti.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.

Ta-30 +40°C Mantenimento del flusso luminoso 50.000h al 80% L80B20.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.

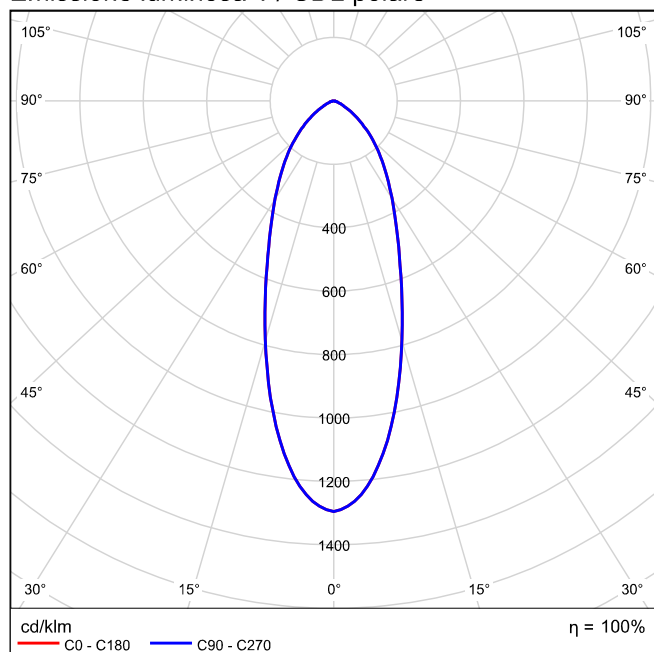
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Numero ordine: 420436-00

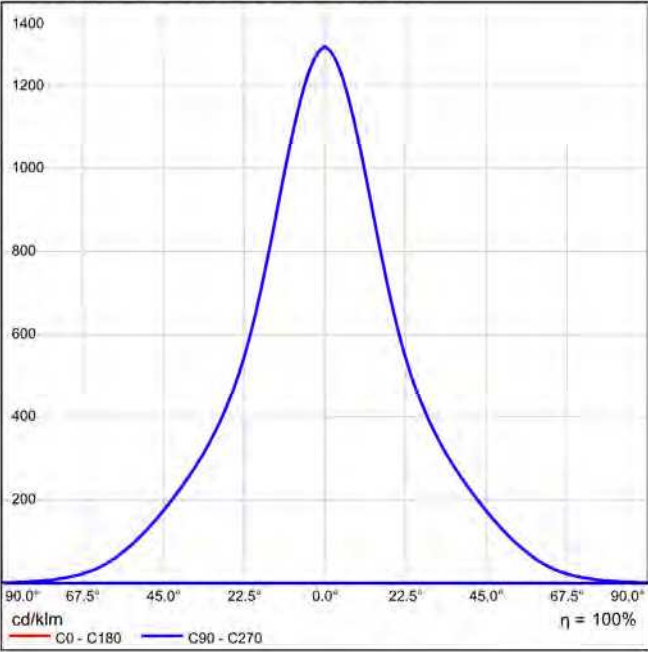
Rendimento: 99.94%
Flusso luminoso lampadina: 1764 lm
Flusso luminoso lampade: 1763 lm
Potenza: 30.0 W
Rendimento luminoso: 58.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xcob_139: CCT 3000 K, CRI 90

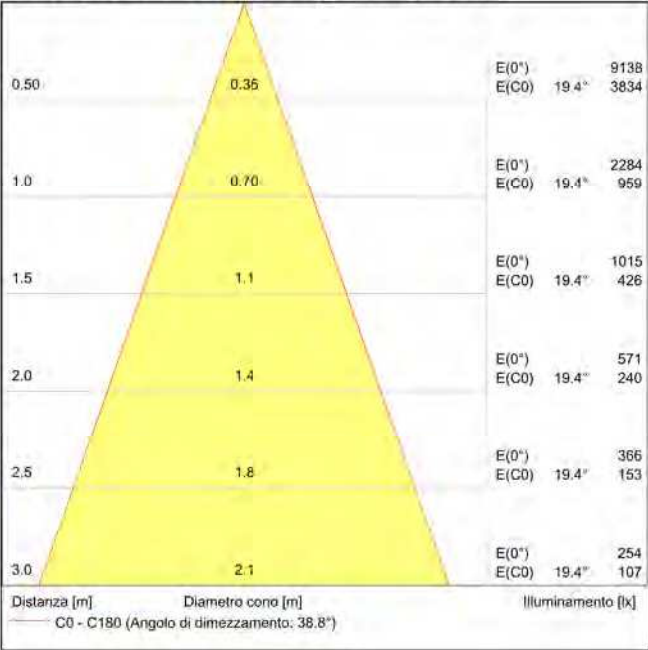
Emissione luminosa 1 / CDL polare



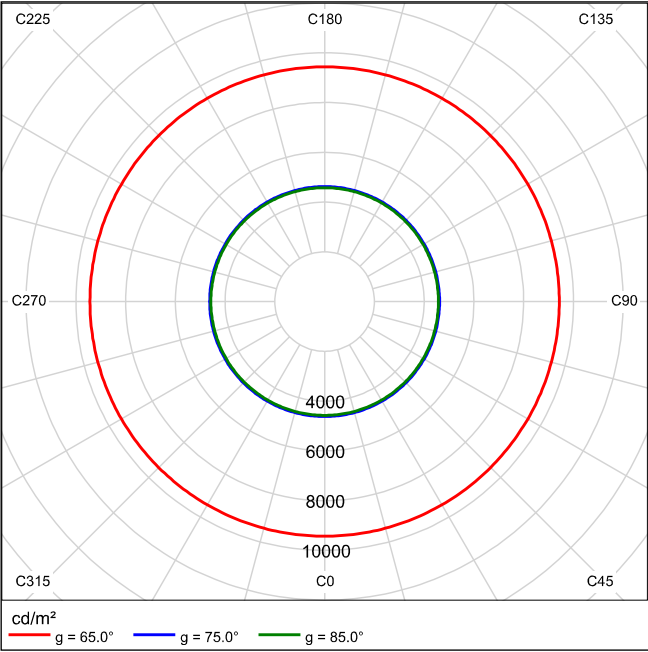
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	21.2	22.2	21.5	22.4	22.6	21.2	22.2	21.5	22.4	22.6	
	3H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	
	4H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	
	6H	21.4	22.1	21.8	22.4	22.7	21.4	22.1	21.8	22.4	22.7	
	8H	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7	
	12H	21.4	22.0	21.7	22.3	22.7	21.4	22.0	21.7	22.3	22.7	
4H	2H	21.3	22.1	21.7	22.4	22.6	21.3	22.1	21.7	22.4	22.6	
	3H	21.6	22.2	21.9	22.5	22.9	21.6	22.2	21.9	22.5	22.9	
	4H	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	
	6H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	
	8H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	
	12H	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	
8H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	
	8H	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	
	12H	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9	
12H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	
	8H	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.6 / -1.3					+0.6 / -1.3					
S = 1.5H		+1.6 / -2.9					+1.6 / -2.9					
S = 2.0H		+3.1 / -4.4					+3.1 / -4.4					
Tabella standard		BK01					BK01					
Indice di correzione		3.6					3.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1764lm Flusso luminoso sferico												

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

Disano Illuminazione 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 1xLed1848



CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso.

DIFFUSORE: In metacrilato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

LED: Fattore di potenza: $\geq 0,92$

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20)

Numero ordine: 427552-00

Rendimento: 100%

Flusso luminoso lampadina: 2007 lm

Flusso luminoso lampade: 2007 lm

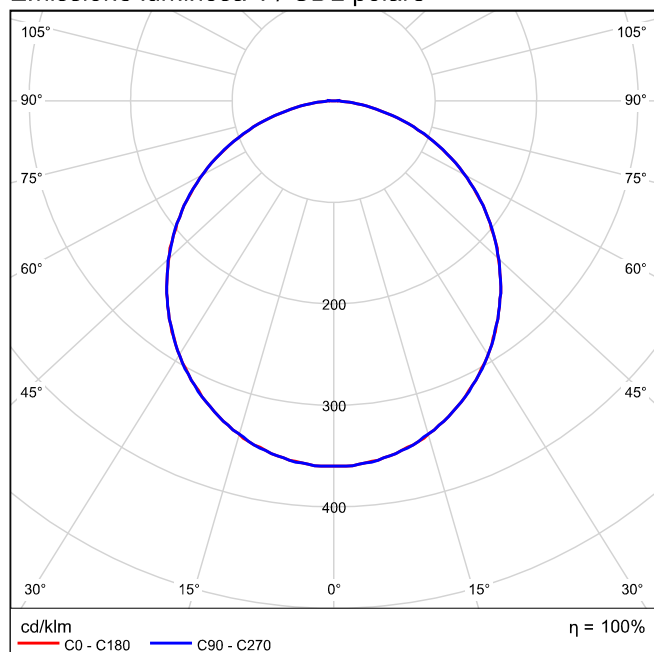
Potenza: 17.0 W

Rendimento luminoso: 118.1 lm/W

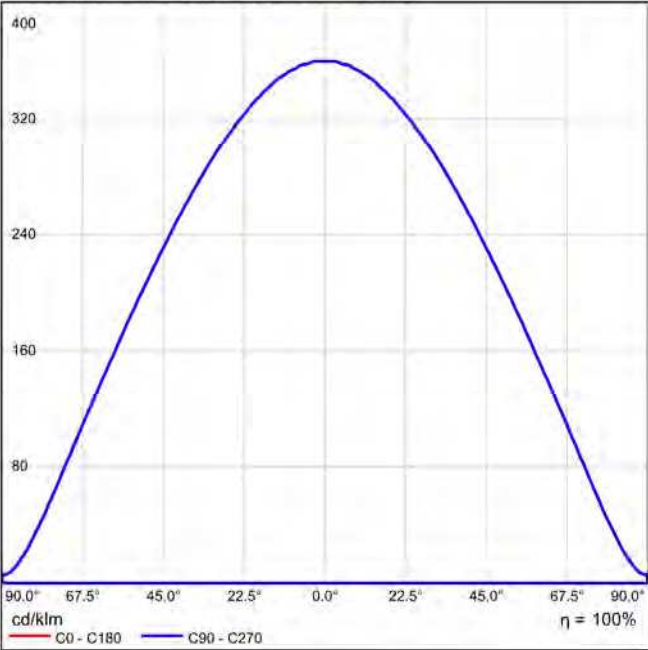
Indicazioni di colorimetria

1xLed1848: CCT 3000 K, CRI 80

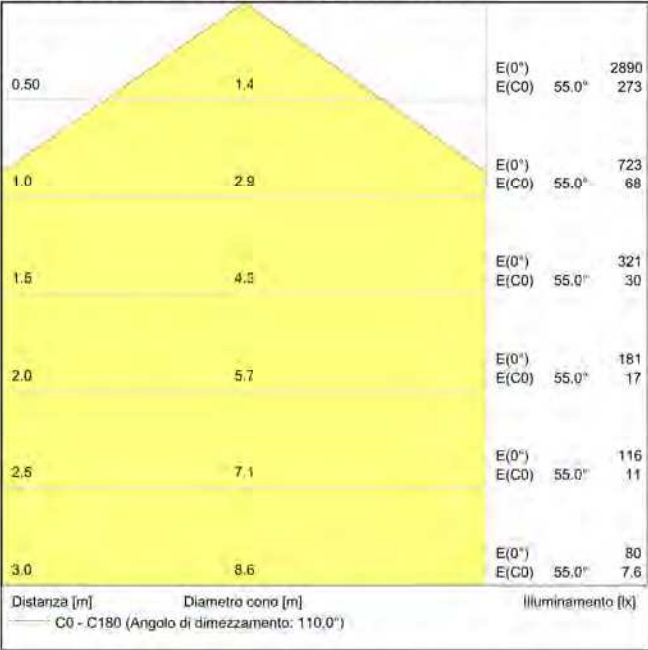
Emissione luminosa 1 / CDL polare



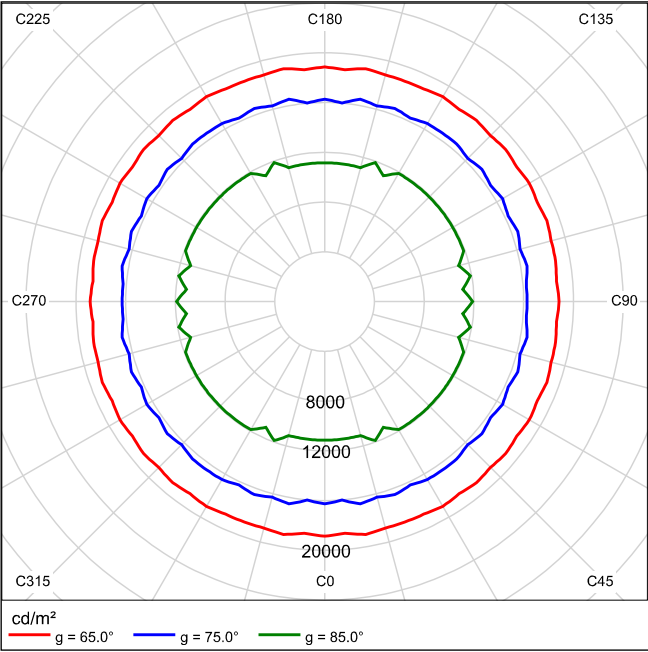
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	
	3H	24.6	25.8	24.9	26.1	26.3	24.6	25.8	24.9	26.1	26.3	
	4H	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9	25.2	26.3	25.6	26.6	26.9	
	6H	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3	
	8H	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	
	12H	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5	
4H	2H	23.7	24.9	24.1	25.1	25.4	23.7	24.9	24.1	25.1	25.4	
	3H	25.5	26.4	25.8	26.8	27.1	25.5	26.4	25.9	26.8	27.1	
	4H	26.2	27.1	26.6	27.4	27.8	26.2	27.1	26.6	27.4	27.8	
	6H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	
	8H	26.9	27.6	27.4	28.0	28.4	26.9	27.6	27.4	28.0	28.4	
	12H	27.0	27.6	27.5	28.1	28.5	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	
8H	4H	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	
	6H	27.2	27.7	27.6	28.2	28.6	27.2	27.7	27.6	28.2	28.6	
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	
	12H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	
12H	4H	26.5	27.1	27.0	27.6	28.0	26.5	27.2	27.0	27.6	28.0	
	6H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	
	8H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	
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					
Indice di correzione		10.3					10.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2007lm Flusso luminoso sferico												

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

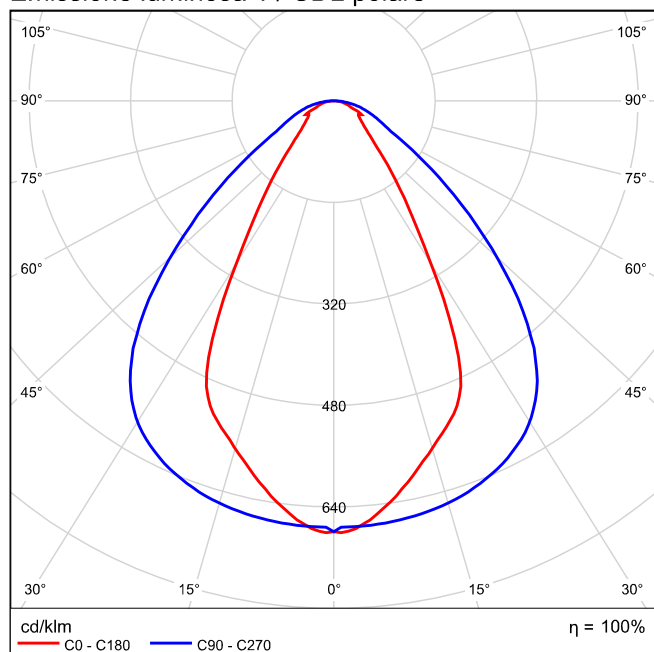
Disano Illuminazione 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco 1xled_6604_62_80



Rendimento: 99.99%
Flusso luminoso lampadina: 8849 lm
Flusso luminoso lampade: 8848 lm
Potenza: 71.0 W
Rendimento luminoso: 124.6 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xled_6604_62_80: CCT 3000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Il suo design semplice e moderno si integra perfettamente in ogni contesto; lungo 1421 mm (a richiesta 575/1139/1703/2267/2831/3395 mm) è disponibile in diverse versioni.

Corpo apparecchio: in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS.

Dotazione apparecchio: completo di sezionatore a 5 poli con selezione di fase (7 poli per le versioni in EMergenza e DIMMerabili DALI). Sistema di bloccaggio esterno per l'aggancio al canale. A richiesta: sezionatore a selezione di fase fino a 11 conduttori.

Il nuovo Techno System dispone di un'ampia gamma di ottiche con diverse dotazione di LED. In questo è modo possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo ad ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.

Ottiche: lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche.

Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, in particolare, in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Caratteristiche LED:

Fattore di potenza: $\geq 0,95$.

Mantenimento del flusso luminoso:

(L90B10): 30000h.

(L85B10): 50000h.

(L75B10): 80000h.

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

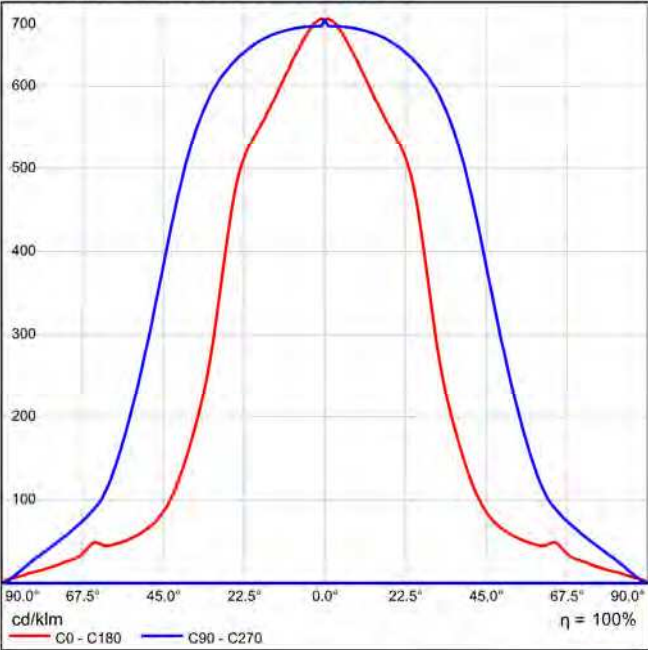
Temperatura ambiente: -10°C a $+40^{\circ}\text{C}$

A richiesta: versioni da 3000K-6500K e versioni complete di LED dedicati alla categoria FOOD (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).

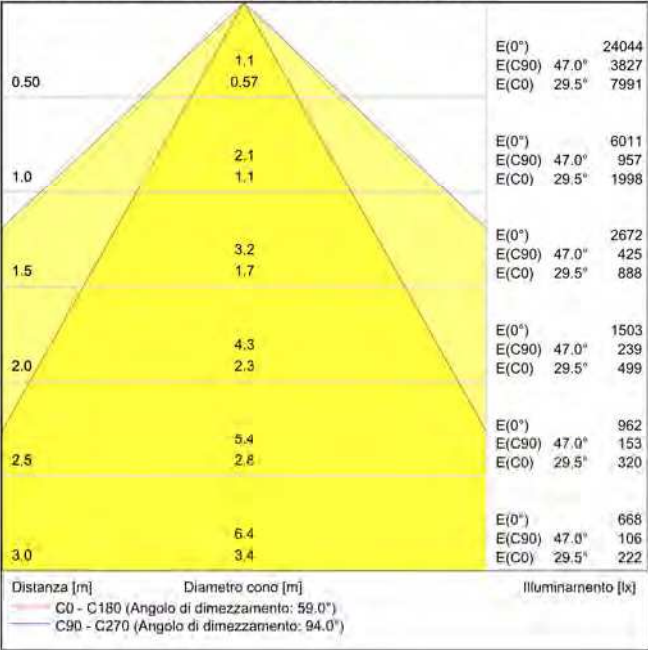
A richiesta: versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050).

Numero ordine: 133043-6007

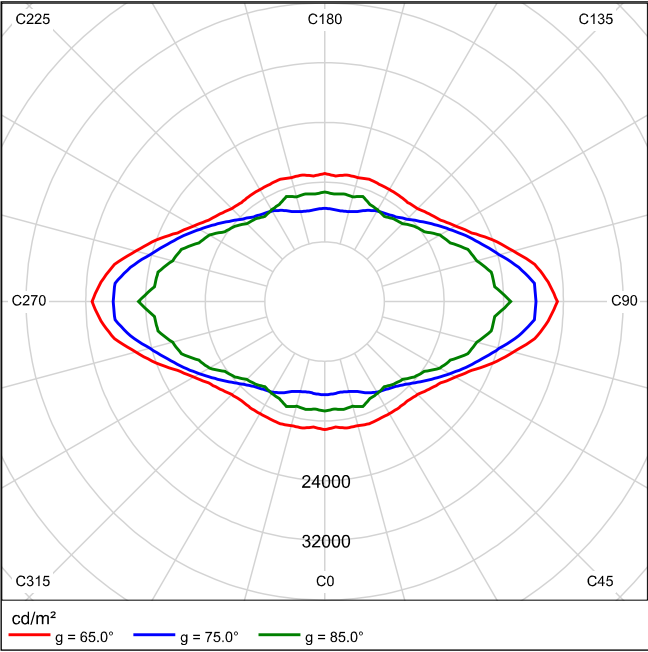
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.5	20.5	19.8	20.7	21.0	25.0	26.0	25.3	26.2	26.4	
	3H	20.8	21.7	21.1	21.9	22.2	25.9	26.8	26.2	27.1	27.3	
	4H	21.2	22.1	21.6	22.4	22.6	26.4	27.2	26.7	27.5	27.8	
	6H	21.6	22.4	22.0	22.7	23.0	26.8	27.6	27.2	27.9	28.2	
	8H	21.8	22.6	22.2	22.9	23.2	27.0	27.7	27.3	28.0	28.4	
	12H	22.0	22.7	22.4	23.1	23.4	27.1	27.8	27.5	28.1	28.5	
4H	2H	20.4	21.2	20.7	21.5	21.8	25.0	25.9	25.3	26.1	26.4	
	3H	21.8	22.5	22.1	22.8	23.1	26.1	26.8	26.5	27.1	27.5	
	4H	22.3	23.0	22.7	23.3	23.7	26.7	27.4	27.1	27.7	28.0	
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	27.3	27.9	27.7	28.2	28.6	
	8H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	27.6	28.0	28.0	28.4	28.8	
	12H	23.3	23.8	23.8	24.2	24.6	27.7	28.2	28.2	28.6	29.0	
8H	4H	22.8	23.3	23.2	23.7	24.1	26.8	27.3	27.2	27.6	28.1	
	6H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.7	27.4	27.9	27.9	28.3	28.7	
	8H	23.8	24.1	24.2	24.6	25.0	27.8	28.1	28.2	28.6	29.0	
	12H	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4	28.0	28.3	28.5	28.8	29.3	
12H	4H	22.8	23.3	23.3	23.7	24.1	26.7	27.2	27.2	27.6	28.0	
	6H	23.6	23.9	24.0	24.3	24.8	27.5	27.8	27.9	28.2	28.7	
	8H	23.9	24.2	24.4	24.7	25.2	27.8	28.1	28.3	28.6	29.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.5 / -0.5					
S = 1.5H		+1.0 / -0.5					+1.6 / -0.9					
S = 2.0H		+1.4 / -0.9					+2.8 / -1.4					
Tabella standard		BK06					BK04					
Indice di correzione		6.6					10.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8849lm Flusso luminoso sferico												

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

Disano Illuminazione 781 Compact Disano 781 LED CLD CELL bianco 1xled_781



CORPO: In lamiera di acciaio tornito.

VERNICIATURA: Con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione.

EQUIPAGGIAMENTO: Anello di finitura con molle anticaduta.

MONTAGGIO: A plafone.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK04 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

LED: Fattore di potenza: >0,9

Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50)

Numero ordine: 156301-00

Rendimento: 100%

Flusso luminoso lampadina: 1262 lm

Flusso luminoso lampade: 1262 lm

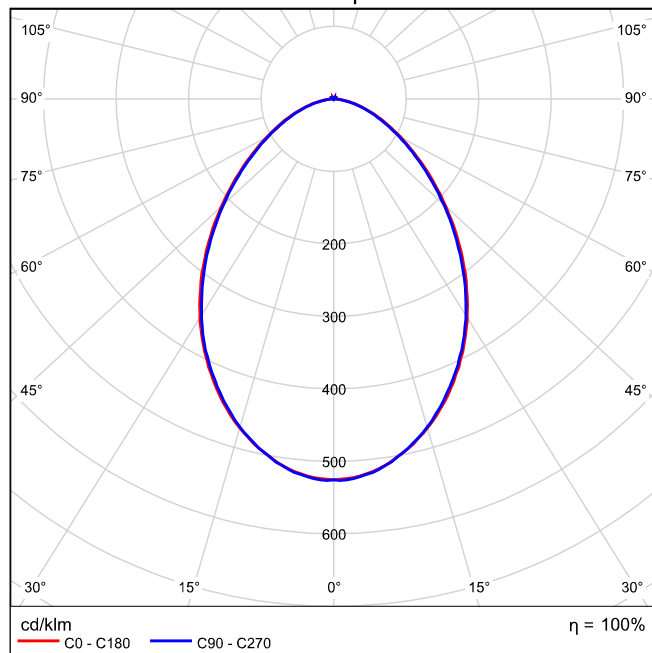
Potenza: 21.0 W

Rendimento luminoso: 60.1 lm/W

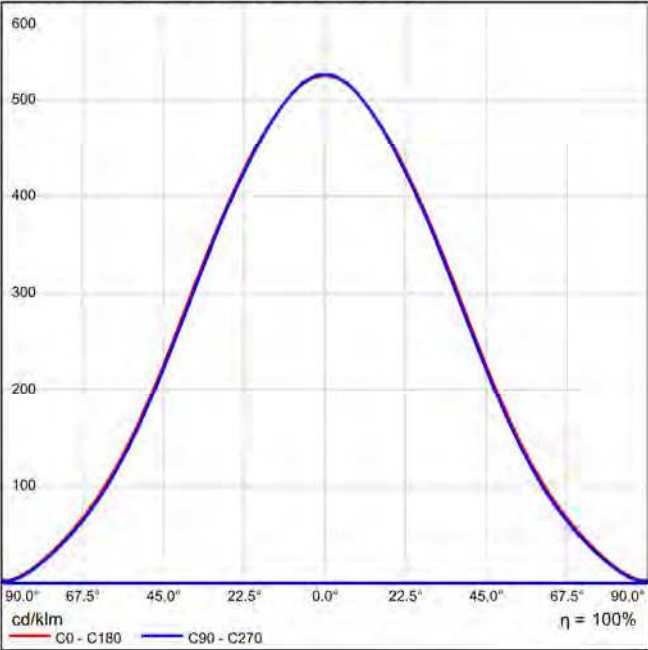
Indicazioni di colorimetria

1xled_781: CCT 3000 K, CRI 80

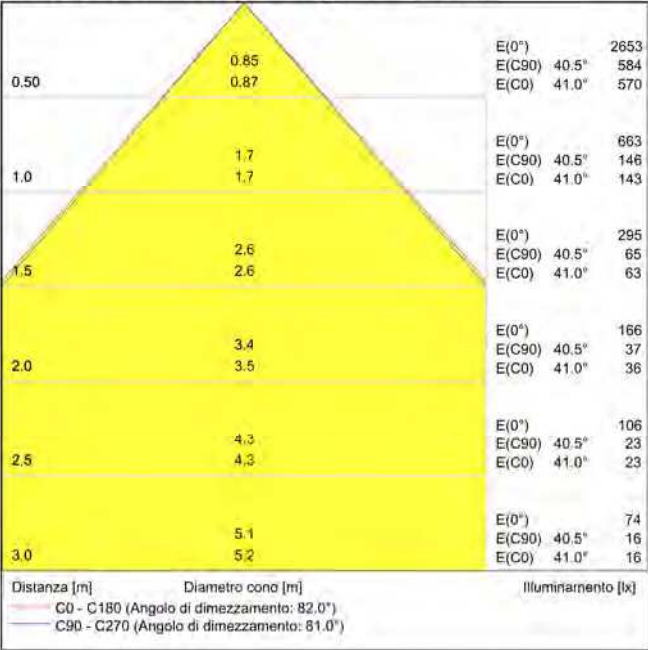
Emissione luminosa 1 / CDL polare



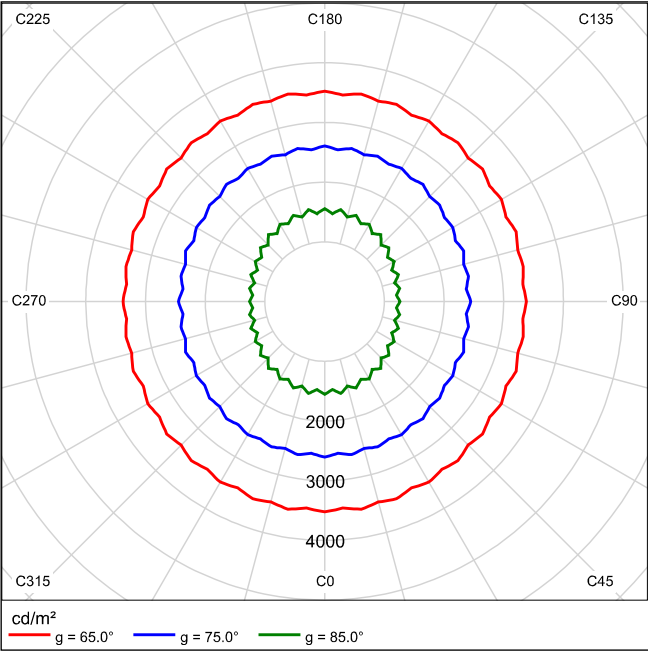
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

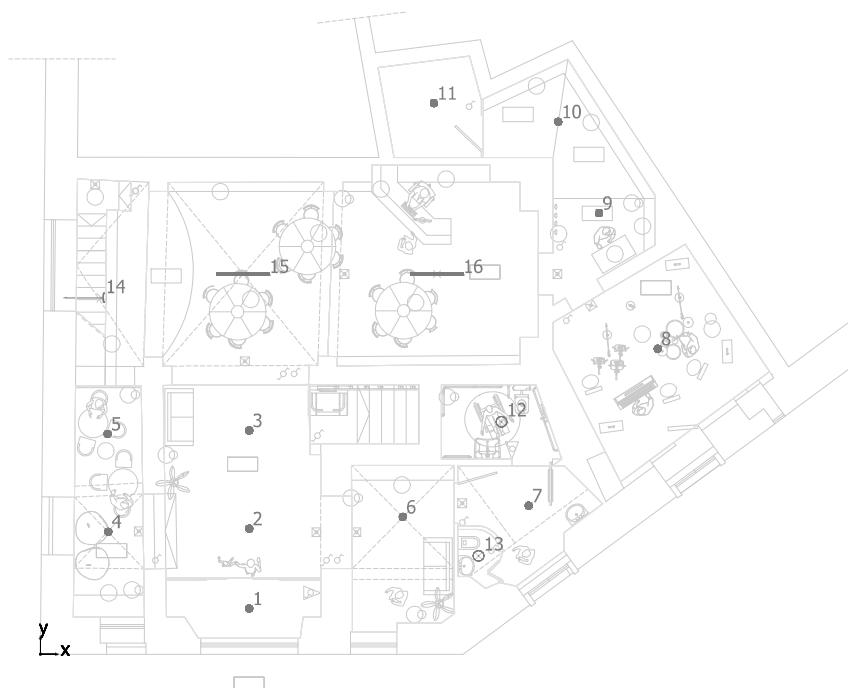


Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	17.3	18.4	17.6	18.6	18.9	17.1	18.2	17.4	18.5	18.7	
	3H	18.2	19.2	18.5	19.5	19.8	18.0	19.0	18.3	19.3	19.6	
	4H	18.5	19.5	18.9	19.8	20.1	18.3	19.3	18.6	19.5	19.9	
	6H	18.7	19.6	19.1	19.9	20.3	18.5	19.4	18.8	19.7	20.0	
	8H	18.8	19.6	19.1	19.9	20.3	18.5	19.4	18.9	19.7	20.0	
	12H	18.8	19.6	19.2	19.9	20.3	18.5	19.3	18.9	19.7	20.0	
4H	2H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.5	18.5	17.9	18.8	19.1	
	3H	18.8	19.6	19.2	19.9	20.3	18.6	19.4	19.0	19.7	20.1	
	4H	19.2	19.9	19.6	20.3	20.7	19.0	19.7	19.4	20.1	20.5	
	6H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	
	8H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8	
	12H	19.6	20.1	20.1	20.6	21.0	19.4	19.9	19.8	20.3	20.8	
8H	4H	19.4	19.9	19.8	20.3	20.8	19.2	19.7	19.6	20.1	20.6	
	6H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9	
	8H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	
	12H	19.9	20.3	20.5	20.8	21.3	19.7	20.0	20.2	20.5	21.0	
12H	4H	19.3	19.8	19.8	20.3	20.7	19.2	19.7	19.6	20.1	20.6	
	6H	19.8	20.1	20.2	20.6	21.1	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	
	8H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.3	19.7	20.0	20.2	20.5	21.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3 +0.4 / -0.8 +0.9 / -1.4					+0.2 / -0.3 +0.4 / -0.9 +1.0 / -1.4					
S = 1.5H												
S = 2.0H												
Tabella standard		BK04					BK04					
Indice di correzione		2.4					2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1262lm Flusso luminoso sferico												

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

Piano terra



Disano Illuminazione 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	5.671	1.238	3.172	0.80
2	5.671	3.408	3.172	0.80
3	5.671	6.074	3.172	0.80
4	1.842	3.323	3.172	0.80
5	1.825	5.981	3.172	0.80
6	9.841	3.728	3.172	0.80
7	13.262	4.032	3.172	0.80
8	16.765	8.294	3.172	0.80
9	15.171	11.978	3.172	0.80
10	14.063	14.459	3.172	0.80
11	10.683	14.964	3.172	0.80

Disano Illuminazione 781 Compact Disano 781 LED CLD CELL bianco

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
12	12.521	6.308	2.965	0.80
13	11.897	2.669	2.965	0.80

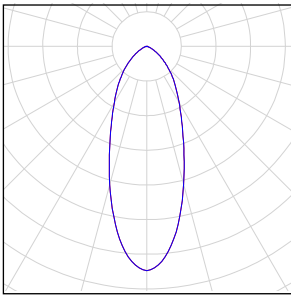
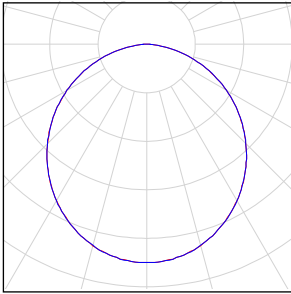
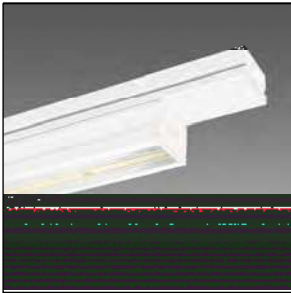
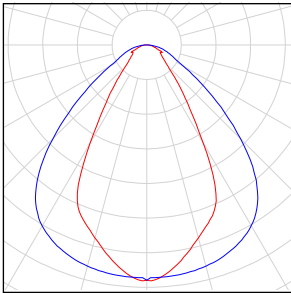
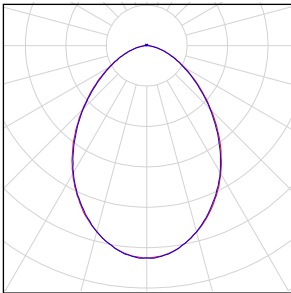
Disano Illuminazione 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
14	1.774	9.679	2.800	0.80

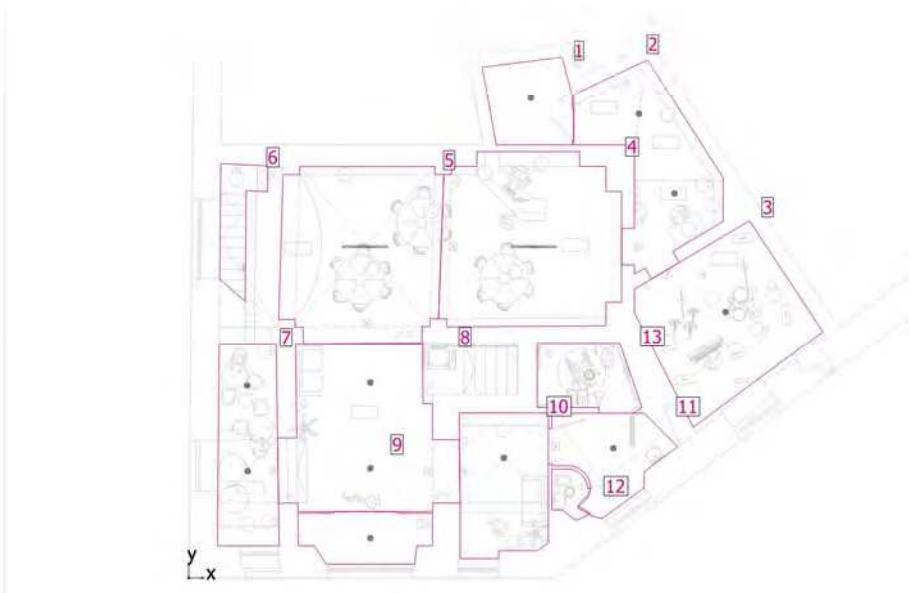
Disano Illuminazione 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
15	5.506	10.322	2.852	0.80
16	10.772	10.322	2.852	0.80

Piano terra

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
11	Disano Illuminazione - 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xcob_139 Rendimento: 99.94% Flusso luminoso lampadina: 1764 lm Flusso luminoso lampade: 1763 lm Potenza: 30.0 W Rendimento luminoso: 58.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xcob_139: CCT 3000 K, CRI 90		
1	Disano Illuminazione - 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLed1848 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2007 lm Flusso luminoso lampade: 2007 lm Potenza: 17.0 W Rendimento luminoso: 118.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLed1848: CCT 3000 K, CRI 80		
2	Disano Illuminazione - 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xled_6604_62_80 Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 8849 lm Flusso luminoso lampade: 8848 lm Potenza: 71.0 W Rendimento luminoso: 124.6 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xled_6604_62_80: CCT 3000 K, CRI 80		
2	Disano Illuminazione - 781 Compact Disano 781 LED CLD CELL bianco Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xled_781 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 1262 lm Flusso luminoso lampade: 1262 lm Potenza: 21.0 W Rendimento luminoso: 60.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xled_781: CCT 3000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 41633 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 41620 lm, Potenza totale: 531.0 W, Rendimento luminoso: 78.4 lm/W



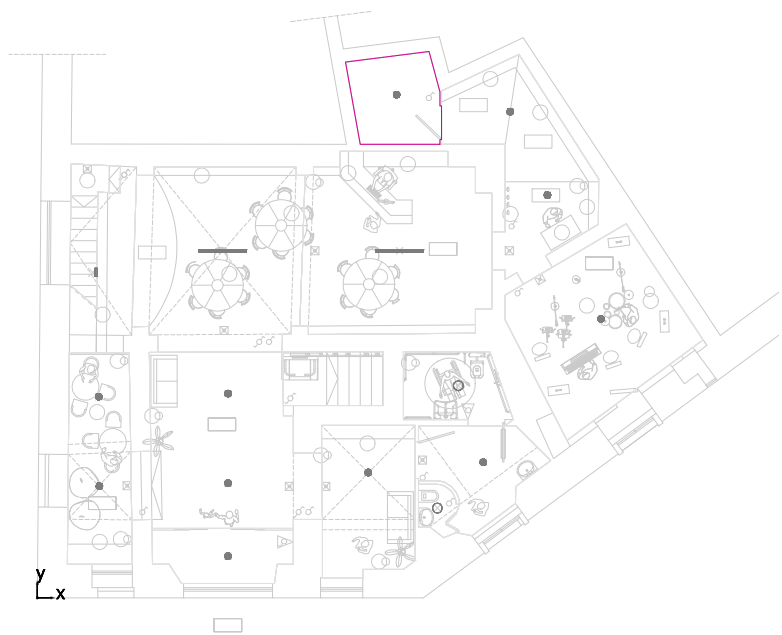
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Oggetto risultati superfici 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	153	37.3	455	0.24	0.082
	Luminanza [cd/m²]	9.72	2.38	29.0	0.24	0.082
2 Oggetto risultati superfici 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	143	37.6	463	0.26	0.081
	Luminanza [cd/m²]	9.13	2.39	29.5	0.26	0.081
3 Oggetto risultati superfici 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	69.6	5.65	454	0.081	0.012
	Luminanza [cd/m²]	4.43	0.58	28.9	0.081	0.012
4 Oggetto risultati superfici 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	235	27.8	1124	0.12	0.025
	Luminanza [cd/m²]	15.0	1.77	71.5	0.12	0.025
5 Oggetto risultati superfici 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	241	17.8	1126	0.074	0.016
	Luminanza [cd/m²]	15.3	1.13	71.3	0.074	0.016
6 Oggetto risultati superfici 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	18.7	6.94	42.6	0.37	0.16
	Luminanza [cd/m²]	1.19	0.44	2.71	0.37	0.16
7 Oggetto risultati superfici 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	162	12.6	460	0.078	0.027
	Luminanza [cd/m²]	10.3	0.60	28.3	0.078	0.027
8 Oggetto risultati superfici 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	124	35.5	476	0.29	0.075
	Luminanza [cd/m²]	7.90	2.28	30.3	0.29	0.075
9 Oggetto risultati superfici 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	156	26.5	471	0.17	0.056
	Luminanza [cd/m²]	9.86	1.69	30.0	0.17	0.056
10 Oggetto risultati superfici 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	110	11.4	473	0.098	0.024
	Luminanza [cd/m²]	7.39	0.73	30.1	0.099	0.024

11	Oggetto risultati superfici	12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	172	31.9	490	0.19	0.065
			Luminanza [cd/m ²]	11.0	2.03	31.2	0.18	0.065
12	Oggetto risultati superfici	13	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	156	99.2	182	0.64	0.55
			Luminanza [cd/m ²]	9.93	6.31	11.6	0.64	0.54
13	Oggetto risultati superfici	14	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	104	45.2	155	0.43	0.29
			Luminanza [cd/m ²]	6.64	2.88	9.87	0.43	0.29

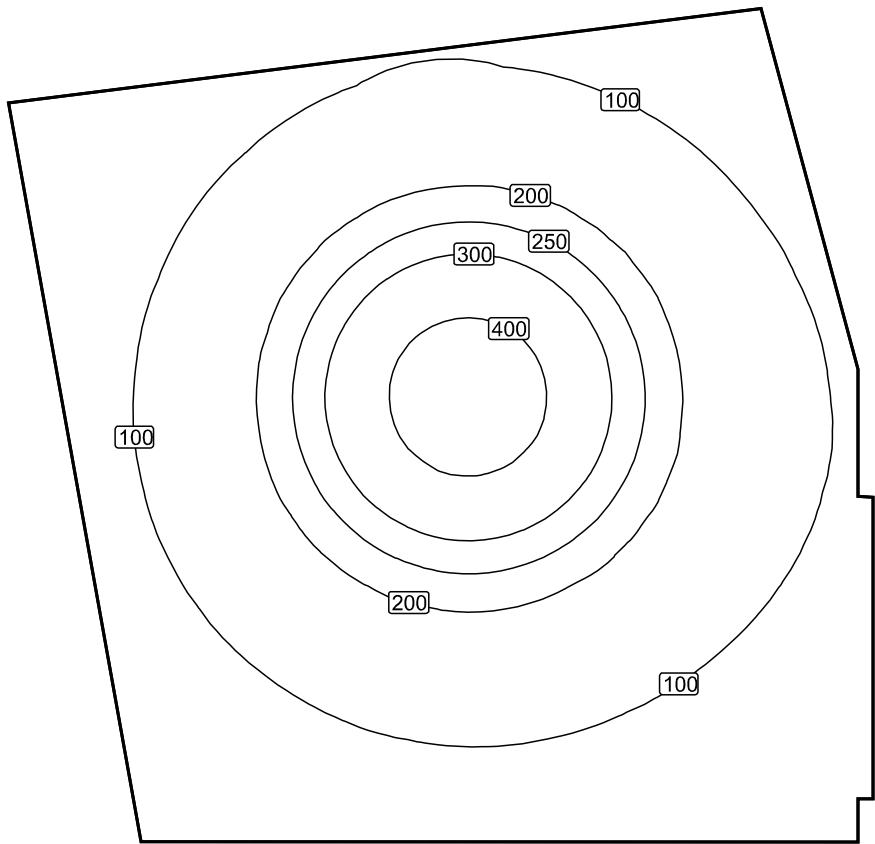
Oggetto risultati superfici 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

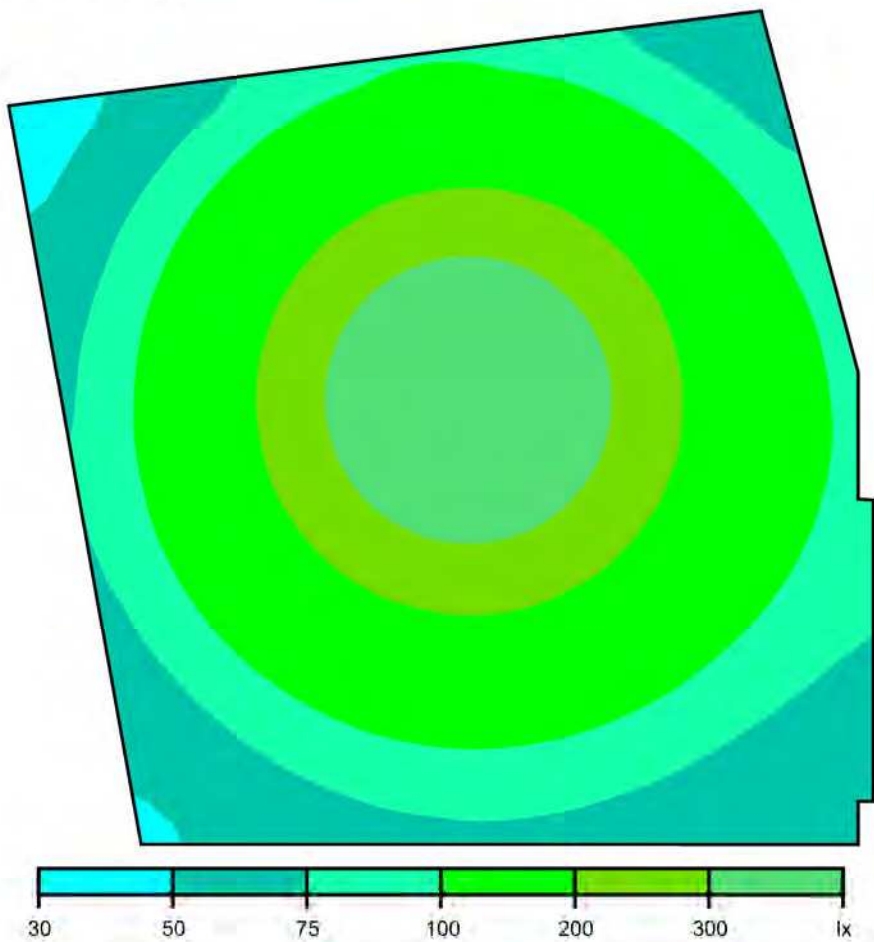
Oggetto risultati superfici 1: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 153 lx, Min: 37.3 lx, Max: 455 lx, Min/Medio: 0.24, Min/Max: 0.082

Isolinee [lx]



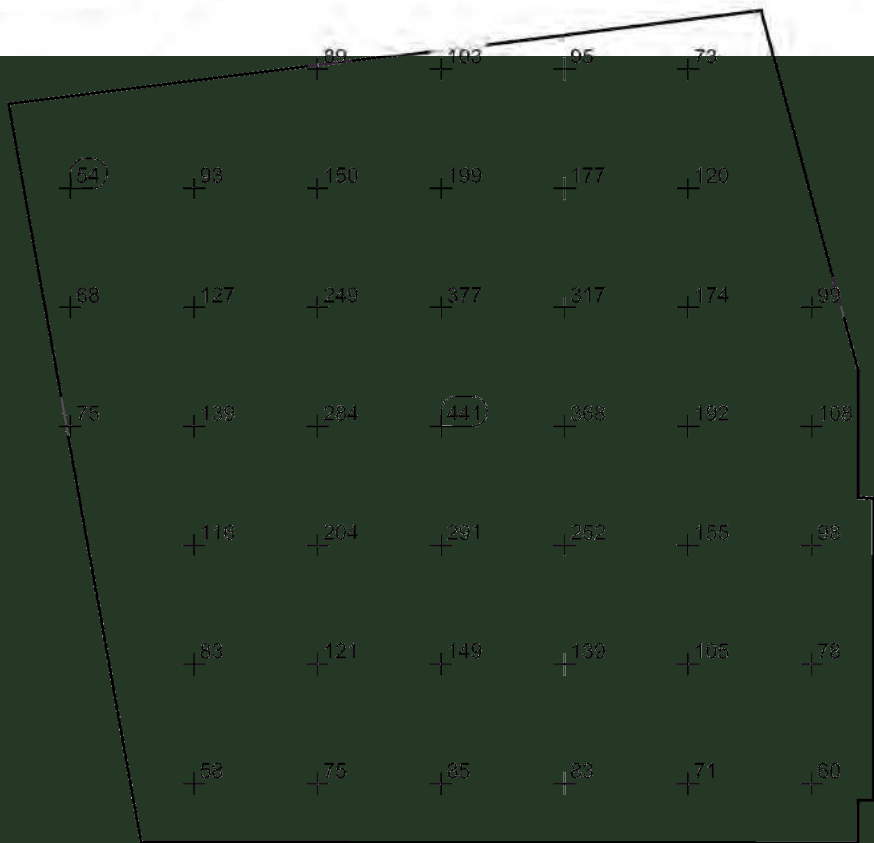
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



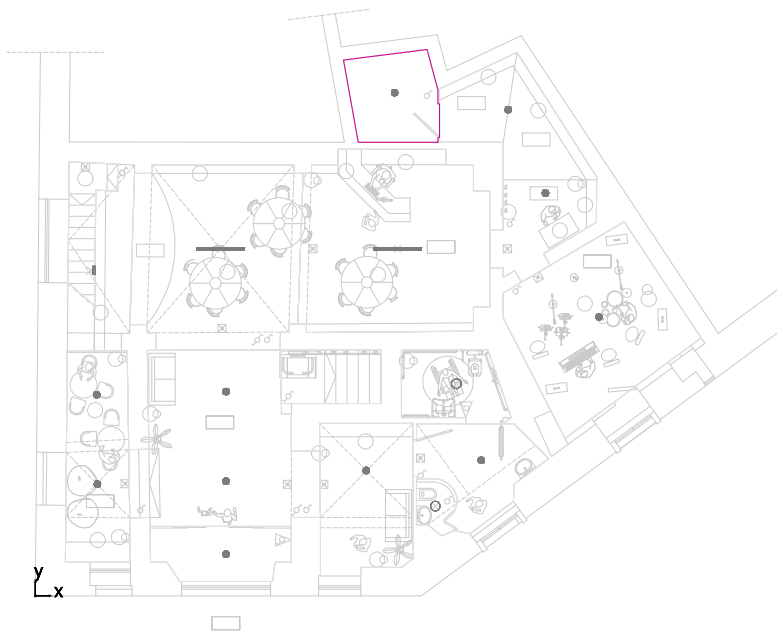
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

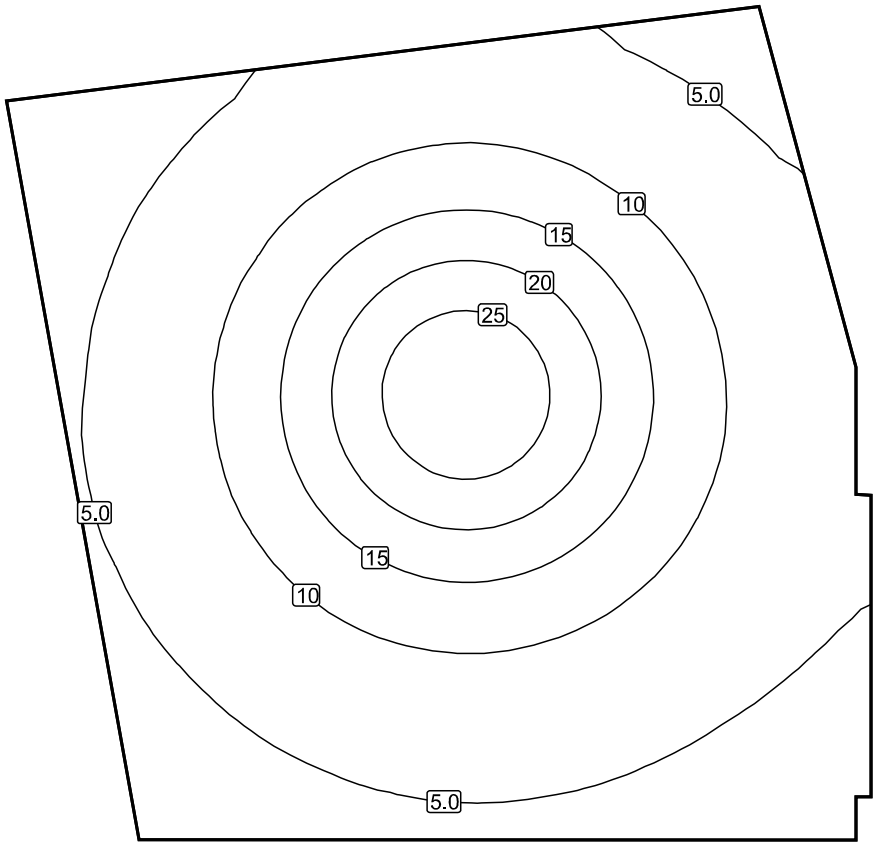
Oggetto risultati superfici 1 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

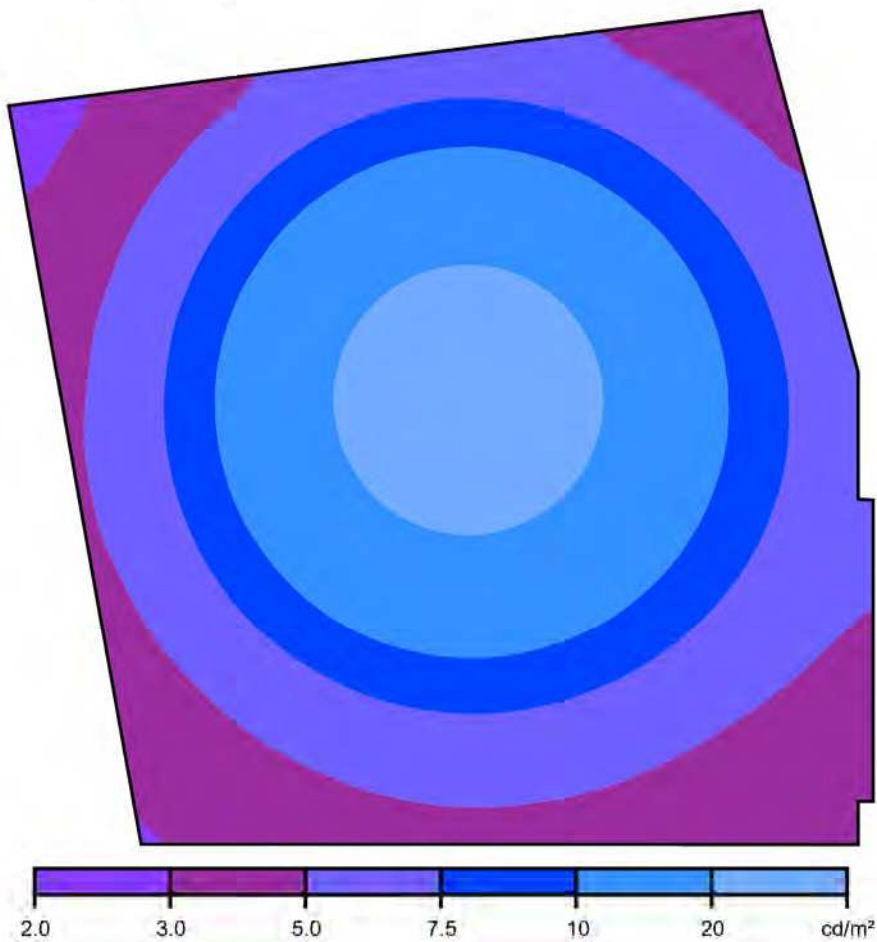
Oggetto risultati superfici 1: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 9.72 cd/m², Min: 2.38 cd/m², Max: 29.0 cd/m², Min/Medio: 0.24, Min/Max: 0.082

Isolinee [cd/m²]



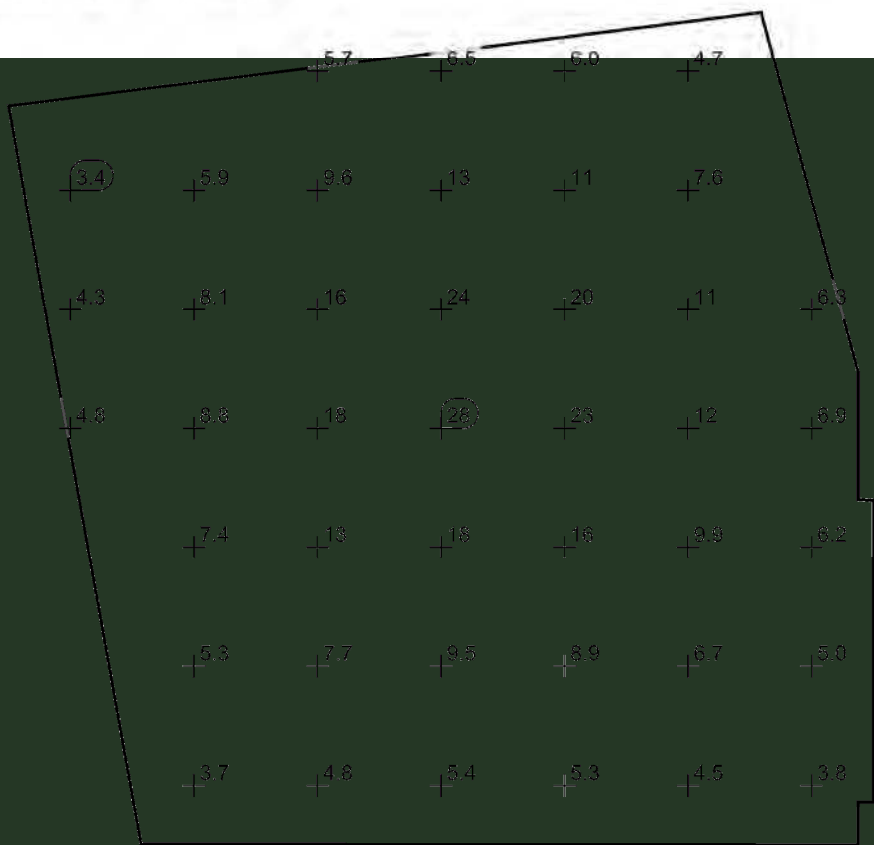
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [cd/m²]



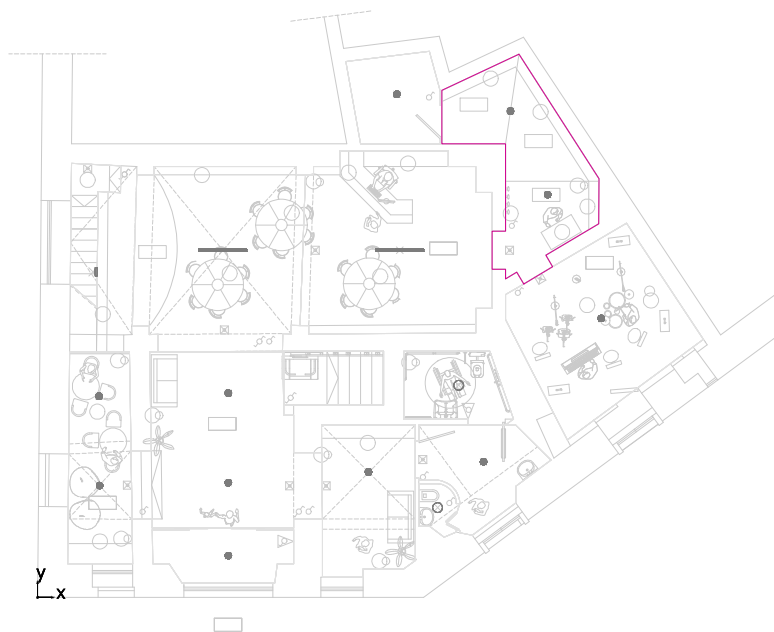
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



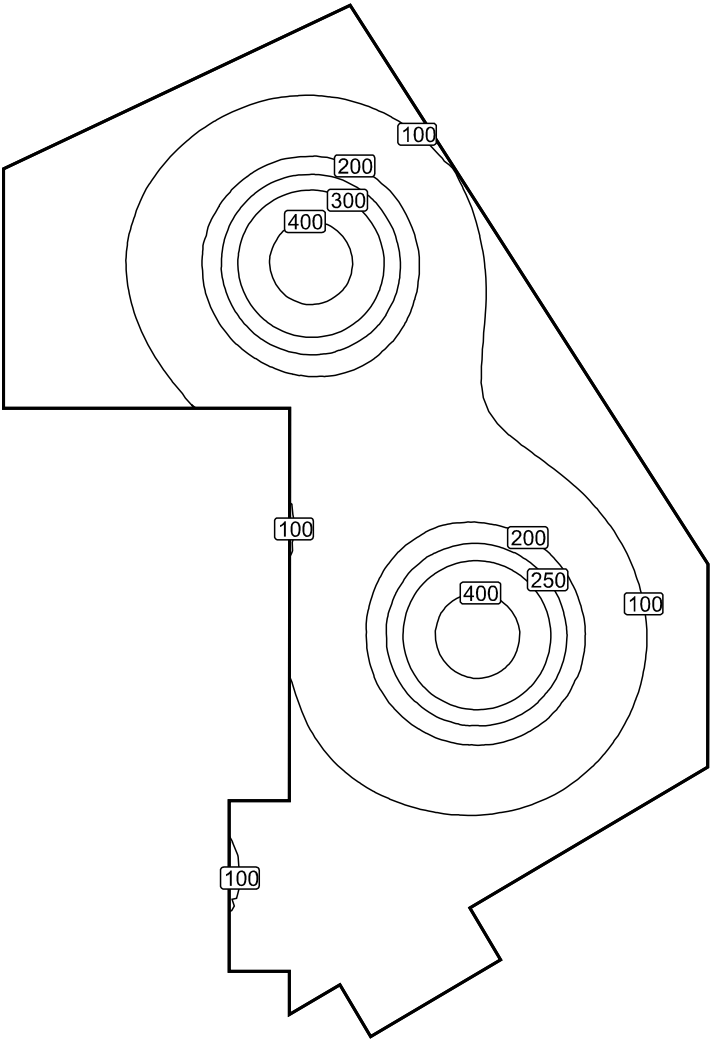
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 2: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

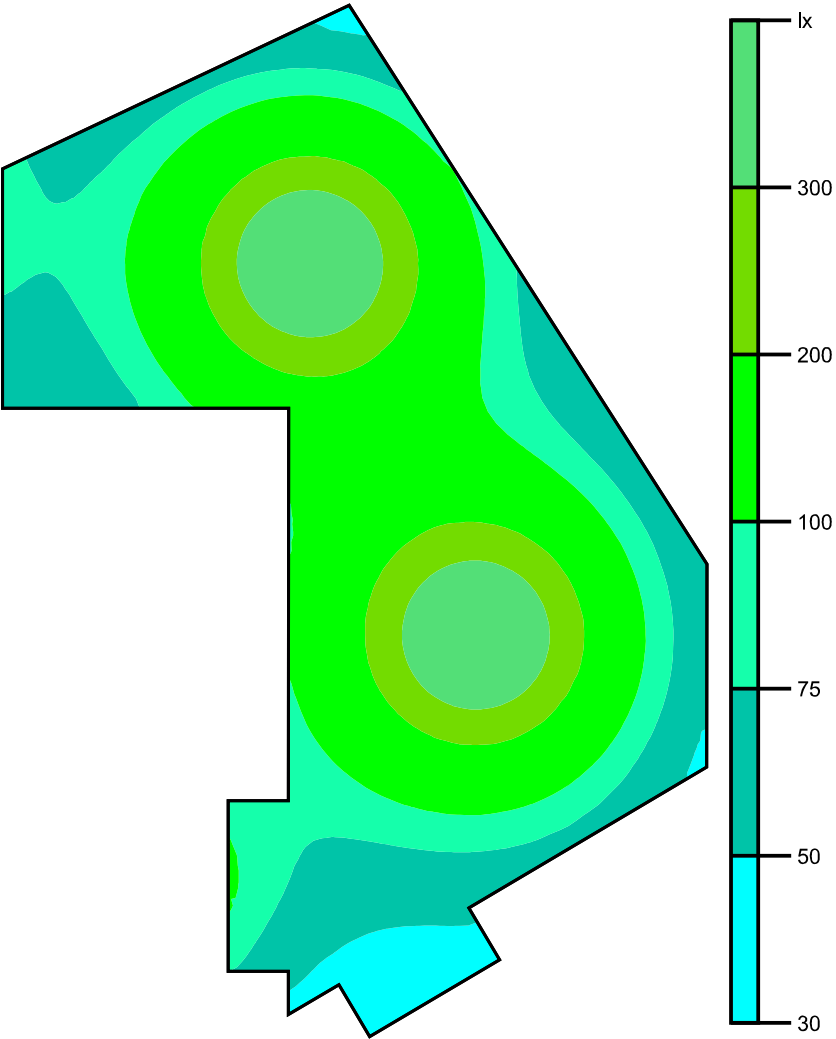
Medio: 143 lx, Min: 37.6 lx, Max: 463 lx, Min/Medio: 0.26, Min/Max: 0.081

Isolinee [lx]



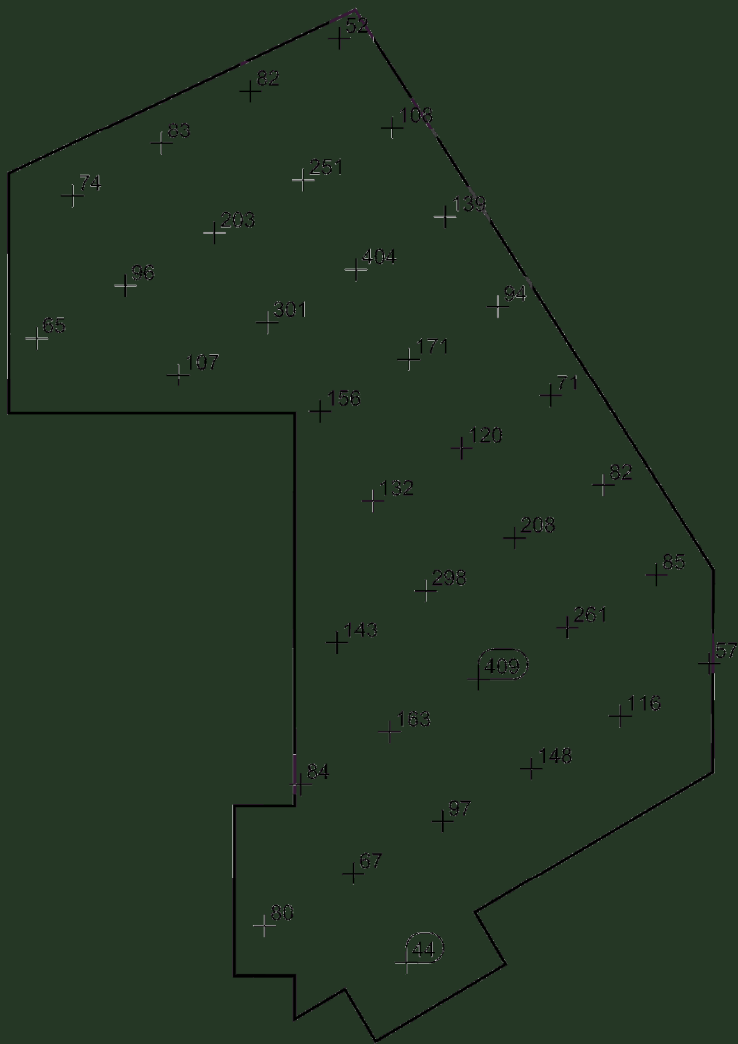
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



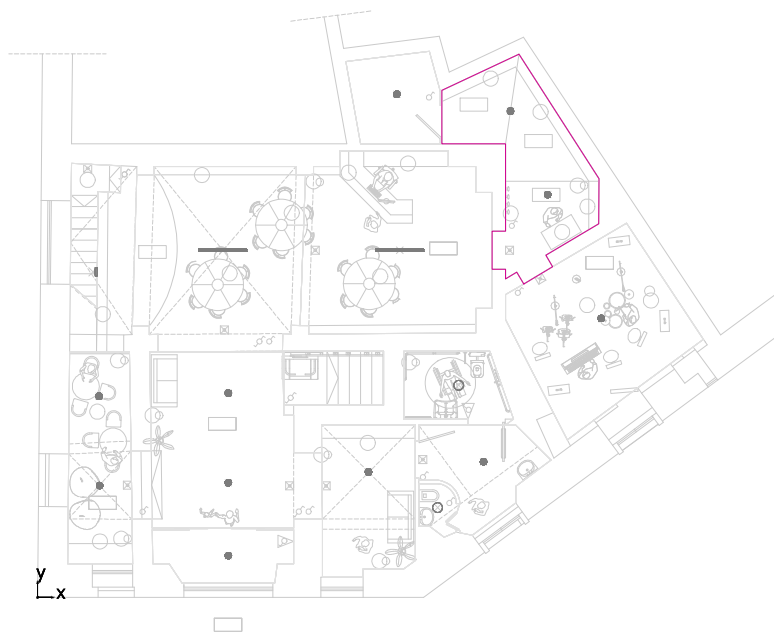
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scale: 1 : 50

Oggetto risultati superfici 2 / Luminanza



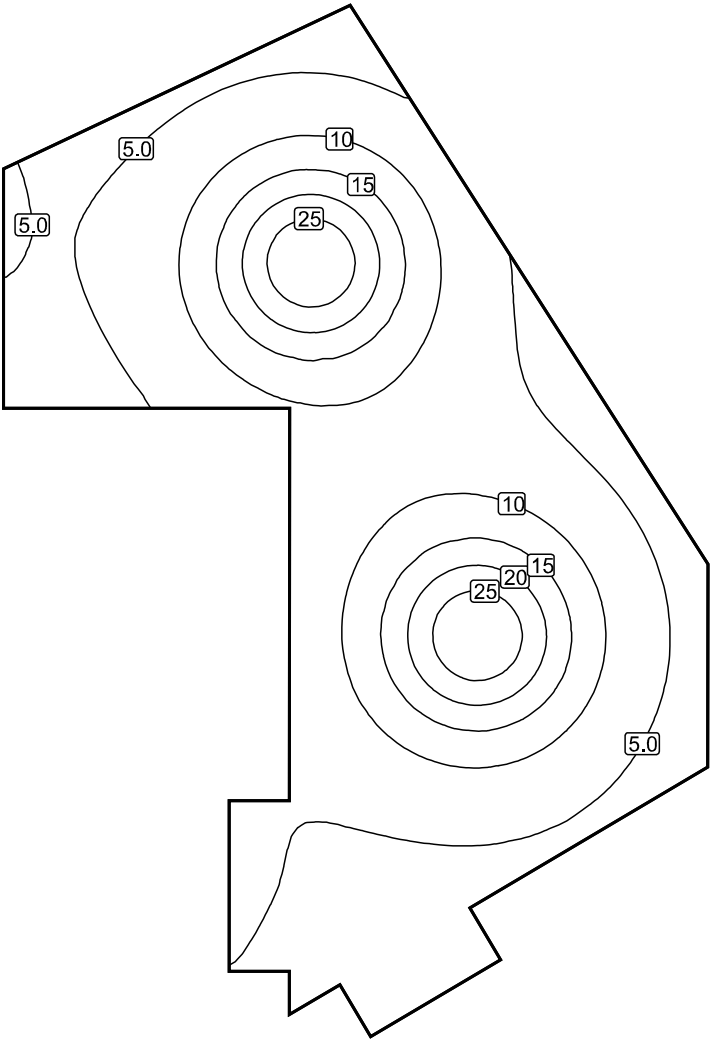
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 2: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

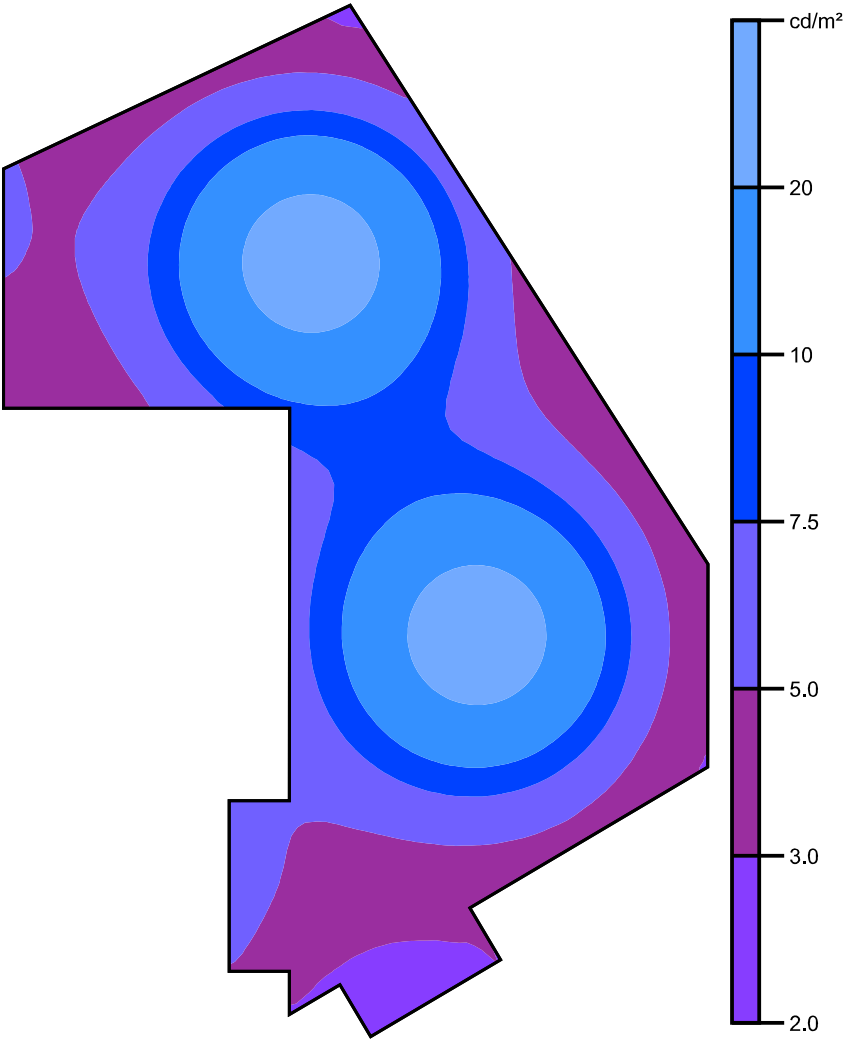
Medio: 9.13 cd/m², Min: 2.39 cd/m², Max: 29.5 cd/m², Min/Medio: 0.26, Min/Max: 0.081

Isolinee [cd/m²]



Scala: 1 : 50

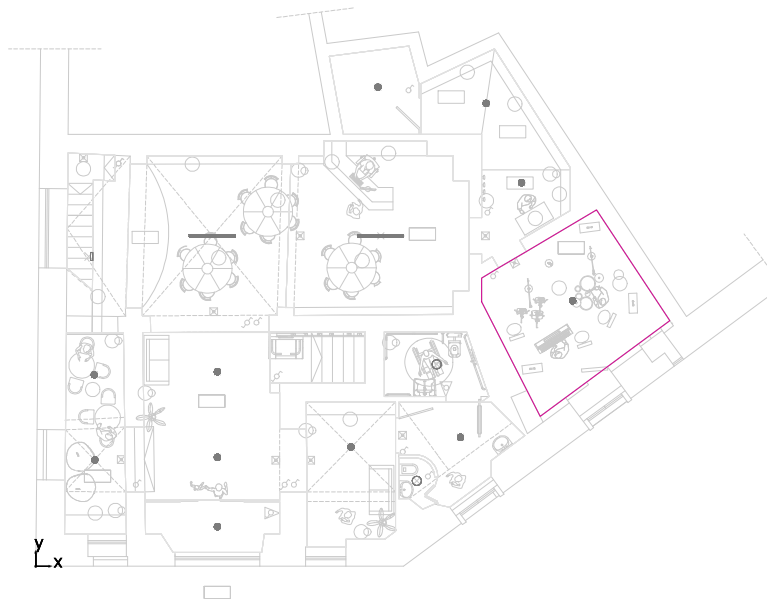
Colori sfalsati [cd/m²]



Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]

Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



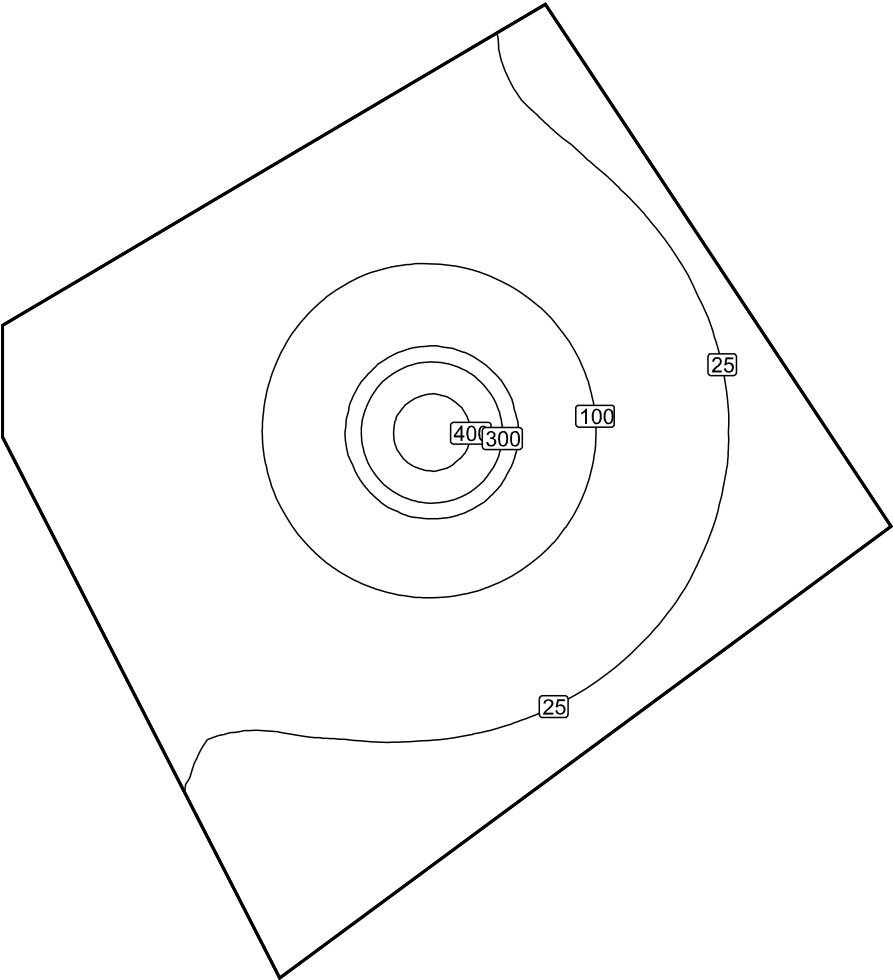
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 3: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

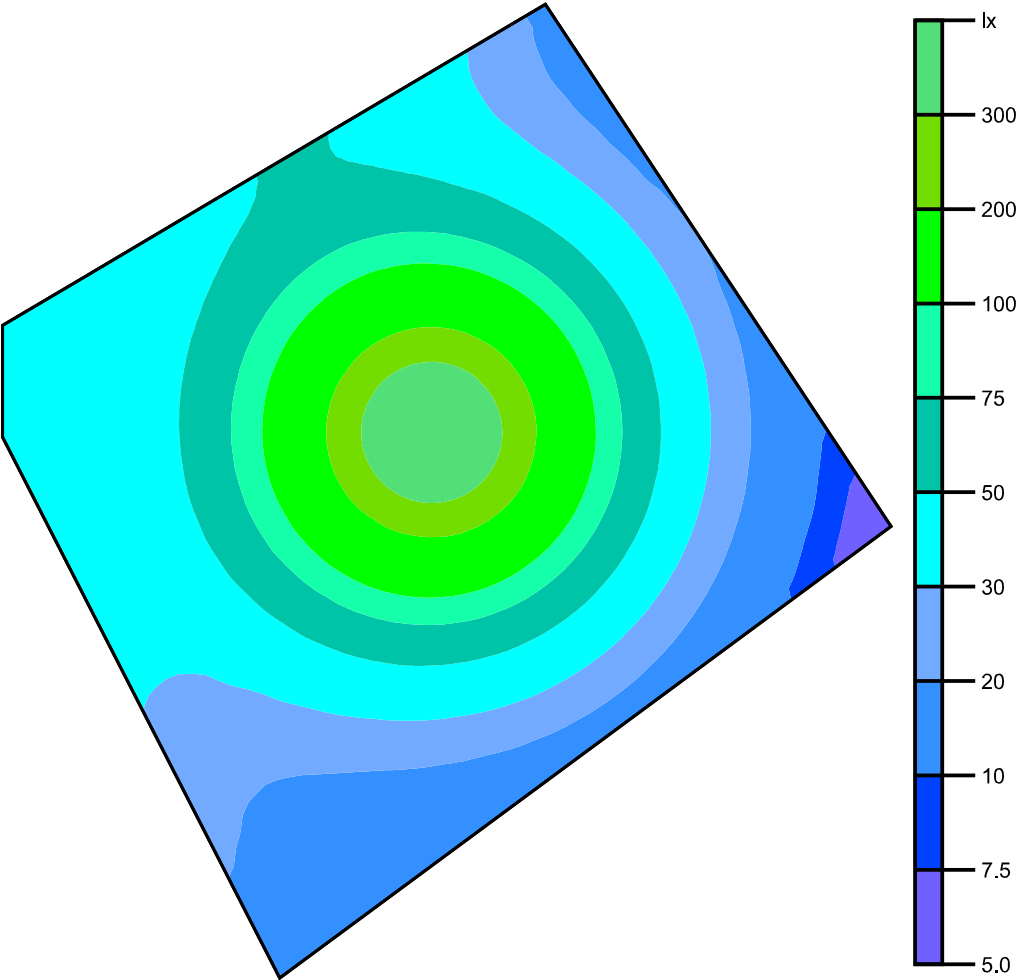
Medio: 69.6 lx, Min: 5.65 lx, Max: 454 lx, Min/Medio: 0.081, Min/Max: 0.012

Isolinee [Ix]



Scala: 1 : 50

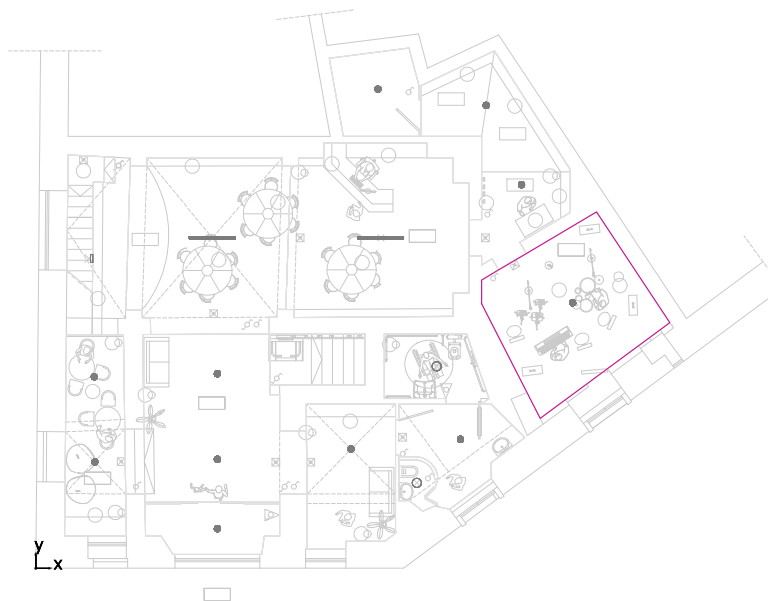
Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]

Oggetto risultati superfici 3 / Luminanza



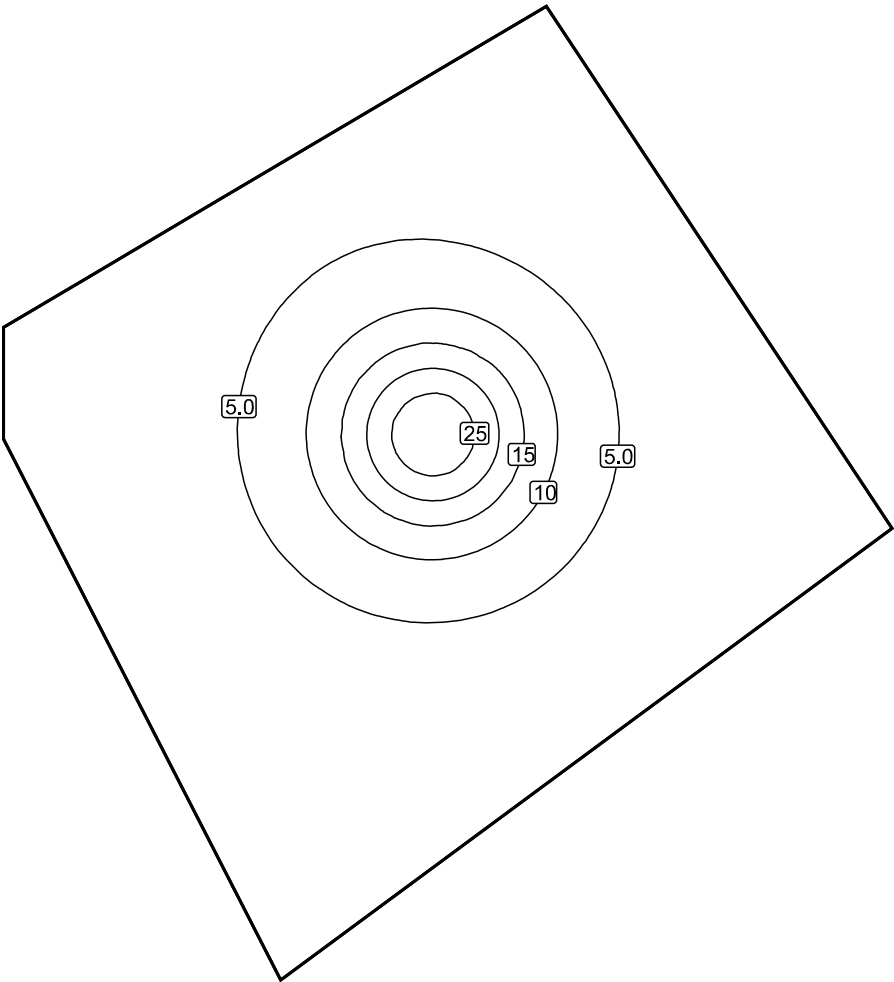
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 3: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

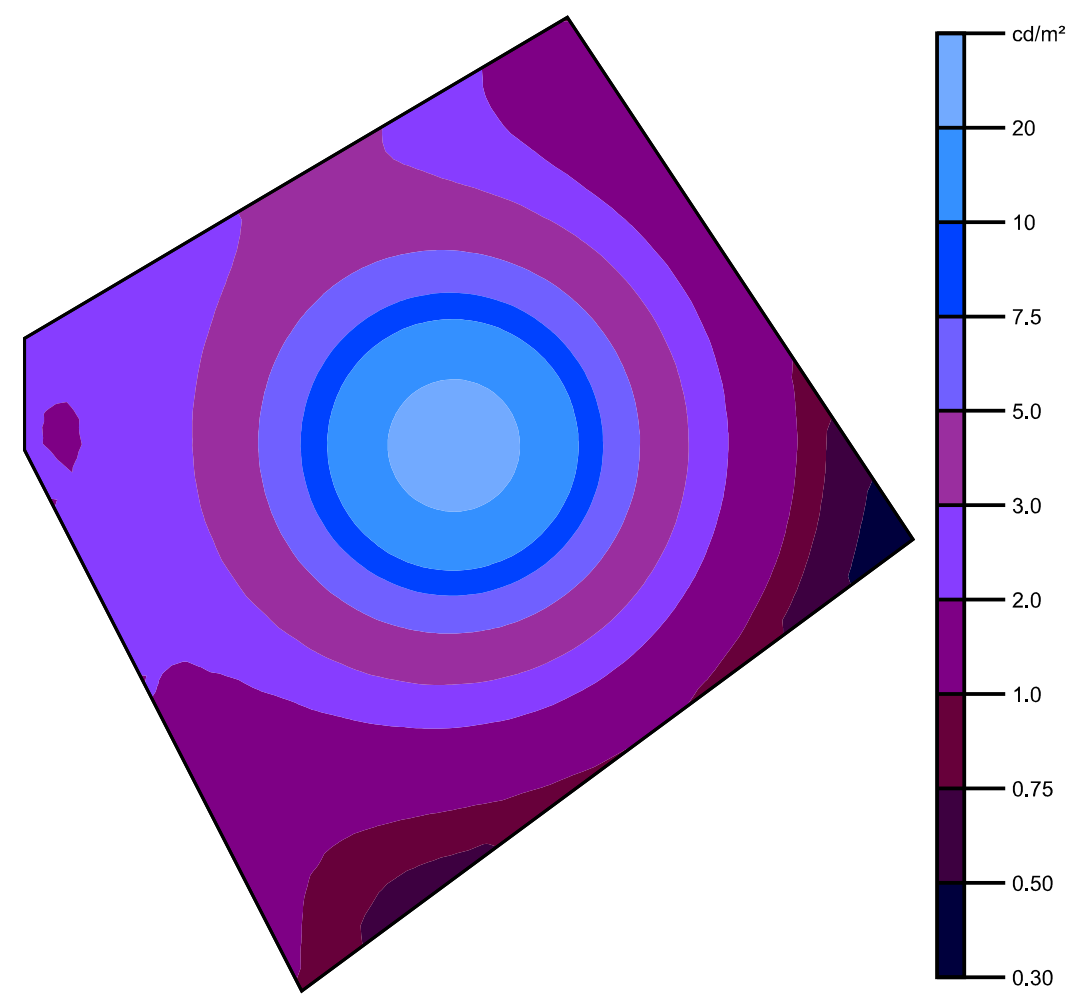
Medio: 4.43 cd/m², Min: 0.36 cd/m², Max: 28.9 cd/m², Min/Medio: 0.081, Min/Max: 0.012

Isolinee [cd/m²]



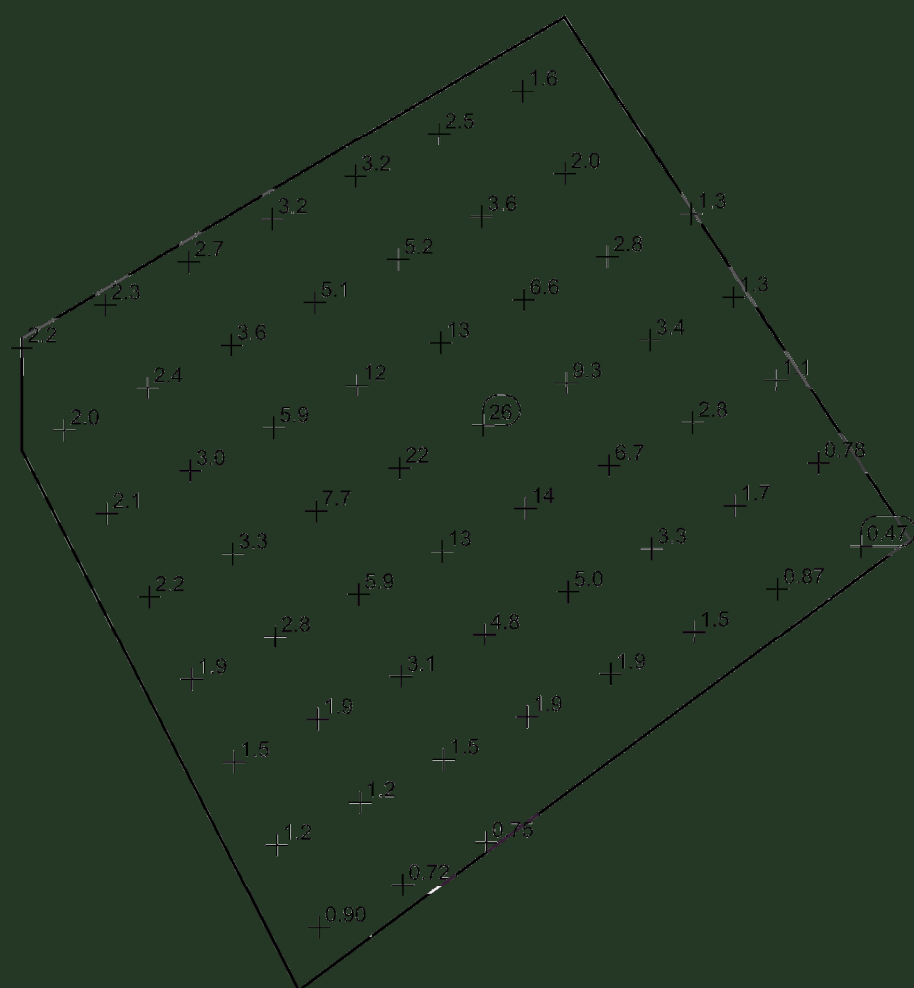
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



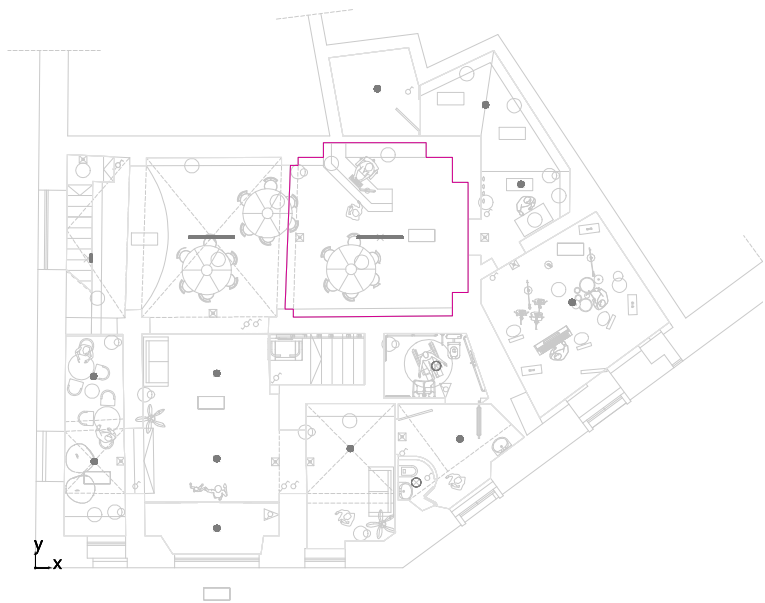
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

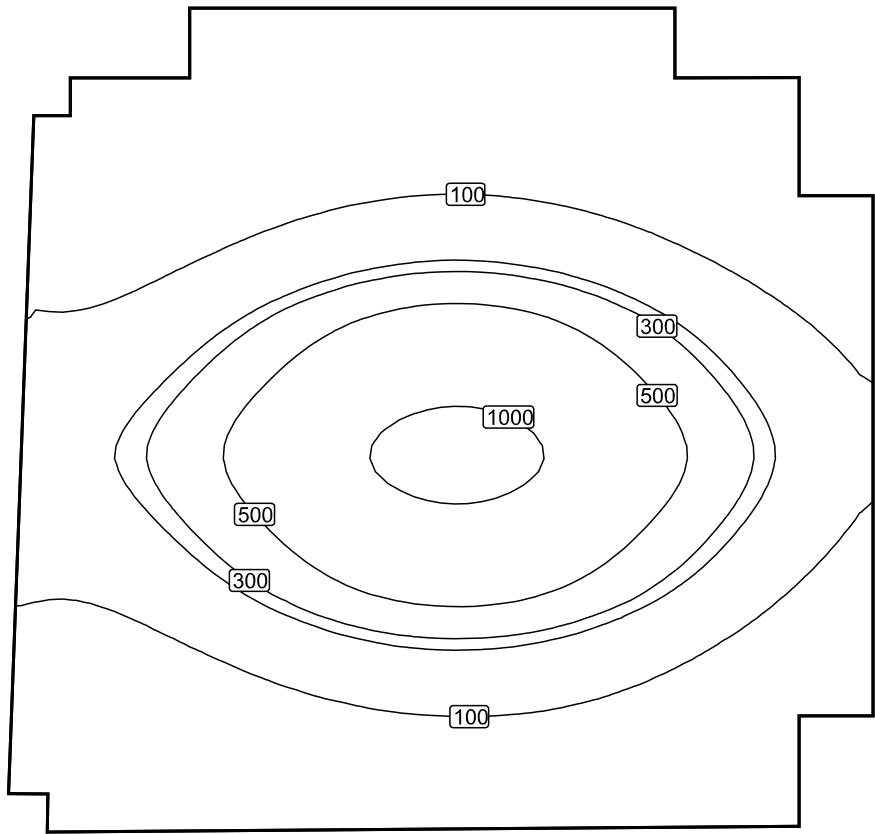
Oggetto risultati superfici 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

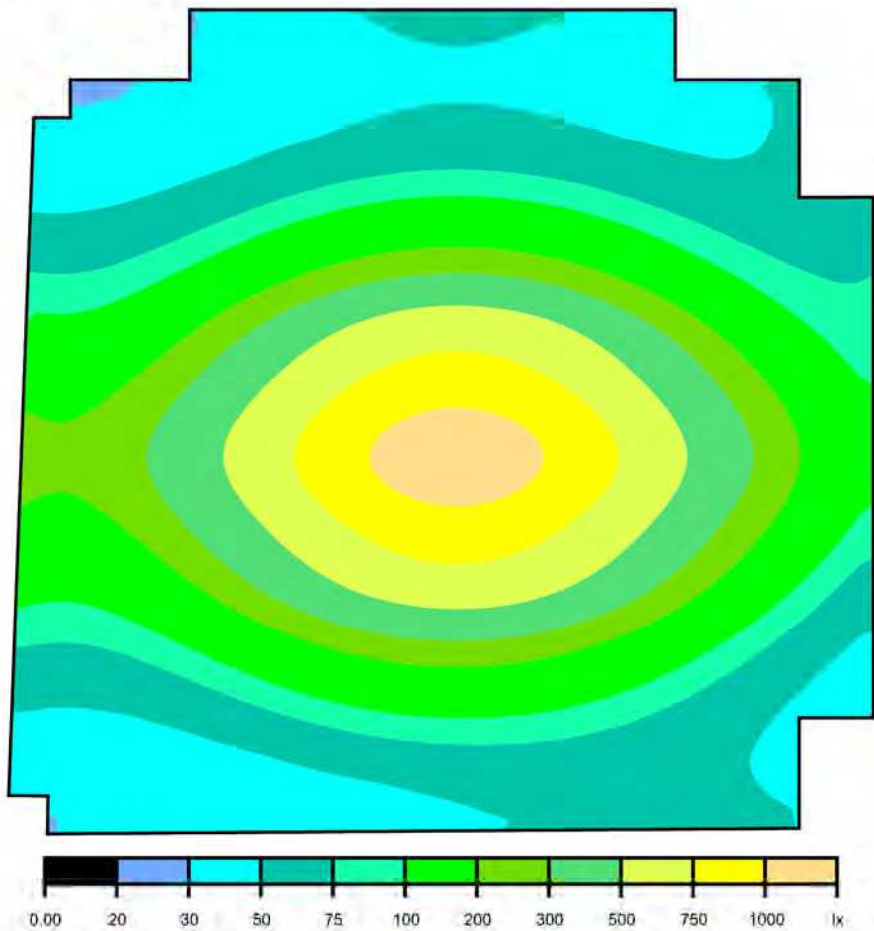
Oggetti risultati superfici 4: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 235 lx, Min: 27.8 lx, Max: 1124 lx, Min/Medio: 0.12, Min/Max: 0.025

Isolinee [lx]



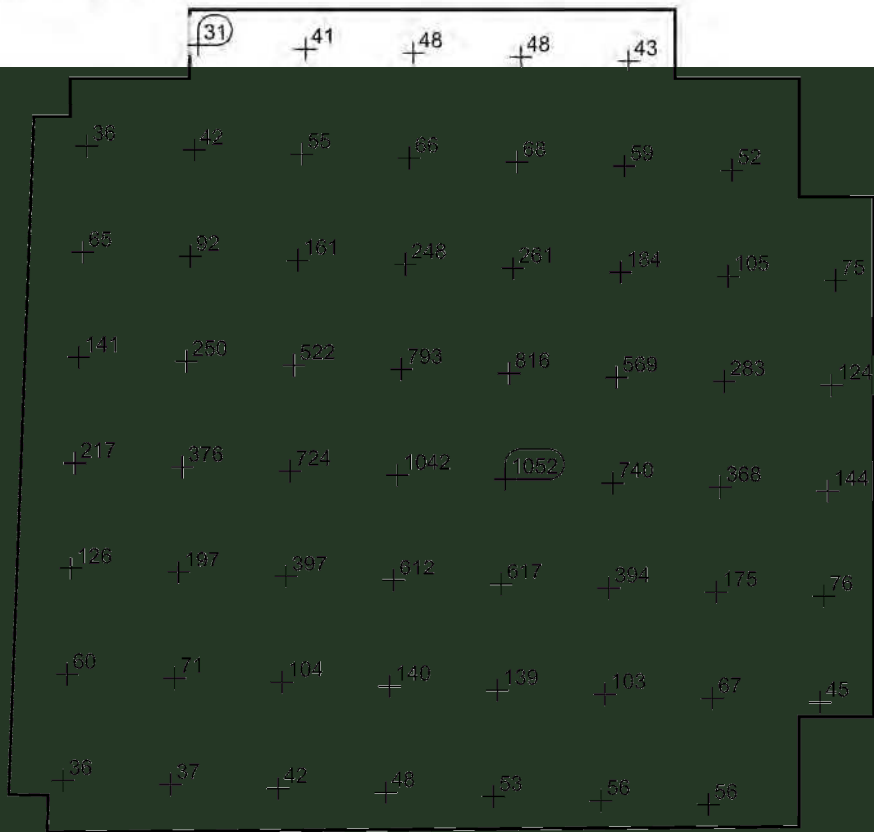
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



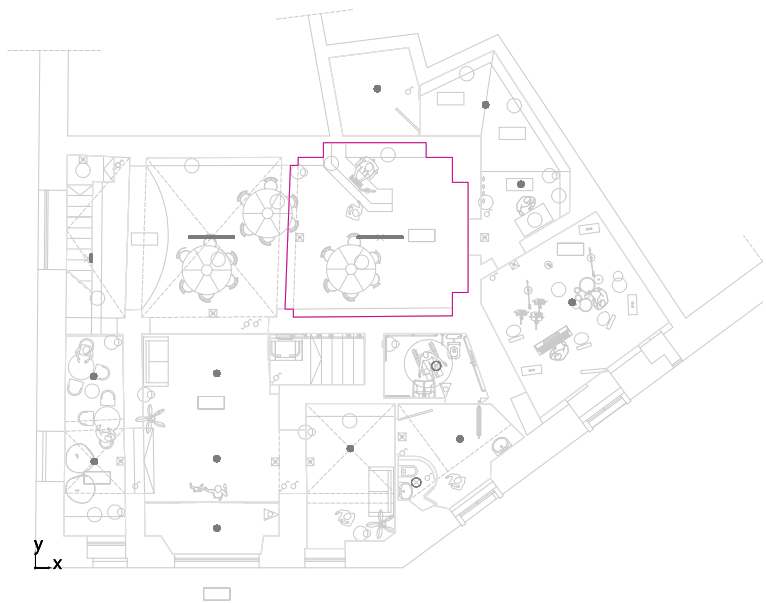
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

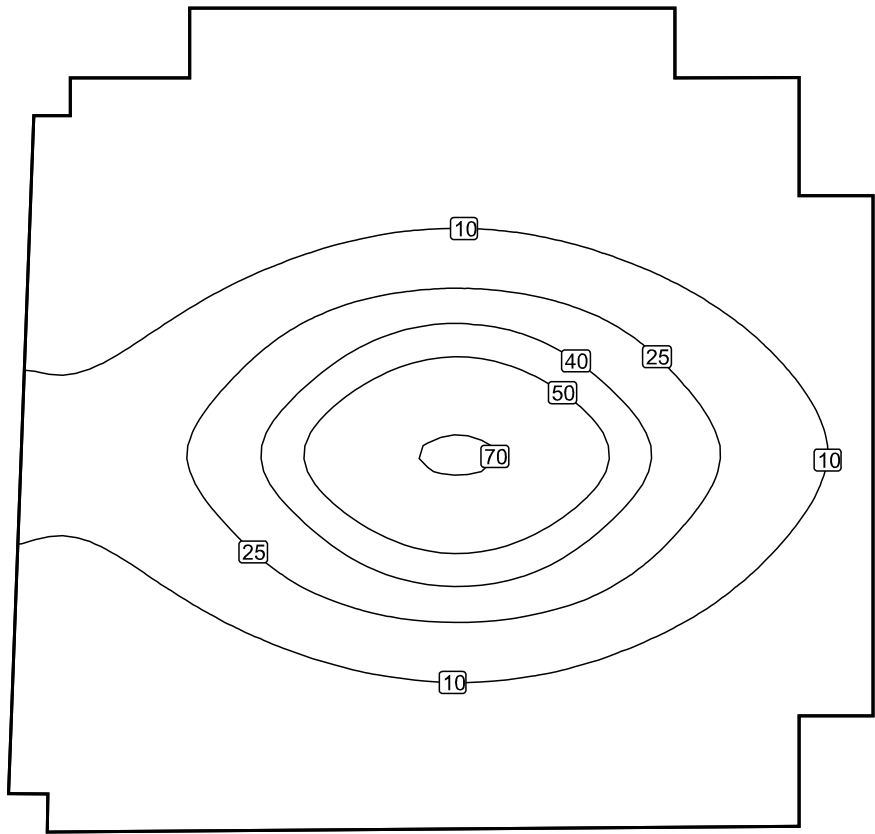
Oggetto risultati superfici 4 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

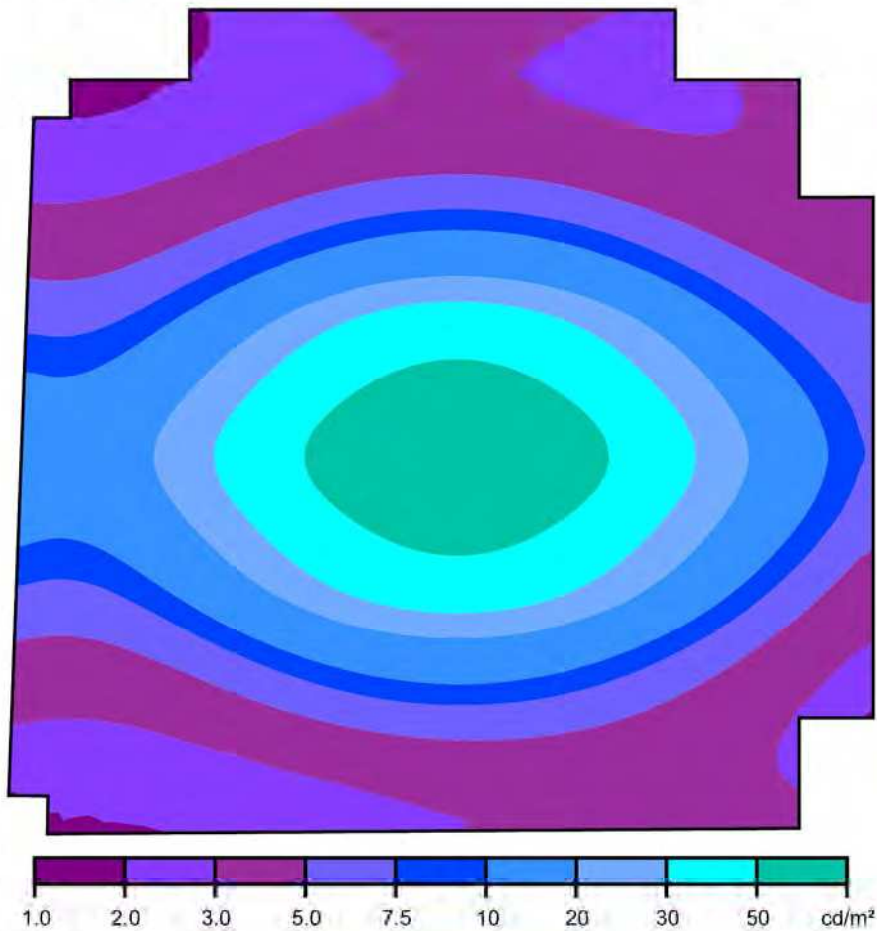
Oggetto risultati superfici 4: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 15.0 cd/m², Min: 1.77 cd/m², Max: 71.5 cd/m², Min/Medio: 0.12, Min/Max: 0.025

Isolinee [cd/m²]



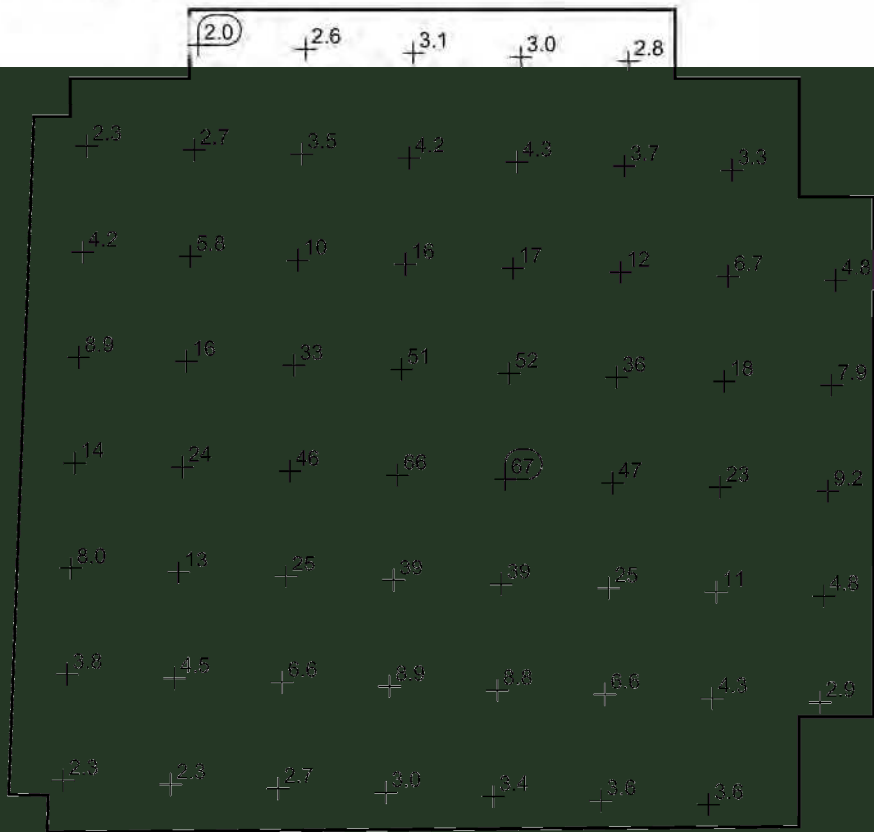
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



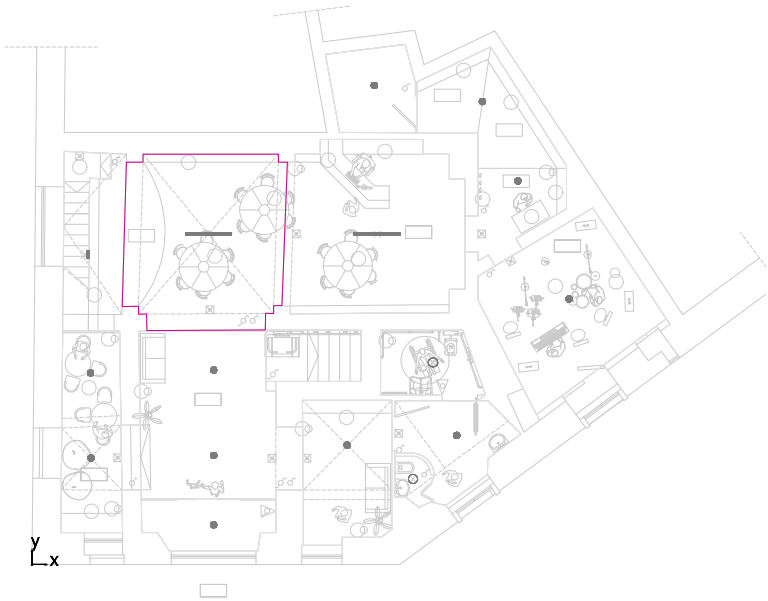
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

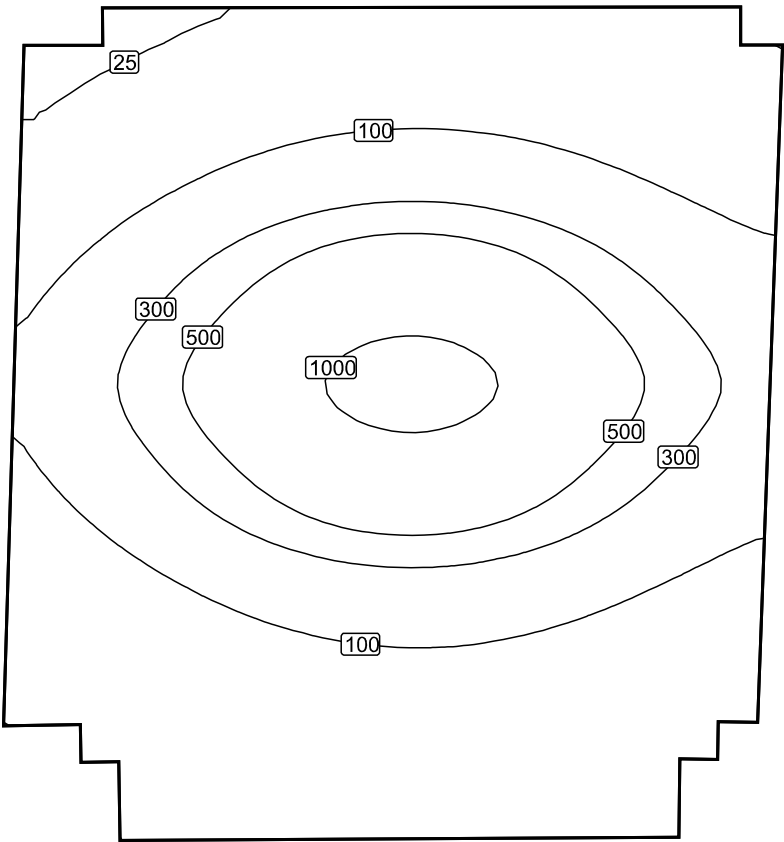
Oggetto risultati superfici 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

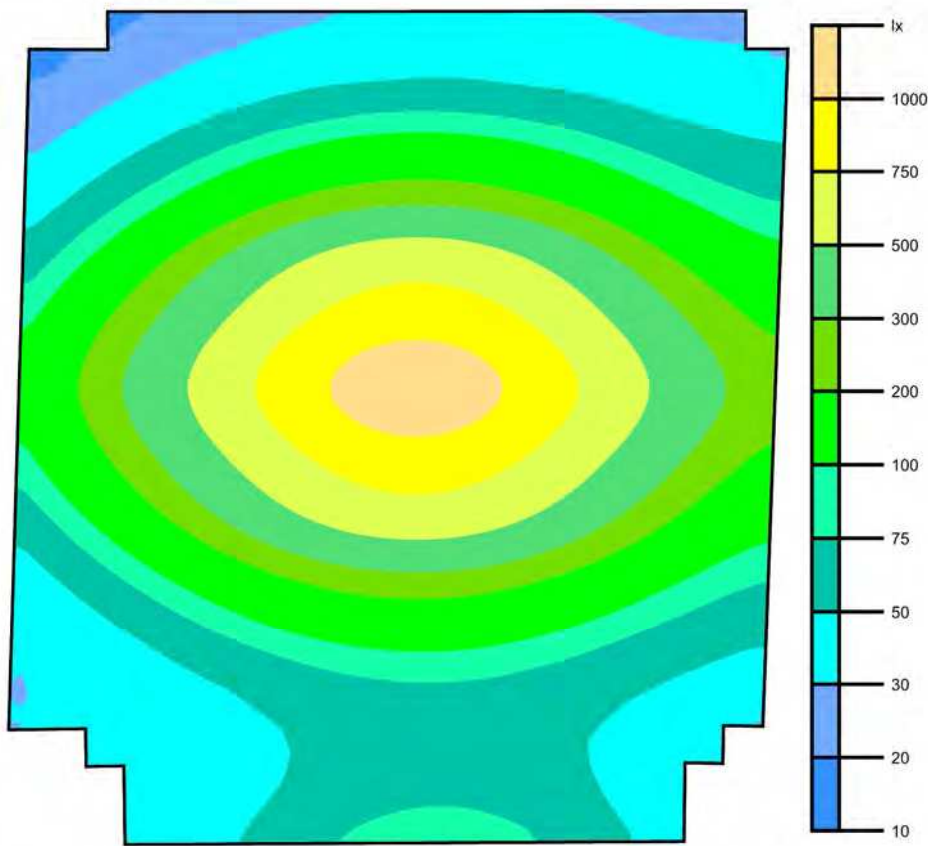
Oggetto risultati superfici 5: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 241 lx, Min: 17.8 lx, Max: 1120 lx, Min/Medio: 0.074, Min/Max: 0.016

Isolinee [lx]



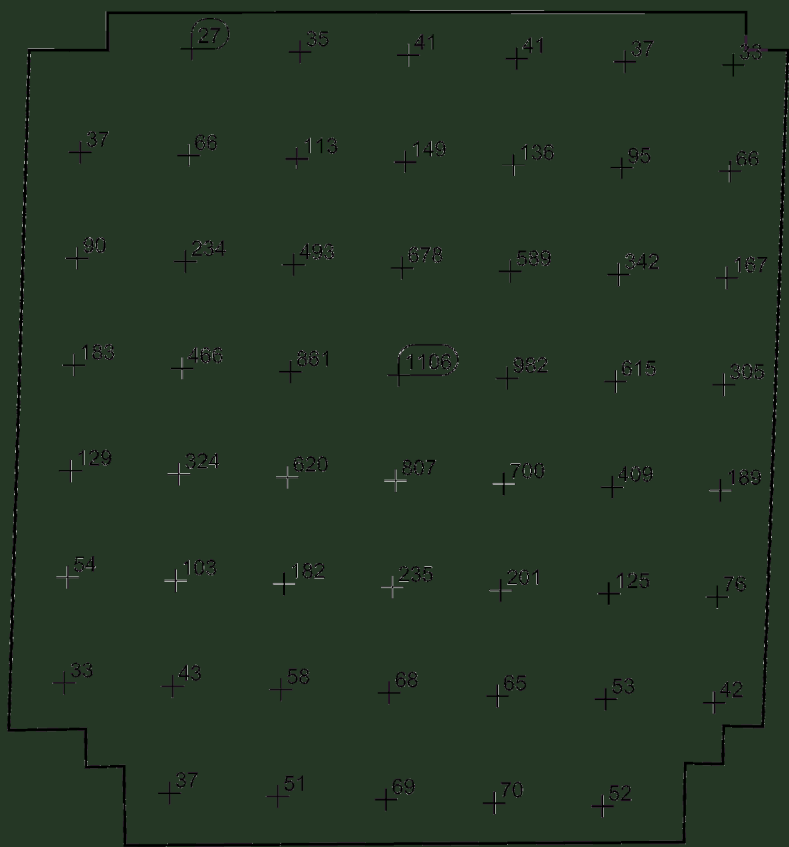
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



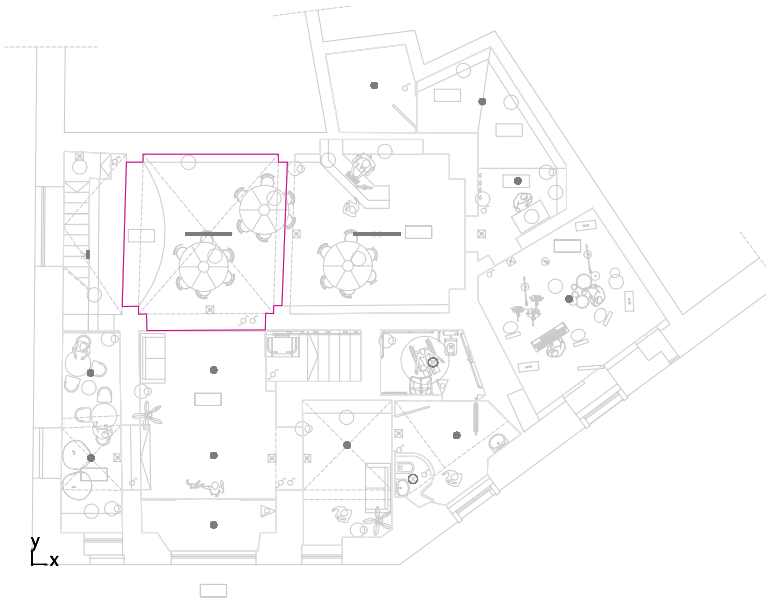
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

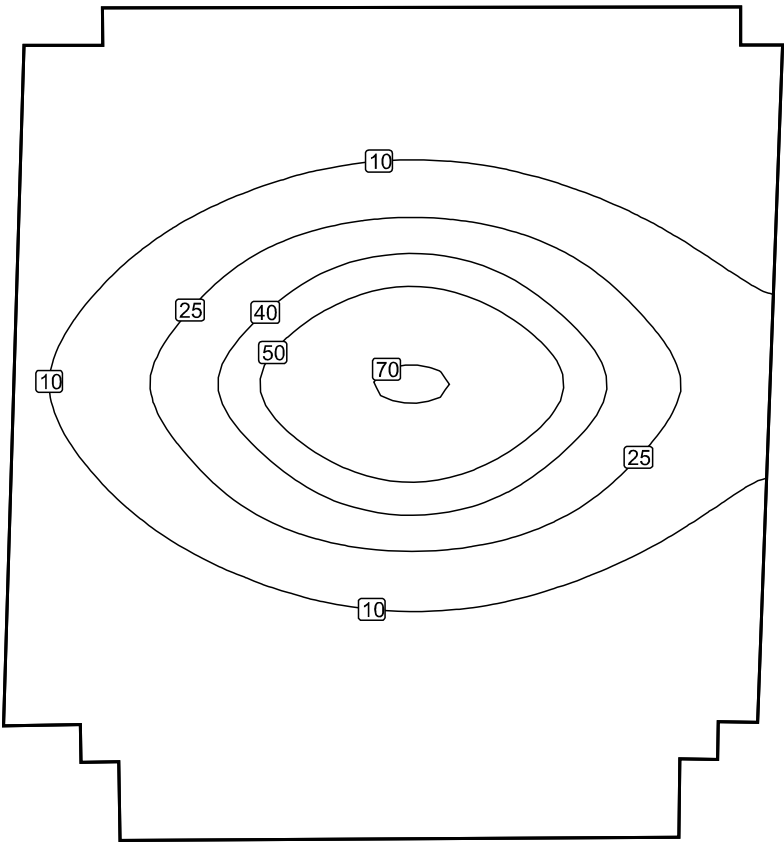
Oggetto risultati superfici 5 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

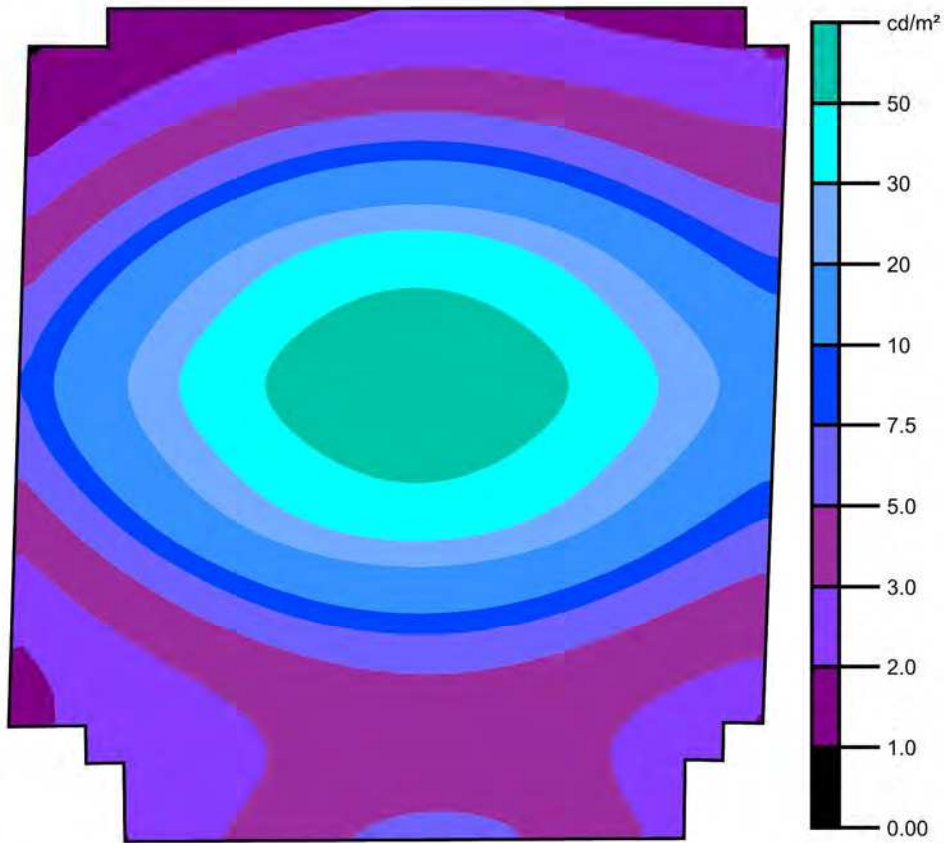
Oggetto risultati superfici 5: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 15.3 cd/m², Min: 1.13 cd/m², Max: 71.3 cd/m², Min/Medio: 0.074, Min/Max: 0.016

Isolinee [cd/m²]



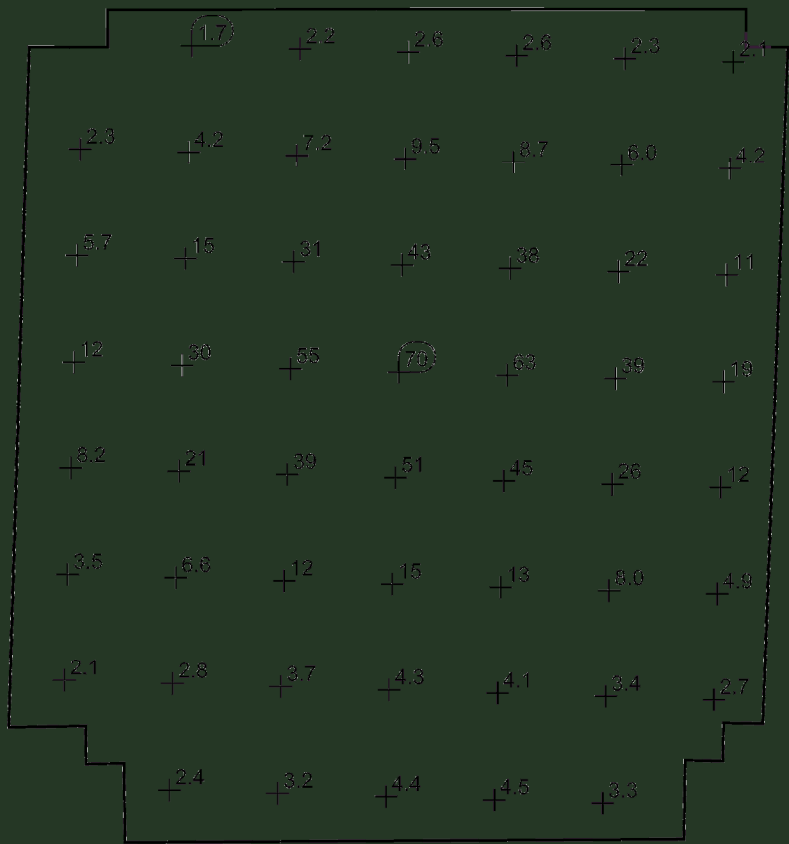
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



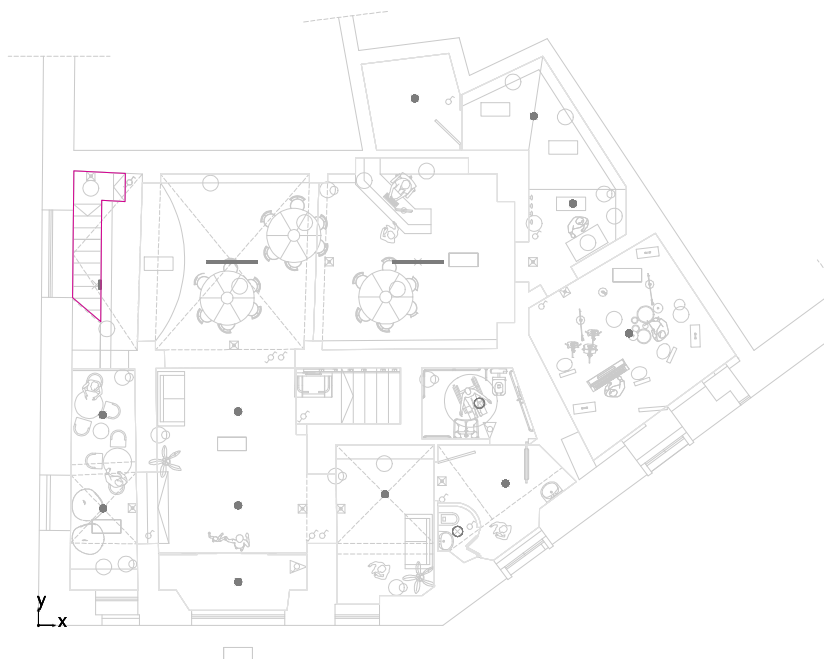
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

Oggetto risultati superfici 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



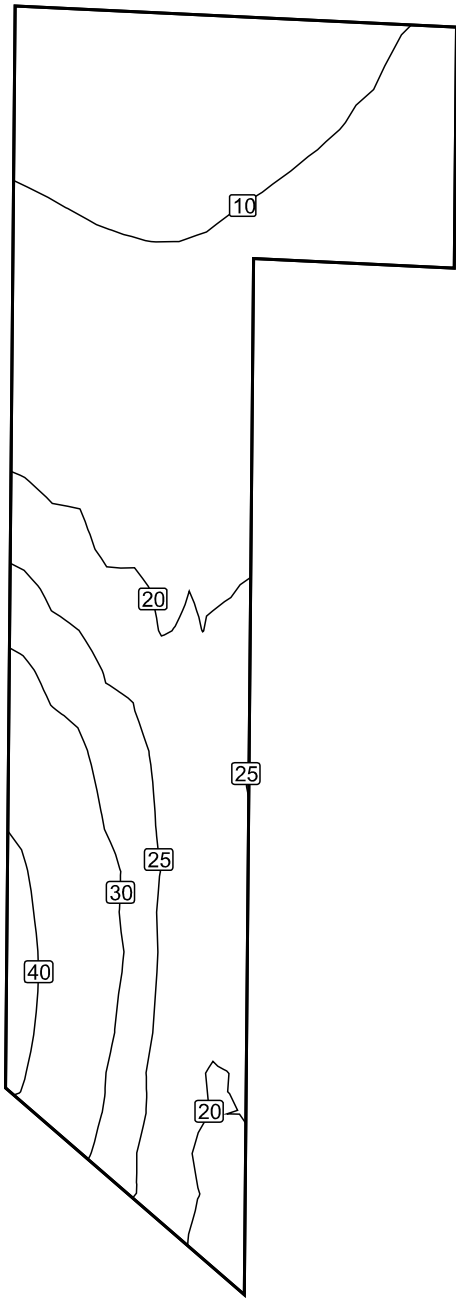
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 6: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

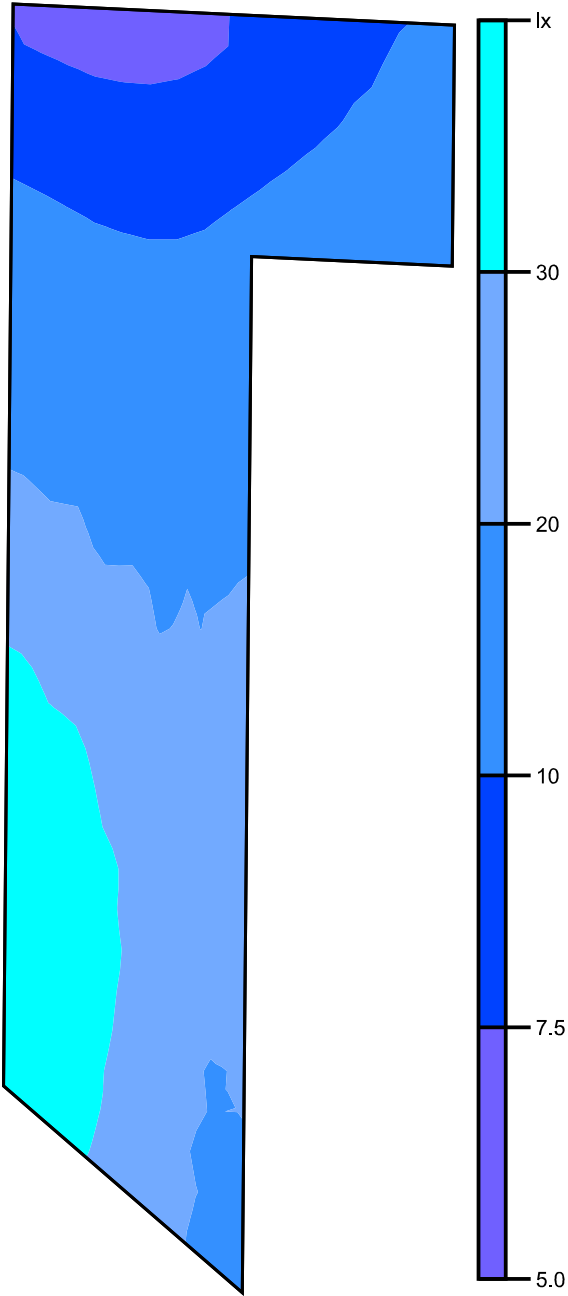
Medio: 18.7 lx, Min: 6.94 lx, Max: 42.6 lx, Min/Medio: 0.37, Min/Max: 0.16

Isolinee [lx]



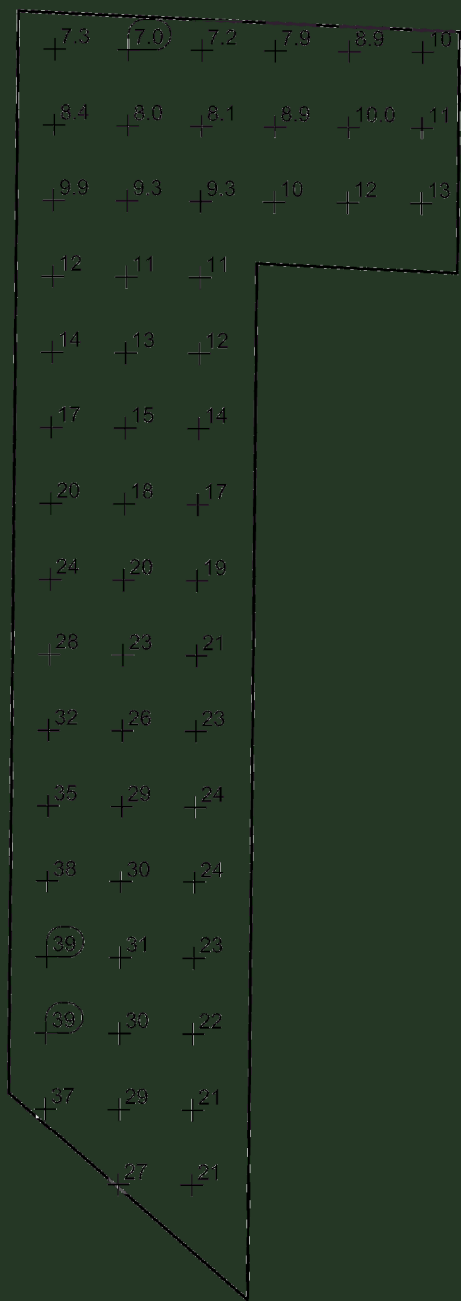
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



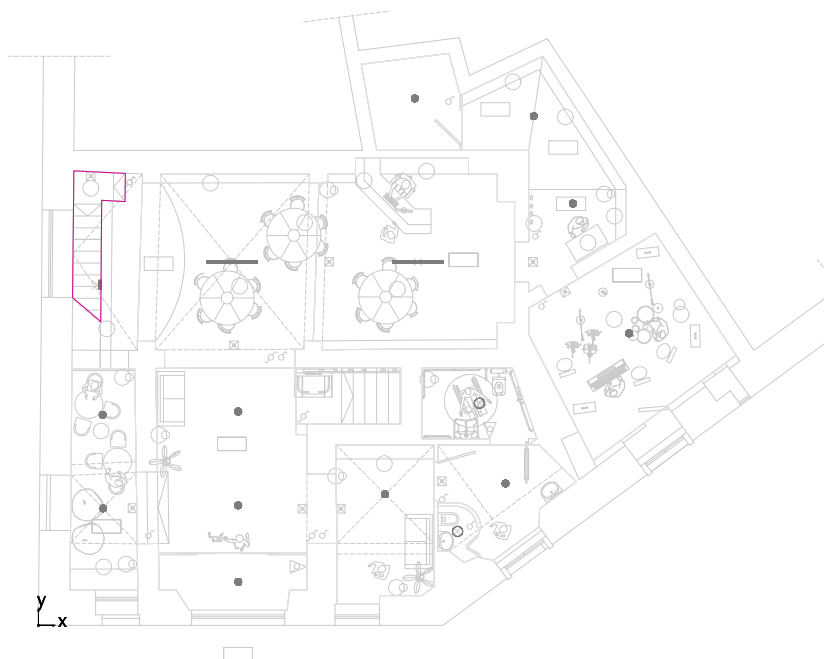
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 6 / Luminanza



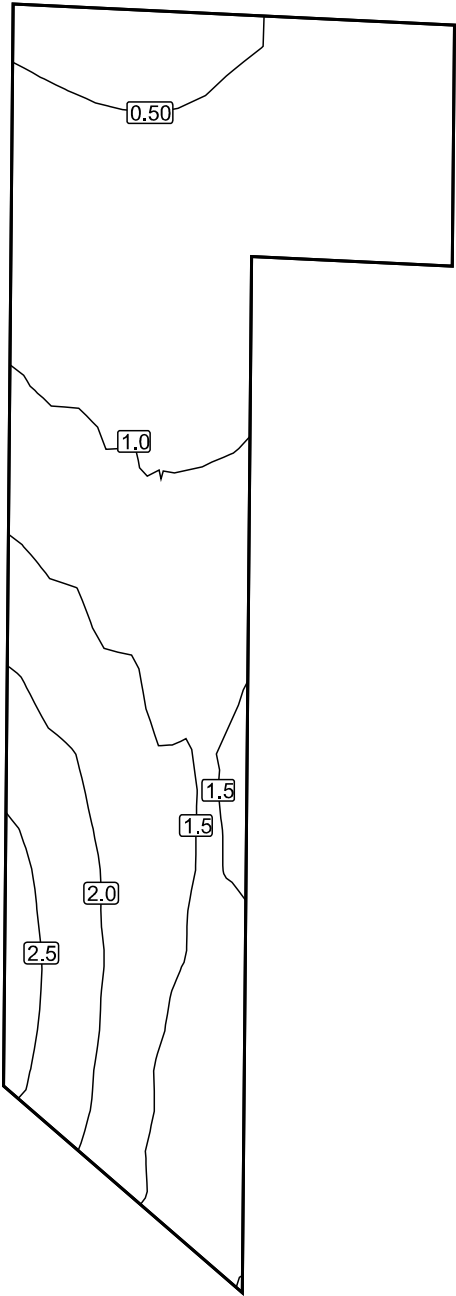
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 6: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

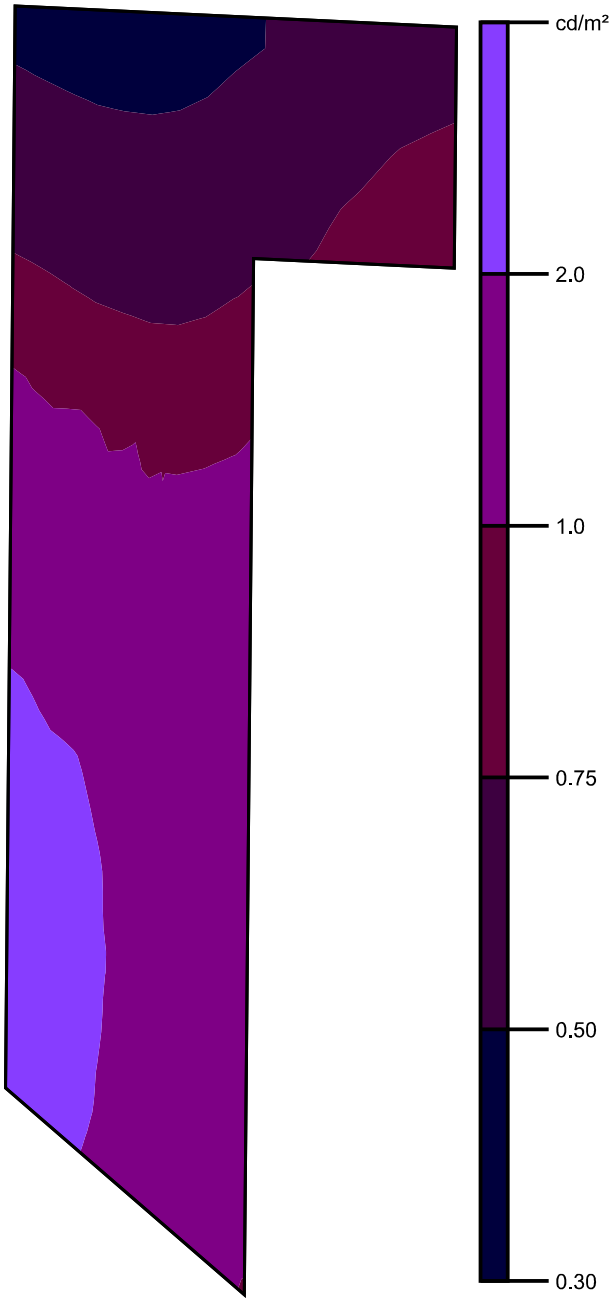
Medio: 1.19 cd/m², Min: 0.44 cd/m², Max: 2.71 cd/m², Min/Medio: 0.37, Min/Max: 0.16

Isolinee [cd/m²]



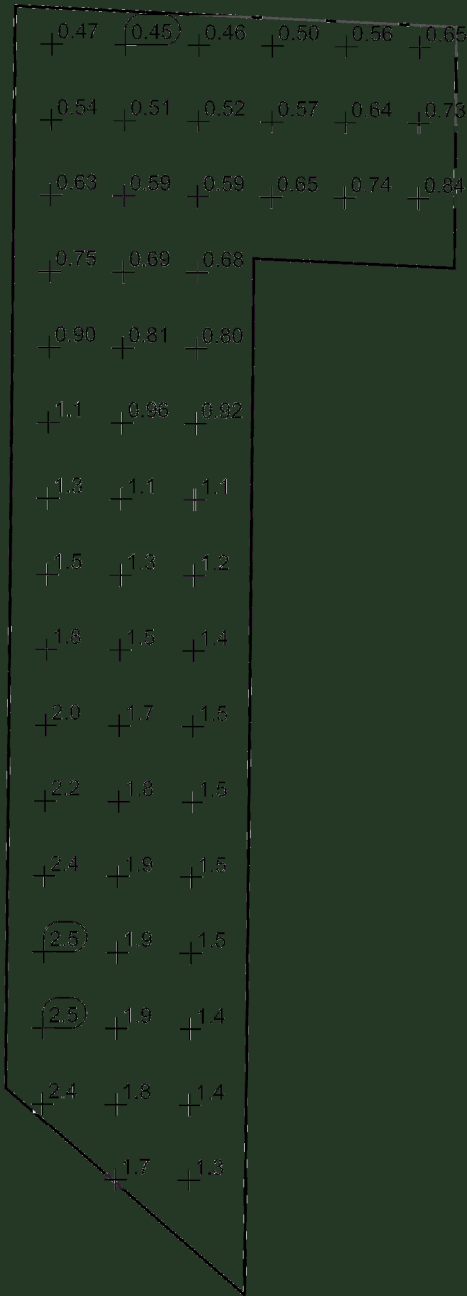
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [cd/m²]



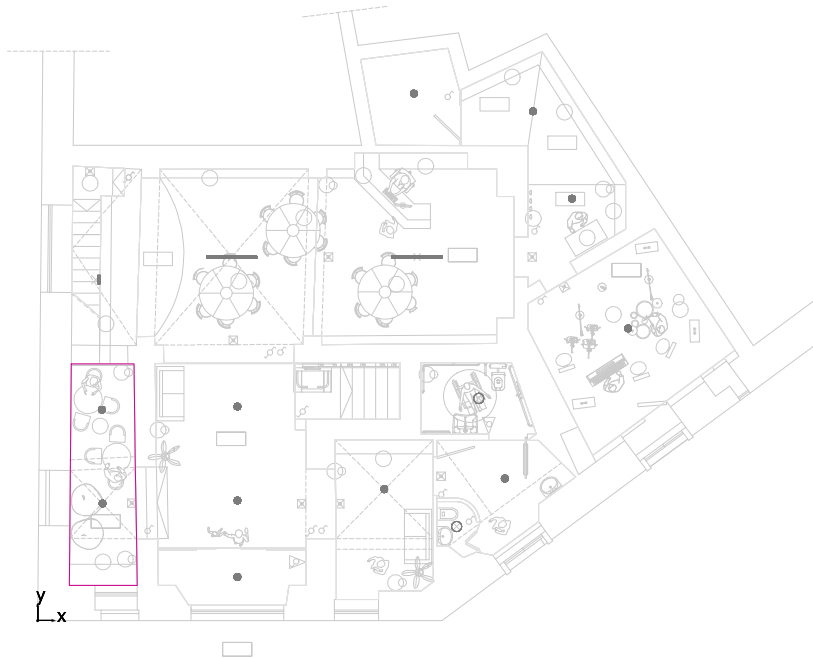
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [cd/m²]



Scale: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



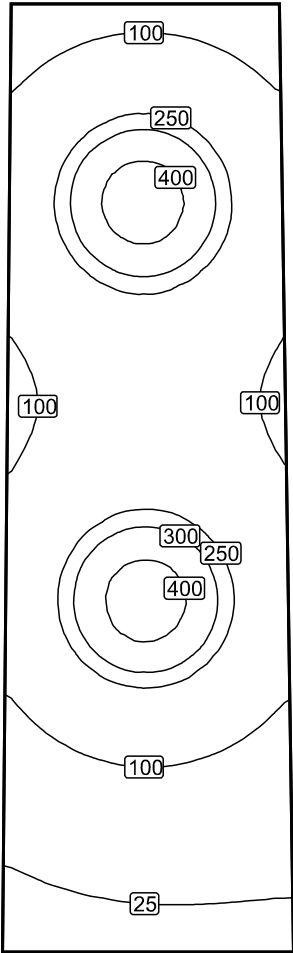
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 7: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

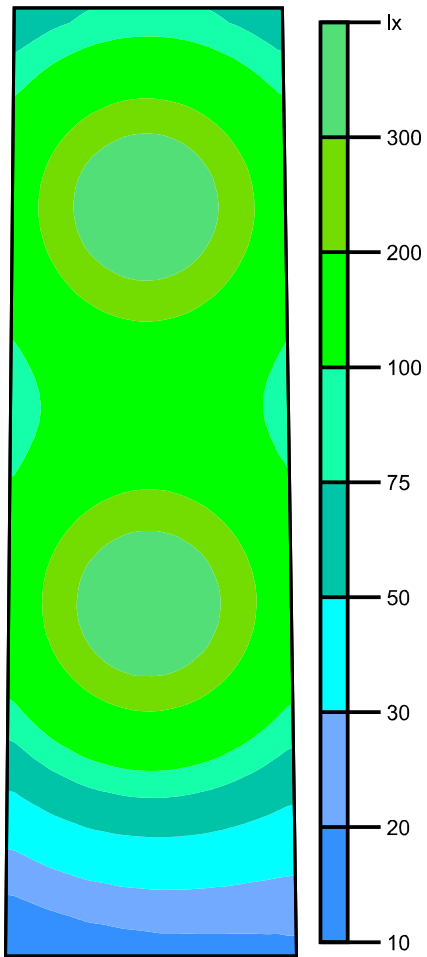
Medio: 162 lx, Min: 12.6 lx, Max: 460 lx, Min/Medio: 0.078, Min/Max: 0.027

Isolinee [lx]



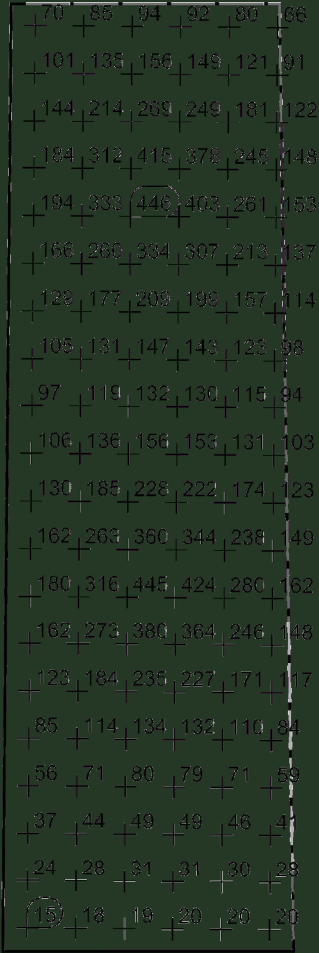
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



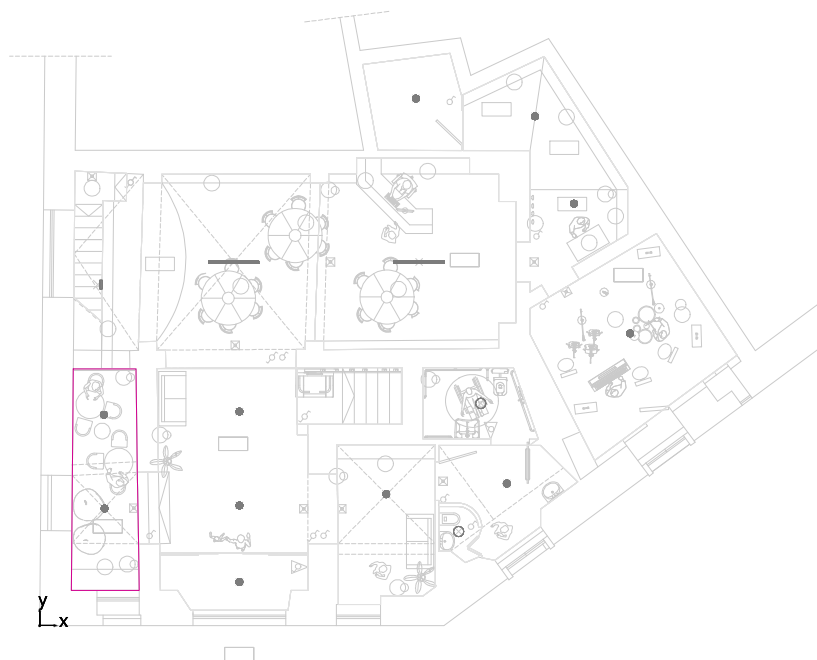
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Oggetto risultati superfici 7 / Luminanza



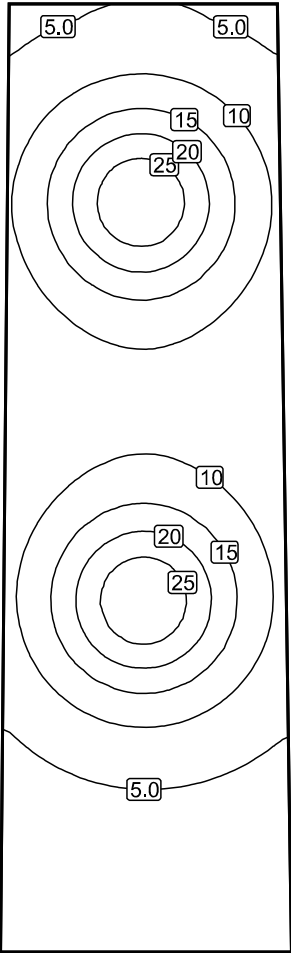
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 7: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

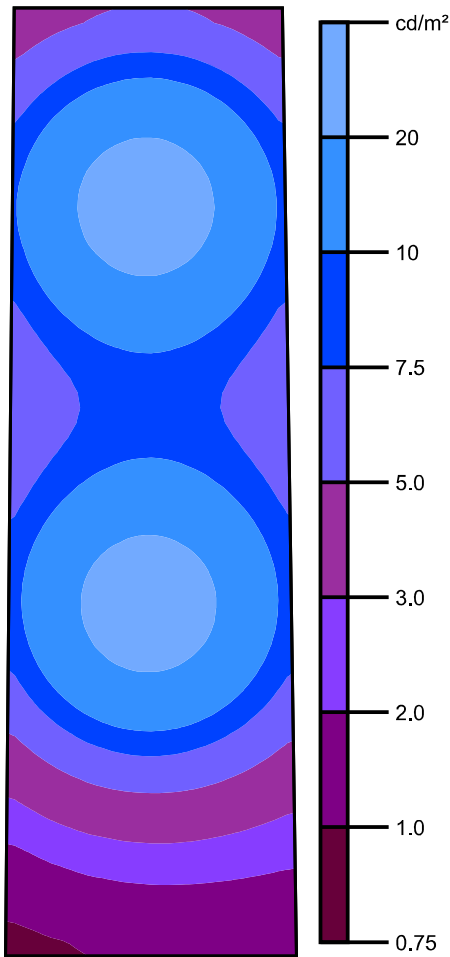
Medio: 10.3 cd/m², Min: 0.80 cd/m², Max: 29.3 cd/m², Min/Medio: 0.078, Min/Max: 0.027

Isolinee [cd/m²]



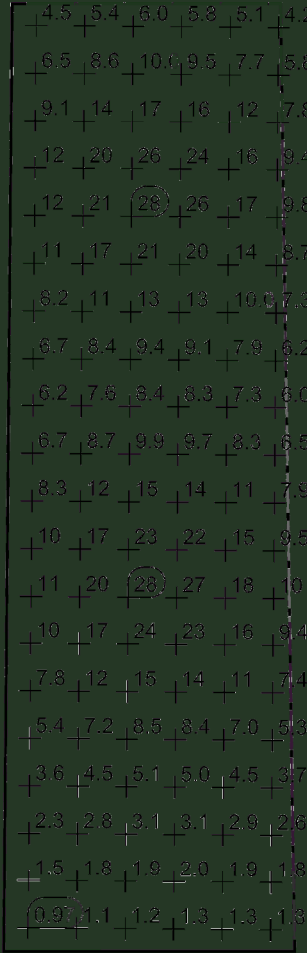
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



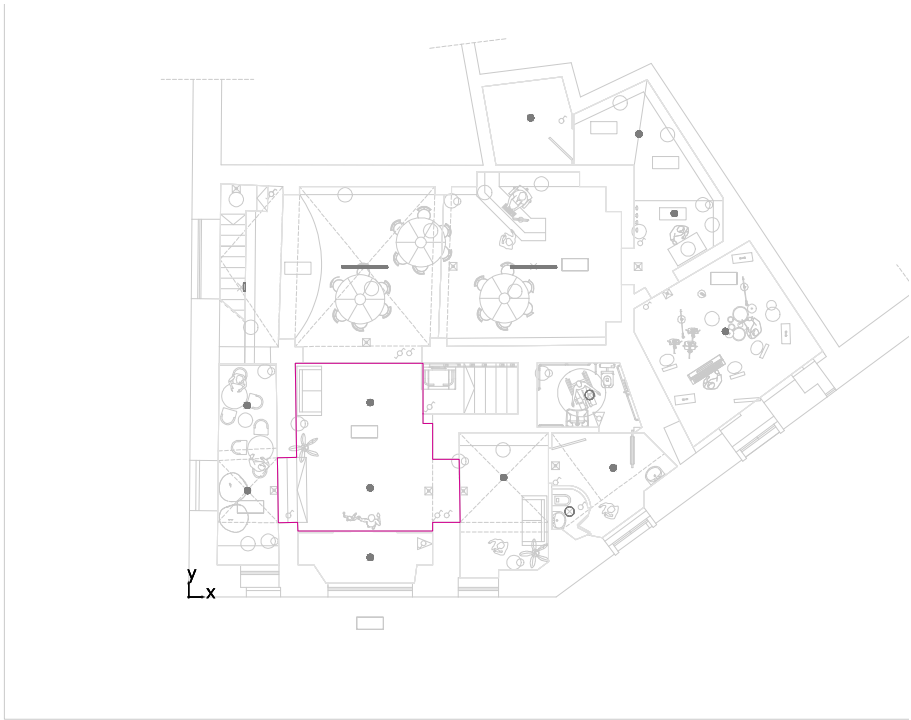
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

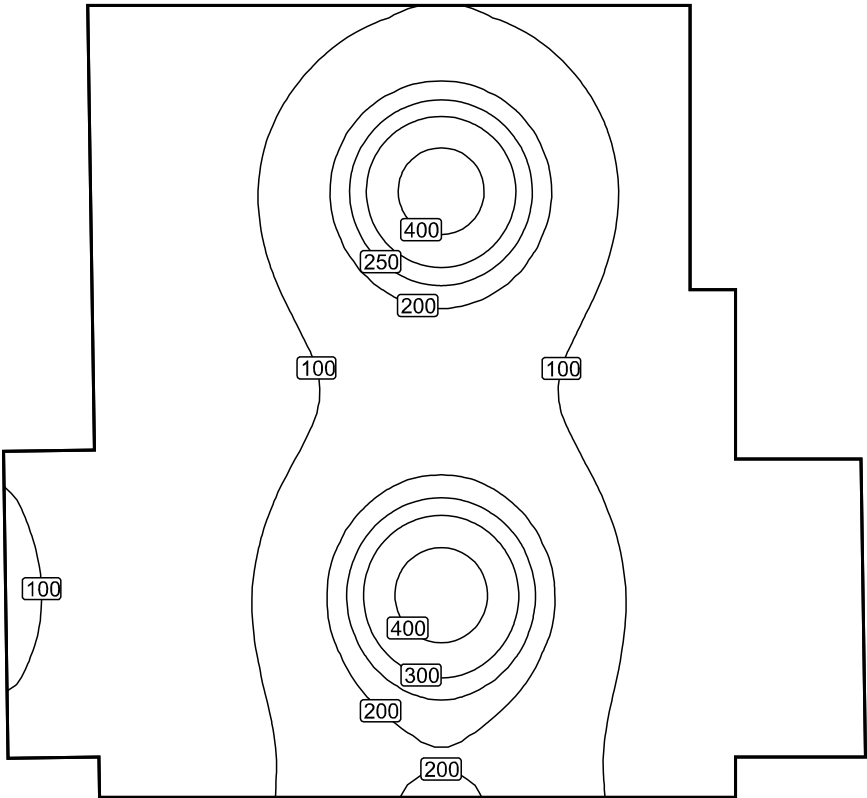
Oggetto risultati superfici 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

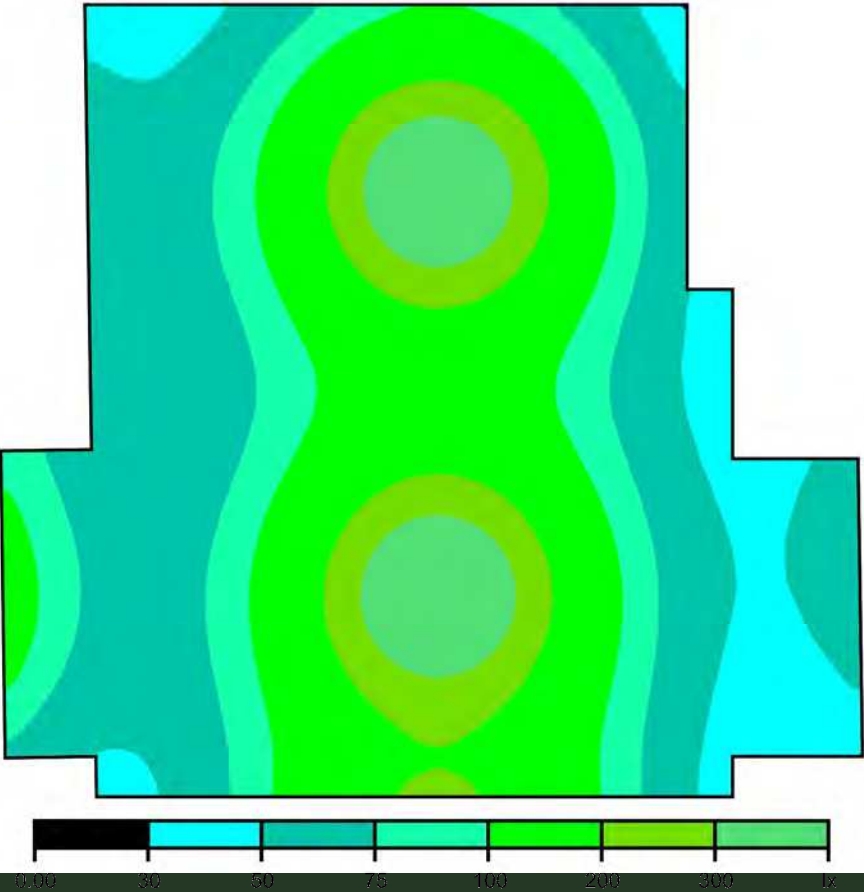
Oggetto risultati superfici 8: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 124 lx, Min: 35.9 lx, Max: 476 lx, Min/Medio: 0.29, Min/Max: 0.075

Isolinee [lx]



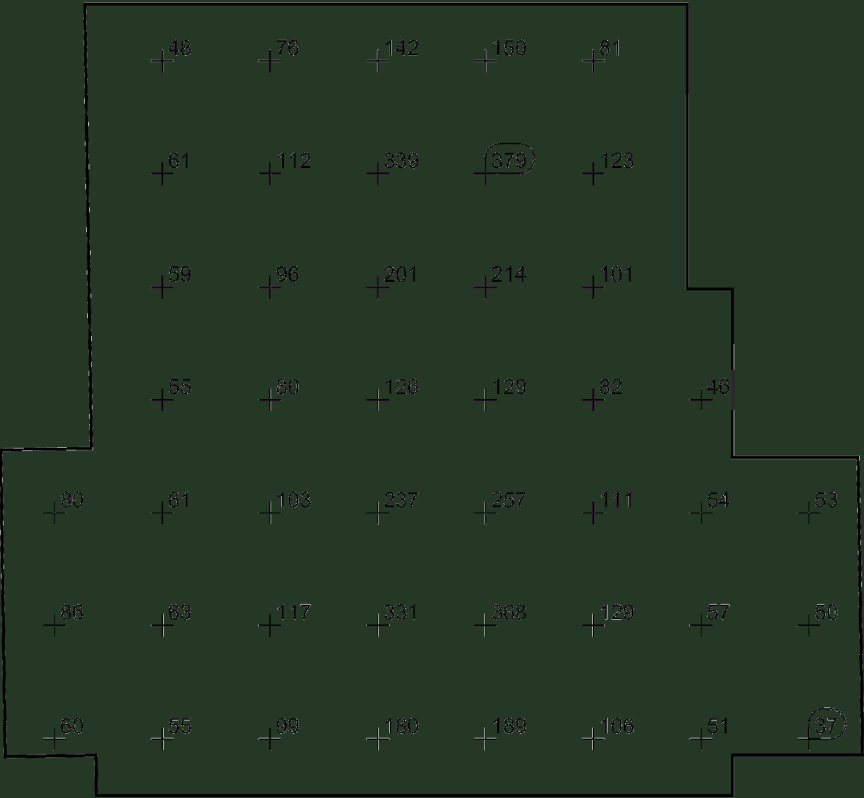
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



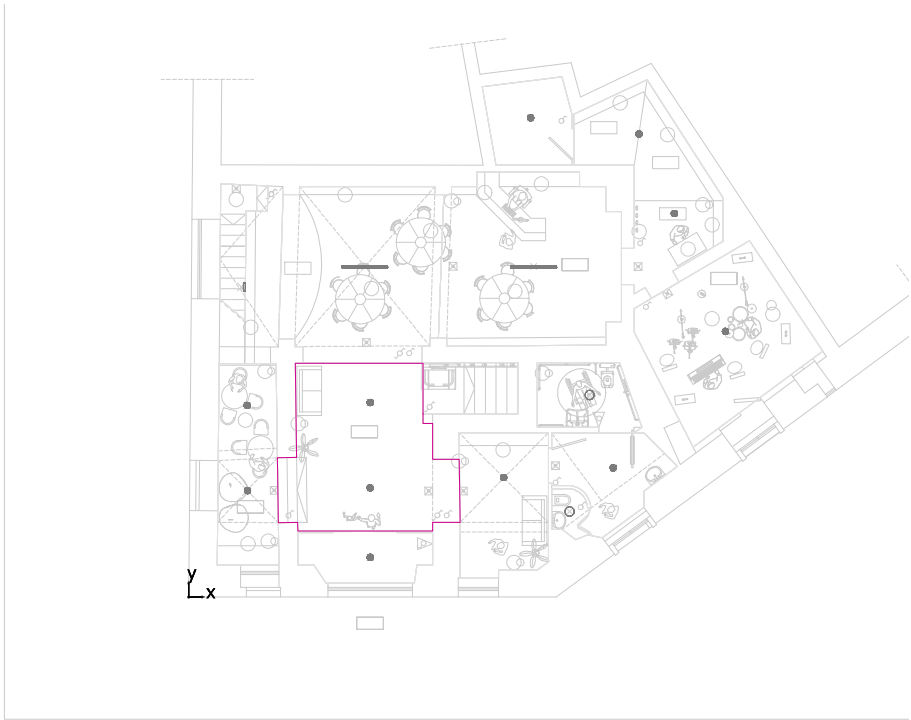
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

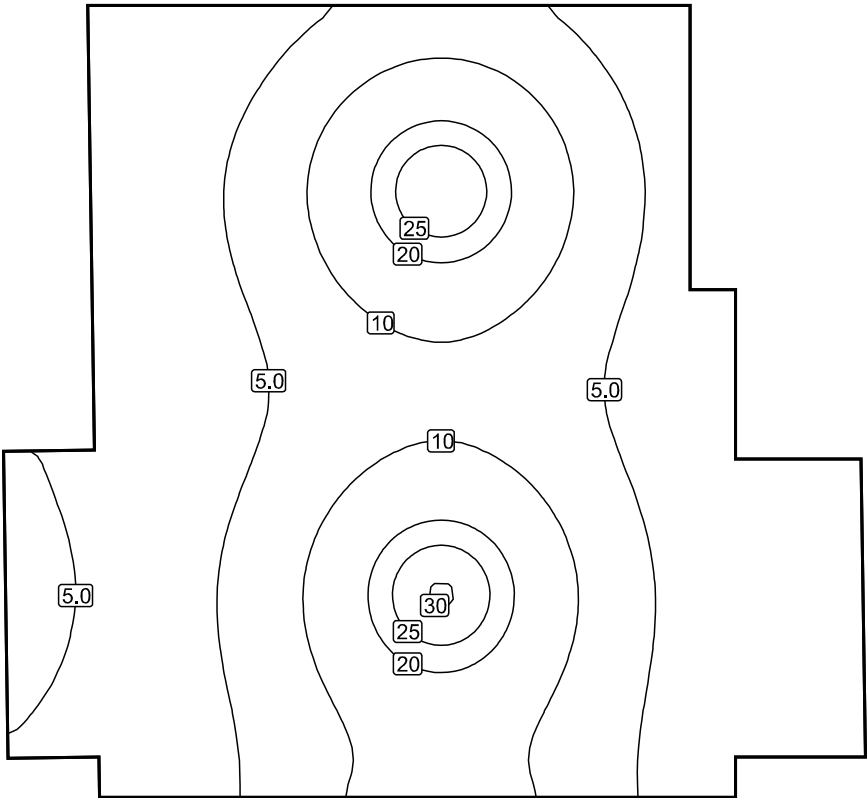
Oggetto risultati superfici 8 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

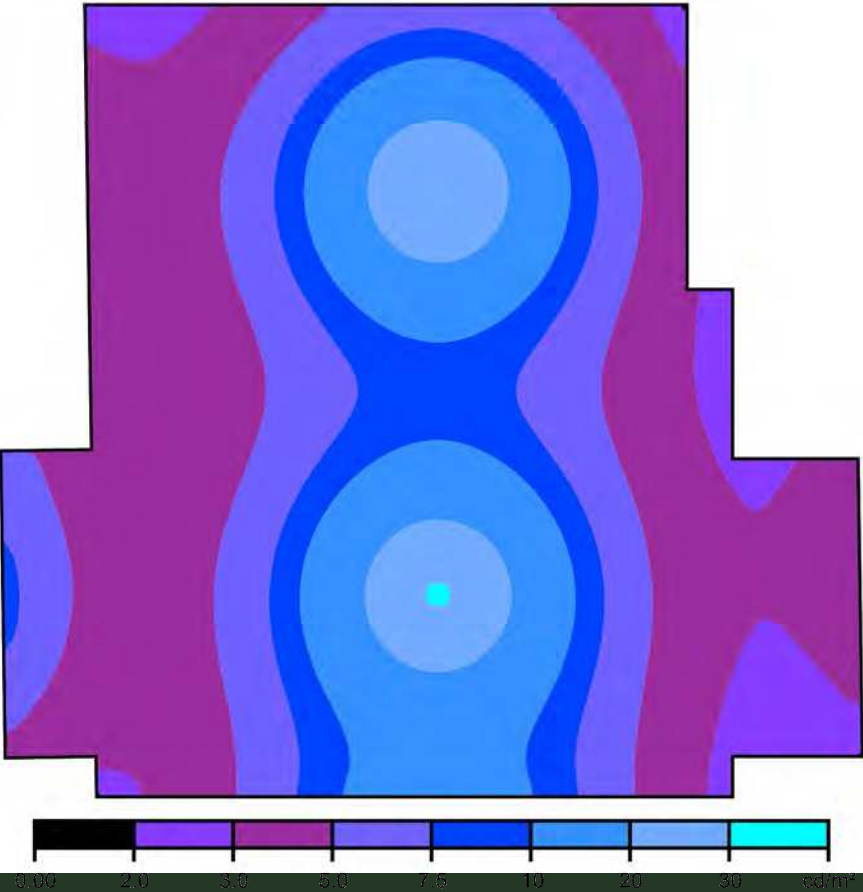
Oggetto risultati superfici 8: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 7.90 cd/m², Min: 2.28 cd/m², Max: 30.3 cd/m², Min/Medio: 0.29, Min/Max: 0.075

Isolinee [cd/m²]



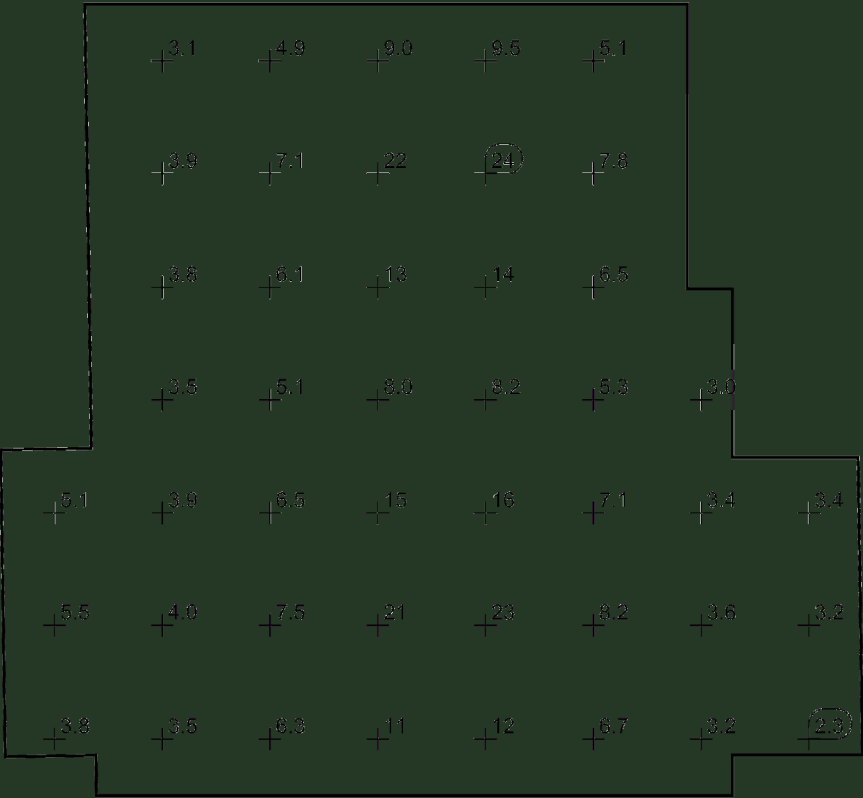
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



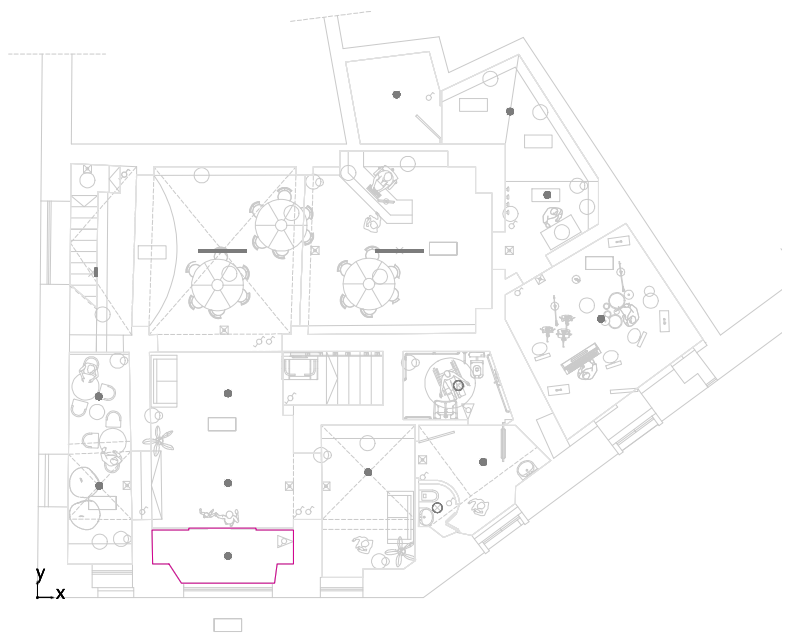
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

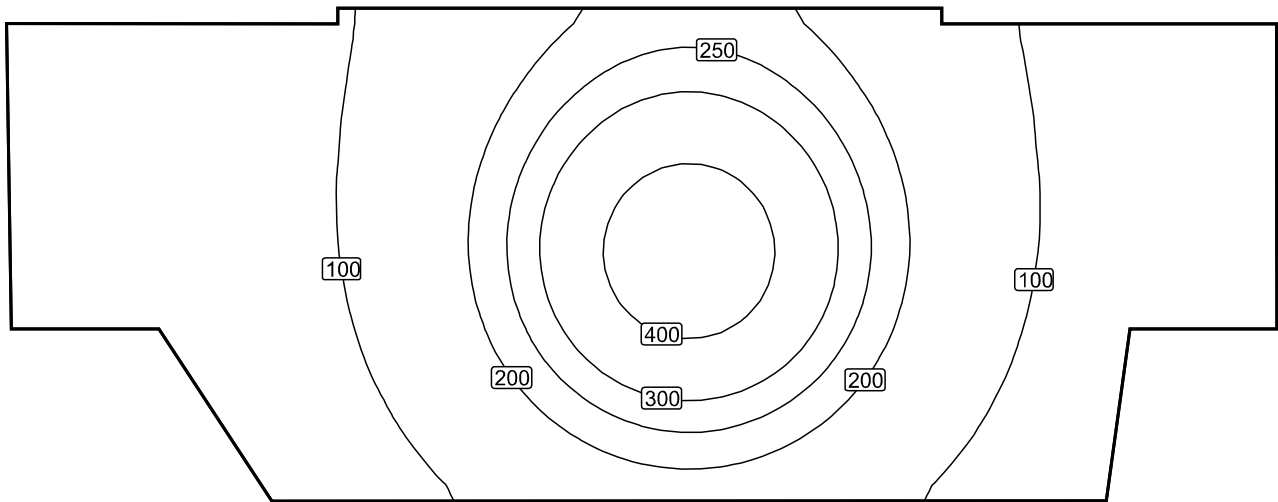
Oggetto risultati superfici 9 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

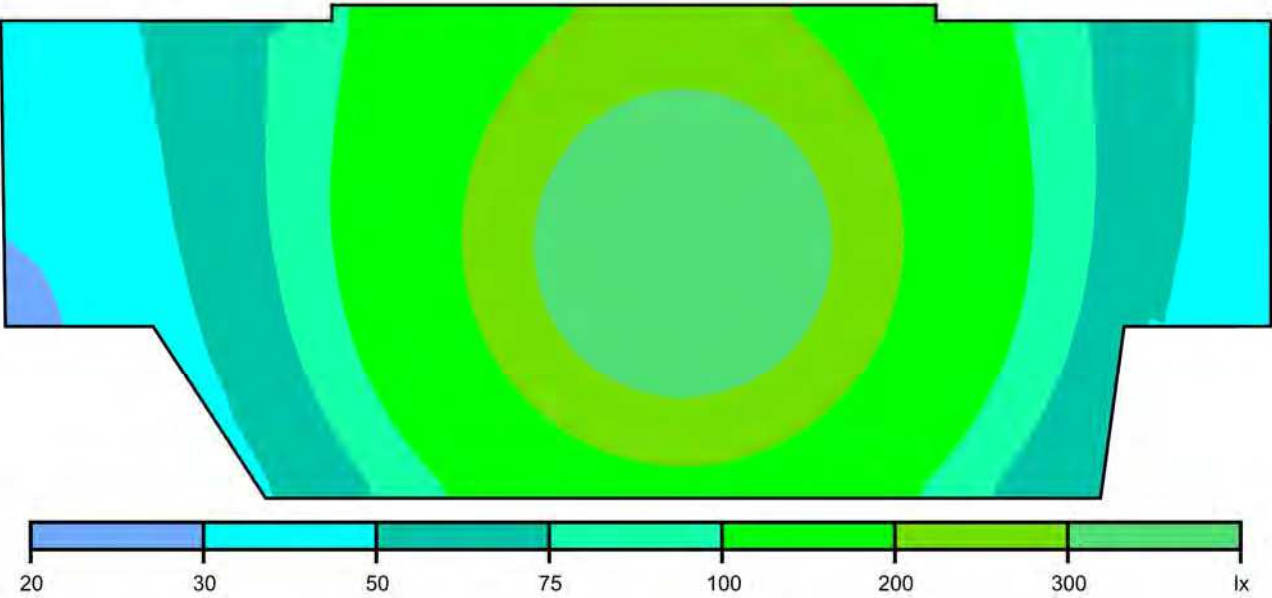
Oggetto risultati superfici 9: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 156 lx, Min: 26.5 lx, Max: 471 lx, Min/Medio: 0.17, Min/Max: 0.056

Isolinee [lx]



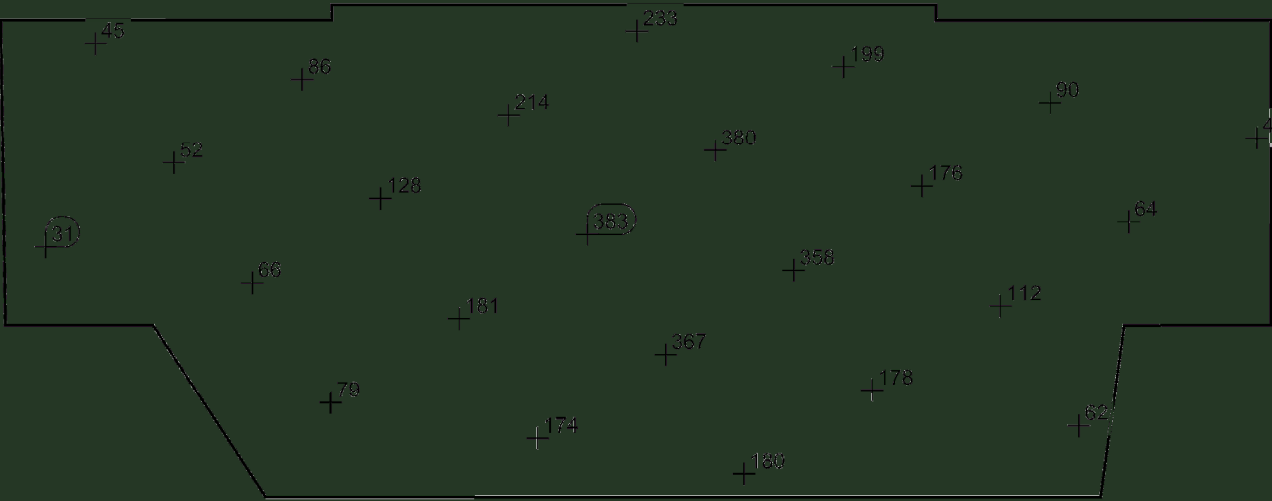
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



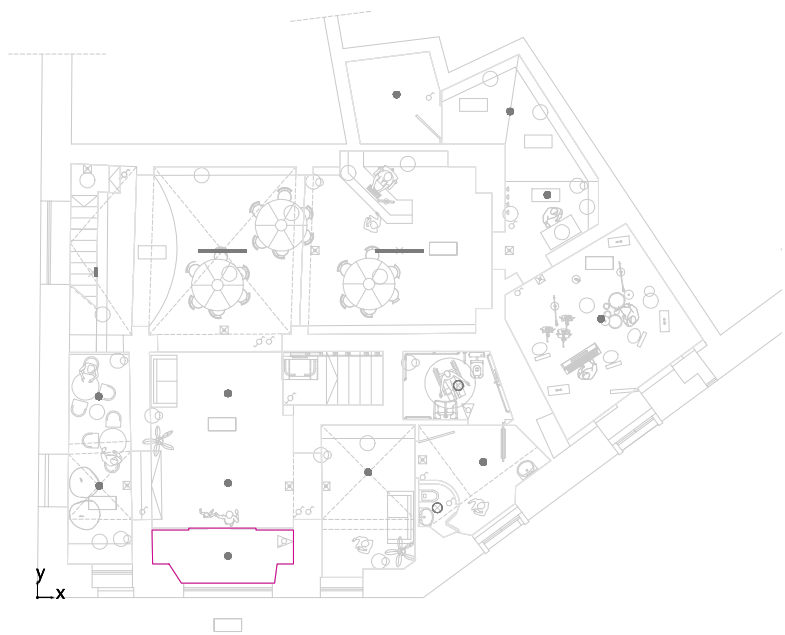
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

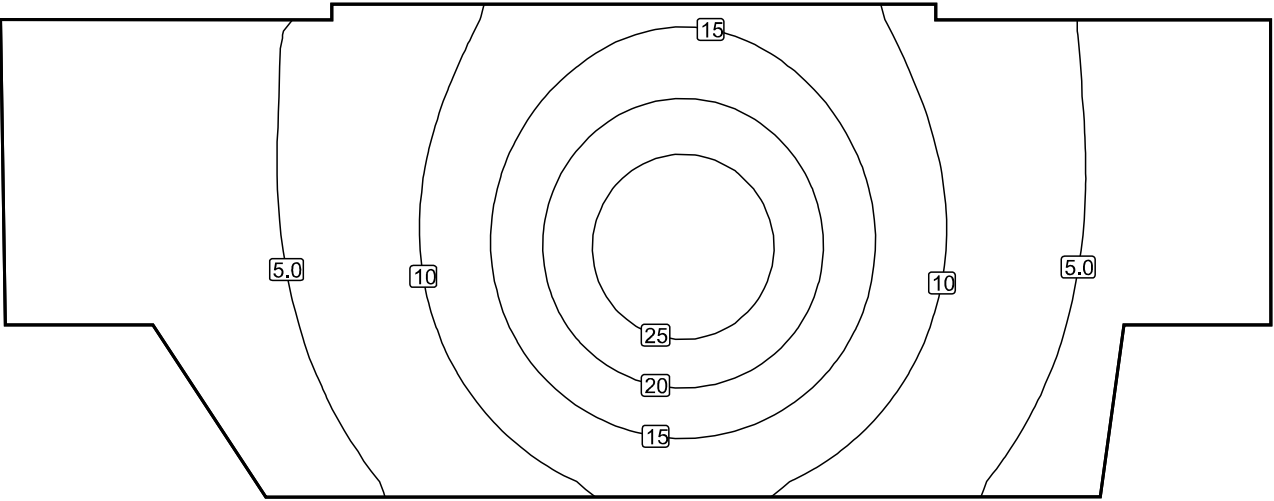
Oggetto risultati superfici 9 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

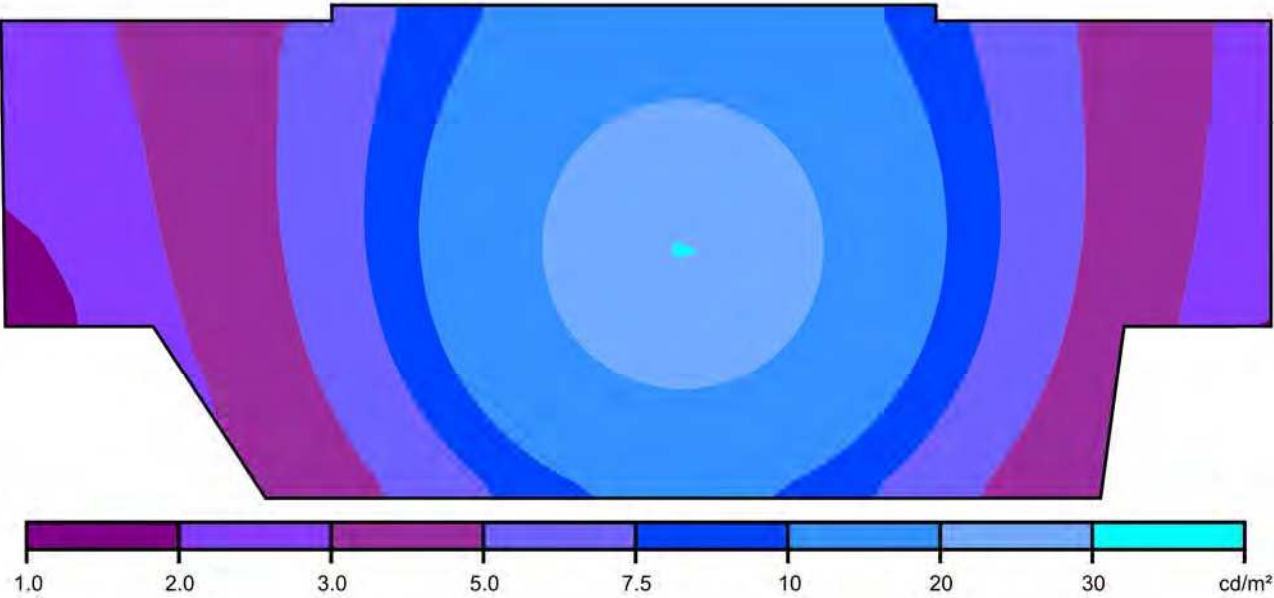
Oggetto risultati superfici 9: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 9.95 cd/m², Min: 1.69 cd/m², Max: 30.0 cd/m², Min/Medio: 0.17, Min/Max: 0.056

Isolinee [cd/m²]



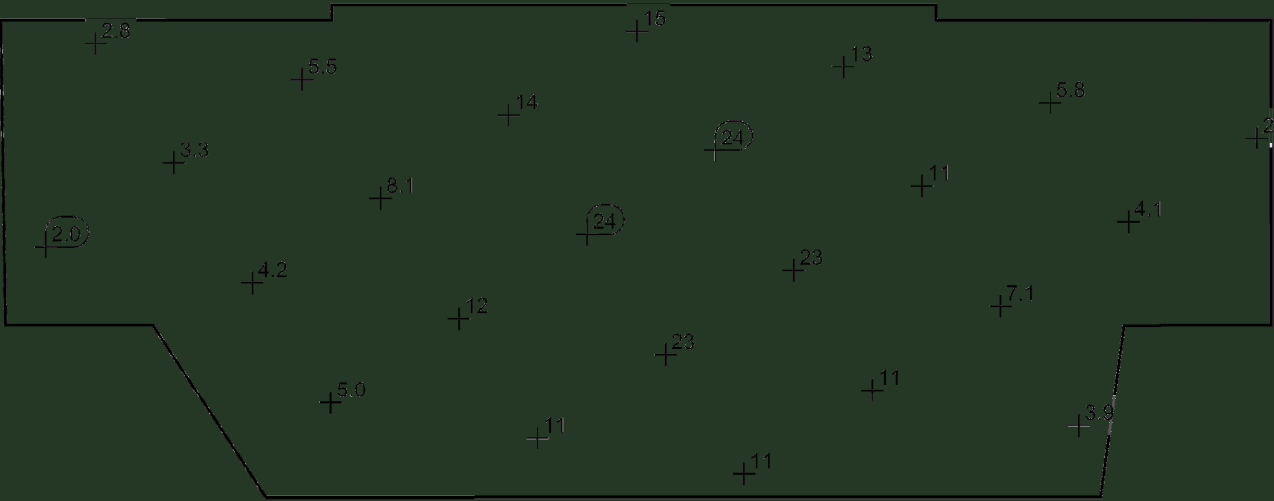
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [cd/m²]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 11 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



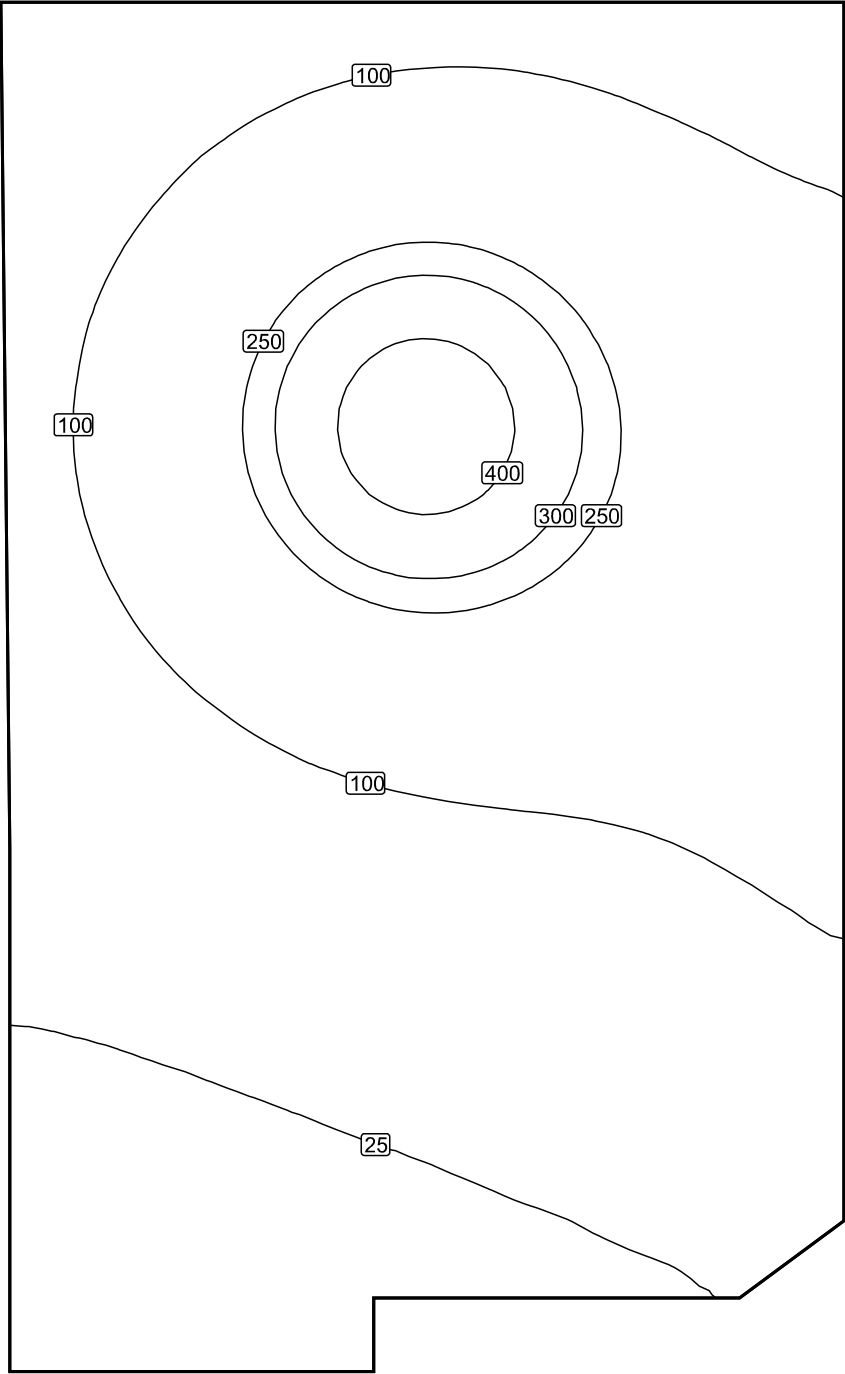
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 11: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

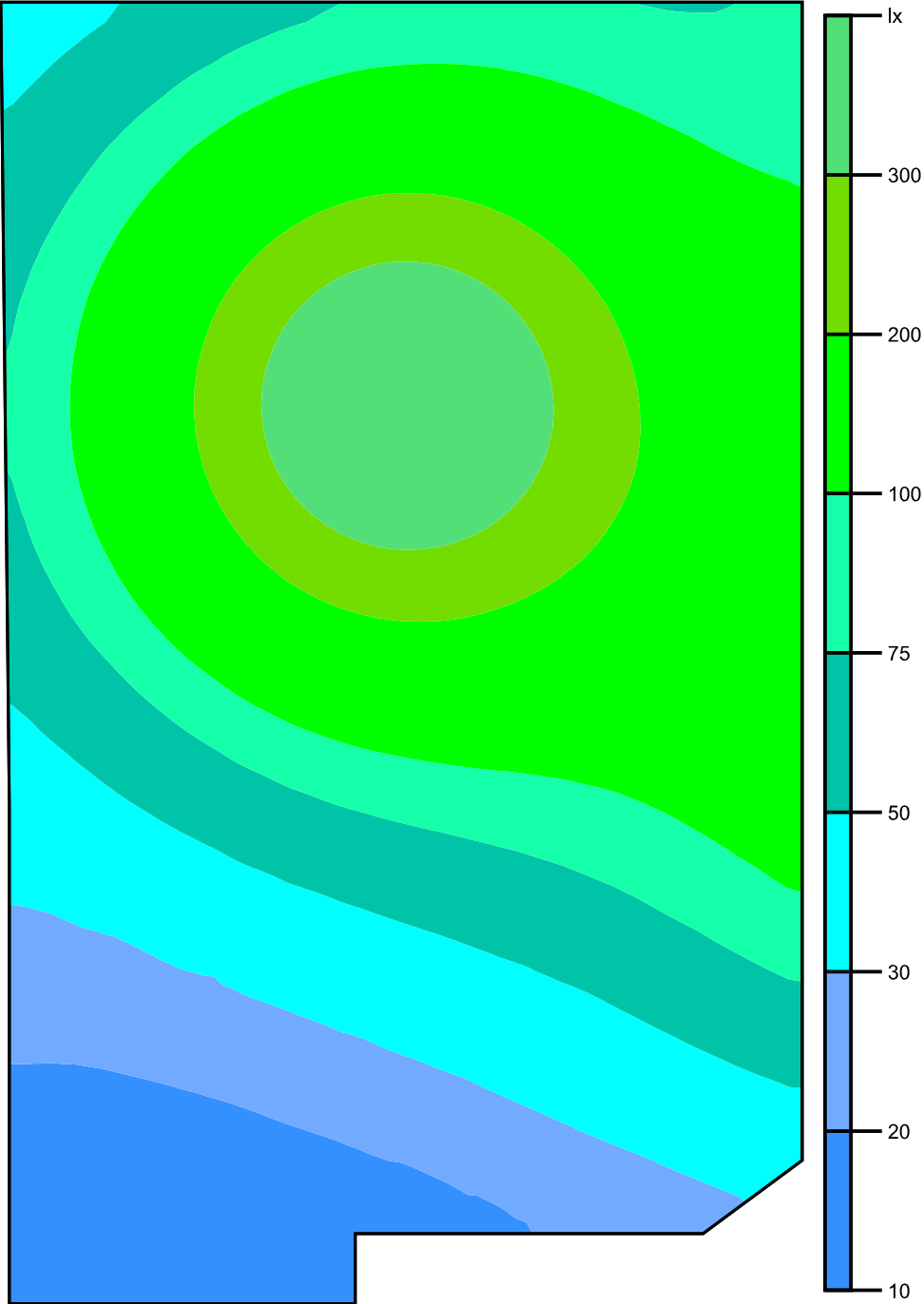
Medio: 116 lx, Min: 11.4 lx, Max: 473 lx, Min/Medio: 0.098, Min/Max: 0.024

Isolinee [Ix]



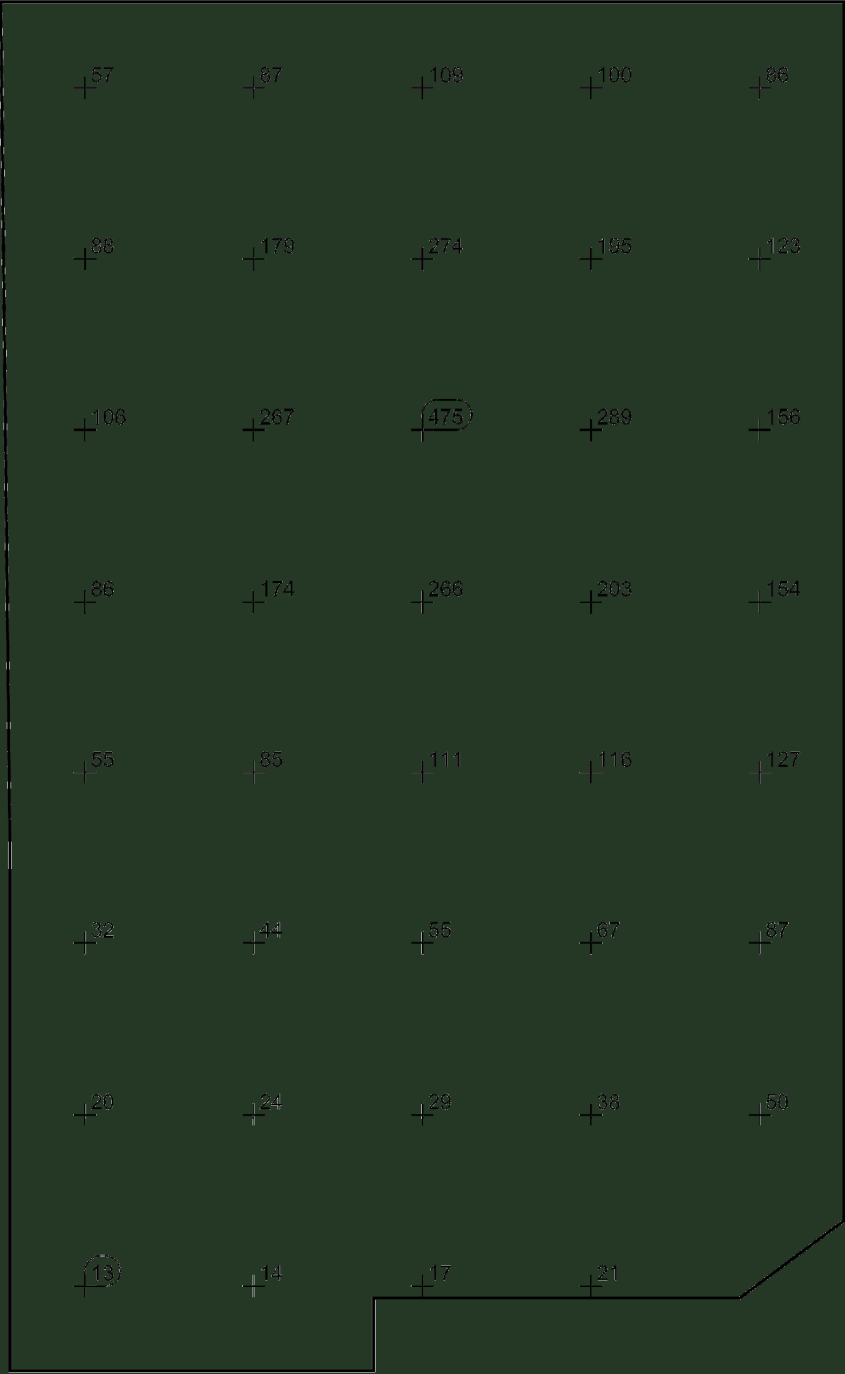
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 11 / Luminanza



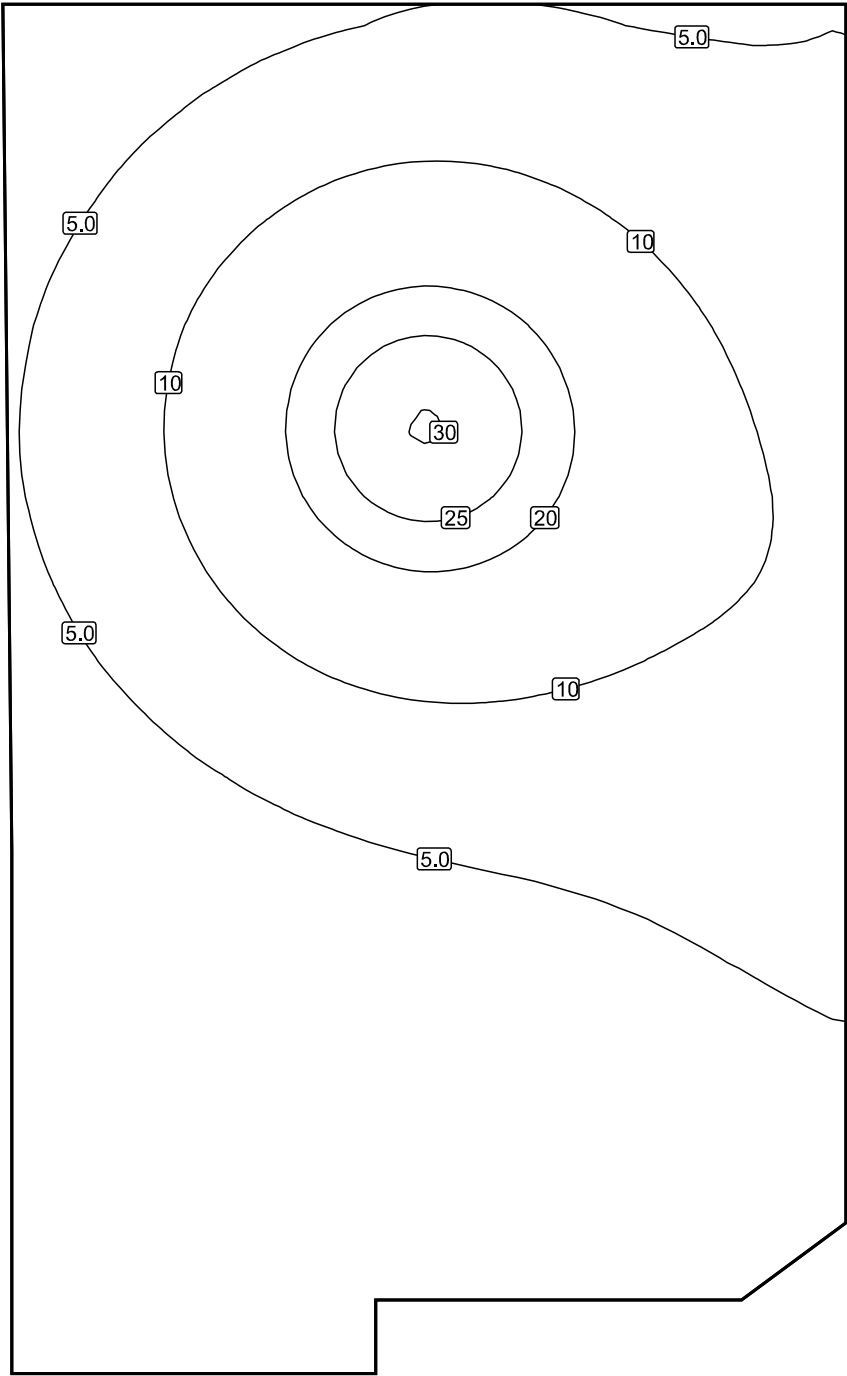
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 11: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

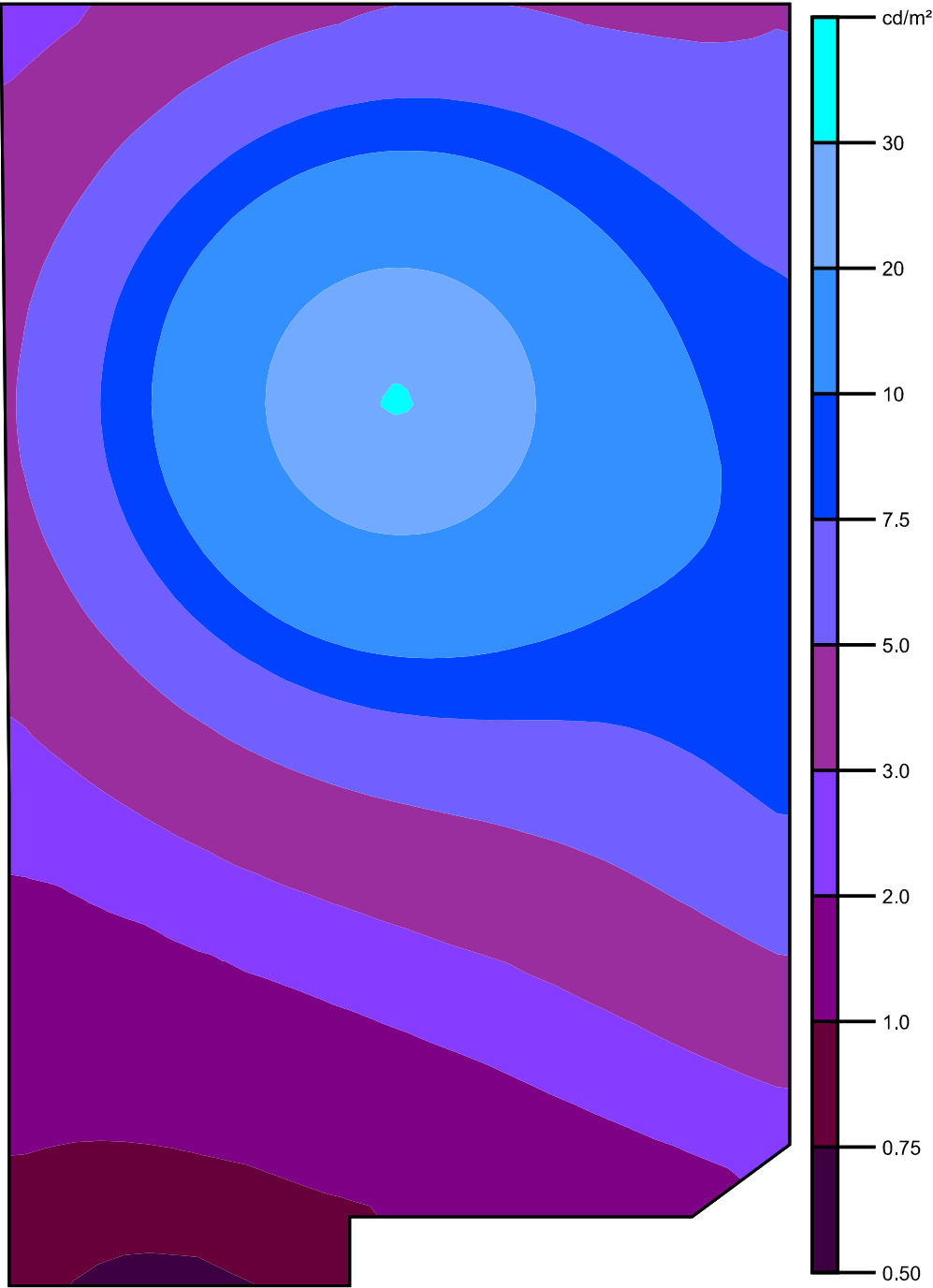
Medio: 7.39 cd/m², Min: 0.73 cd/m², Max: 30.1 cd/m², Min/Medio: 0.099, Min/Max: 0.024

Isolinee [cd/m²]



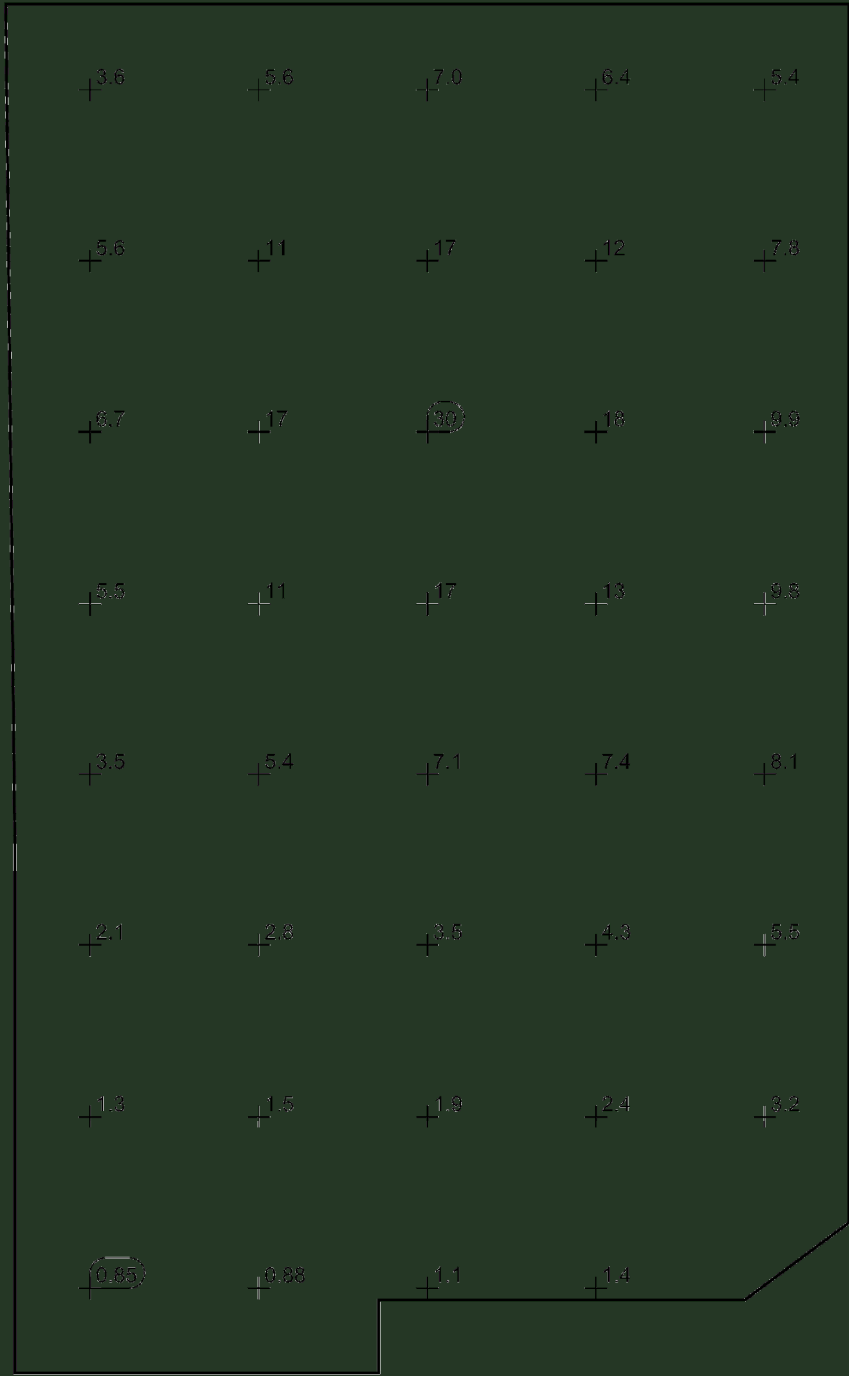
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [cd/m²]



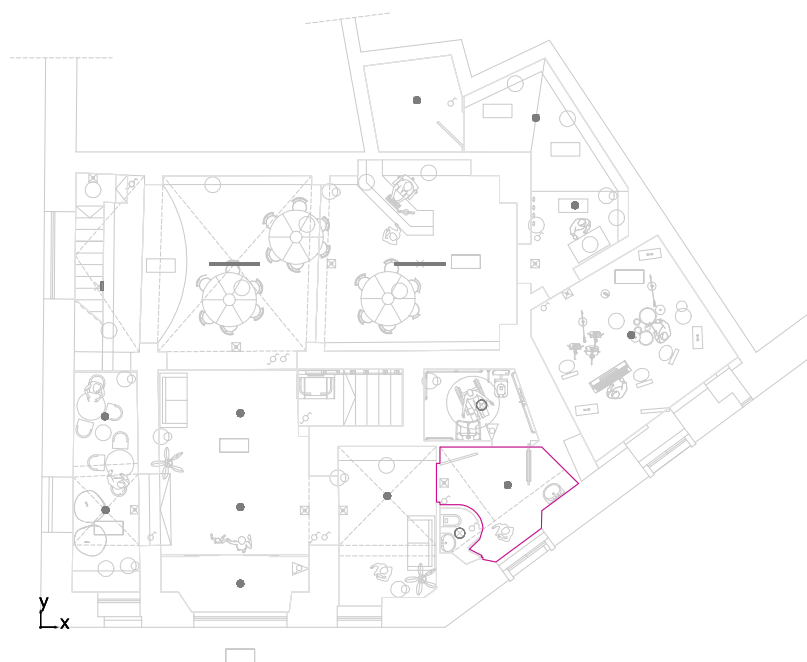
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 12 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



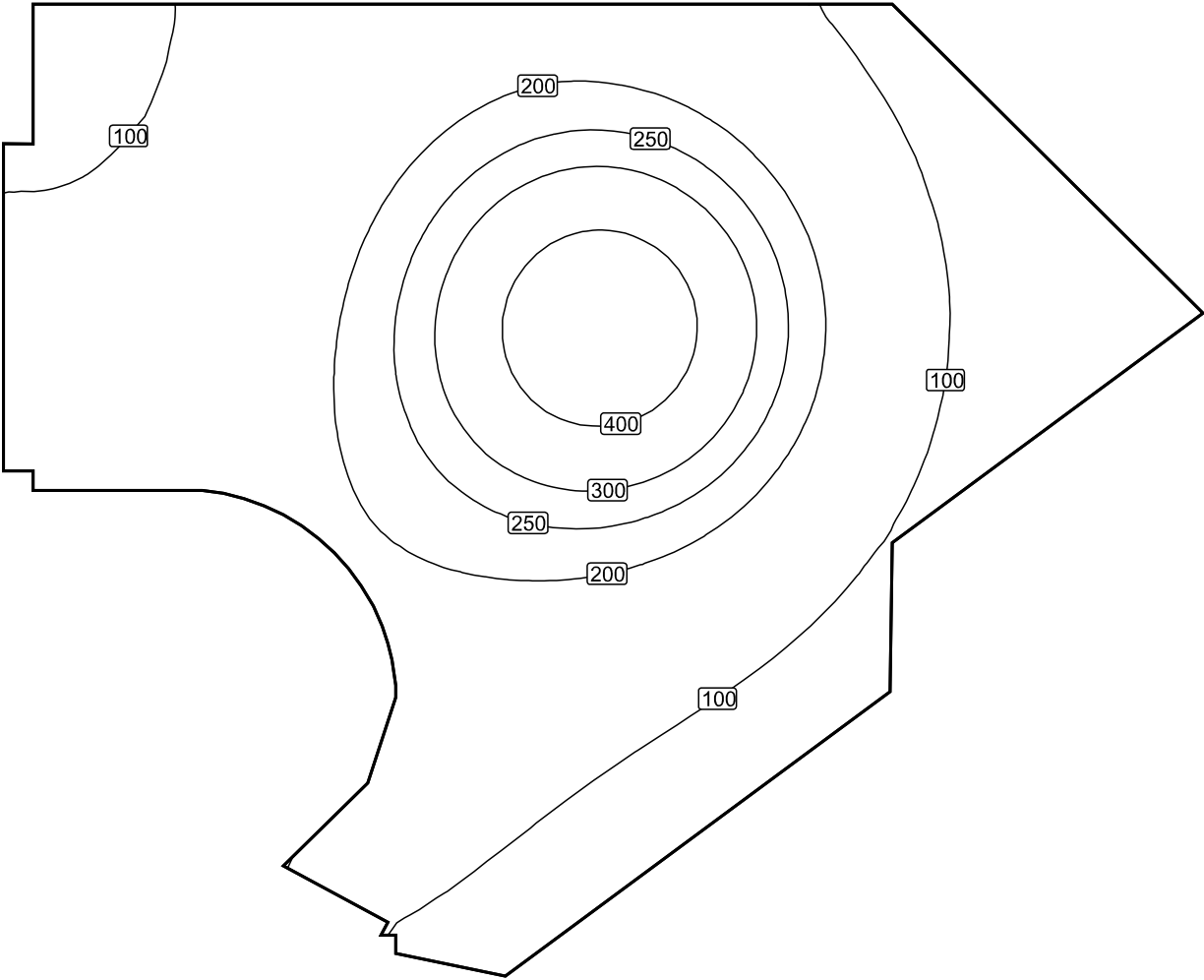
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 12: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

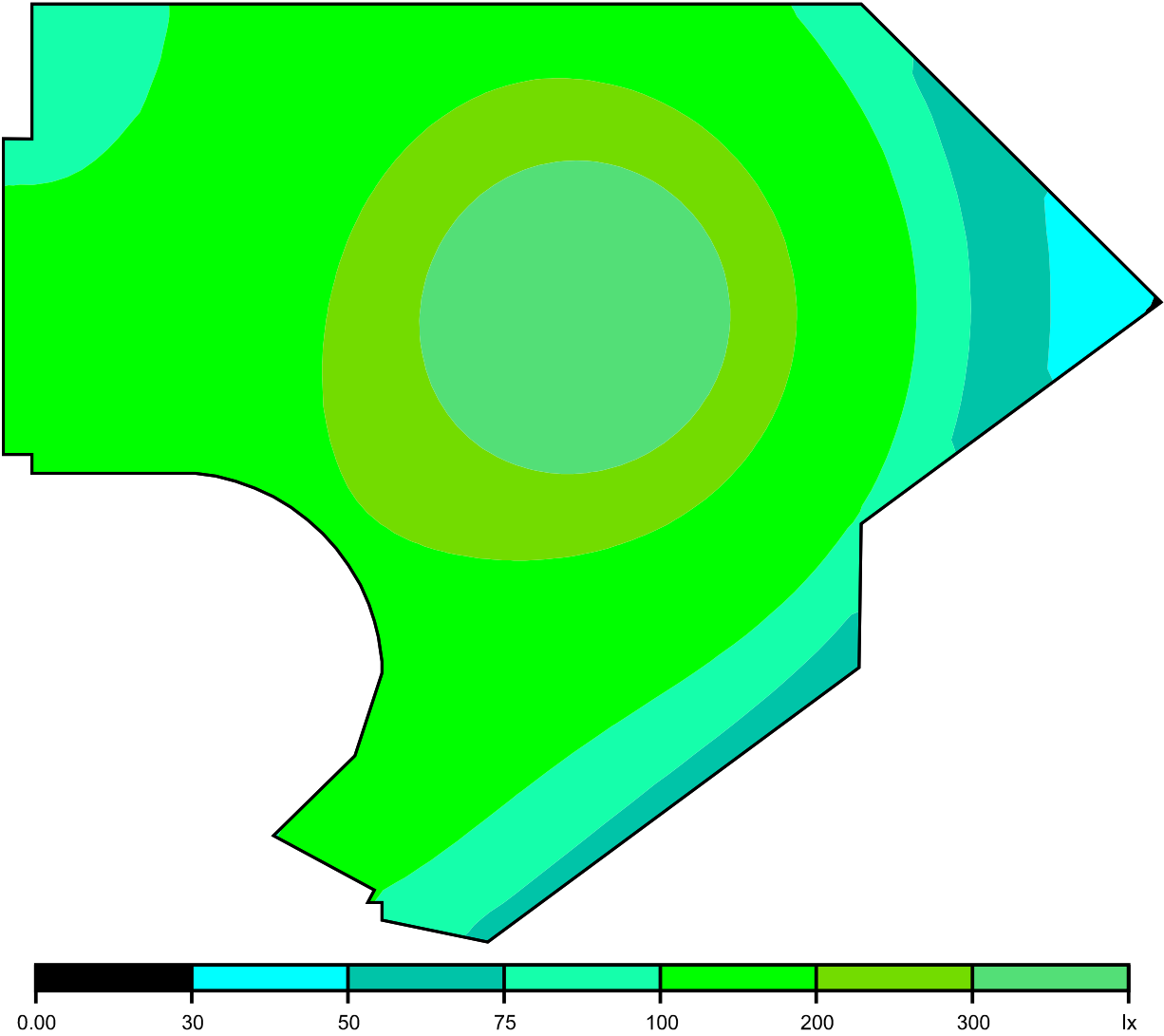
Medio: 172 lx, Min: 31.9 lx, Max: 490 lx, Min/Medio: 0.19, Min/Max: 0.065

Isolinee [Ix]



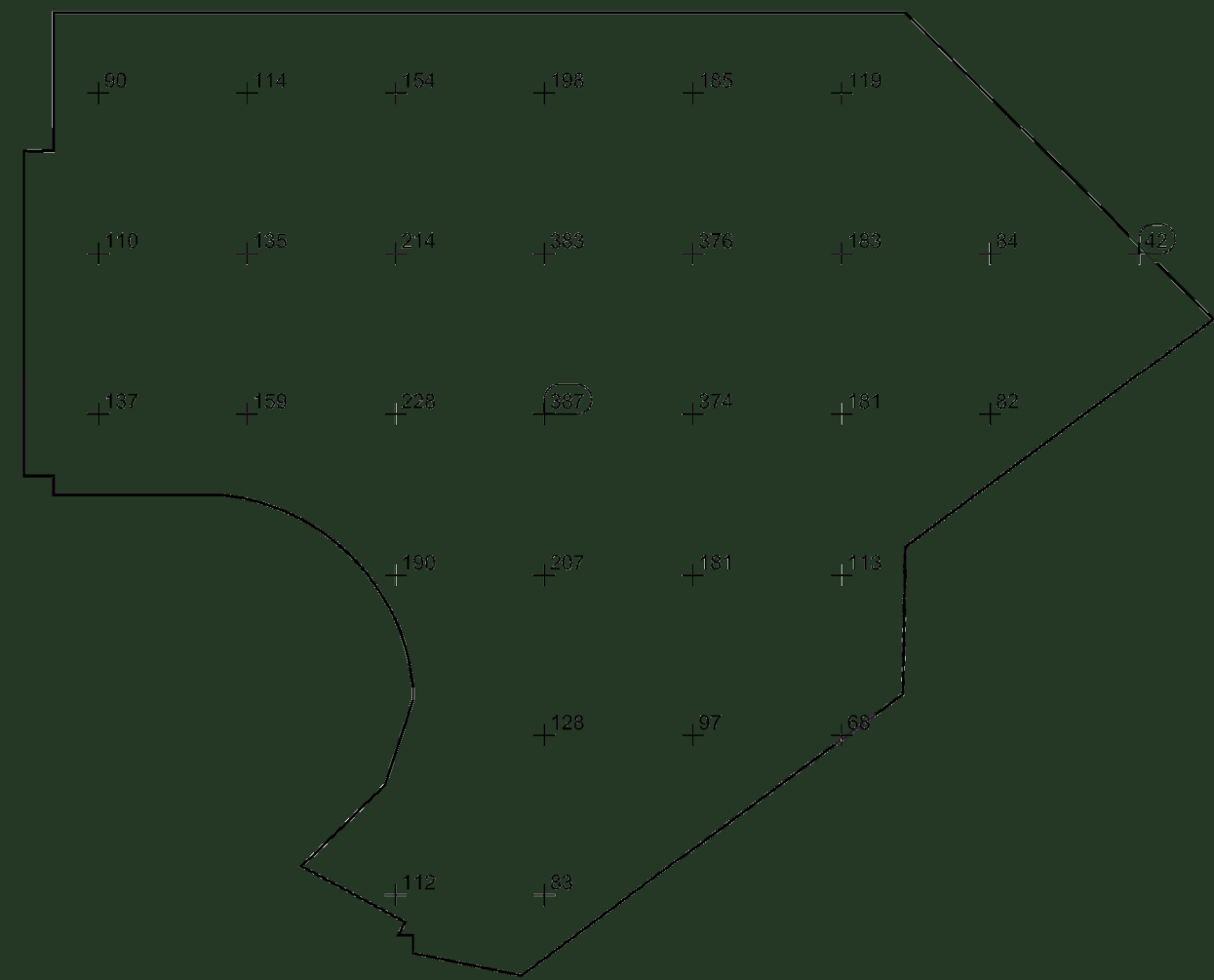
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



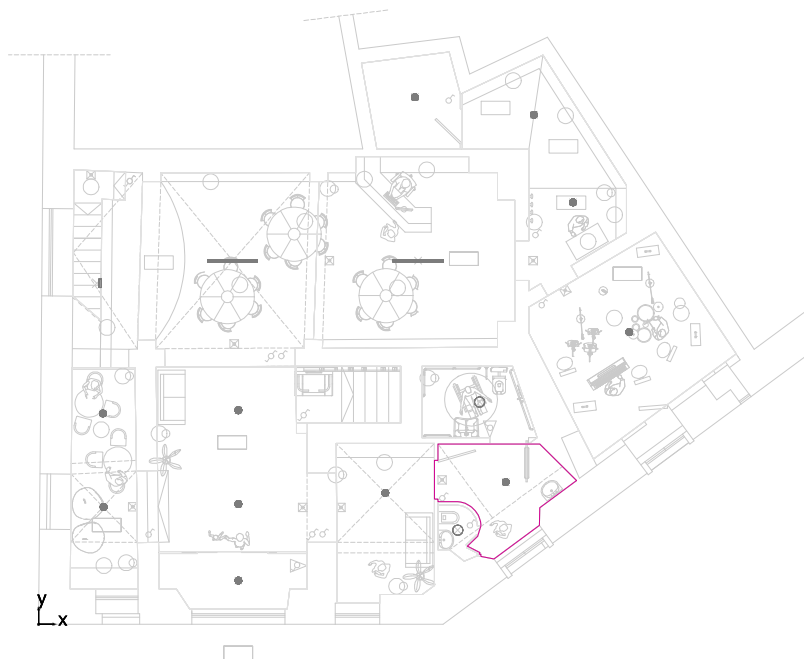
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 12 / Luminanza



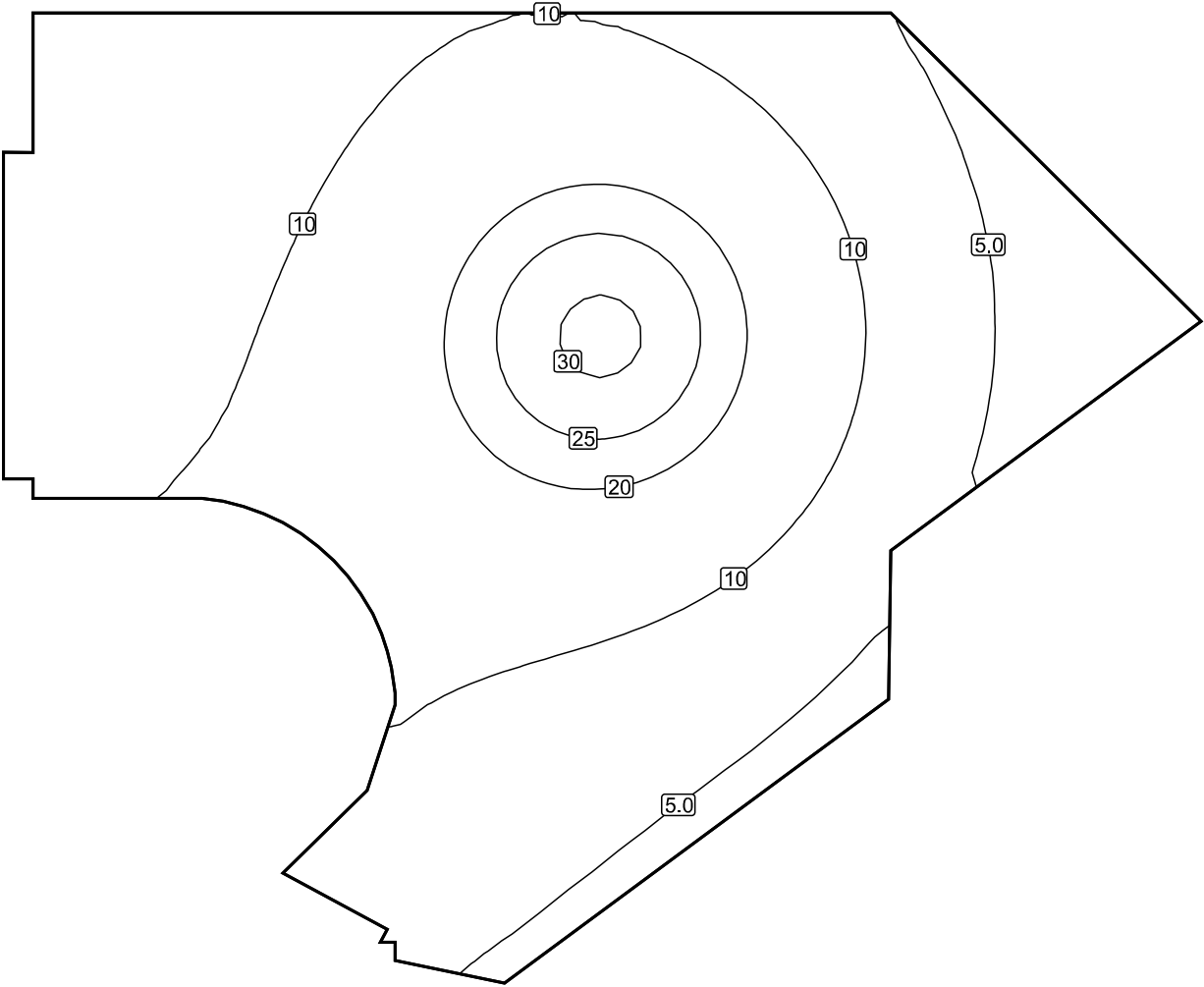
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 12: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

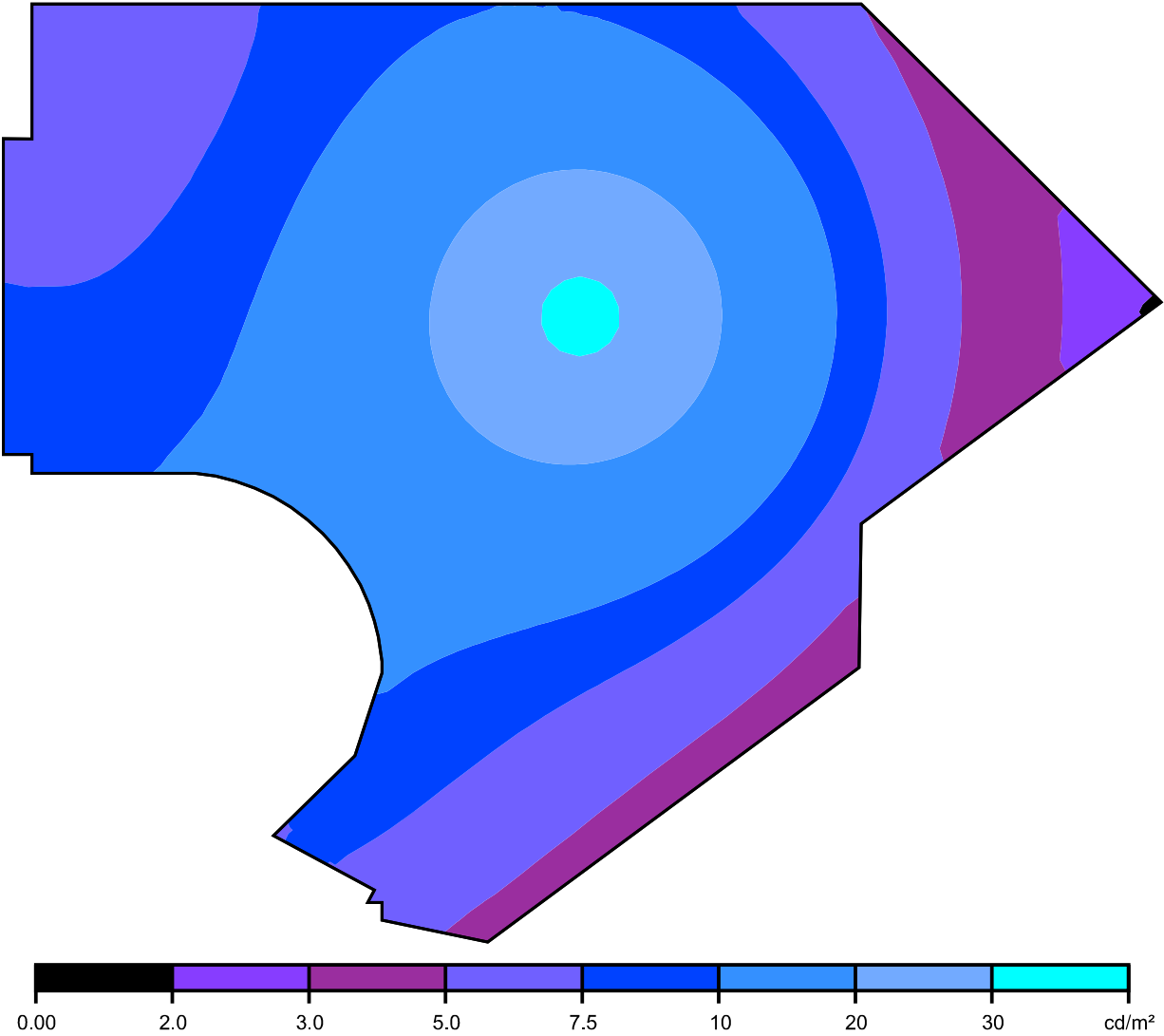
Medio: 11.0 cd/m², Min: 2.03 cd/m², Max: 31.2 cd/m², Min/Medio: 0.18, Min/Max: 0.065

Isolinee [cd/m²]



Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [cd/m²]



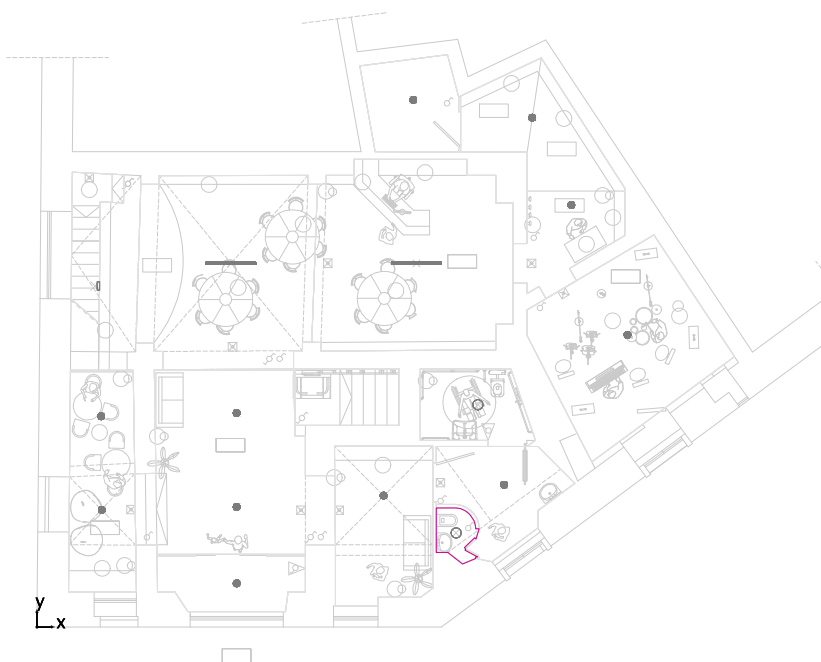
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 25

Oggetto risultati superfici 13 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



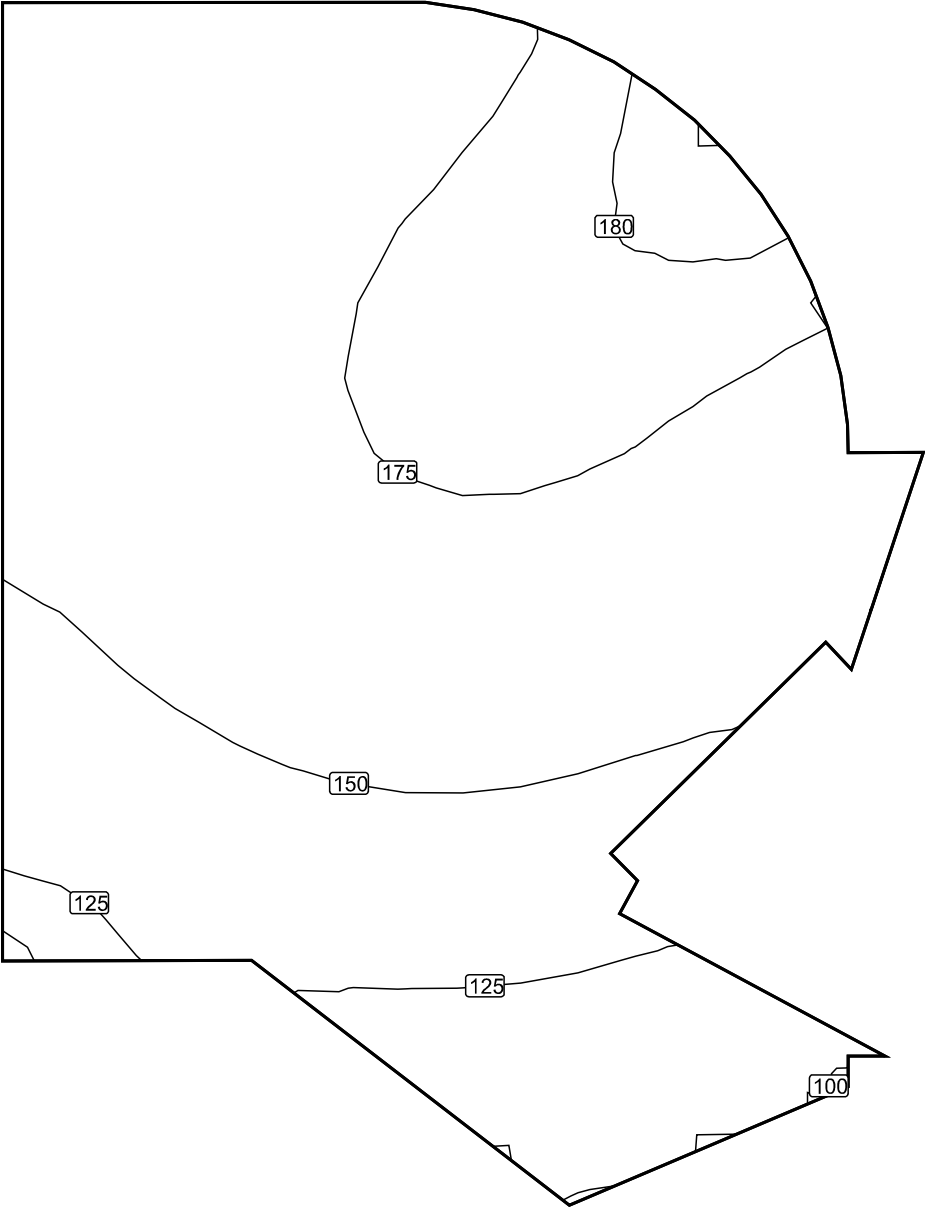
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 13: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

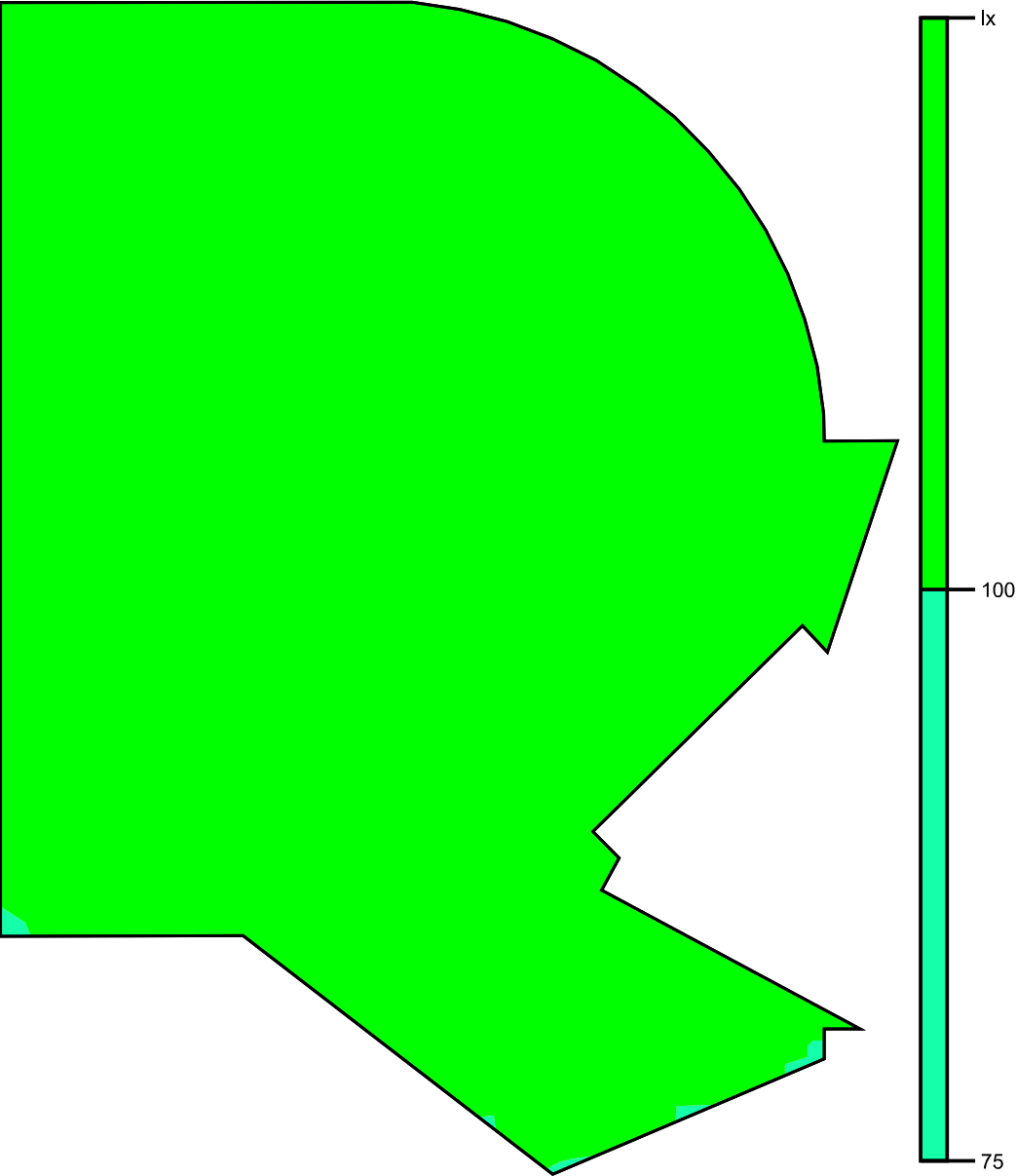
Medio: 156 lx, Min: 99.2 lx, Max: 182 lx, Min/Medio: 0.64, Min/Max: 0.55

Isolinee [Ix]



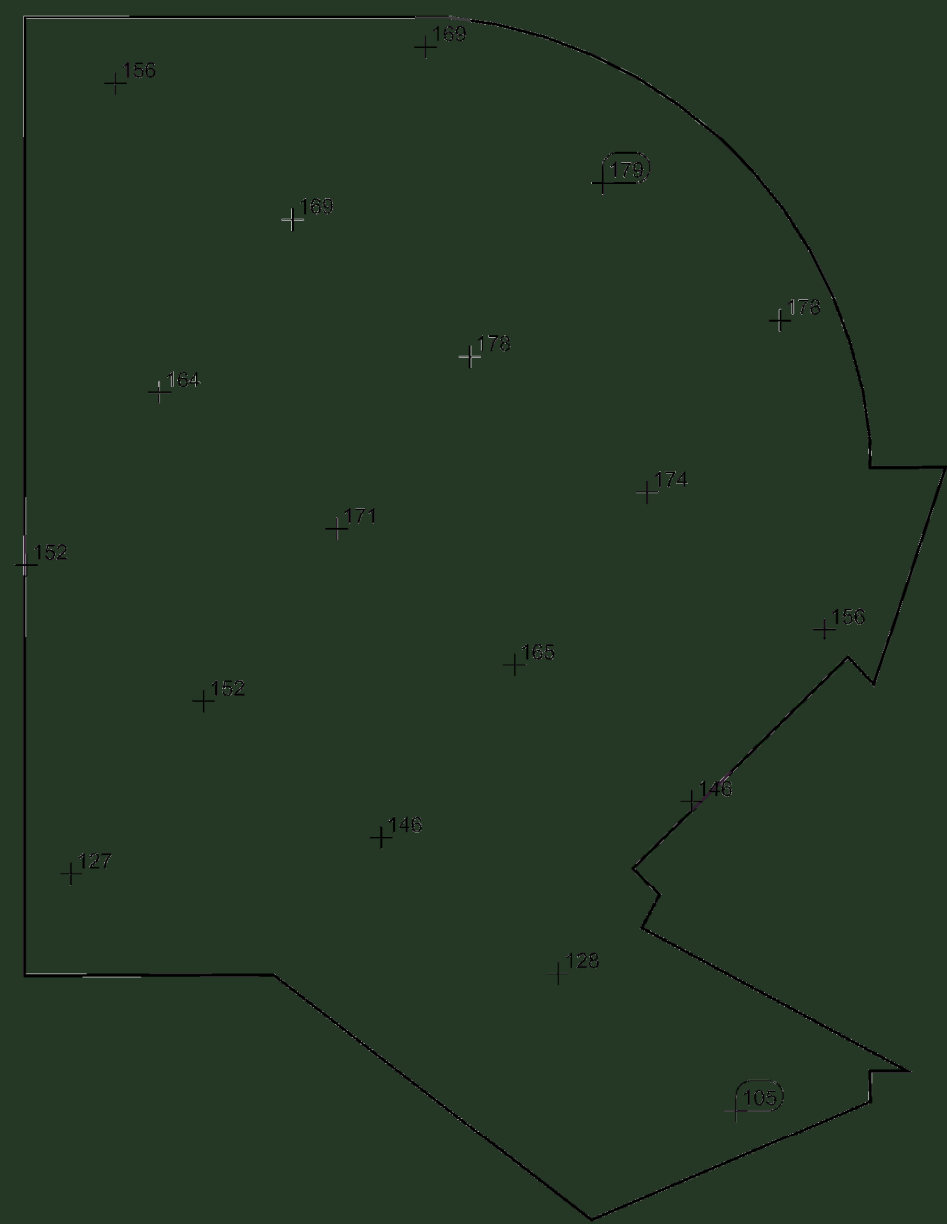
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



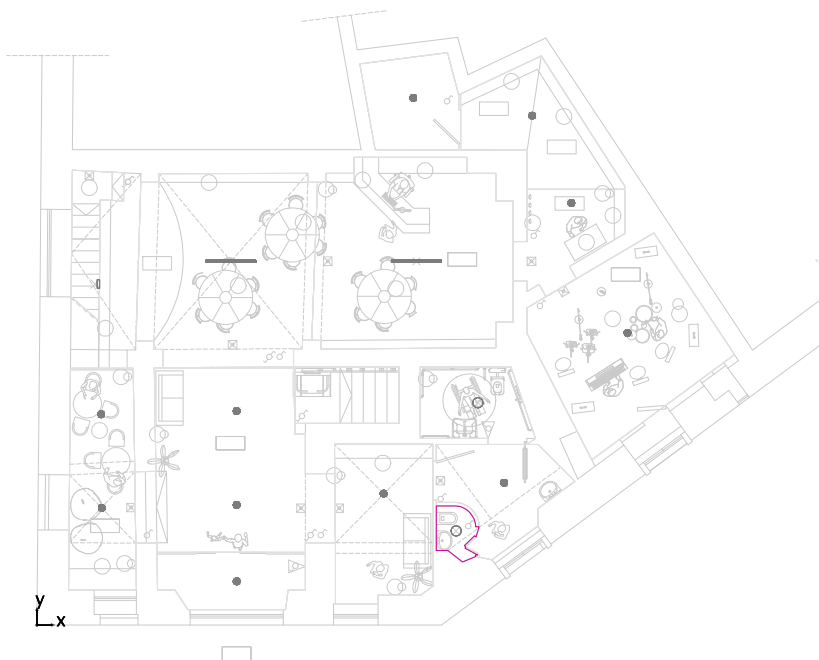
Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 10

Oggetto risultati superfici 13 / Luminanza



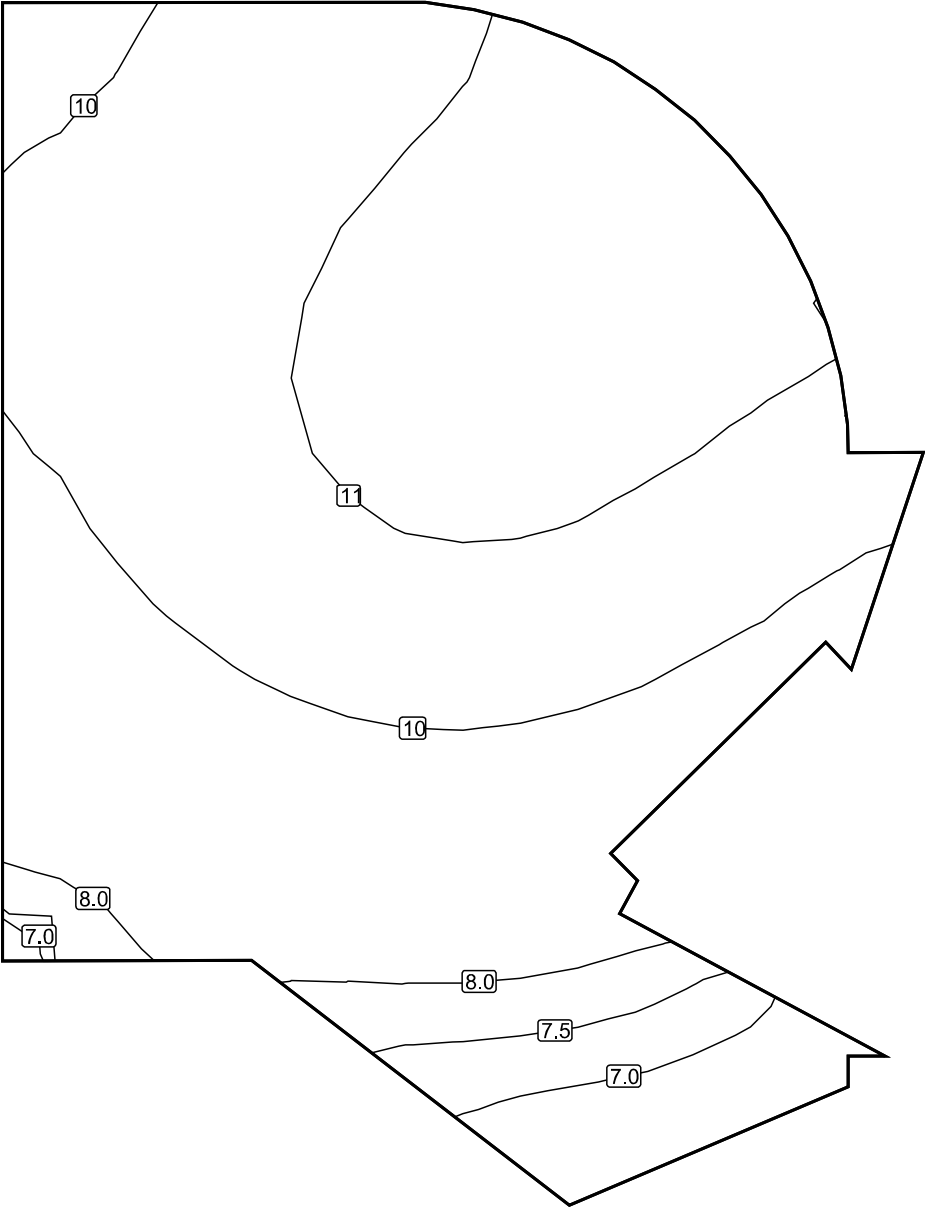
Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 13: Luminanza (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

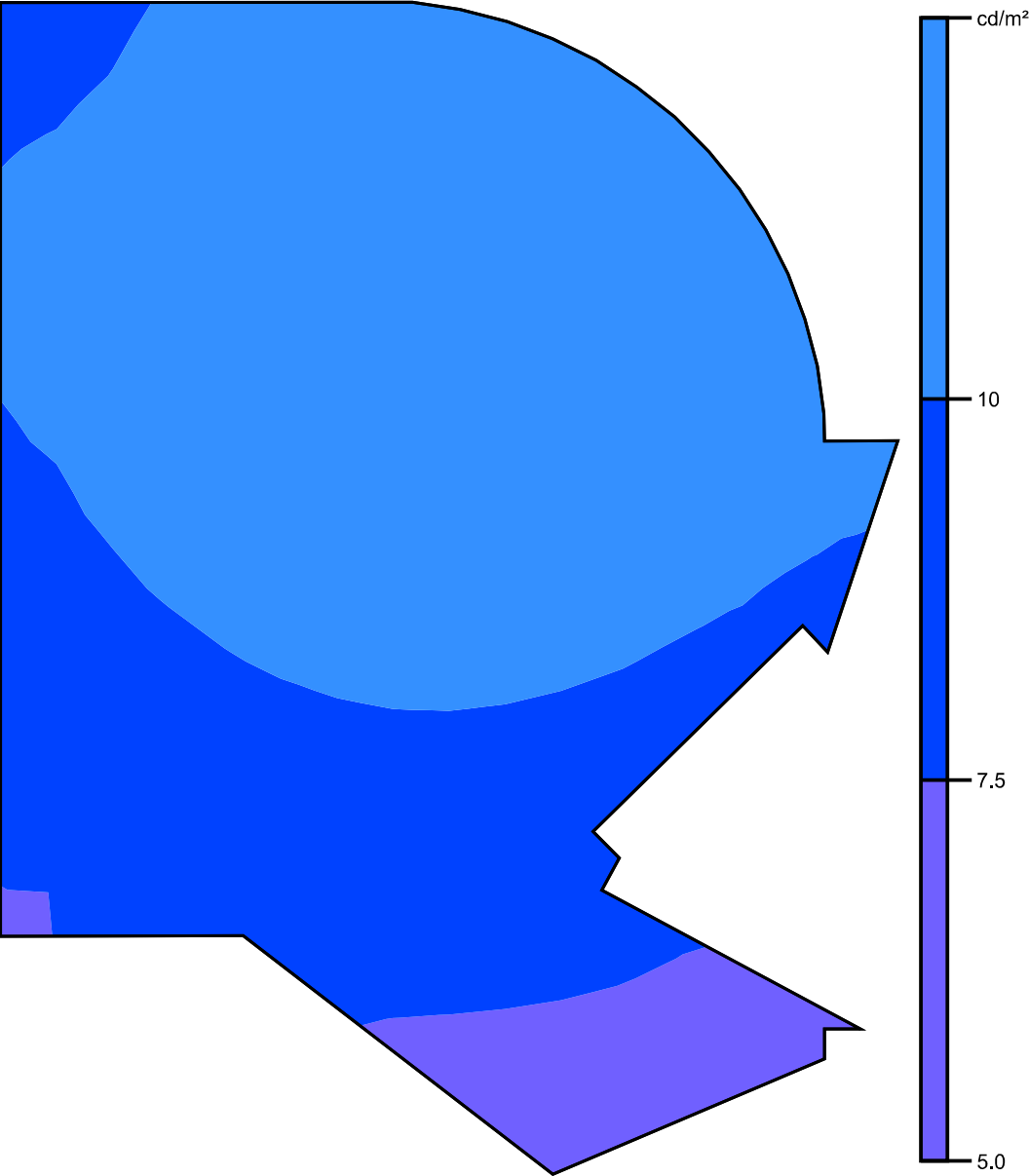
Medio: 9.93 cd/m², Min: 6.31 cd/m², Max: 11.6 cd/m², Min/Medio: 0.64, Min/Max: 0.54

Isolinee [cd/m²]



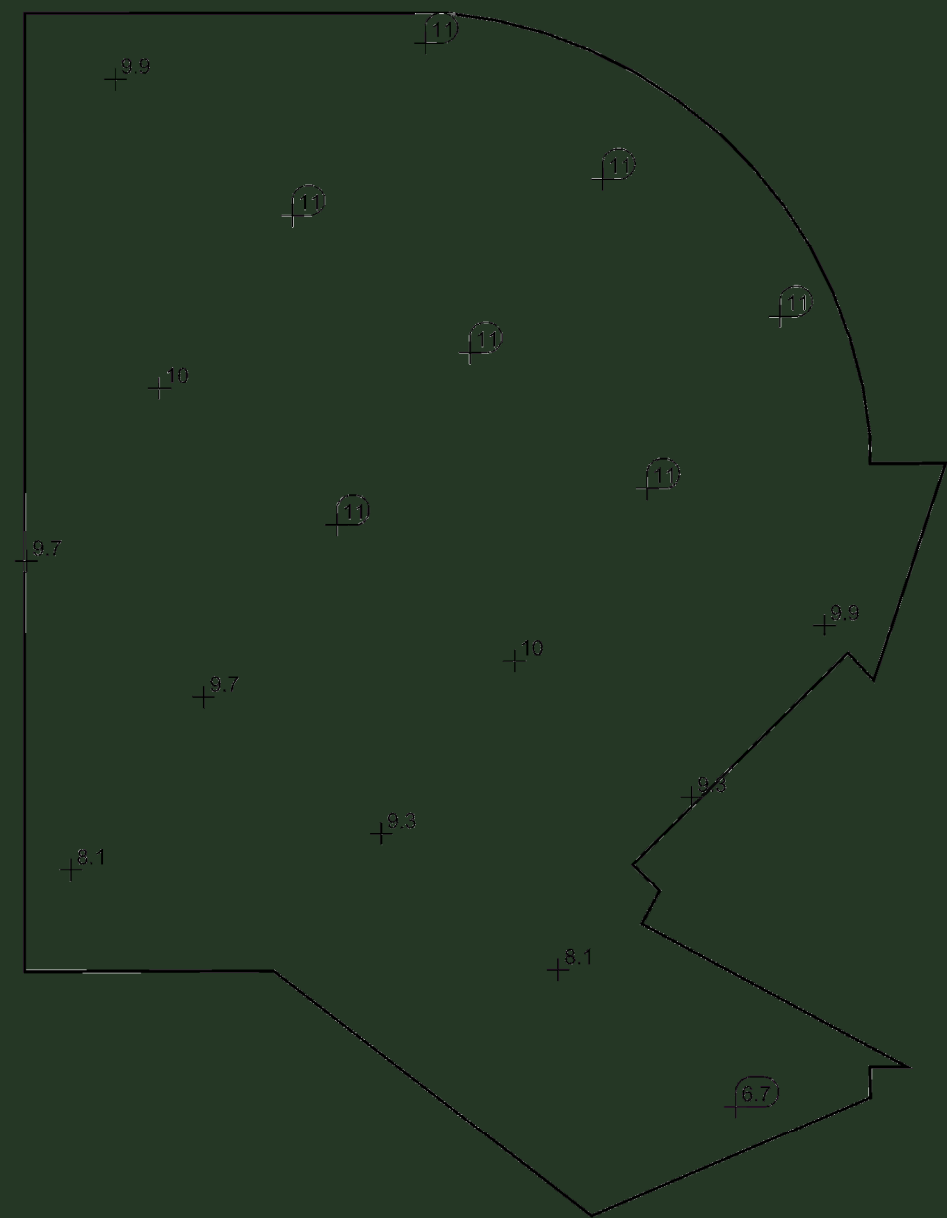
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [cd/m²]



Scala: 1 : 10

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 10

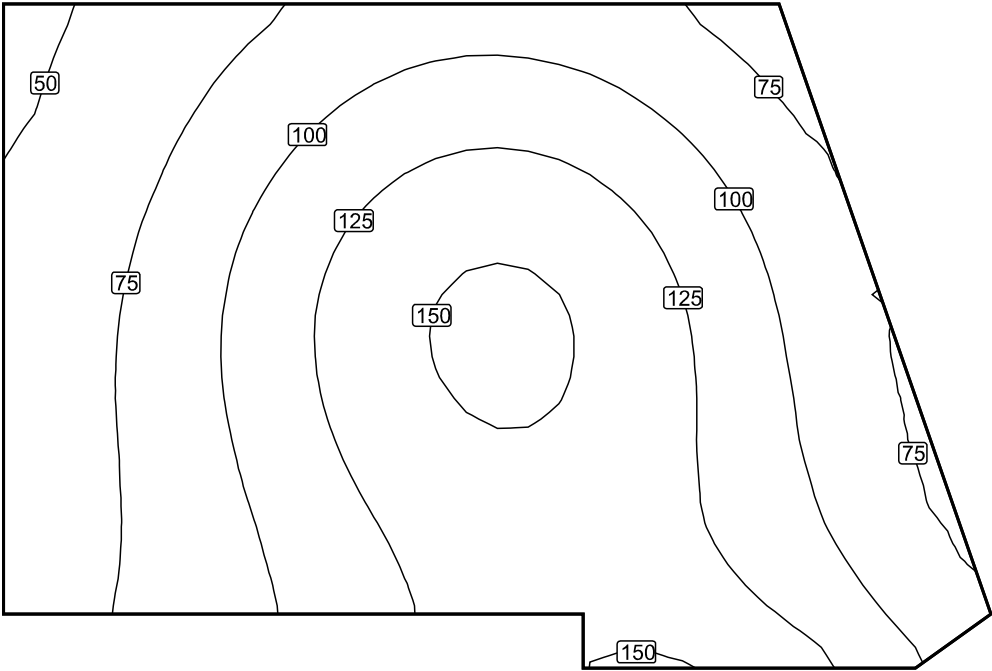
Oggetto risultati superfici 14 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

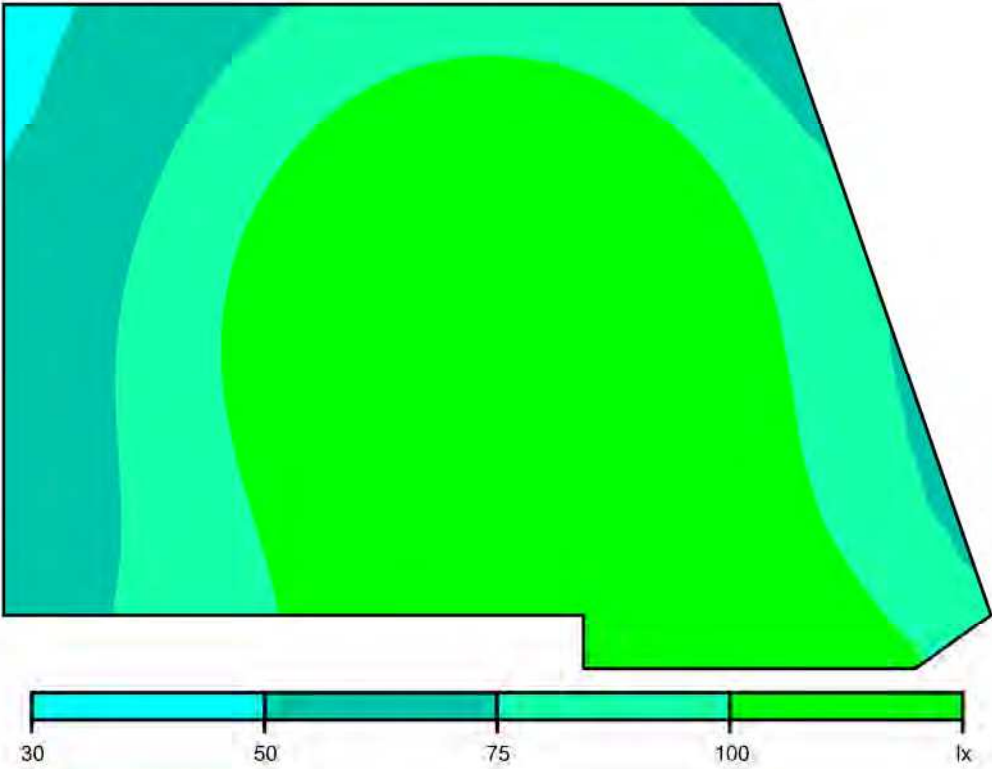
Oggetto risultati superfici 14: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 104 lx, Min: 45.2 lx, Max: 155 lx, Min/Medio: 0.43, Min/Max: 0.29

Isolinee [lx]



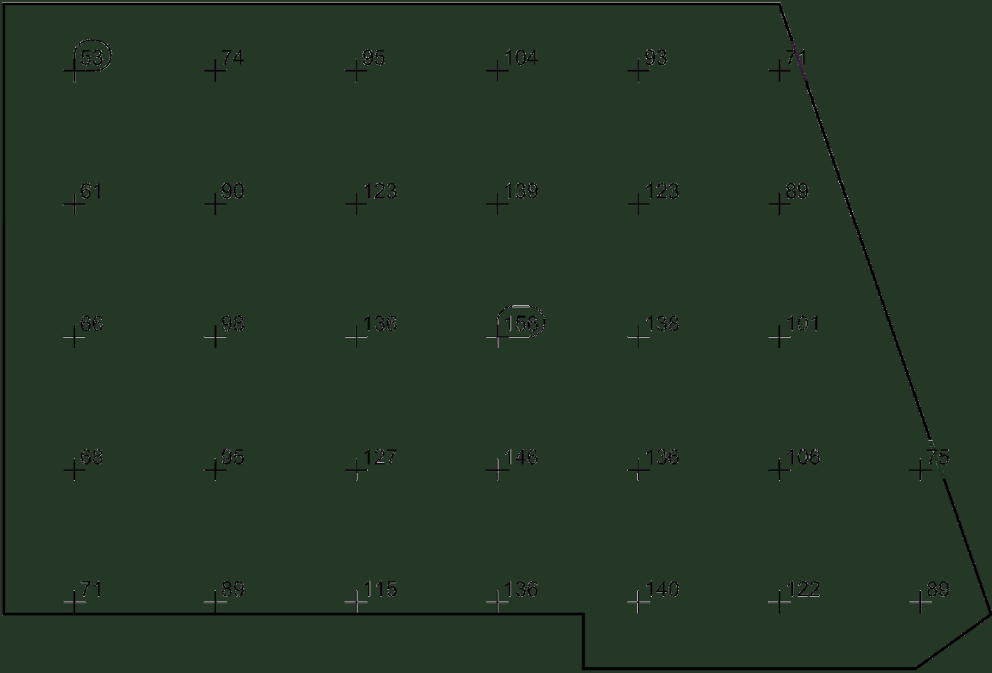
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

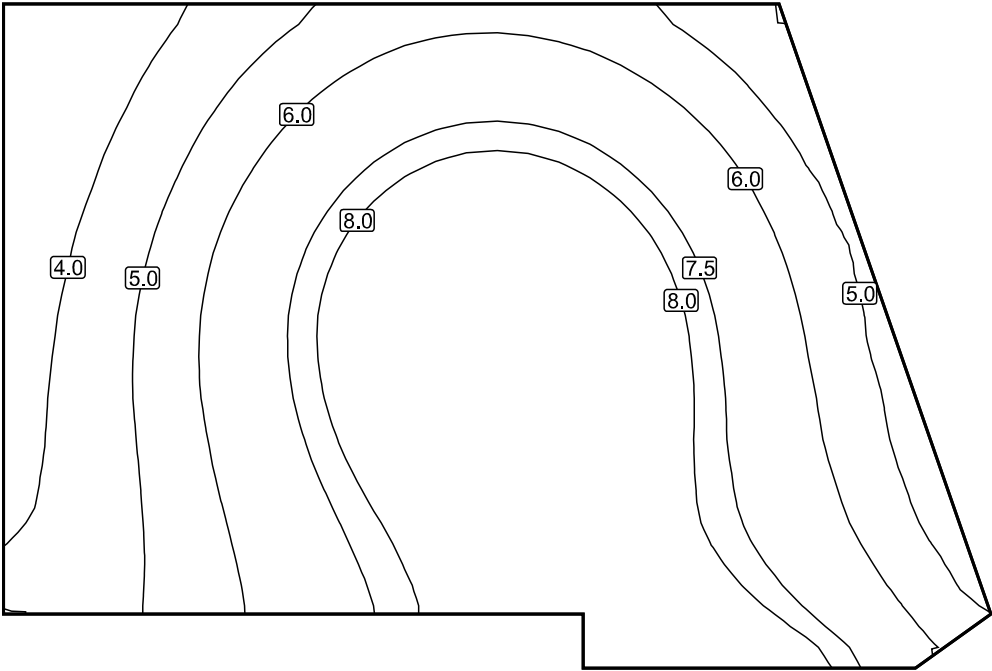
Oggetto risultati superfici 14 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

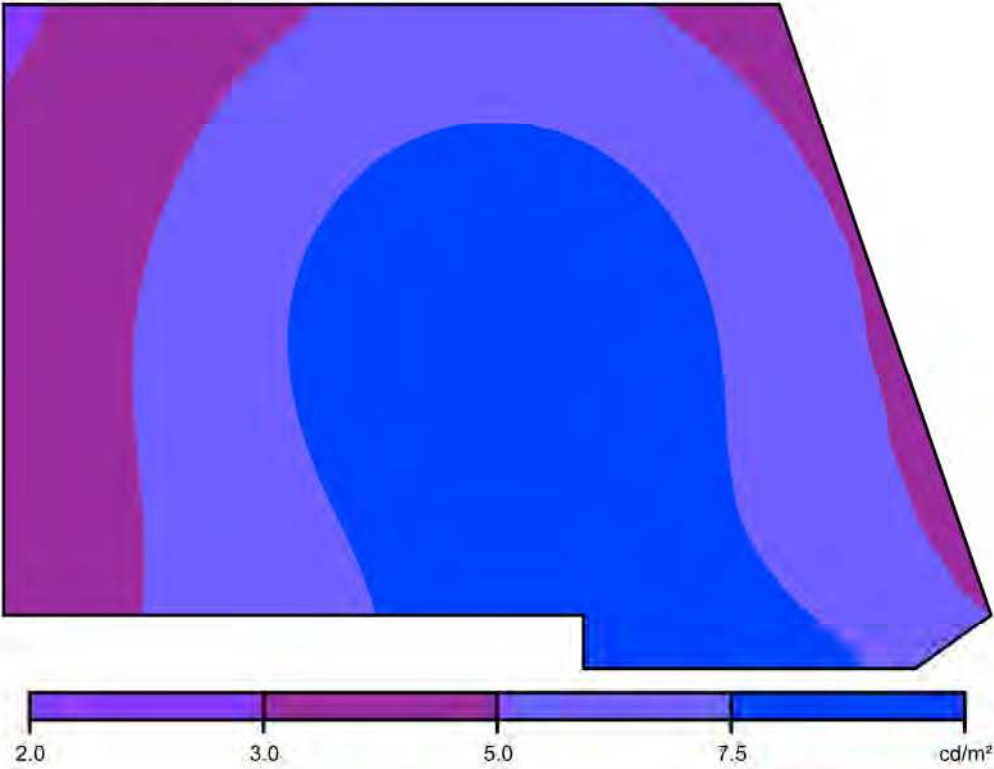
Oggetto risultati superfici 14: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 6.64 cd/m², Min: 2.88 cd/m², Max: 9.87 cd/m², Min/Medio: 0.43, Min/Max: 0.29

Isolinee [cd/m²]



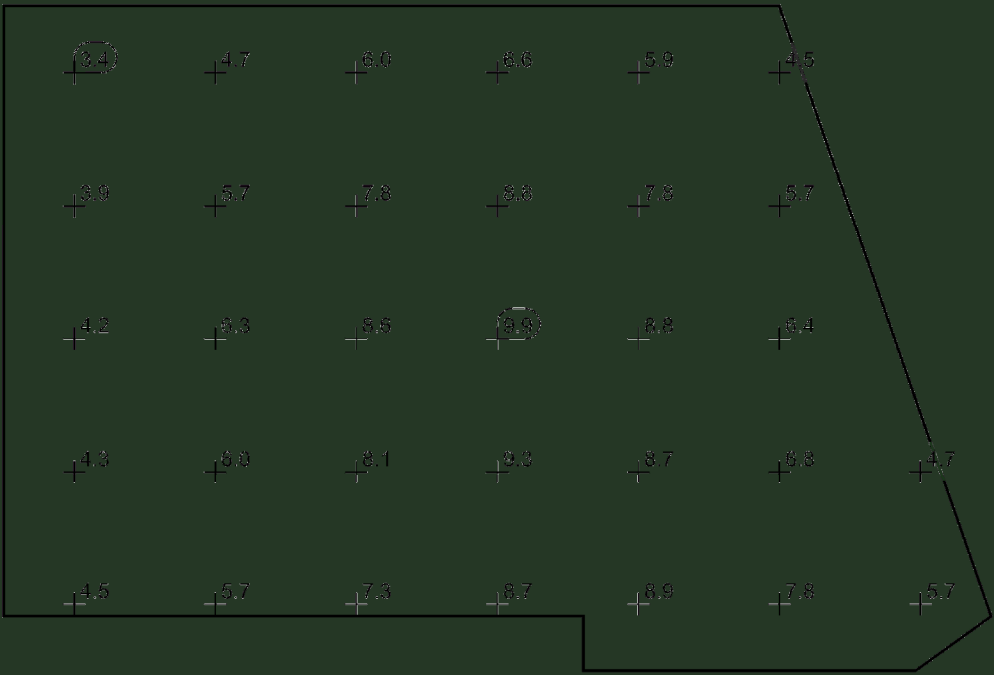
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [cd/m²]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [cd/m²]



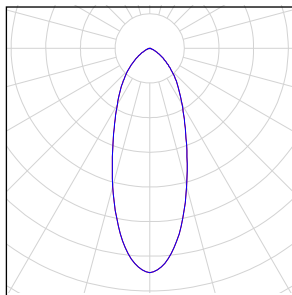
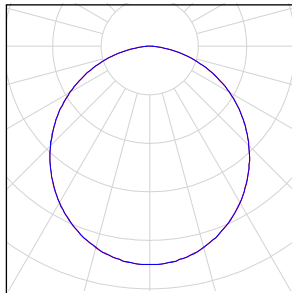
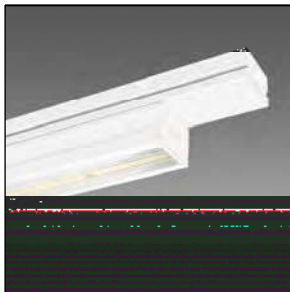
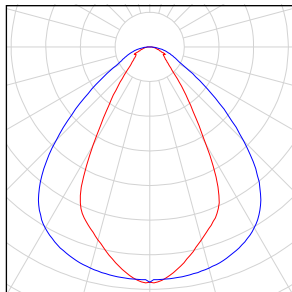
Scala: 1 : 25

Progetto Piano ammezzato

Indice

Progetto Piano ammezzato	
Elenco lampade.....	3
Messa in funzione dei gruppi di controllo.....	4
Progetto Piano ammezzato	
Disano - Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 (1xcob_139).....	5
Disano - Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 (1xLed1848).....	8
Disano - Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco (1xled_6604_62_80).....	11
Piano ammezzato	
Disposizione lampade.....	14
Elenco lampade.....	15
Sintesi dei risultati per le superfici.....	16
Oggetto risultati superfici 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	17
Oggetto risultati superfici 1 / Luminanza.....	19
Oggetto risultati superfici 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	21
Oggetto risultati superfici 2 / Luminanza.....	23
Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	25
Oggetto risultati superfici 3 / Luminanza.....	27
Oggetto risultati superfici 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	29
Oggetto risultati superfici 5 / Luminanza.....	31

Progetto Piano ammezzato

Numero di pezzi		Lampada (Emissione luminosa)	
1	Disano Illuminazione - 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xcob_139 Rendimento: 99.94% Flusso luminoso lampadina: 1764 lm Flusso luminoso lampade: 1763 lm Potenza: 30.0 W Rendimento luminoso: 58.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xcob_139: CCT 3000 K, CRI 90		
1	Disano Illuminazione - 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLed1848 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2007 lm Flusso luminoso lampade: 2007 lm Potenza: 17.0 W Rendimento luminoso: 118.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLed1848: CCT 3000 K, CRI 80		
2	Disano Illuminazione - 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xled_6604_62_80 Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 8849 lm Flusso luminoso lampade: 8848 lm Potenza: 71.0 W Rendimento luminoso: 124.6 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xled_6604_62_80: CCT 3000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 21469 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 21466 lm, Potenza totale: 189.0 W, Rendimento luminoso: 113.6 lm/W

Progetto Piano ammezzato

No.	Gruppo di controllo	Lampada
1	Gruppo di controllo 5	1 x Disano Illuminazione - 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007
2	Gruppo di controllo 6	2 x Disano Illuminazione - 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco
3	Gruppo di controllo 7	1 x Disano Illuminazione - 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007

Scena luce 1

Gruppo di controllo	Valore di variazione	Gruppo di controllo	Valore di variazione	Gruppo di controllo	Valore di variazione
Gruppo di controllo 5	100%	Gruppo di controllo 6	100%	Gruppo di controllo 7	100%

Disano Illuminazione 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 1xcob_139



Corpo: In alluminio pressofuso.

Diffusore: In vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici ed agli urti.

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.

Ta-30 +40°C Mantenimento del flusso luminoso 50.000h al 80% L80B20.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.

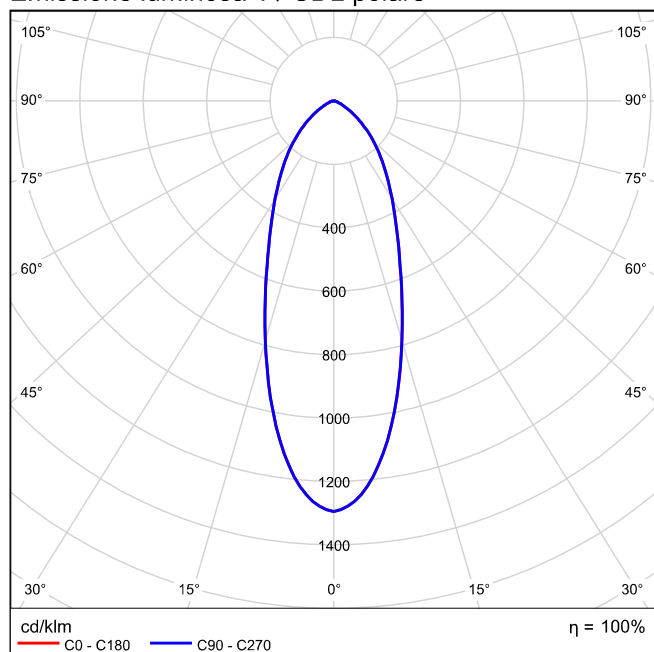
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Numero ordine: 420436-00

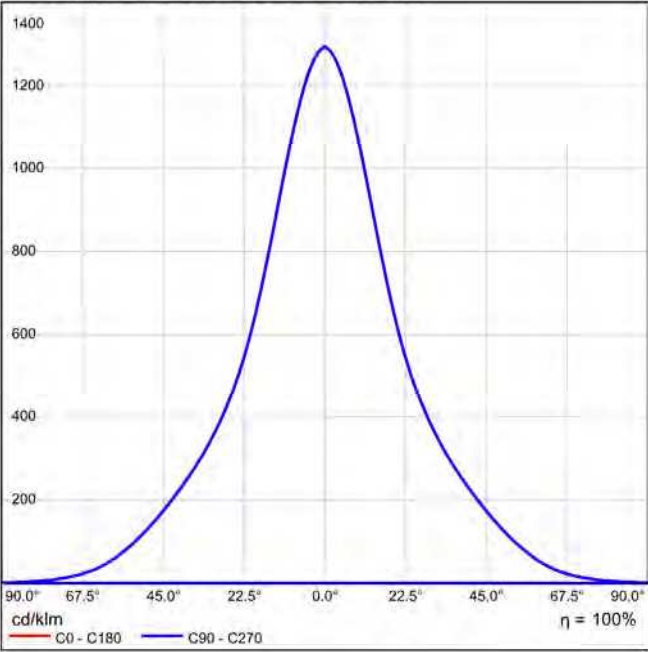
Rendimento: 99.94%
Flusso luminoso lampadina: 1764 lm
Flusso luminoso lampade: 1763 lm
Potenza: 30.0 W
Rendimento luminoso: 58.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xcob_139: CCT 3000 K, CRI 90

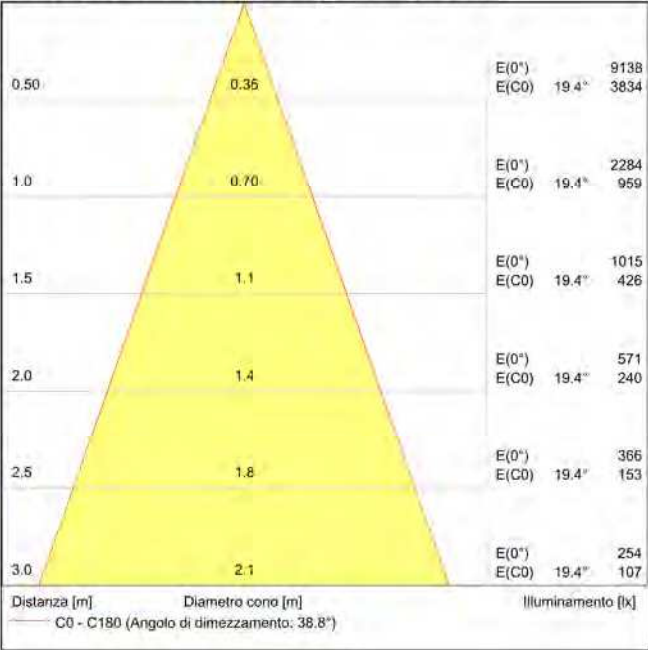
Emissione luminosa 1 / CDL polare



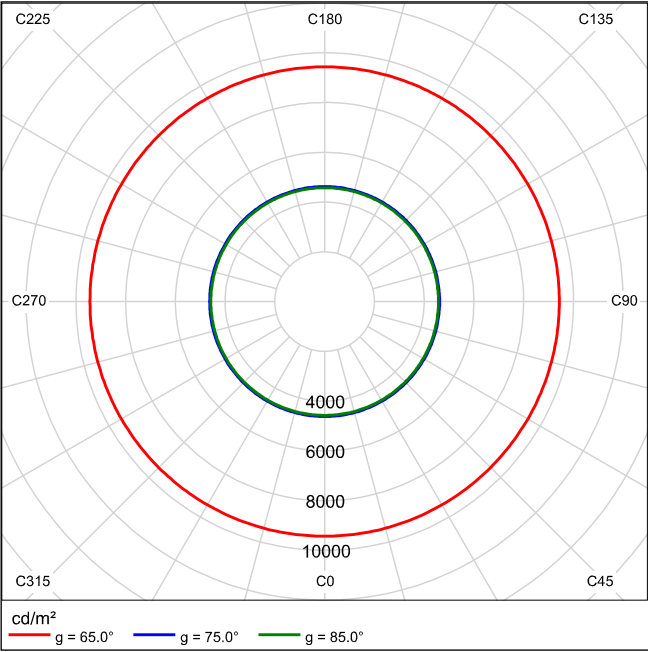
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.2	22.2	21.5	22.4	22.6	21.2	22.2	21.5	22.4	22.6
	3H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7
	4H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7
	6H	21.4	22.1	21.8	22.4	22.7	21.4	22.1	21.8	22.4	22.7
	8H	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7
	12H	21.4	22.0	21.7	22.3	22.7	21.4	22.0	21.7	22.3	22.7
4H	2H	21.3	22.1	21.7	22.4	22.6	21.3	22.1	21.7	22.4	22.6
	3H	21.6	22.2	21.9	22.5	22.9	21.6	22.2	21.9	22.5	22.9
	4H	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9
	6H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9
	8H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9
	12H	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9
8H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8
	6H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9
	8H	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9
	12H	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9	21.7	21.9	22.2	22.4	22.9
12H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8
	6H	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8
	8H	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8	21.6	21.9	22.1	22.4	22.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.6 / -1.3					+0.6 / -1.3				
S = 1.5H		+1.6 / -2.9					+1.6 / -2.9				
S = 2.0H		+3.1 / -4.4					+3.1 / -4.4				
Tabella standard		BK01					BK01				
Indice di correzione		3.6					3.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1764lm Flusso luminoso sferico											

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

Disano Illuminazione 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 1xLed1848



CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso.

DIFFUSORE: In metacrilato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

LED: Fattore di potenza: $\geq 0,92$

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20)

Numero ordine: 427552-00

Rendimento: 100%

Flusso luminoso lampadina: 2007 lm

Flusso luminoso lampade: 2007 lm

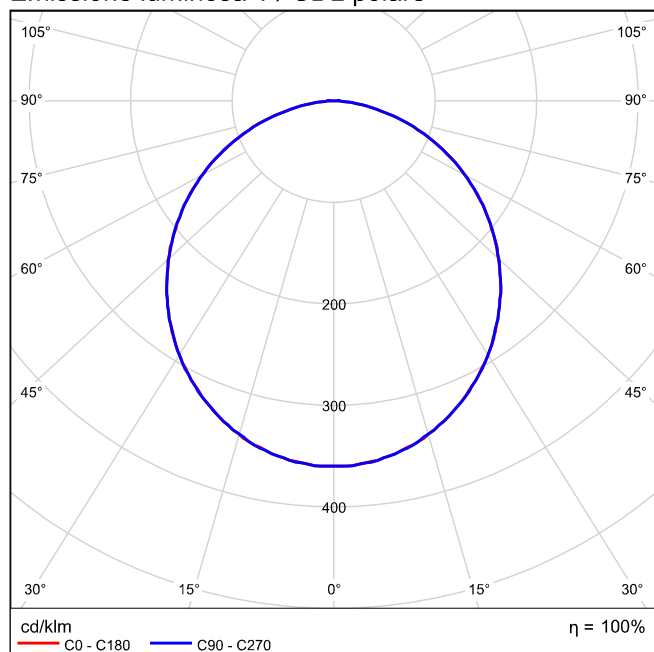
Potenza: 17.0 W

Rendimento luminoso: 118.1 lm/W

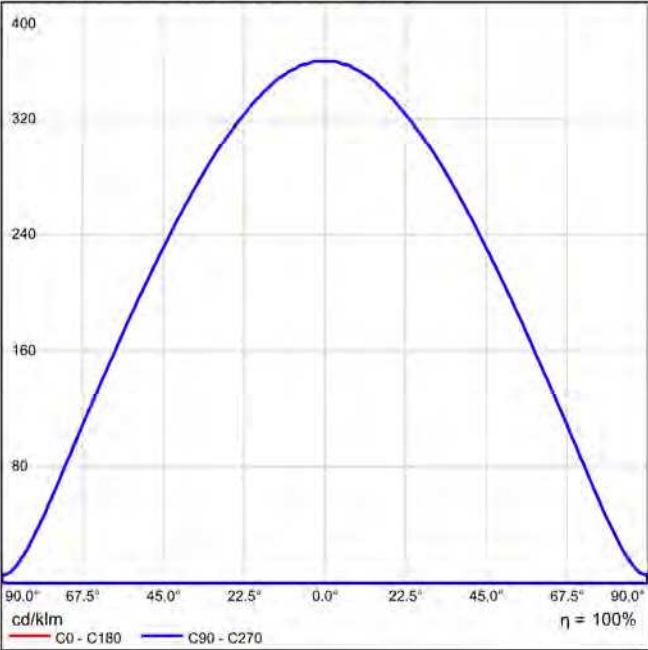
Indicazioni di colorimetria

1xLed1848: CCT 3000 K, CRI 80

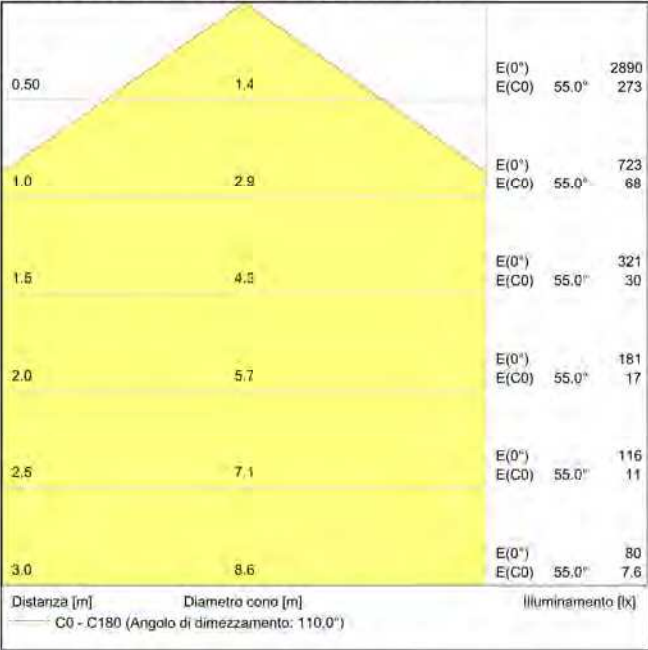
Emissione luminosa 1 / CDL polare



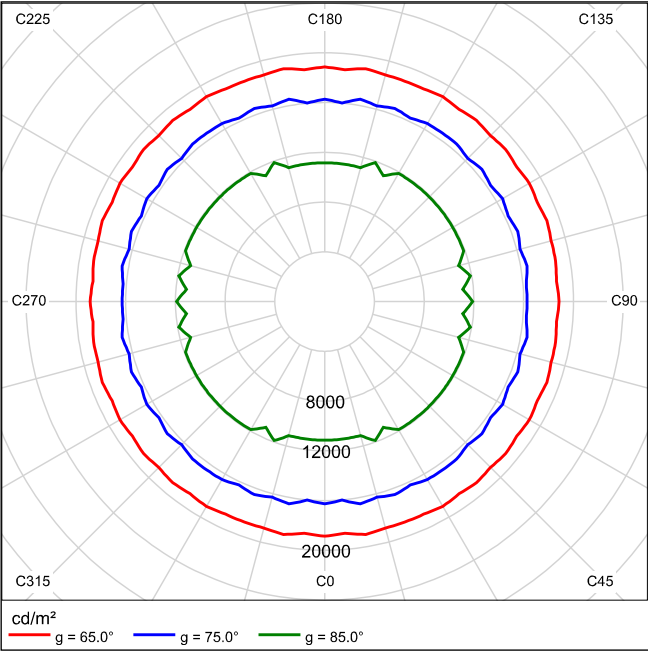
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	
	3H	24.6	25.8	24.9	26.1	26.3	24.6	25.8	24.9	26.1	26.3	
	4H	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9	25.2	26.3	25.6	26.6	26.9	
	6H	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3	
	8H	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	
	12H	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5	
4H	2H	23.7	24.9	24.1	25.1	25.4	23.7	24.9	24.1	25.1	25.4	
	3H	25.5	26.4	25.8	26.8	27.1	25.5	26.4	25.9	26.8	27.1	
	4H	26.2	27.1	26.6	27.4	27.8	26.2	27.1	26.6	27.4	27.8	
	6H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	
	8H	26.9	27.6	27.4	28.0	28.4	26.9	27.6	27.4	28.0	28.4	
	12H	27.0	27.6	27.5	28.1	28.5	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	
8H	4H	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	
	6H	27.2	27.7	27.6	28.2	28.6	27.2	27.7	27.6	28.2	28.6	
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	
	12H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	
12H	4H	26.5	27.1	27.0	27.6	28.0	26.5	27.2	27.0	27.6	28.0	
	6H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	
	8H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	
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					
Indice di correzione		10.3					10.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2007lm Flusso luminoso sferico												

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

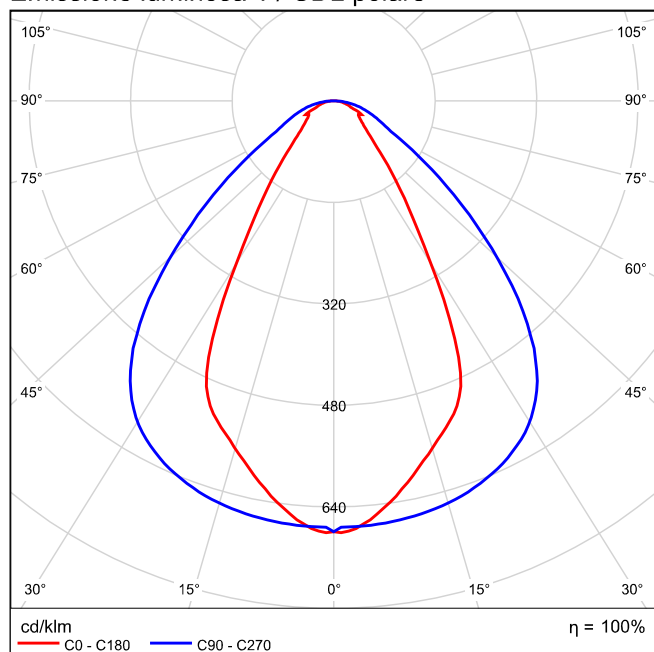
Disano Illuminazione 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco 1xled_6604_62_80



Rendimento: 99.99%
Flusso luminoso lampadina: 8849 lm
Flusso luminoso lampade: 8848 lm
Potenza: 71.0 W
Rendimento luminoso: 124.6 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xled_6604_62_80: CCT 3000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Il suo design semplice e moderno si integra perfettamente in ogni contesto; lungo 1421 mm (a richiesta 575/1139/1703/2267/2831/3395 mm) è disponibile in diverse versioni.

Corpo apparecchio: in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS.

Dotazione apparecchio: completo di sezionatore a 5 poli con selezione di fase (7 poli per le versioni in EMergenza e DIMMerabili DALI). Sistema di bloccaggio esterno per l'aggancio al canale. A richiesta: sezionatore a selezione di fase fino a 11 conduttori.

Il nuovo Techno System dispone di un'ampia gamma di ottiche con diverse dotazione di LED. In questo è modo possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo ad ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.

Ottiche: lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche.

Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, in particolare, in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Caratteristiche LED:

Fattore di potenza: $\geq 0,95$.

Mantenimento del flusso luminoso:

(L90B10): 30000h.

(L85B10): 50000h.

(L75B10): 80000h.

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

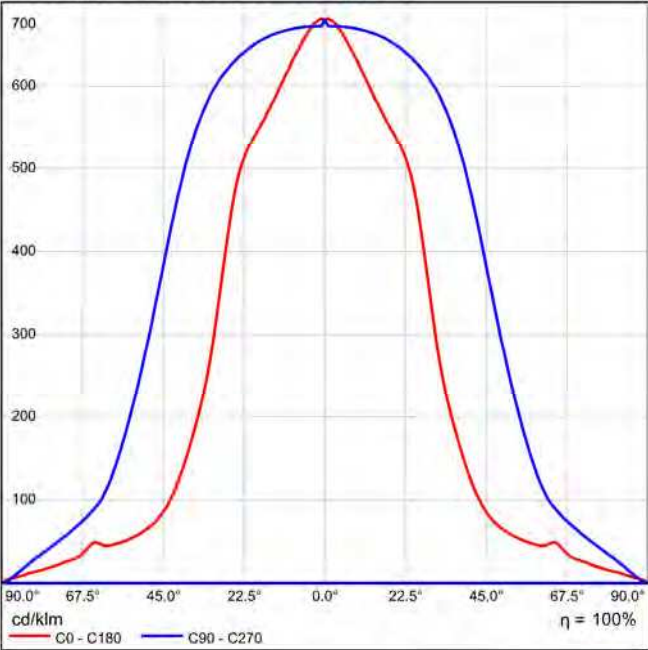
Temperatura ambiente: -10°C a $+40^{\circ}\text{C}$

A richiesta: versioni da 3000K-6500K e versioni complete di LED dedicati alla categoria FOOD (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).

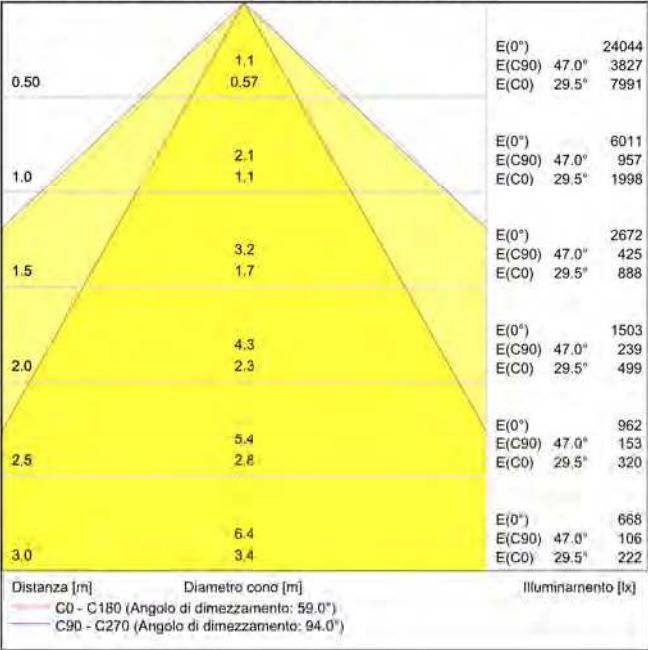
A richiesta: versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050).

Numero ordine: 133043-6007

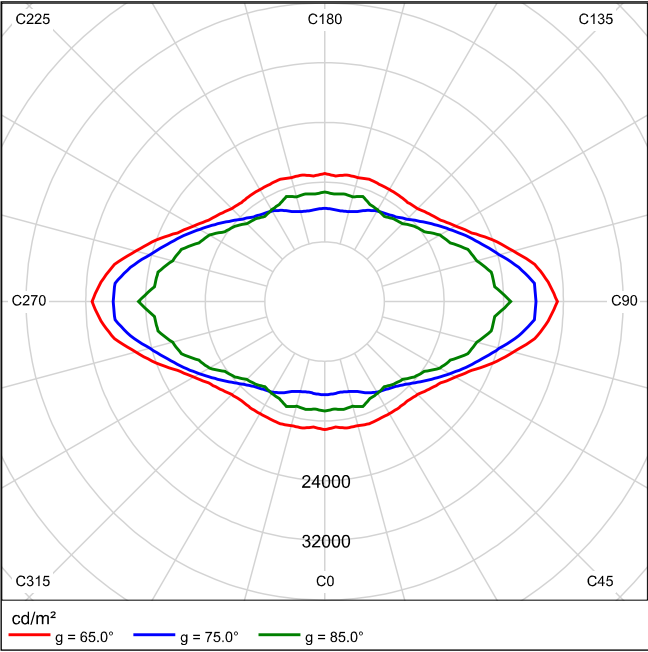
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

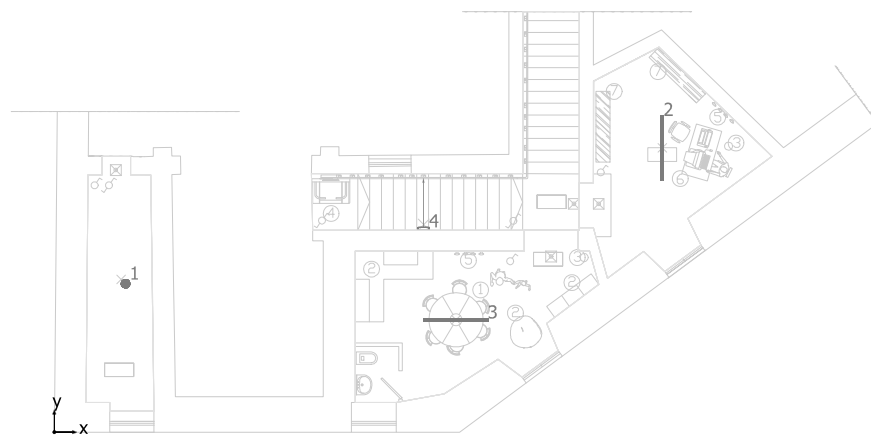


Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.5	20.5	19.8	20.7	21.0	25.0	26.0	25.3	26.2	26.4	
	3H	20.8	21.7	21.1	21.9	22.2	25.9	26.8	26.2	27.1	27.3	
	4H	21.2	22.1	21.6	22.4	22.6	26.4	27.2	26.7	27.5	27.8	
	6H	21.6	22.4	22.0	22.7	23.0	26.8	27.6	27.2	27.9	28.2	
	8H	21.8	22.6	22.2	22.9	23.2	27.0	27.7	27.3	28.0	28.4	
	12H	22.0	22.7	22.4	23.1	23.4	27.1	27.8	27.5	28.1	28.5	
4H	2H	20.4	21.2	20.7	21.5	21.8	25.0	25.9	25.3	26.1	26.4	
	3H	21.8	22.5	22.1	22.8	23.1	26.1	26.8	26.5	27.1	27.5	
	4H	22.3	23.0	22.7	23.3	23.7	26.7	27.4	27.1	27.7	28.0	
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	27.3	27.9	27.7	28.2	28.6	
	8H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	27.6	28.0	28.0	28.4	28.8	
	12H	23.3	23.8	23.8	24.2	24.6	27.7	28.2	28.2	28.6	29.0	
8H	4H	22.8	23.3	23.2	23.7	24.1	26.8	27.3	27.2	27.6	28.1	
	6H	23.4	23.8	23.9	24.3	24.7	27.4	27.9	27.9	28.3	28.7	
	8H	23.8	24.1	24.2	24.6	25.0	27.8	28.1	28.2	28.6	29.0	
	12H	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4	28.0	28.3	28.5	28.8	29.3	
12H	4H	22.8	23.3	23.3	23.7	24.1	26.7	27.2	27.2	27.6	28.0	
	6H	23.6	23.9	24.0	24.3	24.8	27.5	27.8	27.9	28.2	28.7	
	8H	23.9	24.2	24.4	24.7	25.2	27.8	28.1	28.3	28.6	29.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.5 / -0.5					
S = 1.5H		+1.0 / -0.5					+1.6 / -0.9					
S = 2.0H		+1.4 / -0.9					+2.8 / -1.4					
Tabella standard		BK06					BK04					
Indice di correzione		6.6					10.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8849lm Flusso luminoso sferico												

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

Piano ammezzato



Disano Illuminazione 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.587	3.311	3.172	0.80

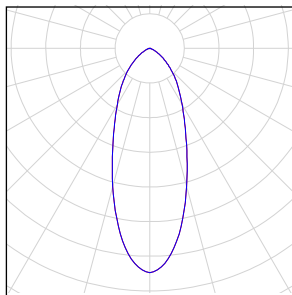
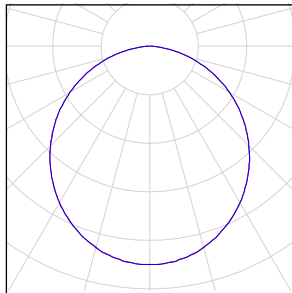
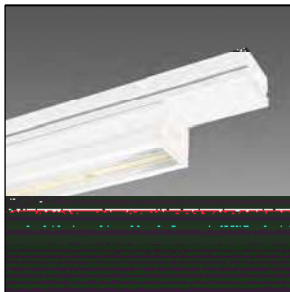
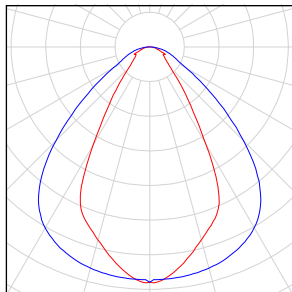
Disano Illuminazione 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
2	13.563	6.342	2.852	0.80
3	8.961	2.505	2.852	0.80

Disano Illuminazione 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007

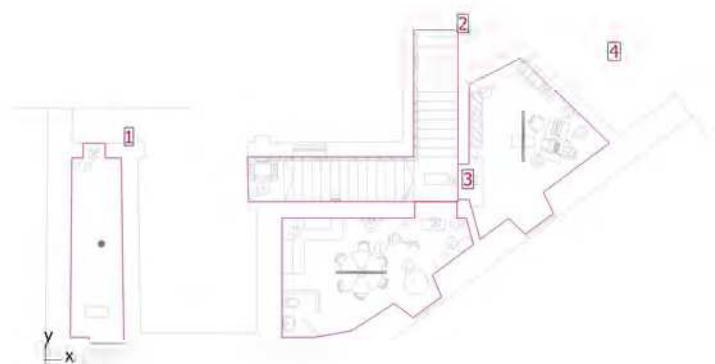
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
4	8.236	4.503	2.800	0.80

Piano ammezzato

Numero di pezzi		Lampada (Emissione luminosa)	
1	Disano Illuminazione - 1395 Cilindro a sospensione - COB Disano 1395 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xcob_139 Rendimento: 99.94% Flusso luminoso lampadina: 1764 lm Flusso luminoso lampade: 1763 lm Potenza: 30.0 W Rendimento luminoso: 58.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xcob_139: CCT 3000 K, CRI 90		
1	Disano Illuminazione - 1848 Riquadro LED Disano 1848 LED CLD CELL grey9007 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLed1848 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2007 lm Flusso luminoso lampade: 2007 lm Potenza: 17.0 W Rendimento luminoso: 118.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLed1848: CCT 3000 K, CRI 80		
2	Disano Illuminazione - 6604 Techno System - diffondente 60° - CRI 80 Disano 6604 LED 68W_cri80 CLD CELL-E bianco Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xled_6604_62_80 Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 8849 lm Flusso luminoso lampade: 8848 lm Potenza: 71.0 W Rendimento luminoso: 124.6 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xled_6604_62_80: CCT 3000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 21469 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 21466 lm, Potenza totale: 189.0 W, Rendimento luminoso: 113.6 lm/W

Piano ammezzato

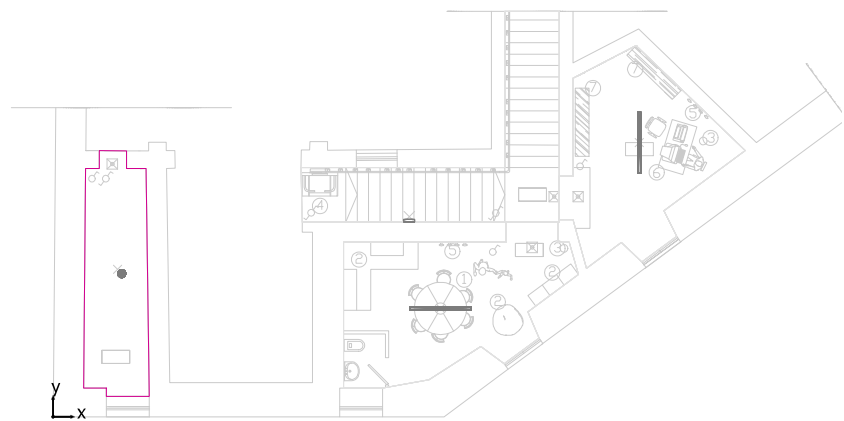


Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Media	Min/Max
1 Oggetto risultati superfici 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	104	5.91	455	0.066	0.015
	Luminanza [cd/m²]	6.62	0.44	29.0	0.066	0.015
2 Oggetto risultati superfici 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	34.8	12.5	70.4	0.36	0.18
	Luminanza [cd/m²]	2.22	0.50	4.46	0.36	0.18
3 Oggetto risultati superfici 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	373	29.8	1113	0.080	0.027
	Luminanza [cd/m²]	23.7	1.90	71.2	0.080	0.027
4 Oggetto risultati superfici 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	413	32.9	1113	0.079	0.029
	Luminanza [cd/m²]	26.6	2.09	71.2	0.079	0.029

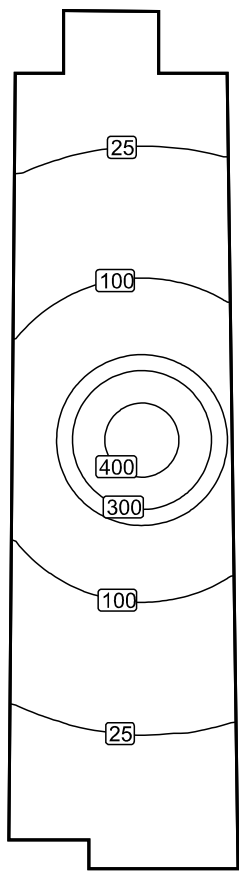
Oggetto risultati superfici 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

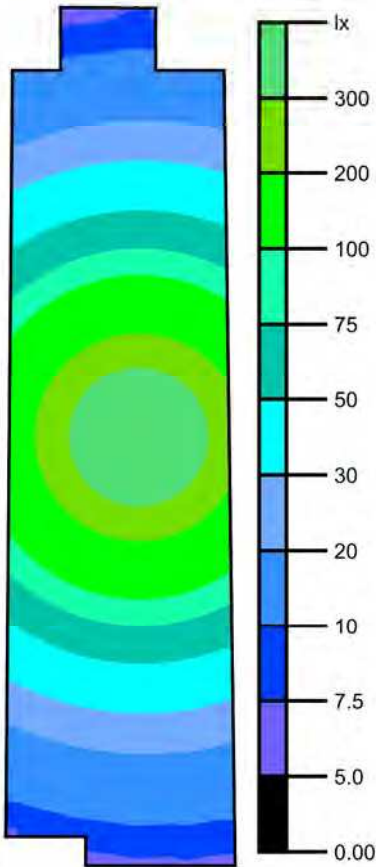
Oggetto risultati superfici 1: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 104 lx, Min: 6.91 lx, Max: 455 lx, Min/Medio: 0.066, Min/Max: 0.015

Isolinee [lx]



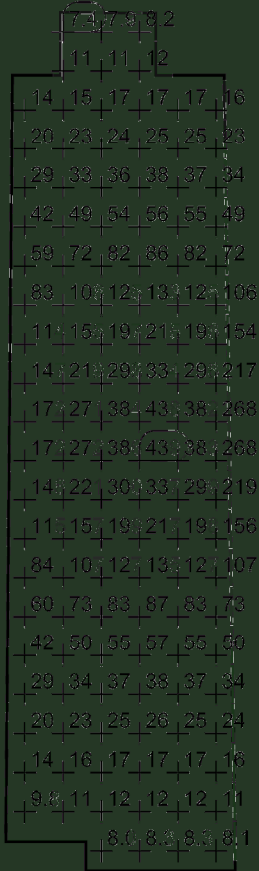
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



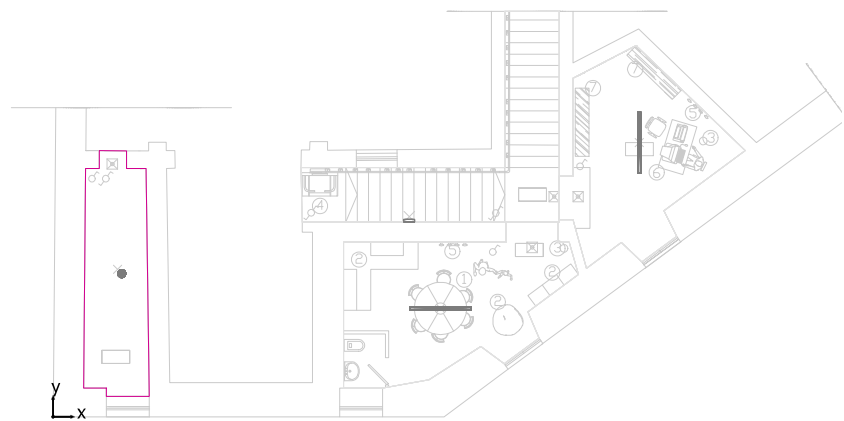
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

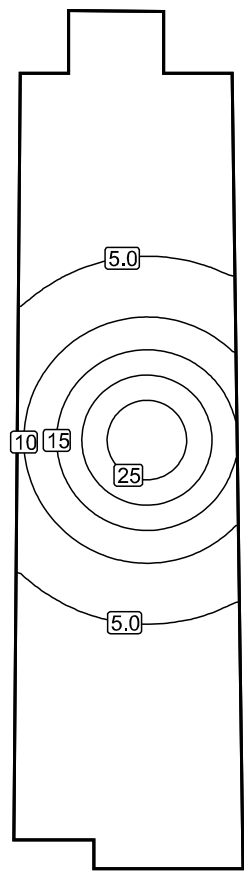
Oggetto risultati superfici 1 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

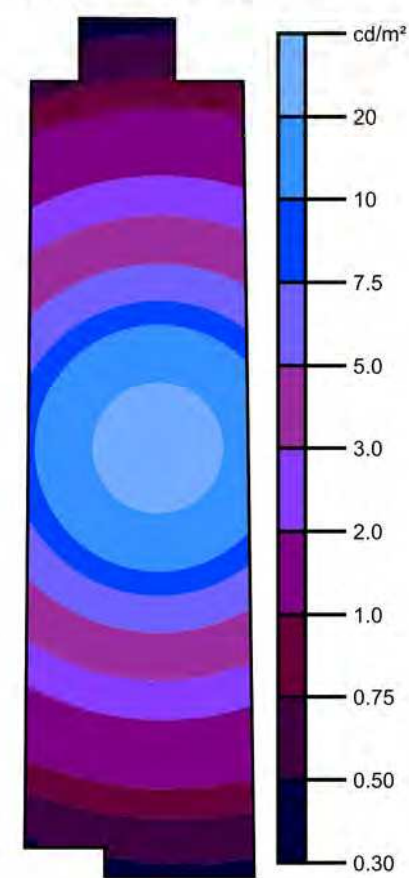
Oggetto risultati superfici 1: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 6.62 cd/m², Min: 0.44 cd/m², Max: 29.0 cd/m², Min/Medio: 0.066, Min/Max: 0.015

Isolinee [cd/m²]



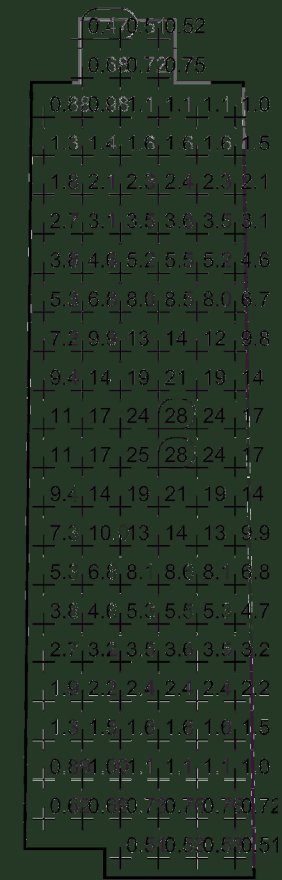
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



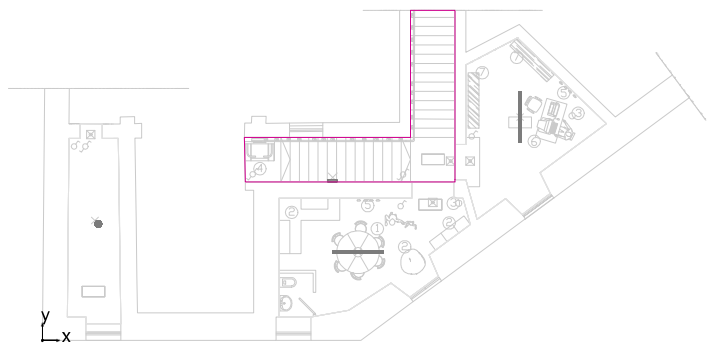
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

Oggetto risultati superfici 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

Oggetto risultati superfici 2: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

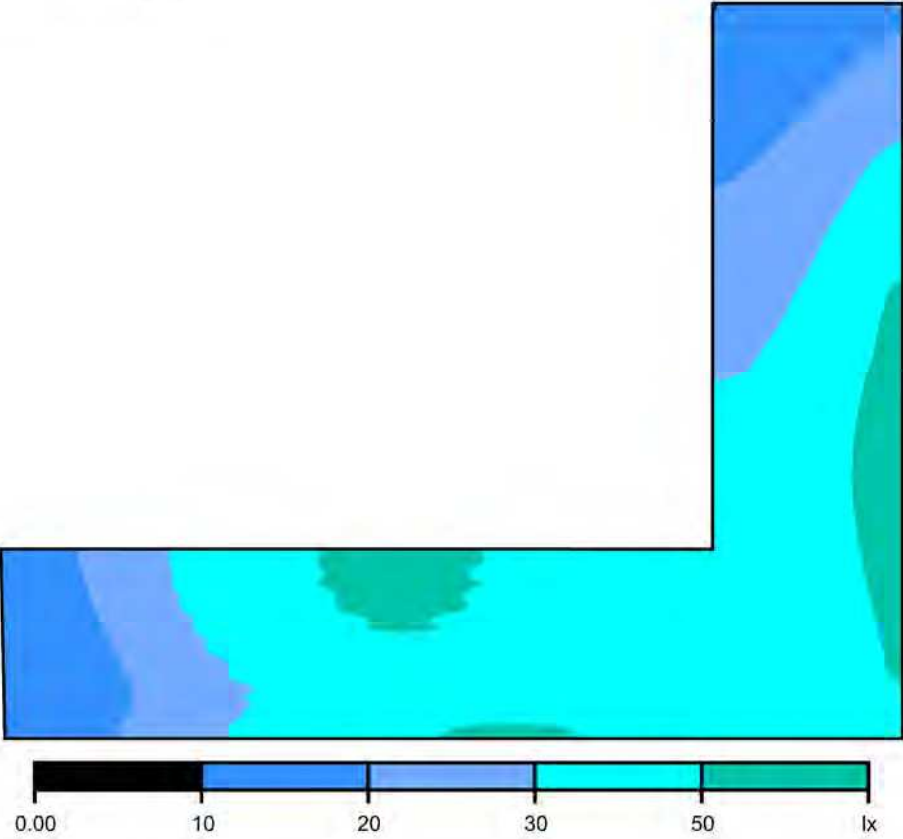
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 34.8 lx, Min: 12.5 lx, Max: 70.4 lx, Min/Medio: 0.36, Min/Max: 0.18

Isolinee [lx]



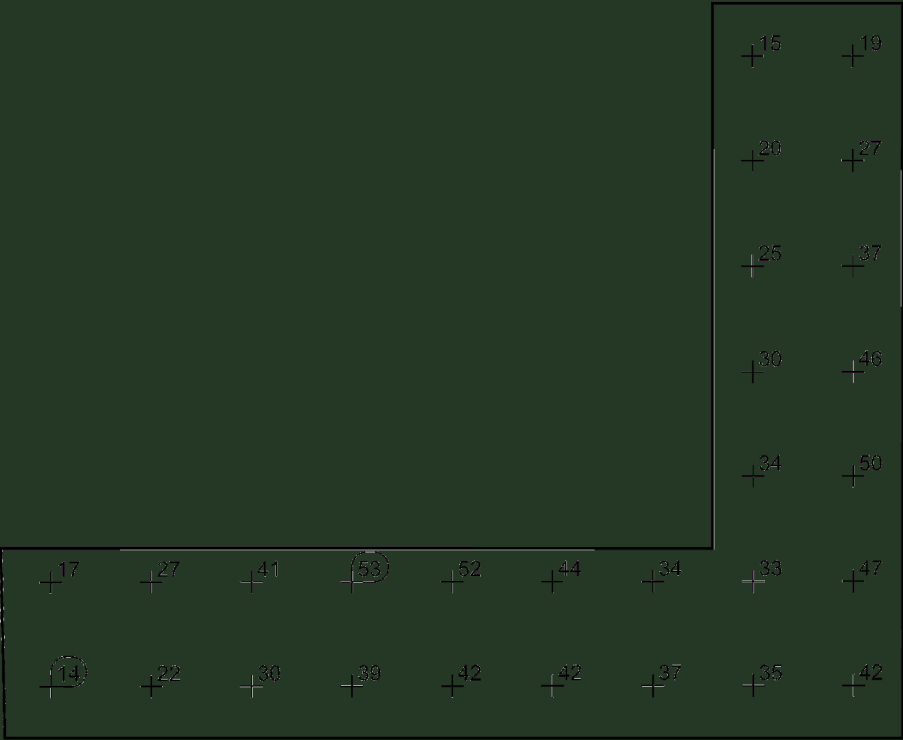
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



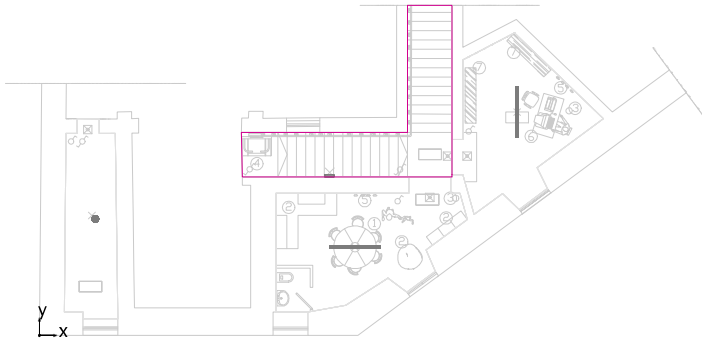
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

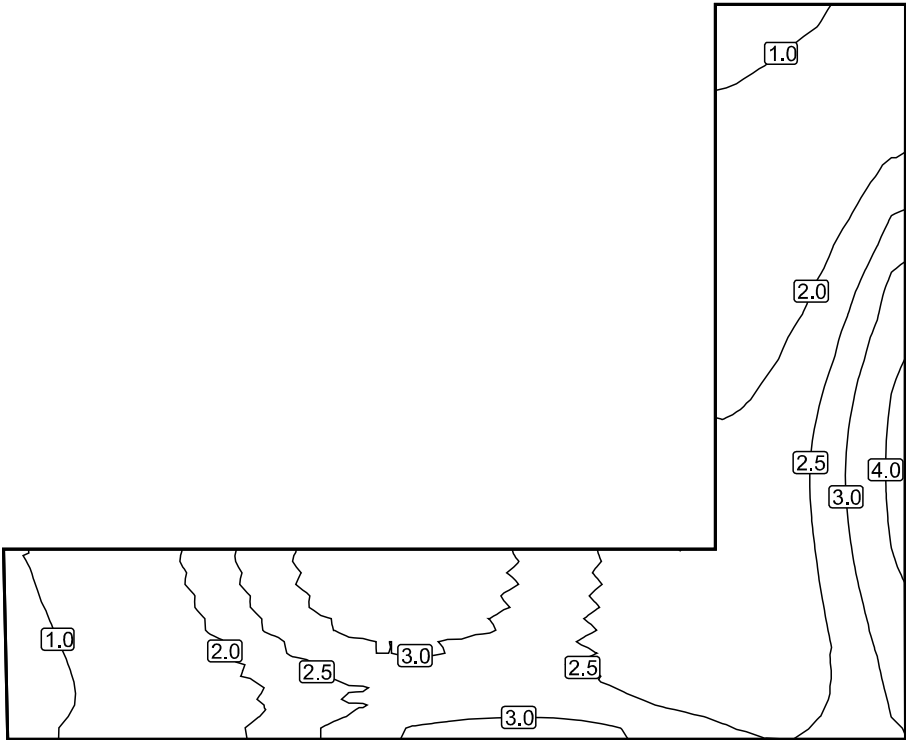
Oggetto risultati superfici 2 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

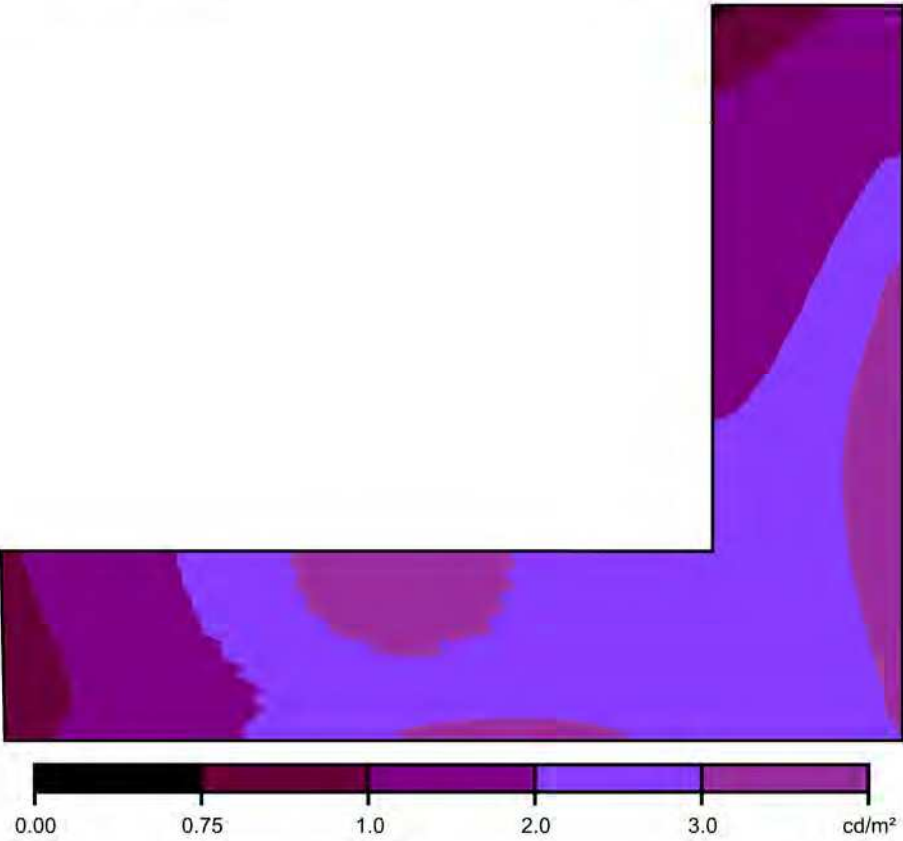
Oggetto risultati superfici 2: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 2.22 cd/m², Min: 0.80 cd/m², Max: 4.48 cd/m², Min/Medio: 0.36, Min/Max: 0.18

Isolinee [cd/m²]



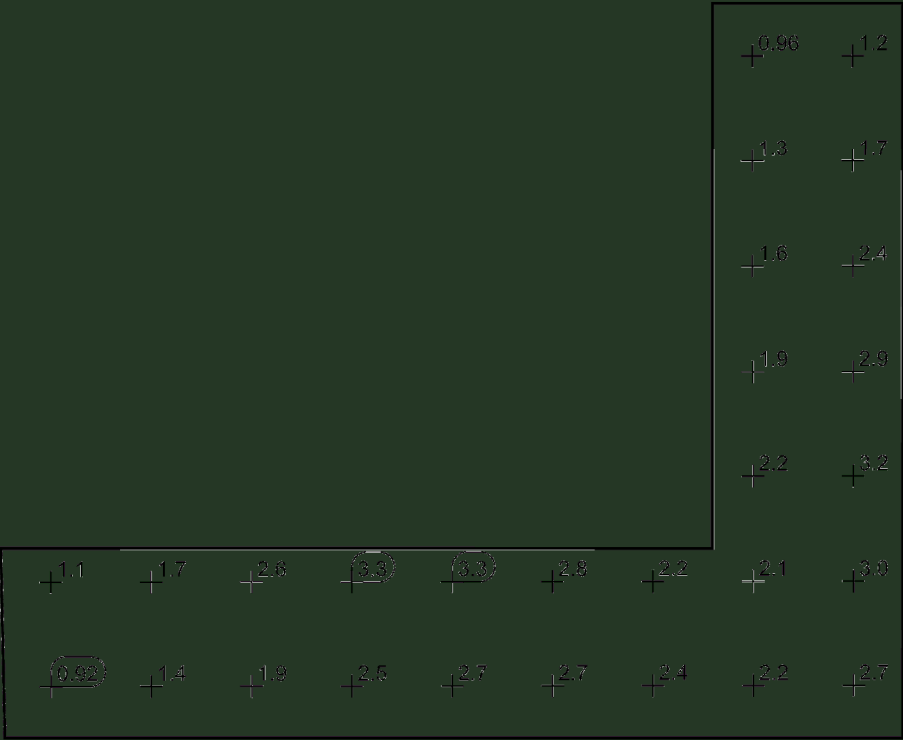
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



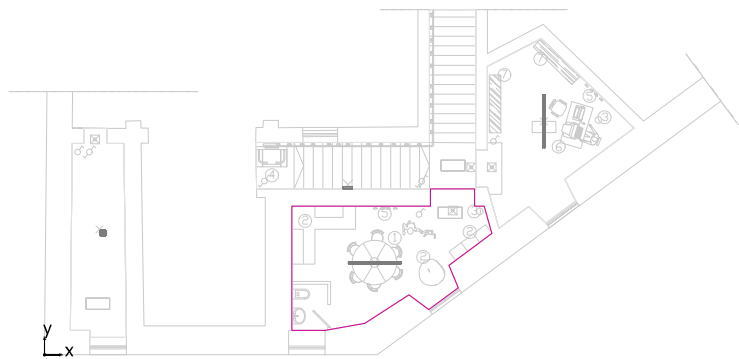
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

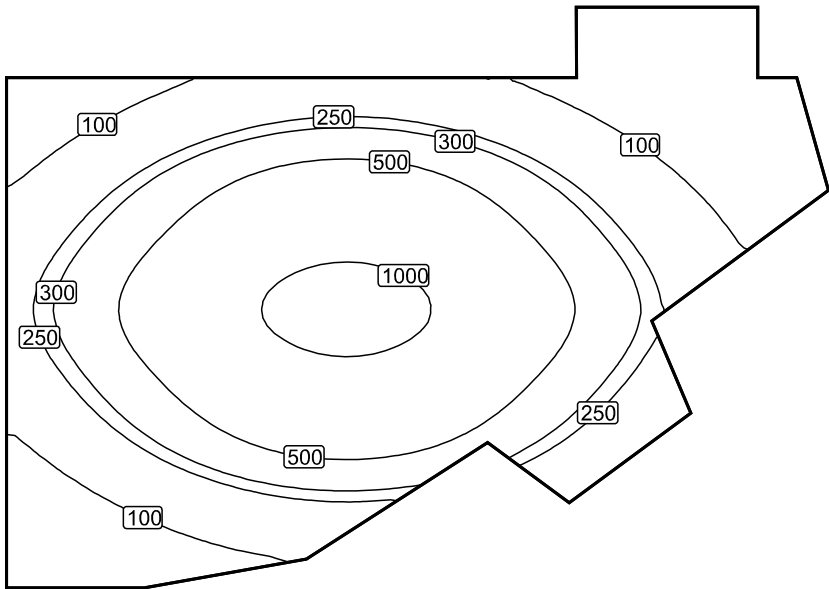
Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

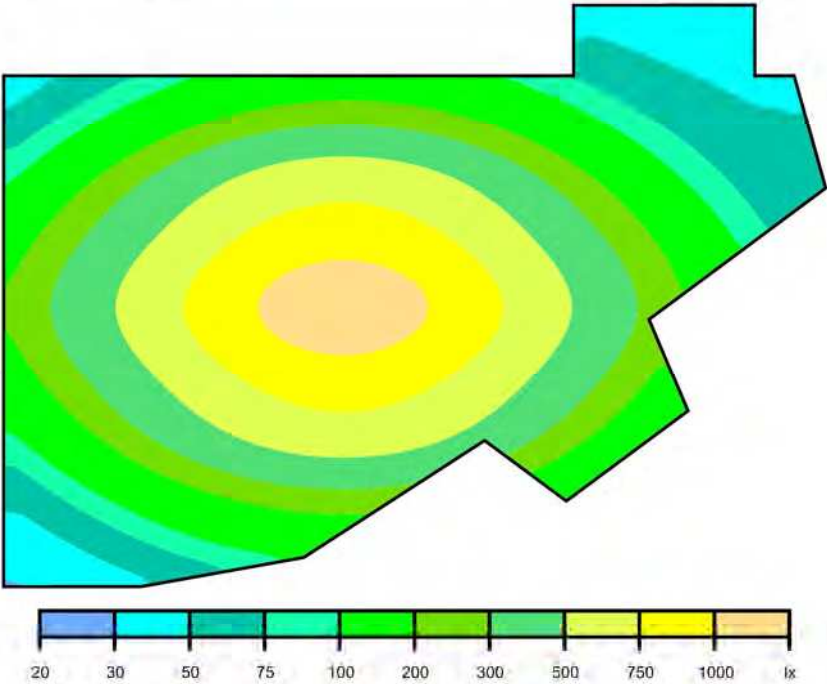
Oggetto risultati superfici 3: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 373 lx, Min: 29.8 lx, Max: 1118 lx, Min/Medio: 0.080, Min/Max: 0.027

Isolinee [lx]



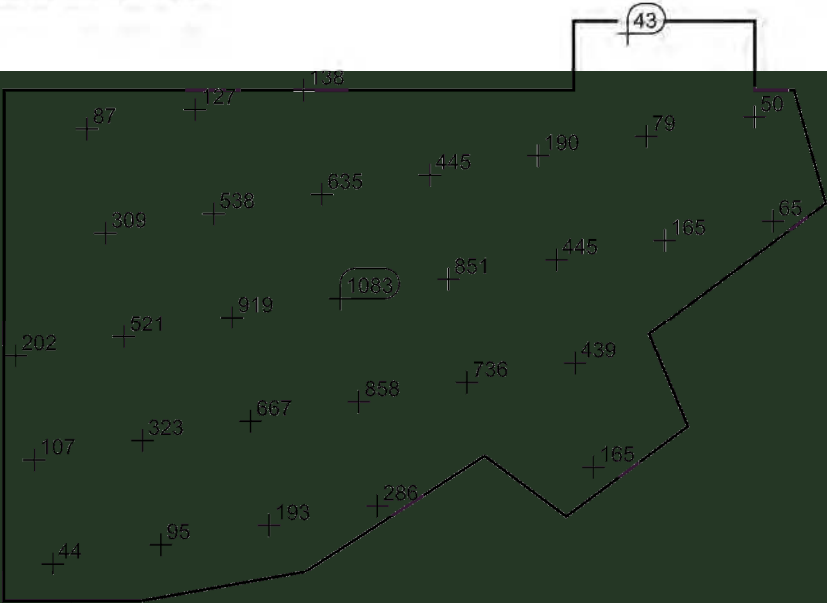
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



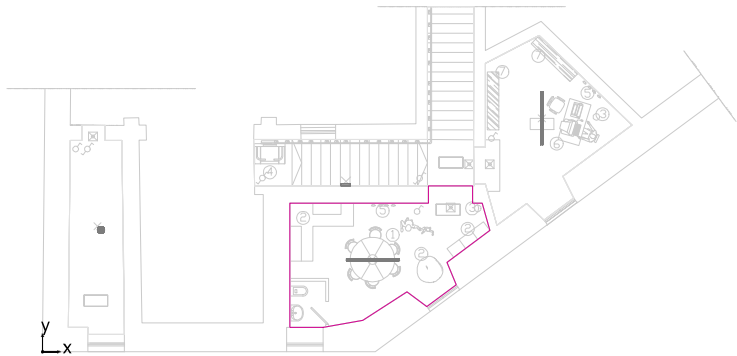
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

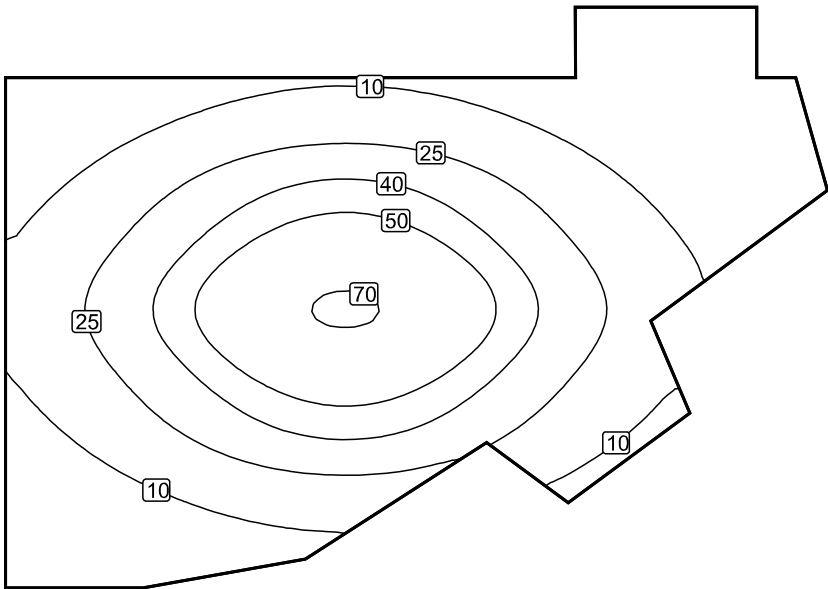
Oggetto risultati superfici 3 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

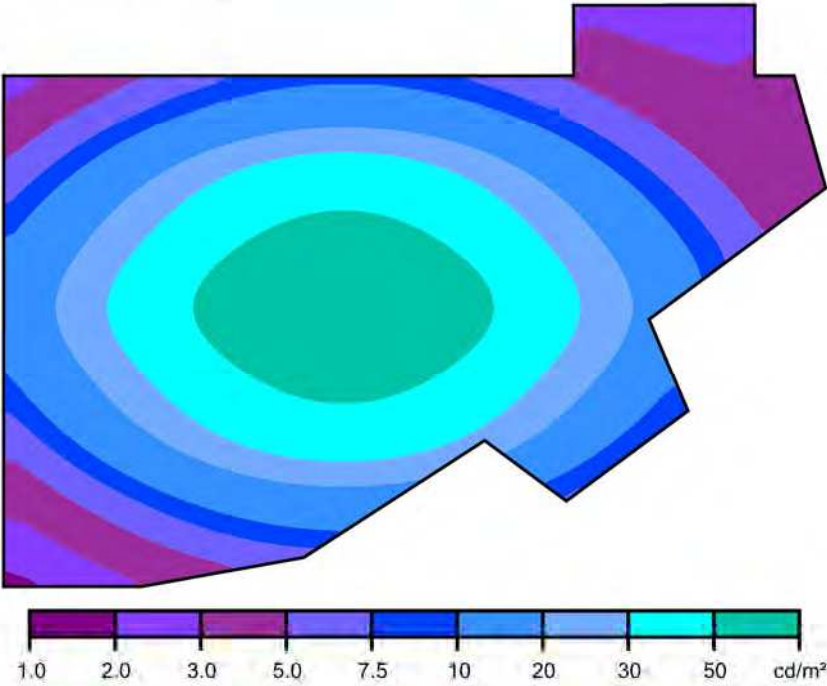
Oggetto risultati superfici 3: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 23.7 cd/m², Min: 1.90 cd/m², Max: 71.2 cd/m², Min/Medio: 0.080, Min/Max: 0.027

Isolinee [cd/m²]



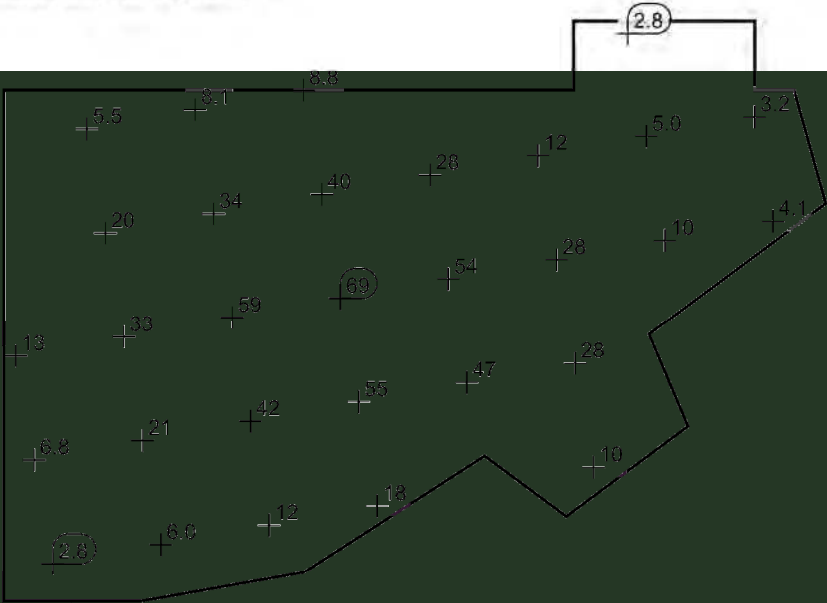
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



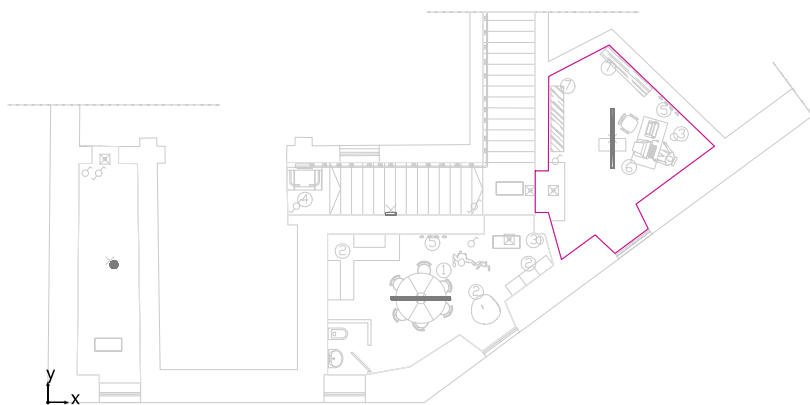
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 50

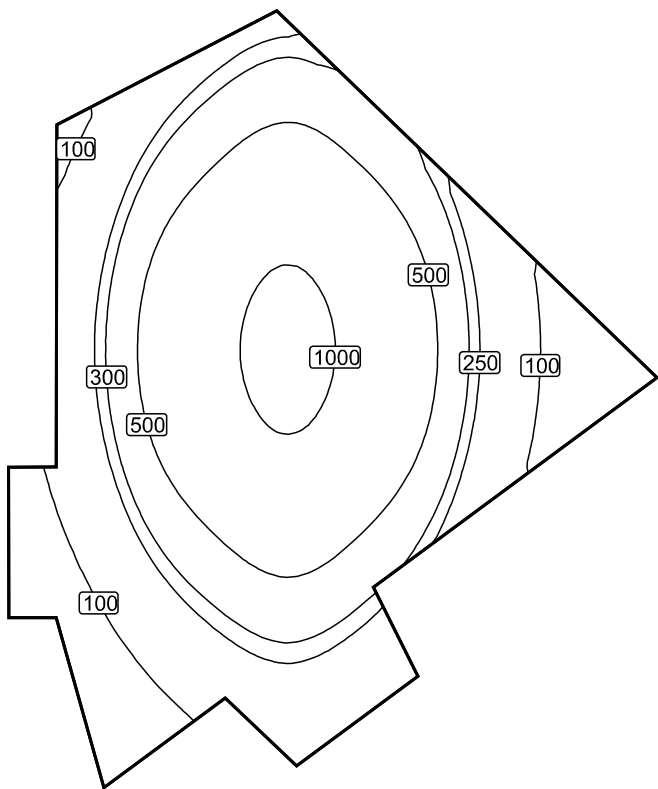
Oggetto risultati superfici 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Fattore di diminuzione: 0.80

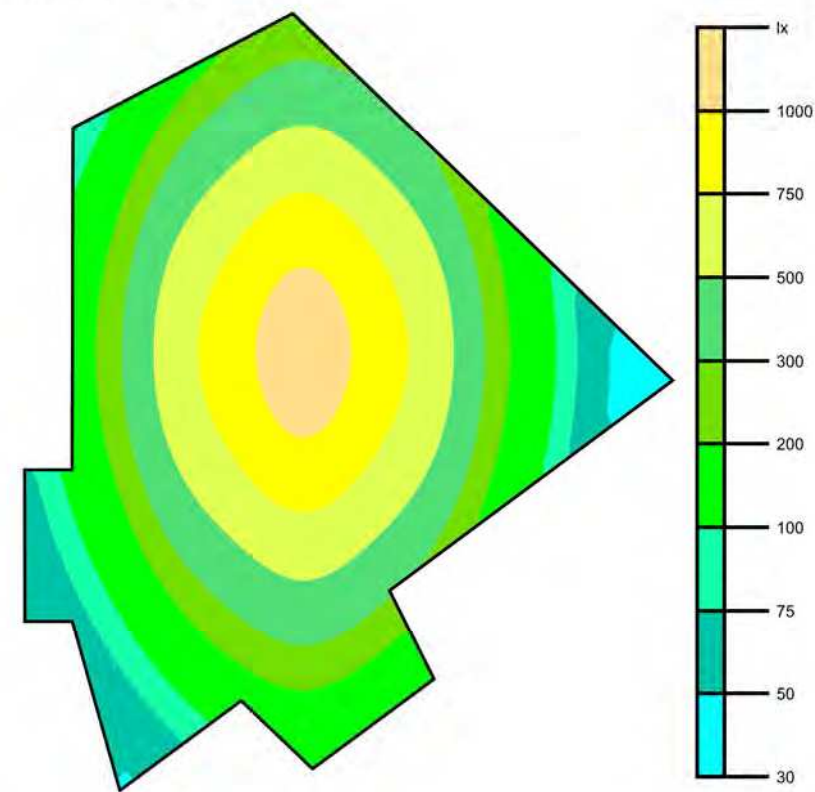
Oggetto risultati superfici 5: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 418 lx, Min: 32.9 lx, Max: 1118 lx, Min/Medio: 0.079, Min/Max: 0.029

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



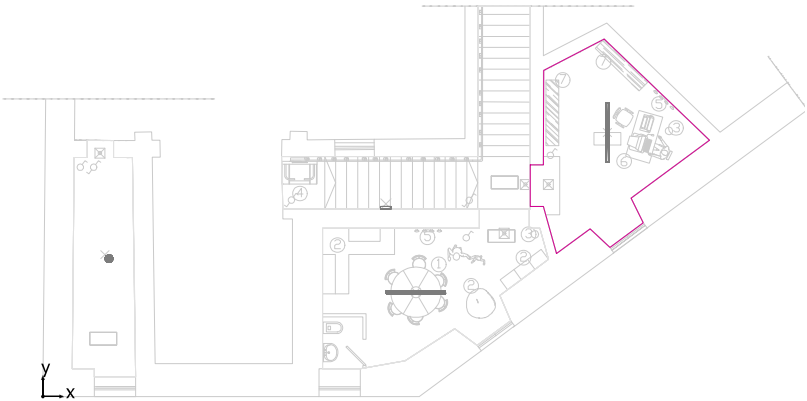
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

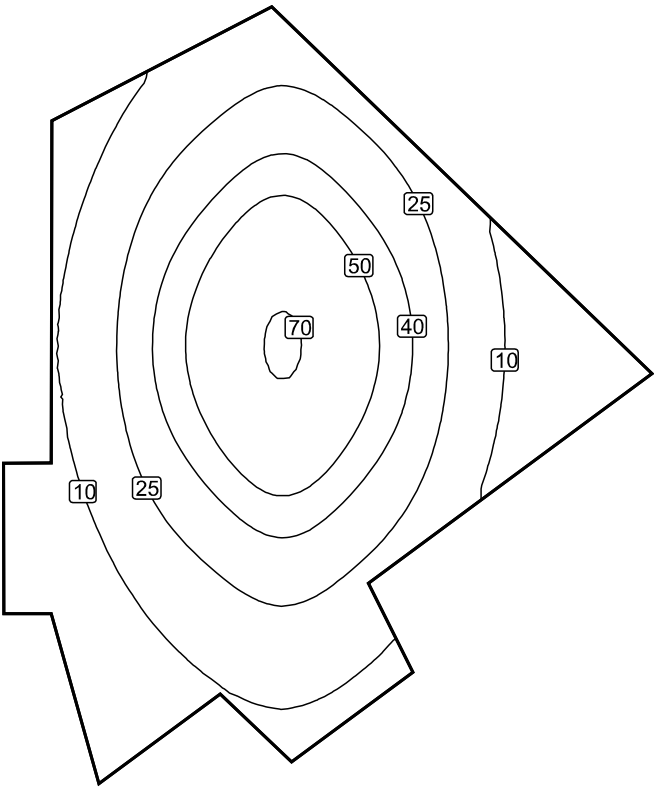
Oggetto risultati superfici 5 / Luminanza



Fattore di diminuzione: 0.80

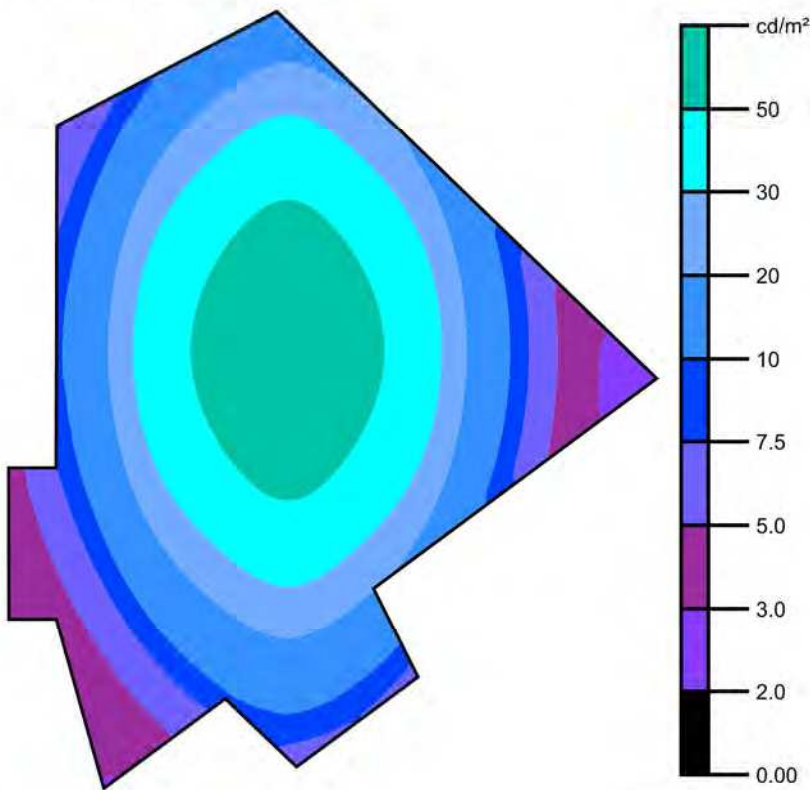
Oggetto risultati superfici 5: Luminanza (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 26.6 cd/m², Min: 2.09 cd/m², Max: 71.2 cd/m², Min/Medio: 0.079, Min/Max: 0.029

Isolinee [cd/m²]



Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [cd/m²]



Scala: 1 : 50

Raster dei valori [cd/m²]



Scala: 1 : 30