



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



Membro della Federazione CISQ
RINA
ISO 9001
Sistema Qualità Certificato

Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

SCUOLA PRIMARIA "BURIOLI"

VIA ORFANELLE n. 22 – LOC. SAVIO – RAVENNA

COSTRUZIONE NUOVA AULA PER ATTIVITA' MOTORIA

PROGETTO PRELIMINARE/DEFINITIVO/ESECUTIVO



Segretario Generale
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco
MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. LUCA LEONELLI

PROGETTISTA COORDINATORE: ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA OPERE EDILI: ing. ALESSANDRA LEDA

ing. SILVIA ZECCHINI

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: p.i. ALESSANDRO SOMMA

PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-IDRAULICI: ing. ALBERTO BABBINI

ELABORAZIONE GRAFICA: dis. SERENA FRANZEL

0	EMISSIONE	A. Somma	A. Leda	L. Leonelli	28/06/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

**RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO
LUCE ORDINARIA E DI EMERGENZA**

Codice Intervento: 2018/514	Codice Edificio: G053	Codice Fase: PDE	Codice Elaborato: RC_IE
Scala: =	File: G053-2018_514-PDE-RC_IE-R0	Data: 28/06/2019	Revisione: R0

zona 2 luce ordinaria

Indice

zona 2 luce ordinaria

Lista pezzi lampade.....	3
--------------------------	---

zona 2 luce ordinaria

NOVALUX - LUNA TND 19W 4K D280 (1x104302).....	4
NOVALUX - PIX TND 10W 4K 36° RA90 (1x103704.01).....	7
NOVALUX - SLIM : TONDO 20W 4000K (1x11801.01 2018).....	10

Area 1

zona 2

Piano 1

bagni

Riepilogo locale.....	13
Lista pezzi lampade.....	14
Superficie utile 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	15

corridoio

Riepilogo locale.....	18
Lista pezzi lampade.....	19
Superficie utile 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	20

ingresso

Riepilogo locale.....	21
Lista pezzi lampade.....	22
Superficie utile 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	23

magazzino

Riepilogo locale.....	27
Lista pezzi lampade.....	28
Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	29

portico

Riepilogo locale.....	33
Superficie utile 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	34

rampa + esterno

Riepilogo locale.....	38
Superficie utile 10 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	39

ripostiglio

Riepilogo locale.....	42
Lista pezzi lampade.....	43
Superficie utile 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	44

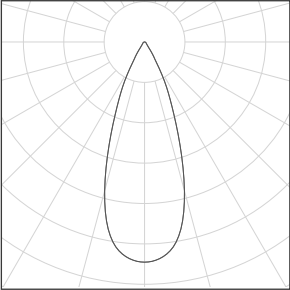
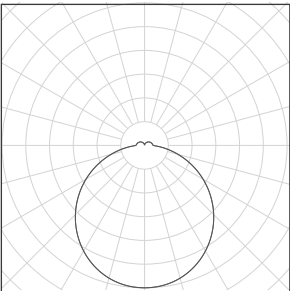
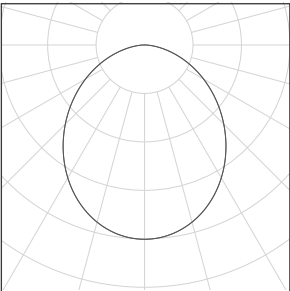
sp A

Riepilogo locale.....	48
Lista pezzi lampade.....	49
Superficie utile 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	50

sp B

Riepilogo locale.....	54
Lista pezzi lampade.....	55
Superficie utile 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	56

zona 2 luce ordinaria

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
2	NOVALUX - 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x103704.01 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 841 lm Flusso luminoso lampade: 841 lm Potenza: 10.0 W Rendimento luminoso: 84.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 90	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
9	NOVALUX - 104302 LUNA TND 19W 4K D280 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x104302 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2030 lm Flusso luminoso lampade: 2030 lm Potenza: 19.0 W Rendimento luminoso: 106.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
12	NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x11801.01 2018 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2300 lm Flusso luminoso lampade: 2300 lm Potenza: 20.0 W Rendimento luminoso: 115.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

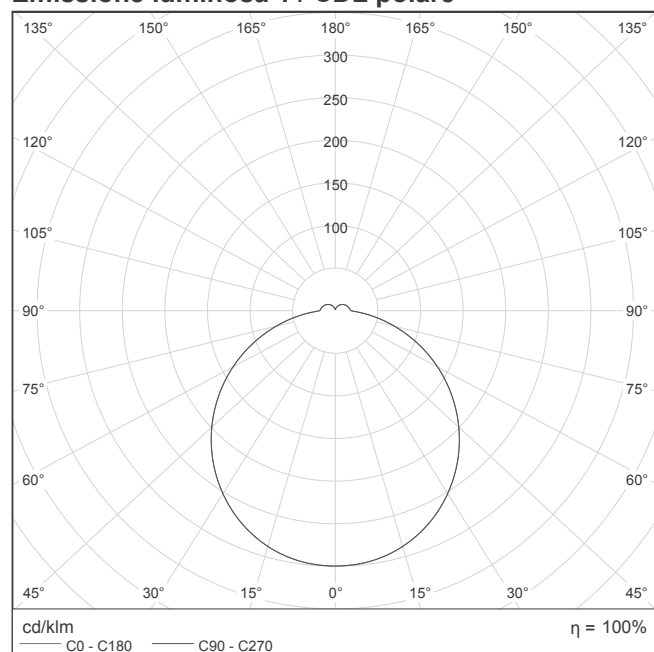
Flusso luminoso lampadine complessivo: 47552 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 47552 lm, Potenza totale: 431.0 W, Rendimento luminoso: 110.3 lm/W

NOVALUX 104302 LUNA TND 19W 4K D280 1x104302

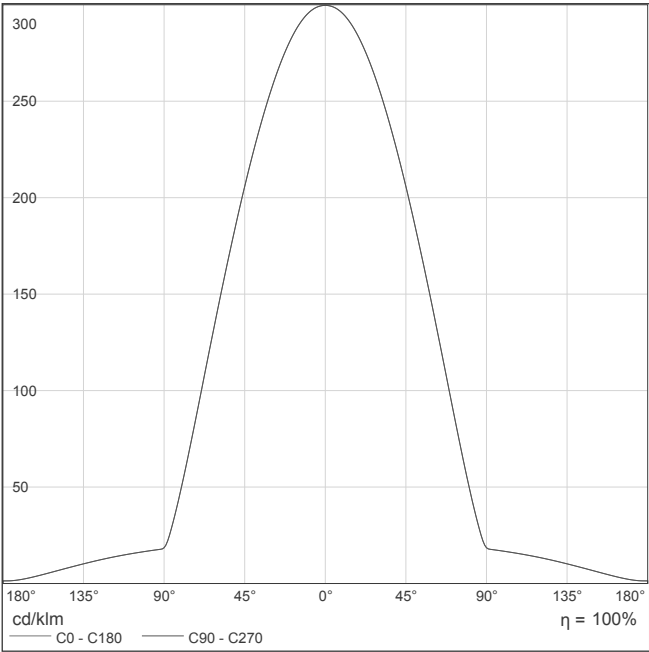
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 2030 lm
Flusso luminoso lampade: 2030 lm
Potenza: 19.0 W
Rendimento luminoso: 106.8 lm/W

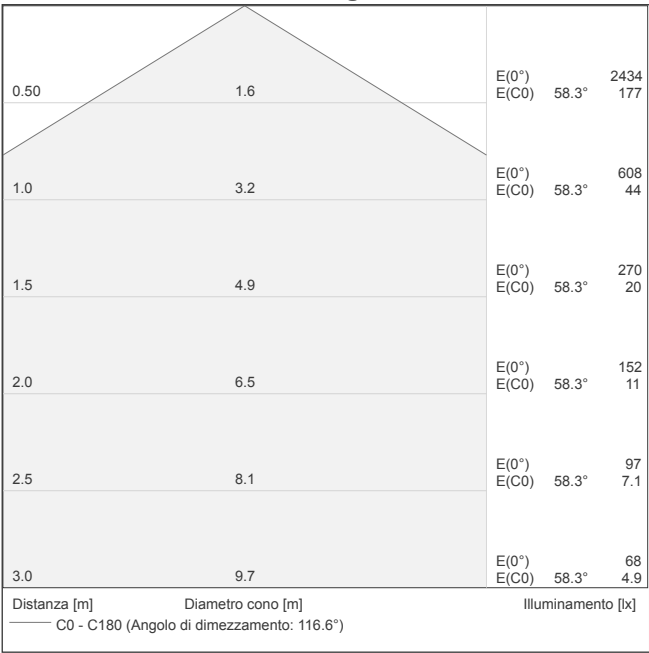
Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

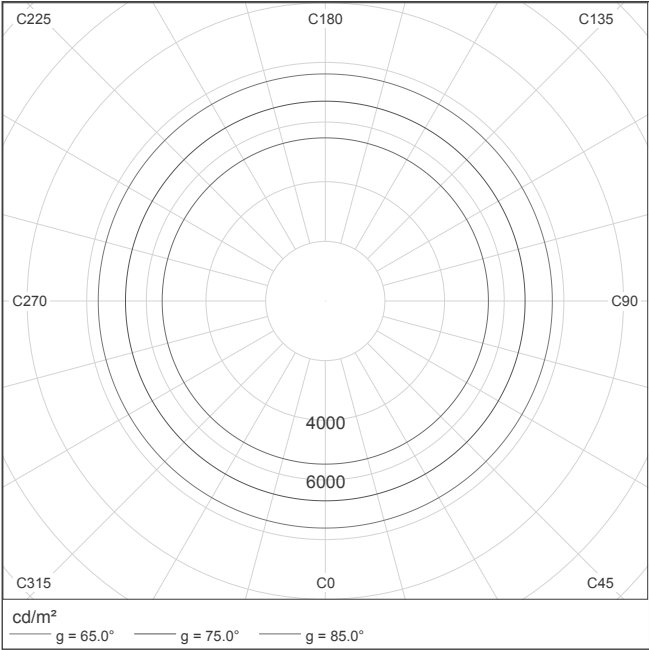
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.5	20.7	19.9	21.1	21.5	19.5	20.7	19.9	21.1	21.5	
	3H	21.1	22.2	21.5	22.7	23.1	21.1	22.2	21.5	22.7	23.1	
	4H	21.8	22.9	22.3	23.3	23.8	21.8	22.9	22.3	23.3	23.8	
	6H	22.4	23.4	22.8	23.8	24.3	22.4	23.4	22.8	23.8	24.3	
	8H	22.6	23.5	23.1	24.0	24.5	22.6	23.5	23.1	24.0	24.5	
	12H	22.8	23.7	23.2	24.1	24.6	22.8	23.7	23.2	24.1	24.6	
4H	2H	20.1	21.2	20.6	21.6	22.1	20.1	21.2	20.6	21.6	22.1	
	3H	22.0	22.9	22.5	23.4	23.9	22.0	22.9	22.5	23.4	23.9	
	4H	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	
	6H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.3	23.5	24.2	24.0	24.7	25.3	
	8H	23.8	24.5	24.3	25.0	25.6	23.8	24.5	24.3	25.0	25.6	
	12H	24.0	24.6	24.6	25.2	25.8	24.0	24.6	24.6	25.2	25.8	
8H	4H	23.1	23.8	23.7	24.3	24.9	23.1	23.8	23.7	24.3	24.9	
	6H	24.0	24.6	24.6	25.1	25.7	24.0	24.6	24.6	25.1	25.7	
	8H	24.4	24.9	25.0	25.5	26.1	24.4	24.9	25.0	25.5	26.1	
	12H	24.7	25.1	25.3	25.7	26.4	24.7	25.1	25.3	25.7	26.4	
12H	4H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.9	23.2	23.8	23.7	24.3	24.9	
	6H	24.1	24.6	24.7	25.1	25.8	24.1	24.6	24.7	25.1	25.8	
	8H	24.5	24.9	25.1	25.5	26.2	24.5	24.9	25.1	25.5	26.2	
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		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK07					BK07					
Addendo di correzione		7.8					7.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2030lm Flusso luminoso sferico												

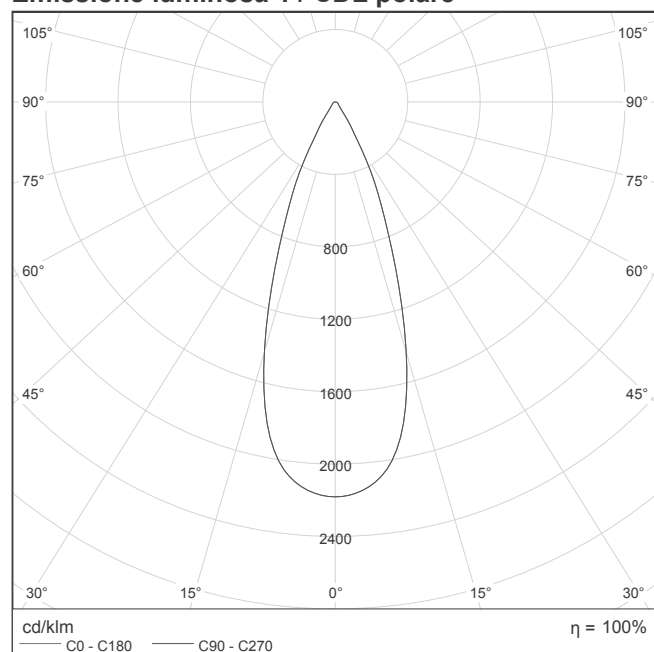
I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

NOVALUX 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90 1x103704.01

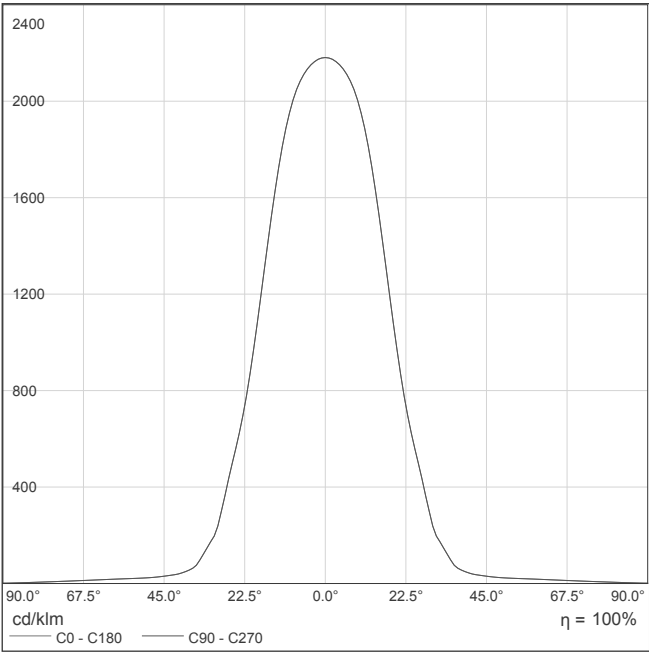
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 841 lm
Flusso luminoso lampade: 841 lm
Potenza: 10.0 W
Rendimento luminoso: 84.1 lm/W

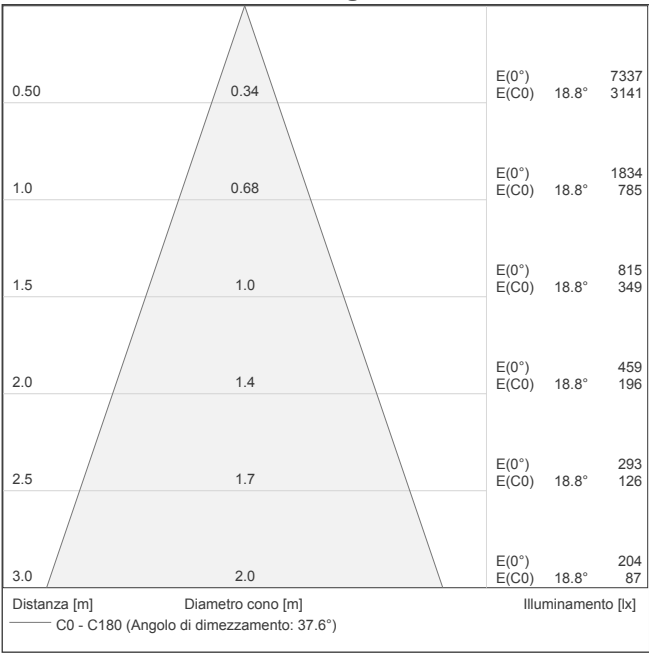
Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 90

Emissione luminosa 1 / CDL polare

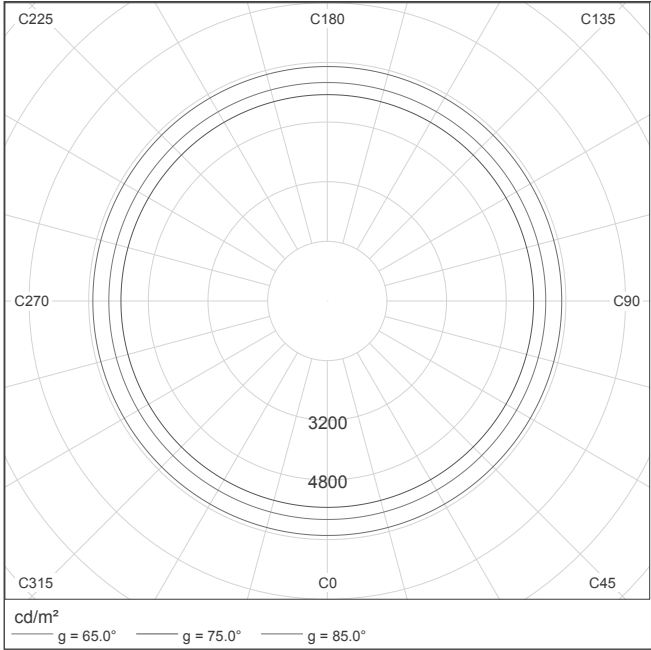
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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	13.2	13.9	13.5	14.1	14.3	13.2	13.9	13.5	14.1	14.3		
	3H	14.3	15.0	14.6	15.2	15.4	14.3	15.0	14.6	15.2	15.4		
	4H	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0		
	6H	15.3	15.9	15.6	16.2	16.4	15.3	15.9	15.6	16.2	16.4		
	8H	15.5	16.1	15.8	16.3	16.6	15.5	16.1	15.8	16.3	16.6		
	12H	15.7	16.2	16.0	16.5	16.8	15.7	16.2	16.0	16.5	16.8		
4H	2H	13.7	14.3	14.0	14.5	14.8	13.7	14.3	14.0	14.5	14.8		
	3H	15.0	15.5	15.3	15.8	16.1	15.0	15.5	15.3	15.8	16.1		
	4H	15.7	16.1	16.0	16.4	16.8	15.7	16.1	16.0	16.4	16.8		
	6H	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4		
	8H	16.5	16.9	17.0	17.3	17.7	16.5	16.9	17.0	17.3	17.7		
	12H	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9		
8H	4H	15.9	16.3	16.3	16.6	17.0	15.9	16.3	16.3	16.6	17.0		
	6H	16.7	17.0	17.2	17.4	17.8	16.7	17.0	17.2	17.4	17.8		
	8H	17.1	17.3	17.5	17.7	18.2	17.1	17.3	17.5	17.7	18.2		
	12H	17.4	17.6	17.9	18.1	18.6	17.4	17.6	17.9	18.1	18.6		
12H	4H	16.0	16.2	16.4	16.6	17.1	16.0	16.2	16.4	16.6	17.1		
	6H	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9		
	8H	17.2	17.4	17.7	17.8	18.3	17.2	17.4	17.7	17.8	18.3		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+1.2 / -0.4					+1.2 / -0.4						
S = 1.5H		+2.5 / -0.6					+2.5 / -0.6						
S = 2.0H		+3.8 / -0.9					+3.8 / -0.9						
Tabella standard		BK05					BK05						
Addendo di correzione		-0.7					-0.7						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 841lm Flusso luminoso sferico													

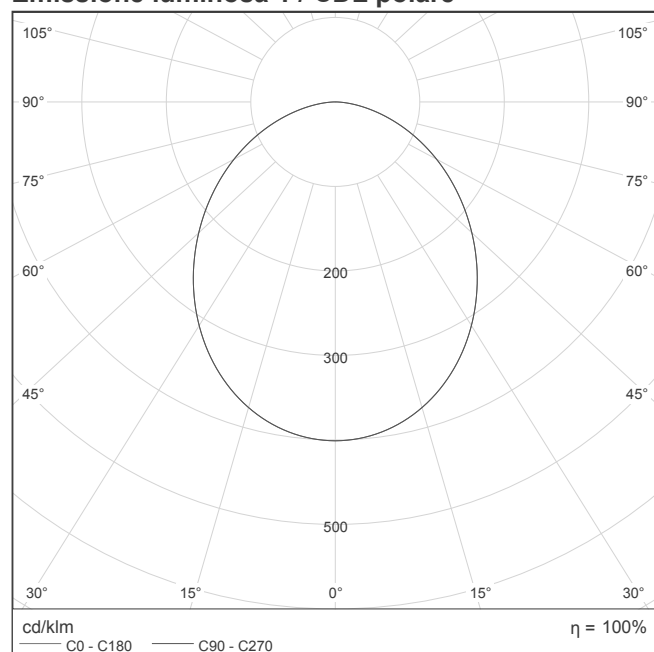
I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

NOVALUX 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K 1x11801.01 2018

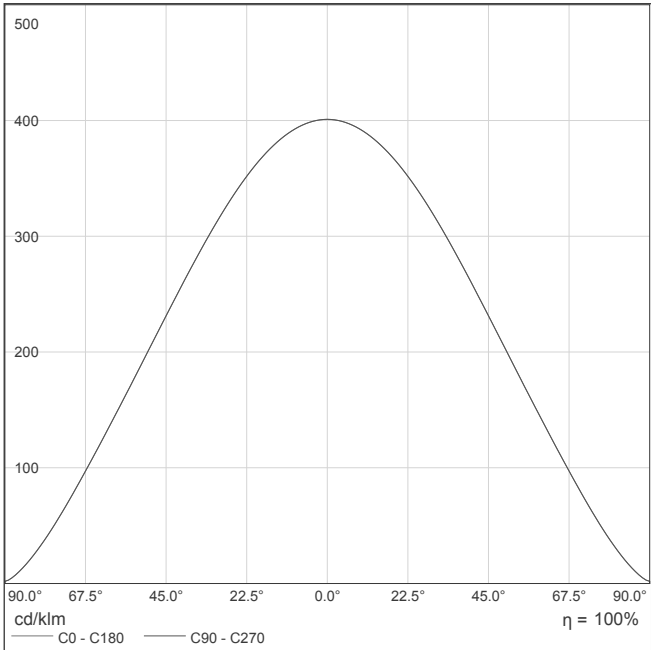
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 2300 lm
Flusso luminoso lampade: 2300 lm
Potenza: 20.0 W
Rendimento luminoso: 115.0 lm/W

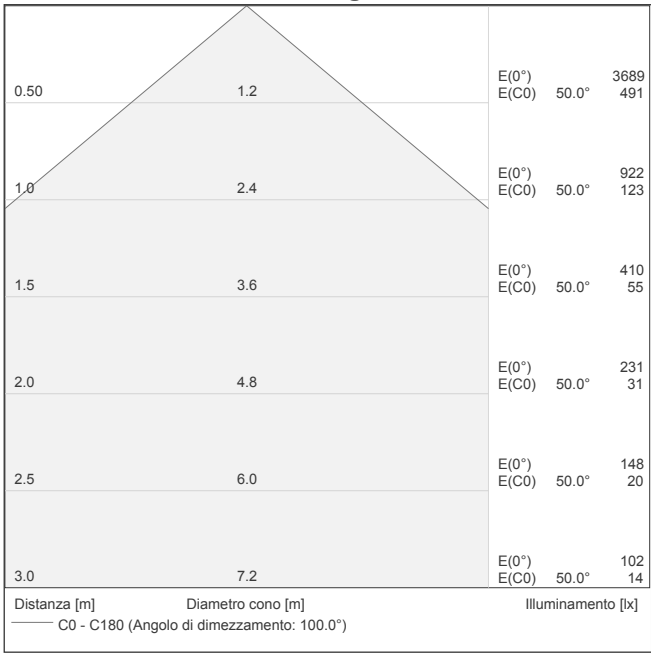
Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

Emissione luminosa 1 / CDL lineare

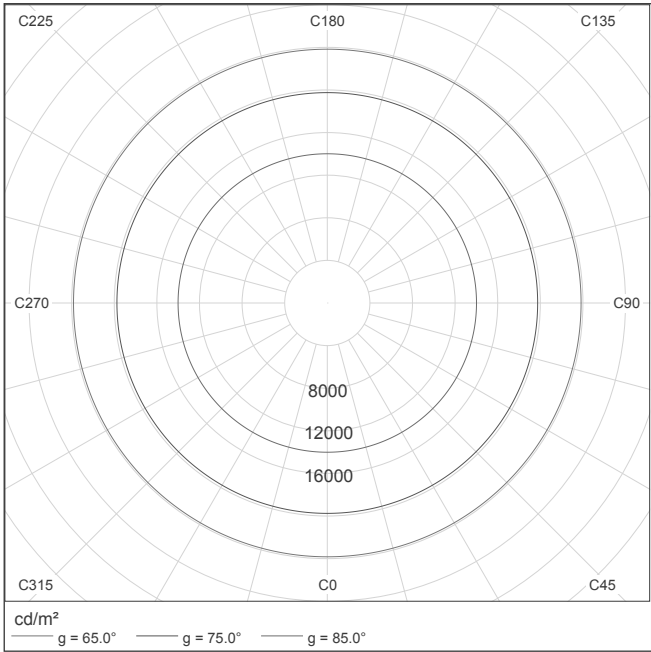


Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Area 1 / zona 2 / Piano 1 / NOVALUX 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K 1x11801.01 2018 / NOVALUX - SLIM : TONDO 20W 4000K (1x11801.01 2018)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

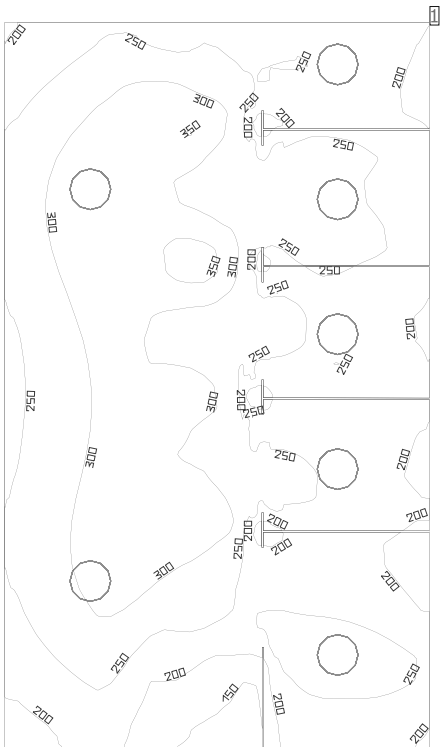


Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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	23.9	25.2	24.2	25.4	25.6	23.9	25.2	24.2	25.4	25.6	
	3H	25.3	26.4	25.6	26.7	27.0	25.3	26.4	25.6	26.7	27.0	
	4H	25.8	26.9	26.2	27.2	27.5	25.8	26.9	26.2	27.2	27.5	
	6H	26.2	27.2	26.5	27.5	27.8	26.2	27.2	26.5	27.5	27.8	
	8H	26.3	27.3	26.7	27.6	27.9	26.3	27.3	26.7	27.6	27.9	
	12H	26.4	27.3	26.7	27.6	28.0	26.4	27.3	26.7	27.6	28.0	
4H	2H	24.5	25.6	24.9	25.9	26.2	24.5	25.6	24.9	25.9	26.2	
	3H	26.1	27.0	26.5	27.3	27.7	26.1	27.0	26.5	27.3	27.7	
	4H	26.8	27.6	27.1	27.9	28.3	26.8	27.6	27.1	27.9	28.3	
	6H	27.2	28.0	27.7	28.3	28.7	27.2	28.0	27.7	28.3	28.7	
	8H	27.4	28.1	27.8	28.4	28.9	27.4	28.1	27.8	28.4	28.9	
	12H	27.5	28.1	28.0	28.5	28.9	27.5	28.1	28.0	28.5	28.9	
8H	4H	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	
	6H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.0	27.6	28.2	28.1	28.6	29.0	
	8H	27.9	28.3	28.3	28.8	29.2	27.9	28.3	28.3	28.8	29.2	
	12H	28.0	28.4	28.5	28.9	29.4	28.0	28.4	28.5	28.9	29.4	
12H	4H	27.0	27.6	27.5	28.0	28.5	27.0	27.6	27.5	28.0	28.5	
	6H	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	
	8H	27.9	28.3	28.4	28.8	29.3	27.9	28.3	28.4	28.8	29.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		10.4					10.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2300lm Flusso luminoso sferico												

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

bagni



Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

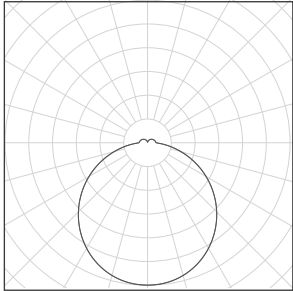
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	260 (≥ 500)	106	375	0.41	0.28

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
7 NOVALUX - 104302 LUNA TND 19W 4K D280	2030	19.0	106.8
Somma di tutte le lampade	14210	133.0	106.8

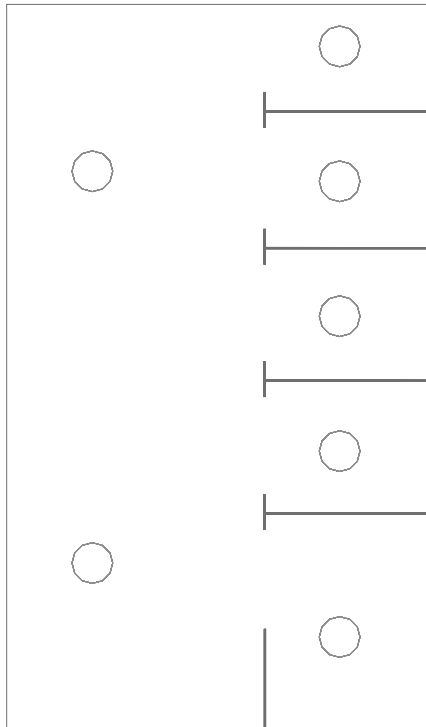
Valore di allacciamento specifico: 7.44 W/m² (Superficie del locale 17.86 m²),
Valore di allacciamento specifico: 9.14 W/m² = 3.52 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.54 m²)

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: 370 kWh/a Da max. 650 kWh/a

bagni

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
7	<p>NOVALUX - 104302 LUNA TND 19W 4K D280</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1x104302</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 2030 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 2030 lm</p> <p>Potenza: 19.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 106.8 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 14210 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 14210 lm, Potenza totale: 133.0 W, Rendimento luminoso: 106.8 lm/W

Superficie utile 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)**Superficie utile 2: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)****Scena luce: Scena luce 1**Medio: 260 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 106 lx, Max: 375 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.28

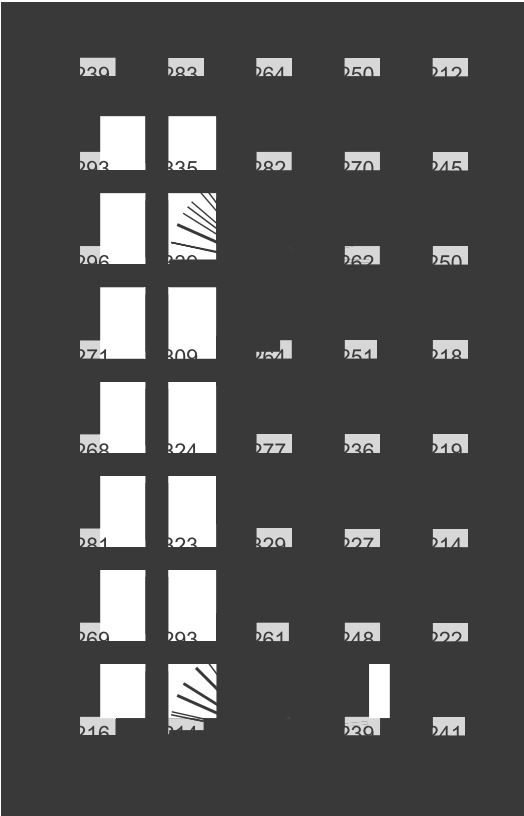
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Scala: 1 : 50

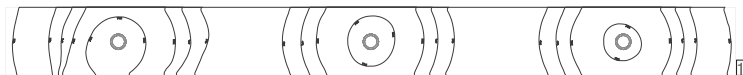
Figure 1 shows a grayscale image of a large, irregularly shaped object (likely a biological specimen) and a smaller, rectangular object (likely a reference object). The image is labeled 'lx' and has a vertical scale on the right side with markings at 100, 200, and 300.

Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

corridoio

Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.200 m	182 (≥ 500)	91.3	272	0.50	0.34

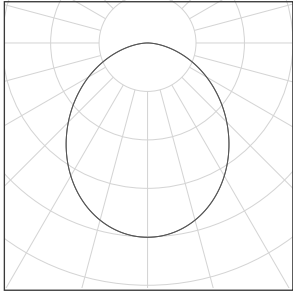
#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K	2300	20.0	115.0
	Somma di tutte le lampade	6900	60.0	115.0

Valore di allacciamento specifico: 3.89 W/m² (Superficie del locale 15.42 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 5.65 W/m² = 3.10 W/m²/100 lx (Superficie utile 10.61 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: 170 kWh/a Da max. 550 kWh/a

corridoio

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
3	<p>NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1x11801.01 2018</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 2300 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 2300 lm</p> <p>Potenza: 20.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 115.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

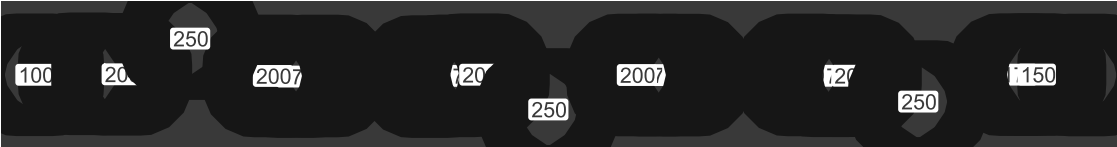
Flusso luminoso lampadine complessivo: 6900 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 6900 lm, Potenza totale: 60.0 W, Rendimento luminoso: 115.0 lm/W

Superficie utile 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Superficie utile 5: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 182 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 91.3 lx, Max: 272 lx, Min/Medio: 0.50, Min/Max: 0.34
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



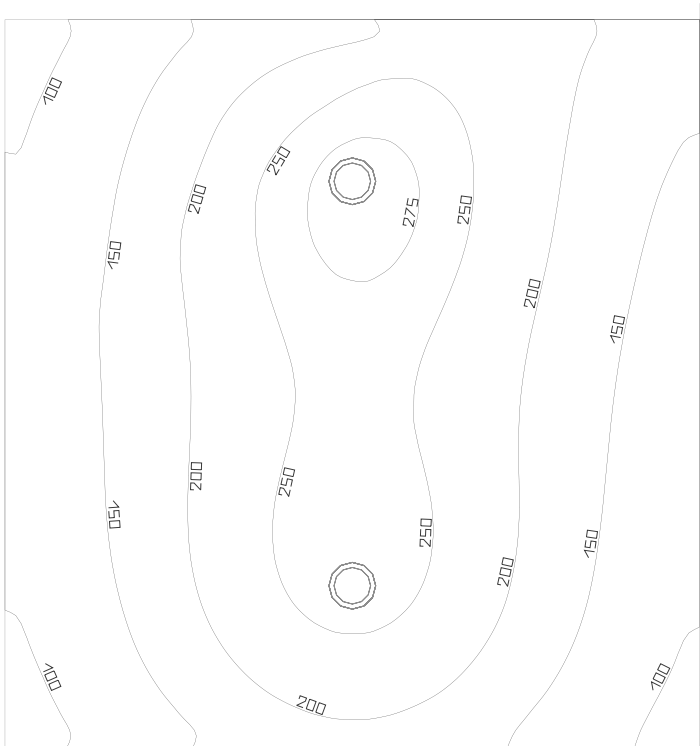
Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 75

ingresso



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.200 m	189 (≥ 500)	83.5	285	0.44	0.29

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K	2300	20.0	115.0
Somma di tutte le lampade	4600	40.0	115.0

Valore di allacciamento specifico: 2.63 W/m² (Superficie del locale 15.21 m²),
Valore di allacciamento specifico: 3.27 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Superficie utile 12.25 m²)

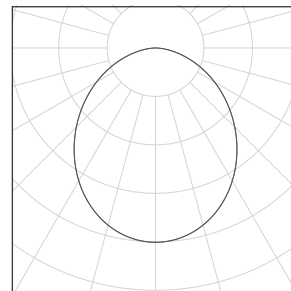
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 110 kWh/a Da max. 550 kWh/a

ingresso

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)
-----------------	------------------------------

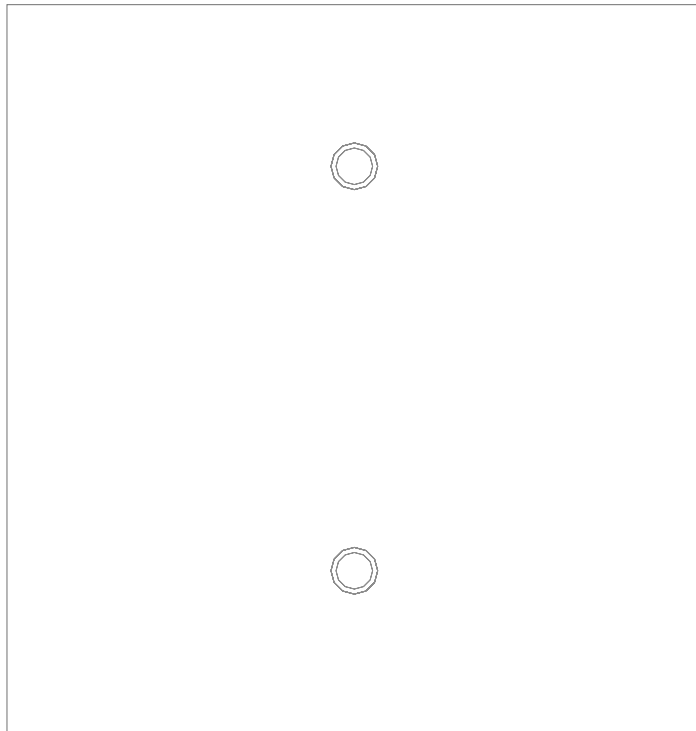
2	<p>NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x11801.01 2018 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2300 lm Flusso luminoso lampade: 2300 lm Potenza: 20.0 W Rendimento luminoso: 115.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>
---	---

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 4600 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 4600 lm, Potenza totale: 40.0 W, Rendimento luminoso: 115.0 lm/W

Superficie utile 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



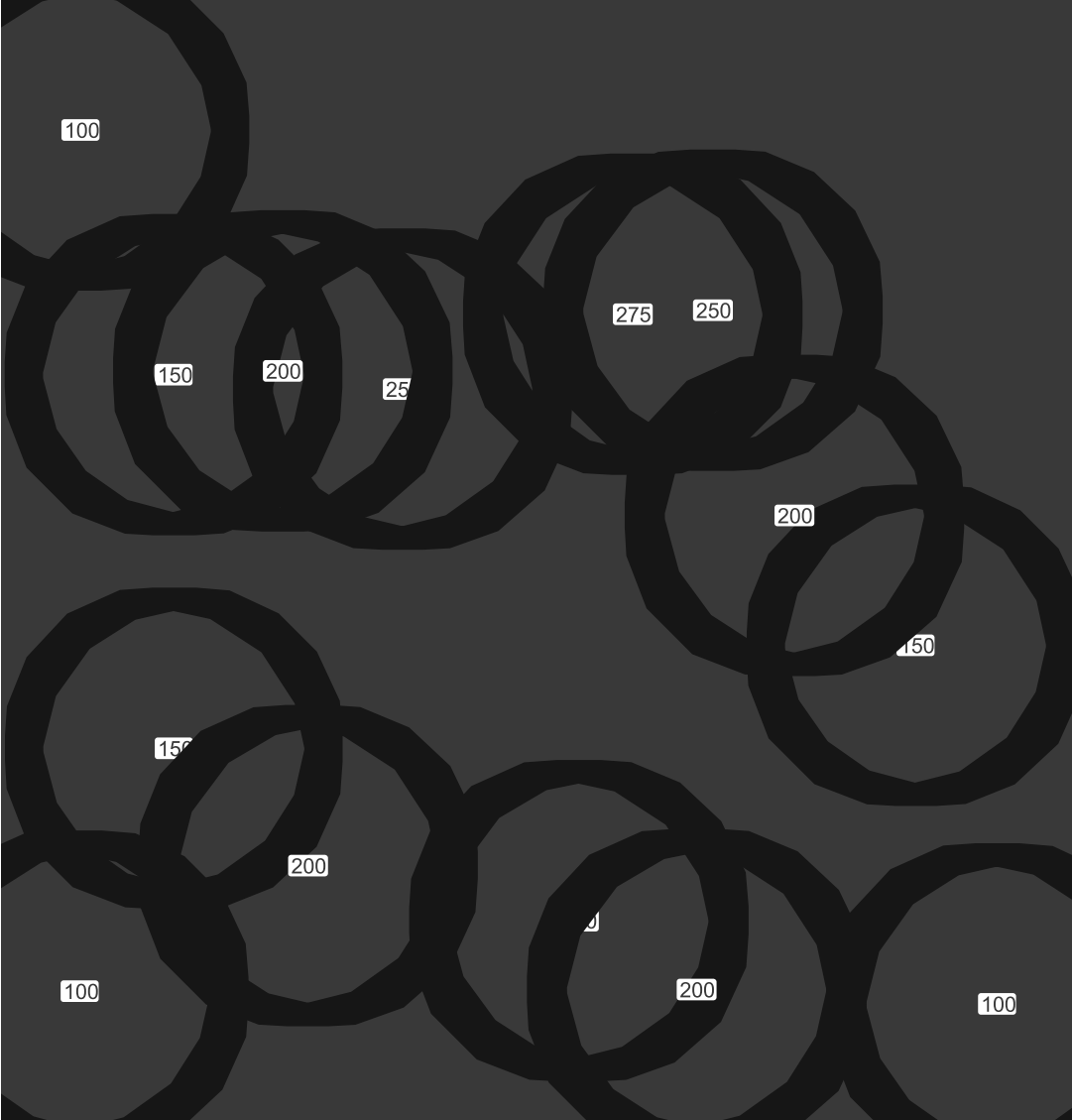
Superficie utile 4: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 189 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 83.5 lx, Max: 285 lx, Min/Medio: 0.44, Min/Max: 0.29

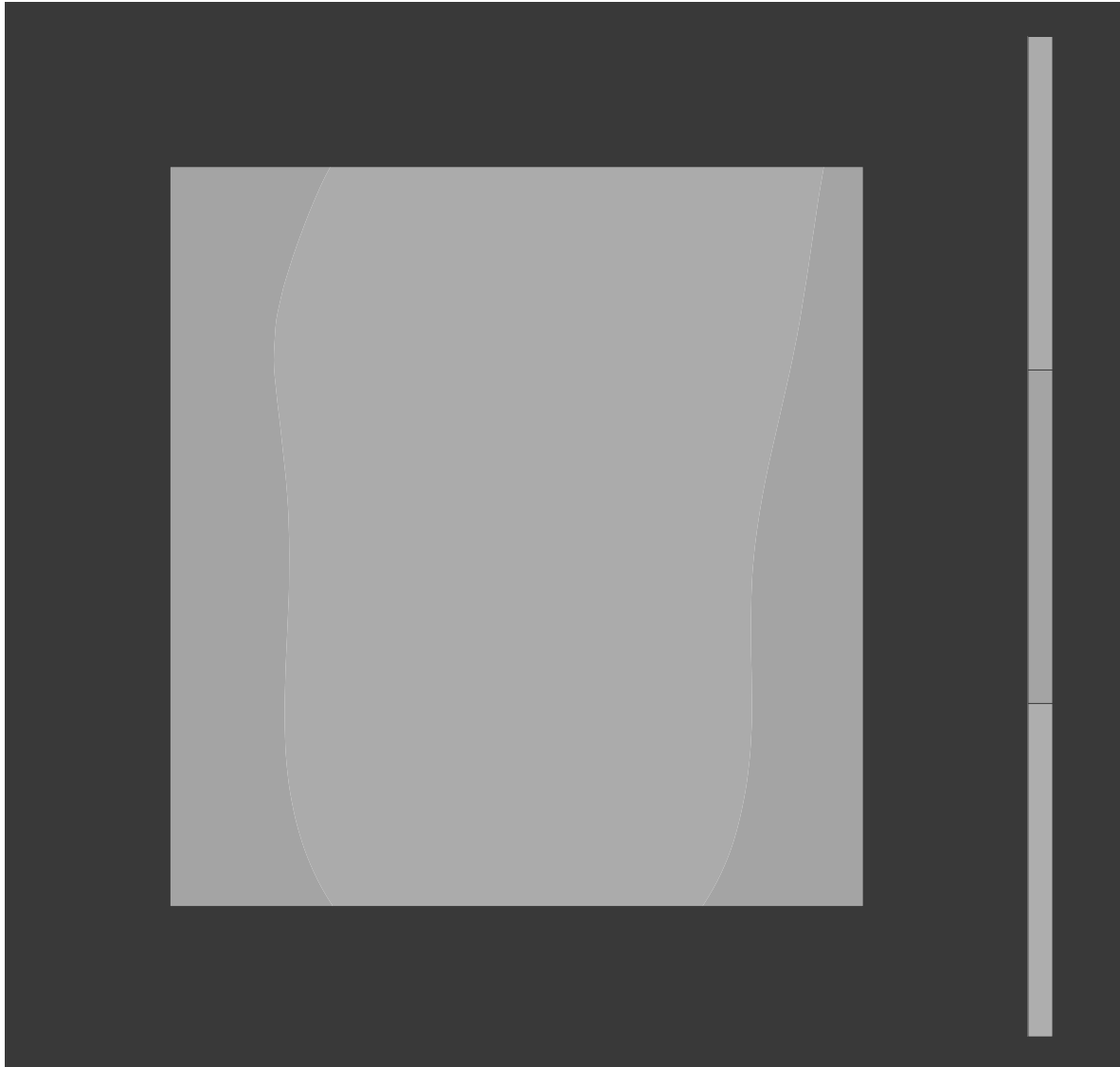
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



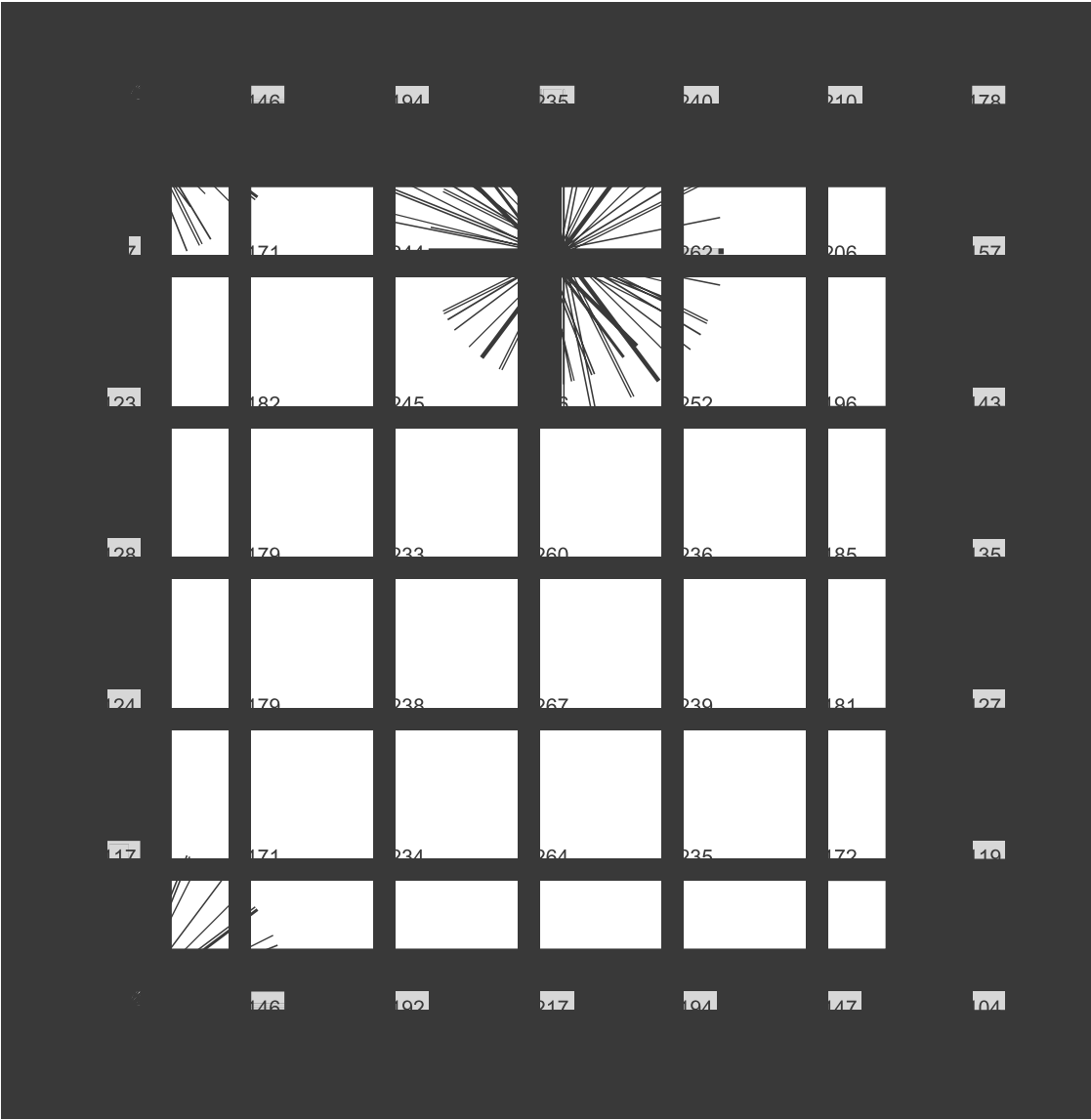
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



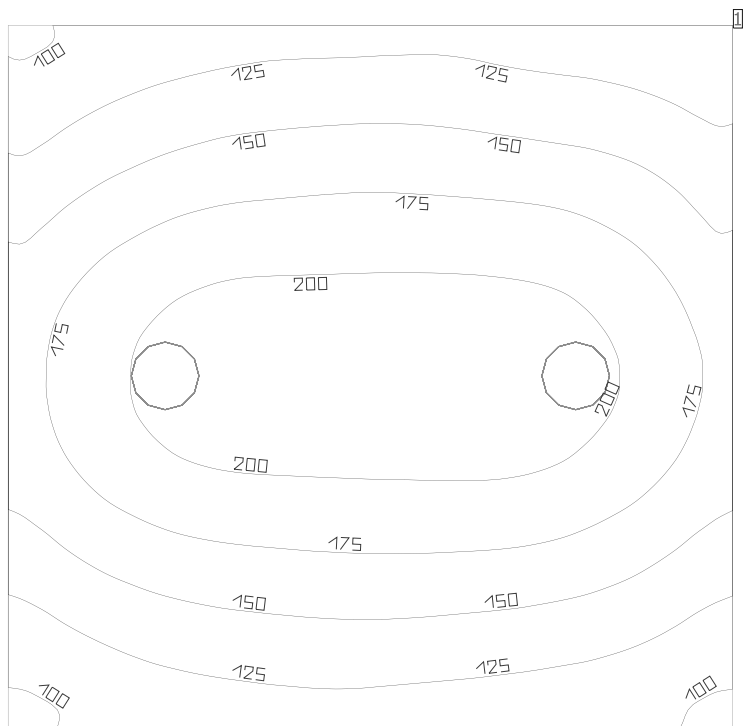
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

magazzino



Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

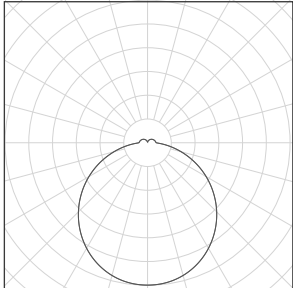
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	162 (≥ 500)	94.9	216	0.59	0.44

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 NOVALUX - 104302 LUNA TND 19W 4K D280	2030	19.0	106.8
Somma di tutte le lampade	4060	38.0	106.8

Valore di allacciamento specifico: 3.38 W/m² (Superficie del locale 11.23 m²),
Valore di allacciamento specifico: 4.36 W/m² = 2.69 W/m²/100 lx (Superficie utile 8.71 m²)

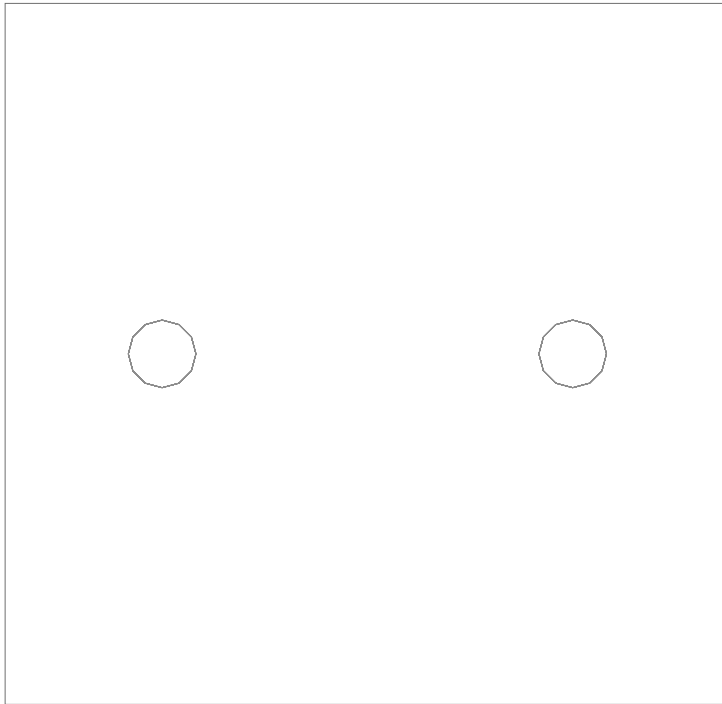
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 100 kWh/a Da max. 400 kWh/a

magazzino

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
2	<p>NOVALUX - 104302 LUNA TND 19W 4K D280</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1x104302</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 2030 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 2030 lm</p> <p>Potenza: 19.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 106.8 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 4060 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 4060 lm, Potenza totale: 38.0 W, Rendimento luminoso: 106.8 lm/W

Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



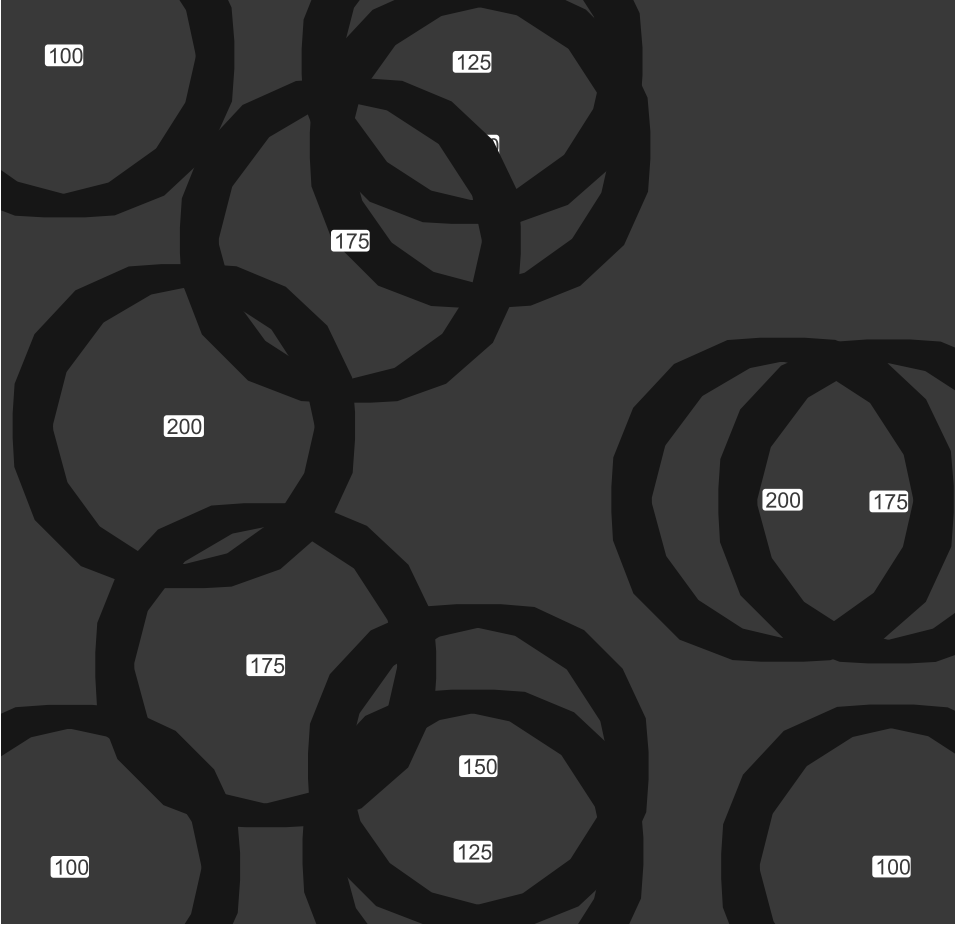
Superficie utile 1: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 162 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 94.9 lx, Max: 216 lx, Min/Medio: 0.59, Min/Max: 0.44

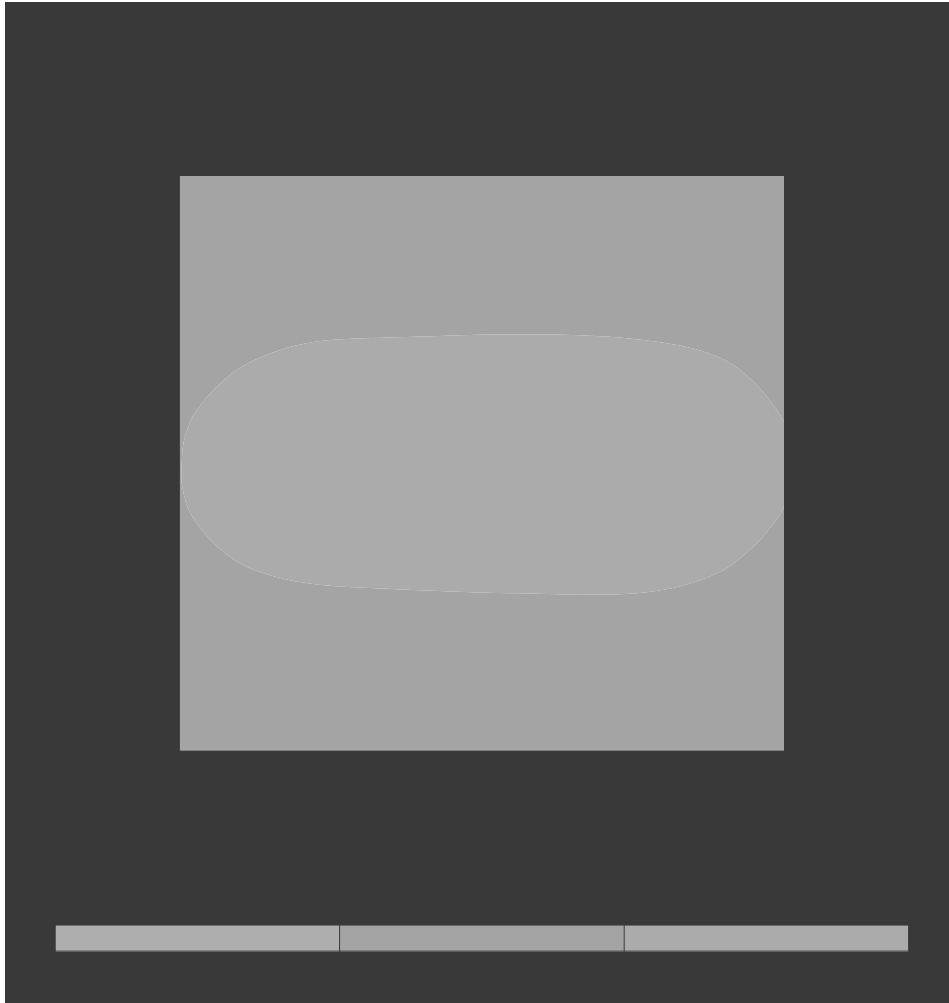
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



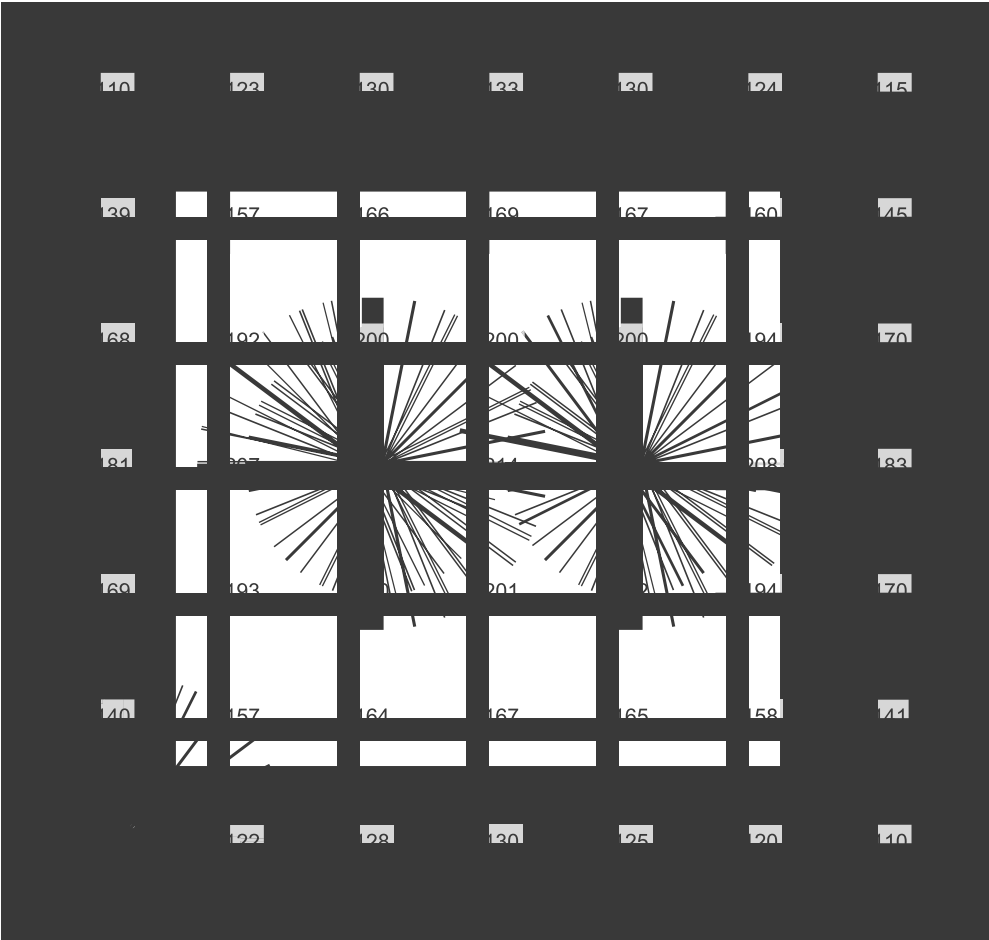
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



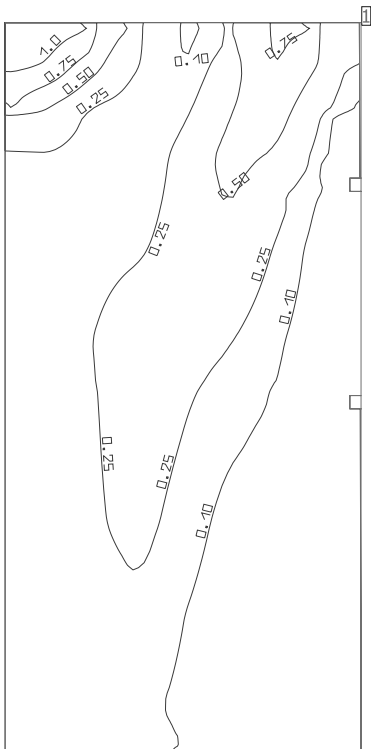
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

portico



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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	0.21 (≥ 500)	0.004	1.24	0.019	0.003

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie del locale 8.21 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: 0 kWh/a Da max. 300 kWh/a

Superficie utile 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Superficie utile 8: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 0.21 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.004 lx, Max: 1.24 lx, Min/Medio: 0.019, Min/Max: 0.003

Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



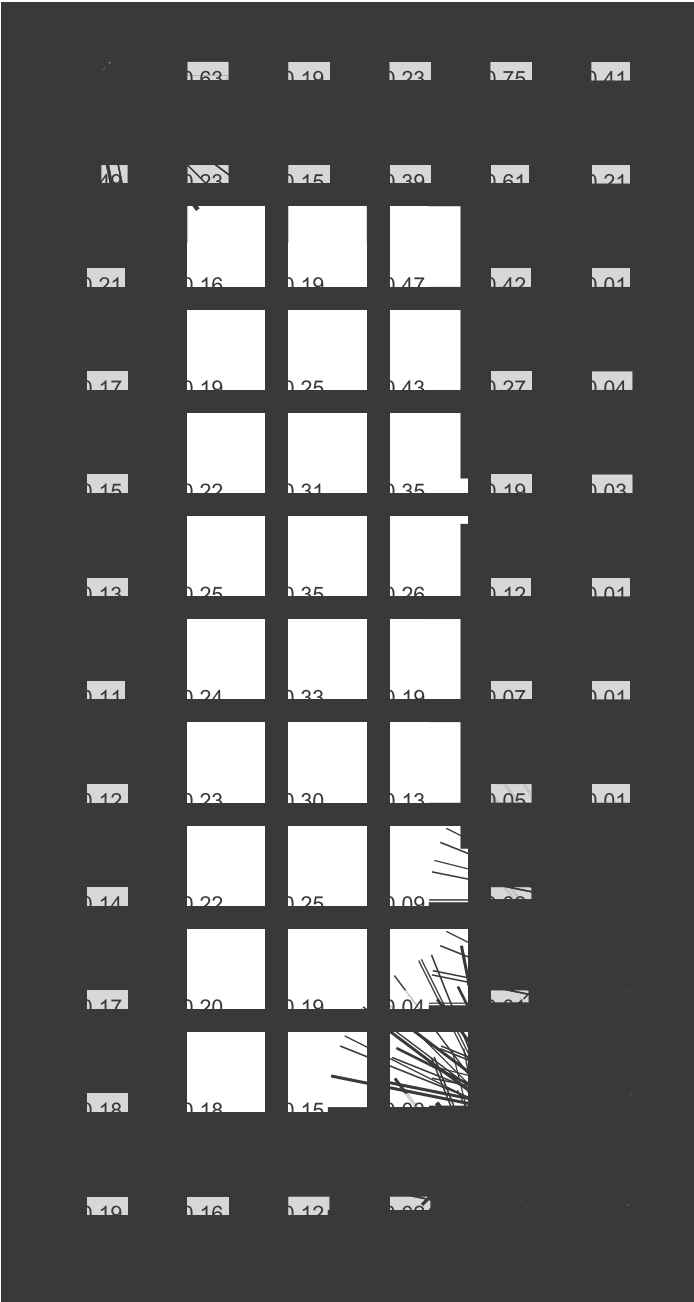
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]

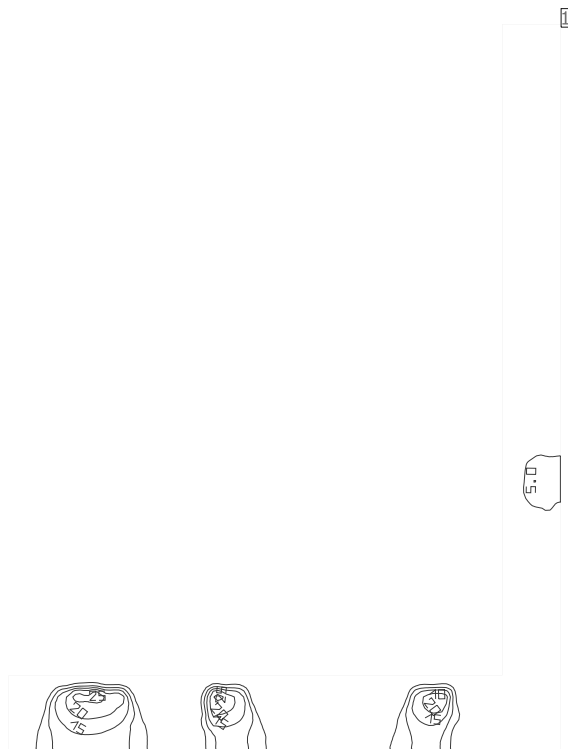


Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

rampa + esterno

Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

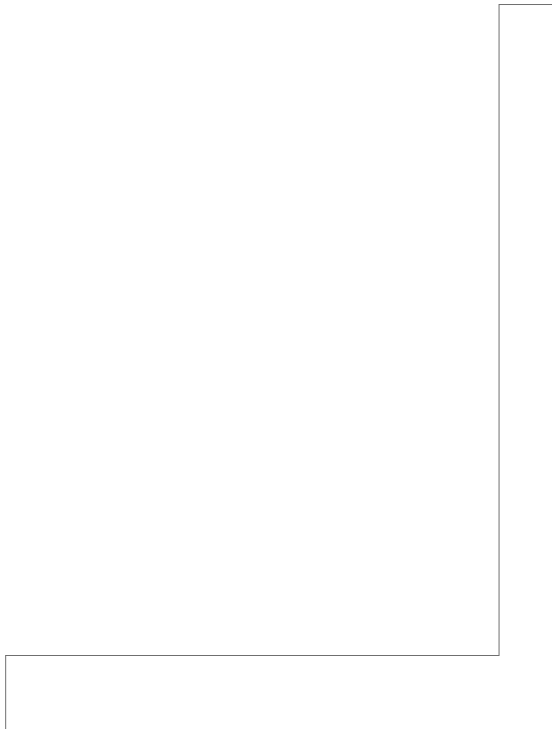
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 10	<p>Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]</p> <p>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m</p>	2.94 (≥ 500)	0.00	29.5	0.00	0.00

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie del locale 58.81 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: 0 kWh/a Da max. 2100 kWh/a

Superficie utile 10 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



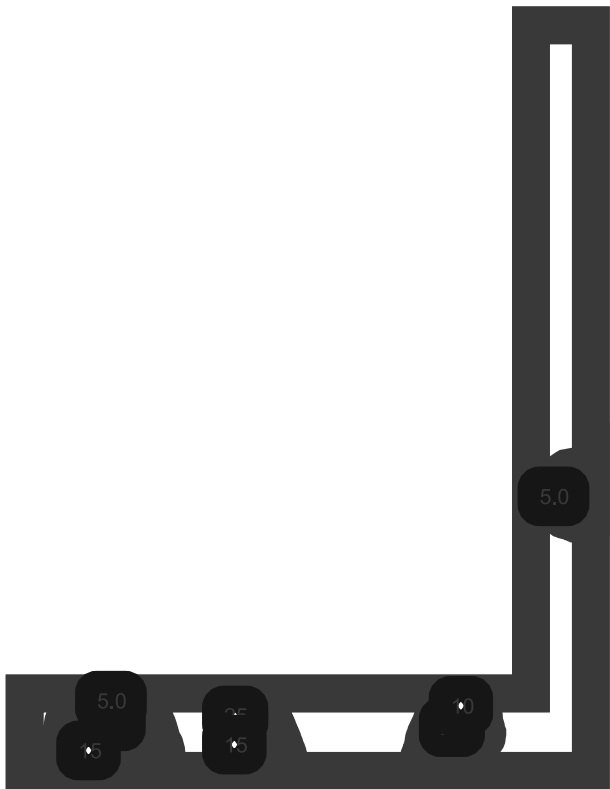
Superficie utile 10: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 2.94 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.00 lx, Max: 29.5 lx, Min/Medio: 0.00, Min/Max: 0.00

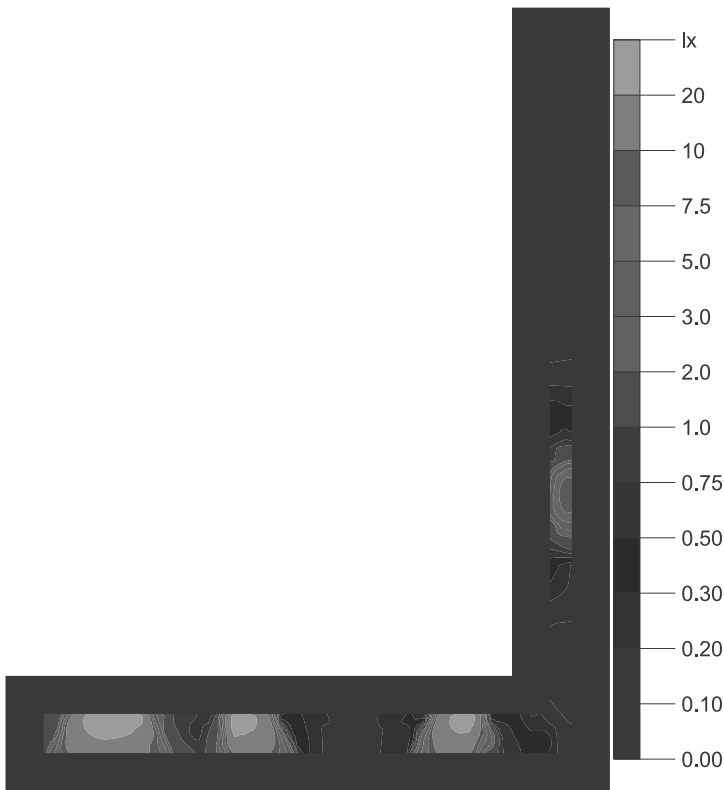
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



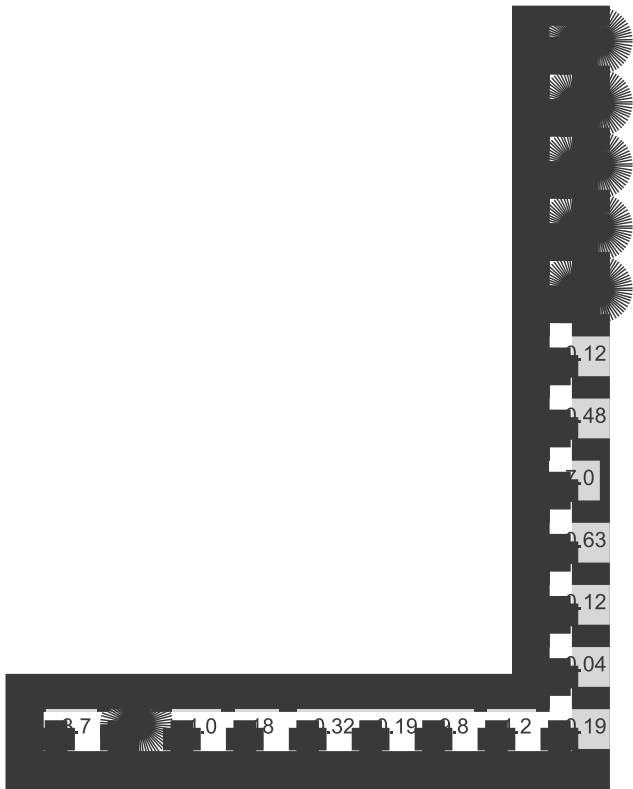
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



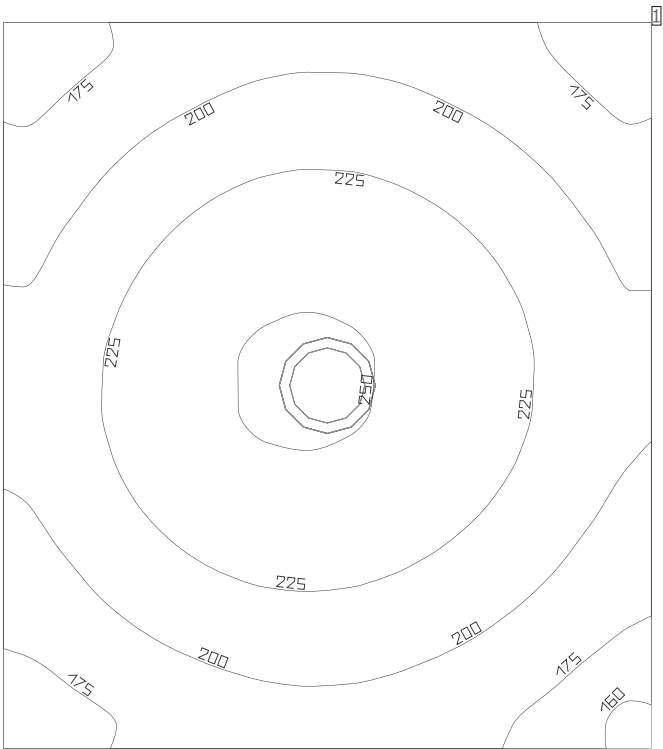
Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

ripostiglio



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

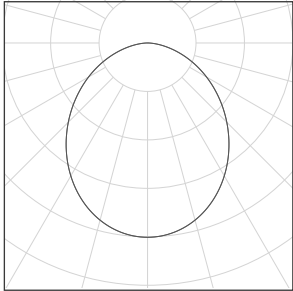
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	210 (≥ 500)	157	253	0.75	0.62

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K	2300	20.0	115.0
Somma di tutte le lampade	2300	20.0	115.0

Valore di allacciamento specifico: 4.79 W/m² (Superficie del locale 4.18 m²),
Valore di allacciamento specifico: 7.40 W/m² = 3.52 W/m²/100 lx (Superficie utile 2.70 m²)

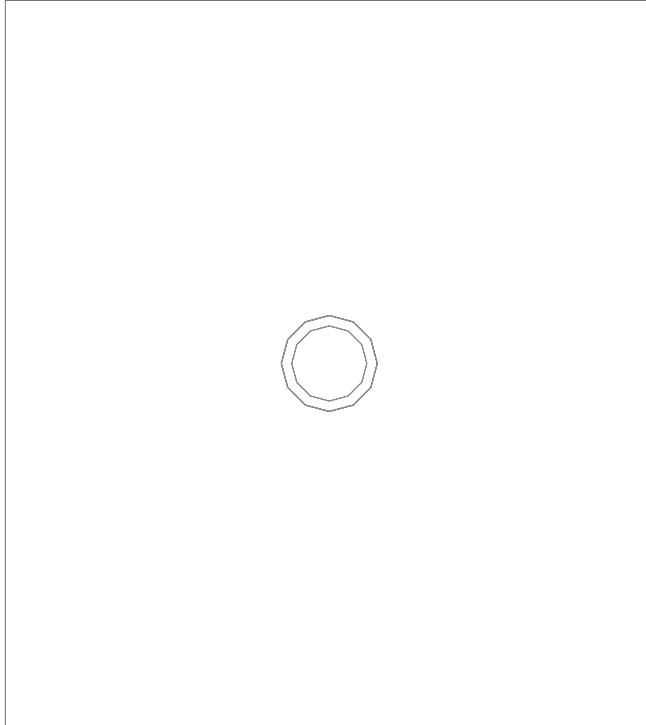
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 55 kWh/a Da max. 150 kWh/a

ripostiglio

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	<p>NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1x11801.01 2018</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 2300 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 2300 lm</p> <p>Potenza: 20.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 115.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 2300 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 2300 lm, Potenza totale: 20.0 W, Rendimento luminoso: 115.0 lm/W

Superficie utile 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



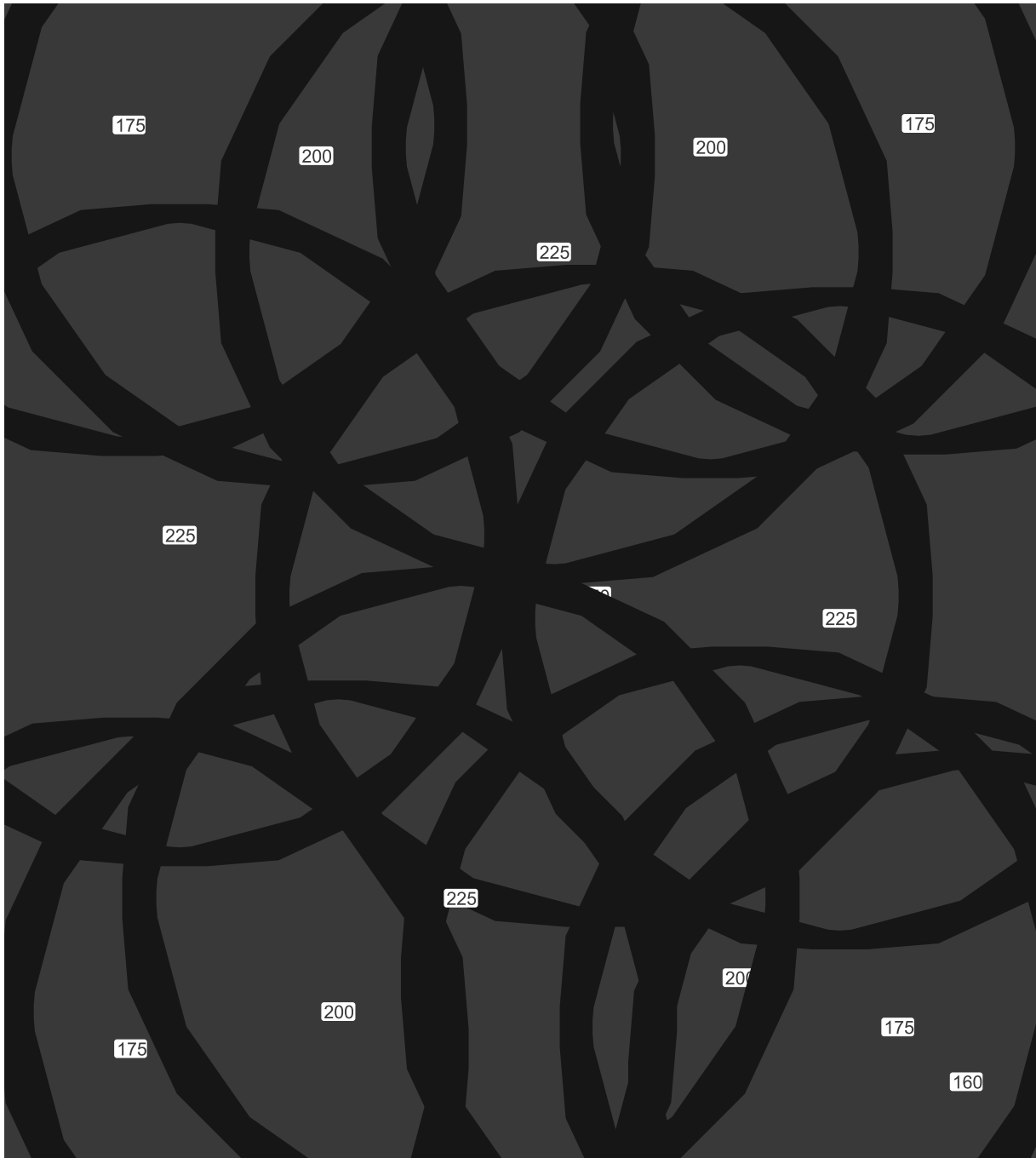
Superficie utile 3: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 210 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 157 lx, Max: 253 lx, Min/Medio: 0.75, Min/Max: 0.62

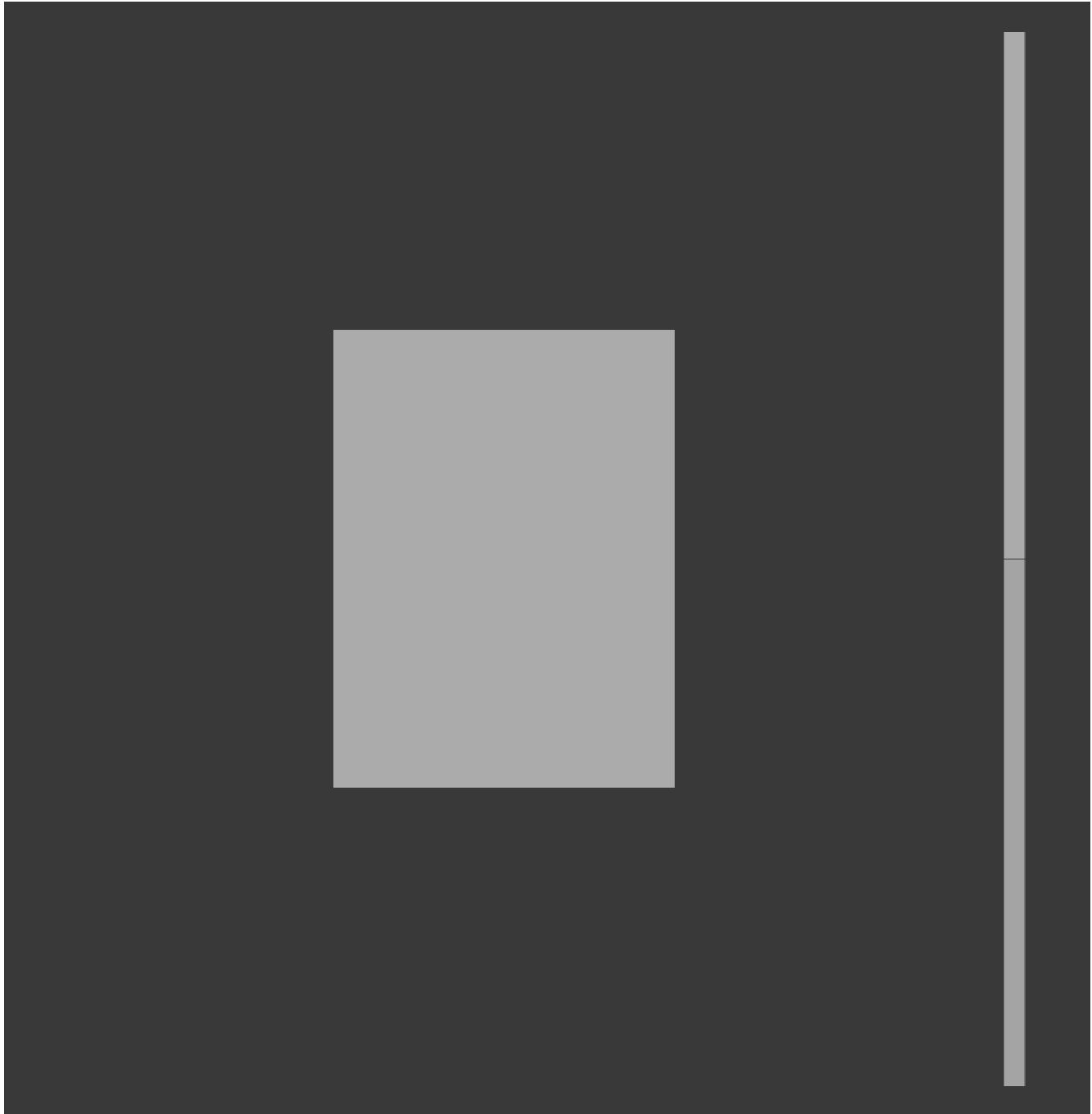
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



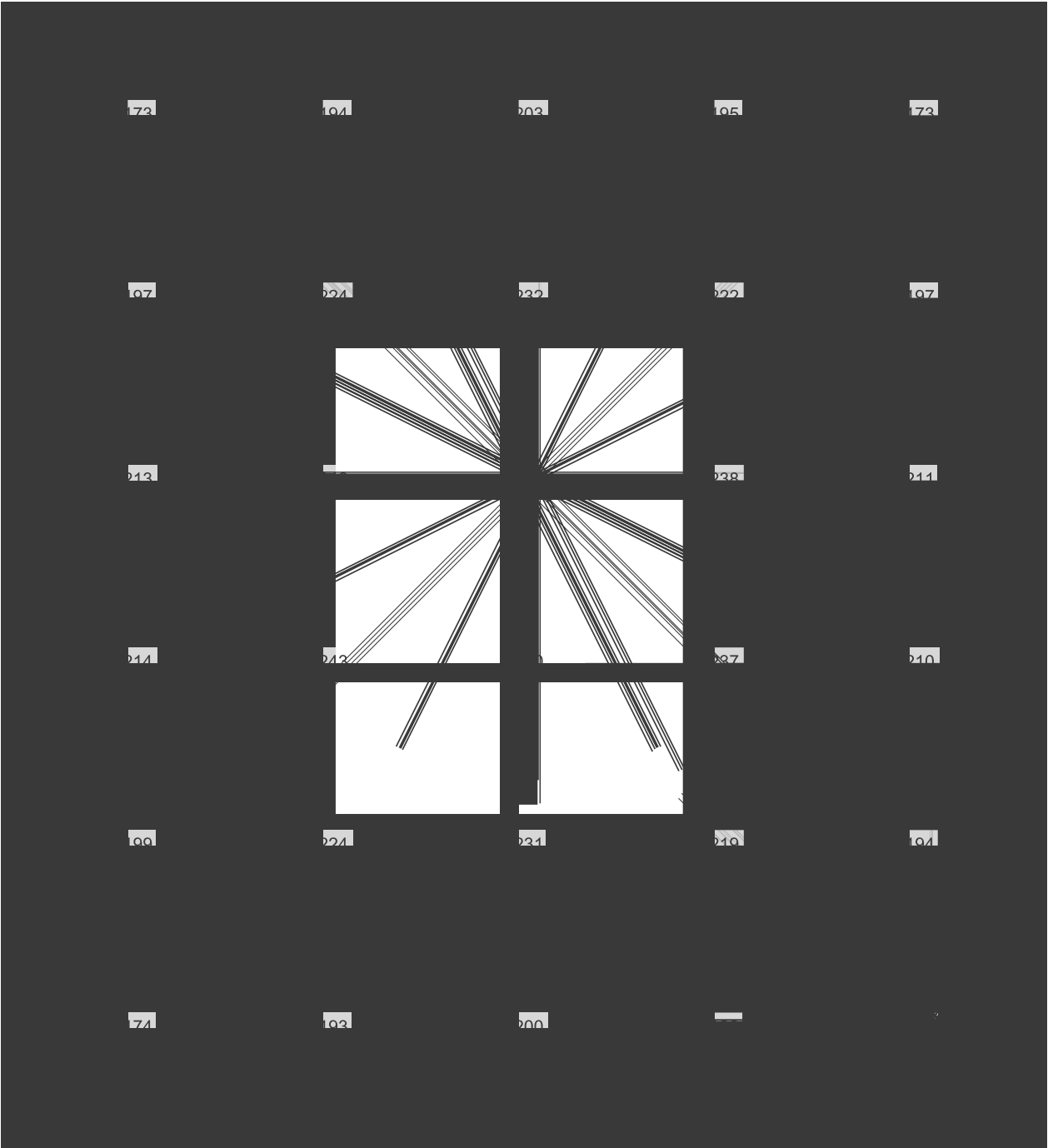
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



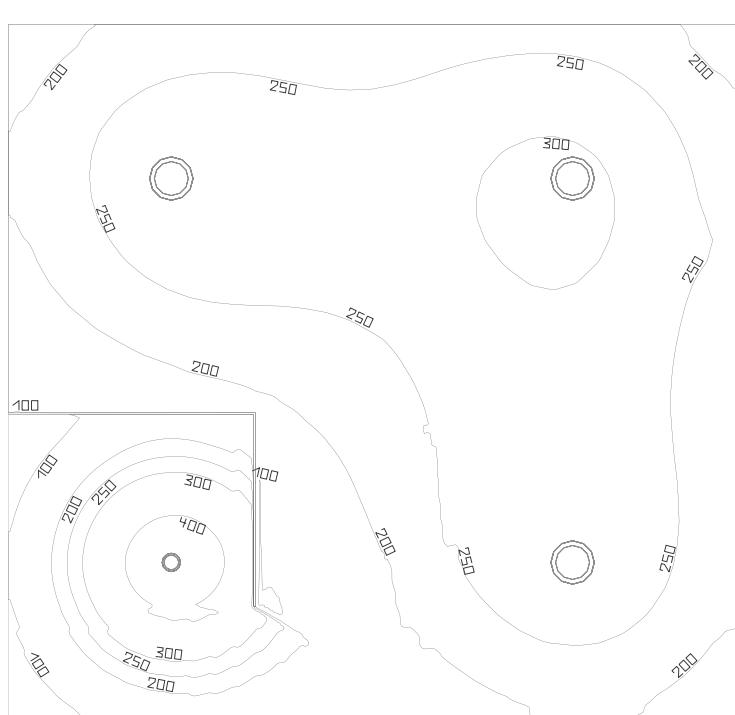
Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 10

sp A



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

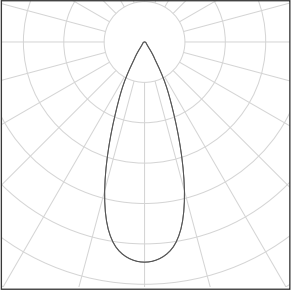
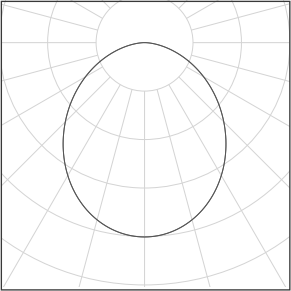
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	242 (≥ 500)	46.4	431	0.19	0.11

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	NOVALUX - 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90	841	10.0	84.1
3	NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K	2300	20.0	115.0
Somma di tutte le lampade		7741	70.0	110.6

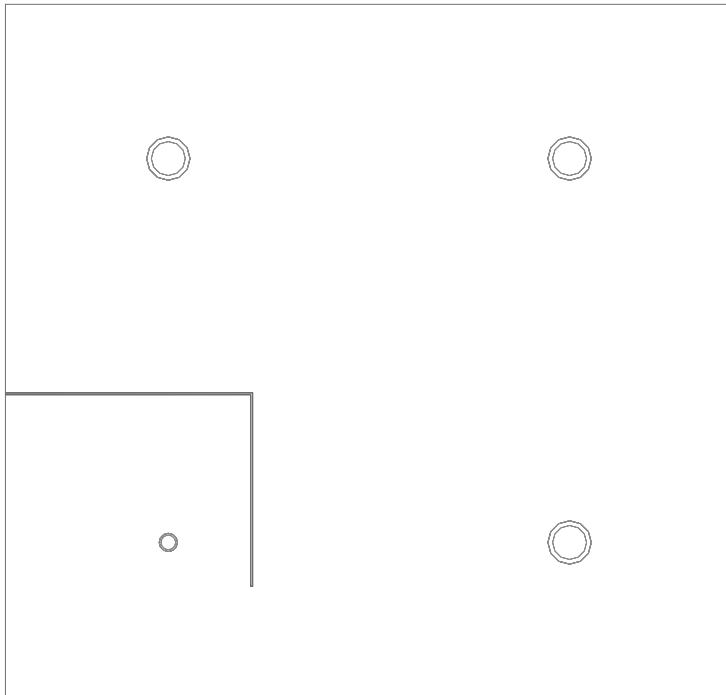
Valore di allacciamento specifico: 4.05 W/m² (Superficie del locale 17.30 m²),
Valore di allacciamento specifico: 4.95 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.13 m²)

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: 190 kWh/a Da max. 650 kWh/a

sp A

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	NOVALUX - 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x103704.01 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 841 lm Flusso luminoso lampade: 841 lm Potenza: 10.0 W Rendimento luminoso: 84.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 90	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
3	NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x11801.01 2018 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2300 lm Flusso luminoso lampade: 2300 lm Potenza: 20.0 W Rendimento luminoso: 115.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

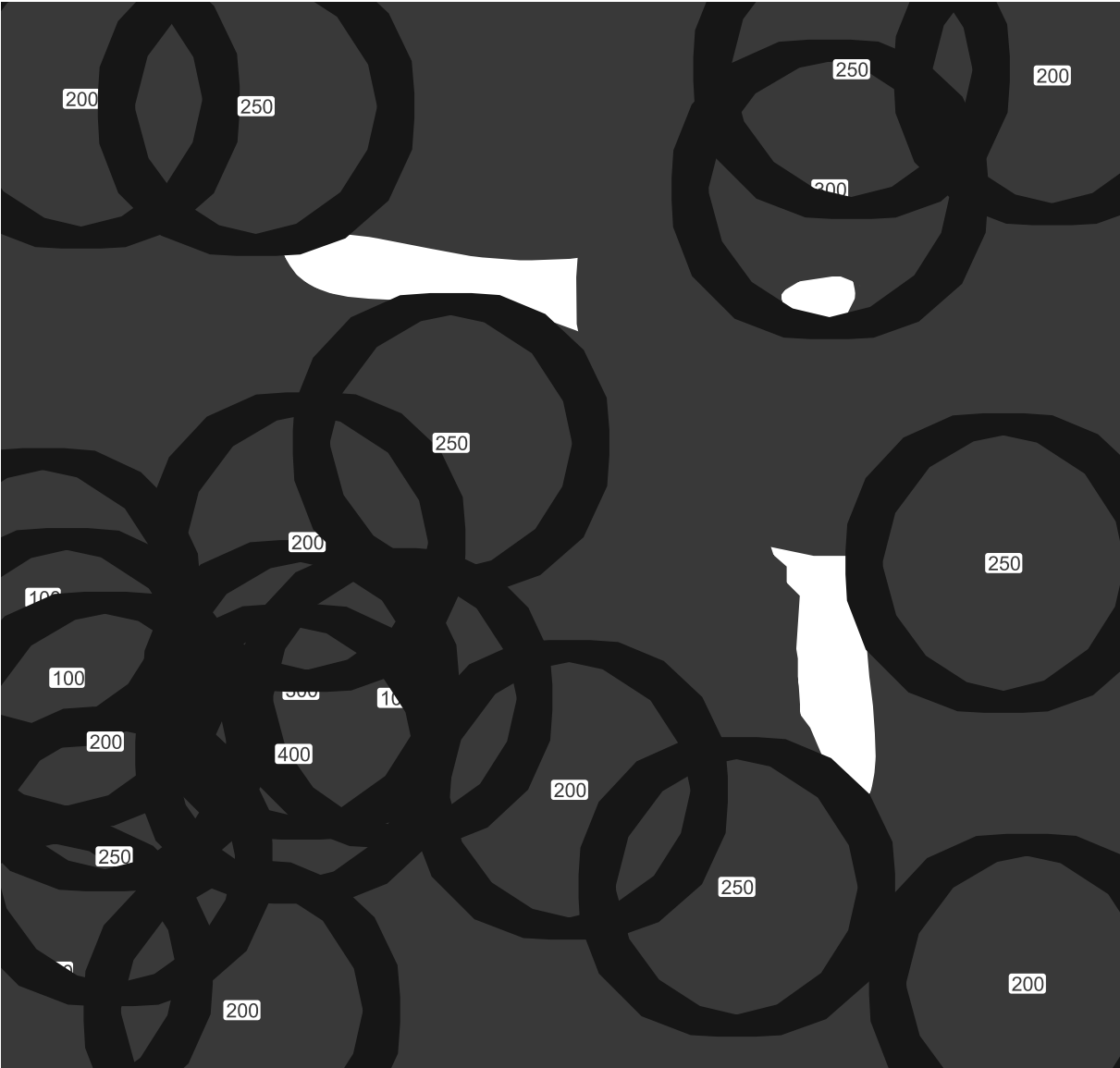
Flusso luminoso lampadine complessivo: 7741 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 7741 lm, Potenza totale: 70.0 W, Rendimento luminoso: 110.6 lm/W

Superficie utile 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)**Superficie utile 7: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)****Scena luce: Scena luce 1**

Medio: 242 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 46.4 lx, Max: 431 lx, Min/Medio: 0.19, Min/Max: 0.11

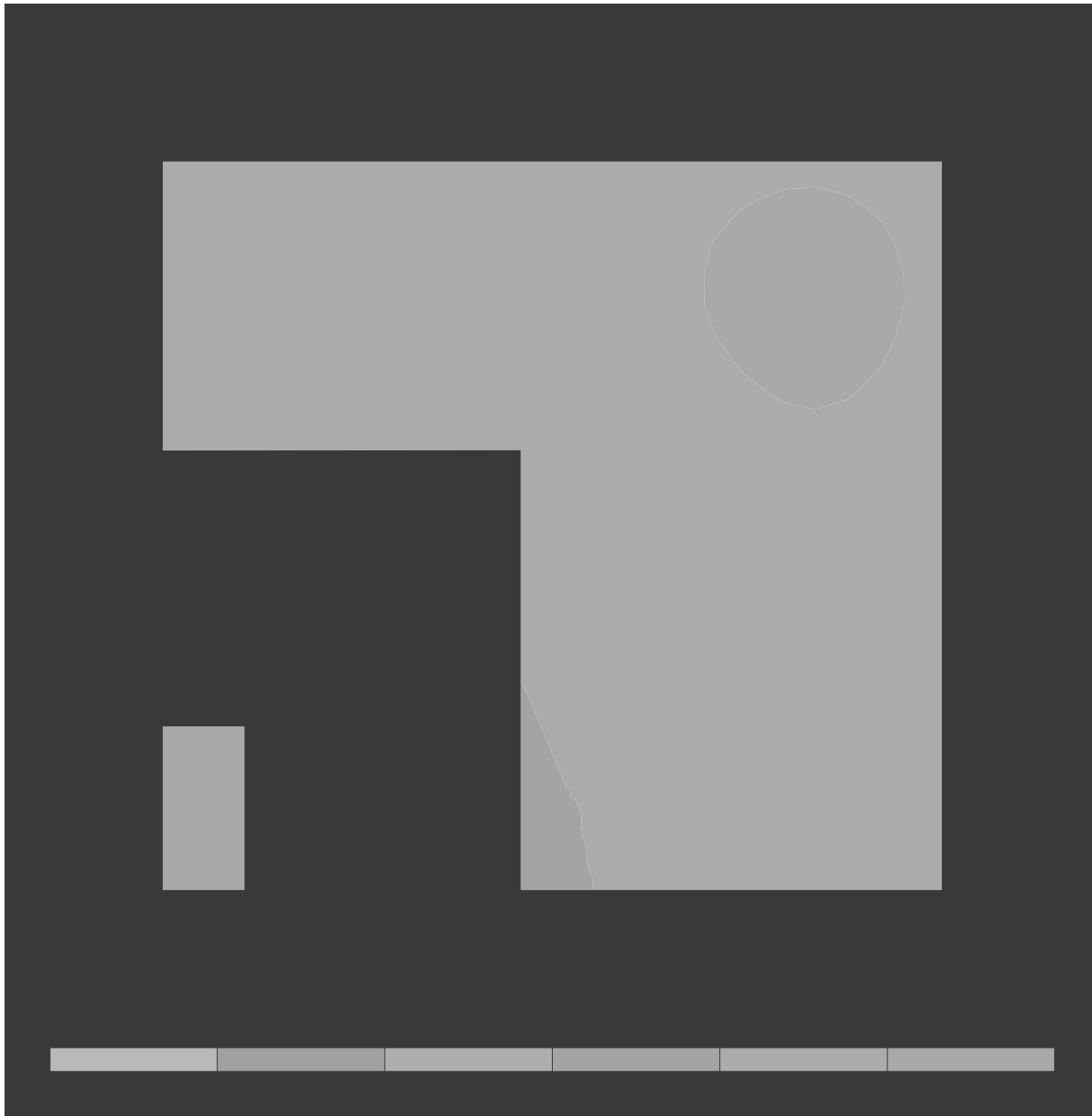
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]

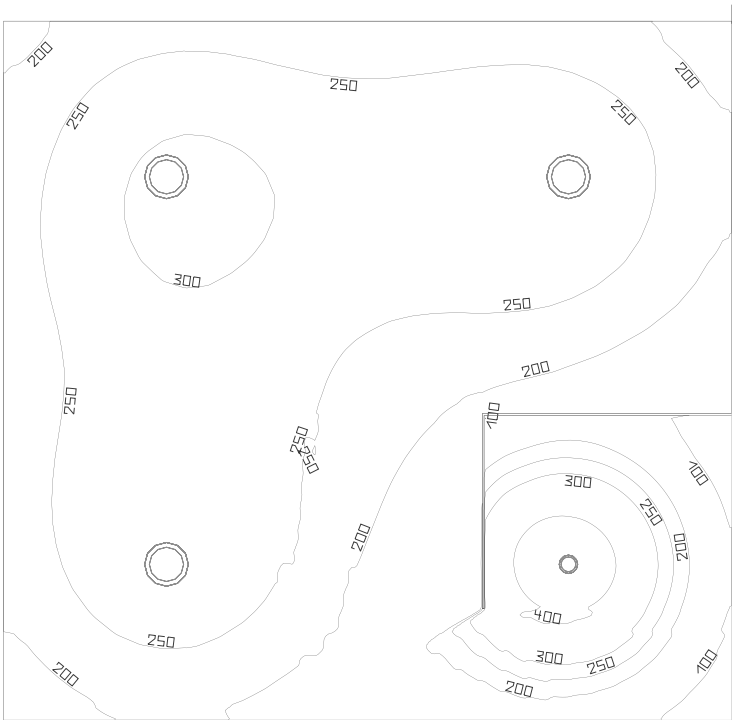


Scala: 1 : 25

200	236	246	238	244	258	253	212
227	275	287	273	279	302	298	248
217	266	280	273	283	305	303	261
176	224	238	244	264	287	286	244
			209	246	278	280	230
162	258	221	182	241	281	287	212
206	277	147	223	267	278	234	
235	159	180	218	224	198		

Scala: 1 : 25

sp B



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

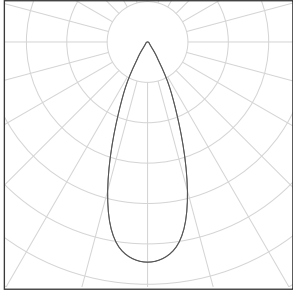
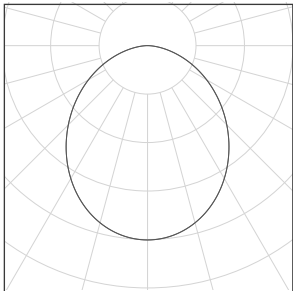
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	244 (≥ 500)	52.1	434	0.21	0.12

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	NOVALUX - 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90	841	10.0	84.1
3	NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K	2300	20.0	115.0
Somma di tutte le lampade		7741	70.0	110.6

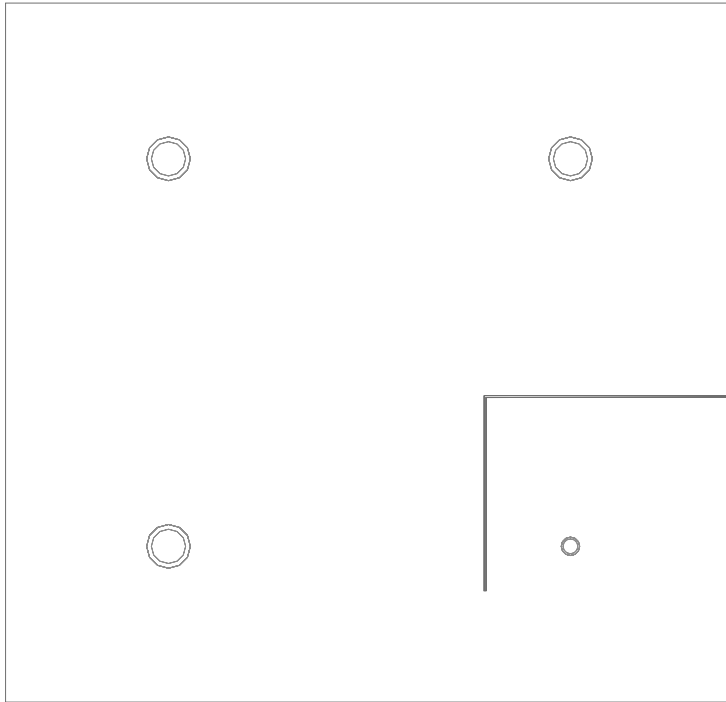
Valore di allacciamento specifico: 4.07 W/m² (Superficie del locale 17.21 m²),
Valore di allacciamento specifico: 4.98 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.05 m²)

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: 190 kWh/a Da max. 650 kWh/a

sp B

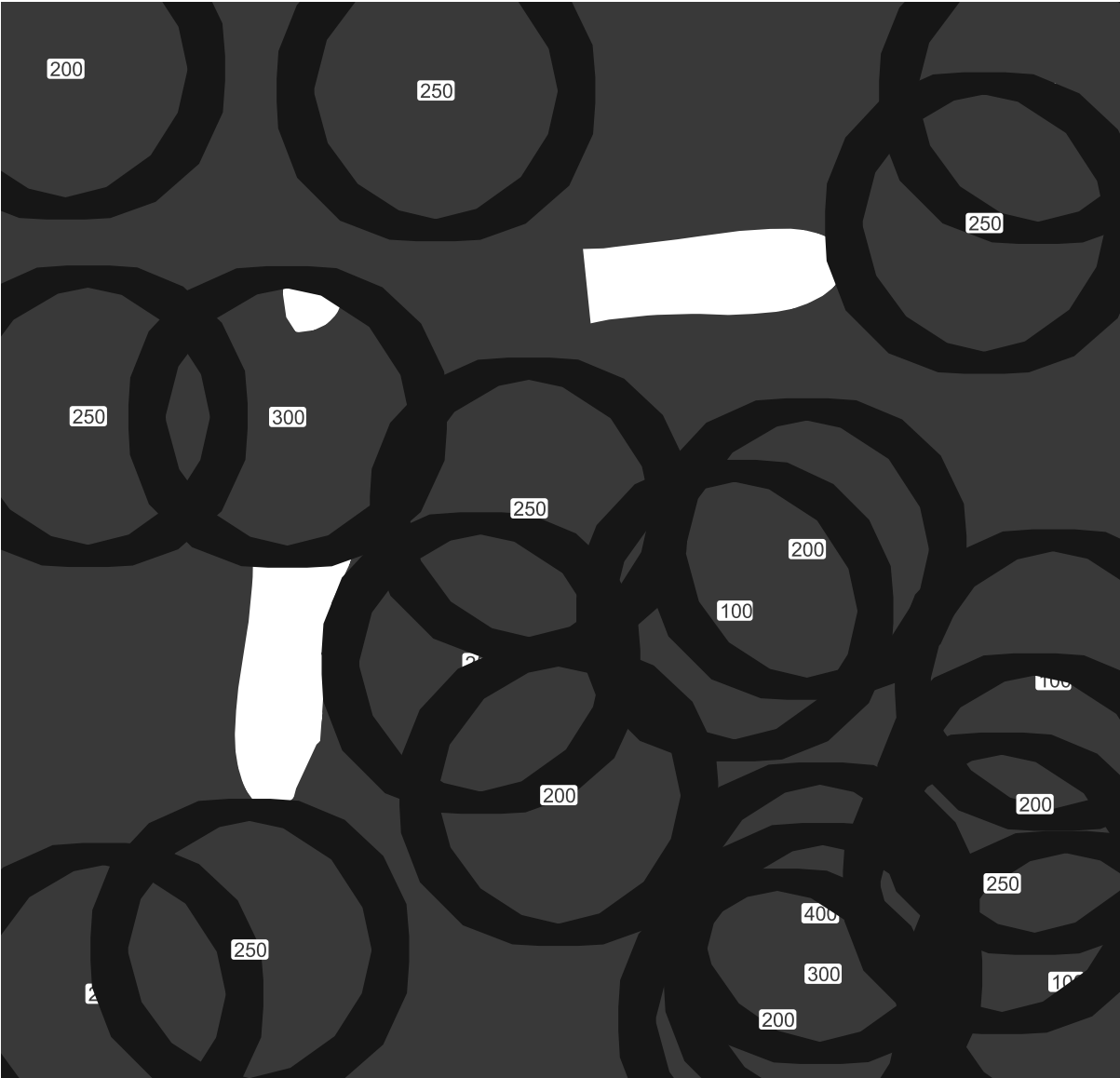
Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	NOVALUX - 103704.01 PIX TND 10W 4K 36° RA90 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x103704.01 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 841 lm Flusso luminoso lampade: 841 lm Potenza: 10.0 W Rendimento luminoso: 84.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 90	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
3	NOVALUX - 11801.01 SLIM : TONDO 20W 4000K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x11801.01 2018 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2300 lm Flusso luminoso lampade: 2300 lm Potenza: 20.0 W Rendimento luminoso: 115.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 7741 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 7741 lm, Potenza totale: 70.0 W, Rendimento luminoso: 110.6 lm/W

Superficie utile 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)**Superficie utile 6: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)****Scena luce: Scena luce 1**Medio: 244 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 52.1 lx, Max: 434 lx, Min/Medio: 0.21, Min/Max: 0.12

Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



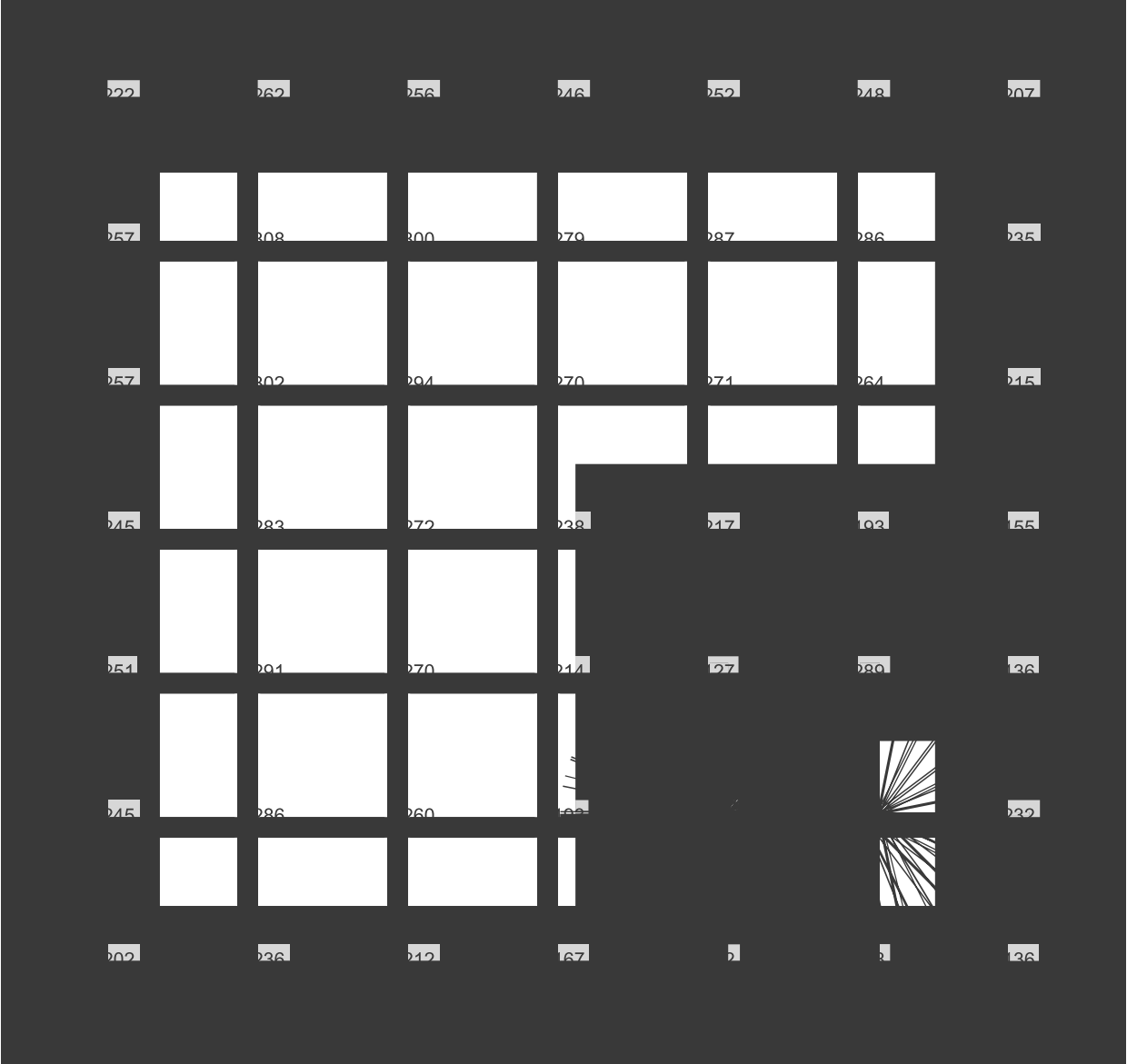
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

zona 2 luce emergenza

Indice

zona 2 luce emergenza

Lista pezzi lampade.....	3
--------------------------	---

zona 2 luce emergenza

Beghelli - Design Led (1xLED 120).....	4
Beghelli - Granluce Led (1xLED 59).....	7

Area 1

zona 2

Piano 1

bagni

Riepilogo locale.....	10
Lista pezzi lampade.....	11
Superficie utile 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	12

corridoio

Riepilogo locale.....	15
Lista pezzi lampade.....	16
Superficie utile 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	17

ingresso

Riepilogo locale.....	18
Lista pezzi lampade.....	19
Superficie utile 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	20

magazzino

Riepilogo locale.....	24
Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	25

portico

Riepilogo locale.....	29
Superficie utile 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	30

rampa + esterno

Riepilogo locale.....	34
Lista pezzi lampade.....	35
Superficie utile 10 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	36

ripostiglio

Riepilogo locale.....	39
Superficie utile 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	40

sp A

Riepilogo locale.....	44
Lista pezzi lampade.....	45
Superficie utile 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	46

sp B

Riepilogo locale.....	50
Lista pezzi lampade.....	51
Superficie utile 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	52

zona 2 luce emergenza

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	Beghelli - 12950 Granluce Led Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 59 Rendimento: 70.00% Flusso luminoso lampadina: 59 lm Flusso luminoso lampade: 41 lm Potenza: 1.0 W Rendimento luminoso: 41.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLED 59: CCT 5000 K, CRI 80		
9	Beghelli - 4260 Design Led Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 120 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 120 lm Flusso luminoso lampade: 120 lm Potenza: 1.0 W Rendimento luminoso: 120.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLED 120: CCT 5000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 1139 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 1121 lm, Potenza totale: 10.0 W, Rendimento luminoso: 112.1 lm/W

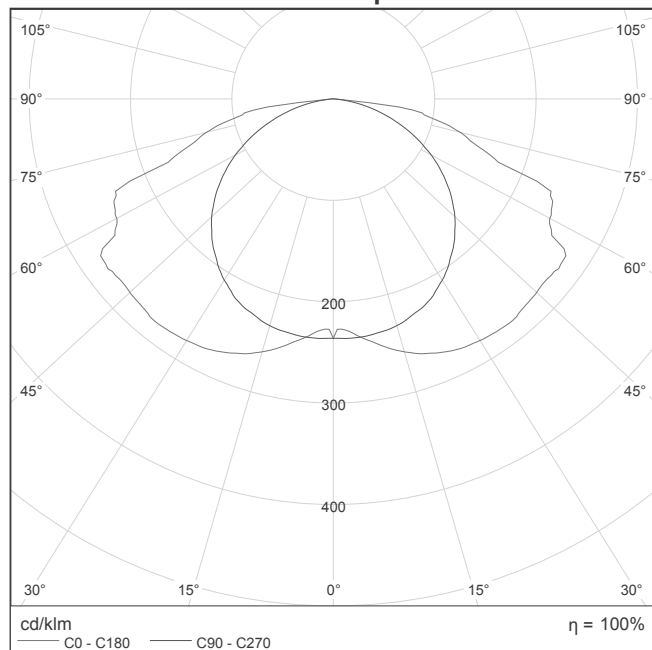
Beghelli 4260 Design Led 1xLED 120



Rendimento: 100%
 Flusso luminoso lampadina: 120 lm
 Flusso luminoso lampade: 120 lm
 Potenza: 1.0 W
 Rendimento luminoso: 120.0 lm/W

Indicazioni di colorimetria
 1xLED 120: CCT 5000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Cod. ord. 4260 / Desc. Design LED 11W SE 1H IP40 (20x 0,1W LED)

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provide with long life LED source.

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Three entries for cabling on three side lamps. Silicone foamed Gasket.

Supply terminal block fix to the enclosure bottom

REFLECTOR: high diffusing reflection index. Profile designed to optimised the flux emission on the escape route. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard), White colour (RAL9003) with UV strenght. Fastener closing hooks.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard).

High UV strength, longitudinal prismatic internal surface. Fastener closing hooks on body. Smooth external surface for clean helping.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a costant current source and a control unit.

BATTERY : Hermetic High Temperature Nickel Metal Hydride battery compliant to EN61951-2

INSTALLATION: Wall, Ceiling on normally flammable surfaces, directly on Box " 503 " and other standardised Connection Box. Recessed also in False-Ceiling (with on demand accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube. Cascade wiring by double main terminals. Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED

IP PROTECTION DEGREE: IP40

INSULATION CLASS: II

GLOW WIRE RESISTANCE (c): 850

COMPLIANCE TO: EN60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2; EN62031; 2006/95/CE; 2004/108;

EN62471 classification: No Risk (0)

CERTIFICATION: ENEC 03; CE

WEIGHT (KG):

SIZE (mm): Length 292 x Width 102 x Height 34,6

SUPPLY (V): 230V 50Hz

ABSORPTION (VA): 1

POWER FACTOR: 0,05

LAMP: 20x Led 0,1W

AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 127 lm

RATED CHARGING TIME (h):24

DURATION (h) :1h

DURATION AFTER 12H RECHARGING (h): 1h

CHANGEOVER TIME (msec): <300

BATTERY: NiMH HT 4,8V 0,75Ah

RANGE OF OPERATING TEMPERATURE (°C): 0÷40

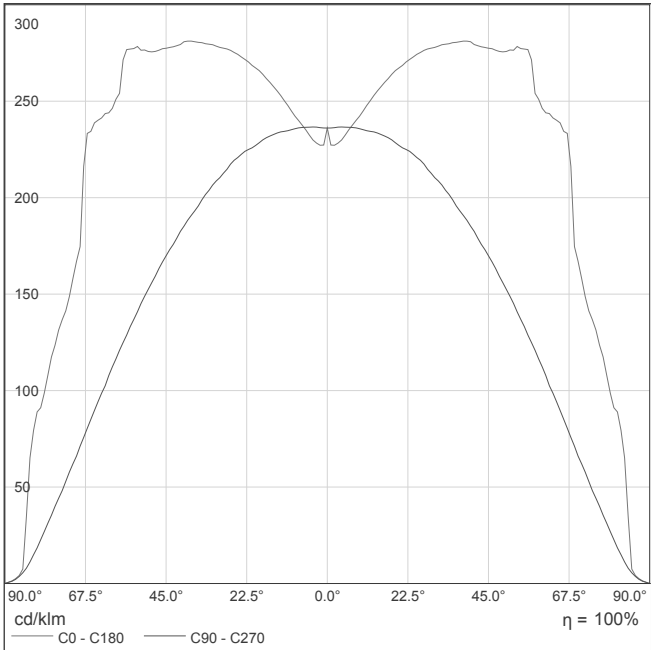
Furnished Accessories: NR. 1 Plastic Gland for 16/20mm diam. Tube; NR. 2 Watertight plugs.

On Demand Accessories: Flag Safety Signalling screens, Flag bracket for wall installation; Bracket for False-Ceiling installation; Recessed Box with frame, Adhesive Safety signals

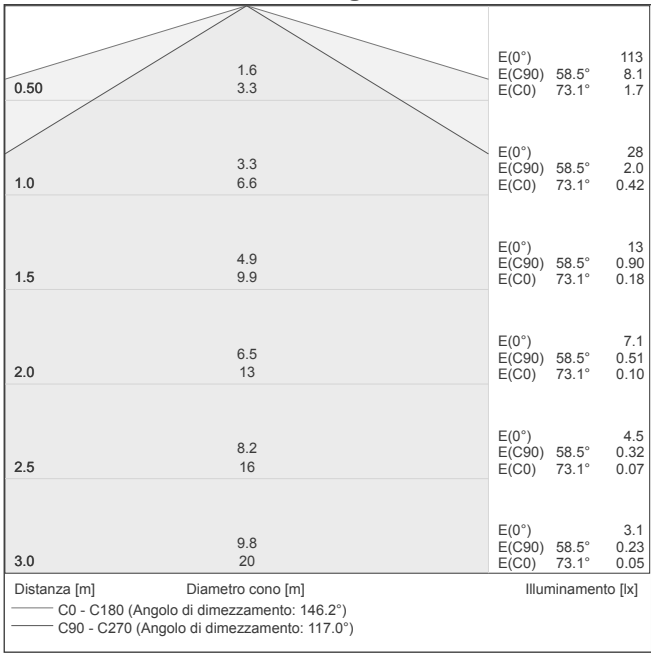
(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

Dimension and characteristics could be modifying by manufacturer without advising. To have further and detailed information, please contact Beghelli Technical department

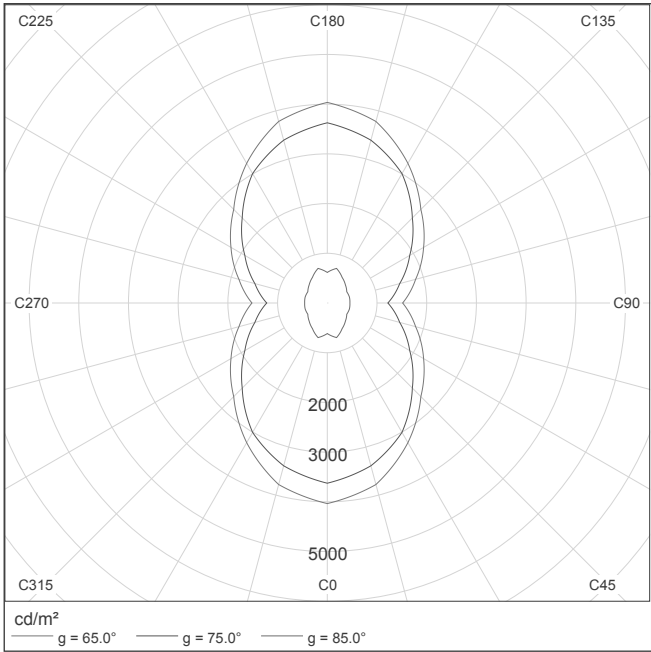
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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	17.9	19.4	18.2	19.6	19.8	14.7	16.1	15.0	16.4	16.6	
	3H	20.2	21.6	20.6	21.8	22.1	16.0	17.3	16.4	17.6	17.9	
	4H	21.1	22.3	21.4	22.6	22.9	16.5	17.7	16.8	18.0	18.3	
	6H	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	16.7	17.9	17.1	18.2	18.5	
	8H	22.2	23.3	22.5	23.6	23.9	16.8	17.9	17.2	18.2	18.5	
	12H	22.2	23.3	22.6	23.6	24.0	16.8	17.8	17.1	18.2	18.5	
4H	2H	18.4	19.7	18.8	20.0	20.3	16.1	17.3	16.4	17.6	17.9	
	3H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7	17.6	18.6	18.0	19.0	19.3	
	4H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6	18.1	19.1	18.5	19.4	19.8	
	6H	22.9	23.7	23.3	24.1	24.5	18.5	19.3	18.9	19.7	20.1	
	8H	23.3	24.0	23.7	24.4	24.9	18.5	19.3	18.9	19.7	20.1	
	12H	23.4	24.1	23.9	24.5	24.9	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0	
8H	4H	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7	18.8	19.6	19.3	20.0	20.4	
	6H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7	19.2	19.9	19.7	20.3	20.7	
	8H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8	
	12H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8	
12H	4H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	18.9	19.6	19.4	20.0	20.5	
	6H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.6	19.4	19.9	19.9	20.4	20.9	
	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	
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 / -0.2					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK05					
Fattore di correzione		7.0					1.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 120lm Flusso luminoso sferico												

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

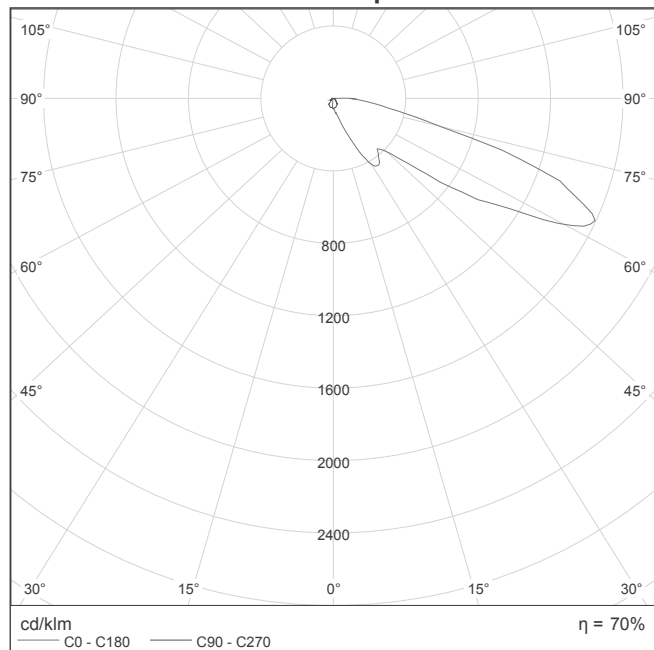
Beghelli 12950 Granluce Led 1xLED 59



Rendimento: 70.00%
 Flusso luminoso lampadina: 59 lm
 Flusso luminoso lampade: 41 lm
 Potenza: 1.0 W
 Rendimento luminoso: 41.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
 1xLED 59: CCT 5000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Cod. ord. 12950 / Desc. GRANLUCELED IP65 AT 6W SE 1N RM

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provide with long life LED source. Integrated Self-diagnostic system: functional test (weekly), duration test (every six months). A multicolor LED provide info on luminarie (operating, battery, lamp, and controlgear condition). Remote Rest-Mode function through Inibit remote control

BODY and FRAME: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard). White colour (RAL 9010) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Entry s for cabling on top side lamps. Espanded rubber EPDM STM Gasket.

REFLECTOR: Ignition moulded, specular polished aluminium metalised surface. Hermetically sealed to the diffuser and frame. Fastener closing hooks.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard). Fastener closing hooks on body. Smooth external surface for clean helping.

LENS: Secondary Lens on LED. Made in clear metacrylate, directly fixed on LED.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporate controlgear to made up of battery charger, constant current output source and control unit. Compliance to EN61347-2-7, EN 61347-2-13, EN62031 requirements

BATTERY : High Temperature Nickel Cadmium battery compliant to EN61951-1

INSTALLATION: Wall on normally flammable surfaces, directly on Box " 503 " and other standardised Connection Box.. Pre-arranged for 16-20mm diameter tube. Screw terminals on controlgear for wiring up to 2,5mm²

OPERATING MODE: NON MAINTAINED

IP PROTECTION DEGREE: IP65

MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK07

INSULATION CLASS: II

GLOW WIRE RESISTANCE (c): 850

COMPLIANCE TO: EN60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2;

EN62031; 2006/95/CE; 2004/108;

EN62471 classification: Residual Risk (1)

CERTIFICATION: ENEC 03; CE

WEIGHT (KG): 0,6

SIZE (mm): Length 205 x Width 166 x Height 55

SUPPLY (V): 230V 50Hz

ABSORPTION (VA): <5

POWER FACTOR: 0,9

LAMP: 1x Led 1W Cool White

AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 58 lm

RATED CHARGING TIME (h):24

DURATION (h) :1h

DURATION AFTER 12H RECHARGING (h): 1h

CHANGEOVER TIME (msec): <300

BATTERY: NiCd HT 4,8 0,75Ah

RANGE OF OPERATING TEMPERATURE (°C): 0÷40

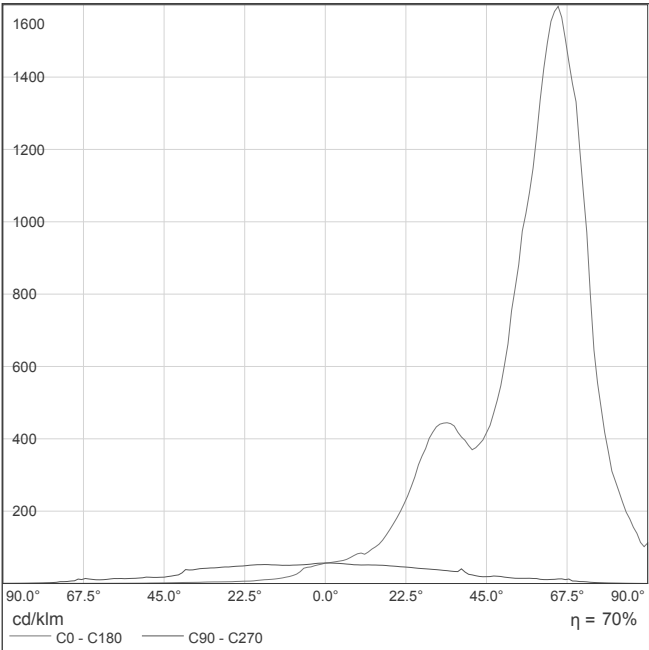
Furnished Accessories: NR. 1 Plastic Gland for 16/20mm diam. Tube;
 NR. 2 Watertight plugs.

On Demand Accessories: Bracket for False-Ceiling installation;
 Recessed Kit

(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

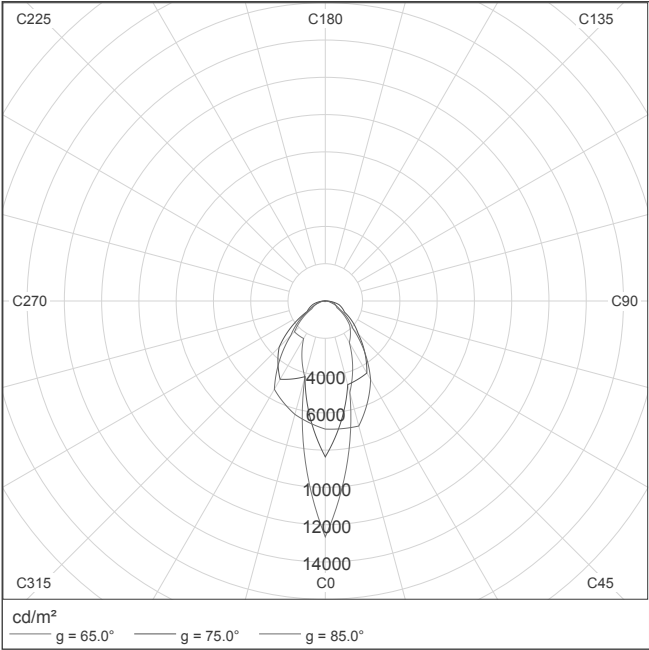
Dimension and characteristics could be modifying by manufacturer without advising. To have further and detailed information, please contact Beghelli Technical department

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



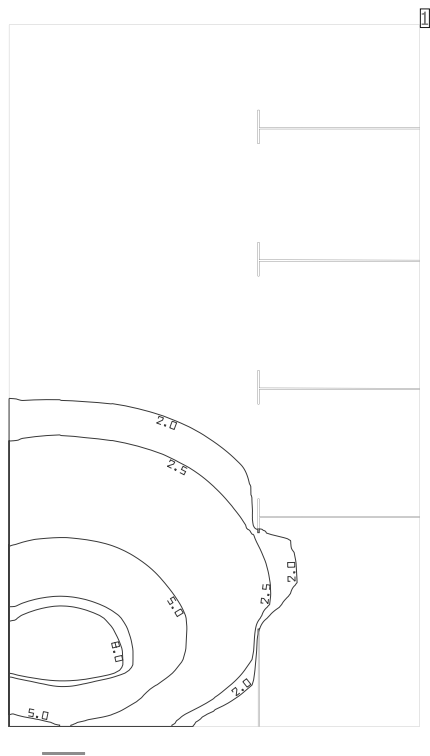
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

bagni



Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.200 m	1.69 (≥ 500)	0.12	9.77	0.071	0.012

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Beghelli - 4260 Design Led	120	1.0	120.0
Somma di tutte le lampade	120	1.0	120.0

Valore di allacciamento specifico: 0.06 W/m² (Superficie del locale 17.86 m²),
Valore di allacciamento specifico: 0.07 W/m² = 4.06 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.54 m²)

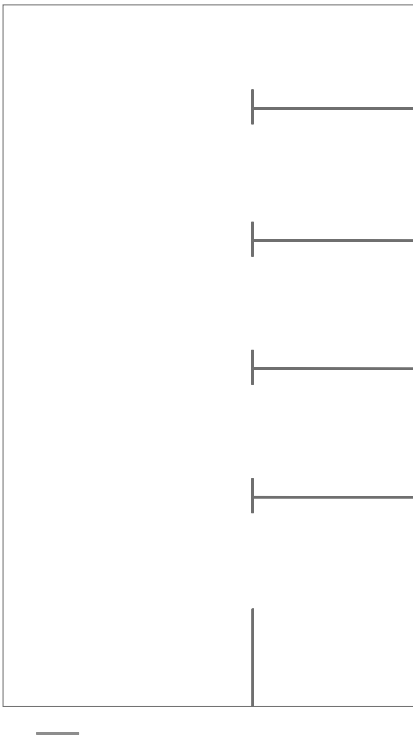
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 3 kWh/a Da max. 650 kWh/a

bagni

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	<p>Beghelli - 4260 Design Led</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLED 120</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 120 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 120 lm</p> <p>Potenza: 1.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 120.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLED 120: CCT 5000 K, CRI 80</p>		

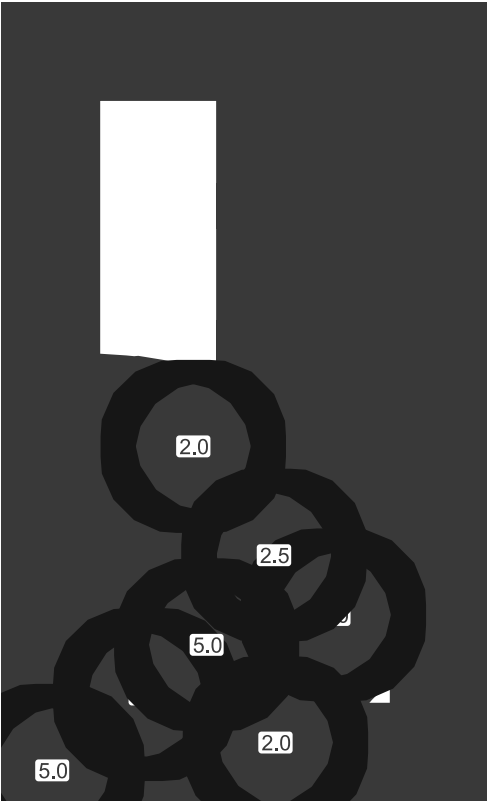
Flusso luminoso lampadine complessivo: 120 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 120 lm, Potenza totale: 1.0 W, Rendimento luminoso: 120.0 lm/W

Superficie utile 2 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



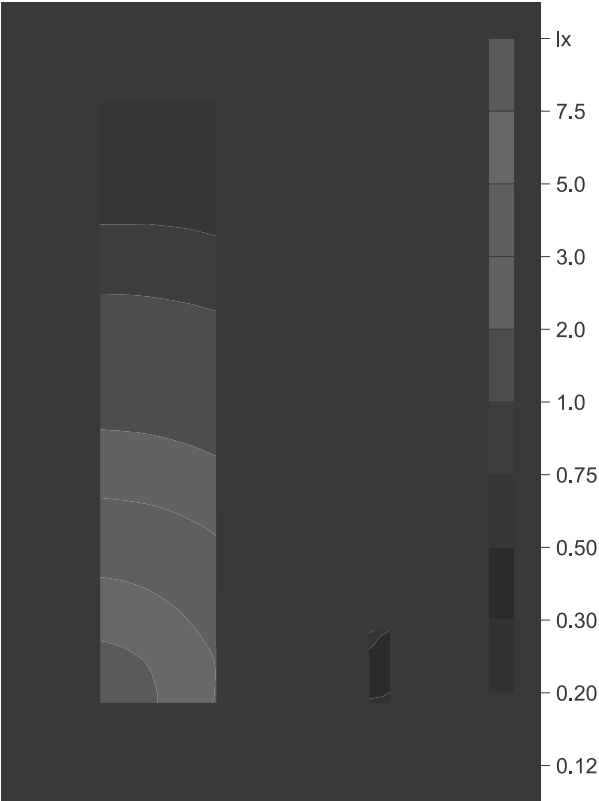
Superficie utile 2: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 1.69 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.12 lx, Max: 9.77 lx, Min/Medio: 0.071, Min/Max: 0.012
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



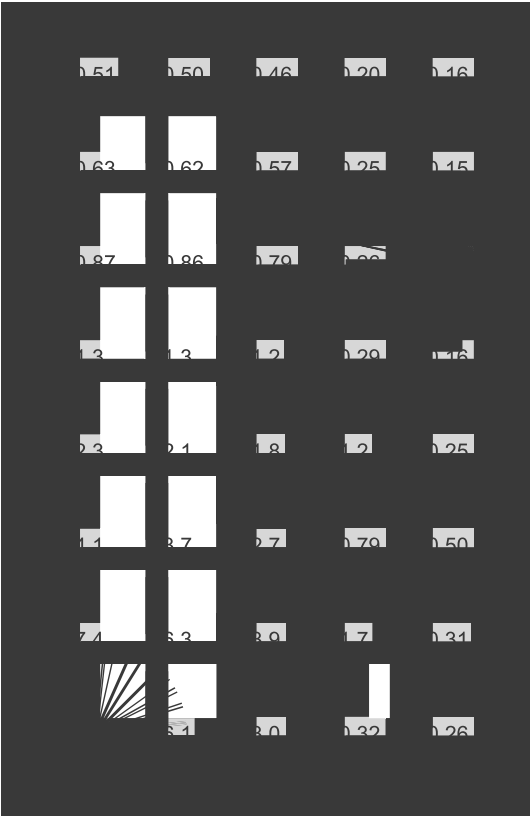
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



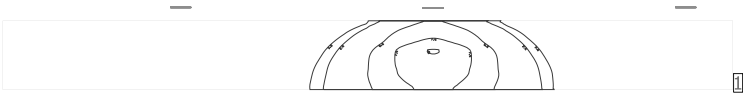
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

corridoio



Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

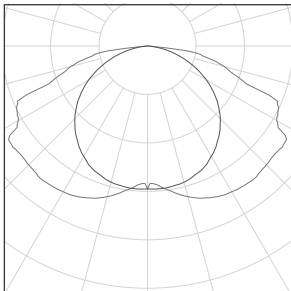
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	1.93 (≥ 500)	0.13	10.1	0.067	0.013

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	Beghelli - 4260 Design Led	120	1.0	120.0
	Somma di tutte le lampade	360	3.0	120.0

Valore di allacciamento specifico: 0.19 W/m² (Superficie del locale 15.42 m²),
Valore di allacciamento specifico: 0.28 W/m² = 14.62 W/m²/100 lx (Superficie utile 10.61 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: 8 kWh/a Da max. 550 kWh/a

corridoio

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
3	<p>Beghelli - 4260 Design Led</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLED 120</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 120 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 120 lm</p> <p>Potenza: 1.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 120.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLED 120: CCT 5000 K, CRI 80</p>		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 360 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 360 lm, Potenza totale: 3.0 W, Rendimento luminoso: 120.0 lm/W

Superficie utile 5 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



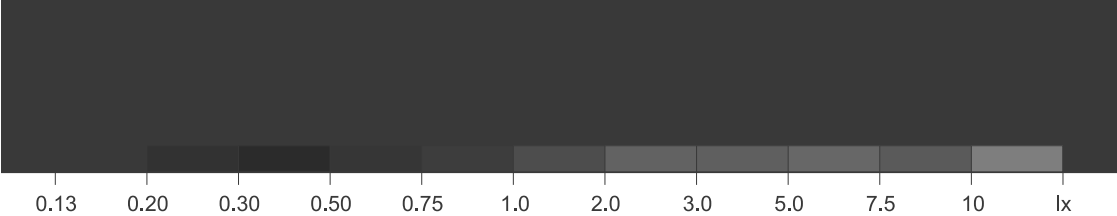
Superficie utile 5: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 1.93 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.13 lx, Max: 10.1 lx, Min/Medio: 0.067, Min/Max: 0.013
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



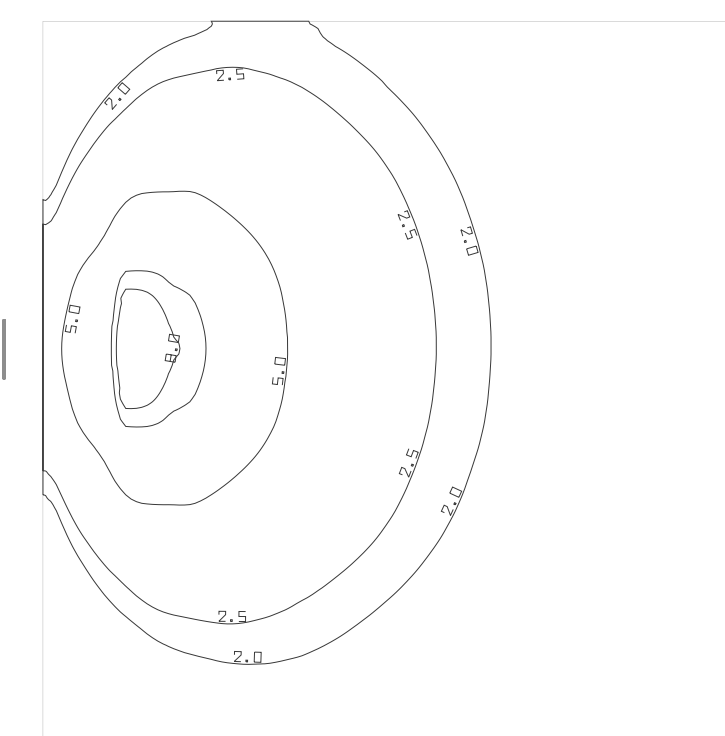
Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 75

ingresso



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.200 m	2.55 (≥ 500)	0.38	8.90	0.15	0.043

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1	Beghelli - 4260 Design Led	120	1.0	120.0
Somma di tutte le lampade		120	1.0	120.0

Valore di allacciamento specifico: 0.07 W/m² (Superficie del locale 15.21 m²),
Valore di allacciamento specifico: 0.08 W/m² = 3.20 W/m²/100 lx (Superficie utile 12.25 m²)

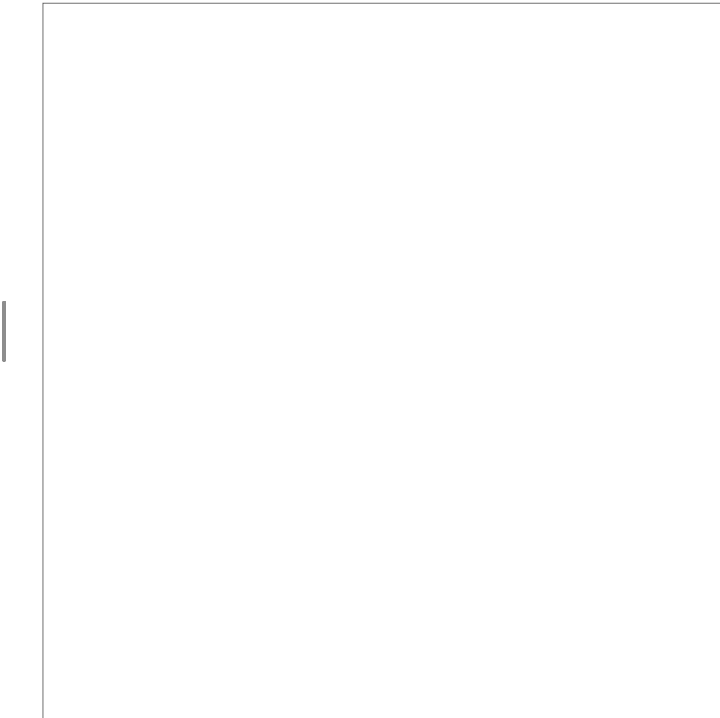
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 3 kWh/a Da max. 550 kWh/a

ingresso

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	<p>Beghelli - 4260 Design Led</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLED 120</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 120 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 120 lm</p> <p>Potenza: 1.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 120.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLED 120: CCT 5000 K, CRI 80</p>		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 120 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 120 lm, Potenza totale: 1.0 W, Rendimento luminoso: 120.0 lm/W

Superficie utile 4 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



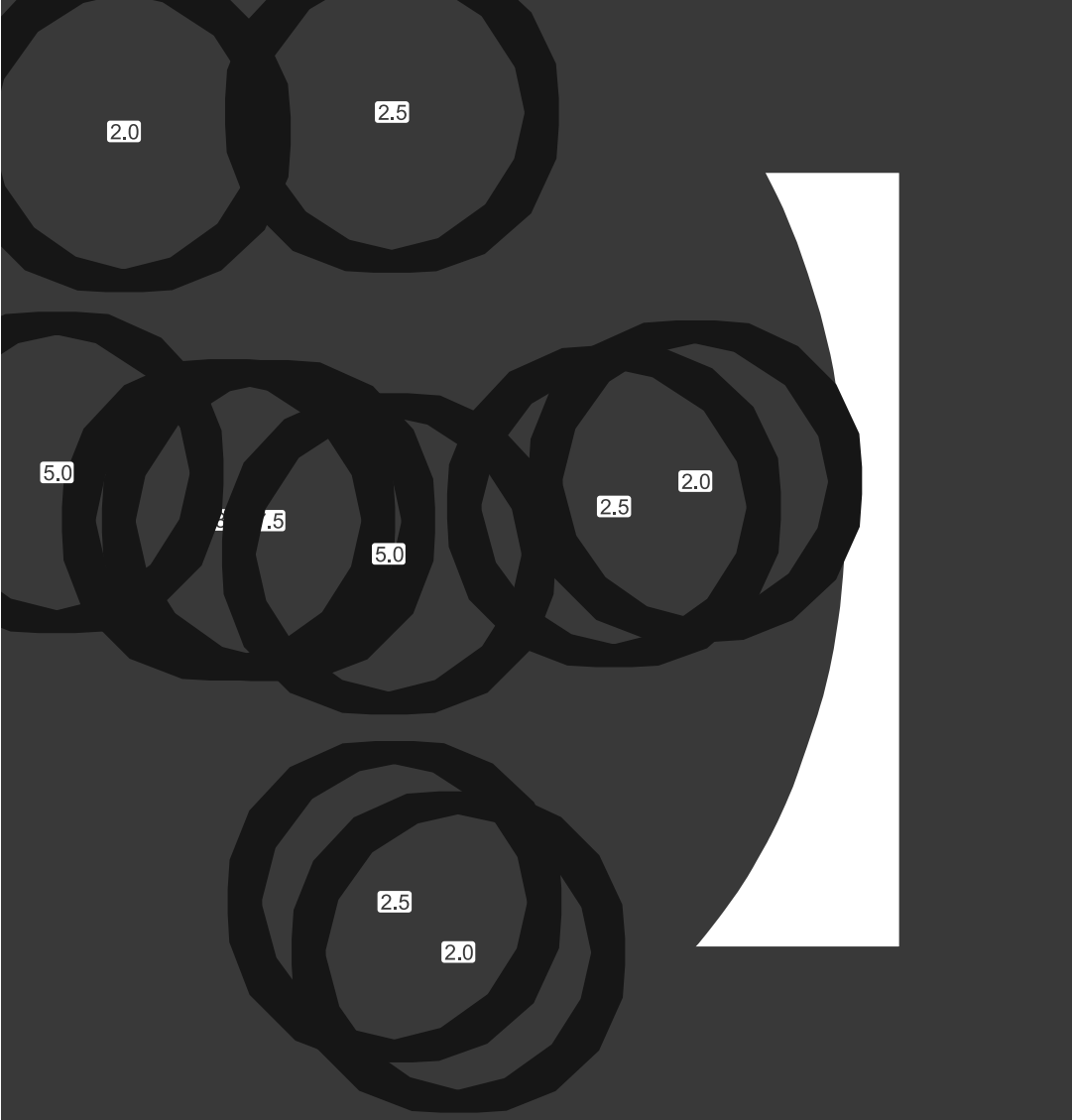
Superficie utile 4: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 2.55 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.38 lx, Max: 8.90 lx, Min/Medio: 0.15, Min/Max: 0.043

Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



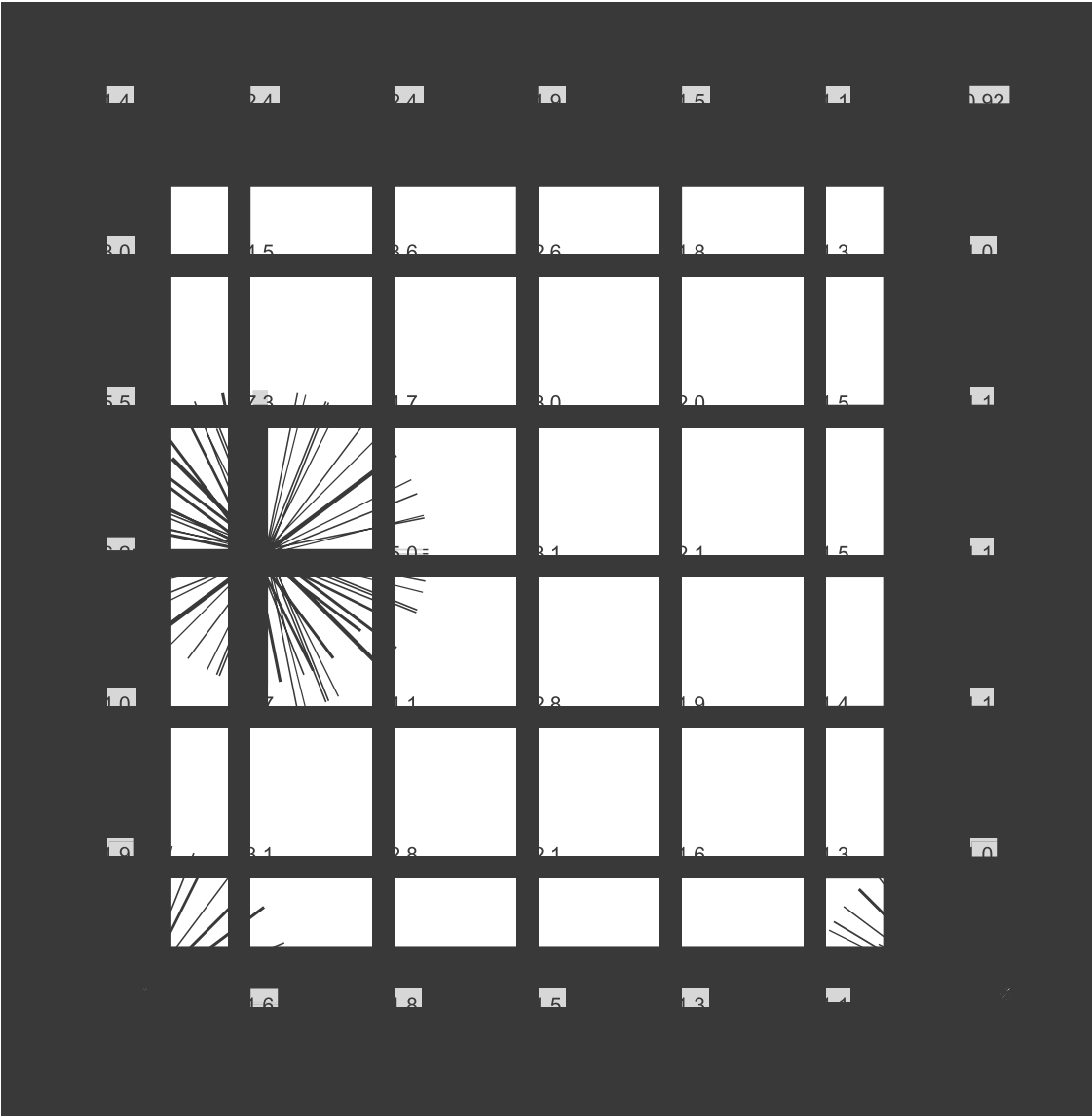
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



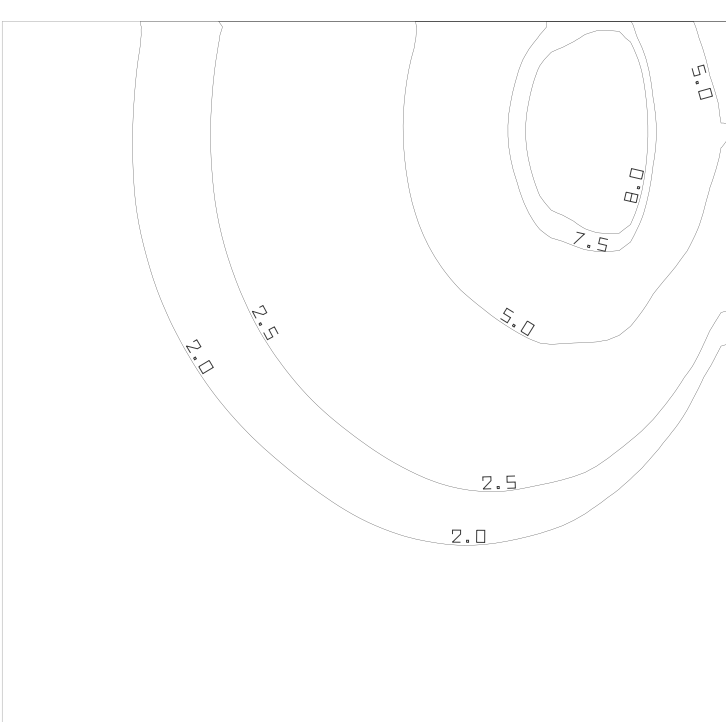
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

magazzino



Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	2.92 (≥ 500)	0.55	9.58	0.19	0.057

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 11.23 m²),
Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie utile 8.71 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: 0 kWh/a Da max. 400 kWh/a

Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



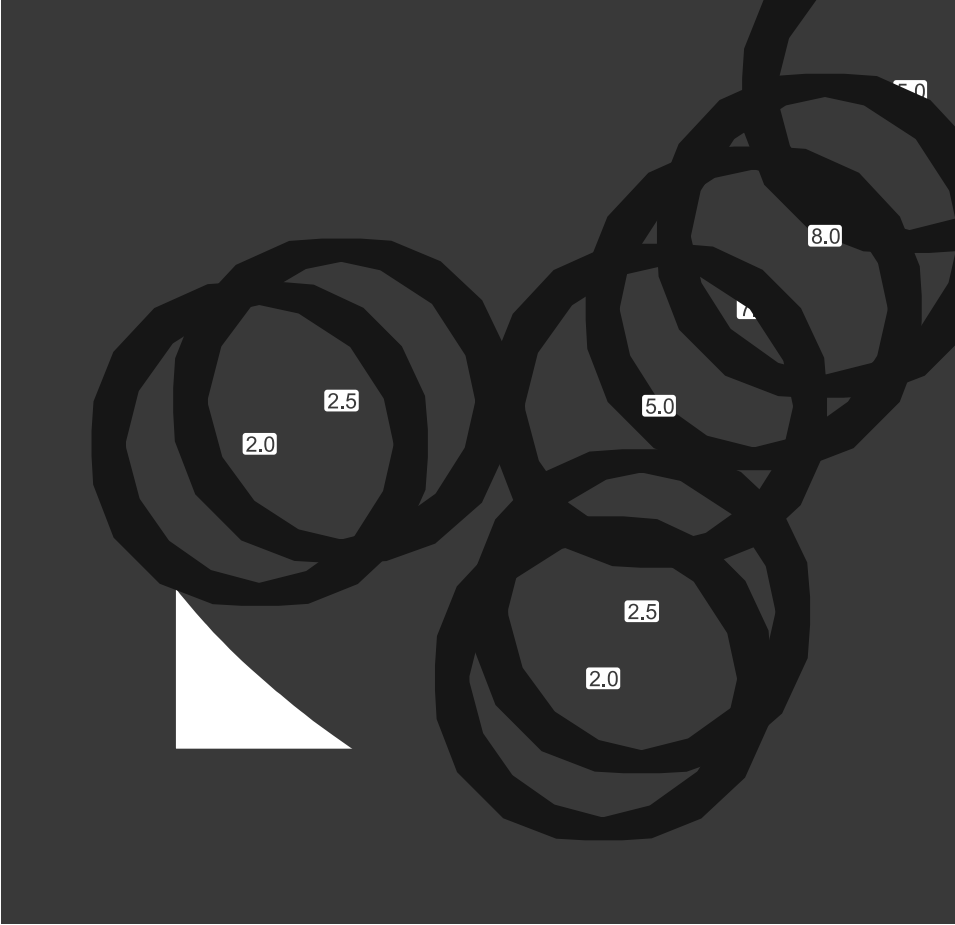
Superficie utile 1: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 2.92 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.55 lx, Max: 9.58 lx, Min/Medio: 0.19, Min/Max: 0.057

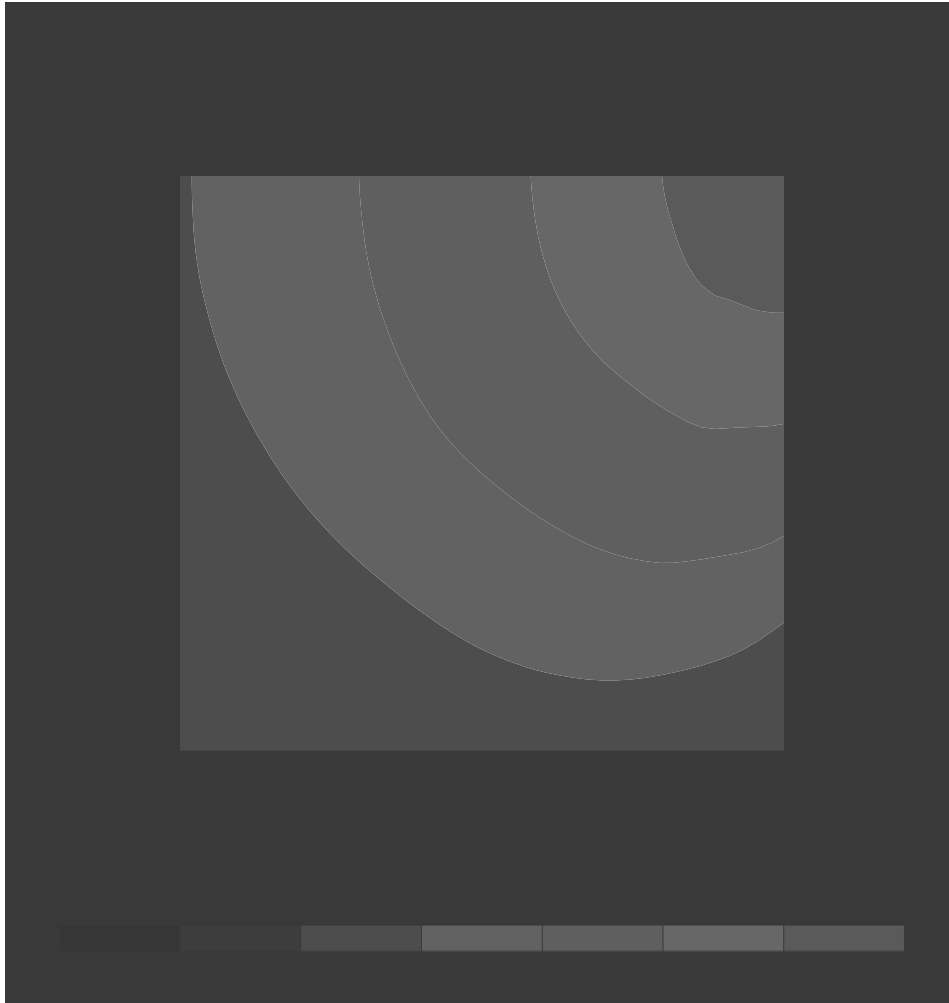
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



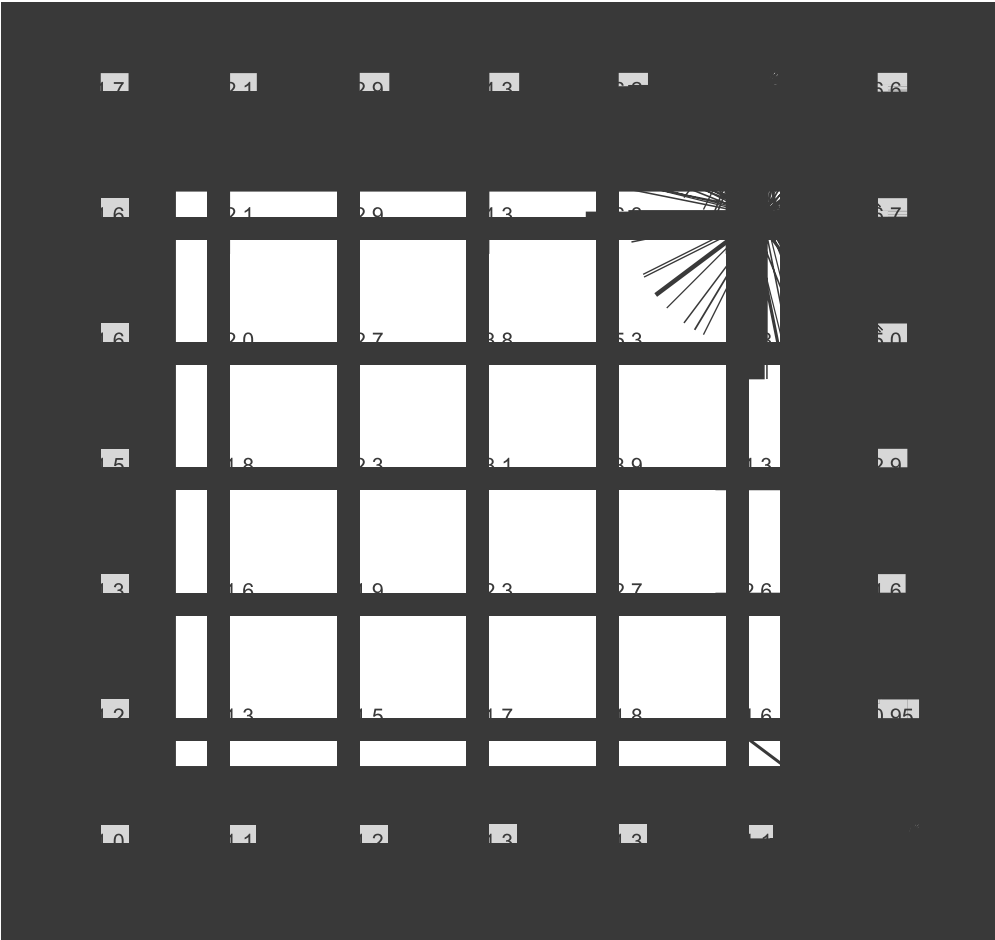
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]

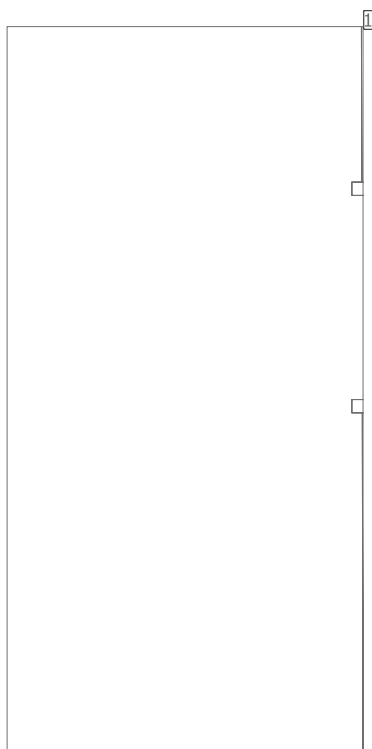


Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

portico

Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

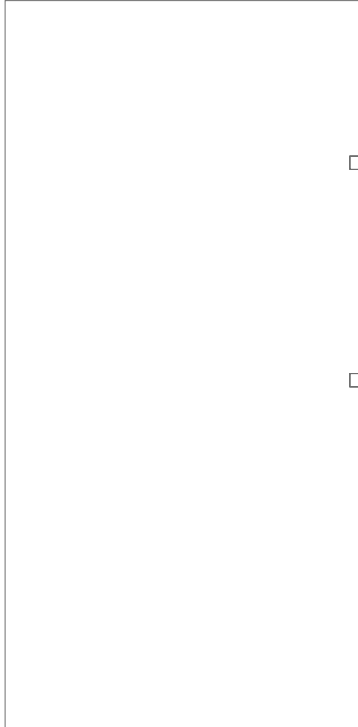
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.000 (≥ 500)	0.00	0.000	/	/

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 8.21 m^2)

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: 0 kWh/a Da max. 300 kWh/a

Superficie utile 8 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



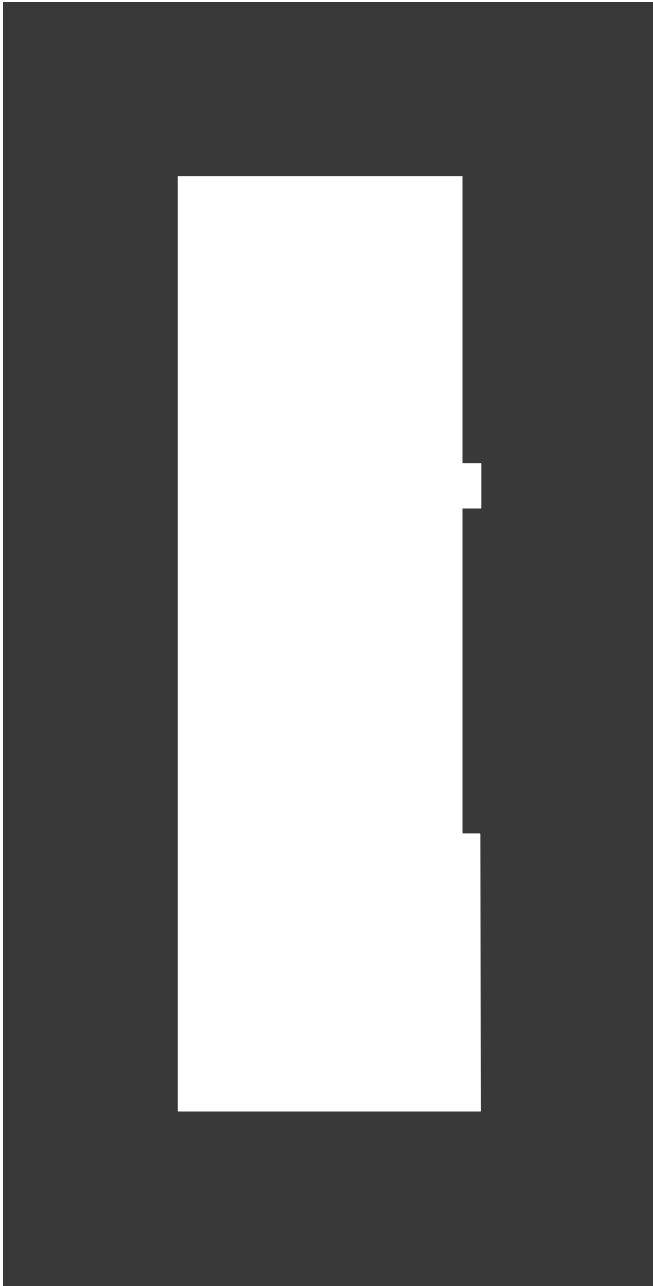
Superficie utile 8: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 0.000 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.00 lx, Max: 0.000 lx, Min/Medio: /, Min/Max: /

Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



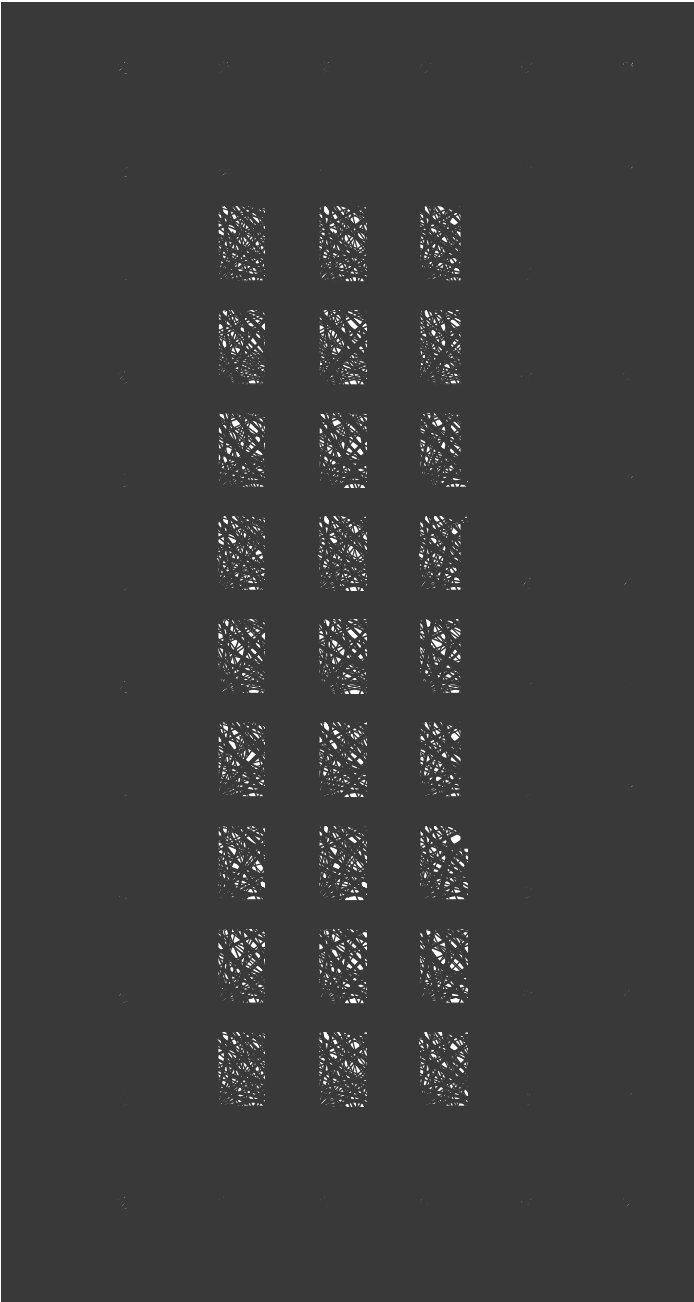
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

rampa + esterno



Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

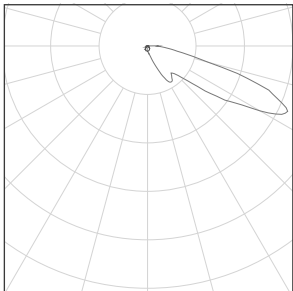
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.68 (≥ 500)	0.003	6.57	0.004	0.000

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Beghelli - 12950 Granluce Led	41	1.0	41.3
Somma di tutte le lampade	41	1.0	41.0

Valore di allacciamento specifico: 0.02 W/m² = 2.51 W/m²/100 lx (Superficie del locale 58.81 m²)

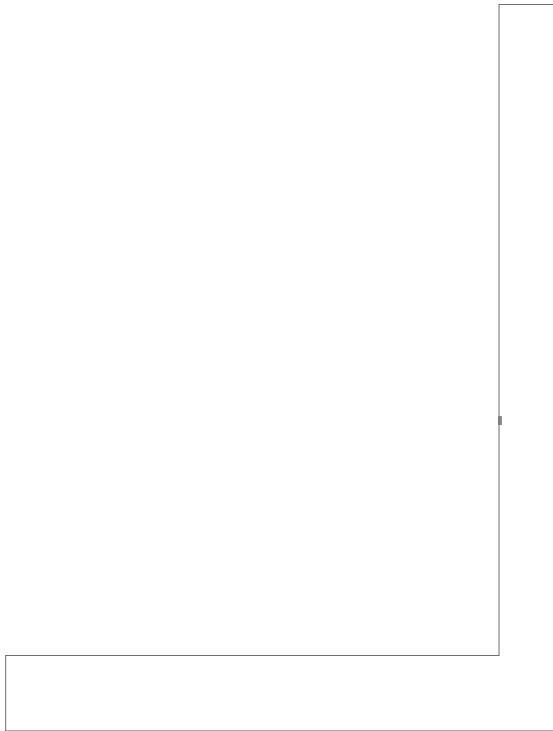
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 3 kWh/a Da max. 2100 kWh/a

rampa + esterno

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	<p>Beghelli - 12950 Granluce Led</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLED 59</p> <p>Rendimento: 70.00%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 59 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 41 lm</p> <p>Potenza: 1.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 41.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLED 59: CCT 5000 K, CRI 80</p>		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 59 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 41 lm, Potenza totale: 1.0 W, Rendimento luminoso: 41.0 lm/W

Superficie utile 10 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



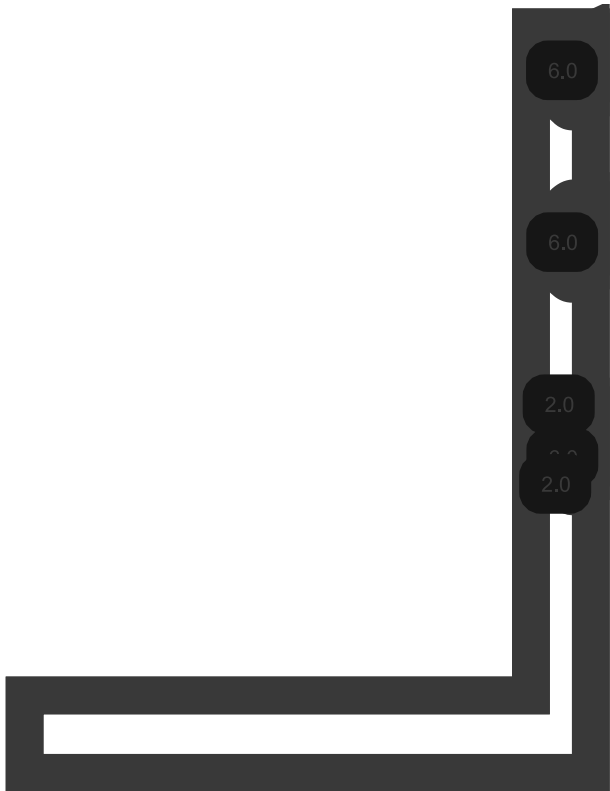
Superficie utile 10: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 0.68 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.003 lx, Max: 6.57 lx, Min/Medio: 0.004, Min/Max: 0.000

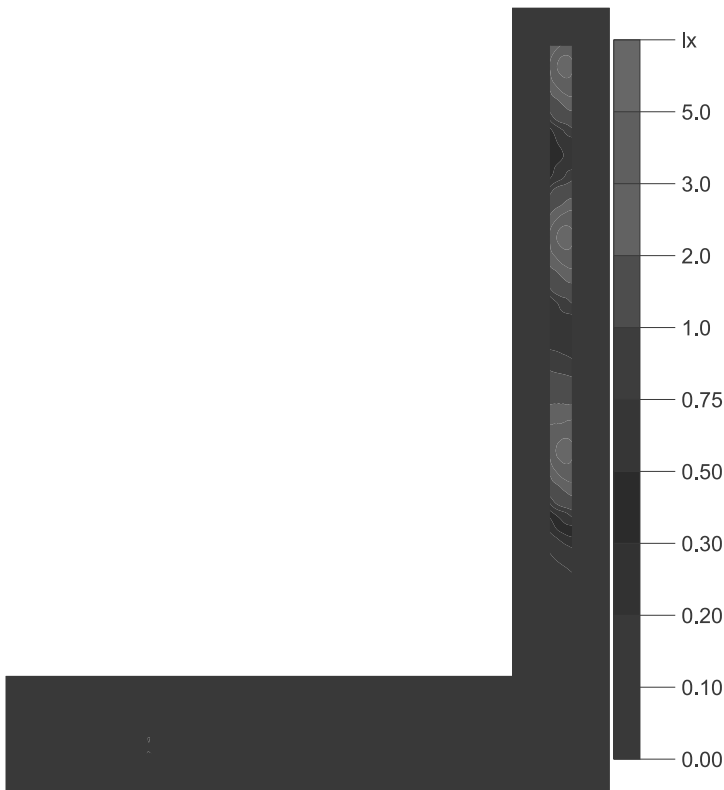
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



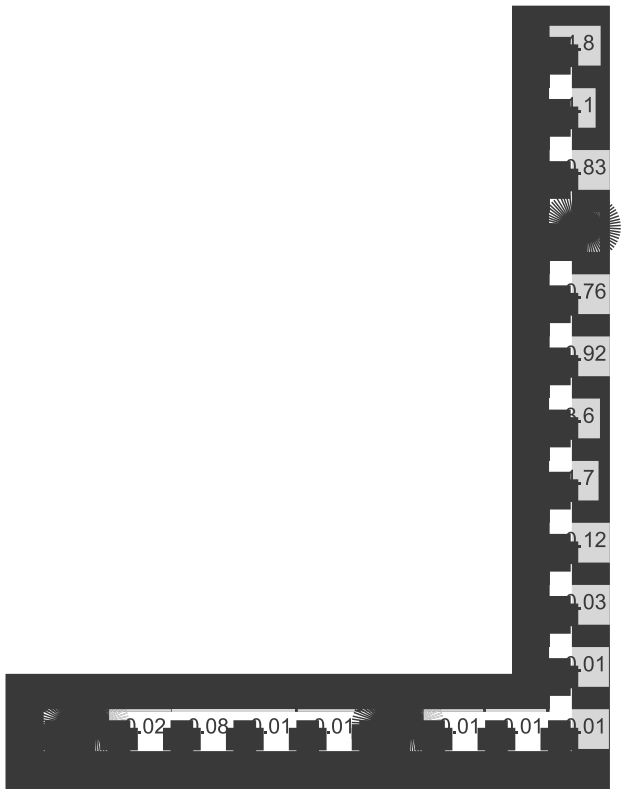
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



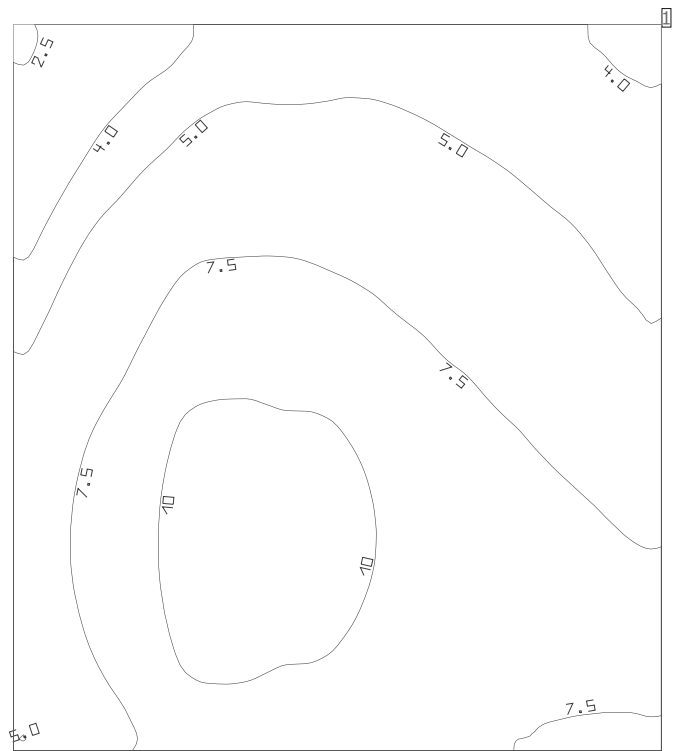
Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

ripostiglio



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.200 m	7.12 (≥ 500)	2.35	11.2	0.33	0.21

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 4.18 m²),
Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie utile 2.70 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: 0 kWh/a Da max. 150 kWh/a

Superficie utile 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



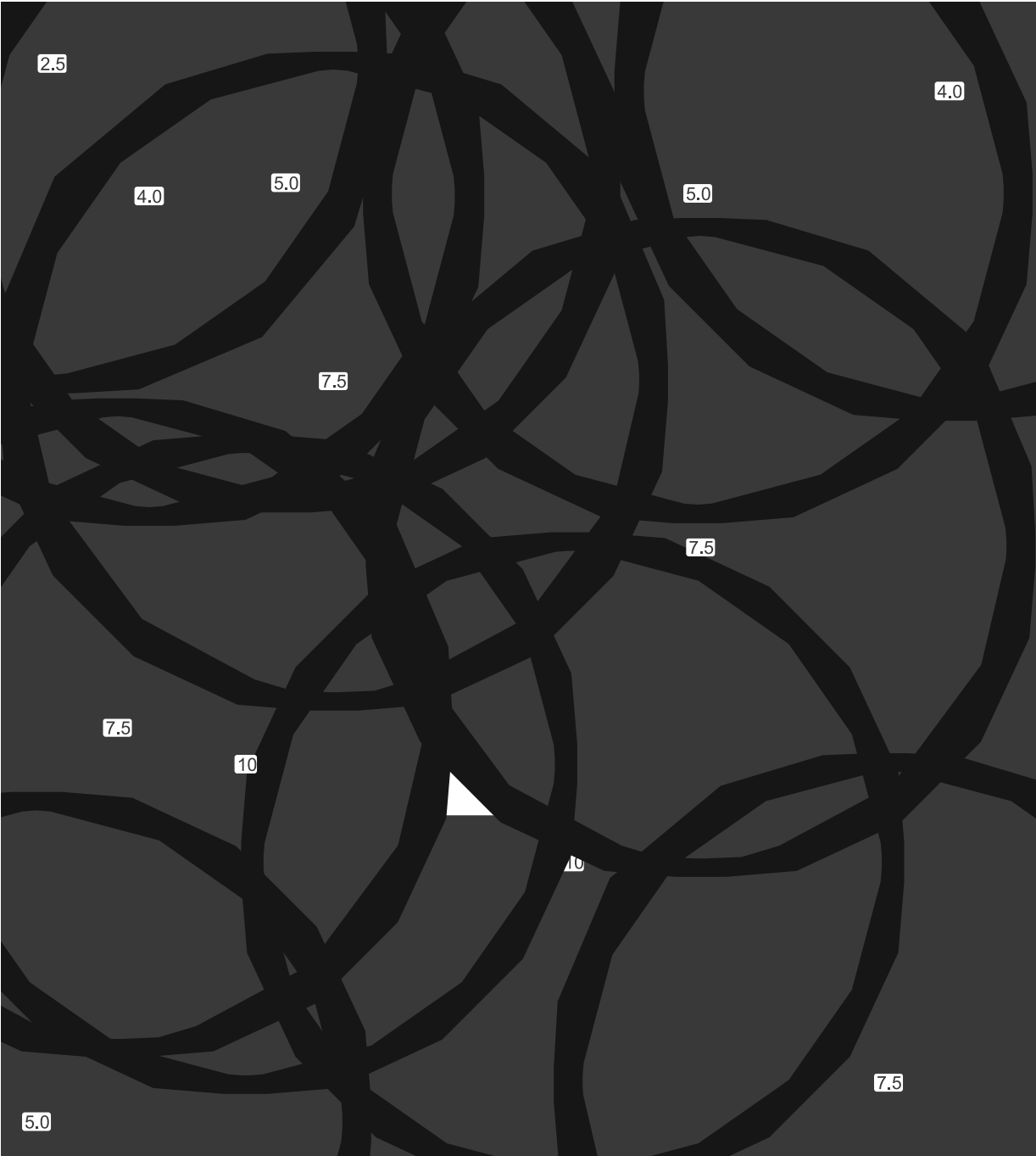
Superficie utile 3: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 7.12 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 2.35 lx, Max: 11.2 lx, Min/Medio: 0.33, Min/Max: 0.21

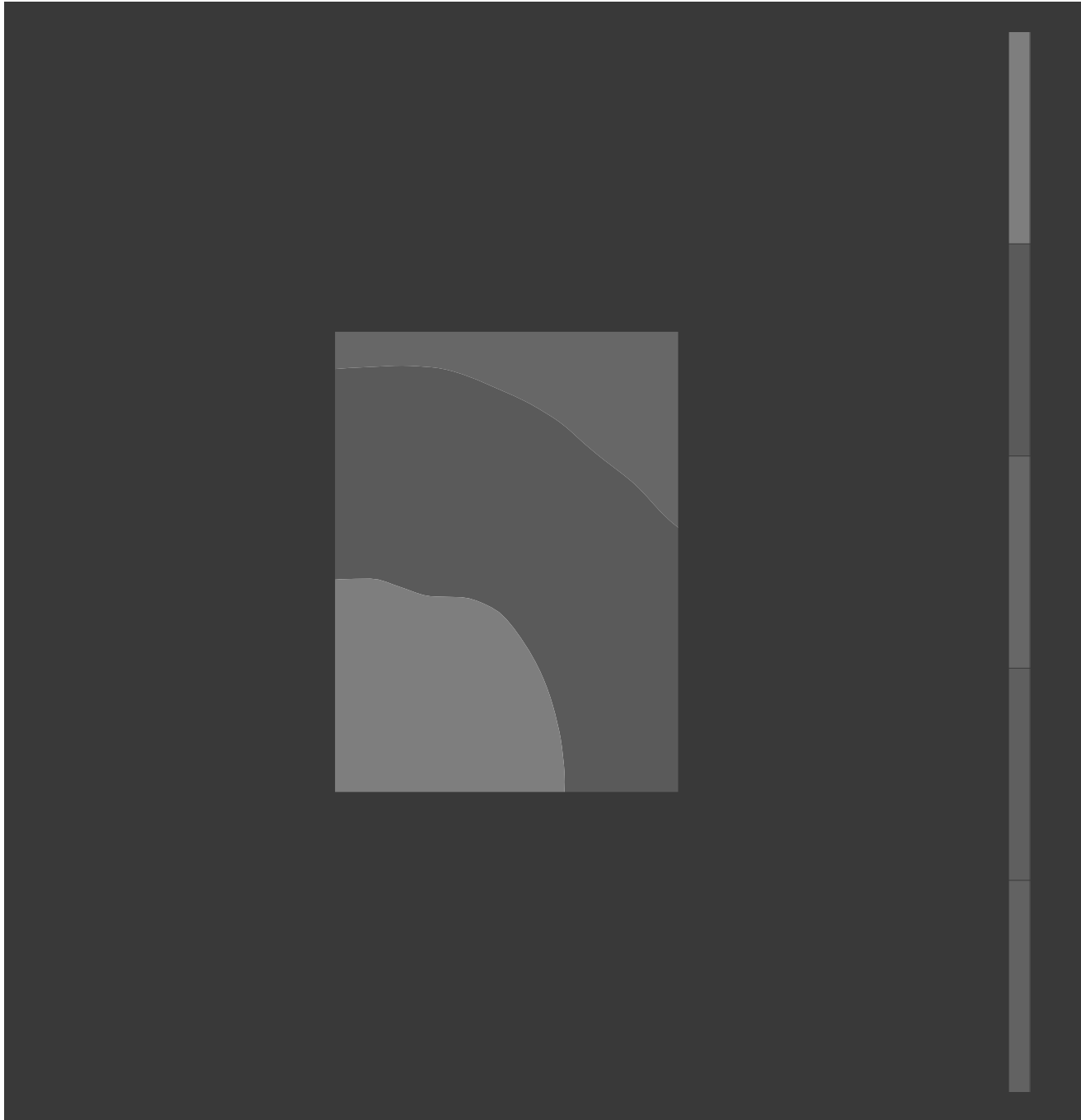
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



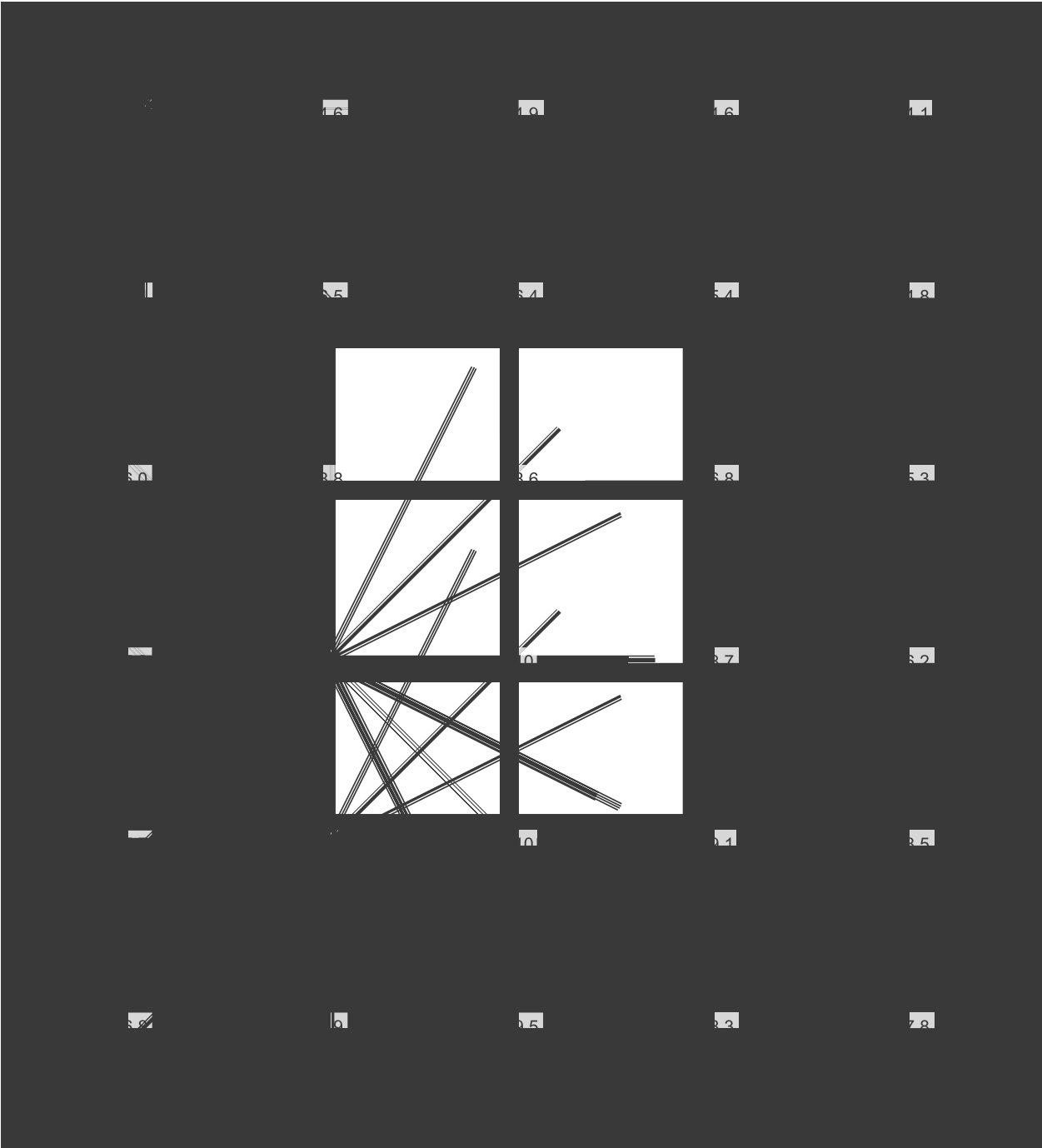
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



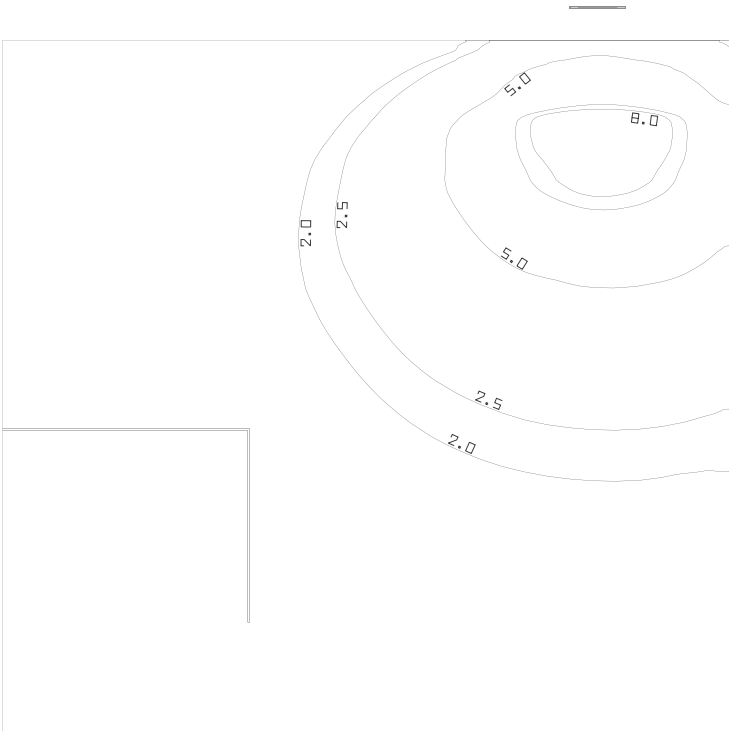
Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 10

sp A



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.200 m	2.02 (≥ 500)	0.11	9.47	0.054	0.012

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Beghelli - 4260 Design Led	120	1.0	120.0
Somma di tutte le lampade	120	1.0	120.0

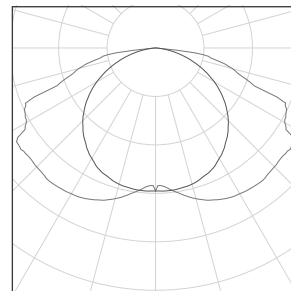
Valore di allacciamento specifico: 0.06 W/m² (Superficie del locale 17.30 m²),
Valore di allacciamento specifico: 0.07 W/m² = 3.50 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.13 m²)

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: 3 kWh/a Da max. 650 kWh/a

sp A

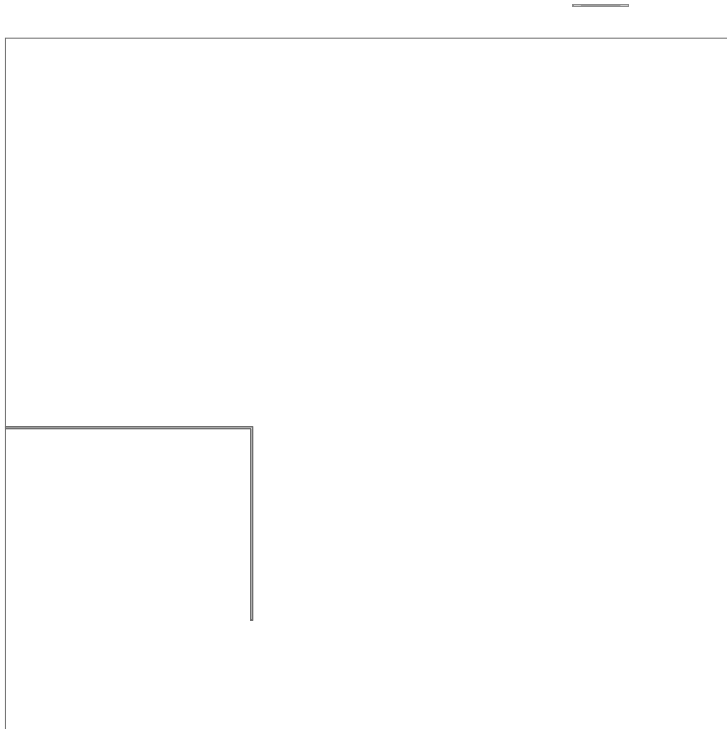
Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

1	Beghelli - 4260 Design Led Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 120 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 120 lm Flusso luminoso lampade: 120 lm Potenza: 1.0 W Rendimento luminoso: 120.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLED 120: CCT 5000 K, CRI 80
---	---



Flusso luminoso lampadine complessivo: 120 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 120 lm, Potenza totale: 1.0 W, Rendimento luminoso: 120.0 lm/W

Superficie utile 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



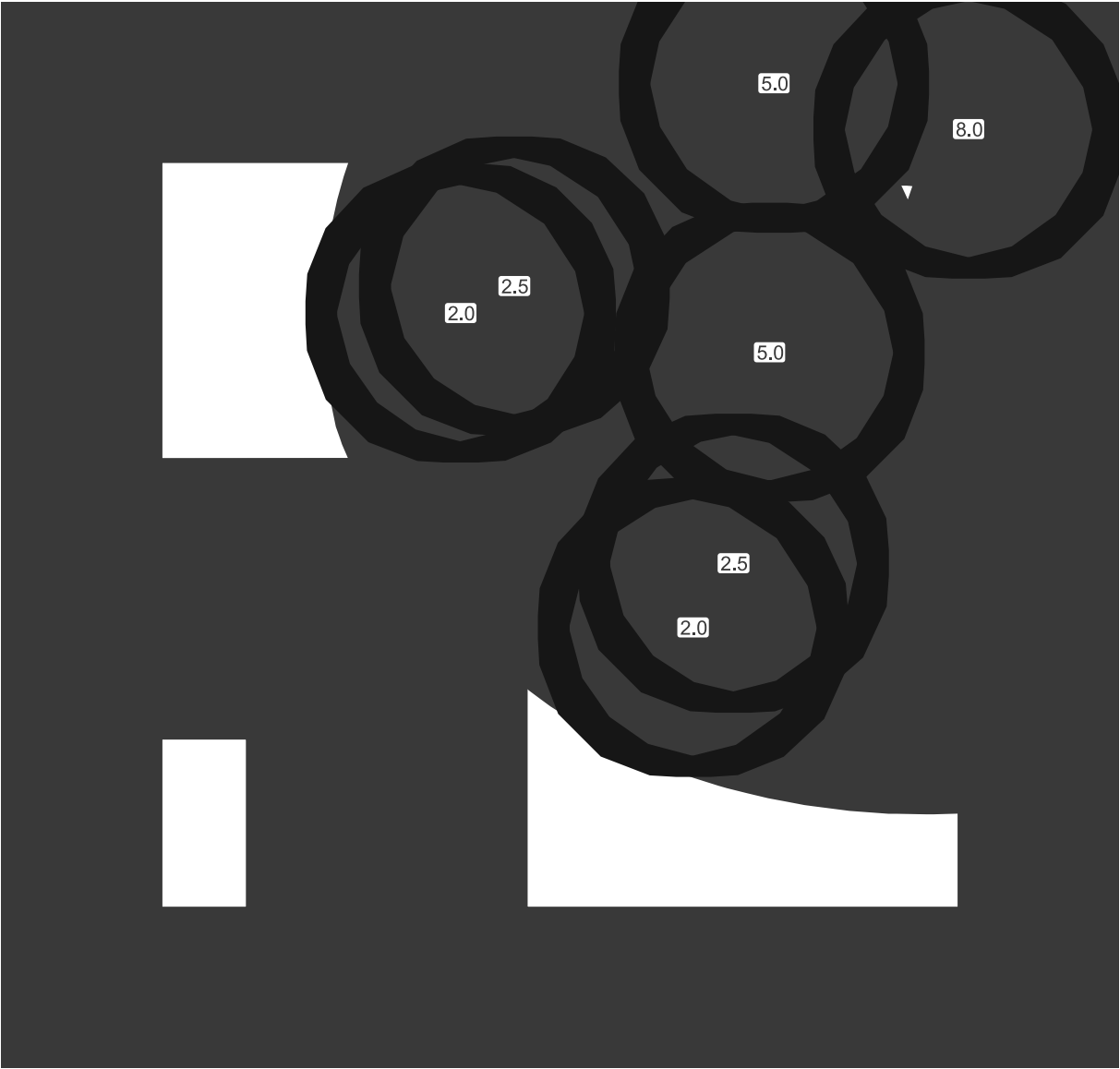
Superficie utile 7: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 2.02 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.11 lx, Max: 9.47 lx, Min/Medio: 0.054, Min/Max: 0.012

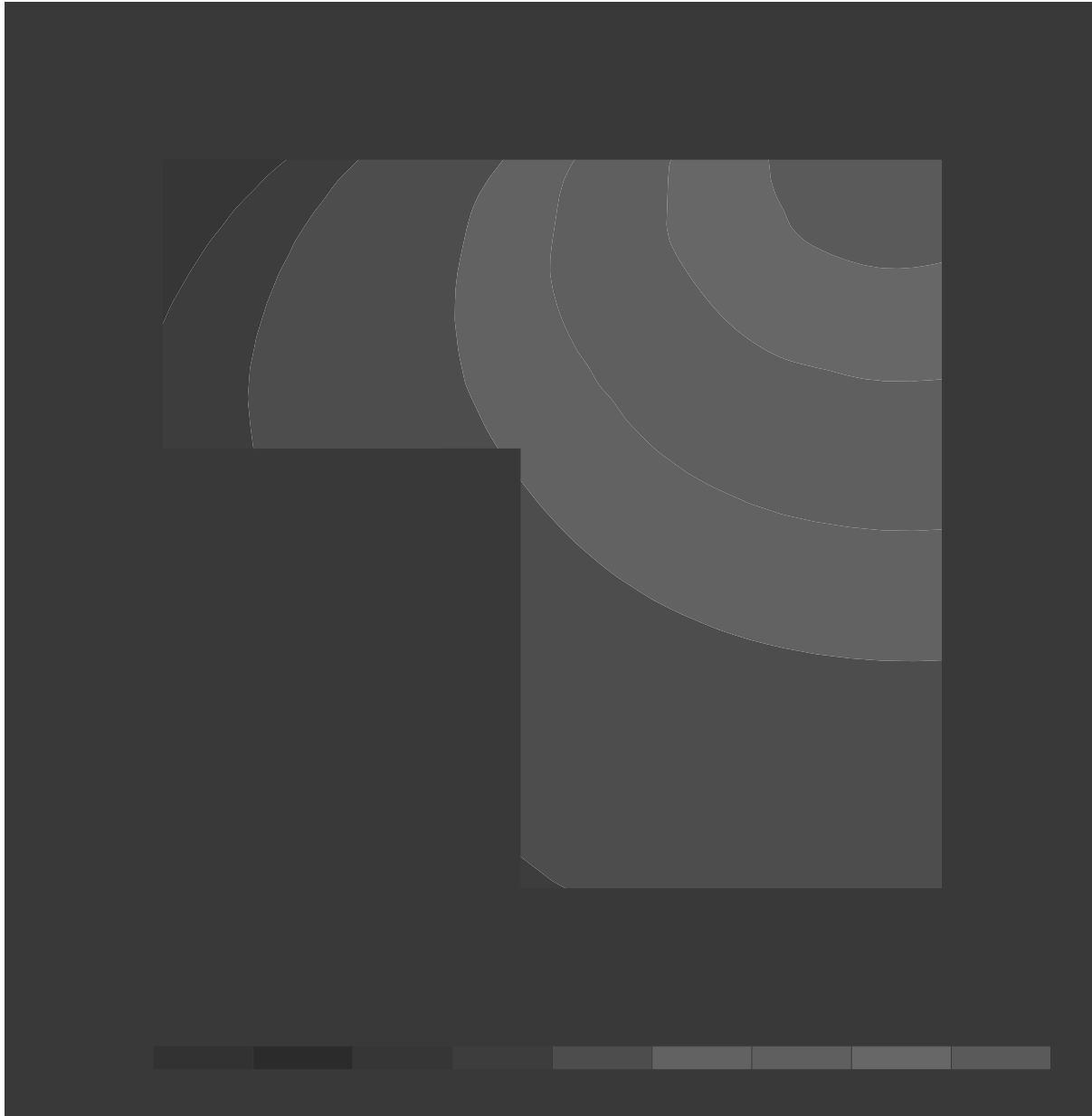
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



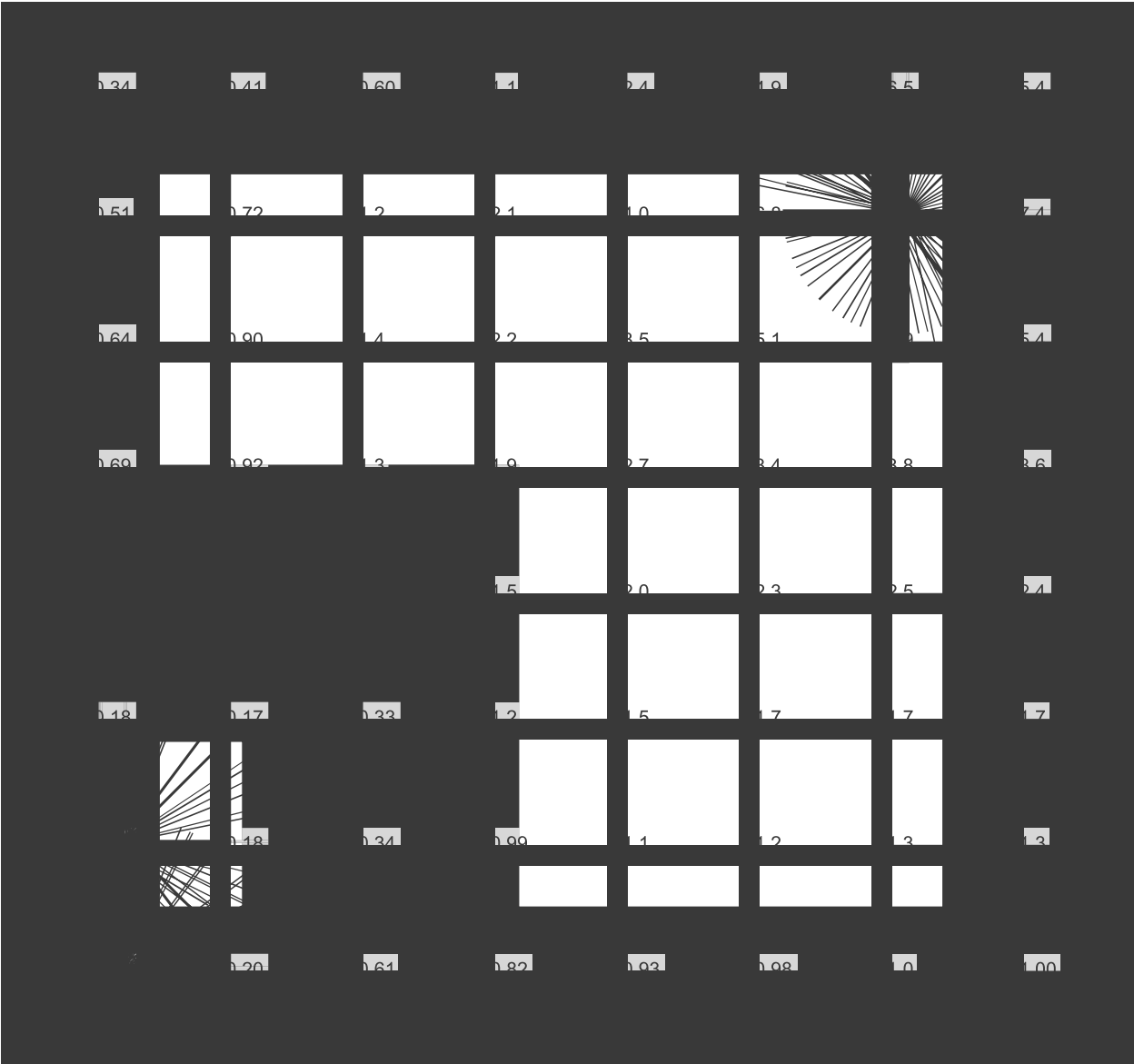
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



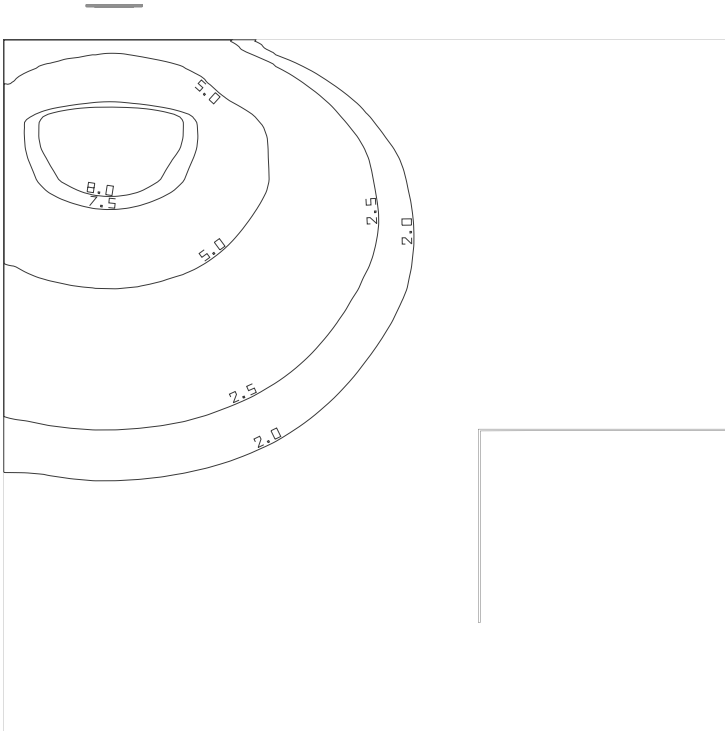
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

sp B



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, 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: 0.200 m	1.97 (≥ 500)	0.11	9.52	0.056	0.012

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Beghelli - 4260 Design Led	120	1.0	120.0
Somma di tutte le lampade	120	1.0	120.0

Valore di allacciamento specifico: 0.06 W/m² (Superficie del locale 17.21 m²),
Valore di allacciamento specifico: 0.07 W/m² = 3.61 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.05 m²)

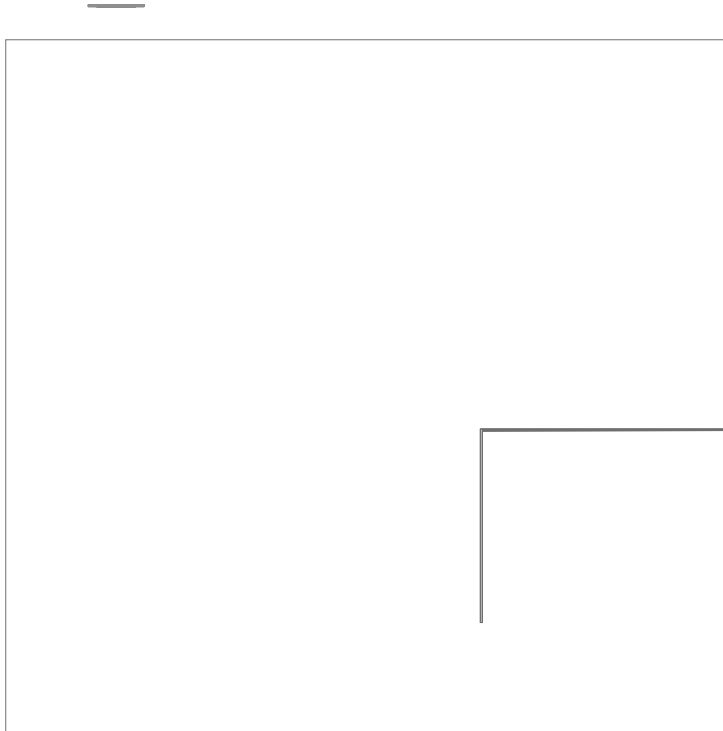
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 3 kWh/a Da max. 650 kWh/a

sp B

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	<p>Beghelli - 4260 Design Led</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLED 120</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 120 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 120 lm</p> <p>Potenza: 1.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 120.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLED 120: CCT 5000 K, CRI 80</p>		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 120 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 120 lm, Potenza totale: 1.0 W, Rendimento luminoso: 120.0 lm/W

Superficie utile 6 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



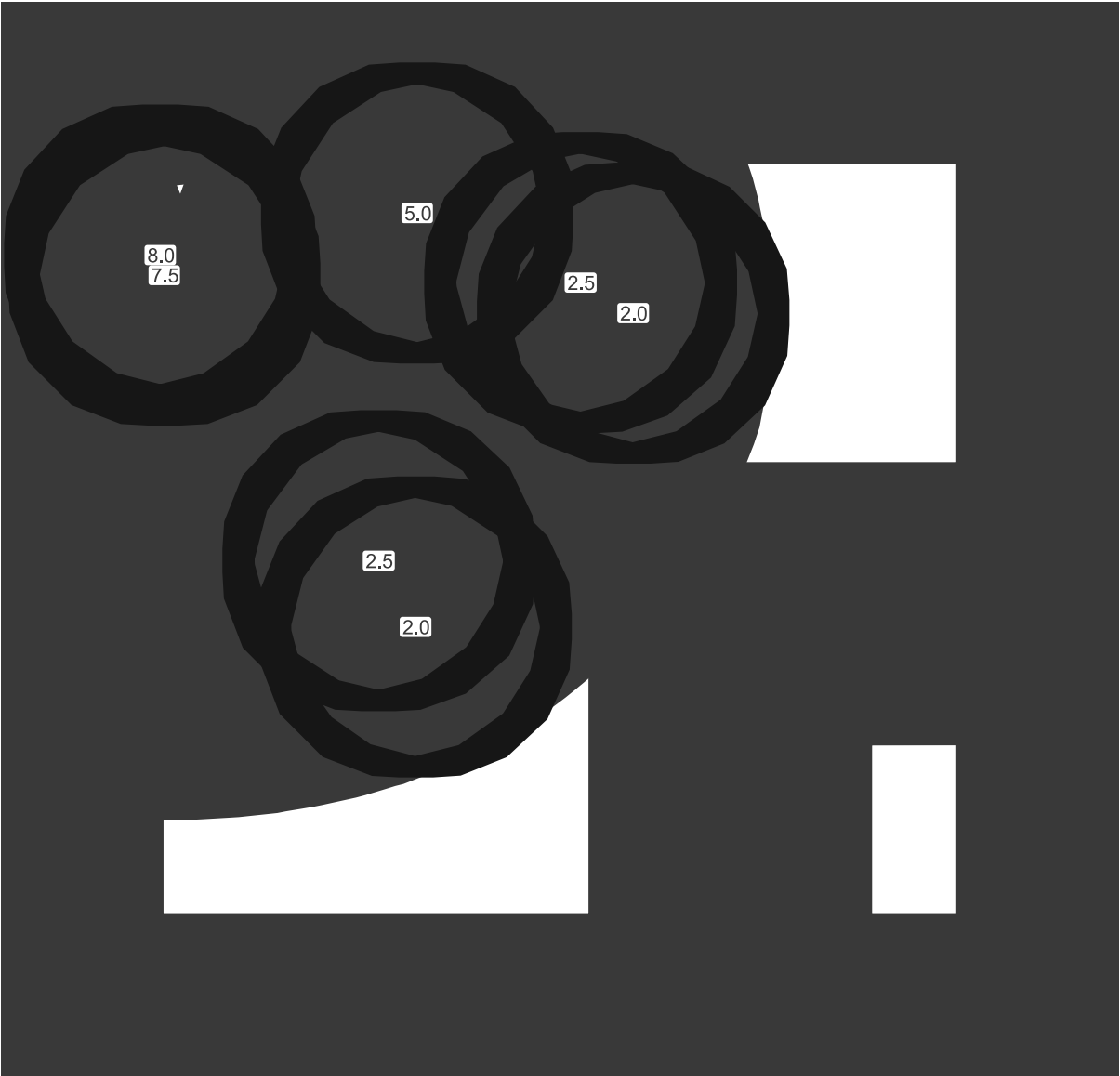
Superficie utile 6: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 1.97 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 0.11 lx, Max: 9.52 lx, Min/Medio: 0.056, Min/Max: 0.012

Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m

Isolinee [lx]



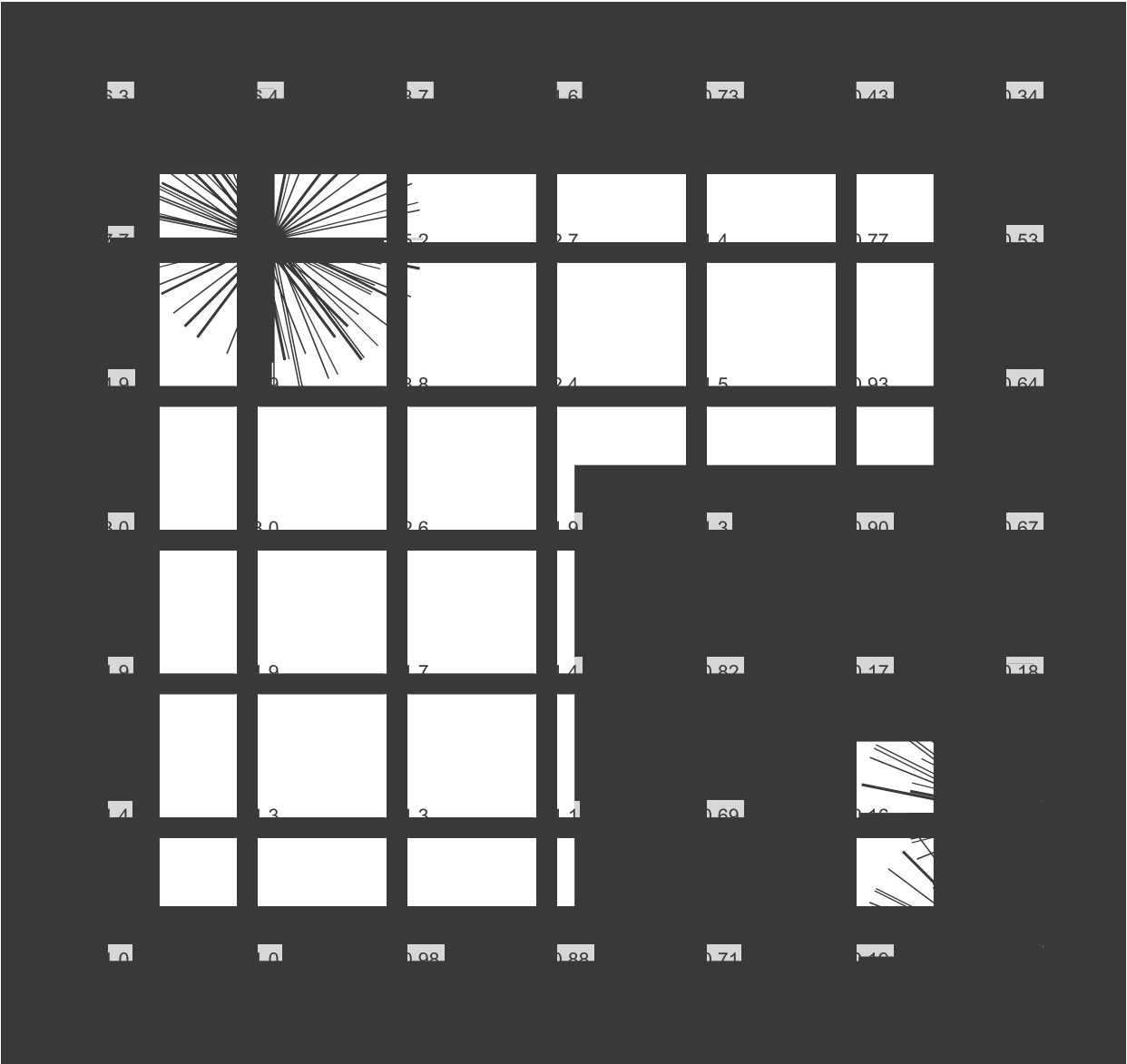
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Progetto ill emerg palestra

Indice

Progetto ill emerg palestra

 Progetto ill emerg palestra

 Beghelli - Design Led (1xLED 190).....3

 sala motoria

 Edificio 1

 sala motoria

 sala motoria

 Riepilogo locale.....6

 sala motoria / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....7

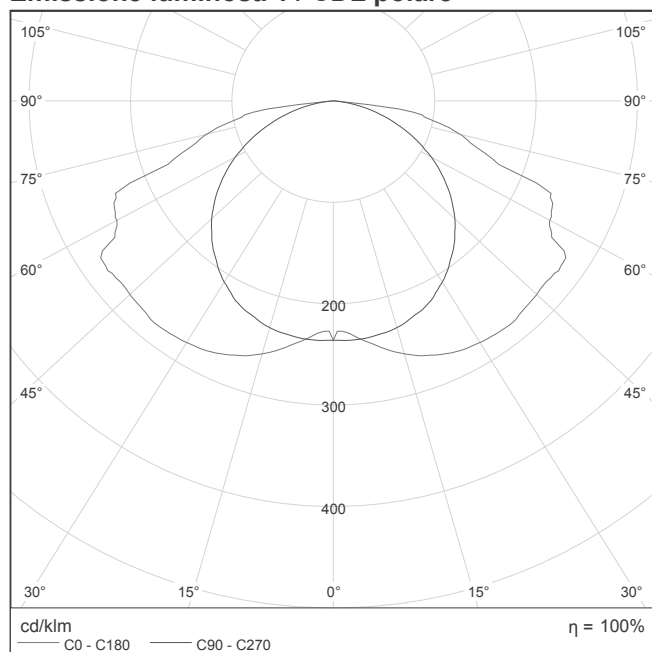
Beghelli 4262 Design Led 1xLED 190



Rendimento: 100%
 Flusso luminoso lampadina: 190 lm
 Flusso luminoso lampade: 190 lm
 Potenza: 1.0 W
 Rendimento luminoso: 190.0 lm/W

Indicazioni di colorimetria
 1xLED 190: CCT 5000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Cod. ord. 4262 / Desc. Design LED 24W SE 1H IP40 (32x 0,1W LED)

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provide with long life LED source.

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Three entries for cabling on three side lamps. Silicone foamed Gasket.

Supply terminal block fix to the enclosure bottom

REFLECTOR: high diffusing reflection index. Profile designed to optimised the flux emission on the escape route. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard), White colour (RAL9003) with UV strenght. Fastener closing hooks.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard).

High UV strength, longitudinal prismatic internal surface. Fastener closing hooks on body. Smooth external surface for clean helping.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a costant current source and a control unit.

BATTERY : Hermetic High Temperature Nickel Metal Hydride battery compliant to EN61951-2

INSTALLATION: Wall, Ceiling on normally flammable surfaces, directly on Box " 503 " and other standardised Connection Box. Recessed also in False-Ceiling (with on demand accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube. Cascade wiring by double main terminals. Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED

IP PROTECTION DEGREE: IP40

INSULATION CLASS: II

GLOW WIRE RESISTANCE (c): 850

COMPLIANCE TO: EN60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2; EN62031; 2006/95/CE; 2004/108;

EN62471 classification: No Risk (0)

CERTIFICATION: ENEC 03; CE

WEIGHT (KG):

SIZE (mm): Length 292 x Width 102 x Height 34,6

SUPPLY (V): 230V 50Hz

ABSORPTION (VA): 1

POWER FACTOR: 0,05

LAMP: 32x Led 0,1W

AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 200 lm

RATED CHARGING TIME (h):24

DURATION (h) :1h

DURATION AFTER 12H RECHARGING (h): 1h

CHANGEOVER TIME (msec): <300

BATTERY: NiMH HT 2x4,8V 0,75Ah

RANGE OF OPERATING TEMPERATURE (°C): 0÷40

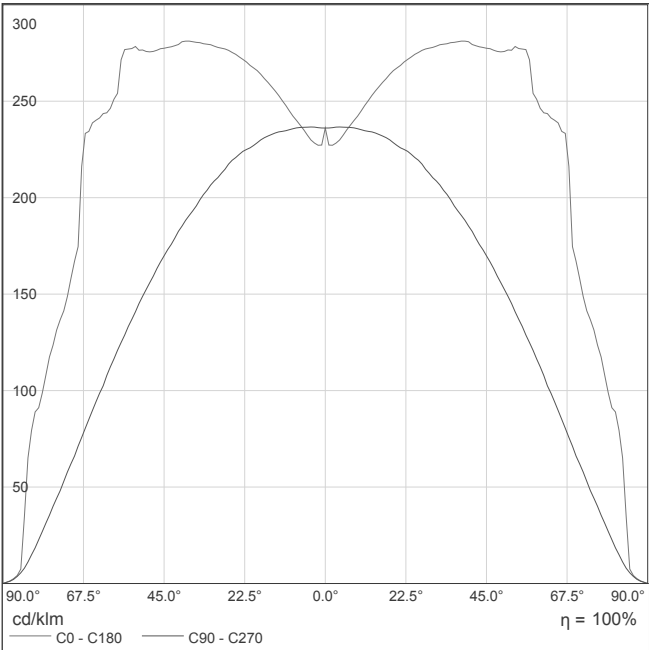
Furnished Accessories: NR. 1 Plastic Gland for 16/20mm diam. Tube; NR. 2 Watertight plugs.

On Demand Accessories: Flag Safety Signalling screens, Flag bracket for wall installation; Bracket for False-Ceiling installation; Recessed Box with frame, Adhesive Safety signals

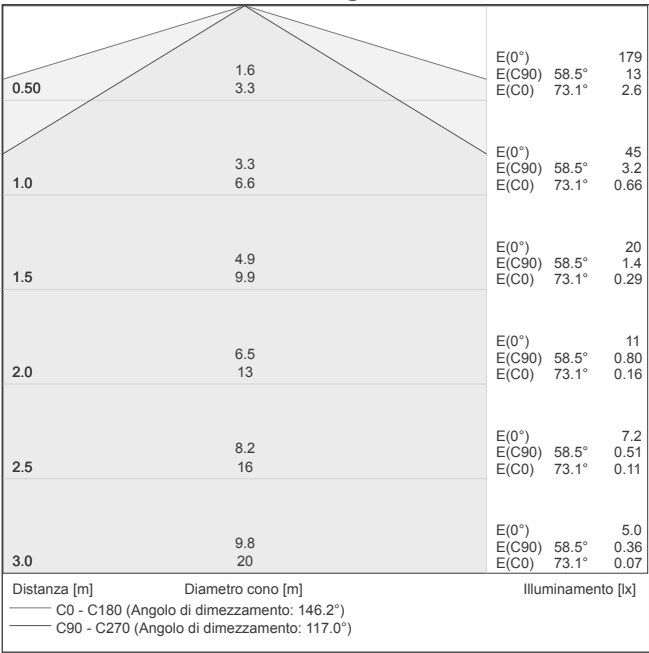
(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

Dimension and characteristics could be modifying by manufacturer without advising. To have further and detailed information, please contact Beghelli Technical department

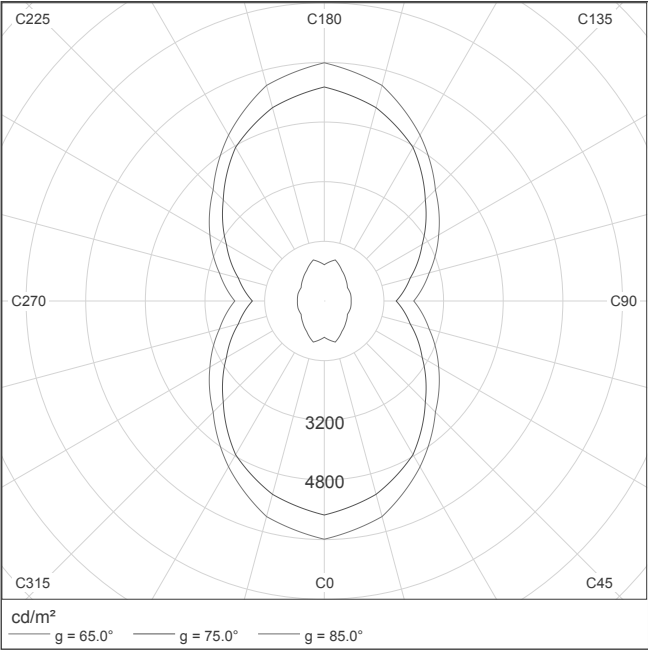
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

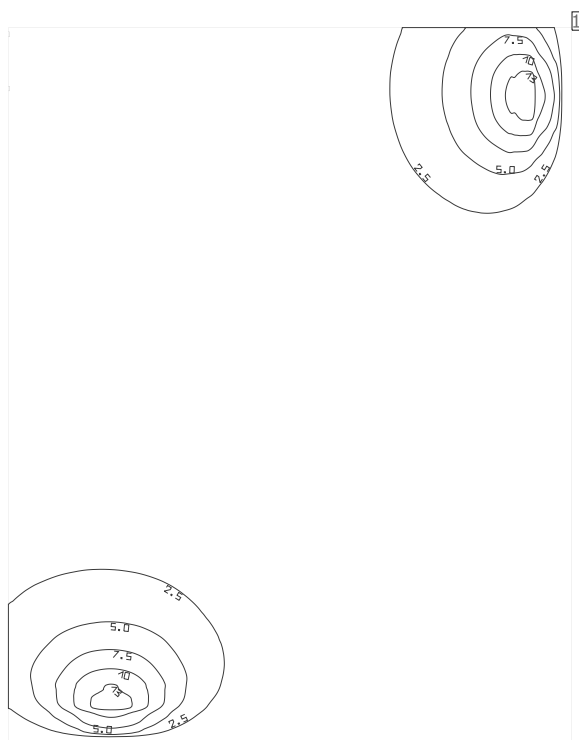


Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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	21.0	19.8	21.2	21.4	16.3	17.7	16.6	18.0	18.2	
	3H	21.8	23.2	22.2	23.4	23.7	17.6	18.9	18.0	19.2	19.5	
	4H	22.7	23.9	23.0	24.2	24.5	18.1	19.3	18.4	19.6	19.9	
	6H	23.4	24.6	23.8	24.9	25.2	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1	
	8H	23.8	24.9	24.1	25.2	25.5	18.4	19.5	18.7	19.8	20.1	
	12H	23.8	24.9	24.2	25.2	25.6	18.4	19.4	18.7	19.8	20.1	
4H	2H	20.0	21.3	20.4	21.6	21.9	17.7	18.9	18.0	19.2	19.5	
	3H	22.5	23.6	22.9	23.9	24.3	19.2	20.2	19.6	20.6	20.9	
	4H	23.5	24.5	23.9	24.8	25.2	19.7	20.7	20.1	21.0	21.4	
	6H	24.5	25.3	24.9	25.7	26.1	20.0	20.9	20.5	21.3	21.7	
	8H	24.9	25.6	25.3	26.0	26.5	20.1	20.9	20.5	21.3	21.7	
	12H	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	20.1	20.8	20.6	21.2	21.6	
8H	4H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.3	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	
	6H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3	20.8	21.5	21.3	21.9	22.3	
	8H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.7	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	
	12H	25.4	25.9	25.9	26.4	26.9	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	
12H	4H	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	
	6H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.2	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5	
	8H	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5	
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 / -0.2					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK05					
Addendo di correzione		8.6					3.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 190lm Flusso luminoso sferico												

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

sala motoria



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

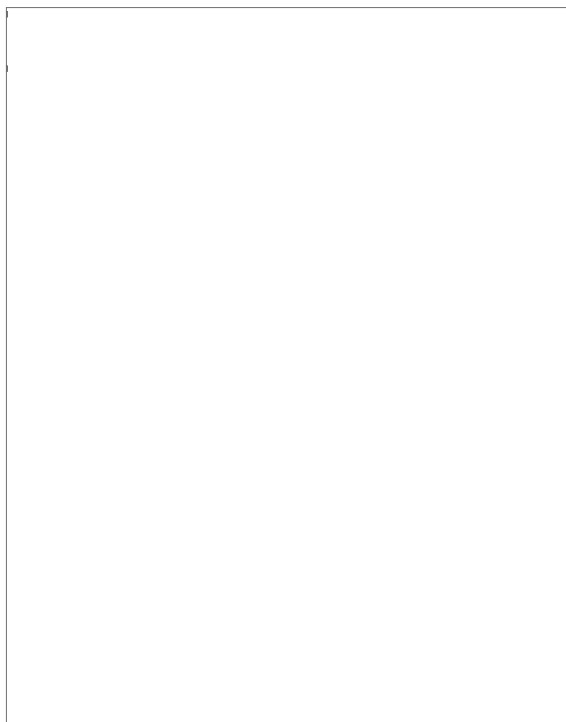
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 sala motoria	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1.40 (≥ 400)	0.10	14.6	0.071	0.007

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Superficie del locale 94.09 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: 0 kWh/a Da max. 3300 kWh/a

sala motoria / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



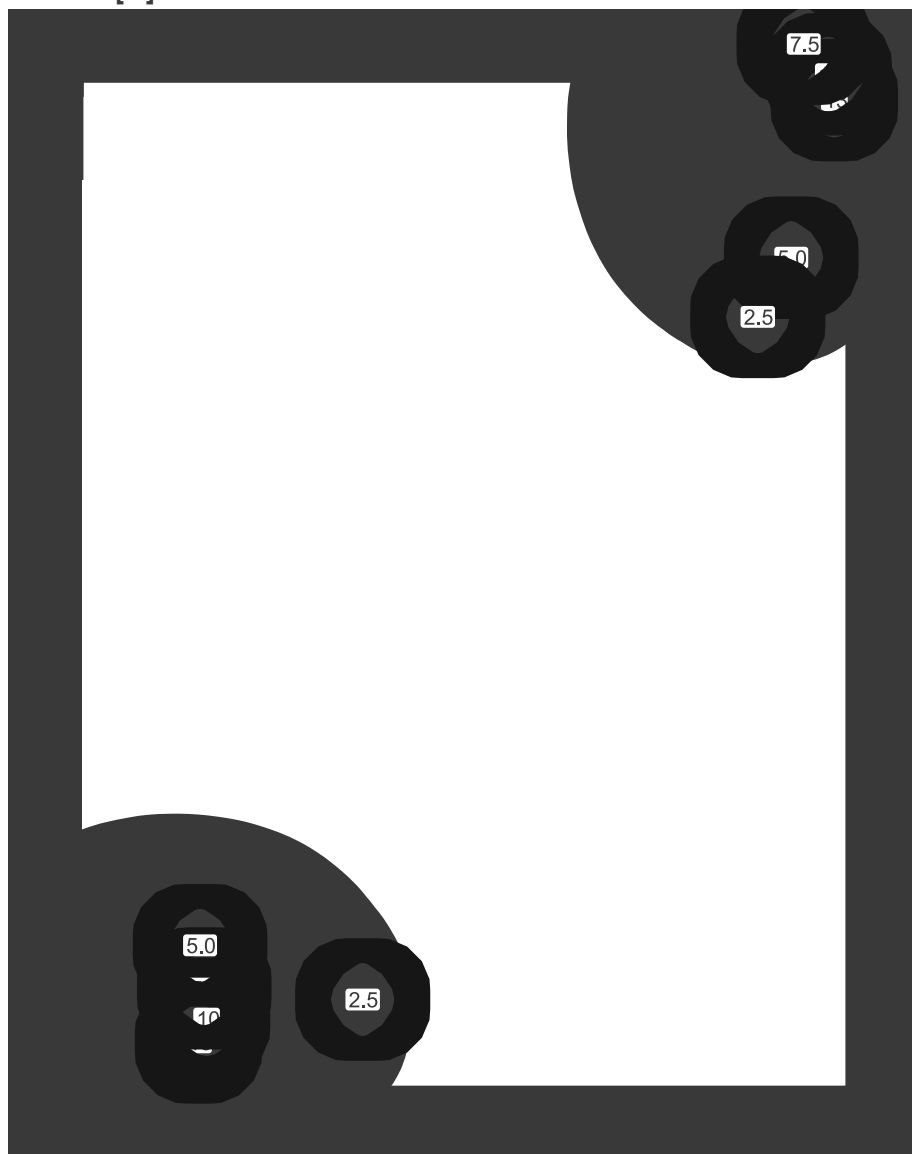
sala motoria: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena sala motoria

Medio: 1.40 lx (Nominale: ≥ 400 lx), Min: 0.10 lx, Max: 14.6 lx, Min/Medio: 0.071, Min/Max: 0.007

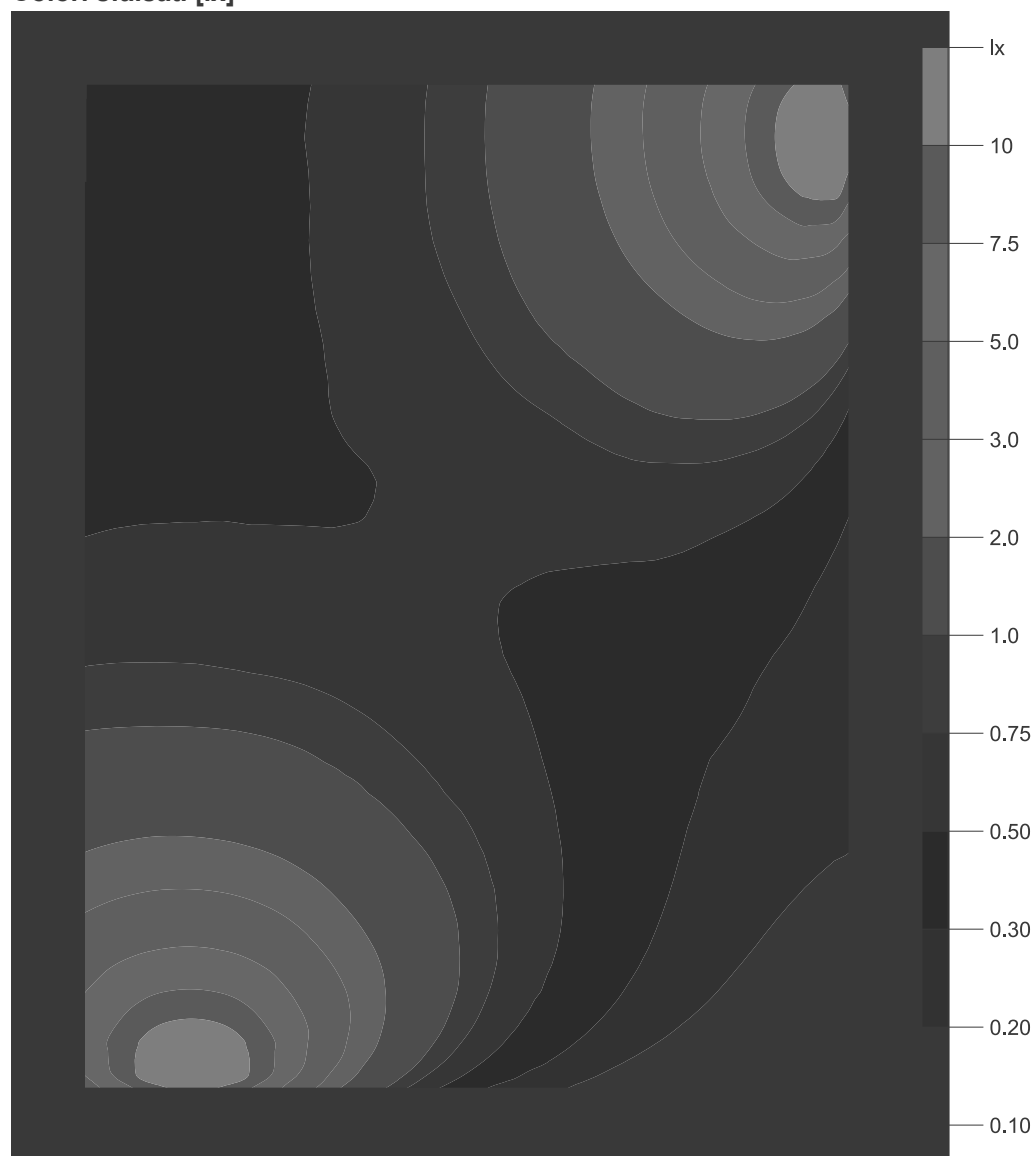
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



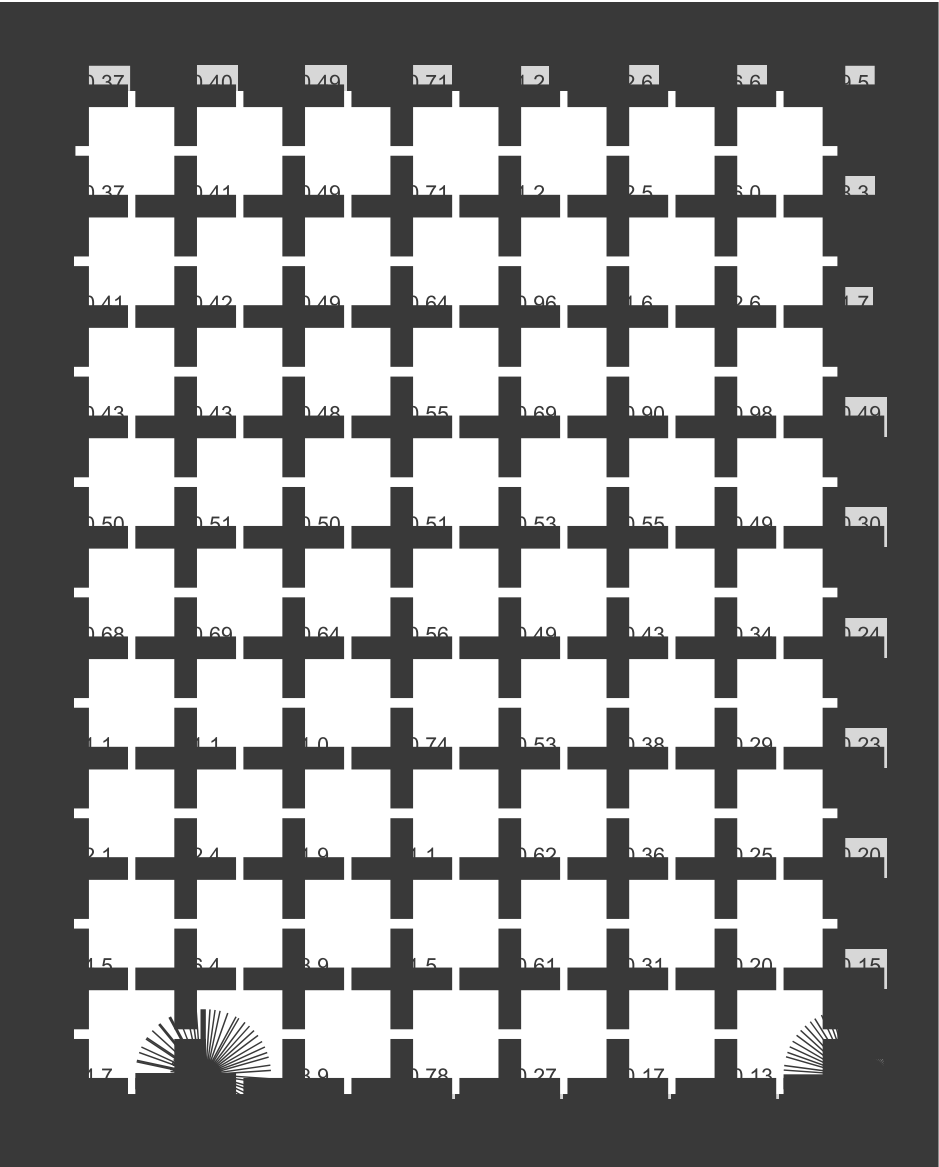
Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 75

Progetto ill palestra

Indice

Progetto ill palestra

Lista pezzi lampade.....3

sala motoria

Edificio 1

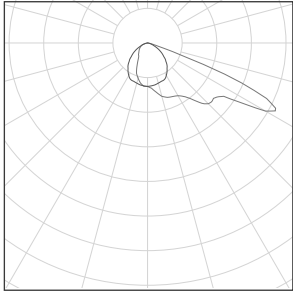
sala motoria

sala motoria

 Riepilogo locale.....4

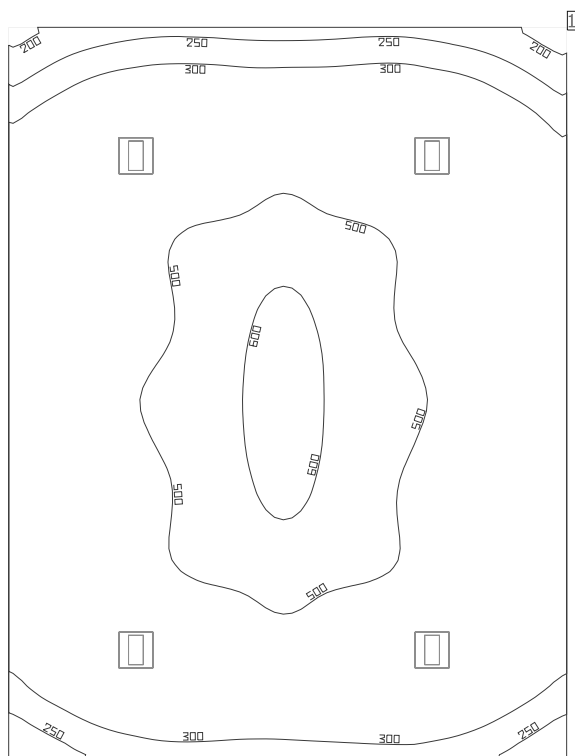
 sala motoria / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....5

Progetto ill palestra

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
4	<p>Thorn Lighting - 96644980 (STD - standard) AFP M 72L50-740 A6 HFX CL2 GY Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xAFP72L50-740AS6 107W Rendimento: 100.01% Flusso luminoso lampadina: 15912 lm Flusso luminoso lampade: 15913 lm Potenza: 107.0 W Rendimento luminoso: 148.7 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 70</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 63648 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 63652 lm, Potenza totale: 428.0 W, Rendimento luminoso: 148.7 lm/W

sala motoria



Coefficienti di riflessione: Soffitto 30.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

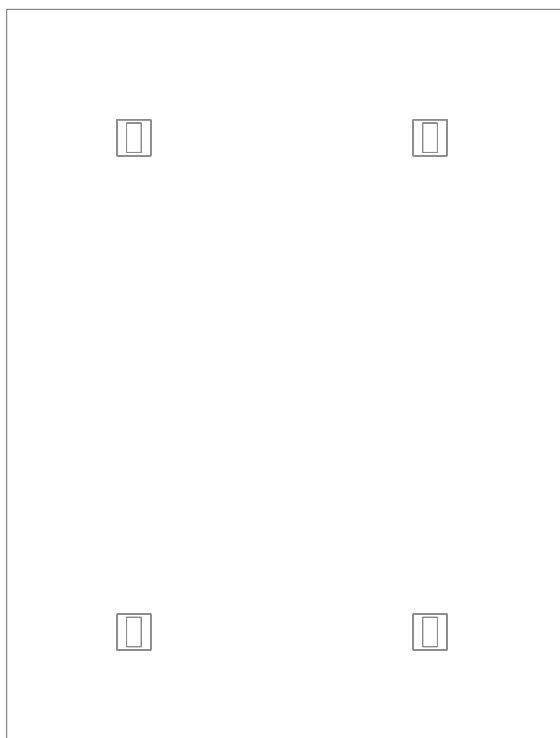
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 sala motoria	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	429 (≥ 400)	175	640	0.41	0.27

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Thorn Lighting - 96644980 (STD - standard) AFP M 72L50-740 A6 HFX CL2 GY	15913	107.0	148.7
Somma di tutte le lampade	63652	428.0	148.7

Valore di allacciamento specifico: 4.55 W/m² (Superficie del locale 94.09 m²),
Valore di allacciamento specifico: 5.67 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Superficie utile 75.55 m²)

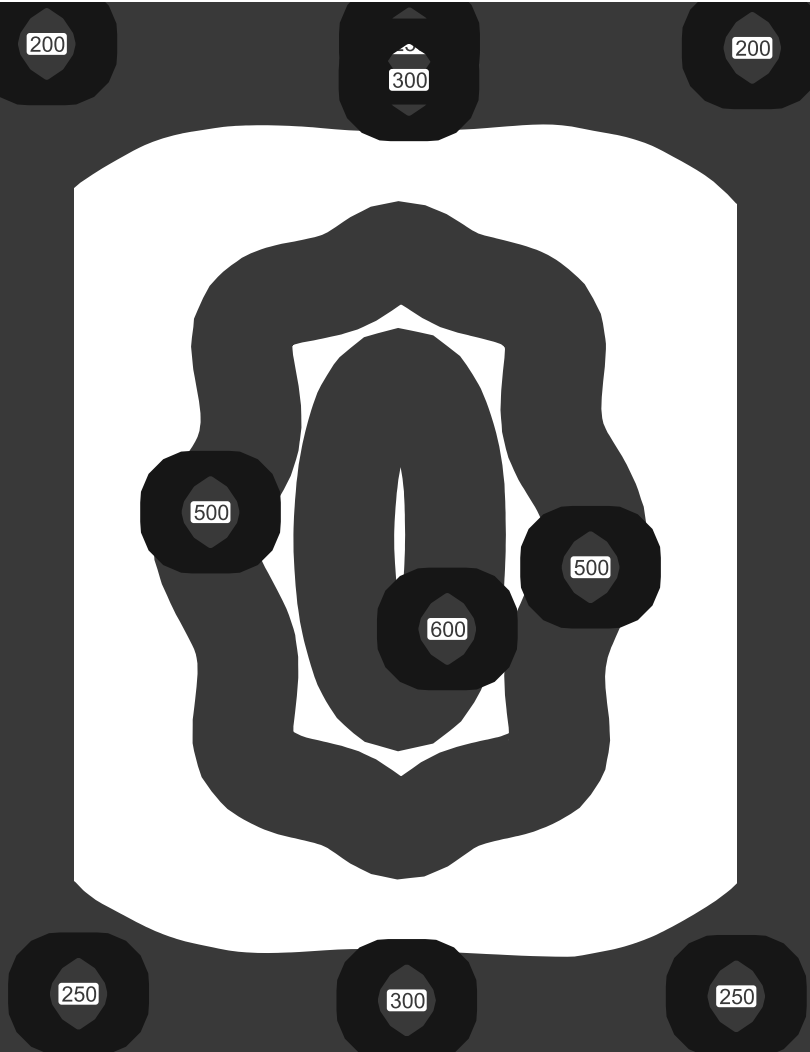
Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 570 kWh/a Da max. 3300 kWh/a

sala motoria / Illuminamento perpendicolare (adattivo)**sala motoria: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)****Scena luce: Scena sala motoria**Medio: 429 lx (Nominale: ≥ 400 lx), Min: 175 lx, Max: 640 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.27

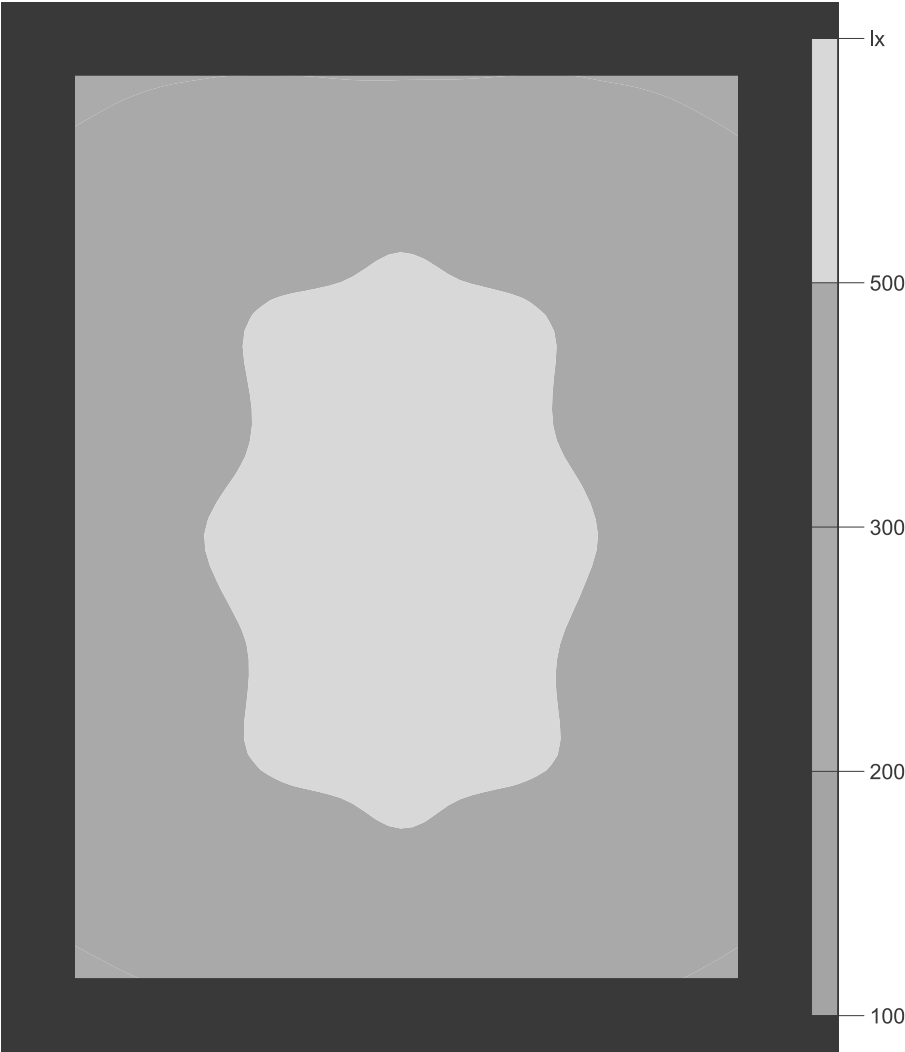
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



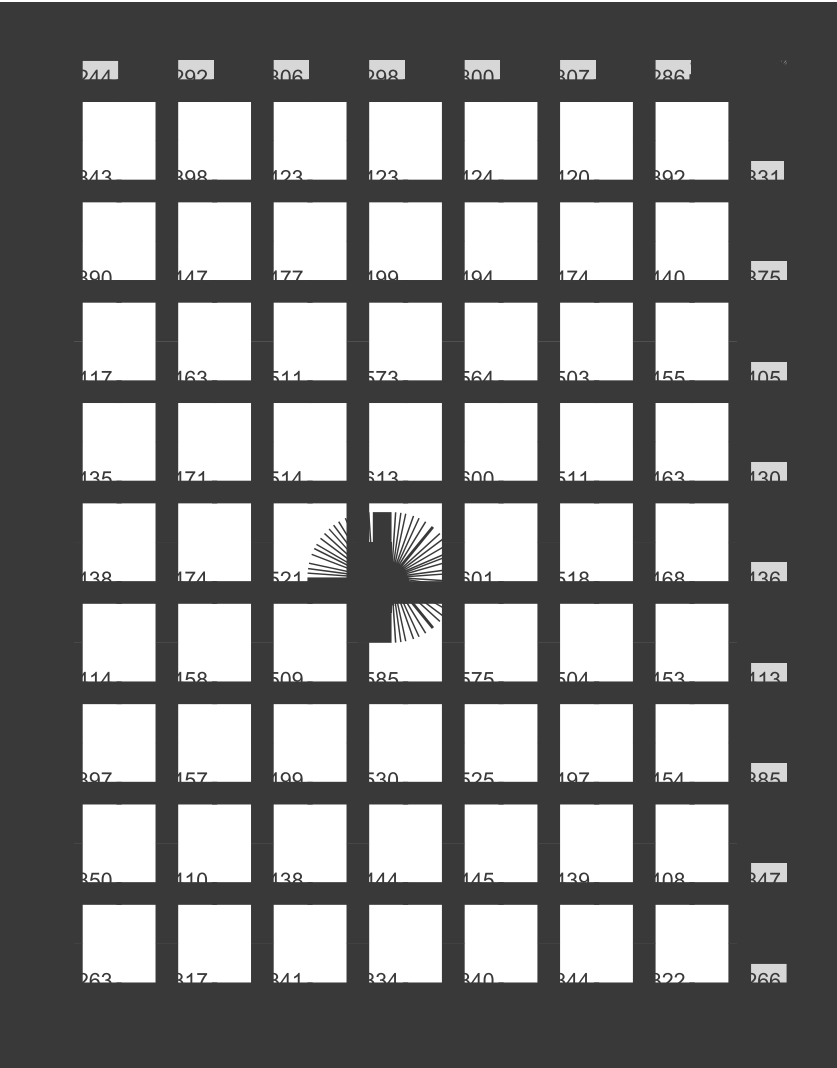
Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 75