

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "B.PASCAL - P. MAZZOLARI"

Ubicazione:

Comune di VEROLANUOVA, via Rovetta n. 29

Intervento:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Oggetto:

**Relazione di calcolo illuminotecnico
illuminazione di sicurezza**

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
-	R-05	Progetto Esecutivo

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
arch. Daniela Massarelli	ing. Michele Martinelli	

Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
ing. Giovanni Betti per.ind. Carlo Defant ing. Loris Filippi geom. Marco Papale		ing. Michele Martinelli (CSP)

Nome File:	Redatto da:	Verificato da:
RC_illum	per.ind. Carlo Defant	ing. Michele Martinelli

Data:	Data e Numero Revisione:
30 giugno 2022	30 giugno 2022 - Rev. 00

AREA
DEL
TERRITORIO



PROGETTO ESECUTIVO

IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)
CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

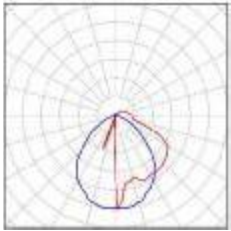
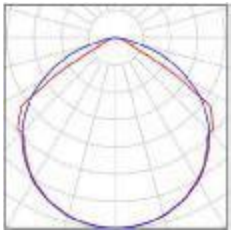
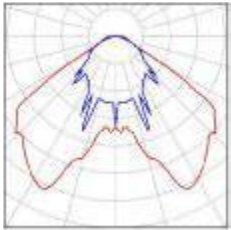
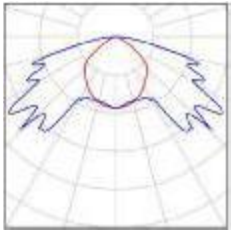
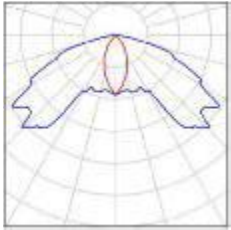
din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P 0_v01	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	5
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3	
Scheda tecnica apparecchio	7
din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA	
Scheda tecnica apparecchio	8
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3	
Scheda tecnica apparecchio	9
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3	
Scheda tecnica apparecchio	10
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5	
Scheda tecnica apparecchio	11
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3	
Scheda tecnica apparecchio	12
P 0 - Atrio	
Riepilogo	13
Lampade (planimetria)	14
Lampade (lista coordinate)	15
Superfici di calcolo (lista coordinate)	19
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	20
Rendering 3D	21
Rendering colori sfalsati	22
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	23
Livelli di grigio (E)	24
Grafica dei valori (E)	25
Via di Esodo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	26
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	27
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	28
Via di Esodo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	29
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	30
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	31
P 0 - Aula Speciale	
Riepilogo	32
Lampade (planimetria)	33
Lampade (lista coordinate)	34
Rendering 3D	35
Rendering colori sfalsati	36
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	37
Livelli di grigio (E)	38
Grafica dei valori (E)	39
P 0 - Disbrigo	
Riepilogo	40
Lampade (planimetria)	41
Lampade (lista coordinate)	42
Rendering 3D	44
Rendering colori sfalsati	45

Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	46
Livelli di grigio (E)	47
Grafica dei valori (E)	48
P 0 - Segreteria	
Riepilogo	49
Lampade (planimetria)	50
Lampade (lista coordinate)	51
Rendering 3D	52
Rendering colori sfalsati	53
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	54
Livelli di grigio (E)	55
Grafica dei valori (E)	56
P 0 - Atrio 2	
Riepilogo	57
Lampade (planimetria)	58
Lampade (lista coordinate)	59
Superfici di calcolo (lista coordinate)	62
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	63
Rendering 3D	64
Rendering colori sfalsati	65
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	66
Livelli di grigio (E)	67
Grafica dei valori (E)	68
Via di Esodo	
Isolinee (E, perpendicolare)	69
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	70
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	71
P 0 - Laboratorio Chimica	
Riepilogo	72
Lampade (planimetria)	73
Lampade (lista coordinate)	74
Rendering 3D	75
Rendering colori sfalsati	76
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	77
Livelli di grigio (E)	78
Grafica dei valori (E)	79
P 0 - Sala TV	
Riepilogo	80
Lampade (planimetria)	81
Lampade (lista coordinate)	82
Rendering 3D	83
Rendering colori sfalsati	84
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	85
Livelli di grigio (E)	86

Indice

	Grafica dei valori (E)	87
P 0 - Aula Tipo		
	Riepilogo	88
	Lampade (planimetria)	89
	Lampade (lista coordinate)	90
	Rendering 3D	91
	Rendering colori sfalsati	92
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	93
	Livelli di grigio (E)	94
	Grafica dei valori (E)	95

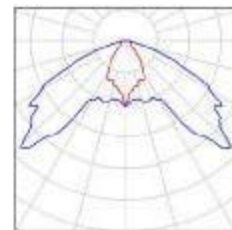
din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P 0_v01 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo	<p>din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 150 lm Flusso luminoso (Lampadine): 177 lm Potenza lampade: 3.4 W Classificazione lampade secondo CIE: 89 CIE Flux Code: 43 75 93 89 86 Dotazione: 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
5 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 172 lm Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 52 87 98 100 92 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
10 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 143 lm Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 44 83 97 100 76 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
4 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 437 lm Flusso luminoso (Lampadine): 540 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 69 93 100 81 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
19 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 187 lm Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 39 75 96 100 100 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P 0_v01 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 120 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 71 93 100 64
Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di
correzione 1.000).

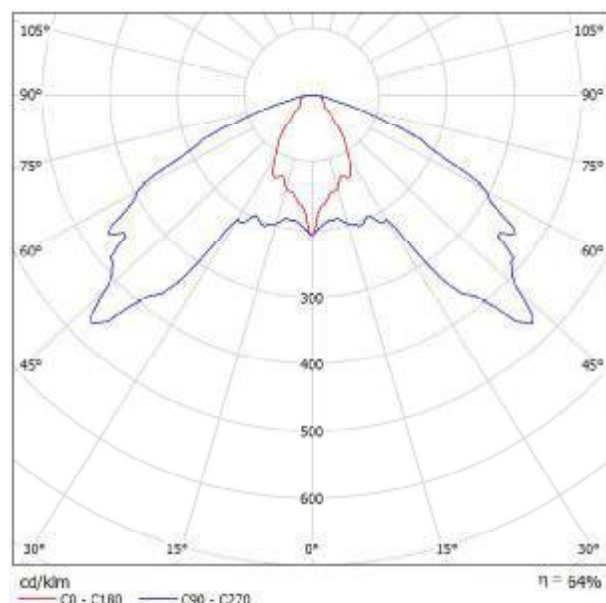
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 71 93 100 64

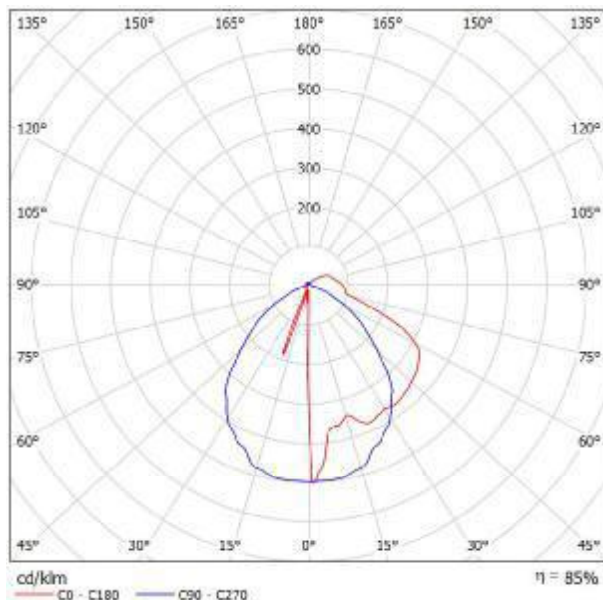
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p pareti	80	20	80	20	30	80	20	80	20	30	
p pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linee di mira perpendicolari all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
2H	2H	4.4	5.9	4.7	6.1	6.4	18.3	19.8	18.6	20.1	20.3
	3H	4.9	6.3	5.3	6.6	6.9	20.3	21.7	20.7	22.0	22.3
	4H	5.3	6.6	5.7	6.9	7.2	21.1	22.4	21.4	22.7	23.0
	5H	5.8	7.0	6.2	7.4	7.7	21.3	22.5	21.7	22.8	23.1
	6H	6.1	7.3	6.5	7.6	7.9	21.3	22.5	21.7	22.8	23.1
4H	2H	6.5	7.6	6.8	7.9	8.2	21.3	22.4	21.7	22.7	23.1
	3H	9.2	10.5	9.5	10.8	11.1	18.3	19.6	18.6	19.9	20.2
	3H	9.4	10.5	9.7	10.8	11.1	20.5	21.6	20.9	21.9	22.3
	4H	9.5	10.5	9.9	10.9	11.2	21.5	22.5	21.9	22.9	23.2
	5H	9.8	10.6	10.2	11.0	11.4	22.0	22.8	22.4	23.2	23.6
8H	6H	9.9	10.7	10.4	11.1	11.5	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7
	12H	10.1	10.9	10.6	11.3	11.7	22.1	22.8	22.5	23.2	23.7
	9H	11.1	11.9	11.5	12.3	12.7	21.9	22.3	21.9	22.6	23.1
	5H	11.3	12.0	11.8	12.4	12.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6
	8H	11.5	12.1	12.0	12.5	13.0	22.2	22.7	22.6	23.2	23.7
12H	11.7	12.2	12.2	12.7	13.2	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	
	4H	11.5	12.2	11.9	12.6	13.0	21.4	22.1	21.9	22.6	23.0
	5H	11.7	12.3	12.2	12.7	13.2	22.0	22.6	22.5	23.0	23.5
6H	11.9	12.4	12.4	12.9	13.4	22.1	22.6	22.5	23.1	23.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.6 / -0.8					+0.2 / -0.1					
S = 1.5H	+1.3 / -2.2					+0.7 / -0.4					
S = 2.0H	+2.0 / -3.3					+0.8 / -1.2					
Tavola standard	---					BK06					
Addebi di correzione	---					4.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 167lm/Flusso luminoso statico											

**din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA /
Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



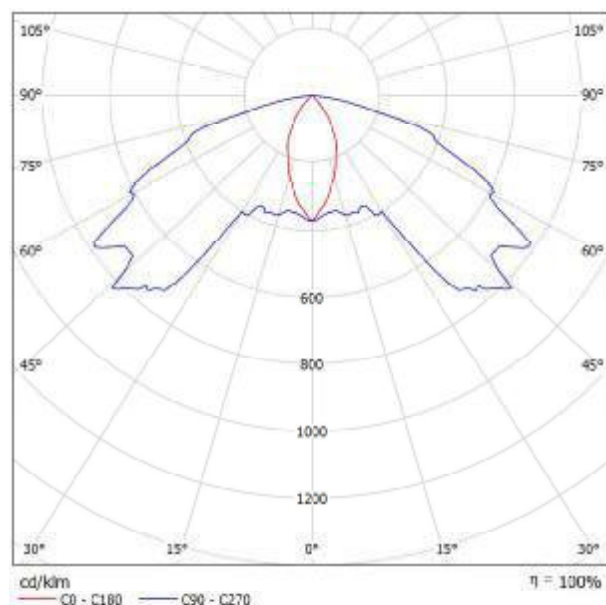
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 43 75 93 89 86

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

din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 96 100 100

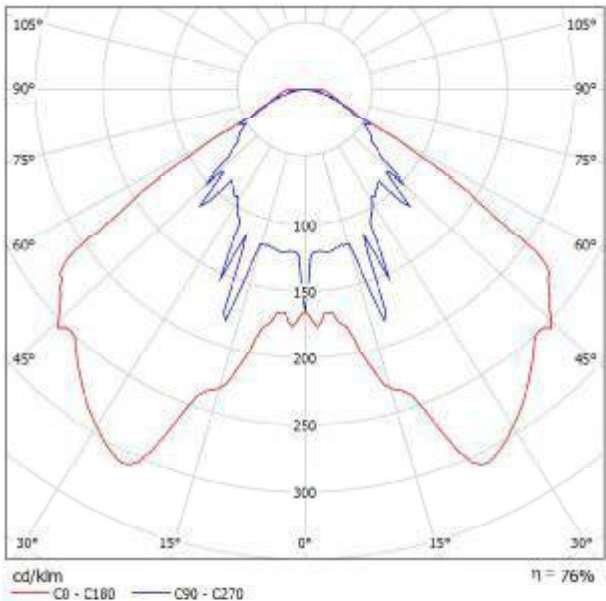
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p pareti	80	20	80	20	30	80	20	80	20	30
p pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linee di mira perpendicolari all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
2H	2H	3.1	4.5	3.4	4.7	5.0	21.1	22.5	21.4	22.8
	3H	2.9	4.2	3.3	4.5	4.8	23.2	24.5	23.5	24.8
	4H	2.9	4.1	3.2	4.4	4.7	24.1	25.3	24.4	25.6
	5H	2.8	4.0	3.2	4.3	4.6	24.4	25.5	24.7	25.8
	6H	2.8	3.9	3.2	4.2	4.5	24.4	25.5	24.8	25.8
	12H	2.8	3.8	3.2	4.1	4.5	24.4	25.4	24.8	25.8
4H	2H	8.8	10.0	9.1	10.3	10.6	30.9	32.1	31.3	32.7
	3H	8.6	9.7	9.0	10.0	10.4	33.1	34.2	33.5	34.8
	4H	8.6	9.5	9.0	9.9	10.3	34.1	35.0	34.5	35.8
	5H	8.5	9.3	8.9	9.7	10.1	34.5	35.3	34.9	35.7
	6H	8.5	9.2	8.9	9.6	10.1	24.6	25.3	25.0	25.7
	12H	8.5	9.1	8.9	9.6	10.0	24.6	25.3	25.1	25.7
8H	4H	10.2	10.9	10.6	11.3	11.7	24.0	24.8	24.9	25.2
	5H	10.1	10.7	10.6	11.2	11.6	24.5	25.1	24.9	25.5
	6H	10.1	10.6	10.6	11.1	11.6	24.6	25.1	25.0	25.5
	12H	10.1	10.5	10.6	11.0	11.5	24.6	25.1	25.1	25.5
	4H	10.5	11.2	11.0	11.6	12.0	24.0	24.7	24.4	25.1
	5H	10.5	11.0	11.0	11.5	11.9	24.4	25.0	24.9	25.4
6H	10.5	10.9	11.0	11.4	11.9	24.5	25.0	25.0	25.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+1.0 / -1.6					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H	+2.4 / -4.3					+1.3 / -1.3				
S = 2.0H	+3.4 / -6.8					+2.4 / -2.4				
Tabella standard Addendo di correzione	---					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 160lm/Flusso luminoso statico										

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 44 83 97 100 76

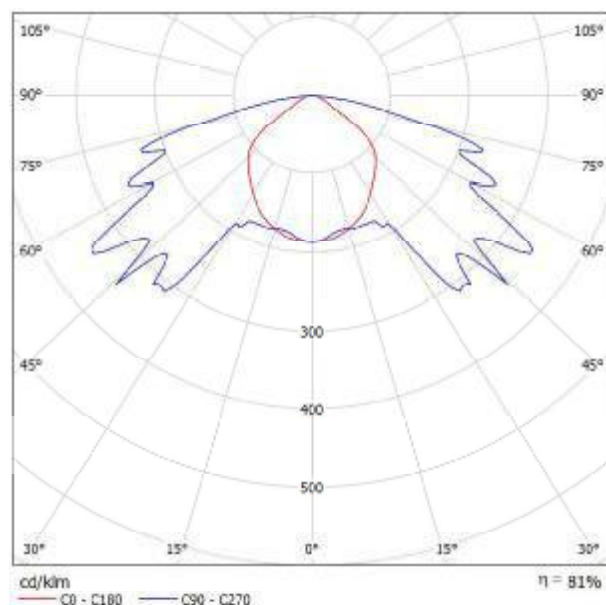
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
h Pareti		80	20	80	20	30	80	20	80	20	30
h Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	13.7	15.0	14.0	15.3	15.5	13.7	15.0	14.0	15.2	15.5
	3H	13.6	14.9	14.0	15.1	15.4	14.6	16.0	15.1	16.3	16.6
	4H	13.6	14.8	14.0	15.1	15.3	15.1	16.2	15.4	16.5	16.8
	5H	13.6	14.7	14.0	15.0	15.3	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8
	6H	13.7	14.7	14.0	15.0	15.3	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8
4H	2H	13.7	14.6	14.0	14.9	15.3	15.2	16.1	15.5	16.4	16.8
	3H	14.2	15.3	14.5	15.6	15.9	14.3	15.4	14.6	15.7	16.0
	4H	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8	15.6	16.6	16.0	16.9	17.2
	5H	14.2	15.1	14.6	15.4	15.8	16.0	16.8	16.3	17.1	17.5
	6H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.8	16.1	16.8	16.5	17.2	17.6
8H	2H	14.3	15.0	14.8	15.4	15.8	16.1	16.7	16.5	17.1	17.6
	4H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.8	15.9	16.6	16.3	17.0	17.4
	5H	14.4	14.9	14.8	15.4	15.8	16.0	16.6	16.5	17.0	17.5
	6H	14.4	14.9	14.9	15.4	15.8	16.1	16.6	16.5	17.0	17.5
	12H	14.5	14.9	15.0	15.4	15.9	16.1	16.5	16.6	17.0	17.5
12H	4H	14.3	14.9	14.7	15.3	15.7	15.9	16.5	16.3	16.9	17.3
	5H	14.4	14.8	14.8	15.3	15.8	16.0	16.5	16.5	17.0	17.4
	6H	14.4	14.9	14.9	15.3	15.8	16.0	16.5	16.5	16.9	17.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S:											
S = 1.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8				
S = 1.5H		+1.9 / -4.3					+1.3 / -1.8				
S = 2.0H		+3.0 / -5.9					+1.7 / -4.1				
Tabella standard		BK02					BK03				
Addendo di correzione		+4.1					-2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 160lm/Flusso luminoso statico											

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 33 69 93 100 81

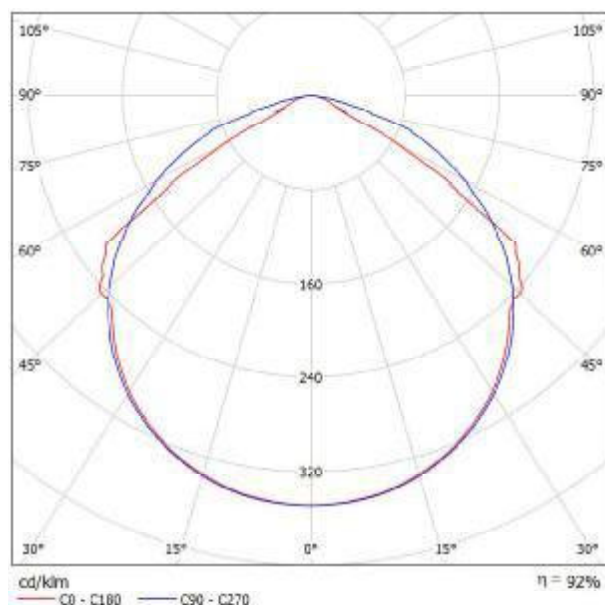
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
ρ soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ pareti	80	20	80	20	30	80	20	80	20	30
ρ pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linee di mira perpendicolari all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
2H	2H	12.0	13.5	12.3	13.8	14.0	21.6	23.1	21.9	23.3
	3H	12.1	13.5	12.4	13.7	14.0	23.8	25.2	24.1	25.5
	4H	12.1	13.4	12.4	13.7	14.0	25.0	26.3	25.1	26.6
	6H	12.0	13.3	12.4	13.6	13.9	25.4	26.6	25.7	26.9
	8H	12.0	13.2	12.4	13.5	13.9	25.4	26.6	25.8	26.9
4H	12H	12.0	13.2	12.4	13.5	13.9	25.4	26.6	25.8	26.9
	2H	15.6	16.9	15.9	17.2	17.5	21.8	23.2	22.2	23.4
	3H	15.7	16.9	16.1	17.2	17.6	24.2	25.4	24.6	25.7
	4H	15.7	16.8	16.1	17.1	17.5	25.6	26.8	26.0	26.9
	6H	15.7	16.6	16.1	17.0	17.4	26.1	27.0	26.5	27.4
8H	8H	15.7	16.5	16.1	16.9	17.4	26.2	27.0	26.6	27.4
	12H	15.7	16.5	16.2	16.9	17.3	26.2	27.0	26.7	27.4
	2H	17.7	18.5	18.2	18.9	19.4	25.6	26.4	26.0	26.8
	3H	17.8	18.4	18.2	18.9	19.3	26.3	26.9	26.7	27.4
	4H	17.8	18.4	18.2	18.9	19.3	26.4	27.0	26.9	27.5
12H	12H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.2	26.5	27.0	27.0	27.5
	4H	18.0	18.8	18.5	19.2	19.6	25.6	26.3	26.0	26.7
	6H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7	26.3	26.9	26.7	27.3
	8H	18.2	18.7	18.7	19.2	19.7	26.4	27.0	26.9	27.4
	12H	18.2	18.7	18.7	19.2	19.7	26.4	27.0	26.9	27.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.2 / -0.5					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+1.1 / -1.7					+0.4 / -0.5				
S = 2.0H	+1.4 / -2.4					+1.2 / -1.2				
Tavola standard	---					---				
Addebi di correzione	---					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 500lm/Flusso luminoso storico										

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

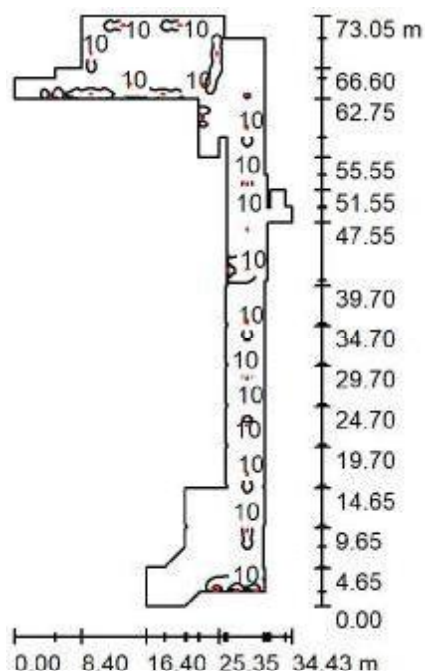


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 87 98 100 92

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	80	20	80	20	30	80	20	80	20	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade			
2H	2H	12.8	14.1	13.1	14.3	14.5	14.7	15.9	15.0	16.2
	3H	12.7	13.9	13.1	14.1	14.4	15.9	17.0	16.2	17.2
	4H	12.7	13.7	13.0	14.0	14.3	16.1	17.2	16.5	17.4
	6H	12.6	13.6	13.0	13.9	14.2	16.2	17.1	16.5	17.4
	8H	12.6	13.5	13.0	13.8	14.2	16.2	17.1	16.5	17.4
4H	12H	12.6	13.4	12.9	13.8	14.1	16.1	17.0	16.5	17.3
	2H	13.3	14.4	13.7	14.7	14.9	15.0	16.0	15.3	16.3
	3H	13.3	14.2	13.6	14.5	14.8	16.3	17.1	16.6	17.5
	4H	13.3	14.0	13.6	14.4	14.7	16.6	17.3	17.0	17.7
	6H	13.2	13.9	13.6	14.3	14.6	16.6	17.3	17.1	17.7
8H	8H	13.2	13.8	13.6	14.2	14.6	16.6	17.3	17.1	17.7
	12H	13.2	13.7	13.6	14.1	14.6	16.6	17.2	17.1	17.6
	4H	13.3	13.9	13.7	14.3	14.7	16.5	17.1	16.9	17.5
	6H	13.2	13.7	13.6	14.2	14.6	16.6	17.1	17.0	17.5
	8H	13.2	13.7	13.7	14.1	14.6	16.6	17.0	17.0	17.4
12H	12H	13.2	13.6	13.7	14.0	14.5	16.5	16.9	17.0	17.4
	4H	13.2	13.8	13.7	14.2	14.6	16.4	17.0	16.9	17.4
	6H	13.2	13.6	13.7	14.1	14.6	16.5	17.0	17.0	17.4
	8H	13.2	13.6	13.7	14.0	14.5	16.5	16.9	17.0	17.4
	12H	13.2	13.6	13.7	14.0	14.5	16.5	16.9	17.0	17.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.7 / -0.9					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H	+2.0 / -1.4					+0.6 / -0.9				
S = 2.0H	+3.2 / -1.0					+1.1 / -1.5				
Tavola standard	BK01					BK03				
Addebi di correzione	-5.0					-1.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 160lm/Flusso luminoso statico										

P 0 - Atrio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:938

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.22	0.09	33	0.017
Pavimento	20	4.81	0.15	19	0.032
Soffitto	70	1.06	0.14	11	0.133
Pareti (69)	50	2.09	0.11	55	/

Superficie utile:

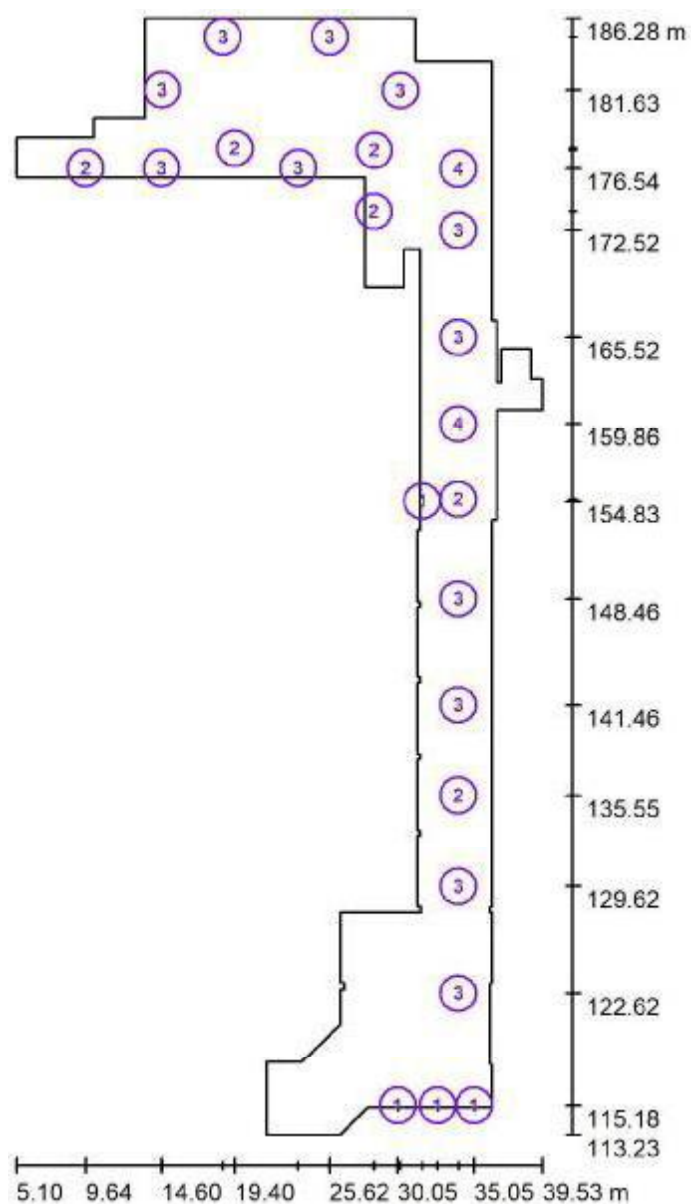
Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 300 x 300 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA (1.000)	150	177	3.4
2	6	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 (1.000)	143	187	3.0
3	12	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 (1.000)	187	187	3.0
4	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3 (1.000)	120	187	3.0
Totale:			3938	4448	73.6

Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 666.97 m²)

P 0 - Atrio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 495

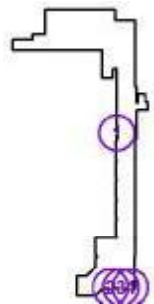
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
2	6	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3
3	12	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3
4	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

P 0 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulmdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
150 lm, 3.4 W, 1 x 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).

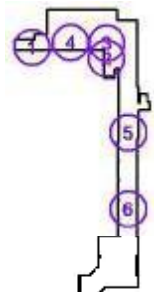


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	31.652	154.830	2.700	0.0	0.0	0.0
2	30.050	115.178	2.700	0.0	0.0	90.0
3	32.650	115.176	2.700	0.0	0.0	90.0
4	35.050	115.176	2.700	0.0	0.0	90.0

P 0 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3

143 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

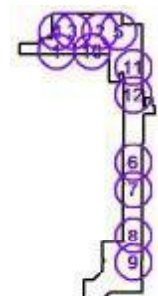


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.643	176.580	3.000	0.0	0.0	0.0
2	28.505	173.751	3.000	0.0	0.0	90.0
3	28.533	177.736	3.000	0.0	0.0	0.0
4	19.403	177.847	3.000	0.0	0.0	90.0
5	34.015	154.957	3.000	0.0	0.0	-90.0
6	34.015	135.554	3.000	0.0	0.0	-90.0

P 0 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3

187 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

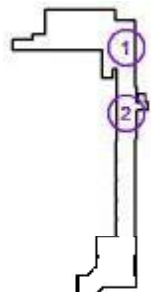


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.601	176.580	3.000	0.0	0.0	-90.0
2	25.616	185.092	3.000	0.0	0.0	-90.0
3	18.616	185.092	3.000	0.0	0.0	-90.0
4	14.649	181.642	3.000	0.0	0.0	0.0
5	30.222	181.625	3.000	0.0	0.0	0.0
6	34.015	148.457	3.000	0.0	0.0	0.0
7	34.015	141.457	3.000	0.0	0.0	0.0
8	34.015	129.619	3.000	0.0	0.0	0.0
9	34.015	122.619	3.000	0.0	0.0	0.0
10	23.549	176.580	3.000	0.0	0.0	-90.0
11	34.015	172.520	3.000	0.0	0.0	0.0
12	34.015	165.520	3.000	0.0	0.0	0.0

P 0 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

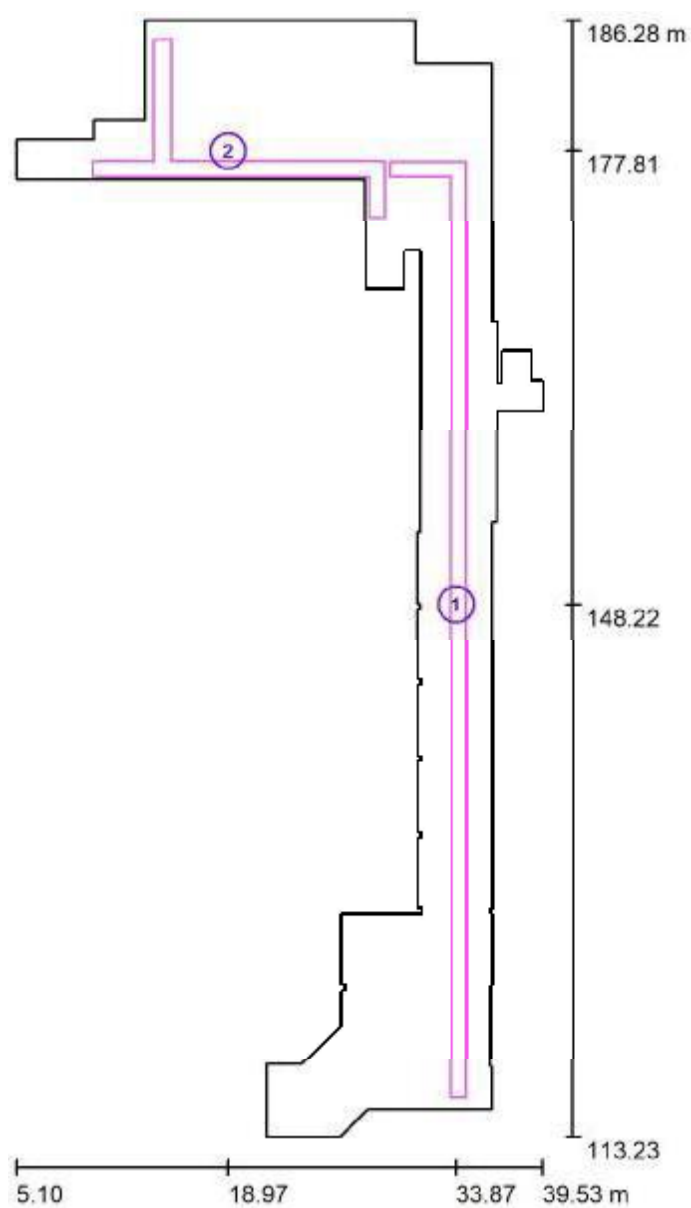
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3

120 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	34.015	176.538	3.000	0.0	0.0	-90.0
2	34.015	159.863	3.000	0.0	0.0	0.0

P 0 - Atrio / Superfici di calcolo (lista coordinate)

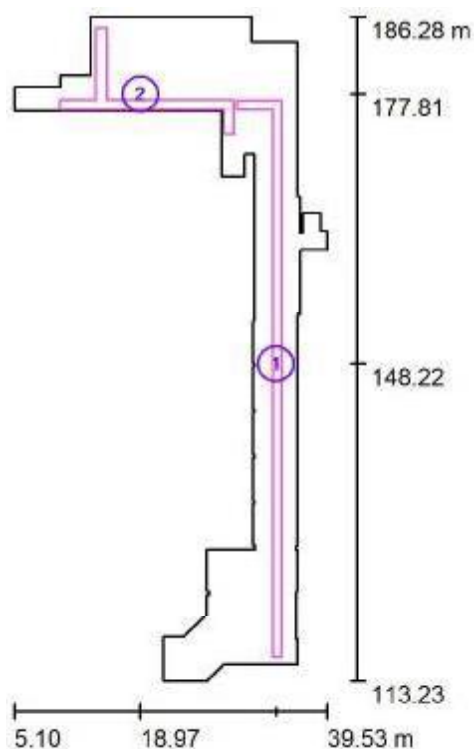


Scala 1 : 495

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Via di Esodo 1	33.872	148.222	1.000	4.920	61.302	0.000	0.000	0.000
2	Via di Esodo 2	18.971	177.810	1.000	19.105	11.573	0.000	0.000	0.000

P 0 - Atrio / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 832

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Via di Esodo 1	perpendicolare	64 x 128	10	5.21	18	0.511	0.291
2	Via di Esodo 2	perpendicolare	128 x 128	11	5.03	19	0.442	0.261

Riepilogo dei risultati

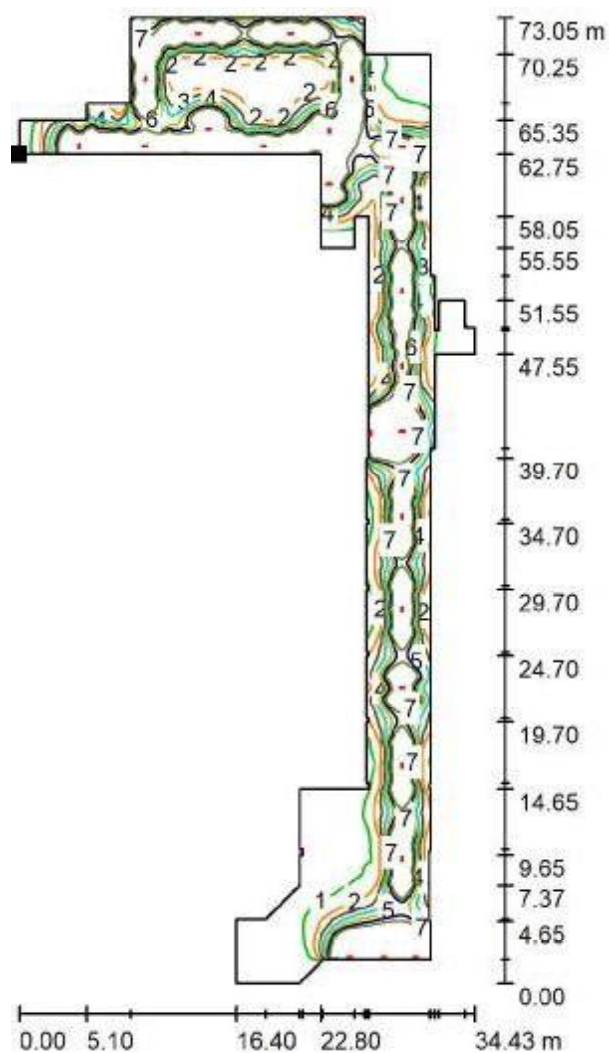
Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	2	11	5.03	19	0.48	0.26



P 0 - Atrio / Rendering colori sfalsati



P 0 - Atrio / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 572

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 175.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 300 x 300 Punti

E_m [lx]
5.22

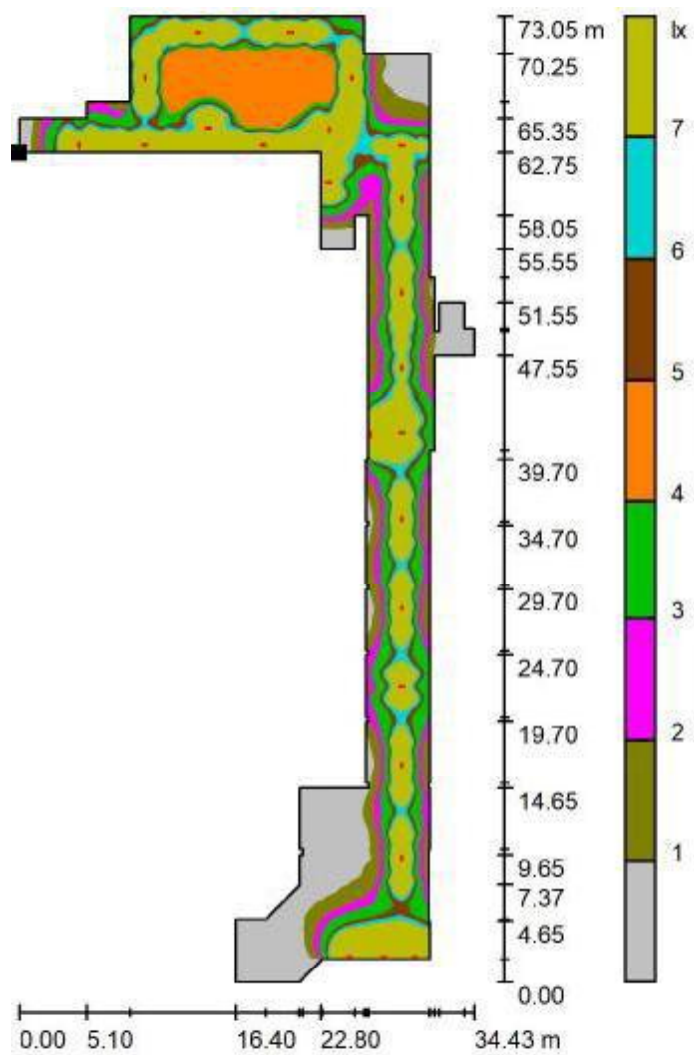
E_{min} [lx]
0.09

E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.017

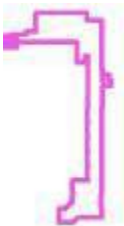
E_{min} / E_{max}
0.003

P 0 - Atrio / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 572

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 175.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 300 x 300 Punti

E_m [lx]
5.22

E_{min} [lx]
0.09

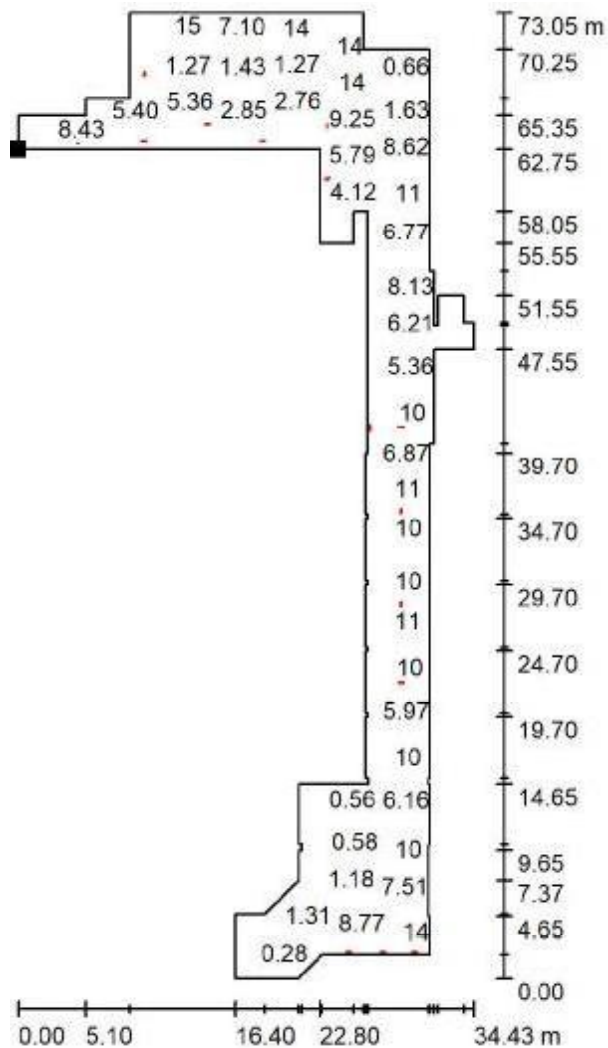
E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.017

E_{min} / E_{max}
0.003

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

P 0 - Atrio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 572

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.100 m, 175.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 300 x 300 Punti

E_m [lx]
5.22

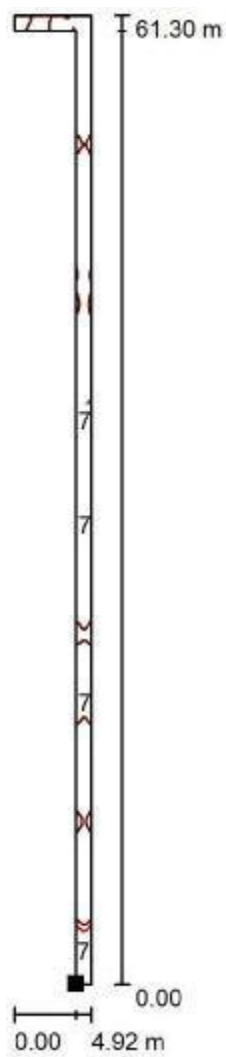
E_{min} [lx]
0.09

E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.017

E_{min} / E_{max}
0.003

P 0 - Atrio / Via di Esodo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(33.515 m, 115.814 m, 1.000 m)



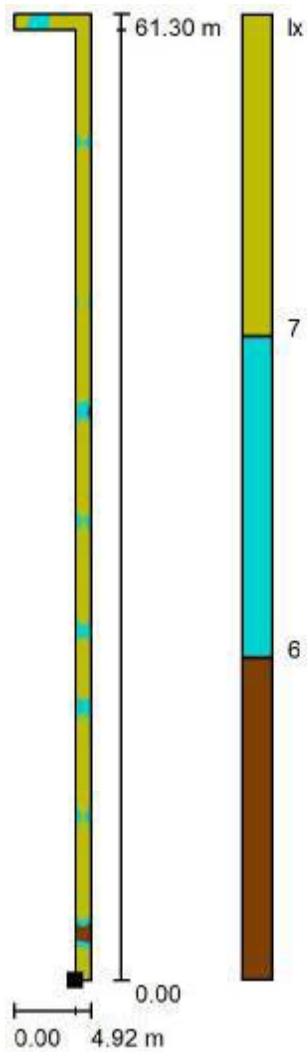
Valori in Lux, Scala 1 : 481

Reticolo: 64 x 128 Punti

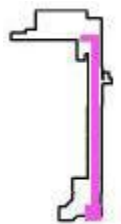
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.21	18	0.511	0.291

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

P 0 - Atrio / Via di Esodo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(33.515 m, 115.814 m, 1.000 m)



Scala 1 : 481

Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
10

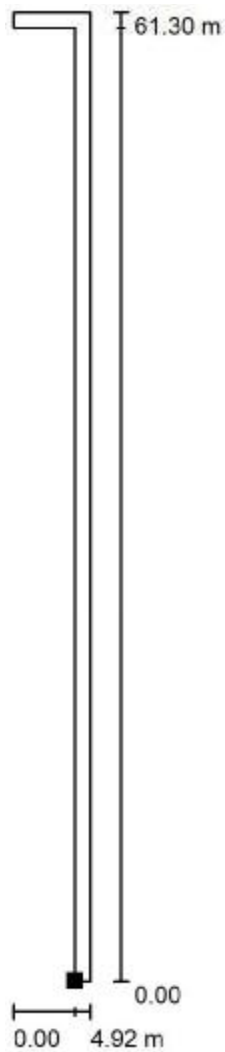
E_{min} [lx]
5.21

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.511

E_{min} / E_{max}
0.291

P 0 - Atrio / Via di Esodo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 481

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(33.515 m, 115.814 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.21	18	0.511	0.291

P 0 - Atrio / Via di Esodo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 137

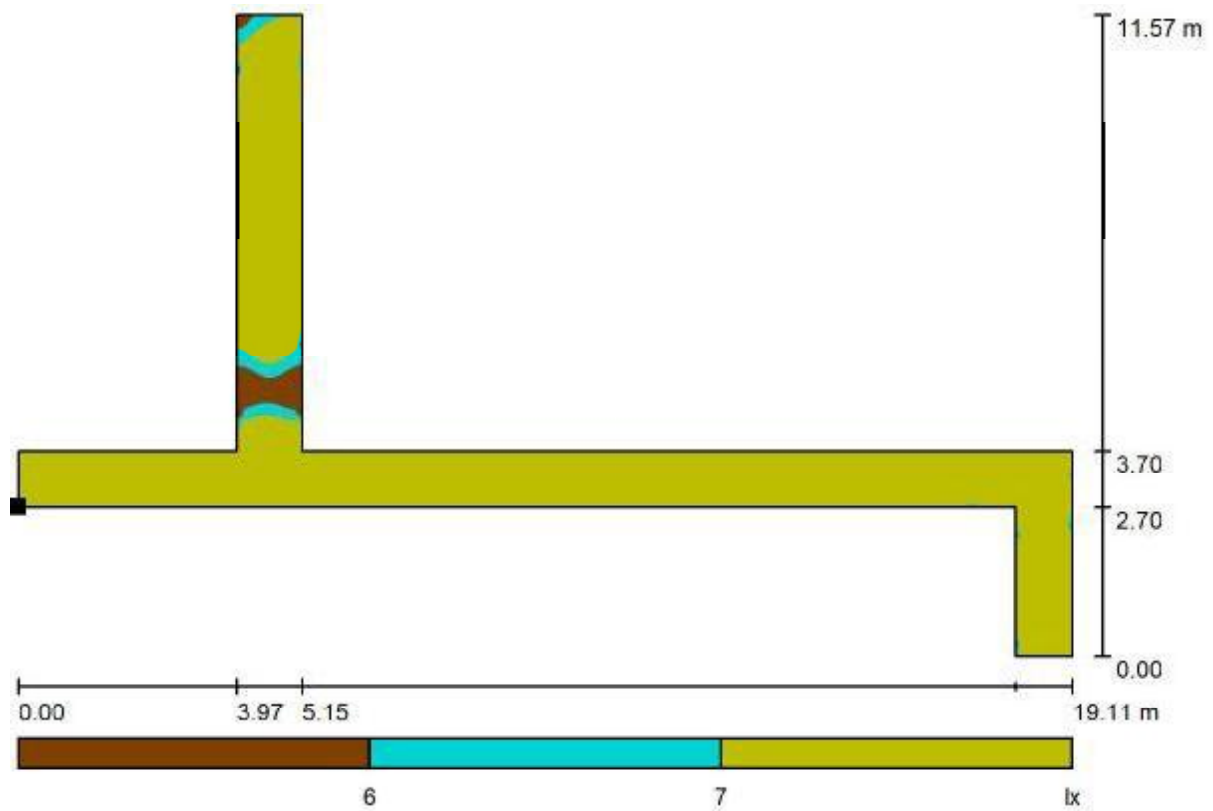
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.109 m, 176.146 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.03	19	0.442	0.261

P 0 - Atrio / Via di Esodo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 137

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.109 m, 176.146 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m [lx]$
11

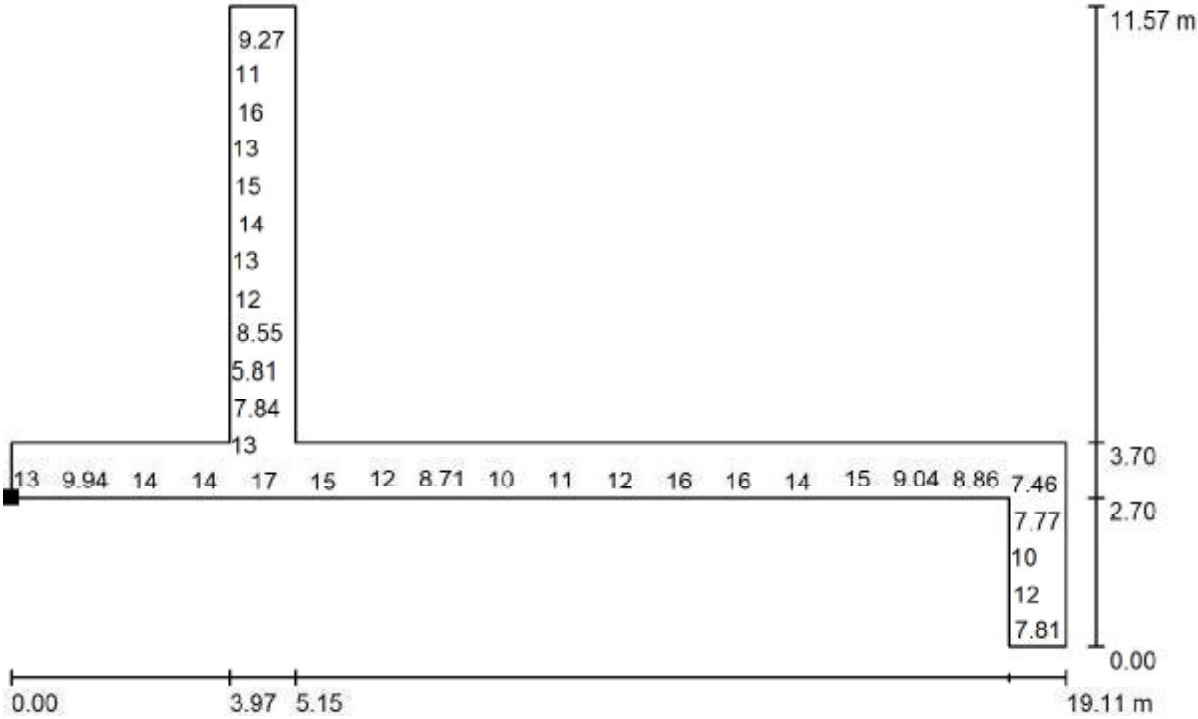
$E_{min} [lx]$
5.03

$E_{max} [lx]$
19

E_{min} / E_m
0.442

E_{min} / E_{max}
0.261

P 0 - Atrio / Via di Esodo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 137

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

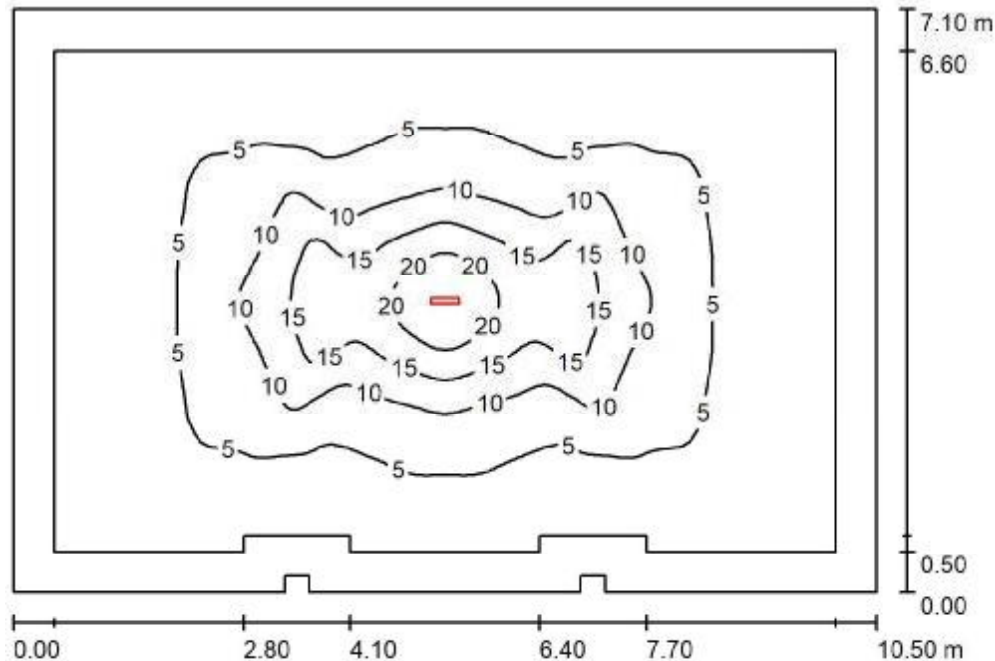
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.109 m, 176.146 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.03	19	0.442	0.261

P 0 - Aula Speciale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:92

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.24	1.53	25	0.245
Pavimento	20	4.48	0.87	11	0.195
Soffitto	70	0.92	0.60	1.09	0.659
Pareti (12)	50	1.90	0.65	4.23	/

Superficie utile:

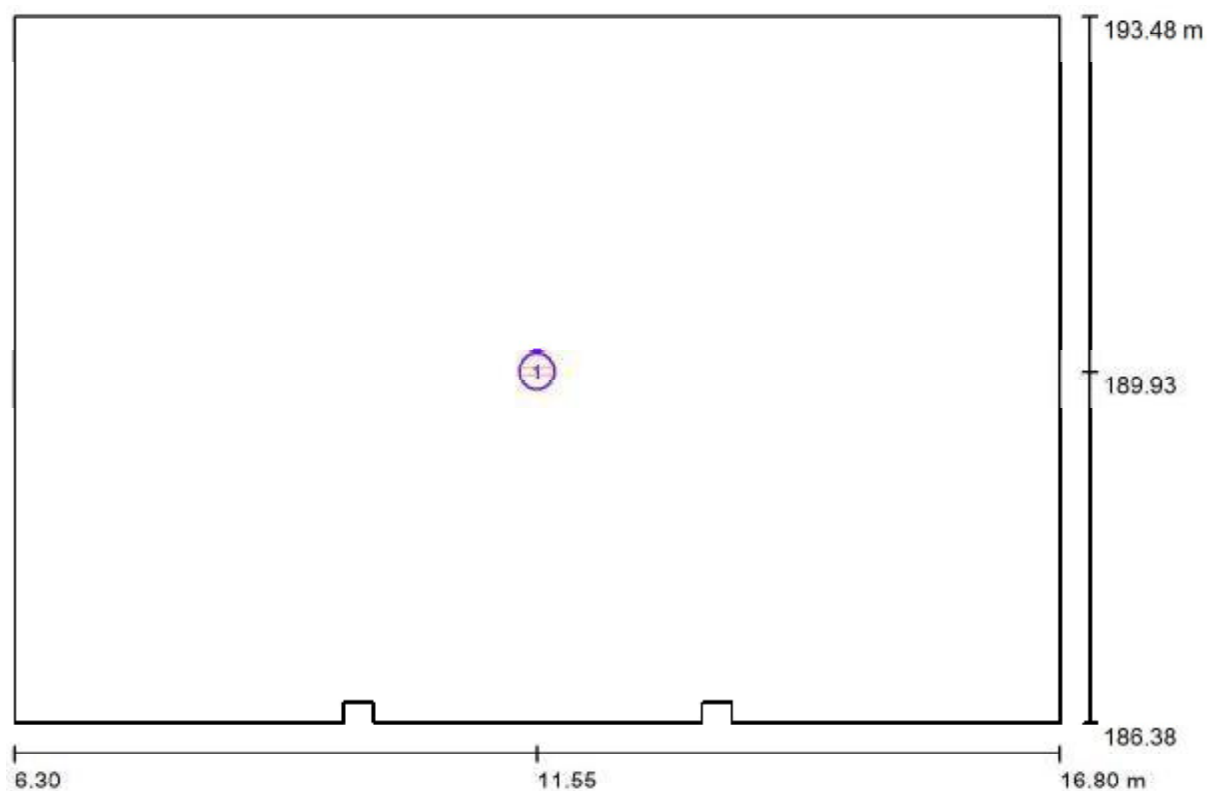
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			437	540	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 74.43 m^2)

P 0 - Aula Speciale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 76

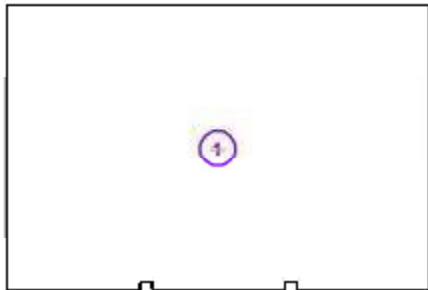
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

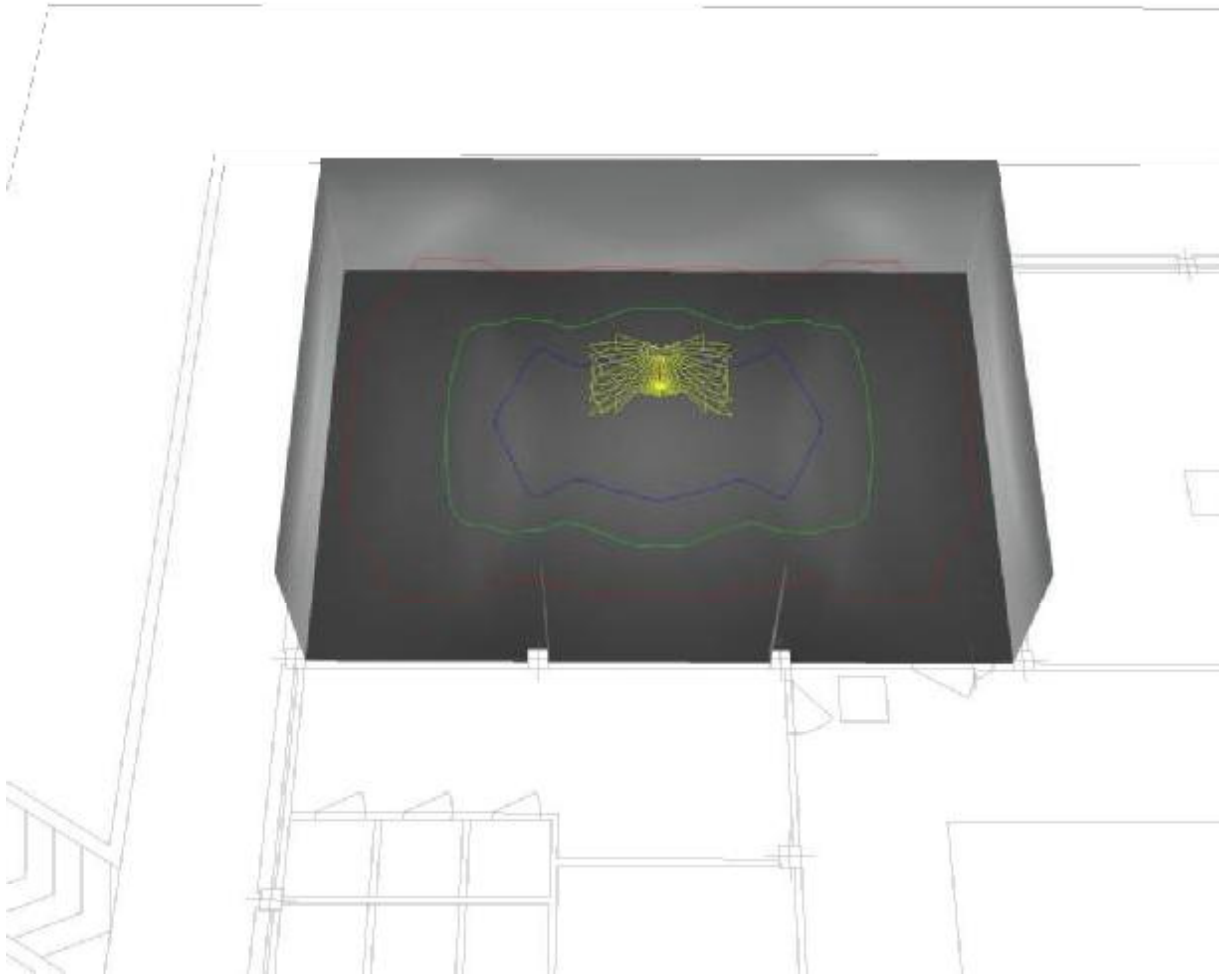
P 0 - Aula Speciale / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

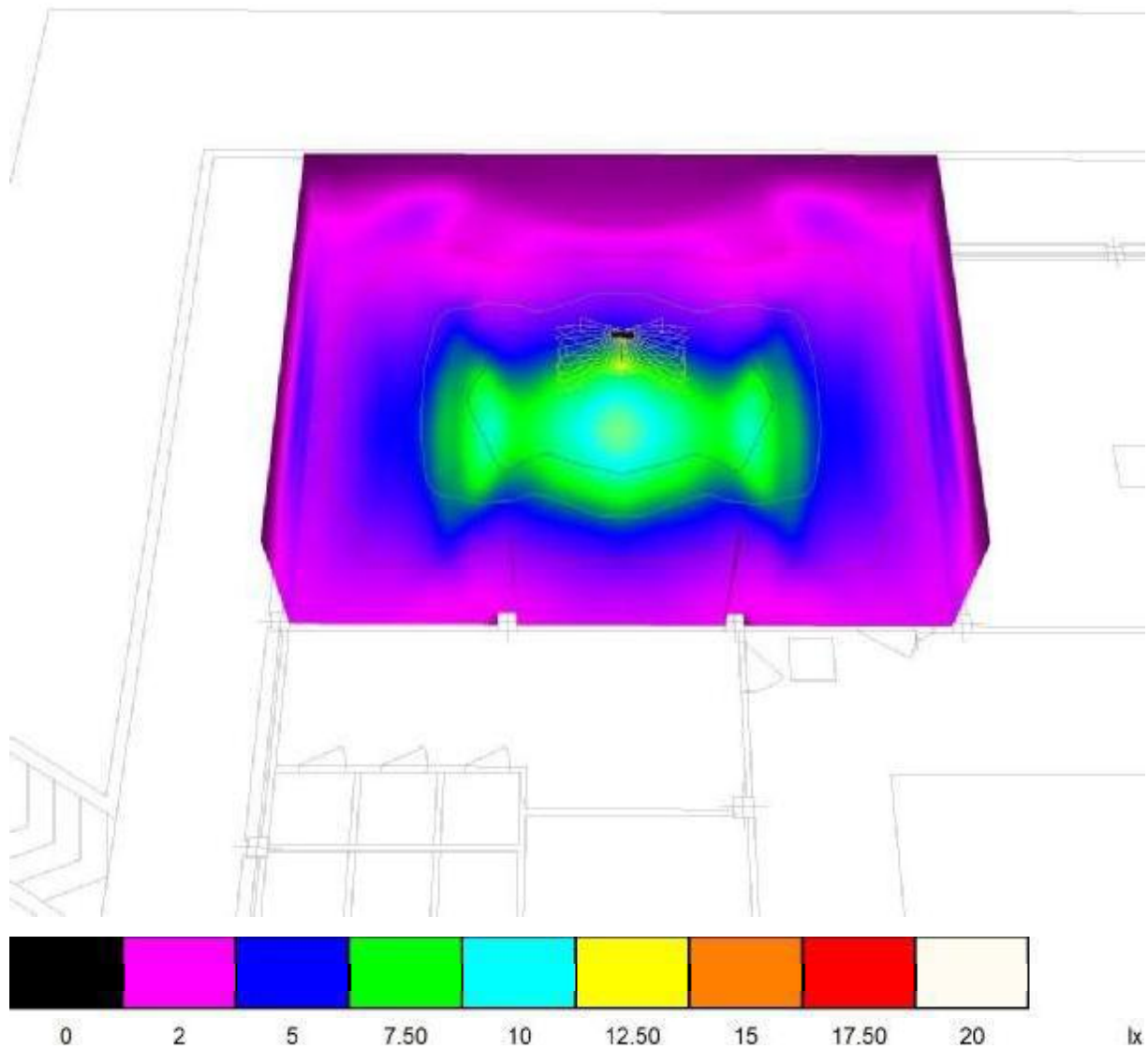
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



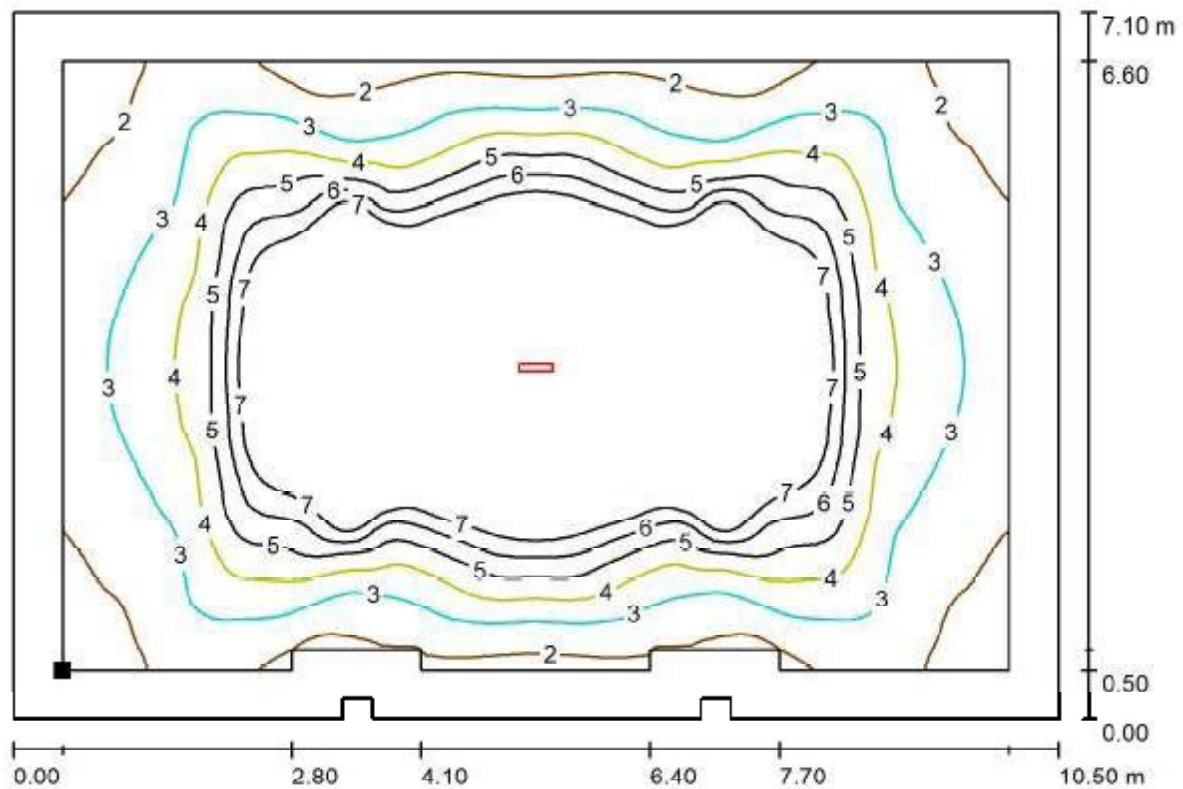
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.550	189.930	3.000	0.0	0.0	90.0



P 0 - Aula Speciale / Rendering colori sfalsati



P 0 - Aula Speciale / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0,500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(6.800 m, 186.880 m, 1,000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.24

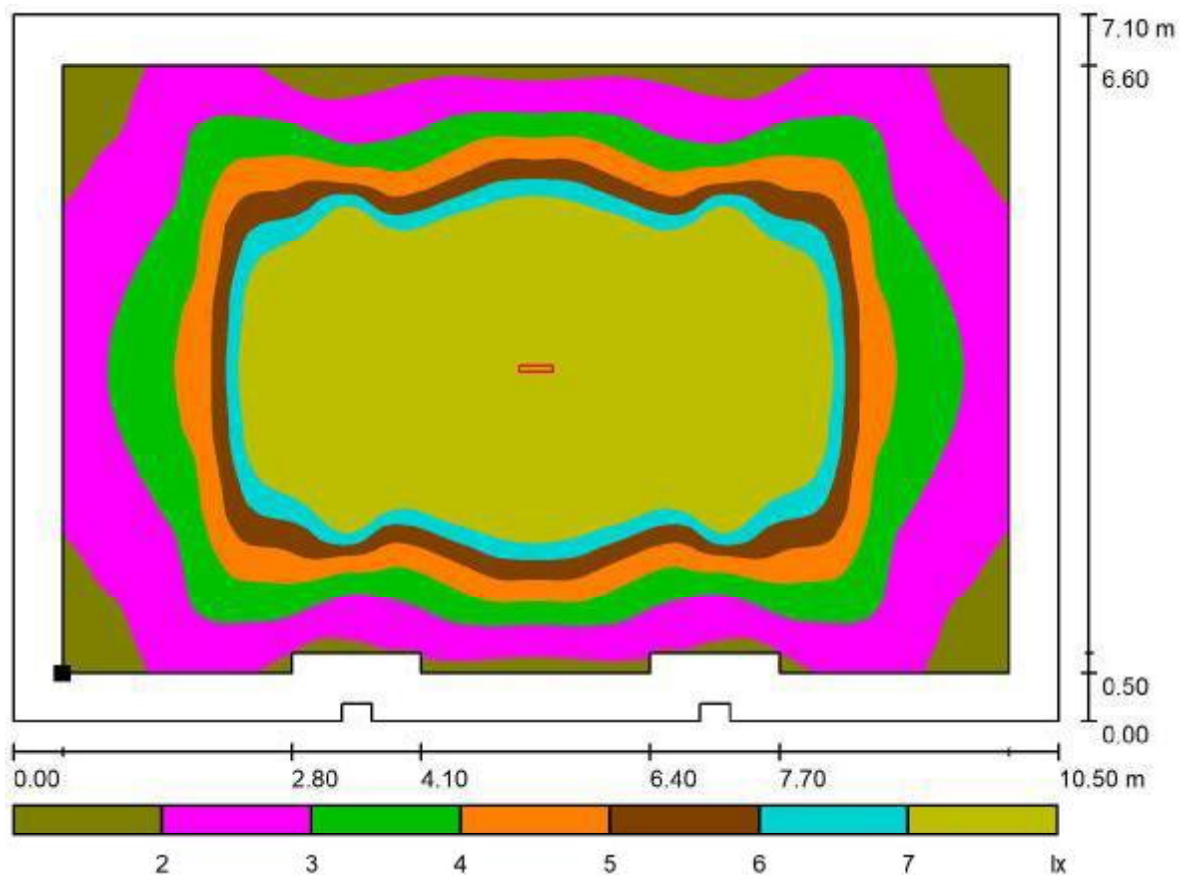
E_{min} [lx]
1.53

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.245

E_{min} / E_{max}
0.062

P 0 - Aula Speciale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 76

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(6.800 m, 186.880 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.24

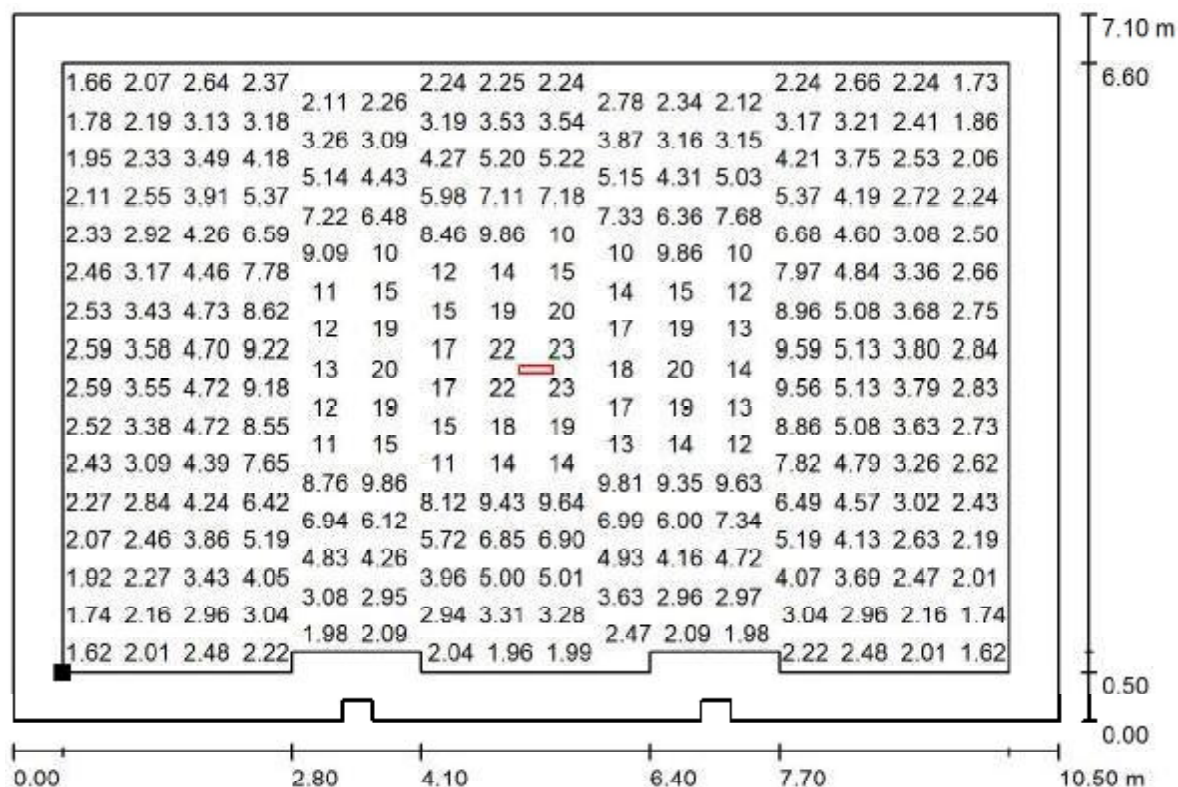
E_{min} [lx]
1.53

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.245

E_{min} / E_{max}
0.062

P 0 - Aula Speciale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona margine

Punto contrassegnato:

(6.800 m, 186.880 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.24

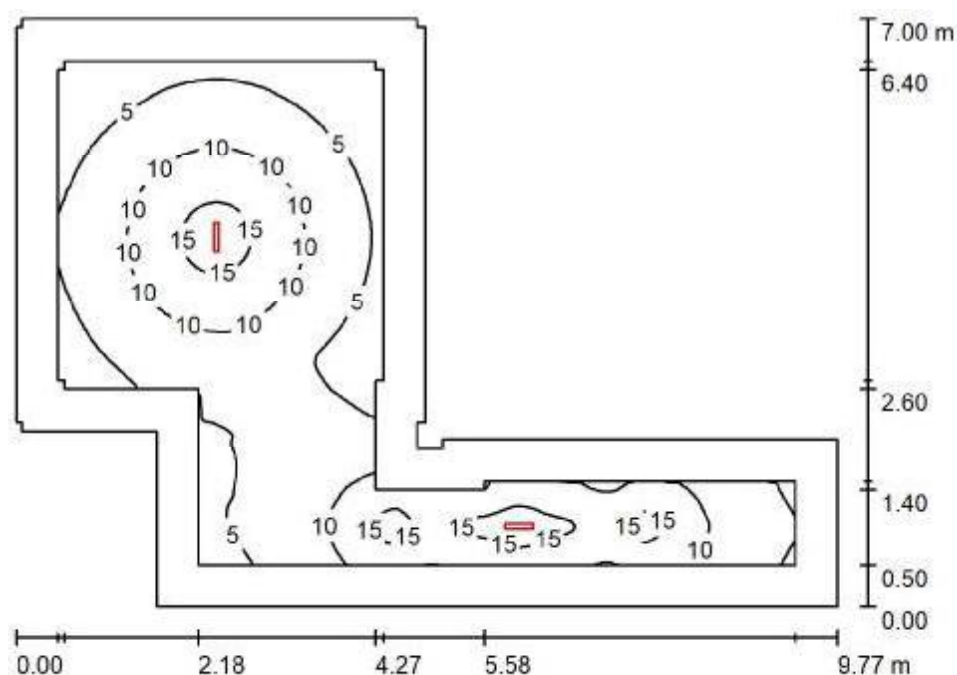
E_{min} [lx]
1.53

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.245

E_{min} / E_{max}
0.062

P 0 - Disbrigo / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.28	2.36	18	0.285
Pavimento	20	5.40	2.16	9.12	0.399
Soffitto	70	1.12	0.69	1.80	0.616
Pareti (18)	50	2.60	0.58	6.40	/

Superficie utile:

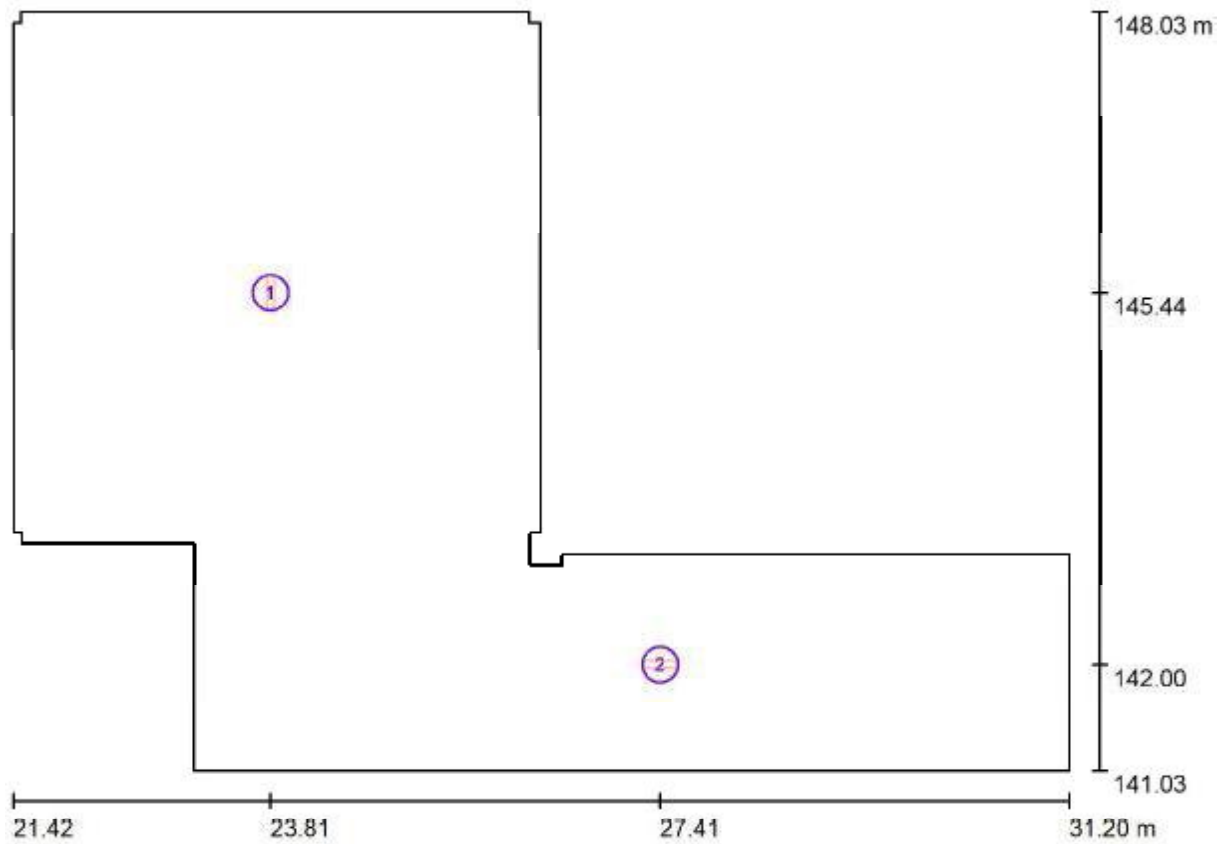
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 (1.000)	172	187	3.0
2	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 (1.000)	187	187	3.0
Totale:			359	374	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.15 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.33 m^2)

P 0 - Disbrigo / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 70

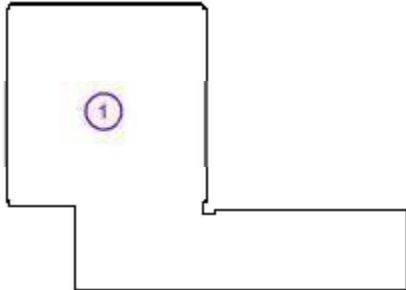
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3
2	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3

P 0 - Disbrigo / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3

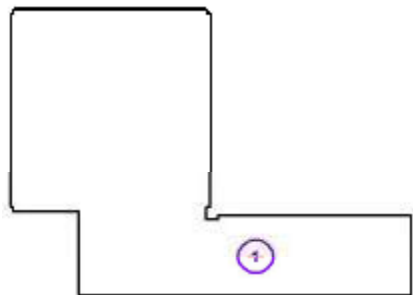
172 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



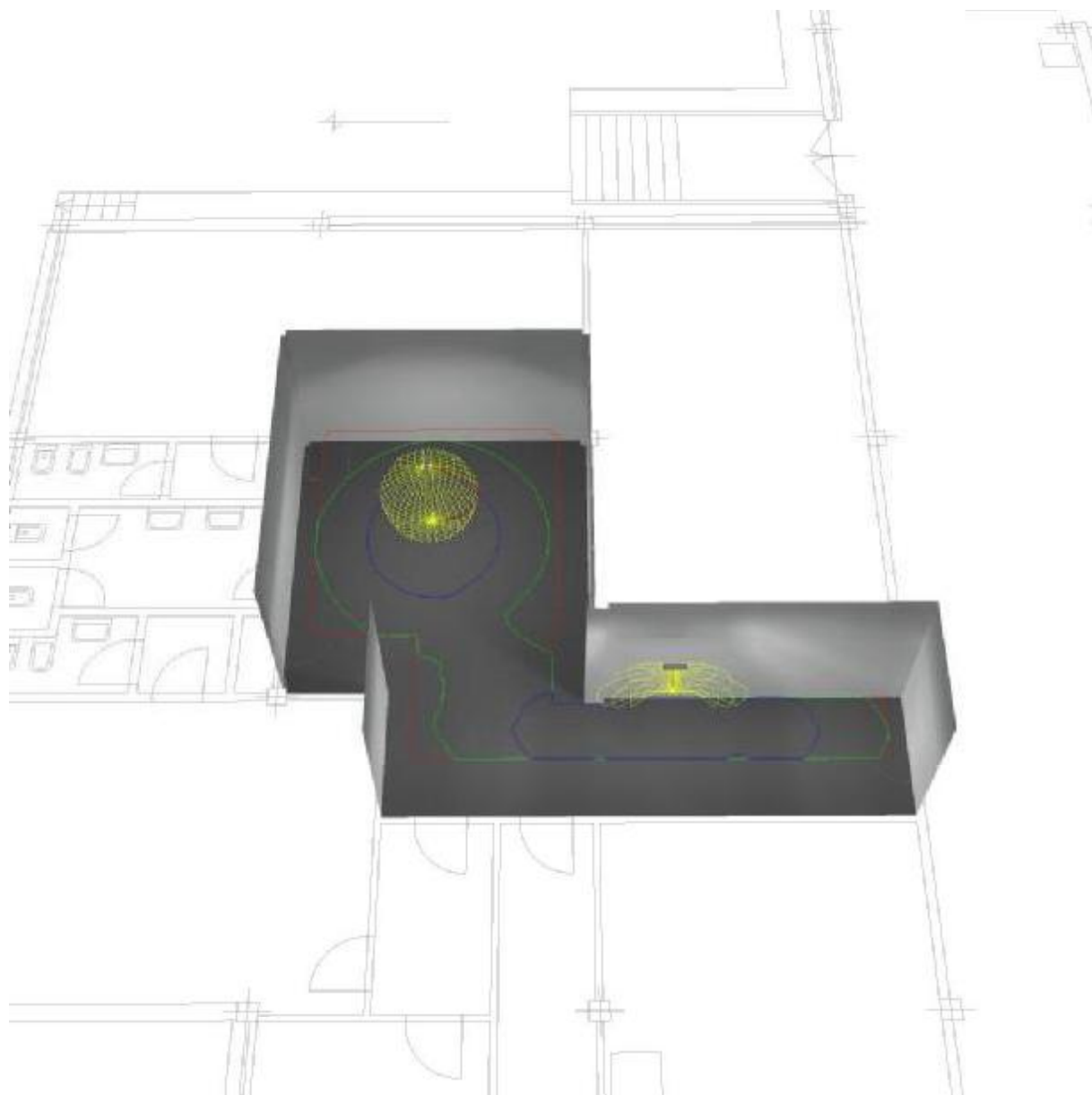
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	23.809	145.443	3.000	0.0	0.0	0.0

P 0 - Disbrigo / Lampade (lista coordinate)

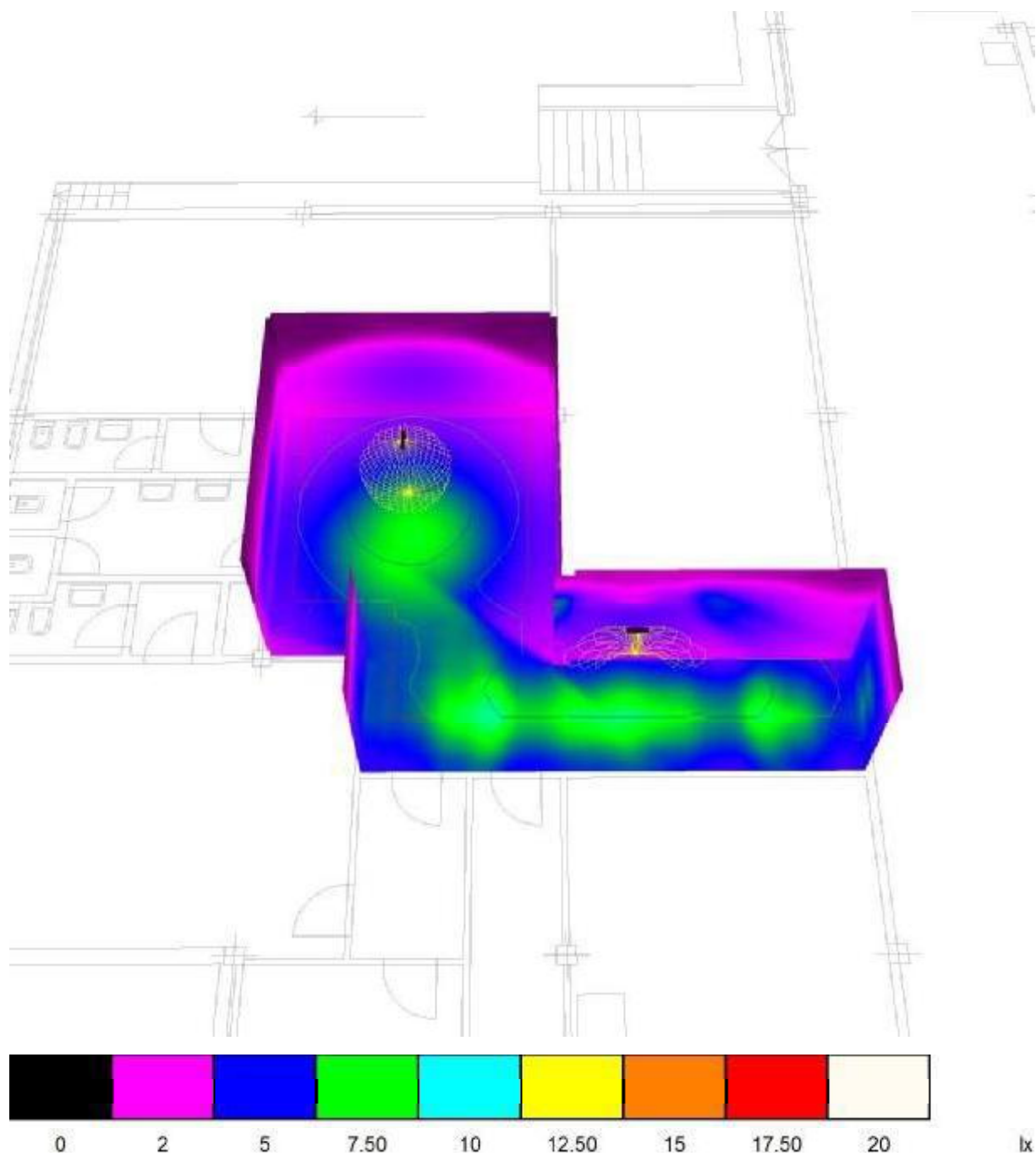
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3
187 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



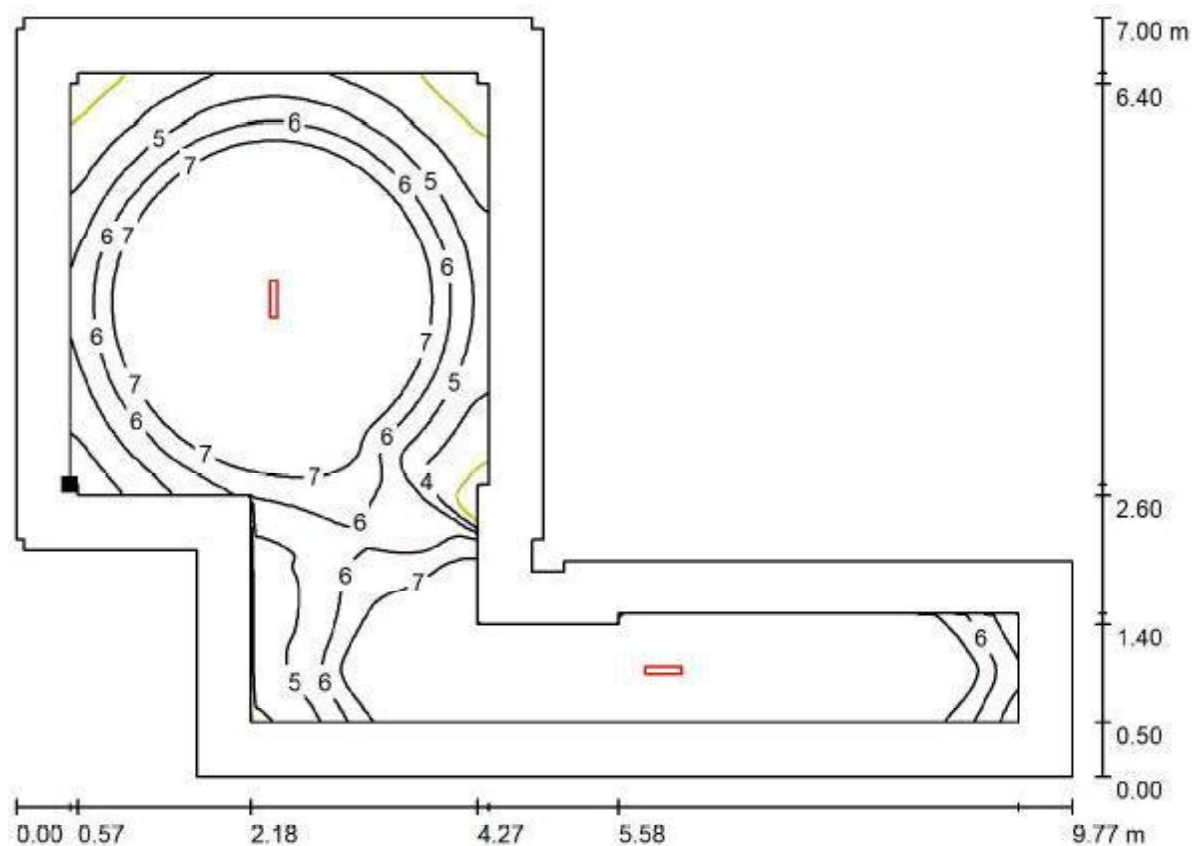
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.412	142.000	3.000	0.0	0.0	90.0



P 0 - Disbrigo / Rendering colori sfalsati

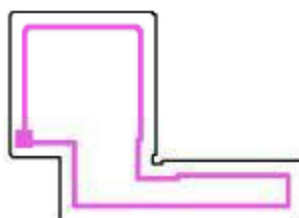


P 0 - Disbrigo / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 70

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(21.925 m, 143.732 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.28

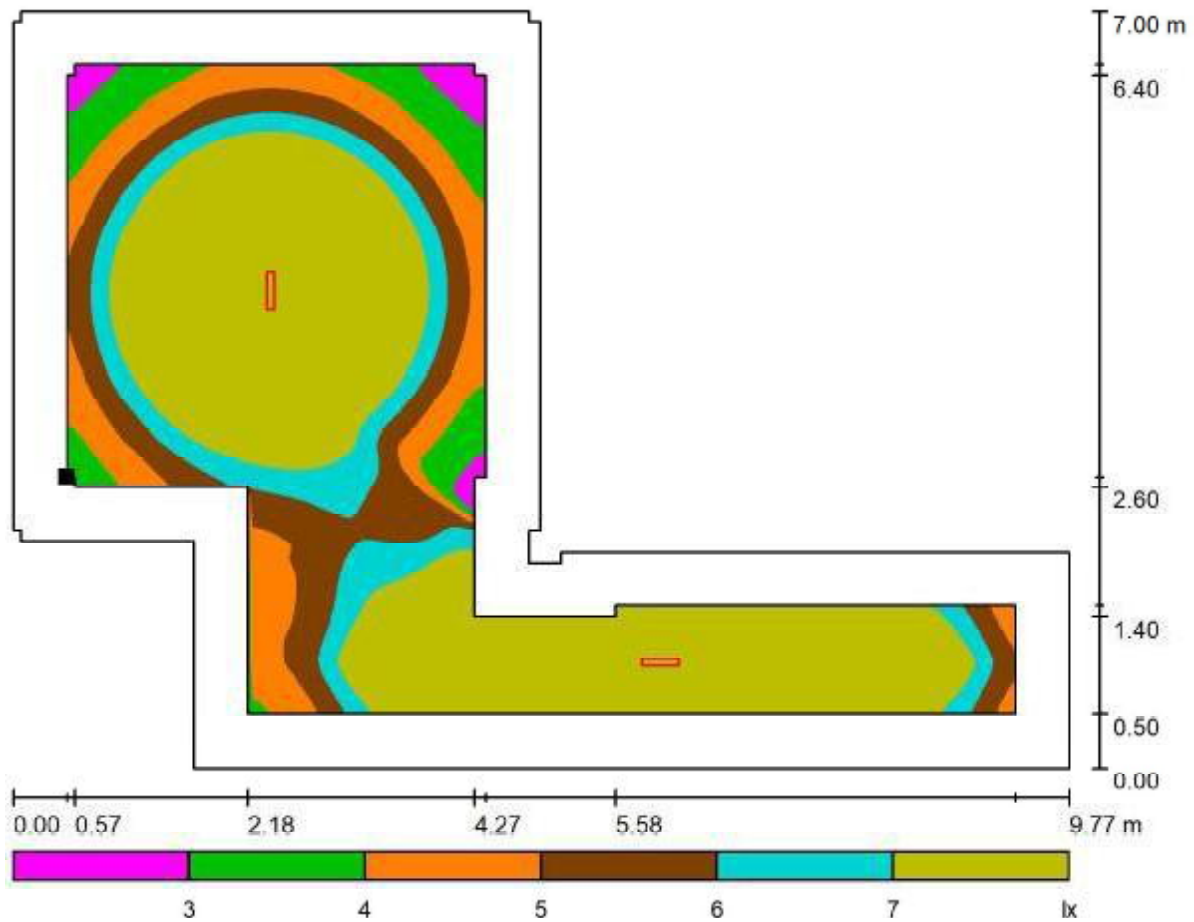
E_{min} [lx]
2.36

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.285

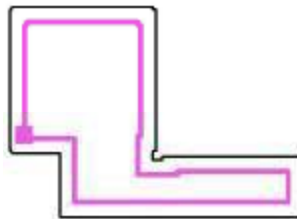
E_{min} / E_{max}
0.134

P 0 - Disbrigo / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 70

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(21.925 m, 143.732 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.28

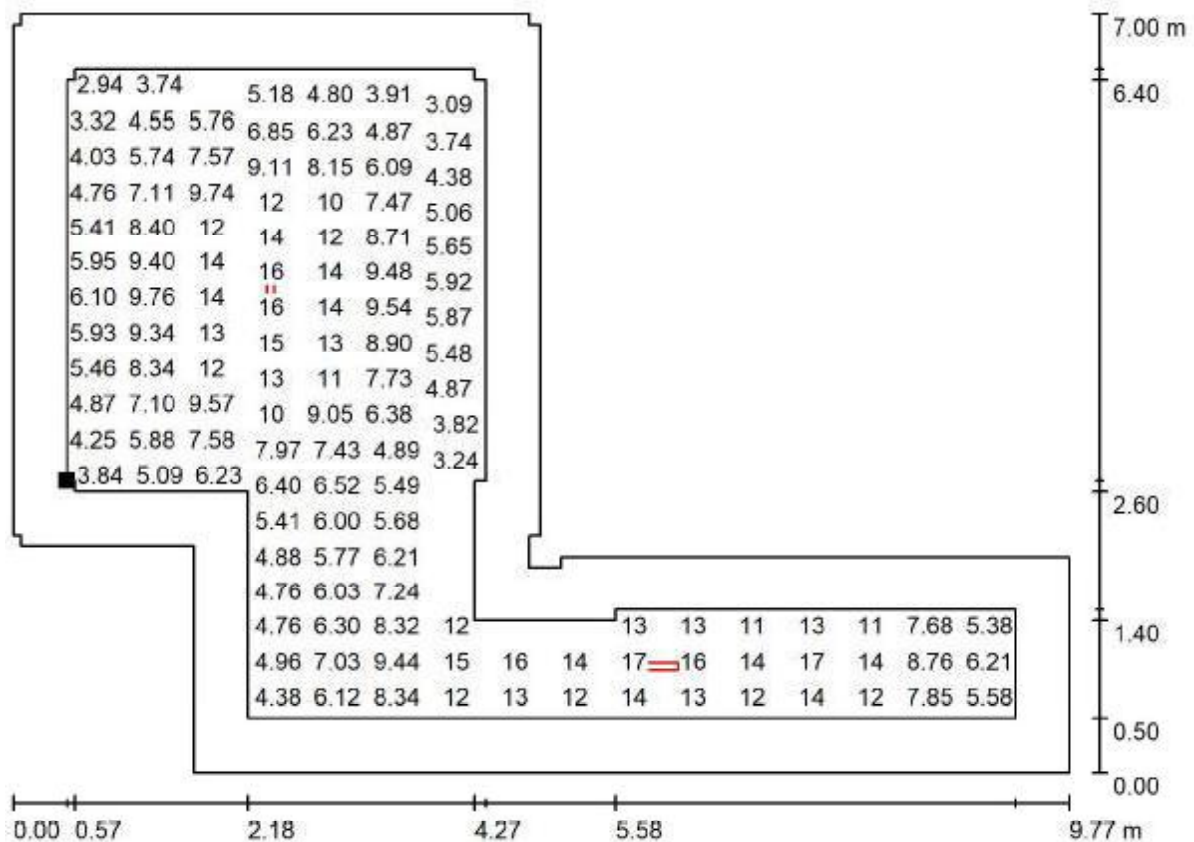
E_{min} [lx]
2.36

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.285

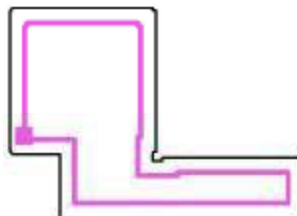
E_{min} / E_{max}
0.134

P 0 - Disbrigo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(21.925 m, 143.732 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.28

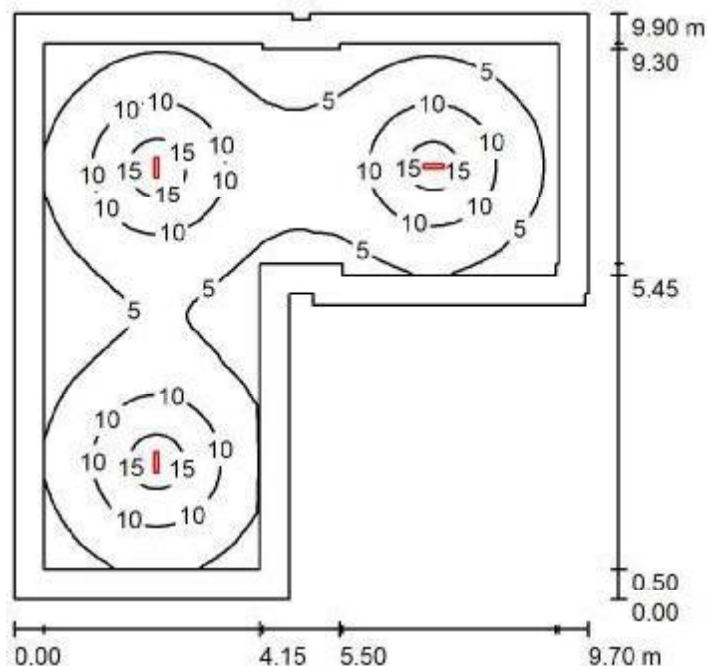
E_{min} [lx]
2.36

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.285

E_{min} / E_{max}
0.134

P 0 - Segreteria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:128

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.46	2.19	17	0.294
Pavimento	20	5.36	2.08	8.60	0.388
Soffitto	70	1.05	0.66	1.35	0.627
Pareti (14)	50	2.25	0.66	4.93	/

Superficie utile:

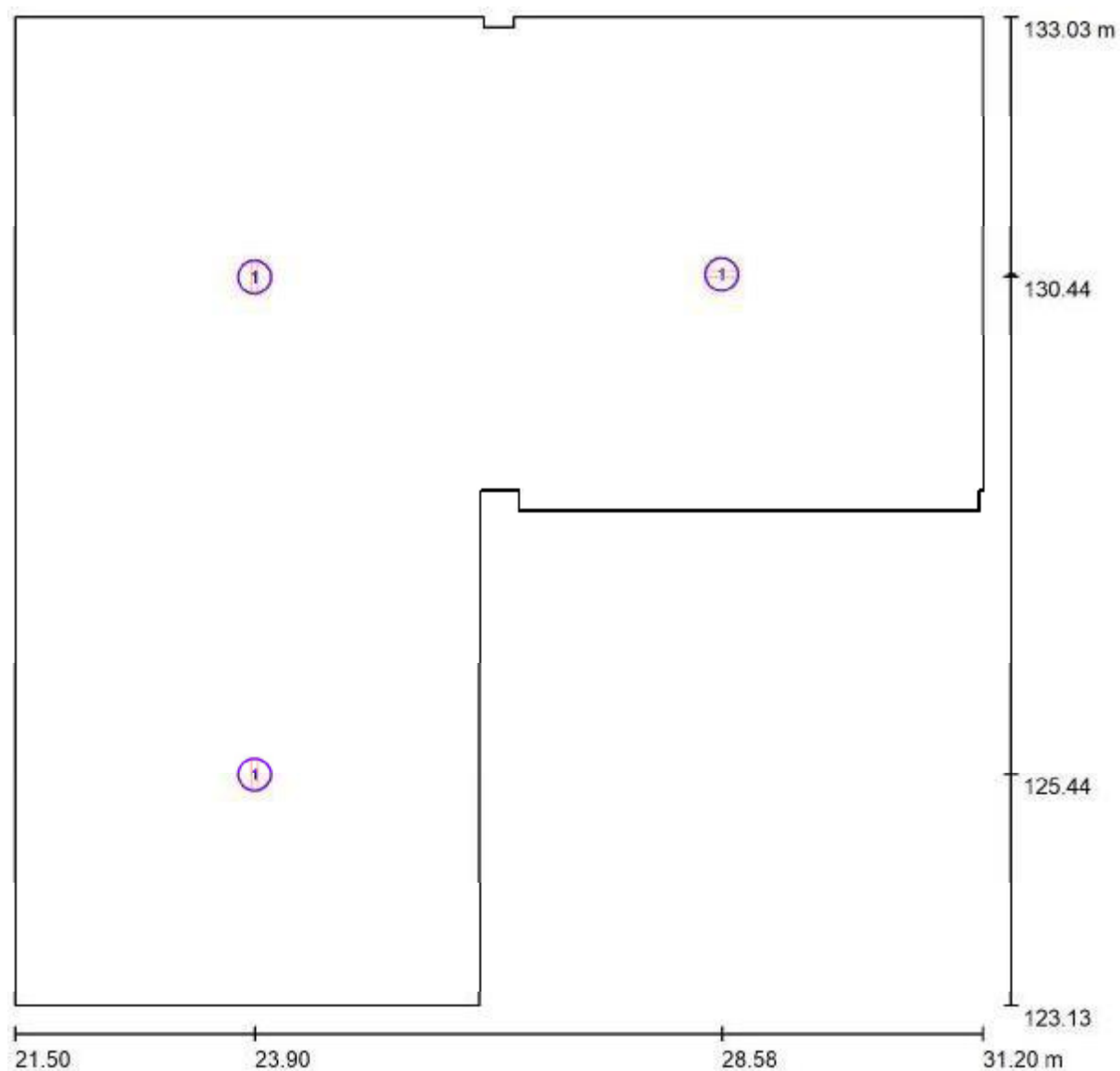
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 (1.000)	172	187	3.0
Totale:			516	561	9.0

Potenza allacciata specifica: $0.13 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.91 m^2)

P 0 - Segreteria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 70

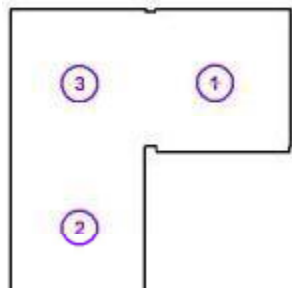
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3

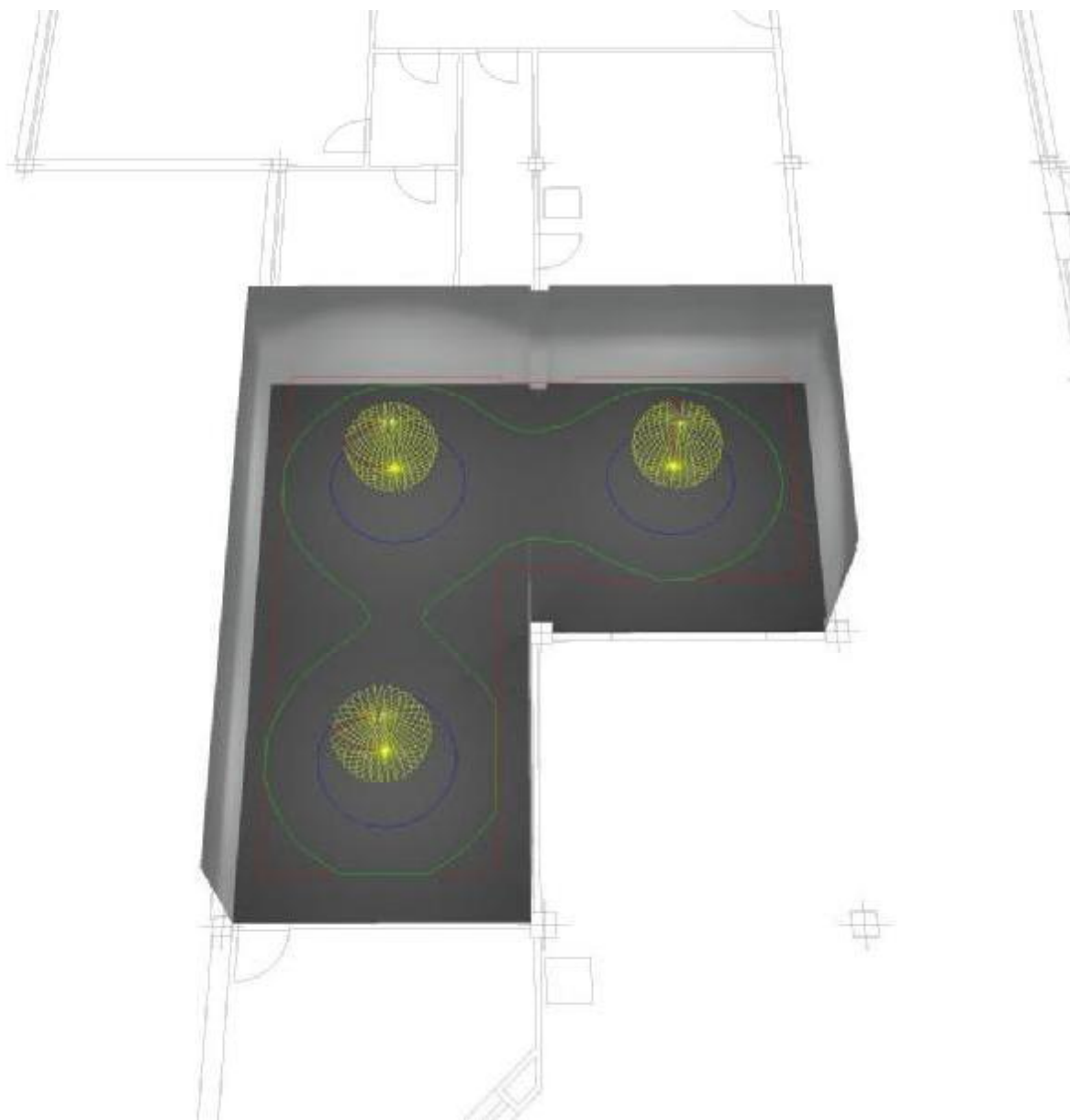
P 0 - Segreteria / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3

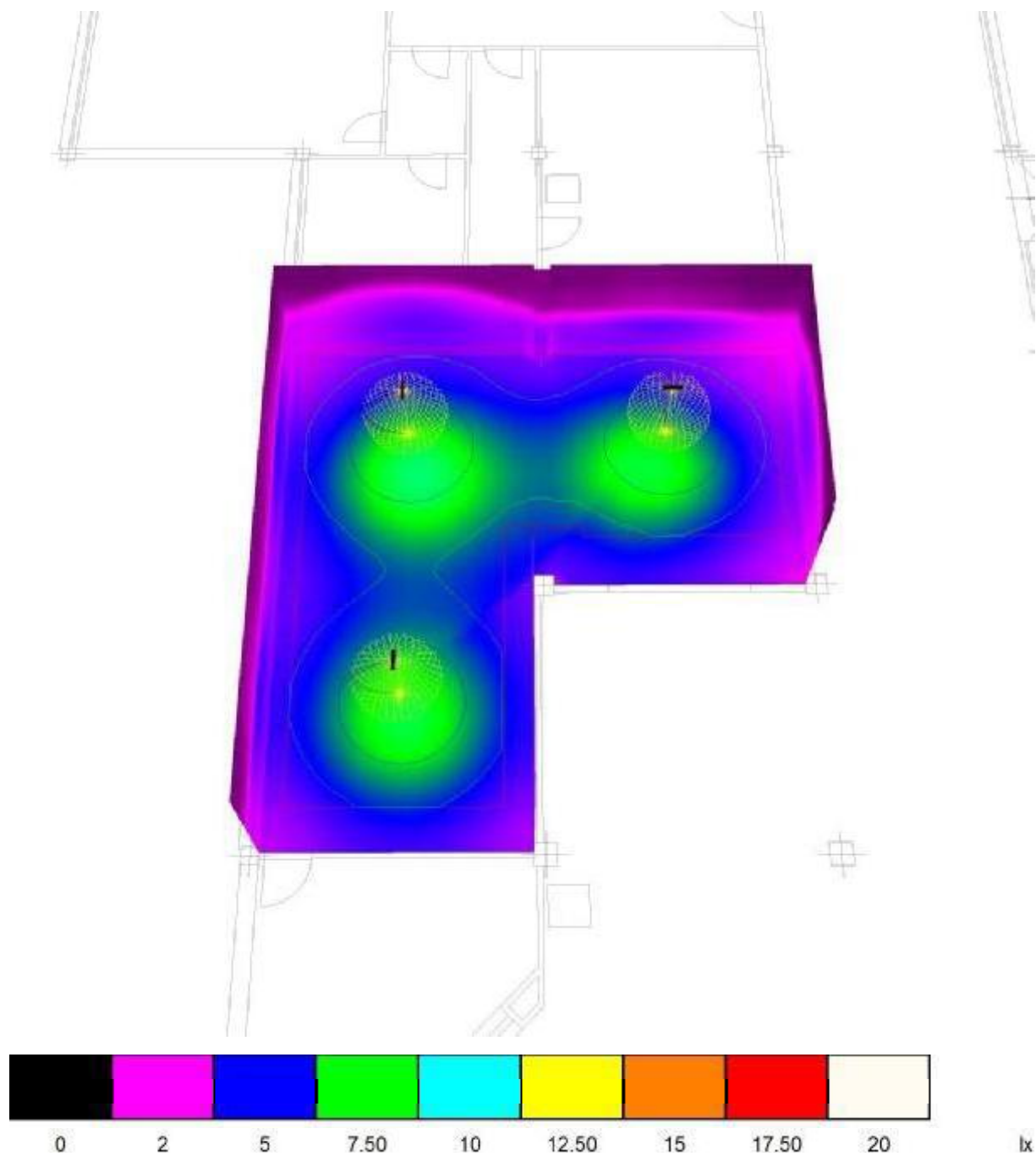
172 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



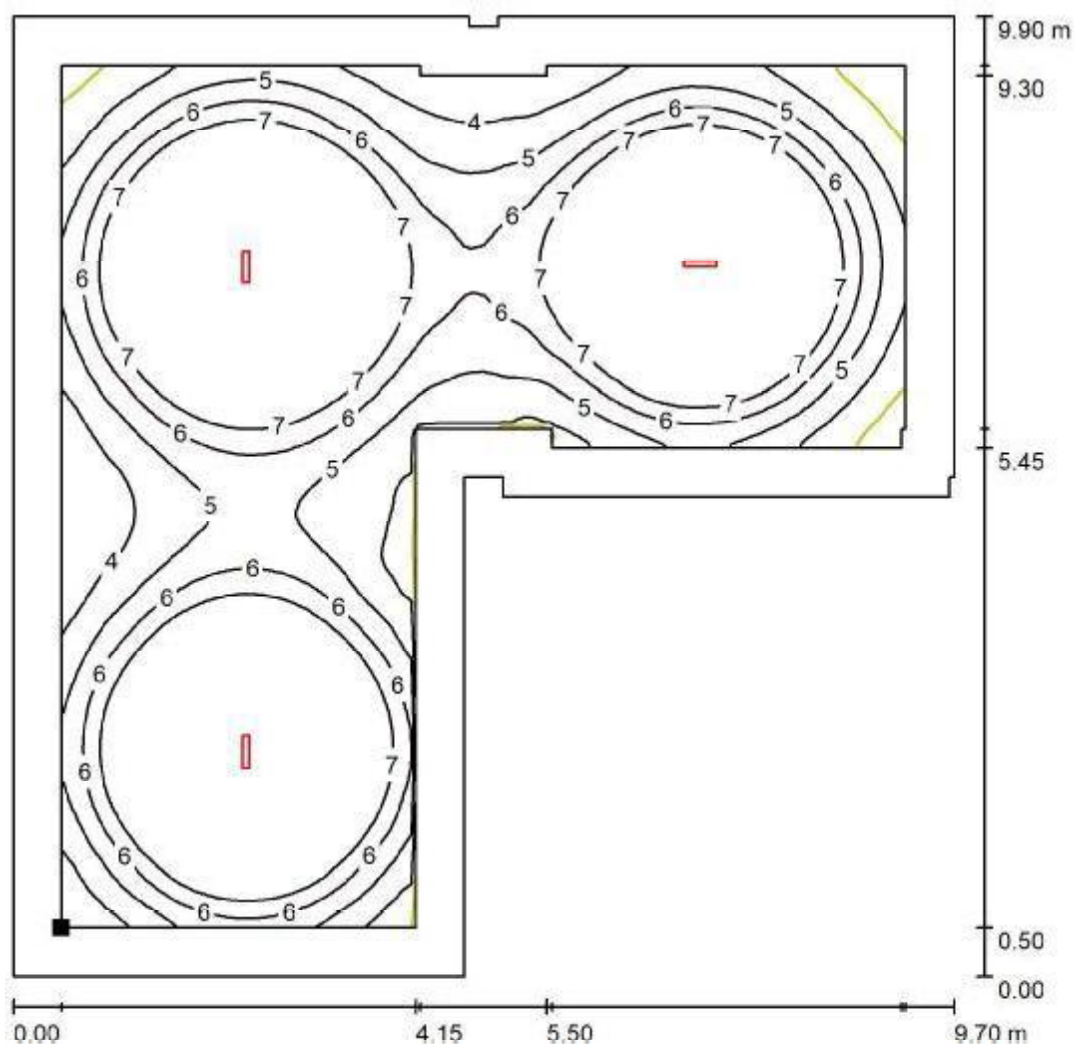
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	28.581	130.467	3.000	0.0	0.0	90.0
2	23.903	125.441	3.000	0.0	0.0	-180.0
3	23.903	130.441	3.000	0.0	0.0	-180.0



P 0 - Segreteria / Rendering colori sfalsati

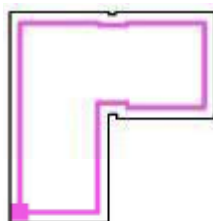


P 0 - Segreteria / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 78

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(22.000 m, 123.632 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.46

E_{min} [lx]
2.19

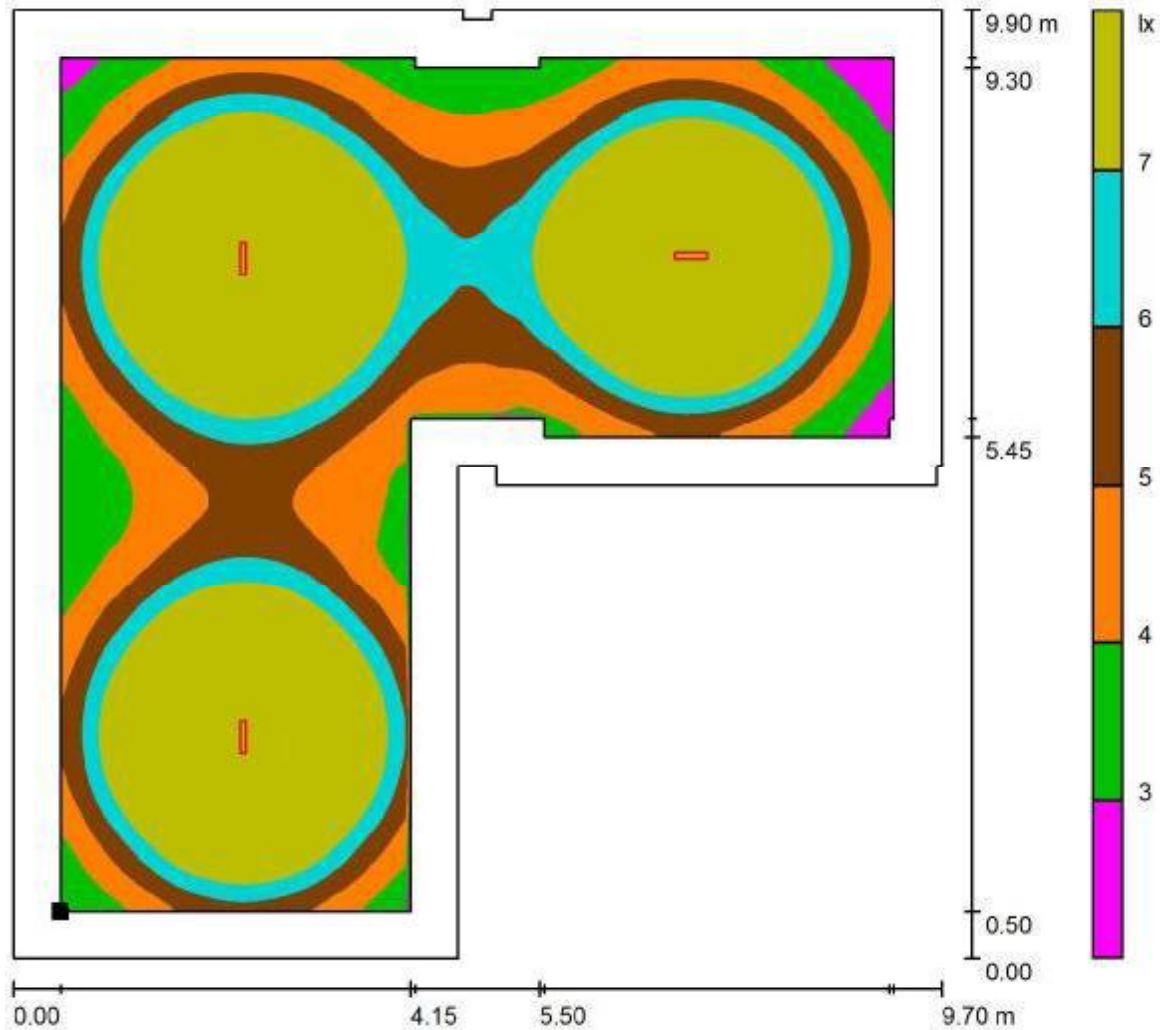
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.294

E_{min} / E_{max}
0.130

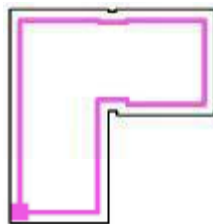
CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

P 0 - Segreteria / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(22.000 m, 123.632 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.46

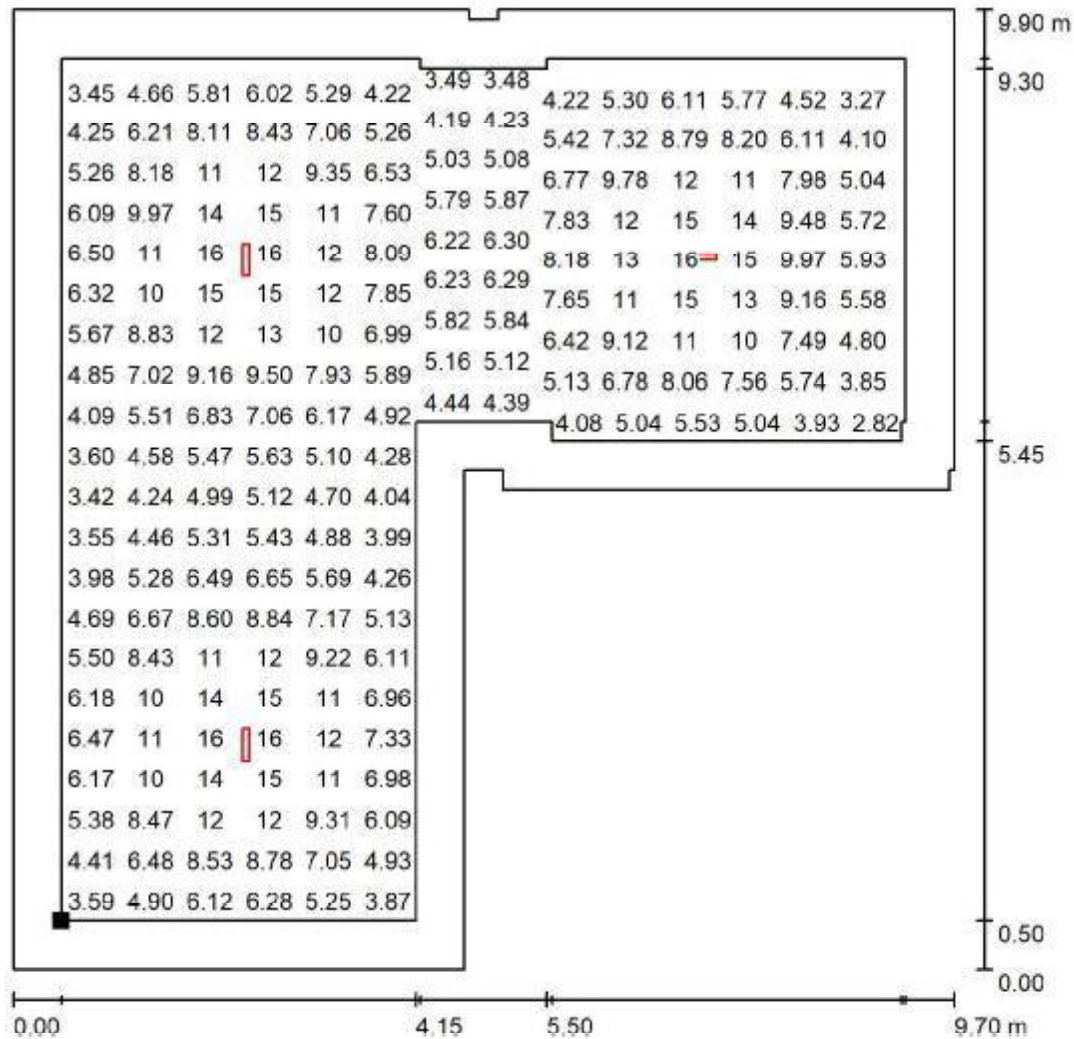
E_{min} [lx]
2.19

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.294

E_{min} / E_{max}
0.130

P 0 - Segreteria / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 78

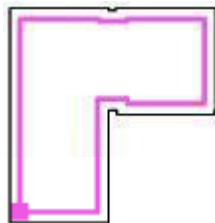
Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona
margine

Punto contrassegnato:

(22.000 m, 123.632 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.46

E_{min} [lx]
2.19

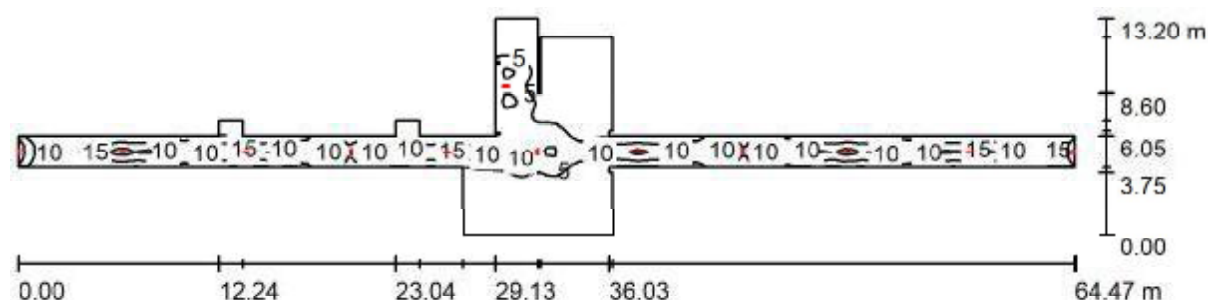
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.294

E_{min} / E_{max}
0.130

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

P 0 - Atrio 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:461

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.53	0.21	23	0.032
Pavimento	20	5.40	0.30	12	0.055
Soffitto	70	1.31	0.19	44	0.149
Pareti (28)	50	3.11	0.19	168	/

Superficie utile:

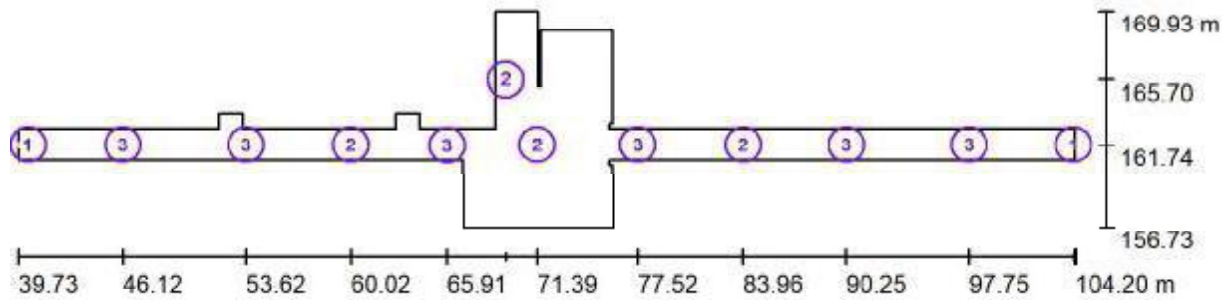
Altezza:	1.000 m
Reticolo:	128 x 128 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA (1.000)	150	177	3.4
2	4	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 (1.000)	143	187	3.0
3	6	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 (1.000)	187	187	3.0
Totale:			1992	2224	36.8

Potenza allacciata specifica: $0.17 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 213.16 m^2)

P 0 - Atrio 2 / Lampade (planimetria)



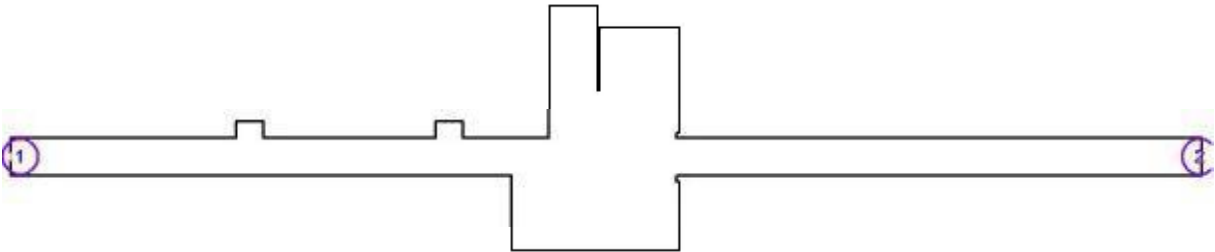
Scala 1 : 461

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
2	4	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3
3	6	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3

P 0 - Atrio 2 / Lampade (lista coordinate)

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulmdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
150 lm, 3.4 W, 1 x 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).

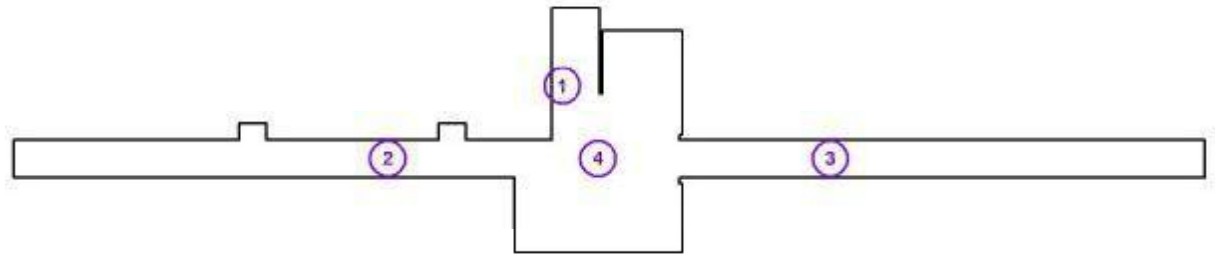


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	39.789	161.780	3.000	0.0	0.0	0.0
2	104.095	161.780	3.000	0.0	0.0	180.0

P 0 - Atrio 2 / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3

143 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

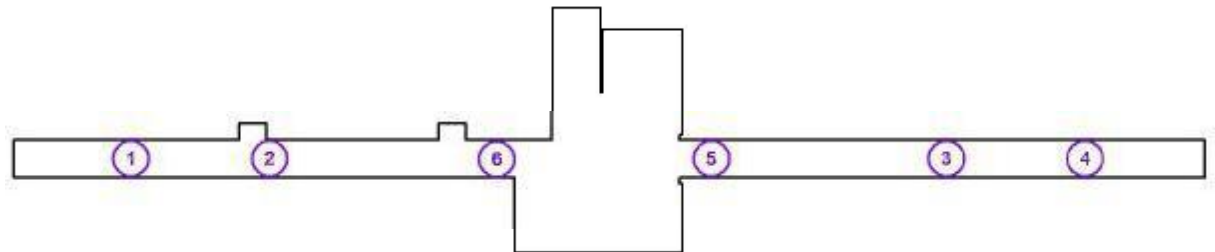


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.467	165.704	3.000	0.0	0.0	-90.0
2	60.021	161.780	3.000	0.0	0.0	0.0
3	83.960	161.780	3.000	0.0	0.0	0.0
4	71.393	161.776	3.000	0.0	0.0	0.0

P 0 - Atrio 2 / Lampade (lista coordinate)

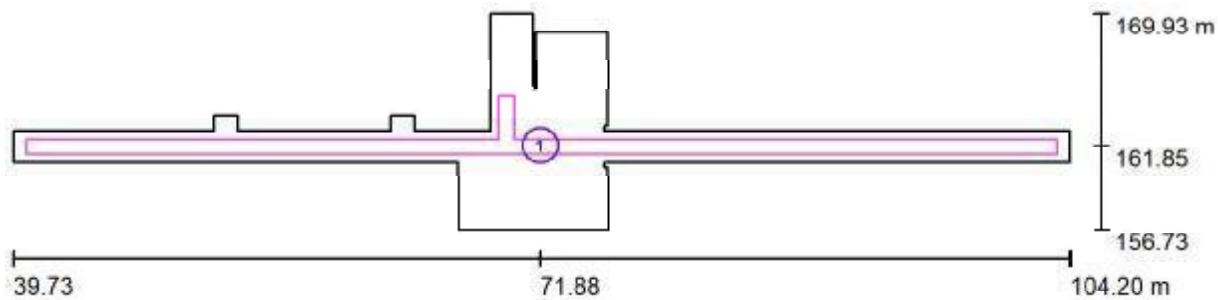
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3

187 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	46.122	161.780	3.000	0.0	0.0	90.0
2	53.622	161.780	3.000	0.0	0.0	90.0
3	90.246	161.780	3.000	0.0	0.0	90.0
4	97.746	161.780	3.000	0.0	0.0	90.0
5	77.520	161.780	3.000	0.0	0.0	90.0
6	65.908	161.745	3.000	0.0	0.0	90.0

P 0 - Atrio 2 / Superfici di calcolo (lista coordinate)

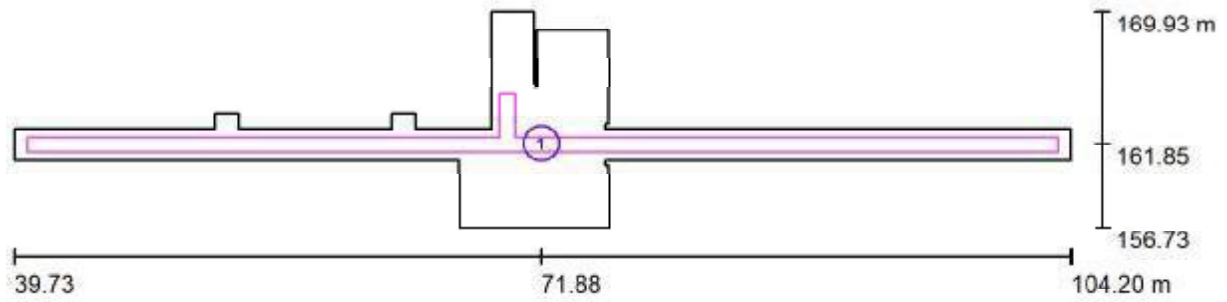


Scala 1 : 461

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Via di Esodo	71.878	161.852	1.000	62.856	3.628	0.000	0.000	0.000

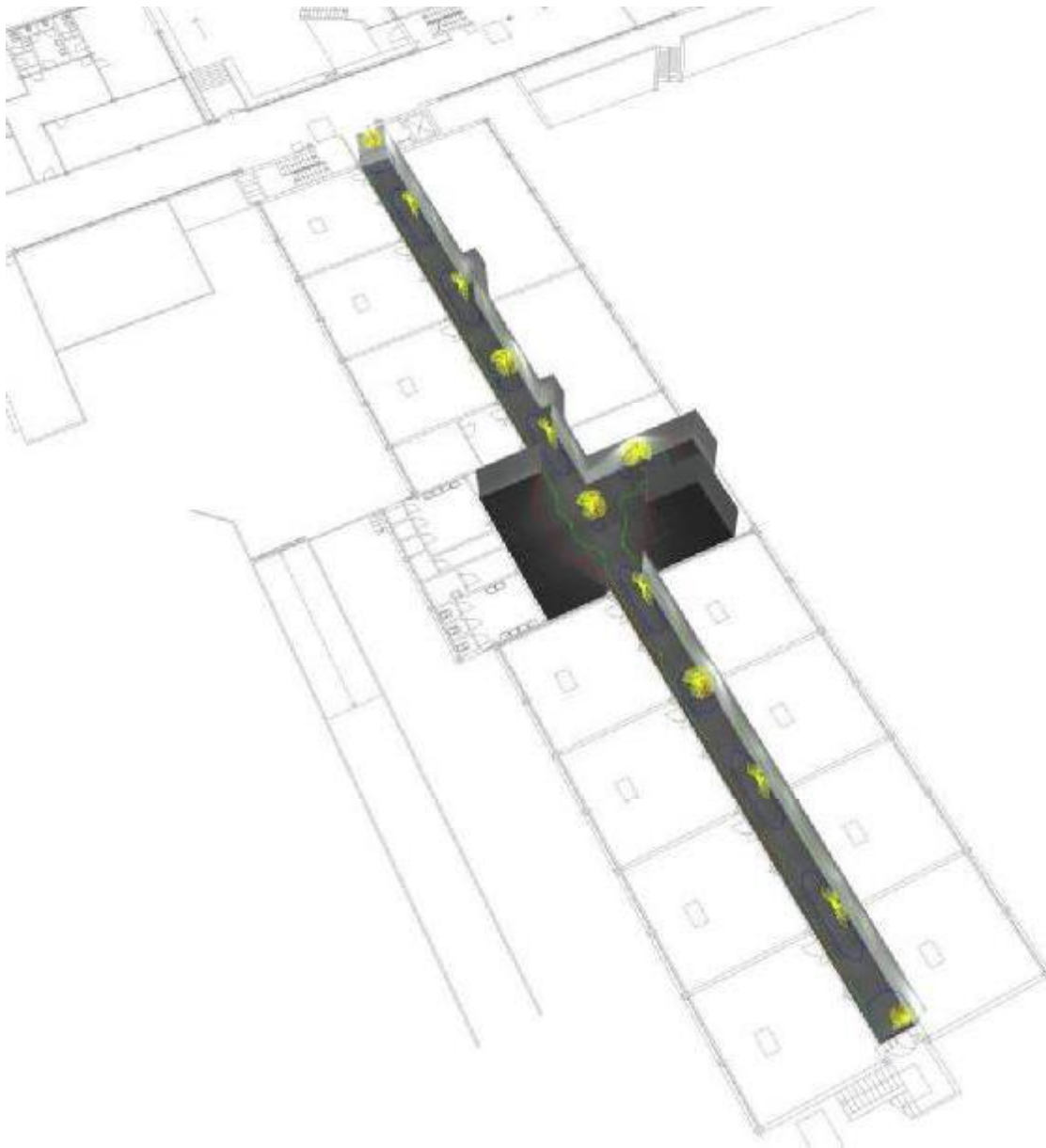
P 0 - Atrio 2 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



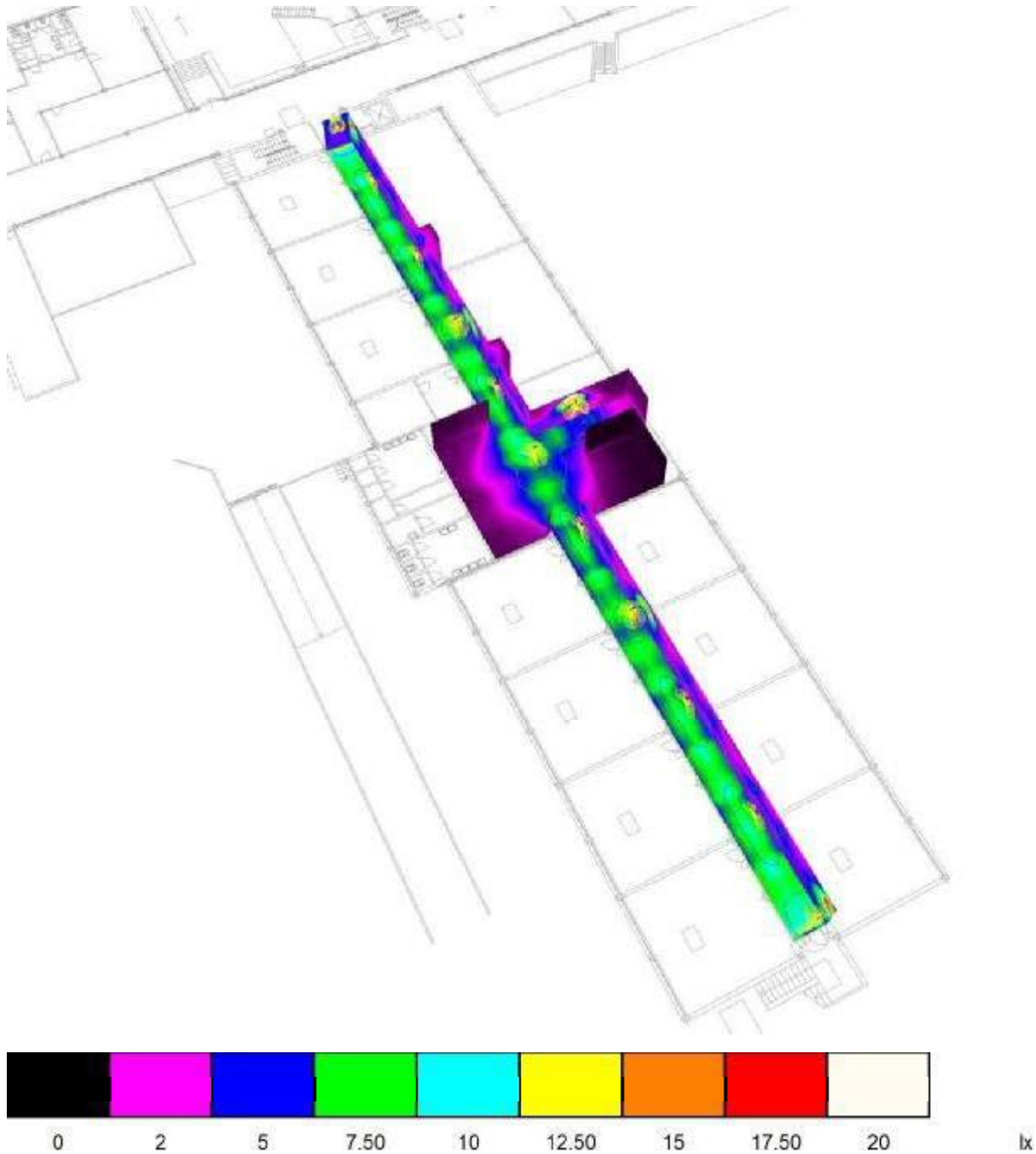
Scala 1 : 461

Elenco superfici di calcolo

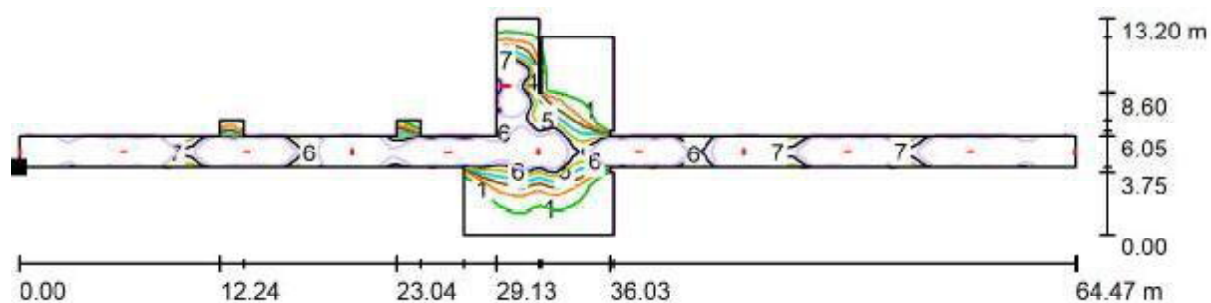
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Via di Esodo	perpendicolare	128 x 64	10	5.03	18	0.481	0.276



P 0 - Atrio 2 / Rendering colori sfalsati



P 0 - Atrio 2 / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 461

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(39.730 m, 160.780 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.53

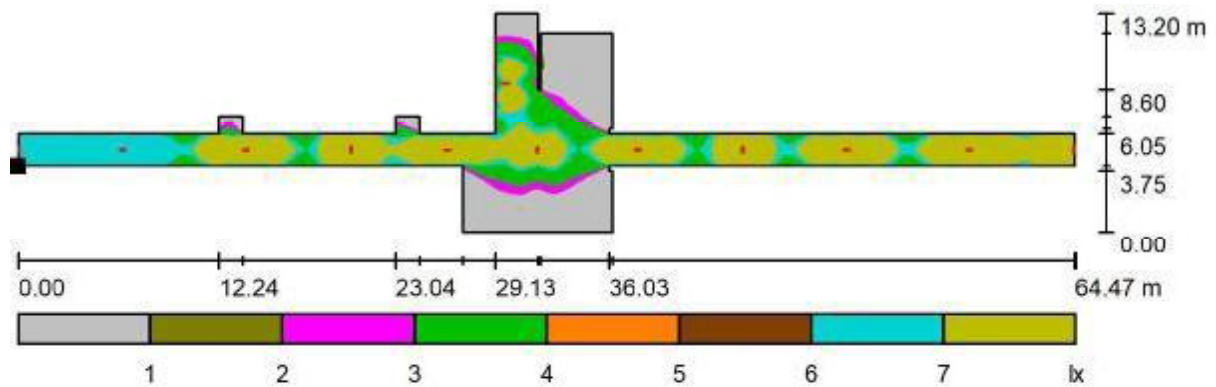
E_{min} [lx]
0.21

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.032

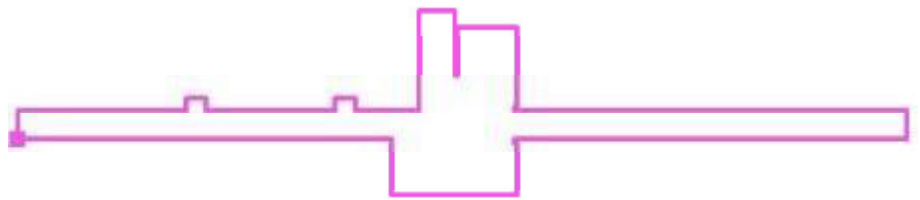
E_{min} / E_{max}
0.009

P 0 - Atrio 2 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 461

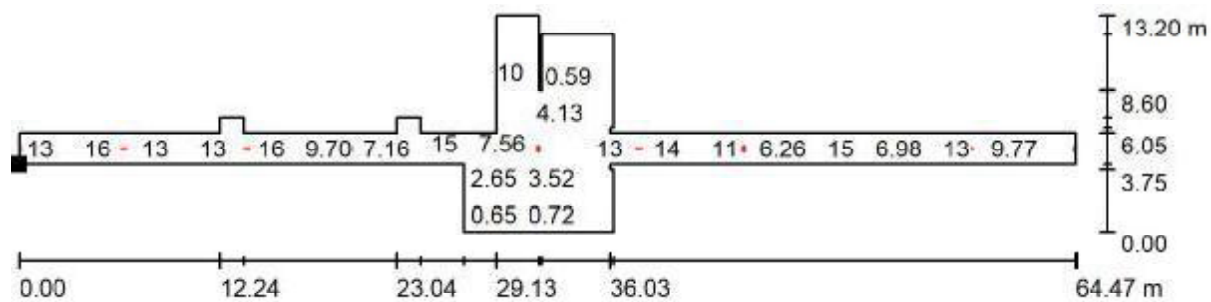
Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(39.730 m, 160.780 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.53	0.21	23	0.032	0.009

P 0 - Atrio 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

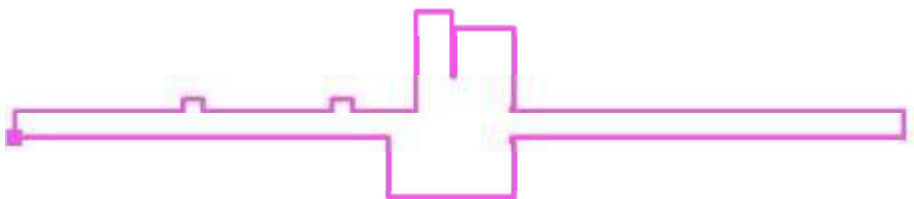


Valori in Lux, Scala 1 : 461

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

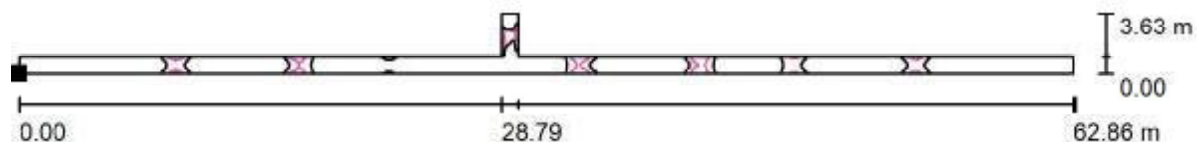
Punto contrassegnato:
(39.730 m, 160.780 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

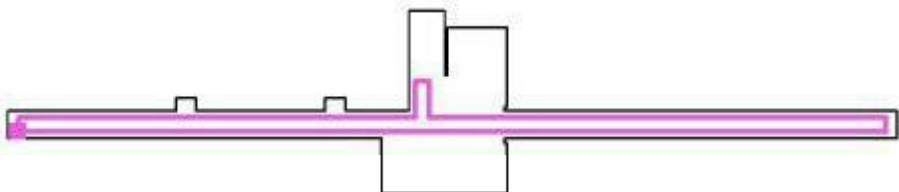
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.53	0.21	23	0.032	0.009

P 0 - Atrio 2 / Via di Esodo / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 450

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(40.535 m, 161.280 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

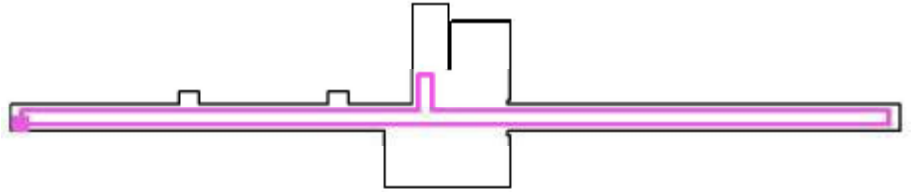
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.03	18	0.481	0.276

P 0 - Atrio 2 / Via di Esodo / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 450

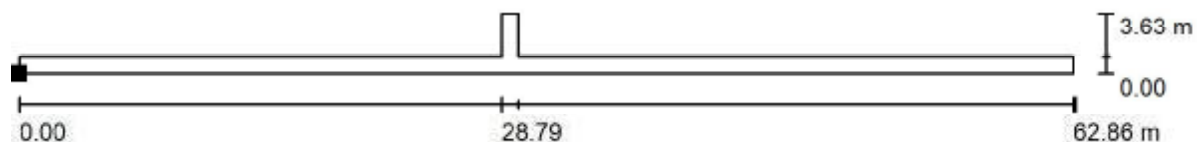
Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(40.535 m, 161.280 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.03	18	0.481	0.276

P 0 - Atrio 2 / Via di Esodo / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

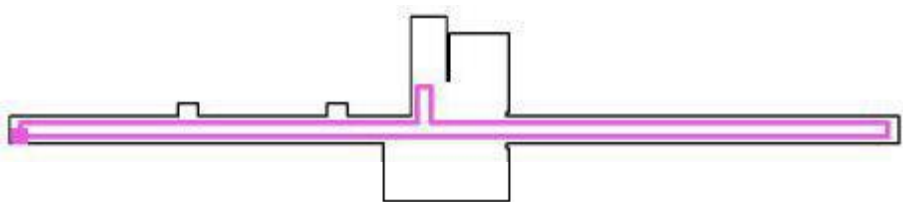


Valori in Lux, Scala 1 : 450

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

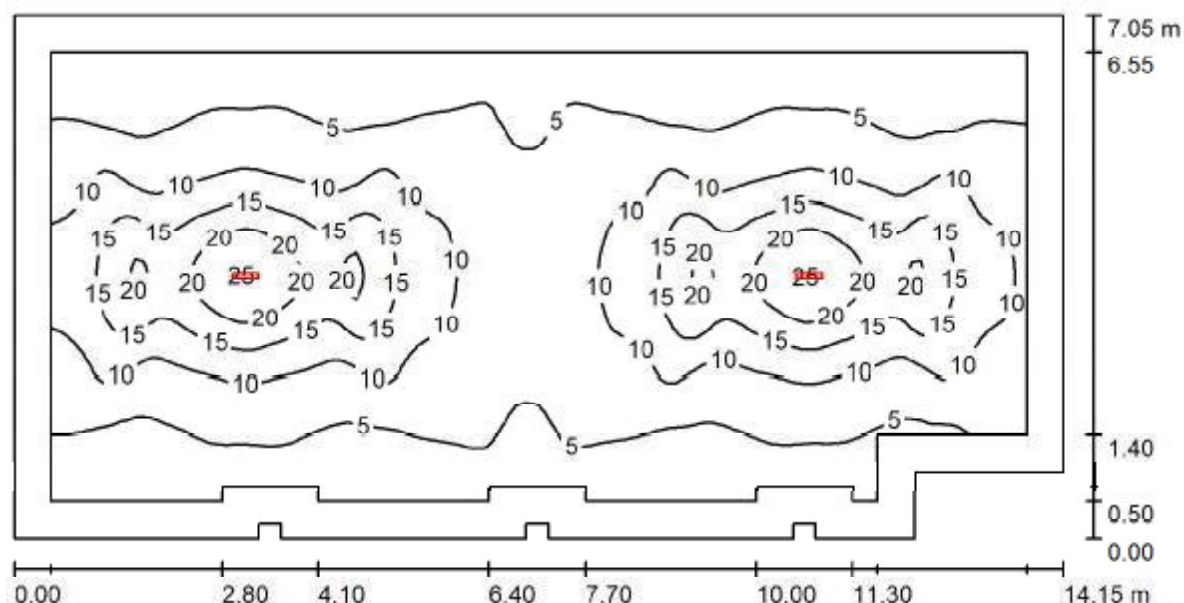
Punto contrassegnato:
(40.535 m, 161.280 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.03	18	0.481	0.276

P 0 - Laboratorio Chimica / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.90	2.16	25	0.242
Pavimento	20	6.61	2.70	12	0.408
Soffitto	70	1.45	0.96	2.12	0.663
Pareti (18)	50	3.33	0.96	11	/

Superficie utile:

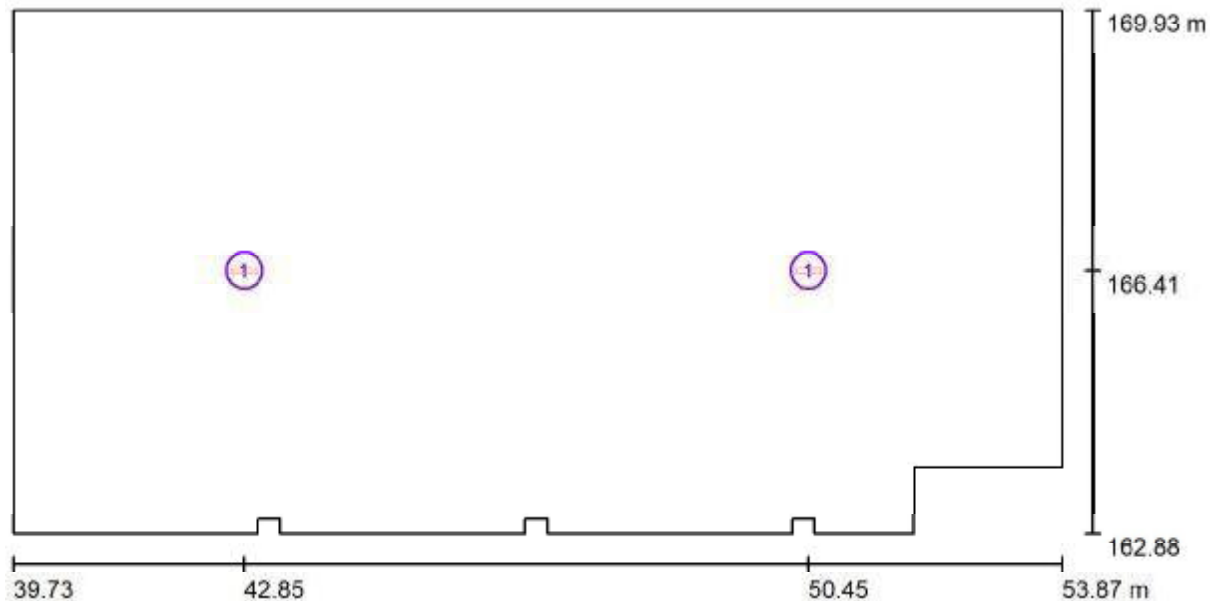
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			874	1080	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 97.74 m^2)

P 0 - Laboratorio Chimica / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 102

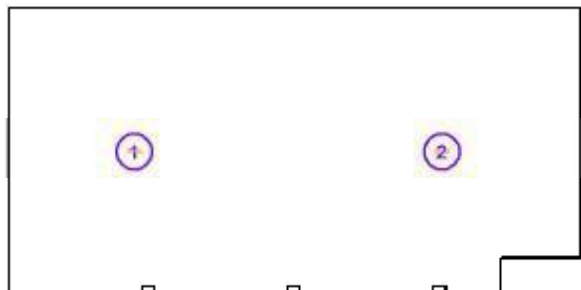
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

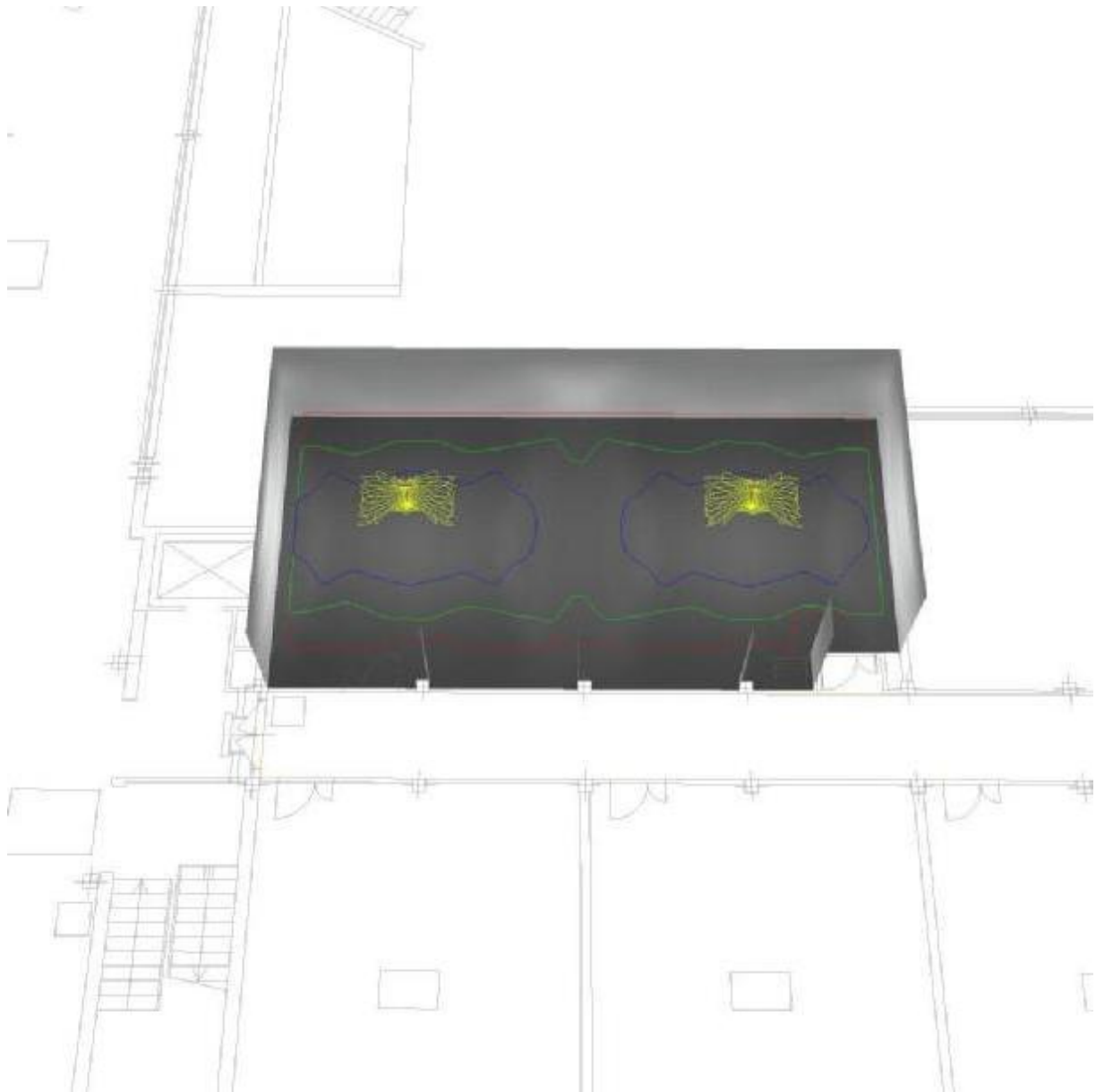
P 0 - Laboratorio Chimica / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

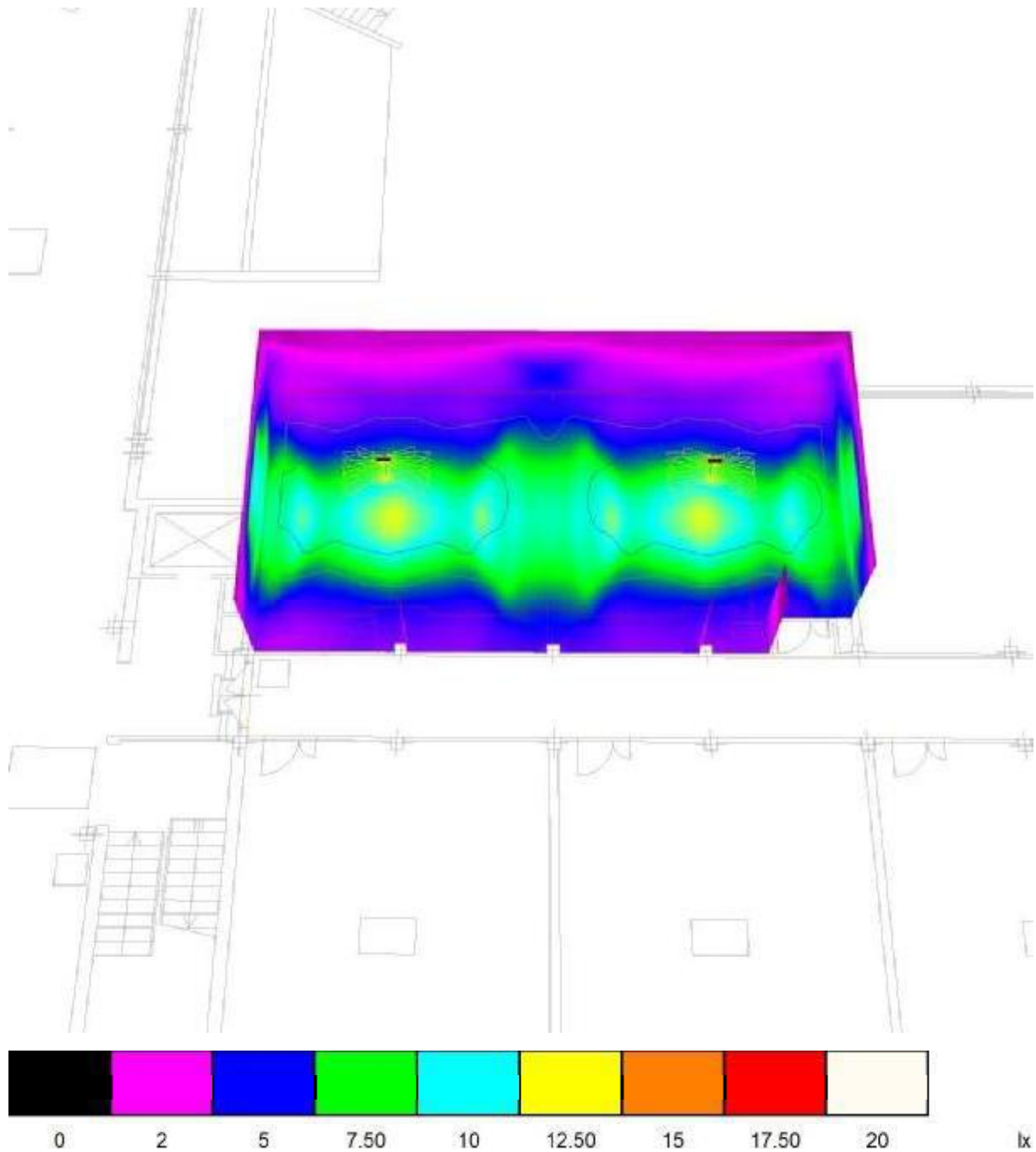
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



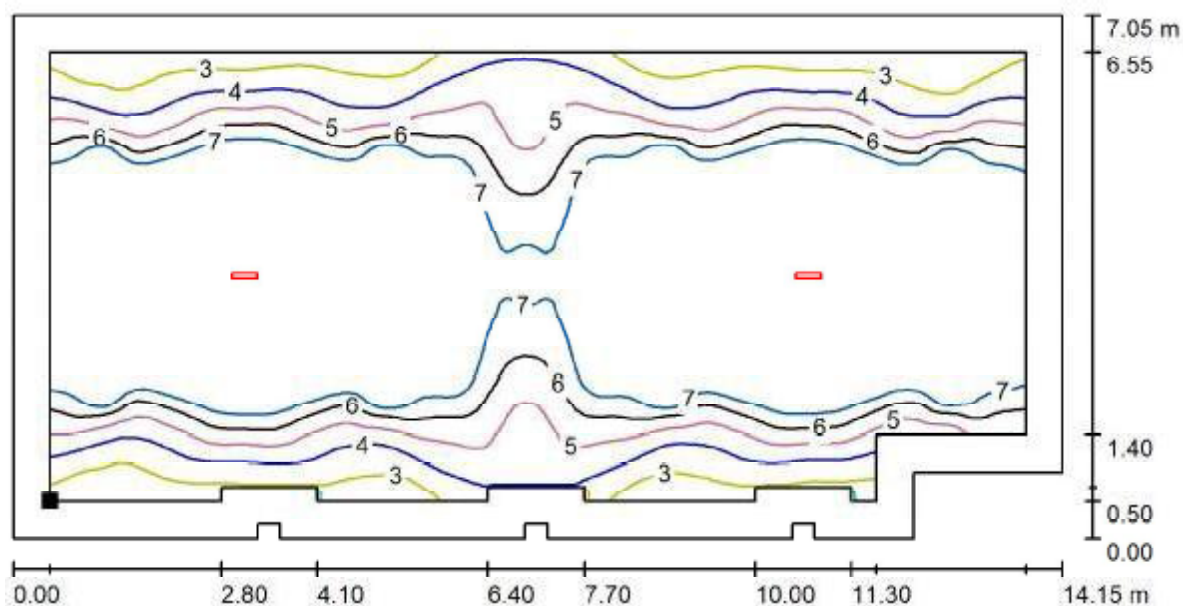
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	42.849	166.405	3.000	0.0	0.0	90.0
2	50.449	166.405	3.000	0.0	0.0	90.0



P 0 - Laboratorio Chimica / Rendering colori sfalsati

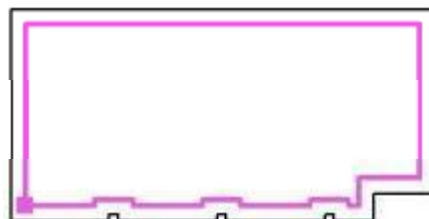


P 0 - Laboratorio Chimica / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 102

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(40.230 m, 163.380 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.90

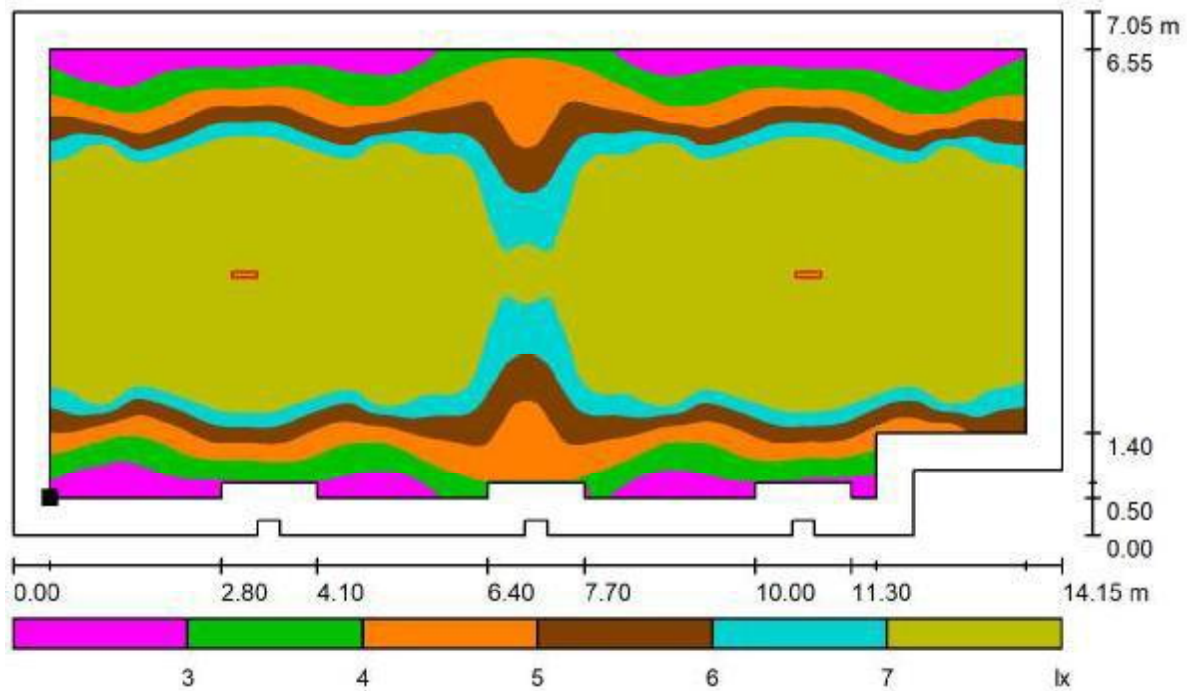
E_{min} [lx]
2.16

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.242

E_{min} / E_{max}
0.085

P 0 - Laboratorio Chimica / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 102

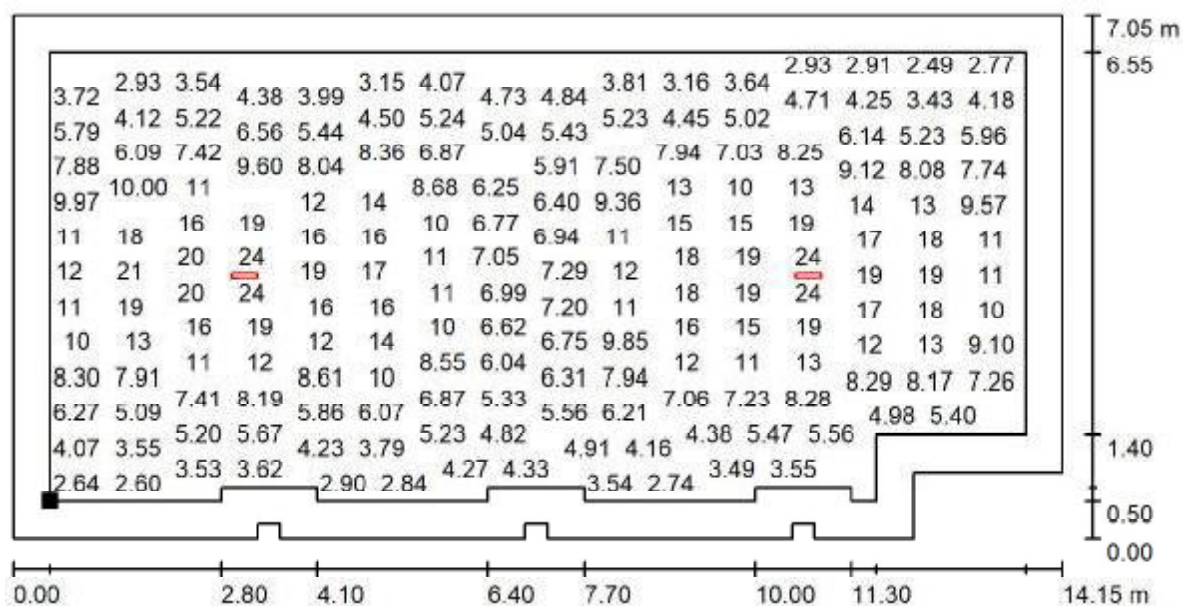
Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(40.230 m, 163.380 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.90	2.16	25	0.242	0.085

P 0 - Laboratorio Chimica / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 102

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona
margine

Punto contrassegnato:

(40.230 m, 163.380 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8,90

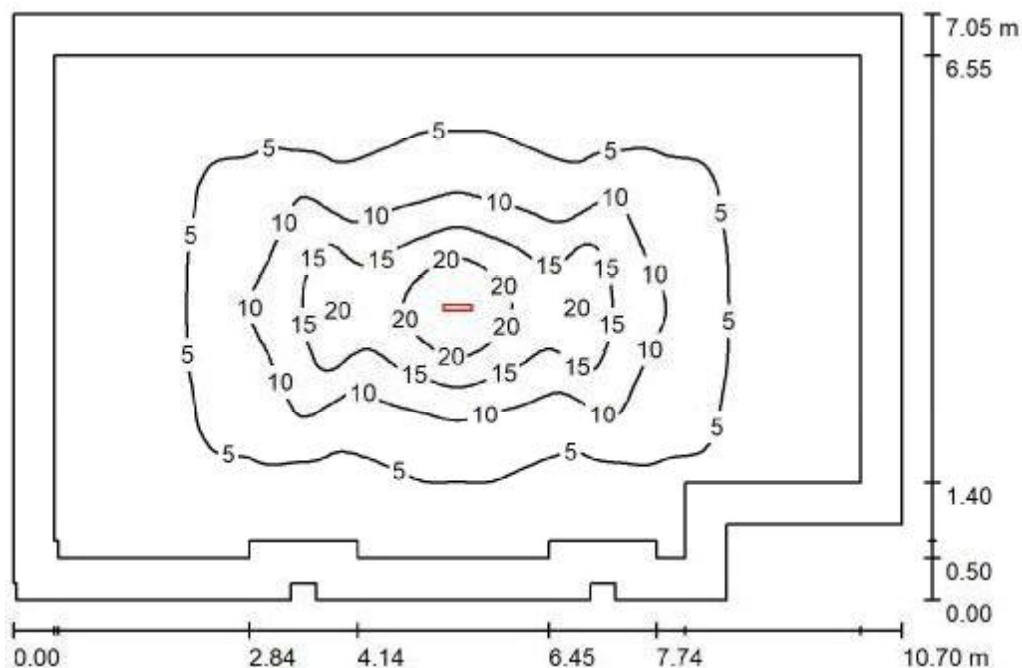
E_{min} [lx]
2,16

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0,242

E_{min} / E_{max}
0,085

P 0 - Sala TV / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:91

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.32	1.49	25	0.236
Pavimento	20	4.51	0.86	11	0.190
Soffitto	70	0.92	0.60	1.10	0.653
Pareti (16)	50	1.91	0.63	4.36	/

Superficie utile:

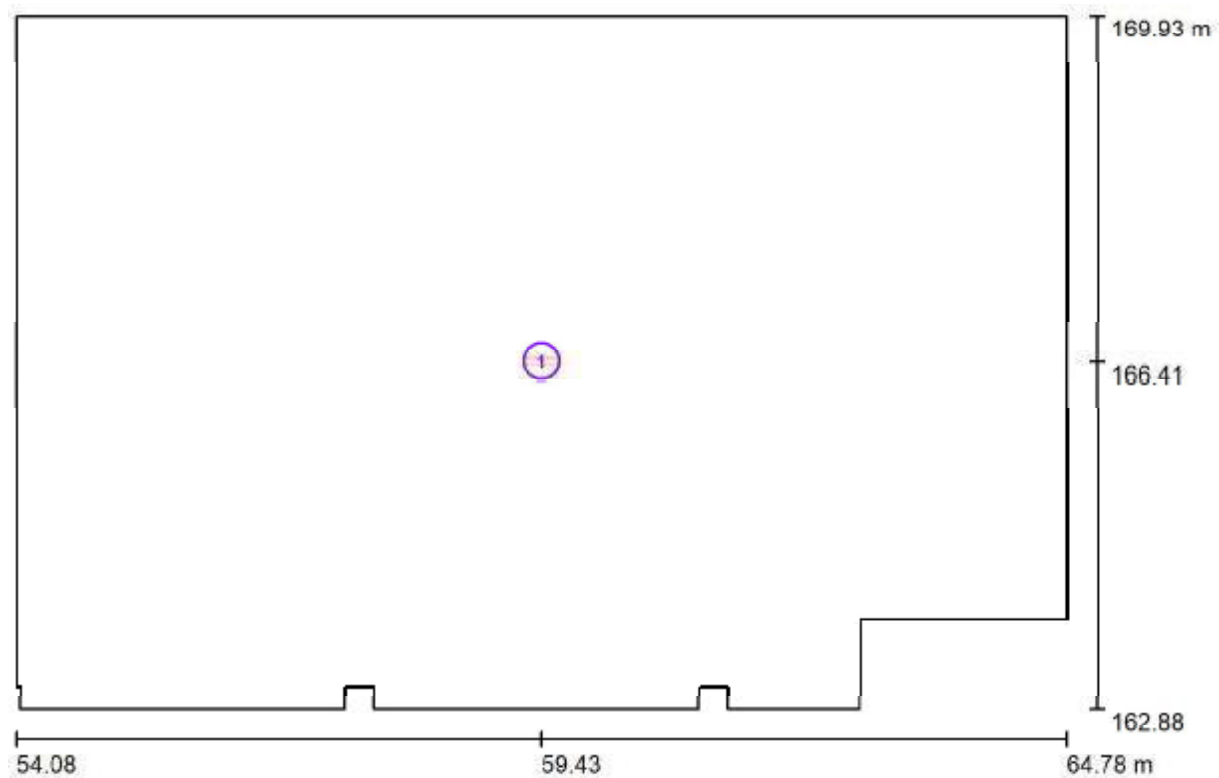
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			437	540	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.37 m^2)

P 0 - Sala TV / Lampade (planimetria)



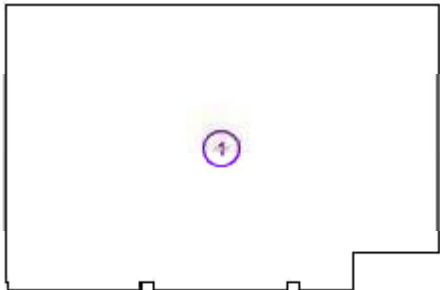
Scala 1 : 77

Distinta lampade

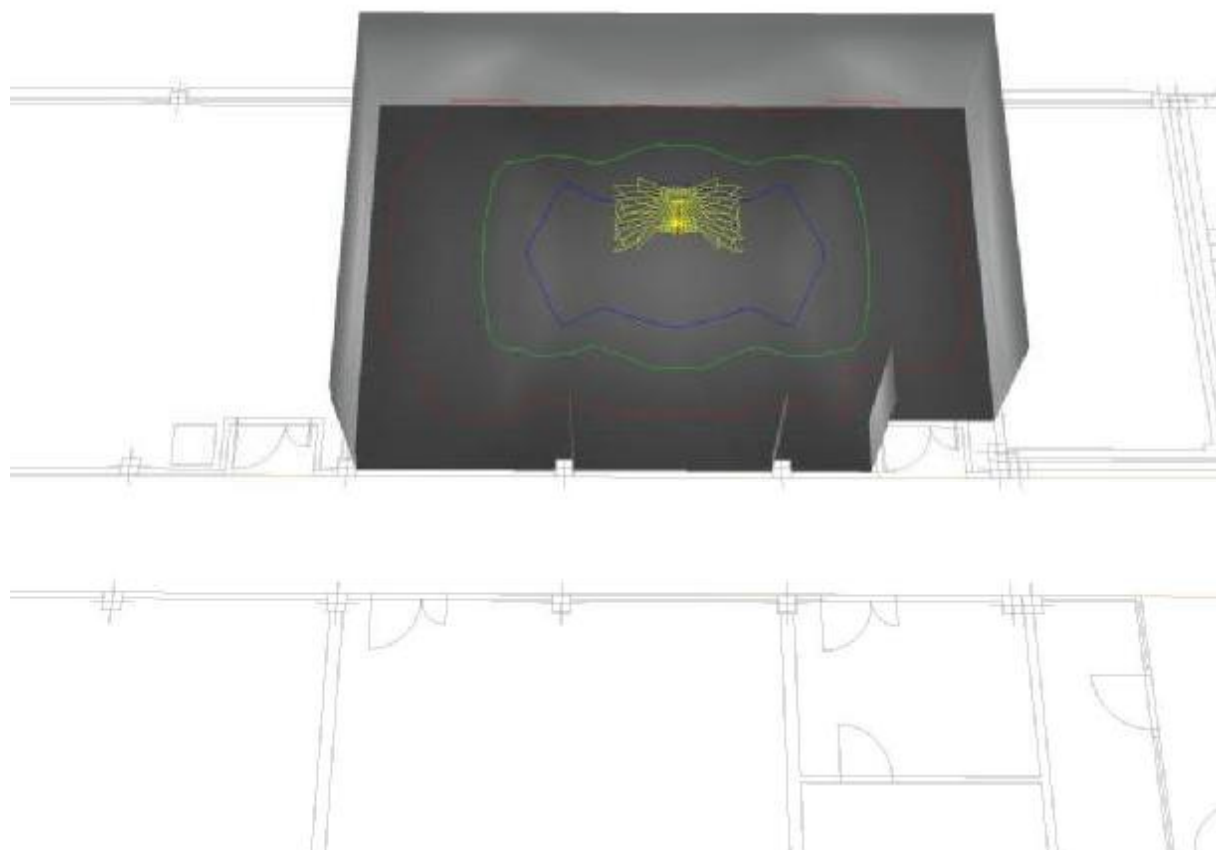
No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

P 0 - Sala TV / Lampade (lista coordinate)

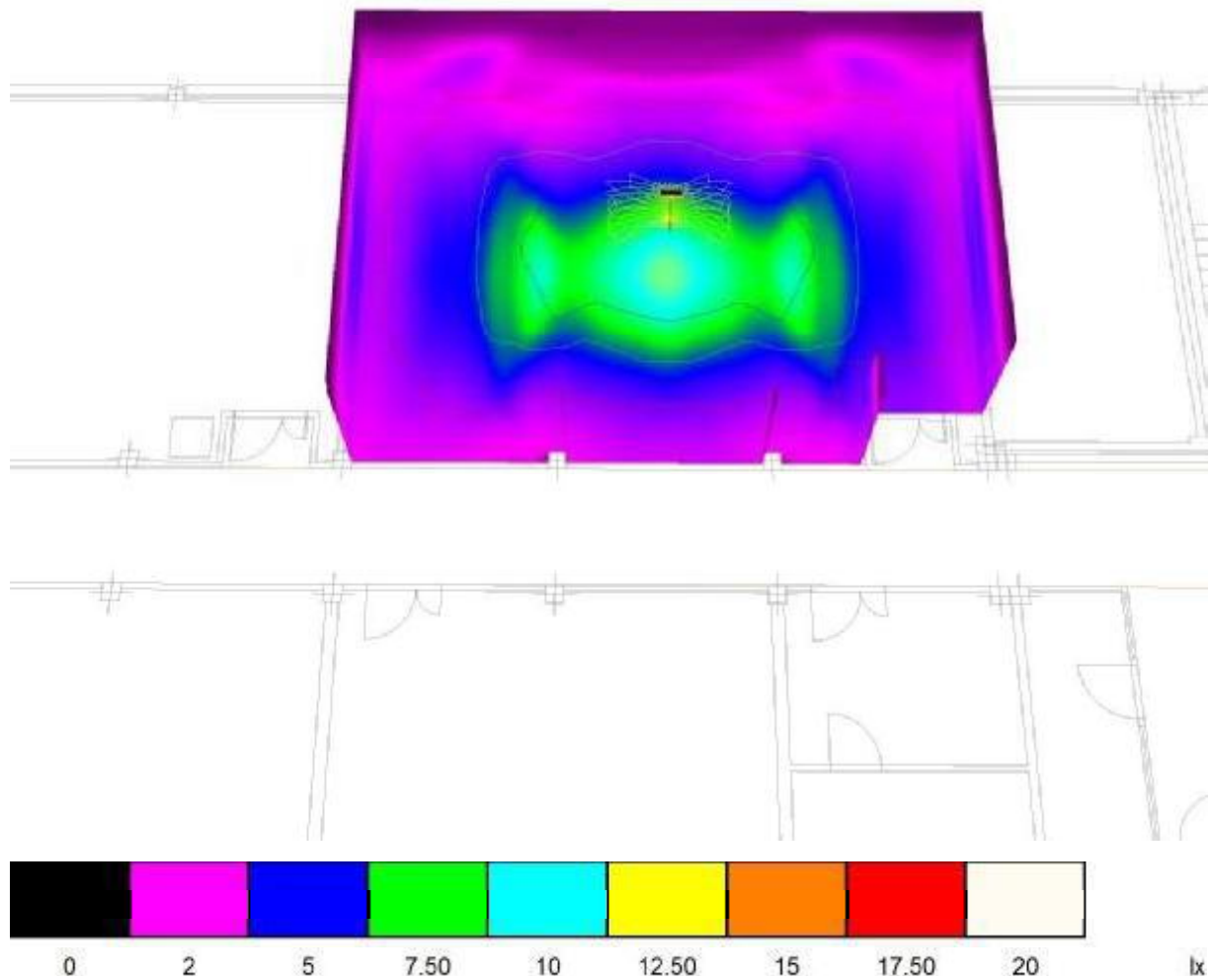
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



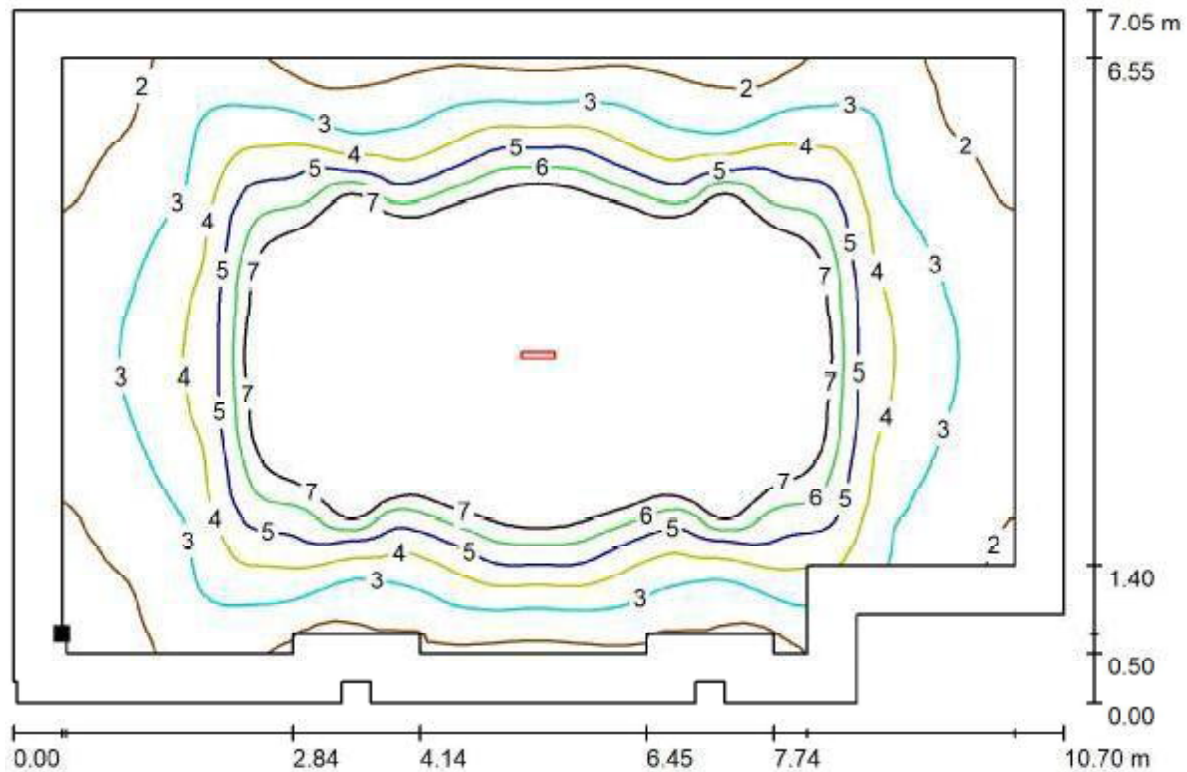
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	59.432	166.405	3.000	0.0	0.0	-90.0



P 0 - Sala TV / Rendering colori sfalsati



P 0 - Sala TV / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(54.585 m, 163.580 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.32

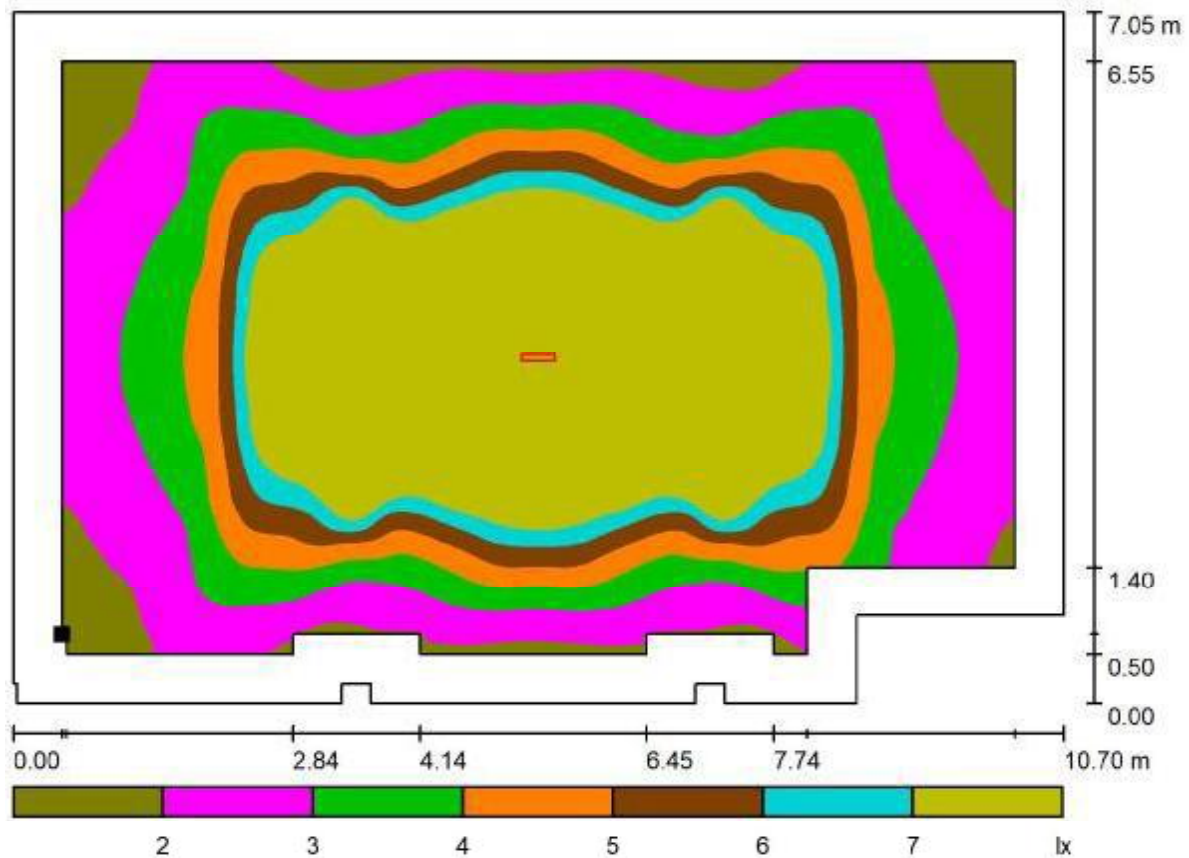
E_{min} [lx]
1.49

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.236

E_{min} / E_{max}
0.061

P 0 - Sala TV / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(54.585 m, 163.580 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.32

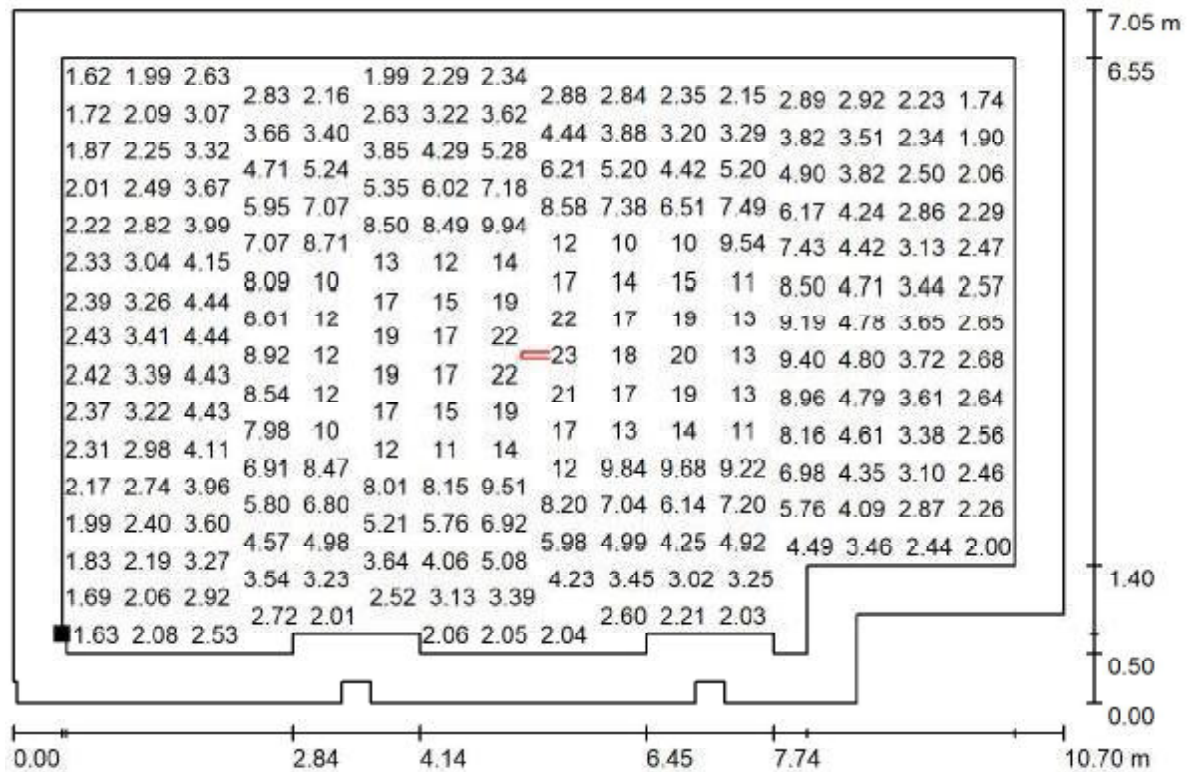
E_{min} [lx]
1.49

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.236

E_{min} / E_{max}
0.061

P 0 - Sala TV / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine

Punto contrassegnato:
(54.585 m, 163.580 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.32

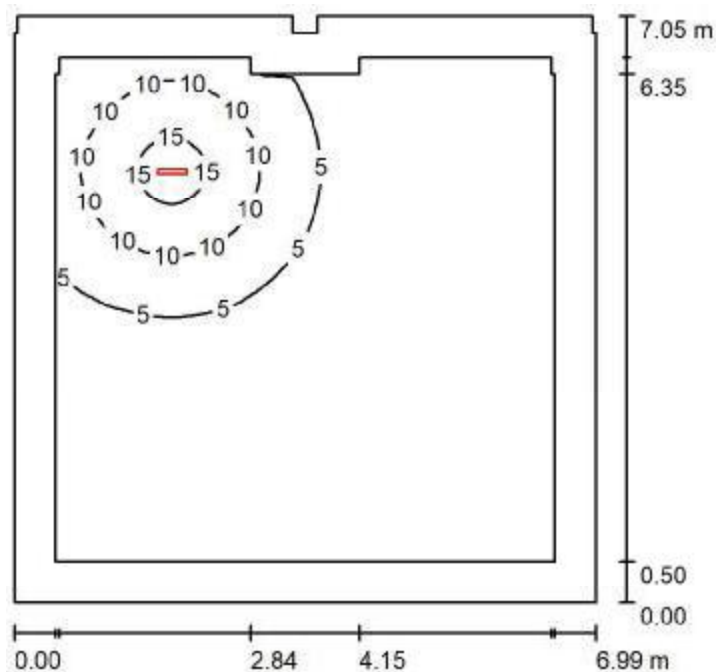
E_{min} [lx]
1.49

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.236

E_{min} / E_{max}
0.061

P 0 - Aula Tipo / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:91

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.32	0.24	16	0.072
Pavimento	20	2.46	0.31	7.64	0.126
Soffitto	70	0.52	0.20	1.12	0.390
Pareti (12)	50	1.15	0.27	6.17	/

Superficie utile:

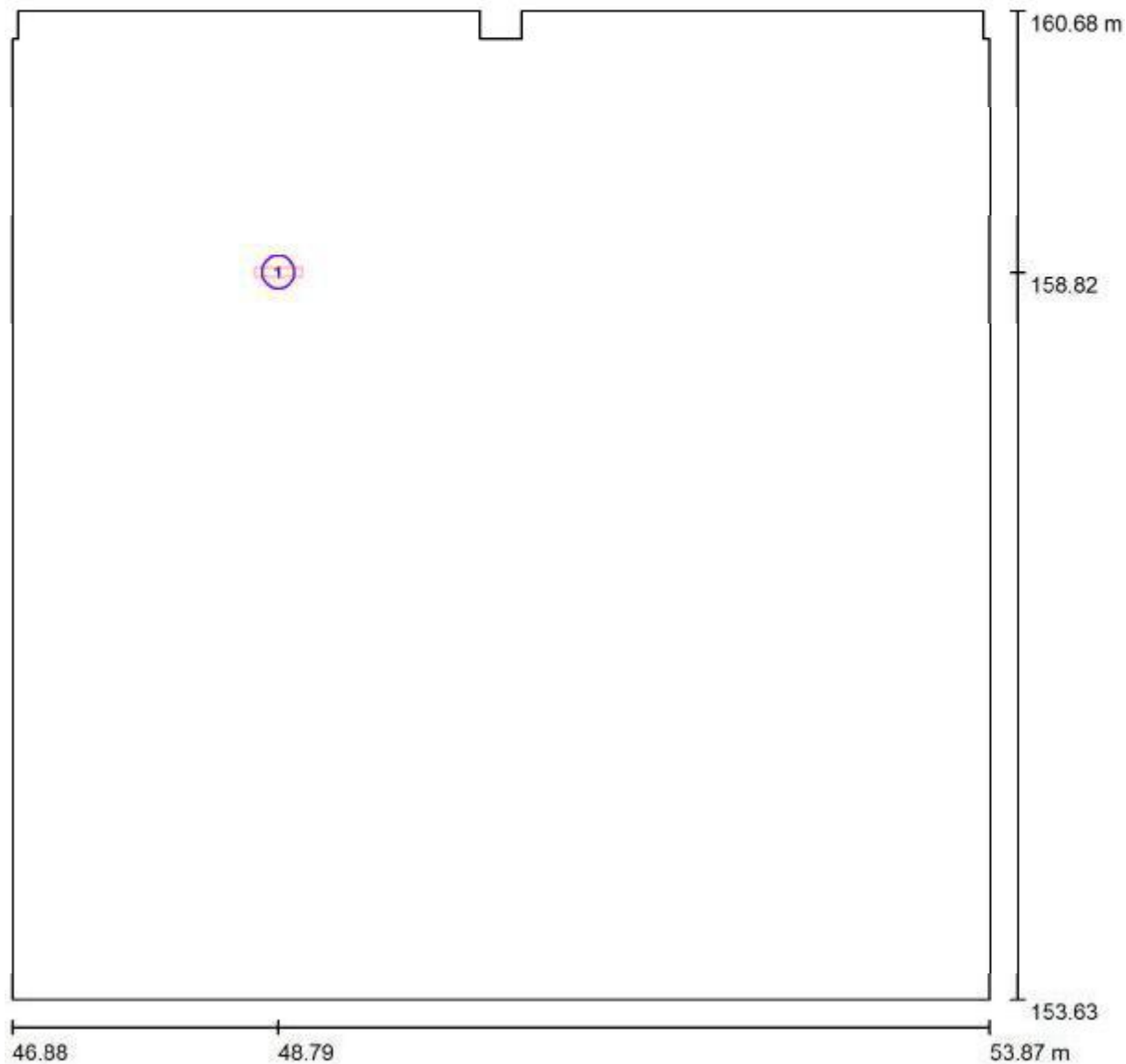
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 (1.000)	172	187	3.0
Totale:			172	187	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.20 m^2)

P 0 - Aula Tipo / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 50

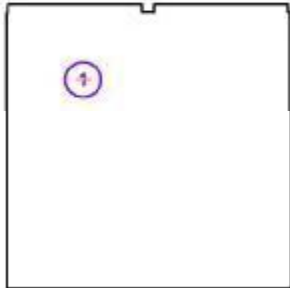
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3

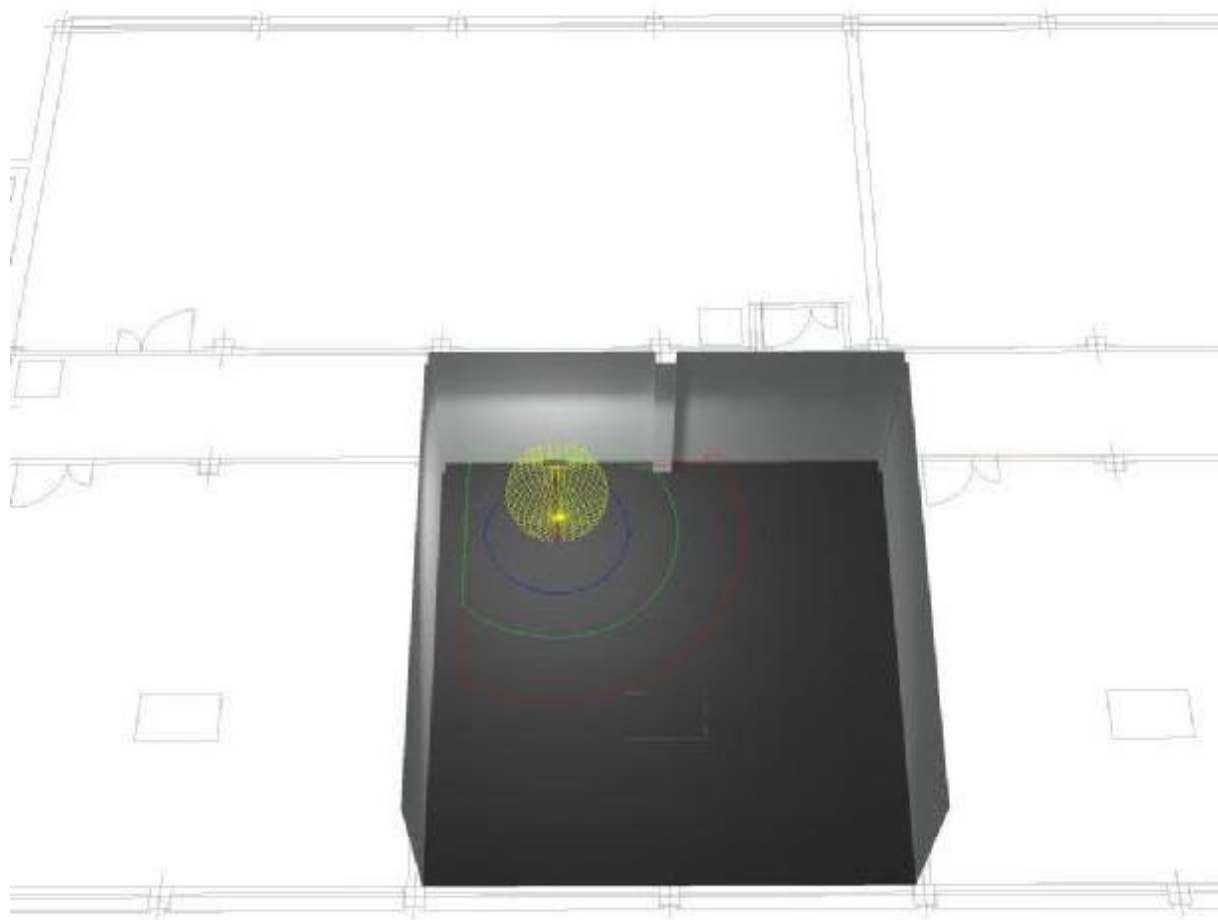
P 0 - Aula Tipo / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3

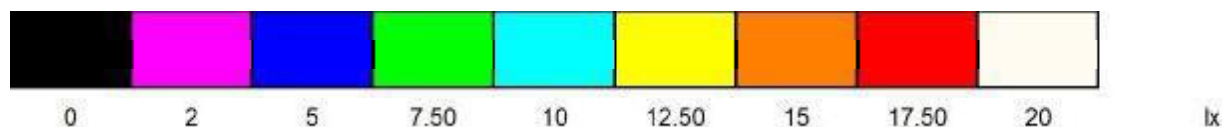
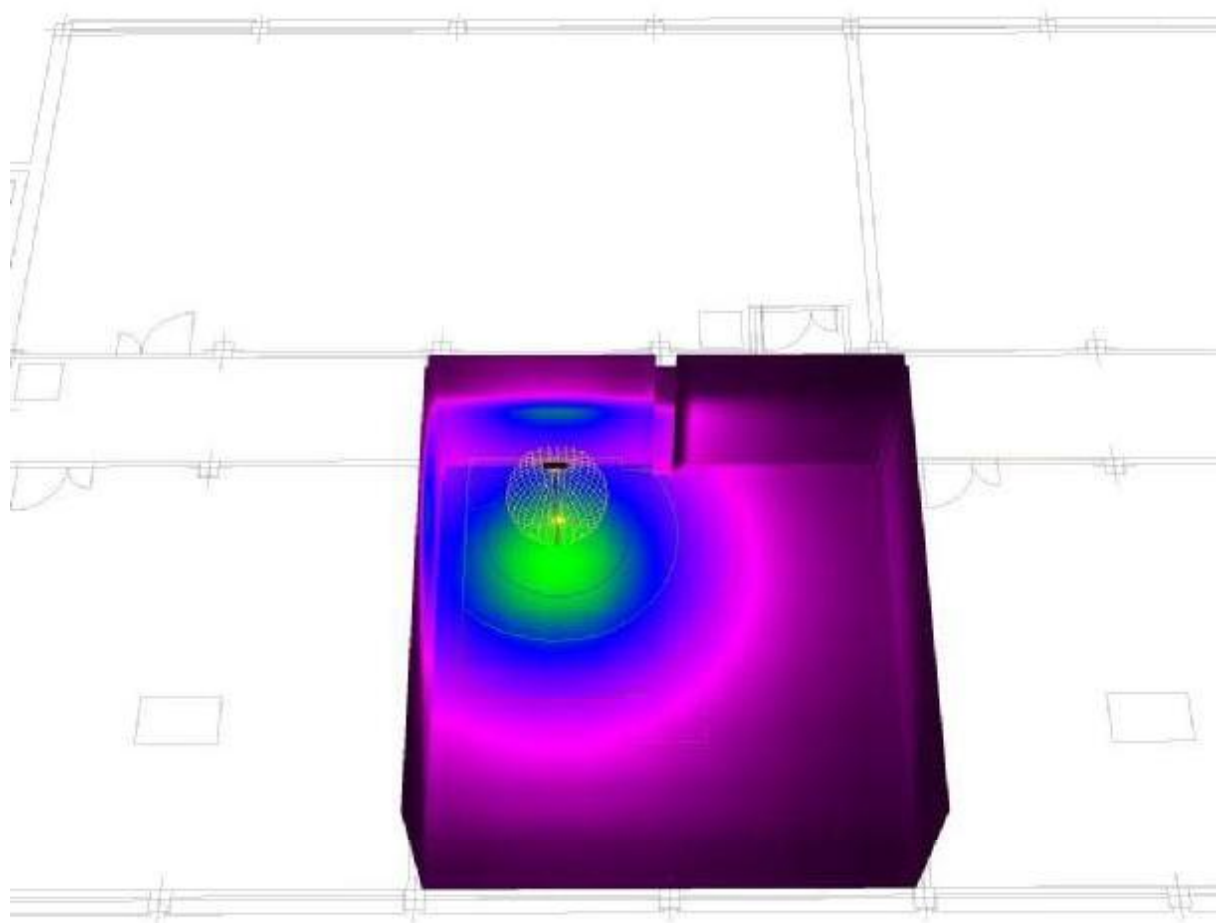
172 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



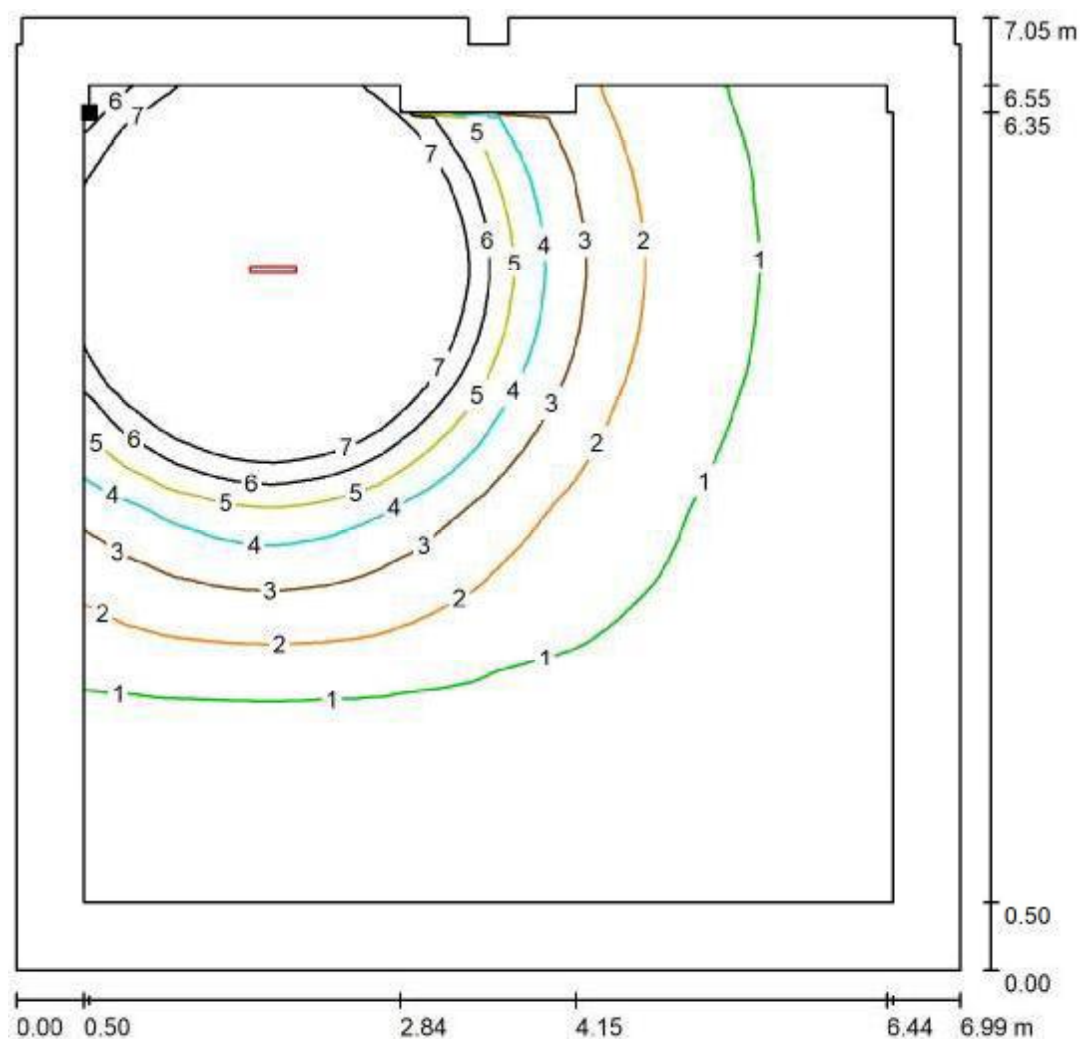
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	48.789	158.820	3.000	0.0	0.0	-90.0



P 0 - Aula Tipo / Rendering colori sfalsati

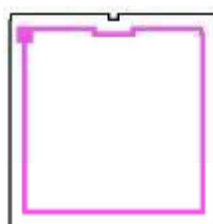


P 0 - Aula Tipo / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(47.430 m, 159.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.32

E_{min} [lx]
0.24

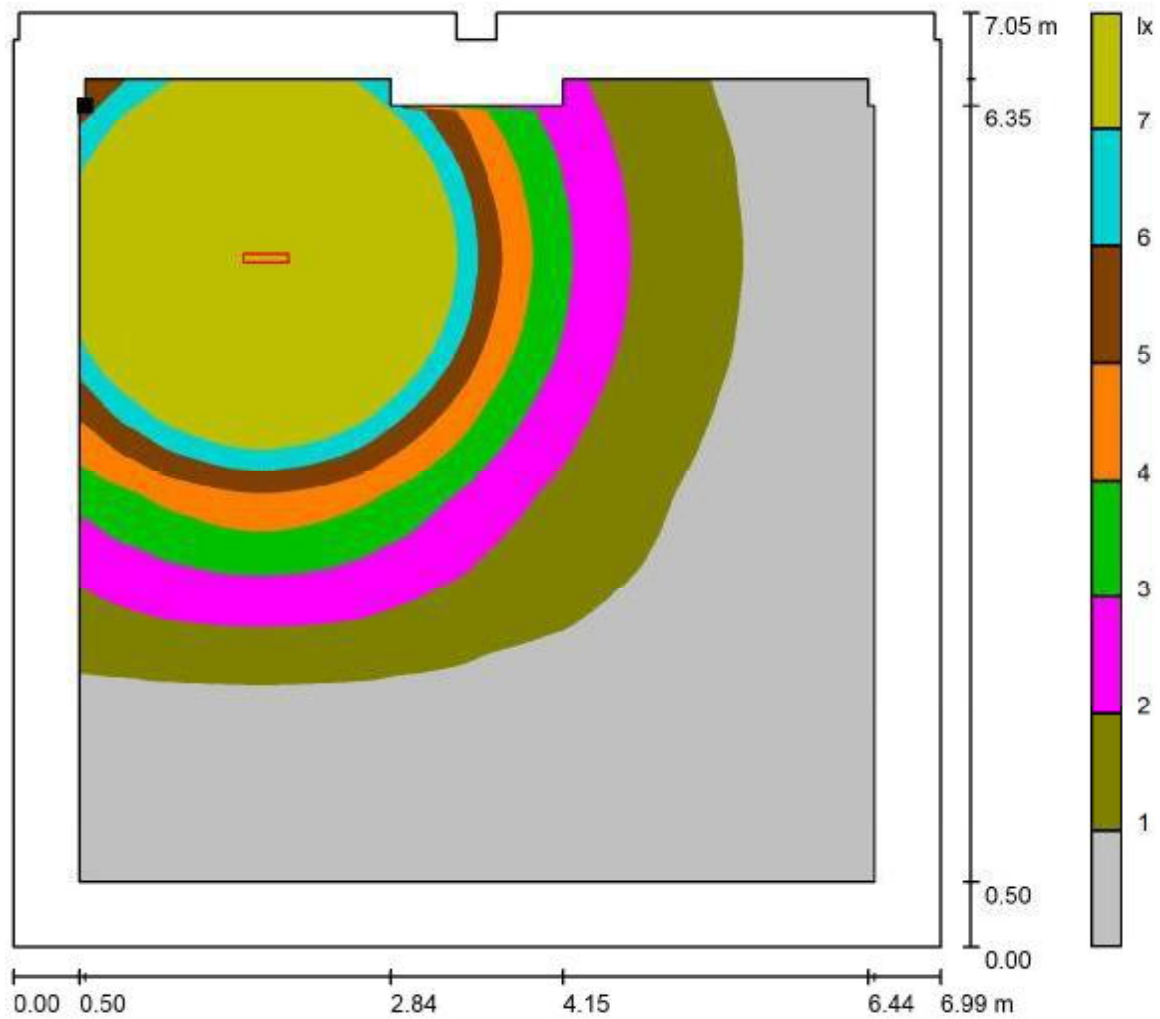
E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.072

E_{min} / E_{max}
0.015

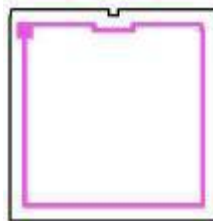
CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO SEMINTERRATO

P 0 - Aula Tipo / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 57

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(47.430 m, 159.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.32

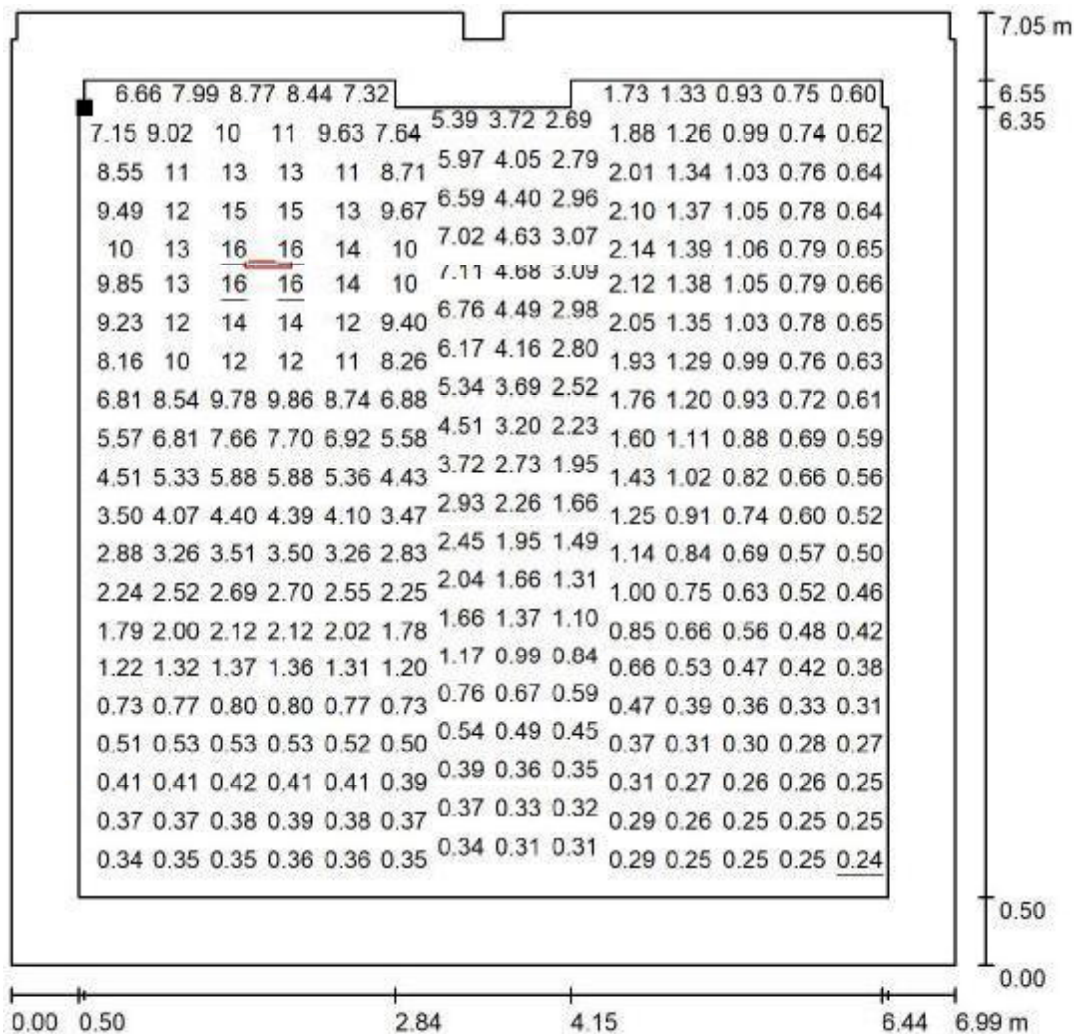
E_{min} [lx]
0.24

E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.072

E_{min} / E_{max}
0.015

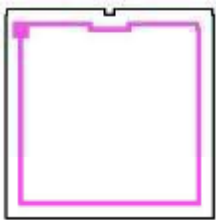
P 0 - Aula Tipo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(47.430 m, 159.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.32	0.24	16	0.072	0.015

IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)
CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
PIANO TERRA

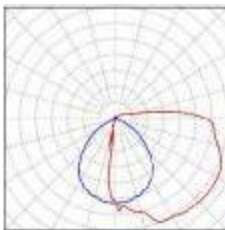
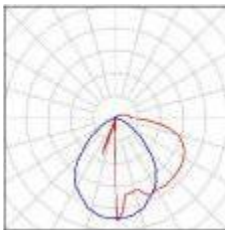
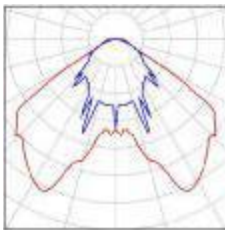
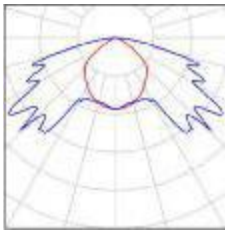
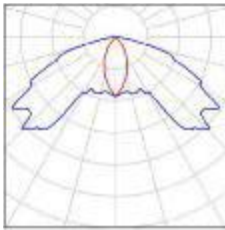
CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO TERRA

din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P 1 + Scale_v01	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3	
Scheda tecnica apparecchio	6
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3	
Scheda tecnica apparecchio	7
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5	
Scheda tecnica apparecchio	8
din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-45° 115mA	
Scheda tecnica apparecchio	9
din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA	
Scheda tecnica apparecchio	10
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3	
Scheda tecnica apparecchio	11
P 1 - Atrio	
Riepilogo	12
Lampade (planimetria)	13
Lampade (lista coordinate)	14
Superfici di calcolo (lista coordinate)	17
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	18
Rendering 3D	19
Rendering colori sfalsati	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	21
Livelli di grigio (E)	22
Grafica dei valori (E)	23
Via di Esodo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	24
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	25
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	26
Via di Esodo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	27
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	28
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	29
P 1 - Aula Speciale	
Riepilogo	30
Lampade (planimetria)	31
Lampade (lista coordinate)	32
Rendering 3D	33
Rendering colori sfalsati	34
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	35
Livelli di grigio (E)	36
Grafica dei valori (E)	37
Vano Scale	
Riepilogo	38
Lampade (planimetria)	39
Lampade (lista coordinate)	40
Superfici di calcolo (lista coordinate)	43
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	44

Indice

Rendering 3D	45
Rendering colori sfalsati	46
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	47
Livelli di grigio (E)	48
Grafica dei valori (E)	49
Uscita di sicurezza	
Isolinee (E, perpendicolare)	50
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	51
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	52
Pianerottolo	
Isolinee (E, perpendicolare)	53
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	54
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	55
Gradino 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	56
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	57
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	58
Gradino 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	59
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	60
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	61

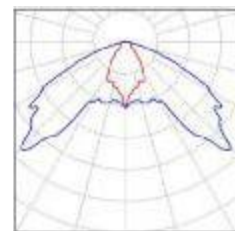
din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P 1 + Scale_v01 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo	<p>din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-45° 115mA Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 168 lm Flusso luminoso (Lampadine): 177 lm Potenza lampade: 3.4 W Classificazione lampade secondo CIE: 89 CIE Flux Code: 34 61 83 89 95 Dotazione: 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
1 Pezzo	<p>din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 157 lm Flusso luminoso (Lampadine): 177 lm Potenza lampade: 3.4 W Classificazione lampade secondo CIE: 91 CIE Flux Code: 38 67 89 91 90 Dotazione: 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
6 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 143 lm Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 44 83 97 100 76 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
2 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 437 lm Flusso luminoso (Lampadine): 540 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 69 93 100 81 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
8 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 187 lm Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 39 75 96 100 100 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P 1 + Scale_v01 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 120 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 71 93 100 64
Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di
correzione 1.000).

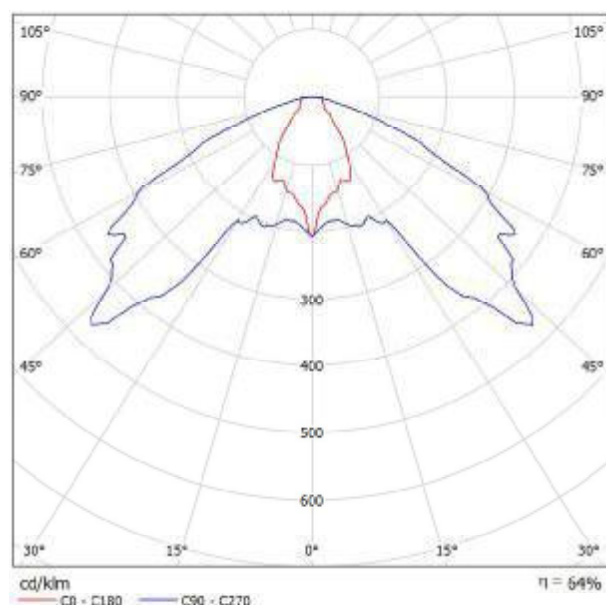
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 71 93 100 64

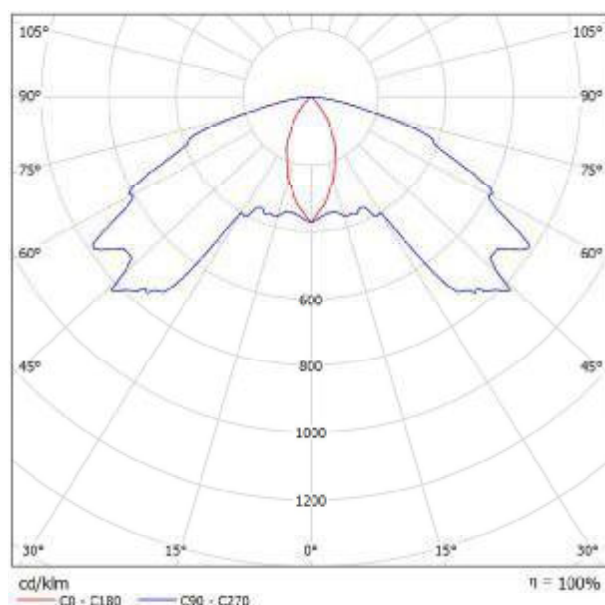
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linee di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linee di mira parallele all'asse della lampada				
2H	2H	4.4	5.9	4.7	6.1	6.4	10.3	10.0	10.5	10.1	10.3
	3H	4.9	6.3	5.3	6.6	6.9	10.3	11.7	10.7	12.0	12.3
	4H	5.3	6.6	5.7	6.9	7.2	11.1	12.4	11.4	12.7	13.0
	5H	5.8	7.0	6.2	7.4	7.7	11.3	12.5	11.7	12.8	13.1
	6H	6.1	7.3	6.5	7.6	7.9	11.3	12.5	11.7	12.8	13.1
	12H	6.5	7.6	6.8	7.9	8.2	11.3	12.4	11.7	12.7	13.1
4H	2H	9.2	10.5	9.5	10.8	11.1	18.3	19.6	18.6	19.9	20.2
	3H	9.4	10.5	9.7	10.8	11.1	20.5	21.6	20.9	21.9	22.3
	4H	9.5	10.5	9.9	10.9	11.2	21.5	22.5	21.9	22.9	23.2
	5H	9.8	10.6	10.2	11.0	11.4	22.0	22.8	22.4	23.2	23.6
	6H	9.9	10.7	10.4	11.1	11.5	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7
	12H	10.1	10.9	10.6	11.3	11.7	22.1	22.8	22.5	23.2	23.7
8H	4H	11.1	11.9	11.5	12.3	12.7	21.4	22.3	21.9	22.6	23.1
	5H	11.3	12.0	11.8	12.4	12.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6
	6H	11.5	12.1	12.0	12.5	13.0	22.2	22.7	22.5	23.2	23.7
	12H	11.7	12.2	12.2	12.7	13.2	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7
12H	4H	11.5	12.2	11.9	12.6	13.0	21.4	22.1	21.9	22.6	23.0
	5H	11.7	12.3	12.2	12.7	13.2	22.0	22.6	22.5	23.0	23.5
	6H	11.9	12.4	12.4	12.9	13.4	22.1	22.6	22.5	23.1	23.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada S											
S = 1.0H		+0.6 / -0.0					+0.2 / -0.1				
S = 1.5H		+1.3 / -1.2					+0.7 / -0.4				
S = 2.0H		+2.0 / -1.3					+0.8 / -1.2				
Tabella standard		---					BK06				
Addendo di correzione		---					4.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 100lm/Flusso luminoso sfiduc											

din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 96 100 100

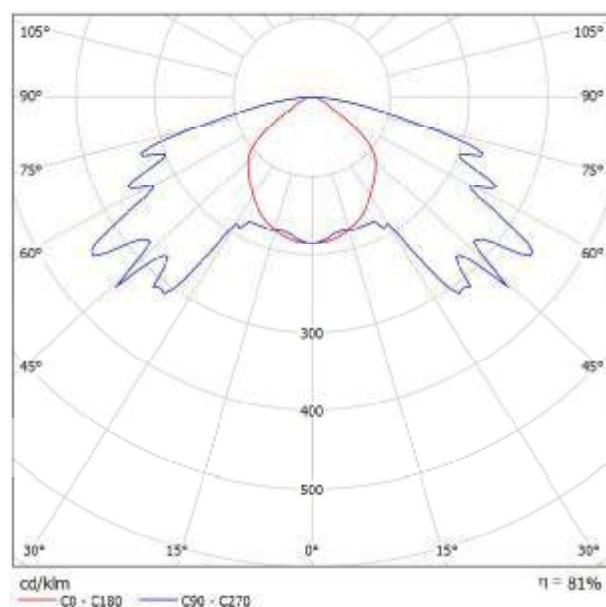
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	25	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linee di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linee di mira parallele all'asse della lampada				
2H	2H	3.1	4.5	3.4	4.7	5.0	21.1	22.5	21.4	22.0
	3H	2.9	4.2	3.3	4.5	4.8	23.2	24.5	23.5	24.8
	4H	2.9	4.1	3.2	4.4	4.7	24.1	25.3	24.4	25.6
	5H	2.8	4.0	3.2	4.3	4.6	24.4	25.5	24.7	25.8
	6H	2.8	3.9	3.2	4.2	4.5	24.4	25.5	24.8	25.8
	12H	2.8	3.8	3.2	4.1	4.5	24.4	25.4	24.8	25.8
4H	2H	8.8	10.0	9.1	10.3	10.6	20.0	22.1	21.3	22.7
	3H	8.6	9.7	9.0	10.0	10.4	23.1	24.2	23.5	24.5
	4H	8.6	9.5	9.0	9.9	10.2	24.1	25.0	24.5	25.4
	5H	8.5	9.3	8.9	9.7	10.1	24.5	25.3	24.9	25.7
	6H	8.5	9.2	8.9	9.6	10.1	24.6	25.3	25.0	25.7
	12H	8.5	9.1	8.9	9.6	10.0	24.6	25.3	25.1	25.7
8H	4H	10.2	10.9	10.6	11.3	11.7	24.0	24.8	24.4	25.2
	5H	10.1	10.7	10.6	11.2	11.6	24.5	25.1	24.9	25.5
	6H	10.1	10.6	10.6	11.1	11.6	24.6	25.1	25.0	25.5
	12H	10.1	10.5	10.6	11.0	11.5	24.6	25.1	25.1	25.5
12H	4H	10.5	11.2	11.0	11.6	12.0	24.0	24.7	24.4	25.1
	5H	10.5	11.0	11.0	11.5	11.9	24.4	25.0	24.9	25.4
	6H	10.5	10.9	11.0	11.4	11.9	24.5	25.0	25.0	25.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada S										
S = 1.0H		+1.0 / -1.0					+0.3 / -0.3			
S = 1.5H		+2.4 / -4.3					+1.3 / -1.3			
S = 2.0H		+3.4 / -6.5					+2.4 / -2.4			
Tabella standard		---					---			
Addendo di		---					---			
correzione		---					---			
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 107lm/Flusso luminoso sfvico										

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 69 93 100 81

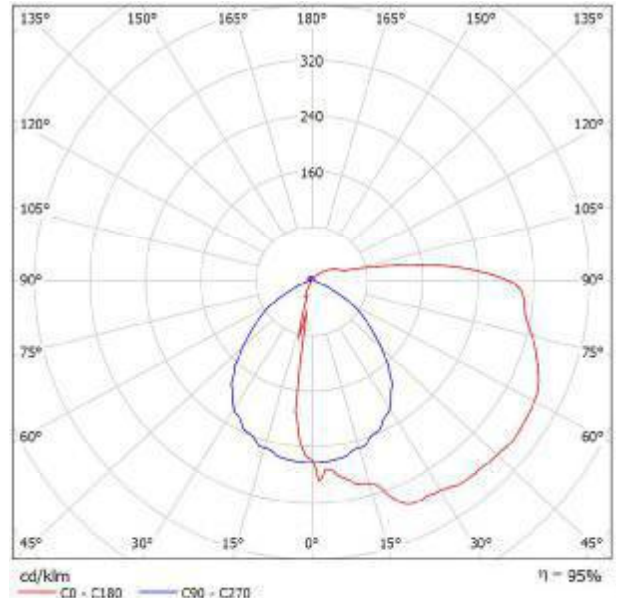
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linee di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linee di mira parallele all'asse della lampada				
2H	2H	12,0	13,5	12,3	13,0	14,0	21,6	23,1	21,9	23,3
	3H	12,1	13,5	12,4	13,7	14,0	23,8	25,2	24,1	25,5
	4H	12,1	13,4	12,4	13,7	14,0	25,0	26,3	25,3	26,6
	6H	12,0	13,3	12,4	13,6	13,9	25,4	26,6	25,7	26,9
	8H	12,0	13,2	12,4	13,5	13,9	25,4	26,6	25,8	26,9
	12H	12,0	13,2	12,4	13,5	13,9	25,4	26,6	25,8	26,9
4H	2H	15,6	16,9	15,9	17,2	17,5	21,8	23,2	22,2	23,4
	3H	15,7	16,9	16,1	17,2	17,6	24,2	25,4	24,6	25,7
	4H	15,7	16,8	16,1	17,1	17,5	25,6	26,6	26,0	26,9
	6H	15,7	16,6	16,1	17,0	17,4	26,1	27,0	26,5	27,4
	8H	15,7	16,5	16,1	16,9	17,4	26,2	27,0	26,6	27,4
	12H	15,7	16,5	16,2	16,9	17,3	26,2	27,0	26,7	27,4
8H	4H	17,7	18,5	18,2	18,9	19,4	25,6	26,4	26,0	26,8
	6H	17,8	18,4	18,2	18,9	19,3	26,3	26,9	26,7	27,4
	8H	17,8	18,4	18,2	18,8	19,3	26,4	27,0	26,9	27,5
	12H	17,8	18,3	18,2	18,7	19,2	26,5	27,0	27,0	27,5
12H	4H	18,0	18,8	18,5	19,2	19,6	25,6	26,3	26,0	26,7
	6H	18,1	18,8	18,7	19,2	19,7	26,3	26,9	26,7	27,3
	8H	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7	26,4	27,0	26,9	27,4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada S										
S = 1,0H	+0,2 / -0,5					+0,1 / -0,1				
S = 1,5H	+1,1 / -1,7					+0,4 / -0,5				
S = 2,0H	+1,4 / -2,4					+1,2 / -1,2				
Tabella standard	---					---				
Aggiungendo di	---					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000 lm/lumina sfvico										

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-45° 115mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



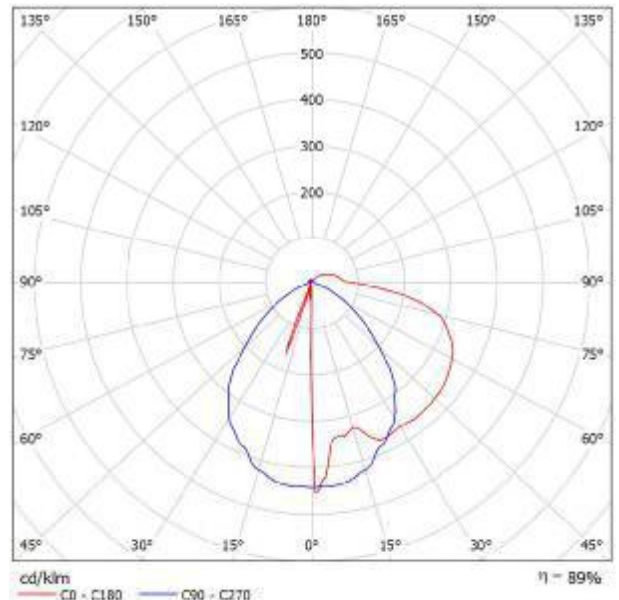
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 34 61 83 89 95

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

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



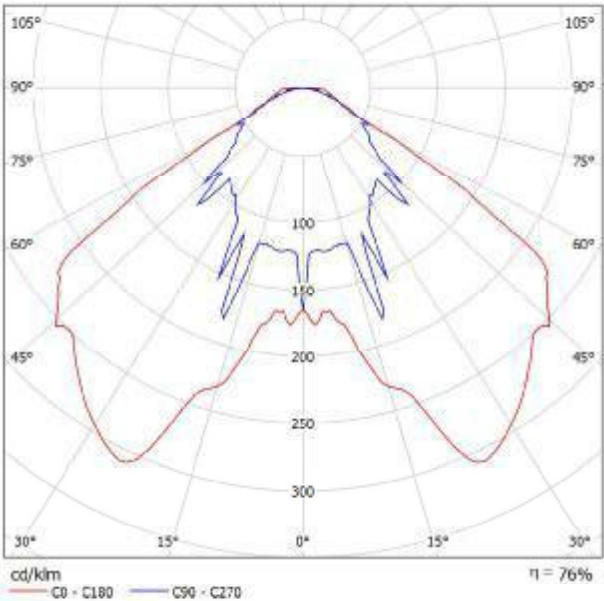
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 38 67 89 91 90

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

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

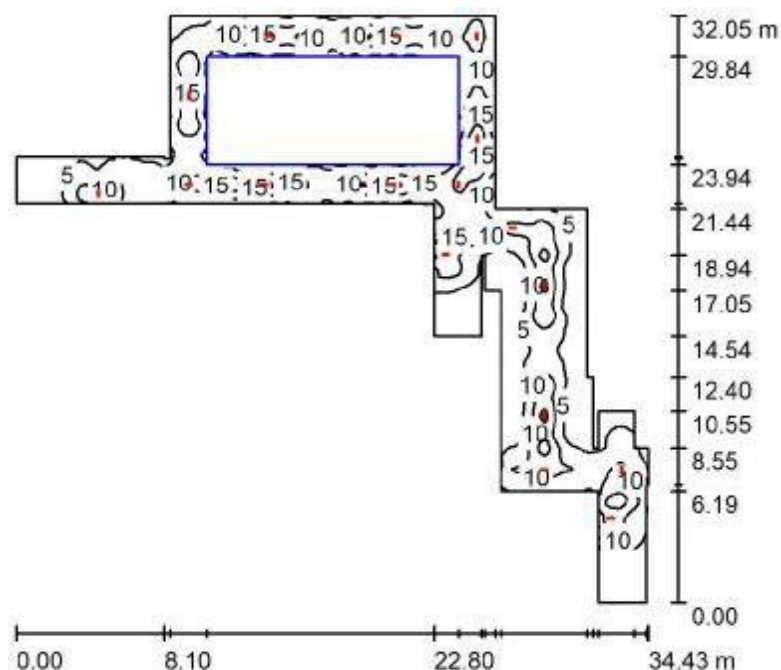


Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 44 83 97 100 76

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	90	90	30	70	70	90	90	30
p Pareti		90	30	90	30	30	90	30	90	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linee di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linee di mira parallele all'asse della lampada				
2H	2H	13.7	15.0	14.0	15.3	15.5	13.7	15.0	14.0	15.2	15.5
	3H	13.6	14.9	14.0	15.1	15.4	14.8	16.0	15.1	16.3	16.6
	4H	13.6	14.8	14.0	15.1	15.3	15.1	16.2	15.4	16.5	16.8
	6H	13.6	14.7	14.0	15.0	15.3	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8
	8H	13.7	14.7	14.0	15.0	15.3	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8
	12H	13.7	14.6	14.0	14.9	15.3	15.2	16.1	15.5	16.4	16.8
4H	2H	14.2	15.3	14.5	15.6	15.9	14.3	15.4	14.6	15.7	16.0
	3H	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8	15.6	16.6	16.0	16.9	17.2
	4H	14.2	15.1	14.6	15.4	15.8	16.0	16.8	16.3	17.1	17.5
	6H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.8	16.1	16.8	16.5	17.2	17.6
	8H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.8	16.1	16.8	16.5	17.2	17.6
	12H	14.3	15.0	14.8	15.4	15.8	16.1	16.7	16.5	17.1	17.6
8H	4H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.8	15.9	16.6	16.3	17.0	17.4
	6H	14.4	14.9	14.8	15.4	15.8	16.0	16.6	16.5	17.0	17.5
	8H	14.4	14.9	14.9	15.4	15.8	16.1	16.6	16.5	17.0	17.5
	12H	14.5	14.9	15.0	15.4	15.9	16.1	16.5	16.6	17.0	17.5
12H	4H	14.3	14.9	14.7	15.3	15.7	15.9	16.5	16.3	16.9	17.3
	6H	14.4	14.8	14.8	15.3	15.8	16.0	16.5	16.5	17.0	17.4
	8H	14.4	14.9	14.9	15.3	15.8	16.0	16.5	16.5	16.9	17.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada S											
S = 1.0H		+0.7 / -0.0					+0.7 / -0.0				
S = 1.5H		+1.9 / -4.3					+1.2 / -1.8				
S = 2.0H		+3.0 / -5.9					+1.7 / -4.1				
Tabella standard		BK02					BK03				
Addendo di correzione		-4.1					-2.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 107lm/lux di flusso luminoso efficace											

P 1 - Atrio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:412

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.87	0.54	20	0.069
Pavimento	20	4.89	0.08	14	0.016
Soffitto	70	1.06	0.07	5.39	0.064
Pareti (30)	50	3.21	0.65	43	/

Superficie utile:

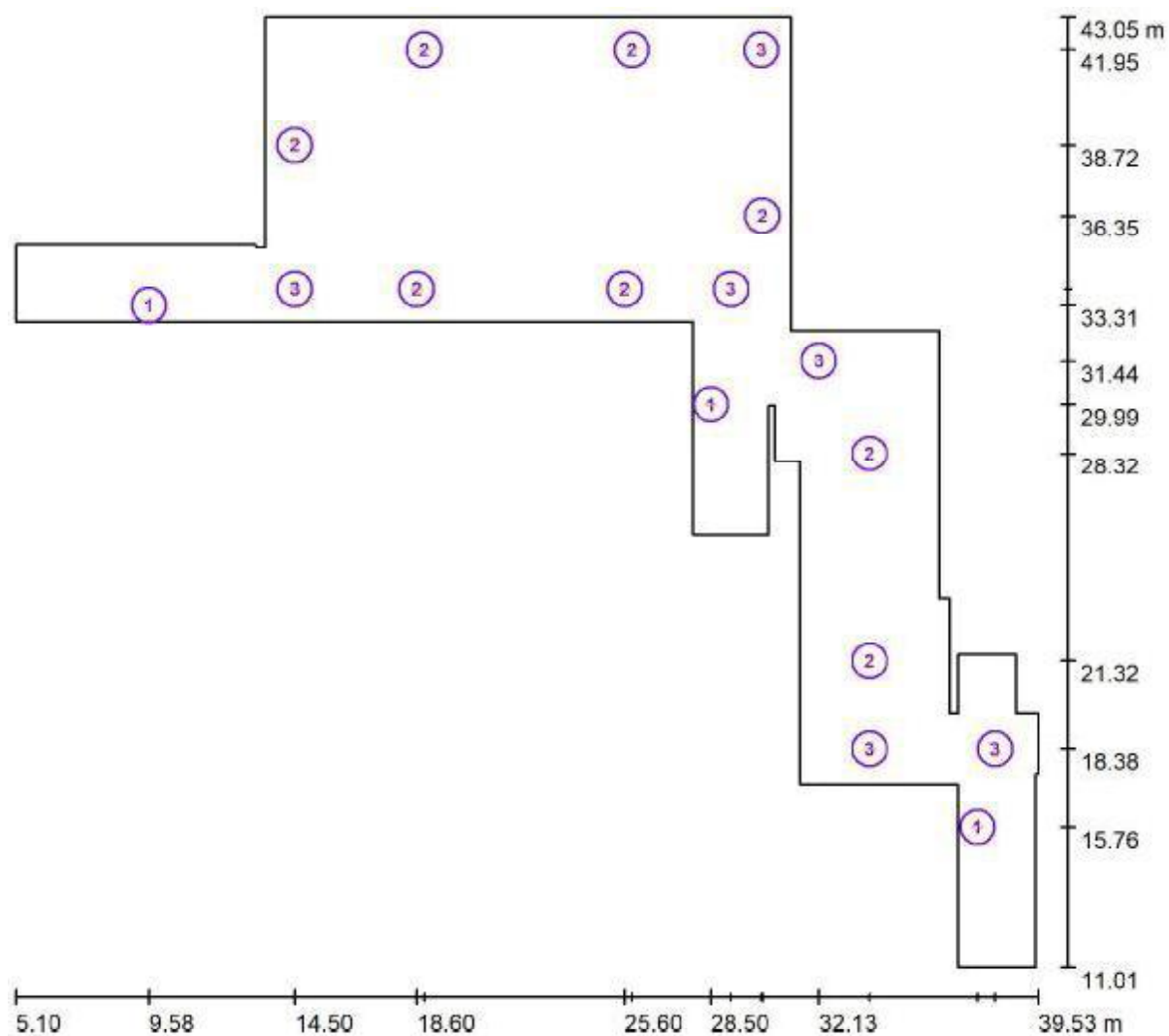
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 (1.000)	143	187	3.0
2	8	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 (1.000)	187	187	3.0
3	6	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3 (1.000)	120	187	3.0
Totale:			2643	3179	51.0

Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 327.69 m^2)

P 1 - Atrio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 247

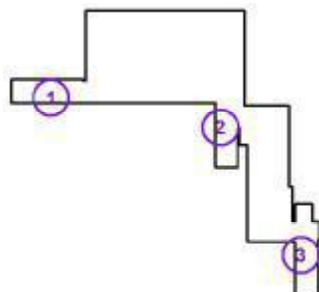
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3
2	8	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3
3	6	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3

P 1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3

143 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

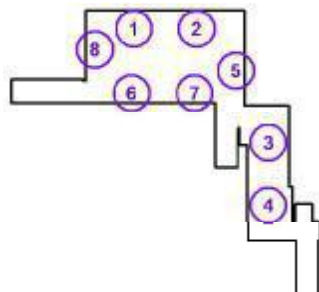


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.585	33.314	3.000	0.0	0.0	0.0
2	28.501	29.988	3.000	0.0	0.0	90.0
3	37.481	15.759	3.000	0.0	0.0	90.0

P 1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3

187 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

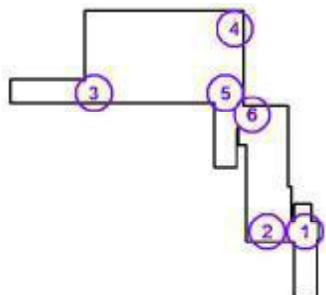


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	18.850	41.950	3.000	0.0	0.0	90.0
2	25.850	41.950	3.000	0.0	0.0	90.0
3	33.850	28.325	3.000	0.0	0.0	0.0
4	33.850	21.325	3.000	0.0	0.0	0.0
5	30.232	36.355	3.000	0.0	0.0	0.0
6	18.600	33.850	3.000	0.0	0.0	90.0
7	25.600	33.850	3.000	0.0	0.0	90.0
8	14.500	38.722	3.000	0.0	0.0	0.0

P 1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

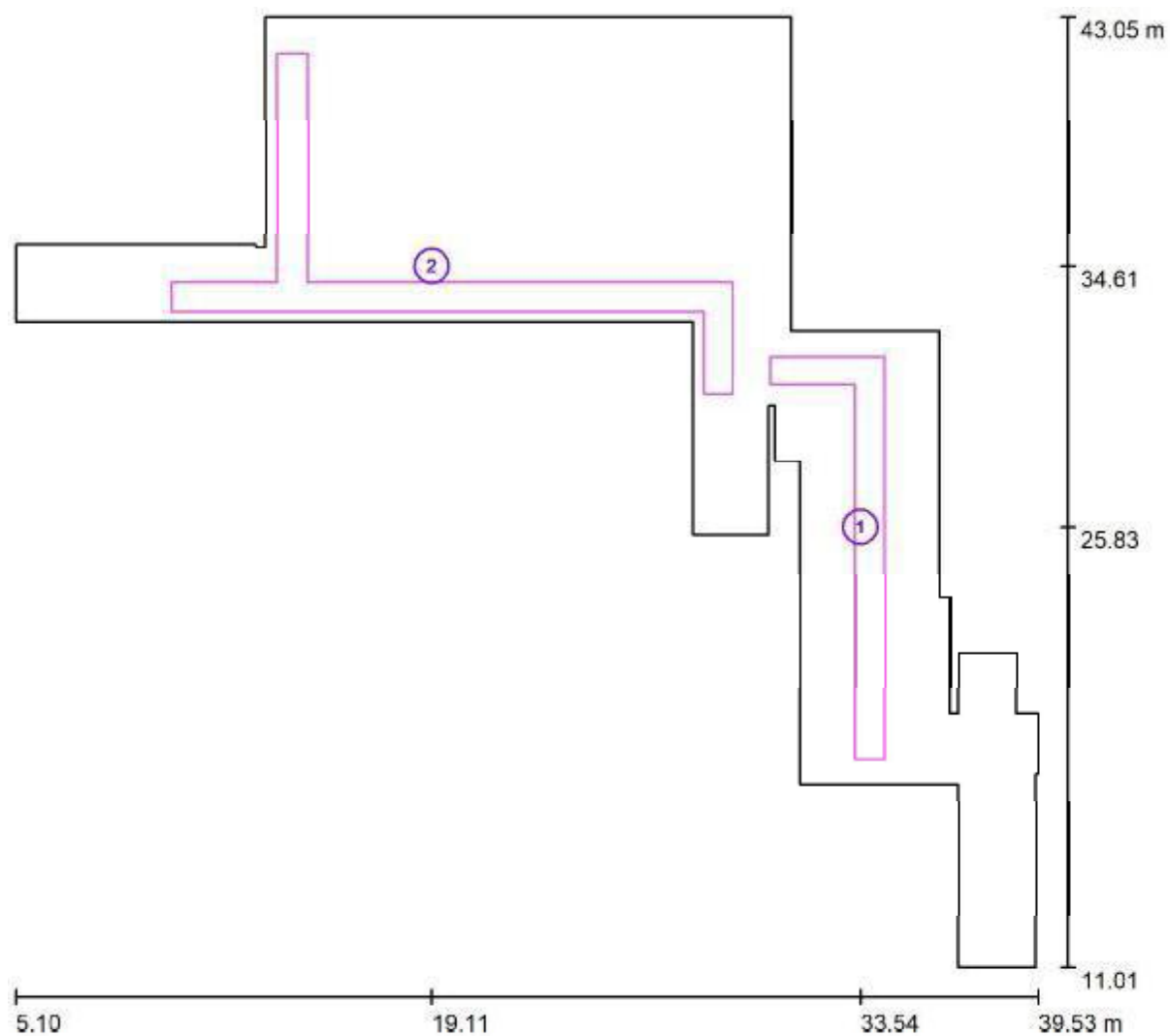
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3

120 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	38.073	18.375	3.000	0.0	0.0	180.0
2	33.850	18.375	3.000	0.0	0.0	90.0
3	14.500	33.850	3.000	0.0	0.0	90.0
4	30.200	41.950	3.000	0.0	0.0	0.0
5	29.178	33.850	3.000	0.0	0.0	0.0
6	32.135	31.442	3.000	0.0	0.0	-90.0

P 1 - Atrio / Superfici di calcolo (lista coordinate)

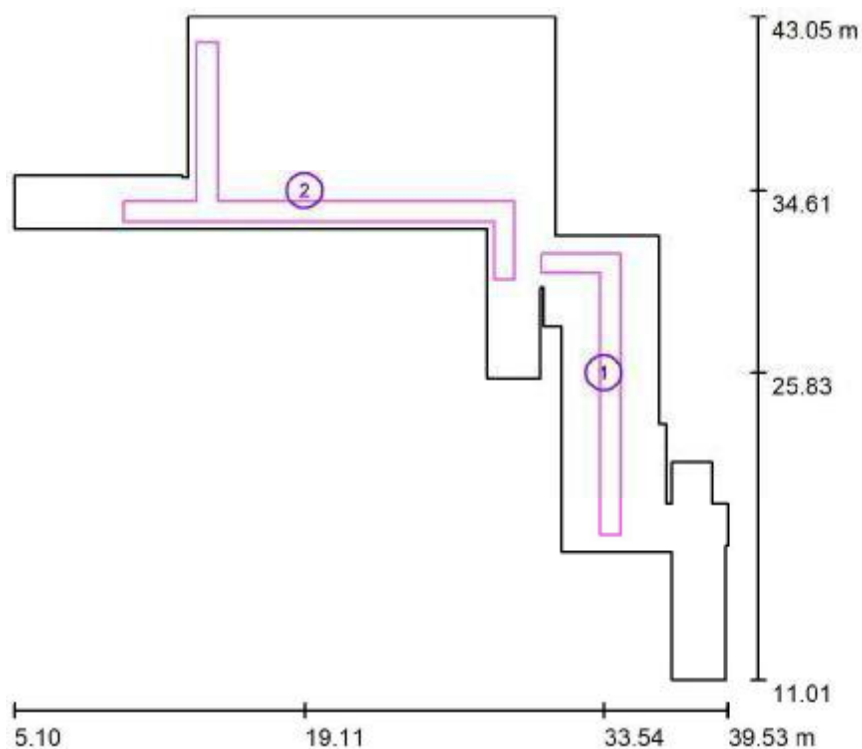


Scala 1 : 247

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Via di Esodo 1	33.540	25.827	1.000	3.831	13.544	0.000	0.000	0.000
2	Via di Esodo 2	19.107	34.610	1.000	18.864	11.489	0.000	0.000	0.000

P 1 - Atrio / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



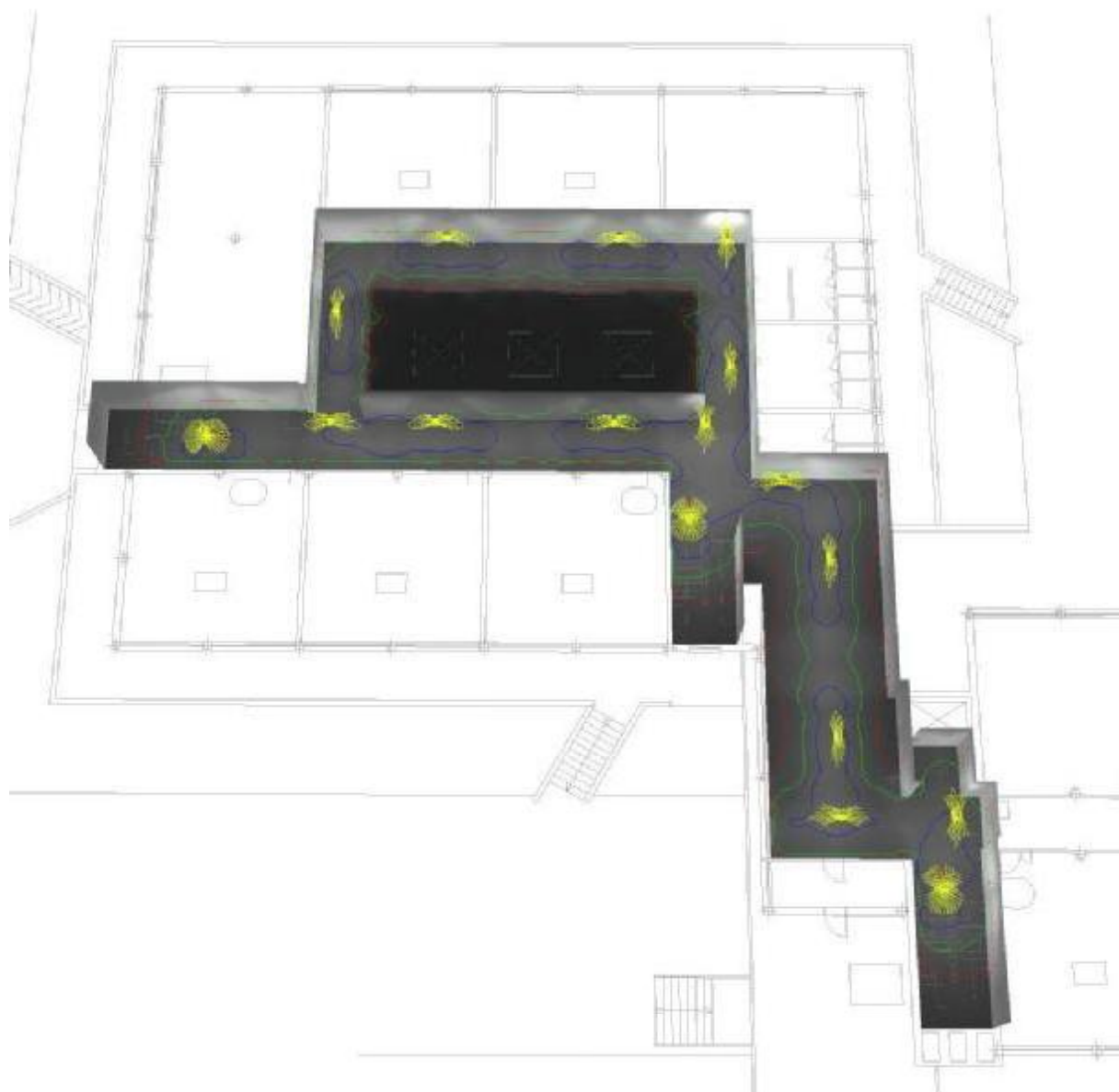
Scala 1 : 365

Elenco superfici di calcolo

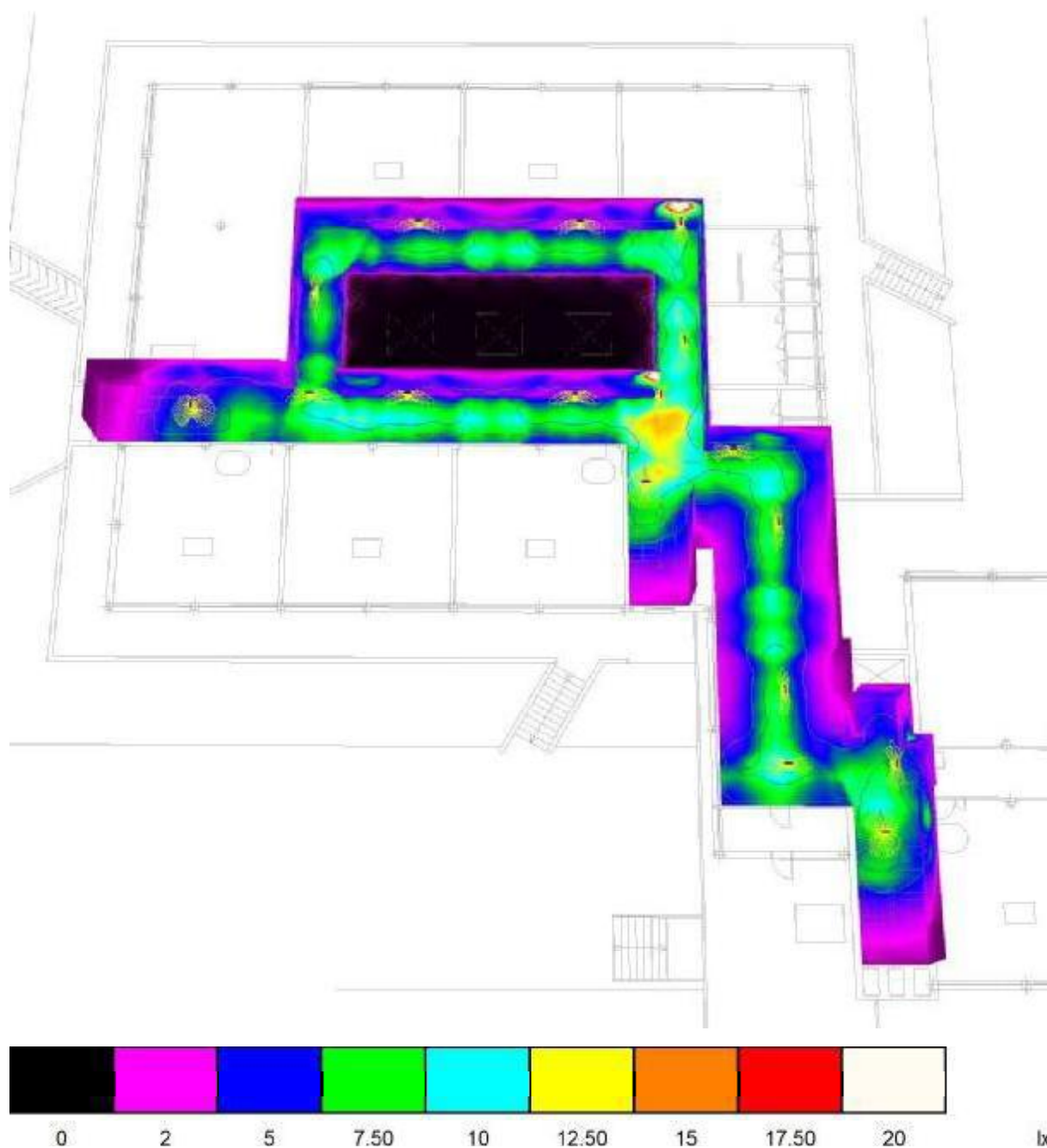
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Via di Esodo 1	perpendicolare	64 x 128	12	5.80	19	0.488	0.312
2	Via di Esodo 2	perpendicolare	128 x 128	11	5.10	21	0.452	0.247

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	2	12	5.10	21	0.44	0.25

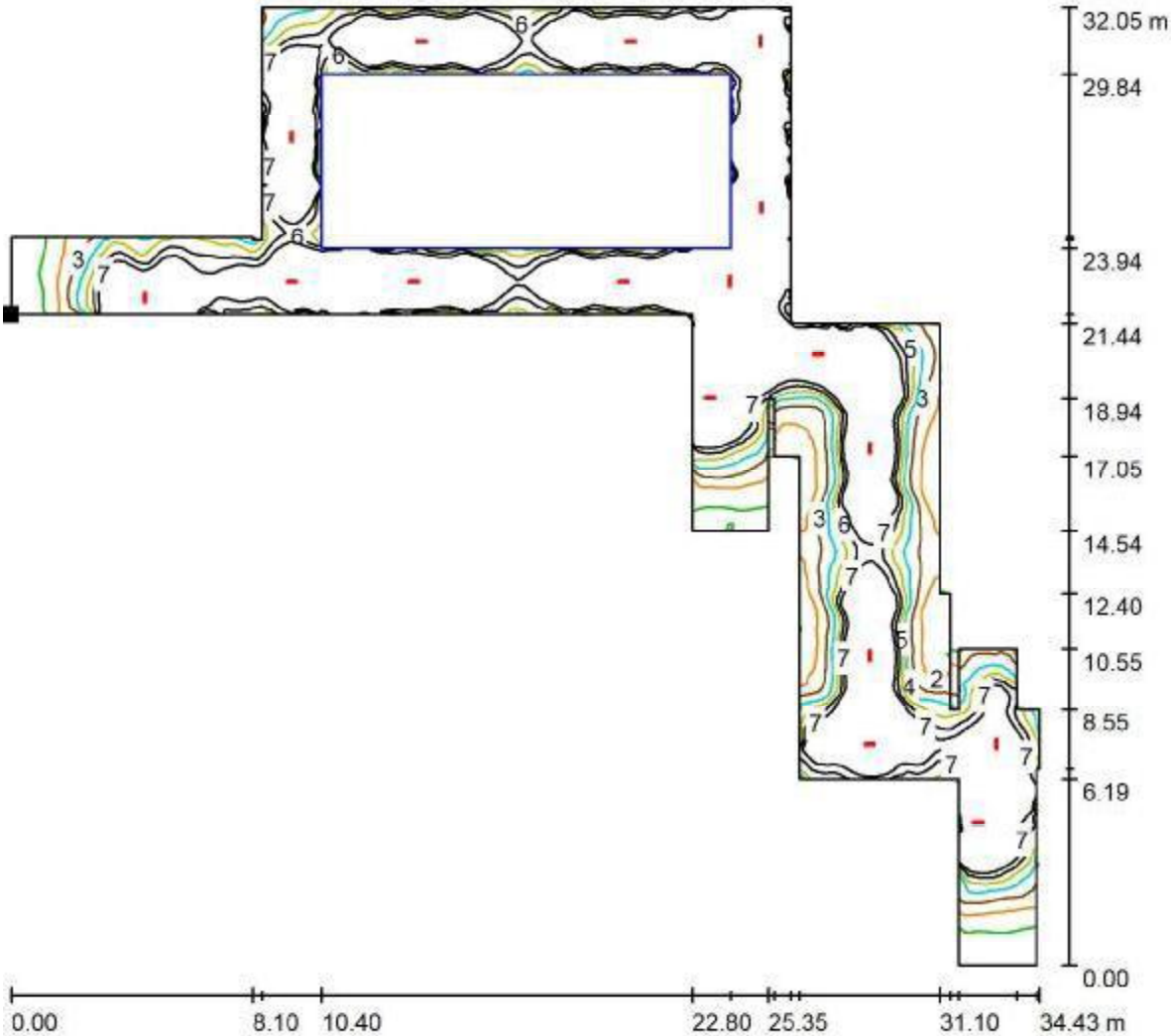


P 1 - Atrio / Rendering colori sfalsati



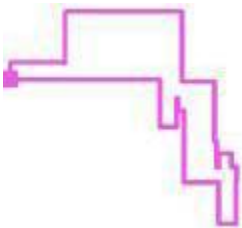
CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO TERRA

P 1 - Atrio / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 251

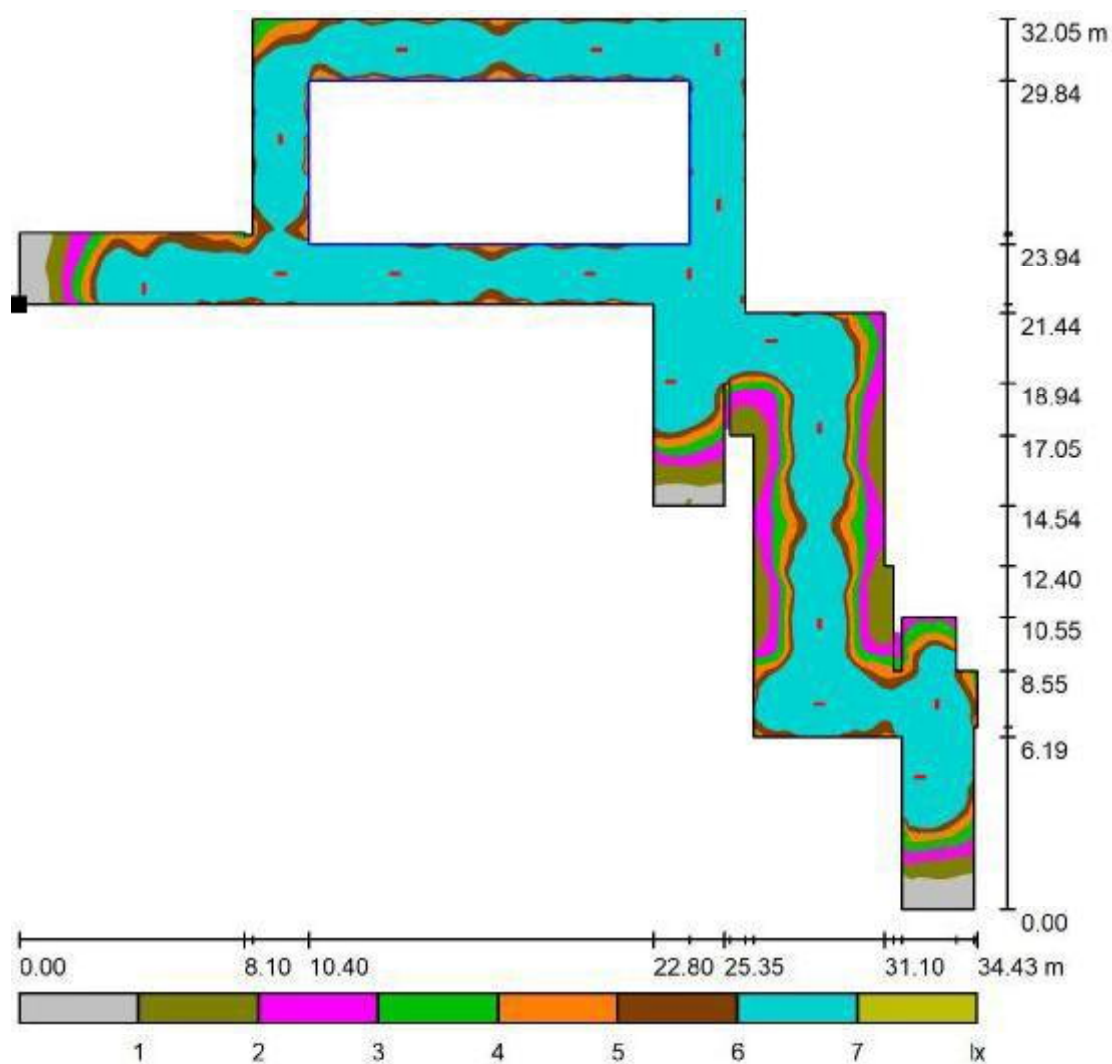
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 32.750 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

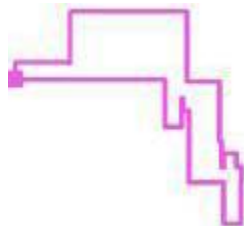
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.87	0.54	20	0.069	0.027

P 1 - Atrio / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 272

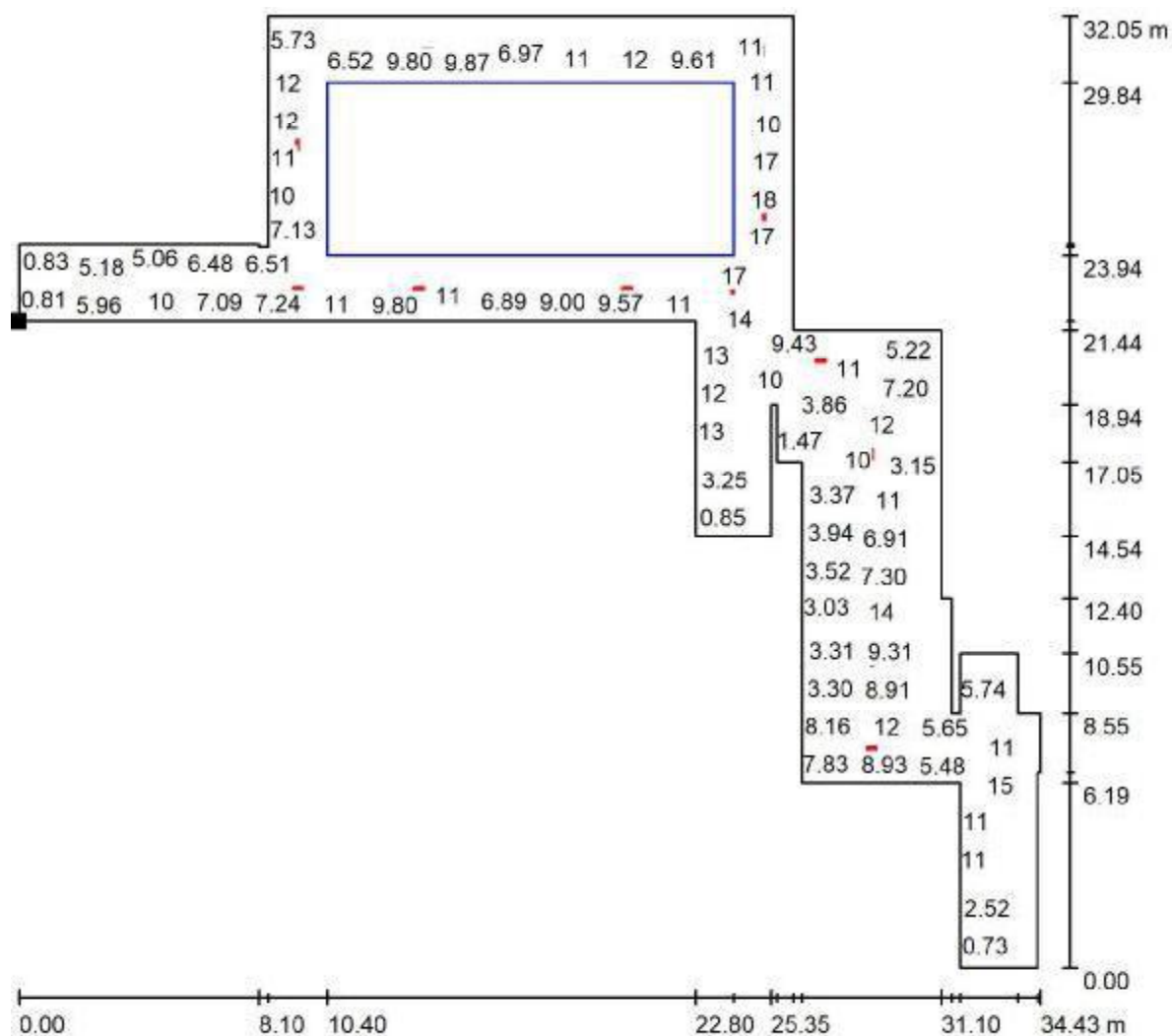
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 32.750 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.87	0.54	20	0.069	0.027

P 1 - Atrio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



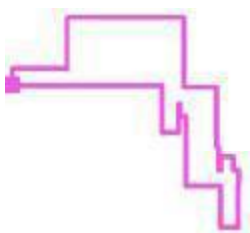
Valori in Lux, Scala 1 : 251

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.100 m, 32.750 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.87

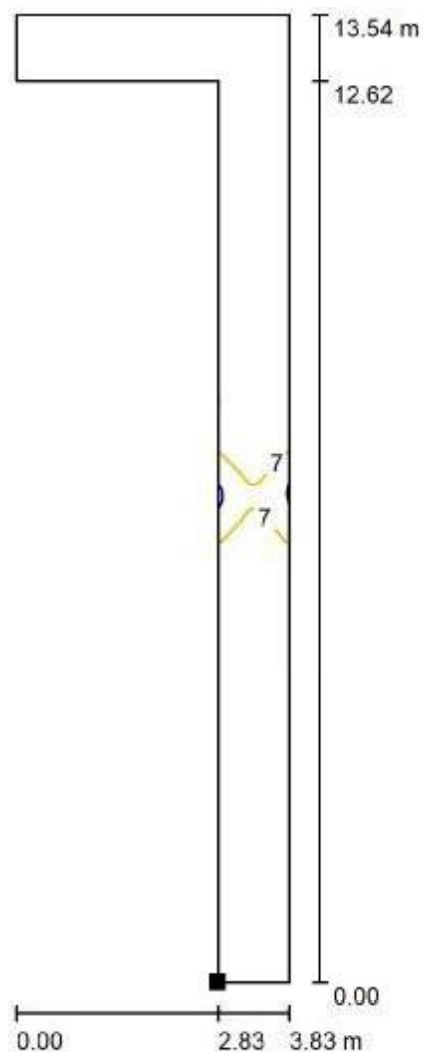
E_{min} [lx]
0.54

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.069

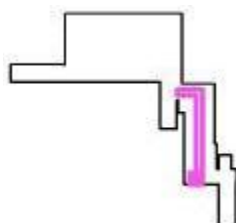
E_{min} / E_{max}
0.027

P 1 - Atrio / Via di Esodo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 106

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(33.350 m, 18.034 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
12

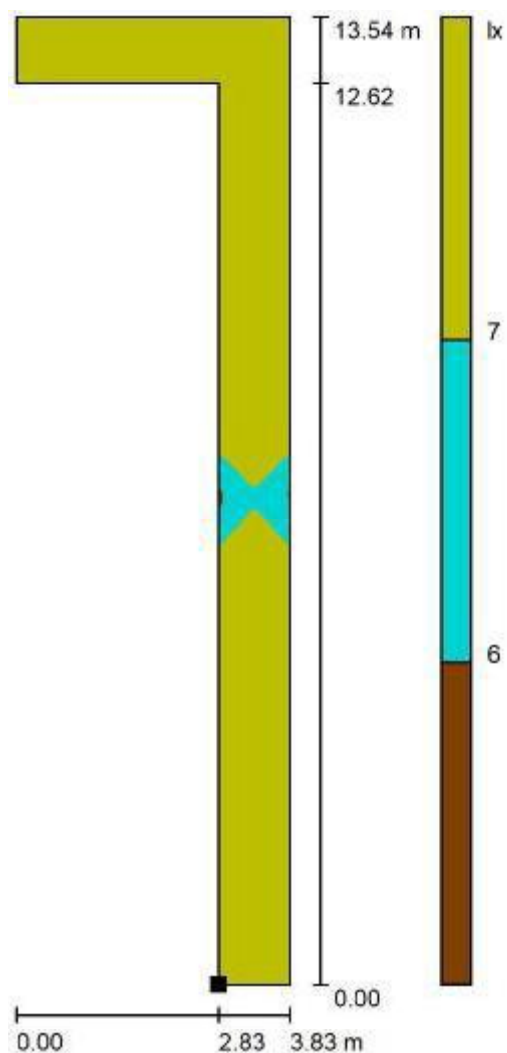
E_{min} [lx]
5.80

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.488

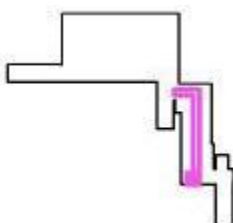
E_{min} / E_{max}
0.312

P 1 - Atrio / Via di Esodo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 106

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(33.350 m, 18.034 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.80

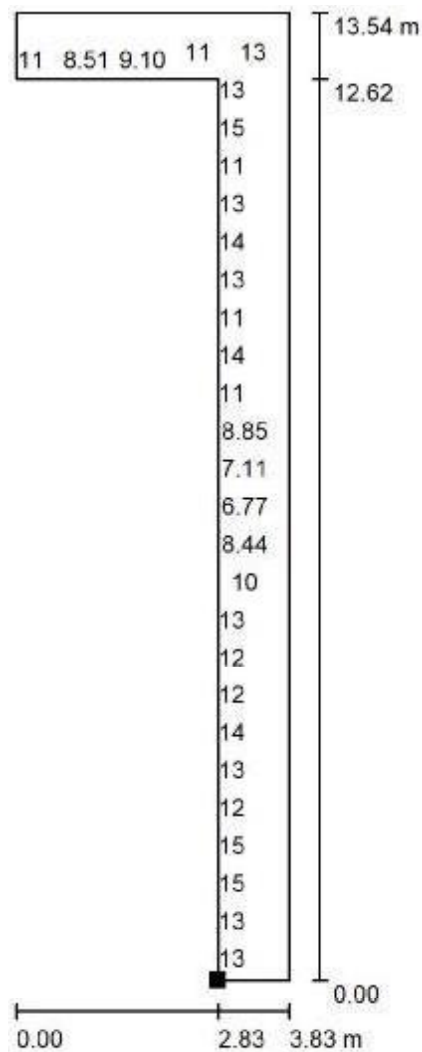
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.488

E_{min} / E_{max}
0.312

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO TERRA

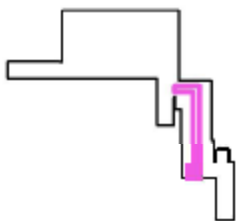
P 1 - Atrio / Via di Esodo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 106

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(33.350 m, 18.034 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
12

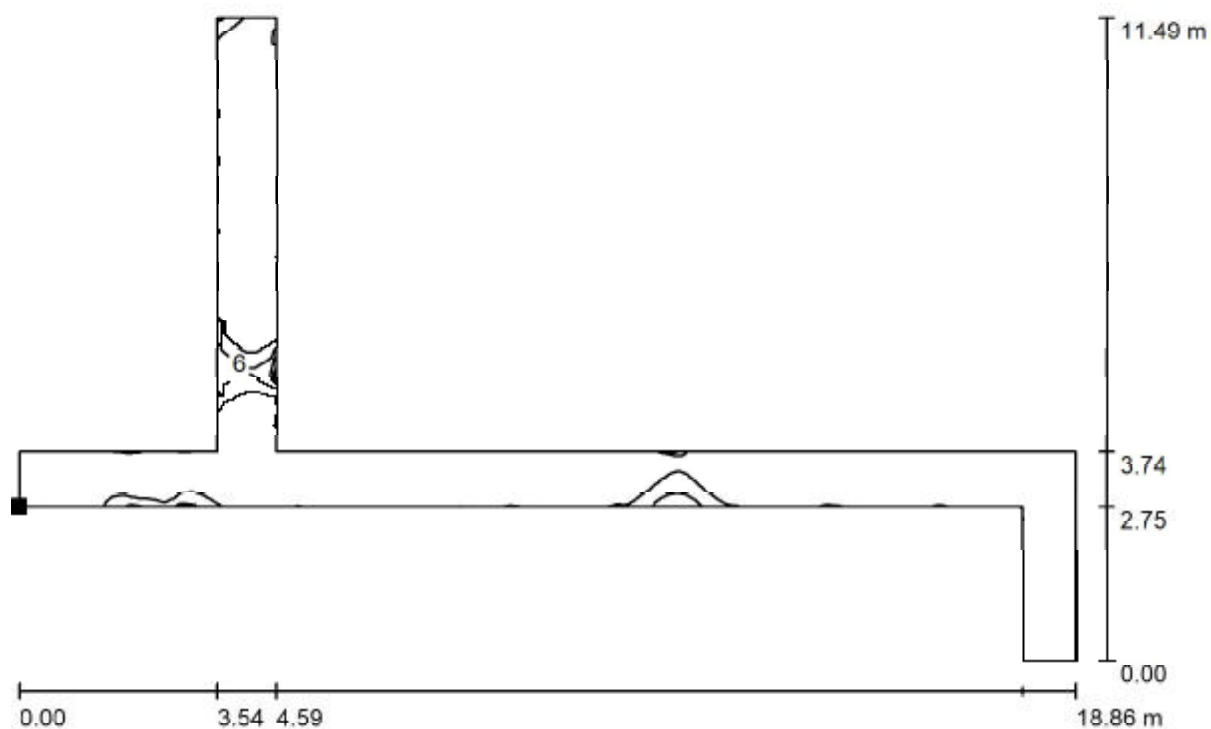
E_{min} [lx]
5.80

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.488

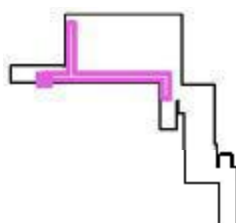
E_{min} / E_{max}
0.312

P 1 - Atrio / Via di Esodo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 135

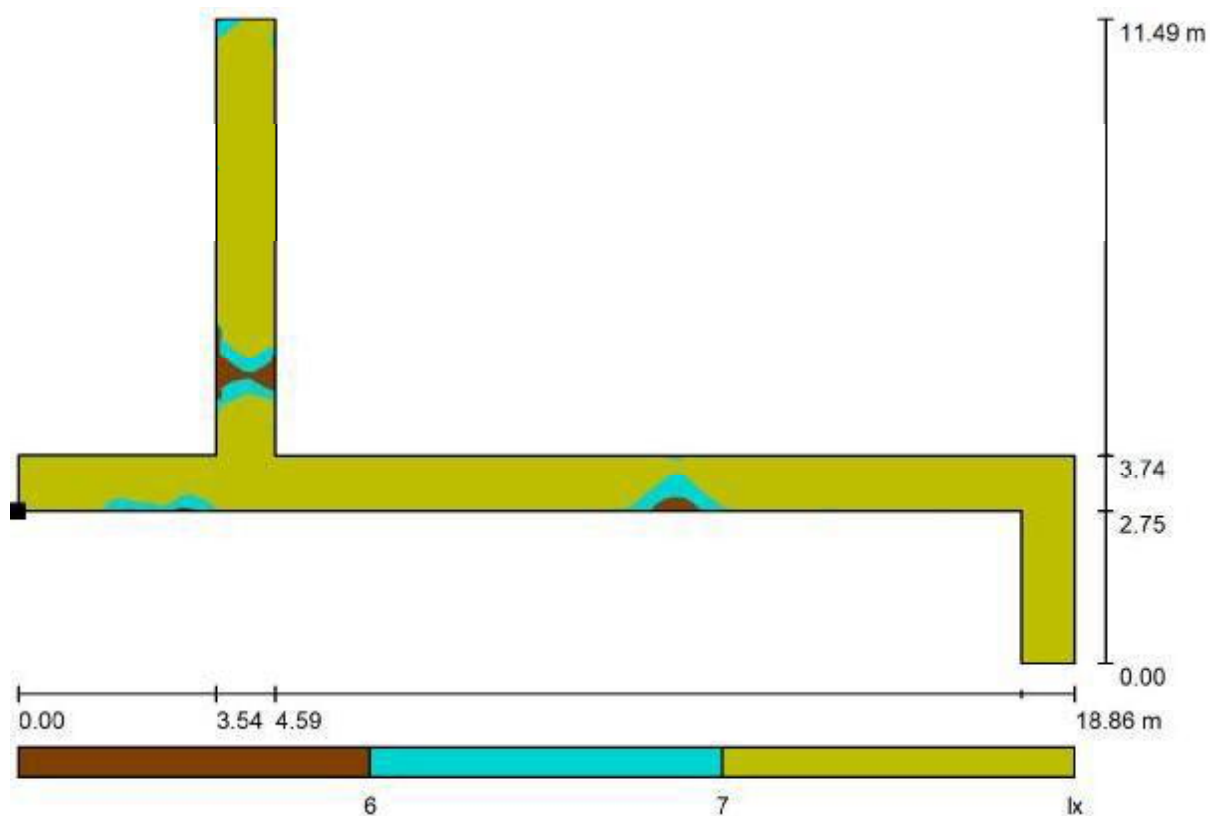
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.363 m, 33.079 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

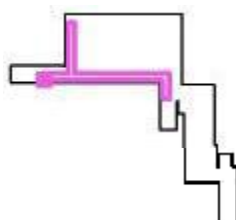
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.10	21	0.452	0.247

P 1 - Atrio / Via di Esodo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 135

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.363 m, 33.079 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

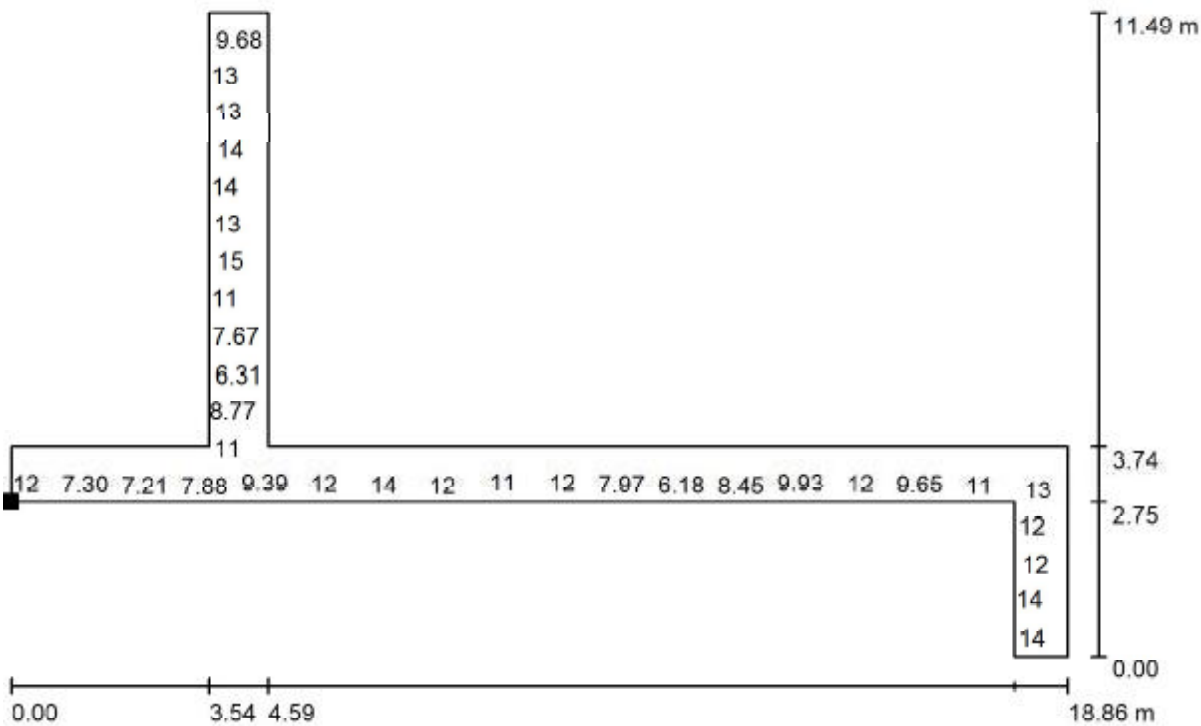
E_{min} [lx]
5.10

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.452

E_{min} / E_{max}
0.247

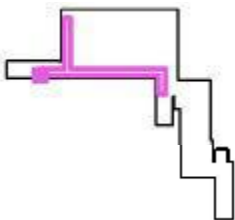
P 1 - Atrio / Via di Esodo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 135

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

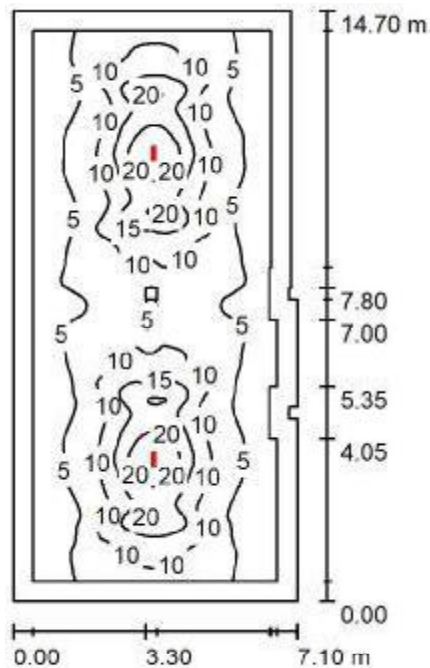
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.363 m, 33.079 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.10	21	0.452	0.247

P 1 - Aula Speciale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:189

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.54	2.03	25	0.238
Pavimento	20	6.35	2.57	12	0.405
Soffitto	70	1.38	1.01	2.08	0.731
Pareti (12)	50	3.14	1.08	8.65	/

Superficie utile:

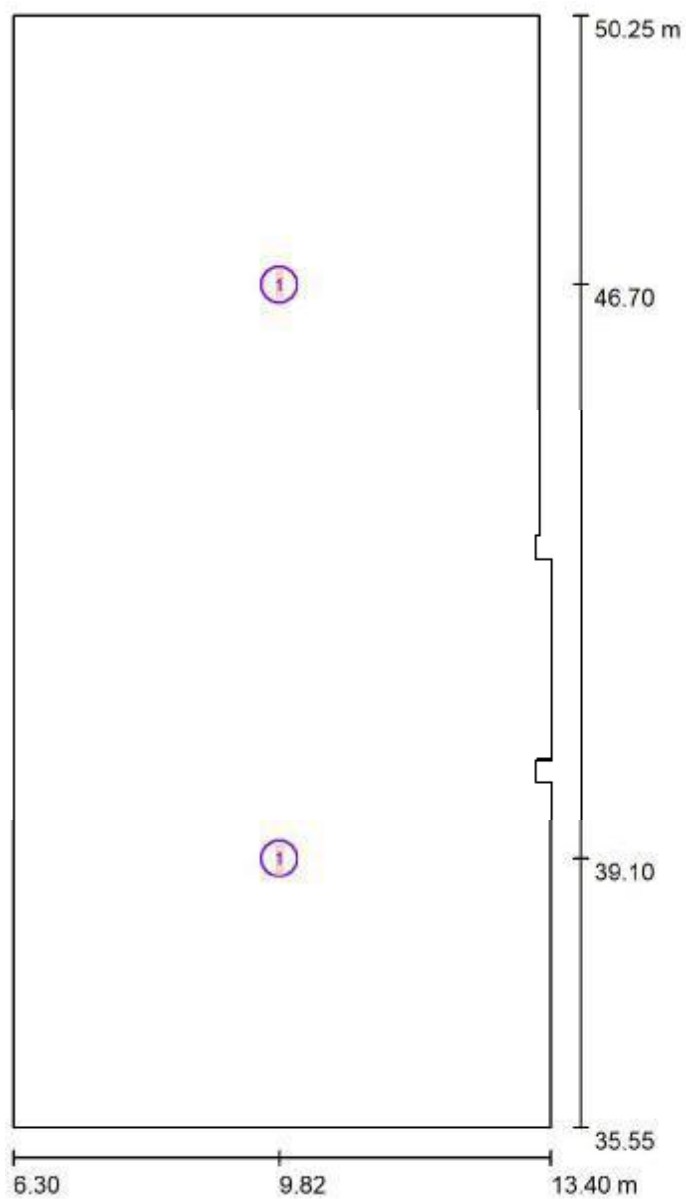
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 256 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			874	1080	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 103.21 m^2)

P 1 - Aula Speciale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 100

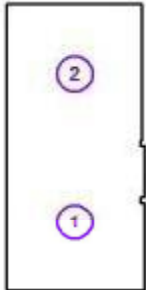
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

P 1 - Aula Speciale / Lampade (lista coordinate)

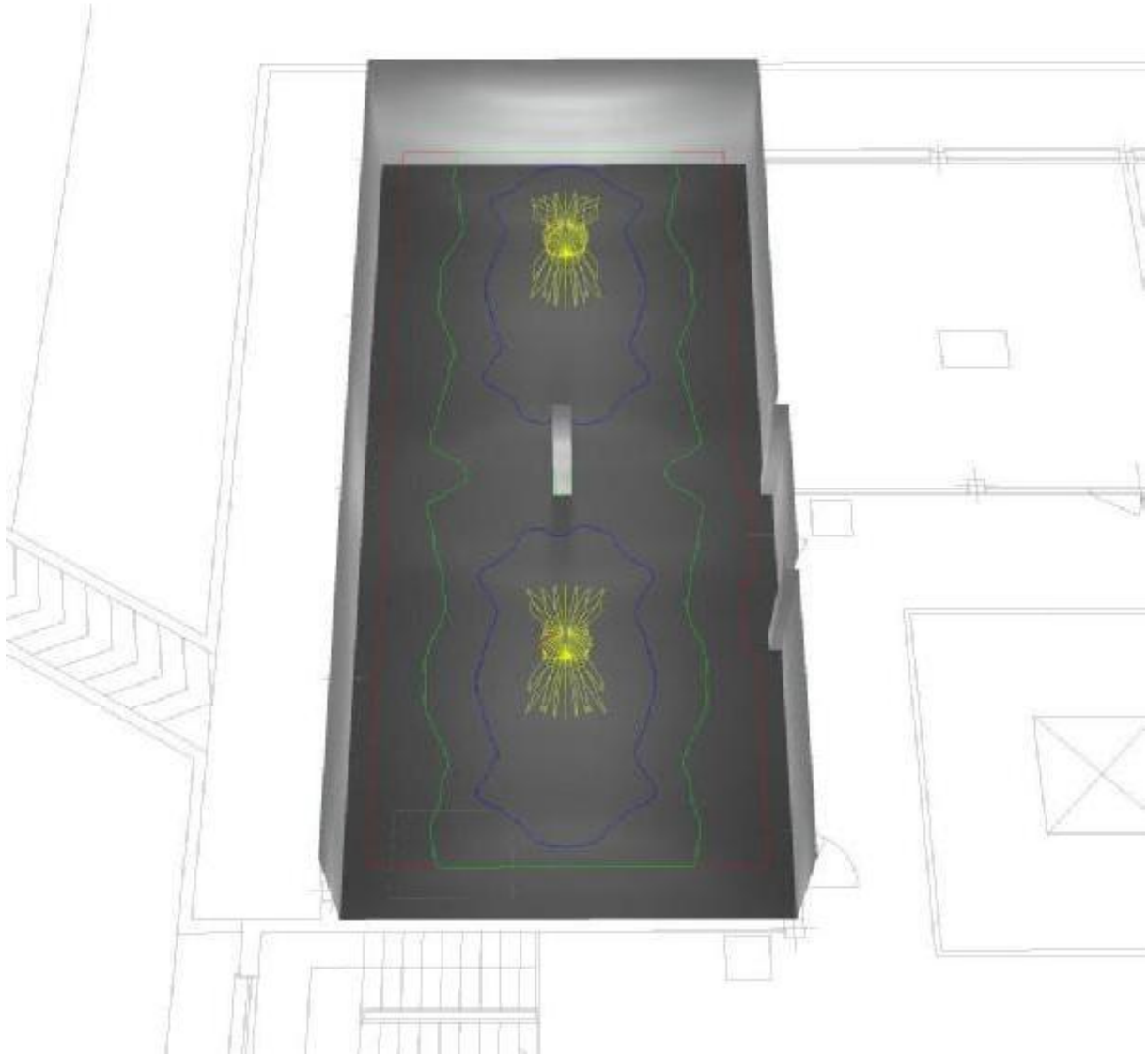
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

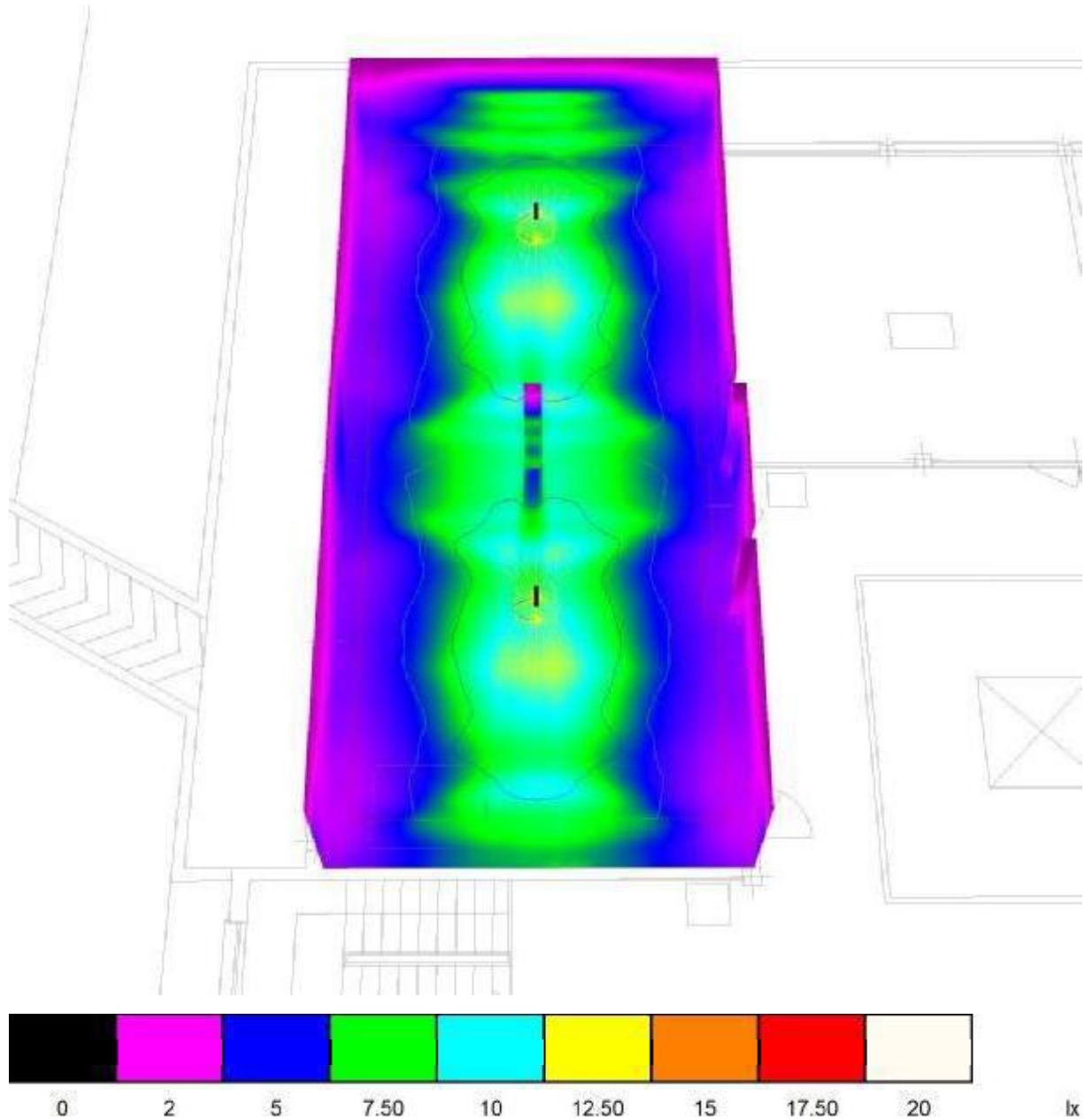


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.818	39.100	3.000	0.0	0.0	180.0
2	9.818	46.700	3.000	0.0	0.0	180.0

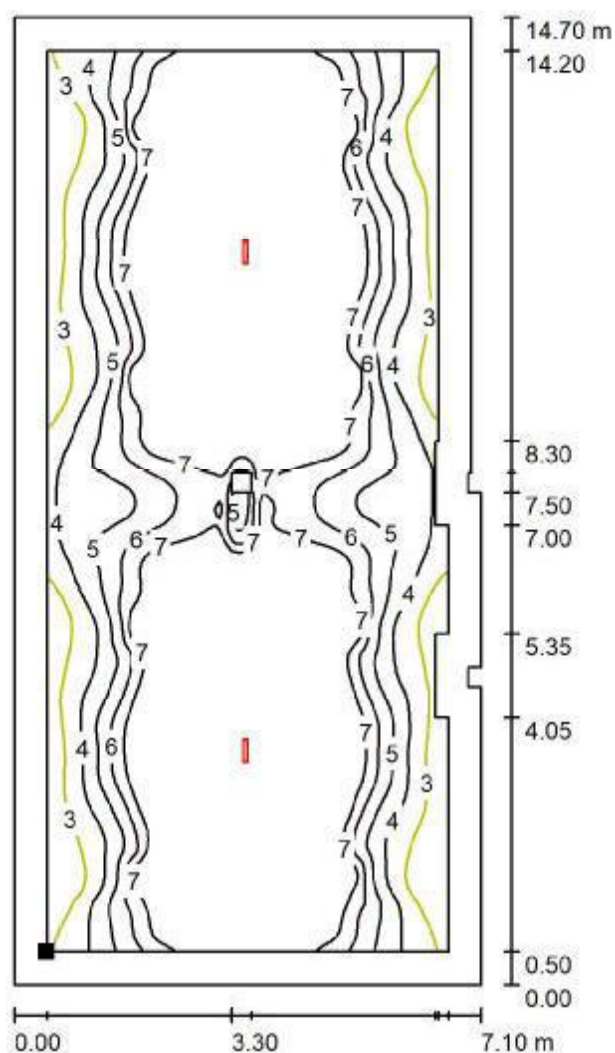
P 1 - Aula Speciale / Rendering 3D



P 1 - Aula Speciale / Rendering colori sfalsati



P 1 - Aula Speciale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 115

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(6.800 m, 36.050 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 256 Punti

E_m [lx]
8.54

E_{min} [lx]
2.03

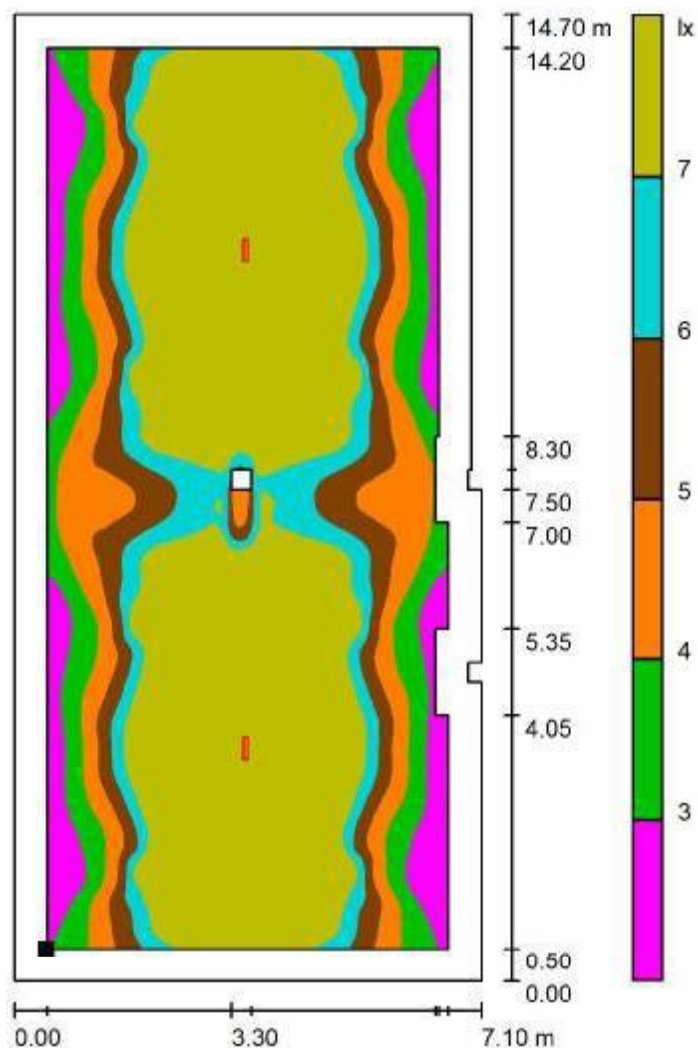
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.238

E_{min} / E_{max}
0.081

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO TERRA

P 1 - Aula Speciale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 115

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(6.800 m, 36.050 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 256 Punti

E_m [lx]
8.54

E_{min} [lx]
2.03

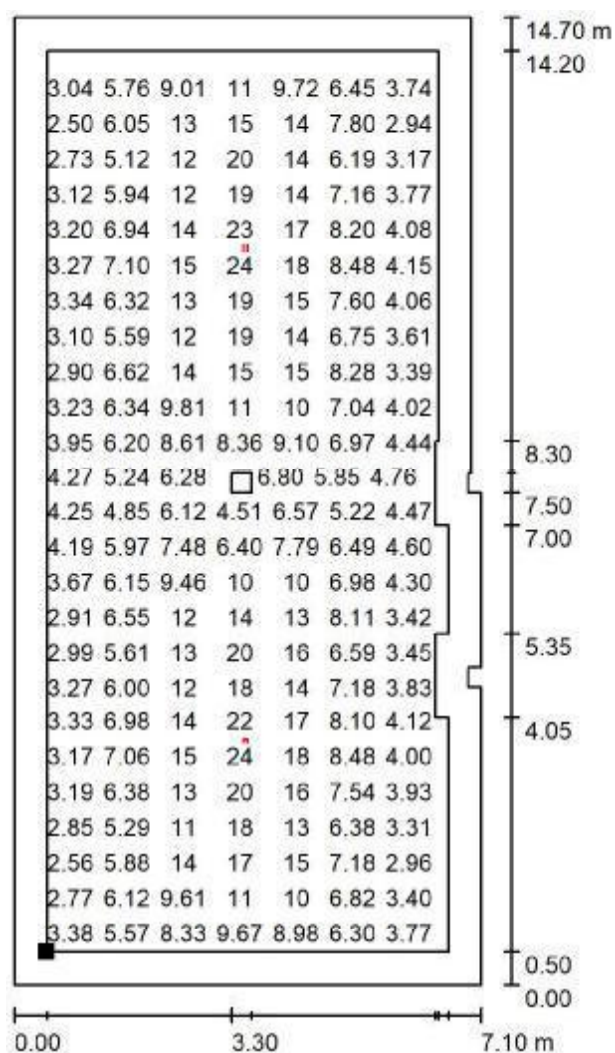
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.238

E_{min} / E_{max}
0.081

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO TERRA

P 1 - Aula Speciale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 115

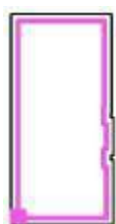
Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona margine

Punto contrassegnato:

(6.800 m, 36.050 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 256 Punti

E_m [lx]
8.54

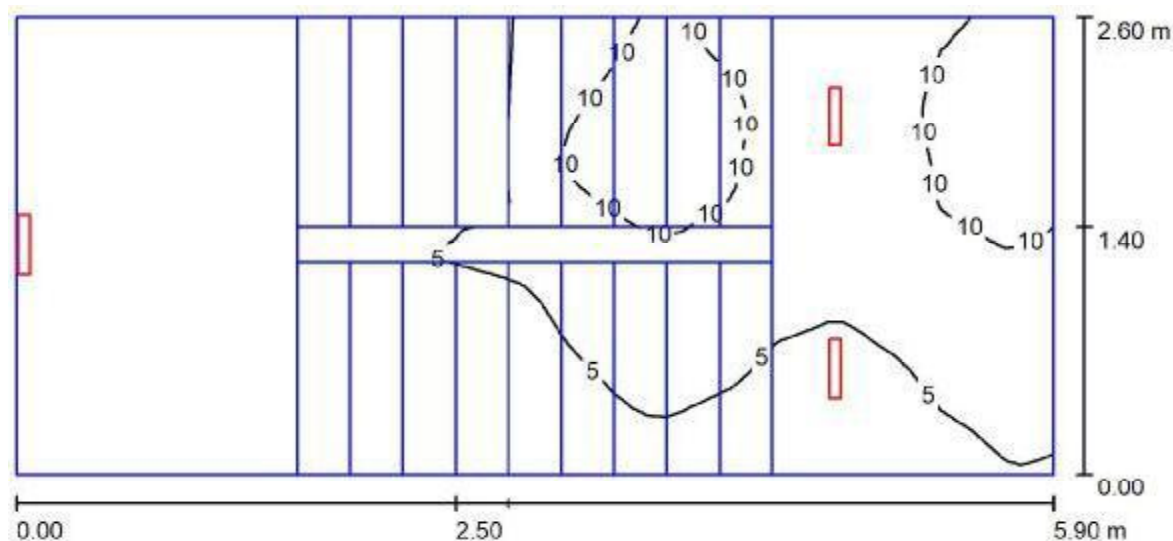
E_{min} [lx]
2.03

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.238

E_{min} / E_{max}
0.081

Vano Scale / Riepilogo



Altezza locale: 9.800 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.59	0.23	12	0.051
Pavimento	20	2.34	0.32	6.62	0.136
Soffitto	70	2.36	1.50	5.01	0.636
Pareti (4)	50	4.76	0.26	219	/

Superficie utile:

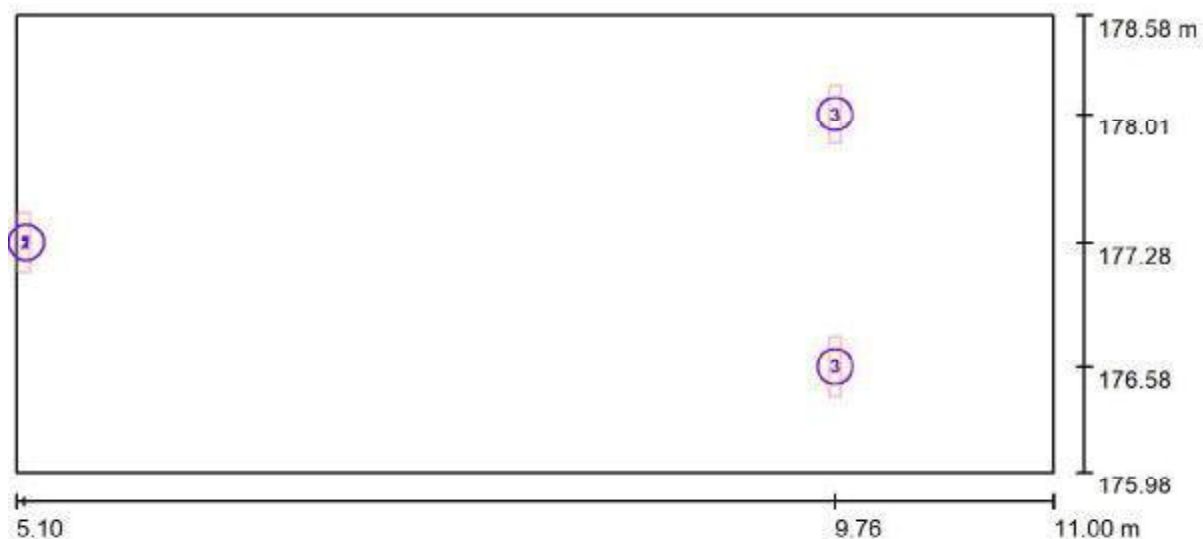
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-45° 115mA (1.000)	168	177	3.4
2	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA (1.000)	157	177	3.4
3	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 (1.000)	143	187	3.0
Totale:			753	915	15.8

Potenza allacciata specifica: $1.03 \text{ W/m}^2 = 22.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.34 m^2)

Vano Scale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 43

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-45° 115mA
2	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA
3	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3

Vano Scale / Lampade (lista coordinate)

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-45° 115mA
168 lm, 3.4 W, 1 x 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]		Z	Rotazione [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	5.147	177.280	7.600	0.0	0.0	0.0

Vano Scale / Lampade (lista coordinate)

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA
 157 lm, 3.4 W, 1 x 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]		Z	Rotazione [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	5.147	177.280	4.200	0.0	0.0	0.0

Vano Scale / Lampade (lista coordinate)

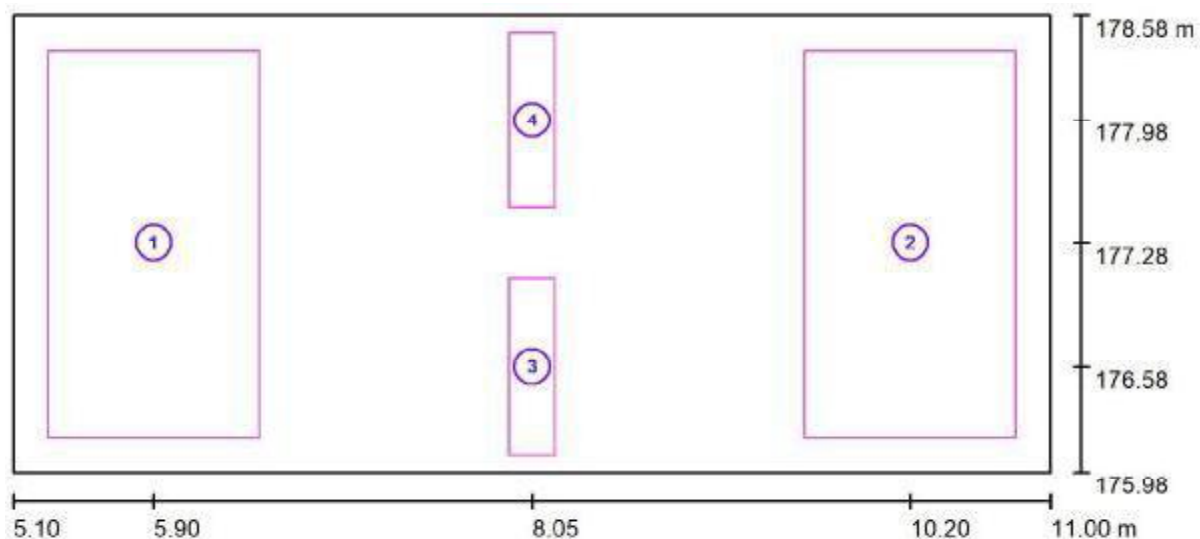
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3

143 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.756	176.580	6.630	0.0	0.0	0.0
2	9.756	176.580	9.800	0.0	0.0	0.0
3	9.756	178.015	3.230	0.0	0.0	0.0

Vano Scale / Superfici di calcolo (lista coordinate)

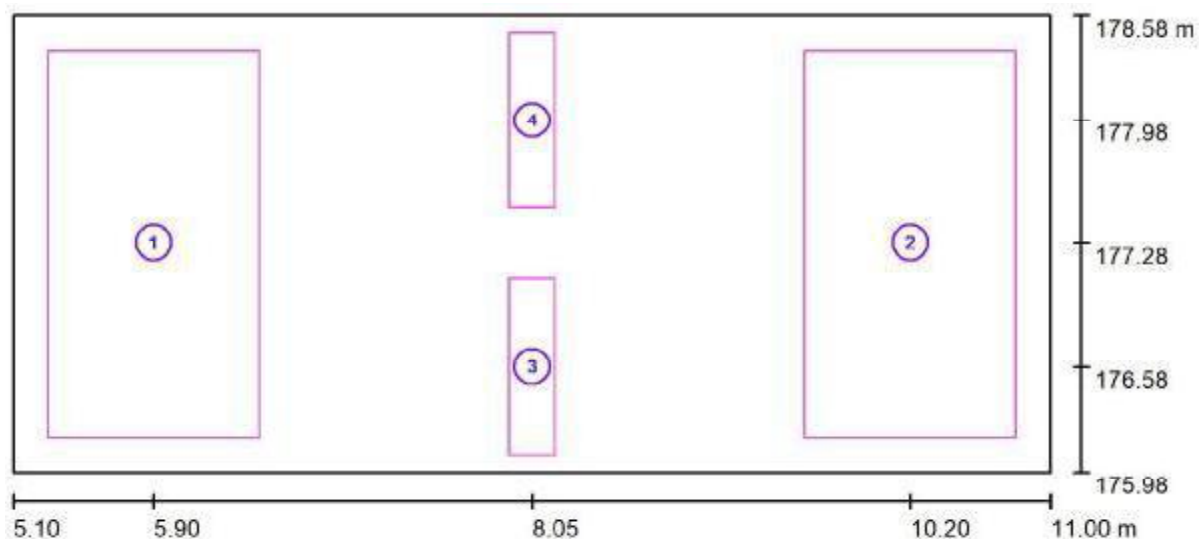


Scala 1 : 43

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Uscita di sicurezza	5.900	177.280	2.703	1.200	2.200	0.000	0.000	0.000
2	Pianerottolo	10.200	177.280	4.399	1.200	2.200	0.000	0.000	0.000
3	Gradino 1	8.050	176.580	3.542	0.260	1.000	0.000	0.000	0.000
4	Gradino 2	8.050	177.980	5.248	0.260	1.000	0.000	0.000	0.000

Vano Scale / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



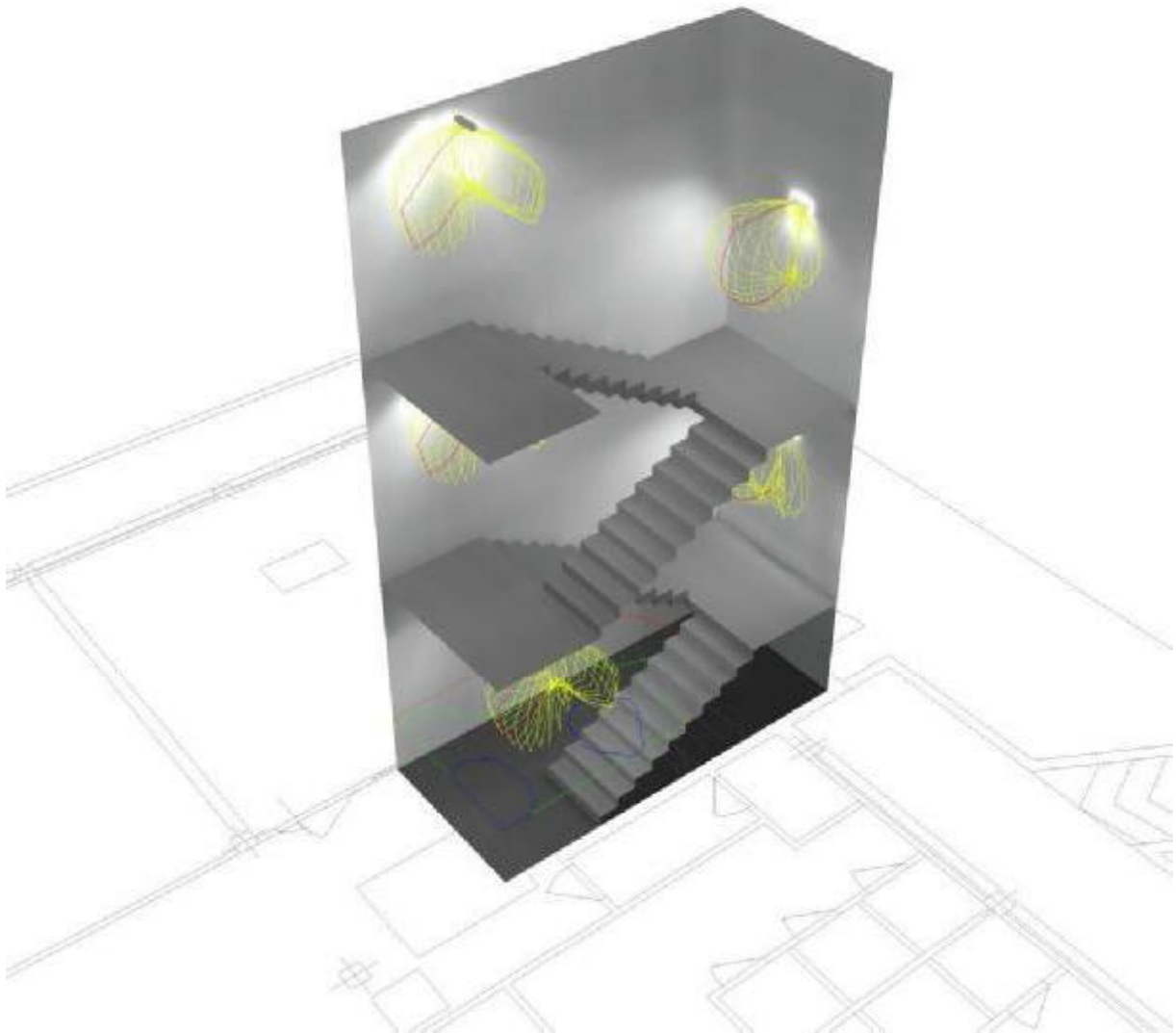
Scala 1 : 43

Elenco superfici di calcolo

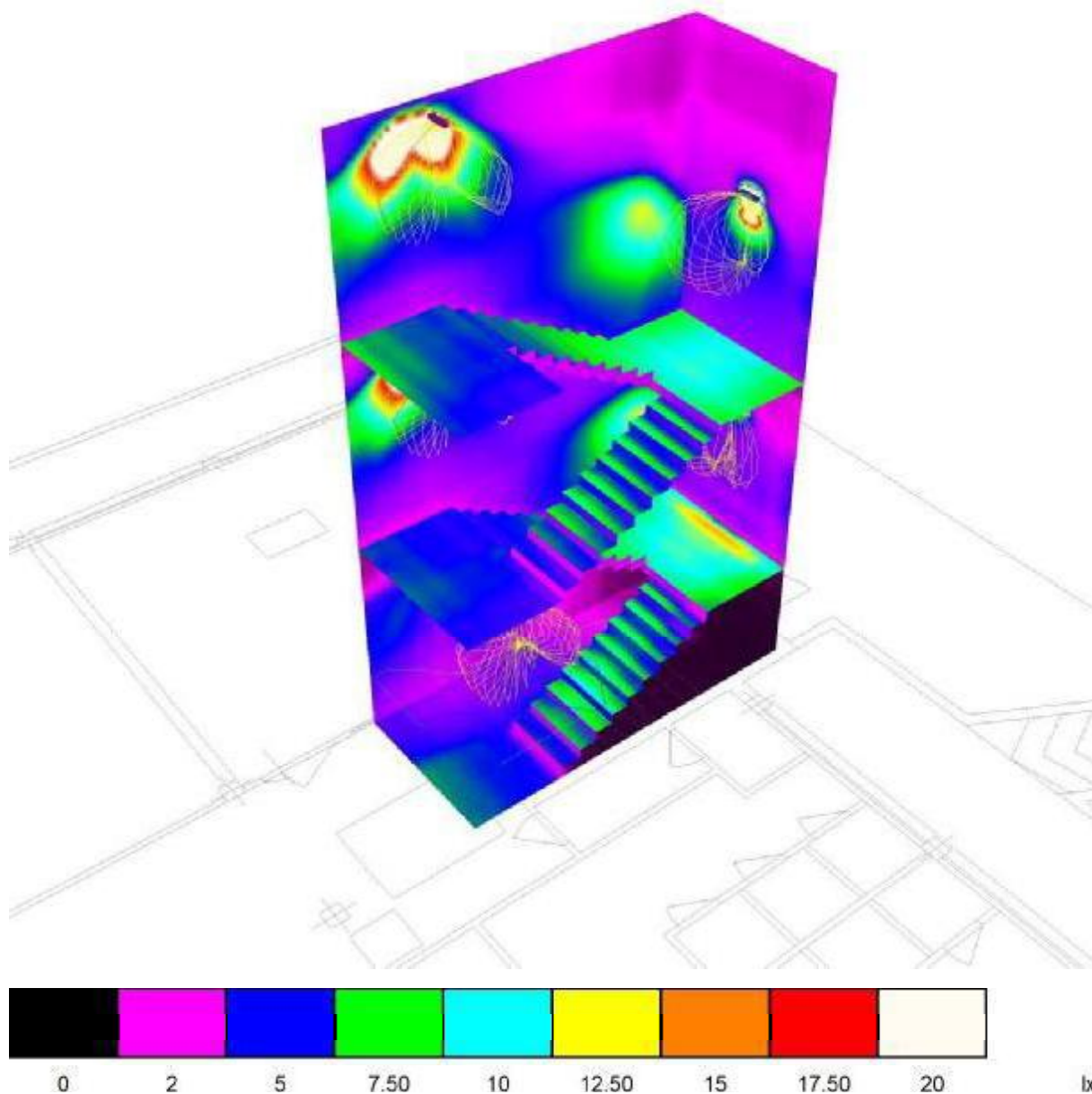
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Uscita di sicurezza	perpendicolare	32 x 64	18	9,26	30	0,524	0,304
2	Pianerottolo	perpendicolare	16 x 32	8,12	5,12	11	0,630	0,448
3	Gradino 1	perpendicolare	2 x 8	6,18	5,85	6,67	0,946	0,876
4	Gradino 2	perpendicolare	4 x 16	8,54	7,26	10	0,850	0,712

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	4	12	5,12	30	0,41	0,17

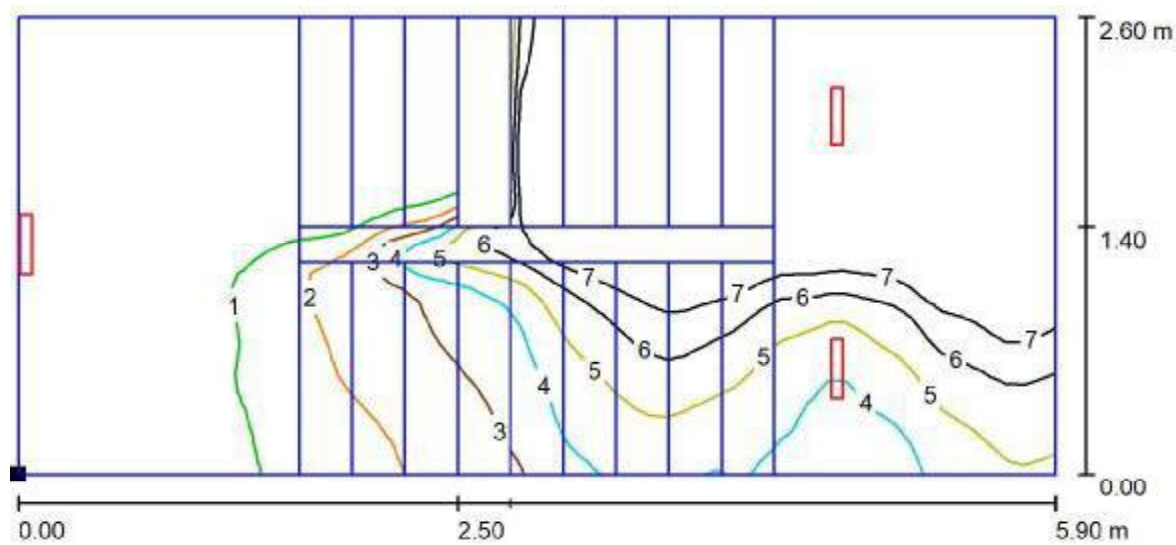


Vano Scale / Rendering colori sfalsati



CALCOLI ILLUMINOTECNICI
LUCI SICUREZZA
PIANO TERRA

Vano Scale / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 1.75.980 m, 1.000 m)

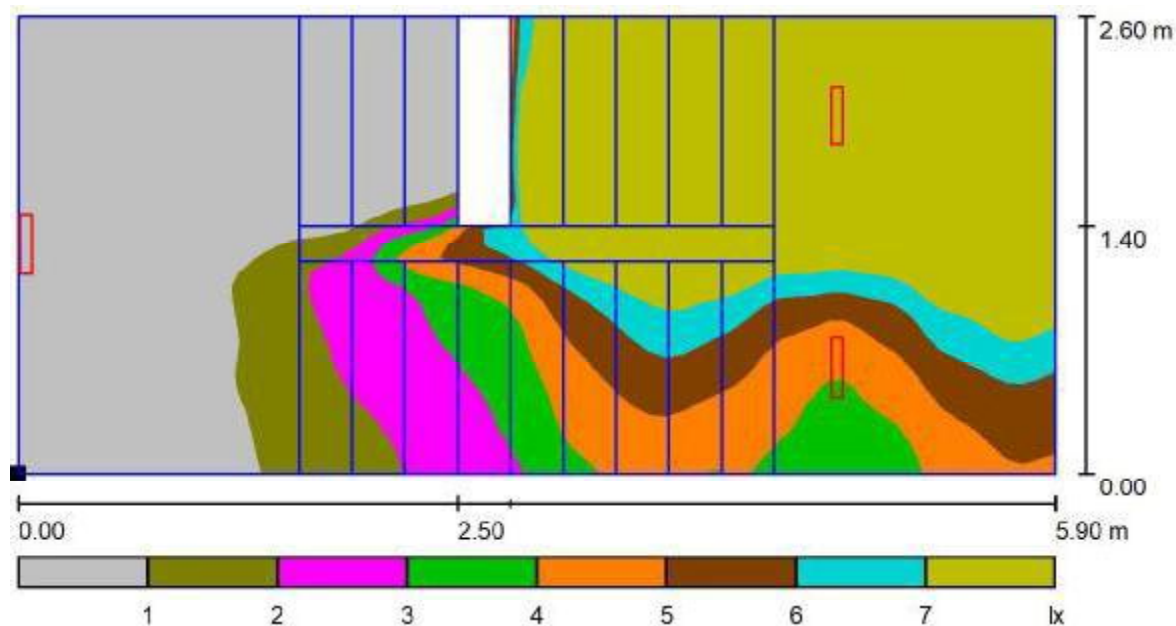
Valori in Lux, Scala 1 : 43



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.59	0.23	12	0.051	0.019

Vano Scale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.100 m, 175.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
4.59

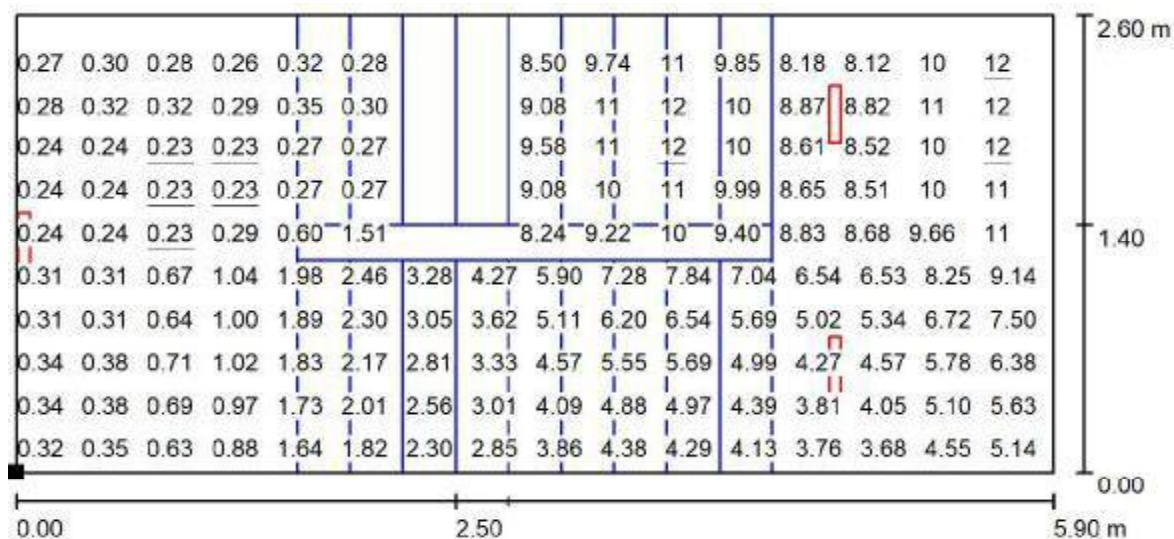
E_{min} [lx]
0.23

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.051

E_{min} / E_{max}
0.019

Vano Scale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.100 m, 175.980 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
4.59

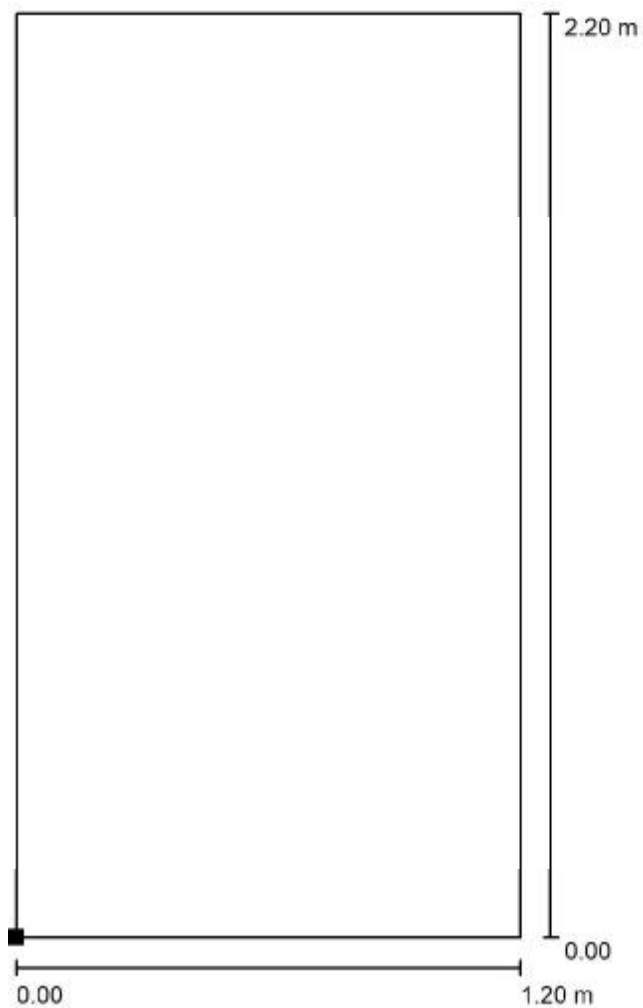
E_{min} [lx]
0.23

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.051

E_{min} / E_{max}
0.019

Vano Scale / Uscita di sicurezza / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.300 m, 176.180 m, 2.703 m)

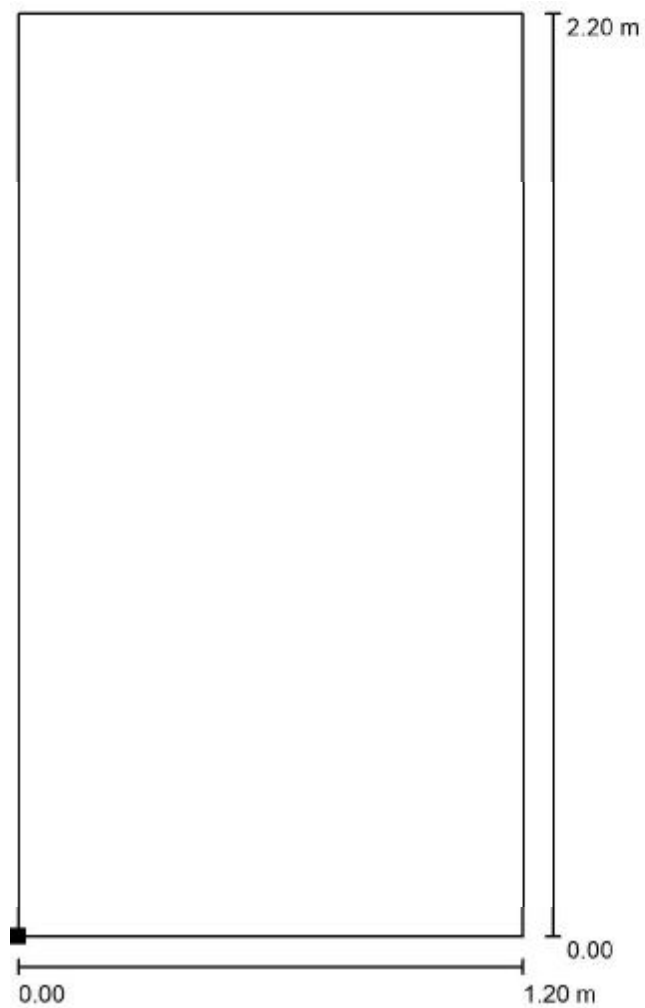


Valori in Lux, Scala 1 : 18

Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.26	30	0.524	0.304

Vano Scale / Uscita di sicurezza / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.300 m, 176.180 m, 2.703 m)

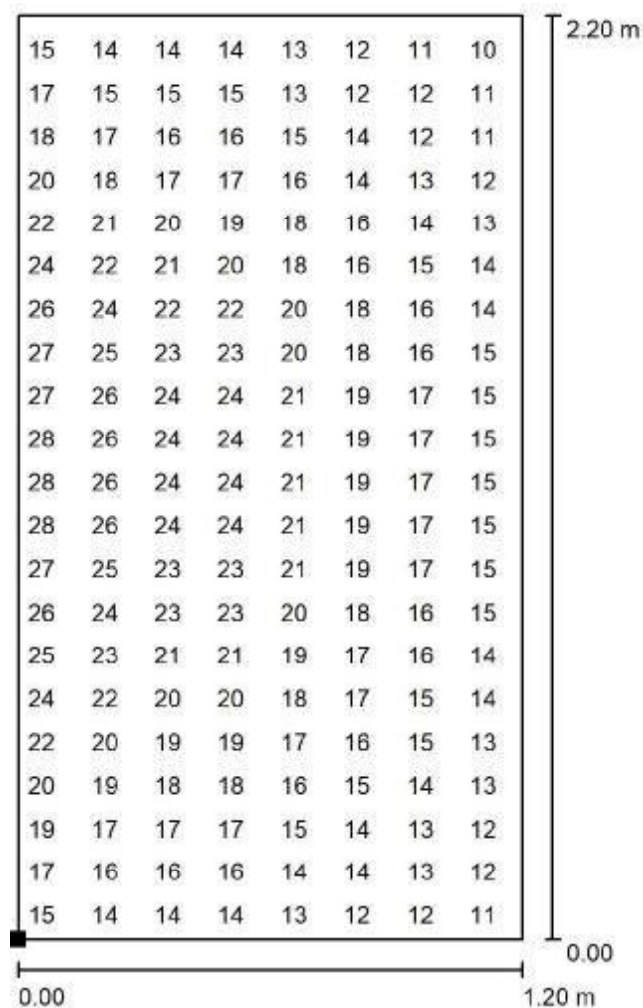


Scala 1 : 18

Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.26	30	0.524	0.304

Vano Scale / Uscita di sicurezza / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 18

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.300 m, 176.180 m, 2.703 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
18

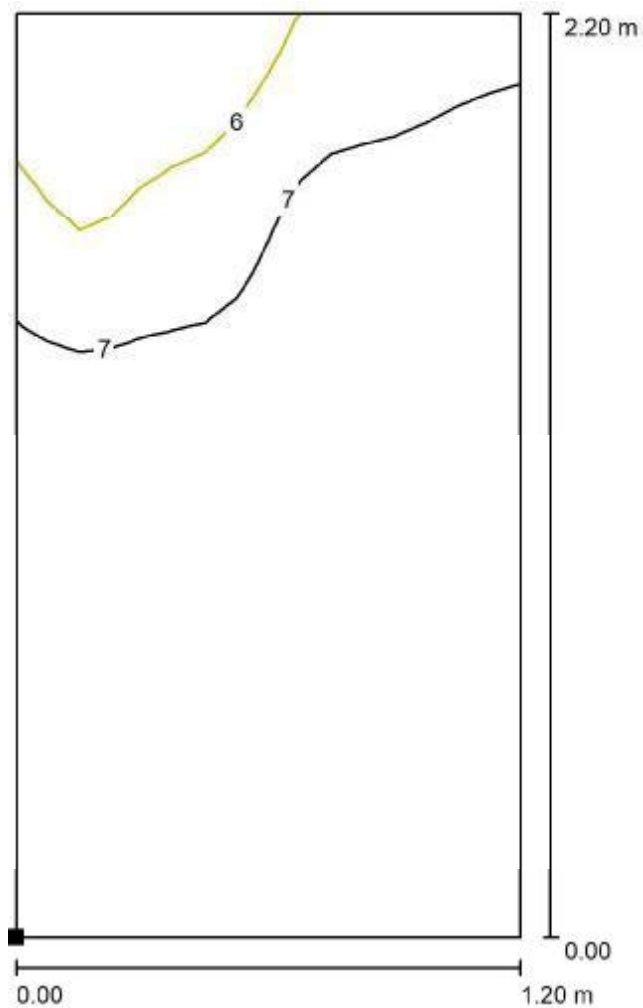
E_{min} [lx]
9.26

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.524

E_{min} / E_{max}
0.304

Vano Scale / Pianerottolo / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(9.600 m, 176.180 m, 4.399 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 18

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
8.12

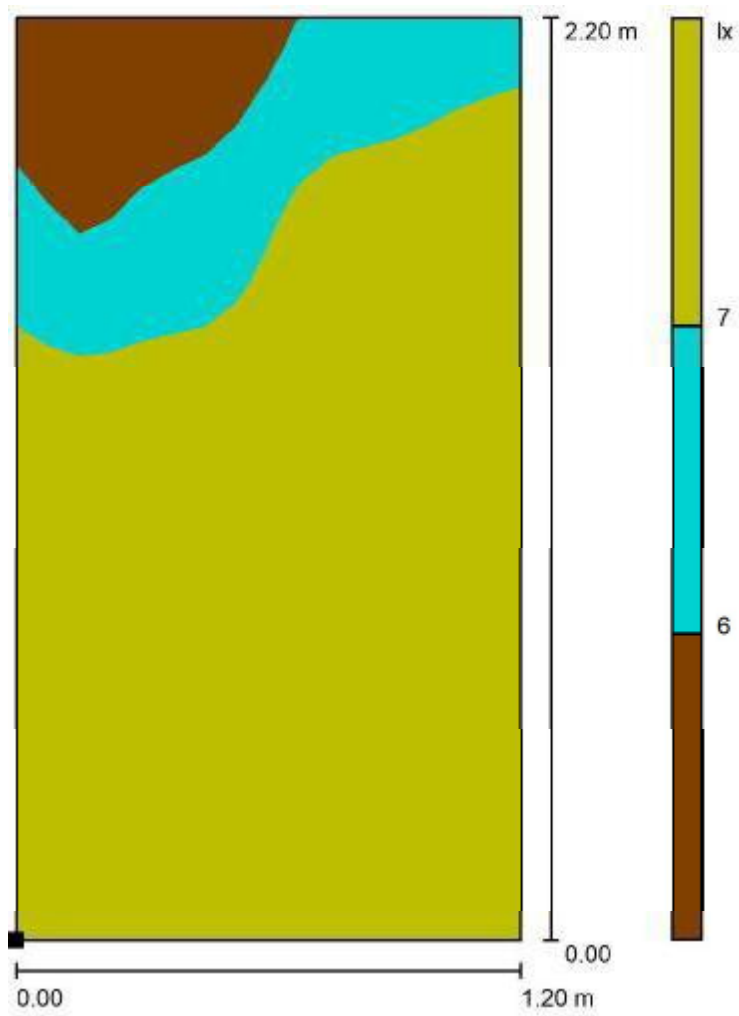
E_{min} [lx]
5.12

E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.630

E_{min} / E_{max}
0.448

Vano Scale / Pianerottolo / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 18

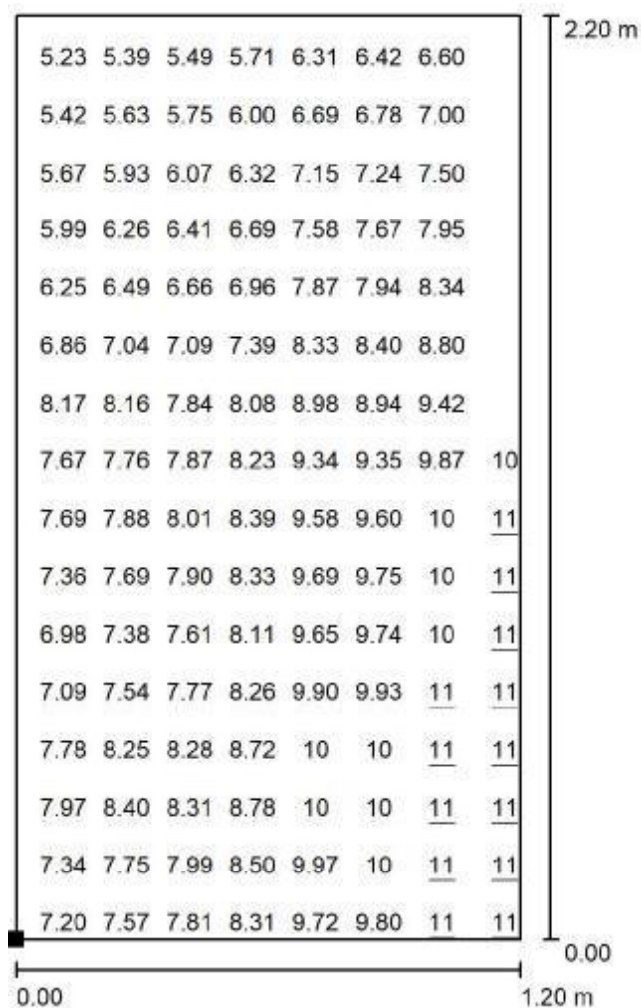
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(9.600 m, 176.180 m, 4.399 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.12	5.12	11	0.630	0.448

Vano Scale / Pianerottolo / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 18

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.600 m, 176.180 m, 4.399 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
8.12

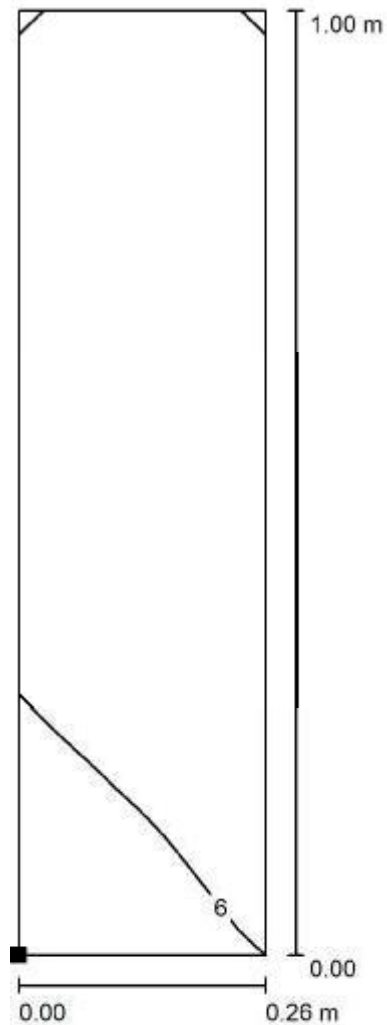
E_{min} [lx]
5.12

E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.630

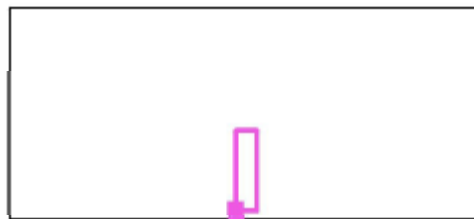
E_{min} / E_{max}
0.448

Vano Scale / Gradino 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(7.920 m, 176.080 m, 3.542 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 8



Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
6.18

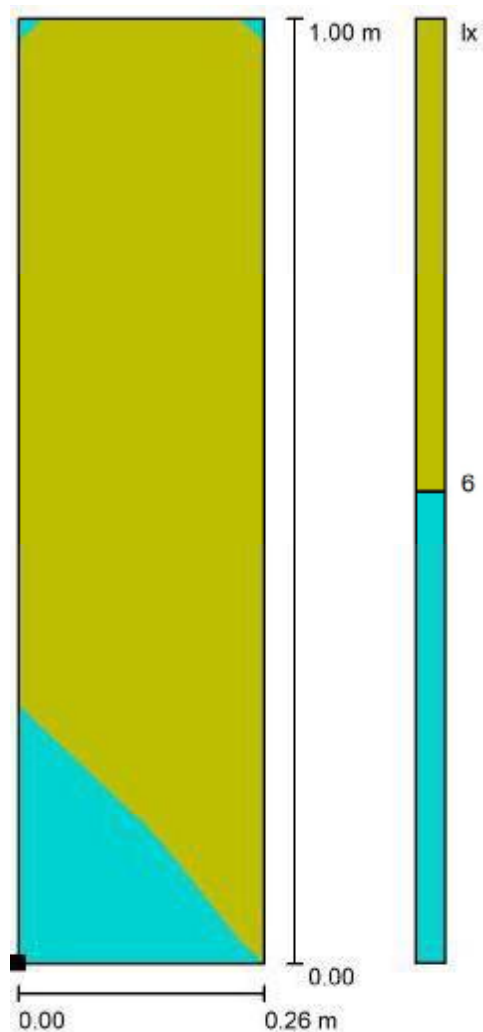
E_{min} [lx]
5.85

E_{max} [lx]
6.67

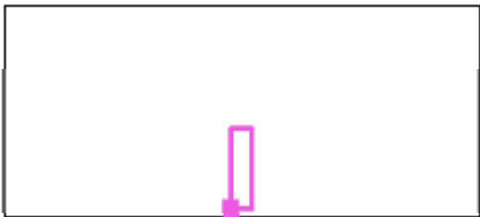
E_{min} / E_m
0.946

E_{min} / E_{max}
0.876

Vano Scale / Gradino 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(7.920 m, 176.080 m, 3.542 m)

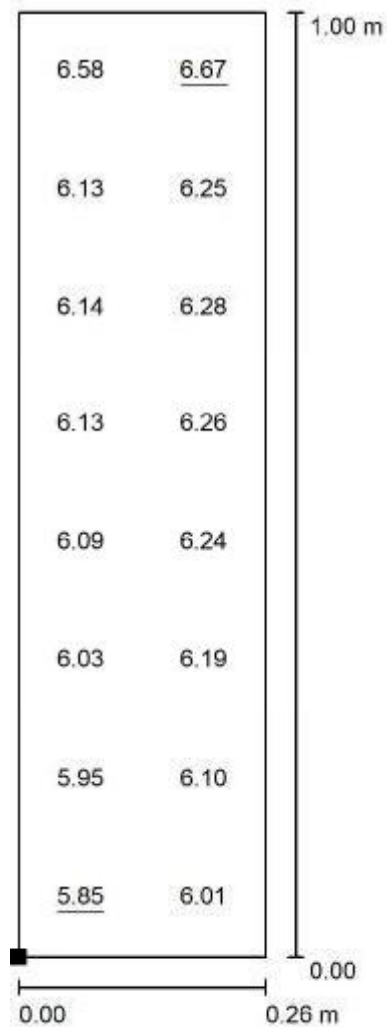


Scala 1 : 8

Reticolo: 2 x 8 Punti

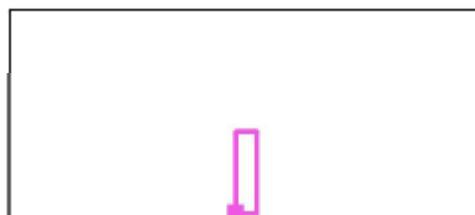
$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.18	5.85	6.67	0.946	0.876

Vano Scale / Gradino 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 8

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(7.920 m, 176.080 m, 3.542 m)



Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
6.18

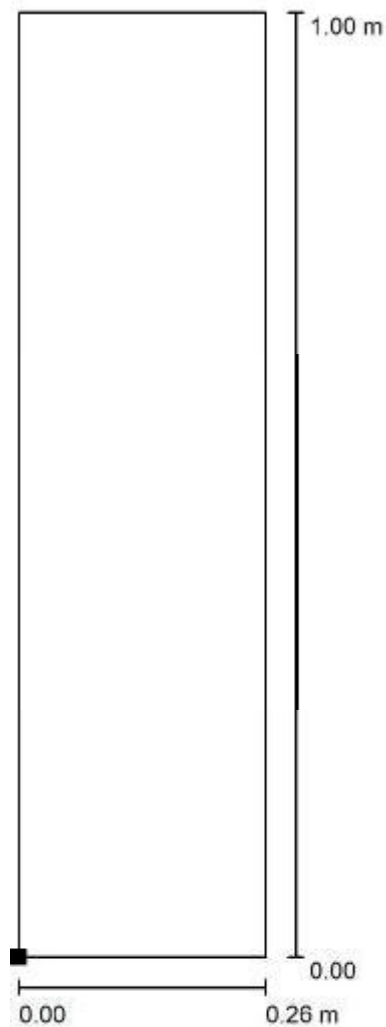
E_{min} [lx]
5.85

E_{max} [lx]
6.67

E_{min} / E_m
0.946

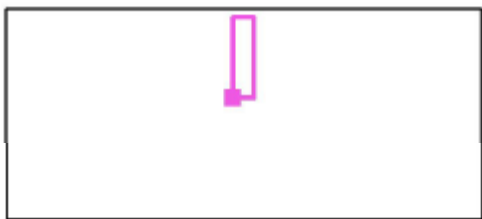
E_{min} / E_{max}
0.876

Vano Scale / Gradino 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(7.920 m, 177.480 m, 5.248 m)

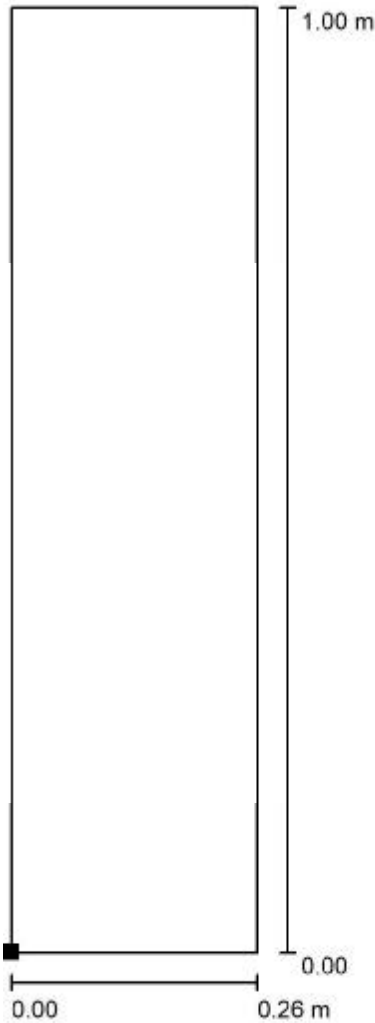
Valori in Lux, Scala 1 : 8



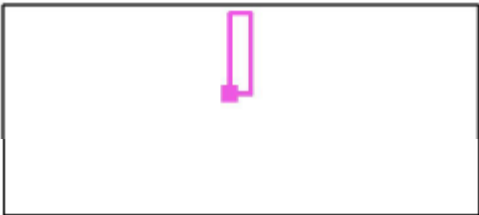
Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.54	7.26	10	0.850	0.712

Vano Scale / Gradino 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(7.920 m, 177.480 m, 5.248 m)



Scala 1 : 8

Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
8.54

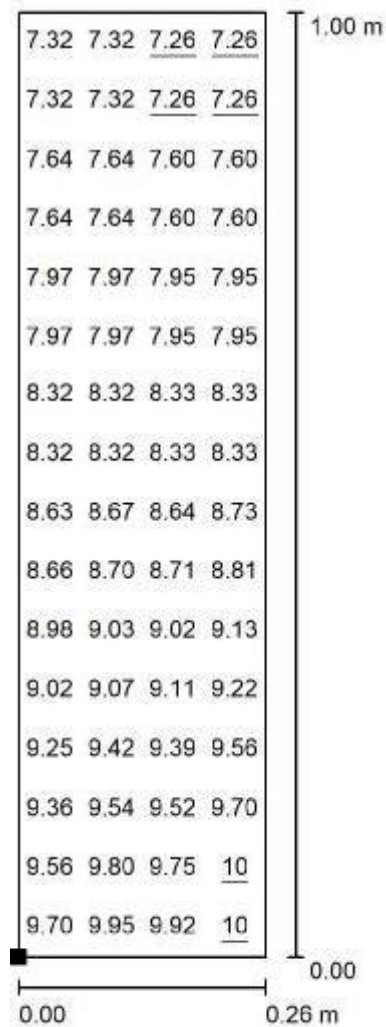
E_{min} [lx]
7.26

E_{max} [lx]
10

E_{min} / E_m
0.850

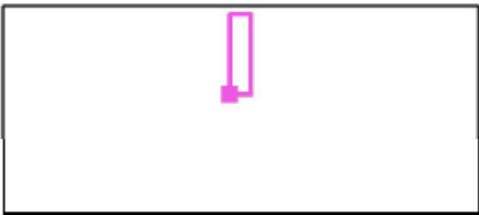
E_{min} / E_{max}
0.712

Vano Scale / Gradino 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 8

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(7.920 m, 177.480 m, 5.248 m)



Reticolo: 4 x 16 Punti

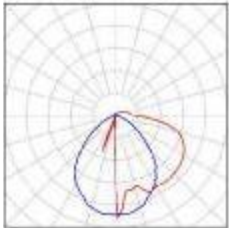
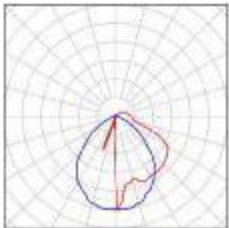
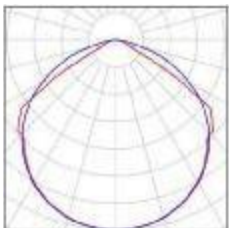
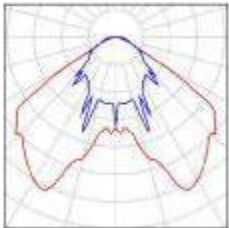
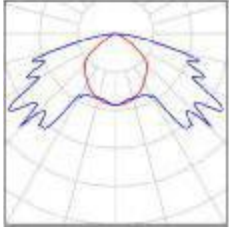
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.54	7.26	10	0.850	0.712

IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)
CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
PIANO PRIMO

din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P -1_v01	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA	
Scheda tecnica apparecchio	6
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5	
Scheda tecnica apparecchio	7
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3	
Scheda tecnica apparecchio	8
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3	
Scheda tecnica apparecchio	9
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3	
Scheda tecnica apparecchio	10
din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA	
Scheda tecnica apparecchio	11
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3	
Scheda tecnica apparecchio	12
P -1 - Atrio	
Riepilogo	13
Lampade (planimetria)	14
Lampade (lista coordinate)	16
Superfici di calcolo (lista coordinate)	21
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	22
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	25
Livelli di grigio (E)	26
Grafica dei valori (E)	27
Via di Esodo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	28
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	29
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	30
Via di Esodo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	31
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	32
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	33
P -1 - Sala Lettura	
Riepilogo	34
Lampade (planimetria)	35
Lampade (lista coordinate)	36
Rendering 3D	37
Rendering colori sfalsati	38
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	39
Livelli di grigio (E)	40
Grafica dei valori (E)	41
P -1 - Bar	
Riepilogo	42
Lampade (planimetria)	43
Lampade (lista coordinate)	44

Rendering 3D	45
Rendering colori sfalsati	46
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	47
Livelli di grigio (E)	48
Grafica dei valori (E)	49
P -1 - Aula 2	
Riepilogo	50
Lampade (planimetria)	51
Lampade (lista coordinate)	52
Rendering 3D	53
Rendering colori sfalsati	54
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	55
Livelli di grigio (E)	56
Grafica dei valori (E)	57
P -1 - Deposito 1	
Riepilogo	58
Lampade (planimetria)	59
Lampade (lista coordinate)	60
Rendering 3D	62
Rendering colori sfalsati	63
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	64
Livelli di grigio (E)	65
Grafica dei valori (E)	66
P -1 - Deposito 2	
Riepilogo	67
Lampade (planimetria)	68
Lampade (lista coordinate)	69
Rendering 3D	71
Rendering colori sfalsati	72
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	73
Livelli di grigio (E)	74
Grafica dei valori (E)	75
P -1 - Centrale Termica	
Riepilogo	76
Lampade (planimetria)	77
Lampade (lista coordinate)	78
Rendering 3D	79
Rendering colori sfalsati	80
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	81
Livelli di grigio (E)	82
Grafica dei valori (E)	83

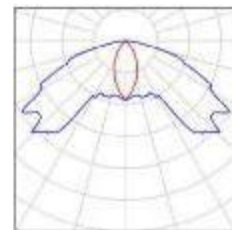
din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P -1_v01 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo	<p>din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 157 lm Flusso luminoso (Lampadine): 177 lm Potenza lampade: 3.4 W Classificazione lampade secondo CIE: 91 CIE Flux Code: 38 67 89 91 90 Dotazione: 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
2 Pezzo	<p>din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 150 lm Flusso luminoso (Lampadine): 177 lm Potenza lampade: 3.4 W Classificazione lampade secondo CIE: 89 CIE Flux Code: 43 75 93 89 86 Dotazione: 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
1 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 172 lm Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 52 87 98 100 92 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
2 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 143 lm Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 44 83 97 100 76 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
9 Pezzo	<p>din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 Articolo No.:</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 437 lm Flusso luminoso (Lampadine): 540 lm Potenza lampade: 3.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 69 93 100 81 Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

din_Scuola IIS Pascal Mazzolari Verolanuova (BS)_P -1_v01 / Lista pezzi lampade

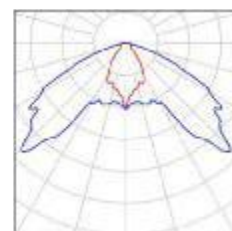
4 Pezzo din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 187 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 96 100 100
Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



3 Pezzo din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 120 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 187 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 71 93 100 64
Dotazione: 1 x 15x Midpower LED (Fattore di
correzione 1.000).

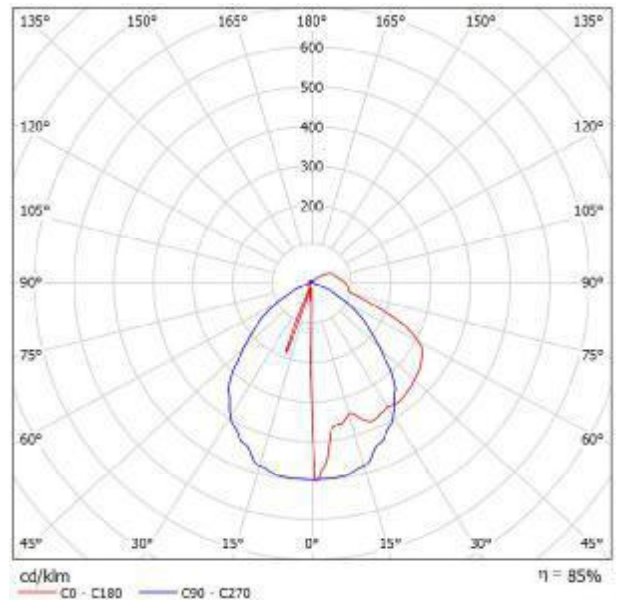
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



**din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA /
Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



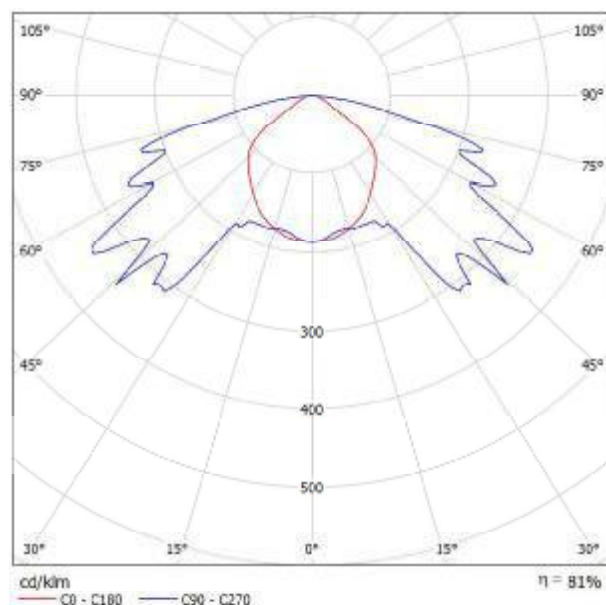
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 43 75 93 89 86

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

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 69 93 100 81

Emissione luminosa 1:

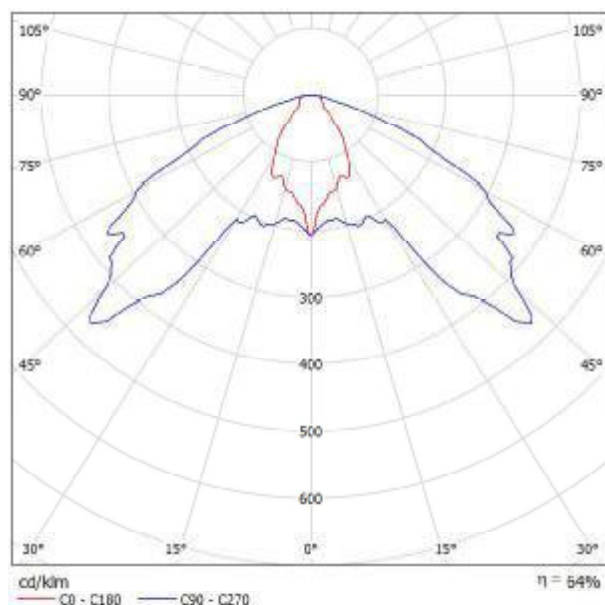
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	80	10	80	20	30	80	30	90	20	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	12,0	13,5	12,3	13,8	14,0	21,6	23,1	21,9	23,3	23,6	
	4H	12,1	13,5	12,4	13,7	14,0	23,6	25,2	24,1	25,5	25,8	
	6H	12,1	13,4	12,4	13,7	14,0	25,0	26,3	25,1	26,6	26,9	
	8H	12,0	13,3	12,4	13,6	13,9	25,4	26,6	25,7	26,9	27,2	
	9H	12,0	13,2	12,4	13,5	13,9	25,4	26,6	25,8	26,9	27,3	
	12H	12,0	13,2	12,4	13,5	13,9	25,4	26,6	25,8	26,9	27,2	
4H	2H	15,7	16,9	15,9	17,2	17,5	21,8	23,2	22,2	23,4	23,7	
	3H	15,7	16,9	16,1	17,2	17,6	24,2	25,4	24,6	25,7	26,1	
	4H	15,7	16,8	16,1	17,1	17,5	25,6	26,6	26,0	26,9	27,3	
	6H	15,7	16,6	16,1	17,0	17,4	26,1	27,0	26,5	27,4	27,8	
	8H	15,7	16,5	16,1	16,9	17,4	26,2	27,0	26,5	27,4	27,8	
	12H	15,7	16,5	16,2	16,9	17,3	26,2	27,0	26,7	27,4	27,8	
8H	4H	17,7	18,5	18,2	18,9	19,4	25,6	26,4	26,0	26,8	27,3	
	6H	17,8	18,4	18,2	18,9	19,3	26,3	26,9	26,7	27,4	27,8	
	8H	17,8	18,4	18,2	18,8	19,3	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	
	12H	17,8	18,3	18,2	18,7	19,2	26,5	27,0	27,0	27,5	28,0	
	4H	18,0	18,8	18,5	19,2	19,6	26,5	26,3	26,0	26,7	27,2	
	6H	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7	26,3	26,9	26,7	27,3	27,8	
12H	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7	26,4	27,0	26,9	27,4	27,9		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5												
S = 1,0H	+0,2 / -0,5							+0,1 / -0,1				
S = 1,5H	+1,1 / -1,7							+0,4 / -0,5				
S = 2,0H	+1,4 / -2,4							+1,2 / -1,2				
Tavola standard	---							---				
Aggiunta di correzione	---							---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 540lm/Flusso luminoso sfreco												

CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PIANO PRIMO

din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 71 93 100 64

Emissione luminosa 1:

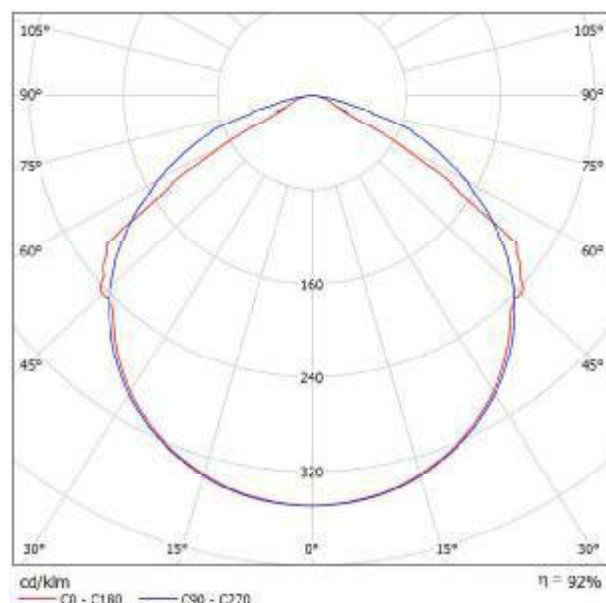
Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	80	20	80	20	30	80	20	80	20	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
2H	2H	4.4	5.9	4.7	6.1	6.4	18.3	19.8	18.6	20.1
	3H	4.9	6.3	5.3	6.6	6.9	20.3	21.7	20.7	22.0
	4H	5.3	6.6	5.7	6.9	7.2	21.1	22.4	21.4	22.7
	5H	5.8	7.0	6.2	7.4	7.7	21.3	22.5	21.7	22.8
	6H	6.1	7.3	6.5	7.6	7.9	21.3	22.5	21.7	22.8
4H	12H	6.5	7.6	6.8	7.9	8.2	21.3	22.4	21.7	22.7
	2H	9.2	10.5	9.5	10.8	11.1	18.3	19.6	18.6	19.9
	3H	9.4	10.5	9.7	10.8	11.1	20.5	21.6	20.9	21.9
	4H	9.5	10.5	9.9	10.9	11.2	21.5	22.5	21.9	22.9
	5H	9.8	10.6	10.2	11.0	11.4	22.0	22.8	22.4	23.2
8H	12H	9.9	10.7	10.4	11.1	11.5	22.1	22.9	22.5	23.3
	2H	10.1	10.9	10.6	11.3	11.7	22.1	22.8	22.5	23.2
	4H	11.1	11.9	11.5	12.3	12.7	21.9	22.3	21.9	22.6
	5H	11.3	12.0	11.8	12.4	12.9	22.0	22.7	22.5	23.1
	12H	11.5	12.1	12.0	12.5	13.0	22.2	22.7	22.6	23.2
12H	2H	11.7	12.2	12.2	12.7	13.2	22.2	22.7	22.7	23.2
	4H	11.5	12.2	11.9	12.6	13.0	21.4	22.1	21.9	22.6
	5H	11.7	12.3	12.2	12.7	13.2	22.0	22.6	22.5	23.0
12H	11.9	12.4	12.4	12.9	13.4	22.1	22.6	22.5	23.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S:										
S = 1.0H	+0.6 / -0.8					+0.2 / -0.1				
S = 1.5H	+1.3 / -2.2					+0.7 / -0.4				
S = 2.0H	+2.0 / -3.3					+0.8 / -1.2				
Tavola standard	---					BK06				
Addebi di correzione	---					4.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 167lm/Flusso luminoso statico										

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
PIANO PRIMO

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 87 98 100 92

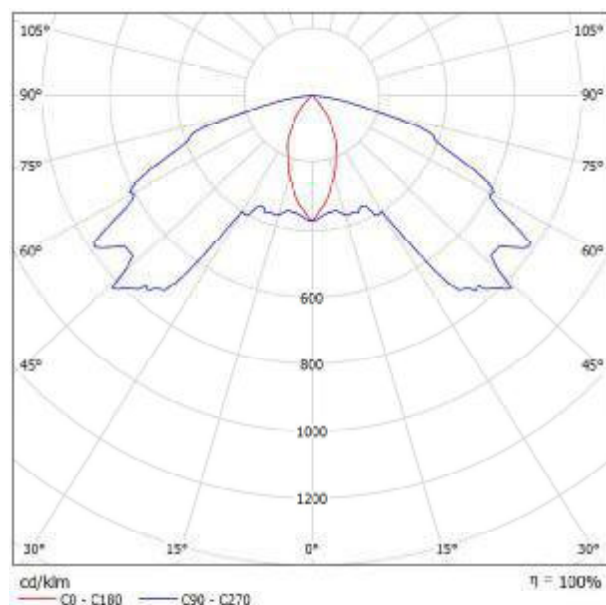
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p soffitto	70	70	50	50	33	70	70	50	50	33
p pareti	80	20	80	20	33	80	20	80	20	33
p pavimento	20	20	20	20	27	20	20	20	20	27
Dimensioni del locale X Y	Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
2H	2H	12.8	14.1	13.1	14.3	14.5	14.7	15.9	15.0	16.2
	3H	12.7	13.9	13.1	14.1	14.4	15.9	17.0	16.2	17.2
	4H	12.7	13.7	13.0	14.0	14.3	16.1	17.2	16.5	17.4
	5H	12.6	13.6	13.0	13.9	14.2	16.2	17.1	16.5	17.4
	12H	12.6	13.5	13.0	13.8	14.2	16.2	17.1	16.5	17.4
4H	2H	12.6	13.4	12.9	13.8	14.1	16.1	17.0	16.5	17.3
	3H	13.3	14.4	13.7	14.7	14.9	15.0	16.0	15.3	16.3
	4H	13.3	14.2	13.6	14.5	14.8	16.3	17.1	16.6	17.5
	5H	13.3	14.0	13.6	14.4	14.7	16.6	17.3	17.0	17.7
	12H	13.2	13.9	13.6	14.3	14.6	16.6	17.3	17.1	17.7
8H	2H	13.2	13.8	13.6	14.2	14.6	16.6	17.3	17.1	17.7
	3H	13.2	13.7	13.5	14.1	14.6	16.6	17.2	17.1	17.6
	4H	13.3	13.9	13.7	14.3	14.7	16.5	17.1	16.9	17.5
	5H	13.2	13.7	13.6	14.1	14.6	16.6	17.0	17.0	17.4
	12H	13.2	13.6	13.5	14.0	14.5	16.5	16.9	17.0	17.4
12H	2H	13.2	13.8	13.7	14.2	14.6	16.4	17.0	16.9	17.4
	3H	13.2	13.6	13.7	14.1	14.6	16.5	17.0	17.0	17.4
	4H	13.2	13.6	13.7	14.0	14.5	16.5	16.9	17.0	17.4
	5H	13.2	13.6	13.7	14.0	14.5	16.5	16.9	17.0	17.4
	12H	13.2	13.6	13.7	14.0	14.5	16.5	16.9	17.0	17.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.7 / -0.9					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H	+2.0 / -1.4					+0.6 / -0.9				
S = 2.0H	+3.2 / -1.0					+1.1 / -1.5				
Tavola standard	BK01					BK03				
Aggiungendo di correzione	-5.0					-1.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 160lm/Flusso luminoso statico										

din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 96 100 100

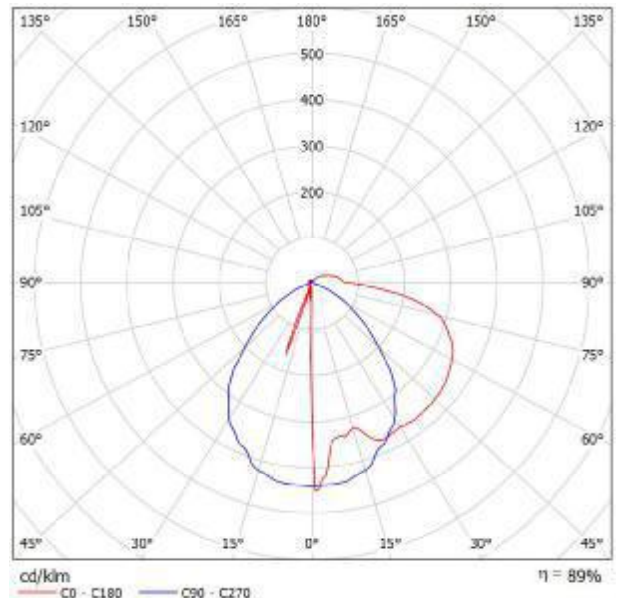
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p pareti	80	20	80	20	30	80	20	80	20	30
p pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linee di mira perpendicolari all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade			
2H	2H	3.1	4.5	3.4	4.7	5.0	21.1	22.5	21.4	22.8
	3H	2.9	4.2	3.3	4.5	4.8	23.2	24.5	23.5	24.8
	4H	2.9	4.1	3.2	4.4	4.7	24.1	25.3	24.4	25.6
	5H	2.8	4.0	3.2	4.3	4.6	24.4	25.5	24.7	25.8
	6H	2.8	3.9	3.2	4.2	4.5	24.4	25.5	24.8	25.8
	12H	2.8	3.8	3.2	4.1	4.5	24.4	25.4	24.8	25.8
4H	2H	8.8	10.0	9.1	10.3	10.6	30.9	32.1	31.3	32.7
	3H	8.6	9.7	9.0	10.0	10.4	33.1	34.2	33.5	34.8
	4H	8.6	9.5	9.0	9.9	10.3	34.1	35.0	34.5	35.8
	5H	8.5	9.3	8.9	9.7	10.1	34.5	35.3	34.9	35.7
	6H	8.5	9.2	8.9	9.6	10.1	24.6	25.3	25.0	25.7
	12H	8.5	9.1	8.9	9.6	10.0	24.6	25.3	25.1	25.7
8H	4H	10.2	10.9	10.6	11.3	11.7	24.0	24.8	24.9	25.2
	5H	10.1	10.7	10.6	11.2	11.6	24.5	25.1	24.9	25.5
	6H	10.1	10.6	10.6	11.1	11.6	24.6	25.1	25.0	25.5
	12H	10.1	10.5	10.6	11.0	11.5	24.6	25.1	25.1	25.5
	4H	10.5	11.2	11.0	11.6	12.0	24.0	24.7	24.4	25.1
	6H	10.5	11.0	11.0	11.5	11.9	24.4	25.0	24.9	25.4
12H	10.5	10.9	11.0	11.4	11.9	24.5	25.0	25.0	25.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+1.0 / -1.6					+0.3 / -0.3			
S = 1.5H		+2.4 / -4.3					+1.3 / -1.3			
S = 2.0H		+3.4 / -6.8					+2.4 / -2.4			
Tabella standard Addendo di correzione		---					---			
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 160lm/Flusso luminoso statico										

**din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA /
Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



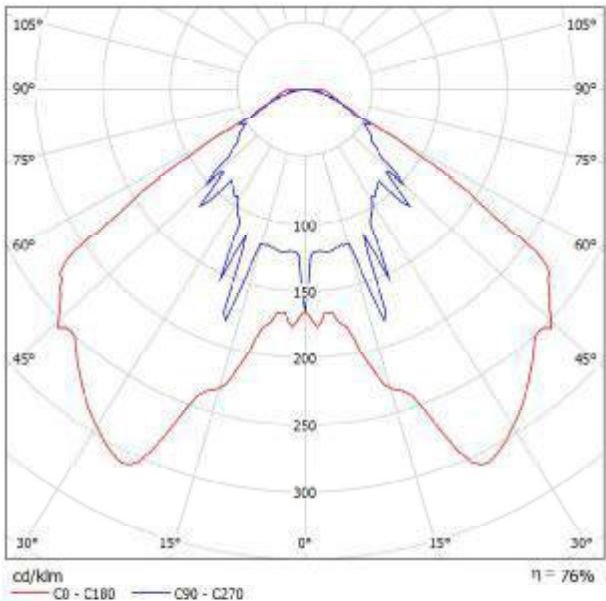
Classificazione lampade secondo CIE: 91
CIE Flux Code: 38 67 89 91 90

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

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

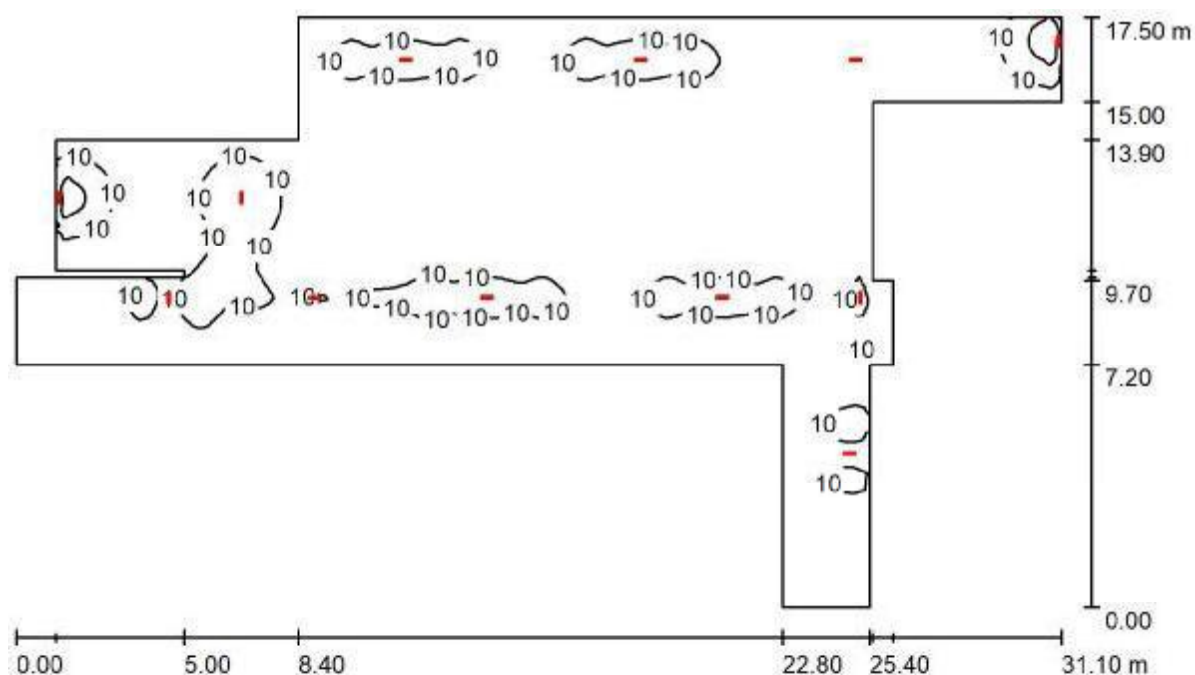


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 44 83 97 100 76

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	80	20	80	30	30	80	30	80	20	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linee di mira parallele all'asse delle lampade				
2H	2H	13.7	15.0	14.0	15.3	15.5	13.7	15.0	14.0	15.2	15.5
	3H	13.6	14.9	14.0	15.1	15.4	14.6	16.0	15.1	16.3	16.6
	4H	13.6	14.8	14.0	15.1	15.3	15.1	16.2	15.4	16.5	16.8
	5H	13.6	14.7	14.0	15.0	15.3	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8
	6H	13.7	14.7	14.0	15.0	15.3	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8
4H	2H	13.7	14.6	14.0	14.9	15.3	15.2	16.1	15.5	16.4	16.8
	3H	14.2	15.3	14.5	15.6	15.9	14.3	15.4	14.6	15.7	16.0
	4H	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8	15.6	16.6	16.0	16.9	17.2
	5H	14.2	15.1	14.6	15.4	15.8	16.0	16.8	16.3	17.1	17.5
	6H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.8	16.1	16.8	16.5	17.2	17.6
8H	2H	14.3	15.0	14.8	15.4	15.8	16.1	16.7	16.5	17.1	17.6
	4H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.8	15.9	16.6	16.3	17.0	17.4
	5H	14.4	14.9	14.8	15.4	15.8	16.0	16.6	16.5	17.0	17.5
	6H	14.4	14.9	14.9	15.4	15.8	16.1	16.6	16.5	17.0	17.5
	12H	14.5	14.9	15.0	15.4	15.9	16.1	16.5	16.6	17.0	17.5
12H	4H	14.3	14.9	14.7	15.3	15.7	15.9	16.5	16.3	16.9	17.3
	5H	14.4	14.8	14.8	15.3	15.8	16.0	16.5	16.5	17.0	17.4
	6H	14.4	14.9	14.9	15.3	15.8	16.0	16.5	16.5	16.9	17.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S:											
S = 1.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8				
S = 1.5H		+1.9 / -4.3					+1.3 / -1.8				
S = 2.0H		+3.0 / -5.9					+1.7 / -4.1				
Tabella standard		BK02					BK03				
Addendo di correzione		+4.1					-2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 160lm/Flusso luminoso statico											

P -1 - Atrio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:225

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.93	0.48	33	0.081
Pavimento	20	5.26	1.20	15	0.228
Soffitto	70	1.22	0.55	6.23	0.448
Pareti (18)	50	3.06	0.64	97	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

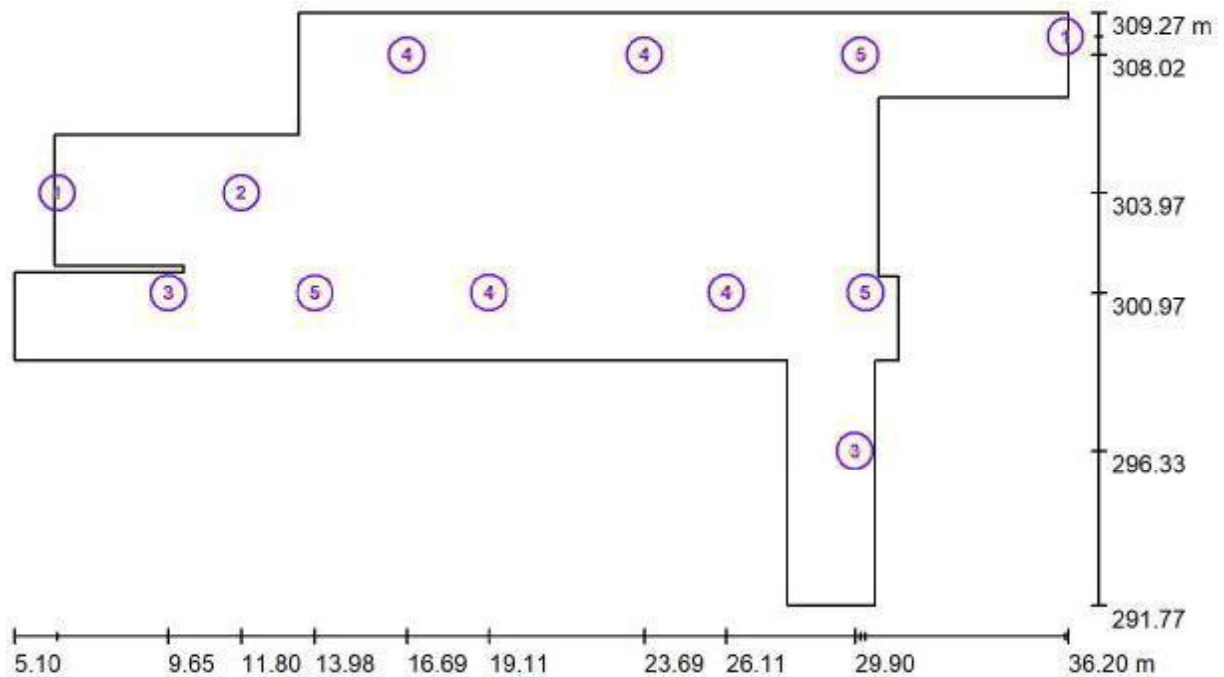
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA (1.000)	157	177	3.4
2	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 (1.000)	172	187	3.0
3	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3 (1.000)	143	187	3.0
4	4	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 (1.000)	187	187	3.0
5	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3 (1.000)	120	187	3.0
Totale:			1878	2224	36.8

Potenza allacciata specifica: $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 260.95 m^2)

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
PIANO PRIMO

P -1 - Atrio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 223

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA
2	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3
3	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3
4	4	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3

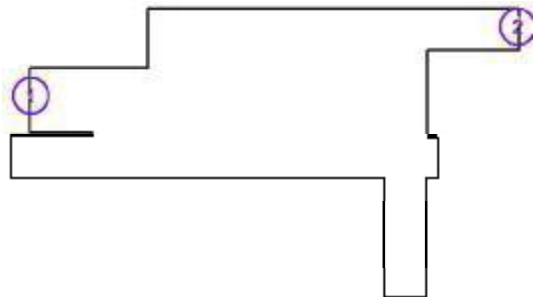
P -1 - Atrio / Lampade (planimetria)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
5	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3

P -1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

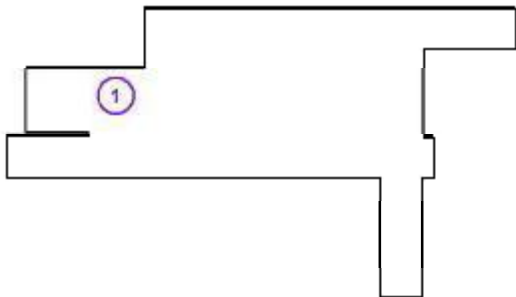
din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-60° 115mA
157 lm, 3.4 W, 1 x 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.381	303.970	2.500	0.0	0.0	0.0
2	36.107	308.559	2.500	0.0	0.0	180.0

P -1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

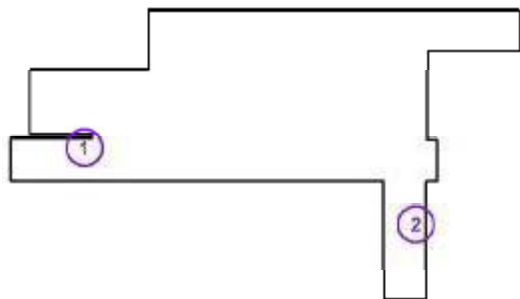
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3
172 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.804	303.970	3.000	0.0	0.0	180.0

P -1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AP3 S3
143 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

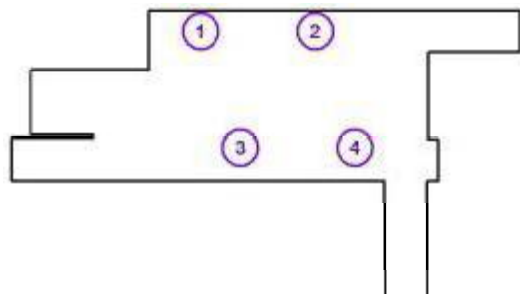


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.645	300.966	3.000	0.0	0.0	0.0
2	29.900	296.326	3.000	0.0	0.0	90.0

P -1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3

187 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

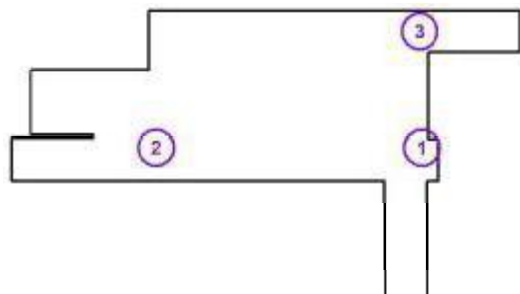


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.689	308.016	3.000	0.0	0.0	90.0
2	23.689	308.016	3.000	0.0	0.0	90.0
3	19.111	300.971	3.000	0.0	0.0	90.0
4	26.111	300.971	3.000	0.0	0.0	90.0

P -1 - Atrio / Lampade (lista coordinate)

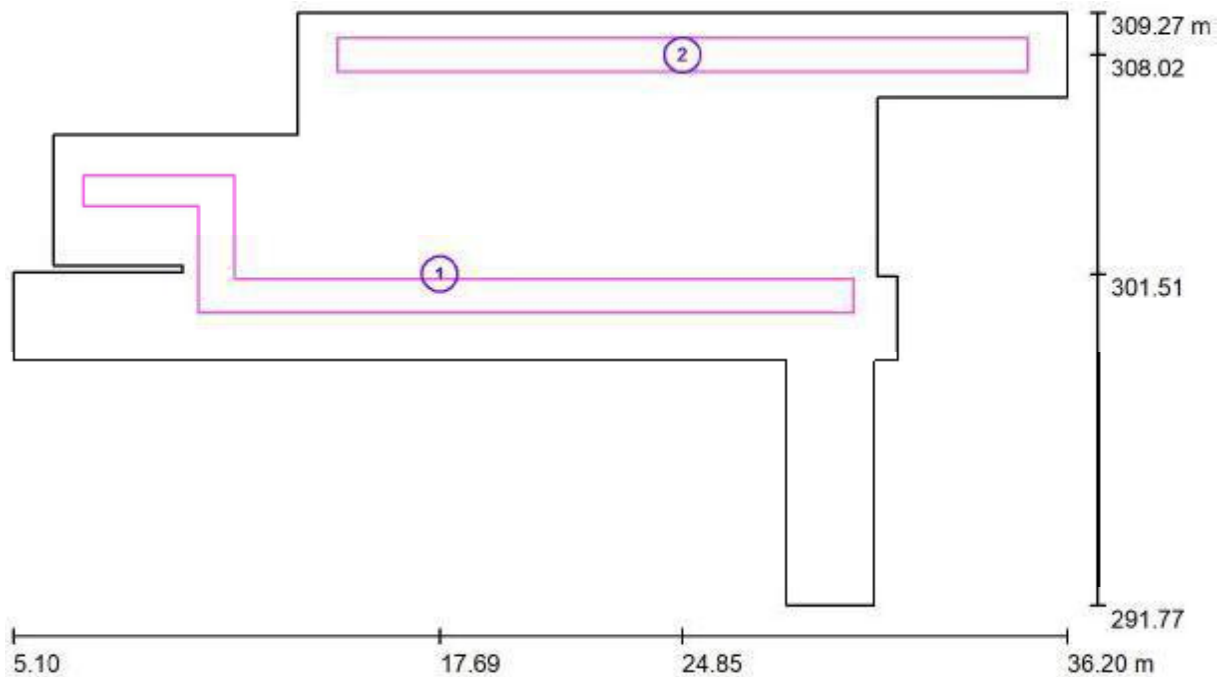
din-Sicherheitstechnik Concept 2 SL3 S3

120 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	30.216	300.971	3.000	0.0	0.0	0.0
2	13.978	300.966	3.000	0.0	0.0	90.0
3	30.073	308.016	3.000	0.0	0.0	90.0

P -1 - Atrio / Superfici di calcolo (lista coordinate)

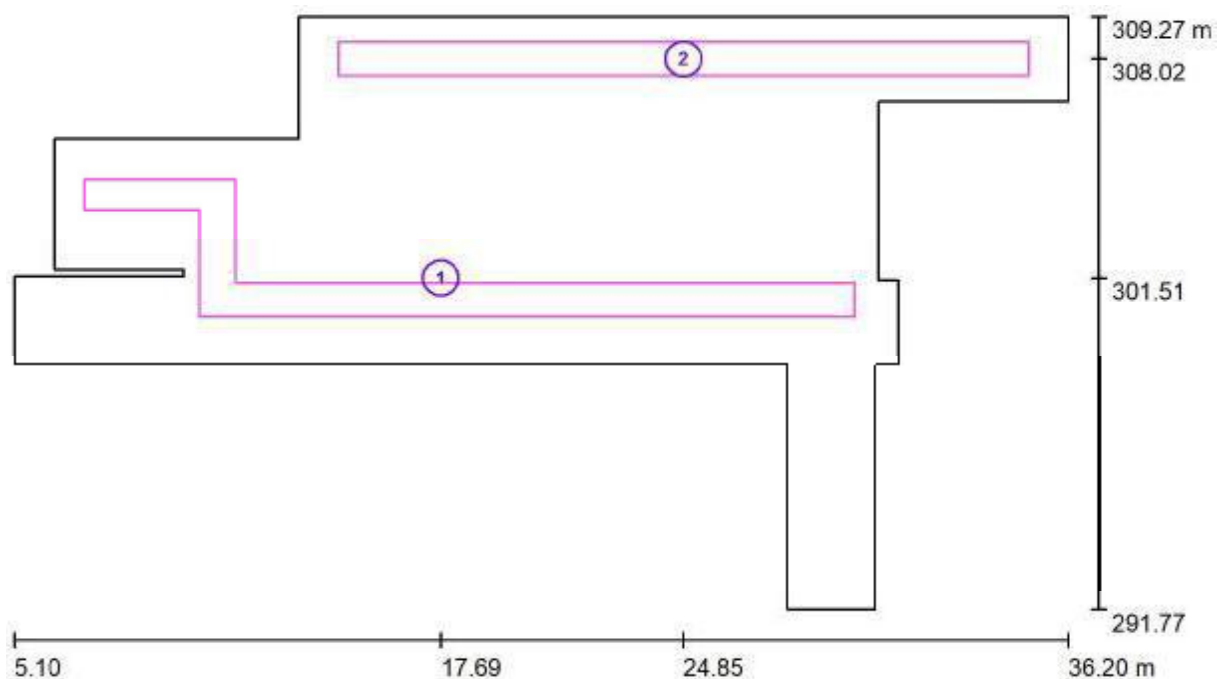


Scala 1 : 223

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Via di Esodo 1	17.691	301.514	1.000	22.714	4.103	0.000	0.000	0.000
2	Via di Esodo 2	24.850	308.016	1.000	20.356	1.000	0.000	0.000	0.000

P -1 - Atrio / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



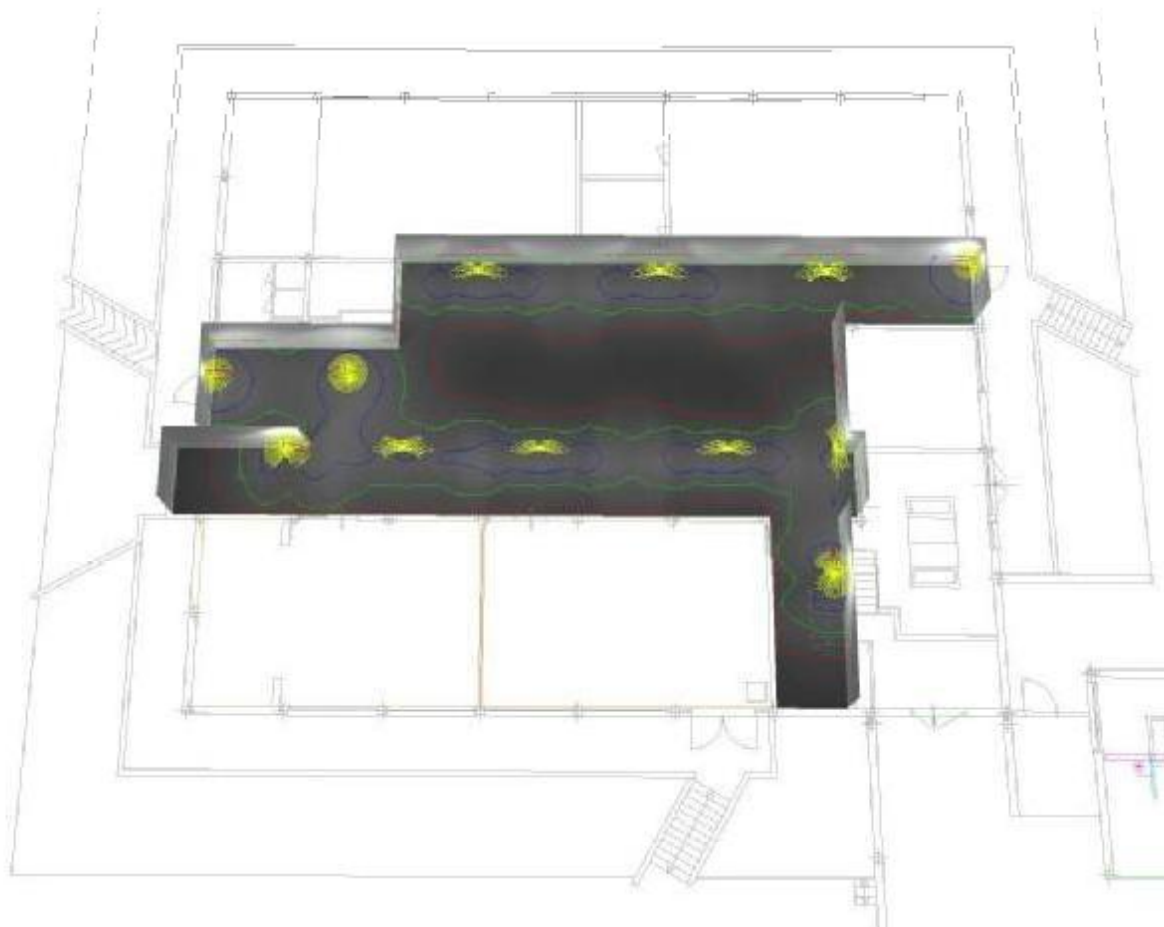
Scala 1 : 223

Elenco superfici di calcolo

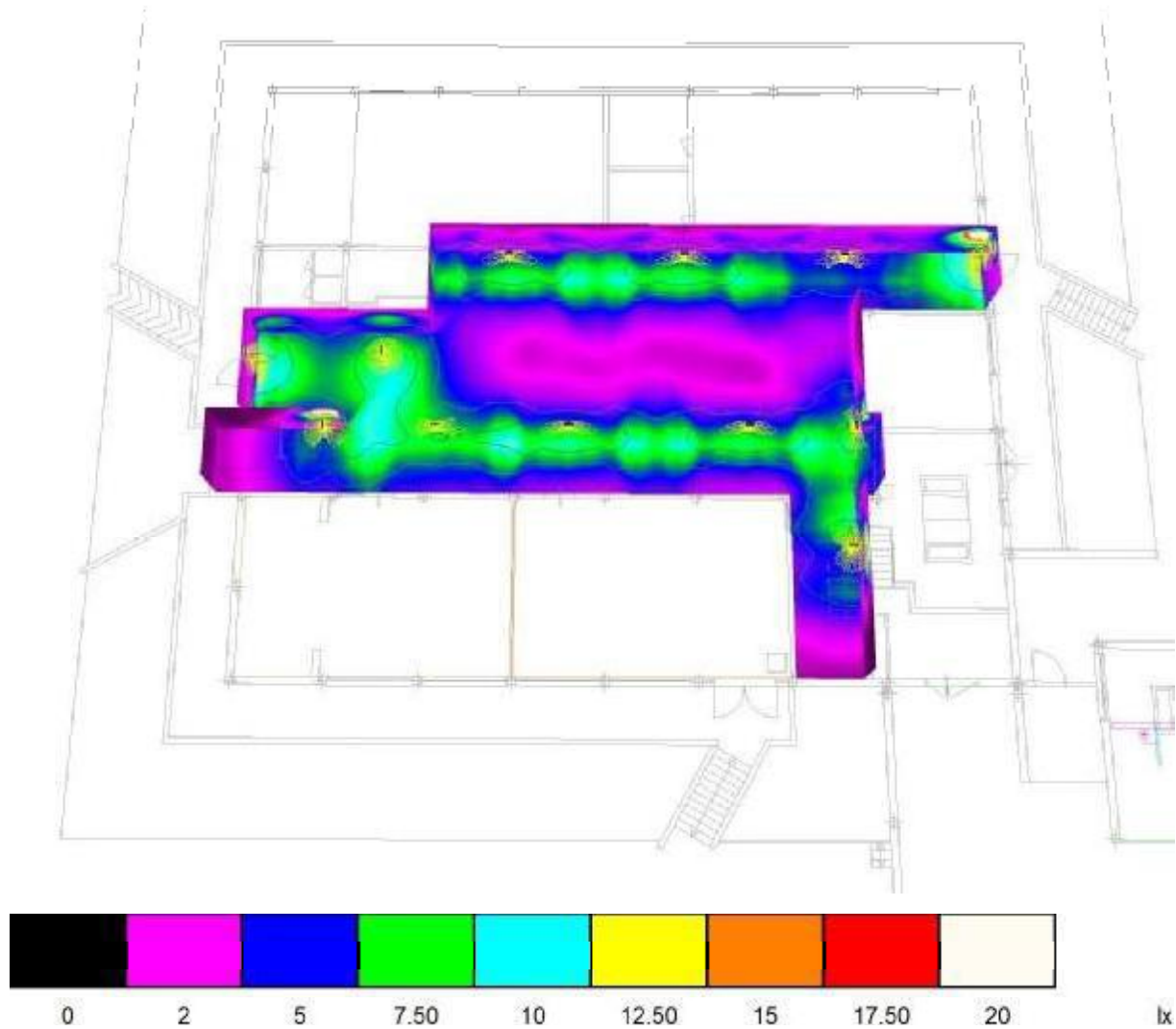
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Via di Esodo 1	perpendicolare	128 x 16	11	5.83	18	0.539	0.325
2	Via di Esodo 2	perpendicolare	128 x 16	9.94	5.31	17	0.535	0.305

Riepilogo dei risultati

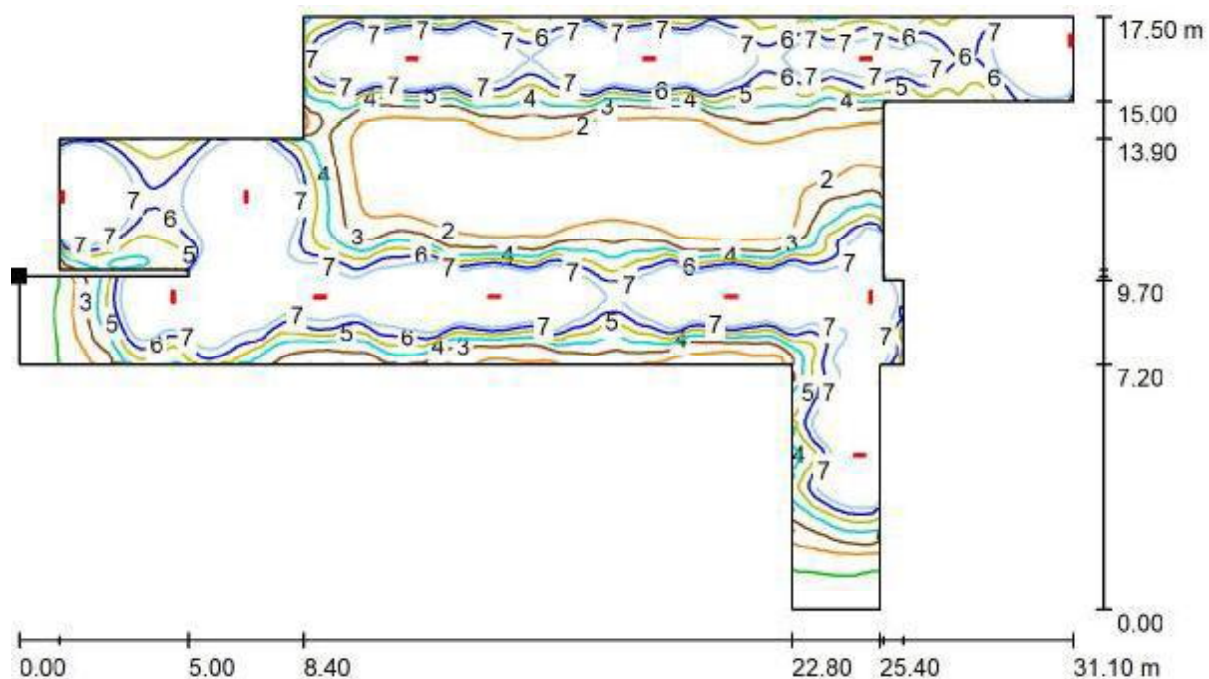
Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	2	10	5.31	18	0.51	0.30



P -1 - Atrio / Rendering colori sfalsati

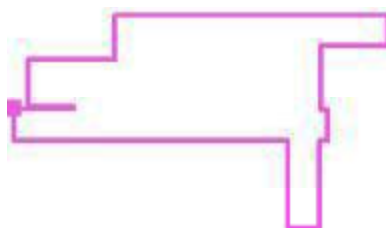


P -1 - Atrio / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 223

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 301.566 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.93

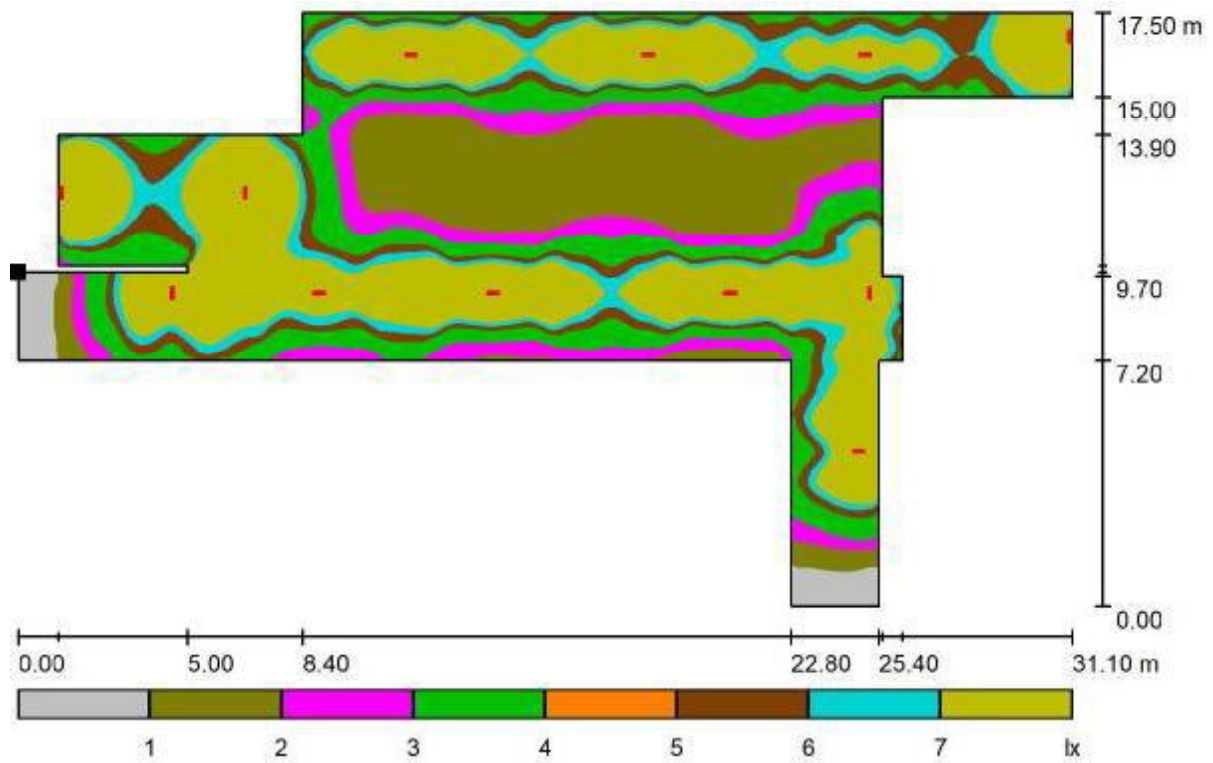
E_{min} [lx]
0.48

E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.081

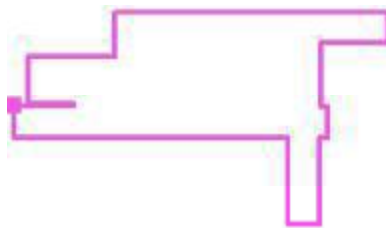
E_{min} / E_{max}
0.015

P -1 - Atrio / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 223

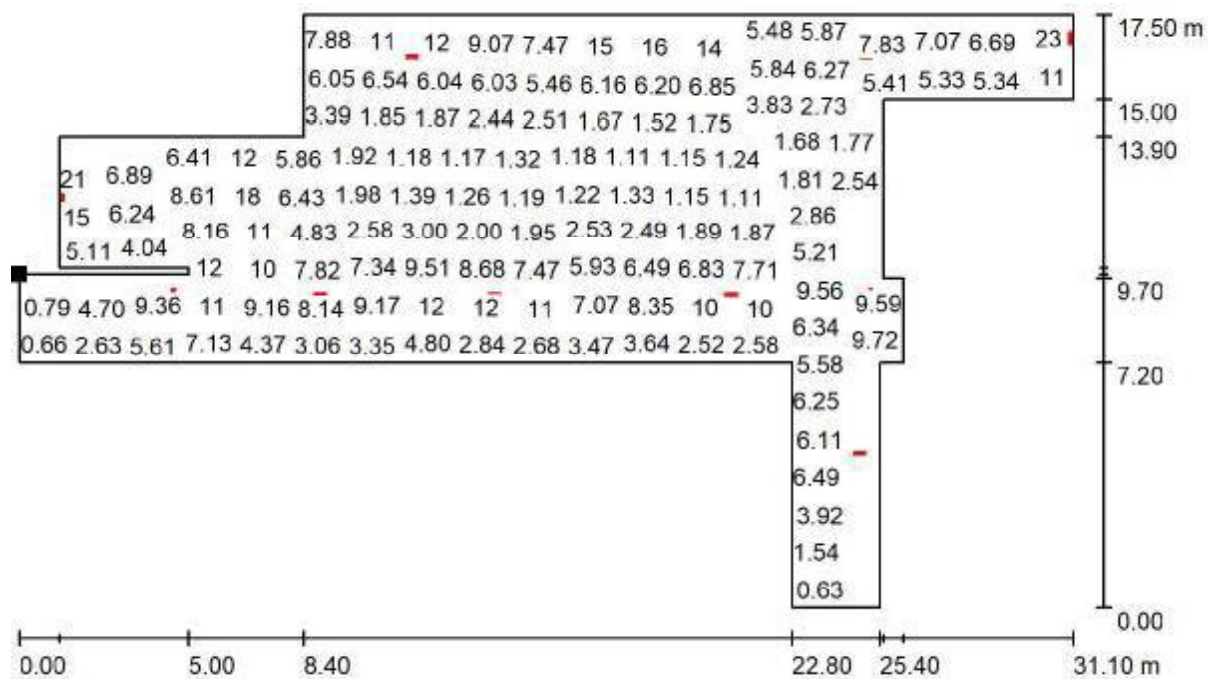
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 301.566 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.93	0.48	33	0.081	0.015

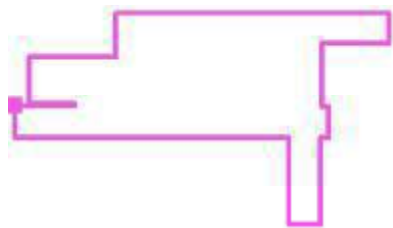
P -1 - Atrio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 223

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

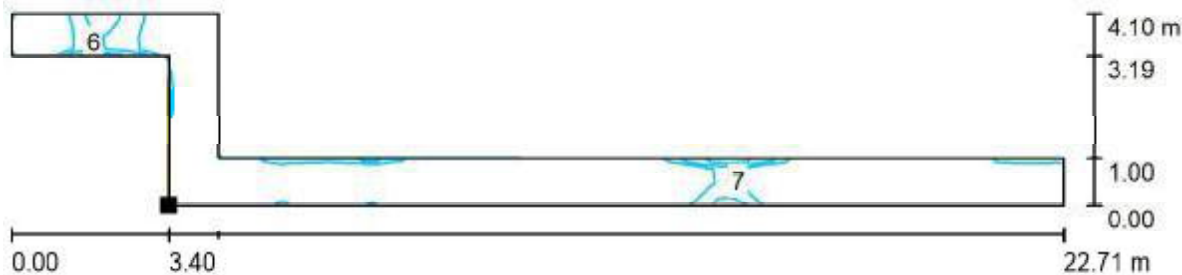
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.100 m, 301.566 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

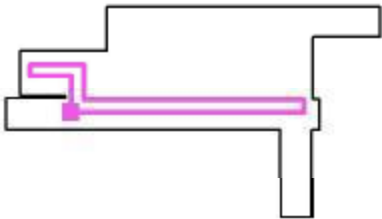
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.93	0.48	33	0.081	0.015

P -1 - Atrio / Via di Esodo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 163

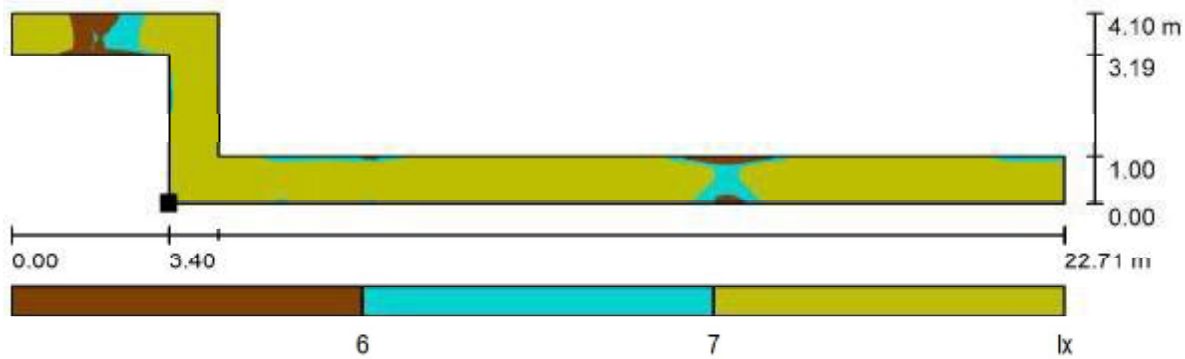
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.566 m, 300.373 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

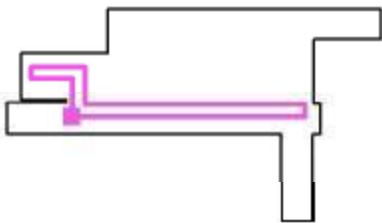
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.83	18	0.539	0.325

P -1 - Atrio / Via di Esodo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 163

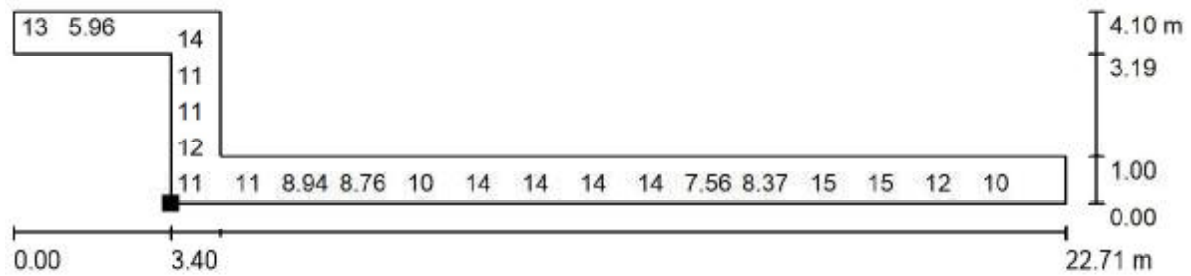
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(10.566 m, 300.373 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.83	18	0.539	0.325

P -1 - Atrio / Via di Esodo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



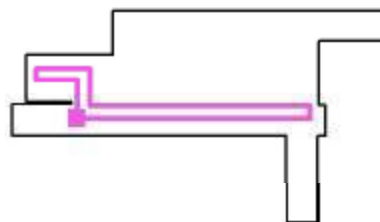
Valori in Lux, Scala 1 : 163

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(10.566 m, 300.373 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
11

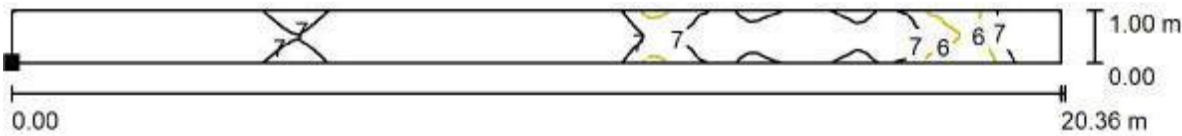
E_{min} [lx]
5.83

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.539

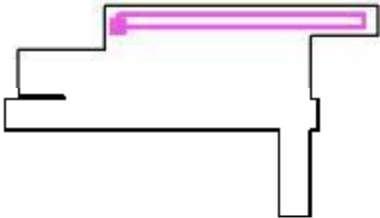
E_{min} / E_{max}
0.325

P -1 - Atrio / Via di Esodo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.672 m, 307.516 m, 1.000 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 146



Reticolo: 128 x 16 Punti

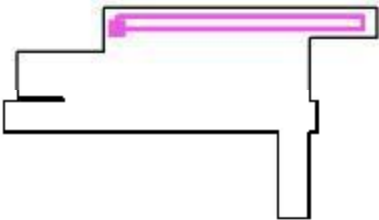
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.94	5.31	17	0.535	0.305

P -1 - Atrio / Via di Esodo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.672 m, 307.516 m, 1.000 m)

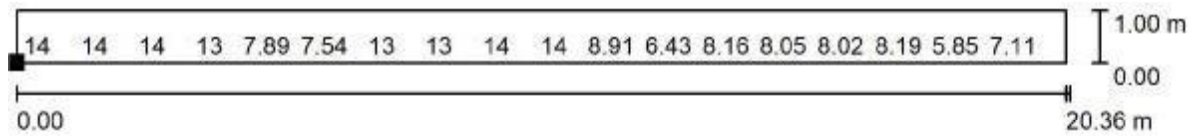
Scala 1 : 146



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.94	5.31	17	0.535	0.305

P -1 - Atrio / Via di Esodo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



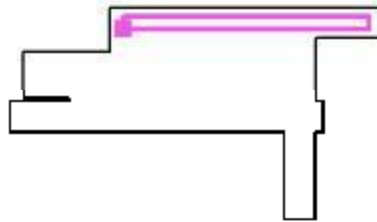
Valori in Lux, Scala 1 : 146

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(14.672 m, 307.516 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
9.94

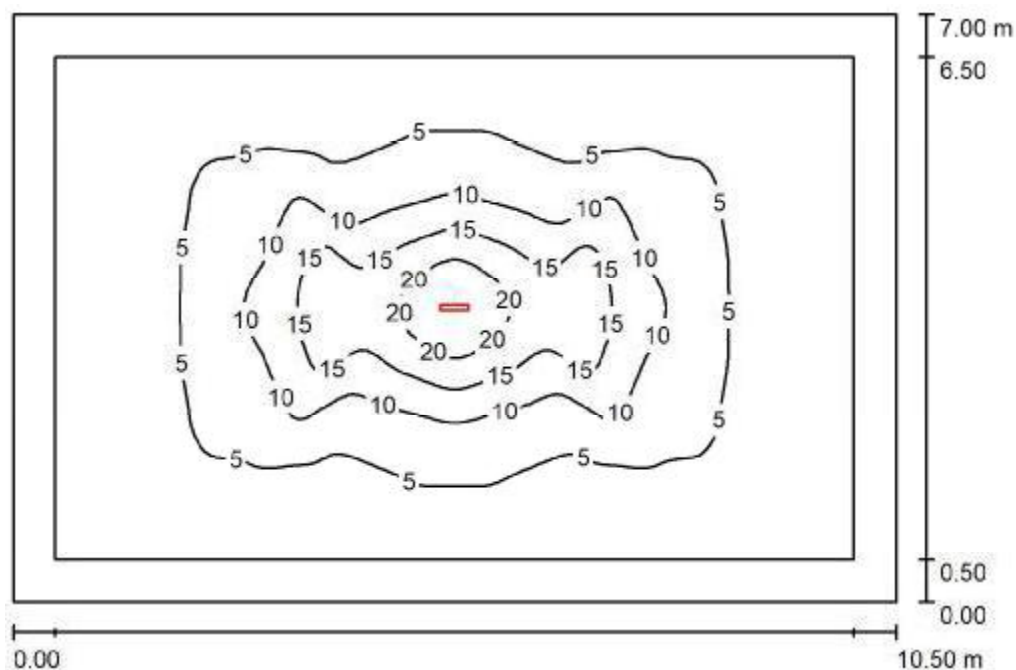
E_{min} [lx]
5.31

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.535

E_{min} / E_{max}
0.305

P -1 - Sala Lettura / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.29	1.57	25	0.249
Pavimento	20	4.54	1.92	11	0.423
Soffitto	70	0.94	0.62	1.11	0.660
Pareti (4)	50	1.97	0.77	4.23	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 16
Parete inferiore 18
(CIE, SHR = 0.25.)

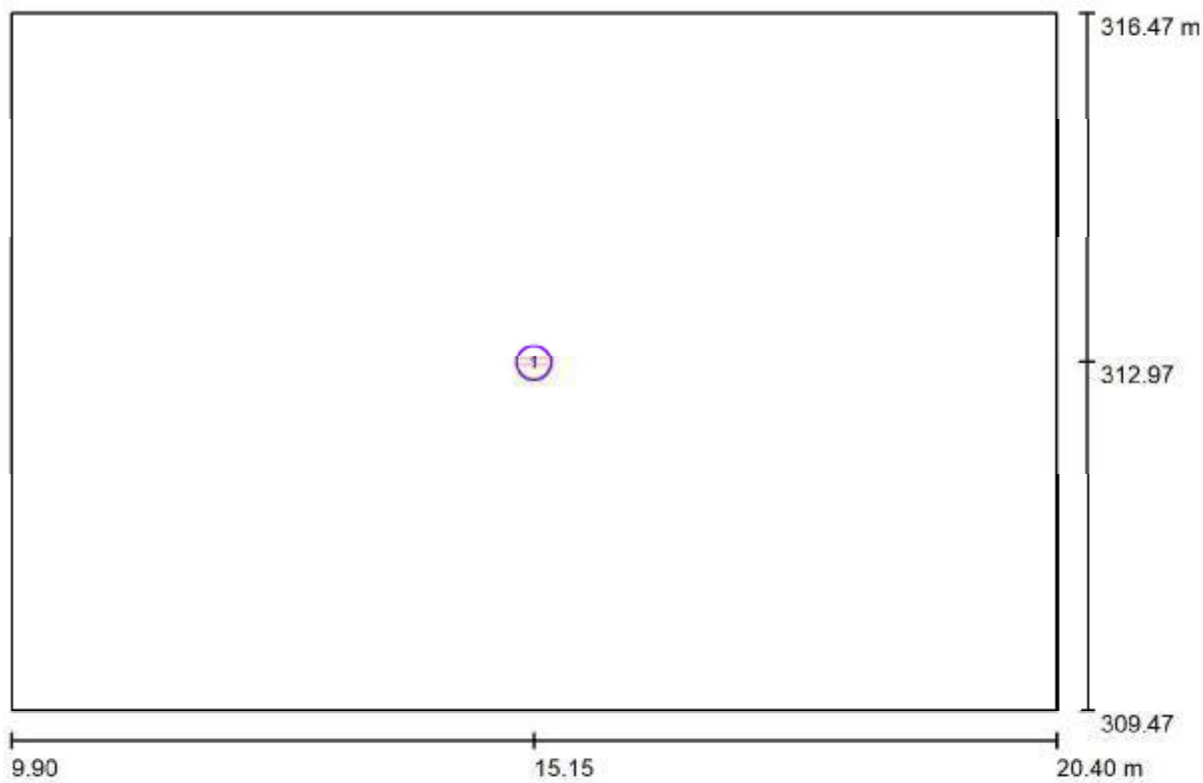
Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			437	540	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.51 m^2)

P -1 - Sala Lettura / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 76

Distinta lampade

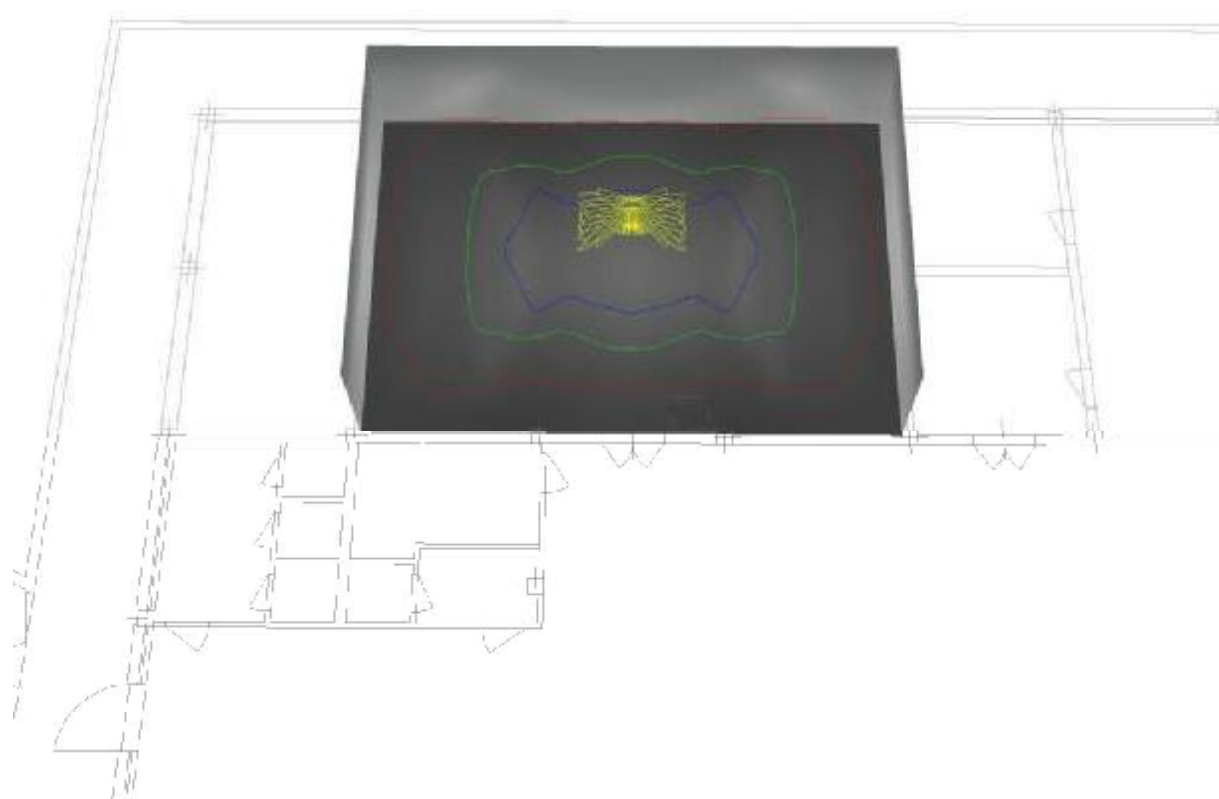
No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

P -1 - Sala Lettura / Lampade (lista coordinate)

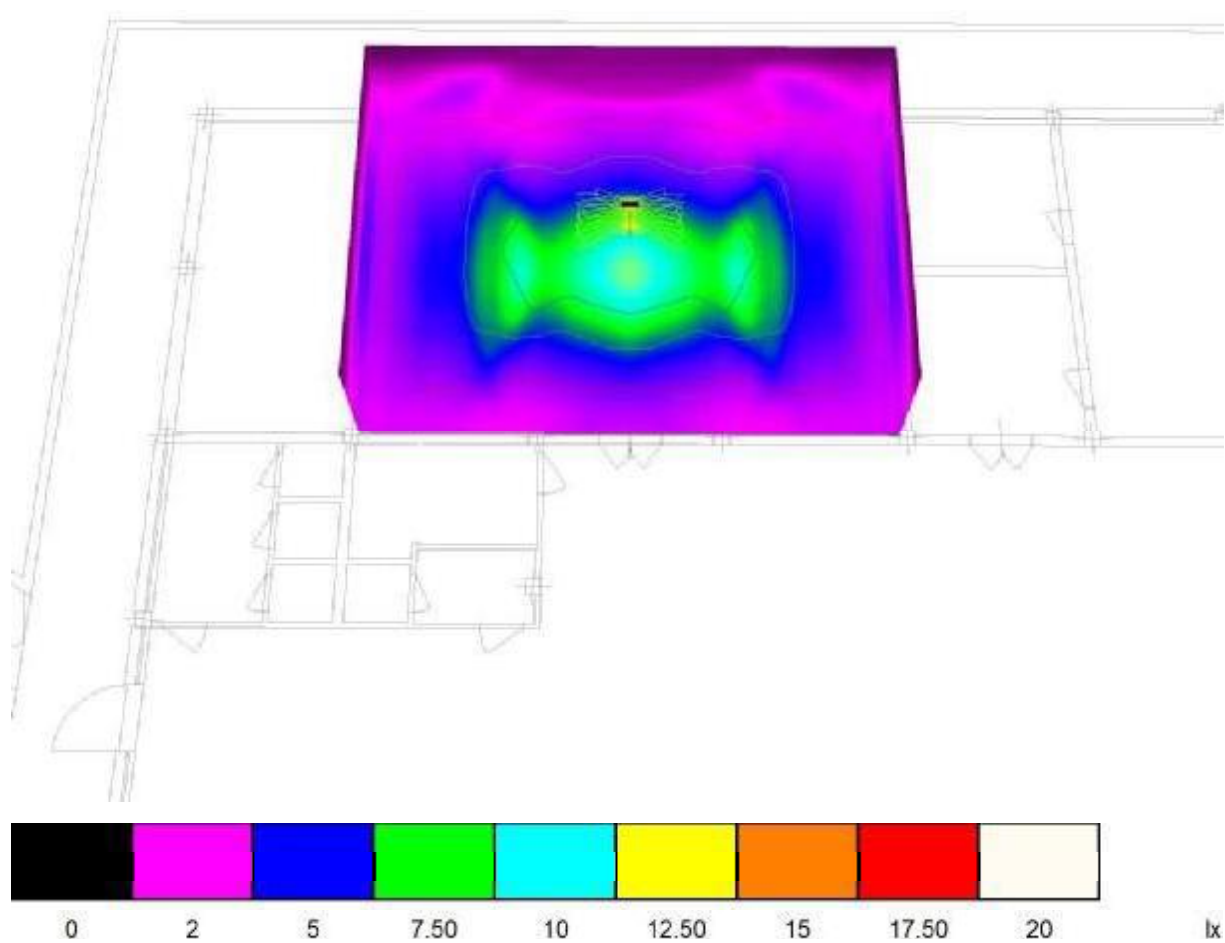
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



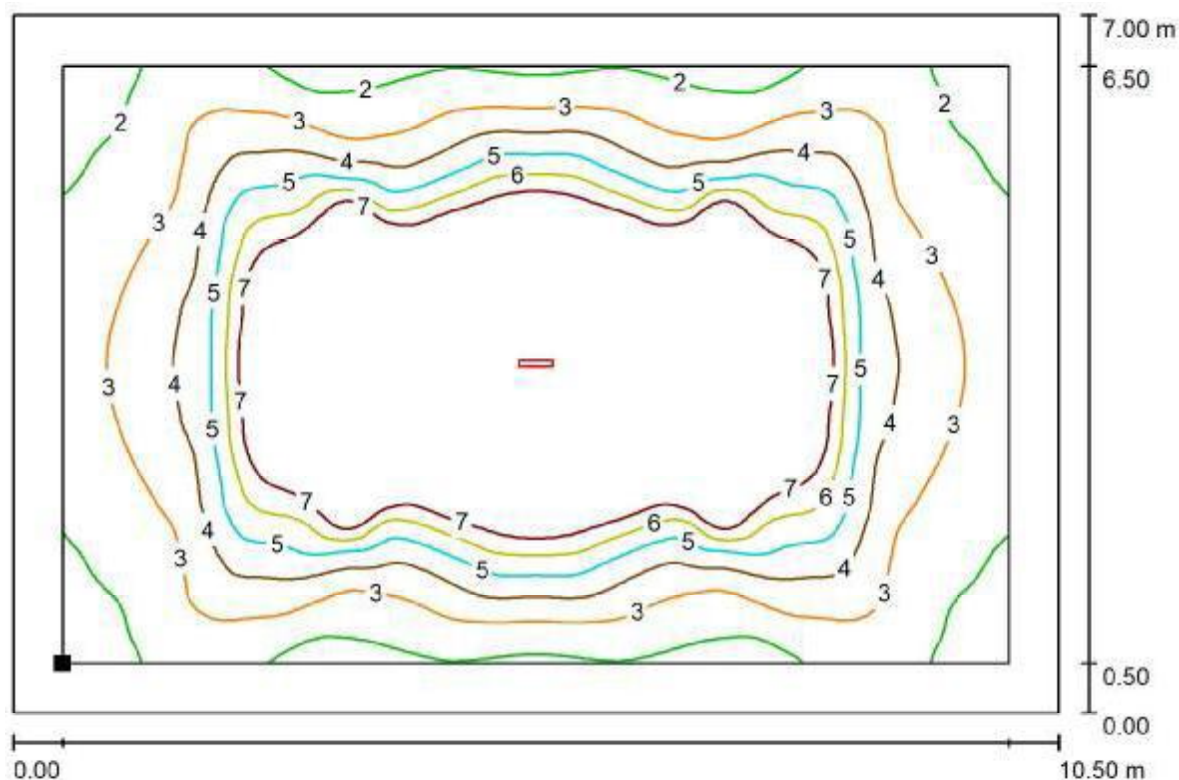
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.150	312.966	3.000	0.0	0.0	-90.0



P -1 - Sala Lettura / Rendering colori sfalsati

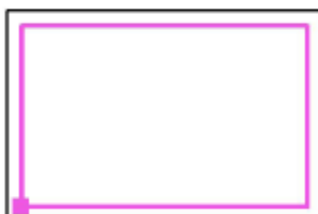


P -1 - Sala Lettura / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(10.400 m, 309.966 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.29

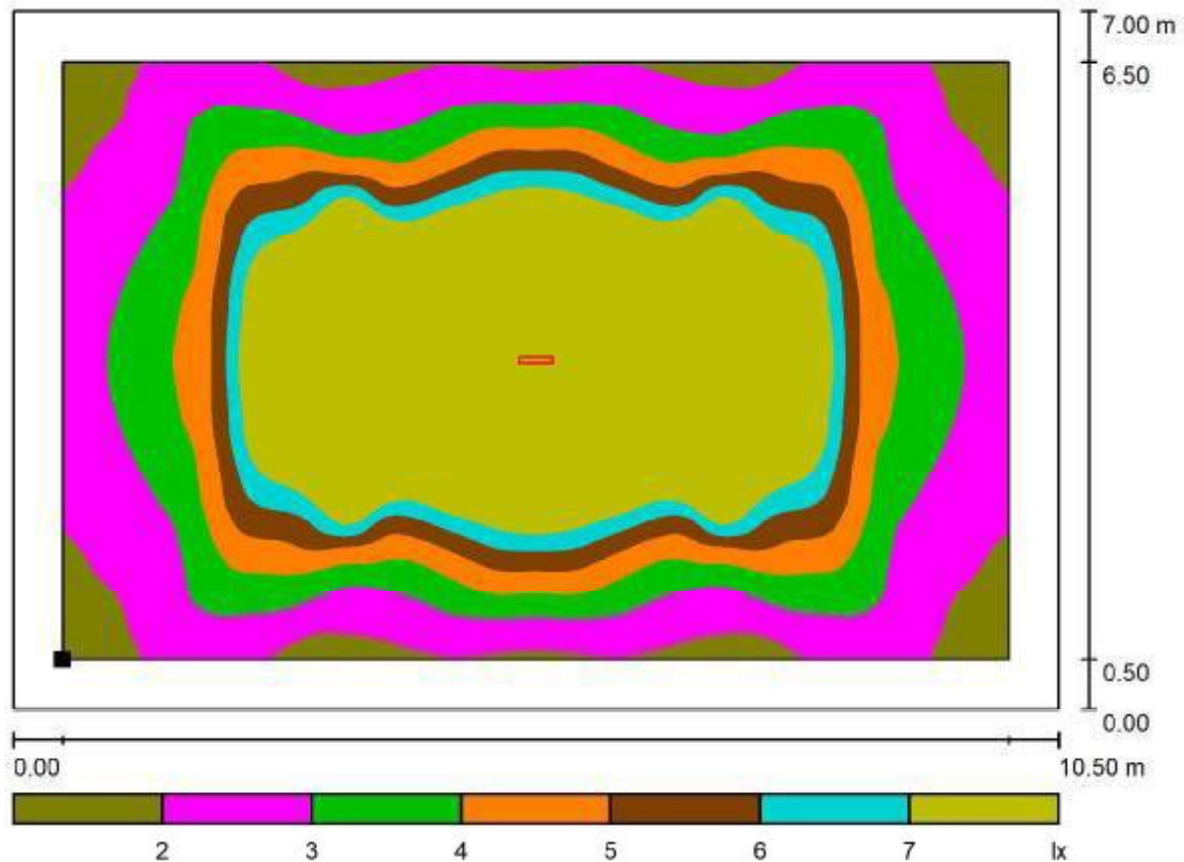
E_{min} [lx]
1.57

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.249

E_{min} / E_{max}
0.064

P -1 - Sala Lettura / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 76

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(10.400 m, 309.966 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.29

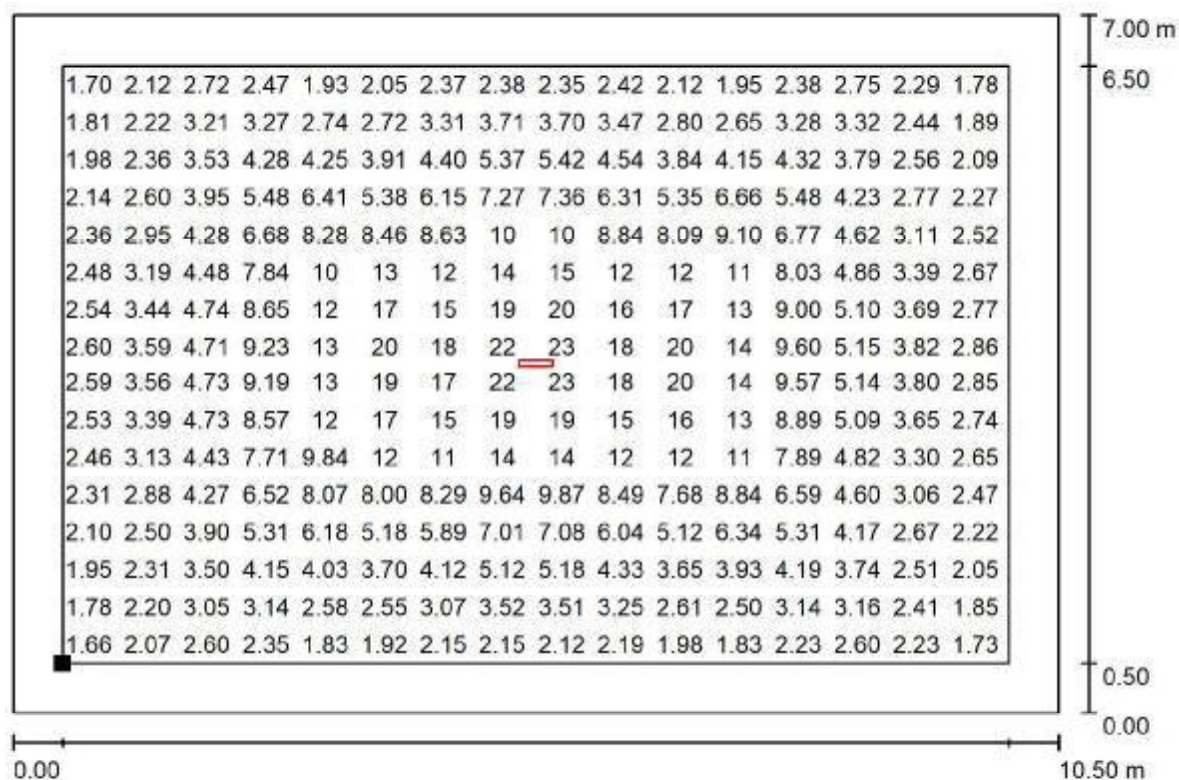
E_{min} [lx]
1.57

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.249

E_{min} / E_{max}
0.064

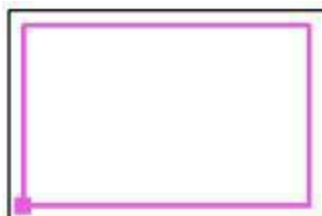
P -1 - Sala Lettura / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(10.400 m, 309.966 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.29

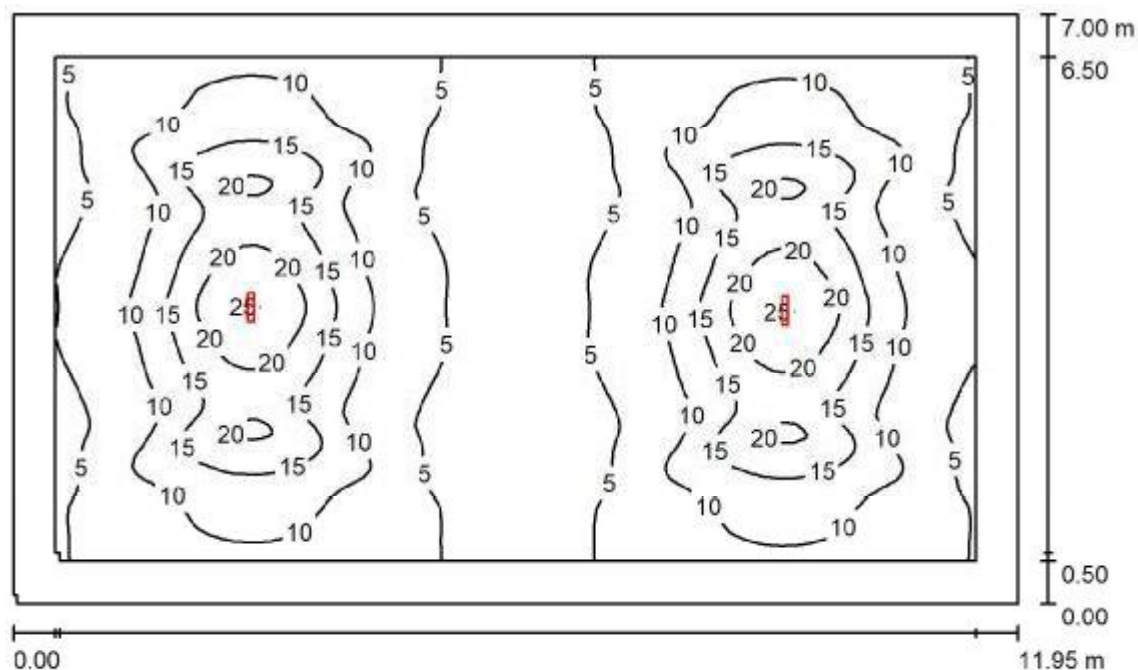
E_{min} [lx]
1.57

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.249

E_{min} / E_{max}
0.064

P -1 - Bar / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.63	2.92	25	0.303
Pavimento	20	7.01	3.80	12	0.543
Soffitto	70	1.78	1.26	2.33	0.707
Pareti (6)	50	4.72	1.49	9.37	/

Superficie utile:

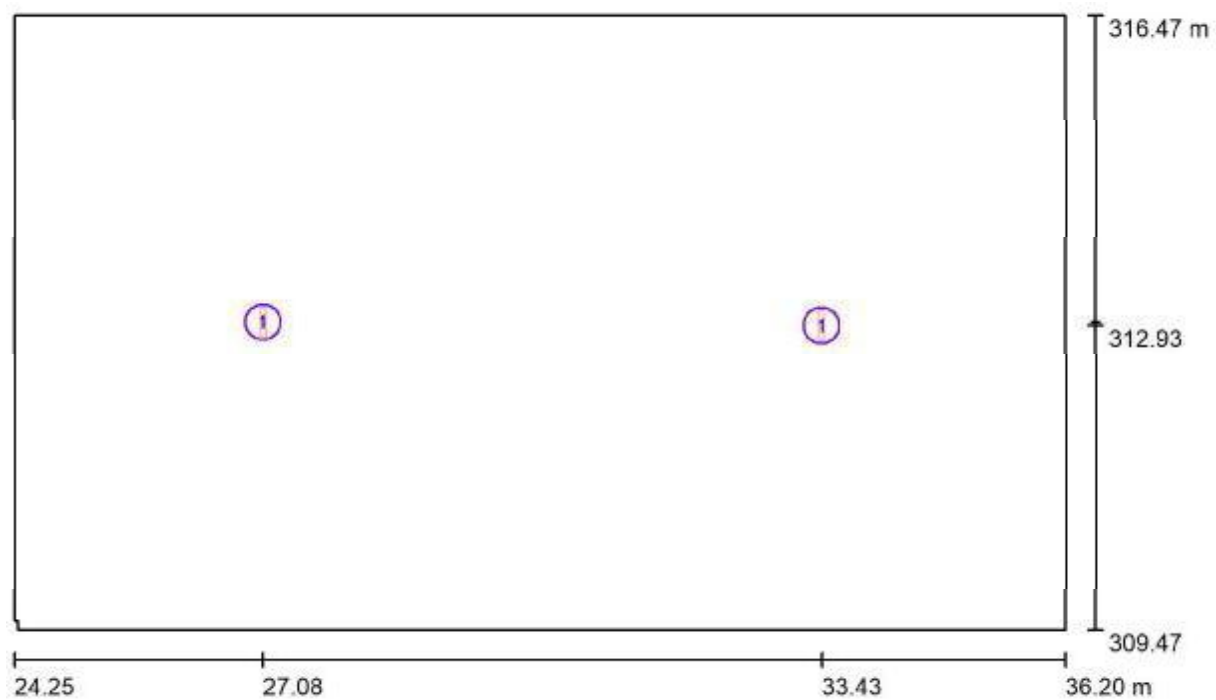
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			874	1080	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.07 \text{ W/m}^2 = 0.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 83.64 m^2)

P -1 - Bar / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 86

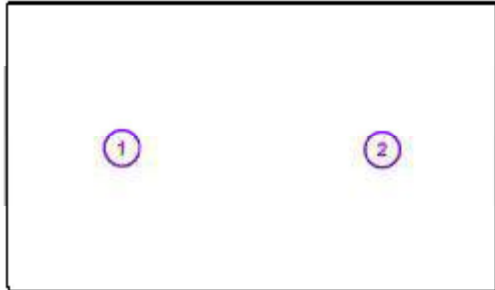
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

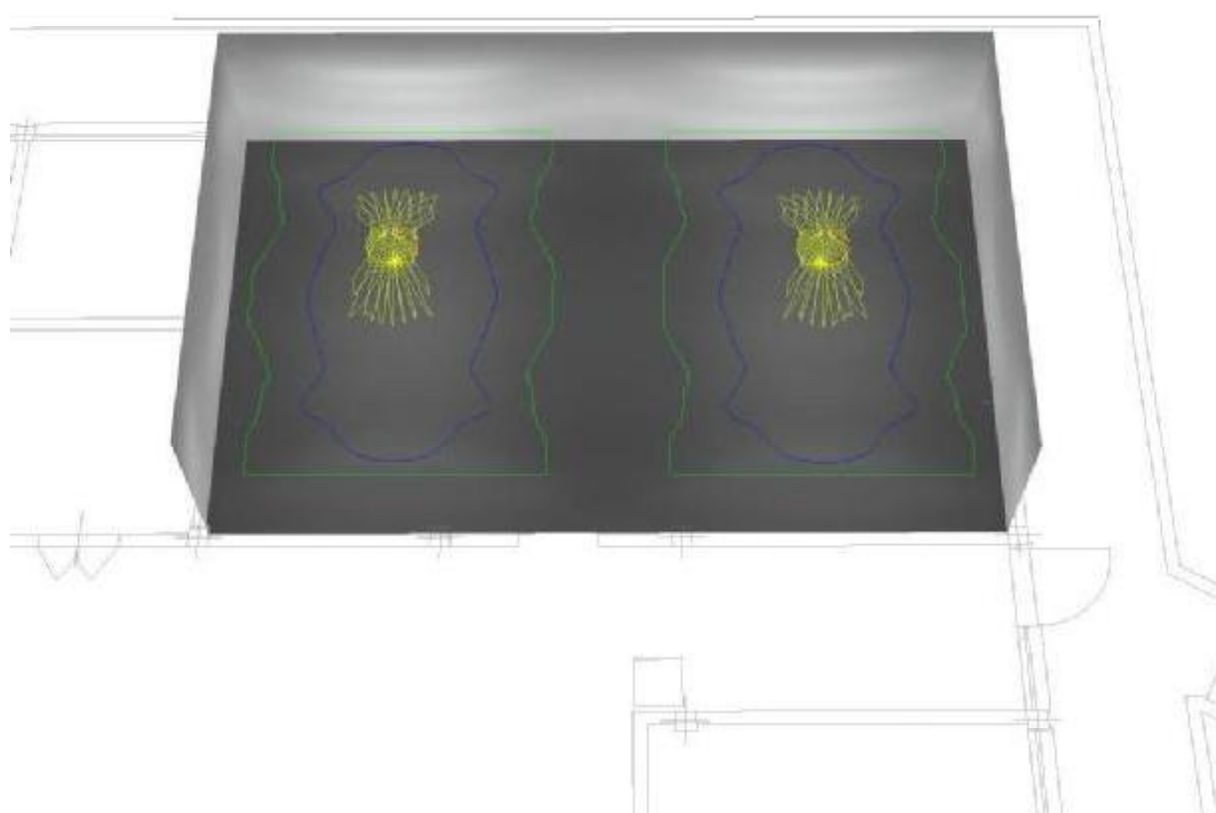
P -1 - Bar / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

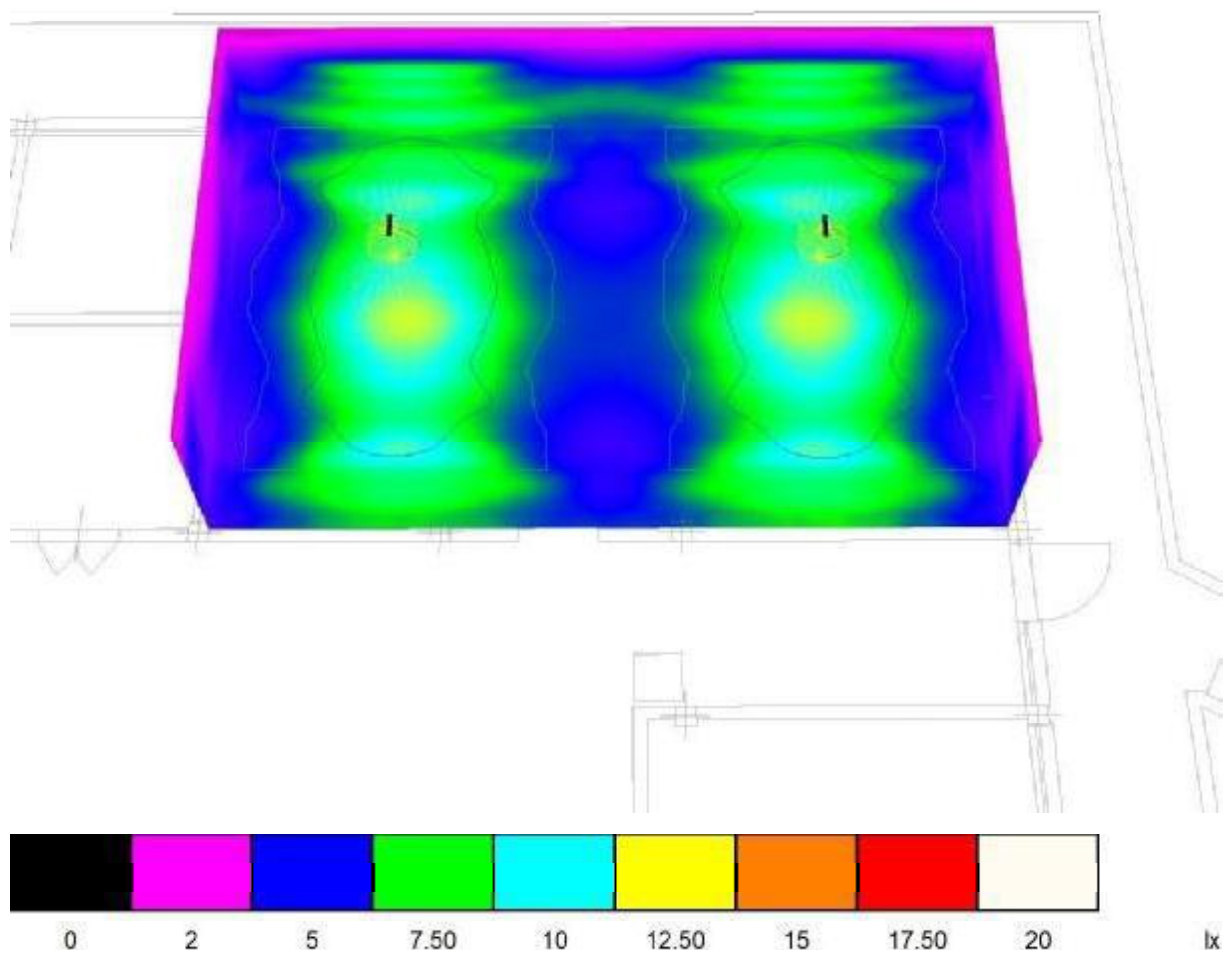
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



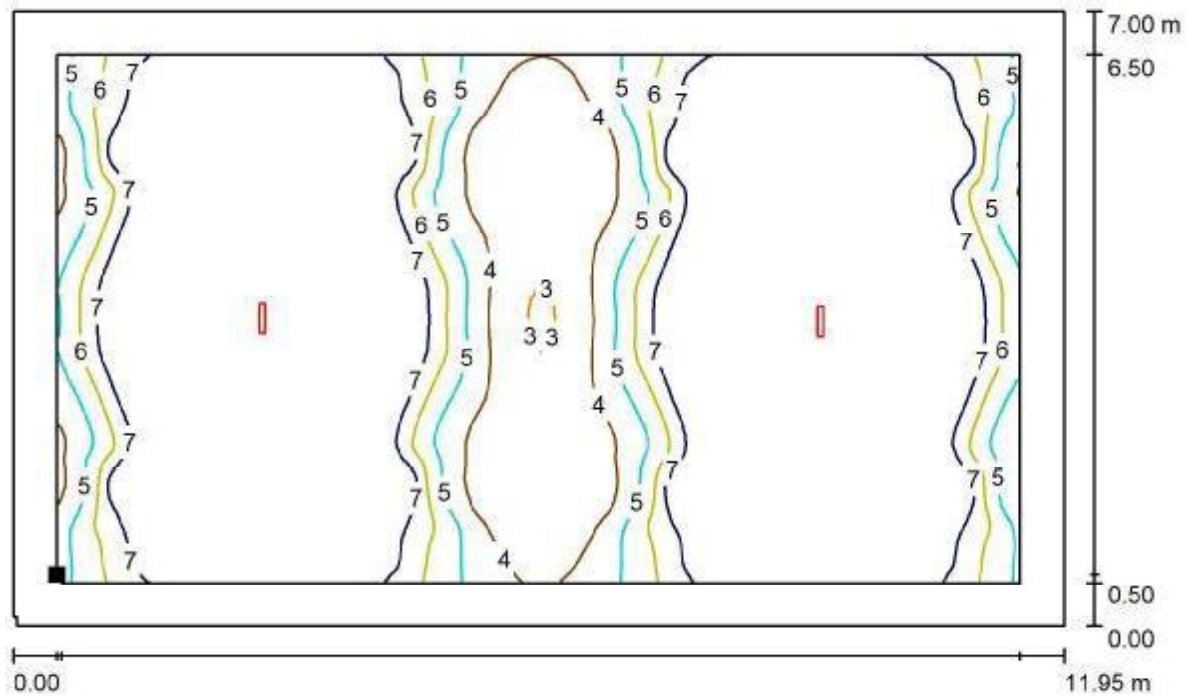
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.081	312.966	3.000	0.0	0.0	0.0
2	33.429	312.928	3.000	0.0	0.0	0.0



P -1 - Bar / Rendering colori sfalsati

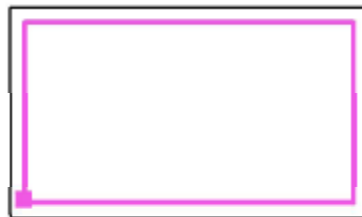


P -1 - Bar / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 86

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(24.750 m, 310.066 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.63

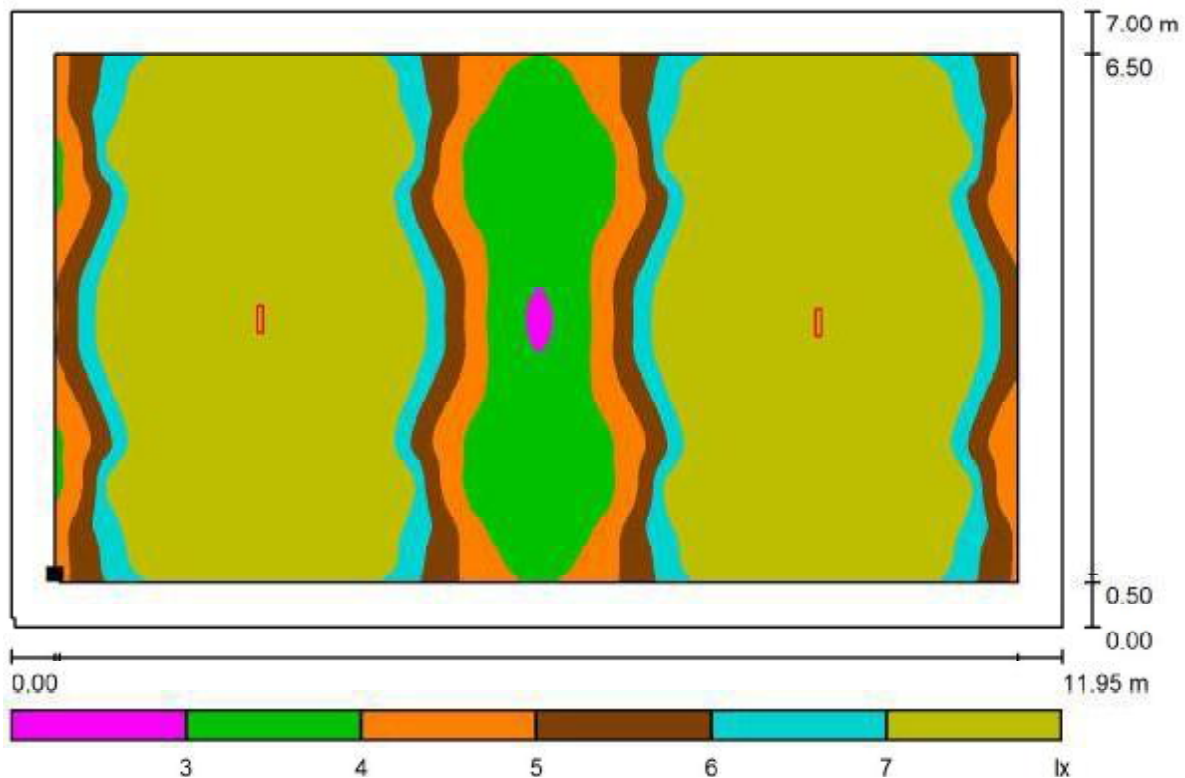
E_{min} [lx]
2.92

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.303

E_{min} / E_{max}
0.115

P -1 - Bar / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 86

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (24.750 m, 310.066 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.63

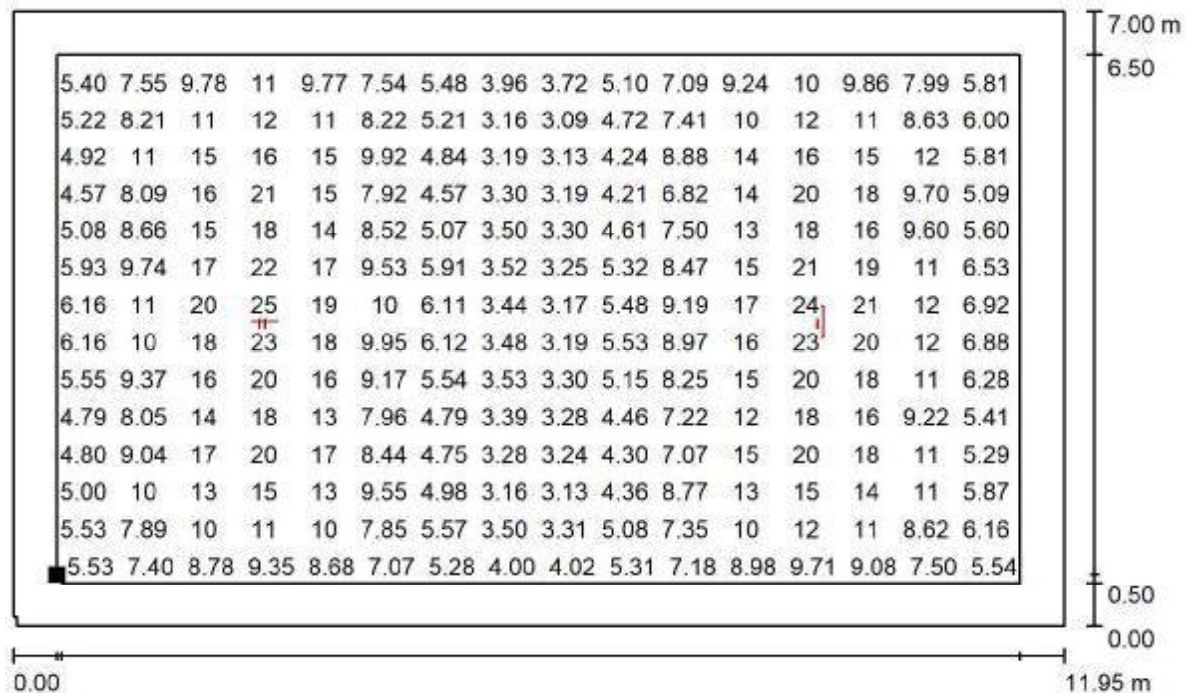
E_{min} [lx]
2.92

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.303

E_{min} / E_{max}
0.115

P -1 - Bar / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 86

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(24.750 m, 310.066 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.63

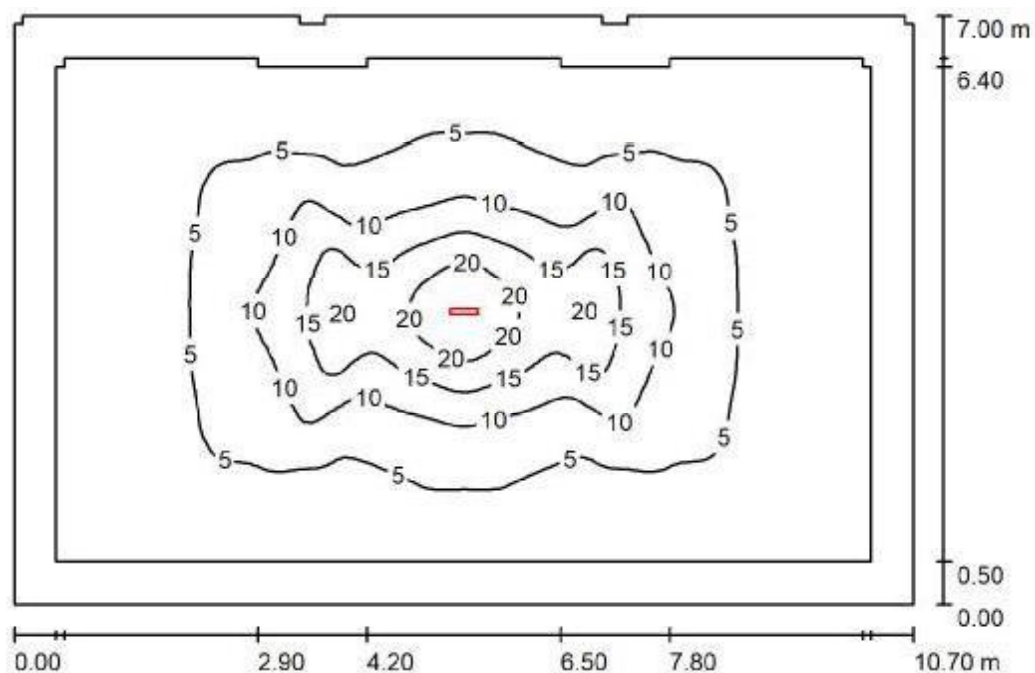
E_{min} [lx]
2.92

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.303

E_{min} / E_{max}
0.115

P -1 - Aula 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.20	1.51	25	0.243
Pavimento	20	4.47	1.42	11	0.318
Soffitto	70	0.92	0.60	1.09	0.655
Pareti (16)	50	1.90	0.56	4.14	/

Superficie utile:

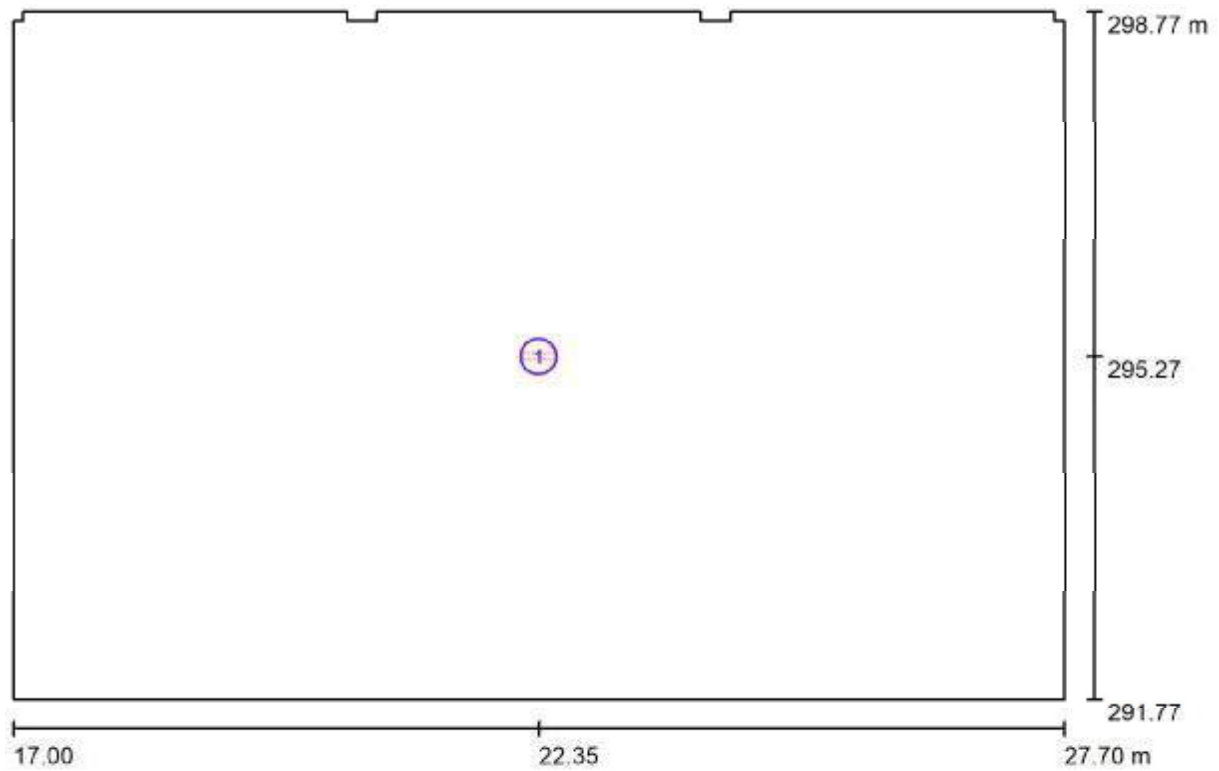
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			437	540	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 74.82 m^2)

P -1 - Aula 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 77

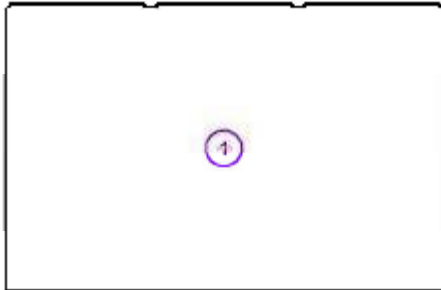
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

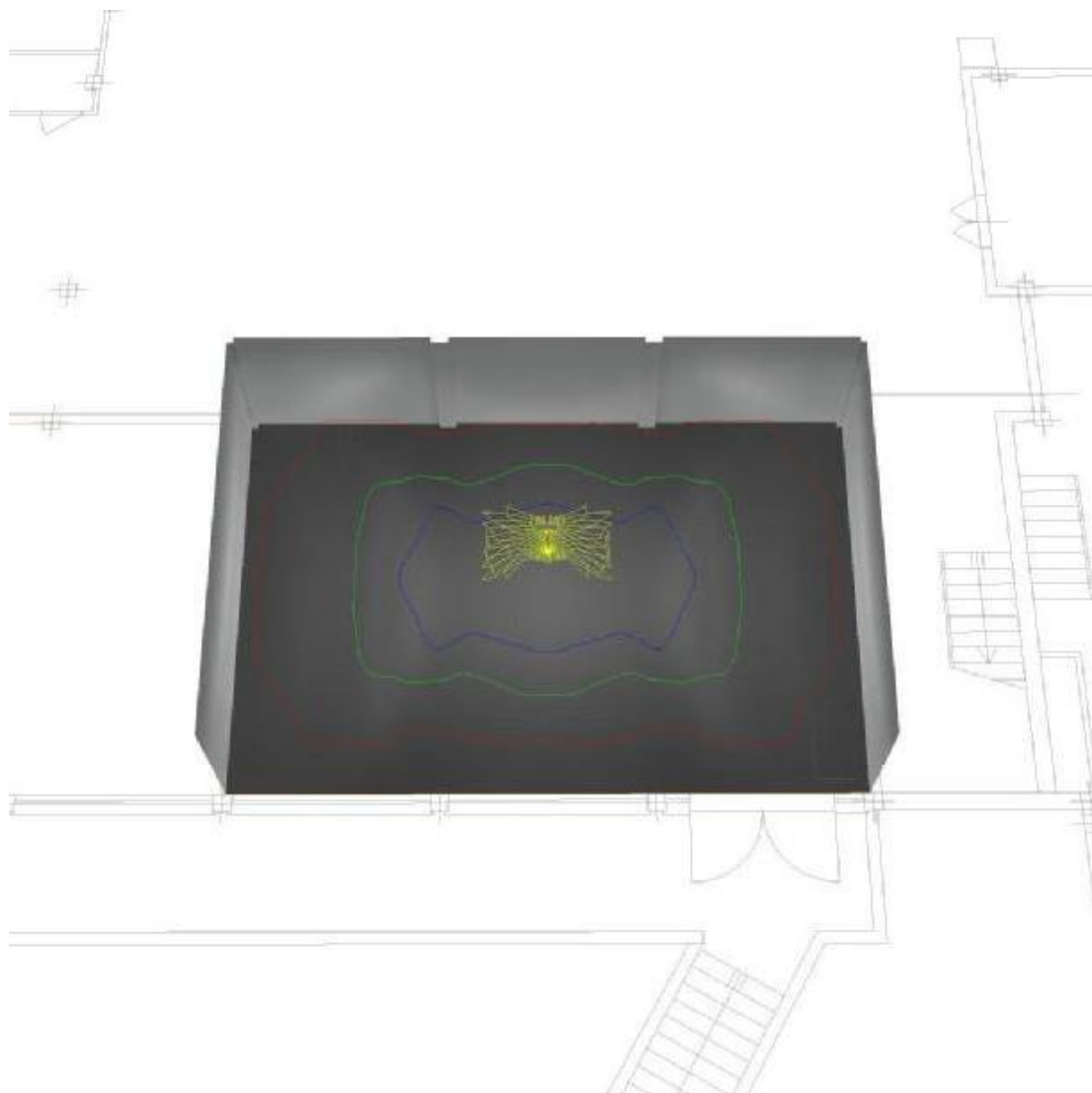
P -1 - Aula 2 / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

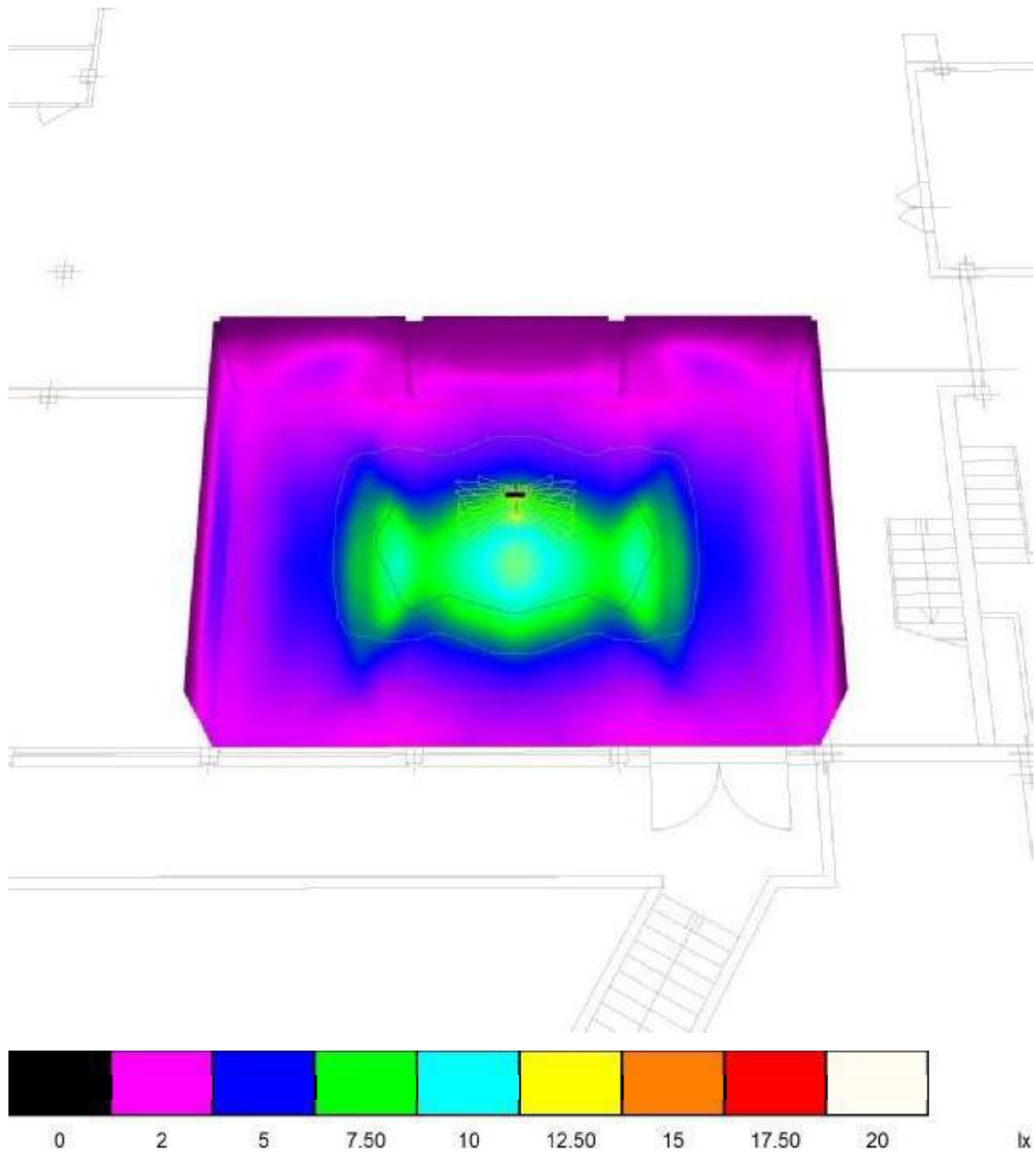
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



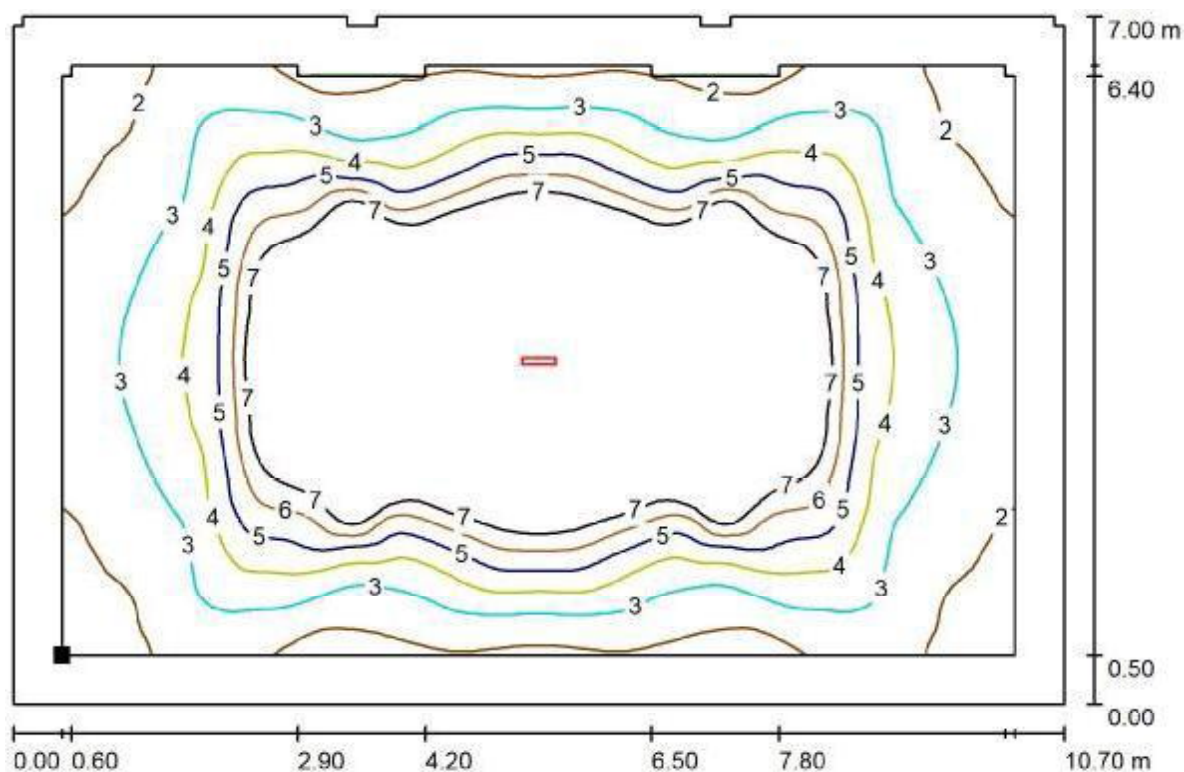
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	22.350	295.266	3.000	0.0	0.0	90.0



P -1 - Aula 2 / Rendering colori sfalsati



P -1 - Aula 2 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(17.500 m, 292.266 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.20

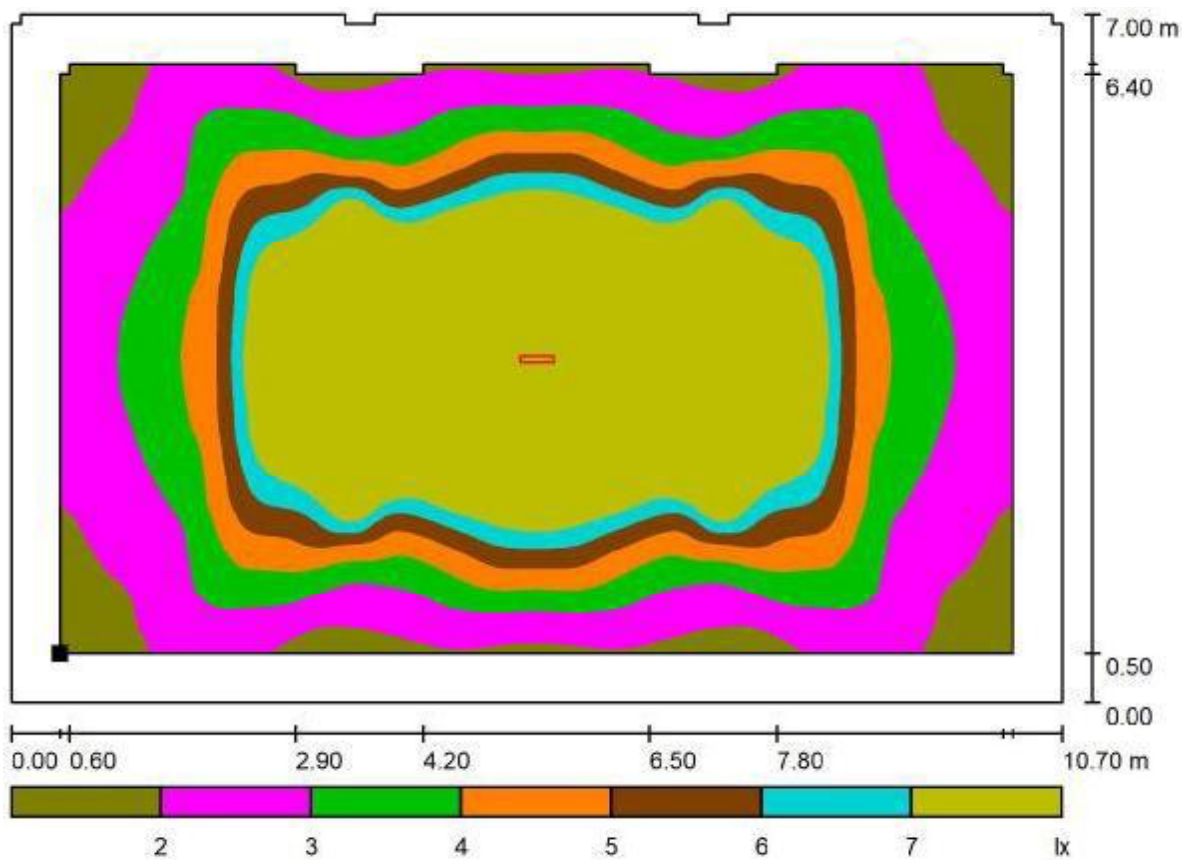
E_{min} [lx]
1.51

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.243

E_{min} / E_{max}
0.061

P -1 - Aula 2 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 77

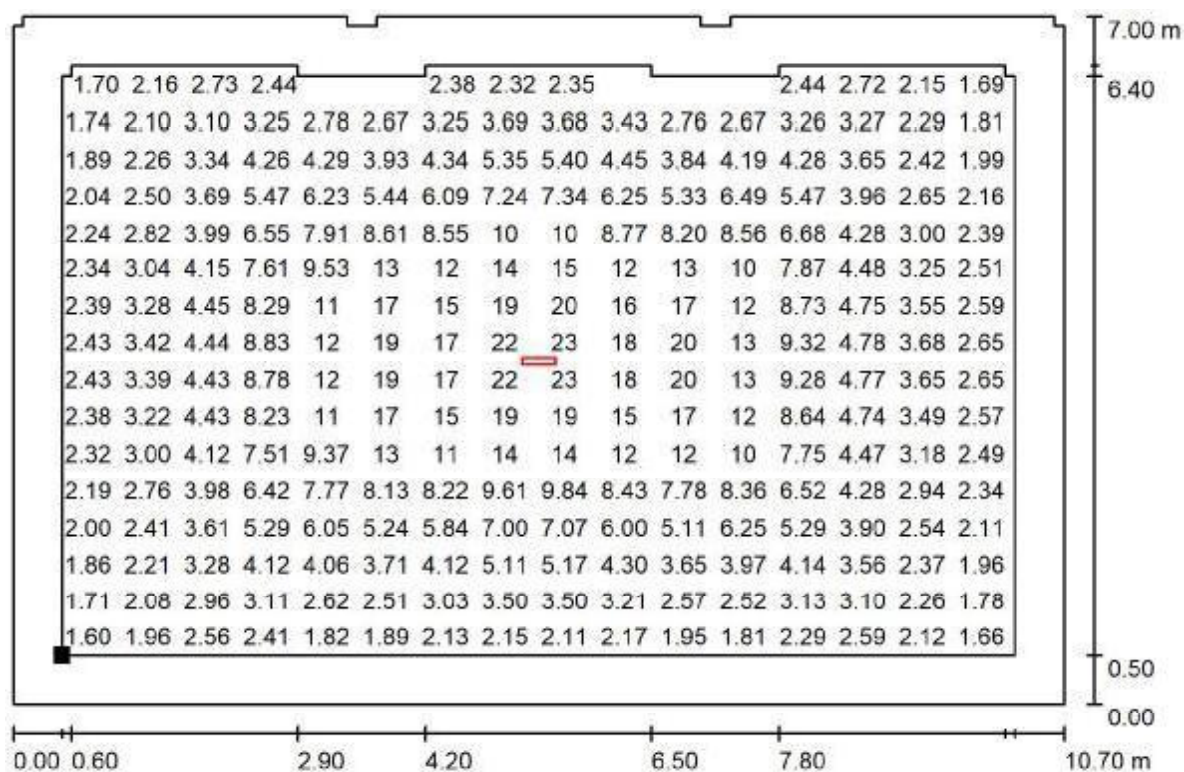
Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0,500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(17.500 m, 292.266 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.20	1.51	25	0.243	0.061

P -1 - Aula 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona
margine

Punto contrassegnato:

(17.500 m, 292.266 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.20

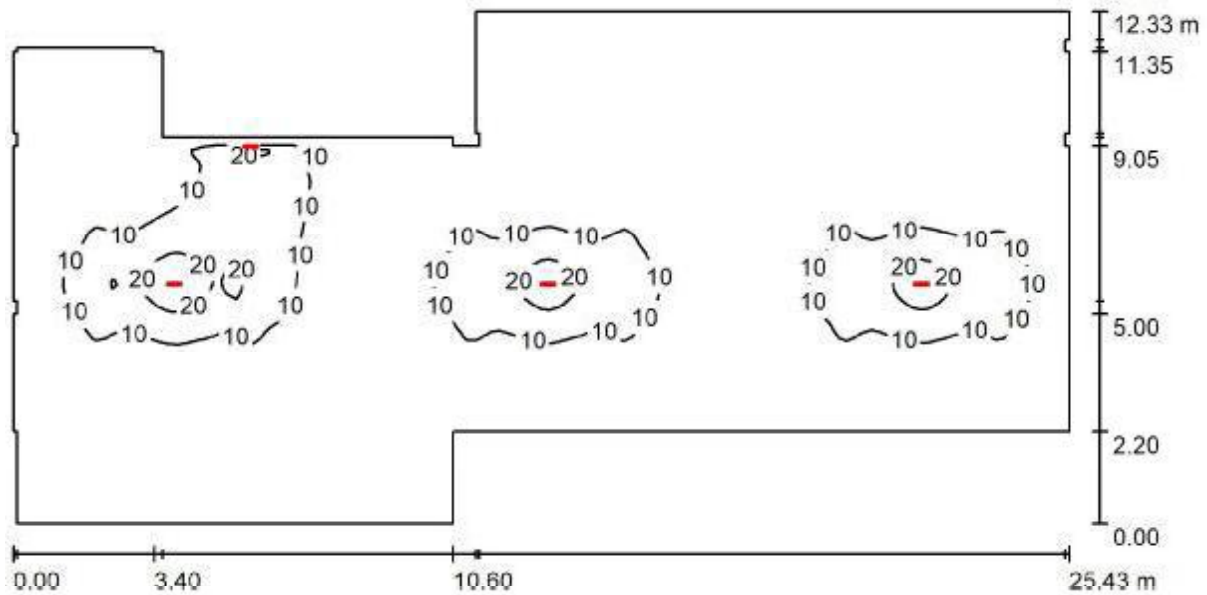
E_{min} [lx]
1.51

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.243

E_{min} / E_{max}
0.061

P -1 - Deposito 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:182

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.34	0.41	26	0.077
Pavimento	20	4.85	0.56	13	0.115
Soffitto	70	1.05	0.38	272	0.359
Pareti (36)	50	1.94	0.36	32	/

Superficie utile:

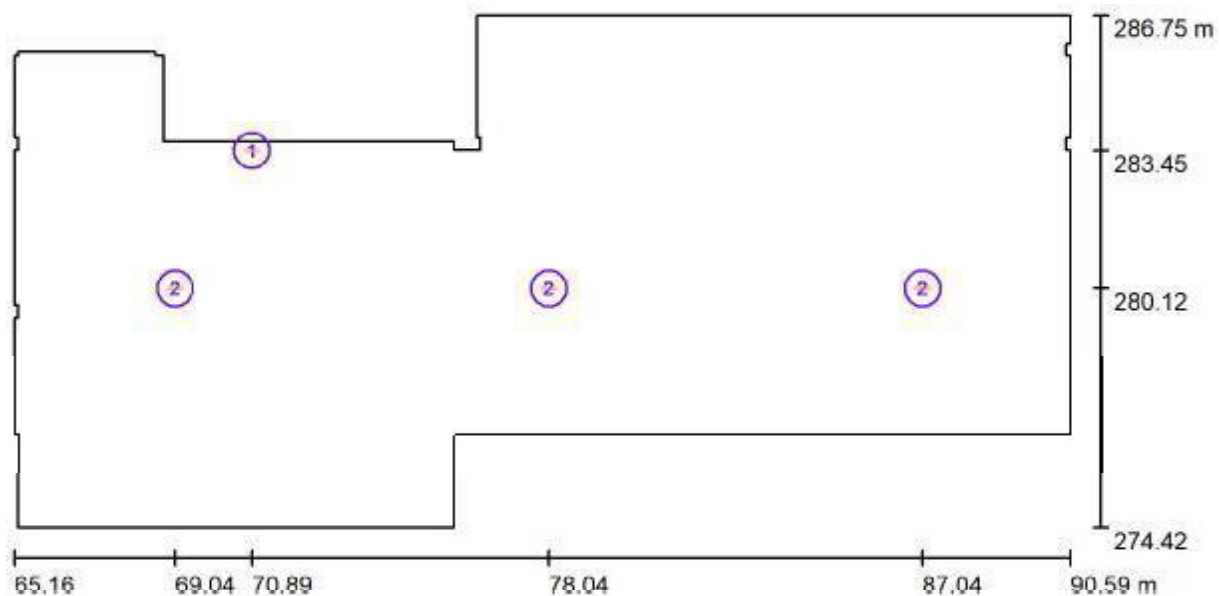
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eu lumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA (1.000)	150	177	3,4
2	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3,0
Totale:			1460	1797	12,4

Potenza allacciata specifica: $0.05 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 254.00 m^2)

P -1 - Deposito 1 / Lampade (planimetria)



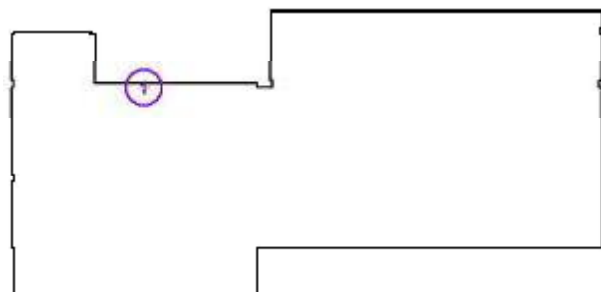
Scala 1 : 182

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
2	3	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

P -1 - Deposito 1 / Lampade (lista coordinate)

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulmdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
 150 lm, 3.4 W, 1 x 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).

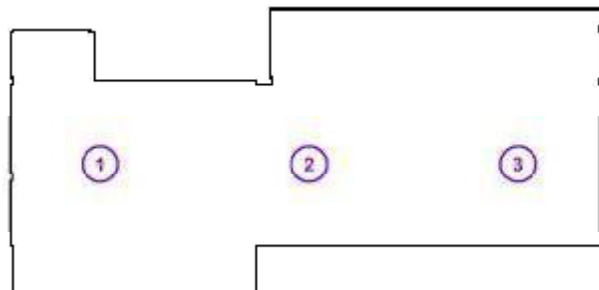


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	70.887	283.453	3.000	0.0	0.0	-90.0

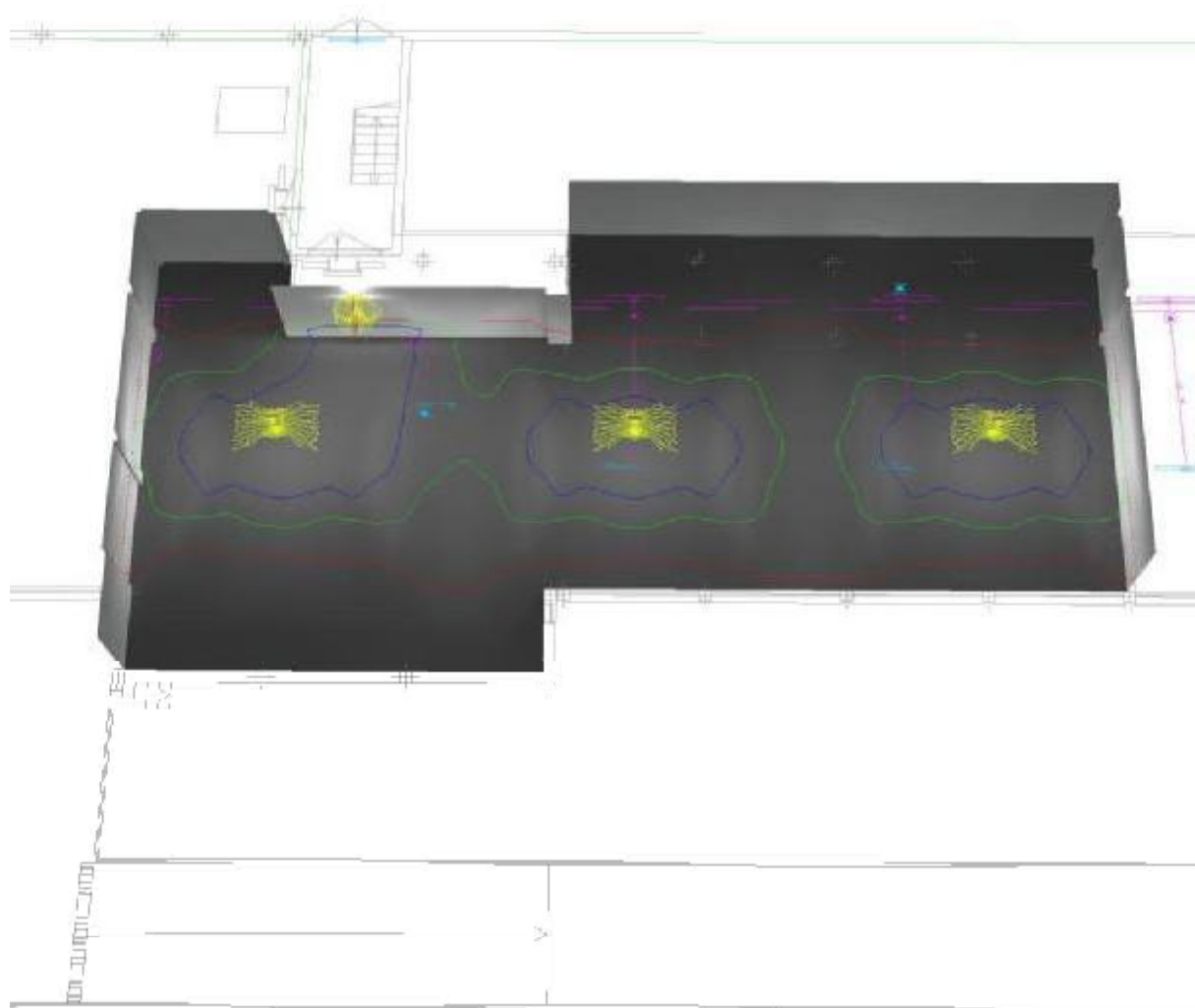
P -1 - Deposito 1 / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

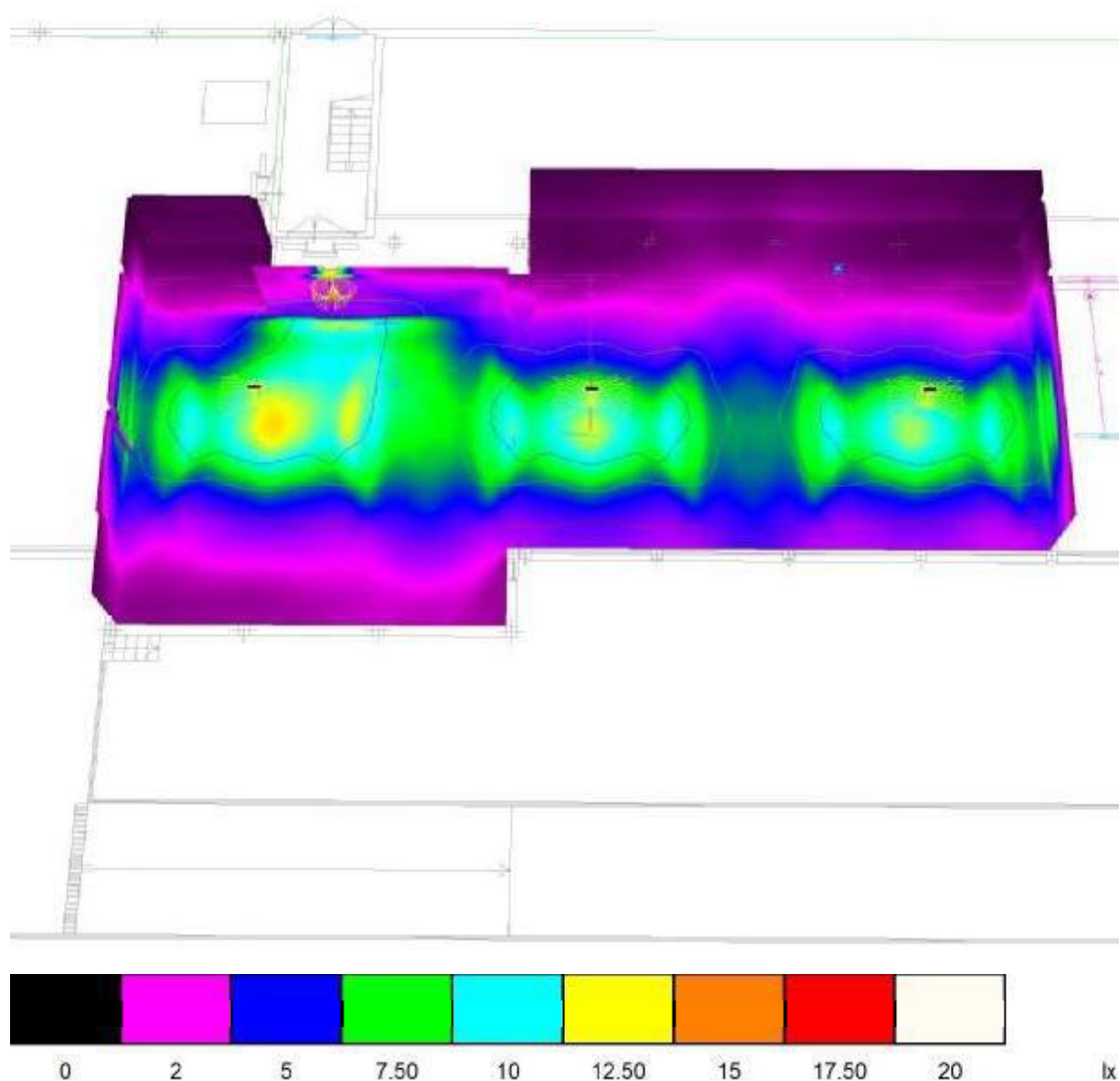
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.040	280.118	3.000	0.0	0.0	90.0
2	78.040	280.118	3.000	0.0	0.0	90.0
3	87.040	280.118	3.000	0.0	0.0	90.0

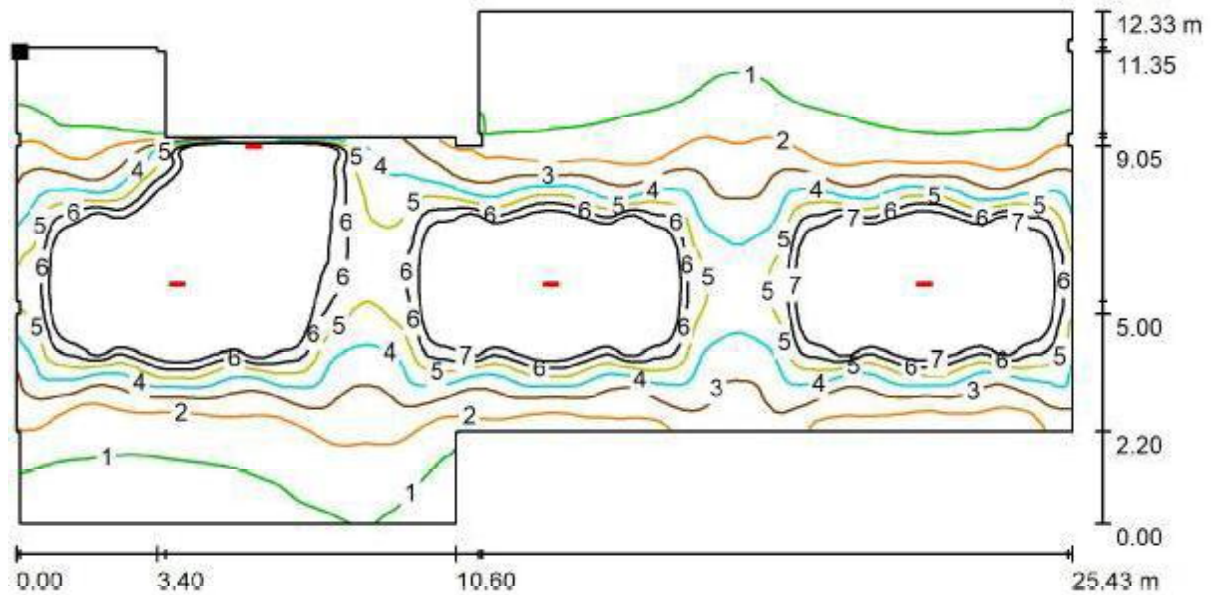


P -1 - Deposito 1 / Rendering colori sfalsati



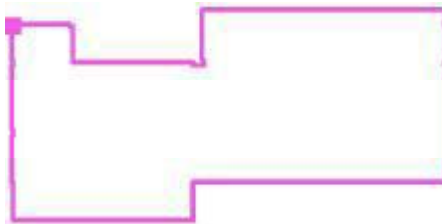
CALCOLI ILLUMINOTECNICI
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
PIANO PRIMO

P -1 - Deposito 1 / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 182

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(65.260 m, 285.766 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.34

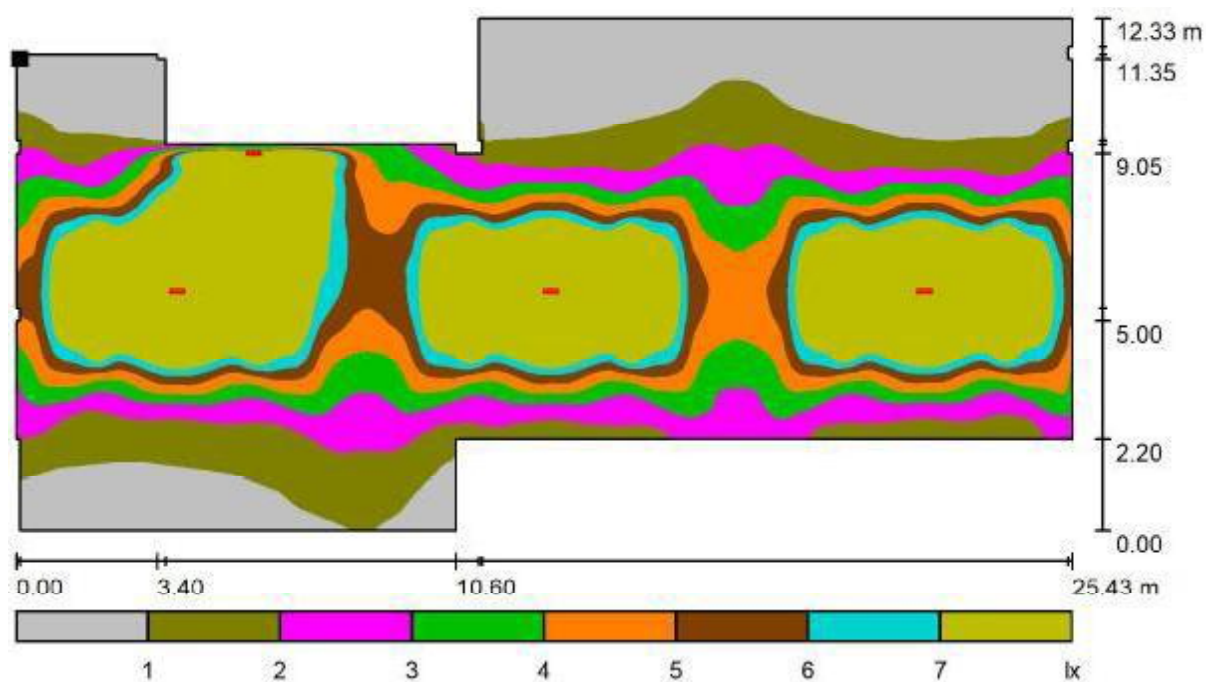
E_{min} [lx]
0.41

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.077

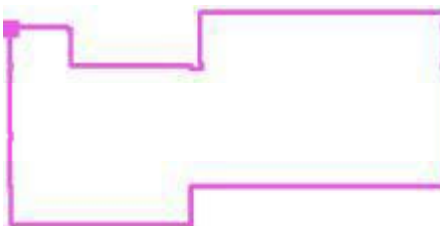
E_{min} / E_{max}
0.016

P -1 - Deposito 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 182

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(65.260 m, 285.766 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.34

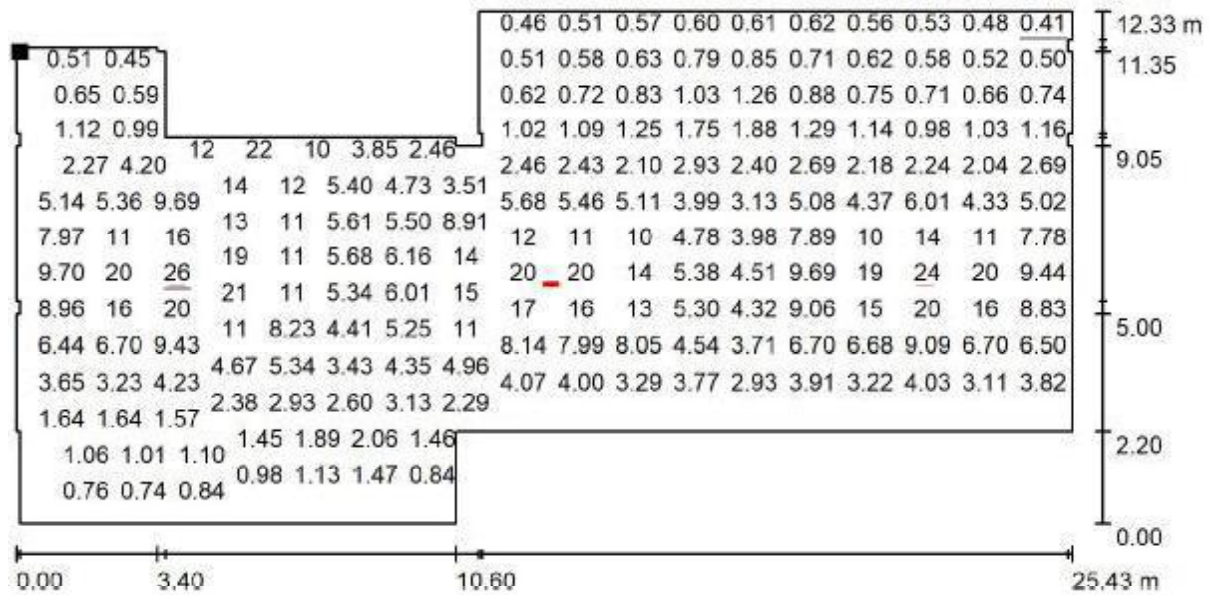
E_{min} [lx]
0.41

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.077

E_{min} / E_{max}
0.016

P -1 - Deposito 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



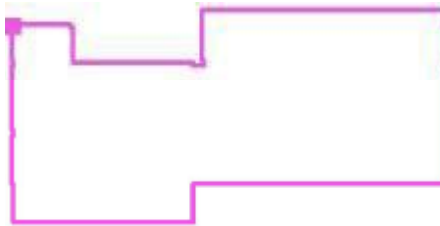
Valori in Lux, Scala 1 : 182

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(65.260 m, 285.766 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.34

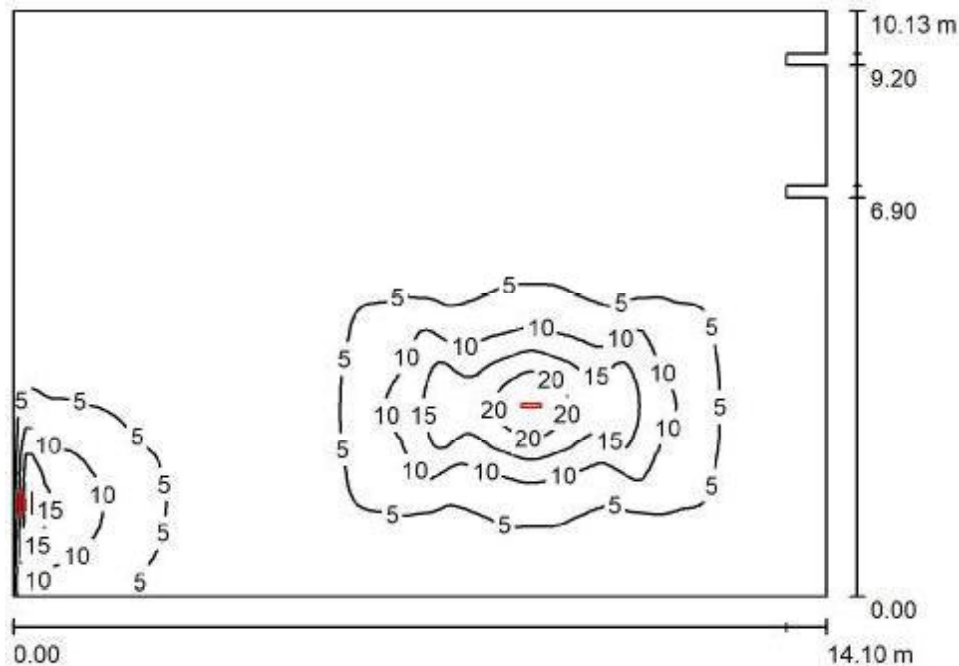
E_{min} [lx]
0.41

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.077

E_{min} / E_{max}
0.016

P -1 - Deposito 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:131

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.67	0.20	25	0.054
Pavimento	20	3.30	0.25	11	0.075
Soffitto	70	0.81	0.23	286	0.278
Pareti (12)	50	1.49	0.15	54	/

Superficie utile:

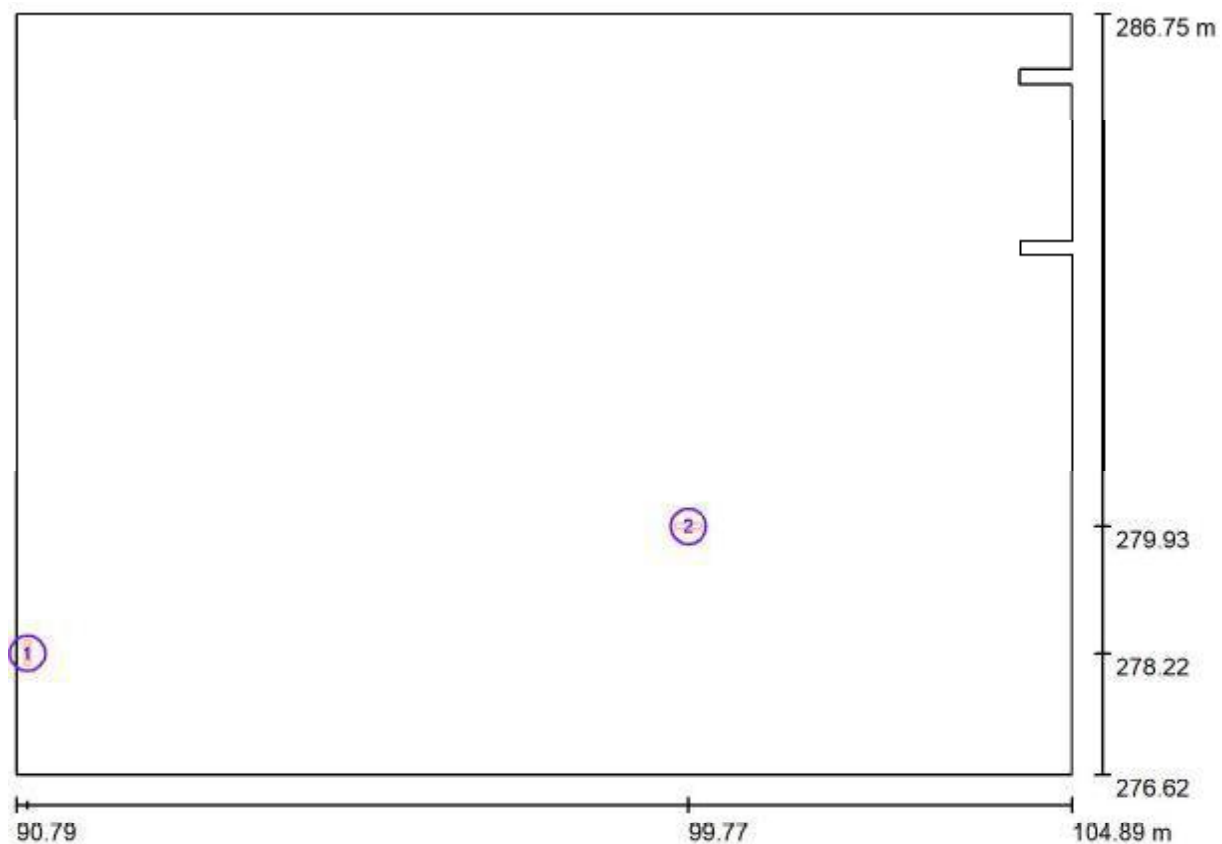
Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA (1.000)	150	177	3.4
2	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			586	717	6.4

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 142.55 m^2)

P -1 - Deposito 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 101

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulumdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
2	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

P -1 - Deposito 2 / Lampade (lista coordinate)

din-FACILITYMANAGEMENT GmbH Eulmdat Concept 2 WAP_AP3-S3-75° 115mA
 150 lm, 3.4 W, 1 x 1 x 15x Mid Power (Fattore di correzione 1.000).

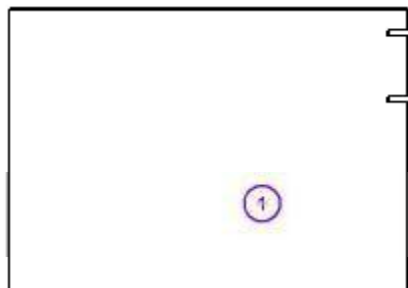


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	90.942	278.216	3.000	0.0	0.0	0.0

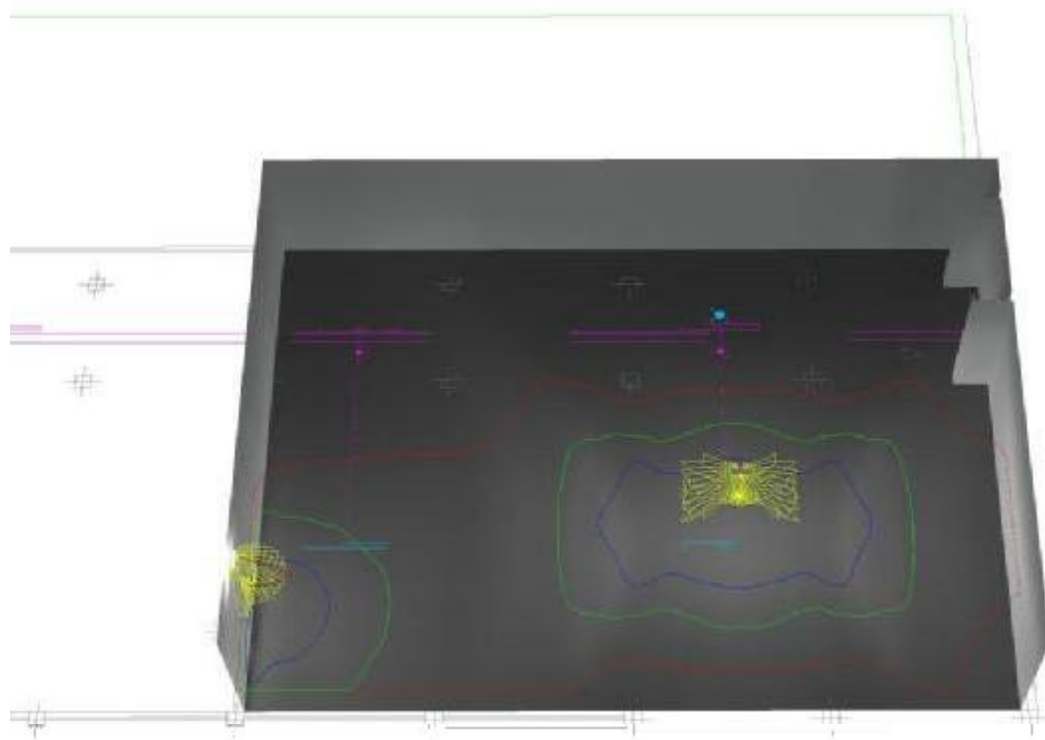
P -1 - Deposito 2 / Lampade (lista coordinate)

din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

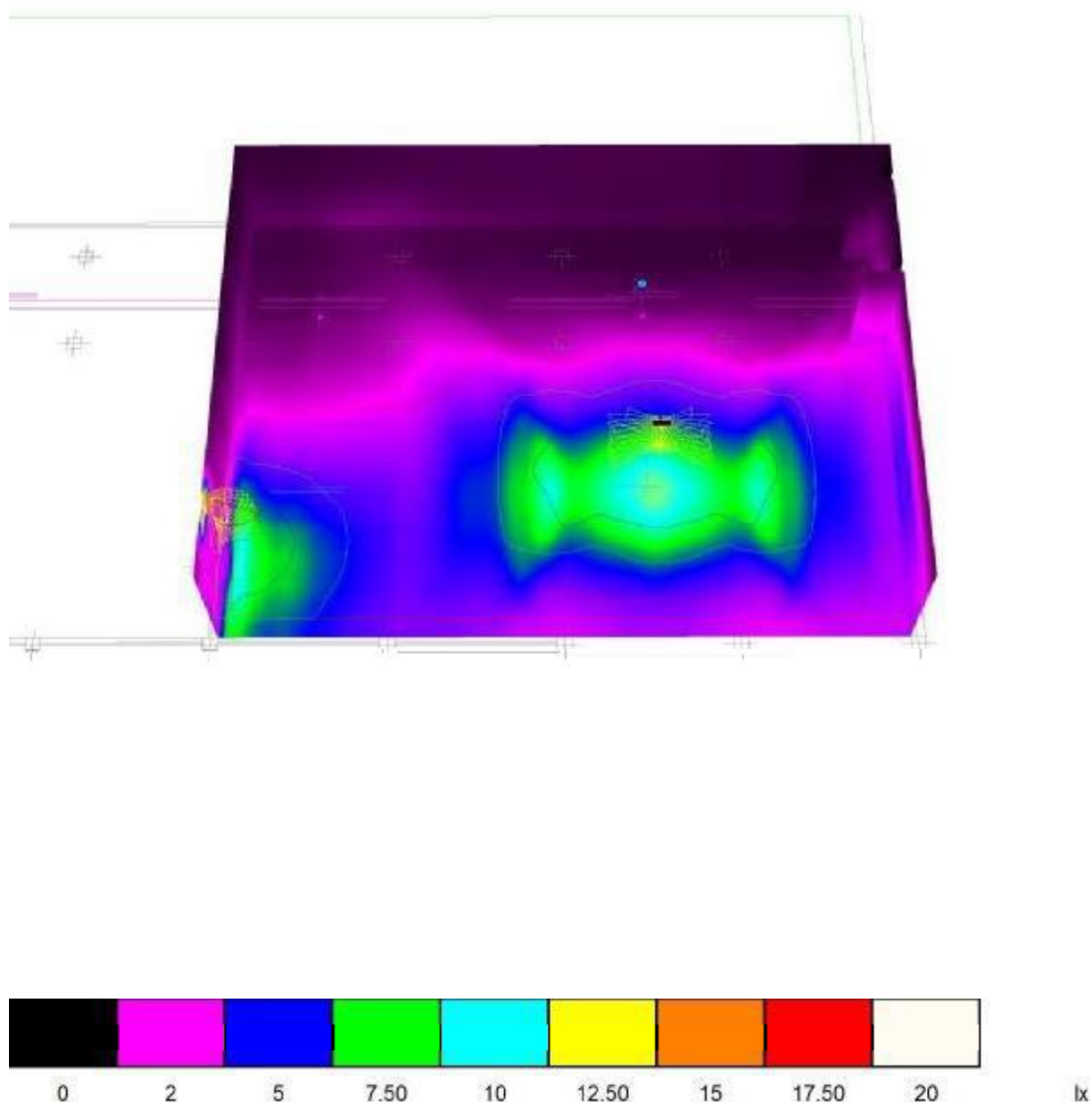
437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).



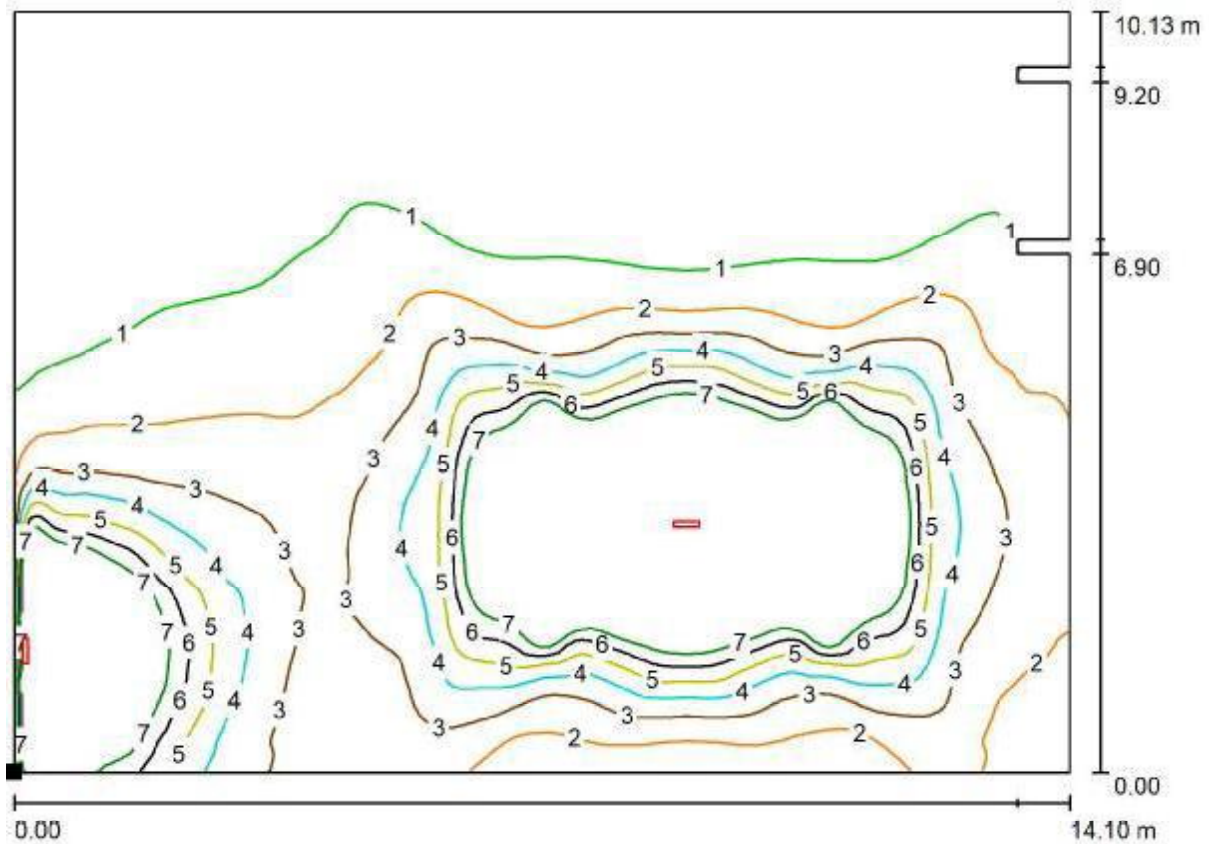
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	99.770	279.933	3.000	0.0	0.0	90.0



P -1 - Deposito 2 / Rendering colori sfalsati



P -1 - Deposito 2 / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 101

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(90.790 m, 276.616 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.67

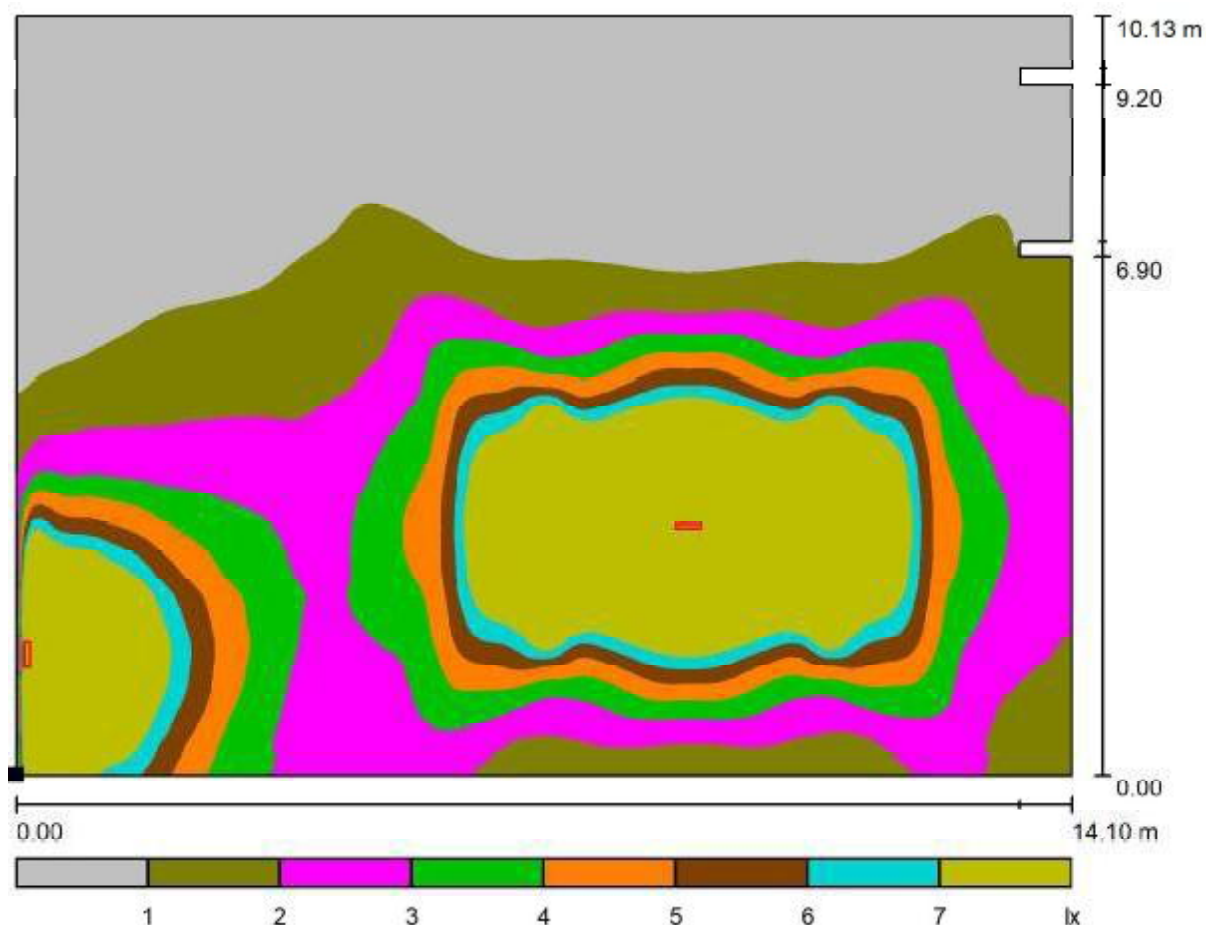
E_{min} [lx]
0.20

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.054

E_{min} / E_{max}
0.008

P -1 - Deposito 2 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 101

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(90.790 m, 276.616 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.67

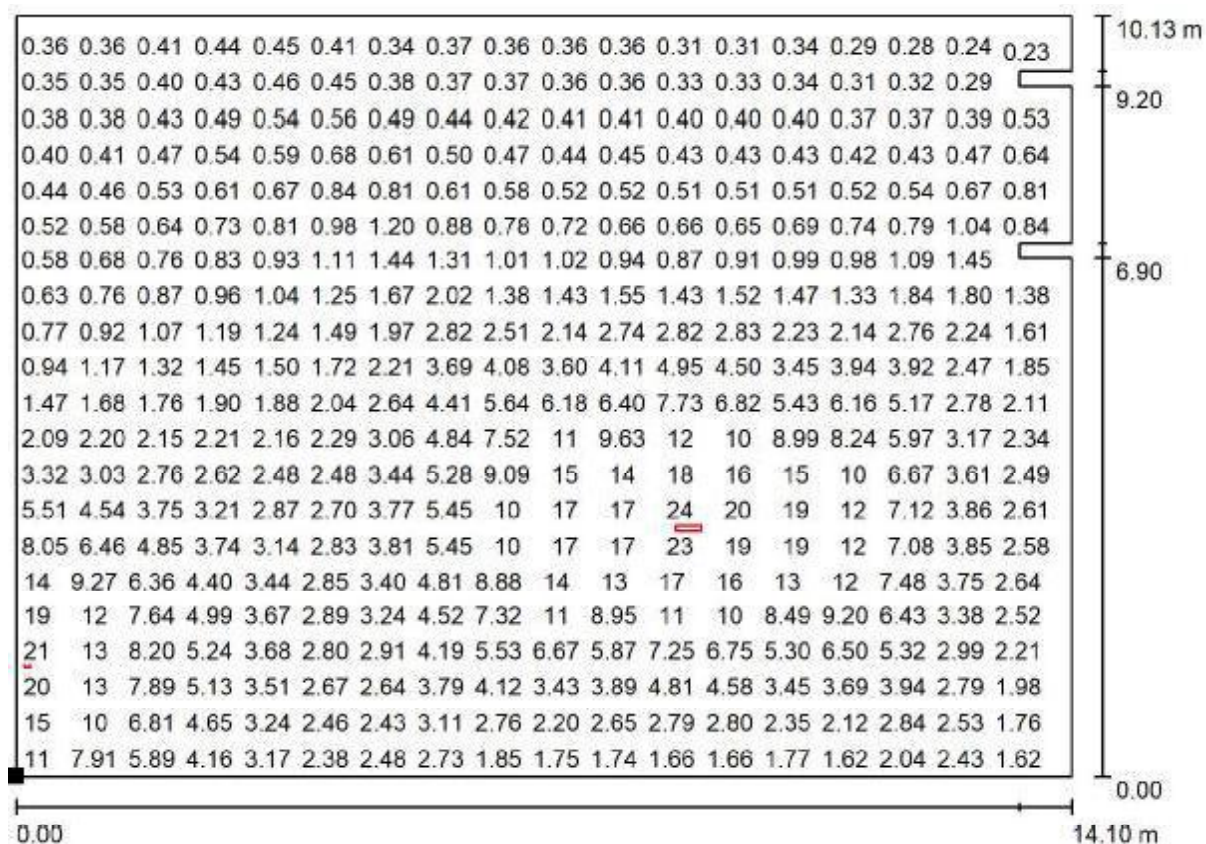
E_{min} [lx]
0.20

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.054

E_{min} / E_{max}
0.008

P -1 - Deposito 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 101

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(90.790 m, 276.616 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.67

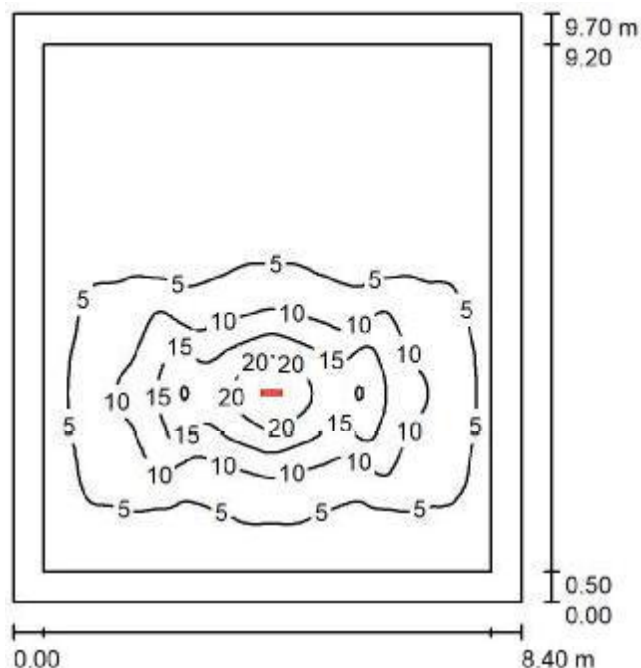
E_{min} [lx]
0.20

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.054

E_{min} / E_{max}
0.008

P -1 - Centrale Termica / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:125

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.42	0.48	25	0.088
Pavimento	20	3.95	0.57	11	0.144
Soffitto	70	0.89	0.36	1.33	0.403
Pareti (4)	50	2.06	0.49	6.46	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 16
Parete inferiore 16
(CIE, SHR = 0.25.)

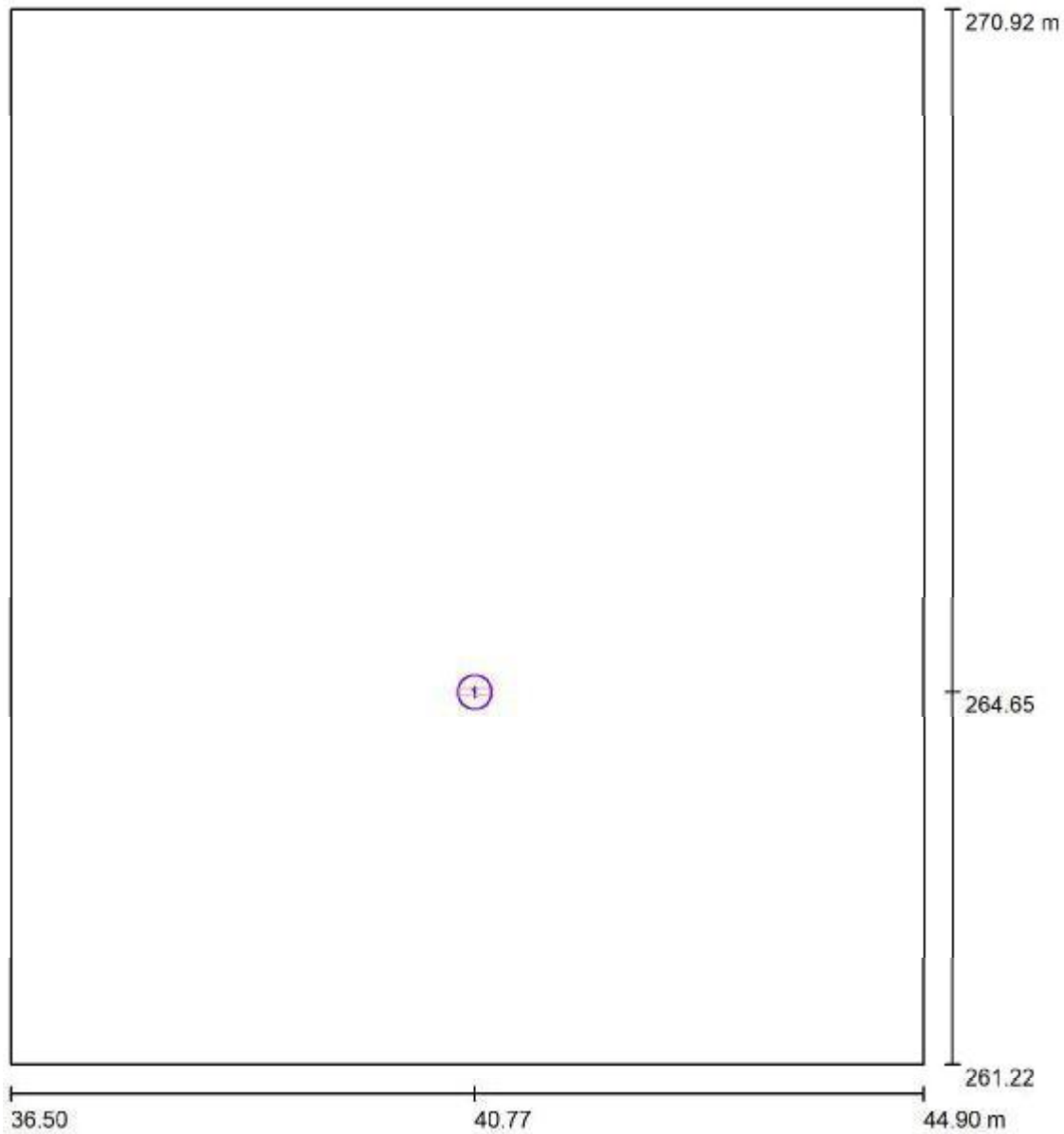
Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5 (1.000)	437	540	3.0
Totale:			437	540	3.0

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 81.48 m^2)

P -1 - Centrale Termica / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 66

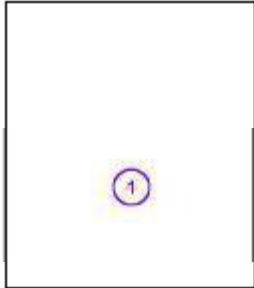
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

P -1 - Centrale Termica / Lampade (lista coordinate)

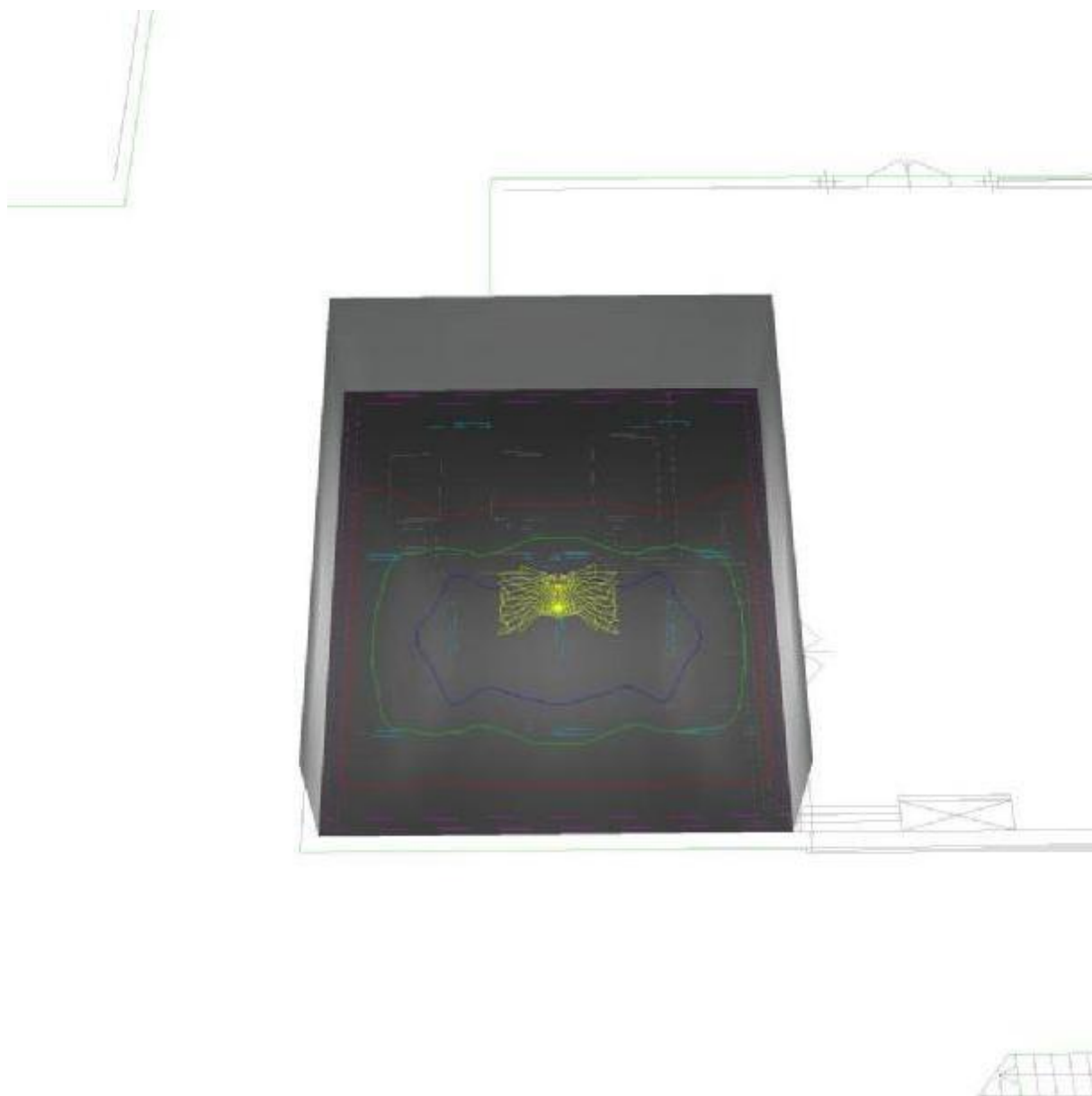
din-Sicherheitstechnik Concept 2 AS5

437 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 15x Midpower LED (Fattore di correzione 1.000).

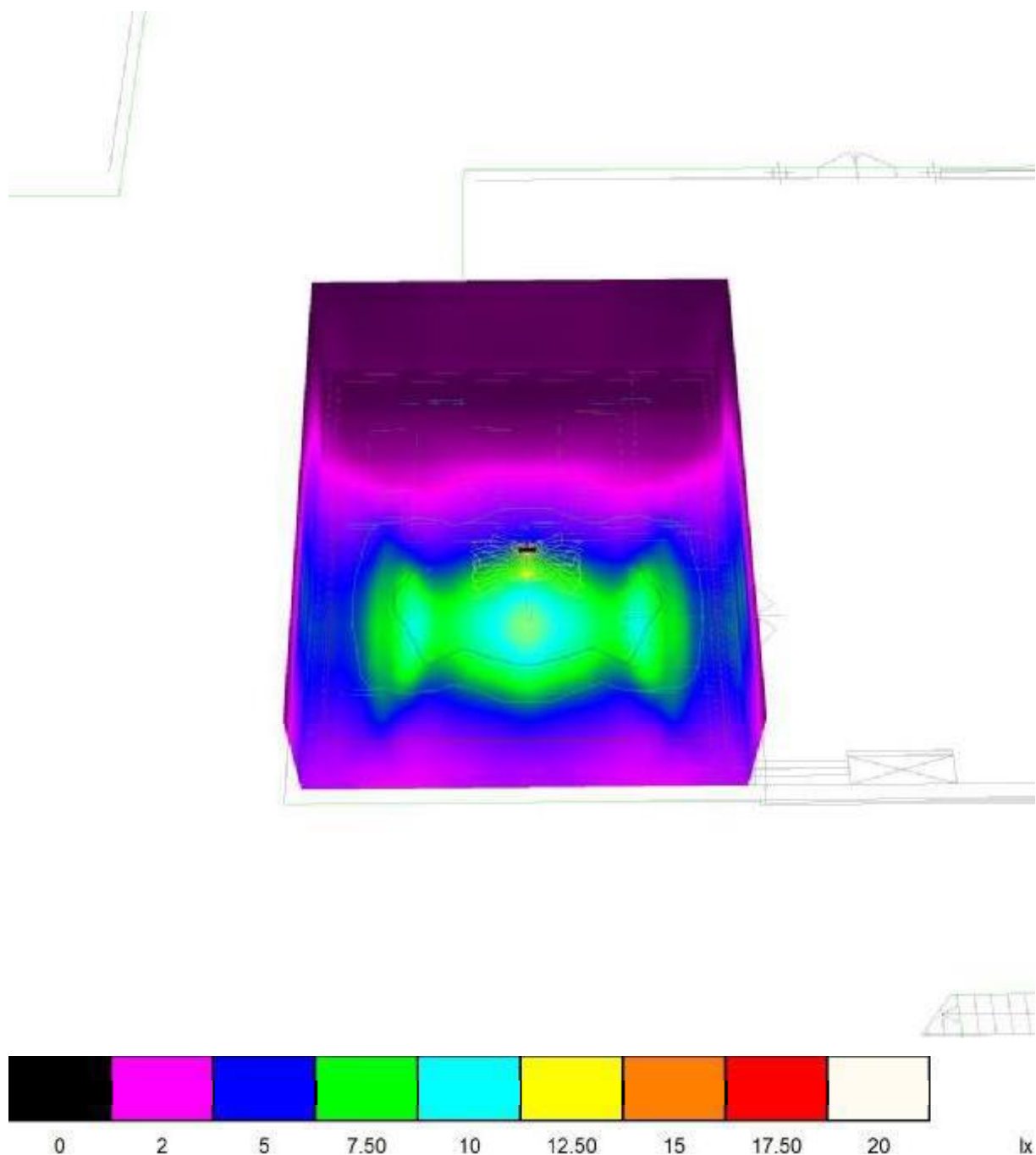


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	40.771	264.647	3.000	0.0	0.0	90.0

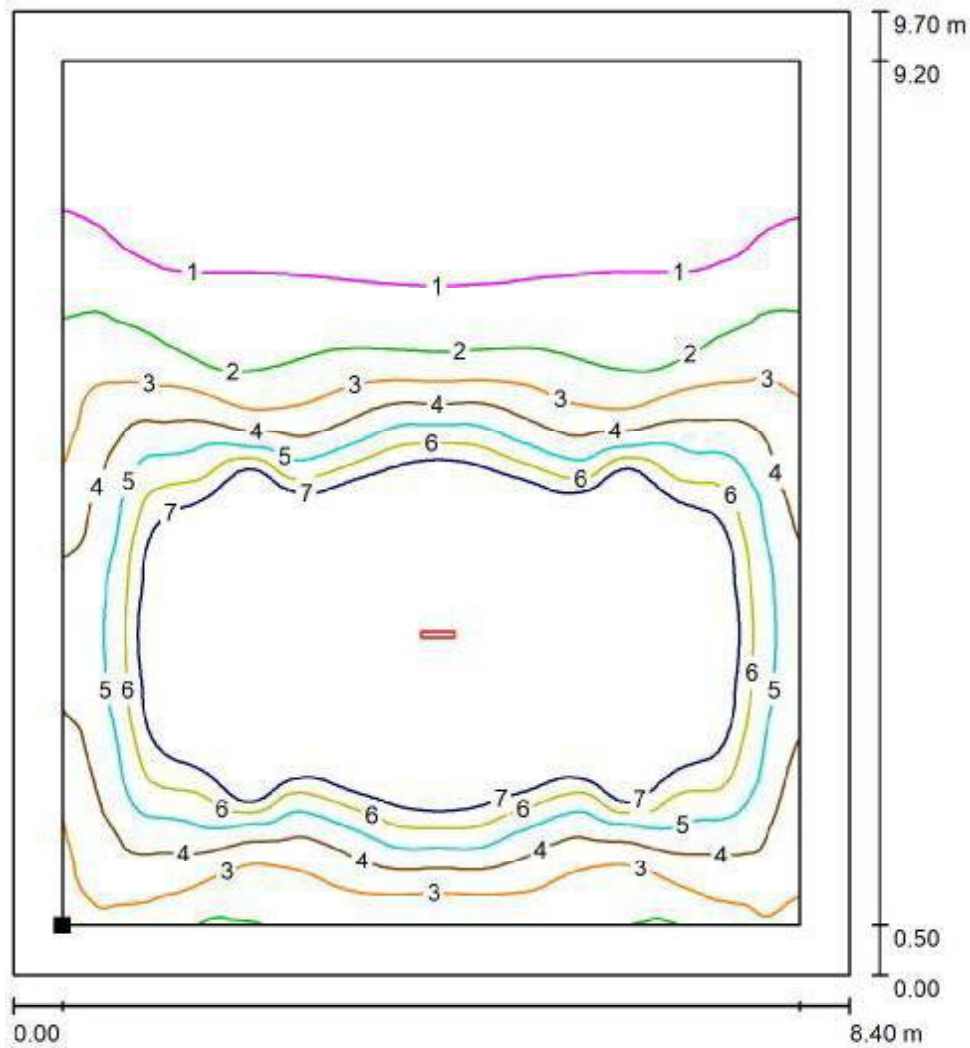
P -1 - Centrale Termica / Rendering 3D



P -1 - Centrale Termica / Rendering colori sfalsati

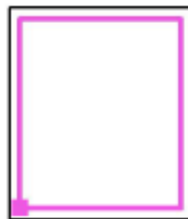


P -1 - Centrale Termica / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0,500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(37.000 m, 261.718 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.42

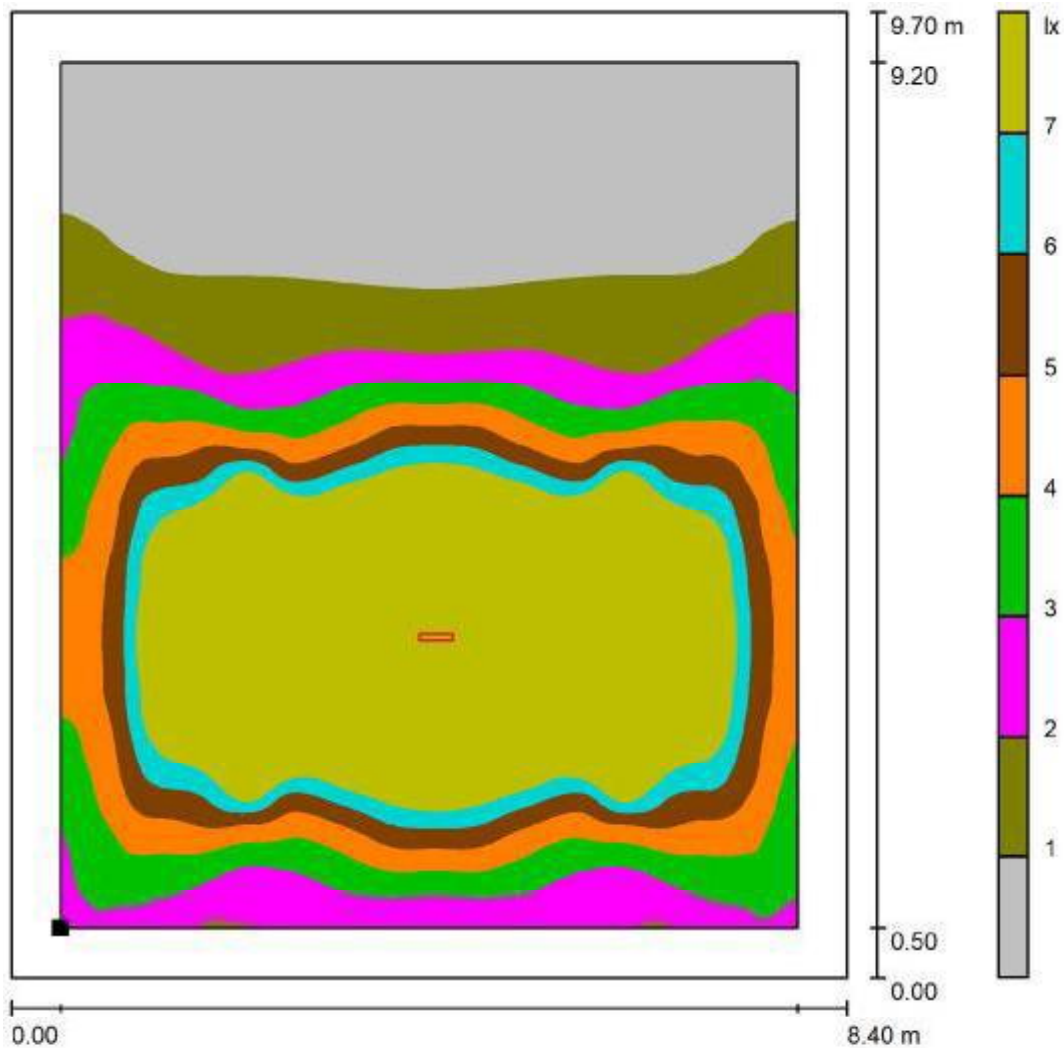
E_{min} [lx]
0.48

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.088

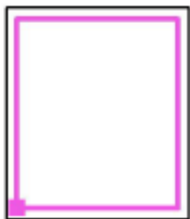
E_{min} / E_{max}
0.019

P -1 - Centrale Termica / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 76

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(37.000 m, 261.718 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.42

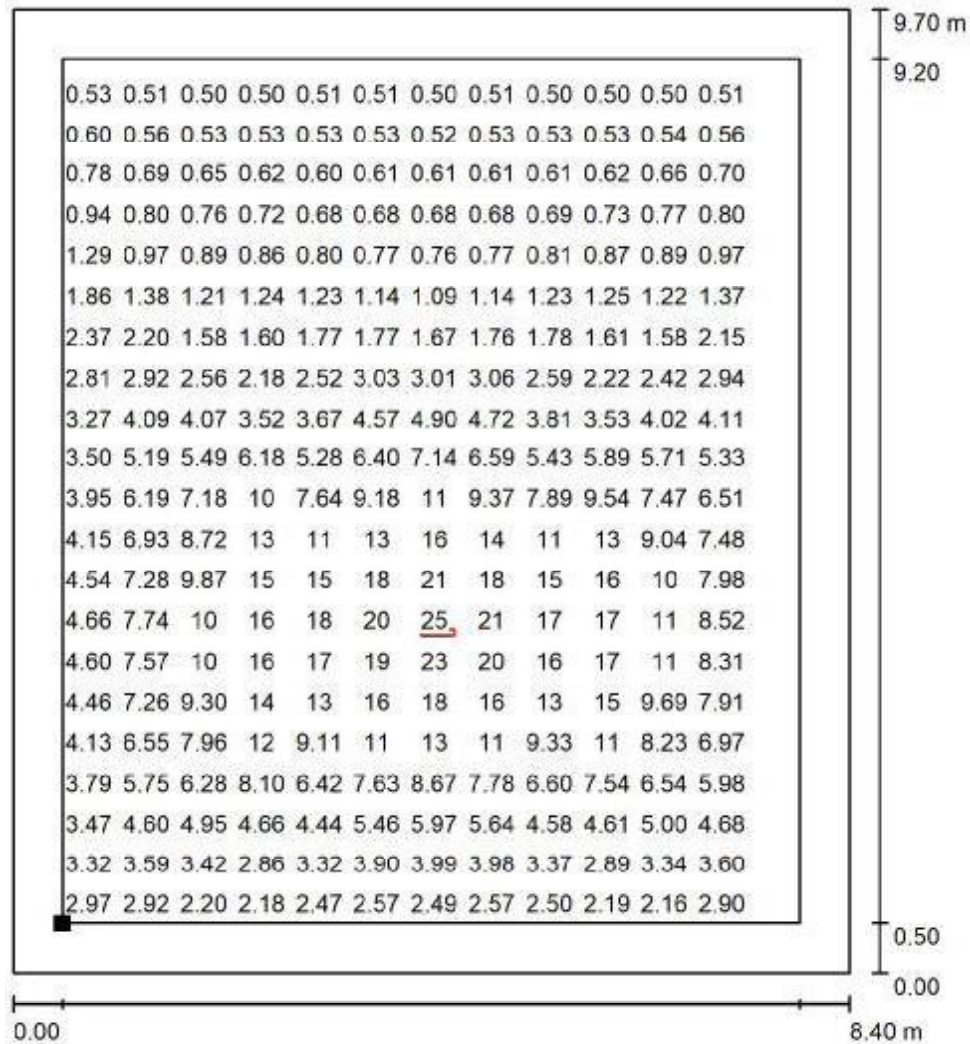
E_{min} [lx]
0.48

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.088

E_{min} / E_{max}
0.019

P -1 - Centrale Termica / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

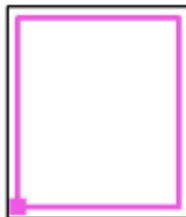
Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona margine

Punto contrassegnato:

(37.000 m, 261.718 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.42

E_{min} [lx]
0.48

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.088

E_{min} / E_{max}
0.019