

Comune | Missaglia
Sistema edificio-impianto: MIS08



Progettazione esecutiva interventi di riqualificazione tecnologica ed energetica degli edifici del consorzio dei comuni in provincia di Lecco.

oggetto | **PROGETTO ESECUTIVO**

documento | **Studio illuminotecnico e schede tecniche dei corpi illuminanti**

Cod. doc | **ESE.MIS08.ELE.ILL**

Sistema edificio-
impianto | **Palazzo Matteotti e Palazzo Belgiglio
Missaglia**

revisione | **PRIMA EMISSIONE**

data | **18 GENNAIO 2019**

SIRAM SpA - RELAMPING MISSAGLIA

Palazzo Matteotti e Belgiglio
Via Matteotti, 6/8
23873 Missaglia (LC)

Data: 21.03.2019
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

SIRAM SpA - RELAMPING MISSAGLIA	
Copertina progetto	1
Indice	2
PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm	
Scheda tecnica apparecchio	6
PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm	
Tabella UGR	7
PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm	
Scheda tecnica apparecchio	8
PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm	
Tabella UGR	9
Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1	
Lista pezzi lampade	10
Lampade (planimetria)	11
Superfici UGR (lista coordinate)	12
Risultati illuminotecnici	13
Rendering 3D	14
Rendering colori sfalsati	15
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	16
Livelli di grigio (E)	17
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	18
Livelli di grigio (UGR)	19
Grafica dei valori (UGR)	20
Tabella (UGR)	21
Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3	
Lista pezzi lampade	22
Lampade (planimetria)	23
Superfici UGR (lista coordinate)	24
Risultati illuminotecnici	25
Rendering 3D	26
Rendering colori sfalsati	27
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	28
Livelli di grigio (E)	29
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	30
Livelli di grigio (UGR)	31
Grafica dei valori (UGR)	32
Tabella (UGR)	33
Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2	
Lista pezzi lampade	34
Lampade (planimetria)	35
Superfici UGR (lista coordinate)	36
Risultati illuminotecnici	37
Rendering 3D	38
Rendering colori sfalsati	39
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	40
Livelli di grigio (E)	41

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	42
Livelli di grigio (UGR)	43
Grafica dei valori (UGR)	44
Tabella (UGR)	45
Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia	
Lista pezzi lampade	46
Lampade (planimetria)	47
Superfici UGR (lista coordinate)	48
Risultati illuminotecnici	49
Rendering 3D	50
Rendering colori sfalsati	51
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	52
Livelli di grigio (E)	53
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	54
Livelli di grigio (UGR)	55
Grafica dei valori (UGR)	56
Tabella (UGR)	57
Superficie di calcolo UGR 2	
Isolinee (UGR)	58
Livelli di grigio (UGR)	59
Grafica dei valori (UGR)	60
Tabella (UGR)	61
Matteotti - Piano Terra - Anagrafe	
Lista pezzi lampade	62
Lampade (planimetria)	63
Superfici UGR (lista coordinate)	64
Risultati illuminotecnici	65
Rendering 3D	66
Rendering colori sfalsati	67
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	68
Livelli di grigio (E)	69
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	70
Livelli di grigio (UGR)	71
Grafica dei valori (UGR)	72
Tabella (UGR)	73
Superficie di calcolo UGR 2	
Isolinee (UGR)	74
Livelli di grigio (UGR)	75
Grafica dei valori (UGR)	76
Tabella (UGR)	77
Superficie di calcolo UGR 3	
Isolinee (UGR)	78
Livelli di grigio (UGR)	79
Grafica dei valori (UGR)	80
Tabella (UGR)	81
Matteotti - Piano Primo - Tributi	
Lista pezzi lampade	82

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Lampade (planimetria)	83
Risultati illuminotecnici	84
Rendering 3D	85
Rendering colori sfalsati	86
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	87
Livelli di grigio (E)	88
Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo	
Lista pezzi lampade	89
Lampade (planimetria)	90
Superfici UGR (lista coordinate)	91
Risultati illuminotecnici	92
Rendering 3D	93
Rendering colori sfalsati	94
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	95
Livelli di grigio (E)	96
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	97
Livelli di grigio (UGR)	98
Grafica dei valori (UGR)	99
Tabella (UGR)	100
Matteotti - Piano Secondo - Sindaco	
Lista pezzi lampade	101
Lampade (planimetria)	102
Superfici UGR (lista coordinate)	103
Risultati illuminotecnici	104
Rendering 3D	105
Rendering colori sfalsati	106
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	107
Livelli di grigio (E)	108
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	109
Livelli di grigio (UGR)	110
Grafica dei valori (UGR)	111
Tabella (UGR)	112
Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta	
Lista pezzi lampade	113
Lampade (planimetria)	114
Superfici UGR (lista coordinate)	115
Risultati illuminotecnici	116
Rendering 3D	117
Rendering colori sfalsati	118
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	119
Livelli di grigio (E)	120
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	121
Livelli di grigio (UGR)	122

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

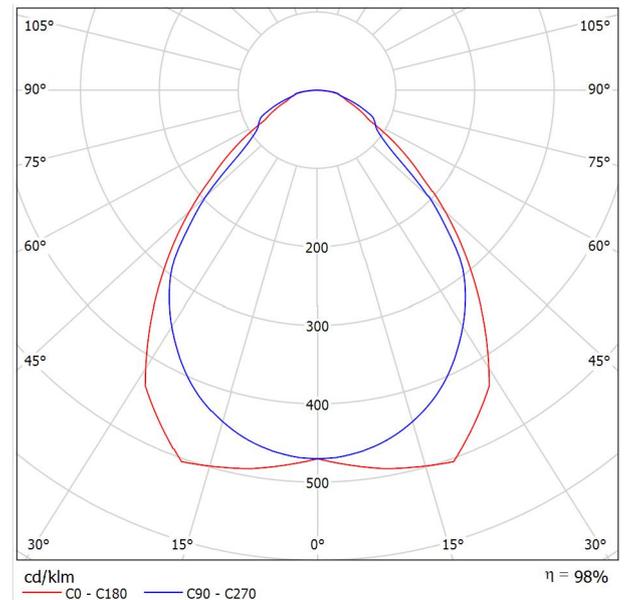
Grafica dei valori (UGR)	123
Tabella (UGR)	124
Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio	
Lista pezzi lampade	125
Lampade (planimetria)	126
Superfici UGR (lista coordinate)	127
Risultati illuminotecnici	128
Rendering 3D	129
Rendering colori sfalsati	130
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	131
Livelli di grigio (E)	132
Superficie di calcolo UGR 1	
Isolinee (UGR)	133
Livelli di grigio (UGR)	134
Grafica dei valori (UGR)	135
Tabella (UGR)	136
Belgiglio - Piano Terra - ufficio	
Lista pezzi lampade	137
Lampade (planimetria)	138
Risultati illuminotecnici	139
Rendering 3D	140
Rendering colori sfalsati	141
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	142
Livelli di grigio (E)	143
Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco	
Lista pezzi lampade	144
Lampade (planimetria)	145
Risultati illuminotecnici	146
Rendering 3D	147
Rendering colori sfalsati	148
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	149
Livelli di grigio (E)	150

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98

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	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	14.7	15.8	15.0	16.1	16.3	14.8	15.9	15.0	16.1	16.3
	3H	15.6	16.6	15.9	16.8	17.1	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8
	6H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1
	8H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3
12H	16.7	17.5	17.1	17.8	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	
4H	2H	15.1	16.1	15.5	16.4	16.6	15.2	16.1	15.5	16.4	16.6
	3H	16.2	17.0	16.5	17.3	17.6	16.3	17.1	16.7	17.4	17.8
	4H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	17.0	17.7	17.4	18.0	18.4
	6H	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0
	8H	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
12H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	
8H	4H	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5
	6H	17.6	18.1	18.1	18.5	18.9	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
	8H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7
	12H	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	18.6	18.9	19.0	19.4	19.9
	4H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5
6H	17.7	18.1	18.2	18.5	19.0	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	
8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.6 / -1.0					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+1.2 / -1.5					+1.1 / -1.2					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	-0.0					0.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3348lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm / Tabella UGR

Lampada: PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm

Lampadine: 1 x

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	14.7	15.8	15.0	16.1	16.3	14.8	15.9	15.0	16.1	16.3
	3H	15.6	16.6	15.9	16.8	17.1	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8
	6H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1
	8H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3
	12H	16.7	17.5	17.1	17.8	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
4H	2H	15.1	16.1	15.5	16.4	16.6	15.2	16.1	15.5	16.4	16.6
	3H	16.2	17.0	16.5	17.3	17.6	16.3	17.1	16.7	17.4	17.8
	4H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	17.0	17.7	17.4	18.0	18.4
	6H	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0
	8H	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
	12H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3
8H	4H	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5
	6H	17.6	18.1	18.1	18.5	18.9	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
	8H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7
	12H	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	18.6	18.9	19.0	19.4	19.9
12H	4H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5
	6H	17.7	18.1	18.2	18.5	19.0	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.6 / -1.0					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+1.2 / -1.5					+1.1 / -1.2				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		-0.0					0.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3348lm Flusso luminoso sferico											

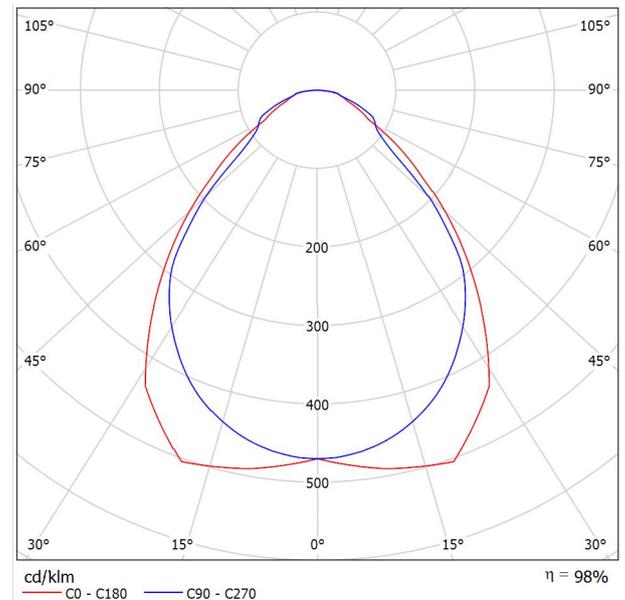
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	14.9	16.0	15.2	16.2	16.5	14.9	16.0	15.2	16.3	16.5
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	16.0	17.0	16.3	17.2	17.5
	4H	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.8	17.7	17.9
	6H	16.6	17.5	16.9	17.7	18.1	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3
	8H	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5
12H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5	
4H	2H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	15.3	16.3	15.7	16.5	16.8
	3H	16.3	17.1	16.7	17.4	17.8	16.5	17.3	16.9	17.6	17.9
	4H	16.9	17.6	17.3	17.9	18.3	17.1	17.8	17.5	18.2	18.5
	6H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1
	8H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5	
8H	4H	17.1	17.7	17.5	18.1	18.5	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7
	6H	17.8	18.2	18.3	18.7	19.1	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5
	8H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	18.5	18.9	19.0	19.4	19.8
	12H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
12H	4H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7
	6H	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2	18.2	18.6	18.7	19.1	19.5
	8H	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.6 / -1.0					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+1.2 / -1.5					+1.1 / -1.2					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	0.2					0.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3348lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm / Tabella UGR

Lampada: PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm

Lampadine: 1 x

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	14.9	16.0	15.2	16.2	16.5	14.9	16.0	15.2	16.3	16.5
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	16.0	17.0	16.3	17.2	17.5
	4H	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.8	17.7	17.9
	6H	16.6	17.5	16.9	17.7	18.1	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3
	8H	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5
	12H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5
4H	2H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	15.3	16.3	15.7	16.5	16.8
	3H	16.3	17.1	16.7	17.4	17.8	16.5	17.3	16.9	17.6	17.9
	4H	16.9	17.6	17.3	17.9	18.3	17.1	17.8	17.5	18.2	18.5
	6H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1
	8H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5
8H	4H	17.1	17.7	17.5	18.1	18.5	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7
	6H	17.8	18.2	18.3	18.7	19.1	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5
	8H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	18.5	18.9	19.0	19.4	19.8
	12H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
12H	4H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7
	6H	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2	18.2	18.6	18.7	19.1	19.5
	8H	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.6 / -1.0					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+1.2 / -1.5					+1.1 / -1.2				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		0.2					0.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3348lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

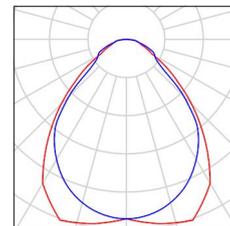


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 -
120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

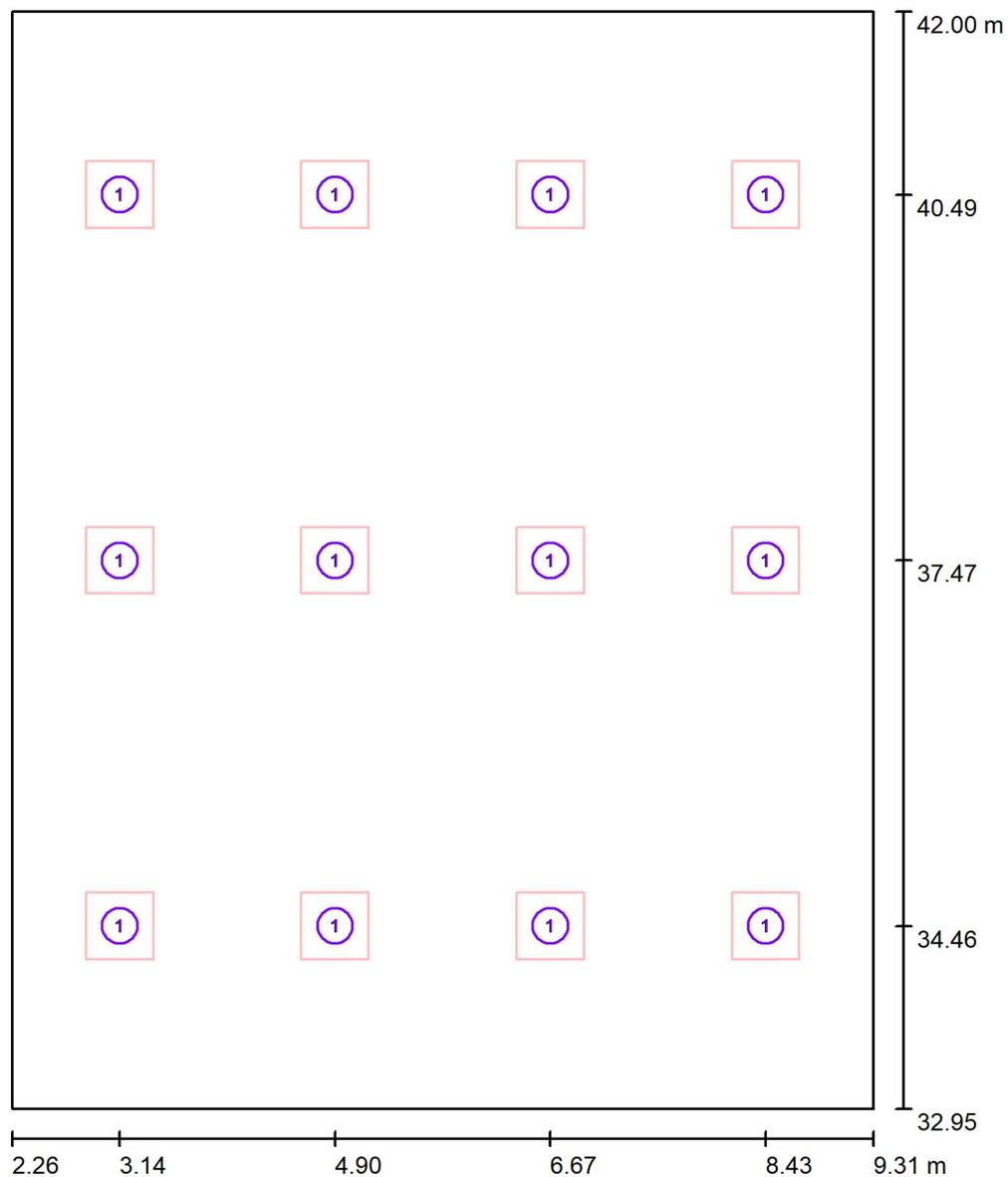
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 62

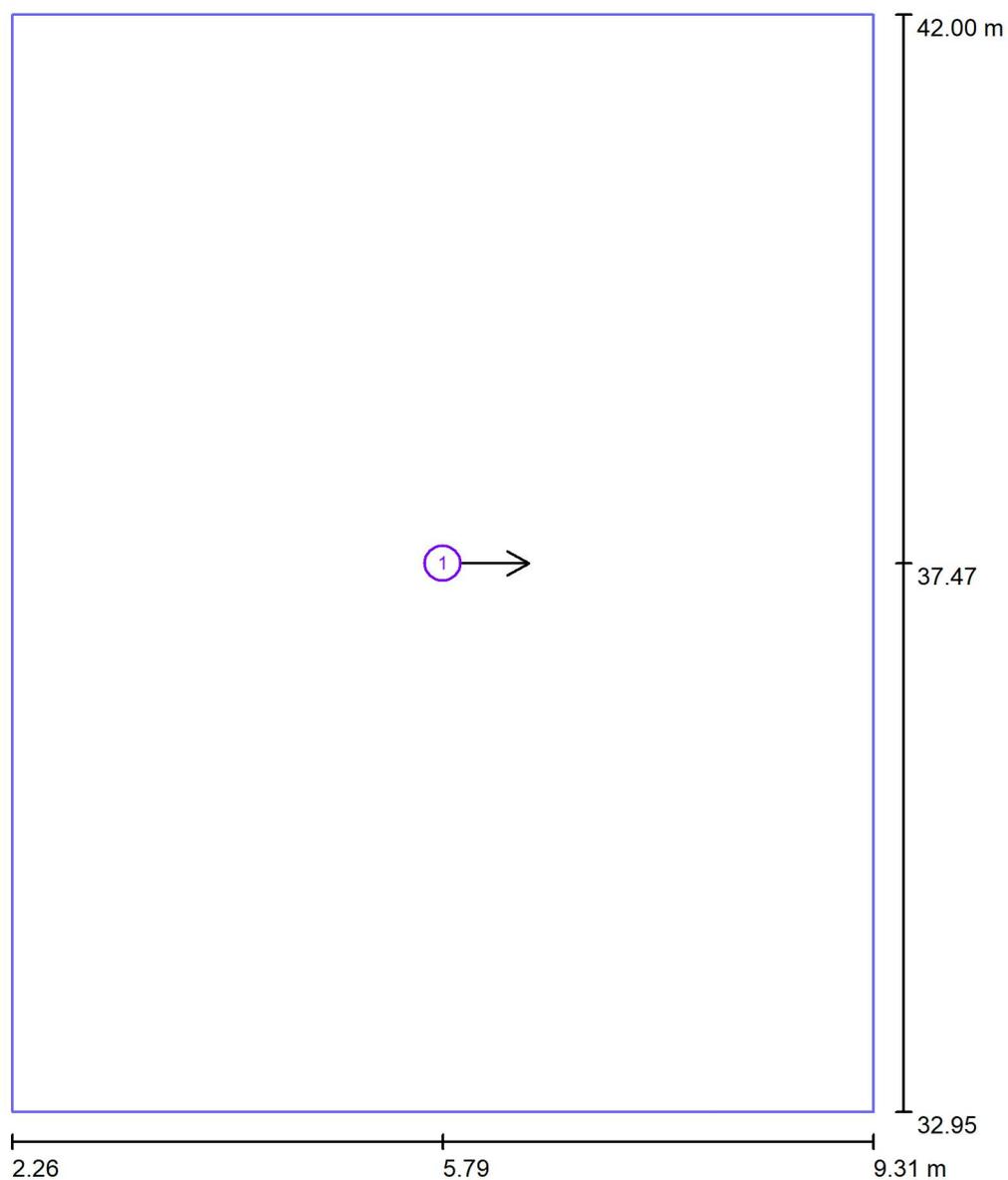
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 62

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	5.785	37.472	1.200	7.049	9.051	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 39393 lm
Potenza totale: 331.2 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	389	189	578	/	/
Pavimento	319	195	514	40	65
Soffitto	0.00	212	212	80	54
Parete 1	104	195	300	70	67
Parete 2	124	194	319	70	71
Parete 3	104	196	300	70	67
Parete 4	124	194	319	70	71

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.697 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.549 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

17

Trasversale

17

18

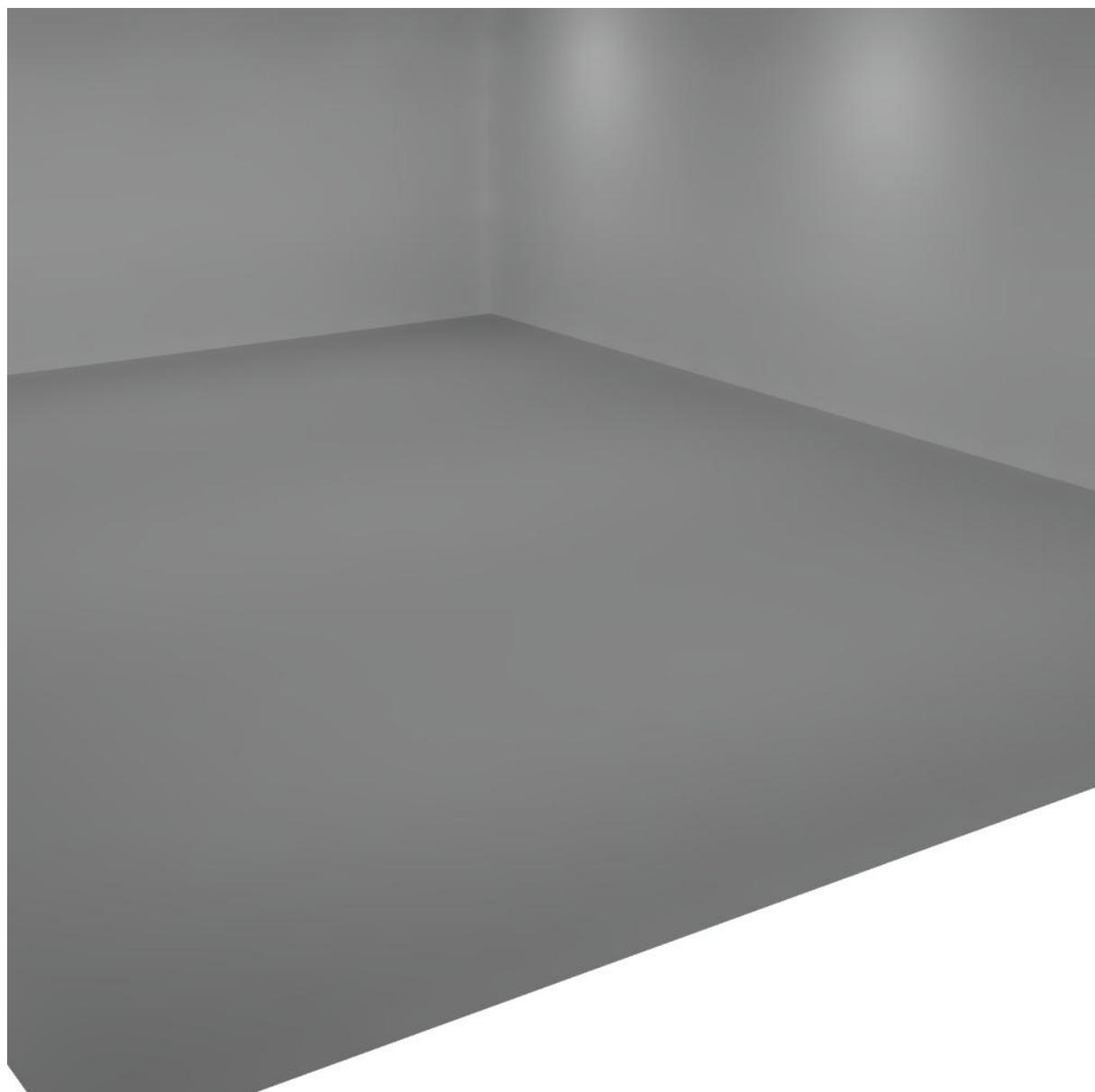
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 5.19 W/m² = 0.90 W/m²/100 lx (Base: 63.80 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

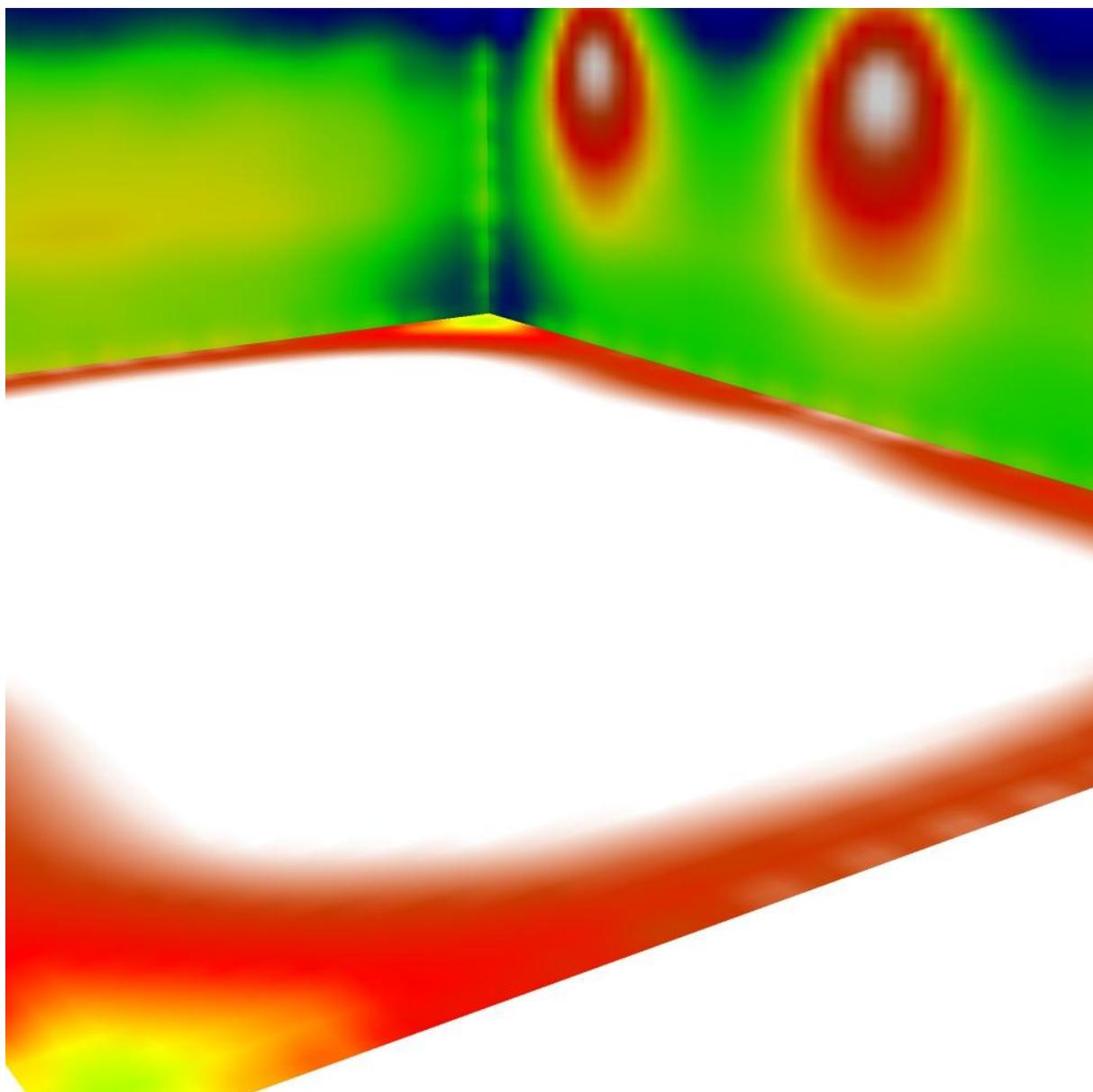
Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Rendering colori sfalsati

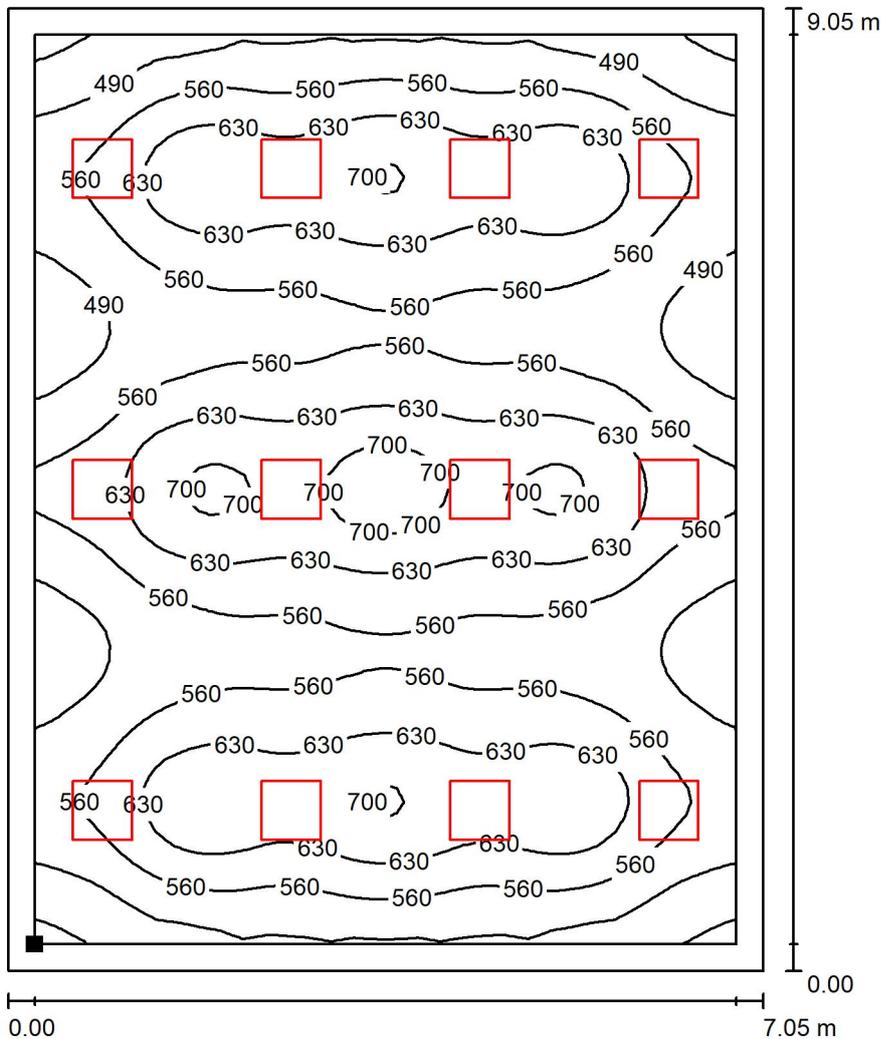


100 150 200 250 300 350 400 450 500

lx

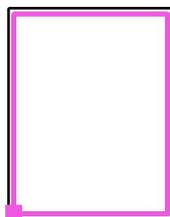
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.511 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
578

E_{min} [lx]
403

E_{max} [lx]
735

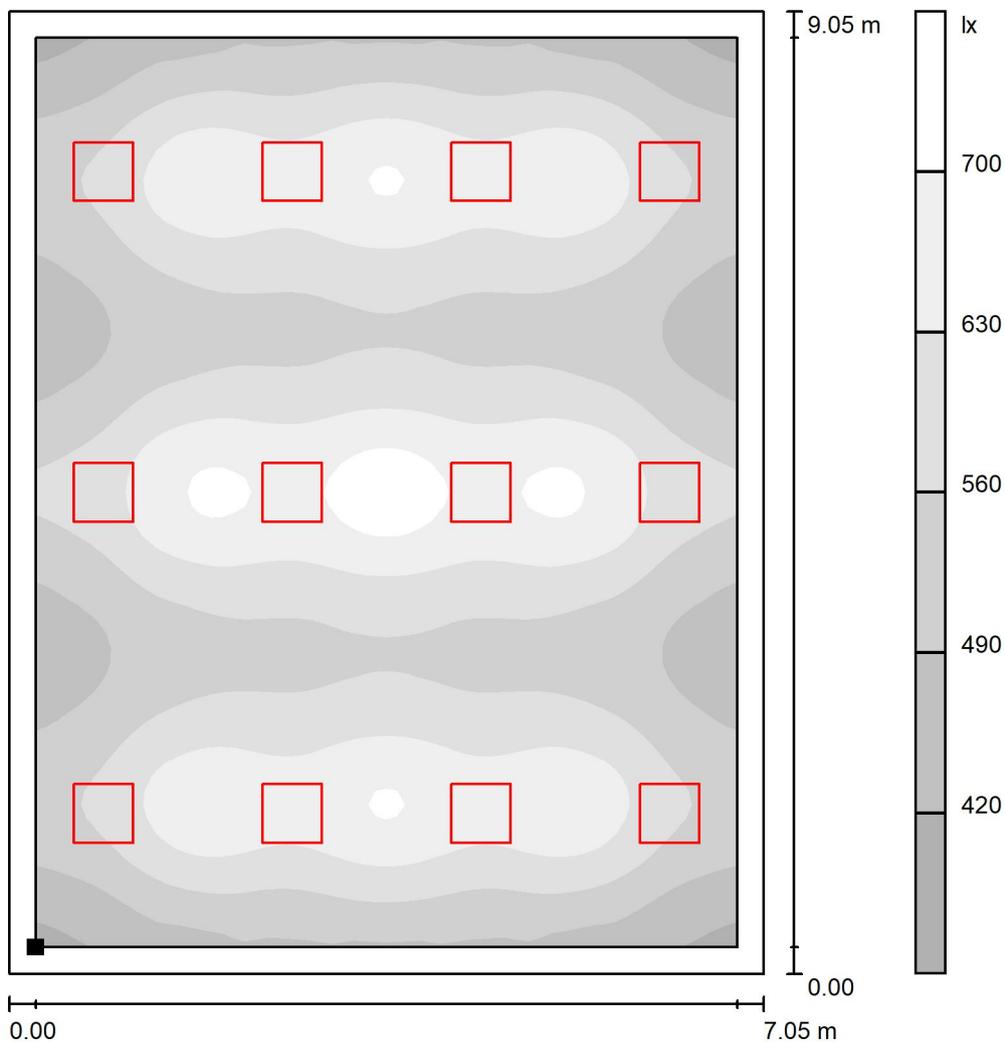
E_{min} / E_m
0.697

E_{min} / E_{max}
0.549



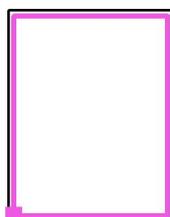
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.511 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 578

E_{min} [lx]
 403

E_{max} [lx]
 735

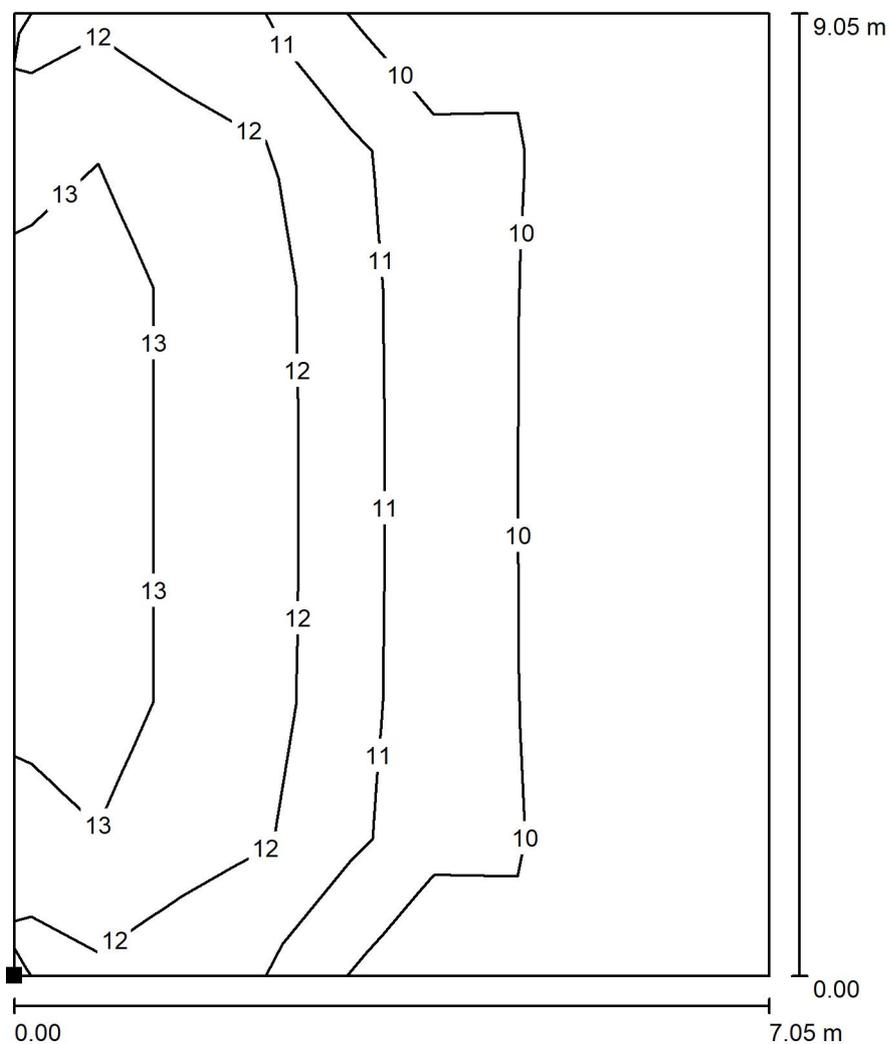
E_{min} / E_m
 0.697

E_{min} / E_{max}
 0.549



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

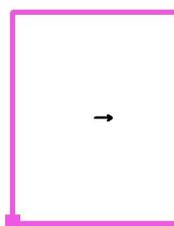
Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Superficie di calcolo UGR 1 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 9 Punti

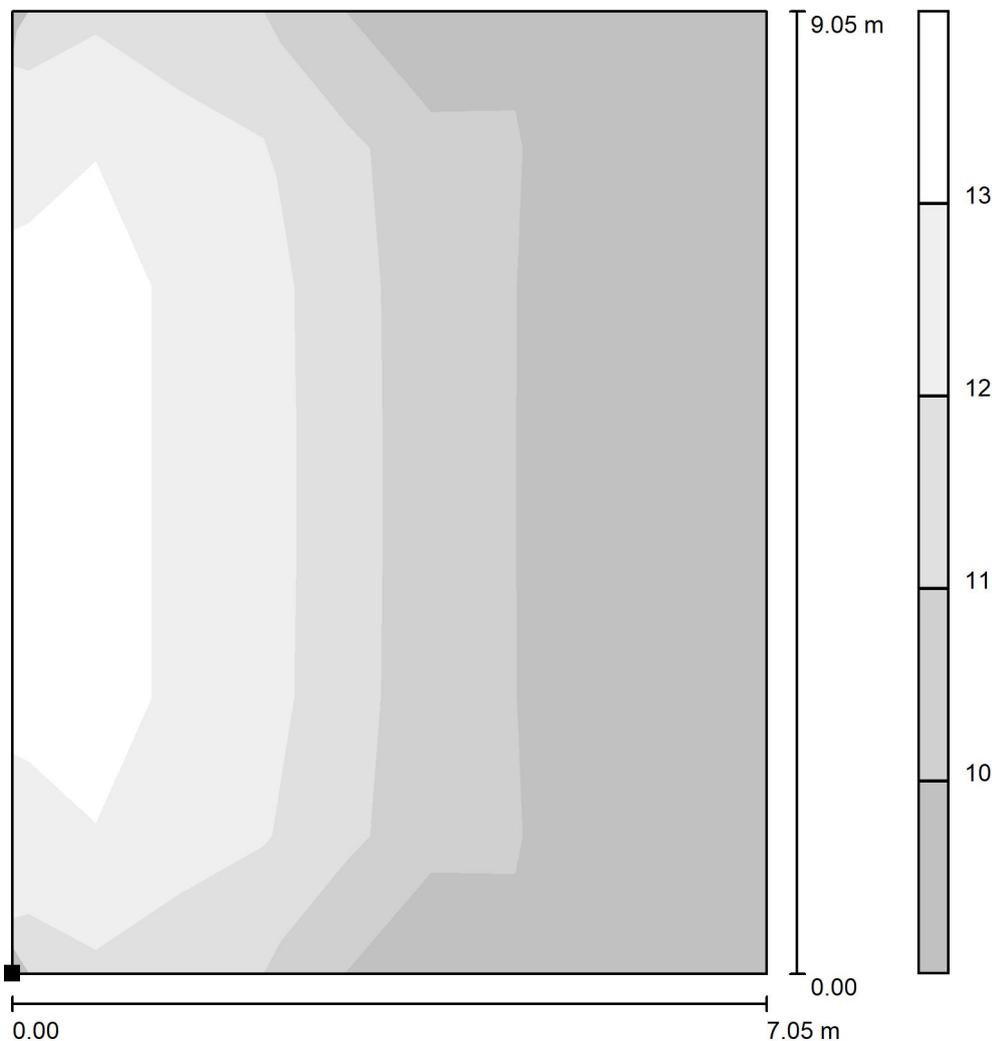
Min
/

Max
14



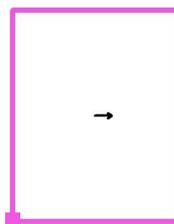
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 9 Punti

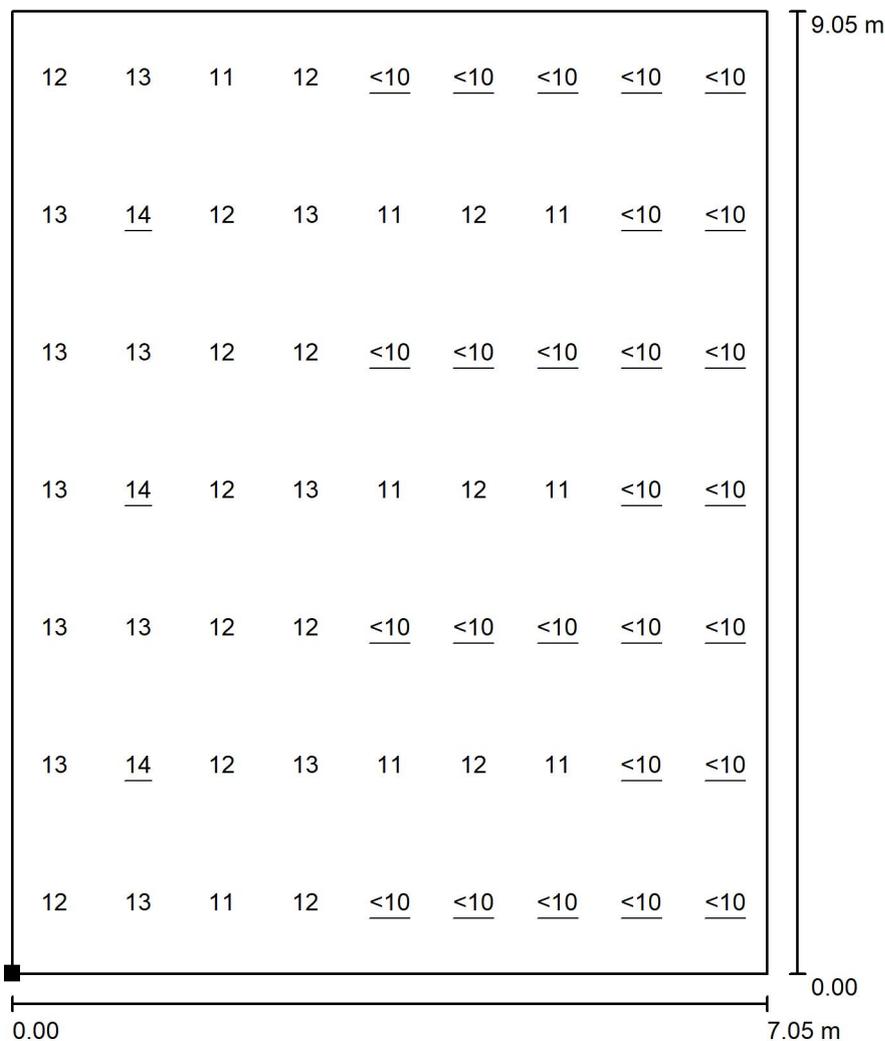
Min
/

Max
14



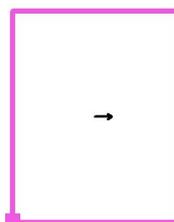
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 9 Punti

Min
/

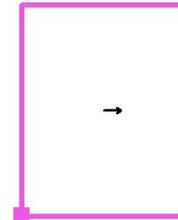
Max
14

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 1 / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



6.658	12	13	13	13	13	13	12
5.874	13	<u>14</u>	13	<u>14</u>	13	<u>14</u>	13
5.091	11	12	12	12	12	12	11
4.308	12	13	12	13	12	13	12
3.525	<10	11	<10	11	<10	11	<10
2.741	<10	12	<10	12	<10	12	<10
1.958	<10	11	<10	11	<10	11	<10
1.175	∟	∟	∟	∟	∟	∟	∟
0.392	∟	∟	∟	∟	∟	∟	∟
m	0.647	1.940	3.233	4.526	5.819	7.112	8.405

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 7 x 9 Punti

Min
/

Max
14

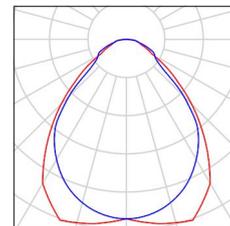


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 -
120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

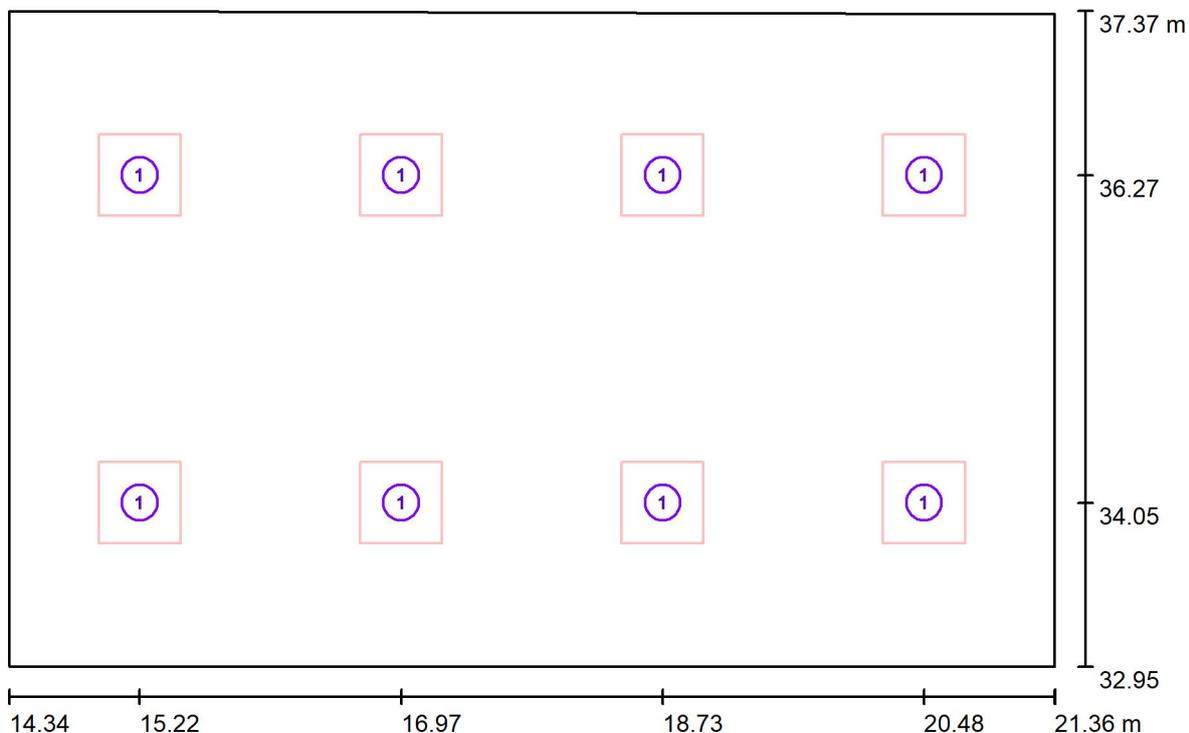
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 51

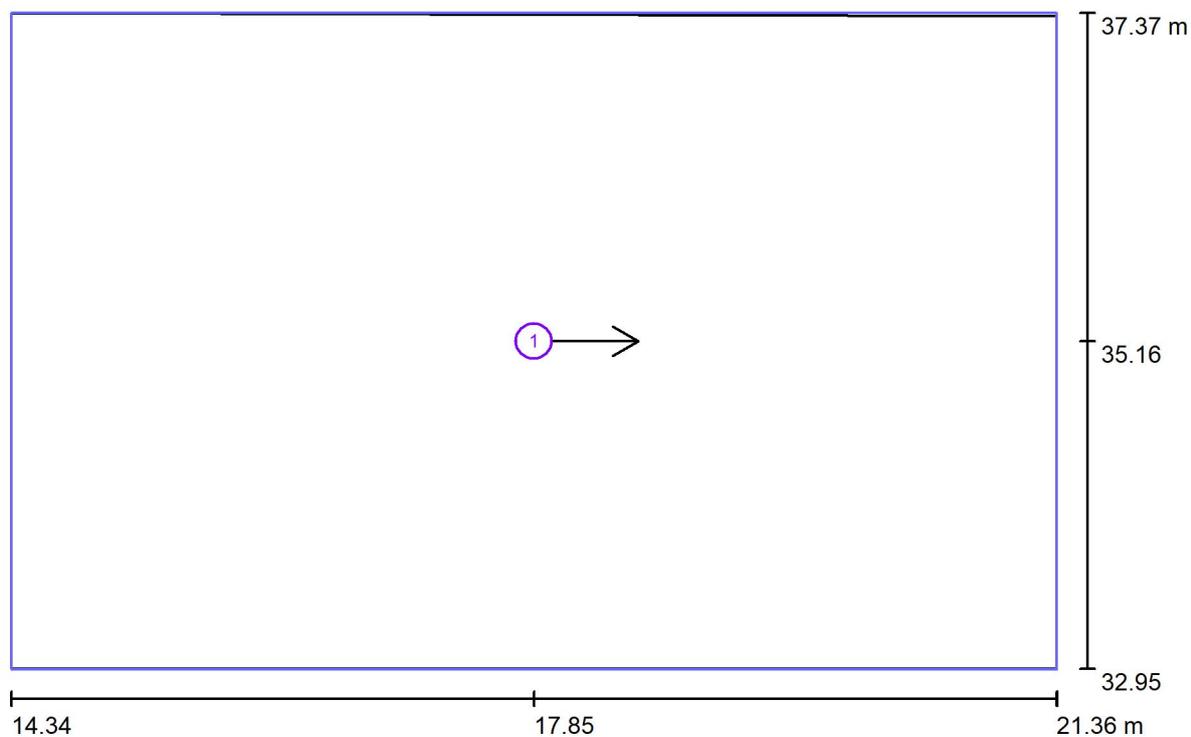
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 51

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	17.851	35.157	1.200	7.018	4.433	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26262 lm
Potenza totale: 220.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	465	247	713	/	/
Pavimento	353	252	606	40	77
Soffitto	0.00	262	262	80	67
Parete 1	147	247	394	70	88
Parete 2	146	246	391	70	87
Parete 3	148	250	398	70	89
Parete 4	145	246	391	70	87

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.757 (1:1)

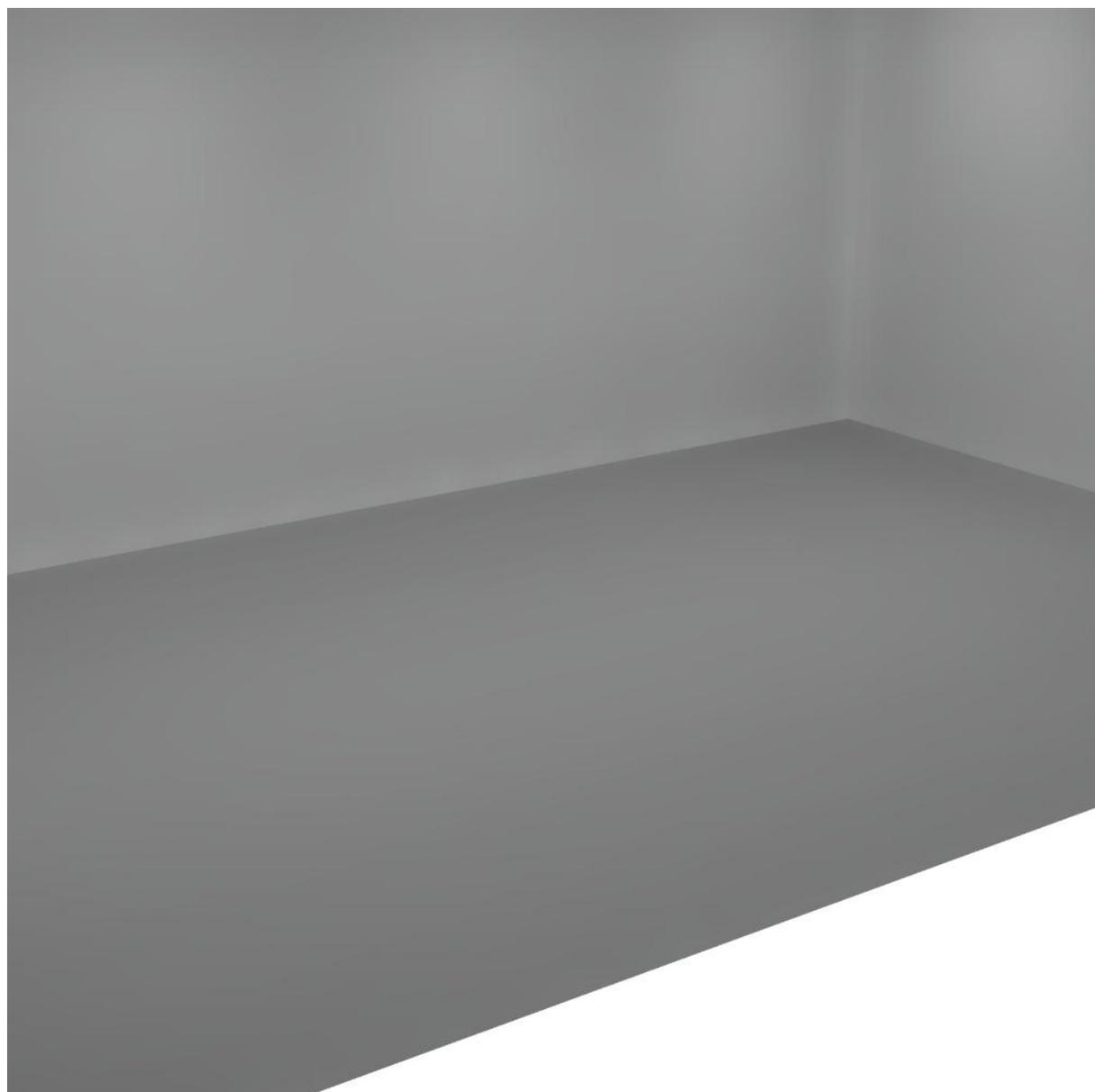
E_{\min} / E_{\max} : 0.665 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $7.13 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.99 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

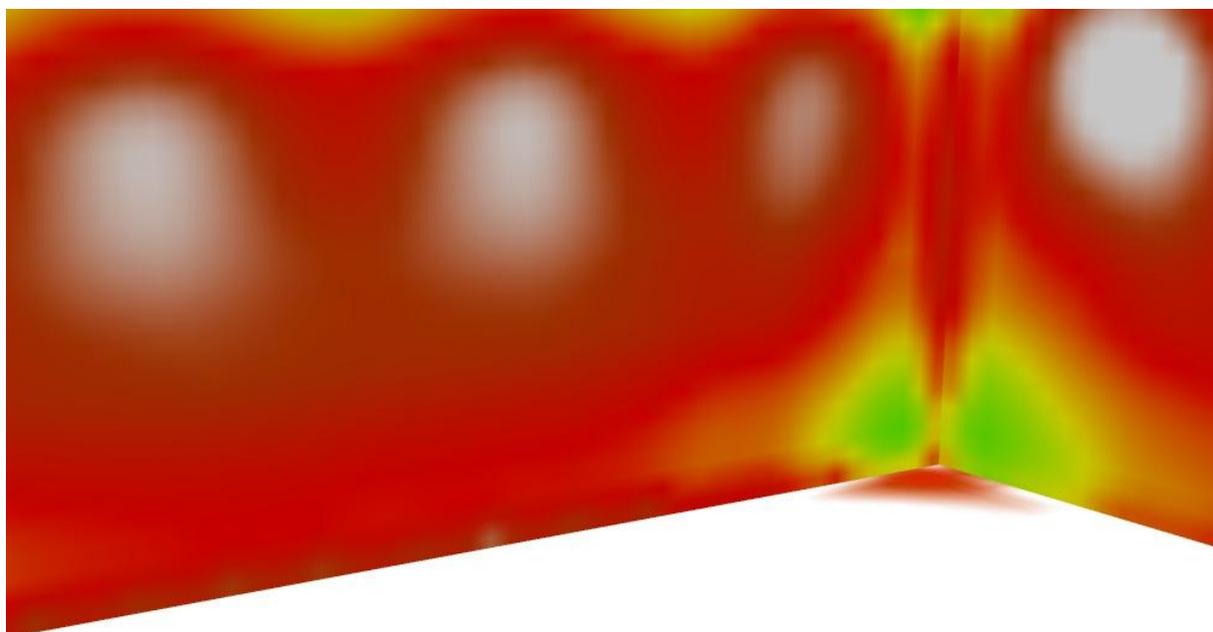
Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Rendering colori sfalsati



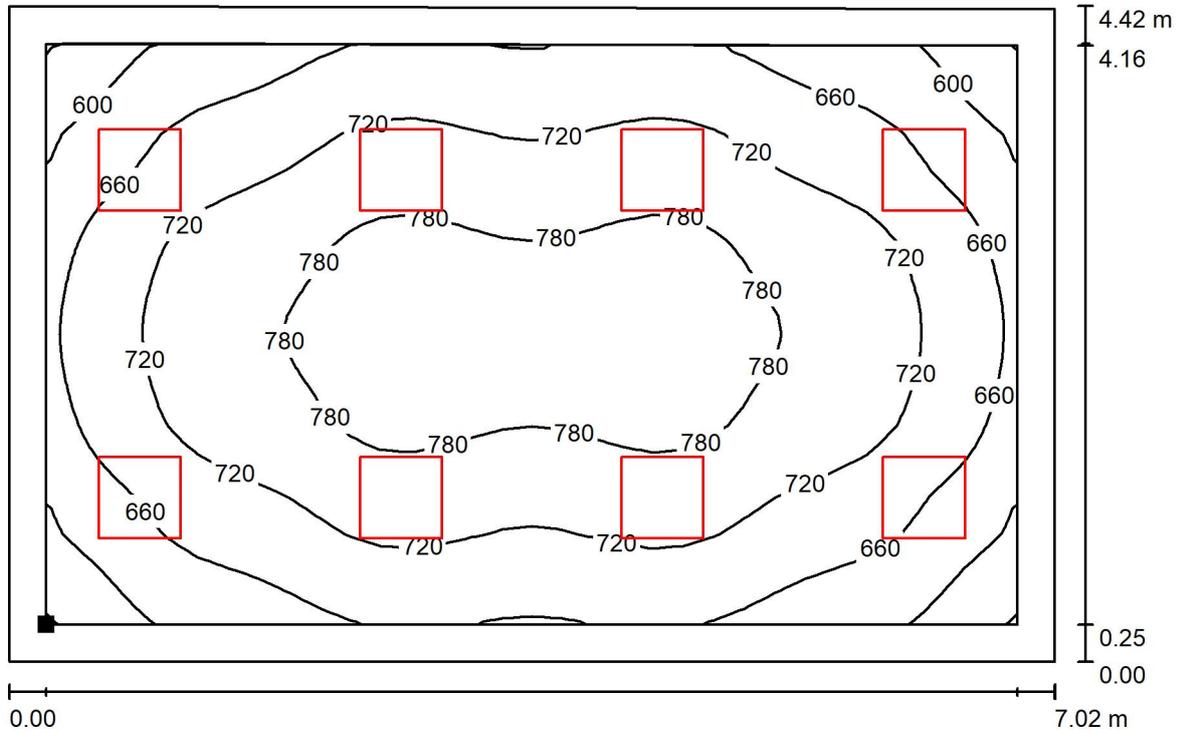
100 150 200 250 300 350 400 450 500

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(14.592 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
713

E_{min} [lx]
540

E_{max} [lx]
811

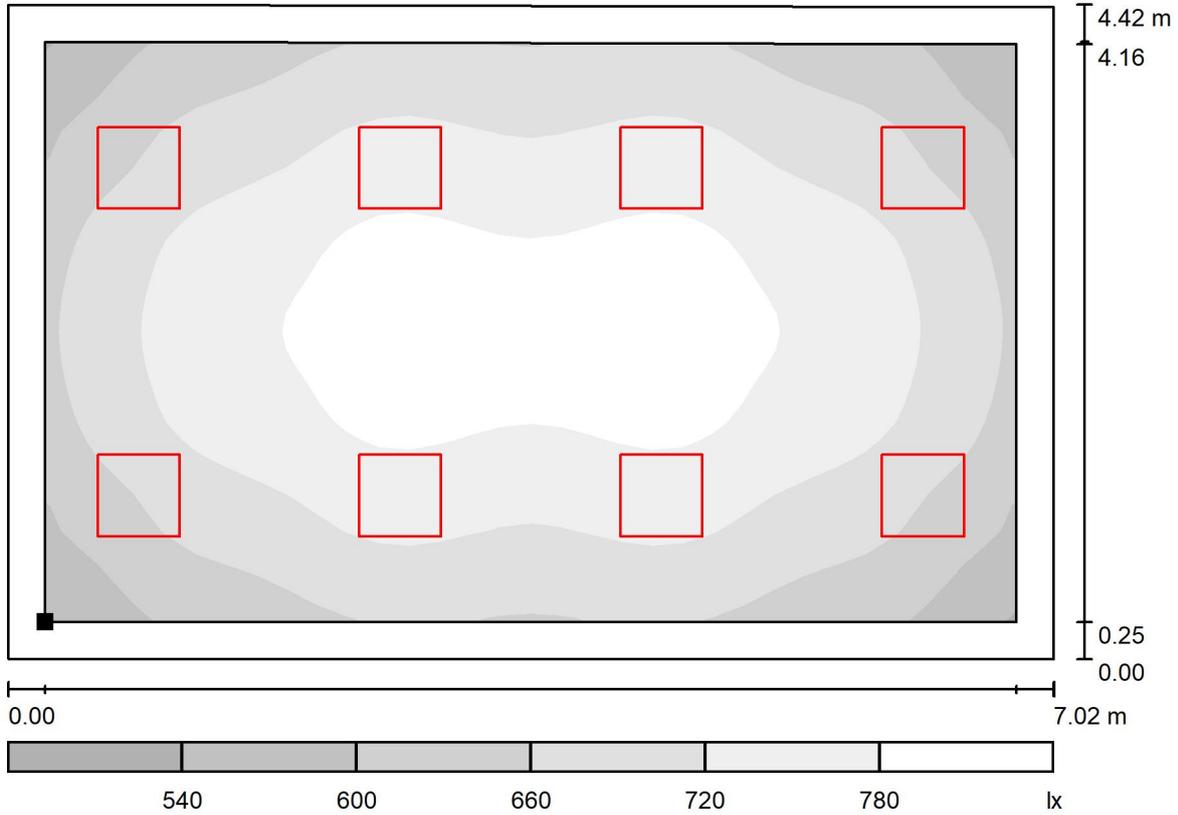
E_{min} / E_m
0.757

E_{min} / E_{max}
0.665



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(14.592 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
713

E_{min} [lx]
540

E_{max} [lx]
811

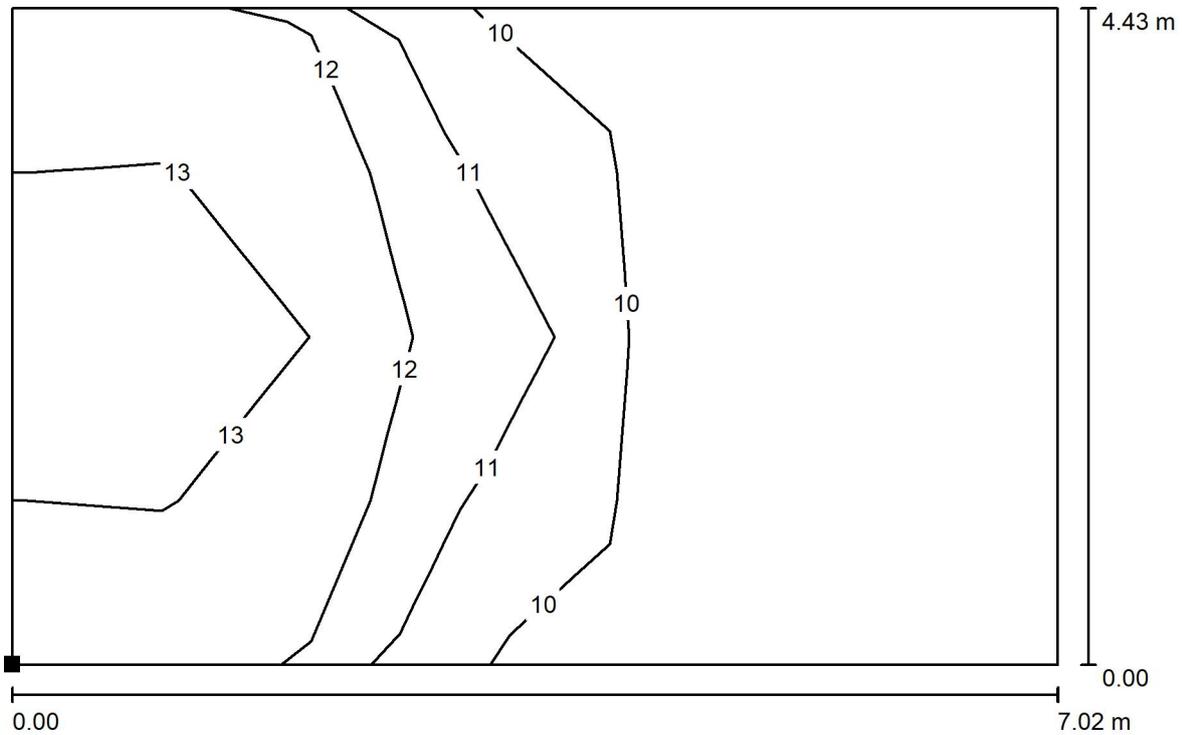
E_{min} / E_m
0.757

E_{min} / E_{max}
0.665



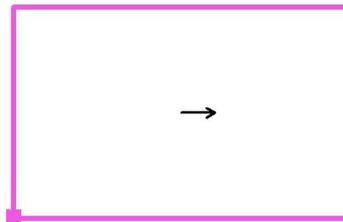
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgilio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Superficie di calcolo UGR 1 / Isoleee (UGR)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.342 m, 32.941 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 4 Punti

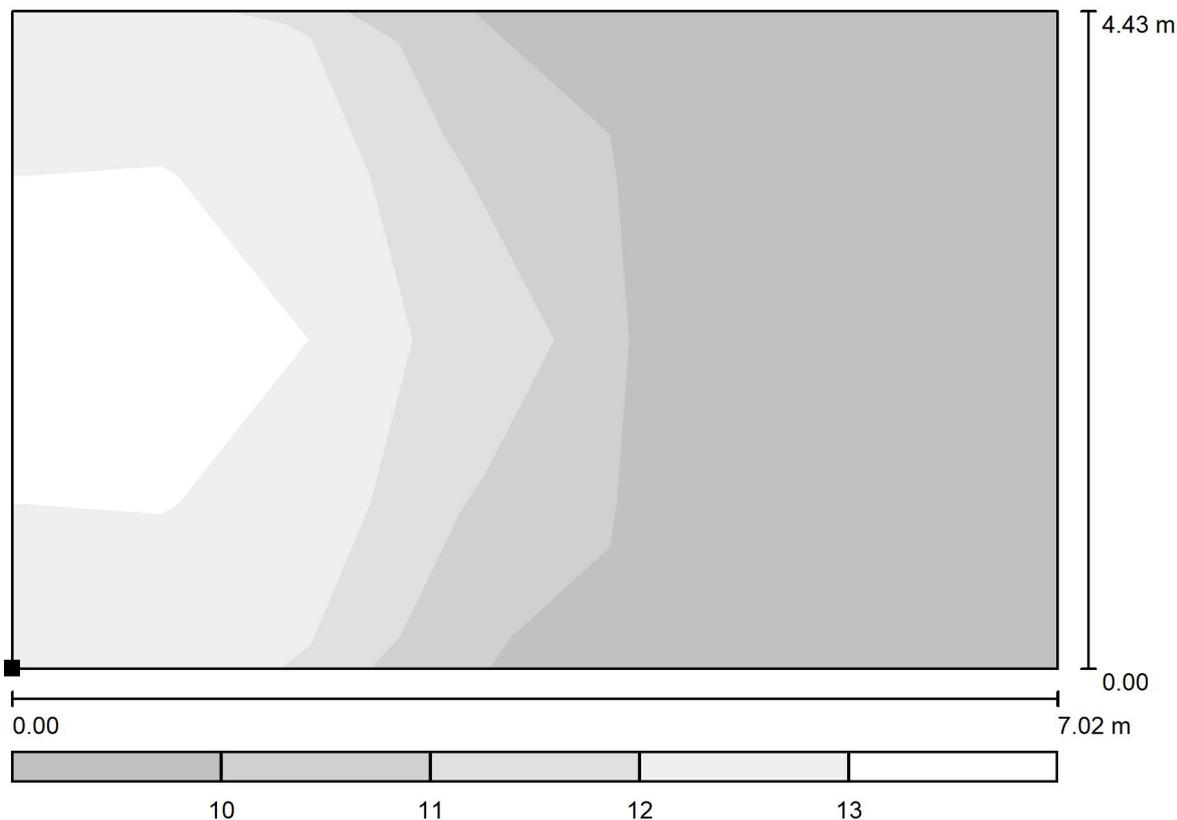
Min
/

Max
13



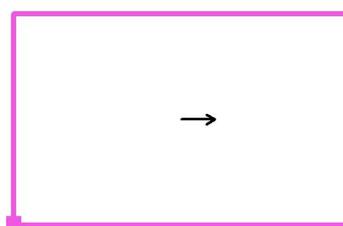
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.342 m, 32.941 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 4 Punti

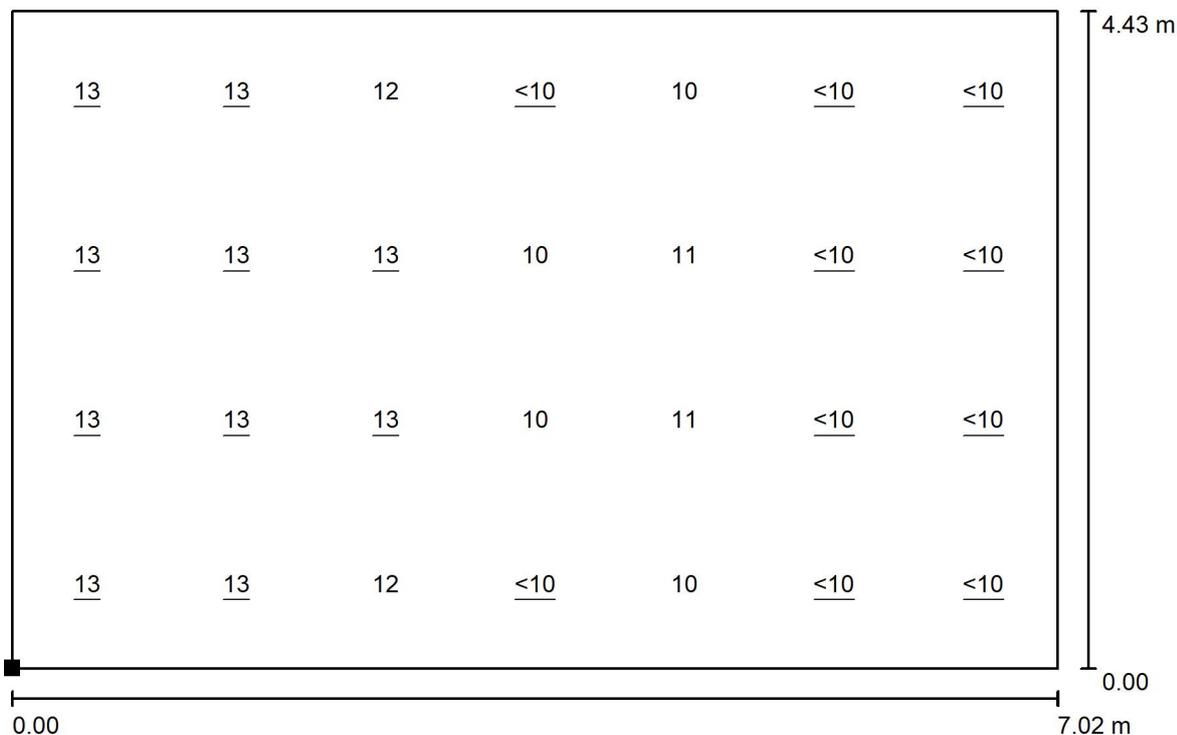
Min
/

Max
13



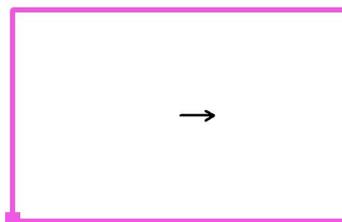
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.342 m, 32.941 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 4 Punti

Min
/

Max
13

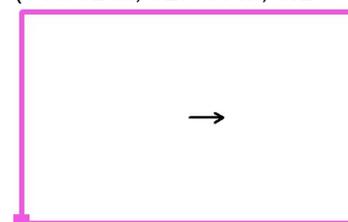


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Secondo - Ufficio 3 / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.342 m, 32.941 m, 1.200 m)



3.879	<u>13</u>	<u>13</u>	12	<10	10	/	/
2.771	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	10	11	/	/
1.662	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	10	11	/	/
0.554	<u>13</u>	<u>13</u>	12	<10	10	/	/
m	0.501	1.504	2.506	3.509	4.511	5.514	6.517

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 7 x 4 Punti

Min
/

Max
13

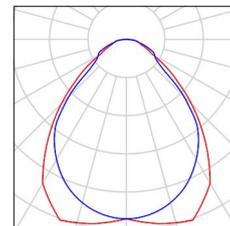


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

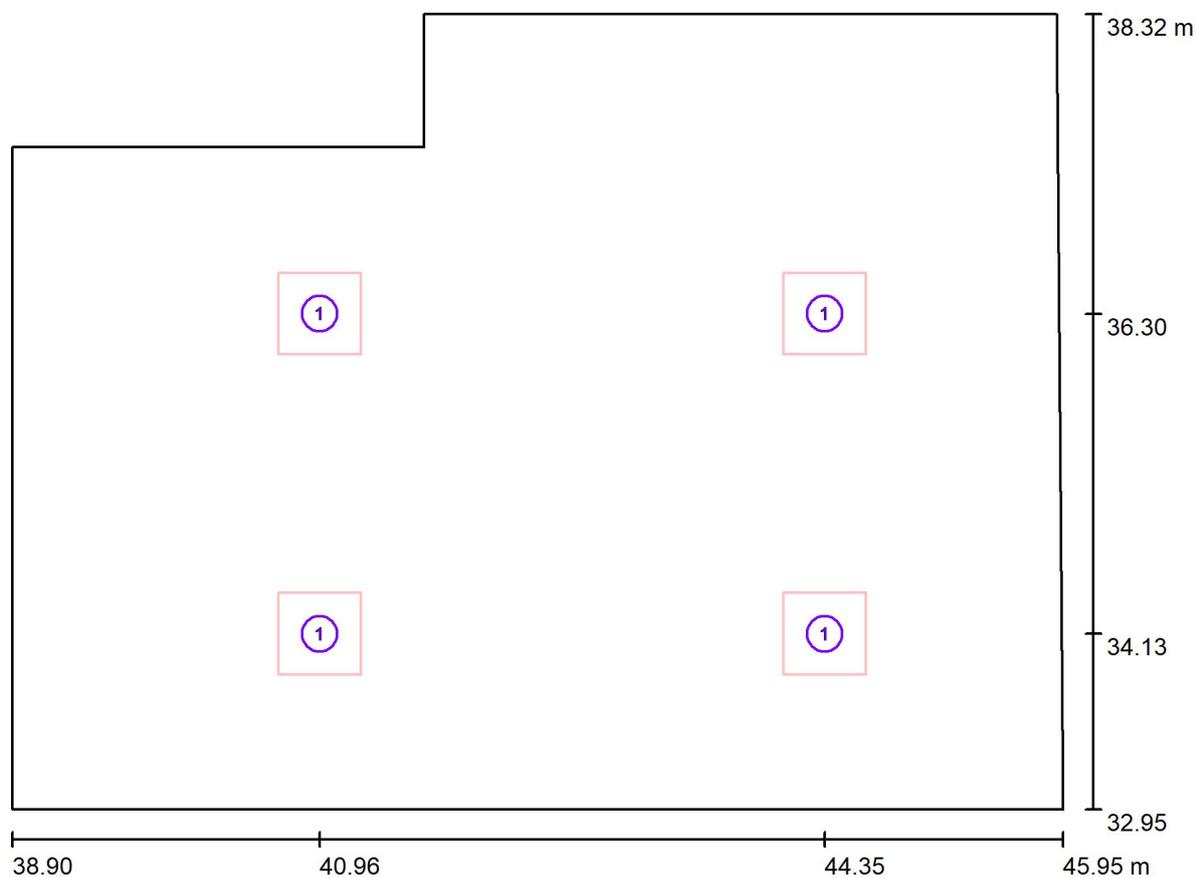
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 51

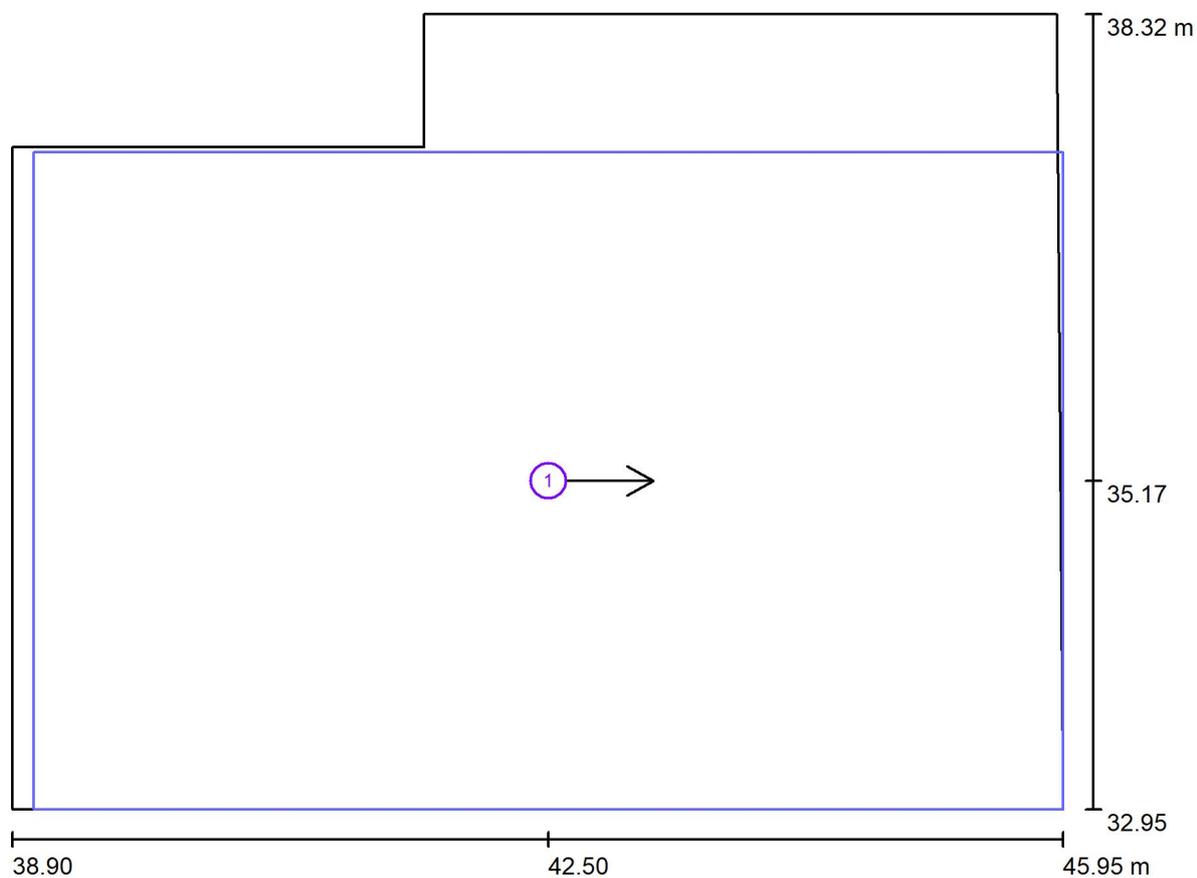
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 51

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	42.499	35.167	1.200	6.903	4.444	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13131 lm
Potenza totale: 110.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	256	131	387	/	/
Pavimento	190	140	330	40	42
Soffitto	0.00	144	144	80	37
Parete 1	74	137	210	80	54
Parete 2	60	139	199	80	51
Parete 3	35	127	162	80	41
Parete 4	13	121	134	80	34
Parete 5	77	137	215	80	55
Parete 6	45	136	180	80	46

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.439 (1:2)

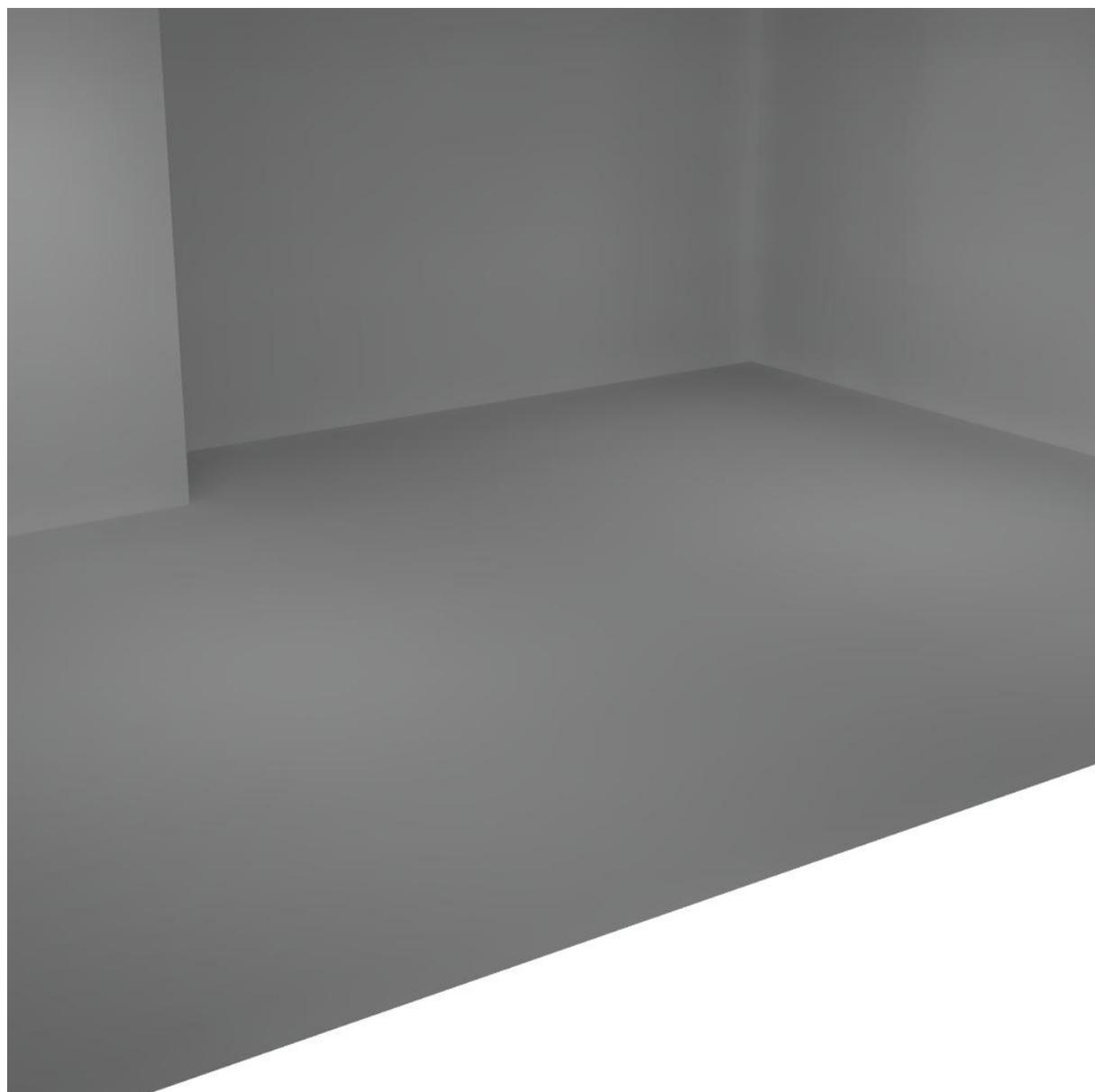
E_{\min} / E_{\max} : 0.293 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 3.13 W/m² = 0.81 W/m²/100 lx (Base: 35.29 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

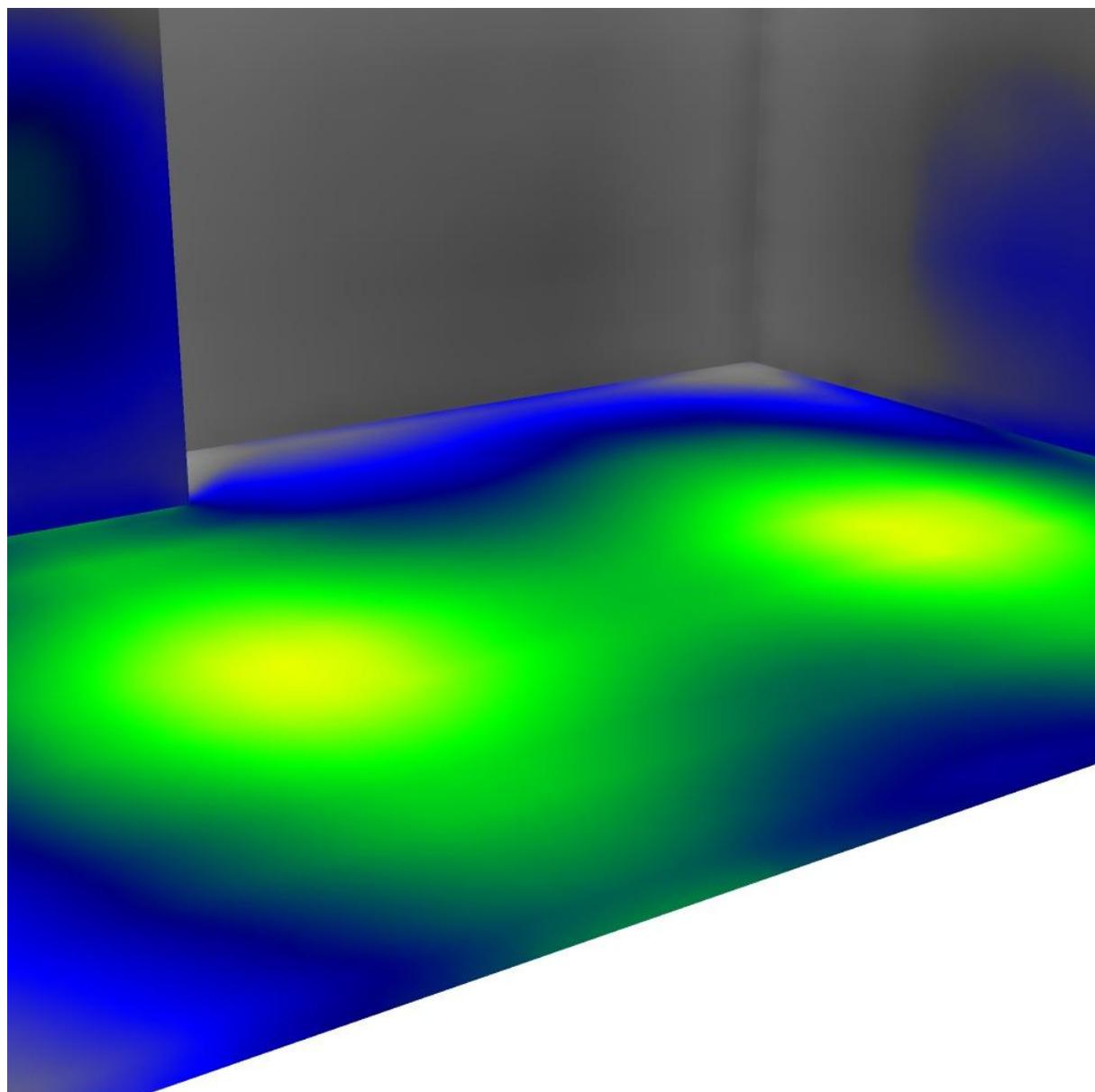
Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Rendering colori sfalsati



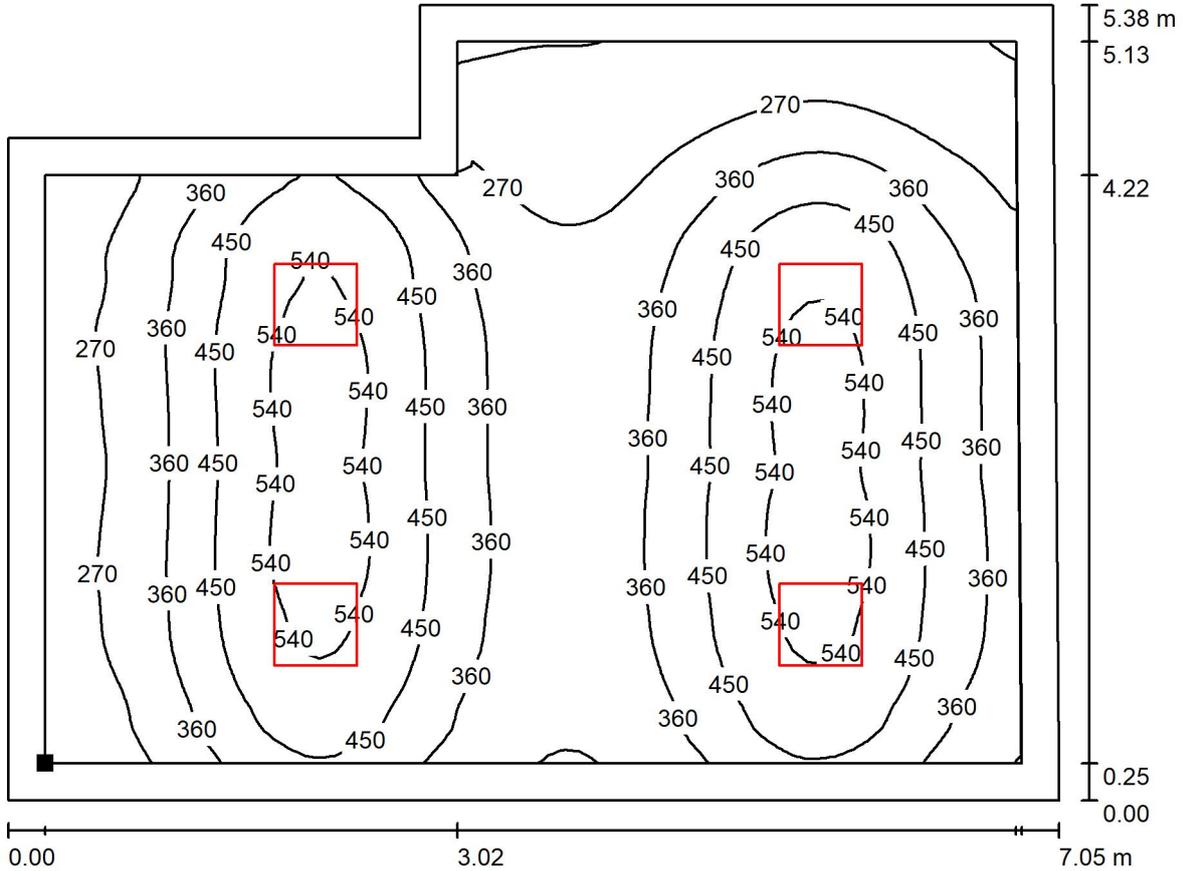
100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx



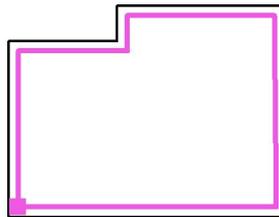
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgio - Piano Primo - Ufficio 2 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona margine
Punto contrassegnato:
(39.151 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
387

E_{min} [lx]
170

E_{max} [lx]
580

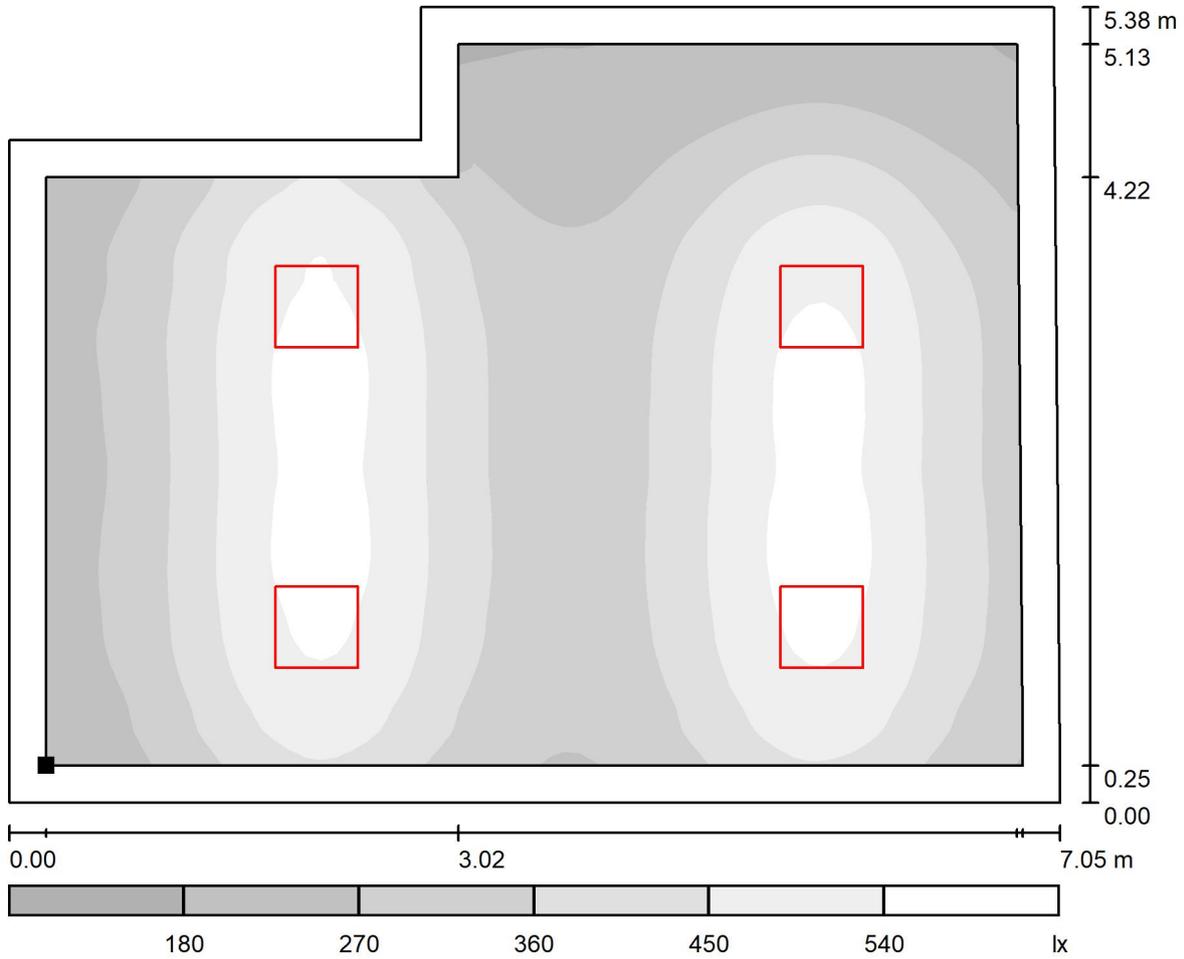
E_{min} / E_m
0.439

E_{min} / E_{max}
0.293



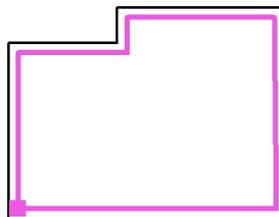
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (39.151 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 387

E_{min} [lx]
 170

E_{max} [lx]
 580

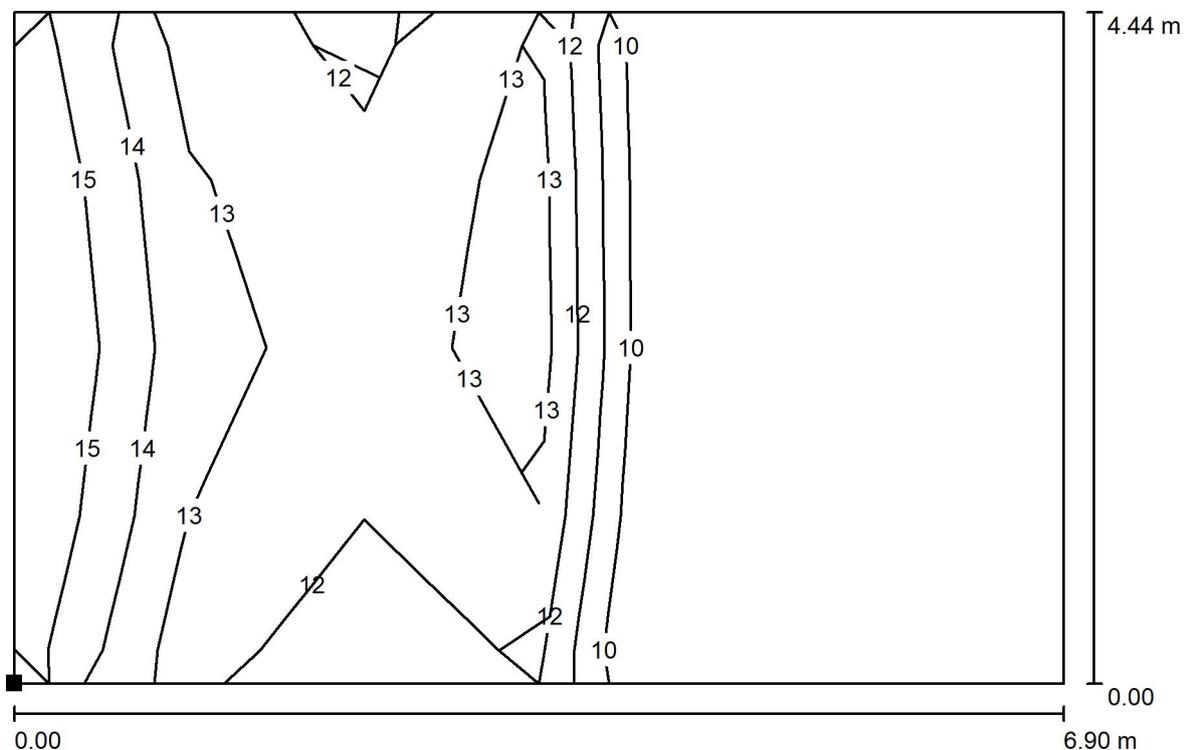
E_{min} / E_m
 0.439

E_{min} / E_{max}
 0.293



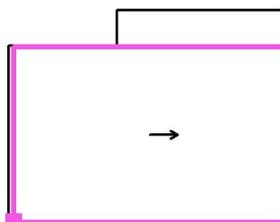
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Superficie di calcolo UGR 1 / Isoleee (UGR)



Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(39.047 m, 32.945 m, 1.200 m)



Reticolo: 6 x 4 Punti

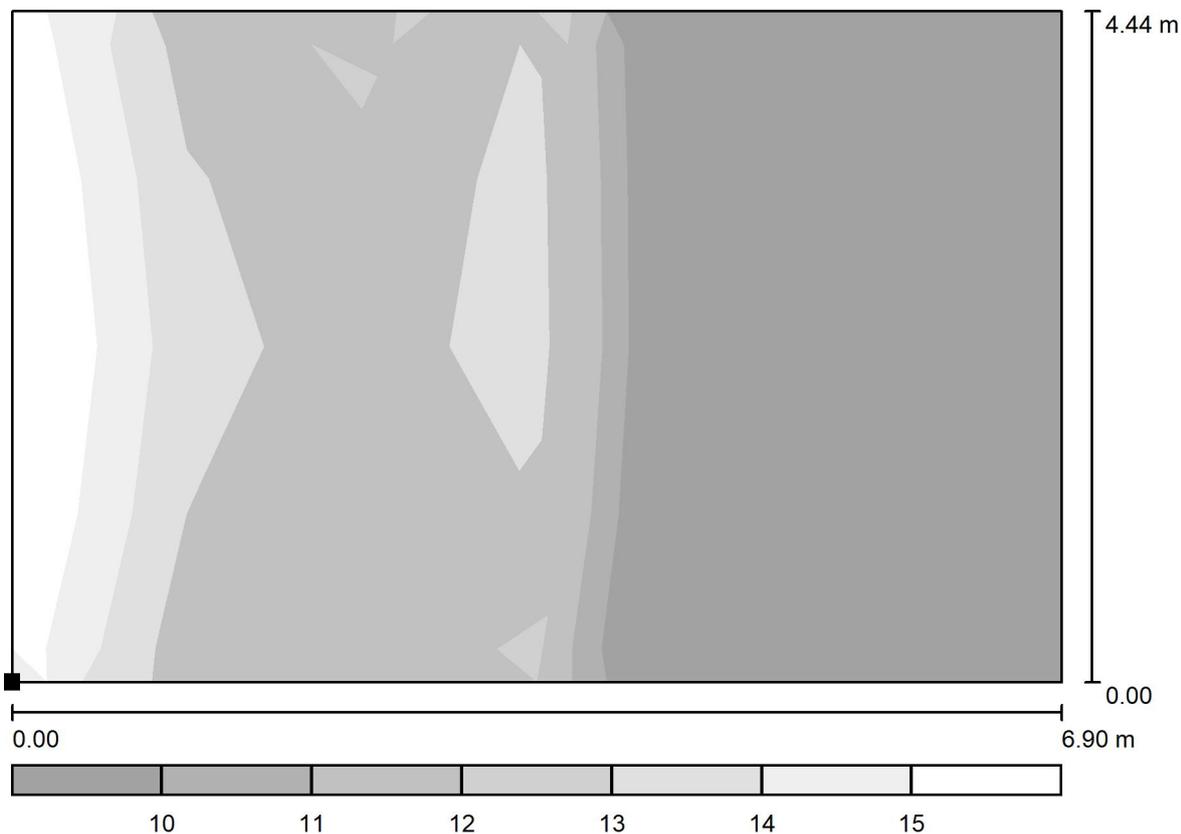
Min
/

Max
15



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

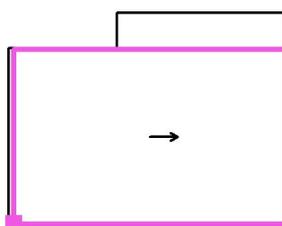
Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(39.047 m, 32.945 m, 1.200 m)



Reticolo: 6 x 4 Punti

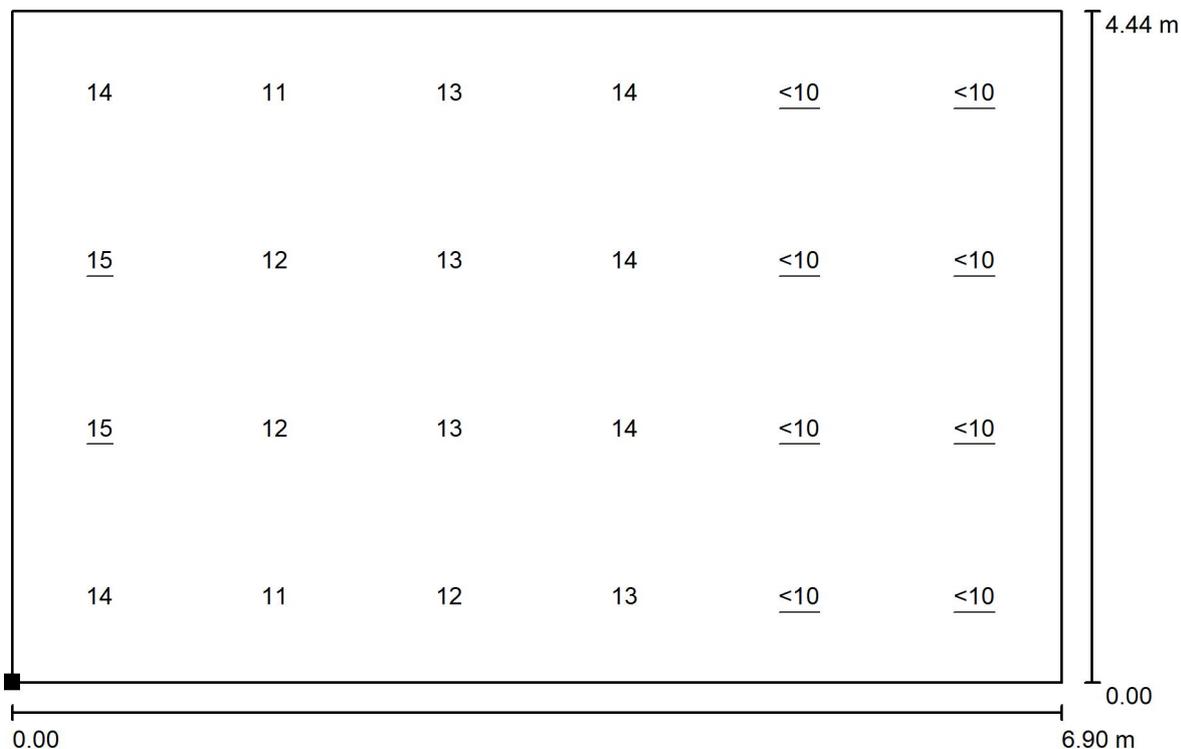
Min
/

Max
15



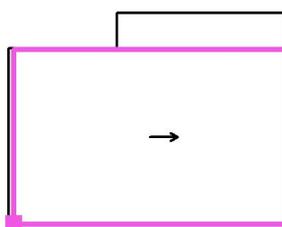
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (39.047 m, 32.945 m, 1.200 m)



Reticolo: 6 x 4 Punti

Min
/

Max
15

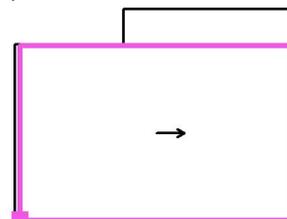


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - Ufficio 2 / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (39.047 m, 32.945 m, 1.200 m)



3.888	14	11	13	14	/	/
2.777	<u>15</u>	12	13	14	/	/
1.666	<u>15</u>	12	13	14	/	/
0.555	14	11	12	13	/	/
m	0.575	1.726	2.876	4.027	5.177	6.328

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 6 x 4 Punti

Min
/

Max
15

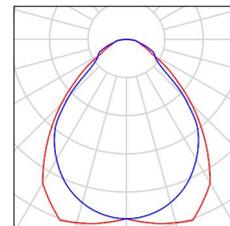


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Lista pezzi lampade

6 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

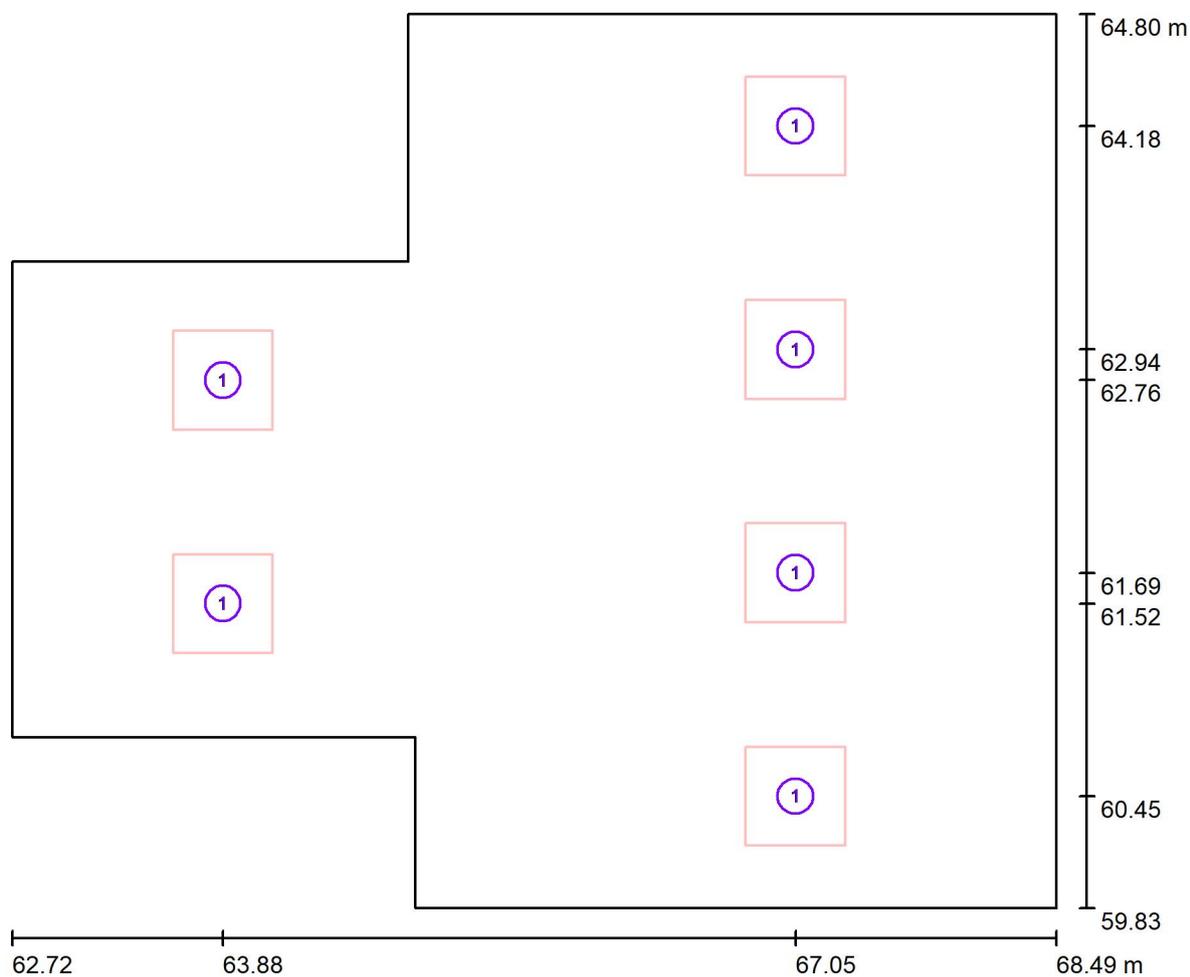
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 42

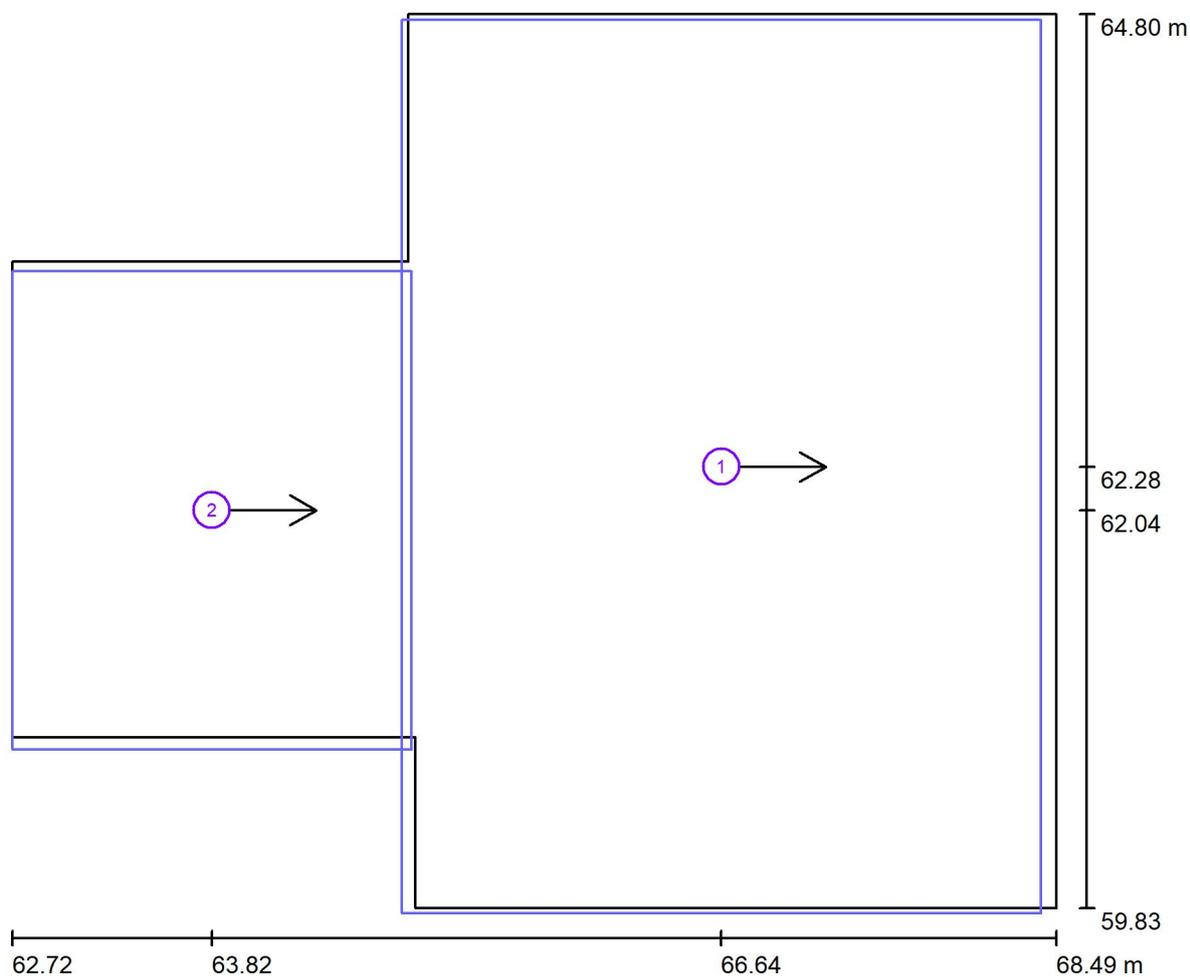
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 42

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	66.637	62.283	1.200	3.532	4.970	0.0
2	Superficie di calcolo UGR 2	63.821	62.041	1.200	2.206	2.659	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19696 lm
Potenza totale: 165.6 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	437	229	666	/	/
Pavimento	312	230	542	40	69
Soffitto	0.00	239	239	80	61
Parete 1	154	239	393	70	87
Parete 2	60	209	268	70	60
Parete 3	137	219	356	70	79
Parete 4	128	224	352	70	78
Parete 5	133	216	350	70	78
Parete 6	63	209	271	70	60
Parete 7	166	239	404	70	90
Parete 8	134	238	373	70	83

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.498 (1:2)

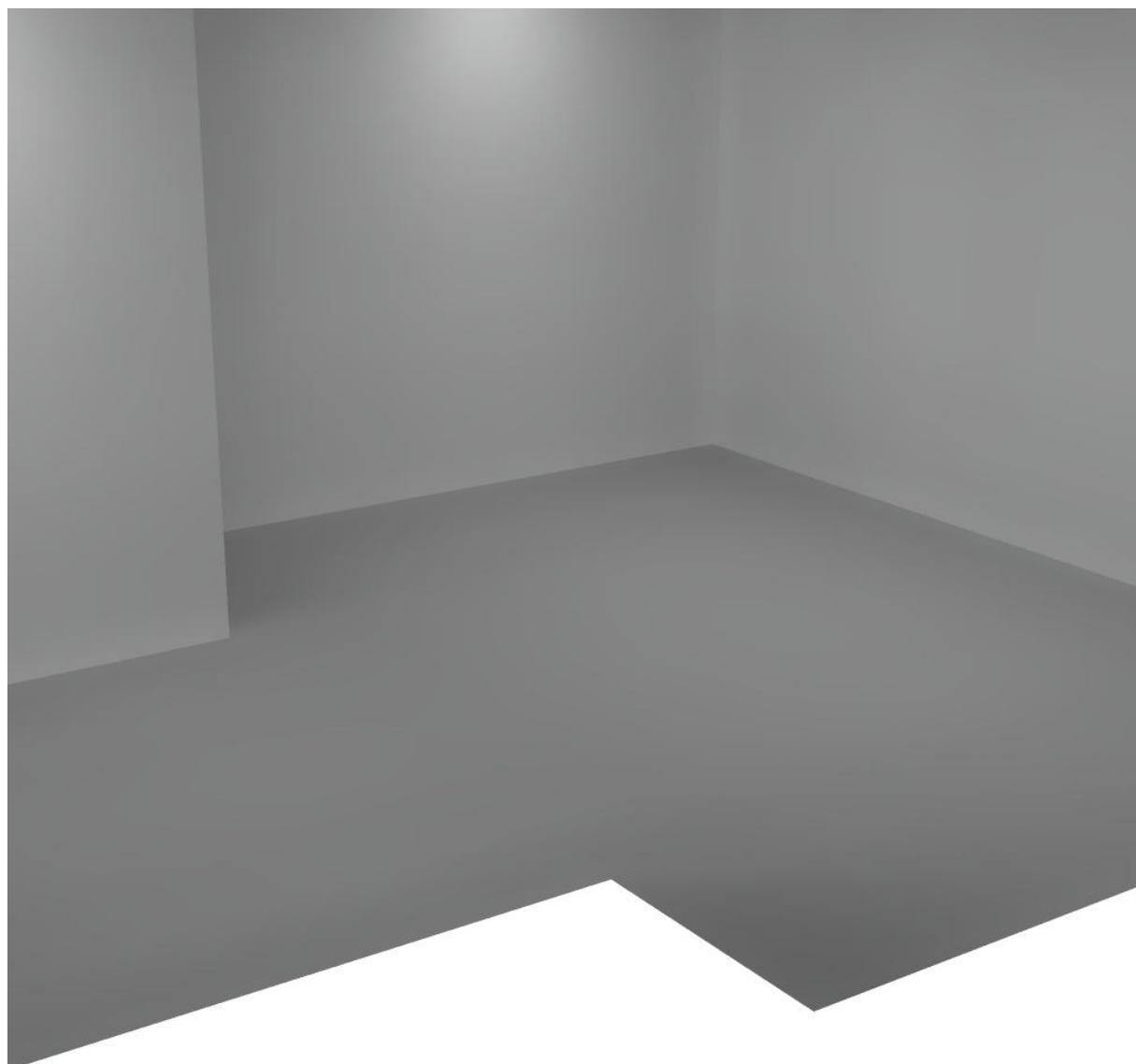
E_{\min} / E_{\max} : 0.375 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $7.03 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.56 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

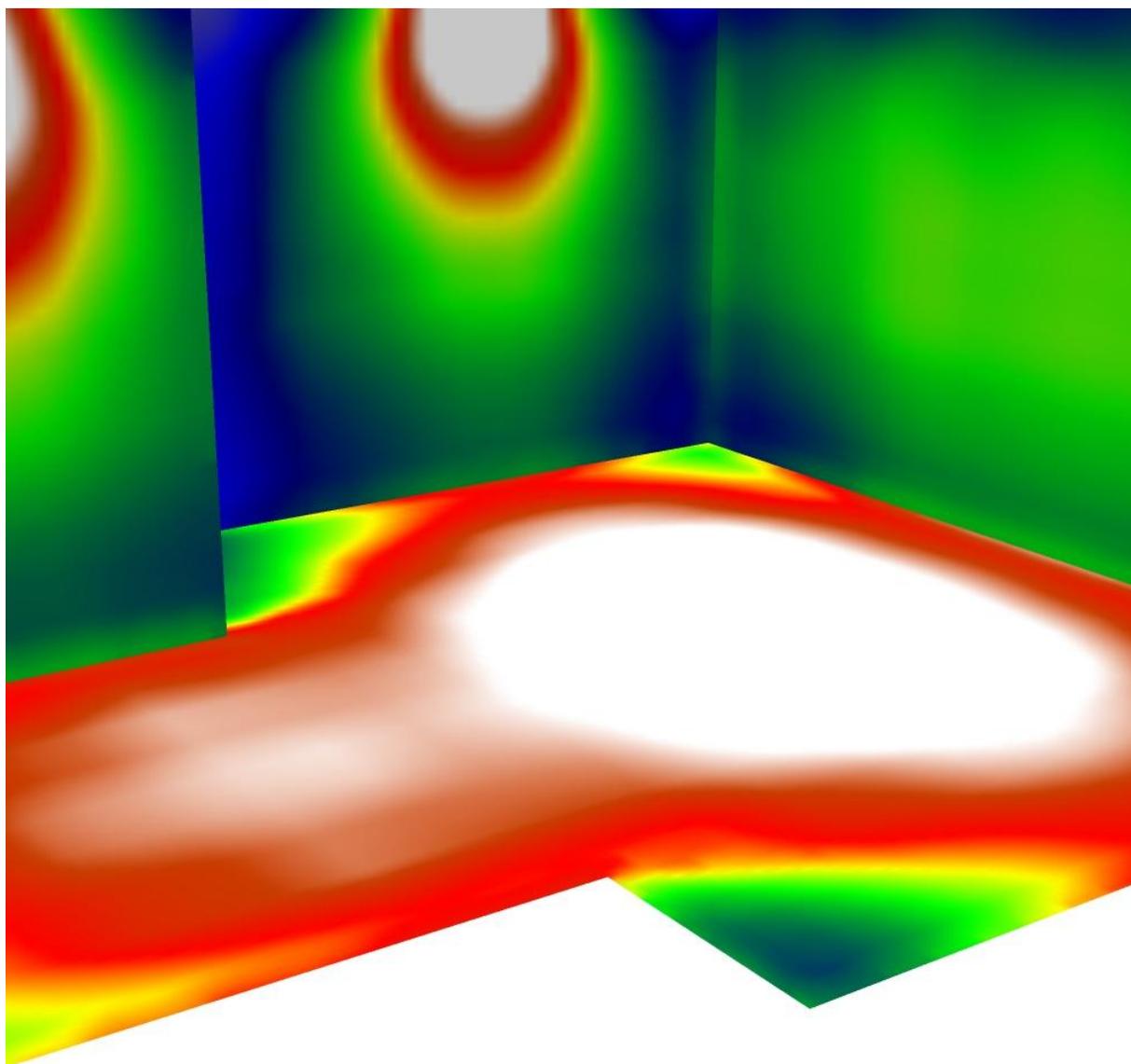
Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Rendering colori sfalsati



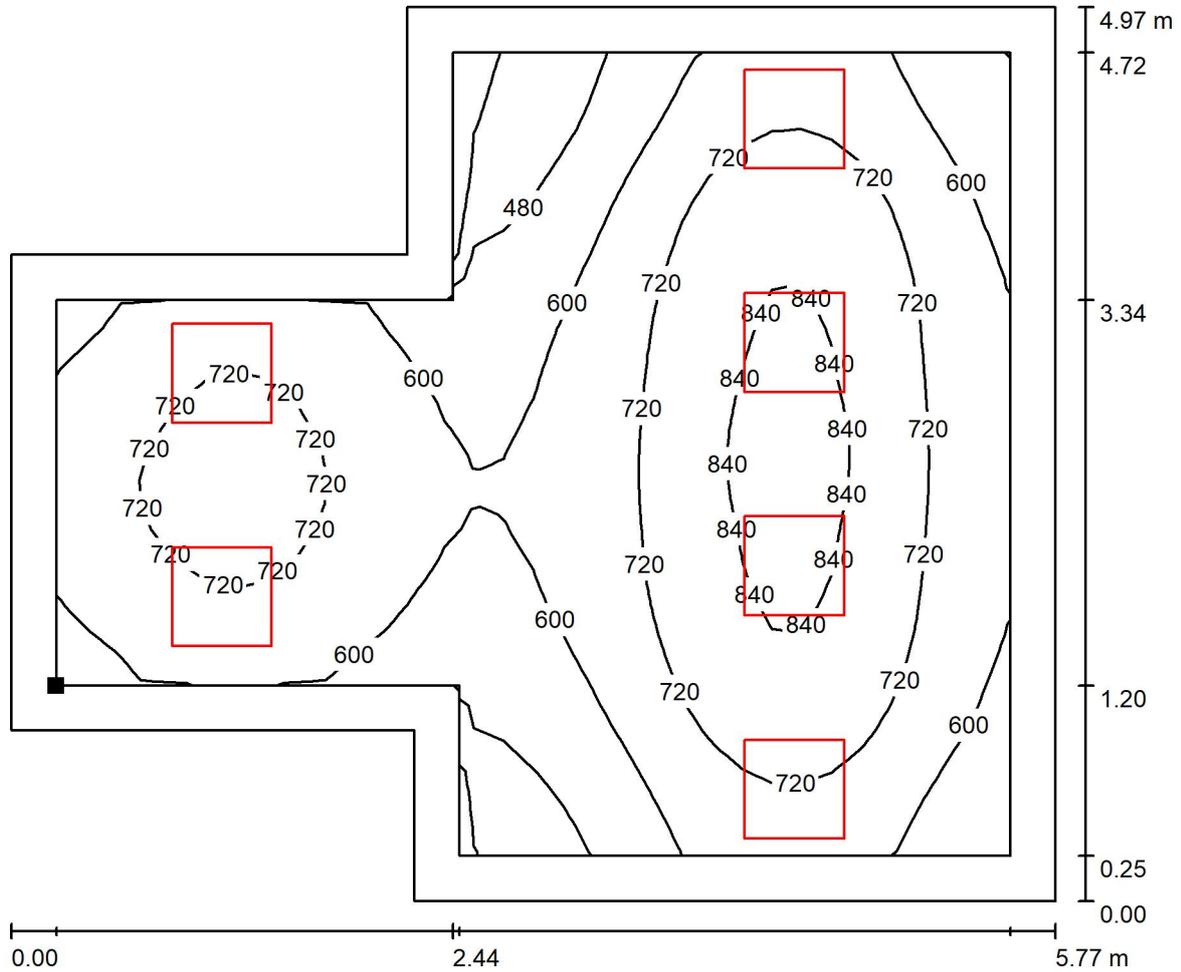
100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx



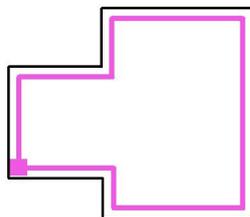
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 42

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(62.968 m, 61.026 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
666

E_{min} [lx]
332

E_{max} [lx]
885

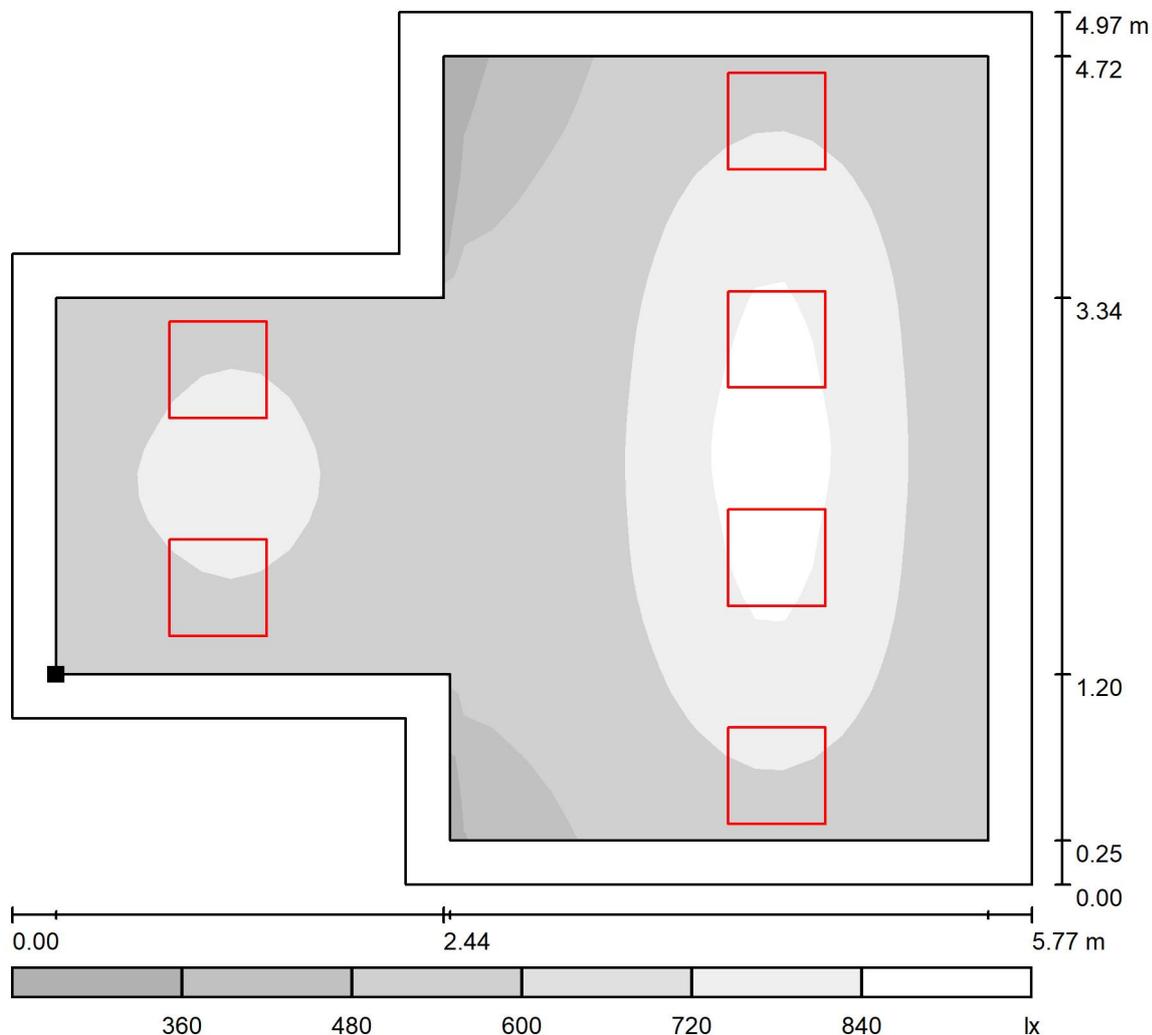
E_{min} / E_m
0.498

E_{min} / E_{max}
0.375



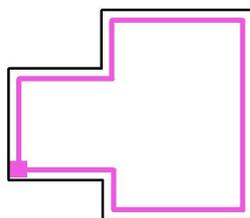
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (62.968 m, 61.026 m, 0.850 m)



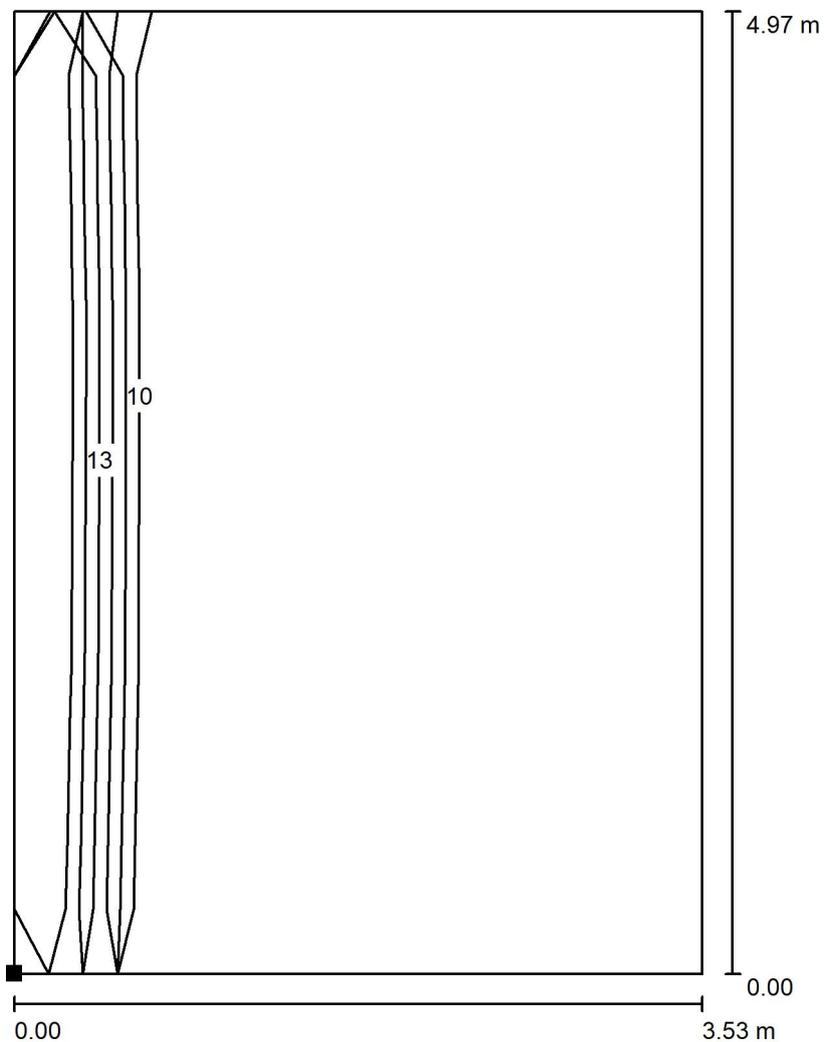
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
666	332	885	0.498	0.375



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

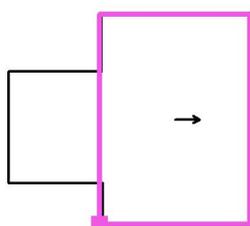
Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 1 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(64.871 m, 59.798 m, 1.200 m)



Reticolo: 3 x 4 Punti

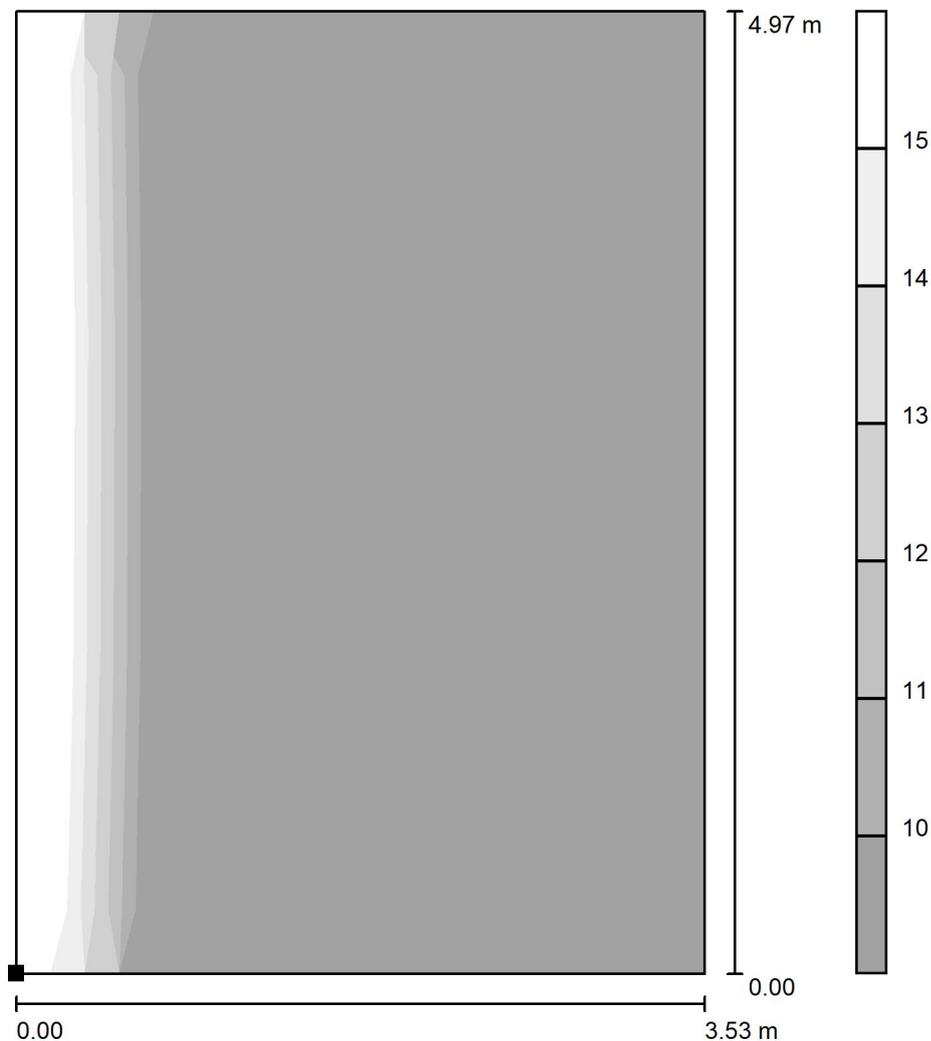
Min
/

Max
13



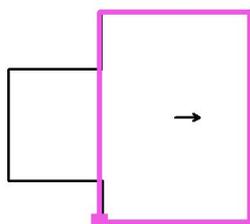
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(64.871 m, 59.798 m, 1.200 m)



Reticolo: 3 x 4 Punti

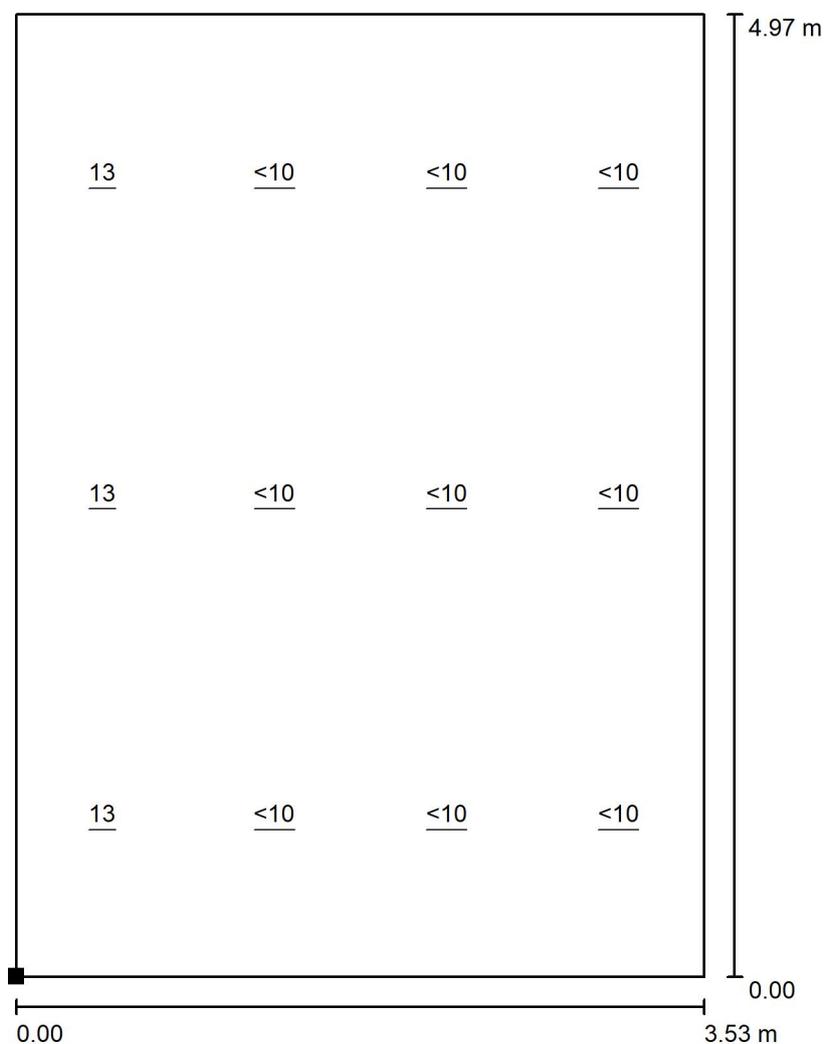
Min
/

Max
13



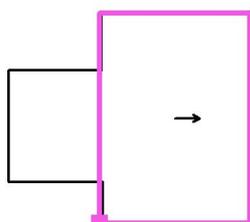
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (64.871 m, 59.798 m, 1.200 m)



Reticolo: 3 x 4 Punti

Min
/

Max
13

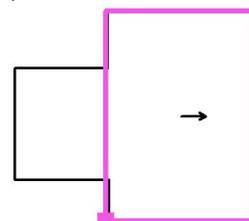


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (64.871 m, 59.798 m, 1.200 m)



3.091	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>
2.208	/	/	/
1.325	/	/	/
0.442	/	/	/
m	0.828	2.485	4.142

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 3 x 4 Punti

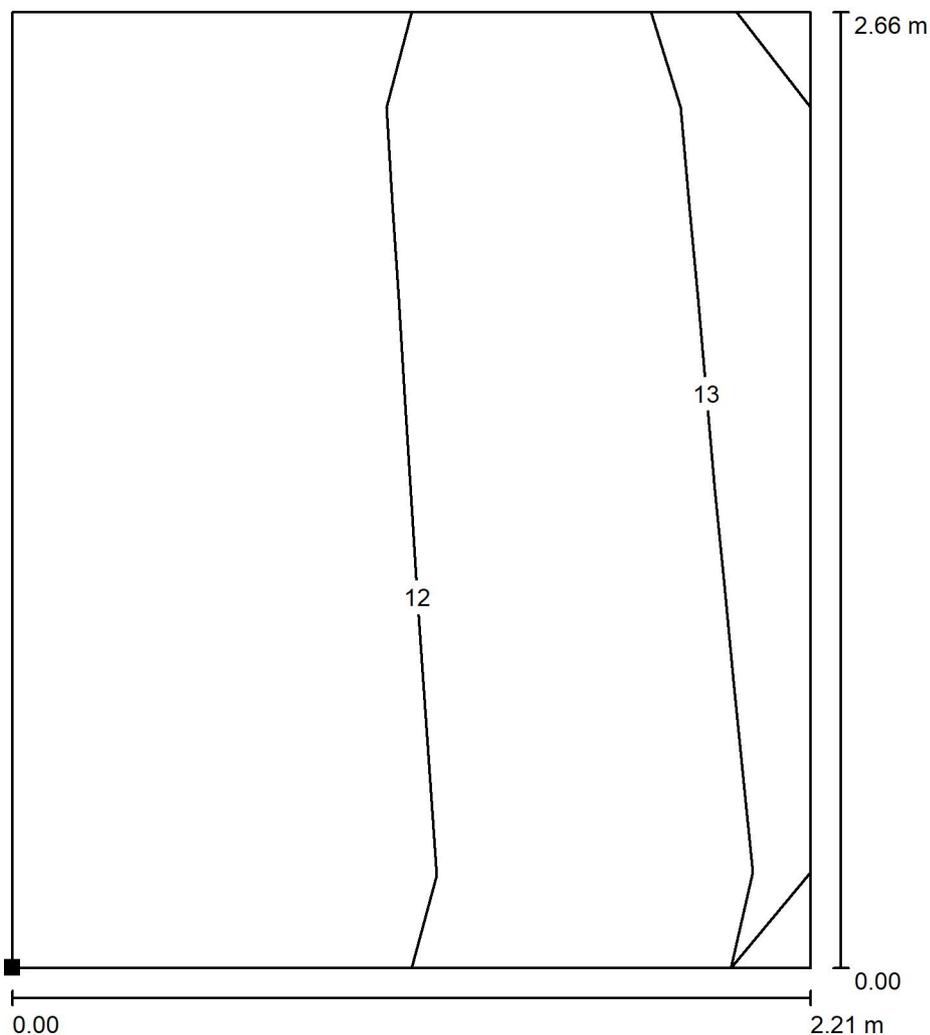
Min
/

Max
13



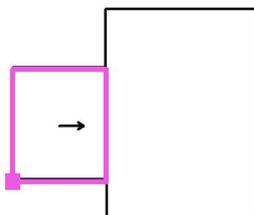
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 2 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(62.718 m, 60.712 m, 1.200 m)



Reticolo: 2 x 2 Punti

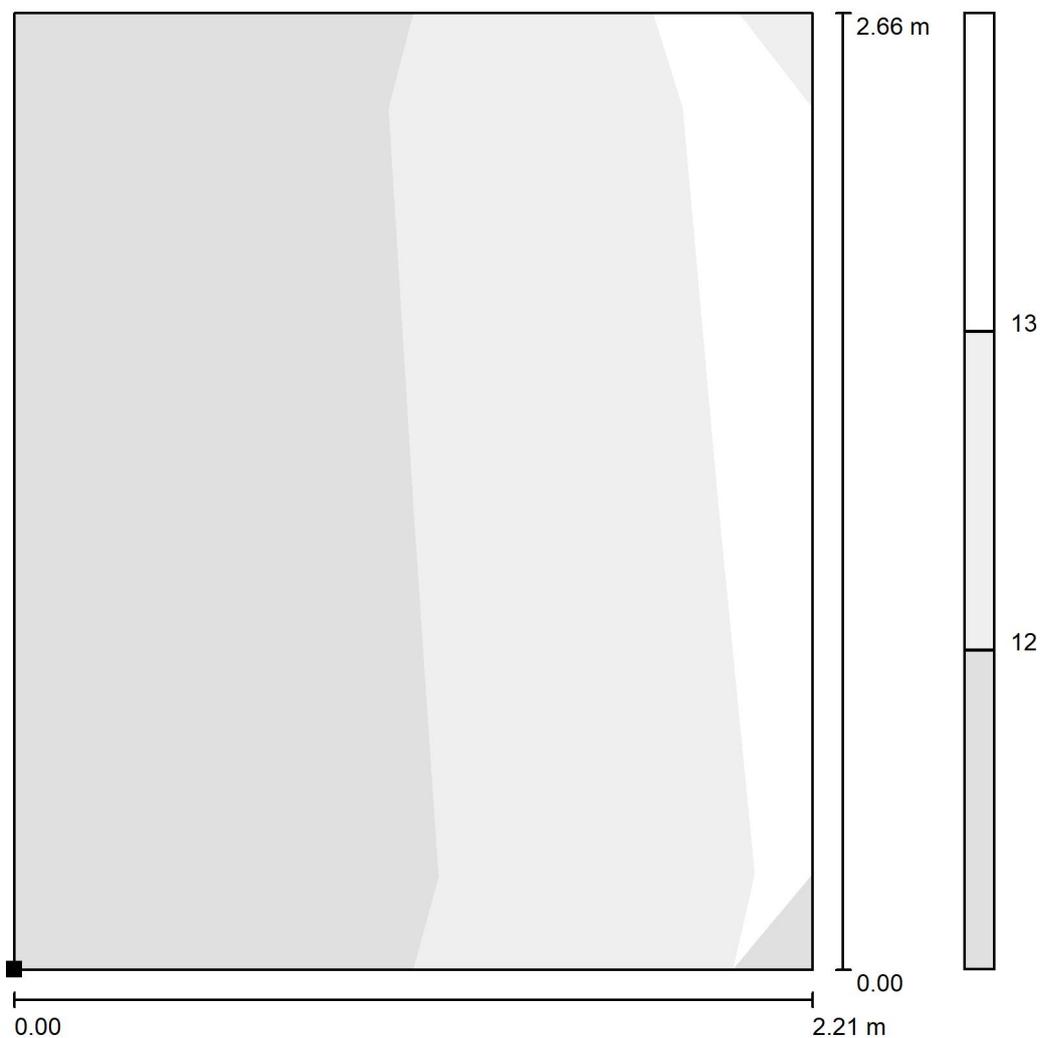
Min
11

Max
13



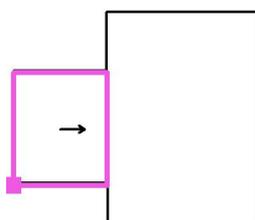
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 2 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(62.718 m, 60.712 m, 1.200 m)



Reticolo: 2 x 2 Punti

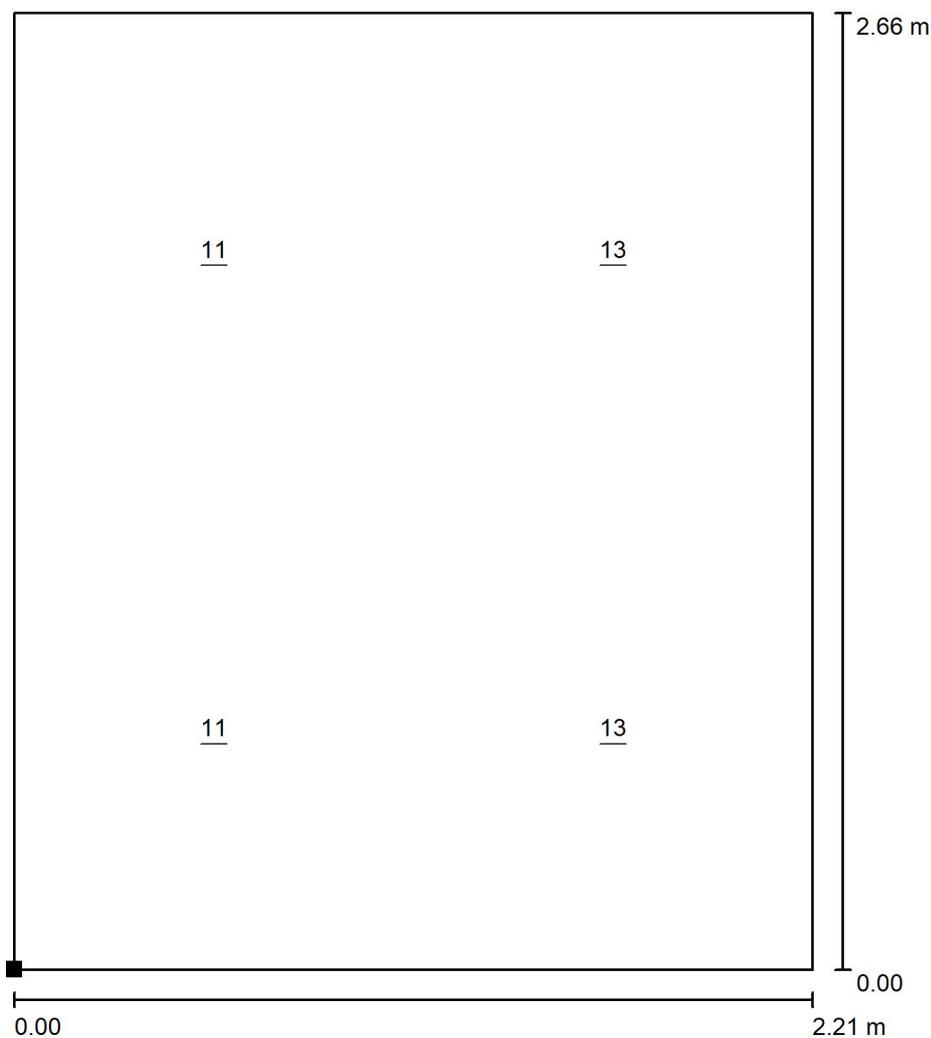
Min
11

Max
13



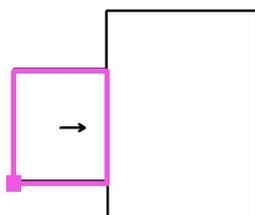
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 2 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(62.718 m, 60.712 m, 1.200 m)



Reticolo: 2 x 2 Punti

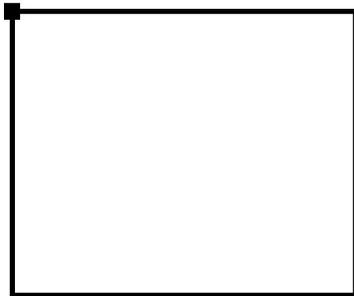
Min
11

Max
13

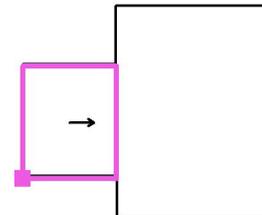


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Ufficio Polizia / Superficie di calcolo UGR 2 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(62.718 m, 60.712 m, 1.200 m)



1.654 11 11
0.551 13 13
m **0.665** **1.994**

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 2 x 2 Punti

Min
11

Max
13

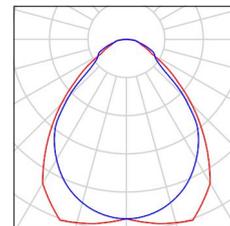


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Lista pezzi lampade

9 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

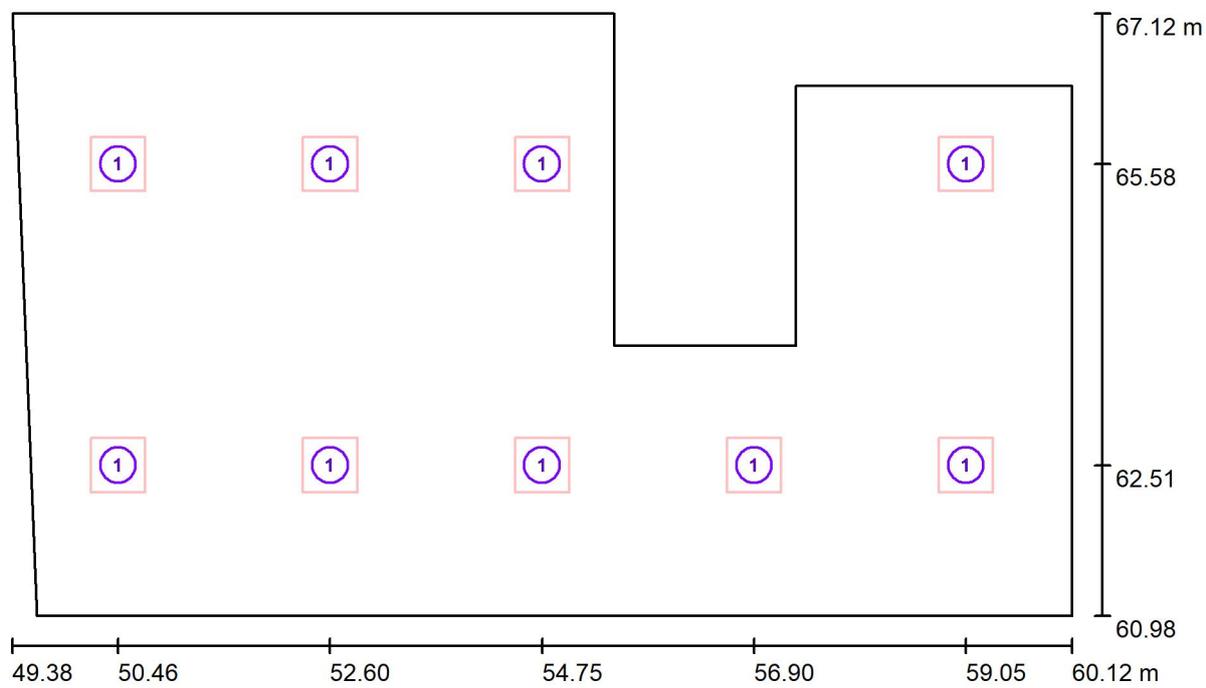
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 77

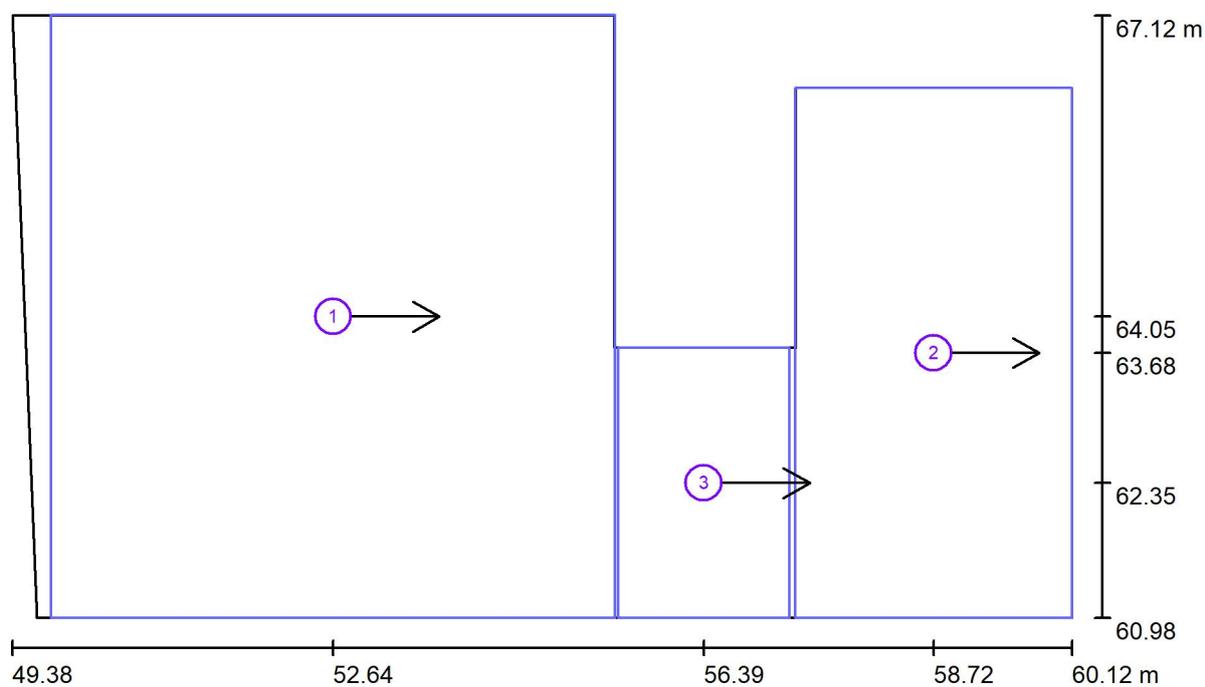
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 77

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	52.635	64.050	1.200	5.714	6.141	0.0
2	Superficie di calcolo UGR 2	58.718	63.679	1.200	2.805	5.398	0.0
3	Superficie di calcolo UGR 3	56.389	62.354	1.200	1.737	2.749	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 29545 lm
Potenza totale: 248.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	304	150	455	/	/
Pavimento	234	156	389	40	50
Soffitto	0.00	164	164	80	42
Parete 1	100	164	264	70	59
Parete 2	86	154	240	70	54
Parete 3	86	142	229	70	51
Parete 4	97	138	236	70	53
Parete 5	47	140	187	70	42
Parete 6	105	155	260	70	58
Parete 7	110	159	269	70	60
Parete 8	83	158	241	70	54

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.599 (1:2)

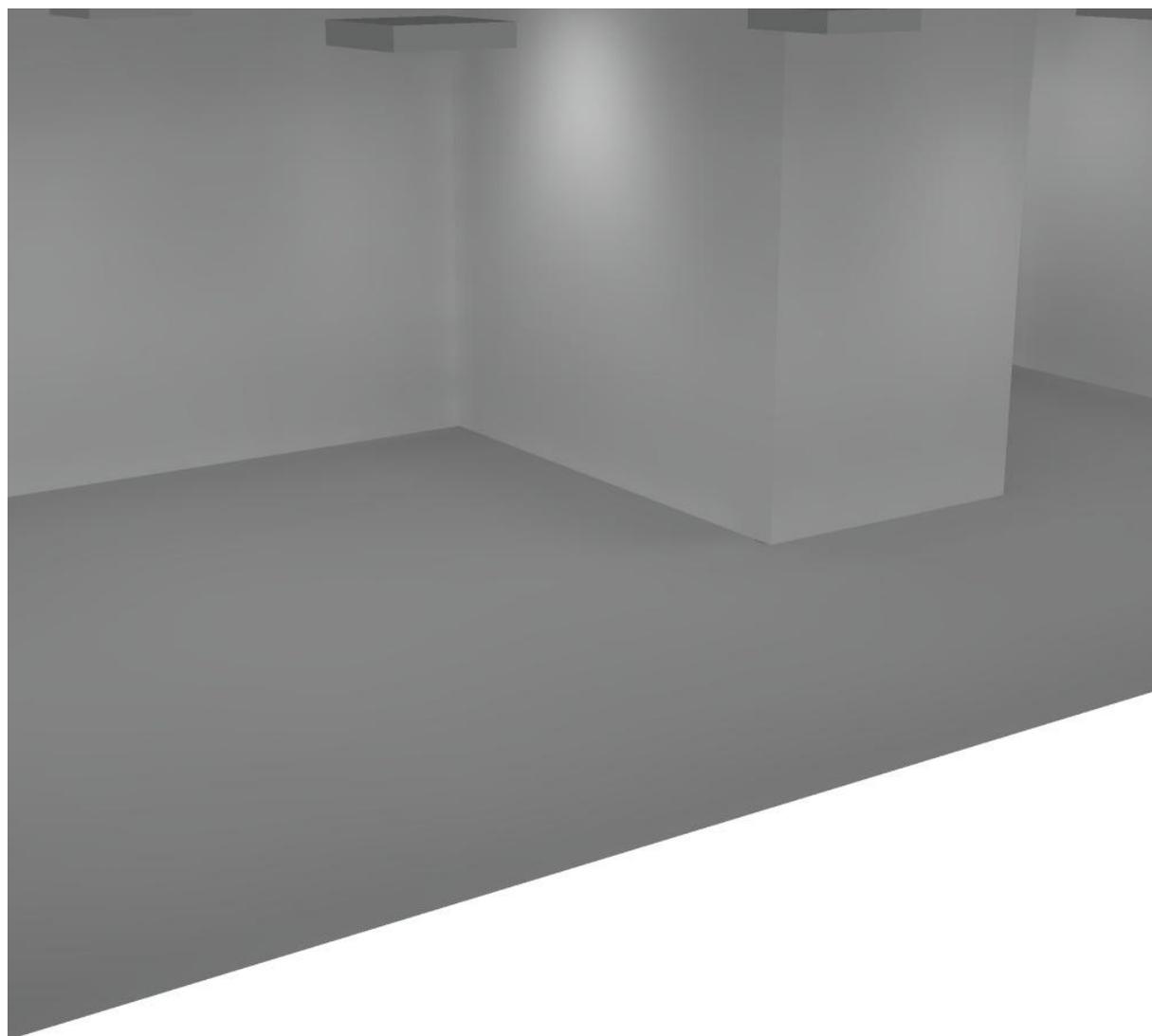
E_{\min} / E_{\max} : 0.507 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.37 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.85 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

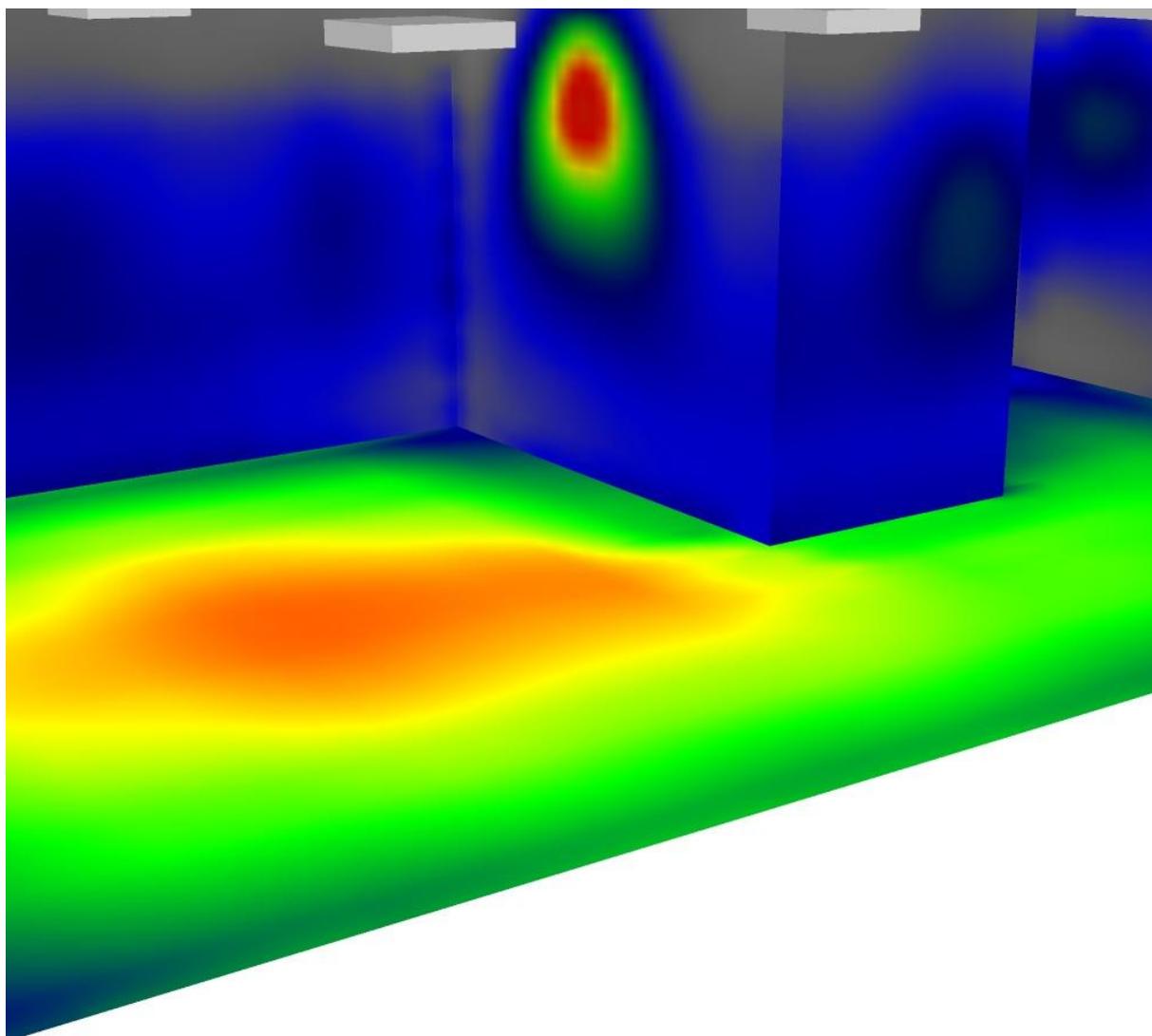
Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Rendering colori sfalsati



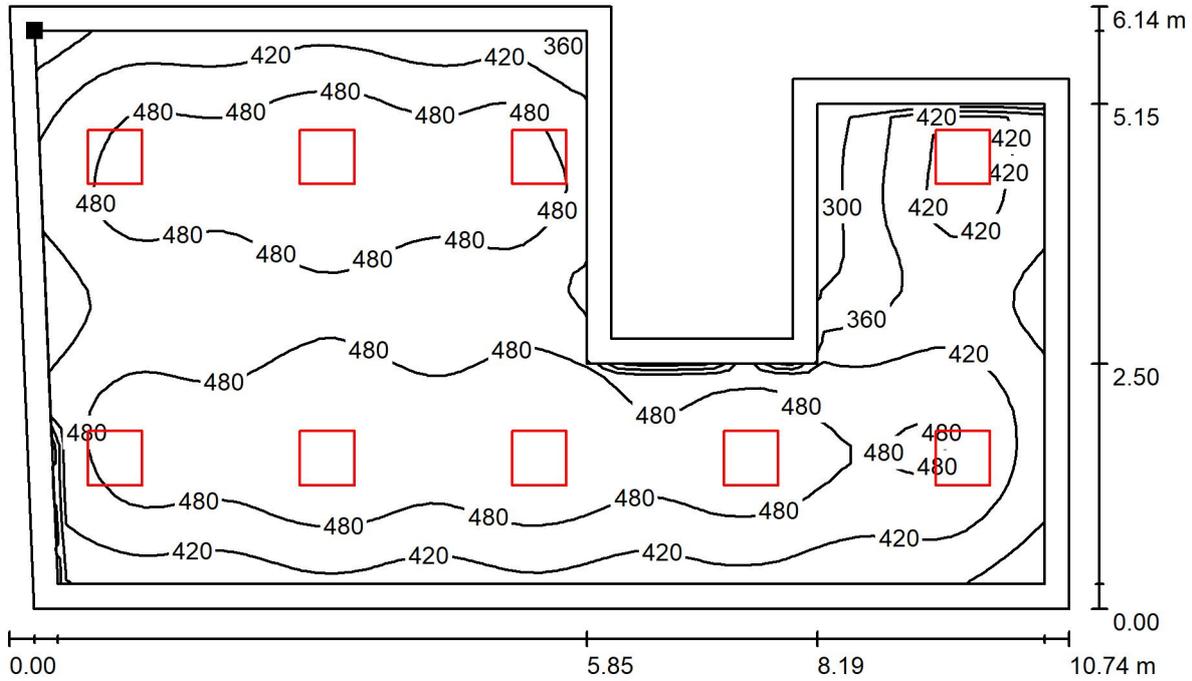
100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx



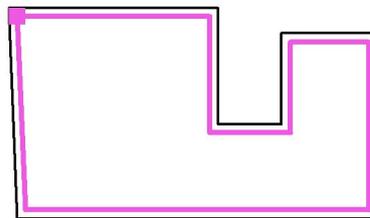
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona margine
Punto contrassegnato:
(49.643 m, 66.868 m, 0.850 m)



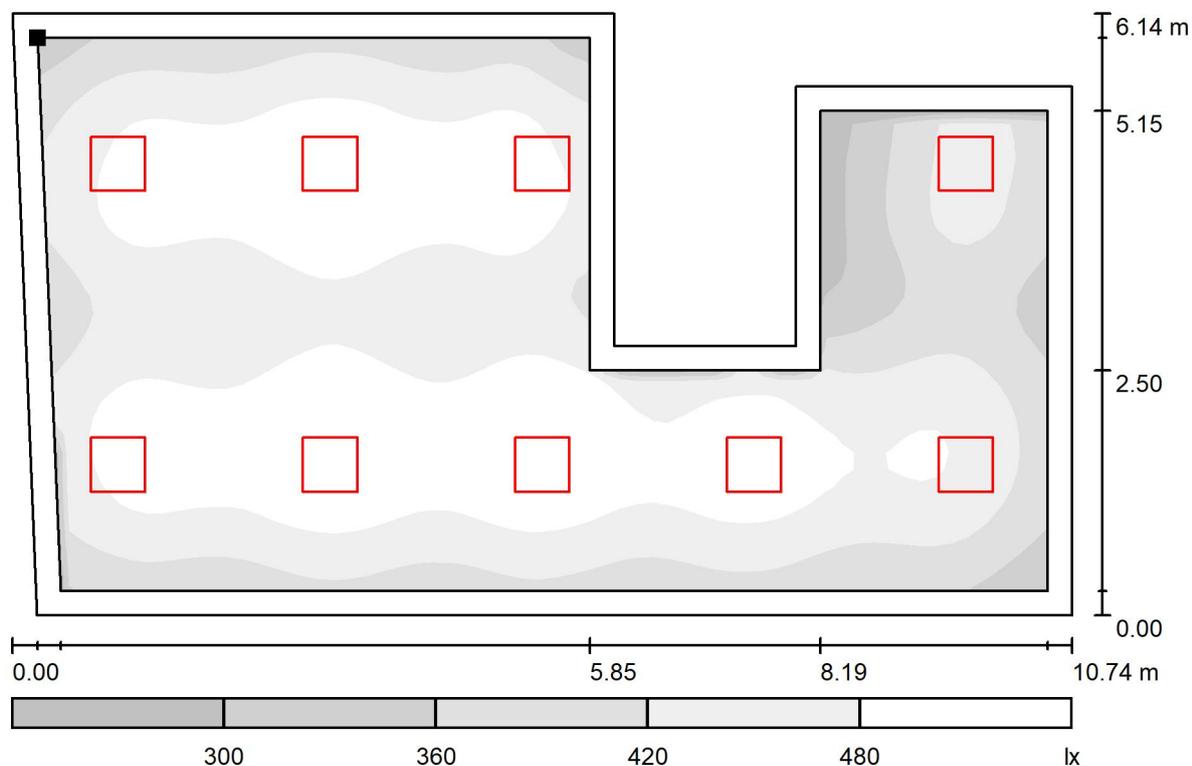
Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
455	273	538	0.599	0.507



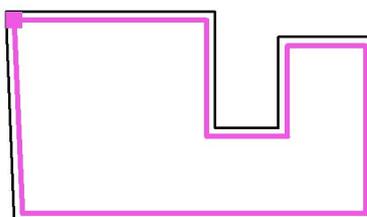
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (49.643 m, 66.868 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
 455

E_{min} [lx]
 273

E_{max} [lx]
 538

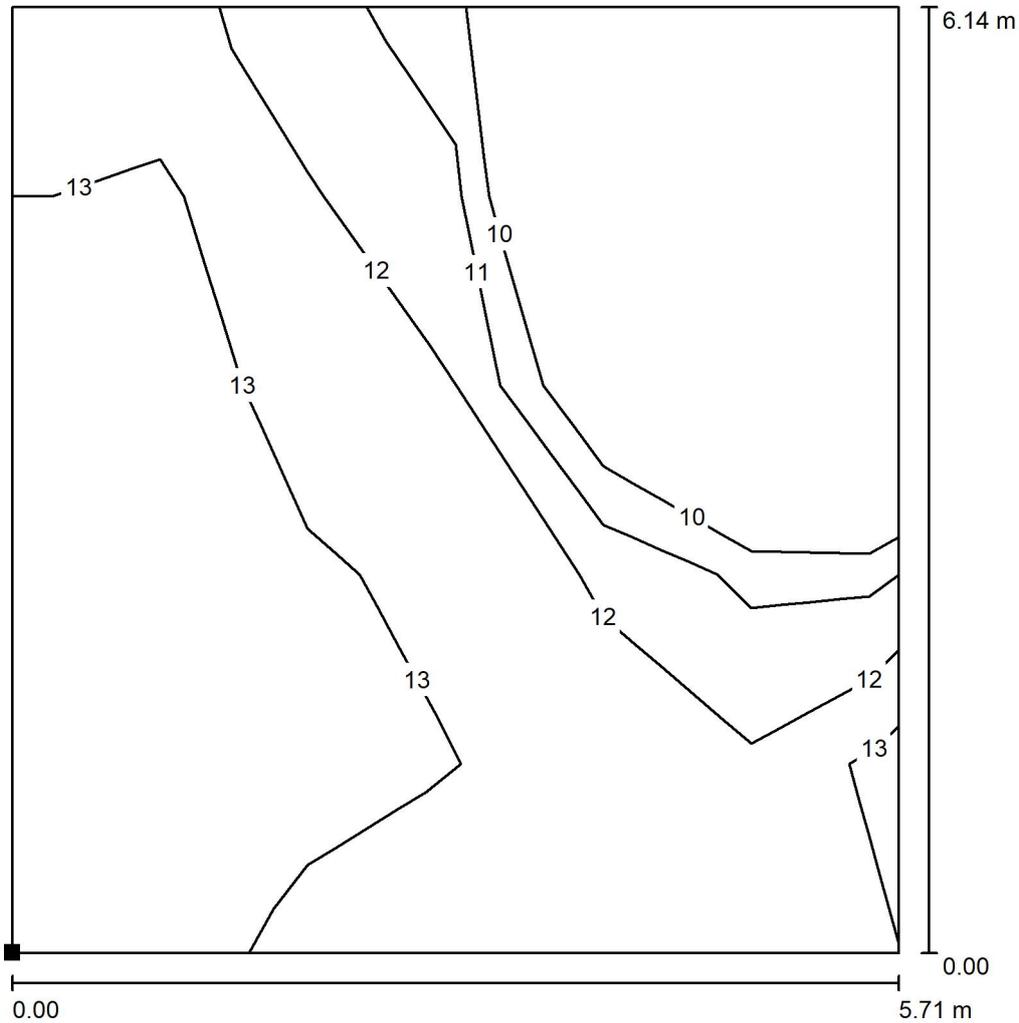
E_{min} / E_m
 0.599

E_{min} / E_{max}
 0.507



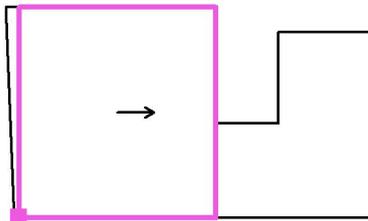
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 1 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(49.778 m, 60.980 m, 1.200 m)



Reticolo: 5 x 6 Punti

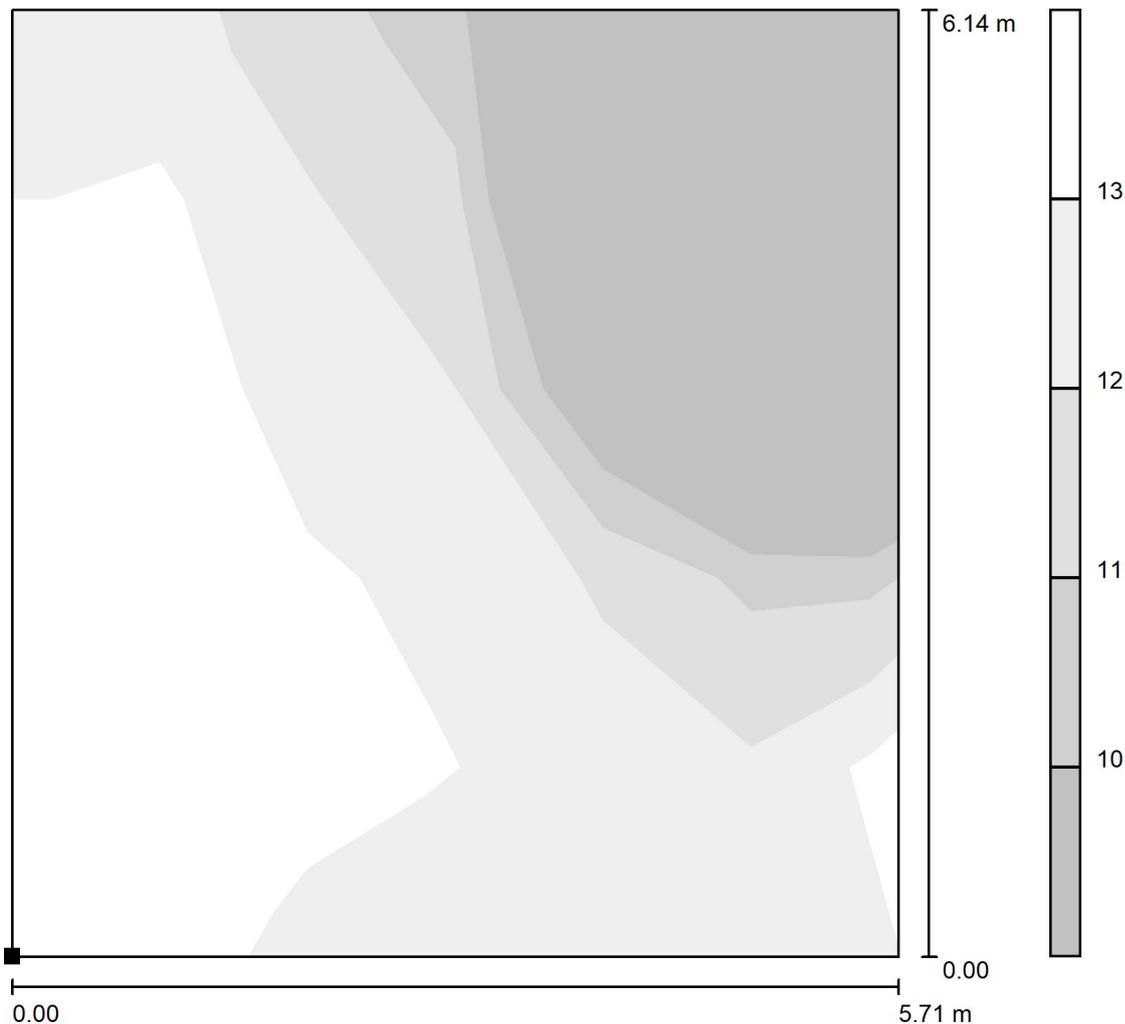
Min
/

Max
14



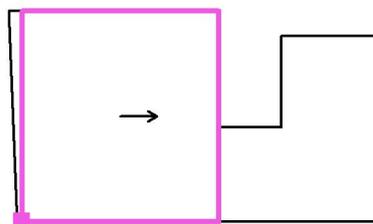
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(49.778 m, 60.980 m, 1.200 m)



Reticolo: 5 x 6 Punti

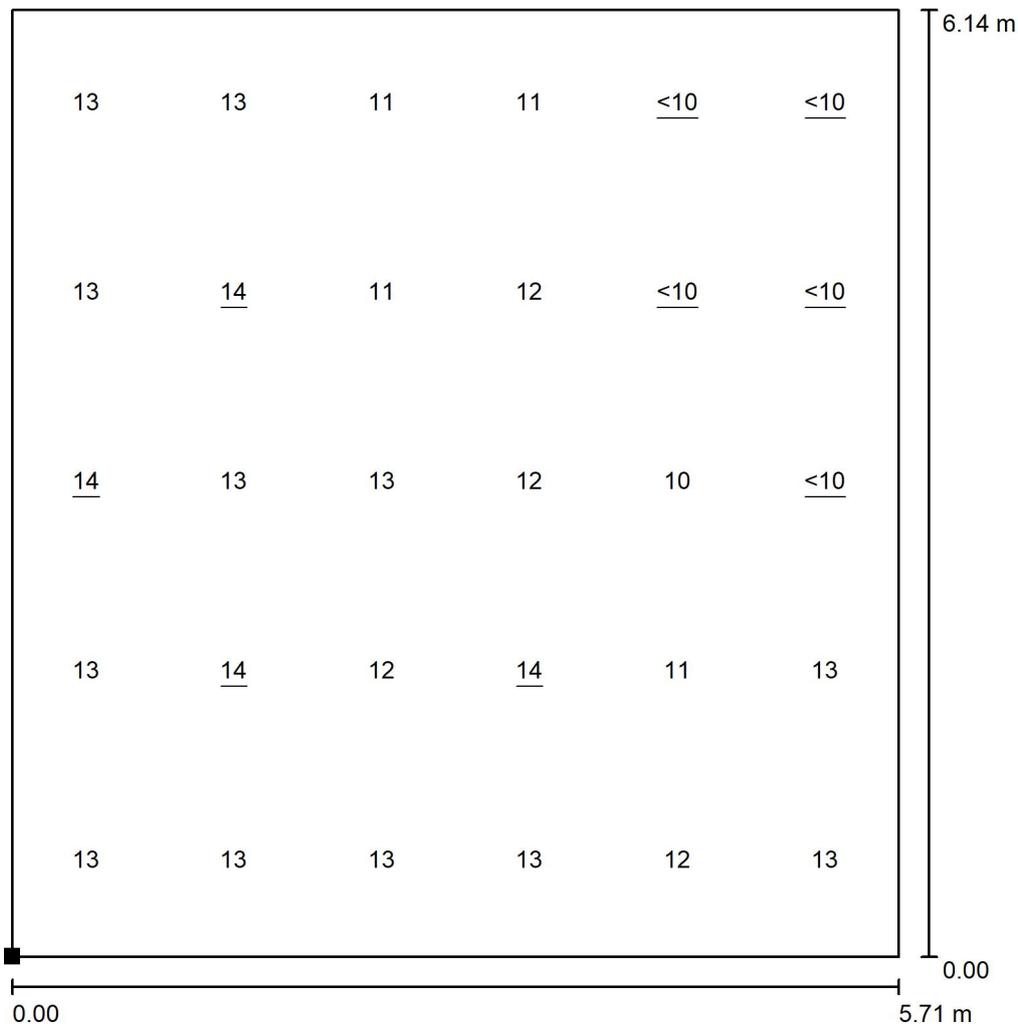
Min
/

Max
14



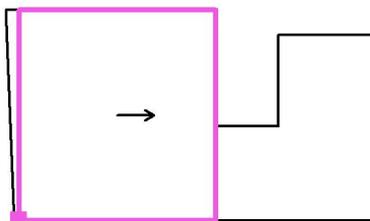
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (49.778 m, 60.980 m, 1.200 m)



Reticolo: 5 x 6 Punti

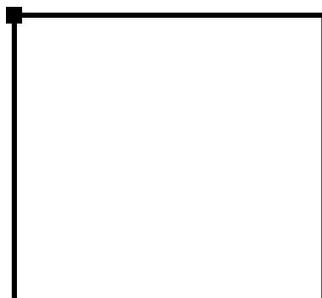
Min
/

Max
14

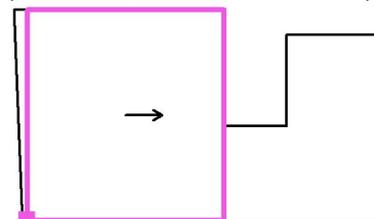


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (49.778 m, 60.980 m, 1.200 m)



5.238	13	13	<u>14</u>	13	13
4.286	13	<u>14</u>	13	<u>14</u>	13
3.333	13	12	13	11	11
2.381	13	<u>14</u>	12	12	11
1.429	12	11	10	/	/
0.476	13	13	<10	/	/
m	0.614	1.842	3.071	4.299	5.527

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 5 x 6 Punti

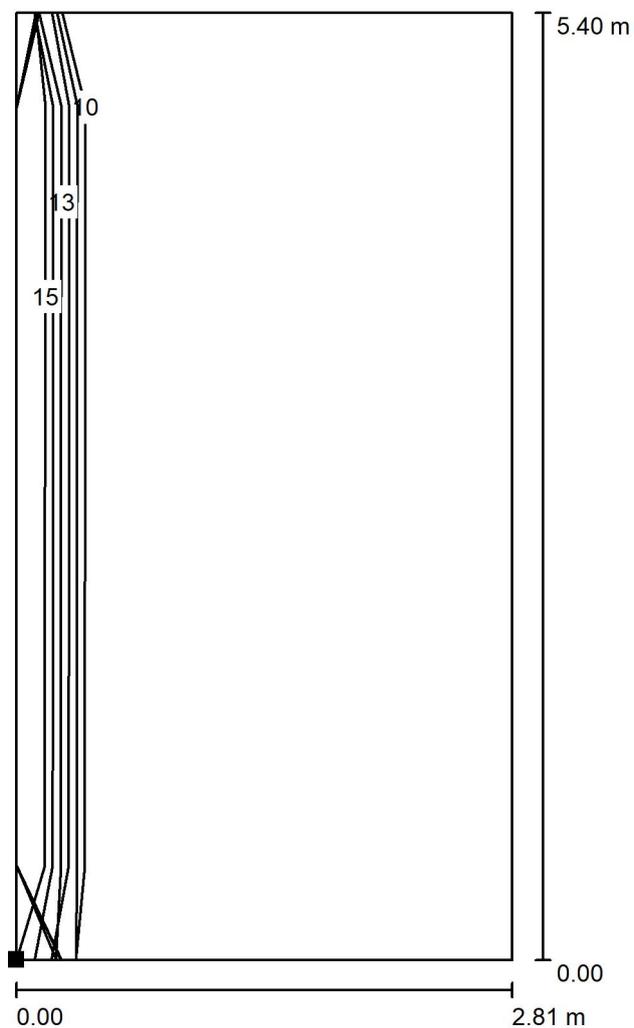
Min
/

Max
14



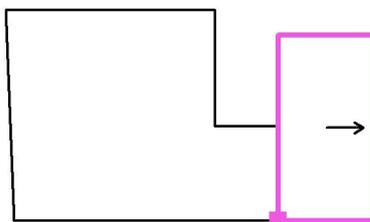
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 2 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(57.315 m, 60.980 m, 1.200 m)



Reticolo: 2 x 5 Punti

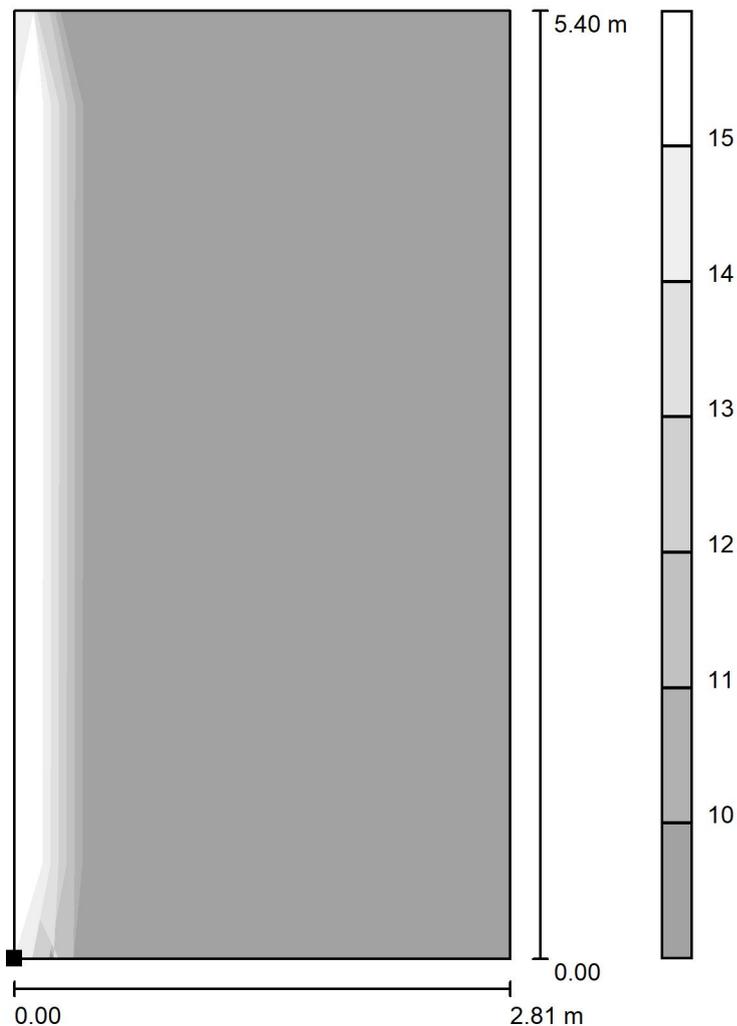
Min
/

Max
12

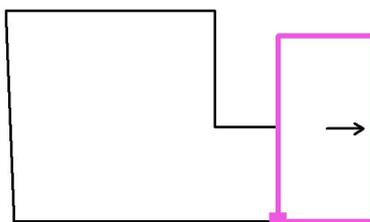


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 2 / Livelli di grigio (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(57.315 m, 60.980 m, 1.200 m)



Scala 1 : 43

Reticolo: 2 x 5 Punti

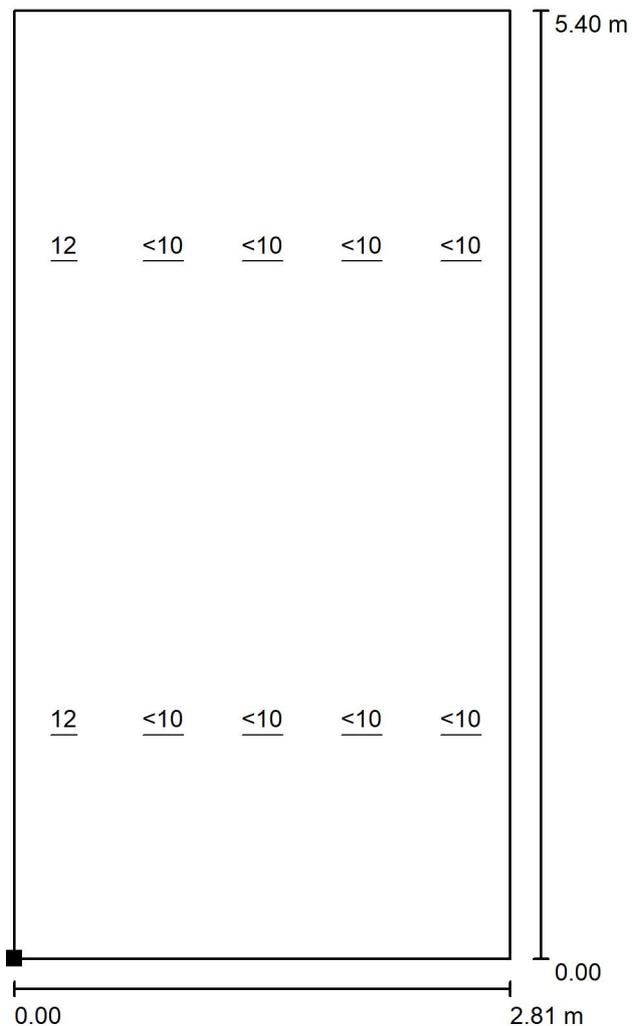
Min
/

Max
12



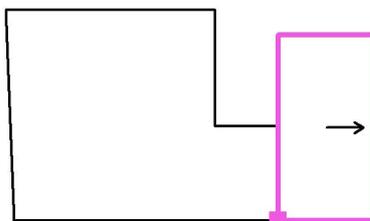
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 2 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(57.315 m, 60.980 m, 1.200 m)



Reticolo: 2 x 5 Punti

Min
/

Max
12

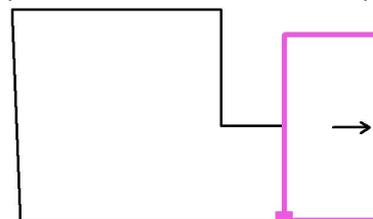


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 2 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (57.315 m, 60.980 m, 1.200 m)



2.525	<u>12</u>	<u>12</u>
1.964	┆	┆
1.403	┆	┆
0.842	┆	┆
0.281	┆	┆
m	1.349	4.048

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 2 x 5 Punti

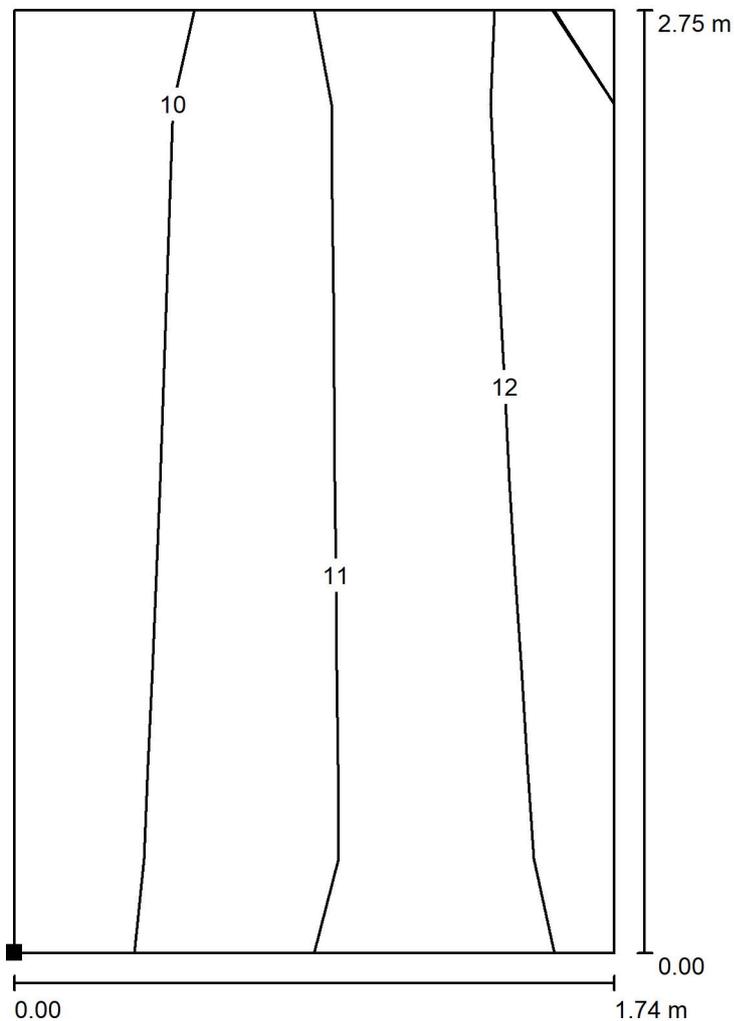
Min
/

Max
12



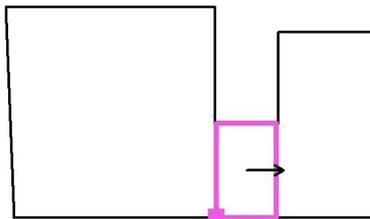
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 3 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(55.521 m, 60.980 m, 1.200 m)



Reticolo: 2 x 2 Punti

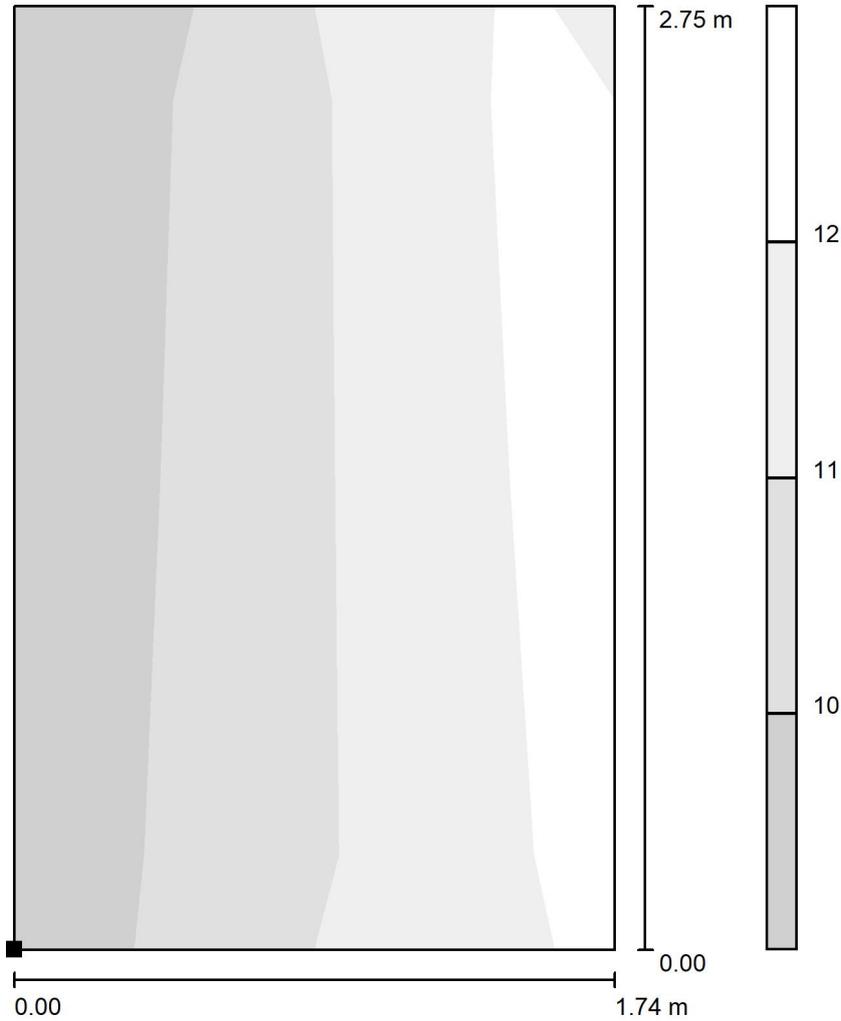
Min
<10

Max
12

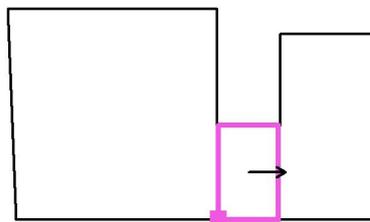


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 3 / Livelli di grigio (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(55.521 m, 60.980 m, 1.200 m)



Scala 1 : 22

Reticolo: 2 x 2 Punti

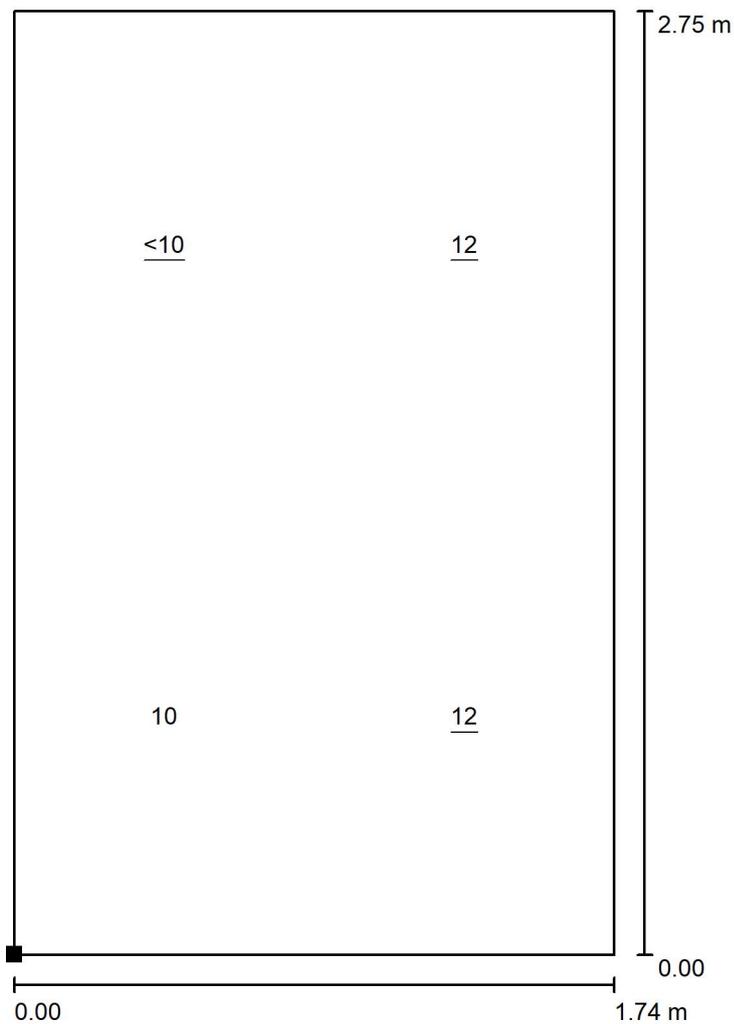
Min
<10

Max
12



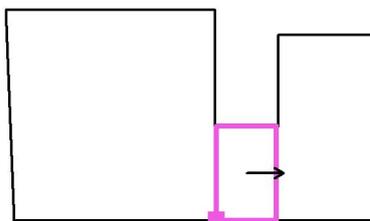
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 3 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(55.521 m, 60.980 m, 1.200 m)



Reticolo: 2 x 2 Punti

Min
<math><10</math>

Max
12

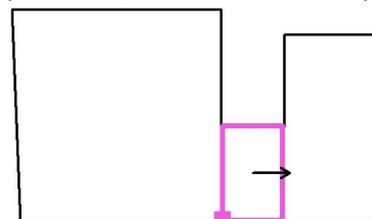


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Terra - Anagrafe / Superficie di calcolo UGR 3 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (55.521 m, 60.980 m, 1.200 m)



1.303 10 <10
0.434 12 12
m 0.687 2.062

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 2 x 2 Punti

Min
 <10

Max
 12

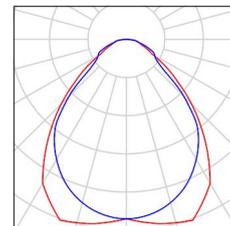


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Primo - Tributi / Lista pezzi lampade

2 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 -
120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

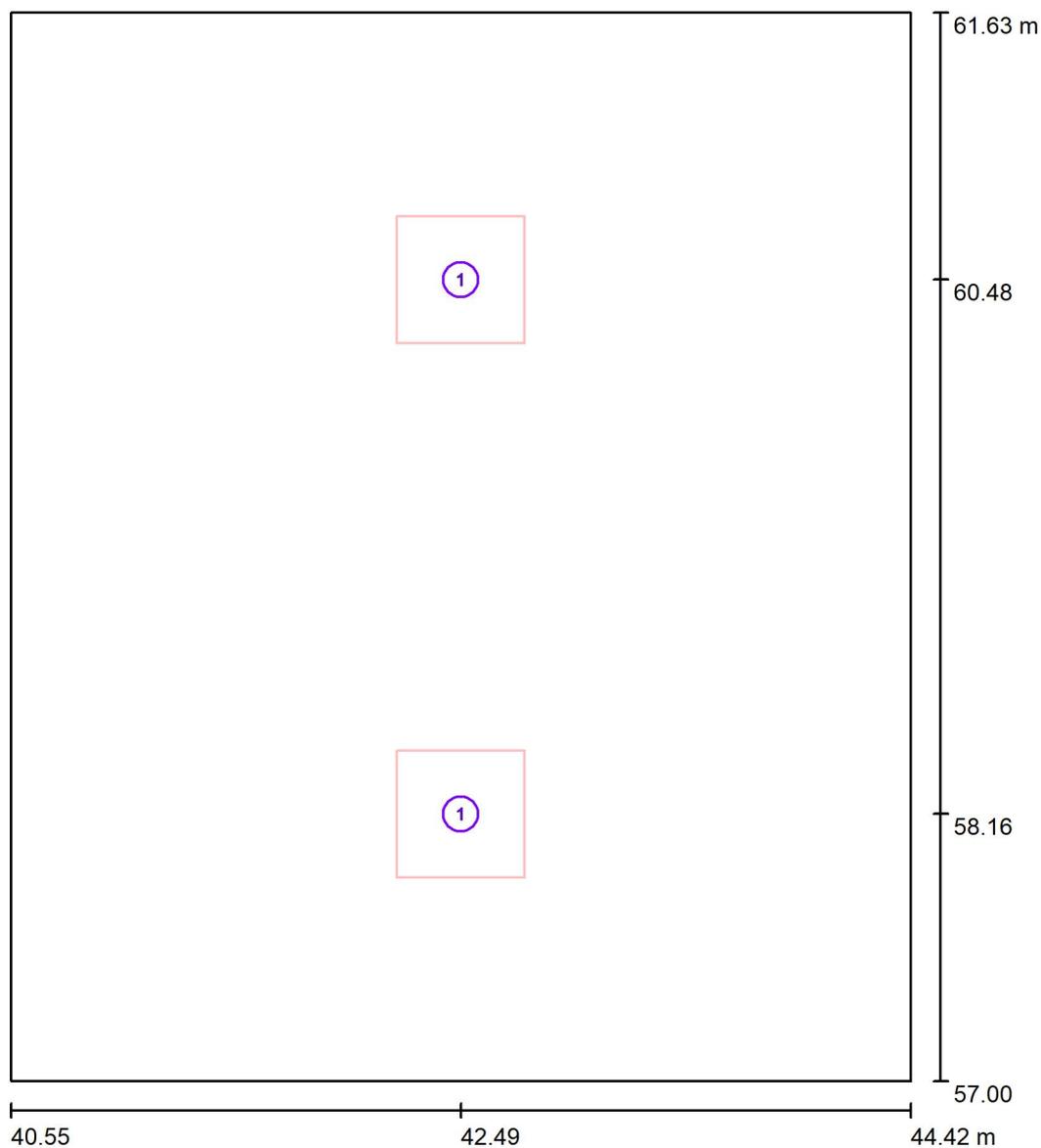
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Primo - Tributi / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 32

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Primo - Tributi / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6565 lm
Potenza totale: 55.2 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	217	94	311	/	/
Pavimento	145	99	244	40	31
Soffitto	0.00	99	99	80	25
Parete 1	60	94	154	70	34
Parete 2	45	96	141	70	31
Parete 3	60	94	154	70	34
Parete 4	45	96	141	70	31

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.587 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.452 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

16

Trasversale

15

16

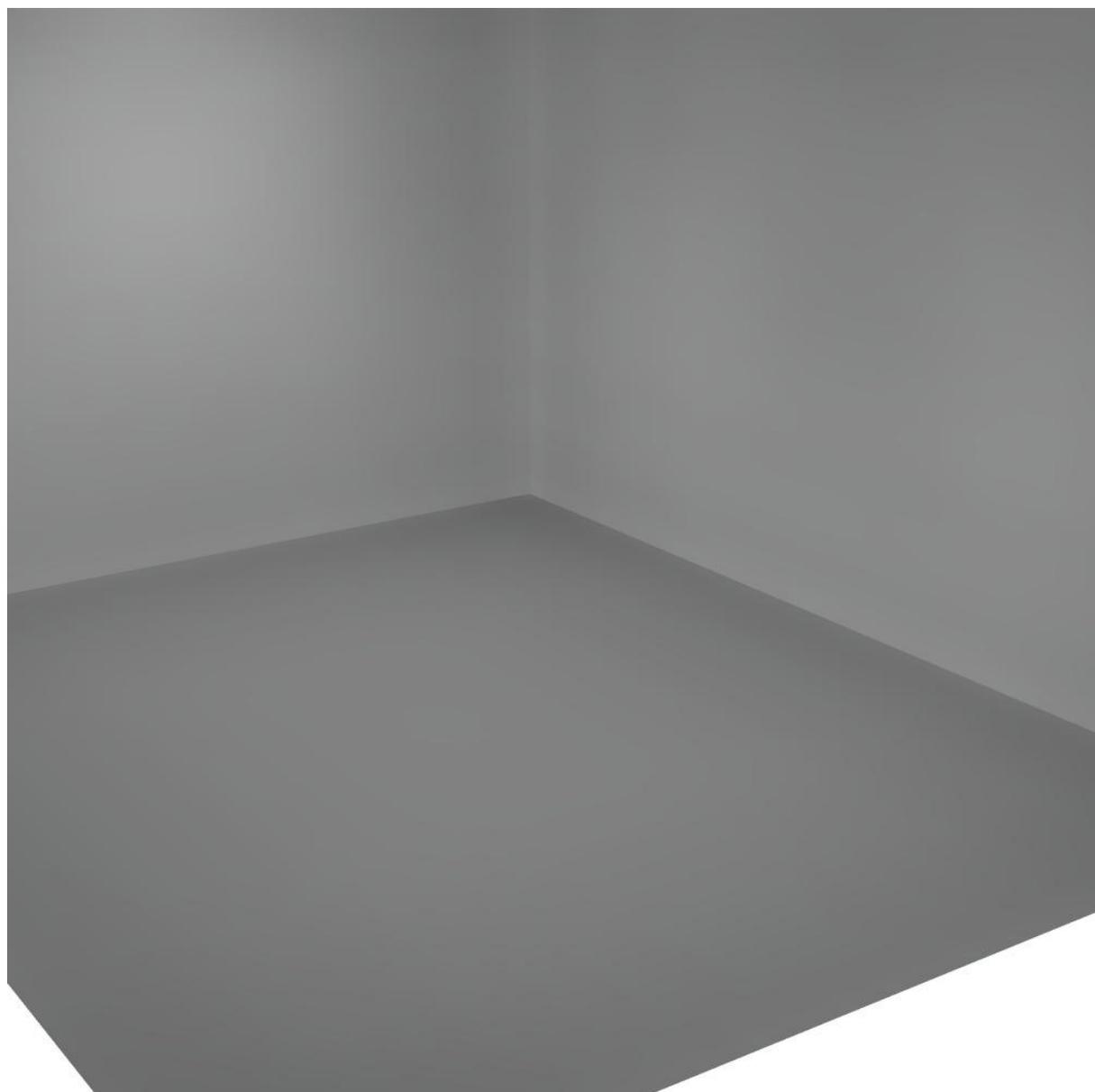
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 3.07 W/m² = 0.99 W/m²/100 lx (Base: 17.96 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

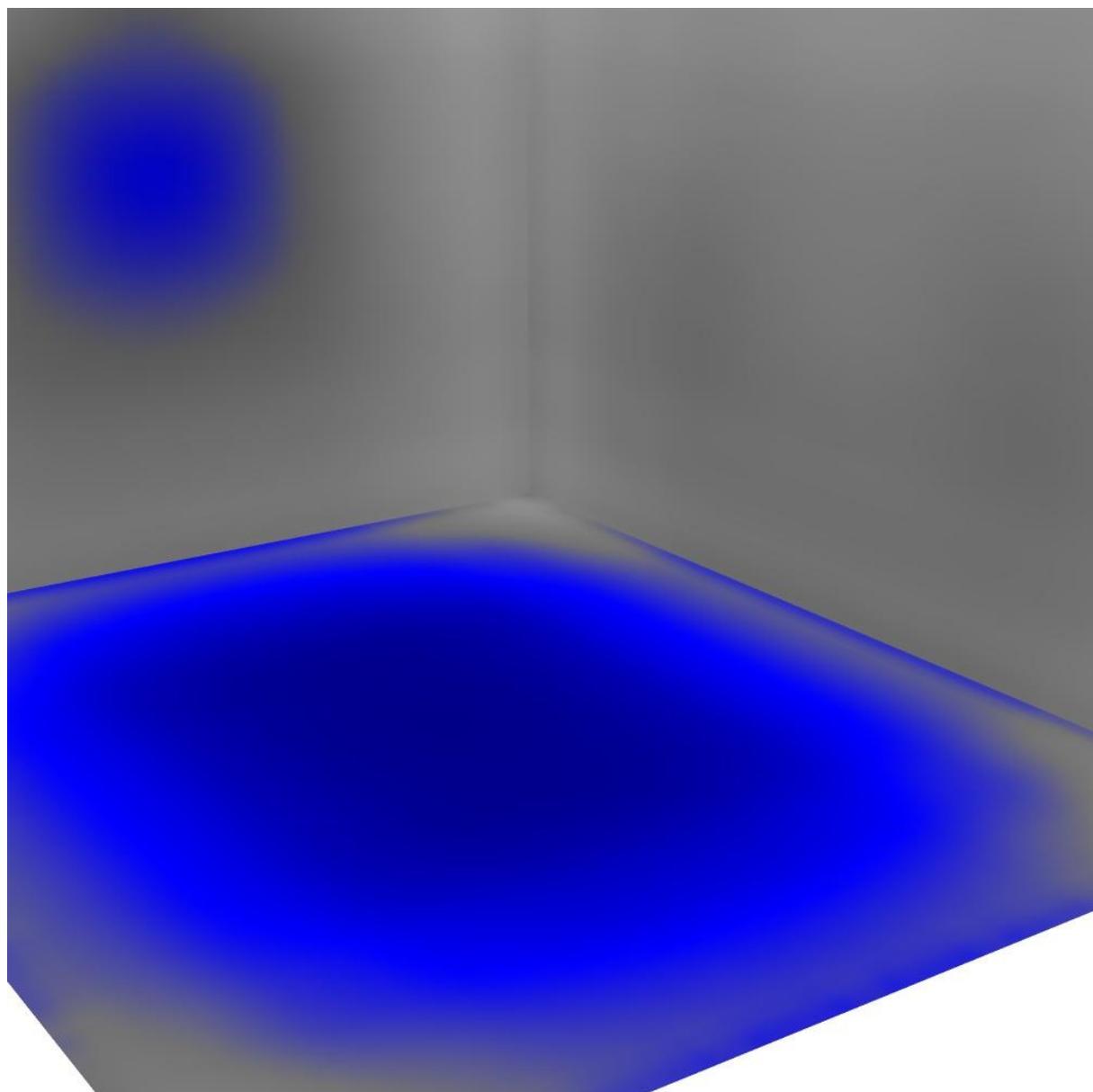
Matteotti - Piano Primo - Tributi / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Primo - Tributi / Rendering colori sfalsati

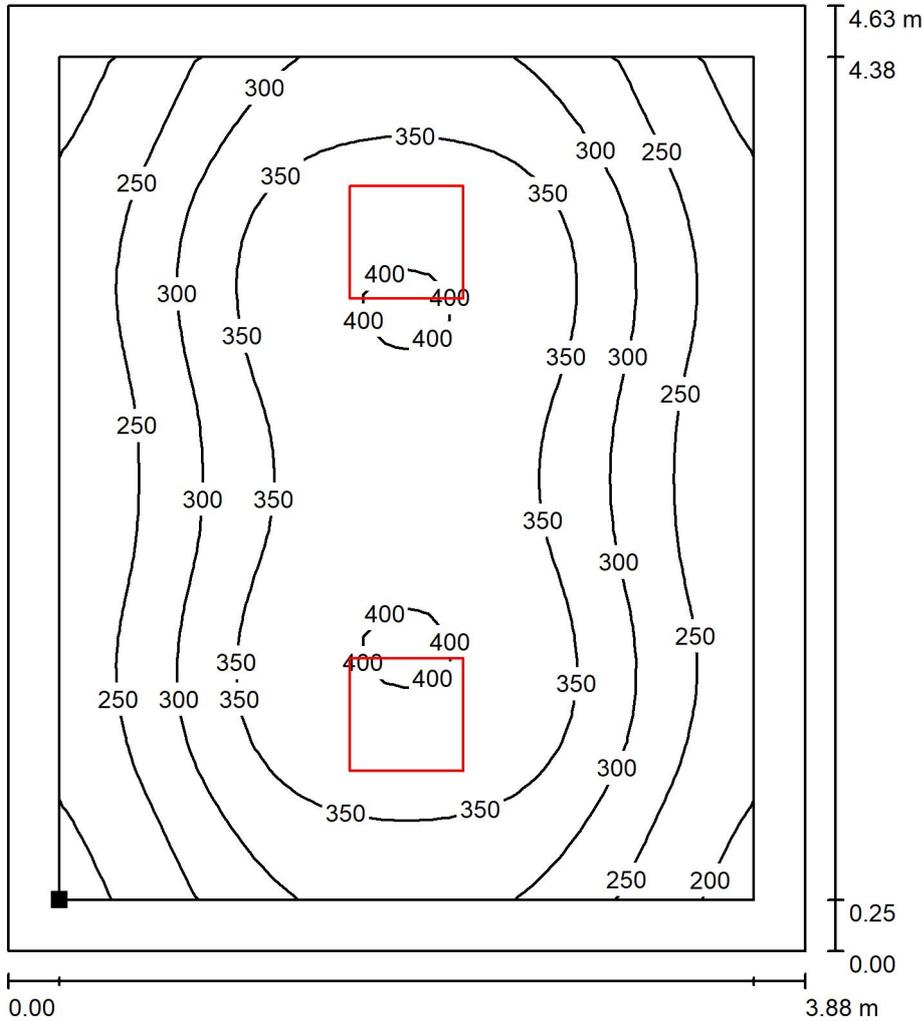


100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx

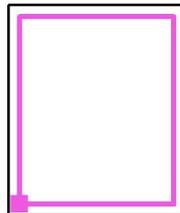
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Primo - Tributi / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (40.798 m, 57.251 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
311

E_{min} [lx]
183

E_{max} [lx]
404

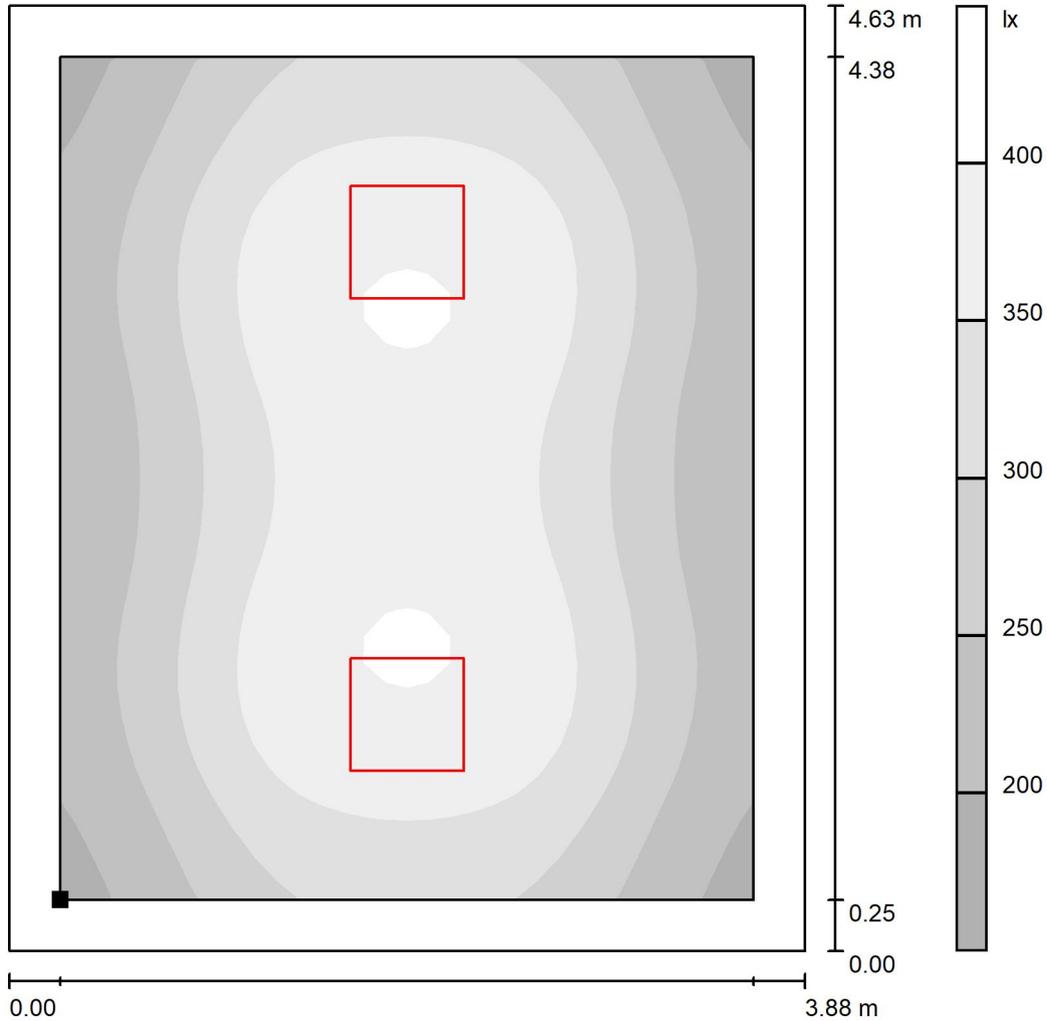
E_{min} / E_m
0.587

E_{min} / E_{max}
0.452



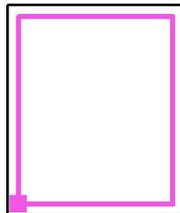
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Primo - Tributi / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (40.798 m, 57.251 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 311

E_{min} [lx]
 183

E_{max} [lx]
 404

E_{min} / E_m
 0.587

E_{min} / E_{max}
 0.452

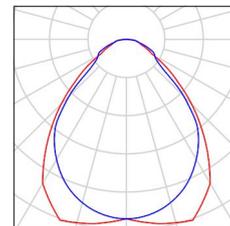


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Lista pezzi lampade

6 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 -
120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

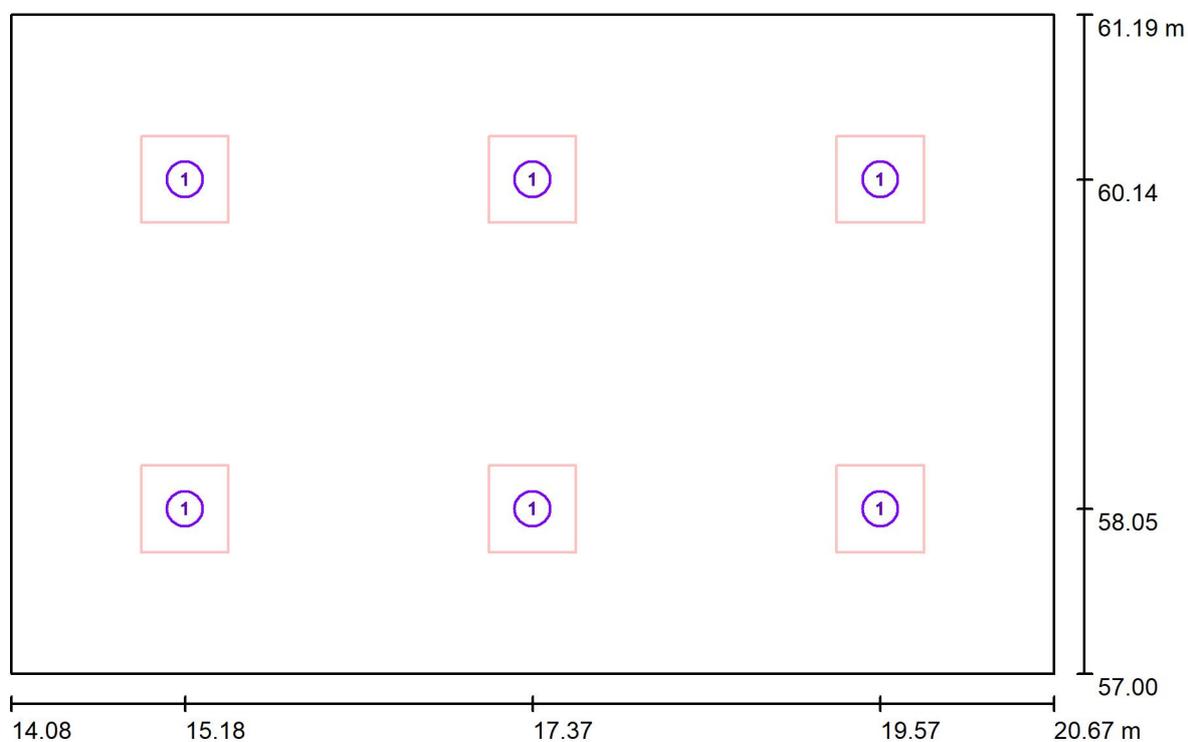
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 48

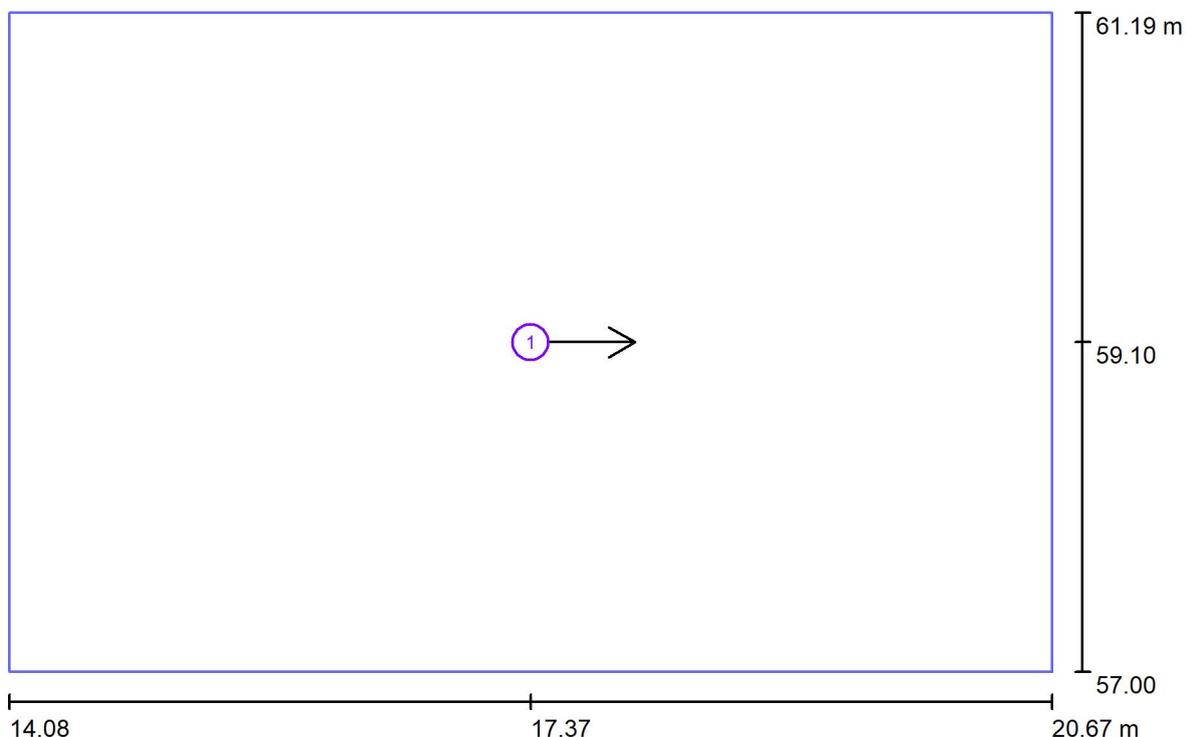
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 48

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	17.372	59.096	1.200	6.588	4.189	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19696 lm
Potenza totale: 165.6 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	386	205	591	/	/
Pavimento	288	209	497	40	63
Soffitto	0.00	215	215	80	55
Parete 1	124	203	328	70	73
Parete 2	115	203	318	70	71
Parete 3	124	204	328	70	73
Parete 4	115	203	318	70	71

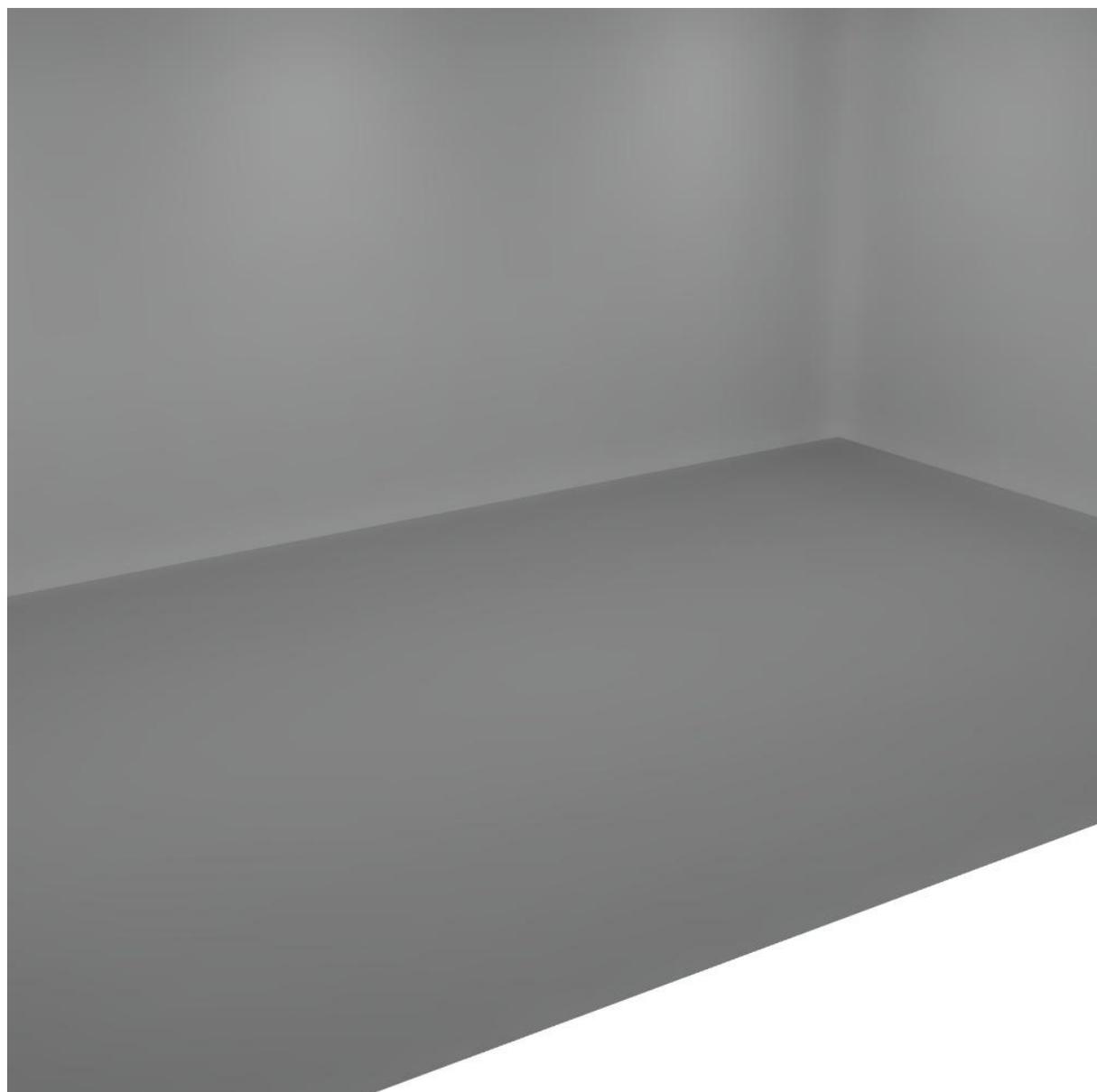
Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E_{\min} / E_m : 0.758 (1:1)	Parete sinistra	16	16	lampade
E_{\min} / E_{\max} : 0.642 (1:2)	Parete inferiore	15	15	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 6.00 W/m² = 1.01 W/m²/100 lx (Base: 27.60 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

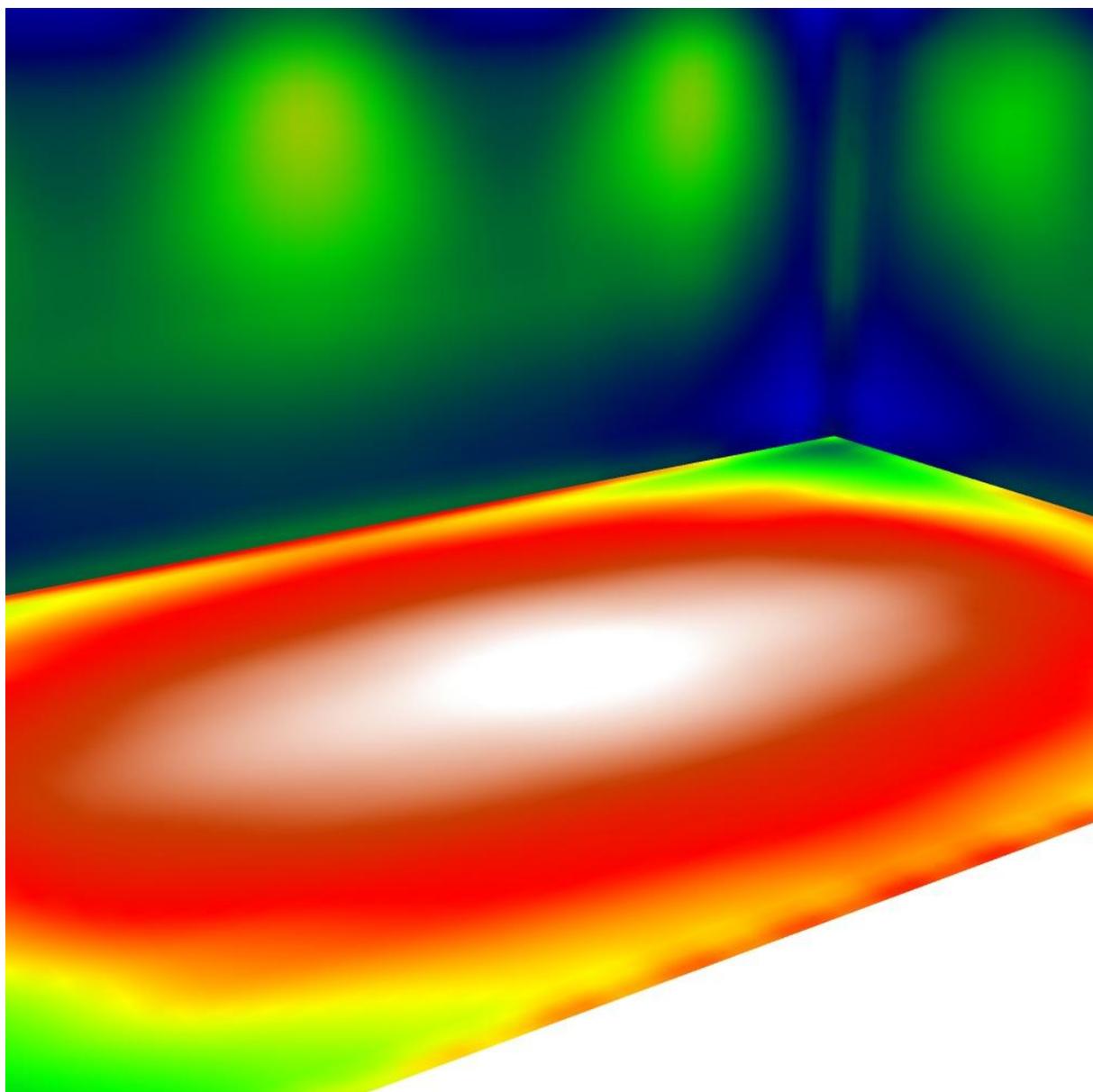
Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Rendering colori sfalsati



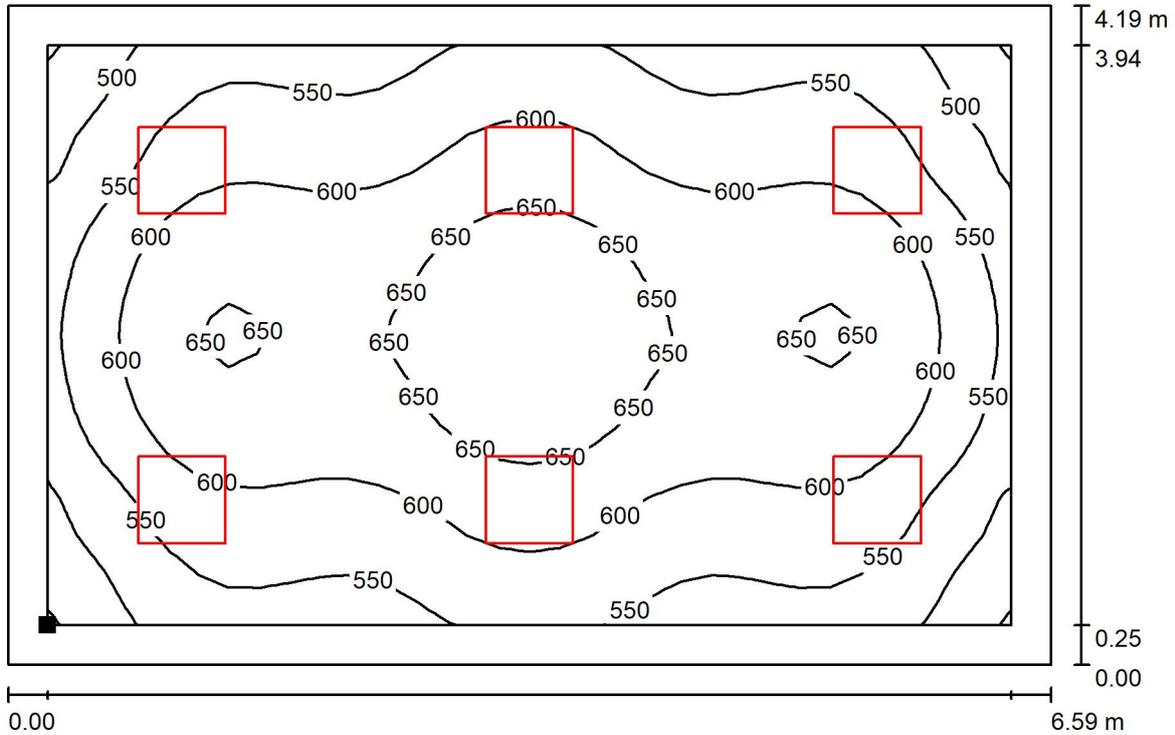
100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(14.329 m, 57.251 m, 0.850 m)



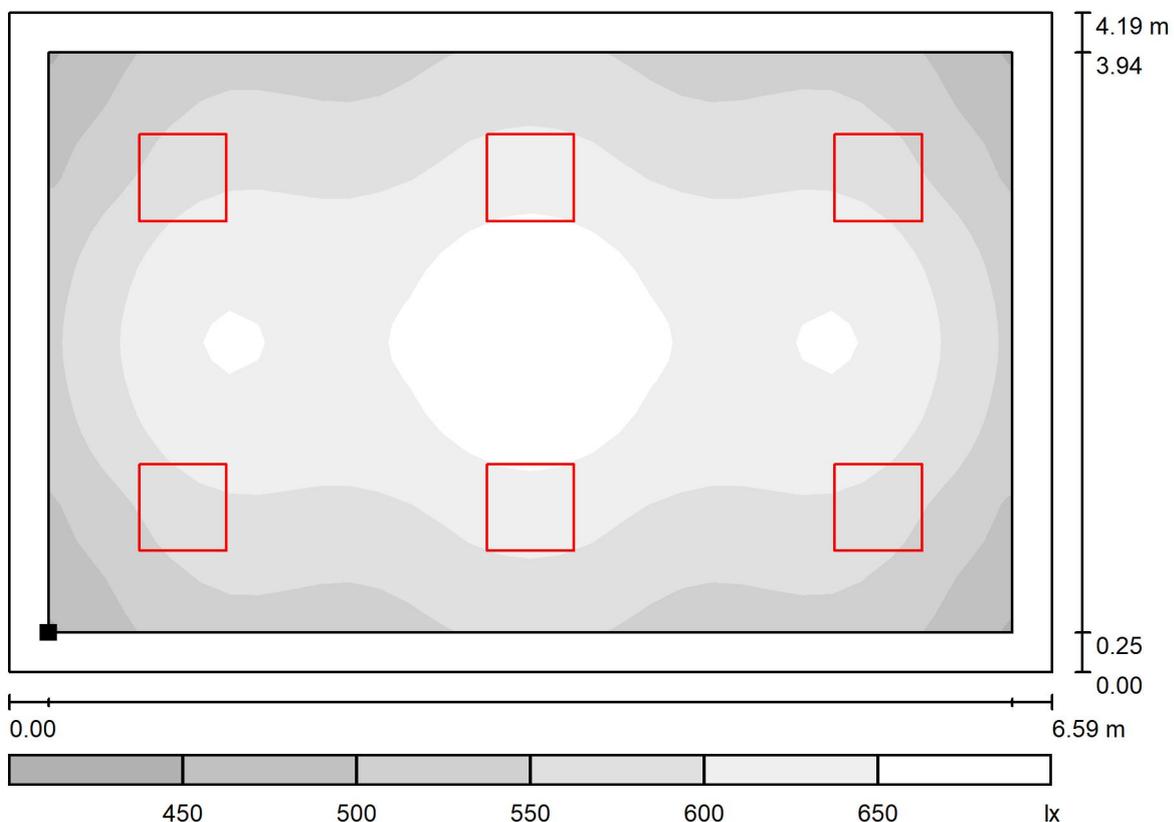
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
591	448	698	0.758	0.642



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (14.329 m, 57.251 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 591

E_{min} [lx]
 448

E_{max} [lx]
 698

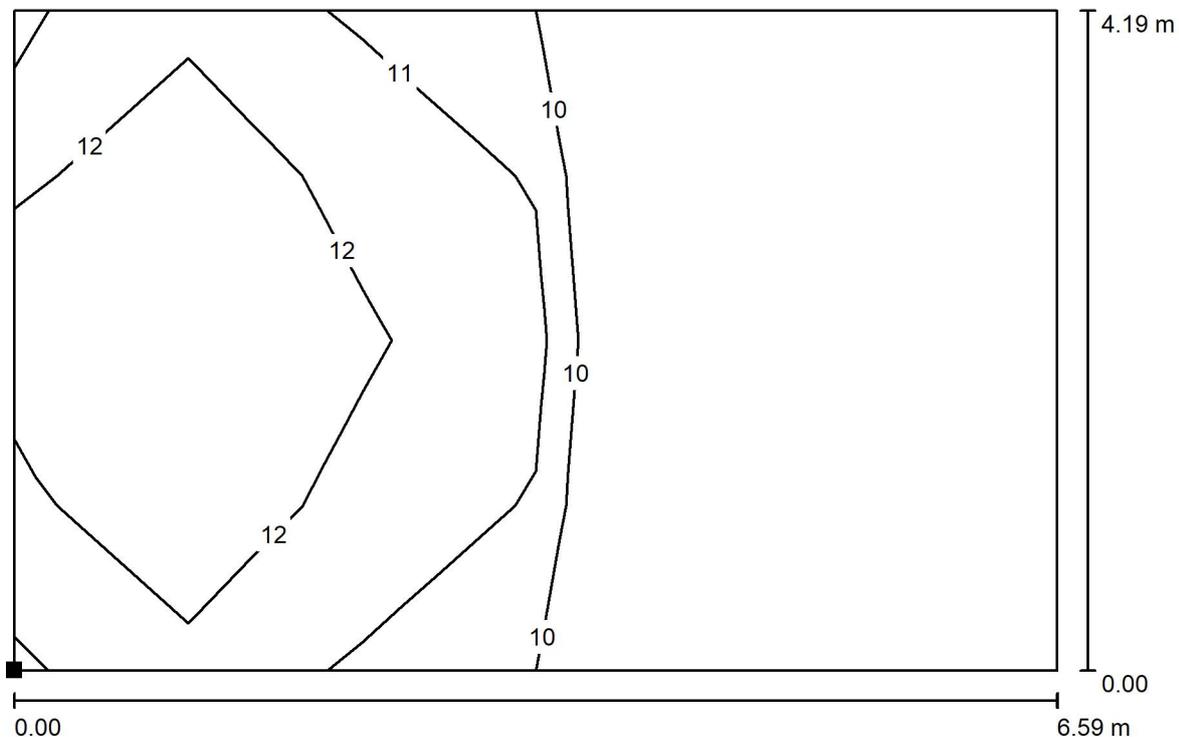
E_{min} / E_m
 0.758

E_{min} / E_{max}
 0.642



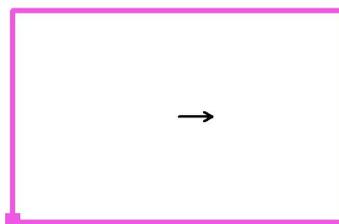
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Superficie di calcolo UGR 1 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.078 m, 57.001 m, 1.200 m)



Reticolo: 6 x 4 Punti

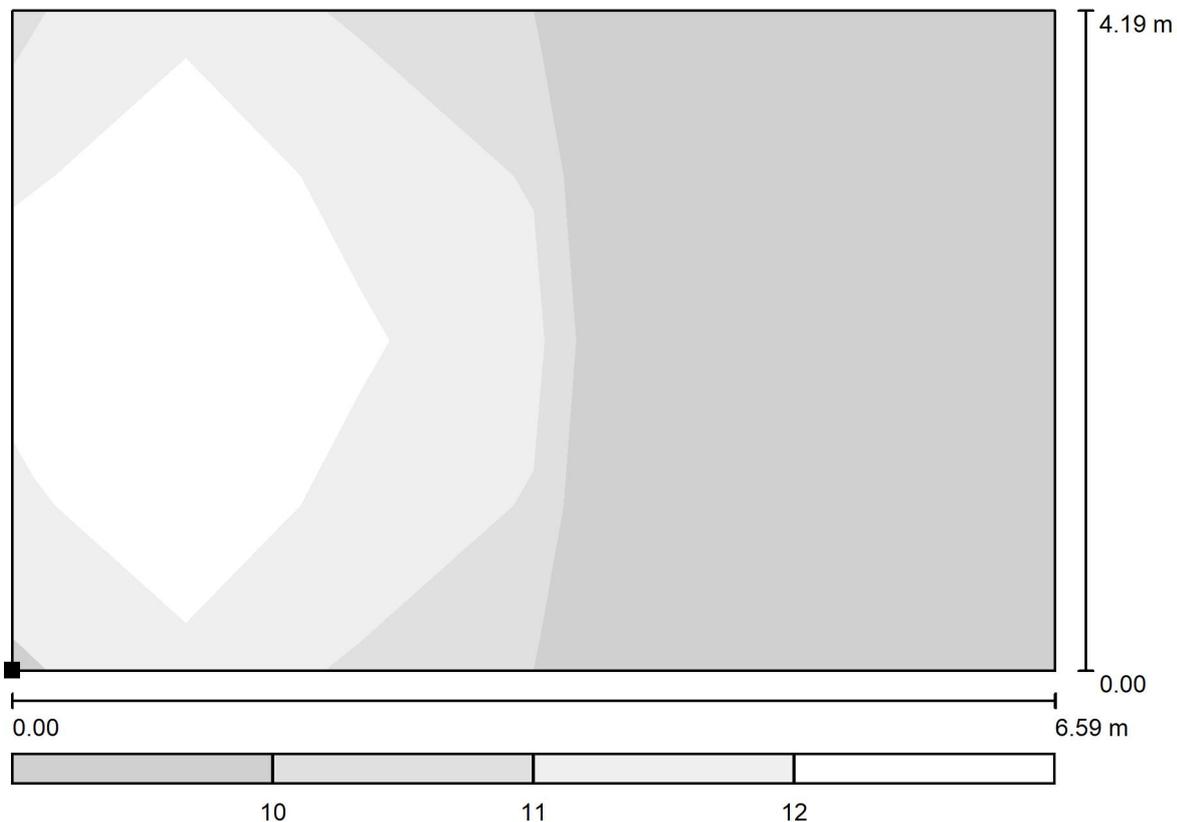
Min
/

Max
13



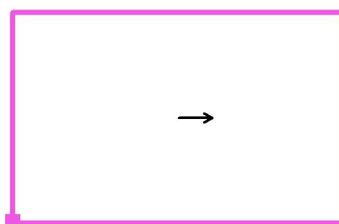
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.078 m, 57.001 m, 1.200 m)



Reticolo: 6 x 4 Punti

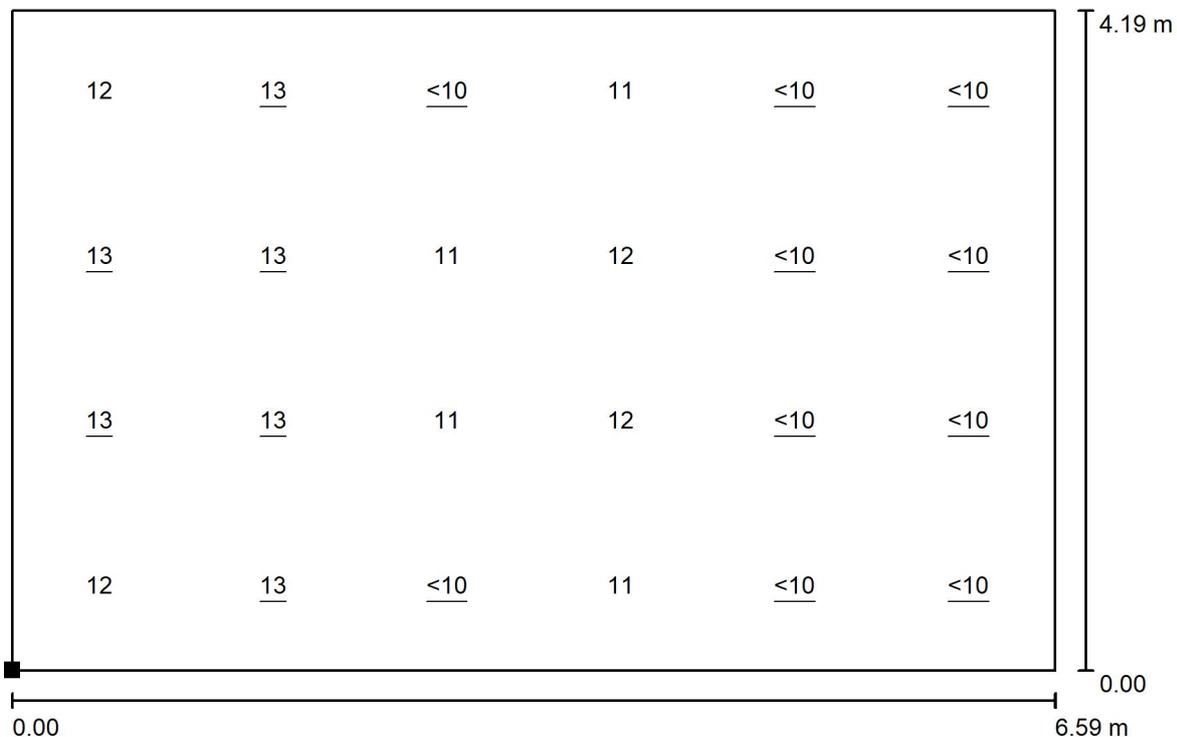
Min
/

Max
13



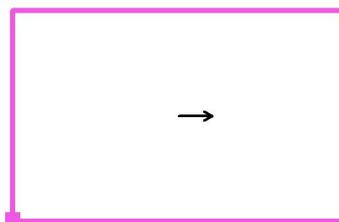
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.078 m, 57.001 m, 1.200 m)



Reticolo: 6 x 4 Punti

Min
/

Max
13

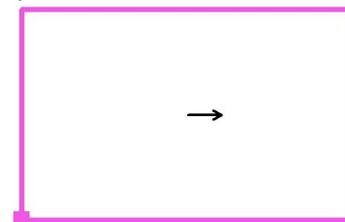


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Segr. Protocollo / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.078 m, 57.001 m, 1.200 m)



3.666	12	<u>13</u>	<10	11	/	/
2.618	<u>13</u>	<u>13</u>	11	12	/	/
1.571	<u>13</u>	<u>13</u>	11	12	/	/
0.524	12	<u>13</u>	<10	11	/	/
m	0.549	1.647	2.745	3.843	4.941	6.039

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 6 x 4 Punti

Min
/

Max
13

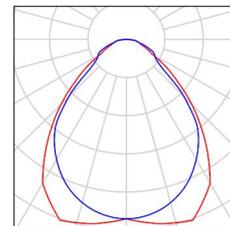


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Lista pezzi lampade

4 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 -
120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

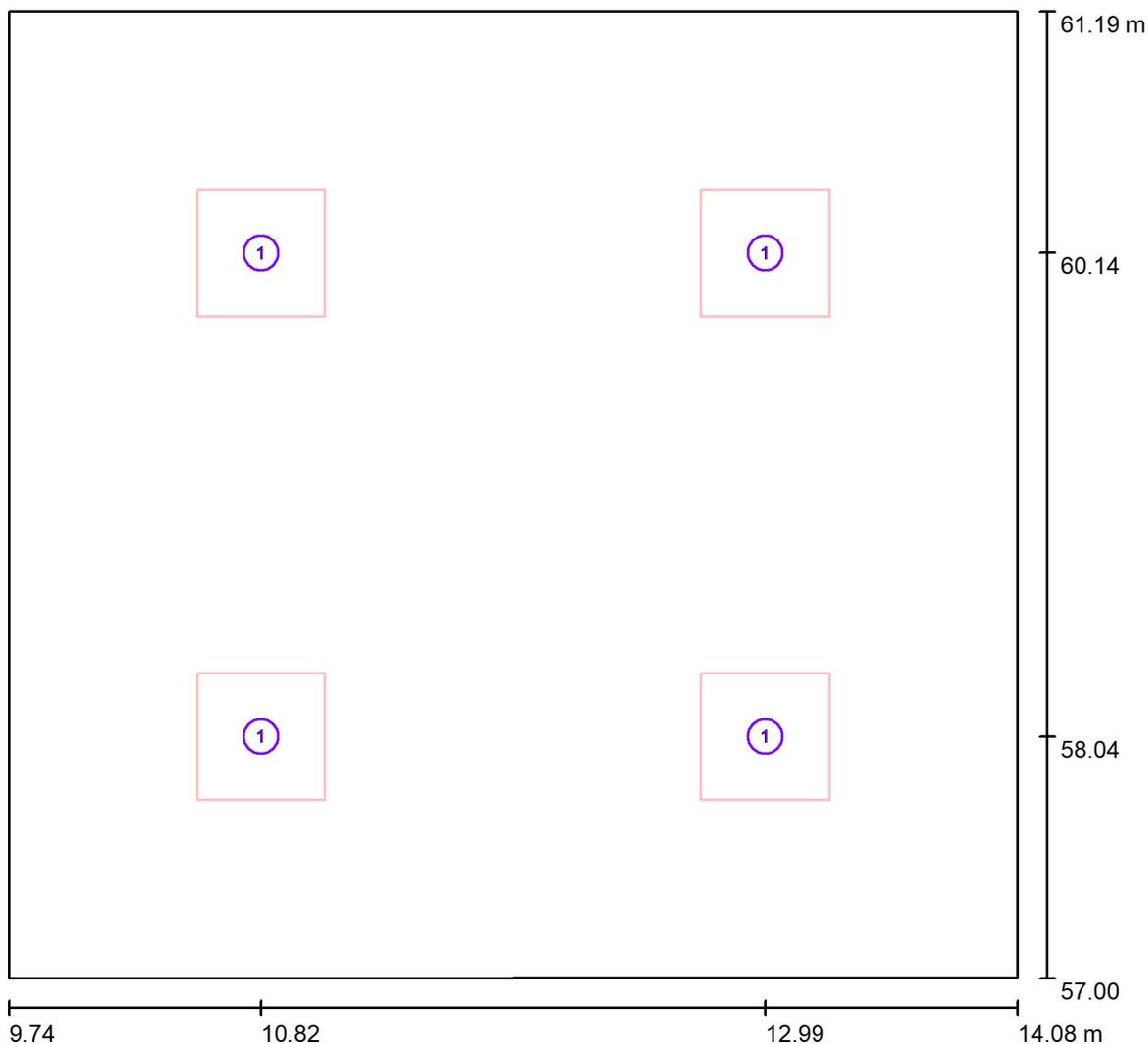
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 32

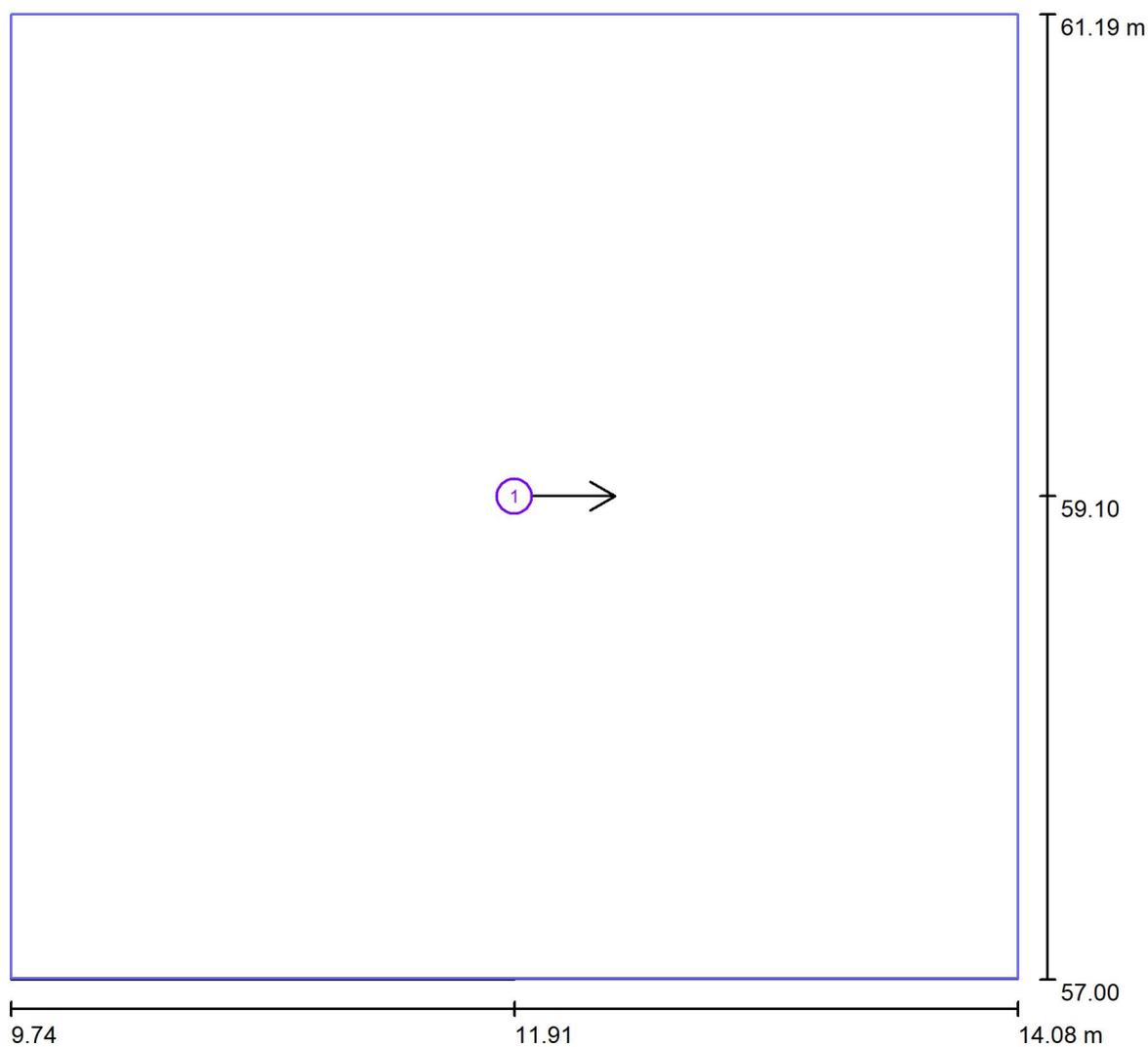
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 32

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	11.907	59.096	1.200	4.342	4.190	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13131 lm
Potenza totale: 110.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	364	202	566	/	/
Pavimento	257	203	460	40	59
Soffitto	0.00	206	206	80	52
Parete 1	116	198	314	70	70
Parete 2	111	197	308	70	69
Parete 3	116	196	312	70	69
Parete 4	111	199	311	70	69

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.776 (1:1)

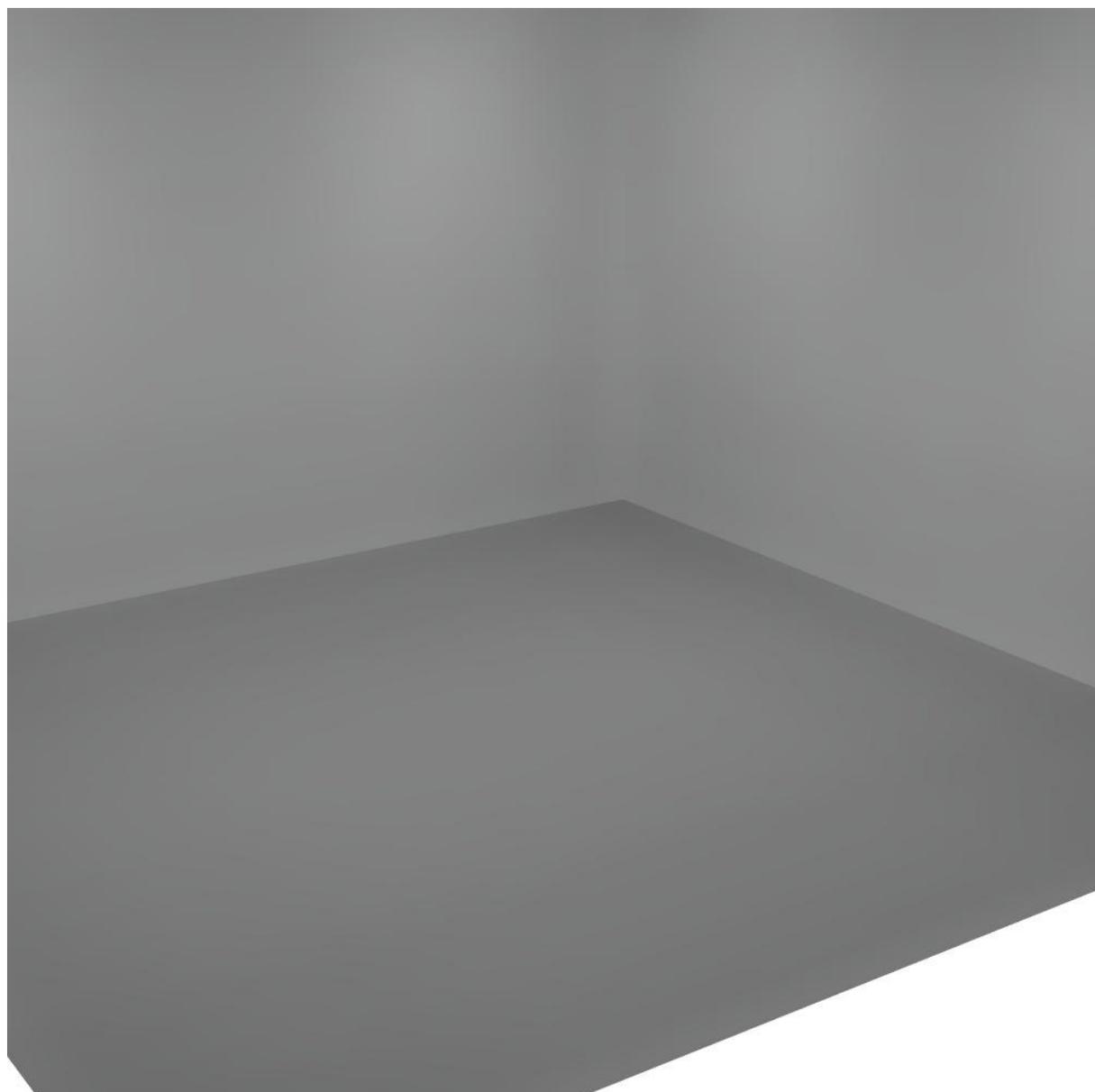
E_{\min} / E_{\max} : 0.675 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $6.07 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.20 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

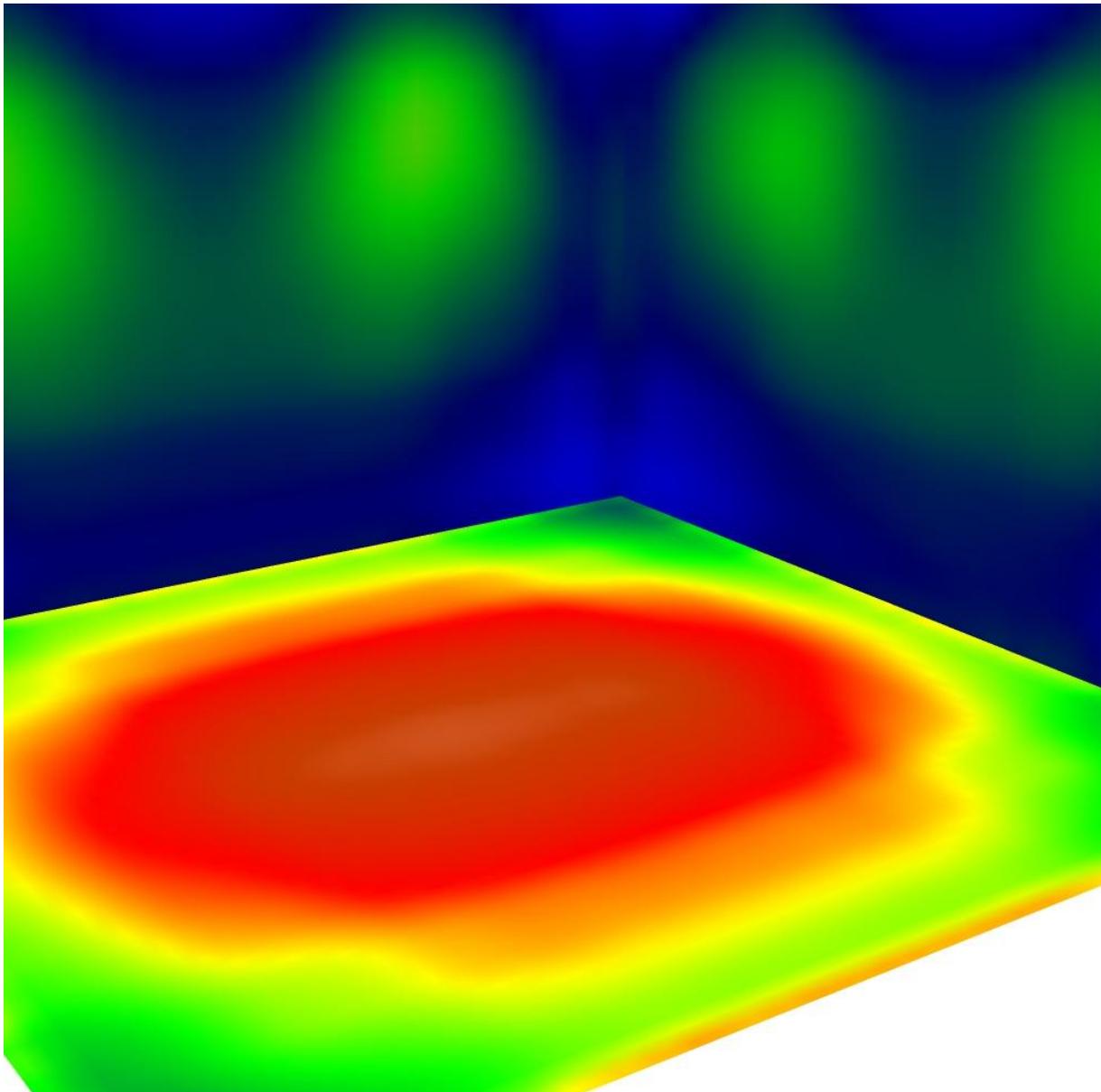
Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Rendering colori sfalsati



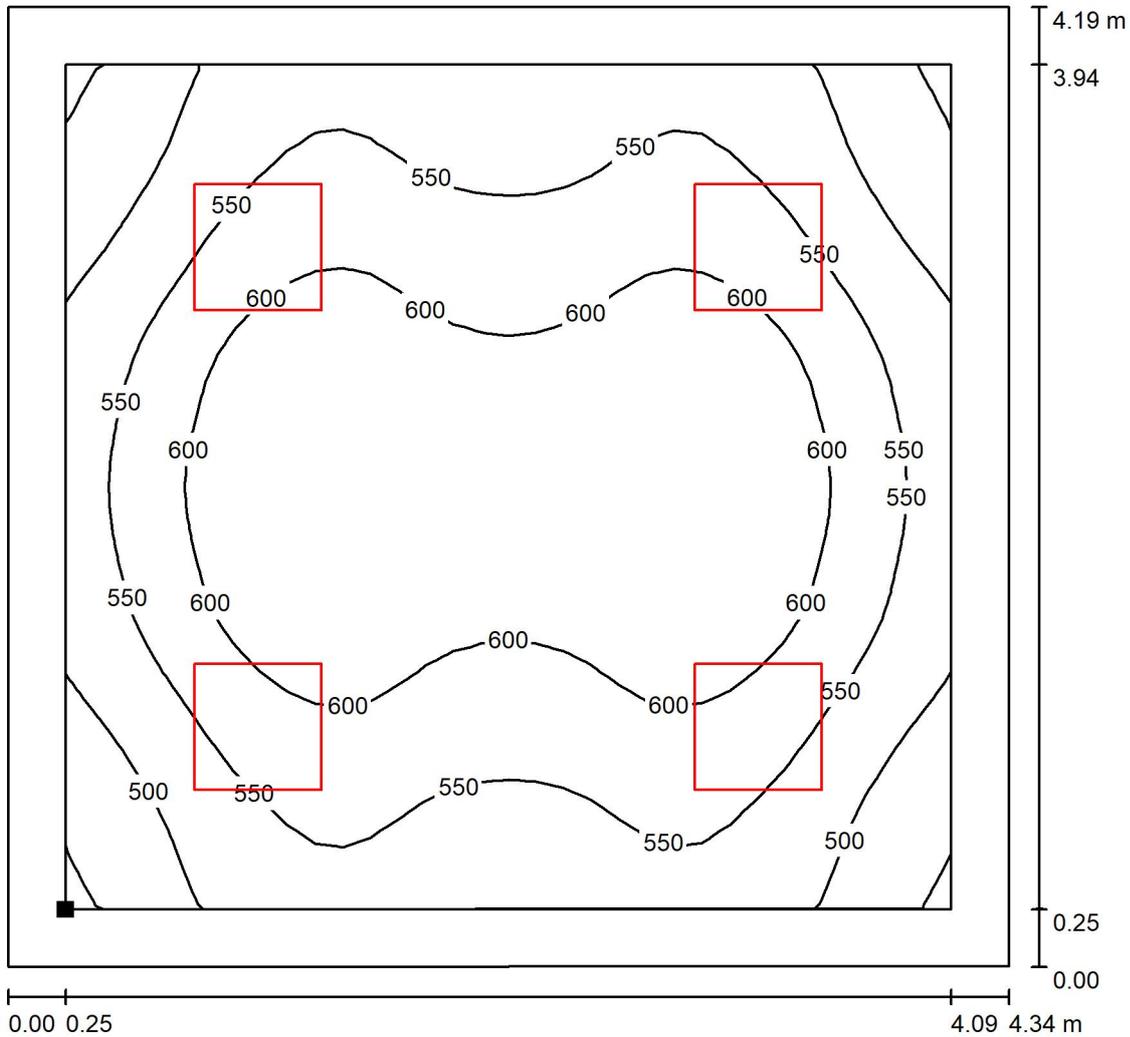
100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx



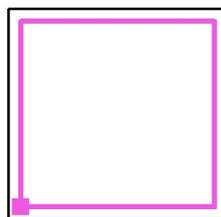
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(9.986 m, 57.247 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
566

E_{min} [lx]
439

E_{max} [lx]
651

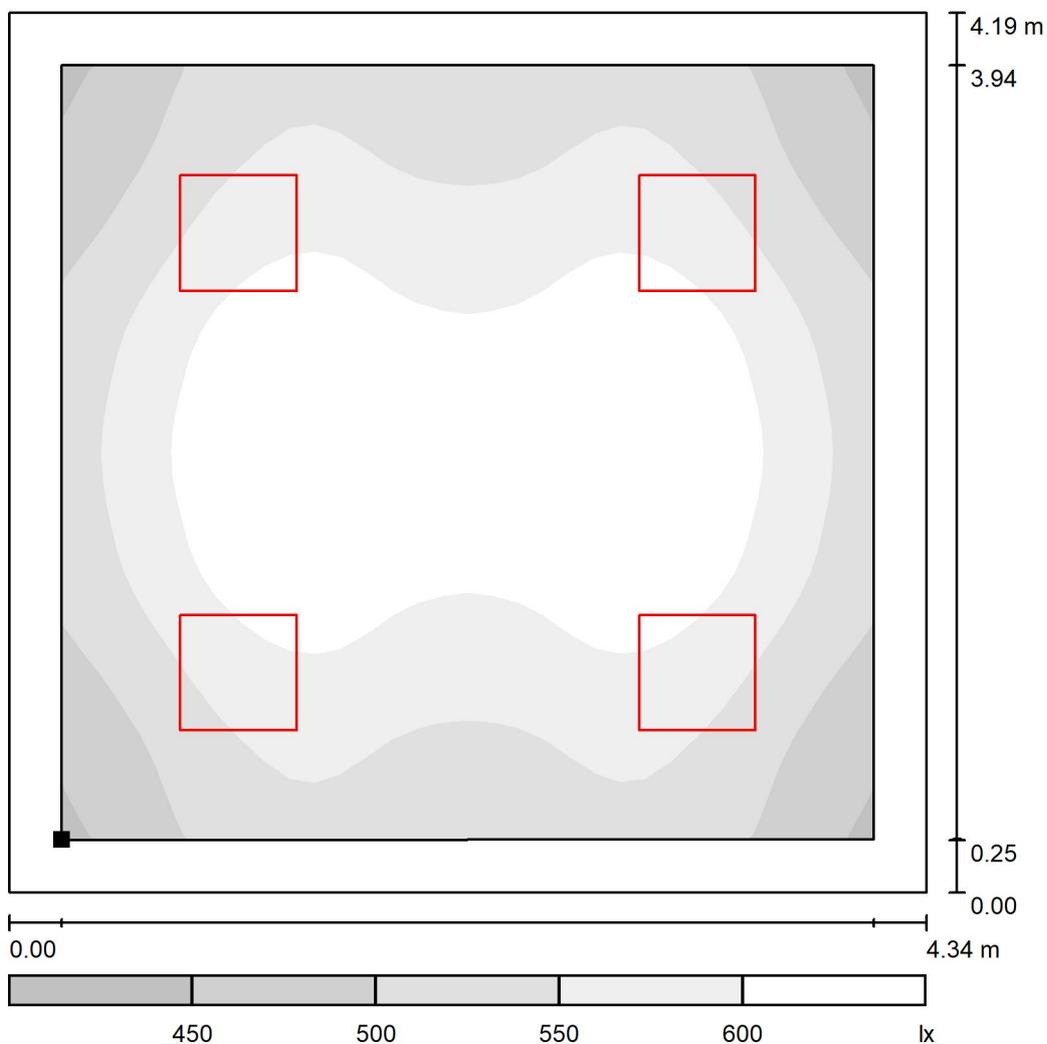
E_{min} / E_m
0.776

E_{min} / E_{max}
0.675



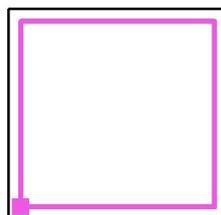
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 36

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (9.986 m, 57.247 m, 0.850 m)



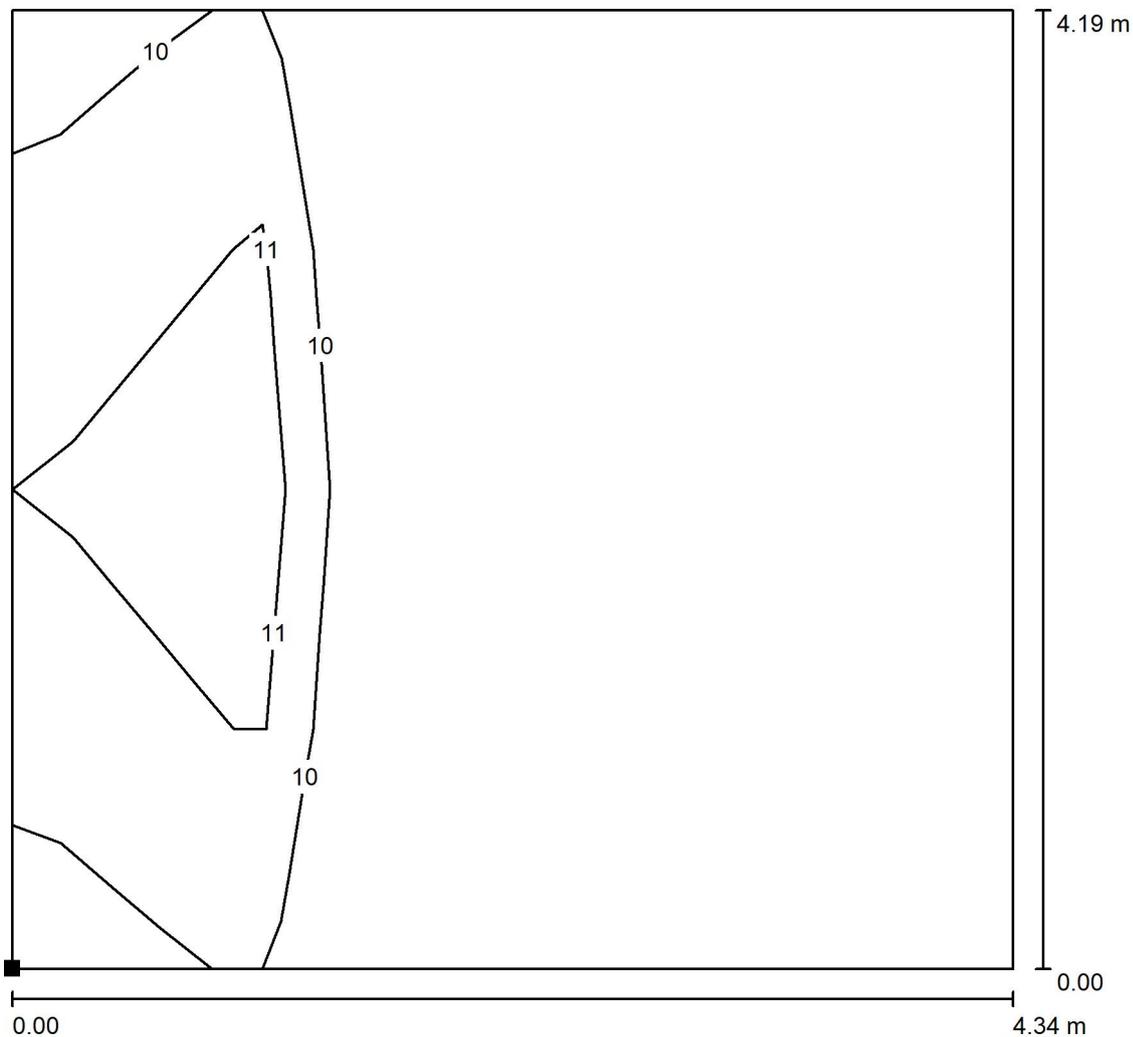
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
566	439	651	0.776	0.675



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Superficie di calcolo UGR 1 / Isoleee (UGR)

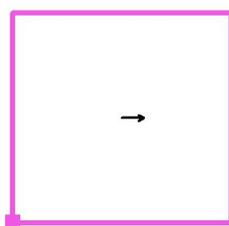


Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.736 m, 57.001 m, 1.200 m)



Reticolo: 4 x 4 Punti

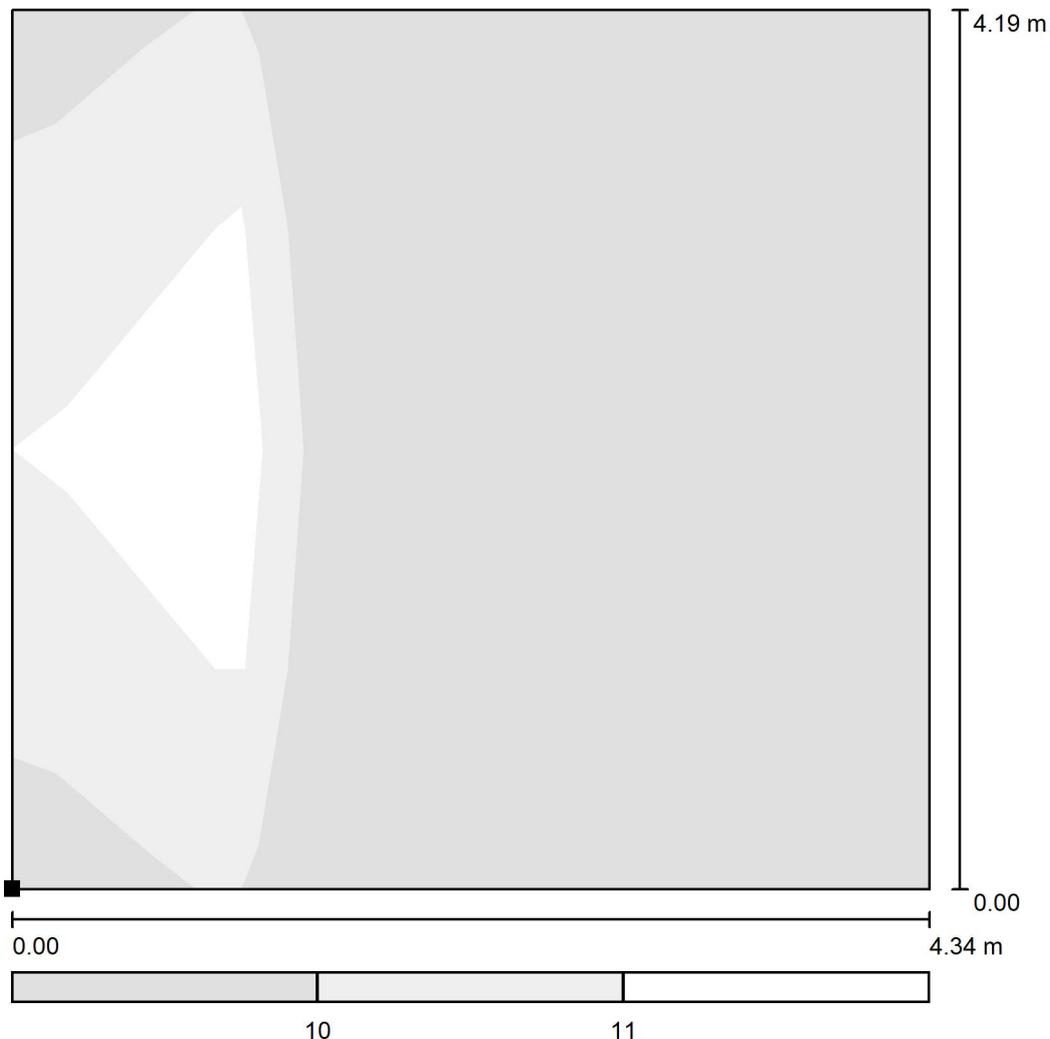
Min
/

Max
12



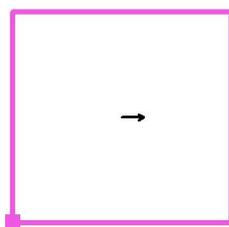
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 36

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(9.736 m, 57.001 m, 1.200 m)



Reticolo: 4 x 4 Punti

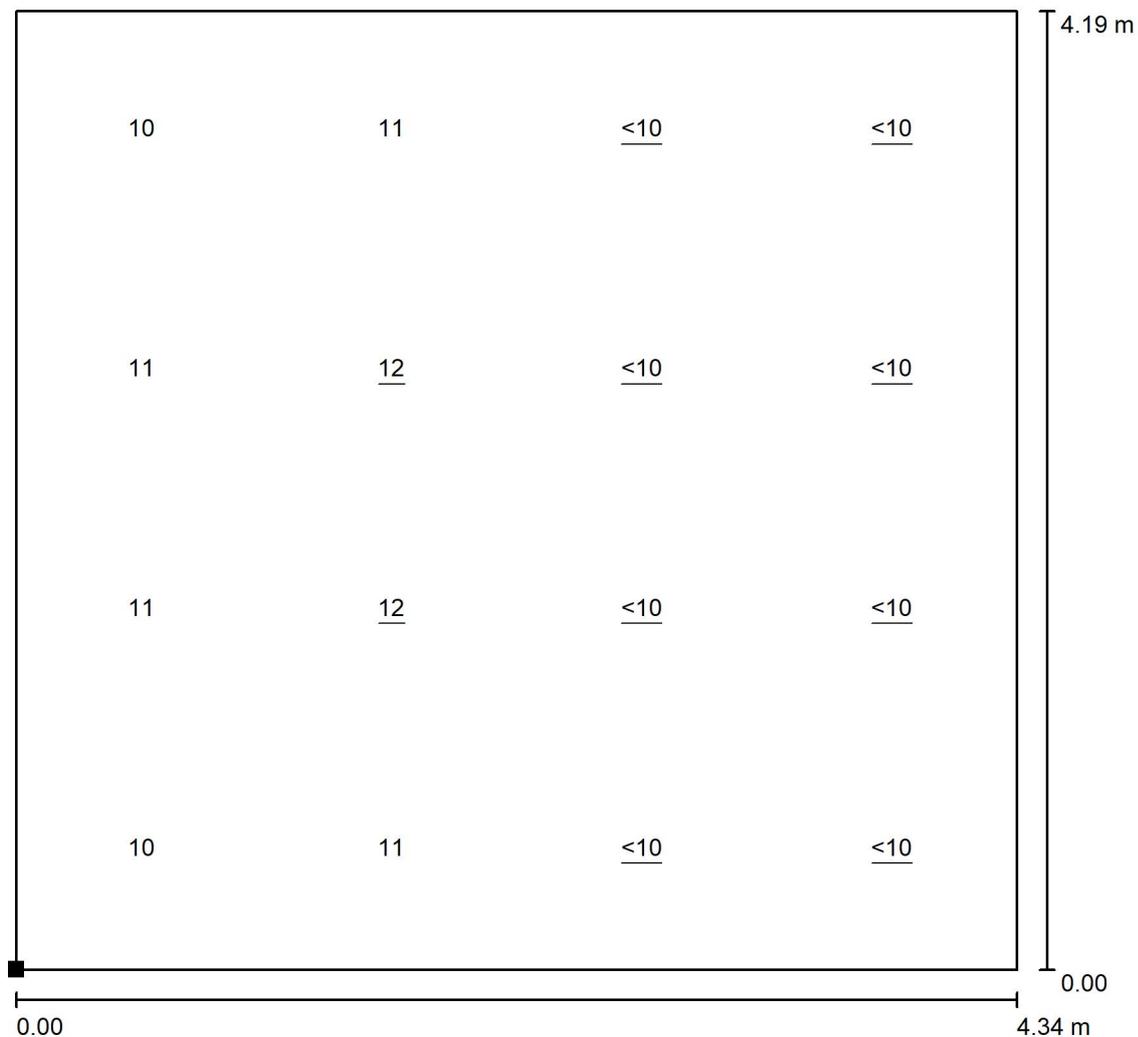
Min
/

Max
12



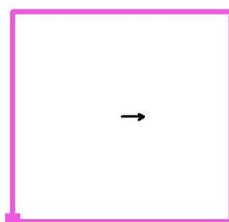
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (9.736 m, 57.001 m, 1.200 m)



Reticolo: 4 x 4 Punti

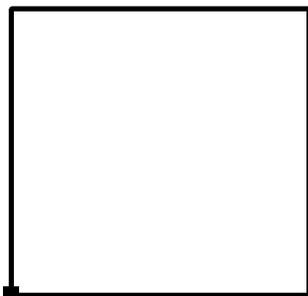
Min
/

Max
12

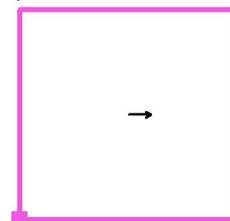


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sindaco / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (9.736 m, 57.001 m, 1.200 m)



3.666	10	11	⊥	⊥
2.618	11	<u>12</u>	⊥	⊥
1.571	11	<u>12</u>	⊥	⊥
0.524	10	11	⊥	⊥
m	0.543	1.628	2.714	3.800

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 4 x 4 Punti

Min
/

Max
12

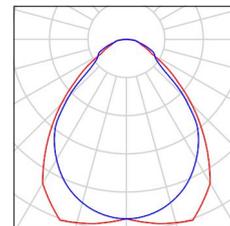


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Lista pezzi lampade

6 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

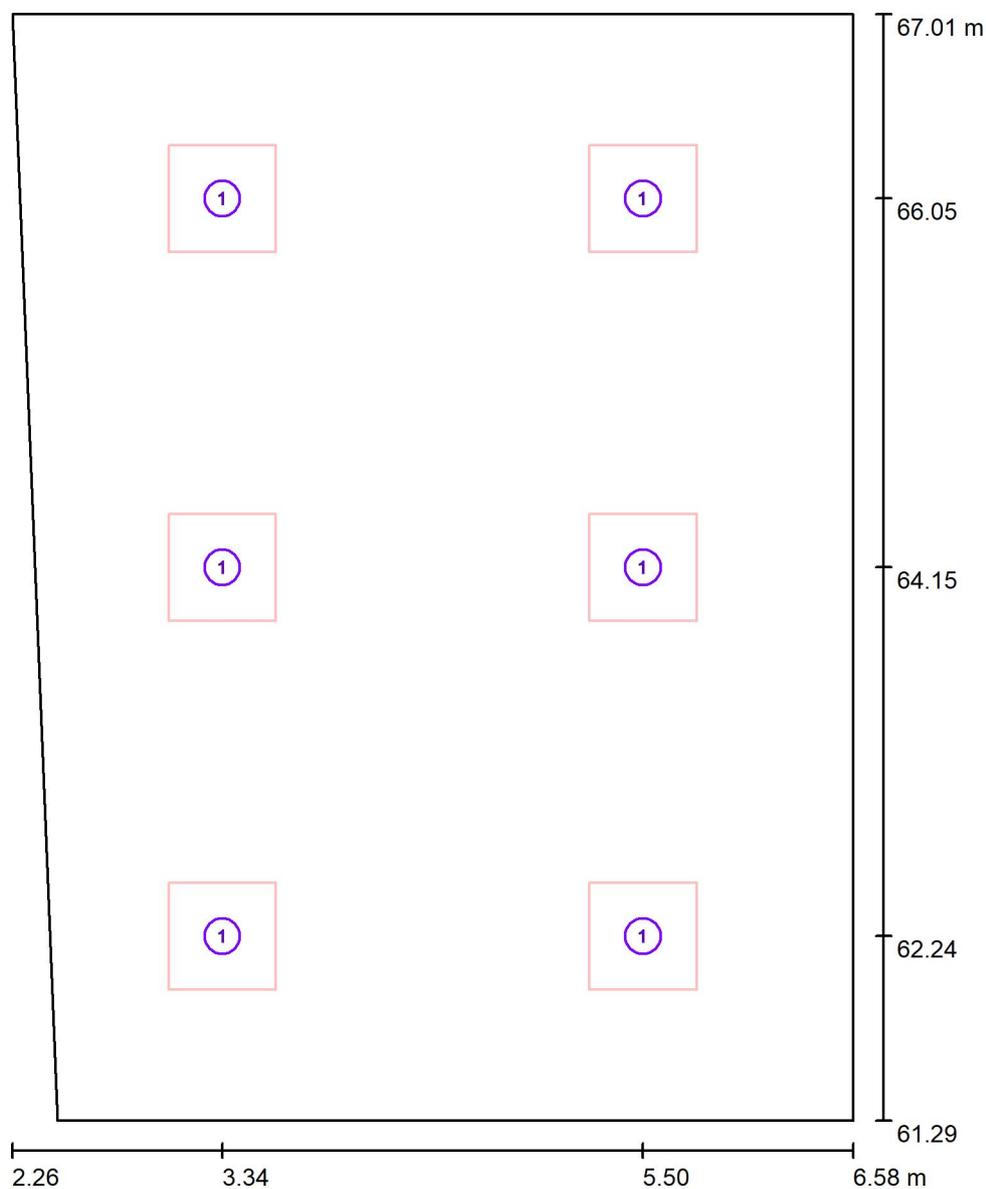
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 39

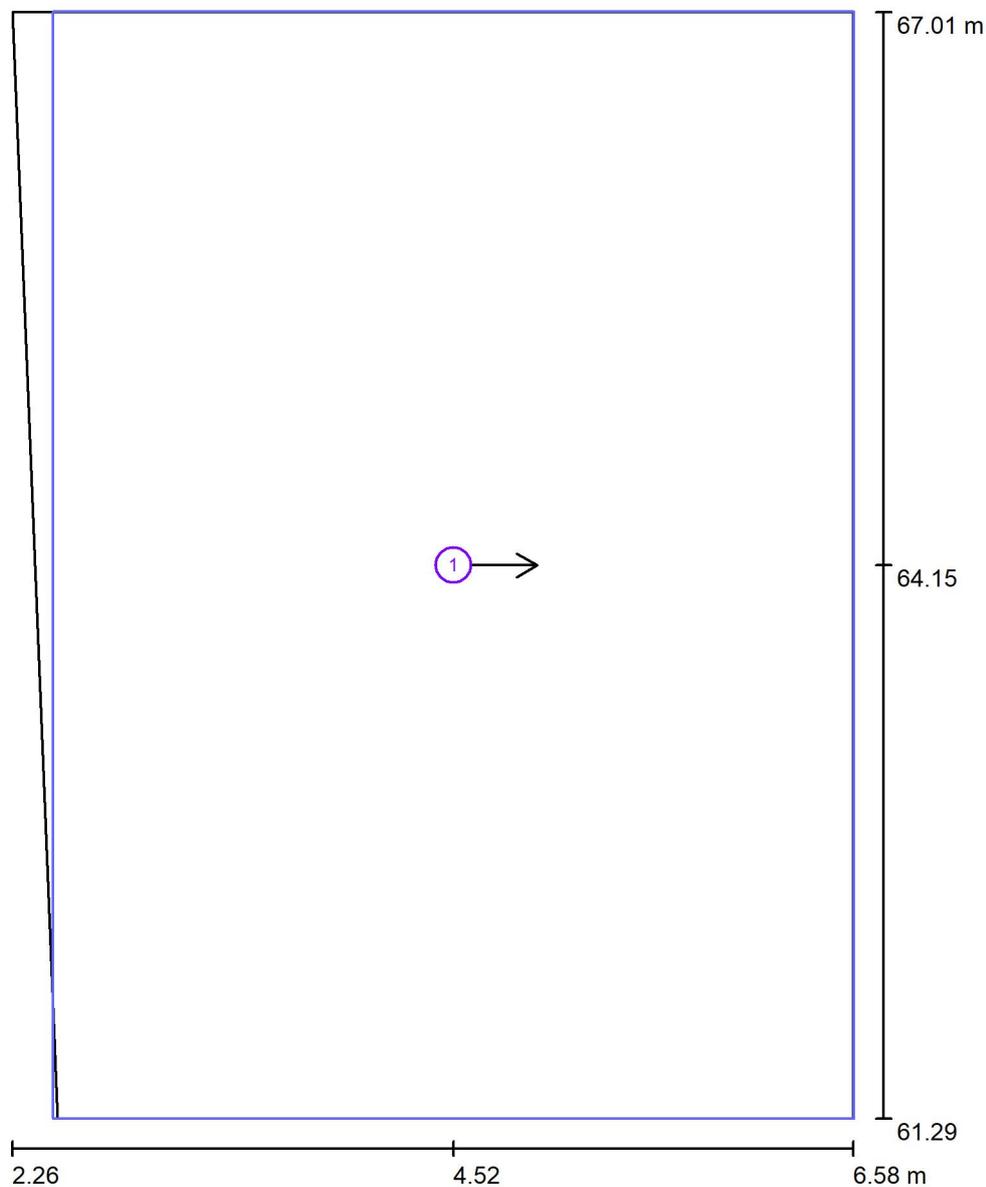
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 39

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	4.522	64.148	1.200	4.111	5.720	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19696 lm
Potenza totale: 165.6 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	426	235	662	/	/
Pavimento	315	238	553	40	70
Soffitto	0.00	245	245	80	62
Parete 1	135	231	366	70	82
Parete 2	134	231	365	70	81
Parete 3	132	229	361	70	81
Parete 4	146	232	378	70	84

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.760 (1:1)

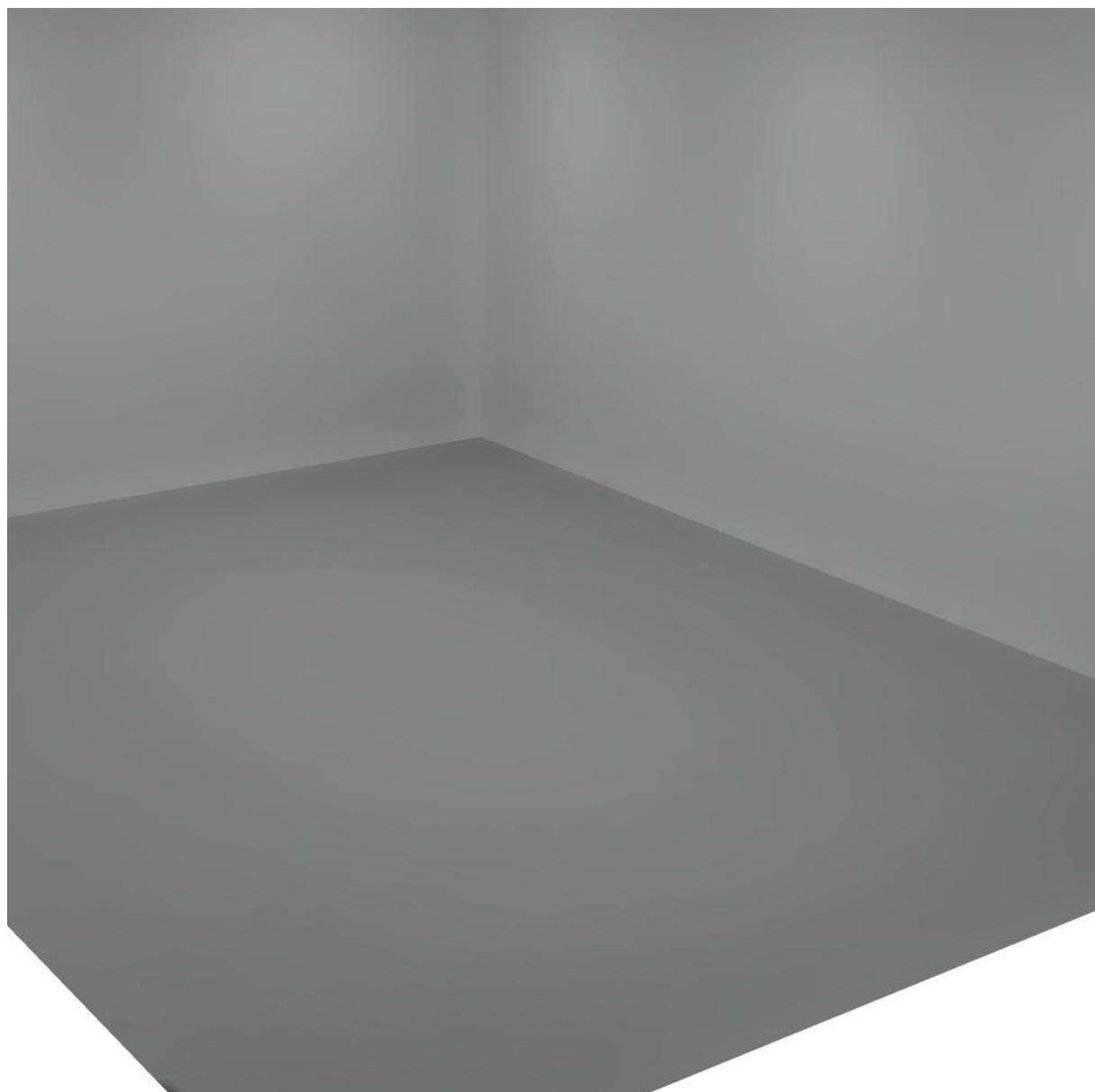
E_{\min} / E_{\max} : 0.661 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.89 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.03 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

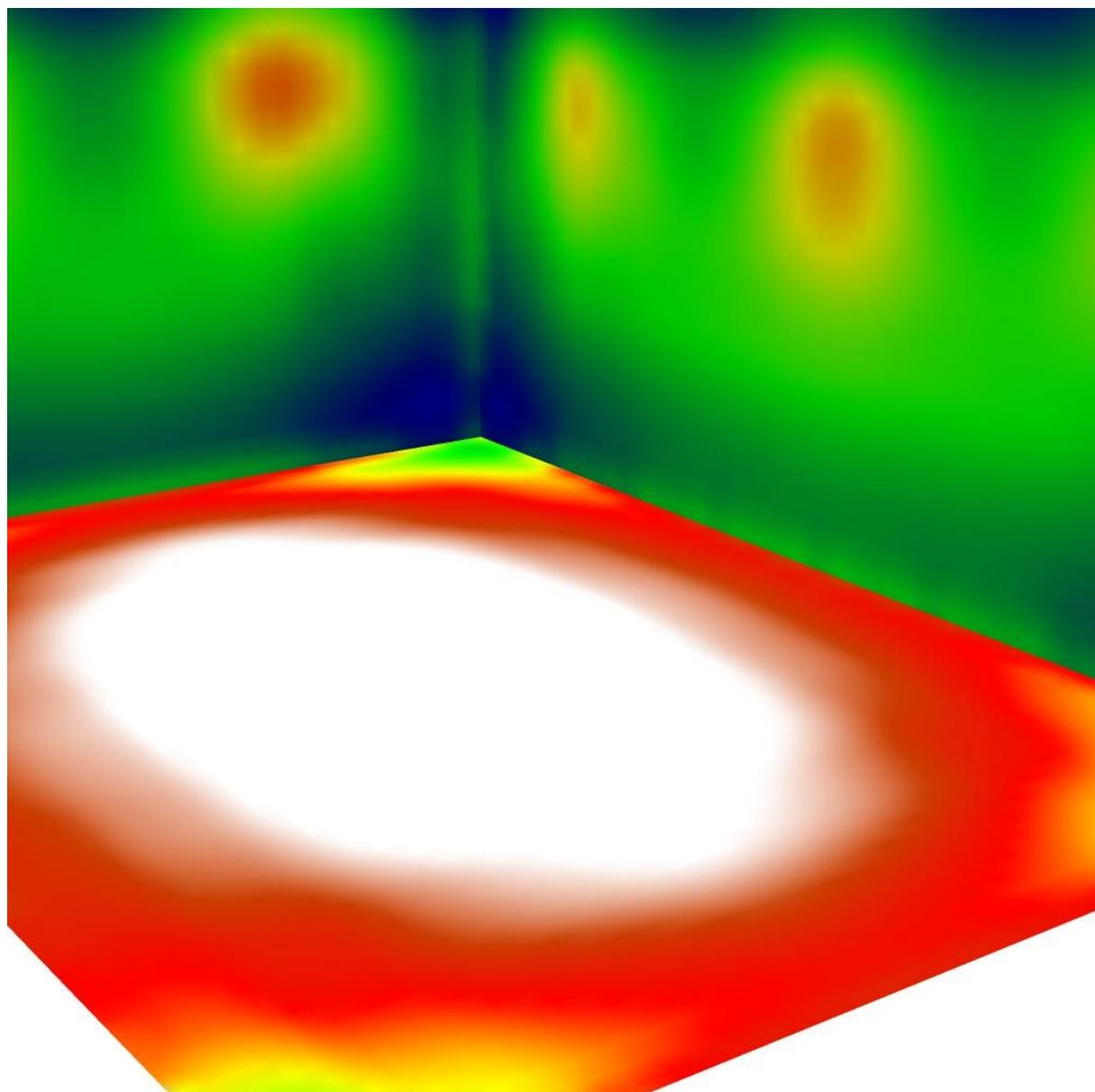
Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Rendering colori sfalsati

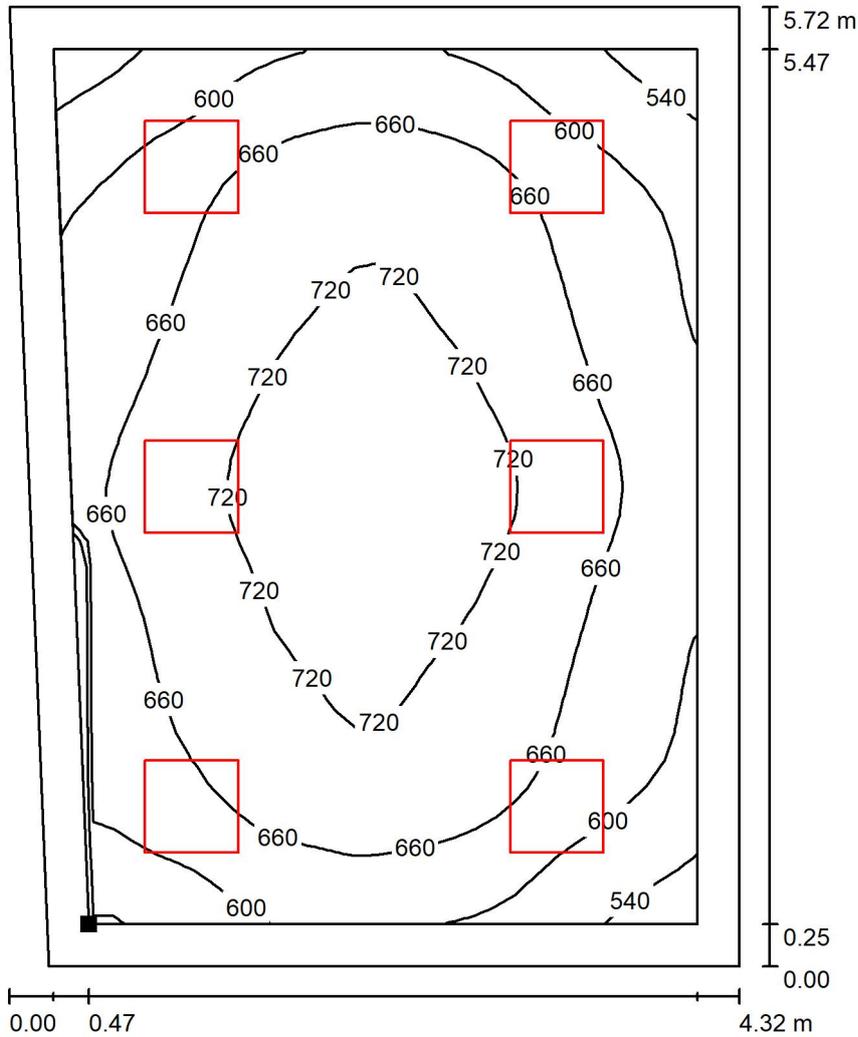


100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx

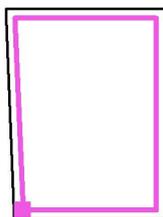
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.730 m, 61.538 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
662

E_{min} [lx]
503

E_{max} [lx]
760

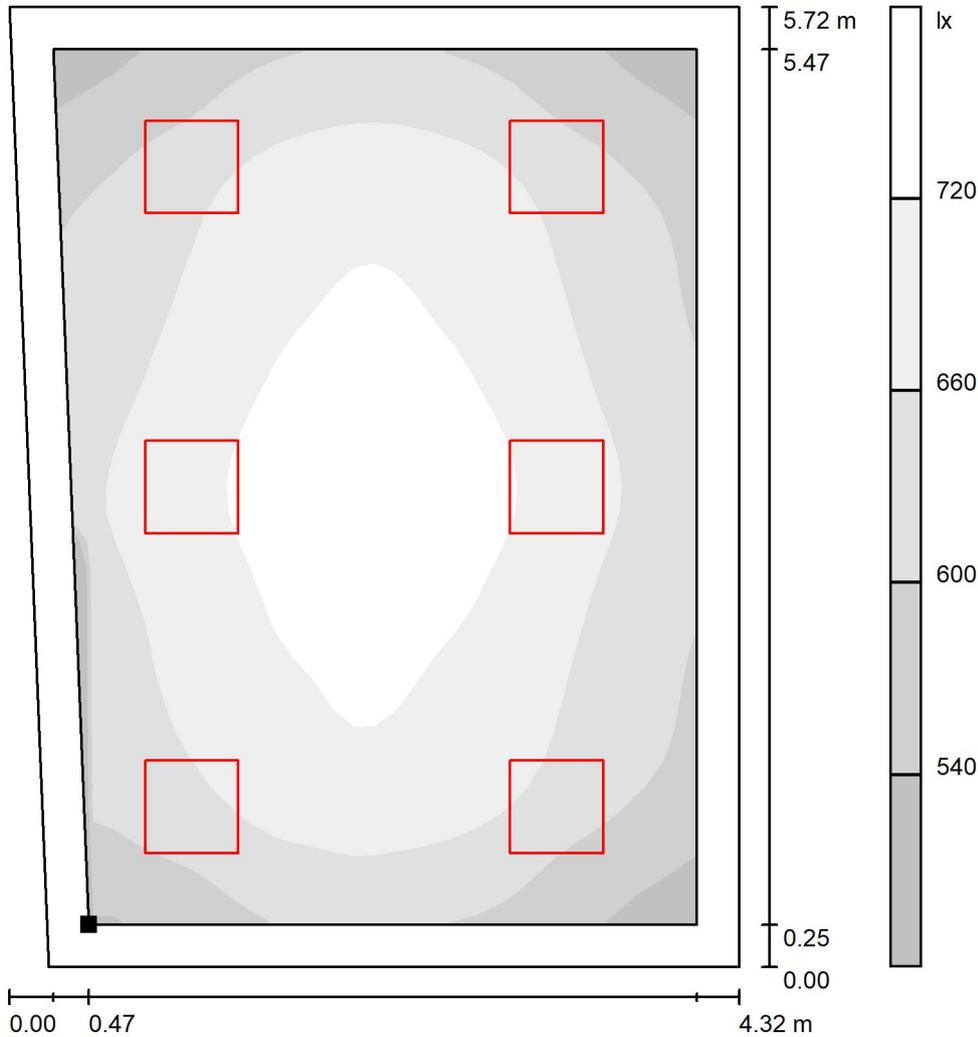
E_{min} / E_m
0.760

E_{min} / E_{max}
0.661



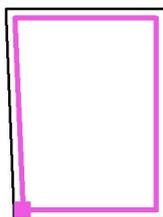
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.730 m, 61.538 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
662

E_{min} [lx]
503

E_{max} [lx]
760

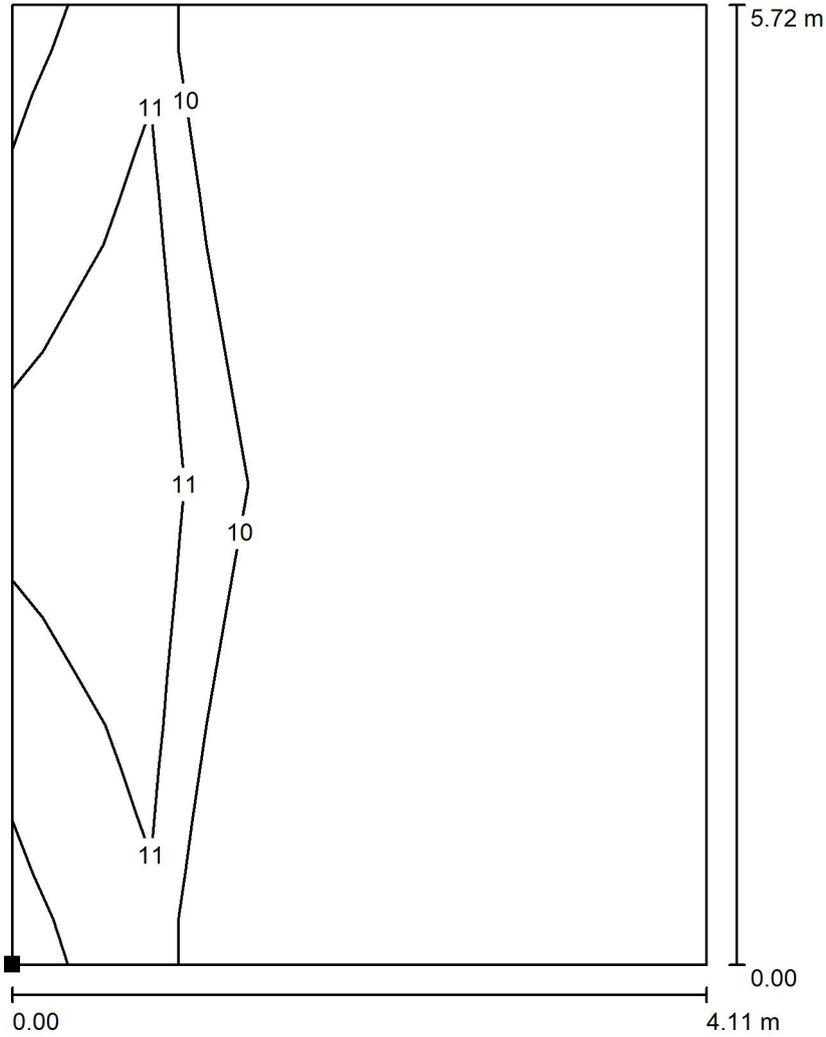
E_{min} / E_m
0.760

E_{min} / E_{max}
0.661



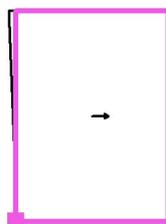
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Superficie di calcolo UGR 1 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.466 m, 61.288 m, 1.200 m)



Reticolo: 4 x 5 Punti

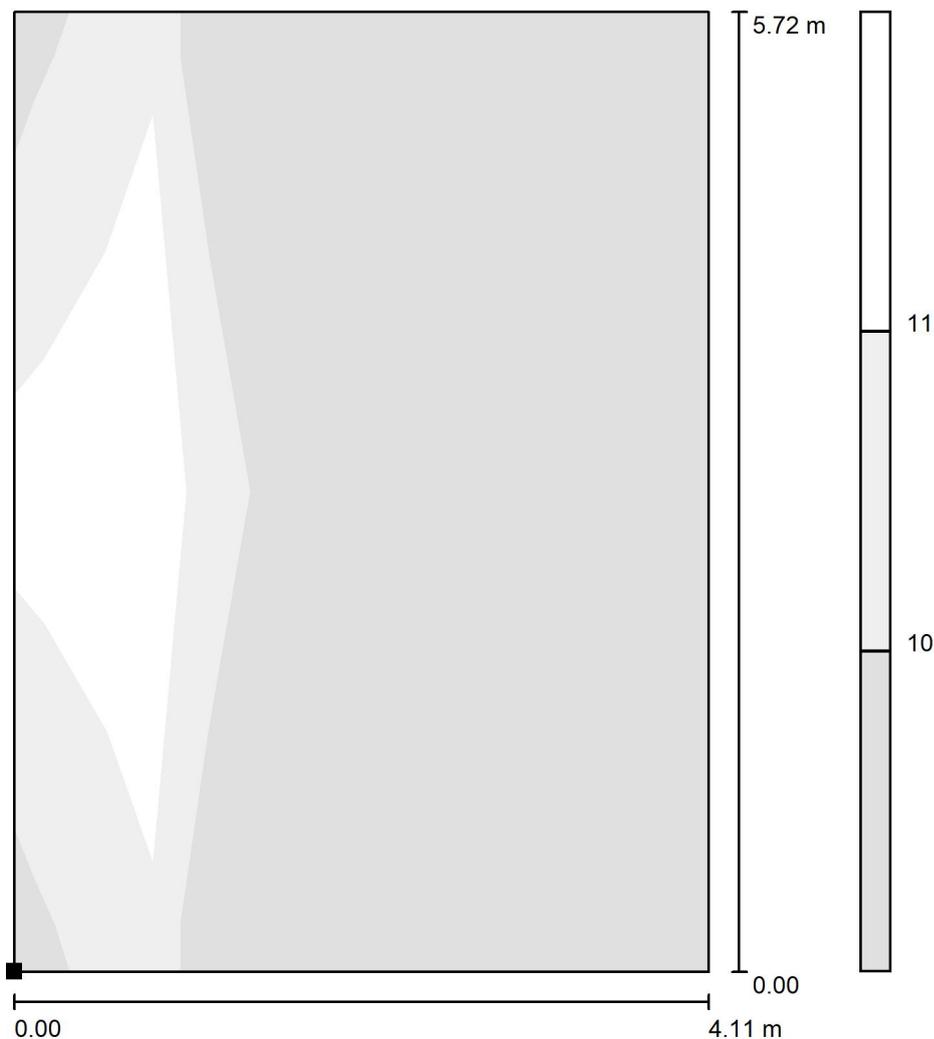
Min
/

Max
12



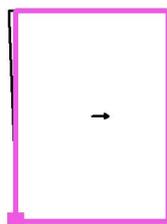
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.466 m, 61.288 m, 1.200 m)



Reticolo: 4 x 5 Punti

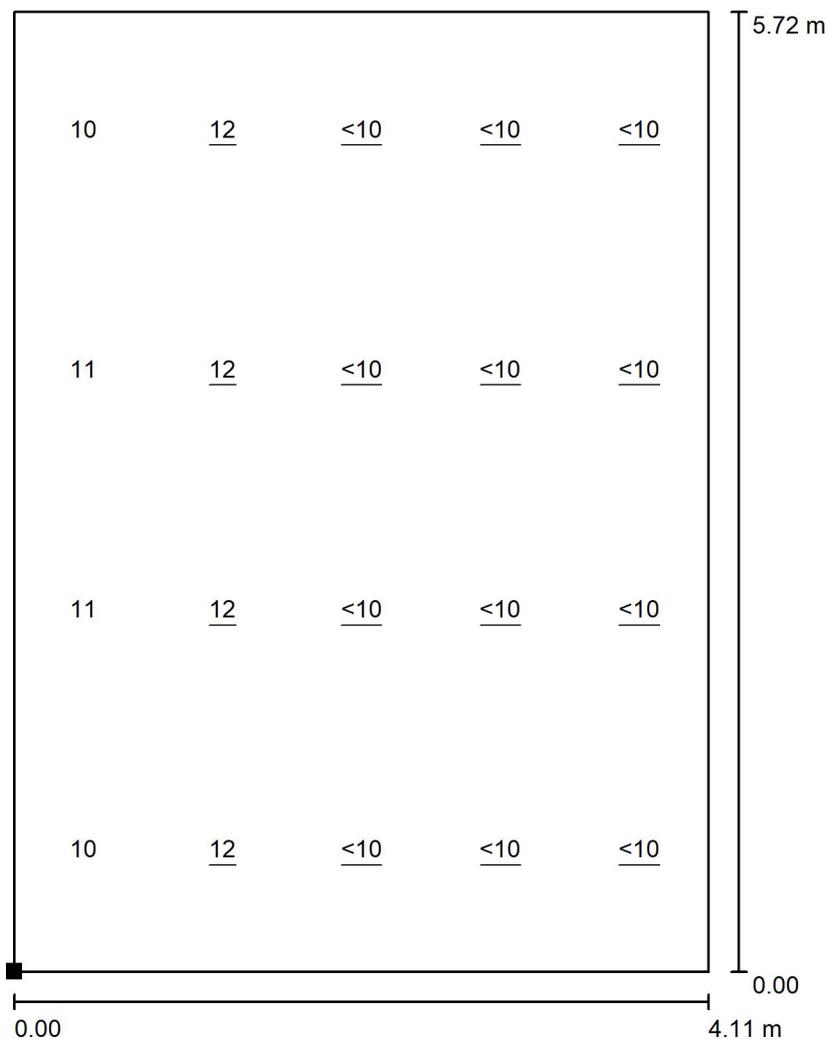
Min
/

Max
12



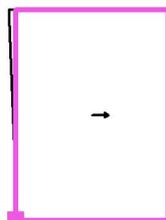
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.466 m, 61.288 m, 1.200 m)



Reticolo: 4 x 5 Punti

Min
/

Max
12

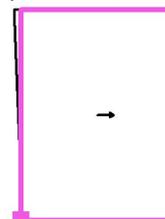


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Matteotti - Piano Secondo - Sala Giunta / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.466 m, 61.288 m, 1.200 m)



3.700	10	11	11	10
2.878	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>
2.056	<10	<10	<10	<10
1.233	/	/	/	/
0.411	/	/	/	/
m	0.715	2.145	3.575	5.005

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 4 x 5 Punti

Min
/

Max
12

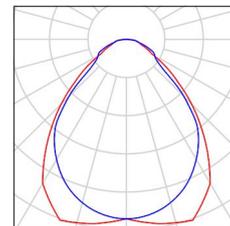


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgio - Piano Terra - Sala Consiglio / Lista pezzi lampade

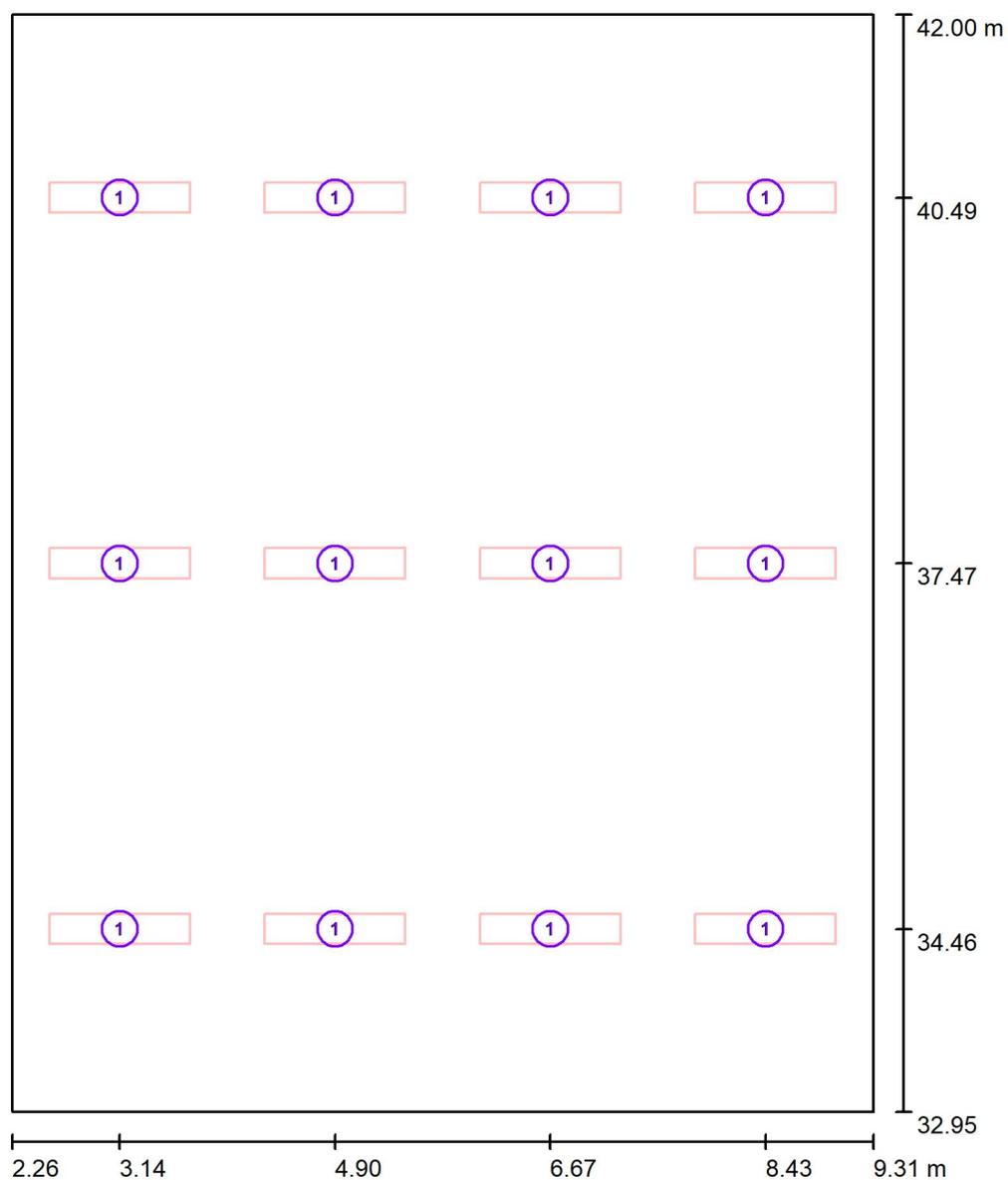
12 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 -
120LMW - dim.295x1195mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 62

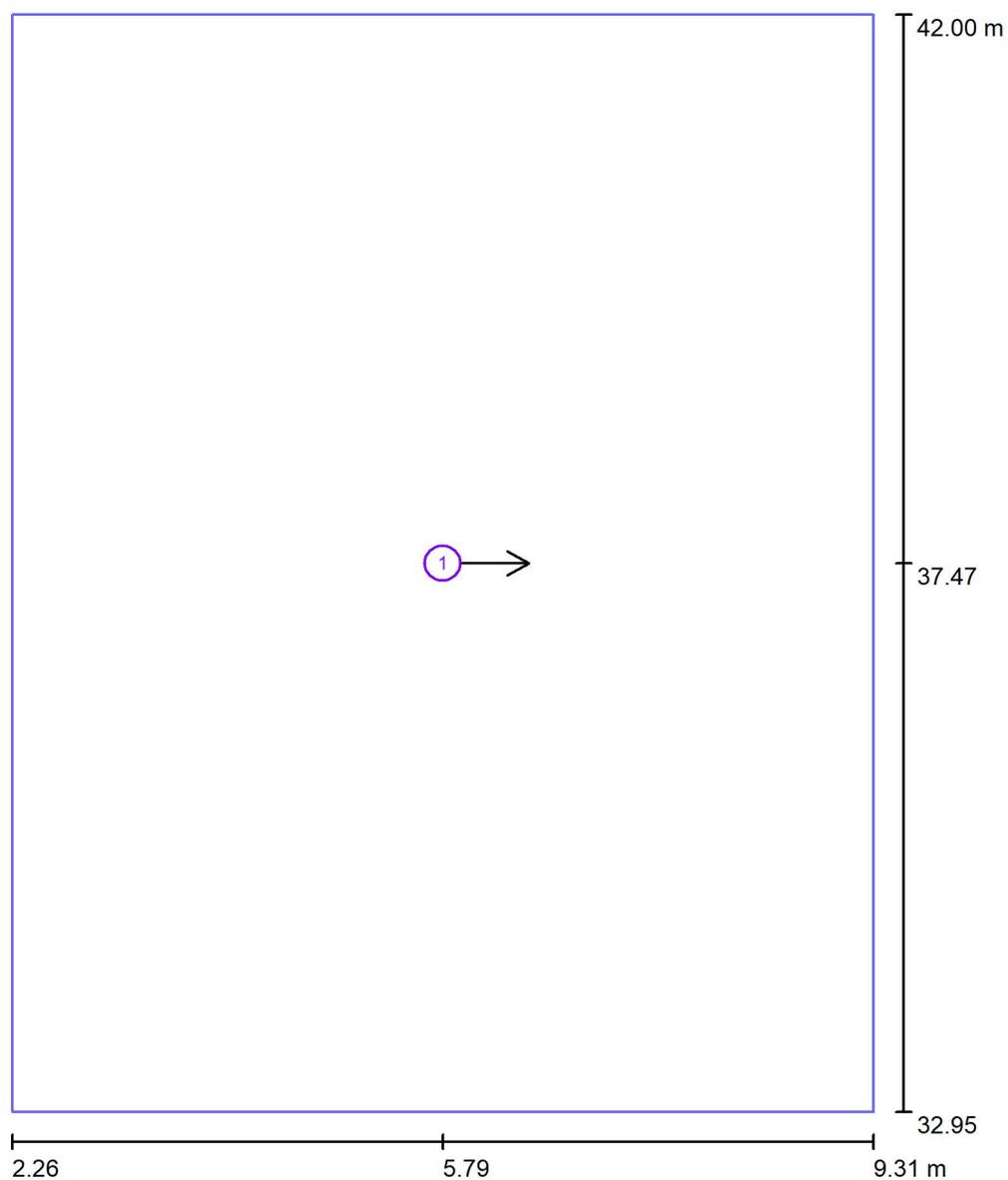
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Superfici UGR (lista coordinate)



Scala 1 : 62

Lista superfici UGR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]
		X	Y	Z	L	P	
1	Superficie di calcolo UGR 1	5.785	37.472	1.200	7.049	9.051	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 39393 lm
Potenza totale: 331.2 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	388	167	555	/	/
Pavimento	318	176	494	40	63
Soffitto	0.00	184	184	80	47
Parete 1	77	176	254	70	57
Parete 2	95	176	271	70	60
Parete 3	77	177	254	70	57
Parete 4	95	175	270	70	60

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.678 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.534 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

17

Trasversale

17

18

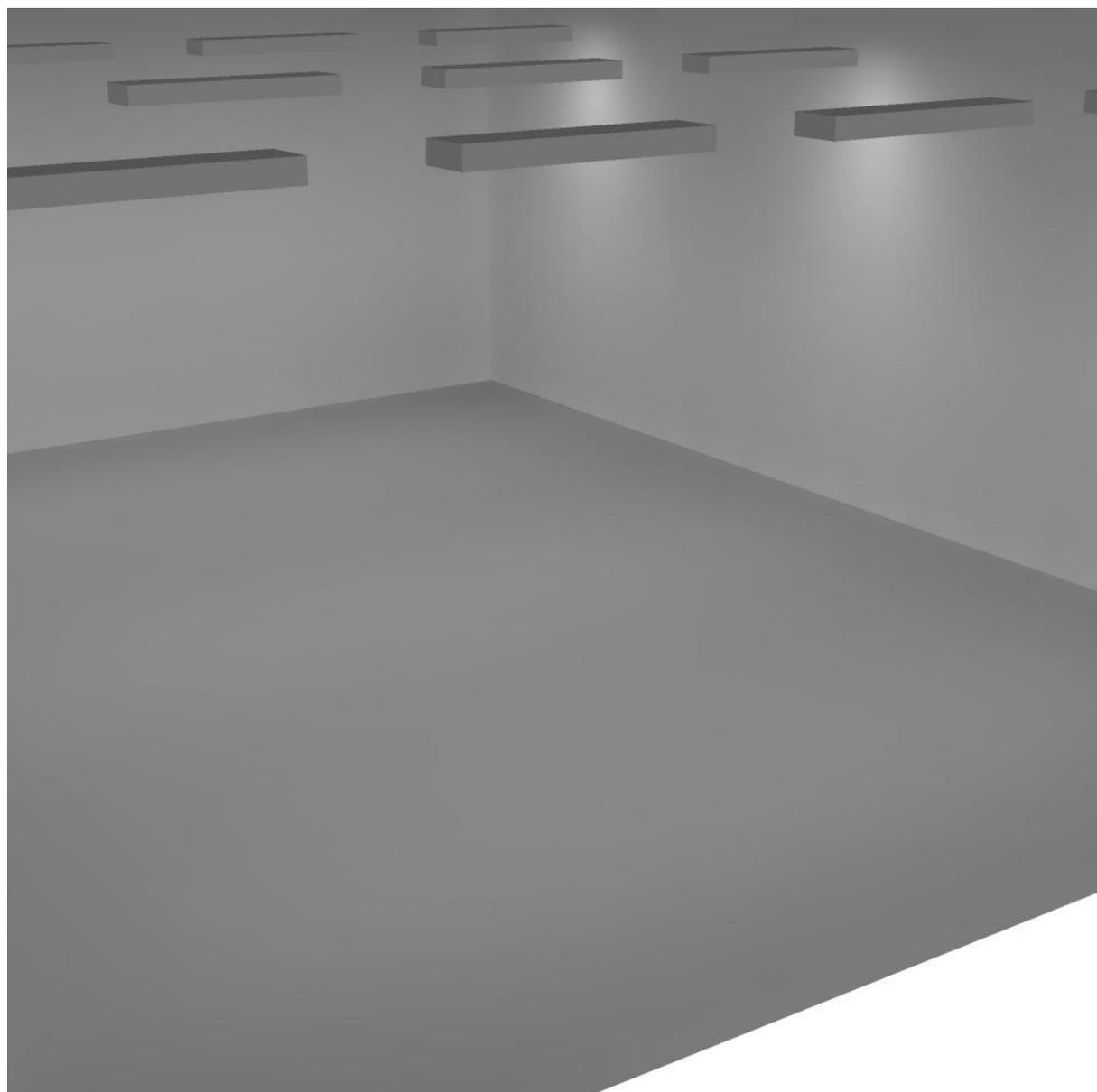
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 5.19 W/m² = 0.93 W/m²/100 lx (Base: 63.80 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

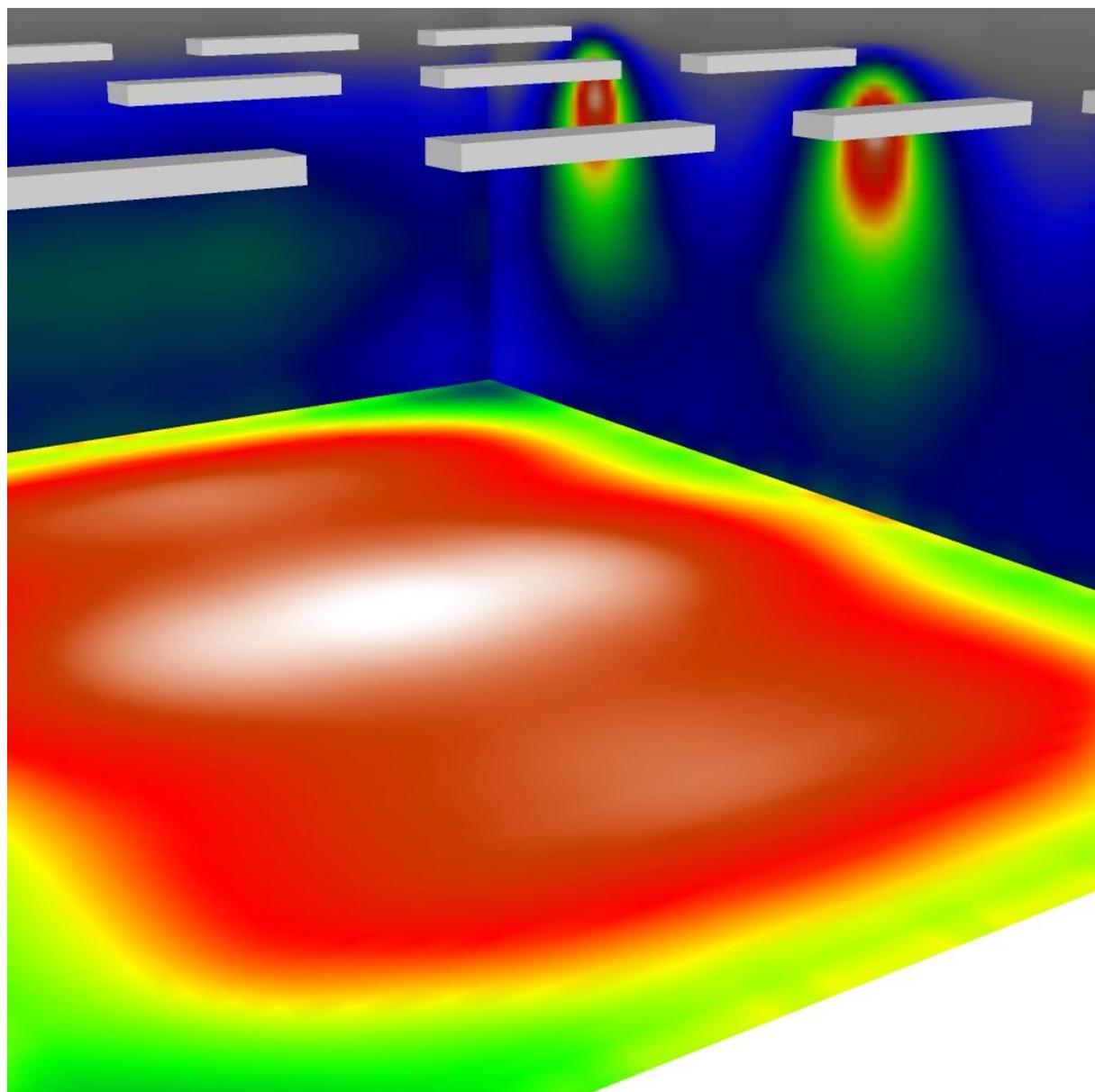
Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Rendering colori sfalsati

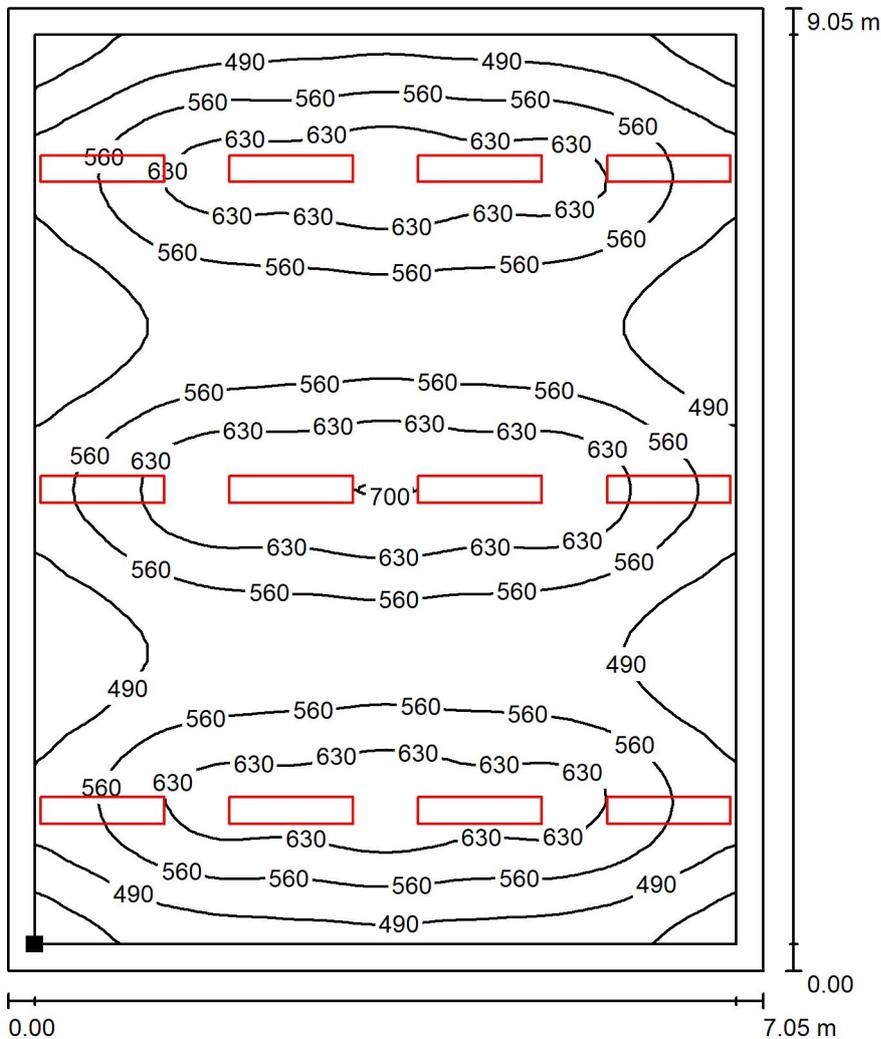


100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx

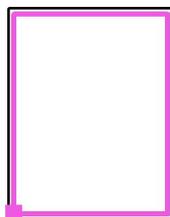
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.511 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 555

E_{min} [lx]
 377

E_{max} [lx]
 706

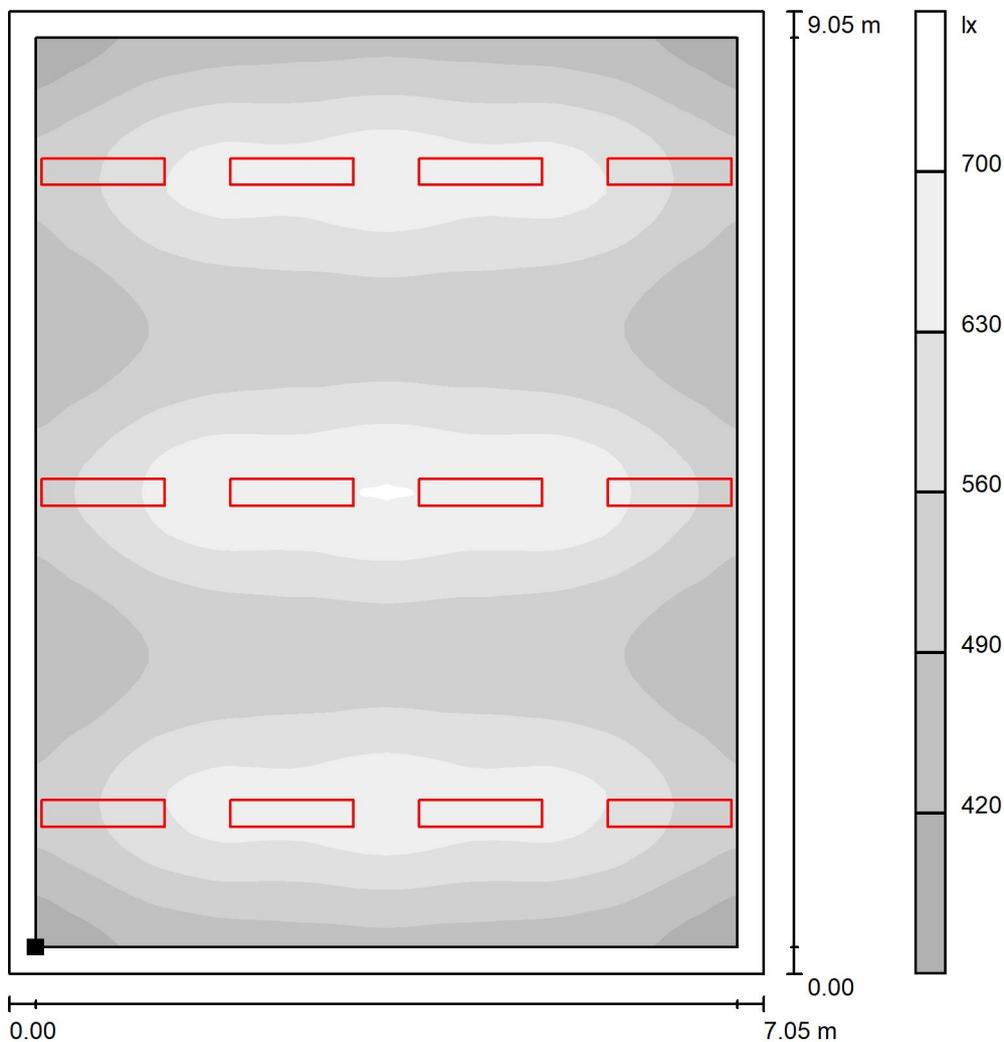
E_{min} / E_m
 0.678

E_{min} / E_{max}
 0.534



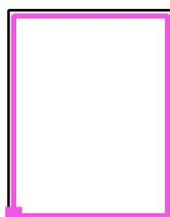
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.511 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
377

E_{max} [lx]
706

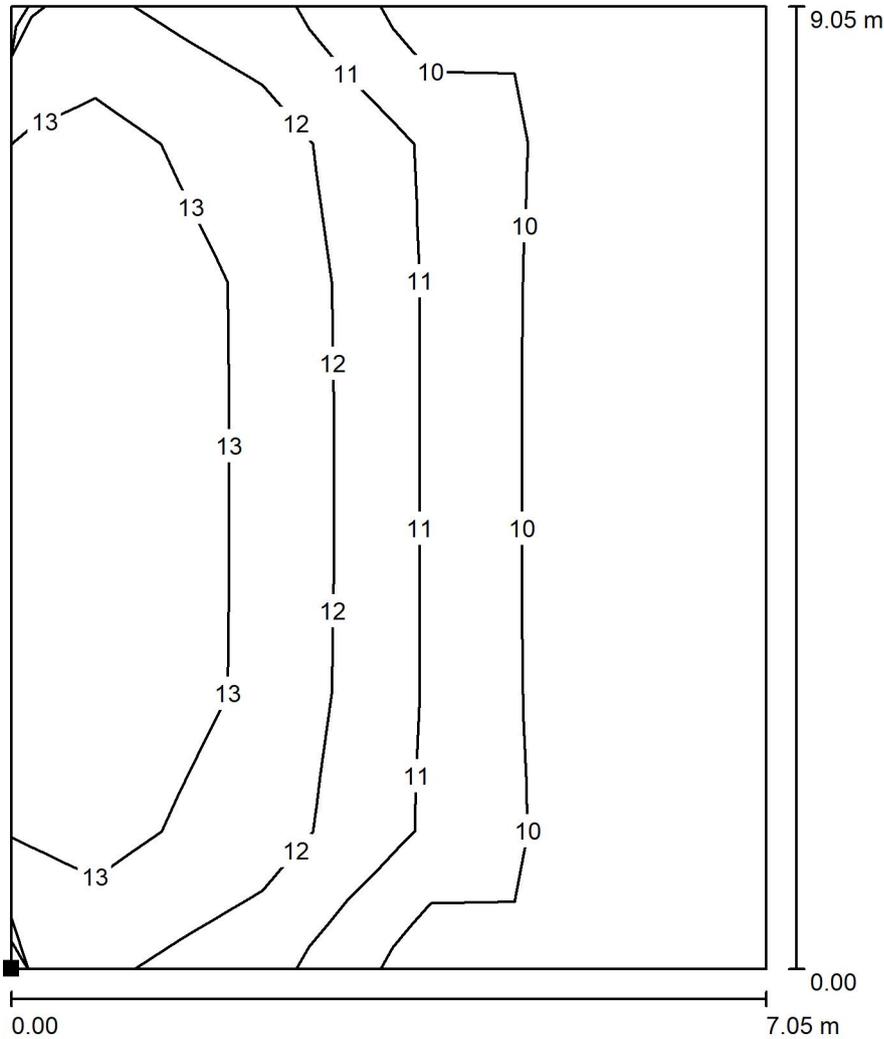
E_{min} / E_m
0.678

E_{min} / E_{max}
0.534



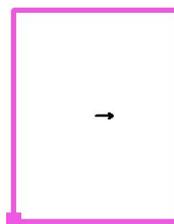
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Superficie di calcolo UGR 1 / Isolinee (UGR)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 9 Punti

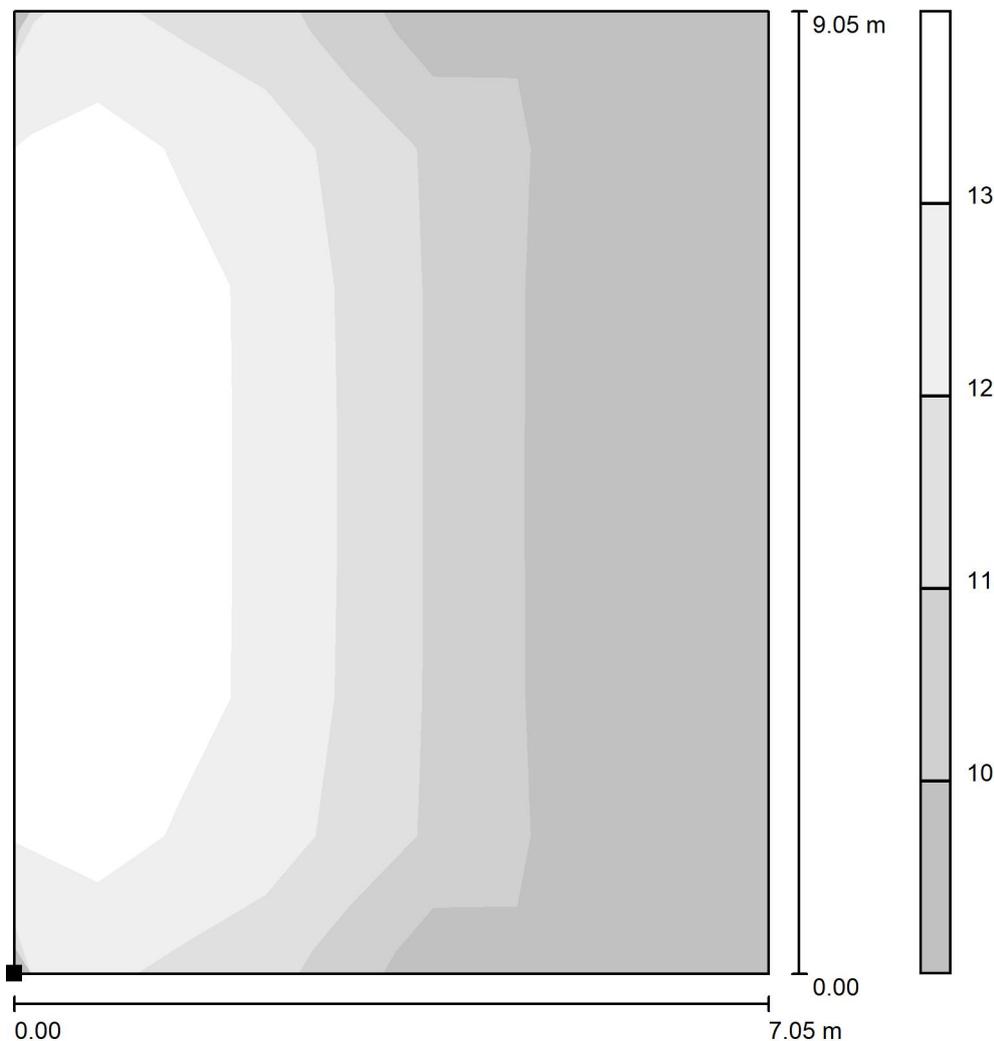
Min
/

Max
14

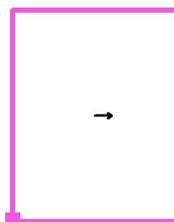


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Superficie di calcolo UGR 1 / Livelli di grigio (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



Scala 1 : 71

Reticolo: 7 x 9 Punti

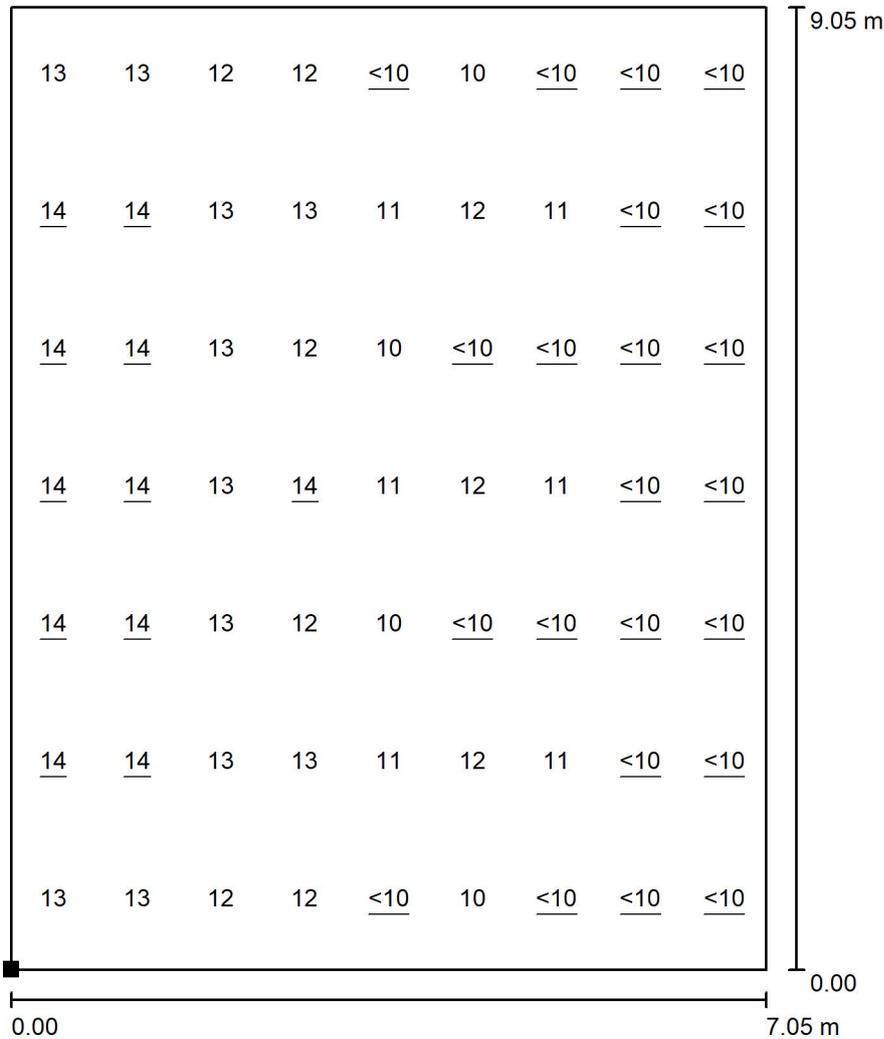
Min
/

Max
14



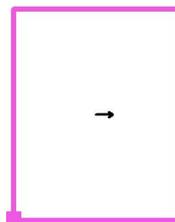
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Superficie di calcolo UGR 1 / Grafica dei valori (UGR)



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



Reticolo: 7 x 9 Punti

Min
/

Max
14

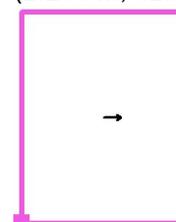


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - Sala Consiglio / Superficie di calcolo UGR 1 / Tabella (UGR)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.261 m, 32.947 m, 1.200 m)



6.658	13	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	13
5.874	13	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	13
5.091	12	13	13	13	13	13	12
4.308	12	13	12	<u>14</u>	12	13	12
3.525	<10	11	10	11	10	11	<10
2.741	10	12	<10	12	<10	12	10
1.958	<10	11	<10	11	<10	11	<10
1.175	/	/	/	/	/	/	/
0.392	/	/	/	/	/	/	/
m	0.647	1.940	3.233	4.526	5.819	7.112	8.405

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra.

Reticolo: 7 x 9 Punti

Min
/

Max
14

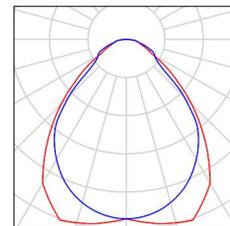


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - ufficio / Lista pezzi lampade

4 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

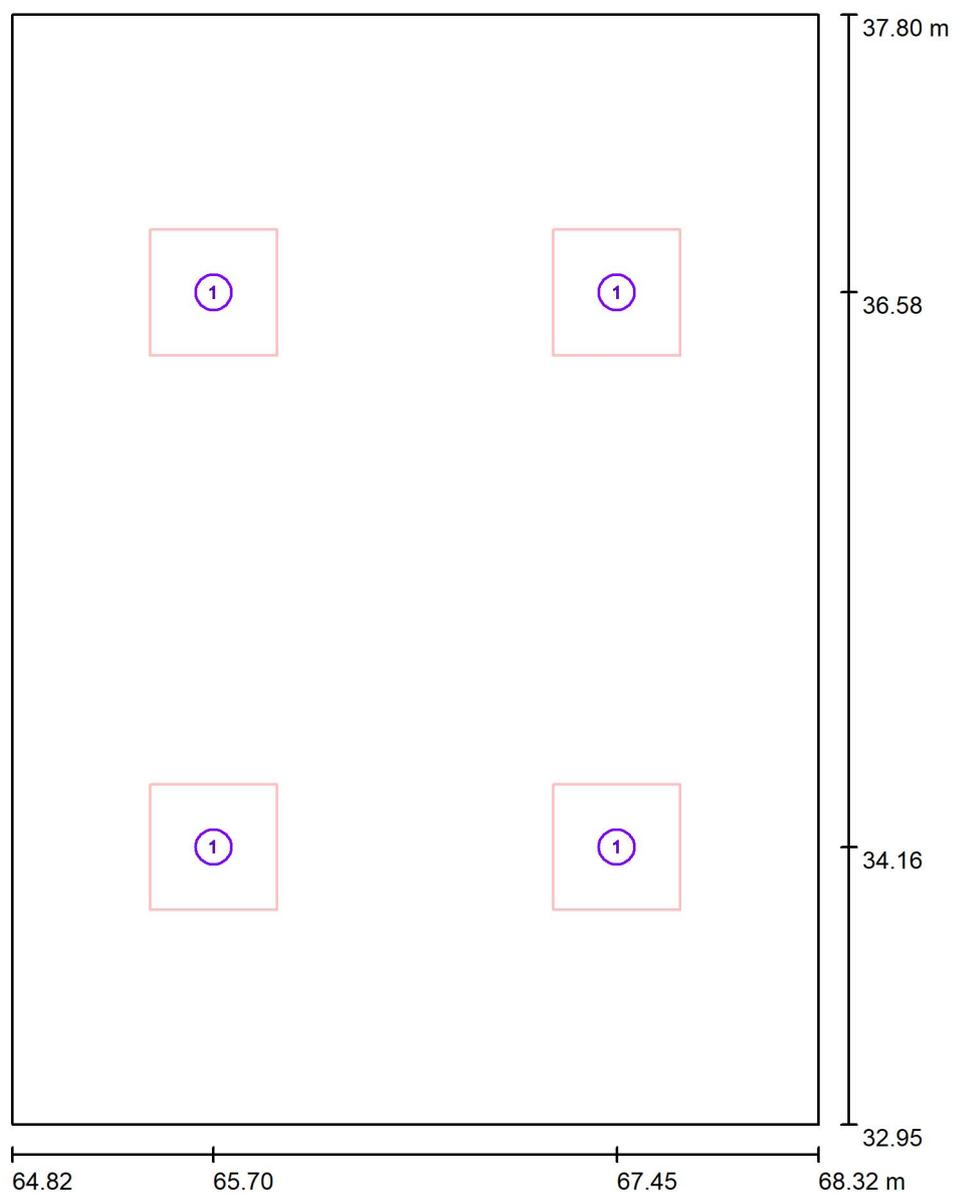
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - ufficio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 33

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.595x595mm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - ufficio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13131 lm
Potenza totale: 110.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	317	209	526	/	/
Pavimento	226	201	427	40	54
Soffitto	0.00	206	206	80	53
Parete 1	105	196	301	70	67
Parete 2	121	195	316	70	70
Parete 3	105	196	301	70	67
Parete 4	121	195	316	70	70

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.796 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.686 (1:1)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

15

Trasversale

15

15

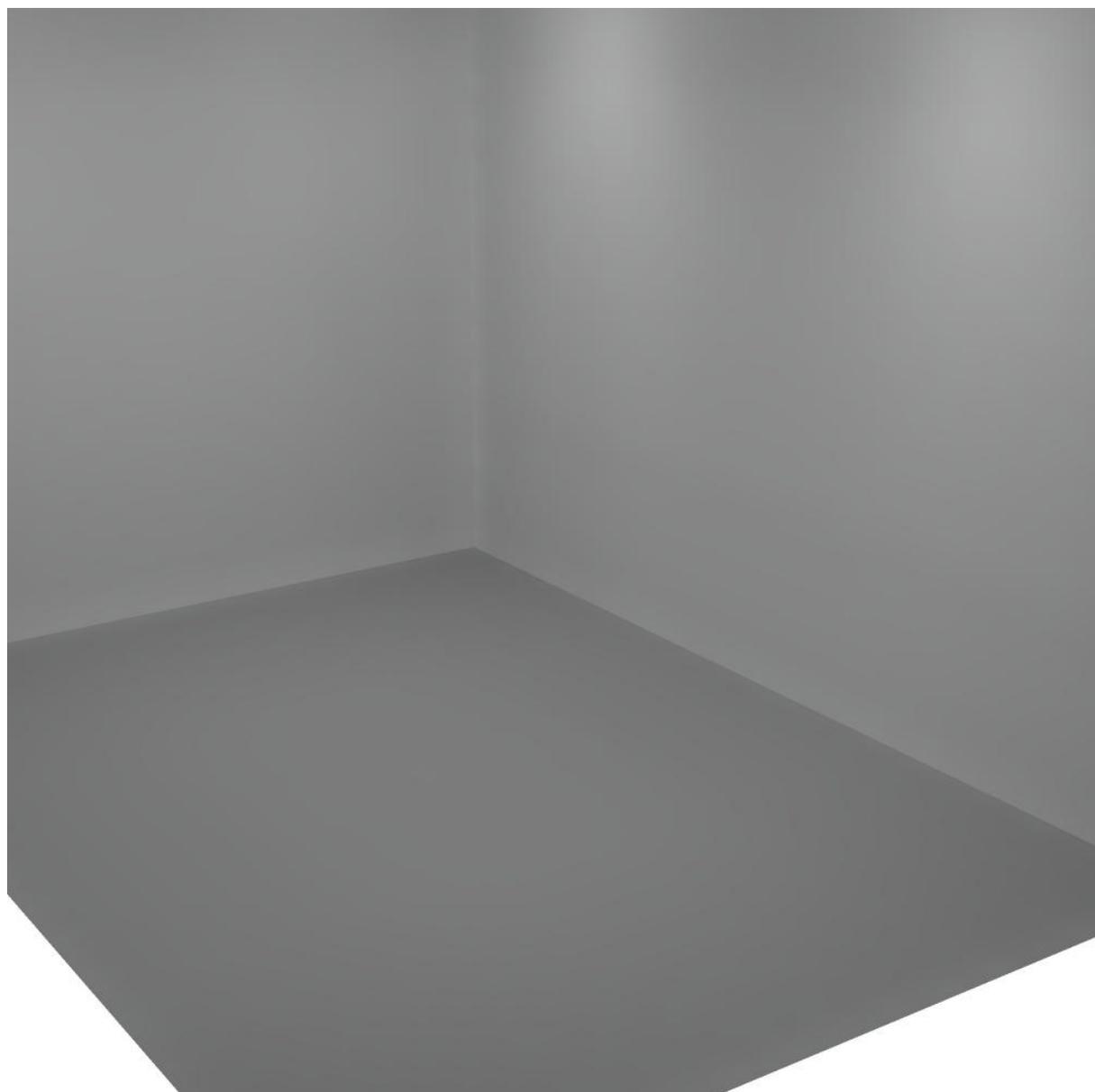
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 6.50 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Base: 16.97 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

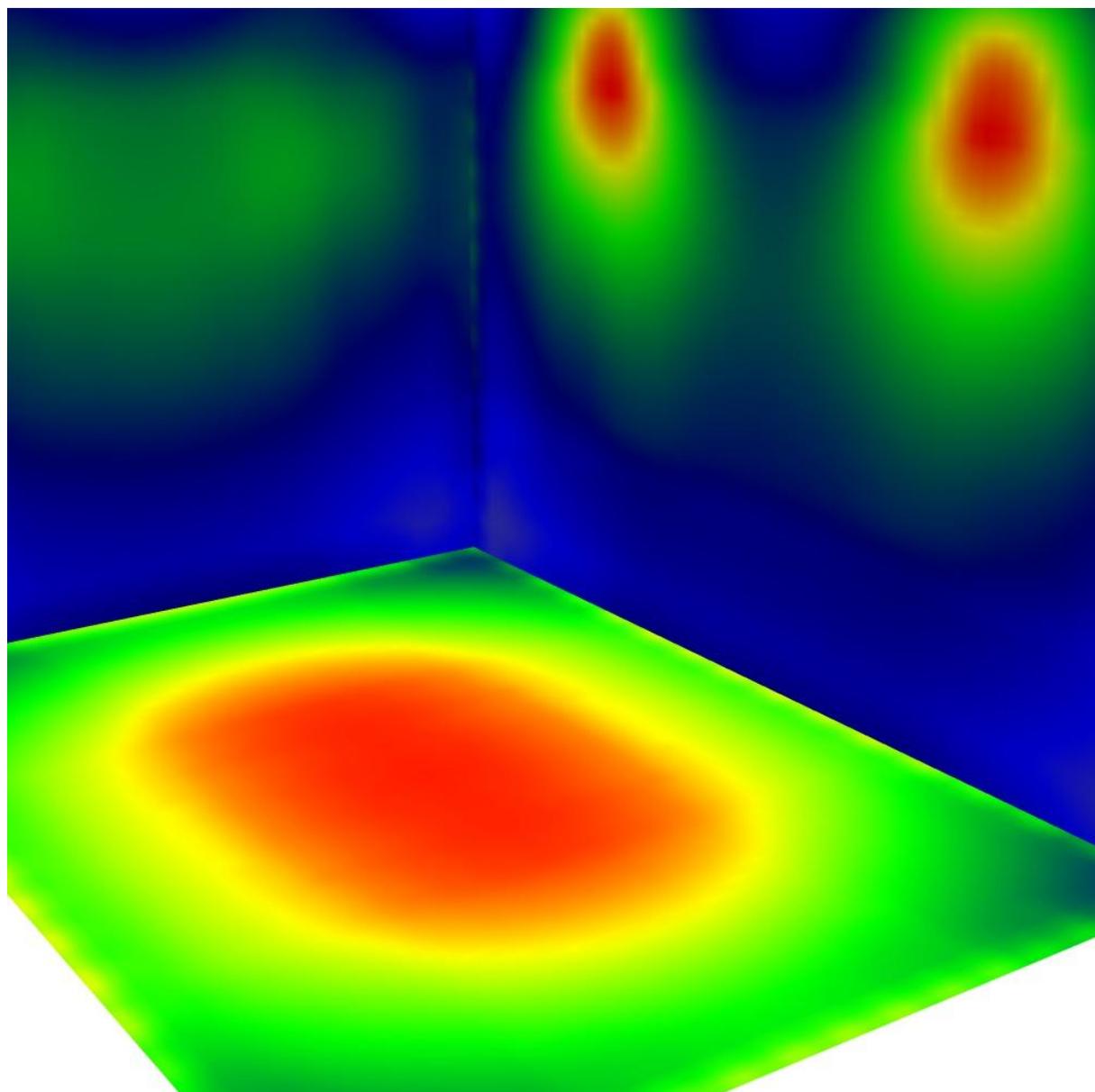
Belgiglio - Piano Terra - ufficio / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - ufficio / Rendering colori sfalsati

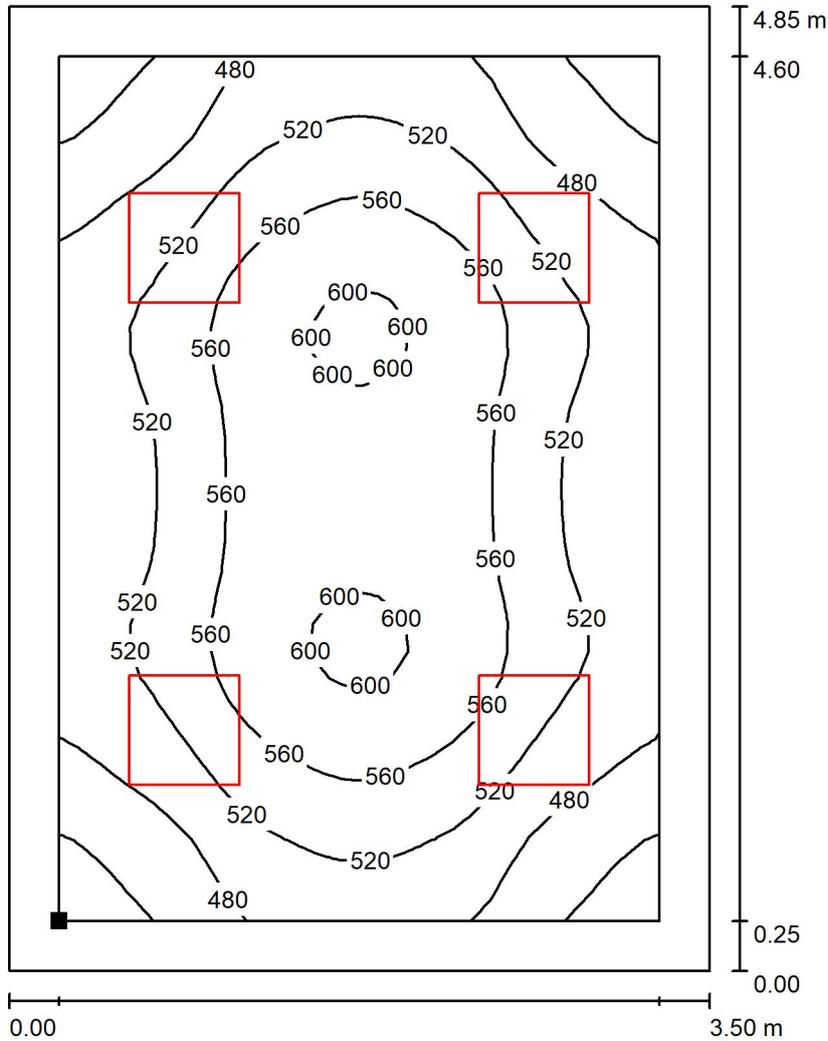


100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx

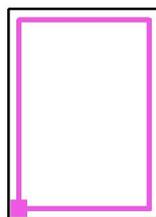
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - ufficio / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(65.075 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
526

E_{min} [lx]
419

E_{max} [lx]
610

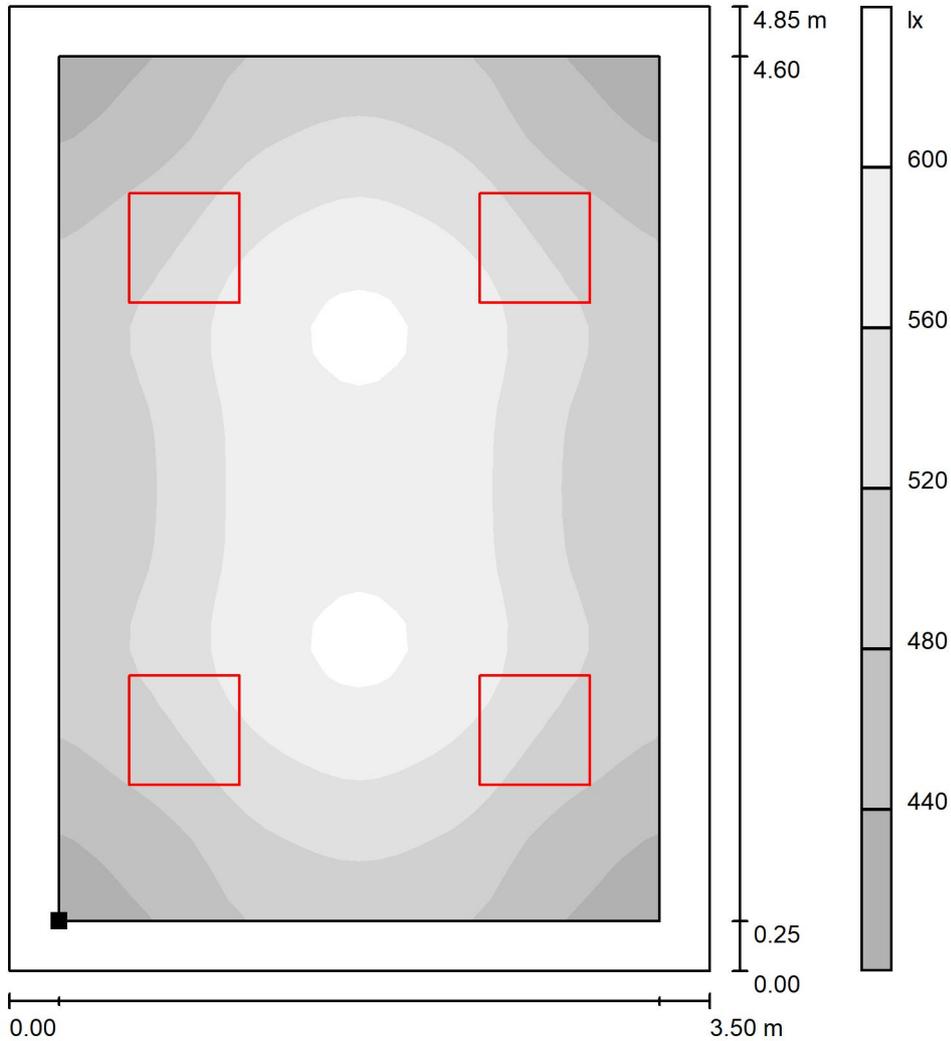
E_{min} / E_m
0.796

E_{min} / E_{max}
0.686



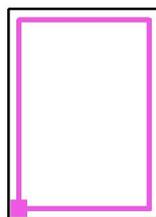
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Terra - ufficio / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (65.075 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 526

E_{min} [lx]
 419

E_{max} [lx]
 610

E_{min} / E_m
 0.796

E_{min} / E_{max}
 0.686

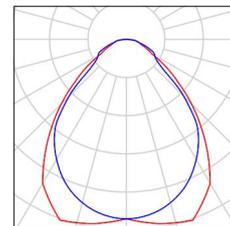


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco / Lista pezzi lampade

8 Pezzo PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 3283 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3348 lm
Potenza lampade: 27.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 88 97 100 98
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

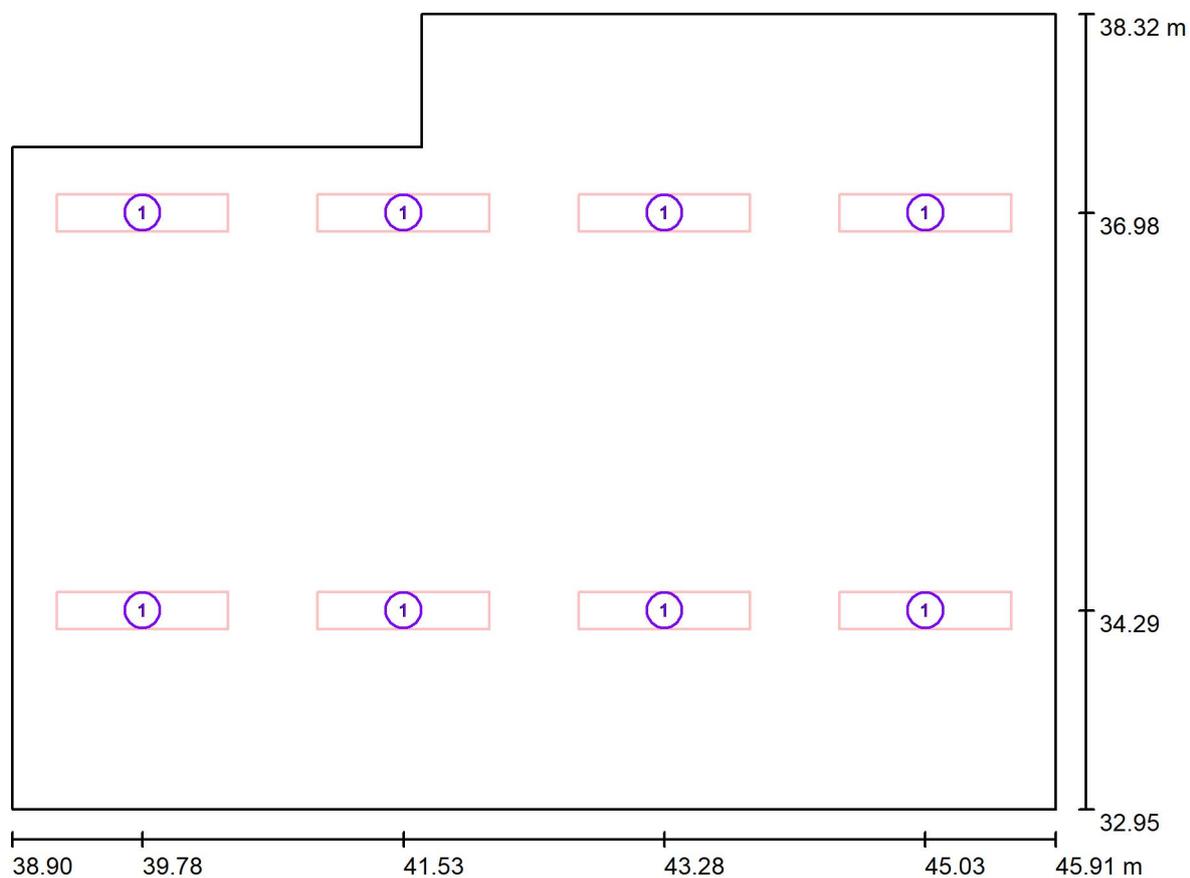
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 51

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	PANNELLO LED - 30W - UGR 19 - CRI80 - 120LMW - dim.295x1195mm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26262 lm
Potenza totale: 220.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.250 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	413	203	616	/	/
Pavimento	321	208	529	40	67
Soffitto	0.00	213	213	80	54
Parete 1	98	206	305	70	68
Parete 2	113	197	310	70	69
Parete 3	93	196	289	70	64
Parete 4	59	196	255	70	57
Parete 5	181	217	399	70	89
Parete 6	120	213	332	70	74

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.689 (1:1)

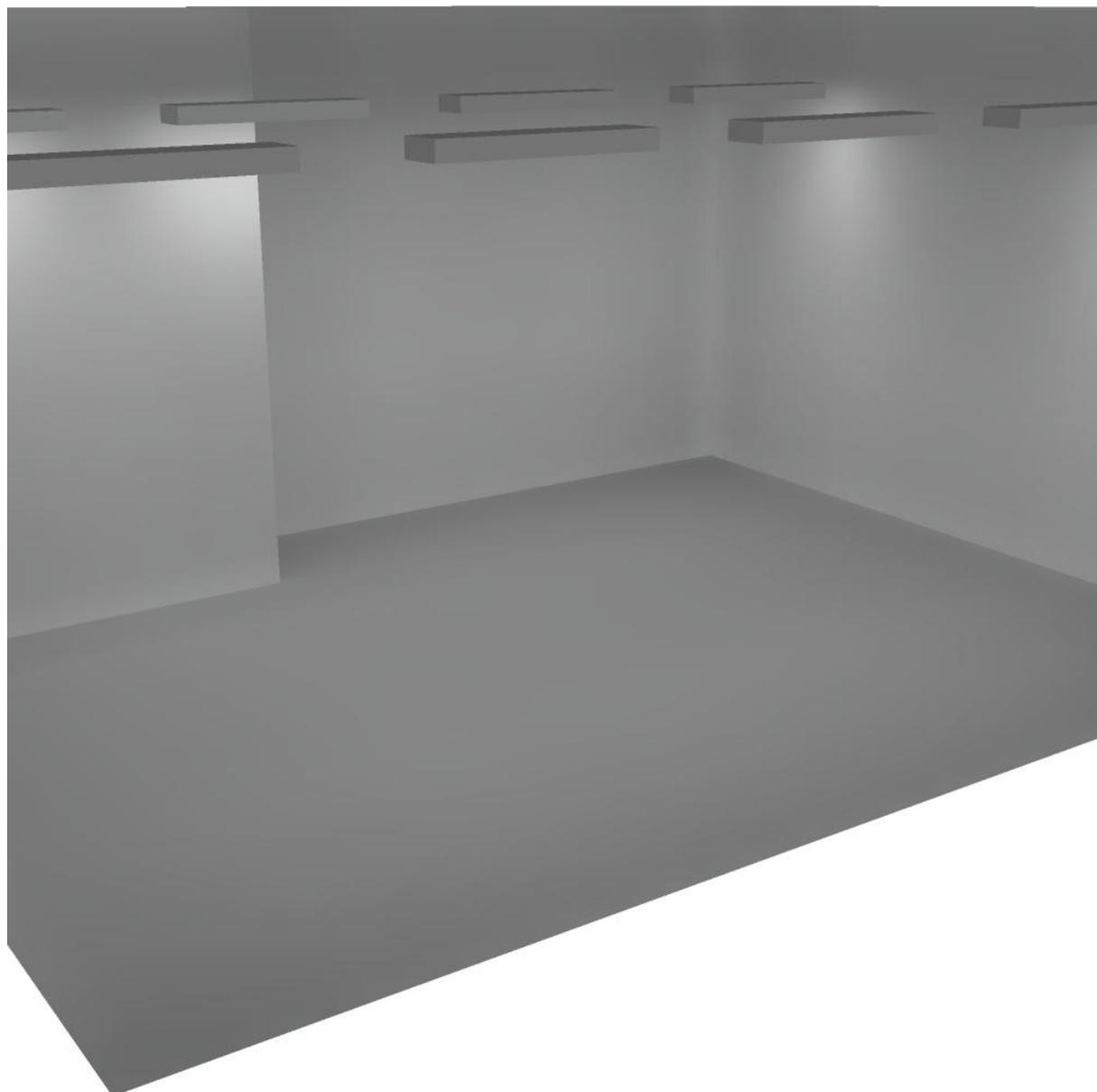
E_{\min} / E_{\max} : 0.571 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.27 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.19 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

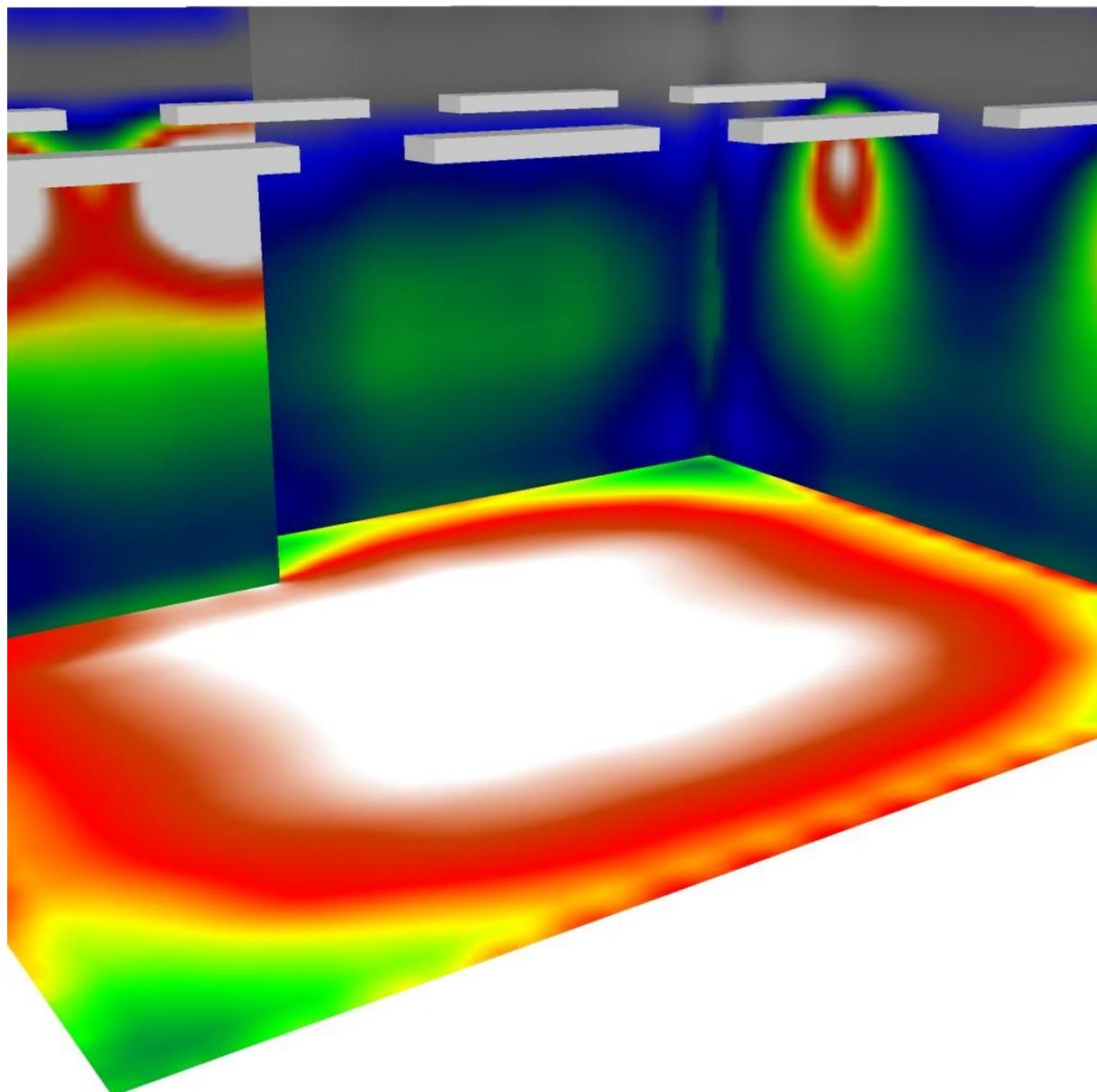
Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco / Rendering colori sfalsati



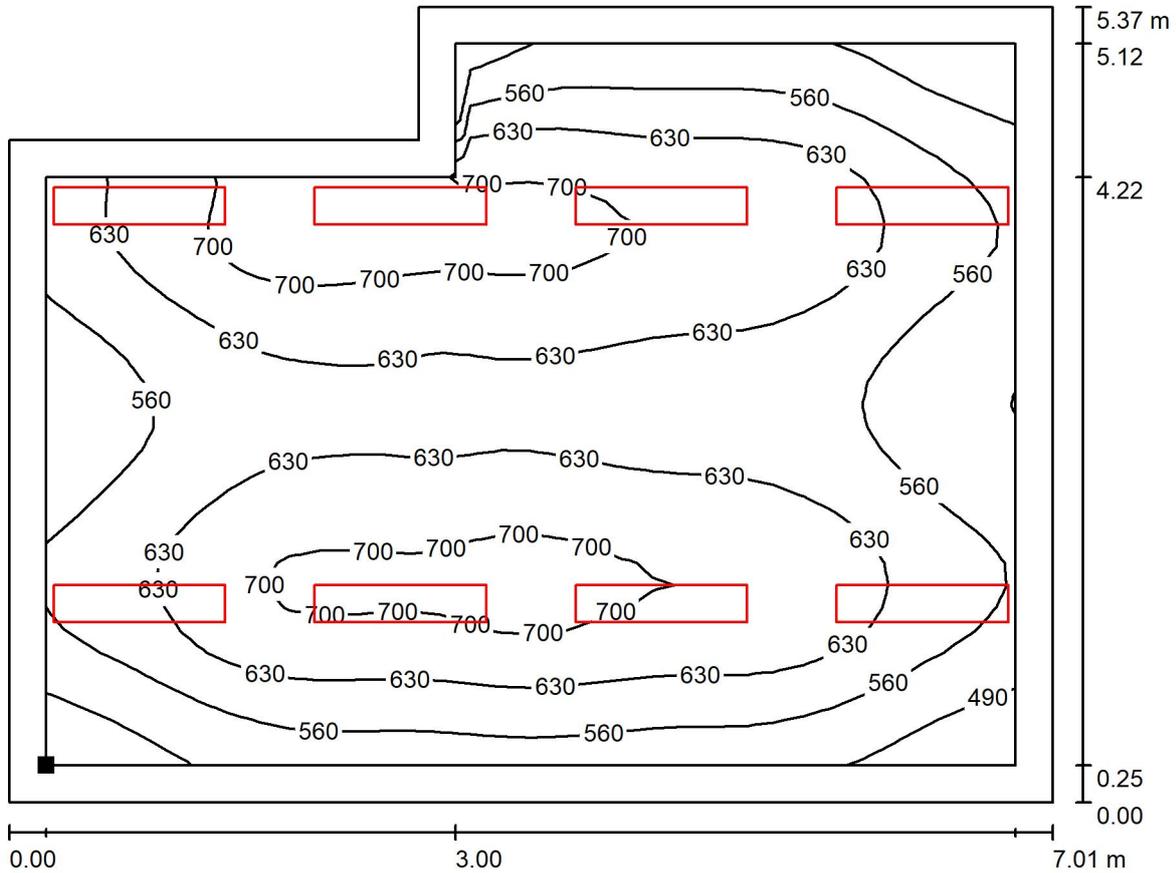
100 200 250 300 400 450 500 550 600

lx



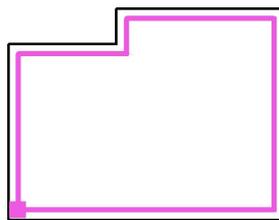
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.250 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(39.151 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
616

E_{min} [lx]
424

E_{max} [lx]
743

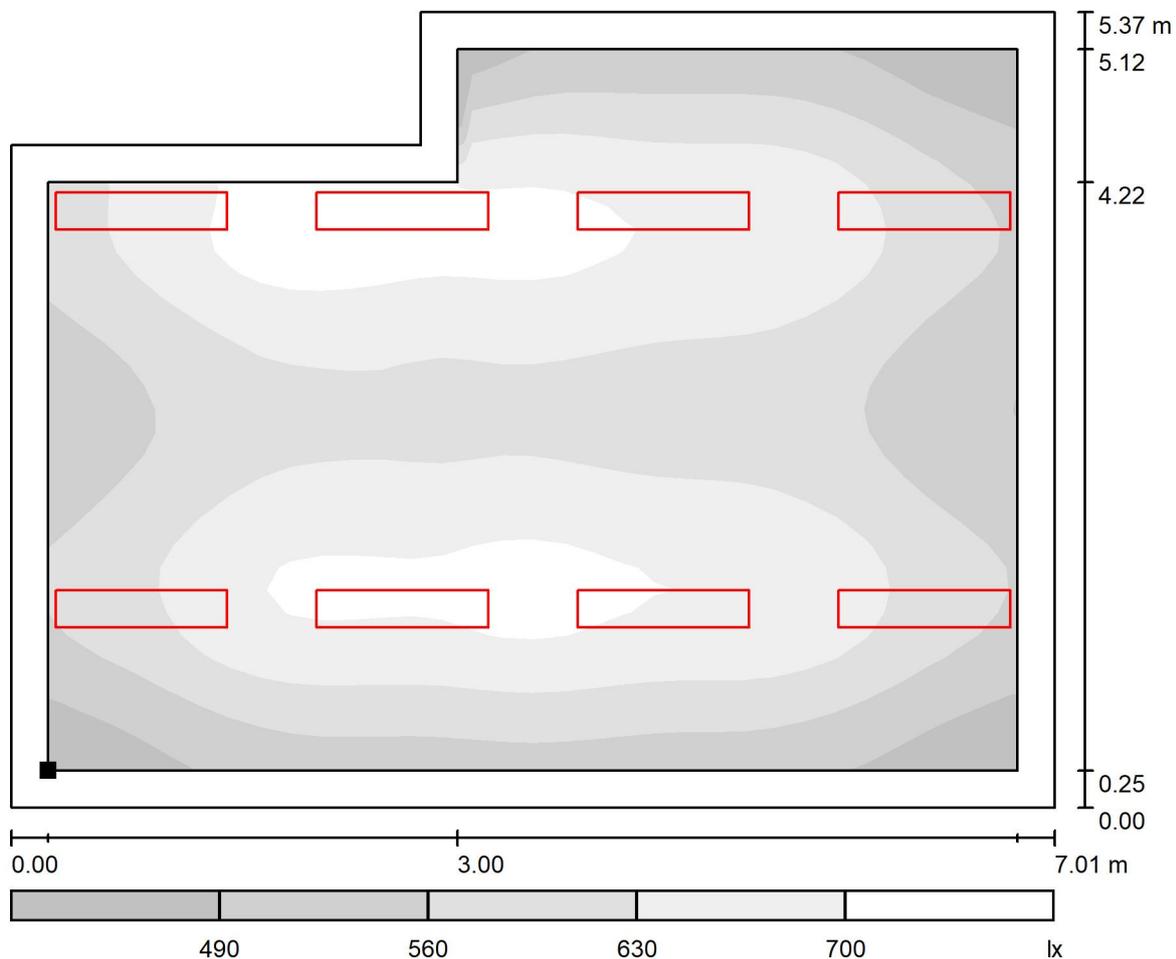
E_{min} / E_m
0.689

E_{min} / E_{max}
0.571



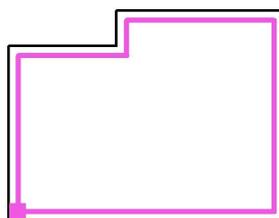
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Belgiglio - Piano Primo - ufficio Sindaco / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.250 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (39.151 m, 33.197 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 616

E_{min} [lx]
 424

E_{max} [lx]
 743

E_{min} / E_m
 0.689

E_{min} / E_{max}
 0.571