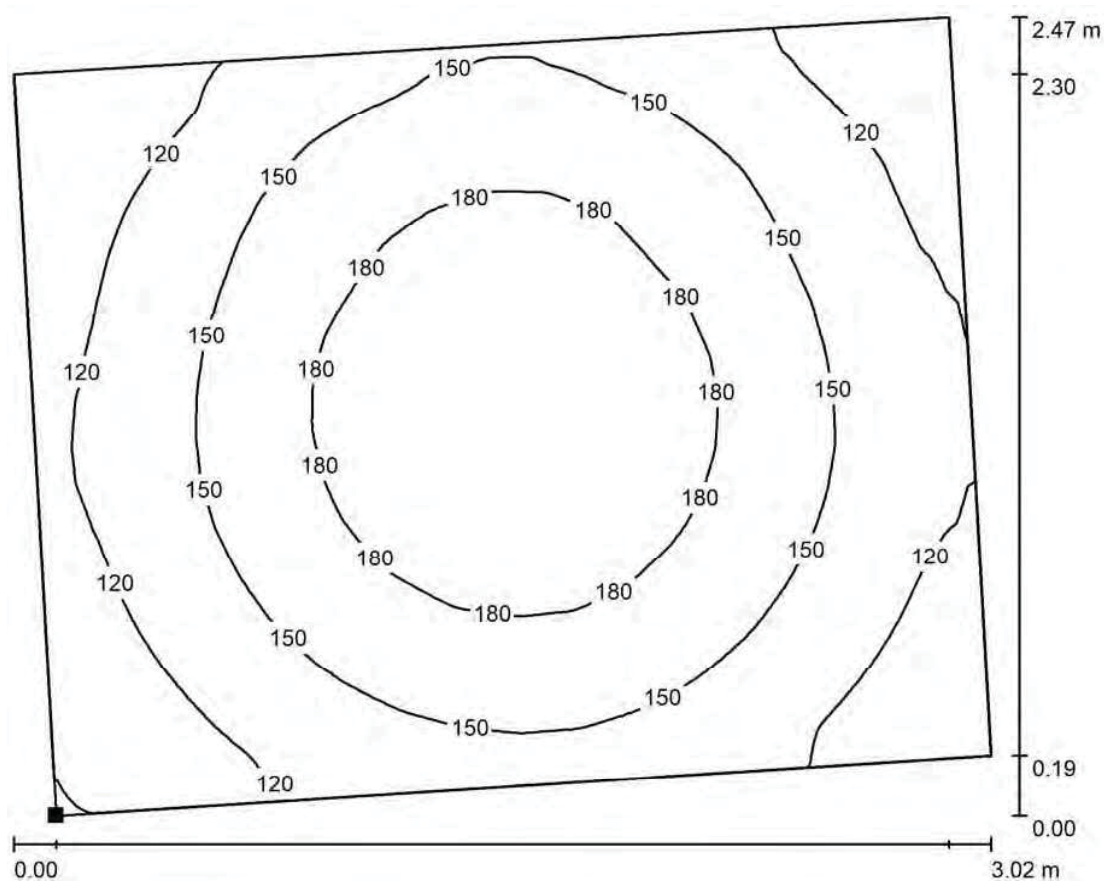




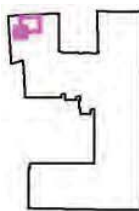
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Livello 7 / Superficie di calcolo\_B33\_camera/laboratorio / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (38.180 m, 32.877 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
150

$E_{min}$  [lx]  
89

$E_{max}$  [lx]  
205

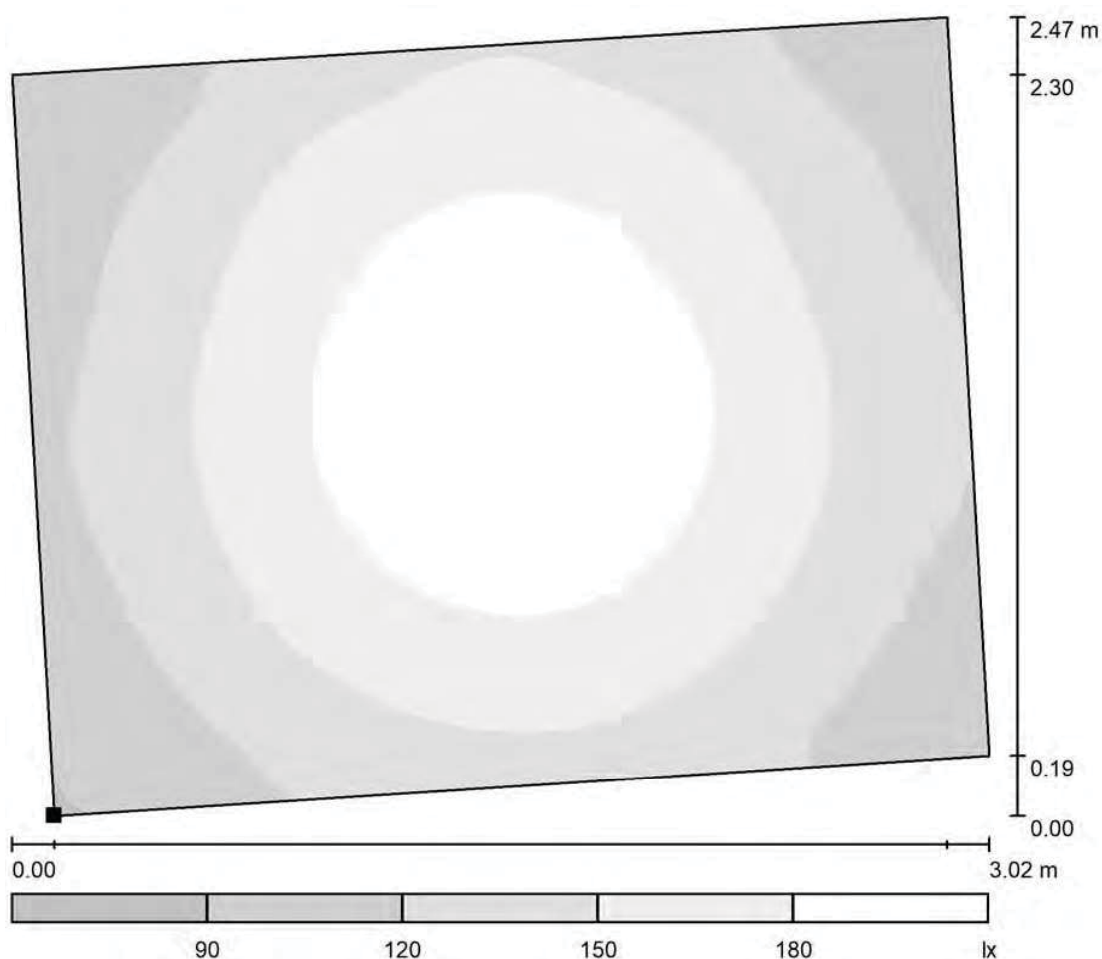
$E_{min} / E_m$   
0.592

$E_{min} / E_{max}$   
0.433



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

# Livello 7 / Superficie di calcolo\_B33\_camera/laboratorio / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

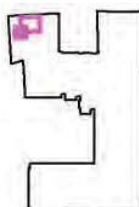


Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(38.180 m, 32.877 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
150

$E_{min}$  [lx]  
89

$E_{max}$  [lx]  
205

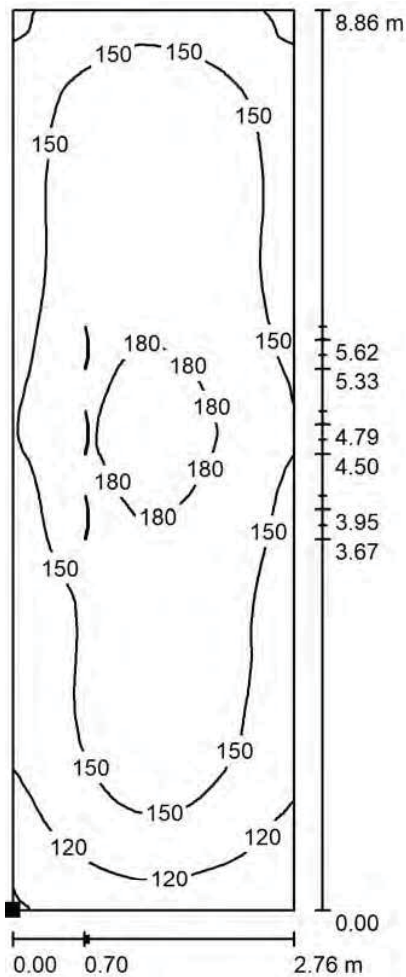
$E_{min} / E_m$   
0.592

$E_{min} / E_{max}$   
0.433

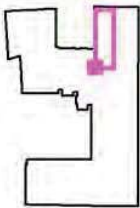


Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B32\_spazio d'ingresso e cucina / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(49.935 m, 26.762 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 70

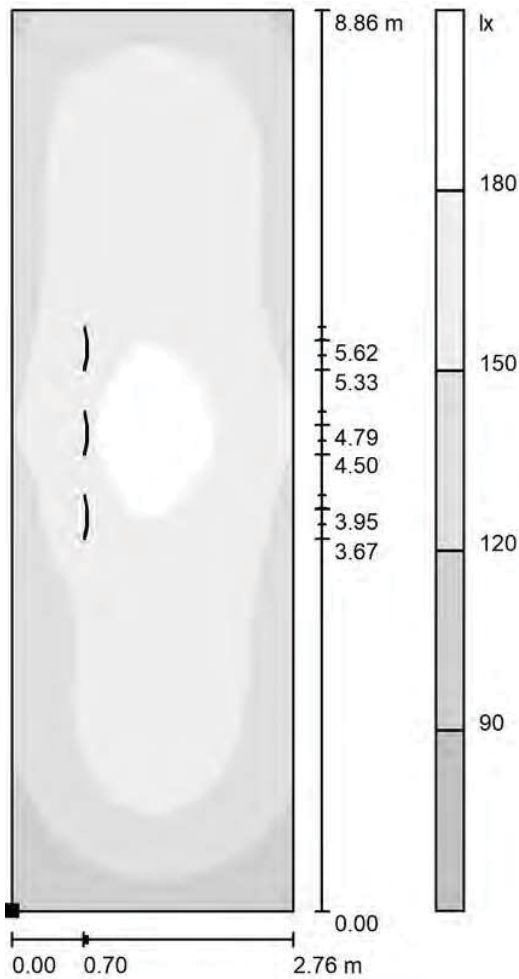
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
153	88	193	0.575	0.458

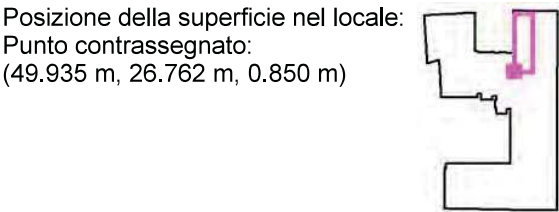


Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B32\_spazio d'ingresso e cucina / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 70



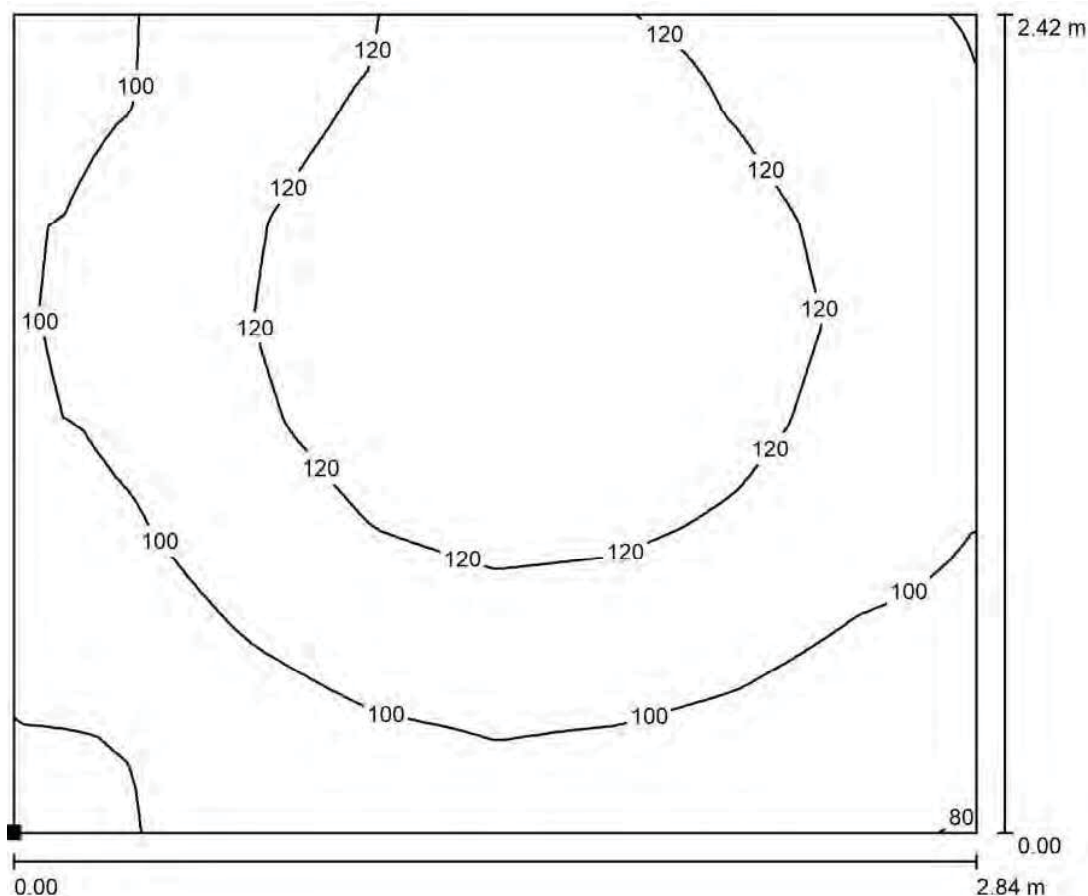
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
153	88	193	0.575	0.458



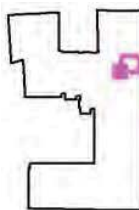
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Livello 7 / Superficie di calcolo\_B32\_camera/laboratorio 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (53.288 m, 26.742 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
110

$E_{min}$  [lx]  
73

$E_{max}$  [lx]  
138

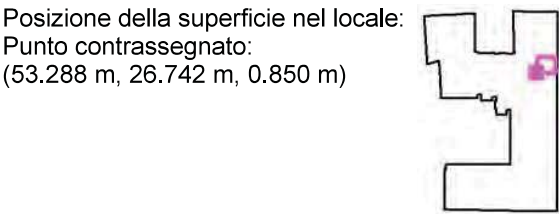
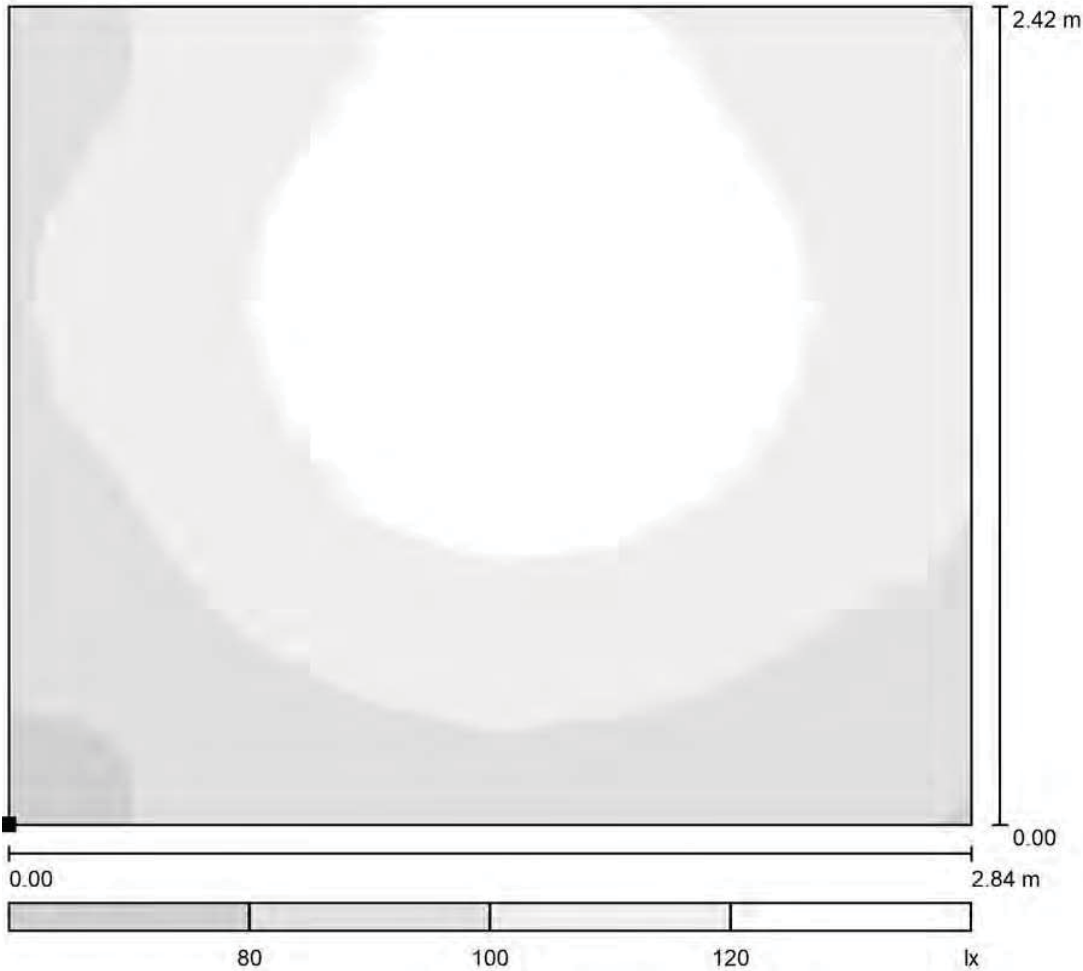
$E_{min} / E_m$   
0.666

$E_{min} / E_{max}$   
0.533



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B32\_camera/laboratorio 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



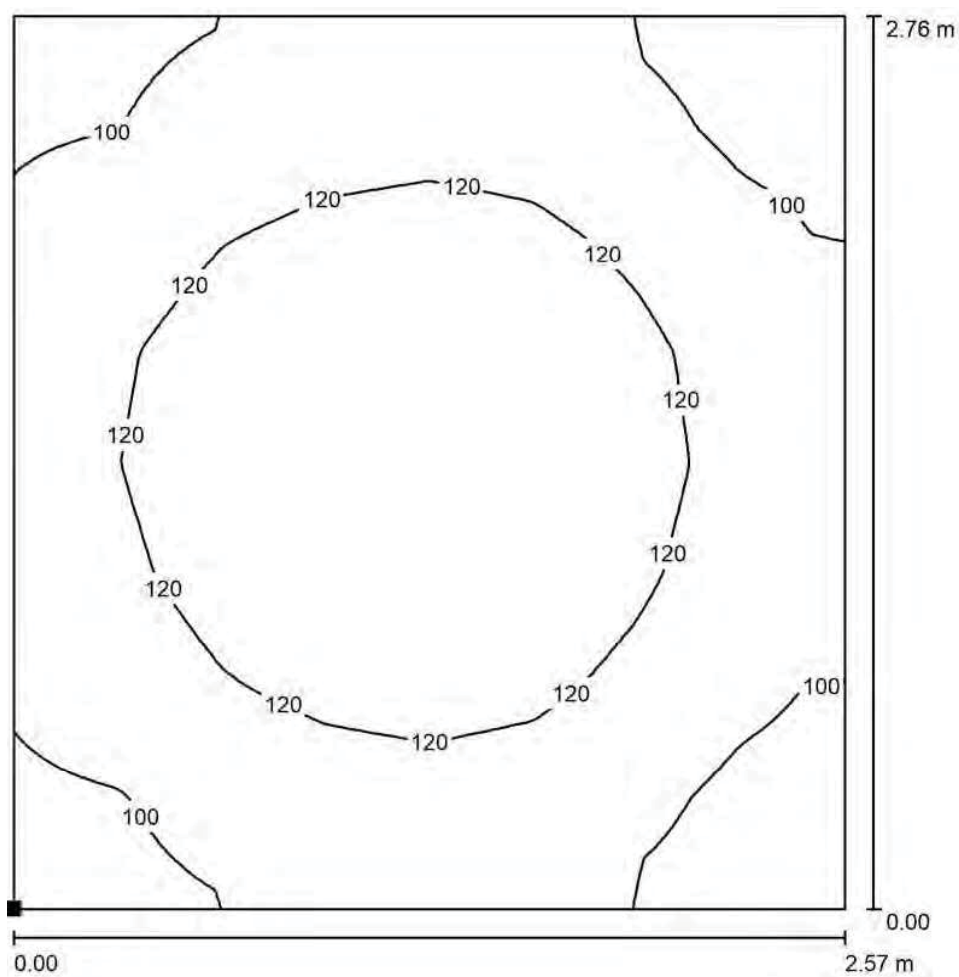
Scala 1 : 21

Reticolo: 128 x 128 Punti

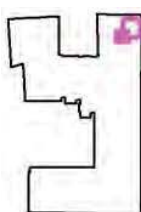
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
110	73	138	0.666	0.533

Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Livello 7 / Superficie di calcolo\_B32\_camera/laboratorio 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (53.605 m, 32.672 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
114

$E_{min}$  [lx]  
86

$E_{max}$  [lx]  
140

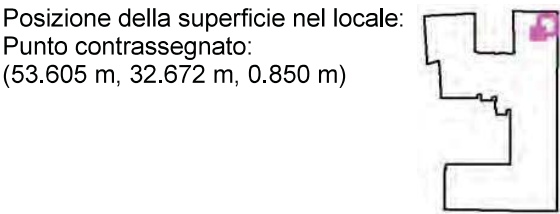
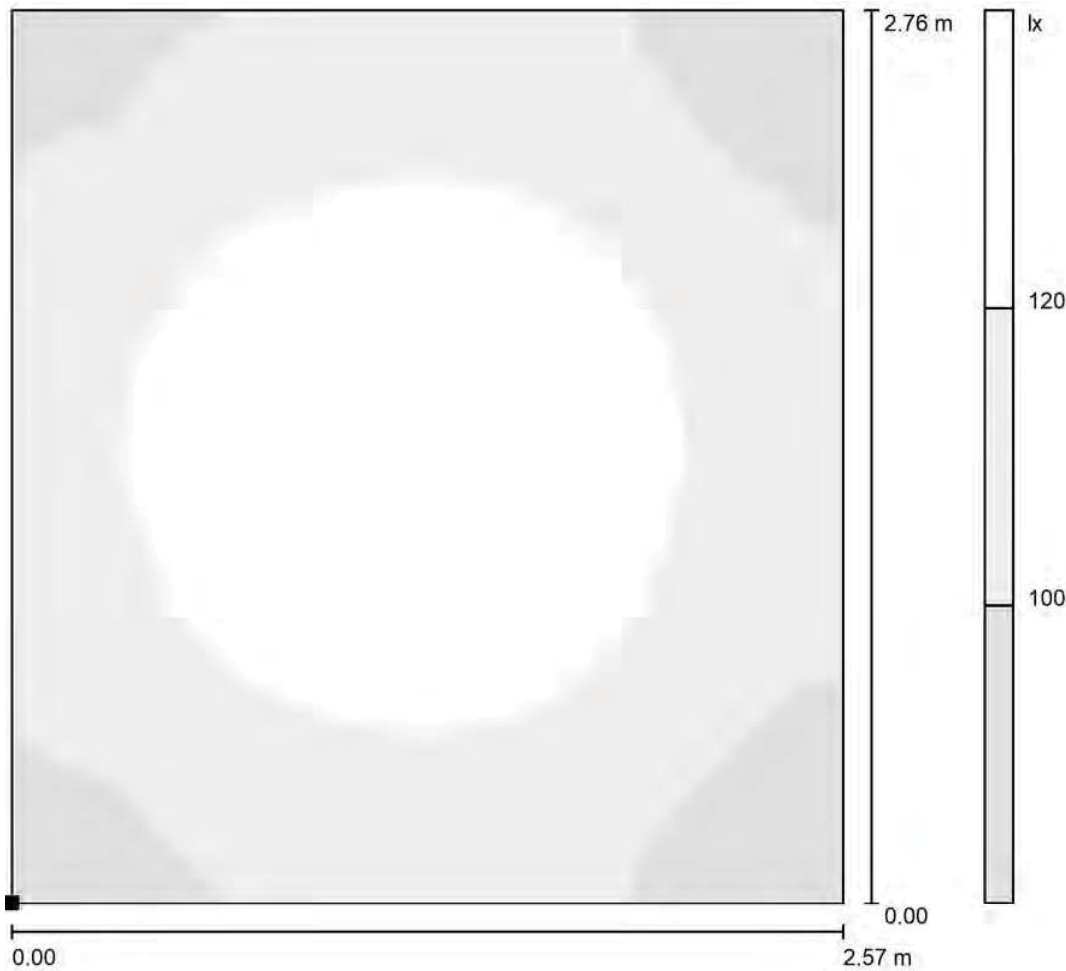
$E_{min} / E_m$   
0.752

$E_{min} / E_{max}$   
0.612



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B32\_camera/laboratorio 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 22

Reticolo: 128 x 128 Punti

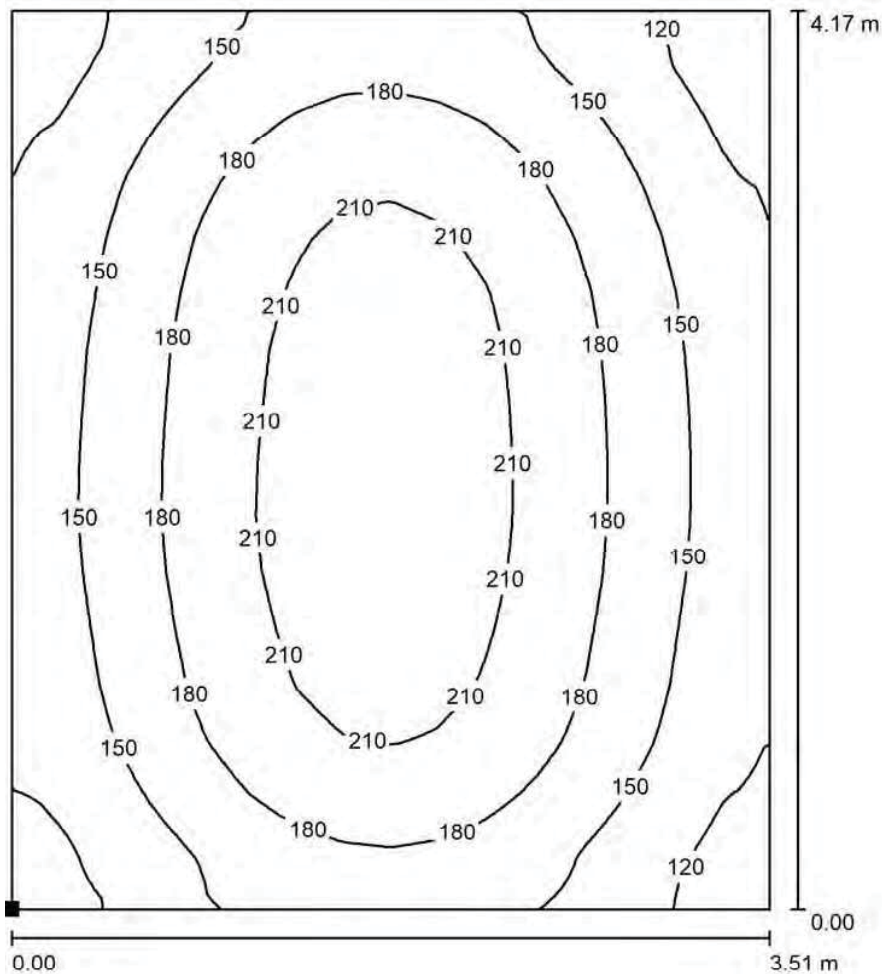
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
114	86	140	0.752	0.612





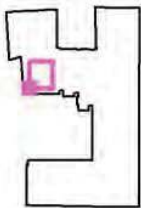
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B34\_area comune / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(39.830 m, 23.762 m, 0.850 m)



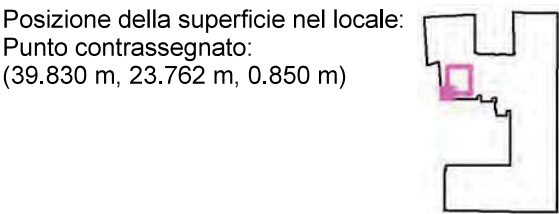
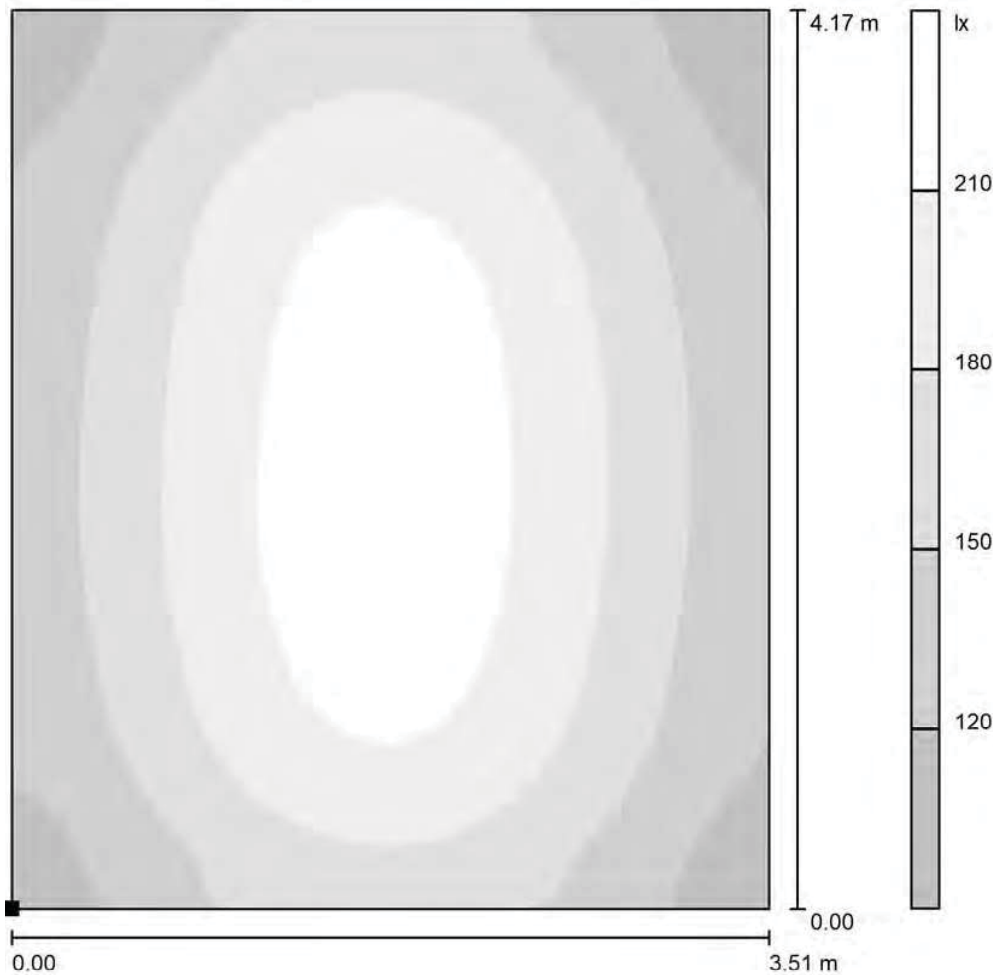
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
171	97	229	0.570	0.425



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B34\_area comune / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 33

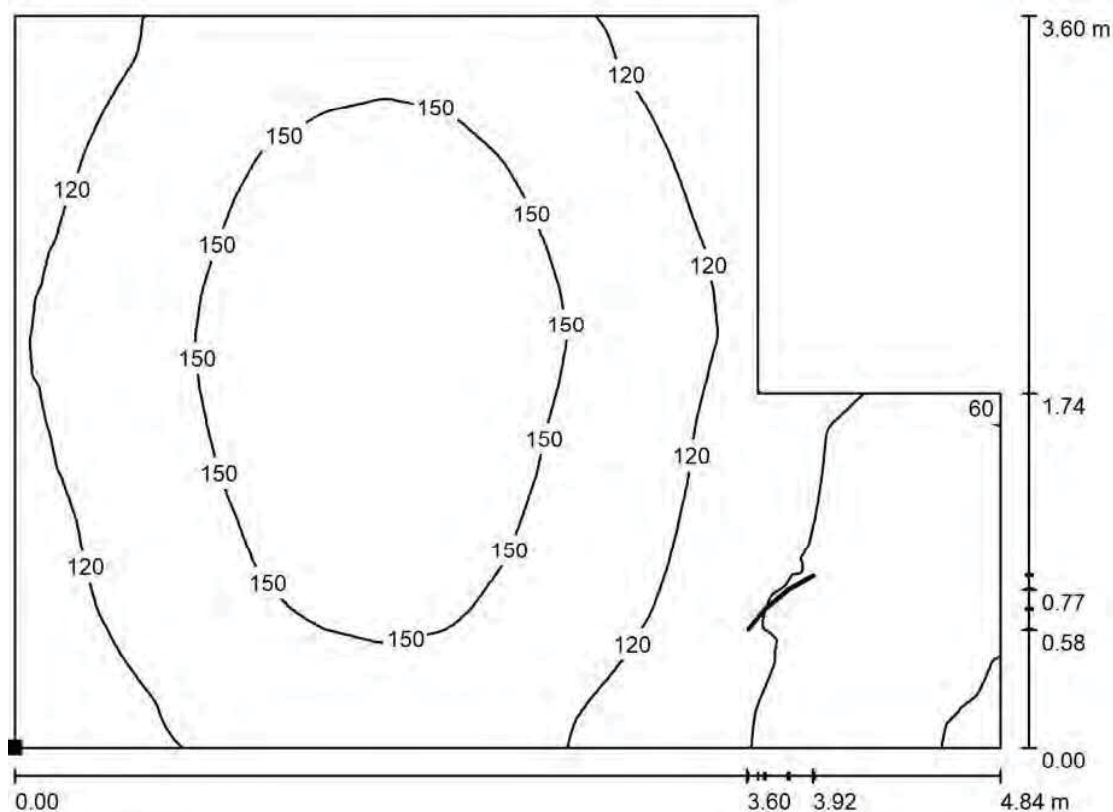
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
171	97	229	0.570	0.425



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

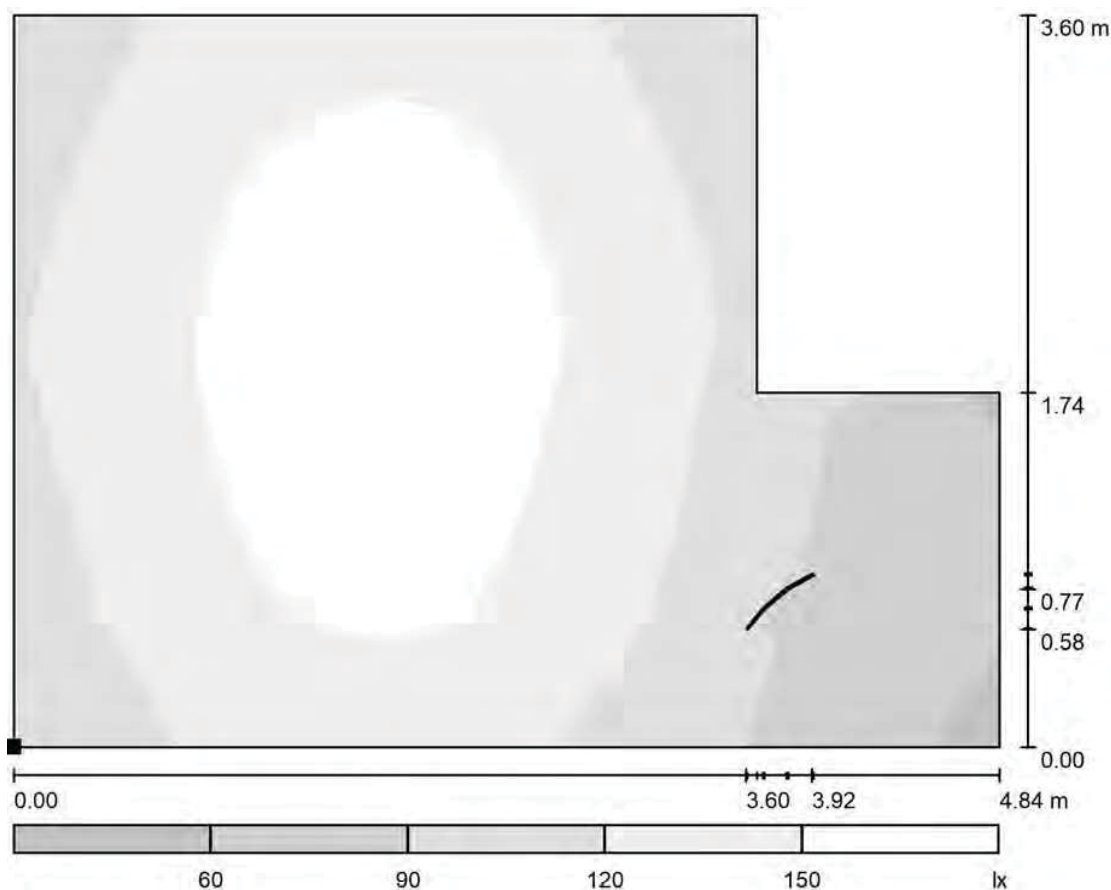
## Livello 7 / Superficie di calcolo\_B31\_spazio d'ingresso/cucina / Isolinee (E, perpendicolare)





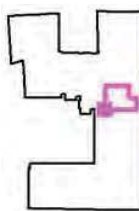
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

# **Livello 7 / Superficie di calcolo\_B31\_spazio d'ingresso/cucina / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (50.902 m, 21.110 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
128

$E_{min}$  [lx]  
57

$E_{max}$  [lx]  
167

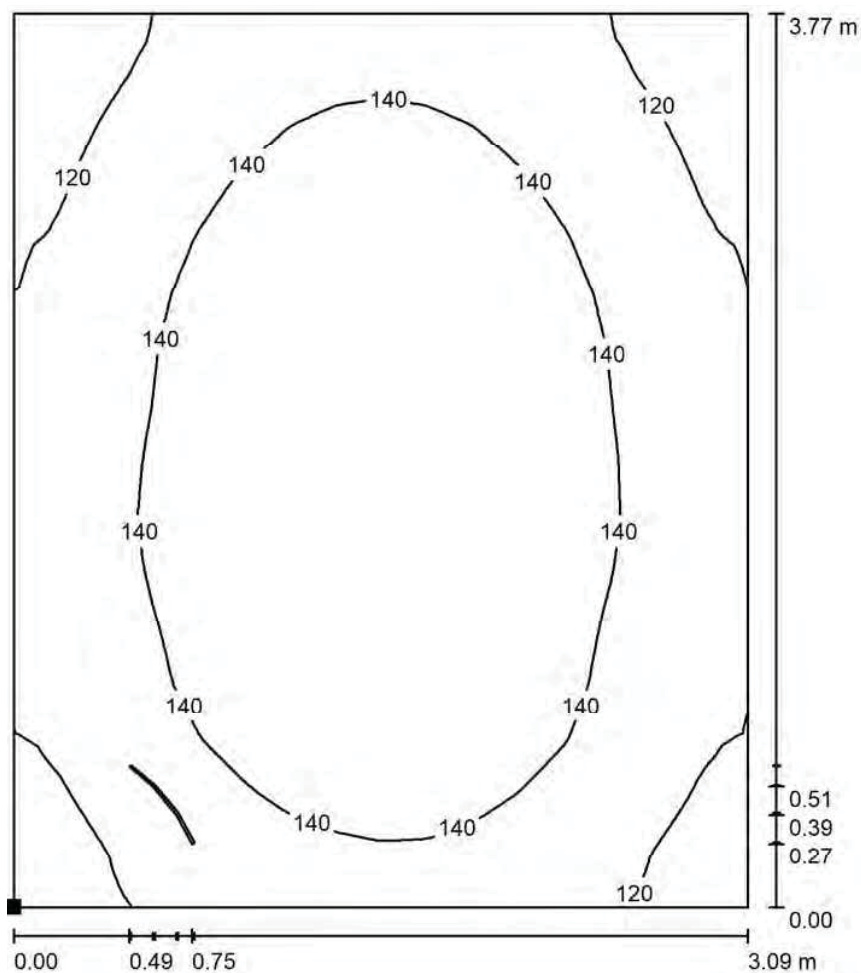
$E_{min} / E_m$   
0.440

$E_{min} / E_{max}$   
0.338



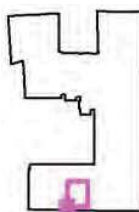
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Livello 7 / Superficie di calcolo\_B29\_camera/laboratorio 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (45.199 m, 6.563 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
137

$E_{min}$  [lx]  
105

$E_{max}$  [lx]  
160

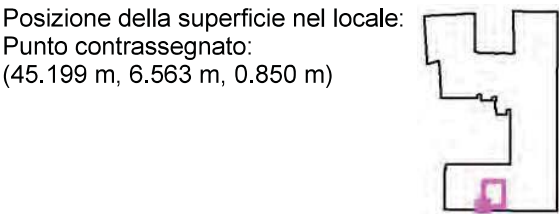
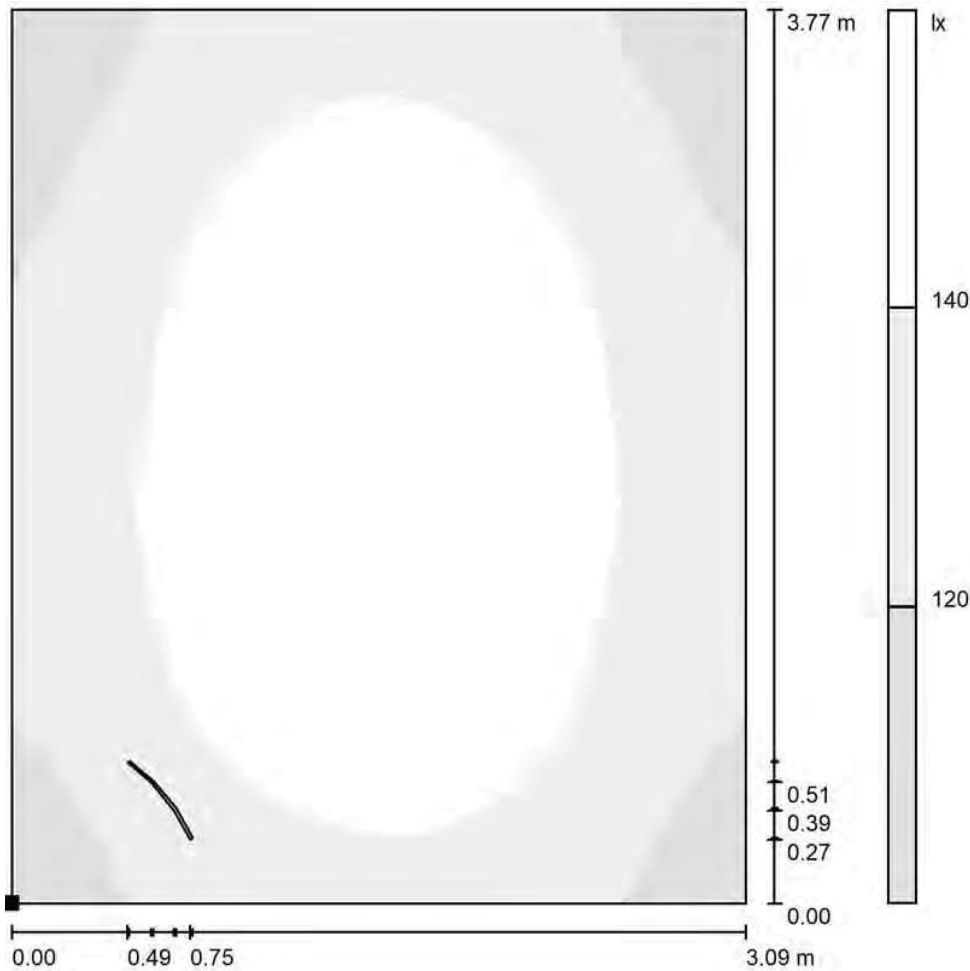
$E_{min} / E_m$   
0.768

$E_{min} / E_{max}$   
0.659



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B29\_camera/laboratorio 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 30

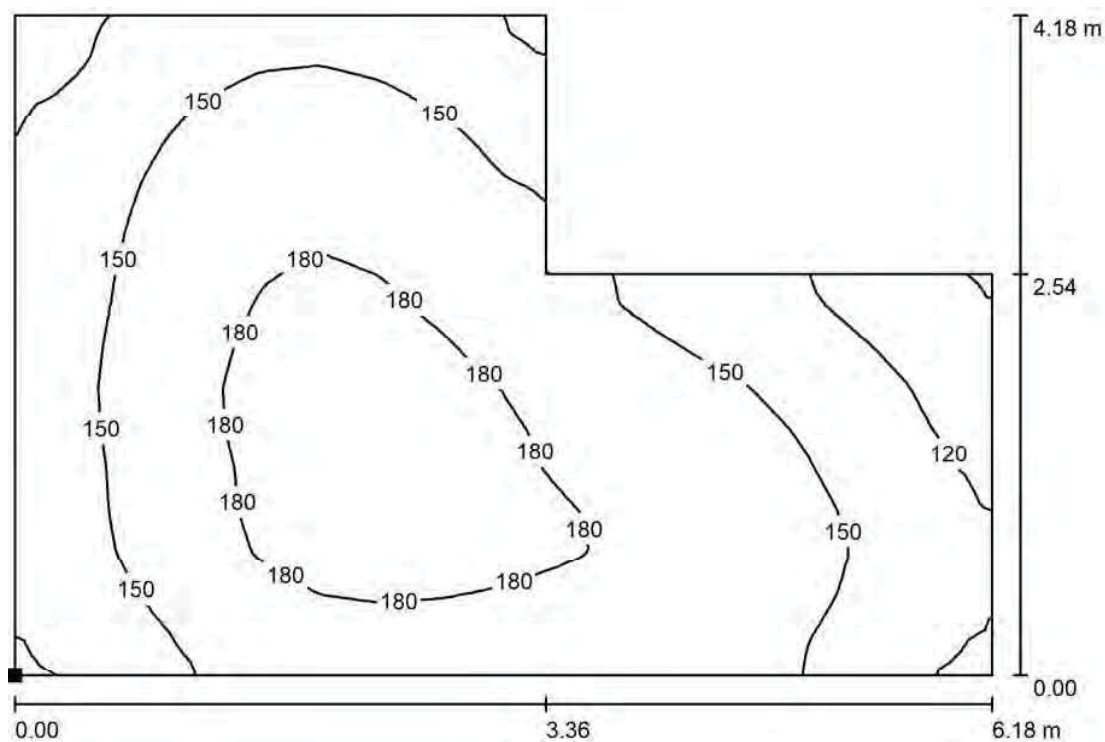
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
137	105	160	0.768	0.659



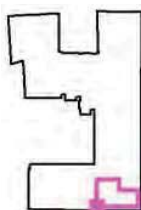
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Livello 7 / Superficie di calcolo\_B29\_camera/laboratorio 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (49.683 m, 6.435 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
157

$E_{min}$  [lx]  
87

$E_{max}$  [lx]  
192

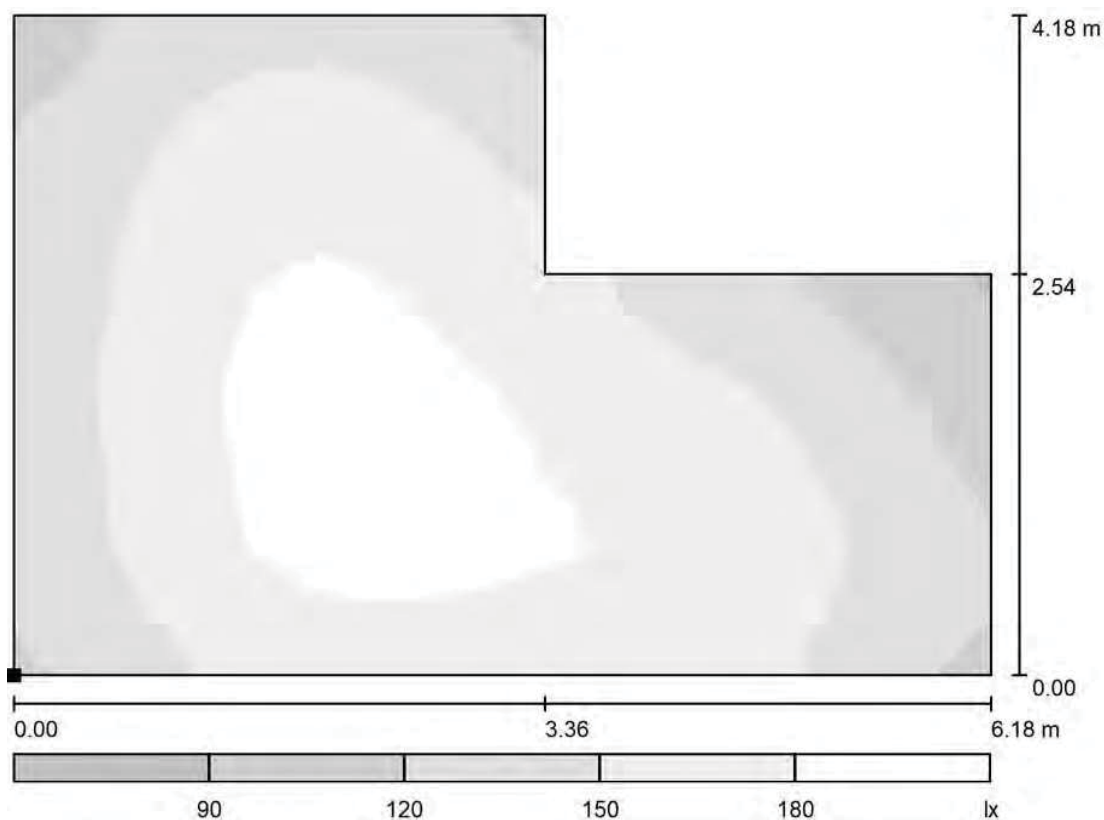
$E_{min} / E_m$   
0.558

$E_{min} / E_{max}$   
0.455



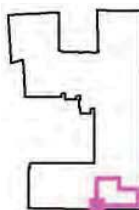
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Livello 7 / Superficie di calcolo\_B29\_camera/laboratorio 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(49.683 m, 6.435 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
157

$E_{min}$  [lx]  
87

$E_{max}$  [lx]  
192

$E_{min} / E_m$   
0.558

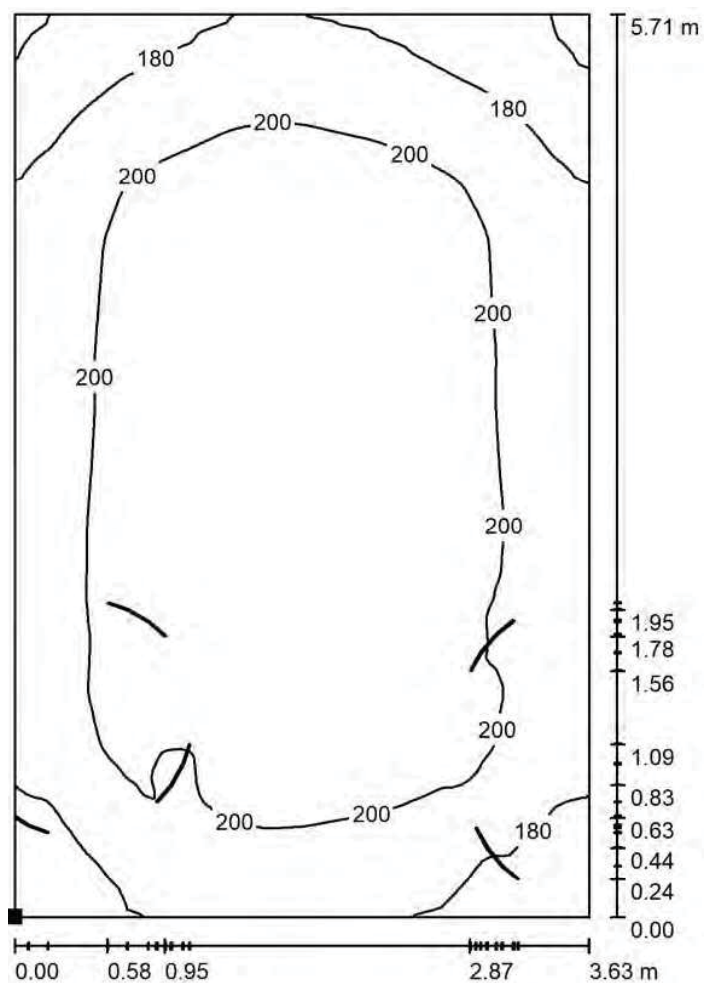
$E_{min} / E_{max}$   
0.455





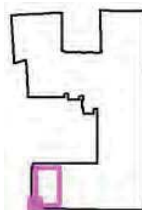
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Livello 7 / Superficie di calcolo\_B29\_spazio d'ingresso/cucina / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (39.953 m, 6.600 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
198

$E_{min}$  [lx]  
156

$E_{max}$  [lx]  
219

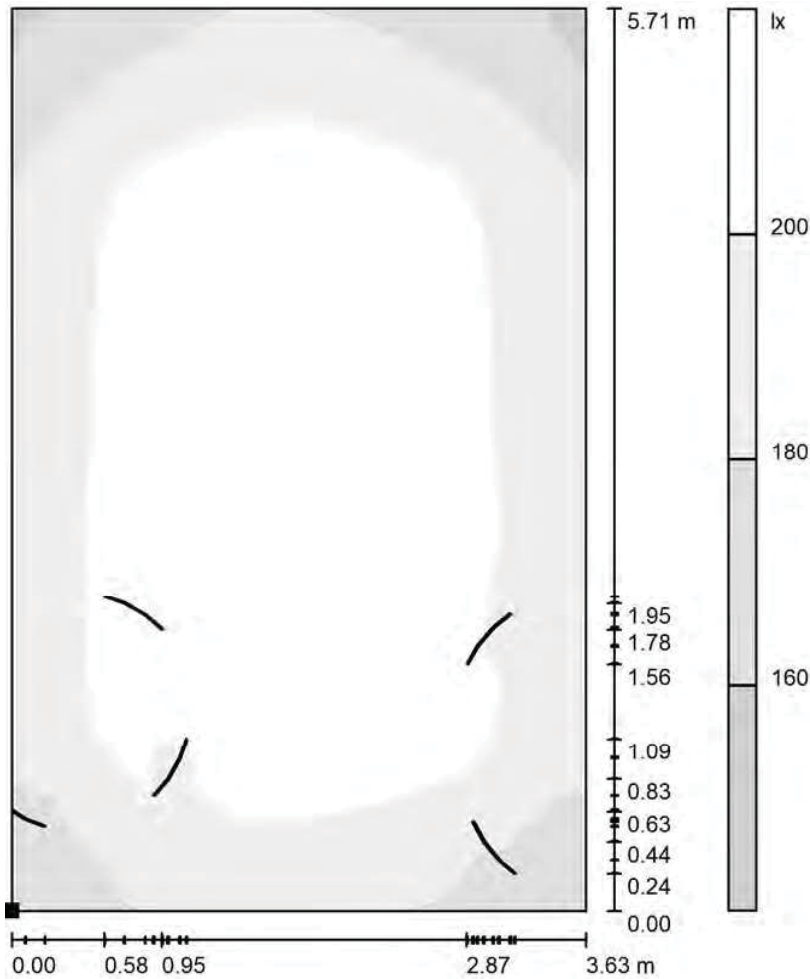
$E_{min} / E_m$   
0.787

$E_{min} / E_{max}$   
0.711



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B29\_spazio d'ingresso/cucina / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(39.953 m, 6.600 m, 0.850 m)

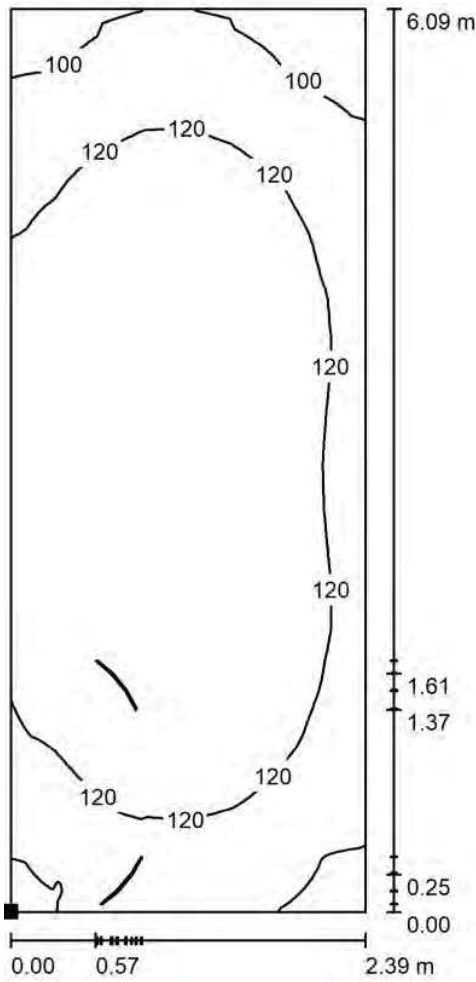
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
198	156	219	0.787	0.711



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B30\_spazio d'ingresso/cucina / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(50.986 m, 13.943 m, 0.850 m)

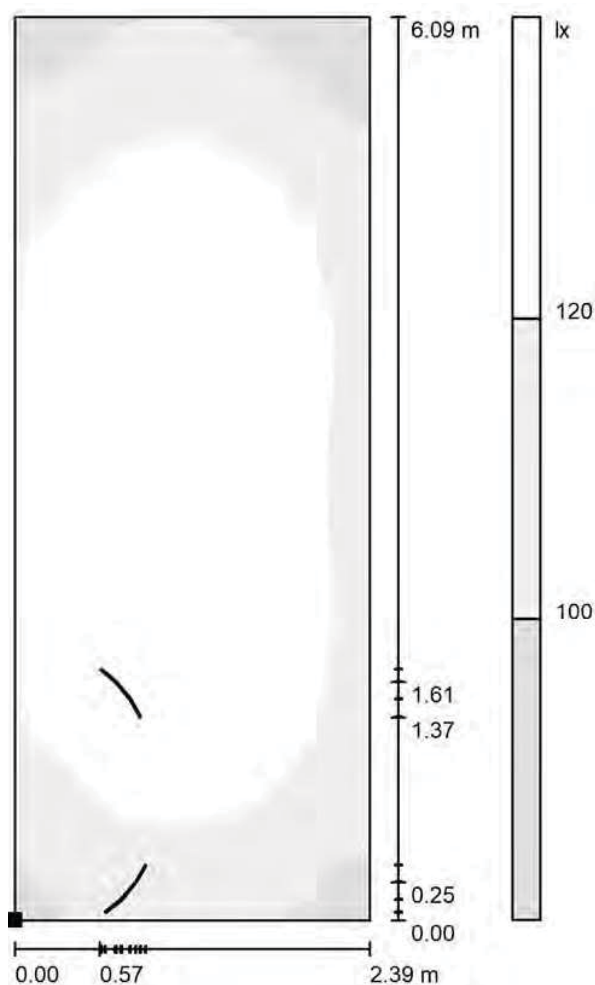
Valori in Lux, Scala 1 : 48

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
121	87	139	0.715	0.625

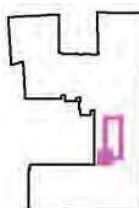
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

# **Livello 7 / Superficie di calcolo\_B30\_spazio d'ingresso/cucina / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (50.986 m, 13.943 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
121

$E_{min}$  [lx]  
87

$E_{max}$  [lx]  
139

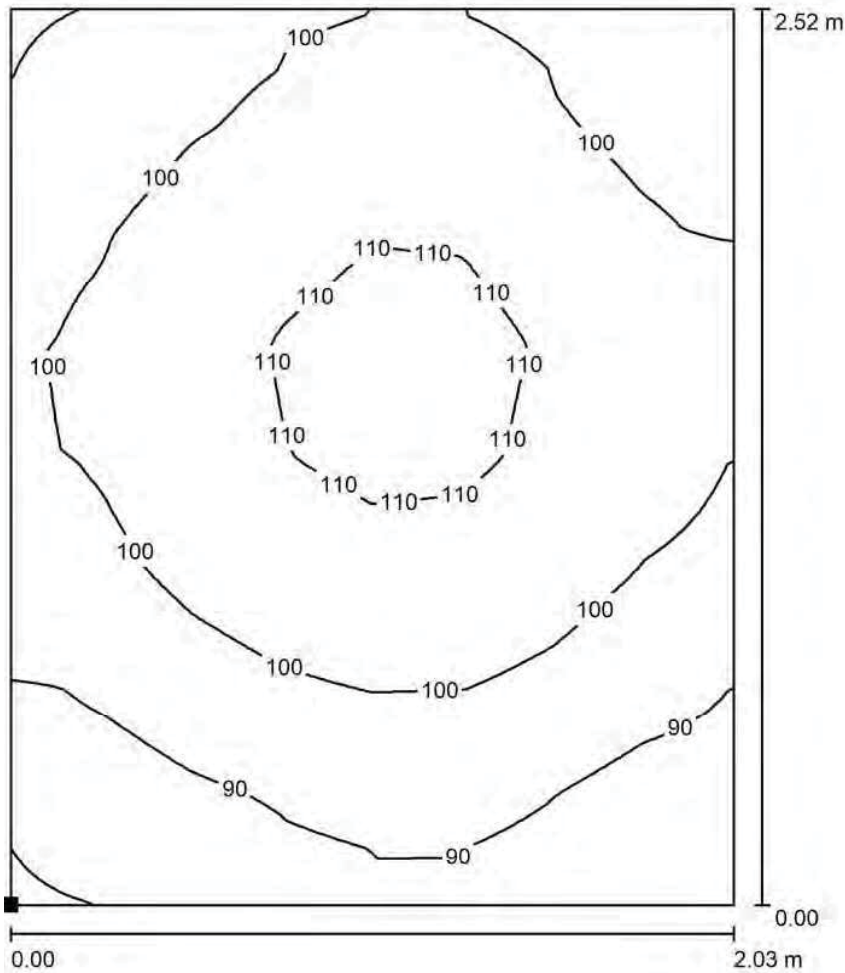
$E_{min} / E_m$   
0.715

$E_{min} / E_{max}$   
0.625

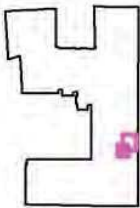


Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Livello 7 / Superficie di calcolo\_B30\_camera/laboratorio / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(54.089 m, 14.220 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 20

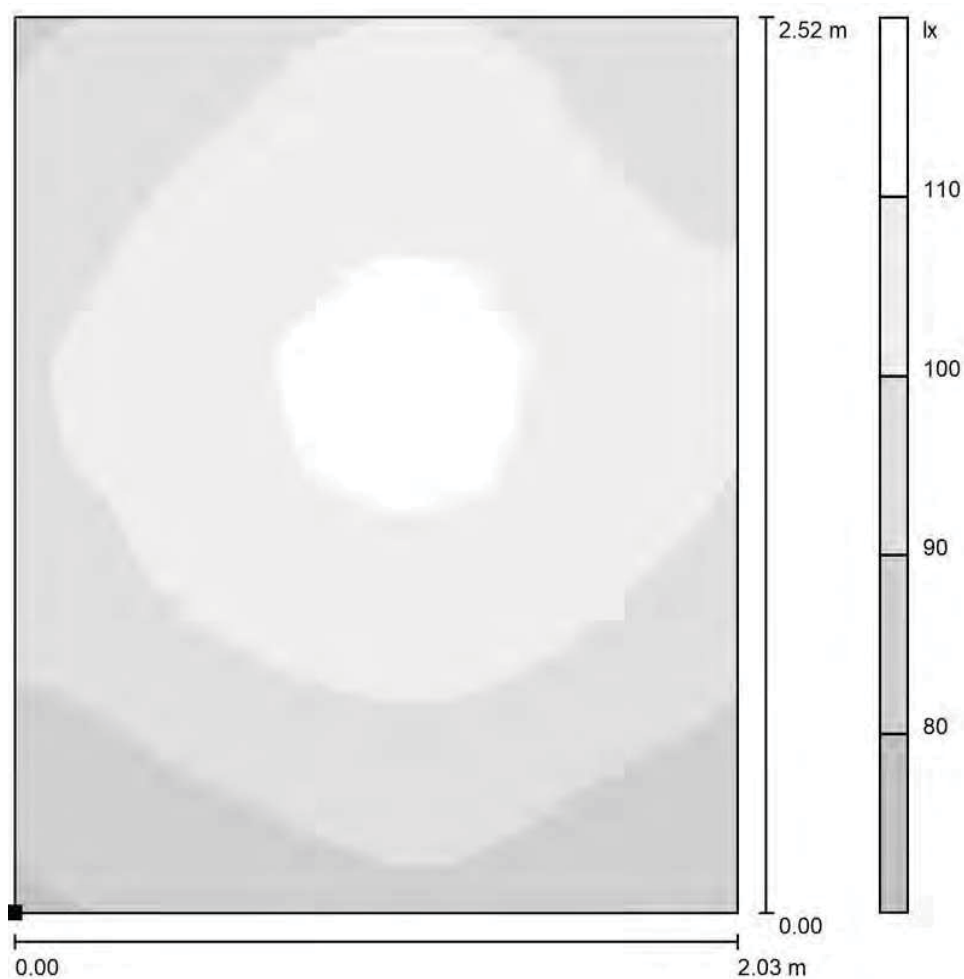
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
99	79	114	0.795	0.693

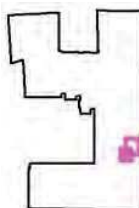


Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Livello 7 / Superficie di calcolo\_B30\_camera/laboratorio / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(54.089 m, 14.220 m, 0.850 m)



Scala 1 : 20

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
99

$E_{min}$  [lx]  
79

$E_{max}$  [lx]  
114

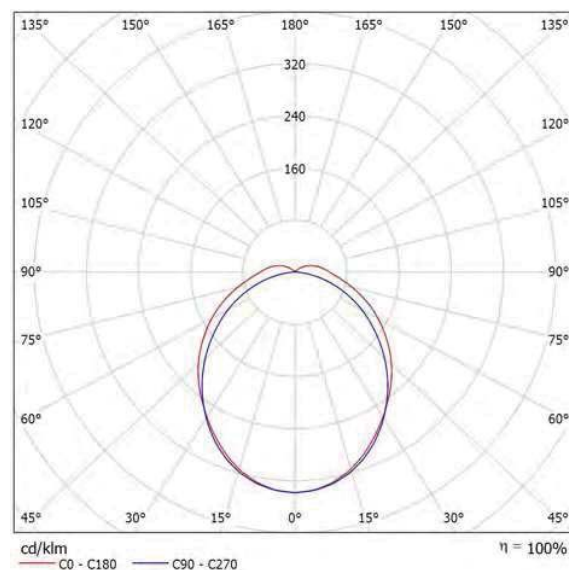
$E_{min} / E_m$   
0.795

$E_{min} / E_{max}$   
0.693

Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Thorn 96630755 AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF [STD] / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 93  
 CIE Flux Code: 46 75 92 93 100

Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +33°C. Completo di LED 4000K.

Nota: contattare il vostro referente se volete usare l'apparecchio in ambienti con inquinanti chimici, umidità elevata o condensa e grandi variazioni di temperatura.

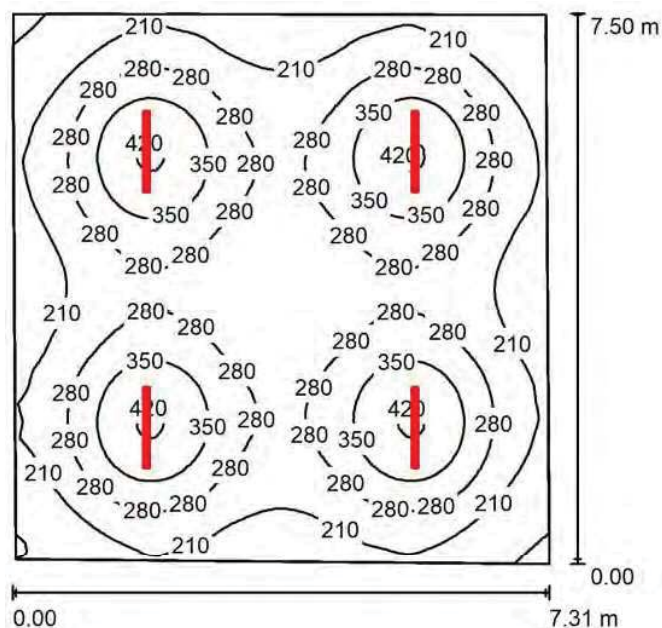
Misure: 1100 x 92 x 90 mm  
 Potenza totale: 42,6 W  
 Flusso luminoso apparecchio: 5200 lm  
 Efficienza apparecchio: 122 lm/W  
 Peso: 1,7 kg

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
1) Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
2) Pareti		50	30	50	50	30	30	50	30	50	30	30
3) Pavimento		20	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	20.1	21.3	20.4	21.7	22.0	20.1	21.4	20.5	21.7	22.1	
	3H	21.7	22.8	22.1	23.2	23.6	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	4H	22.4	23.5	22.9	23.9	24.3	22.0	23.1	22.5	23.5	23.9	
	6H	23.1	24.1	23.6	24.5	25.0	22.4	23.4	22.8	23.8	24.3	
	8H	23.4	24.4	23.9	24.8	25.3	22.5	23.4	22.9	23.9	24.3	
4H	12H	23.7	24.6	24.2	25.1	25.6	22.5	23.5	23.0	23.9	24.4	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
8H	12H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	23.5	24.2	24.0	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.7	21.8	21.1	22.2	22.6	
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.3	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	22.9	23.7	23.4	24.2	24.7	
	6H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
12H	12H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	2H	20.6	21.7	21.1								

Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Sottotetto / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:97

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	268	129	431	0.482
Pavimento	20	231	136	290	0.587
Soffitto	70	80	51	464	0.637
Pareti (4)	50	146	80	209	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Thorn 96630755 AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF [STD] (1.000)	5200	5200	42.6
Totale:			20800	20800	170.4

Potenza allacciata specifica:  $3.15 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $54.15 \text{ m}^2$ )

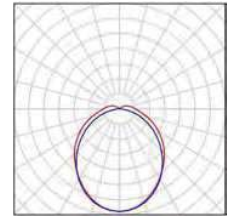




Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sottotetto / Lista pezzi lampade

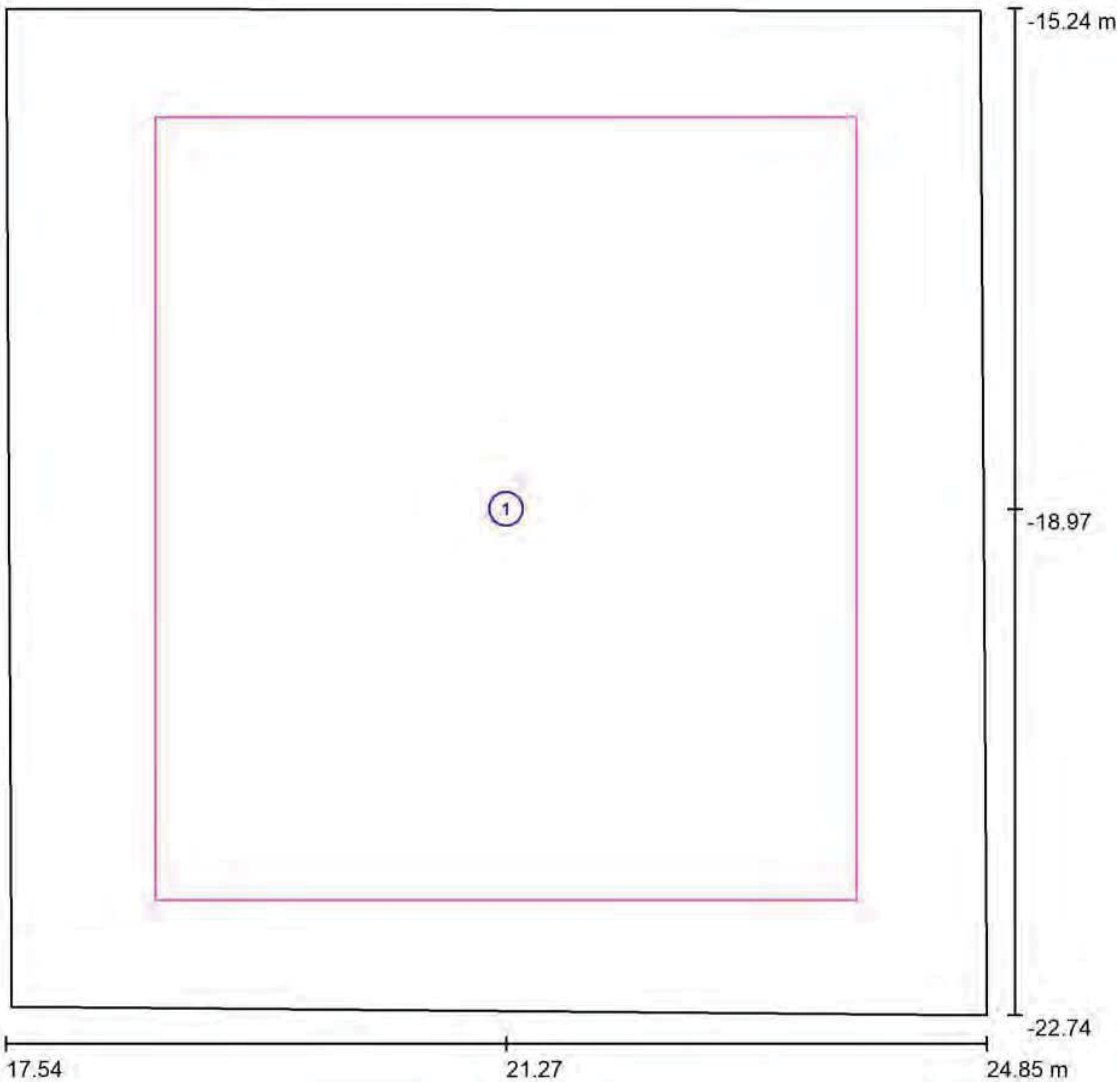
4 Pezzo    Thorn 96630755 AQFPRO S LED5200-840 PC  
MB HF [STD]  
Articolo No.: 96630755  
Flusso luminoso (Lampada): 5200 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5200 lm  
Potenza lampade: 42.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 46 75 92 93 100  
Dotazione: 1 x LED 42 W (Fattore di correzione  
1.000).





Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Sottotetto / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 53

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo_sottotetto	21.273	-18.966	0.850	5.223	5.832	0.000	0.000	0.000



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Sottotetto / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20800 lm  
 Potenza totale: 170.4 W  
 Fattore di manutenzione: 0.85  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	204	64	268	/	/
Superficie di calcolo_sottotetto	249	63	312	/	/
Pavimento	166	66	231	20	15
Soffitto	20	60	80	70	18
Parete 1	80	61	140	50	22
Parete 2	93	59	152	50	24
Parete 3	79	62	141	50	22
Parete 4	93	59	152	50	24

Regolarità sulla superficie utile

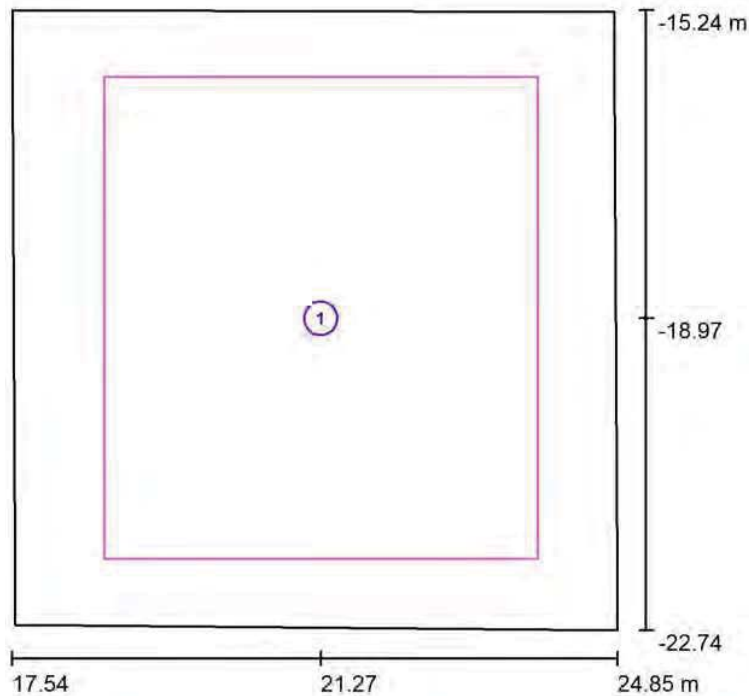
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.482 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.300 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $3.15 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $54.15 \text{ m}^2$ )

Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Sottotetto / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 86

#### Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie di calcolo_sottotetto	perpendicolare	64 x 64	312	224	429	0.717	0.521



Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

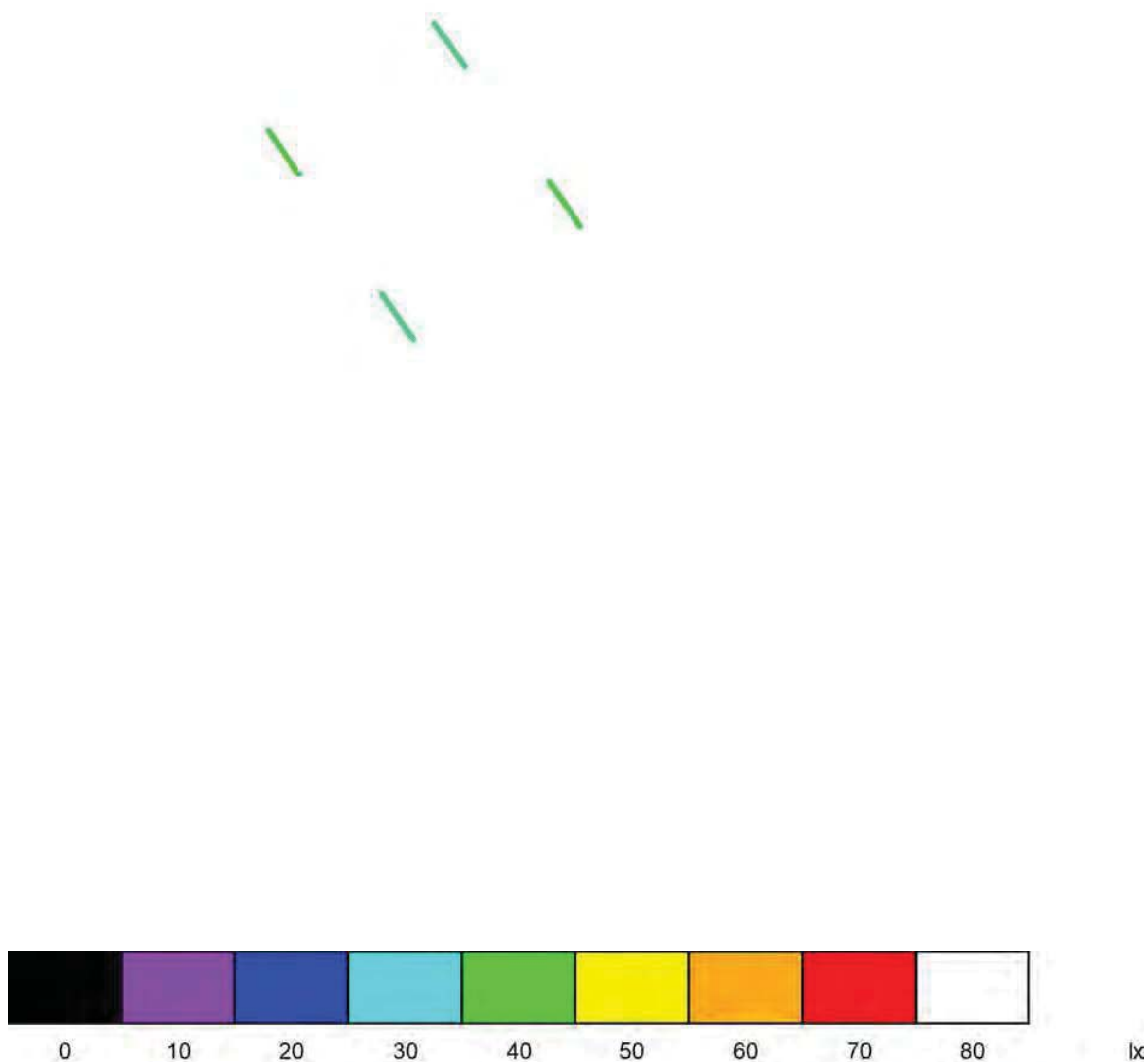
## Sottotetto / Rendering 3D





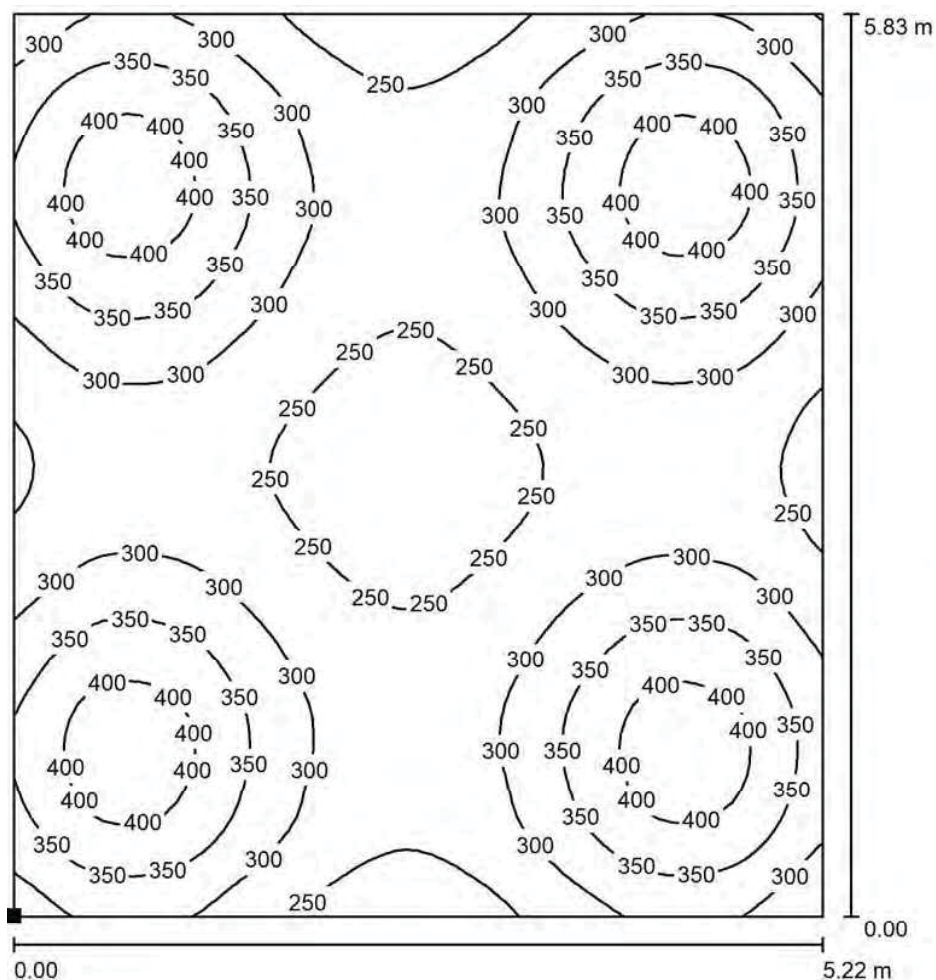
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sottotetto / Rendering colori sfalsati



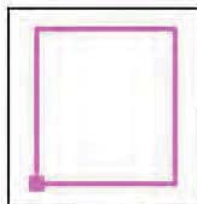
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Sottotetto / Superficie di calcolo\_sottotetto / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (18.662 m, -21.882 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
312

$E_{min}$  [lx]  
224

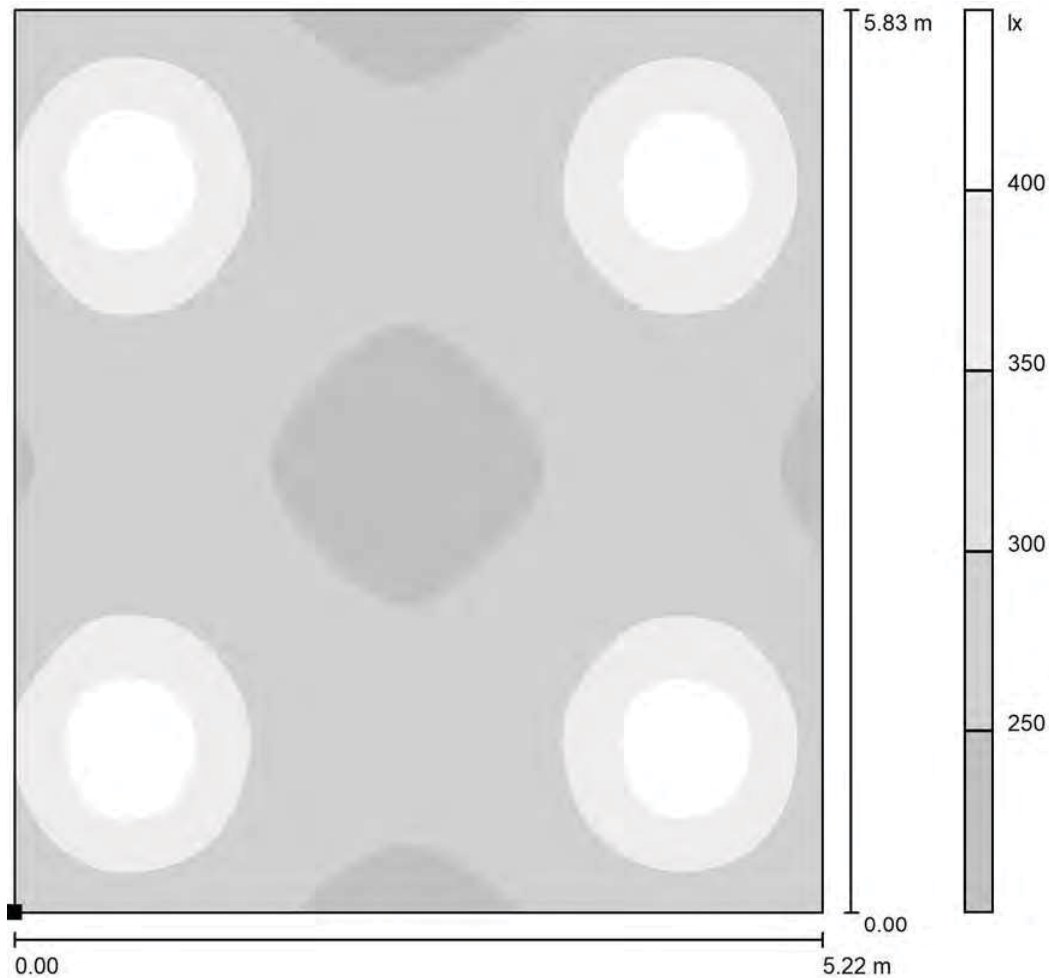
$E_{max}$  [lx]  
429

$E_{min} / E_m$   
0.717

$E_{min} / E_{max}$   
0.521

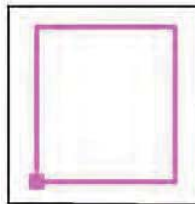
Redattore Arch. Mario Chiurazzi  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Sottotetto / Superficie di calcolo\_sottotetto / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (18.662 m, -21.882 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
312

$E_{min}$  [lx]  
224

$E_{max}$  [lx]  
429

$E_{min} / E_m$   
0.717

$E_{min} / E_{max}$   
0.521