



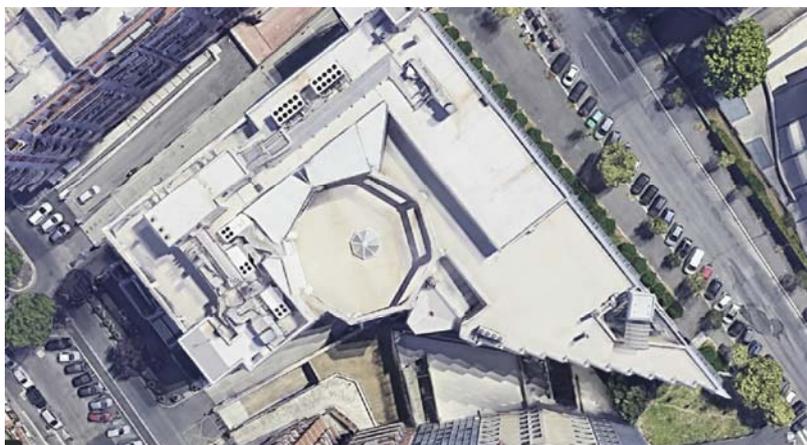
UNIVERSITA' degli STUDI ROMA TRE

AREA TECNICA

VIA OSTIENSE N°159 - 00154 ROMA

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DEL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DELL'EDIFICIO

Complesso Edilizio di Via Chiabrera 199 - ROMA



PROGETTISTA

ingegnere Stefano Guzzon
Viale Gorgia di Leontini, 260
Roma



N. ELABORATO:

CI

NOME FILE:

SCALA:

DATA:

03/08/2021

TITOLO ELABORATO:

CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE EMERGENZA

LOCALIZZAZIONE:

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO DA : | VERIFICATO DA : |
|------|------------|---|--------------|-----------------|
| 00 | 03/08/2021 | 1° EMISSIONE | S.G. | S.G. |
| 02 | 10/11/2021 | EMISSIONE A SEGUITO COMMENTI VALIDATORE | S.G. | S.G. |
| 03 | 06/04/2022 | AGGIORNAMENTO CARTIGLIO | S.G. | S.G. |
| | | | | |

EMESSO PER:

COMMENTI

APPROVAZIONE

CANTIERE

COME COSTRUITO (AS BUILT)

COMPLESSO EDILIZIO DI VIA CHIABRERA 199

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Progettista: Ing. Stefano Guzzon

Data: 08.09.2021
Redattore: Ing. Stefano Guzzon



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

COMPLESSO EDILIZIO DI VIA CHIABRERA 199

| | |
|---------------------------------------|----|
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lampada LED Door-Combi | |
| Scheda tecnica apparecchio | 4 |
| Lampada LED 500 lm | |
| Scheda tecnica apparecchio | 5 |
| Lampada con schermo Opale | |
| Scheda tecnica apparecchio | 6 |
| Faretto con ottica Simmetrico | |
| Scheda tecnica apparecchio | 7 |
| Faretto con ottica asimmetrica | |
| Scheda tecnica apparecchio | 8 |
| Atrio e corridoio PT | |
| Riepilogo | 9 |
| Lista pezzi lampade | 10 |
| Lampade (planimetria) | 11 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 12 |
| Livelli di grigio (E) | 13 |
| Aula didattica A PT | |
| Riepilogo | 14 |
| Lista pezzi lampade | 15 |
| Lampade (planimetria) | 16 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 17 |
| Livelli di grigio (E) | 18 |
| Aula studenti 8p PT | |
| Riepilogo | 19 |
| Lista pezzi lampade | 20 |
| Lampade (planimetria) | 21 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 22 |
| Livelli di grigio (E) | 23 |
| Aula didattica B PT | |
| Riepilogo | 24 |
| Lista pezzi lampade | 25 |
| Lampade (planimetria) | 26 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 27 |
| Livelli di grigio (E) | 28 |
| Biblioteca P3 | |
| Riepilogo | 29 |
| Lista pezzi lampade | 30 |
| Lampade (planimetria) | 31 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 32 |
| Livelli di grigio (E) | 33 |
| Corridoio P4 | |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

| | |
|-------------------------|----|
| Riepilogo | 34 |
| Lista pezzi lampade | 35 |
| Lampade (planimetria) | 36 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 37 |
| Livelli di grigio (E) | 38 |
| Autorimessa P-1 | |
| Riepilogo | 39 |
| Lista pezzi lampade | 40 |
| Lampade (planimetria) | 41 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 42 |
| Livelli di grigio (E) | 43 |
| Aula magna P3 | |
| Riepilogo | 44 |
| Lista pezzi lampade | 45 |
| Lampade (planimetria) | 46 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Isolinee (E) | 47 |
| Livelli di grigio (E) | 48 |

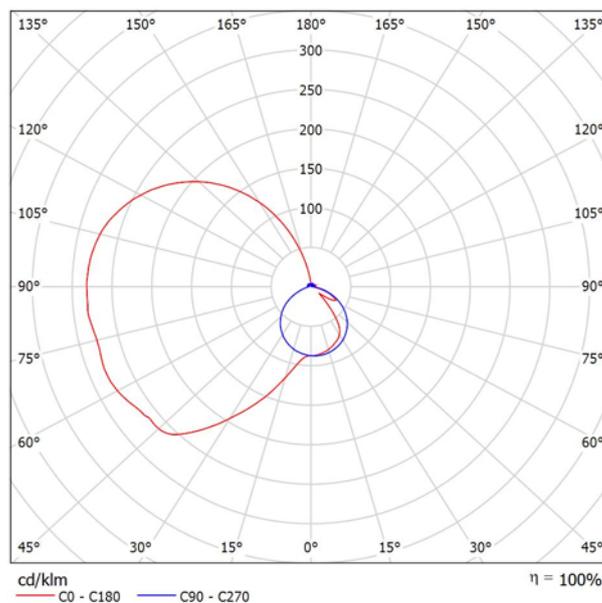


Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Lampada LED Door-Combi / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 61
 CIE Flux Code: 26 53 78 61 100

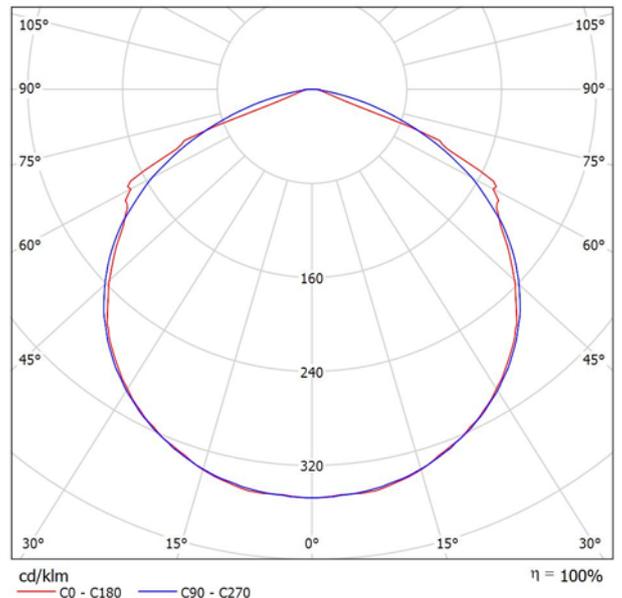
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Lampada LED 500 lm / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 82 98 100 100

Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------|------|------|---|-------------|------|------|------|------|
| p Soffitto | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Pareti | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Pavimento | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Dimensioni del locale X Y | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linea di mira parallela all'asse delle lampade | | | | | |
| | 2H | 2H | 19.2 | 20.5 | 19.5 | 20.8 | 21.0 | 18.9 | 20.2 | 19.2 | 20.5 |
| | 3H | 20.4 | 21.5 | 20.7 | 21.8 | 22.1 | 20.2 | 21.4 | 20.5 | 21.7 | 21.9 |
| | 4H | 20.3 | 21.4 | 20.7 | 21.7 | 22.0 | 20.6 | 21.7 | 20.9 | 22.0 | 22.3 |
| | 6H | 20.3 | 21.3 | 20.6 | 21.6 | 21.9 | 20.8 | 21.8 | 21.1 | 22.1 | 22.4 |
| | 8H | 20.2 | 21.2 | 20.6 | 21.5 | 21.9 | 20.8 | 21.8 | 21.1 | 22.1 | 22.4 |
| | 12H | 20.2 | 21.2 | 20.6 | 21.5 | 21.8 | 20.8 | 21.7 | 21.1 | 22.0 | 22.4 |
| 4H | 2H | 19.9 | 21.0 | 20.2 | 21.3 | 21.6 | 19.6 | 20.7 | 20.0 | 21.0 | 21.3 |
| | 3H | 21.2 | 22.1 | 21.5 | 22.4 | 22.8 | 21.1 | 22.0 | 21.4 | 22.3 | 22.7 |
| | 4H | 21.1 | 22.0 | 21.5 | 22.3 | 22.7 | 21.6 | 22.4 | 22.0 | 22.7 | 23.1 |
| | 6H | 21.1 | 21.8 | 21.5 | 22.2 | 22.6 | 21.8 | 22.5 | 22.2 | 22.9 | 23.3 |
| | 8H | 21.1 | 21.7 | 21.5 | 22.1 | 22.6 | 21.8 | 22.5 | 22.3 | 22.9 | 23.3 |
| | 12H | 21.1 | 21.7 | 21.5 | 22.1 | 22.5 | 21.8 | 22.4 | 22.3 | 22.8 | 23.3 |
| 8H | 4H | 21.3 | 21.9 | 21.7 | 22.3 | 22.7 | 21.7 | 22.3 | 22.1 | 22.7 | 23.2 |
| | 6H | 21.2 | 21.8 | 21.7 | 22.2 | 22.7 | 22.0 | 22.5 | 22.4 | 22.9 | 23.4 |
| | 8H | 21.2 | 21.7 | 21.7 | 22.1 | 22.6 | 22.0 | 22.5 | 22.5 | 22.9 | 23.4 |
| | 12H | 21.2 | 21.6 | 21.7 | 22.1 | 22.6 | 22.0 | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.4 |
| 12H | 4H | 21.2 | 21.8 | 21.7 | 22.2 | 22.7 | 21.7 | 22.3 | 22.1 | 22.7 | 23.1 |
| | 6H | 21.2 | 21.7 | 21.7 | 22.1 | 22.6 | 21.9 | 22.4 | 22.4 | 22.8 | 23.3 |
| | 8H | 21.2 | 21.6 | 21.7 | 22.1 | 22.6 | 22.0 | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.4 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.2 | | | | | +0.1 / -0.2 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.5 / -0.9 | | | | | +0.3 / -0.5 | | | | |
| S = 2.0H | | +1.2 / -1.6 | | | | | +0.7 / -1.0 | | | | |
| Tabella standard | | BK03 | | | | | BK04 | | | | |
| Addendo di correzione | | 3.8 | | | | | 4.5 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 500lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

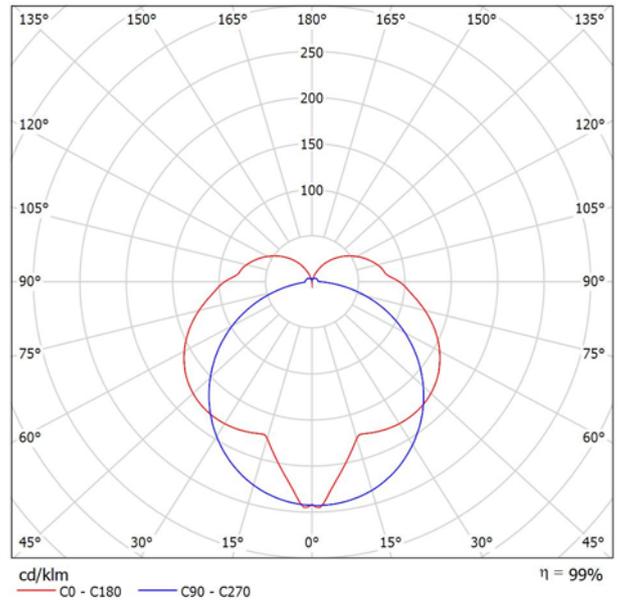


Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Lampada LED con schermo opale / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 80
 CIE Flux Code: 35 64 86 80 100

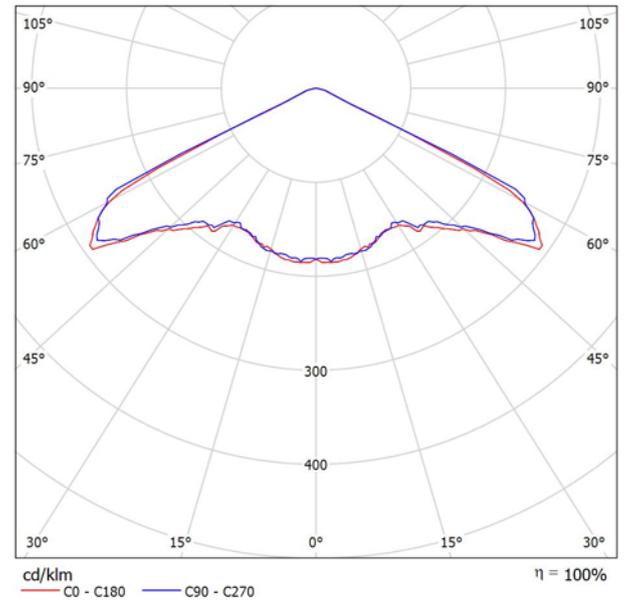
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Faretto con ottica simmetrica / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 29 74 99 100 100

Emissione luminosa 1:

| 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 | Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linee di mira parallela all'asse delle lampade | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 36.9 | 38.5 | 37.2 | 38.7 | 39.0 | 37.1 | 38.7 | 37.4 | 38.9 | 39.2 |
| | 3H | 36.8 | 38.2 | 37.2 | 38.5 | 38.8 | 37.1 | 38.5 | 37.4 | 38.7 | 39.0 |
| | 4H | 36.8 | 38.1 | 37.1 | 38.4 | 38.7 | 37.0 | 38.3 | 37.3 | 38.6 | 38.9 |
| | 6H | 36.7 | 37.9 | 37.1 | 38.2 | 38.5 | 36.9 | 38.1 | 37.3 | 38.4 | 38.7 |
| | 8H | 36.7 | 37.8 | 37.0 | 38.1 | 38.5 | 36.9 | 38.0 | 37.2 | 38.3 | 38.7 |
| | 12H | 36.6 | 37.7 | 37.0 | 38.1 | 38.4 | 36.8 | 37.9 | 37.2 | 38.3 | 38.6 |
| 4H | 2H | 39.0 | 40.3 | 39.3 | 40.6 | 40.9 | 39.2 | 40.5 | 39.5 | 40.8 | 41.1 |
| | 3H | 39.0 | 40.1 | 39.4 | 40.4 | 40.8 | 39.2 | 40.3 | 39.6 | 40.6 | 41.0 |
| | 4H | 38.9 | 39.9 | 39.3 | 40.3 | 40.6 | 39.1 | 40.1 | 39.5 | 40.4 | 40.8 |
| | 6H | 38.9 | 39.7 | 39.3 | 40.1 | 40.5 | 39.1 | 39.9 | 39.5 | 40.3 | 40.7 |
| | 8H | 38.8 | 39.6 | 39.3 | 40.0 | 40.4 | 39.0 | 39.8 | 39.5 | 40.2 | 40.6 |
| | 12H | 38.8 | 39.5 | 39.3 | 39.9 | 40.4 | 39.0 | 39.7 | 39.5 | 40.1 | 40.5 |
| 8H | 4H | 38.9 | 39.7 | 39.3 | 40.1 | 40.5 | 39.1 | 39.9 | 39.5 | 40.2 | 40.7 |
| | 6H | 38.9 | 39.5 | 39.3 | 39.9 | 40.4 | 39.0 | 39.7 | 39.5 | 40.1 | 40.5 |
| | 8H | 38.8 | 39.4 | 39.3 | 39.8 | 40.3 | 39.0 | 39.5 | 39.5 | 40.0 | 40.5 |
| | 12H | 38.8 | 39.3 | 39.3 | 39.7 | 40.2 | 39.0 | 39.4 | 39.5 | 39.9 | 40.4 |
| 12H | 4H | 38.9 | 39.6 | 39.3 | 40.0 | 40.4 | 39.1 | 39.7 | 39.5 | 40.2 | 40.6 |
| | 6H | 38.8 | 39.4 | 39.3 | 39.8 | 40.3 | 39.0 | 39.5 | 39.5 | 40.0 | 40.5 |
| | 8H | 38.8 | 39.3 | 39.3 | 39.7 | 40.2 | 39.0 | 39.4 | 39.5 | 39.9 | 40.4 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.7 | / | -1.4 | | | +0.7 | / | -1.6 | | |
| S = 1.5H | | +2.1 | / | -4.8 | | | +1.9 | / | -5.0 | | |
| S = 2.0H | | +4.1 | / | -11.3 | | | +4.1 | / | -10.9 | | |
| Tabella standard | | --- | | --- | | | --- | | --- | | |
| Addendo di correzione | | --- | | --- | | | --- | | --- | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 250lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

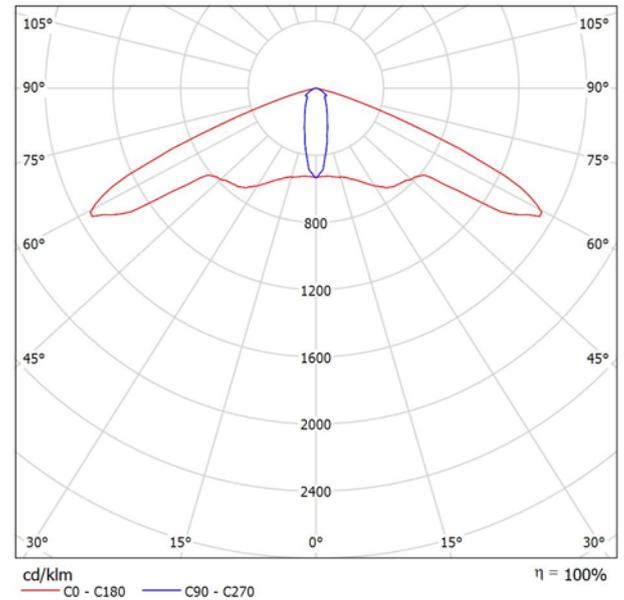


Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Faretto con ottica asimmetrica / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



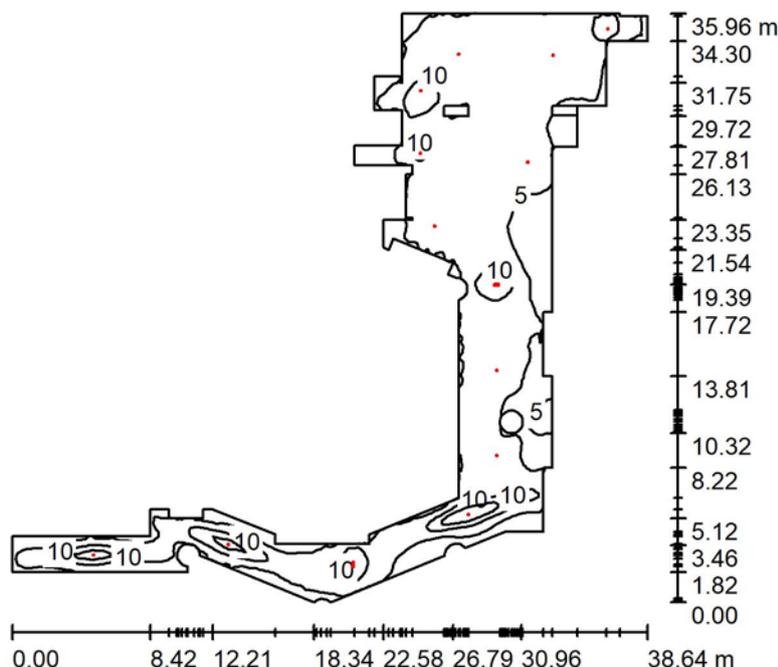
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 45 77 98 100 99

Emissione luminosa 1:

| 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 | Linee di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linee di mira parallela all'asse delle lampade | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 42.2 | 43.6 | 42.5 | 43.8 | 44.0 | 26.2 | 27.6 | 26.5 | 27.8 | 28.0 |
| | 3H | 44.6 | 45.8 | 44.9 | 46.1 | 46.4 | 26.8 | 28.0 | 27.1 | 28.3 | 28.6 |
| | 4H | 44.7 | 45.9 | 45.1 | 46.2 | 46.4 | 27.1 | 28.3 | 27.5 | 28.6 | 28.8 |
| | 6H | 44.7 | 45.7 | 45.0 | 46.0 | 46.3 | 27.3 | 28.4 | 27.7 | 28.7 | 29.0 |
| | 8H | 44.6 | 45.6 | 45.0 | 46.0 | 46.3 | 27.4 | 28.4 | 27.7 | 28.7 | 29.0 |
| 12H | 44.6 | 45.6 | 45.0 | 45.9 | 46.2 | 27.4 | 28.4 | 27.8 | 28.7 | 29.0 | |
| 4H | 2H | 42.0 | 43.1 | 42.3 | 43.4 | 43.7 | 27.1 | 28.2 | 27.4 | 28.5 | 28.8 |
| | 3H | 44.4 | 45.4 | 44.8 | 45.7 | 46.0 | 27.7 | 28.7 | 28.1 | 29.0 | 29.3 |
| | 4H | 44.5 | 45.4 | 44.9 | 45.7 | 46.1 | 28.1 | 28.9 | 28.5 | 29.3 | 29.6 |
| | 6H | 44.5 | 45.2 | 44.9 | 45.6 | 46.0 | 28.3 | 29.0 | 28.7 | 29.4 | 29.8 |
| | 8H | 44.4 | 45.1 | 44.9 | 45.5 | 45.9 | 28.4 | 29.1 | 28.8 | 29.4 | 29.9 |
| 12H | 44.4 | 45.0 | 44.9 | 45.4 | 45.9 | 28.4 | 29.1 | 28.9 | 29.5 | 29.9 | |
| 8H | 4H | 44.4 | 45.1 | 44.8 | 45.5 | 45.9 | 28.2 | 28.9 | 28.7 | 29.3 | 29.7 |
| | 6H | 44.4 | 44.9 | 44.8 | 45.3 | 45.8 | 28.6 | 29.1 | 29.1 | 29.6 | 30.0 |
| | 8H | 44.4 | 44.8 | 44.8 | 45.3 | 45.7 | 28.7 | 29.2 | 29.2 | 29.6 | 30.1 |
| | 12H | 44.3 | 44.7 | 44.8 | 45.2 | 45.7 | 28.8 | 29.2 | 29.3 | 29.7 | 30.2 |
| 12H | 4H | 44.4 | 45.0 | 44.8 | 45.4 | 45.8 | 28.2 | 28.8 | 28.7 | 29.2 | 29.7 |
| | 6H | 44.4 | 44.8 | 44.8 | 45.3 | 45.7 | 28.6 | 29.1 | 29.1 | 29.5 | 30.0 |
| | 8H | 44.3 | 44.7 | 44.8 | 45.2 | 45.7 | 28.8 | 29.2 | 29.3 | 29.6 | 30.1 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +1.6 / -1.9 | | | | | +0.3 / -0.2 | | | | | |
| S = 1.5H | +3.8 / -6.9 | | | | | +0.9 / -0.9 | | | | | |
| S = 2.0H | +5.7 / -11.2 | | | | | +1.4 / -2.4 | | | | | |
| Tabella standard | --- | | | | | BK03 | | | | | |
| Addendo di correzione | --- | | | | | 10.9 | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 250lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Atrio e corridoio PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.450 m, Altezza di montaggio: 3.450 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:462

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 6.90 | 0.59 | 21 | 0.085 |
| Pavimento | 20 | 5.89 | 0.94 | 12 | 0.160 |
| Soffitto | 70 | 1.79 | 0.59 | 207 | 0.331 |
| Pareti (90) | 50 | 3.46 | 0.52 | 72 | / |

Superficie utile:

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

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 3 | Faretto con ottica asimmetrica | 250 | 250 | 2.0 |
| 2 | 9 | Faretto con ottica simmetrica | 250 | 250 | 2.0 |
| 3 | 2 | Lampada LED con schermo opale | 306 | 308 | 1.0 |
| Totale: | | | 3613 | 3616 | 26.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 337.41 m^2)

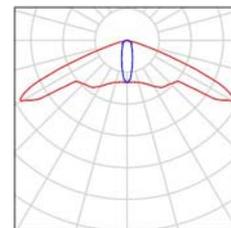


Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Atrio e corridoio PT / Lista pezzi lampade

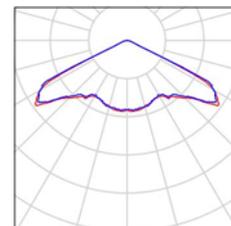
3 Pezzo C
 Faretto con ottica asimmetrica
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 250 lm
 Potenza lampade: 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 45 77 98 100 99
 Dotazione: 1 x HighPower Led (Fattore di correzione 1.000).

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



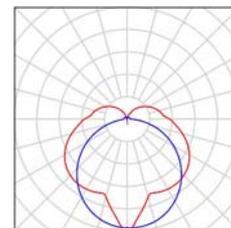
9 Pezzo
 Faretto con ottica simmetrica
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 250 lm
 Potenza lampade: 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 29 74 99 100 100
 Dotazione: 1 x HighPower Led (Fattore di correzione 1.000).

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



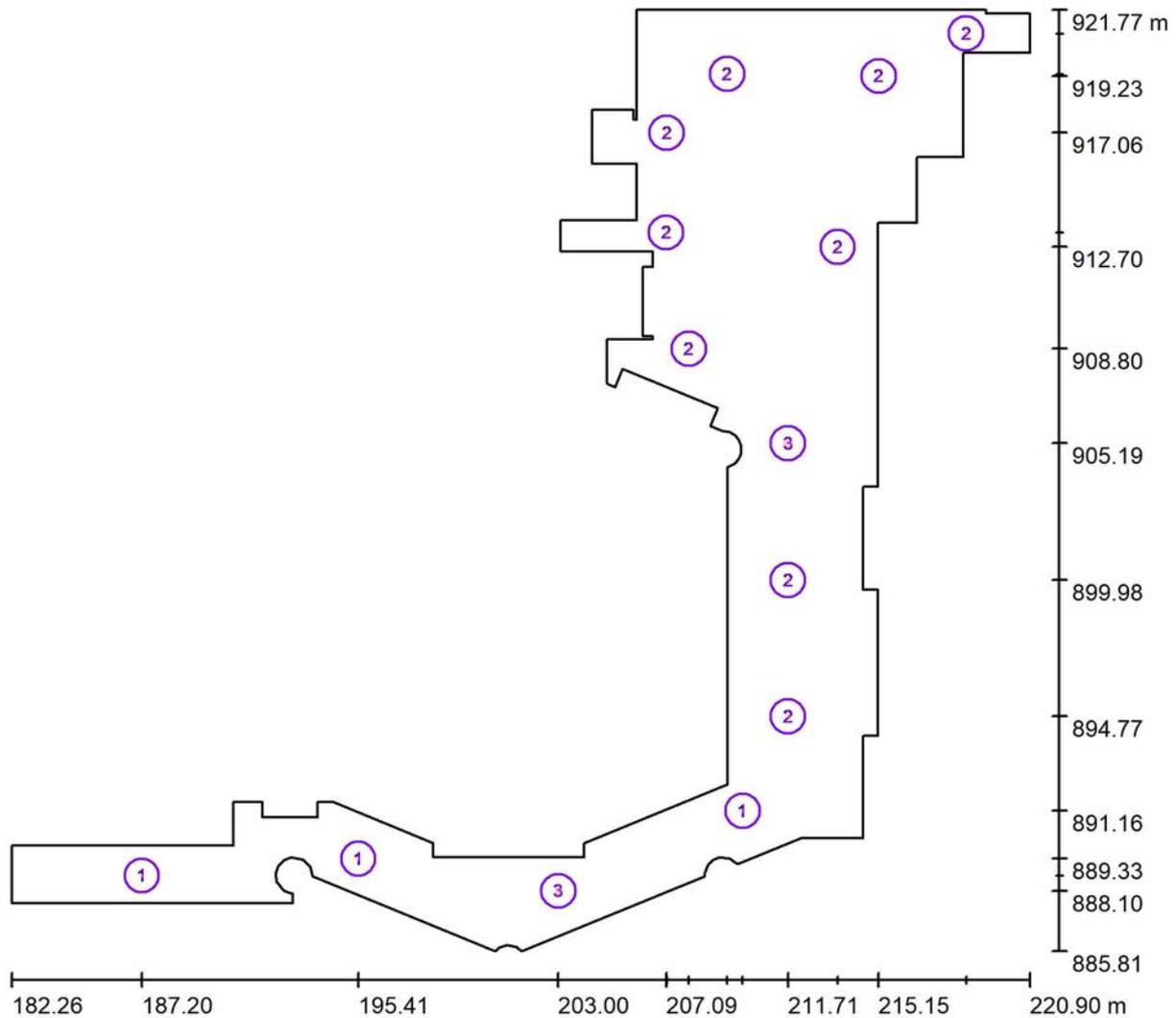
2 Pezzo
 Lampada LED con schermo opale
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 306 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 308 lm
 Potenza lampade: 1.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 80
 CIE Flux Code: 35 64 86 80 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Atrio e corridoio PT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 277

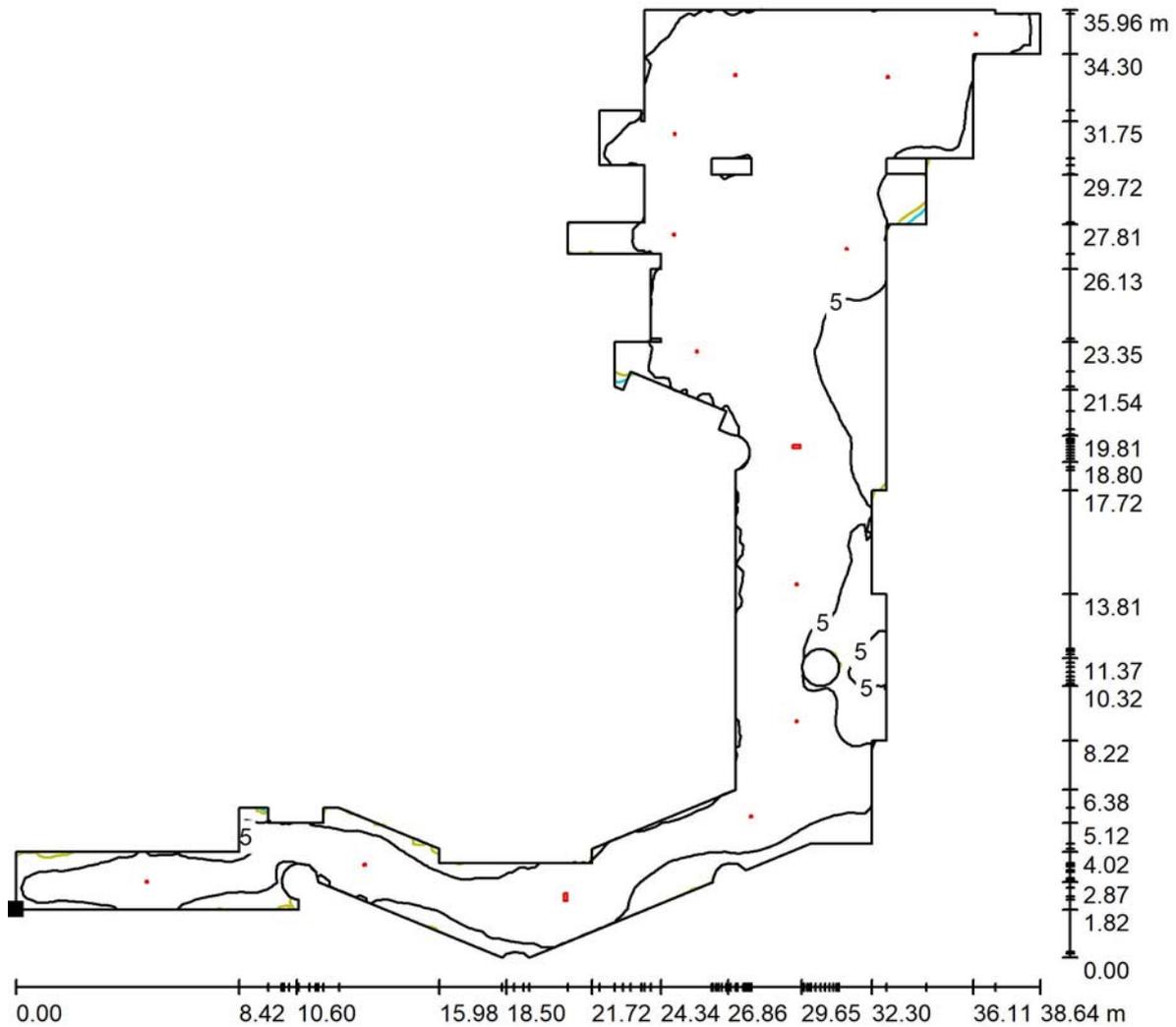
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------|
| 1 | 3 | Faretto con ottica asimmetrica |
| 2 | 9 | Faretto con ottica immetrica |
| 3 | 2 | Lampada LED con schermo opale |



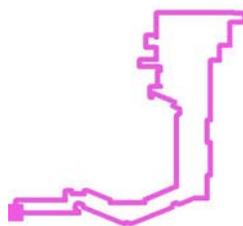
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Atrio e corridoio PT / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 282

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (182.259 m, 887.624 m, 1.000 m)



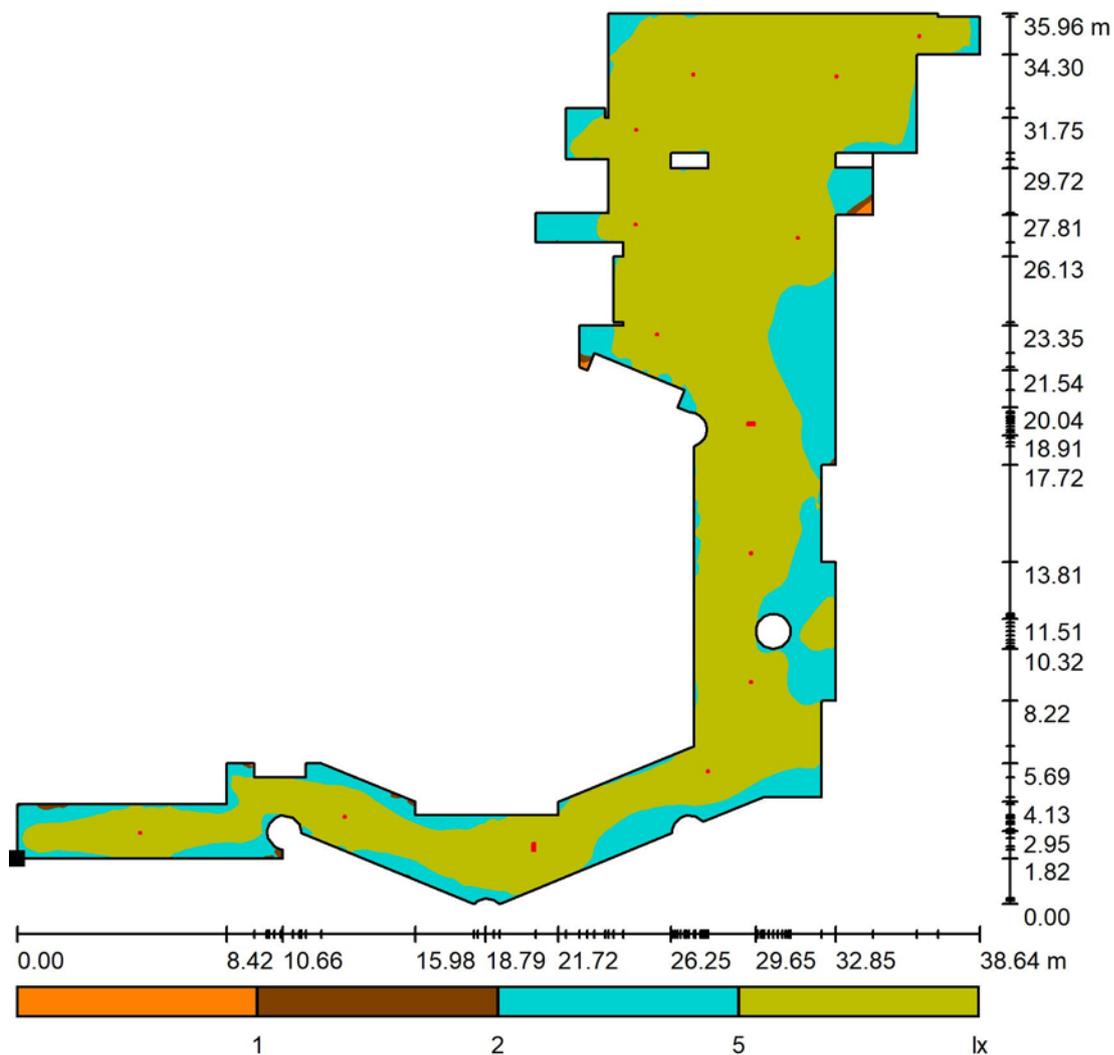
Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 6.90 | 0.59 | 21 | 0.085 | 0.028 |



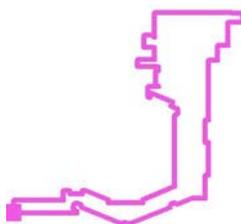
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Atrio e corridoio PT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 305

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (182.259 m, 887.624 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.90

E_{min} [lx]
0.59

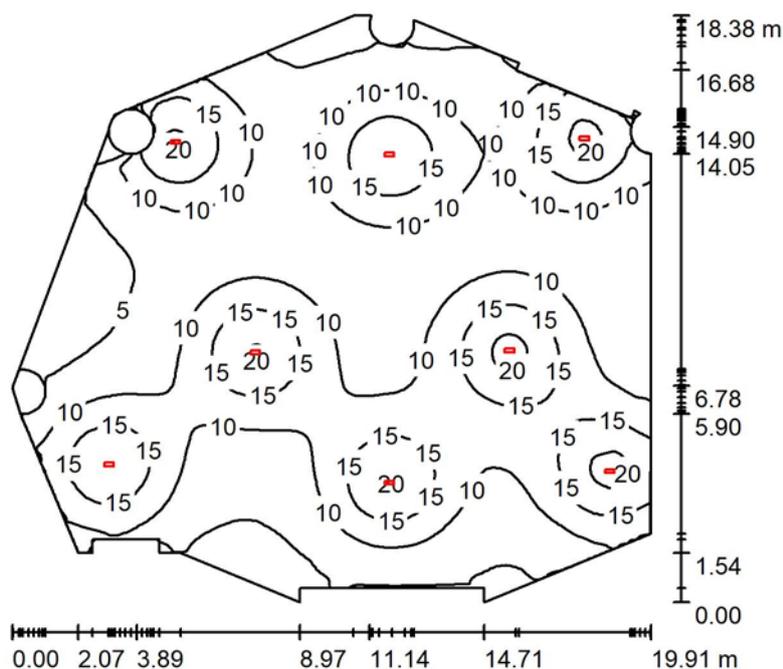
E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.085

E_{min} / E_{max}
0.028

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica A PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:237

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 10 | 1.26 | 22 | 0.120 |
| Pavimento | 20 | 9.76 | 1.43 | 16 | 0.147 |
| Soffitto | 70 | 2.18 | 1.11 | 6.98 | 0.509 |
| Pareti (38) | 50 | 5.11 | 0.11 | 37 | / |

Superficie utile:

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

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 8 Lampada LED 500 lm | | 500 | 500 | 7.0 |
| | | | Totale: 4000 | Totale: 4000 | 56.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.19 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 290.95 m^2)



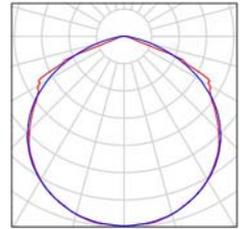
Redattore Ing. Stefano Guzzon
Telefono
Fax
e-Mail

Aula didattica A PT / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Lampada LED 500 lm

Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 500 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

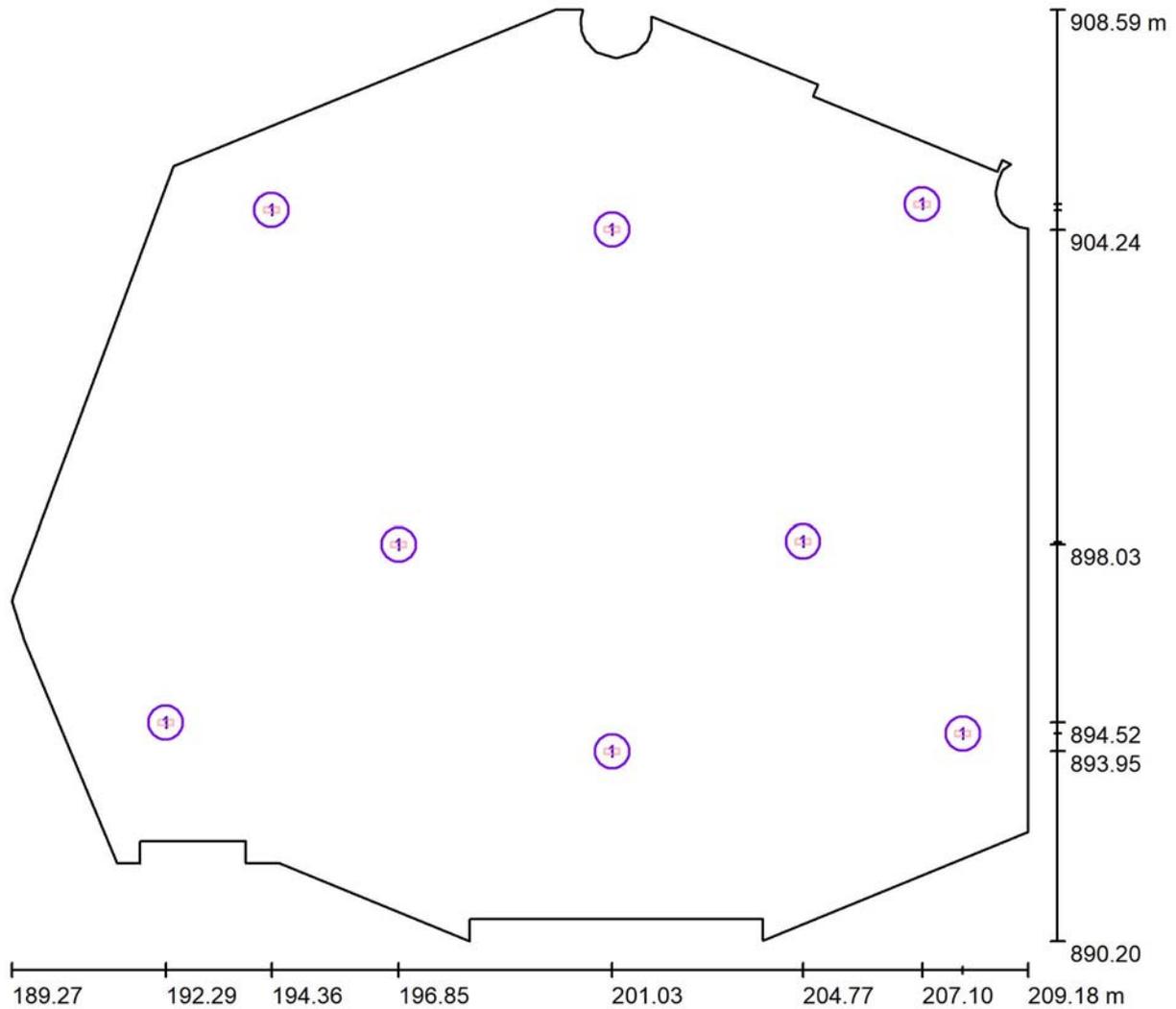
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica A PT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 143

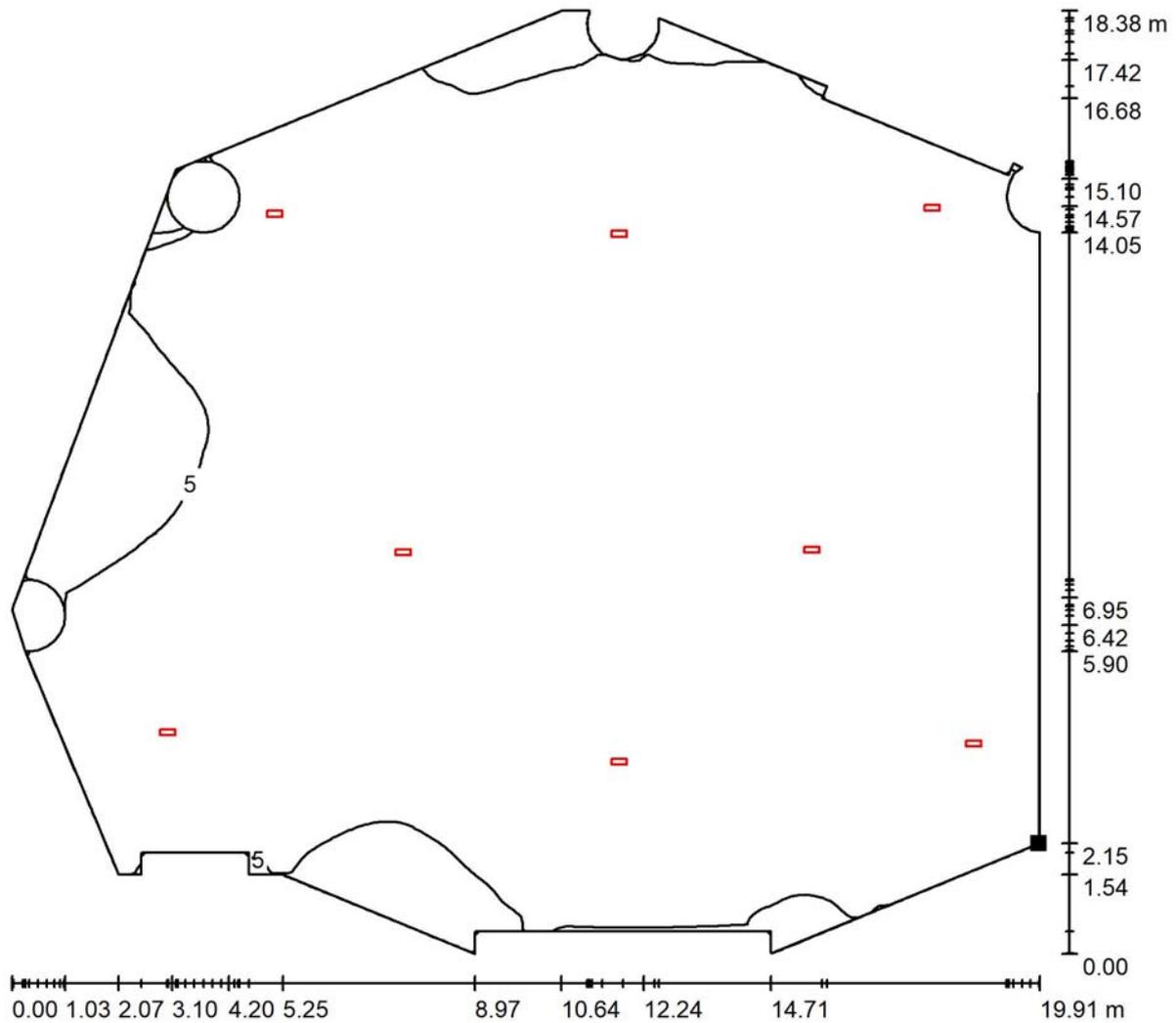
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------|
| 1 | 8 | Lampada LED 500 lm |



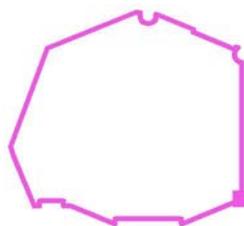
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica A PT / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 144

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (209.169 m, 892.353 m, 1.000 m)



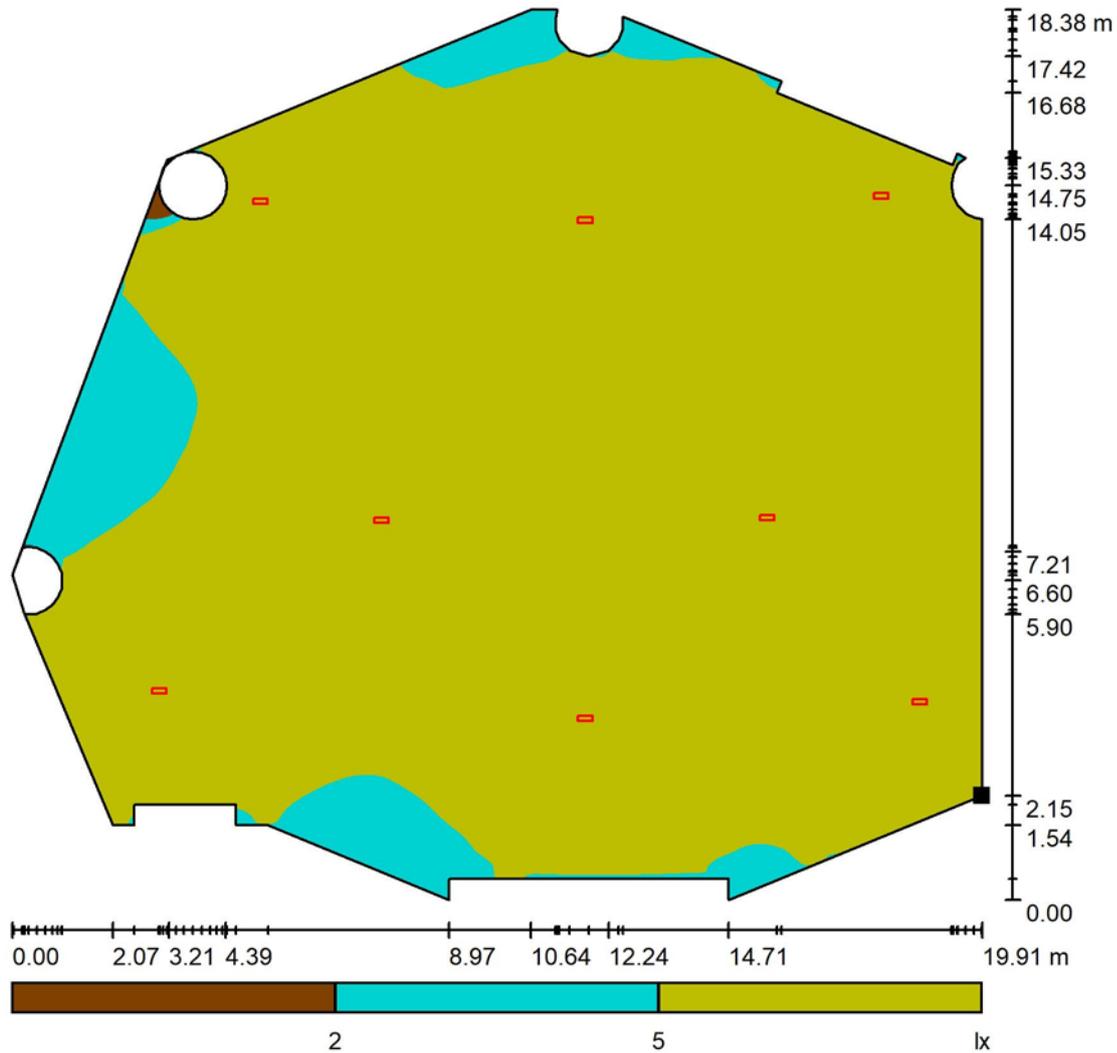
Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 10 | 1.26 | 22 | 0.120 | 0.059 |



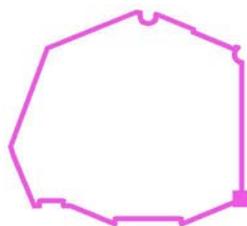
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica A PT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 156

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (209.169 m, 892.353 m, 1.000 m)

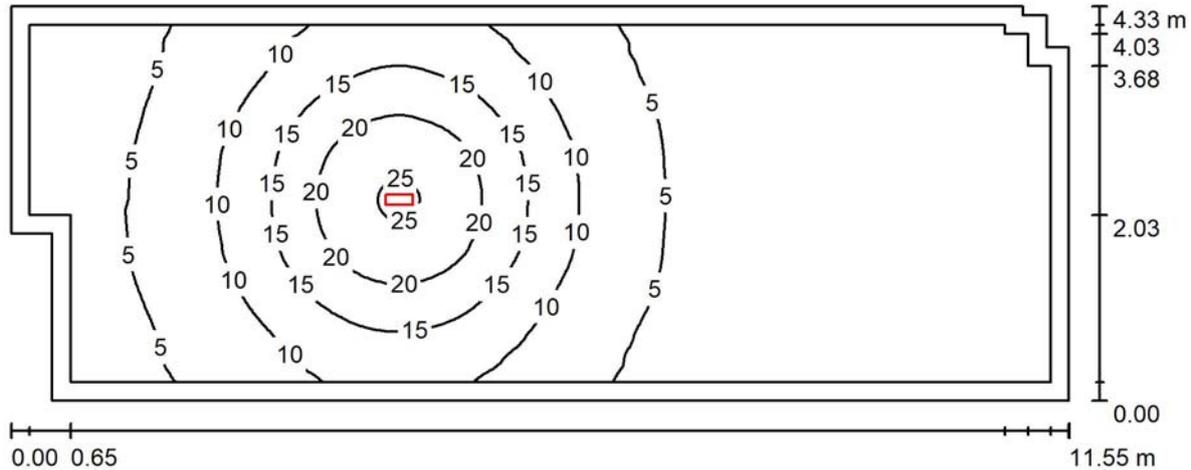


Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 10 | 1.26 | 22 | 0.120 | 0.059 |

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula studenti 8p PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.450 m, Altezza di montaggio: 3.450 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 7.34 | 0.63 | 26 | 0.086 |
| Pavimento | 20 | 5.69 | 0.86 | 14 | 0.151 |
| Soffitto | 70 | 1.30 | 0.42 | 2.22 | 0.321 |
| Pareti (11) | 50 | 2.85 | 0.46 | 12 | / |

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Lampada LED 500 lm | 500 | 500 | 7.0 |
| Totale: | | | 500 | 500 | 7.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.14 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.00 m^2)



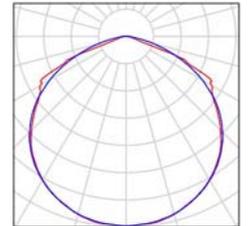
Redattore Ing. Stefano Guzzon
Telefono
Fax
e-Mail

Aula studenti 8p PT / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Lampada LED 500 lm

Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 500 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

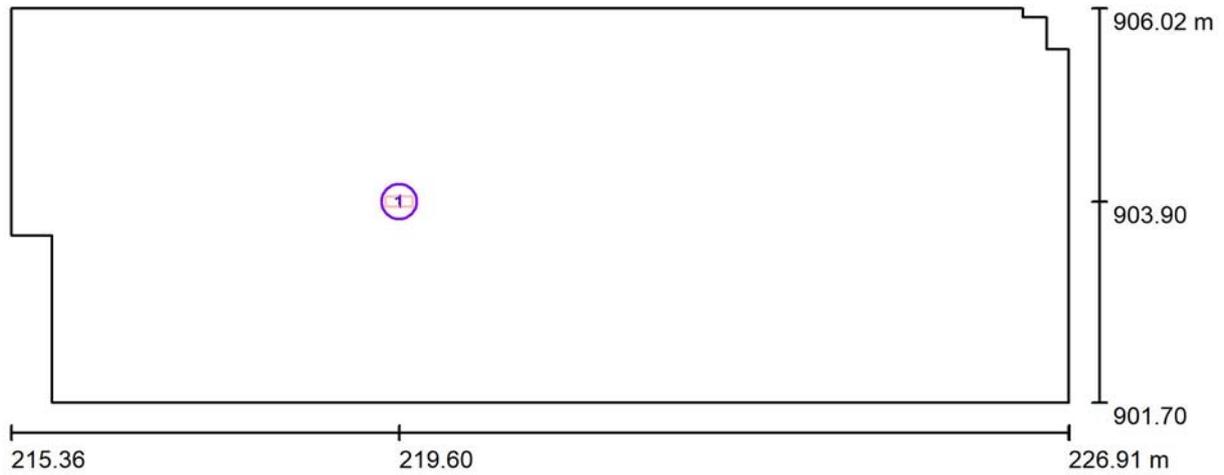
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula studenti 8p PT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 83

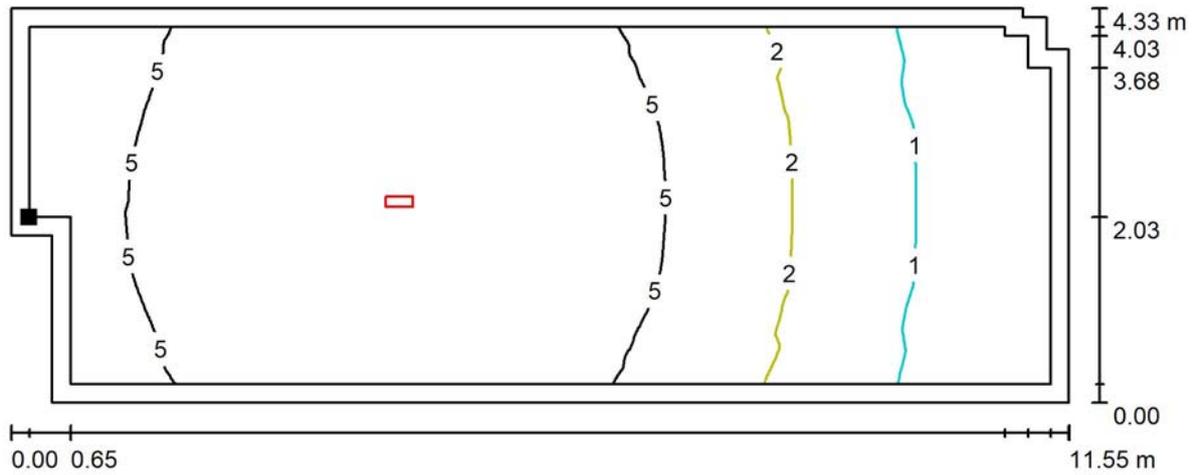
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------|
| 1 | 1 | Lampada LED 500 lm |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula studenti 8p PT / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 83

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (215.559 m, 903.729 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.34

E_{min} [lx]
0.63

E_{max} [lx]
26

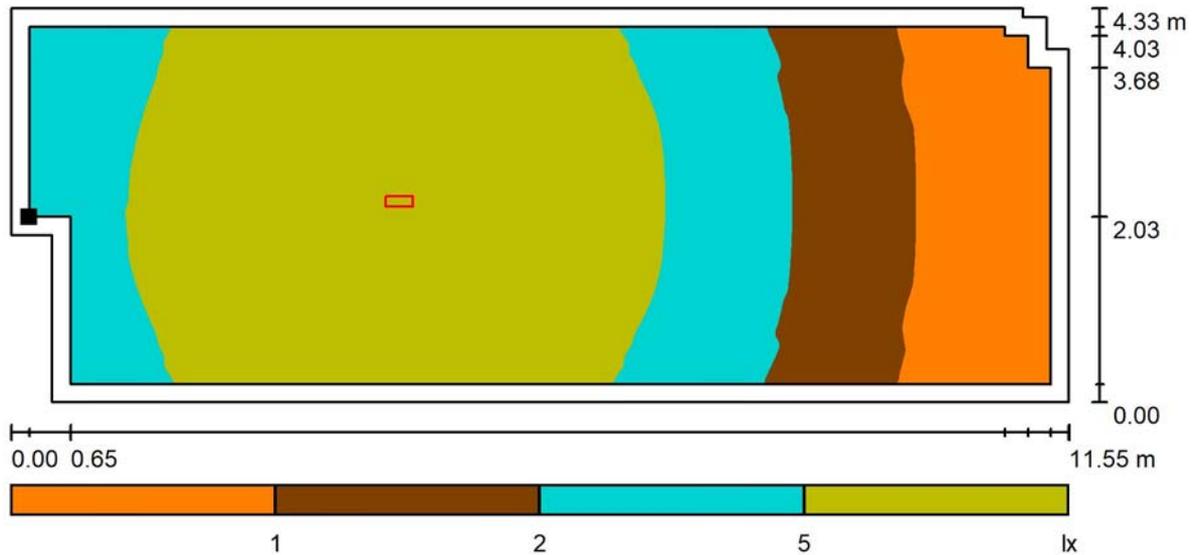
E_{min} / E_m
0.086

E_{min} / E_{max}
0.025



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula studenti 8p PT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 83

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (215.559 m, 903.729 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.34

E_{min} [lx]
0.63

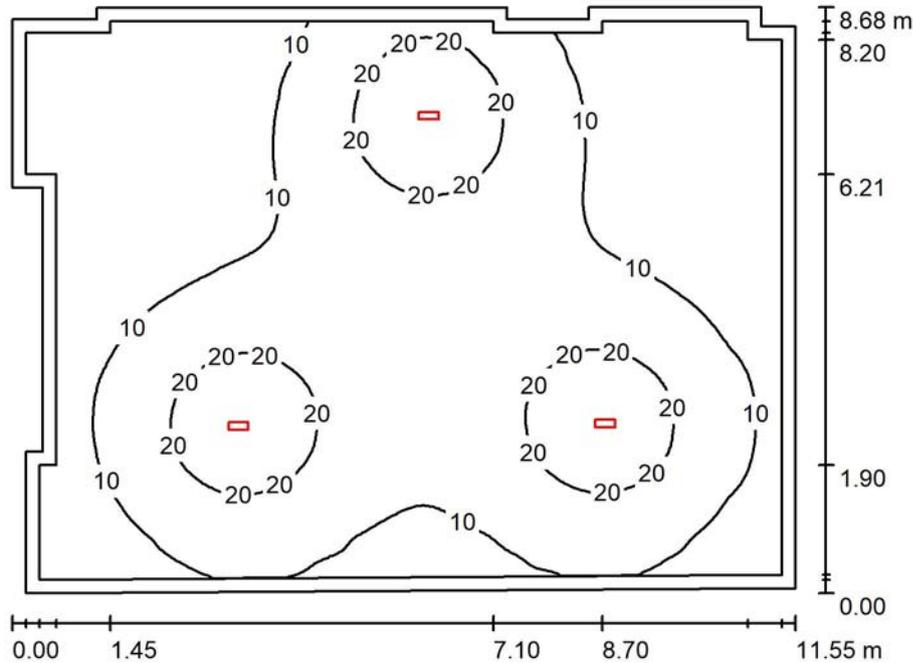
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.086

E_{min} / E_{max}
0.025

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica B PT / Riepilogo



Altezza locale: 3.450 m, Altezza di montaggio: 3.450 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:112

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 12 | 1.87 | 28 | 0.154 |
| Pavimento | 20 | 10 | 2.18 | 16 | 0.213 |
| Soffitto | 70 | 2.20 | 1.10 | 3.07 | 0.500 |
| Pareti (16) | 50 | 4.75 | 0.96 | 21 | / |

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 3 | Lampada LED 500 lm | 500 | 500 | 7.0 |
| | | | Totale: 1500 | Totale: 1500 | 21.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.22 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 97.06 m^2)



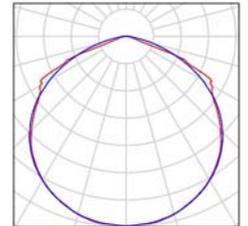
Redattore Ing. Stefano Guzzon
Telefono
Fax
e-Mail

Aula didattica B PT / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Lampada LED 500 lm

Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 500 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

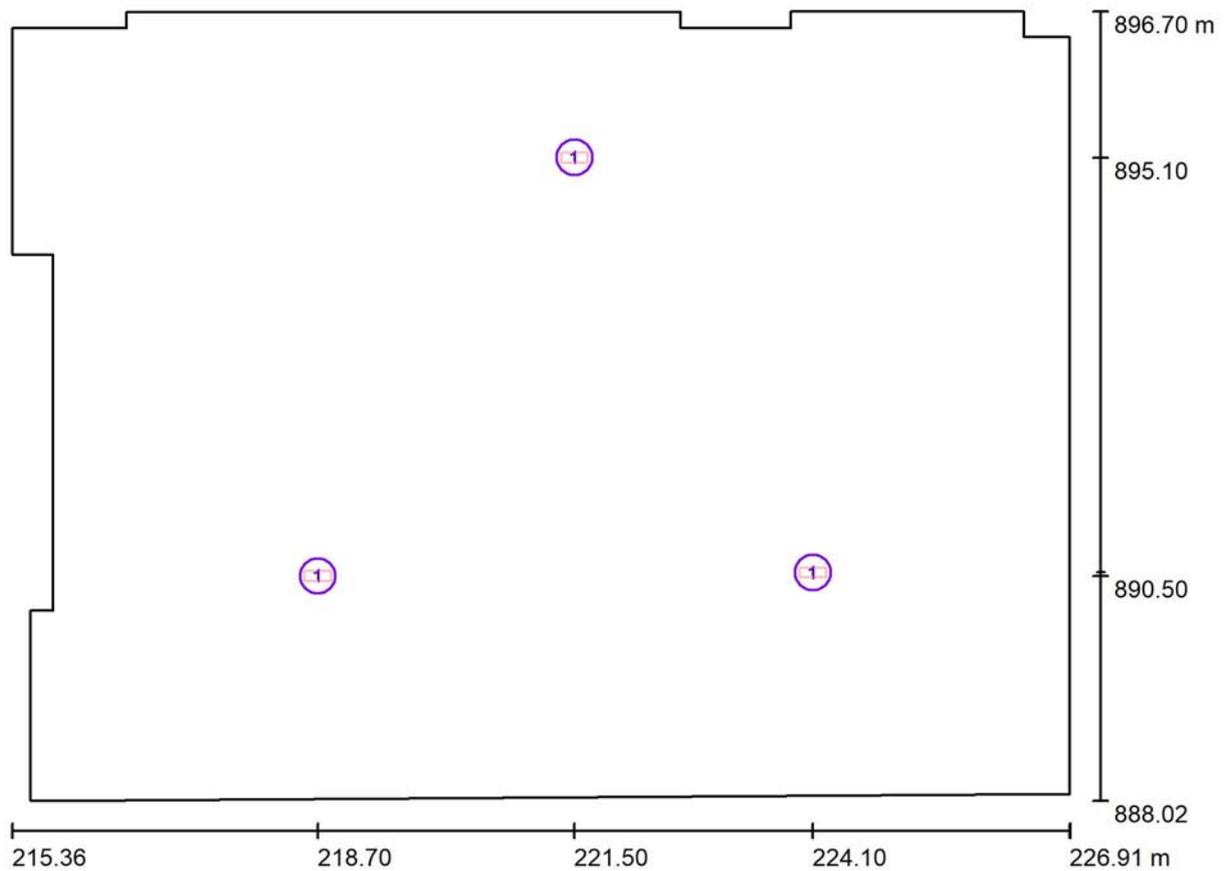
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica B PT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 83

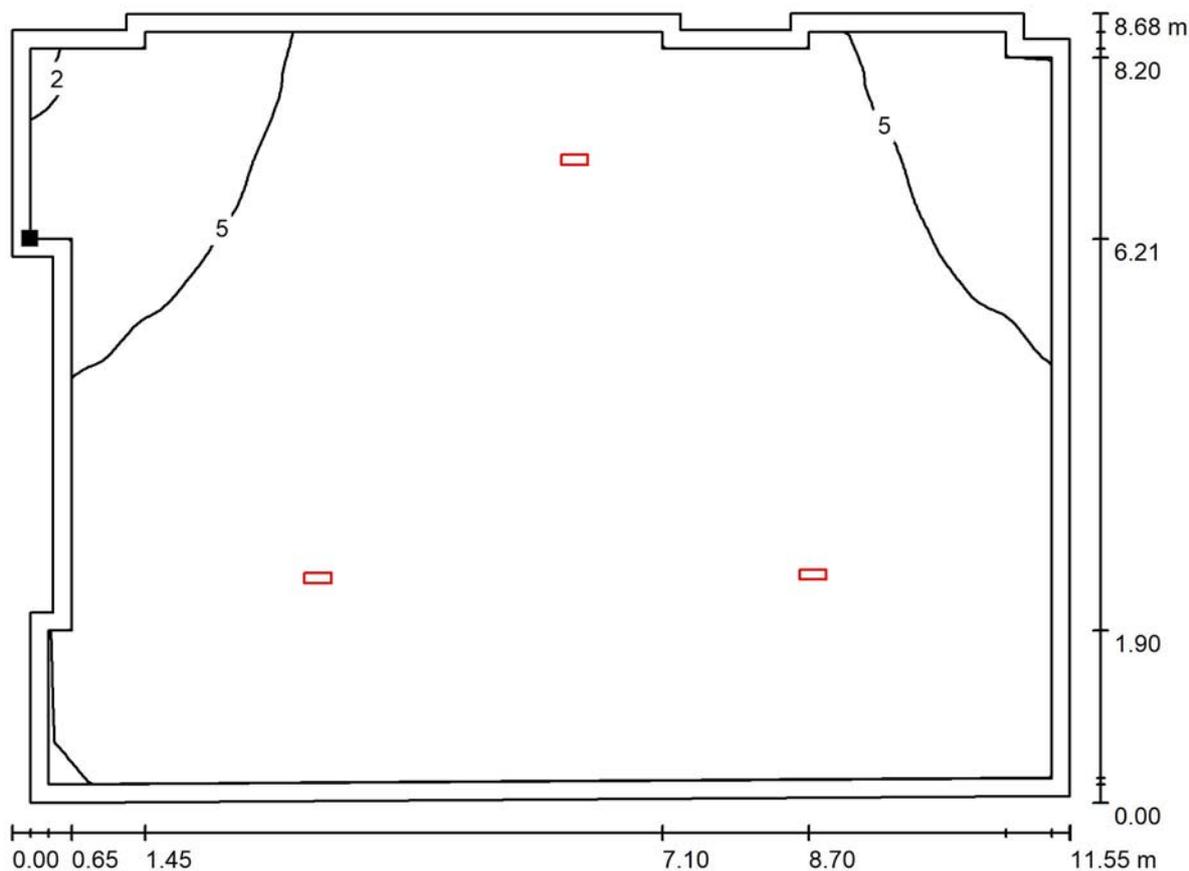
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------|
| 1 | 3 | Lampada LED 500 lm |



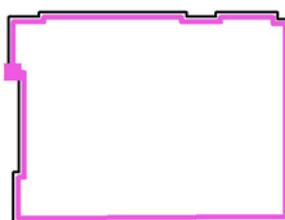
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica B PT / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 83

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (215.559 m, 894.229 m, 1.000 m)



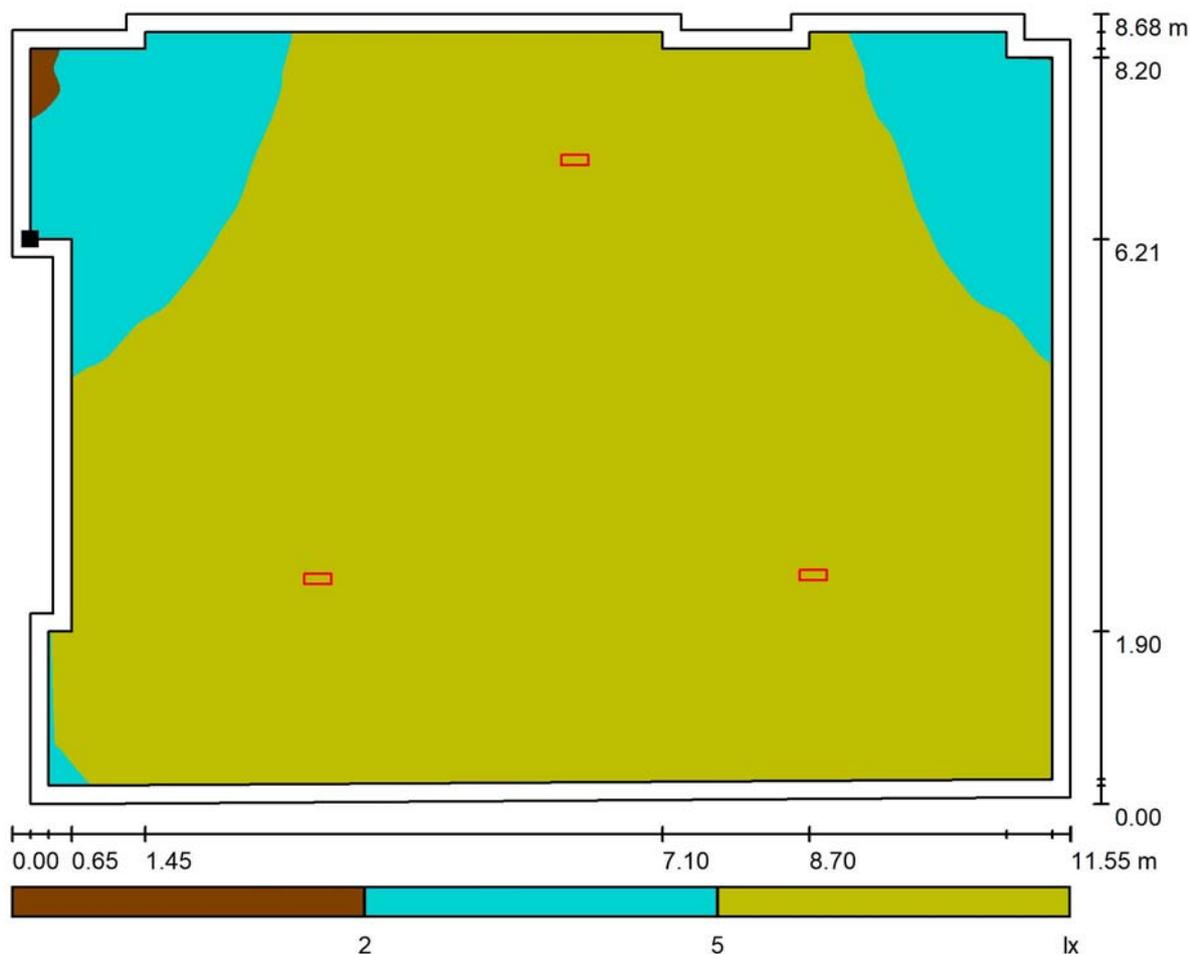
Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 12 | 1.87 | 28 | 0.154 | 0.068 |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula didattica B PT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 83

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (215.559 m, 894.229 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
1.87

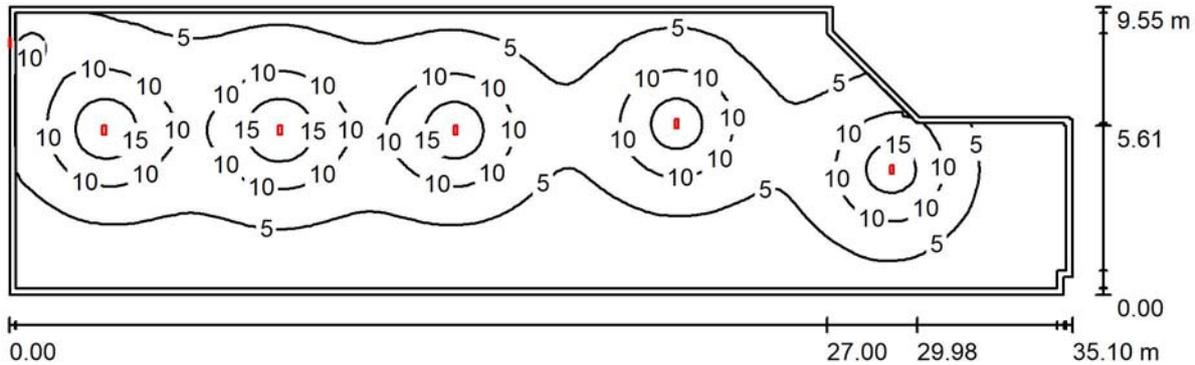
E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.154

E_{min} / E_{max}
0.068

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Biblioteca P3 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:251

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 6.81 | 1.13 | 18 | 0.166 |
| Pavimento | 20 | 6.07 | 1.31 | 12 | 0.216 |
| Soffitto | 70 | 1.30 | 0.58 | 3.27 | 0.445 |
| Pareti (11) | 50 | 2.59 | 0.62 | 187 | / |

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Lampada Door-Combi | 96 | 96 | 3.0 |
| 2 | 5 | Lampada LED 500 lm | 500 | 500 | 7.0 |
| Totale: | | | 2596 | Totale: 2596 | 38.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 309.72 m^2)



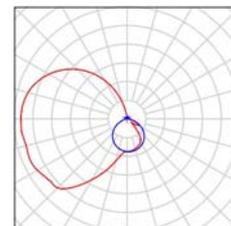
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Biblioteca P3 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Lampada LED Door-Combi

Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 96 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 96 lm
 Potenza lampade: 3.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 61
 CIE Flux Code: 26 53 78 61 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

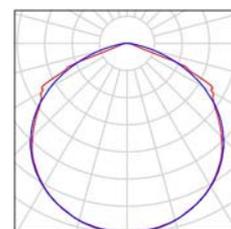
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



5 Pezzo Lampada LED 500 lm

Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 500 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 500 lm
 Potenza lampade: 7.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 82 98 100 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

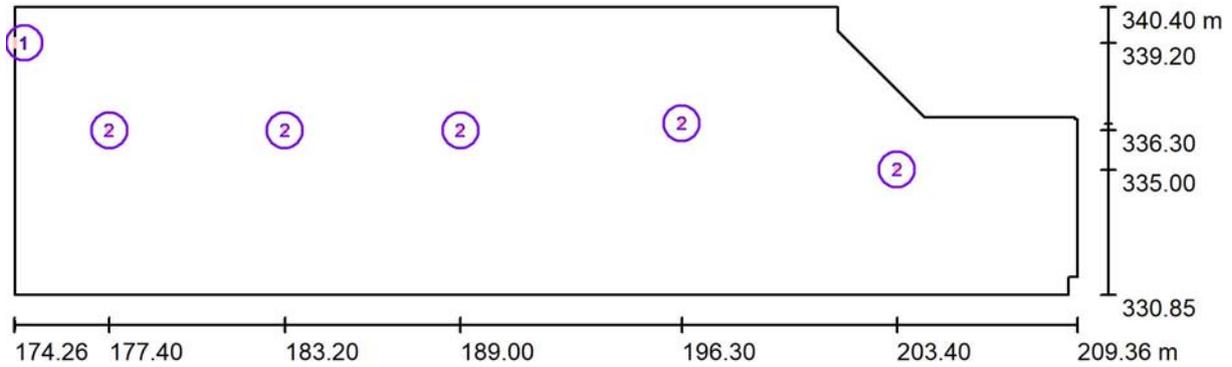
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Biblioteca P3 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 251

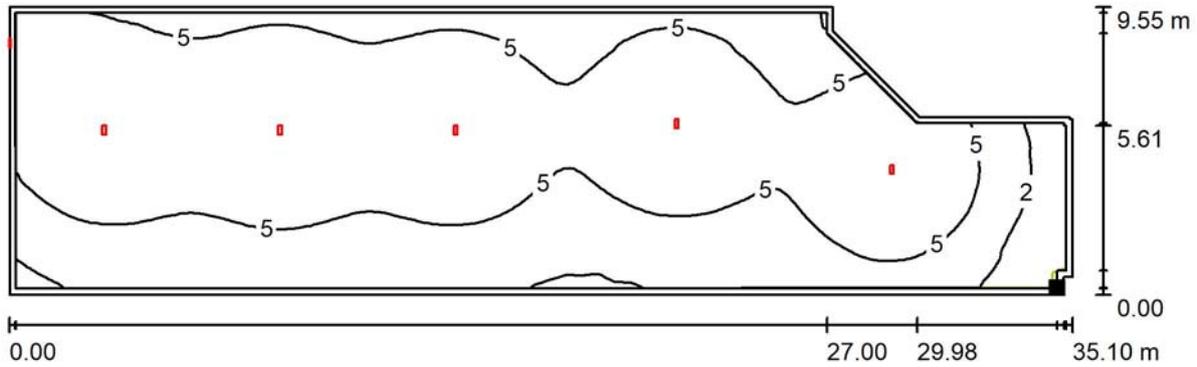
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|------------------------|
| 1 | 1 | Lampada LED Door-Combi |
| 2 | 5 | Lampada LED 500 lm |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Biblioteca P3 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 251

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (208.859 m, 331.072 m, 1.000 m)



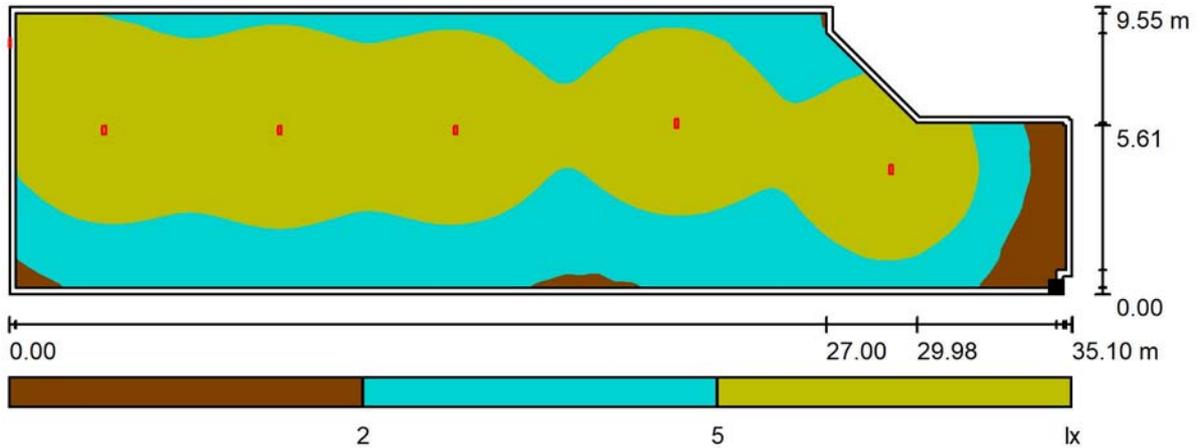
Reticolo: 128 x 128 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 6.81 | 1.13 | 18 | 0.166 | 0.061 |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Biblioteca P3 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 251

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (208.859 m, 331.072 m, 1.000 m)

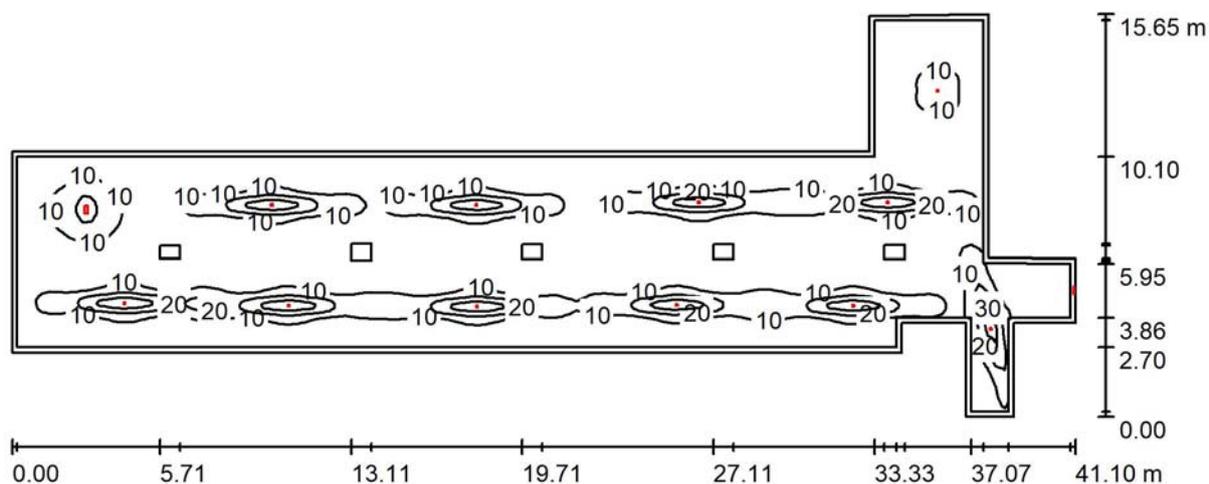


Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 6.81 | 1.13 | 18 | 0.166 | 0.061 |

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio P4 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:294

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 8.18 | 0.77 | 39 | 0.094 |
| Pavimento | 20 | 7.15 | 1.48 | 20 | 0.206 |
| Soffitto | 70 | 1.60 | 0.88 | 200 | 0.550 |
| Pareti (14) | 50 | 2.86 | 1.06 | 118 | / |

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 10 | Faretto con ottica asimmetrica | 250 | 250 | 2.0 |
| 2 | 1 | Faretto con ottica simmetrica | 250 | 250 | 2.0 |
| 3 | 1 | Lampada LED Door-Combi | 96 | 96 | 3.0 |
| 4 | 1 | Lampada LED con schermo opale | 306 | 308 | 1.0 |
| | | | Totale: 3152 | Totale: 3154 | 26.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 330.24 m^2)



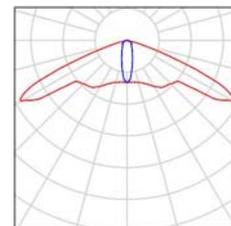
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio P4 / Lista pezzi lampade

10 Pezzo

Faretto con ottica asimmetrica
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 250 lm
 Potenza lampade: 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 45 77 98 100 99
 Dotazione: 1 x HighPower Led (Fattore di correzione 1.000).

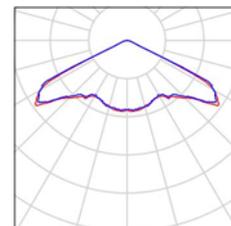
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



1 Pezzo

Faretto con ottica simmetrica
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 250 lm
 Potenza lampade: 2.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 29 74 99 100 100
 Dotazione: 1 x HighPower Led (Fattore di correzione 1.000).

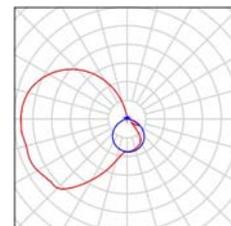
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



1 Pezzo

Lampada LED Door-Combi
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 96 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 96 lm
 Potenza lampade: 3.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 61
 CIE Flux Code: 26 53 78 61 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

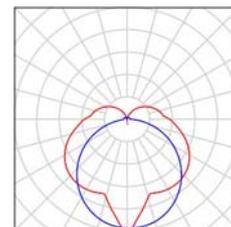
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



1 Pezzo

Lampada LED con schermo opale
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 306 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 308 lm
 Potenza lampade: 1.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 80
 CIE Flux Code: 35 64 86 80 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

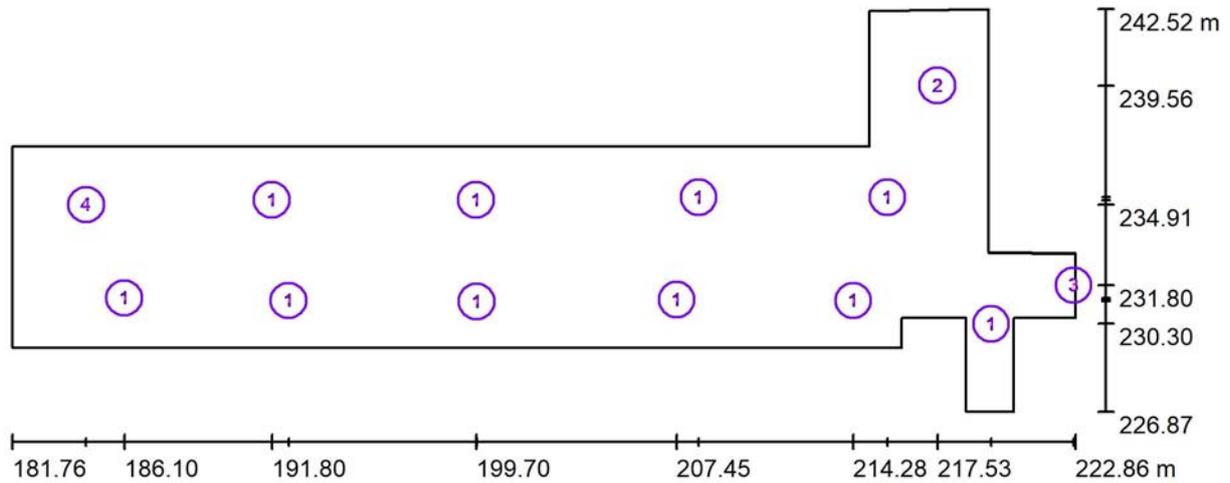
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio P4 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 294

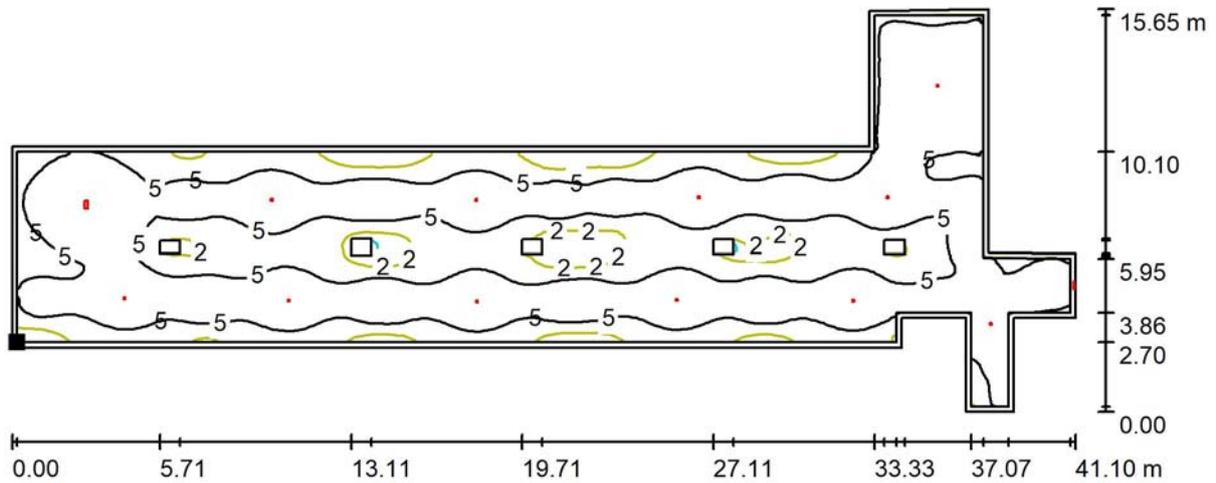
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------|
| 1 | 10 | Faretto con ottica asimmetrica |
| 2 | 1 | Faretto con ottica simmetrica |
| 3 | 1 | Lampada LED Door-Combi |
| 4 | 1 | Lampada LED con schermo opale |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio P4 / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 294

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (181.959 m, 229.574 m, 1.000 m)



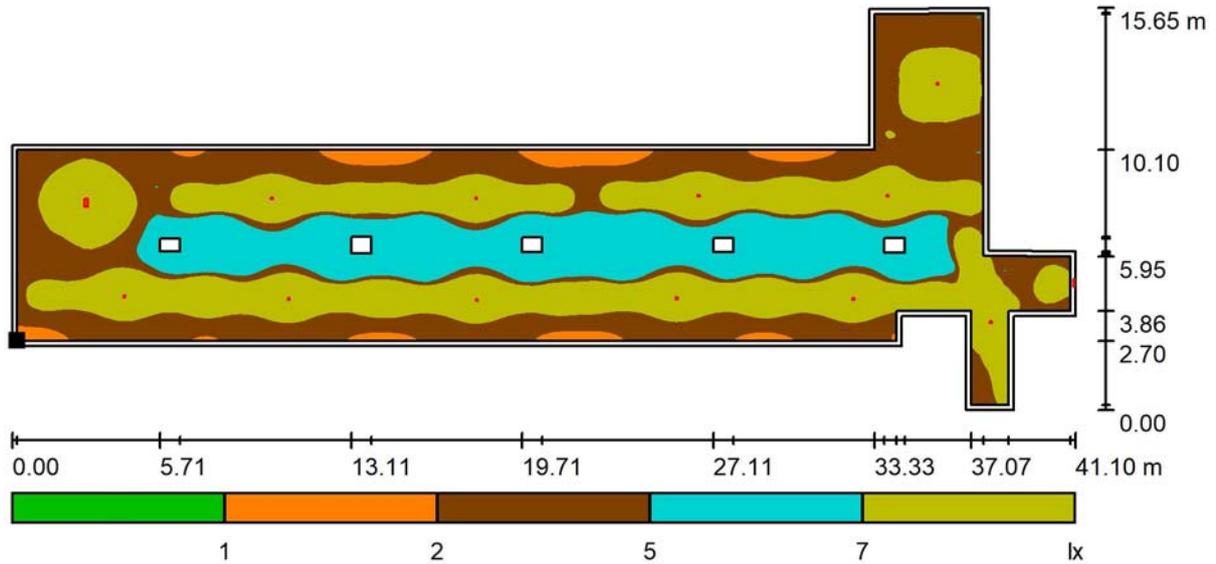
Reticolo: 128 x 128 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 8.18 | 0.77 | 39 | 0.094 | 0.020 |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio P4 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 294

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (181.959 m, 229.574 m, 1.000 m)

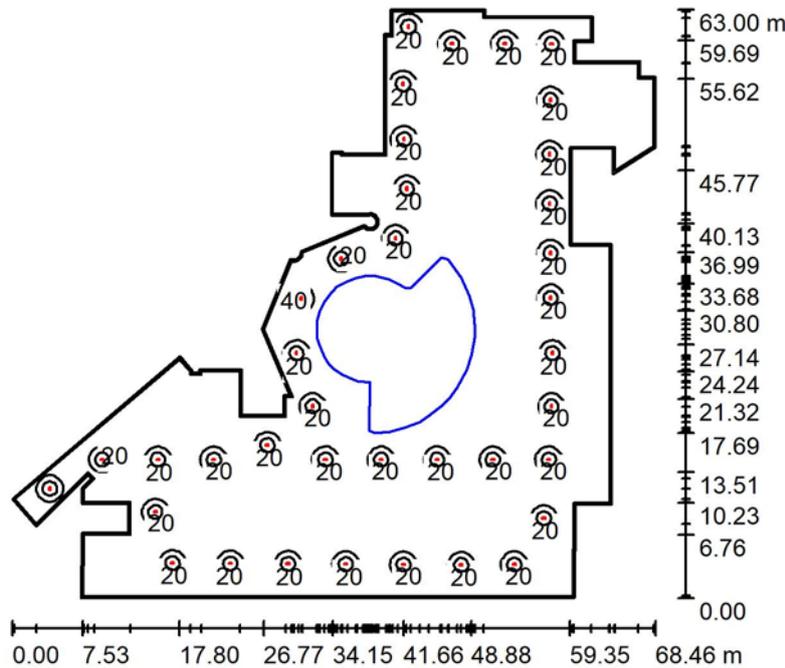


Reticolo: 128 x 128 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 8.18 | 0.77 | 39 | 0.094 | 0.020 |

Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Autorimessa P-1 / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:809

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 7.85 | 0.13 | 67 | 0.016 |
| Pavimento | 20 | 6.71 | 0.05 | 26 | 0.007 |
| Soffitto | 70 | 1.30 | 0.03 | 4.36 | 0.021 |
| Pareti (67) | 50 | 2.67 | 0.11 | 16 | / |

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 38 | Lampada LED 500 lm | 500 | 500 | 7.0 |
| Totale: | | | 19000 | Totale: 19000 | 266.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2410.39 m^2)



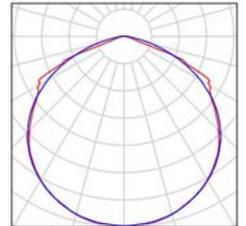
Redattore Ing. Stefano Guzzon
Telefono
Fax
e-Mail

Autorimessa P-1 / Lista pezzi lampade

38 Pezzo Lampada LED 500 lm

Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 500 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Autorimessa P-1 / Lampade (planimetria)



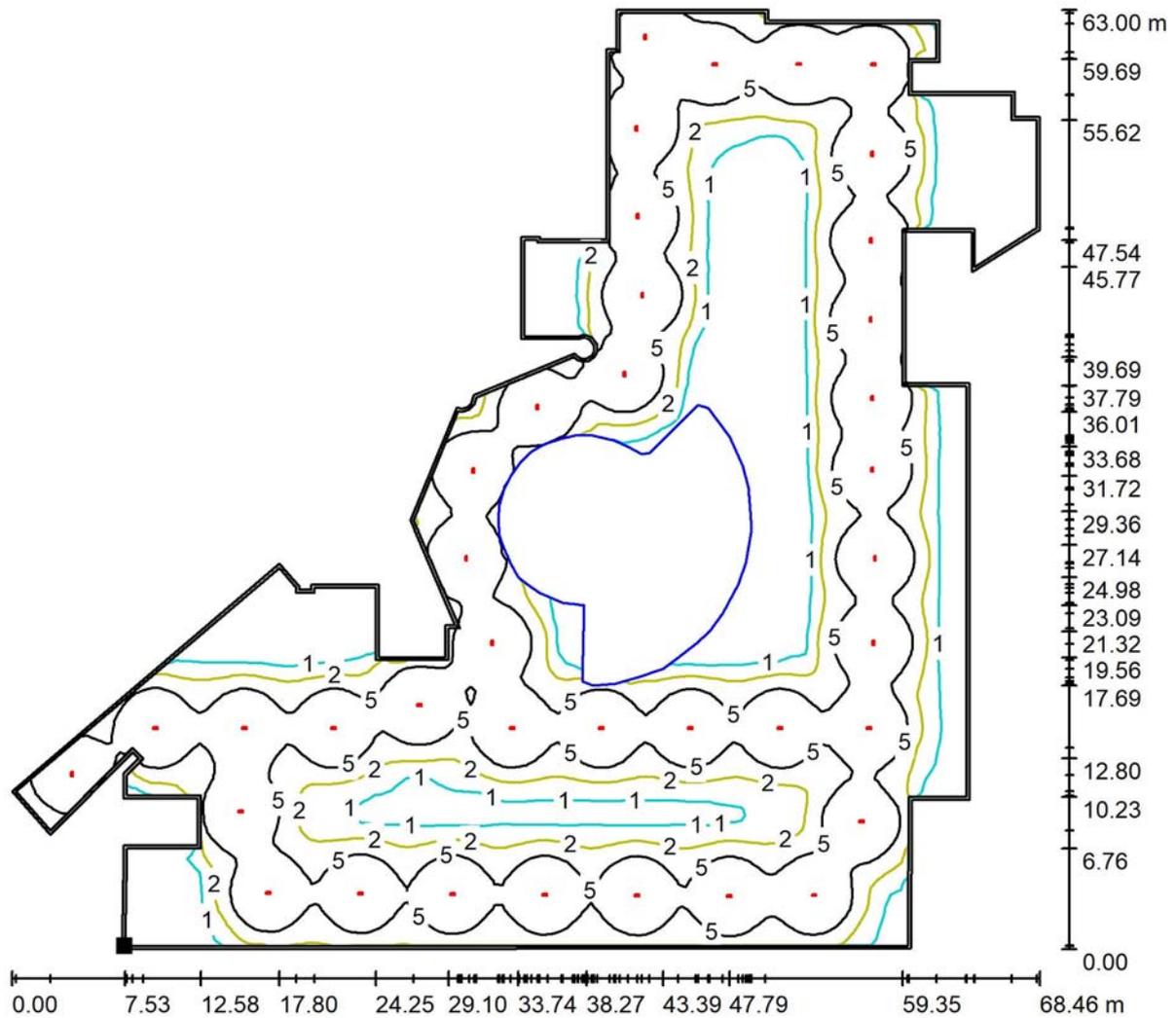
Scala 1 : 490

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------|
| 1 | 38 | Lampada LED 500 lm |

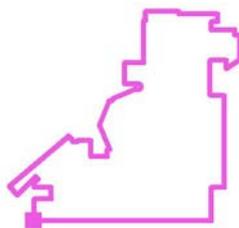
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 493

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (170.538 m, 975.659 m, 1.000 m)



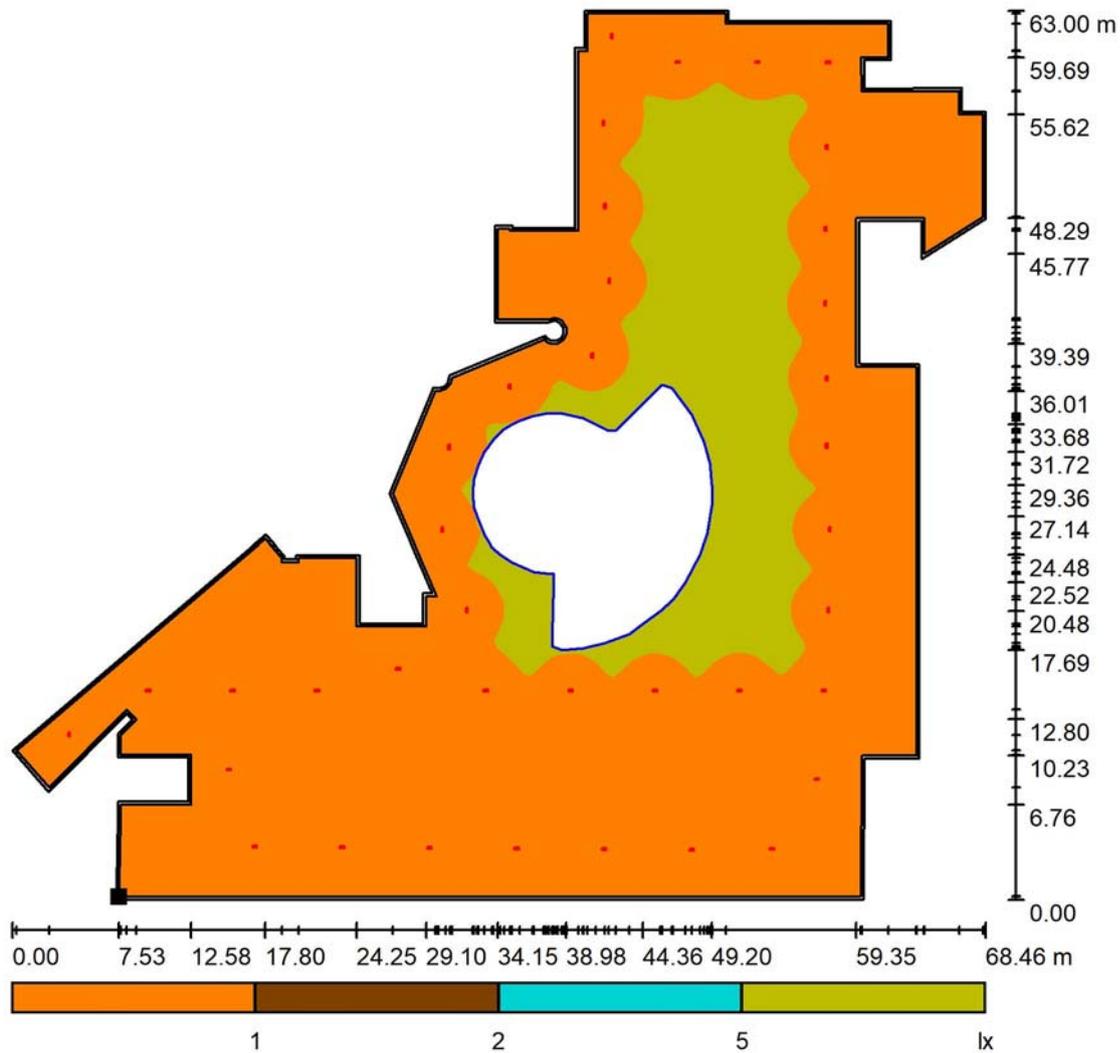
Reticolo: 128 x 128 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 7.85 | 0.13 | 67 | 0.016 | 0.002 |



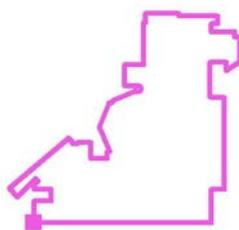
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Scala 1 : 535

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (170.538 m, 975.659 m, 1.000 m)



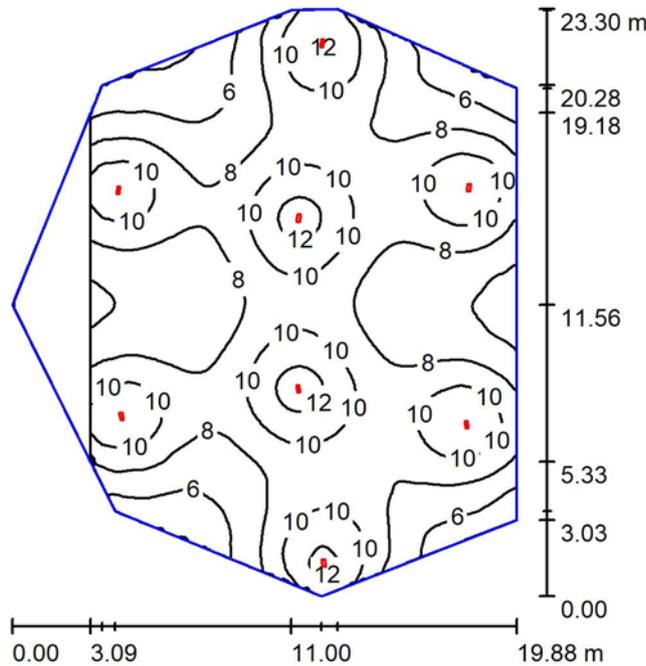
Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 7.85 | 0.13 | 67 | 0.016 | 0.002 |



Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula magna P3 / Riepilogo



Altezza locale: 5.000 m, Altezza di montaggio: 5.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:300

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 8.45 | 3.55 | 13 | 0.420 |
| Pavimento | 20 | 0.06 | 0.01 | 0.59 | 0.227 |
| Soffitto | 70 | 2.53 | 1.74 | 6.06 | 0.687 |
| Pareti (8) | 50 | 4.83 | 0.68 | 34 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 8 | Lampada LED 500 lm | 500 | 500 | 7.0 |
| | | | Totale: 4000 | Totale: 4000 | 56.0 |

Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 358.89 m^2)



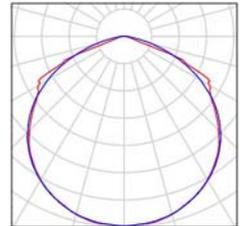
Redattore Ing. Stefano Guzzon
Telefono
Fax
e-Mail

Aula magna P3 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Lampada LED 500 lm

Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 500 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

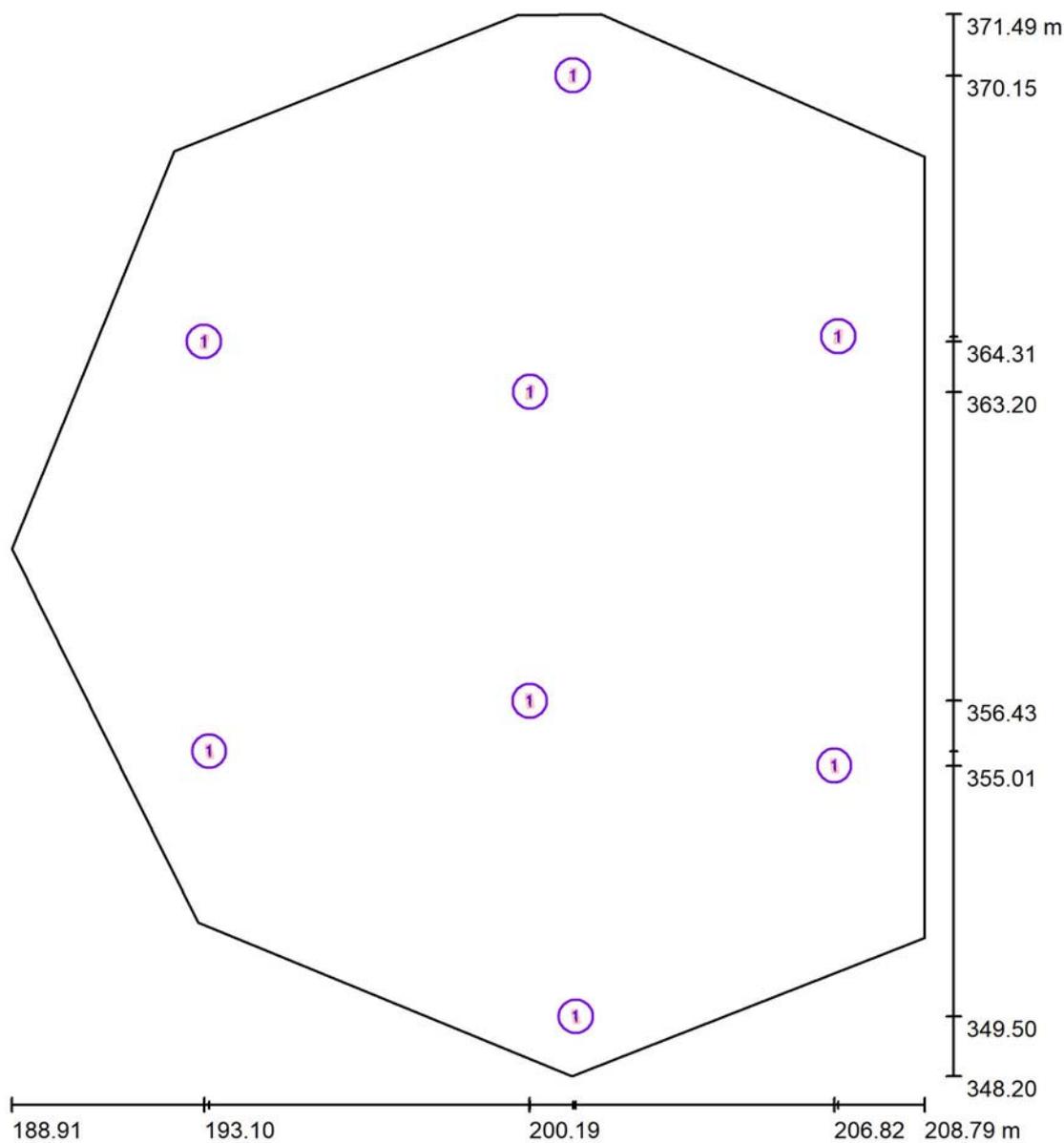
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula magna P3 / Lampade (planimetria)



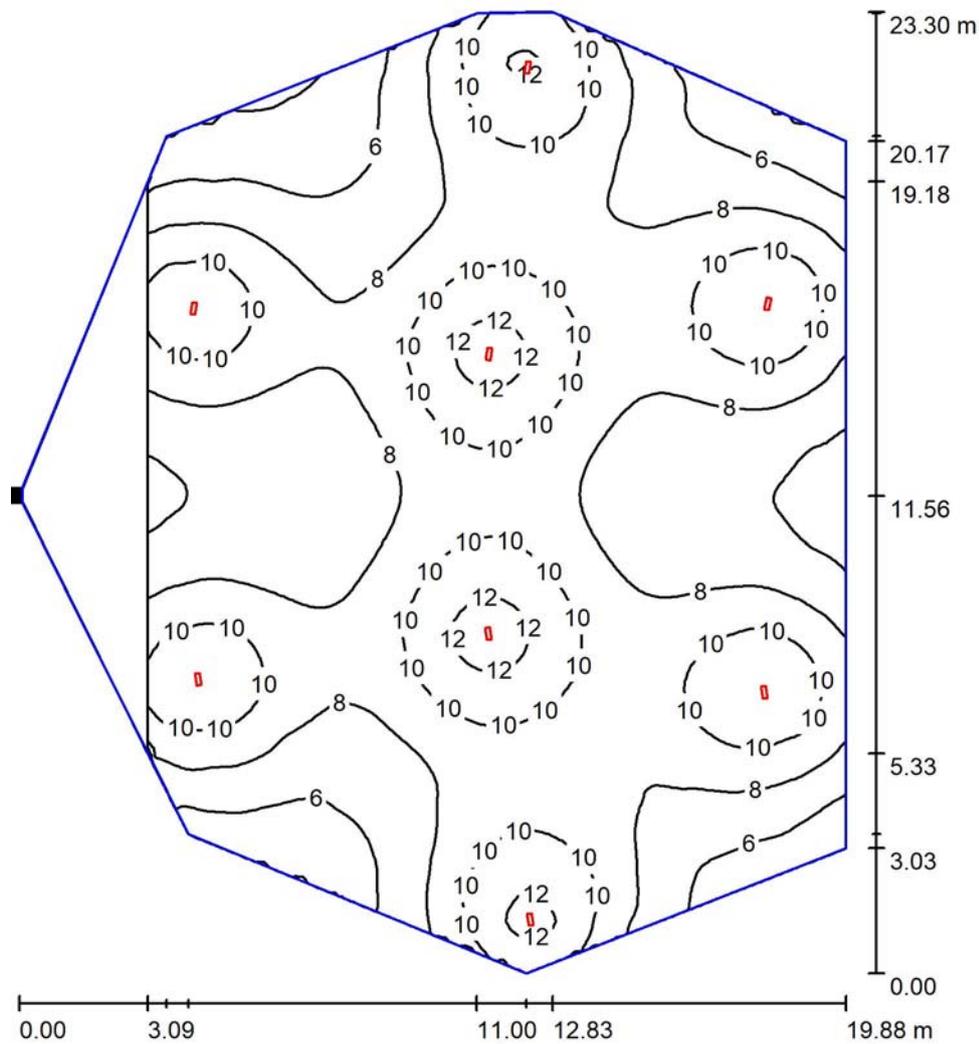
Scala 1 : 158

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------|
| 1 | 8 | Lampada LED 500 lm |

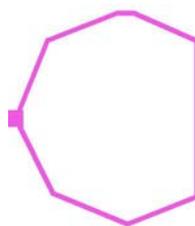
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula magna P3 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 183

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (188.912 m, 359.758 m, 0.850 m)



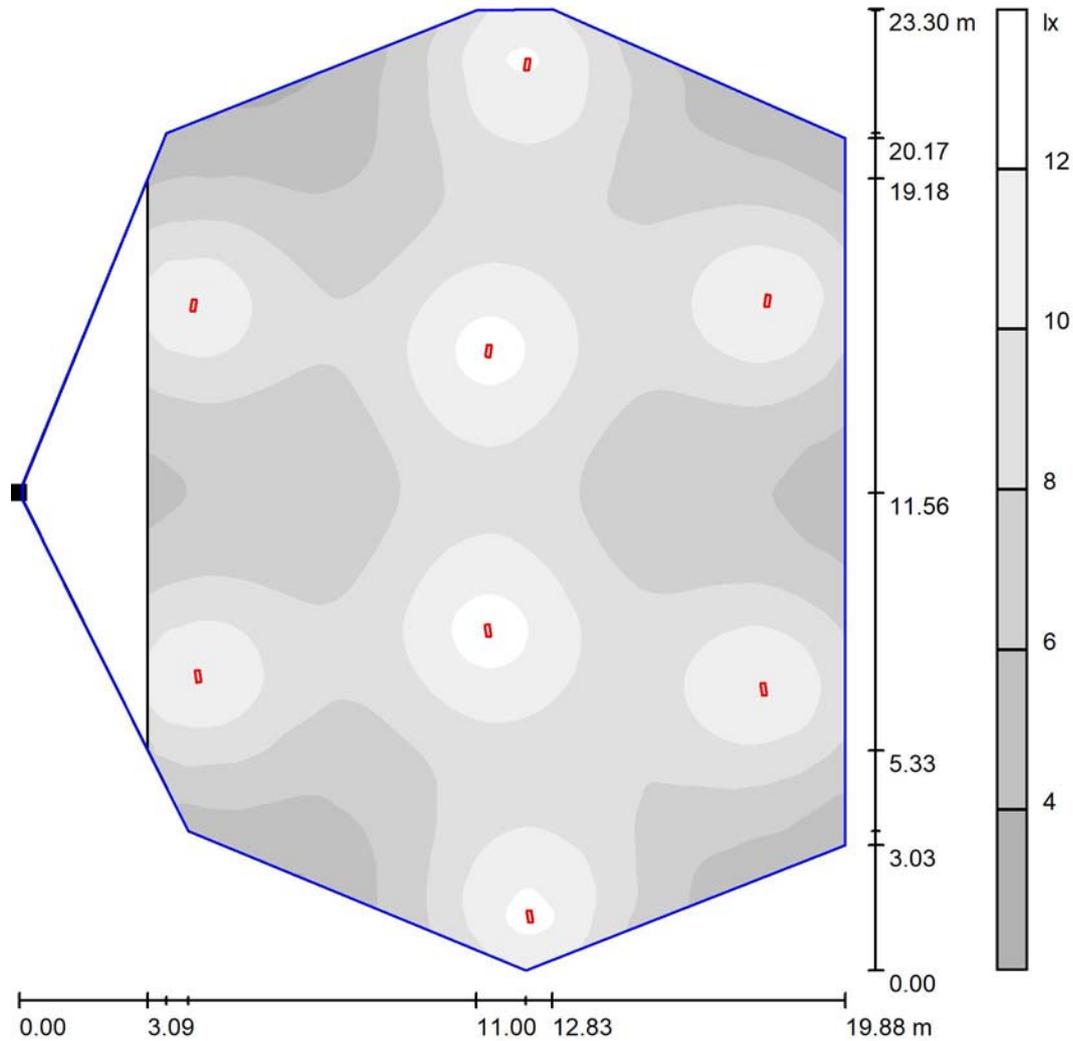
Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 8.45 | 3.55 | 13 | 0.420 | 0.280 |



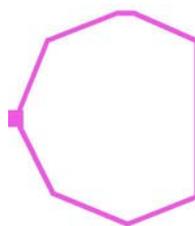
Redattore Ing. Stefano Guzzon
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula magna P3 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 183

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (188.912 m, 359.758 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} |
| 8.45 | 3.55 | 13 | 0.420 | 0.280 |