



COMUNE:

CIVITAVECCHIA

PROVINCIA:

ROMA

COMMITTENTE:

CITTA' DI CIVITAVECCHIA

SINDACO:

avv. Ernesto Tedesco

**RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA
POLIFUNZIONALE GIOVANNI MARIA FATTORI**
Località Punta del Pecoraio_via Maratona Civitavecchia

PROGETTO

ESECUTIVO

ai sensi **D.Lgs. 50/2016 e D.M. 154/2017**

CUP: J35D1900015001

CIG: 8501346CA4

DIRIGENTE SERVIZIO 4 LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Ing. Giulio Iorio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P.):

Arch. Anthony Marcello Scalise

PROGETTISTI:

CAPOGRUPPO
PROGETTO STRUTTURALE

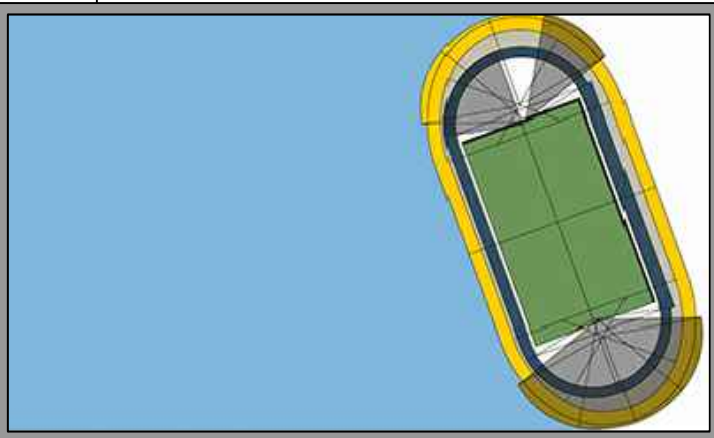
Ing. Roberto De Angelis

PROGETTO ARCHITETTONICO

Studio Associato Emmepiquadroesse
arch. Marco Pietrosanto
arch. Alessandro Micucci
arch. Roberto Sica

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
TOPOGRAFIA

geom. Daniele Cenci



IE06R

CALCOLO ILLUMINOTECNICO
IMPIANTO ELETTRICO

STADIO GIOVANNI MARIA FATTORI - CIVITAVECCHIA (RM)

Progetto illuminotecnico di massima

Campo calcio ed atletica

Soluzione: Emed=200 lx orizzontali (campo calcio)

Soluzione: Emed=100 lx orizzontali (pista d'atletica)

Apparecchi utilizzati:

n°8 - CHAMPION 264L-740 V2 VSR ANT (96633216)

n°40 - CHAMPION 264L-740 V3 VSR ANT (96633217)

Fattore di manutenzione: FM=0.90

Coefficiente di riflessione erba: 25%

n° progetto: 0002171021

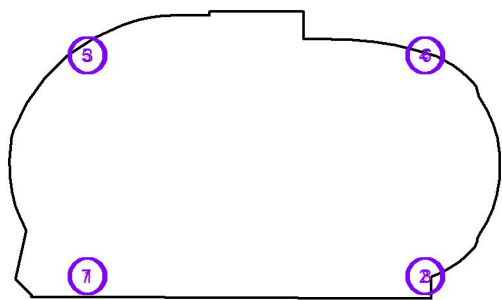
Indice

STADIO GIOVANNI MARIA FATTORI - CIVITAVECCHIA (RM)

| | |
|--|----|
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Campo calcio | |
| Lampade (lista coordinate) | 3 |
| Scene luce | |
| TUTTO ACCESO | |
| Dati di pianificazione | 6 |
| Lampade per lo sport (lista coordinate) | 7 |
| Superfici esterne | |
| Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) | |
| Riepilogo | 10 |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 11 |
| Grafica dei valori (E, verticale) | 12 |
| Pista atletica - griglia di calcolo (PA) | |
| Riepilogo | 13 |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 14 |
| SOLO CALCIO | |
| Dati di pianificazione | 15 |
| Lampade per lo sport (lista coordinate) | 16 |
| Superfici esterne | |
| Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) | |
| Riepilogo | 18 |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 19 |
| Grafica dei valori (E, verticale) | 20 |
| SOLO PISTA | |
| Dati di pianificazione | 21 |
| Lampade per lo sport (lista coordinate) | 22 |
| Superfici esterne | |
| Pista atletica - griglia di calcolo (PA) | |
| Riepilogo | 24 |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 25 |
| Velodromo - griglia di calcolo (PA) | |
| Riepilogo | 26 |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 27 |

Campo calcio / Lampade (lista coordinate)

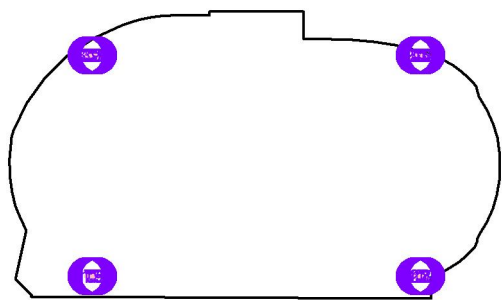
THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor
119007 lm, 935.0 W, 1 x 264 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|--------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | -71.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 114.0 |
| 2 | 71.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 66.0 |
| 3 | -71.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -115.0 |
| 4 | 71.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -65.0 |
| 5 | -72.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -122.0 |
| 6 | 72.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -58.0 |
| 7 | -72.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 122.0 |
| 8 | 72.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 58.0 |

Campo calcio / Lampade (lista coordinate)

**THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White
4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor**
118014 lm, 935.0 W, 1 x 264 x LEDs (Fattore di correzione 1.000).

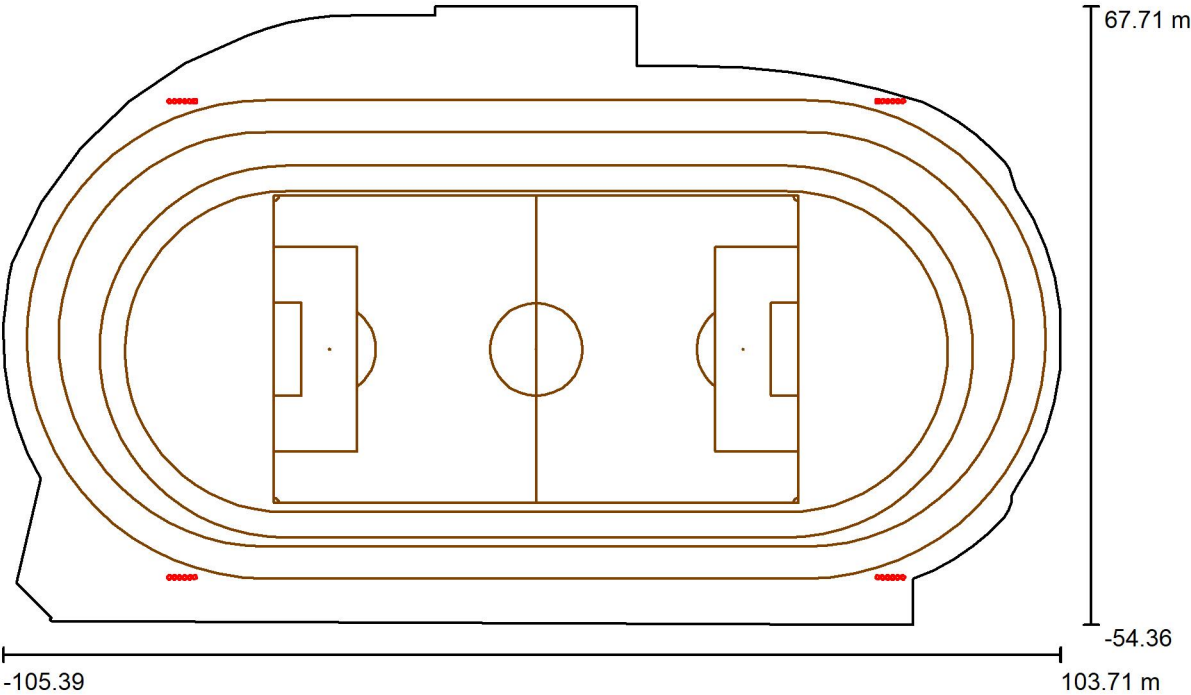


| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|--------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | -69.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 38.0 |
| 2 | 69.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 142.0 |
| 3 | -70.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 42.0 |
| 4 | 70.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 138.0 |
| 5 | -67.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |
| 6 | 67.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 155.0 |
| 7 | -71.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 45.0 |
| 8 | 71.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 135.0 |
| 9 | -67.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 23.0 |
| 10 | 67.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 157.0 |
| 11 | -72.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 48.0 |
| 12 | 72.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 132.0 |
| 13 | -68.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 32.0 |
| 14 | 68.500 | -45.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | 148.0 |
| 15 | -68.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 27.0 |
| 16 | 68.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 153.0 |
| 17 | -70.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 40.0 |
| 18 | 70.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 140.0 |
| 19 | -69.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 10.0 |
| 20 | 69.500 | -45.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | 170.0 |
| 21 | -67.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -10.0 |
| 22 | 67.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -170.0 |
| 23 | -69.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -39.0 |
| 24 | 69.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -141.0 |
| 25 | -70.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -42.0 |
| 26 | 70.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -138.0 |
| 27 | -67.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -32.0 |
| 28 | 67.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -148.0 |

Campo calcio / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|--------|--------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 29 | -71.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -45.0 |
| 30 | 71.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -135.0 |
| 31 | -68.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -27.0 |
| 32 | 68.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -153.0 |
| 33 | -72.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -48.0 |
| 34 | 72.500 | 49.000 | 25.000 | 0.0 | 0.0 | -132.0 |
| 35 | -69.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -32.0 |
| 36 | 69.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -148.0 |
| 37 | -68.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -23.0 |
| 38 | 68.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 39 | -70.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -36.0 |
| 40 | 70.500 | 49.000 | 26.000 | 0.0 | 0.0 | -144.0 |

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Dati di pianificazione



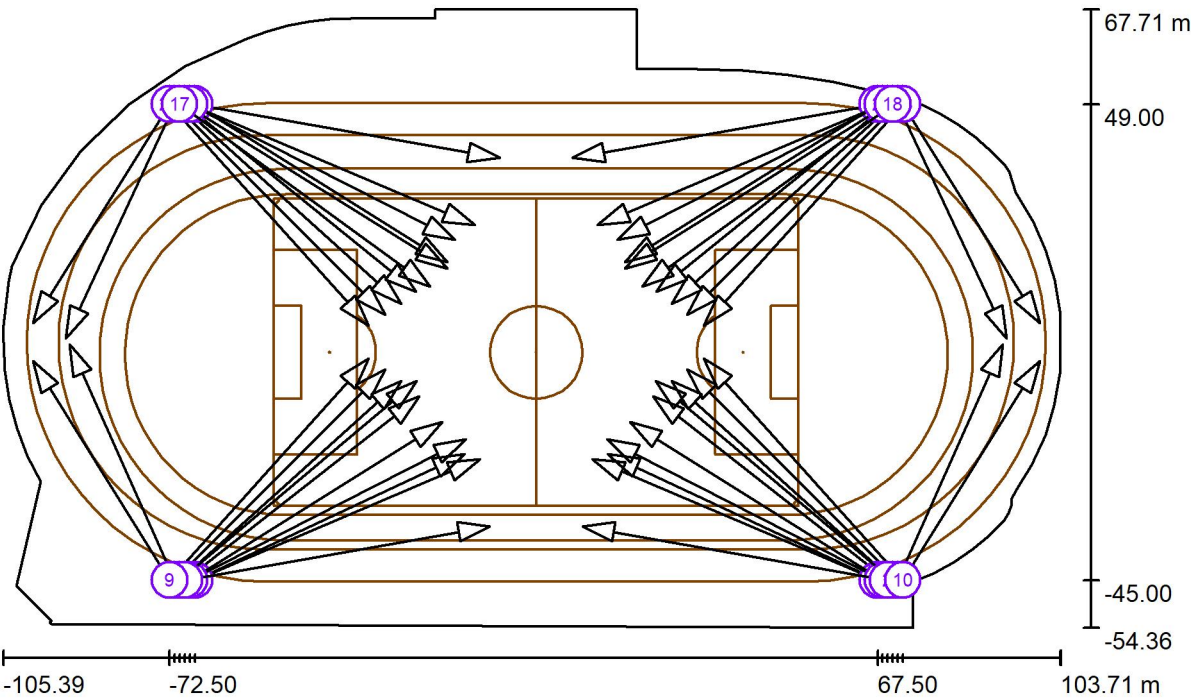
Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1495

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|------------------|--------------------|---------|
| 1 | 8 | THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor (1.000) | 119007 | 119007 | 935.0 |
| 2 | 40 | THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor (1.000) | 118014 | 118013 | 935.0 |
| Totale: | | | 5672605 | Totale: 5672576 | 44880.0 |

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 1495

Lista delle lampade per lo sport

| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|---------|--------|-------------------------|--------|-------|--------------------------|---------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 1 | -69.500 | -45.000 | 25.000 | -23.089 | -8.740 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 2 | 69.500 | -45.000 | 25.000 | 23.089 | -8.740 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 3 | -70.500 | -45.000 | 25.000 | -26.732 | -5.591 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 4 | 70.500 | -45.000 | 25.000 | 26.732 | -5.591 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|---------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------------------|---------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 5 | -71.500 | -45.000 | 26.000 | -92.255 | 1.616 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 6 | 71.500 | -45.000 | 26.000 | 92.255 | 1.616 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 7 | -67.500 | -45.000 | 25.000 | -14.122 | -20.109 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 8 | 67.500 | -45.000 | 25.000 | 14.122 | -20.109 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 5 | -71.500 | -45.000 | 25.000 | -29.854 | -3.354 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 6 | 71.500 | -45.000 | 25.000 | 29.854 | -3.354 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 7 | -67.500 | -45.000 | 26.000 | -11.117 | -21.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 8 | 67.500 | -45.000 | 26.000 | 11.117 | -21.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 9 | -72.500 | -45.000 | 25.000 | -33.091 | -1.232 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 10 | 72.500 | -45.000 | 25.000 | 33.091 | -1.232 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 11 | -68.500 | -45.000 | 25.000 | -18.553 | -13.790 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 | 12 | 68.500 | -45.000 | 25.000 | 18.553 | -13.790 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

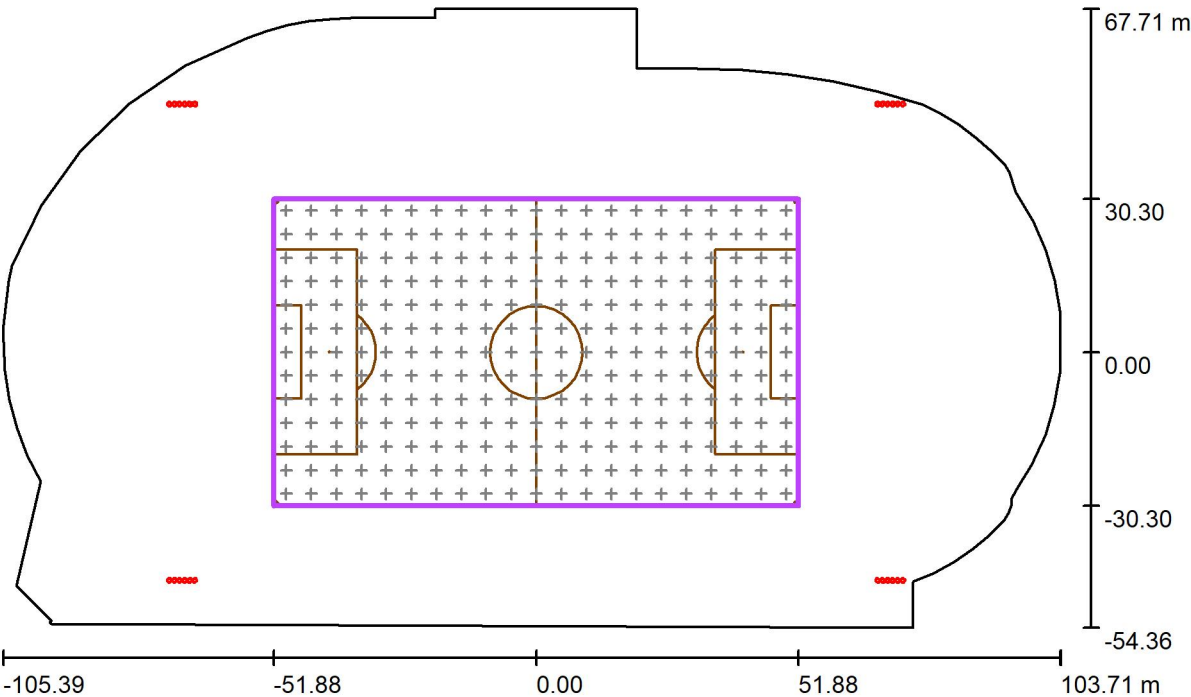
[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|--------|--------|---------|--------|-------|------|---------------|---|
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 19 | -71.500 | 49.000 | 25.000 | -29.854 | 7.354 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 20 | 71.500 | 49.000 | 25.000 | 29.854 | 7.354 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 21 | -68.500 | 49.000 | 25.000 | -16.023 | 22.262 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 22 | 68.500 | 49.000 | 25.000 | 16.023 | 22.262 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 23 | -72.500 | 49.000 | 25.000 | -33.091 | 5.232 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 24 | 72.500 | 49.000 | 25.000 | 33.091 | 5.232 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 15 | -69.500 | 49.000 | 26.000 | -17.555 | 16.541 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 16 | 69.500 | 49.000 | 26.000 | 17.555 | 16.541 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 21 | -68.500 | 49.000 | 26.000 | -12.117 | 25.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 22 | 68.500 | 49.000 | 26.000 | 12.117 | 25.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Lampade per lo sport (lista coordinate)**Lista delle lampade per lo sport**

| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|---------|--------|-------------------------|--------|-------|--------------------------|---------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 19 | -71.500 | 49.000 | 26.000 | -93.065 | 2.753 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 20 | 71.500 | 49.000 | 26.000 | 93.065 | 2.753 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 23 | -72.500 | 49.000 | 26.000 | -99.541 | 5.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 24 | 72.500 | 49.000 | 26.000 | 99.541 | 5.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 17 | -70.500 | 49.000 | 26.000 | -20.946 | 12.997 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 18 | 70.500 | 49.000 | 26.000 | 20.946 | 12.997 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 9 | -72.500 | -45.000 | 26.000 | -99.541 | -1.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 10 | 72.500 | -45.000 | 26.000 | 99.541 | -1.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1495

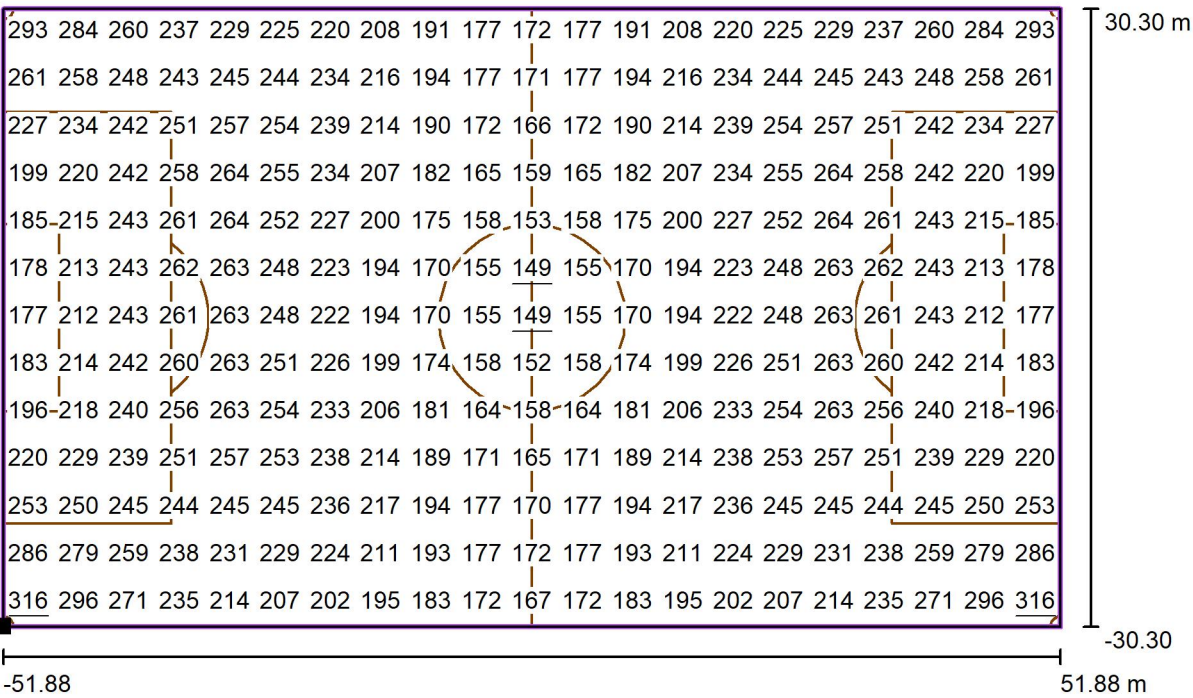
Posizione: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)
Dimensioni: (103.750 m, 60.600 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 21 x 13 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio

Panoramica risultati

| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_h m/E_m | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | perpendicolare | 222 | 149 | 316 | 0.67 | 0.47 | / | 0.000 | / |
| 2 | verticale, 270.0° | 193 | 91 | 320 | 0.47 | 0.29 | / | 1.000 | / |

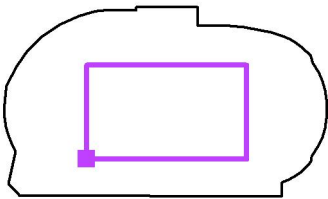
$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 742

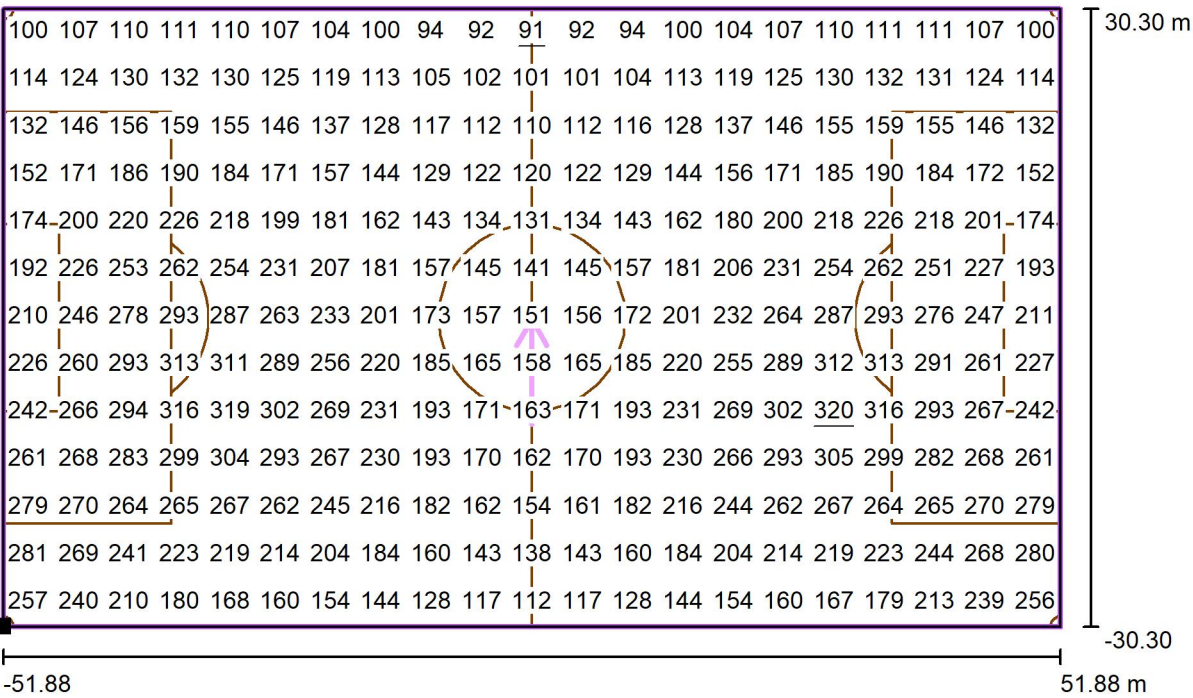
Posizione della superficie nella scena
esterna:
Punto contrassegnato: (-51.875 m, -
30.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

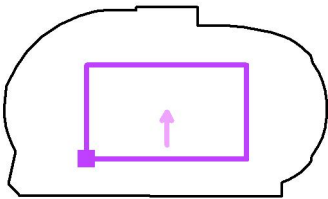
| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 222 | 149 | 316 | 0.67 | 0.47 |

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, verticale)



Valori in Lux, Scala 1 : 742

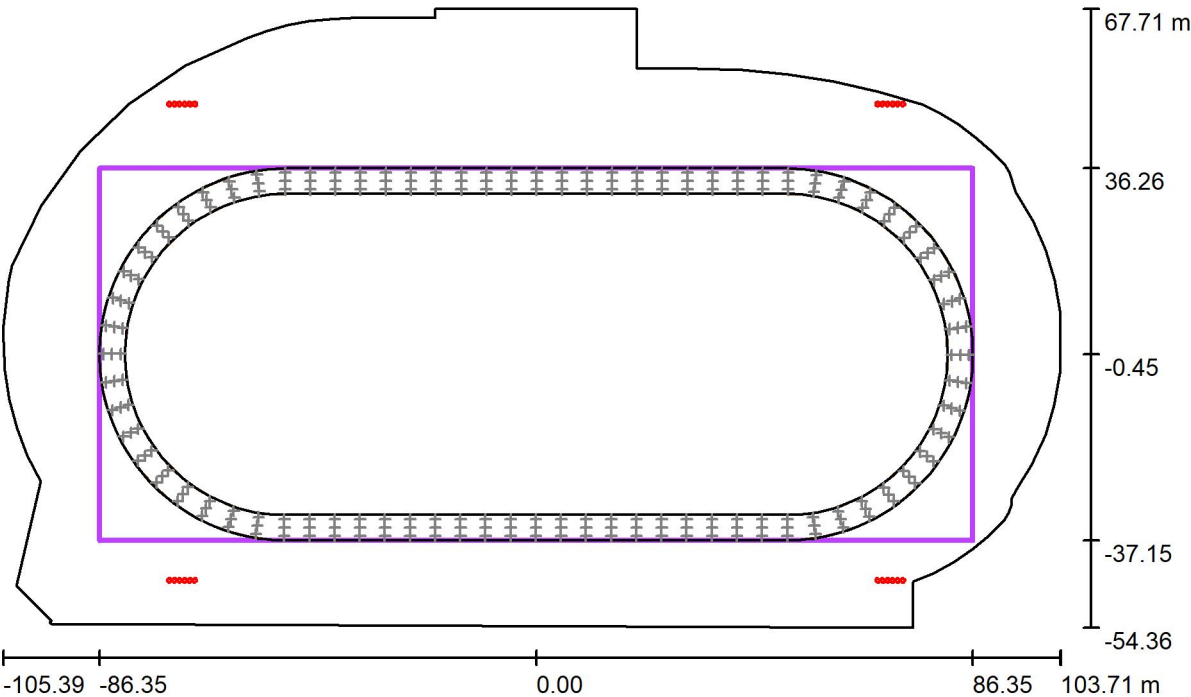
Posizione della superficie nella scena
esterna:
Punto contrassegnato: (-51.875 m, -
30.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 193 | 91 | 320 | 0.47 | 0.29 |

Campo calcio / TUTTO ACCESO / Pista atletica - griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



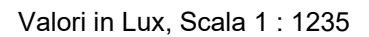
Scala 1 : 1495

Posizione: (0.000 m, -0.447 m, 0.000 m)
Dimensioni: (172.690 m, 73.407 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Radiale, Reticolo: 80 x 3 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pista Atletica

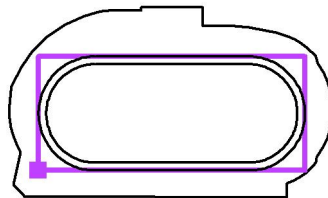
Panoramica risultati

| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | $E_{h\ m} / E_m$ | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | perpendicolare | 223 | 115 | 447 | 0.52 | 0.26 | / | 0.000 | / |

$E_{h\ m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

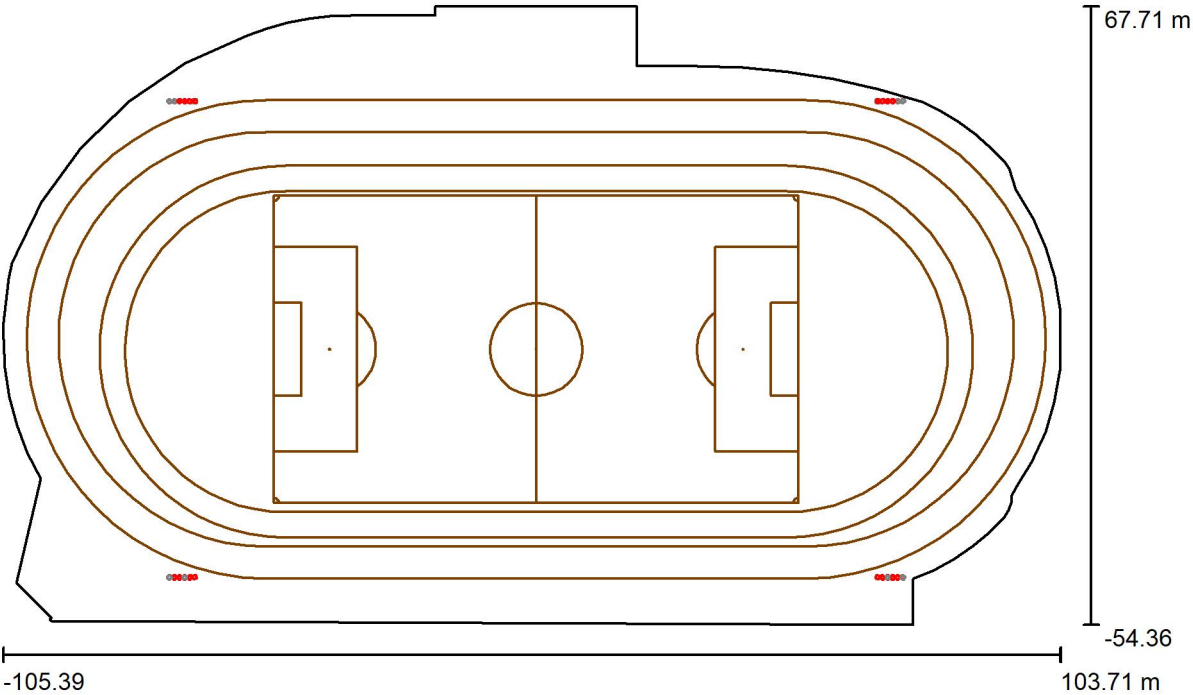


Punto contrassegnato: (-86.345 m, -37.150 m, 0.000 m)



| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 223 | 115 | 447 | 0.52 | 0.26 |

Campo calcio / SOLO CALCIO / Dati di pianificazione



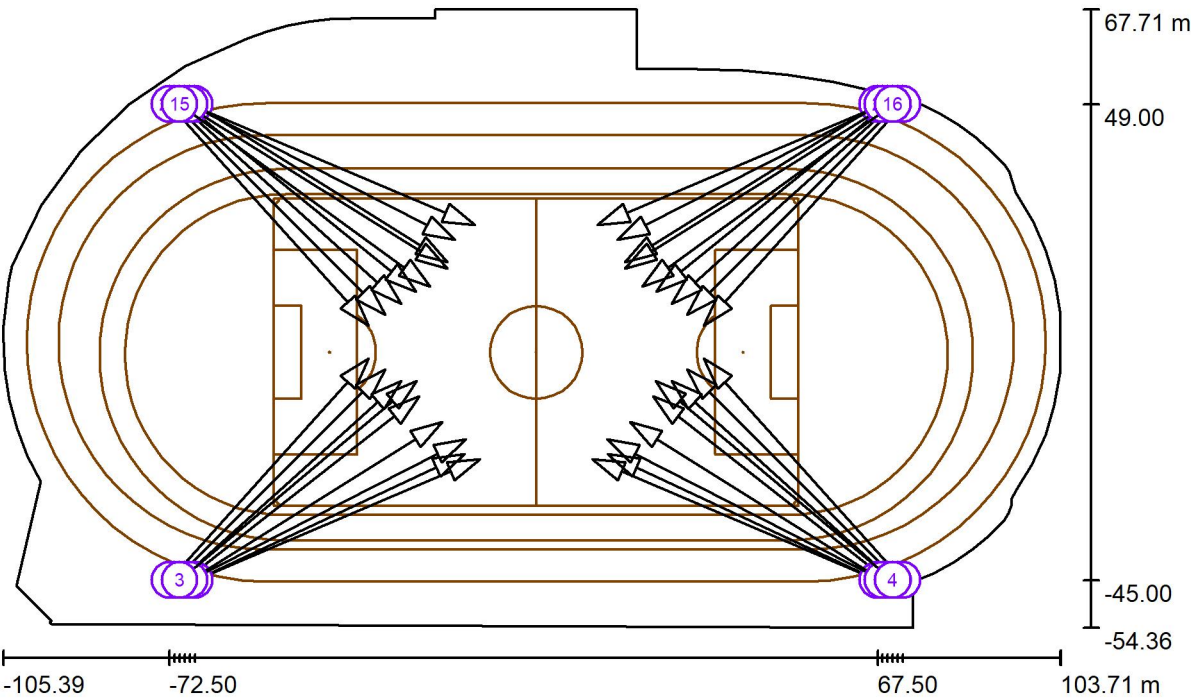
Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1495

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|------------------|--------------------|---------|
| 1 | 36 | THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor (1.000) | 118014 | 118013 | 935.0 |
| Totale: | | | 4248493 | 4248468 | 33660.0 |

Campo calcio / SOLO CALCIO / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 1495

Lista delle lampade per lo sport

| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|---------|--------|-------------------------|--------|-------|--------------------------|---------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 1 | -69.500 | -45.000 | 25.000 | -23.089 | -8.740 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 2 | 69.500 | -45.000 | 25.000 | 23.089 | -8.740 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 3 | -70.500 | -45.000 | 25.000 | -26.732 | -5.591 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 4 | 70.500 | -45.000 | 25.000 | 26.732 | -5.591 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

Campo calcio / SOLO CALCIO / Lampade per lo sport (lista coordinate)

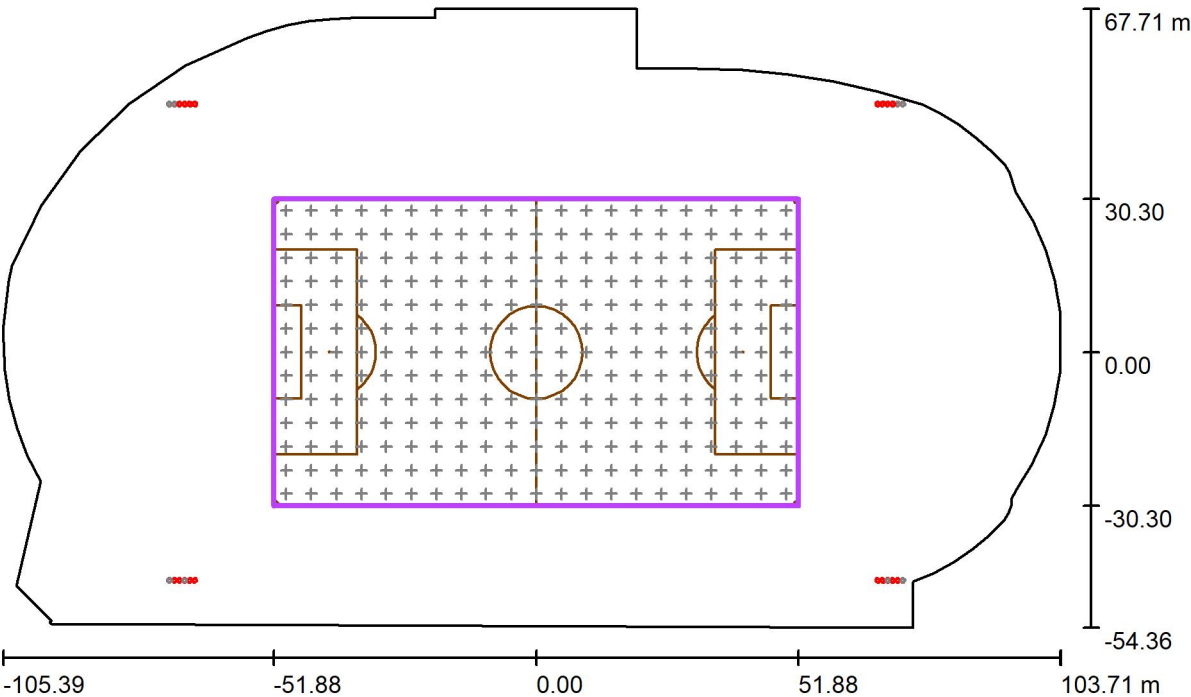
Lista delle lampade per lo sport

| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|---------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------------------|---------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 5 | -67.500 | -45.000 | 25.000 | -14.122 | -20.109 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 6 | 67.500 | -45.000 | 25.000 | 14.122 | -20.109 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 7 | -71.500 | -45.000 | 25.000 | -29.854 | -3.354 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 8 | 71.500 | -45.000 | 25.000 | 29.854 | -3.354 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 5 | -67.500 | -45.000 | 26.000 | -11.117 | -21.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 6 | 67.500 | -45.000 | 26.000 | 11.117 | -21.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 9 | -72.500 | -45.000 | 25.000 | -33.091 | -1.232 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 10 | 72.500 | -45.000 | 25.000 | 33.091 | -1.232 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 11 | -68.500 | -45.000 | 25.000 | -18.553 | -13.790 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 12 | 68.500 | -45.000 | 25.000 | 18.553 | -13.790 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 11 | -68.500 | -45.000 | 26.000 | -13.924 | -17.192 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 | 12 | 68.500 | -45.000 | 26.000 | 13.924 | -17.192 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|--------|--------|---------|--------|-------|------|---------------|---|
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 13 | -69.500 | 49.000 | 26.000 | -17.555 | 16.541 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 14 | 69.500 | 49.000 | 26.000 | 17.555 | 16.541 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 21 | -68.500 | 49.000 | 26.000 | -12.117 | 25.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 22 | 68.500 | 49.000 | 26.000 | 12.117 | 25.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 | 15 | -70.500 | 49.000 | 26.000 | -20.946 | 12.997 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 16 | 70.500 | 49.000 | 26.000 | 20.946 | 12.997 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

Campo calcio / SOLO CALCIO / Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1495

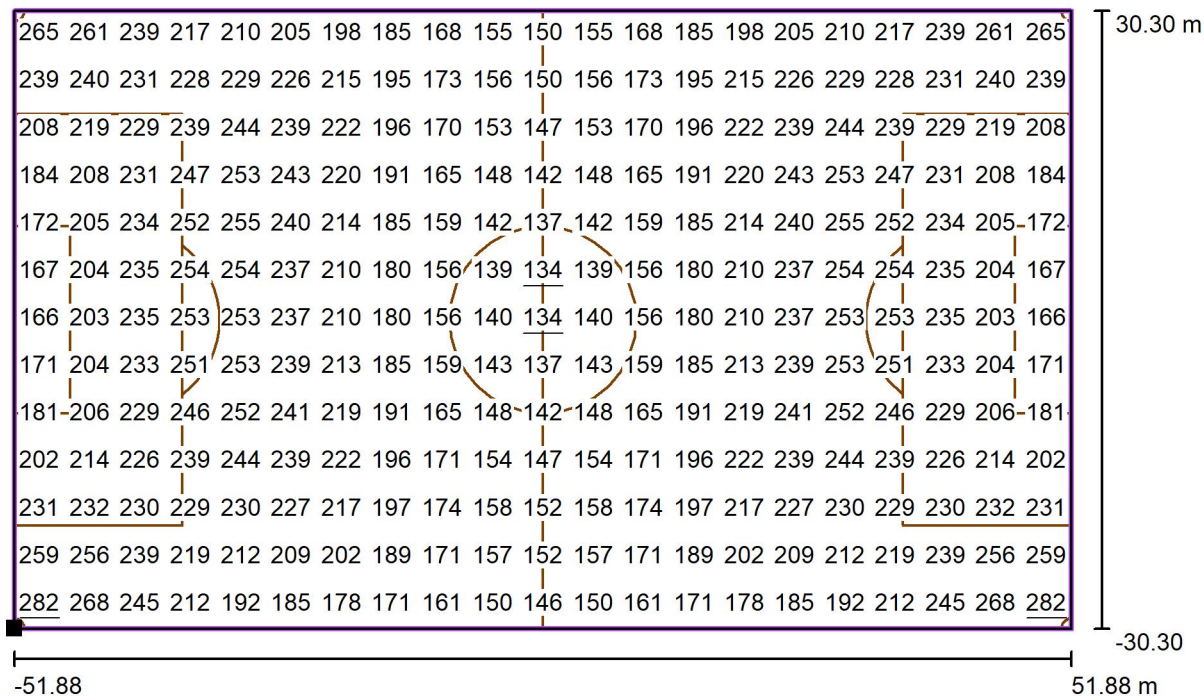
Posizione: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)
Dimensioni: (103.750 m, 60.600 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 21 x 13 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio

Panoramica risultati

| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_h m^2/E_m | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------|------------|
| 1 | perpendicolare | 205 | 134 | 282 | 0.65 | 0.47 | / | 0.000 | / |
| 2 | verticale, 270.0° | 180 | 84 | 305 | 0.47 | 0.28 | / | 1.000 | / |

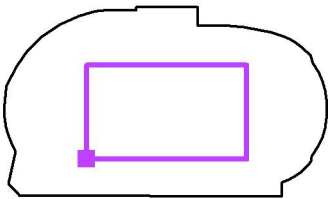
E_h/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Campo calcio / SOLO CALCIO / Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 742

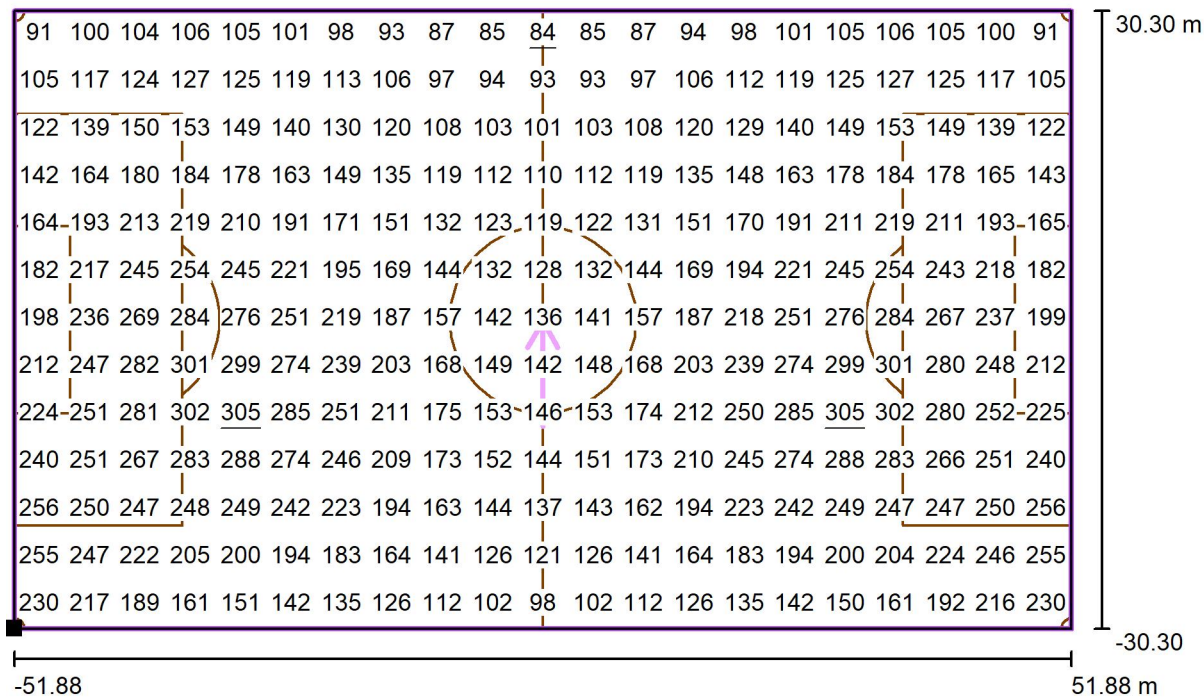
Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-51.875 m, -30.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

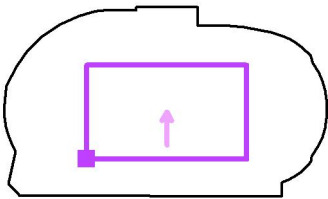
| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 205 | 134 | 282 | 0.65 | 0.47 |

Campo calcio / SOLO CALCIO / Campo da calcio - griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, verticale)



Valori in Lux, Scala 1 : 742

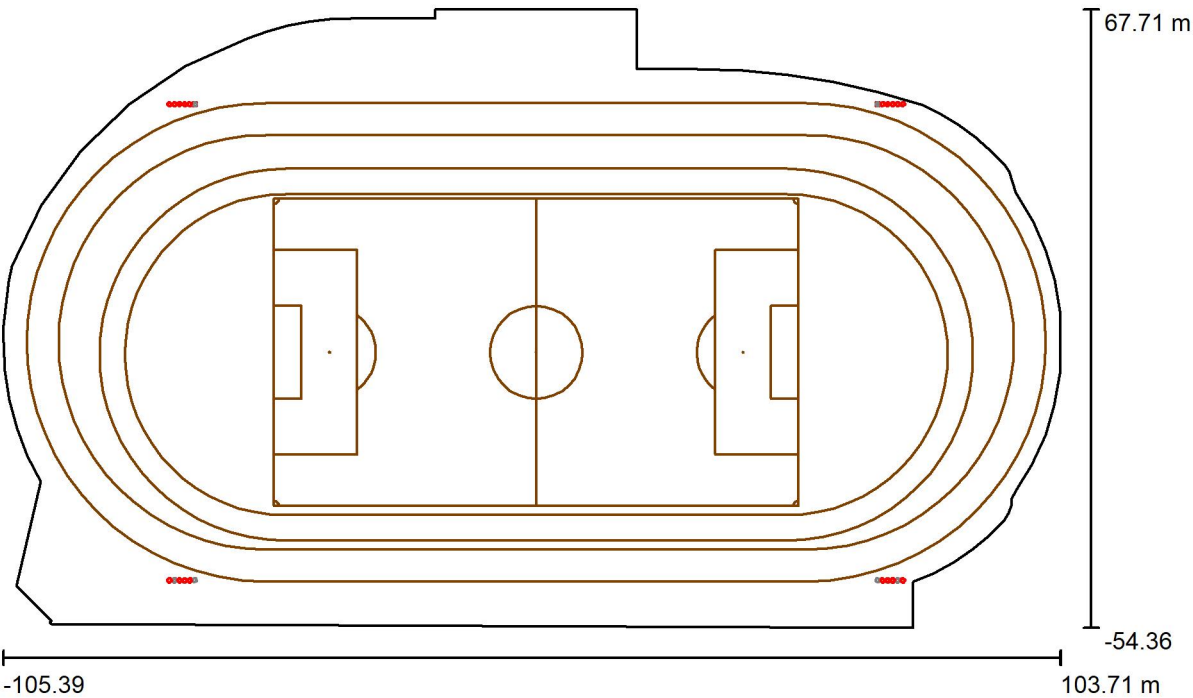
Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-51.875 m, -30.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 180 | 84 | 305 | 0.47 | 0.28 |

Campo calcio / SOLO PISTA / Dati di pianificazione



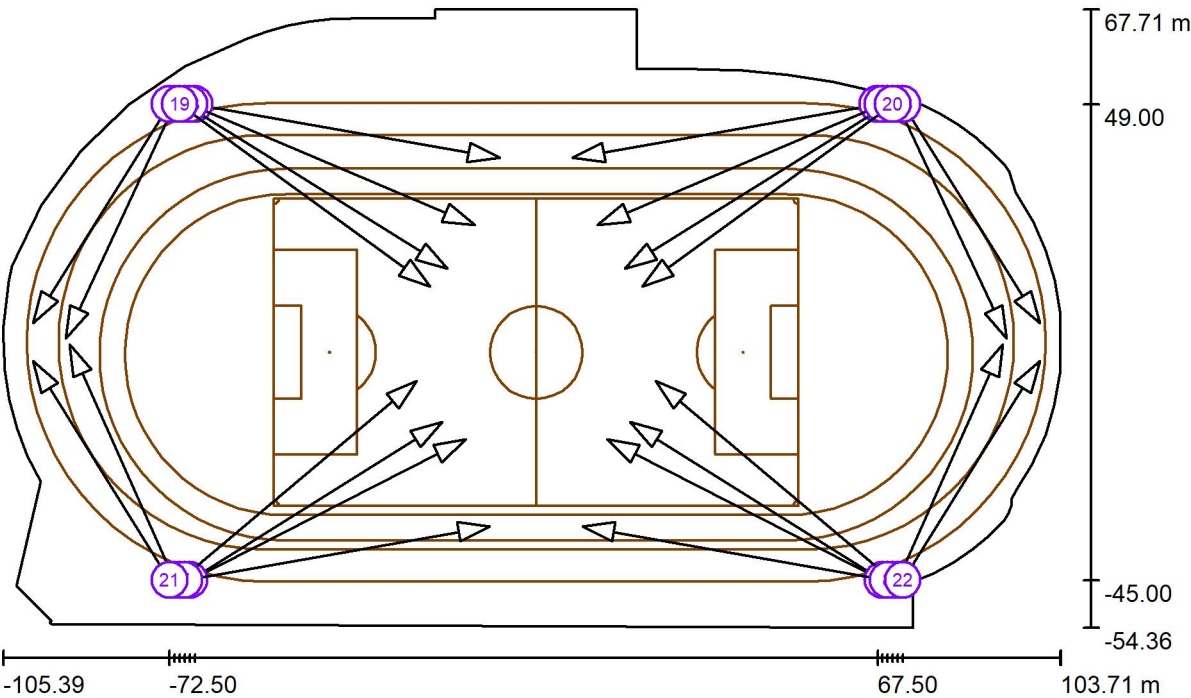
Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1495

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|------------------|--------------------|---------|
| 1 | 8 | THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor (1.000) | 119007 | 119007 | 935.0 |
| 2 | 16 | THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor (1.000) | 118014 | 118013 | 935.0 |
| Totale: | | | 2840276 | 2840264 | 22440.0 |

Campo calcio / SOLO PISTA / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 1495

Lista delle lampade per lo sport

| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|---------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------------------|---------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 1 | -71.500 | -45.000 | 26.000 | -92.255 | 1.616 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 Optic - Reflective Visor | 2 | 71.500 | -45.000 | 26.000 | 92.255 | 1.616 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 3 | -68.500 | -45.000 | 25.000 | -18.553 | -13.790 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 4 | 68.500 | -45.000 | 25.000 | 18.553 | -13.790 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

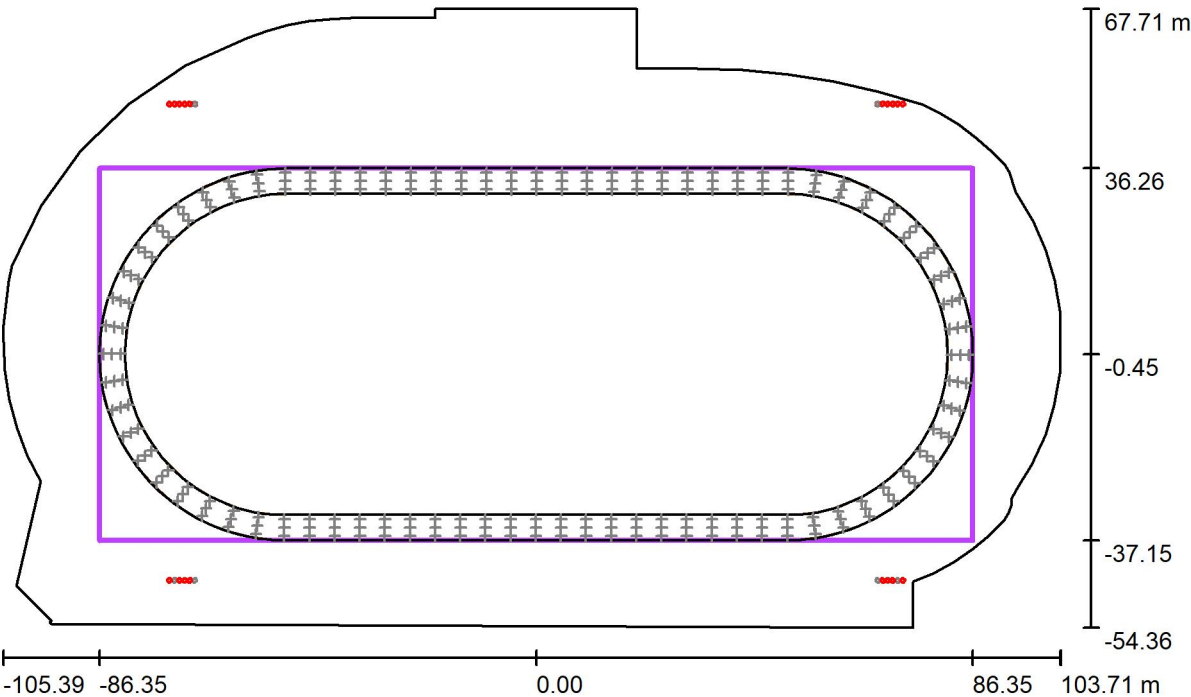
Campo calcio / SOLO PISTA / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|---------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------------------|---------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 3 | -68.500 | -45.000 | 26.000 | -13.924 | -17.192 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 4 | 68.500 | -45.000 | 26.000 | 13.924 | -17.192 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 5 | -70.500 | -45.000 | 26.000 | -23.578 | -5.628 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 6 | 70.500 | -45.000 | 26.000 | 23.578 | -5.628 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 7 | -69.500 | -45.000 | 26.000 | -9.178 | -34.364 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 8 | 69.500 | -45.000 | 26.000 | 9.178 | -34.364 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 9 | -67.500 | 49.000 | 26.000 | -7.178 | 38.364 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 10 | 67.500 | 49.000 | 26.000 | 7.178 | 38.364 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 11 | -69.500 | 49.000 | 26.000 | -17.555 | 16.541 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 12 | 69.500 | 49.000 | 26.000 | 17.555 | 16.541 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 Optic - Reflective Visor | 13 | -68.500 | 49.000 | 26.000 | -12.117 | 25.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 | 14 | 68.500 | 49.000 | 26.000 | 12.117 | 25.067 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|---------|--------|---------|--------|-------|------|---------------|---|
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 | 15 | -71.500 | 49.000 | 26.000 | -93.065 | 2.753 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 | 16 | 71.500 | 49.000 | 26.000 | 93.065 | 2.753 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 | 17 | -72.500 | 49.000 | 26.000 | -99.541 | 5.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 | 18 | 72.500 | 49.000 | 26.000 | 99.541 | 5.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 | 19 | -70.500 | 49.000 | 26.000 | -20.946 | 12.997 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V3 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V3 | 20 | 70.500 | 49.000 | 26.000 | 20.946 | 12.997 | 0.000 | 23.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 | 21 | -72.500 | -45.000 | 26.000 | -99.541 | -1.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor THORN Lighting CHAMPION 264L120-740 V2 VSR CHAMPION LED - 264 x Neutral White 4000K LED CRI70 1200mA - V2 | 22 | 72.500 | -45.000 | 26.000 | 99.541 | -1.726 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Optic - Reflective Visor | | | | | | | | | | |

Campo calcio / SOLO PISTA / Pista atletica - griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1495

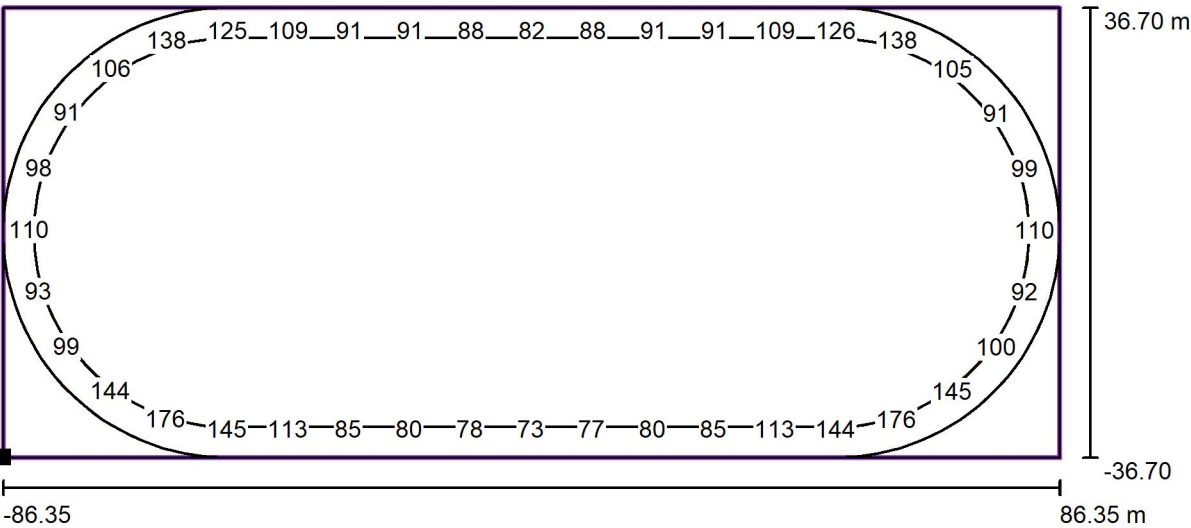
Posizione: (0.000 m, -0.447 m, 0.000 m)
Dimensioni: (172.690 m, 73.407 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Radiale, Reticolo: 80 x 3 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pista Atletica

Panoramica risultati

| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | $E_{h\ m} / E_m$ | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | perpendicolare | 109 | 69 | 201 | 0.63 | 0.34 | / | 0.000 | / |

$E_{h\ m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

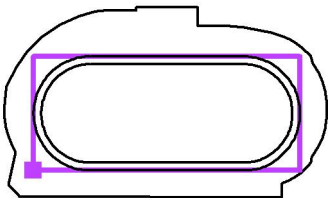
Campo calcio / SOLO PISTA / Pista atletica - griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1235

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

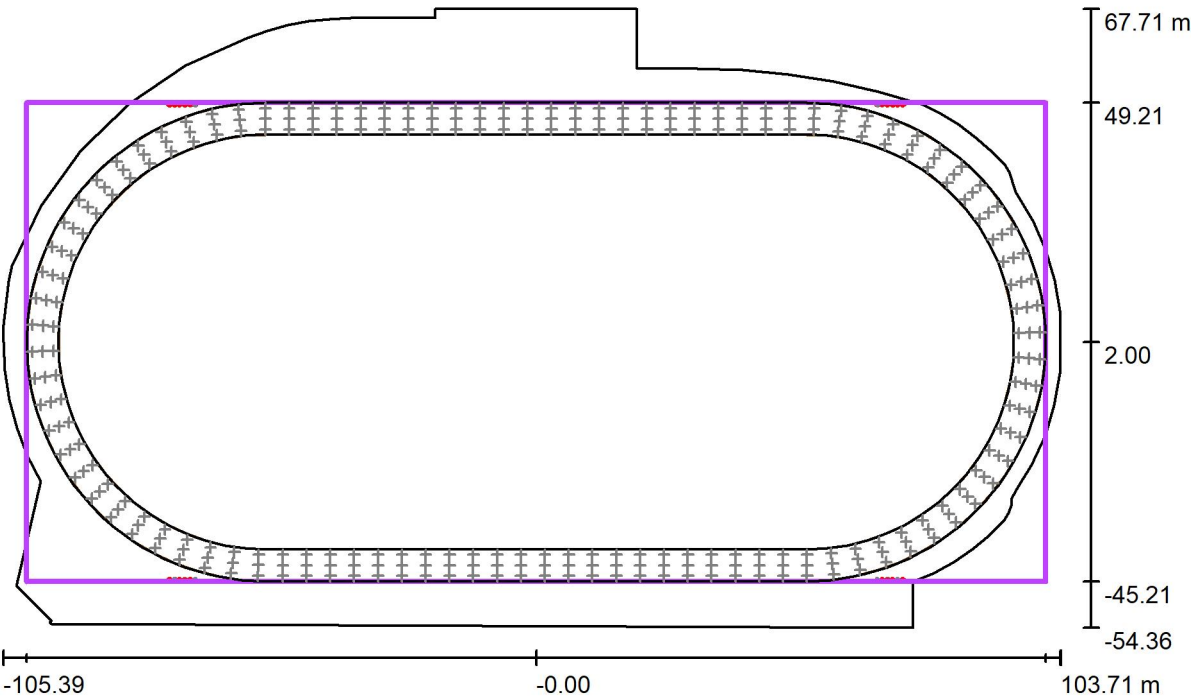
Posizione della superficie nella scena
esterna:
Punto contrassegnato: (-86.345 m, -
37.150 m, 0.000 m)



Reticolo: 80 x 3 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 109 | 69 | 201 | 0.63 | 0.34 |

Campo calcio / SOLO PISTA / Velodromo - griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1495

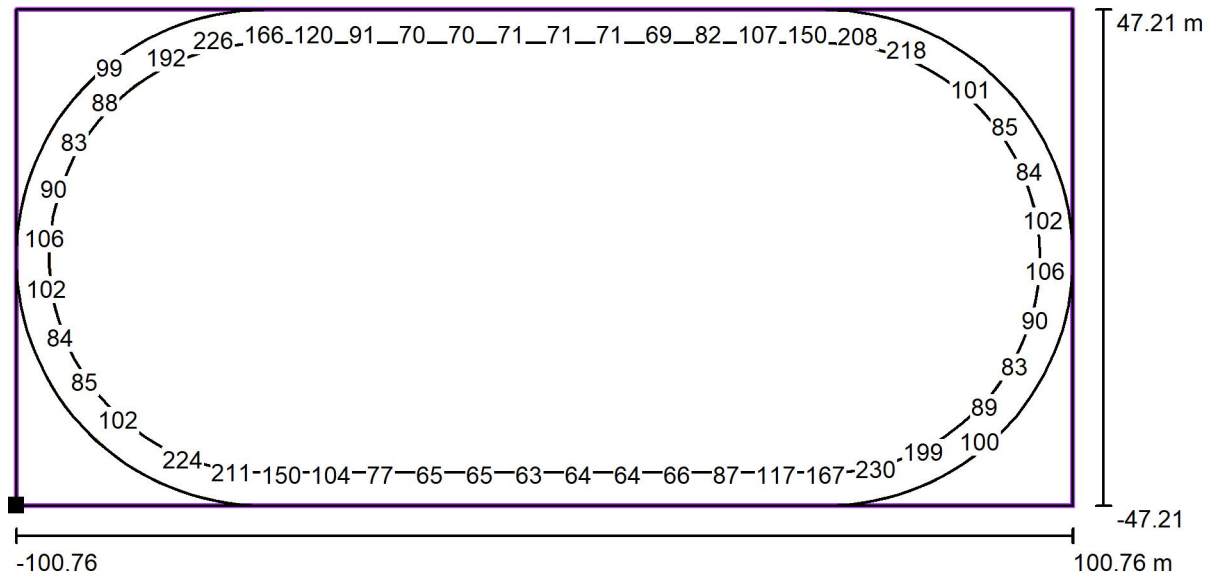
Posizione: (0.000 m, 2.000 m, 0.000 m)
Dimensioni: (201.512 m, 94.426 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Radiale, Reticolo: 100 x 3 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Velodromo

Panoramica risultati

| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | $E_{h\ m} / E_m$ | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | perpendicolare | 110 | 55 | 239 | 0.50 | 0.23 | / | 0.000 | / |

$E_{h\ m} / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Campo calcio / SOLO PISTA / Velodromo - griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

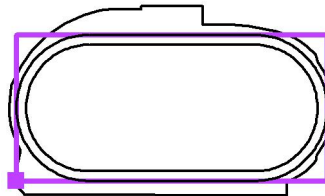


Valori in Lux, Scala 1 : 1441

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-100.756 m, -45.213 m, 0.000 m)



Reticolo: 100 x 3 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 110 | 55 | 239 | 0.50 | 0.23 |

Contenuto

| | |
|-----------------|---|
| Contenuto | 1 |
|-----------------|---|

Scheda prodotto

| | |
|--|----|
| Beghelli - F65 LED 24W HT IP65 (1x 17437e) | 13 |
| Beghelli - GEO LED 20W OVAL BLACK 4K (1x 75427o) | 15 |
| Beghelli - PRO/RIF 100W SD 6K ATLGGL LF (1x 40811ATLGGLo_SYMMETRIC) | 16 |
| Disano Illuminazione - 883 Compact CRI95 - 180mm (1x led_883_19_3k) | 18 |
| Disano Illuminazione - 971 Ottima - High Performance (1x led_971_48) | 19 |
| Disano Illuminazione - Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco (1x led_844) | 20 |
| Disano Illuminazione - Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco (1x led_844) | 21 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

ATRIO

| | |
|--|----|
| Disposizione lampade | 23 |
| Lista lampade | 26 |
| Via di esodo 4 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 27 |
| Superficie utile (ATRIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 28 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

LOCALE TECNICO

| | |
|---|----|
| Disposizione lampade | 29 |
| Lista lampade | 32 |
| Superficie utile (LOCALE TECNICO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 33 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

LOCALE TECNICO

| | |
|---|----|
| Disposizione lampade | 34 |
| Lista lampade | 36 |
| Superficie utile (LOCALE TECNICO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 37 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

MAGAZZINO

| | |
|----------------------------|----|
| Disposizione lampade | 38 |
| Lista lampade | 40 |

Contenuto

| | |
|--|----|
| Superficie utile (MAGAZZINO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 41 |
|--|----|

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

PALESTRA

| | |
|---|----|
| Disposizione lampade | 42 |
| Lista lampade | 46 |
| Superficie utile (PALESTRA) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 47 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPAZIO ESTERNO

| | |
|---|----|
| Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza | 48 |
| Riepilogo / Scena luce | 50 |
| Disposizione lampade | 52 |
| Lista lampade | 54 |
| Via di esodo 13 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 55 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

| | |
|--|----|
| Disposizione lampade | 56 |
| Lista lampade | 58 |
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 59 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

| | |
|--|----|
| Disposizione lampade | 60 |
| Lista lampade | 62 |
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 63 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

| | |
|----------------------|----|
| Disposizione lampade | 64 |
| Lista lampade | 66 |

Contenuto

Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 67
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 68
Lista lampade 70
Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 71
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 72
Lista lampade 74
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza 75
Oggetti di calcolo / Scena luce 77
Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 79
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 80
Lista lampade 82
Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 83
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 84
Lista lampade 86
Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 87
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 88
Lista lampade 90

Contenuto

Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 91

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 92

Lista lampade 94

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 95

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 96

Lista lampade 98

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 99

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 100

Lista lampade 102

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 103

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 104

Lista lampade 106

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 107

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 108

Lista lampade 110

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 111

Contenuto

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 112

Lista lampade 114

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 115

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 116

Lista lampade 118

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 119

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO SEMINTERRATO

WC

Disposizione lampade 120

Lista lampade 122

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 123

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

ALLOGGIO CUSTODE

Disposizione lampade 124

Lista lampade 127

Superficie utile (ALLOGGIO CUSTODE) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 128

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

ALLOGGIO CUSTODE

Disposizione lampade 129

Lista lampade 131

Superficie utile (ALLOGGIO CUSTODE) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 132

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

CORRIDOIO

Disposizione lampade 133

Lista lampade 136

Contenuto

| | |
|--|-----|
| Via di esodo 2 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 137 |
| Superficie utile (CORRIDOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 138 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

CORRIDOIO

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 139 |
| Lista lampade | 141 |
| Superficie utile (CORRIDOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 142 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

CORRIDOIO

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 143 |
| Lista lampade | 146 |
| Superficie utile (CORRIDOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 147 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

ESTERNO PIANO TERRA

| | |
|---|-----|
| Disposizione lampade | 148 |
| Lista lampade | 151 |
| Via di esodo 19 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 152 |
| Via di esodo 20 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 153 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

GALLERIA DEI TROFEI

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 154 |
| Lista lampade | 158 |
| Superficie utile (GALLERIA DEI TROFEI) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 159 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

INFERMERIA

| | |
|----------------------|-----|
| Disposizione lampade | 160 |
|----------------------|-----|

Contenuto

| | |
|--|-----|
| Lista lampade | 162 |
| Superficie utile (INFERMERIA) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 163 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

INFERMERIA

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 164 |
| Lista lampade | 166 |
| Superficie utile (INFERMERIA) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 167 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

INFERMERIA

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 168 |
| Lista lampade | 171 |
| Superficie utile (INFERMERIA) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 172 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

MAGAZZINO

| | |
|---|-----|
| Disposizione lampade | 173 |
| Lista lampade | 175 |
| Superficie utile (MAGAZZINO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 176 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

SEGRETERIA

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 177 |
| Lista lampade | 179 |
| Superficie utile (SEGRETERIA) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 180 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

SPOGLIAOTIO

| | |
|----------------------------|-----|
| Disposizione lampade | 181 |
| Lista lampade | 184 |

Contenuto

Superficie utile (SPOGLIAOTIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 185
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 186
Lista lampade 188
Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 189
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 190
Lista lampade 192
Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 193
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

SPOGLIATOIO

Disposizione lampade 194
Lista lampade 196
Superficie utile (SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 197
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

SPOGLIATOIO WC

Disposizione lampade 198
Lista lampade 200
Superficie utile (SPOGLIATOIO WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare 201
(adattivo)

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

UFFICI

Disposizione lampade 202
Lista lampade 204
Superficie utile (UFFICI) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 205

Contenuto

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

Disposizione lampade

Lista lampade

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

206

208

209

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

Disposizione lampade

Lista lampade

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

210

212

213

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

Disposizione lampade

Lista lampade

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

214

216

217

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

Disposizione lampade

Lista lampade

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

218

220

221

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

Disposizione lampade

Lista lampade

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

222

224

225

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

Disposizione lampade

Lista lampade

226

228

Contenuto

| | |
|--|-----|
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 229 |
|--|-----|

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 230 |
| Lista lampade | 232 |
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 233 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 234 |
| Lista lampade | 236 |
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 237 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 238 |
| Lista lampade | 241 |
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 242 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO TERRA

WC SPOGLIATOIO

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 243 |
| Lista lampade | 245 |
| Superficie utile (WC SPOGLIATOIO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 246 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

BAR PICCOLA RISTORAZIONE

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 247 |
| Lista lampade | 252 |
| Via di esodo 6 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 253 |
| Superficie utile (BAR PICCOLA RISTORAZIONE) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 254 |

Contenuto

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

CUCINA

Disposizione lampade 255

Lista lampade 258

Superficie utile (CUCINA) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 259

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

DEPOSITO

Disposizione lampade 260

Lista lampade 262

Superficie utile (DEPOSITO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 263

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

INGRESSO

Disposizione lampade 264

Lista lampade 266

Superficie utile (INGRESSO) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 267

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

WC

Disposizione lampade 268

Lista lampade 270

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 271

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

WC

Disposizione lampade 272

Lista lampade 274

Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 275

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

WC

Disposizione lampade 276

Lista lampade 278

Contenuto

| | |
|--|-----|
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 279 |
|--|-----|

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

WC

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 280 |
| Lista lampade | 282 |
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 283 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

WC

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 284 |
| Lista lampade | 286 |
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 287 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - PIANO RIALZATO

WC

| | |
|--|-----|
| Disposizione lampade | 288 |
| Lista lampade | 290 |
| Superficie utile (WC) / Scena luce / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 291 |

STADIO FATTORI - TRIBUNA COPERTA - ESTERNO TRIBUNA COPERTA

ZONA ESTERNA

| | |
|--|-----|
| Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza | 292 |
| Disposizione lampade | 294 |
| Lista lampade | 296 |
| Via di esodo 17 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) | 297 |

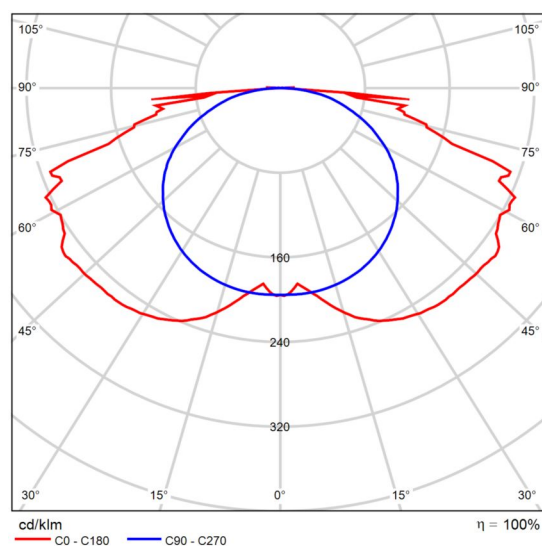
| | |
|-----------------|-----|
| Glossario | 298 |
|-----------------|-----|

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - F65 LED 24W HT IP65



| | |
|---|-----------|
| Articolo No. | 17437 |
| P | 10.2 W |
| P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Φ _{Lampadina} | 1000 lm |
| Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| η | 100.00 % |
| Efficienza | 98.0 lm/W |
| CCT | 5000 K |
| CRI | 80 |
| ELF | 100 % |



CDL polare

| 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 | 22.7 | 24.3 | 23.0 | 24.5 | 24.8 | 19.5 | 21.1 | 19.8 | 21.3 | 21.6 | |
| | 3H | 25.7 | 27.1 | 26.0 | 27.4 | 27.7 | 21.2 | 22.7 | 21.6 | 23.0 | 23.2 | |
| | 4H | 26.7 | 28.0 | 27.0 | 28.3 | 28.6 | 22.0 | 23.3 | 22.3 | 23.6 | 23.9 | |
| | 6H | 27.6 | 28.8 | 27.9 | 29.1 | 29.5 | 22.6 | 23.9 | 23.0 | 24.2 | 24.5 | |
| | 8H | 28.1 | 29.3 | 28.5 | 29.7 | 30.0 | 22.8 | 24.0 | 23.2 | 24.3 | 24.7 | |
| 4H | 2H | 23.3 | 24.7 | 23.7 | 25.0 | 25.3 | 21.1 | 22.4 | 21.4 | 22.7 | 23.0 | |
| | 3H | 26.5 | 27.7 | 26.9 | 28.0 | 28.3 | 23.0 | 24.2 | 23.4 | 24.5 | 24.9 | |
| | 4H | 27.6 | 28.7 | 28.0 | 29.0 | 29.4 | 23.9 | 24.9 | 24.3 | 25.3 | 25.7 | |
| | 6H | 28.7 | 29.7 | 29.2 | 30.1 | 30.5 | 24.6 | 25.5 | 25.0 | 25.9 | 26.3 | |
| | 8H | 29.4 | 30.3 | 29.9 | 30.7 | 31.1 | 24.8 | 25.7 | 25.3 | 26.1 | 26.5 | |
| 8H | 2H | 30.0 | 30.8 | 30.5 | 31.3 | 31.7 | 24.9 | 25.8 | 25.4 | 26.2 | 26.6 | |
| | 4H | 27.9 | 28.8 | 28.3 | 29.2 | 29.6 | 24.8 | 25.7 | 25.3 | 26.1 | 26.5 | |
| | 6H | 29.3 | 30.0 | 29.8 | 30.5 | 30.9 | 25.8 | 26.5 | 26.2 | 26.9 | 27.4 | |
| | 8H | 30.2 | 30.8 | 30.6 | 31.3 | 31.7 | 26.1 | 26.7 | 26.5 | 27.1 | 27.6 | |
| | 12H | 31.0 | 31.5 | 31.5 | 32.0 | 32.5 | 26.2 | 26.8 | 26.7 | 27.3 | 27.8 | |
| 12H | 4H | 27.9 | 28.7 | 28.4 | 29.1 | 29.6 | 25.0 | 25.8 | 25.5 | 26.3 | 26.7 | |
| | 6H | 29.4 | 30.0 | 29.9 | 30.5 | 31.0 | 26.1 | 26.8 | 26.6 | 27.2 | 27.7 | |
| | 8H | 30.3 | 30.9 | 30.8 | 31.3 | 31.8 | 26.5 | 27.0 | 27.0 | 27.5 | 28.0 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 | / | -0.1 | | | +0.1 | / | -0.1 | | | |
| S = 1.5H | | +0.4 | / | -0.4 | | | +0.3 | / | -0.3 | | | |
| S = 2.0H | | +0.3 | / | -0.3 | | | +0.5 | / | -0.6 | | | |
| Tabella standard | | BK10 | | | | | BK14 | | | | | |
| Addendo di correzione | | 14.2 | | | | | 8.9 | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1000lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | |

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - F65 LED 24W HT IP65

| y | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 256.14 | 195.58 | 256.37 |
| 60°-90° | 244.70 | 116.24 | 244.70 |

Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

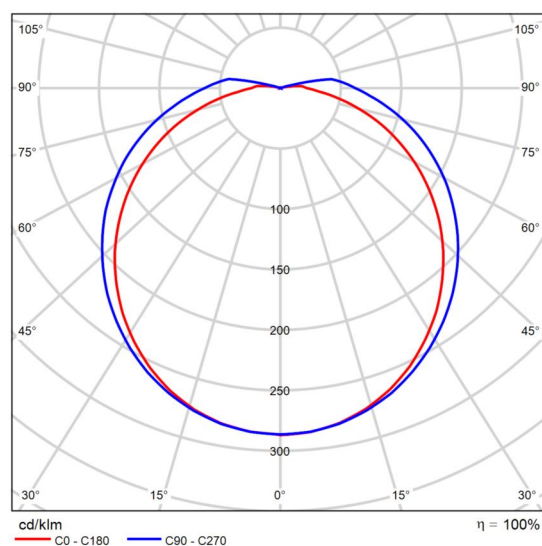
Beghelli SpA - GEO LED 20W OVAL BLACK 4K



| | |
|---|-----------|
| Articolo No. | 75427 |
| P | 20.0 W |
| P _{Illuminazione di emergenza} | 20.0 W |
| Φ _{Lampadina} | 1650 lm |
| Φ _{Lampada} | 1649 lm |
| Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1649 lm |
| η | 99.92 % |
| Efficienza | 82.4 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |
| ELF | 100 % |

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 473.60 | 472.66 | 473.82 |
| 60°-90° | 216.87 | 261.89 | 263.35 |

Tabella valori di abbagliamento [cd]



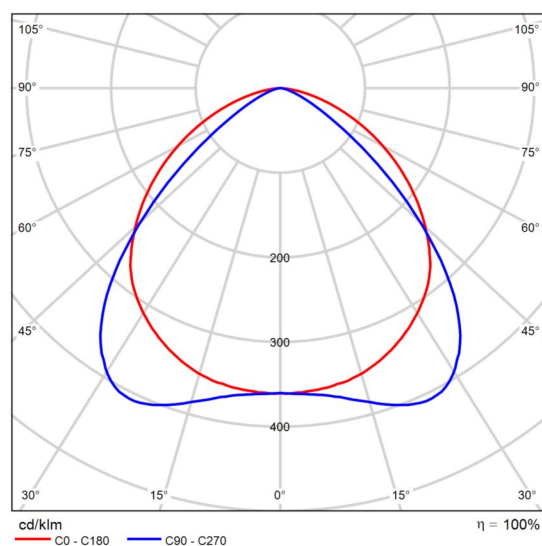
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - PRO/RIF 100W SD 6K ATLGGGL LF



| | |
|---|-------------|
| Articolo No. | 40811ATLGGL |
| P | 100.0 W |
| P _{Illuminazione di emergenza} | 100.0 W |
| Φ _{Lampadina} | 15300 lm |
| Φ _{Lampada} | 15299 lm |
| Φ _{Illuminazione di emergenza} | 15299 lm |
| η | 100.00 % |
| Efficienza | 153.0 lm/W |
| CCT | 6000 K |
| CRI | 80 |
| ELF | 100 % |



CDL polare

| 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 | 28.4 | 29.6 | 28.7 | 29.9 | 30.1 | 26.3 | 27.5 | 26.6 | 27.8 | 28.0 | | |
| | 3H | 29.5 | 30.6 | 29.8 | 30.8 | 31.1 | 26.4 | 27.5 | 26.7 | 27.7 | 28.0 | | |
| | 4H | 29.8 | 30.9 | 30.2 | 31.1 | 31.4 | 26.4 | 27.4 | 26.7 | 27.7 | 28.0 | | |
| | 6H | 30.0 | 31.0 | 30.4 | 31.3 | 31.6 | 26.3 | 27.3 | 26.7 | 27.6 | 27.9 | | |
| | 8H | 30.0 | 31.0 | 30.4 | 31.3 | 31.6 | 26.3 | 27.2 | 26.6 | 27.5 | 27.8 | | |
| | 12H | 30.0 | 30.9 | 30.4 | 31.2 | 31.6 | 26.2 | 27.1 | 26.6 | 27.5 | 27.8 | | |
| 4H | 2H | 28.7 | 29.7 | 29.0 | 30.0 | 30.3 | 26.9 | 27.9 | 27.2 | 28.2 | 28.5 | | |
| | 3H | 29.9 | 30.8 | 30.3 | 31.1 | 31.5 | 27.1 | 28.0 | 27.5 | 28.3 | 28.6 | | |
| | 4H | 30.4 | 31.2 | 30.8 | 31.5 | 31.9 | 27.1 | 27.9 | 27.5 | 28.2 | 28.6 | | |
| | 6H | 30.7 | 31.4 | 31.1 | 31.7 | 32.1 | 27.1 | 27.8 | 27.5 | 28.1 | 28.5 | | |
| | 8H | 30.7 | 31.4 | 31.2 | 31.8 | 32.2 | 27.1 | 27.7 | 27.5 | 28.1 | 28.5 | | |
| | 12H | 30.8 | 31.3 | 31.2 | 31.8 | 32.2 | 27.0 | 27.6 | 27.5 | 28.0 | 28.5 | | |
| 8H | 4H | 30.4 | 31.0 | 30.8 | 31.4 | 31.8 | 27.3 | 27.9 | 27.7 | 28.3 | 28.7 | | |
| | 6H | 30.8 | 31.3 | 31.2 | 31.7 | 32.2 | 27.3 | 27.8 | 27.8 | 28.3 | 28.7 | | |
| | 8H | 30.9 | 31.3 | 31.3 | 31.8 | 32.2 | 27.3 | 27.8 | 27.8 | 28.2 | 28.7 | | |
| | 12H | 30.9 | 31.3 | 31.4 | 31.8 | 32.3 | 27.3 | 27.7 | 27.8 | 28.1 | 28.6 | | |
| | 12H | 4H | 30.4 | 30.9 | 30.8 | 31.3 | 31.8 | 27.3 | 27.9 | 27.8 | 28.3 | 28.7 | |
| | | 6H | 30.7 | 31.2 | 31.2 | 31.6 | 32.1 | 27.3 | 27.8 | 27.8 | 28.3 | 28.7 | |
| 8H | | 30.8 | 31.2 | 31.3 | 31.7 | 32.2 | 27.3 | 27.7 | 27.8 | 28.2 | 28.7 | | |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.8 / -1.1 | | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.7 / -0.9 | | | | | +1.5 / -3.0 | | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.8 / -1.5 | | | | | +2.6 / -4.6 | | | | | | |
| Tabella standard | | BK04 | | | | | BK02 | | | | | | |
| Addendo di correzione | | 13.5 | | | | | 9.6 | | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 15300lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | | |

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - PRO/RIF 100W SD 6K ATLGGL LF

| y | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---------|---------|---------|------------|
| 0°-180° | 5514.80 | 6243.86 | 6243.86 |
| 60°-90° | 2182.67 | 954.90 | 2456.14 |

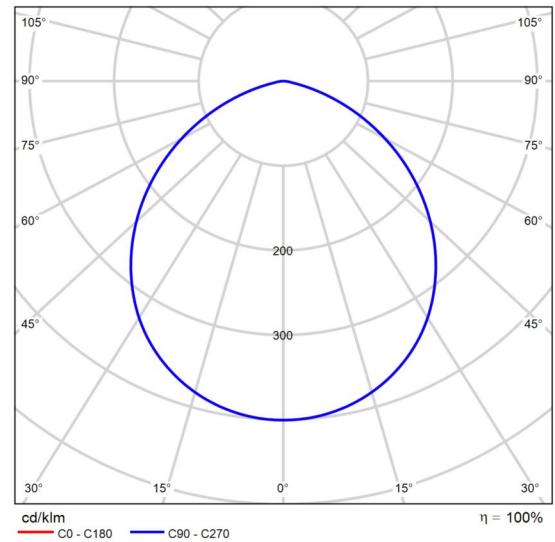
Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 883 Compact CRI95 - 180mm



| | |
|--------------------|--------------------|
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD |
| P | 19.0 W |
| $\Phi_{Lampadina}$ | 2073 lm |
| $\Phi_{Lampada}$ | 2073 lm |
| η | 100.00 % |
| Efficienza | 109.1 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 95 |



CDL polare

| 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 X Y | | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linea di mira parallela all'asse delle lampade | | | | | |
| 2H | 2H | 25.5 | 26.8 | 25.8 | 27.0 | 27.3 | 25.5 | 26.8 | 25.8 | 27.0 | 27.3 | |
| | 3H | 26.5 | 27.7 | 26.8 | 27.9 | 28.2 | 26.5 | 27.7 | 26.8 | 27.9 | 28.2 | |
| | 4H | 26.7 | 27.7 | 27.0 | 28.1 | 28.4 | 26.7 | 27.7 | 27.0 | 28.1 | 28.4 | |
| | 6H | 26.7 | 27.7 | 27.1 | 28.0 | 28.3 | 26.7 | 27.7 | 27.1 | 28.0 | 28.3 | |
| | 8H | 26.7 | 27.7 | 27.1 | 28.0 | 28.3 | 26.7 | 27.7 | 27.1 | 28.0 | 28.3 | |
| | 12H | 26.7 | 27.6 | 27.1 | 27.9 | 28.3 | 26.7 | 27.6 | 27.1 | 27.9 | 28.3 | |
| 4H | 2H | 26.0 | 27.1 | 26.4 | 27.4 | 27.7 | 26.0 | 27.1 | 26.4 | 27.4 | 27.7 | |
| | 3H | 27.1 | 28.1 | 27.5 | 28.4 | 28.7 | 27.1 | 28.1 | 27.5 | 28.4 | 28.7 | |
| | 4H | 27.4 | 28.2 | 27.8 | 28.6 | 28.9 | 27.4 | 28.2 | 27.8 | 28.6 | 28.9 | |
| | 6H | 27.5 | 28.2 | 27.9 | 28.6 | 29.0 | 27.5 | 28.2 | 27.9 | 28.6 | 29.0 | |
| | 8H | 27.5 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | 27.5 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | |
| | 12H | 27.4 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | 27.4 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | |
| 8H | 4H | 27.5 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | 27.5 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | |
| | 6H | 27.6 | 28.1 | 28.0 | 28.5 | 29.0 | 27.6 | 28.1 | 28.0 | 28.5 | 29.0 | |
| | 8H | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.5 | 29.0 | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.5 | 29.0 | |
| | 12H | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.4 | 28.9 | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.4 | 28.9 | |
| | 4H | 27.4 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | 27.4 | 28.1 | 27.9 | 28.5 | 28.9 | |
| | 6H | 27.5 | 28.0 | 28.0 | 28.5 | 28.9 | 27.5 | 28.0 | 28.0 | 28.5 | 28.9 | |
| 12H | 8H | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.4 | 28.9 | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.4 | 28.9 | |
| | 12H | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.4 | 28.9 | 27.6 | 28.0 | 28.1 | 28.4 | 28.9 | |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.2 / -0.3 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.4 / -0.8 | | | | | +0.4 / -0.8 | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.9 / -1.5 | | | | | +0.9 / -1.5 | | | | | |
| Tabella standard | | BK03 | | | | | BK03 | | | | | |
| Addendo di correzione | | 10.0 | | | | | 10.0 | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2073lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | |

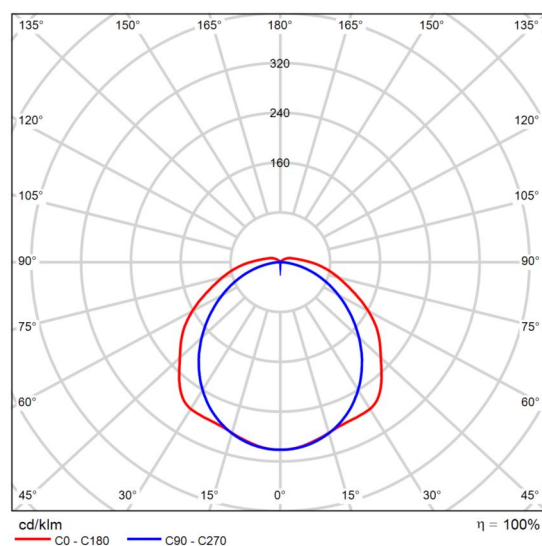
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 971 Ottima - High Performance



| | |
|---------------------------|-----------------|
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD |
| P | 48.0 W |
| $\Phi_{\text{Lampadina}}$ | 8438 lm |
| Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| η | 100.00 % |
| Efficienza | 175.8 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |



CDL polare

| 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 | 22.1 | 23.5 | 22.5 | 23.8 | 24.2 | 21.3 | 22.6 | 21.7 | 23.0 | 23.3 | |
| | 3H | 23.7 | 25.0 | 24.1 | 25.3 | 25.7 | 22.6 | 23.8 | 23.0 | 24.2 | 24.6 | |
| | 4H | 24.5 | 25.6 | 24.9 | 26.0 | 26.4 | 23.1 | 24.2 | 23.5 | 24.6 | 25.0 | |
| | 6H | 25.1 | 26.2 | 25.6 | 26.6 | 27.0 | 23.4 | 24.5 | 23.8 | 24.9 | 25.3 | |
| | 8H | 25.4 | 26.5 | 25.9 | 26.9 | 27.3 | 23.5 | 24.5 | 23.9 | 24.9 | 25.4 | |
| | 12H | 25.7 | 26.7 | 26.2 | 27.2 | 27.6 | 23.5 | 24.5 | 24.0 | 25.0 | 25.4 | |
| 4H | 2H | 22.7 | 23.9 | 23.2 | 24.3 | 24.7 | 22.1 | 23.2 | 22.5 | 23.6 | 24.0 | |
| | 3H | 24.5 | 25.5 | 25.0 | 26.0 | 26.4 | 23.6 | 24.6 | 24.0 | 25.0 | 25.4 | |
| | 4H | 25.4 | 26.3 | 25.9 | 26.8 | 27.3 | 24.2 | 25.1 | 24.7 | 25.5 | 26.0 | |
| | 6H | 26.3 | 27.1 | 26.8 | 27.5 | 28.1 | 24.6 | 25.4 | 25.1 | 25.9 | 26.4 | |
| | 8H | 26.7 | 27.4 | 27.2 | 27.9 | 28.4 | 24.8 | 25.5 | 25.3 | 26.0 | 26.5 | |
| | 12H | 27.0 | 27.7 | 27.6 | 28.2 | 28.8 | 24.8 | 25.5 | 25.4 | 26.0 | 26.6 | |
| 8H | 4H | 25.7 | 26.4 | 26.2 | 26.9 | 27.5 | 24.6 | 25.4 | 25.1 | 25.9 | 26.4 | |
| | 6H | 26.8 | 27.4 | 27.3 | 27.9 | 28.5 | 25.3 | 25.9 | 25.8 | 26.4 | 27.0 | |
| | 8H | 27.3 | 27.8 | 27.9 | 28.4 | 29.0 | 25.5 | 26.1 | 26.1 | 26.6 | 27.2 | |
| | 12H | 27.8 | 28.3 | 28.4 | 28.9 | 29.5 | 25.7 | 26.2 | 26.3 | 26.7 | 27.3 | |
| 12H | 4H | 25.7 | 26.4 | 26.2 | 26.9 | 27.5 | 24.7 | 25.4 | 25.2 | 25.9 | 26.4 | |
| | 6H | 26.8 | 27.4 | 27.4 | 27.9 | 28.5 | 25.4 | 26.0 | 26.0 | 26.5 | 27.1 | |
| | 8H | 27.4 | 27.9 | 28.0 | 28.5 | 29.1 | 25.8 | 26.2 | 26.3 | 26.8 | 27.4 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.1 / -0.1 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.3 / -0.4 | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.3 / -0.6 | | | | | +0.4 / -0.7 | | | | | |
| Tabella standard | | BK07 | | | | | BK06 | | | | | |
| Addendo di correzione | | 10.5 | | | | | 8.7 | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8438lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | |

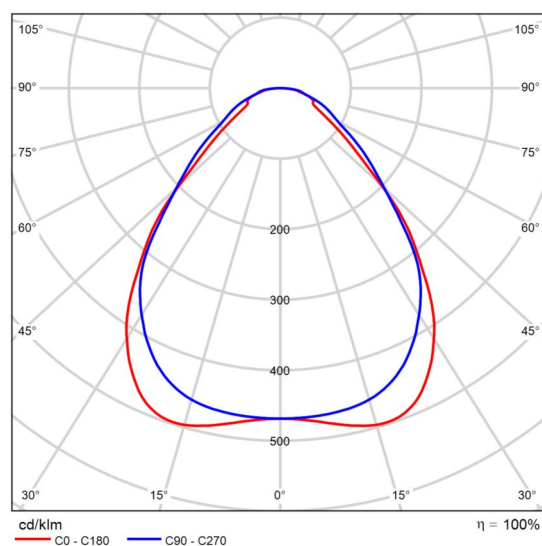
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco



| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 |
| P | 27.0 W |
| $\Phi_{\text{Lampadina}}$ | 3420 lm |
| Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| η | 100.00 % |
| Efficienza | 126.7 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |



CDL polare

| 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 | 14.8 | 15.9 | 15.0 | 16.1 | 16.4 | 14.3 | 15.5 | 14.6 | 15.7 | 15.9 | |
| | 3H | 15.7 | 16.8 | 16.0 | 17.0 | 17.3 | 15.5 | 16.6 | 15.9 | 16.9 | 17.1 | |
| | 4H | 16.3 | 17.2 | 16.6 | 17.5 | 17.8 | 16.1 | 17.1 | 16.5 | 17.4 | 17.7 | |
| | 6H | 16.7 | 17.6 | 17.0 | 17.9 | 18.2 | 16.6 | 17.6 | 17.0 | 17.9 | 18.2 | |
| | 8H | 16.9 | 17.8 | 17.2 | 18.1 | 18.4 | 16.9 | 17.8 | 17.3 | 18.1 | 18.4 | |
| | 12H | 17.0 | 17.9 | 17.4 | 18.2 | 18.5 | 17.1 | 18.0 | 17.5 | 18.3 | 18.7 | |
| 4H | 2H | 15.1 | 16.1 | 15.4 | 16.4 | 16.7 | 14.7 | 15.7 | 15.1 | 16.0 | 16.3 | |
| | 3H | 16.3 | 17.2 | 16.7 | 17.5 | 17.8 | 16.1 | 17.0 | 16.5 | 17.3 | 17.6 | |
| | 4H | 17.0 | 17.8 | 17.4 | 18.2 | 18.5 | 16.9 | 17.7 | 17.3 | 18.0 | 18.4 | |
| | 6H | 17.7 | 18.4 | 18.1 | 18.7 | 19.1 | 17.6 | 18.3 | 18.0 | 18.7 | 19.1 | |
| | 8H | 18.0 | 18.6 | 18.4 | 19.0 | 19.4 | 18.0 | 18.6 | 18.4 | 19.0 | 19.4 | |
| | 12H | 18.2 | 18.7 | 18.6 | 19.1 | 19.6 | 18.3 | 18.9 | 18.7 | 19.3 | 19.7 | |
| 8H | 4H | 17.3 | 17.9 | 17.7 | 18.3 | 18.7 | 17.2 | 17.9 | 17.7 | 18.2 | 18.7 | |
| | 6H | 18.2 | 18.7 | 18.7 | 19.1 | 19.6 | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.5 | |
| | 8H | 18.6 | 19.1 | 19.1 | 19.5 | 20.0 | 18.5 | 19.0 | 19.0 | 19.4 | 19.9 | |
| | 12H | 18.9 | 19.3 | 19.4 | 19.8 | 20.3 | 18.9 | 19.3 | 19.4 | 19.8 | 20.3 | |
| | 4H | 17.3 | 17.9 | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 17.3 | 17.8 | 17.7 | 18.3 | 18.7 | |
| | 6H | 18.3 | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.7 | 18.2 | 18.7 | 18.7 | 19.1 | 19.6 | |
| 12H | 8H | 18.8 | 19.2 | 19.3 | 19.6 | 20.1 | 18.7 | 19.1 | 19.2 | 19.6 | 20.1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.3 / -0.3 | | | | | +0.3 / -0.3 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.5 / -0.9 | | | | | +0.6 / -0.7 | | | | | |
| S = 2.0H | | +1.0 / -1.3 | | | | | +1.1 / -1.1 | | | | | |
| Tabella standard | | BK05 | | | | | BK06 | | | | | |
| Addendo di correzione | | 0.9 | | | | | 1.3 | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3420lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | |

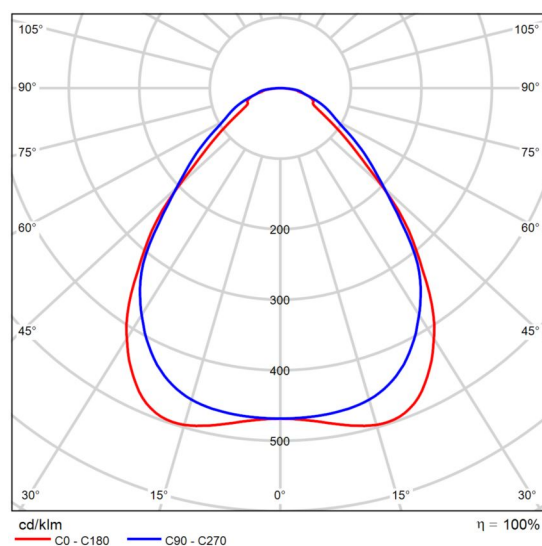
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco



| | |
|---|--------------------------------------|
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 |
| P | 27.0 W |
| P _{Illuminazione di emergenza} | 27.0 W |
| Φ _{Lampadina} | 3420 lm |
| Φ _{Lampada} | 3420 lm |
| Φ _{Illuminazione di emergenza} | 3420 lm |
| η | 100.00 % |
| Efficienza | 126.7 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |
| ELF | 100 % |



CDL polare

| 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 | 14.8 | 15.9 | 15.0 | 16.1 | 16.4 | 14.3 | 15.5 | 14.6 | 15.7 | 15.9 | |
| | 3H | 15.7 | 16.8 | 16.0 | 17.0 | 17.3 | 15.5 | 16.6 | 15.9 | 16.9 | 17.1 | |
| | 4H | 16.3 | 17.2 | 16.6 | 17.5 | 17.8 | 16.1 | 17.1 | 16.5 | 17.4 | 17.7 | |
| | 6H | 16.7 | 17.6 | 17.0 | 17.9 | 18.2 | 16.6 | 17.6 | 17.0 | 17.9 | 18.2 | |
| | 8H | 16.9 | 17.8 | 17.2 | 18.1 | 18.4 | 16.9 | 17.8 | 17.3 | 18.1 | 18.4 | |
| 4H | 2H | 15.1 | 16.1 | 15.4 | 16.4 | 16.7 | 14.7 | 15.7 | 15.1 | 16.0 | 16.3 | |
| | 3H | 16.3 | 17.2 | 16.7 | 17.5 | 17.8 | 16.1 | 17.0 | 16.5 | 17.3 | 17.6 | |
| | 4H | 17.0 | 17.8 | 17.4 | 18.2 | 18.5 | 16.9 | 17.7 | 17.3 | 18.0 | 18.4 | |
| | 6H | 17.7 | 18.4 | 18.1 | 18.7 | 19.1 | 17.6 | 18.3 | 18.0 | 18.7 | 19.1 | |
| | 8H | 18.0 | 18.6 | 18.4 | 19.0 | 19.4 | 18.0 | 18.6 | 18.4 | 19.0 | 19.4 | |
| 8H | 2H | 18.2 | 18.7 | 18.6 | 19.1 | 19.6 | 18.3 | 18.9 | 18.7 | 19.3 | 19.7 | |
| | 4H | 17.3 | 17.9 | 17.7 | 18.3 | 18.7 | 17.2 | 17.9 | 17.7 | 18.2 | 18.7 | |
| | 6H | 18.2 | 18.7 | 18.7 | 19.1 | 19.6 | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.5 | |
| | 8H | 18.6 | 19.1 | 19.1 | 19.5 | 20.0 | 18.5 | 19.0 | 19.0 | 19.4 | 19.9 | |
| | 12H | 18.9 | 19.3 | 19.4 | 19.8 | 20.3 | 18.9 | 19.3 | 19.4 | 19.8 | 20.3 | |
| 12H | 4H | 17.3 | 17.9 | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 17.3 | 17.8 | 17.7 | 18.3 | 18.7 | |
| | 6H | 18.3 | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.7 | 18.2 | 18.7 | 18.7 | 19.1 | 19.6 | |
| | 8H | 18.8 | 19.2 | 19.3 | 19.6 | 20.1 | 18.7 | 19.1 | 19.2 | 19.6 | 20.1 | |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.3 / -0.3 | | | | | +0.3 / -0.3 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.5 / -0.9 | | | | | +0.6 / -0.7 | | | | | |
| S = 2.0H | | +1.0 / -1.3 | | | | | +1.1 / -1.1 | | | | | |
| Tabella standard | | BK05 | | | | | BK06 | | | | | |
| Addendo di correzione | | 0.9 | | | | | 1.3 | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3420lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | |

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

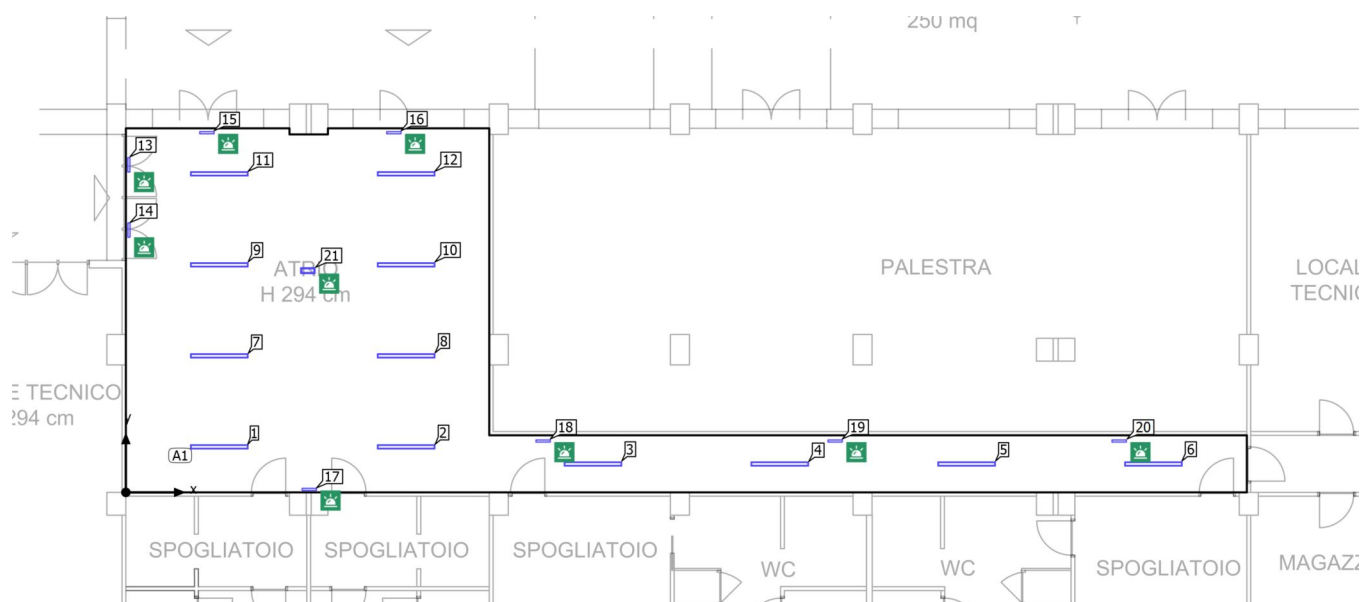
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

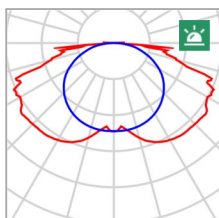
| y | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---------|---------|---------|------------|
| 0°-180° | 1694,64 | 1602,68 | 1694,64 |
| 60°-90° | 216,83 | 321,69 | 339,81 |

Tabella valori di abbagliamento [cd]

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO

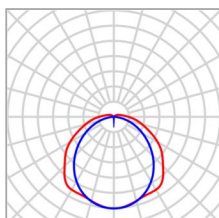
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|----------|---------|-------------------------|---------|
| 0.051 m | 8.609 m | 2.500 m | 13 |
| 0.054 m | 6.895 m | 2.500 m | 14 |
| 2.129 m | 9.481 m | 2.500 m | 15 |
| 7.042 m | 9.481 m | 2.500 m | 16 |
| 4.821 m | 0.051 m | 2.500 m | 17 |
| 10.966 m | 1.378 m | 2.500 m | 18 |
| 18.640 m | 1.378 m | 2.500 m | 19 |
| 26.104 m | 1.378 m | 2.500 m | 20 |
| 4.782 m | 5.829 m | 2.500 m | 21 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO

Disposizione lampade

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance |
| Dotazione | 1x led_971_48 |


| | |
|-------------------------|---------|
| P | 48.0 W |
| Φ_{Lampada} | 8438 lm |

12 x Disano Illuminazione 971 Ottima - High Performance

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|----------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 2.455 m / 1.196 m / 3.300 m | 2.455 m | 1.196 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 7.365 m | 1.196 m | 3.300 m | 2 |
| | | 12.275 m | 0.746 m | 3.300 m | 3 |
| | | 17.185 m | 0.746 m | 3.300 m | 4 |
| direzione Y | 4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 22.095 m | 0.746 m | 3.300 m | 5 |
| | | 27.005 m | 0.746 m | 3.300 m | 6 |
| | | 2.455 m | 3.589 m | 3.300 m | 7 |
| Disposizione | A1 | 7.365 m | 3.589 m | 3.300 m | 8 |
| | | 2.455 m | 5.981 m | 3.300 m | 9 |
| | | 7.365 m | 5.981 m | 3.300 m | 10 |
| | | 2.455 m | 8.374 m | 3.300 m | 11 |
| | | 7.365 m | 8.374 m | 3.300 m | 12 |

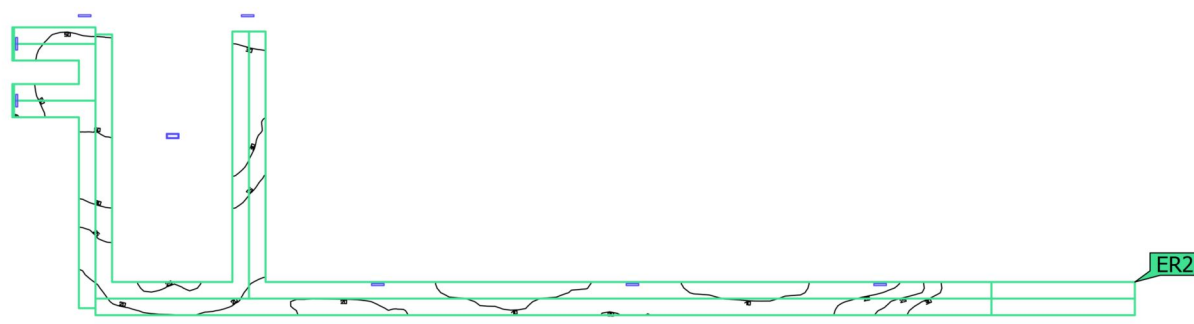
TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO

Lista lampade

| Φ_{totale} 110256 lm | | P_{totale} 667.8 W | | Efficienza 165.1 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 9000 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 91.8 W |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|---|---|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 9 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 12 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 4



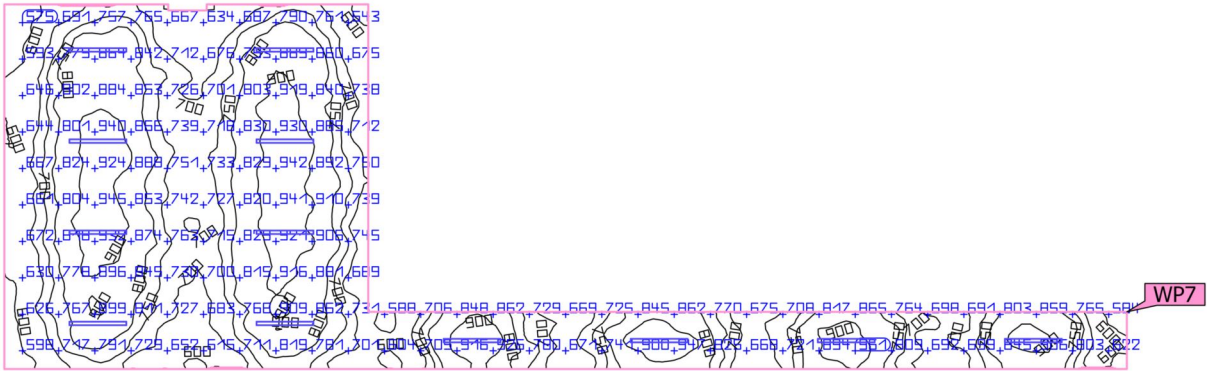
| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 4 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m | 6.37 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 59.9 lx | 8.34 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 57.1 lx | 0.15 (≥ 0.025) ✓ | ER2 |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO (Scena luce)

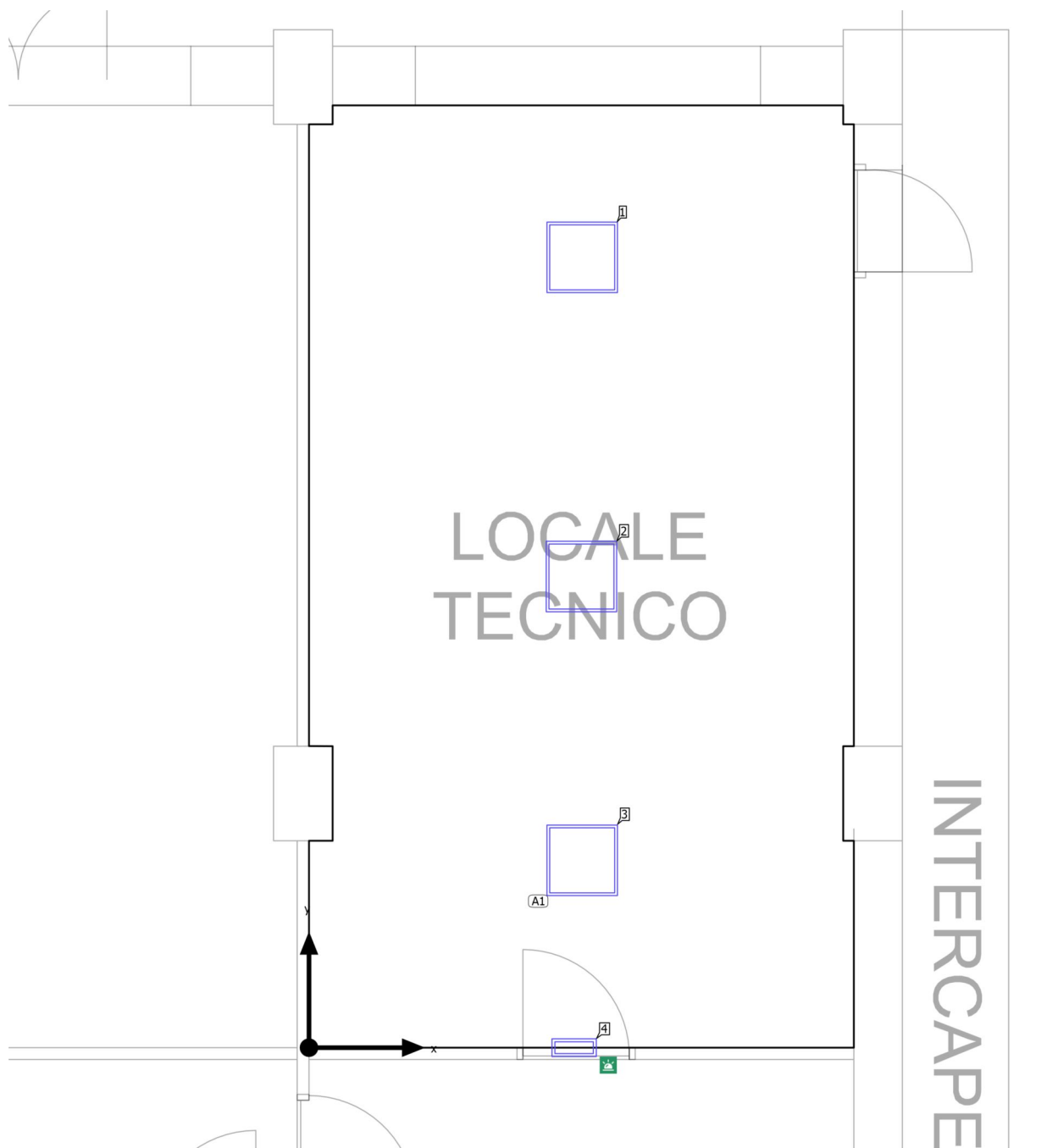
Superficie utile (ATRIO)



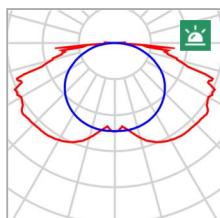
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (ATRIO) | 778 lx | 537 lx | 983 lx | 0.69 | 0.55 | WP7 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Sale di attesa

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO

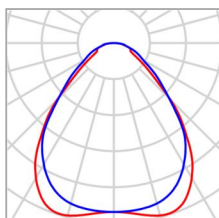
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|-------------------------|---------|
| 2.243 m | 0.000 m | 2.500 m | 4 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO

Disposizione lampade


| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

3 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 2.312 m / 6.685 m / 3.300 m | 2.312 m | 6.685 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 2.305 m | 3.985 m | 3.300 m | 2 |
| | | 2.312 m | 1.585 m | 3.300 m | 3 |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

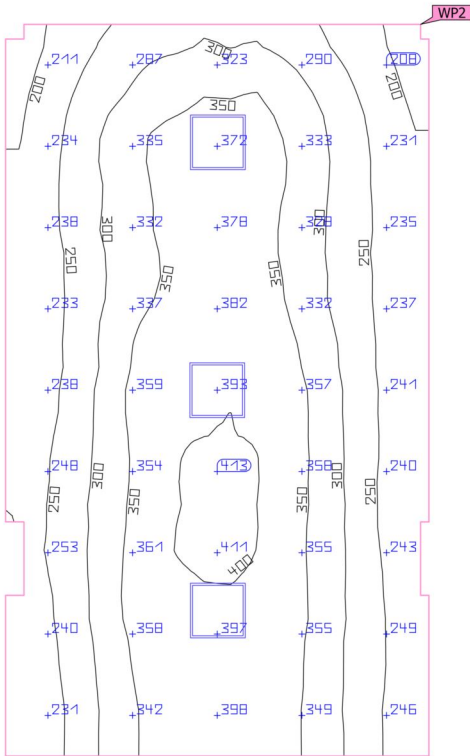
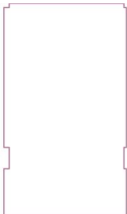
TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO

Lista lampade

| Φ_{totale} 11260 lm | | P_{totale} 91.2 W | | Efficienza 123.5 lm/W | | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1000 lm | | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 10.2 W | |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------|---|--|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | | | P | Φ | Efficienza | |
| 1 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | | | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W | |
| | | | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - | |
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO (Scena luce)

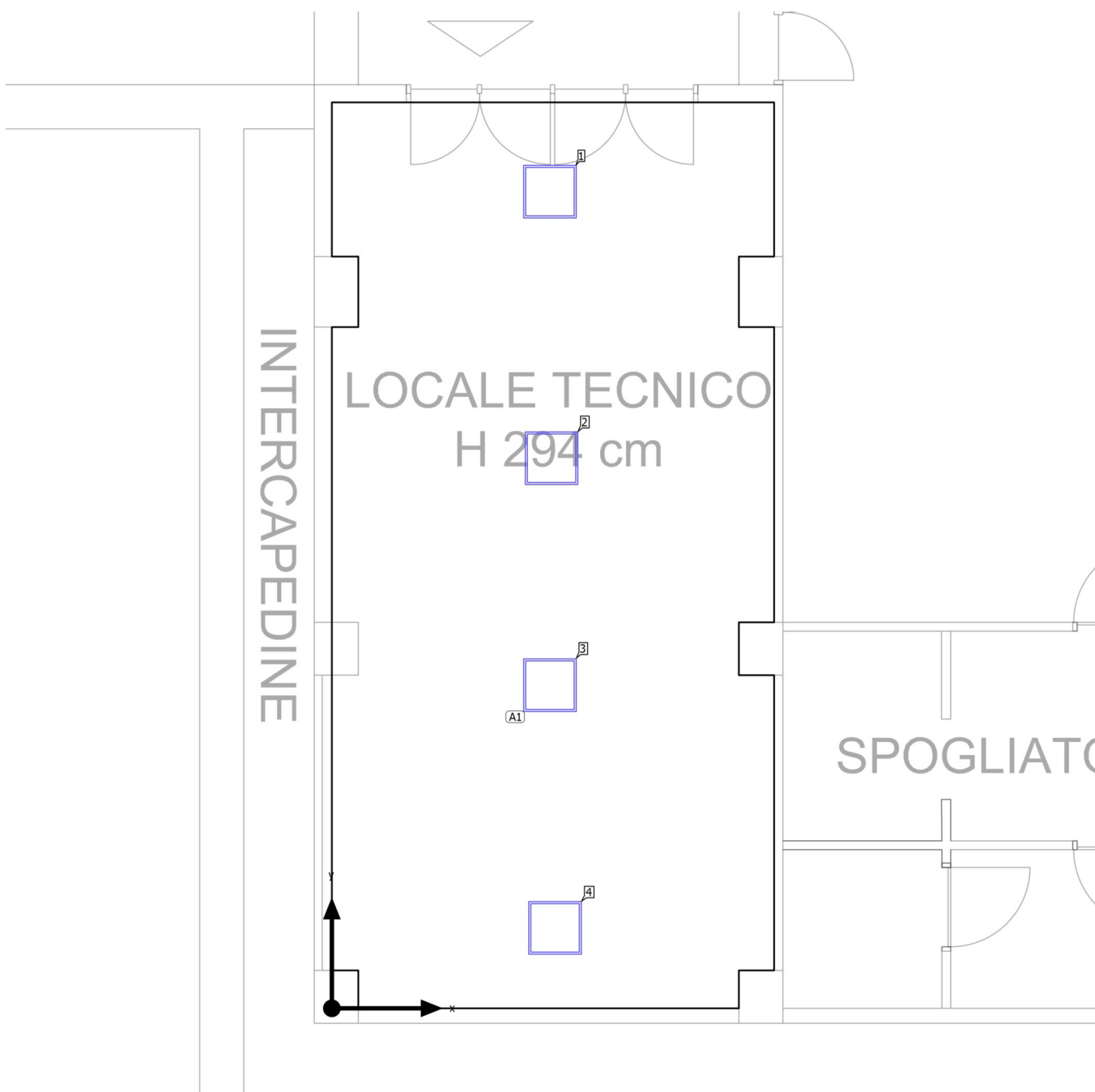
Superficie utile (LOCALE TECNICO)



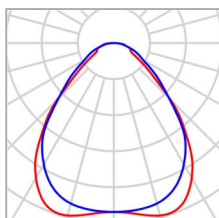
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (LOCALE TECNICO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 307 lx (≥ 200 lx) ✓ | 176 lx | 414 lx | 0.57 | 0.43 | WP2 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

3 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 2.475 m / 9.267 m / 3.300 m | 2.475 m | 9.267 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 2.494 m | 6.242 m | 3.300 m | 2 |
| | | 2.475 m | 3.667 m | 3.300 m | 3 |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 2.534 m | 0.913 m | 3.300 m | 4 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO

Lista lampade Φ_{totale}

13680 lm

 P_{totale}

108.0 W

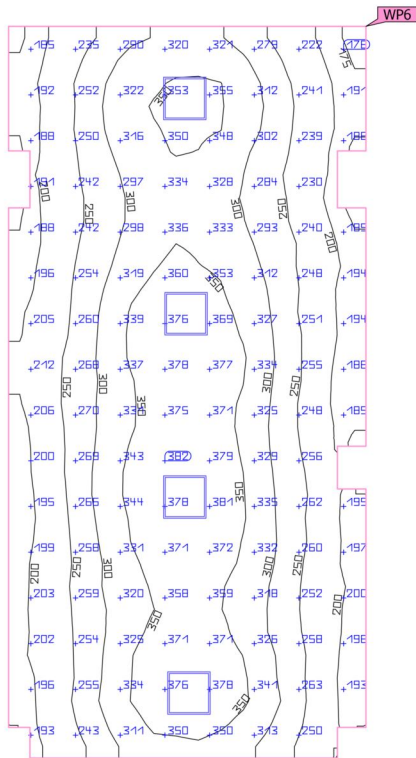
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 4 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE TECNICO (Scena luce)

Superficie utile (LOCALE TECNICO)



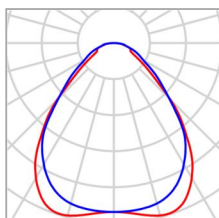
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (LOCALE TECNICO) | 284 lx | 161 lx | 386 lx | 0.57 | 0.42 | WP6 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · MAGAZZINO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · MAGAZZINO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

2 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.153 m / 2.140 m / 3.300 m | 1.153 m | 2.140 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, 2.305 m | 3.458 m | 2.140 m | 3.300 m | 2 |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 4.280 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · MAGAZZINO

Lista lampade Φ_{totale}

6840 lm

 P_{totale}

54.0 W

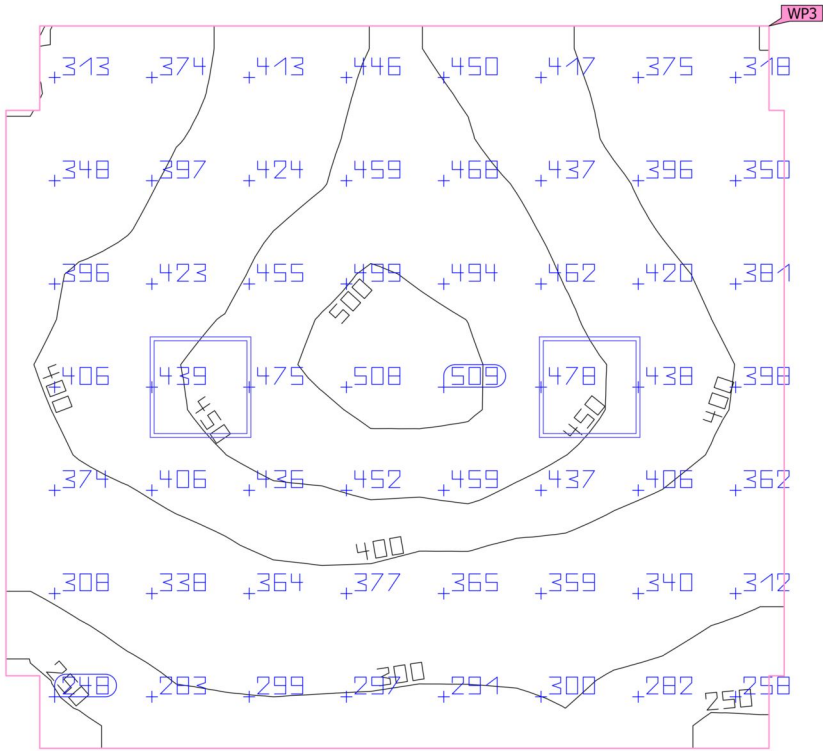
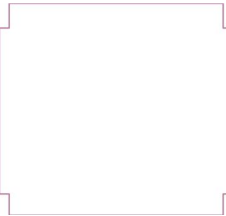
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · MAGAZZINO (Scena luce)

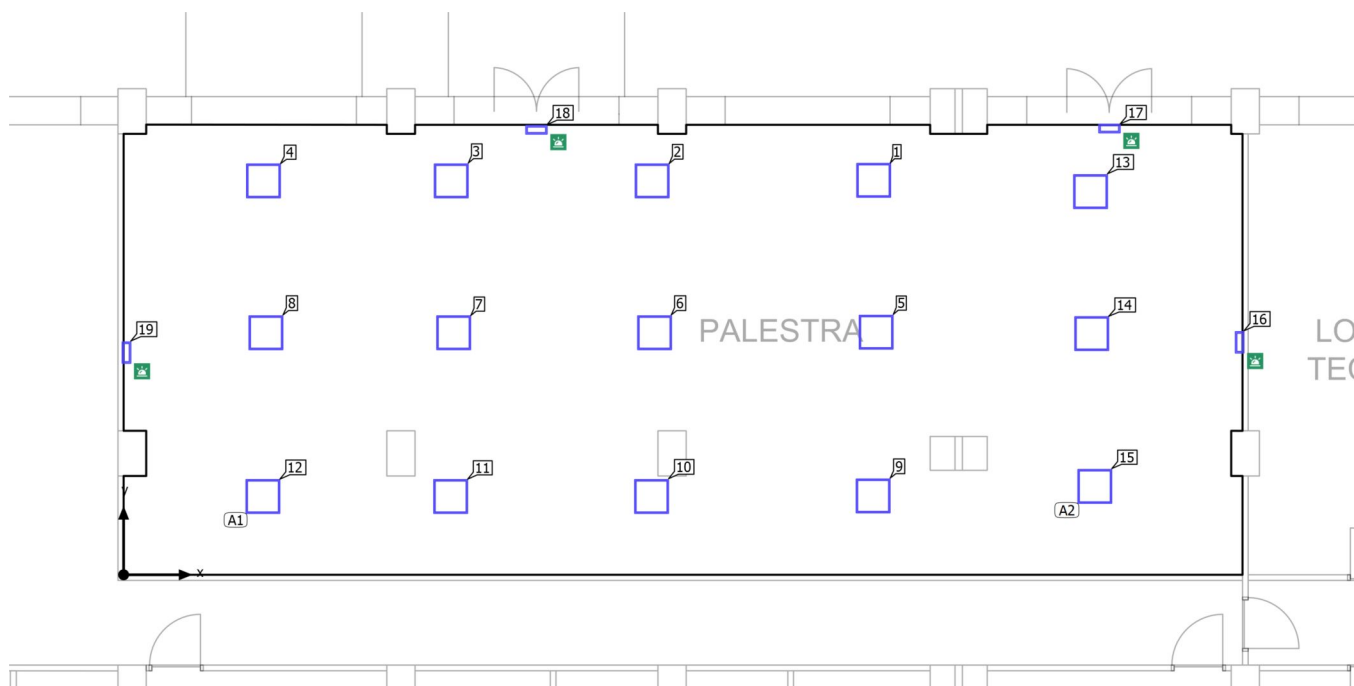
Superficie utile (MAGAZZINO)



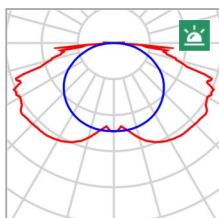
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (MAGAZZINO) | 393 lx | 239 lx | 518 lx | 0.61 | 0.46 | WP3 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini a scaffalature (alte), Ripiano frontale scaffalature (alte)

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · PALESTRA

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · PALESTRA

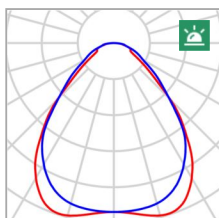
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|----------|---------|-------------------------|---------|
| 19.759 m | 4.117 m | 2.500 m | 16 |
| 17.455 m | 7.904 m | 2.500 m | 17 |
| 7.309 m | 7.881 m | 2.500 m | 18 |
| 0.051 m | 3.935 m | 2.500 m | 19 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · PALESTRA

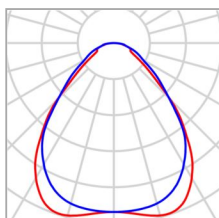
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|---|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | P _{Illuminazione di emergenza} | 27.0 W |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | $\Phi_{Lampada}$ | 3420 lm |
| Dotazione | 1x led_844 | $\Phi_{Illuminazione di emergenza}$ | 3420 lm |
| | | ELF | 100 % |

3 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in fila | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|----------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 17.120 m / 6.787 m / 3.300 m | 17.120 m | 6.787 m | 3.300 m | 13 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 17.140 m | 4.272 m | 3.300 m | 14 |
| | | 17.195 m | 1.565 m | 3.300 m | 15 |
| Disposizione | A2 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · PALESTRA

Disposizione lampade



| | | | |
|---------------|------------------------------------|----------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ _{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

12 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|----------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 13.280 m / 6.987 m / 3.300 m | 13.280 m | 6.987 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 9.357 m | 6.977 m | 3.300 m | 2 |
| | | 5.801 m | 6.977 m | 3.300 m | 3 |
| | | 2.476 m | 6.977 m | 3.300 m | 4 |
| direzione Y | 4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 13.324 m | 4.296 m | 3.300 m | 5 |
| | | 9.401 m | 4.287 m | 3.300 m | 6 |
| | | 5.844 m | 4.287 m | 3.300 m | 7 |
| Disposizione | A1 | 2.520 m | 4.287 m | 3.300 m | 8 |
| | | 13.270 m | 1.396 m | 3.300 m | 9 |
| | | 9.347 m | 1.387 m | 3.300 m | 10 |
| | | 5.790 m | 1.387 m | 3.300 m | 11 |
| | | 2.466 m | 1.387 m | 3.300 m | 12 |

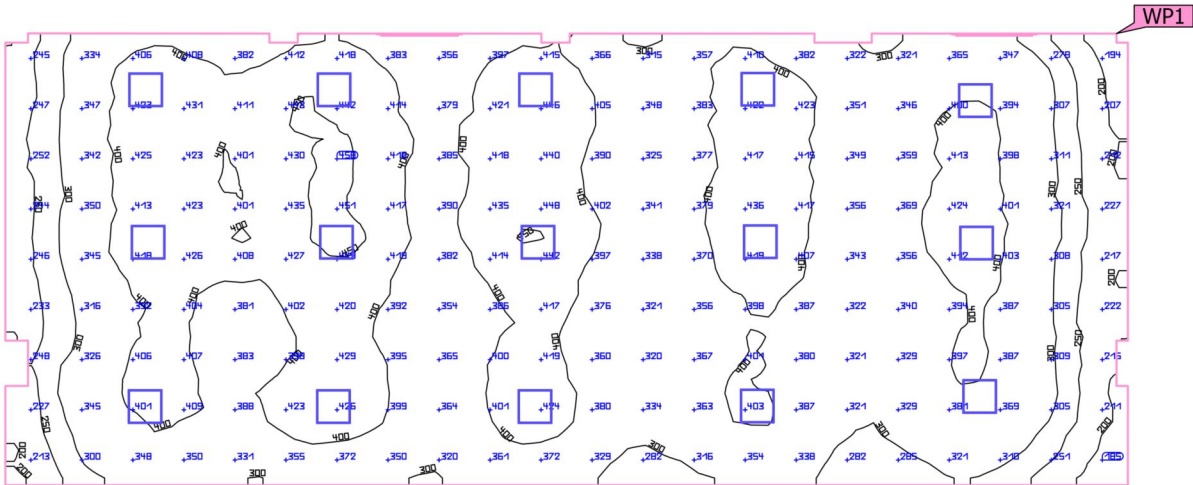
TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · PALESTRA

Lista lampade

| Φ_{totale} 55300 lm | | P_{totale} 445.8 W | | Efficienza 124.0 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 14260 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 121.8 W |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 4 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |
| | | | |  27.0 W | 3420 lm (100 %) | - |
| 12 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · PALESTRA (Scena luce)

Superficie utile (PALESTRA)

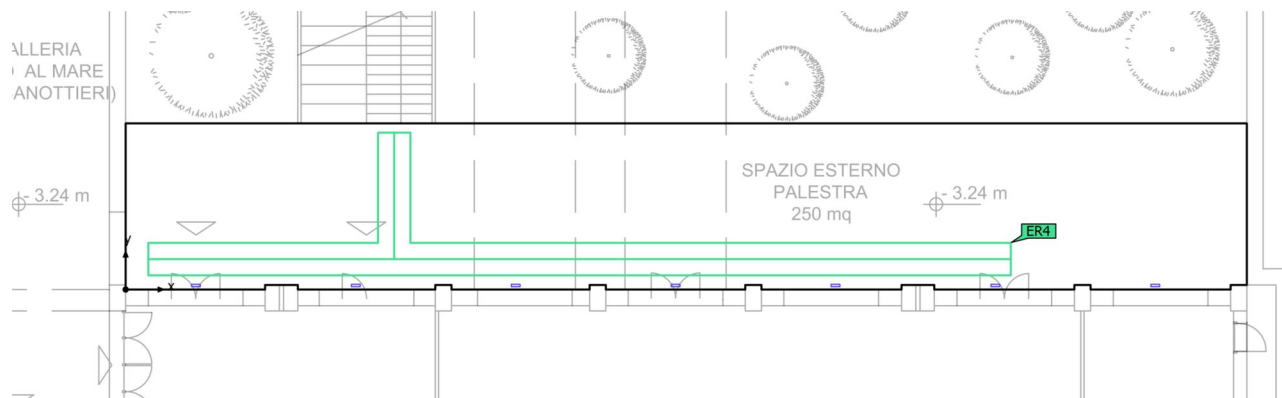


| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (PALESTRA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 365 lx (≥ 300 lx) ✓ | 171 lx | 460 lx | 0.47 | 0.37 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Stanze per gli esercizi fisici

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.79 W/m ² | - | - | |

Vie di esodo

| Proprietà | E _{min} . Area centrale (Nominale) | E _{max} . Area centrale | E _{min} . Linea mediana (Nominale) | E _{max} . Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|--|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 13 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m | 23.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 34.8 lx | 23.3 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 32.7 lx | 0.71 (≥ 0.025) ✓ | ER4 |

Avvertenze sulla progettazione:

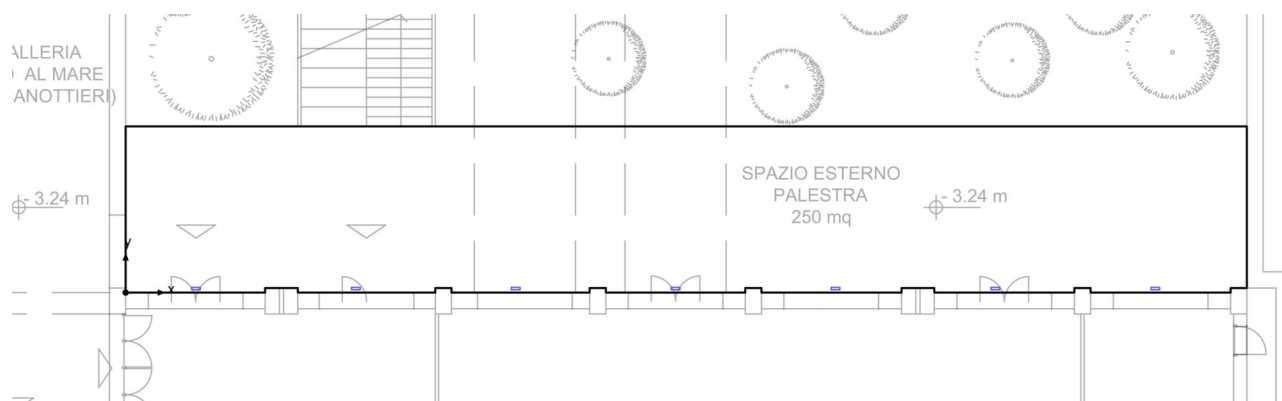
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|--------------|--------------|---------------------------|--|-----------------|------------|
| 7 | Beghelli SpA | 75427 | GEO LED 20W OVAL BLACK 4K | 20.0 W | 1649 lm | 82.4 lm/W |
| | | | |  20.0 W | 1649 lm (100 %) | - |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO (Scena luce)

Riepilogo



TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO (Scena luce)

Riepilogo

Risultati

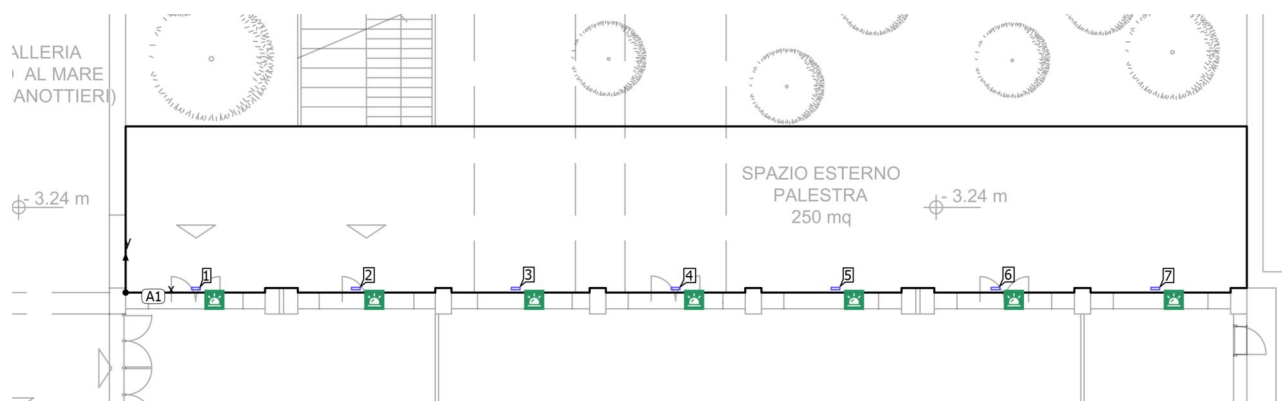
| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|----|--------|
| Valori di consumo | Consumo | 150 kWh/a | max. 6200 kWh/a | ✓ | |
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.79 W/m ² | - | - | |

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

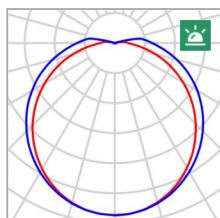
Lista lampade

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|--------------|--------------|---------------------------|--|-----------------|------------|
| 7 | Beghelli SpA | 75427 | GEO LED 20W OVAL BLACK 4K | 20.0 W | 1649 lm | 82.4 lm/W |
| | | | |  20.0 W | 1649 lm (100 %) | - |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO

Disposizione lampade


| | | | |
|---------------|------------------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 20.0 W |
| Articolo No. | 75427 | P _{Illuminazione di emergenza} | 20.0 W |
| Nome articolo | GEO LED 20W OVAL BLACK 4K | Φ _{Lampada} | 1649 lm |
| Dotazione | 1x 75427o | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1649 lm |
| | | ELF | 100 % |

7 x Beghelli GEO LED 20W OVAL BLACK 4K

| Tipo | Disposizione in fila | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------------------|------------------------------------|----------|---------|-------------------------|---------|
| 1 ^a lampada (X/Y/Z) | 2.167 m / 0.088 m / 3.000 m | 2.167 m | 0.088 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 7 Pz., Centro - centro, 4.931 m | 7.099 m | 0.088 m | 3.000 m | 2 |
| | | 12.030 m | 0.088 m | 3.000 m | 3 |
| Disposizione | A1 | 16.961 m | 0.088 m | 3.000 m | 4 |
| | | 21.893 m | 0.088 m | 3.000 m | 5 |
| | | 26.824 m | 0.088 m | 3.000 m | 6 |
| | | 31.756 m | 0.088 m | 3.000 m | 7 |
| | | | | | |

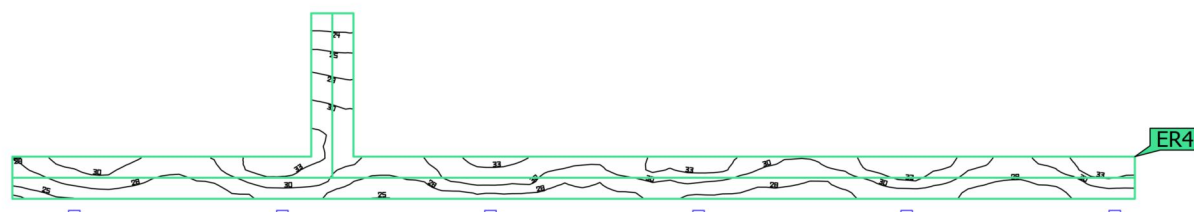
TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO

Lista lampade

| Φ_{totale} 11543 lm | | P_{totale} 140.0 W | | Efficienza 82.5 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 11543 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 140.0 W |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 7 | Beghelli SpA | 75427 | GEO LED 20W OVAL BLACK 4K | 20.0 W | 1649 lm | 82.4 lm/W |
| | | | |  20.0 W | 1649 lm (100 %) | - |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPAZIO ESTERNO (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 13

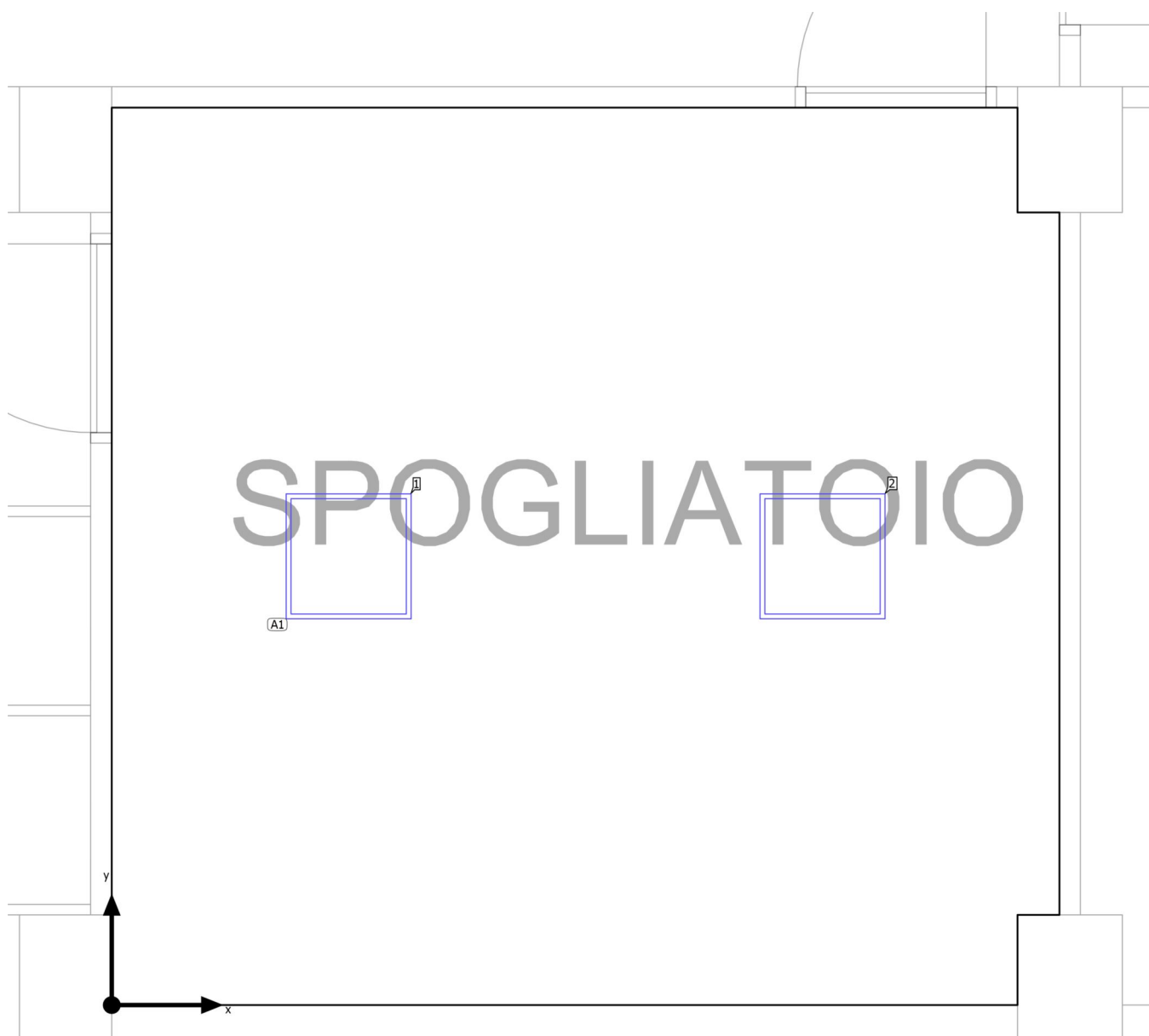


| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 13 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m | 23.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 34.8 lx | 23.3 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 32.7 lx | 0.71 (≥ 0.025) ✓ | ER4 |

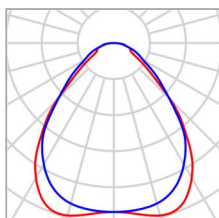
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

2 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.130 m / 2.140 m / 3.300 m | 1.130 m | 2.140 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, 2.260 m | 3.390 m | 2.140 m | 3.300 m | 2 |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 4.280 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

6840 lm

 P_{totale}

54.0 W

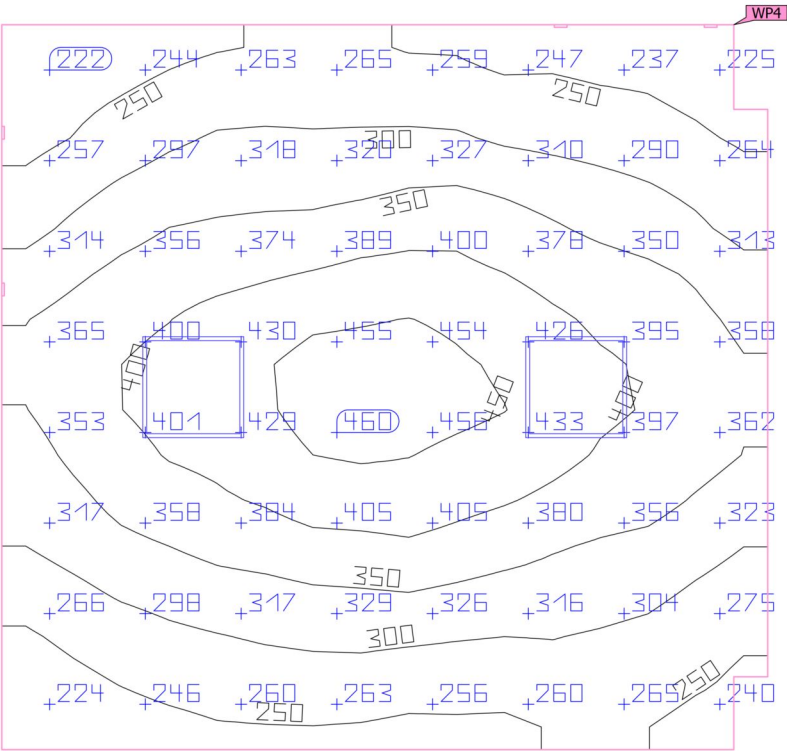
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

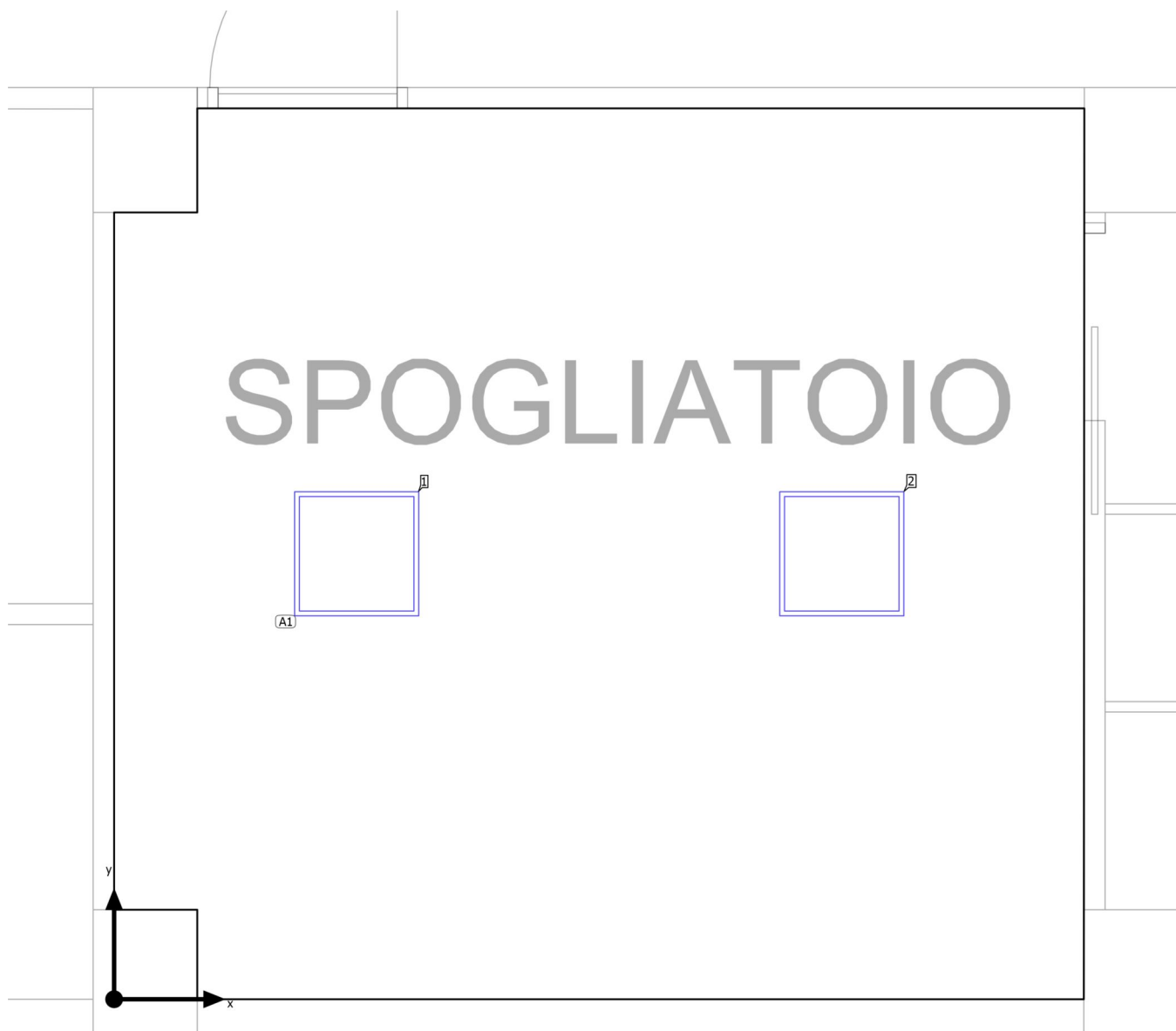
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



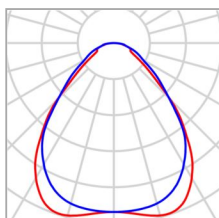
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 332 lx | 208 lx | 469 lx | 0.63 | 0.44 | WP4 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

2 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.165 m / 2.140 m / 3.300 m | 1.165 m | 2.140 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, 2.330 m | 3.494 m | 2.140 m | 3.300 m | 2 |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 4.280 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

6840 lm

 P_{totale}

54.0 W

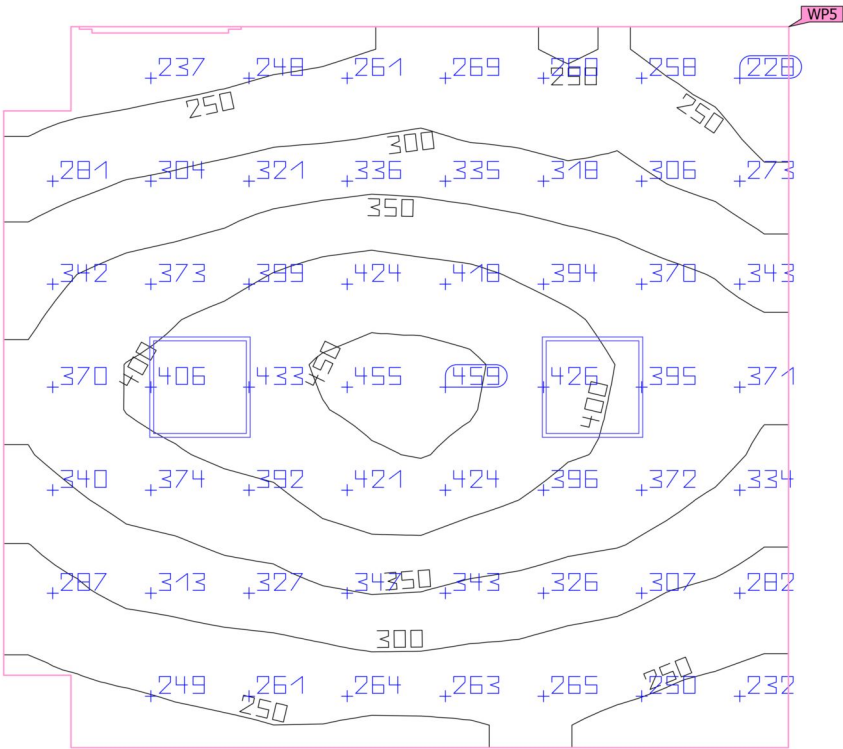
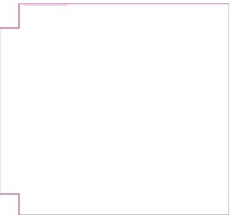
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

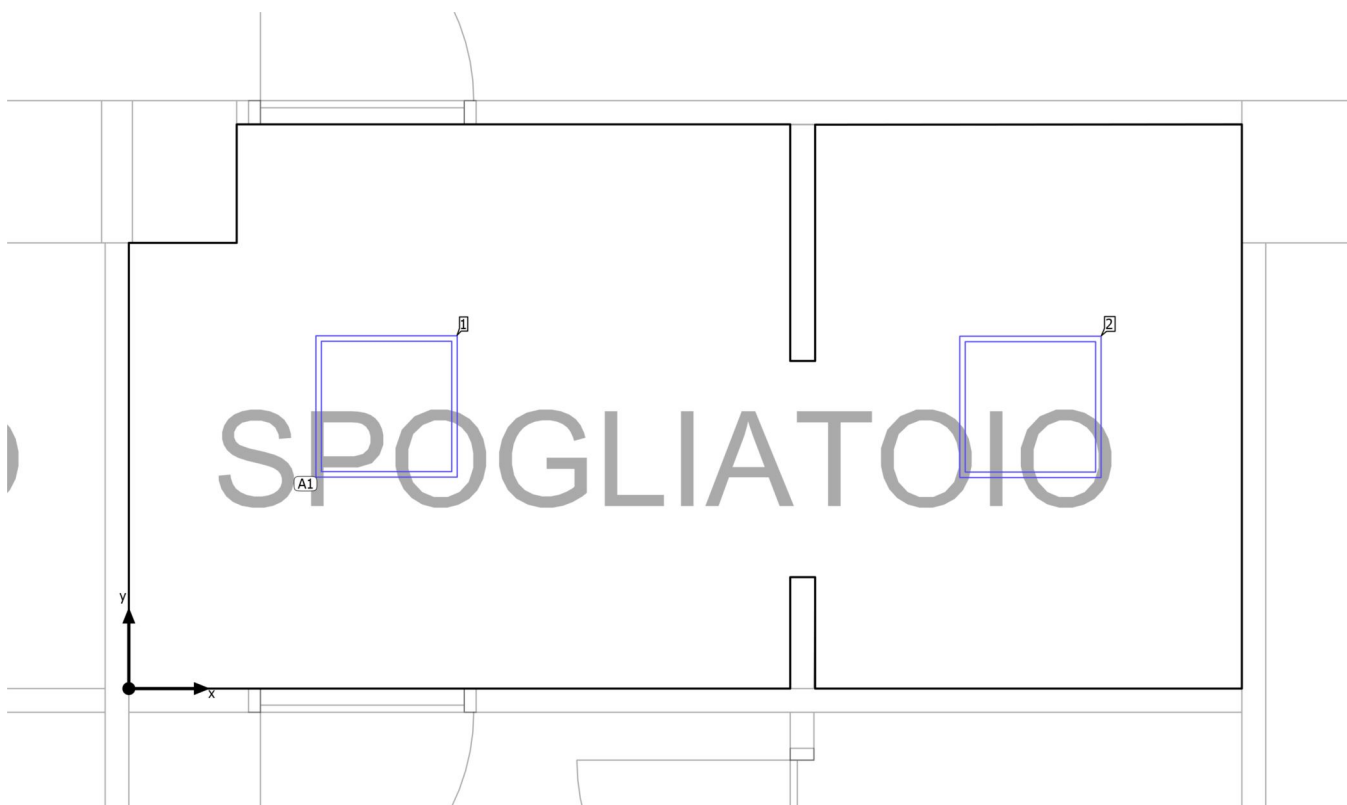
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



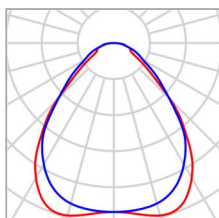
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 332 lx | 211 lx | 462 lx | 0.64 | 0.46 | WP5 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.087 m / 1.190 m / 3.300 m | 1.087 m | 1.190 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 3.803 m | 1.188 m | 3.300 m | 2 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

6840 lm

 P_{totale}

54.0 W

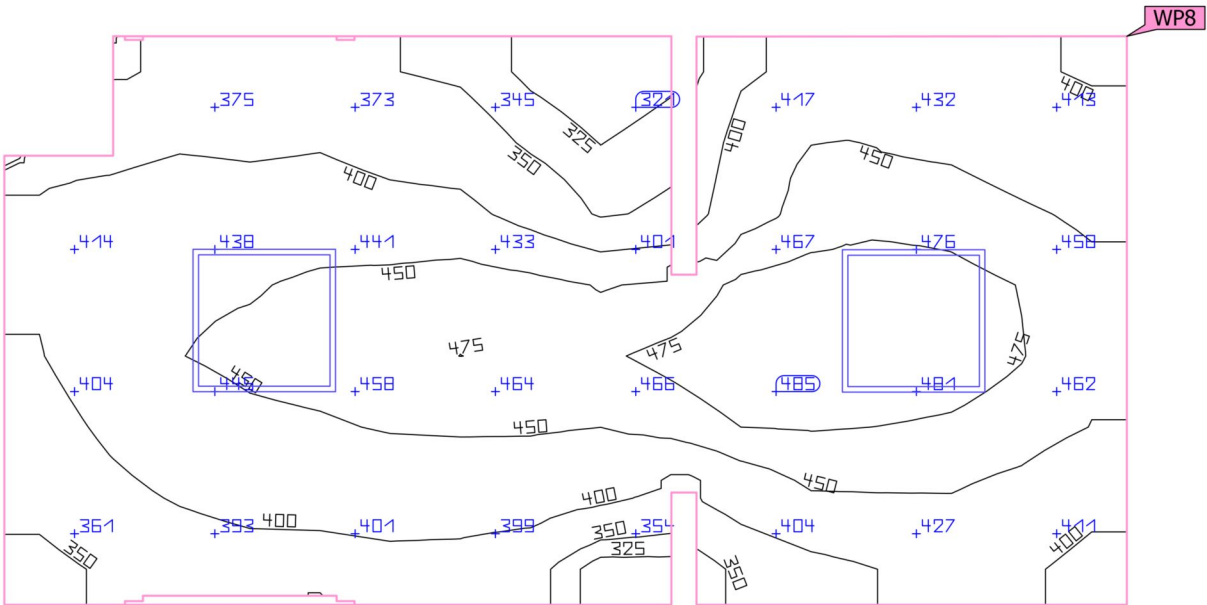
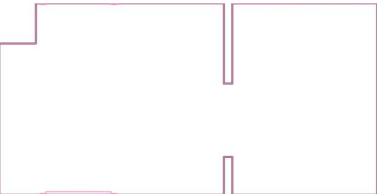
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

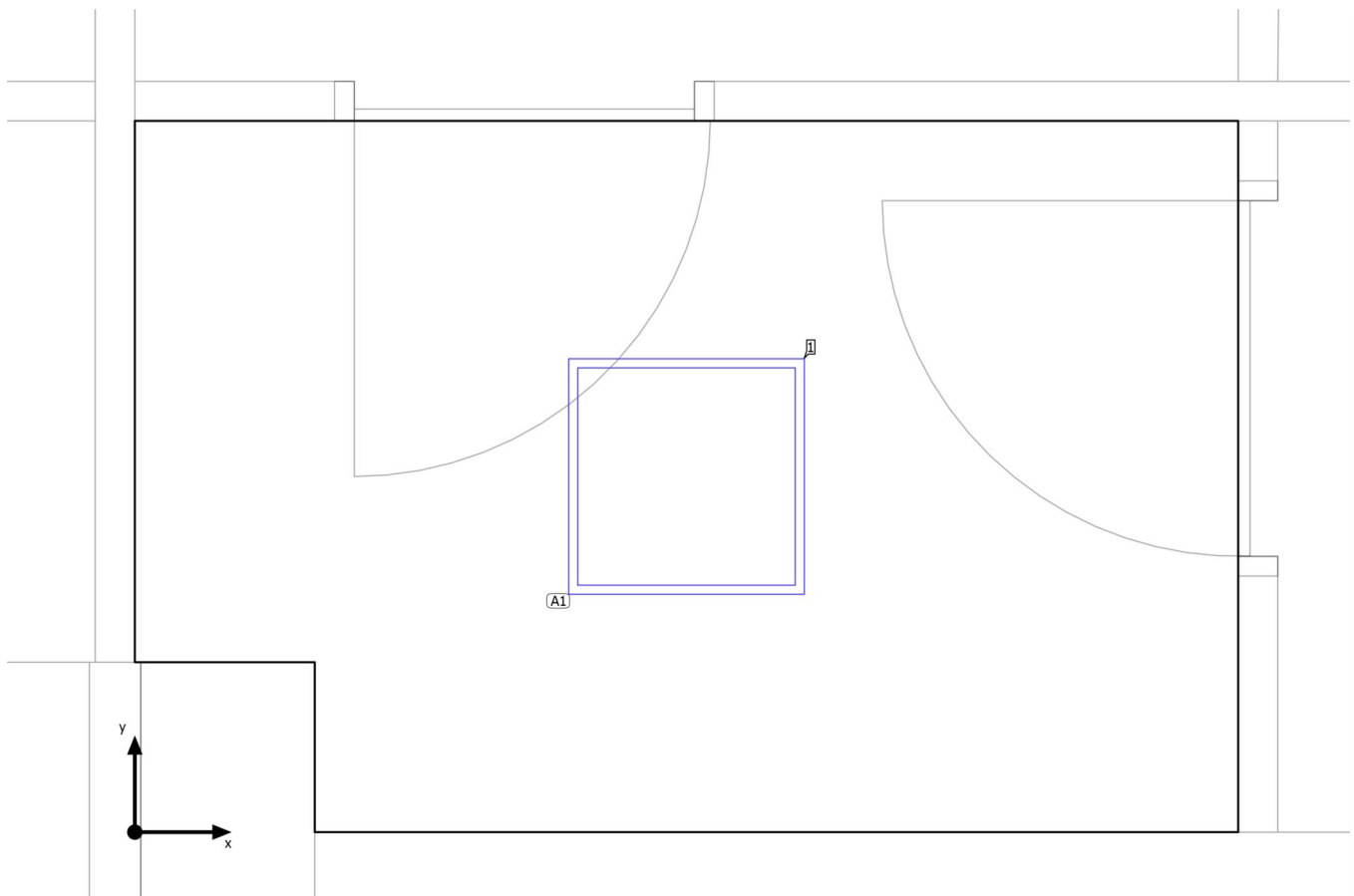
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



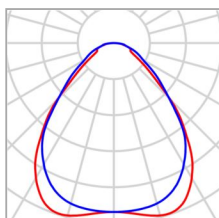
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 421 lx | 304 lx | 495 lx | 0.72 | 0.61 | WP8 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.395 m / 0.900 m / 3.300 m | 1.395 m | 0.900 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 2.790 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

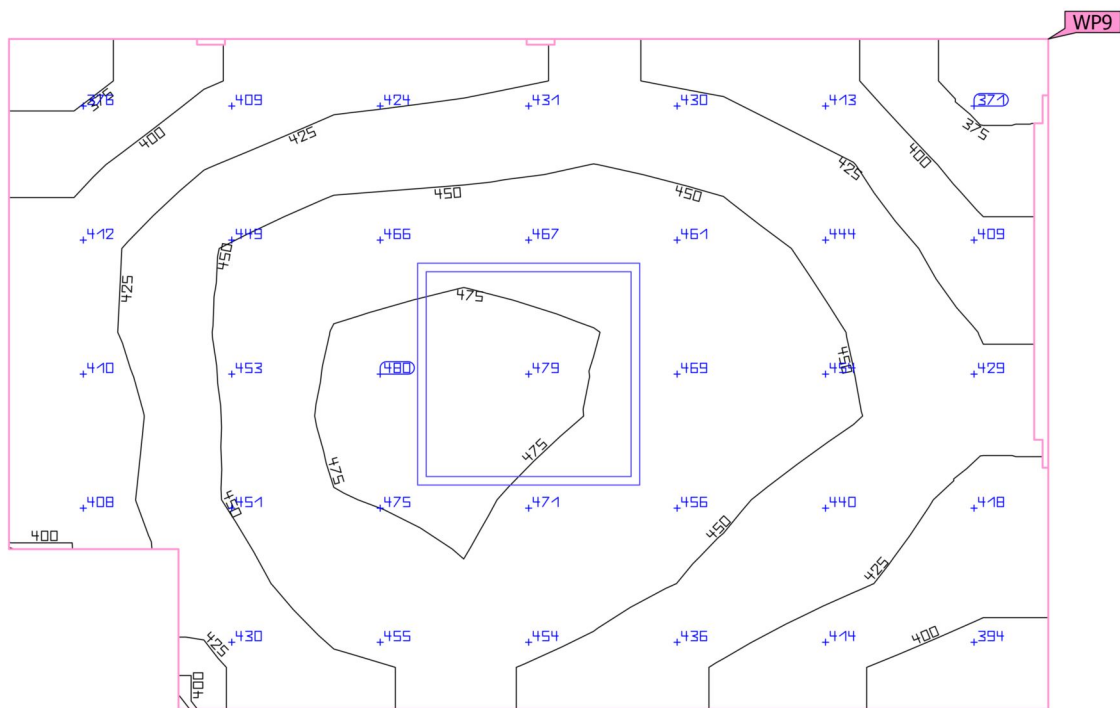
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

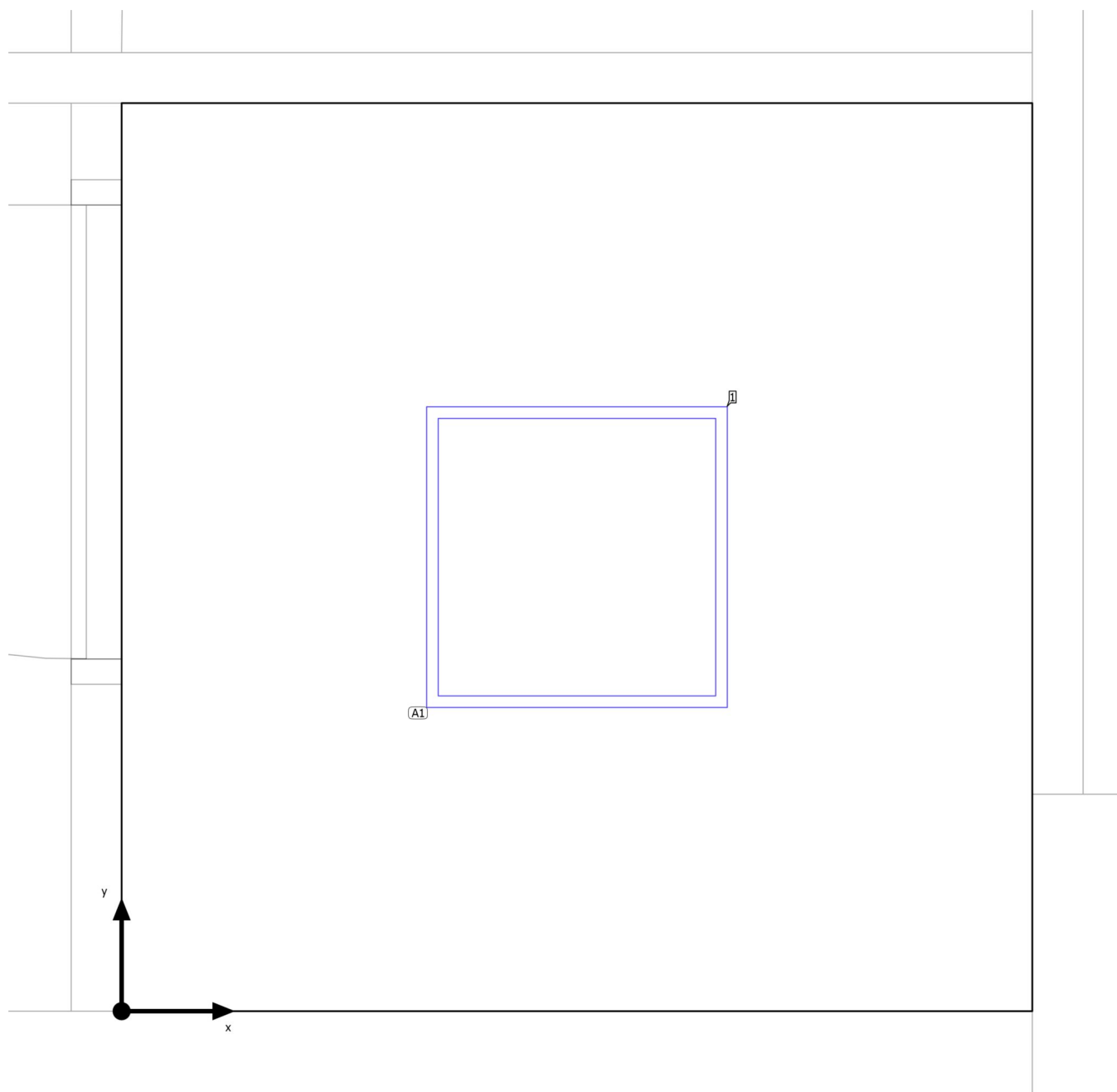
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



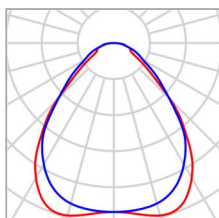
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 438 lx | 361 lx | 482 lx | 0.82 | 0.75 | WP9 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | ≥ 200 lx | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.903 m / 0.900 m / 3.300 m | 0.903 m | 0.900 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.805 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

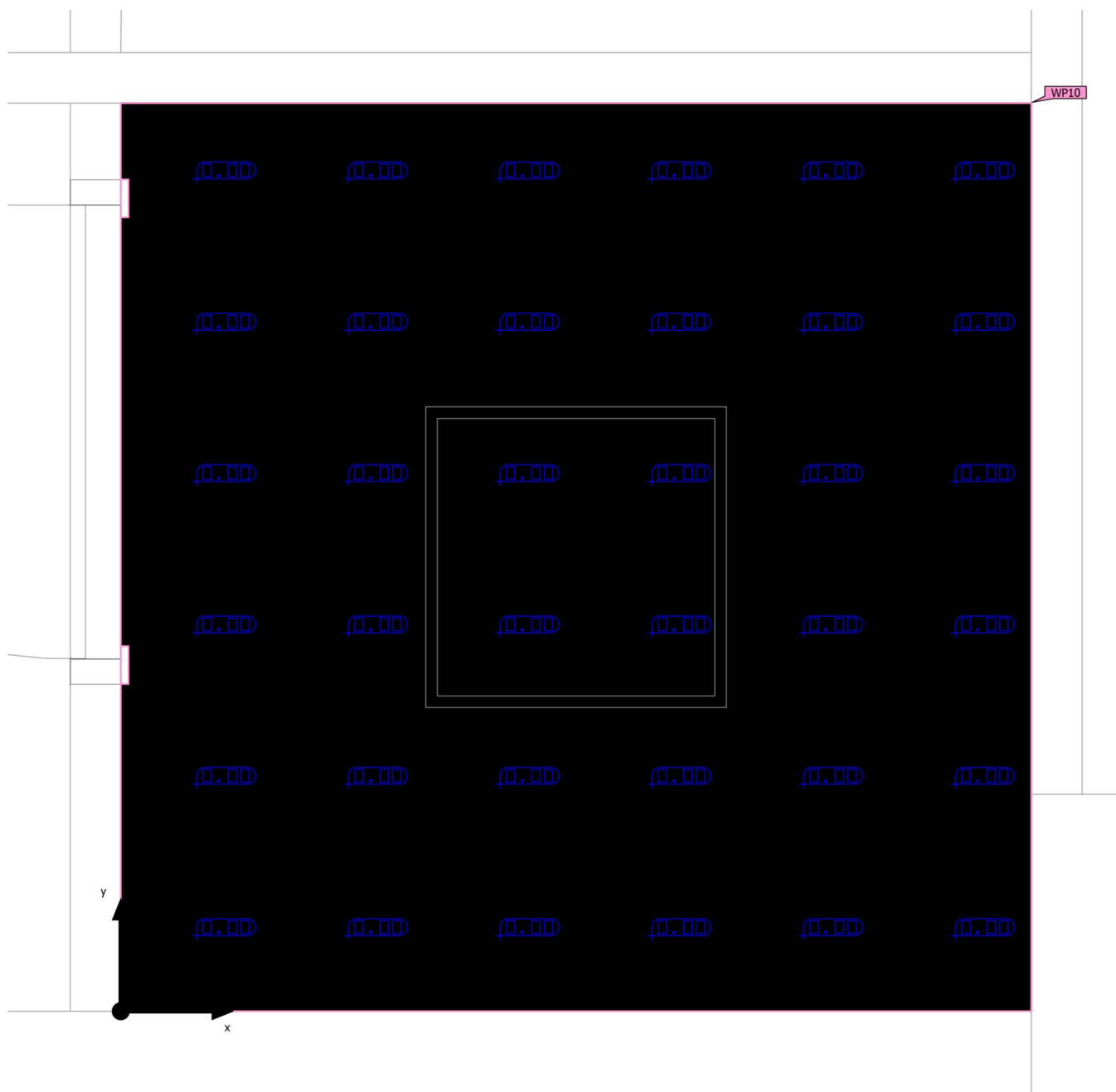
27.0 W

Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

0.10 [lx]

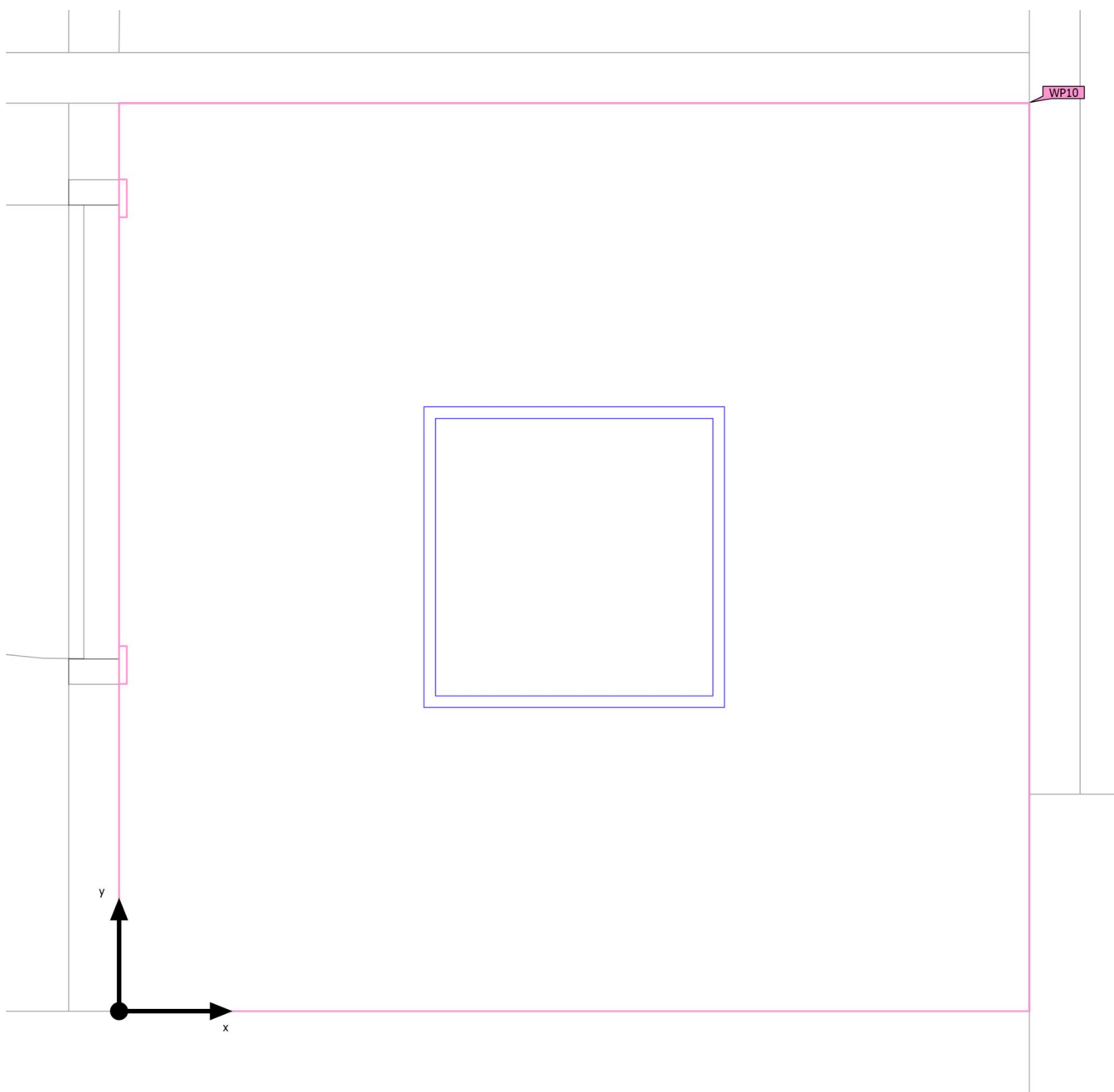
TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

Oggetti di calcolo

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

Oggetti di calcolo

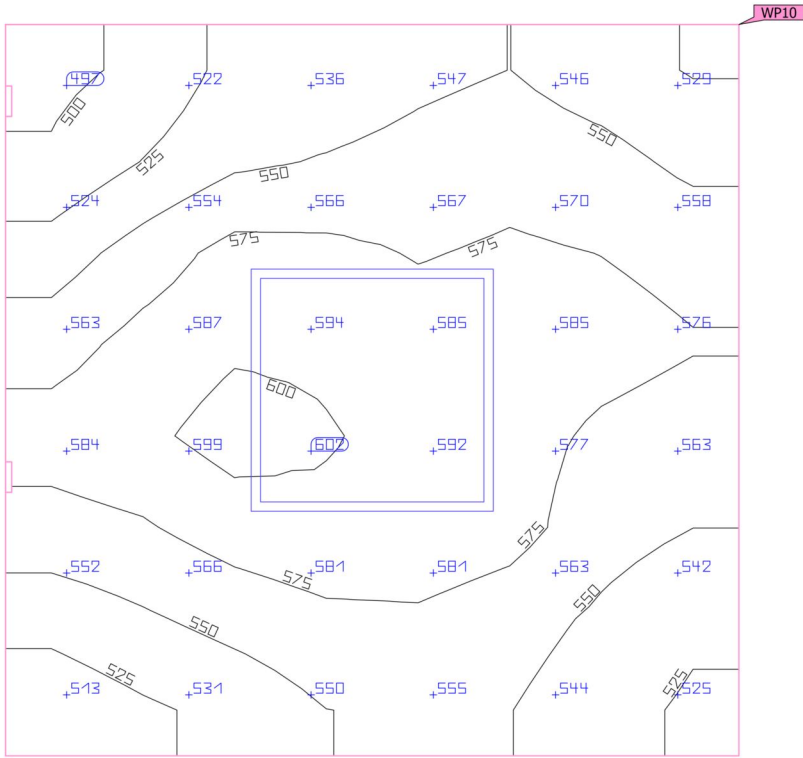
Superfici utili

| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|--|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 559 lx (≥ 200 lx) ✓ | 493 lx | 600 lx | 0.88 | 0.82 | WP10 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

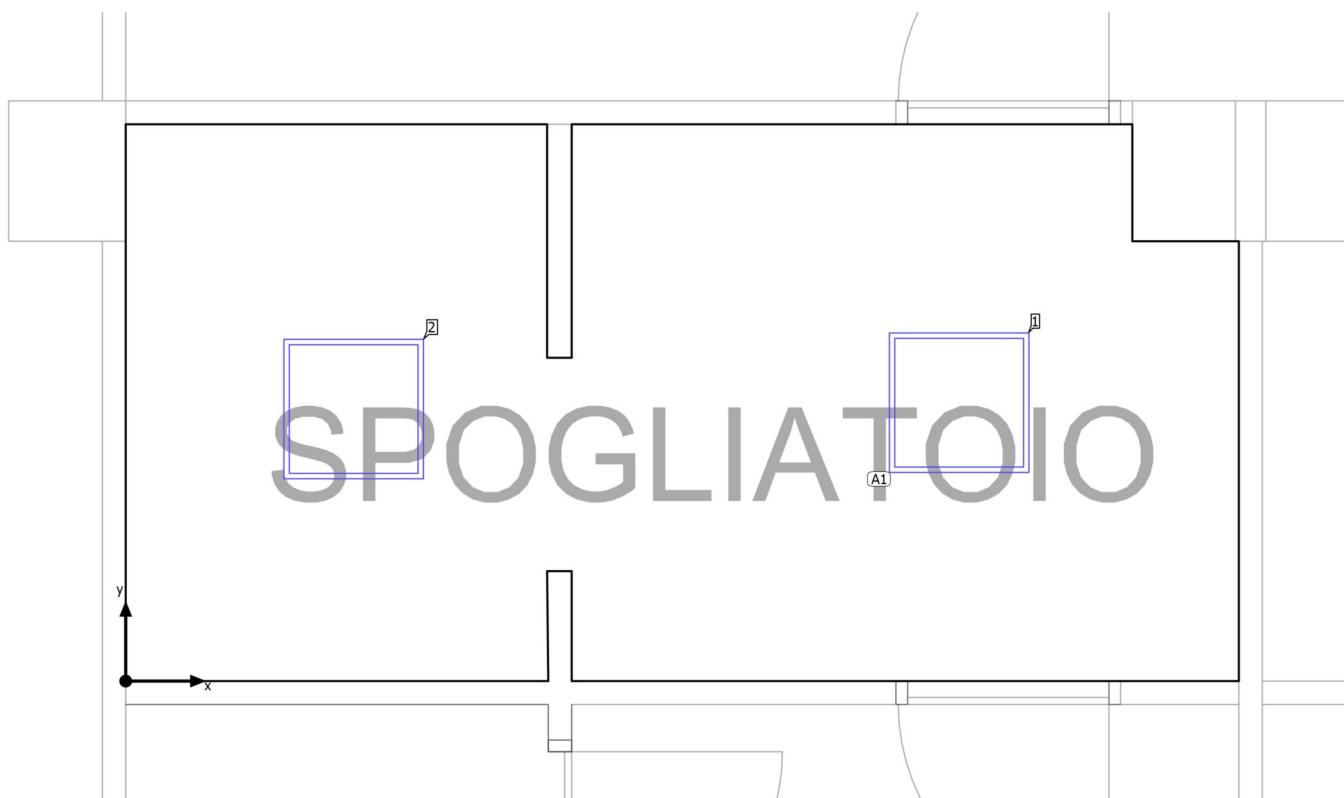
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



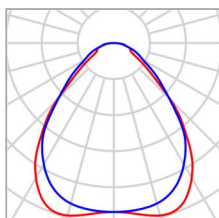
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 559 lx | 493 lx | 600 lx | 0.88 | 0.82 | WP10 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | ≥ 200 lx | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 3.560 m / 1.190 m / 3.300 m | 3.560 m | 1.190 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 0.974 m | 1.163 m | 3.300 m | 2 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

6840 lm

 P_{totale}

54.0 W

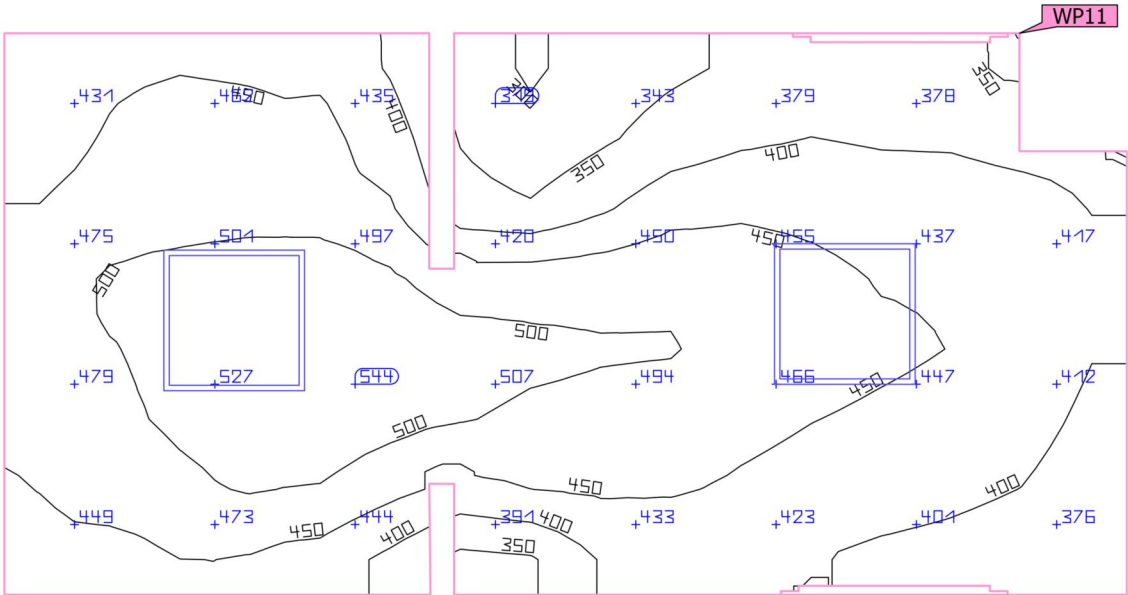
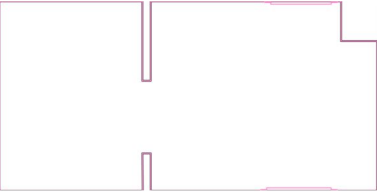
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

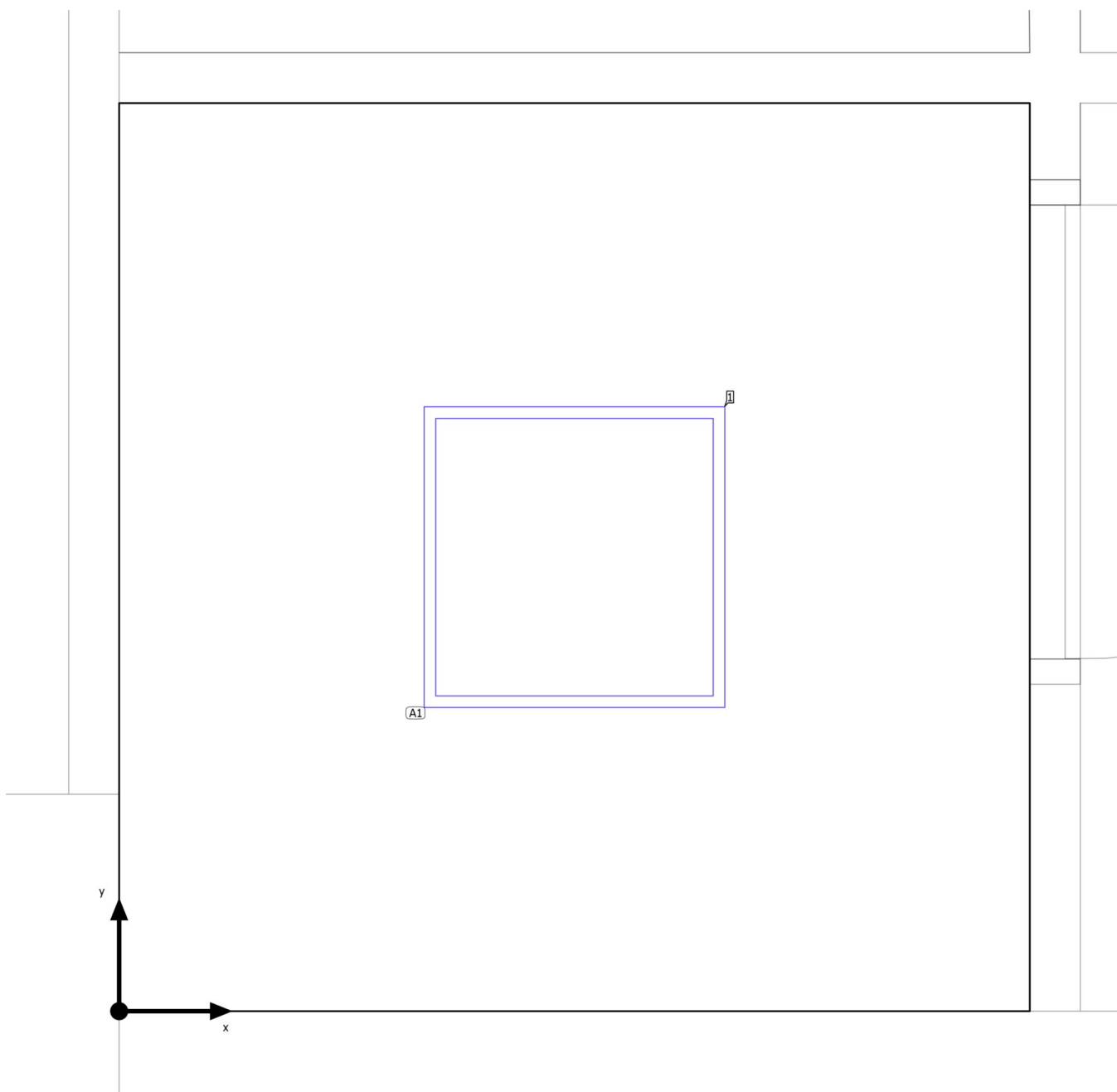
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



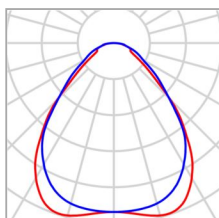
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 440 lx | 299 lx | 546 lx | 0.68 | 0.55 | WP11 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | $\Phi_{Lampada}$ | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.903 m / 0.900 m / 3.300 m | 0.903 m | 0.900 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.805 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

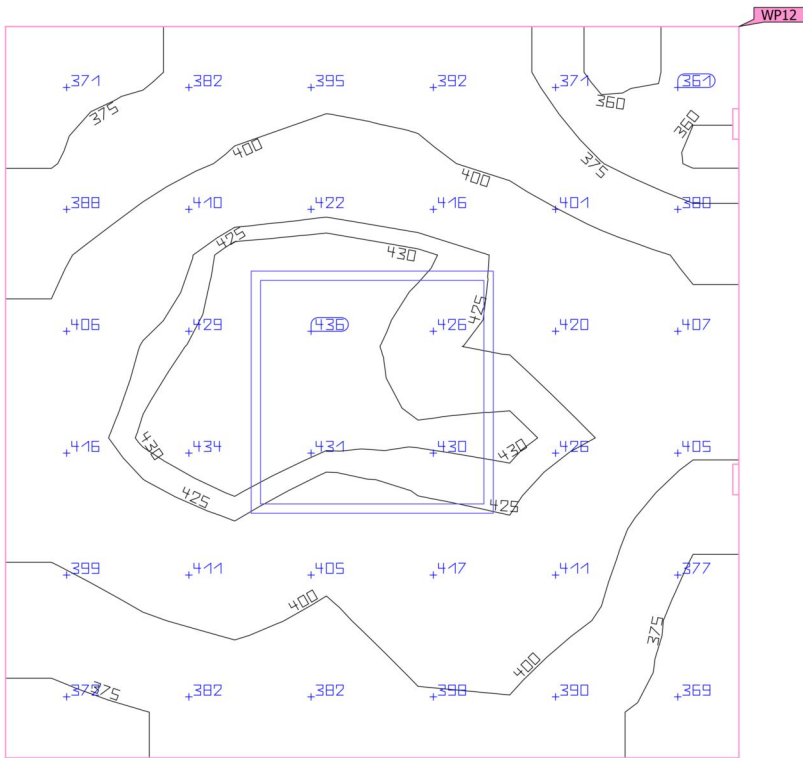
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

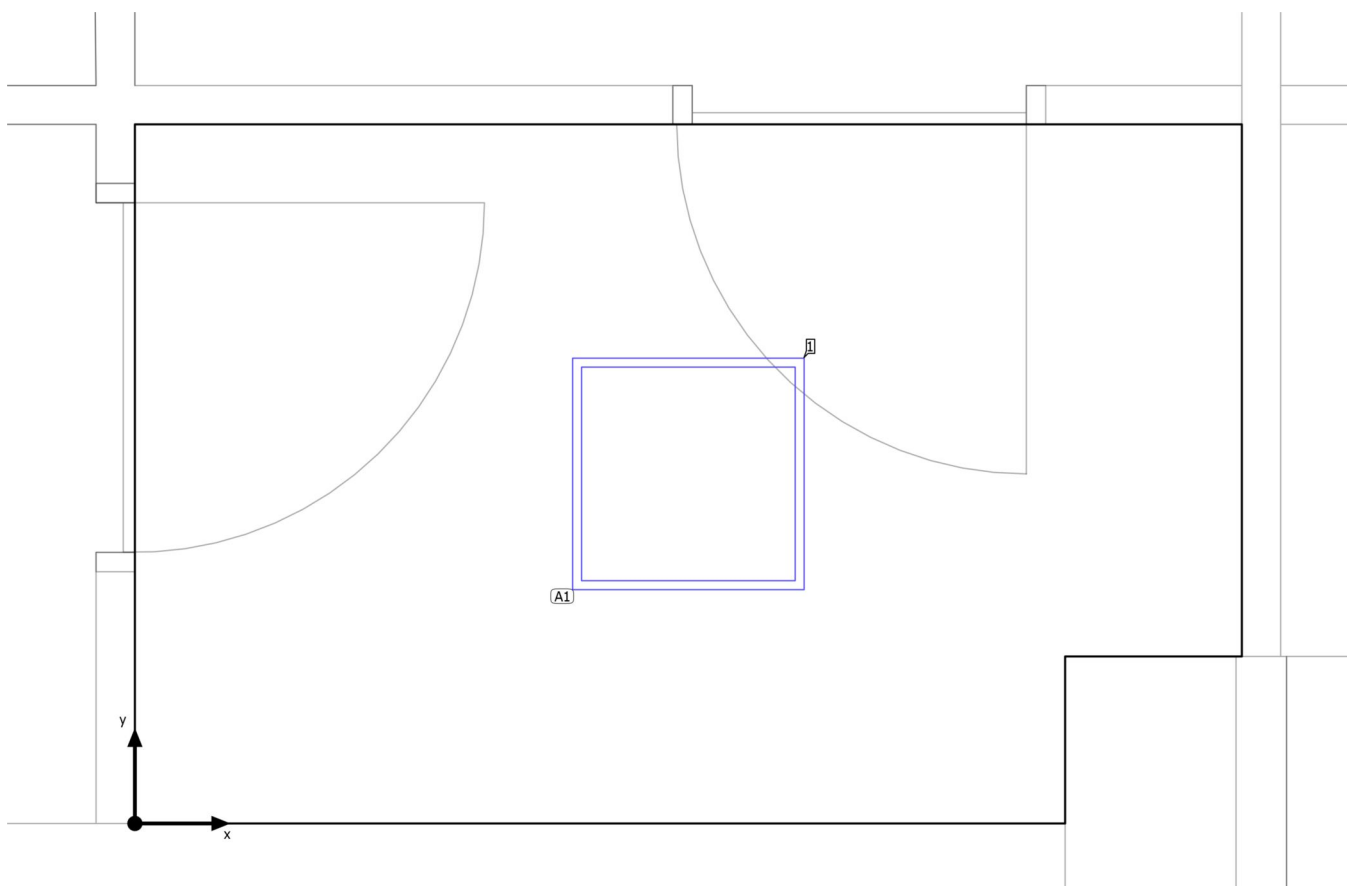
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



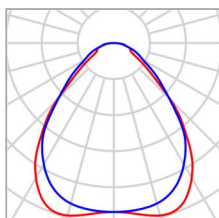
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 402 lx | 358 lx | 436 lx | 0.89 | 0.82 | WP12 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.425 m / 0.900 m / 3.300 m | 1.425 m | 0.900 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 2.850 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

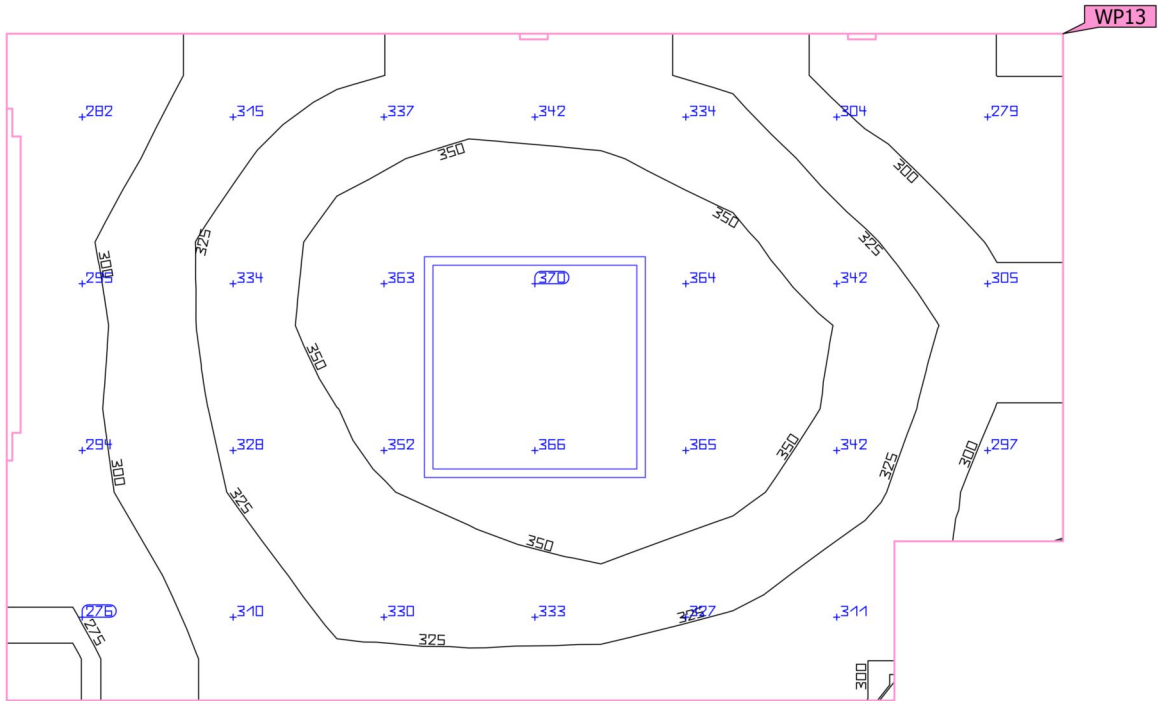
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · SPOGLIATOIO (Scena luce)

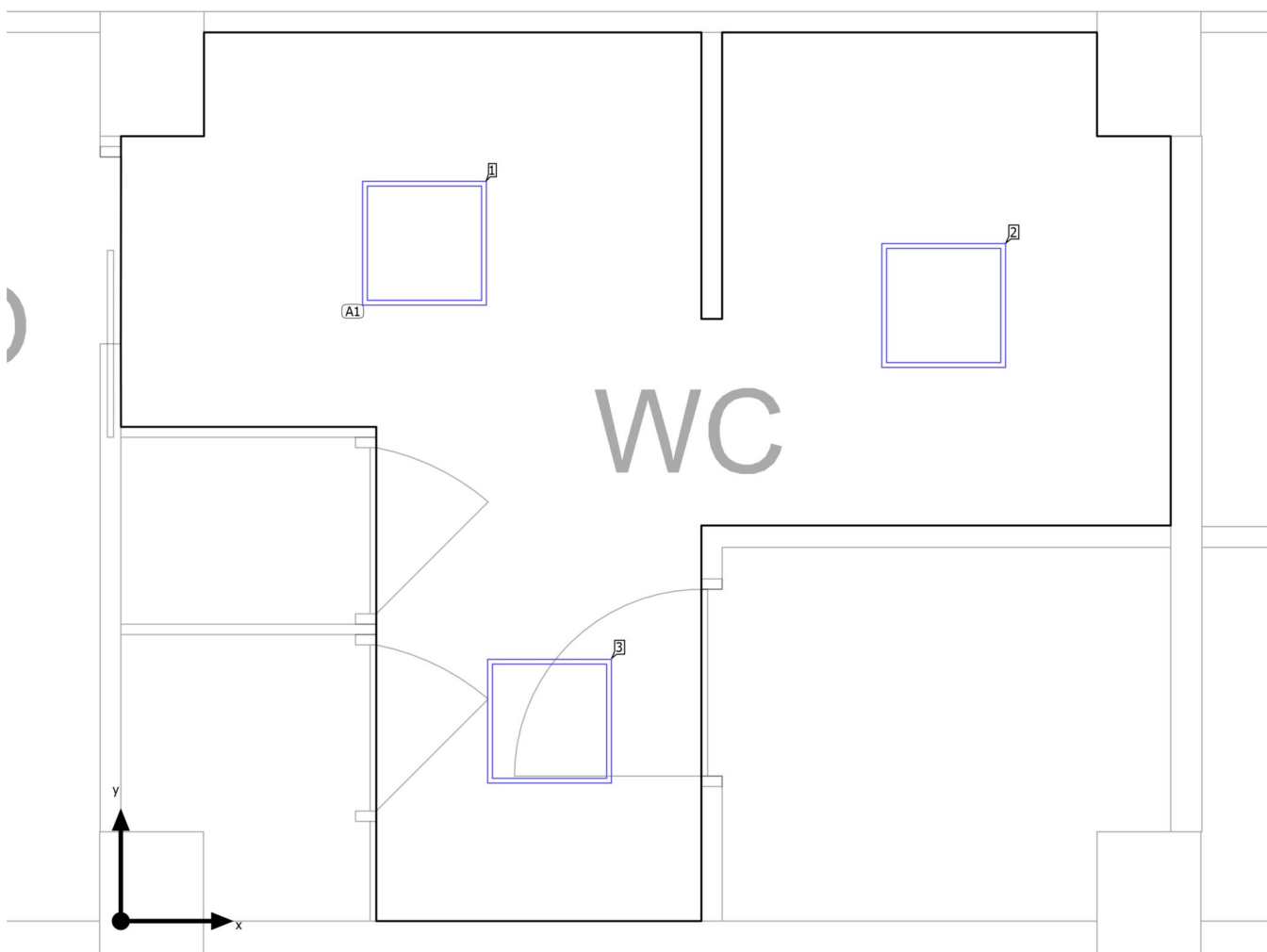
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



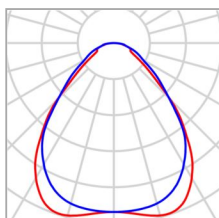
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 327 lx | 268 lx | 373 lx | 0.82 | 0.72 | WP13 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | ≥ 200 lx | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

2 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.462 m / 3.265 m / 3.300 m | 1.462 m | 3.265 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 3.962 m | 2.965 m | 3.300 m | 2 |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 2.064 m | 0.963 m | 3.300 m | 3 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

10260 lm

 P_{totale}

81.0 W

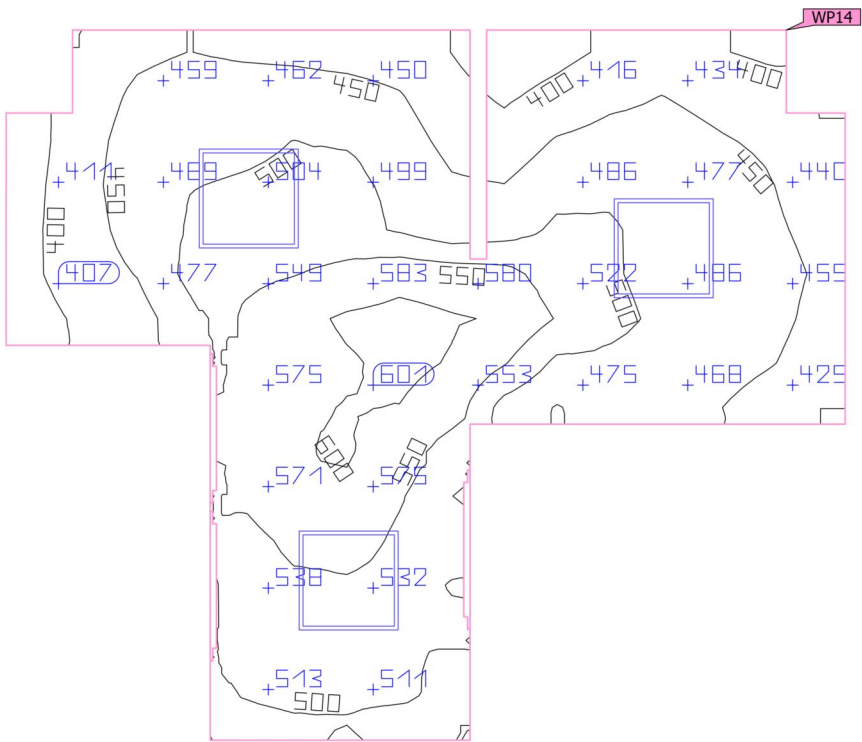
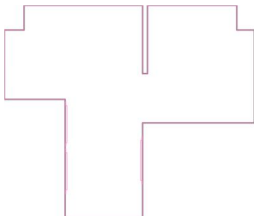
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

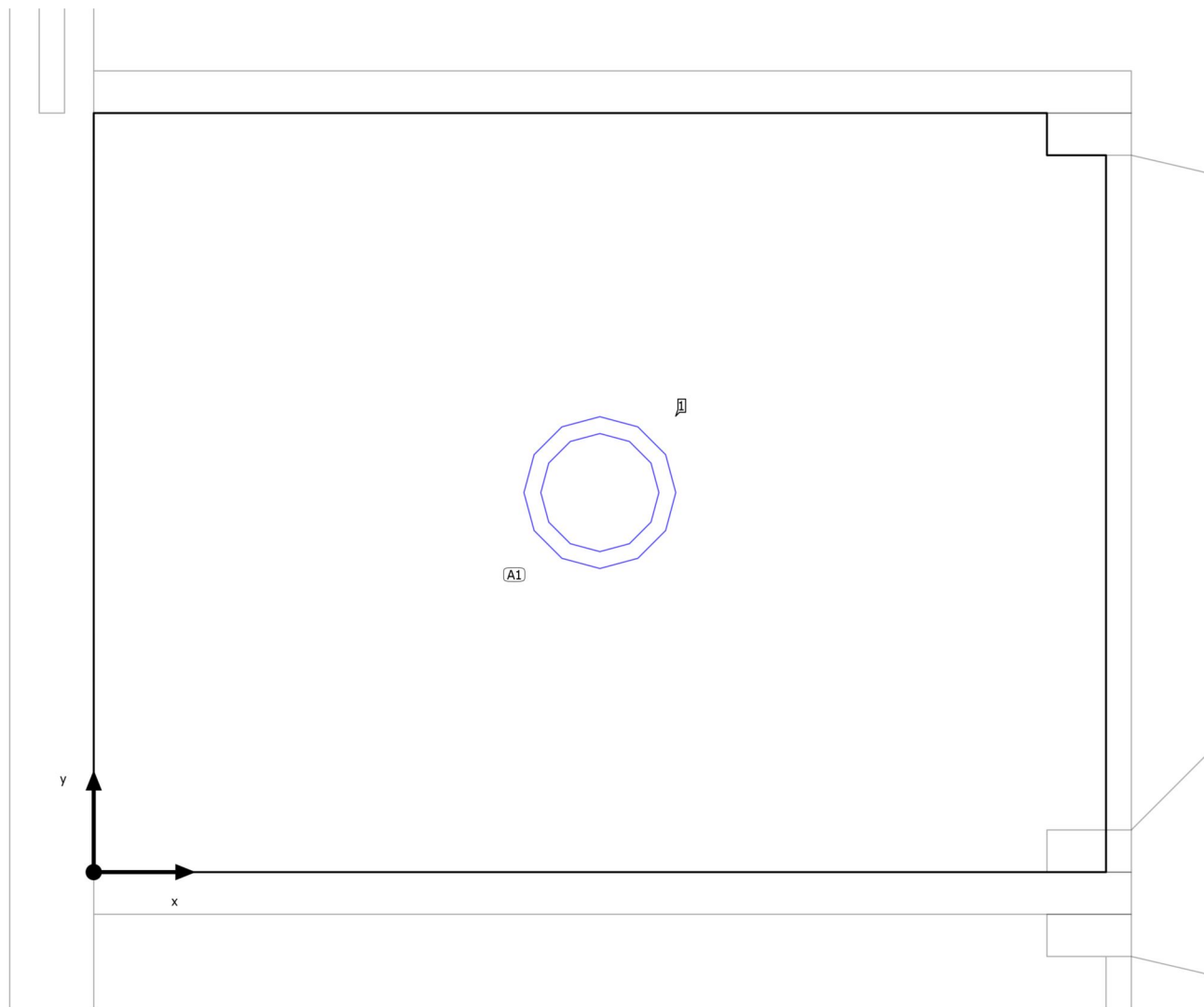
Superficie utile (WC)



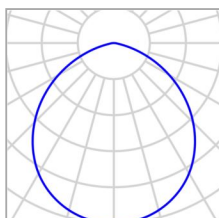
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 491 lx | 372 lx | 611 lx | 0.76 | 0.61 | WP14 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.600 m / 0.450 m / 3.300 m | 0.600 m | 0.450 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.200 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 0.900 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

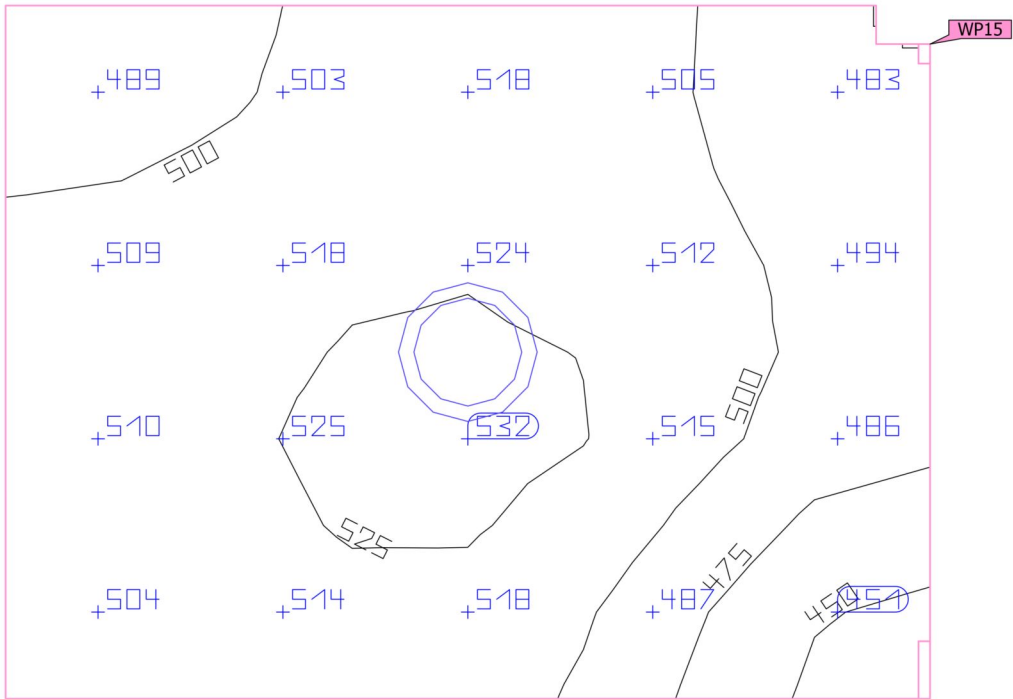
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

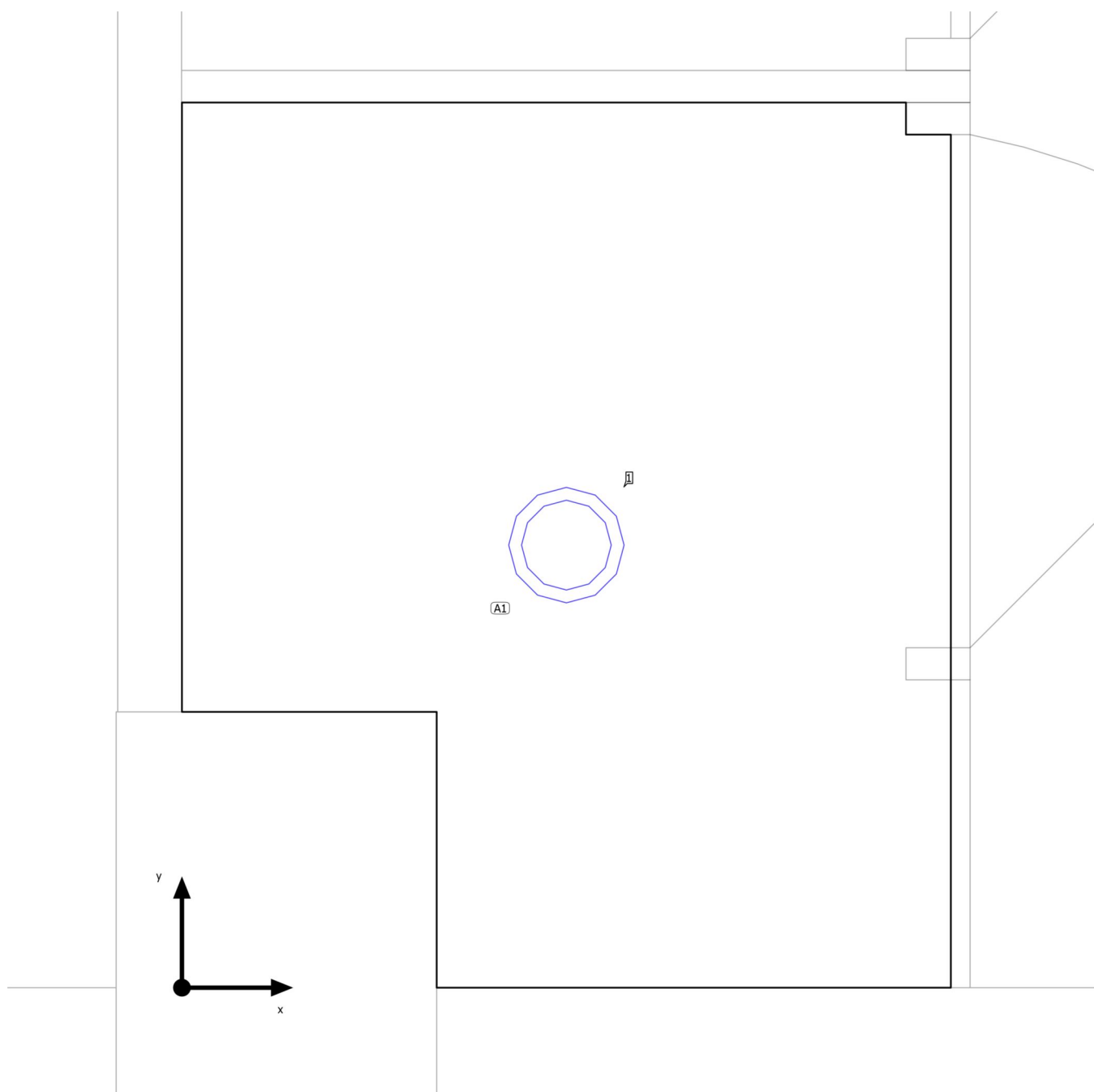
Superficie utile (WC)



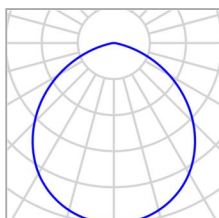
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 505 lx | 439 lx | 531 lx | 0.87 | 0.83 | WP15 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.600 m / 0.690 m / 3.300 m | 0.600 m | 0.690 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.199 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.380 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

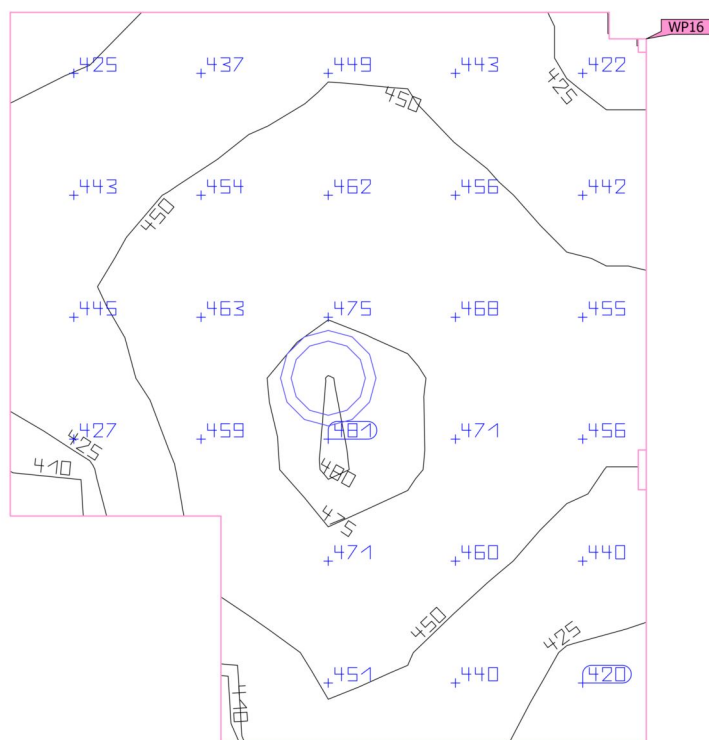
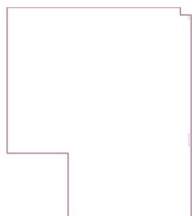
19.0 W

Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

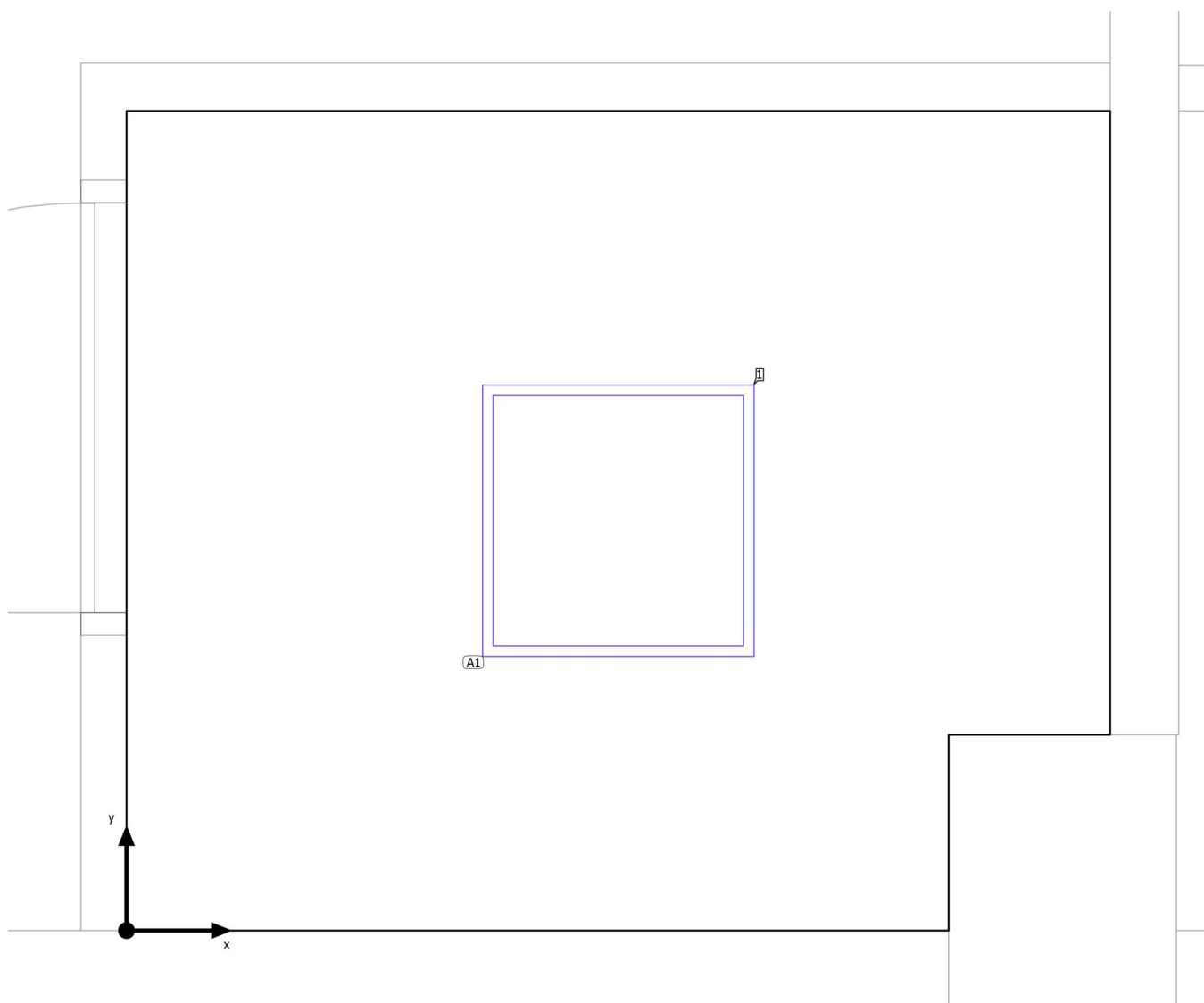
TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

Superficie utile (WC)

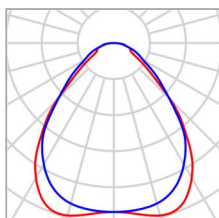
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 450 lx | 408 lx | 481 lx | 0.91 | 0.85 | WP16 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.080 m / 0.900 m / 3.300 m | 1.080 m | 0.900 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 2.160 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

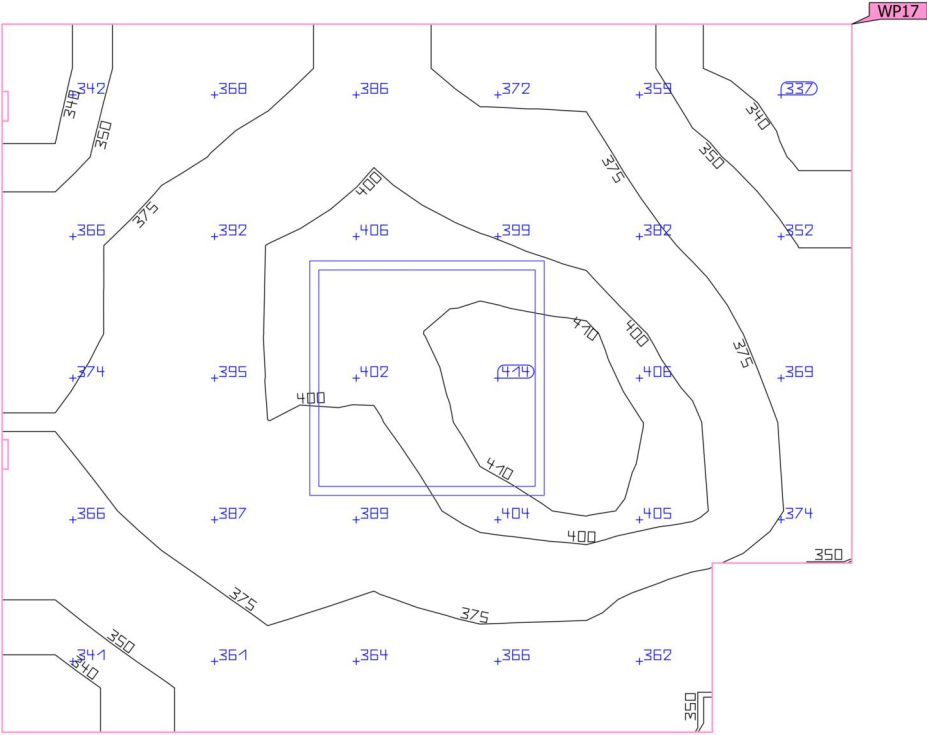
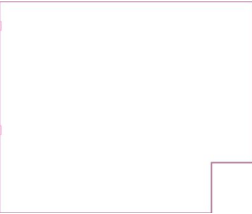
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

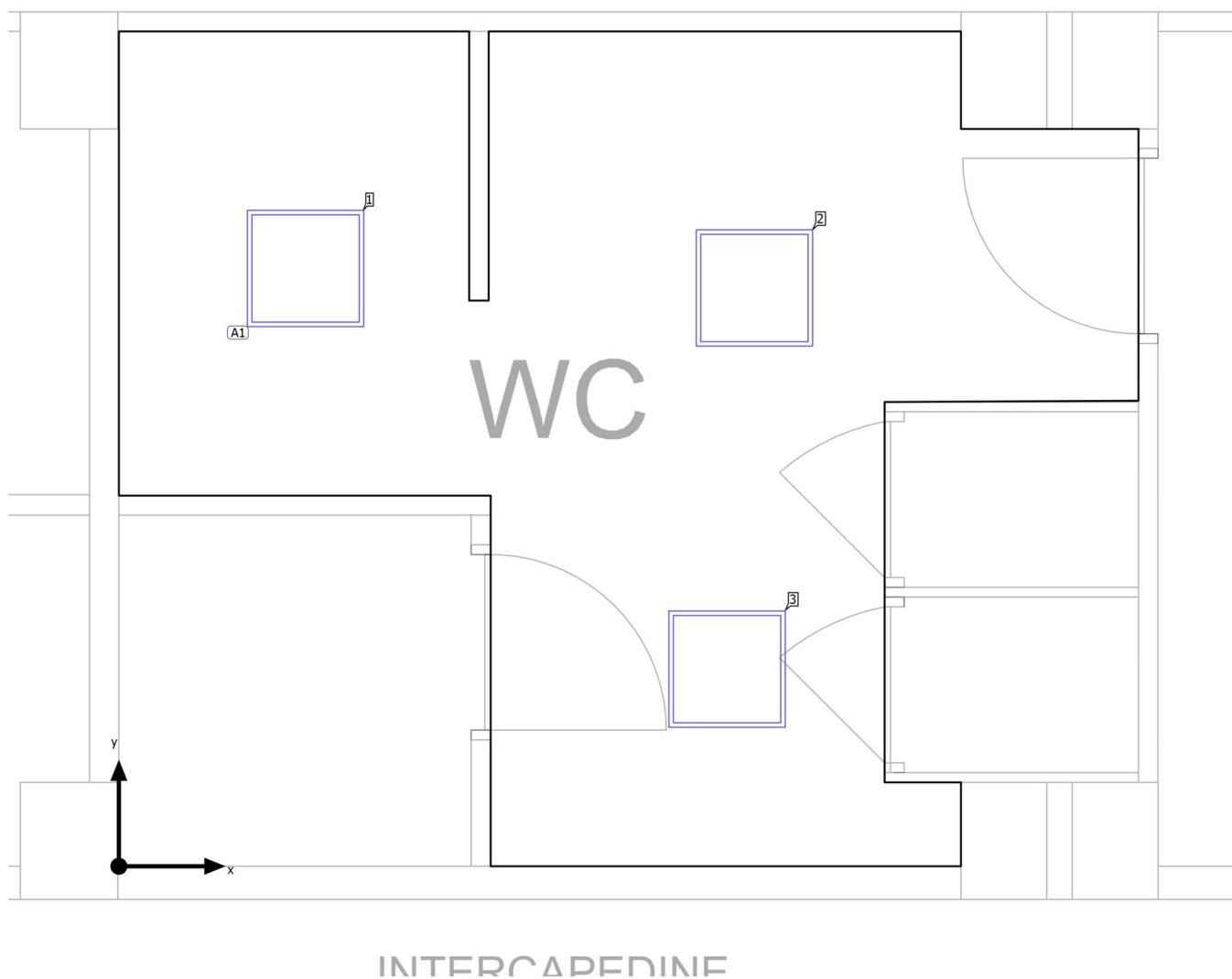
Superficie utile (WC)



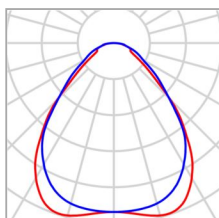
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 378 lx | 333 lx | 414 lx | 0.88 | 0.80 | WP17 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

2 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.957 m / 3.065 m / 3.300 m | 0.957 m | 3.065 m | 3.300 m | 1 |
| | | 3.257 m | 2.965 m | 3.300 m | 2 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 3.116 m | 1.011 m | 3.300 m | 3 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

10260 lm

 P_{totale}

81.0 W

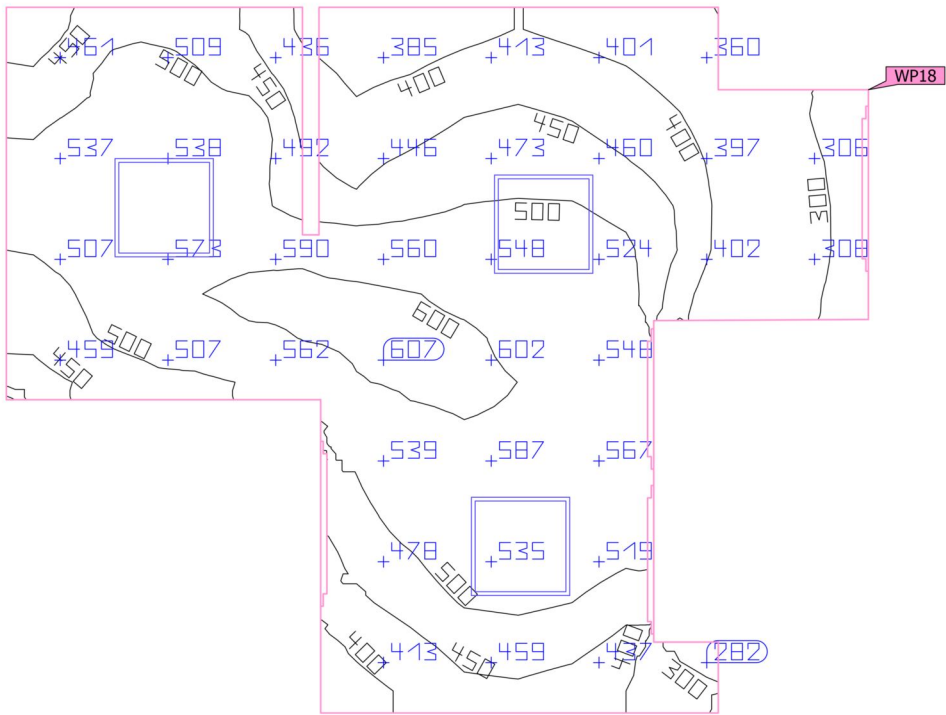
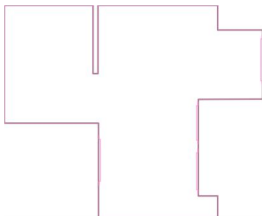
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

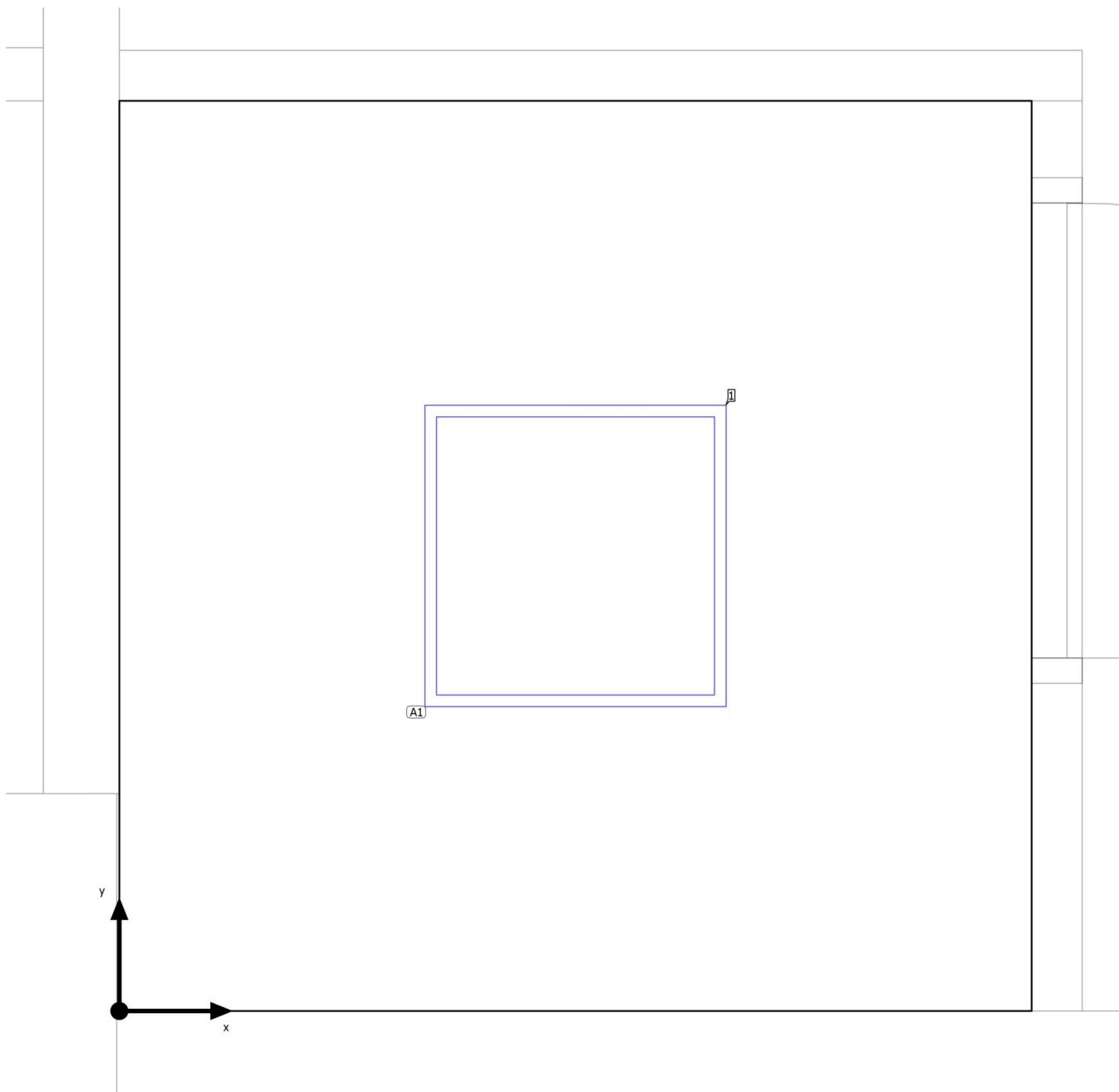
Superficie utile (WC)



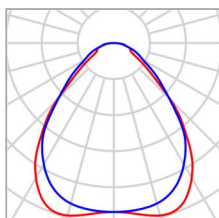
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 482 lx | 254 lx | 624 lx | 0.53 | 0.41 | WP18 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.903 m / 0.900 m / 3.300 m | 0.903 m | 0.900 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.805 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

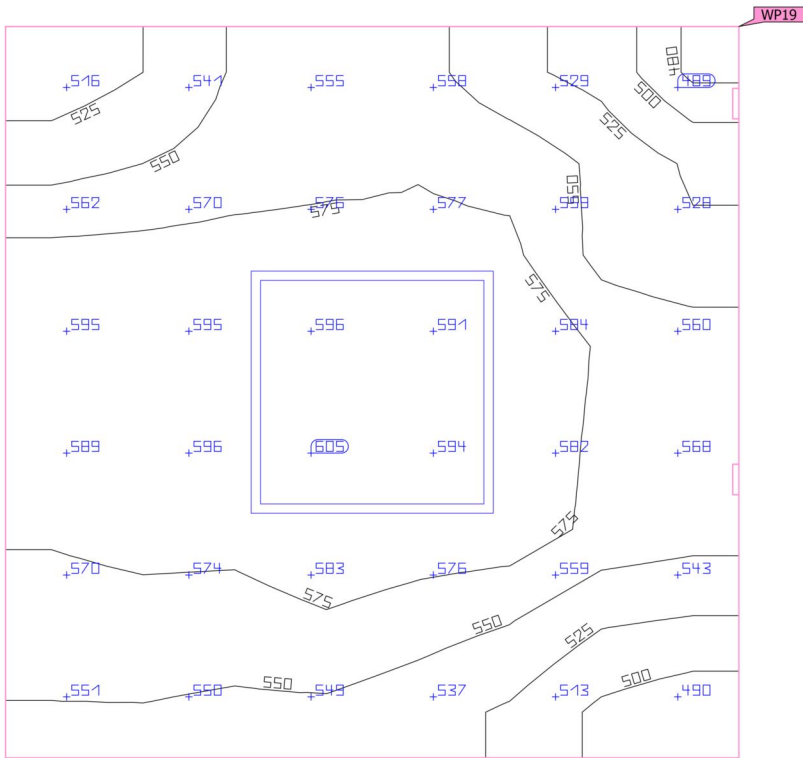
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

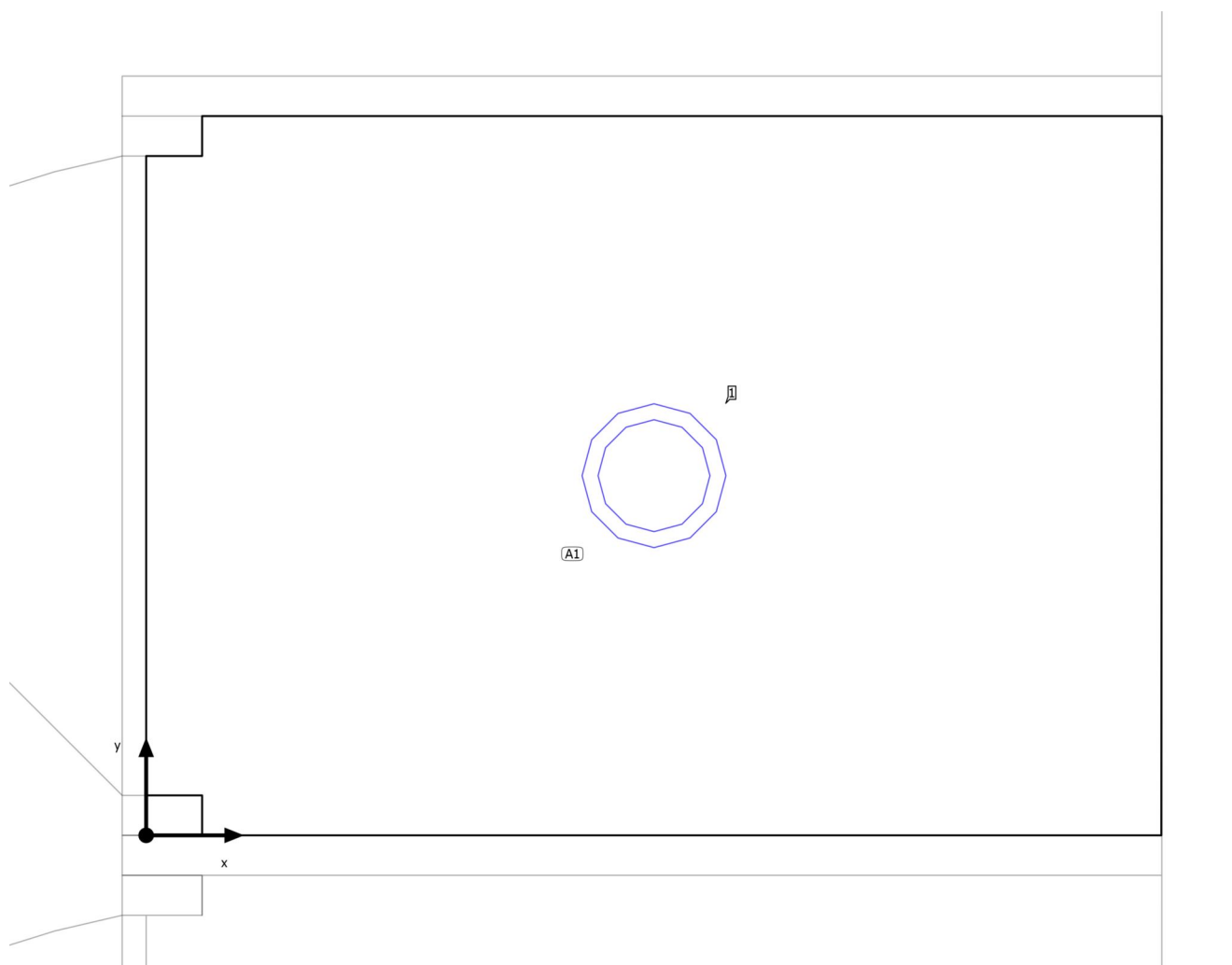
Superficie utile (WC)



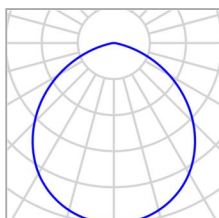
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|---------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 562 lx (≥ 200 lx) ✓ | 478 lx | 600 lx | 0.85 | 0.80 | WP19 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.635 m / 0.450 m / 3.300 m | 0.635 m | 0.450 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.271 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 0.900 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

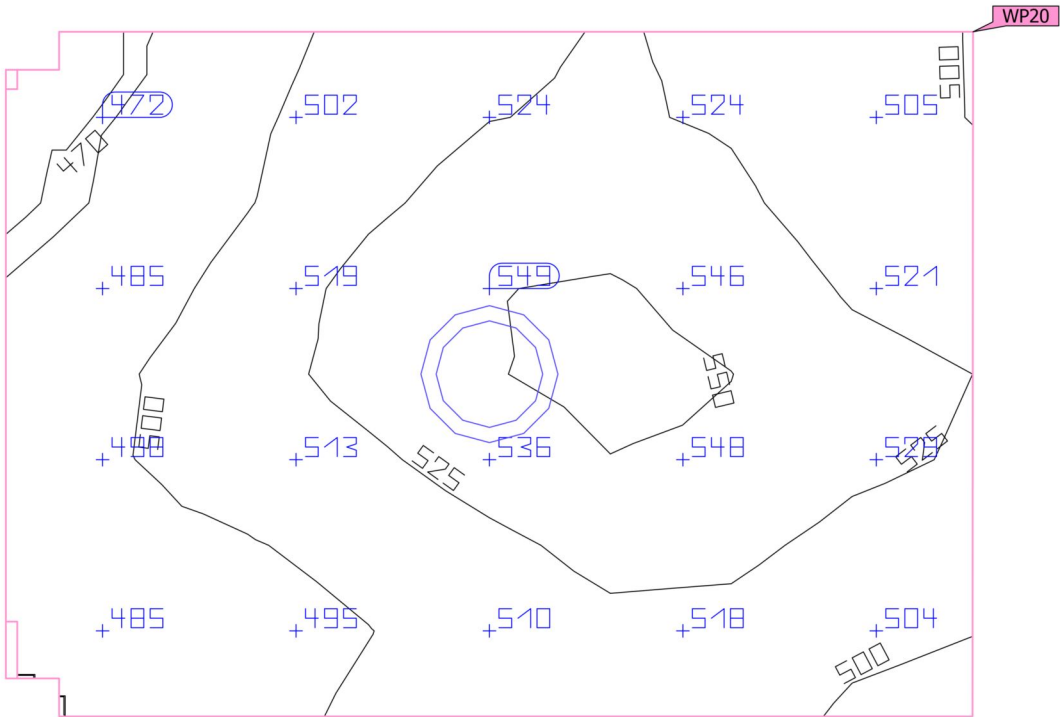
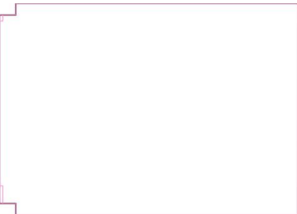
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

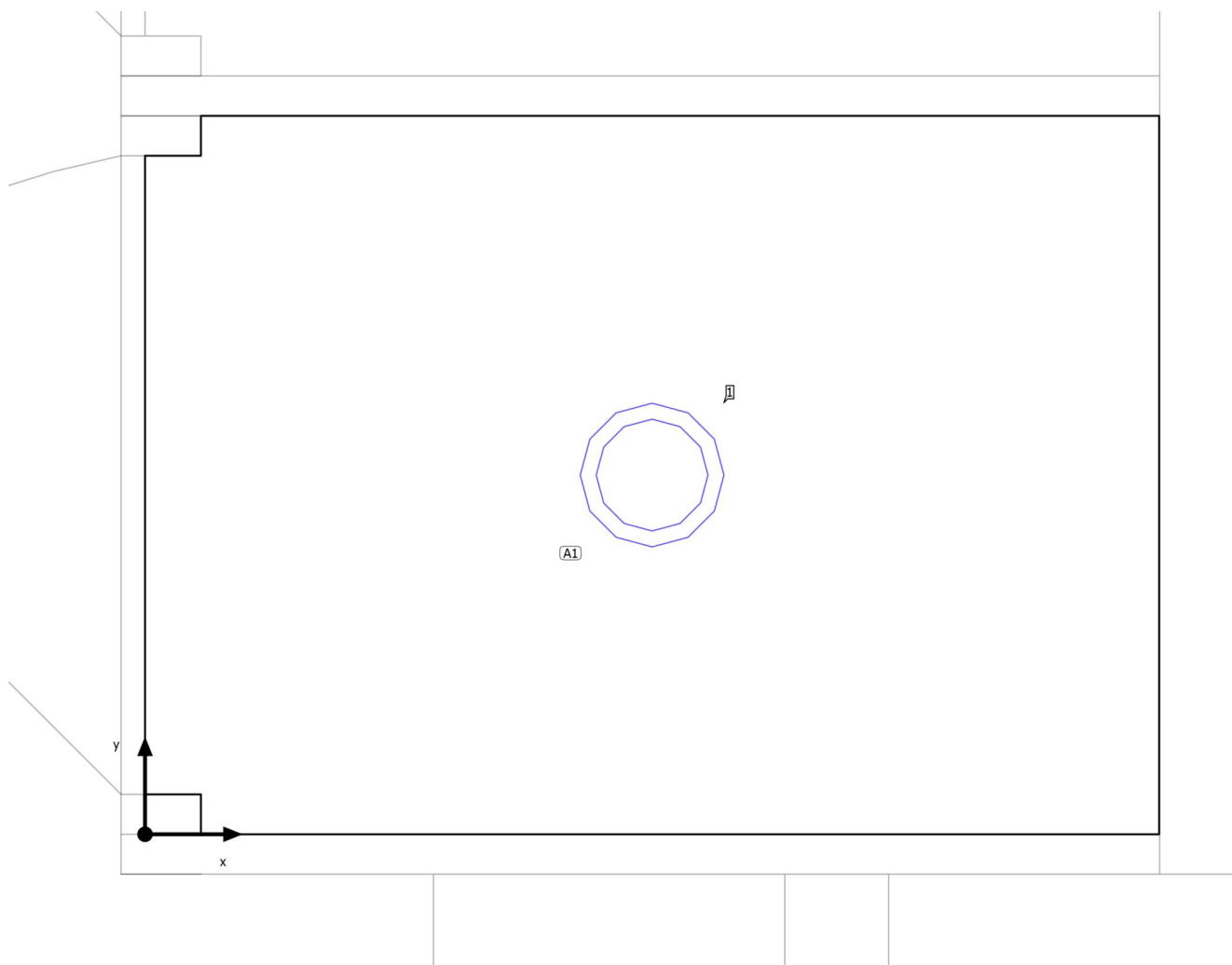
Superficie utile (WC)



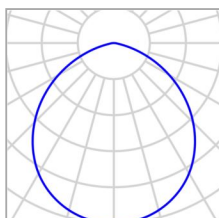
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 515 lx (≥ 200 lx) ✓ | 460 lx | 555 lx | 0.89 | 0.83 | WP20 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.635 m / 0.450 m / 3.300 m | 0.635 m | 0.450 m | 3.300 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.270 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 0.900 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

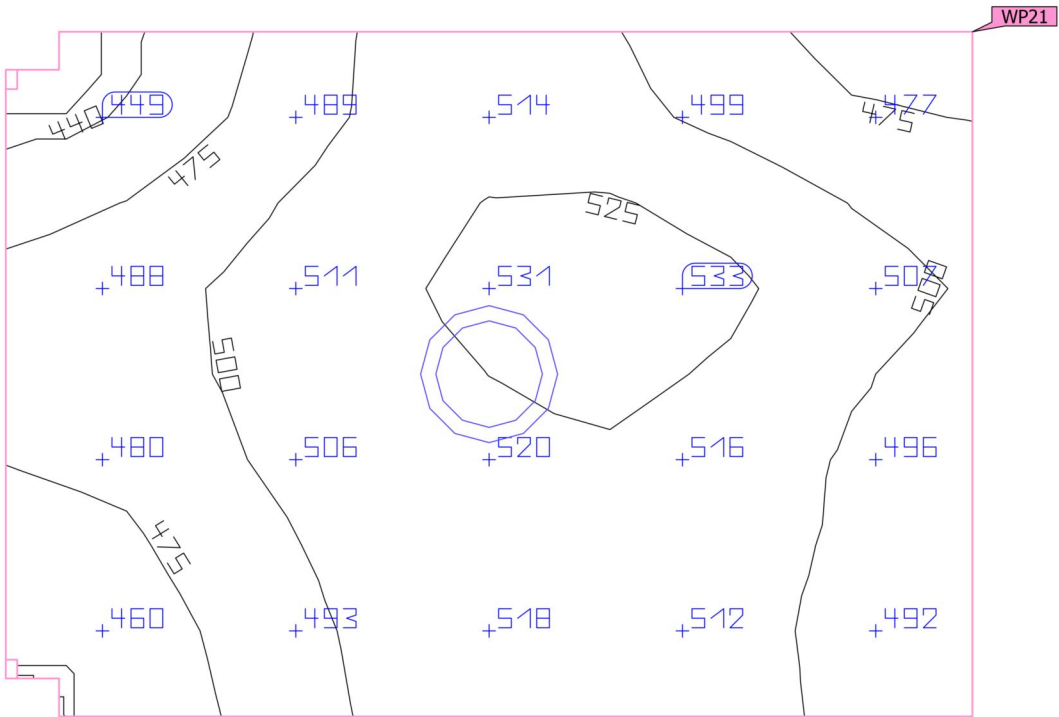
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO SEMINTERRATO · WC (Scena luce)

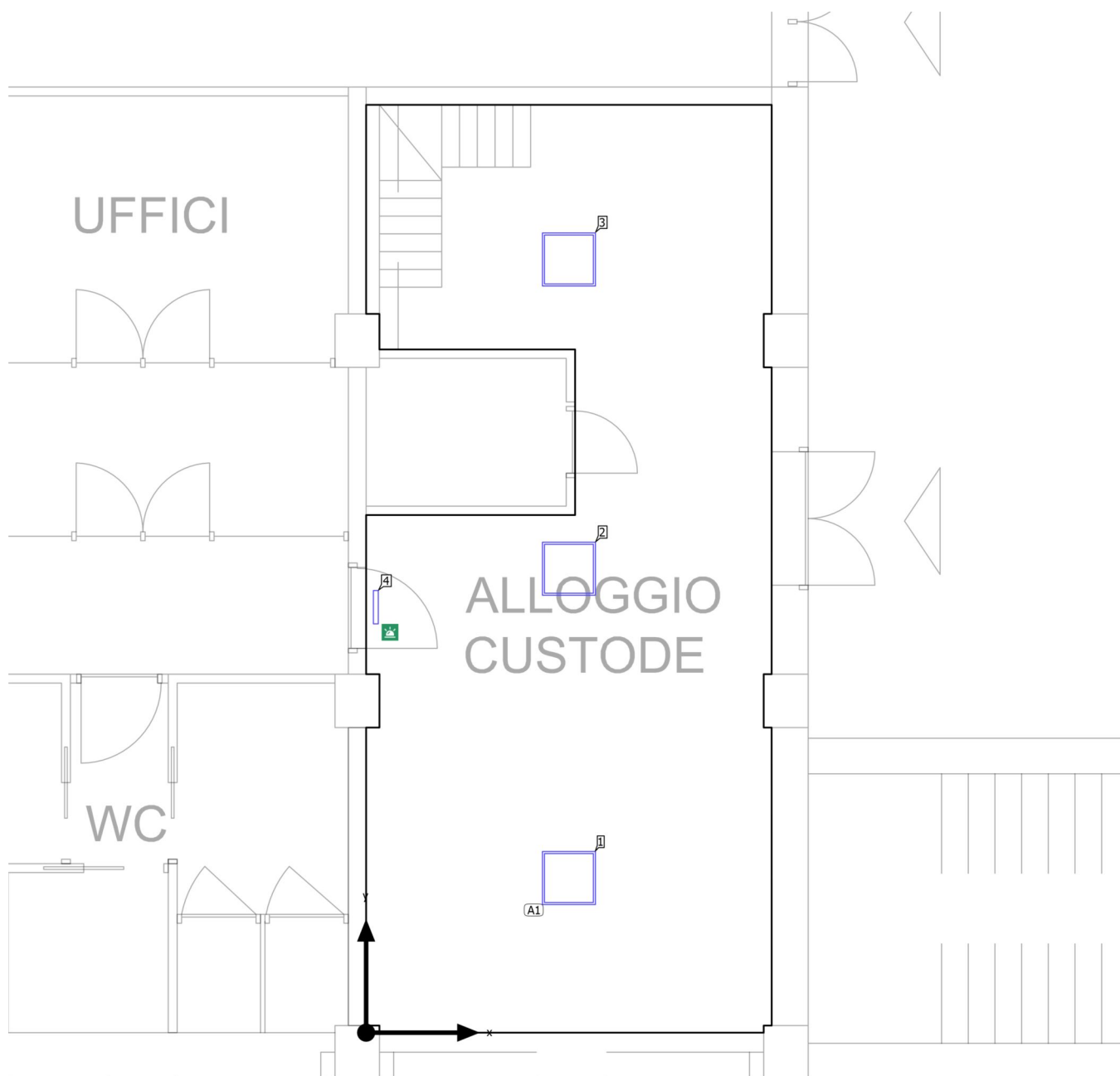
Superficie utile (WC)



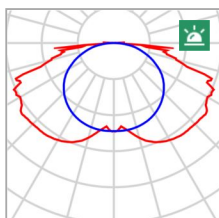
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 500 lx | 436 lx | 537 lx | 0.87 | 0.81 | WP21 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE

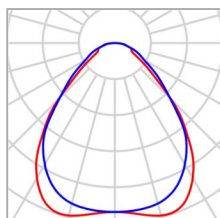
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|-------------------------|---------|
| 0.081 m | 4.783 m | 2.500 m | 4 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE

Disposizione lampade


| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

3 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 2.280 m / 1.738 m / 3.000 m | 2.280 m | 1.738 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 4.560 m | 2.280 m | 5.215 m | 3.000 m | 2 |
| | | 2.280 m | 8.692 m | 3.000 m | 3 |
| direzione Y | 3 Pz., Centro - centro, 3.477 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

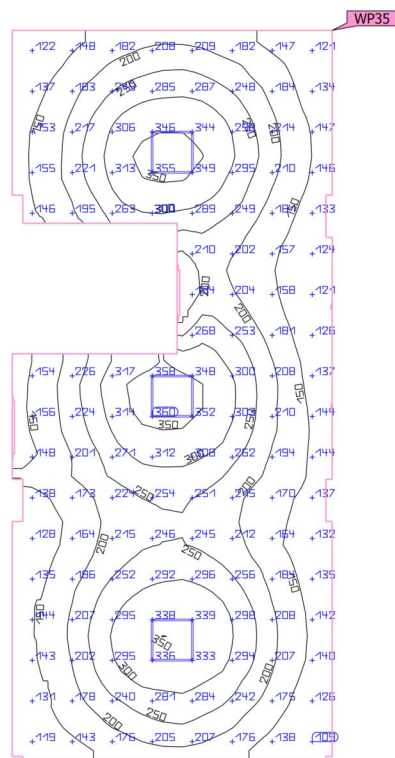
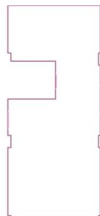
TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE

Lista lampade

| Φ_{totale} 11260 lm | | P_{totale} 91.2 W | | Efficienza 123.5 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1000 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 10.2 W |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|---|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 1 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE (Scena luce)

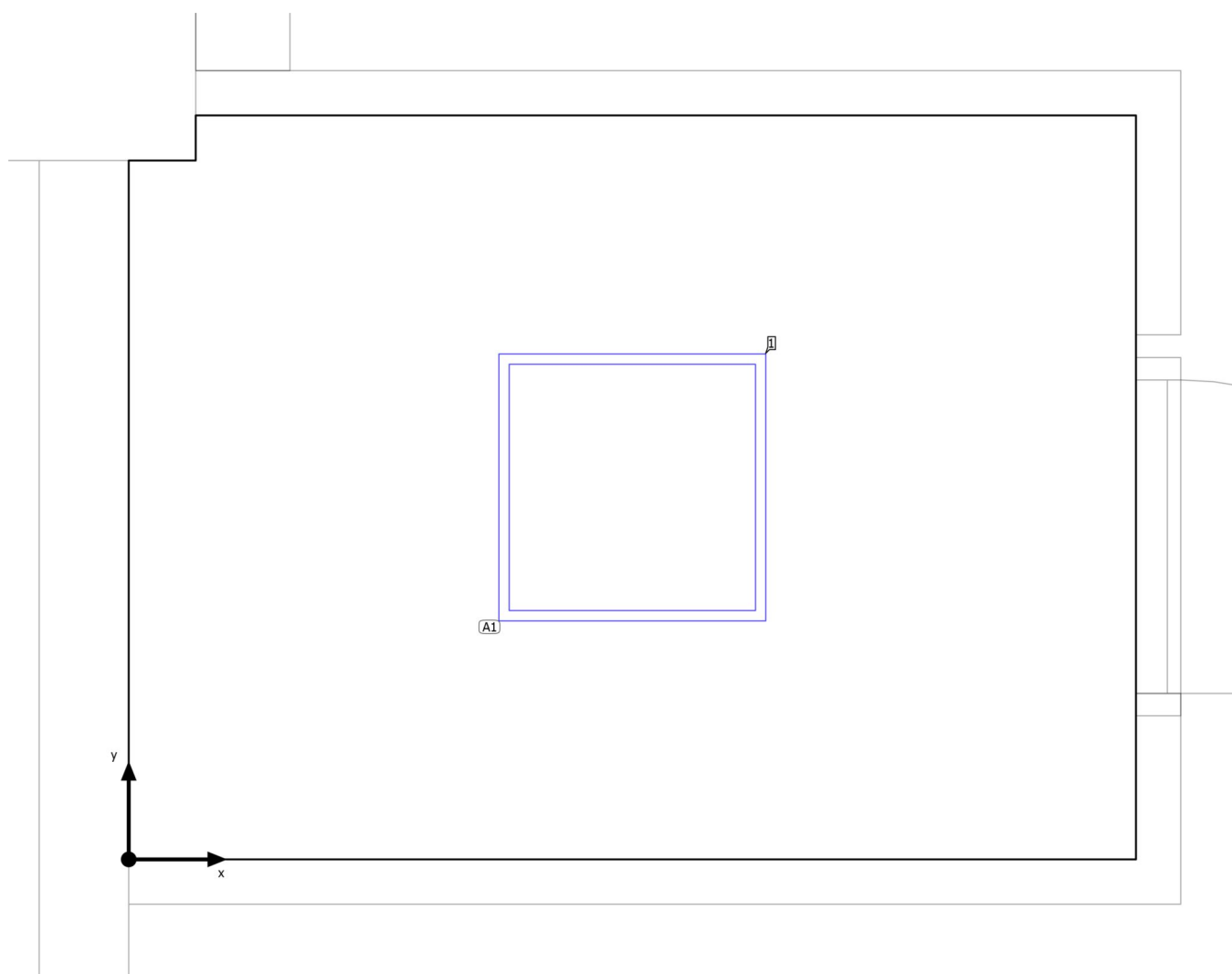
Superficie utile (ALLOGGIO CUSTODE)



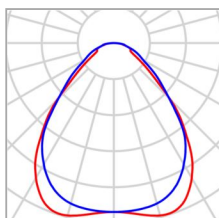
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (ALLOGGIO CUSTODE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 218 lx (≥ 200 lx) ✓ | 103 lx | 369 lx | 0.47 | 0.28 | WP35 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.125 m / 0.831 m / 3.000 m | 1.125 m | 0.831 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 2.250 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.661 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

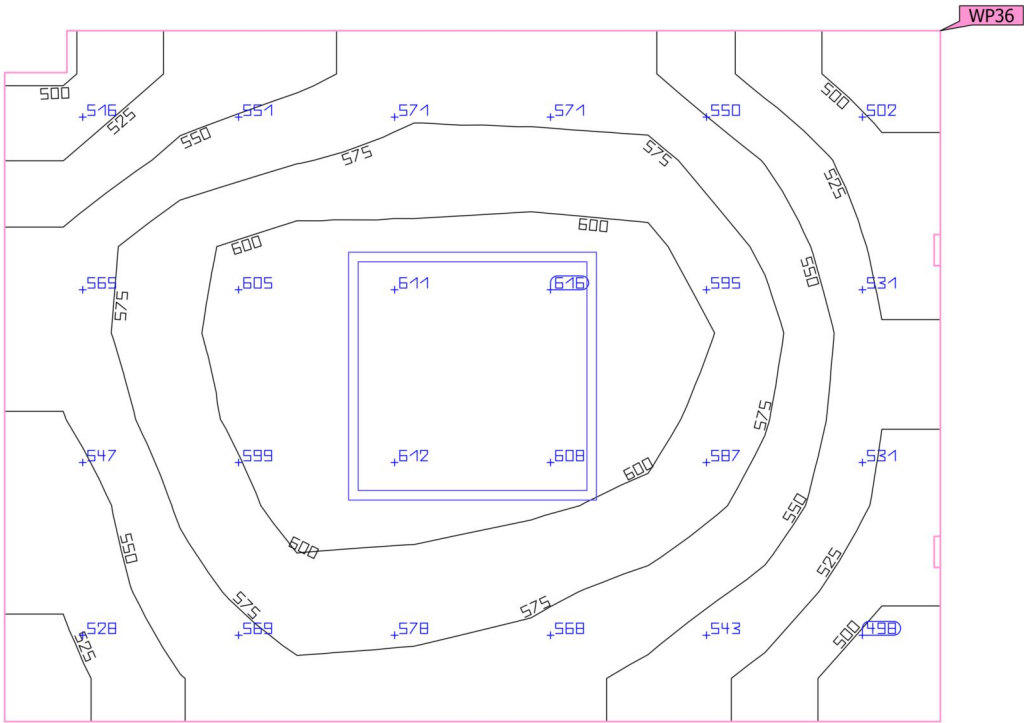
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ALLOGGIO CUSTODE (Scena luce)

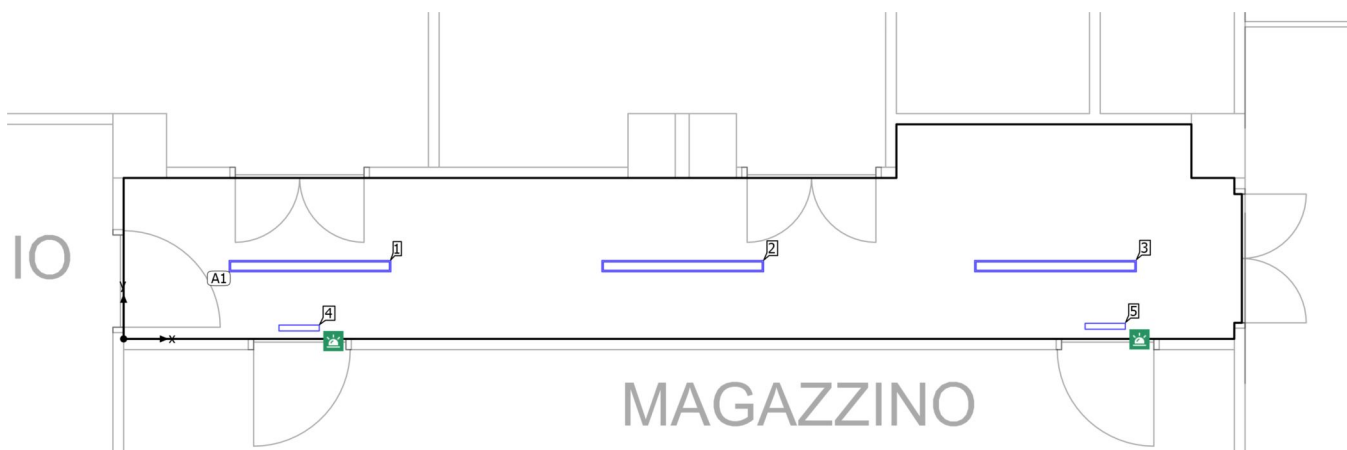
Superficie utile (ALLOGGIO CUSTODE)



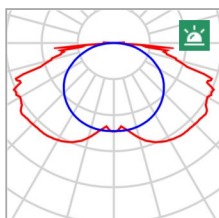
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (ALLOGGIO CUSTODE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 566 lx (≥ 200 lx) ✓ | 480 lx | 618 lx | 0.85 | 0.78 | WP36 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

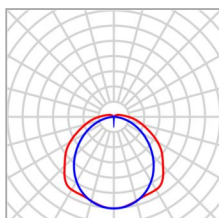
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|-------------------------|---------|
| 1.635 m | 0.074 m | 2.500 m | 4 |
| 9.147 m | 0.090 m | 2.500 m | 5 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Disposizione lampade


| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

3 x Disano Illuminazione 971 Ottima - High Performance

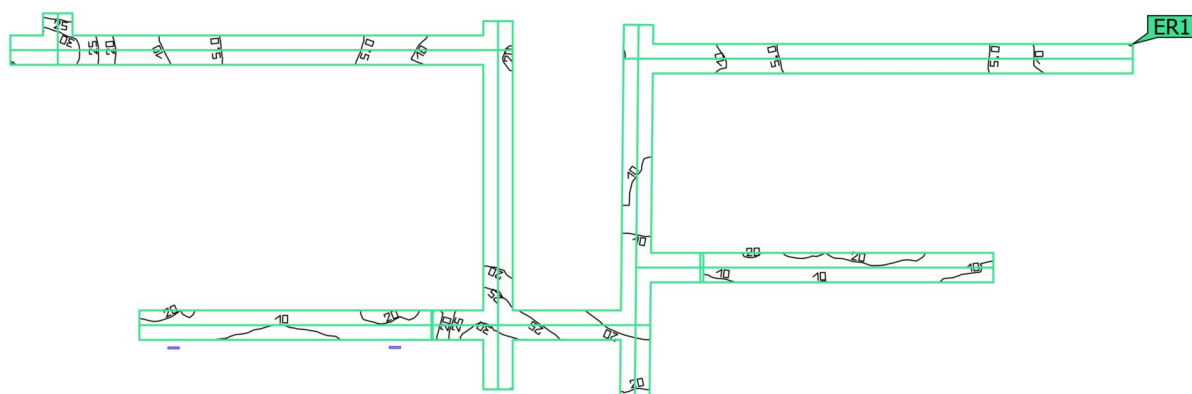
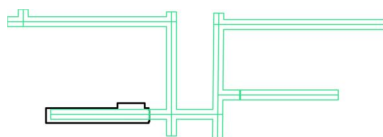
| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.737 m / 0.678 m / 3.000 m | 1.737 m | 0.678 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, 3.473 m | 5.210 m | 0.678 m | 3.000 m | 2 |
| | | 8.683 m | 0.678 m | 3.000 m | 3 |
| | | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.000 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Lista lampade

| Φ_{totale} 27314 lm | | P_{totale} 164.4 W | | Efficienza 166.1 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2000 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 20.4 W |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|---|---|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 2 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 2

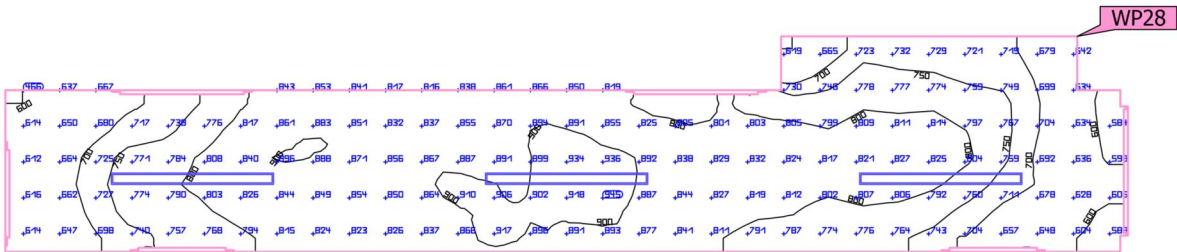
| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m | 2.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 37.4 lx | 2.41 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 37.0 lx | 0.065 (≥ 0.025) ✓ | ER1 |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO (Scena luce)

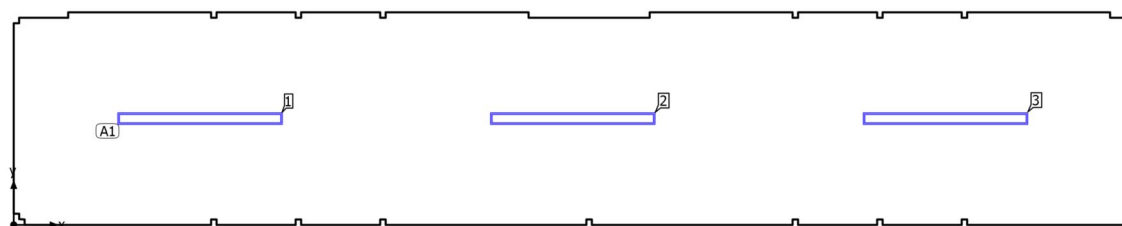
Superficie utile (CORRIDOIO)



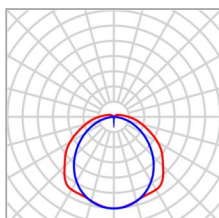
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (CORRIDOIO) | 785 lx | 577 lx | 950 lx | 0.74 | 0.61 | WP28 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 100 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

3 x Disano Illuminazione 971 Ottima - High Performance

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.708 m / 0.975 m / 3.000 m | 1.708 m | 0.975 m | 3.000 m | 1 |
| | | 5.125 m | 0.975 m | 3.000 m | 2 |
| | | 8.541 m | 0.975 m | 3.000 m | 3 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, 3.417 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.949 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Lista lampade Φ_{totale}

25314 lm

 P_{totale}

144.0 W

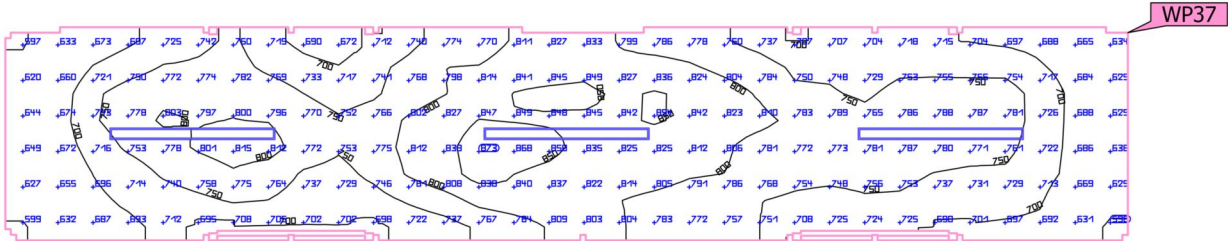
Efficienza

175.8 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------|-------------------------------|--------|---------|------------|
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO (Scena luce)

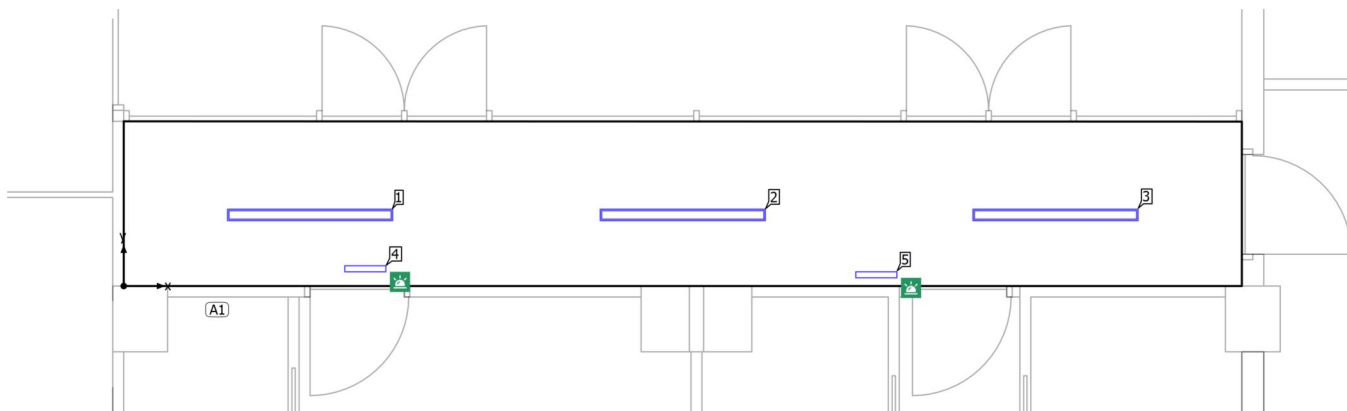
Superficie utile (CORRIDOIO)



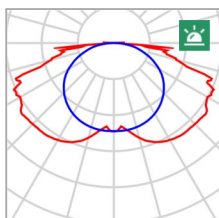
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (CORRIDOIO) | 753 lx | 593 lx | 883 lx | 0.79 | 0.67 | WP37 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | ≥ 100 lx | | | | | |
| Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

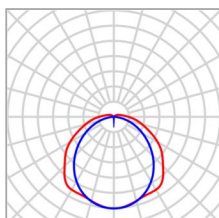
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 2.204 m | 0.130 m | 2.500 m | 4 |
| 6.865 m | 0.075 m | 2.500 m | 5 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Disposizione lampade


| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

6 x Disano Illuminazione 971 Ottima - High Performance

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.700 m / 0.649 m / 3.000 m | 1.700 m | 0.649 m | 3.000 m | 1 |
| | | 5.100 m | 0.649 m | 3.000 m | 2 |
| | | 8.500 m | 0.649 m | 3.000 m | 3 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, 3.400 m | | | | |
| direzione Y | 2 Pz., Centro - centro, 0.751 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

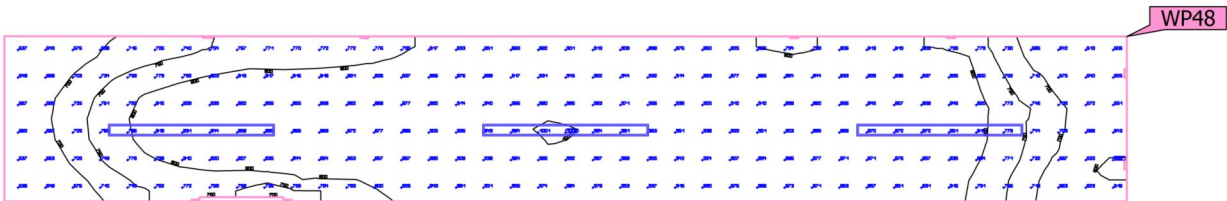
TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO

Lista lampade

| Φ_{totale} 27314 lm | | P_{totale} 164.4 W | | Efficienza 166.1 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2000 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 20.4 W |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|---|---|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 2 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · CORRIDOIO (Scena luce)

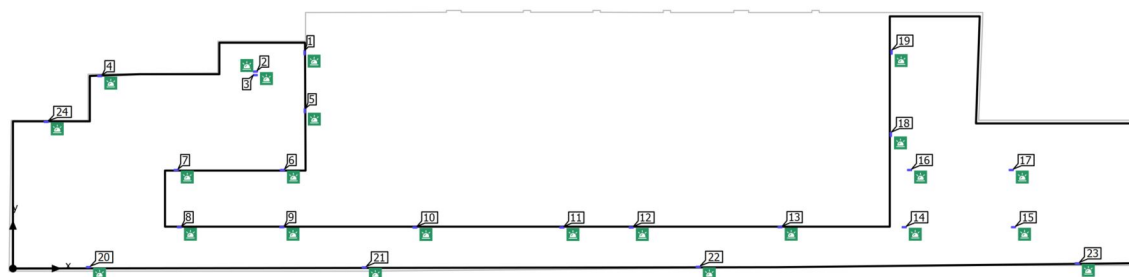
Superficie utile (CORRIDOIO)



| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|--|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (CORRIDOIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m | 826 lx (≥ 100 lx) ✓ | 589 lx | 1000 lx | 0.71 | 0.59 | WP48 |

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ESTERNO PIANO TERRA

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ESTERNO PIANO TERRA

Disposizione lampade

Beghelli SpA - 75427 - GEO LED 20W OVAL BLACK 4K
1x 75427o

| X | Y | Altezza di montaggio | MF | Lampada |
|----------|----------|----------------------|------|---------|
| 19.951 m | 14.741 m | 3.000 m | 0.80 | 1 |
| 16.559 m | 13.413 m | 3.000 m | 0.80 | 2 |
| 16.552 m | 13.244 m | 3.000 m | 0.80 | 3 |
| 5.928 m | 13.174 m | 3.000 m | 0.80 | 4 |
| 19.967 m | 10.778 m | 3.000 m | 0.80 | 5 |
| 18.402 m | 6.688 m | 3.000 m | 0.80 | 6 |
| 11.152 m | 6.688 m | 3.000 m | 0.80 | 7 |
| 11.368 m | 2.858 m | 3.400 m | 0.80 | 8 |
| 18.373 m | 2.858 m | 3.400 m | 0.80 | 9 |
| 27.454 m | 2.838 m | 3.000 m | 0.80 | 10 |
| 37.495 m | 2.838 m | 3.000 m | 0.80 | 11 |
| 42.231 m | 2.838 m | 3.000 m | 0.80 | 12 |
| 52.396 m | 2.858 m | 3.000 m | 0.80 | 13 |
| 60.872 m | 2.858 m | 3.000 m | 0.80 | 14 |
| 68.335 m | 2.858 m | 3.000 m | 0.80 | 15 |
| 61.236 m | 6.688 m | 3.000 m | 0.80 | 16 |
| 68.181 m | 6.688 m | 3.000 m | 0.80 | 17 |
| 59.923 m | 9.157 m | 3.000 m | 0.80 | 18 |
| 59.969 m | 14.777 m | 3.000 m | 0.80 | 19 |
| 5.158 m | 0.058 m | 3.000 m | 0.80 | 20 |
| 23.998 m | 0.040 m | 3.000 m | 0.80 | 21 |


TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ESTERNO PIANO TERRA

Disposizione lampade

| X | Y | Altezza di montaggio | MF | Lampada |
|----------|----------|----------------------|------|---------|
| 46.805 m | 0.078 m | 3.000 m | 0.80 | 22 |
| 72.692 m | 0.317 m | 3.000 m | 0.80 | 23 |
| 2.273 m | 10.050 m | 3.000 m | 0.80 | 24 |

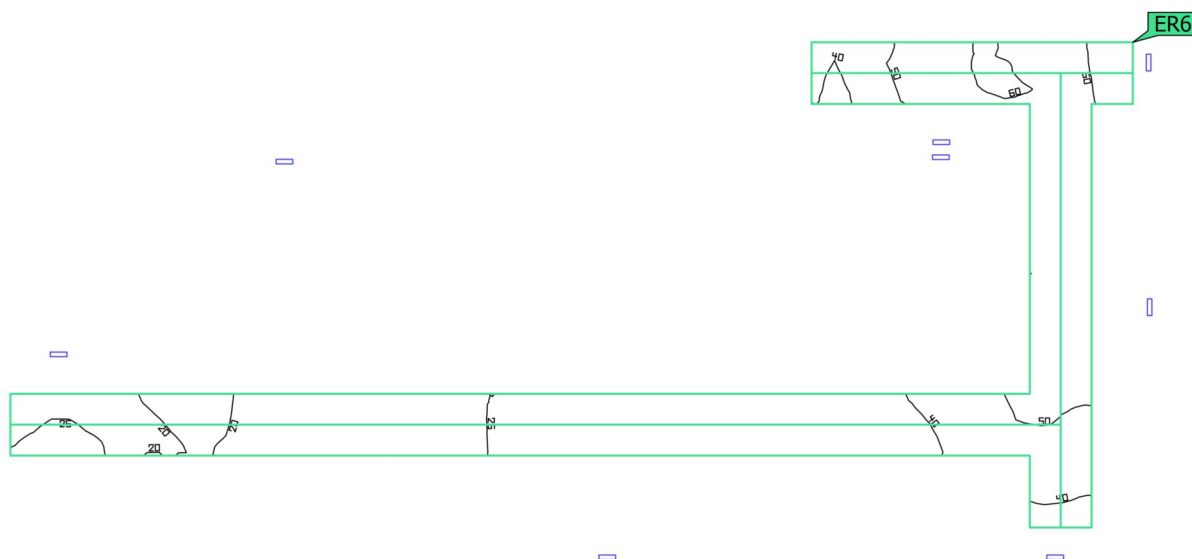
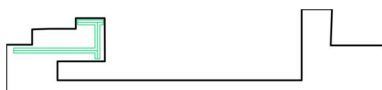
TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ESTERNO PIANO TERRA

Lista lampade

| Φ_{totale} 39576 lm | | P_{totale} 480.0 W | | Efficienza 82.5 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 39576 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 480.0 W |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 24 | Beghelli SpA | 75427 | GEO LED 20W OVAL BLACK 4K | 20.0 W | 1649 lm | 82.4 lm/W |
| | | | |  20.0 W | 1649 lm (100 %) | - |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ESTERNO PIANO TERRA (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 19



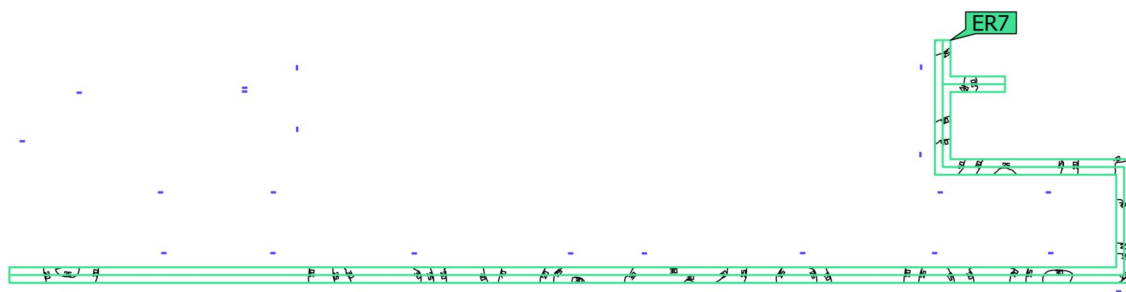
| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 19 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m | 17.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 60.9 lx | 18.2 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 60.9 lx | 0.30 (≥ 0.025) ✓ | ER6 |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · ESTERNO PIANO TERRA (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 20



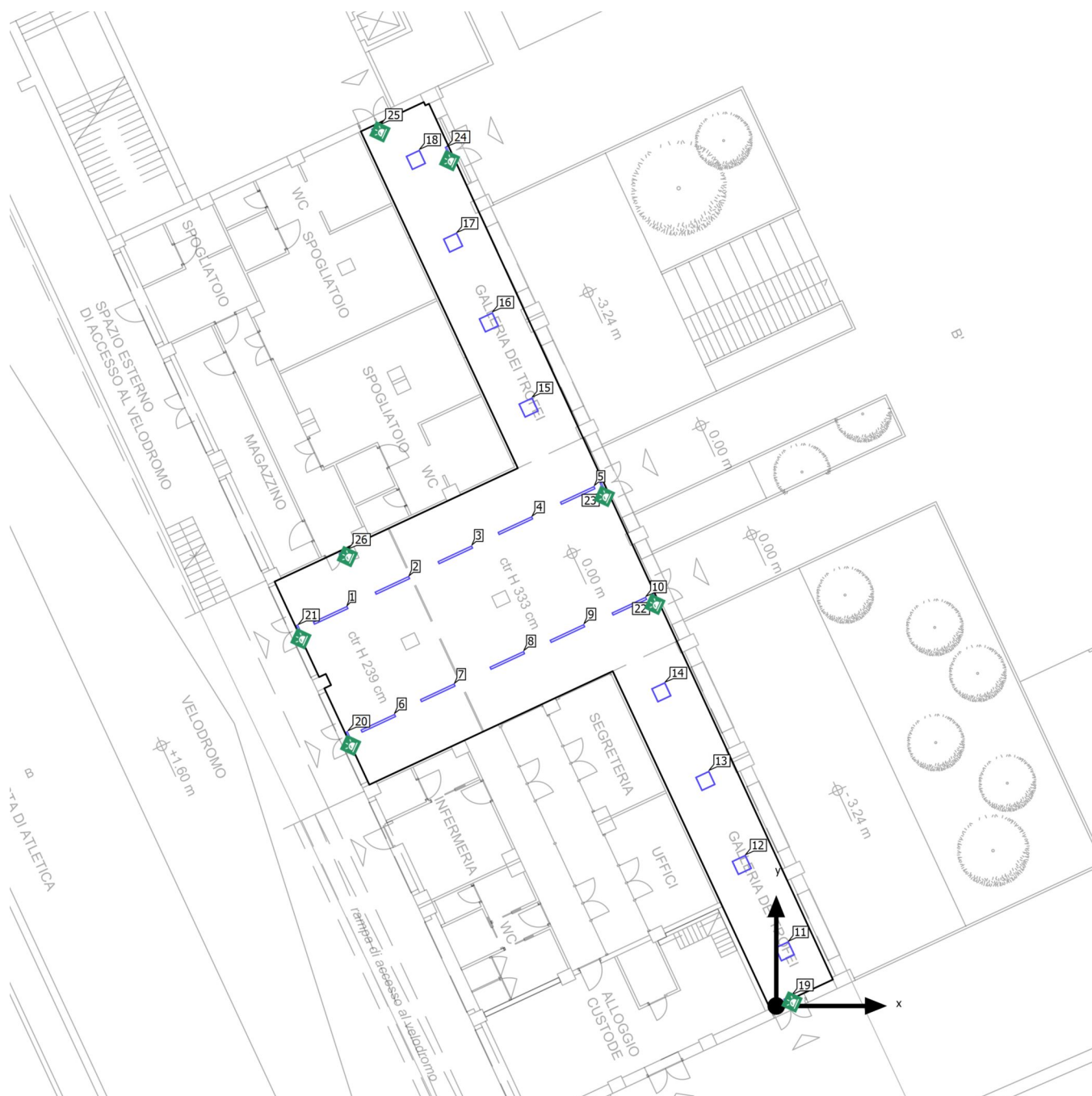
| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 20 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m | 8.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 46.9 lx | 9.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 46.8 lx | 0.20 (≥ 0.025) ✓ | ER7 |

Avvertenze sulla progettazione:

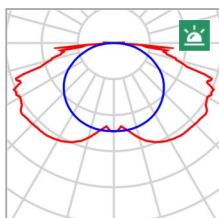
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · GALLERIA DEI TROFEI

Disposizione lampade



TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · GALLERIA DEI TROFEI

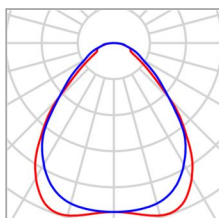
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|-----------|----------|-------------------------|---------|
| 0.493 m | 0.303 m | 0.957 m | 19 |
| -17.312 m | 10.902 m | 0.457 m | 20 |
| -19.321 m | 15.212 m | 0.457 m | 21 |
| -4.961 m | 16.626 m | 0.457 m | 22 |
| -6.998 m | 20.988 m | 0.457 m | 23 |
| -13.259 m | 34.563 m | 0.457 m | 24 |
| -16.189 m | 35.528 m | 0.457 m | 25 |
| -17.508 m | 18.358 m | 0.457 m | 26 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · GALLERIA DEI TROFEI

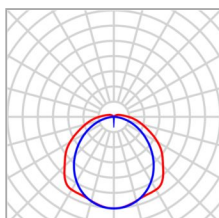
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|-----------|----------|----------------------|---------|
| 0.346 m | 2.209 m | 0.957 m | 11 |
| -1.393 m | 5.701 m | 0.957 m | 12 |
| -2.866 m | 9.097 m | 0.957 m | 13 |
| -4.647 m | 12.680 m | 0.957 m | 14 |
| -10.015 m | 24.190 m | 0.957 m | 15 |
| -11.621 m | 27.634 m | 0.957 m | 16 |
| -13.066 m | 30.857 m | 0.957 m | 17 |
| -14.573 m | 34.202 m | 0.957 m | 18 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · GALLERIA DEI TROFEI

Disposizione lampade


| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|-----------|----------|----------------------|---------|
| -18.015 m | 15.791 m | 0.957 m | 1 |
| -15.520 m | 17.002 m | 0.957 m | 2 |
| -12.976 m | 18.236 m | 0.957 m | 3 |
| -10.547 m | 19.416 m | 0.957 m | 4 |
| -8.027 m | 20.638 m | 0.957 m | 5 |
| -16.090 m | 11.427 m | 0.957 m | 6 |
| -13.685 m | 12.658 m | 0.957 m | 7 |
| -10.875 m | 13.968 m | 0.957 m | 8 |
| -8.443 m | 15.055 m | 0.957 m | 9 |
| -5.939 m | 16.160 m | 0.957 m | 10 |

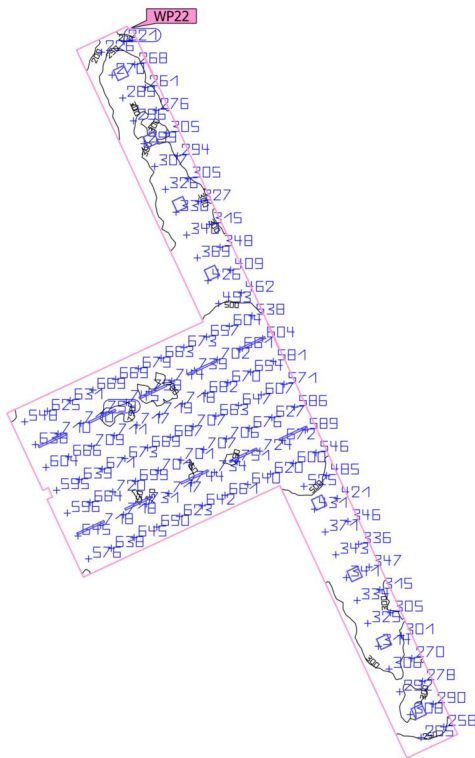
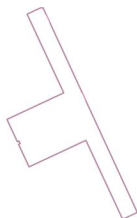
TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · GALLERIA DEI TROFEI

Lista lampade

| Φ_{totale} | | P_{totale} | | Efficienza | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ | | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|--------------------|---|
| 119740 lm | | 777.6 W | | 154.0 lm/W | 8000 lm | | 81.6 W |
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | | P | Φ | Efficienza |
| 8 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  | 10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 8 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |
| 10 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · GALLERIA DEI TROFEI (Scena luce)

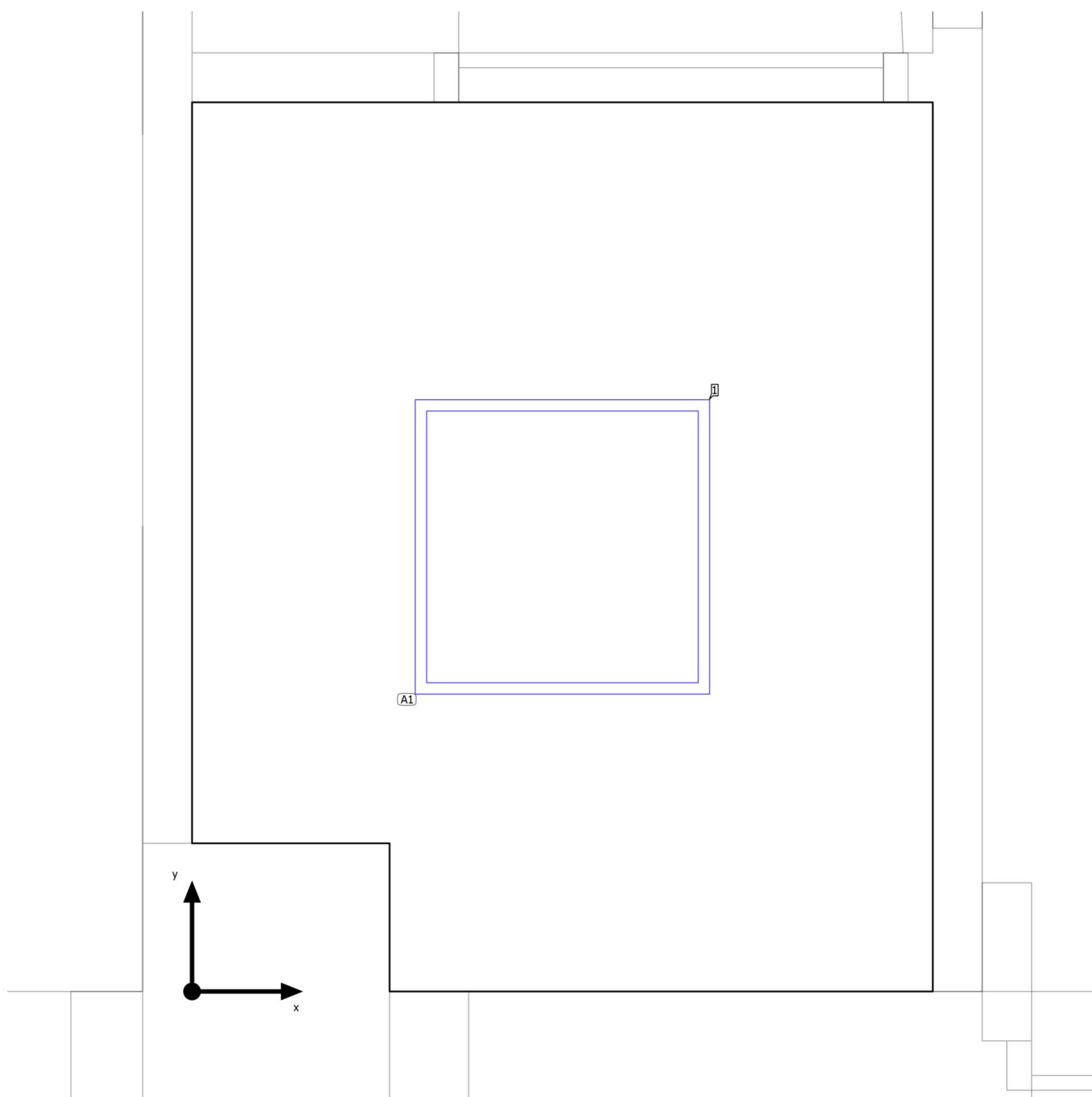
Superficie utile (GALLERIA DEI TROFEI)



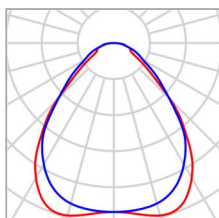
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (GALLERIA DEI TROFEI) | 523 lx | 157 lx | 777 lx | 0.30 | 0.20 | WP22 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 100 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.750 m / 0.900 m / 3.000 m | 0.750 m | 0.900 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.500 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

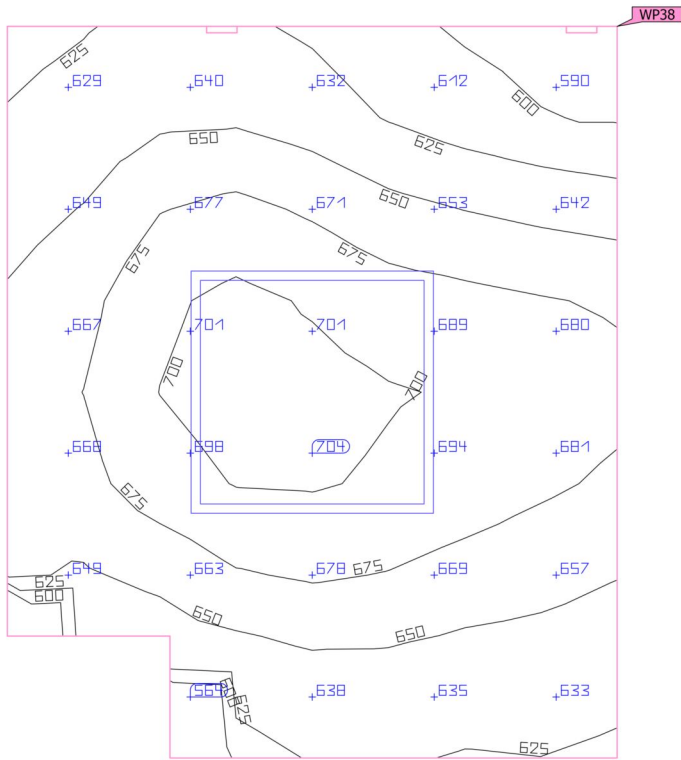
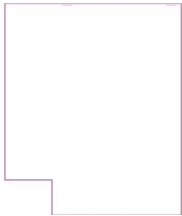
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA (Scena luce)

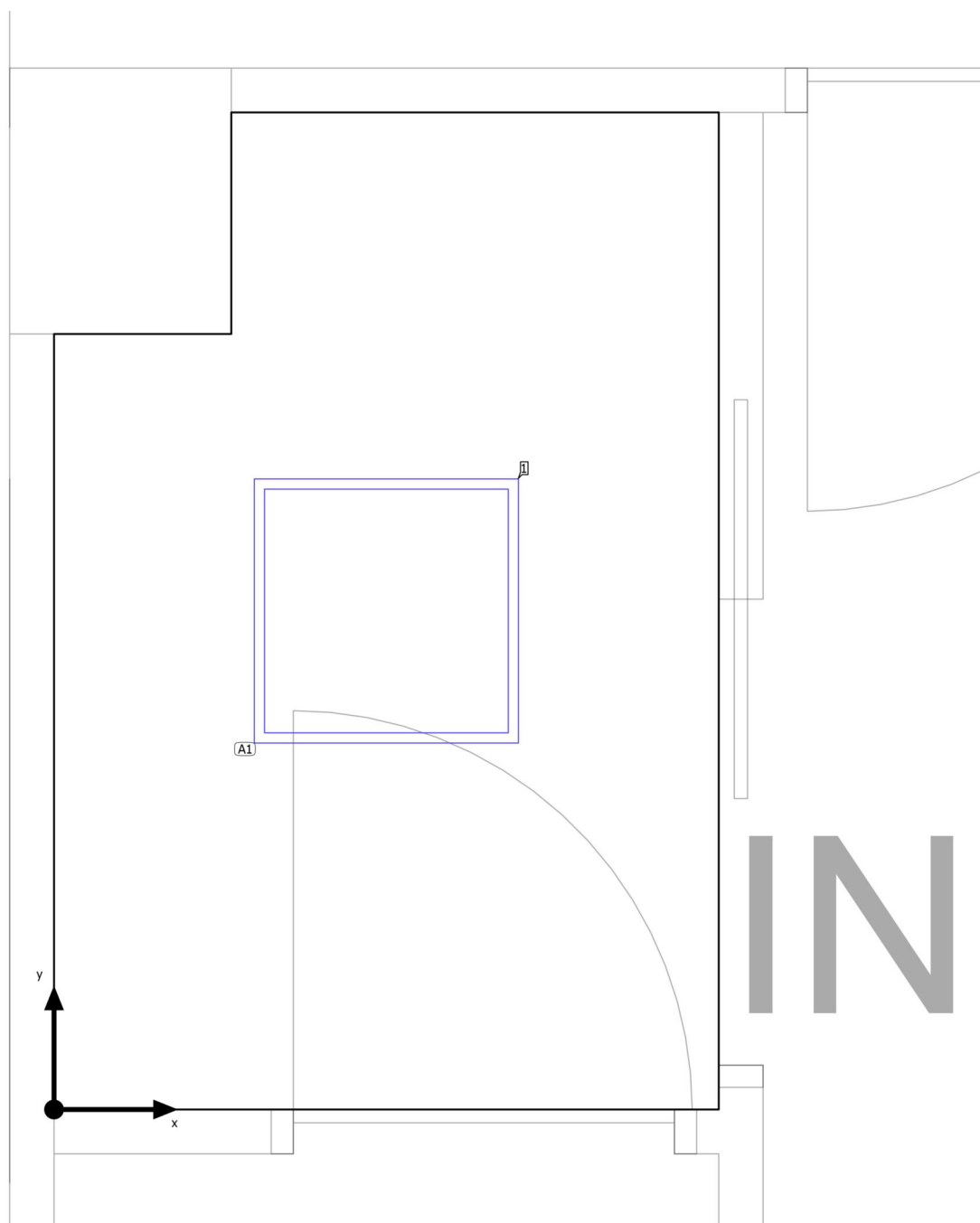
Superficie utile (INFERMERIA)



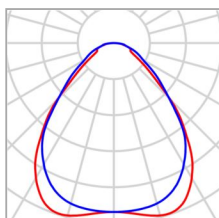
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (INFERMERIA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 660 lx (≥ 500 lx) ✓ | 581 lx | 709 lx | 0.88 | 0.82 | WP38 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Stanze per la sorveglianza medica

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.750 m / 1.125 m / 3.000 m | 0.750 m | 1.125 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.500 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.250 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

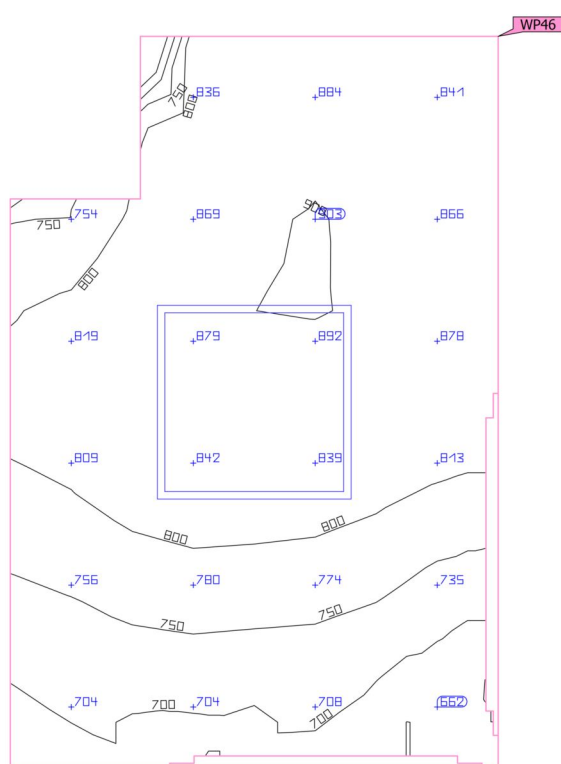
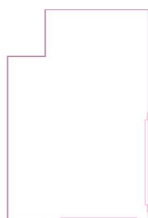
27.0 W

Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

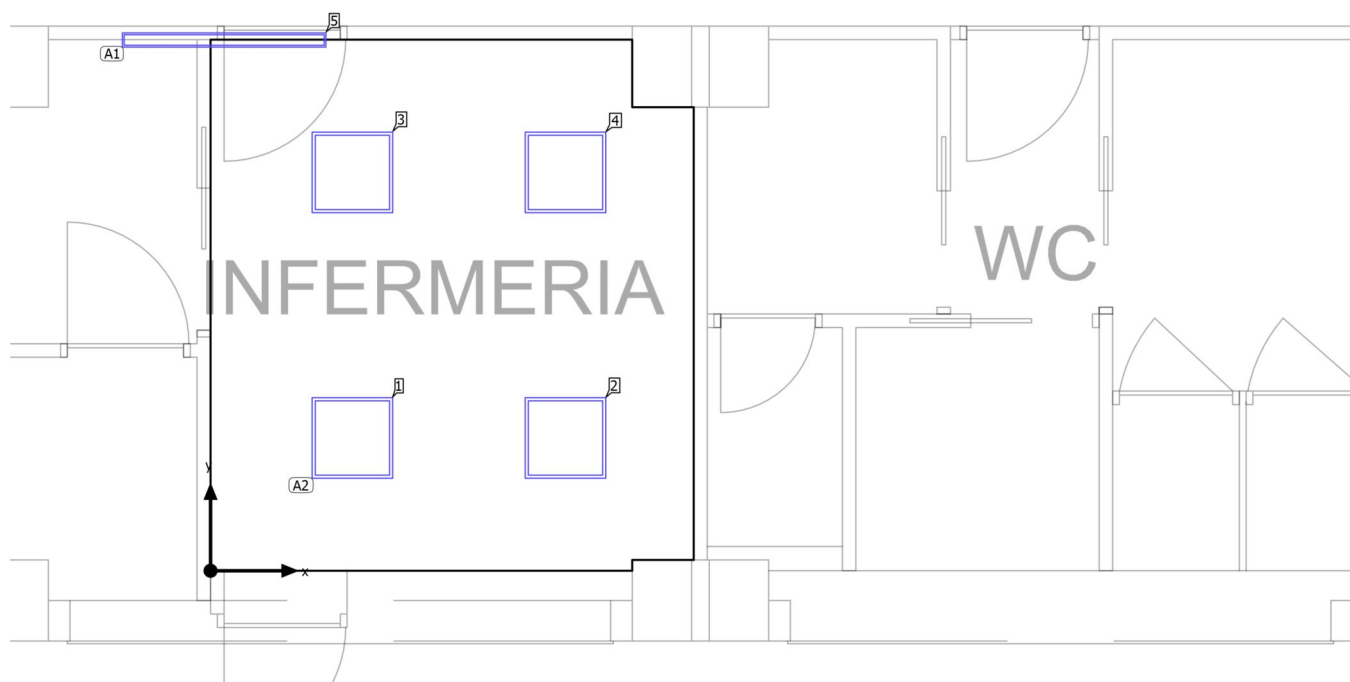
TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA (Scena luce)

Superficie utile (INFERMERIA)

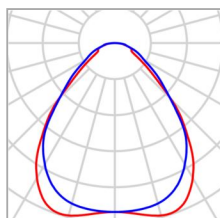
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (INFERMERIA) | 809 lx | 644 lx | 903 lx | 0.80 | 0.71 | WP46 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 500 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Stanze per la sorveglianza medica

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

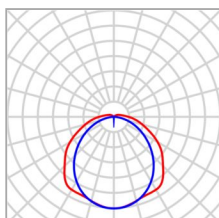
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

4 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.050 m / 0.983 m / 3.000 m | 1.050 m | 0.983 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 2.626 m | 0.983 m | 3.000 m | 2 |
| | | 1.050 m | 2.948 m | 3.000 m | 3 |
| direzione Y | 2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 2.626 m | 2.948 m | 3.000 m | 4 |
| | | | | | |
| Disposizione | A2 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

6 x Disano Illuminazione 971 Ottima - High Performance

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.100 m / 3.927 m / 3.000 m | 0.100 m | 3.927 m | 3.000 m | 5 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, 3.400 m | | | | |
| direzione Y | 2 Pz., Centro - centro, 0.751 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA

Lista lampade Φ_{totale}

22118 lm

 P_{totale}

156.0 W

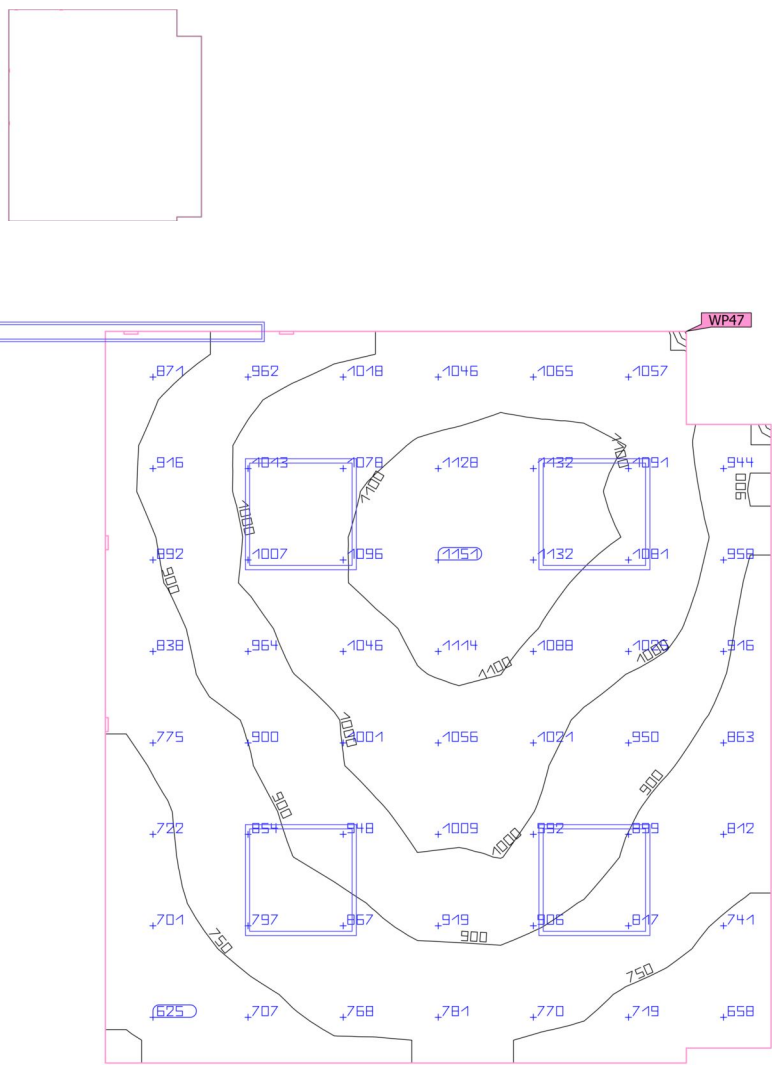
Efficienza

141.8 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 4 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · INFERMERIA (Scena luce)

Superficie utile (INFERMERIA)



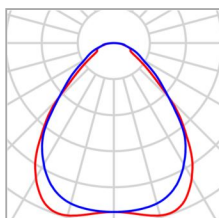
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (INFERMERIA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 933 lx (≥ 500 lx) ✓ | 593 lx | 1159 lx | 0.64 | 0.51 | WP47 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Stanze per la sorveglianza medica

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · MAGAZZINO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · MAGAZZINO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | $\Phi_{Lampada}$ | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

2 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 2.588 m / 0.950 m / 3.000 m | 2.588 m | 0.950 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, 5.175 m | 7.763 m | 0.950 m | 3.000 m | 2 |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.900 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · MAGAZZINO

Lista lampade Φ_{totale}

6840 lm

 P_{totale}

54.0 W

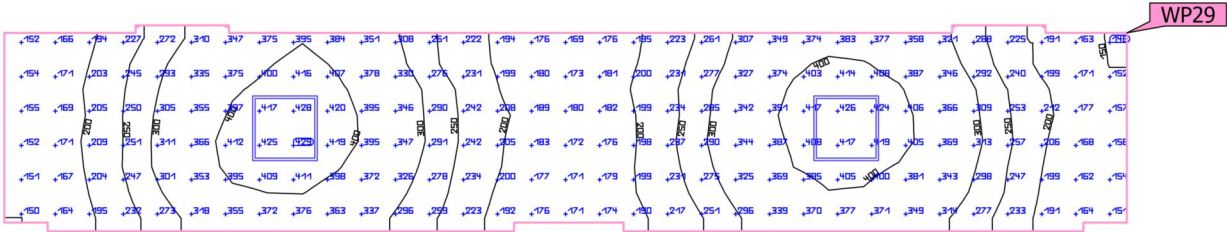
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · MAGAZZINO (Scena luce)

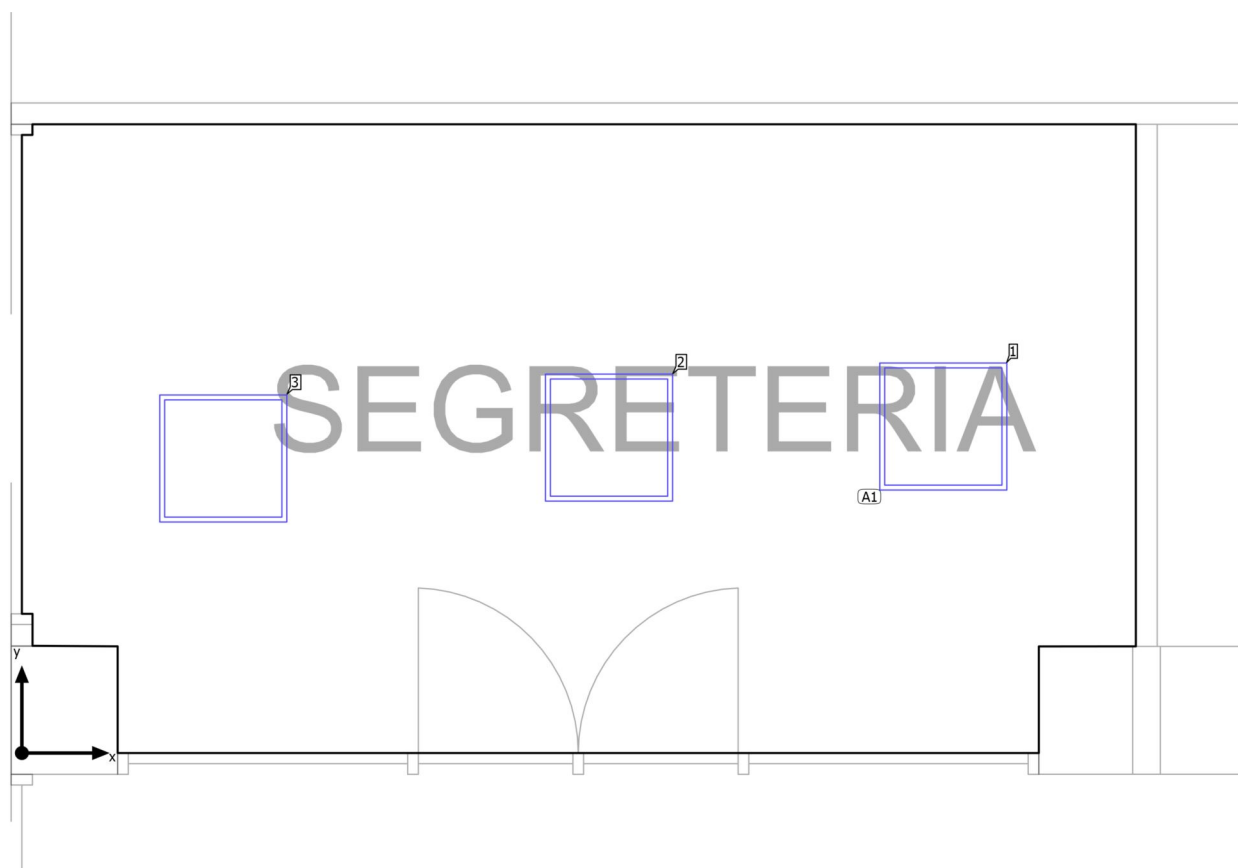
Superficie utile (MAGAZZINO)



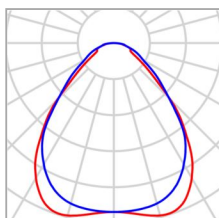
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (MAGAZZINO) | 283 lx | 148 lx | 429 lx | 0.52 | 0.34 | WP29 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini a scaffalature (alte), Ripiano frontale scaffalature (alte)

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SEGRETERIA

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SEGRETERIA

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 4.322 m / 1.532 m / 3.000 m | 4.322 m | 1.532 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 2.754 m | 1.480 m | 3.000 m | 2 |
| 0.945 m | 1.382 m | 3.000 m | 3 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SEGRETERIA

Lista lampade Φ_{totale}

10260 lm

 P_{totale}

81.0 W

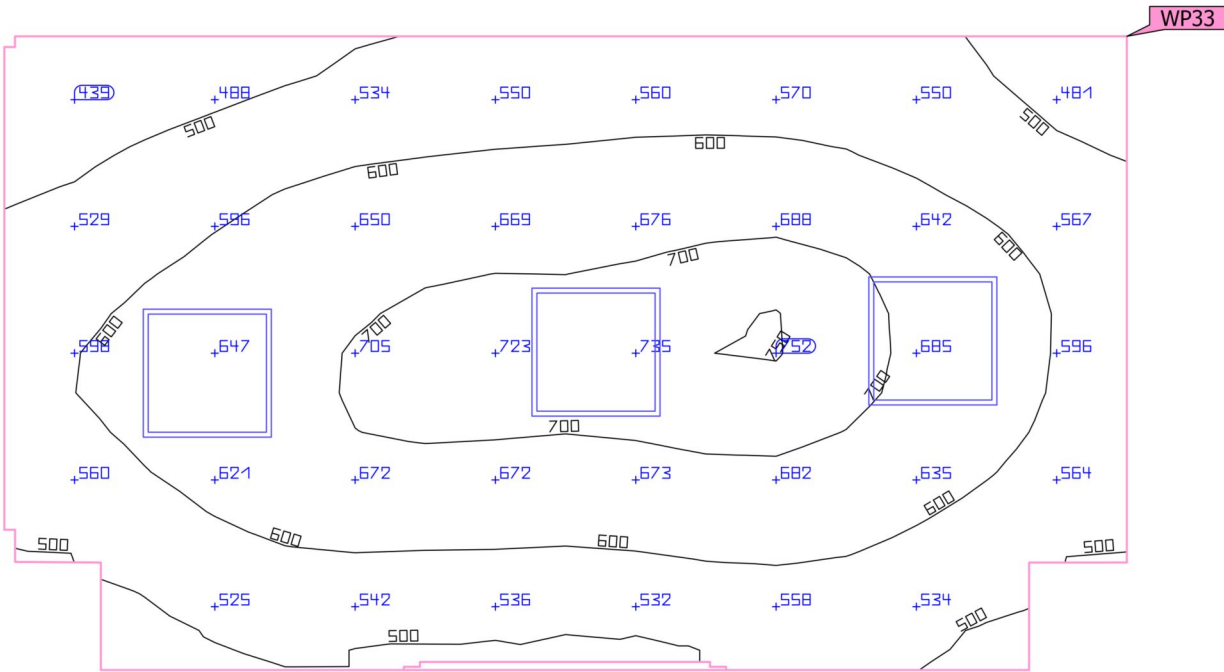
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SEGRETERIA (Scena luce)

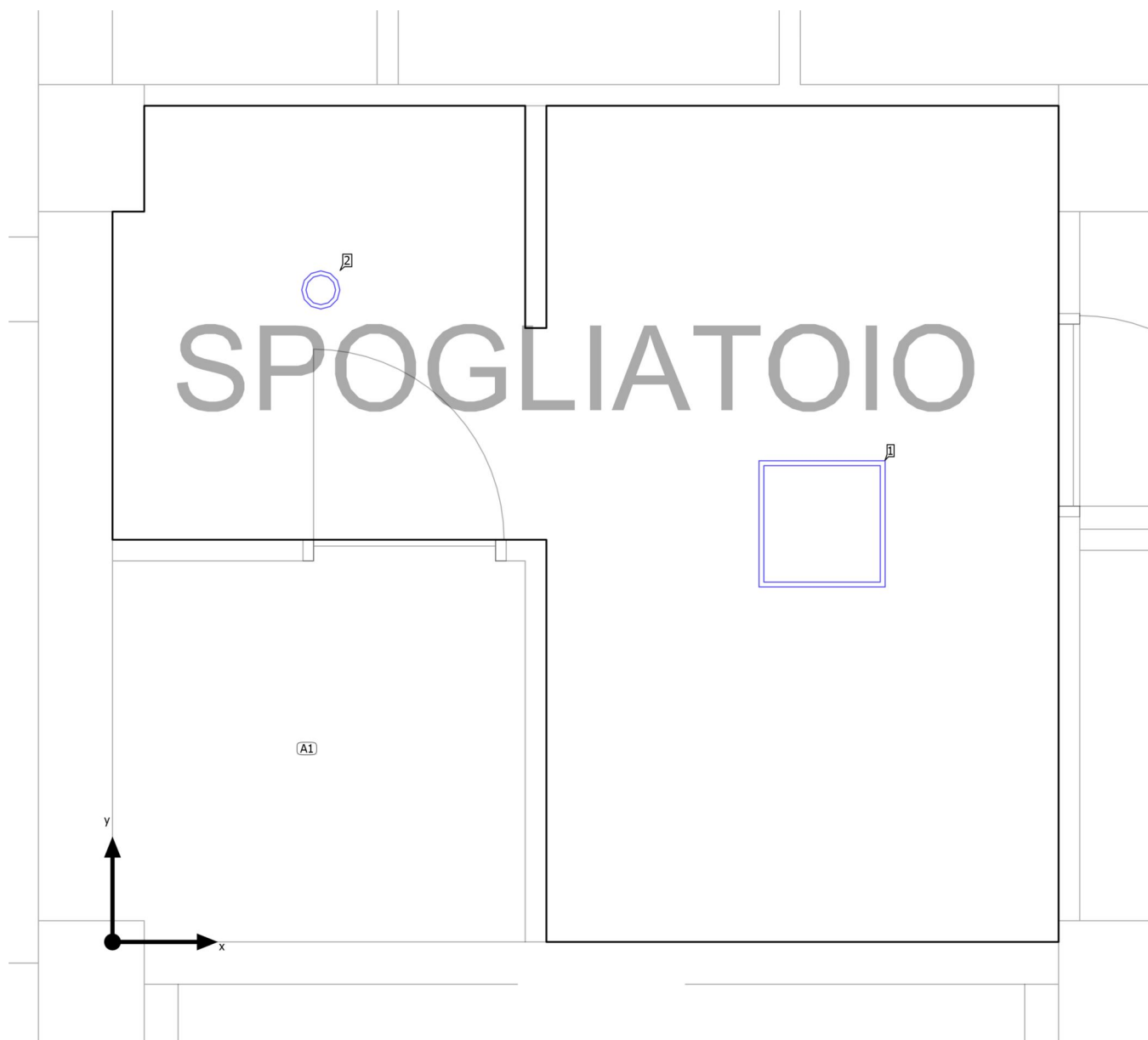
Superficie utile (SEGRETERIA)



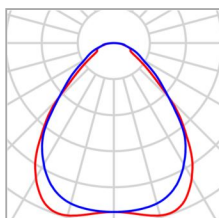
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SEGRETERIA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 601 lx (≥ 300 lx) ✓ | 399 lx | 752 lx | 0.66 | 0.53 | WP33 |

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Casse/Sportelli

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIAOTIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIAOTIO

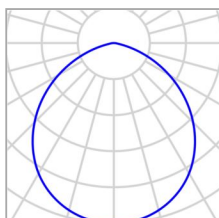
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

2 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 3.353 m / 1.975 m / 3.000 m | 3.353 m | 1.975 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIAOTIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|-------------------------|---------|
| 0.984 m | 3.080 m | 3.000 m | 2 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIAOTIO

Lista lampade Φ_{totale}

5493 lm

 P_{totale}

46.0 W

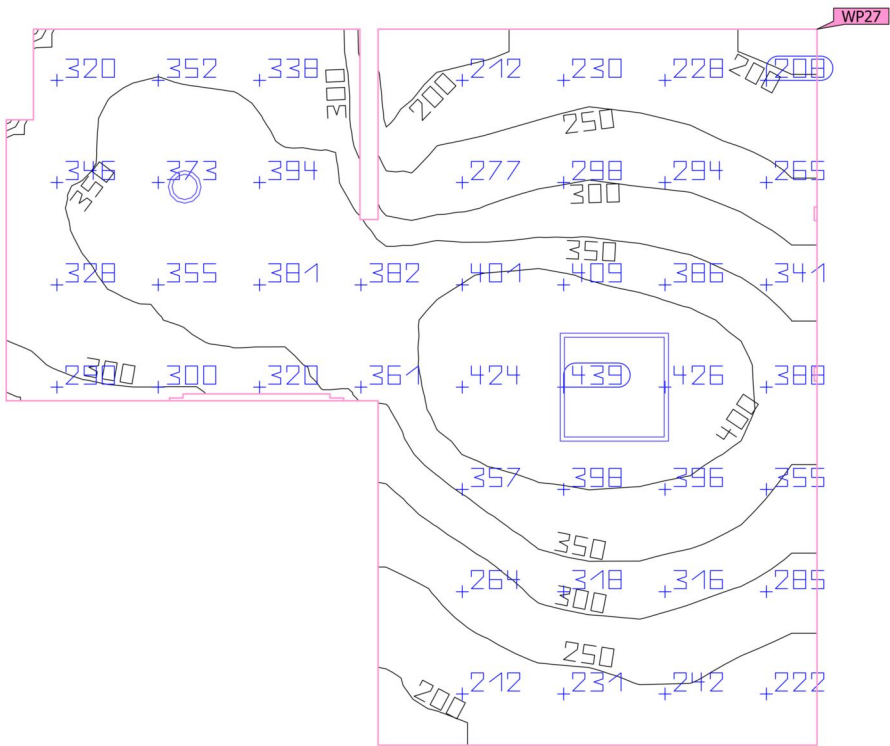
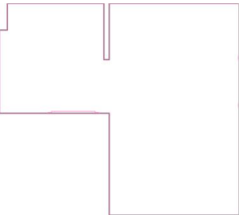
Efficienza

119.4 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIAOTIO (Scena luce)

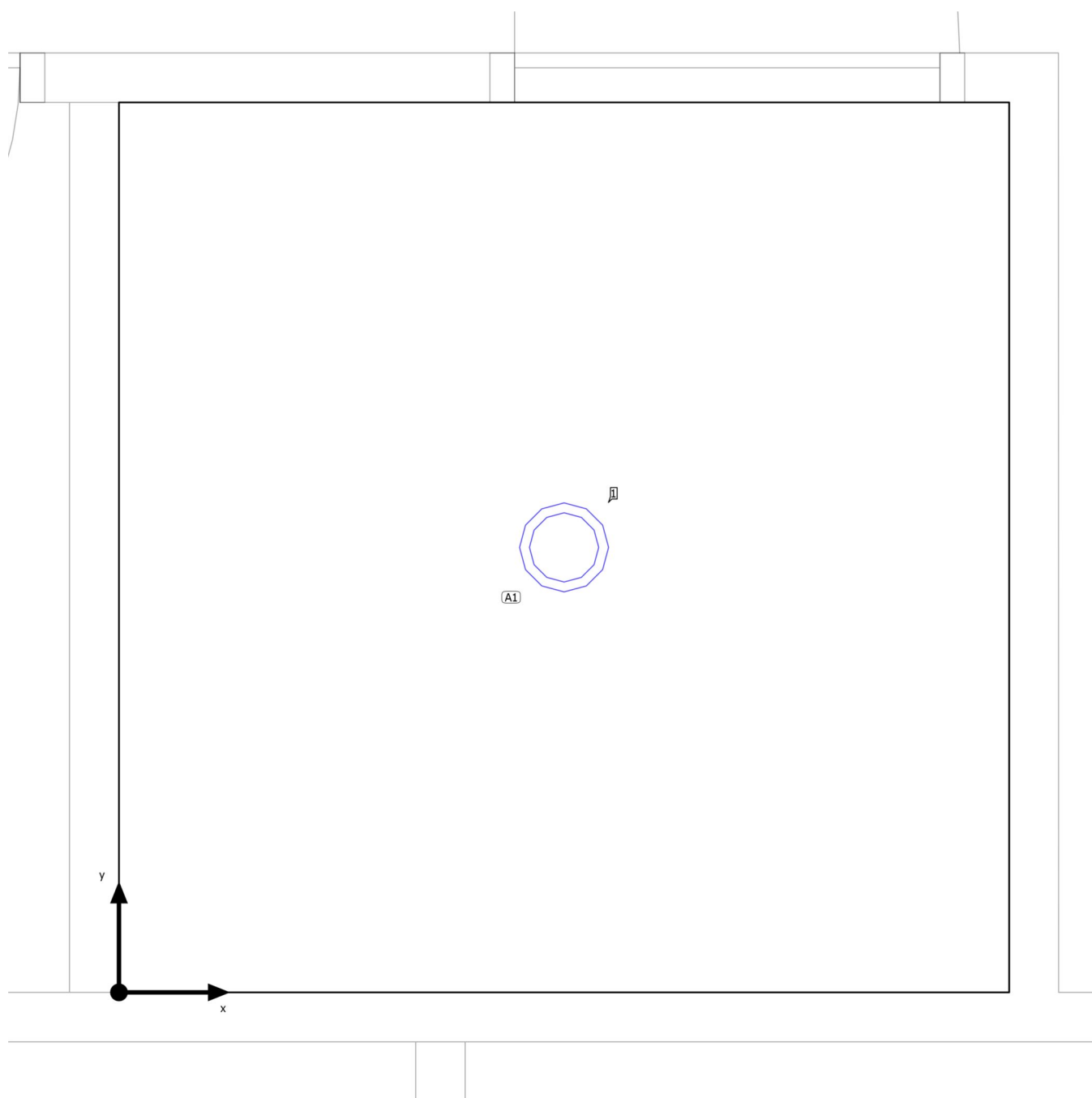
Superficie utile (SPOGLIAOTIO)



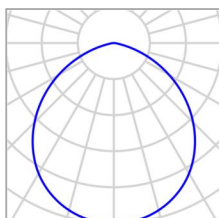
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIAOTIO) | 322 lx | 153 lx | 443 lx | 0.48 | 0.35 | WP27 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.900 m / 0.900 m / 3.000 m | 0.900 m | 0.900 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

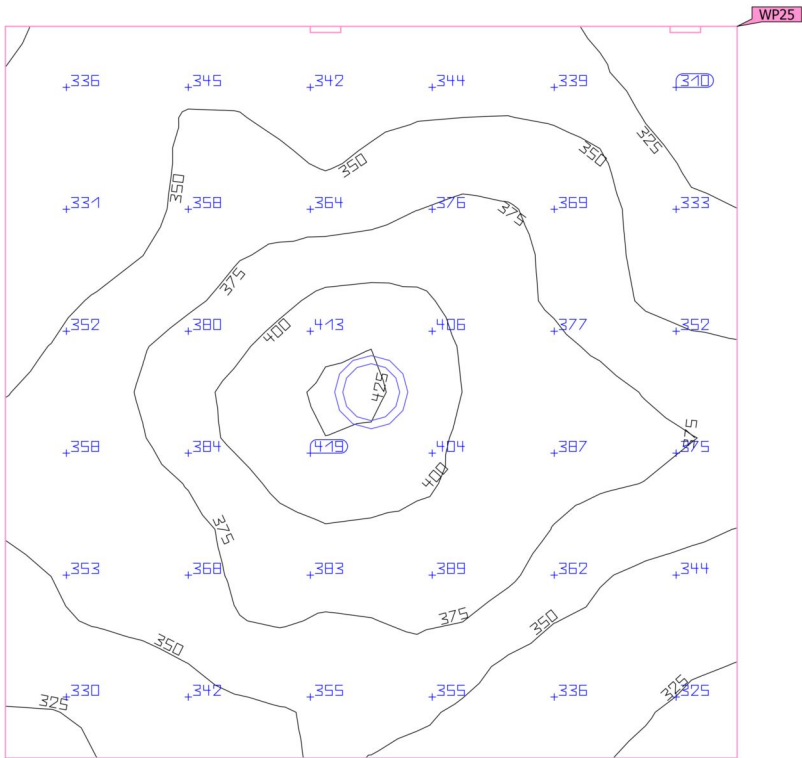
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO (Scena luce)

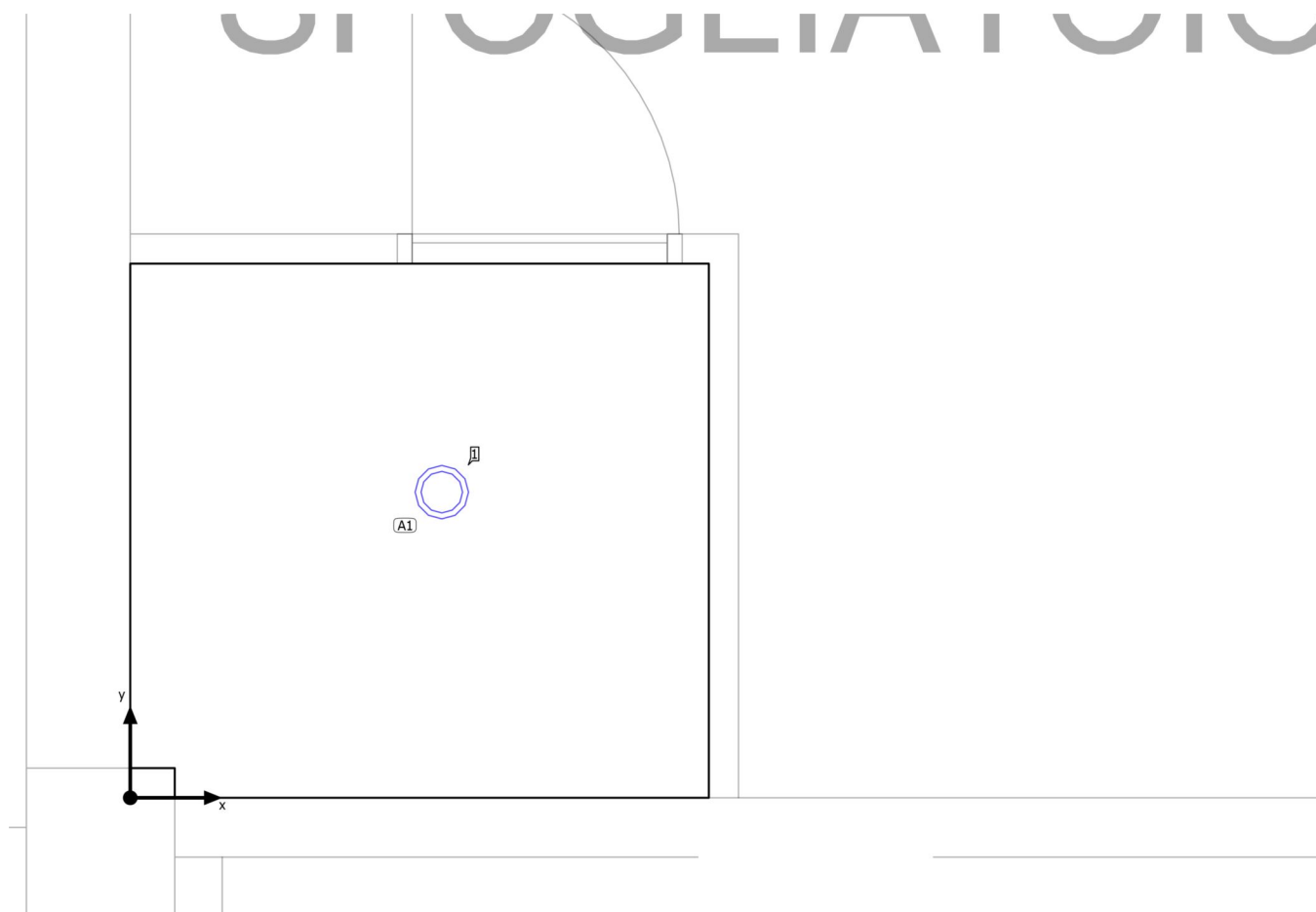
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



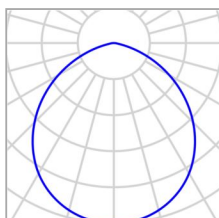
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|--|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 361 lx (≥ 200 lx) ✓ | 304 lx | 426 lx | 0.84 | 0.71 | WP25 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

2 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.050 m / 1.030 m / 3.000 m | 1.050 m | 1.030 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

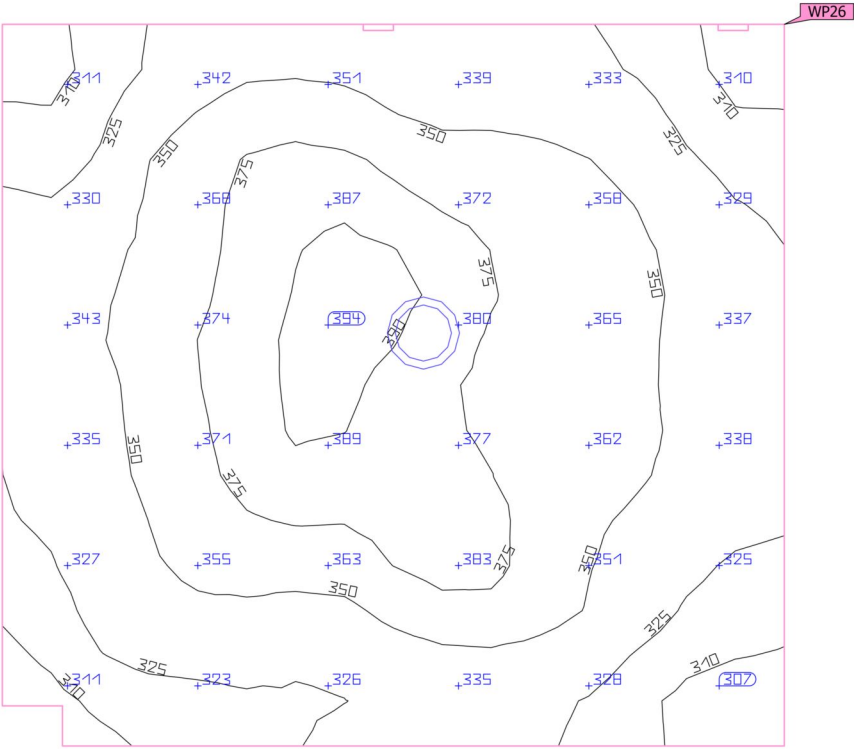
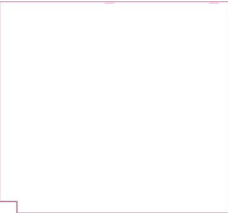
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO (Scena luce)

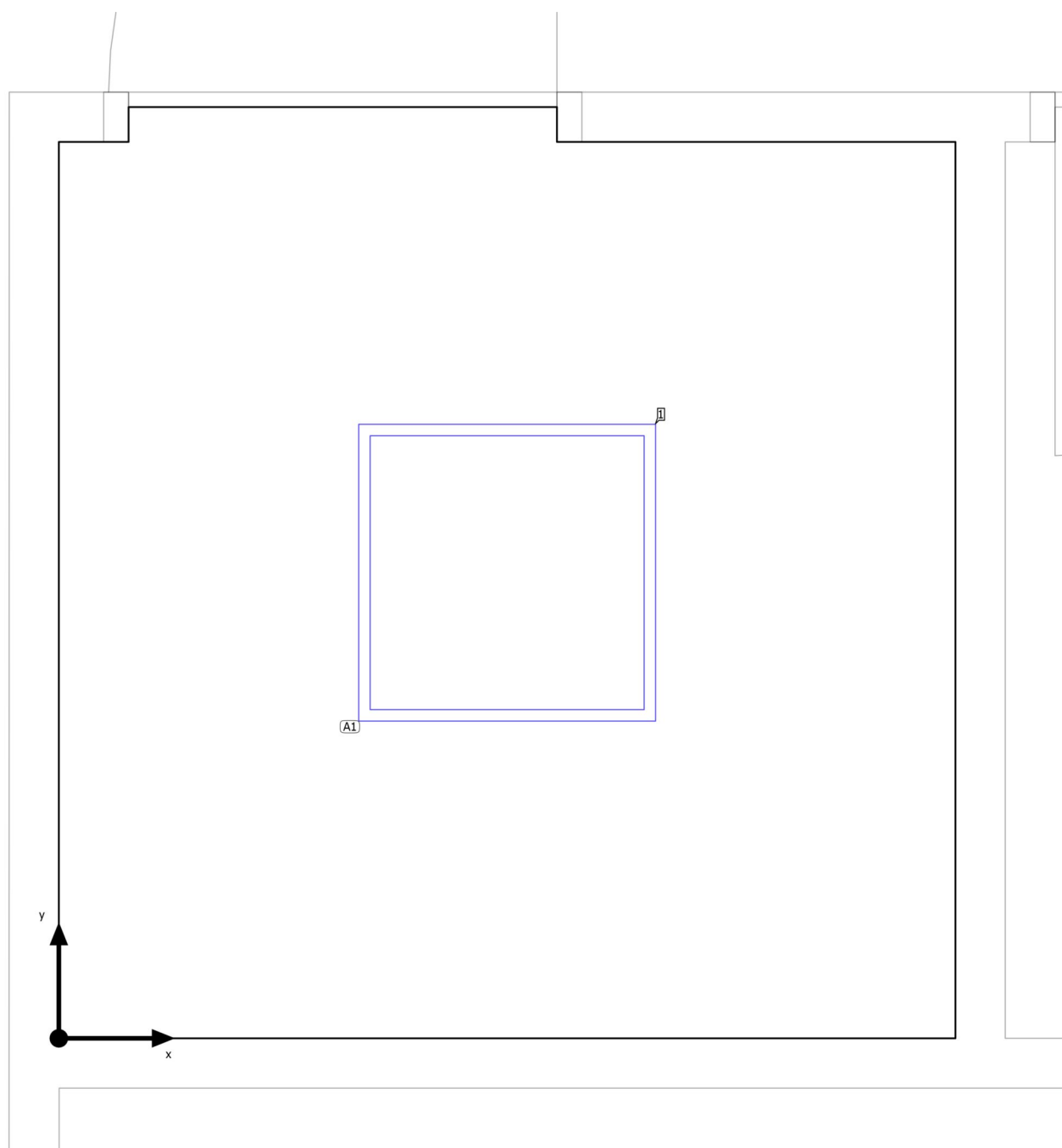
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



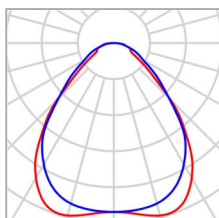
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) | 348 lx | 301 lx | 394 lx | 0.86 | 0.76 | WP26 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.900 m / 0.935 m / 3.000 m | 0.900 m | 0.935 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.870 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

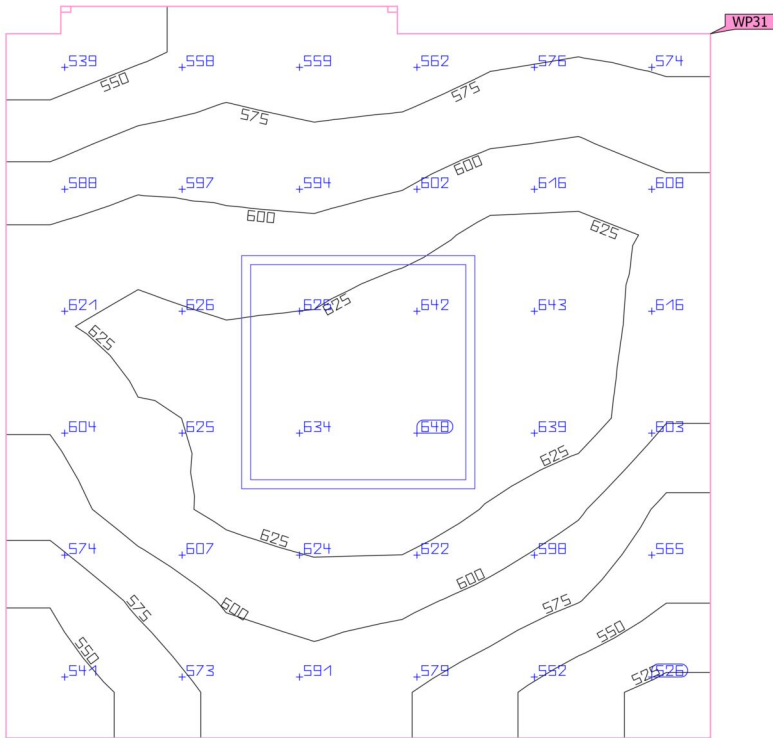
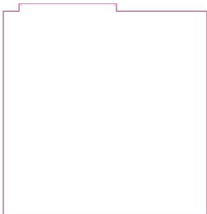
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO (Scena luce)

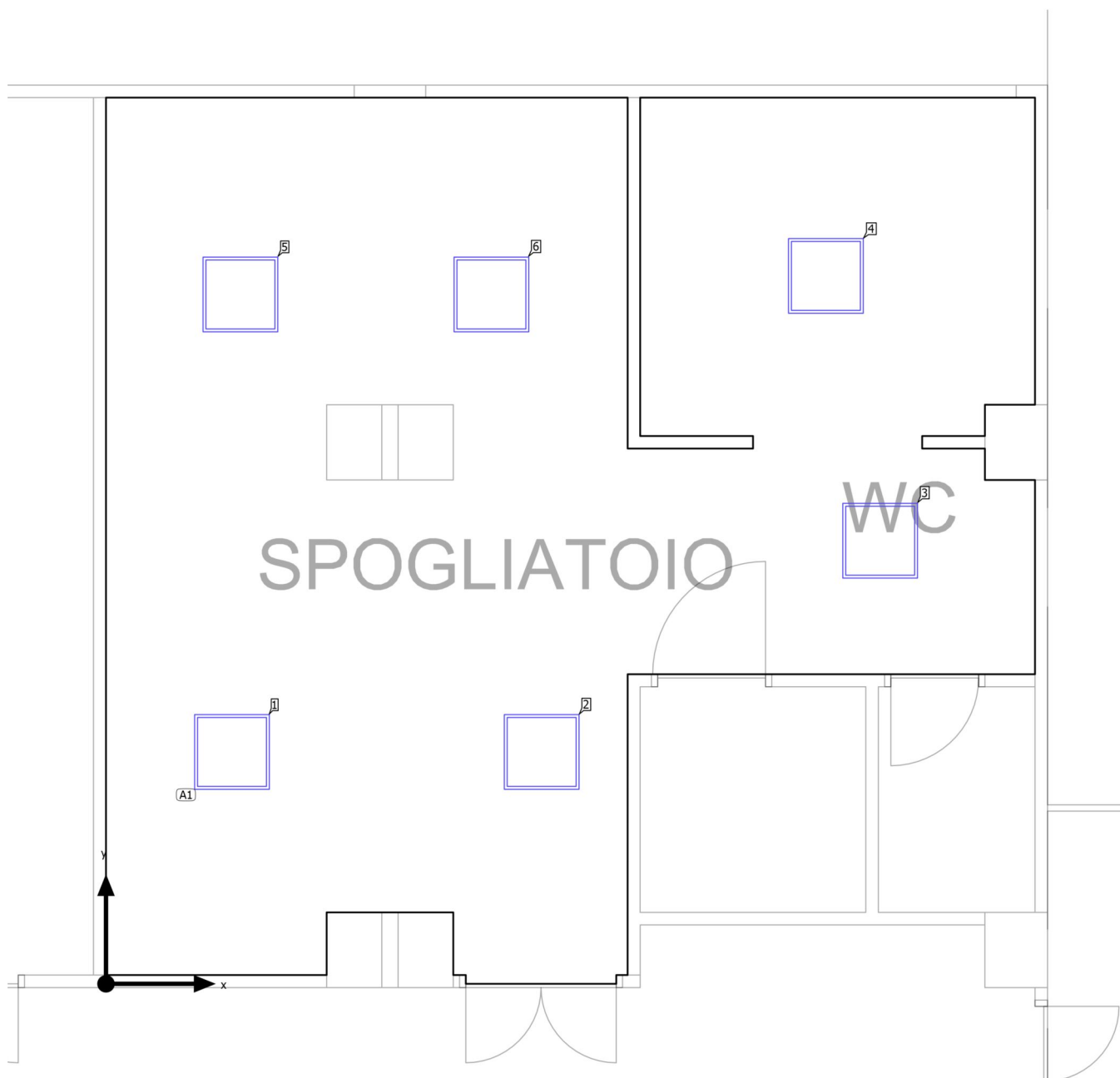
Superficie utile (SPOGLIATOIO)



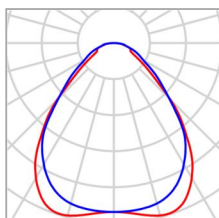
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|--|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 597 lx (≥ 200 lx) ✓ | 518 lx | 649 lx | 0.87 | 0.80 | WP31 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

3 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.005 m / 1.850 m / 3.000 m | 1.005 m | 1.850 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 3.475 m | 1.850 m | 3.000 m | 2 |
| | | 6.175 m | 3.535 m | 3.000 m | 3 |
| | | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 5.742 m | 5.648 m | 3.000 m | 4 |
| 1.072 m | 5.500 m | 3.000 m | 5 |
| 3.074 m | 5.500 m | 3.000 m | 6 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO WC

Lista lampade Φ_{totale}

20520 lm

 P_{totale}

162.0 W

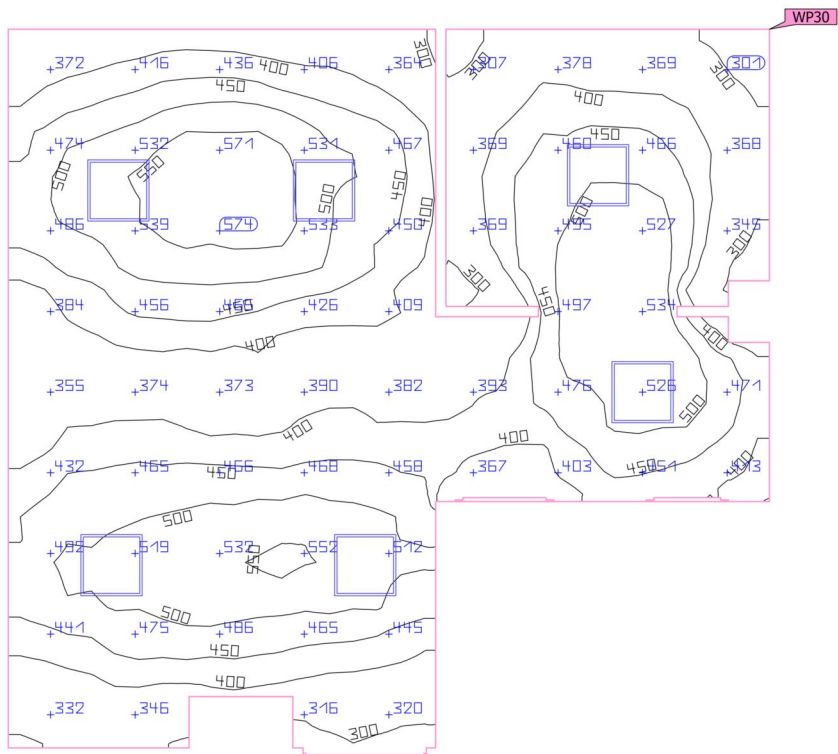
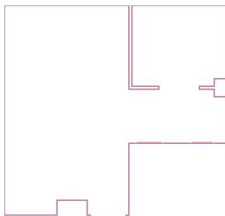
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 6 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO WC (Scena luce)

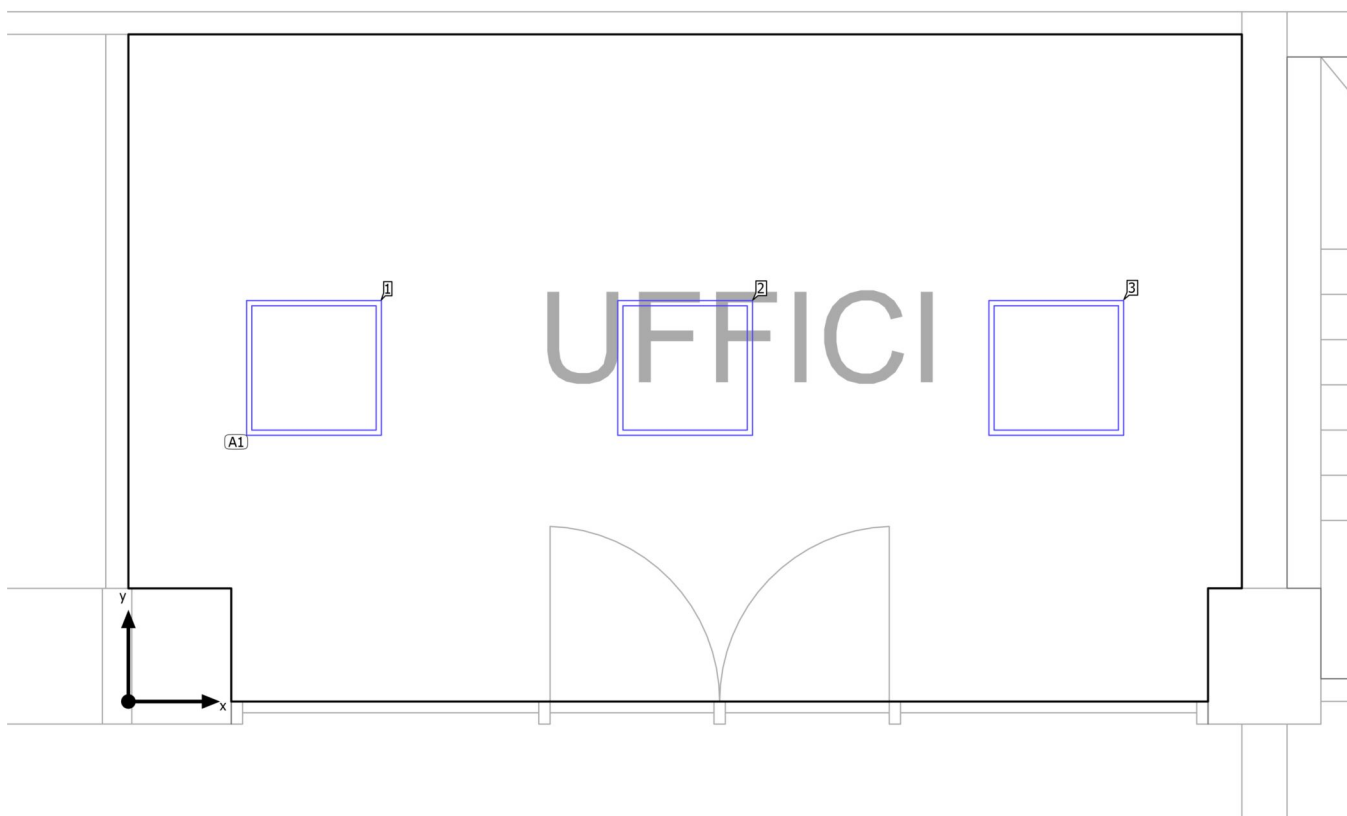
Superficie utile (SPOGLIATOIO WC)



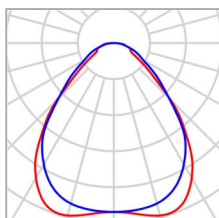
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (SPOGLIATOIO WC) | 437 lx | 254 lx | 600 lx | 0.58 | 0.42 | WP30 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · UFFICI

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · UFFICI

Disposizione lampade

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco |
| Dotazione | 1x led_844 |

| | |
|-------------------------|---------|
| P | 27.0 W |
| Φ_{Lampada} | 3420 lm |

3 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.821 m / 1.475 m / 3.000 m | 0.821 m | 1.475 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, 1.642 m | 2.463 m | 1.475 m | 3.000 m | 2 |
| | | 4.104 m | 1.475 m | 3.000 m | 3 |
| | | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.951 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · UFFICI

Lista lampade Φ_{totale}

10260 lm

 P_{totale}

81.0 W

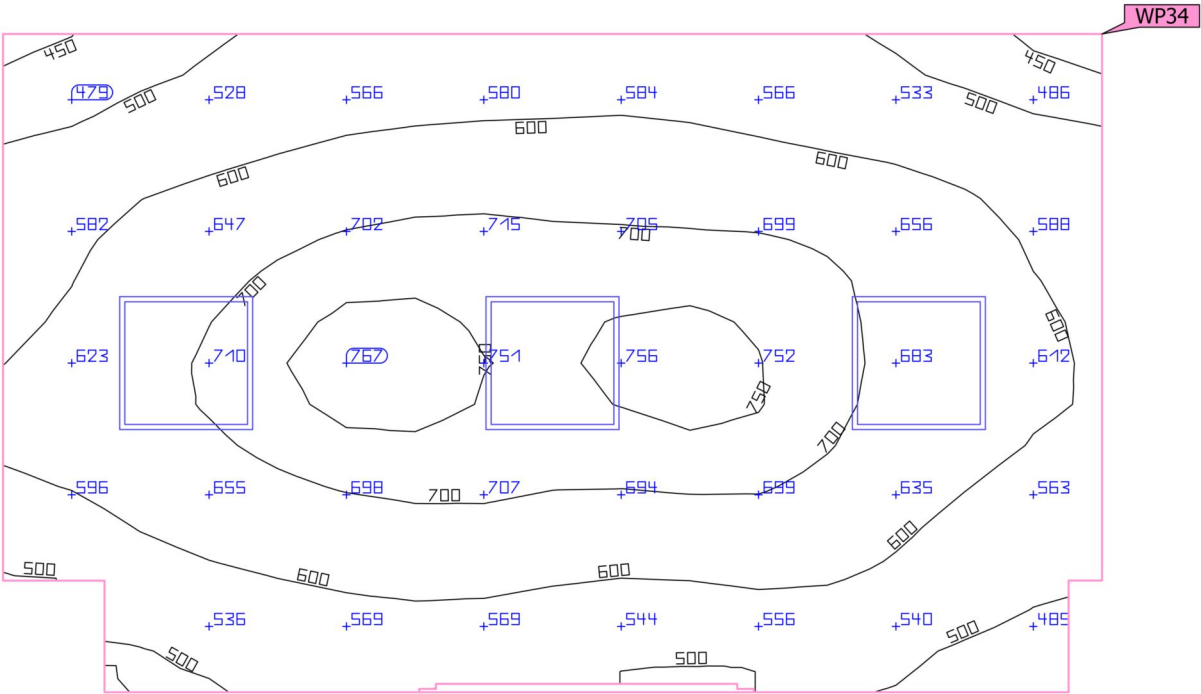
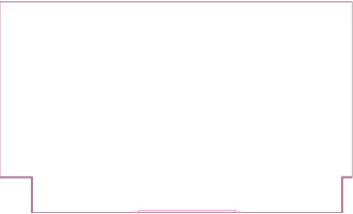
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · UFFICI (Scena luce)

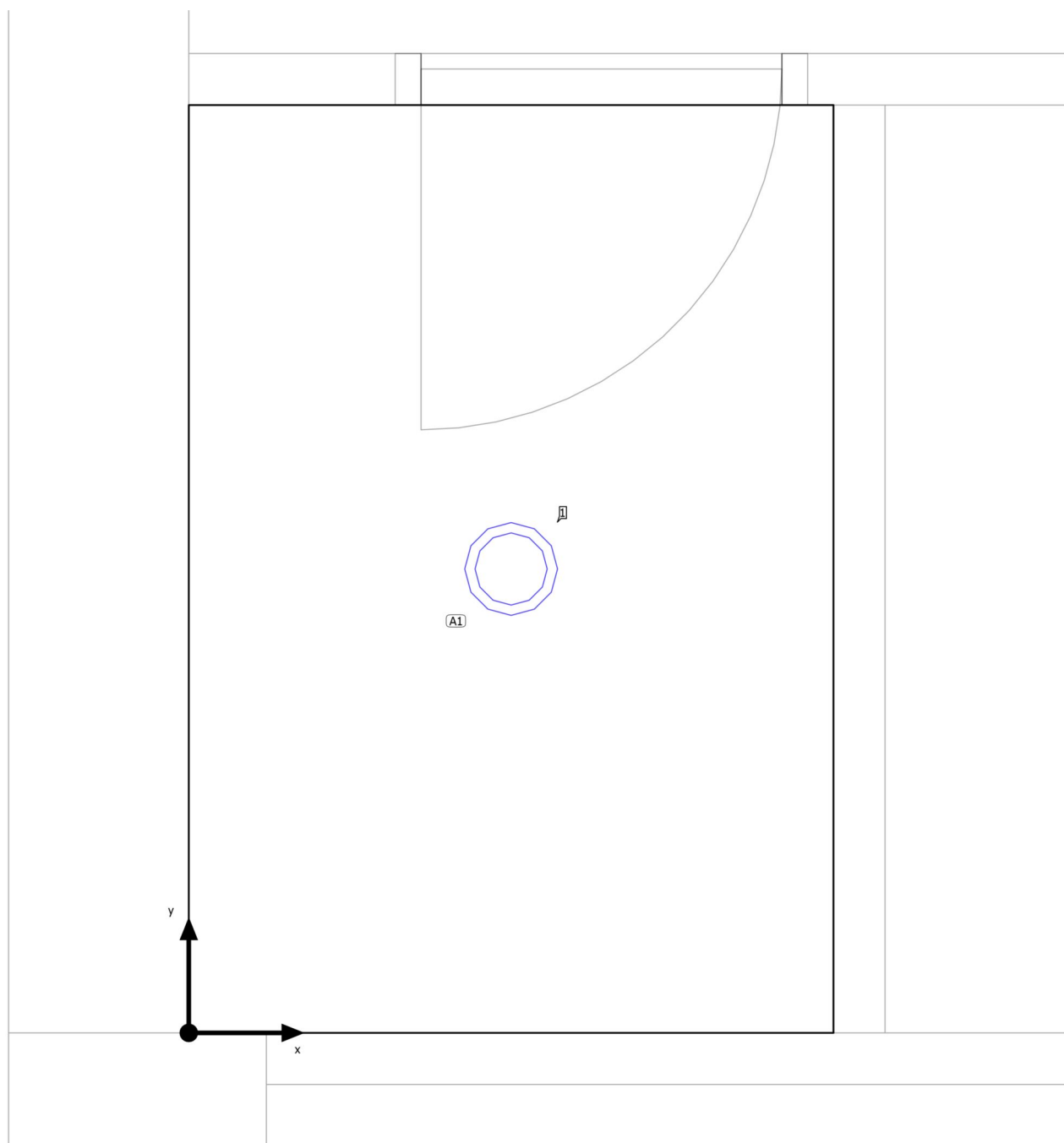
Superficie utile (UFFICI)



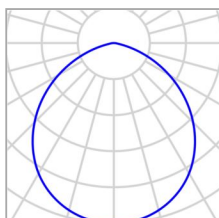
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (UFFICI) | 623 lx | 433 lx | 767 lx | 0.70 | 0.56 | WP34 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 500 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.625 m / 0.900 m / 3.000 m | 0.625 m | 0.900 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.250 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

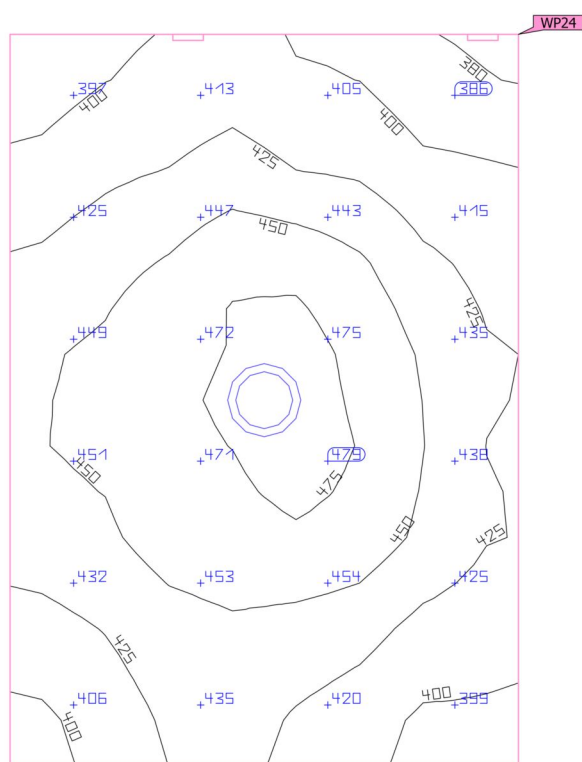
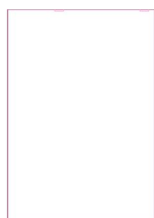
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

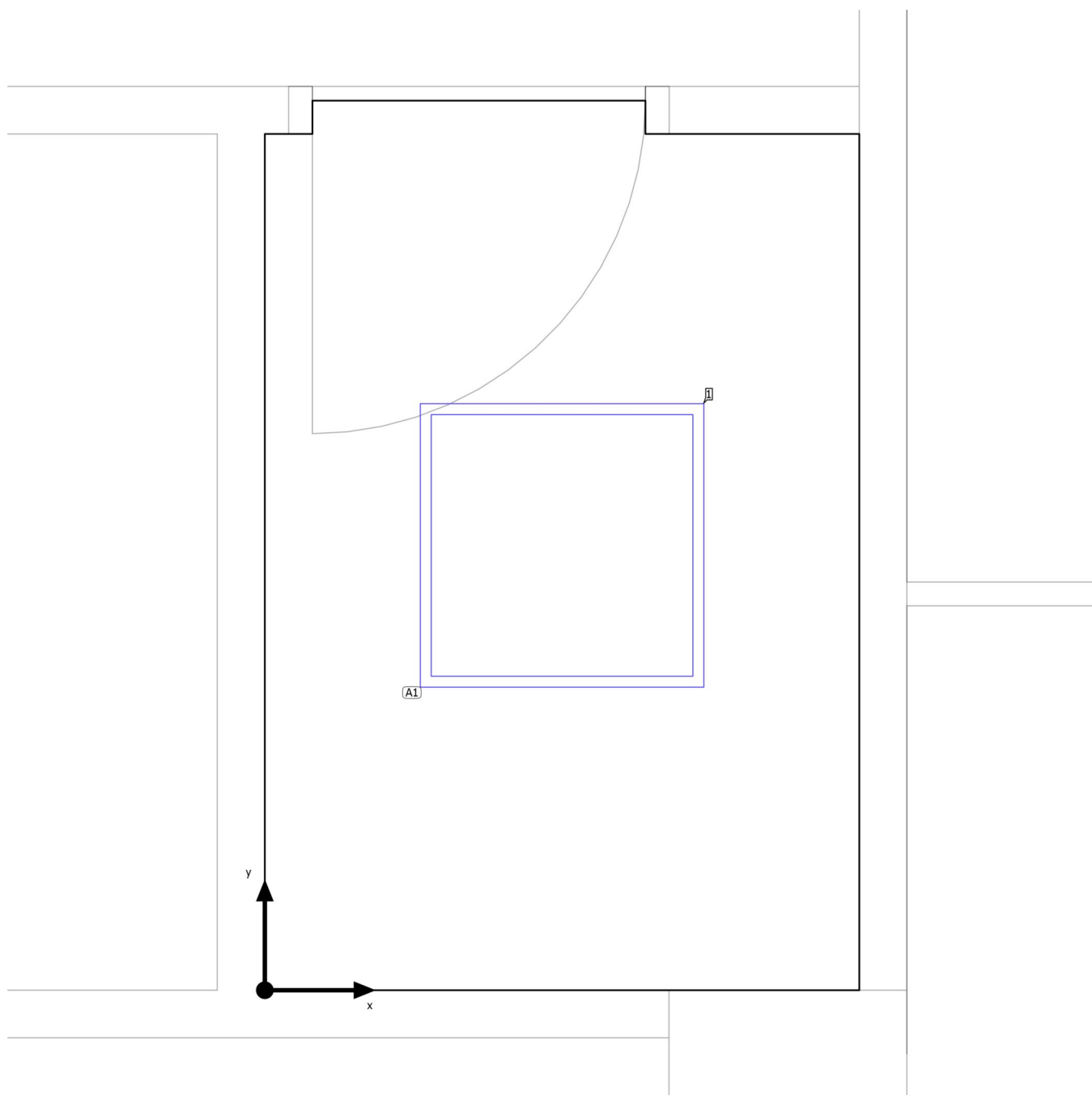
Superficie utile (WC)



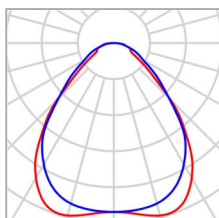
| Proprietà | E (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|---------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 434 lx (≥ 200 lx) ✓ | 378 lx | 481 lx | 0.87 | 0.79 | WP24 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

1 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.625 m / 0.935 m / 3.000 m | 0.625 m | 0.935 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.250 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.870 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

3420 lm

 P_{totale}

27.0 W

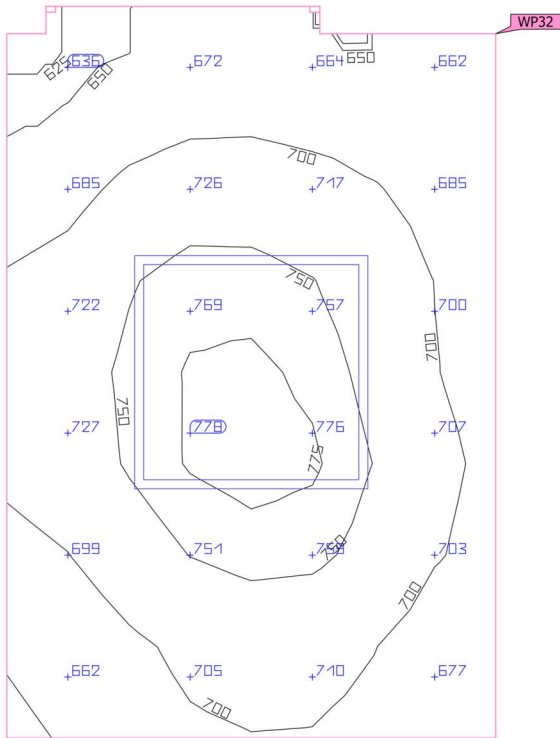
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

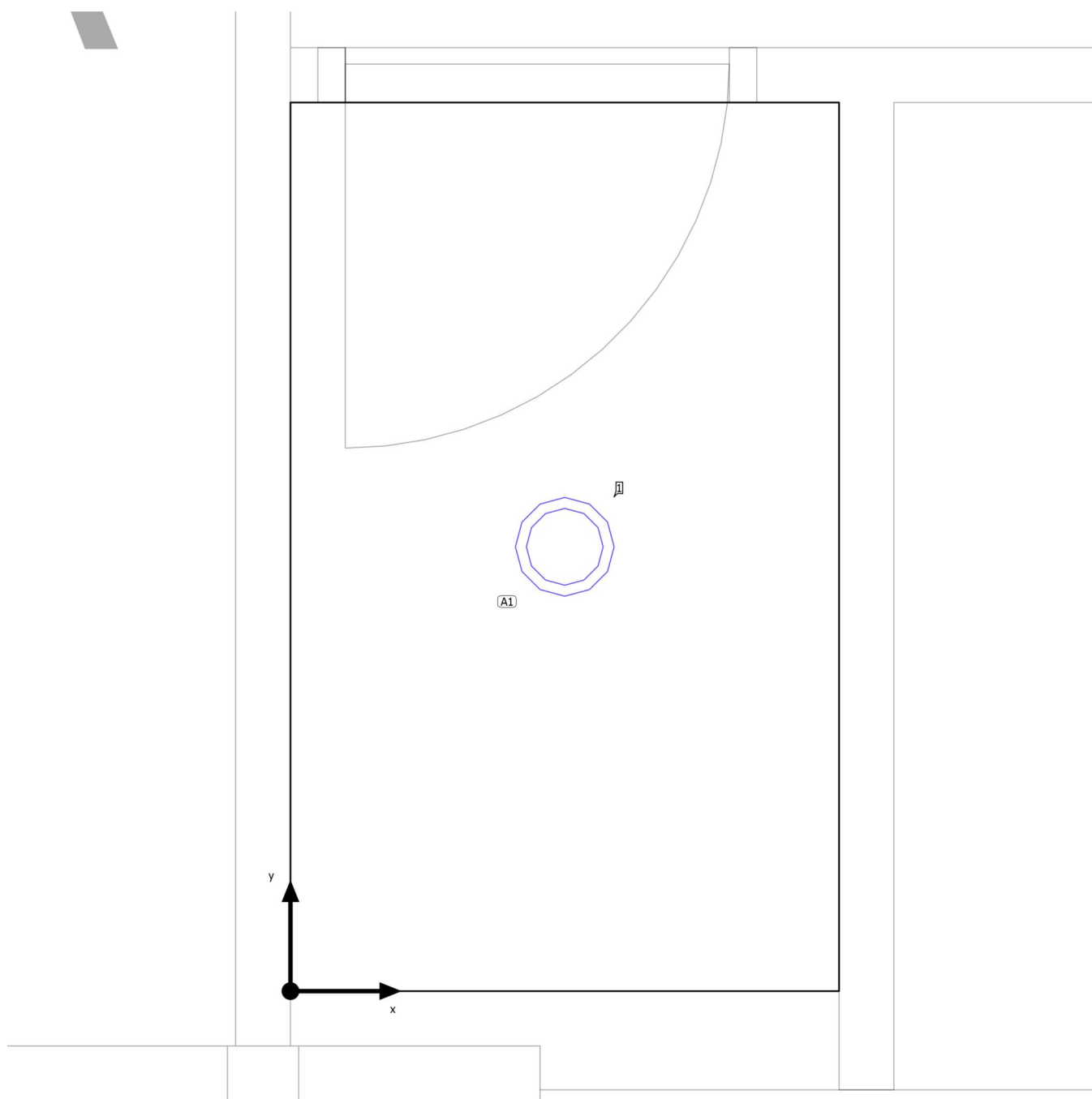
Superficie utile (WC)



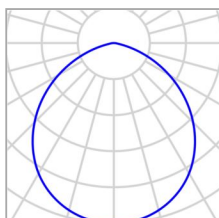
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 711 lx | 618 lx | 786 lx | 0.87 | 0.79 | WP32 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.500 m / 0.810 m / 3.000 m | 0.500 m | 0.810 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.000 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.620 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

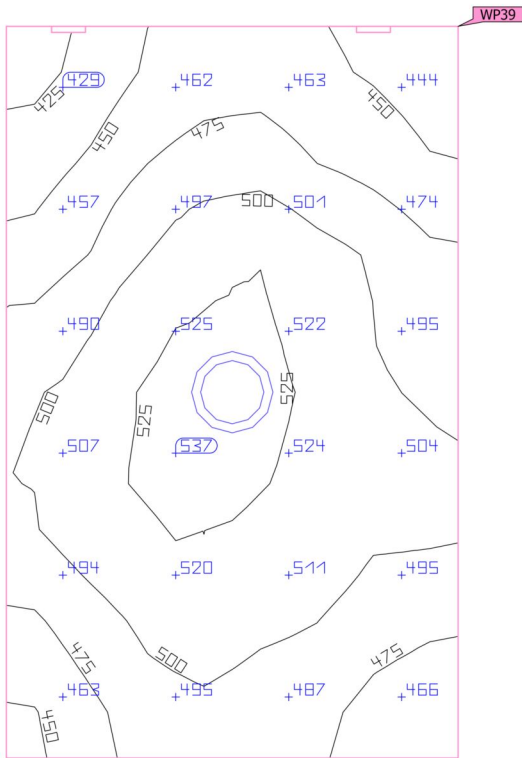
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

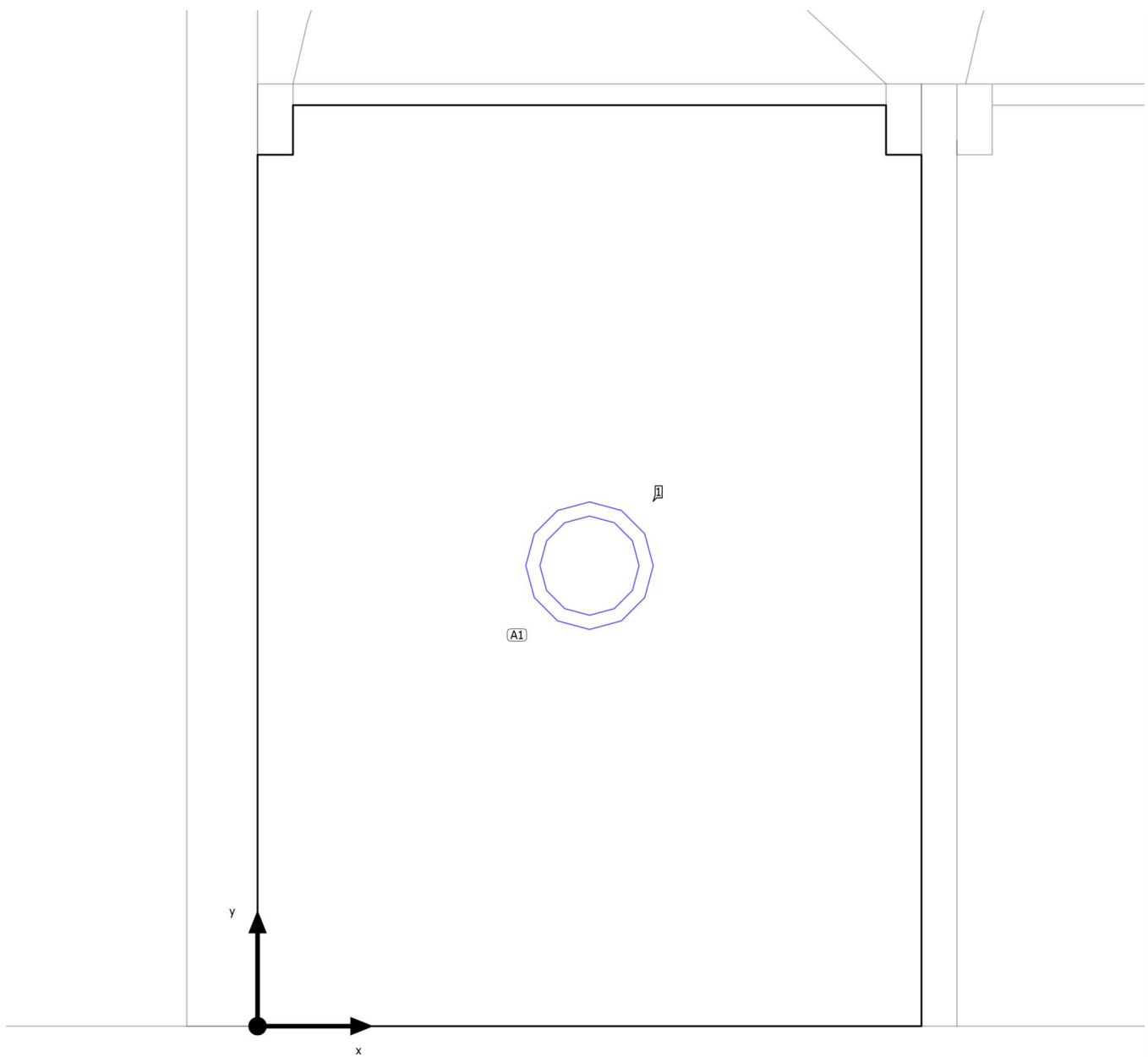
Superficie utile (WC)



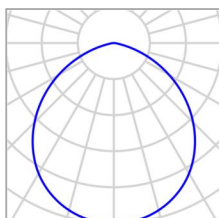
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 490 lx (≥ 200 lx) ✓ | 416 lx | 535 lx | 0.85 | 0.78 | WP39 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.469 m / 0.650 m / 3.000 m | 0.469 m | 0.650 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 0.938 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.300 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

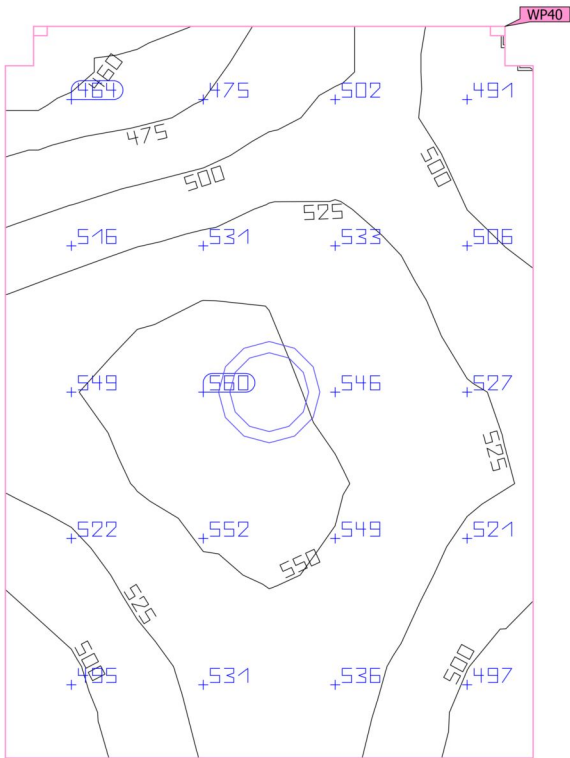
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

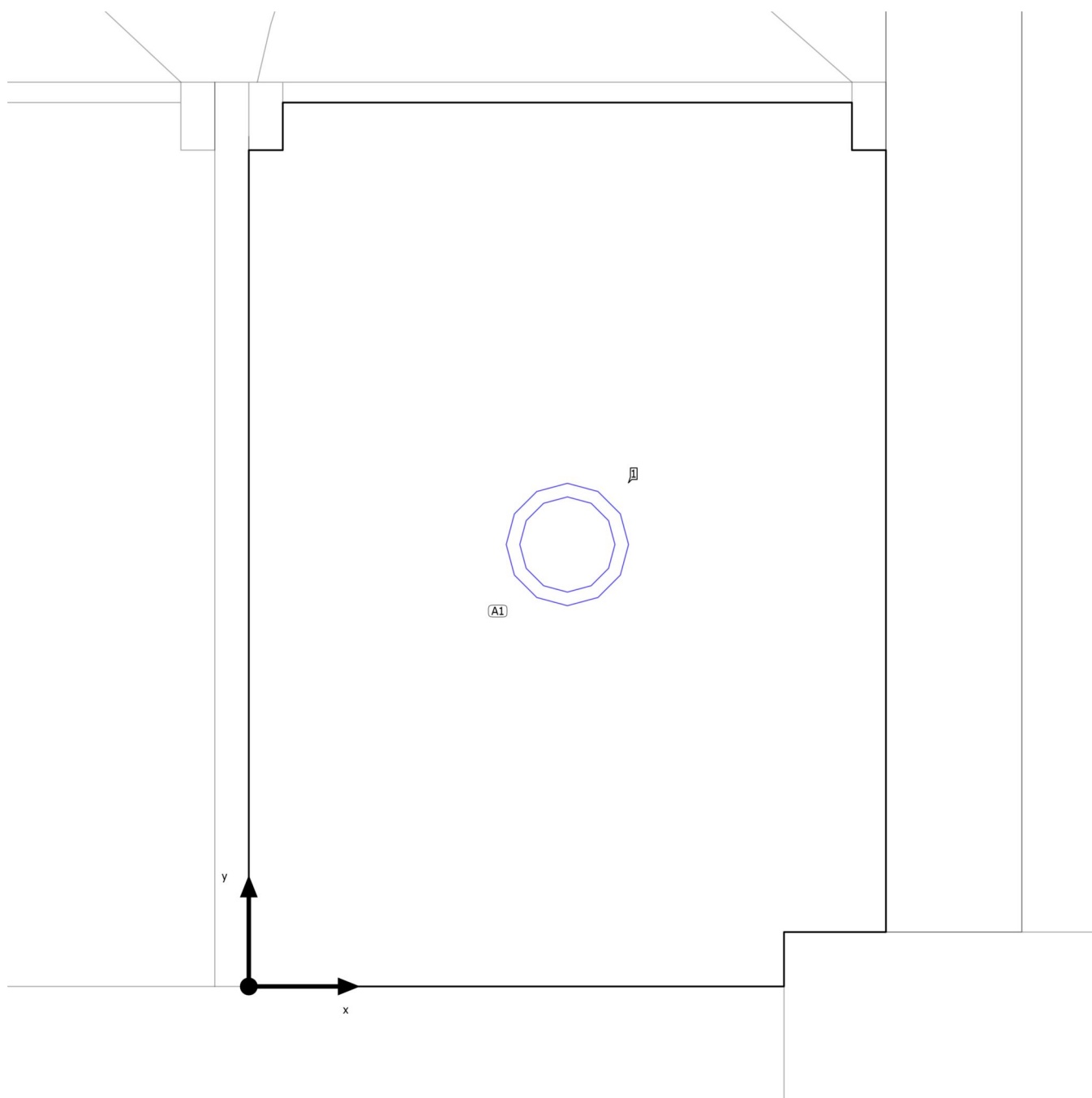
Superficie utile (WC)



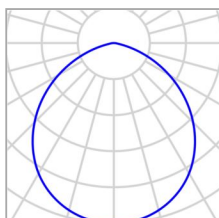
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (WC) | 521 lx | 454 lx | 560 lx | 0.87 | 0.81 | WP40 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.469 m / 0.650 m / 3.000 m | 0.469 m | 0.650 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 0.938 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.300 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

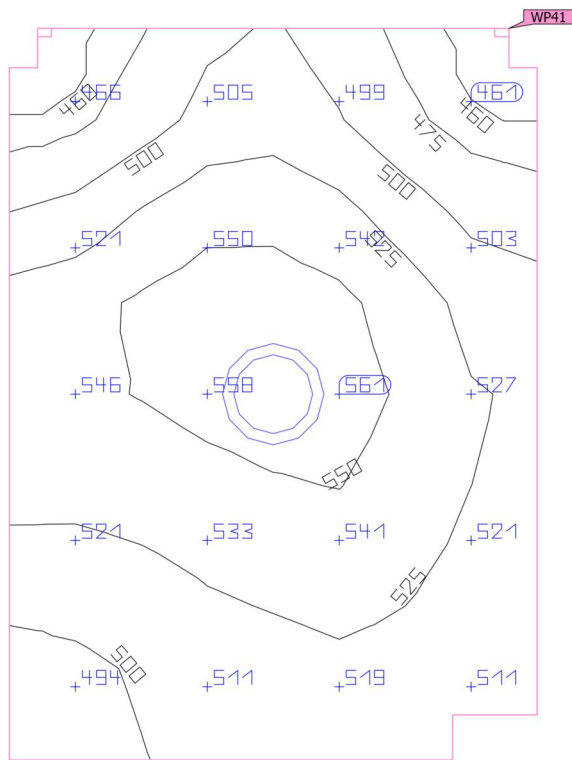
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

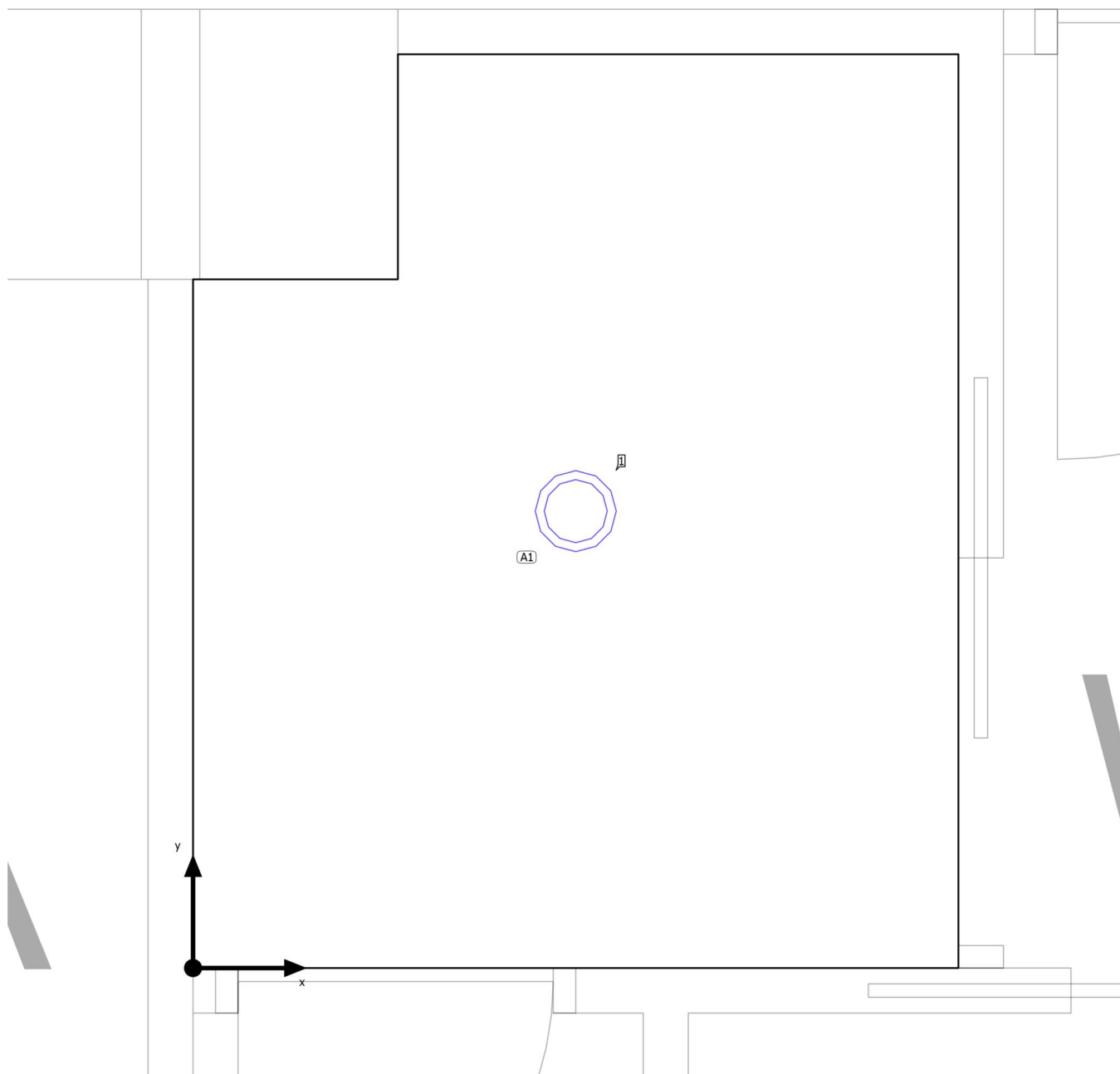
Superficie utile (WC)



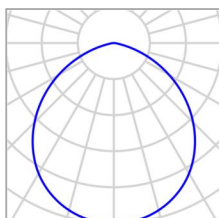
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|---------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 520 lx (≥ 200 lx) ✓ | 451 lx | 562 lx | 0.87 | 0.80 | WP41 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.850 m / 1.015 m / 3.000 m | 0.850 m | 1.015 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.700 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.030 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

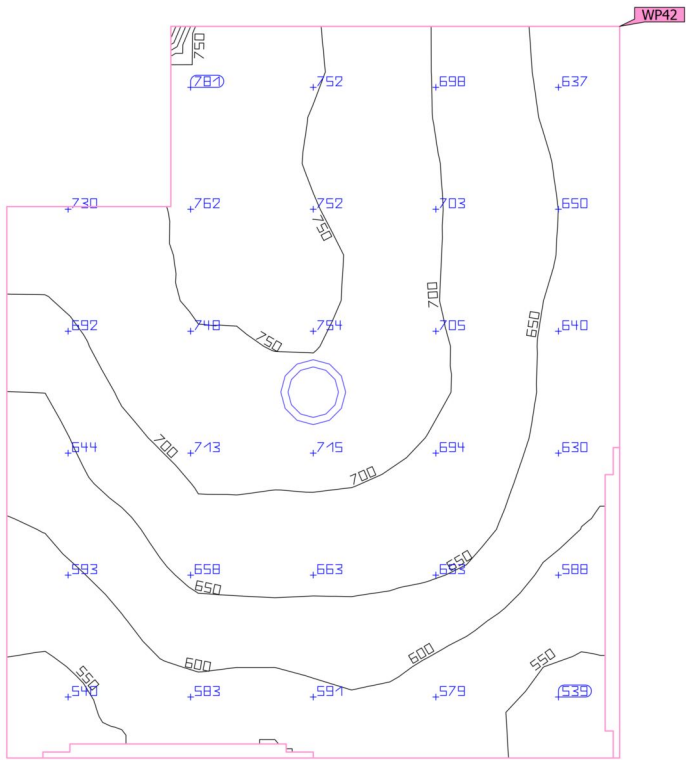
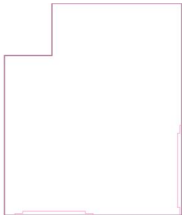
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

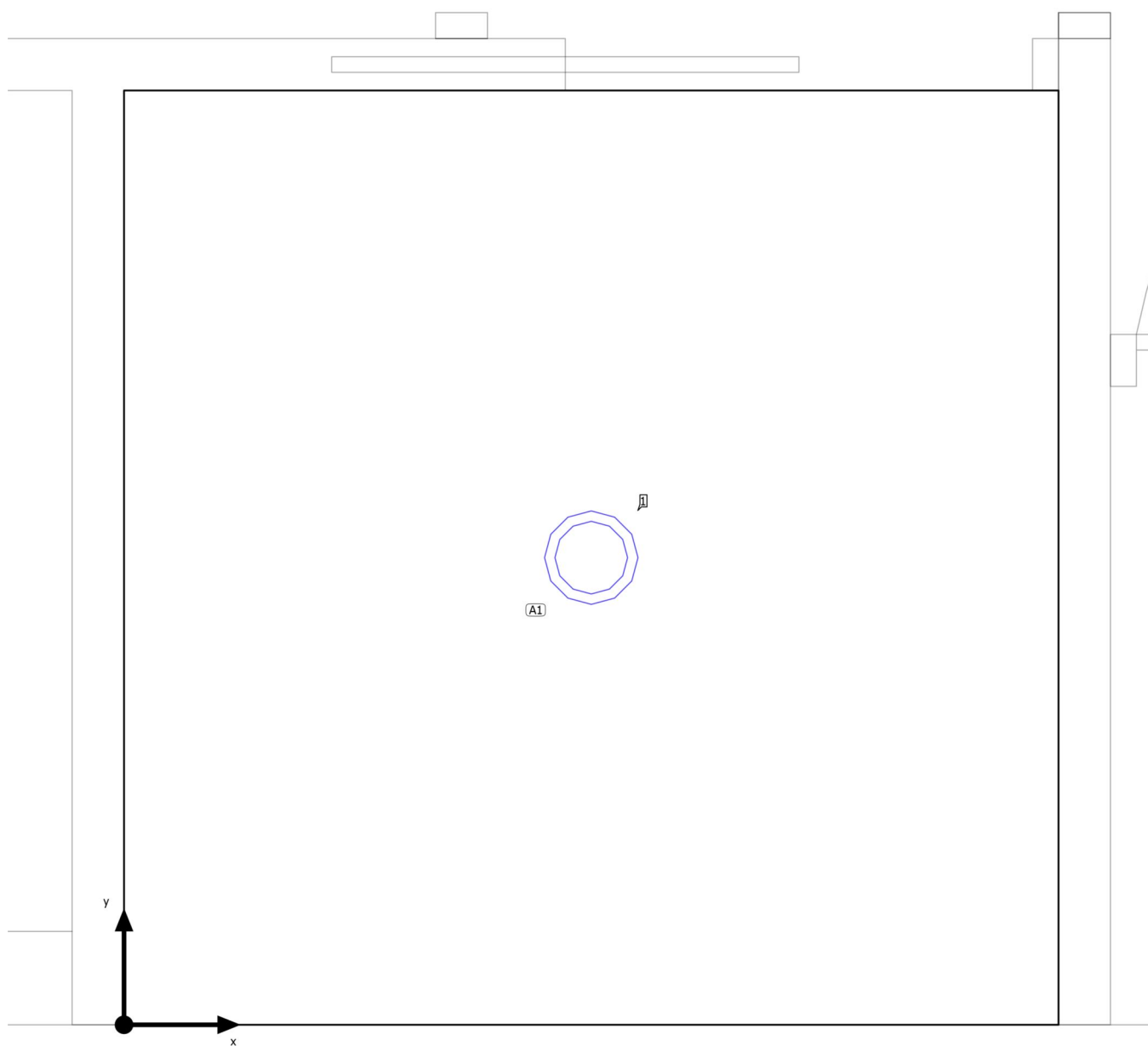
Superficie utile (WC)



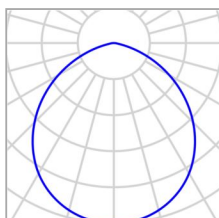
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 668 lx | 523 lx | 783 lx | 0.78 | 0.67 | WP42 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.900 m / 0.900 m / 3.000 m | 0.900 m | 0.900 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.800 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

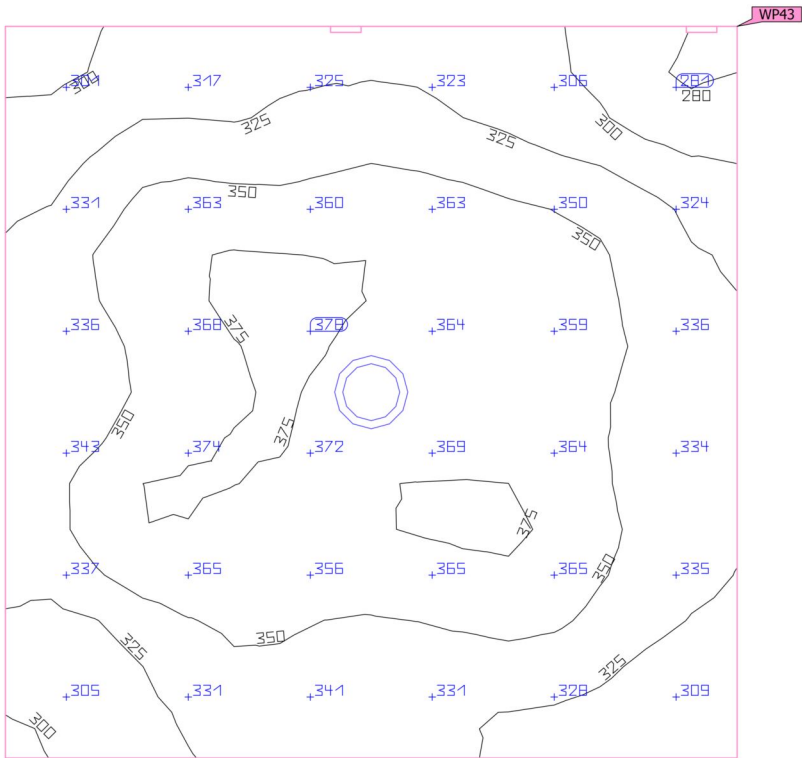
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

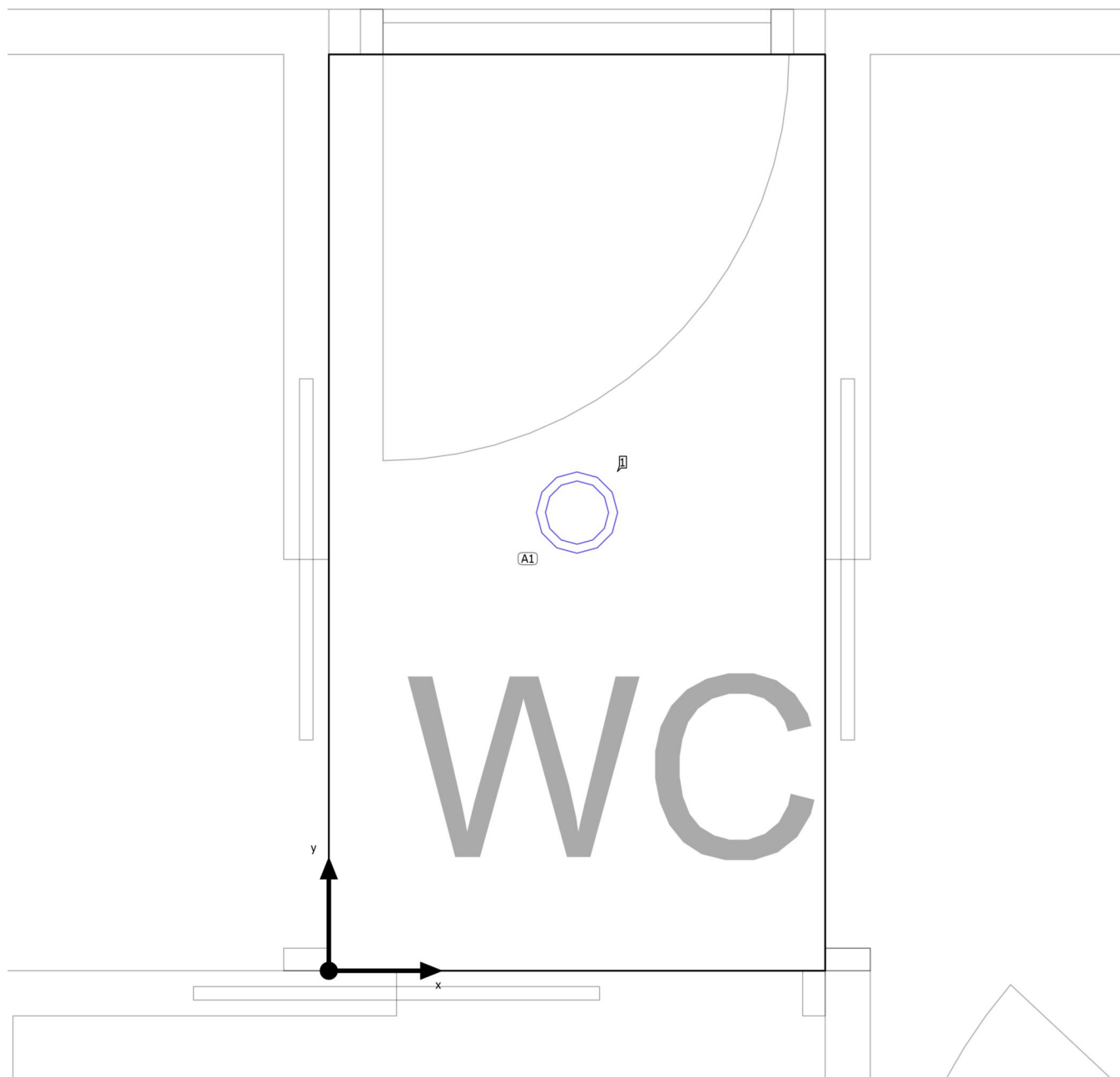
Superficie utile (WC)



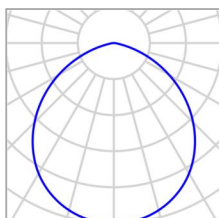
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (WC) | 342 lx | 278 lx | 381 lx | 0.81 | 0.73 | WP43 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.550 m / 1.015 m / 3.000 m | 0.550 m | 1.015 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.100 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.030 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

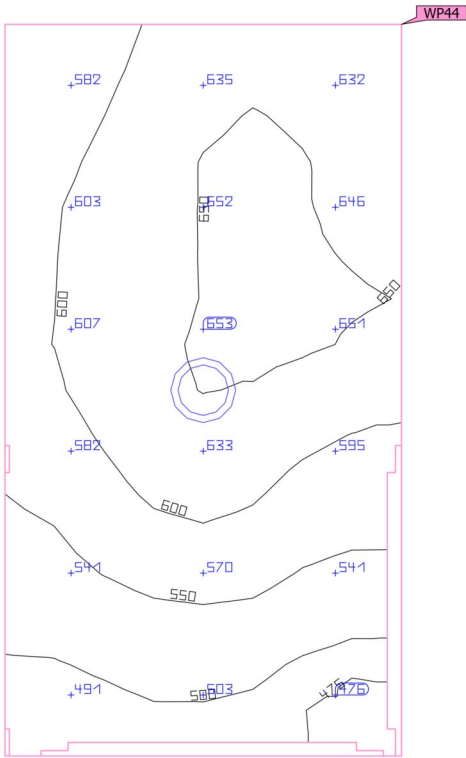
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

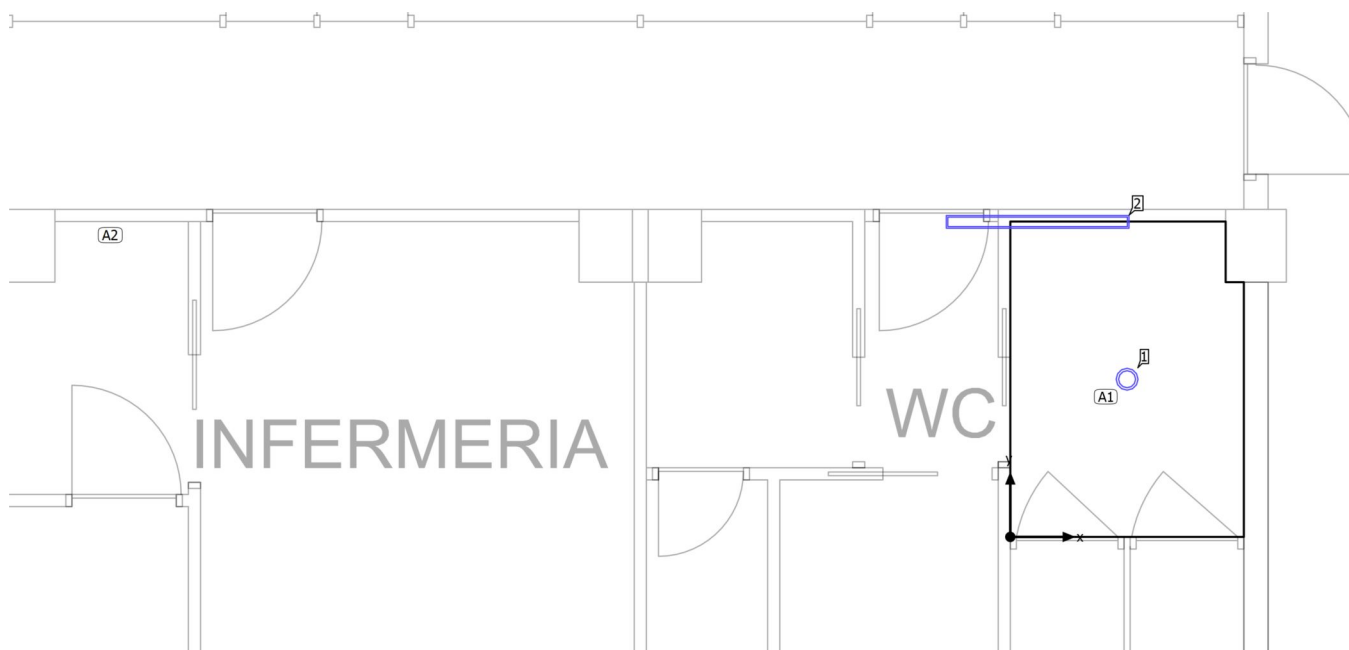
Superficie utile (WC)



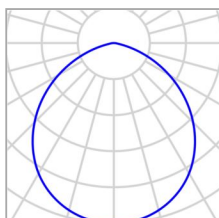
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 590 lx | 461 lx | 658 lx | 0.78 | 0.70 | WP44 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

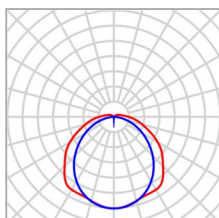
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.963 m / 1.300 m / 3.000 m | 0.963 m | 1.300 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.925 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.600 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

6 x Disano Illuminazione 971 Ottima - High Performance

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.225 m / 2.597 m / 3.000 m | 0.225 m | 2.597 m | 3.000 m | 2 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, 3.400 m | | | | |
| direzione Y | 2 Pz., Centro - centro, 0.751 m | | | | |
| Disposizione | A2 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC

Lista lampade Φ_{totale}

10511 lm

 P_{totale}

67.0 W

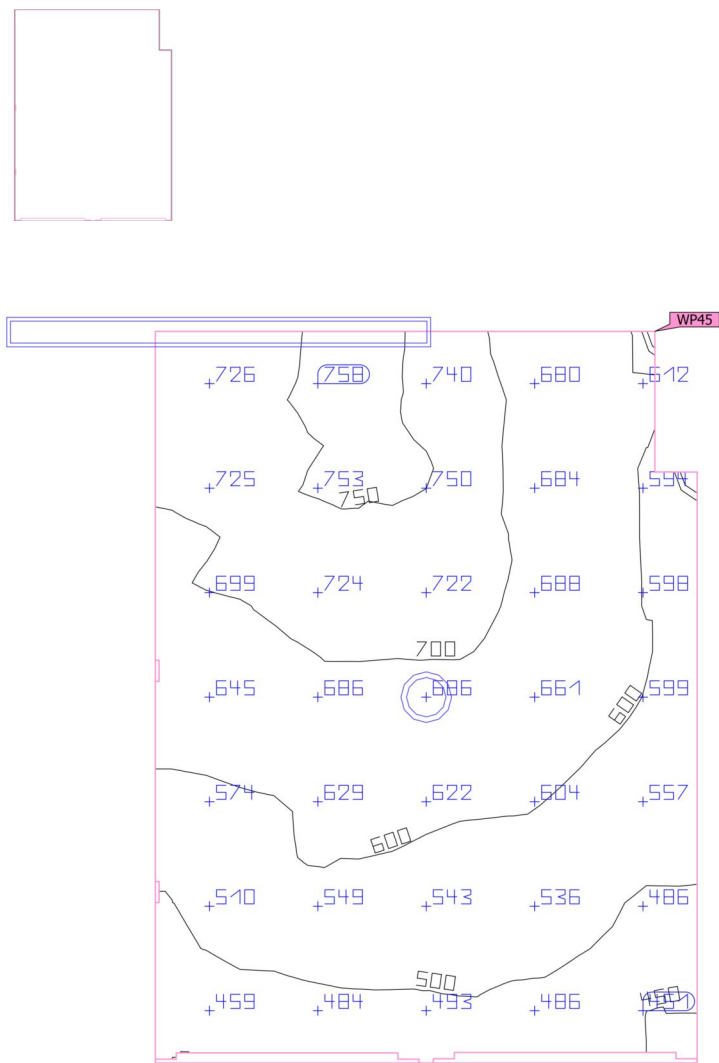
Efficienza

156.9 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC (Scena luce)

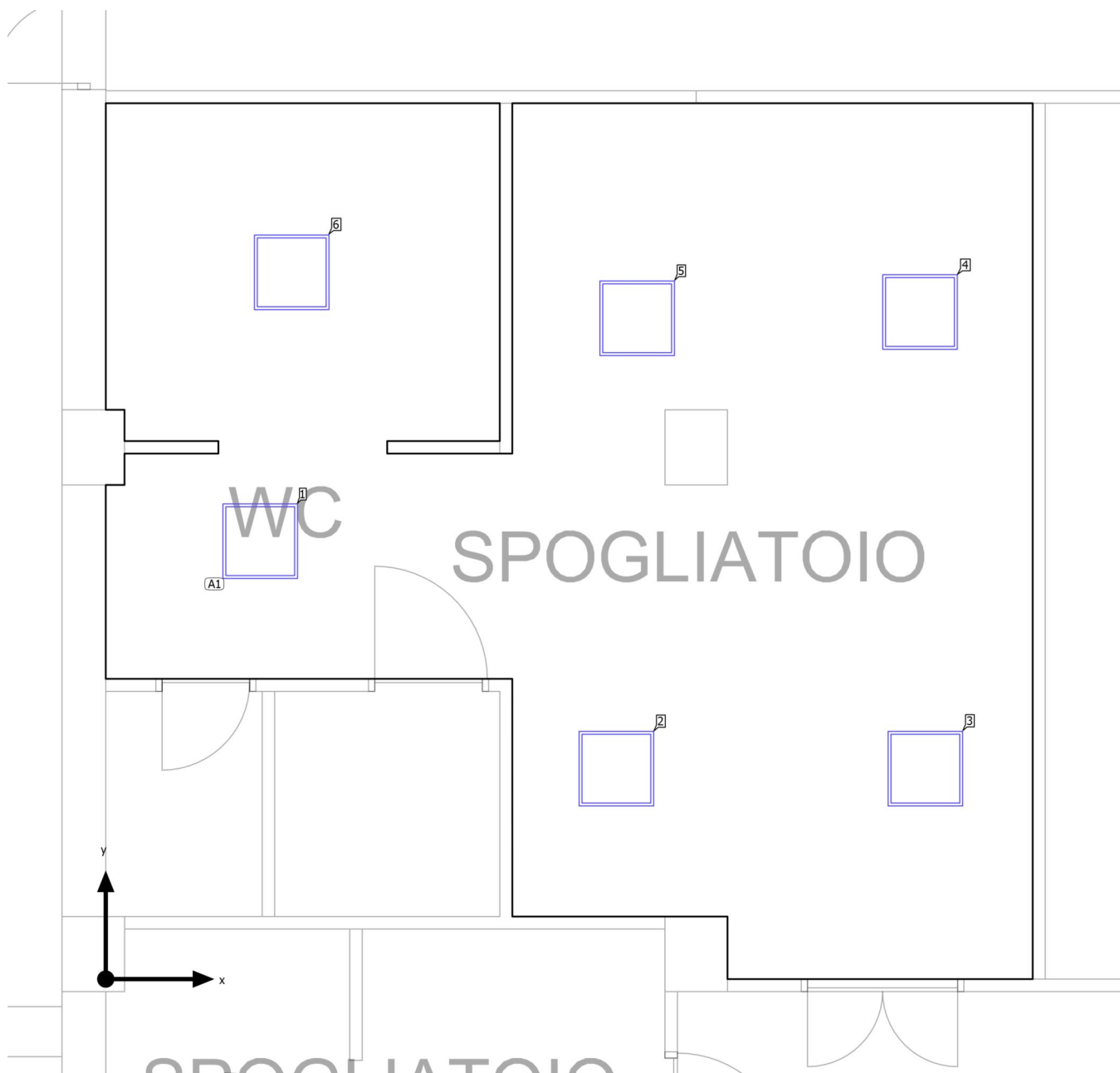
Superficie utile (WC)



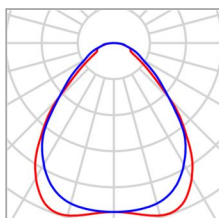
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 624 lx | 444 lx | 765 lx | 0.71 | 0.58 | WP45 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC SPOGLIATOIO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

3 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.235 m / 3.500 m / 3.000 m | 1.235 m | 3.500 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 4.082 m | 1.682 m | 3.000 m | 2 |
| | | 6.552 m | 1.682 m | 3.000 m | 3 |
| | | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 6.509 m | 5.332 m | 3.000 m | 4 |
| 4.248 m | 5.282 m | 3.000 m | 5 |
| 1.487 m | 5.649 m | 3.000 m | 6 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC SPOGLIATOIO

Lista lampade Φ_{totale}

20520 lm

 P_{totale}

162.0 W

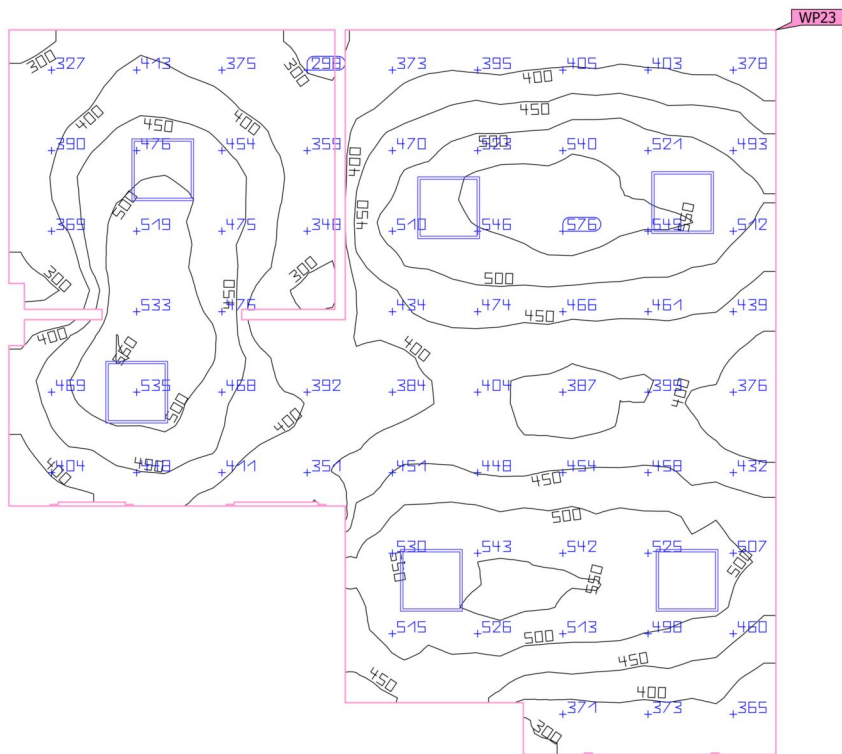
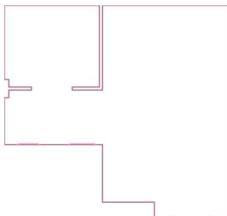
Efficienza

126.7 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|---------|------------|
| 6 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO TERRA · WC SPOGLIATOIO (Scena luce)

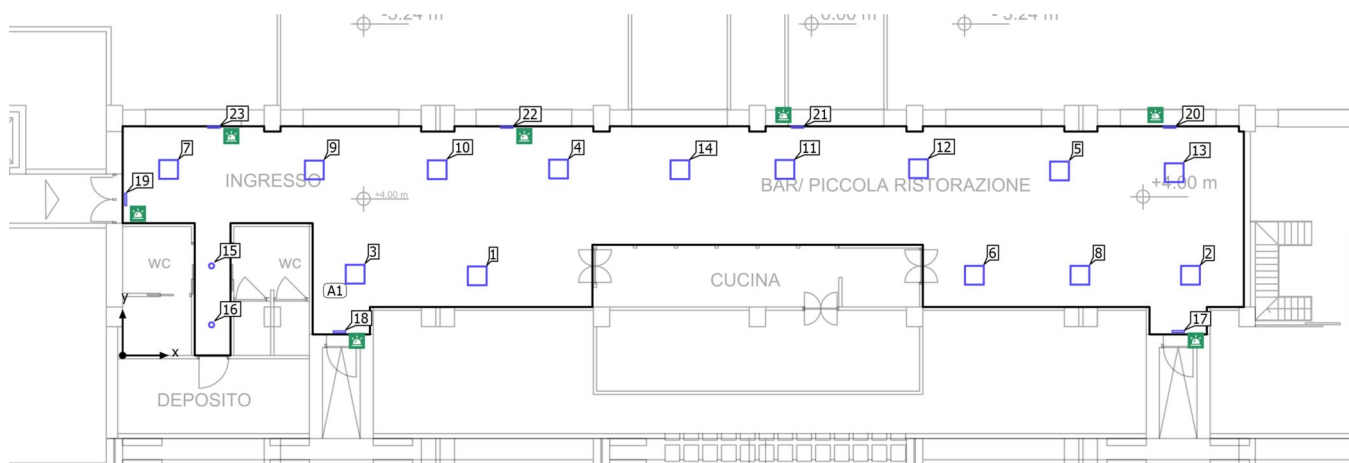
Superficie utile (WC SPOGLIATOIO)



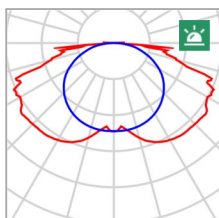
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC SPOGLIATOIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 446 lx (≥ 200 lx) ✓ | 268 lx | 582 lx | 0.60 | 0.46 | WP23 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE

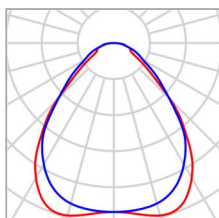
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|----------|---------|-------------------------|---------|
| 32.228 m | 0.705 m | 2.500 m | 17 |
| 6.618 m | 0.694 m | 2.500 m | 18 |
| 0.066 m | 4.765 m | 2.500 m | 19 |
| 31.966 m | 7.000 m | 2.500 m | 20 |
| 20.607 m | 7.000 m | 2.500 m | 21 |
| 11.729 m | 7.000 m | 2.500 m | 22 |
| 2.786 m | 7.000 m | 2.500 m | 23 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 27.0 W |
| Articolo No. | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Φ_{Lampada} | 3420 lm |
| Nome articolo | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | | |
| Dotazione | 1x led_844 | | |

13 x Disano Illuminazione Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|----------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 10.824 m / 2.431 m / 3.000 m | 10.824 m | 2.431 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 32.600 m | 2.449 m | 3.000 m | 2 |
| | | 7.098 m | 2.482 m | 3.000 m | 3 |
| | | 13.307 m | 5.693 m | 3.000 m | 4 |
| direzione Y | 5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 28.602 m | 5.635 m | 3.000 m | 5 |
| | | 26.002 m | 2.449 m | 3.000 m | 6 |
| | | 1.402 m | 5.682 m | 3.000 m | 7 |
| Disposizione | A1 | 29.225 m | 2.449 m | 3.000 m | 8 |
| | | 5.851 m | 5.665 m | 3.000 m | 9 |
| | | 9.602 m | 5.673 m | 3.000 m | 10 |
| | | 20.218 m | 5.684 m | 3.000 m | 11 |
| | | 24.298 m | 5.704 m | 3.000 m | 12 |
| | | 32.102 m | 5.582 m | 3.000 m | 13 |

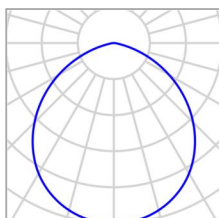
TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE

Disposizione lampade

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|----------|---------|-------------------------|---------|
| 17.013 m | 5.673 m | 3.000 m | 14 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE

Disposizione lampade


| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 2.713 m | 2.736 m | 3.000 m | 15 |
| 2.713 m | 0.936 m | 3.000 m | 16 |

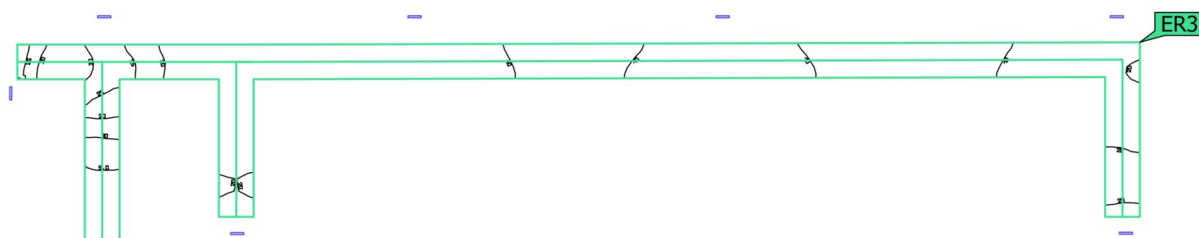
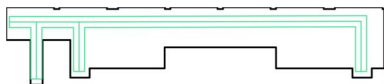
TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE

Lista lampade

| Φ_{totale} 59026 lm | | P_{totale} 487.4 W | | Efficienza 121.1 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 7000 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 71.4 W |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|---|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 7 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 14 | Disano Illuminazione S.p.A | 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI80 | Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco | 27.0 W | 3420 lm | 126.7 lm/W |
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 6



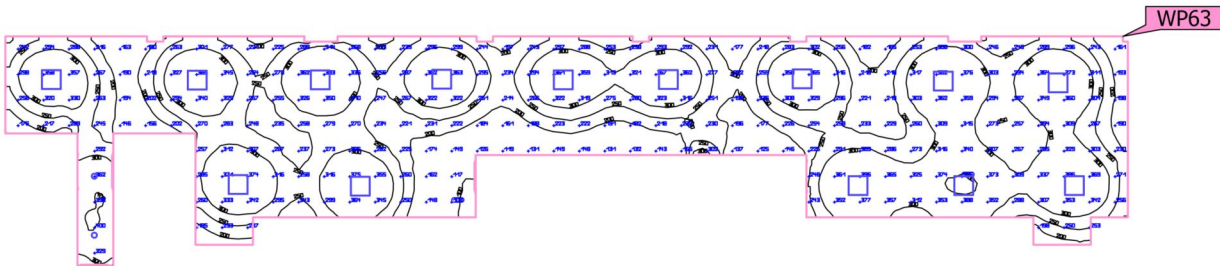
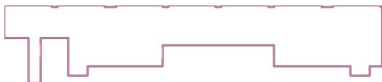
| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 6 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m | 2.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 34.2 lx | 2.18 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 33.4 lx | 0.065 (≥ 0.025) ✓ | ER3 |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · BAR PICCOLA RISTORAZIONE (Scena luce)

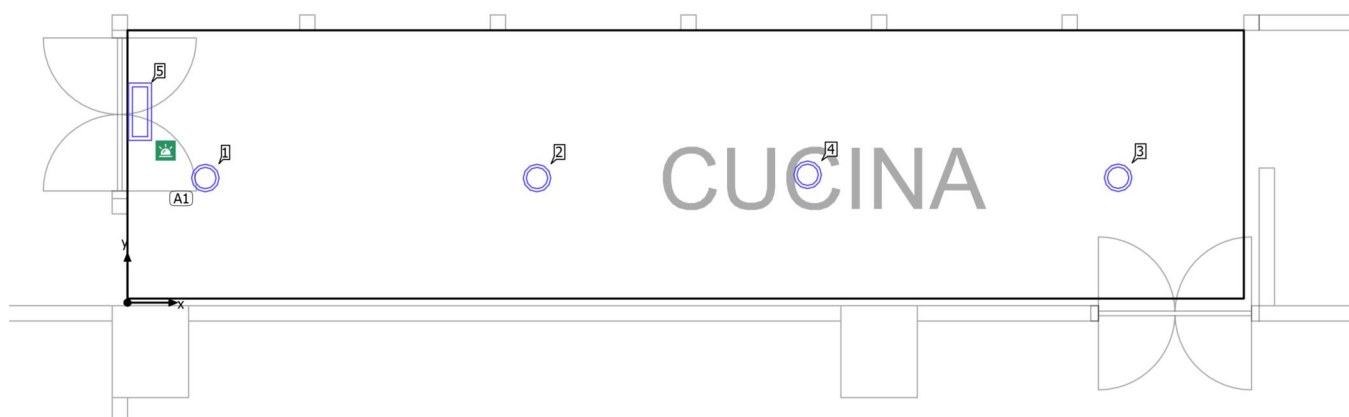
Superficie utile (BAR PICCOLA RISTORAZIONE)



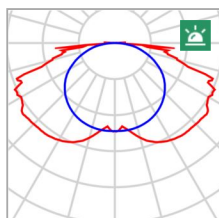
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|----------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (BAR PICCOLA RISTORAZIONE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 275 lx (≥ 50.0 lx) ✓ | 93.0 lx | 418 lx | 0.34 | 0.22 | WP63 |

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ristoranti e alberghi, Ristoranti, sale da pranzo, sale funzionali

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · CUCINA

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · CUCINA

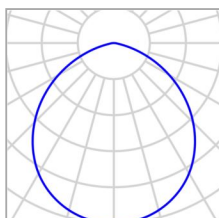
Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|---------------------|---|---------|
| Produttore | Beghelli SpA | P | 10.2 W |
| Articolo No. | 17437 | P _{Illuminazione di emergenza} | 10.2 W |
| Nome articolo | F65 LED 24W HT IP65 | Φ _{Lampada} | 1000 lm |
| Dotazione | 1x 17437e | Φ _{Illuminazione di emergenza} | 1000 lm |
| | | ELF | 100 % |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|-------------------------|---------|
| 0.082 m | 1.248 m | 2.500 m | 5 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · CUCINA

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

3 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in fila | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.509 m / 0.815 m / 3.000 m | 0.509 m | 0.815 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 2.675 m | 0.815 m | 3.000 m | 2 |
| | | 6.471 m | 0.816 m | 3.000 m | 3 |
| Disposizione | A1 | | | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 4.443 m | 0.836 m | 3.000 m | 4 |

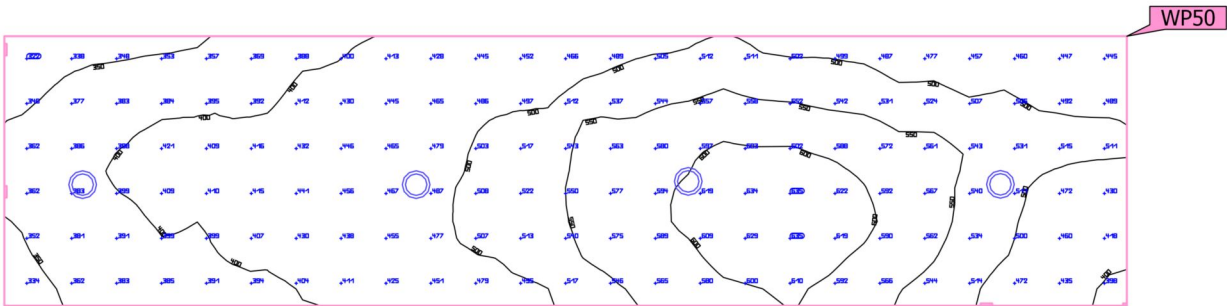
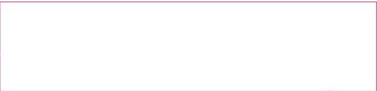
TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · CUCINA

Lista lampade

| Φ_{totale} 9292 lm | | P_{totale} 86.2 W | | Efficienza 107.8 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1000 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 10.2 W |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---|---|
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
| 1 | Beghelli SpA | 17437 | F65 LED 24W HT IP65 | 10.2 W | 1000 lm | 98.0 lm/W |
| | | | |  10.2 W | 1000 lm (100 %) | - |
| 4 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · CUCINA (Scena luce)

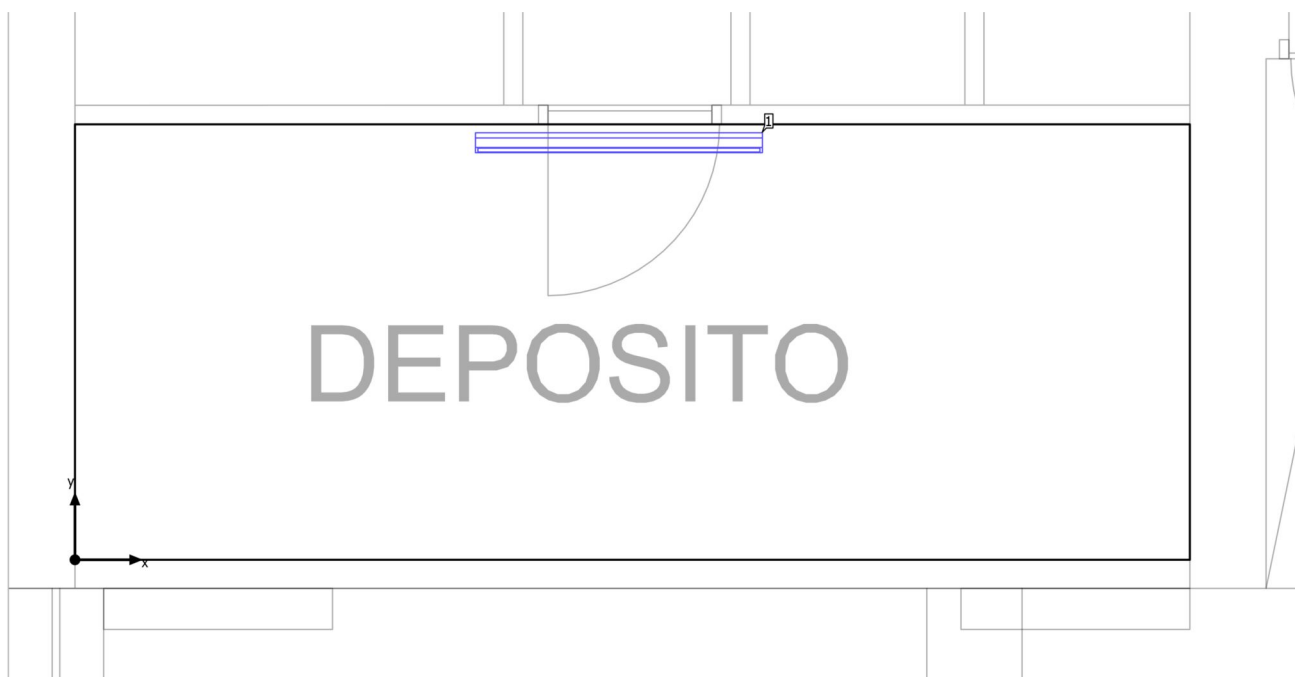
Superficie utile (CUCINA)



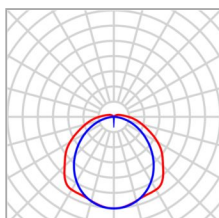
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (CUCINA) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 481 lx (≥ 200 lx) ✓ | 313 lx | 642 lx | 0.65 | 0.49 | WP50 |

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ristoranti e alberghi, Ristoranti self-service

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · DEPOSITO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · DEPOSITO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

Lampade singole

| X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|---------|----------------------|---------|
| 2.855 m | 2.228 m | 2.200 m | 1 |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · DEPOSITO

Lista lampade Φ_{totale}

8438 lm

 P_{totale}

48.0 W

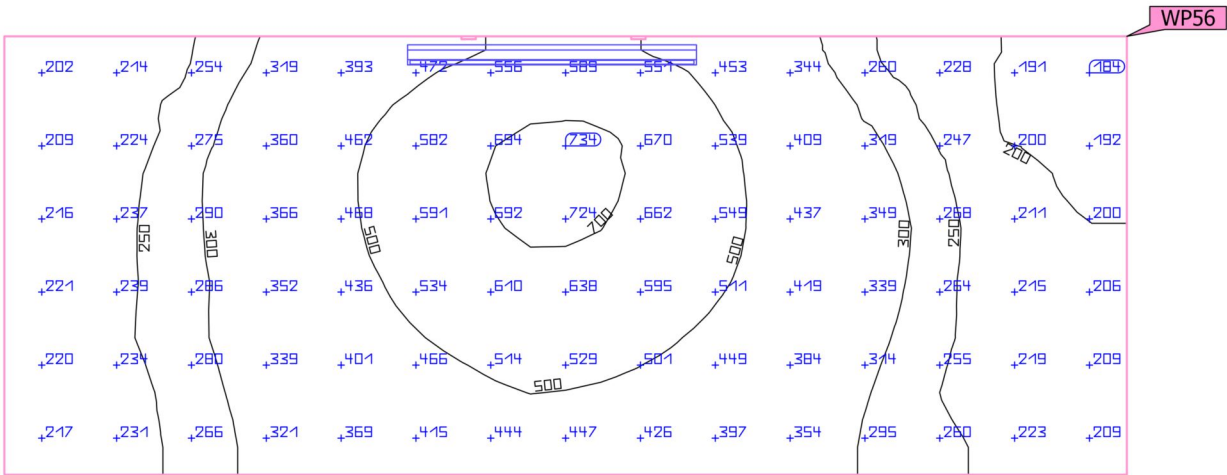
Efficienza

175.8 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · DEPOSITO (Scena luce)

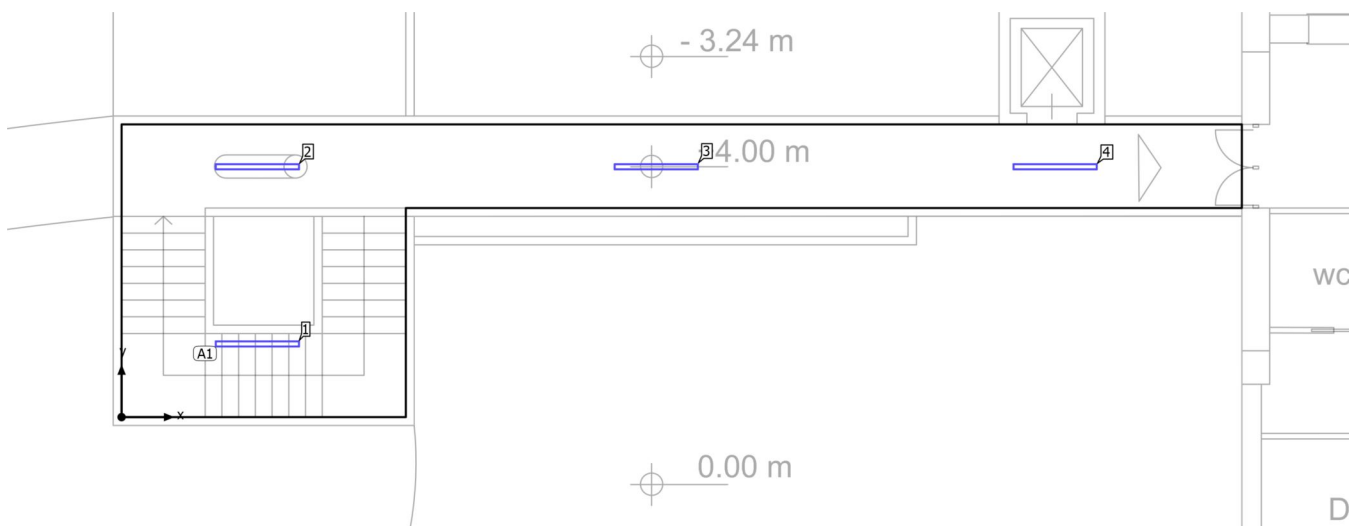
Superficie utile (DEPOSITO)



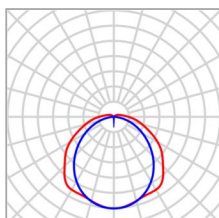
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (DEPOSITO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 375 lx (≥ 100 lx) ✓ | 182 lx | 744 lx | 0.49 | 0.24 | WP56 |

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · INGRESSO

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · INGRESSO

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 48.0 W |
| Articolo No. | 971 LED 48W CLD | Φ_{Lampada} | 8438 lm |
| Nome articolo | 971 Ottima - High Performance | | |
| Dotazione | 1x led_971_48 | | |

4 x Disano Illuminazione 971 Ottima - High Performance

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|--|----------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 2.436 m / 1.312 m / 3.000 m | 2.436 m | 1.312 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | 2.436 m | 4.490 m | 3.000 m | 2 |
| | | 9.593 m | 4.490 m | 3.000 m | 3 |
| | | 16.749 m | 4.490 m | 3.000 m | 4 |
| direzione Y | 2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · INGRESSO

Lista lampade Φ_{totale}

33752 lm

 P_{totale}

192.0 W

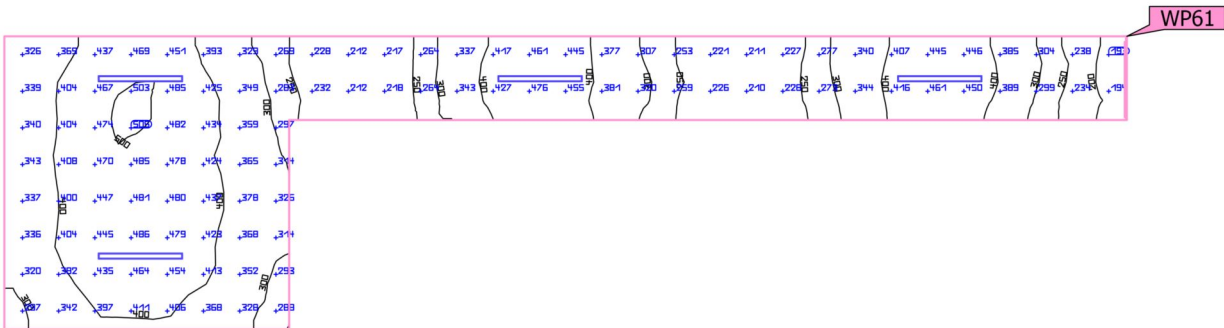
Efficienza

175.8 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|-----------------|-------------------------------|--------|---------|------------|
| 4 | Disano Illuminazione S.p.A | 971 LED 48W CLD | 971 Ottima - High Performance | 48.0 W | 8438 lm | 175.8 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · INGRESSO (Scena luce)

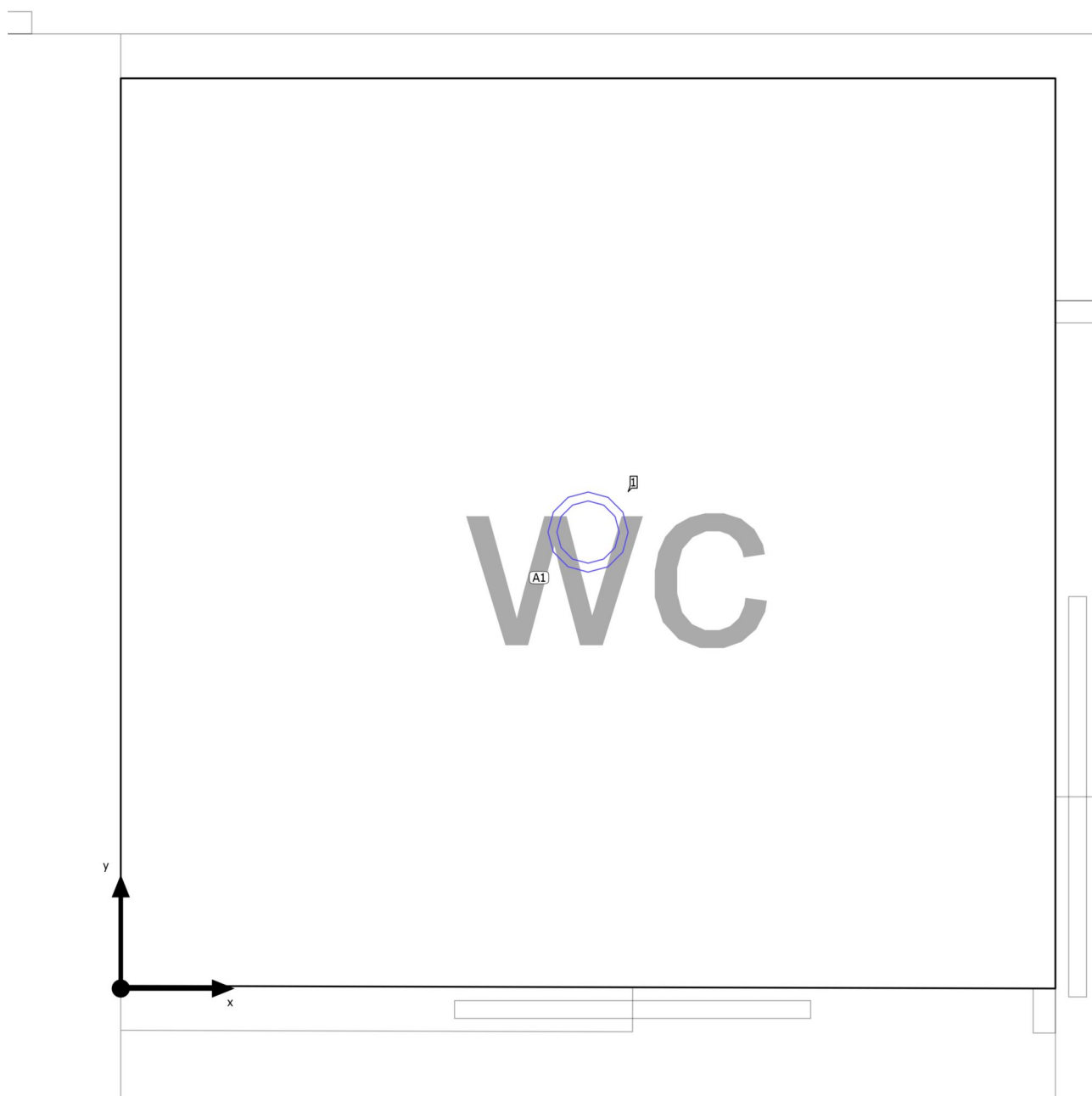
Superficie utile (INGRESSO)



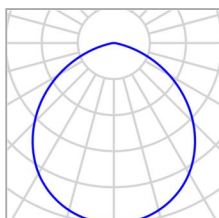
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (INGRESSO) | 360 lx | 188 lx | 509 lx | 0.52 | 0.37 | WP61 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 100 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.050 m / 1.026 m / 3.000 m | 1.050 m | 1.026 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 2.106 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.046 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

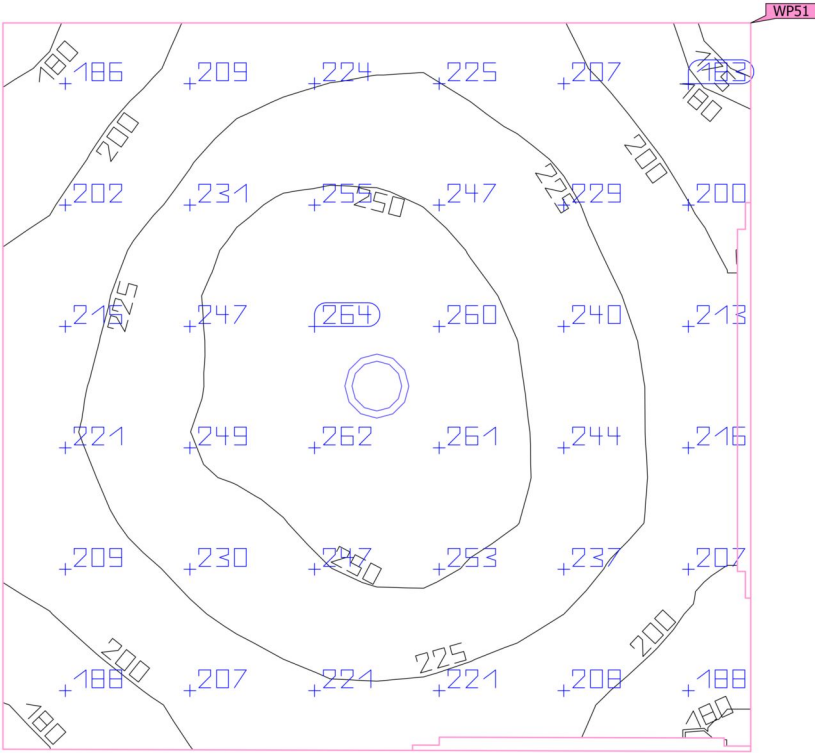
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC (Scena luce)

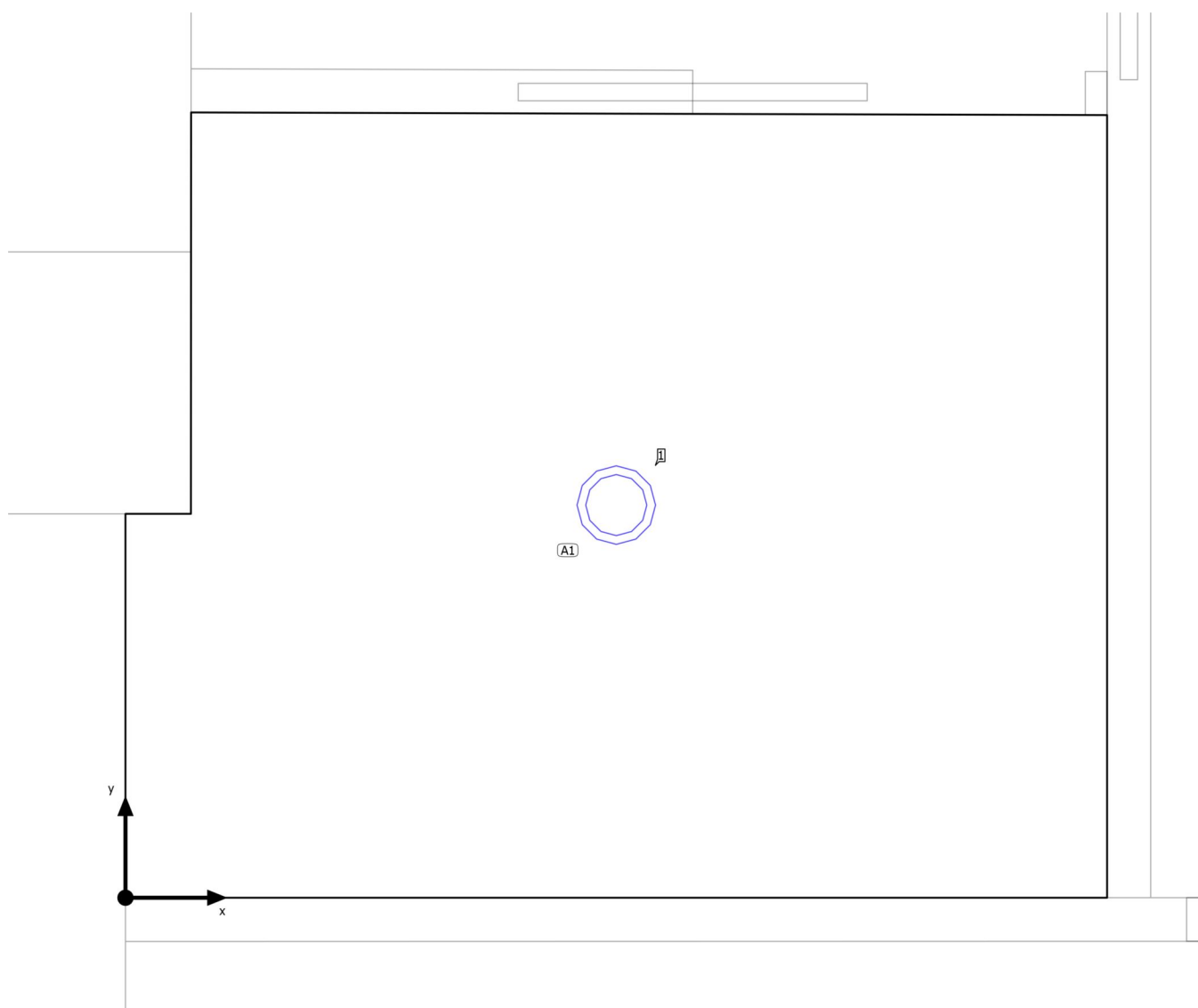
Superficie utile (WC)



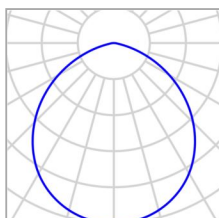
| Proprietà | Ē (Nominale) | E _{min.} | E _{max} | g ₁ | g ₂ | Indice |
|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|
| Superficie utile (WC) | 226 lx | 171 lx | 266 lx | 0.76 | 0.64 | WP51 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.125 m / 0.900 m / 3.000 m | 1.125 m | 0.900 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 2.250 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.801 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

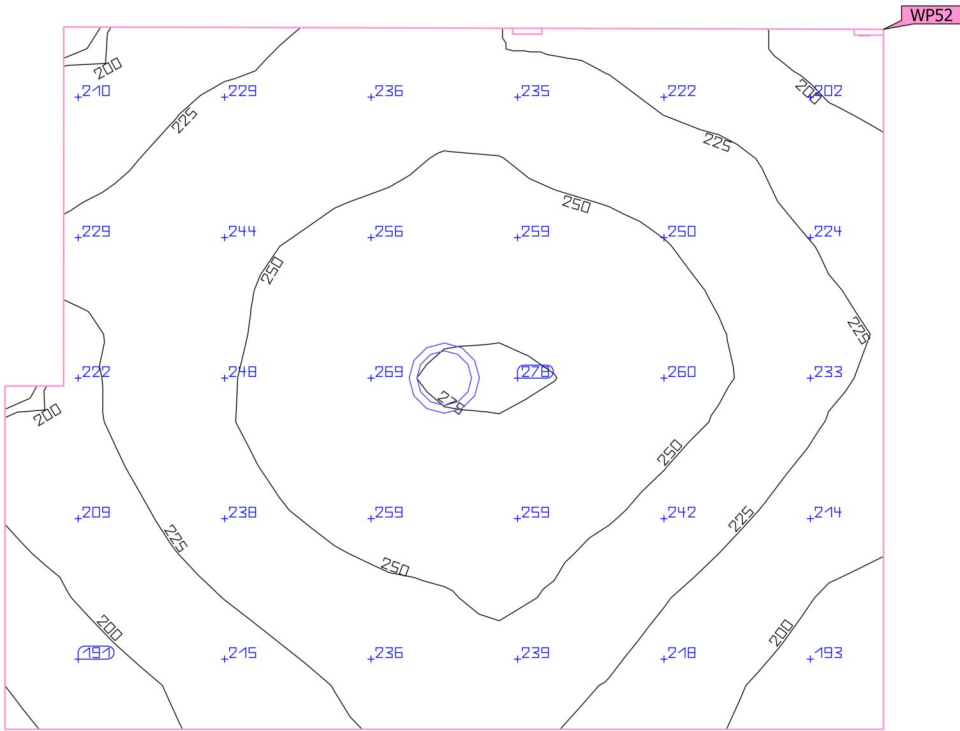
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC (Scena luce)

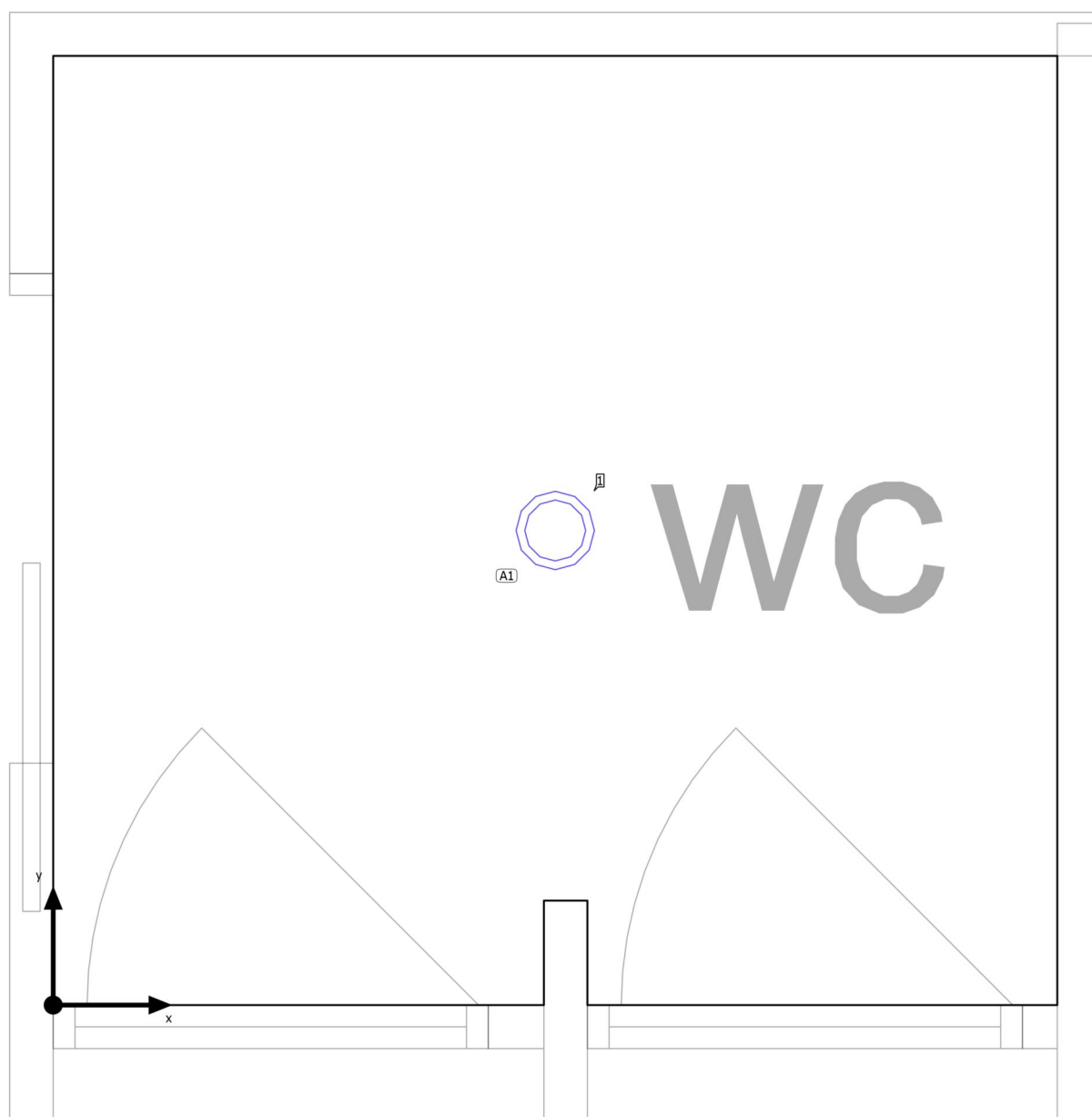
Superficie utile (WC)



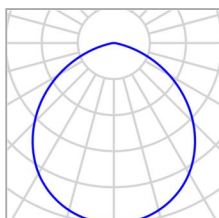
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 234 lx | 178 lx | 279 lx | 0.76 | 0.64 | WP52 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | ≥ 200 lx | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.154 m / 1.090 m / 3.000 m | 1.154 m | 1.090 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 2.308 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.180 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

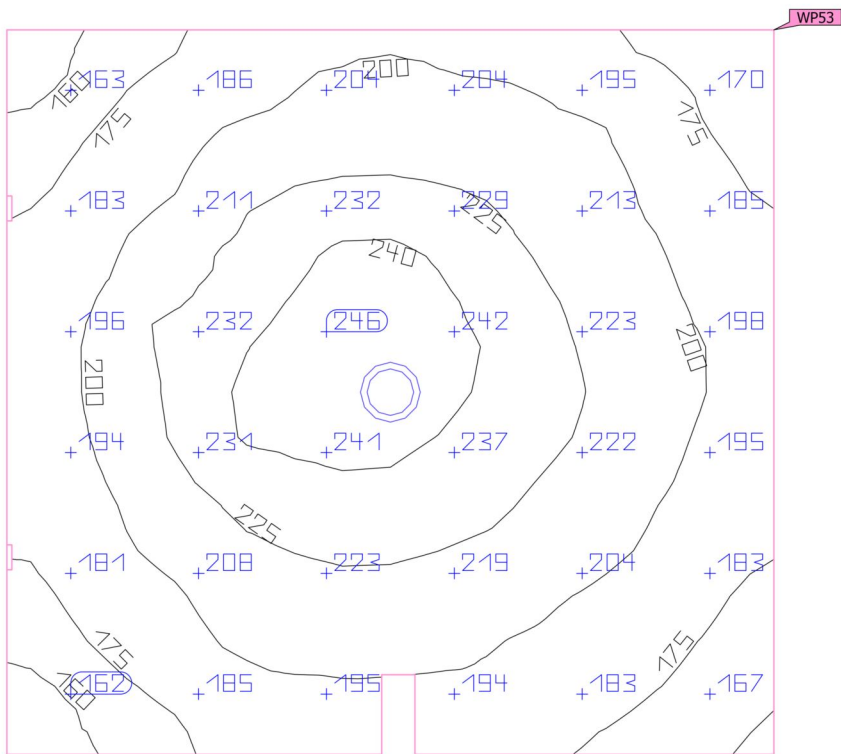
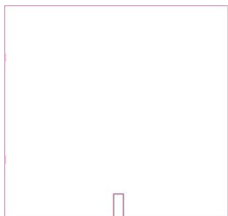
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC (Scena luce)

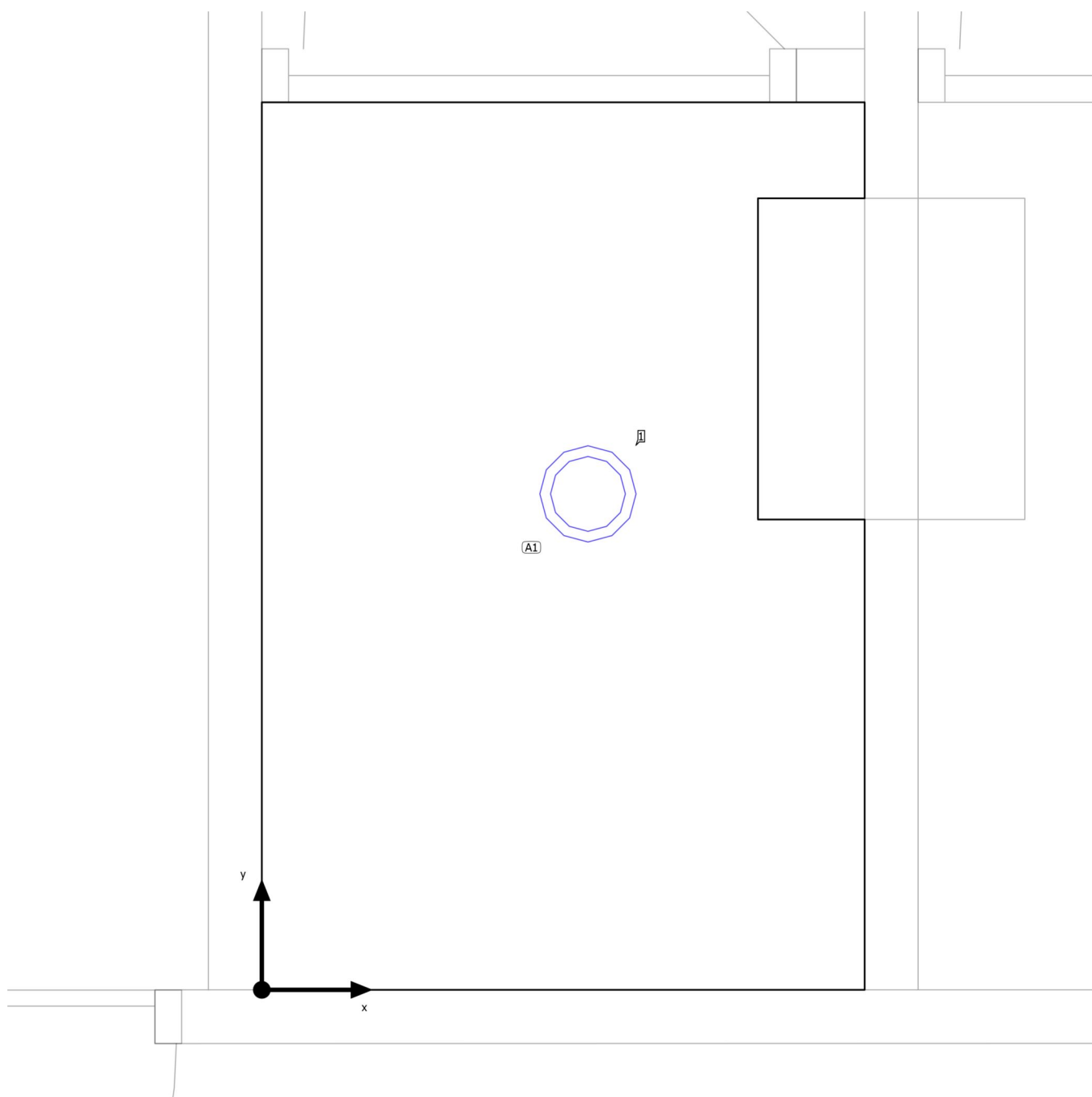
Superficie utile (WC)



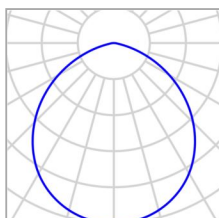
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 204 lx | 152 lx | 247 lx | 0.75 | 0.62 | WP53 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | ≥ 200 lx | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.610 m / 0.928 m / 3.000 m | 0.610 m | 0.928 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.128 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.660 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

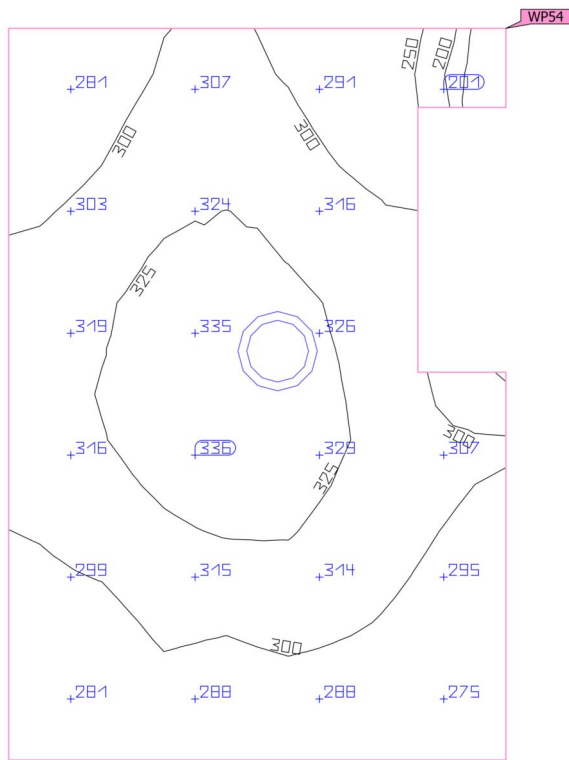
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC (Scena luce)

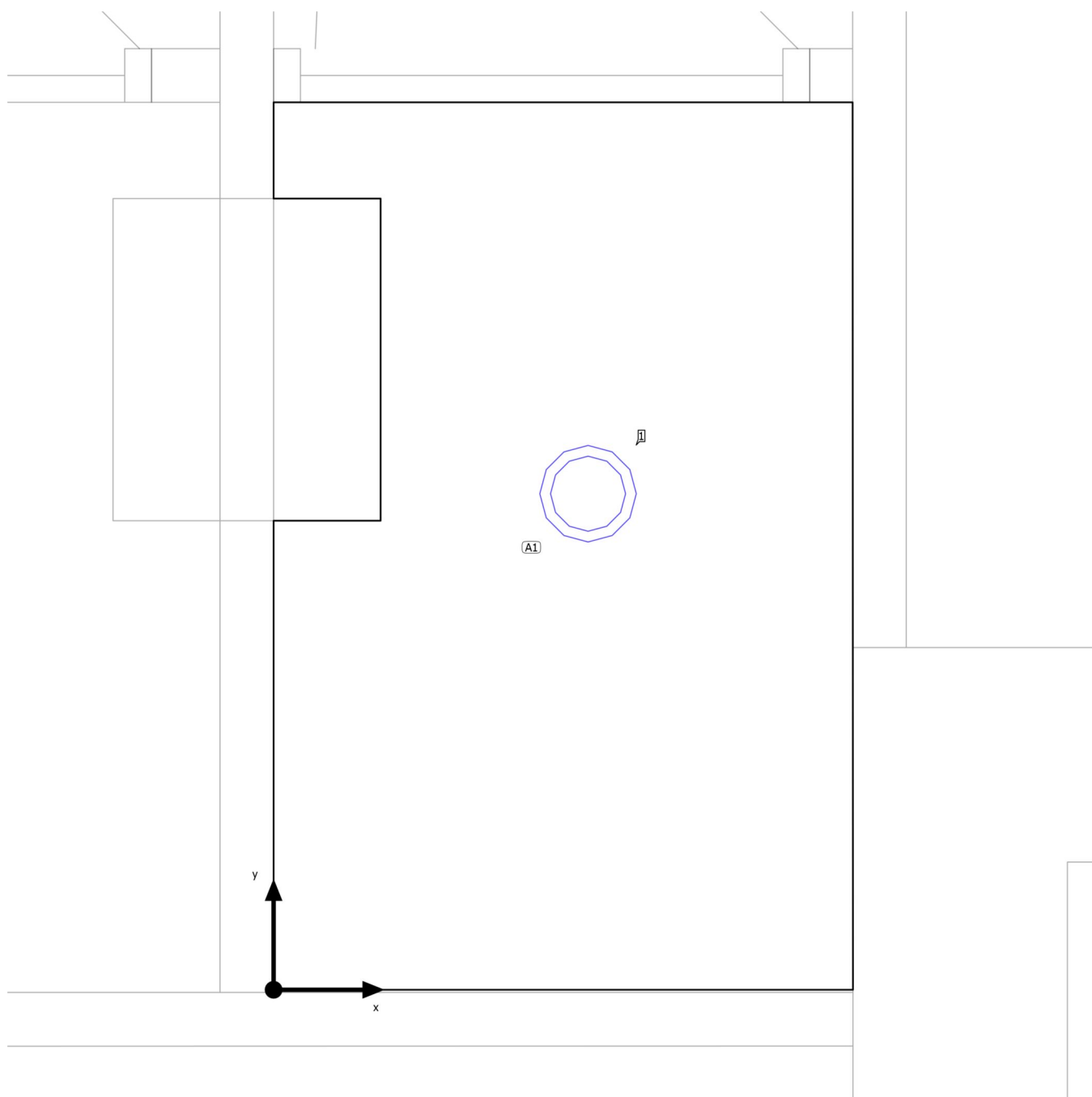
Superficie utile (WC)



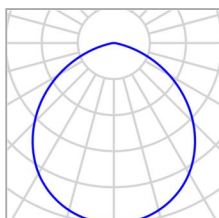
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 303 lx | 157 lx | 337 lx | 0.52 | 0.47 | WP54 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | (≥ 200 lx) | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.587 m / 0.925 m / 3.000 m | 0.587 m | 0.925 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.081 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 1.655 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

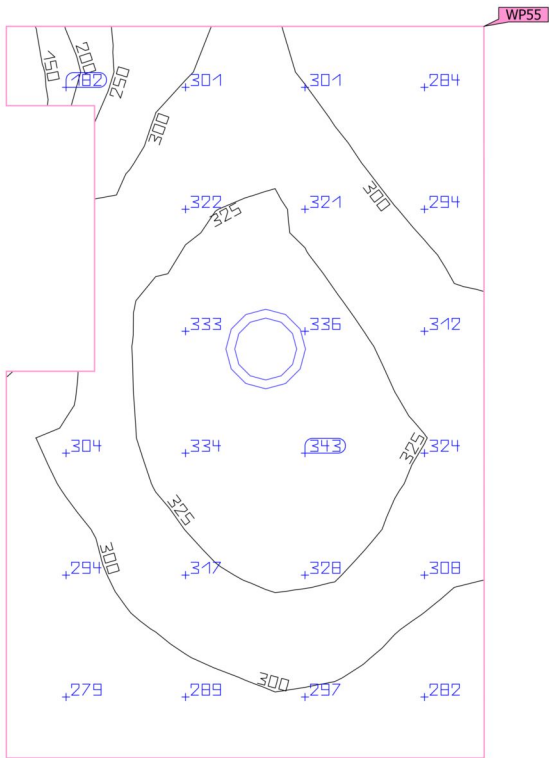
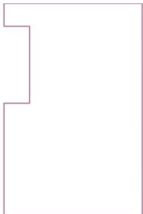
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------|---------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC (Scena luce)

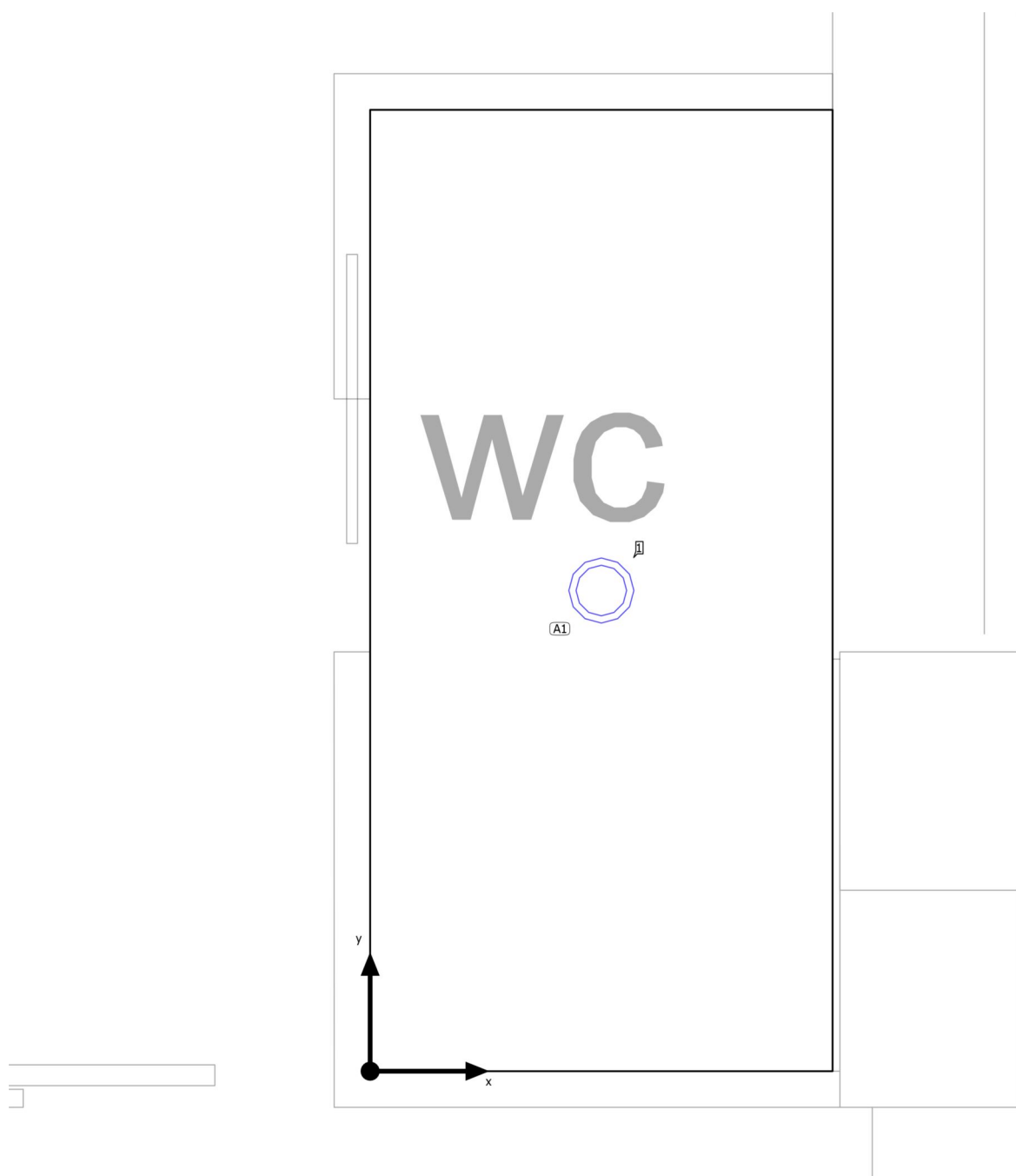
Superficie utile (WC)



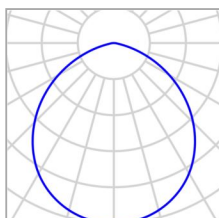
| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|-------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) | 305 lx | 132 lx | 342 lx | 0.43 | 0.39 | WP55 |
| Illuminamento perpendicolare (adattivo) | ≥ 200 lx | | | | | |
| Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ | | | | | |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Disposizione lampade

| | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 19.0 W |
| Articolo No. | 883 LED 19W 3K CLD | Φ_{Lampada} | 2073 lm |
| Nome articolo | 883 Compact CRI95 - 180mm | | |
| Dotazione | 1x led_883_19_3k | | |

1 x Disano Illuminazione 883 Compact CRI95 - 180mm

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 0.640 m / 1.330 m / 3.000 m | 0.640 m | 1.330 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 1.280 m | | | | |
| direzione Y | 1 Pz., Centro - centro, 2.660 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC

Lista lampade Φ_{totale}

2073 lm

 P_{totale}

19.0 W

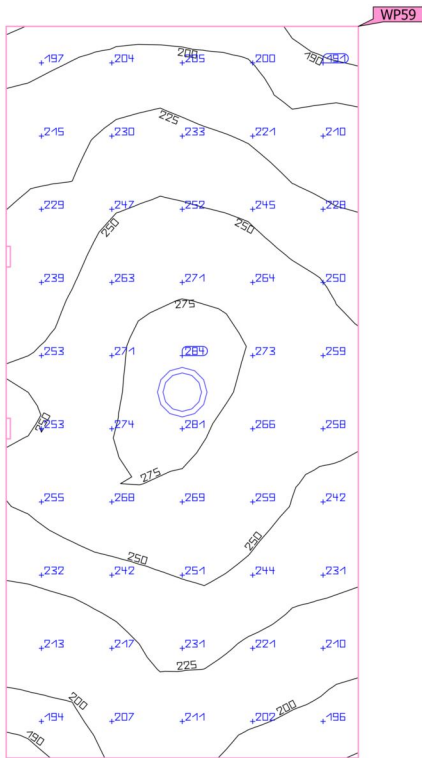
Efficienza

109.1 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|------------|
| 1 | Disano Illuminazione S.p.A | 883 LED 19W 3K CLD | 883 Compact CRI95 - 180mm | 19.0 W | 2073 lm | 109.1 lm/W |

TRIBUNA COPERTA · PIANO RIALZATO · WC (Scena luce)

Superficie utile (WC)

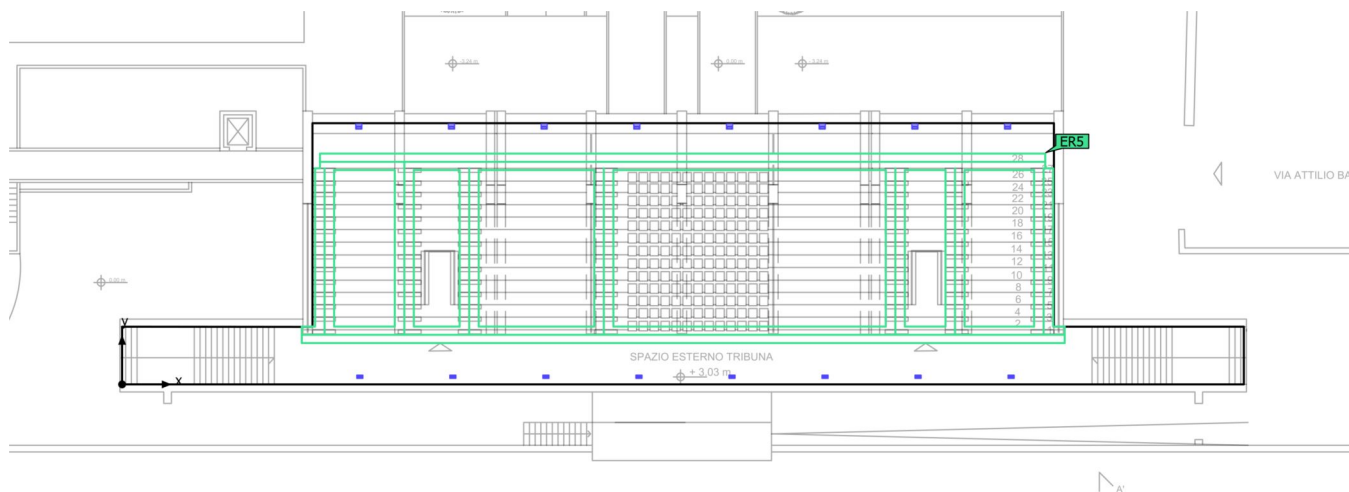


| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | g_1 | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 237 lx (≥ 200 lx) ✓ | 185 lx | 283 lx | 0.78 | 0.65 | WP59 |

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

TRIBUNA COPERTA · ESTERNO TRIBUNA COPERTA · ZONA ESTERNA (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



TRIBUNA COPERTA · ESTERNO TRIBUNA COPERTA · ZONA ESTERNA (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 2.69 W/m ² | - | - | |

Vie di esodo

| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 17 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 5.300 m | 54.1 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 366 lx | 58.9 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 262 lx | 0.22 (≥ 0.025) ✓ | ERS |

Avvertenze sulla progettazione:

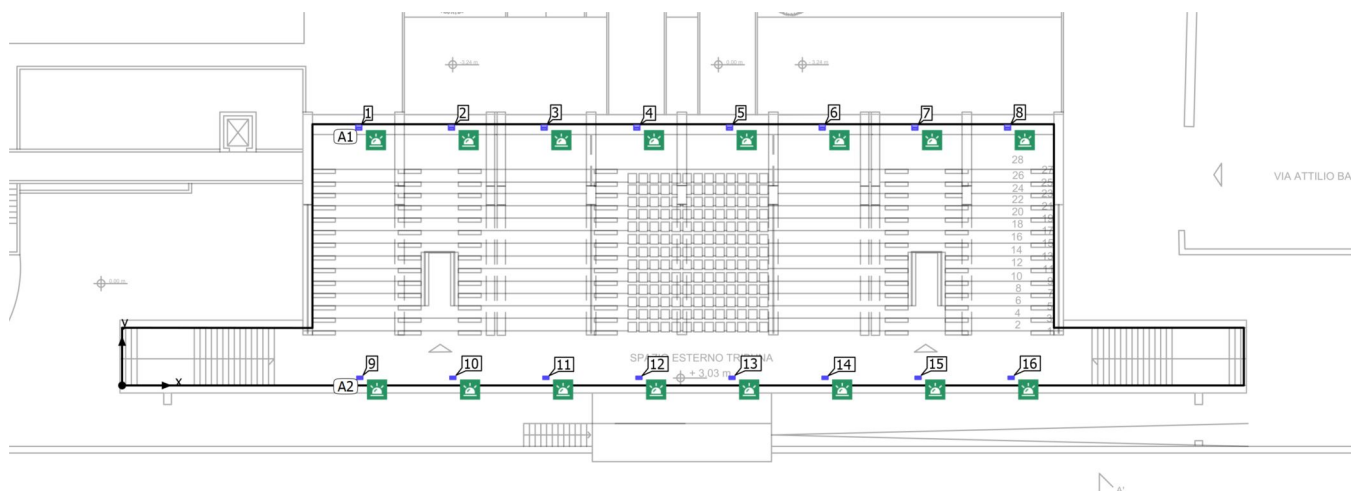
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|--------------|-----------------|------------------------------|---|------------------|---------------|
| 16 | Beghelli SpA | 40811ATLG GL | PRO/RIF 100W SD 6K ATLGGL LF | 100.0 W | 15299 lm | 153.0 lm/W |
| | | | |  100.0 W | 15299 lm (100 %) | - |

TRIBUNA COPERTA · ESTERNO TRIBUNA COPERTA · ZONA ESTERNA

Disposizione lampade



TRIBUNA COPERTA · ESTERNO TRIBUNA COPERTA · ZONA ESTERNA

Disposizione lampade


Beghelli SpA - 40811ATLGGL - PRO/RIF 100W SD 6K ATLGGL LF
 1x 40811ATLGGLo_SYMMETRIC

| X | Y | Altezza di montaggio | MF | Lampada |
|----------|----------|----------------------|------|---------|
| 12.417 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 1 |
| 17.279 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 2 |
| 22.142 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 3 |
| 27.004 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 4 |
| 31.867 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 5 |
| 36.729 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 6 |
| 41.592 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 7 |
| 46.454 m | 13.595 m | 7.000 m | 0.80 | 8 |
| 12.471 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 9 |
| 17.352 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 10 |
| 22.233 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 11 |
| 27.115 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 12 |
| 31.996 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 13 |
| 36.877 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 14 |
| 41.758 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 15 |
| 46.640 m | 0.344 m | 7.500 m | 0.80 | 16 |

TRIBUNA COPERTA · ESTERNO TRIBUNA COPERTA · ZONA ESTERNA

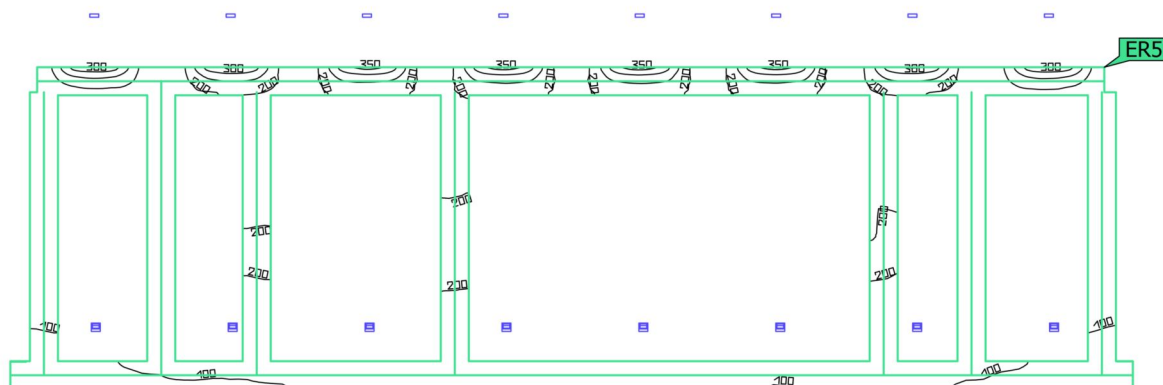
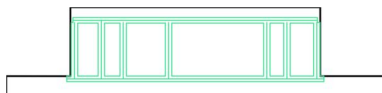
Lista lampade

| | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|---|
| Φ_{totale} 244784 lm | P_{totale} 1600.0 W | Efficienza 153.0 lm/W | $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 244784 lm | $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1600.0 W |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|---|

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|--------------|-----------------|------------------------------|---|------------------|---------------|
| 16 | Beghelli SpA | 40811ATLG GL | PRO/RIF 100W SD 6K ATLGGL LF | 100.0 W | 15299 lm | 153.0 lm/W |
| | | | |  100.0 W | 15299 lm (100 %) | - |

TRIBUNA COPERTA · ESTERNO TRIBUNA COPERTA · ZONA ESTERNA (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 17



| Proprietà | E _{min.} Area centrale (Nominale) | E _{max} Area centrale | E _{min.} Linea mediana (Nominale) | E _{max} Linea mediana | U _d (Nominale) | Indice |
|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 17 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 5.300 m | 54.1 lx (≥ 0.50 lx) ✓ | 366 lx | 58.9 lx (≥ 1.00 lx) ✓ | 262 lx | 0.22 (≥ 0.025) ✓ | ER5 |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Glossario

A

| | |
|-------------------------|--|
| A | Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria |
| Altezza libera | Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato). |
| Area circostante | L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo. |
| Area del compito visivo | L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo. |

C

| | |
|-----------------------------|--|
| CCT | <p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p> |
| Coefficiente di riflessione | Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie. |
| CRI | <p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p> |

Glossario

E

| | |
|----------------|--|
| Efficienza | <p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p> |
| Eta (η) | <p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p> |

F

| | |
|------------------------|--|
| Fattore di diminuzione | Vedere MF |
| Fattore di luce diurna | <p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p> |
| Flusso luminoso | <p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: Φ</p> |

G

| | |
|-------|---|
| g_1 | <p>Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p> |
| g_2 | <p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p> |

Glossario

I

| | |
|--------------------------------------|---|
| Illuminamento | <p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p> |
| Illuminamento, adattivo | <p>Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.</p> |
| Illuminamento, orizzontale | <p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h.</p> |
| Illuminamento, perpendicolare | <p>Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.</p> |
| Illuminamento, verticale | <p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v.</p> |
| Intensità luminosa | <p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p> |

L

| | |
|-------------|---|
| LENI | <p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m^2 anno</p> |
|-------------|---|

Glossario

| | |
|-----------------|--|
| LLMF | (ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso). |
| LMF | (ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia). |
| LSF | (ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto). |
| Luminanza | Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m^2 Simbolo usato nelle formule: L |
| M | |
| MF | (ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$. |
| O | |
| Osservatore UGR | Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente). |

Glossario

P

| | |
|---|---|
| P | (ingl. power) Assorbimento elettrico |
| | Unità: watt Abbreviazione: W |

R

| | |
|-----|--|
| RMF | (ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia). |
|-----|--|

S

| | |
|---|--|
| Superficie utile | Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale. |
| Superficie utile per fattori di luce diurna | Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna. |

U

| | |
|-----------|---|
| UGR (max) | (ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni. |
|-----------|---|

Z

| | |
|----------------|--|
| Zona di sfondo | Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento. |
| Zona margine | Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo. |

Contenuto

Contenuto 1

Scheda prodotto

Disano Illuminazione - Disano 1661 LED CLD INOX (1x led_1661) 2

Area 1 - ESTERNO - ESTERNO

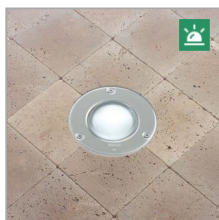
ESTERNO

Riepilogo / Scena luce 1 4

Glossario 6

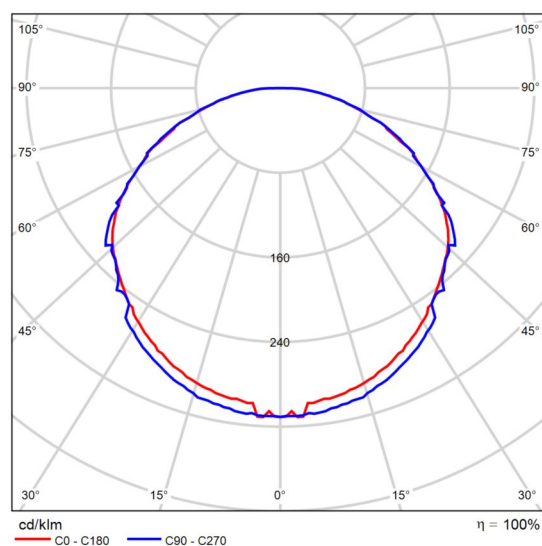
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 1661 LED CLD INOX



| | |
|---|----------------------------|
| Articolo No. | 1661 Microfloor LED - 230V |
| P | 1.0 W |
| P _{Illuminazione di emergenza} | 1.0 W |
| Φ _{Lampadina} | 43 lm |
| Φ _{Lampada} | 43 lm |
| Φ _{Illuminazione di emergenza} | 43 lm |
| η | 100.00 % |
| Efficienza | 43.0 lm/W |
| CCT | 6000 K |
| CRI | 80 |
| ELF | 100 % |

CORPO: In nylon f.v. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici, agli urti. CORNICE: In acciaio inox AISI 316. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.



CDL polare

| 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 | 17.7 | 19.2 | 18.0 | 19.4 | 19.7 | 17.8 | 19.2 | 18.1 | 19.4 | 19.7 | |
| | 3H | 19.5 | 20.7 | 19.8 | 21.0 | 21.3 | 19.5 | 20.8 | 19.8 | 21.0 | 21.3 | |
| | 4H | 20.2 | 21.4 | 20.5 | 21.7 | 22.0 | 20.2 | 21.4 | 20.5 | 21.7 | 22.0 | |
| | 6H | 20.8 | 21.9 | 21.1 | 22.2 | 22.5 | 20.8 | 21.9 | 21.1 | 22.2 | 22.5 | |
| | 8H | 21.0 | 22.1 | 21.4 | 22.4 | 22.8 | 21.0 | 22.1 | 21.4 | 22.4 | 22.8 | |
| | 12H | 21.2 | 22.3 | 21.6 | 22.6 | 22.9 | 21.2 | 22.3 | 21.6 | 22.6 | 22.9 | |
| 4H | 2H | 18.5 | 19.7 | 18.8 | 20.0 | 20.3 | 18.5 | 19.7 | 18.8 | 20.0 | 20.3 | |
| | 3H | 20.4 | 21.4 | 20.8 | 21.8 | 22.1 | 20.4 | 21.4 | 20.8 | 21.8 | 22.1 | |
| | 4H | 21.3 | 22.2 | 21.7 | 22.6 | 22.9 | 21.3 | 22.2 | 21.7 | 22.6 | 22.9 | |
| | 6H | 22.0 | 22.8 | 22.4 | 23.2 | 23.6 | 22.0 | 22.8 | 22.4 | 23.2 | 23.6 | |
| | 8H | 22.3 | 23.1 | 22.7 | 23.5 | 23.9 | 22.3 | 23.1 | 22.7 | 23.5 | 23.9 | |
| | 12H | 22.6 | 23.3 | 23.0 | 23.7 | 24.2 | 22.6 | 23.3 | 23.0 | 23.7 | 24.2 | |
| 8H | 4H | 21.6 | 22.4 | 22.1 | 22.8 | 23.2 | 21.6 | 22.4 | 22.0 | 22.8 | 23.2 | |
| | 6H | 22.5 | 23.2 | 23.0 | 23.6 | 24.1 | 22.5 | 23.2 | 23.0 | 23.6 | 24.1 | |
| | 8H | 23.0 | 23.5 | 23.5 | 24.0 | 24.5 | 22.9 | 23.5 | 23.4 | 24.0 | 24.4 | |
| | 12H | 23.4 | 23.9 | 23.9 | 24.3 | 24.8 | 23.4 | 23.8 | 23.9 | 24.3 | 24.8 | |
| | 4H | 21.6 | 22.4 | 22.1 | 22.8 | 23.2 | 21.6 | 22.4 | 22.1 | 22.8 | 23.2 | |
| | 6H | 22.6 | 23.2 | 23.1 | 23.7 | 24.1 | 22.6 | 23.2 | 23.1 | 23.6 | 24.1 | |
| 12H | 8H | 23.1 | 23.6 | 23.6 | 24.1 | 24.6 | 23.1 | 23.6 | 23.6 | 24.1 | 24.6 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.1 / -0.1 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.3 / -0.3 | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.4 / -0.6 | | | | | +0.4 / -0.6 | | | | | |
| Tabella standard | | BK07 | | | | | BK07 | | | | | |
| Addendo di correzione | | 6.1 | | | | | 6.1 | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 43lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | |

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 1661 LED CLD INOX

| y | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---------|-------|-------|------------|
| 0°-180° | 13.37 | 13.37 | 13.58 |
| 60°-90° | 6.77 | 6.76 | 7.19 |

Tabella valori di abbagliamento [cd]

ESTERNO · ESTERNO · ESTERNO

Riepilogo

La verifica dell'illuminazione delle vie di fuga esterne è garantita dalle lampade segnapasso incassate nella pavimentazione esterna.

Queste sono state progettate con un interasse mai superiore a 2 metri di distanza ed alimentate in emergenza dal gruppo elettrogeno.

In questo paragrafo viene verificato un tratto di lunghezza pari a 25 metri lineari, dimostrando il rispetto dei requisiti di illuminazione.

ESTERNO · ESTERNO · ESTERNO


Riepilogo

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|----|--------|
| Superficie utile | $\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ | 1.75 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ | WP1 |
| | g_1 | 0.57 | - | - | WP1 |
| Valori di consumo | Consumo | 28 kWh/a | max. 3450 kWh/a | ✓ | |
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.13 W/m ² | - | - | |
| | | 7.55 W/m ² /100 lx | - | - | |

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici, Parcheggi/aree di parcheggio

Lista lampade

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---|---------------|------------|
| 13 | Disano Illuminazione S.p.A | 1661 Microfloor LED - 230V | Disano 1661 LED CLD INOX | 1.0 W | 43 lm | 43.0 lm/W |
| | | | |  1.0 W | 43 lm (100 %) | - |

Glossario

A

| | |
|-------------------------|--|
| A | Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria |
| Altezza libera | Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato). |
| Area circostante | L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo. |
| Area del compito visivo | L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo. |

C

| | |
|-----------------------------|--|
| CCT | <p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p> |
| Coefficiente di riflessione | Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie. |
| CRI | <p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p> |

Glossario

E

| | |
|----------------|--|
| Efficienza | <p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p> |
| Eta (η) | <p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p> |

F

| | |
|------------------------|--|
| Fattore di diminuzione | Vedere MF |
| Fattore di luce diurna | <p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p> |
| Flusso luminoso | <p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: Φ</p> |

G

| | |
|-------|---|
| g_1 | <p>Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p> |
| g_2 | <p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p> |

Glossario

I

| | |
|--------------------------------------|---|
| Illuminamento | <p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p> |
| Illuminamento, adattivo | Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana. |
| Illuminamento, orizzontale | Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h . |
| Illuminamento, perpendicolare | Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale. |
| Illuminamento, verticale | Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v . |
| Intensità luminosa | <p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p> |

L

| | |
|-------------|--|
| LENI | <p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m^2 anno</p> |
|-------------|--|

Glossario

| | |
|-----------------|--|
| LLMF | (ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso). |
| LMF | (ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia). |
| LSF | (ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto). |
| Luminanza | Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m^2 Simbolo usato nelle formule: L |
| M | |
| MF | (ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$. |
| O | |
| Osservatore UGR | Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente). |

Glossario

P

| | |
|---|---|
| P | (ingl. power) Assorbimento elettrico |
| | Unità: watt Abbreviazione: W |

R

| | |
|-----|--|
| RMF | (ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia). |
|-----|--|

S

| | |
|---|--|
| Superficie utile | Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale. |
| Superficie utile per fattori di luce diurna | Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna. |

U

| | |
|-----------|---|
| UGR (max) | (ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni. |
|-----------|---|

Z

| | |
|----------------|--|
| Zona di sfondo | Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento. |
| Zona margine | Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo. |