

TXPLPR.064

Wyniki symulacji natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Przebudowa zaplecza sali sportowej 22 Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Olsztynie

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

Spis treści

TXPLPR.064

| | |
|-----------------------------------|----|
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| 0.1 | |
| Sceny świetlne | |
| Podst | |
| Podsumowanie | 5 |
| Aw | |
| Podsumowanie | 6 |
| Powierzchnie pomieszczenia | |
| Powierzchnia antypanikowa | |
| Izolinie (E, prostopadłe) | 7 |
| 0.2.1, 0.3.1 | |
| Sceny świetlne | |
| Podst | |
| Podsumowanie | 8 |
| Aw | |
| Podsumowanie | 9 |
| Powierzchnie pomieszczenia | |
| Powierzchnia antypanikowa | |
| Izolinie (E, prostopadłe) | 10 |
| 0.2.2, 0.3.2 | |
| Sceny świetlne | |
| Podst | |
| Podsumowanie | 11 |
| Aw | |
| Podsumowanie | 12 |
| Powierzchnie pomieszczenia | |
| Powierzchnia antypanikowa | |
| Izolinie (E, prostopadłe) | 13 |
| 0.2.3, 0.3.3 | |
| Podsumowanie | 14 |
| 0.4 | |
| Sceny świetlne | |
| Podst | |
| Podsumowanie | 15 |
| Aw | |
| Podsumowanie | 16 |
| Powierzchnie pomieszczenia | |
| Powierzchnia antypanikowa | |
| Izolinie (E, prostopadłe) | 17 |
| 0.5 | |
| Sceny świetlne | |
| Podst | |
| Podsumowanie | 18 |
| Aw | |
| Podsumowanie | 19 |
| Powierzchnie pomieszczenia | |
| Powierzchnia antypanikowa | |
| Izolinie (E, prostopadłe) | 20 |
| 0.6.1 | |
| Sceny świetlne | |
| Podst | |
| Podsumowanie | 21 |


TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

Spis treści

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|----|
| Aw | Podsumowanie | 22 |
| | Powierzchnie pomieszczenia | |
| | Powierzchnia antypanikowa | |
| | Izolinie (E, prostopadłe) | 23 |
| 0.6.2, 0.7.2 | Sceny świetlne | |
| | Podst | |
| | Podsumowanie | 24 |
| | Aw | |
| | Podsumowanie | 25 |
| | Powierzchnie pomieszczenia | |
| | Powierzchnia antypanikowa | |
| | Izolinie (E, prostopadłe) | 26 |
| 0.6.3, 0.7.3 | Podsumowanie | 27 |
| 0.7.1 | Sceny świetlne | |
| | Podst | |
| | Podsumowanie | 28 |
| | Aw | |
| | Podsumowanie | 29 |
| | Powierzchnie pomieszczenia | |
| | Powierzchnia antypanikowa | |
| | Izolinie (E, prostopadłe) | 30 |
| 0.8 | Sceny świetlne | |
| | Podst | |
| | Podsumowanie | 31 |
| | Aw | |
| | Podsumowanie | 32 |
| | Powierzchnie pomieszczenia | |
| | Powierzchnia antypanikowa | |
| | Izolinie (E, prostopadłe) | 33 |
| 0.9.1 | Sceny świetlne | |
| | Podst | |
| | Podsumowanie | 34 |
| | Aw | |
| | Podsumowanie | 35 |
| | Powierzchnie pomieszczenia | |
| | Powierzchnia antypanikowa | |
| | Izolinie (E, prostopadłe) | 36 |
| 0.9.2 | Podsumowanie | 37 |
| 0.10 | Sceny świetlne | |
| | Podst | |
| | Podsumowanie | 38 |
| | Aw | |
| | Podsumowanie | 39 |
| | Powierzchnie pomieszczenia | |
| | Powierzchnia antypanikowa | |
| | Izolinie (E, prostopadłe) | 40 |

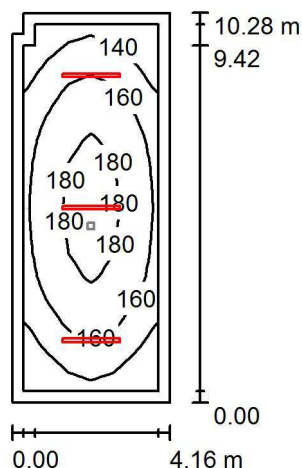
TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
Telefon +48 514 416 314
faks
e-Mail romanowski@trilux.com.pl

Spis treści

| | | |
|---------------|-----------------------------------|----|
| 0.11.1 | | |
| | Sceny świetlne | |
| | Podst | |
| | Podsumowanie | 41 |
| | Aw | |
| | Podsumowanie | 42 |
| | Powierzchnie pomieszczenia | |
| | Powierzchnia antypanikowa | |
| | Izolinie (E, prostopadłe) | 43 |
| 0.11.2 | | |
| | Podsumowanie | 44 |

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.1 / Podst / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Wysokość montażu: 4.130 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:200

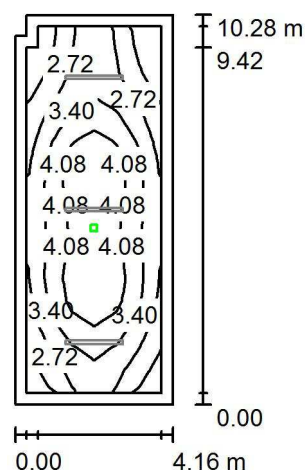
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 164 | 126 | 188 | 0.768 |
| Podłoga | 10 | 153 | 97 | 190 | 0.631 |
| Sufit | 50 | 48 | 26 | 280 | 0.548 |
| Ściany (6) | 40 | 105 | 41 | 197 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 6 Punkty
 Margines: 0.300 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | TRILUX PR2.55 Olexeon 1500 B 6000-840 (1.000) | 5700 | 5700 | 53.0 |
| W sumie: | | | 17099W | sumie: 17100 | 159.0 |

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.73 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.60 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.1 / Aw / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Wysokość montażu: 4.130 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:200

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.37 | 1.39 | 4.78 | 0.414 |
| Podłoga | 10 | 3.08 | 0.87 | 4.84 | 0.284 |
| Sufit | 50 | 0.02 | 0.00 | 1.08 | 0.000 |
| Ściany (6) | 40 | 2.00 | 0.02 | 26 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 6 Punkty
 Margines: 0.300 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 39_NM iTECH C2 NM (1.000) | 436 | 433 | 3.7 |
| W sumie: | | | 436 | 433 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.60 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

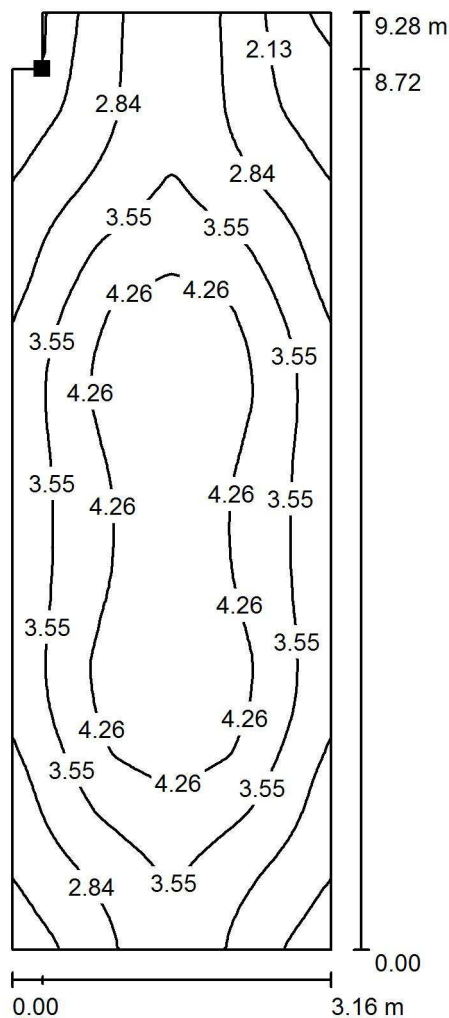
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

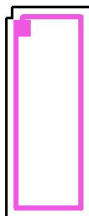
Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.1 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.931 m, 19.690 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Siatka: 128 x 64 Punkty

 E_m [lx]
3.49

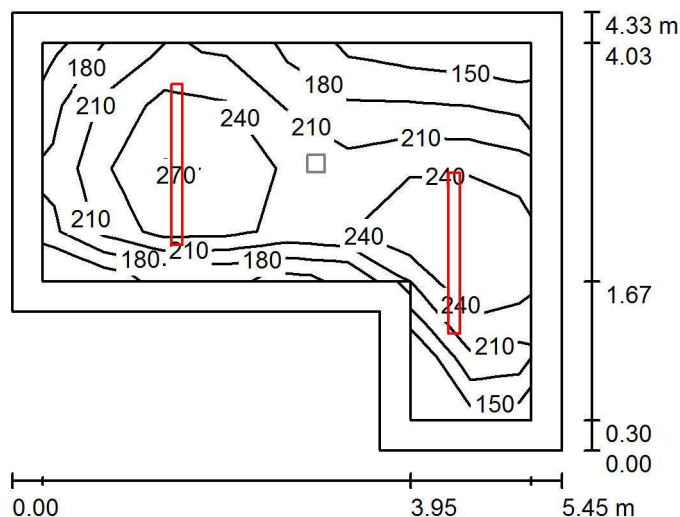
 E_{min} [lx]
1.30

 E_{max} [lx]
4.84

 E_{min} / E_m
0.371

 E_{min} / E_{max}
0.268

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.2.1, 0.3.1 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

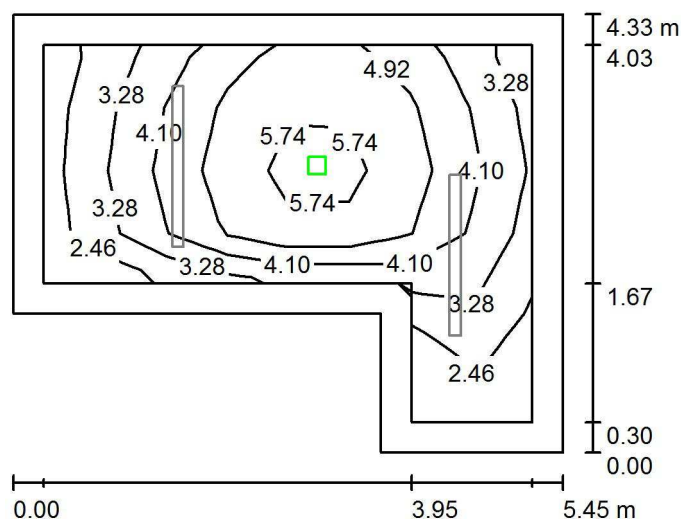
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 225 | 147 | 285 | 0.655 |
| Podłoga | 20 | 159 | 100 | 201 | 0.630 |
| Sufity (2) | 70 | 73 | 24 | 98 | / |
| Ściany (6) | 50 | 116 | 31 | 488 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 8 Punkty
 Margines: 0.300 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TRILUX PR2.70 7131 P 1500 LED4000-840 (1.000) | 4399 | 4400 | 33.0 |
| W sumie: | | | 8797 | 8800 | 66.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.60 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.2.1, 0.3.1 / Aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.28 | 2.06 | 6.15 | 0.480 |
| Podłoga | 20 | 2.75 | 0.00 | 3.92 | 0.000 |
| Sufity (2) | 70 | 0.03 | 0.00 | 0.46 | / |
| Ściany (6) | 50 | 1.94 | 0.00 | 10 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 8 Punkty
 Margines: 0.300 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.60 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

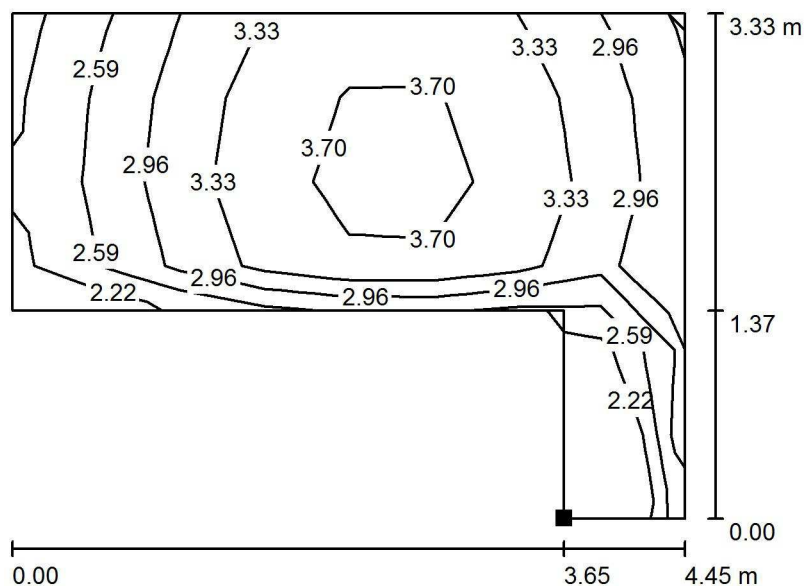
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

Telefon +48 514 416 314

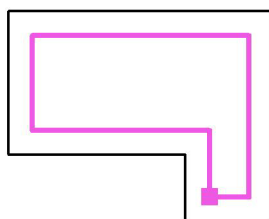
faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.2.1, 0.3.1 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Wartości Lux, Skala 1 : 50

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(12.561 m, 16.920 m, 0.000 m)



Siatka: 6 x 8 Punkty

 E_m [lx]
3.18

 E_{min} [lx]
2.04

 E_{max} [lx]
3.89

 E_{min} / E_m
0.640

 E_{min} / E_{max}
0.523

TRILUX Polska Sp. z o.o.

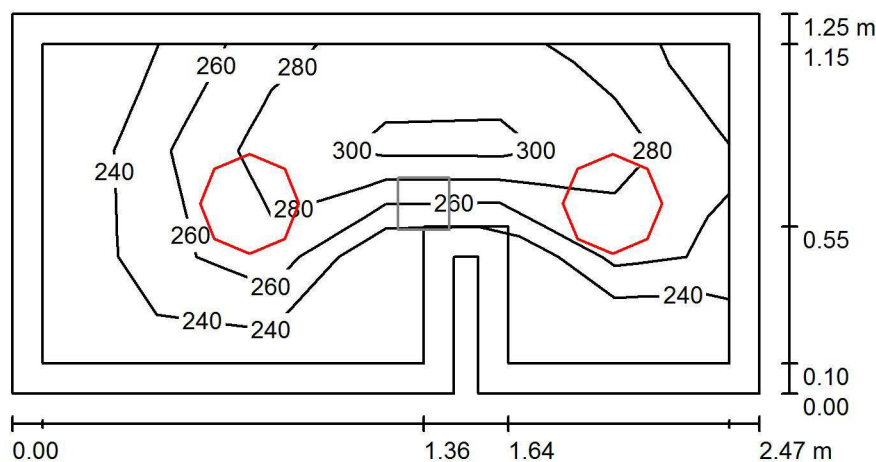
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.2.2, 0.3.2 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 270 | 222 | 321 | 0.822 |
| Podłoga | 20 | 148 | 104 | 179 | 0.706 |
| Sufit | 70 | 130 | 84 | 192 | 0.649 |
| Ściany (8) | 50 | 186 | 49 | 642 | / |

Płaszczyzna pracy:

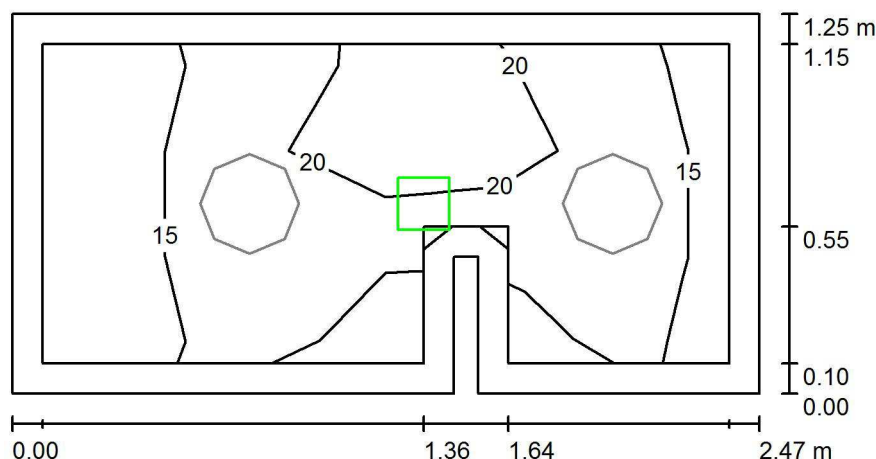
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 6 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TLX PR4.45 Limaro WD2 1400-840 (1.000) | 1450 | 1450 | 16.0 |
| W sumie: | | | 2899 | 2900 | 32.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.49 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.05 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.2.2, 0.3.2 / Aw / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 18 | 12 | 24 | 0.644 |
| Podłoga | 20 | 8.52 | 0.00 | 10 | 0.000 |
| Sufit | 70 | 0.09 | 0.00 | 0.46 | 0.000 |
| Ściany (8) | 50 | 8.55 | 0.00 | 400 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 6 Punkty
 Margines: 0.100 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.21 \text{ W/m}^2 = 6.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.05 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

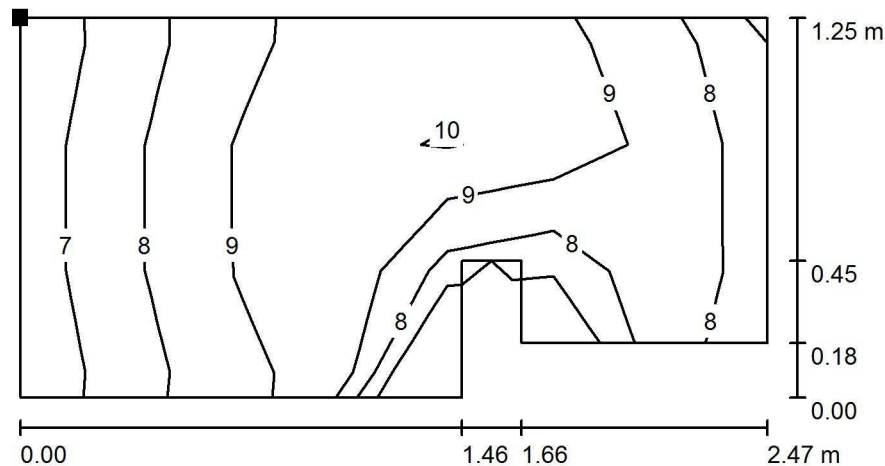
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

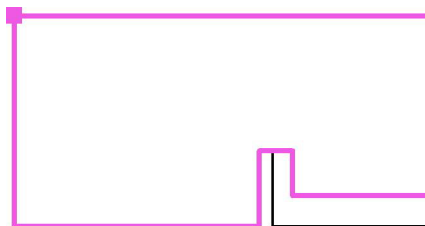
Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.2.2, 0.3.2 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(9.471 m, 17.670 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 3 x 7 Punkty

 E_m [lx]
8.84

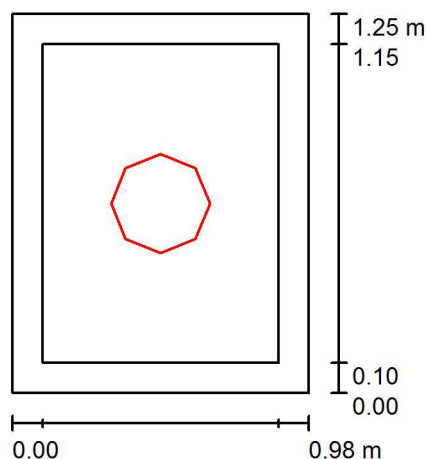
 E_{min} [lx]
6.97

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.788

 E_{min} / E_{max}
0.670

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.2.3, 0.3.3 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 236 | 236 | 236 | 1.000 |
| Podłoga | 20 | 105 | 95 | 112 | 0.909 |
| Sufit | 70 | 156 | 111 | 196 | 0.713 |
| Ściany (5) | 50 | 188 | 43 | 620 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 2 x 1 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

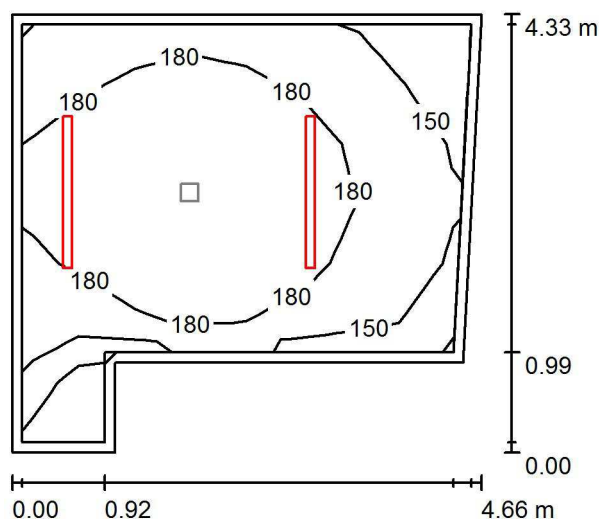
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TLX PR4.45 Limaro WD2 1400-840 (1.000) | 1450 | 1450 | 16.0 |
| W sumie: | | | 1450 | 1450 | 16.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.06 \text{ W/m}^2 = 5.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.22 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.4 / Podst / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Wysokość montażu: 4.130 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 177 | 106 | 209 | 0.599 |
| Podłoga | 10 | 172 | 83 | 210 | 0.484 |
| Sufity (2) | 50 | 88 | 26 | 407 | / |
| Ściany (6) | 40 | 140 | 30 | 1030 | / |

Płaszczyzna pracy:

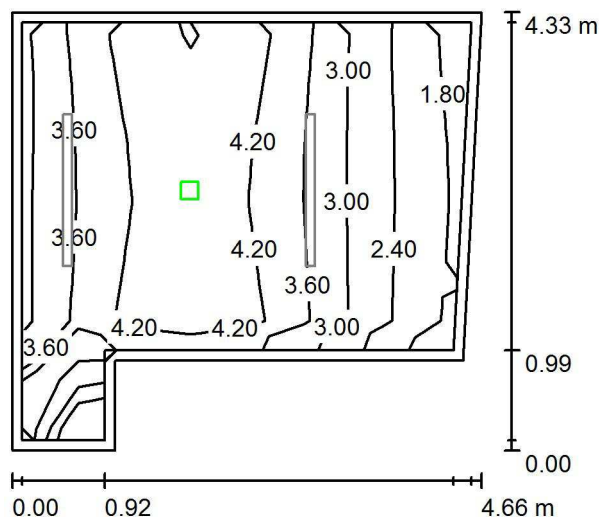
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 7 x 8 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TRILUX PR2.55 Olexeon 1500 B 6000-840 (1.000) | 5700 | 5700 | 53.0 |
| W sumie: | | | 11399 | 11400 | 106.0 |

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.38 \text{ W/m}^2 = 3.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.61 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.4 / Aw / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Wysokość montażu: 4.130 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.53 | 1.79 | 4.80 | 0.506 |
| Podłoga | 10 | 3.44 | 0.00 | 4.84 | 0.000 |
| Sufity (2) | 50 | 0.04 | 0.00 | 1.11 | / |
| Ściany (6) | 40 | 3.67 | 0.00 | 200 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 7 x 8 Punkty
 Margines: 0.100 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 39_NM iTECH C2 NM (1.000) | 436 | 433 | 3.7 |
| W sumie: | | | 436 | 433 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 6.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.61 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

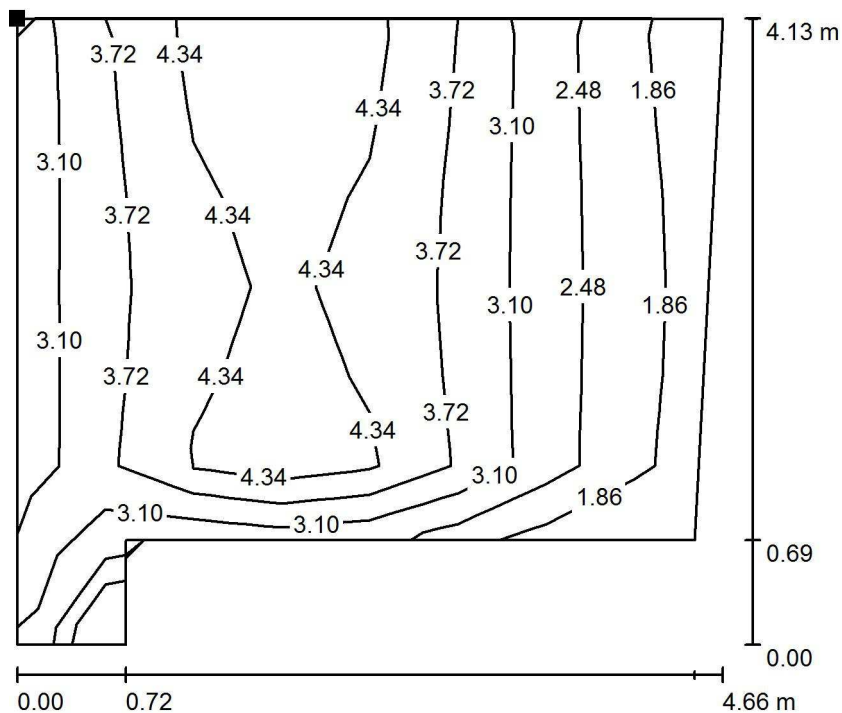
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

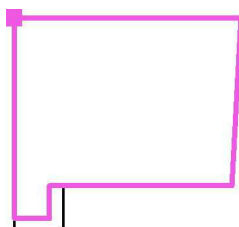
Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.4 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.561 m, 20.750 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Siatka: 8 x 7 Punkty

 E_m [lx]
3.49

 E_{min} [lx]
1.67

 E_{max} [lx]
4.79

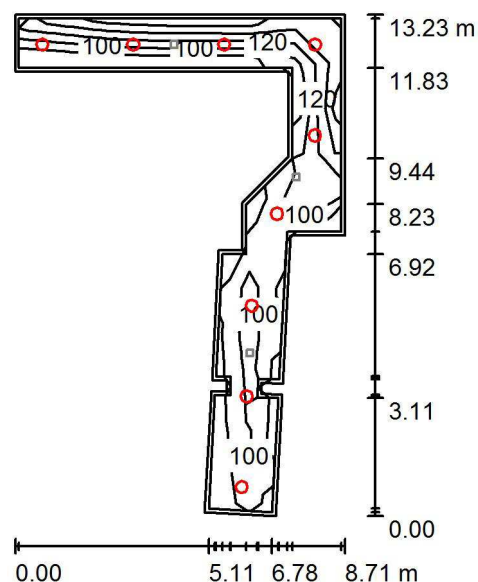
 E_{min} / E_m
0.480

 E_{min} / E_{max}
0.350

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.5 / Podst / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Wysokość montażu: 4.130 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:200

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 111 | 74 | 126 | 0.669 |
| Podłoga | 20 | 112 | 68 | 138 | 0.609 |
| Sufity (9) | 70 | 94 | 43 | 848 | / |
| Ściany (21) | 50 | 119 | 36 | 1117 | / |

Płaszczyzna pracy:

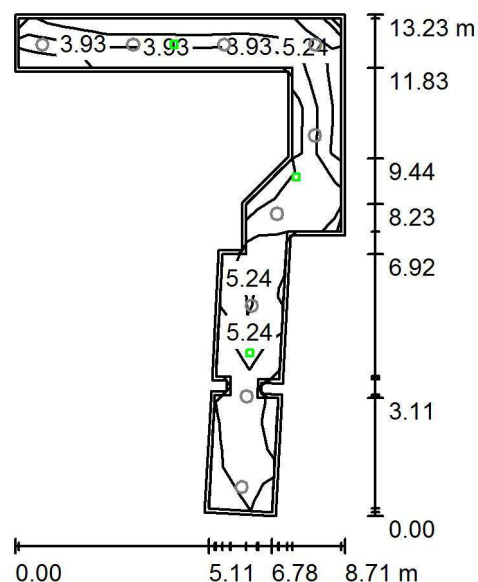
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 9 | TLX PR4.47 Limaro WD2 2000-840 (1.000) | 2099 | 2100 | 23.0 |
| W sumie: | | | 18895 | 18900 | 207.0 |

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.98 \text{ W/m}^2 = 5.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.60 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.5 / Aw / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Wysokość montażu: 4.130 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:200

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.36 | 0.00 | 6.57 | 0.000 |
| Podłoga | 20 | 4.48 | 0.00 | 7.04 | 0.000 |
| Sufity (9) | 70 | 2.55 | 0.00 | 3691 | / |
| Ściany (21) | 50 | 3.51 | 0.00 | 81 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| 2 | 2 | TM TECHNOLOGIE 39_NM iTECH C2 NM (1.000) | 436 | 433 | 3.7 |
| W sumie: | | | 1117 | 1111 | 11.1 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.32 \text{ W/m}^2 = 7.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.60 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

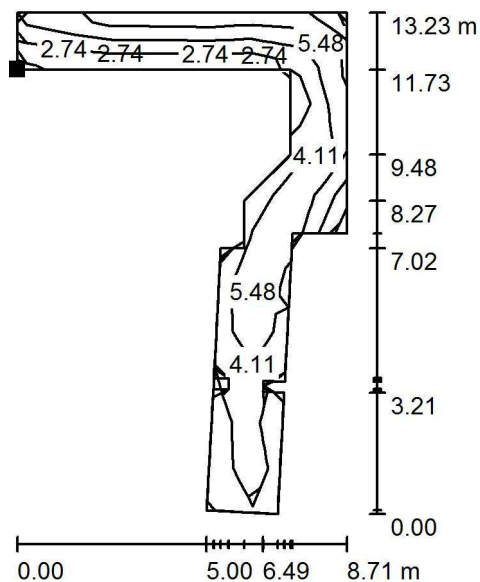
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

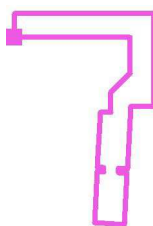
Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.5 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(11.871 m, 14.800 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 200

Siatka: 11 x 7 Punkty

 E_m [lx]
4.40

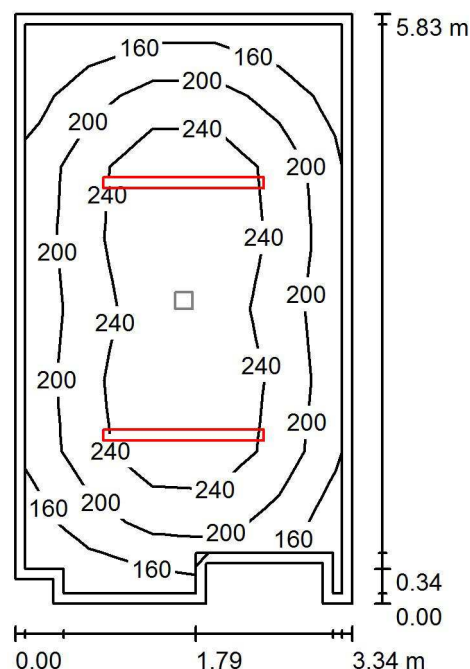
 E_{min} [lx]
0.00

 E_{max} [lx]
6.86

 E_{min} / E_m
0.000

 E_{min} / E_{max}
0.000

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.6.1 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

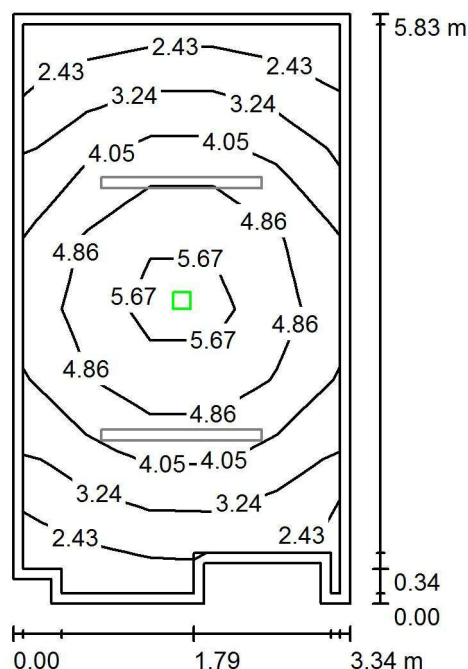
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 223 | 144 | 294 | 0.646 |
| Podłoga | 20 | 166 | 45 | 218 | 0.270 |
| Sufit | 70 | 77 | 36 | 101 | 0.464 |
| Ściany (10) | 50 | 113 | 23 | 331 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TRILUX PR2.70 7131 P 1500 LED4000-840 (1.000) | 4399 | 4400 | 33.0 |
| W sumie: | | | 8797 | 8800 | 66.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.49 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.92 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.6.1 / Aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.14 | 2.13 | 6.16 | 0.513 |
| Podłoga | 20 | 2.83 | 0.00 | 3.92 | 0.000 |
| Sufit | 70 | 0.02 | 0.00 | 0.46 | 0.000 |
| Ściany (10) | 50 | 1.95 | 0.00 | 7.83 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 4.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.92 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

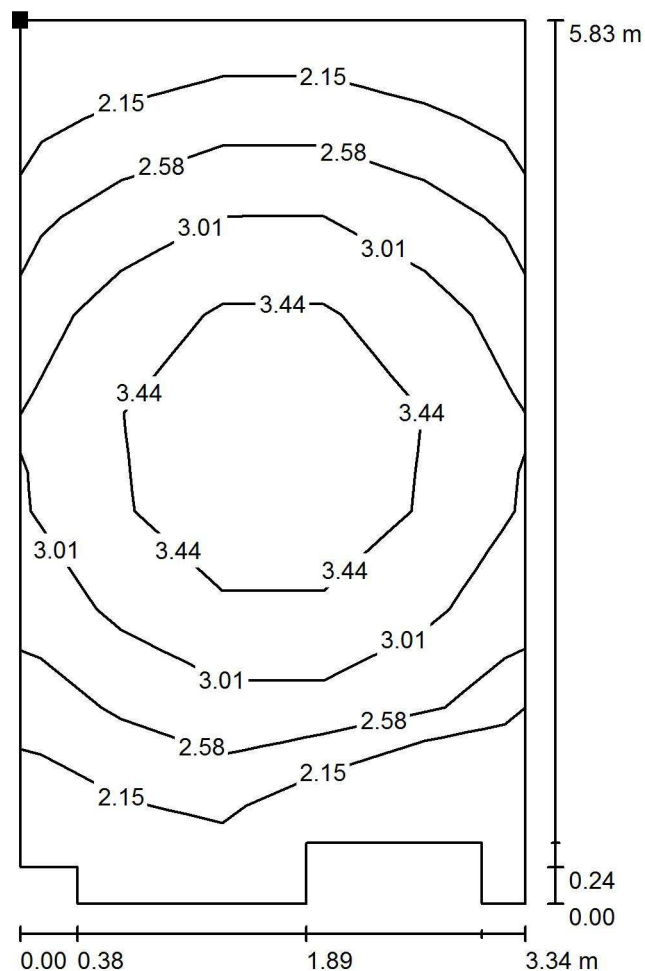
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.6.1 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(8.411 m, 16.300 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Siatka: 5 x 9 Punkty

 E_m [lx]
2.85

 E_{min} [lx]
1.72

 E_{max} [lx]
3.88

 E_{min} / E_m
0.603

 E_{min} / E_{max}
0.443

TRILUX Polska Sp. z o.o.

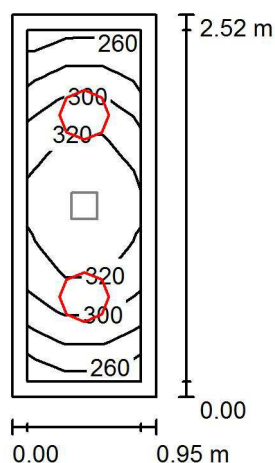
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.6.2, 0.7.2 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 306 | 258 | 341 | 0.843 |
| Podłoga | 20 | 167 | 140 | 186 | 0.838 |
| Sufit | 70 | 169 | 117 | 200 | 0.689 |
| Ściany (5) | 50 | 228 | 63 | 688 | / |

Płaszczyzna pracy:

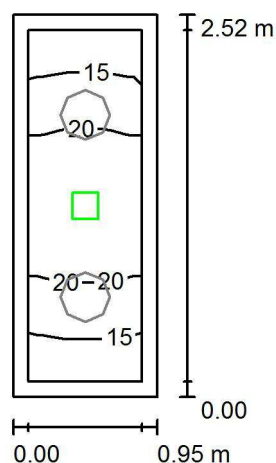
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TLX PR4.45 Limaro WD2 1400-840 (1.000) | 1450 | 1450 | 16.0 |
| W sumie: | | | 2899 | 2900 | 32.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.37 \text{ W/m}^2 = 4.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.39 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.6.2, 0.7.2 / Aw / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 19 | 12 | 24 | 0.656 |
| Podłoga | 20 | 8.96 | 6.80 | 10 | 0.760 |
| Sufit | 70 | 0.11 | 0.00 | 0.46 | 0.000 |
| Ściany (5) | 50 | 11 | 0.12 | 96 | / |

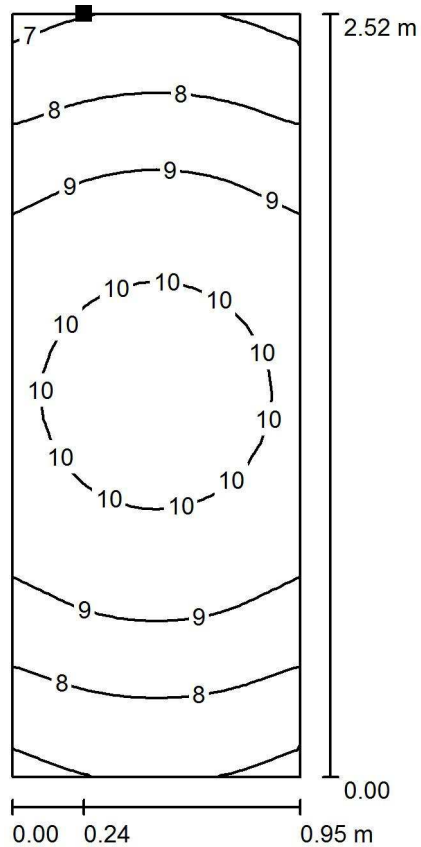
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Margines: 0.100 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.55 \text{ W/m}^2 = 8.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.39 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.6.2, 0.7.2 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

 Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (12.108 m, 14.680 m, 0.000 m)


Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
 8.96

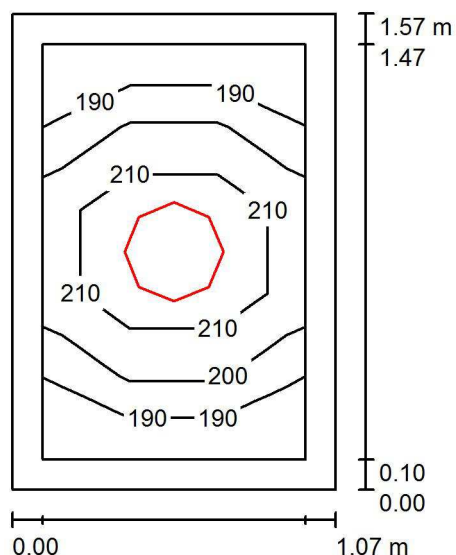
 E_{min} [lx]
 6.80

 E_{max} [lx]
 10

 E_{min} / E_m
 0.760

 E_{min} / E_{max}
 0.650

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.6.3, 0.7.3 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

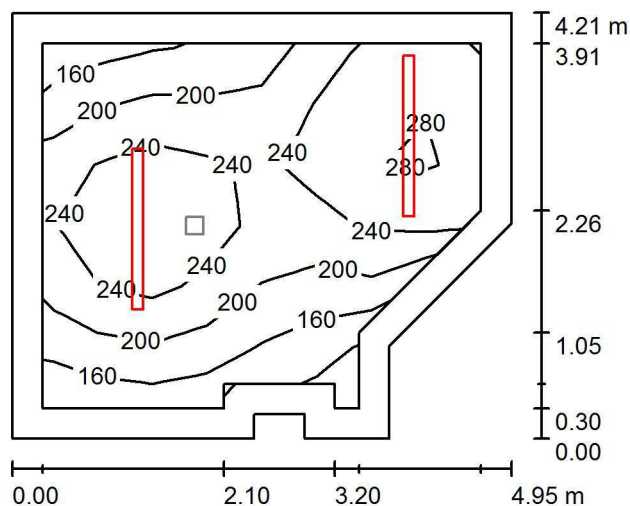
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 203 | 184 | 226 | 0.908 |
| Podłoga | 20 | 102 | 88 | 110 | 0.869 |
| Sufit | 70 | 117 | 81 | 155 | 0.696 |
| Ściany (5) | 50 | 154 | 42 | 507 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 3 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TLX PR4.45 Limaro WD2 1400-840 (1.000) | 1450 | 1450 | 16.0 |
| W sumie: | | | 1450 | 1450 | 16.0 |

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.52 \text{ W/m}^2 = 4.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.68 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.7.1 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

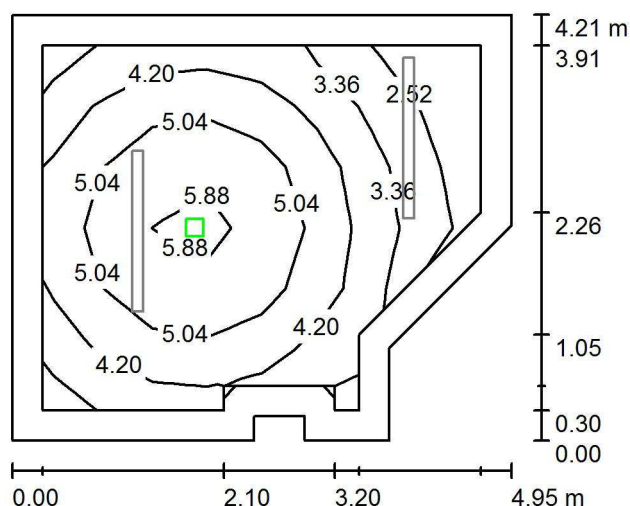
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 222 | 111 | 298 | 0.500 |
| Podłoga | 20 | 163 | 70 | 207 | 0.431 |
| Sufity (7) | 70 | 75 | 29 | 125 | / |
| Ściany (10) | 50 | 121 | 31 | 449 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 8 Punkty
 Margines: 0.300 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TRILUX PR2.70 7131 P 1500 LED4000-840 (1.000) | 4399 | 4400 | 33.0 |
| W sumie: | | | 8797 | 8800 | 66.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.50 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.87 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.7.1 / Aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.130 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.42 | 1.95 | 6.13 | 0.441 |
| Podłoga | 20 | 2.87 | 0.00 | 3.92 | 0.000 |
| Sufity (7) | 70 | 0.53 | 0.00 | 61 | / |
| Ściany (10) | 50 | 1.92 | 0.00 | 6.65 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 8 Punkty
 Margines: 0.300 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 4.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.87 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

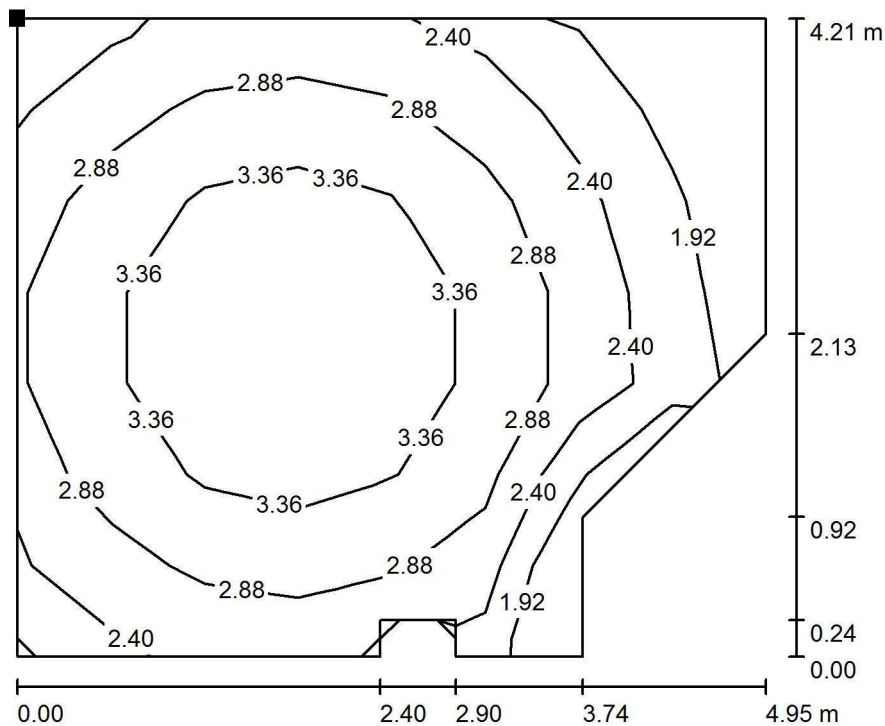
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

Telefon +48 514 416 314

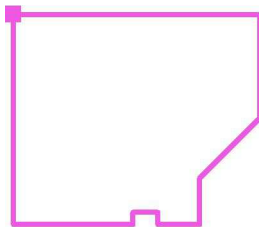
faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.7.1 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Wartości Lux, Skala 1 : 50

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(14.011 m, 14.680 m, 0.000 m)



Siatka: 7 x 8 Punkty

 E_m [lx]
2.89

 E_{min} [lx]
1.47

 E_{max} [lx]
3.87

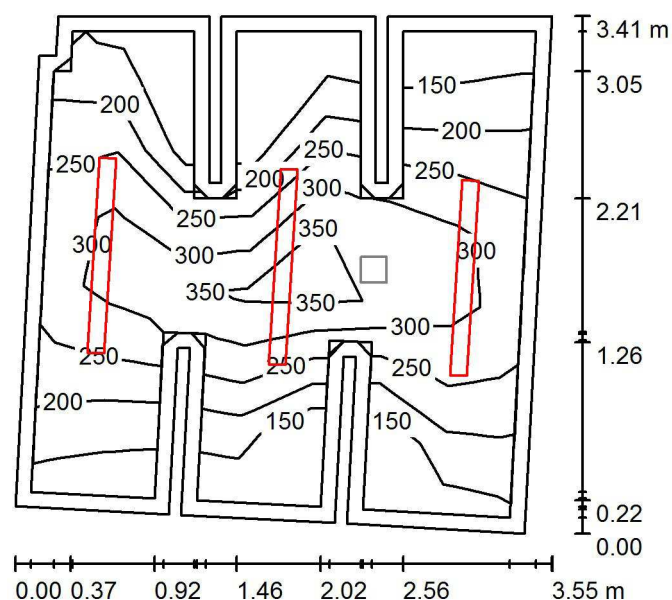
 E_{min} / E_m
0.509

 E_{min} / E_{max}
0.380

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.8 / Podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 244 | 135 | 370 | 0.553 |
| Podłoga | 20 | 165 | 91 | 248 | 0.553 |
| Sufit | 70 | 89 | 42 | 137 | 0.473 |
| Ściany (22) | 50 | 132 | 44 | 996 | / |

Płaszczyzna pracy:

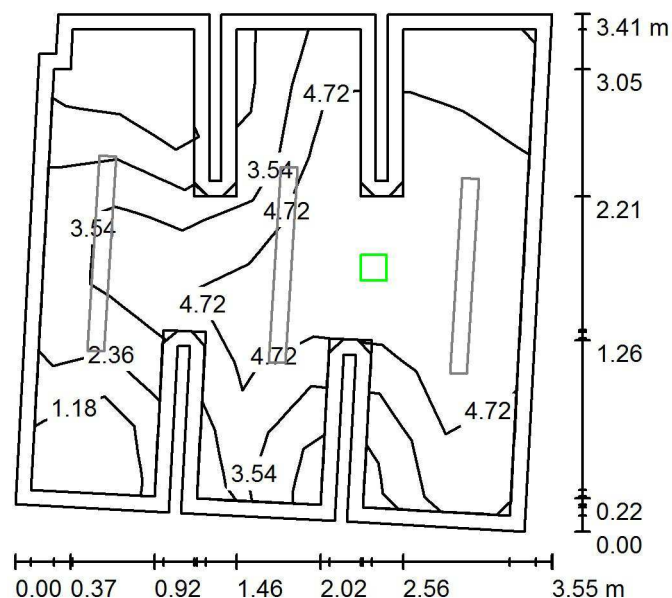
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | TRILUX PR2.68 7131 P 1200 LED3000-840 (1.000) | 3099 | 3100 | 23.0 |
| W sumie: | | | 9297 | 9300 | 69.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.38 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.82 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.8 / Aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.93 | 0.00 | 5.90 | 0.000 |
| Podłoga | 20 | 2.60 | 0.00 | 3.77 | 0.000 |
| Sufit | 70 | 0.04 | 0.00 | 0.46 | 0.000 |
| Ściany (22) | 50 | 1.93 | 0.00 | 66 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTech M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 8.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.82 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

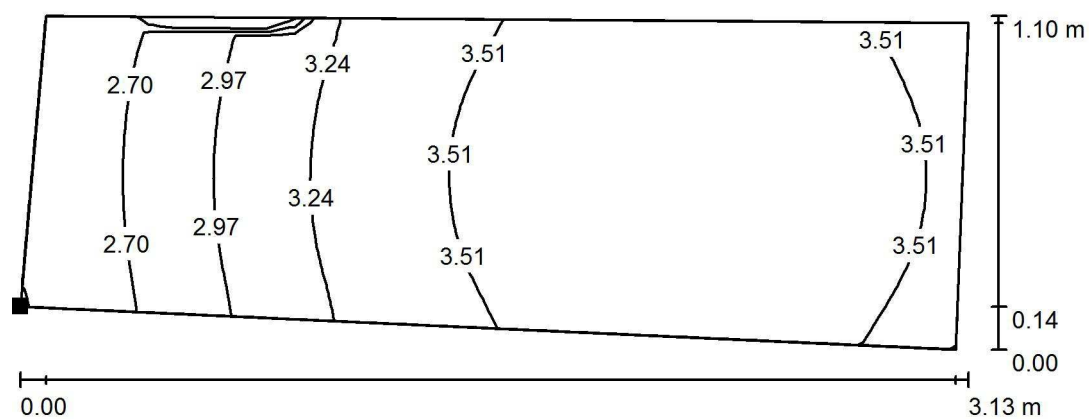
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

Telefon +48 514 416 314

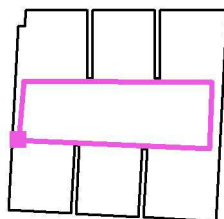
faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.8 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(13.706 m, 7.986 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 32 Punkty

 E_m [lx]
3.35

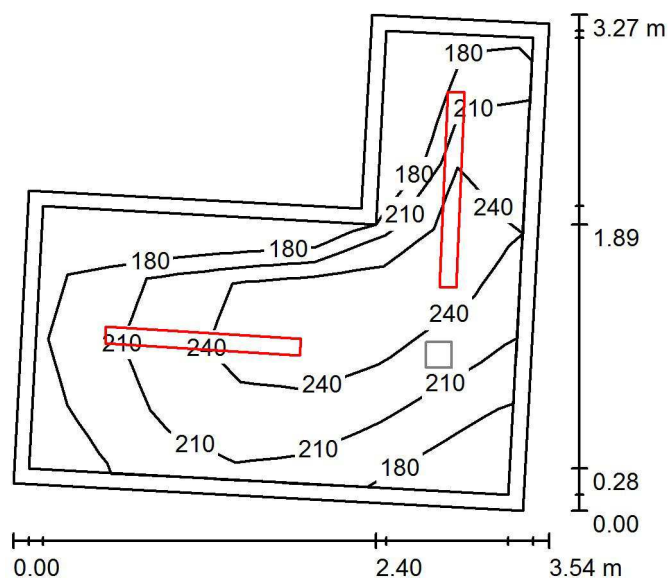
 E_{min} [lx]
2.43

 E_{max} [lx]
3.76

 E_{min} / E_m
0.725

 E_{min} / E_{max}
0.645

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.9.1 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

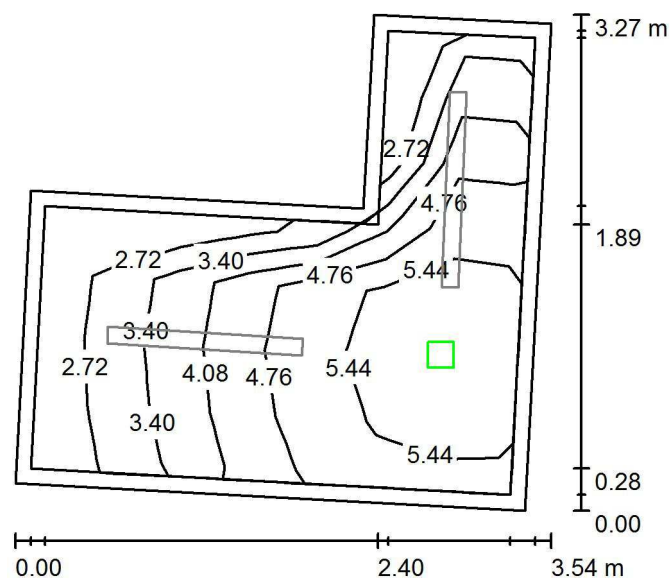
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|----------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaskość pracy | / | 221 | 163 | 270 | 0.739 |
| Podłoga | 20 | 152 | 110 | 192 | 0.724 |
| Sufit | 70 | 87 | 52 | 113 | 0.594 |
| Ściany (6) | 50 | 147 | 52 | 737 | / |

Płaskość pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TRILUX PR2.68 7131 P 1200 LED3000-840 (1.000) | 3099 | 3100 | 23.0 |
| W sumie: | | | 6198 | 6200 | 46.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.73 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.02 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posąg 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.9.1 / Aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.43 | 2.46 | 5.86 | 0.556 |
| Podłoga | 20 | 3.03 | 1.79 | 3.77 | 0.590 |
| Sufit | 70 | 0.04 | 0.00 | 0.46 | 0.000 |
| Ściany (6) | 50 | 3.31 | 0.03 | 59 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.46 \text{ W/m}^2 = 10.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.02 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

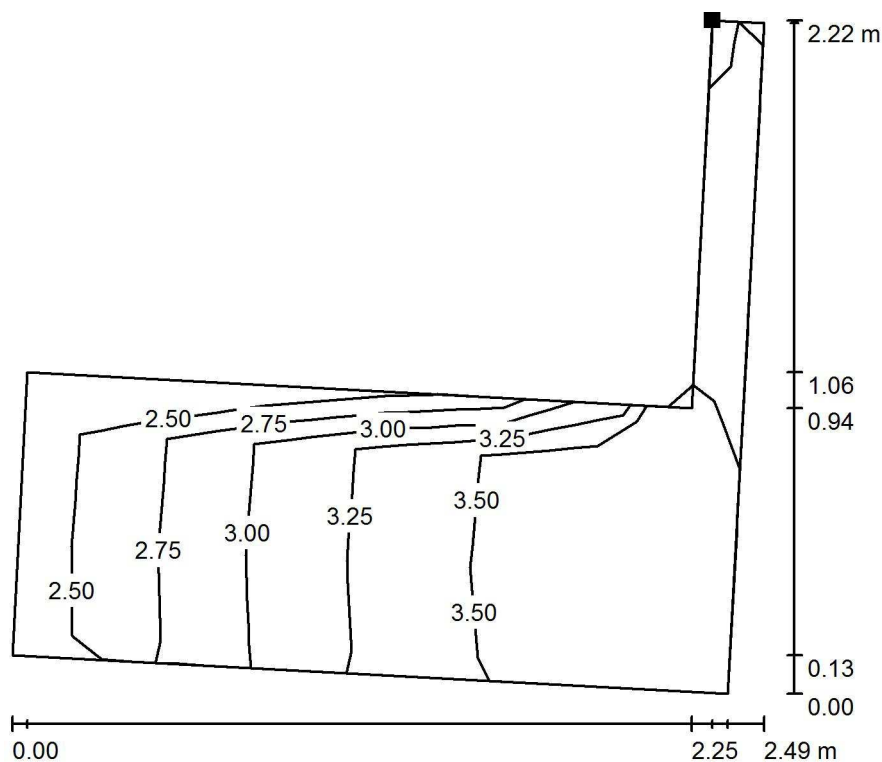
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

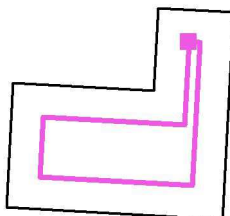
Telefon +48 514 416 314

faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.9.1 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(16.191 m, 5.926 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 6 x 6 Punkty

 E_m [lx]
3.22

 E_{min} [lx]
2.48

 E_{max} [lx]
3.74

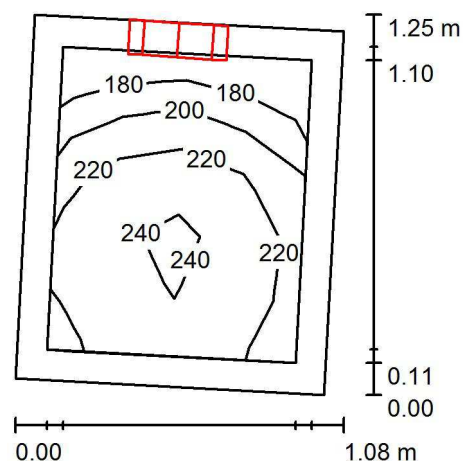
 E_{min} / E_m
0.771

 E_{min} / E_{max}
0.665

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.9.2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 219 | 168 | 247 | 0.770 |
| Podłoga | 20 | 83 | 64 | 99 | 0.764 |
| Sufit | 70 | 73 | 58 | 88 | 0.795 |
| Ściany (4) | 50 | 179 | 37 | 897 | / |

Płaszczyzna pracy:

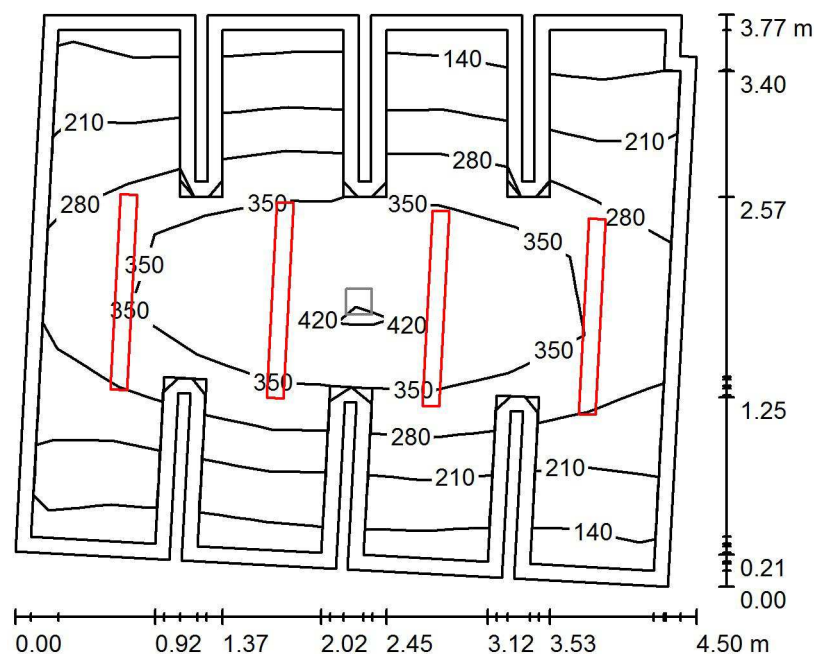
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TLX PR4.47 Limaro WD2 2000-840 (1.000) | 2099 | 2100 | 23.0 |
| W sumie: | | | 2099 | 2100 | 23.0 |

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.79 \text{ W/m}^2 = 8.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.22 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.10 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

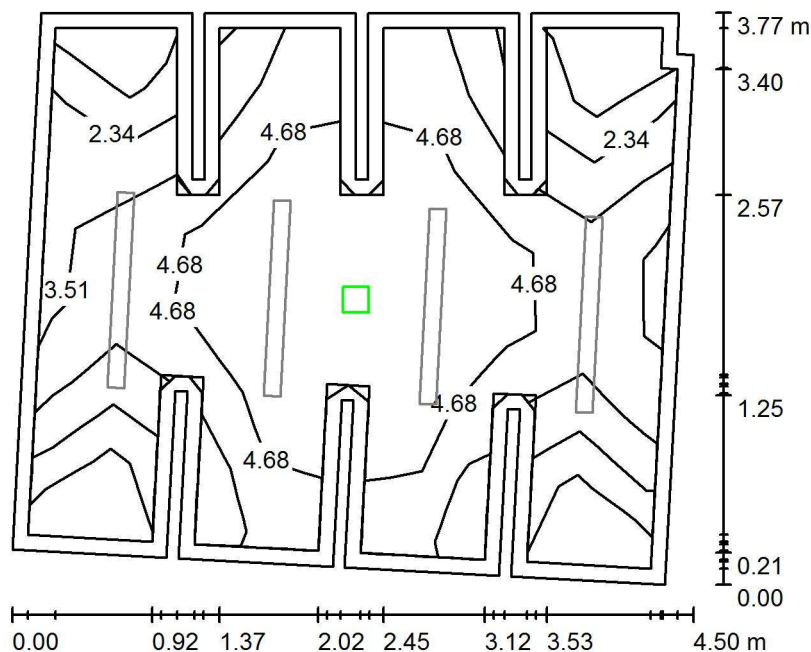
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 263 | 123 | 429 | 0.468 |
| Podłoga | 20 | 194 | 91 | 303 | 0.467 |
| Sufit | 70 | 95 | 46 | 156 | 0.480 |
| Ściany (31) | 50 | 126 | 37 | 854 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | TRILUX PR2.68 7131 P 1200 LED3000-840 (1.000) | 3099 | 3100 | 23.0 |
| W sumie: | | | 12396 | W sumie: 12400 | 92.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.04 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.24 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.10 / Aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.54 | 0.00 | 5.86 | 0.000 |
| Podłoga | 20 | 2.43 | 0.00 | 3.76 | 0.000 |
| Sufit | 70 | 0.03 | 0.00 | 0.46 | 0.000 |
| Ściany (31) | 50 | 1.39 | 0.00 | 49 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

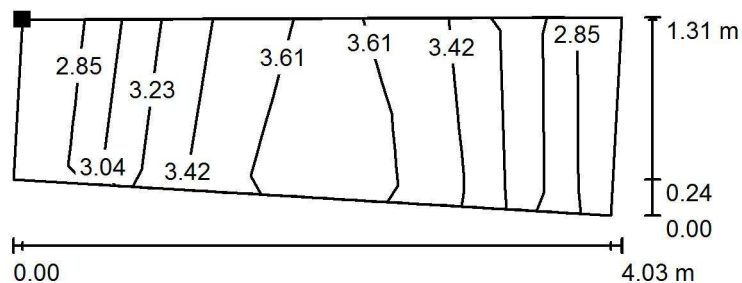
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 6.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.24 m^2)

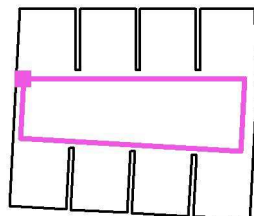
TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.10 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.347 m, 8.824 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Siatka: 2 x 8 Punkty

 E_m [lx]
3.34

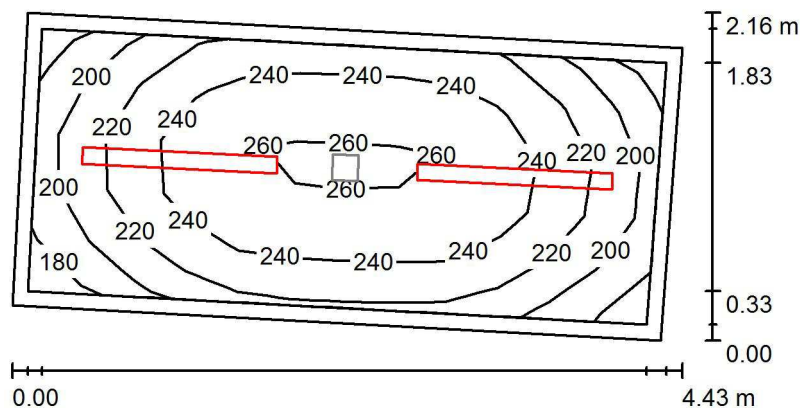
 E_{min} [lx]
2.78

 E_{max} [lx]
3.72

 E_{min} / E_m
0.833

 E_{min} / E_{max}
0.747

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posąg 7 Panień 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.11.1 / Podst / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

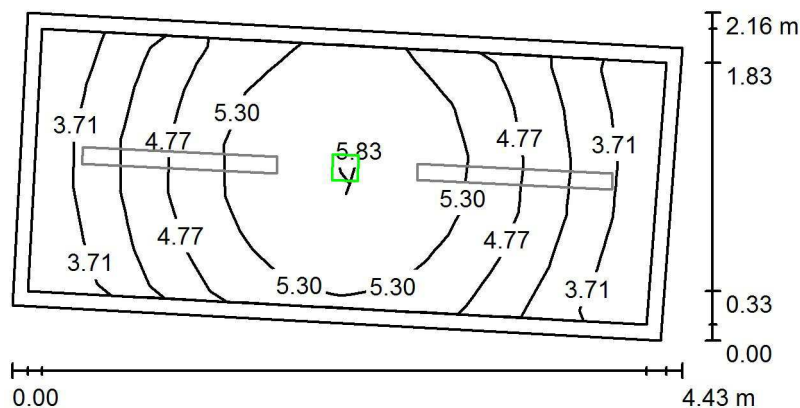
| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 231 | 179 | 264 | 0.776 |
| Podłoga | 20 | 161 | 125 | 185 | 0.773 |
| Sufit | 70 | 90 | 65 | 105 | 0.726 |
| Ściany (4) | 50 | 153 | 70 | 425 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 12 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TRILUX PR2.68 7131 P 1200 LED3000-840 (1.000) | 3099 | 3100 | 23.0 |
| W sumie: | | | 6198 | 6200 | 46.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.32 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.11.1 / Aw / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.74 | 3.23 | 5.87 | 0.681 |
| Podłoga | 20 | 3.17 | 2.30 | 3.77 | 0.727 |
| Sufit | 70 | 0.05 | 0.00 | 0.46 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 3.46 | 0.05 | 27 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 12 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000) | 245 | 245 | 3.7 |
| W sumie: | | | 245 | 245 | 3.7 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.44 \text{ W/m}^2 = 9.38 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.32 m^2)

TRILUX Polska Sp. z o.o.

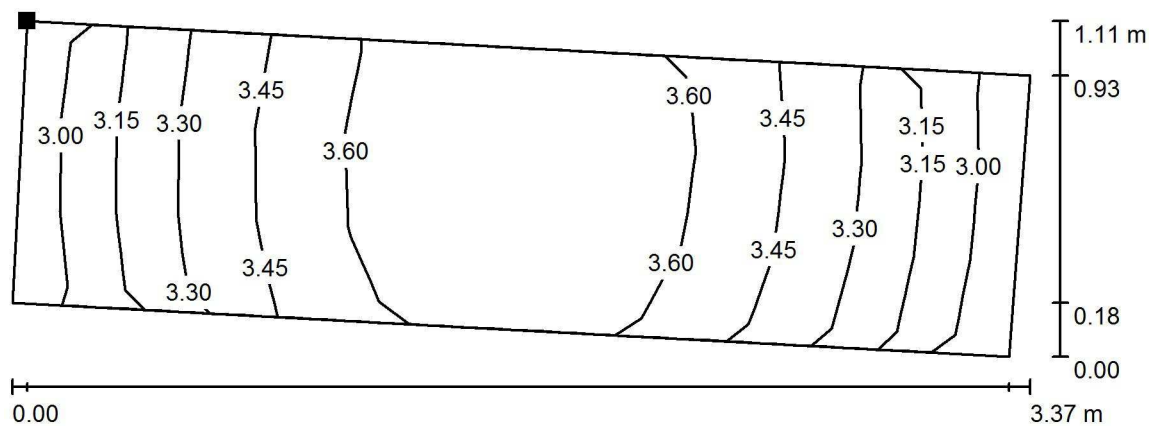
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Piotr Romanowski

Telefon +48 514 416 314

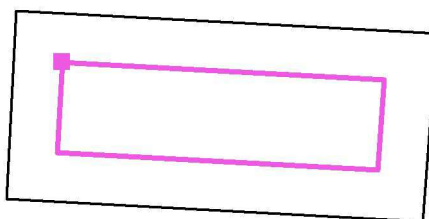
faks

e-Mail romanowski@trilux.com.pl

0.11.1 / Aw / Powierzchnia antypanikowa / Izolinie (E, prostopadle)

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.546 m, 5.738 m, 0.000 m)



Siatka: 12 x 3 Punkty

 E_m [lx]
3.43

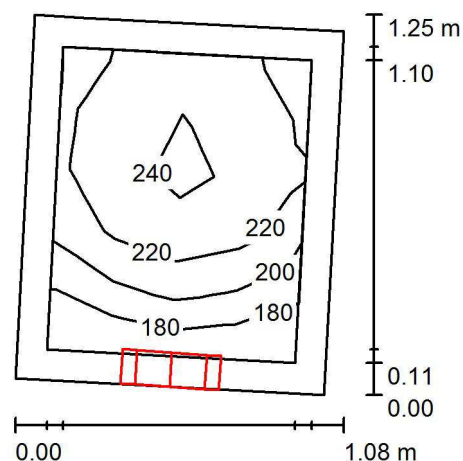
 E_{min} [lx]
2.97

 E_{max} [lx]
3.74

 E_{min} / E_m
0.866

 E_{min} / E_{max}
0.794

TRILUX Polska Sp. z o.o.

ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
 Edytor mgr inż. Piotr Romanowski
 Telefon +48 514 416 314
 faks
 e-Mail romanowski@trilux.com.pl
0.11.2 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.210 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:25

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 220 | 170 | 248 | 0.771 |
| Podłoga | 20 | 84 | 64 | 100 | 0.766 |
| Sufit | 70 | 73 | 58 | 88 | 0.793 |
| Ściany (5) | 50 | 179 | 36 | 802 | / |

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 5 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TLX PR4.47 Limaro WD2 2000-840 (1.000) | 2099 | 2100 | 23.0 |
| W sumie: | | | 2099 | 2100 | 23.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.79 \text{ W/m}^2 = 8.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.22 m^2)