

Oświetlenie LED w budynku OSP w Szyszkowie.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 05.01.2020
Edytor: mgr inż. Andrzej Sparczyński.

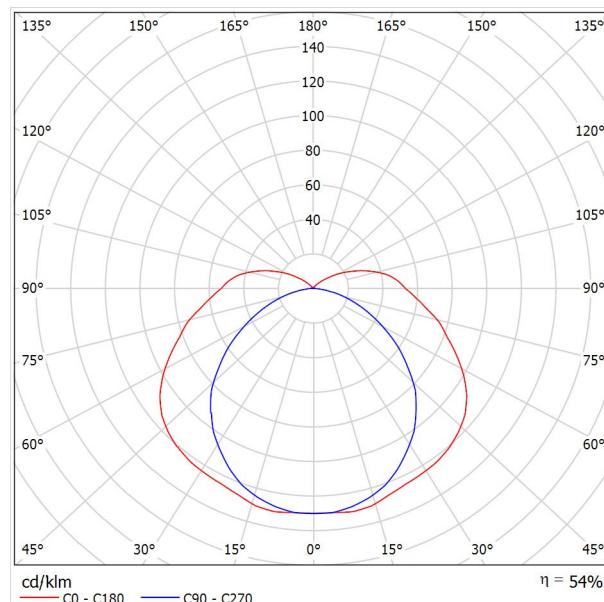
Zakład Usług Technicznych
Piotr Sparczyński
os. Stare Sady
98-300 Wieluń.

Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.
Telefon 511-447-537
faks -
e-Mail zut@aspercz.pl

KANLUX, s.r.o. (kat 949221) MAH-236-UP-GF/PC / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 88
Kod Flux CIE: 39 69 88 88 54

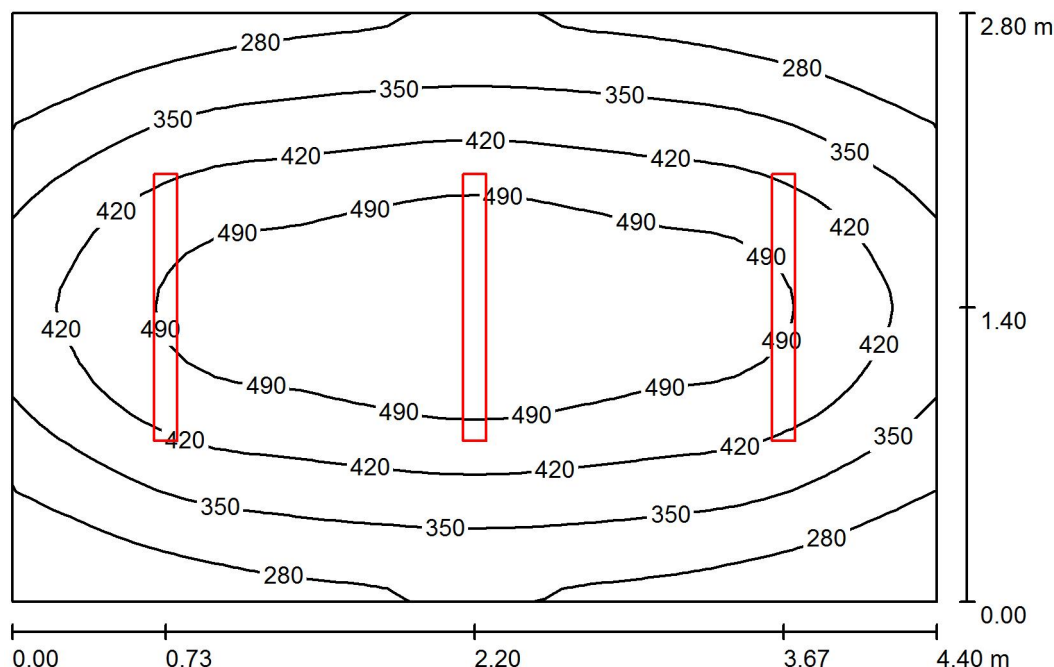
Wylot światła 1:

| Oszacowanie oślepienia według UGR | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|------|------|------|---|-------------|------|------|------|
| p Sufit | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Ściany | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Podłoga | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Koźmar pomieszczenia X Y | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy | | | | |
| 2H | 2H | 18.4 | 19.6 | 18.8 | 20.1 | 20.6 | 16.5 | 17.8 | 17.0 | 18.2 |
| | 3H | 20.5 | 21.7 | 21.0 | 22.1 | 22.7 | 17.7 | 18.9 | 18.2 | 19.4 |
| | 4H | 21.6 | 22.7 | 22.1 | 23.2 | 23.7 | 18.2 | 19.3 | 18.7 | 19.8 |
| | 6H | 22.7 | 23.7 | 23.2 | 24.2 | 24.8 | 18.5 | 19.5 | 19.0 | 20.0 |
| | 8H | 23.2 | 24.2 | 23.7 | 24.7 | 25.3 | 18.6 | 19.6 | 19.1 | 20.1 |
| | 12H | 23.7 | 24.7 | 24.3 | 25.2 | 25.8 | 18.6 | 19.6 | 19.2 | 20.1 |
| 4H | 2H | 18.8 | 19.9 | 19.4 | 20.4 | 21.0 | 17.4 | 18.5 | 17.9 | 19.0 |
| | 3H | 21.2 | 22.1 | 21.7 | 22.7 | 23.3 | 18.9 | 19.8 | 19.4 | 20.4 |
| | 4H | 22.5 | 23.3 | 23.0 | 23.9 | 24.5 | 19.5 | 20.4 | 20.1 | 20.9 |
| | 6H | 23.7 | 24.5 | 24.3 | 25.1 | 25.7 | 19.9 | 20.7 | 20.5 | 21.3 |
| | 8H | 24.3 | 25.0 | 25.0 | 25.6 | 26.3 | 20.1 | 20.8 | 20.7 | 21.4 |
| | 12H | 25.0 | 25.6 | 25.6 | 26.2 | 26.9 | 20.2 | 20.8 | 20.8 | 21.4 |
| 8H | 4H | 22.7 | 23.4 | 23.3 | 24.0 | 24.7 | 20.2 | 20.9 | 20.8 | 21.5 |
| | 6H | 24.2 | 24.7 | 24.8 | 25.4 | 26.1 | 20.8 | 21.4 | 21.5 | 22.1 |
| | 8H | 24.9 | 25.5 | 25.6 | 26.1 | 26.8 | 21.1 | 21.6 | 21.8 | 22.3 |
| | 12H | 25.8 | 26.2 | 26.4 | 26.9 | 27.6 | 21.3 | 21.8 | 22.0 | 22.4 |
| 12H | 4H | 22.7 | 23.3 | 23.3 | 23.9 | 24.6 | 20.3 | 21.0 | 20.9 | 21.6 |
| | 6H | 24.2 | 24.7 | 24.9 | 25.4 | 26.1 | 21.1 | 21.6 | 21.8 | 22.3 |
| | 8H | 25.1 | 25.5 | 25.7 | 26.2 | 26.9 | 21.5 | 22.0 | 22.2 | 22.6 |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.1 / -0.1 | | | |
| S = 1.5H | | +0.2 / -0.2 | | | | | +0.3 / -0.4 | | | |
| S = 2.0H | | +0.3 / -0.3 | | | | | +0.4 / -0.8 | | | |
| Tabela standardowa | | BK10 | | | | | BK06 | | | |
| Składnik sumy korekty | | 7.3 | | | | | 2.0 | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 6700lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | |

Zakład Usług Technicznych
Piotr Sparczyński
os. Stare Sady
98-300 Wieluń.

Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.
Telefon 511-447-537
faks -
e-Mail zut@aspercz.pl

Pomieszczenie 7 - zaplecze kuchni. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 393 | 214 | 560 | 0.545 |
| Podłoga | 20 | 289 | 203 | 356 | 0.702 |
| Sufit | 70 | 81 | 63 | 90 | 0.779 |
| Ściany (4) | 50 | 189 | 66 | 596 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 32 x 32 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22

21

W poprzek

18

19

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.483, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.205.

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | KANLUX, s.r.o. (kat 949221) MAH-236-UP-GF/PC (1.000) | 3613 | 6700 | 72.0 |
| W sumie: | | | 10840 | 20100 | 216.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.53 \text{ W/m}^2 = 4.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.32 m^2)

Zakład Usług Technicznych
Piotr Sparczyński
os. Stare Sady
98-300 Wieluń.

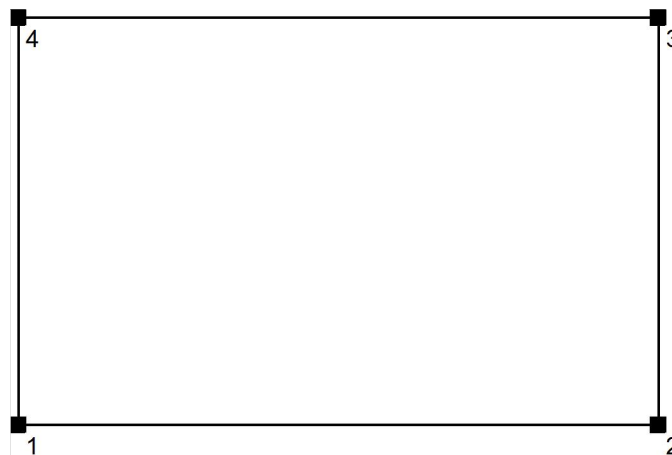
Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.
Telefon 511-447-537
faks -
e-Mail zut@aspercz.pl

Pomieszczenie 7 - zaplecze kuchni. / Protokół wprowadzenia

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.850 m
Margines: 0.000 m

Współczynnik konserwacji: 0.77

Wysokość pomieszczenia: 3.800 m
Powierzchnia podstawowa: 12.32 m²



| Powierzchnia | Rho [%] | od ([m] [m]) | do ([m] [m]) | Długość [m] |
|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|
| Podłoga | 20 | / | / | / |
| Sufit | 70 | / | / | / |
| Ściana 1 | 50 | (0.000 0.000) | (4.400 0.000) | 4.400 |
| Ściana 2 | 50 | (4.400 0.000) | (4.400 2.800) | 2.800 |
| Ściana 3 | 50 | (4.400 2.800) | (0.000 2.800) | 4.400 |
| Ściana 4 | 50 | (0.000 2.800) | (0.000 0.000) | 2.800 |

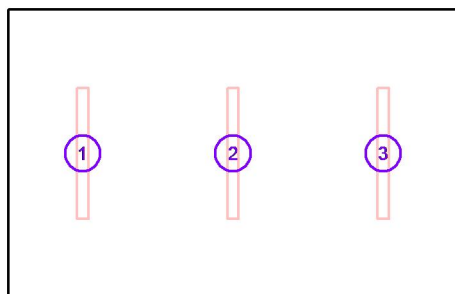
Zakład Usług Technicznych
Piotr Sparczyński
os. Stare Sady
98-300 Wieluń.

Edytor mgr inż. Andrzej Sparczyński.
Telefon 511-447-537
faks -
e-Mail zut@aspercz.pl

Pomieszczenie 7 - zaplecze kuchni. / Oprawy (lista współrzędnych)

KANLUX, s.r.o. (kat 949221) MAH-236-UP-GF/PC

3613 lm, 72.0 W, 1 x 2 x chłodnobiała/4000K, Ra=85, 72.0W (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] | | | Rotacja [°] | | |
|-----|-------------|-------|-------|-------------|-----|-----|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 0.730 | 1.400 | 2.300 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 2.200 | 1.400 | 2.300 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 3.670 | 1.400 | 2.300 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |