

Przedszkole Barwice ul. Zwycięzców 20

Koncepcja Oświetlenia awaryjnego

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 12.04.2021
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|--|----|
| Przedszkole Barwice ul. Zwycięzców 20 | |
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista oprav | 4 |
| TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM | |
| Karta danych oprawy | 5 |
| TM TECHNOLOGIE 53_NM TM.ONTEC R S1 NM | |
| Karta danych oprawy | 6 |
| TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM | |
| Karta danych oprawy | 7 |
| TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM | |
| Karta danych oprawy | 8 |
| Pomieszczenie 0.1 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 9 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 10 |
| Pomieszczenie 0.4 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 11 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 12 |
| Pomieszczenie 0.11 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 13 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 14 |
| Pomieszczenie 0.18 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 15 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 16 |
| Pomieszczenie 0.21 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 17 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 18 |
| Pomieszczenie 0.19 i 0.20 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 19 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 20 |
| Pomieszczenie 1.5 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 21 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 22 |
| Pomieszczenie 1.7 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 23 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 24 |
| Pomieszczenie 1.2 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 25 |



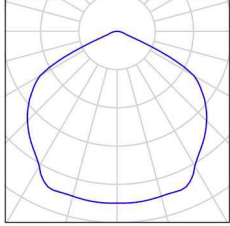
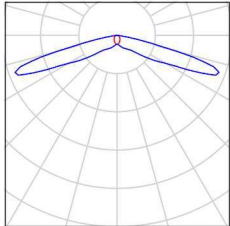
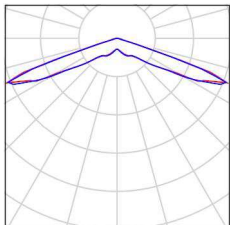
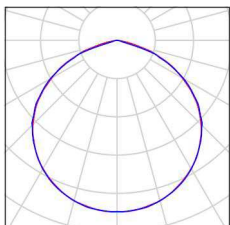
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|------------------------------|----|
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 26 |
| Pomieszczenie 2.2 | |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 27 |
| Sceny świetlne | |
| Scena świetlna 1 | |
| Podsumowanie | 28 |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedszkole Barwice ul. Zwycięzców 20 / Lista opraw

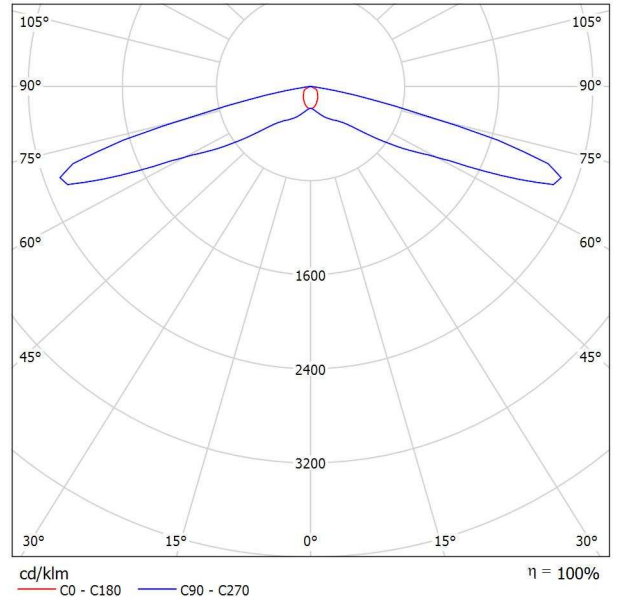
| | | | |
|---------|--|---|---|
| 9 Ilość | <p>TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM Numer artykułu: 50_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 274 lm, 4.4 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 51 88 99 100 100 Wyposażenie: 1 x 010293 1LED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 2 Ilość | <p>TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM Numer artykułu: 51_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 246 lm, 4.4 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 29 58 94 100 103 Wyposażenie: 1 x 010293 1LED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 1 Ilość | <p>TM TECHNOLOGIE 53_NM TM.ONTEC R S1 NM Numer artykułu: 53_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 273 lm, 4.4 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 12 36 92 100 101 Wyposażenie: 1 x 010293 1LED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 3 Ilość | <p>TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM Numer artykułu: 91_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 134 lm, 1.6 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 83 98 100 100 Wyposażenie: 1 x 010177 7LED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 29 58 94 100 103

Wylot światła 1:

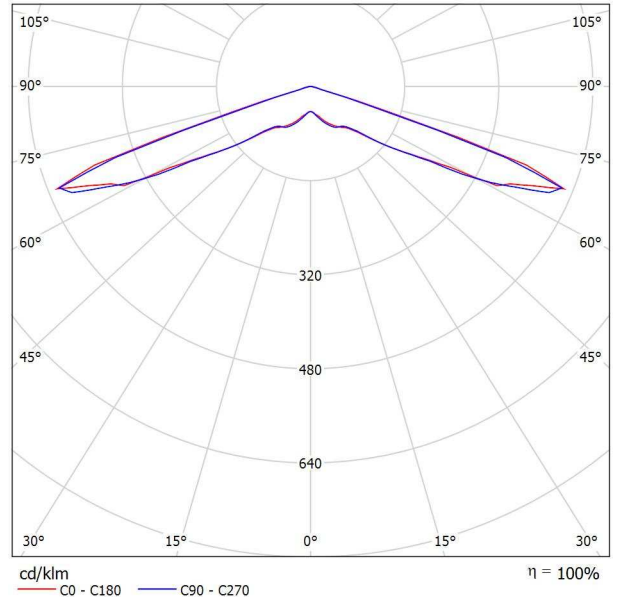
| Oszacowanie oślepienia według UGR | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------|------|------|---|--------------|------|------|------|------|
| p Sufit | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Ściany | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Podłoga | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rozmiar pomieszczenia x y | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy | | | | | |
| | 2H | 2H | 26.6 | 28.2 | 26.9 | 28.4 | 28.7 | 39.1 | 40.7 | 39.4 | 40.9 |
| | 3H | 26.8 | 28.3 | 27.1 | 28.6 | 28.9 | 45.9 | 47.4 | 46.3 | 47.7 | 48.0 |
| | 4H | 26.7 | 28.1 | 27.1 | 28.4 | 28.7 | 47.5 | 48.9 | 47.9 | 49.2 | 49.5 |
| | 6H | 26.7 | 28.0 | 27.1 | 28.3 | 28.6 | 47.7 | 49.0 | 48.1 | 49.3 | 49.7 |
| | 8H | 26.7 | 27.9 | 27.0 | 28.3 | 28.6 | 47.7 | 48.9 | 48.1 | 49.3 | 49.6 |
| | 12H | 26.6 | 27.9 | 27.0 | 28.2 | 28.5 | 47.6 | 48.8 | 48.0 | 49.2 | 49.5 |
| 4H | 2H | 27.9 | 29.3 | 28.2 | 29.6 | 29.9 | 38.8 | 40.2 | 39.2 | 40.5 | 40.9 |
| | 3H | 28.1 | 29.3 | 28.5 | 29.6 | 30.0 | 45.7 | 46.9 | 46.1 | 47.2 | 47.6 |
| | 4H | 28.0 | 29.1 | 28.4 | 29.5 | 29.9 | 47.3 | 48.4 | 47.7 | 48.7 | 49.1 |
| | 6H | 28.0 | 29.0 | 28.4 | 29.4 | 29.8 | 47.5 | 48.5 | 47.9 | 48.8 | 49.2 |
| | 8H | 28.0 | 28.9 | 28.5 | 29.3 | 29.7 | 47.5 | 48.4 | 47.9 | 48.8 | 49.2 |
| | 12H | 28.0 | 28.8 | 28.5 | 29.2 | 29.7 | 47.5 | 48.3 | 47.9 | 48.7 | 49.1 |
| 8H | 4H | 28.4 | 29.3 | 28.8 | 29.7 | 30.1 | 47.2 | 48.1 | 47.6 | 48.5 | 48.9 |
| | 6H | 28.4 | 29.1 | 28.9 | 29.5 | 30.0 | 47.4 | 48.1 | 47.9 | 48.6 | 49.0 |
| | 8H | 28.4 | 29.0 | 28.9 | 29.5 | 30.0 | 47.4 | 48.0 | 47.9 | 48.5 | 49.0 |
| | 12H | 28.4 | 29.0 | 28.9 | 29.4 | 29.9 | 47.4 | 47.9 | 47.9 | 48.4 | 48.9 |
| 12H | 4H | 28.4 | 29.2 | 28.9 | 29.6 | 30.0 | 47.2 | 48.0 | 47.6 | 48.4 | 48.8 |
| | 6H | 28.4 | 29.0 | 28.9 | 29.5 | 30.0 | 47.4 | 48.0 | 47.9 | 48.5 | 49.0 |
| | 8H | 28.5 | 29.0 | 28.9 | 29.4 | 29.9 | 47.4 | 47.9 | 47.9 | 48.4 | 48.9 |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.6 / -0.8 | | | | | +1.1 / -1.5 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.5 / -1.0 | | | | | +2.6 / -5.7 | | | | |
| S = 2.0H | | +1.6 / -5.9 | | | | | +4.3 / -10.1 | | | | |
| Tabela standardowa | | BK01 | | | | | --- | | | | |
| Składnik sumy korekty | | 10.1 | | | | | --- | | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 246lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | | |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 53_NM TM.ONTEC R S1 NM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 12 36 92 100 101

Wylot światła 1:

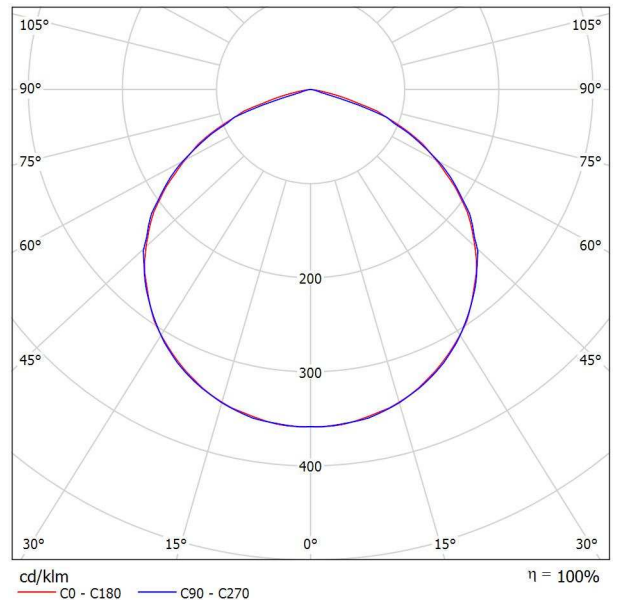
| Oszacowanie oślepiania według UGR | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| p Sufit | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| p Ściany | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| p Podłoga | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Rozmiar pomieszczenia X Y | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy | | | | | |
| 2H | 2H | 35.3 | 37.2 | 35.7 | 37.5 | 37.8 | 35.2 | 37.1 | 35.5 | 37.4 | 37.7 |
| | 3H | 39.8 | 41.6 | 40.2 | 41.9 | 42.2 | 39.7 | 41.5 | 40.1 | 41.8 | 42.1 |
| | 4H | 39.8 | 41.4 | 40.1 | 41.8 | 42.1 | 39.7 | 41.4 | 40.1 | 41.7 | 42.0 |
| | 6H | 39.7 | 41.2 | 40.1 | 41.6 | 41.9 | 39.6 | 41.2 | 40.0 | 41.5 | 41.9 |
| | 8H | 39.6 | 41.1 | 40.0 | 41.5 | 41.8 | 39.5 | 41.1 | 39.9 | 41.4 | 41.8 |
| 12H | 39.6 | 41.0 | 40.0 | 41.4 | 41.8 | 39.5 | 41.0 | 39.9 | 41.3 | 41.7 | |
| 4H | 2H | 37.3 | 39.0 | 37.7 | 39.3 | 39.6 | 37.2 | 38.9 | 37.6 | 39.2 | 39.6 |
| | 3H | 42.0 | 43.5 | 42.4 | 43.8 | 44.2 | 42.0 | 43.4 | 42.4 | 43.8 | 44.2 |
| | 4H | 42.1 | 43.4 | 42.5 | 43.8 | 44.2 | 42.1 | 43.5 | 42.6 | 43.8 | 44.2 |
| | 6H | 42.1 | 43.2 | 42.5 | 43.6 | 44.0 | 42.1 | 43.2 | 42.5 | 43.6 | 44.0 |
| | 8H | 42.0 | 43.1 | 42.5 | 43.5 | 43.9 | 42.1 | 43.1 | 42.5 | 43.5 | 44.0 |
| 12H | 42.0 | 43.0 | 42.5 | 43.4 | 43.8 | 42.0 | 43.0 | 42.5 | 43.4 | 43.9 | |
| 8H | 4H | 42.7 | 43.7 | 43.1 | 44.1 | 44.6 | 42.7 | 43.8 | 43.2 | 44.2 | 44.6 |
| | 6H | 42.7 | 43.5 | 43.1 | 43.9 | 44.4 | 42.7 | 43.5 | 43.2 | 44.0 | 44.4 |
| | 8H | 42.7 | 43.4 | 43.2 | 43.8 | 44.3 | 42.7 | 43.4 | 43.2 | 43.9 | 44.3 |
| | 12H | 42.7 | 43.3 | 43.2 | 43.7 | 44.2 | 42.7 | 43.3 | 43.2 | 43.8 | 44.3 |
| | 12H | 4H | 42.7 | 43.6 | 43.1 | 44.0 | 44.5 | 42.7 | 43.6 | 43.2 | 44.1 |
| 6H | 42.7 | 43.4 | 43.2 | 43.8 | 44.3 | 42.7 | 43.4 | 43.2 | 43.9 | 44.3 | |
| 8H | 42.7 | 43.3 | 43.2 | 43.7 | 44.2 | 42.7 | 43.3 | 43.2 | 43.8 | 44.3 | |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.5 / -0.4 | | | | | +0.4 / -0.4 | | | | | |
| S = 1.5H | +1.4 / -1.8 | | | | | +1.3 / -1.6 | | | | | |
| S = 2.0H | +2.0 / -4.2 | | | | | +1.9 / -4.2 | | | | | |
| Tabela standardowa | --- | | | | | --- | | | | | |
| Składnik sumy korekty | --- | | | | | --- | | | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 273lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | | |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 83 98 100 100

Wylot światła 1:

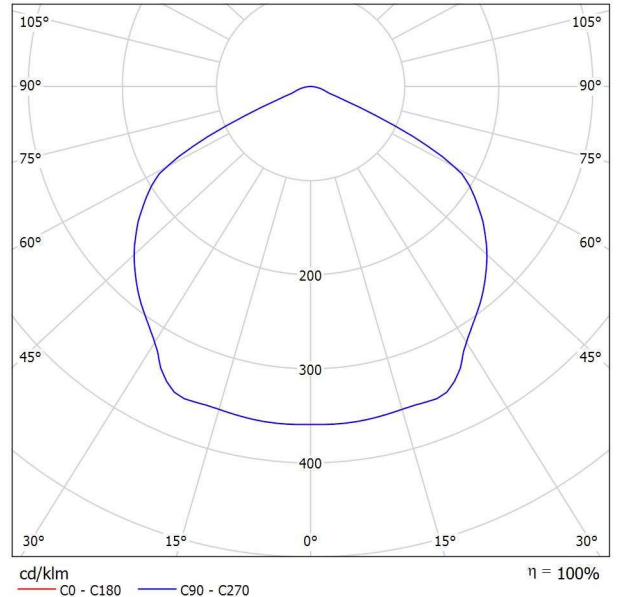
| Oszacowanie oślepiania według UGR | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| p Sufit | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| p Ściany | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| p Podłoga | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Rozmiar pomieszczenia | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 14.0 | 15.3 | 14.3 | 15.5 | 15.7 | 14.0 | 15.3 | 14.3 | 15.6 | 15.8 |
| | 3H | 15.3 | 16.5 | 15.6 | 16.7 | 17.0 | 15.3 | 16.4 | 15.6 | 16.7 | 16.9 |
| | 4H | 15.6 | 16.7 | 16.0 | 17.0 | 17.3 | 15.3 | 16.4 | 15.6 | 16.7 | 16.9 |
| | 6H | 15.7 | 16.7 | 16.1 | 17.0 | 17.3 | 15.2 | 16.2 | 15.6 | 16.5 | 16.8 |
| | 8H | 15.7 | 16.7 | 16.1 | 17.0 | 17.3 | 15.2 | 16.2 | 15.6 | 16.5 | 16.8 |
| 12H | 15.7 | 16.6 | 16.0 | 16.9 | 17.2 | 15.1 | 16.1 | 15.5 | 16.4 | 16.7 | |
| 4H | 2H | 14.6 | 15.7 | 15.0 | 16.0 | 16.3 | 14.7 | 15.8 | 15.0 | 16.0 | 16.3 |
| | 3H | 16.1 | 17.0 | 16.5 | 17.3 | 17.7 | 16.0 | 16.9 | 16.4 | 17.3 | 17.6 |
| | 4H | 16.5 | 17.3 | 16.9 | 17.7 | 18.1 | 16.1 | 16.9 | 16.5 | 17.3 | 17.6 |
| | 6H | 16.7 | 17.4 | 17.1 | 17.7 | 18.1 | 16.0 | 16.7 | 16.5 | 17.1 | 17.5 |
| | 8H | 16.7 | 17.3 | 17.1 | 17.7 | 18.1 | 16.0 | 16.7 | 16.4 | 17.1 | 17.5 |
| 12H | 16.6 | 17.2 | 17.1 | 17.6 | 18.1 | 16.0 | 16.6 | 16.4 | 17.0 | 17.4 | |
| 8H | 4H | 16.6 | 17.3 | 17.1 | 17.7 | 18.1 | 16.2 | 16.9 | 16.7 | 17.3 | 17.7 |
| | 6H | 16.8 | 17.3 | 17.3 | 17.8 | 18.2 | 16.2 | 16.7 | 16.6 | 17.1 | 17.6 |
| | 8H | 16.8 | 17.3 | 17.3 | 17.7 | 18.2 | 16.1 | 16.6 | 16.6 | 17.0 | 17.5 |
| | 12H | 16.8 | 17.2 | 17.3 | 17.6 | 18.1 | 16.1 | 16.5 | 16.6 | 17.0 | 17.5 |
| | 12H | 4H | 16.6 | 17.2 | 17.1 | 17.6 | 18.0 | 16.2 | 16.8 | 16.7 | 17.2 |
| 6H | 16.8 | 17.2 | 17.3 | 17.7 | 18.2 | 16.2 | 16.6 | 16.6 | 17.1 | 17.5 | |
| 8H | 16.8 | 17.2 | 17.3 | 17.6 | 18.1 | 16.1 | 16.5 | 16.6 | 17.0 | 17.5 | |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.2 / -0.2 | | | | | +0.3 / -0.4 | | | | | |
| S = 1.5H | +0.4 / -0.6 | | | | | +0.7 / -0.9 | | | | | |
| S = 2.0H | +0.7 / -1.1 | | | | | +0.7 / -1.2 | | | | | |
| Tabela standardowa | BK03 | | | | | BK03 | | | | | |
| Składnik sumy korekty | -1.1 | | | | | -1.3 | | | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 134lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | | |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 51 88 99 100 100

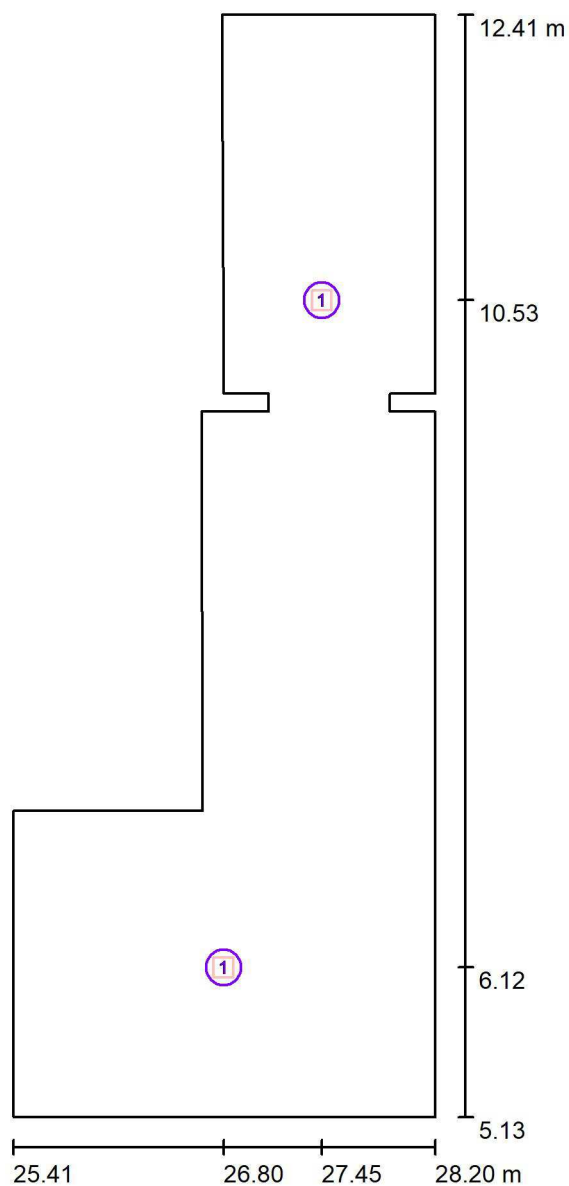
Wylot światła 1:

| Oszacowanie oślepiania 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 |
| Rozmiar pomieszczenia x y | | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy | | | | |
| 2H | 2H | 33.6 | 34.8 | 33.9 | 35.1 | 35.3 | 33.6 | 34.8 | 33.9 | 35.1 | 35.3 |
| | 3H | 33.7 | 34.8 | 34.0 | 35.1 | 35.4 | 33.7 | 34.8 | 34.0 | 35.1 | 35.4 |
| | 4H | 33.7 | 34.7 | 34.0 | 35.0 | 35.3 | 33.7 | 34.7 | 34.0 | 35.0 | 35.3 |
| | 6H | 33.6 | 34.6 | 34.0 | 34.9 | 35.2 | 33.6 | 34.6 | 34.0 | 34.9 | 35.2 |
| | 8H | 33.6 | 34.5 | 33.9 | 34.8 | 35.1 | 33.6 | 34.5 | 33.9 | 34.8 | 35.1 |
| 4H | 12H | 33.5 | 34.4 | 33.9 | 34.7 | 35.1 | 33.5 | 34.4 | 33.9 | 34.7 | 35.1 |
| | 2H | 33.9 | 34.9 | 34.2 | 35.2 | 35.5 | 33.9 | 34.9 | 34.2 | 35.2 | 35.5 |
| | 3H | 34.0 | 34.9 | 34.4 | 35.2 | 35.5 | 34.0 | 34.9 | 34.4 | 35.2 | 35.5 |
| | 4H | 34.0 | 34.7 | 34.3 | 35.1 | 35.4 | 34.0 | 34.7 | 34.3 | 35.1 | 35.4 |
| | 6H | 33.9 | 34.6 | 34.3 | 34.9 | 35.3 | 33.9 | 34.6 | 34.3 | 34.9 | 35.3 |
| 8H | 8H | 33.9 | 34.5 | 34.3 | 34.9 | 35.3 | 33.9 | 34.5 | 34.3 | 34.9 | 35.3 |
| | 12H | 33.9 | 34.4 | 34.3 | 34.8 | 35.2 | 33.9 | 34.4 | 34.3 | 34.8 | 35.2 |
| | 4H | 33.9 | 34.5 | 34.3 | 34.9 | 35.3 | 33.9 | 34.5 | 34.3 | 34.9 | 35.3 |
| | 6H | 33.8 | 34.3 | 34.3 | 34.7 | 35.2 | 33.8 | 34.3 | 34.3 | 34.7 | 35.2 |
| | 8H | 33.8 | 34.2 | 34.3 | 34.7 | 35.2 | 33.8 | 34.2 | 34.3 | 34.7 | 35.2 |
| 12H | 12H | 33.8 | 34.1 | 34.3 | 34.6 | 35.1 | 33.8 | 34.1 | 34.3 | 34.6 | 35.1 |
| | 4H | 33.8 | 34.4 | 34.3 | 34.8 | 35.2 | 33.8 | 34.4 | 34.3 | 34.8 | 35.2 |
| | 6H | 33.8 | 34.2 | 34.3 | 34.7 | 35.1 | 33.8 | 34.2 | 34.3 | 34.7 | 35.1 |
| 8H | 8H | 33.8 | 34.1 | 34.3 | 34.6 | 35.1 | 33.8 | 34.1 | 34.3 | 34.6 | 35.1 |
| | 8H | 33.8 | 34.1 | 34.3 | 34.6 | 35.1 | 33.8 | 34.1 | 34.3 | 34.6 | 35.1 |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.4 / -0.4 | | | | | +0.4 / -0.4 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.8 / -1.2 | | | | | +0.8 / -1.2 | | | | |
| S = 2.0H | | +2.0 / -8.1 | | | | | +2.0 / -8.1 | | | | |
| Tabela standardowa | | BK01 | | | | | BK01 | | | | |
| Składnik sumy korekty | | 16.0 | | | | | 16.0 | | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 274lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | | |



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



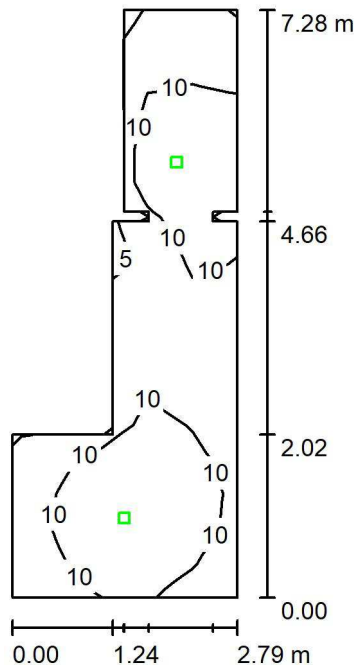
Skala 1 : 50

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:94

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 9.98 | 1.78 | 13 | 0.178 |
| Podłoga | 20 | 9.97 | 1.38 | 13 | 0.138 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.021 |
| Ściany (14) | 50 | 6.14 | 0.00 | 70 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

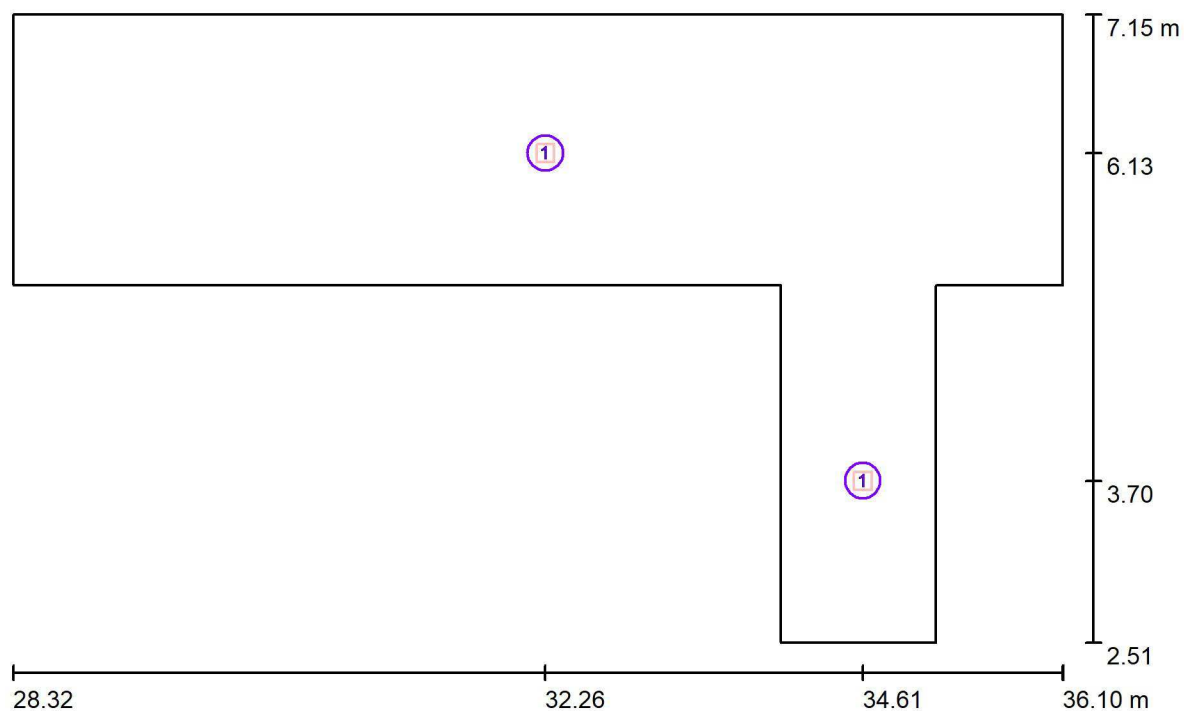
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000) | 274 | 274 | 4.4 |
| | | | W sumie: 548 | W sumie: 548 | 8.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.66 \text{ W/m}^2 = 6.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.33 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.4 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



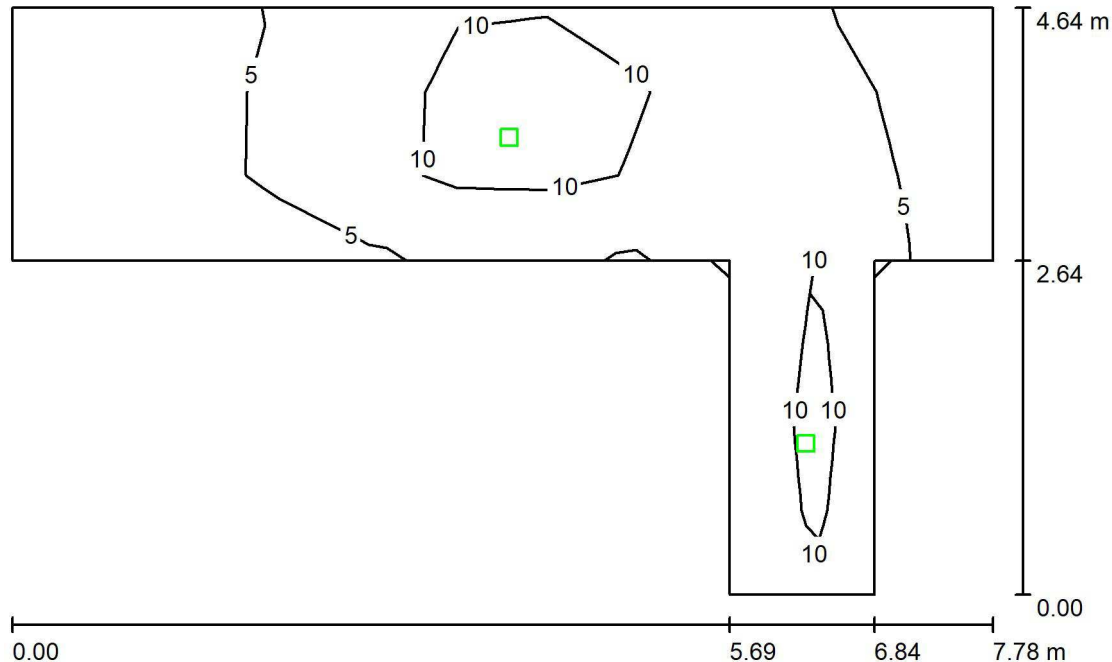
Skala 1 : 56

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:60

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 7.52 | 1.54 | 12 | 0.205 |
| Podłoga | 20 | 7.39 | 1.25 | 13 | 0.169 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (8) | 50 | 5.21 | 0.00 | 101 | / |

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

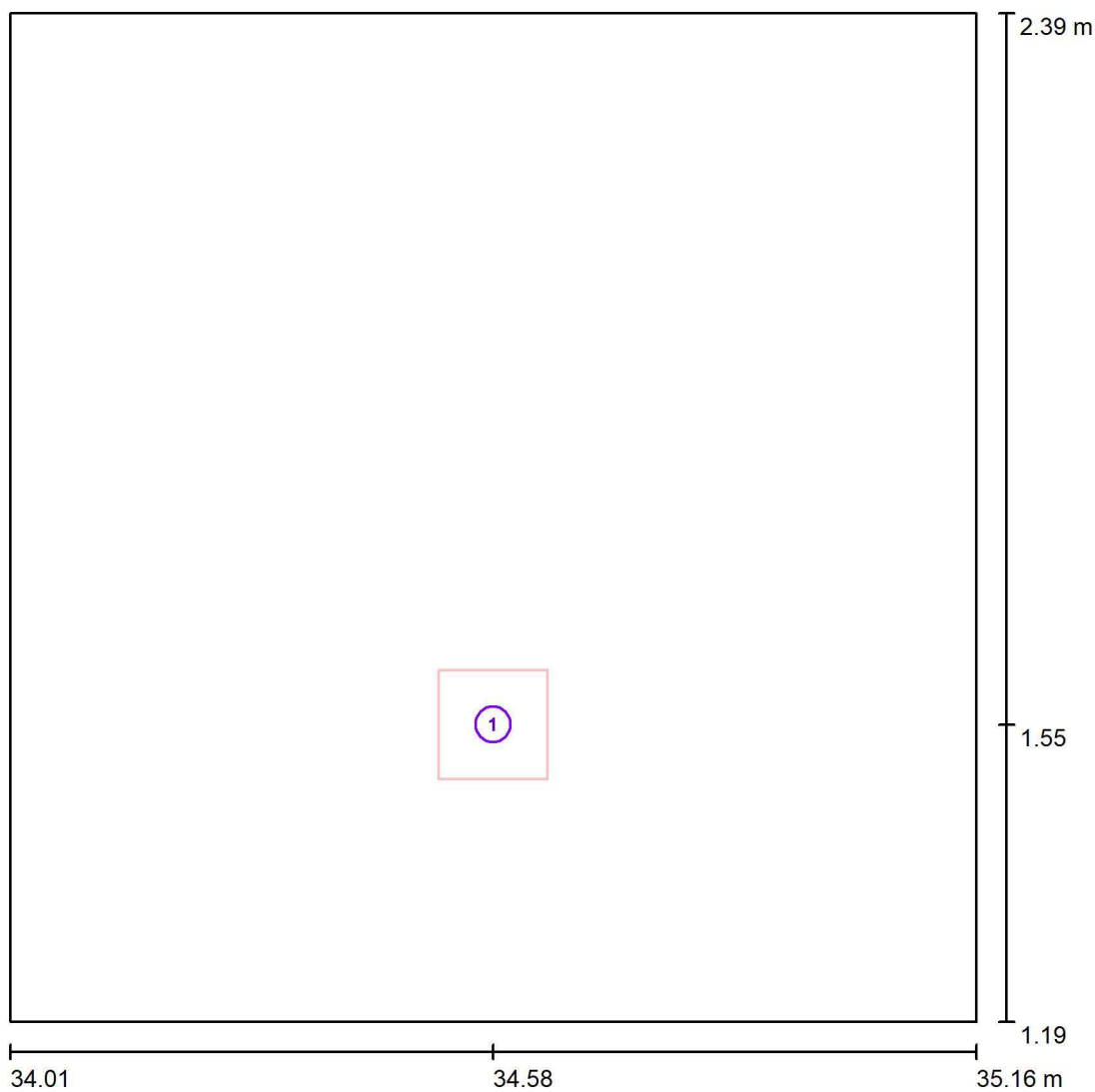
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000) | 274 | 274 | 4.4 |
| | | | W sumie: 548 | W sumie: 548 | 8.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.47 \text{ W/m}^2 = 6.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.60 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.11 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



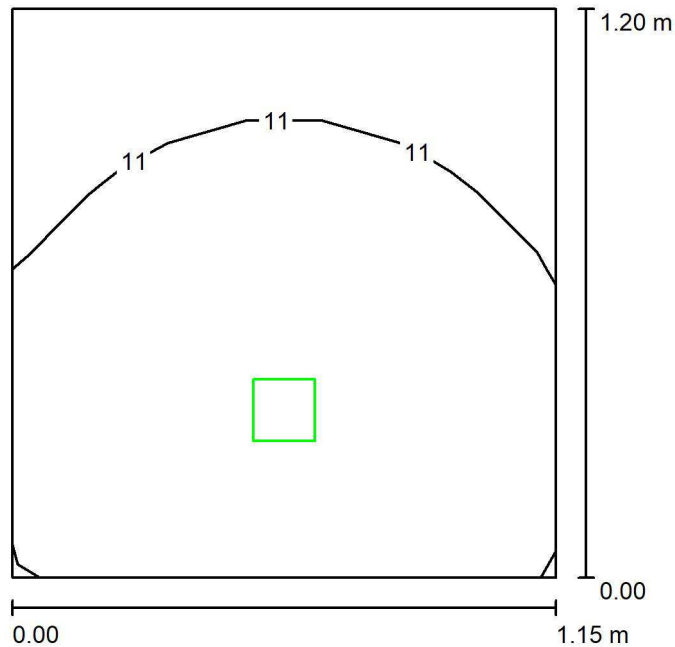
Skala 1 : 9

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.11 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 11 | 10 | 12 | 0.906 |
| Podłoga | 20 | 11 | 9.92 | 12 | 0.879 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 18 | 0.11 | 238 | / |

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

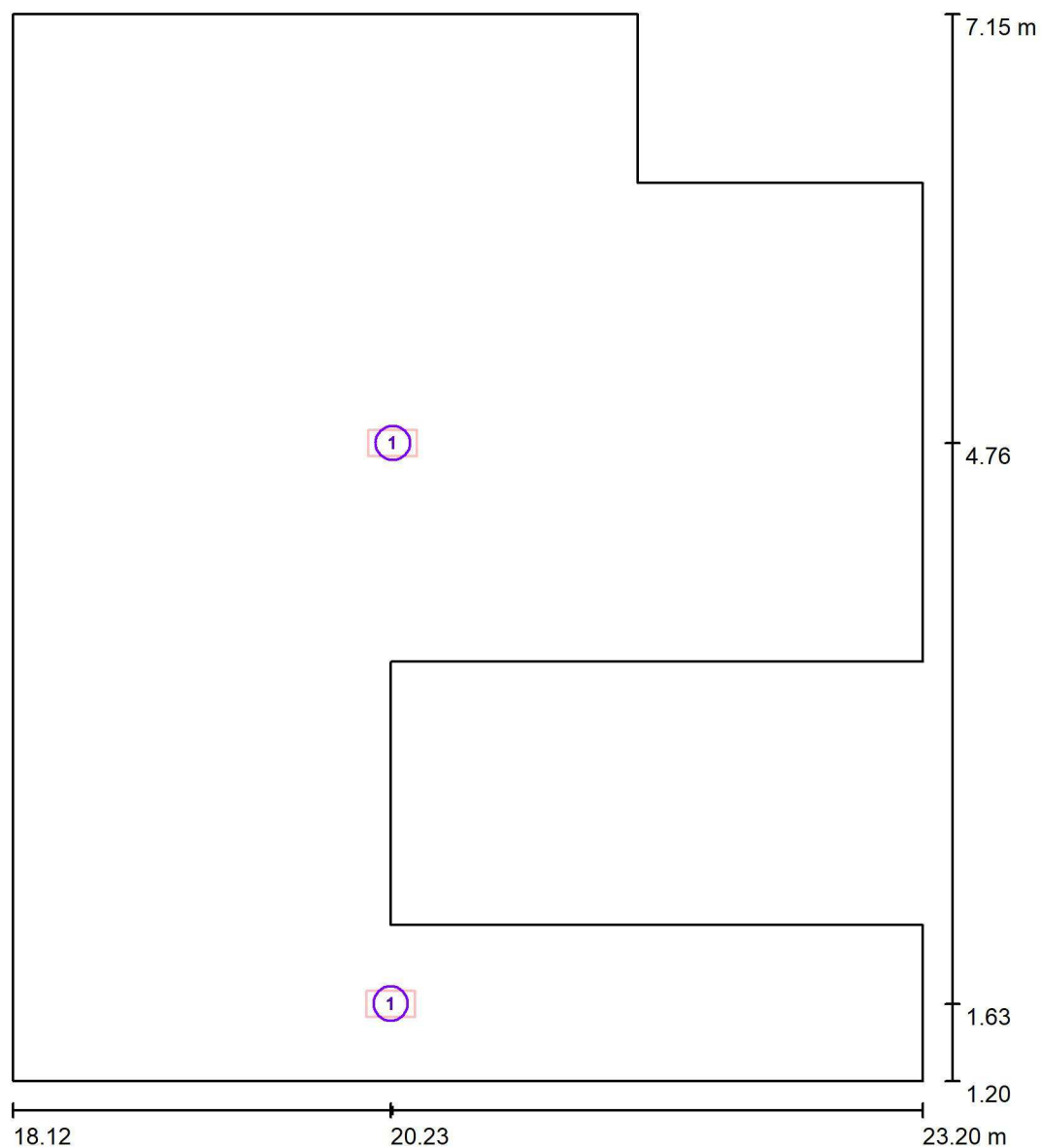
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000) | 274 | 274 | 4.4 |
| W sumie: | | | 274 | 274 | 4.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.19 \text{ W/m}^2 = 28.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.38 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.18 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



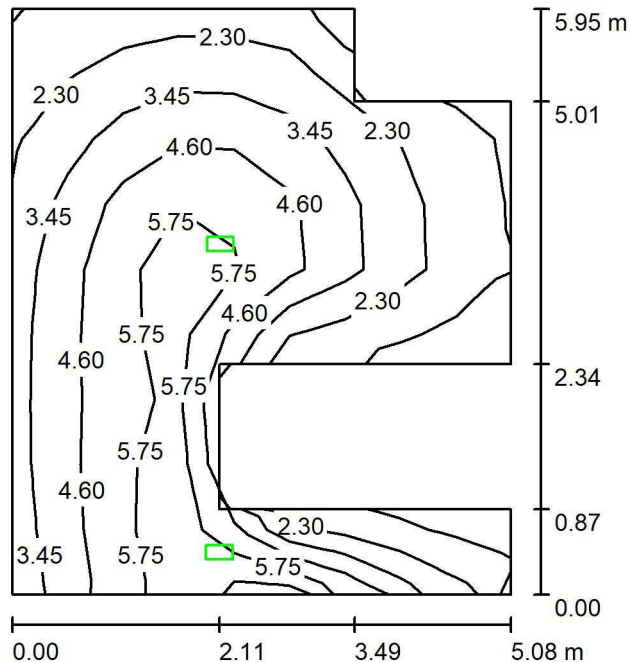
Skala 1 : 41

Wykaz oprav

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|------------------------------------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.18 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:77

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.89 | 1.14 | 6.88 | 0.293 |
| Podłoga | 20 | 3.84 | 0.97 | 6.98 | 0.252 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (10) | 50 | 1.92 | 0.00 | 66 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

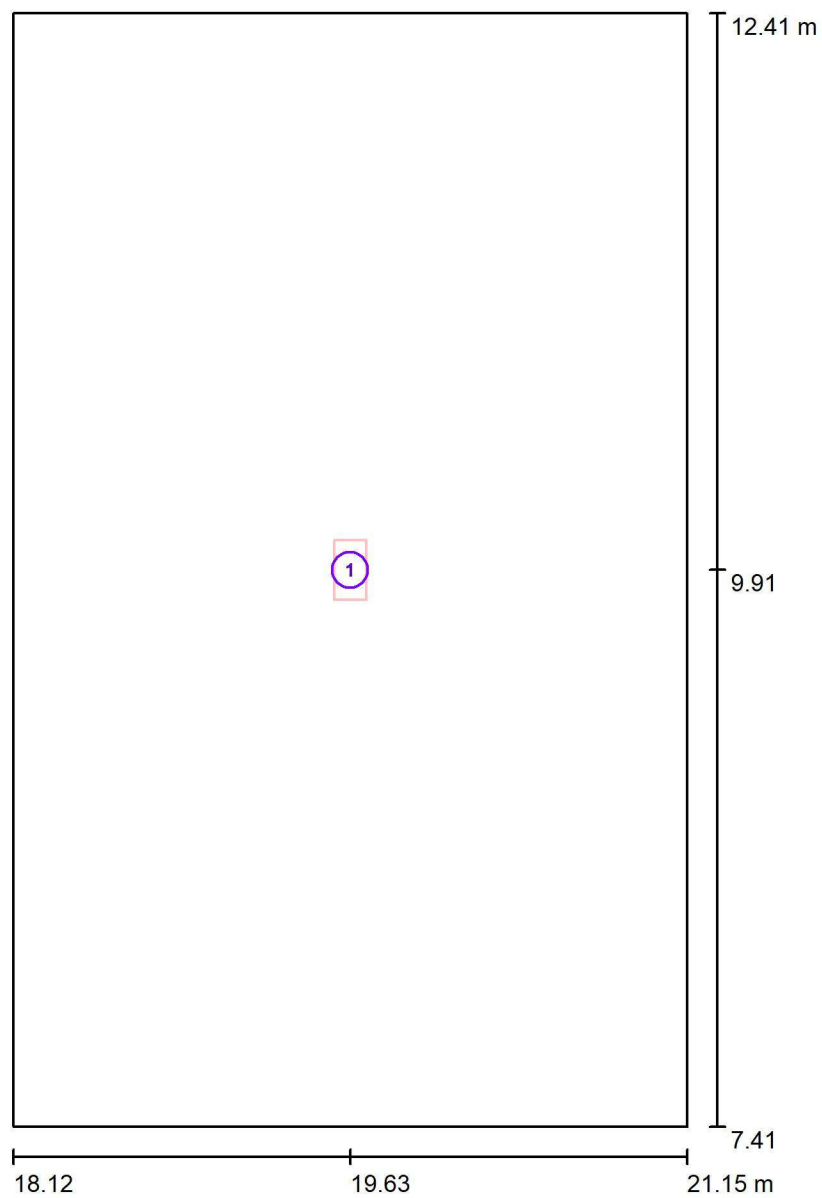
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM (1.000) | 134 | 134 | 1.6 |
| W sumie: | | | 268 | 268 | 3.2 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 3.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.37 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.21 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



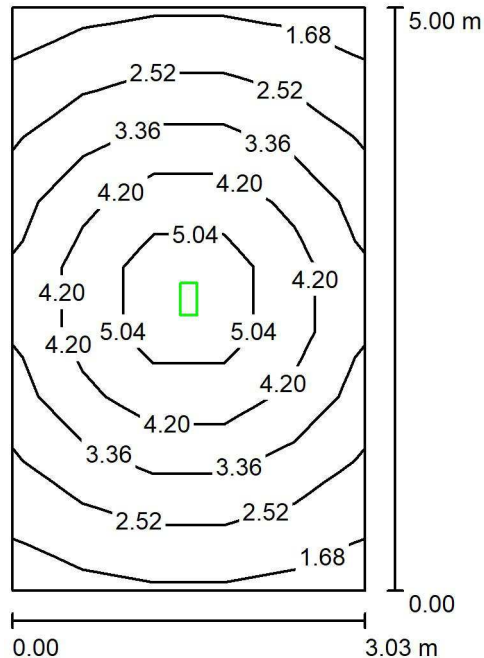
Skala 1 : 34

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|------------------------------------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.21 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:65

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.40 | 1.67 | 5.88 | 0.489 |
| Podłoga | 20 | 3.40 | 1.28 | 5.89 | 0.376 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 1.57 | 0.01 | 5.53 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

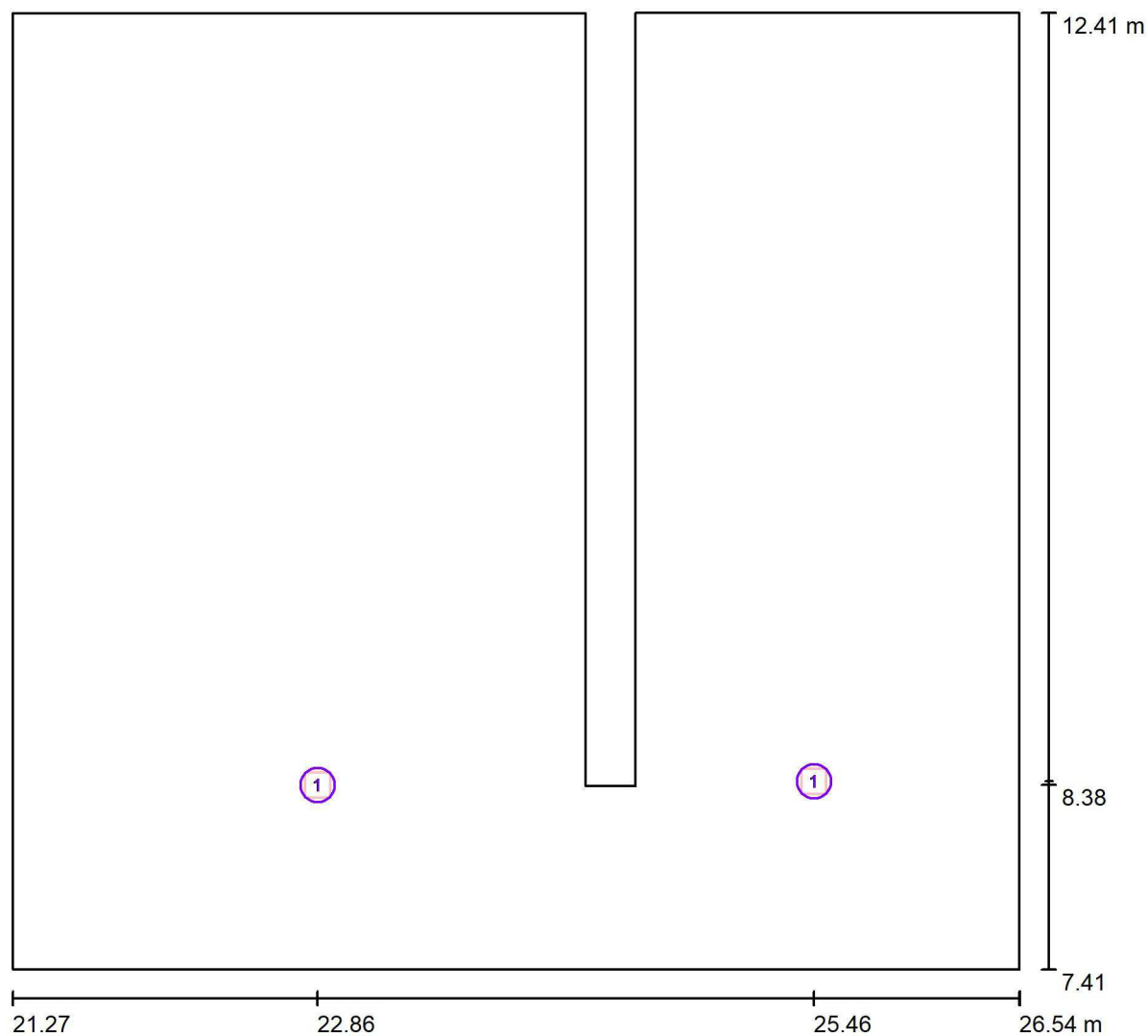
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM (1.000) | 134 | 134 | 1.6 |
| W sumie: | | | 134 | 134 | 1.6 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.15 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.19 i 0.20 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



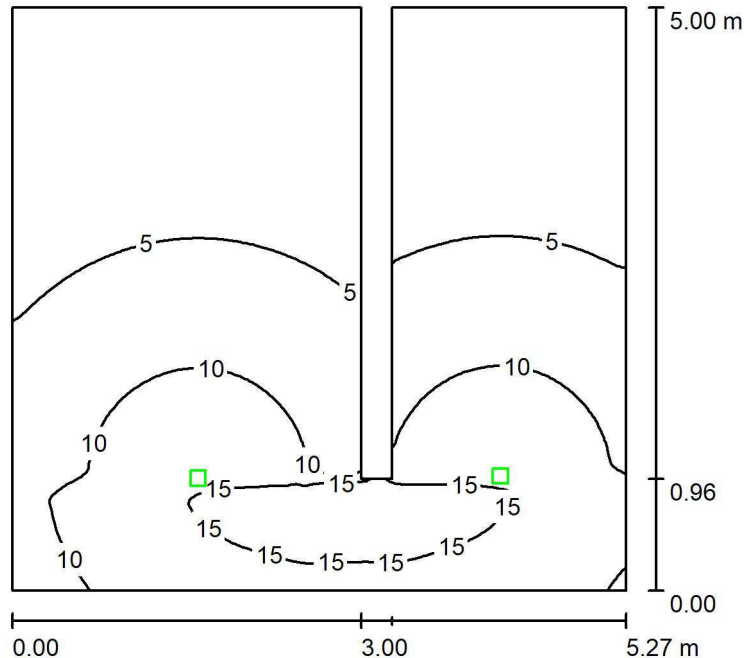
Skala 1 : 38

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.19 i 0.20 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:65

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 7.07 | 1.03 | 17 | 0.146 |
| Podłoga | 20 | 7.07 | 1.03 | 17 | 0.146 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (8) | 50 | 4.00 | 0.00 | 34 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

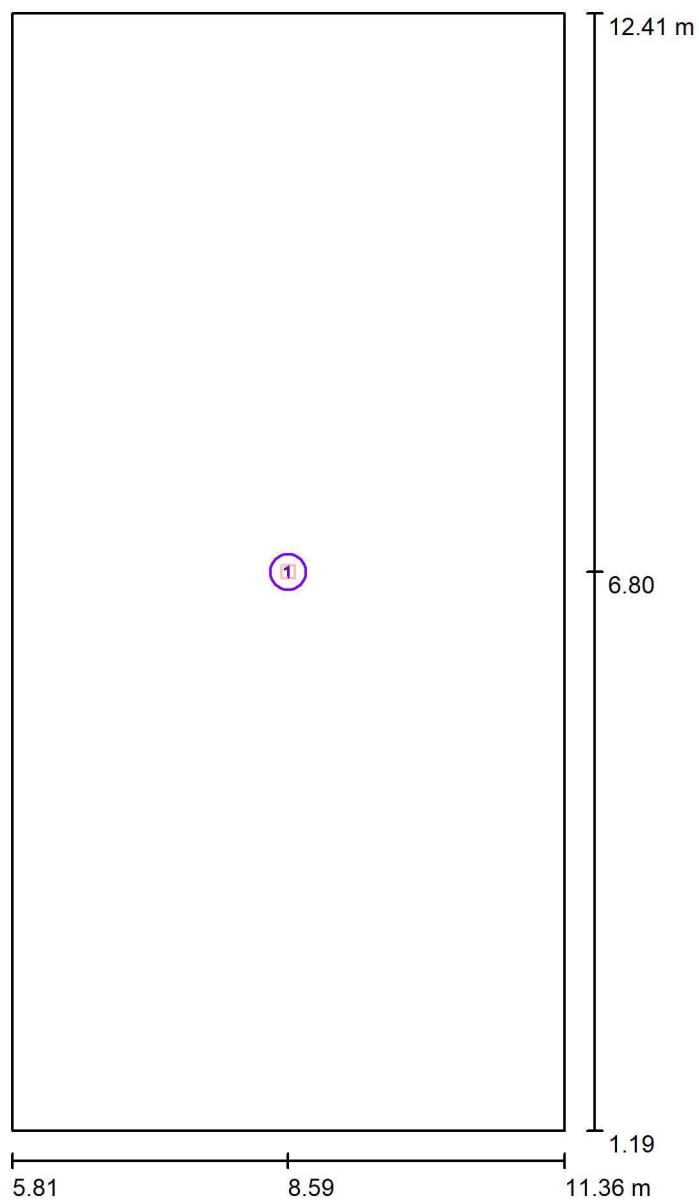
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000) | 274 | 274 | 4.4 |
| | | | W sumie: 548 | W sumie: 548 | 8.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.30 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1.5 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



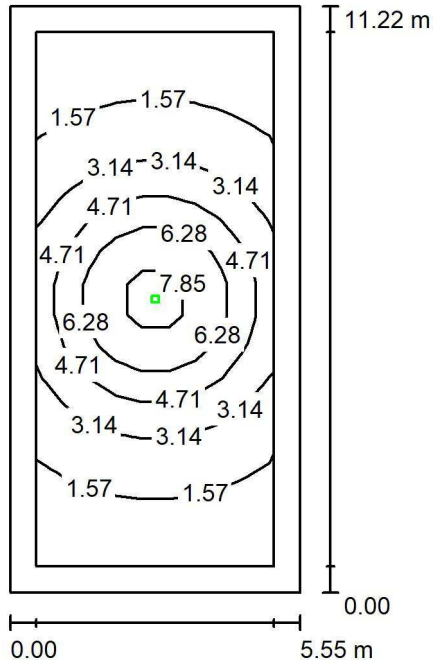
Skala 1 : 76

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1.5 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:145

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.29 | 0.67 | 8.52 | 0.204 |
| Podłoga | 20 | 2.84 | 0.35 | 8.53 | 0.122 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 0.65 | 0.00 | 3.89 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 9 Punkty
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

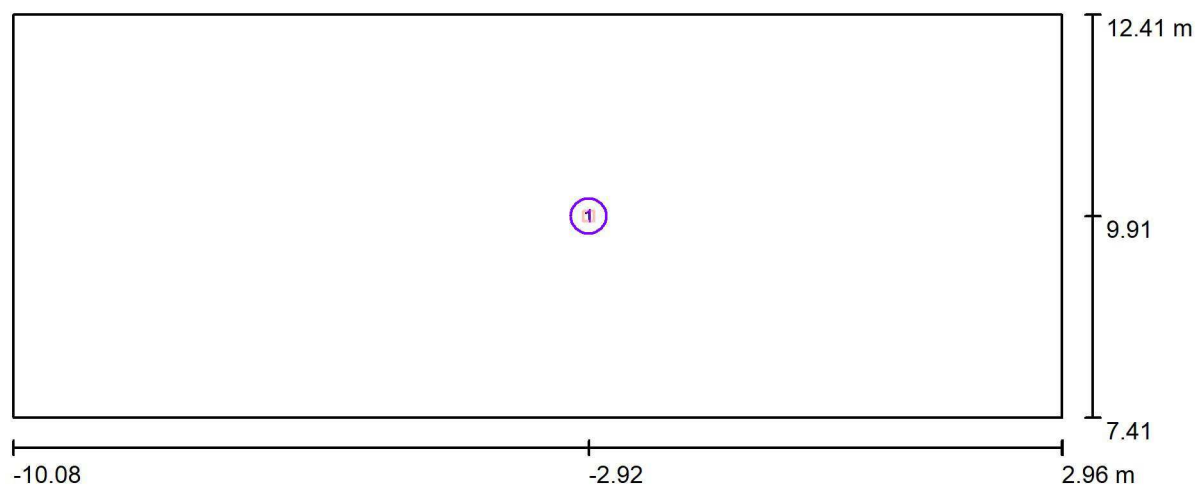
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000) | 274 | 274 | 4.4 |
| W sumie: | | | 274 | 274 | 4.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.27 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1.7 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



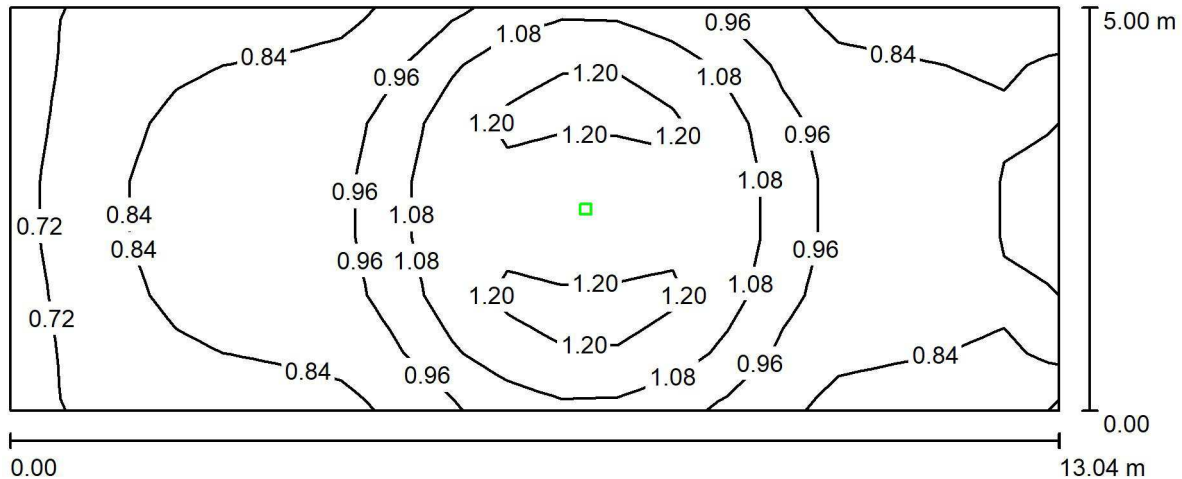
Skala 1 : 94

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 53_NM TM.ONTEC R S1 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1.7 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:94

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 0.95 | 0.67 | 1.28 | 0.707 |
| Podłoga | 20 | 0.95 | 0.63 | 1.28 | 0.663 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 1.58 | 0.00 | 15 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

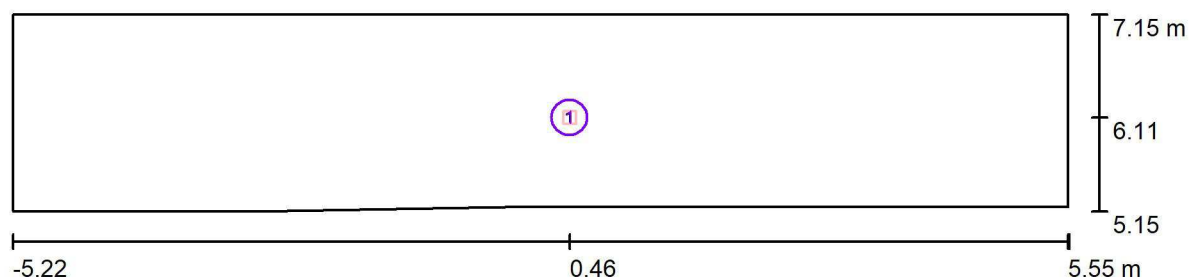
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 53_NM TM.ONTEC R S1 NM (1.000) | 273 | 273 | 4.4 |
| | | | W sumie: 273 | W sumie: 273 | 4.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 7.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.20 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1.2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



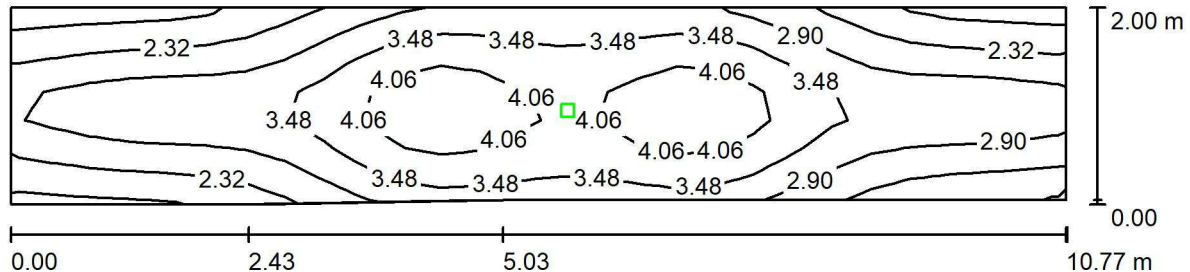
Skala 1 : 77

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1.2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:77

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.14 | 1.62 | 4.53 | 0.516 |
| Podłoga | 20 | 3.15 | 1.41 | 4.56 | 0.449 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.000 |
| Ściany (6) | 50 | 1.87 | 0.01 | 16 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 27 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

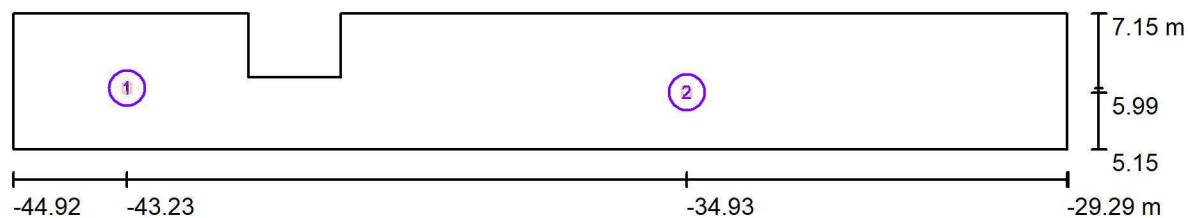
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM (1.000) | 246 | 246 | 4.4 |
| | | | W sumie: 246 | W sumie: 246 | 4.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 6.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.22 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 2.2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



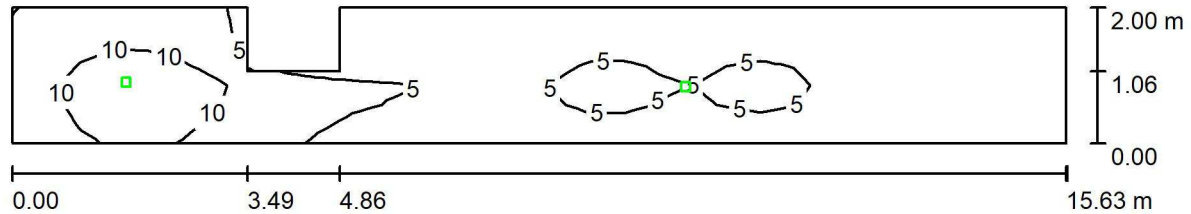
Skala 1 : 112

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1 | 1 | TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM |
| 2 | 1 | TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 2.2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.930 m, Wysokość montażu: 2.930 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:112

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 5.25 | 1.52 | 12 | 0.290 |
| Podłoga | 20 | 5.23 | 1.19 | 13 | 0.228 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.003 |
| Ściany (10) | 50 | 2.87 | 0.00 | 37 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 31 x 7 Punkty
Margines: 0.000 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 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000) | 274 | 274 | 4.4 |
| 2 | 1 | TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM (1.000) | 246 | 246 | 4.4 |
| | | | W sumie: 520 | W sumie: 520 | 8.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 5.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.97 m^2)