

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół nr 3 im. Jana III Sobieskiego w Szczytnie
Jerzego Lanca 10
12-100 Szczytno

Data: 28.11.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|--|----|
| Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych | |
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista opraw | 5 |
| szatnia -1.1 | |
| Podsumowanie | 6 |
| gabinet -1.2 | |
| Podsumowanie | 7 |
| klasa -1.3 | |
| Podsumowanie | 8 |
| klasa -1.4 | |
| Podsumowanie | 9 |
| klasa -1.5 | |
| Podsumowanie | 10 |
| klasa -1.6 | |
| Podsumowanie | 11 |
| klasa -1.7 | |
| Podsumowanie | 12 |
| szatnia -1.8 | |
| Podsumowanie | 13 |
| szatnia -1.9 | |
| Podsumowanie | 14 |
| szatnia -1.10 | |
| Podsumowanie | 15 |
| magazyn -1.11 | |
| Podsumowanie | 16 |
| magazyn -1.11 A | |
| Podsumowanie | 17 |
| archiwum -1.12 | |
| Podsumowanie | 18 |
| sklep -1.13 | |
| Podsumowanie | 19 |
| szatnia -1.14 | |
| Podsumowanie | 20 |
| magazyn -1.15 | |
| Podsumowanie | 21 |
| magazyn -1.16 | |
| Podsumowanie | 22 |
| magazyn -1.17 | |
| Podsumowanie | 23 |
| magazyn -1.18 | |
| Podsumowanie | 24 |
| archiwum -1.19 | |
| Podsumowanie | 25 |
| archiwum -1.19 A | |
| Podsumowanie | 26 |
| serwerownia -1.20 | |
| Podsumowanie | 27 |
| korytarz K-1.1 | |
| Podsumowanie | 28 |
| korytarz K.-1.2 | |
| Podsumowanie | 29 |
| magazyn 0.1 | |
| Podsumowanie | 30 |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|-----------------------------------|----|
| klasa 0.2 | |
| Podsumowanie | 31 |
| magazyn 0.2a | |
| Podsumowanie | 32 |
| klasa 0.3 | |
| Podsumowanie | 33 |
| sekretariat 0.4 | |
| Podsumowanie | 34 |
| gabinet dyrektora 0.5 | |
| Podsumowanie | 35 |
| gabinet kadry 0.6 | |
| Podsumowanie | 36 |
| gabinet kadry 0.6a | |
| Podsumowanie | 37 |
| gabinet kadry 0.7 | |
| Podsumowanie | 38 |
| klasa 0.8 | |
| Podsumowanie | 39 |
| klasa 0.9 | |
| Podsumowanie | 40 |
| klasa 0.10 | |
| Podsumowanie | 41 |
| klasa 0.11 | |
| Podsumowanie | 42 |
| toaleta 0.12 | |
| Podsumowanie | 43 |
| toaleta 0.13 | |
| Podsumowanie | 44 |
| korytarz K.0.1 | |
| Podsumowanie | 45 |
| korytarz K.0.2 | |
| Podsumowanie | 46 |
| korytarz K.0.3 (cz. 1 z 2) | |
| Podsumowanie | 47 |
| korytarz K.0.3 (cz.2 z 2) | |
| Podsumowanie | 48 |
| klasa 1.1 | |
| Podsumowanie | 49 |
| klasa 1.2 | |
| Podsumowanie | 50 |
| klasa 1.3 | |
| Podsumowanie | 51 |
| klasa 1.4 | |
| Podsumowanie | 52 |
| gabinet 1.5 | |
| Podsumowanie | 53 |
| toaleta 1.6 | |
| Podsumowanie | 54 |
| toaleta 1.7 | |
| Podsumowanie | 55 |
| biblioteka 1.8 | |
| Podsumowanie | 56 |
| czytelnia 1.9 | |
| Podsumowanie | 57 |

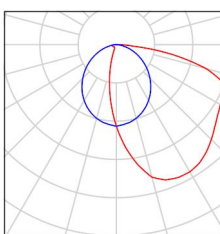
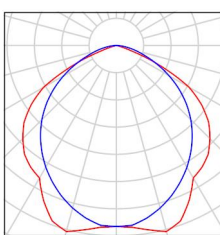
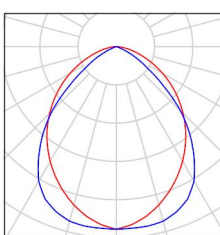
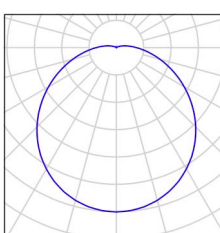
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|-----------------------------------|----|
| klasa 1.10 | |
| Podsumowanie | 58 |
| ksero 1.11 | |
| Podsumowanie | 59 |
| korytarz K.1.1 | |
| Podsumowanie | 60 |
| korytarz K.1.2 | |
| Podsumowanie | 61 |
| korytarz K.1.3 | |
| Podsumowanie | 62 |
| klasa 2.1 | |
| Podsumowanie | 63 |
| klasa 2.2 | |
| Podsumowanie | 64 |
| klasa 2.3 | |
| Podsumowanie | 65 |
| gabinet pedagoga 2.4 | |
| Podsumowanie | 66 |
| klasa 2.5 | |
| Podsumowanie | 67 |
| klasa 2.6 | |
| Podsumowanie | 68 |
| klasa 2.7 | |
| Podsumowanie | 69 |
| klasa 2.8 | |
| Podsumowanie | 70 |
| klasa 2.9 | |
| Podsumowanie | 71 |
| toaleta 2.10 | |
| Podsumowanie | 72 |
| toaleta 2.11 | |
| Podsumowanie | 73 |
| magazyn 2.12 | |
| Podsumowanie | 74 |
| korytarz K.2.1 (cz. 1 z 2) | |
| Podsumowanie | 75 |
| korytarz K.2.1 (cz. 2 z 2) | |
| Podsumowanie | 76 |
| korytarz K.2.2 | |
| Podsumowanie | 77 |
| korytarz K.2.3 | |
| Podsumowanie | 78 |

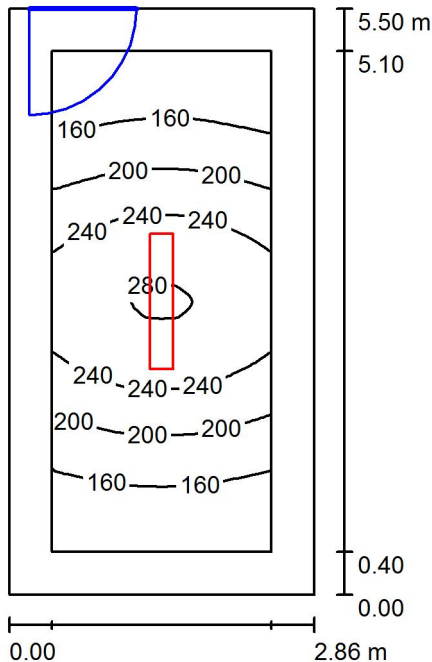
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista oprav

| | | | |
|-----------|---|---|---|
| 23 Ilość | <p>OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2761 lm Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm Moc oprav: 26.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 39 69 92 100 75 Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 104 Ilość | <p>OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm Moc oprav: 18.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83 Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 146 Ilość | <p>OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm Moc oprav: 37.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79 Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 18 Ilość | <p>PLAFON LED HERMETYK 24W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm Moc oprav: 24.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 95 Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100 Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

szatnia -1.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 201 | 121 | 283 | 0.603 |
| Podłoga | 35 | 181 | 95 | 281 | 0.528 |
| Sufit | 85 | 68 | 48 | 81 | 0.708 |
| Ściany (4) | 75 | 99 | 50 | 193 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

17
17

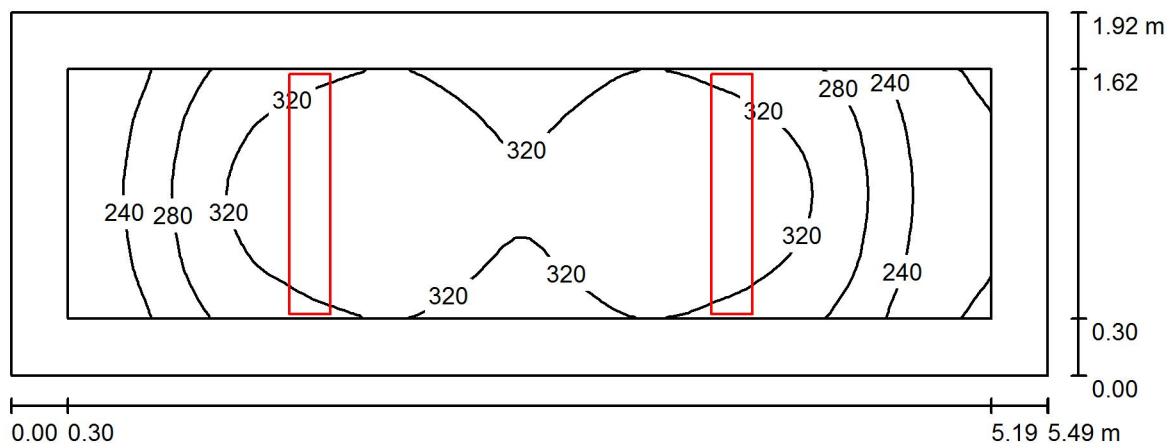
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.35 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.73 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

gabinet -1.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.633 m, Wysokość montażu: 2.633 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 301 | 194 | 359 | 0.645 |
| Podłoga | 35 | 225 | 153 | 271 | 0.681 |
| Sufit | 85 | 115 | 79 | 135 | 0.683 |
| Ściany (4) | 75 | 167 | 87 | 353 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

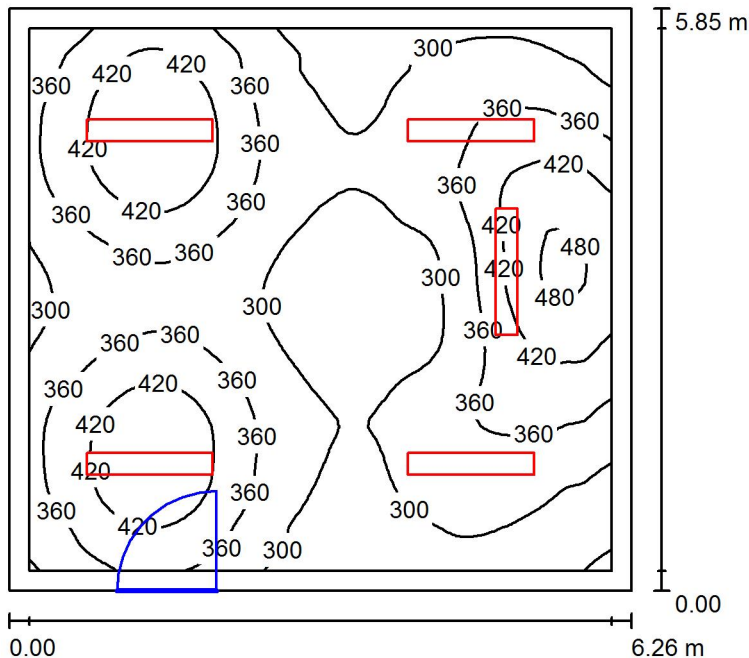
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.42 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa -1.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.841 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 352 | 232 | 495 | 0.659 |
| Podłoga | 35 | 308 | 210 | 380 | 0.683 |
| Sufit | 85 | 135 | 103 | 175 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 213 | 112 | 536 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

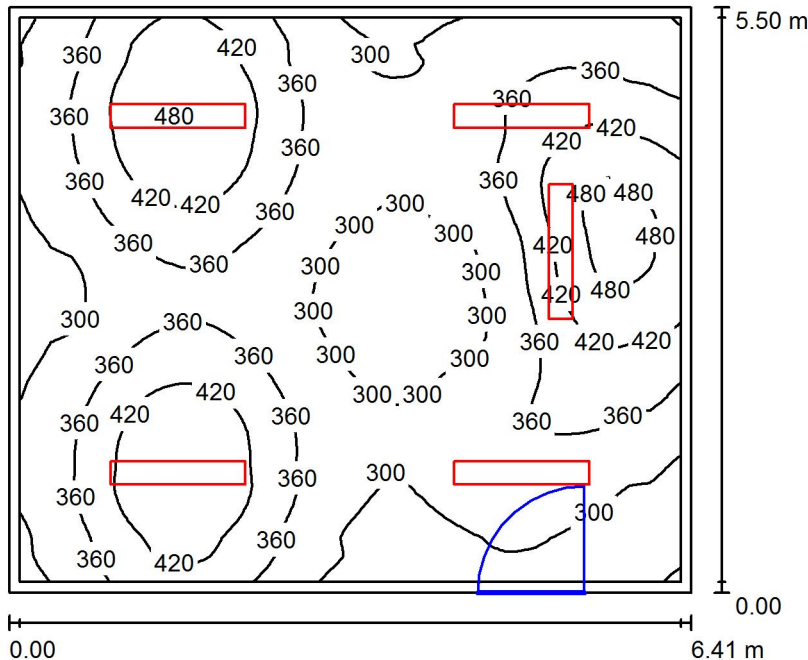
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 14790W sumie: 18700 136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.72 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa -1.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.857 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 356 | 237 | 505 | 0.664 |
| Podłoga | 35 | 315 | 220 | 401 | 0.700 |
| Sufit | 85 | 141 | 104 | 188 | 0.735 |
| Ściany (4) | 75 | 223 | 115 | 565 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

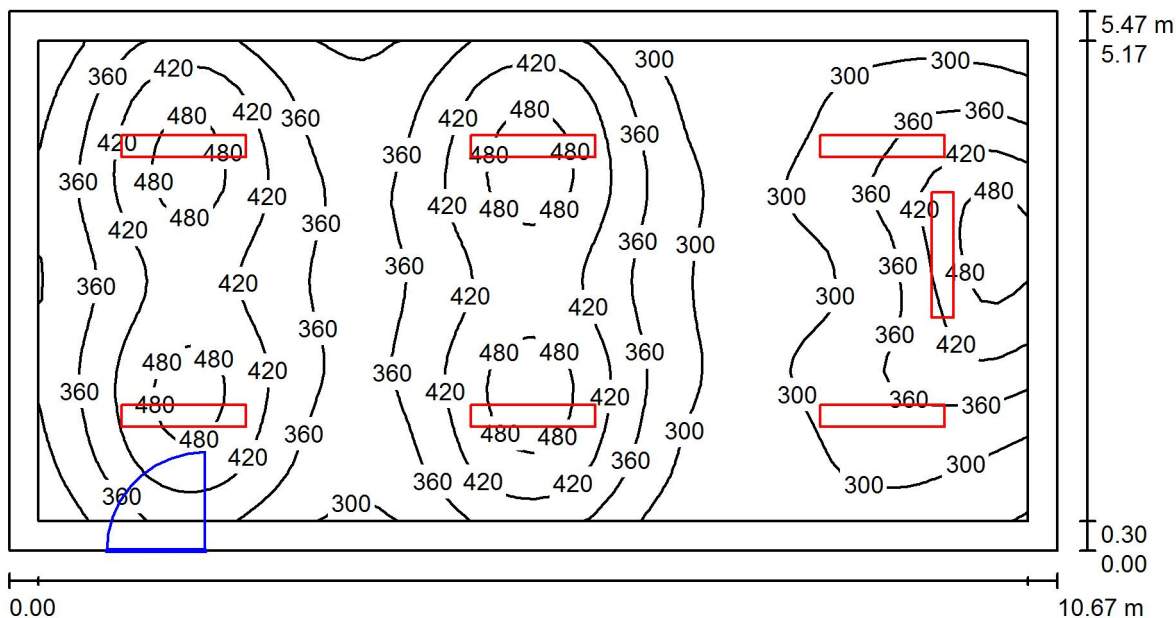
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 14790W sumie: 18700 136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa -1.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.749 m, Wysokość montażu: 2.749 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 372 | 238 | 515 | 0.640 |
| Podłoga | 35 | 328 | 211 | 420 | 0.642 |
| Sufit | 85 | 131 | 99 | 190 | 0.756 |
| Ściany (4) | 75 | 200 | 109 | 588 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

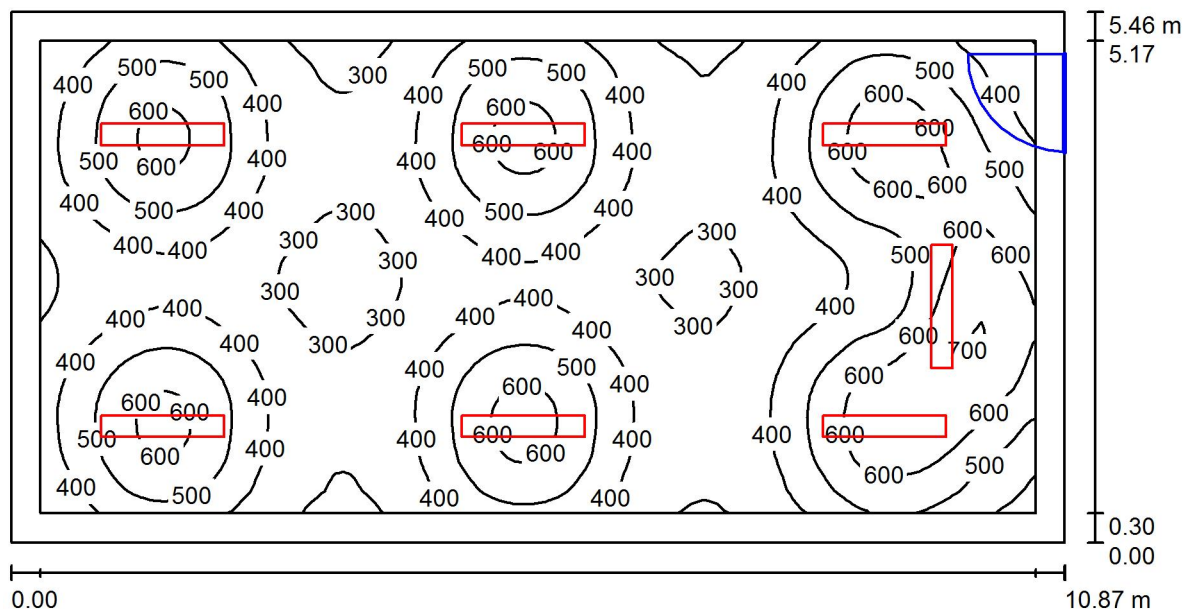
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 22648 | 28700 | 210.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa -1.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.437 m, Wysokość montażu: 2.437 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 439 | 275 | 726 | 0.627 |
| Podłoga | 35 | 386 | 260 | 544 | 0.673 |
| Sufit | 85 | 151 | 114 | 220 | 0.757 |
| Ściany (4) | 75 | 236 | 121 | 557 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

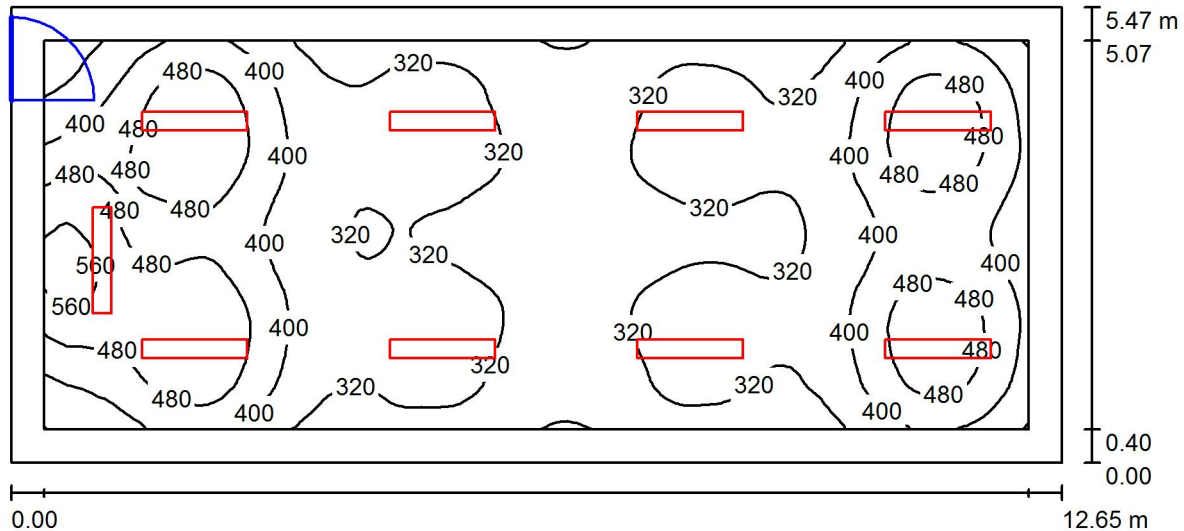
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 6 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 26336W | sumie: 33700 | 248.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.17 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa -1.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.656 m, Wysokość montażu: 2.656 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 378 | 236 | 603 | 0.623 |
| Podłoga | 35 | 332 | 234 | 469 | 0.703 |
| Sufit | 85 | 132 | 102 | 218 | 0.774 |
| Ściany (4) | 75 | 211 | 110 | 650 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.400 m

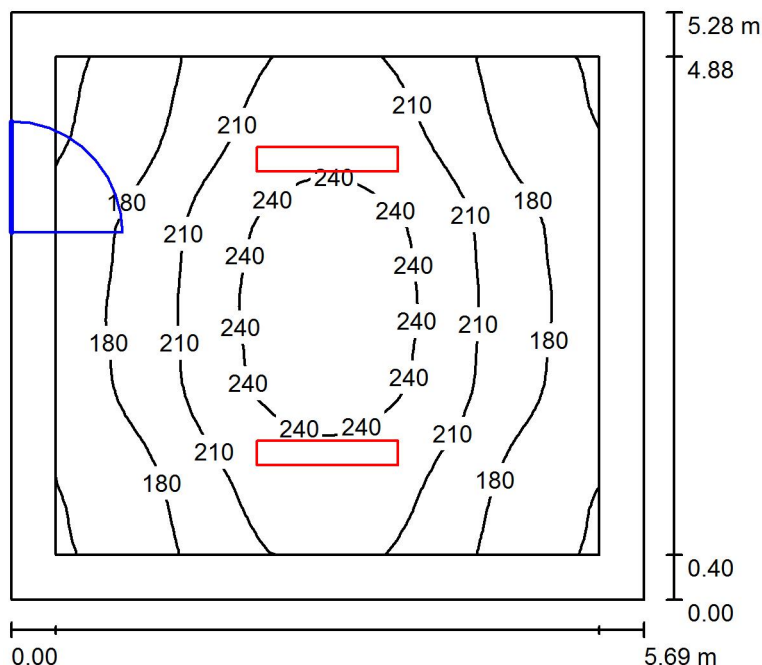
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 4 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 26819 | W sumie: 33700 | 246.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.56 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

szatnia -1.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.635 m, Wysokość montażu: 3.635 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 202 | 144 | 258 | 0.715 |
| Podłoga | 35 | 189 | 118 | 259 | 0.625 |
| Sufit | 85 | 77 | 57 | 91 | 0.748 |
| Ściany (4) | 75 | 113 | 63 | 215 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

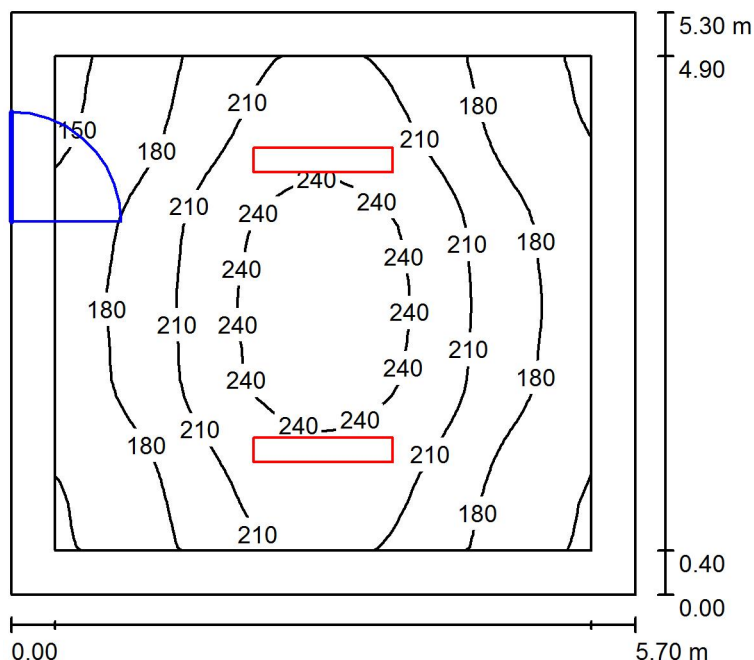
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.46 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

szatnia -1.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.635 m, Wysokość montażu: 3.635 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 201 | 143 | 257 | 0.709 |
| Podłoga | 35 | 188 | 119 | 259 | 0.630 |
| Sufit | 85 | 76 | 55 | 89 | 0.727 |
| Ściany (4) | 75 | 112 | 62 | 214 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margins: 0.400 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

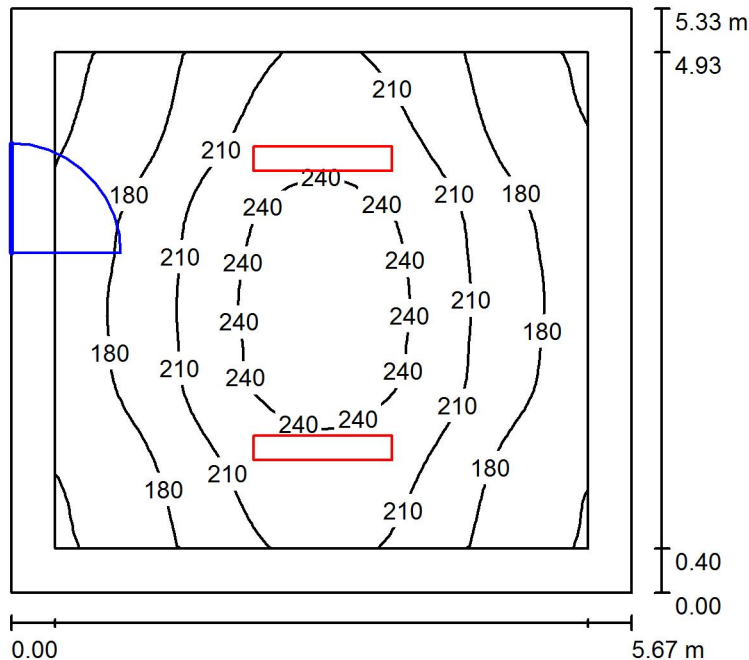
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.45 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.21 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

szatnia -1.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.635 m, Wysokość montażu: 3.635 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 201 | 144 | 257 | 0.713 |
| Podłoga | 35 | 189 | 118 | 259 | 0.628 |
| Sufit | 85 | 76 | 57 | 93 | 0.743 |
| Ściany (4) | 75 | 112 | 62 | 214 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

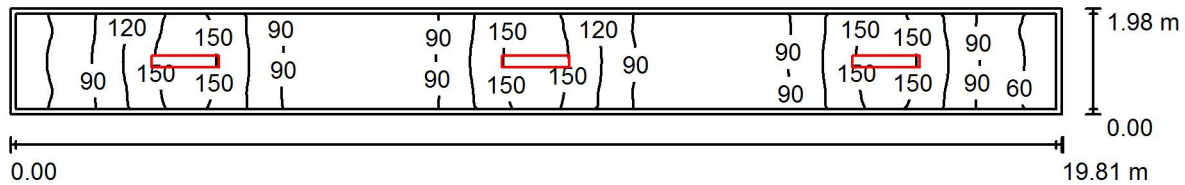
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.45 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn -1.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.656 m, Wysokość montażu: 2.656 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:142

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 103 | 52 | 164 | 0.503 |
| Podłoga | 35 | 102 | 49 | 163 | 0.482 |
| Sufit | 85 | 48 | 30 | 70 | 0.612 |
| Ściany (4) | 75 | 73 | 32 | 230 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

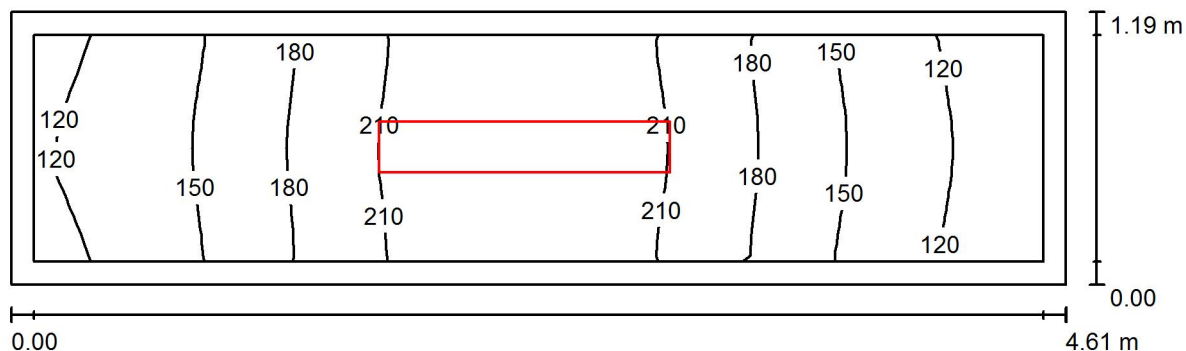
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 6256 | W sumie: 7500 | 54.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.37 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn -1.11 A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Wysokość montażu: 2.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 173 | 106 | 234 | 0.614 |
| Podłoga | 35 | 167 | 98 | 234 | 0.585 |
| Sufit | 85 | 104 | 59 | 159 | 0.573 |
| Ściany (4) | 75 | 140 | 62 | 515 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

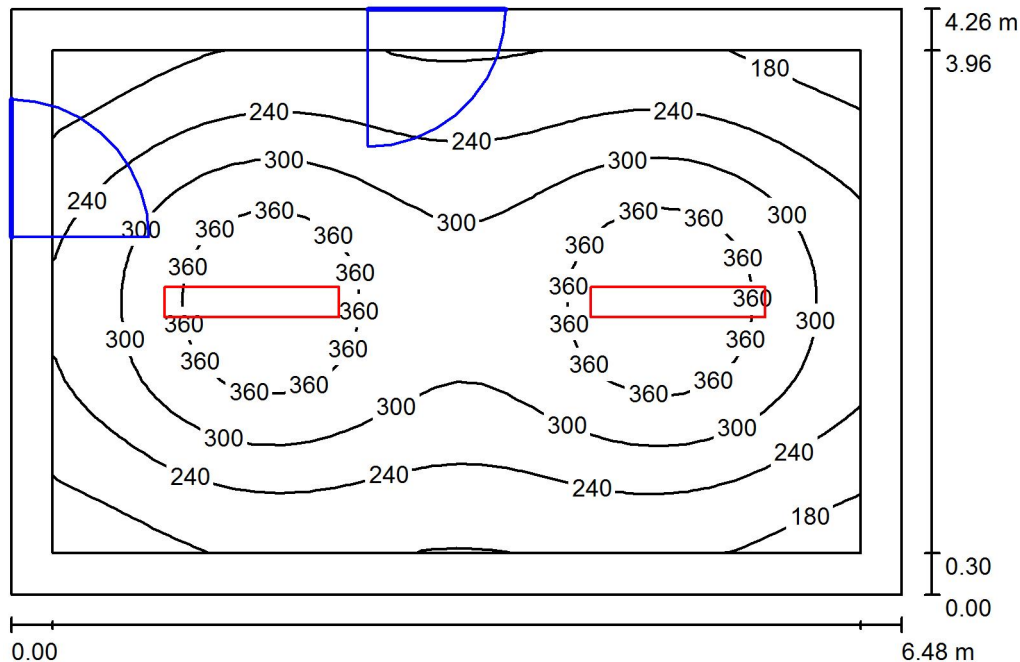
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.29 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

archiwum -1.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.885 m, Wysokość montażu: 2.885 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 277 | 142 | 410 | 0.513 |
| Podłoga | 35 | 224 | 137 | 291 | 0.612 |
| Sufit | 85 | 82 | 63 | 105 | 0.768 |
| Ściany (4) | 75 | 118 | 65 | 213 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
20

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

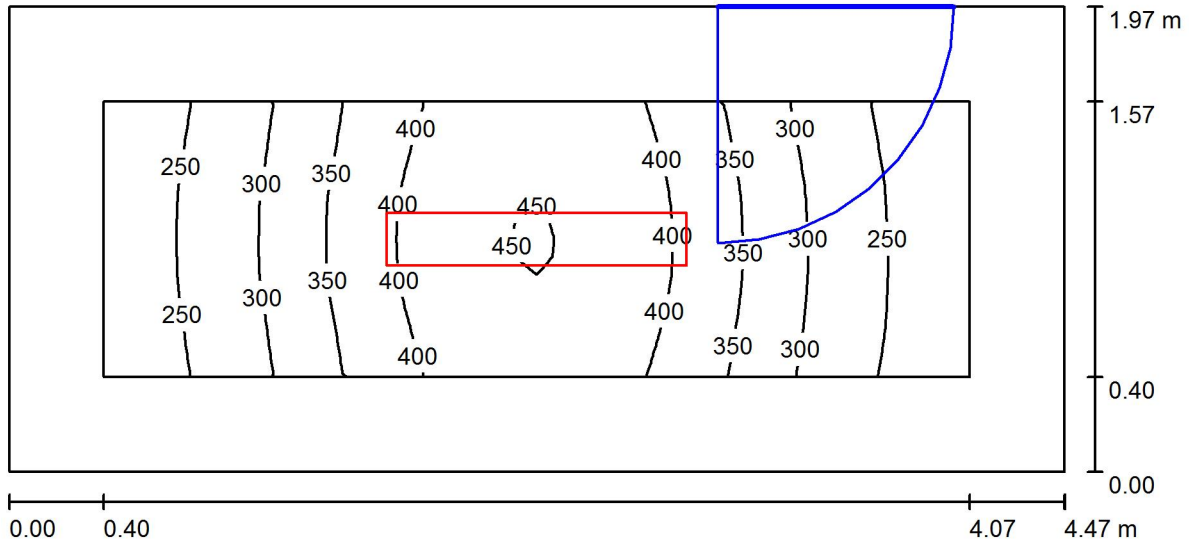
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.68 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

sklep -1.13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.866 m, Wysokość montażu: 2.866 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 337 | 212 | 453 | 0.628 |
| Podłoga | 35 | 241 | 161 | 312 | 0.666 |
| Sufit | 85 | 115 | 82 | 137 | 0.711 |
| Ściany (4) | 75 | 171 | 87 | 362 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

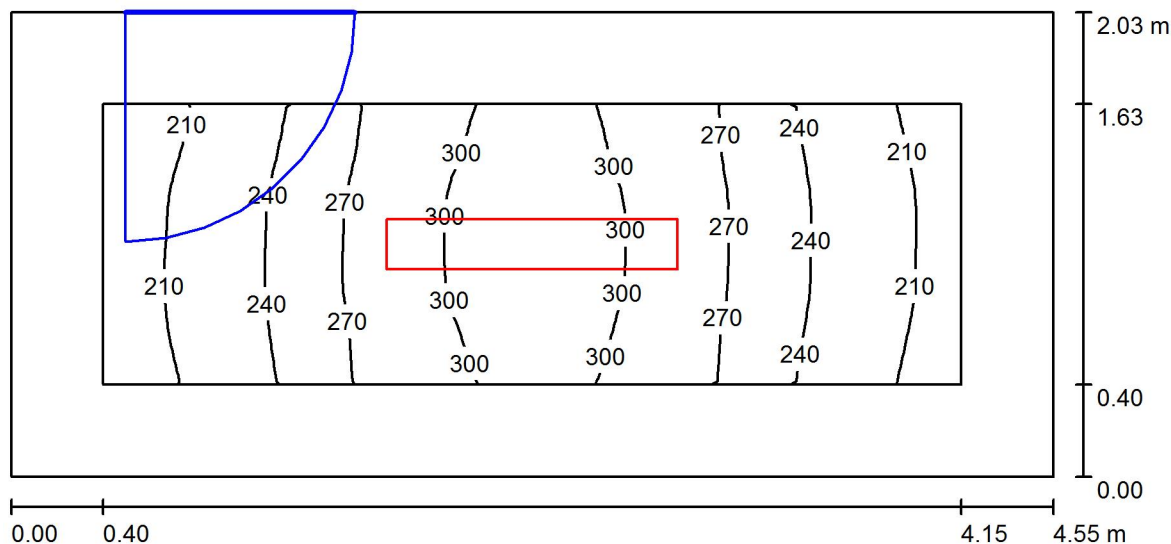
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.79 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

szatnia -1.14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.847 m, Wysokość montażu: 2.847 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 258 | 193 | 311 | 0.748 |
| Podłoga | 35 | 236 | 156 | 308 | 0.658 |
| Sufit | 85 | 110 | 78 | 131 | 0.712 |
| Ściany (4) | 75 | 163 | 87 | 344 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

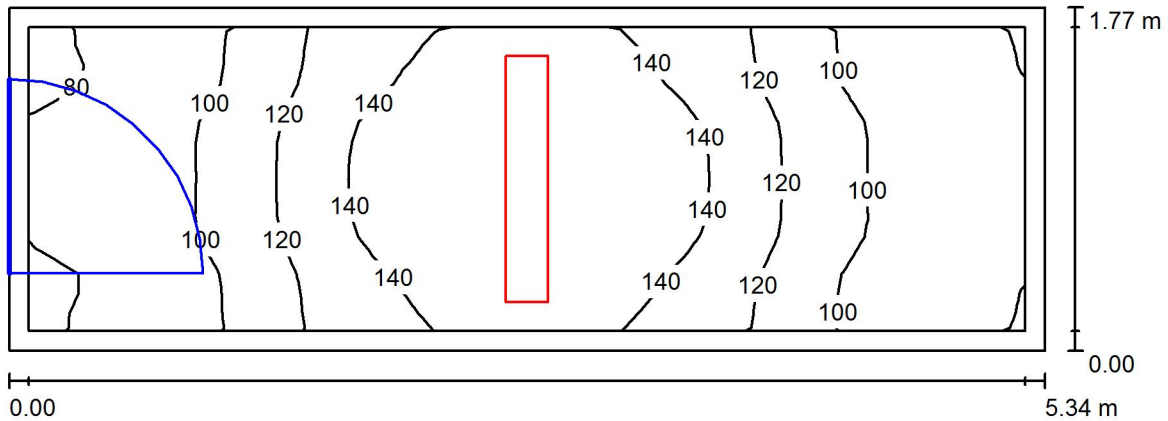
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.02 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.21 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn -1.15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.847 m, Wysokość montażu: 2.847 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 117 | 77 | 156 | 0.657 |
| Podłoga | 35 | 114 | 72 | 155 | 0.633 |
| Sufit | 85 | 62 | 37 | 98 | 0.603 |
| Ściany (4) | 75 | 85 | 41 | 379 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

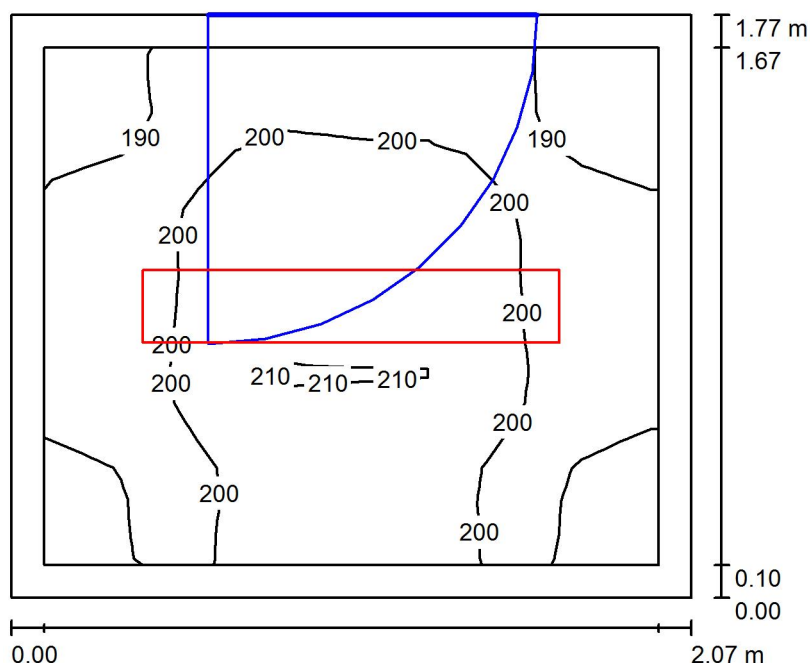
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.91 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn -1.16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.899 m, Wysokość montażu: 2.899 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 198 | 183 | 212 | 0.924 |
| Podłoga | 35 | 194 | 164 | 211 | 0.846 |
| Sufit | 85 | 143 | 106 | 163 | 0.739 |
| Ściany (4) | 75 | 193 | 110 | 353 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

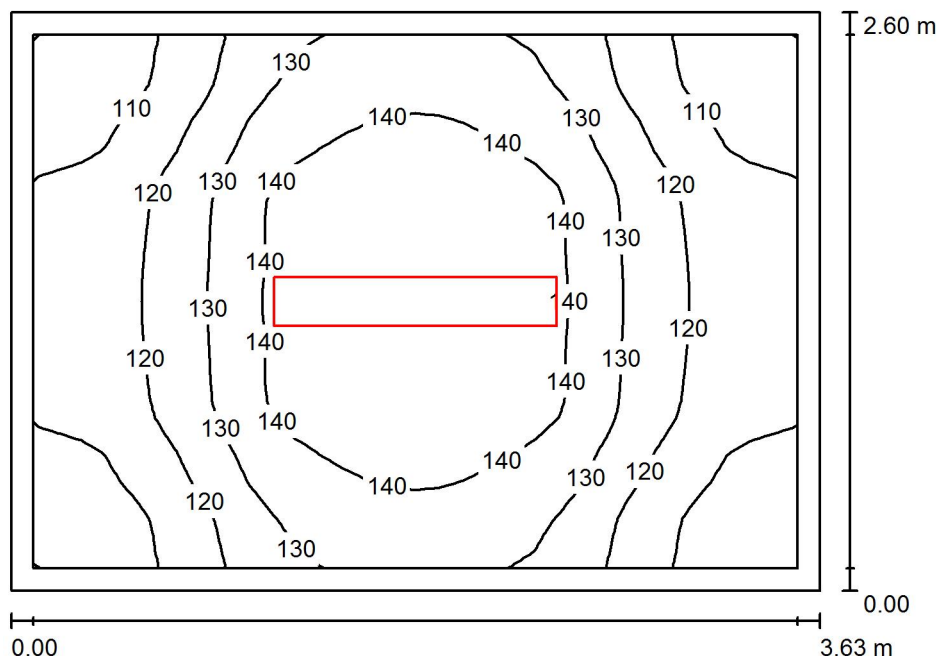
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.91 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.67 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn -1.17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.908 m, Wysokość montażu: 2.908 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 127 | 99 | 148 | 0.782 |
| Podłoga | 35 | 123 | 87 | 147 | 0.705 |
| Sufit | 85 | 61 | 46 | 67 | 0.761 |
| Ściany (4) | 75 | 91 | 48 | 168 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

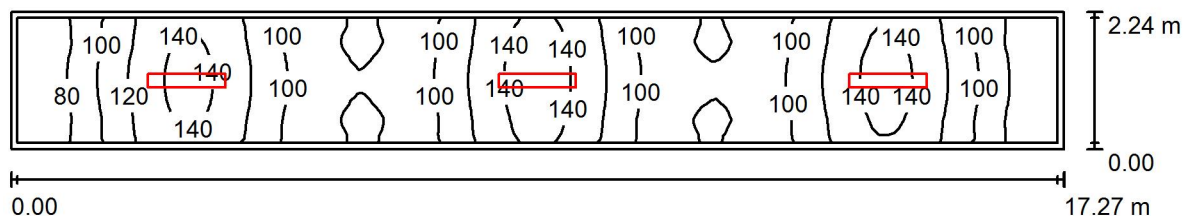
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.91 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.43 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn -1.18 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.865 m, Wysokość montażu: 2.865 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:124

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 107 | 64 | 148 | 0.601 |
| Podłoga | 35 | 105 | 59 | 148 | 0.558 |
| Sufit | 85 | 50 | 35 | 65 | 0.689 |
| Ściany (4) | 75 | 76 | 35 | 197 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

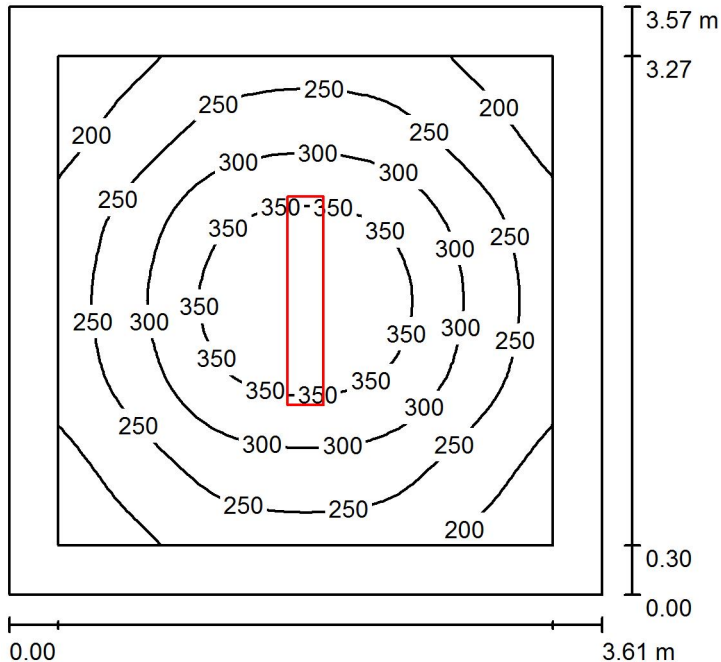
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 6256 | W sumie: 7500 | 54.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.40 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

archiwum -1.19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.867 m, Wysokość montażu: 2.867 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 273 | 165 | 391 | 0.605 |
| Podłoga | 35 | 205 | 137 | 264 | 0.670 |
| Sufit | 85 | 83 | 62 | 101 | 0.753 |
| Ściany (4) | 75 | 123 | 66 | 187 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

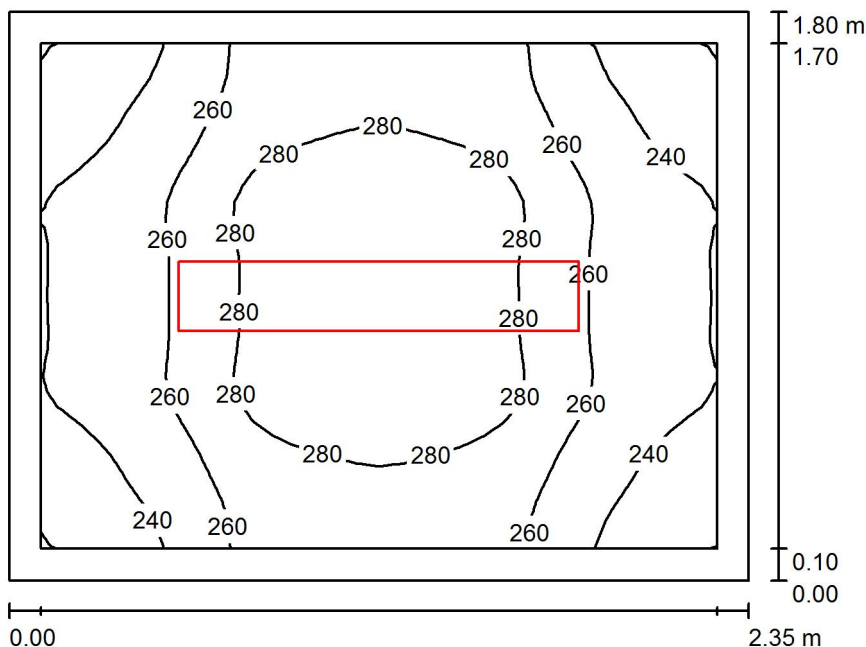
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.87 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

archiwum -1.19 A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.870 m, Wysokość montażu: 2.870 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 263 | 219 | 294 | 0.835 |
| Podłoga | 35 | 190 | 156 | 209 | 0.821 |
| Sufit | 85 | 130 | 98 | 148 | 0.748 |
| Ściany (4) | 75 | 180 | 104 | 333 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

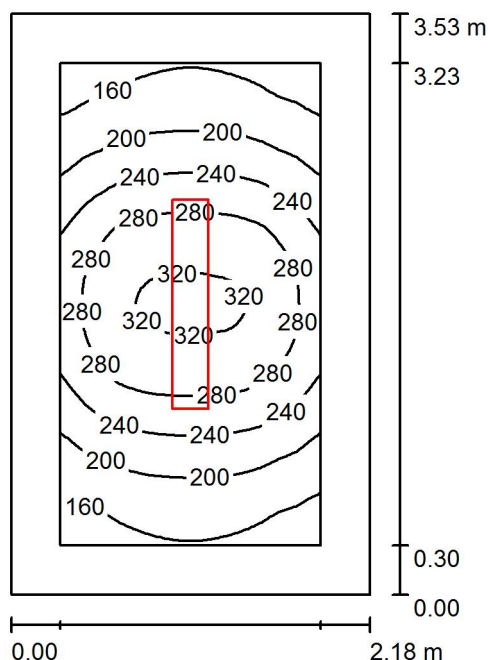
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

serwerownia -1.20 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.381 m, Wysokość montażu: 2.381 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 235 | 142 | 326 | 0.606 |
| Podłoga | 35 | 162 | 109 | 204 | 0.674 |
| Sufit | 85 | 76 | 56 | 85 | 0.732 |
| Ściany (4) | 75 | 114 | 60 | 223 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 17
Dolna ściana 18 17
(CIE, SHR = 0.25.)

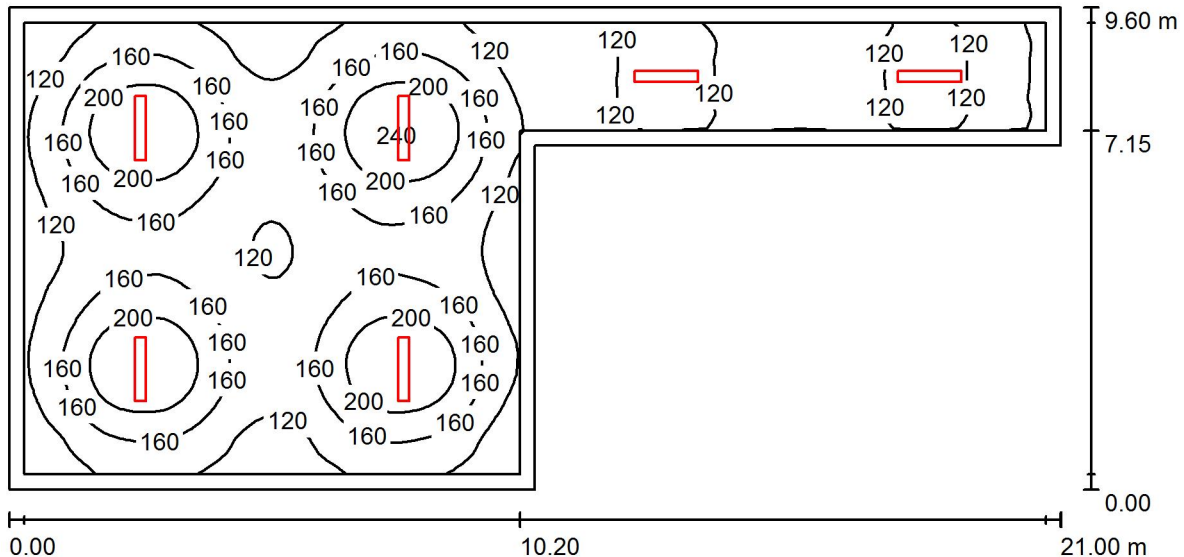
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.34 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K-1.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.840 m, Wysokość montażu: 2.840 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:151

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 147 | 73 | 242 | 0.493 |
| Podłoga | 35 | 140 | 65 | 240 | 0.466 |
| Sufit | 85 | 51 | 34 | 62 | 0.674 |
| Ściany (6) | 75 | 70 | 36 | 142 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

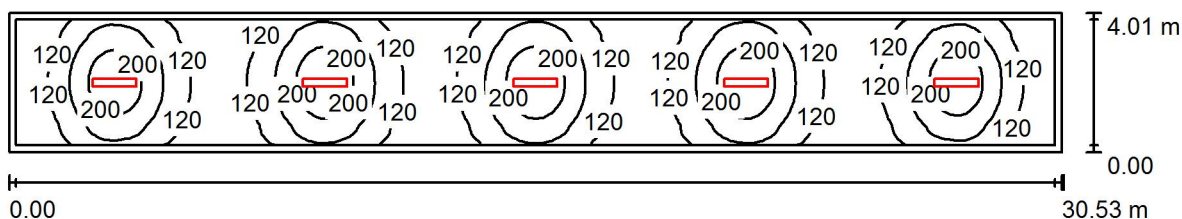
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 2 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 19887 W sumie: 25000 184.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.42 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.-1.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.874 m, Wysokość montażu: 2.874 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:219

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 146 | 82 | 233 | 0.564 |
| Podłoga | 35 | 142 | 74 | 231 | 0.520 |
| Sufit | 85 | 50 | 37 | 57 | 0.745 |
| Ściany (4) | 75 | 70 | 39 | 121 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

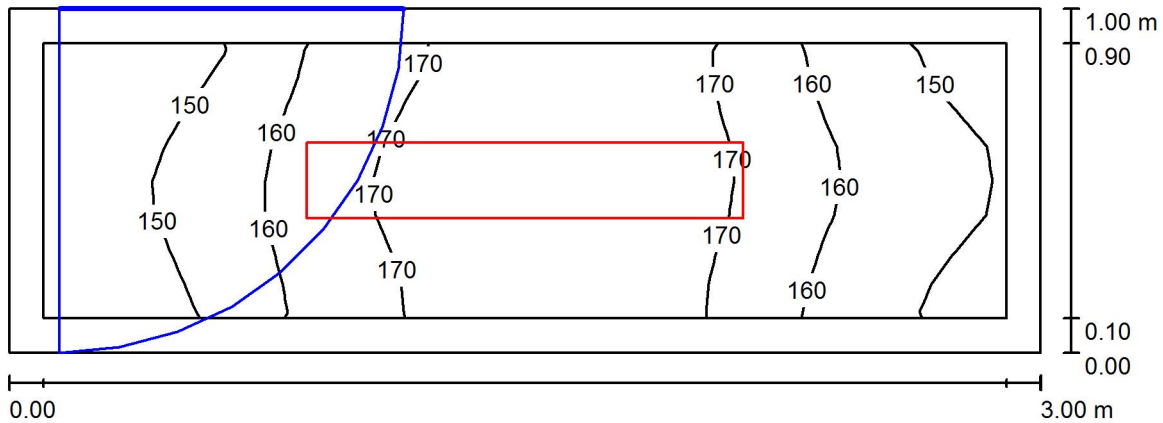
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 5 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 19646 | W sumie: 25000 | 185.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.51 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 122.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn 0.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 162 | 141 | 176 | 0.871 |
| Podłoga | 35 | 157 | 131 | 177 | 0.834 |
| Sufit | 85 | 173 | 117 | 225 | 0.677 |
| Ściany (4) | 75 | 200 | 77 | 676 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

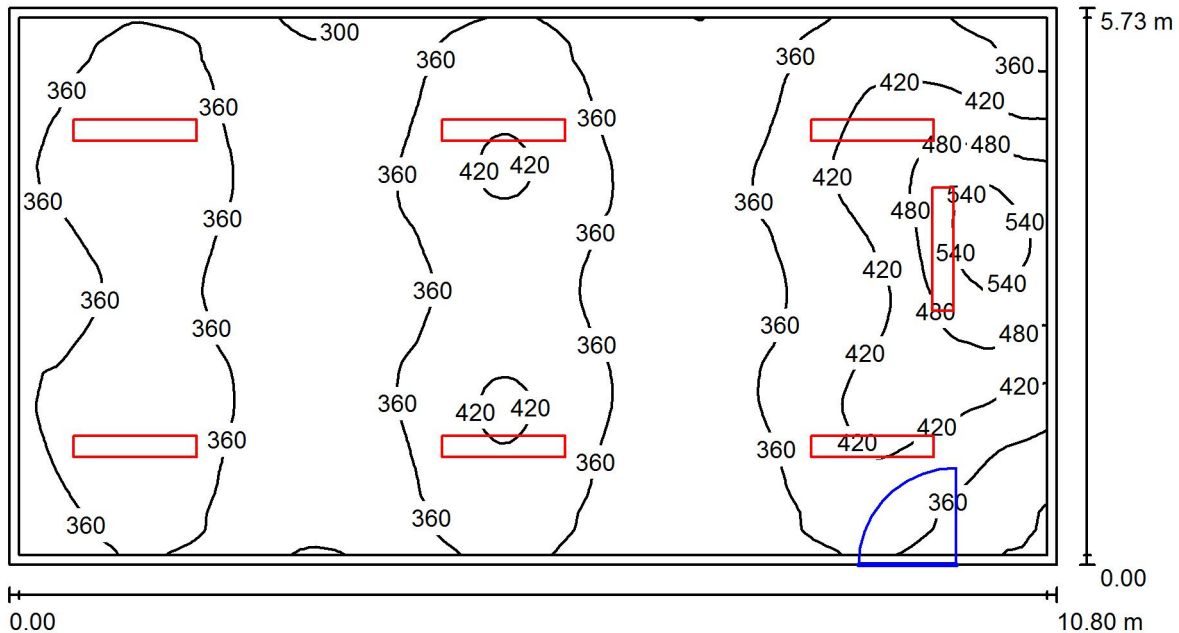
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.00 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 0.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.165 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 373 | 289 | 576 | 0.776 |
| Podłoga | 35 | 340 | 265 | 465 | 0.780 |
| Sufit | 85 | 143 | 114 | 182 | 0.800 |
| Ściany (4) | 75 | 225 | 125 | 618 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

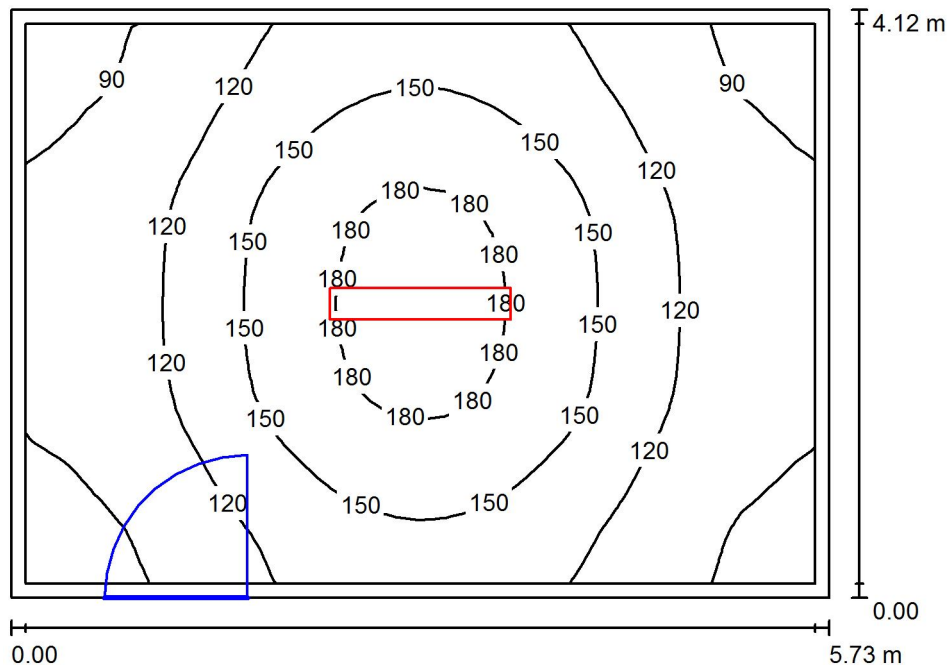
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 6 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 26336W sumie: 33700 248.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 61.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn 0.2a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.165 m, Wysokość montażu: 3.165 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 129 | 79 | 193 | 0.614 |
| Podłoga | 35 | 126 | 72 | 192 | 0.568 |
| Sufit | 85 | 46 | 35 | 51 | 0.773 |
| Ściany (4) | 75 | 66 | 35 | 110 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

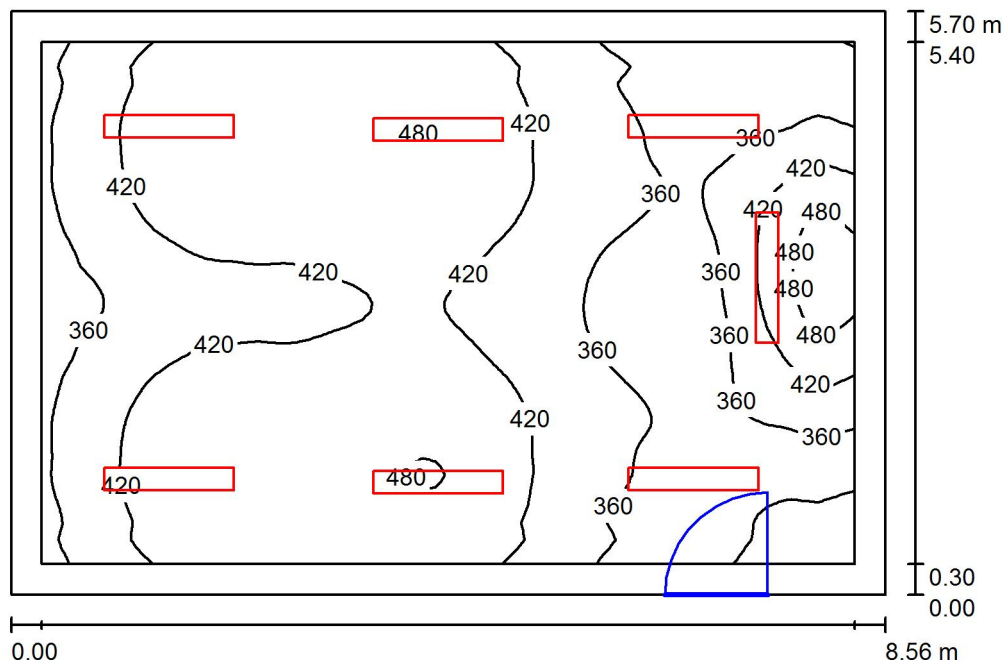
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.57 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 0.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.189 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 406 | 270 | 523 | 0.666 |
| Podłoga | 35 | 362 | 231 | 426 | 0.637 |
| Sufit | 85 | 155 | 117 | 186 | 0.757 |
| Ściany (4) | 75 | 241 | 126 | 629 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

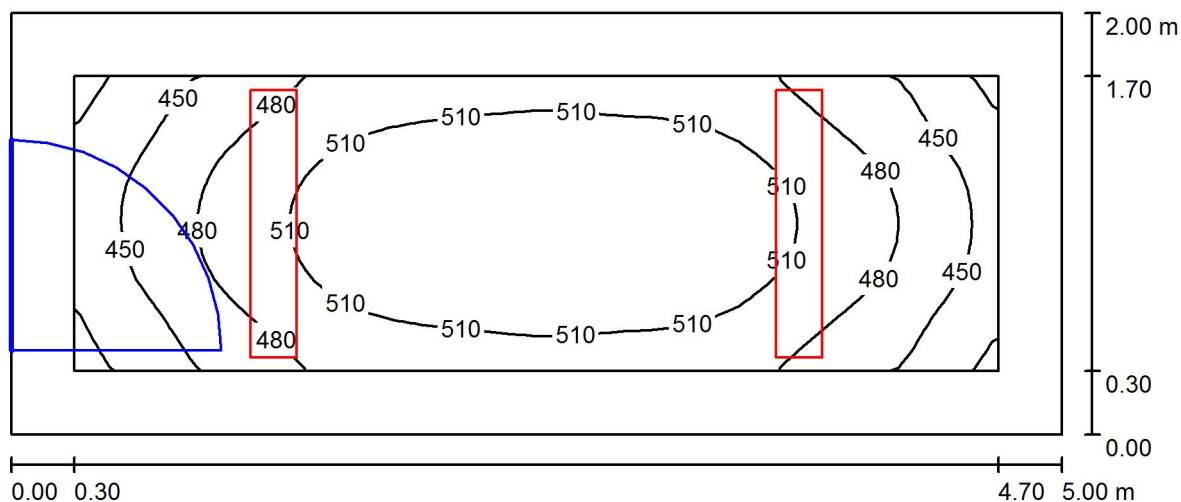
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

sekretariat 0.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 492 | 410 | 536 | 0.834 |
| Podłoga | 35 | 382 | 297 | 440 | 0.778 |
| Sufit | 85 | 219 | 156 | 266 | 0.713 |
| Ściany (4) | 75 | 306 | 171 | 648 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

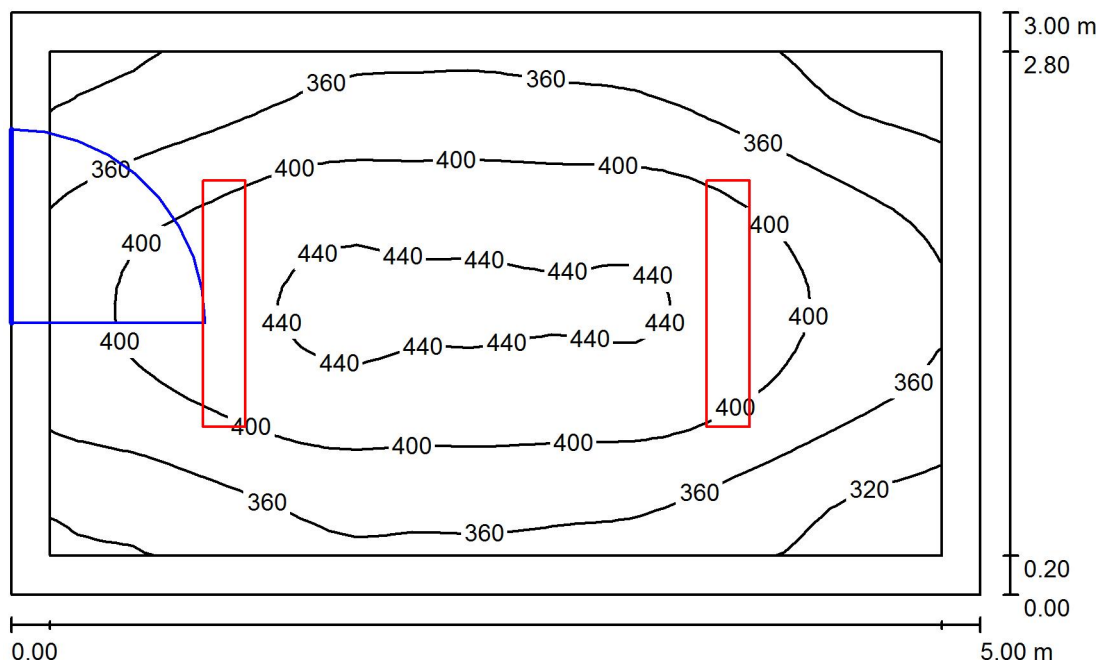
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.40 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

gabinet dyrektora 0.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 384 | 294 | 450 | 0.765 |
| Podłoga | 35 | 315 | 235 | 375 | 0.747 |
| Sufit | 85 | 148 | 115 | 170 | 0.775 |
| Ściany (4) | 75 | 219 | 119 | 342 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

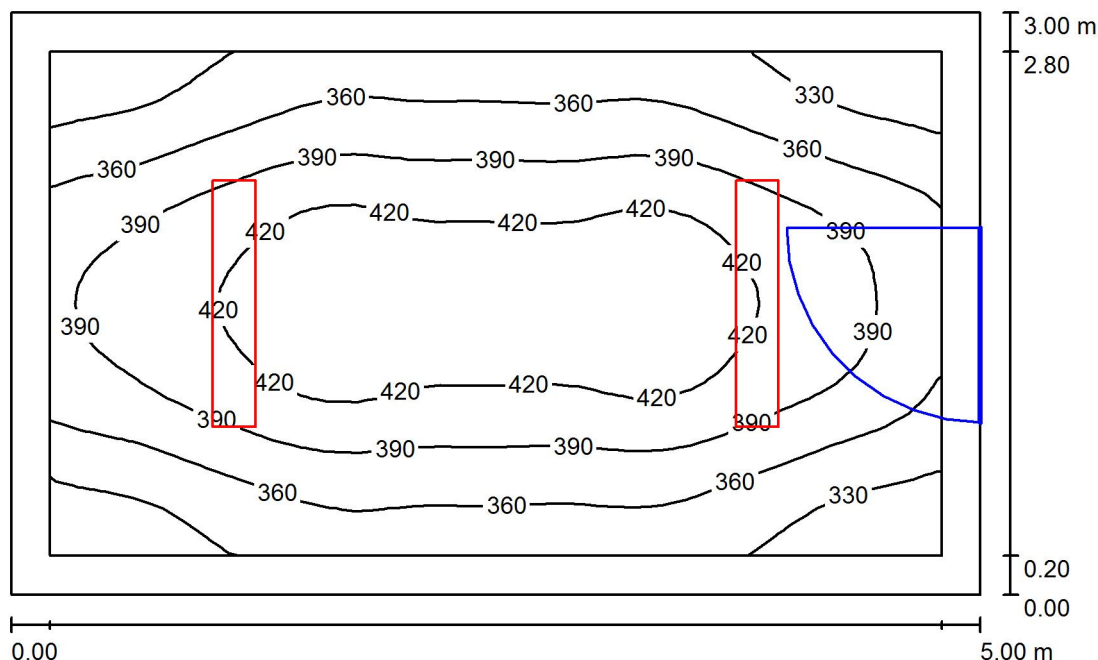
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

gabinet kadry 0.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 382 | 304 | 442 | 0.795 |
| Podłoga | 35 | 314 | 240 | 370 | 0.764 |
| Sufit | 85 | 148 | 116 | 169 | 0.782 |
| Ściany (4) | 75 | 220 | 121 | 326 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

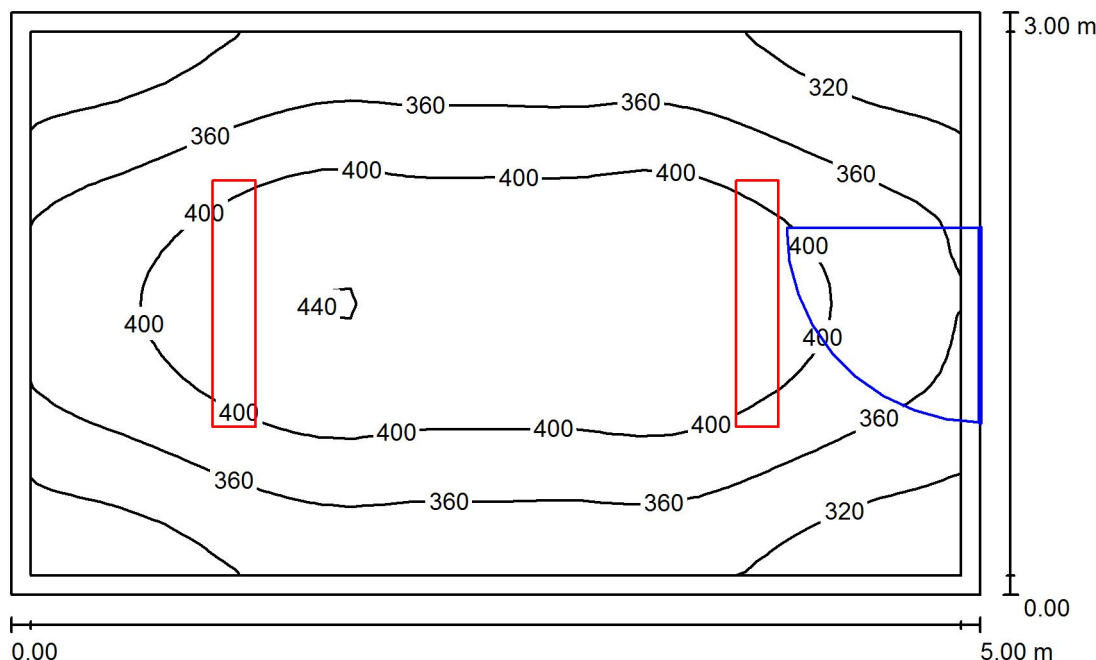
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

gabinet kadry 0.6a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 374 | 286 | 443 | 0.764 |
| Podłoga | 35 | 314 | 240 | 370 | 0.764 |
| Sufit | 85 | 148 | 116 | 169 | 0.781 |
| Ściany (4) | 75 | 220 | 121 | 326 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

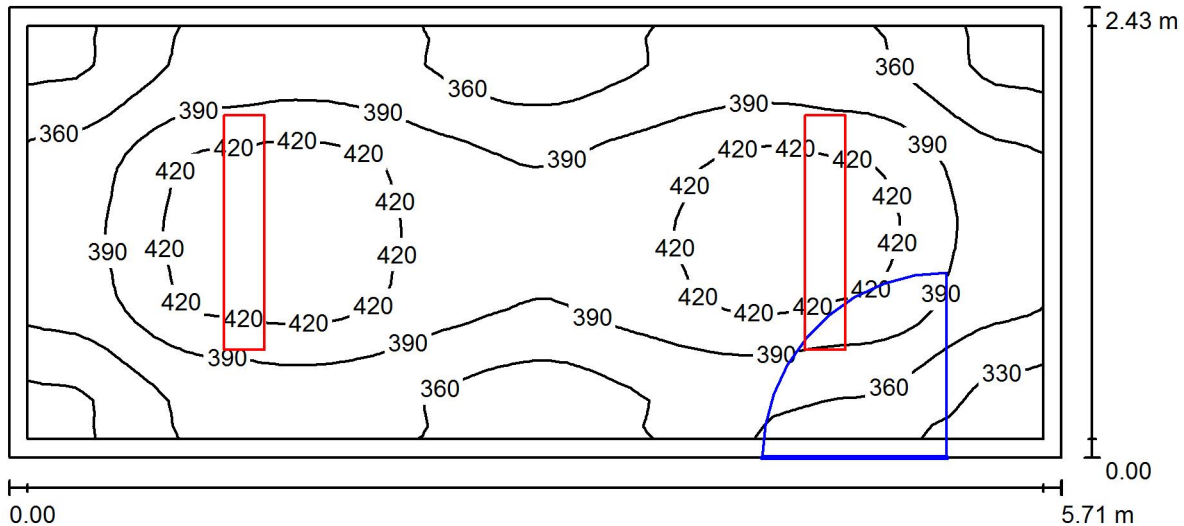
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 7858 | 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

gabinet kadry 0.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.140 m, Wysokość montażu: 3.140 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 384 | 309 | 439 | 0.803 |
| Podłoga | 35 | 317 | 244 | 356 | 0.771 |
| Sufit | 85 | 160 | 122 | 188 | 0.761 |
| Ściany (4) | 75 | 236 | 133 | 411 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

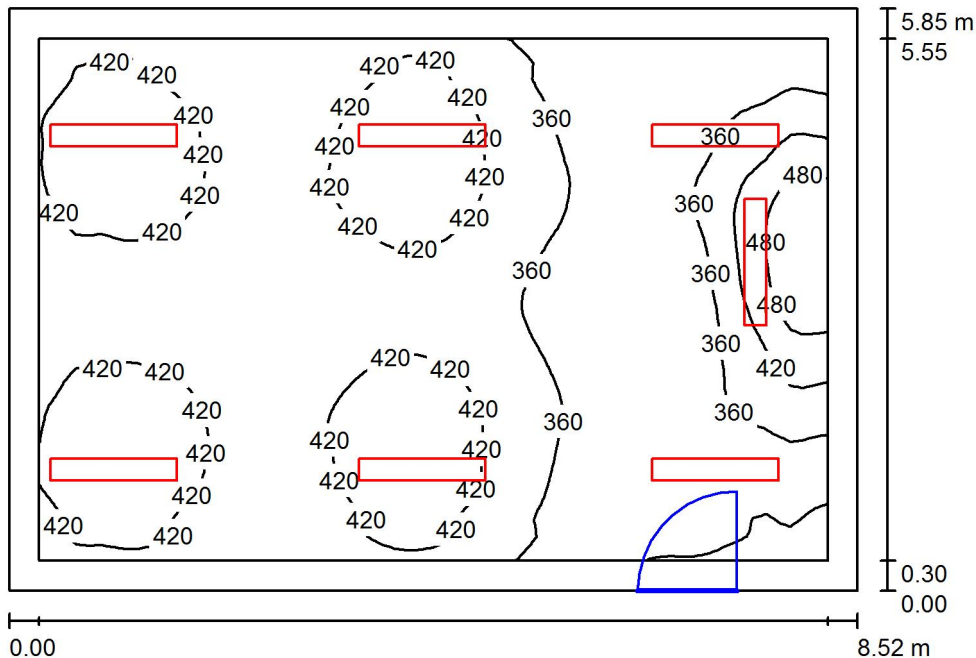
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 7858 | 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.33 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 0.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.169 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 392 | 281 | 544 | 0.717 |
| Podłoga | 35 | 351 | 232 | 423 | 0.661 |
| Sufit | 85 | 154 | 117 | 238 | 0.762 |
| Ściany (4) | 75 | 243 | 127 | 748 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

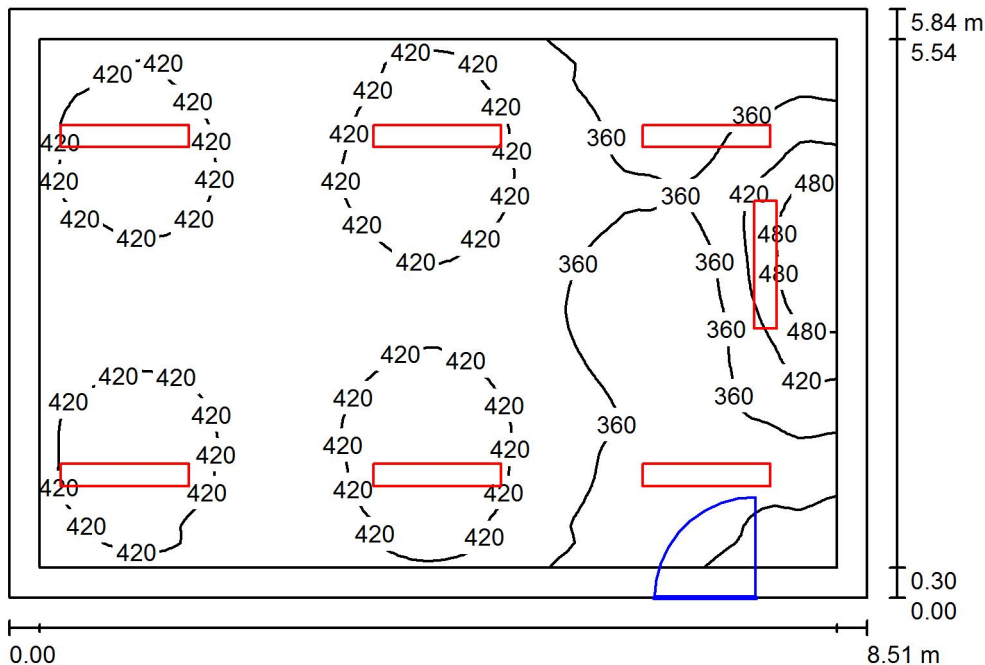
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 0.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.171 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 396 | 272 | 538 | 0.685 |
| Podłoga | 35 | 354 | 234 | 426 | 0.661 |
| Sufit | 85 | 154 | 110 | 211 | 0.715 |
| Ściany (4) | 75 | 241 | 123 | 762 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

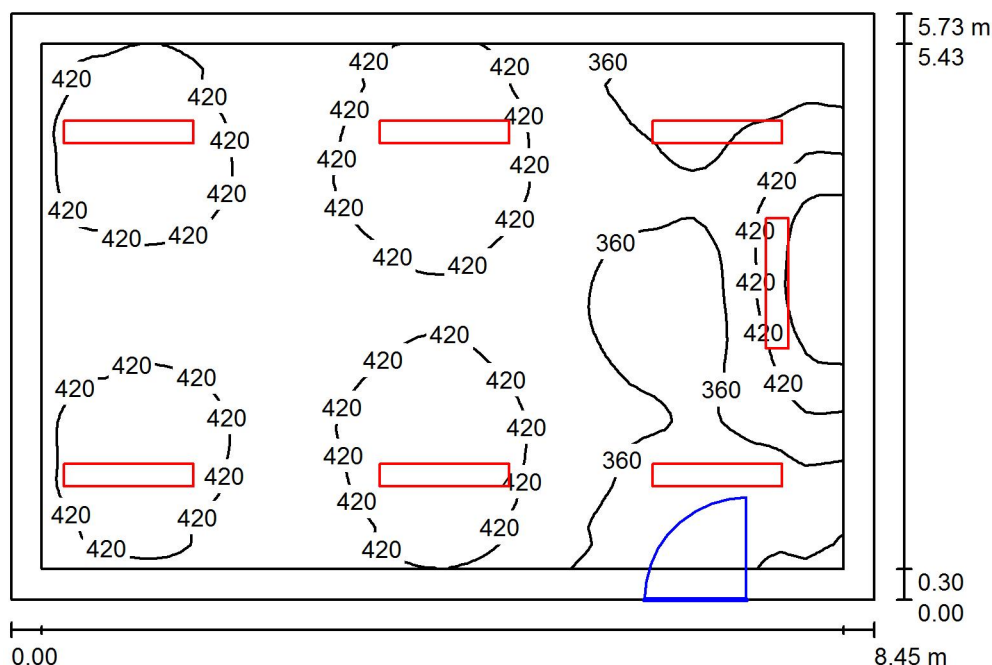
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 0.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.168 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 403 | 288 | 541 | 0.715 |
| Podłoga | 35 | 361 | 247 | 439 | 0.684 |
| Sufit | 85 | 158 | 120 | 214 | 0.757 |
| Ściany (4) | 75 | 249 | 135 | 817 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

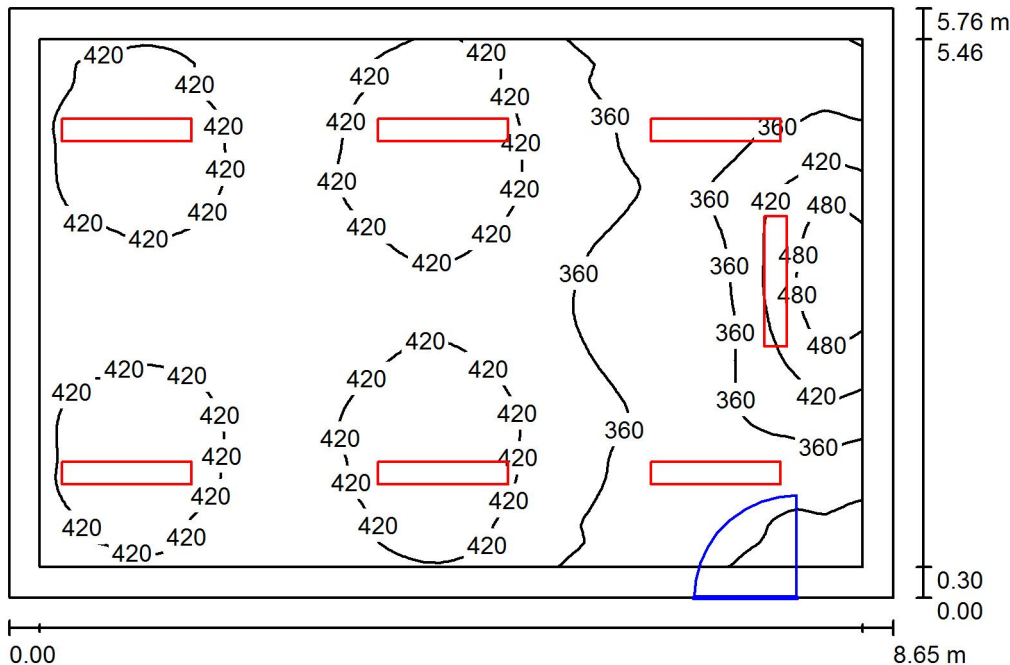
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 0.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 398 | 272 | 532 | 0.685 |
| Podłoga | 35 | 356 | 232 | 414 | 0.652 |
| Sufit | 85 | 155 | 113 | 213 | 0.729 |
| Ściany (4) | 75 | 244 | 126 | 638 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

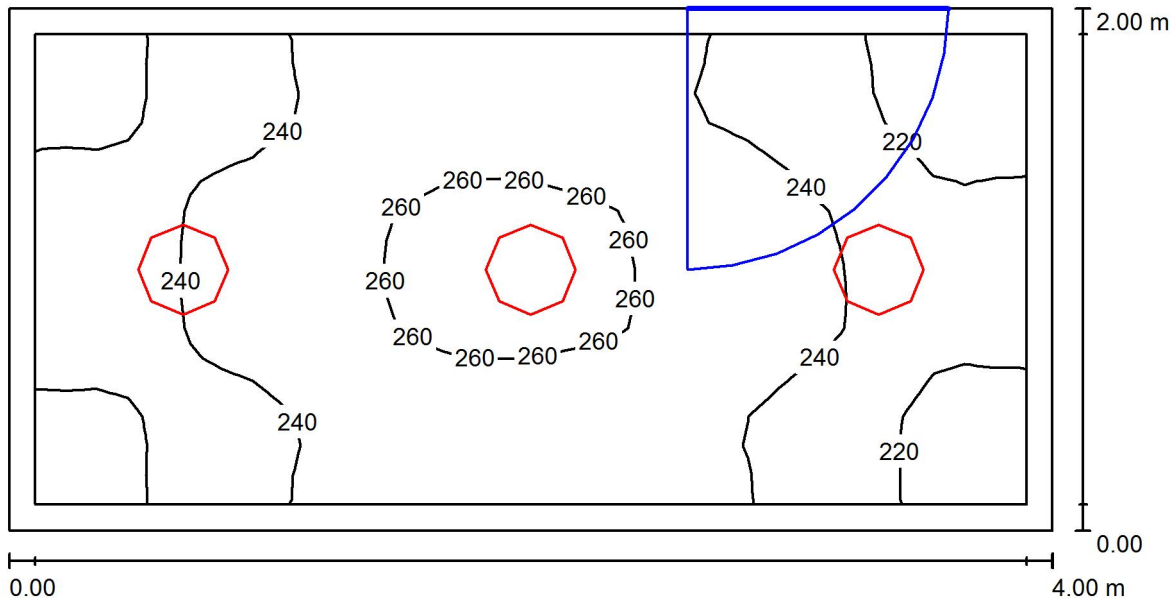
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

toaleta 0.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 239 | 206 | 264 | 0.860 |
| Podłoga | 35 | 234 | 190 | 261 | 0.810 |
| Sufit | 85 | 204 | 166 | 269 | 0.813 |
| Ściany (4) | 75 | 245 | 129 | 480 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

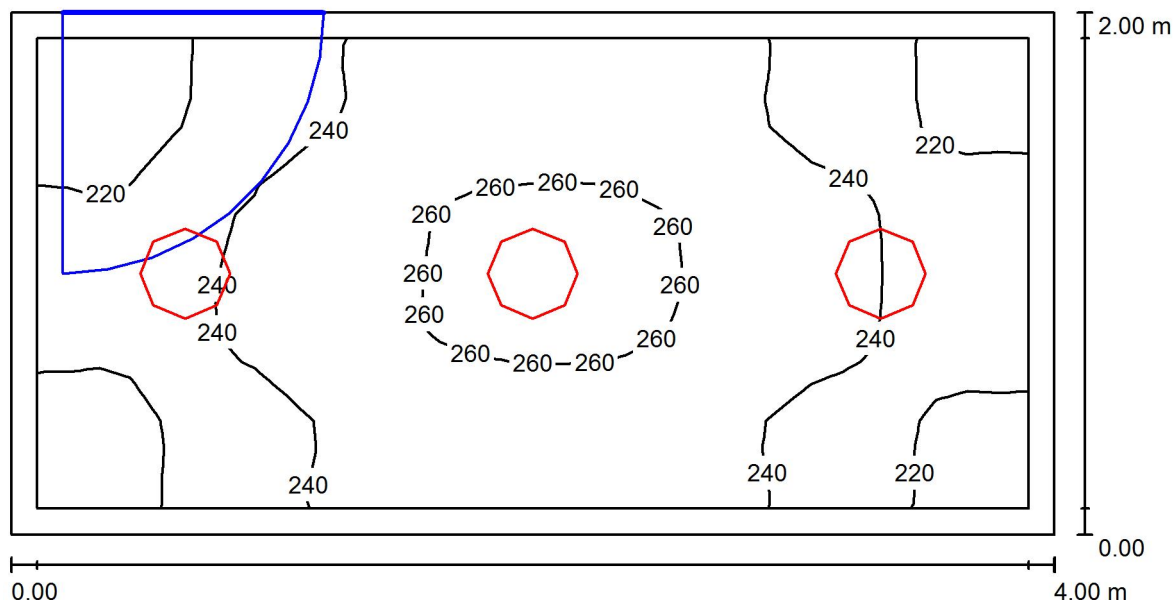
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 4795 | W sumie: 4800 | 72.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.00 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

toaleta 0.13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 239 | 203 | 264 | 0.849 |
| Podłoga | 35 | 234 | 191 | 262 | 0.814 |
| Sufit | 85 | 204 | 167 | 269 | 0.819 |
| Ściany (4) | 75 | 245 | 132 | 479 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

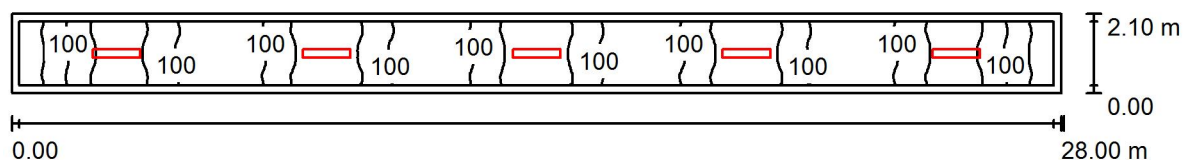
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 4795 | W sumie: 4800 | 72.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.00 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.0.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:201

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 107 | 72 | 136 | 0.679 |
| Podłoga | 35 | 104 | 65 | 134 | 0.628 |
| Sufit | 85 | 53 | 36 | 68 | 0.685 |
| Ściany (4) | 75 | 80 | 39 | 214 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

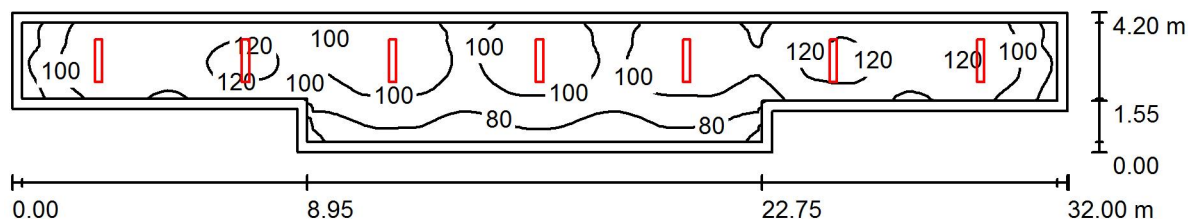
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 5 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 10426 | W sumie: 12500 | 90.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.53 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.0.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.360 m, Wysokość montażu: 3.360 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:229

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 101 | 53 | 127 | 0.527 |
| Podłoga | 35 | 98 | 48 | 126 | 0.489 |
| Sufit | 85 | 42 | 30 | 62 | 0.720 |
| Ściany (8) | 75 | 65 | 30 | 130 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

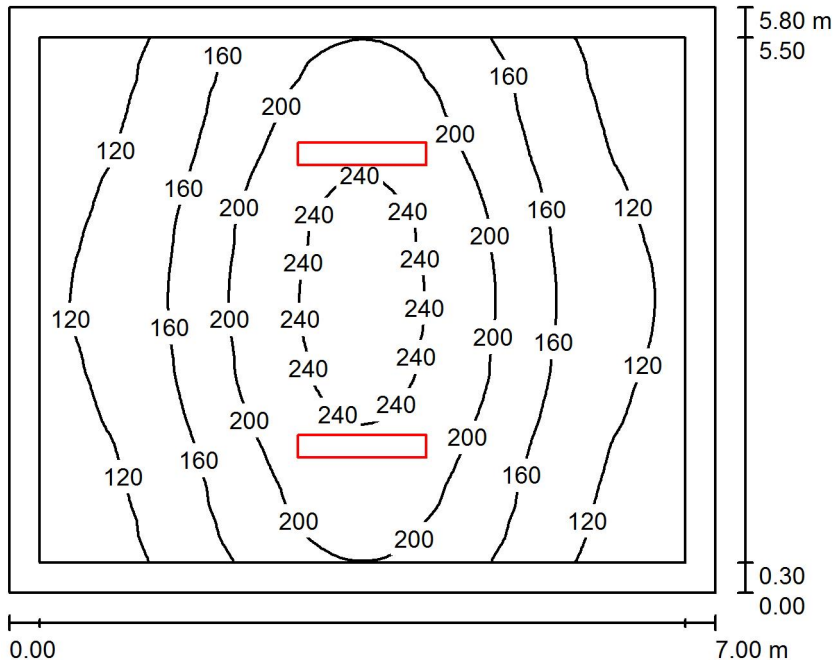
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 7 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 14597 | W sumie: 17500 | 126.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.13 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.0.3 (cz. 1 z 2) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 168 | 94 | 256 | 0.556 |
| Podłoga | 35 | 159 | 81 | 255 | 0.509 |
| Sufit | 85 | 59 | 44 | 72 | 0.738 |
| Ściany (4) | 75 | 83 | 45 | 175 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
20

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

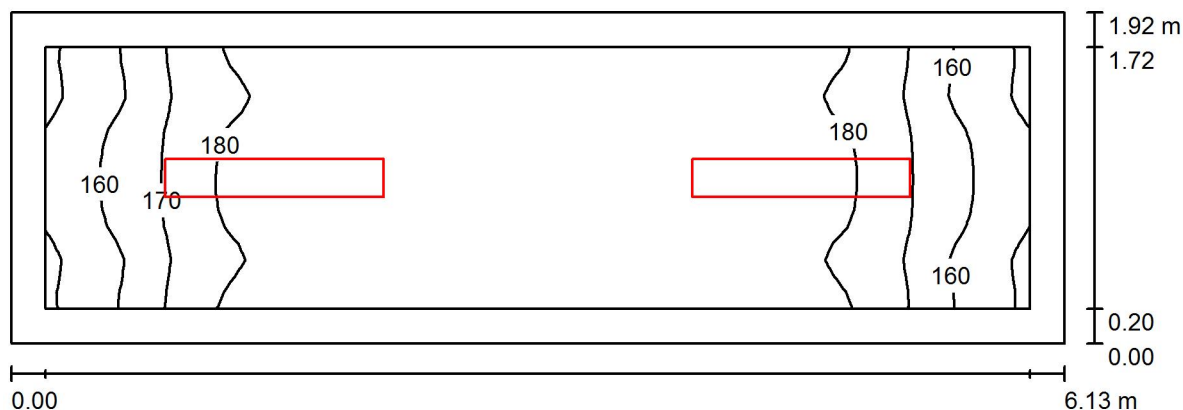
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.82 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.0.3 (cz.2 z 2) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.169 m, Wysokość montażu: 3.169 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 178 | 147 | 189 | 0.828 |
| Podłoga | 35 | 172 | 132 | 189 | 0.769 |
| Sufit | 85 | 101 | 77 | 115 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 145 | 80 | 285 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

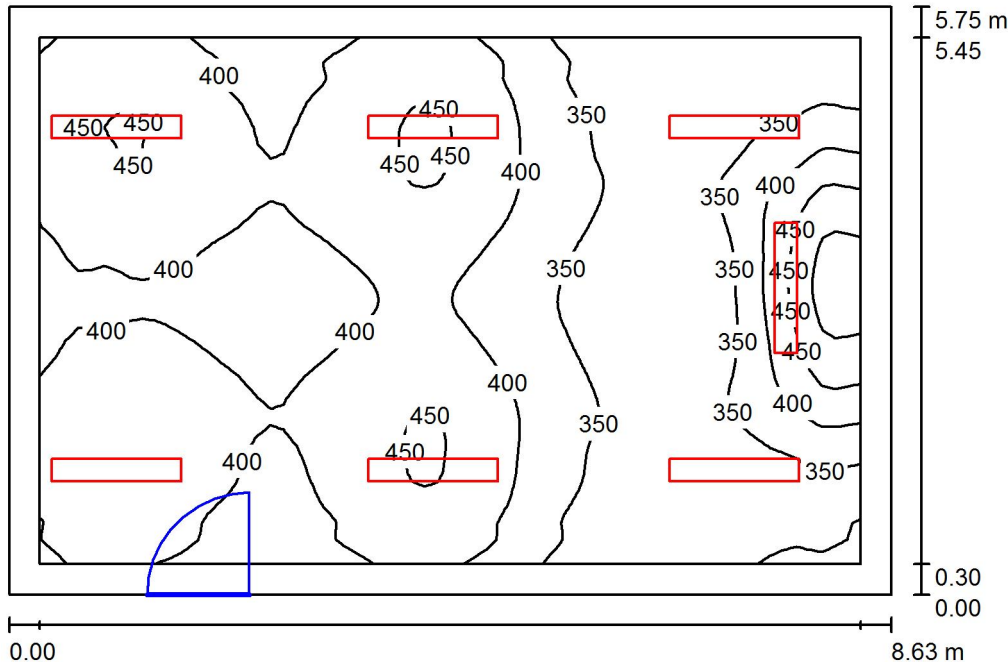
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.06 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 1.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 391 | 287 | 531 | 0.735 |
| Podłoga | 35 | 350 | 238 | 412 | 0.682 |
| Sufit | 85 | 152 | 120 | 192 | 0.787 |
| Ściany (4) | 75 | 239 | 124 | 733 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

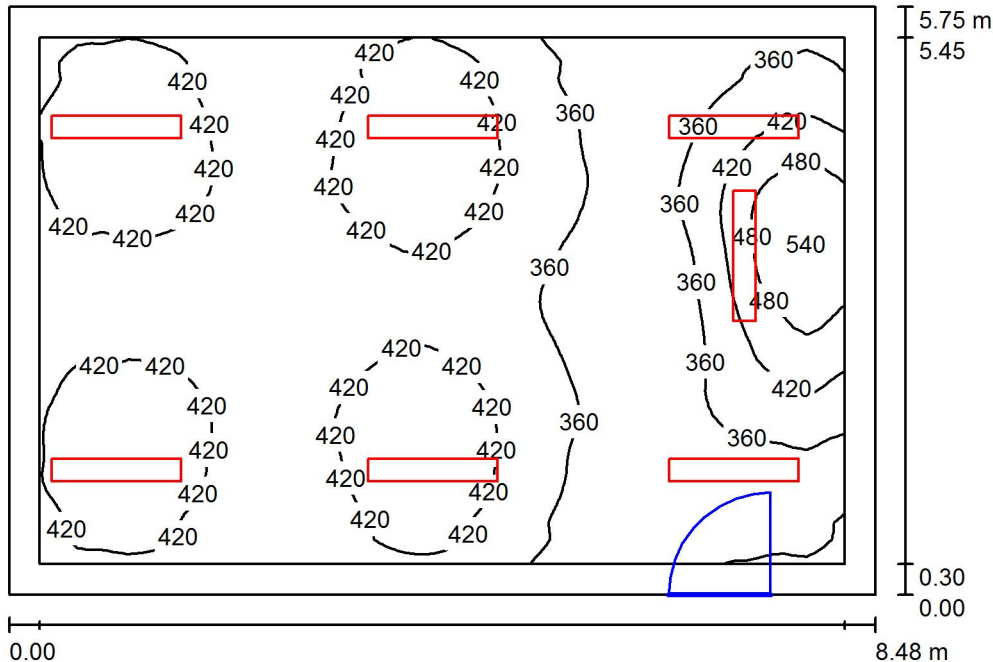
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 1.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 399 | 289 | 550 | 0.723 |
| Podłoga | 35 | 356 | 241 | 432 | 0.676 |
| Sufit | 85 | 154 | 121 | 199 | 0.787 |
| Ściany (4) | 75 | 242 | 129 | 575 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

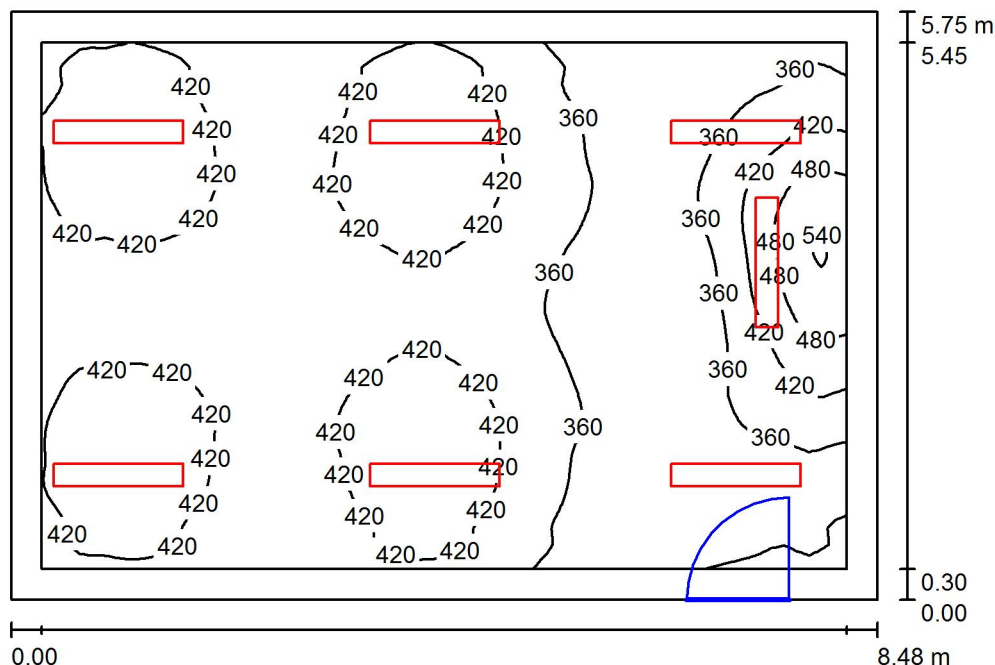
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 1.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 397 | 287 | 552 | 0.723 |
| Podłoga | 35 | 355 | 240 | 435 | 0.675 |
| Sufit | 85 | 155 | 121 | 199 | 0.783 |
| Ściany (4) | 75 | 244 | 129 | 698 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

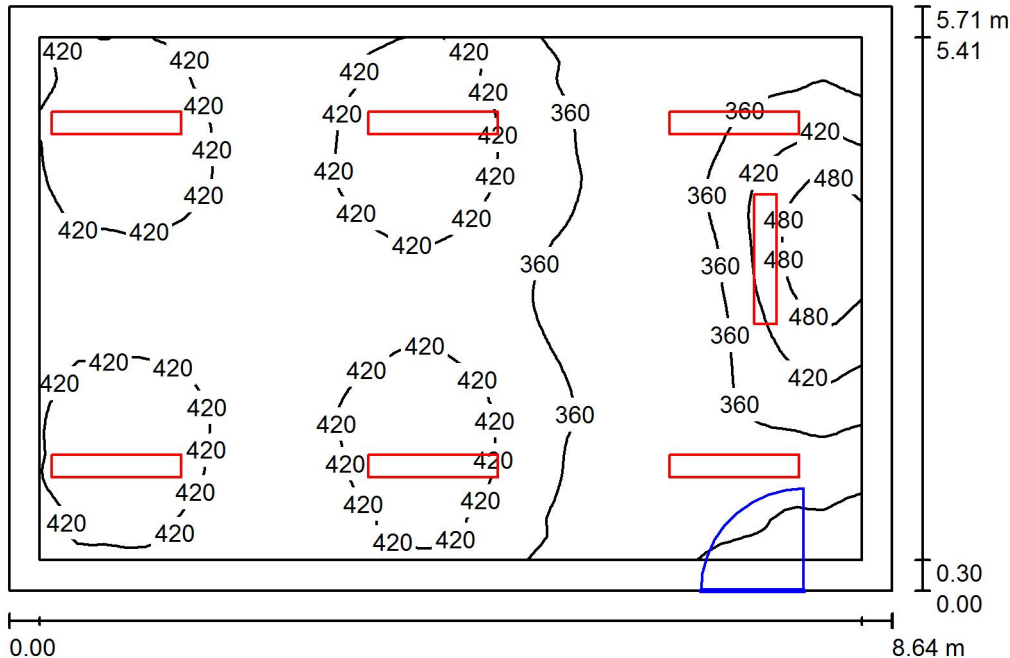
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 1.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 394 | 276 | 534 | 0.700 |
| Podłoga | 35 | 352 | 231 | 423 | 0.658 |
| Sufit | 85 | 152 | 117 | 204 | 0.766 |
| Ściany (4) | 75 | 239 | 123 | 586 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

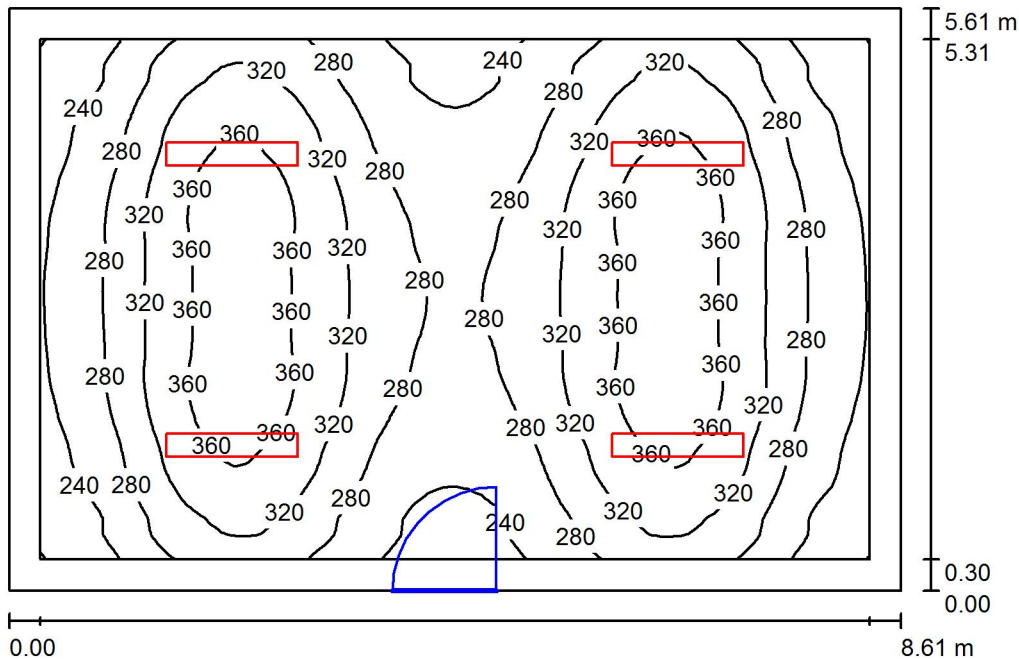
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

gabinet 1.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 301 | 200 | 382 | 0.664 |
| Podłoga | 35 | 264 | 170 | 331 | 0.641 |
| Sufit | 85 | 103 | 80 | 125 | 0.773 |
| Ściany (4) | 75 | 153 | 81 | 227 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

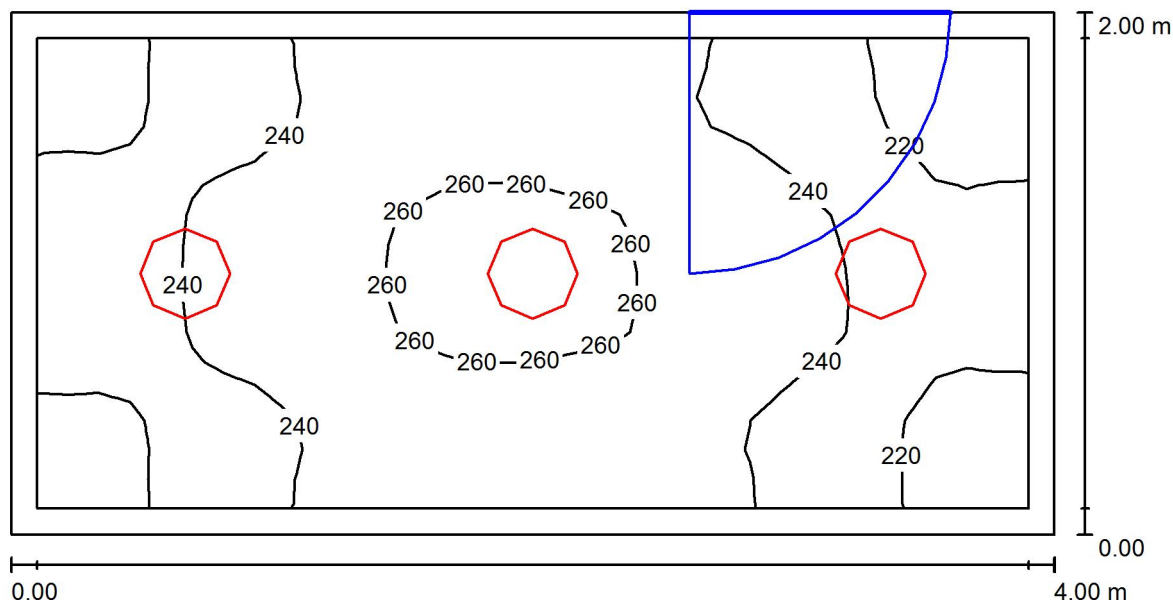
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 15717 | 20000 | 148.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.06 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.30 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

toaleta 1.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 239 | 206 | 264 | 0.860 |
| Podłoga | 35 | 234 | 190 | 261 | 0.810 |
| Sufit | 85 | 204 | 166 | 269 | 0.813 |
| Ściany (4) | 75 | 245 | 129 | 480 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

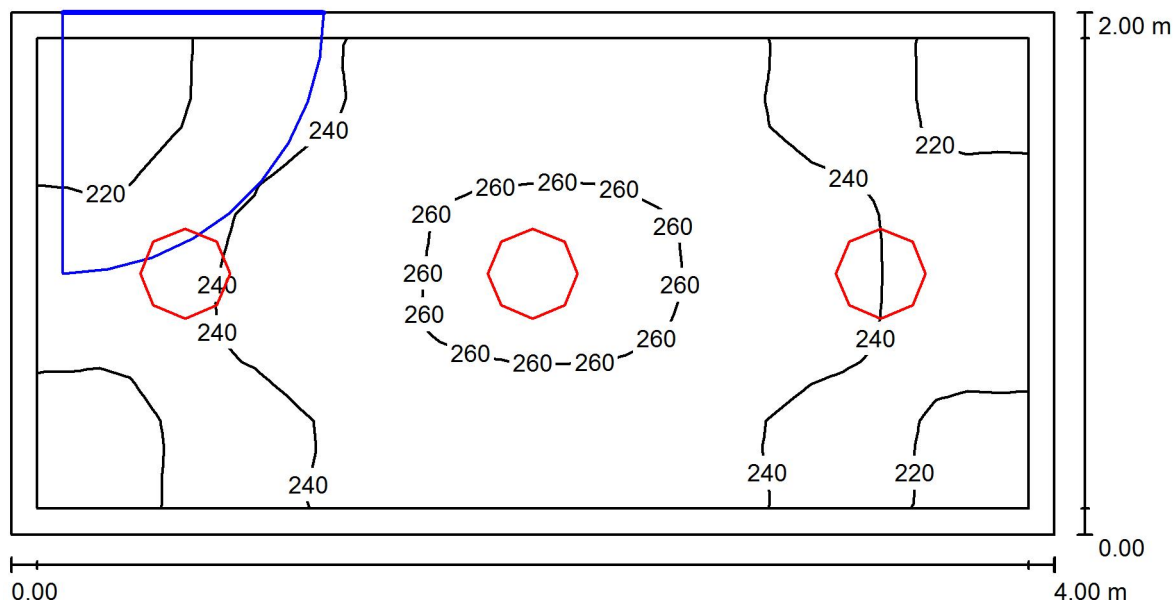
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 4795 | W sumie: 4800 | 72.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.00 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

toaleta 1.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 239 | 203 | 264 | 0.849 |
| Podłoga | 35 | 234 | 191 | 262 | 0.814 |
| Sufit | 85 | 204 | 167 | 269 | 0.819 |
| Ściany (4) | 75 | 245 | 132 | 479 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

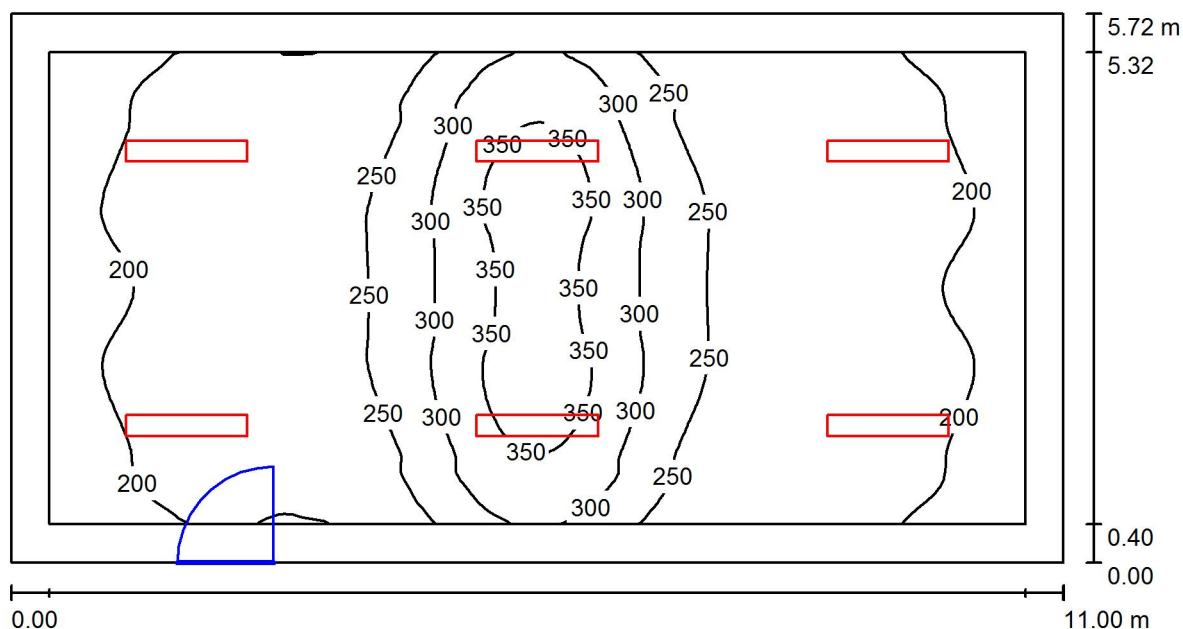
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 4795 | W sumie: 4800 | 72.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.00 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

biblioteka 1.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.220 m, Wysokość montażu: 3.220 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 245 | 153 | 376 | 0.622 |
| Podłoga | 35 | 214 | 130 | 316 | 0.607 |
| Sufit | 85 | 84 | 64 | 96 | 0.762 |
| Ściany (4) | 75 | 124 | 66 | 210 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.400 m

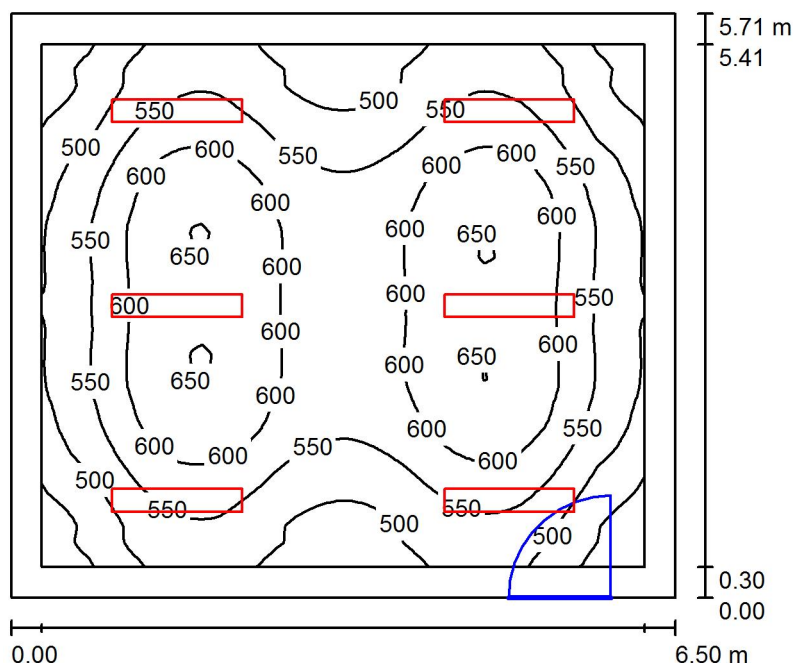
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 16199 | W sumie: 20000 | 146.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.32 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

czytelnia 1.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.220 m, Wysokość montażu: 3.220 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 559 | 408 | 658 | 0.731 |
| Podłoga | 35 | 485 | 331 | 574 | 0.683 |
| Sufit | 85 | 201 | 156 | 245 | 0.773 |
| Ściany (4) | 75 | 302 | 169 | 454 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

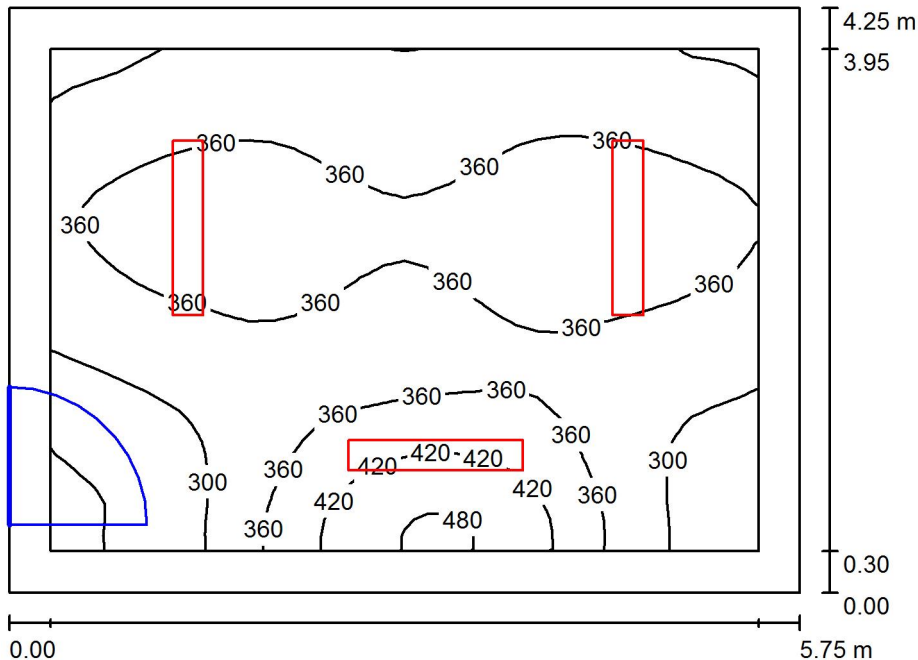
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 23575 | 30000 | 222.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.98 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.11 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 1.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.220 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 348 | 221 | 495 | 0.634 |
| Podłoga | 35 | 293 | 201 | 374 | 0.685 |
| Sufit | 85 | 137 | 96 | 166 | 0.702 |
| Ściany (4) | 75 | 209 | 102 | 738 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

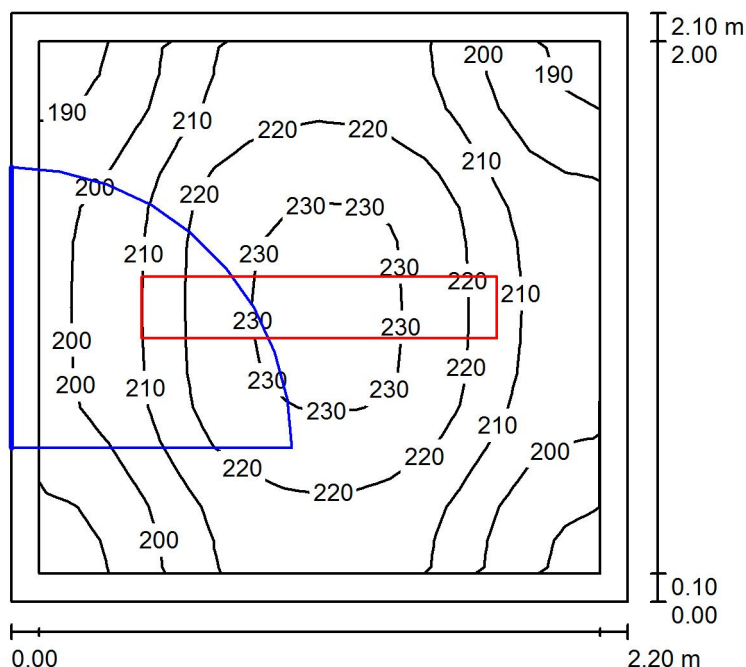
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 10620W sumie: 13700 100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.09 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ksero 1.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.230 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 212 | 184 | 233 | 0.866 |
| Podłoga | 35 | 156 | 132 | 170 | 0.843 |
| Sufit | 85 | 116 | 87 | 133 | 0.755 |
| Ściany (4) | 75 | 157 | 89 | 277 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

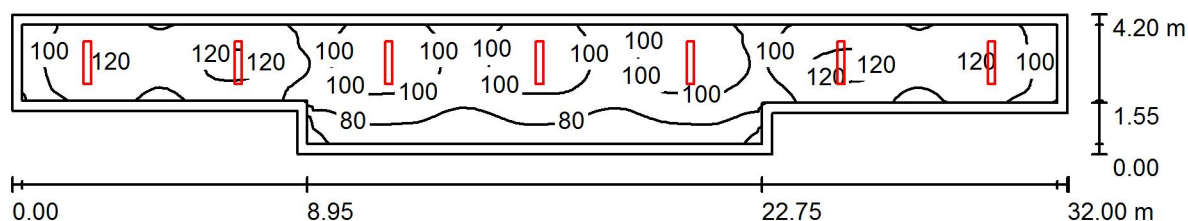
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.1.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.360 m, Wysokość montażu: 3.360 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:229

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 100 | 53 | 125 | 0.529 |
| Podłoga | 35 | 97 | 48 | 124 | 0.494 |
| Sufit | 85 | 41 | 29 | 59 | 0.708 |
| Ściany (8) | 75 | 65 | 29 | 129 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

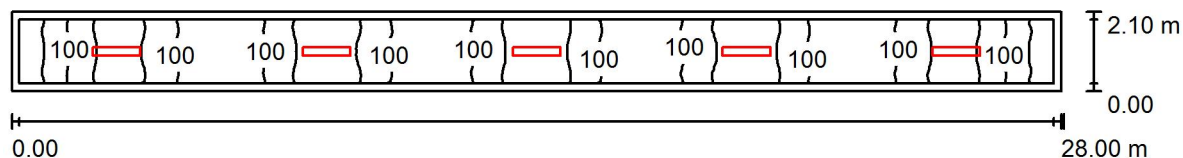
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 7 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 14597 | W sumie: 17500 | 126.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.13 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.1.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:201

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 106 | 72 | 135 | 0.682 |
| Podłoga | 35 | 104 | 65 | 134 | 0.628 |
| Sufit | 85 | 53 | 36 | 68 | 0.685 |
| Ściany (4) | 75 | 80 | 39 | 214 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

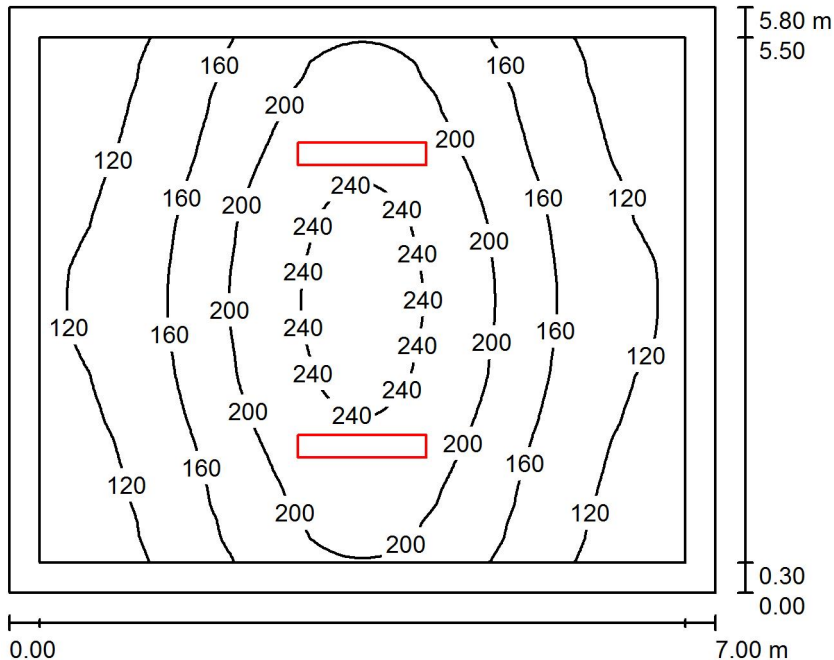
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 5 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 10426 | W sumie: 12500 | 90.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.53 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.1.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 168 | 95 | 255 | 0.563 |
| Podłoga | 35 | 159 | 81 | 255 | 0.509 |
| Sufit | 85 | 59 | 44 | 72 | 0.738 |
| Ściany (4) | 75 | 83 | 45 | 175 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
20

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

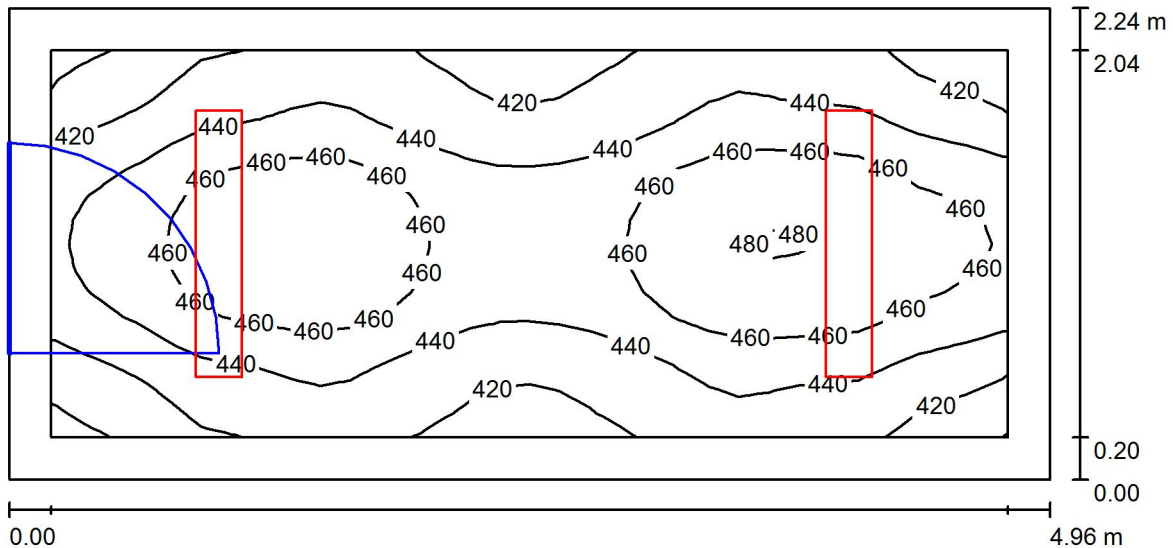
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.82 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.177 m, Wysokość montażu: 3.177 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 444 | 392 | 482 | 0.883 |
| Podłoga | 35 | 357 | 284 | 397 | 0.797 |
| Sufit | 85 | 199 | 159 | 242 | 0.797 |
| Ściany (4) | 75 | 287 | 169 | 516 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

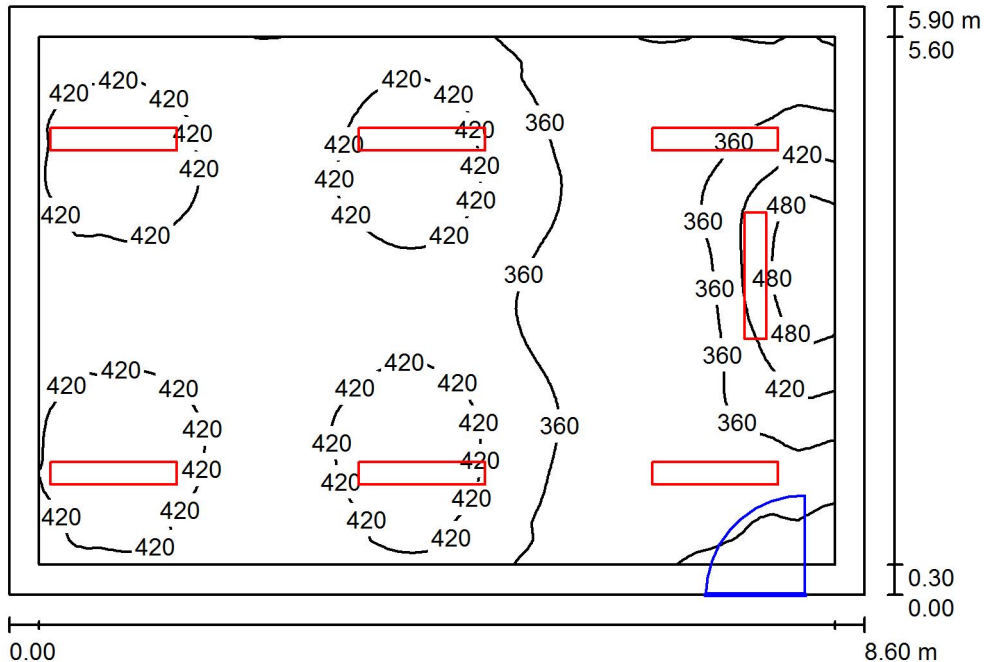
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.66 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.153 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 389 | 272 | 538 | 0.700 |
| Podłoga | 35 | 348 | 233 | 415 | 0.669 |
| Sufit | 85 | 151 | 115 | 221 | 0.759 |
| Ściany (4) | 75 | 239 | 120 | 679 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

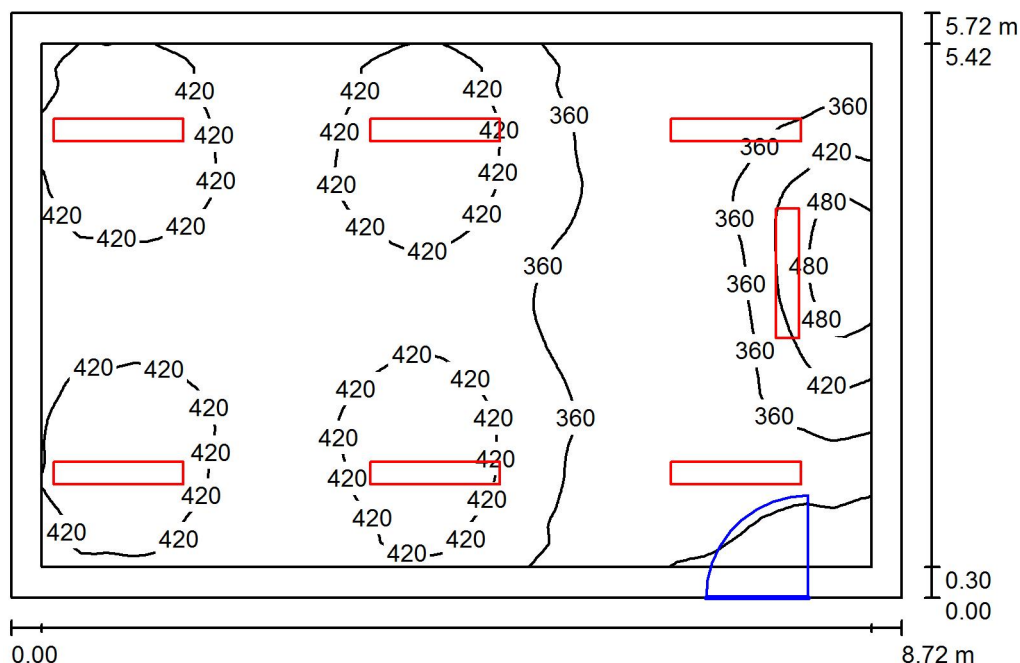
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.14 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 390 | 270 | 531 | 0.692 |
| Podłoga | 35 | 350 | 231 | 423 | 0.659 |
| Sufit | 85 | 152 | 110 | 202 | 0.723 |
| Ściany (4) | 75 | 240 | 119 | 657 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

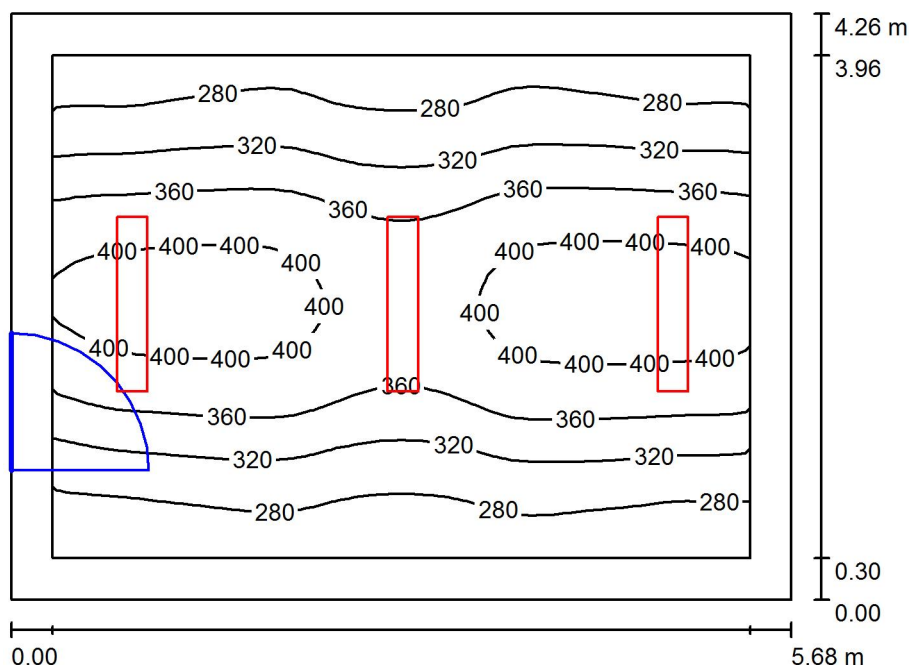
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

gabinet pedagoga 2.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.211 m, Wysokość montażu: 3.211 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 339 | 247 | 422 | 0.728 |
| Podłoga | 35 | 285 | 197 | 355 | 0.692 |
| Sufit | 85 | 125 | 95 | 150 | 0.762 |
| Ściany (4) | 75 | 188 | 105 | 423 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

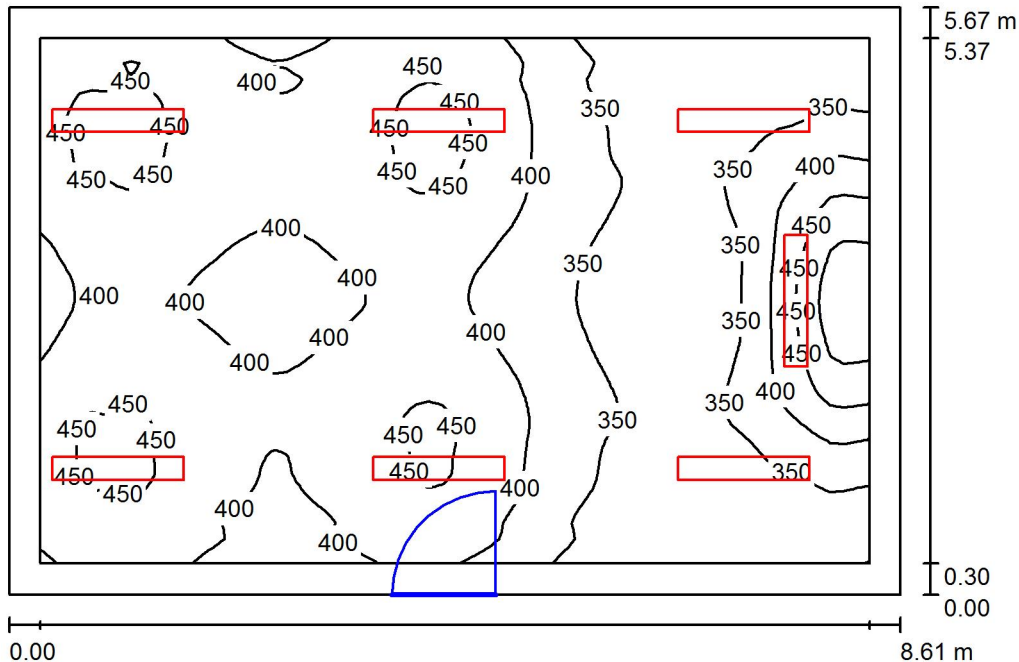
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 9944 | W sumie: 12500 | 92.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.81 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.177 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 397 | 299 | 535 | 0.753 |
| Podłoga | 35 | 357 | 249 | 438 | 0.699 |
| Sufit | 85 | 157 | 122 | 224 | 0.774 |
| Ściany (4) | 75 | 248 | 124 | 751 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

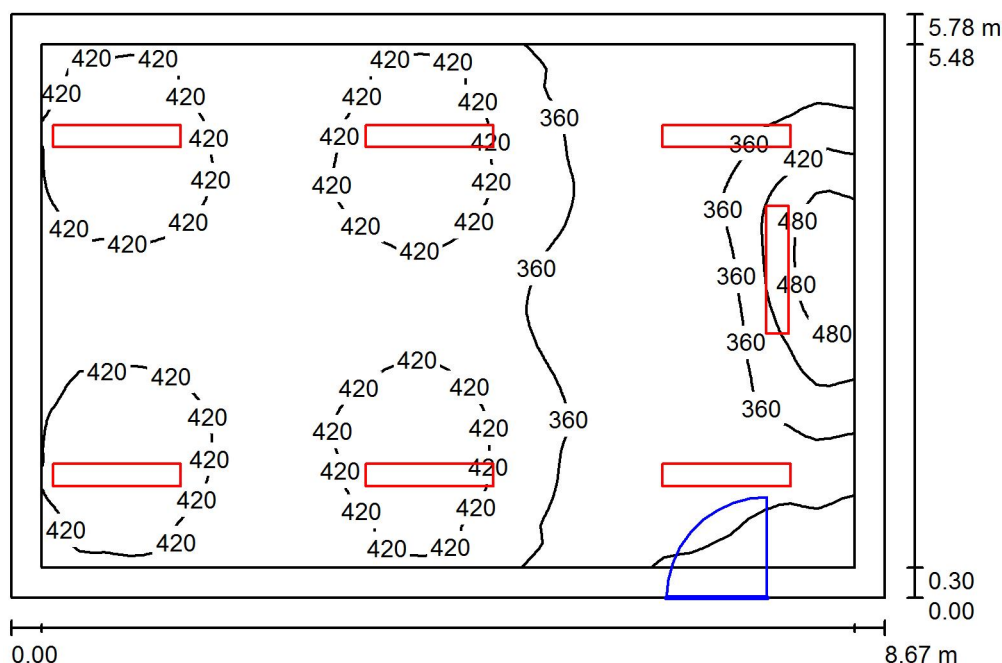
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.30 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.165 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 390 | 270 | 533 | 0.692 |
| Podłoga | 35 | 349 | 226 | 424 | 0.648 |
| Sufit | 85 | 153 | 114 | 225 | 0.744 |
| Ściany (4) | 75 | 241 | 128 | 703 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

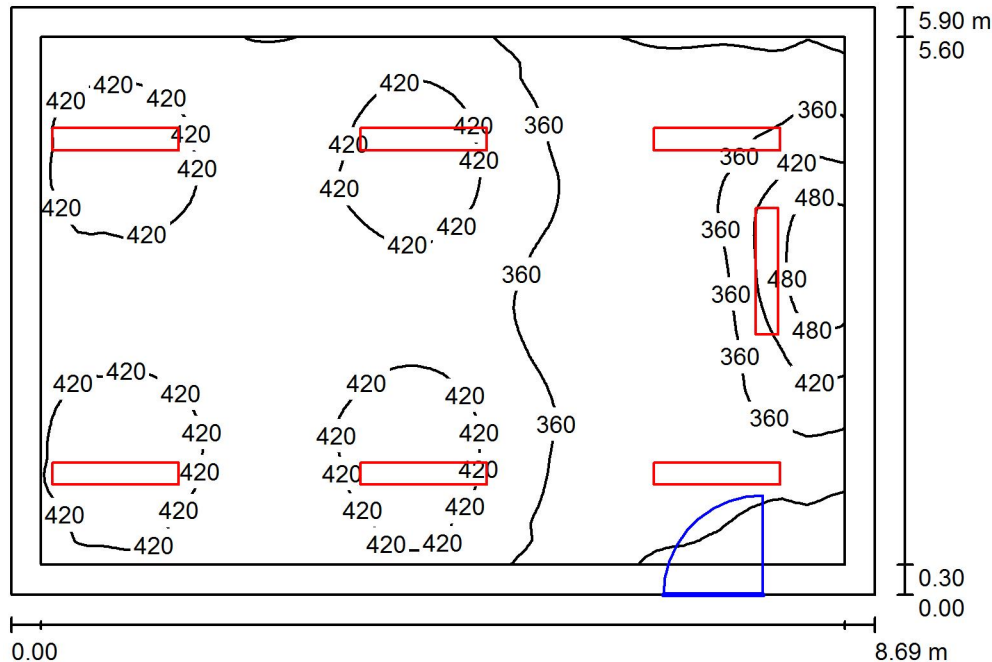
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 4.19 W/m² = 1.07 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 50.12 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.210 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 385 | 268 | 529 | 0.697 |
| Podłoga | 35 | 344 | 225 | 416 | 0.653 |
| Sufit | 85 | 149 | 110 | 210 | 0.737 |
| Ściany (4) | 75 | 235 | 120 | 673 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

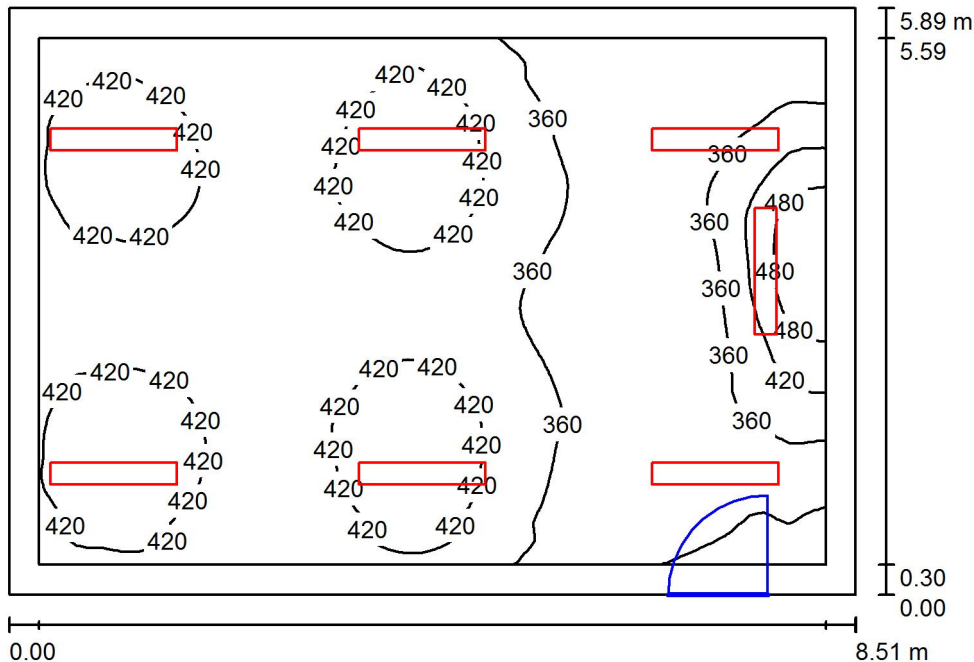
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.213 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 389 | 278 | 537 | 0.715 |
| Podłoga | 35 | 348 | 238 | 427 | 0.684 |
| Sufit | 85 | 152 | 113 | 210 | 0.739 |
| Ściany (4) | 75 | 240 | 120 | 870 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

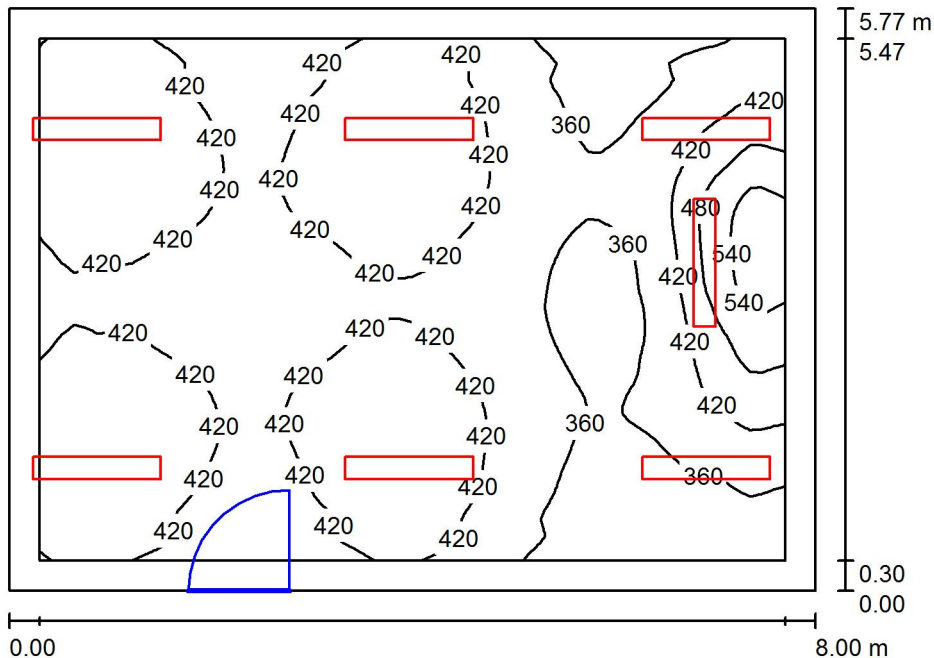
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.19 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

klasa 2.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.202 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 415 | 323 | 583 | 0.780 |
| Podłoga | 35 | 371 | 259 | 456 | 0.699 |
| Sufit | 85 | 166 | 127 | 270 | 0.765 |
| Ściany (4) | 75 | 263 | 142 | 833 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

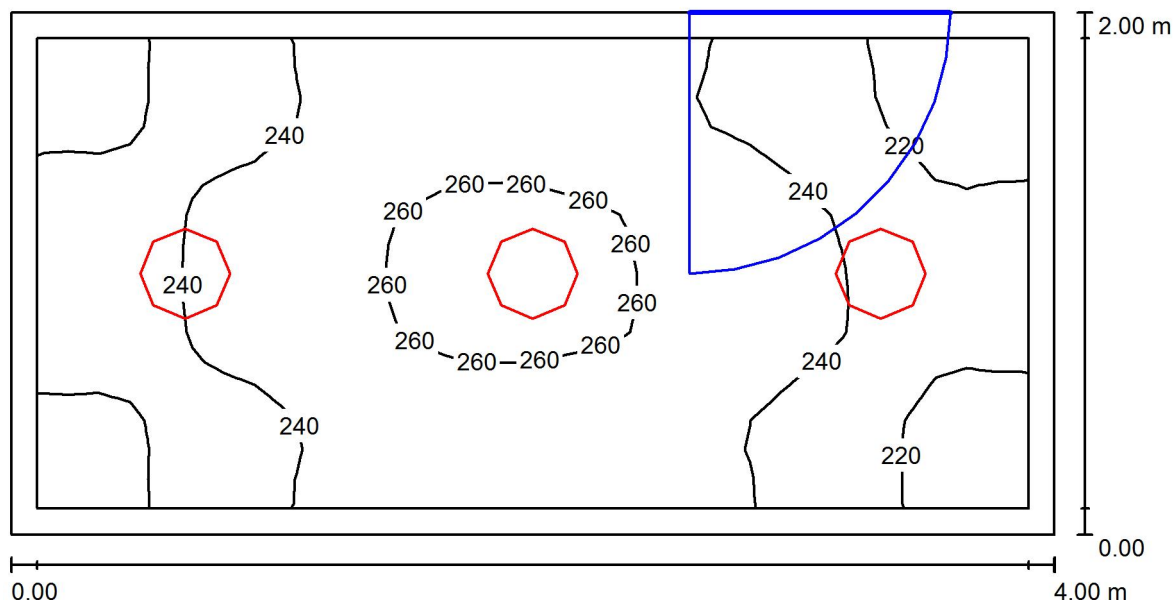
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA ASYMETRYCZNA LED TABLICA 1x 26W (1.000) | 2761 | 3700 | 26.0 |
| 2 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| 3 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 22648W sumie: 28700 210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.55 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

toaleta 2.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 239 | 206 | 264 | 0.860 |
| Podłoga | 35 | 234 | 190 | 261 | 0.810 |
| Sufit | 85 | 204 | 166 | 269 | 0.813 |
| Ściany (4) | 75 | 245 | 129 | 480 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

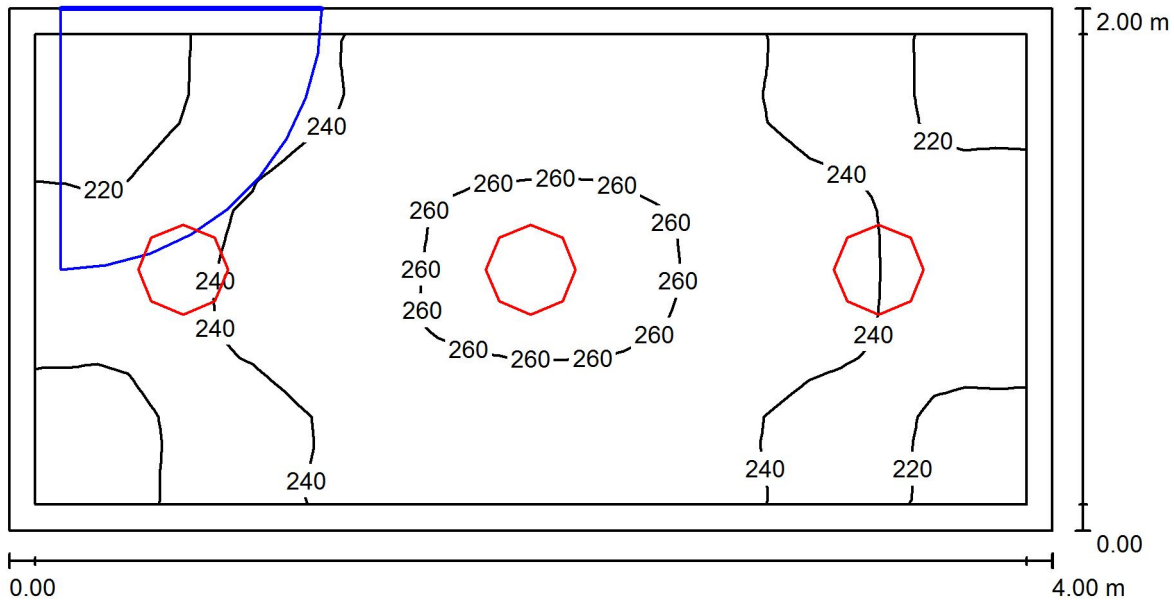
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 4795 | W sumie: 4800 | 72.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.00 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

toaleta 2.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 239 | 203 | 264 | 0.849 |
| Podłoga | 35 | 234 | 191 | 262 | 0.814 |
| Sufit | 85 | 204 | 167 | 269 | 0.819 |
| Ściany (4) | 75 | 245 | 132 | 479 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

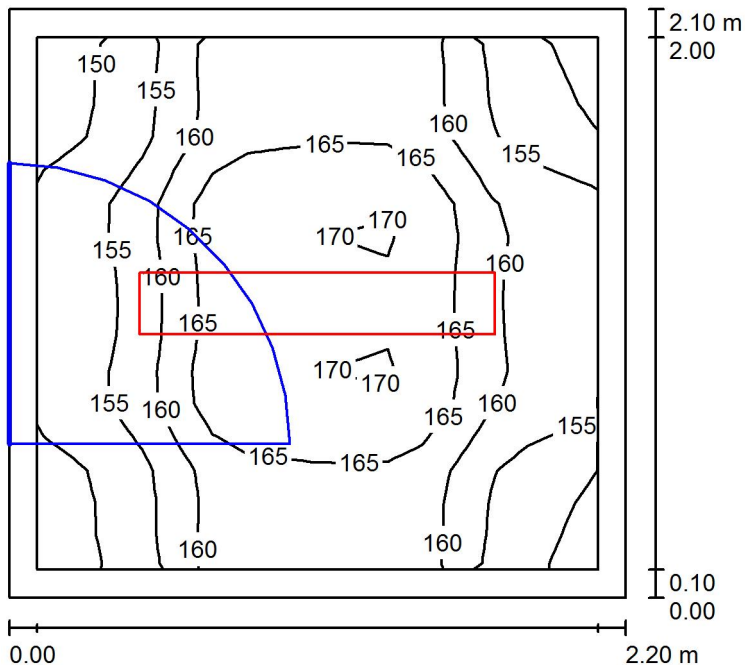
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 4795 | W sumie: 4800 | 72.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.00 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

magazyn 2.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.230 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 147 | 172 | 0.916 |
| Podłoga | 35 | 156 | 133 | 170 | 0.849 |
| Sufit | 85 | 115 | 88 | 133 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 157 | 89 | 277 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

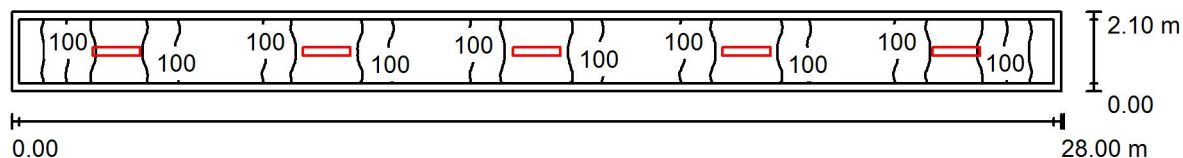
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.2.1 (cz. 1 z 2) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:201

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 107 | 72 | 136 | 0.679 |
| Podłoga | 35 | 104 | 65 | 134 | 0.628 |
| Sufit | 85 | 53 | 36 | 68 | 0.685 |
| Ściany (4) | 75 | 80 | 39 | 214 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

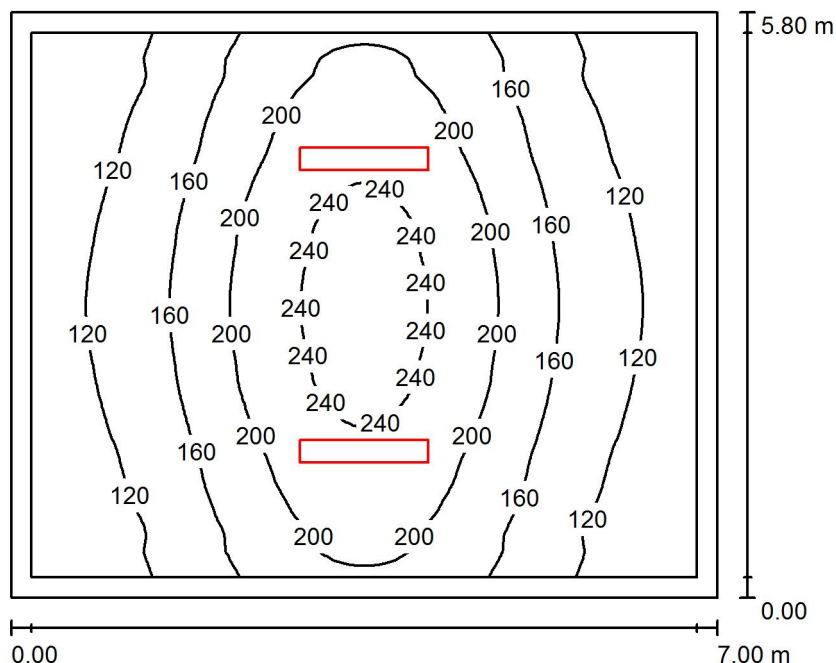
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 5 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 10426 | W sumie: 12500 | 90.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.53 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.2.1 (cz. 2 z 2) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 165 | 92 | 256 | 0.555 |
| Podłoga | 35 | 159 | 81 | 255 | 0.509 |
| Sufit | 85 | 59 | 44 | 72 | 0.738 |
| Ściany (4) | 75 | 83 | 45 | 175 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
20 17
20 17

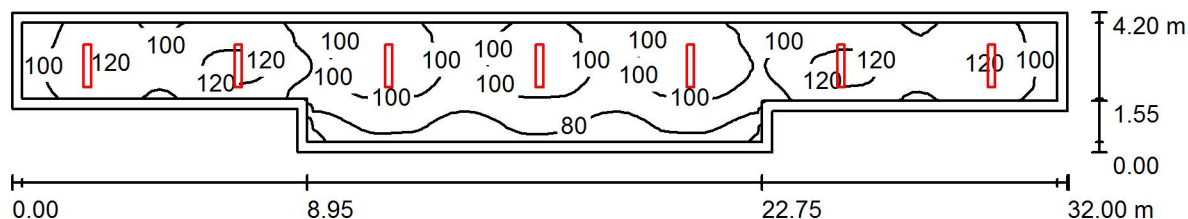
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.82 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.2.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.360 m, Wysokość montażu: 3.360 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:229

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 101 | 55 | 126 | 0.543 |
| Podłoga | 35 | 98 | 49 | 125 | 0.505 |
| Sufit | 85 | 42 | 30 | 60 | 0.715 |
| Ściany (8) | 75 | 65 | 30 | 151 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

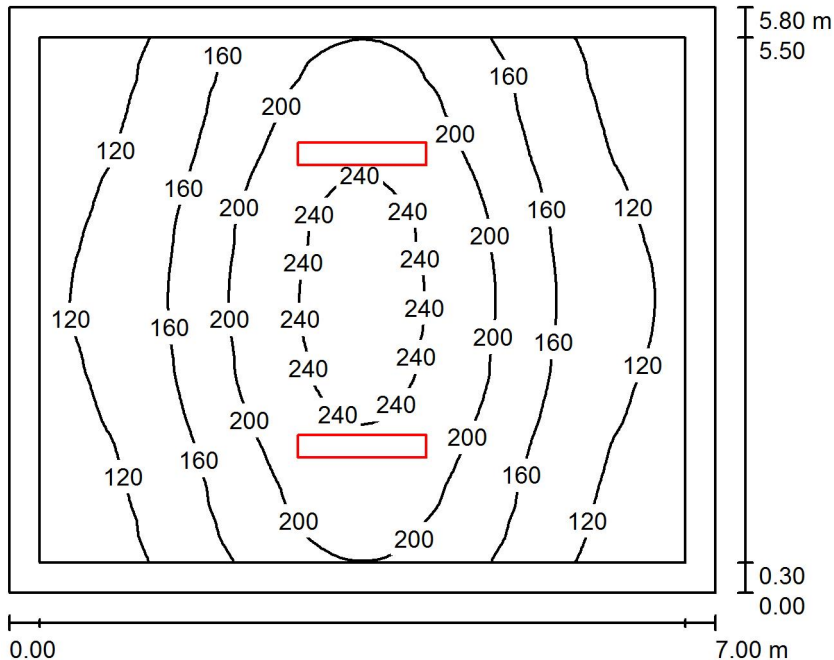
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 7 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 14597 | W sumie: 17500 | 126.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.13 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz K.2.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 168 | 94 | 256 | 0.556 |
| Podłoga | 35 | 159 | 81 | 255 | 0.509 |
| Sufit | 85 | 59 | 44 | 72 | 0.738 |
| Ściany (4) | 75 | 83 | 45 | 175 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

20 17
20 17

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.82 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.60 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół nr 3 im. Jana III Sobieskiego w Szczytnie
Jerzego Lanca 10
12-100 Szczytno

Sala Gimnastyczna

Data: 28.11.2016
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

| | |
|------------------------------|---|
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista opraw | 3 |
| SALA GIMNASTYCZNA SG1 | |
| Podsumowanie | 4 |



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

6 ilość

OPRAWA LED HALA PION 180W

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 24993 lm

Strumień świetlny (Lampy): 25000 lm

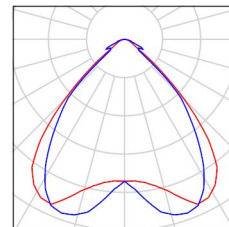
Moc opraw: 180.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 70 96 99 100 100

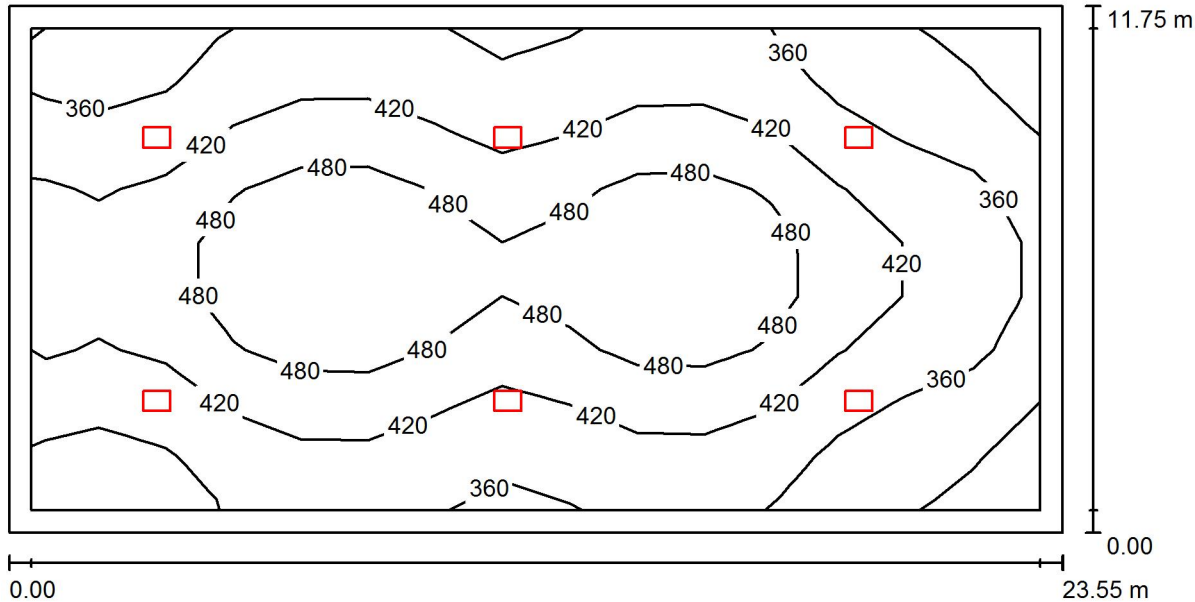
Wyposażenie: 1 x GRN250S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SALA GIMNASTYCZNA SG1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.032 m, Wysokość montażu: 7.002 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:169

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 416 | 279 | 533 | 0.669 |
| Podłoga | 30 | 404 | 220 | 537 | 0.544 |
| Sufit | 80 | 123 | 82 | 140 | 0.663 |
| Ściany (4) | 65 | 201 | 85 | 351 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 15 x 9 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 24
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

23
23

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------|
| 1 | 6 | OPRAWA LED HALA PION 180W (1.000) | 24993 | 25000 | 180.0 |
| | | | W sumie: 149960 | W sumie: 150000 | 1080.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 276.79 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół nr 3 im. Jana III Sobieskiego w Szczytnie
Jerzego Lanca 10
12-100 Szczytno

Budynek Sali Sportowej

Data: 20.12.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|--|----|
| Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych | |
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista opraw | 4 |
| 0.1 GABINET | |
| Podsumowanie | 6 |
| 0.2 GABINET | |
| Podsumowanie | 7 |
| 0.3 PRZEDSIONEK | |
| Podsumowanie | 8 |
| 0.4 PRZEDSIONEK | |
| Podsumowanie | 9 |
| 0.5 TOALETA | |
| Podsumowanie | 10 |
| 0.6 TOALETA | |
| Podsumowanie | 11 |
| 0.7 TOALETA | |
| Podsumowanie | 12 |
| 0.8 PRZEDSIONEK | |
| Podsumowanie | 13 |
| 0.9 SZATNIA | |
| Podsumowanie | 14 |
| 0.10 SZATNIA | |
| Podsumowanie | 15 |
| 0.11 TOALETA | |
| Podsumowanie | 16 |
| 0.12 TOALETA | |
| Podsumowanie | 17 |
| 0.13 PRZEDSIONEK | |
| Podsumowanie | 18 |
| 0.14 SZATNIA | |
| Podsumowanie | 19 |
| 0.15 SZATNIA | |
| Podsumowanie | 20 |
| 0.16 TOALETA | |
| Podsumowanie | 21 |
| 0.17 TOALETA | |
| Podsumowanie | 22 |
| 0.18 TOALETA | |
| Podsumowanie | 23 |
| 0.19 TOALETA | |
| Podsumowanie | 24 |
| 0.20 MAGAZYN | |
| Podsumowanie | 25 |
| 0.21 TOALETA | |
| Podsumowanie | 26 |
| 0.22 TOALETA | |
| Podsumowanie | 27 |
| 0.23 KLASA | |
| Podsumowanie | 28 |
| 0.24 PRZEDSIONEK | |
| Podsumowanie | 29 |
| 0.25 SZATNIA | |
| Podsumowanie | 30 |

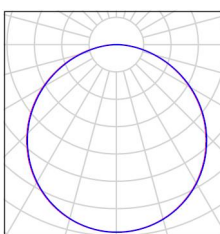
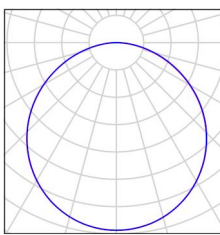
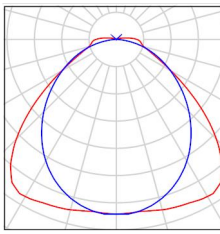
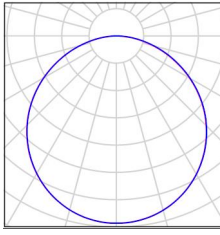
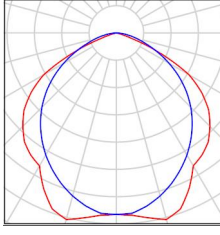
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|----------------------------|----|
| 0.26 SZATNIA | |
| Podsumowanie | 31 |
| 0.27 TOALETA | |
| Podsumowanie | 32 |
| 0.28 TOALETA | |
| Podsumowanie | 33 |
| 0.29 SZATNIA | |
| Podsumowanie | 34 |
| 0.30 WYMIENNIKOWNIA | |
| Podsumowanie | 35 |
| 0.31 MAGAZYN | |
| Podsumowanie | 36 |
| 0.32 WIATROŁAP | |
| Podsumowanie | 37 |
| 0.33 MAGAZYN | |
| Podsumowanie | 38 |
| 0.34 MAGAZYN | |
| Podsumowanie | 39 |
| 0.35 MAGAZYN | |
| Podsumowanie | 40 |
| K.0.1 KORYTARZ | |
| Podsumowanie | 41 |
| K.0.2 KORYTARZ | |
| Podsumowanie | 42 |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

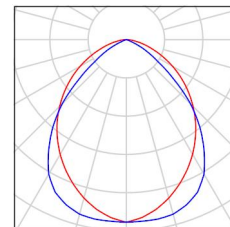
| | | | |
|----------|---|---|---|
| 2 Ilość | <p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 1000 lm Strumień świetlny (Lampy): 1000 lm Moc opraw: 13.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED10S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 2 Ilość | <p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm Moc opraw: 28.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 16 Ilość | <p>OPRAWA LED HERMETYK 29W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3399 lm Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm Moc opraw: 29.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 97 Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100 Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 20 Ilość | <p>OPRAWA LED PT. DOWNLIGHT 28W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm Moc opraw: 28.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 6 Ilość | <p>OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm Moc opraw: 18.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83 Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

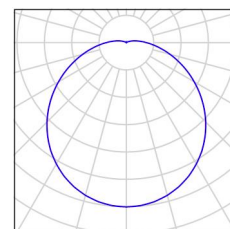
18 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



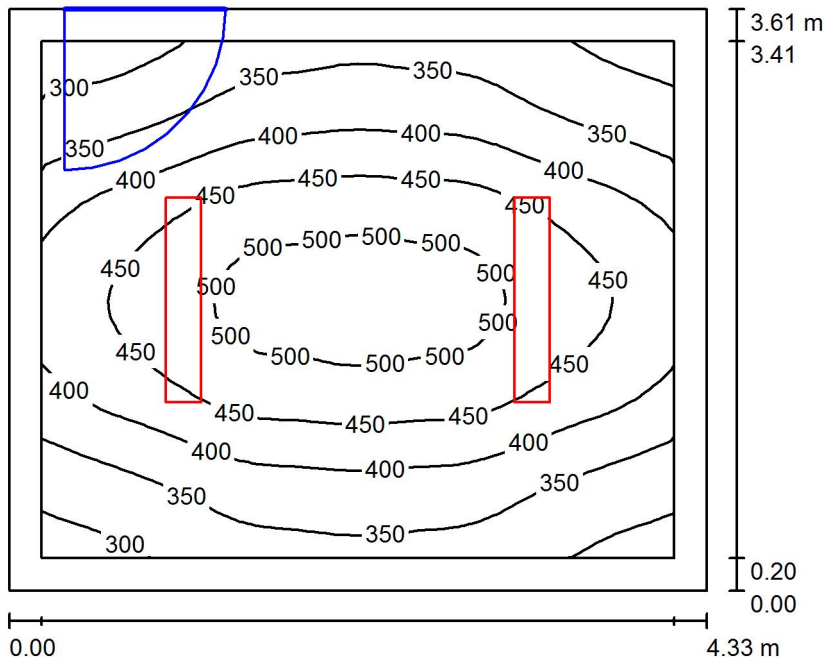
6 Ilość PLAFON LED HERMETYK 24W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.968 m, Wysokość montażu: 2.968 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 408 | 272 | 522 | 0.669 |
| Podłoga | 35 | 332 | 232 | 416 | 0.699 |
| Sufit | 85 | 144 | 111 | 157 | 0.772 |
| Ściany (4) | 75 | 214 | 118 | 343 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 17
Dolna ściana 19 17
(CIE, SHR = 0.25.)

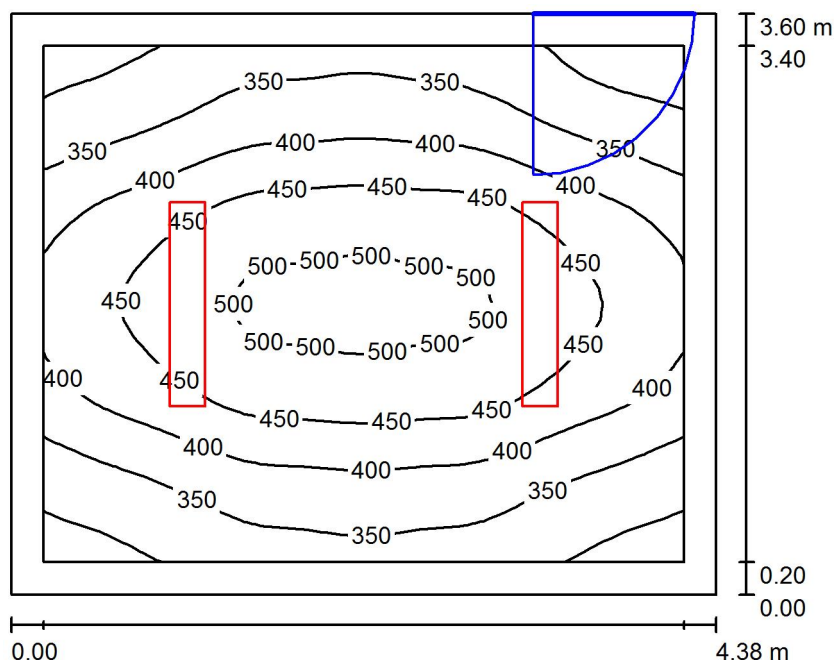
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.73 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.2 GABINET / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.986 m, Wysokość montażu: 2.986 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 403 | 268 | 514 | 0.666 |
| Podłoga | 35 | 328 | 220 | 411 | 0.672 |
| Sufit | 85 | 142 | 108 | 175 | 0.762 |
| Ściany (4) | 75 | 212 | 118 | 335 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

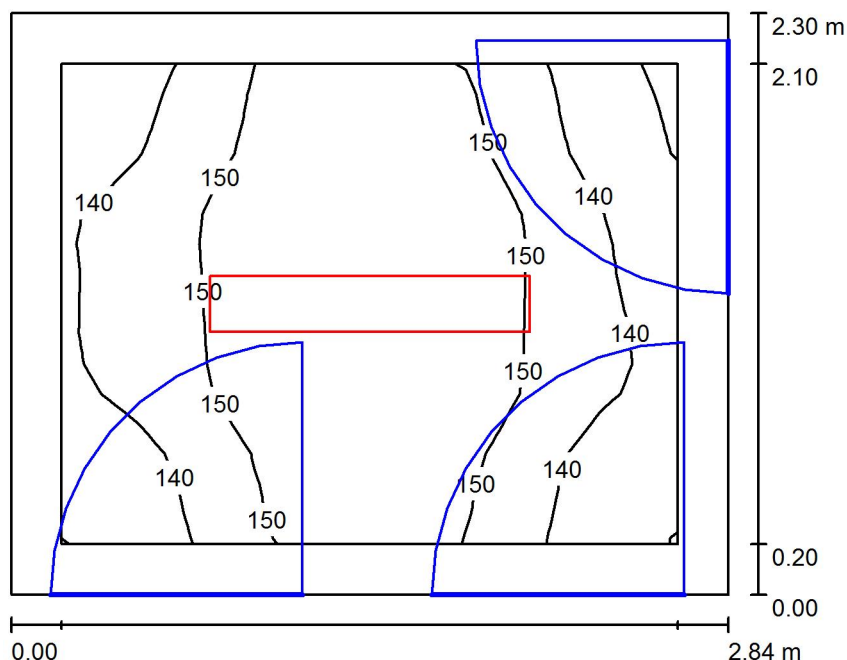
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 7858 | 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.3 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.975 m, Wysokość montażu: 2.975 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 147 | 128 | 160 | 0.869 |
| Podłoga | 35 | 141 | 111 | 160 | 0.785 |
| Sufit | 85 | 79 | 59 | 88 | 0.749 |
| Ściany (4) | 75 | 116 | 63 | 214 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

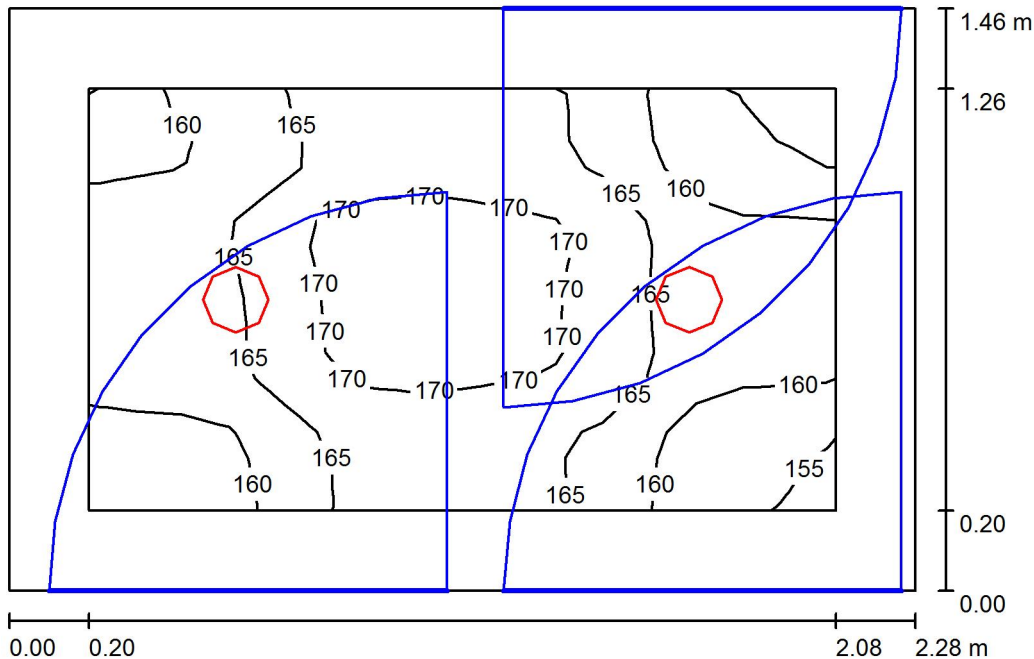
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.75 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.55 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.4 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 164 | 153 | 173 | 0.934 |
| Podłoga | 35 | 158 | 135 | 176 | 0.852 |
| Sufit | 85 | 164 | 131 | 192 | 0.799 |
| Ściany (4) | 75 | 213 | 83 | 430 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

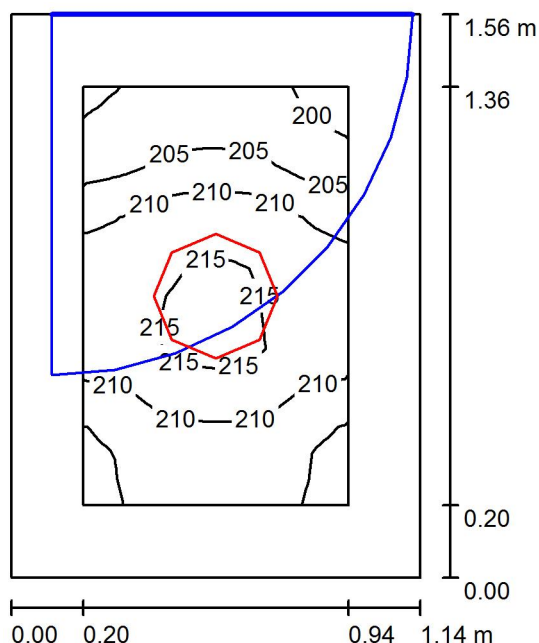
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| W sumie: | | | 2000 | 2000 | 26.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.82 \text{ W/m}^2 = 4.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.5 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.527 m, Wysokość montażu: 2.527 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 209 | 199 | 216 | 0.950 |
| Podłoga | 35 | 198 | 174 | 213 | 0.879 |
| Sufit | 85 | 268 | 224 | 331 | 0.836 |
| Ściany (4) | 75 | 280 | 99 | 619 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

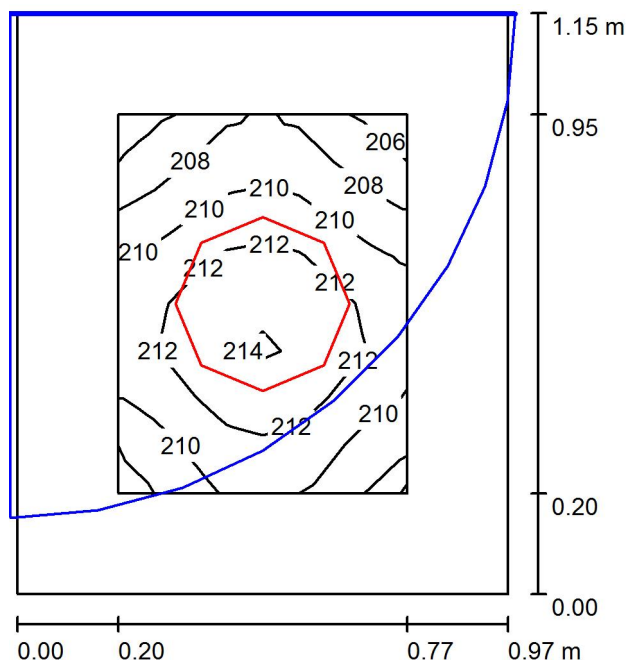
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.53 \text{ W/m}^2 = 6.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.6 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.627 m, Wysokość montażu: 2.627 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:15

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 211 | 206 | 215 | 0.976 |
| Podłoga | 35 | 198 | 171 | 211 | 0.866 |
| Sufit | 85 | 414 | 341 | 484 | 0.825 |
| Ściany (4) | 75 | 412 | 97 | 898 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

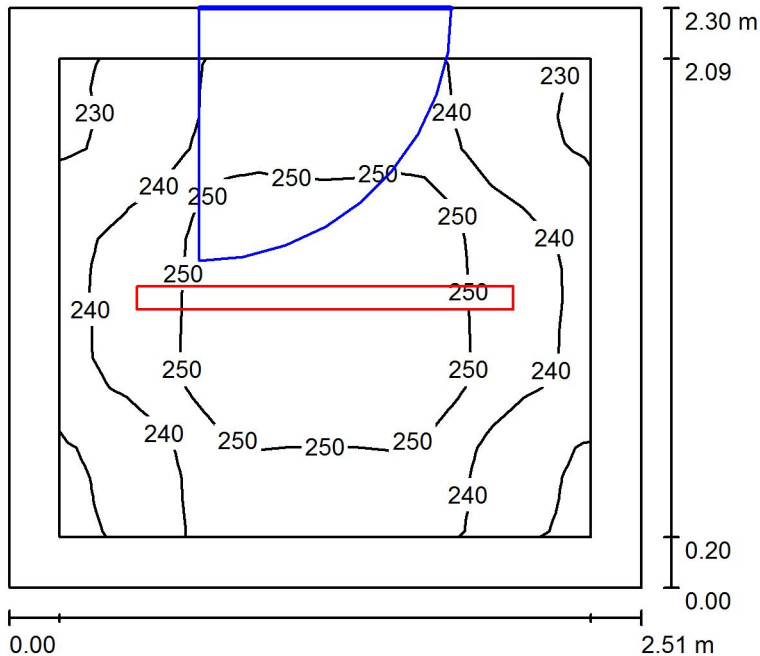
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.45 \text{ W/m}^2 = 10.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.7 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 245 | 227 | 262 | 0.927 |
| Podłoga | 35 | 234 | 195 | 259 | 0.833 |
| Sufit | 85 | 178 | 133 | 250 | 0.747 |
| Ściany (4) | 75 | 230 | 137 | 372 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

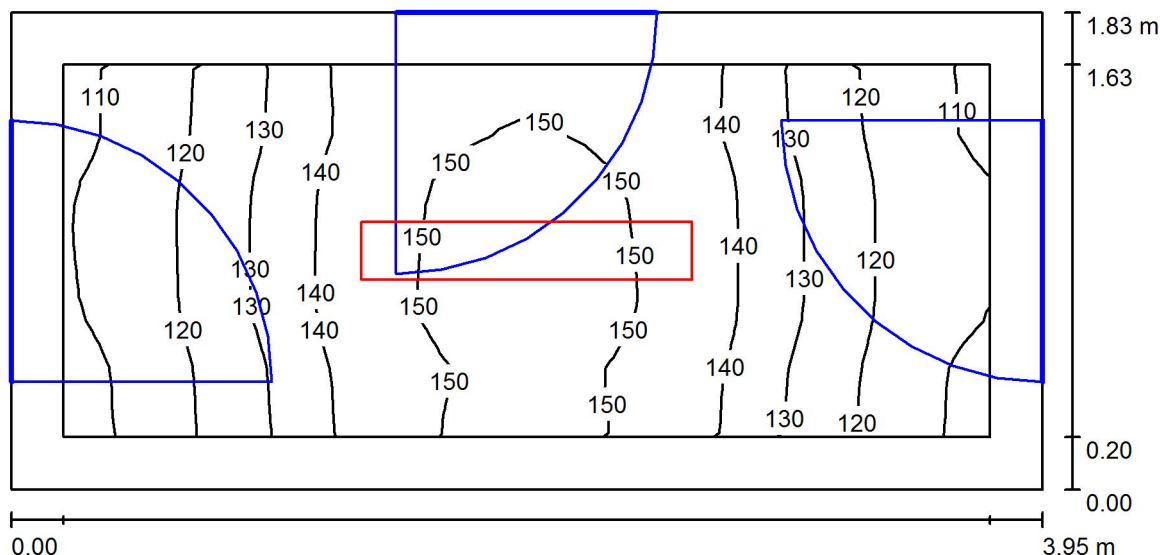
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.04 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.75 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.8 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.976 m, Wysokość montażu: 2.976 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 133 | 106 | 154 | 0.797 |
| Podłoga | 35 | 129 | 95 | 175 | 0.732 |
| Sufit | 85 | 74 | 54 | 89 | 0.728 |
| Ściany (4) | 75 | 103 | 55 | 273 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

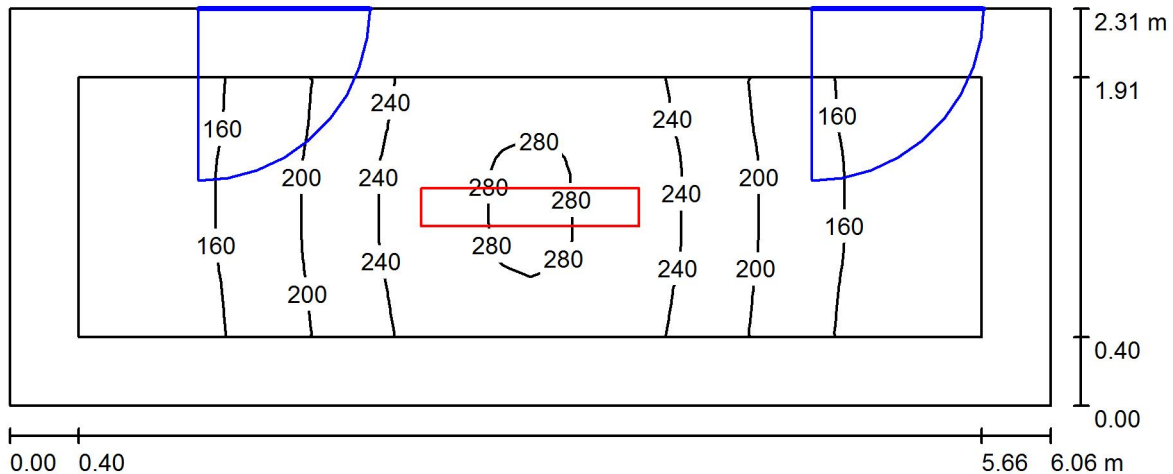
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.49 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.9 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.780 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 201 | 120 | 285 | 0.598 |
| Podłoga | 35 | 183 | 98 | 284 | 0.533 |
| Sufit | 85 | 77 | 53 | 96 | 0.690 |
| Ściany (4) | 75 | 113 | 56 | 265 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

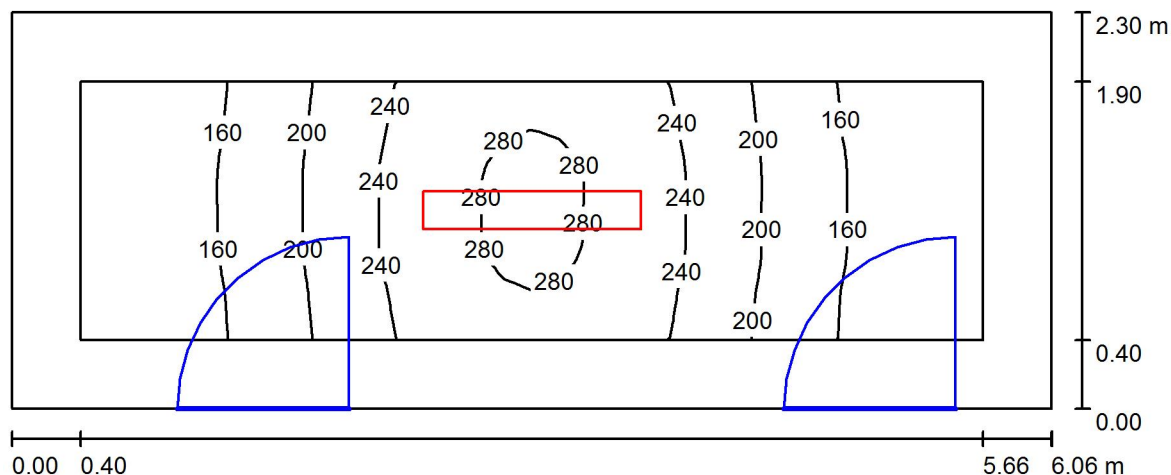
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.10 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.770 m, Wysokość montażu: 2.770 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 202 | 120 | 287 | 0.596 |
| Podłoga | 35 | 184 | 98 | 286 | 0.535 |
| Sufit | 85 | 77 | 53 | 97 | 0.687 |
| Ściany (4) | 75 | 113 | 55 | 266 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

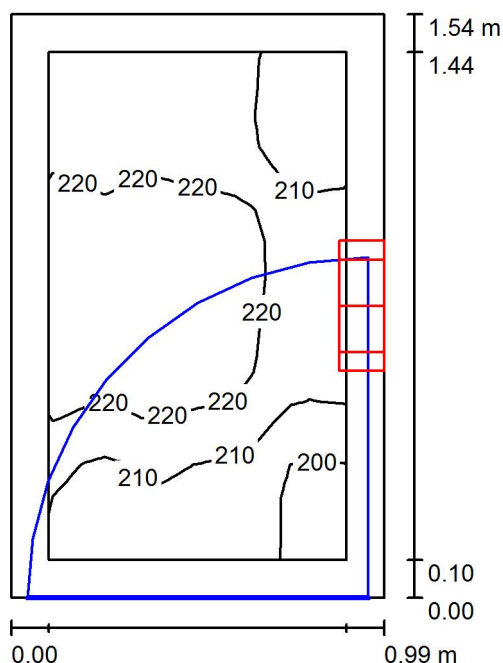
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.65 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.96 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.11 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.170 m, Wysokość montażu: 1.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 215 | 196 | 230 | 0.913 |
| Podłoga | 35 | 207 | 173 | 228 | 0.836 |
| Sufit | 85 | 626 | 267 | 3569 | 0.426 |
| Ściany (4) | 75 | 333 | 116 | 998 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

18
18

do osi oświetlenia

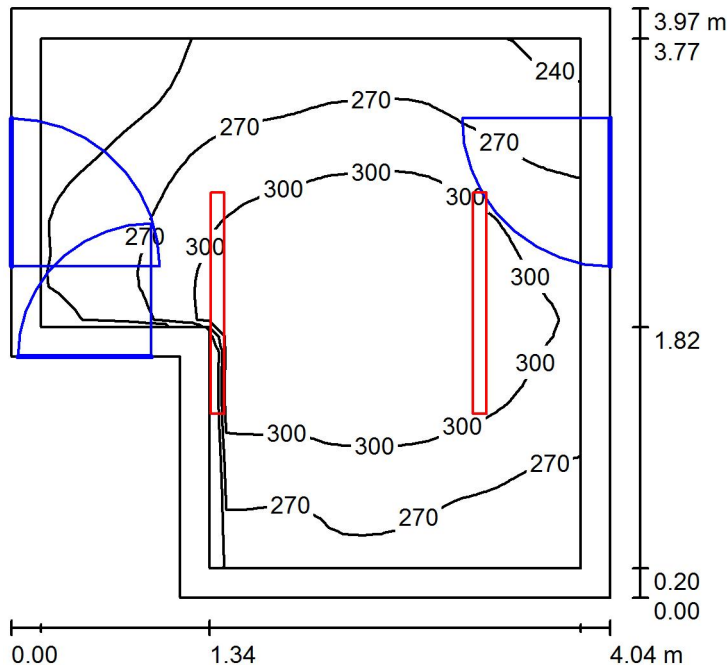
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.79 \text{ W/m}^2 = 7.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.12 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.955 m, Wysokość montażu: 2.955 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 282 | 211 | 331 | 0.749 |
| Podłoga | 35 | 270 | 189 | 328 | 0.698 |
| Sufit | 85 | 154 | 107 | 390 | 0.692 |
| Ściany (6) | 75 | 214 | 127 | 1471 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

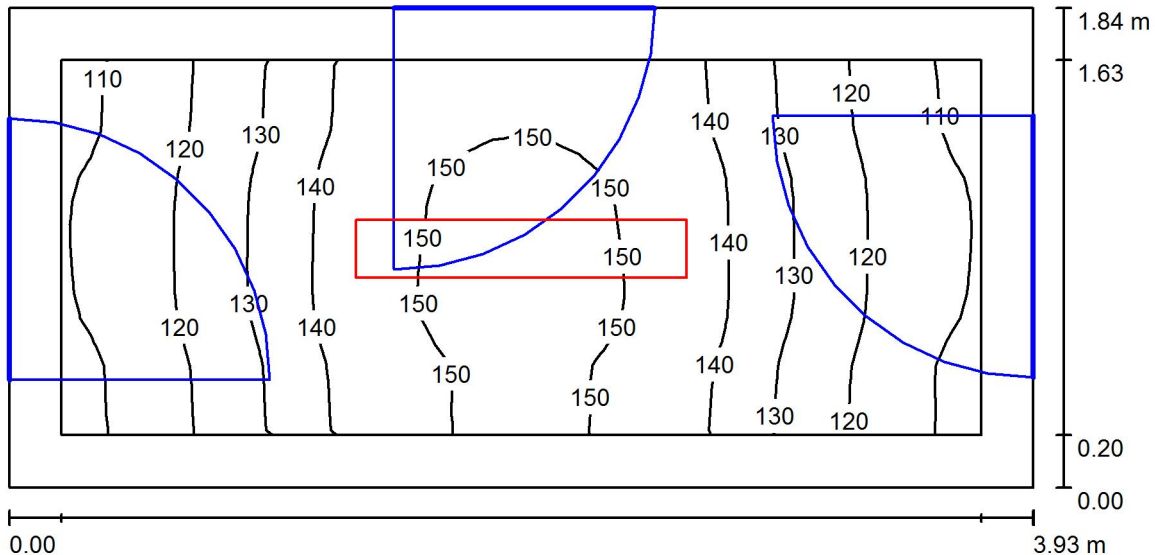
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.09 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.18 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.13 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.976 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 133 | 106 | 154 | 0.799 |
| Podłoga | 35 | 129 | 94 | 174 | 0.729 |
| Sufit | 85 | 73 | 52 | 88 | 0.708 |
| Ściany (4) | 75 | 103 | 55 | 270 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

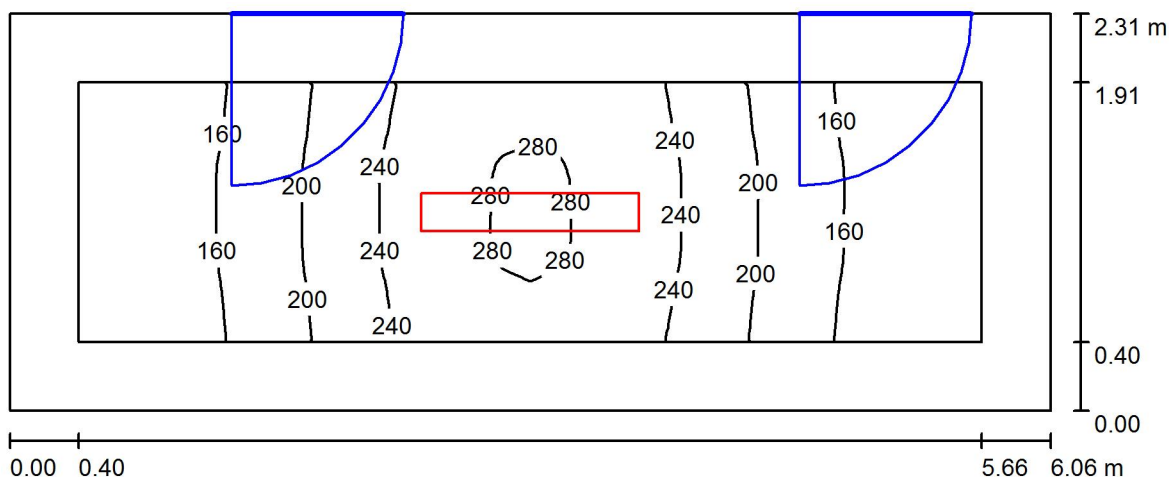
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.50 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.21 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.14 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.780 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 201 | 120 | 285 | 0.598 |
| Podłoga | 35 | 183 | 98 | 284 | 0.533 |
| Sufit | 85 | 77 | 53 | 96 | 0.689 |
| Ściany (4) | 75 | 112 | 56 | 265 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

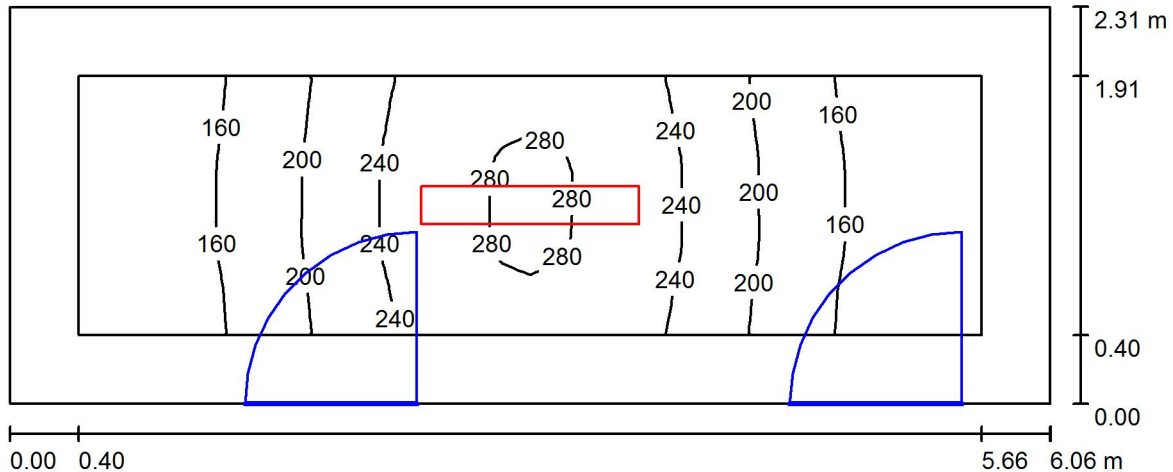
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.64 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.15 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.780 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 201 | 120 | 285 | 0.597 |
| Podłoga | 35 | 183 | 99 | 284 | 0.540 |
| Sufit | 85 | 77 | 53 | 97 | 0.688 |
| Ściany (4) | 75 | 112 | 56 | 266 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

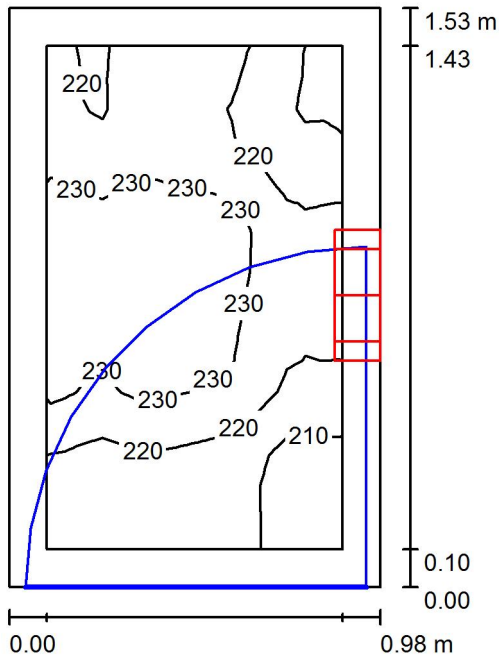
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.65 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.16 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.127 m, Wysokość montażu: 1.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 223 | 202 | 238 | 0.909 |
| Podłoga | 35 | 214 | 179 | 236 | 0.837 |
| Sufit | 85 | 619 | 275 | 2803 | 0.444 |
| Ściany (4) | 75 | 337 | 121 | 939 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

18
18

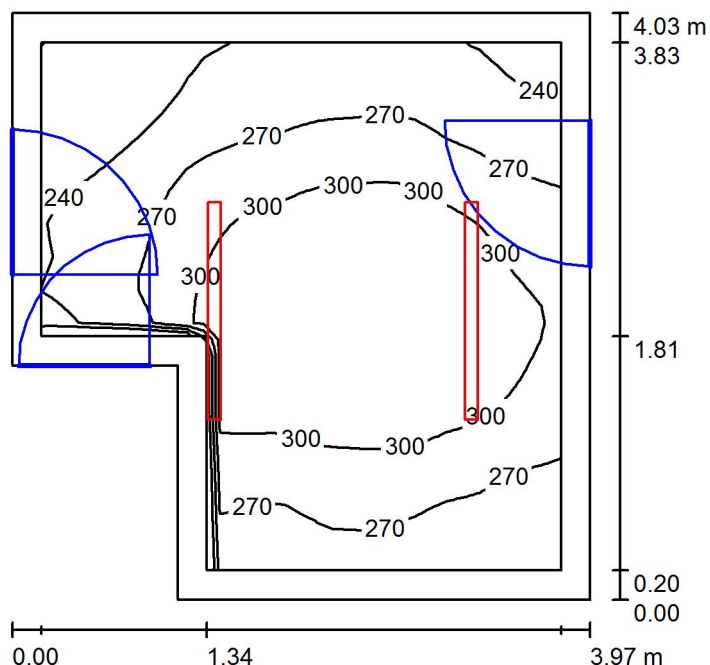
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.01 \text{ W/m}^2 = 7.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.17 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.955 m, Wysokość montażu: 2.955 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 279 | 208 | 330 | 0.743 |
| Podłoga | 35 | 268 | 185 | 327 | 0.690 |
| Sufit | 85 | 153 | 105 | 386 | 0.685 |
| Ściany (6) | 75 | 212 | 125 | 1443 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

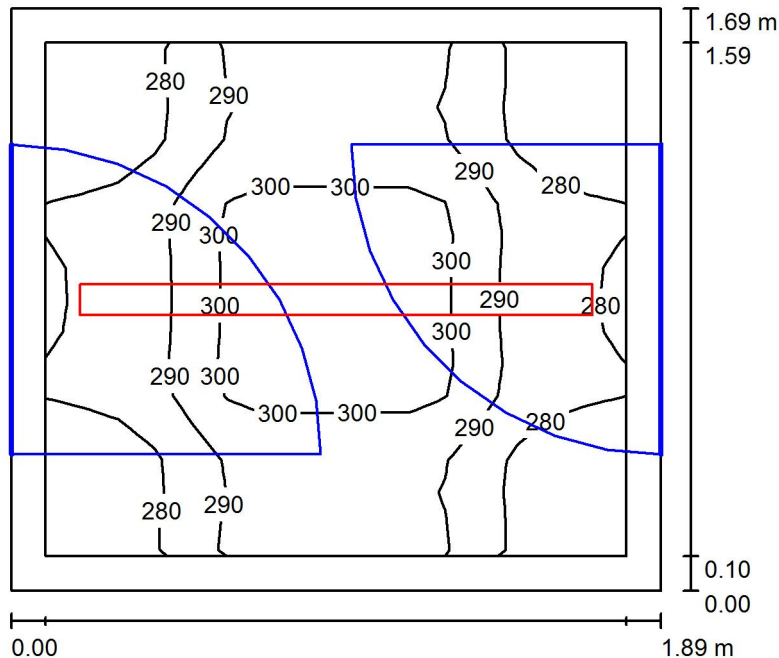
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.09 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.18 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.990 m, Wysokość montażu: 2.990 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 288 | 269 | 306 | 0.934 |
| Podłoga | 35 | 280 | 247 | 304 | 0.882 |
| Sufit | 85 | 309 | 222 | 388 | 0.718 |
| Ściany (4) | 75 | 363 | 160 | 825 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

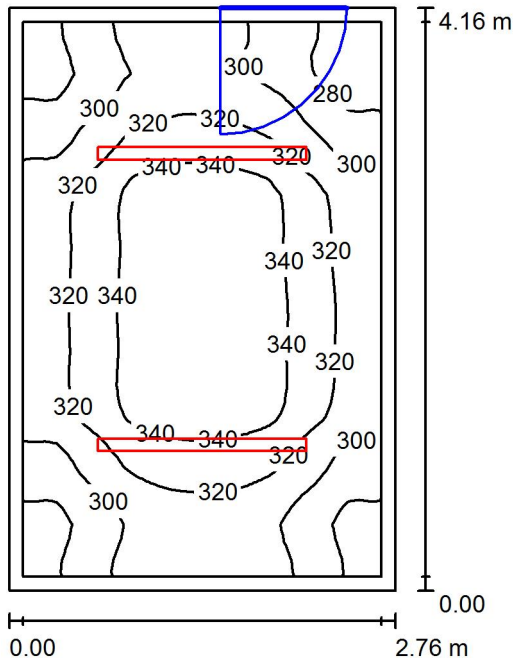
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.07 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.19 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.990 m, Wysokość montażu: 2.990 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 317 | 261 | 356 | 0.825 |
| Podłoga | 35 | 310 | 243 | 353 | 0.785 |
| Sufit | 85 | 193 | 142 | 263 | 0.735 |
| Ściany (4) | 75 | 264 | 173 | 394 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

19
19

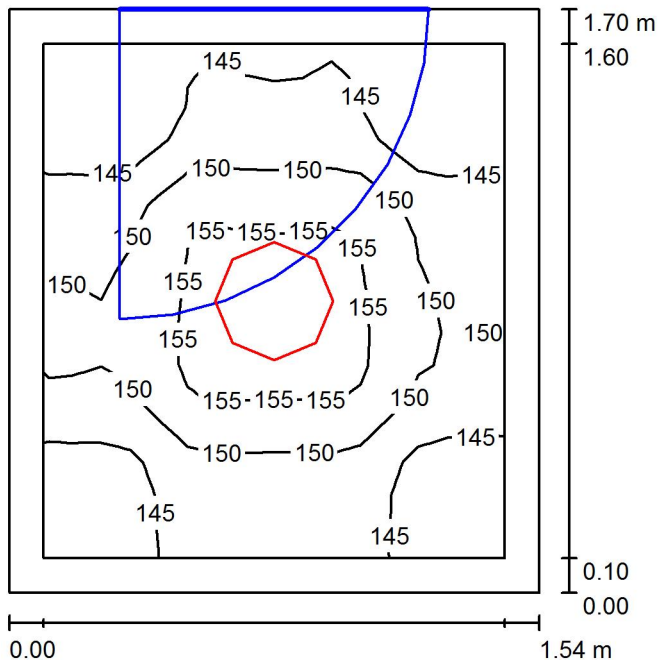
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.05 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.47 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.20 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.985 m, Wysokość montażu: 2.985 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 148 | 139 | 157 | 0.938 |
| Podłoga | 35 | 144 | 125 | 156 | 0.871 |
| Sufit | 85 | 188 | 144 | 247 | 0.764 |
| Ściany (4) | 75 | 196 | 83 | 377 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

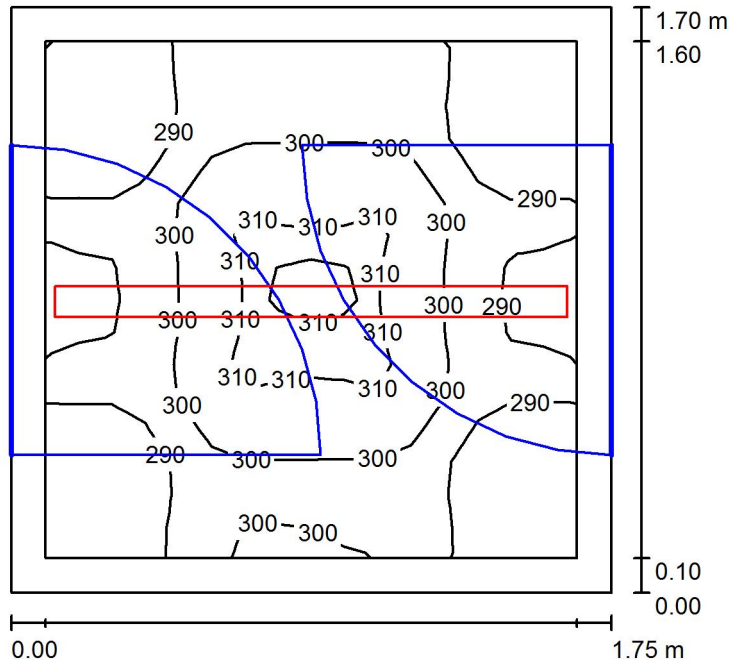
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| W sumie: | | | 1598 | 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.18 \text{ W/m}^2 = 6.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.21 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.990 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 295 | 278 | 313 | 0.941 |
| Podłoga | 35 | 287 | 250 | 315 | 0.871 |
| Sufit | 85 | 338 | 240 | 467 | 0.710 |
| Ściany (4) | 75 | 386 | 163 | 1147 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

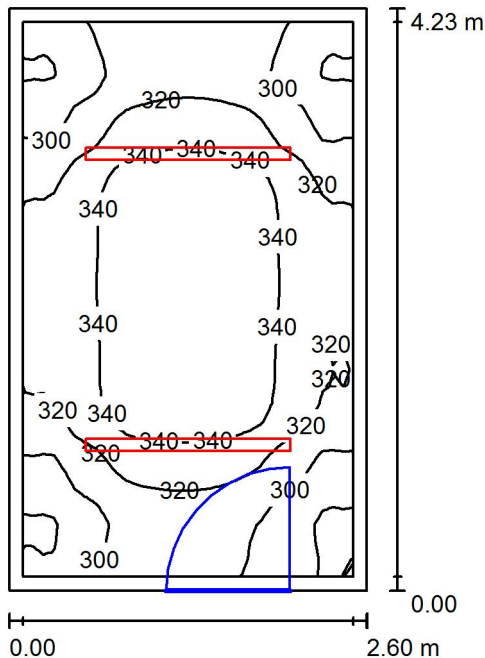
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.76 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.97 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.22 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.983 m, Wysokość montażu: 2.983 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 323 | 270 | 361 | 0.835 |
| Podłoga | 35 | 316 | 256 | 358 | 0.811 |
| Sufit | 85 | 201 | 151 | 271 | 0.751 |
| Ściany (4) | 75 | 273 | 176 | 394 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia
19
19

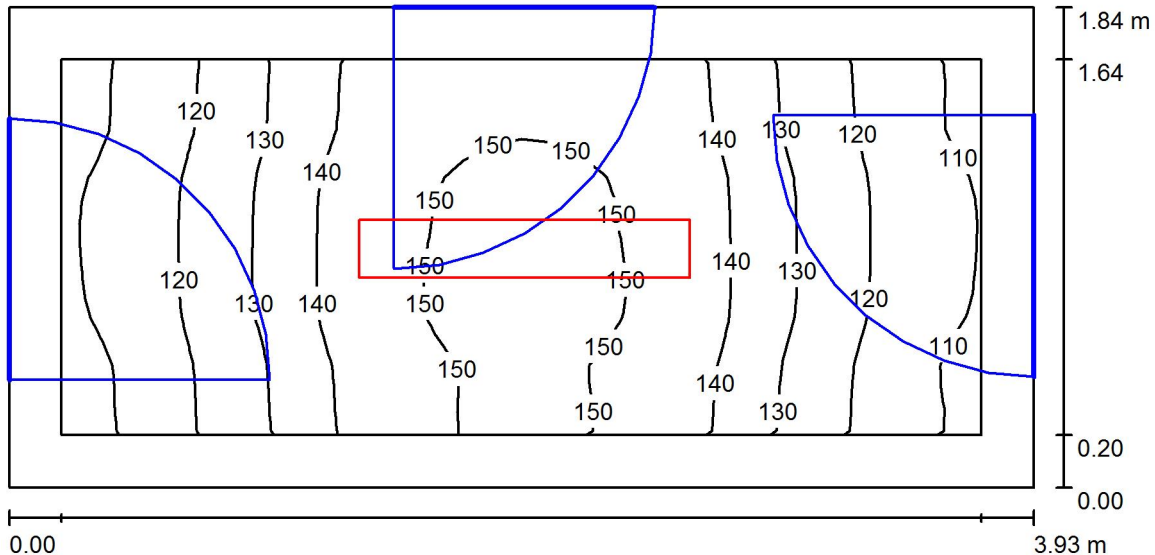
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.27 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.02 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.24 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.980 m, Wysokość montażu: 2.976 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 133 | 106 | 154 | 0.797 |
| Podłoga | 35 | 129 | 94 | 174 | 0.732 |
| Sufit | 85 | 73 | 51 | 88 | 0.698 |
| Ściany (4) | 75 | 103 | 55 | 270 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

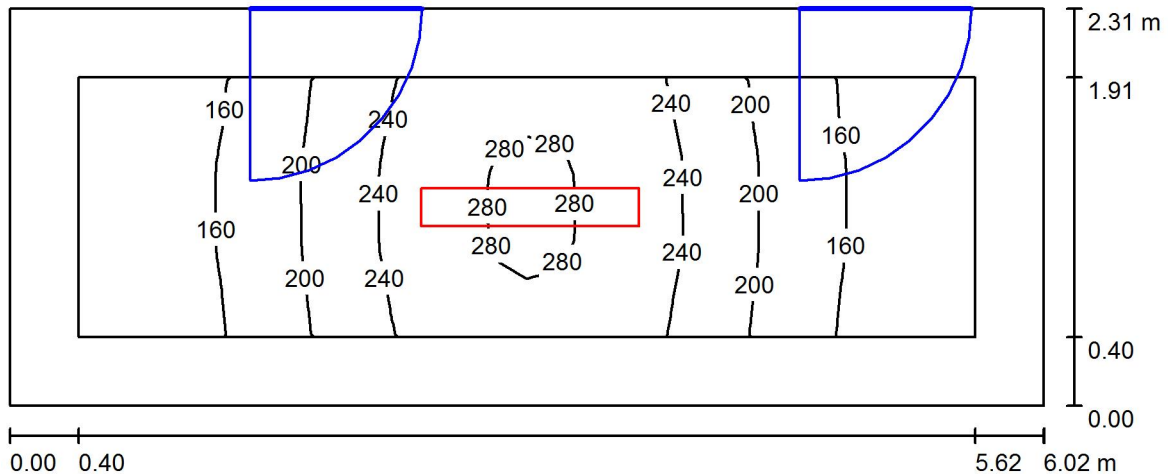
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.49 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.25 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.780 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 202 | 121 | 285 | 0.596 |
| Podłoga | 35 | 184 | 98 | 285 | 0.530 |
| Sufit | 85 | 77 | 53 | 97 | 0.689 |
| Ściany (4) | 75 | 113 | 56 | 265 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

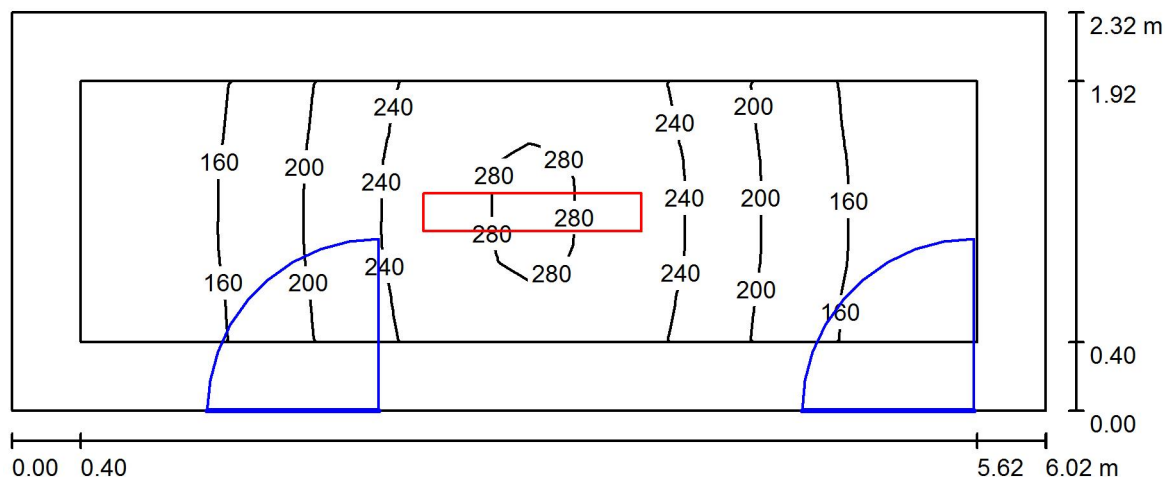
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.26 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.770 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 202 | 121 | 285 | 0.597 |
| Podłoga | 35 | 184 | 99 | 284 | 0.541 |
| Sufit | 85 | 77 | 53 | 96 | 0.685 |
| Ściany (4) | 75 | 113 | 56 | 265 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

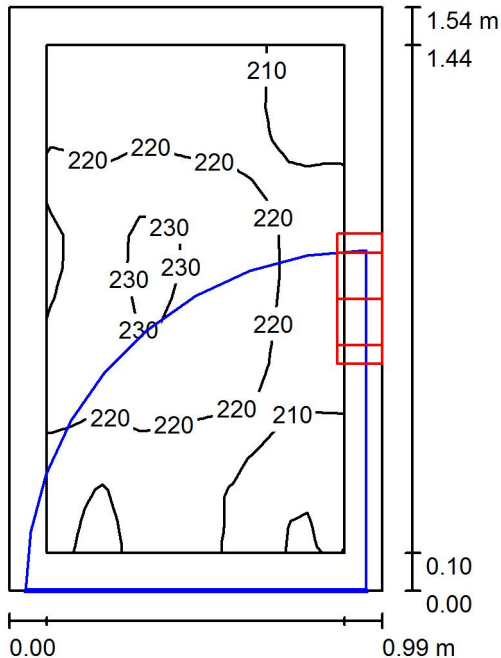
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.65 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.27 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.127 m, Wysokość montażu: 1.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 218 | 198 | 233 | 0.908 |
| Podłoga | 35 | 209 | 176 | 232 | 0.839 |
| Sufit | 85 | 603 | 261 | 2764 | 0.432 |
| Ściany (4) | 75 | 326 | 117 | 804 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

18
18

do osi oświetlenia

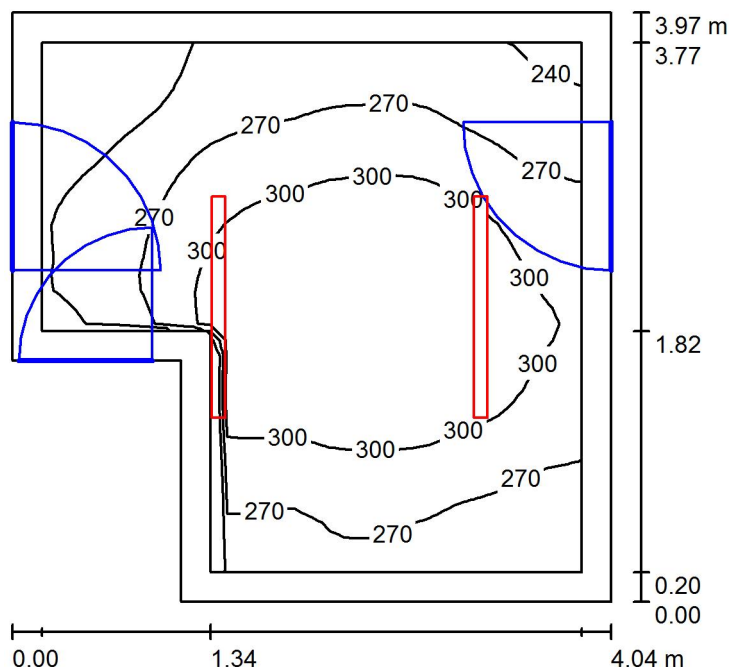
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.79 \text{ W/m}^2 = 7.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.28 TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.955 m, Wysokość montażu: 2.955 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 282 | 211 | 330 | 0.749 |
| Podłoga | 35 | 270 | 189 | 328 | 0.698 |
| Sufit | 85 | 154 | 106 | 390 | 0.688 |
| Ściany (6) | 75 | 213 | 126 | 1471 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

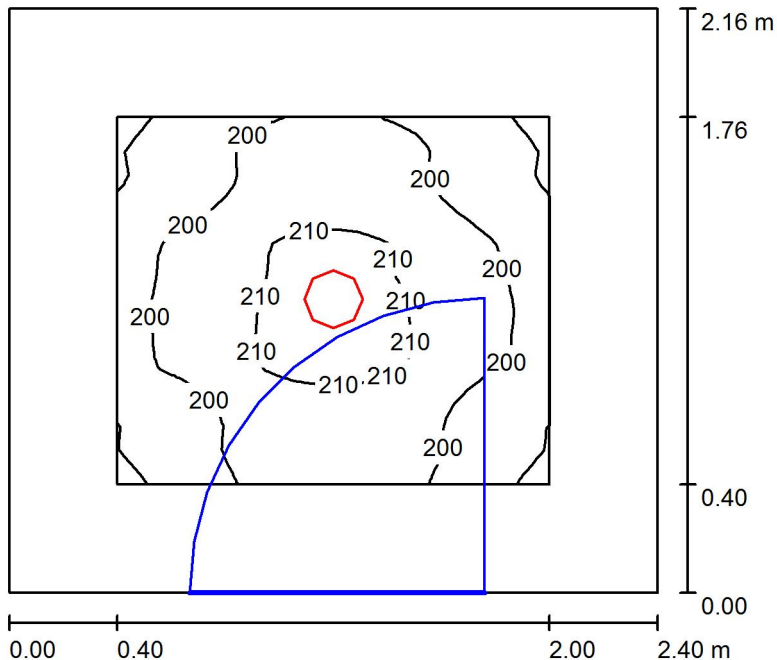
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.09 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.18 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.29 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.520 m, Wysokość montażu: 2.520 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 202 | 187 | 212 | 0.927 |
| Podłoga | 35 | 185 | 143 | 212 | 0.774 |
| Sufit | 85 | 118 | 87 | 130 | 0.734 |
| Ściany (4) | 75 | 162 | 93 | 260 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.400 m

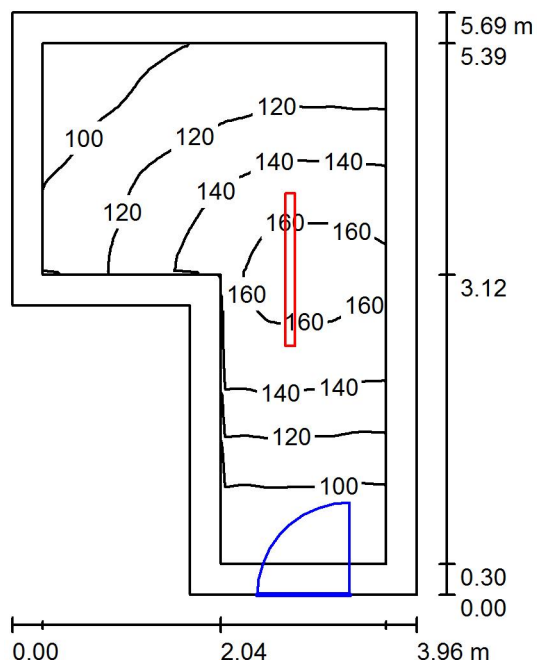
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| | | | W sumie: 2000 | W sumie: 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.40 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.18 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.30 WYMIENNIKOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.990 m, Wysokość montażu: 2.990 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 125 | 82 | 168 | 0.655 |
| Podłoga | 35 | 117 | 71 | 168 | 0.609 |
| Sufit | 85 | 62 | 40 | 148 | 0.642 |
| Ściany (6) | 75 | 85 | 47 | 276 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

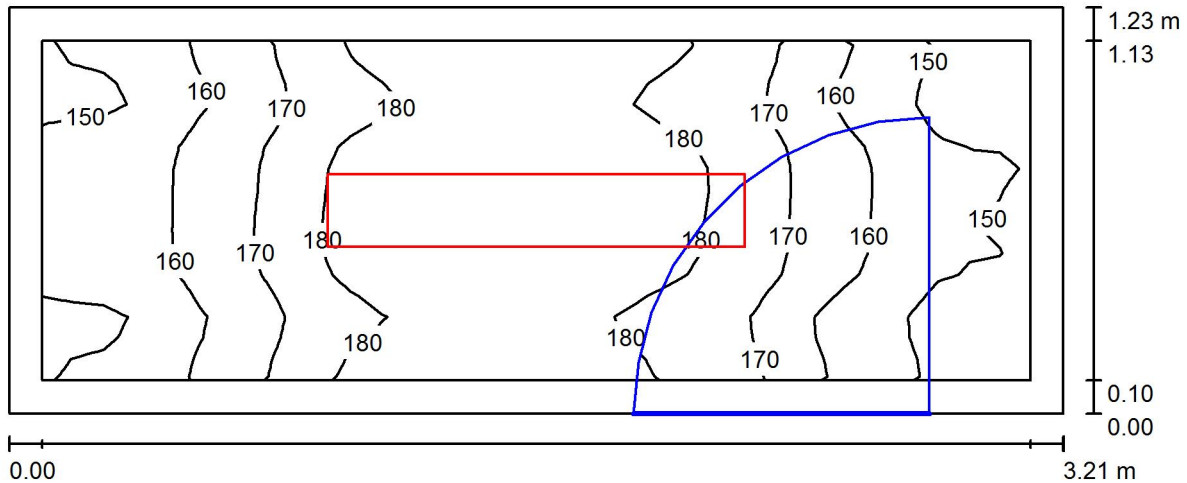
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | W sumie: 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.65 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.31 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.993 m, Wysokość montażu: 2.993 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 169 | 143 | 188 | 0.849 |
| Podłoga | 35 | 164 | 126 | 188 | 0.769 |
| Sufit | 85 | 134 | 88 | 168 | 0.657 |
| Ściany (4) | 75 | 171 | 82 | 506 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

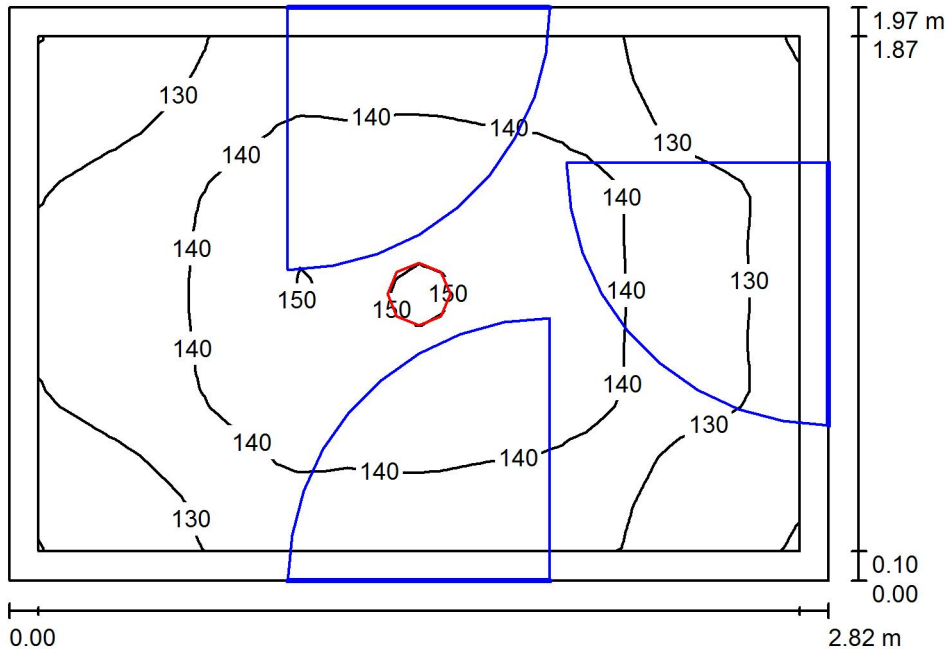
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.56 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.32 WIATROLAP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.990 m, Wysokość montażu: 2.990 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 137 | 119 | 151 | 0.871 |
| Podłoga | 35 | 134 | 111 | 150 | 0.828 |
| Sufit | 85 | 96 | 69 | 108 | 0.722 |
| Ściany (4) | 75 | 132 | 75 | 262 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

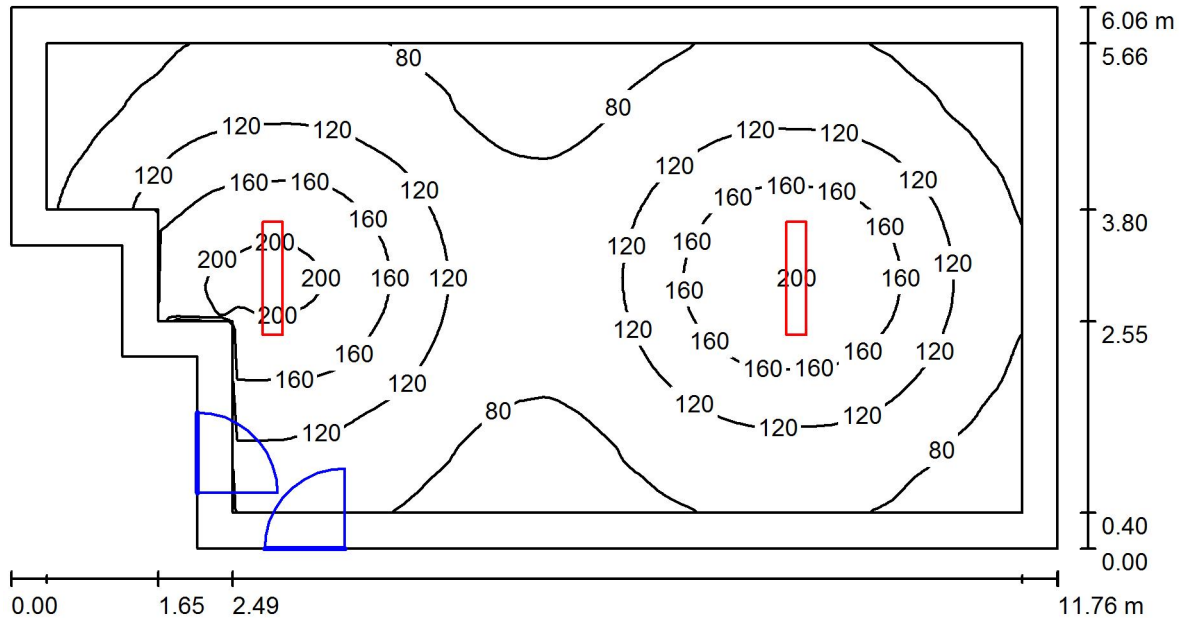
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| W sumie: | | | 2000 | 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.06 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.33 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.975 m, Wysokość montażu: 2.975 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:85

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 115 | 54 | 209 | 0.472 |
| Podłoga | 35 | 107 | 45 | 206 | 0.423 |
| Sufit | 85 | 38 | 25 | 52 | 0.676 |
| Ściany (8) | 75 | 51 | 26 | 180 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.400 m

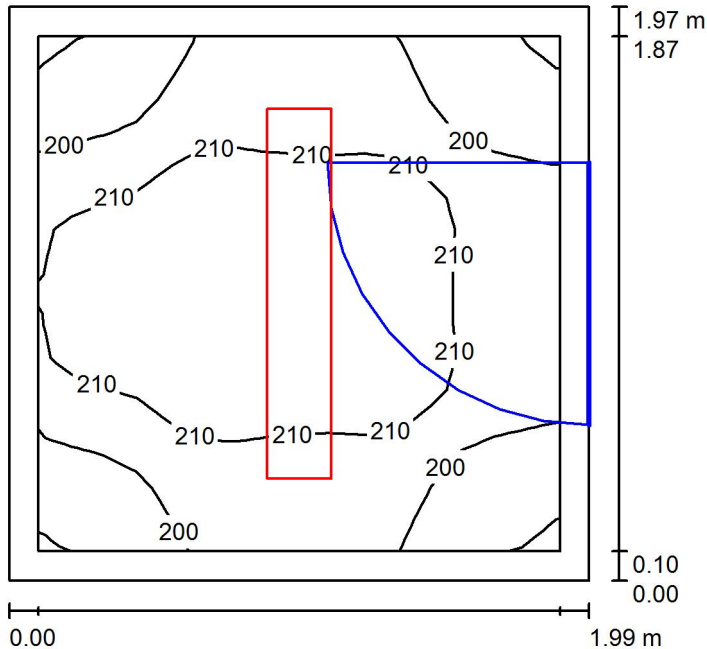
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.13 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.34 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.752 m, Wysokość montażu: 2.752 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 207 | 188 | 222 | 0.910 |
| Podłoga | 35 | 202 | 165 | 224 | 0.820 |
| Sufit | 85 | 135 | 98 | 156 | 0.723 |
| Ściany (4) | 75 | 187 | 104 | 352 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

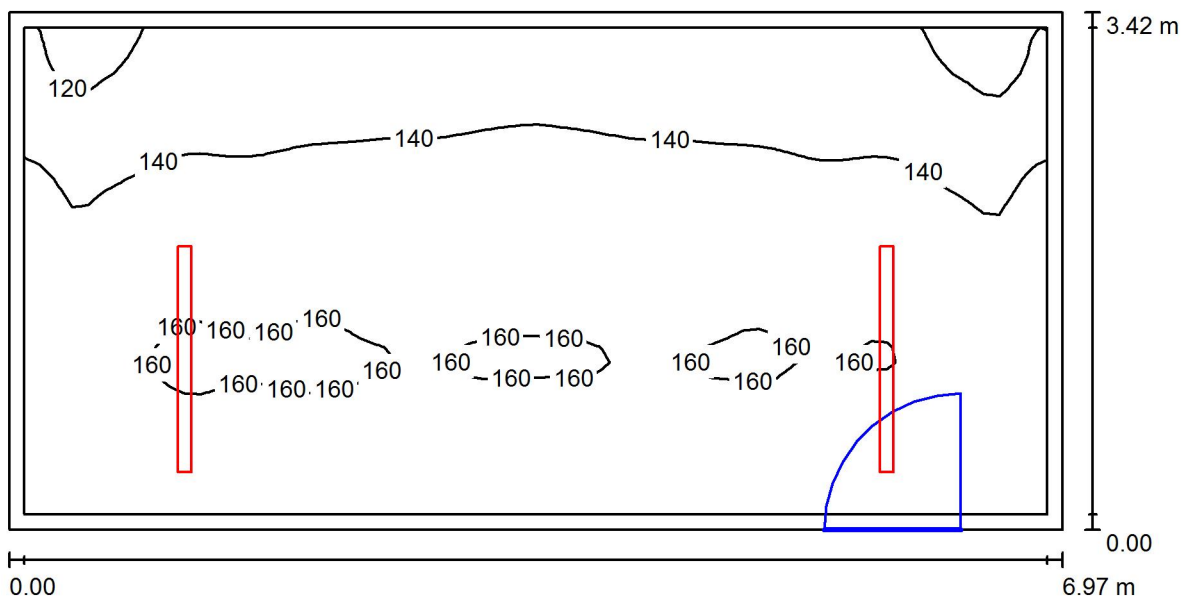
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.59 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.92 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.35 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.560 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 147 | 114 | 164 | 0.774 |
| Podłoga | 35 | 145 | 106 | 164 | 0.735 |
| Sufit | 85 | 62 | 50 | 73 | 0.804 |
| Ściany (4) | 75 | 102 | 48 | 356 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

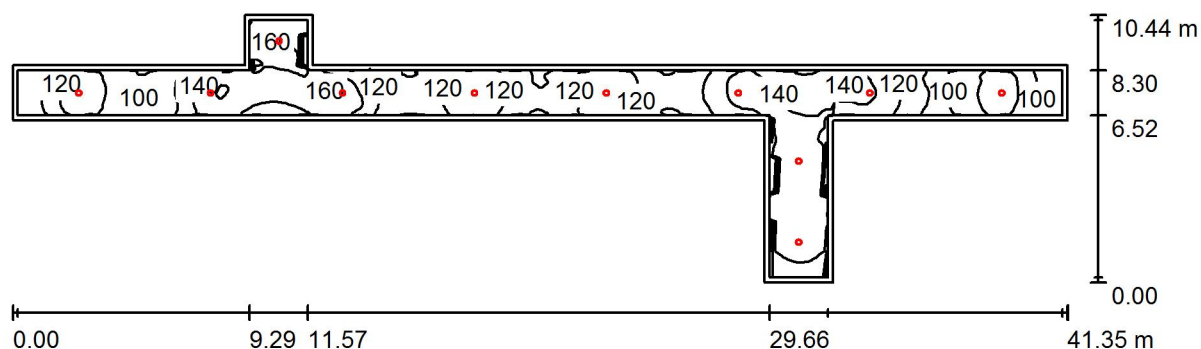
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.44 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.1 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.984 m, Wysokość montażu: 2.984 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:296

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 128 | 82 | 171 | 0.637 |
| Podłoga | 35 | 126 | 70 | 172 | 0.555 |
| Sufit | 85 | 68 | 45 | 116 | 0.665 |
| Ściany (12) | 75 | 102 | 51 | 236 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m

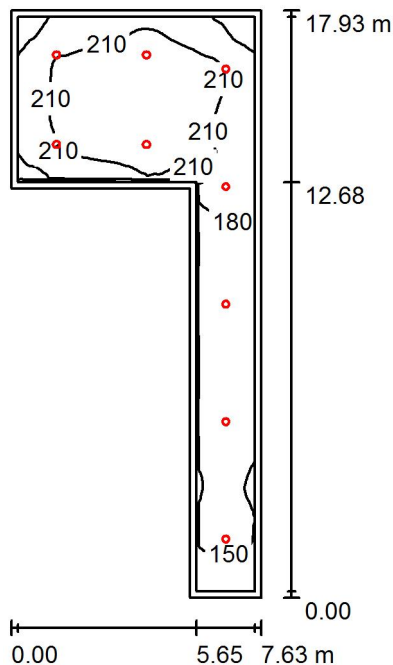
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 11 | OPRAWA LED PT. DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| | | | W sumie: 21996 | W sumie: 22000 | 308.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.75 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

K.0.2 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.990 m, Wysokość montażu: 2.990 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:231

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 191 | 122 | 234 | 0.641 |
| Podłoga | 35 | 185 | 111 | 233 | 0.601 |
| Sufit | 85 | 90 | 65 | 120 | 0.724 |
| Ściany (6) | 75 | 137 | 74 | 237 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 9 | OPRAWA LED PT. DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| W sumie: | | | 17997 | 18000 | 252.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.66 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.79 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół nr 3 im. Jana III Sobieskiego w Szczytnie
Jerzego Lanca 10
12-100 Szczytno

Sala Sportowa

Data: 30.11.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

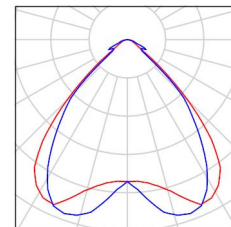
| | |
|--|---|
| Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych | |
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista oprav | 3 |
| 0.1 SALA SPORTOWA | |
| Podsumowanie | 4 |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

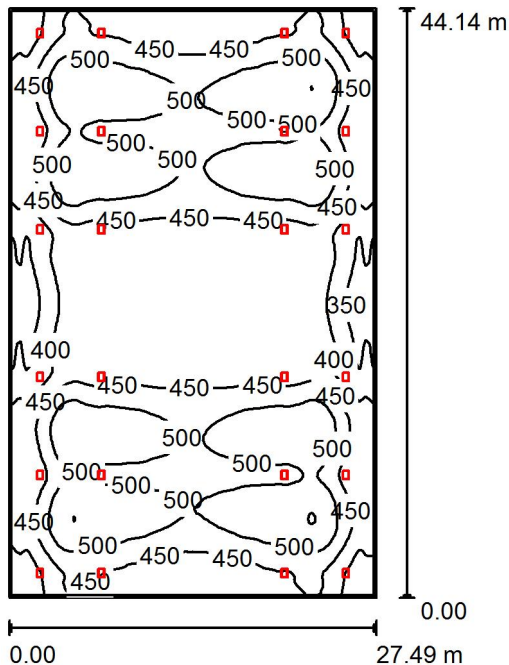
24 Ilość OPRAWA LED HALA PION 180W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 24993 lm
Strumień świetlny (Lampy): 25000 lm
Moc opraw: 180.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 70 96 99 100 100
Wyposażenie: 1 x GRN250S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.1 SALA SPORTOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.335 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:567

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 460 | 319 | 555 | 0.693 |
| Podłoga | 35 | 458 | 315 | 556 | 0.688 |
| Sufit | 85 | 167 | 135 | 204 | 0.811 |
| Ściany (4) | 75 | 240 | 135 | 631 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------|
| 1 | 24 | OPRAWA LED HALA PION 180W (1.000) | 24993 | 25000 | 180.0 |
| | | | W sumie: 599840 | W sumie: 600000 | 4320.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.56 \text{ W/m}^2 = 0.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1213.27 m^2)

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych

Zespół Szkół nr 3 im. Jana III Sobieskiego w Szczytnie - Internat
Jerzego Lanca 10
12-100 Szczytno

Data: 28.11.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|--|----|
| Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych | |
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista opraw | 7 |
| Magazyn P1 | |
| Podsumowanie | 9 |
| Magazyn P2 | |
| Podsumowanie | 10 |
| Magazyn P3 | |
| Podsumowanie | 11 |
| Magazyn P4 | |
| Podsumowanie | 12 |
| Magazyn P5 | |
| Podsumowanie | 13 |
| Przedsiónek P6a | |
| Podsumowanie | 14 |
| Suszarnia P6b | |
| Podsumowanie | 15 |
| Magazyn P6c | |
| Podsumowanie | 16 |
| Prasownia P6d | |
| Podsumowanie | 17 |
| Magazyn P6e | |
| Podsumowanie | 18 |
| Magazyn P7 | |
| Podsumowanie | 19 |
| Toaleta P8 | |
| Podsumowanie | 20 |
| Magazyn P9 | |
| Podsumowanie | 21 |
| Suszarnia P10 | |
| Podsumowanie | 22 |
| Toaleta P11 a | |
| Podsumowanie | 23 |
| Toaleta P11 b | |
| Podsumowanie | 24 |
| Toaleta P12 a | |
| Podsumowanie | 25 |
| Toaleta P12 b | |
| Podsumowanie | 26 |
| Magazyn P13 | |
| Podsumowanie | 27 |
| Siłownia P14 | |
| Podsumowanie | 28 |
| Obieralnia P15 | |
| Podsumowanie | 29 |
| Magazyn P16 | |
| Podsumowanie | 30 |
| Magazyn P17 | |
| Podsumowanie | 31 |
| Magazyn P18 | |
| Podsumowanie | 32 |
| Magazyn P19 | |
| Podsumowanie | 33 |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|----|
| Korytarz Pkr1 | |
| Podsumowanie | 34 |
| Korytarz Pkr2 | |
| Podsumowanie | 35 |
| Korytarz Pkr3 | |
| Podsumowanie | 36 |
| Korytarz Pkr4 | |
| Podsumowanie | 37 |
| Sekretariat a0.2 | |
| Podsumowanie | 38 |
| Gabinet dyrektora a0.3 | |
| Podsumowanie | 39 |
| Sala konferencyjna a0.4 | |
| Podsumowanie | 40 |
| Klasa a0.5 | |
| Podsumowanie | 41 |
| Klasa a0.6 | |
| Podsumowanie | 42 |
| Klasa a0.7 | |
| Podsumowanie | 43 |
| Klasa a0.8 | |
| Podsumowanie | 44 |
| Gabinet rehabilitacyjny a0.9a | |
| Podsumowanie | 45 |
| Gabinet a0.9b | |
| Podsumowanie | 46 |
| Archiwum a0.10 | |
| Podsumowanie | 47 |
| Gabinet psychologa a0.11 | |
| Podsumowanie | 48 |
| Klasa a0.12 | |
| Podsumowanie | 49 |
| Gabinet logopedy a0.13 | |
| Podsumowanie | 50 |
| Sypialnia a0.14 | |
| Podsumowanie | 51 |
| Magazyn a0.15 | |
| Podsumowanie | 52 |
| Przedśionek a0.16a | |
| Podsumowanie | 53 |
| Gabinet vice dyrektora a0.16b | |
| Podsumowanie | 54 |
| Pokój sprzątaczkki a0.16c | |
| Podsumowanie | 55 |
| Toaleta a0.17a | |
| Podsumowanie | 56 |
| Toaleta a0.17b | |
| Podsumowanie | 57 |
| Toaleta a0.17c | |
| Podsumowanie | 58 |
| Toaleta a0.18a | |
| Podsumowanie | 59 |
| Toaleta a0.18b | |
| Podsumowanie | 60 |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|---------------------------------|----|
| Toaleta a0.19 | 61 |
| Podsumowanie | |
| Korytarz a0kr1 | 62 |
| Podsumowanie | |
| Korytarz a0kr2 | 63 |
| Podsumowanie | |
| Korytarz a0kr3 | 64 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.1 | 65 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.2 | 66 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.3 | 67 |
| Podsumowanie | |
| Pokój nauczycielski "1.4 | 68 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.5 | 69 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.6 | 70 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.7 | 71 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.8 | 72 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.9 | 73 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.10 | 74 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.11 | 75 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.12 | 76 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.13 | 77 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.14 | 78 |
| Podsumowanie | |
| Izolotka "1.15 | 79 |
| Podsumowanie | |
| Ksero "1.16 | 80 |
| Podsumowanie | |
| Sypialnia "1.17 | 81 |
| Podsumowanie | |
| Toaleta "1.18a | 82 |
| Podsumowanie | |
| Toaleta "1.18b | 83 |
| Podsumowanie | |
| Toaleta "1.18c | 84 |
| Podsumowanie | |
| Toaleta "1.19 | 85 |
| Podsumowanie | |
| Korytarz 1kr1 | 86 |
| Podsumowanie | |
| Magazyn 0.1 | 87 |
| Podsumowanie | |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|------------------------------------|-----|
| Magazyn 0.2 | |
| Podsumowanie | 88 |
| Kuchnia 0.3 | |
| Podsumowanie | 89 |
| Kuchnia 0.4 | |
| Podsumowanie | 90 |
| Odbiór z sali 0.5 | |
| Podsumowanie | 91 |
| Stołówka 0.6 | |
| Podsumowanie | 92 |
| Pokój socjalny 0.7 | |
| Podsumowanie | 93 |
| Toaleta 0.8 | |
| Podsumowanie | 94 |
| Świetlica 0.9 | |
| Podsumowanie | 95 |
| Toaleta 0.10 a | |
| Podsumowanie | 96 |
| Toaleta 0.10 b | |
| Podsumowanie | 97 |
| Toaleta 0.11 a | |
| Podsumowanie | 98 |
| Toaleta 0.11 b | |
| Podsumowanie | 99 |
| Gabinet pielęgniarki 0.12 a | |
| Podsumowanie | 100 |
| Magazyn 0.12 b | |
| Podsumowanie | 101 |
| Magazyn 0.12 b" | |
| Podsumowanie | 102 |
| Pokój 0.12 e | |
| Podsumowanie | 103 |
| Kuchnia 0.12 g | |
| Podsumowanie | 104 |
| Toaleta 0.12 h | |
| Podsumowanie | 105 |
| Przedsiónek 0.12 f | |
| Podsumowanie | 106 |
| Pokój socjalny 0.12 c | |
| Podsumowanie | 107 |
| Przedsiónek 0.12 d | |
| Podsumowanie | 108 |
| Pokój dyżurnego 0.13 | |
| Podsumowanie | 109 |
| Pokój biurowy 0.14 | |
| Podsumowanie | 110 |
| Pokój kierownika 0.15 | |
| Podsumowanie | 111 |
| Korytarz 0kr1 | |
| Podsumowanie | 112 |
| Korytarz 0kr2 | |
| Podsumowanie | 113 |
| Korytarz 0kr3 | |
| Podsumowanie | 114 |

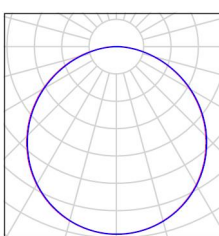
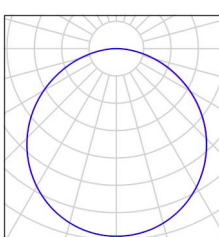
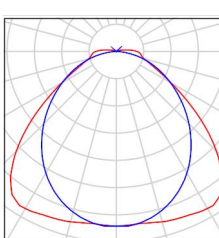
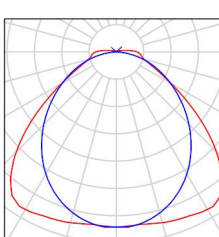
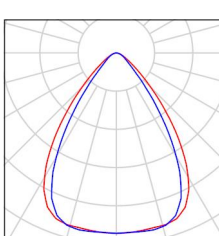
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|---------------------------------|-----|
| Korytarz 0kr4 | |
| Podsumowanie | 115 |
| Korytarz 0kr5 | |
| Podsumowanie | 116 |
| Sypialnia "2.1 | |
| Podsumowanie | 117 |
| Sypialnia "2.2 | |
| Podsumowanie | 118 |
| Sypialnia "2.3 | |
| Podsumowanie | 119 |
| Sypialnia "2.4 | |
| Podsumowanie | 120 |
| Sypialnia "2.5 | |
| Podsumowanie | 121 |
| Sypialnia "2.6 | |
| Podsumowanie | 122 |
| Sypialnia "2.7 | |
| Podsumowanie | 123 |
| Sypialnia "2.8 | |
| Podsumowanie | 124 |
| Sypialnia "2.9 | |
| Podsumowanie | 125 |
| Sypialnia "2.10 | |
| Podsumowanie | 126 |
| Sypialnia "2.11 | |
| Podsumowanie | 127 |
| Sypialnia "2.12 | |
| Podsumowanie | 128 |
| Sypialnia "2.13 | |
| Podsumowanie | 129 |
| Sypialnia "2.14 | |
| Podsumowanie | 130 |
| Izolotka "2.15 | |
| Podsumowanie | 131 |
| Magazyn "2.16 | |
| Podsumowanie | 132 |
| Pokój nauki cichej "2.17 | |
| Podsumowanie | 133 |
| Toaleta "2.18a | |
| Podsumowanie | 134 |
| Toaleta "2.18b | |
| Podsumowanie | 135 |
| Toaleta "2.18c | |
| Podsumowanie | 136 |
| Toaleta "2.19 | |
| Podsumowanie | 137 |
| Korytarz 2kr1 | |
| Podsumowanie | 138 |
| Korytarz 2kr2 | |
| Podsumowanie | 139 |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

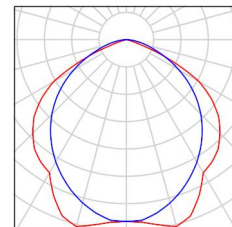
| | | | |
|----------|---|---|---|
| 13 Ilość | <p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 1000 lm Strumień świetlny (Lampy): 1000 lm Moc opraw: 13.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED10S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 8 Ilość | <p>OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm Moc opraw: 28.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100 Wyposażenie: 1 x LED20S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 27 Ilość | <p>OPRAWA LED HERMETYK 29W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3399 lm Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm Moc opraw: 29.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 97 Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100 Wyposażenie: 1 x LED34S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 7 Ilość | <p>OPRAWA LED HERMETYK 57W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 5998 lm Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm Moc opraw: 57.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 97 Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100 Wyposażenie: 1 x LED60S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |
| 6 Ilość | <p>OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 3693 lm Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm Moc opraw: 32.5 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 82 96 99 100 100 Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).</p> | <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p> |  |

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Plan rozmieszczenia punktów oświetleniowych / Lista opraw

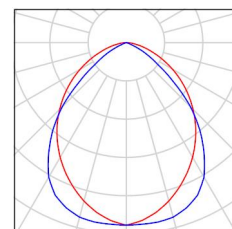
41 Ilość OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2085 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
Moc opraw: 18.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 86 98 100 83
Wyposażenie: 1 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



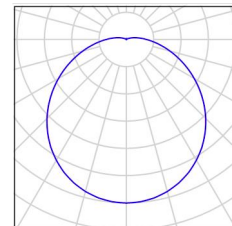
89 Ilość OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3929 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 91 99 100 79
Wyposażenie: 2 x UO/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



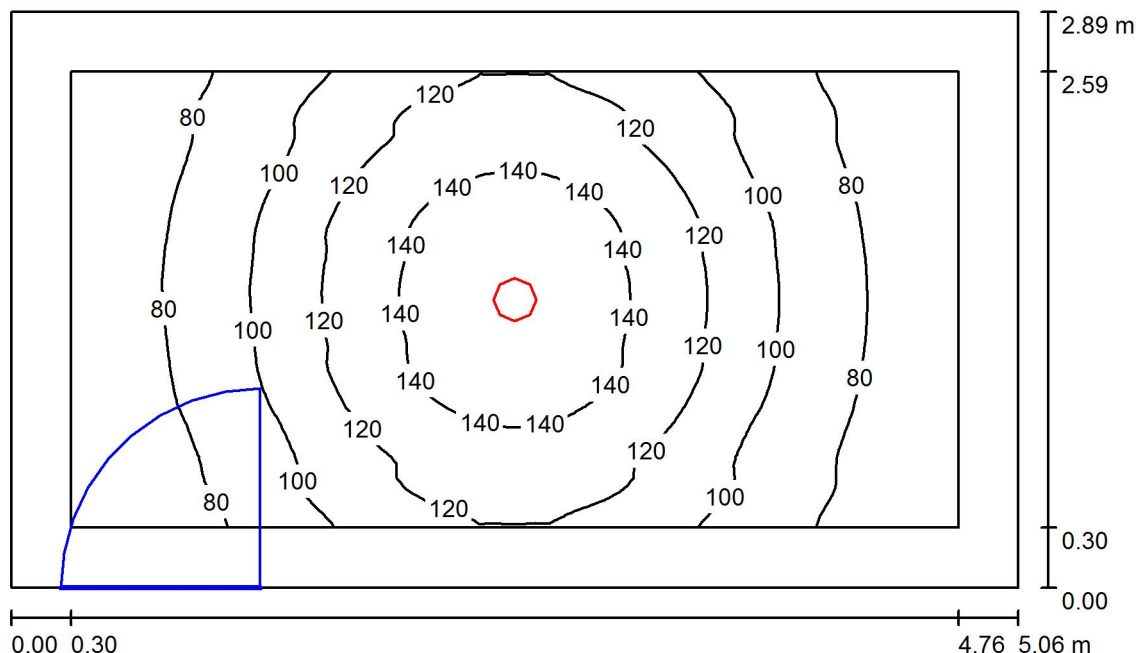
11 Ilość PLAFON LED HERMETYK 24W
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 1598 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.268 m, Wysokość montażu: 2.268 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 105 | 62 | 155 | 0.589 |
| Podłoga | 35 | 96 | 51 | 153 | 0.538 |
| Sufit | 80 | 41 | 29 | 50 | 0.700 |
| Ściany (4) | 75 | 62 | 31 | 119 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

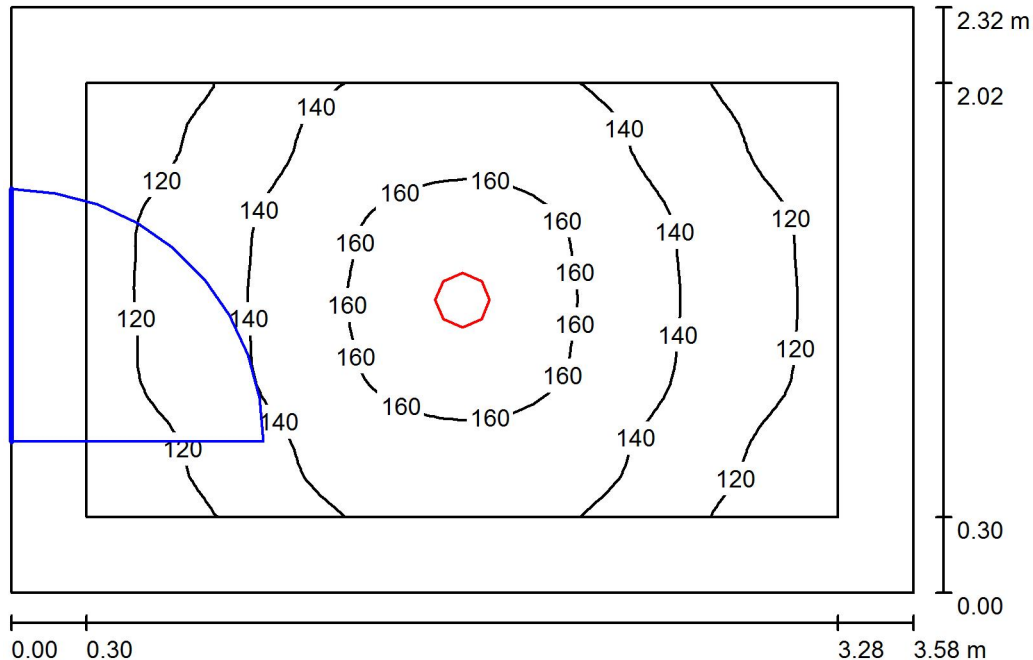
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| W sumie: | | | 2000 | 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.303 m, Wysokość montażu: 2.303 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 139 | 105 | 170 | 0.755 |
| Podłoga | 30 | 127 | 84 | 168 | 0.660 |
| Sufit | 80 | 57 | 40 | 66 | 0.709 |
| Ściany (4) | 70 | 91 | 46 | 176 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

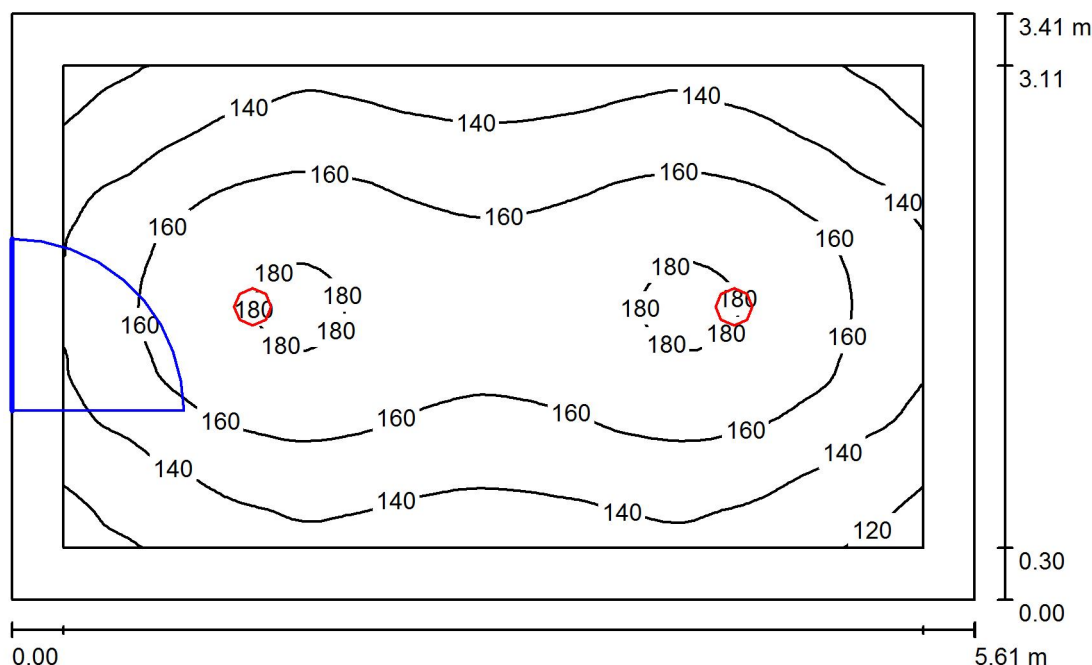
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| | | | W sumie: 2000 | W sumie: 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.37 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.31 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.302 m, Wysokość montażu: 2.302 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 153 | 111 | 183 | 0.728 |
| Podłoga | 35 | 142 | 91 | 182 | 0.642 |
| Sufit | 80 | 59 | 45 | 70 | 0.761 |
| Ściany (4) | 70 | 94 | 48 | 141 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

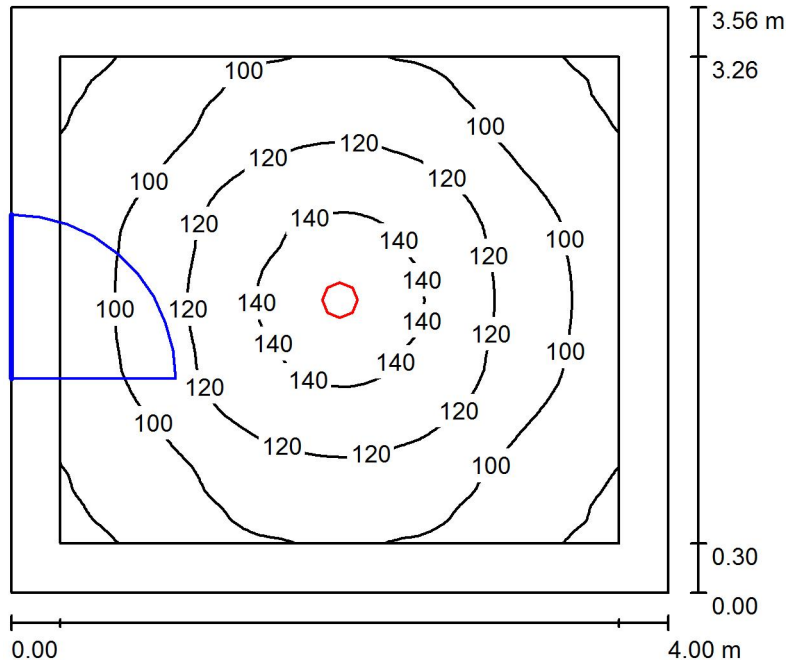
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| | | | W sumie: 3999 | W sumie: 4000 | 56.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.93 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.318 m, Wysokość montażu: 2.318 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 109 | 75 | 149 | 0.687 |
| Podłoga | 35 | 100 | 62 | 149 | 0.615 |
| Sufit | 85 | 43 | 32 | 51 | 0.752 |
| Ściany (4) | 75 | 64 | 35 | 93 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

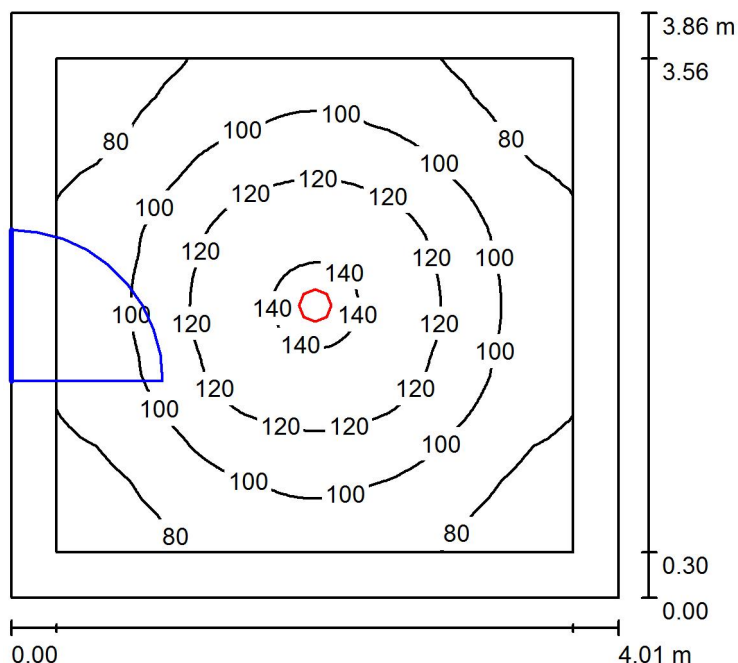
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| | | | W sumie: 2000 | W sumie: 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.97 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.302 m, Wysokość montażu: 2.302 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 100 | 66 | 143 | 0.656 |
| Podłoga | 30 | 92 | 54 | 143 | 0.591 |
| Sufit | 85 | 36 | 27 | 43 | 0.750 |
| Ściany (4) | 75 | 55 | 30 | 78 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

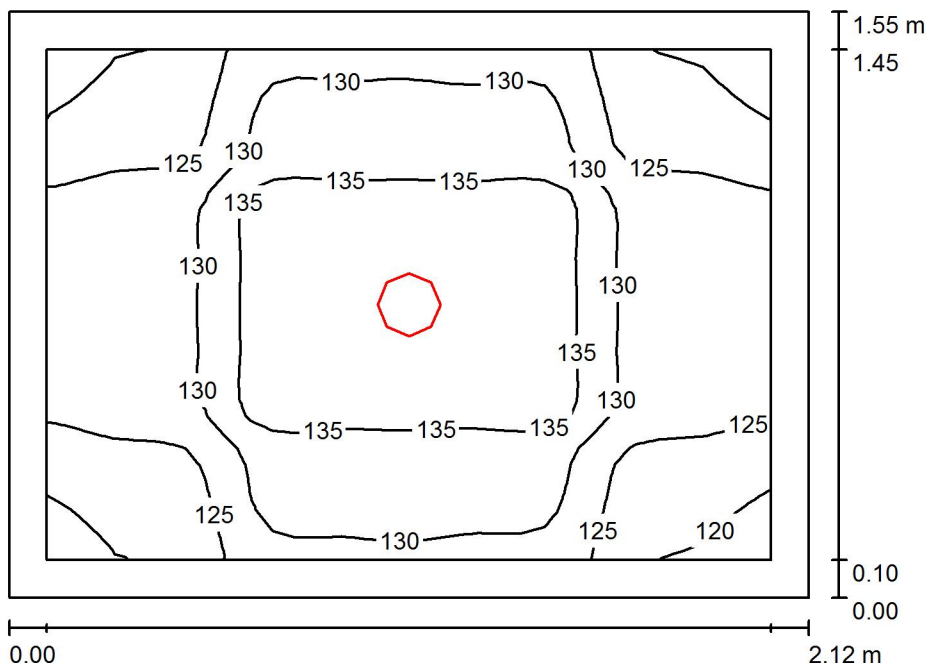
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| | | | W sumie: 2000 | W sumie: 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.81 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.49 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsięonek P6a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 130 | 118 | 139 | 0.908 |
| Podłoga | 40 | 126 | 106 | 138 | 0.841 |
| Sufit | 90 | 111 | 89 | 125 | 0.802 |
| Ściany (4) | 80 | 134 | 75 | 248 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

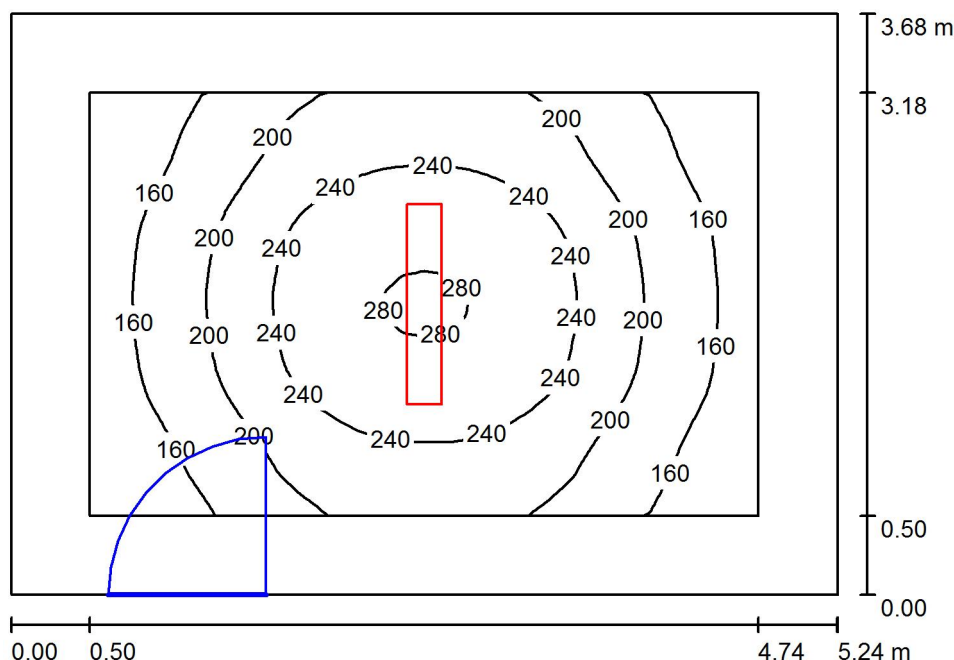
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| | | | W sumie: 1000 | W sumie: 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.97 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.28 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Suszarnia P6b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 205 | 123 | 284 | 0.599 |
| Podłoga | 40 | 177 | 94 | 281 | 0.533 |
| Sufit | 90 | 74 | 55 | 93 | 0.747 |
| Ściany (4) | 80 | 97 | 58 | 173 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

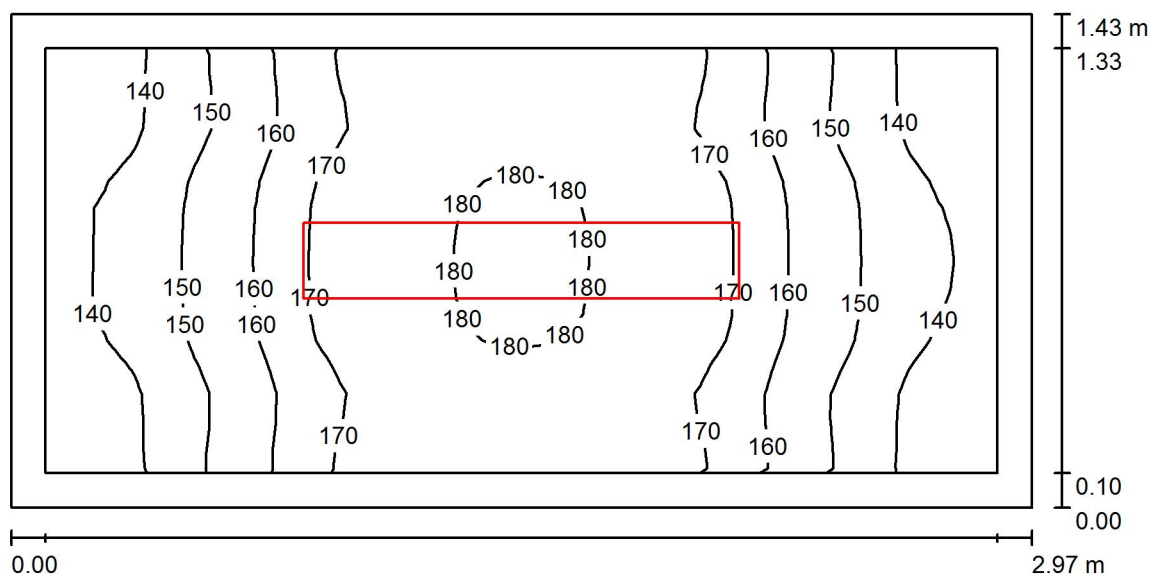
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 3929 | 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P6c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.656 m, Wysokość montażu: 2.656 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 132 | 181 | 0.821 |
| Podłoga | 30 | 155 | 118 | 181 | 0.764 |
| Sufit | 80 | 86 | 58 | 107 | 0.669 |
| Ściany (4) | 65 | 138 | 63 | 374 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

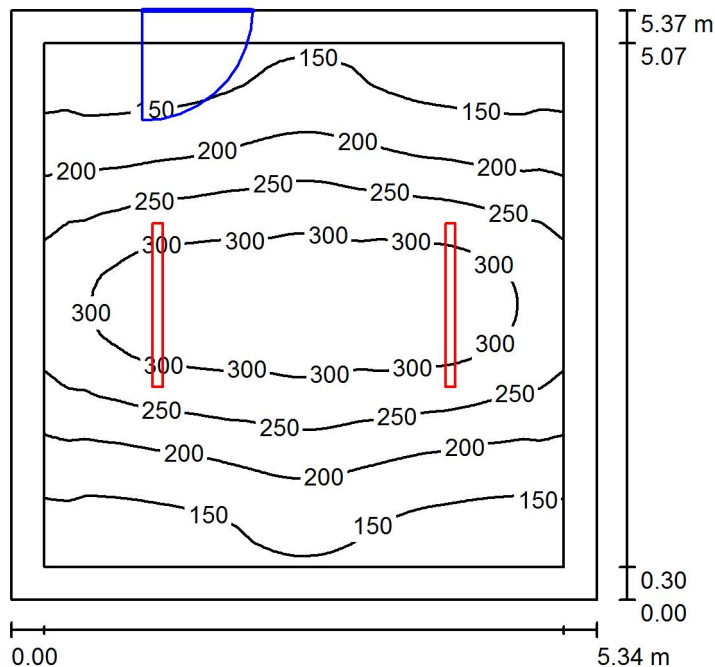
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.23 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.25 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Prasownia P6d / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.637 m, Wysokość montażu: 2.637 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 223 | 117 | 332 | 0.523 |
| Podłoga | 35 | 183 | 109 | 261 | 0.596 |
| Sufit | 85 | 83 | 57 | 159 | 0.689 |
| Ściany (4) | 75 | 117 | 71 | 212 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 22
Dolna ściana 20 22
(CIE, SHR = 0.25.)

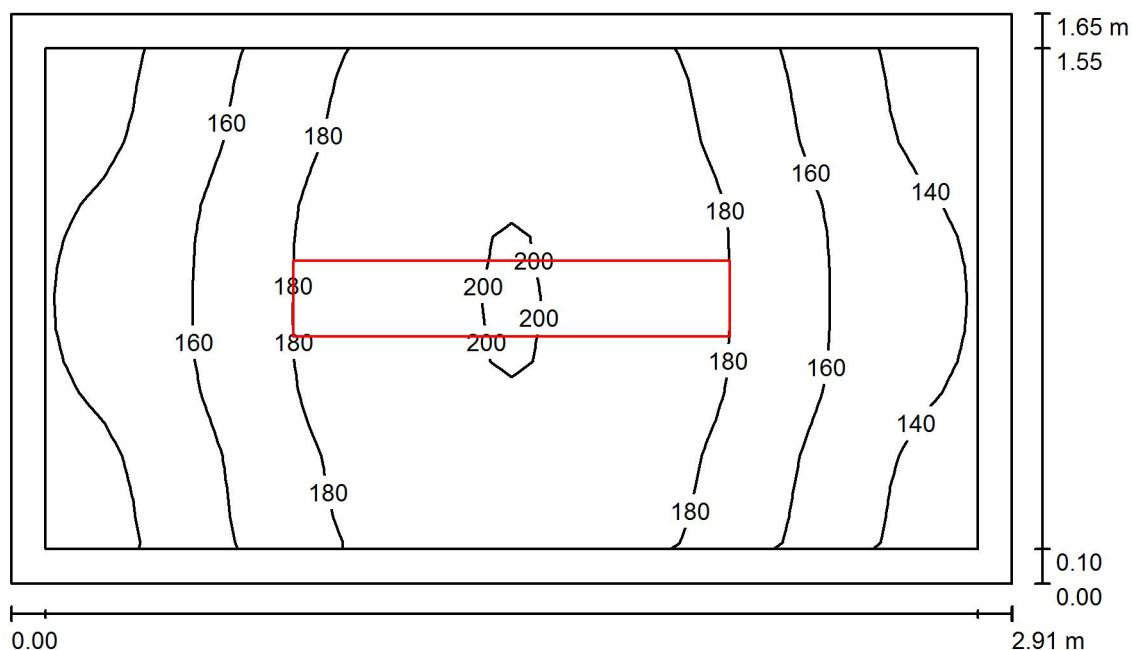
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.02 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P6e / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.304 m, Wysokość montażu: 2.304 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 170 | 129 | 201 | 0.758 |
| Podłoga | 30 | 163 | 112 | 199 | 0.688 |
| Sufit | 70 | 66 | 46 | 79 | 0.695 |
| Ściany (4) | 60 | 122 | 48 | 295 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

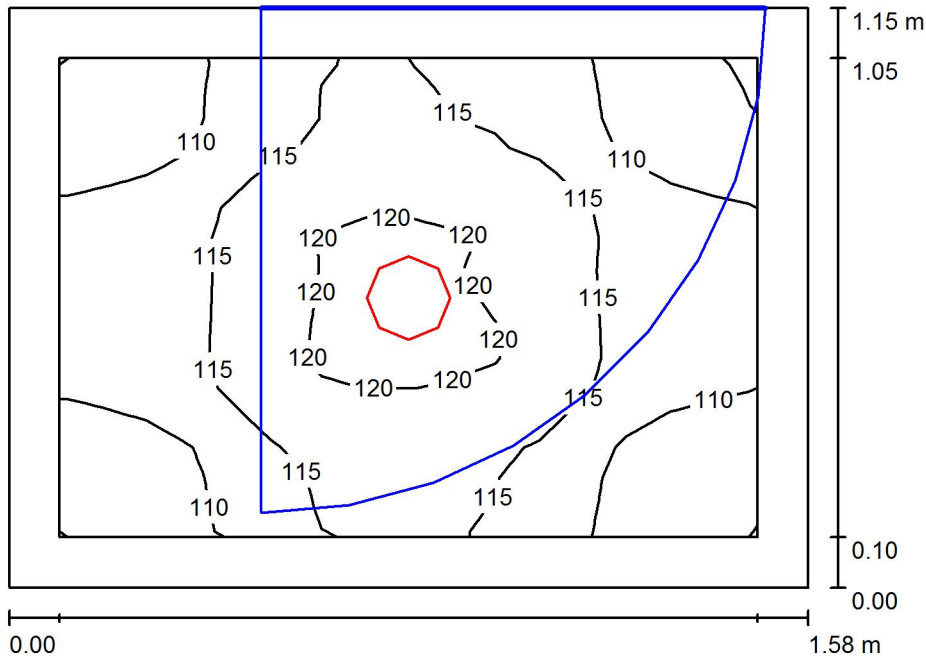
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.74 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.351 m, Wysokość montażu: 2.351 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:15

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 114 | 104 | 121 | 0.920 |
| Podłoga | 30 | 109 | 94 | 119 | 0.861 |
| Sufit | 80 | 99 | 78 | 111 | 0.790 |
| Ściany (4) | 65 | 135 | 54 | 341 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

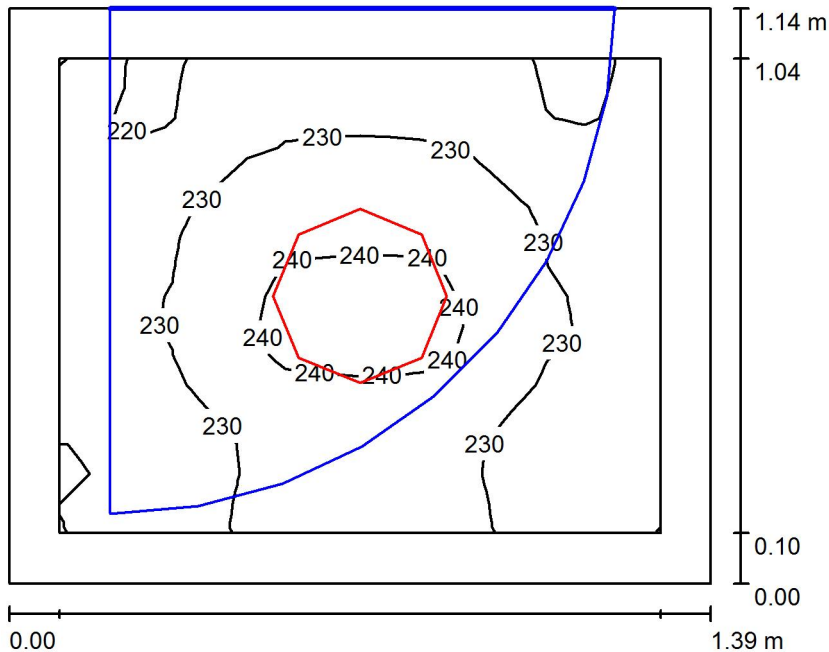
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| W sumie: | | | 1000 | 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.15 \text{ W/m}^2 = 6.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta P8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.382 m, Wysokość montażu: 2.382 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:15

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 230 | 217 | 242 | 0.944 |
| Podłoga | 35 | 222 | 193 | 239 | 0.869 |
| Sufit | 85 | 294 | 247 | 353 | 0.840 |
| Ściany (4) | 75 | 308 | 123 | 651 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

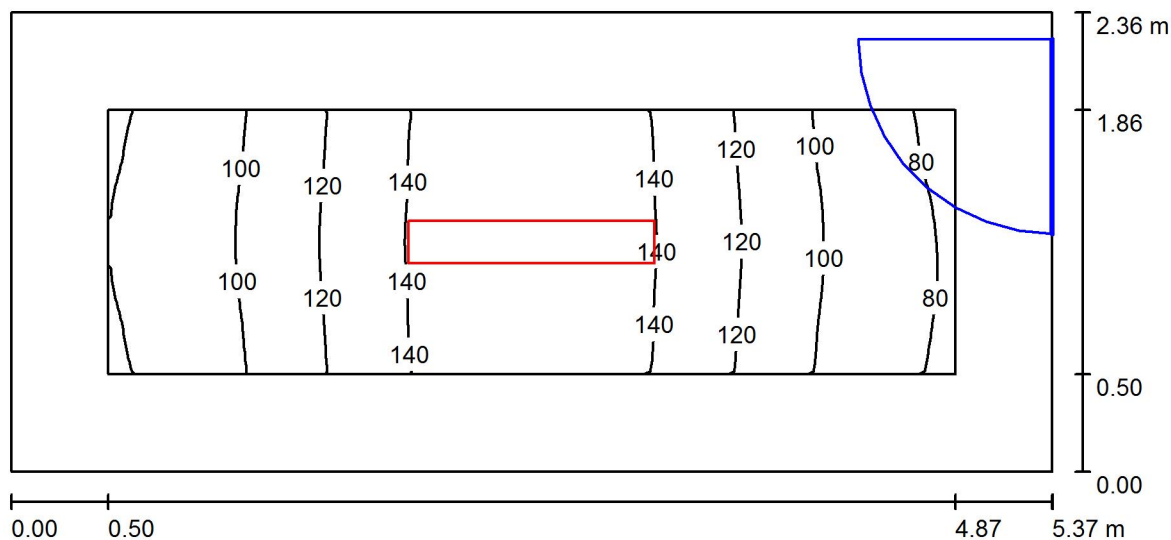
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.16 \text{ W/m}^2 = 6.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.58 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.640 m, Wysokość montażu: 2.640 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 118 | 76 | 155 | 0.640 |
| Podłoga | 35 | 104 | 55 | 154 | 0.529 |
| Sufit | 85 | 47 | 32 | 58 | 0.686 |
| Ściany (4) | 75 | 68 | 33 | 177 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.500 m

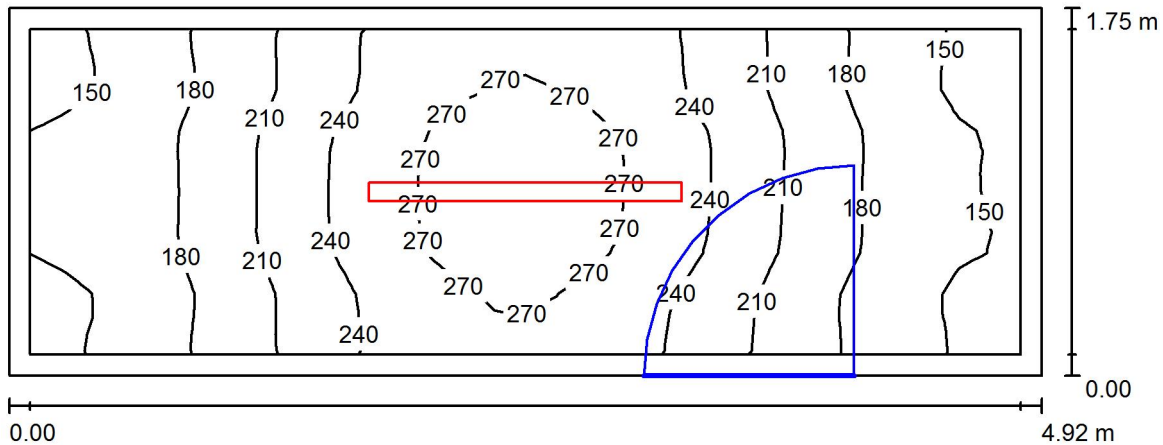
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.42 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Suszarnia P10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.434 m, Wysokość montażu: 2.434 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 212 | 140 | 286 | 0.662 |
| Podłoga | 35 | 205 | 128 | 283 | 0.621 |
| Sufit | 85 | 124 | 74 | 222 | 0.593 |
| Ściany (4) | 75 | 167 | 87 | 405 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

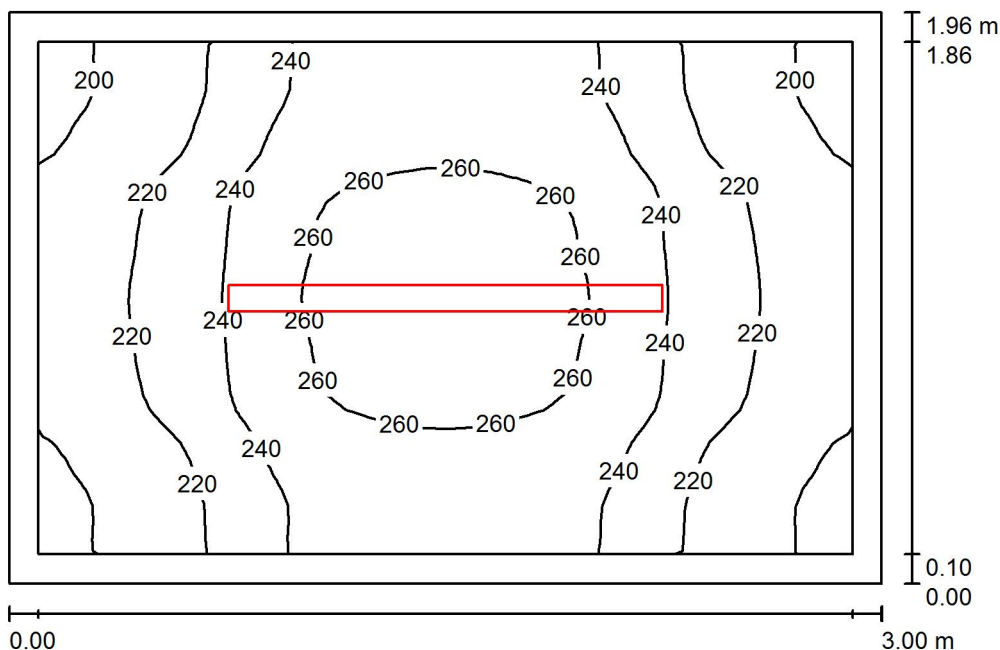
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 3399 | W sumie: 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.59 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta P11 a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.422 m, Wysokość montażu: 2.422 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 235 | 192 | 270 | 0.820 |
| Podłoga | 30 | 227 | 175 | 267 | 0.771 |
| Sufit | 80 | 127 | 82 | 200 | 0.651 |
| Ściany (4) | 65 | 194 | 105 | 336 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

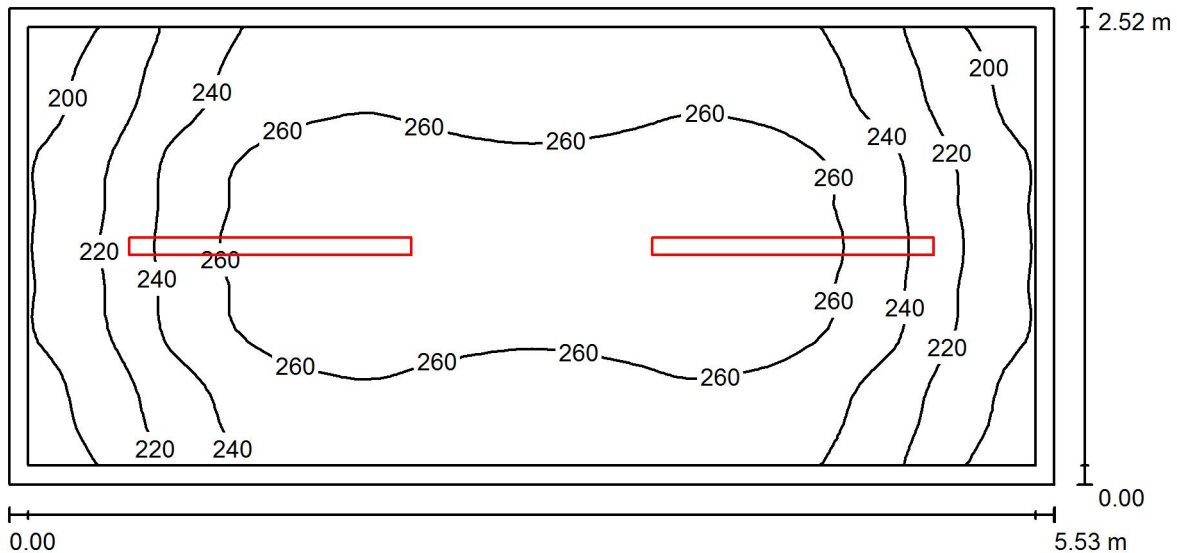
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.94 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta P11 b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.376 m, Wysokość montażu: 2.376 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 245 | 185 | 274 | 0.754 |
| Podłoga | 30 | 240 | 170 | 272 | 0.707 |
| Sufit | 70 | 102 | 71 | 174 | 0.695 |
| Ściany (4) | 60 | 175 | 89 | 253 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 21
Dolna ściana 19 20
(CIE, SHR = 0.25.)

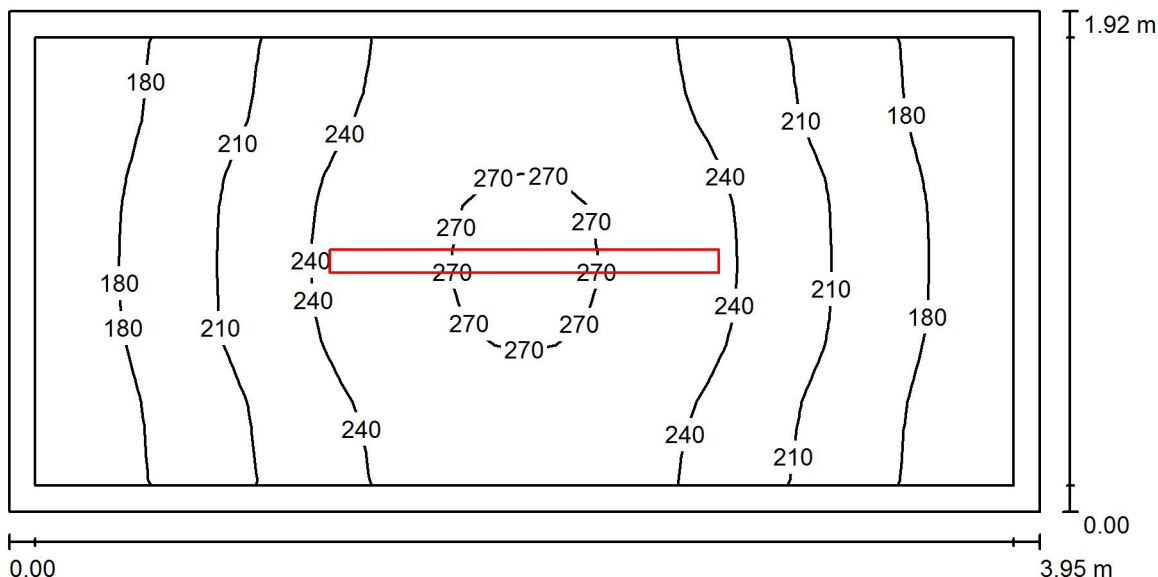
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta P12 a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.366 m, Wysokość montażu: 2.366 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 220 | 162 | 275 | 0.735 |
| Podłoga | 30 | 213 | 144 | 271 | 0.674 |
| Sufit | 80 | 115 | 76 | 195 | 0.660 |
| Ściany (4) | 70 | 169 | 90 | 340 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

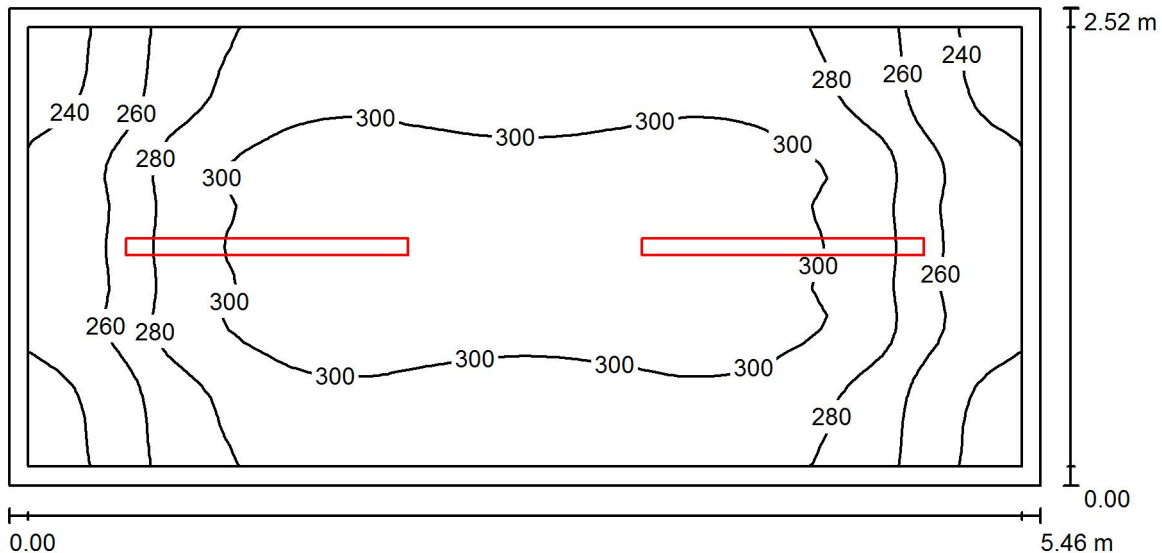
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | W sumie: 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.83 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.58 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta P12 b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.376 m, Wysokość montażu: 2.376 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 286 | 229 | 316 | 0.801 |
| Podłoga | 30 | 280 | 206 | 313 | 0.738 |
| Sufit | 80 | 134 | 96 | 206 | 0.714 |
| Ściany (4) | 70 | 208 | 118 | 294 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margins: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 21
Dolna ściana 19 20
(CIE, SHR = 0.25.)

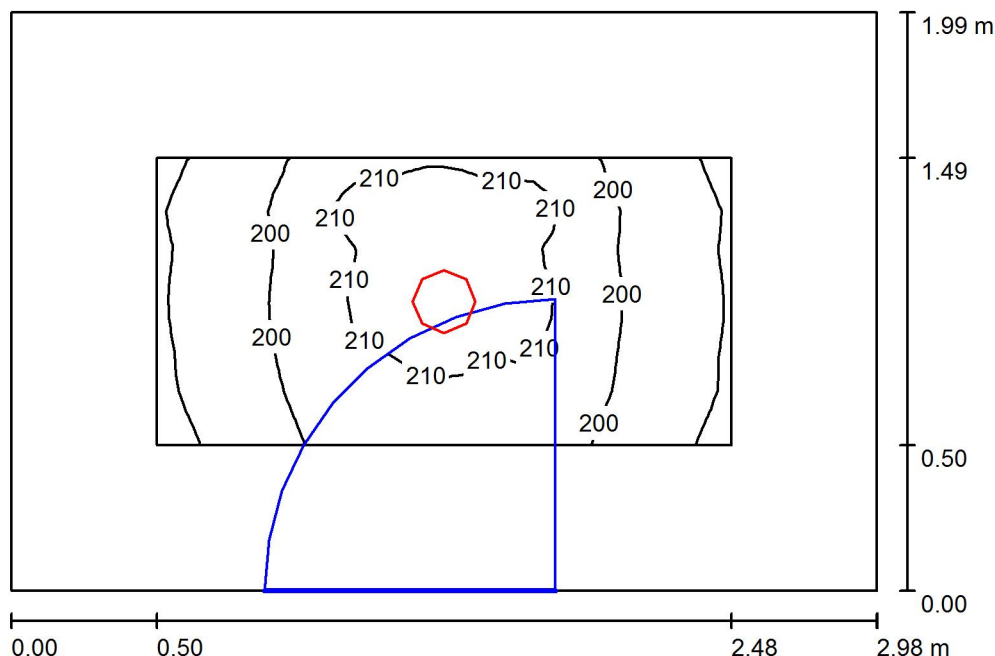
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.22 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.449 m, Wysokość montażu: 2.449 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 202 | 186 | 214 | 0.918 |
| Podłoga | 35 | 182 | 143 | 212 | 0.786 |
| Sufit | 90 | 114 | 86 | 126 | 0.759 |
| Ściany (4) | 80 | 154 | 94 | 276 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.500 m

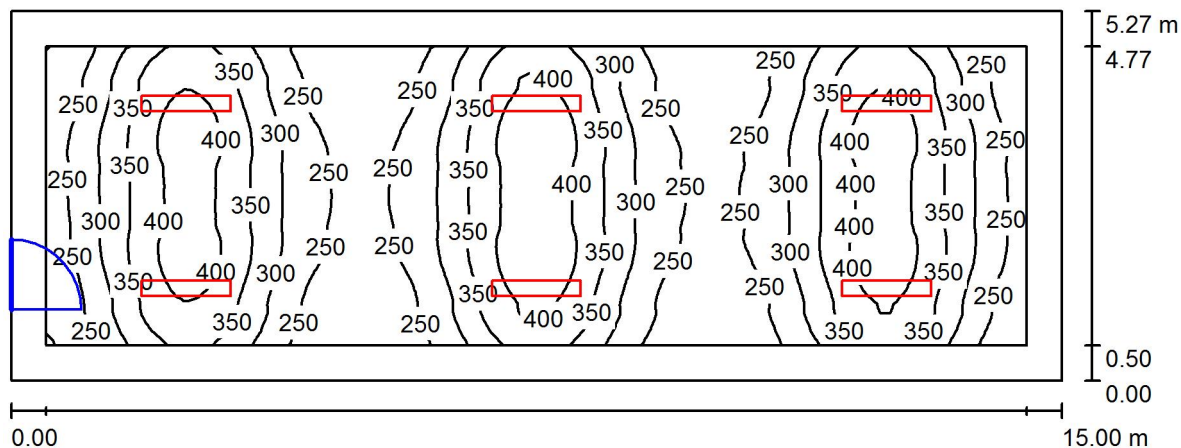
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| W sumie: | | | 2000 | 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.74 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Siłownia P14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.337 m, Wysokość montażu: 2.337 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:108

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 313 | 197 | 435 | 0.629 |
| Podłoga | 35 | 294 | 157 | 432 | 0.534 |
| Sufit | 90 | 111 | 86 | 133 | 0.777 |
| Ściany (4) | 80 | 153 | 90 | 258 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.500 m

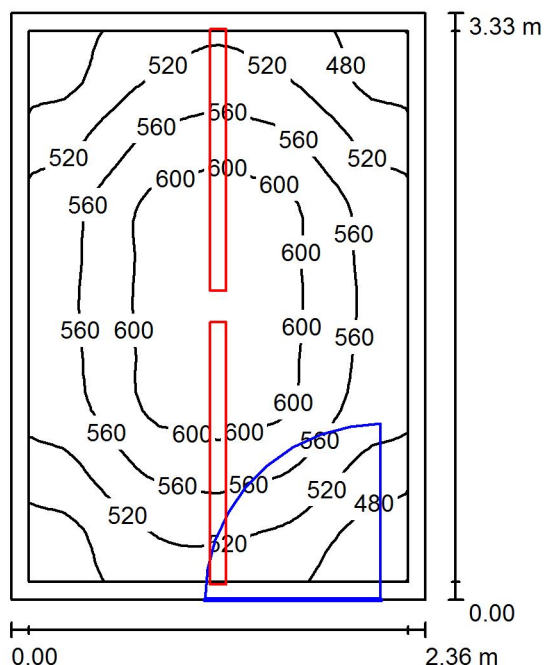
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 23575 | W sumie: 30000 | 222.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.81 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 79.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Obieralnia P15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.386 m, Wysokość montażu: 2.386 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 549 | 438 | 629 | 0.797 |
| Podłoga | 30 | 407 | 327 | 462 | 0.805 |
| Sufit | 80 | 230 | 169 | 390 | 0.736 |
| Ściany (4) | 70 | 338 | 202 | 1461 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18
19

W poprzek

19
21

do osi oświetlenia

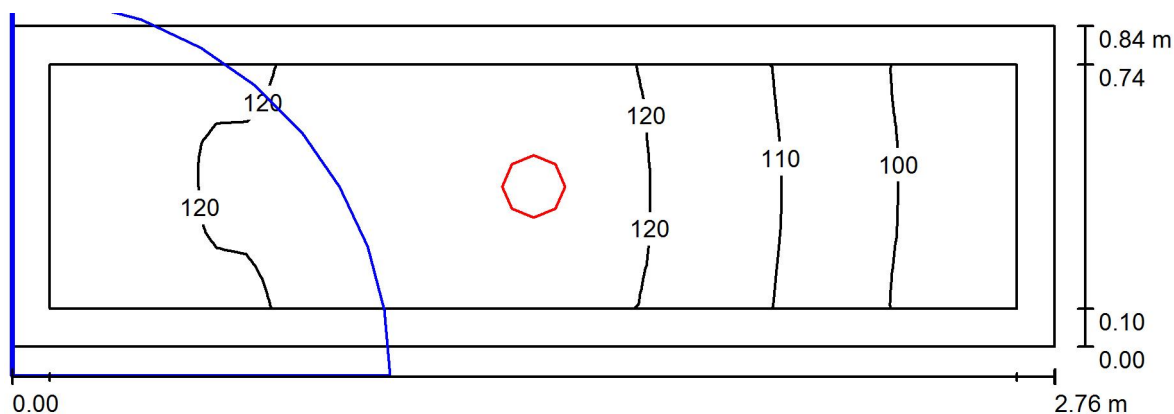
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.39 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.85 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.429 m, Wysokość montażu: 2.429 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 115 | 92 | 126 | 0.799 |
| Podłoga | 30 | 111 | 81 | 126 | 0.732 |
| Sufit | 80 | 111 | 62 | 169 | 0.556 |
| Ściany (4) | 70 | 129 | 47 | 587 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

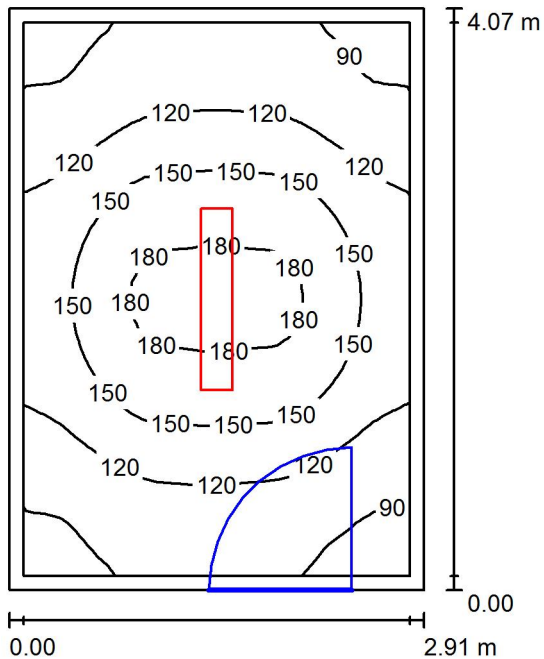
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| W sumie: | | | 1000 | 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 4.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.224 m, Wysokość montażu: 2.224 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 130 | 79 | 188 | 0.609 |
| Podłoga | 35 | 126 | 75 | 187 | 0.595 |
| Sufit | 85 | 49 | 37 | 55 | 0.762 |
| Ściany (4) | 74 | 73 | 38 | 137 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

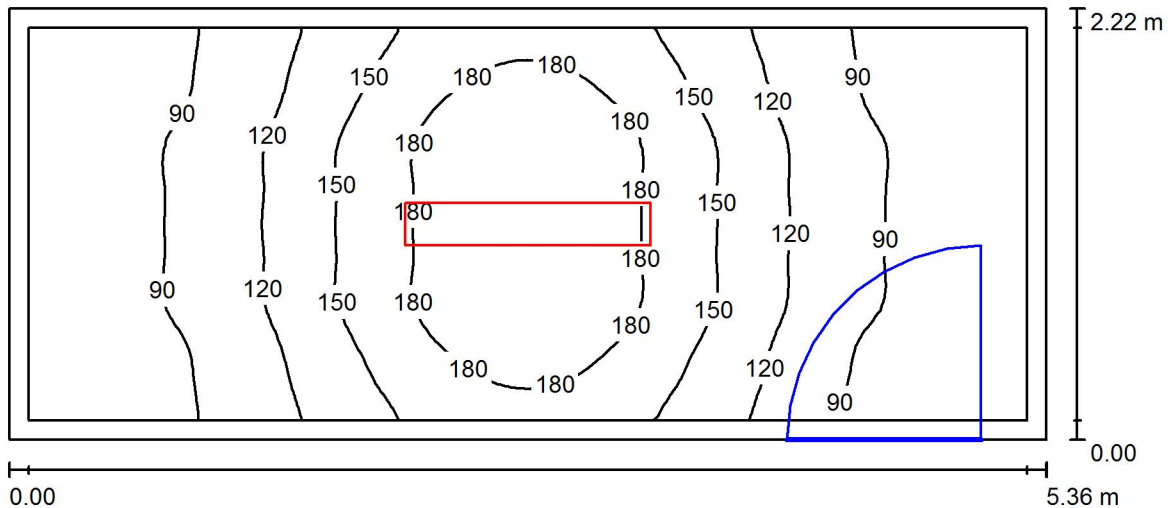
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.52 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P18 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.217 m, Wysokość montażu: 2.217 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 126 | 63 | 204 | 0.499 |
| Podłoga | 35 | 121 | 57 | 201 | 0.472 |
| Sufit | 85 | 51 | 33 | 65 | 0.637 |
| Ściany (4) | 75 | 76 | 35 | 197 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 18
Dolna ściana 18 17
(CIE, SHR = 0.25.)

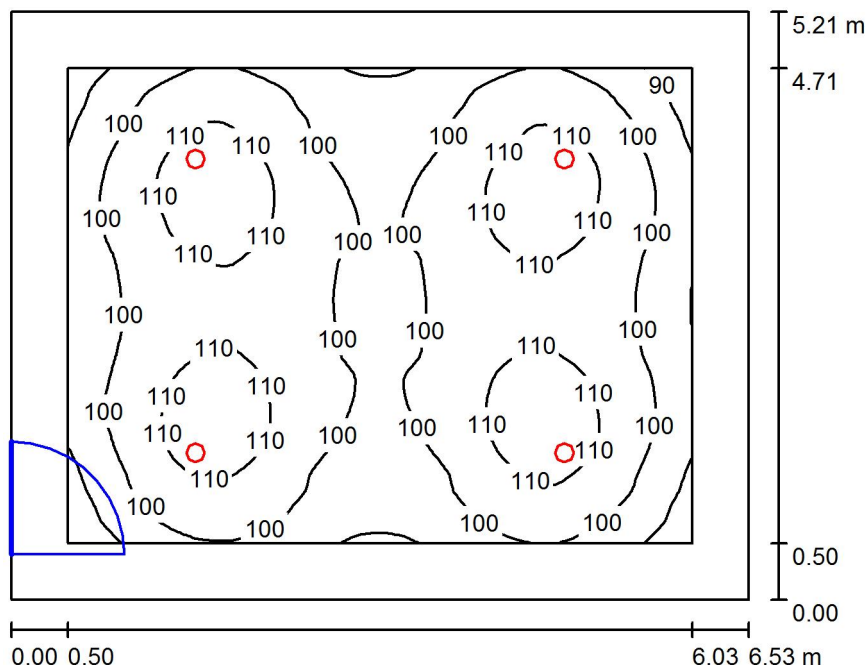
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.51 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn P19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.256 m, Wysokość montażu: 2.256 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 103 | 81 | 115 | 0.789 |
| Podłoga | 35 | 96 | 62 | 116 | 0.645 |
| Sufit | 85 | 41 | 31 | 47 | 0.771 |
| Ściany (4) | 75 | 64 | 34 | 92 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.500 m

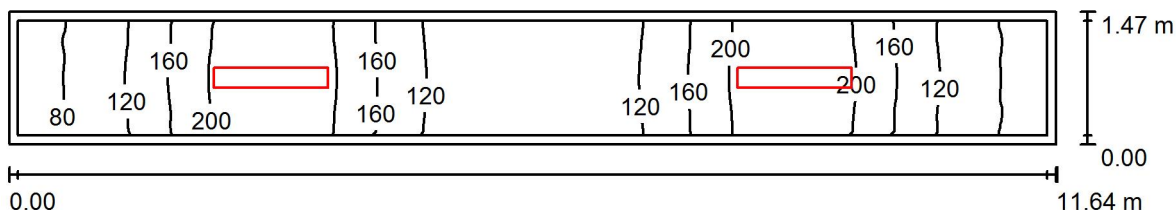
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| | | | W sumie: 3999 | W sumie: 4000 | 52.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.53 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz Pkr1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.273 m, Wysokość montażu: 2.273 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 146 | 72 | 234 | 0.492 |
| Podłoga | 35 | 142 | 64 | 233 | 0.451 |
| Sufit | 85 | 73 | 39 | 113 | 0.541 |
| Ściany (4) | 75 | 106 | 44 | 371 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

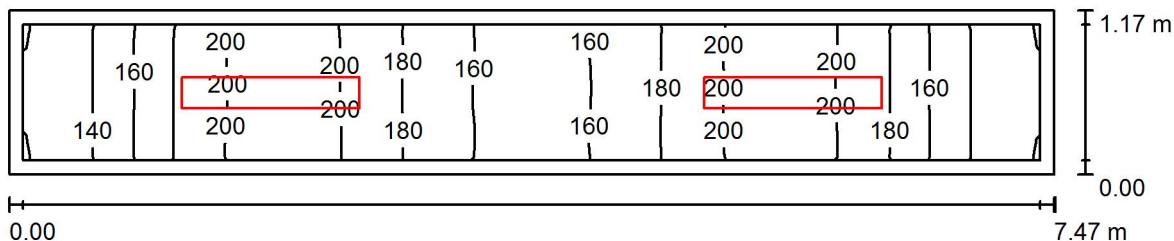
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.11 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz Pkr2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.465 m, Wysokość montażu: 2.465 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 173 | 119 | 210 | 0.688 |
| Podłoga | 30 | 169 | 107 | 211 | 0.632 |
| Sufit | 75 | 89 | 55 | 126 | 0.621 |
| Ściany (4) | 65 | 142 | 58 | 493 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

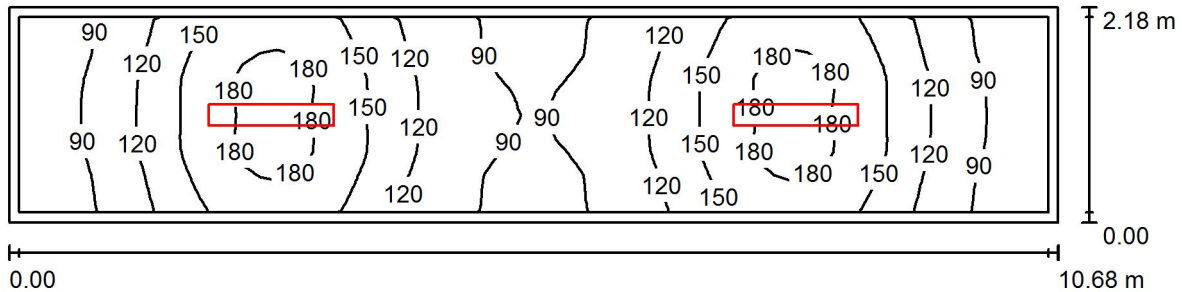
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.13 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.71 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz Pkr3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.379 m, Wysokość montażu: 2.379 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 128 | 72 | 190 | 0.561 |
| Podłoga | 35 | 125 | 65 | 189 | 0.524 |
| Sufit | 85 | 55 | 38 | 69 | 0.693 |
| Ściany (4) | 75 | 83 | 40 | 205 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

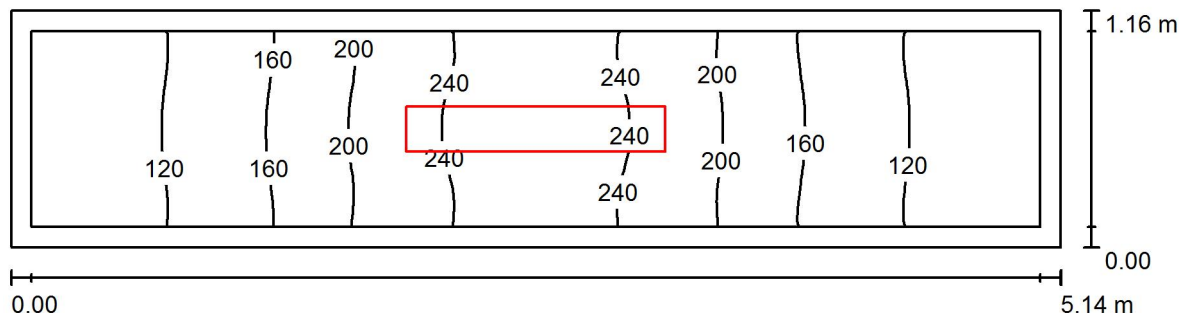
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.54 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.33 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz Pkr4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.269 m, Wysokość montażu: 2.269 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 171 | 93 | 257 | 0.542 |
| Podłoga | 35 | 165 | 83 | 256 | 0.500 |
| Sufit | 85 | 98 | 52 | 161 | 0.538 |
| Ściany (4) | 75 | 133 | 54 | 528 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

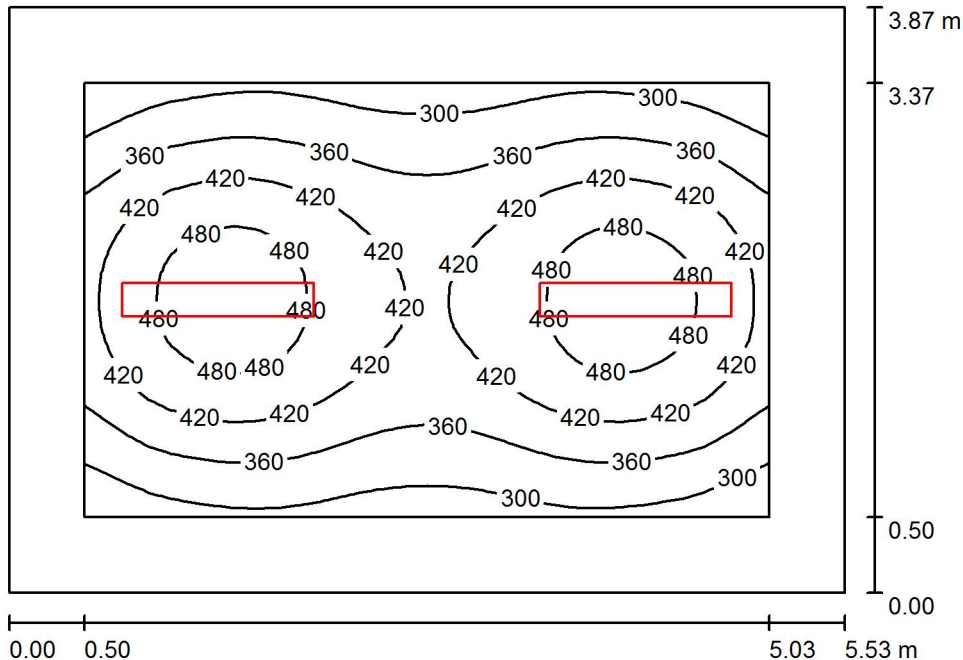
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.93 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sekretariat a0.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.697 m, Wysokość montażu: 2.697 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 395 | 254 | 514 | 0.644 |
| Podłoga | 35 | 301 | 198 | 369 | 0.658 |
| Sufit | 85 | 124 | 95 | 154 | 0.765 |
| Ściany (4) | 80 | 173 | 96 | 313 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
20

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

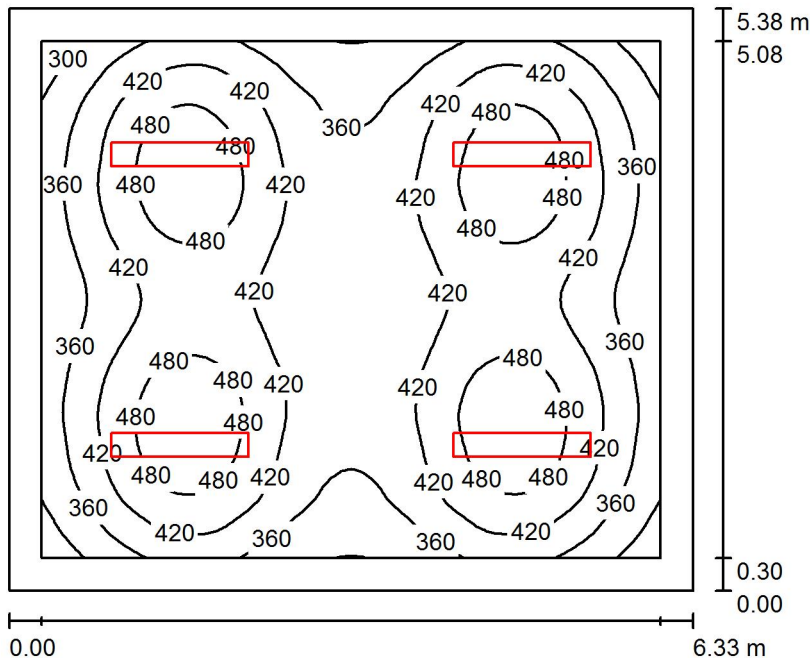
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 7858 W sumie: 10000 74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.46 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.37 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet dyrektora a0.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.683 m, Wysokość montażu: 2.683 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 412 | 260 | 525 | 0.631 |
| Podłoga | 30 | 346 | 219 | 423 | 0.635 |
| Sufit | 80 | 117 | 86 | 148 | 0.735 |
| Ściany (4) | 70 | 187 | 93 | 257 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21
21

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

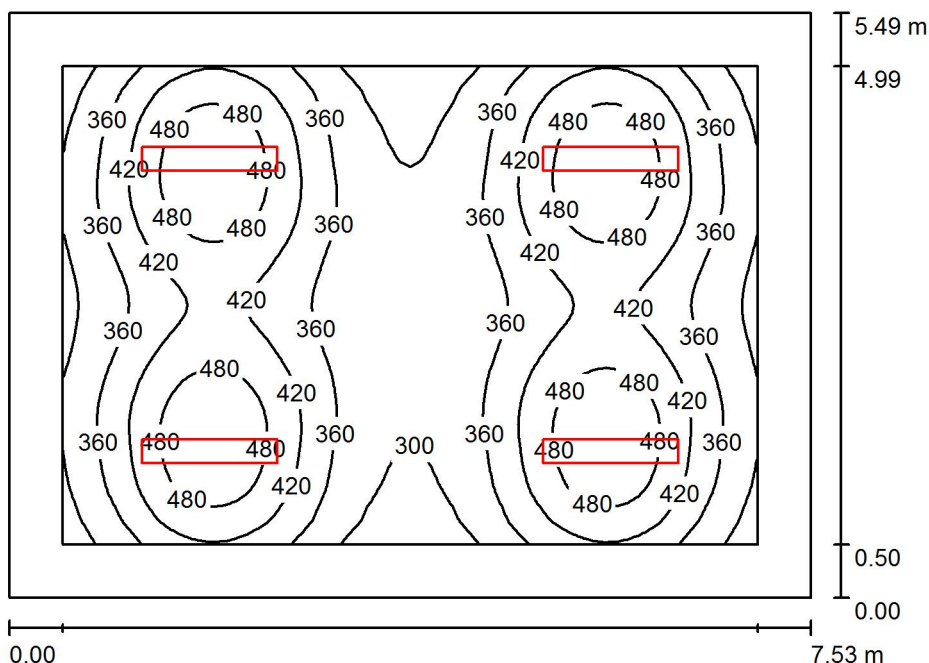
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 15717 W sumie: 20000 148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala konferencyjna a0.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.635 m, Wysokość montażu: 2.635 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 393 | 264 | 532 | 0.672 |
| Podłoga | 35 | 326 | 205 | 407 | 0.629 |
| Sufit | 85 | 123 | 93 | 149 | 0.757 |
| Ściany (4) | 75 | 180 | 100 | 255 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
21 17
21 17

Wykaz opraw

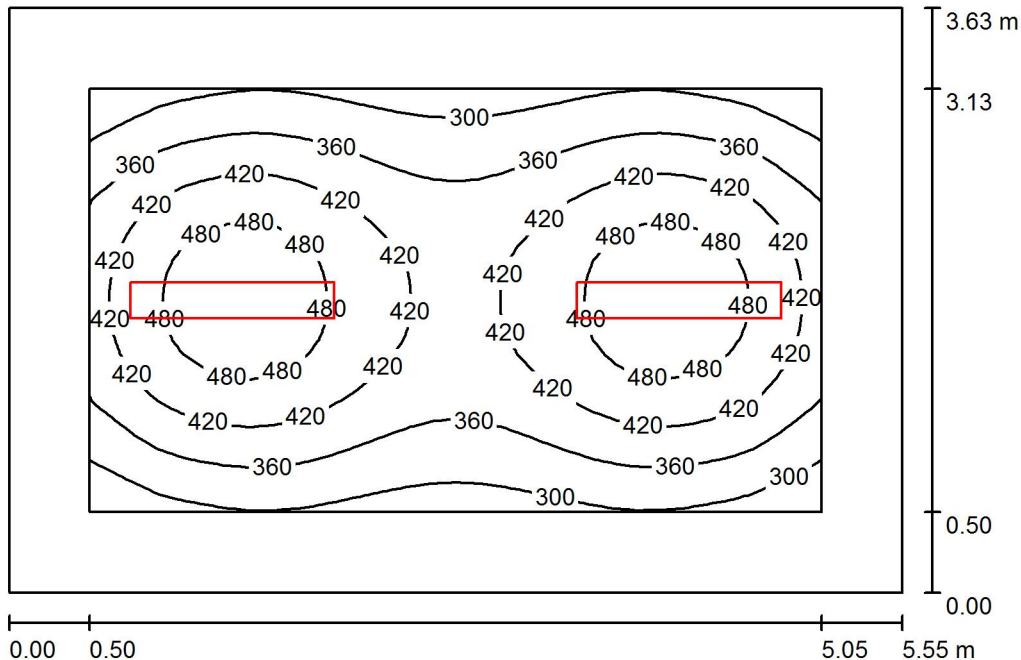
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 15717 W sumie: 20000 148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.58 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klasa a0.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.631 m, Wysokość montażu: 2.631 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 398 | 253 | 521 | 0.637 |
| Podłoga | 35 | 295 | 191 | 363 | 0.650 |
| Sufit | 80 | 113 | 84 | 141 | 0.742 |
| Ściany (4) | 75 | 166 | 86 | 299 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
20

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

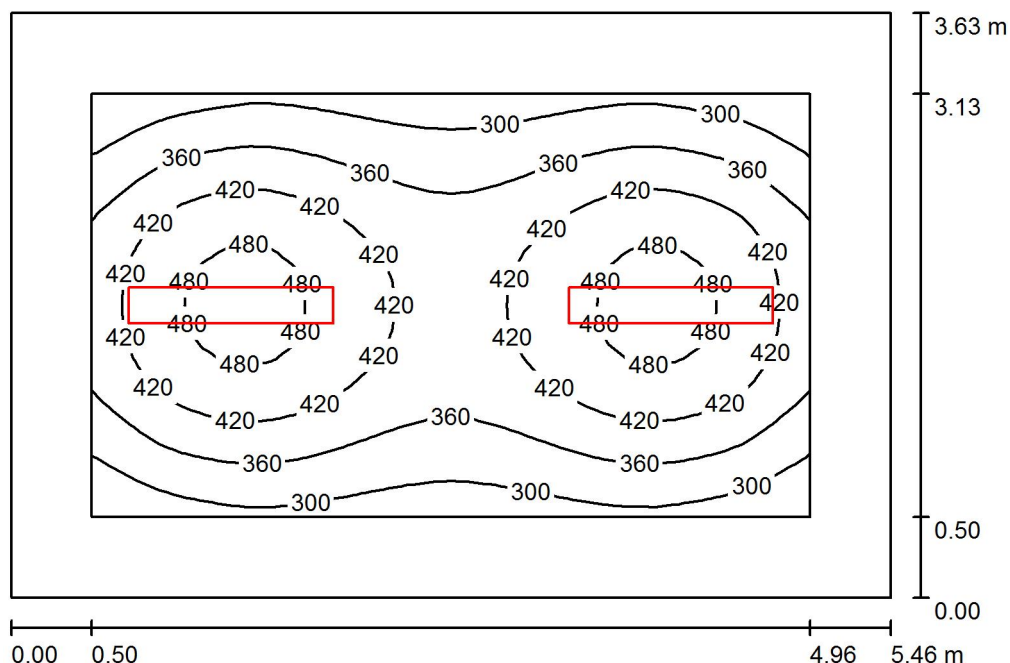
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 7858 W sumie: 10000 74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.67 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klasa a0.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.654 m, Wysokość montażu: 2.654 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 387 | 244 | 504 | 0.631 |
| Podłoga | 35 | 282 | 181 | 348 | 0.642 |
| Sufit | 80 | 102 | 74 | 129 | 0.723 |
| Ściany (4) | 70 | 155 | 76 | 296 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

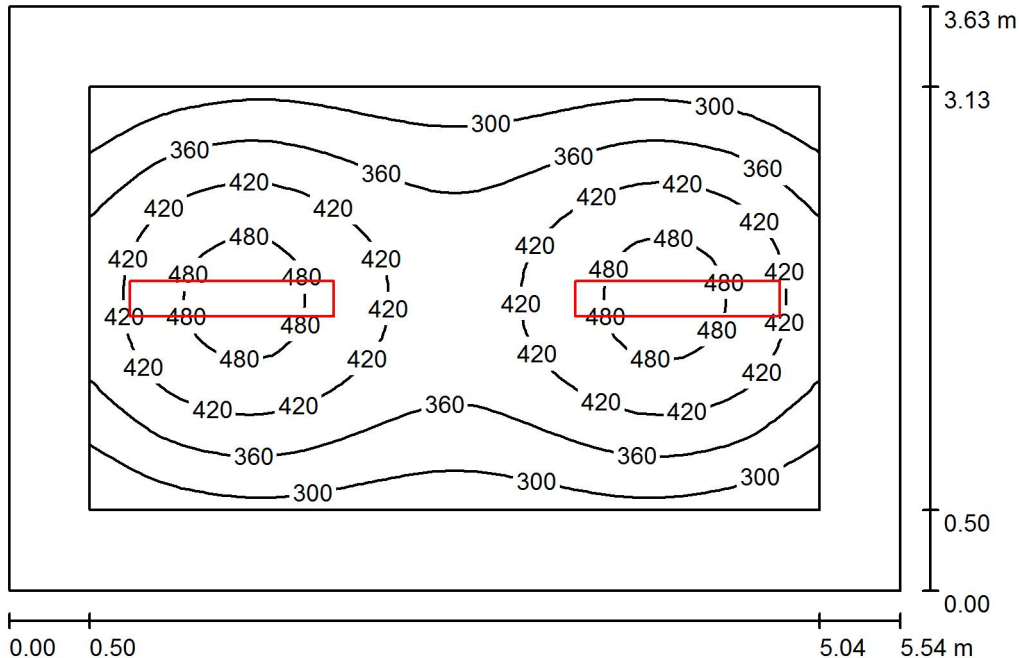
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.73 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.85 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klasa a0.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.642 m, Wysokość montażu: 2.642 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 385 | 241 | 506 | 0.626 |
| Podłoga | 35 | 280 | 177 | 348 | 0.632 |
| Sufit | 80 | 101 | 75 | 120 | 0.747 |
| Ściany (4) | 70 | 154 | 77 | 291 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 17
Dolna ściana 20 17
(CIE, SHR = 0.25.)

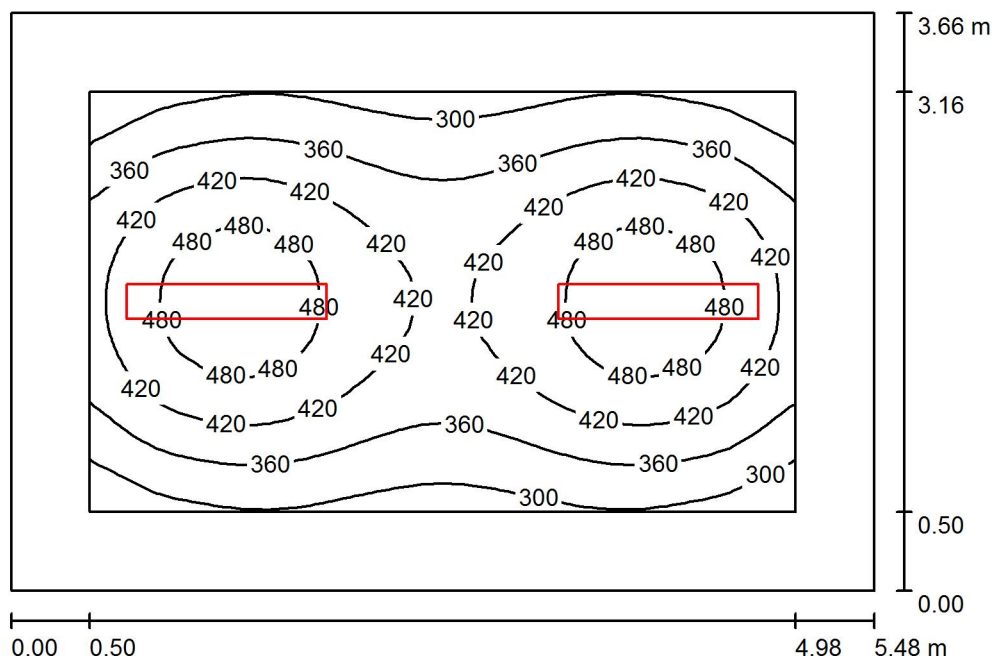
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.68 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klasa a0.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.643 m, Wysokość montażu: 2.643 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 398 | 255 | 519 | 0.639 |
| Podłoga | 35 | 295 | 191 | 363 | 0.648 |
| Sufit | 80 | 113 | 89 | 146 | 0.787 |
| Ściany (4) | 75 | 166 | 86 | 306 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

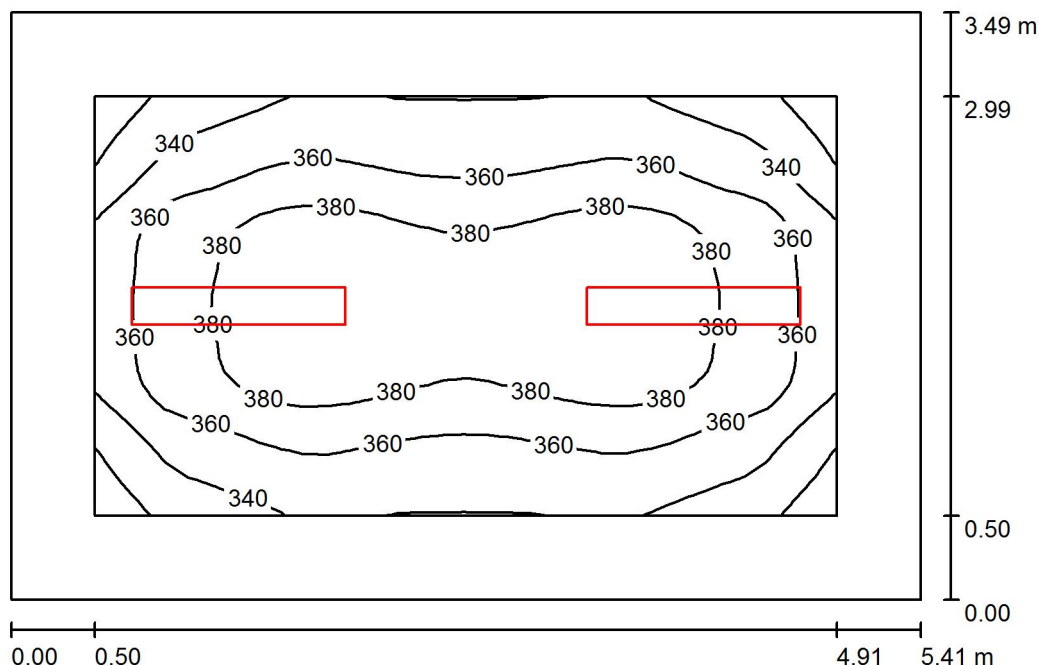
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 7858 | 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.69 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.06 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet rehabilitacyjny a0.9a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.711 m, Wysokość montażu: 2.711 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 363 | 305 | 393 | 0.839 |
| Podłoga | 35 | 333 | 231 | 394 | 0.694 |
| Sufit | 90 | 142 | 112 | 184 | 0.786 |
| Ściany (4) | 80 | 201 | 120 | 343 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-
W poprzek
do osi oświetlenia

20 17
19 17

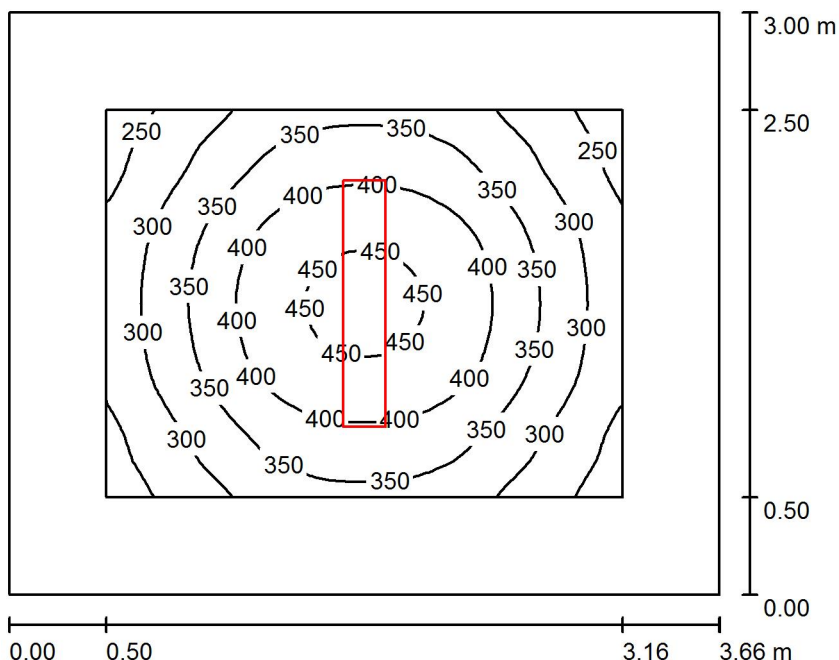
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.92 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet a0.9b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.695 m, Wysokość montażu: 2.695 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 350 | 224 | 463 | 0.638 |
| Podłoga | 35 | 237 | 162 | 304 | 0.685 |
| Sufit | 85 | 98 | 75 | 114 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 144 | 75 | 253 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 17
Dolna ściana 19 17
(CIE, SHR = 0.25.)

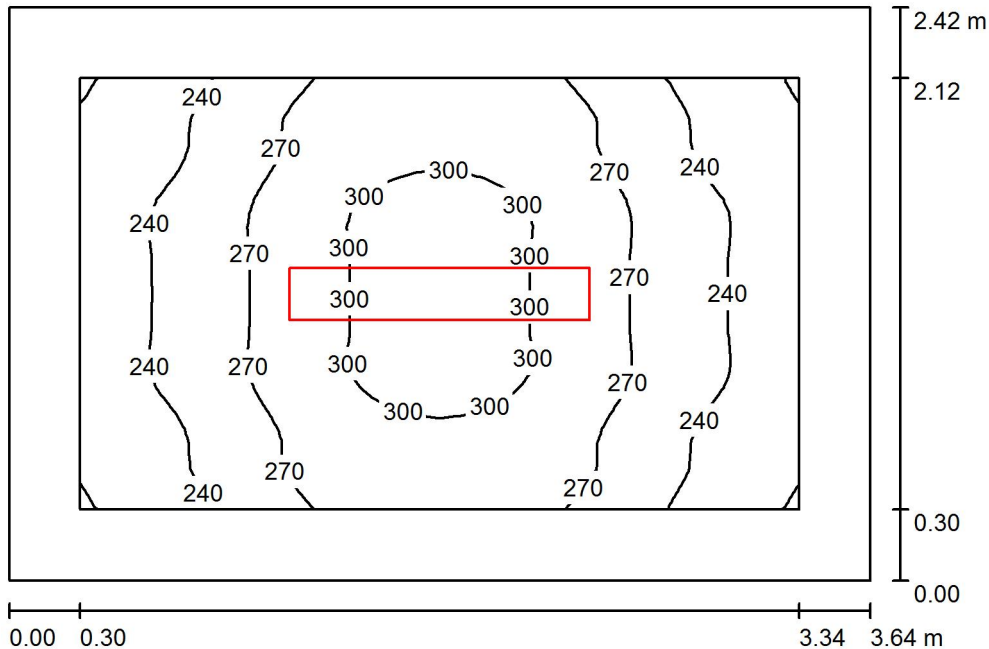
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.37 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Archiwum a0.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.702 m, Wysokość montażu: 2.702 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 265 | 208 | 312 | 0.785 |
| Podłoga | 35 | 246 | 171 | 308 | 0.697 |
| Sufit | 80 | 99 | 74 | 111 | 0.745 |
| Ściany (4) | 70 | 159 | 78 | 266 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

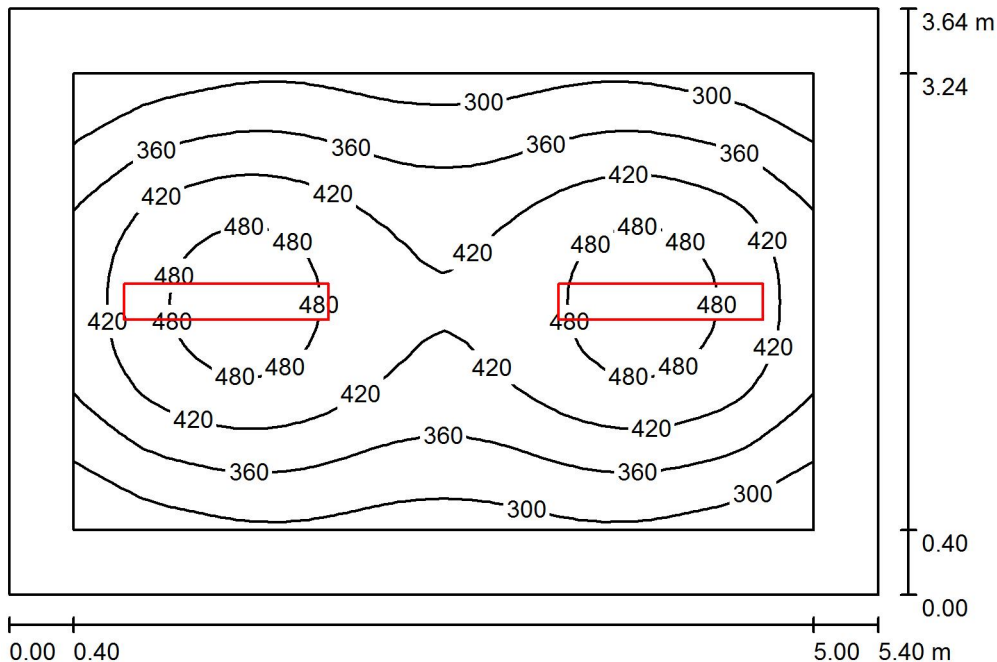
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 3929 | 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.20 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet psychologa a0.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.694 m, Wysokość montażu: 2.694 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 392 | 247 | 512 | 0.630 |
| Podłoga | 35 | 301 | 201 | 366 | 0.670 |
| Sufit | 85 | 118 | 89 | 153 | 0.751 |
| Ściany (4) | 75 | 173 | 90 | 318 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

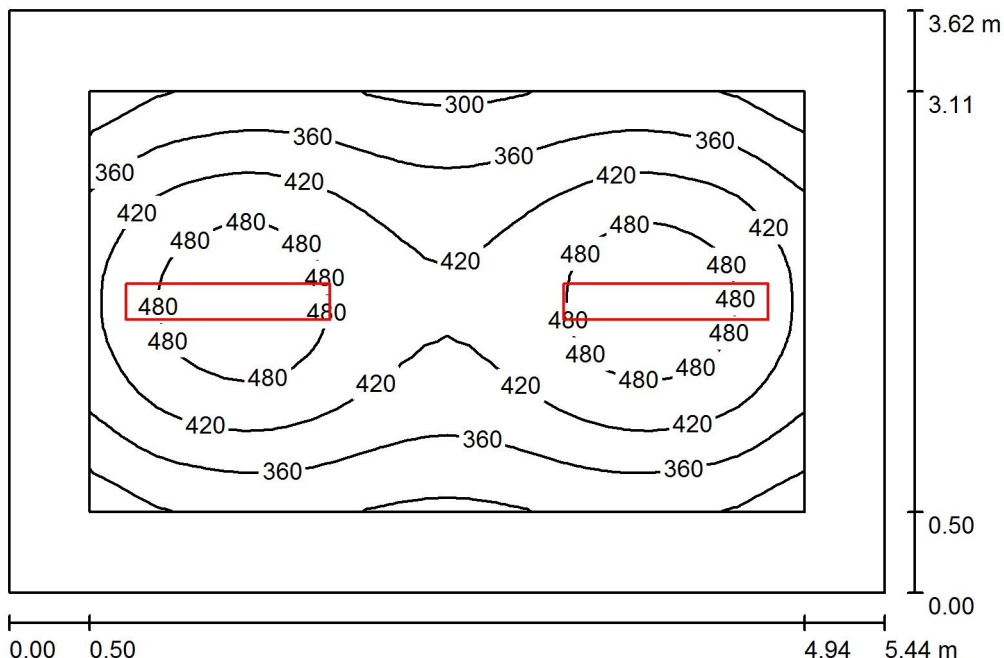
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.76 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.66 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klasa a0.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.668 m, Wysokość montażu: 2.668 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 406 | 268 | 518 | 0.659 |
| Podłoga | 35 | 302 | 195 | 367 | 0.646 |
| Sufit | 85 | 118 | 90 | 147 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 172 | 92 | 315 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 17
Dolna ściana 19 17
(CIE, SHR = 0.25.)

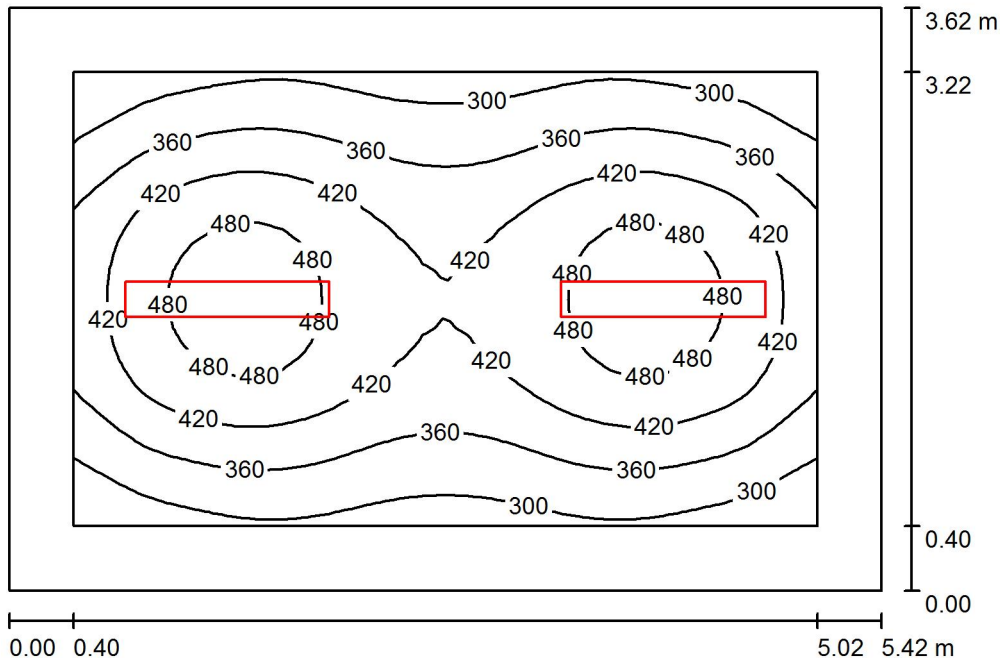
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.76 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet logopedy a0.13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.685 m, Wysokość montażu: 2.685 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 393 | 248 | 514 | 0.630 |
| Podłoga | 35 | 301 | 197 | 366 | 0.654 |
| Sufit | 85 | 118 | 91 | 147 | 0.769 |
| Ściany (4) | 75 | 173 | 97 | 316 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m

Siatka: 32 x 32 Punkty

Margines: 0.400 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20

19

W poprzek

17

17

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

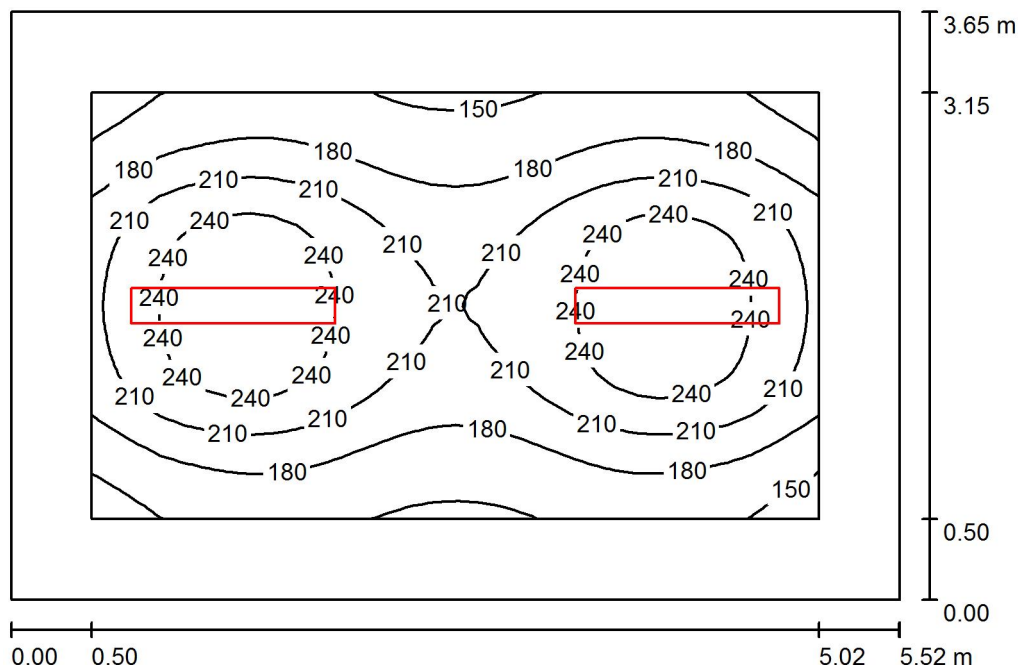
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 7858 W sumie: 10000 74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.77 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.63 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia a0.14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.635 m, Wysokość montażu: 2.635 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 202 | 136 | 262 | 0.671 |
| Podłoga | 35 | 152 | 99 | 184 | 0.656 |
| Sufit | 85 | 63 | 47 | 76 | 0.733 |
| Ściany (4) | 75 | 96 | 50 | 156 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-
W poprzek
do osi oświetlenia

18 18
19 18

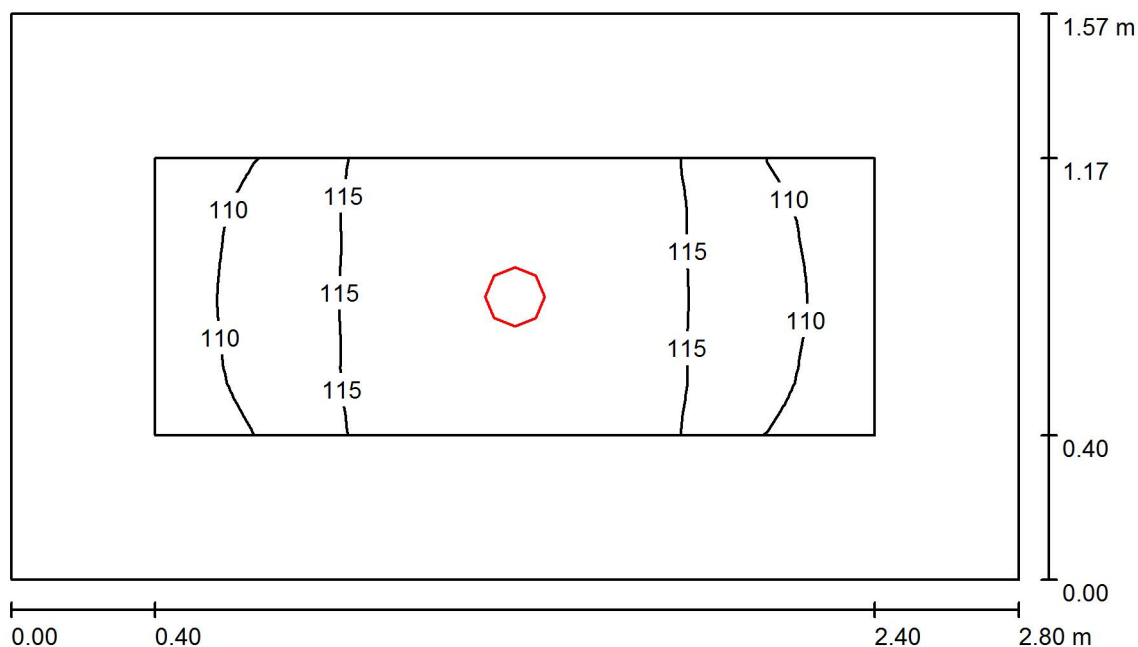
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.79 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.16 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn a0.15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.699 m, Wysokość montażu: 2.699 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 114 | 107 | 118 | 0.942 |
| Podłoga | 40 | 105 | 87 | 118 | 0.822 |
| Sufit | 90 | 85 | 71 | 97 | 0.841 |
| Ściany (4) | 80 | 105 | 62 | 219 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

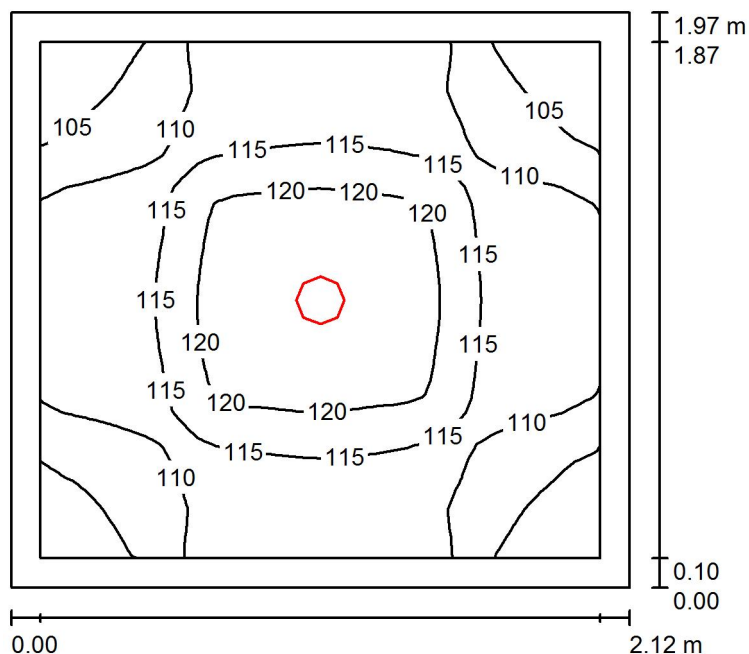
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| | | | W sumie: 1000 | W sumie: 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.96 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.39 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsi6nek a0.16a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.660 m, Wysokość montażu: 2.660 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 113 | 101 | 122 | 0.890 |
| Podłoga | 35 | 110 | 88 | 122 | 0.806 |
| Sufit | 90 | 86 | 64 | 97 | 0.748 |
| Ściany (4) | 80 | 108 | 63 | 169 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

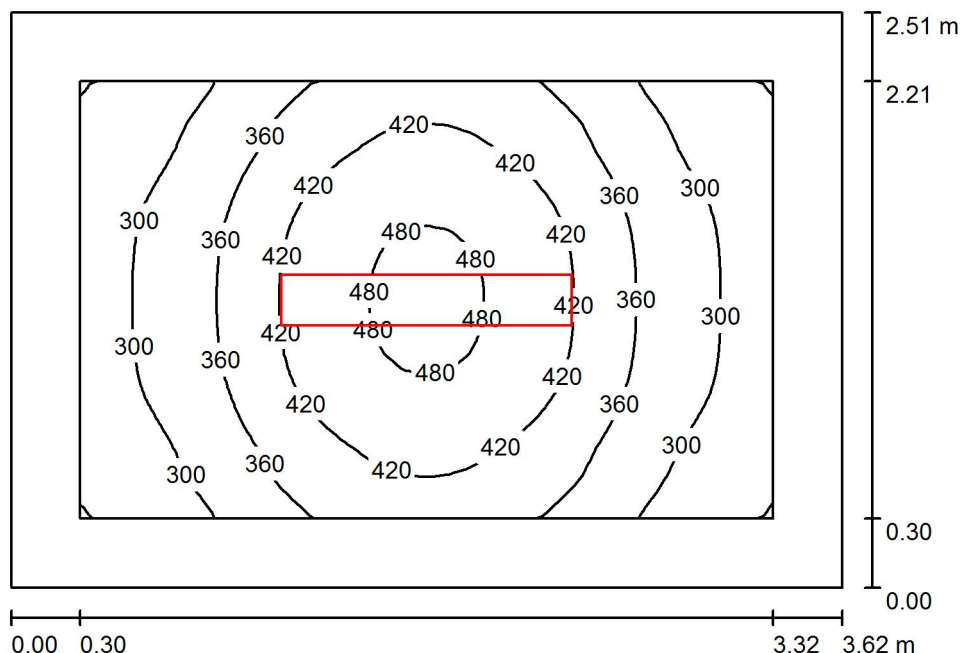
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| W sumie: | | | 1000 | 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.11 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet vice dyrektora a0.16b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.668 m, Wysokość montażu: 2.668 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 367 | 239 | 493 | 0.651 |
| Podłoga | 35 | 266 | 191 | 331 | 0.718 |
| Sufit | 85 | 115 | 88 | 130 | 0.767 |
| Ściany (4) | 75 | 174 | 92 | 272 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

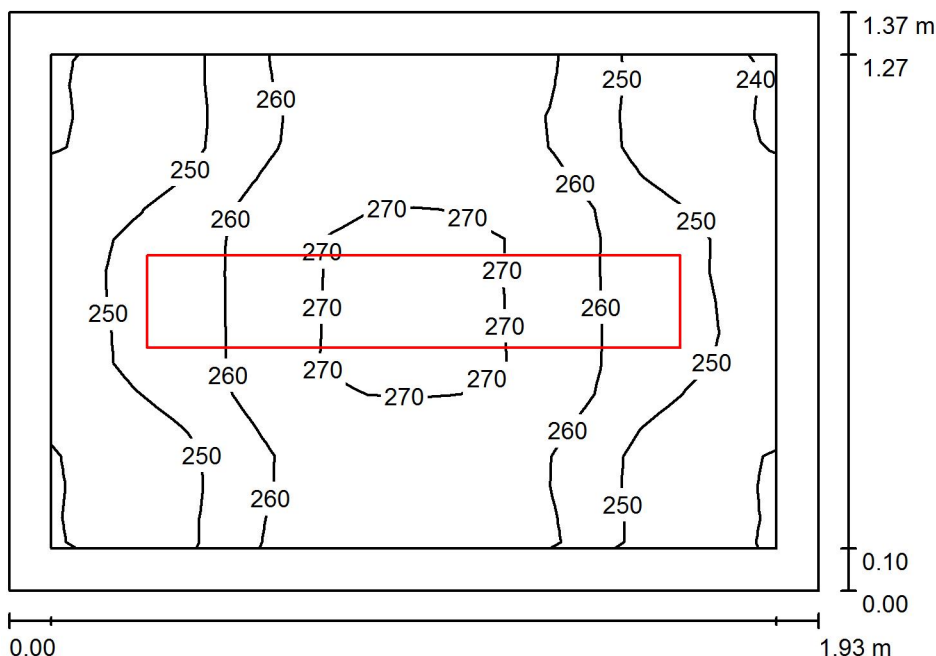
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.08 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój sprzątaczkowy a0.16c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.663 m, Wysokość montażu: 2.663 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 257 | 238 | 272 | 0.928 |
| Podłoga | 35 | 249 | 216 | 269 | 0.869 |
| Sufit | 85 | 204 | 170 | 228 | 0.834 |
| Ściany (4) | 75 | 265 | 139 | 511 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

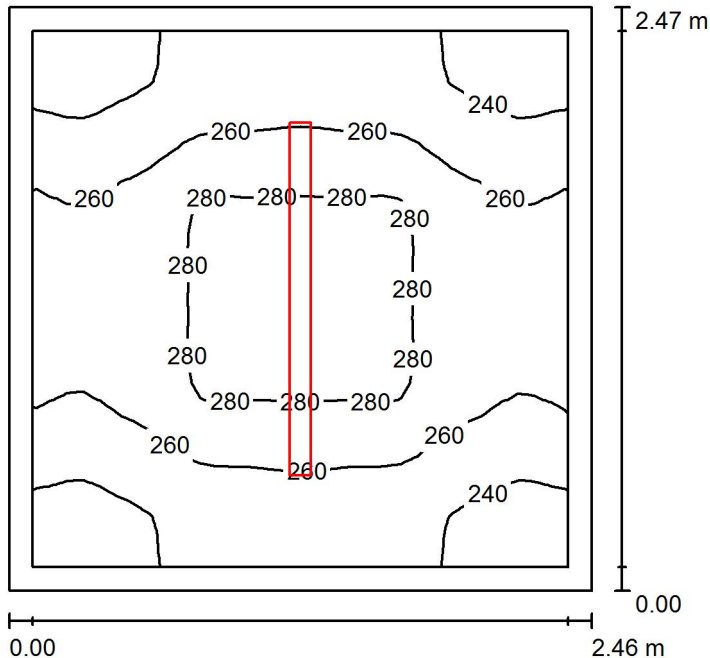
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.80 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta a0.17a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.549 m, Wysokość montażu: 2.549 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 260 | 230 | 285 | 0.884 |
| Podłoga | 30 | 253 | 204 | 286 | 0.807 |
| Sufit | 83 | 157 | 114 | 231 | 0.721 |
| Ściany (4) | 73 | 219 | 135 | 357 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

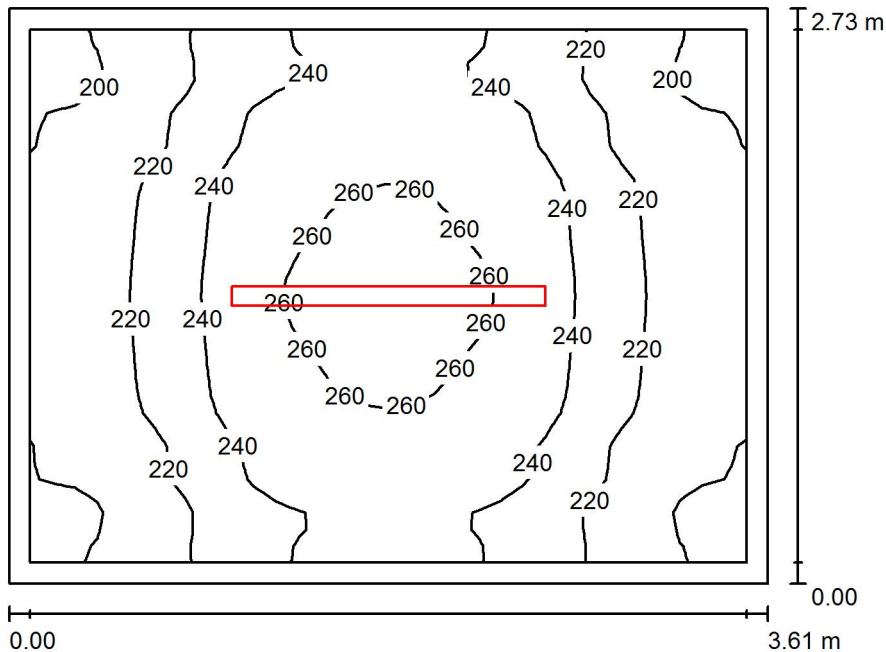
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta a0.17b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.588 m, Wysokość montażu: 2.588 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 231 | 192 | 266 | 0.832 |
| Podłoga | 35 | 226 | 176 | 265 | 0.778 |
| Sufit | 90 | 132 | 99 | 204 | 0.752 |
| Ściany (4) | 80 | 177 | 113 | 250 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 21
Dolna ściana 18 19
(CIE, SHR = 0.25.)

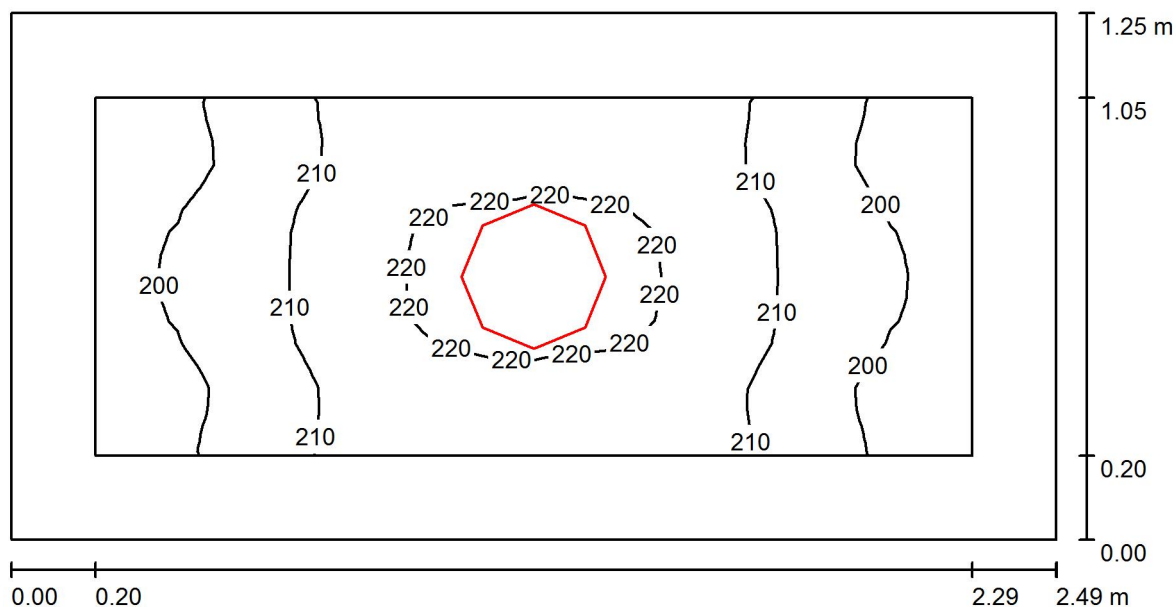
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | W sumie: 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.95 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.85 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta a0.17c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.570 m, Wysokość montażu: 2.570 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 210 | 194 | 222 | 0.924 |
| Podłoga | 40 | 199 | 162 | 221 | 0.810 |
| Sufit | 90 | 208 | 161 | 292 | 0.775 |
| Ściany (4) | 80 | 222 | 111 | 516 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

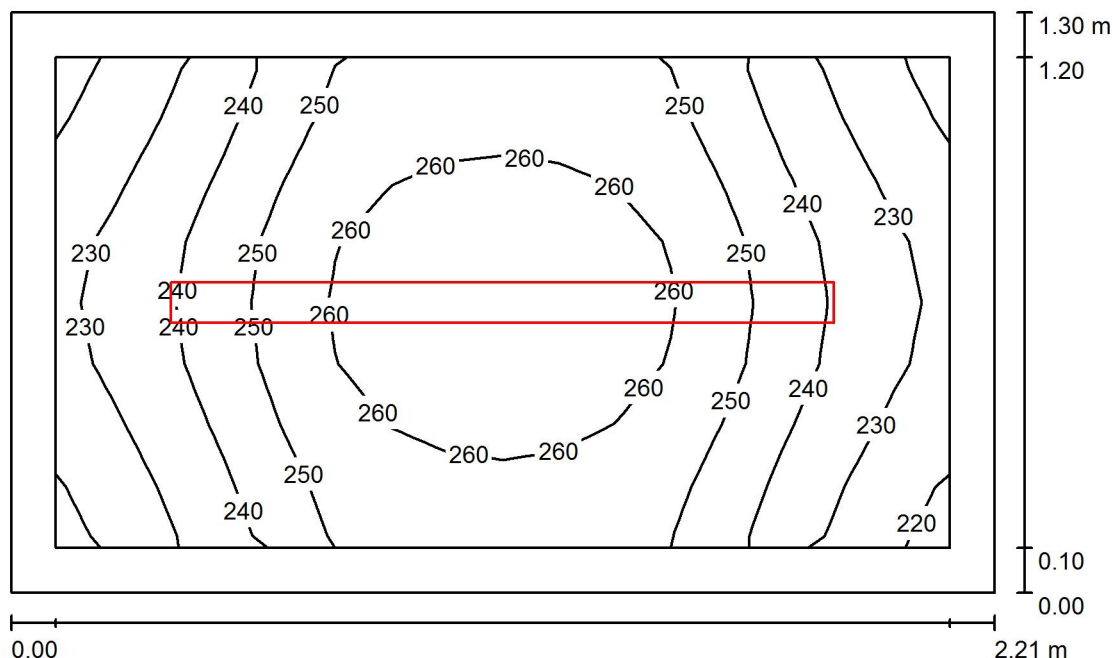
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.71 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.11 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta a0.18a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.622 m, Wysokość montażu: 2.622 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 247 | 218 | 267 | 0.882 |
| Podłoga | 30 | 238 | 201 | 265 | 0.846 |
| Sufit | 75 | 210 | 156 | 278 | 0.742 |
| Ściany (4) | 60 | 285 | 116 | 609 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

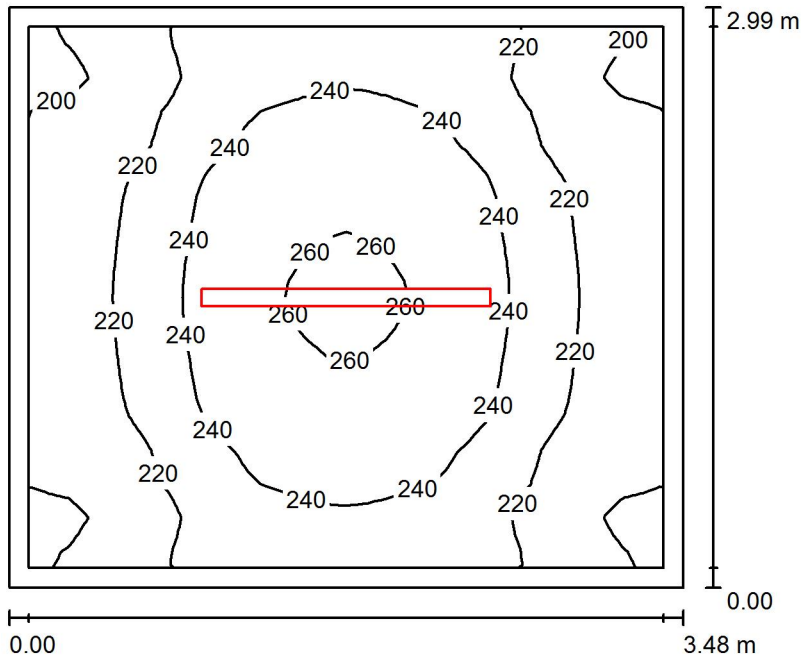
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.08 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta a0.18b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.616 m, Wysokość montażu: 2.616 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 230 | 194 | 264 | 0.846 |
| Podłoga | 40 | 225 | 181 | 262 | 0.805 |
| Sufit | 90 | 133 | 102 | 204 | 0.768 |
| Ściany (4) | 80 | 176 | 119 | 231 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

21
19

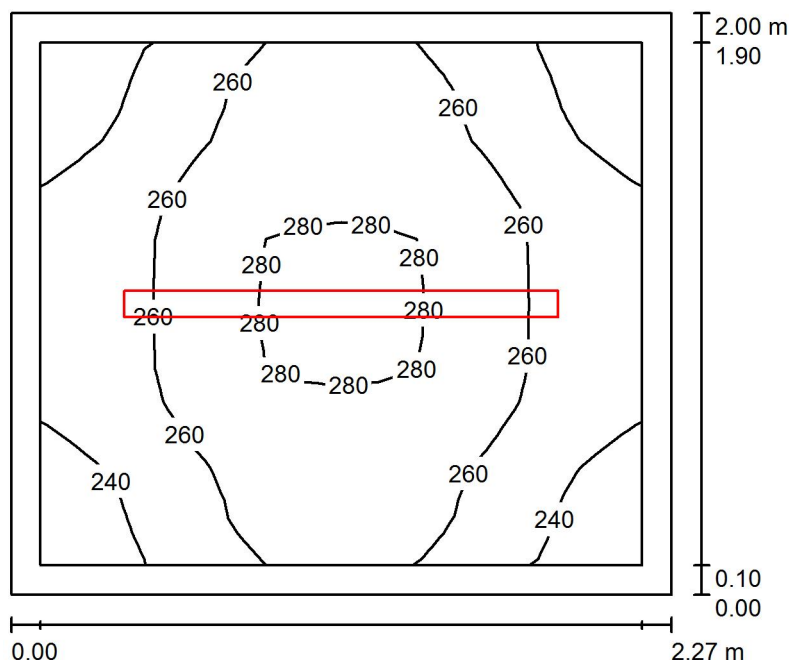
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.79 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta a0.19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.497 m, Wysokość montażu: 2.497 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 259 | 227 | 283 | 0.878 |
| Podłoga | 30 | 250 | 205 | 281 | 0.820 |
| Sufit | 80 | 162 | 111 | 233 | 0.683 |
| Ściany (4) | 65 | 237 | 134 | 420 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

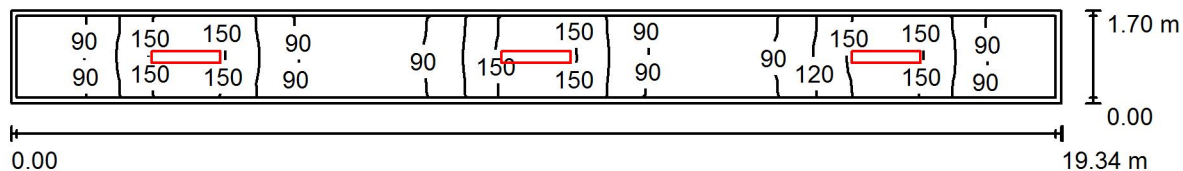
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.41 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz a0kr1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.724 m, Wysokość montażu: 2.724 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:139

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 111 | 59 | 169 | 0.531 |
| Podłoga | 35 | 109 | 54 | 169 | 0.495 |
| Sufit | 85 | 57 | 34 | 87 | 0.599 |
| Ściany (4) | 75 | 84 | 35 | 295 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

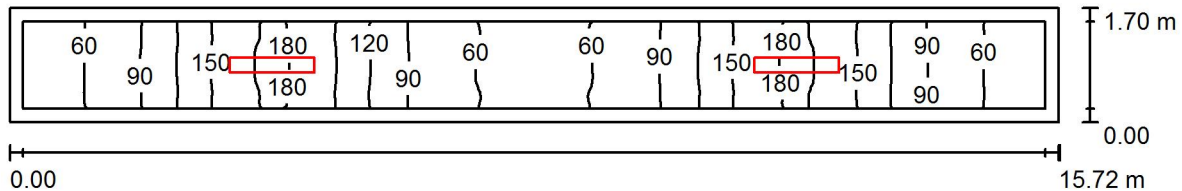
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 6256 | W sumie: 7500 | 54.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.65 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz a0kr2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:113

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 106 | 49 | 183 | 0.465 |
| Podłoga | 35 | 102 | 42 | 189 | 0.416 |
| Sufit | 90 | 56 | 30 | 95 | 0.535 |
| Ściany (4) | 80 | 78 | 32 | 302 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

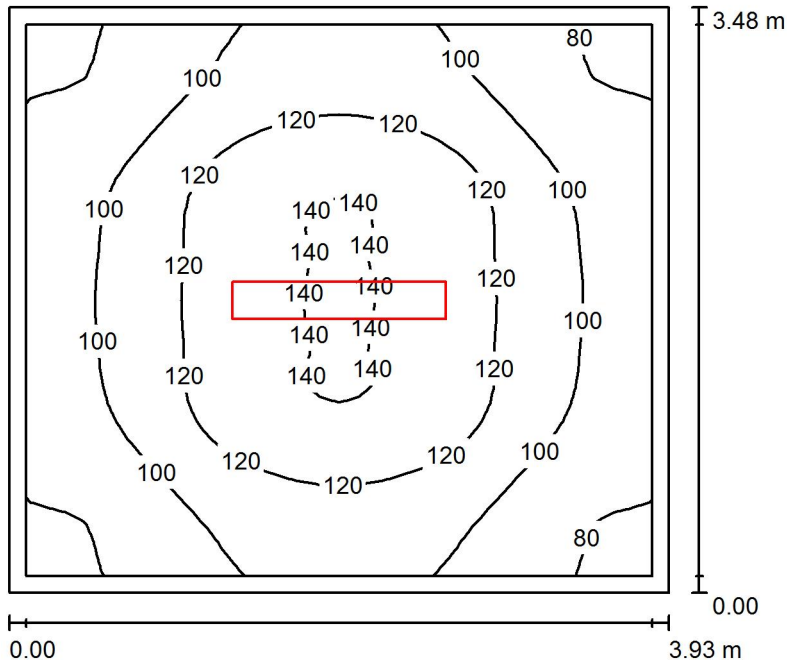
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.35 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.65 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz a0kr3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.662 m, Wysokość montażu: 2.662 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 108 | 76 | 142 | 0.700 |
| Podłoga | 35 | 105 | 66 | 142 | 0.629 |
| Sufit | 85 | 44 | 32 | 50 | 0.738 |
| Ściany (4) | 75 | 66 | 36 | 106 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

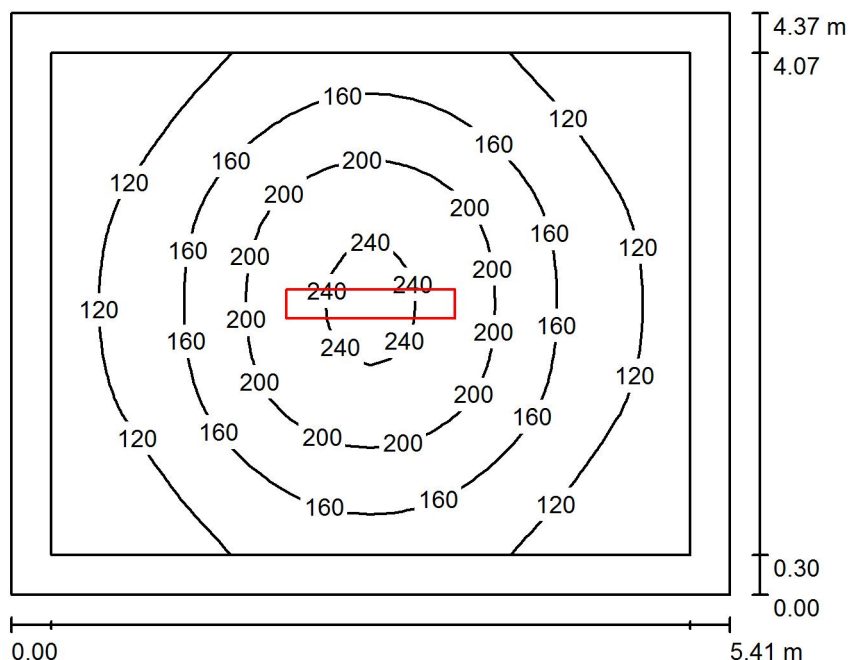
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.32 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.67 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 153 | 83 | 249 | 0.540 |
| Podłoga | 35 | 139 | 69 | 246 | 0.494 |
| Sufit | 85 | 48 | 36 | 57 | 0.742 |
| Ściany (4) | 75 | 65 | 37 | 111 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 17
Dolna ściana 20 17
(CIE, SHR = 0.25.)

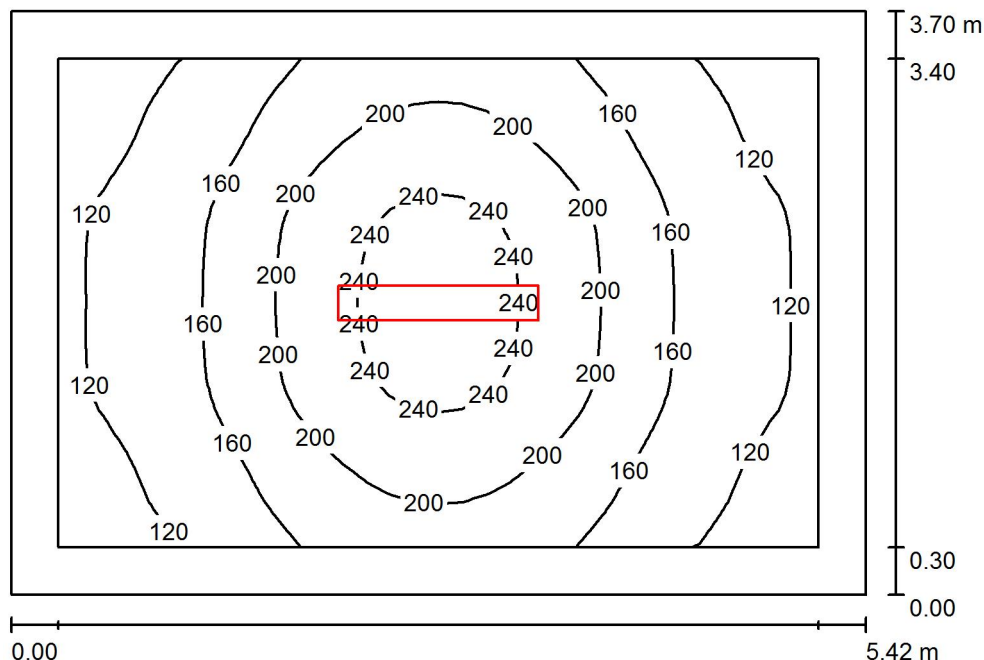
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.56 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.67 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.674 m, Wysokość montażu: 2.674 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 170 | 98 | 258 | 0.578 |
| Podłoga | 35 | 156 | 82 | 255 | 0.524 |
| Sufit | 85 | 55 | 41 | 65 | 0.737 |
| Ściany (4) | 75 | 78 | 41 | 135 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
20

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

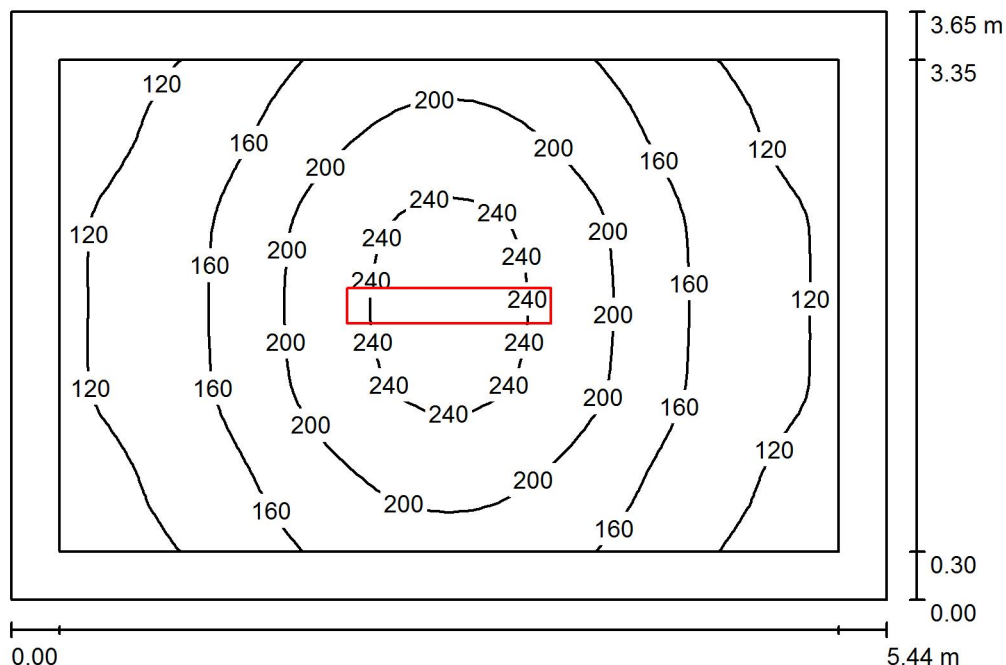
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.84 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.08 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.691 m, Wysokość montażu: 2.691 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 170 | 99 | 256 | 0.583 |
| Podłoga | 35 | 156 | 82 | 254 | 0.526 |
| Sufit | 85 | 56 | 41 | 62 | 0.737 |
| Ściany (4) | 75 | 78 | 42 | 137 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia
17
17

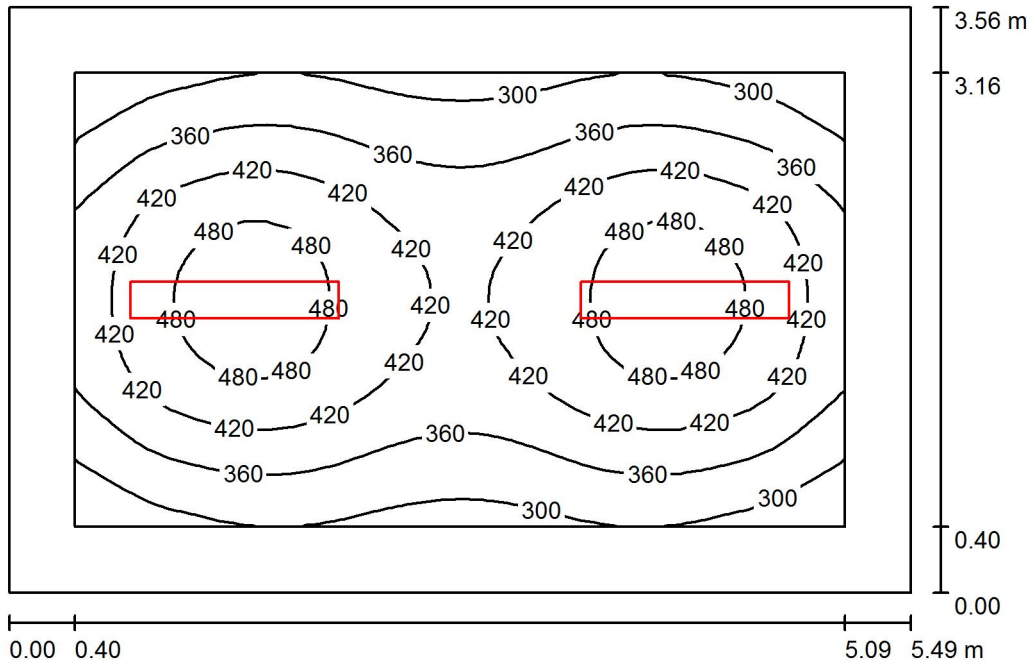
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.86 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój nauczycielski "1.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.683 m, Wysokość montażu: 2.683 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 395 | 252 | 514 | 0.638 |
| Podłoga | 35 | 302 | 200 | 366 | 0.662 |
| Sufit | 85 | 118 | 89 | 152 | 0.753 |
| Ściany (4) | 75 | 174 | 91 | 311 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia
17
17

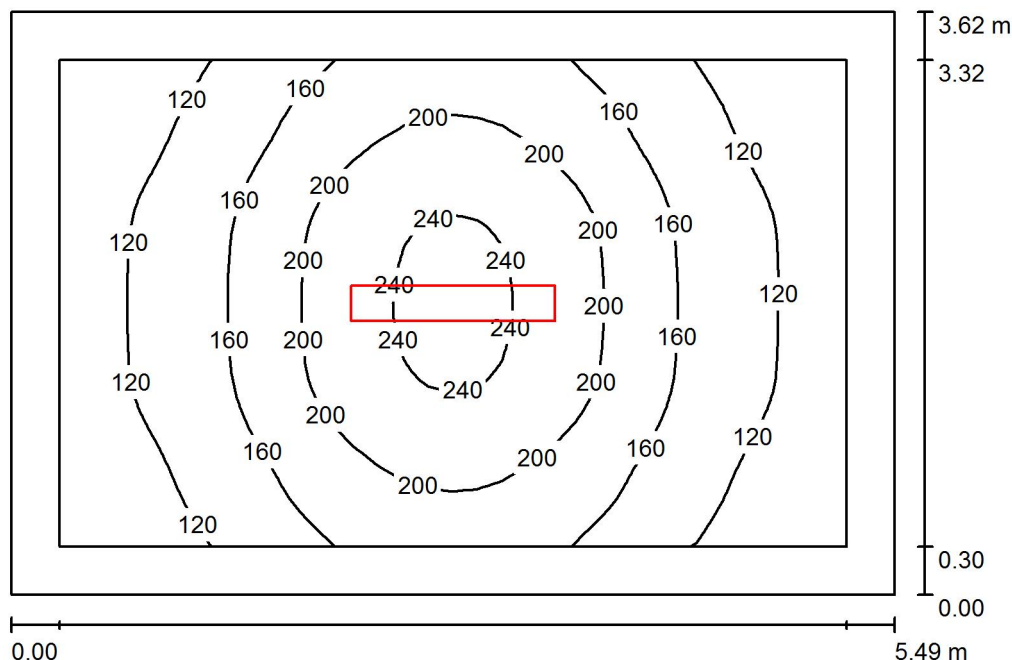
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.79 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.673 m, Wysokość montażu: 2.673 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 162 | 90 | 250 | 0.555 |
| Podłoga | 35 | 148 | 73 | 248 | 0.496 |
| Sufit | 80 | 49 | 36 | 56 | 0.733 |
| Ściany (4) | 70 | 71 | 36 | 132 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

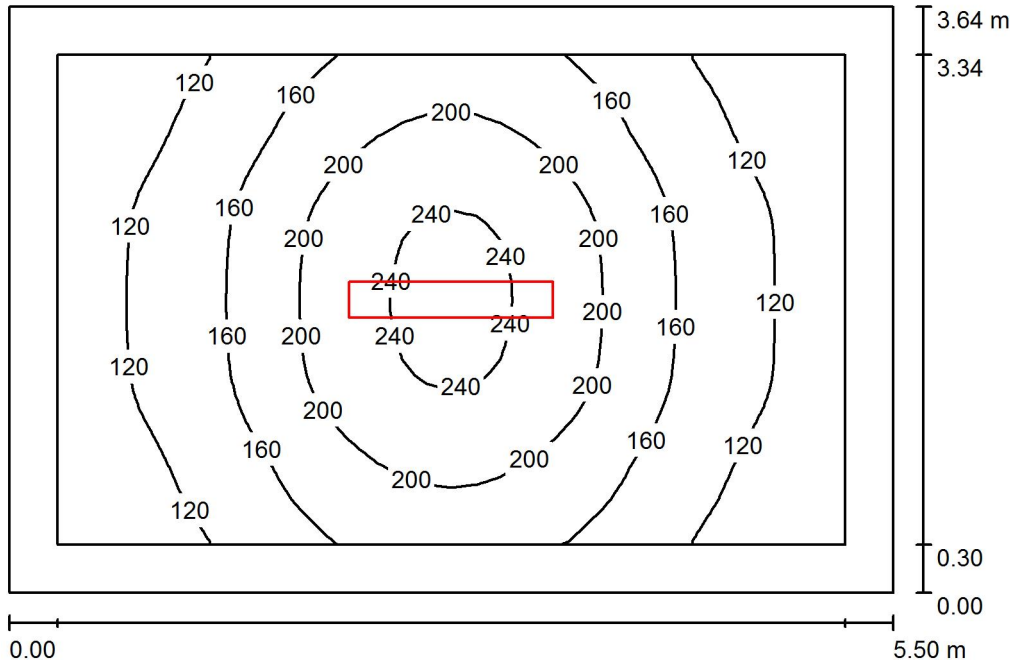
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.86 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.668 m, Wysokość montażu: 2.668 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 162 | 89 | 251 | 0.553 |
| Podłoga | 35 | 147 | 74 | 248 | 0.504 |
| Sufit | 80 | 49 | 36 | 56 | 0.746 |
| Ściany (4) | 70 | 71 | 37 | 131 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

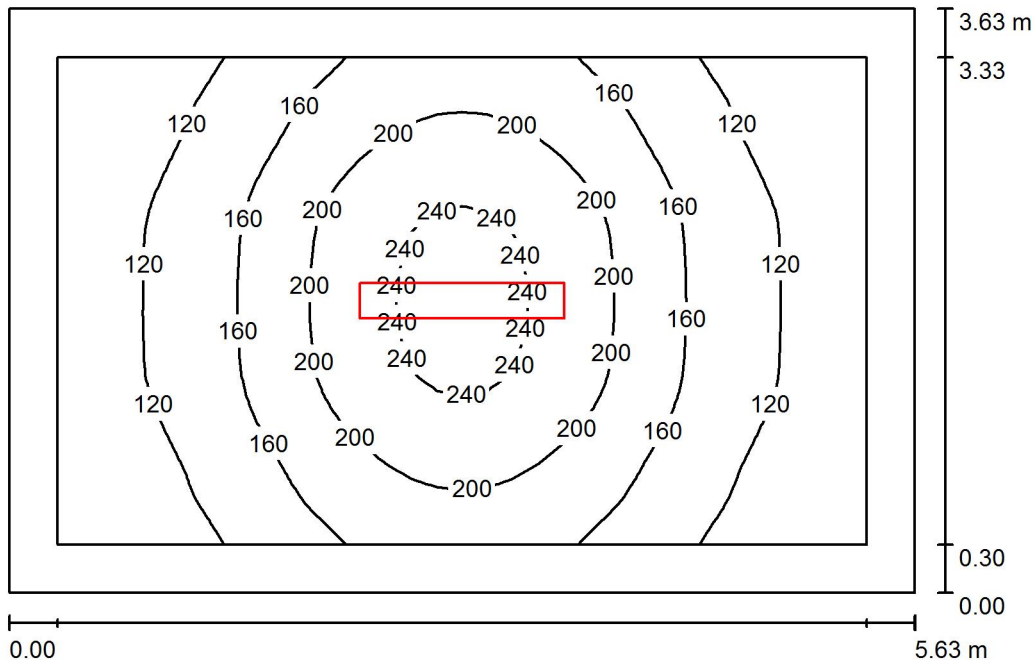
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.85 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.651 m, Wysokość montażu: 2.651 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 86 | 253 | 0.537 |
| Podłoga | 35 | 145 | 71 | 250 | 0.488 |
| Sufit | 80 | 48 | 34 | 55 | 0.711 |
| Ściany (4) | 70 | 69 | 35 | 130 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

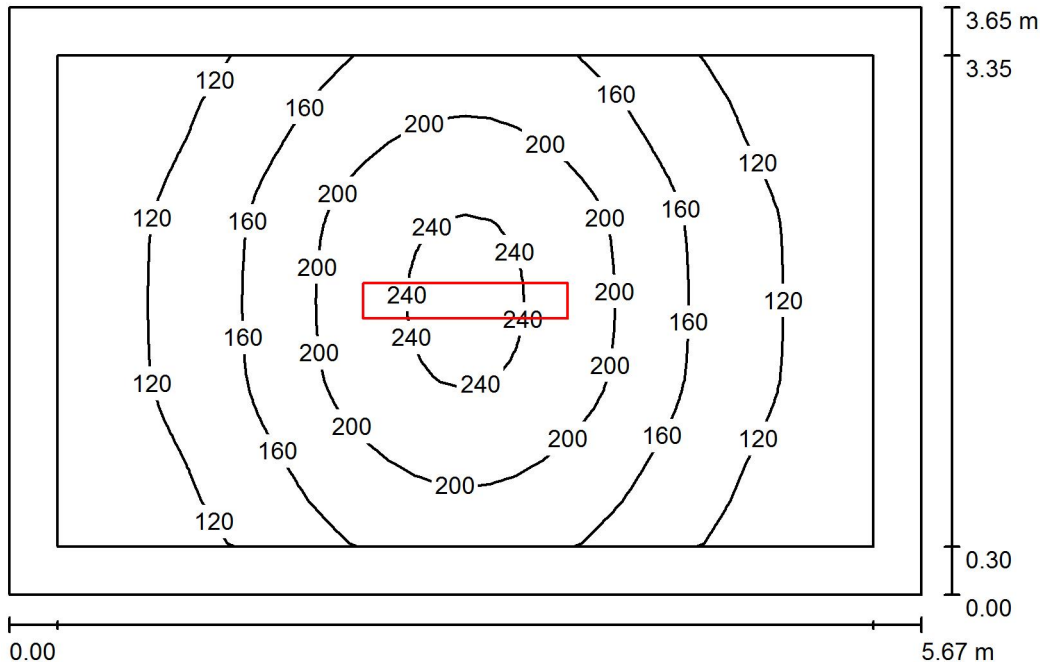
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.81 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.43 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.668 m, Wysokość montażu: 2.668 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 158 | 85 | 250 | 0.538 |
| Podłoga | 35 | 144 | 70 | 247 | 0.485 |
| Sufit | 80 | 48 | 34 | 55 | 0.705 |
| Ściany (4) | 70 | 69 | 35 | 130 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

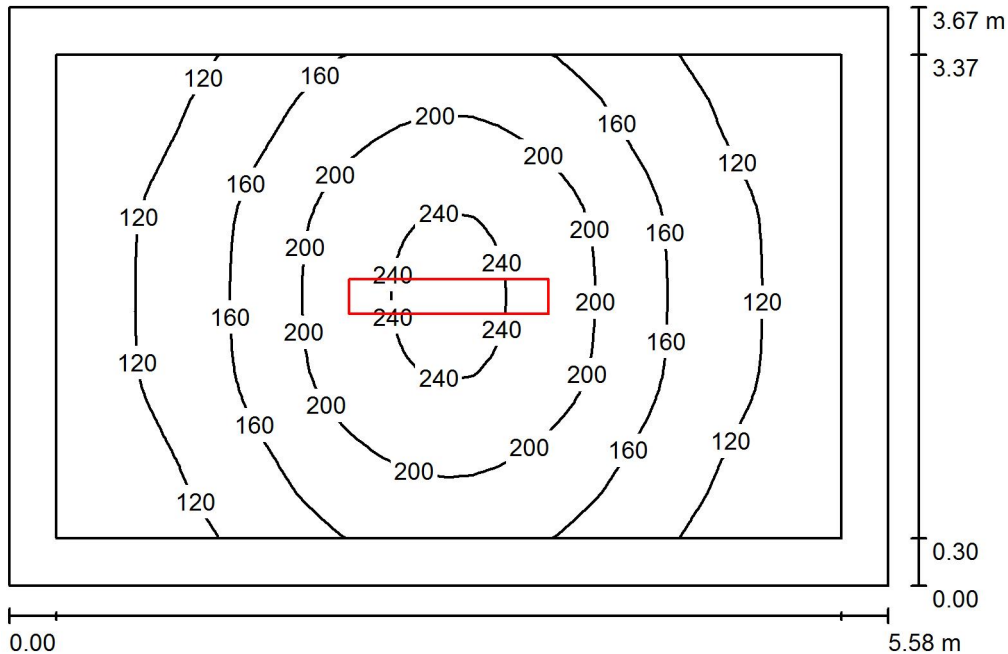
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.79 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.69 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.668 m, Wysokość montażu: 2.668 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 159 | 87 | 250 | 0.543 |
| Podłoga | 35 | 145 | 72 | 247 | 0.497 |
| Sufit | 80 | 48 | 35 | 55 | 0.733 |
| Ściany (4) | 70 | 69 | 37 | 130 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

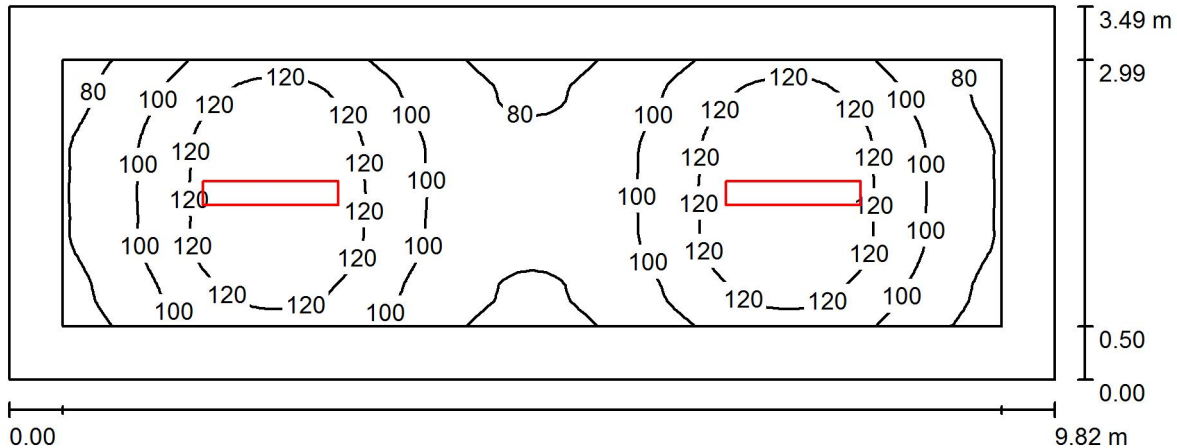
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 3929 | 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.81 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.44 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.668 m, Wysokość montażu: 2.668 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 105 | 71 | 139 | 0.674 |
| Podłoga | 35 | 96 | 55 | 138 | 0.573 |
| Sufit | 85 | 38 | 29 | 42 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 57 | 30 | 101 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 18
Dolna ściana 19 19
(CIE, SHR = 0.25.)

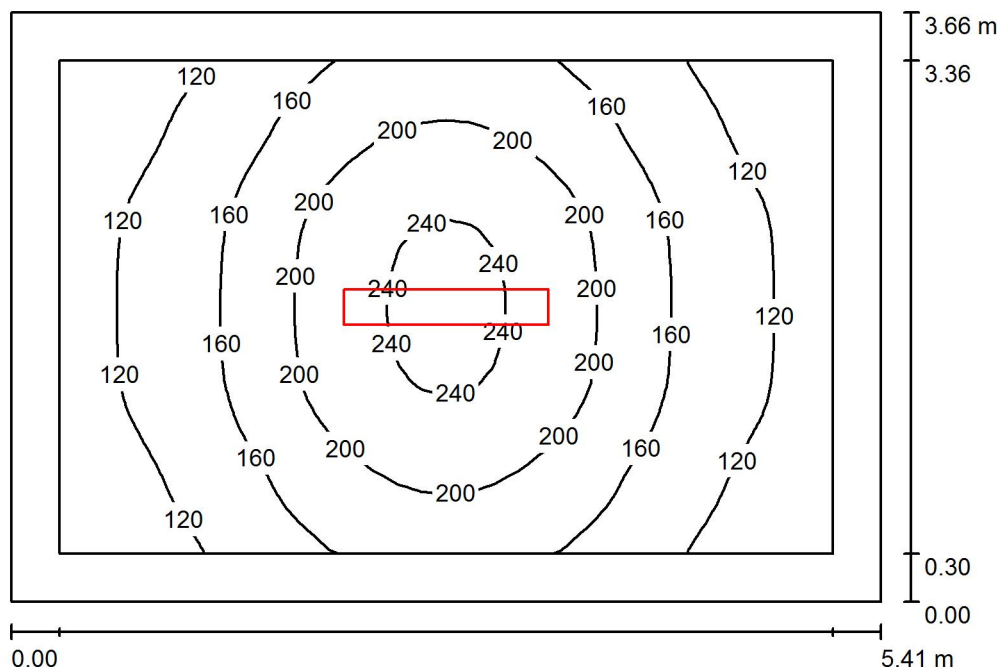
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.05 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.676 m, Wysokość montażu: 2.676 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 163 | 92 | 250 | 0.561 |
| Podłoga | 35 | 148 | 75 | 248 | 0.504 |
| Sufit | 80 | 49 | 37 | 60 | 0.745 |
| Ściany (4) | 70 | 72 | 35 | 131 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

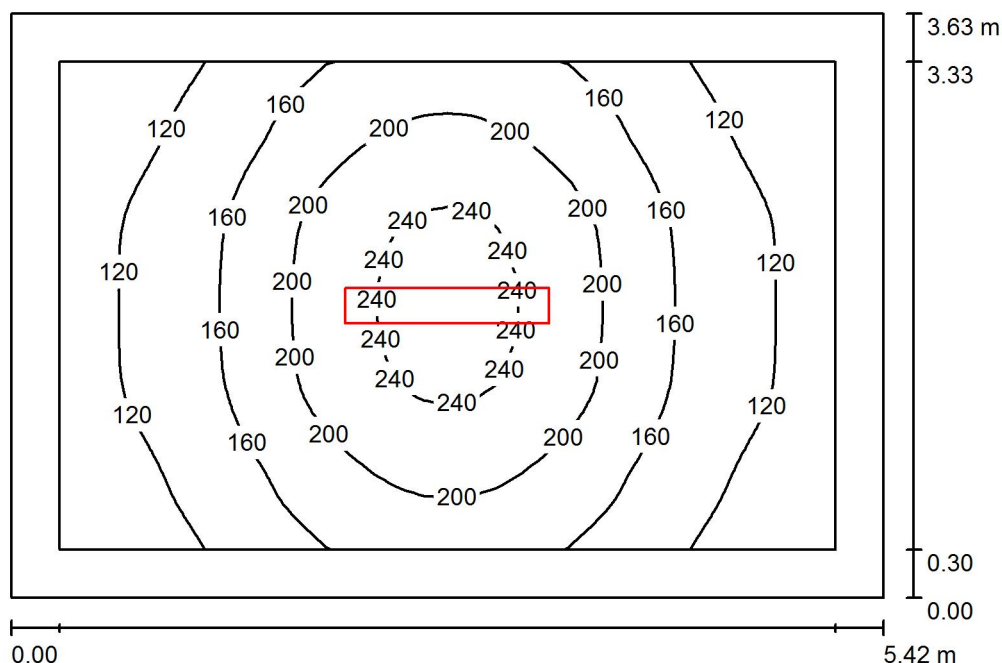
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.87 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 164 | 91 | 254 | 0.555 |
| Podłoga | 35 | 149 | 75 | 251 | 0.500 |
| Sufit | 80 | 50 | 37 | 57 | 0.749 |
| Ściany (4) | 70 | 72 | 36 | 131 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

20
20

17
17

do osi oświetlenia

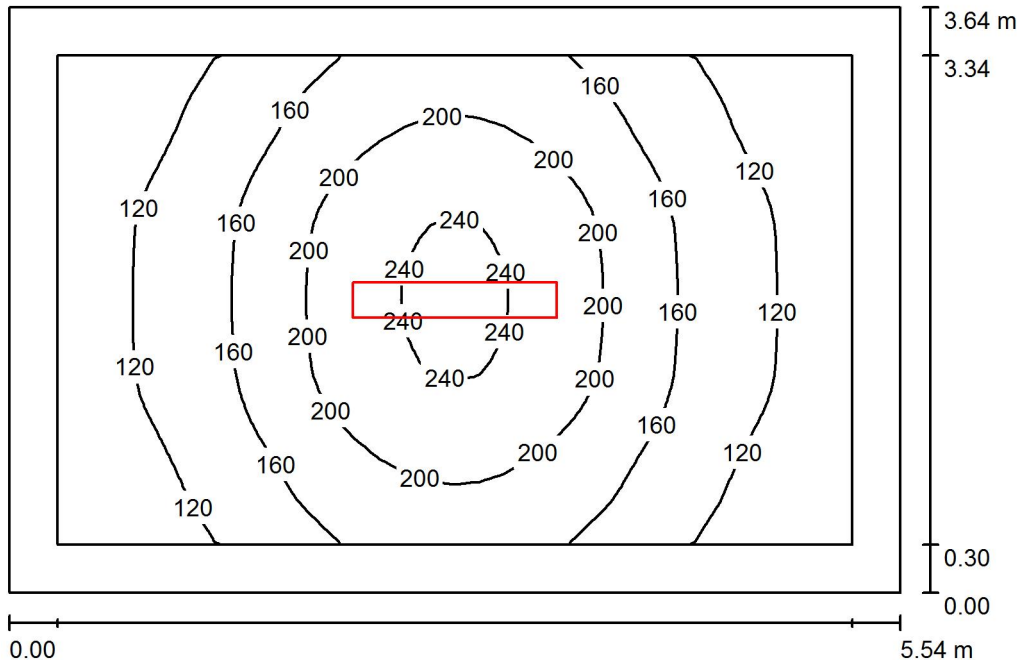
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.88 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.684 m, Wysokość montażu: 2.684 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 88 | 248 | 0.552 |
| Podłoga | 35 | 146 | 73 | 246 | 0.499 |
| Sufit | 80 | 48 | 35 | 56 | 0.718 |
| Ściany (4) | 70 | 70 | 35 | 131 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

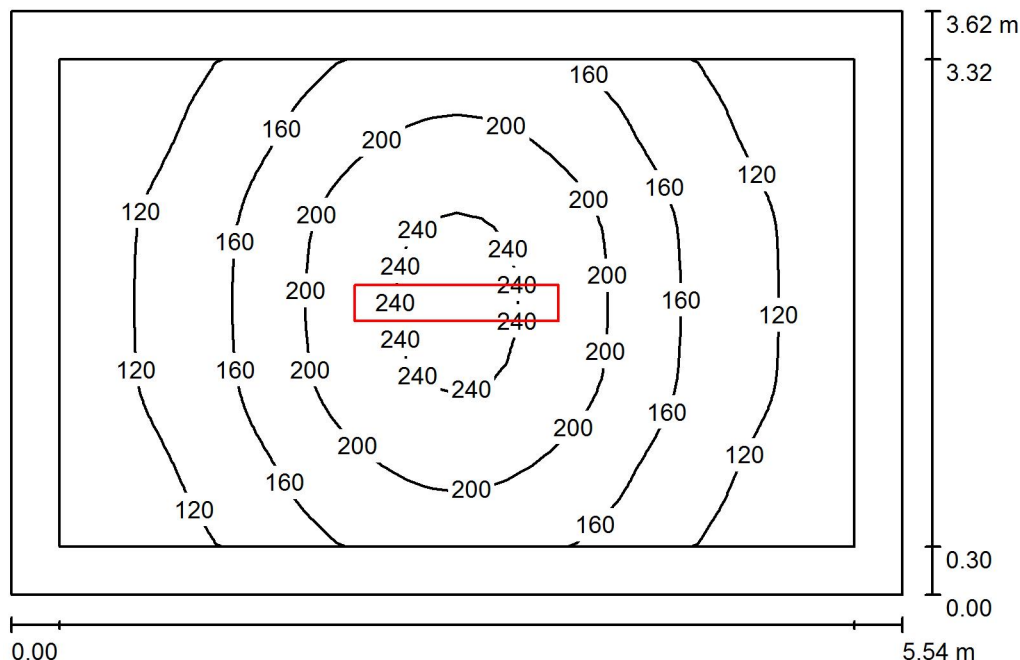
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.84 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.14 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.666 m, Wysokość montażu: 2.666 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 161 | 88 | 251 | 0.550 |
| Podłoga | 35 | 147 | 73 | 248 | 0.496 |
| Sufit | 80 | 49 | 37 | 56 | 0.754 |
| Ściany (4) | 70 | 70 | 36 | 131 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

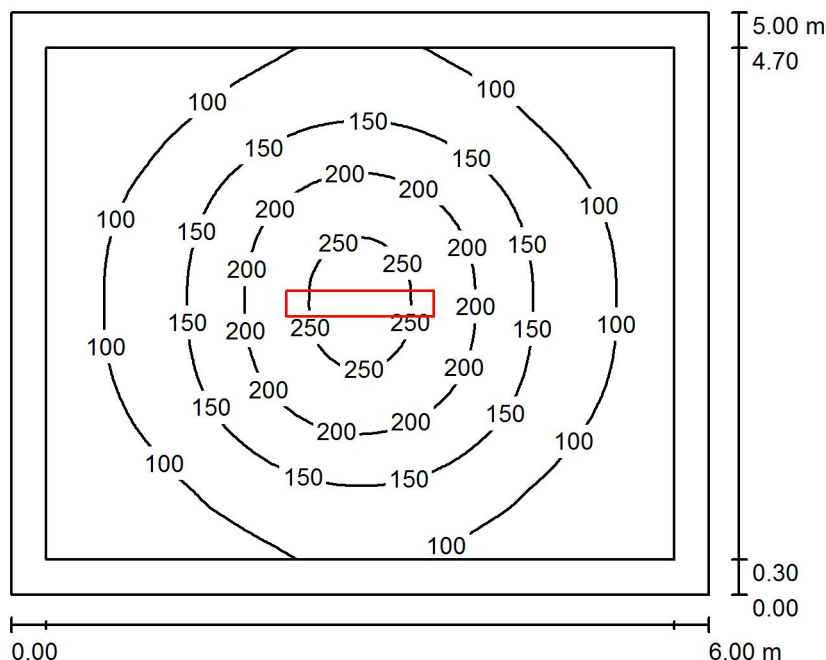
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.84 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.09 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Izolotka "1.15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 132 | 57 | 267 | 0.429 |
| Podłoga | 35 | 119 | 48 | 265 | 0.406 |
| Sufit | 85 | 40 | 29 | 47 | 0.723 |
| Ściany (4) | 75 | 49 | 31 | 86 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21
21

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

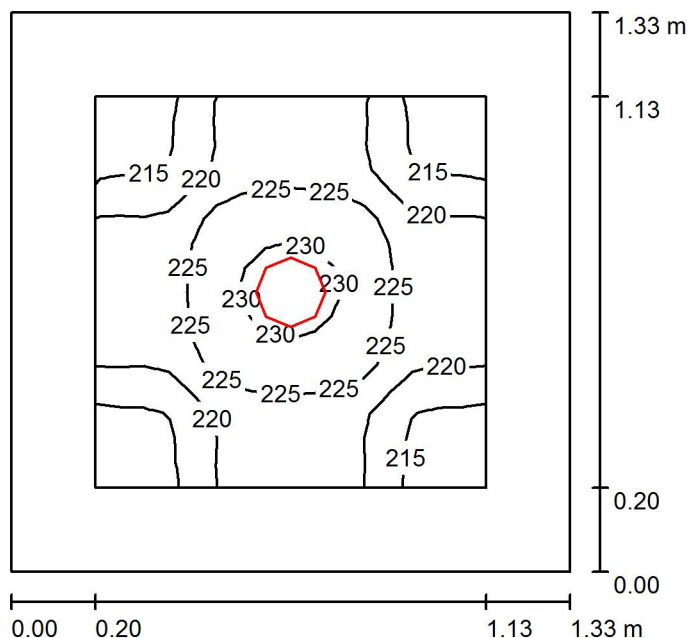
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.23 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.00 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ksero "1.16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.666 m, Wysokość montażu: 2.666 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 221 | 212 | 231 | 0.955 |
| Podłoga | 35 | 138 | 119 | 148 | 0.861 |
| Sufit | 87 | 170 | 146 | 188 | 0.856 |
| Ściany (4) | 77 | 186 | 76 | 359 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

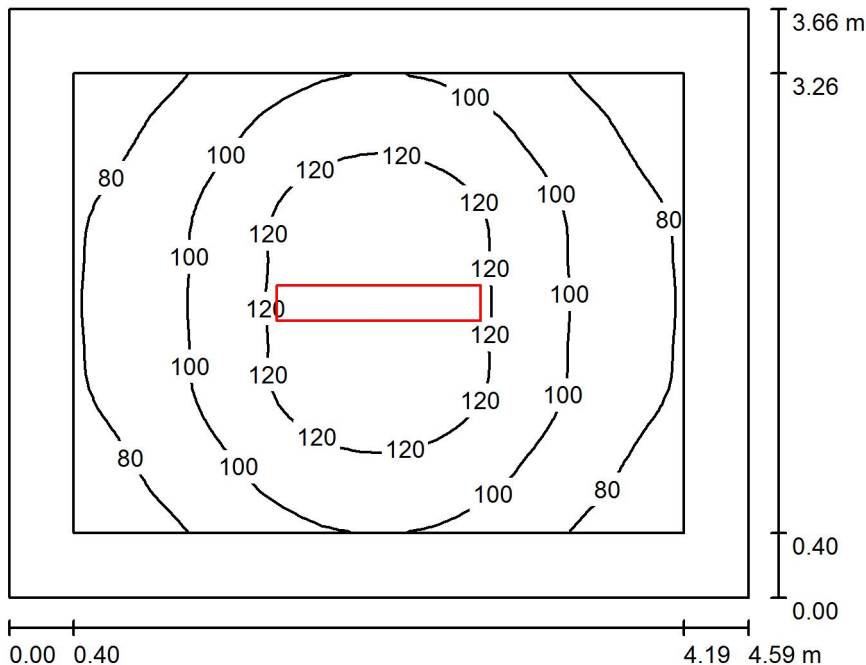
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| | | | W sumie: 1000 | W sumie: 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.35 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "1.17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.668 m, Wysokość montażu: 2.668 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 102 | 67 | 134 | 0.657 |
| Podłoga | 35 | 91 | 53 | 133 | 0.583 |
| Sufit | 85 | 36 | 27 | 40 | 0.748 |
| Ściany (4) | 75 | 54 | 29 | 94 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.400 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18
19

W poprzek

17
18

do osi oświetlenia

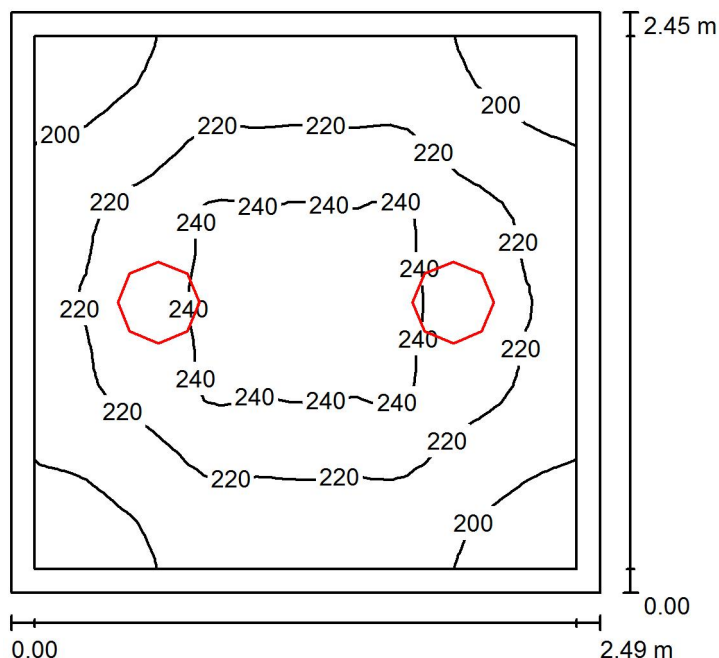
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.07 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "1.18a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.551 m, Wysokość montażu: 2.551 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 220 | 187 | 245 | 0.853 |
| Podłoga | 35 | 213 | 170 | 244 | 0.796 |
| Sufit | 80 | 154 | 105 | 229 | 0.685 |
| Ściany (4) | 70 | 202 | 117 | 472 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

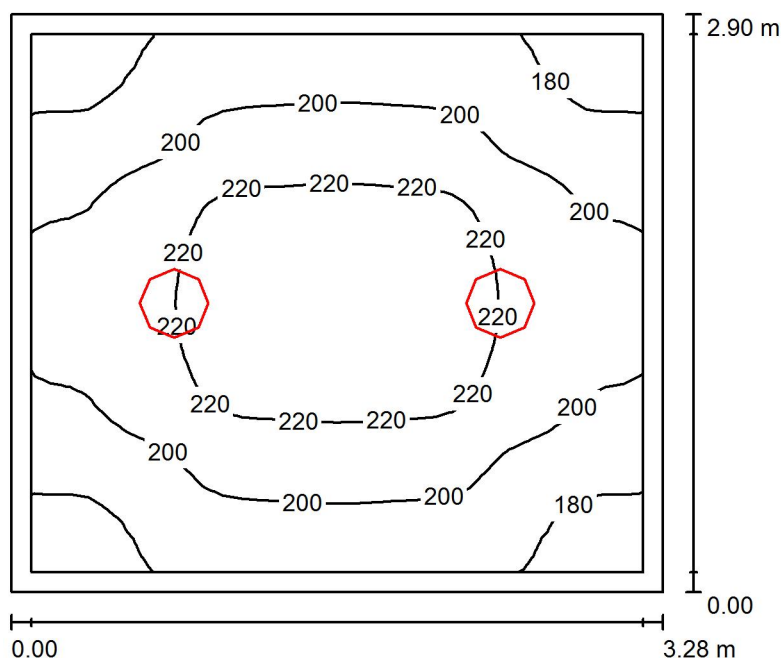
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 3197 | W sumie: 3200 | 48.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.86 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.11 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "1.18b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.510 m, Wysokość montażu: 2.510 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 203 | 169 | 231 | 0.830 |
| Podłoga | 37 | 198 | 149 | 230 | 0.750 |
| Sufit | 87 | 130 | 103 | 198 | 0.791 |
| Ściany (4) | 77 | 170 | 116 | 309 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

19
18

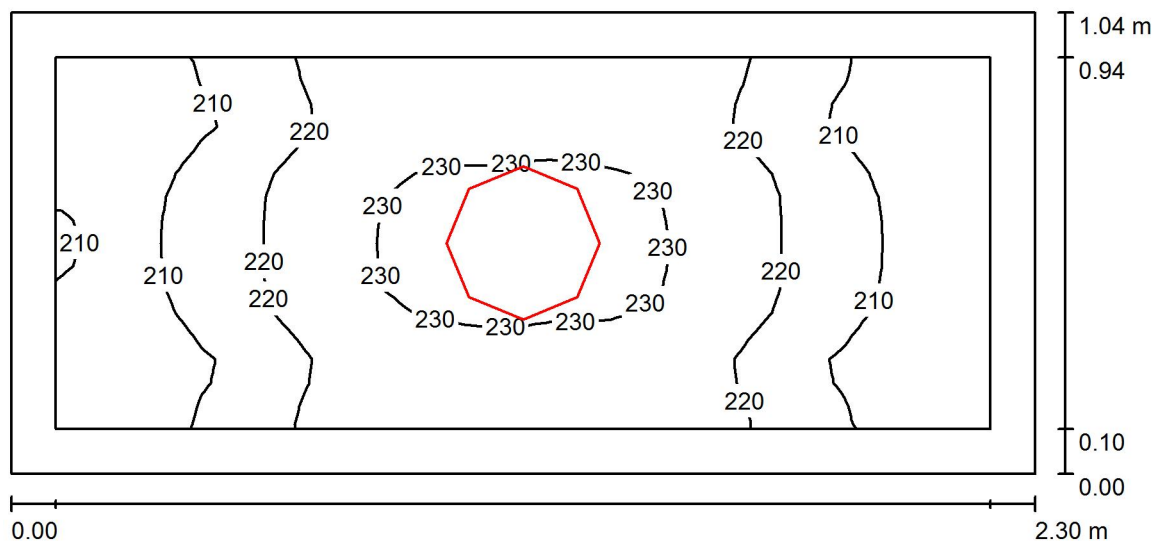
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 3197 | W sumie: 3200 | 48.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.05 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "1.18c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.637 m, Wysokość montażu: 2.637 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 218 | 199 | 233 | 0.909 |
| Podłoga | 40 | 212 | 168 | 234 | 0.792 |
| Sufit | 90 | 267 | 192 | 376 | 0.719 |
| Ściany (4) | 80 | 262 | 117 | 722 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

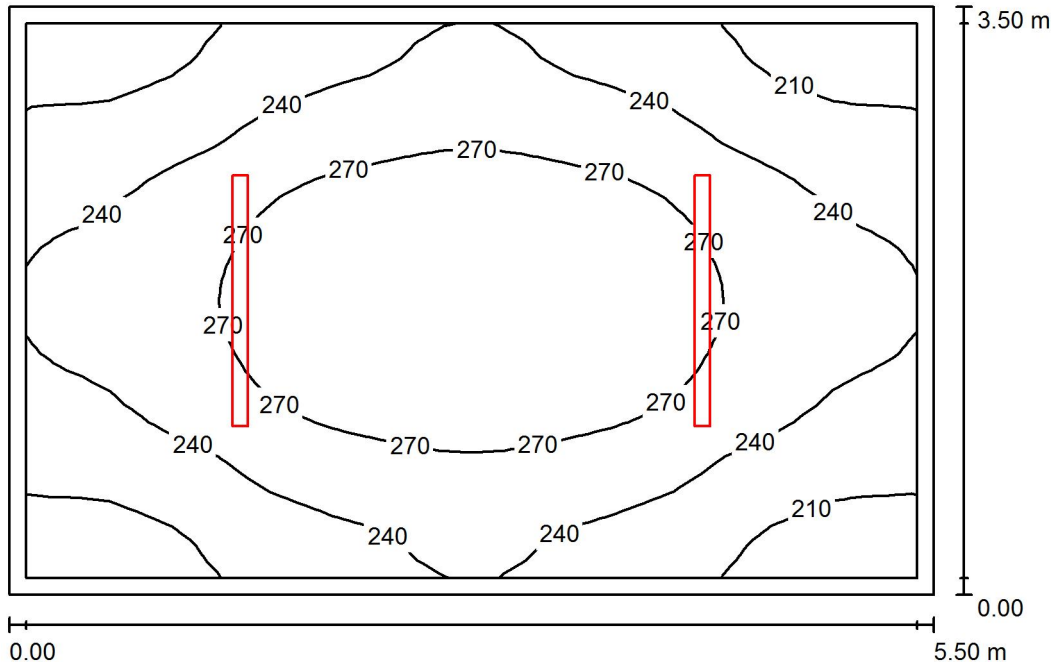
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "1.19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.636 m, Wysokość montażu: 2.636 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 248 | 192 | 297 | 0.775 |
| Podłoga | 35 | 243 | 172 | 296 | 0.707 |
| Sufit | 85 | 121 | 89 | 185 | 0.737 |
| Ściany (4) | 75 | 174 | 109 | 238 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

21
20

do osi oświetlenia

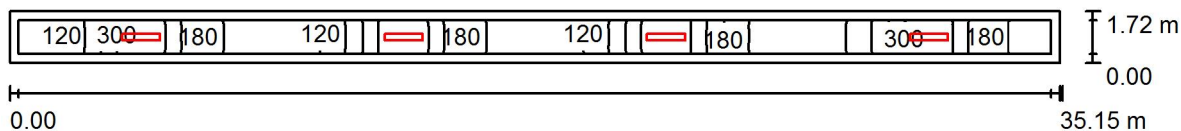
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.02 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 1kr1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.652 m, Wysokość montażu: 2.652 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:252

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 186 | 77 | 358 | 0.414 |
| Podłoga | 35 | 180 | 69 | 354 | 0.383 |
| Sufit | 90 | 91 | 50 | 154 | 0.551 |
| Ściany (4) | 80 | 129 | 51 | 435 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

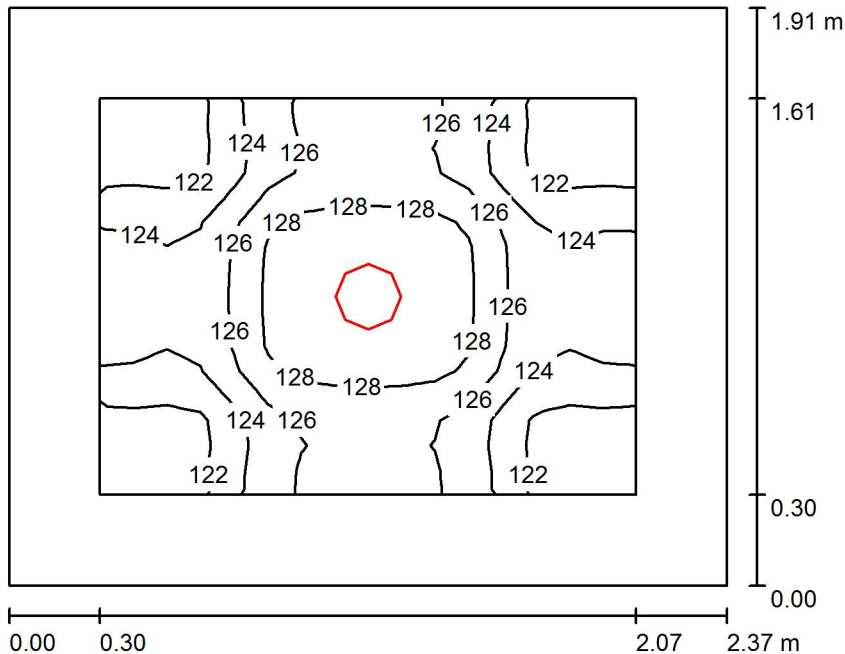
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 15717 | W sumie: 20000 | 148.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.45 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 60.31 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn 0.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.774 m, Wysokość montażu: 3.774 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 125 | 120 | 130 | 0.959 |
| Podłoga | 35 | 118 | 101 | 128 | 0.854 |
| Sufit | 85 | 124 | 89 | 137 | 0.719 |
| Ściany (4) | 75 | 146 | 67 | 302 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

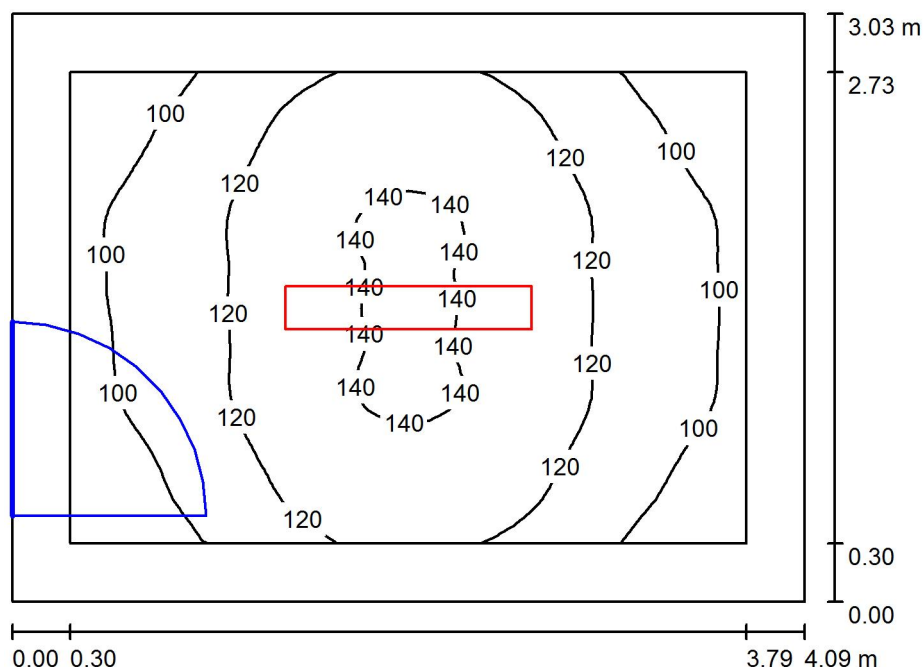
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 28W (1.000) | 2000 | 2000 | 28.0 |
| W sumie: | | | 2000 | 2000 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.19 \text{ W/m}^2 = 4.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn 0.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.741 m, Wysokość montażu: 2.741 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 117 | 85 | 143 | 0.724 |
| Podłoga | 35 | 108 | 70 | 142 | 0.648 |
| Sufit | 85 | 47 | 36 | 52 | 0.774 |
| Ściany (4) | 75 | 71 | 37 | 128 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

17
16

do osi oświetlenia

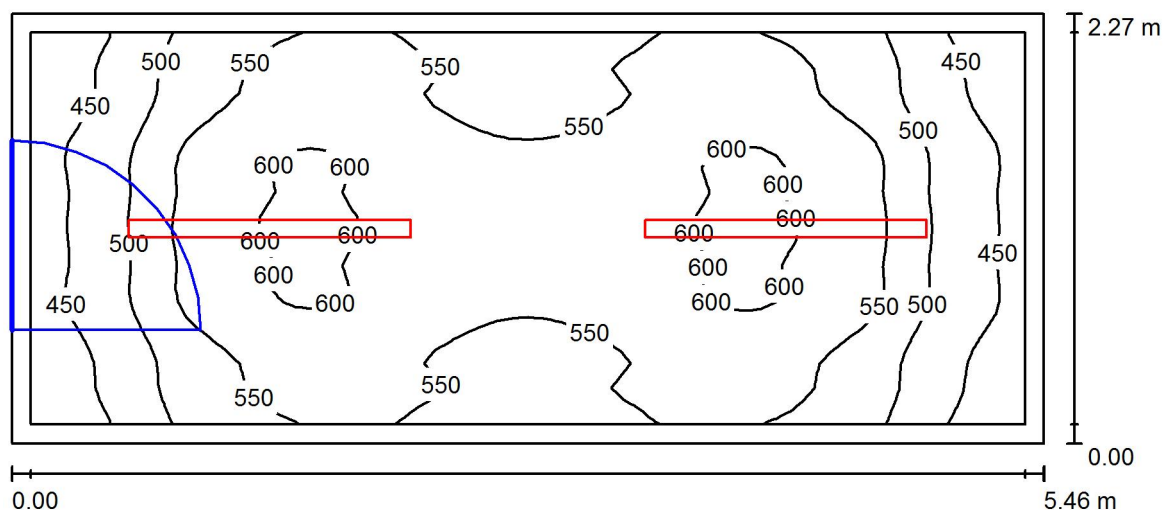
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.45 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.38 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia 0.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.706 m, Wysokość montażu: 2.706 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 539 | 406 | 612 | 0.754 |
| Podłoga | 25 | 419 | 310 | 469 | 0.739 |
| Sufit | 75 | 210 | 142 | 336 | 0.678 |
| Ściany (4) | 65 | 339 | 188 | 511 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.700 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

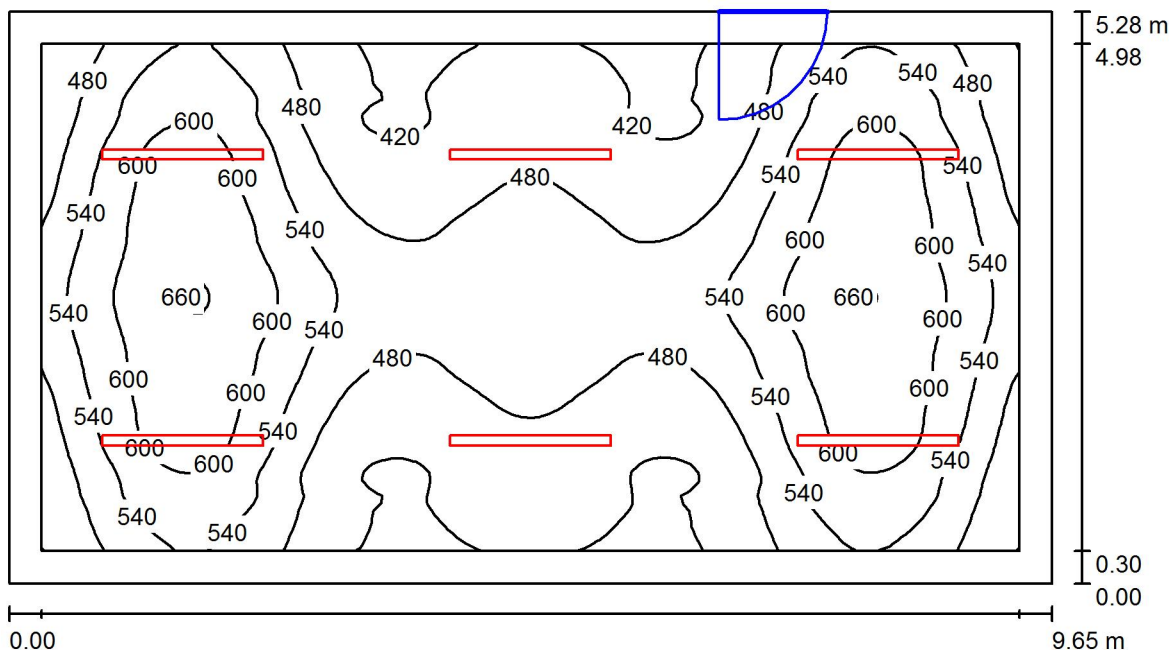
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000) | 5998 | 6000 | 57.0 |
| | | | W sumie: 11997 | W sumie: 12000 | 114.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.20 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia 0.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.657 m, Wysokość montażu: 2.657 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 517 | 406 | 664 | 0.785 |
| Podłoga | 35 | 451 | 335 | 555 | 0.742 |
| Sufit | 80 | 201 | 160 | 334 | 0.796 |
| Ściany (4) | 70 | 316 | 199 | 439 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.700 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

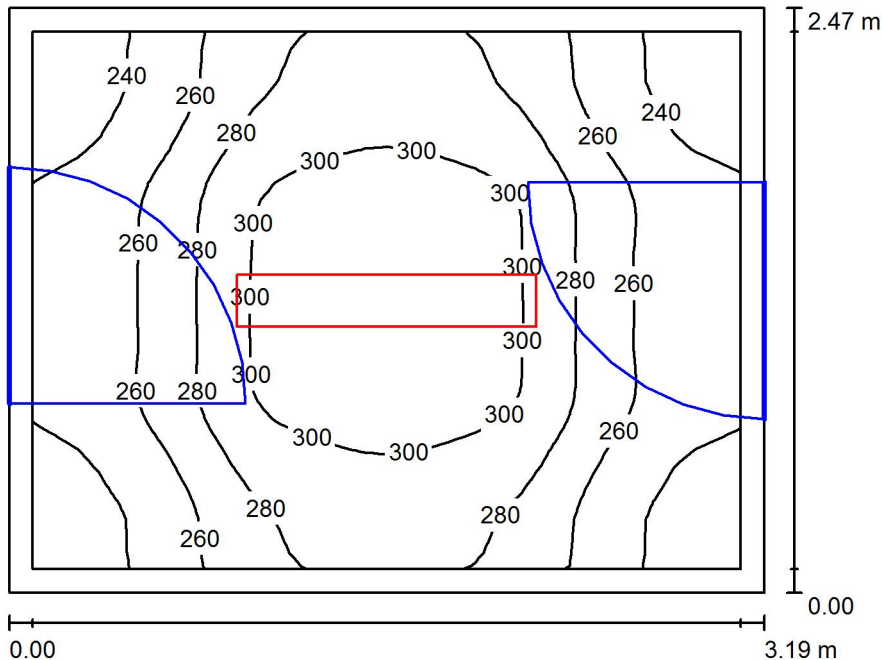
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| 2 | 4 | OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000) | 5998 | 6000 | 57.0 |

W sumie: 30792 W sumie: 30800 286.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Odbiór z sali 0.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.846 m, Wysokość montażu: 2.846 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 273 | 223 | 316 | 0.819 |
| Podłoga | 35 | 266 | 204 | 314 | 0.769 |
| Sufit | 85 | 122 | 97 | 139 | 0.794 |
| Ściany (4) | 75 | 183 | 100 | 282 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

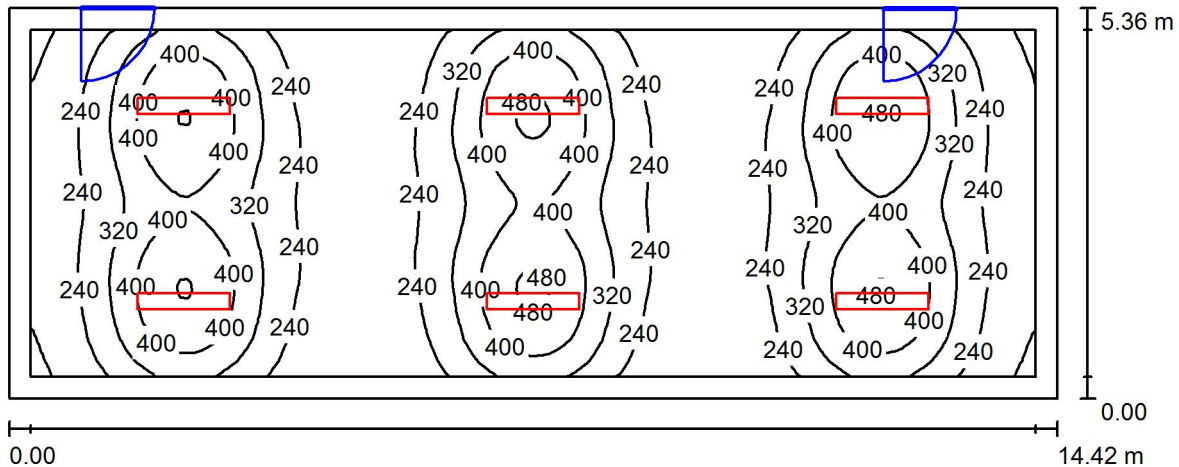
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Stółówka 0.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.655 m, Wysokość montażu: 2.655 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 299 | 144 | 495 | 0.481 |
| Podłoga | 35 | 261 | 142 | 372 | 0.545 |
| Sufit | 80 | 92 | 67 | 101 | 0.730 |
| Ściany (4) | 70 | 133 | 72 | 230 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 17
Dolna ściana 21 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

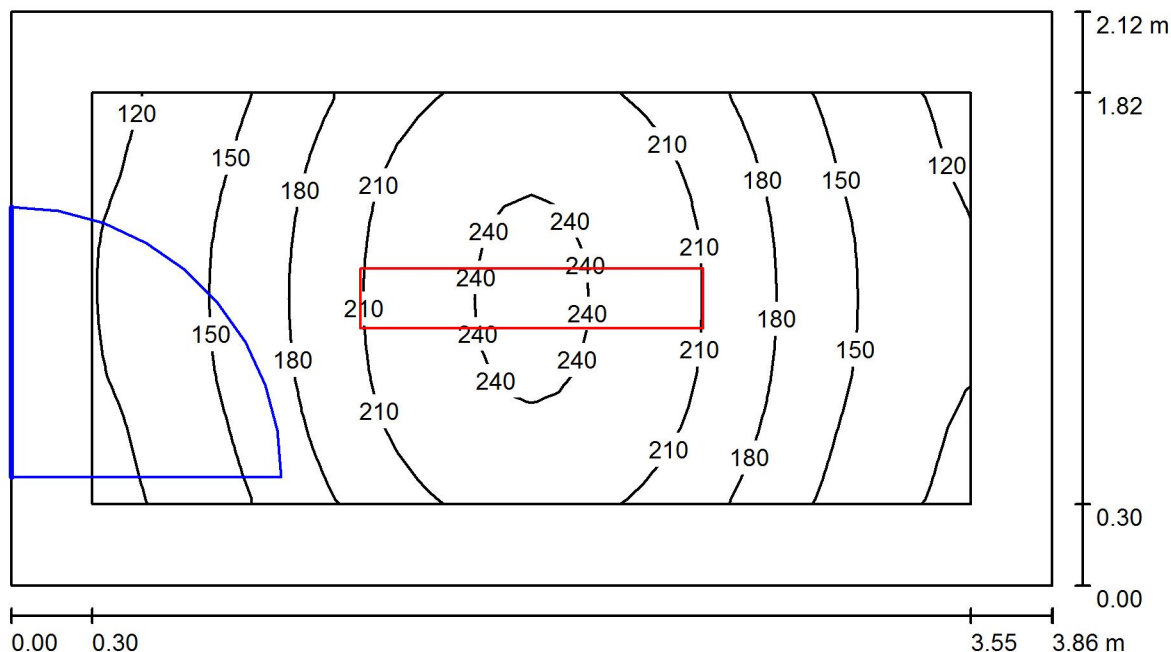
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |

W sumie: 23575 W sumie: 30000 222.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.87 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój socjalny 0.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.629 m, Wysokość montażu: 2.629 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 182 | 111 | 245 | 0.609 |
| Podłoga | 35 | 129 | 85 | 165 | 0.660 |
| Sufit | 80 | 58 | 42 | 69 | 0.723 |
| Ściany (4) | 70 | 91 | 45 | 212 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.700 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

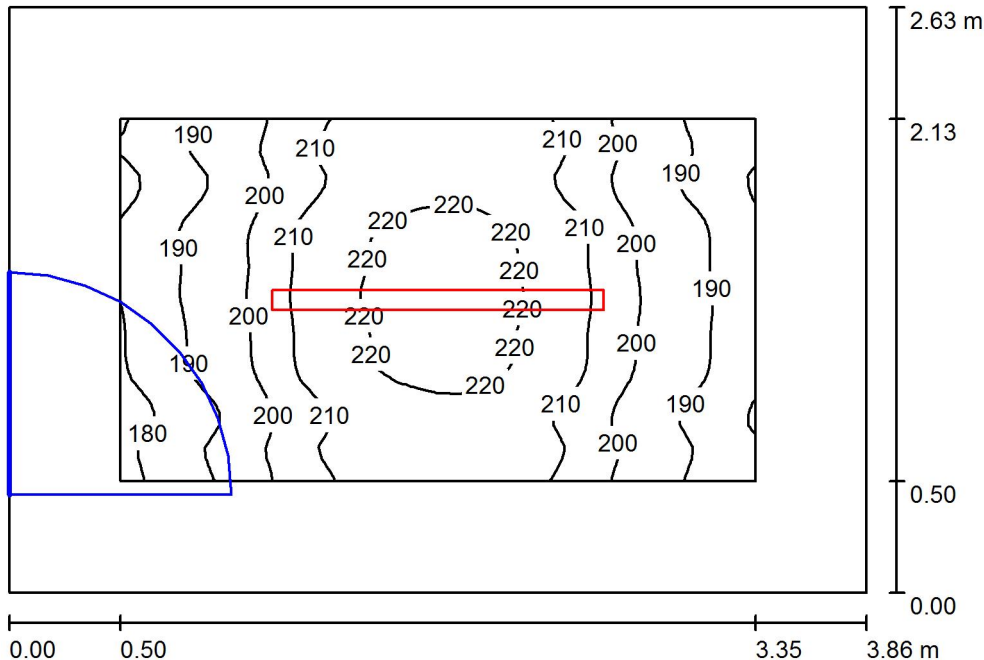
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.20 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.17 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta 0.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.769 m, Wysokość montażu: 2.769 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 204 | 175 | 225 | 0.859 |
| Podłoga | 35 | 187 | 144 | 223 | 0.768 |
| Sufit | 86 | 107 | 76 | 181 | 0.706 |
| Ściany (4) | 76 | 149 | 90 | 234 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

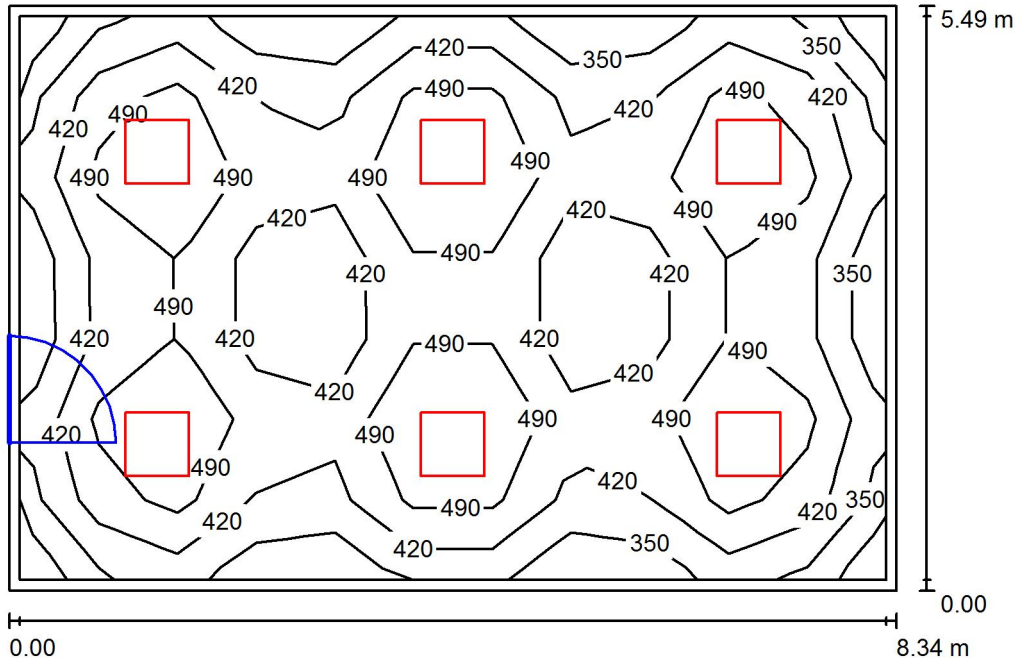
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.86 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Świetlica 0.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.814 m, Wysokość montażu: 2.814 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 448 | 279 | 619 | 0.622 |
| Podłoga | 30 | 401 | 240 | 486 | 0.599 |
| Sufit | 80 | 114 | 83 | 125 | 0.722 |
| Ściany (4) | 70 | 162 | 90 | 255 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 17
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek
do osi oświetlenia
15
15

Wykaz opraw

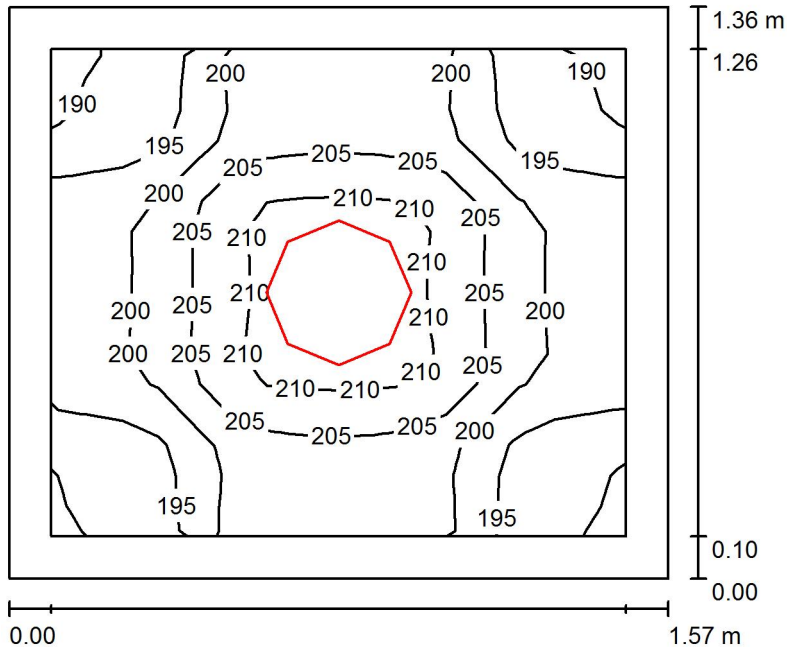
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | OPRAWA LED PT. 60X60 32,5W (1.000) | 3693 | 3700 | 32.5 |

W sumie: 22159 W sumie: 22200 195.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.26 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta 0.10 a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 201 | 189 | 212 | 0.940 |
| Podłoga | 35 | 194 | 168 | 210 | 0.869 |
| Sufit | 85 | 237 | 200 | 297 | 0.843 |
| Ściany (4) | 75 | 248 | 110 | 482 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

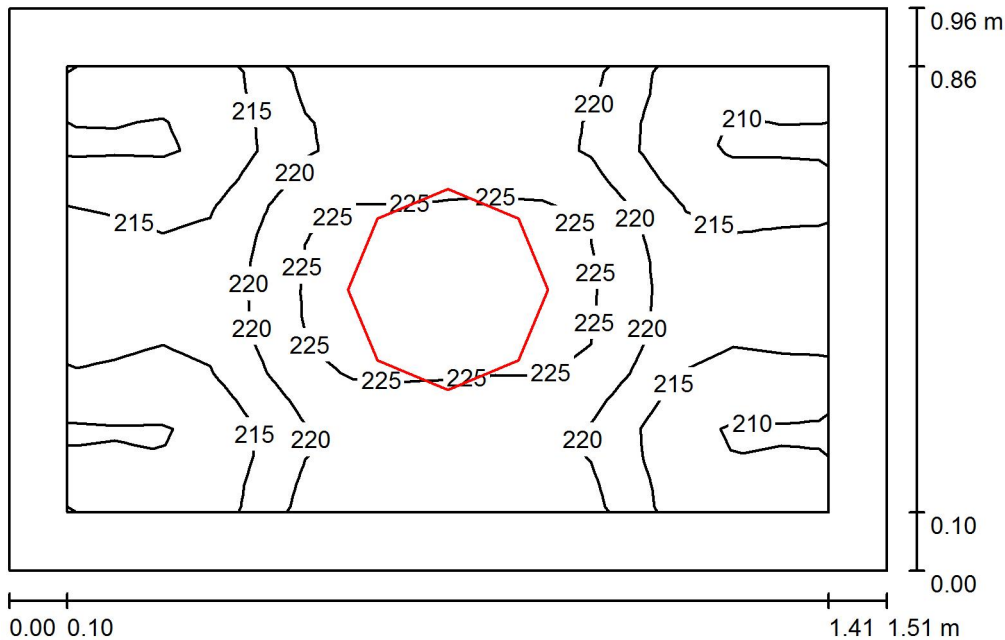
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.28 \text{ W/m}^2 = 5.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta 0.10 b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:13

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 218 | 208 | 228 | 0.952 |
| Podłoga | 35 | 210 | 185 | 225 | 0.878 |
| Sufit | 85 | 341 | 278 | 414 | 0.818 |
| Ściany (4) | 75 | 317 | 116 | 834 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

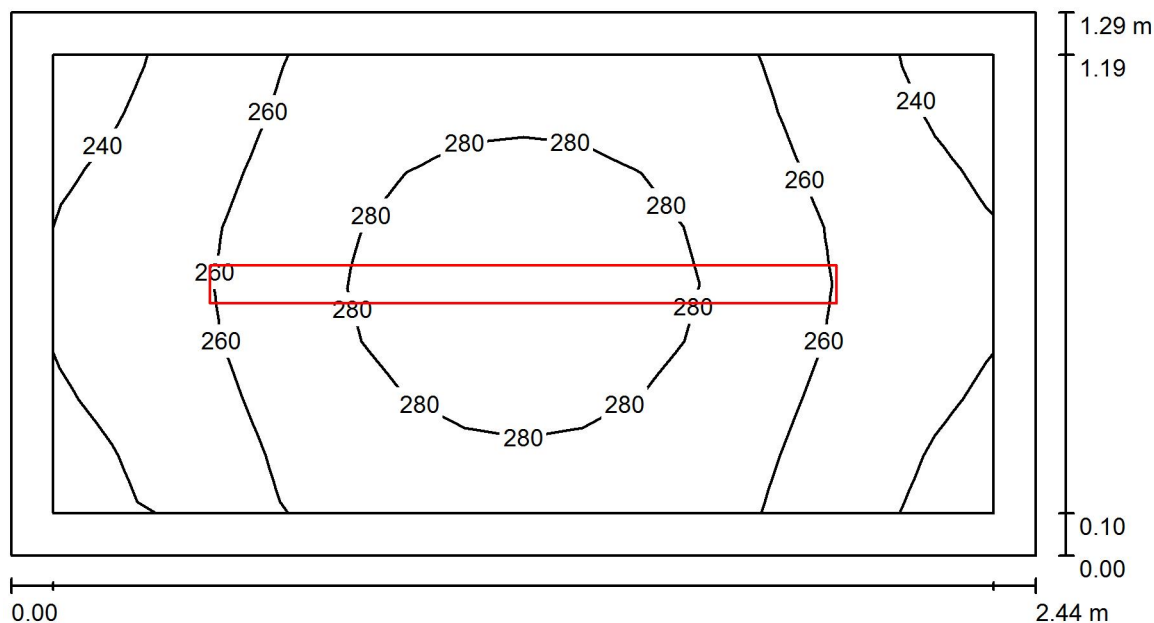
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.49 \text{ W/m}^2 = 7.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta 0.11 a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 264 | 234 | 288 | 0.884 |
| Podłoga | 30 | 255 | 209 | 286 | 0.819 |
| Sufit | 75 | 222 | 139 | 292 | 0.627 |
| Ściany (4) | 65 | 291 | 128 | 633 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

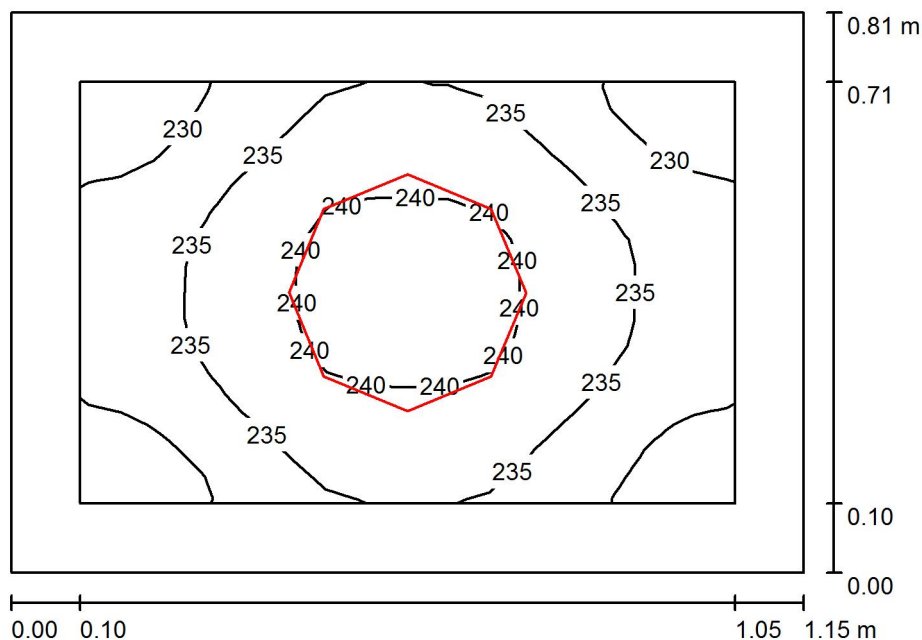
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 3399 | W sumie: 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.22 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.14 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta 0.11 b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:11

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 235 | 227 | 242 | 0.964 |
| Podłoga | 35 | 226 | 199 | 239 | 0.879 |
| Sufit | 85 | 516 | 434 | 585 | 0.842 |
| Ściany (4) | 75 | 423 | 118 | 1215 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

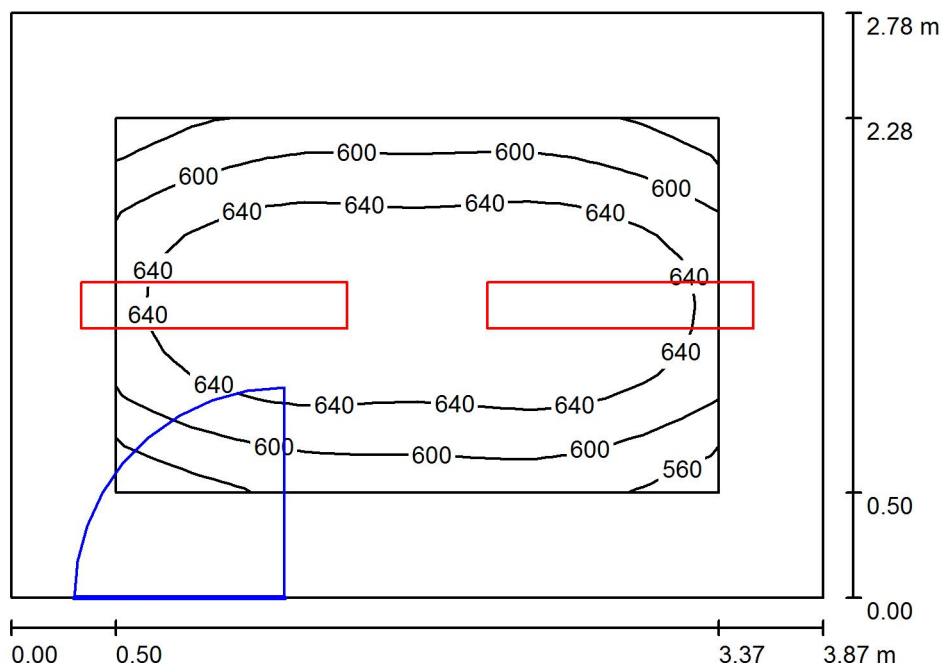
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.63 \text{ W/m}^2 = 10.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 0.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet pielęgnarki 0.12 a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.658 m, Wysokość montażu: 2.658 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 628 | 524 | 682 | 0.835 |
| Podłoga | 35 | 455 | 343 | 524 | 0.755 |
| Sufit | 85 | 204 | 152 | 257 | 0.745 |
| Ściany (4) | 75 | 304 | 162 | 671 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.500 m

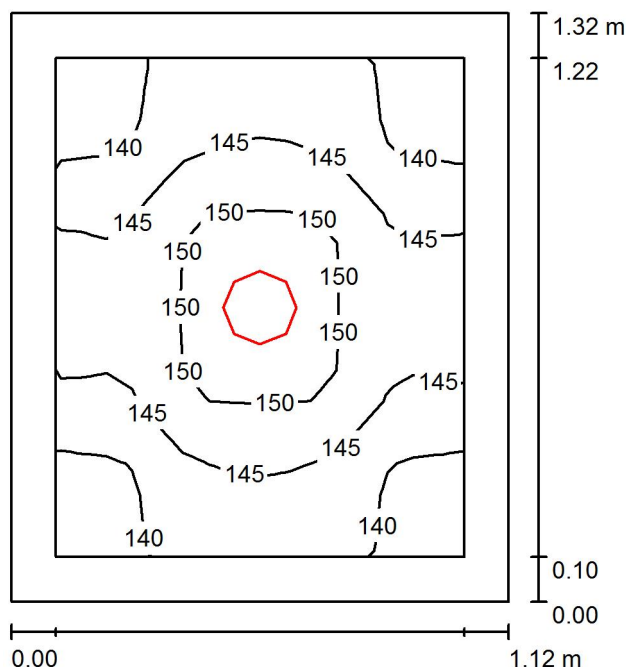
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.88 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.76 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn 0.12 b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.582 m, Wysokość montażu: 2.582 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 145 | 138 | 151 | 0.951 |
| Podłoga | 35 | 139 | 121 | 151 | 0.871 |
| Sufit | 85 | 185 | 154 | 203 | 0.829 |
| Ściany (4) | 75 | 199 | 77 | 443 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

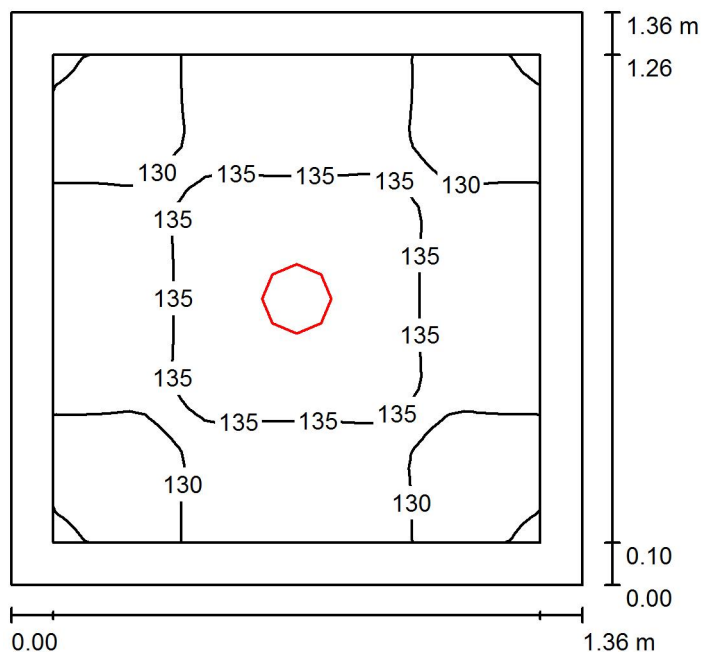
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| | | | W sumie: 1000 | W sumie: 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.80 \text{ W/m}^2 = 6.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn 0.12 b" / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.646 m, Wysokość montażu: 2.646 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 132 | 125 | 139 | 0.943 |
| Podłoga | 35 | 127 | 110 | 138 | 0.861 |
| Sufit | 85 | 149 | 125 | 164 | 0.837 |
| Ściany (4) | 75 | 169 | 68 | 328 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

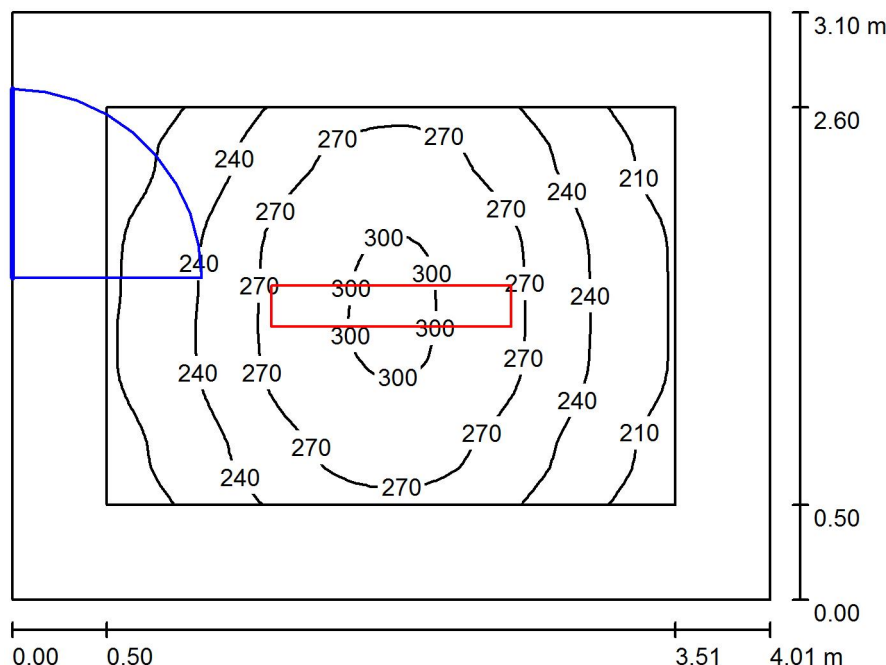
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| W sumie: | | | 1000 | 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.03 \text{ W/m}^2 = 5.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.85 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój 0.12 e / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 252 | 188 | 305 | 0.744 |
| Podłoga | 35 | 221 | 144 | 302 | 0.652 |
| Sufit | 85 | 85 | 65 | 96 | 0.764 |
| Ściany (4) | 75 | 126 | 69 | 193 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

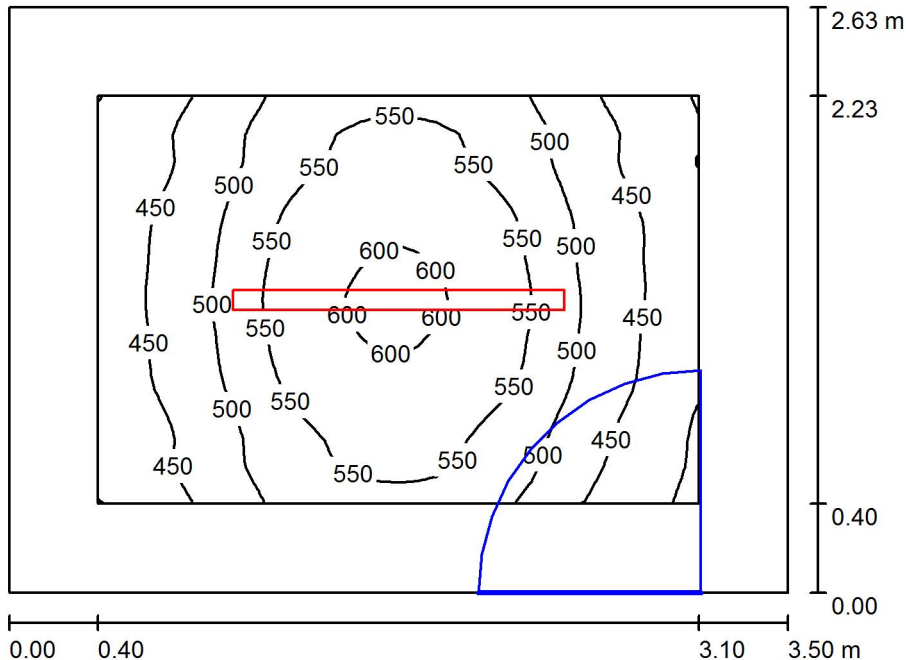
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.43 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia 0.12 g / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.654 m, Wysokość montażu: 2.654 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 507 | 389 | 612 | 0.766 |
| Podłoga | 36 | 363 | 276 | 428 | 0.760 |
| Sufit | 86 | 209 | 149 | 337 | 0.712 |
| Ściany (4) | 76 | 291 | 176 | 431 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.400 m

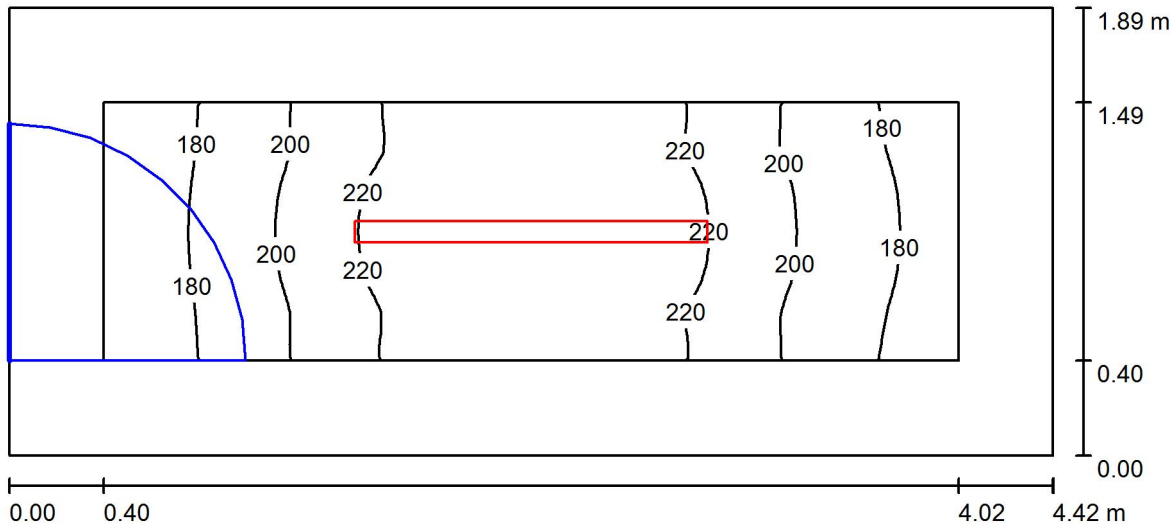
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 57W (1.000) | 5998 | 6000 | 57.0 |
| W sumie: | | | 5998 | 6000 | 57.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.21 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta 0.12 h / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.832 m, Wysokość montażu: 2.832 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 206 | 165 | 238 | 0.800 |
| Podłoga | 35 | 190 | 137 | 235 | 0.722 |
| Sufit | 85 | 126 | 82 | 213 | 0.651 |
| Ściany (4) | 75 | 167 | 94 | 364 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

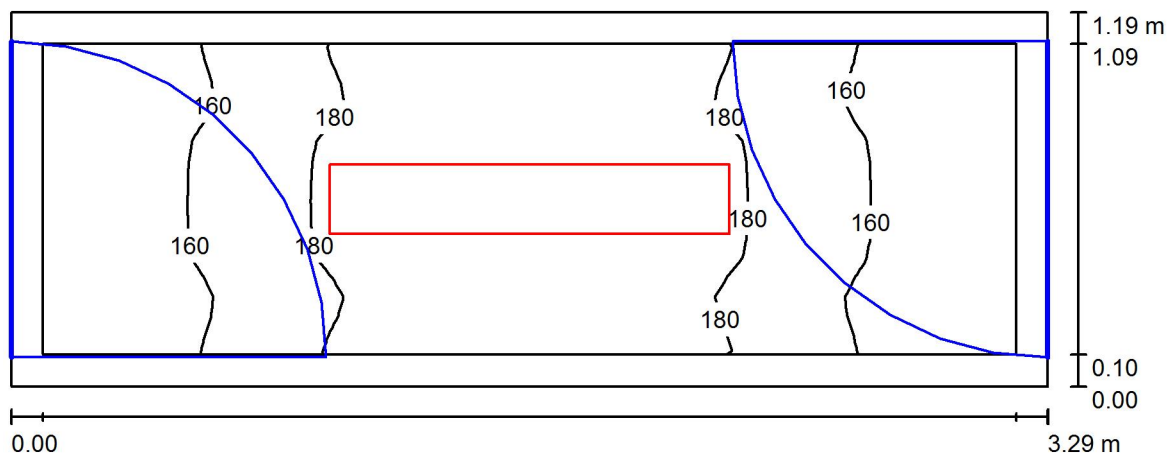
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.34 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsi3onek 0.12 f / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.877 m, Wysokość montażu: 2.877 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 171 | 141 | 195 | 0.824 |
| Podłoga | 35 | 166 | 131 | 194 | 0.788 |
| Sufit | 85 | 132 | 90 | 169 | 0.683 |
| Ściany (4) | 75 | 168 | 81 | 526 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

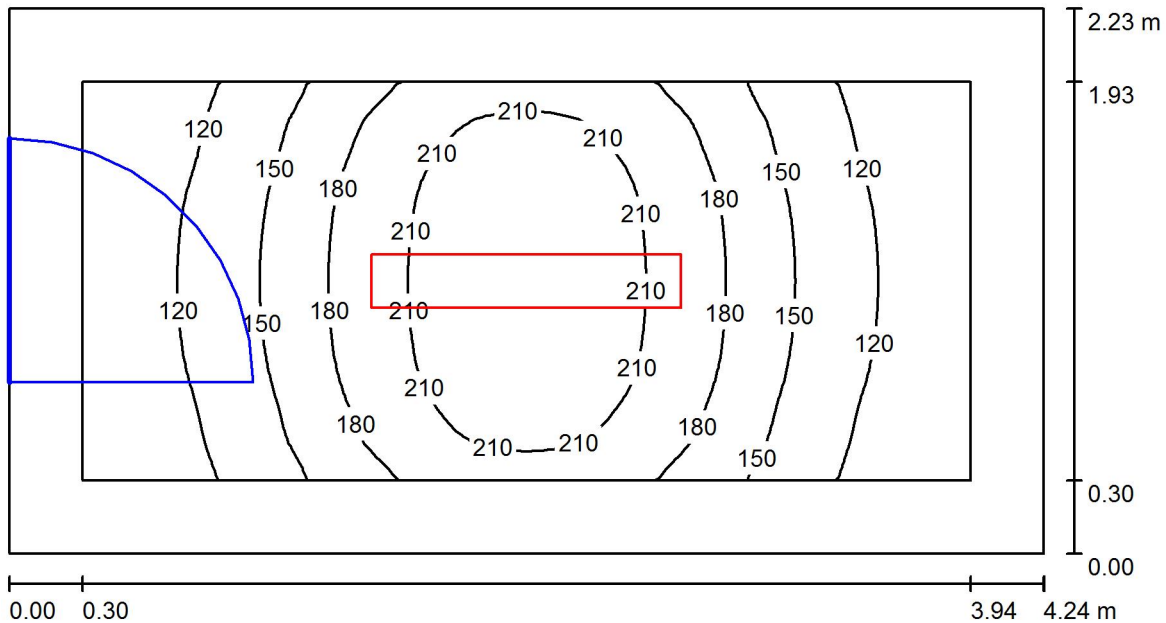
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.62 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój socjalny 0.12 c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.710 m, Wysokość montażu: 2.710 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 162 | 92 | 231 | 0.566 |
| Podłoga | 35 | 115 | 73 | 151 | 0.635 |
| Sufit | 80 | 51 | 36 | 61 | 0.696 |
| Ściany (4) | 70 | 80 | 39 | 192 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

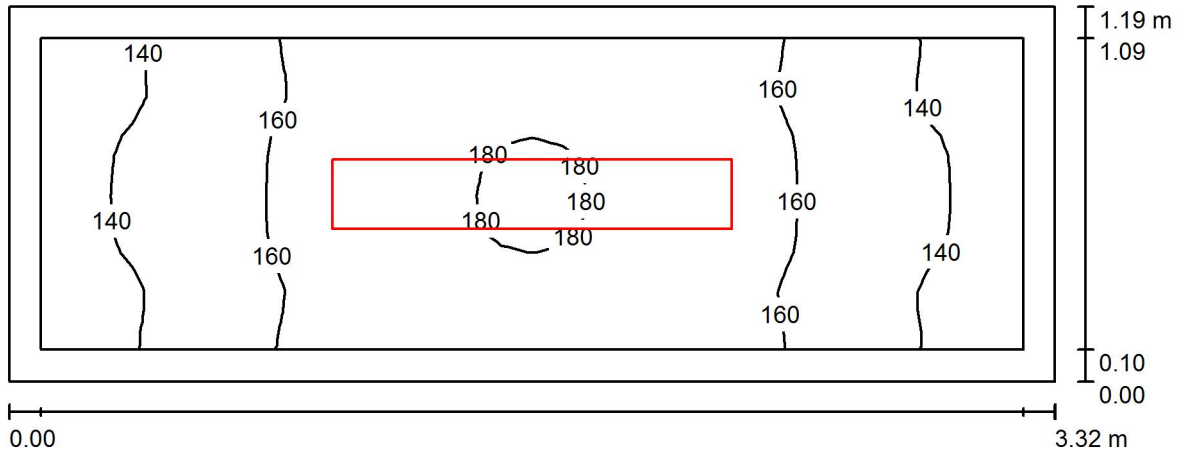
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.90 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsi#onek 0.12 d / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.847 m, Wysokość montażu: 2.847 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 131 | 181 | 0.820 |
| Podłoga | 35 | 155 | 117 | 181 | 0.757 |
| Sufit | 80 | 112 | 72 | 148 | 0.644 |
| Ściany (4) | 70 | 154 | 71 | 502 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

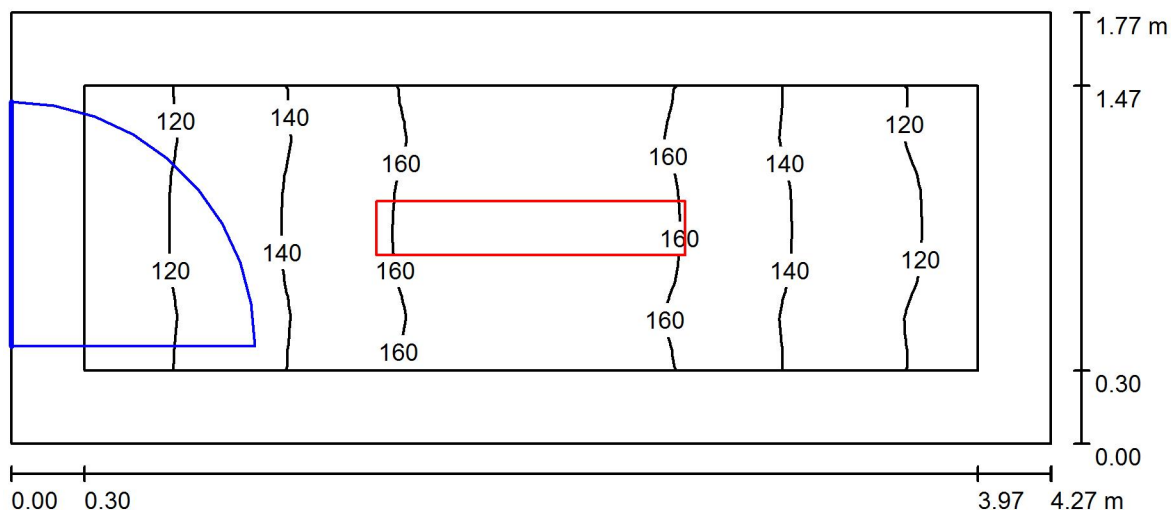
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.57 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.94 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój dyżurnego 0.13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 144 | 109 | 171 | 0.760 |
| Podłoga | 35 | 135 | 91 | 172 | 0.676 |
| Sufit | 85 | 74 | 52 | 93 | 0.697 |
| Ściany (4) | 75 | 106 | 56 | 287 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.300 m

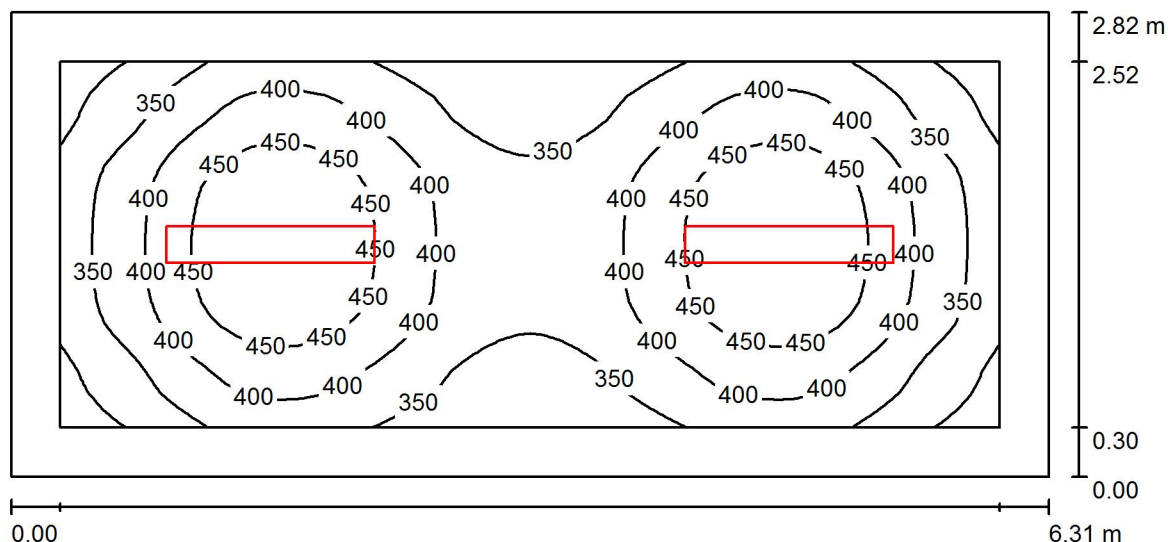
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.39 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój biurowy 0.14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.728 m, Wysokość montażu: 2.728 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 392 | 268 | 499 | 0.683 |
| Podłoga | 35 | 308 | 208 | 359 | 0.676 |
| Sufit | 85 | 127 | 99 | 144 | 0.778 |
| Ściany (4) | 75 | 191 | 97 | 267 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.300 m

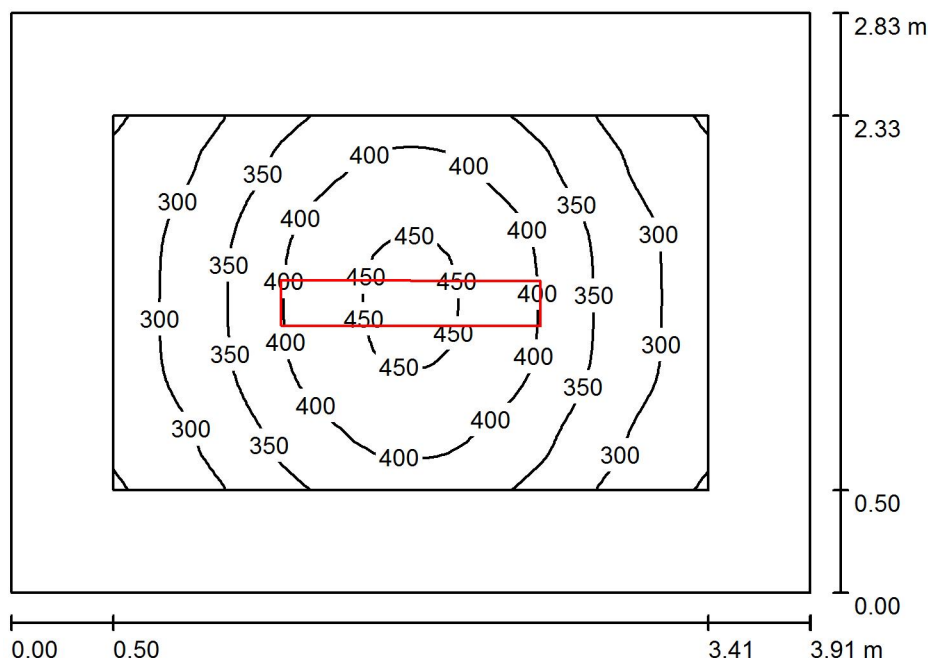
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.15 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.81 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój kierownika 0.15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.768 m, Wysokość montażu: 2.768 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 357 | 248 | 460 | 0.694 |
| Podłoga | 35 | 253 | 179 | 317 | 0.709 |
| Sufit | 90 | 115 | 94 | 134 | 0.811 |
| Ściany (4) | 80 | 164 | 94 | 240 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

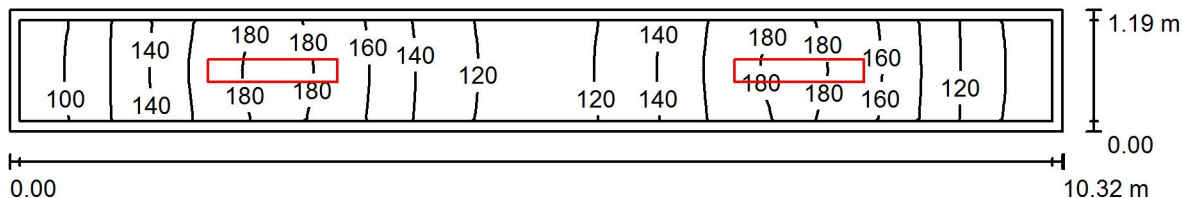
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.34 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 0kr1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.851 m, Wysokość montażu: 2.851 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 142 | 93 | 185 | 0.654 |
| Podłoga | 35 | 139 | 82 | 188 | 0.588 |
| Sufit | 85 | 94 | 53 | 152 | 0.568 |
| Ściany (4) | 75 | 125 | 53 | 506 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 8 Punkty
Margines: 0.100 m

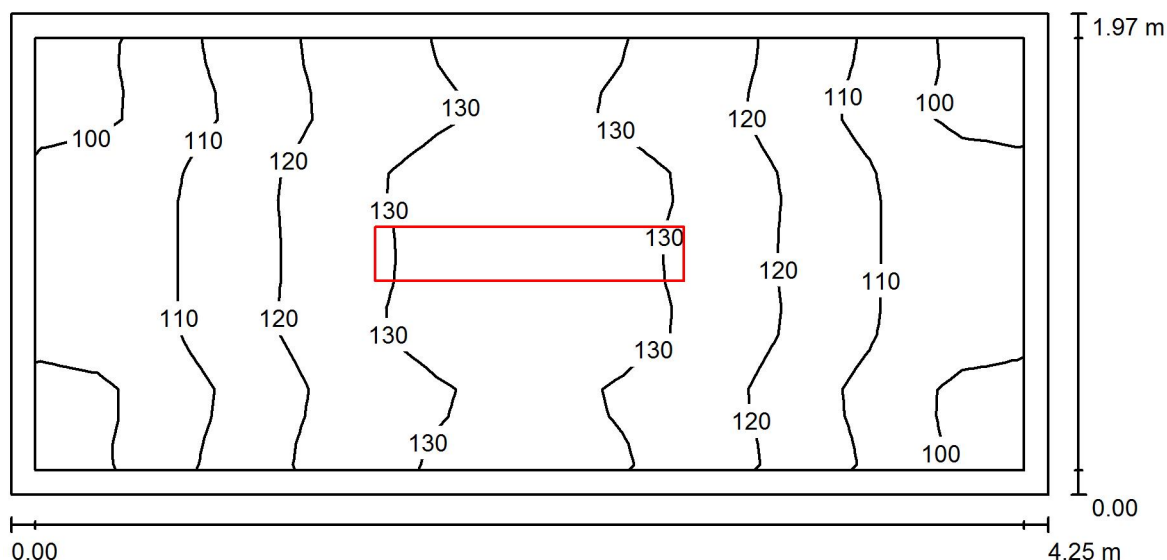
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.94 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 0kr2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.426 m, Wysokość montażu: 3.426 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 118 | 97 | 136 | 0.821 |
| Podłoga | 37 | 115 | 87 | 139 | 0.753 |
| Sufit | 87 | 74 | 54 | 88 | 0.722 |
| Ściany (4) | 77 | 101 | 58 | 249 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

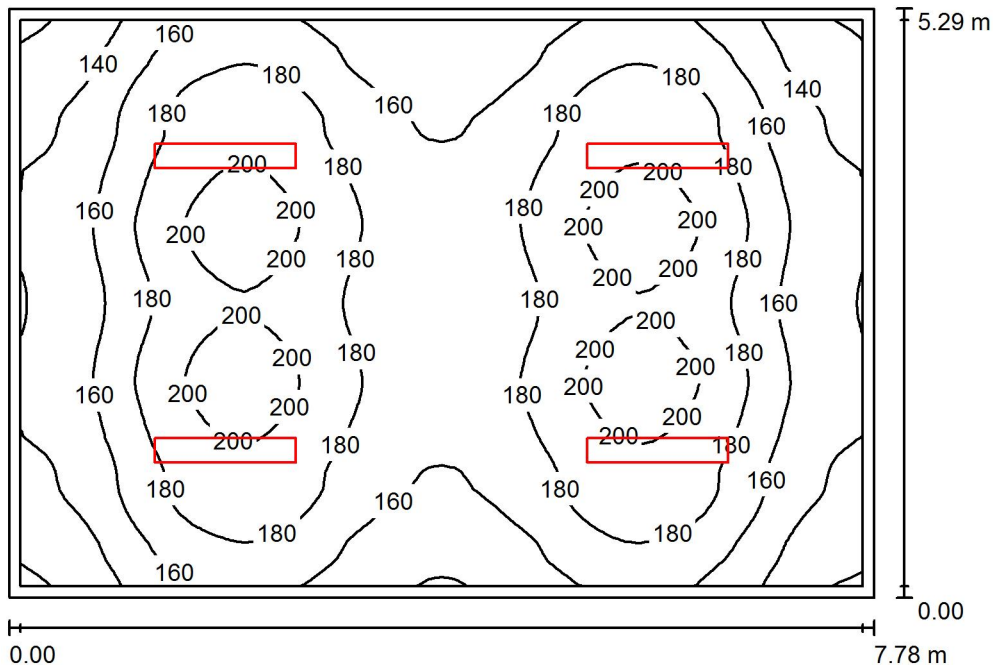
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.15 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.37 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 0kr3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.652 m, Wysokość montażu: 2.652 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 171 | 117 | 211 | 0.681 |
| Podłoga | 35 | 168 | 106 | 210 | 0.630 |
| Sufit | 85 | 67 | 51 | 79 | 0.753 |
| Ściany (4) | 75 | 102 | 55 | 169 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 18 19
Dolna ściana 19 19
(CIE, SHR = 0.25.)

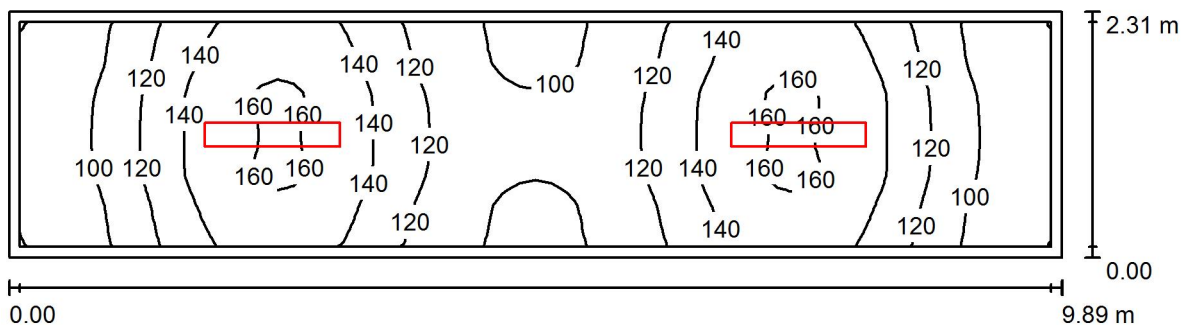
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 8341 | W sumie: 10000 | 72.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.75 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.18 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 0kr4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.681 m, Wysokość montażu: 2.681 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 124 | 80 | 164 | 0.645 |
| Podłoga | 35 | 121 | 71 | 163 | 0.586 |
| Sufit | 85 | 56 | 40 | 70 | 0.712 |
| Ściany (4) | 75 | 84 | 42 | 193 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

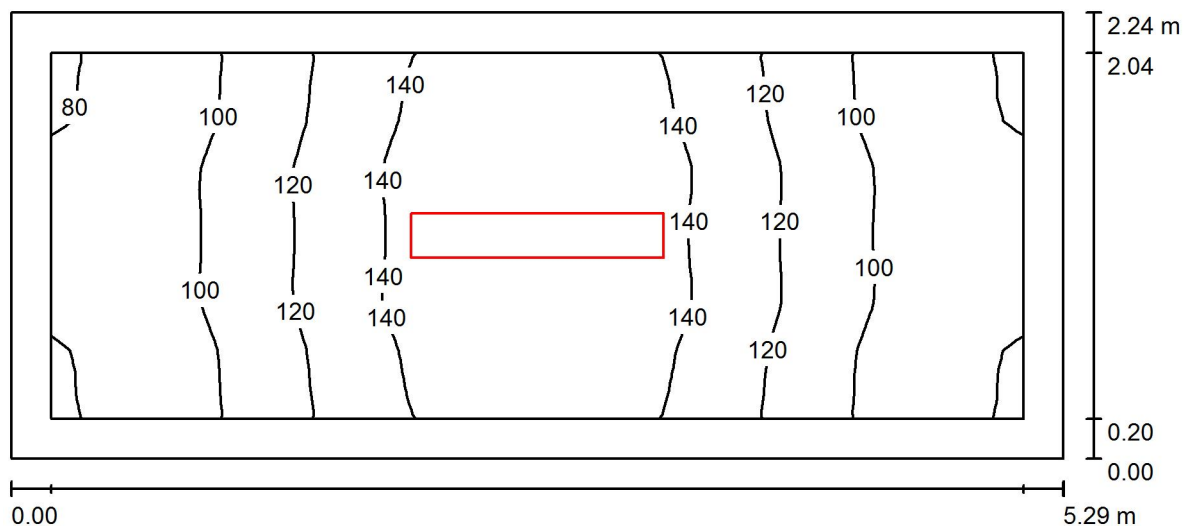
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 4171 | W sumie: 5000 | 36.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.58 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 0kr5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.737 m, Wysokość montażu: 2.737 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 118 | 78 | 159 | 0.659 |
| Podłoga | 37 | 112 | 67 | 158 | 0.592 |
| Sufit | 87 | 56 | 39 | 69 | 0.701 |
| Ściany (4) | 77 | 79 | 43 | 200 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

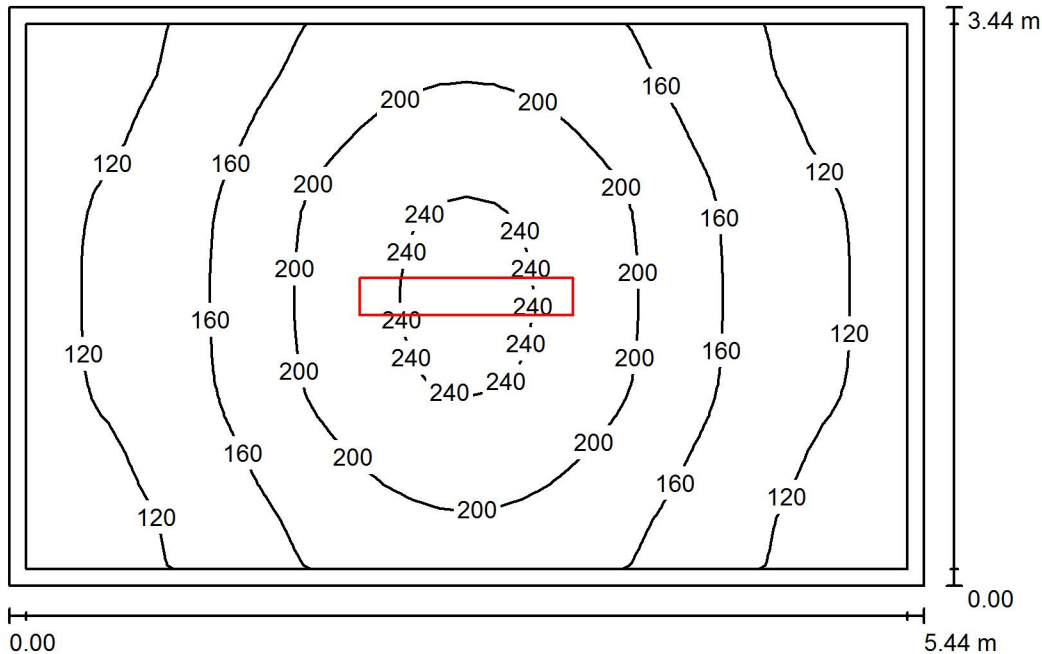
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| W sumie: | | | 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.52 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.771 m, Wysokość montażu: 2.771 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 165 | 98 | 250 | 0.597 |
| Podłoga | 35 | 160 | 87 | 248 | 0.544 |
| Sufit | 85 | 59 | 45 | 66 | 0.772 |
| Ściany (4) | 75 | 84 | 45 | 150 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

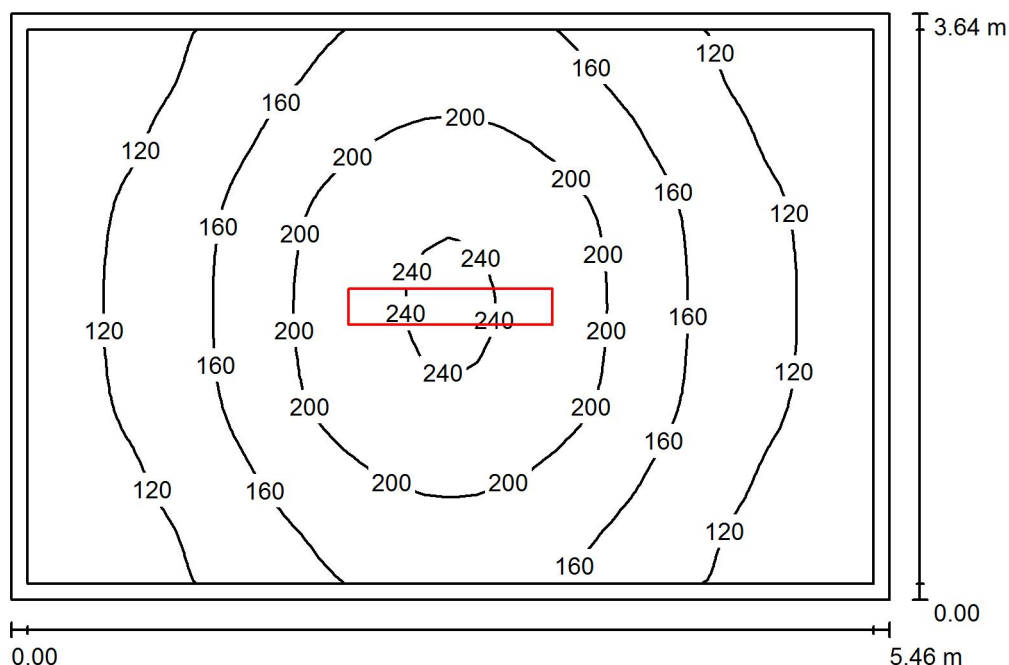
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.98 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.766 m, Wysokość montażu: 2.766 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 159 | 93 | 246 | 0.588 |
| Podłoga | 35 | 154 | 84 | 244 | 0.546 |
| Sufit | 85 | 56 | 42 | 67 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 79 | 42 | 137 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

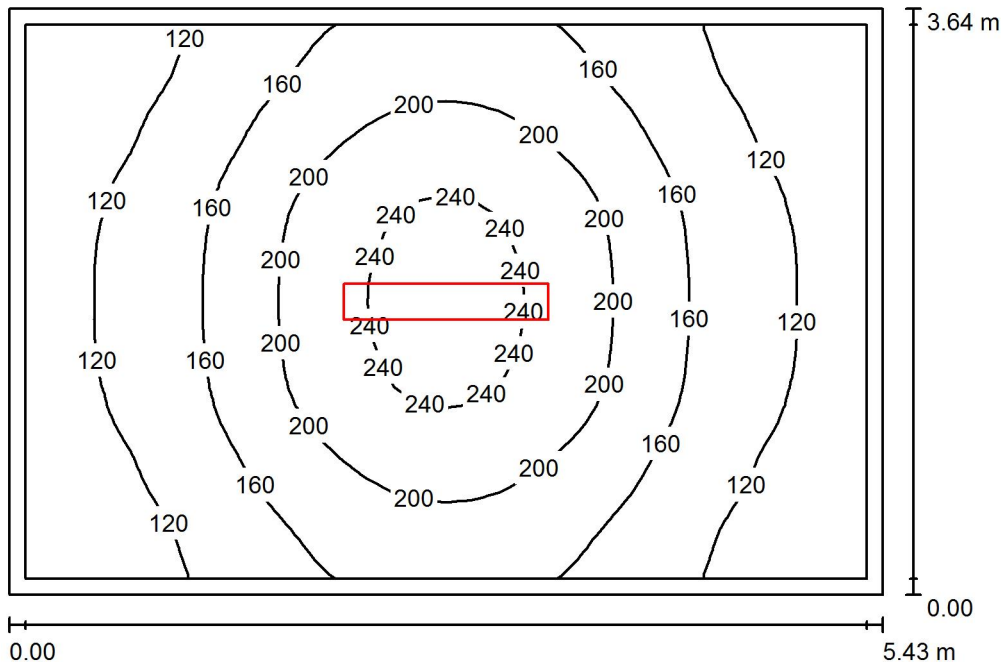
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.86 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.697 m, Wysokość montażu: 2.697 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 162 | 93 | 256 | 0.577 |
| Podłoga | 35 | 157 | 83 | 254 | 0.532 |
| Sufit | 85 | 56 | 41 | 68 | 0.737 |
| Ściany (4) | 75 | 79 | 43 | 138 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

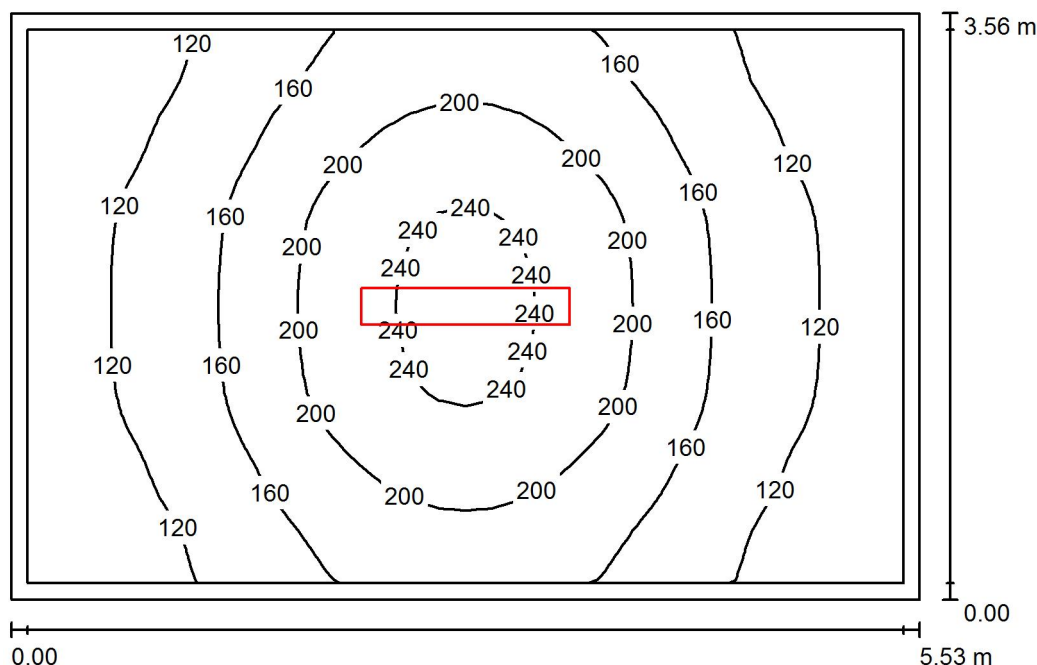
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.87 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.77 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.729 m, Wysokość montażu: 2.729 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 161 | 93 | 252 | 0.578 |
| Podłoga | 35 | 156 | 83 | 250 | 0.534 |
| Sufit | 85 | 56 | 41 | 66 | 0.736 |
| Ściany (4) | 75 | 80 | 43 | 141 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

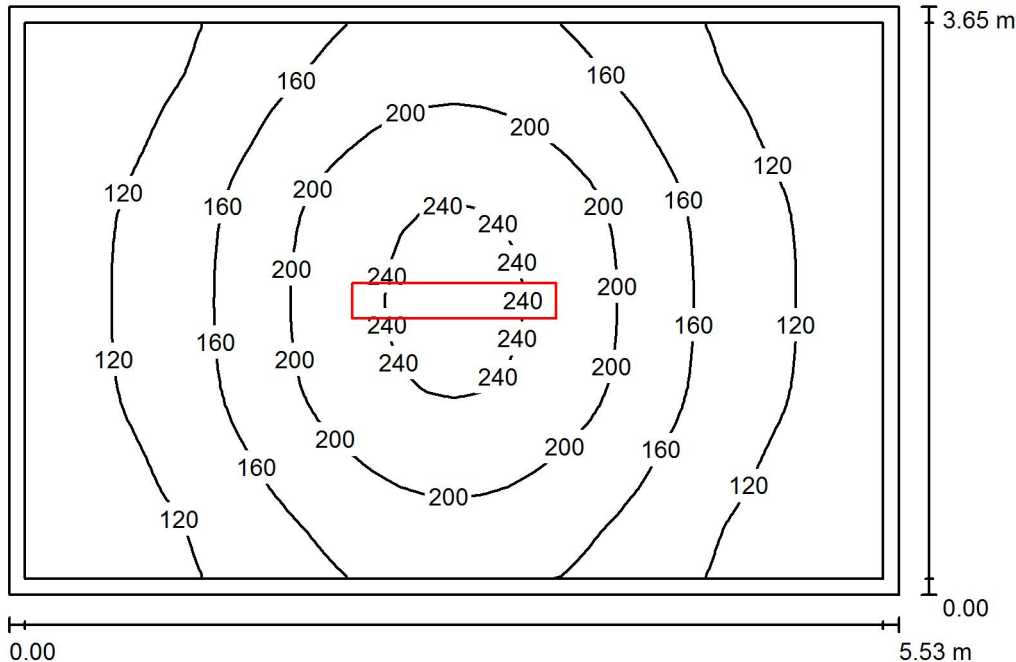
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.88 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.70 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.710 m, Wysokość montażu: 2.710 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 159 | 91 | 253 | 0.571 |
| Podłoga | 35 | 154 | 81 | 251 | 0.527 |
| Sufit | 85 | 55 | 41 | 67 | 0.738 |
| Ściany (4) | 75 | 77 | 42 | 136 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

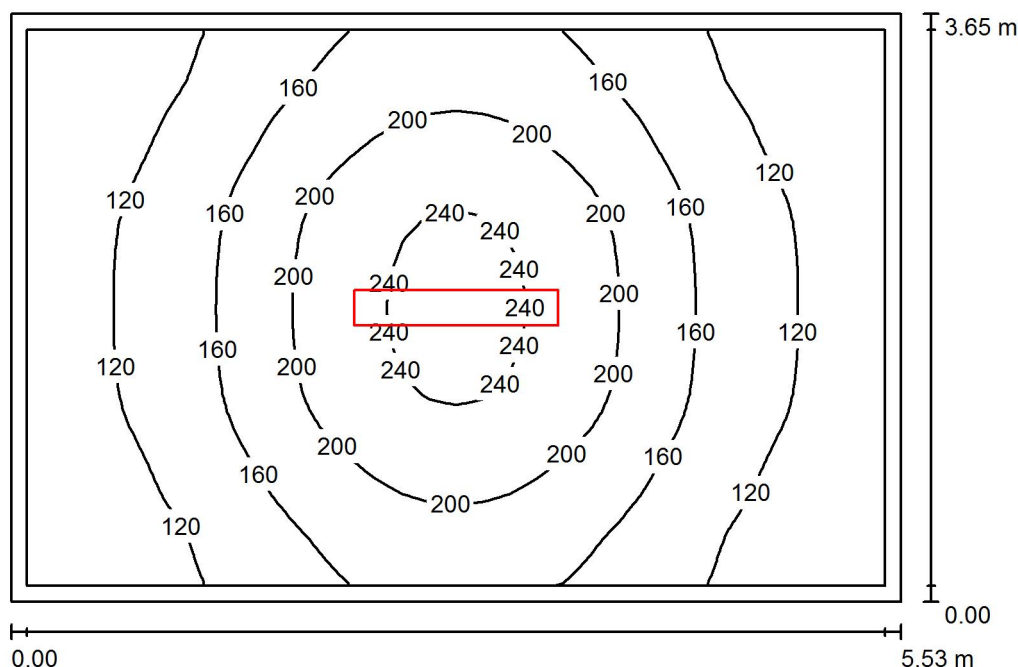
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.83 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.710 m, Wysokość montażu: 2.710 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 159 | 91 | 253 | 0.571 |
| Podłoga | 35 | 154 | 81 | 251 | 0.527 |
| Sufit | 85 | 55 | 41 | 67 | 0.738 |
| Ściany (4) | 75 | 77 | 42 | 136 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

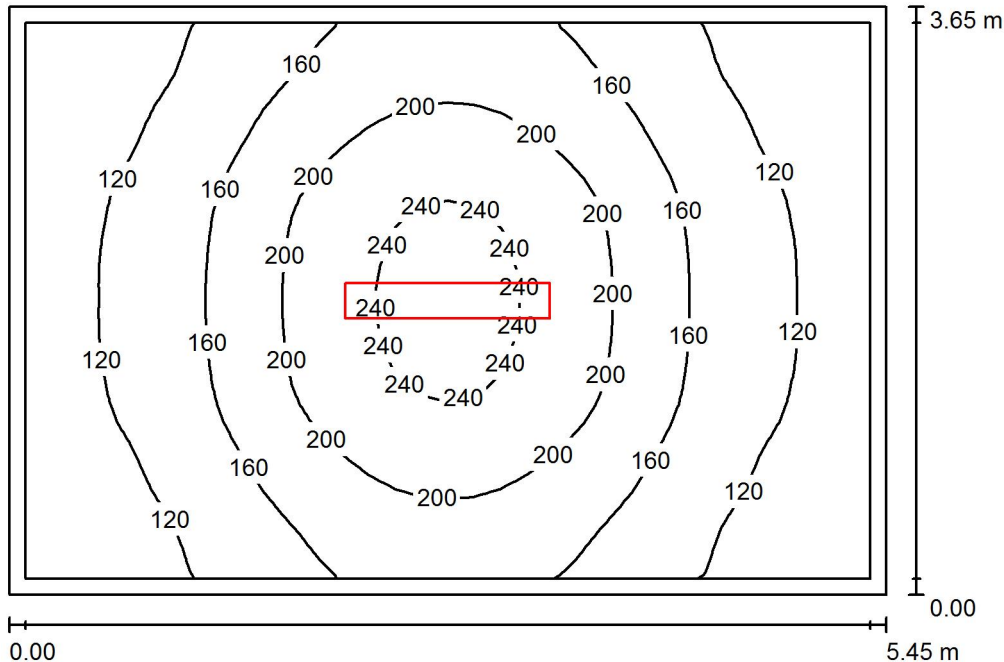
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.83 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.19 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.710 m, Wysokość montażu: 2.710 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 161 | 93 | 254 | 0.577 |
| Podłoga | 35 | 156 | 82 | 252 | 0.528 |
| Sufit | 85 | 56 | 41 | 69 | 0.742 |
| Ściany (4) | 75 | 79 | 43 | 137 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

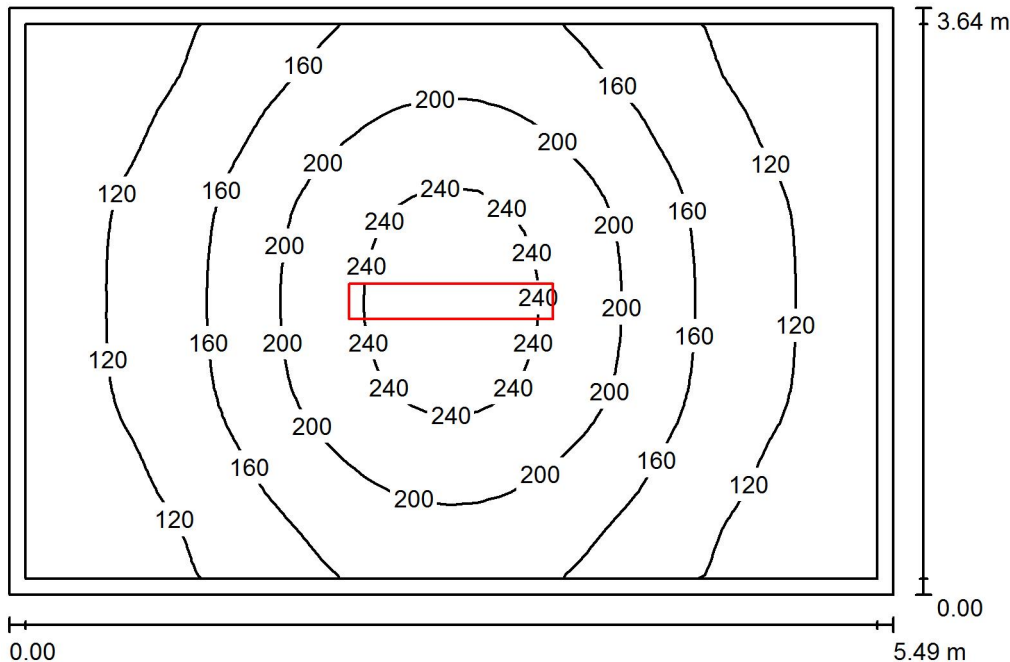
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.86 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.89 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.663 m, Wysokość montażu: 2.663 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 161 | 91 | 260 | 0.565 |
| Podłoga | 35 | 156 | 81 | 258 | 0.520 |
| Sufit | 85 | 56 | 43 | 67 | 0.767 |
| Ściany (4) | 75 | 78 | 42 | 137 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

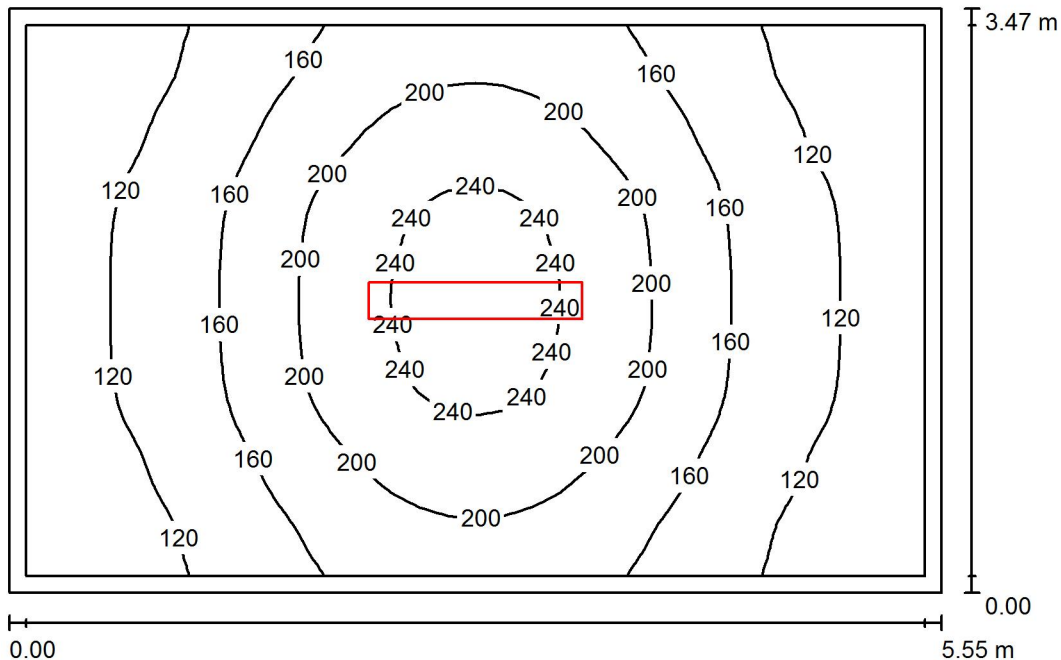
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.85 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.02 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.710 m, Wysokość montażu: 2.710 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 163 | 94 | 256 | 0.575 |
| Podłoga | 35 | 158 | 84 | 254 | 0.531 |
| Sufit | 85 | 57 | 43 | 69 | 0.741 |
| Ściany (4) | 75 | 81 | 43 | 146 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

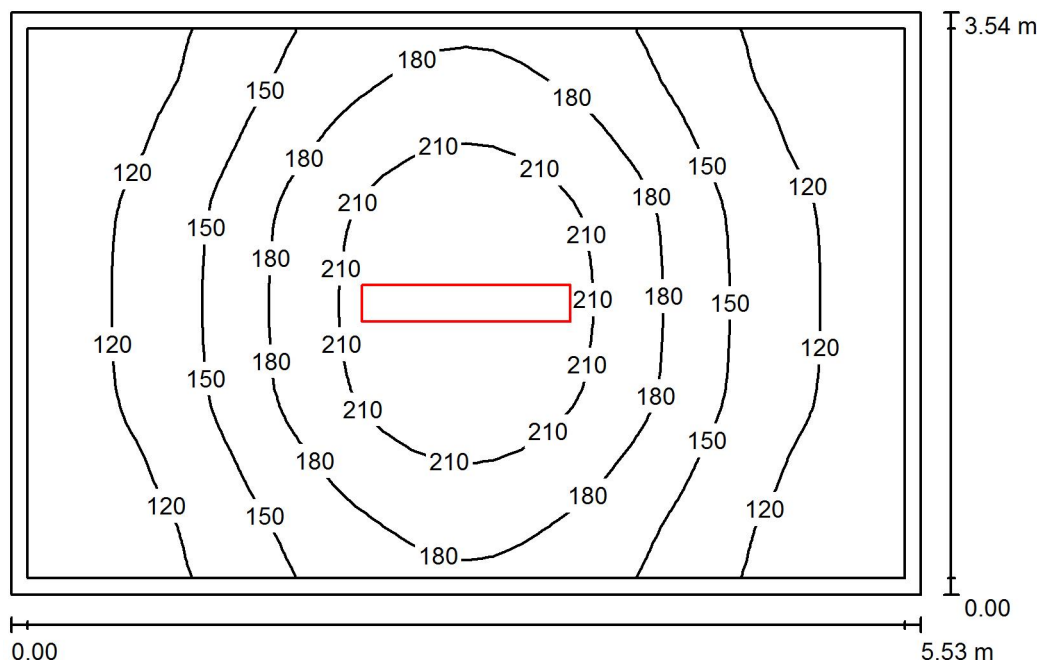
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.92 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.28 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.834 m, Wysokość montażu: 2.834 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 158 | 94 | 239 | 0.598 |
| Podłoga | 35 | 153 | 84 | 237 | 0.552 |
| Sufit | 85 | 56 | 42 | 70 | 0.746 |
| Ściany (4) | 75 | 81 | 42 | 142 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

17
17

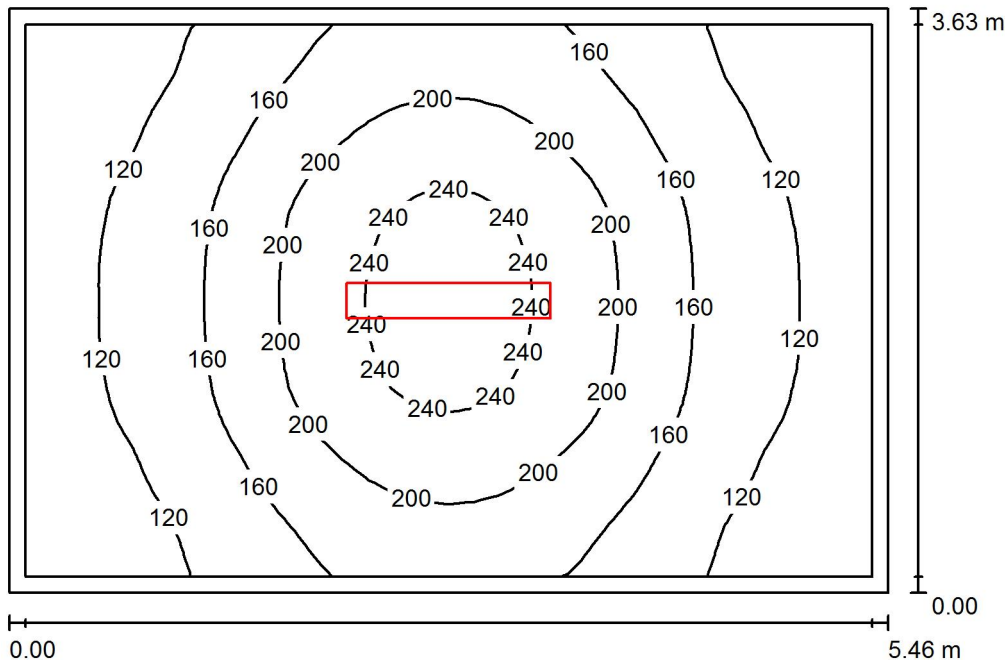
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.89 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.681 m, Wysokość montażu: 2.681 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 162 | 93 | 258 | 0.572 |
| Podłoga | 35 | 157 | 82 | 256 | 0.521 |
| Sufit | 85 | 56 | 43 | 66 | 0.763 |
| Ściany (4) | 75 | 79 | 45 | 138 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

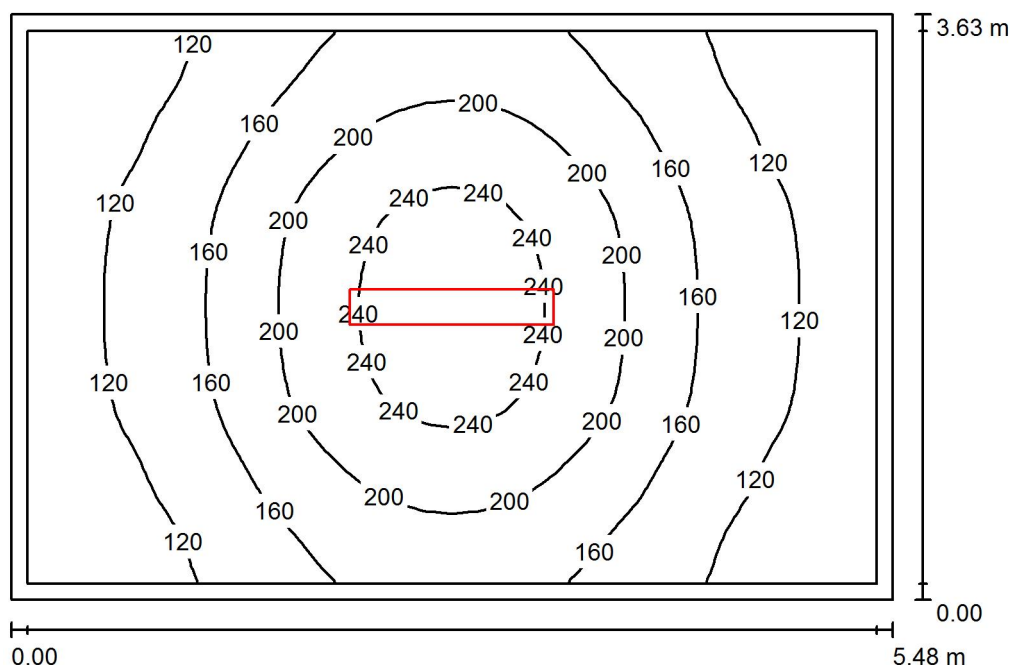
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.87 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.645 m, Wysokość montażu: 2.645 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 162 | 92 | 263 | 0.564 |
| Podłoga | 35 | 157 | 82 | 260 | 0.518 |
| Sufit | 85 | 56 | 42 | 63 | 0.757 |
| Ściany (4) | 75 | 78 | 41 | 138 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
20

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

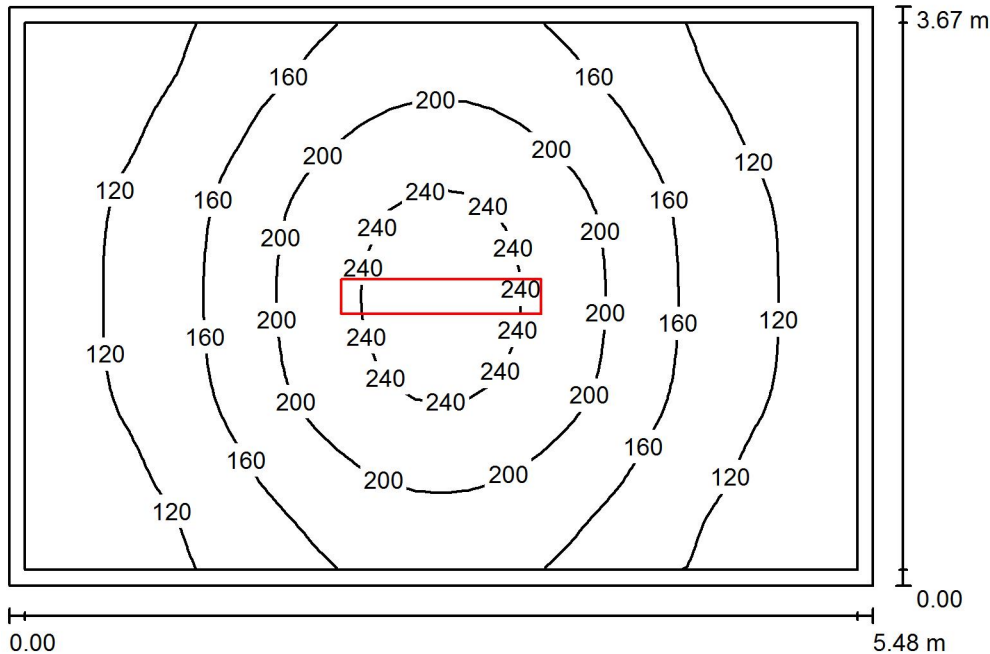
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.86 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.90 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.678 m, Wysokość montażu: 2.678 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 91 | 257 | 0.568 |
| Podłoga | 35 | 155 | 81 | 255 | 0.524 |
| Sufit | 85 | 55 | 42 | 62 | 0.756 |
| Ściany (4) | 75 | 78 | 41 | 135 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

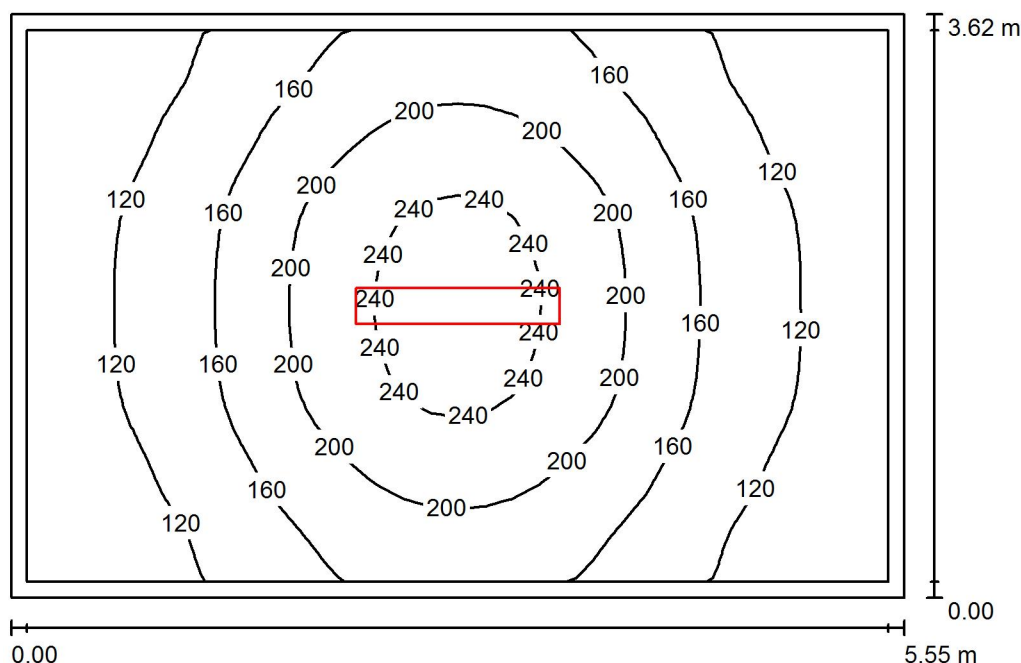
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 3929 | 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.84 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.11 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia "2.14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.678 m, Wysokość montażu: 2.678 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 90 | 258 | 0.564 |
| Podłoga | 35 | 155 | 81 | 256 | 0.523 |
| Sufit | 85 | 56 | 42 | 66 | 0.759 |
| Ściany (4) | 75 | 78 | 41 | 139 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

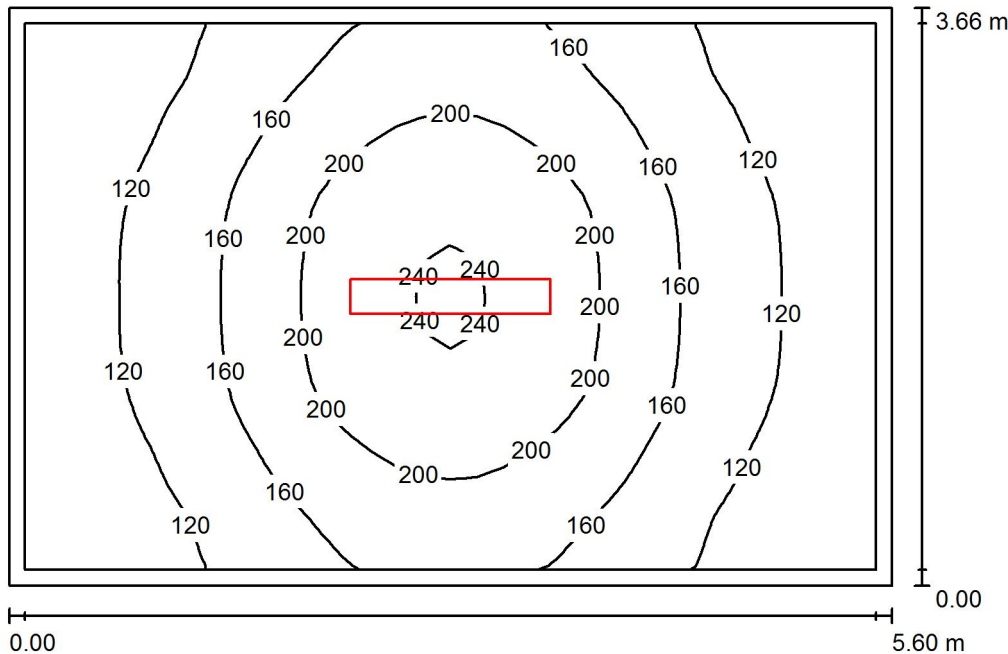
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 3929 | W sumie: 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.84 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.13 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Izolotka "2.15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.771 m, Wysokość montażu: 2.771 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 155 | 90 | 244 | 0.578 |
| Podłoga | 35 | 150 | 80 | 242 | 0.533 |
| Sufit | 85 | 54 | 42 | 66 | 0.771 |
| Ściany (4) | 75 | 77 | 42 | 135 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

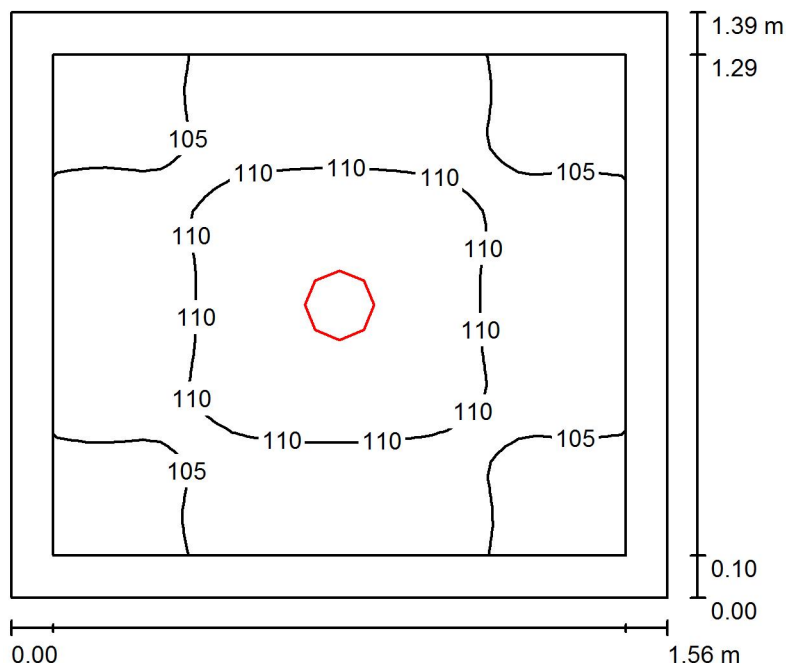
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| W sumie: | | | 3929 | 5000 | 37.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.81 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn "2.16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.940 m, Wysokość montażu: 2.940 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 108 | 102 | 114 | 0.945 |
| Podłoga | 35 | 104 | 91 | 113 | 0.874 |
| Sufit | 85 | 127 | 107 | 140 | 0.841 |
| Ściany (4) | 75 | 141 | 59 | 293 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

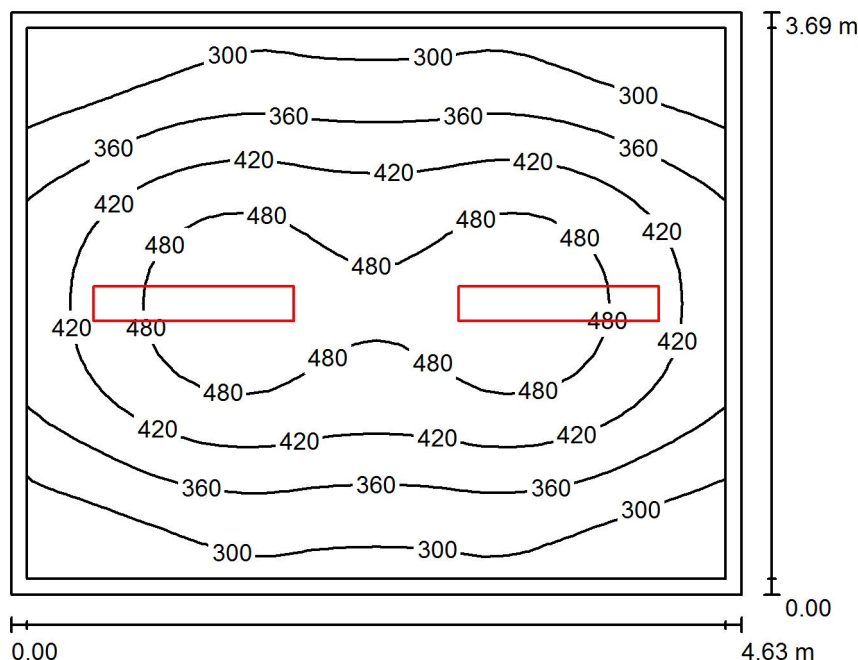
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED DOWNLIGHT 13W (1.000) | 1000 | 1000 | 13.0 |
| | | | W sumie: 1000 | W sumie: 1000 | 13.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.98 \text{ W/m}^2 = 5.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.18 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój nauki cichej "2.17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 389 | 241 | 516 | 0.620 |
| Podłoga | 35 | 326 | 223 | 391 | 0.685 |
| Sufit | 85 | 134 | 100 | 176 | 0.744 |
| Ściany (4) | 75 | 198 | 102 | 422 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
19

W poprzek

17
17

do osi oświetlenia

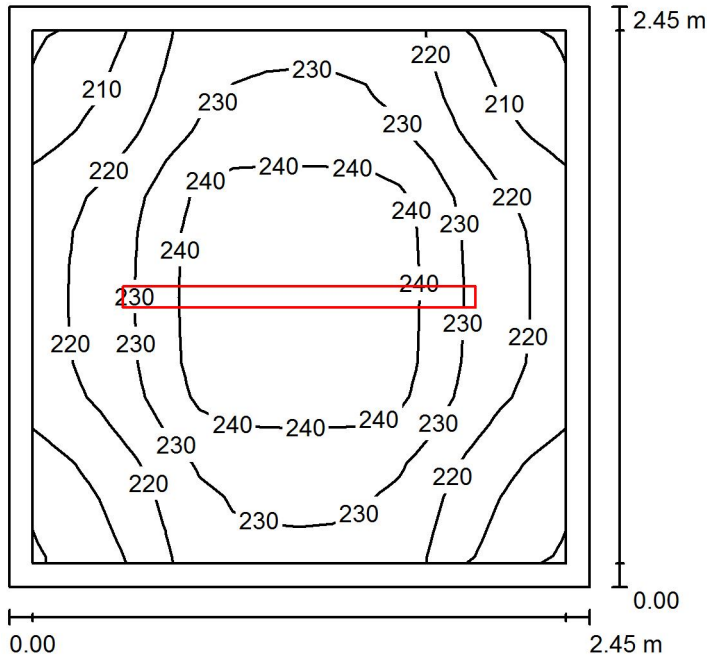
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 7858 | W sumie: 10000 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.33 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "2.18a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.733 m, Wysokość montażu: 2.733 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 227 | 200 | 248 | 0.879 |
| Podłoga | 30 | 221 | 180 | 249 | 0.814 |
| Sufit | 80 | 143 | 101 | 216 | 0.710 |
| Ściany (4) | 70 | 201 | 120 | 345 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

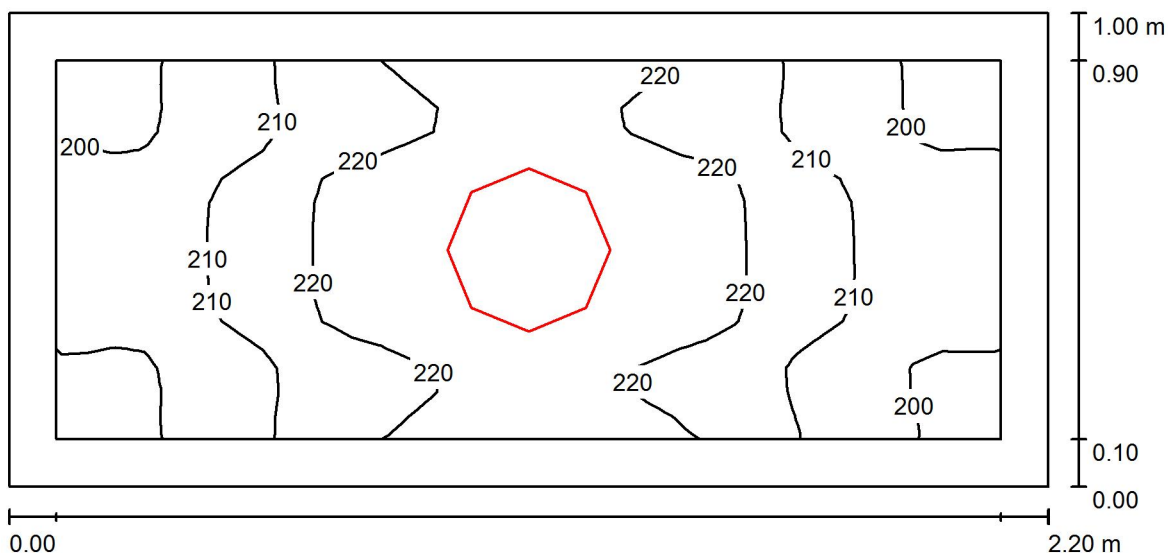
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.82 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.02 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "2.18b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.710 m, Wysokość montażu: 2.710 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 213 | 196 | 226 | 0.920 |
| Podłoga | 35 | 207 | 171 | 225 | 0.827 |
| Sufit | 90 | 284 | 200 | 403 | 0.704 |
| Ściany (4) | 80 | 269 | 112 | 776 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

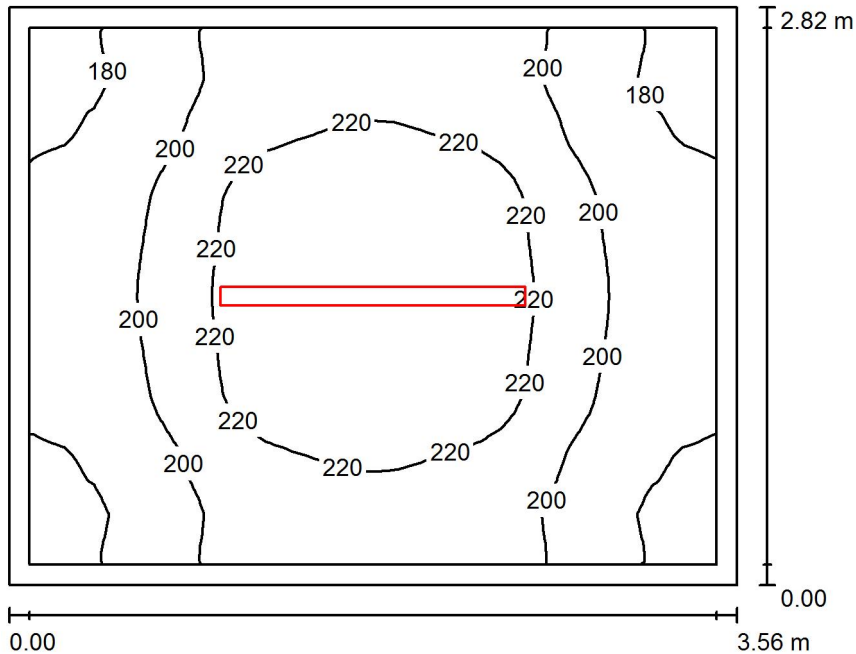
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | PLAFON LED HERMETYK 24W (1.000) | 1598 | 1600 | 24.0 |
| | | | W sumie: 1598 | W sumie: 1600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.91 \text{ W/m}^2 = 5.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "2.18c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.711 m, Wysokość montażu: 2.711 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 206 | 172 | 236 | 0.836 |
| Podłoga | 35 | 201 | 160 | 235 | 0.795 |
| Sufit | 87 | 115 | 84 | 187 | 0.732 |
| Ściany (4) | 77 | 159 | 102 | 225 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

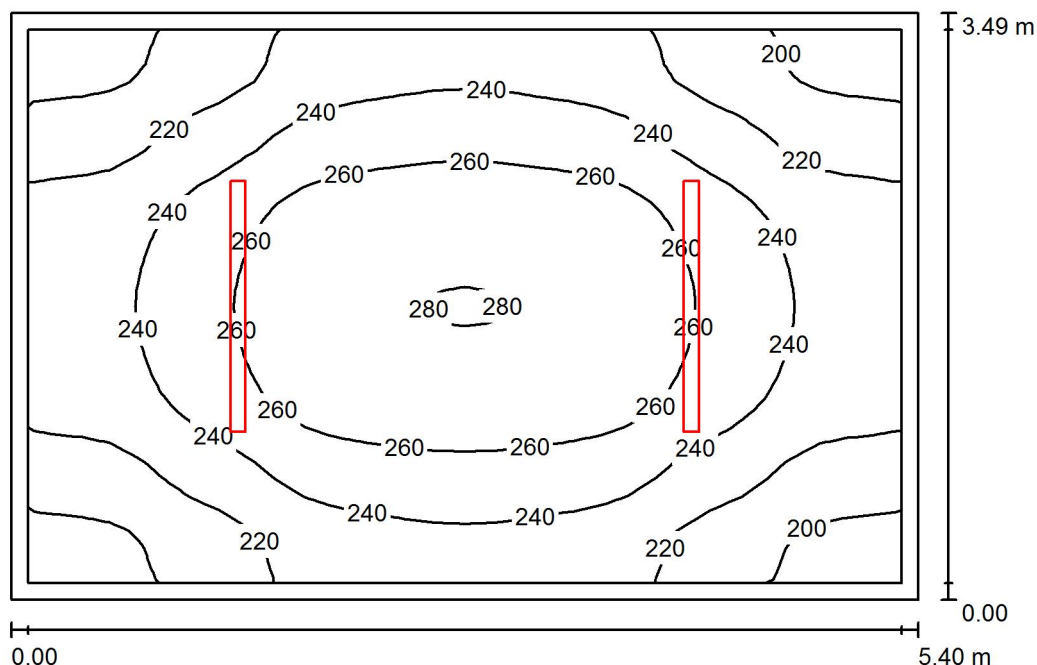
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| W sumie: | | | 3399 | 3400 | 29.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.89 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.04 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta "2.19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.882 m, Wysokość montażu: 2.882 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 239 | 189 | 281 | 0.790 |
| Podłoga | 35 | 234 | 167 | 280 | 0.714 |
| Sufit | 85 | 123 | 89 | 188 | 0.725 |
| Ściany (4) | 75 | 175 | 113 | 246 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 21
Dolna ściana 19 20
(CIE, SHR = 0.25.)

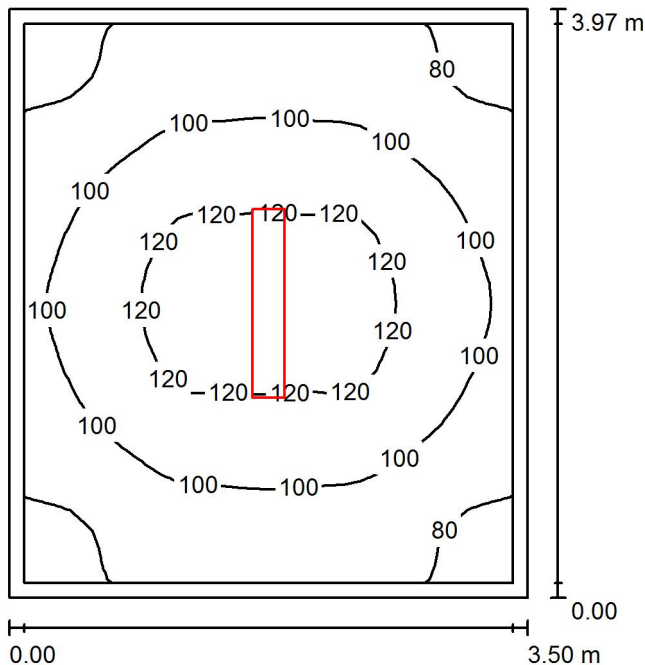
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | OPRAWA LED HERMETYK 29W (1.000) | 3399 | 3400 | 29.0 |
| | | | W sumie: 6798 | W sumie: 6800 | 58.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.08 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 2kr1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.911 m, Wysokość montażu: 2.911 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 101 | 74 | 127 | 0.730 |
| Podłoga | 35 | 98 | 64 | 126 | 0.657 |
| Sufit | 85 | 43 | 33 | 51 | 0.766 |
| Ściany (4) | 75 | 64 | 34 | 105 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

18 16
18 16

do osi oświetlenia

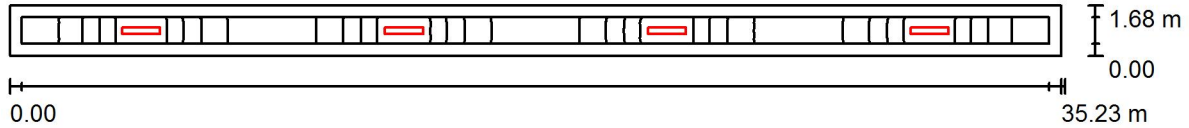
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | OPRAWA RASTER 1x TUBA LED 18W (1.000) | 2085 | 2500 | 18.0 |
| | | | W sumie: 2085 | W sumie: 2500 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.30 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 2kr2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.904 m, Wysokość montażu: 2.904 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:252

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 160 | 69 | 297 | 0.434 |
| Podłoga | 35 | 154 | 60 | 291 | 0.391 |
| Sufit | 85 | 76 | 38 | 132 | 0.506 |
| Ściany (4) | 75 | 112 | 40 | 427 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.400 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | OPRAWA RASTER 2x TUBA LED 37W (1.000) | 3929 | 5000 | 37.0 |
| | | | W sumie: 15717 | W sumie: 20000 | 148.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.50 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.11 m^2)