

AI Niepodległości 16/18 Budynek C

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 03.10.2020
Edytor: mgr inż. Piotr Hwałek

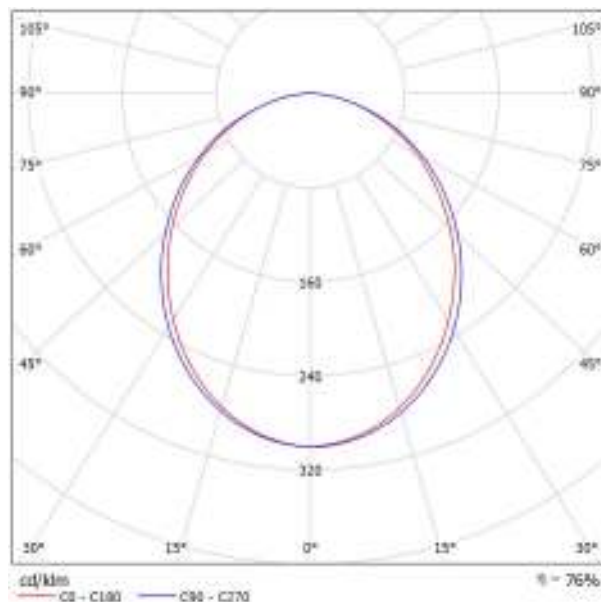


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 07.2347. ProfiLite 2 LED 8x2000lm PLX / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

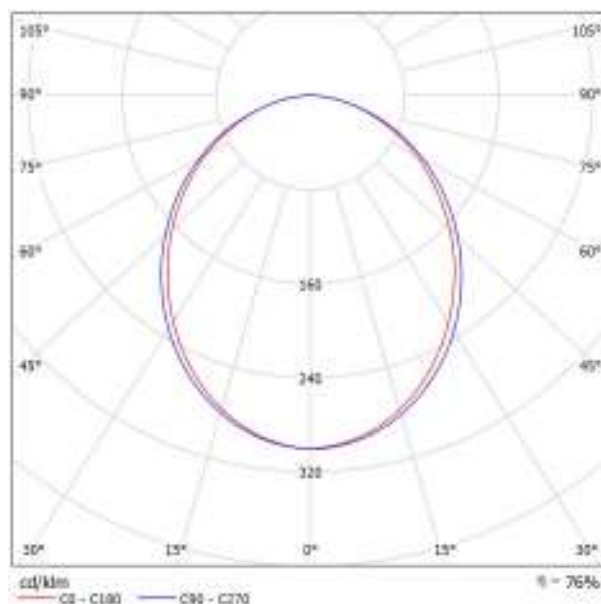
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 07.2326. ProfiLite 2 LED 7x1100lm PLX / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

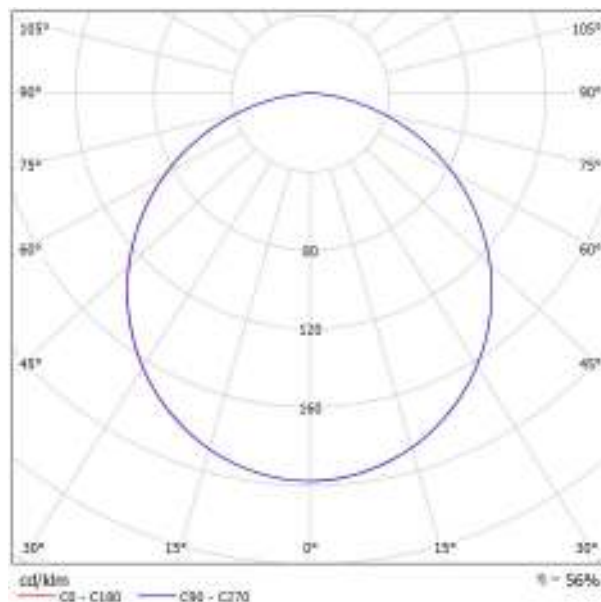
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 30.0811. Avalange 2 600 6x1100lm / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 56

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

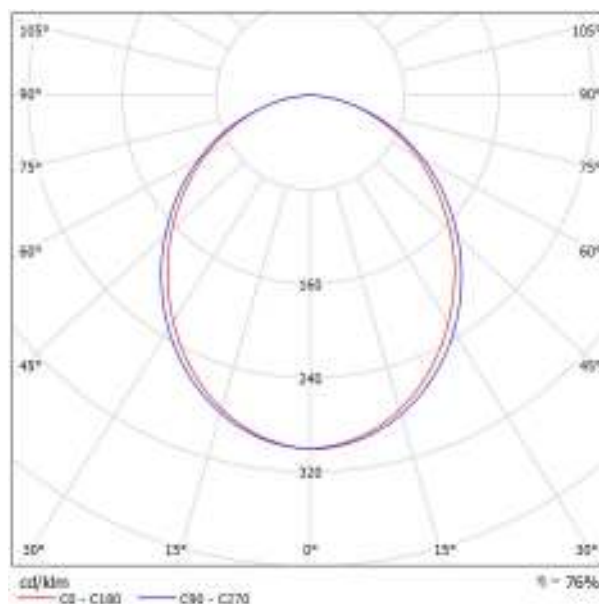


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 07.2323. ProfiLite 2 LED 4x1100lm PLX / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

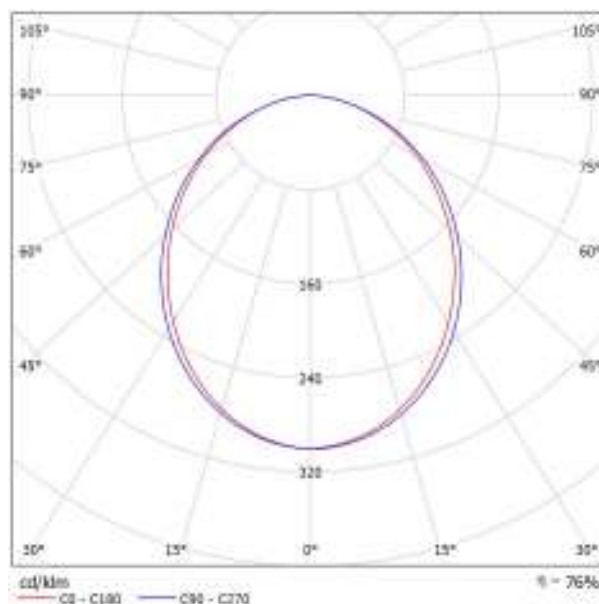


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting ProfiLite 2 LED 4x2000lm PLX / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

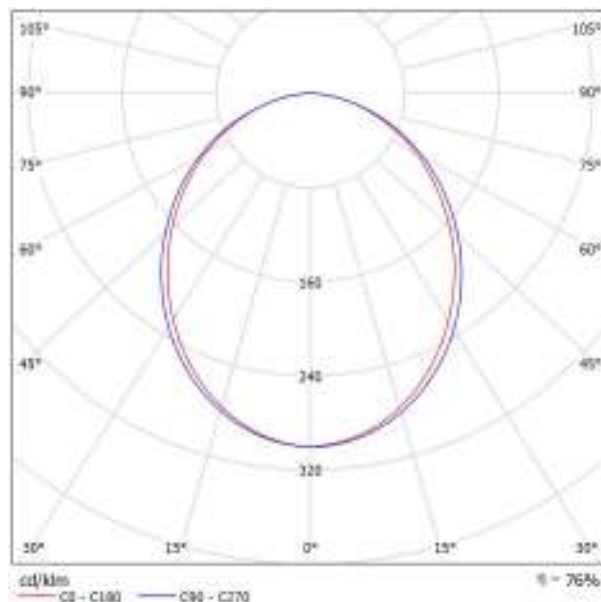
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 07.2342. ProfiLite 2 LED 3x2000lm PLX / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

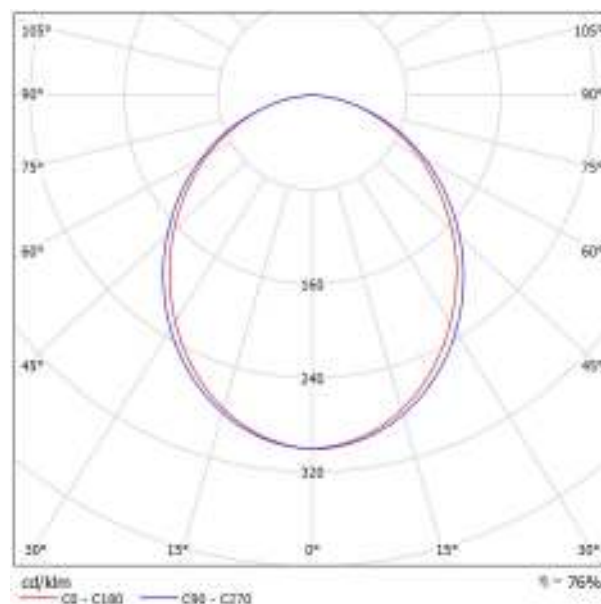
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 07.2325. ProfiLite 2 LED 6x1100lm PLX / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

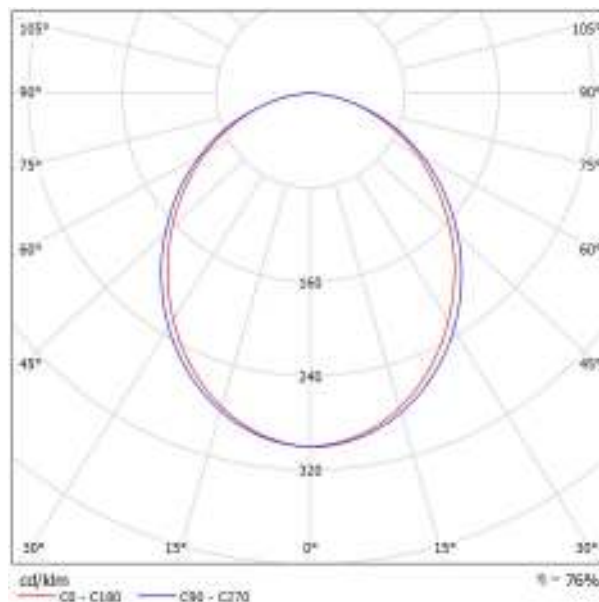
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 07.2346. ProfiLite 2 LED 7x2000lm PLX / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

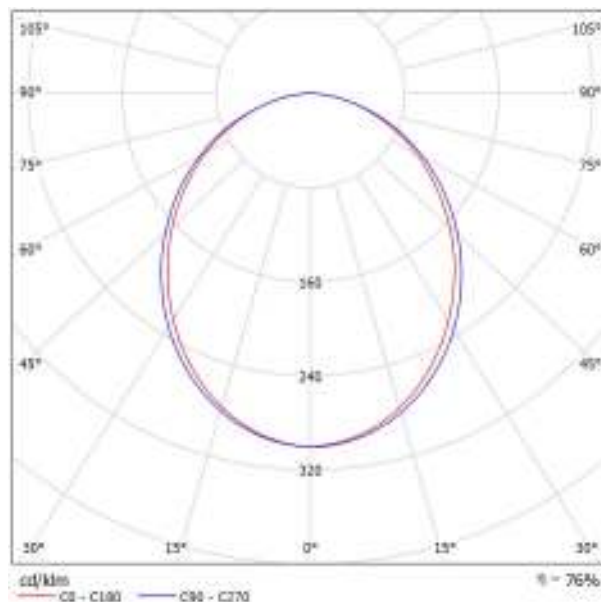


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

Spectra Lighting 07.2344. ProfiLite 2 LED 5x2000lm PLX / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

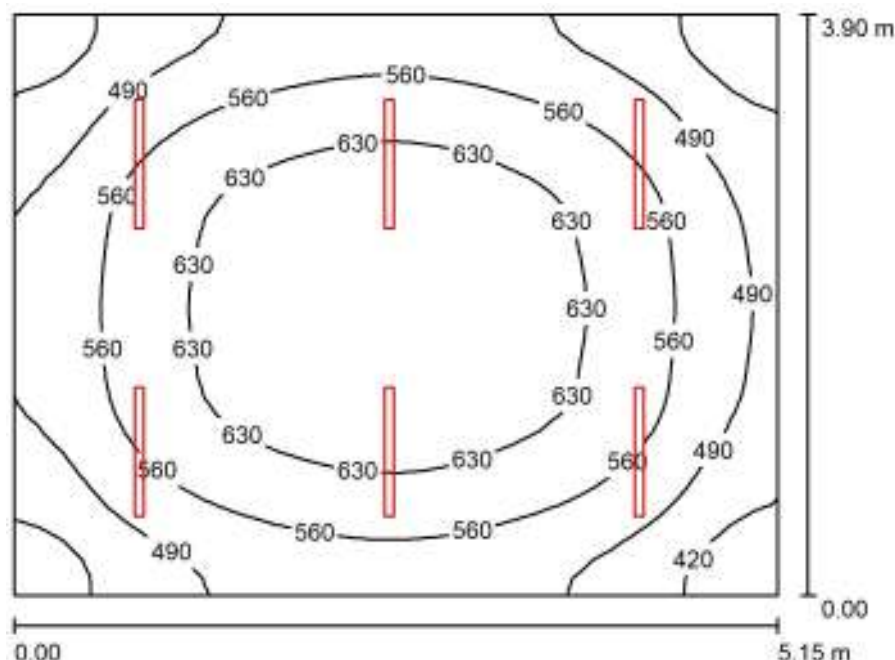
Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

212a/214a / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:51

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 560 | 364 | 692 | 0.649 |
| Podłoga | 20 | 451 | 313 | 549 | 0.695 |
| Sufit | 70 | 146 | 103 | 166 | 0.709 |
| Ściany (4) | 50 | 330 | 128 | 572 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | Spectra Lighting 07.2342. Profilite 2 LED 3x2000lm PLX (1.000) | 4534 | 6000 | 48.0 |
| W sumie: | | | 27201 | 36000 | 288.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.34 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.08 m^2)

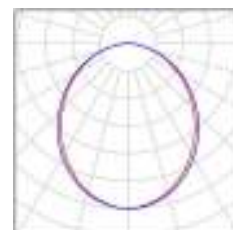


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

212a/214a / Lista opraw

6 Ilość Spectra Lighting 07.2342. ProfiLite 2 LED
3x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2342.
Strumień świetlny (Oprawa): 4534 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm
Moc opraw: 48.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

212a/214a / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 27201 lm
 Moc całkowita: 288.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.67
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 411 | 149 | 560 | / | / |
| Podłoga | 310 | 141 | 451 | 20 | 29 |
| Sufit | 0.02 | 146 | 146 | 70 | 32 |
| Ściana 1 | 203 | 132 | 334 | 50 | 53 |
| Ściana 2 | 188 | 131 | 319 | 50 | 51 |
| Ściana 3 | 201 | 131 | 332 | 50 | 53 |
| Ściana 4 | 198 | 132 | 330 | 50 | 53 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

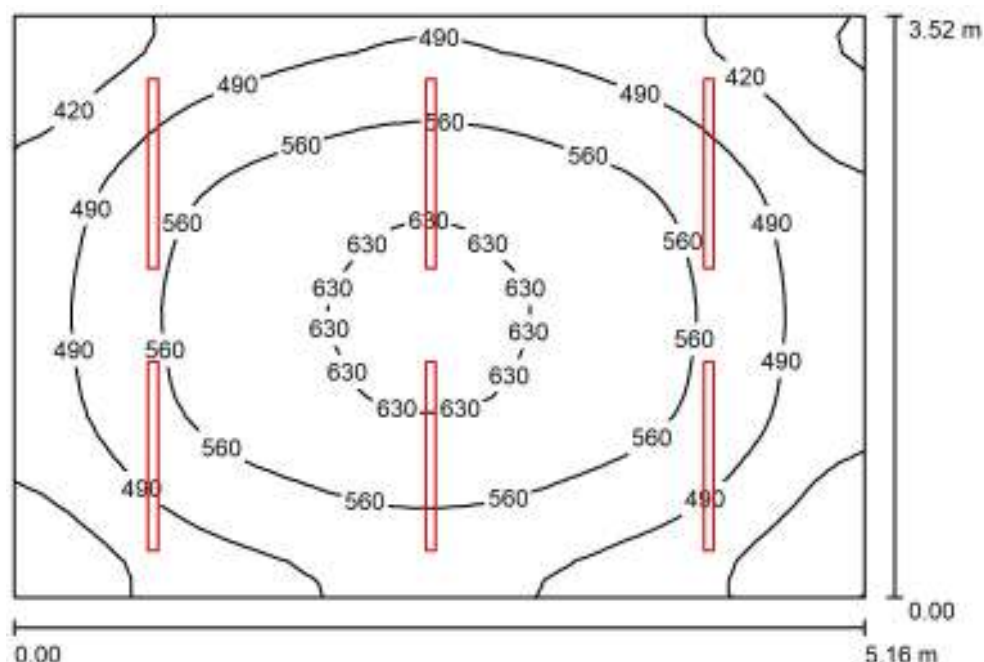
E_{\min} / E_{\max} : 0.649 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.525 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.34 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.08 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

212 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 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 | / | 520 | 334 | 647 | 0.641 |
| Podłoga | 20 | 416 | 286 | 504 | 0.688 |
| Sufit | 70 | 141 | 97 | 170 | 0.688 |
| Ściany (4) | 50 | 313 | 123 | 713 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | Spectra Lighting 07.2323. Profilite 2 LED 4x1100lm PLX (1.000) | 3325 | 4400 | 32.0 |
| W sumie: | | | 19947 | 26400 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.57 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.16 m^2)

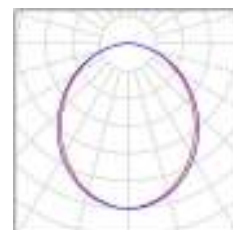


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

212 / Lista opraw

6 Ilość Spectra Lighting 07.2323. ProfiLite 2 LED
4x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2323.
Strumień świetlny (Oprawa): 3325 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4400 lm
Moc opraw: 32.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

212 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 19947 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.80
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 377 | 143 | 520 | / | / |
| Podłoga | 282 | 134 | 416 | 20 | 26 |
| Sufit | 0.01 | 141 | 141 | 70 | 31 |
| Ściana 1 | 197 | 126 | 323 | 50 | 51 |
| Ściana 2 | 173 | 126 | 298 | 50 | 47 |
| Ściana 3 | 188 | 126 | 314 | 50 | 50 |
| Ściana 4 | 183 | 128 | 312 | 50 | 50 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

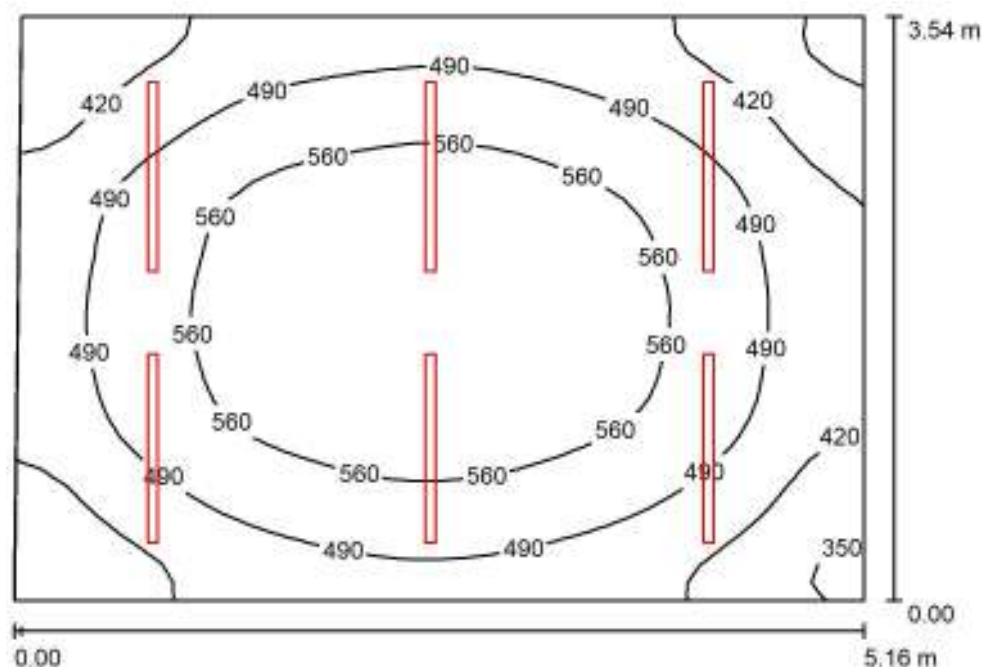
E_{\min} / E_{\max} : 0.641 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.515 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.57 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.16 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

211/215/210/209/207/206/218 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:46

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 503 | 317 | 629 | 0.630 |
| Podłoga | 20 | 402 | 278 | 488 | 0.693 |
| Sufit | 70 | 135 | 94 | 158 | 0.694 |
| Ściany (4) | 50 | 301 | 120 | 585 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | Spectra Lighting 07.2323. Profilite 2 LED 4x1100lm PLX (1.000) | 3325 | 4400 | 32.0 |
| W sumie: | | | 19947 | W sumie: 26400 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.56 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.19 m^2)

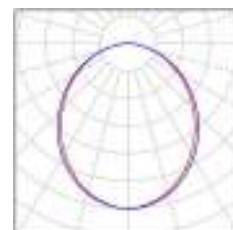


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

211/215/210/209/207/206/218 / Lista opraw

6 Ilość Spectra Lighting 07.2323. ProfiLite 2 LED
4x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2323.
Strumień świetlny (Oprawa): 3325 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4400 lm
Moc opraw: 32.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

211/215/210/209/207/206/218 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 19947 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 365 | 138 | 503 | / | / |
| Podłoga | 273 | 129 | 402 | 20 | 26 |
| Sufit | 0.01 | 135 | 135 | 70 | 30 |
| Ściana 1 | 184 | 121 | 305 | 50 | 49 |
| Ściana 2 | 167 | 122 | 289 | 50 | 46 |
| Ściana 3 | 182 | 121 | 303 | 50 | 48 |
| Ściana 4 | 180 | 124 | 304 | 50 | 48 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

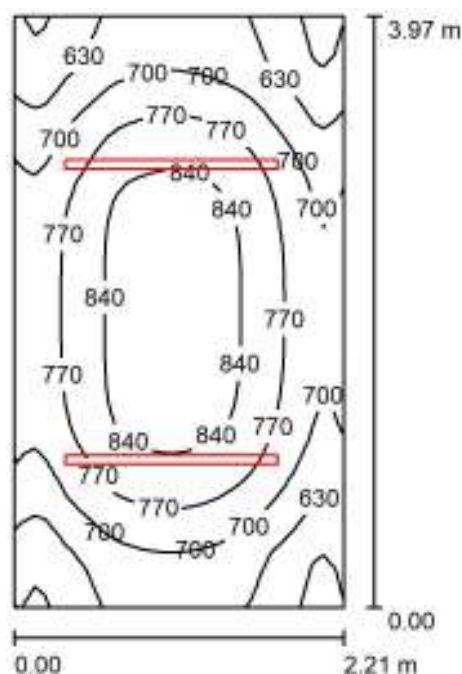
E_{\min} / E_m : 0.630 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.504 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.56 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.19 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

213 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.95

Wartości Lux, Skala 1:51

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 737 | 531 | 875 | 0.720 |
| Podłoga | 20 | 539 | 415 | 627 | 0.770 |
| Sufit | 70 | 233 | 178 | 274 | 0.764 |
| Ściany (4) | 50 | 477 | 195 | 1237 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Spectra Lighting 07.2344. Profilite 2 LED 5x2000lm PLX (1.000) | 7556 | 10000 | 80.0 |
| W sumie: | | | 15112 | 20000 | 160.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.24 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.77 m^2)

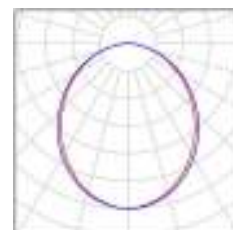


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

213 / Lista opraw

2 Ilość Spectra Lighting 07.2344. ProfiLite 2 LED
5x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2344.
Strumień świetlny (Oprawa): 7556 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

213 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 15112 lm
 Moc całkowita: 160.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.95
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 504 | 233 | 737 | / | / |
| Podłoga | 343 | 196 | 539 | 20 | 34 |
| Sufit | 0.01 | 233 | 233 | 70 | 52 |
| Ściana 1 | 261 | 202 | 462 | 50 | 74 |
| Ściana 2 | 271 | 204 | 475 | 50 | 76 |
| Ściana 3 | 262 | 201 | 463 | 50 | 74 |
| Ściana 4 | 292 | 202 | 494 | 50 | 79 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

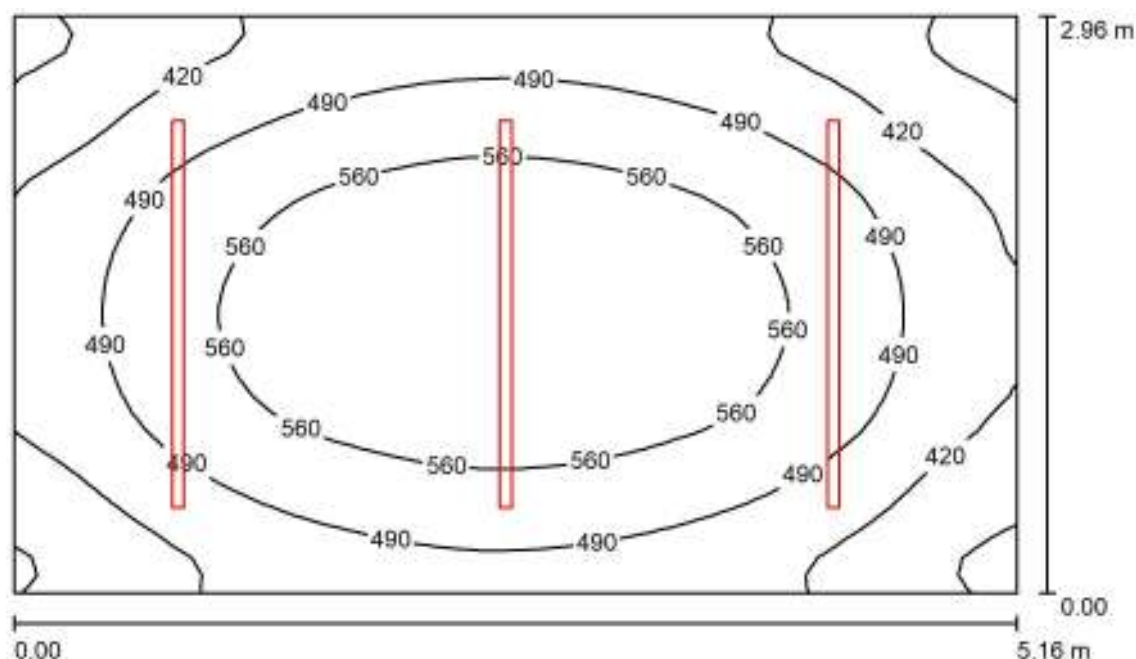
E_{\min} / E_{\max} : 0.720 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.606 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.24 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.77 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

216 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 497 | 316 | 630 | 0.634 |
| Podłoga | 20 | 387 | 274 | 469 | 0.708 |
| Sufit | 70 | 134 | 104 | 169 | 0.775 |
| Ściany (4) | 50 | 295 | 114 | 540 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | Spectra Lighting 07.2326. Profilite 2 LED 7x1100lm PLX (1.000) | 5818 | 7700 | 56.0 |
| W sumie: | | | 17454 | 23100 | 168.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.00 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.27 m^2)

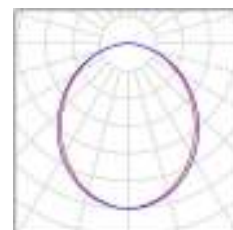


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

216 / Lista opraw

3 Ilość Spectra Lighting 07.2326. ProfiLite 2 LED
7x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2326.
Strumień świetlny (Oprawa): 5818 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7700 lm
Moc opraw: 56.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

216 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 17454 lm
 Moc całkowita: 168.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 359 | 139 | 497 | / | / |
| Podłoga | 260 | 127 | 387 | 20 | 25 |
| Sufit | 0.01 | 134 | 134 | 70 | 30 |
| Ściana 1 | 180 | 121 | 300 | 50 | 48 |
| Ściana 2 | 167 | 120 | 287 | 50 | 46 |
| Ściana 3 | 171 | 121 | 292 | 50 | 47 |
| Ściana 4 | 178 | 121 | 299 | 50 | 48 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

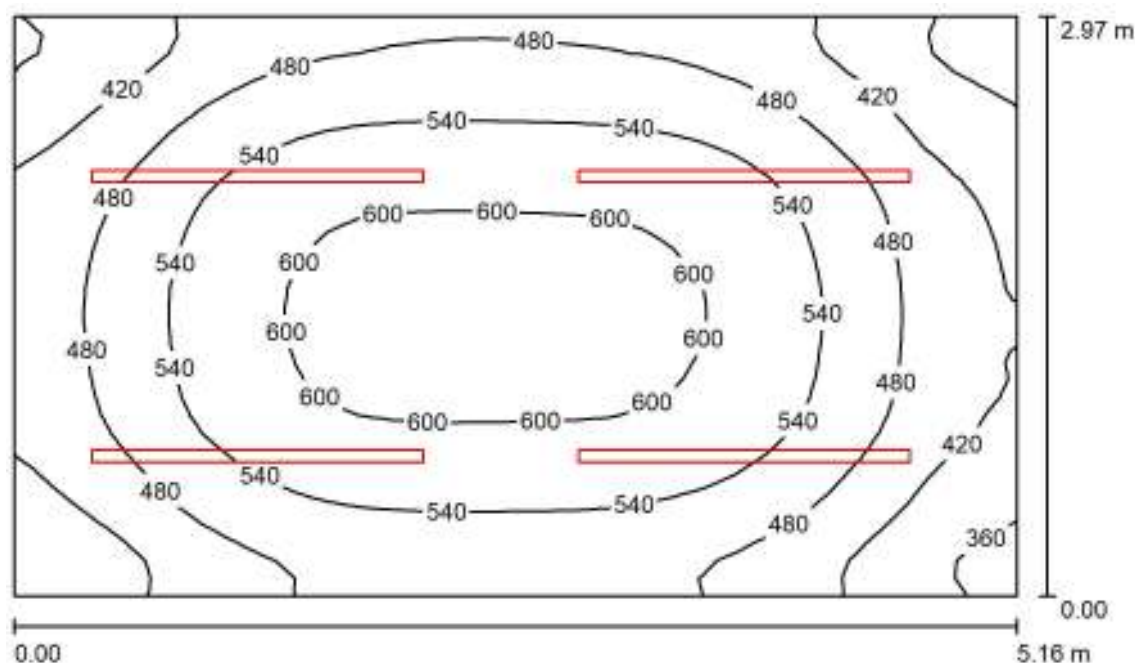
E_{\min} / E_{\max} : 0.634 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.501 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.00 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.27 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

208 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:39

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 510 | 324 | 620 | 0.635 |
| Podłoga | 20 | 399 | 280 | 478 | 0.702 |
| Sufit | 70 | 142 | 104 | 180 | 0.730 |
| Ściany (4) | 50 | 309 | 120 | 591 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | Spectra Lighting 07.2325. Profilite 2 LED 6x1100lm PLX (1.000) | 4987 | 6600 | 48.0 |
| W sumie: | | | 19947 | 26400 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.53 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.33 m^2)

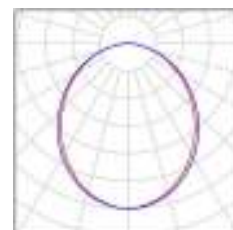


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

208 / Lista opraw

4 Ilość Spectra Lighting 07.2325. ProfiLite 2 LED
6x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2325.
Strumień świetlny (Oprawa): 4987 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
Moc opraw: 48.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

208 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 19947 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.70
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 365 | 145 | 510 | / | / |
| Podłoga | 266 | 132 | 399 | 20 | 25 |
| Sufit | 0.01 | 142 | 142 | 70 | 32 |
| Ściana 1 | 191 | 130 | 321 | 50 | 51 |
| Ściana 2 | 164 | 125 | 289 | 50 | 46 |
| Ściana 3 | 180 | 127 | 308 | 50 | 49 |
| Ściana 4 | 184 | 128 | 312 | 50 | 50 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

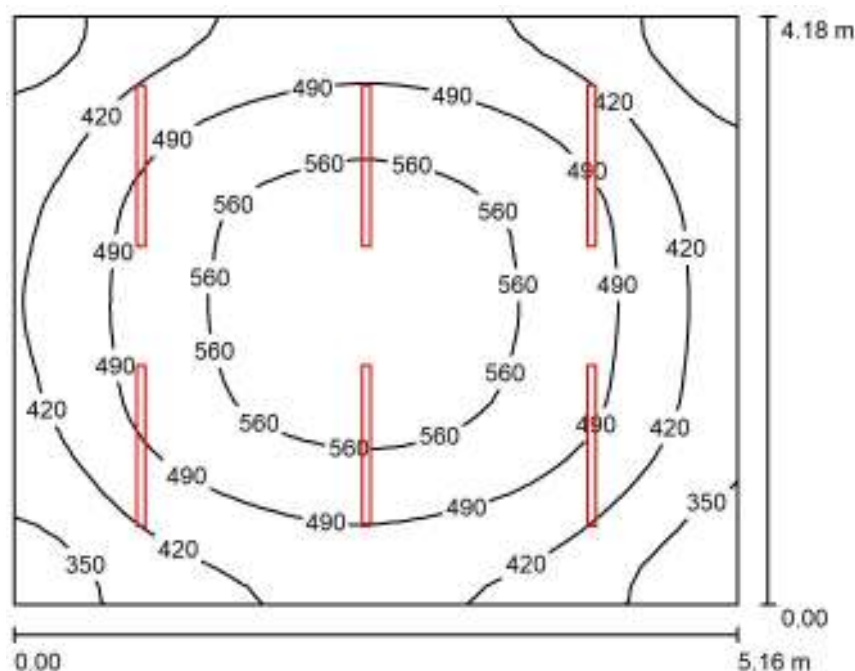
E_{\min} / E_m : 0.635 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.522 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.53 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.33 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

217 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 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 | / | 475 | 293 | 601 | 0.617 |
| Podłoga | 20 | 385 | 257 | 478 | 0.667 |
| Sufit | 70 | 120 | 83 | 140 | 0.693 |
| Ściany (4) | 50 | 272 | 105 | 470 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | Spectra Lighting 07.2323. Profilite 2 LED 4x1100lm PLX (1.000) | 3325 | 4400 | 32.0 |
| W sumie: | | | 19947 | W sumie: 26400 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.90 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.57 m^2)

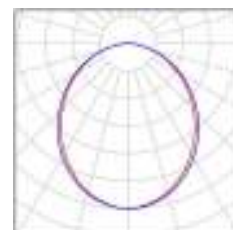


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

217 / Lista opraw

6 Ilość Spectra Lighting 07.2323. ProfiLite 2 LED
4x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2323.
Strumień świetlny (Oprawa): 3325 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4400 lm
Moc opraw: 32.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

217 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 19947 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.80
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 353 | 122 | 475 | / | / |
| Podłoga | 268 | 118 | 385 | 20 | 25 |
| Sufit | 0.02 | 120 | 120 | 70 | 27 |
| Ściana 1 | 163 | 109 | 273 | 50 | 43 |
| Ściana 2 | 151 | 108 | 259 | 50 | 41 |
| Ściana 3 | 172 | 108 | 280 | 50 | 45 |
| Ściana 4 | 163 | 112 | 276 | 50 | 44 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

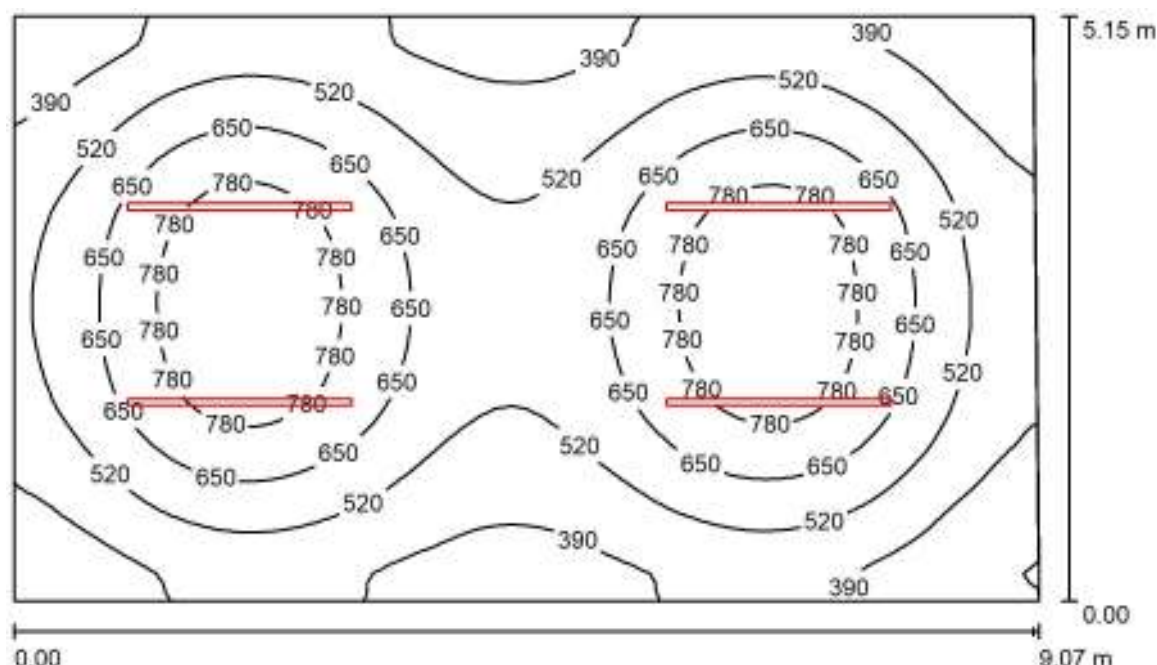
E_{\min} / E_{\max} : 0.617 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.487 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.90 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.57 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

219 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 562 | 251 | 888 | 0.447 |
| Podłoga | 20 | 480 | 267 | 650 | 0.557 |
| Sufit | 70 | 116 | 84 | 134 | 0.723 |
| Ściany (4) | 50 | 272 | 105 | 443 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | Spectra Lighting 07.2346. Profilite 2 LED 7x2000lm PLX (1.000) | 10578 | 14000 | 112.0 |
| W sumie: | | | 42313W | 56000 | 448.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.62 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.58 m^2)

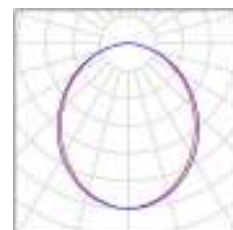


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

219 / Lista opraw

4 Ilość Spectra Lighting 07.2346. ProfiLite 2 LED
7x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2346.
Strumień świetlny (Oprawa): 10578 lm
Strumień świetlny (Lampy): 14000 lm
Moc opraw: 112.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

219 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 42313 lm
 Moc całkowita: 448.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 450 | 112 | 562 | / | / |
| Podłoga | 363 | 117 | 480 | 20 | 31 |
| Sufit | 0.04 | 116 | 116 | 70 | 26 |
| Ściana 1 | 158 | 107 | 265 | 50 | 42 |
| Ściana 2 | 159 | 106 | 265 | 50 | 42 |
| Ściana 3 | 164 | 107 | 271 | 50 | 43 |
| Ściana 4 | 184 | 109 | 292 | 50 | 46 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

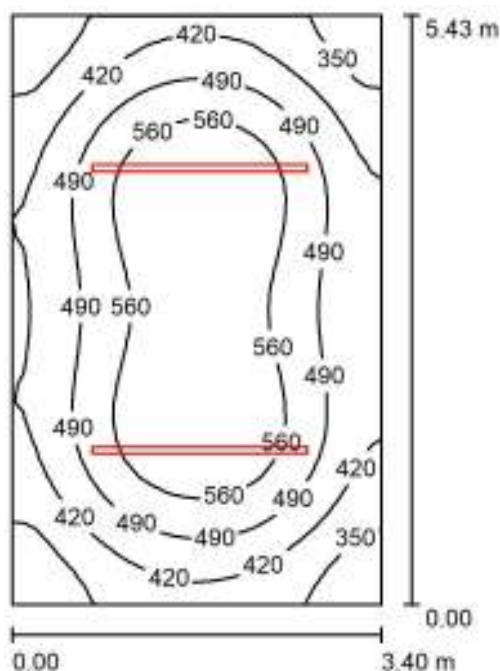
E_{\min} / E_{\max} : 0.447 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.283 (1:4)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.62 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.58 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

220 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:70

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 484 | 281 | 630 | 0.582 |
| Podłoga | 20 | 382 | 255 | 466 | 0.667 |
| Sufit | 70 | 116 | 87 | 129 | 0.751 |
| Ściany (4) | 50 | 264 | 98 | 471 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Spectra Lighting 07.2346. Profilite 2 LED 7x2000lm PLX (1.000) | 10578 | 14000 | 112.0 |
| W sumie: | | | 21156W | sumie: 28000 | 224.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.13 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.46 m^2)

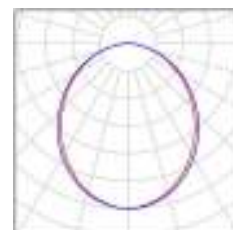


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

220 / Lista opraw

2 Ilość Spectra Lighting 07.2346. ProfiLite 2 LED
7x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2346.
Strumień świetlny (Oprawa): 10578 lm
Strumień świetlny (Lampy): 14000 lm
Moc opraw: 112.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

220 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 21156 lm
 Moc całkowita: 224.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.67
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 361 | 122 | 484 | / | / |
| Podłoga | 265 | 117 | 382 | 20 | 24 |
| Sufit | 0.01 | 116 | 116 | 70 | 26 |
| Ściana 1 | 148 | 107 | 255 | 50 | 41 |
| Ściana 2 | 164 | 107 | 271 | 50 | 43 |
| Ściana 3 | 151 | 107 | 258 | 50 | 41 |
| Ściana 4 | 160 | 107 | 267 | 50 | 43 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

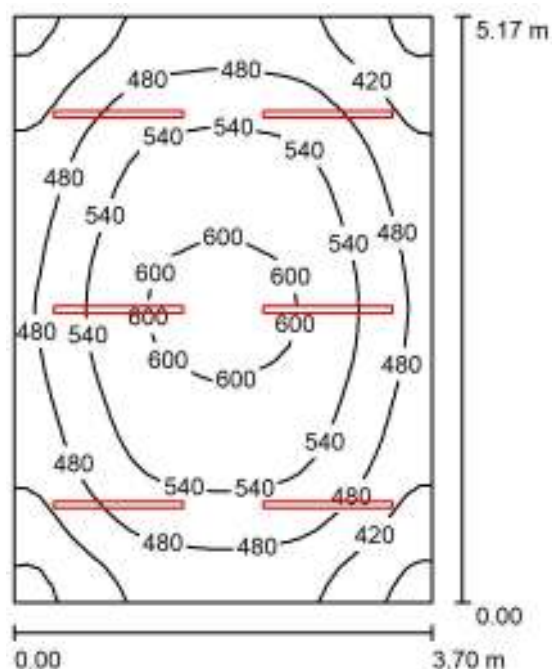
E_{\min} / E_{\max} : 0.582 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.447 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.13 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.46 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

202 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 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 | / | 501 | 331 | 616 | 0.661 |
| Podłoga | 20 | 402 | 283 | 486 | 0.705 |
| Sufit | 70 | 135 | 99 | 156 | 0.738 |
| Ściany (4) | 50 | 301 | 122 | 593 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | Spectra Lighting 07.2323. Profilite 2 LED 4x1100lm PLX (1.000) | 3325 | 4400 | 32.0 |
| W sumie: | | | 19947 | 26400 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.04 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.13 m^2)

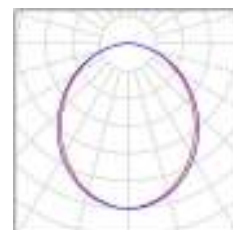


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

202 / Lista opraw

6 Ilość Spectra Lighting 07.2323. ProfiLite 2 LED
4x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2323.
Strumień świetlny (Oprawa): 3325 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4400 lm
Moc opraw: 32.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

202 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 19947 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.80
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 364 | 137 | 501 | / | / |
| Podłoga | 274 | 128 | 402 | 20 | 26 |
| Sufit | 0.02 | 135 | 135 | 70 | 30 |
| Ściana 1 | 174 | 121 | 295 | 50 | 47 |
| Ściana 2 | 184 | 120 | 305 | 50 | 48 |
| Ściana 3 | 174 | 121 | 295 | 50 | 47 |
| Ściana 4 | 186 | 120 | 306 | 50 | 49 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

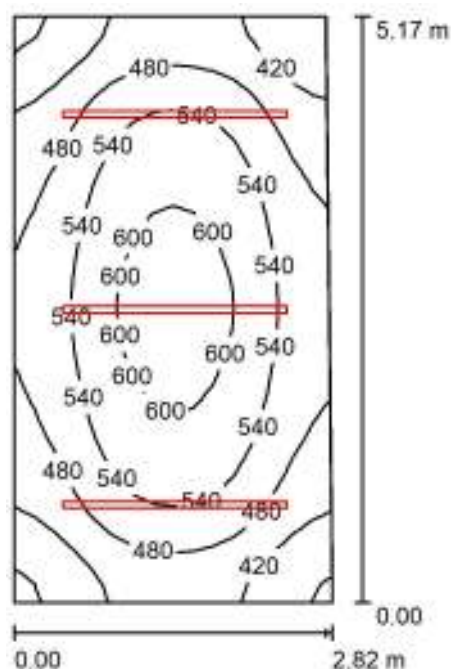
E_{\min} / E_{\max} : 0.661 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.538 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.04 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.13 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

203 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 507 | 348 | 629 | 0.687 |
| Podłoga | 20 | 393 | 289 | 471 | 0.736 |
| Sufit | 70 | 143 | 105 | 189 | 0.738 |
| Ściany (4) | 50 | 310 | 122 | 591 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | Spectra Lighting 07.2326. Profilite 2 LED 7x1100lm PLX (1.000) | 5818 | 7700 | 56.0 |
| W sumie: | | | 17454 | 23100 | 168.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.64 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.43 m^2)

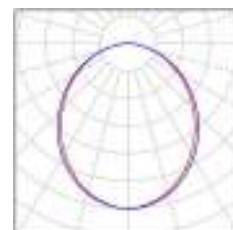


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

203 / Lista opraw

3 Ilość Spectra Lighting 07.2326. ProfiLite 2 LED
7x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2326.
Strumień świetlny (Oprawa): 5818 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7700 lm
Moc opraw: 56.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

203 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 17454 lm
 Moc całkowita: 168.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 361 | 146 | 507 | / | / |
| Podłoga | 261 | 132 | 393 | 20 | 25 |
| Sufit | 0.01 | 143 | 143 | 70 | 32 |
| Ściana 1 | 178 | 126 | 304 | 50 | 48 |
| Ściana 2 | 185 | 130 | 315 | 50 | 50 |
| Ściana 3 | 180 | 127 | 307 | 50 | 49 |
| Ściana 4 | 181 | 128 | 309 | 50 | 49 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

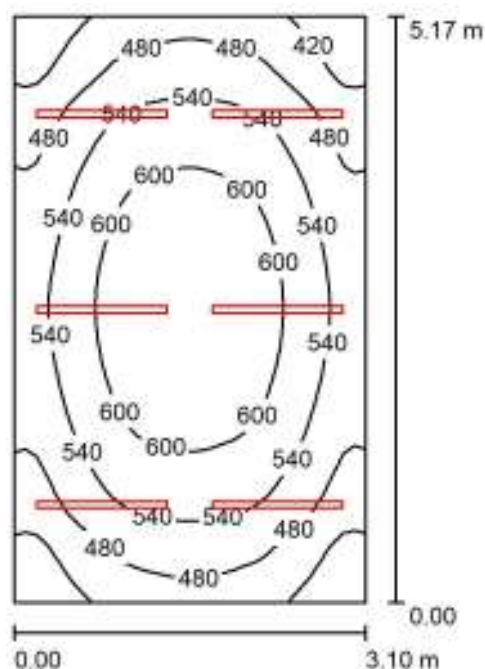
E_{\min} / E_{\max} : 0.687 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.553 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.64 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.43 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

204 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 533 | 363 | 652 | 0.682 |
| Podłoga | 20 | 420 | 313 | 500 | 0.746 |
| Sufit | 70 | 153 | 110 | 177 | 0.715 |
| Ściany (4) | 50 | 331 | 138 | 914 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | Spectra Lighting 07.2323. Profilite 2 LED 4x1100lm PLX (1.000) | 3325 | 4400 | 32.0 |
| W sumie: | | | 19947 | W sumie: 26400 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.98 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.03 m^2)

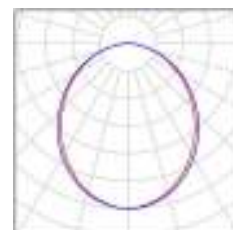


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

204 / Lista opraw

6 Ilość Spectra Lighting 07.2323. ProfiLite 2 LED
4x1100lm PLX
Numer artykułu: 07.2323.
Strumień świetlny (Oprawa): 3325 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4400 lm
Moc opraw: 32.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

204 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 19947 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 379 | 153 | 533 | / | / |
| Podłoga | 280 | 140 | 420 | 20 | 27 |
| Sufit | 0.01 | 153 | 153 | 70 | 34 |
| Ściana 1 | 184 | 135 | 319 | 50 | 51 |
| Ściana 2 | 203 | 134 | 337 | 50 | 54 |
| Ściana 3 | 185 | 134 | 319 | 50 | 51 |
| Ściana 4 | 205 | 134 | 339 | 50 | 54 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

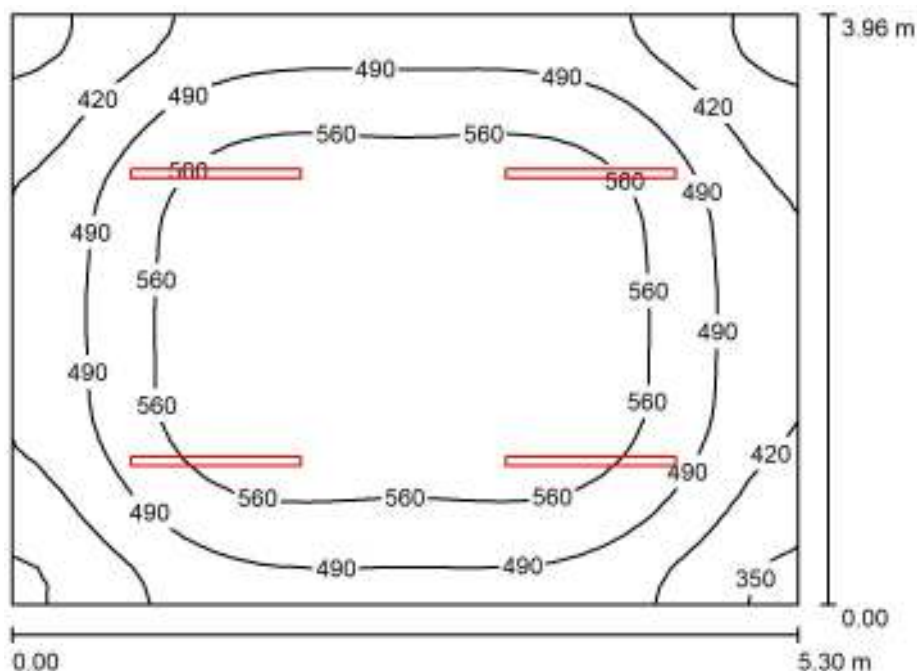
E_{\min} / E_{\max} : 0.682 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.557 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.98 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.03 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

312B/314A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:51

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 517 | 321 | 628 | 0.621 |
| Podłoga | 20 | 417 | 282 | 509 | 0.677 |
| Sufit | 70 | 127 | 88 | 141 | 0.693 |
| Ściany (4) | 50 | 291 | 110 | 527 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | Spectra Lighting Profilite 2 LED 4x2000lm PLX (1.000) | 6045 | 8000 | 64.0 |
| W sumie: | | | 24179W | 32000 | 256.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.20 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.99 m^2)

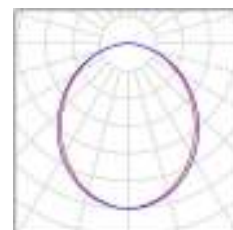


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

312B/314A / Lista opraw

4 Ilość Spectra Lighting ProfiLite 2 LED 4x2000lm PLX
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 6045 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm
Moc opraw: 64.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

312B/314A / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 24179 lm
 Moc całkowita: 256.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.70
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 385 | 132 | 517 | / | / |
| Podłoga | 290 | 127 | 417 | 20 | 27 |
| Sufit | 0.02 | 127 | 127 | 70 | 28 |
| Ściana 1 | 185 | 116 | 301 | 50 | 48 |
| Ściana 2 | 166 | 116 | 282 | 50 | 45 |
| Ściana 3 | 175 | 116 | 291 | 50 | 46 |
| Ściana 4 | 171 | 117 | 287 | 50 | 46 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

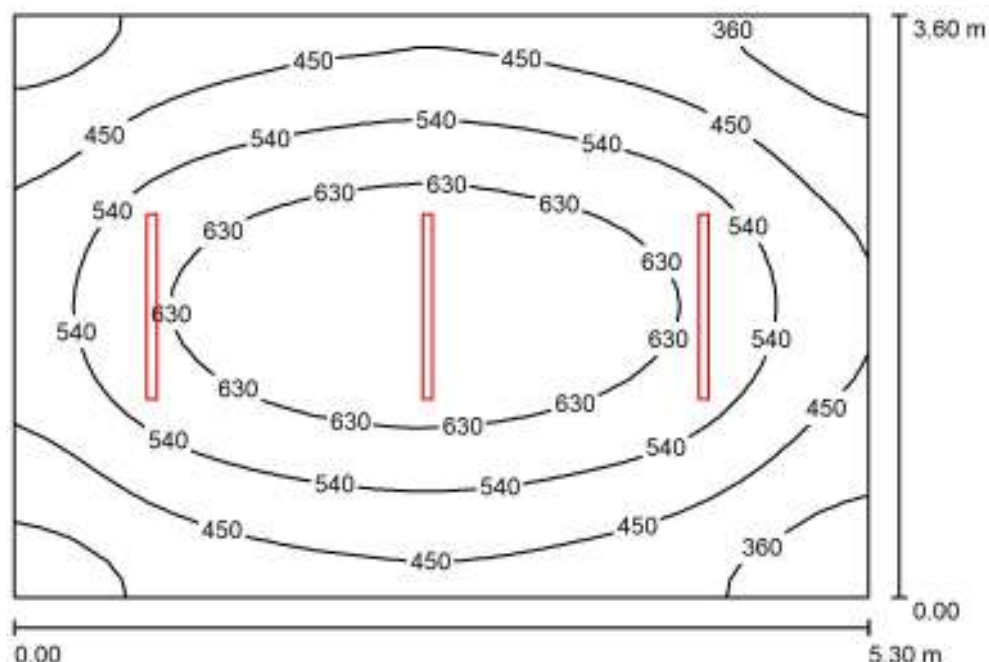
E_{\min} / E_{\max} : 0.621 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.510 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.20 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.99 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

310,312,312a,311,314,315,316,317,318 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 519 | 292 | 715 | 0.563 |
| Podłoga | 20 | 412 | 268 | 522 | 0.651 |
| Sufit | 70 | 123 | 91 | 155 | 0.738 |
| Ściany (4) | 50 | 280 | 104 | 689 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | Spectra Lighting Profilite 2 LED 4x2000lm PLX (1.000) | 6045 | 8000 | 64.0 |
| W sumie: | | | 18134 | 24000 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.08 m^2)



Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

310,312,312a,311,314,315,316,317,318 / Lista opraw

3 Ilość

Spectra Lighting ProfiLite 2 LED 4x2000lm PLX

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 6045 lm

Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm

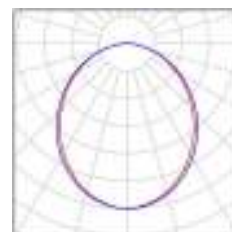
Moc opraw: 64.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76

Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

310,312,312a,311,314,315,316,317,318 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 18134 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.85
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 391 | 129 | 519 | / | / |
| Podłoga | 288 | 124 | 412 | 20 | 26 |
| Sufit | 0.01 | 123 | 123 | 70 | 27 |
| Ściana 1 | 157 | 114 | 271 | 50 | 43 |
| Ściana 2 | 170 | 113 | 283 | 50 | 45 |
| Ściana 3 | 159 | 114 | 273 | 50 | 43 |
| Ściana 4 | 188 | 113 | 301 | 50 | 48 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

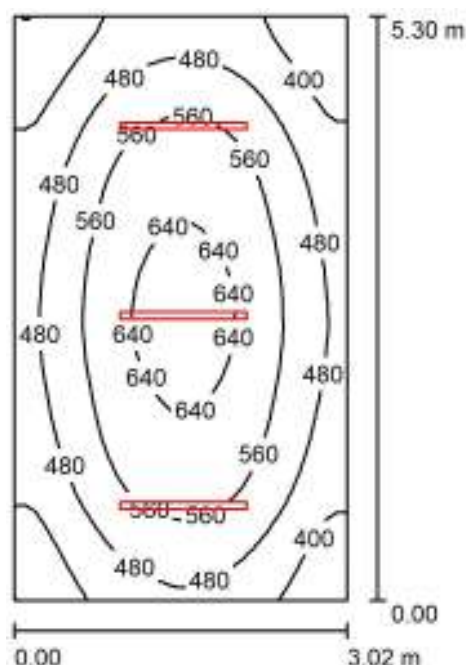
E_{\min} / E_{\max} : 0.563 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.409 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.08 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

309/308 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 514 | 312 | 672 | 0.606 |
| Podłoga | 20 | 400 | 277 | 493 | 0.692 |
| Sufit | 70 | 130 | 99 | 173 | 0.765 |
| Ściany (4) | 50 | 292 | 112 | 638 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | Spectra Lighting Profilite 2 LED 4x2000lm PLX (1.000) | 6045 | 8000 | 64.0 |
| W sumie: | | | 18134 | 24000 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.00 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.01 m^2)

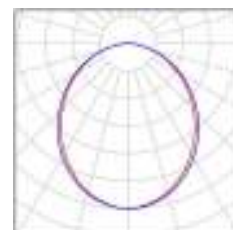


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

309/308 / Lista opraw

3 Ilość Spectra Lighting ProfiLite 2 LED 4x2000lm PLX
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 6045 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm
Moc opraw: 64.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

309/308 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 18134 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 377 | 137 | 514 | / | / |
| Podłoga | 272 | 128 | 400 | 20 | 25 |
| Sufit | 0.01 | 130 | 130 | 70 | 29 |
| Ściana 1 | 186 | 119 | 305 | 50 | 49 |
| Ściana 2 | 171 | 120 | 291 | 50 | 46 |
| Ściana 3 | 171 | 118 | 288 | 50 | 46 |
| Ściana 4 | 168 | 120 | 288 | 50 | 46 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

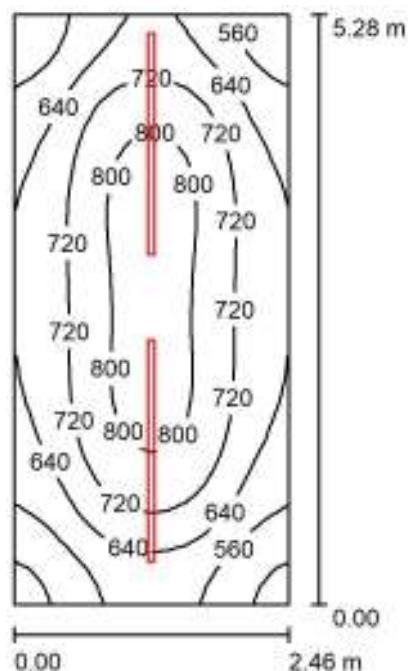
E_{\min} / E_m : 0.606 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.464 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.00 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.01 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

313 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 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 | / | 688 | 458 | 839 | 0.665 |
| Podłoga | 20 | 522 | 382 | 619 | 0.732 |
| Sufit | 70 | 190 | 126 | 298 | 0.665 |
| Ściany (4) | 50 | 411 | 152 | 2001 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Spectra Lighting 07.2346. Profilite 2 LED 7x2000lm PLX (1.000) | 10578 | 14000 | 112.0 |
| W sumie: | | | 21156W | sumie: 28000 | 224.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.25 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.99 m^2)

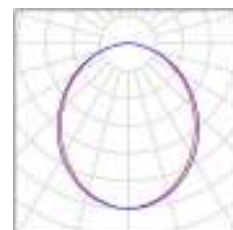


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

313 / Lista opraw

2 Ilość Spectra Lighting 07.2346. ProfiLite 2 LED
7x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2346.
Strumień świetlny (Oprawa): 10578 lm
Strumień świetlny (Lampy): 14000 lm
Moc opraw: 112.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

313 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 21156 lm
 Moc całkowita: 224.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.80
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 490 | 198 | 688 | / | / |
| Podłoga | 345 | 177 | 522 | 20 | 33 |
| Sufit | 0.01 | 190 | 190 | 70 | 42 |
| Ściana 1 | 240 | 166 | 406 | 50 | 65 |
| Ściana 2 | 230 | 172 | 402 | 50 | 64 |
| Ściana 3 | 284 | 171 | 455 | 50 | 72 |
| Ściana 4 | 229 | 172 | 402 | 50 | 64 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

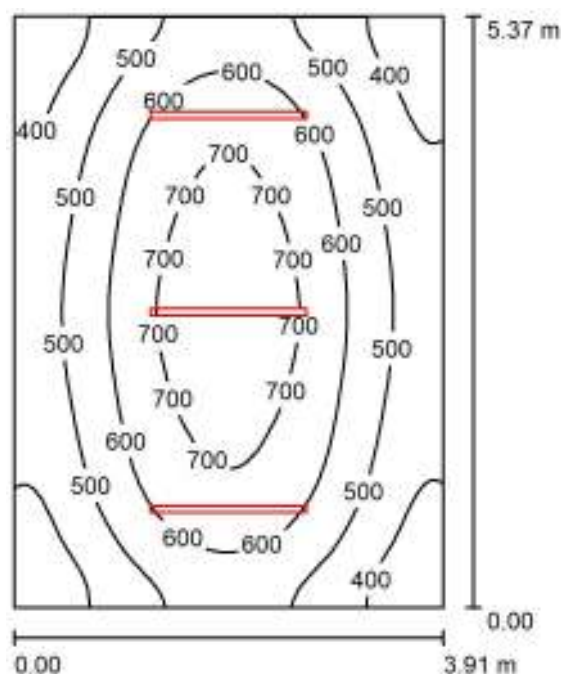
E_{\min} / E_m : 0.665 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.546 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.25 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.99 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

205b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 550 | 311 | 764 | 0.566 |
| Podłoga | 20 | 442 | 298 | 564 | 0.673 |
| Sufit | 70 | 129 | 94 | 171 | 0.728 |
| Ściany (4) | 50 | 294 | 110 | 686 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | Spectra Lighting 07.2344. Profilite 2 LED 5x2000lm PLX (1.000) | 7556 | 10000 | 80.0 |
| W sumie: | | | 22668W | 30000 | 240.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.45 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.97 m^2)

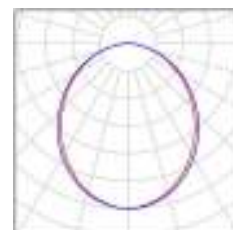


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

205b / Lista opraw

3 Ilość Spectra Lighting 07.2344. ProfiLite 2 LED
5x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2344.
Strumień świetlny (Oprawa): 7556 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

205b / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 22668 lm
 Moc całkowita: 240.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 417 | 134 | 550 | / | / |
| Podłoga | 311 | 131 | 442 | 20 | 28 |
| Sufit | 0.01 | 129 | 129 | 70 | 29 |
| Ściana 1 | 194 | 117 | 311 | 50 | 50 |
| Ściana 2 | 162 | 119 | 281 | 50 | 45 |
| Ściana 3 | 195 | 118 | 312 | 50 | 50 |
| Ściana 4 | 164 | 119 | 283 | 50 | 45 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

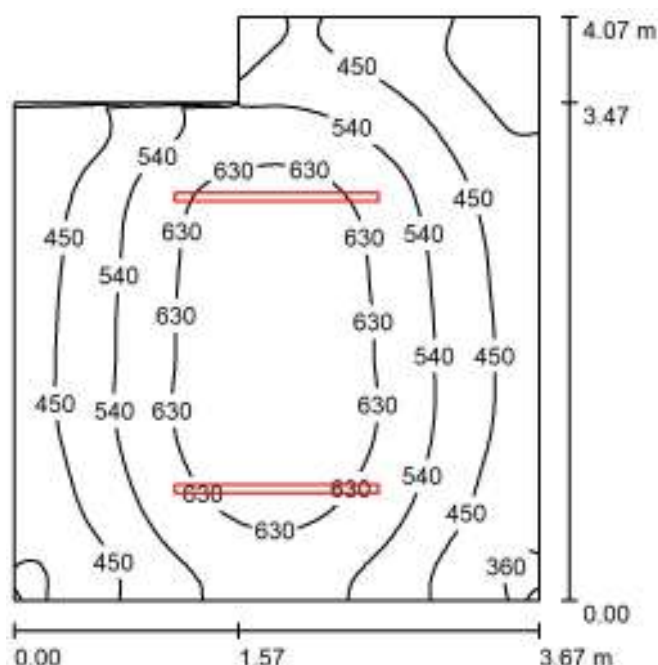
E_{\min} / E_m : 0.566 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.408 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.45 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.97 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

205a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:53

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 528 | 290 | 702 | 0.550 |
| Podłoga | 20 | 408 | 261 | 503 | 0.640 |
| Sufit | 70 | 134 | 95 | 217 | 0.705 |
| Ściany (6) | 50 | 295 | 105 | 1019 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Spectra Lighting 07.2344. Profilite 2 LED 5x2000lm PLX (1.000) | 7556 | 10000 | 80.0 |
| W sumie: | | | 15112W | 20000 | 160.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.43 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.99 m^2)

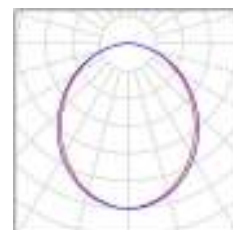


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

205a / Lista opraw

2 Ilość Spectra Lighting 07.2344. ProfiLite 2 LED
5x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2344.
Strumień świetlny (Oprawa): 7556 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

205a / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 15112 lm
 Moc całkowita: 160.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.85
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 387 | 141 | 528 | / | / |
| Podłoga | 277 | 131 | 408 | 20 | 26 |
| Sufit | 0.01 | 134 | 134 | 70 | 30 |
| Ściana 1 | 212 | 122 | 334 | 50 | 53 |
| Ściana 2 | 154 | 120 | 274 | 50 | 44 |
| Ściana 3 | 160 | 115 | 274 | 50 | 44 |
| Ściana 4 | 75 | 125 | 200 | 50 | 32 |
| Ściana 5 | 205 | 127 | 332 | 50 | 53 |
| Ściana 6 | 164 | 124 | 289 | 50 | 46 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

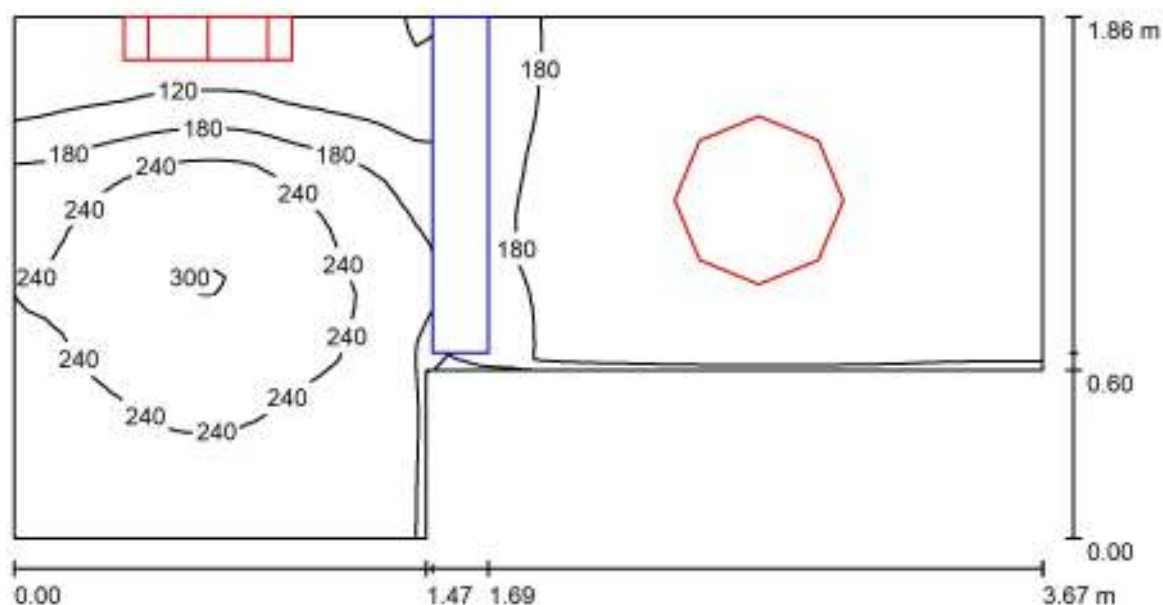
E_{\min} / E_{\max} : 0.550 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.414 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.43 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.99 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

przedsięwzięcie przed 205 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 205 | 53 | 303 | 0.259 |
| Podłoga | 20 | 108 | 25 | 139 | 0.232 |
| Sufit | 70 | 126 | 22 | 219 | 0.178 |
| Ściany (6) | 50 | 173 | 20 | 816 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Spectra Lighting 30.0811. Avalange 2 600 6x1100lm (1.000) | 3716 | 6600 | 45.0 |
| W sumie: | | | 7433W | sumie: 13200 | 90.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.38 \text{ W/m}^2 = 7.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.50 m^2)

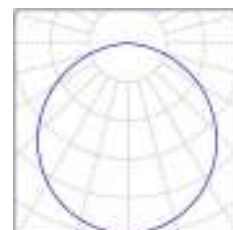


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

przedsiębiorstwo przed 205 / Lista opraw

2 Ilość Spectra Lighting 30.0811. Avalange 2 600
6x1100lm
Numer artykułu: 30.0811.
Strumień świetlny (Oprawa): 3716 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
Moc opraw: 45.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 56
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

przedsięwzięcie przed 205 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 7433 lm
 Moc całkowita: 90.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.67
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 122 | 83 | 205 | / | / |
| Podłoga | 55 | 52 | 108 | 20 | 6.85 |
| Sufit | 39 | 88 | 126 | 70 | 28 |
| Ściana 1 | 170 | 71 | 241 | 50 | 38 |
| Ściana 2 | 85 | 96 | 180 | 50 | 29 |
| Ściana 3 | 111 | 72 | 183 | 50 | 29 |
| Ściana 4 | 92 | 76 | 168 | 50 | 27 |
| Ściana 5 | 59 | 74 | 133 | 50 | 21 |
| Ściana 6 | 111 | 74 | 185 | 50 | 29 |

Równomierność na płaszczyźnie pracy

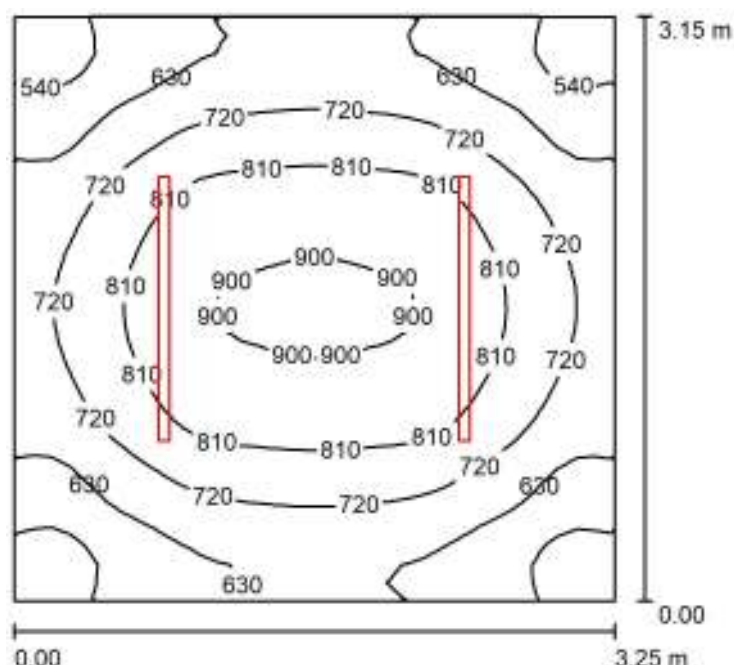
E_{\min} / E_{\max} : 0.259 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.175 (1:6)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.38 \text{ W/m}^2 = 7.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.50 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

2A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.95

Wartości Lux, Skala 1:41

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 720 | 489 | 916 | 0.679 |
| Podłoga | 20 | 537 | 402 | 640 | 0.748 |
| Sufit | 70 | 201 | 148 | 228 | 0.738 |
| Ściany (4) | 50 | 433 | 172 | 998 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Spectra Lighting 07.2344. Profilite 2 LED 5x2000lm PLX (1.000) | 7556 | 10000 | 80.0 |
| W sumie: | | | 15112W | 20000 | 160.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.63 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.24 m^2)

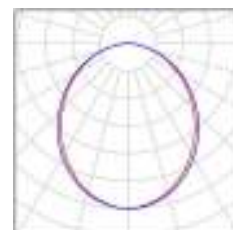


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

2A / Lista opraw

2 Ilość Spectra Lighting 07.2344. ProfiLite 2 LED
5x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2344.
Strumień świetlny (Oprawa): 7556 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

2A / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 15112 lm
 Moc całkowita: 160.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.95
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 509 | 211 | 720 | / | / |
| Podłoga | 350 | 187 | 537 | 20 | 34 |
| Sufit | 0.00 | 201 | 201 | 70 | 45 |
| Ściana 1 | 232 | 181 | 413 | 50 | 66 |
| Ściana 2 | 270 | 182 | 453 | 50 | 72 |
| Ściana 3 | 235 | 181 | 416 | 50 | 66 |
| Ściana 4 | 269 | 180 | 449 | 50 | 71 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

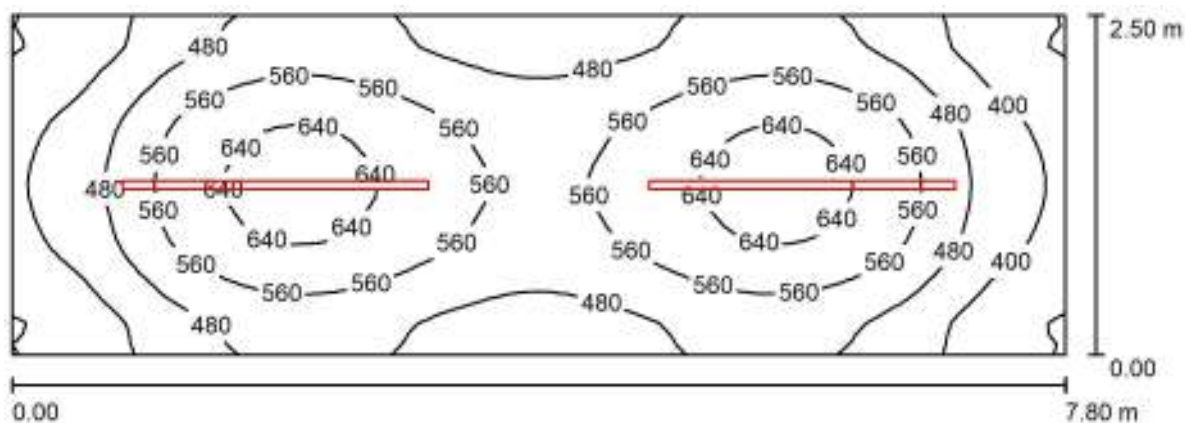
E_{\min} / E_m : 0.679 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.534 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.63 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.24 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

205 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:56

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 513 | 306 | 673 | 0.596 |
| Podłoga | 20 | 401 | 267 | 476 | 0.666 |
| Sufit | 70 | 128 | 92 | 144 | 0.720 |
| Ściany (4) | 50 | 287 | 111 | 507 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Spectra Lighting 07.2347. Profilite 2 LED 8x2000lm PLX (1.000) | 12089 | 16000 | 128.0 |
| W sumie: | | | 24179 | W sumie: 32000 | 256.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.13 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.50 m^2)

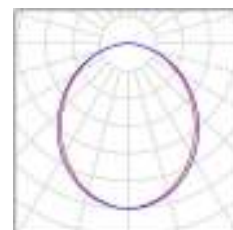


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

205 / Lista opraw

2 Ilość Spectra Lighting 07.2347. ProfiLite 2 LED
8x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2347.
Strumień świetlny (Oprawa): 12089 lm
Strumień świetlny (Lampy): 16000 lm
Moc opraw: 128.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

205 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 24179 lm
 Moc całkowita: 256.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.70
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 378 | 136 | 513 | / | / |
| Podłoga | 275 | 126 | 401 | 20 | 26 |
| Sufit | 0.01 | 128 | 128 | 70 | 28 |
| Ściana 1 | 172 | 120 | 293 | 50 | 47 |
| Ściana 2 | 152 | 115 | 267 | 50 | 42 |
| Ściana 3 | 173 | 121 | 294 | 50 | 47 |
| Ściana 4 | 154 | 115 | 269 | 50 | 43 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

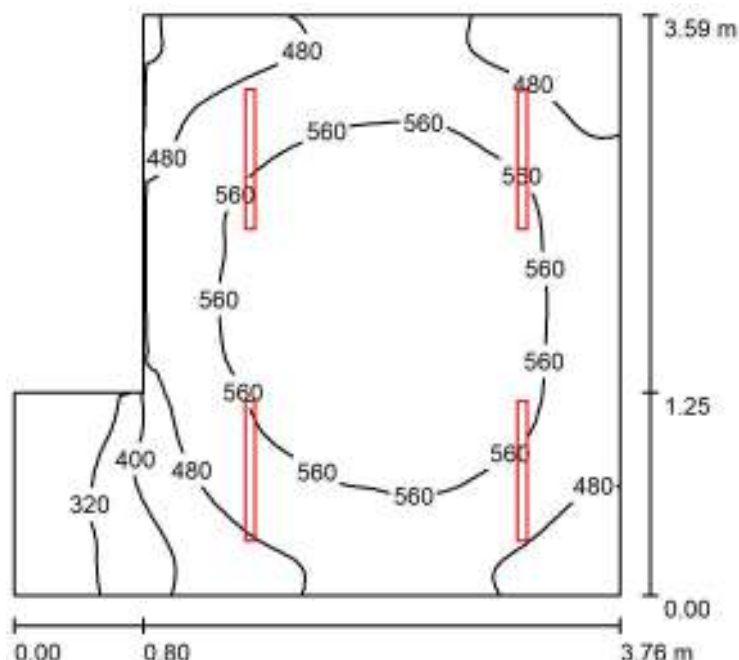
E_{\min} / E_{\max} : 0.596 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.455 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.13 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.50 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

214 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 514 | 251 | 627 | 0.488 |
| Podłoga | 20 | 391 | 208 | 469 | 0.531 |
| Sufit | 70 | 159 | 87 | 196 | 0.547 |
| Ściany (6) | 50 | 320 | 96 | 850 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | Spectra Lighting 07.2342. Profilite 2 LED 3x2000lm PLX (1.000) | 4534 | 6000 | 48.0 |
| W sumie: | | | 18134 | 24000 | 192.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.53 \text{ W/m}^2 = 3.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.62 m^2)

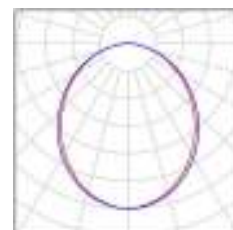


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

214 / Lista opraw

4 Ilość Spectra Lighting 07.2342. ProfiLite 2 LED
3x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2342.
Strumień świetlny (Oprawa): 4534 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm
Moc opraw: 48.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

214 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 18134 lm
 Moc całkowita: 192.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.67
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 358 | 156 | 514 | / | / |
| Podłoga | 255 | 136 | 391 | 20 | 25 |
| Sufit | 0.01 | 159 | 159 | 70 | 35 |
| Ściana 1 | 191 | 127 | 318 | 50 | 51 |
| Ściana 2 | 219 | 140 | 359 | 50 | 57 |
| Ściana 3 | 203 | 143 | 346 | 50 | 55 |
| Ściana 4 | 206 | 145 | 352 | 50 | 56 |
| Ściana 5 | 48 | 111 | 158 | 50 | 25 |
| Ściana 6 | 96 | 110 | 206 | 50 | 33 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

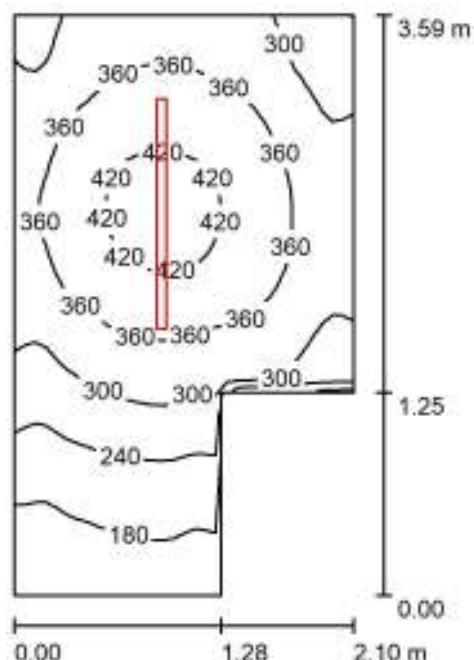
E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.400 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.53 \text{ W/m}^2 = 3.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.62 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

214 przedsiönek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 318 | 147 | 437 | 0.461 |
| Podłoga | 20 | 222 | 130 | 274 | 0.587 |
| Sufit | 70 | 98 | 49 | 147 | 0.500 |
| Ściany (6) | 50 | 193 | 53 | 545 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | Spectra Lighting 07.2344. Profilite 2 LED 5x2000lm PLX (1.000) | 7556 | 10000 | 80.0 |
| W sumie: | | | 7556 | W sumie: 10000 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.29 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.51 m^2)

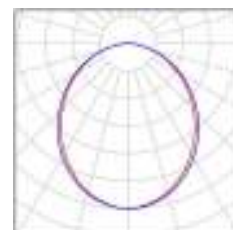


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

214 przedsiönek / Lista opraw

1 Ilość Spectra Lighting 07.2344. ProfiLite 2 LED
5x2000lm PLX
Numer artykułu: 07.2344.
Strumień świetlny (Oprawa): 7556 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10000 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

214 przedsiönek / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 7556 lm
 Moc całkowita: 80.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.67
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 219 | 99 | 318 | / | / |
| Podłoga | 142 | 80 | 222 | 20 | 14 |
| Sufit | 0.00 | 98 | 98 | 70 | 22 |
| Ściana 1 | 118 | 101 | 219 | 50 | 35 |
| Ściana 2 | 126 | 96 | 222 | 50 | 35 |
| Ściana 3 | 143 | 92 | 236 | 50 | 38 |
| Ściana 4 | 118 | 81 | 200 | 50 | 32 |
| Ściana 5 | 62 | 65 | 127 | 50 | 20 |
| Ściana 6 | 32 | 69 | 101 | 50 | 16 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

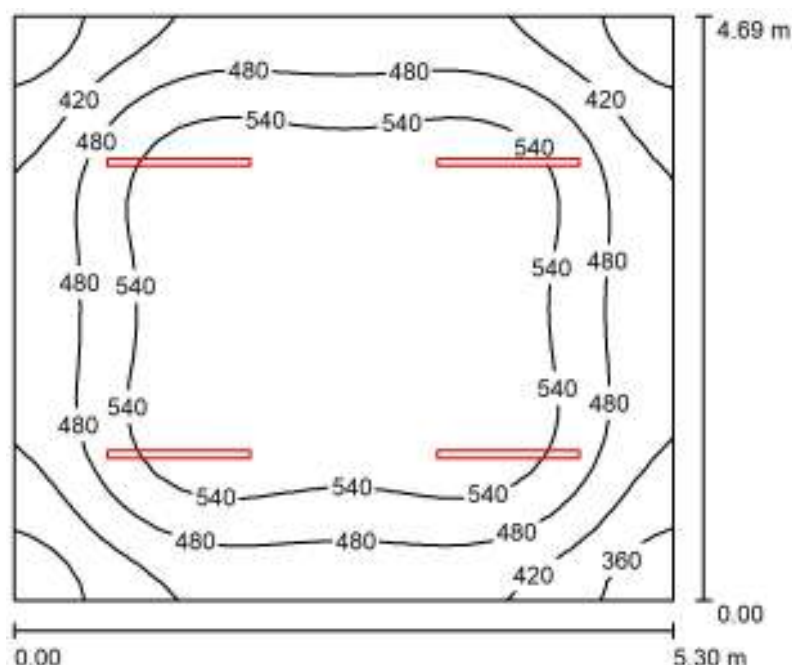
E_{\min} / E_{\max} : 0.461 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.335 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.29 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.51 m^2)

Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

307 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.350 m, Wysokość montażu: 3.350 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 503 | 322 | 601 | 0.639 |
| Podłoga | 20 | 413 | 281 | 497 | 0.681 |
| Sufit | 70 | 121 | 86 | 133 | 0.708 |
| Ściany (4) | 50 | 281 | 104 | 455 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | Spectra Lighting Profilite 2 LED 4x2000lm PLX (1.000) | 6045 | 8000 | 64.0 |
| W sumie: | | | 24179W | 32000 | 256.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.30 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.86 m^2)

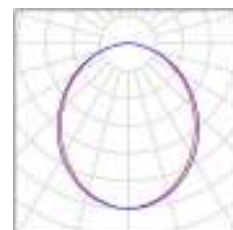


Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
Telefon 502454344
faks
e-Mail

307 / Lista opraw

4 Ilość Spectra Lighting ProfiLite 2 LED 4x2000lm PLX
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 6045 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm
Moc opraw: 64.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 80 96 100 76
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor mgr inż. Piotr Hwałek
 Telefon 502454344
 faks
 e-Mail

307 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 24179 lm
 Moc całkowita: 256.0 W
 Współczynnik
 konserwacji: 0.77
 Margines: 0.000 m

| Powierzchnia | Średnie wartości natężenia [lx] | | | Współczynnik odbicia [%] | Średnia luminacja [cd/m²] |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| | bezpośrednio | pośrednio | razem | | |
| Płaszczyzna pracy | 379 | 124 | 503 | / | / |
| Podłoga | 291 | 121 | 413 | 20 | 26 |
| Sufit | 0.02 | 121 | 121 | 70 | 27 |
| Ściana 1 | 169 | 111 | 281 | 50 | 45 |
| Ściana 2 | 170 | 111 | 281 | 50 | 45 |
| Ściana 3 | 170 | 111 | 281 | 50 | 45 |
| Ściana 4 | 172 | 111 | 283 | 50 | 45 |

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.639 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.535 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.30 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.86 m^2)