

Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1.NP

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

- Výpočet je proveden na volnou plochu dle ČSN EN 12464-1 (Osvětlení pracovních prostorů – Vnitřní pracovní prostory) a ČSN EN 1838 (Nouzové osvětlení)
- Ve výpočtu nejsou zohledněny mobilní zástěny nebo podobné překážky, které mohou negativně ovlivnit intenzitu osvětlení.
- Hodnoty udržované osvětlenosti jsou dosaženy s příspěvkem od všech okolních světelných soustav.
- Dle normy ČSN 36 0011-1 se provádí kontrolní měření 1m od zdi. Pokud budou pracoviště umístěná méně než 1m od zdi, bude potřeba tyto pracoviště přisvítit doplňujícím přisvětlením.
- Ve výpočtu jsou použity dle normy ČSN EN 12464-1 hodnoty odrazností (strop – 0.7, stěny – 0.5, podlaha – 0.2), pokud zadavatel výpočtu neuvede přesné odraznosti stěn popřípadě technologií, výsledná měřená osvětlenost nebude odpovídat provedenému výpočtu
- V zadání nebyly určeny požadované udržované osvětlenosti E_m , výpočet je zatříděn dle normy ČSN EN 12464 -1 projektantem Elektro.

Datum: 17.01.2022

Zpracovatel: Ing. Radim Vacek

Obsah

| | |
|---|----|
| Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1.NP | |
| Titulní strana projektu | 1 |
| Obsah | 2 |
| Kusovník svítidel | 4 |
| Nouzový modul 2 1 GH Nouzové LED svítidlo, opti... | |
| Datový list svítidla | 6 |
| G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s... | |
| Datový list svítidla | 7 |
| G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž ... | |
| Datový list svítidla | 8 |
| 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, o... | |
| Datový list svítidla | 9 |
| 12 DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítid... | |
| Datový list svítidla | 10 |
| 6 DMPP 4k7 840 Přisazené interierové LED svítidl... | |
| Datový list svítidla | 11 |
| 6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidl... | |
| Datový list svítidla | 12 |
| 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidl... | |
| Datový list svítidla | 13 |
| 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětl... | |
| Datový list svítidla | 14 |
| 12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítid... | |
| Datový list svítidla | 15 |
| 101 Stávající vstupní vestibul (100 lx) | |
| Svítidla (situační plán) | 16 |
| Světelné scény | |
| Světelná scéna HO | |
| Shrnutí | 17 |
| Světelná scéna NO | |
| Shrnutí | 18 |
| Plochy místnosti | |
| Protipaniková plocha 1 | |
| Isolinie (E, kolmo) | 19 |
| 113 Nový schodišťový prostor (100 lx) | |
| Svítidla (situační plán) | 20 |
| Světelné scény | |
| Světelná scéna HO | |
| Shrnutí | 21 |
| Výpočtové plochy (přehled výsledků) | 22 |
| Světelná scéna NO | |
| Shrnutí | 23 |
| Výpočtové plochy (přehled výsledků) | 24 |
| 114 Nové zádveří tělocvičny (100 lx) | |
| Shrnutí | 25 |
| Svítidla (situační plán) | 26 |
| 115 Nový sklad náčiní (100 lx) | |
| Shrnutí | 27 |
| Svítidla (situační plán) | 28 |
| 116 Nová tělocvična (500 lx) | |
| Svítidla (situační plán) | 29 |
| Světelné scény | |
| Světelná scéna HO | |
| Shrnutí | 30 |

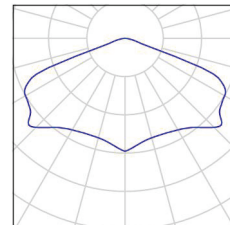
Obsah

| | |
|-------------------------------|----|
| Světelná scéna NO | |
| Shrnutí | 31 |
| Plochy místnosti | |
| Protipaniková plocha 1 | |
| Isolinie (E, kolmo) | 32 |

Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1.NP / Kusovník svítidel

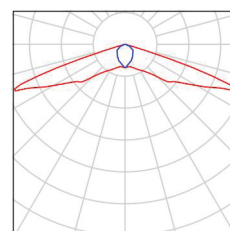
6 ks 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor C. výrobku: 1 C
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 177 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 35 75 98 100 100
Osazení: 1 x PowerLED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



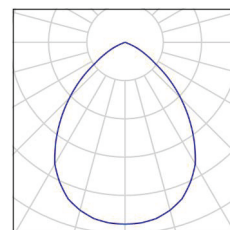
3 ks 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor
C. výrobku: 1 C
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 205 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 75 98 100 102
Osazení: 1 x PowerLED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



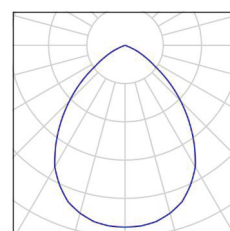
14 ks 12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
C. výrobku: 12 DMPP 3k3 840 Světelný tok (Svítidlo): 2737 lm
Světelný tok (Zdroje): 3300 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



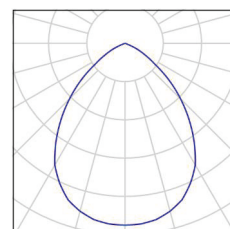
1 ks 12 DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
C. výrobku: 12 DMPP 6k0 840 Světelný tok (Svítidlo): 4976 lm
Světelný tok (Zdroje): 6000 lm
Výkon svítidla: 44.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

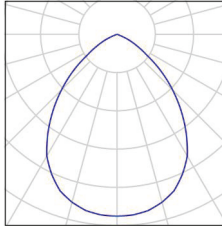
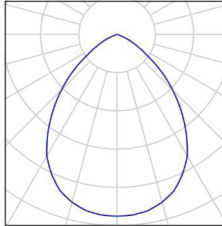
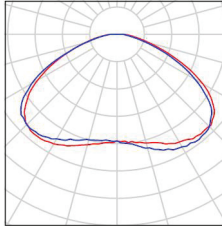
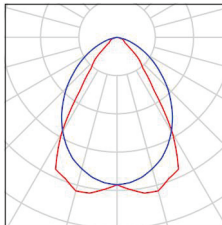
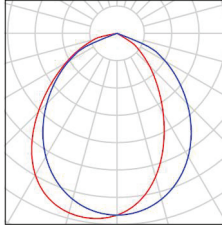


1 ks 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
C. výrobku: 6 DMPP 2k3 840 Světelný tok (Svítidlo): 1907 lm
Světelný tok (Zdroje): 2300 lm
Výkon svítidla: 18.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



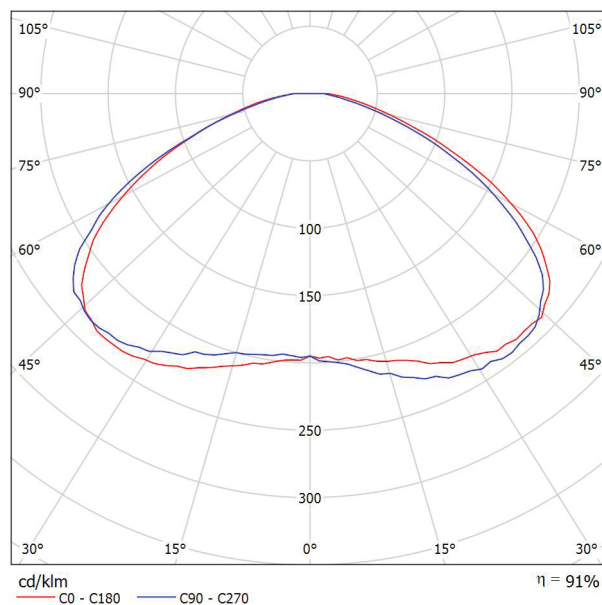
Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1.NP / Kusovník svítidel

| | | | |
|-------|--|---|---|
| 5 ks | <p>6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický C. výrobku: 6 DMPP 3k7 840 Světelný tok (Svítidlo): 3068 lm Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm Výkon svítidla: 27.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |
| 2 ks | <p>6 DMPP 4k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický C. výrobku: 6 DMPP 4k7 840 Světelný tok (Svítidlo): 3898 lm Světelný tok (Zdroje:): 4700 lm Výkon svítidla: 33.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |
| 2 ks | <p>Nouzový modul 2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. C. výrobku: Nouzový modul 2 1 GH Světelný tok (Svítidlo): 0 lm Světelný tok (Zdroje:): 0 lm Výkon svítidla: 0.0 W Nouzové osvětlení: 503 lm, 6.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 39 76 95 100 91 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |
| 12 ks | <p>G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem C. výrobku: G Z2 CG 17k8 840 Světelný tok (Svítidlo): 12433 lm Světelný tok (Zdroje:): 17800 lm Výkon svítidla: 102.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 93 99 100 70 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |
| 1 ks | <p>G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový C. výrobku: G1 6 DPO 3k7 840 Světelný tok (Svítidlo): 2478 lm Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm Výkon svítidla: 22.0 W Nouzové osvětlení: 2478 lm, 22.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 60 90 99 100 67 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |

Nouzový modul 2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



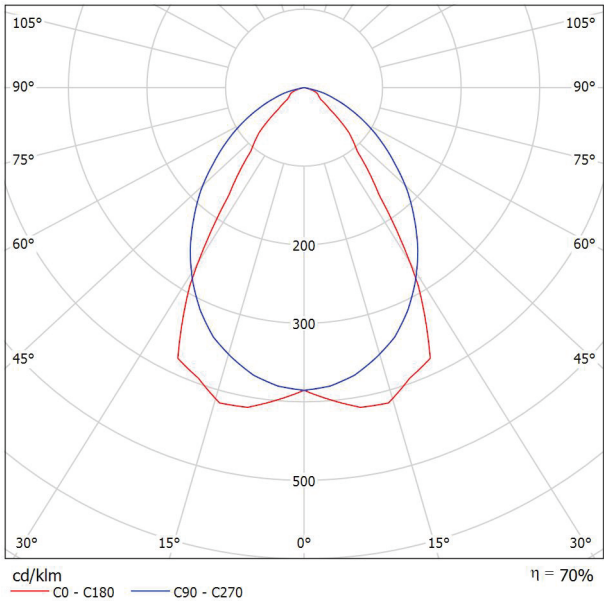
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 76 95 100 91

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 93 99 100 70

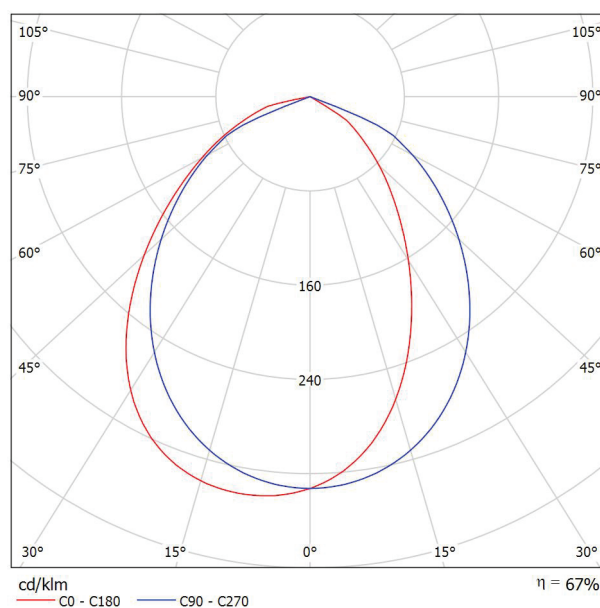
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|
| ρ Strop | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| ρ Stěny | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| ρ Podlaha | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Velikost místnosti X Y | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | |
| 2H | 2H | 16.5 | 17.5 | 16.8 | 17.7 | 17.9 | 19.5 | 20.5 | 19.8 | 20.7 | 20.9 |
| | 3H | 16.8 | 17.7 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 20.3 | 21.2 | 20.6 | 21.4 | 21.7 |
| | 4H | 16.8 | 17.7 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 20.5 | 21.4 | 20.8 | 21.6 | 21.9 |
| | 6H | 16.8 | 17.5 | 17.1 | 17.8 | 18.1 | 20.5 | 21.3 | 20.9 | 21.6 | 21.9 |
| | 8H | 16.7 | 17.5 | 17.1 | 17.8 | 18.1 | 20.5 | 21.2 | 20.8 | 21.5 | 21.8 |
| | 12H | 16.7 | 17.4 | 17.0 | 17.7 | 18.0 | 20.4 | 21.1 | 20.8 | 21.5 | 21.8 |
| 4H | 2H | 16.8 | 17.6 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 19.5 | 20.3 | 19.8 | 20.6 | 20.9 |
| | 3H | 17.2 | 18.0 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 20.3 | 21.1 | 20.7 | 21.4 | 21.7 |
| | 4H | 17.4 | 18.0 | 17.8 | 18.3 | 18.7 | 20.7 | 21.3 | 21.0 | 21.6 | 22.0 |
| | 6H | 17.3 | 17.9 | 17.7 | 18.2 | 18.6 | 20.7 | 21.2 | 21.1 | 21.6 | 21.9 |
| | 8H | 17.3 | 17.8 | 17.7 | 18.2 | 18.6 | 20.6 | 21.1 | 21.1 | 21.5 | 21.9 |
| | 12H | 17.3 | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.5 | 20.6 | 21.0 | 21.0 | 21.4 | 21.8 |
| 8H | 4H | 17.5 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 20.6 | 21.1 | 21.0 | 21.5 | 21.9 |
| | 6H | 17.4 | 17.8 | 17.9 | 18.2 | 18.7 | 20.6 | 21.0 | 21.1 | 21.4 | 21.9 |
| | 8H | 17.4 | 17.7 | 17.8 | 18.2 | 18.6 | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.8 |
| | 12H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 |
| | 4H | 17.4 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 20.6 | 21.0 | 21.0 | 21.4 | 21.8 |
| | 6H | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.2 | 18.6 | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.8 |
| 12H | 8H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 |
| | 12H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +1.4 / -2.1 | | | | | +0.4 / -0.9 | | | | |
| S = 1.5H | | +2.4 / -3.3 | | | | | +1.4 / -2.0 | | | | |
| S = 2.0H | | +3.8 / -4.2 | | | | | +2.6 / -3.4 | | | | |
| Standardní tabulka | | BK02 | | | | | BK02 | | | | |
| Korekturní sčítanec | | -1.6 | | | | | 1.6 | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 17800lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | |

G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zeď, difuzor opálový / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



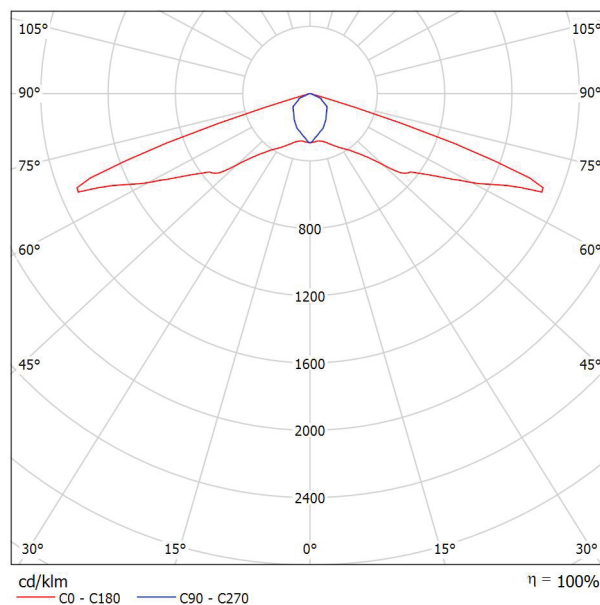
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 60 90 99 100 67

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



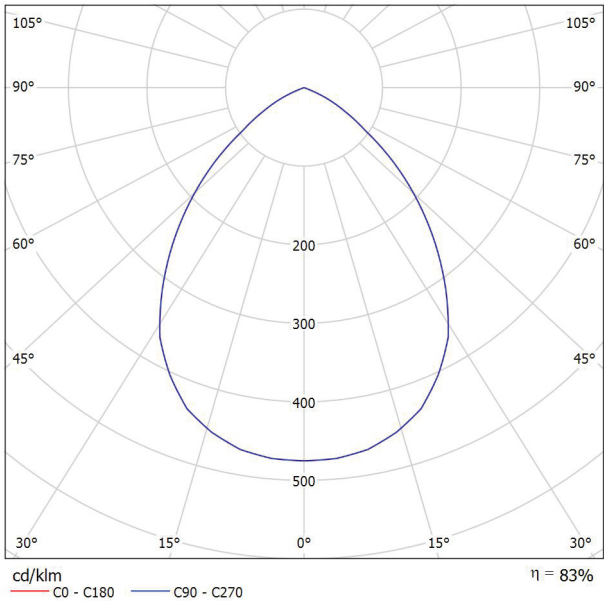
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 75 98 100 102

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

12 DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický /
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

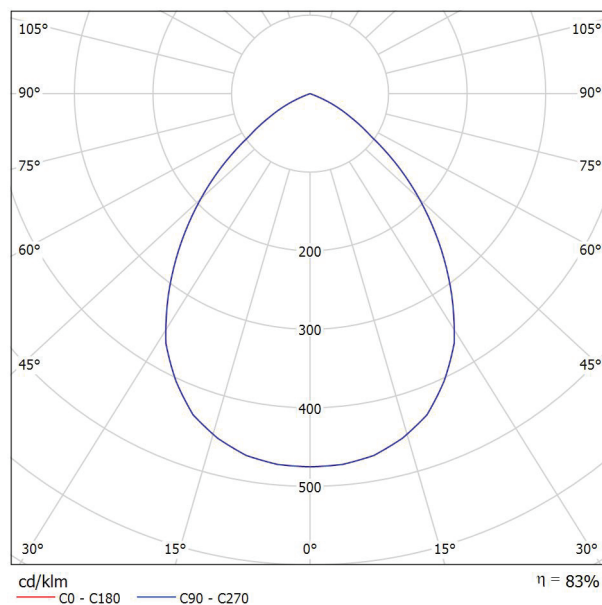
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|------|------|------|----------------------------------|--------------|------|------|------|------|
| ρ Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| ρ Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| ρ Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Velikost místnosti | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 17.7 | 18.6 | 17.9 | 18.9 | 19.1 | 17.7 | 18.6 | 17.9 | 18.9 | 19.1 |
| | 3H | 17.6 | 18.5 | 17.9 | 18.8 | 19.0 | 17.6 | 18.5 | 17.9 | 18.8 | 19.0 |
| | 4H | 17.5 | 18.4 | 17.9 | 18.6 | 18.9 | 17.5 | 18.4 | 17.9 | 18.6 | 18.9 |
| | 6H | 17.5 | 18.2 | 17.8 | 18.5 | 18.8 | 17.5 | 18.2 | 17.8 | 18.5 | 18.8 |
| | 8H | 17.4 | 18.2 | 17.8 | 18.5 | 18.8 | 17.4 | 18.2 | 17.8 | 18.5 | 18.8 |
| 4H | 12H | 17.4 | 18.1 | 17.8 | 18.4 | 18.7 | 17.4 | 18.1 | 17.8 | 18.4 | 18.7 |
| | 2H | 17.7 | 18.5 | 18.0 | 18.8 | 19.1 | 17.7 | 18.5 | 18.0 | 18.8 | 19.1 |
| | 3H | 17.7 | 18.4 | 18.0 | 18.7 | 19.0 | 17.7 | 18.4 | 18.0 | 18.7 | 19.0 |
| | 4H | 17.6 | 18.2 | 18.0 | 18.6 | 18.9 | 17.6 | 18.2 | 18.0 | 18.6 | 18.9 |
| | 6H | 17.5 | 18.1 | 18.0 | 18.4 | 18.8 | 17.5 | 18.1 | 18.0 | 18.4 | 18.8 |
| 8H | 8H | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 |
| | 12H | 17.5 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 17.5 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 |
| | 4H | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 |
| | 6H | 17.4 | 17.8 | 17.9 | 18.2 | 18.7 | 17.4 | 17.8 | 17.9 | 18.2 | 18.7 |
| | 8H | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.2 | 18.6 | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.2 | 18.6 |
| 12H | 12H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 |
| | 4H | 17.5 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 17.5 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 |
| | 6H | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.2 | 18.6 | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.2 | 18.6 |
| | 8H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 |
| | Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | |
| S = 2.0H | | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | |
| Standardní tabulka | | BK00 | | | | | BK00 | | | | |
| Korekturní sčítanec | | -1.4 | | | | | -1.4 | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 6000lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | |

6 DMPP 4k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

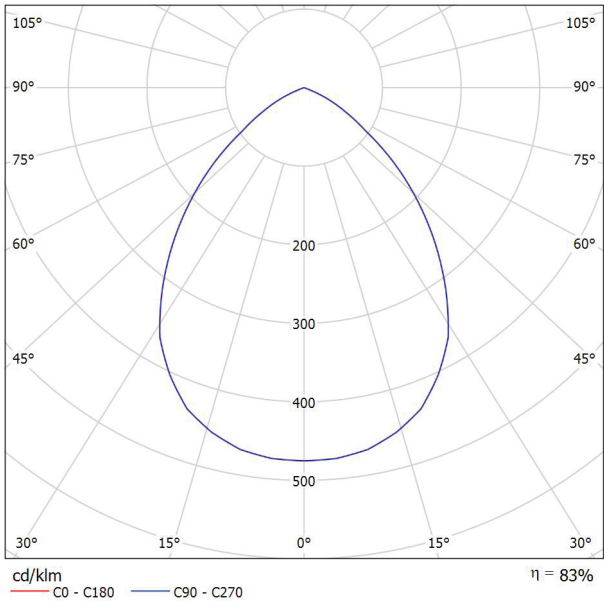
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|--|
| p Strop | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| p Stěny | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| p Podlaha | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Velikost místnosti X Y | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| 2H | 2H | 19.1 | 20.1 | 19.3 | 20.3 | 20.5 | 19.1 | 20.1 | 19.3 | 20.3 | 20.5 | |
| | 3H | 19.0 | 19.9 | 19.3 | 20.2 | 20.4 | 19.0 | 19.9 | 19.3 | 20.2 | 20.4 | |
| | 4H | 19.0 | 19.8 | 19.3 | 20.1 | 20.3 | 19.0 | 19.8 | 19.3 | 20.1 | 20.3 | |
| | 6H | 18.9 | 19.7 | 19.2 | 19.9 | 20.2 | 18.9 | 19.7 | 19.2 | 19.9 | 20.2 | |
| | 8H | 18.9 | 19.6 | 19.2 | 19.9 | 20.2 | 18.9 | 19.6 | 19.2 | 19.9 | 20.2 | |
| 4H | 12H | 18.8 | 19.5 | 19.2 | 19.8 | 20.2 | 18.8 | 19.5 | 19.2 | 19.8 | 20.2 | |
| | 2H | 19.1 | 20.0 | 19.5 | 20.2 | 20.5 | 19.1 | 20.0 | 19.5 | 20.2 | 20.5 | |
| | 3H | 19.1 | 19.8 | 19.5 | 20.1 | 20.4 | 19.1 | 19.8 | 19.5 | 20.1 | 20.4 | |
| | 4H | 19.0 | 19.6 | 19.4 | 20.0 | 20.3 | 19.0 | 19.6 | 19.4 | 20.0 | 20.3 | |
| | 6H | 19.0 | 19.5 | 19.4 | 19.9 | 20.2 | 19.0 | 19.5 | 19.4 | 19.9 | 20.2 | |
| 8H | 8H | 18.9 | 19.4 | 19.4 | 19.8 | 20.2 | 18.9 | 19.4 | 19.4 | 19.8 | 20.2 | |
| | 12H | 18.9 | 19.3 | 19.3 | 19.7 | 20.1 | 18.9 | 19.3 | 19.3 | 19.7 | 20.1 | |
| | 4H | 18.9 | 19.4 | 19.4 | 19.8 | 20.2 | 18.9 | 19.4 | 19.4 | 19.8 | 20.2 | |
| | 6H | 18.9 | 19.2 | 19.3 | 19.6 | 20.1 | 18.9 | 19.2 | 19.3 | 19.6 | 20.1 | |
| | 8H | 18.8 | 19.1 | 19.3 | 19.6 | 20.0 | 18.8 | 19.1 | 19.3 | 19.6 | 20.0 | |
| 12H | 12H | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 | |
| | 4H | 18.9 | 19.3 | 19.3 | 19.7 | 20.1 | 18.9 | 19.3 | 19.3 | 19.7 | 20.1 | |
| | 6H | 18.8 | 19.1 | 19.3 | 19.6 | 20.0 | 18.8 | 19.1 | 19.3 | 19.6 | 20.0 | |
| | 8H | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 | |
| | Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | |
| S = 2.0H | | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK00 | | | | | BK00 | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | 0.0 | | | | | 0.0 | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 4700lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický /
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

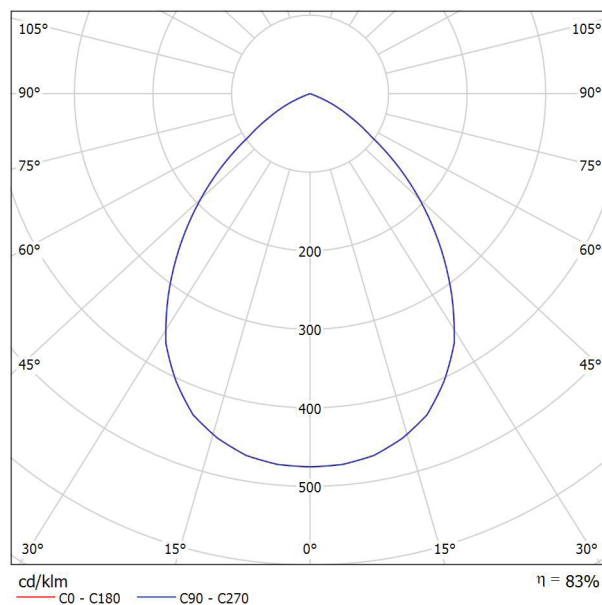
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|--|
| ρ Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| ρ Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| ρ Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Velikost místnosti X Y | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| 2H | 2H | 18.2 | 19.2 | 18.5 | 19.5 | 19.7 | 18.2 | 19.2 | 18.5 | 19.5 | 19.7 | |
| | 3H | 18.2 | 19.1 | 18.5 | 19.4 | 19.6 | 18.2 | 19.1 | 18.5 | 19.4 | 19.6 | |
| | 4H | 18.1 | 19.0 | 18.5 | 19.2 | 19.5 | 18.1 | 19.0 | 18.5 | 19.2 | 19.5 | |
| | 6H | 18.1 | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | 18.1 | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | |
| | 8H | 18.0 | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | 18.0 | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | |
| 12H | 18.0 | 18.7 | 18.4 | 19.0 | 19.3 | 18.0 | 18.7 | 18.4 | 19.0 | 19.3 | | |
| 4H | 2H | 18.3 | 19.1 | 18.6 | 19.4 | 19.7 | 18.3 | 19.1 | 18.6 | 19.4 | 19.7 | |
| | 3H | 18.3 | 19.0 | 18.6 | 19.3 | 19.6 | 18.3 | 19.0 | 18.6 | 19.3 | 19.6 | |
| | 4H | 18.2 | 18.8 | 18.6 | 19.1 | 19.5 | 18.2 | 18.8 | 18.6 | 19.1 | 19.5 | |
| | 6H | 18.1 | 18.7 | 18.5 | 19.0 | 19.4 | 18.1 | 18.7 | 18.5 | 19.0 | 19.4 | |
| | 8H | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.4 | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.4 | |
| 12H | 18.1 | 18.5 | 18.5 | 18.9 | 19.3 | 18.1 | 18.5 | 18.5 | 18.9 | 19.3 | | |
| 8H | 4H | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.4 | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.4 | |
| | 6H | 18.0 | 18.4 | 18.5 | 18.8 | 19.3 | 18.0 | 18.4 | 18.5 | 18.8 | 19.3 | |
| | 8H | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 18.7 | 19.2 | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 18.7 | 19.2 | |
| | 12H | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.7 | 19.2 | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.7 | 19.2 | |
| 12H | 4H | 18.1 | 18.5 | 18.5 | 18.9 | 19.3 | 18.1 | 18.5 | 18.5 | 18.9 | 19.3 | |
| | 6H | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 18.7 | 19.2 | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 18.7 | 19.2 | |
| | 8H | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.7 | 19.2 | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.7 | 19.2 | |
| | 12H | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.7 | 19.2 | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.7 | 19.2 | |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | |
| S = 2.0H | | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK00 | | | | | BK00 | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | -0.8 | | | | | -0.8 | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 3700lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

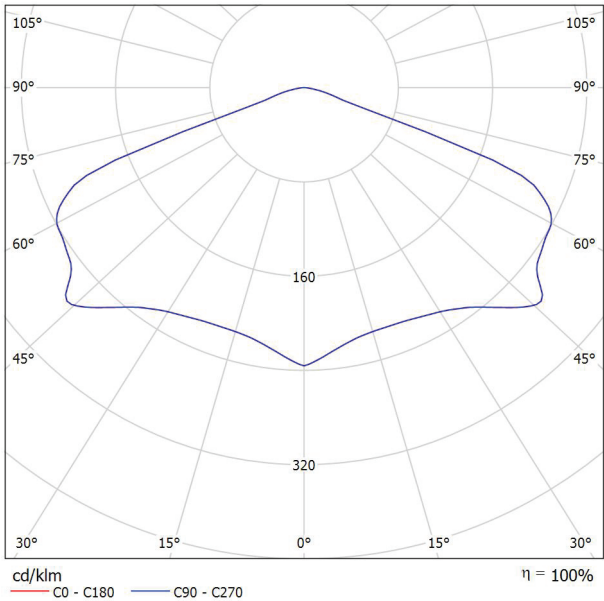
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|--|
| p Strop | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| p Stěny | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| p Podlaha | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Velikost místnosti X Y | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| 2H | 2H | 16.6 | 17.6 | 16.9 | 17.8 | 18.0 | 16.6 | 17.6 | 16.9 | 17.8 | 18.0 | |
| | 3H | 16.6 | 17.5 | 16.9 | 17.7 | 18.0 | 16.6 | 17.5 | 16.9 | 17.7 | 18.0 | |
| | 4H | 16.5 | 17.3 | 16.8 | 17.6 | 17.9 | 16.5 | 17.3 | 16.8 | 17.6 | 17.9 | |
| | 6H | 16.4 | 17.2 | 16.8 | 17.5 | 17.8 | 16.4 | 17.2 | 16.8 | 17.5 | 17.8 | |
| | 8H | 16.4 | 17.1 | 16.7 | 17.4 | 17.7 | 16.4 | 17.1 | 16.7 | 17.4 | 17.7 | |
| | 12H | 16.3 | 17.0 | 16.7 | 17.3 | 17.7 | 16.3 | 17.0 | 16.7 | 17.3 | 17.7 | |
| 4H | 2H | 16.7 | 17.5 | 17.0 | 17.8 | 18.0 | 16.7 | 17.5 | 17.0 | 17.8 | 18.0 | |
| | 3H | 16.6 | 17.3 | 17.0 | 17.6 | 18.0 | 16.6 | 17.3 | 17.0 | 17.6 | 18.0 | |
| | 4H | 16.6 | 17.2 | 16.9 | 17.5 | 17.8 | 16.6 | 17.2 | 16.9 | 17.5 | 17.8 | |
| | 6H | 16.5 | 17.0 | 16.9 | 17.4 | 17.8 | 16.5 | 17.0 | 16.9 | 17.4 | 17.8 | |
| | 8H | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | |
| | 12H | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | |
| 8H | 4H | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | |
| | 6H | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.2 | 17.6 | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.2 | 17.6 | |
| | 8H | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | |
| | 12H | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | |
| | 4H | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | |
| | 6H | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | |
| 12H | 8H | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | |
| | 12H | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | |
| S = 2.0H | | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK00 | | | | | BK00 | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | -2.5 | | | | | -2.5 | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 2300lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 35 75 98 100 100

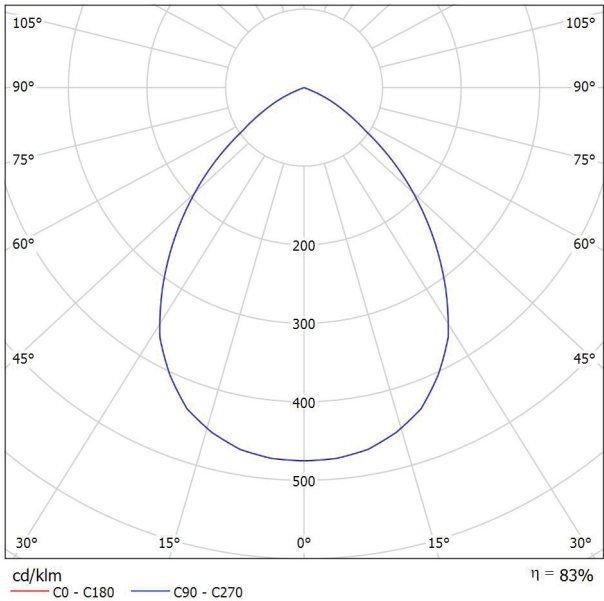
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|--|
| ρ Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| ρ Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| ρ Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Velikost místnosti | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 23.4 | 24.9 | 23.8 | 25.2 | 25.4 | 23.4 | 24.9 | 23.8 | 25.2 | 25.4 | |
| | 3H | 25.3 | 26.6 | 25.6 | 26.9 | 27.1 | 25.3 | 26.6 | 25.6 | 26.9 | 27.1 | |
| | 4H | 25.2 | 26.5 | 25.6 | 26.8 | 27.1 | 25.2 | 26.5 | 25.6 | 26.8 | 27.1 | |
| | 6H | 25.2 | 26.3 | 25.5 | 26.6 | 27.0 | 25.2 | 26.3 | 25.5 | 26.6 | 27.0 | |
| | 8H | 25.1 | 26.3 | 25.5 | 26.6 | 26.9 | 25.1 | 26.3 | 25.5 | 26.6 | 26.9 | |
| 4H | 12H | 25.1 | 26.2 | 25.5 | 26.5 | 26.8 | 25.1 | 26.2 | 25.5 | 26.5 | 26.8 | |
| | 2H | 24.5 | 25.7 | 24.8 | 26.0 | 26.3 | 24.5 | 25.7 | 24.8 | 26.0 | 26.3 | |
| | 3H | 26.1 | 27.1 | 26.5 | 27.5 | 27.8 | 26.1 | 27.1 | 26.5 | 27.5 | 27.8 | |
| | 4H | 26.1 | 27.0 | 26.5 | 27.4 | 27.7 | 26.1 | 27.0 | 26.5 | 27.4 | 27.7 | |
| | 6H | 26.0 | 26.8 | 26.5 | 27.2 | 27.6 | 26.0 | 26.8 | 26.5 | 27.2 | 27.6 | |
| 8H | 8H | 26.0 | 26.8 | 26.5 | 27.2 | 27.6 | 26.0 | 26.8 | 26.5 | 27.2 | 27.6 | |
| | 12H | 26.0 | 26.7 | 26.4 | 27.1 | 27.5 | 26.0 | 26.7 | 26.4 | 27.1 | 27.5 | |
| | 4H | 26.1 | 26.8 | 26.5 | 27.2 | 27.6 | 26.1 | 26.8 | 26.5 | 27.2 | 27.6 | |
| | 6H | 26.0 | 26.6 | 26.5 | 27.1 | 27.5 | 26.0 | 26.6 | 26.5 | 27.1 | 27.5 | |
| | 8H | 26.0 | 26.5 | 26.5 | 27.0 | 27.5 | 26.0 | 26.5 | 26.5 | 27.0 | 27.5 | |
| 12H | 12H | 26.0 | 26.5 | 26.5 | 26.9 | 27.4 | 26.0 | 26.5 | 26.5 | 26.9 | 27.4 | |
| | 4H | 26.0 | 26.7 | 26.5 | 27.1 | 27.5 | 26.0 | 26.7 | 26.5 | 27.1 | 27.5 | |
| | 6H | 26.0 | 26.5 | 26.5 | 27.0 | 27.5 | 26.0 | 26.5 | 26.5 | 27.0 | 27.5 | |
| | 8H | 26.0 | 26.4 | 26.5 | 26.9 | 27.4 | 26.0 | 26.4 | 26.5 | 26.9 | 27.4 | |
| | Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.4 | | | | | +0.2 / -0.4 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.8 / -1.0 | | | | | +0.8 / -1.0 | | | | | |
| S = 2.0H | | +1.5 / -2.9 | | | | | +1.5 / -2.9 | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK03 | | | | | BK03 | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | 8.6 | | | | | 8.6 | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 177lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický /
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

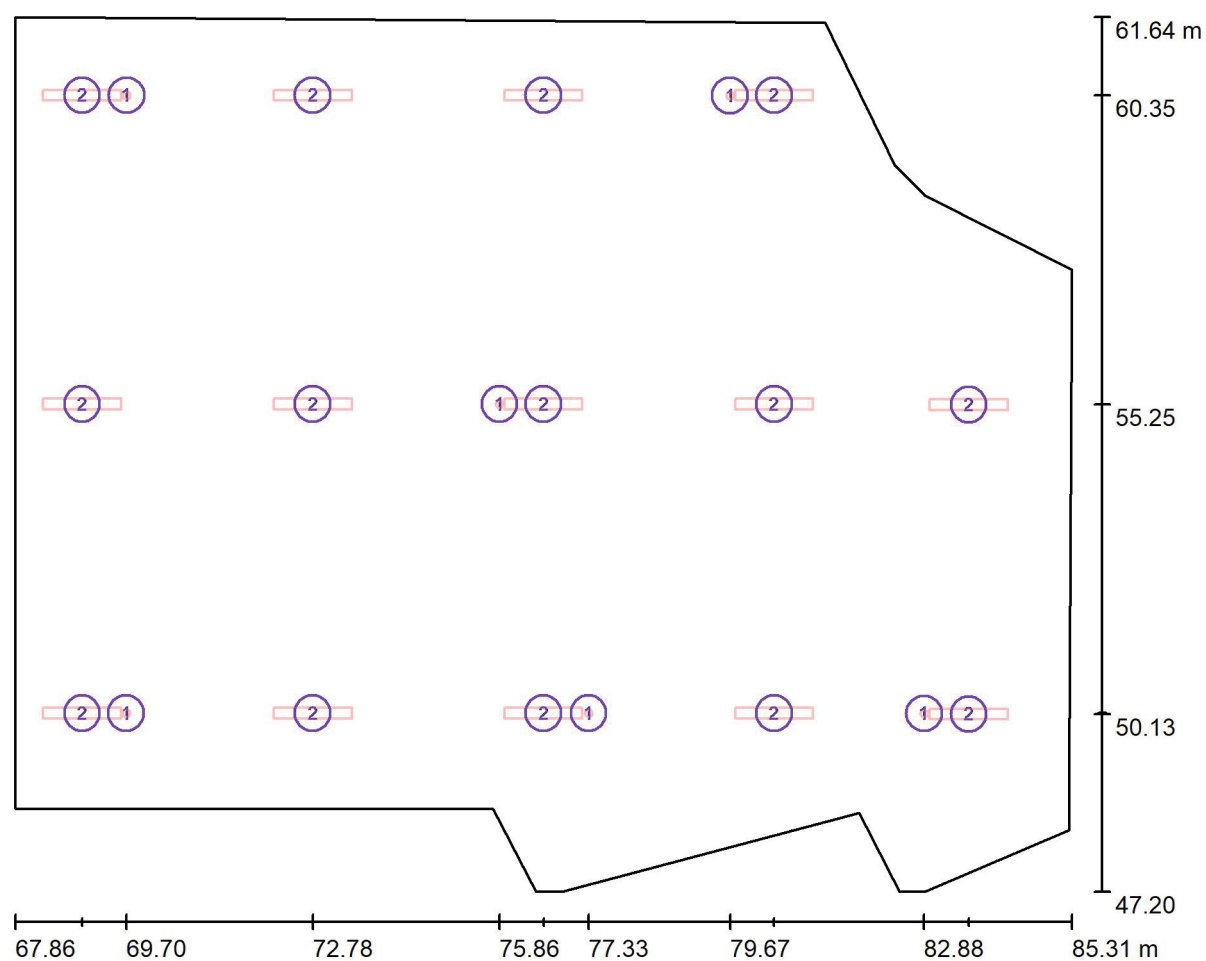
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

Výstup světla 1:

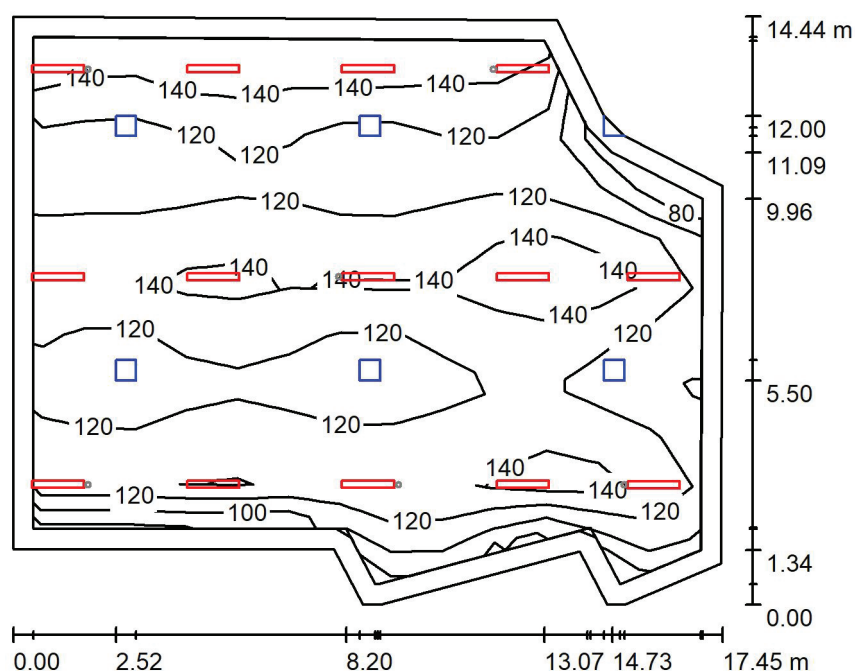
| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---------------------------------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|--|
| ρ Strop | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| ρ Stěny | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| ρ Podlaha | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Velikost místnosti | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 15.6 | 16.6 | 15.8 | 16.8 | 17.0 | 15.6 | 16.6 | 15.8 | 16.8 | 17.0 | |
| | 3H | 15.5 | 16.4 | 15.8 | 16.7 | 16.9 | 15.5 | 16.4 | 15.8 | 16.7 | 16.9 | |
| | 4H | 15.5 | 16.3 | 15.8 | 16.6 | 16.8 | 15.5 | 16.3 | 15.8 | 16.6 | 16.8 | |
| | 6H | 15.4 | 16.2 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | 15.4 | 16.2 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | |
| | 8H | 15.4 | 16.1 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | 15.4 | 16.1 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | |
| | 12H | 15.3 | 16.0 | 15.7 | 16.3 | 16.6 | 15.3 | 16.0 | 15.7 | 16.3 | 16.6 | |
| 4H | 2H | 15.6 | 16.5 | 16.0 | 16.7 | 17.0 | 15.6 | 16.5 | 16.0 | 16.7 | 17.0 | |
| | 3H | 15.6 | 16.3 | 16.0 | 16.6 | 16.9 | 15.6 | 16.3 | 16.0 | 16.6 | 16.9 | |
| | 4H | 15.5 | 16.1 | 15.9 | 16.5 | 16.8 | 15.5 | 16.1 | 15.9 | 16.5 | 16.8 | |
| | 6H | 15.5 | 16.0 | 15.9 | 16.4 | 16.7 | 15.5 | 16.0 | 15.9 | 16.4 | 16.7 | |
| | 8H | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | |
| | 12H | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | |
| 8H | 4H | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | |
| | 6H | 15.4 | 15.7 | 15.8 | 16.1 | 16.6 | 15.4 | 15.7 | 15.8 | 16.1 | 16.6 | |
| | 8H | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | |
| | 12H | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | |
| | 4H | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | |
| | 6H | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | |
| 12H | 8H | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | |
| S = 2.0H | | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK00 | | | | | BK00 | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | -3.5 | | | | | -3.5 | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 3300lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

101 Stávající vstupní vestibul (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 125

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 6 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor |
| 2 | 14 | 12 DMPP 3x3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

101 Stávající vstupní vestibul (100 lx) / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:186

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 127 | 74 | 159 | 0.584 |
| Podlaha | 20 | 122 | 13 | 163 | 0.105 |
| Strop | 70 | 24 | 15 | 37 | 0.649 |
| Stěny (13) | 50 | 53 | 0.27 | 207 | / |

Uživatelská úroveň:

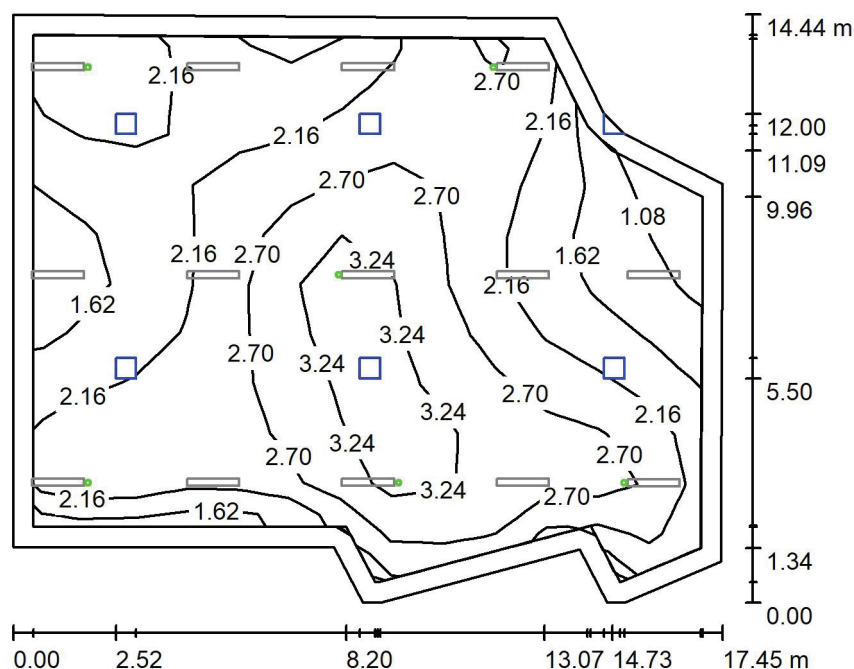
Výška: 0.010 m
 Rastr: 11 x 13 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 14 | 12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikropřismatický (1.000) | 2737 | 3300 | 24.0 |
| Celkem: | | | 38313 | 46200 | 336.0 |

Specifický příkon: $1.50 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 223.53 m^2)

101 Stávající vstupní vestibul (100 lx) / Světelná scéna NO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:186

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 2.39 | 0.86 | 3.58 | 0.361 |
| Podlaha | 20 | 2.31 | 0.58 | 3.90 | 0.251 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.391 |
| Stěny (13) | 50 | 1.51 | 0.01 | 16 | / |

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 11 x 13 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

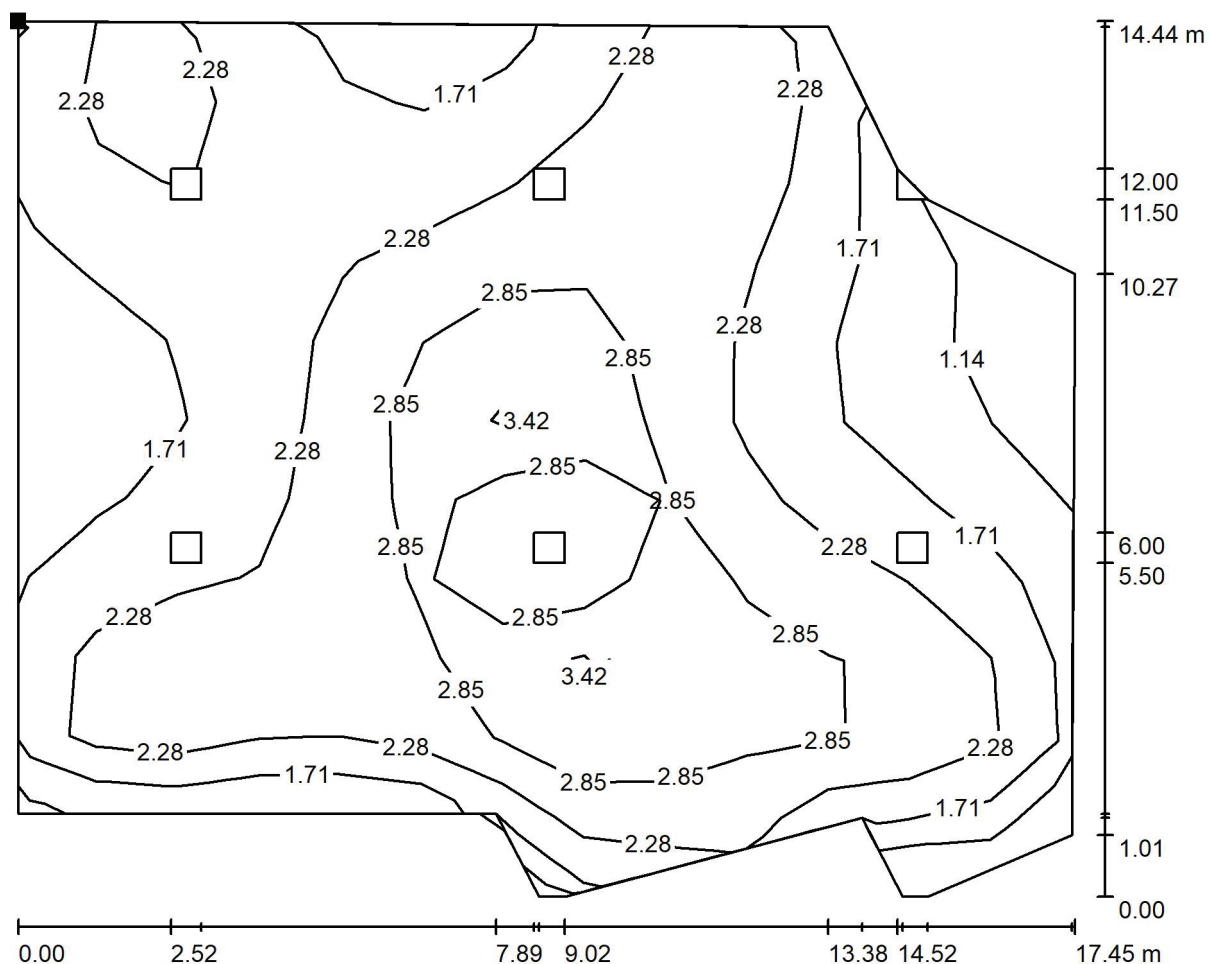
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 6 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000) | 177 | 177 | 2.0 |
| Celkem: | | | 1061 | 1062 | 12.0 |

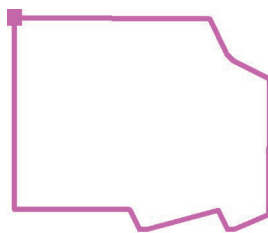
Specifický příkon: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 223.53 m^2)

101 Stávající vstupní vestibul (100 lx) / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 125

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(67.862 m, 61.639 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 13 Body

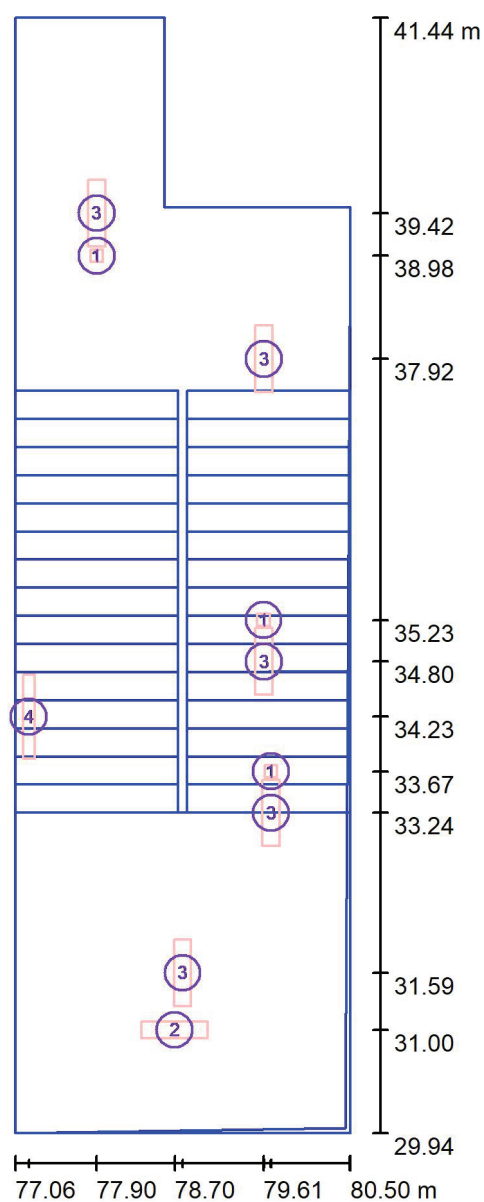
E_m [lx]
2.30

E_{min} [lx]
0.74

E_{max} [lx]
3.60

E_{min} / E_m
0.321

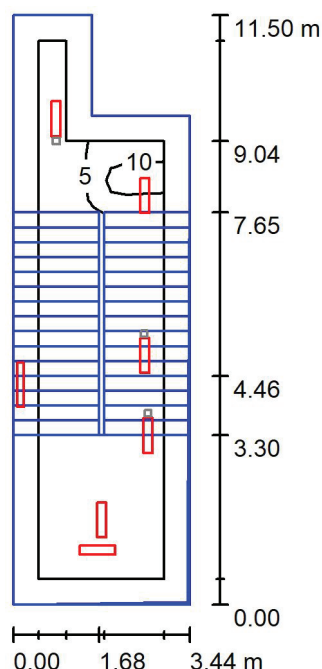
E_{min} / E_{max}
0.205

113 Nový schodišťový prostor (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 78

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 3 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor |
| 2 | 1 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |
| 3 | 5 | 6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |
| 4 | 1 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový |

113 Nový schodišťový prostor (100 lx) / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 9.620 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:148

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 4.98 | 1.99 | 13 | 0.400 |
| Podlaha | 20 | 1.74 | 0.17 | 14 | 0.098 |
| Strop | 70 | 45 | 30 | 83 | 0.668 |
| Stěny (6) | 50 | 52 | 0.23 | 1648 | / |

Uživatelská úroveň:

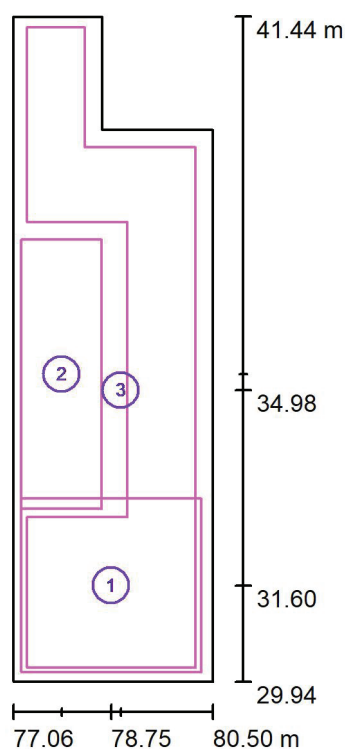
Výška: 0.010 m
 Rastr: 27 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikropřismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| 2 | 5 | 6 DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikropřismatický (1.000) | 3068 | 3700 | 27.0 |
| 3 | 1 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000) | 2478 | 3700 | 22.0 |
| Celkem: | | | 19727 | 24500 | 175.0 |

Specifický příkon: $4.88 \text{ W/m}^2 = 97.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 35.87 m^2)

113 Nový schodišťový prostor (100 lx) / Světelná scéna HO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



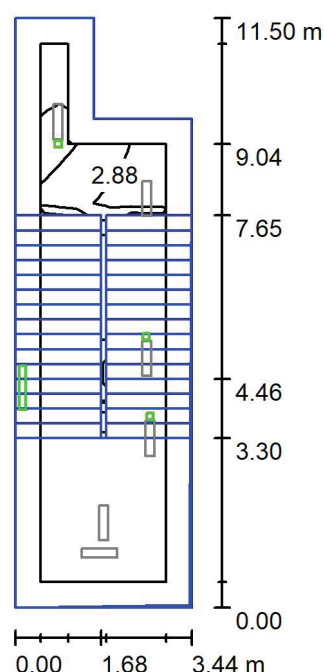
Měřítko 1 : 131

Seznam výpočtových ploch

| Č. | Označení | Typ | Rastr | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----|-----------|--------|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Mezipatro | svisle | 9 x 7 | 209 | 107 | 355 | 0.512 | 0.301 |
| 2 | Schody 2 | svisle | 3 x 9 | 177 | 135 | 214 | 0.763 | 0.632 |
| 3 | 1.NP | svisle | 3 x 11 | 176 | 112 | 222 | 0.638 | 0.507 |

Shrnutí výsledků

| Typ | Pocet | Průměr [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|--------|-------|-------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| svisle | 3 | 185 | 107 | 355 | 0.58 | 0.30 |

113 Nový schodišťový prostor (100 lx) / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 9.620 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:148

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 2.83 | 1.54 | 3.93 | 0.546 |
| Podlaha | 20 | 3.04 | 0.74 | 4.08 | 0.243 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Stěny (6) | 50 | 1.95 | 0.00 | 226 | / |

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 27 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

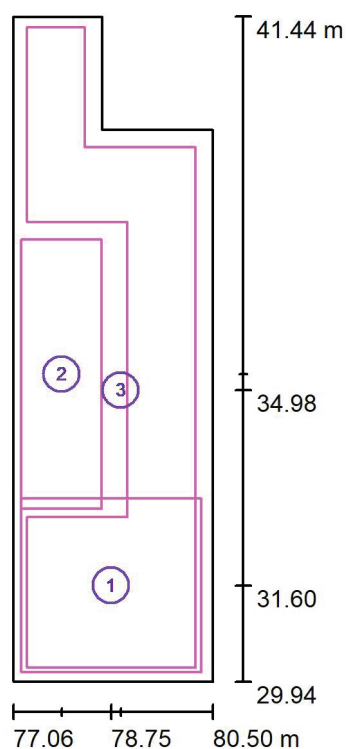
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 3 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000) | 205 | 205 | 2.0 |
| 2 | 1 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000) | 223 | 333 | 22.0 |
| Celkem: | | | 837 | 948 | 28.0 |

Specifický příkon: $0.78 \text{ W/m}^2 = 27.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 35.87 m^2)

113 Nový schodišťový prostor (100 lx) / Světelná scéna NO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 131

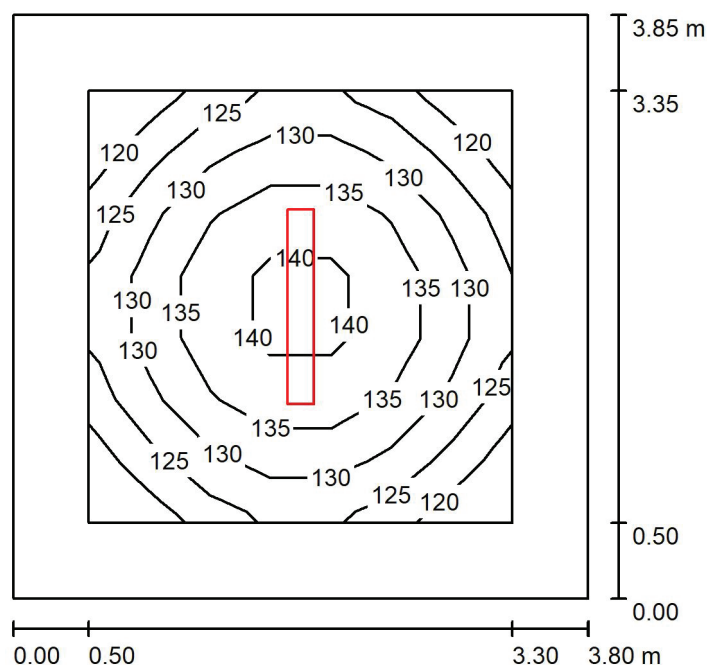
Seznam výpočtových ploch

| Č. | Označení | Typ | Rastr | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----|-----------|--------|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Mezipatro | svisle | 9 x 7 | 6.30 | 2.25 | 12 | 0.358 | 0.190 |
| 2 | Schody 2 | svisle | 3 x 9 | 6.80 | 4.47 | 9.94 | 0.657 | 0.449 |
| 3 | 1.NP | svisle | 3 x 11 | 4.08 | 1.55 | 8.93 | 0.380 | 0.174 |

Shrnutí výsledků

| Typ | Pocet | Průměr [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|--------|-------|-------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| svisle | 3 | 5.21 | 1.55 | 12 | 0.30 | 0.13 |

114 Nové zádveří tělocvičny (100 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 4.635 m, Montážní výška: 4.635 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 131 | 118 | 143 | 0.901 |
| Podlaha | 20 | 120 | 89 | 141 | 0.740 |
| Strop | 70 | 28 | 19 | 33 | 0.682 |
| Stěny (4) | 50 | 69 | 19 | 130 | / |

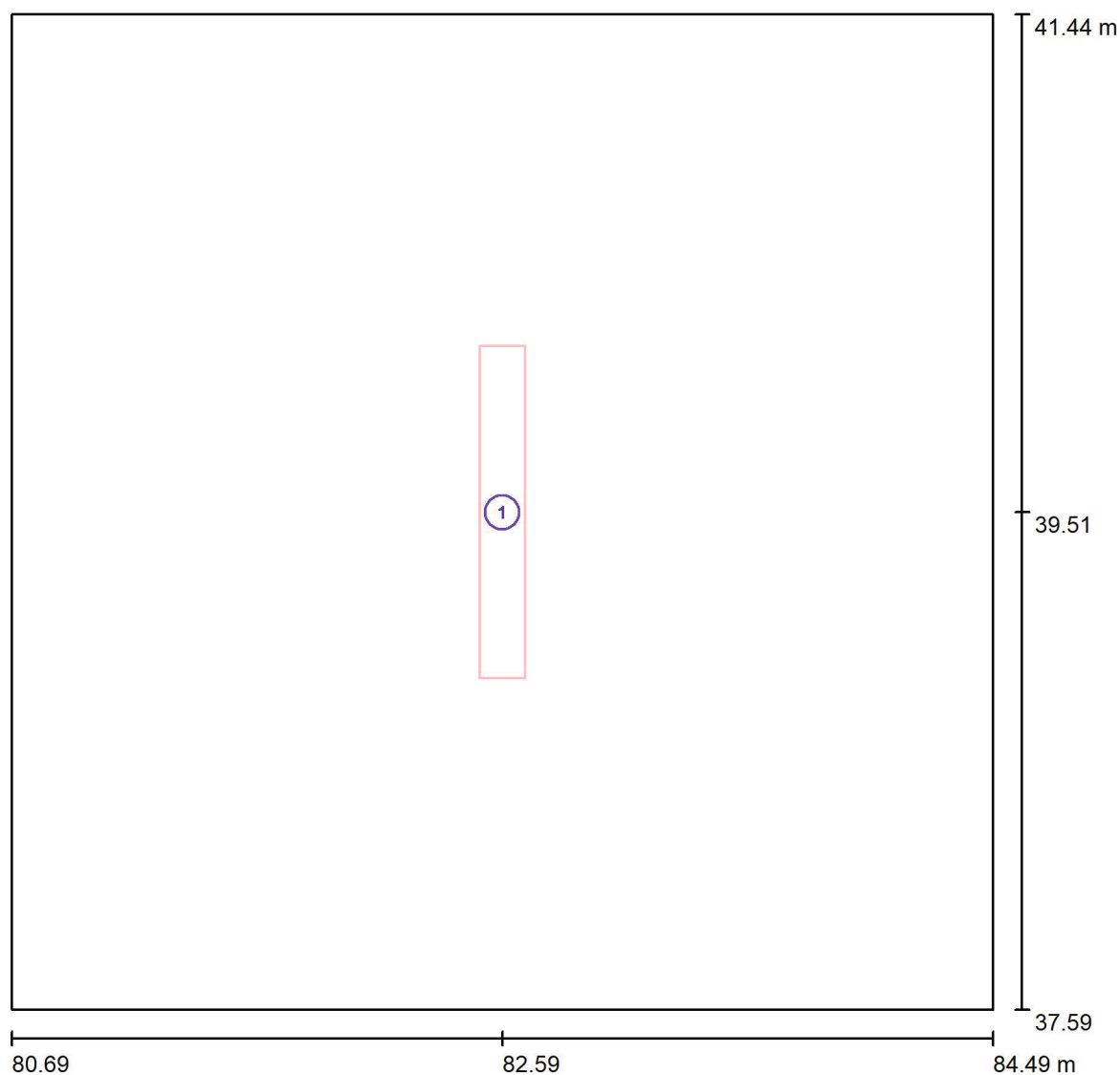
Uživatelská úroveň:

| | |
|----------------|------------|
| Výška: | 0.010 m |
| Rastr: | 7 x 7 Body |
| Okrajová zóna: | 0.500 m |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 12 DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 4976 | 6000 | 44.0 |
| Celkem: | | | 4976 | 6000 | 44.0 |

Specifický příkon: $3.01 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.61 m^2)

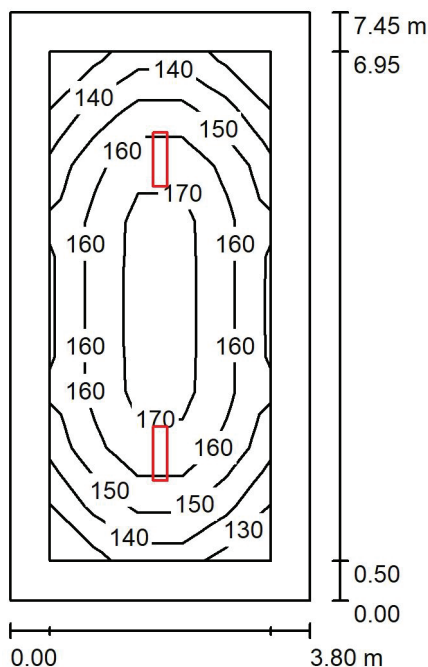
114 Nové zádveří tělocvičny (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 28

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 1 | 12 DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

115 Nový sklad náčiní (100 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 4.635 m, Montážní výška: 4.635 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:96

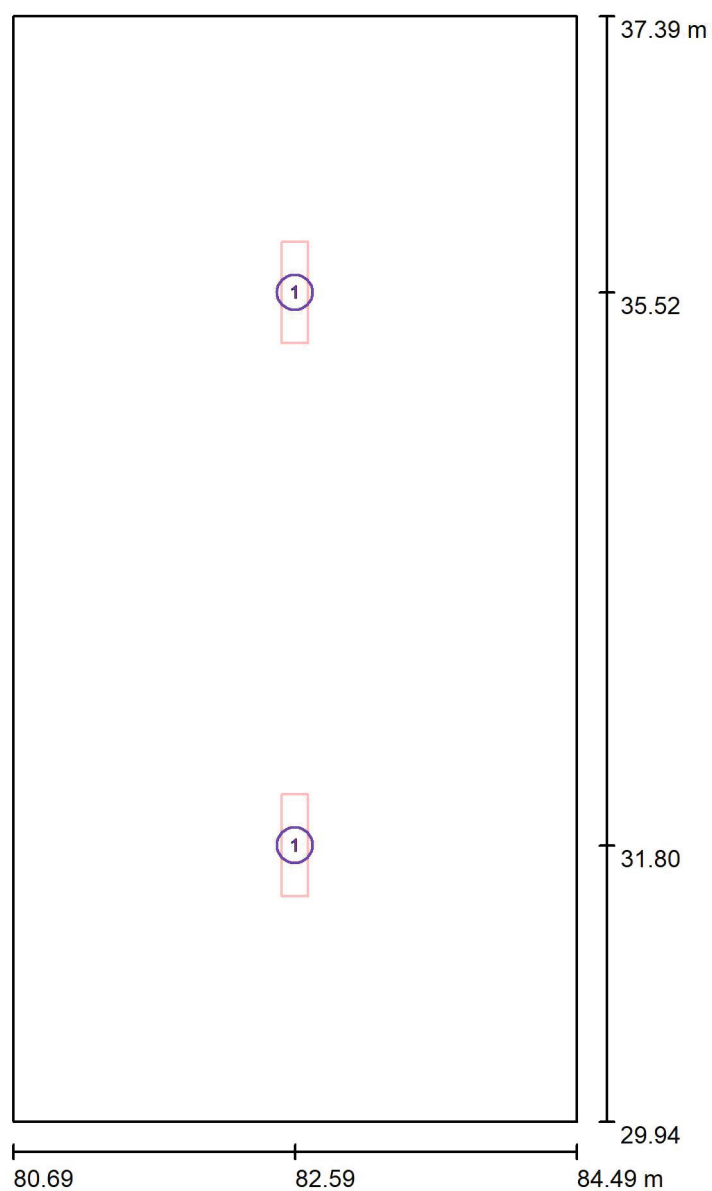
| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 157 | 129 | 177 | 0.820 |
| Podlaha | 20 | 122 | 81 | 150 | 0.663 |
| Strop | 70 | 26 | 18 | 30 | 0.673 |
| Stěny (4) | 50 | 62 | 18 | 106 | / |

| Uživatelská úroveň: | | UGR | Podél- | Příčně | k ose svítidla |
|---------------------|------------|--------------------|--------|--------|----------------|
| Výška: | 0.750 m | Levá stěna | 19 | 19 | |
| Rastr: | 5 x 9 Body | Spodní stěna | 19 | 19 | |
| Okrajová zóna: | 0.500 m | (CIE, SHR = 0.25.) | | | |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 6 DMPP 4k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 3898 | 4700 | 33.0 |
| Celkem: | | | 7795 | 9400 | 66.0 |

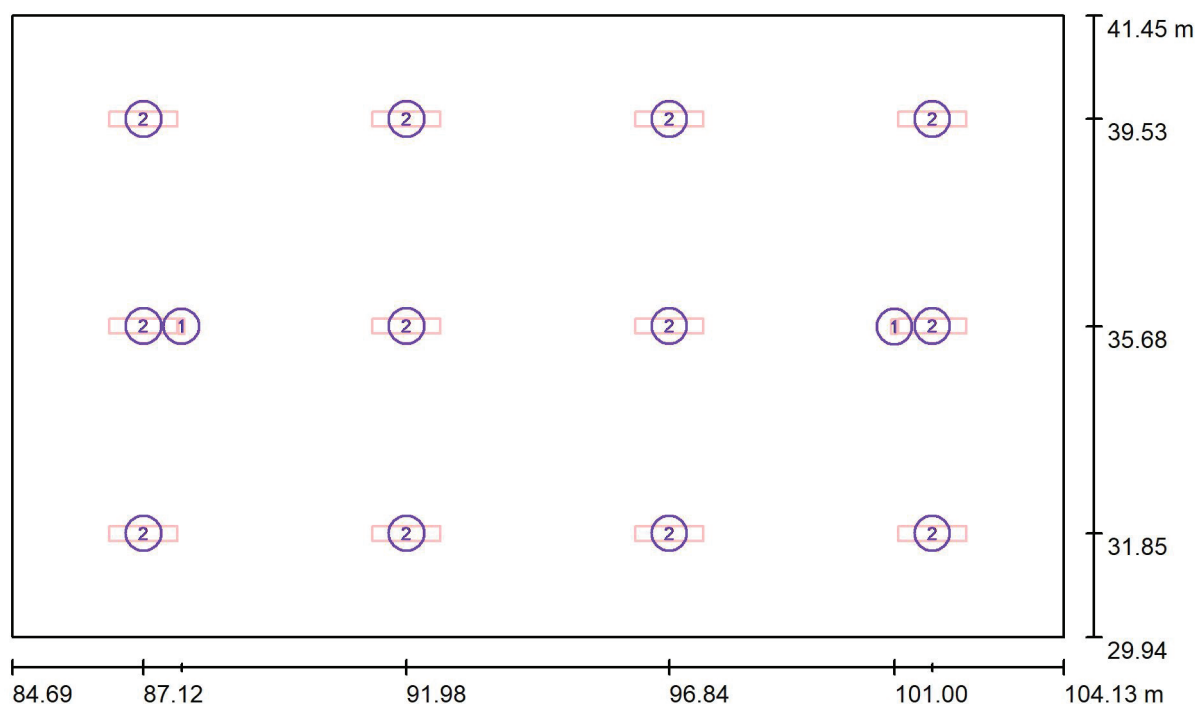
Specifický příkon: $2.33 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 28.27 m^2)

115 Nový sklad náčiní (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 51

Kusovník svítidel

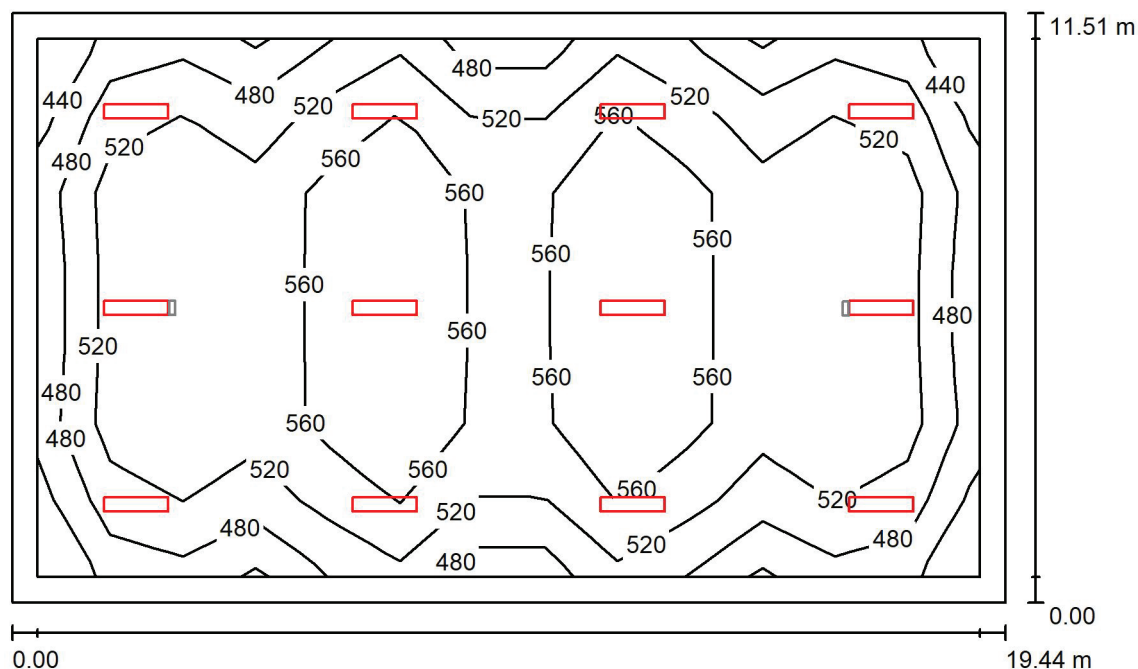
| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 2 | 6 DMPP 4k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

116 Nová tělocvična (500 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 140

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 2 | Nouzový modul 2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. |
| 2 | 12 | G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem |

116 Nová tělocvična (500 lx) / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 4.635 m, Montážní výška: 4.635 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:148

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 535 | 439 | 627 | 0.820 |
| Podlaha | 20 | 482 | 254 | 611 | 0.526 |
| Strop | 70 | 92 | 68 | 104 | 0.733 |
| Stěny (4) | 50 | 182 | 74 | 277 | / |

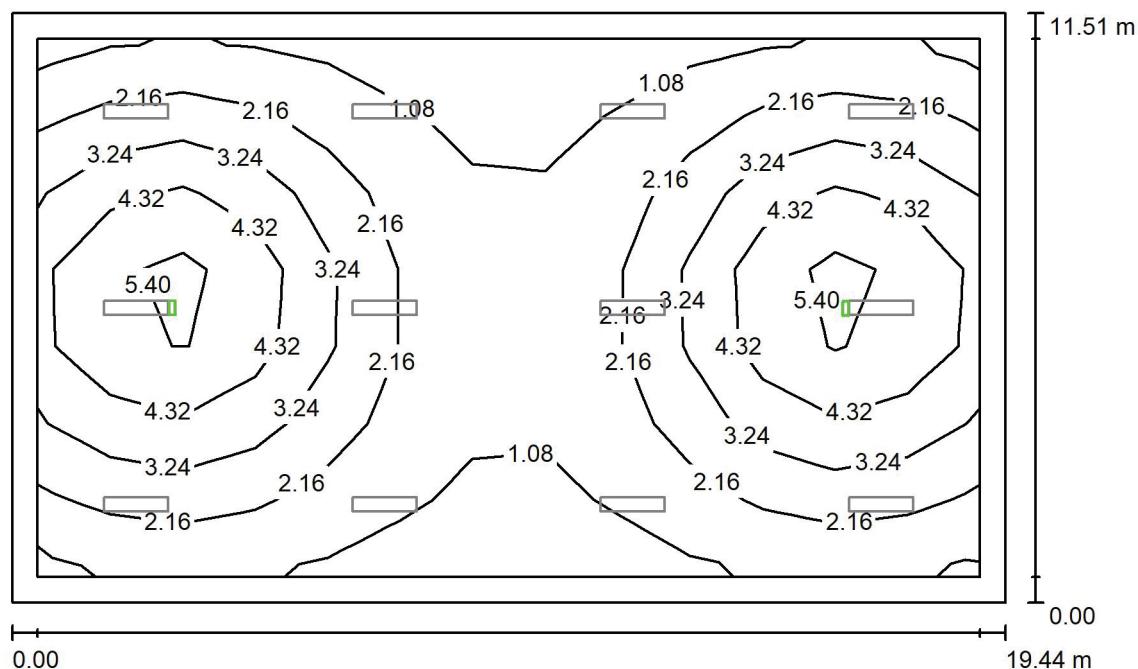
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|--------|
| 1 | 12 | G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem (1.000) | 12433 | 17800 | 102.0 |
| Celkem: | | | 149200 | 213600 | 1224.0 |

Specifický příkon: $5.47 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 223.77 m^2)

116 Nová tělocvična (500 lx) / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 4.635 m, Montážní výška: 4.635 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:148

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 2.67 | 0.64 | 6.02 | 0.240 |
| Podlaha | 20 | 2.21 | 0.63 | 4.32 | 0.283 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.057 |
| Stěny (4) | 50 | 1.08 | 0.06 | 5.39 | / |

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

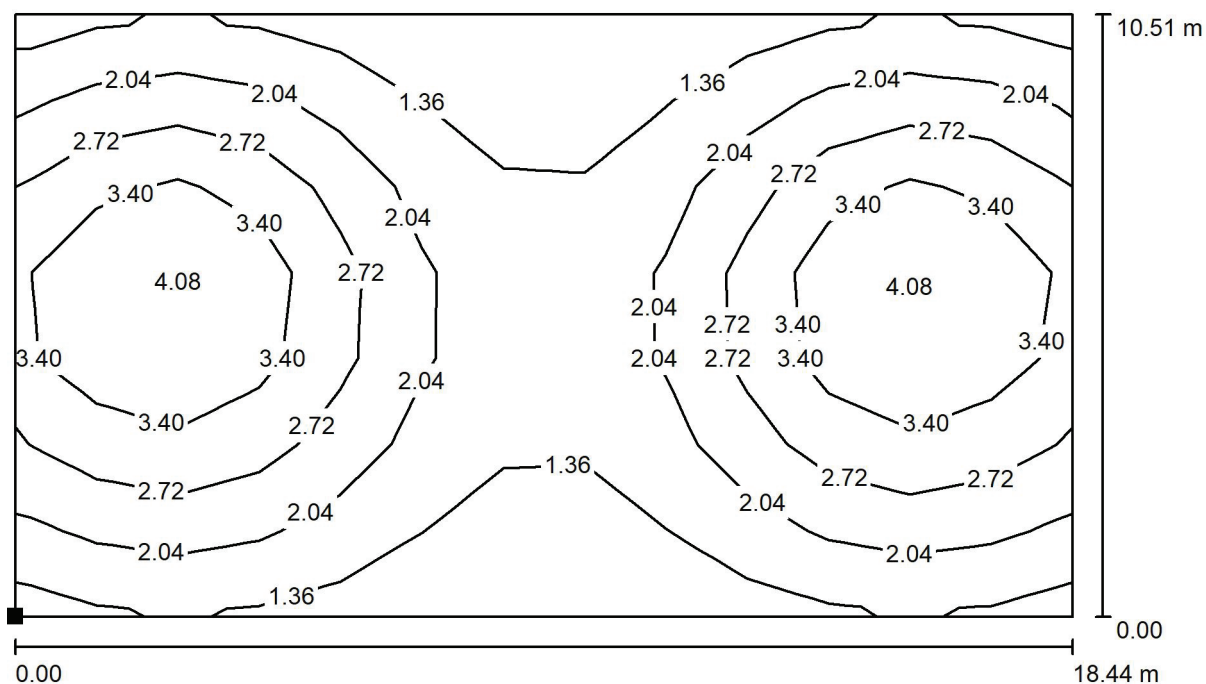
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | Nouzový modul 2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. (1.000) | 503 | 550 | 6.0 |
| Celkem: | | | 1005 | 1100 | 12.0 |

Specifický příkon: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 223.77 m^2)

116 Nová tělocvična (500 lx) / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 132

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(85.186 m, 30.437 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 7 Body

E_m [lx]
2.35

E_{min} [lx]
0.86

E_{max} [lx]
4.23

E_{min} / E_m
0.365

E_{min} / E_{max}
0.202

Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1S

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

- Výpočet je proveden na volnou plochu dle ČSN EN 12464-1 (Osvětlení pracovních prostorů – Vnitřní pracovní prostory) a ČSN EN 1838 (Nouzové osvětlení)
- Ve výpočtu nejsou zohledněny mobilní zástěny nebo podobné překážky, které mohou negativně ovlivnit intenzitu osvětlení.
- Hodnoty udržované osvětlenosti jsou dosaženy s příspěvkem od všech okolních světelných soustav.
- Dle normy ČSN 36 0011-1 se provádí kontrolní měření 1m od zdi. Pokud budou pracoviště umístěná méně než 1m od zdi, bude potřeba tyto pracoviště přisvítit doplňujícím přisvětlením.
- Ve výpočtu jsou použity dle normy ČSN EN 12464-1 hodnoty odrazností (strop – 0.7, stěny – 0.5, podlaha – 0.2), pokud zadavatel výpočtu neuvede přesné odraznosti stěn popřípadě technologií, výsledná měřená osvětlenost nebude odpovídat provedenému výpočtu
- V zadání nebyly určeny požadované udržované osvětlenosti E_m , výpočet je zatříděn dle normy ČSN EN 12464 -1 projektantem Elektro

Datum: 14.01.2022

Zpracovatel: Ing. Radim Vacek

Obsah

| | |
|---|----|
| Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1S | |
| Titulní strana projektu | 1 |
| Obsah | 2 |
| Kusovník svítidel | 4 |
| Nouzový modul SURYA-2 1 GH Nouzové LED svítidlo, opti... | |
| Datový list svítidla | 6 |
| G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s... | |
| Datový list svítidla | 7 |
| G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž ... | |
| Datový list svítidla | 8 |
| 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor,... | |
| Datový list svítidla | 9 |
| 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, o... | |
| Datový list svítidla | 10 |
| 12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítid... | |
| Datový list svítidla | 11 |
| 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidl... | |
| Datový list svítidla | 12 |
| 2 DMPP 2k2 840 Přisazené interierové LED svítidl... | |
| Datový list svítidla | 13 |
| 2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové LED svítidl... | |
| Datový list svítidla | 14 |
| 1S03 Nová chodba VII. (100 lx) | |
| Svítidla (situační plán) | 15 |
| Světelné scény | |
| Světelná scéna HO | |
| Shrnutí | 16 |
| Světelná scéna NO | |
| Shrnutí | 17 |
| 1S53 Nový sklad (100 lx) | |
| Shrnutí | 18 |
| Svítidla (situační plán) | 19 |
| 1S54 Nová chodba VIII. (100 lx) | |
| Svítidla (situační plán) | 20 |
| Světelné scény | |
| Světelná scéna HO | |
| Shrnutí | 21 |
| Světelná scéna NO | |
| Shrnutí | 22 |
| 1S55 Nový sklad (100 lx) | |
| Shrnutí | 23 |
| Svítidla (situační plán) | 24 |
| 1S56 Nová šatna IX. (200 lx) | |
| Shrnutí | 25 |
| Svítidla (situační plán) | 26 |
| 1S57 Nové sociální zázemí II. (200 lx) | |
| Shrnutí | 27 |
| Svítidla (situační plán) | 28 |
| 1S58 Nové sociální zázemí III. (200 lx) | |
| Shrnutí | 29 |
| Svítidla (situační plán) | 30 |
| 1S59 Nová šatna X. (200 lx) | |
| Shrnutí | 31 |
| Svítidla (situační plán) | 32 |

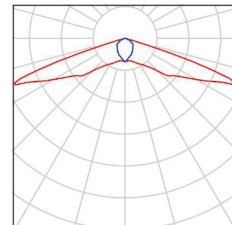
Obsah

| | |
|---|----|
| 1S60 Nová šatna XI. (200 lx) | |
| Shrnutí | 33 |
| Svítidla (situační plán) | 34 |
| 1S61 Nová šatna XII. (200 lx) | |
| Shrnutí | 35 |
| Svítidla (situační plán) | 36 |
| 1S62 Nové sociální zázemí IV. (200 lx) | |
| Shrnutí | 37 |
| Svítidla (situační plán) | 38 |
| 1S63 Nové sociální zázemí V. (200 lx) | |
| Shrnutí | 39 |
| Svítidla (situační plán) | 40 |
| 1S64 Nová chodba IX. (100 lx) | |
| Svítidla (situační plán) | 41 |
| Světelné scény | |
| Světelná scéna HO | |
| Shrnutí | 42 |
| Světelná scéna NO | |
| Shrnutí | 43 |
| 1S65 Nová tělocvična - stolní tenis (500 lx) | |
| Svítidla (situační plán) | 44 |
| Světelné scény | |
| Světelná scéna HO | |
| Shrnutí | 45 |
| Světelná scéna NO | |
| Shrnutí | 46 |
| Plochy místnosti | |
| Protipaniková plocha 1 | |
| Isolinie (E, kolmo) | 47 |
| 1S66 Nový sklad náčiní (100 lx) | |
| Shrnutí | 48 |
| Svítidla (situační plán) | 49 |
| Plochy místnosti | |
| Výpočtová plocha 1 | |
| Isolinie (E, kolmo) | 50 |

Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1S / Kusovník svítidel

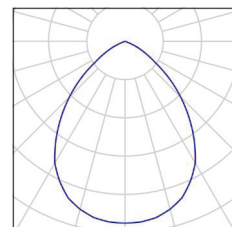
4 ks 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor
C. výrobku: 1 C
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 205 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 75 98 100 102
Osazení: 1 x PowerLED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



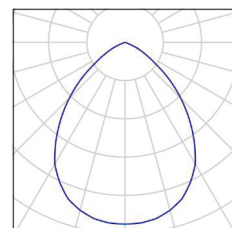
1 ks 12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
C. výrobku: 12 DMPP 3k3 840 Světelný tok (Svítidlo): 2737 lm
Světelný tok (Zdroje): 3300 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



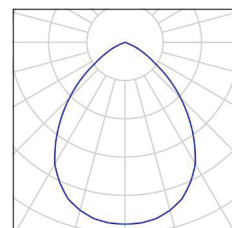
3 ks 2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
C. výrobku: 2 DMPP 1k7 840 Světelný tok (Svítidlo): 1410 lm
Světelný tok (Zdroje): 1700 lm
Výkon svítidla: 11.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



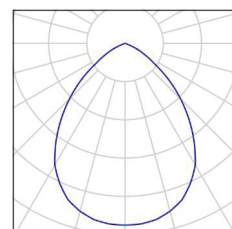
1 ks 2 DMPP 2k2 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
C. výrobku: 2 DMPP 2k2 840 Světelný tok (Svítidlo): 1824 lm
Světelný tok (Zdroje): 2200 lm
Výkon svítidla: 15.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



13 ks 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
C. výrobku: 6 DMPP 2k3 840 Světelný tok (Svítidlo): 1907 lm
Světelný tok (Zdroje): 2300 lm
Výkon svítidla: 18.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

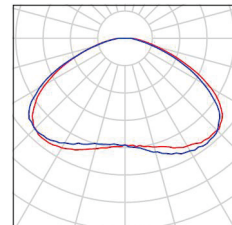
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni - 1S / Kusovník svítidel

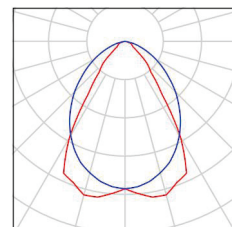
2 ks Nouzový modul-2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů.
C. výrobku: Nouzový modul-2 1 GH Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 503 lm, 6.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 76 95 100 91
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



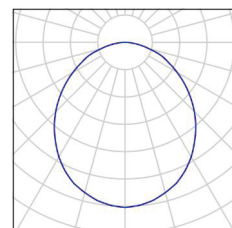
15 ks G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem
C. výrobku: G Z2 CG 17k8 840 Světelný tok (Svítidlo): 12433 lm
Světelný tok (Zdroje): 17800 lm
Výkon svítidla: 102.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 93 99 100 70
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



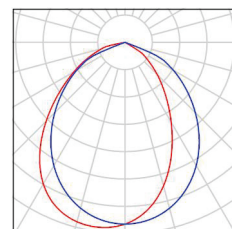
8 ks 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65
C. výrobku: 3k0 840
Světelný tok (Svítidlo): 2349 lm
Světelný tok (Zdroje): 3038 lm
Výkon svítidla: 23.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 77
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



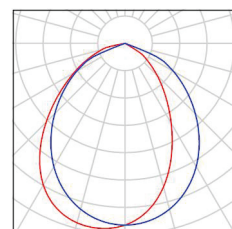
2 ks G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový
C. výrobku: G1 6 DPO 3k7 840 Světelný tok (Svítidlo): 2478 lm
Světelný tok (Zdroje): 3700 lm
Výkon svítidla: 22.0 W
Nouzové osvětlení: 2478 lm, 22.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 60 90 99 100 67
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



2 ks G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový
C. výrobku: G1 6 DPO 3k7 840 Světelný tok (Svítidlo): 2478 lm
Světelný tok (Zdroje): 3700 lm
Výkon svítidla: 22.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 60 90 99 100 67
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

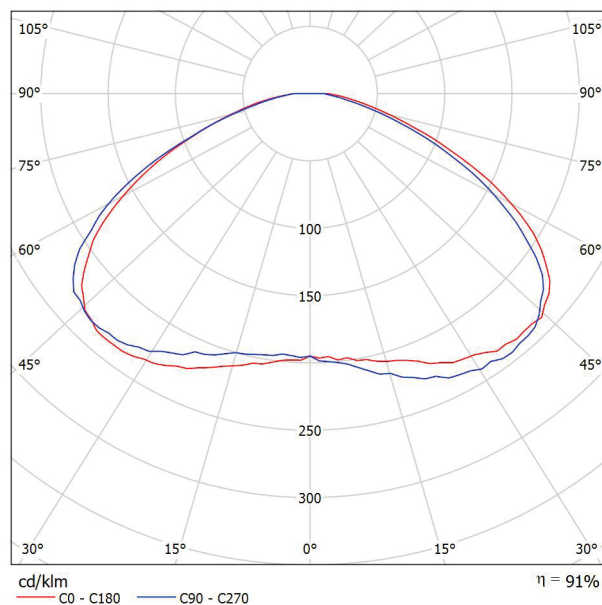
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Nouzový modul2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



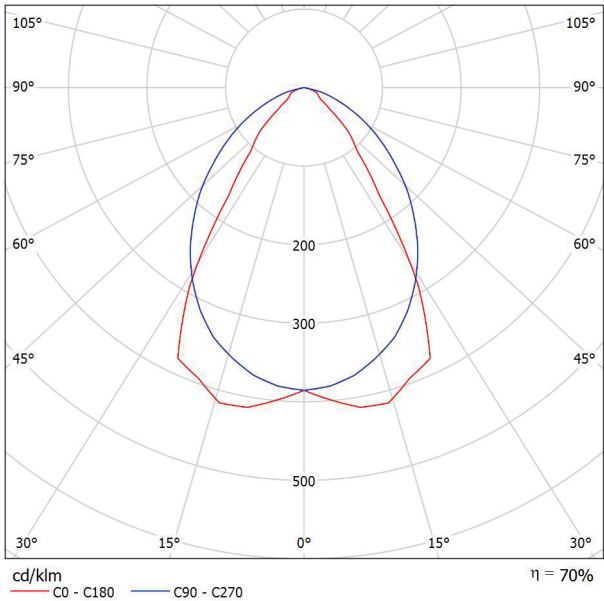
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 76 95 100 91

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 93 99 100 70

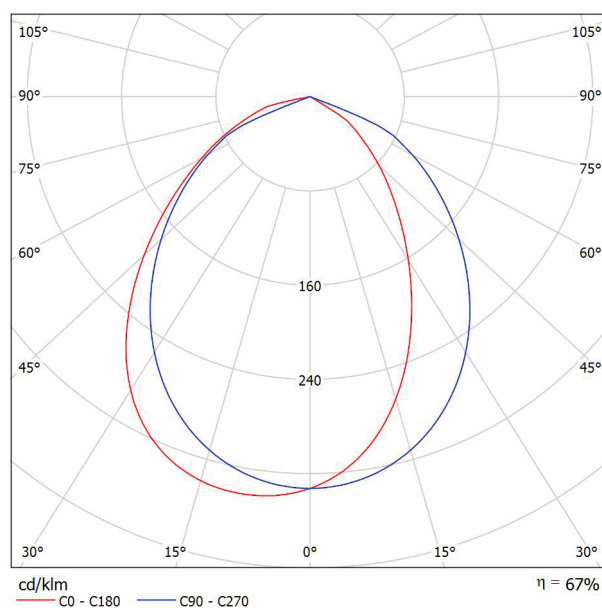
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------------------------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|
| ρ Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| ρ Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| ρ Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Velikost místnosti | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 16.5 | 17.5 | 16.8 | 17.7 | 17.9 | 19.5 | 20.5 | 19.8 | 20.7 | 20.9 |
| | 3H | 16.8 | 17.7 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 20.3 | 21.2 | 20.6 | 21.4 | 21.7 |
| | 4H | 16.8 | 17.7 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 20.5 | 21.4 | 20.8 | 21.6 | 21.9 |
| | 6H | 16.8 | 17.5 | 17.1 | 17.8 | 18.1 | 20.5 | 21.3 | 20.9 | 21.6 | 21.9 |
| | 8H | 16.7 | 17.5 | 17.1 | 17.8 | 18.1 | 20.5 | 21.2 | 20.8 | 21.5 | 21.8 |
| | 12H | 16.7 | 17.4 | 17.0 | 17.7 | 18.0 | 20.4 | 21.1 | 20.8 | 21.5 | 21.8 |
| 4H | 2H | 16.8 | 17.6 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 19.5 | 20.3 | 19.8 | 20.6 | 20.9 |
| | 3H | 17.2 | 18.0 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 20.3 | 21.1 | 20.7 | 21.4 | 21.7 |
| | 4H | 17.4 | 18.0 | 17.8 | 18.3 | 18.7 | 20.7 | 21.3 | 21.0 | 21.6 | 22.0 |
| | 6H | 17.3 | 17.9 | 17.7 | 18.2 | 18.6 | 20.7 | 21.2 | 21.1 | 21.6 | 21.9 |
| | 8H | 17.3 | 17.8 | 17.7 | 18.2 | 18.6 | 20.6 | 21.1 | 21.1 | 21.5 | 21.9 |
| | 12H | 17.3 | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.5 | 20.6 | 21.0 | 21.0 | 21.4 | 21.8 |
| 8H | 4H | 17.5 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 20.6 | 21.1 | 21.0 | 21.5 | 21.9 |
| | 6H | 17.4 | 17.8 | 17.9 | 18.2 | 18.7 | 20.6 | 21.0 | 21.1 | 21.4 | 21.9 |
| | 8H | 17.4 | 17.7 | 17.8 | 18.2 | 18.6 | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.8 |
| | 12H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 |
| | 4H | 17.4 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 20.6 | 21.0 | 21.0 | 21.4 | 21.8 |
| | 6H | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.2 | 18.6 | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.8 |
| 12H | 8H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 |
| | 12H | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 18.6 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +1.4 / -2.1 | | | | | +0.4 / -0.9 | | | | |
| S = 1.5H | | +2.4 / -3.3 | | | | | +1.4 / -2.0 | | | | |
| S = 2.0H | | +3.8 / -4.2 | | | | | +2.6 / -3.4 | | | | |
| Standardní tabulka | | BK02 | | | | | BK02 | | | | |
| Korekturní sčítanec | | -1.6 | | | | | 1.6 | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 17800lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | |

**G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zeď,
difuzor opálový / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



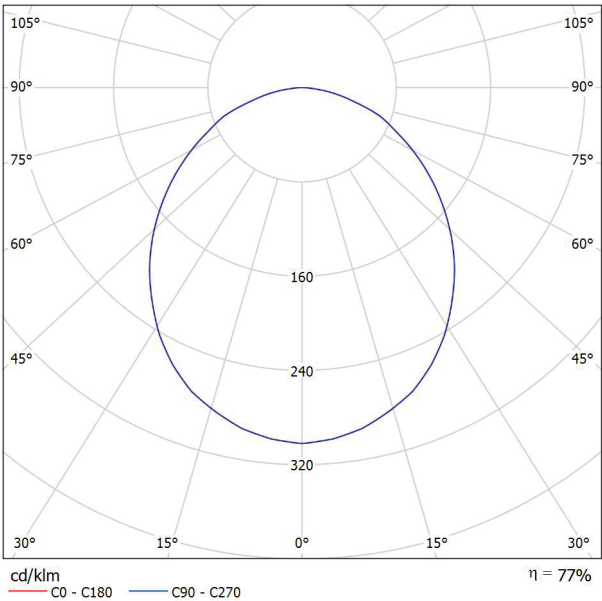
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 60 90 99 100 67

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 77

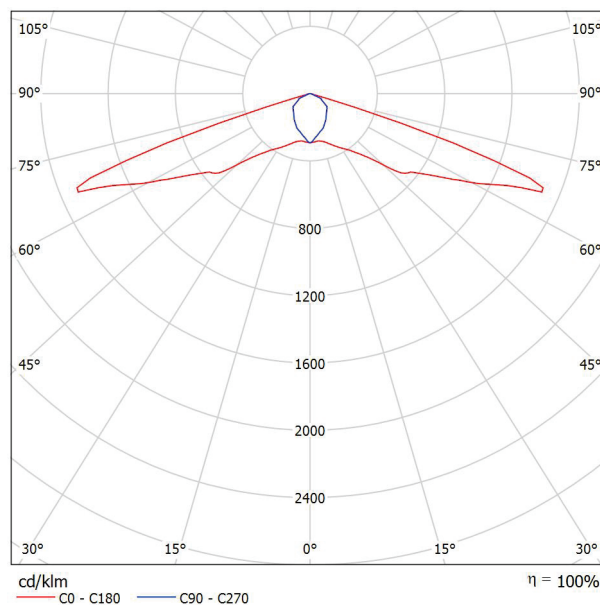
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|--|
| ρ Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| ρ Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| ρ Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Velikost místnosti | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 20,7 | 22,0 | 21,0 | 22,2 | 22,5 | 20,7 | 22,0 | 21,0 | 22,2 | 22,5 | |
| | 3H | 22,2 | 23,4 | 22,5 | 23,6 | 23,9 | 22,2 | 23,4 | 22,5 | 23,6 | 23,9 | |
| | 4H | 22,8 | 23,9 | 23,1 | 24,2 | 24,4 | 22,8 | 23,9 | 23,1 | 24,2 | 24,4 | |
| | 6H | 23,2 | 24,2 | 23,5 | 24,5 | 24,8 | 23,2 | 24,2 | 23,5 | 24,5 | 24,8 | |
| | 8H | 23,3 | 24,3 | 23,7 | 24,6 | 24,9 | 23,3 | 24,3 | 23,7 | 24,6 | 24,9 | |
| 4H | 12H | 23,3 | 24,3 | 23,7 | 24,6 | 24,9 | 23,3 | 24,3 | 23,7 | 24,6 | 24,9 | |
| | 2H | 21,4 | 22,5 | 21,7 | 22,7 | 23,0 | 21,4 | 22,5 | 21,7 | 22,7 | 23,0 | |
| | 3H | 23,1 | 24,0 | 23,4 | 24,3 | 24,7 | 23,1 | 24,0 | 23,4 | 24,3 | 24,7 | |
| | 4H | 23,8 | 24,6 | 24,2 | 24,9 | 25,3 | 23,8 | 24,6 | 24,2 | 24,9 | 25,3 | |
| | 6H | 24,3 | 25,0 | 24,7 | 25,4 | 25,8 | 24,3 | 25,0 | 24,7 | 25,4 | 25,8 | |
| 8H | 8H | 24,4 | 25,1 | 24,9 | 25,5 | 25,9 | 24,4 | 25,1 | 24,9 | 25,5 | 25,9 | |
| | 12H | 24,5 | 25,1 | 25,0 | 25,5 | 26,0 | 24,5 | 25,1 | 25,0 | 25,5 | 26,0 | |
| | 4H | 24,0 | 24,7 | 24,5 | 25,1 | 25,5 | 24,0 | 24,7 | 24,5 | 25,1 | 25,5 | |
| | 6H | 24,7 | 25,2 | 25,1 | 25,6 | 26,1 | 24,7 | 25,2 | 25,1 | 25,6 | 26,1 | |
| | 8H | 24,9 | 25,4 | 25,4 | 25,8 | 26,3 | 24,9 | 25,4 | 25,4 | 25,8 | 26,3 | |
| 12H | 12H | 25,0 | 25,4 | 25,5 | 25,9 | 26,4 | 25,0 | 25,4 | 25,5 | 25,9 | 26,4 | |
| | 4H | 24,0 | 24,6 | 24,5 | 25,1 | 25,5 | 24,0 | 24,6 | 24,5 | 25,1 | 25,5 | |
| | 6H | 24,7 | 25,2 | 25,2 | 25,6 | 26,1 | 24,7 | 25,2 | 25,2 | 25,6 | 26,1 | |
| | 8H | 25,0 | 25,4 | 25,5 | 25,8 | 26,3 | 25,0 | 25,4 | 25,5 | 25,8 | 26,3 | |
| | Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | |
| S = 1,0H | | +0,1 / -0,1 | | | | | +0,1 / -0,1 | | | | | |
| S = 1,5H | | +0,3 / -0,4 | | | | | +0,3 / -0,4 | | | | | |
| S = 2,0H | | +0,4 / -0,7 | | | | | +0,4 / -0,7 | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK05 | | | | | BK05 | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | 6,4 | | | | | 6,4 | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 3038lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



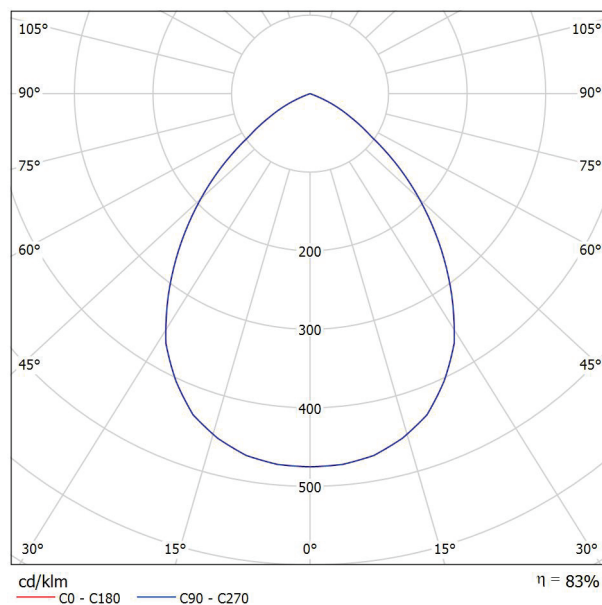
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 75 98 100 102

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

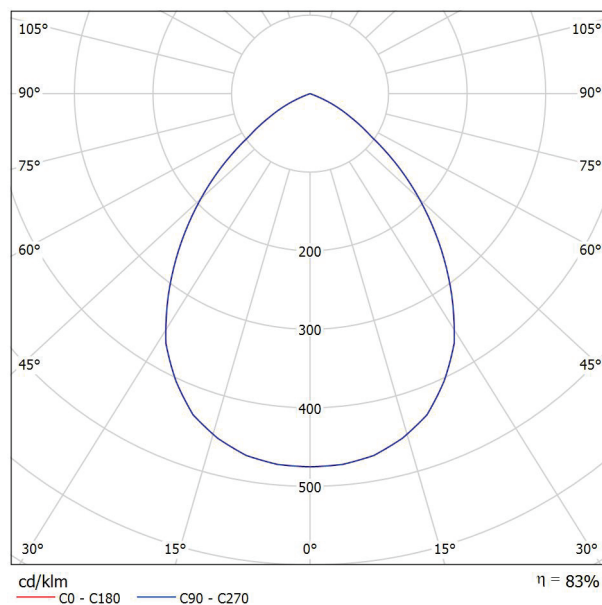
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
| ρ Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| ρ Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| ρ Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Velikost místnosti X Y | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | | |
| 2H | 2H | 15.6 | 16.6 | 15.8 | 16.8 | 17.0 | 15.6 | 16.6 | 15.8 | 16.8 | 17.0 | |
| | 3H | 15.5 | 16.4 | 15.8 | 16.7 | 16.9 | 15.5 | 16.4 | 15.8 | 16.7 | 16.9 | |
| | 4H | 15.5 | 16.3 | 15.8 | 16.6 | 16.8 | 15.5 | 16.3 | 15.8 | 16.6 | 16.8 | |
| | 6H | 15.4 | 16.2 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | 15.4 | 16.2 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | |
| | 8H | 15.4 | 16.1 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | 15.4 | 16.1 | 15.7 | 16.4 | 16.7 | |
| 4H | 12H | 15.3 | 16.0 | 15.7 | 16.3 | 16.6 | 15.3 | 16.0 | 15.7 | 16.3 | 16.6 | |
| | 2H | 15.6 | 16.5 | 16.0 | 16.7 | 17.0 | 15.6 | 16.5 | 16.0 | 16.7 | 17.0 | |
| | 3H | 15.6 | 16.3 | 16.0 | 16.6 | 16.9 | 15.6 | 16.3 | 16.0 | 16.6 | 16.9 | |
| | 4H | 15.5 | 16.1 | 15.9 | 16.5 | 16.8 | 15.5 | 16.1 | 15.9 | 16.5 | 16.8 | |
| | 6H | 15.5 | 16.0 | 15.9 | 16.4 | 16.7 | 15.5 | 16.0 | 15.9 | 16.4 | 16.7 | |
| 8H | 8H | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | |
| | 12H | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | |
| | 4H | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | 15.4 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | |
| | 6H | 15.4 | 15.7 | 15.8 | 16.1 | 16.6 | 15.4 | 15.7 | 15.8 | 16.1 | 16.6 | |
| | 8H | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | |
| 12H | 12H | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | |
| | 4H | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | |
| | 6H | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | 15.3 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.5 | |
| | 8H | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.0 | 16.5 | |
| | Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | | |
| S = 1.5H | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | | |
| S = 2.0H | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | | |
| Standardní tabulka | BK00 | | | | | BK00 | | | | | | |
| Korekturní sčítanec | -3.5 | | | | | -3.5 | | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 3300lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

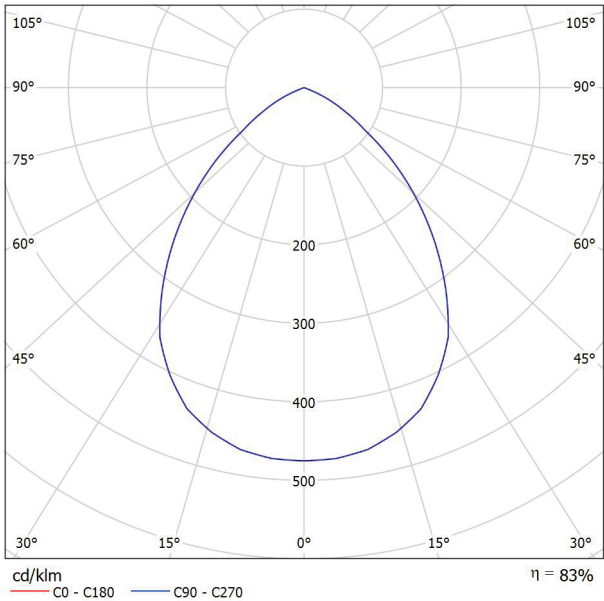
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
| p Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| p Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| p Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Velikost místnosti X Y | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | | |
| 2H | 2H | 16.6 | 17.6 | 16.9 | 17.8 | 18.0 | 16.6 | 17.6 | 16.9 | 17.8 | 18.0 | |
| | 3H | 16.6 | 17.5 | 16.9 | 17.7 | 18.0 | 16.6 | 17.5 | 16.9 | 17.7 | 18.0 | |
| | 4H | 16.5 | 17.3 | 16.8 | 17.6 | 17.9 | 16.5 | 17.3 | 16.8 | 17.6 | 17.9 | |
| | 6H | 16.4 | 17.2 | 16.8 | 17.5 | 17.8 | 16.4 | 17.2 | 16.8 | 17.5 | 17.8 | |
| | 8H | 16.4 | 17.1 | 16.7 | 17.4 | 17.7 | 16.4 | 17.1 | 16.7 | 17.4 | 17.7 | |
| | 12H | 16.3 | 17.0 | 16.7 | 17.3 | 17.7 | 16.3 | 17.0 | 16.7 | 17.3 | 17.7 | |
| 4H | 2H | 16.7 | 17.5 | 17.0 | 17.8 | 18.0 | 16.7 | 17.5 | 17.0 | 17.8 | 18.0 | |
| | 3H | 16.6 | 17.3 | 17.0 | 17.6 | 18.0 | 16.6 | 17.3 | 17.0 | 17.6 | 18.0 | |
| | 4H | 16.6 | 17.2 | 16.9 | 17.5 | 17.8 | 16.6 | 17.2 | 16.9 | 17.5 | 17.8 | |
| | 6H | 16.5 | 17.0 | 16.9 | 17.4 | 17.8 | 16.5 | 17.0 | 16.9 | 17.4 | 17.8 | |
| | 8H | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | |
| | 12H | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | |
| 8H | 4H | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 17.7 | |
| | 6H | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.2 | 17.6 | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.2 | 17.6 | |
| | 8H | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | |
| | 12H | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | |
| | 4H | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | 16.4 | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.7 | |
| | 6H | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | 16.3 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | |
| 12H | 8H | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | |
| | 12H | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 17.5 | |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | | |
| S = 1.5H | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | | |
| S = 2.0H | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | | |
| Standardní tabulka | BK00 | | | | | BK00 | | | | | | |
| Korekturní sčítanec | -2.5 | | | | | -2.5 | | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 2300lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

2 DMPP 2k2 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

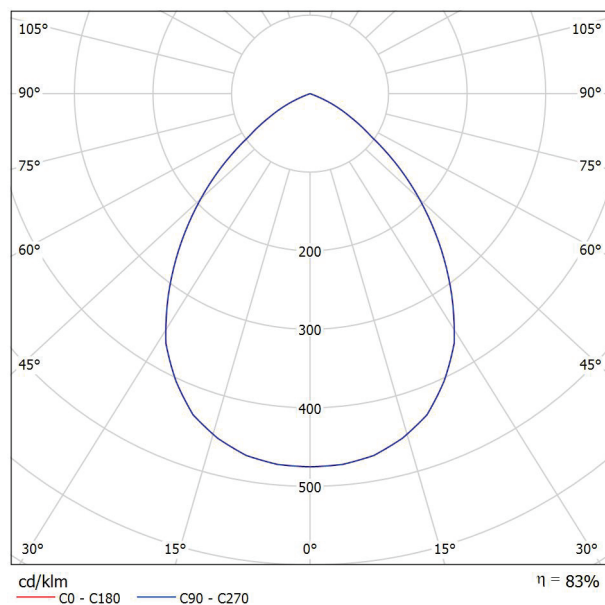
Výstup světla 1:

| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|------|------|------|----------------------------------|--------------|------|------|------|------|--|--|
| ρ Strop | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | | |
| ρ Stěny | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | | |
| ρ Podlaha | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | |
| Velikost místnosti | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 21.8 | 22.8 | 22.0 | 23.0 | 23.2 | 21.8 | 22.8 | 22.0 | 23.0 | 23.2 | | |
| | 3H | 21.7 | 22.6 | 22.0 | 22.9 | 23.1 | 21.7 | 22.6 | 22.0 | 22.9 | 23.1 | | |
| | 4H | 21.7 | 22.5 | 22.0 | 22.8 | 23.0 | 21.7 | 22.5 | 22.0 | 22.8 | 23.0 | | |
| | 6H | 21.6 | 22.4 | 21.9 | 22.6 | 22.9 | 21.6 | 22.4 | 21.9 | 22.6 | 22.9 | | |
| | 8H | 21.6 | 22.3 | 21.9 | 22.6 | 22.9 | 21.6 | 22.3 | 21.9 | 22.6 | 22.9 | | |
| 4H | 12H | 21.5 | 22.2 | 21.9 | 22.5 | 22.8 | 21.5 | 22.2 | 21.9 | 22.5 | 22.8 | | |
| | 2H | 21.8 | 22.7 | 22.2 | 22.9 | 23.2 | 21.8 | 22.7 | 22.2 | 22.9 | 23.2 | | |
| | 3H | 21.8 | 22.5 | 22.2 | 22.8 | 23.1 | 21.8 | 22.5 | 22.2 | 22.8 | 23.1 | | |
| | 4H | 21.7 | 22.3 | 22.1 | 22.7 | 23.0 | 21.7 | 22.3 | 22.1 | 22.7 | 23.0 | | |
| | 6H | 21.7 | 22.2 | 22.1 | 22.5 | 22.9 | 21.7 | 22.2 | 22.1 | 22.5 | 22.9 | | |
| 8H | 8H | 21.6 | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 22.9 | 21.6 | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 22.9 | | |
| | 12H | 21.6 | 22.0 | 22.0 | 22.4 | 22.8 | 21.6 | 22.0 | 22.0 | 22.4 | 22.8 | | |
| | 4H | 21.6 | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 22.9 | 21.6 | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 22.9 | | |
| | 6H | 21.6 | 21.9 | 22.0 | 22.3 | 22.8 | 21.6 | 21.9 | 22.0 | 22.3 | 22.8 | | |
| | 8H | 21.5 | 21.8 | 22.0 | 22.3 | 22.7 | 21.5 | 21.8 | 22.0 | 22.3 | 22.7 | | |
| 12H | 12H | 21.5 | 21.7 | 21.9 | 22.2 | 22.7 | 21.5 | 21.7 | 21.9 | 22.2 | 22.7 | | |
| | 4H | 21.6 | 22.0 | 22.0 | 22.4 | 22.8 | 21.6 | 22.0 | 22.0 | 22.4 | 22.8 | | |
| | 6H | 21.5 | 21.8 | 22.0 | 22.3 | 22.7 | 21.5 | 21.8 | 22.0 | 22.3 | 22.7 | | |
| | 8H | 21.5 | 21.7 | 21.9 | 22.2 | 22.7 | 21.5 | 21.7 | 21.9 | 22.2 | 22.7 | | |
| | Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | | |
| S = 2.0H | | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK00 | | | | | BK00 | | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | 2.7 | | | | | 2.7 | | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 2200lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | | |

2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

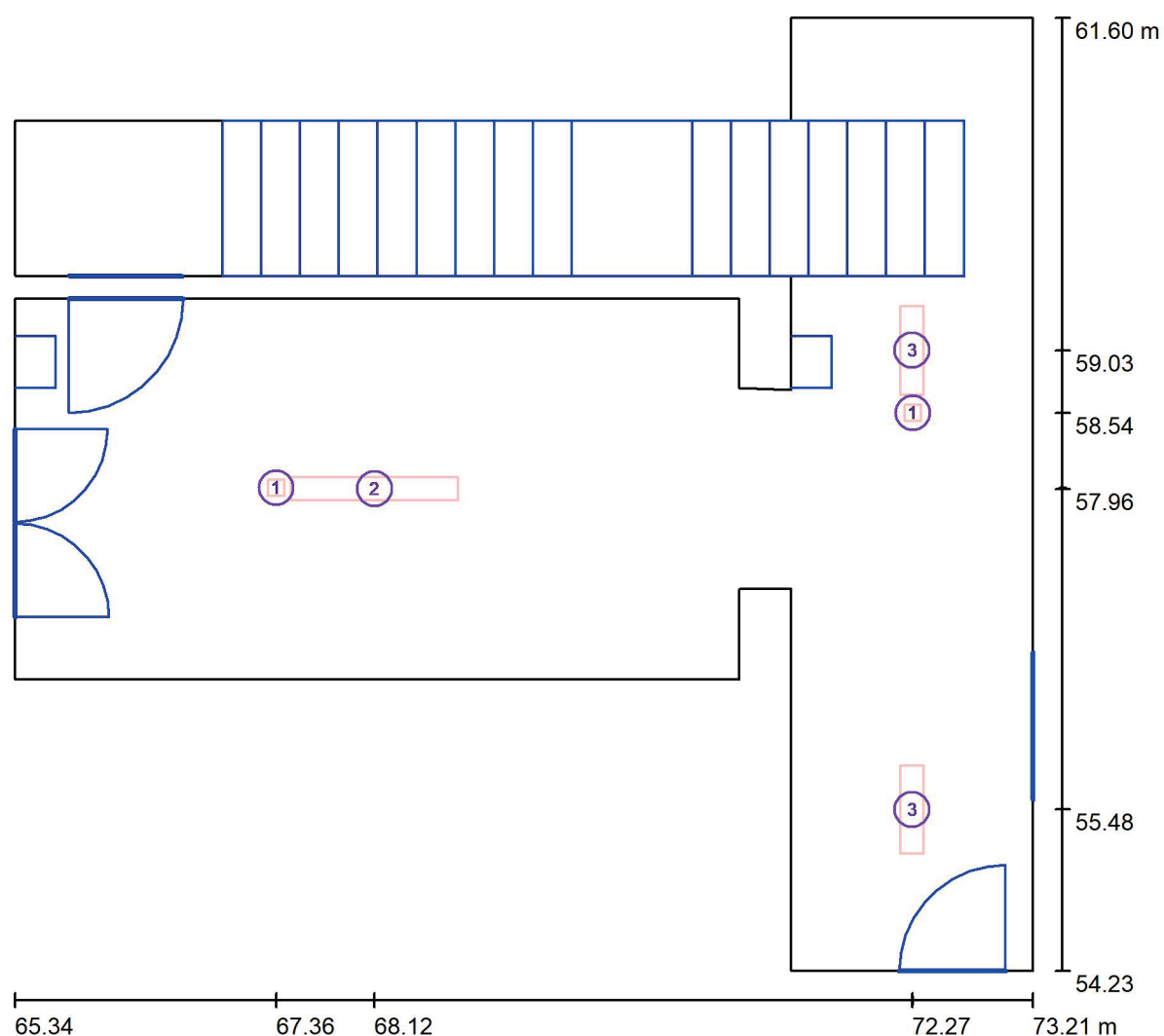
Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83

Výstup světla 1:

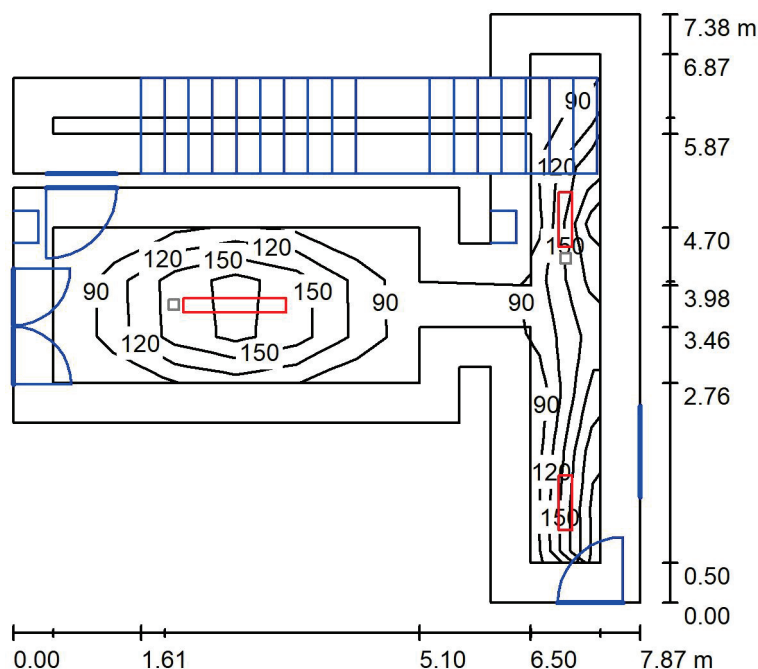
| Vyhodnocení oslnění dle UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|--|
| p Strop | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| p Stěny | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| p Podlaha | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Velikost místnosti X Y | | Směr pohledu napříč k ose lampy | | | | | Podélný směr pohledu k ose lampy | | | | | |
| 2H | 2H | 20.9 | 21.9 | 21.1 | 22.1 | 22.3 | 20.9 | 21.9 | 21.1 | 22.1 | 22.3 | |
| | 3H | 20.8 | 21.7 | 21.2 | 22.0 | 22.2 | 20.8 | 21.7 | 21.2 | 22.0 | 22.2 | |
| | 4H | 20.8 | 21.6 | 21.1 | 21.9 | 22.1 | 20.8 | 21.6 | 21.1 | 21.9 | 22.1 | |
| | 6H | 20.7 | 21.5 | 21.0 | 21.7 | 22.0 | 20.7 | 21.5 | 21.0 | 21.7 | 22.0 | |
| | 8H | 20.7 | 21.4 | 21.0 | 21.7 | 22.0 | 20.7 | 21.4 | 21.0 | 21.7 | 22.0 | |
| 4H | 12H | 20.6 | 21.3 | 21.0 | 21.6 | 22.0 | 20.6 | 21.3 | 21.0 | 21.6 | 22.0 | |
| | 2H | 20.9 | 21.8 | 21.3 | 22.0 | 22.3 | 20.9 | 21.8 | 21.3 | 22.0 | 22.3 | |
| | 3H | 20.9 | 21.6 | 21.3 | 21.9 | 22.2 | 20.9 | 21.6 | 21.3 | 21.9 | 22.2 | |
| | 4H | 20.8 | 21.4 | 21.2 | 21.8 | 22.1 | 20.8 | 21.4 | 21.2 | 21.8 | 22.1 | |
| | 6H | 20.8 | 21.3 | 21.2 | 21.7 | 22.0 | 20.8 | 21.3 | 21.2 | 21.7 | 22.0 | |
| 8H | 8H | 20.7 | 21.2 | 21.2 | 21.6 | 22.0 | 20.7 | 21.2 | 21.2 | 21.6 | 22.0 | |
| | 12H | 20.7 | 21.1 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | 20.7 | 21.1 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | |
| | 2H | 20.7 | 21.2 | 21.2 | 21.6 | 22.0 | 20.7 | 21.2 | 21.2 | 21.6 | 22.0 | |
| | 4H | 20.7 | 21.0 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | 20.7 | 21.0 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | |
| | 6H | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.9 | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.9 | |
| 12H | 12H | 20.6 | 20.8 | 21.1 | 21.3 | 21.8 | 20.6 | 20.8 | 21.1 | 21.3 | 21.8 | |
| | 4H | 20.7 | 21.1 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | 20.7 | 21.1 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | |
| | 6H | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.9 | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.9 | |
| | 8H | 20.6 | 20.8 | 21.1 | 21.3 | 21.8 | 20.6 | 20.8 | 21.1 | 21.3 | 21.8 | |
| | 12H | 20.6 | 20.8 | 21.1 | 21.3 | 21.8 | 20.6 | 20.8 | 21.1 | 21.3 | 21.8 | |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.9 / -1.7 | | | | | +0.9 / -1.7 | | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -4.0 | | | | | +1.8 / -4.0 | | | | | |
| S = 2.0H | | +3.5 / -12.3 | | | | | +3.5 / -12.3 | | | | | |
| Standardní tabulka | | BK00 | | | | | BK00 | | | | | |
| Korekturní sčítanec | | 1.8 | | | | | 1.8 | | | | | |
| Korigované oslňovací indexy, vztahy na 1700lm Celkový světelný tok | | | | | | | | | | | | |

1S03 Nová chodba VII. (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 57

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 2 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor |
| 2 | 1 | 12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikropřismatický |
| 3 | 2 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikropřismatický |

1S03 Nová chodba VII. (100 lx) / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 134 | 67 | 205 | 0.497 |
| Podlaha | 20 | 96 | 0.31 | 210 | 0.003 |
| Strop | 70 | 16 | 0.20 | 39 | 0.012 |
| Stěny (16) | 50 | 32 | 0.35 | 180 | / |

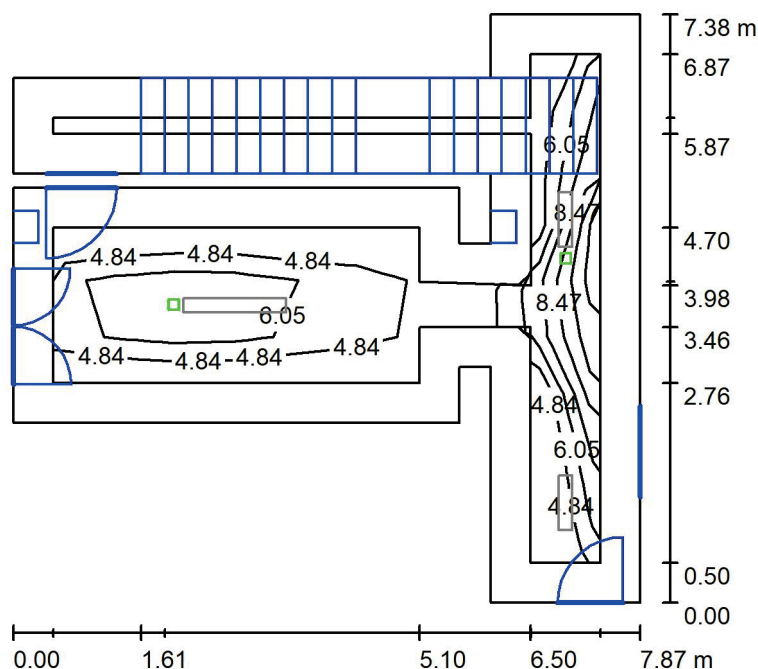
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 12 DMPP 3k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 2737 | 3300 | 24.0 |
| 2 | 2 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| Celkem: | | | 6551 | 7900 | 60.0 |

Specifický příkon: $1.57 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 38.10 m^2)

1S03 Nová chodba VII. (100 lx) / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 6.25 | 3.89 | 9.94 | 0.624 |
| Podlaha | 20 | 4.08 | 0.00 | 9.95 | 0.000 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Stěny (16) | 50 | 1.29 | 0.00 | 26 | / |

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

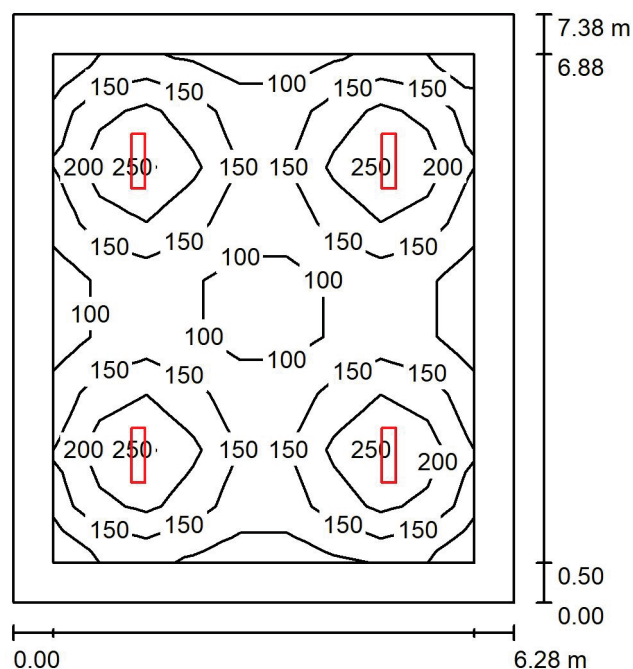
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítilo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|-----------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000) | 205 | 205 | 2.0 |
| Celkem: | | | 409 | 410 | 4.0 |

Specifický příkon: $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 38.10 m^2)

1S53 Nový sklad (100 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 160 | 68 | 273 | 0.426 |
| Podlaha | 20 | 120 | 51 | 171 | 0.426 |
| Strop | 70 | 21 | 15 | 24 | 0.712 |
| Stěny (4) | 50 | 38 | 14 | 74 | / |

Uživatelská úroveň:

| | |
|----------------|------------|
| Výška: | 0.750 m |
| Rastr: | 9 x 9 Body |
| Okrajová zóna: | 0.500 m |

UGR

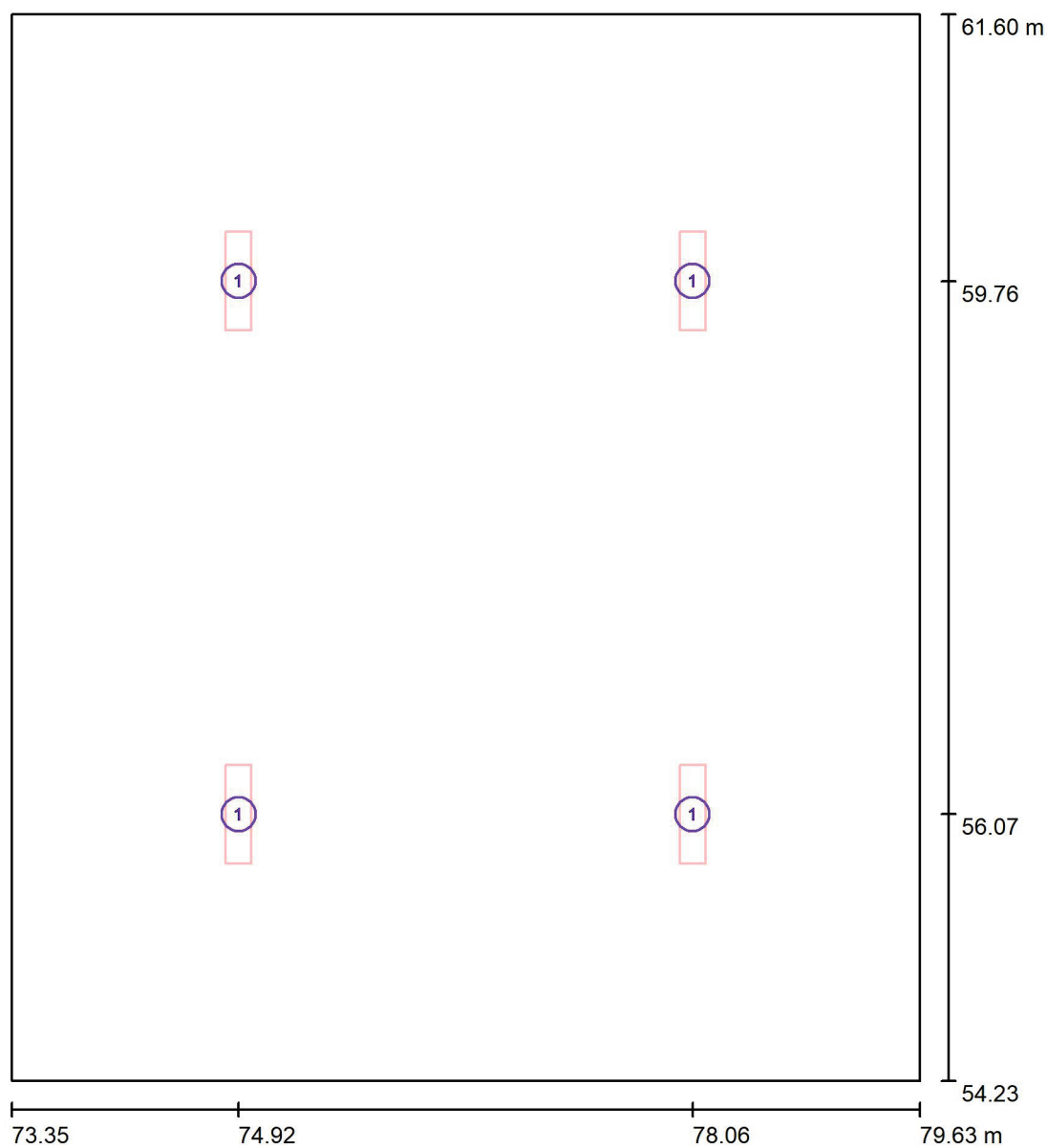
| | |
|--------------------|----|
| Levá stěna | 17 |
| Spodní stěna | 16 |
| (CIE, SHR = 0.25.) | |

| Podél- | Příčně | k ose svítidla |
|--------|--------|----------------|
| 17 | 17 | |
| 16 | 16 | |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| | | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové | | | |
| 1 | 4 | LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| Celkem: | | | 7629 | 9200 | 72.0 |

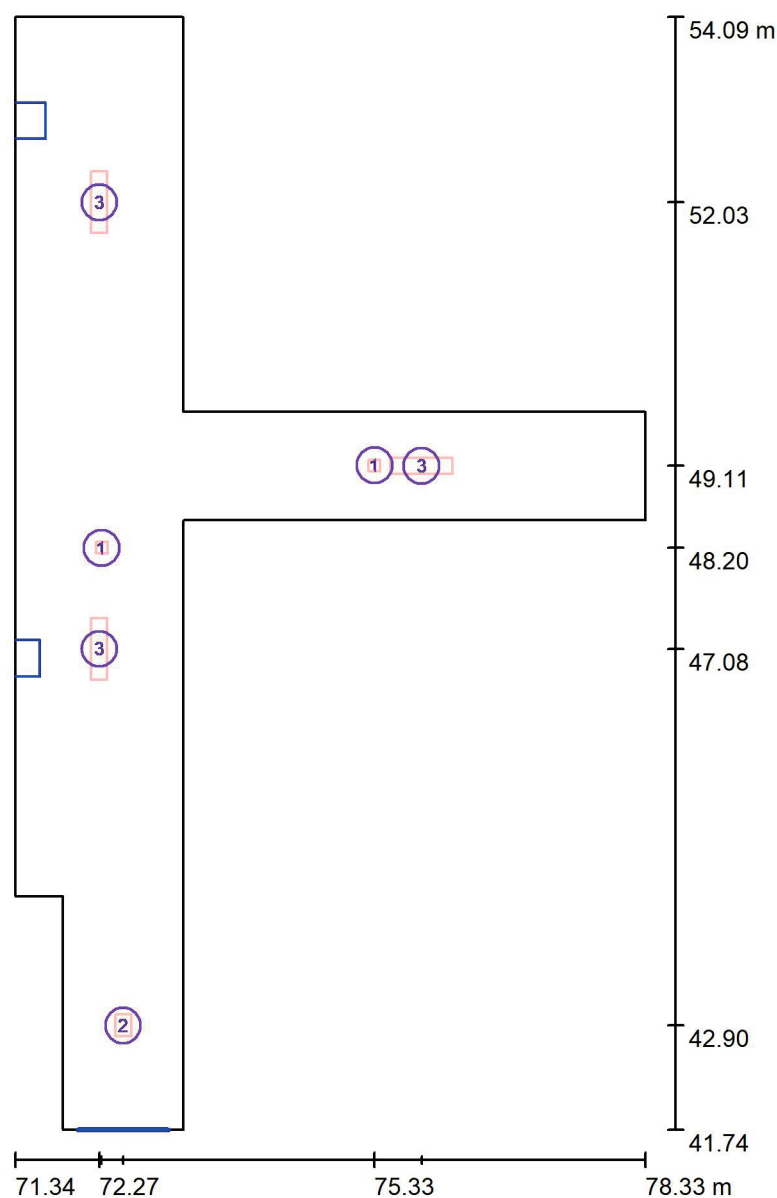
Specifický příkon: $1.55 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 46.32 m^2)

1S53 Nový sklad (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 4 | 6 DMPP 2x3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

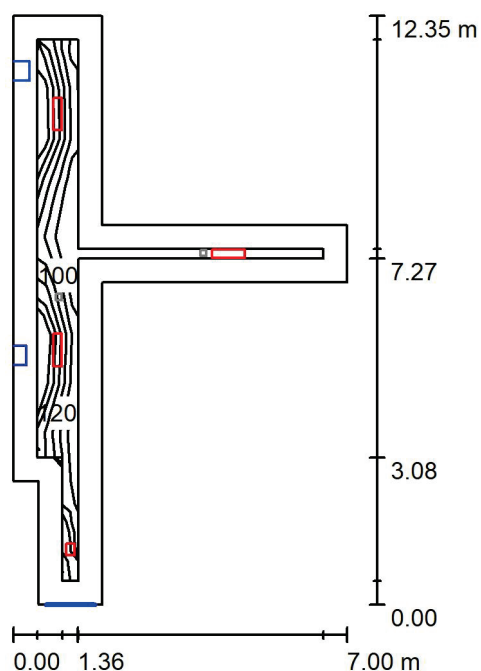
1S54 Nová chodba VIII. (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 84

Kusovník svítidel

Č. ks Označení

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor |
| 2 | 1 | 2 DMPP 2k2 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |
| 3 | 3 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

1S54 Nová chodba VIII. (100 lx) / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:159

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 125 | 70 | 170 | 0.563 |
| Podlaha | 20 | 114 | 9.83 | 185 | 0.086 |
| Strop | 70 | 26 | 10 | 54 | 0.403 |
| Stěny (10) | 50 | 61 | 6.99 | 376 | / |

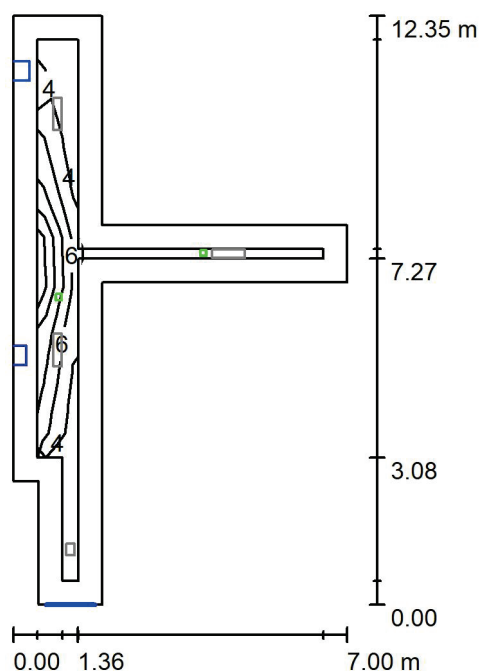
Uživatelská úroveň:

| | |
|----------------|-------------|
| Výška: | 0.010 m |
| Rastr: | 11 x 7 Body |
| Okrajová zóna: | 0.500 m |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 2 DMPP 2k2 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1824 | 2200 | 15.0 |
| 2 | 3 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| Celkem: | | | 7546 | 9100 | 69.0 |

Specifický příkon: $2.48 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.85 m^2)

1S54 Nová chodba VIII. (100 lx) / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:159

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 6.18 | 2.91 | 11 | 0.471 |
| Podlaha | 20 | 4.74 | 0.92 | 12 | 0.195 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Stěny (10) | 50 | 1.99 | 0.00 | 29 | / |

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 11 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

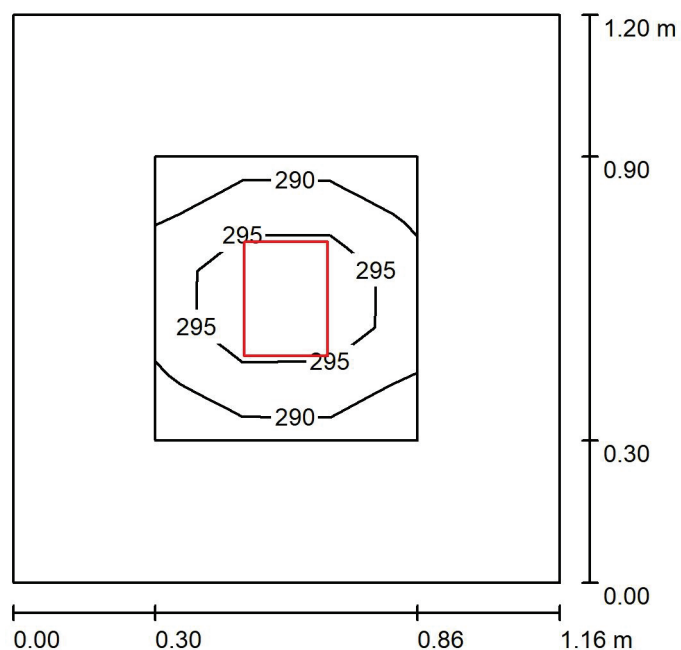
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítilno) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000) | 205 | 205 | 2.0 |
| Celkem: | | | 409 | 410 | 4.0 |

Specifický příkon: $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.85 m^2)

1S55 Nový sklad (100 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:16

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 294 | 288 | 301 | 0.980 |
| Podlaha | 20 | 150 | 136 | 160 | 0.913 |
| Strop | 70 | 73 | 51 | 88 | 0.689 |
| Stěny (4) | 50 | 154 | 52 | 383 | / |

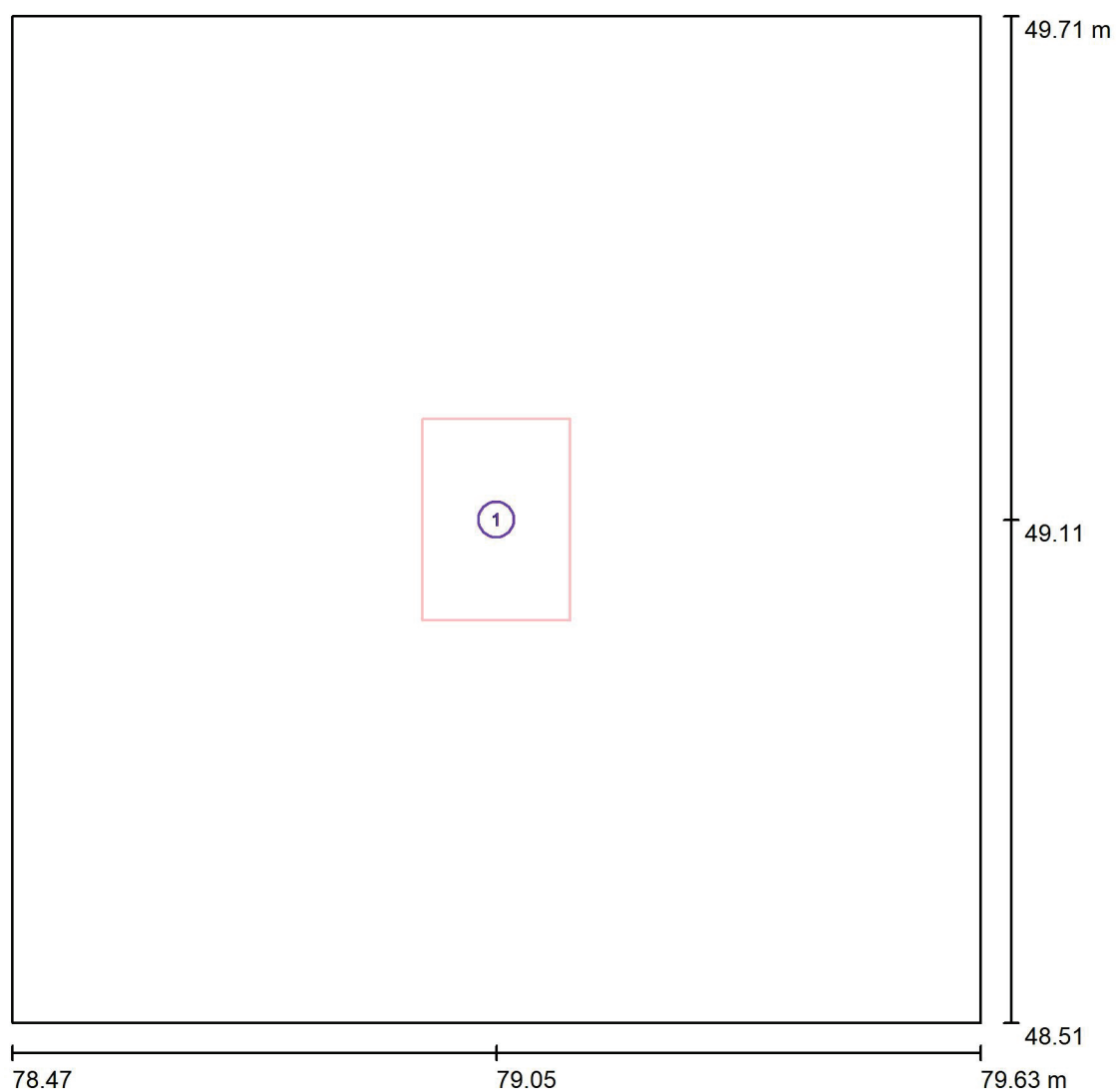
Uživatelská úroveň:

| | |
|----------------|------------|
| Výška: | 0.750 m |
| Rastr: | 3 x 5 Body |
| Okrajová zóna: | 0.300 m |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1410 | 1700 | 11.0 |
| Celkem: | | | 1410 | 1700 | 11.0 |

Specifický příkon: $7.94 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.39 m^2)

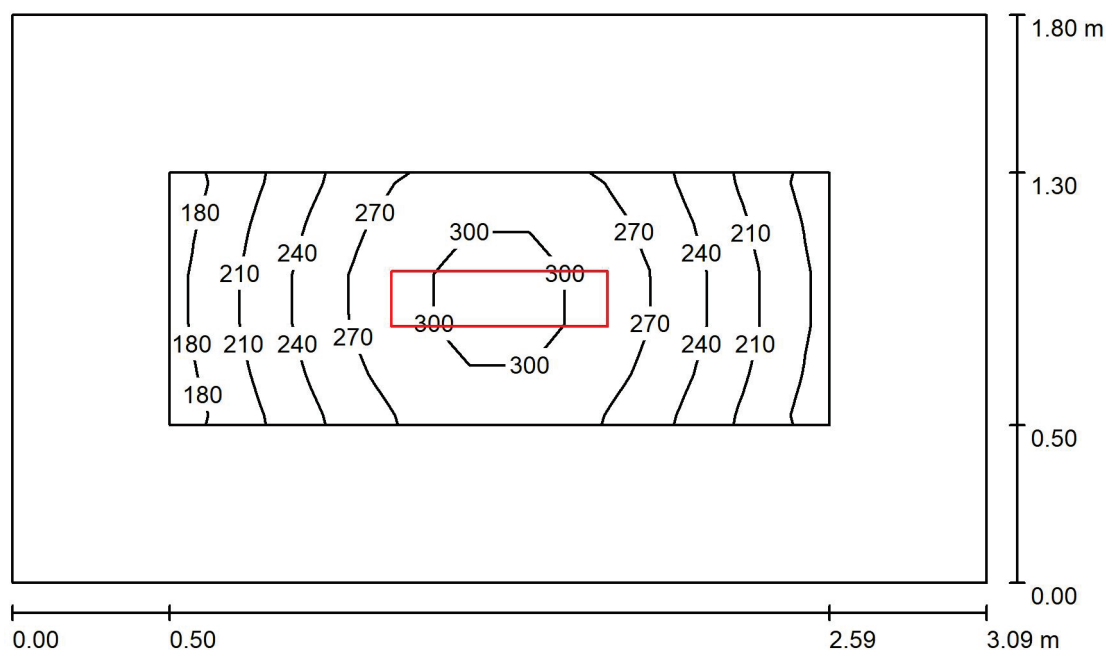
1S55 Nový sklad (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 9

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 1 | 2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

1S56 Nová šatna IX. (200 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 252 | 178 | 313 | 0.707 |
| Podlaha | 20 | 135 | 88 | 174 | 0.652 |
| Strop | 70 | 29 | 20 | 36 | 0.678 |
| Stěny (4) | 50 | 69 | 20 | 188 | / |

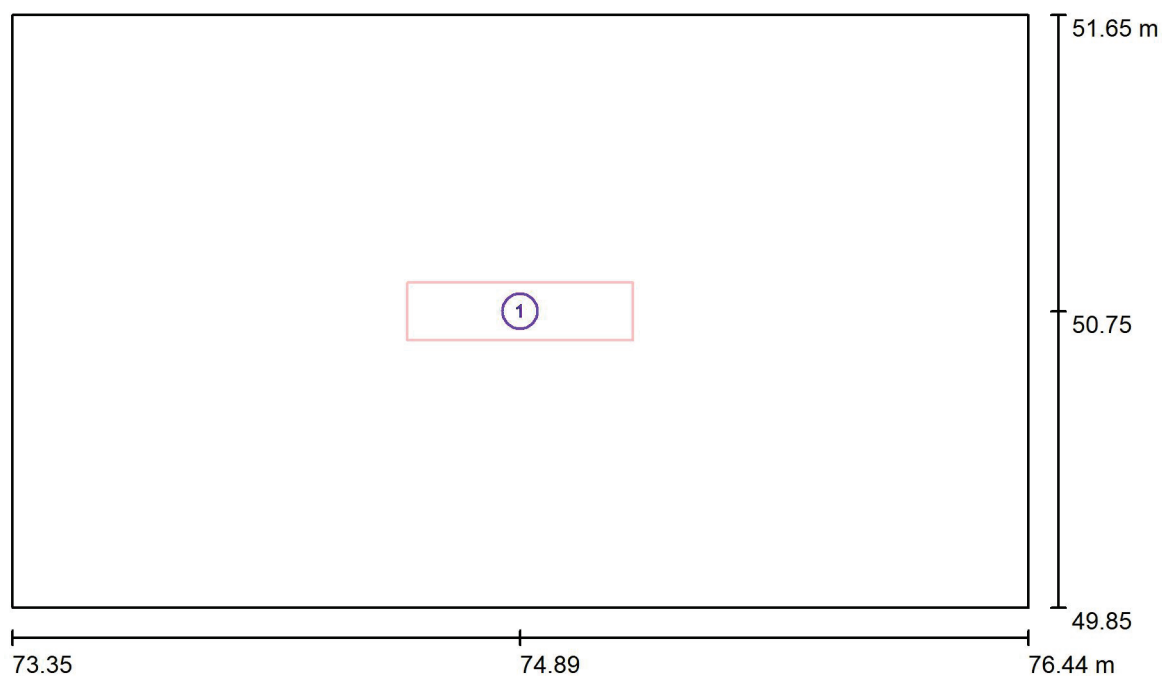
Uživatelská úroveň:

| | |
|----------------|-------------|
| Výška: | 0.750 m |
| Rastr: | 11 x 5 Body |
| Okrajová zóna: | 0.500 m |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| Celkem: | | | 1907 | 2300 | 18.0 |

Specifický příkon: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.56 m^2)

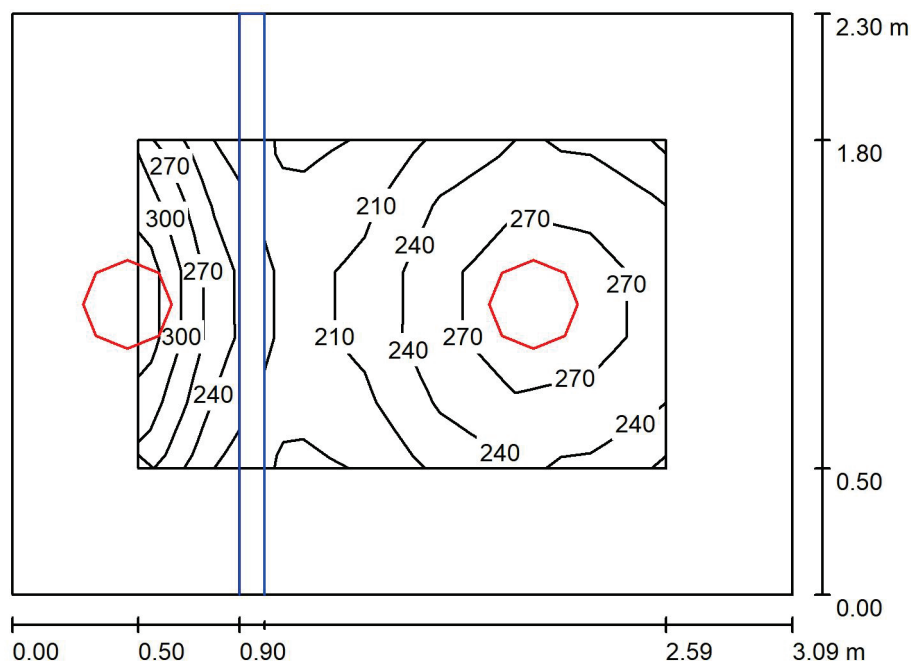
1S56 Nová šatna IX. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2x3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

1S57 Nové sociální zázemí II. (200 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 253 | 172 | 312 | 0.680 |
| Podlaha | 20 | 134 | 39 | 171 | 0.290 |
| Strop | 70 | 50 | 25 | 113 | 0.507 |
| Stěny (4) | 50 | 119 | 28 | 945 | / |

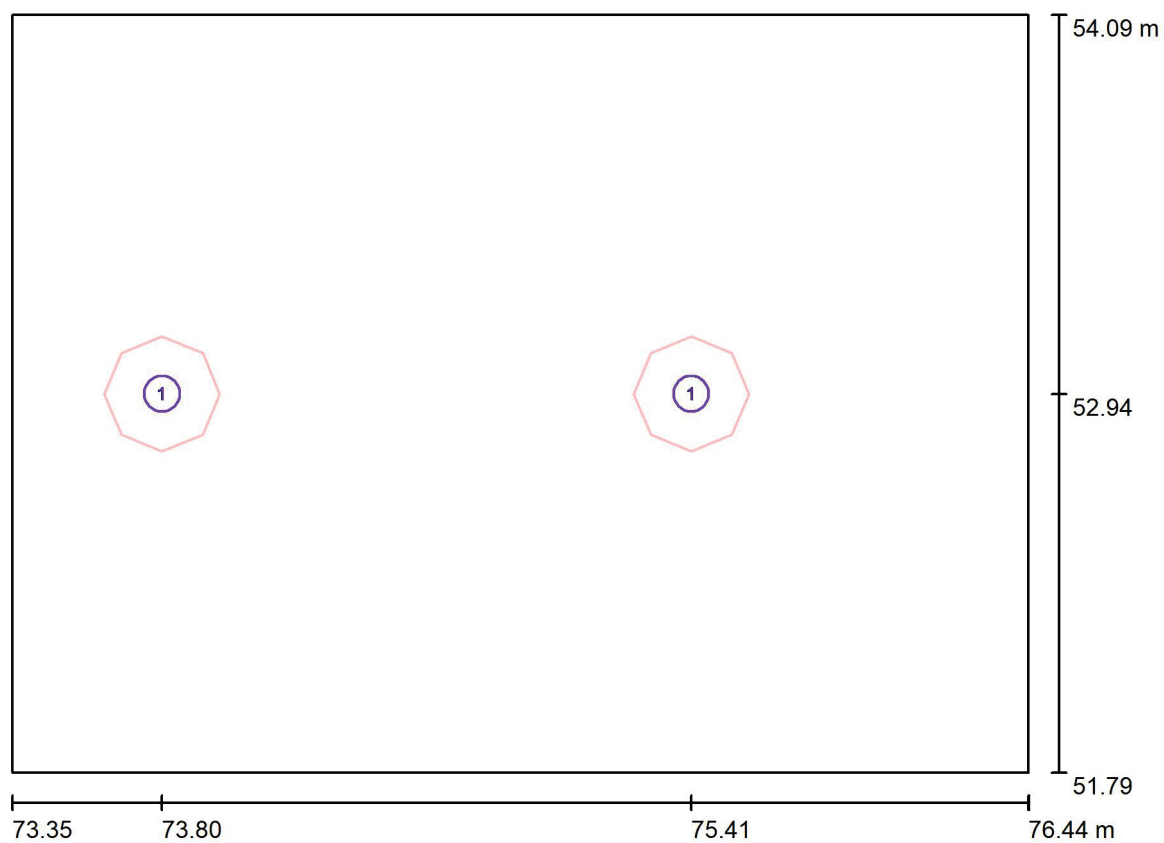
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000) | 2349 | 3038 | 23.0 |
| Celkem: | | | 4699 | 6076 | 46.0 |

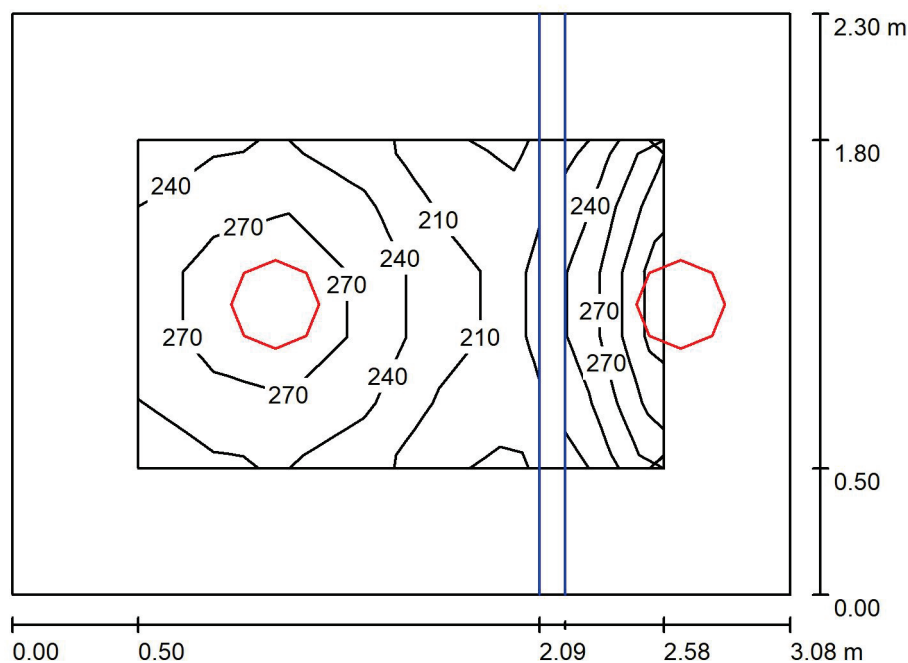
Specifický příkon: $6.47 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.11 m^2)

1S57 Nové sociální zázemí II. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 2 | 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 |

1S58 Nové sociální zázemí III. (200 lx) / Shrnutí

Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 250 | 176 | 311 | 0.703 |
| Podlaha | 20 | 135 | 38 | 170 | 0.279 |
| Strop | 70 | 50 | 26 | 117 | 0.527 |
| Stěny (4) | 50 | 119 | 26 | 1027 | / |

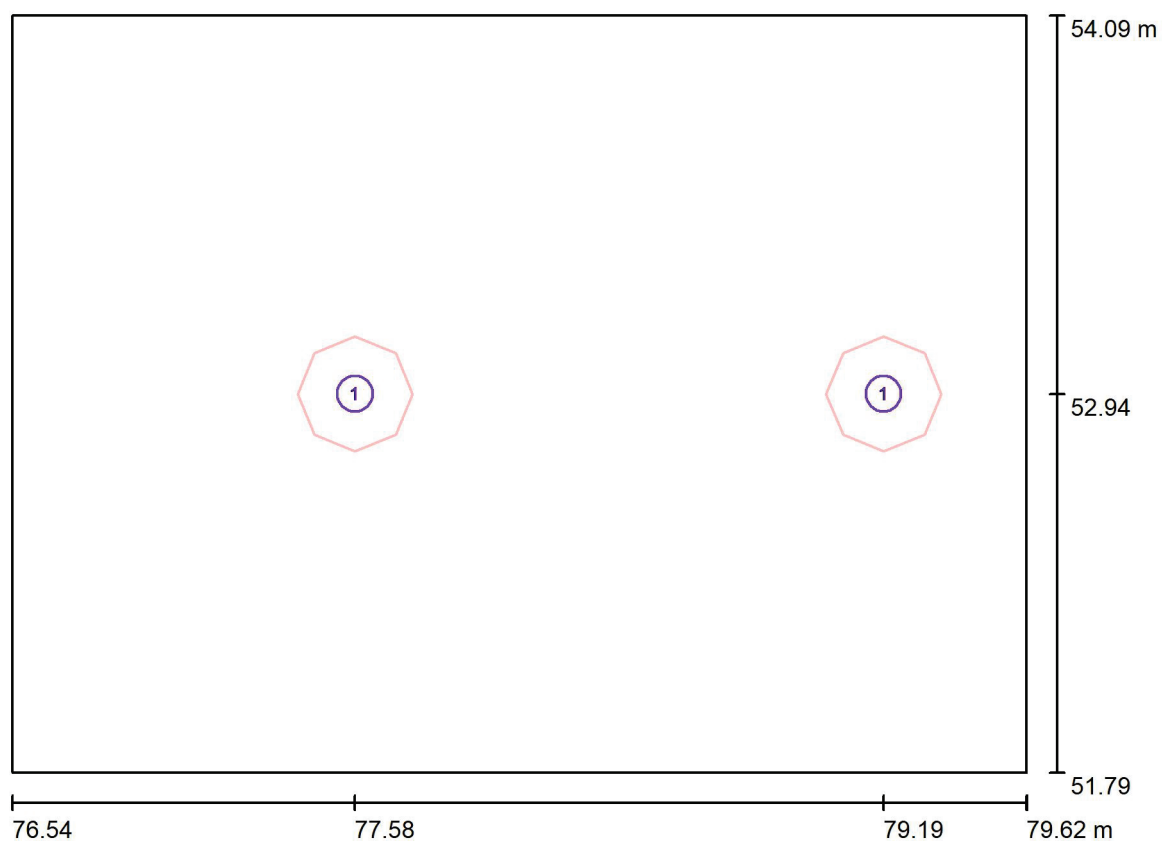
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000) | 2349 | 3038 | 23.0 |
| Celkem: | | | 4699 | 6076 | 46.0 |

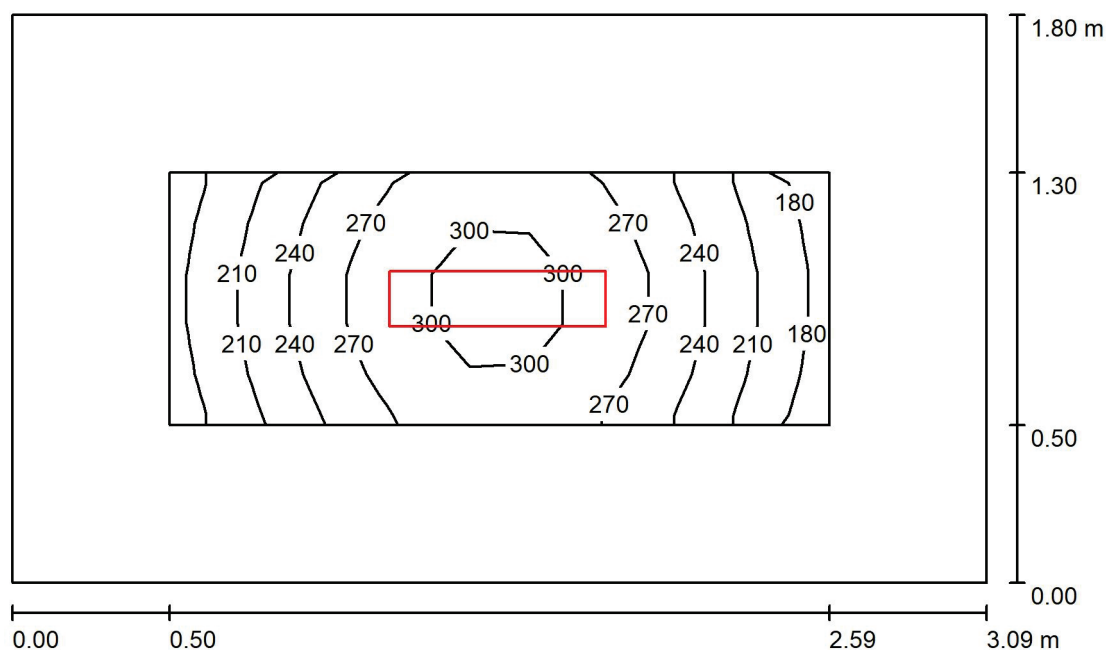
Specifický příkon: $6.49 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.09 m^2)

1S58 Nové sociální zázemí III. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 2 | 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 |

1S59 Nová šatna X. (200 lx) / Shrnutí

Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 252 | 177 | 313 | 0.702 |
| Podlaha | 20 | 135 | 88 | 174 | 0.650 |
| Strop | 70 | 29 | 20 | 36 | 0.677 |
| Stěny (4) | 50 | 69 | 20 | 188 | / |

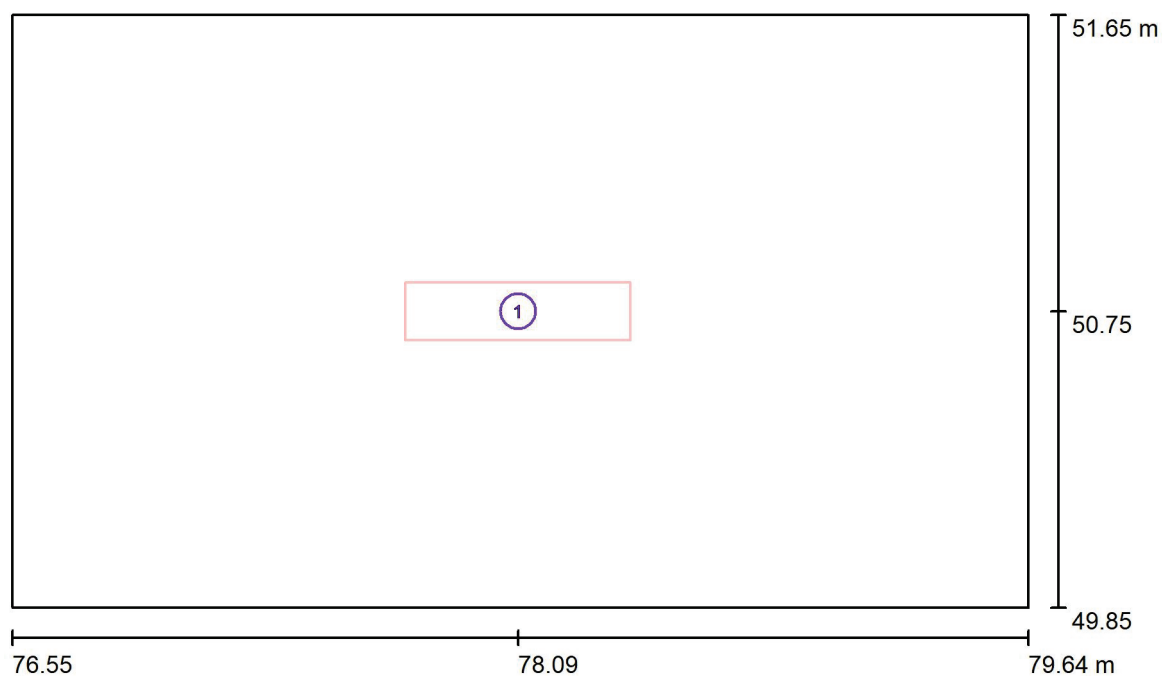
Uživatelská úroveň:

| | |
|----------------|-------------|
| Výška: | 0.750 m |
| Rastr: | 11 x 5 Body |
| Okrajová zóna: | 0.500 m |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| Celkem: | | | 1907 | 2300 | 18.0 |

Specifický příkon: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.56 m^2)

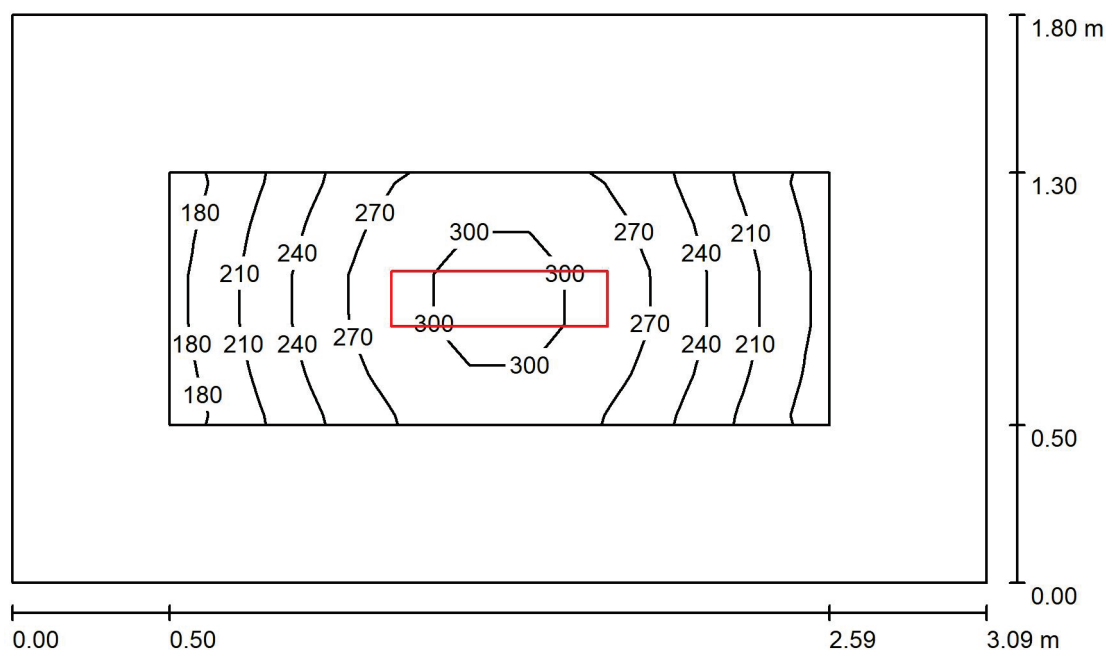
1S59 Nová šatna X. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

1S60 Nová šatna XI. (200 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 252 | 178 | 313 | 0.707 |
| Podlaha | 20 | 135 | 88 | 174 | 0.652 |
| Strop | 70 | 29 | 20 | 36 | 0.678 |
| Stěny (4) | 50 | 69 | 20 | 188 | / |

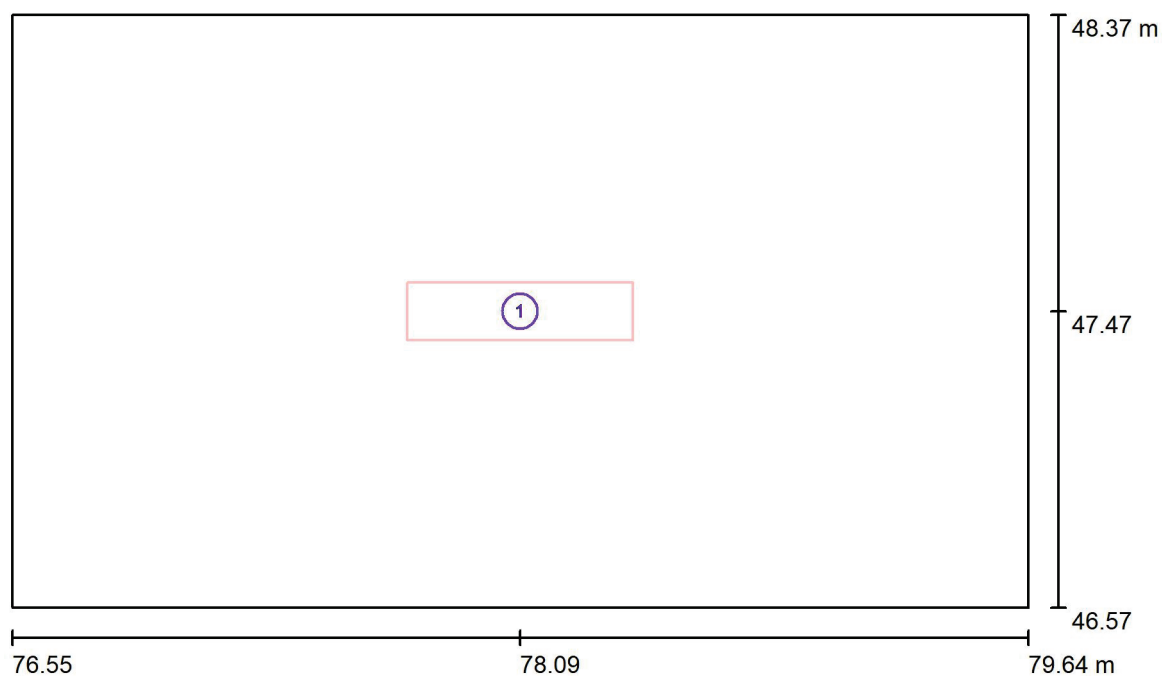
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 11 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| Celkem: | | | 1907 | 2300 | 18.0 |

Specifický příkon: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.56 m^2)

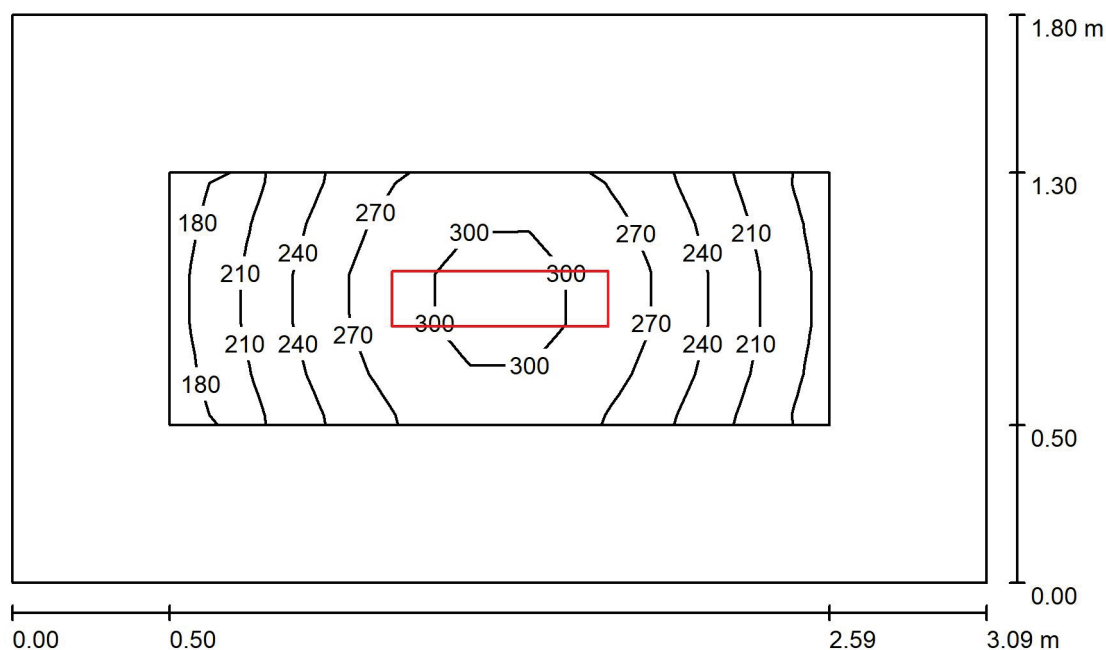
1S60 Nová šatna XI. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2x3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

1S61 Nová šatna XII. (200 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 252 | 178 | 313 | 0.705 |
| Podlaha | 20 | 135 | 88 | 174 | 0.654 |
| Strop | 70 | 29 | 20 | 36 | 0.678 |
| Stěny (4) | 50 | 69 | 20 | 188 | / |

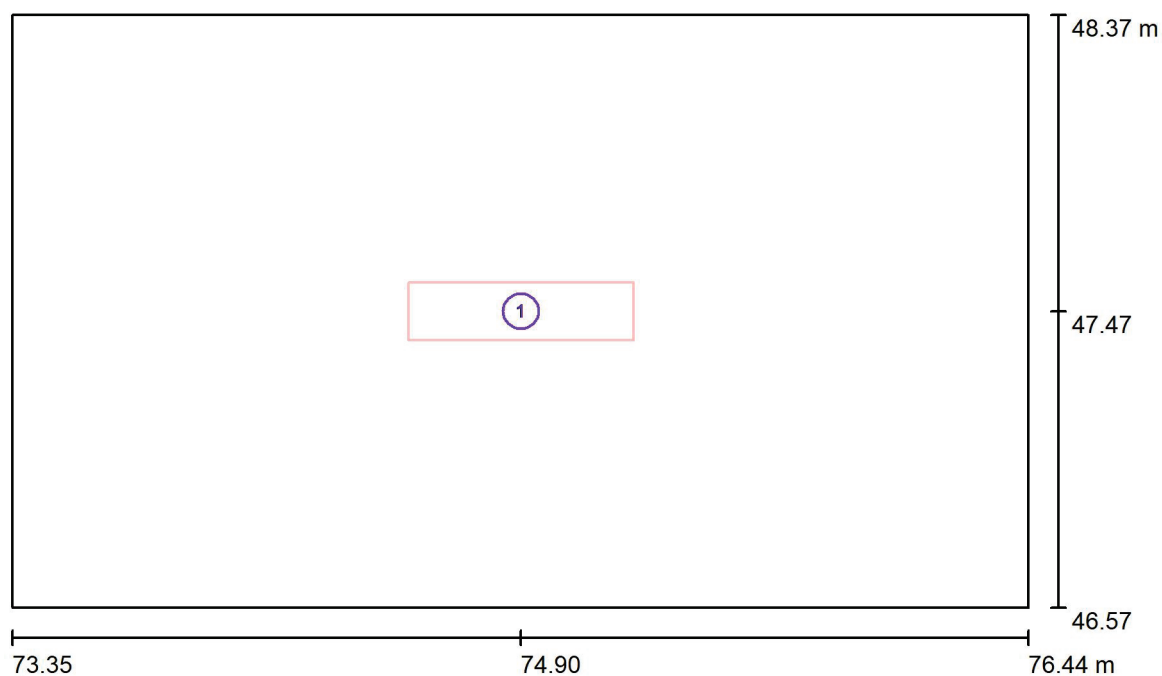
Uživatelská úroveň:

| | |
|----------------|-------------|
| Výška: | 0.750 m |
| Rastr: | 11 x 5 Body |
| Okrajová zóna: | 0.500 m |

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1907 | 2300 | 18.0 |
| Celkem: | | | 1907 | 2300 | 18.0 |

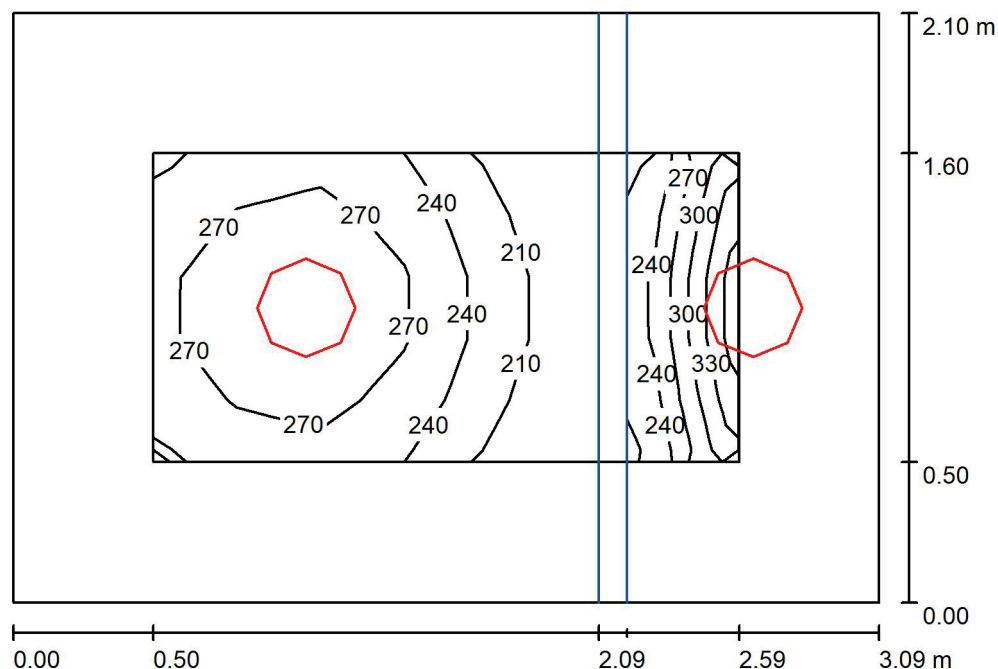
Specifický příkon: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.56 m^2)

1S61 Nová šatna XII. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 1 | 6 DMPP 2x3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

1S62 Nové sociální zázemí IV. (200 lx) / Shrnutí

Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 261 | 191 | 317 | 0.730 |
| Podlaha | 20 | 139 | 48 | 174 | 0.347 |
| Strop | 70 | 55 | 28 | 118 | 0.520 |
| Stěny (4) | 50 | 128 | 31 | 971 | / |

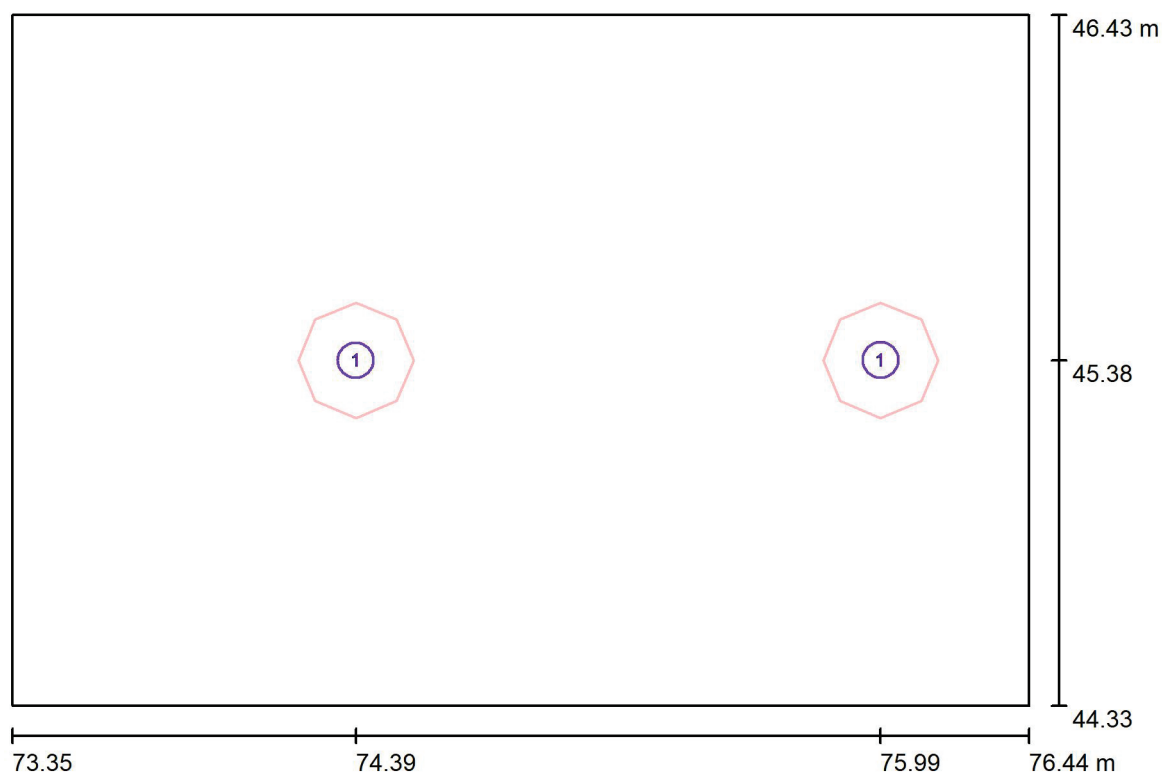
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000) | 2349 | 3038 | 23.0 |
| Celkem: | | | 4699 | 6076 | 46.0 |

Specifický příkon: $7.09 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.49 m^2)

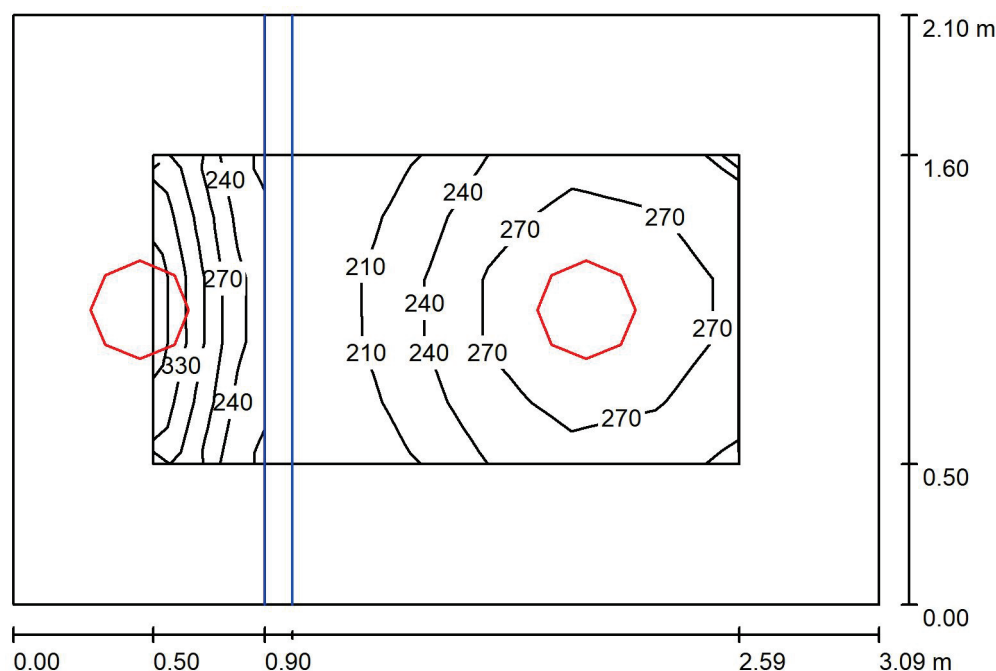
1S62 Nové sociální zázemí IV. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 2 | k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 |

1S63 Nové sociální zázemí V. (200 lx) / Shrnutí



Výška místnosti: 2.560 m, Montážní výška: 2.560 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 264 | 191 | 318 | 0.722 |
| Podlaha | 20 | 140 | 45 | 174 | 0.323 |
| Strop | 70 | 55 | 28 | 119 | 0.517 |
| Stěny (4) | 50 | 128 | 28 | 966 | / |

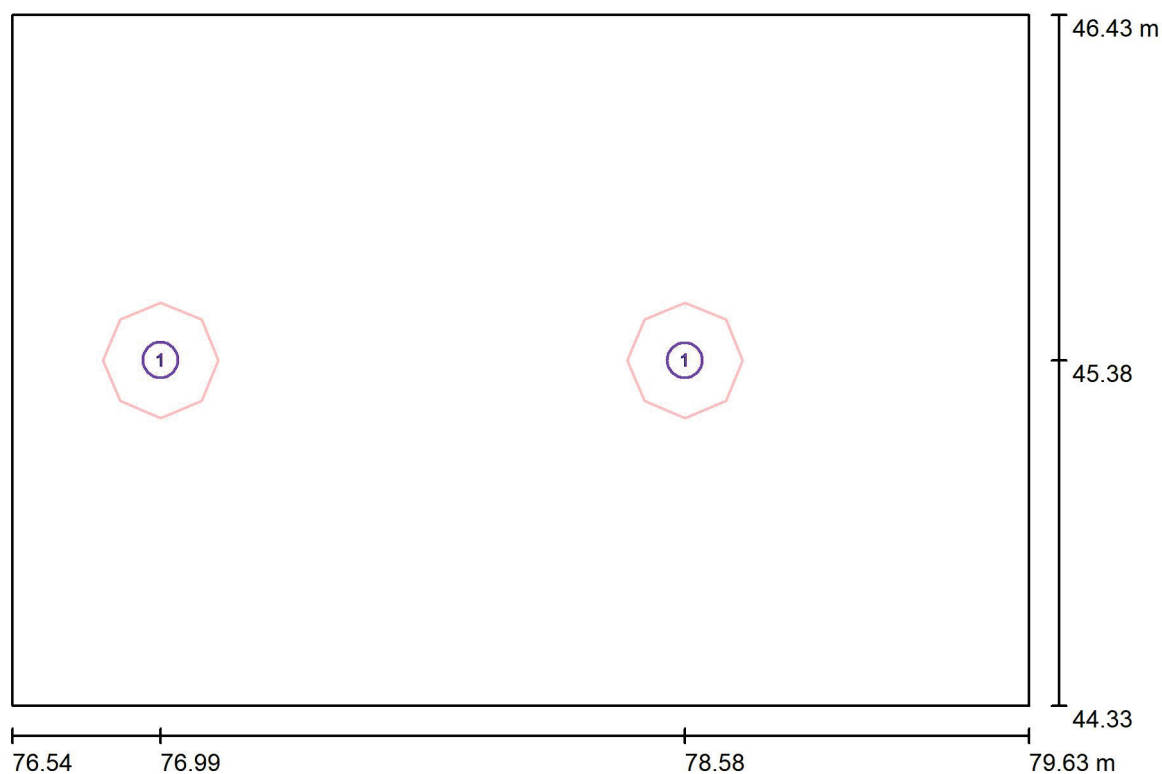
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000) | 2349 | 3038 | 23.0 |
| Celkem: | | | 4699 | 6076 | 46.0 |

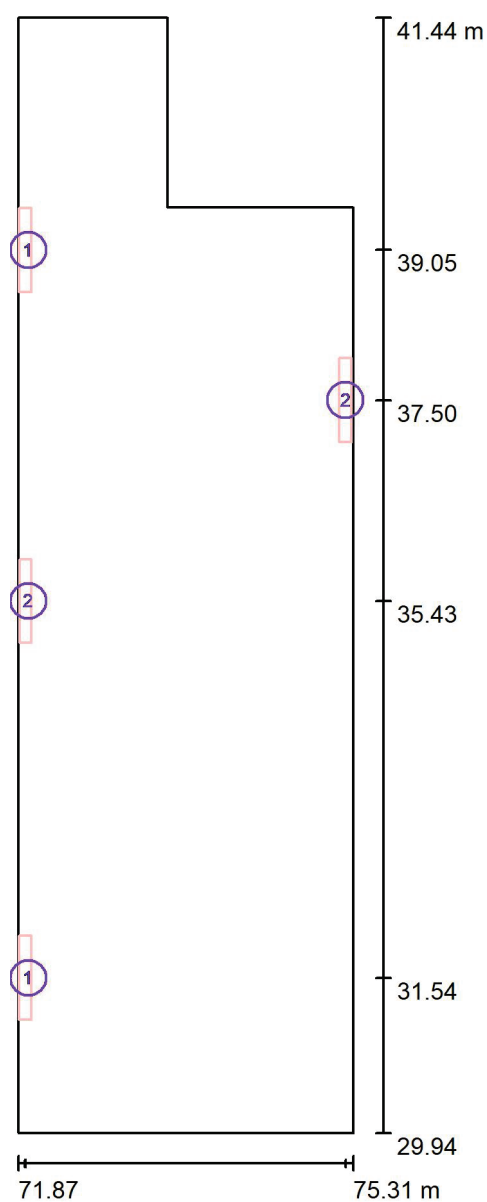
Specifický příkon: $7.09 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.49 m^2)

1S63 Nové sociální zázemí V. (200 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

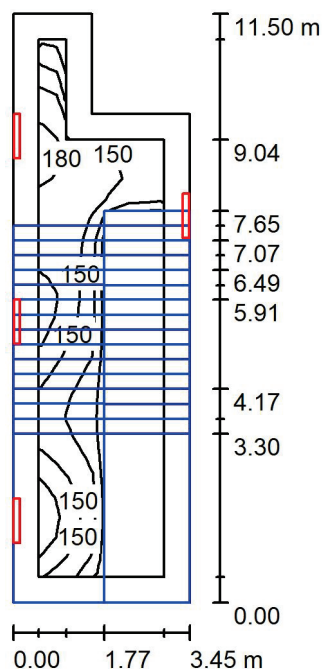
| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 2 | 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 |

1S64 Nová chodba IX. (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 78

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 2 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový |
| 2 | 2 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový |

1S64 Nová chodba IX. (100 lx) / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 4.985 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:148

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 143 | 77 | 192 | 0.540 |
| Podlaha | 20 | 94 | 1.23 | 211 | 0.013 |
| Strop | 70 | 11 | 1.84 | 28 | 0.168 |
| Stěny (6) | 50 | 43 | 0.41 | 3247 | / |

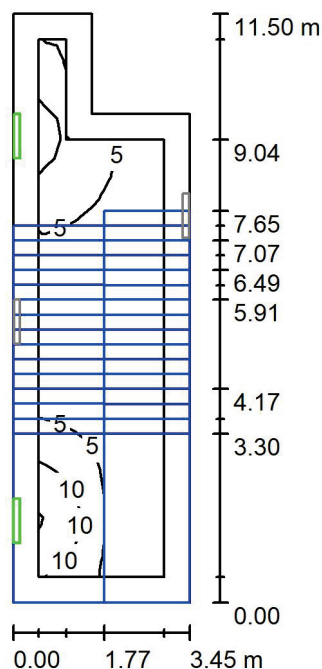
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 27 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000) | 2478 | 3700 | 22.0 |
| 2 | 2 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000) | 2478 | 3700 | 22.0 |
| Celkem: | | | 9913 | Celkem: 14800 | 88.0 |

Specifický příkon: $2.45 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 35.88 m^2)

1S64 Nová chodba IX. (100 lx) / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 4.985 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:148

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 5.60 | 1.56 | 14 | 0.278 |
| Podlaha | 20 | 4.59 | 0.80 | 16 | 0.175 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Stěny (6) | 50 | 1.29 | 0.00 | 290 | / |

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 27 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

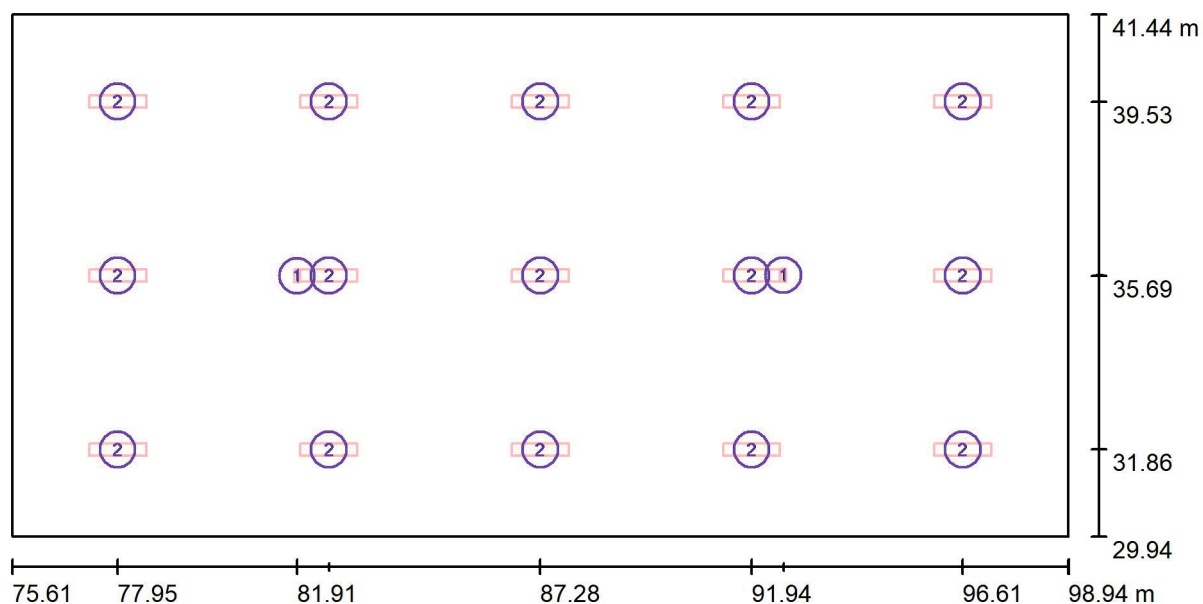
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | G1 6 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000) | 223 | 333 | 22.0 |
| Celkem: | | | 446 | 666 | 44.0 |

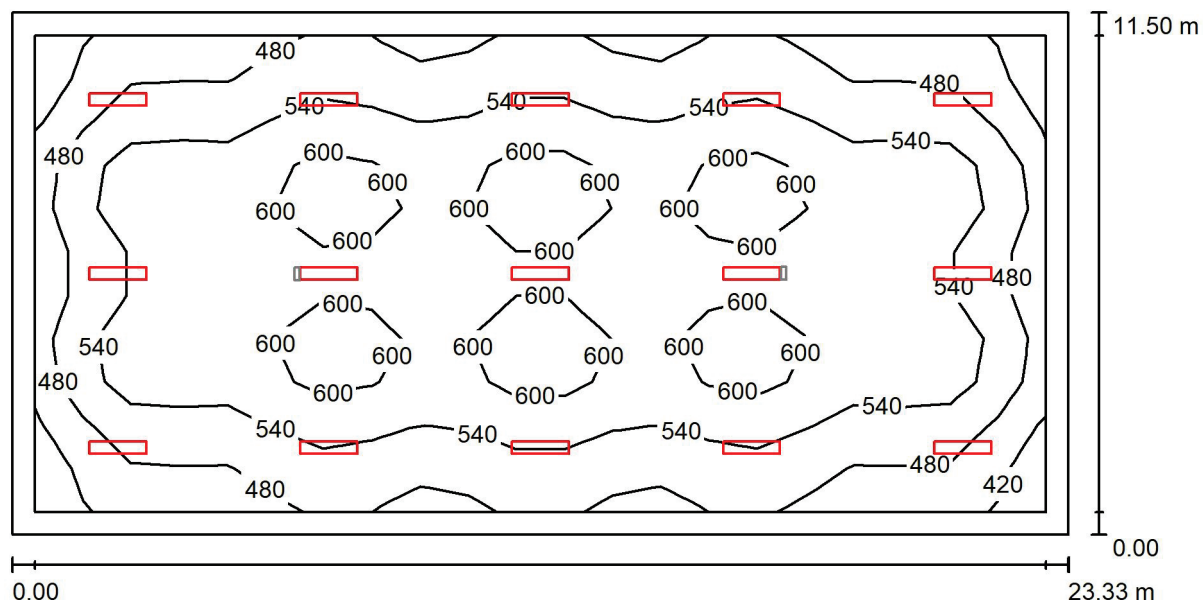
Specifický příkon: $1.23 \text{ W/m}^2 = 21.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 35.88 m^2)

1S65 Nová tělocvična - stolní tenis (500 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 167

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|--|
| 1 | 2 | Nouzový modul-2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. |
| 2 | 15 | G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem |

1S65 Nová tělocvična - stolní tenis (500 lx) / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 4.985 m, Montážní výška: 4.985 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:167

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 541 | 398 | 662 | 0.735 |
| Podlaha | 20 | 499 | 267 | 618 | 0.535 |
| Strop | 70 | 96 | 70 | 108 | 0.731 |
| Stěny (4) | 50 | 194 | 77 | 290 | / |

Uživatelská úroveň:

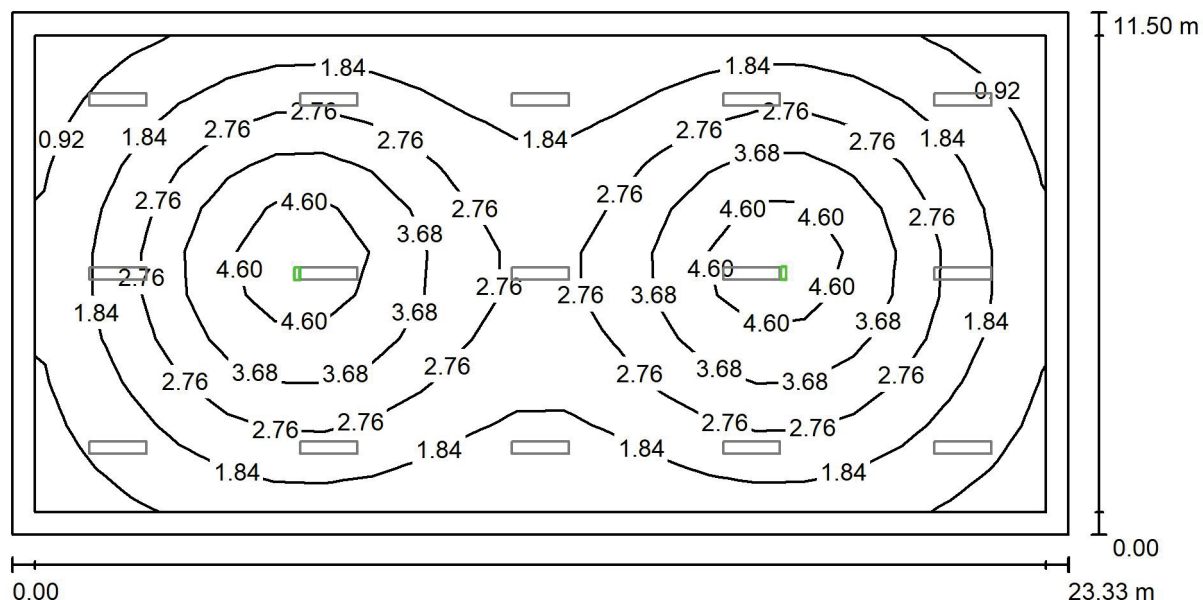
Výška: 0.750 m
 Rastr: 21 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|----|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 15 | G Z2 CG 17k8 840 LED svítidlo pro sportoviště s krycí mříží a Al reflektorem (1.000) | 12433 | 17800 | 102.0 |

Celkem: 186500 Celkem: 267000 1530.0

Specifický příkon: $5.70 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 268.25 m^2)

1S65 Nová tělocvična - stolní tenis (500 lx) / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 4.985 m, Montážní výška: 4.985 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:167

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 2.51 | 0.56 | 5.16 | 0.223 |
| Podlaha | 20 | 2.08 | 0.41 | 3.86 | 0.195 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.087 |
| Stěny (4) | 50 | 0.71 | 0.04 | 1.66 | / |

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 21 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

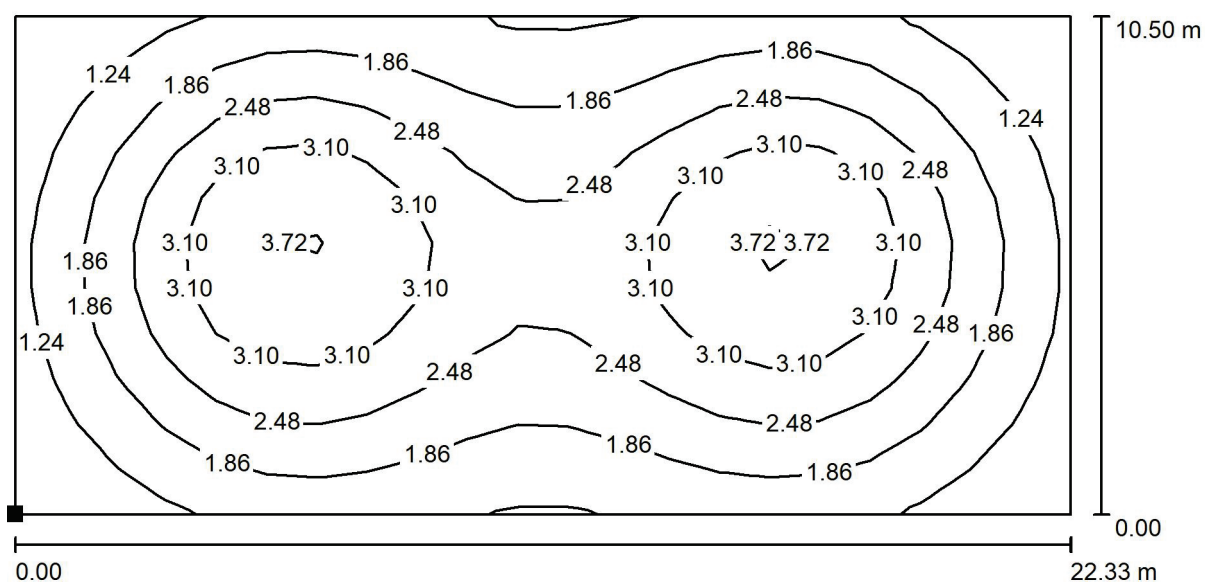
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | Nouzový modul-2 1 GH Nouzové LED svítidlo, optika do otevřených prostorů. (1.000) | 503 | 550 | 6.0 |
| Celkem: | | | 1005 | 1100 | 12.0 |

Specifický příkon: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 268.25 m^2)

1S65 Nová tělocvična - stolní tenis (500 lx) / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(76.113 m, 30.443 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 160

Rastr: 21 x 11 Body

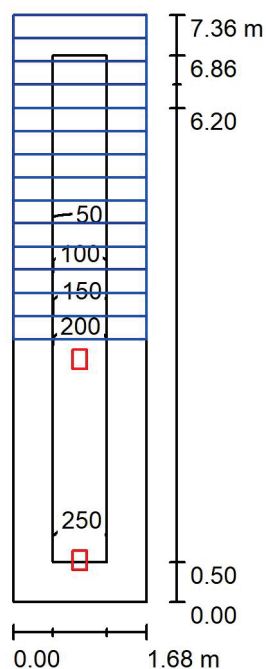
E_m [lx]
2.24

E_{min} [lx]
0.68

E_{max} [lx]
3.80

E_{min} / E_m
0.304

E_{min} / E_{max}
0.179

1S66 Nový sklad náčiní (100 lx) / Shrnutí

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

| Plocha | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | / | 153 | 10 | 259 | 0.066 |
| Podlaha | 20 | 93 | 3.46 | 169 | 0.037 |
| Strop | 70 | 16 | 0.20 | 53 | 0.012 |
| Stěny (4) | 50 | 51 | 0.23 | 396 | / |

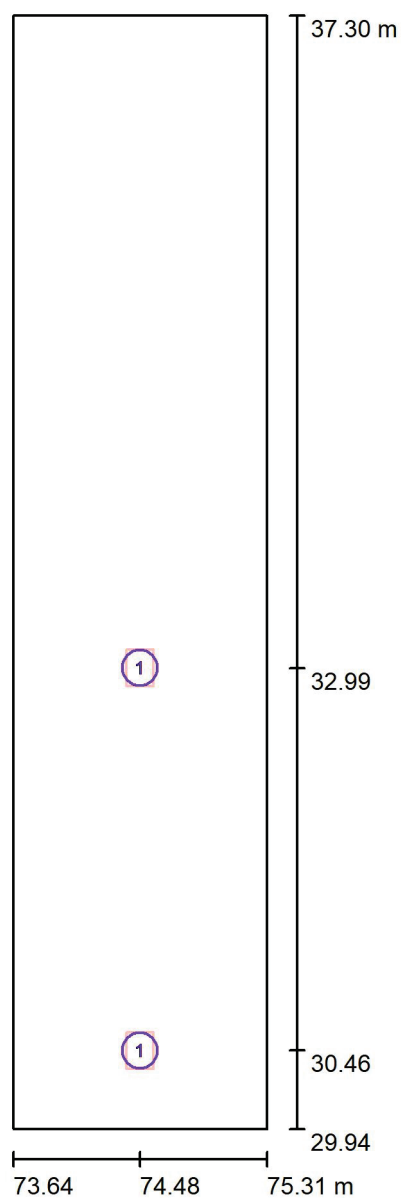
Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 27 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|-------|
| | | 2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové | | | |
| 1 | 2 | LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000) | 1410 | 1700 | 11.0 |
| Celkem: | | | 2820 | 3400 | 22.0 |

Specifický příkon: $1.78 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.33 m^2)

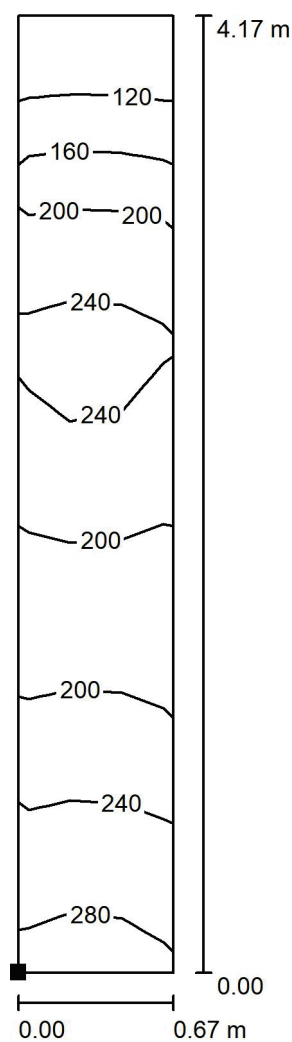
1S66 Nový sklad náčiní (100 lx) / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 2 | 2 DMPP 1k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický |

1S66 Nový sklad náčiní (100 lx) / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(74.162 m, 30.230 m, 0.750 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33



Rastr: 3 x 9 Body

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 211 | 99 | 286 | 0.468 | 0.345 |