

UP Olomouc

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 21.01.2021

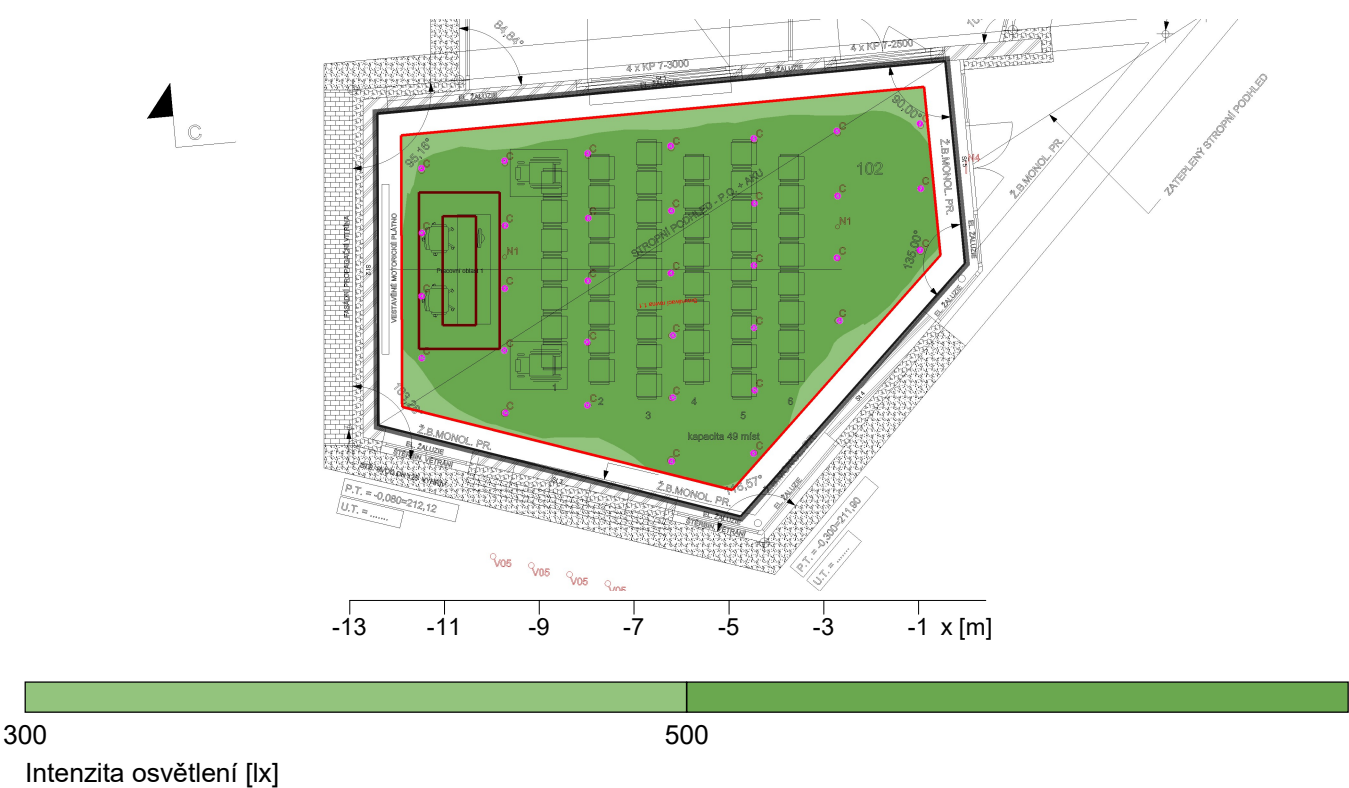
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

102

Přehled výsledků, 102

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

nízký podíl nepřímé složky
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (91.27 m²)

80520.00 lm
970.2 W
10.63 W/m² (1.57 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 1

Em 708 lx
Emin 634 lx
Emin/Em (Uo) 0.89
Pozice 0.75 m

Pracovní oblast

Okolí

669 lx
537 lx
0.80

Pozadí

677 lx
455 lx
0.67
0.75 m

Hodnotící plocha 1

Em 679 lx
Emin 455 lx
Emin/Em (Uo) 0.67
Emin/Emax (Ud) 0.54
Pozice 0.75 m

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

679 lx
455 lx
0.67
0.54
0.75 m

Hlavní plochy

m 1.6 (Strop) 81 lx
m 1.1 (Stěna) 112 lx
m 1.2 (Stěna) 143 lx
m 1.3 (Stěna) 105 lx

Uo 0.79
0.41
0.34
0.47

Objekt : UP Olomouc
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2021

102

Přehled výsledků, 102

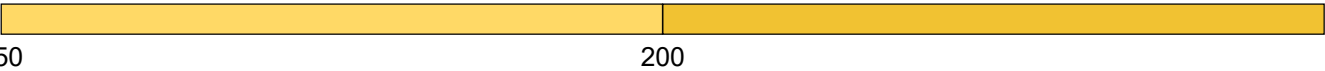
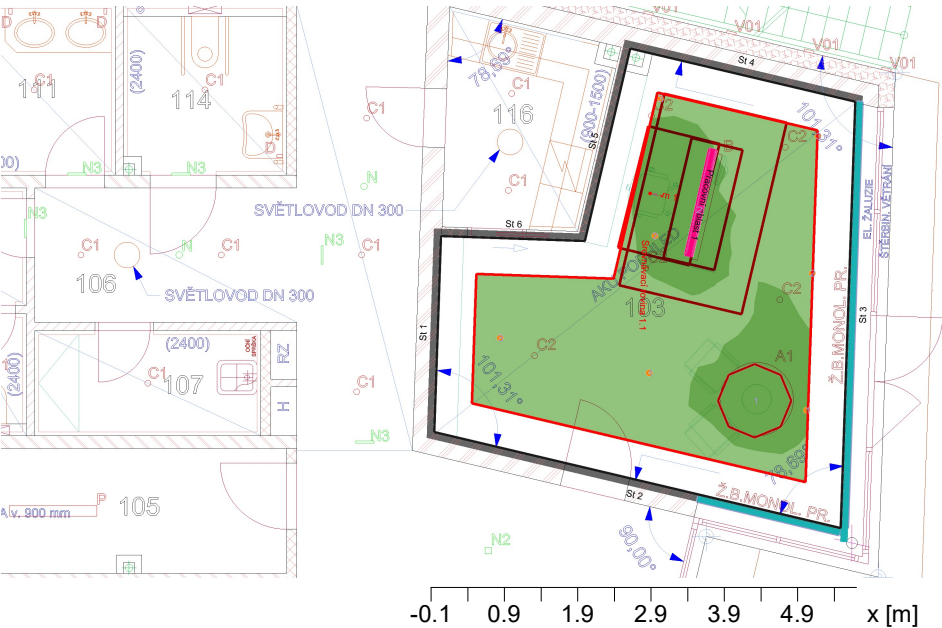
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna)	109 lx	0.46
m 1.5 (Stěna)	147 lx	0.33

103

Přehled výsledků, 103

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

nízký podíl nepřímé složky
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (25.95 m²)

19750.00 lm
176.0 W
6.78 W/m² (1.62 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	544 lx	474 lx	386 lx
Emin	423 lx	307 lx	184 lx
Emin/Em (Uo)	0.78	0.65	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Em (Uo)
Emin/Emax (Ud)
Pozice

418 lx
184 lx
0.44
0.31
0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	88 lx	0.48
m 1.1 (Stěna)	84 lx	0.53
m 1.2 (Stěna)	115 lx	0.35
m 1.3 (Stěna)	202 lx	0.40

Objekt : UP Olomouc
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 21.01.2021

103

Přehled výsledků, 103

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna)	117 lx	0.50
m 1.5 (Stěna)	215 lx	0.34
m 1.6 (Stěna)	51 lx	0.55