

Učebna Gorkého

Popis :
Číslo projektu :
Zákazník :
Vypracoval : myLIGHT s.r.o- Jaroslav Kraus
Datum : 11.03.2022

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.

1 Údaje o svítidle

1.1 sv. vestav LED 36W4K, ... (sv. vestav LED ...)

1.1.1 Specifikace svítidla

sv. vestav LED 36W4K, 600x600

sv. vestav LED 36W4K, 600x600

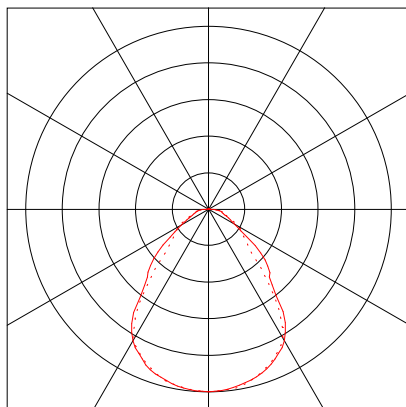
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.8%
Účinnost svítidel : 104.25 lm/W
Klasifikace : A50 □ 99.3% ↑ 0.7%
CIE Flux Codes : 63 86 96 99 100
UGR 4H 8H : 18.4 / 18.2
Výkon : 35.56 W
Světelný tok : 3707 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva : 4000
Světelný tok : 3714.4 lm
Podání barev : 80

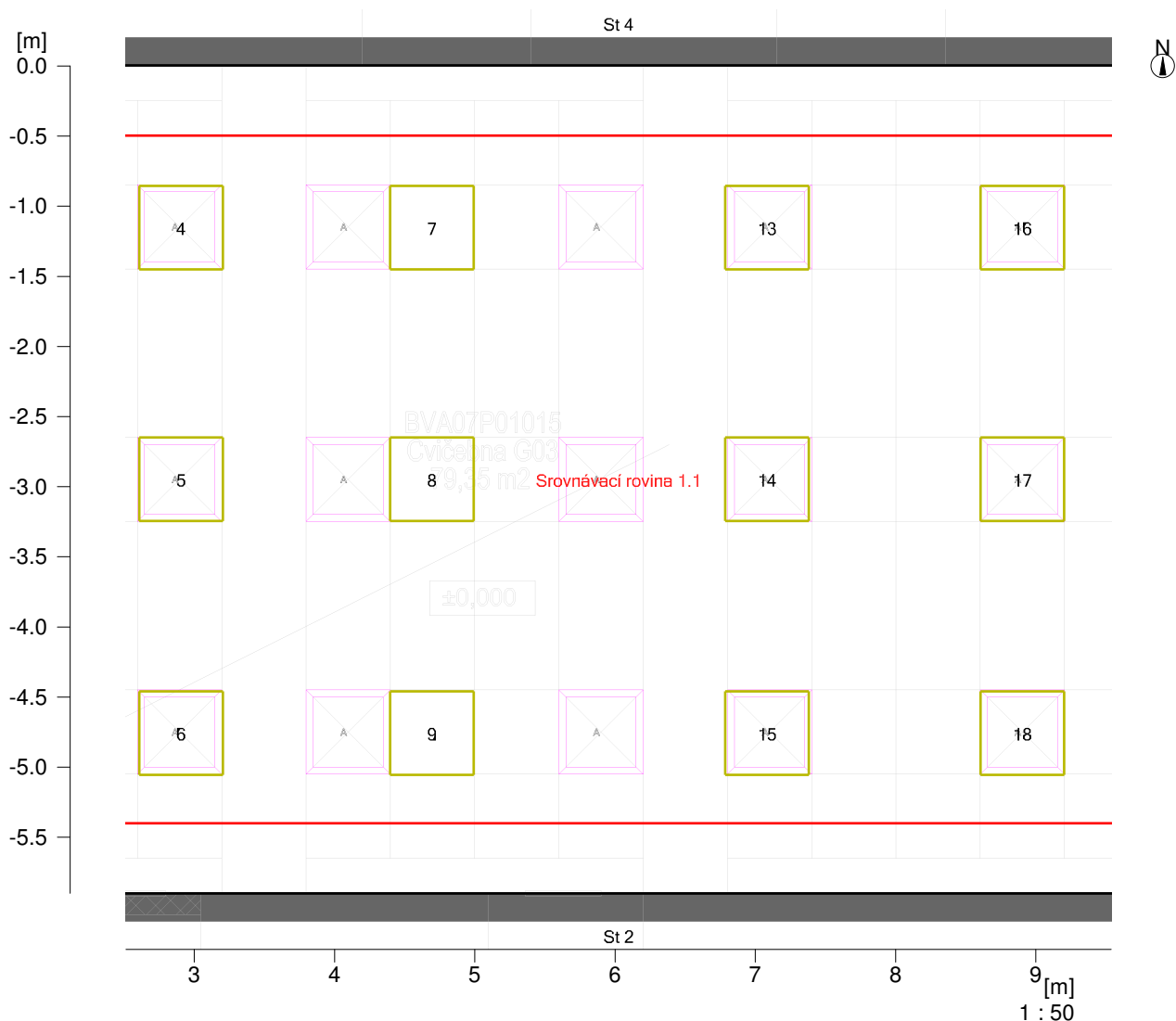
Rozměry : 595 mm x 595 mm x 10 mm



2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Pūdorys

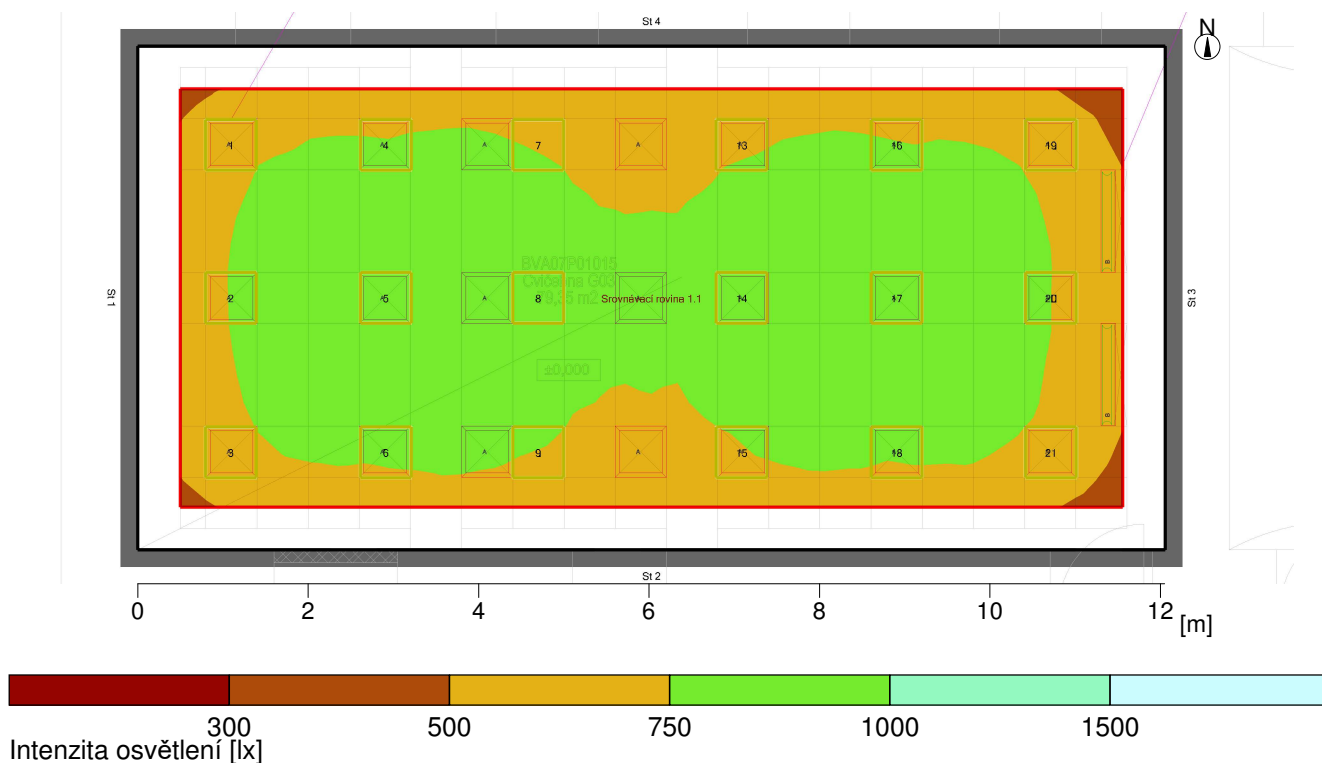


| Stěna | x | y | Délka | Činitel odrazu |
|-------------------------|---------|---------|---------|----------------|
| 1 | 2.85 m | 6.50 m | 5.90 m | 50.0 % |
| 2 | 14.90 m | 6.50 m | 12.05 m | 50.0 % |
| 3 | 14.90 m | 12.40 m | 5.90 m | 50.0 % |
| 4 | 2.85 m | 12.40 m | 12.05 m | 50.0 % |
| Podlaha | | | | 20.0 % |
| Strop | | | | 70.0 % |
| Výška místnosti | | 2.95 m | | |
| Výška srovnávací roviny | | 0.75 m | | |

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.95 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (71.10 m²)

66859.2031 lm
640.1 W
9.00 W/m² (1.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
E_m 729 lx
E_{min} 469 lx
E_{min}/E_{av} (U_o) 0.64
E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
UGR (3.4H 6.9H) ≤18.2
Pozice 0.75 m

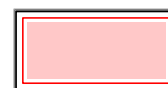
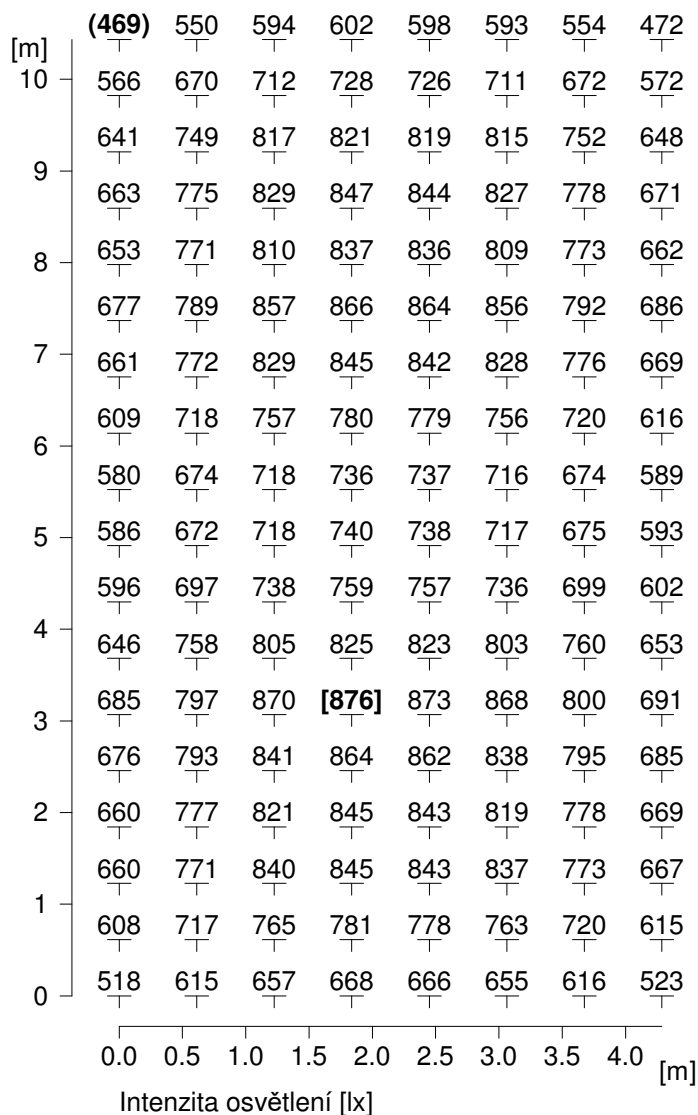
Typ Č. výrobce

| | | | |
|---|----|----------------|---------------------------------|
| 1 | 18 | Objednací č. | : sv. vestav LED 36W4K, 600x600 |
| | | Název svítidla | : sv. vestav LED 36W4K, 600x600 |
| | | Osazení | : 1 x 35.56 W / 3714.4 lm |

2 Prostor 1

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.75 m

Em : 729 lx

Emin : 469 lx

Emax : 876 lx

Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)

Emin/Emax : 1 : 1.87 (0.54)