

Škola

Popis : Svařovna elektro

Číslo projektu : 28112023

Zákazník : M. Limon

Vypracoval : J.Mach

Datum : 28.11.2023

Popis projektu:

ČSN EN 12464-1 svařování
26.3 svařování Em 300lx

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.

Objekt : Škola
Popis : Svařovna elektro
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

1 Údaje o svítidle

1.1 TREVOS, LED,průmyslově,zařkl... (FUTURA 2.5ft PC...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TREVOS

FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840 LED,průmyslově,zařkladna z PC s AL chladiči,difuzor
translucentní- PC,kab. vřv. PG 13,5

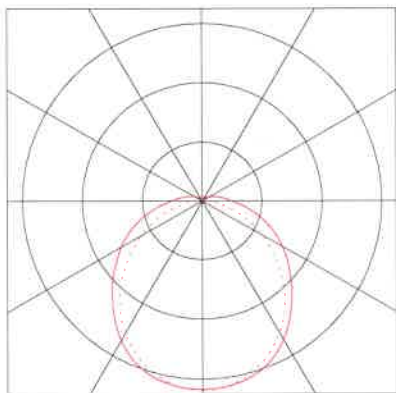
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 158.48 lm/W
Klasifikace : A41 □ 93.6% ↑6.4%
CIE Flux Codes : 45 74 92 94 100
UGR 4H 8H : 23.8 / 22.0
Výkon : 46 W
Světelný tok : 7290 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LEDLine
Barva : 4000
Světelný tok : 7290 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1452 mm x 145 mm x 100 mm

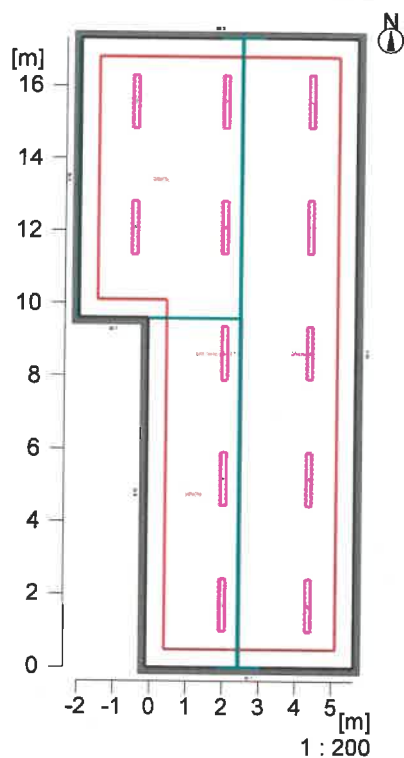


Objekt : Škola
Popis : Svařovna elektro
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2 Svařovna elektro

2.1 Popis, Svařovna elektro

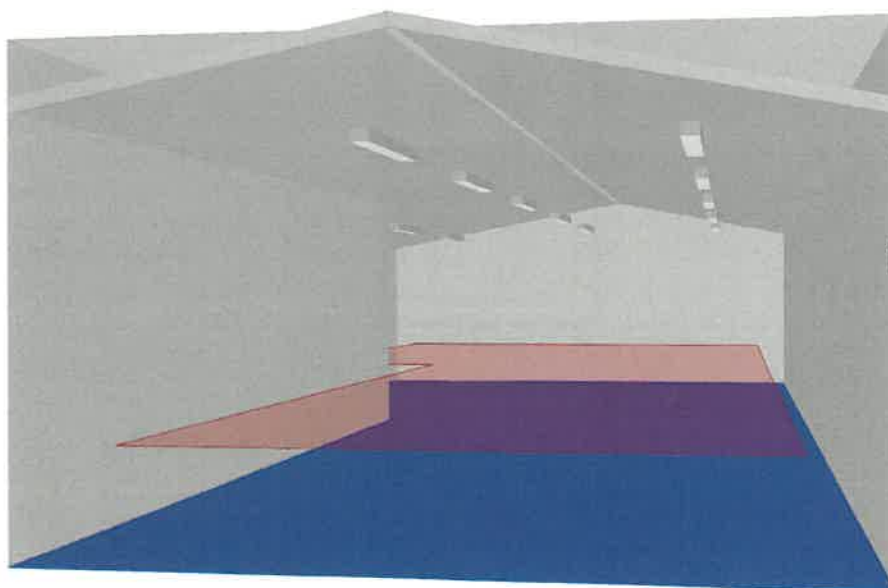
2.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.60 m	0.00 m	5.70 m	50.0 %
2	7.60 m	17.30 m	17.30 m	50.0 %
3	0.00 m	17.30 m	7.60 m	50.0 %
4	0.00 m	9.60 m	7.70 m	50.0 %
5	1.90 m	9.60 m	1.90 m	50.0 %
6	1.90 m	0.00 m	9.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2.1 Popis, Svařovna elektro

2.1.2 3D zobrazení, Pohled 1

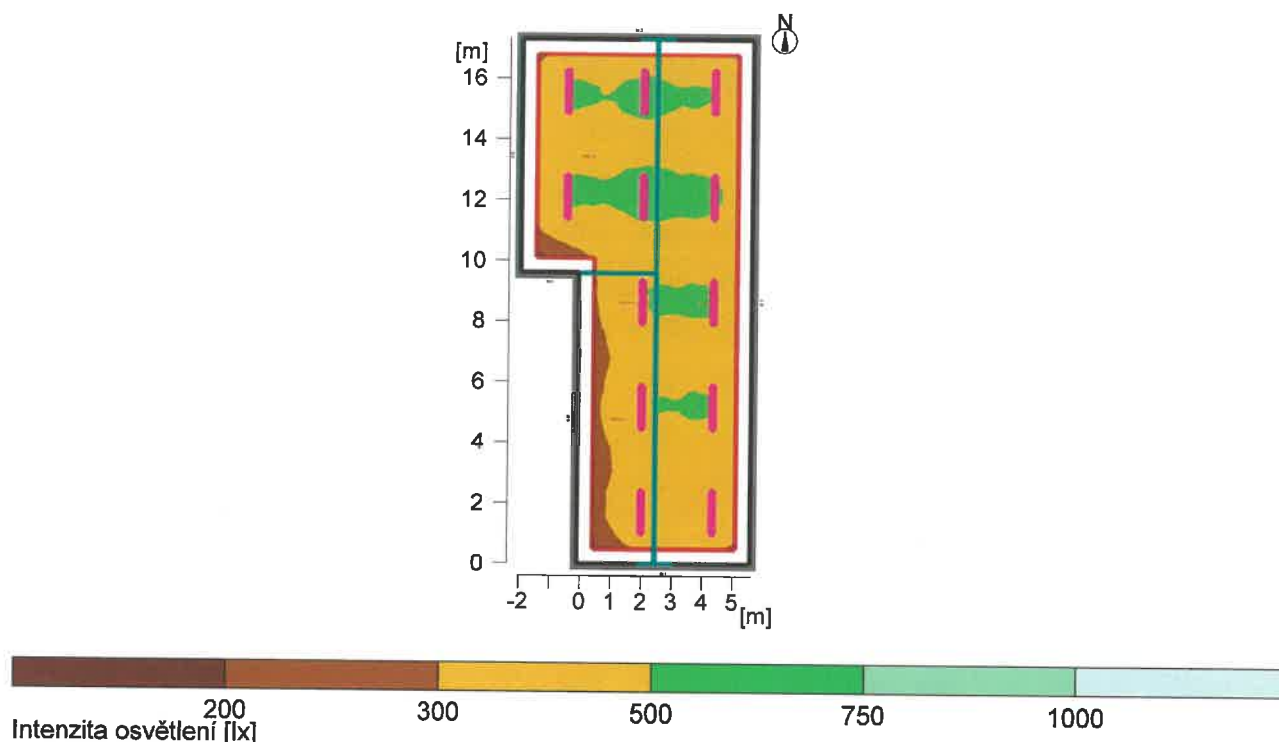


Objekt : Škola
Popis : Svařovna elektro
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2 Svařovna elektro

2.2 Přehled výsledků, Svařovna elektro

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (113.24 m²)

87480 lm
552.0 W
4.87 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
E_m 441 lx
E_{min} 251 lx
E_{min}/E_{av} (U_o) 0.57
E_{min}/E_{max} (U_d) 0.45
Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 12 TREVOS

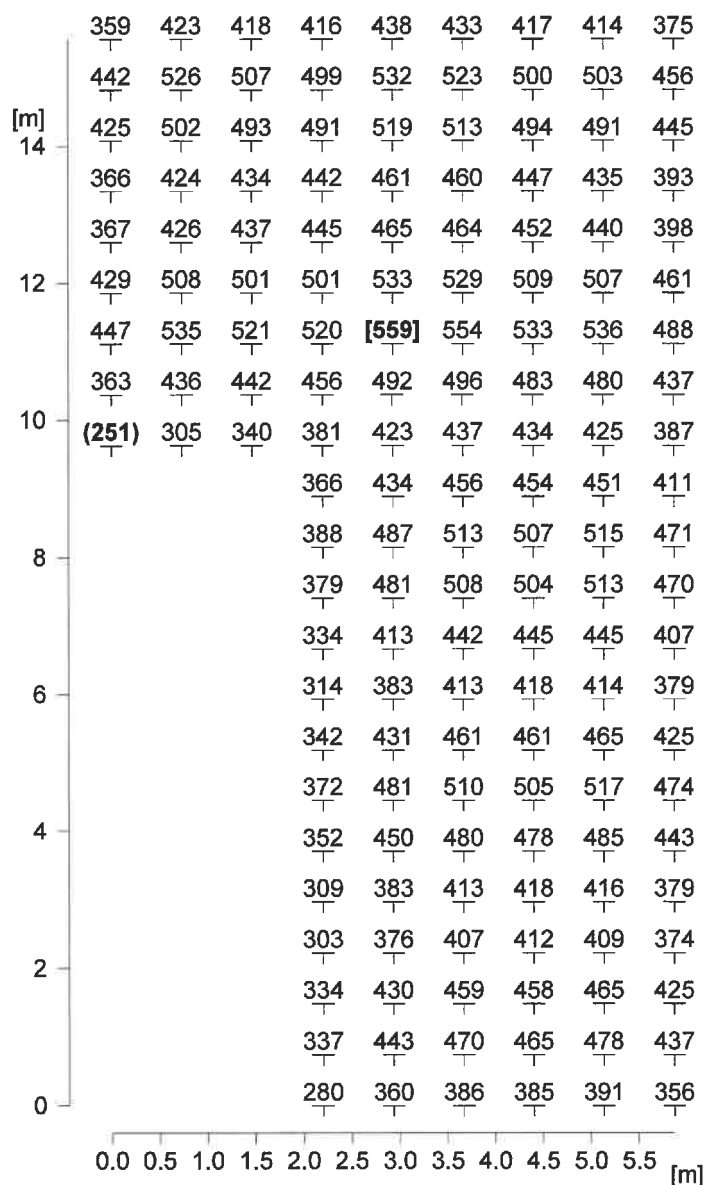
Objednací č. : FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840
Název svítidla : LED,průhledný,žlutý,kladna z PC s AL chladičem,difuzor transparentní- PC,kab.
Osazení : 1 x LEDLine 46 W / 7290 lm

Objekt : Škola
 Popis : Svařovna elektro
 Číslo projektu : 28112023
 Datum : 28.11.2023

2 Svařovna elektro

2.3 Výsledky výpočtu, Svařovna elektro

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 : 441 lx
 Emin : 251 lx
 Emax : 559 lx
 Emin/Em : 1 : 1.76 (0.57)
 Emin/Emax : 1 : 2.23 (0.45)

Objekt : Škola
Popis : Svařovna elektro
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2.3 Výsledky výpočtu, Svařovna elektro

2.3.2 3D jasy, Pohled 1



Jas scény

Minimum

: 0 cd/m²

Maximum:

: 54.6 cd/m²

