

# Škola

Popis : Svařovna plynem

Číslo projektu : 28112023

Zákazník : M. Limon

Vypracoval : J.Mach

Datum : 28.11.2023

Popis projektu:

ČSN EN 12464-1 školy  
44.16 učební dílny Em 500lx

světla ve výšce 3,2m

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 plynem  
Číslo projektu : 28112023  
Datum : 28.11.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 TREVOS, NANOTTICA 1.5ft TRS PC... (NANOTTICA 1.5ft...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TREVOS

NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840

NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840

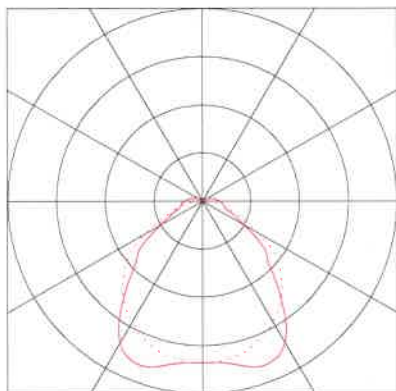
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 154.24 lm/W  
Klasifikace : A41 □ 95.7% ↑ 4.3%  
CIE Flux Codes : 53 83 95 96 100  
UGR 4H 8H : 21.1 / 22.3  
Výkon : 33 W  
Světelný tok : 5090 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LEDLine  
Barva : 4000  
Světelný tok : 5090 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 1455 mm x 98 mm x 84 mm

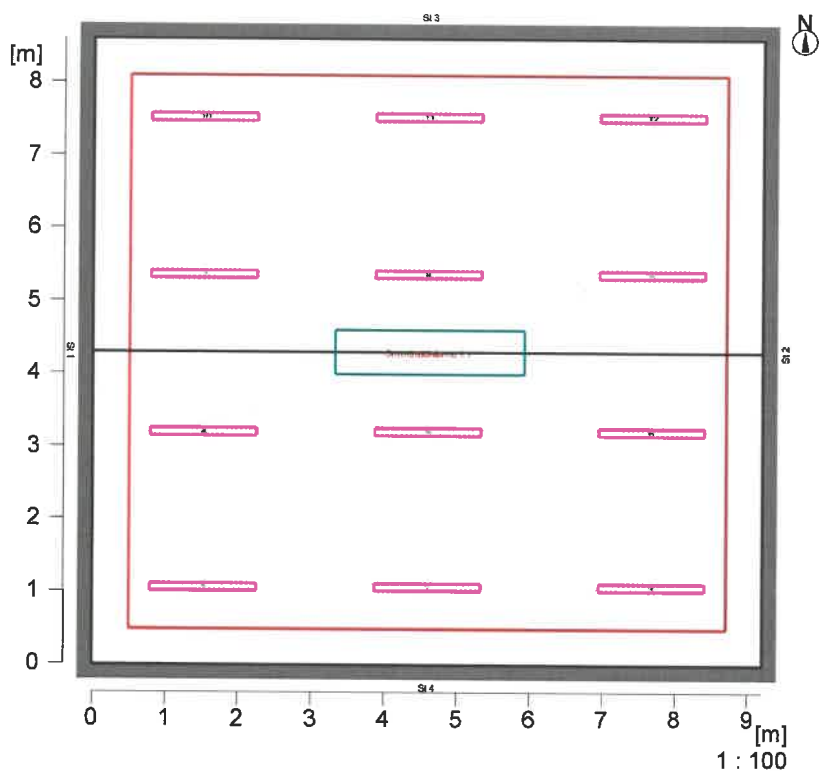


Objekt : Škola  
Popis : Svařovna plynem  
Číslo projektu : 28112023  
Datum : 28.11.2023

## 2 Svařovna plynem

### 2.1 Popis, Svařovna plynem

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 8.60  
W2 : 3.50  
W3 : 3.50  
W4 : 3.50  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----

20.0 %

70.0 %

5.00

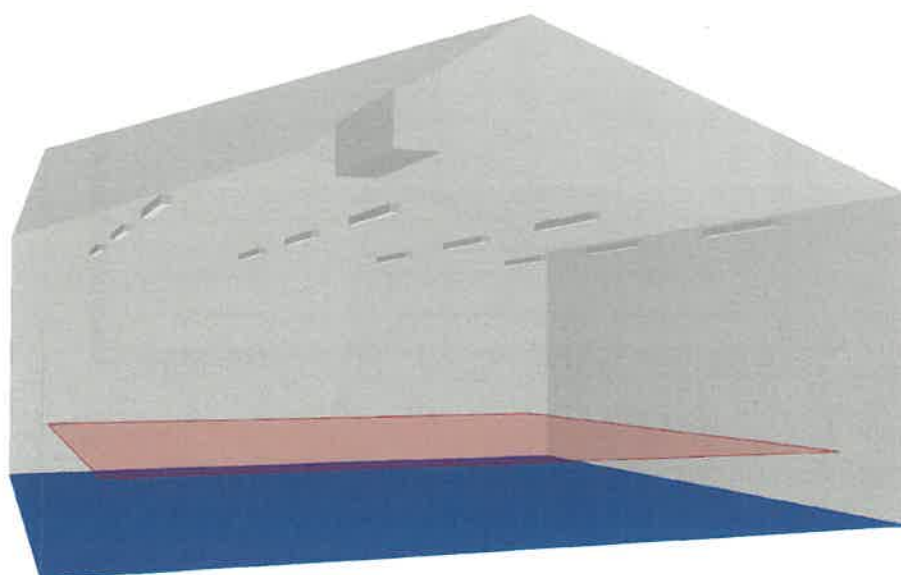
0.75

3.26

## 2.1 Popis, Svařovna plynem

### 2.1.2 3D zobrazení, Pohled 1

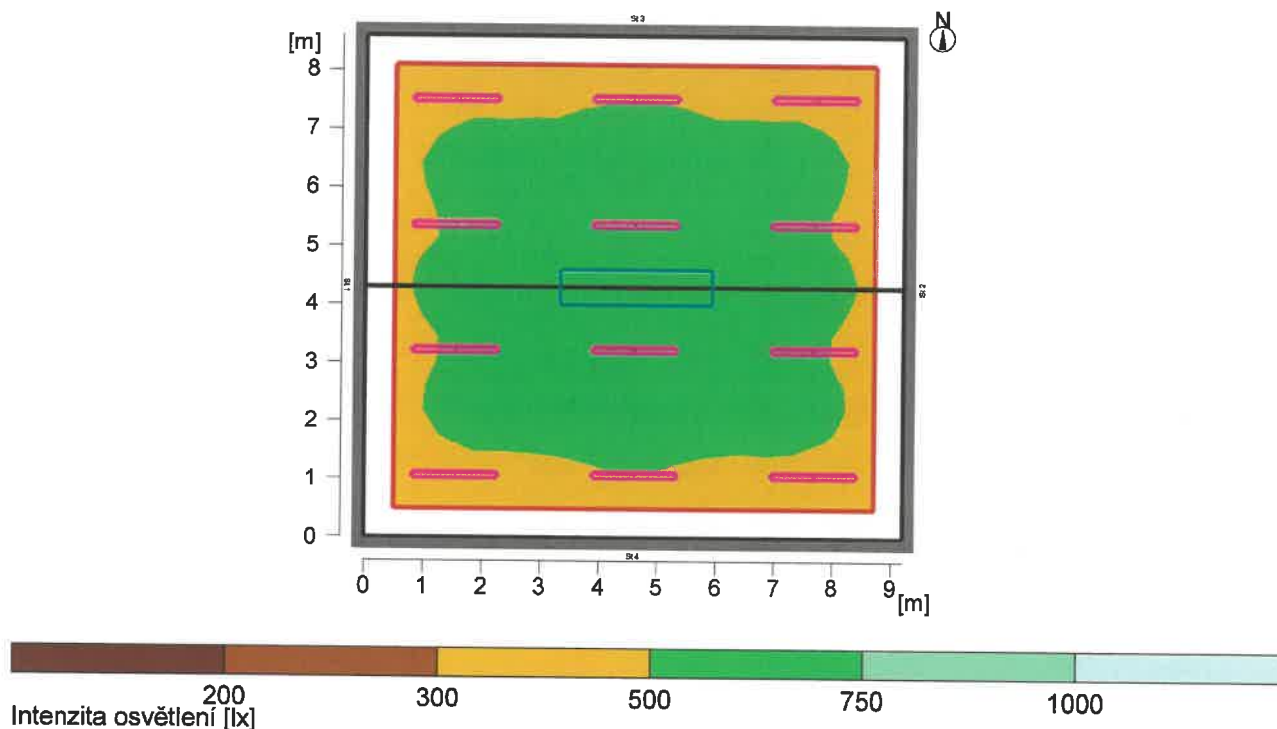
---



## 2 Svařovna plynem

### 2.2 Přehled výsledků, Svařovna plynem

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.26 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (79.12 m<sup>2</sup>)

61080 lm  
396.0 W  
5.01 W/m<sup>2</sup> (0.95 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 526 lx  
Emin 393 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.75  
Emin/Emax (Ud) 0.61  
UGR (4.6H 4.3H) ≤21.8  
Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### TREVOS

2	12	Objednací č.	: NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840
		Název svítidla	: NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840
		Osazení	: 1 x LEDLine 33 W / 5090 lm

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

## 2 Svařovna plynem

### 2.3 Výsledky výpočtu, Svařovna plynem

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(393)	478	493	476	525	475	493	479	394
7	444	543	559	536	597	536	559	543	444
6	441	546	564	538	602	538	564	546	441
5	459	566	583	558	623	558	583	566	459
4	482	590	608	580	[650]	581	608	590	482
3	459	566	584	558	623	558	584	566	459
2	441	546	564	538	602	538	564	546	441
1	444	543	559	536	597	536	559	543	444
0	(393)	479	493	475	525	476	493	478	394
	0	1	2	3	4	5	6	[m]	
Intenzita osvětlení [lx]									



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 526 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 393 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 650 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.34 (0.75)

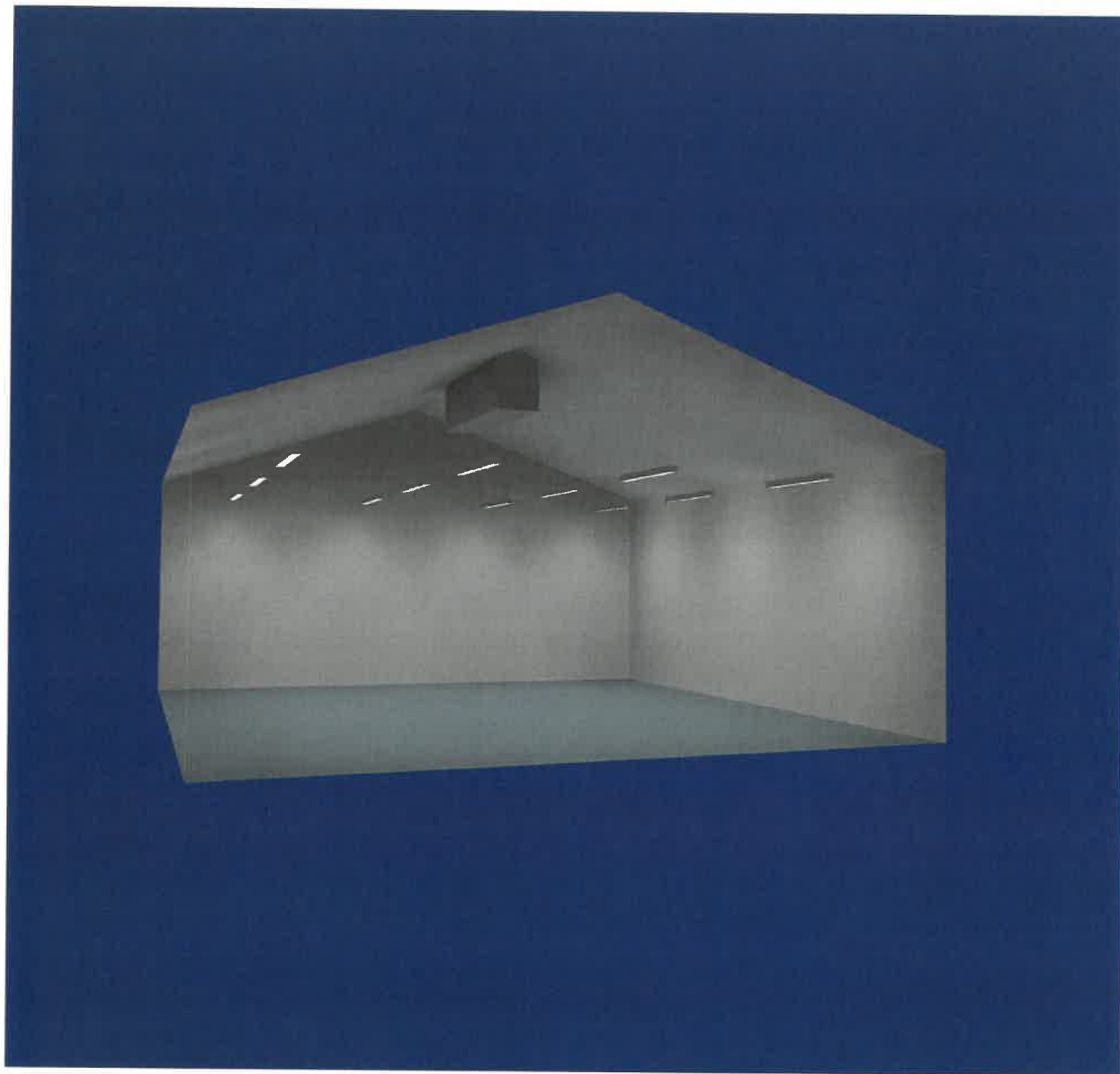
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.65 (0.61)

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

## 2.3 Výsledky výpočtu, Svařovna plynem

### 2.3.2 3D jasy, Pohled 1



Jas scény

Minimum : 0 cd/m<sup>2</sup>

Maximum: : 54.5 cd/m<sup>2</sup>

