

Škola

Popis : soustružna

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

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 : soustružna
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 8000/840

NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840

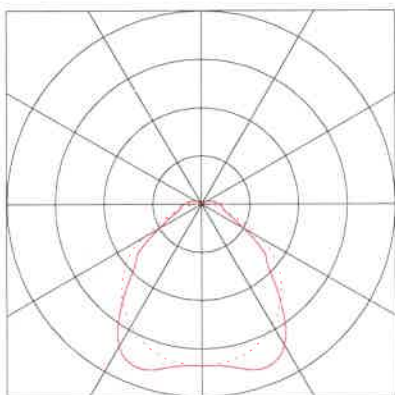
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 161.78 lm/W
Klasifikace : A41 □ 95.7% ↑4.3%
CIE Flux Codes : 53 83 95 96 100
UGR 4H 8H : 22.3 / 23.5
Výkon : 45 W
Světelný tok : 7280 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LEDLine
Barva : 4000
Světelný tok : 7280 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1455 mm x 98 mm x 84 mm

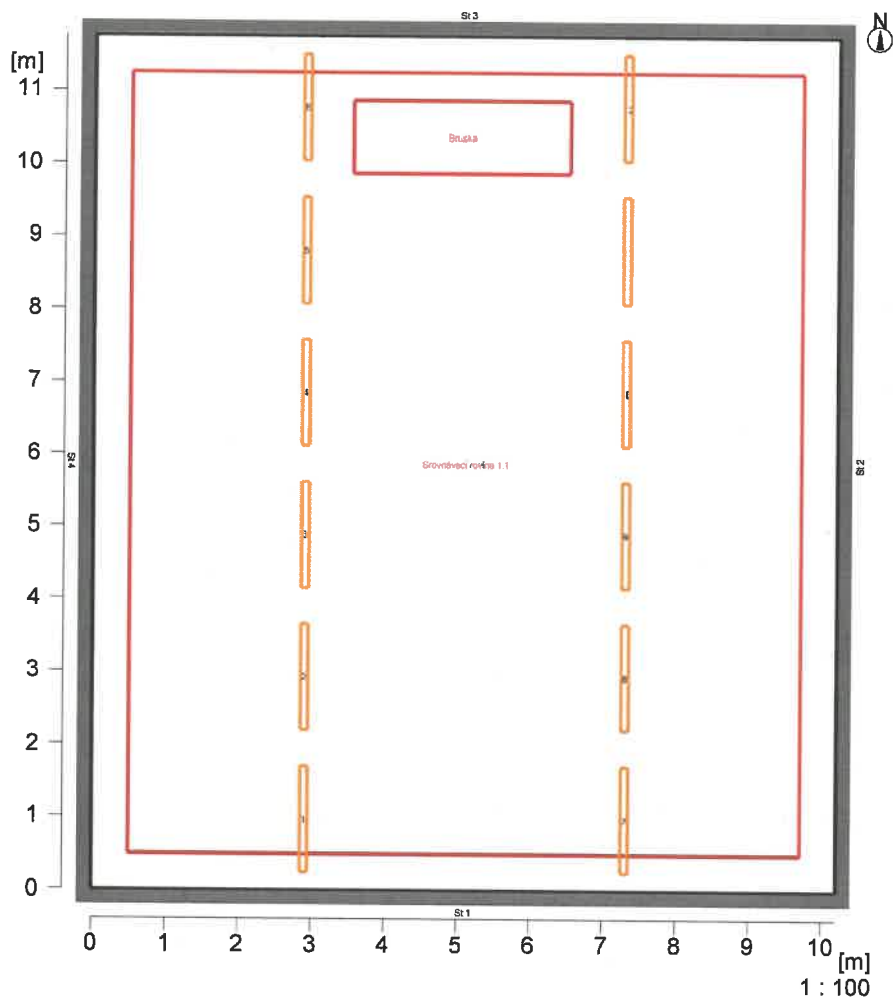


Objekt : Škola
Popis : soustružna
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2 Soustružna

2.1 Popis, Soustružna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 10.20
W2 : 11.75
W3 : 10.20
W4 : 11.75
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 %

78.6 %

4.60

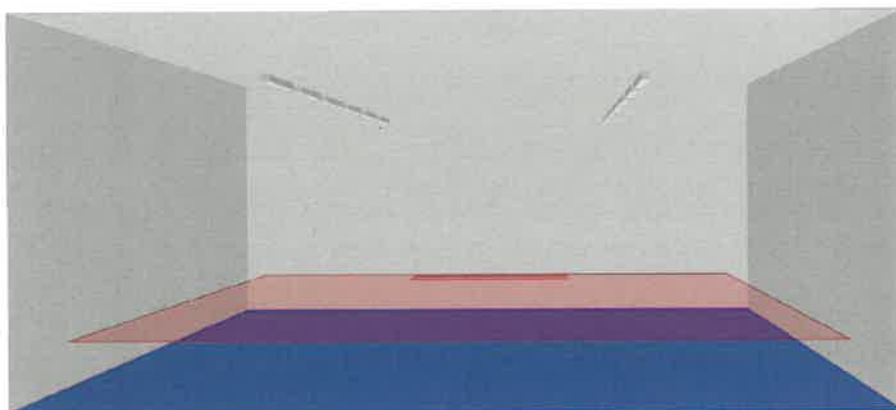
0.75

3.90

Objekt : Škola
Popis : soustružna
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2.1 Popis, Soustružna

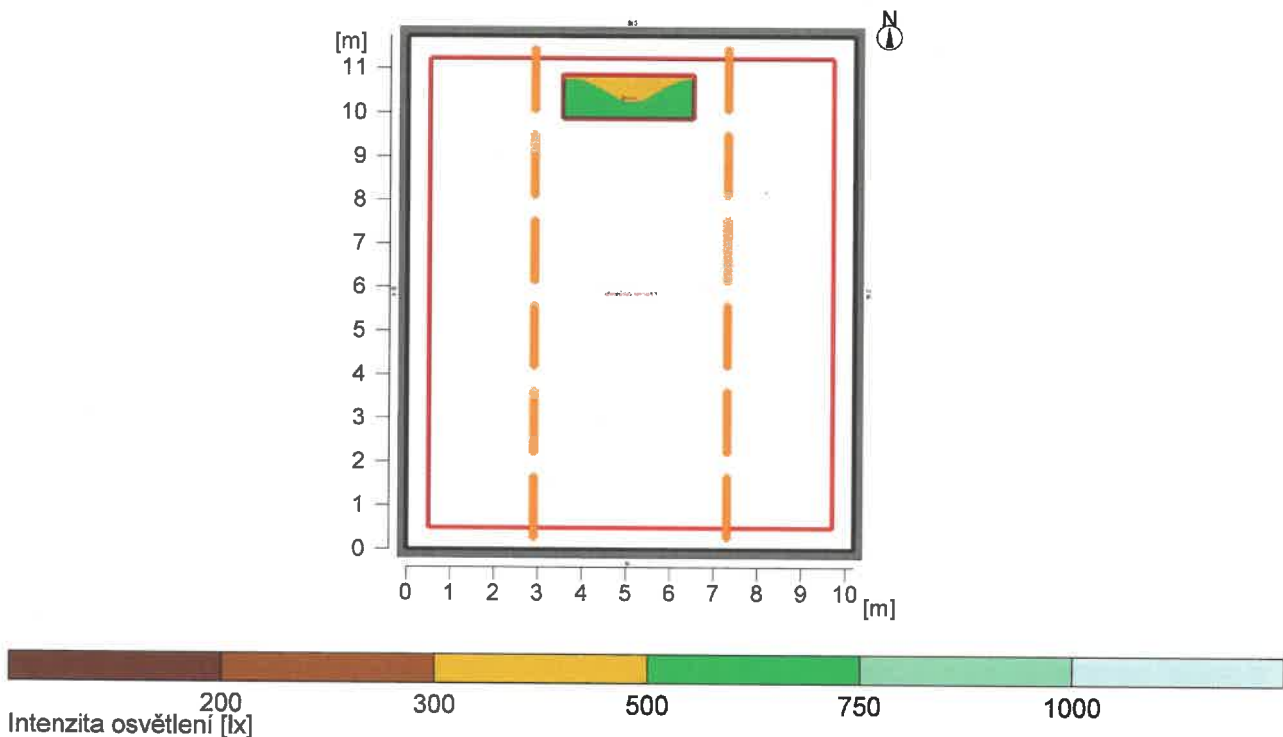
2.1.2 3D zobrazení, Pohled zepředu



2 Soustružna

2.2 Přehled výsledků, Soustružna

2.2.1 Přehled výsledků, Bruska



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.90 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	87360 lm
Celkový výkon	540 W
Celkový výkon na ploše (119.85 m2)	4.51 W/m2

Intenzity osvětlení

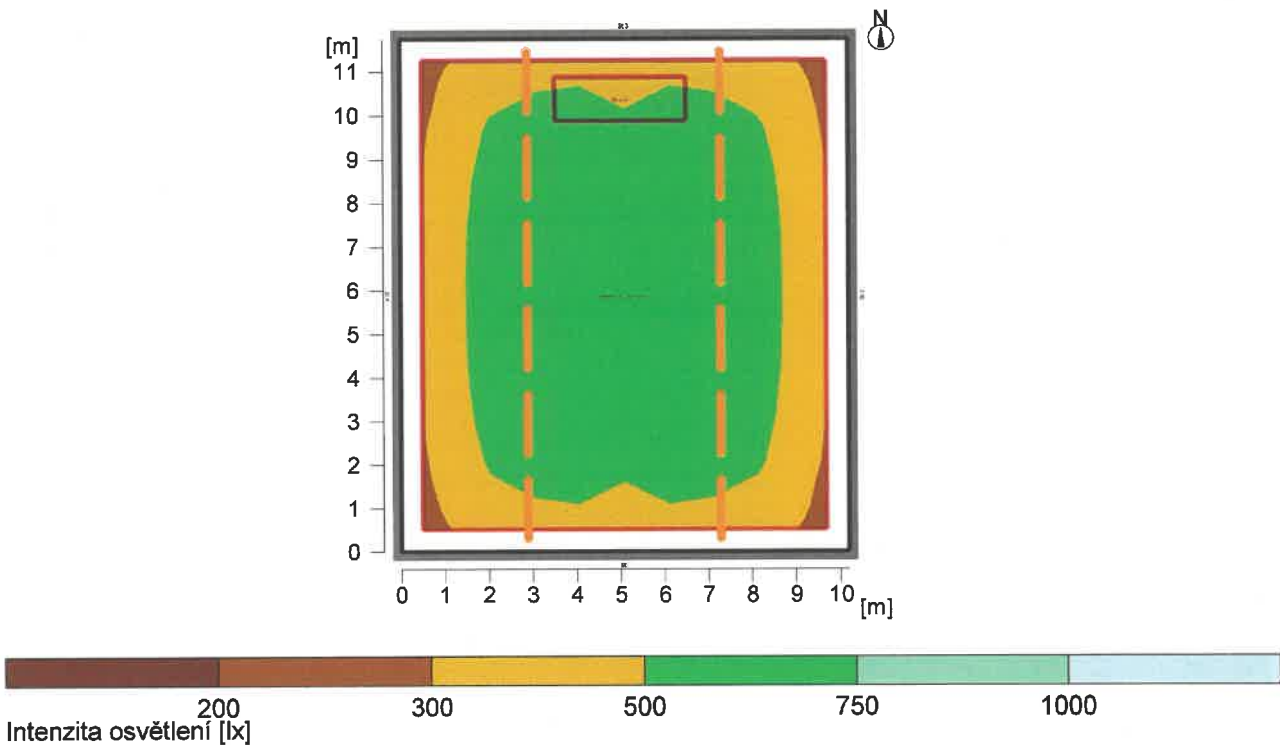
Udržovaná osvětlenost	Em	513 lx
Minimální osvětlenost	Emin	456 lx
Maximální osvětlenost	Emax	563 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.89)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.81)

Typ Č. výrobce

3	12	TREVOS	
		Objednací č.	: NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840
		Název svítidla	: NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840
		Osazení	: 1 x LEDLine 45 W / 7280 lm

2.2 Přehled výsledků, Soustružna

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.90 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	87360 lm
Celkový výkon	540.0 W
Celkový výkon na ploše (119.85 m2)	4.51 W/m2 (0.85 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	529 lx
Emin	322 lx
Emin/Eav (Uo)	0.61
Emin/Emax (Ud)	0.50
UGR (3.8H 4.4H)	<=23.1
Pozice	0.75 m

Typ	Č.	výrobce
		TREVOS
3	12	Objednací č. : NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840
		Název svítidla : NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840
		Osazení : 1 x LEDLine 45 W / 7280 lm

Objekt : Škola
 Popis : soustružna
 Číslo projektu : 28112023
 Datum : 28.11.2023

2 Soustružna

2.3 Výsledky výpočtu, Soustružna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	324	452	488	498	461	498	489	452	324
9	378	522	562	577	537	577	562	523	378
8	408	560	599	620	579	620	599	560	408
7	421	578	617	641	598	641	617	578	421
6	426	585	624	[648]	605	[648]	624	585	426
5	426	584	623	[648]	605	[648]	623	584	425
4	420	577	616	640	597	640	616	577	420
3	407	558	597	618	578	618	597	558	406
2	376	520	560	575	535	575	559	520	376
1	323	450	486	495	458	495	486	449	(322)
0									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8 [m]
	Intenzita osvětlení [lx]								



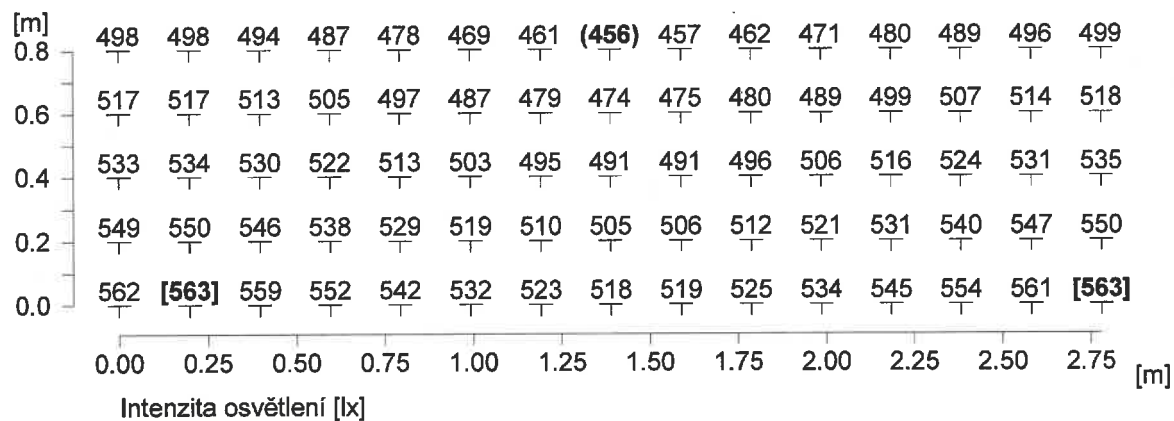
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 322 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 648 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.64 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.01 (0.50)

Objekt : Škola
Popis : soustružna
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2.3 Výsledky výpočtu, Soustružna

2.3.2 Tabulka, Bruska (E)



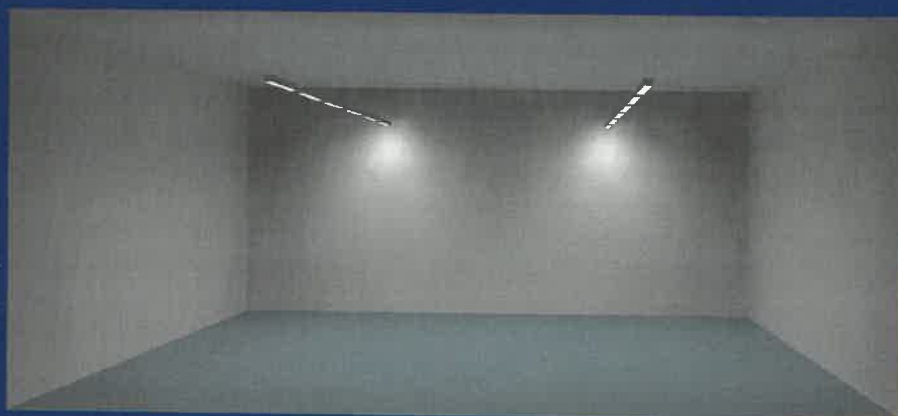
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 0.75 m
Em : 513 lx
Emin : 456 lx
Emax : 563 lx
Emin/Em : 1 : 1.13 (0.89)
Emin/Emax : 1 : 1.24 (0.81)

2.3 Výsledky výpočtu, Soustružna

2.3.3 3D jasy, Pohled zepředu



Jas scény
Minimum : 11.4 cd/m²
Maximum: : 127 cd/m²

