

Škola

Popis : Truhlárna ruční

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 : Truhlárna ruční
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

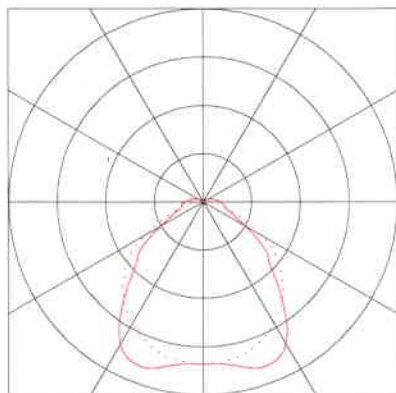
Údaje o svítidle

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

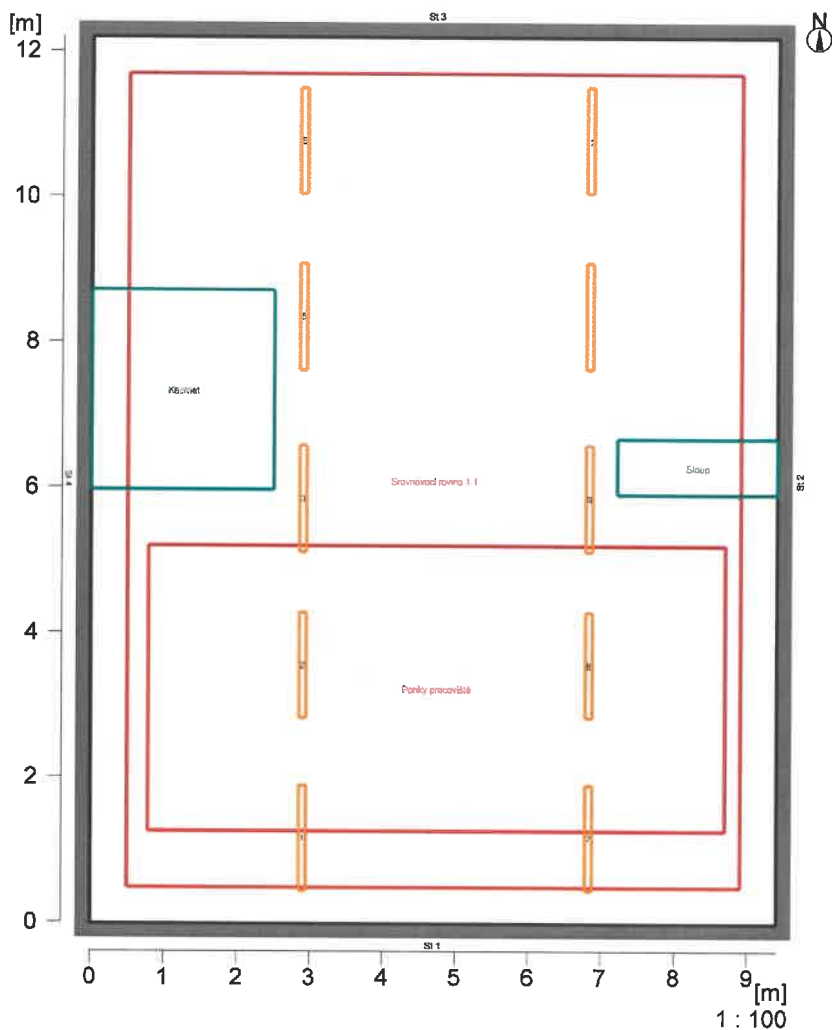


Objekt : Škola
Popis : Truhlárna ruční
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2 Truhlárna ruční

2.1 Popis, Truhlárna ruční

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 9.40
W2 : 12.20
W3 : 9.40
W4 : 12.20
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 %

3.60

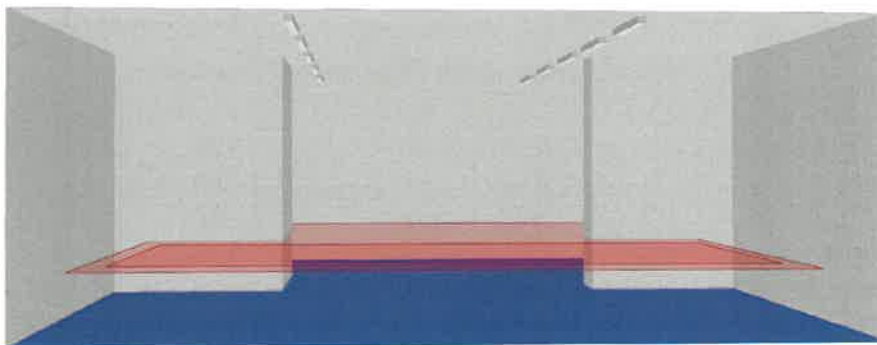
0.75

3.60

Objekt : Škola
Popis : Truhlárna ruční
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2.1 Popis, Truhlárna ruční

2.1.2 3D zobrazení, Pohled 1

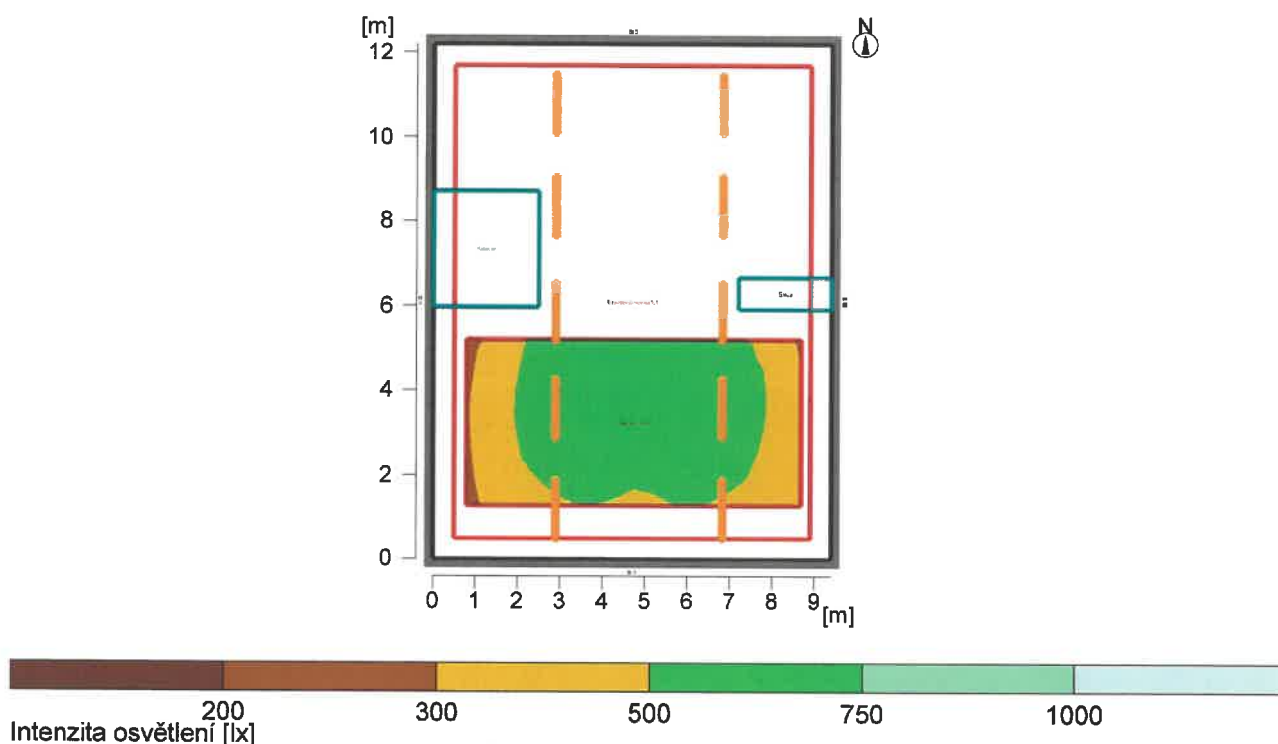


Objekt : Škola
 Popis : Truhlárna ruční
 Číslo projektu : 28112023
 Datum : 28.11.2023

2 Truhlárna ruční

2.2 Přehled výsledků, Truhlárna ruční

2.2.1 Přehled výsledků, Ponky pracoviště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.75 m
 Výška roviny svítidel : 3.60 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 72800 lm
 Celkový výkon : 450 W
 Celkový výkon na ploše (114.68 m²) : 3.92 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	518 lx
Minimální osvětlenost	Emin	298 lx
Maximální osvětlenost	Emax	628 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.74 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.1 (0.48)

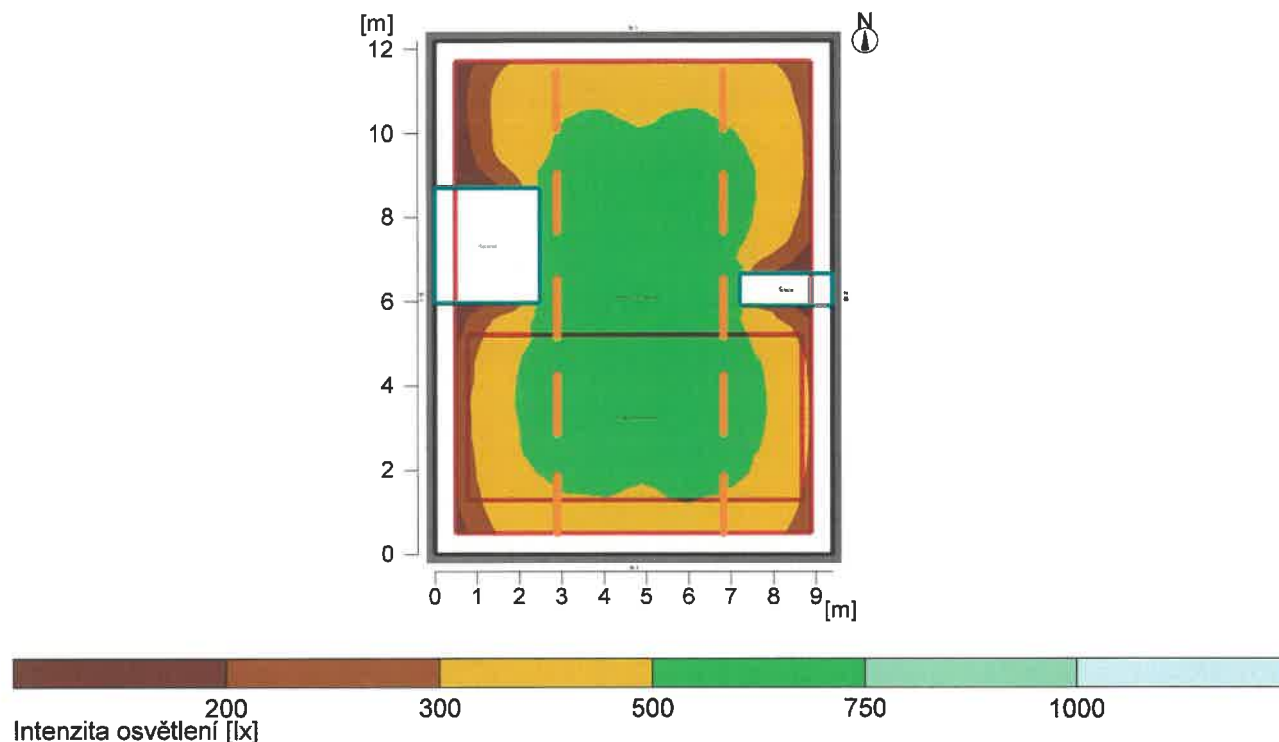
Typ Č. výrobce

3	10	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

Objekt : Škola
 Popis : Truhlárna ruční
 Číslo projektu : 28112023
 Datum : 28.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Truhlárna ruční

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.60 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

72800 lm

Celkový výkon

450.0 W

Celkový výkon na ploše (114.68 m²)

3.92 W/m² (0.82 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

480 lx

Emin

169 lx

Emin/Eav (Uo)

0.35

Emin/Emax (Ud)

0.27

UGR (4.0H 5.2H)

<=23.2

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

3 10

TREVOS

Objednací č. : NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840

Název svítidla : NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840

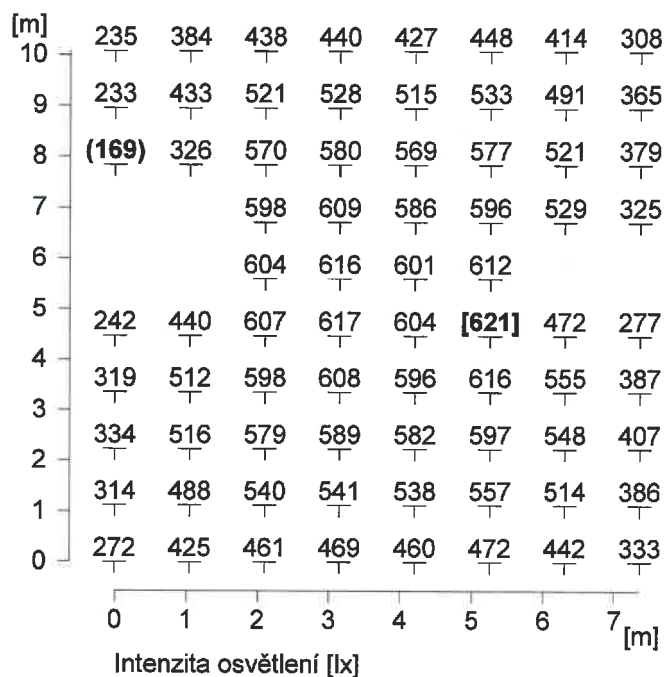
Osazení : 1 x LEDLine 45 W / 7280 lm

Objekt : Škola
Popis : Truhlárna ruční
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2 Truhlárna ruční

2.3 Výsledky výpočtu, Truhlárna ruční

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



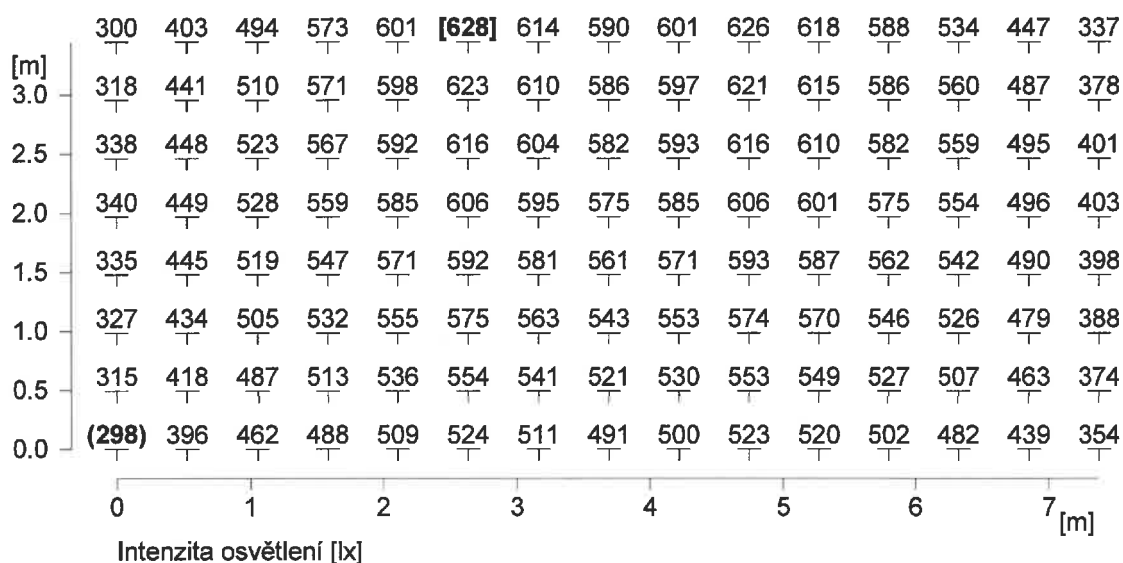
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 480 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 169 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 621 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.85 (0.35)
		: 1 : 3.68 (0.27)

Objekt : Škola
Popis : Truhlárna ruční
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2.3 Výsledky výpočtu, Truhlárna ruční

2.3.2 Tabulka, Ponky pracoviště (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 518 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 298 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 628 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.74 (0.58)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.10 (0.48)

Objekt : Škola
Popis : Truhlárna ruční
Číslo projektu : 28112023
Datum : 28.11.2023

2.3 Výsledky výpočtu, Truhlárna ruční

2.3.3 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 241 cd/m²

