

Popis :

Číslo projektu : ZŠ Husova

Zákazník :

Vypracoval : Marek Punčochář

Datum : 05.10.2021

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 :  
Popis :  
Číslo projektu : ZŠ Husova  
Datum : 05.10.2021

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 MODUS, spol. s r.o., MODUS QN A 1050 (QN\_A\_/1050)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

QN\_A\_/1050

MODUS QN A 1050

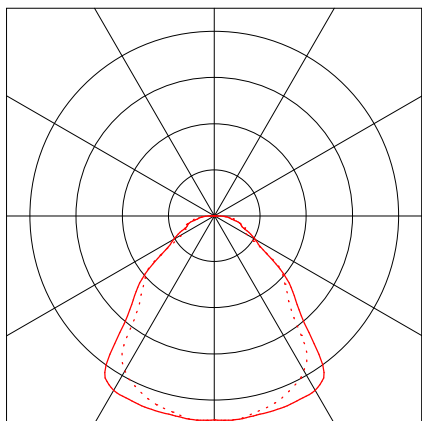
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 111.54 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 63 86 96 100 100  
UGR 4H 8H : 20.8 / 21.0  
Výkon : 52 W  
Světelný tok : 5800 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 15 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 3800  
Světelný tok : 5800 lm  
Podání barev : 80

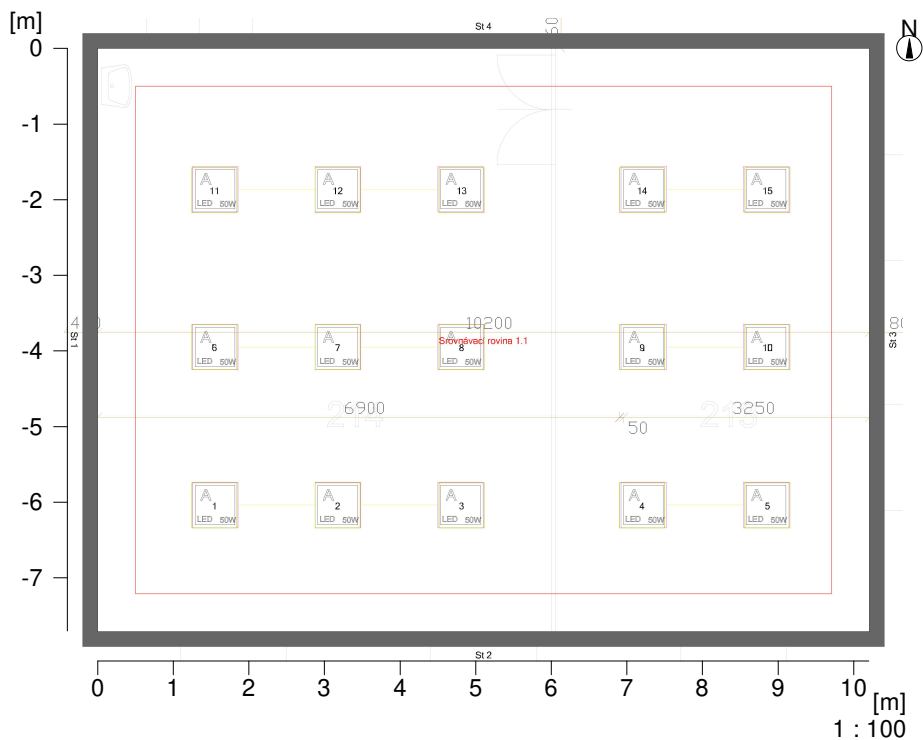


Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : ZŠ Husova  
Datum : 05.10.2021

## 6 Prostor 6

## 6.1 Popis, Prostor 6

### 6.1.1 Pūdorys



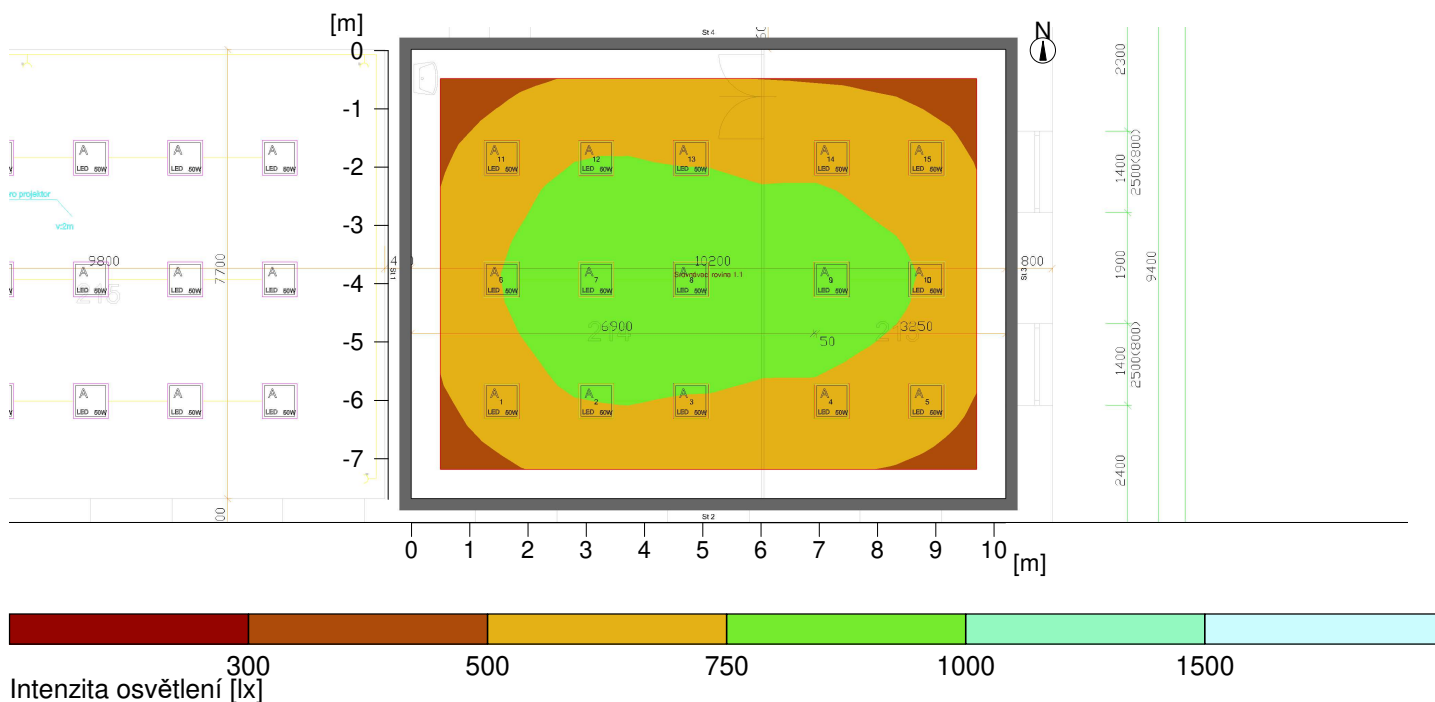
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	66.90 m	67.13 m	7.70 m	70.0 %
2	77.10 m	67.13 m	10.20 m	70.0 %
3	77.10 m	74.83 m	7.70 m	70.0 %
4	66.90 m	74.83 m	10.20 m	70.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt :  
 Popis :  
 Číslo projektu : ZŠ Husova  
 Datum : 05.10.2021

## 6 Prostor 6

### 6.2 Přehled výsledků, Prostor 6

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.40 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (78.54 m<sup>2</sup>)

87000 lm  
 780.0 W  
 9.93 W/m<sup>2</sup> (1.43 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 697 lx  
 E<sub>min</sub> 442 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.63  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.48  
 UGR (2.4H 3.2H) ≤18.3  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

1 15



#### MODUS, spol. s r.o.

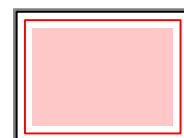
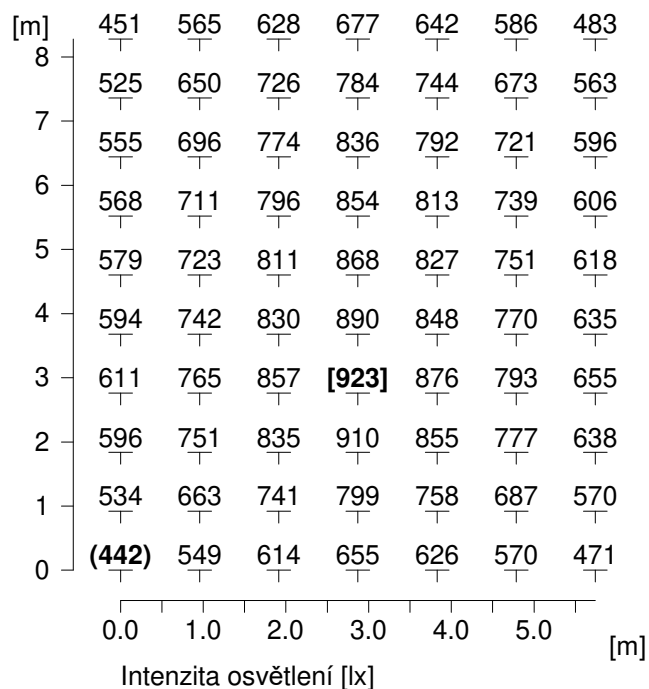
Objednací č. : QN\_A\_/1050  
 Název svítidla : MODUS QN A 1050  
 Osazení : 1 x LED / 5800 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : ZŠ Husova  
Datum : 05.10.2021

## 6 Prostor 6

### 6.3 Výsledky výpočtu, Prostor 6

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 697 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 442 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 923 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.58 (0.63)
		: 1 : 2.09 (0.48)