

## OTV Plzeň VO

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu : 22ZHU044

Zákazník :

Vypracoval : JC

Datum : 02.11.2022

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 : OTV Plzeň VO  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 02.11.2022

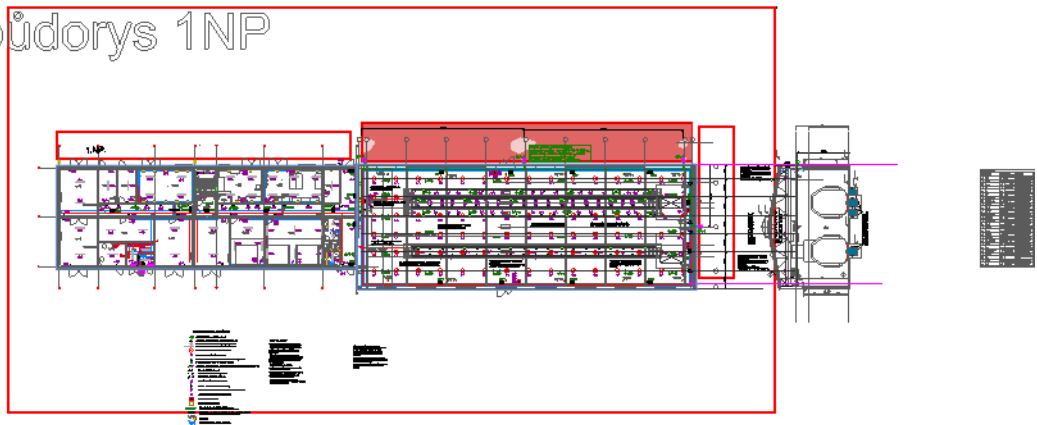


## Venkovní osvětlení 1

### Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### Přehled výsledků, Nakládka/vykládka

půdorys 1NP



-4 6 16 26 36 46 56 66 76 86 96 x [m]



0 0.2 0.5 0.75 1 5 7.5 10 20 50 75 100 150 200 300

Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
Výška (fot. střed) [m]: 6.96 m  
Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 67600 lm  
Celkový výkon : 538 W  
Celkový výkon na ploše (5720.00 m²) : 0.09 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	35.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	22.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	54.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.56 (0.64)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.38 (0.42)

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

1	2 x	Objednávací č.	: TX068550.LDT
		Název svítidla	: Jovie 50-AB2L-LR/6800-740 6G1 ET
		Osazení	: 1 x 1 x LED ET 59 W / 6800 lm

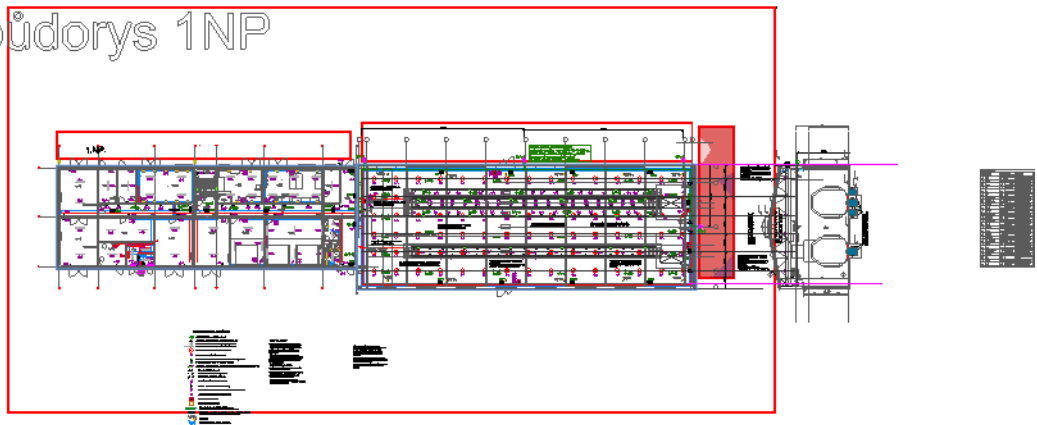
Objekt : OTV Plzeň VO  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 02.11.2022



## Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### Přehled výsledků, Prostor kolem haly

půdorys 1NP



-4 6 16 26 36 46 56 66 76 86 96 x [m]



0 0.2 0.5 0.75 1 5 7.5 10 20 50 75 100 150 200 300

Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
 Výška (fot. střed) [m]: 6.96 m  
 Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 67600 lm  
 Celkový výkon : 538 W  
 Celkový výkon na ploše (5720.00 m²) : 0.09 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	31.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	13.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	55.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.34 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.08 (0.24)

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

1	2 x	Objednávací č.	: TX068550.LDT
		Název svítidla	: Jovie 50-AB2L-LR/6800-740 6G1 ET
		Osazení	: 1 x 1 x LED ET 59 W / 6800 lm

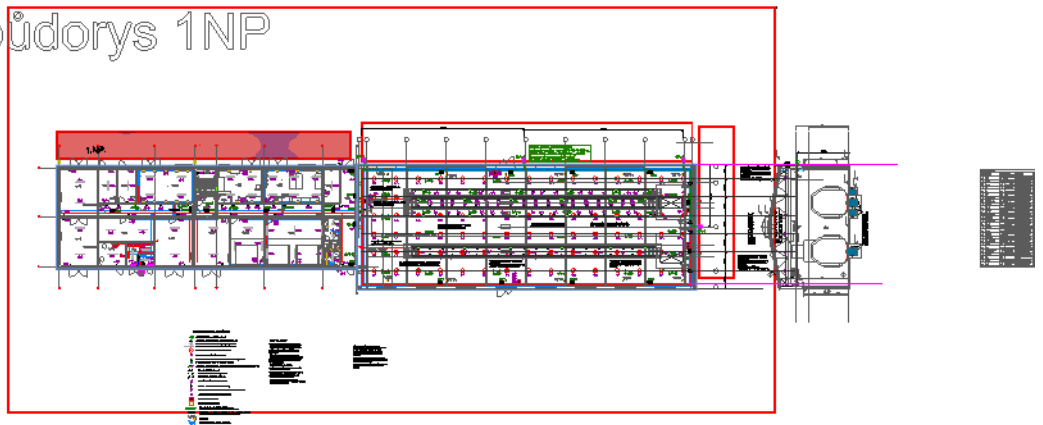
Objekt : OTV Plzeň VO  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 02.11.2022



## Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### Přehled výsledků, Prostor kolem haly

půdorys 1NP



-4 6 16 26 36 46 56 66 76 86 96 x [m]



0 0.2 0.5 0.75 1 5 7.5 10 20 50 75 100 150 200 300  
Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
Výška (fot. střed) [m]: 6.96 m  
Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 67600 lm  
Celkový výkon : 538 W  
Celkový výkon na ploše (5720.00 m²) : 0.09 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	26.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	18.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	46 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.42 (0.7)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.48 (0.4)

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

1	2 x	Objednací č.	: TX068550.LDT
		Název svítidla	: Jovie 50-AB2L-LR/6800-740 6G1 ET
		Osazení	: 1 x 1 x LED ET 59 W / 6800 lm

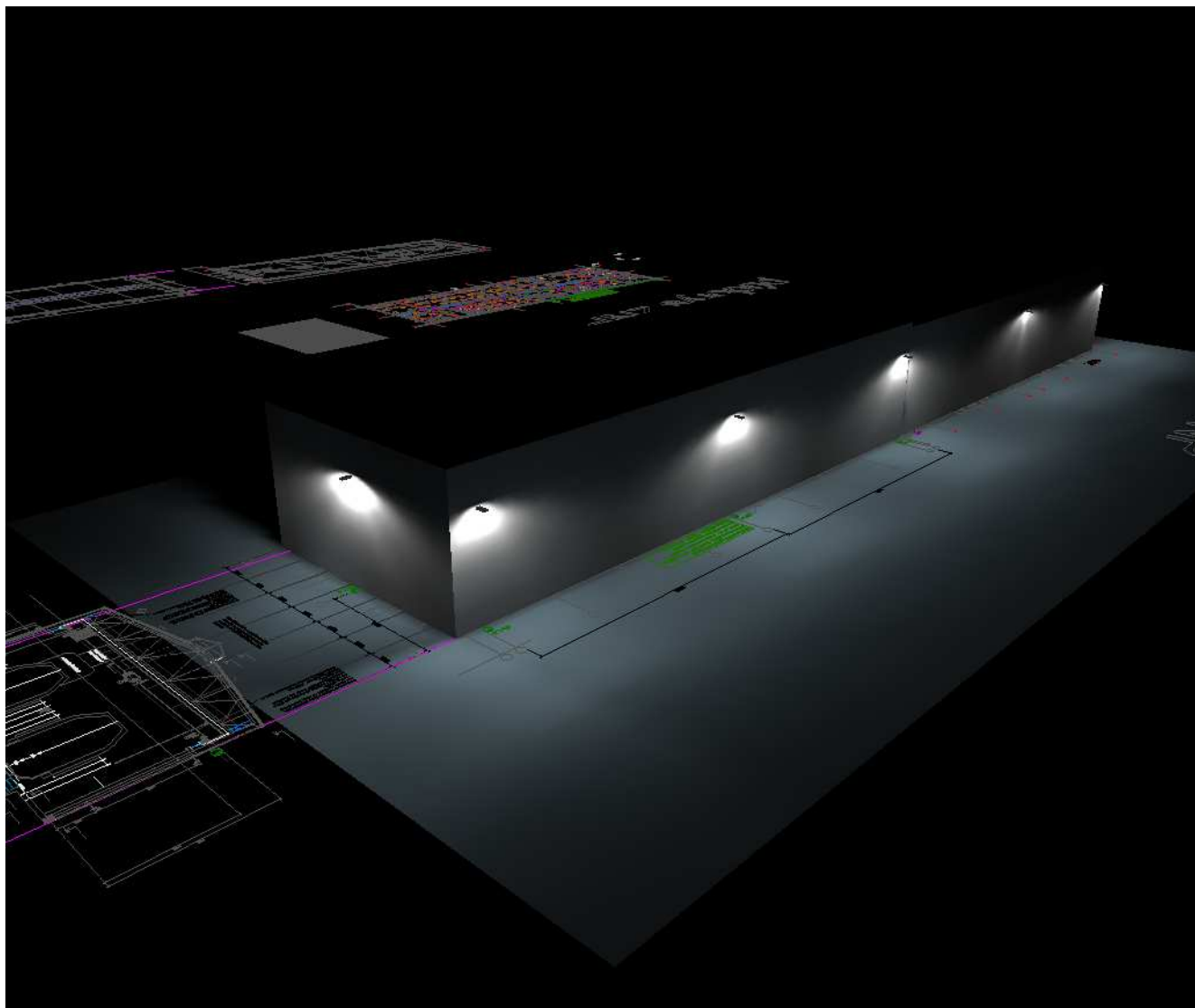
Objekt : OTV Plzeň VO  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 02.11.2022



## Venkovní osvětlení 1

### Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 3D jasy, Pohled 1



Objekt : OTV Plzeň VO  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 02.11.2022



## Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

