

VO Hodonín - Dětské městečko

Popis : Výpočet osvětlení

Číslo projektu : 05152023

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 05.12.2023

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 : VO Hodonín - Dětské městečko
Popis : Výpočet osvětlení
Číslo projektu : 05152023
Datum : 05.12.2023

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys

y [m]

685 
605 
525 
445 

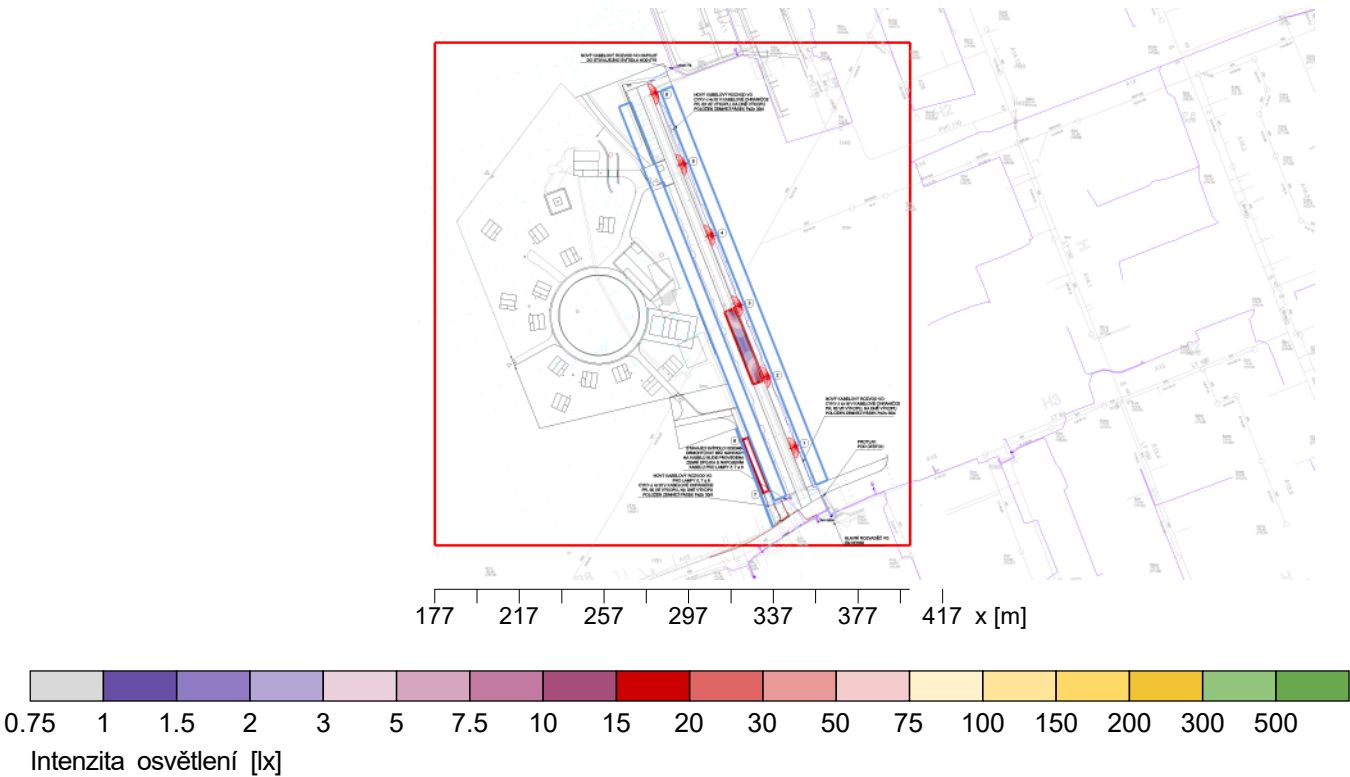



177 337 x [m]

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Komunikace 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.87
Celkový světelný tok všech zdrojů	
19578 lm	
Celkový výkon	
132 W	
Celkový výkon na ploše (53170.30 m²)	
0.00 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	5.2 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	23.6 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.1 (0.32)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:14 (0.07)

Typ Č. výrobce

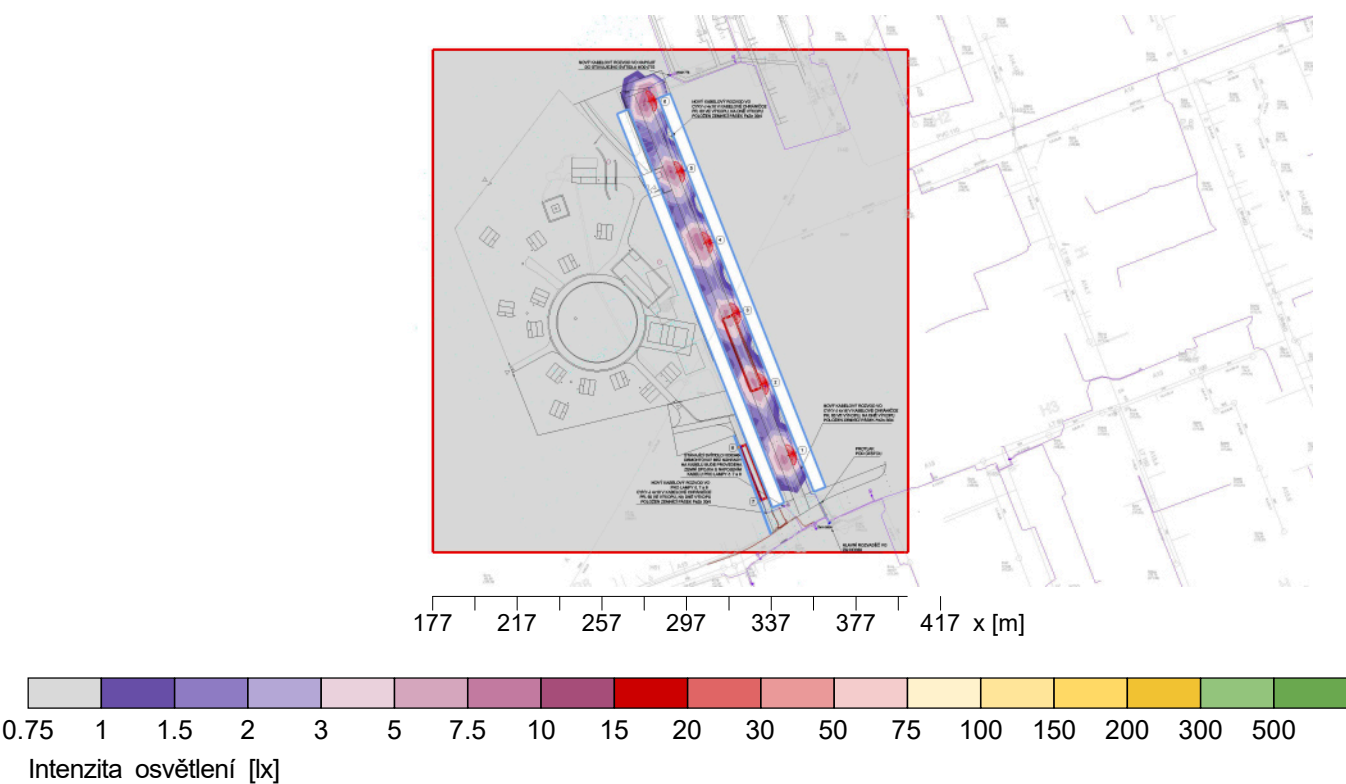
5 6 x



Osazení : 1 x 22 W / 3263 lm


2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.87
Celkový světelný tok všech zdrojů	
19578.00 lm	
Celkový výkon	
132.0 W	
Celkový výkon na ploše (53170.31 m²)	
0.00 W/m² (1.17 W/m²/100lx)	

Hodnotící plocha 1	Srovnávací rovina 1.1
\bar{E}_m	Vodorovná
E_{min}	0.21 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	—
Pozice	—
	0.00 m

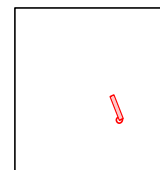
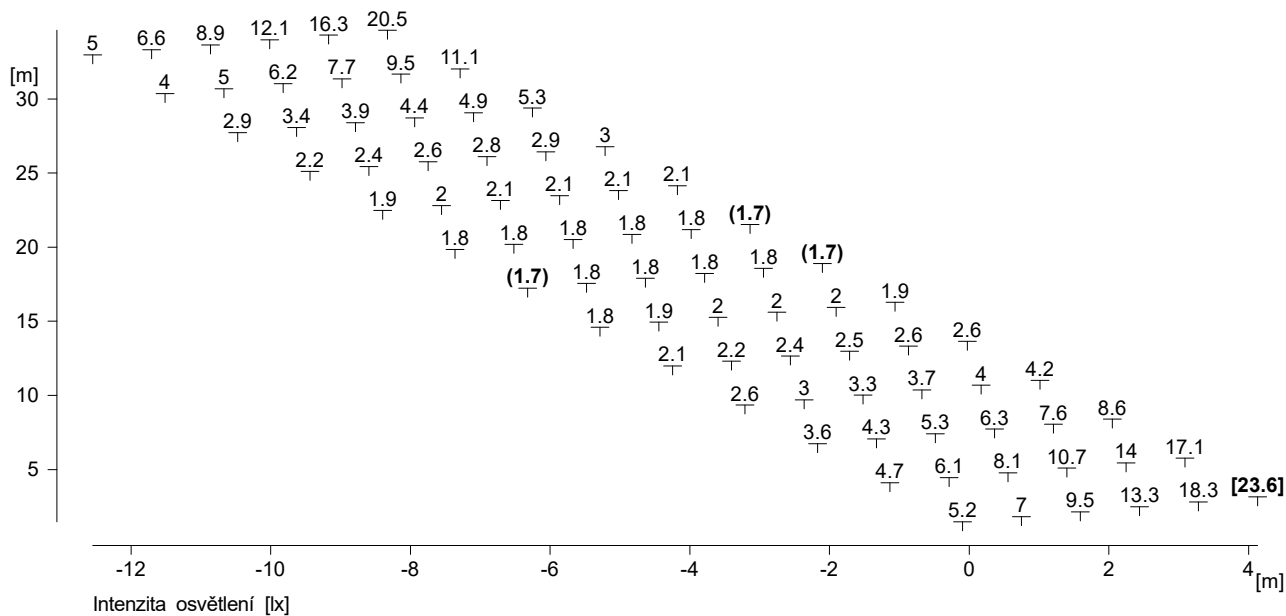
Typ	Č.	výrobce	
	5	6 x	
		Osazení	: 1 x 22 W / 3263 lm

Objekt : VO Hodonín - Dětské městečko
Popis : Výpočet osvětlení
Číslo projektu : 05152023
Datum : 05.12.2023

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.1 Tabulka, Komunikace 1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 5.2 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 1.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 23.6 lx
Rovnom ěnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.10 (0.32)
Rovnom ěnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 13.99 (0.07)