




Jiná ověření:				Paré:			
Orientační schéma:				Razítko oprávněné osoby:			
				Podpis: Datum:			
Revize:	Datum:	Popis:		Kontroloval:			
000	15.05.2024	Definitivní odevzdání dokumentace		Ing. Petr Kortyš			
<div><div><div>Stavebník/Investor:</div><div>Adresa:</div><div>Zástupce investora:</div><div>Adresa:</div></div><div><div>Správa železnic, státní organizace</div><div>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</div><div>Stavební správa východ</div><div>Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc</div></div><div><div></div><div><div>SPRÁVA</div><div>ŽELEZNIC</div></div></div></div>							
<div><div><div>Zhotovitel díla:</div><div>Adresa:</div><div>Kontakt:</div></div><div><div>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</div><div>Kounicova 26, 611 36 Brno</div><div>T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz</div></div><div><div></div><div><div>SUDOP BRNO</div></div></div></div>							
<div><div><div>Zhotovitel části/objektu:</div><div>Adresa:</div><div>Kontakt:</div></div><div><div>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</div><div>Kounicova 26, 611 36 Brno</div><div>T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz</div></div><div><div></div><div><div>SUDOP BRNO</div></div></div></div>							
Hlavní projektant (HIP): Ing. Radoslav Molák				Specialista: Ing. Jan Zářecký			
<div><div><div>Název stavby/akce:</div><div>Název části:</div><div>Název objektu/díle části:</div><div>Název přílohy:</div><div>Název díle části přílohy:</div></div><div><div>Zvýšení disponibility výkonu TNS</div><div>Trakční a energetická zařízení</div><div>Rozvody a přeložky VN, NN,</div><div>osvětlení, DOÚO</div><div>Vnější uzemnění</div><div>Výpočet osvětlení</div></div><div><div>Označení investora:</div><div>Zakázka:</div><div>Označení části:</div><div>Označení objektu/komplexu:</div><div>Číslo přílohy (typ/pořadí):</div></div><div><div>S622000551</div><div>23070-01</div><div>D.2.3.6 D.2.3.8</div><div><b>Objekty dle seznamu</b> <b>SK 00-80-08</b></div><div>3. 002</div></div></div>							
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:		Měřítko:		Stupeň dokumentace:	
Ing. Jan Zářecký		Ing. Jan Zářecký		-		DUSL	
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:		Smluvní datum zpracování:	
Zlínský, Jihomoravský		viz. příloha A.		viz. příloha A.		15.05.2024	
Označení investora: Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podoba: Příloha: Revize:							
S 6 2 2 0 0 0 5 5 1 D U S L X - D 2 3 6 8 - S K 0 0 8 0 0 8 - X X - 3 - 0 0 2 0 0 0							

## TNS Nedakonice

Popis : SO 12-86-02 TNS Nedakonice, kabelové rozvody nn a osvětlení

Číslo projektu : VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 15.02.2024

Popis projektu:  
VÝPOČET OSVĚTLENÍ :

Rozvodna 110kV  
R.Č. 5.11.3,  $E_m = 50lx$ ,  $U_o = 0,4$

Komunikace v areálu  
R.Č. 5.1.2,  $E_m = 10lx$ ,  $U_o = 0,4$

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 : TNS Nedakonice  
Popis : SO 12-86-02 TNS Nedakonice, kabelové rozvody n1  
Číslo projektu : VÝPOČET OSVĚTLENÍ  
Datum : 15.02.2024

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 THORN Lighting, AFLOOD PRO S - 24 x Wa... (AFP S 24L35-830...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THORN Lighting

AFP S 24L35-830 WSC

AFLOOD PRO S - 24 x Warm White 3000K LED CRI80 350mA - WSC Optic

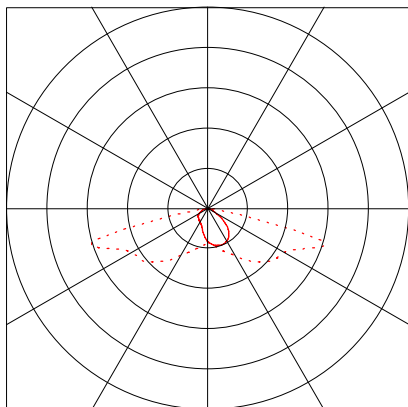
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 122.46 lm/W  
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 31 67 97 100 100  
UGR 4H 8H : 26.8 / 37.0  
Výkon : 28 W  
Světelný tok : 3429 lm

#### Osazeno

Počet : 24  
Označení : LEDs  
Barva : 3000  
Světelný tok : 142.9 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 462 mm x 265 mm x 139 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 THORN Lighting, AFLOOD PRO L - 120 x W... (AFP L 120L35-83...)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THORN Lighting

AFP L 120L35-830 A6

AFLOOD PRO L - 120 x Warm White 3000K LED CRI80 350mA - A6 Optic

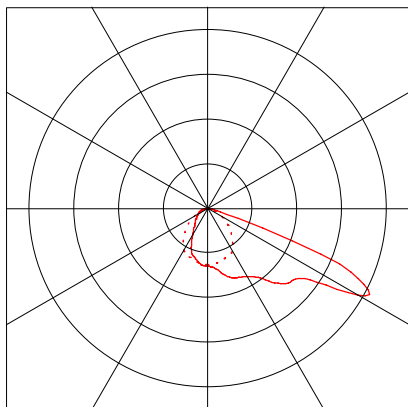
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 140.67 lm/W  
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 38 73 98 100 100  
UGR 4H 8H : 36.7 / 27.3  
Výkon : 124 W  
Světelný tok : 17443 lm

#### Osazeno

Počet : 120  
Označení : LEDs  
Barva : 3000  
Světelný tok : 145.4 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 658 mm x 490 mm x 139 mm



Objekt : TNS Nedakonice  
Popis : SO 12-86-02 TNS Nedakonice, kabelové rozvody n1  
Číslo projektu : VÝPOČET OSVĚTLENÍ  
Datum : 15.02.2024

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 THORN Lighting, AFLOOD PRO L - 144 x W... (AFP L 144L50-73...)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THORN Lighting

AFP L 144L50-730 A6

AFLOOD PRO L - 144 x Warm White 3000K LED CRI70 500mA - A6 Optic

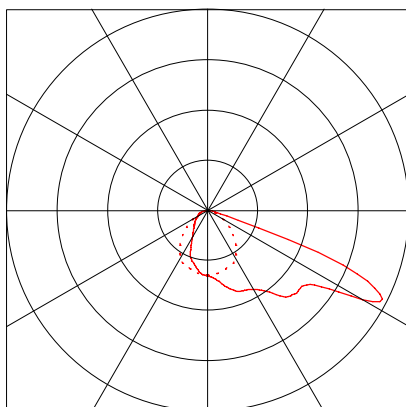
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 147.38 lm/W  
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 38 73 98 100 100  
UGR 4H 8H : 38.8 / 29.3  
Výkon : 211 W  
Světelný tok : 31097 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LEDs  
Barva : 3000  
Světelný tok : 31097 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 658 mm x 490 mm x 139 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 THORN Lighting, AFLOOD PRO S - 36 x Wa... (AFP S 36L50-730...)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THORN Lighting

**AFP S 36L50-730 A6**

**AFLOOD PRO S - 36 x Warm White 3000K LED CRI70 500mA - A6 Optic**

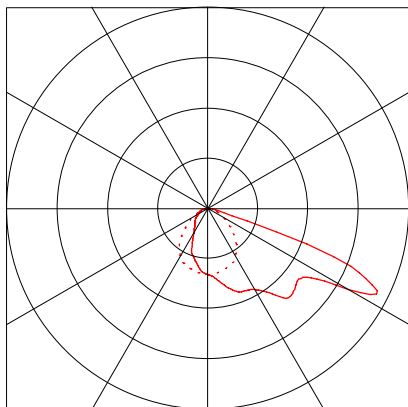
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 143.05 lm/W  
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 38 73 98 100 100  
UGR 4H 8H : 38.9 / 29.4  
Výkon : 55 W  
Světelný tok : 7868 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LEDs  
Barva : 3000  
Světelný tok : 7868 lm  
Podání barev : 70

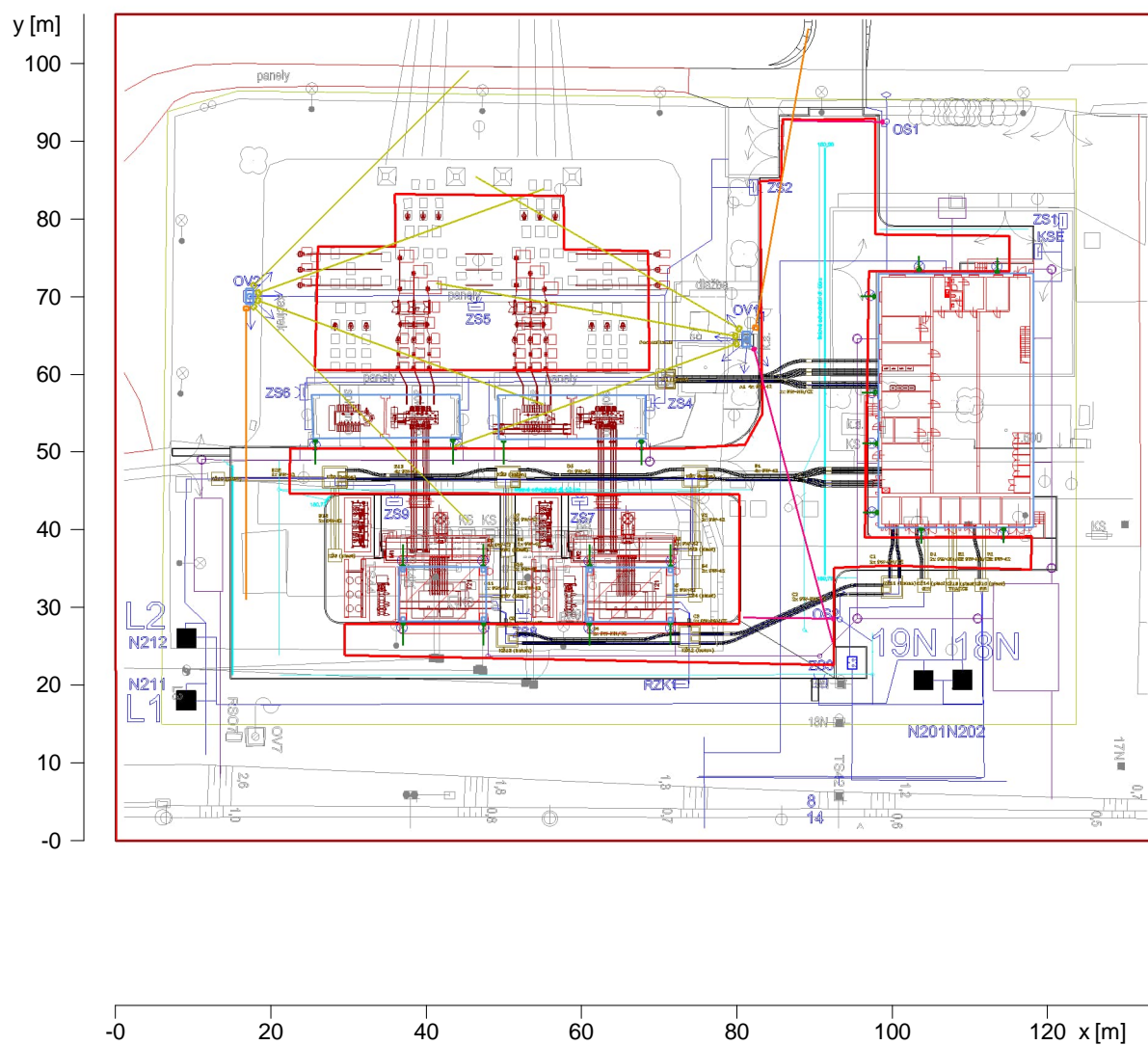
Rozměry : 462 mm x 265 mm x 139 mm



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

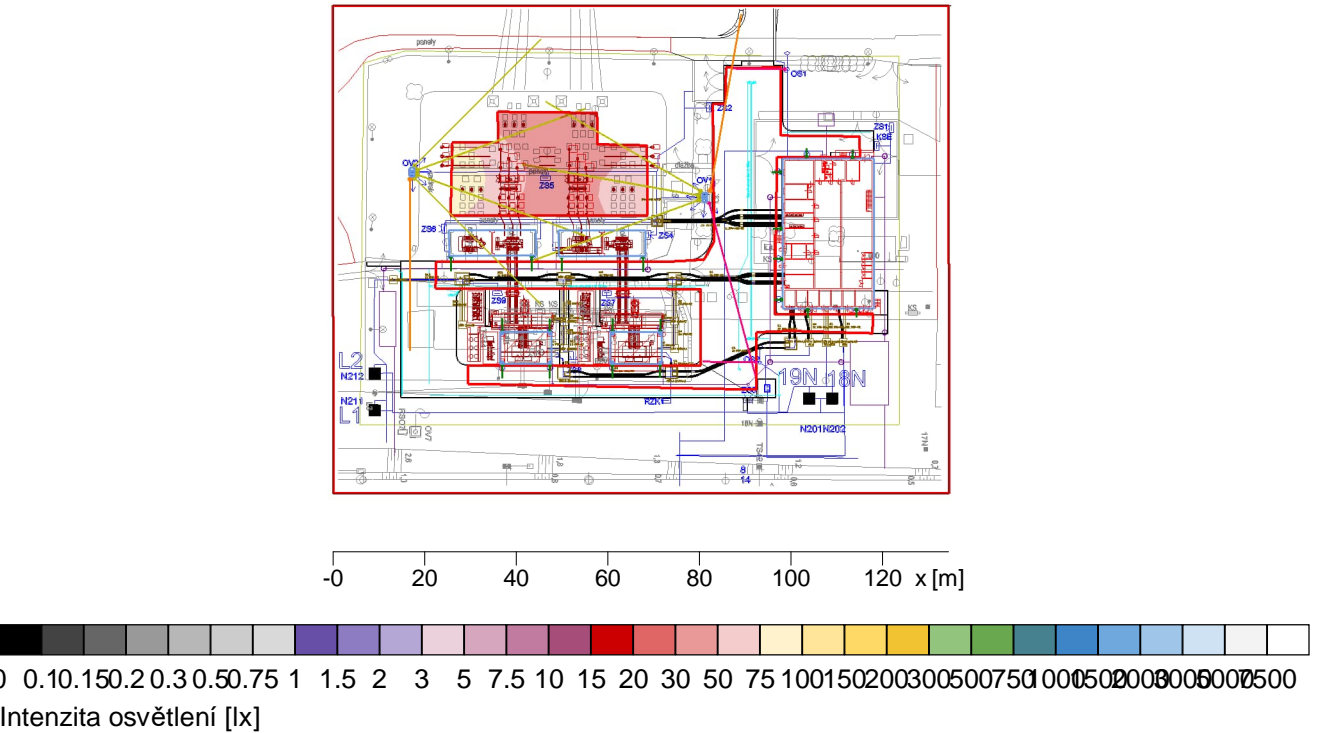
#### 2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Rozvodna 110kV



<b>Obecně</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	3.00 m
Udržovací činitel	0.85
Celkový světelný tok všech zdrojů	
344749 lm	
Celkový výkon	
2450 W	
Celkový výkon na ploše (14288.54 m²)	
0.17 W/m²	

<b>Intenzity osvětlení</b>		
Udržovaná osvětlenost	Em	50.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	29.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	91.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.75 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.16 (0.32)

Typ	Č.	výrobce	
<b>THORN Lighting</b>			
<div><div>1</div><div>20 x</div><div></div></div>		Objednací č.	: AFP S 24L35-830 WSC
			: AFLOOD PRO S - 24 x Warm White 3000K LED CRI80 350mA - WSC
			Optic
		Osazení	: 24 x LEDs / 142.875 lm
<div><div>2</div><div>2 x</div><div></div></div>		Objednací č.	: AFP L 120L35-830 A6
			: AFLOOD PRO L - 120 x Warm White 3000K LED CRI80 350mA - A6
			Optic
		Osazení	: 120 x LEDs / 145.358 lm





Objekt : TNS Nedakonice  
Popis : SO 12-86-02 TNS Nedakonice, kabelové rozvody ni  
Číslo projektu : VÝPOČET OSVĚTLENÍ  
Datum : 15.02.2024

**RELUX®**

## 2 Venkovní osvětlení 1

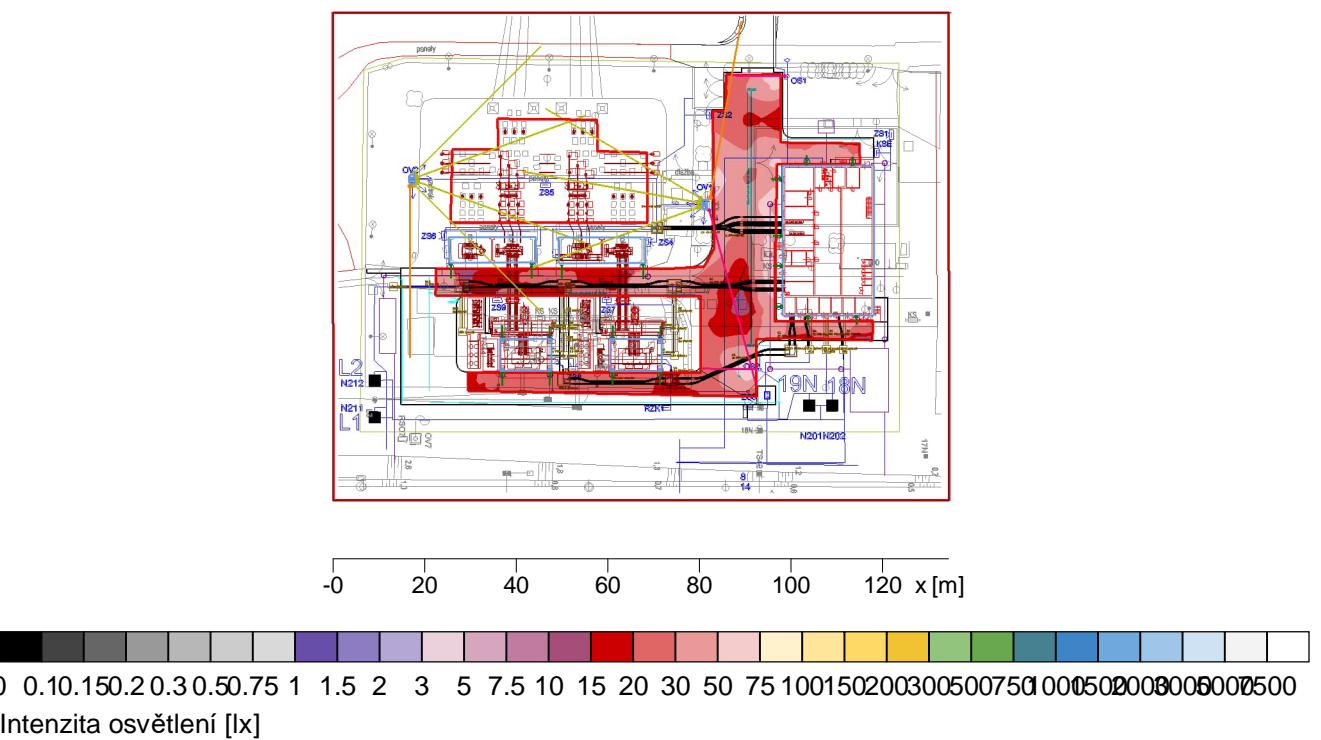
### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Rozvodna 110kV

3	7 x	Objednací č.	: AFP L 144L50-730 A6
		Název svítidla	: AFLOOD PRO L - 144 x Warm White 3000K LED CRI70 500mA - A6 Optic
		Osazení	: 1 x LEDs 211 W / 31097 lm
4	3 x	Objednací č.	: AFP S 36L50-730 A6
		Název svítidla	: AFLOOD PRO S - 36 x Warm White 3000K LED CRI70 500mA - A6 Optic
		Osazení	: 1 x LEDs 55 W / 7868 lm



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Komunikace



<b>Obecně</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.85
Celkový světelný tok všech zdrojů	
Celkový výkon	
Celkový výkon na ploše (14288.54 m²)	

<b>Intenzity osvětlení</b>		
Udržovaná osvětlenost	Em	28.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	65.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.48 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.75 (0.17)



Typ	Č.	výrobce	
THORN Lighting			
	20 x	Objednací č.	: AFP S 24L35-830 WSC
		Název svítidla	: AFLOOD PRO S - 24 x Warm White 3000K LED CRI80 350mA - WSC
		Optic	
		Osazení	: 24 x LEDs / 142.875 lm
	2 x	Objednací č.	: AFP L 120L35-830 A6
		Název svítidla	: AFLOOD PRO L - 120 x Warm White 3000K LED CRI80 350mA - A6
		Optic	
		Osazení	: 120 x LEDs / 145.358 lm

Objekt : TNS Nedakonice  
Popis : SO 12-86-02 TNS Nedakonice, kabelové rozvody ni  
Číslo projektu : VÝPOČET OSVĚTLENÍ  
Datum : 15.02.2024



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.2 Přehled výsledků, Komunikace

3	7 x	Objednáací č.	: AFP L 144L50-730 A6
		Název svítidla	: AFLOOD PRO L - 144 x Warm White 3000K LED CRI70 500mA - A6 Optic
		Osazení	: 1 x LEDs 211 W / 31097 lm
4	3 x	Objednáací č.	: AFP S 36L50-730 A6
		Název svítidla	: AFLOOD PRO S - 36 x Warm White 3000K LED CRI70 500mA - A6 Optic
		Osazení	: 1 x LEDs 55 W / 7868 lm

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 2.3.1 3D jasy, Pohled 1

