

**Bc.PAVEL PRUSKÝ**  
**PROJEKTY ELEKTRO**

IČ : 05124166  
STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007  
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP :

PETR ŠVORBA

Zodpovědný projektant :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor :

MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, 356 01 SOKOLOV; IČ: 00259586

Stupeň :

DÚR+DSP

Název akce :

PLOCHA PRO PARKOVACÍ STÁNÍ  
ULICE NÁDRAŽNÍ, SOKOLOV

Zakázkové číslo :

2018.058

Měřítko :

Formát :

10 A4

Objekt :

D.1.4 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum :

12/2018

Název přílohy :

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Číslo přílohy :

D.1.4.6



## Sokolov-Nádražní-VO

Popis : osvětlení parkoviště a komunikace

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Pavel Moudrý

Datum : 23.11.2018

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 : Sokolov-Nádražní-VO  
Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2018



## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Philips Lighting, BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/74... (!)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

! other BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/740 DM50

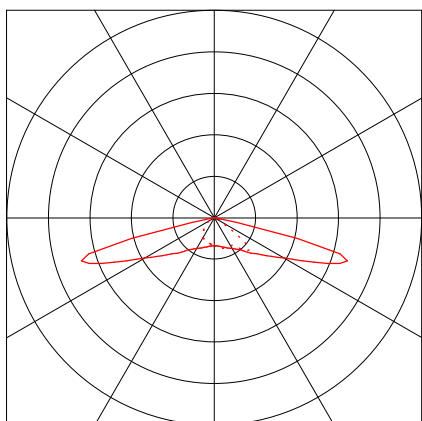
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%  
Účinnost svítidel : 125.71 lm/W  
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 27 63 97 100 88  
UGR 4H 8H : 36.5 / 16.6  
Výkon : 14 W  
Světelný tok : 1760 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED-HB 650-6  
400 lm-4S/740  
Výkon : 14 W  
Barva : -  
Světelný tok : 2000 lm

Rozměry : 505 mm x 269 mm x 98 mm



Objekt : Sokolov-Nádražní-VO  
Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2018



## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 Philips Lighting, BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/74... (!)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

! other BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/740 DW50

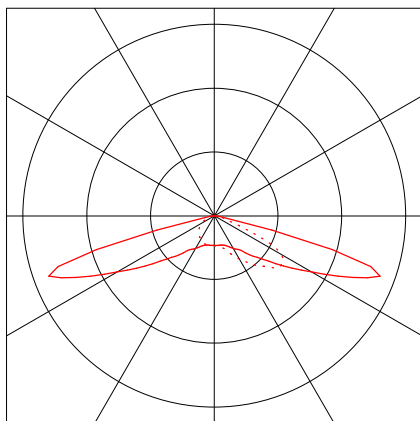
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 86%  
Účinnost svítidel : 126.13 lm/W  
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 23 59 98 100 86  
UGR 4H 8H : 37.4 / 20.6  
Výkon : 30 W  
Světelný tok : 3784 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED-HB 650-6  
400 lm-4S/740  
Výkon : 30 W  
Barva : -  
Světelný tok : 4400 lm

Rozměry : 505 mm x 269 mm x 98 mm



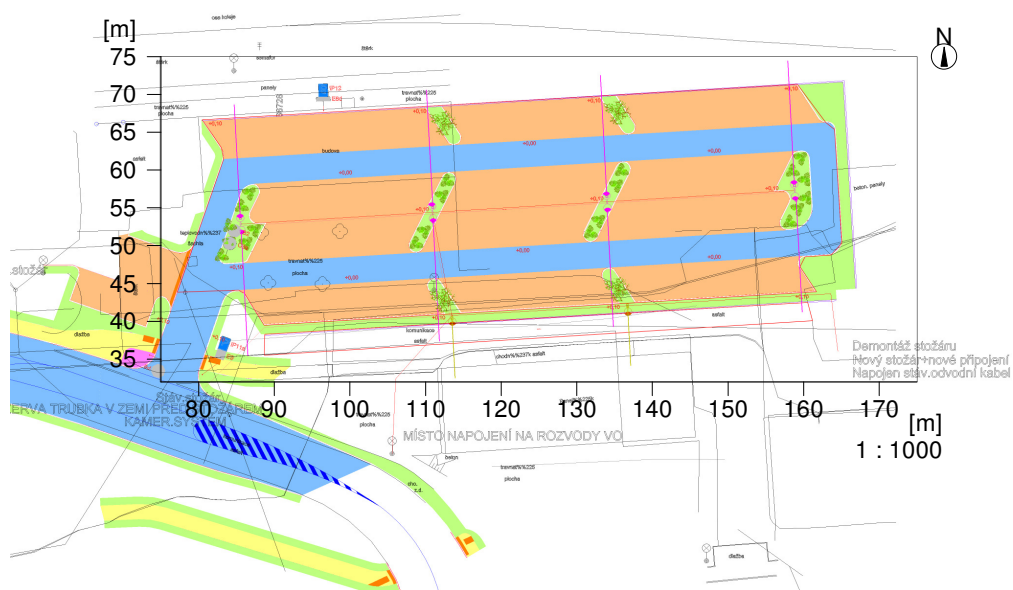
Objekt : Sokolov-Nádražní-VO  
Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
Číslo projektu :  
Datum : 23.11.2018



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Půdorys



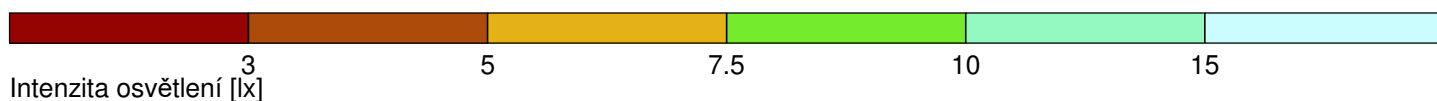
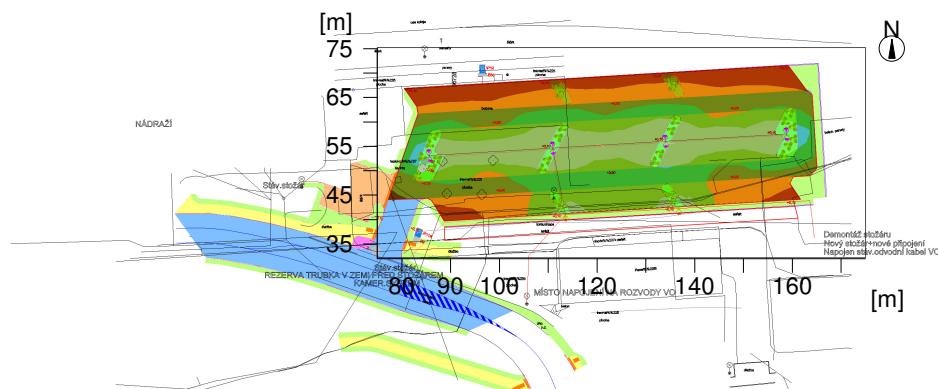
Objekt : Sokolov-Nádražní-VO  
 Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
 Číslo projektu :  
 Datum : 23.11.2018



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, parkoviště



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	39200 lm
Celkový výkon	268 W
Celkový výkon na ploše (4300.00 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	7.9 lx
Minimální osvětlenost	E <sub>min</sub>	3.3 lx
Maximální osvětlenost	E <sub>max</sub>	14.5 lx
Rovnoměrnost U <sub>o</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:2.39 (0.42)
Rovnoměrnost U <sub>d</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:4.41 (0.23)

#### Typ Č. výrobce

##### Philips Lighting

1	2	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/740 DM50
		Osazení	: 1 x LED-HB 650-6400 lm-4S/740 14 W / 2000 lm

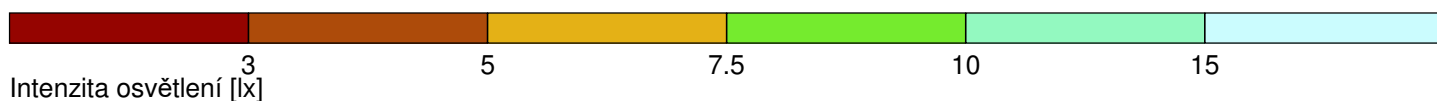
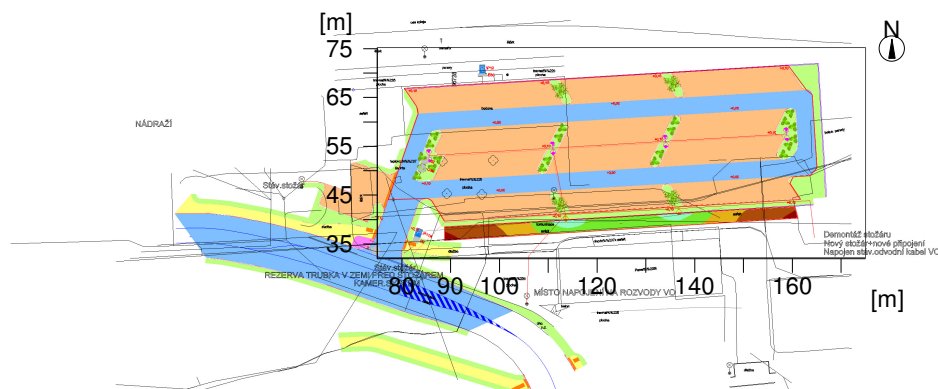
2	8	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/740 DW50
		Osazení	: 1 x LED-HB 650-6400 lm-4S/740 30 W / 4400 lm

Objekt : Sokolov-Nádražní-VO  
 Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
 Číslo projektu :  
 Datum : 23.11.2018



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.2 Přehled výsledků, komunikace



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	39200 lm
Celkový výkon	268 W
Celkový výkon na ploše (4300.00 m2)	0.06 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	10.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.68 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.35 (0.23)

#### Typ Č. výrobce

##### Philips Lighting

1	2	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/740 DM50
		Osazení	: 1 x LED-HB 650-6400 lm-4S/740 14 W / 2000 lm

2	8	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: BGP202 T25 1 xLED-HB 650-6400 lm-4S/740 DW50
		Osazení	: 1 x LED-HB 650-6400 lm-4S/740 30 W / 4400 lm

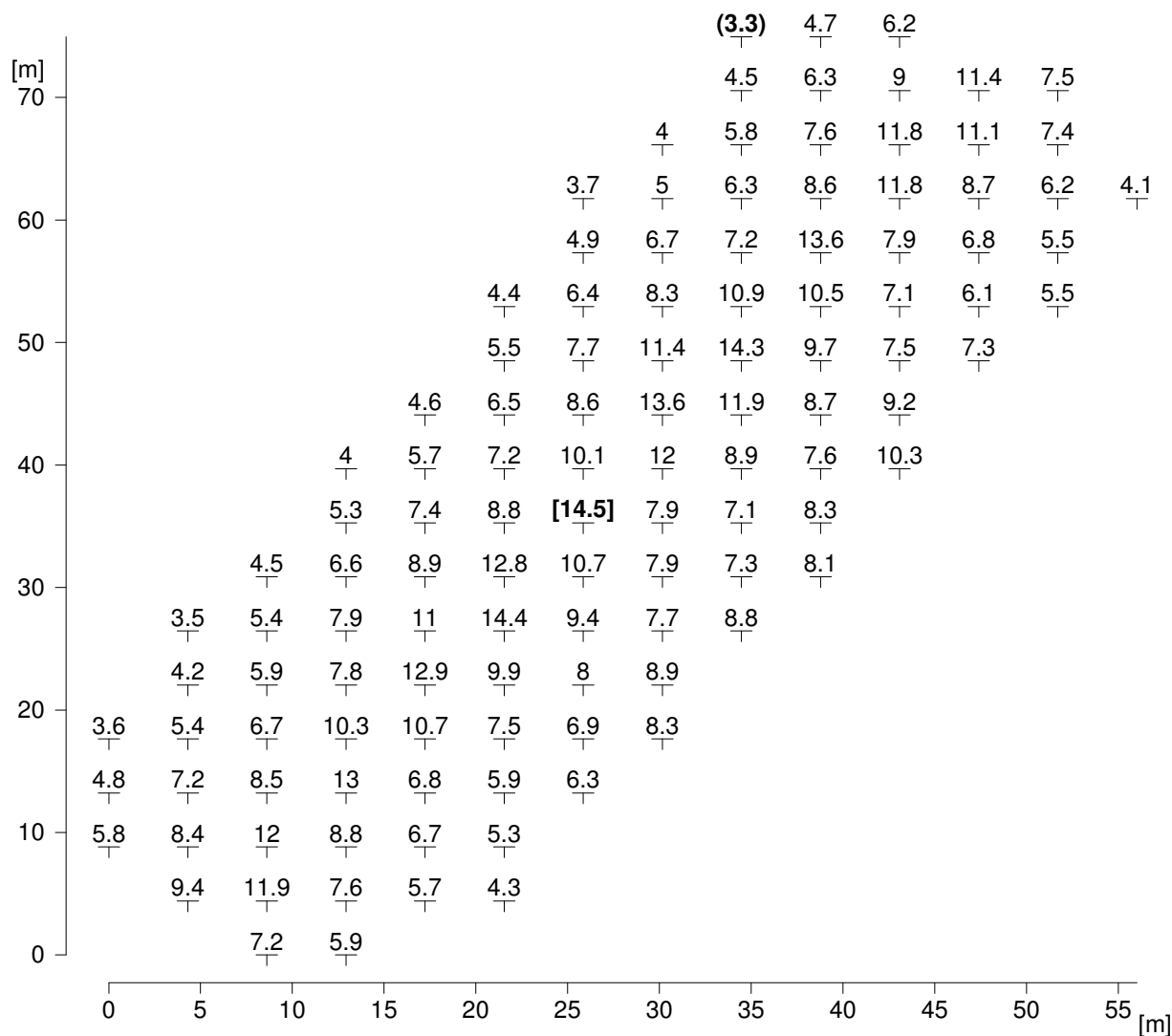
Objekt : Sokolov-Nádražní-VO  
 Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
 Číslo projektu :  
 Datum : 23.11.2018



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 2.3.1 Tabulka, parkoviště (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.10 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 7.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 3.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 14.5 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.39 (0.42)
		: 1 : 4.41 (0.23)

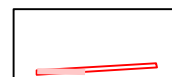
Objekt : Sokolov-Nádražní-VO  
 Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
 Číslo projektu :  
 Datum : 23.11.2018



## 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 2.3.2 Tabulka, komunikace (E)

	2,5	2,8	3	
	2,6	2,9	3,1	
70	2,7	3	3,2	
	2,9	3,1	3,3	
	3	3,2	3,5	
	3,1	3,3	3,6	
	3,3	3,5	3,7	3,9
	3,6	3,8	4,1	
	3,7	4	4,2	
	3,9	4,1	4,3	
	4	4,2	4,5	
	4,2	4,4	4,6	
	4,3	4,6	4,8	
60	4,5	4,7	5	
	4,7	4,9	5,1	
	5	5,2	5,3	
	5,2	5,4	5,6	
	5,4	5,7	5,9	
	5,7	6,1	6,3	
	6	6,4	6,7	
	6,7	7,1	7,3	
	7,1	7,5	7,7	
	7,4	7,8	8,1	
	7,7	8,2	8,6	
	7,9	8,7	9,2	
50	8,1	9,1	9,7	
	8,3	9,3	10	
	8,5	9,6	10,2	
	8,5	9,8	<b>[10,4]</b>	
	8,6	9,7	<b>[10,4]</b>	
	8,5	9,5	10,2	
	8,4	9,3	10	
	8,2	9,1	9,6	
		8,8	9,2	



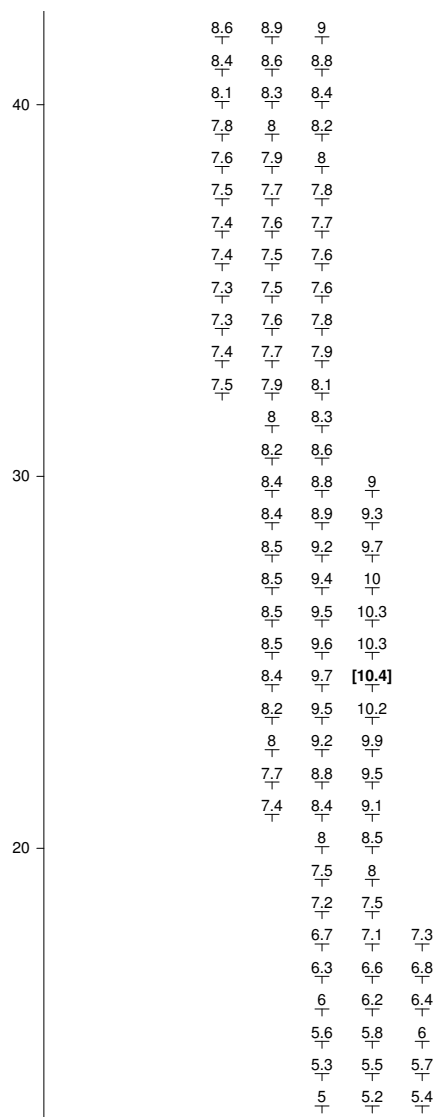
Díl 1

#### Výška srovnávací roviny

		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 6.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 10.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.68 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.35 (0.23)



### 2.3.2 Tabulka, komunikace (E)



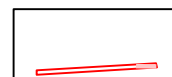
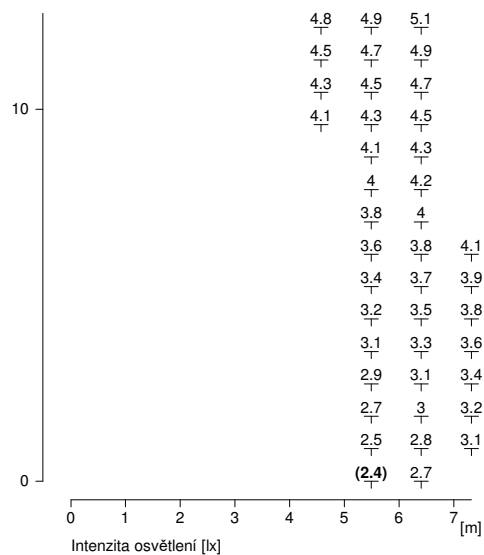
Díl 2

Objekt : Sokolov-Nádražní-VO  
 Popis : osvětlení parkoviště a komunikace  
 Číslo projektu :  
 Datum : 23.11.2018



## 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 2.3.2 Tabulka, komunikace (E)



Díl3