

**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 : ING.OTA ŘEZANKA

Zodpovědný projektant : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor : OBEC VINTÍŘOV, VINTÍŘOV č.p.62, 357 44 VINTÍŘOV

Stupeň dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce : VINTÍŘOV  
ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY U Č.P.100

Zakázkové číslo : 2021027

Měřítko :

Formát : 6 A4

Část : SO 431 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum : 05/2021

Název přílohy : VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Číslo přílohy : D.1.2.06

# Vintířov

Popis : křižovatka v.2

Číslo projektu : 2105076

Zákazník :

Vypracoval : Michal Khynych

Datum : 12.05.2021

Popis projektu:

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 : Vintířov  
Popis : křižovatka v.2  
Číslo projektu : 2105076  
Datum : 12.05.2021

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Philips Lighting, A... (!BGP307 T25 1 xLED-HB 600-11800 lm-C...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!BGP307 T25 1 xLED-HB 600-11800 lm-CLO-4S/730 DM11 other A

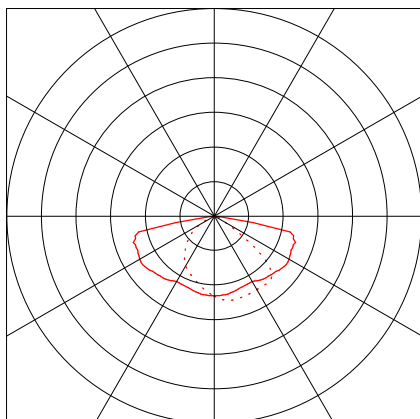
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%  
Účinnost svítidel : 129.25 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 38 73 96 100 88  
Oslnění : G\*1 / D6  
Výkon : 32 W  
Světelný tok : 4136 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : 20xLED-HB  
4700  
lm-CLO-4S/73  
Výkon : 32 W  
Barva : -  
Světelný tok : 4700 lm

Rozměry : 440 mm x 326 mm x 90 mm



Objekt : Vintířov  
Popis : křižovatka v.2  
Číslo projektu : 2105076  
Datum : 12.05.2021


## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

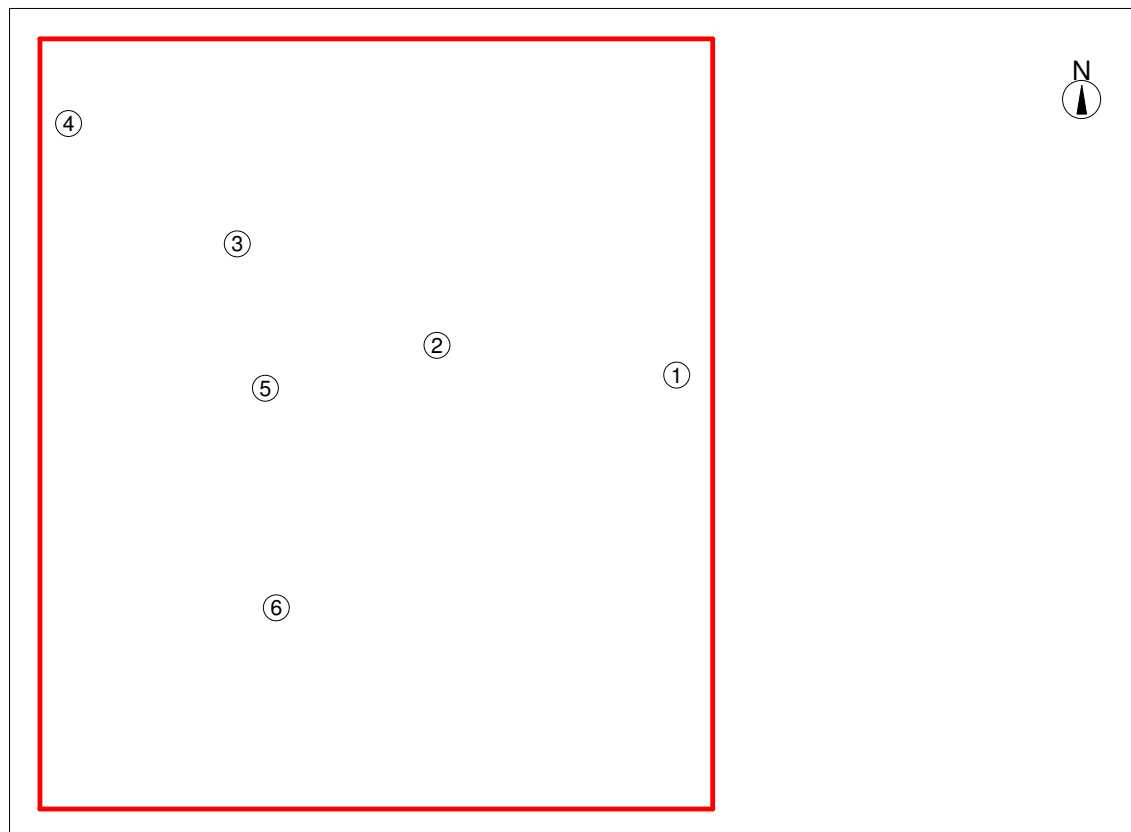
1	6	<b>Philips Lighting</b>
		Objednací č. : !BGP307 T25 1 xLED-HB 600-11800 lm-CLO-4S/730 DM11
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x 20xLED-HB 4700 lm-CLO-4S/730 32 W / 4700 lm

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Philips Lighting A !BGP307 T25 1 xLED-HB 600-11800 lm-CLO-4S/730 DM11										
1		115.19	104.51	8.00	2.87	5.00	0.00	115.07	107.03	0.00
2		83.15	108.49	8.00	346.78	5.00	0.00	83.73	110.94	0.00
3		56.41	122.07	8.00	319.93	5.00	0.00	58.04	124.00	0.00
4		33.87	138.15	8.00	324.72	5.00	0.00	35.33	140.21	0.00
5		60.20	102.73	8.00	268.23	5.00	0.00	62.72	102.65	0.00
6		61.65	73.39	8.00	280.83	5.00	0.00	64.12	73.86	0.00

#### Konstrukční prvky

##### Měřicí rovina

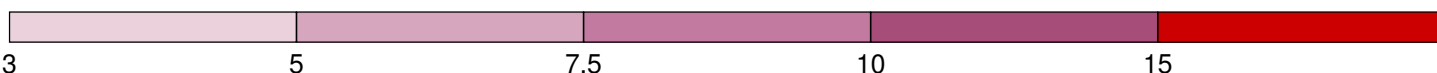
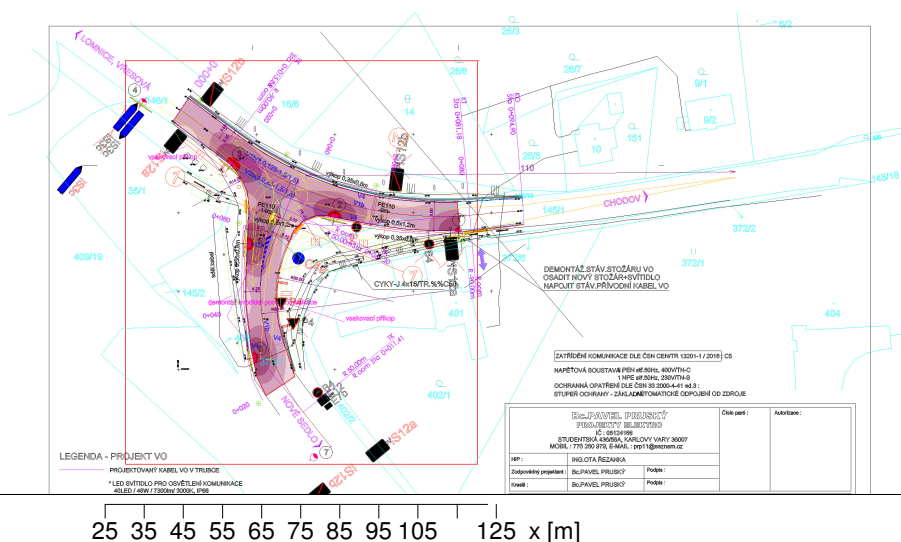
Č.	Měřicí rovina			Úhel otáčení		
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	30.00	46.50	0.00	90.00	103.00	0.00
Křižovatka						
m 1	65.94	63.97	0.00	97.80	99.52	33.66

Objekt : Vintířov  
 Popis : křižovatka v.2  
 Číslo projektu : 2105076  
 Datum : 12.05.2021

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Křižovatka



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

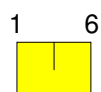
Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
 Výška (fot. střed) [m]: 8.00 m  
 Udržovací činitel : 0.87

Celkový světelný tok všech zdrojů : 28200 lm  
 Celkový výkon : 192 W  
 Celkový výkon na ploše (9270.00 m<sup>2</sup>) : 0.02 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	7.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.43 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.16 (0.19)

#### Typ Č. výrobce



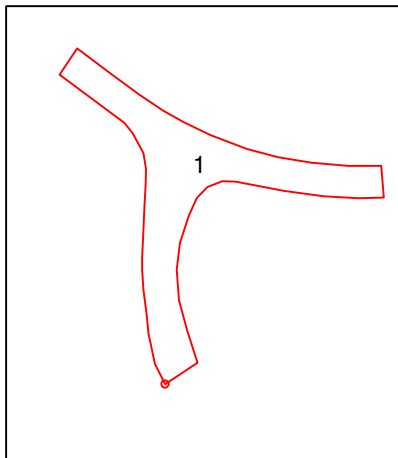
#### Philips Lighting

Objednací č. : !BGP307 T25 1 xLED-HB 600-11800 lm-CLO-4S/730 DM11  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x 20xLED-HB 4700 lm-CLO-4S/730 32 W / 4700 lm

Objekt : Vintířov  
Popis : křižovatka v.2  
Číslo projektu : 2105076  
Datum : 12.05.2021

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.2 Exterior summary, Venkovní osvětlení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.87

#### Měřicí plochy 1 Křižovatka

	Intenzity osvětlení	
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$
	7.52 lx	3.09 lx
C5	$\geq 7.50$ lx	

Pole výpočtu: 68.06m x 74.24m (68 x 74 Body), Výška = 0.00m  
 $U_o$  0.41  
 $U_d$  0.19  
 $\geq 0.40$

