

## Rotava Sídliště

Popis : Osvětlení přechodu pro chodce

Číslo projektu : 1810027

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 10.01.2019

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 : Rotava Sídliště  
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
Číslo projektu : 1810027  
Datum : 10.01.2019



## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Philips Lighting, BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/... (!)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

! other BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/757 DPR1

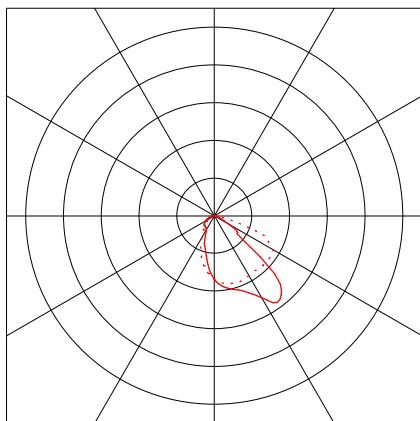
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 91%  
Účinnost svítidel : 138.48 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 49 86 99 100 91  
UGR 4H 8H : 28.3 / 21.0  
Výkon : 46 W  
Světelný tok : 6370 lm

Rozměry : 792 mm x 236 mm x 107 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED-HB 3200-12150 lm-4S/757  
Výkon : 46 W  
Barva : -  
Světelný tok : 7000 lm



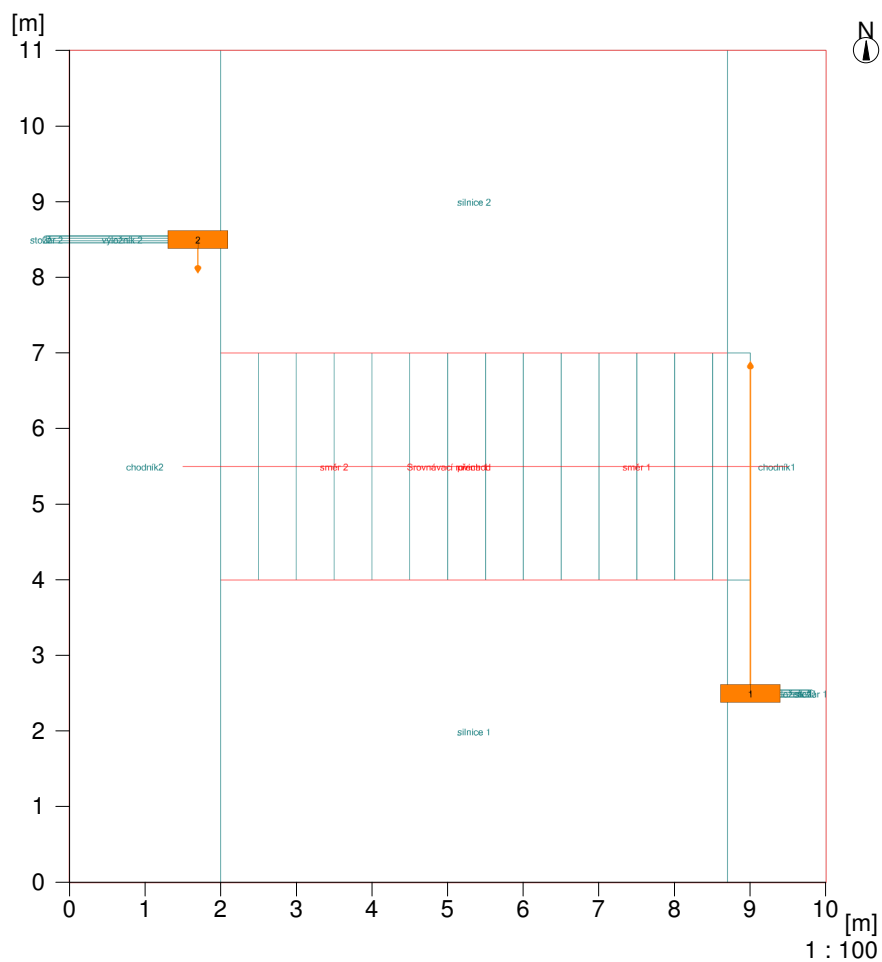
Objekt : Rotava Sídliště  
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
Číslo projektu : 1810027  
Datum : 10.01.2019



## 2 Venkovní osvětlení

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení

#### 2.1.1 Půdorys



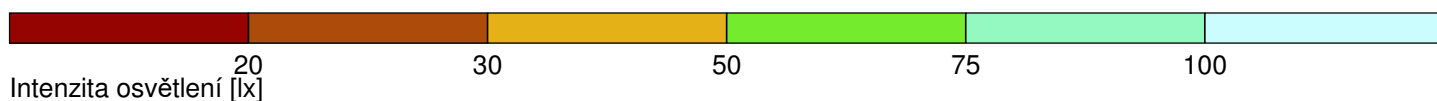
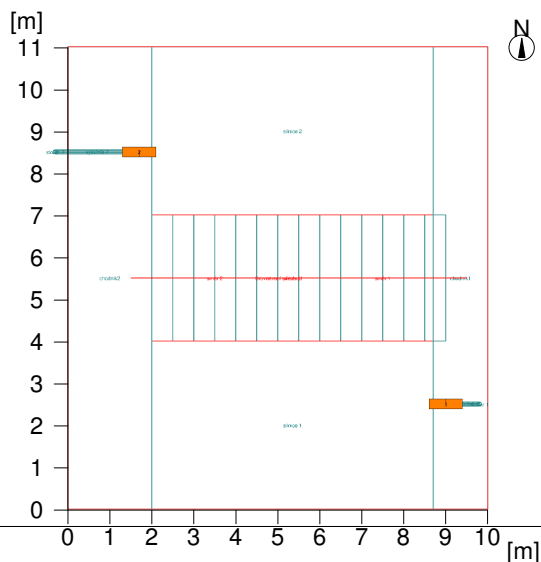
Objekt : Rotava Sídliště  
 Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
 Číslo projektu : 1810027  
 Datum : 10.01.2019



## 2 Venkovní osvětlení

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

#### 2.2.1 Přehled výsledků, směr 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška světelného bodu. [m]:	6.20 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	14000 lm
Celkový výkon	92 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m <sup>2</sup> )	0.84 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	56.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	34.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	84.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.42 (0.41)

#### Typ Č. výrobce

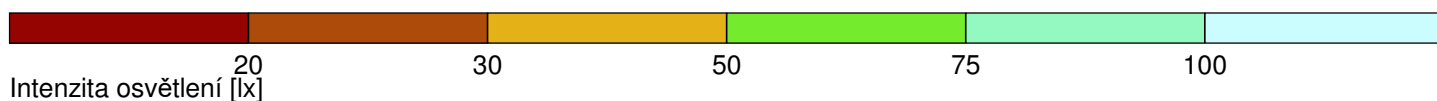
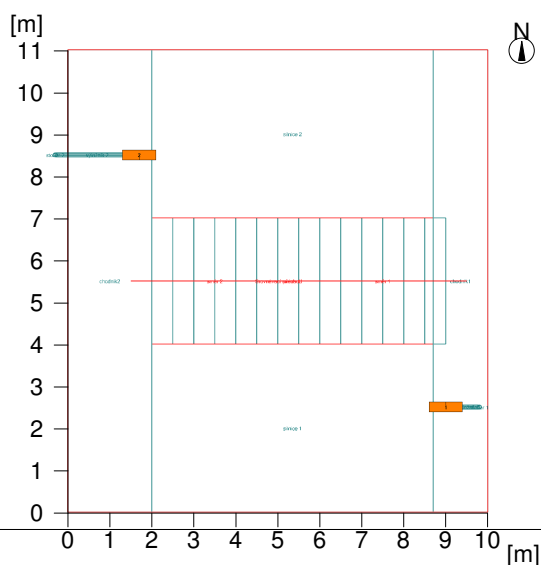
6	2	<b>Philips Lighting</b>
		Objednací č. : !
		Název svítidla : BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/757 DPR1
		Osazení : 1 x LED-HB 3200-12150 lm-4S/757 46 W / 7000 lm

Objekt : Rotava Sídliště  
 Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
 Číslo projektu : 1810027  
 Datum : 10.01.2019



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

### 2.2.2 Přehled výsledků, směr 2



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška světelného bodu. [m]:	6.20 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	14000 lm
Celkový výkon	92 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m2)	0.84 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	56.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	33.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	84.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.67 (0.6)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.5 (0.4)

#### Typ Č. výrobce

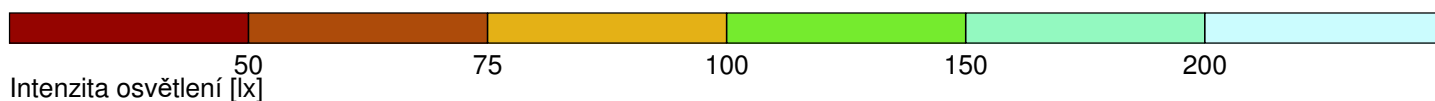
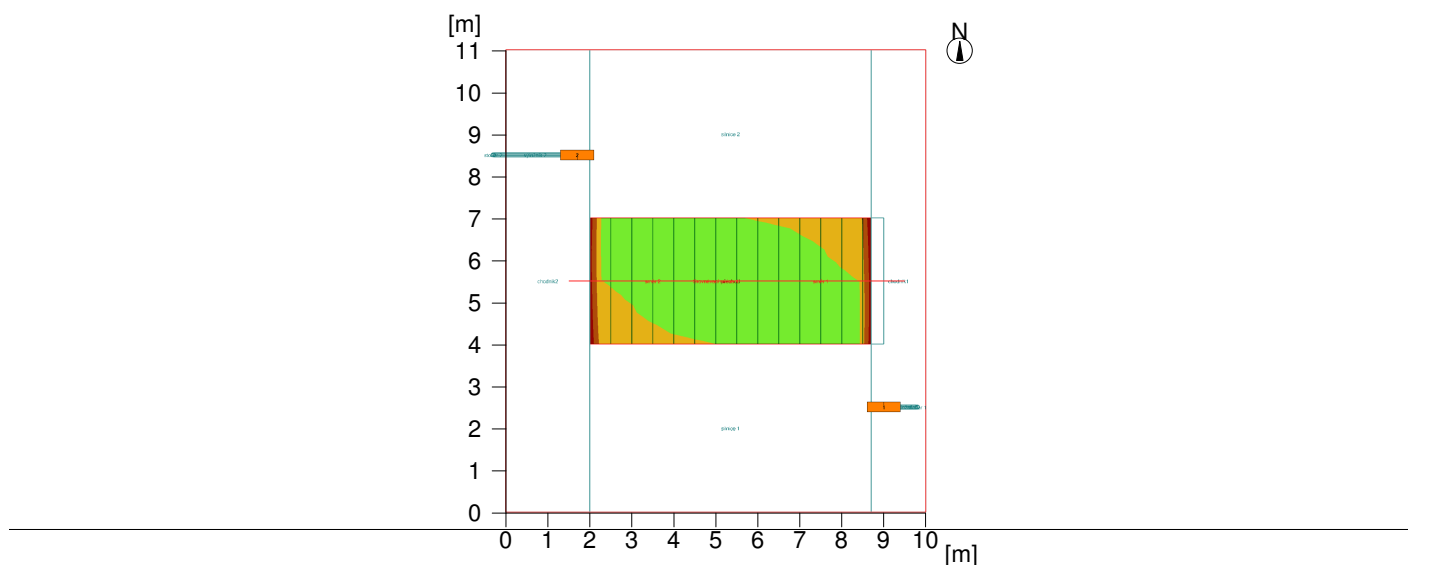
6	2	<b>Philips Lighting</b>
		Objednací č. : !
		Název svítidla : BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/757 DPR1
		Osazení : 1 x LED-HB 3200-12150 lm-4S/757 46 W / 7000 lm

Objekt : Rotava Sídliště  
 Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
 Číslo projektu : 1810027  
 Datum : 10.01.2019



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

### 2.2.3 Přehled výsledků, přechod



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.20 m
Udržovací činitel	0.89

Celkový světelný tok všech zdrojů	14000 lm
Celkový výkon	92 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m <sup>2</sup> )	0.84 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	98 lx
Minimální osvětlenost	Emin	86 lx
Maximální osvětlenost	Emax	101 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.89)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.17 (0.85)

#### Typ Č. výrobce

6	2	<b>Philips Lighting</b>
		Objednací č. : !
		Název svítidla : BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/757 DPR1
		Osazení : 1 x LED-HB 3200-12150 lm-4S/757 46 W / 7000 lm

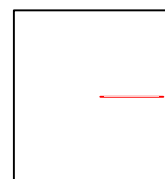
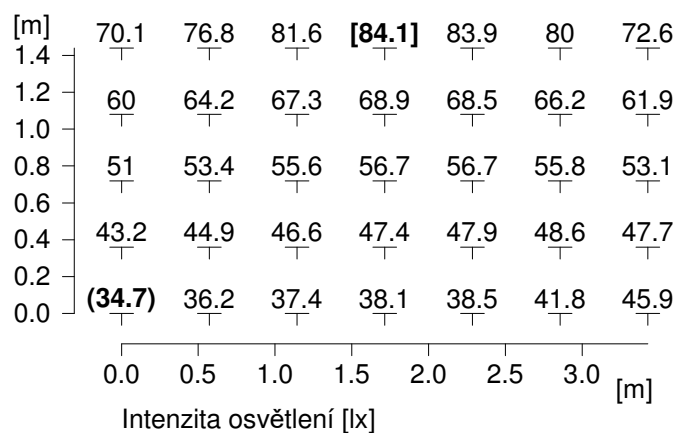
Objekt : Rotava Sídliště  
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
Číslo projektu : 1810027  
Datum : 10.01.2019



## 2 Venkovní osvětlení

### 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

#### 2.3.1 Tabulka, směr 1 (E)



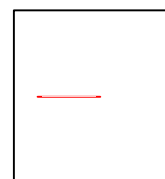
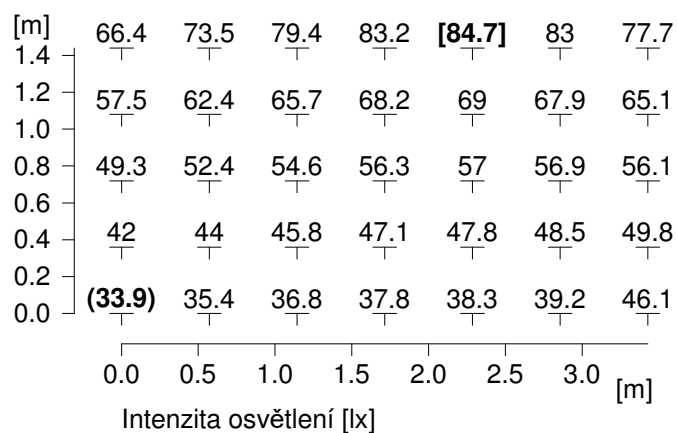
Udržovaná osvětlenost	Em	: 56.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 34.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 84.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.64 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.42 (0.41)

Objekt : Rotava Sídliště  
 Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
 Číslo projektu : 1810027  
 Datum : 10.01.2019



## 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

### 2.3.2 Tabulka, směr 2 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 56.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 33.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 84.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.67 (0.60)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.50 (0.40)

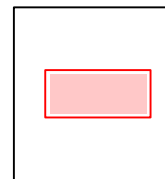
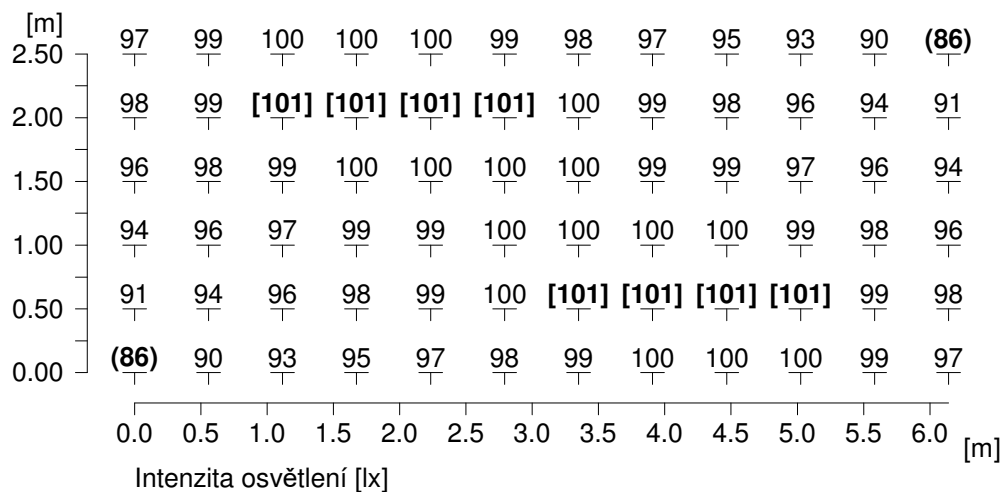


Objekt : Rotava Sídliště  
 Popis : Osvětlení přechodu pro chodce  
 Číslo projektu : 1810027  
 Datum : 10.01.2019



## 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

### 2.3.3 Tabulka, přechod (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.10 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 98 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 86 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.13 (0.89)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.17 (0.85)