






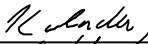

EURÓPSKA ÚNIA  
Kohézny fond  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Súradnicový systém: JTSK03  
Výškový systém: Balt po vyrovnaní

Investor: Hlavné mesto SR Bratislava V zastúpení:  DPB, a.s., Olejkárska 1, 814 52 Bratislava		 REMING CONSULT, a.s., Lakeside 02 Tomášikova 64A, 831 03 Bratislava
Zákazkové číslo:	2117	Generálny riaditeľ: Ing. Dalibor Krupa

Zodpovedný projektant stavby::	Ing. Vladimíra Rožoková		
Zodpovedný projektant objektu:	Ing., Mgr. Peter Kolada		
Navrhol - vypracoval:	Ing., Mgr. Peter Kolada		
Kontroloval:	Ing. Marta Bútorová		
Miesto stavby: MČ Bratislava - Ružinov		Okres: Bratislava II	DELTES spol. s r.o. Lužná 12, 851 04 Bratislava
Investor - stavebník: Hlavné mesto SR Bratislava Primaciálne námestie 1 814 99 Bratislava			
Stavba: Trolejbusové trate v Bratislave - projekčné práce - pre časť 4: Nová trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho			
Objekt: Verejné osvetlenie - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka			
Názov prílohy: Výpočet osvetlenia			

Stupeň - účel:	DRS	
Zákazkové číslo:	2206-03/24	
Dátum:	12/2024	
Počet A4:	-xA4	
Mierka:	-	
Časť:	D	Súprava:
Číslo PS/ SO:	SO 11	
Príloha:	7	



## SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka

Zariadenie : Výpočet osvetlenia

Číslo projektu : 2206/24

Zákazník : Dopravný podnik Bratislava a.s.

Spracovať podľa : Ing. Ján Gahura

Dátum : 29.11.2024

Popis projektu:

STAVBA:

Nová trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho

Nasledovné hodnoty sú založené na presných výpočtoch na kalibrovaných žiarovkách, svietidlách a ich usporiadaní. V skutočnosti sa môžu vyskytnúť postupné odchýlky.

Záručné podmienky pre údaje svietidla sú vylúčené.

Relux a výrobcovia svietidiel nepreberajú žiadnu zodpovednosť za následné poškodenia a poškodenia, ktoré sú spôsobené používateľovi alebo tretej strane.

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 1 Údaje o svietidle

### 1.1 PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 ..., BGP283 L1-3K 80LED, 2x... (L1-3K 80LED, 2x...)

#### 1.1.1 Záznamový list

Výrobca: PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 18363lm, 118W BGP283.ltd  
18363lm, 118W

BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m,

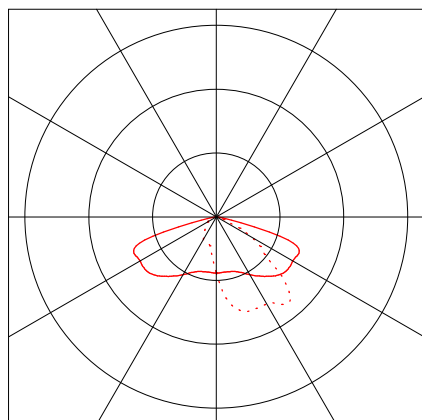
#### Údaje o svietidle

Účinnosť svietidla : 92.7%  
Účinnosť svietidla : 144.26 lm/W  
Klasifikácia : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 35 73 98 100 93  
UGR 4H 8H : 37.9 / 20.0  
príkon : 118 W  
Svetelný tok : 17022.5 lm

#### Vybavené s

Počet : 1  
Označenie : LED-HB 4S/730  
Farba : 3000  
Svetelný tok : 18363 lm  
Podanie farieb : 70

Rozmery : 579 mm x 340 mm x 95 mm





Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 1 Údaje o svetidle

### 1.2 PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 ..., BGP283L1-3K 80LED, 2xS... (L1-3K 80LED, 2x...)

#### 1.2.1 Záznamový list

Výrobca: PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
84W

BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm,

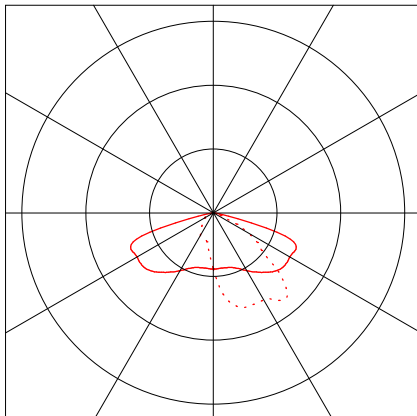
#### Údaje o svetidle

Účinnosť svetidla : 92.7%  
Účinnosť svetidla : 149 lm/W  
Klasifikácia : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 35 73 98 100 93  
UGR 4H 8H : 36.8 / 18.9  
príkon : 84 W  
Svetelný tok : 12516.4 lm

#### Vybavené s

Počet : 1  
Označenie : LED-HB 4S/730  
Farba : 3000  
Svetelný tok : 13502 lm  
Podanie farieb : 70

Rozmery : 579 mm x 340 mm x 95 mm



Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 1 Údaje o svietidle

### 1.3 PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 ..., BGP283 L1-3K 80LED, 2x... (L1-3K 80LED, 2x...)

#### 1.3.1 Záznamový list

Výrobca: PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd  
60W

BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm,

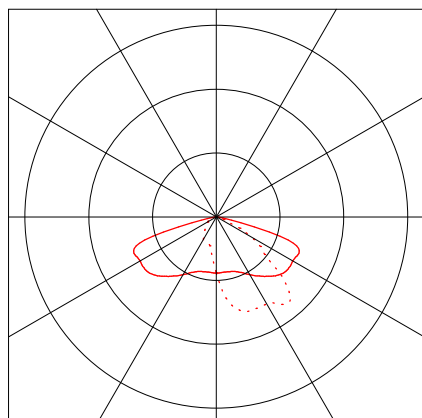
#### Údaje o svietidle

Účinnosť svietidla : 92.7%  
Účinnosť svietidla : 150.19 lm/W  
Klasifikácia : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 35 73 98 100 93  
UGR 4H 8H : 35.7 / 17.7  
príkon : 60 W  
Svetelný tok : 9011.4 lm

#### Vybavené s

Počet : 1  
Označenie : LED-HB 4S/730  
Farba : 3000  
Svetelný tok : 9721 lm  
Podanie farieb : 70

Rozmery : 579 mm x 340 mm x 95 mm



Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 1 Údaje o svietidle

### 1.4 PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DPL1 FG-XW ... (UniStreet gen2 ...)

#### 1.4.1 Záznamový list

Výrobca: PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740

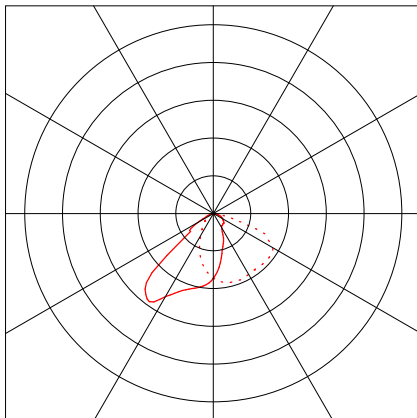
#### Údaje o svietidle

Účinnosť svietidla : 93%  
Účinnosť svietidla : 145.97 lm/W  
Klasifikácia : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 49 86 99 100 93  
UGR 4H 8H : 25.4 / 23.0  
príkon : 79 W  
Svetelný tok : 11532 lm

#### Vybavené s

Počet : 1  
Označenie : LED-HB 4S  
Farba : 4000  
Svetelný tok : 12400 lm  
Podanie farieb : 70

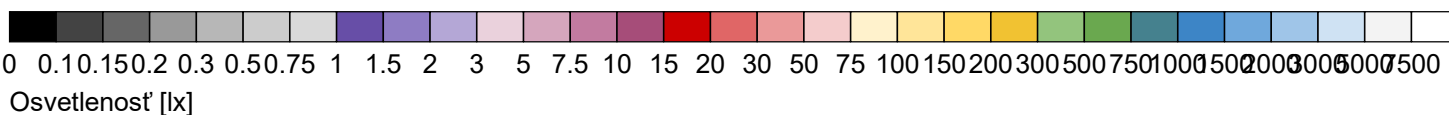
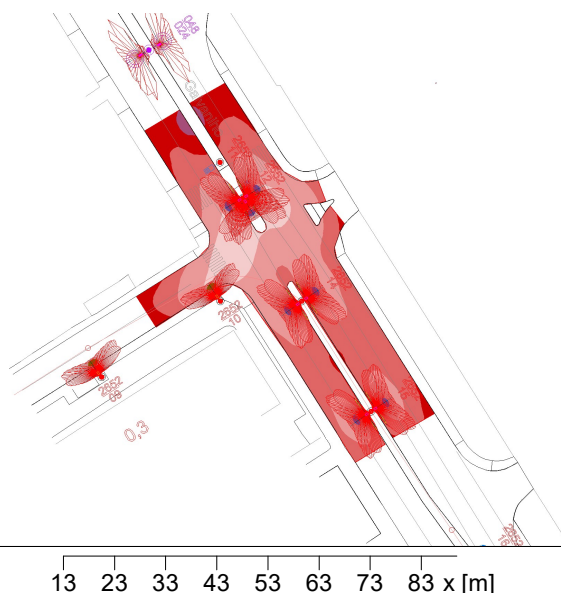
Rozmery : 620 mm x 234 mm x 95 mm



## 2 ÚSEK 1 - Križovatka Bulharská - Galvaniho

### 2.1 Zhrnutie, ÚSEK 1 - Križovatka Bulharská - Galvaniho

#### 2.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (1463.25 m<sup>2</sup>)

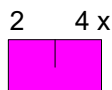
54008.00 lm  
336.0 W  
0.23 W/m<sup>2</sup> (0.70 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  32.7 lx  
 $E_{min}$  13.8 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.42  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.20  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba



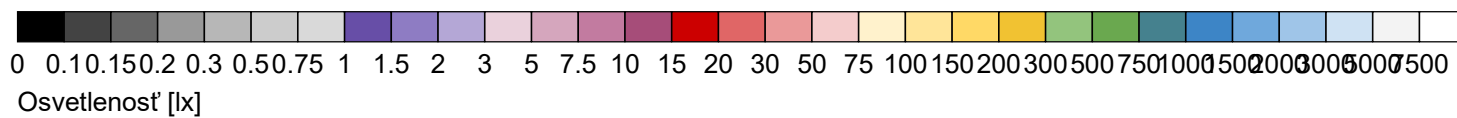
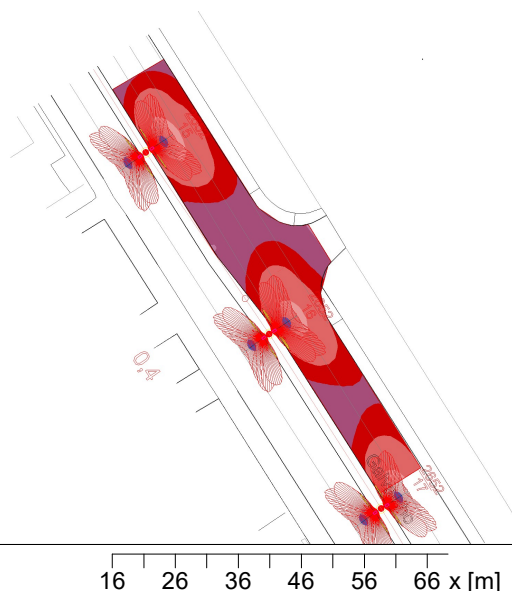
#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

### 3 ÚSEK 2 - Križovatka Galvaniho - vjazd Galvaniho 10

#### 3.1 Zhrnutie, ÚSEK 2 - Križovatka Galvaniho - vjazd Galvaniho 10

##### 3.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška (fot. centrum)  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 9.95 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (726.39 m<sup>2</sup>)

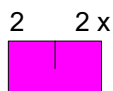
27004.00 lm  
 168.0 W  
 0.23 W/m<sup>2</sup> (1.20 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  19.3 lx  
 $E_{min}$  10 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.52  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.27  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

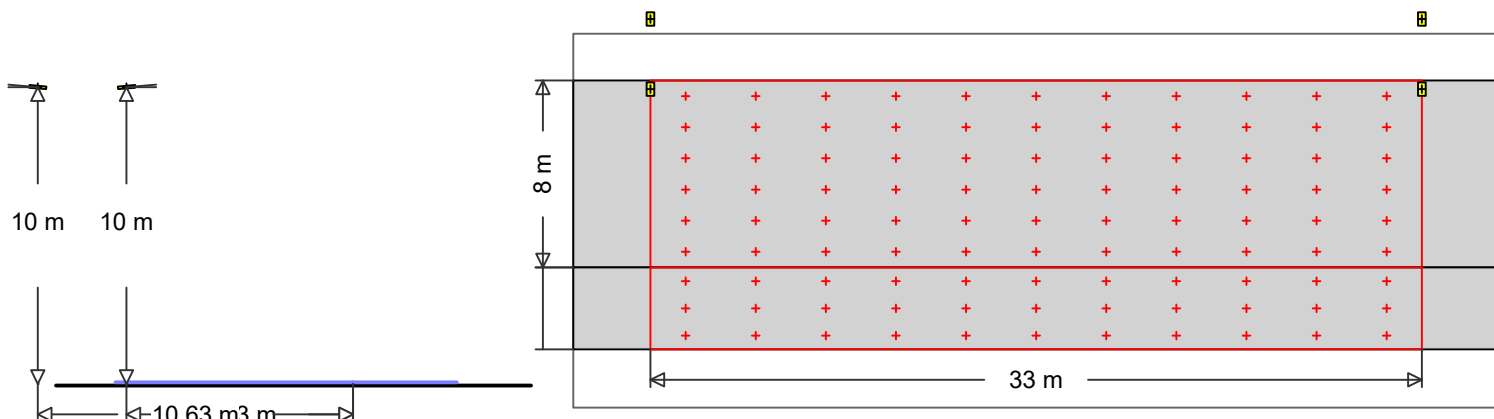
Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
 Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
 Číslo projektu : 2206/24  
 Dátum : 29.11.2024

## 4 ÚSEK 3 - Galvaniho ulica - km 0,36-0,48 trate (smer AVION)

### 4.1 Zhrnutie, ÚSEK 3 - Galvaniho ulica - km 0,36-0,48 trate (smer AVION)

#### 4.1.1 Prehľad výsledkov, ÚSEK 3 - Galvaniho ulica - km 0,36-0,48 trate (smer AVION)



**PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

#### MyLumRow

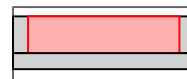
Umiestnenie svietidla	: Ľavý rad	Činiteľ údržby	: 0.85
Rozmiestnenie svietidiel	: 33.00 m	Výška (fot. centrum)	: 10.00 m
Presah svietidiel	: 0.38 m	Sklon	: 5.00 °
Abs. position	: 7.63 m	Trieda oslnenia	: D4
Výkon/km	: 2545 W/km	Trieda intenzity svetla	: G*2

#### MyLumRow

Umiestnenie svietidla	: Pravý rad	Činiteľ údržby	: 0.85
Rozmiestnenie svietidiel	: 33.00 m	Výška (fot. centrum)	: 10.00 m
Presah svietidiel	: 10.63 m	Sklon	: 5.00 °
Abs. position	: 10.63 m	Trieda oslnenia	: D4
Výkon/km	: 2545 W/km	Trieda intenzity svetla	: G*2

#### Galvaniho ul. (smer AVION)

Šírka : 8.00 m Jazdné pruhy : 2  
 Povrch : R3, q0=0.07



#### Jas Pole výpočtu: 33m x 8m (11 x 6 Body)

Pozorovateľ

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.00)	1.26 cd/m <sup>2</sup>	0.69	0.93	8	0.81
1:(y=2.00)	1.38 cd/m <sup>2</sup>	0.68	0.90	7	0.75
M3	>= 1.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### svetlennosť

Pole výpočtu: 33m x 8m (11 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
21 lx	11.1 lx	0.52	0.32

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024



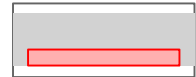
## 4 ÚSEK 3 - Galvaniho ulica - km 0,36-0,48 trate (smer AVION)

### 4.1 Zhrnutie, ÚSEK 3 - Galvaniho ulica - km 0,36-0,48 trate (smer AVION)

#### 4.1.1 Prehľad výsledkov, ÚSEK 3 - Galvaniho ulica - km 0,36-0,48 trate (smer AVION)

##### Chodník (Chodník, Pravý)

Šírka : 3.50 m  
Vzdialenosť obrubníka : 0.00 m Abs. position : -0.00 m



##### svetlenosť

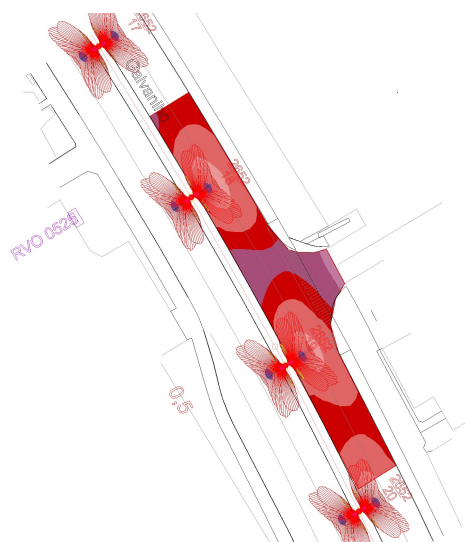
Pole výpočtu: 33m x 3.5m (11 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	16.4 lx	13.6 lx	0.83	0.65
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 5 ÚSEK 4 - Križovatka Galvaniho - vjazd Galvaniho 12

### 5.1 Zhrnutie, ÚSEK 4 - Križovatka Galvaniho - vjazd Galvaniho 12

#### 5.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



12 22 32 42 52 62 72 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500  
 Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška (fot. centrum)  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 9.95 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (665.24 m<sup>2</sup>)

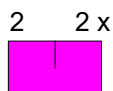
27004.00 lm  
 168.0 W  
 0.25 W/m<sup>2</sup> (1.19 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  21.3 lx  
 $E_{min}$  8.6 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.40  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.22  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

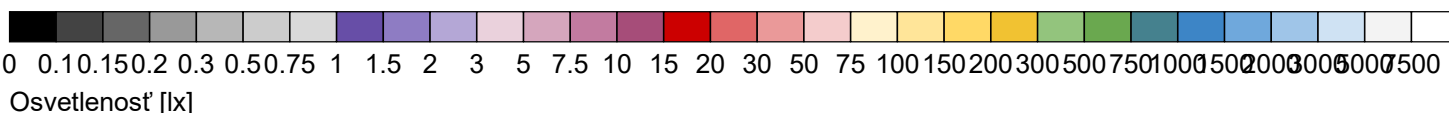
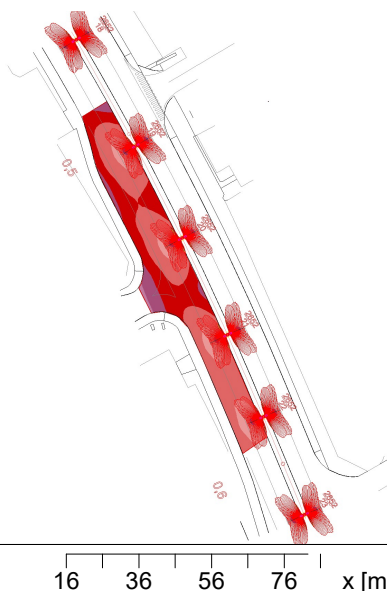
Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm



## 6 ÚSEK 5 - Križovatka Galvaniho - Na križovatkách

### 6.1 Zhrnutie, ÚSEK 5 - Križovatka Galvaniho - Na križovatkách

#### 6.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška (fot. centrum)  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 9.95 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1039.86 m<sup>2</sup>)

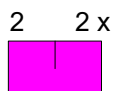
27004.00 lm  
 168.0 W  
 0.16 W/m<sup>2</sup> (0.69 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  23.3 lx  
 $E_{min}$  9.4 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.40  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.23  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba



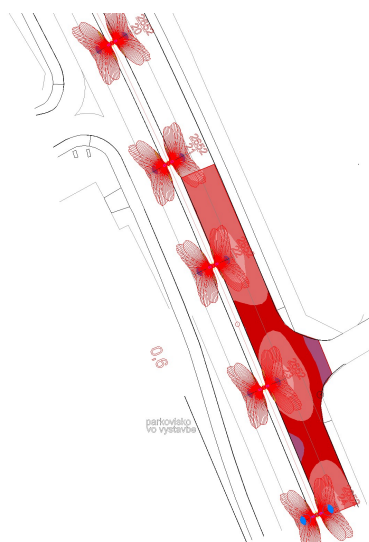
#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

## 7 ÚSEK 6 - Križovatka Galvaniho - vjazd Galvaniho 12 B

### 7.1 Zhrnutie, ÚSEK 6 - Križovatka Galvaniho - vjazd Galvaniho 12 B

#### 7.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



23 33 43 53 63 73 83 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška (fot. centrum)  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 9.95 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (733.50 m<sup>2</sup>)

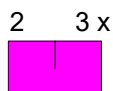
40506.00 lm  
 252.0 W  
 0.34 W/m<sup>2</sup> (1.46 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  23.5 lx  
 $E_{min}$  11.3 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.48  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.28  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba



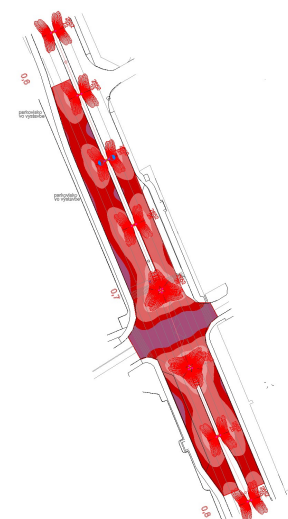
#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

## 8 ÚSEK 7- Križovatka Galvaniho - Na križovatkách (LIDL)

### 8.1 Zhrnutie, ÚSEK 7- Križovatka Galvaniho - Na križovatkách (LIDL)

#### 8.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



-1 19 39 59 79 99 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (3632.94 m<sup>2</sup>)

135020.00 lm  
840.0 W  
0.23 W/m<sup>2</sup> (1.00 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  23.1 lx  
 $E_{min}$  10.5 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.45  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.25  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba

2 10 x



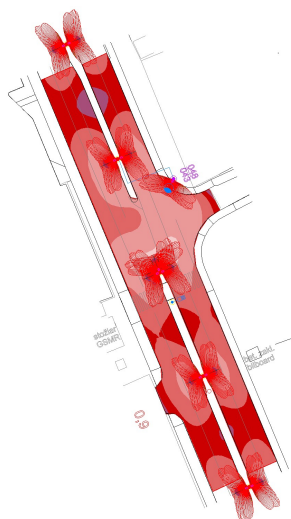
#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

## 9 ÚSEK 8- Križovatka Galvaniho - Stará Ivanská

### 9.1 Zhrnutie, ÚSEK 8- Križovatka Galvaniho - Stará Ivanská

#### 9.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



-17 3 13 23 33 43 53 63 73 83 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (2013.04 m<sup>2</sup>)

54008.00 lm  
336.0 W  
0.17 W/m<sup>2</sup> (0.58 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  28.7 lx  
 $E_{min}$  11.4 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.40  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.18  
Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba

2 4 x



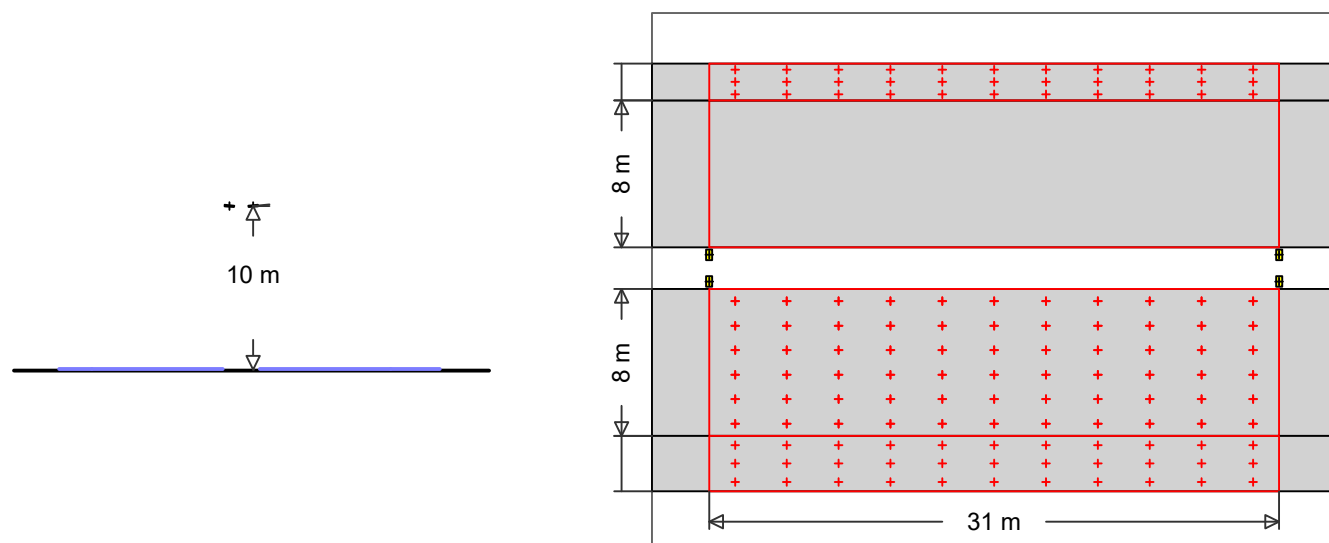
#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

## 10 ÚSEK 9 - Galvaniho ulica - km 0,90 -1,00 trolejbusovej trate

### 10.1 Zhrnutie, ÚSEK 9 - Galvaniho ulica - km 0,90 -1,00 trolejbusovej trate

#### 10.1.1 Prehľad výsledkov, ÚSEK 9 - Galvaniho ulica - km 0,90 -1,00 trolejbusovej trate



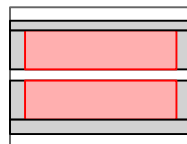
2	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>	
	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.lxd
	Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

#### MyLumRow

Umiestnenie svietidla	: Stredný pás (dva rady)	Činiteľ údržby	: 0.85
Rozmiestnenie svietidiel	: 31.00 m	Výška (fot. centrum)	: 10.00 m
Presah svietidiel	: -0.40 m	Sklon	: 5.00 °
Abs. position	: 8.40 m	Trieda oslnenia	: D4
Výkon/km	: 5419 W/km	Trieda intenzity svetla	: G*2

#### Galvaniho ulica

Šírka	: 8.00 m	Jazdné pruhy	: 2
Stredové pásy	: 2.25 m		
Povrch	: R3, q0=0.07		



#### Jas

Pole výpočtu: 31m x 8m (11 x 6 Body)

##### Pozorovateľ

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.00)	1.38 cd/m <sup>2</sup>	0.63	0.90	8	0.87
1:(y=2.00)	1.53 cd/m <sup>2</sup>	0.61	0.91	7	0.72
M3	>= 1.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

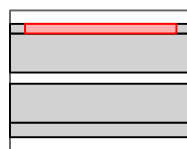
#### svetlenosť

Pole výpočtu: 31m x 8m (11 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	24 lx	14.8 lx	0.63	0.39
C3	>= 15.0 lx		>= 0.40	

#### Chodník 2 (Chodník, Ľavý)

Šírka	: 2.00 m		
Vzdialenosť obrubníka	: 0.00 m	Abs. position	: 18.25 m



#### svetlenosť

Pole výpočtu: 31m x 2m (11 x 3 Body)

10 ÚSEK 9 - Galvaniho ulica - km 0,90 -1,00 trolejbusovej trate

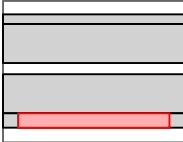
10.1 Zhrnutie, ÚSEK 9 - Galvaniho ulica - km 0,90 -1,00 trolejbusovej trate

10.1.1 Prehľad výsledkov, ÚSEK 9 - Galvaniho ulica - km 0,90 -1,00 trolejbusovej trate

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	17.8 lx	15.5 lx	0.87	0.73
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Chodník 1 (Chodník, Pravý)

Šírka	: 3.00 m		
Vzdialenosť obrubníka	: 0.00 m	Abs. position	: -0.00 m



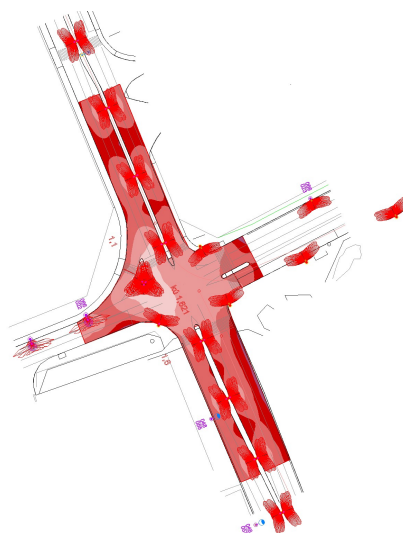
svetlenosť Pole výpočtu: 31m x 3m (11 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	17.0 lx	14.5 lx	0.86	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 11 ÚSEK 10- Križovatka Galvaniho - Ivanská cesta

### 11.1 Zhrnutie, ÚSEK 10- Križovatka Galvaniho - Ivanská cesta

#### 11.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



9 29 49 69 89 109 149 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (4386.14 m<sup>2</sup>)



170883.00 lm  
1134.0 W  
0.26 W/m<sup>2</sup> (0.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  30.8 lx  
 $E_{min}$  13.1 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.43  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.19  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba


<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>	
1 1 x	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 18363lm, 118W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 18363lm, 118W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 118 W / 18363 lm
2 10 x	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 11 ÚSEK 10- Križovatka Galvaniho - Ivanská cesta

### 11.1 Zhrnutie, ÚSEK 10- Križovatka Galvaniho - Ivanská cesta

#### 11.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)

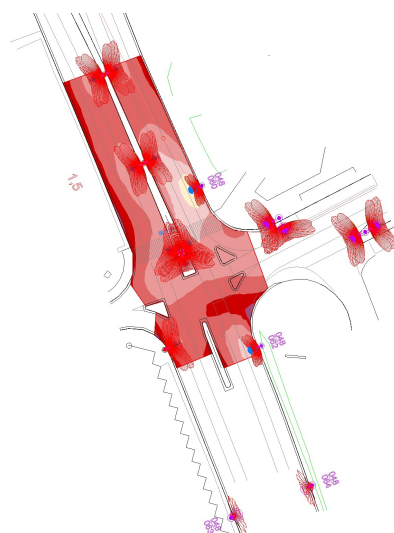
		<b>Siteco</b>	
4	1 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm



## 12 ÚSEK 11- Križovatka Galvaniho - AVION

### 12.1 Zhrnutie, ÚSEK 11- Križovatka Galvaniho - AVION

#### 12.1.1 Prehľad výsledkov, Križovatka (trieda C2)



12 32 52 72 92 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (2026.02 m<sup>2</sup>)

67510.00 lm  
420.0 W  
0.21 W/m<sup>2</sup> (0.63 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Križovatka (trieda C2)

#### Pracovná rovina 1.1

Horizontálny  
 $\bar{E}_m$  33.1 lx  
 $E_{min}$  14.1 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.43  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.14  
 Poloha 0.00 m

#### Typ Č.Výroba

2 5 x



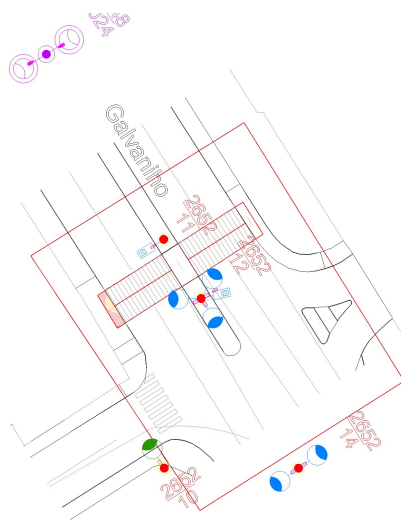
#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

## 13 Priechod pre chodcov P1

### 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

#### 13.1.1 Prehľad výsledkov, P1\_nástupná plocha 1



2 7 12 17 22 27 32 37 42 47 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška porovnávacej roviny  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 0.00 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1053.45 m<sup>2</sup>)

137031 lm  
 990 W  
 0.94 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
 Minimálne osvetlenie  
 Maximálne osvetlenie  
 Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
 Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  69.8 lx  
 $E_{min}$  48.1 lx  
 $E_{max}$  84.5 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:1.45 (0.69)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:1.76 (0.57)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00


2 2 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

3 1 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 60 W / 9721 lm


## 13 Priechod pre chodcov P1

### 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1


#### 13.1.1 Prehľad výsledkov, P1\_nástupná plocha 1


6	3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

#### Siteco

4	2 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm

#### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

5	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

7	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.2 Prehľad výsledkov, P1\_nástupná plocha stred



2 7 12 17 22 27 32 37 42 47 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška porovnávacej roviny  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 0.00 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1053.45 m<sup>2</sup>)

137031 lm  
 990 W  
 0.94 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
 Minimálne osvetlenie  
 Maximálne osvetlenie  
 Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
 Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  142 lx  
 $E_{min}$  112 lx  
 $E_{max}$  154 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:1.28 (0.78)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:1.38 (0.72)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00





2 2 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

3 1 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 60 W / 9721 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

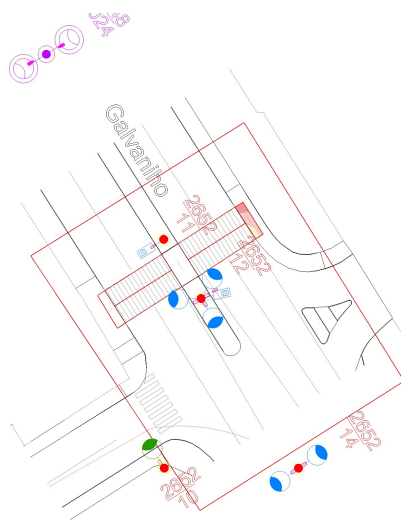
## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.2 Prehľad výsledkov, P1\_nástupná plocha stred

6	3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm
<b>Siteco</b>			
4	2 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm
<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>			
5	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm
7	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.3 Prehľad výsledkov, P1\_nástupná plocha 2



2 7 12 17 22 27 32 37 42 47 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška porovnávacej roviny  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 -0.00 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1053.45 m<sup>2</sup>)

137031 lm  
 990 W  
 0.94 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
 Minimálne osvetlenie  
 Maximálne osvetlenie  
 Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
 Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  61.4 lx  
 $E_{min}$  33.3 lx  
 $E_{max}$  79.5 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:1.84 (0.54)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:2.39 (0.42)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00





2 2 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

3 1 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 60 W / 9721 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

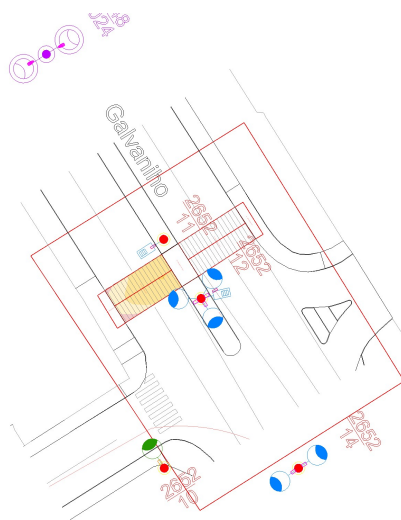
## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.3 Prehľad výsledkov, P1\_nástupná plocha 2

6	3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm
<b>Siteco</b>			
4	2 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm
<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>			
5	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm
7	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.4 Prehľad výsledkov, P1\_horizontálna rovina 1



2 7 12 17 22 27 32 37 42 47 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500  
 Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	137031 lm
Celkový príkon	990 W
Celkový príkon na plochu (1053.45 m <sup>2</sup> )	0.94 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	118 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	67 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	150 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.78 (0.56)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.26 (0.44)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00





2	2 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm
3	1 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 60 W / 9721 lm



Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.4 Prehľad výsledkov, P1\_horizontálna rovina 1

6	3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm
<b>Siteco</b>			
4	2 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm
<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>			
5	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm
7	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.5 Prehľad výsledkov, P1\_horizontálna rovina 2



2 7 12 17 22 27 32 37 42 47 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu : Priemerný nepriamy podiel  
 Výška porovnávacej roviny : 0.00 m  
 Činiteľ údržby : 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov : 137031 lm  
 Celkový príkon : 990 W  
 Celkový príkon na plochu (1053.45 m²) : 0.94 W/m²

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	108 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	45 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	158 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.42 (0.41)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.54 (0.28)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00





2 2 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

3 1 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 60 W / 9721 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

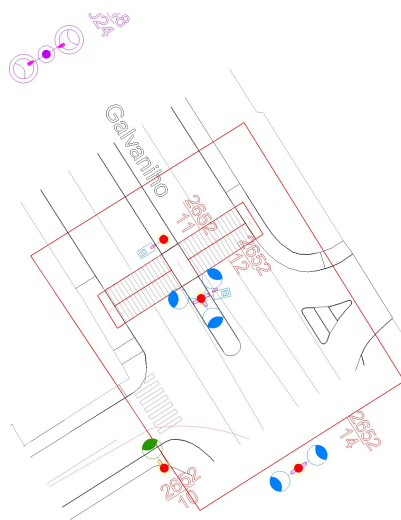
## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.5 Prehľad výsledkov, P1\_horizontálna rovina 2

6	3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm
<b>Siteco</b>			
4	2 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm
<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>			
5	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm
7	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.6 Prehľad výsledkov, P1\_vertikálna rovina 1



2 7 12 17 22 27 32 37 42 47 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu

Priemerný nepriamy podiel

Činiteľ údržby

0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov

137031 lm

Celkový príkon

990 W

Celkový príkon na plochu (1053.45 m<sup>2</sup>)

0.94 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie

$\bar{E}_m$

90 lx

Minimálne osvetlenie

$E_{min}$

38 lx

Maximálne osvetlenie

$E_{max}$

153 lx

Rovnomernosť  $U_o$

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:2.36 (0.42)

Rovnomernosť  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$

1:4.02 (0.25)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

2 2 x



Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd

Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W

Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

3 1 x

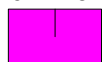


Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd

Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W

Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 60 W / 9721 lm

6 3 x



Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd




Názov svietidla : BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W

Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

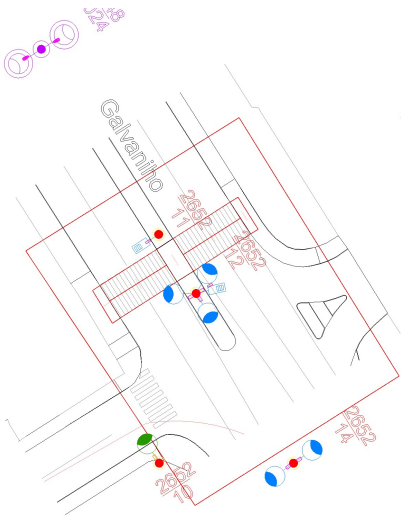
## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

### 13.1.6 Prehľad výsledkov, P1\_vertikálna rovina 1

		<b>Siteco</b>	
4	2 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm
<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>			
5	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm
7	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

13.1.7 Prehľad výsledkov, P1\_vertikálna rovina 2



2 7 12 17 22 27 32 37 42 47 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu : Priemerný nepriamy podiel  
Činiteľ údržby : 0.85




Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov : 137031 lm  
Celkový príkon : 990 W  
Celkový príkon na plochu (1053.45 m²) : 0.94 W/m²

svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	92 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	54 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	123 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.72 (0.58)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.28 (0.44)

Typ Č.Výroba




PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

2	2 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm
3	1 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283 L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 9721lm, 60W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 60 W / 9721 lm
6	3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 13.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P1

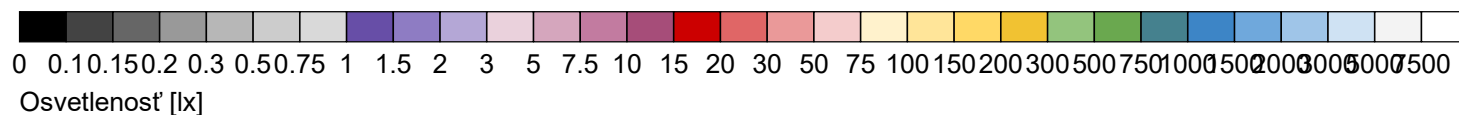
### 13.1.7 Prehľad výsledkov, P1\_vertikálna rovina 2

		<b>Siteco</b>	
4	2 x	Objednávkové č.	: 5NA552E1PT01/
		Názov svietidla	: SR 100
		Osadenie	: 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150 W / 17500 lm
		<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>	
5	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm
7	1 x	Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 14 Priechod pre chodcov P2

### 14.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P2

#### 14.1.1 Prehľad výsledkov, P2\_nástupná plocha 1



#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	132816 lm
Celkový príkon	830 W
Celkový príkon na plochu (1305.14 m <sup>2</sup> )	0.64 W/m <sup>2</sup>

#### svetlennosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	42.3 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	32.2 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	49 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.31 (0.76)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.52 (0.66)

#### Typ Č.Výroba

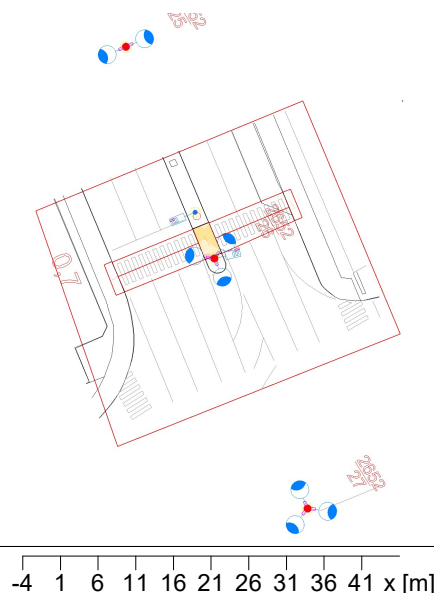
2	8 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5	2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm



## 14.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P2

### 14.1.2 Prehľad výsledkov, P2\_nástupná plocha stred



#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	-0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	132816 lm
Celkový príkon	830 W
Celkový príkon na plochu (1305.14 m <sup>2</sup> )	0.64 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	97 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	70 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	119 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.39 (0.72)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.69 (0.59)

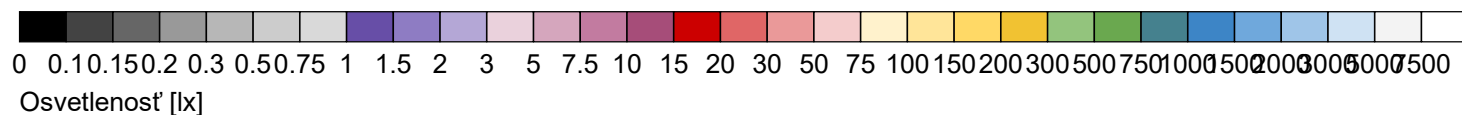
#### Typ Č.Výroba

2	8 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5	2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 14.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P2

### 14.1.3 Prehľad výsledkov, P2\_nástupná plocha 2




#### Všeobecne


Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	-0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	132816 lm
Celkový príkon	830 W
Celkový príkon na plochu (1305.14 m <sup>2</sup> )	0.64 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	54.6 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	42.9 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	63.1 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.27 (0.79)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.47 (0.68)

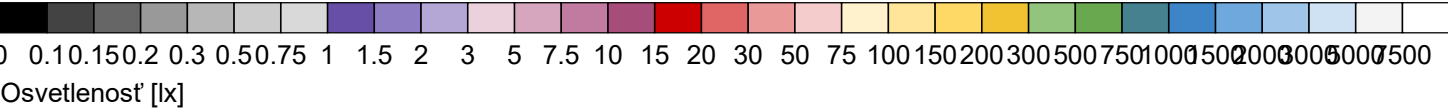
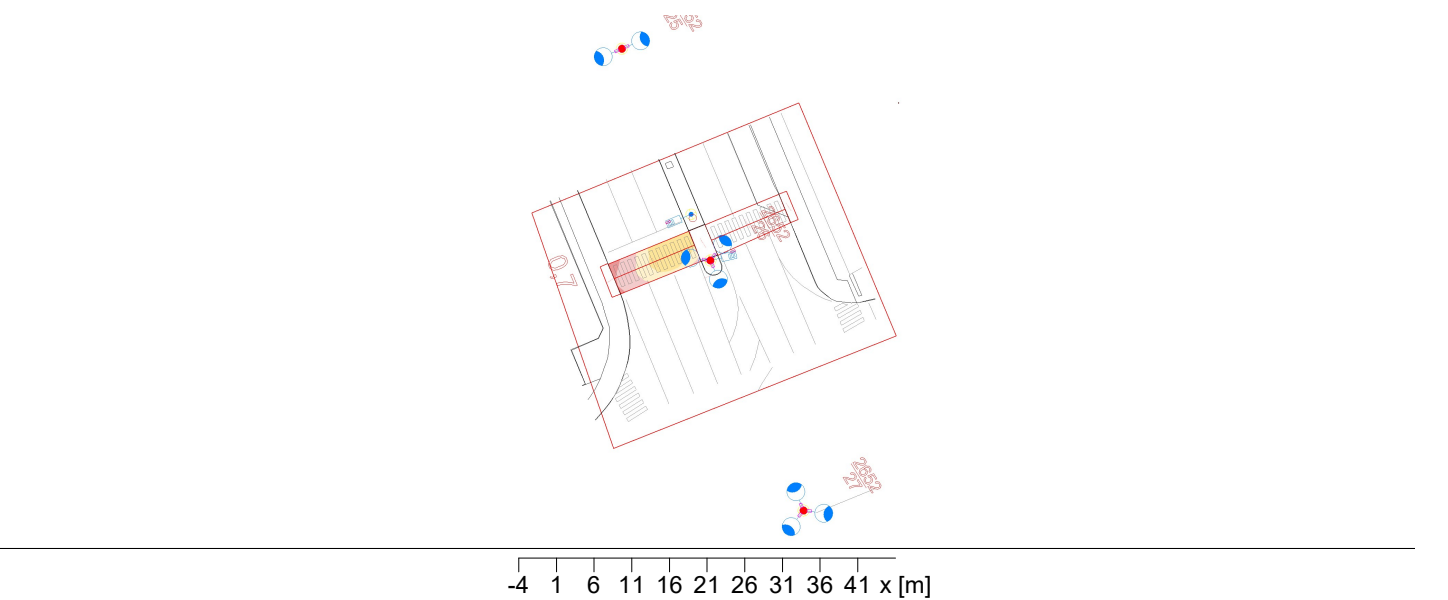
#### Typ Č.Výroba

2	8 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5	2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

14.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P2


14.1.4 Prehľad výsledkov, P2\_horizontálna rovina 1




<b>Všeobecne</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	
132816 lm	
Celkový príkon	
830 W	
Celkový príkon na plochu (1305.14 m²)	
0.64 W/m²	

<b>svetlenosť</b>		
Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	94 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	47 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	144 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.01 (0.5)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.06 (0.33)

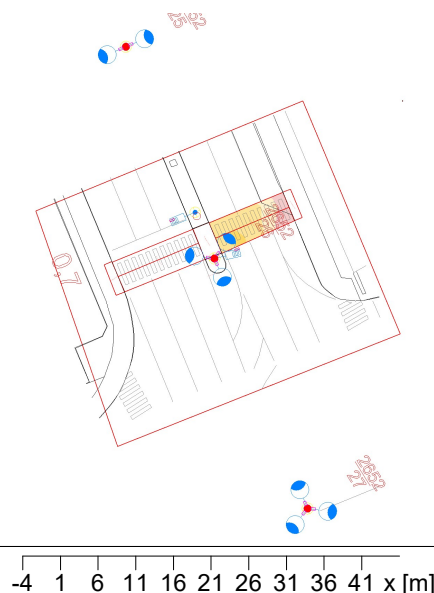
Typ Č.Výroba

28 x		<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

52 x		<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 14.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P2

### 14.1.5 Prehľad výsledkov, P2\_horizontálna rovina 2



-4 1 6 11 16 21 26 31 36 41 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]


#### Všeobecne


Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	132816 lm
Celkový príkon	830 W
Celkový príkon na plochu (1305.14 m <sup>2</sup> )	0.64 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	110 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	60 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	160 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.84 (0.54)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.68 (0.37)

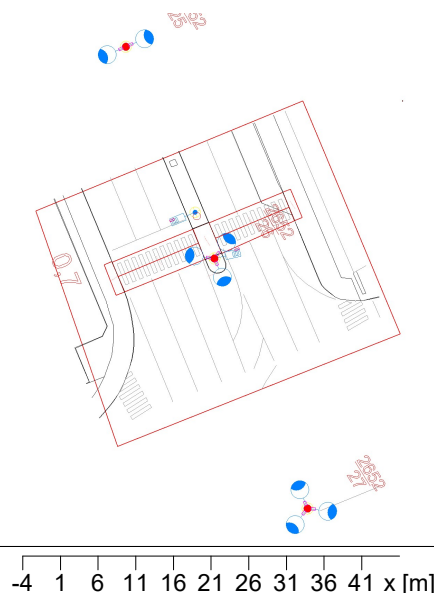
#### Typ Č.Výroba

2	8 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5	2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 14.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P2

### 14.1.6 Prehľad výsledkov, P2\_vertikálna rovina 1



-4 1 6 11 16 21 26 31 36 41 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu

Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel

0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov

132816 lm

Celkový príkon

830 W

Celkový príkon na plochu (1305.14 m<sup>2</sup>)

0.64 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie

$\bar{E}_m$

76 lx

Minimálne osvetlenie

$E_{min}$

32 lx

Maximálne osvetlenie

$E_{max}$

135 lx

Rovnomernosť  $U_o$

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:2.41 (0.42)

Rovnomernosť  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$

1:4.27 (0.23)

#### Typ Č.Výroba

2 8 x



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd

Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W

Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x



#### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini

Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740

Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 14.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P2

### 14.1.7 Prehľad výsledkov, P2\_vertikálna rovina 2



-4 1 6 11 16 21 26 31 36 41 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500  
 Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1305.14 m<sup>2</sup>)

132816 lm  
 830 W  
 0.64 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	67 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	27 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	132 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.51 (0.4)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.91 (0.2)

#### Typ Č.Výroba

2 8 x



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x



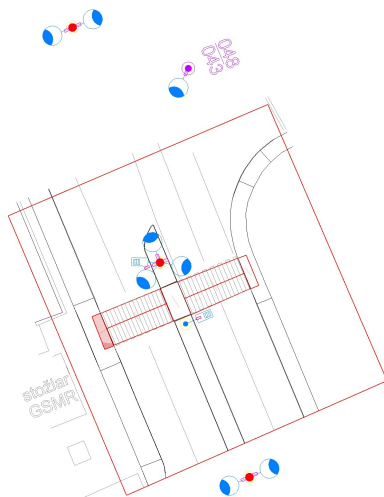
#### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini  
 Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 15 Priechod pre chodcov P3

### 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

#### 15.1.1 Prehľad výsledkov, P3\_nástupná plocha 1



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500  
 Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	132816 lm
Celkový príkon	830 W
Celkový príkon na plochu (1310.34 m²)	0.63 W/m²

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	57.5 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	43.5 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	65.9 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.32 (0.76)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.52 (0.66)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

2 5 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm


6 3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 15 Priechod pre chodcov P3

### 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

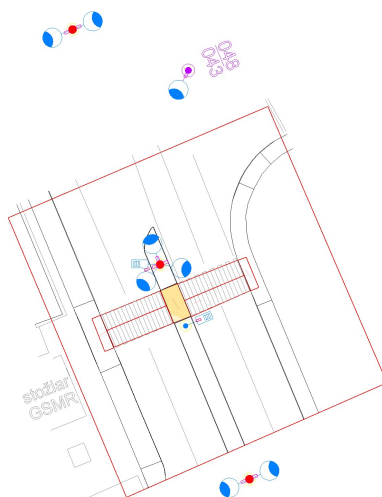
#### 15.1.1 Prehľad výsledkov, P3\_nástupná plocha 1

		<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
5	2 x	Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm



## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.2 Prehľad výsledkov, P3\_nástupná plocha stred



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu : Priemerný nepriamy podiel  
 Výška porovnávacej roviny : 0.00 m  
 Činiteľ údržby : 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov : 132816 lm  
 Celkový príkon : 830 W  
 Celkový príkon na plochu (1310.34 m²) : 0.63 W/m²

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	124 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	85 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	143 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.46 (0.69)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.68 (0.6)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

2 5 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

6 3 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

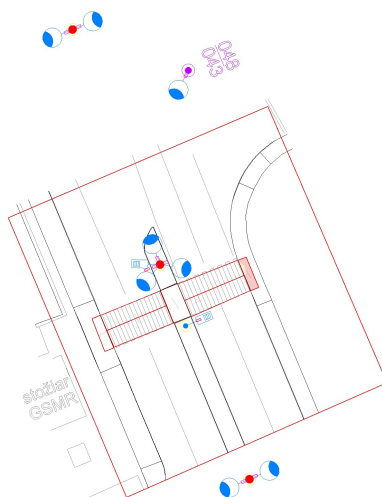
## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.2 Prehľad výsledkov, P3\_nástupná plocha stred

5		2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
			Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
			Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
			Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.3 Prehľad výsledkov, P3\_nástupná plocha 2



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška porovnávacej roviny  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 0.00 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1310.34 m<sup>2</sup>)

132816 lm  
 830 W  
 0.63 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
 Minimálne osvetlenie  
 Maximálne osvetlenie  
 Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
 Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  68.2 lx  
 $E_{min}$  52.8 lx  
 $E_{max}$  77.6 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:1.29 (0.78)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:1.47 (0.68)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00


2 5 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

6 3 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

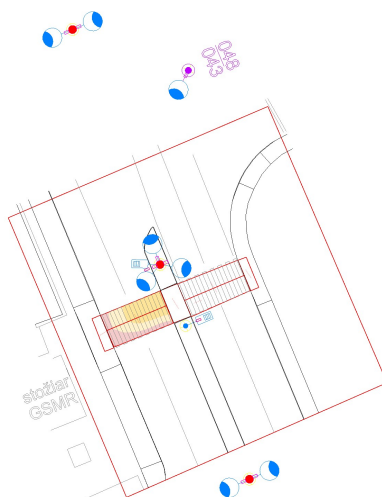
## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.3 Prehľad výsledkov, P3\_nástupná plocha 2

5		2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
			Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
			Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
			Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.4 Prehľad výsledkov, P3\_horizontálna rovina 1



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500  
Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	132816 lm
Celkový príkon	830 W
Celkový príkon na plochu (1310.34 m²)	0.63 W/m²

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	97 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	50 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	147 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.95 (0.51)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.96 (0.34)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

2	5 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

6	3 x	Objednávkové č.	: L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla	: BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

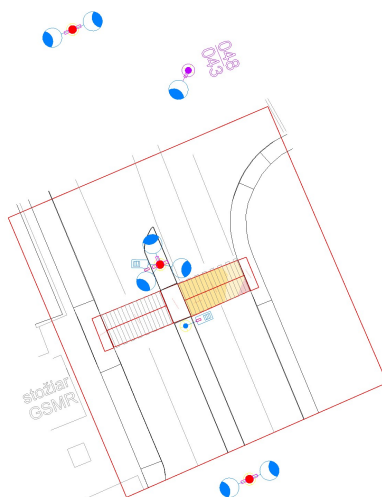
## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.4 Prehľad výsledkov, P3\_horizontálna rovina 1

5		2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
			Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
			Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
			Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.5 Prehľad výsledkov, P3\_horizontálna rovina 2



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu : Priemerný nepriamy podiel  
 Výška porovnávacej roviny : 0.00 m  
 Činiteľ údržby : 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov : 132816 lm  
 Celkový príkon : 830 W  
 Celkový príkon na plochu (1310.34 m²) : 0.63 W/m²

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	116 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	68 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	145 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.72 (0.58)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.14 (0.47)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00


2 5 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

6 3 x Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

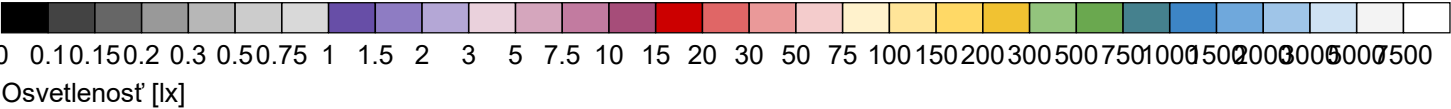
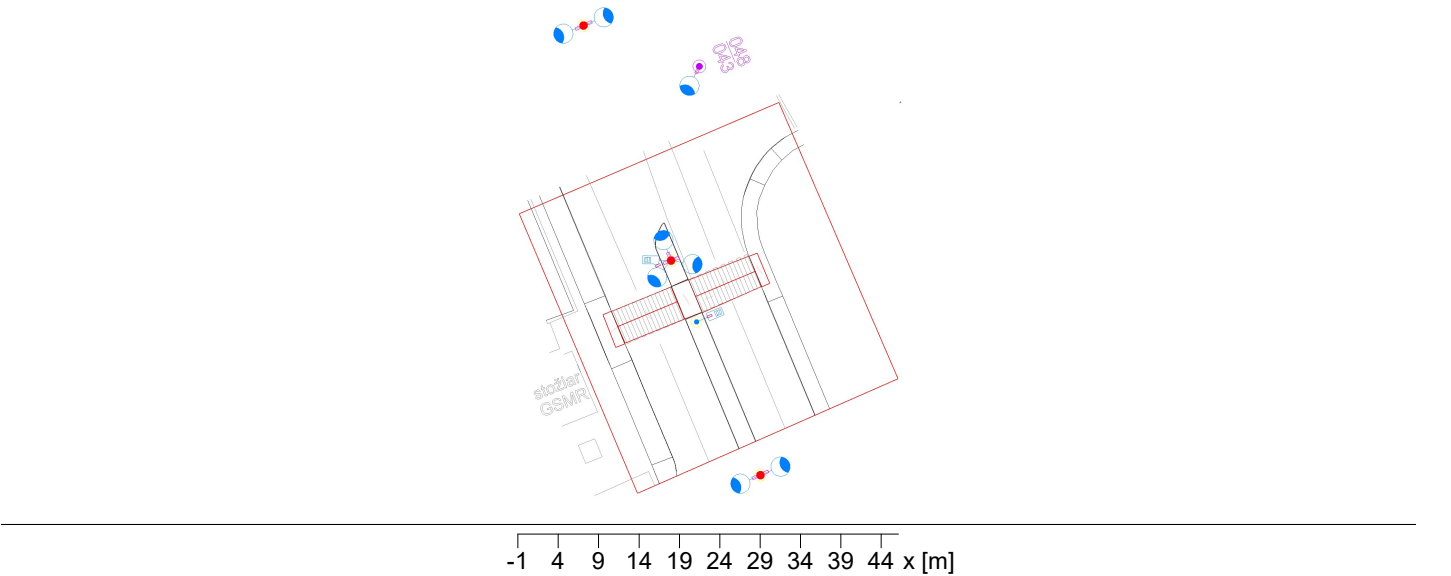
### 15.1.5 Prehľad výsledkov, P3\_horizontálna rovina 2

5		2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
			Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
			Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
			Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm



15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3



15.1.6 Prehľad výsledkov, P3\_vertikálna rovina 1



<b>Všeobecne</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	132816 lm
Celkový príkon	830 W
Celkový príkon na plochu (1310.34 m²)	0.63 W/m²

<b>svetlenosť</b>		
Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	91 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	54 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	116 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.67 (0.6)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.14 (0.47)

Typ Č.Výroba

<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>		
2	5 x	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm
6	3 x	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

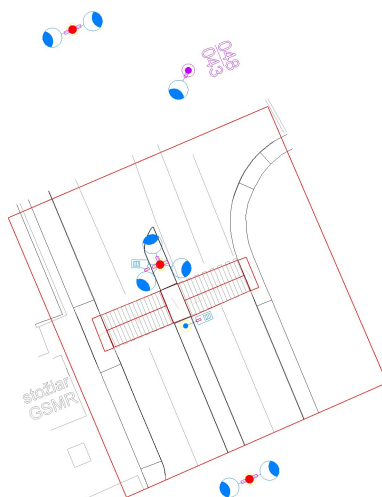
## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.6 Prehľad výsledkov, P3\_vertikálna rovina 1

5		2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
			Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
			Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
			Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

### 15.1.7 Prehľad výsledkov, P3\_vertikálna rovina 2



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu

Priemerný nepriamy podiel

Činiteľ údržby

0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov

132816 lm

Celkový príkon

830 W

Celkový príkon na plochu (1310.34 m<sup>2</sup>)

0.63 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie

$\bar{E}_m$

81 lx

Minimálne osvetlenie

$E_{min}$

39 lx

Maximálne osvetlenie

$E_{max}$

144 lx

Rovnomernosť  $U_o$

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:2.07 (0.48)

Rovnomernosť  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$

1:3.71 (0.27)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

2 5 x

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd

Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W

Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

6 3 x

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd


Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W

Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

Objekt : SO 11 VO - úsek Galvaniho - Ivanská - preložka  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 29.11.2024

## 15.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P3

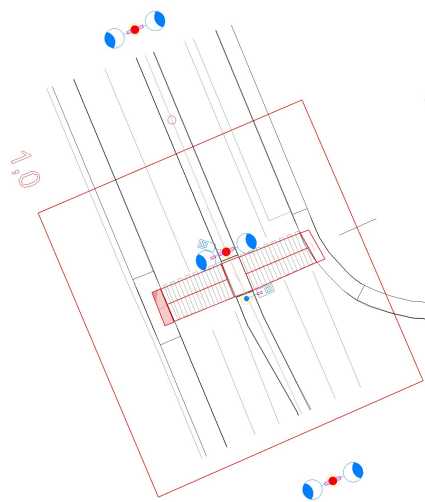
### 15.1.7 Prehľad výsledkov, P3\_vertikálna rovina 2

5		2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č.	: UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla	: BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie	: 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 16 Priechod pre chodcov P4

### 16.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P4

#### 16.1.1 Prehľad výsledkov, P4\_nástupná plocha 1



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška porovnávacej roviny  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 0.00 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1310.34 m<sup>2</sup>)

105812 lm  
 662 W  
 0.51 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
 Minimálne osvetlenie  
 Maximálne osvetlenie  
 Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
 Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  56.7 lx  
 $E_{min}$  46.2 lx  
 $E_{max}$  64.7 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:1.23 (0.81)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:1.4 (0.71)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

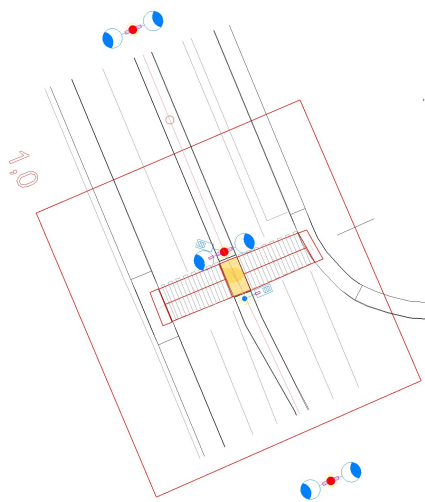
2 6 x  
 Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

##### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

5 2 x  
 Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini  
 Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 16.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P4

### 16.1.2 Prehľad výsledkov, P4\_nástupná plocha stred



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	105812 lm
Celkový príkon	662 W
Celkový príkon na plochu (1310.34 m <sup>2</sup> )	0.51 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	143 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	112 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	158 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.28 (0.78)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.42 (0.71)

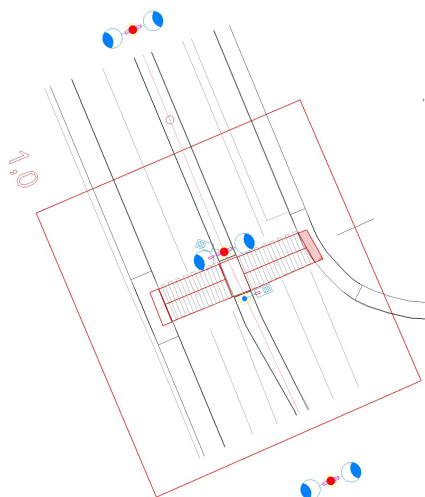
#### Typ Č.Výroba

2	6 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5	2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 16.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P4

### 16.1.3 Prehľad výsledkov, P4\_nástupná plocha 2



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]


#### Všeobecne

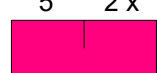
Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	105812 lm
Celkový príkon	662 W
Celkový príkon na plochu (1310.34 m <sup>2</sup> )	0.51 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	63.9 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	47 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	73.4 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.36 (0.74)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.56 (0.64)

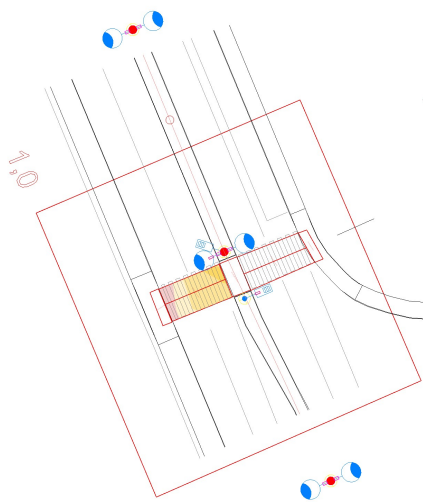
#### Typ Č.Výroba

2	6 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
		Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5	2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
		Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
		Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
		Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 16.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P4

### 16.1.4 Prehľad výsledkov, P4\_horizontálna rovina 1



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]


#### Všeobecne

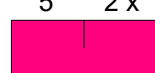
Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	105812 lm
Celkový príkon	662 W
Celkový príkon na plochu (1310.34 m <sup>2</sup> )	0.51 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	110 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	61 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	155 lx
Rovnomernosť $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.8 (0.55)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.53 (0.4)

#### Typ Č.Výroba

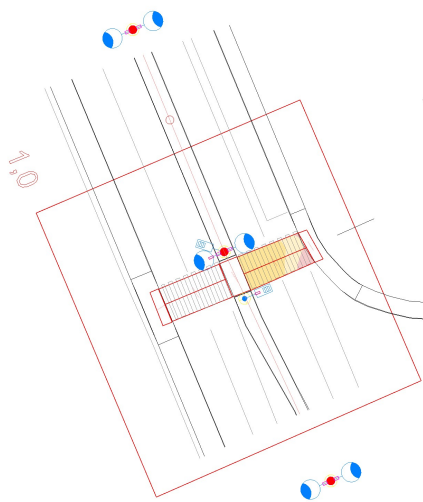
2 6 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
	Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm



## 16.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P4

### 16.1.5 Prehľad výsledkov, P4\_horizontálna rovina 2



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500  
Osvetlenosť [lx]


#### Všeobecne

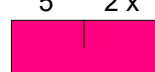
Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	105812 lm
Celkový príkon	662 W
Celkový príkon na plochu (1310.34 m²)	0.51 W/m²

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	114 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	58 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	149 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.94 (0.51)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.55 (0.39)

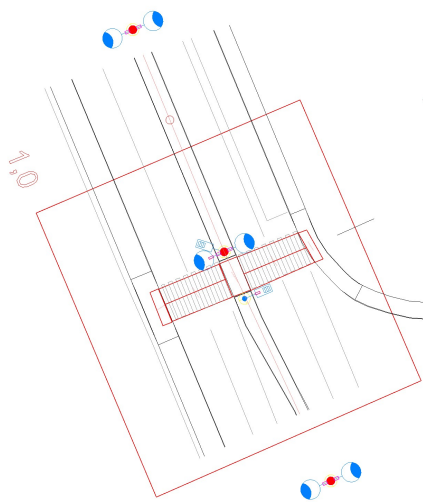
#### Typ Č.Výroba

2 6 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
	Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 16.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P4

### 16.1.6 Prehľad výsledkov, P4\_vertikálna rovina 1



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (1310.34 m<sup>2</sup>)

105812 lm  
662 W  
0.51 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
Minimálne osvetlenie  
Maximálne osvetlenie  
Rovnomernosť  $U_0$   
Rovnomernosť  $U_d$

$\bar{E}_m$  84 lx  
 $E_{min}$  37 lx  
 $E_{max}$  156 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:2.25 (0.44)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:4.18 (0.24)

#### Typ Č.Výroba

2 6 x



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x

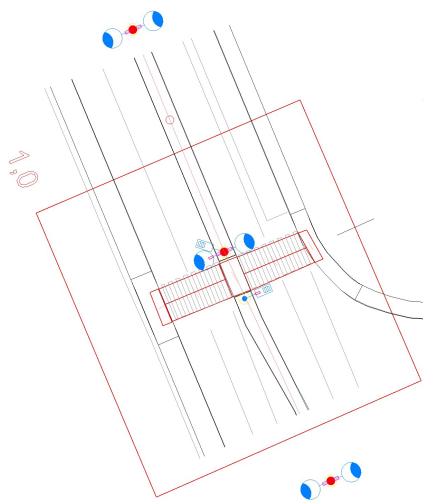


#### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini  
 Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 16.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P4

### 16.1.7 Prehľad výsledkov, P4\_vertikálna rovina 2



-1 4 9 14 19 24 29 34 39 44 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500  
 Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1310.34 m<sup>2</sup>)

105812 lm  
 662 W  
 0.51 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	74 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	33 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	136 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.25 (0.44)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.11 (0.24)

#### Typ Č.Výroba

2 6 x



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x



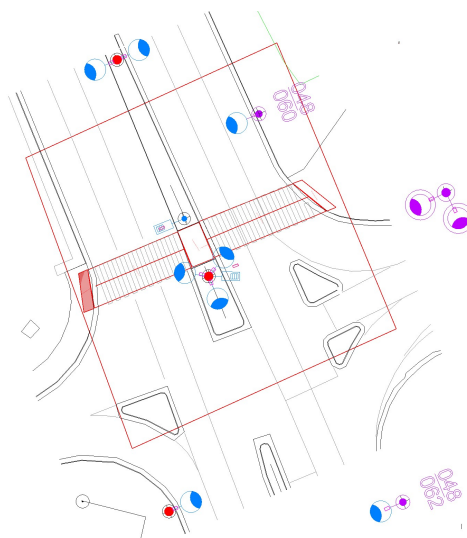
#### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini  
 Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 17 Priechod pre chodcov P5

### 17.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P5

#### 17.1.1 Prehľad výsledkov, P5\_nástupná plocha 1



-0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška porovnávacej roviny  
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
 0.00 m  
 0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
 Celkový príkon  
 Celkový príkon na plochu (1100.80 m<sup>2</sup>)

159820 lm  
 998 W  
 0.91 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
 Minimálne osvetlenie  
 Maximálne osvetlenie  
 Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
 Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  35.6 lx  
 $E_{min}$  27.5 lx  
 $E_{max}$  43.8 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:1.29 (0.77)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:1.59 (0.63)

#### Typ Č.Výroba

##### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

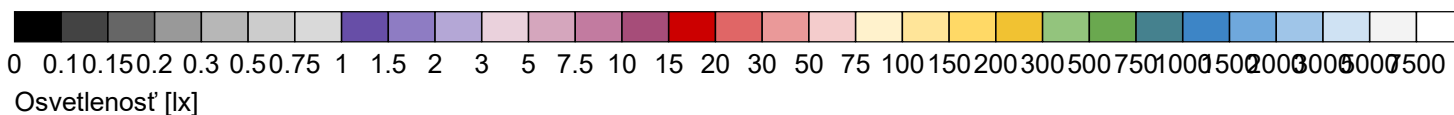
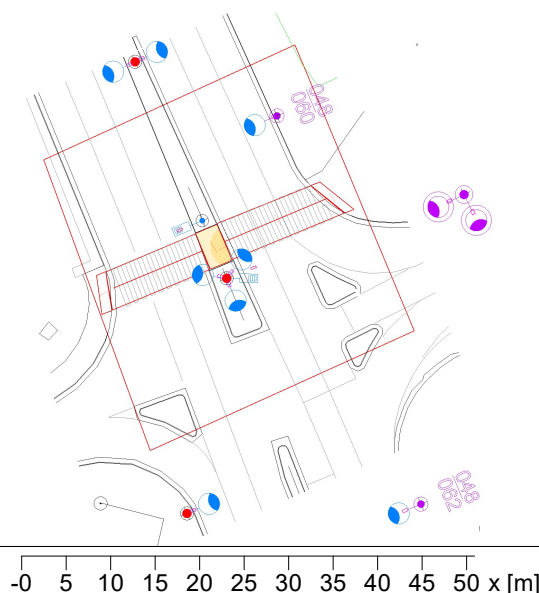
2 10 x  
 Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

##### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

5 2 x  
 Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini  
 Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 17.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P5

### 17.1.2 Prehľad výsledkov, P5\_nástupná plocha stred




#### Všeobecne

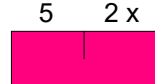
Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	159820 lm
Celkový príkon	998 W
Celkový príkon na plochu (1100.80 m <sup>2</sup> )	0.91 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	104 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	92 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	131 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.12 (0.89)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.42 (0.71)

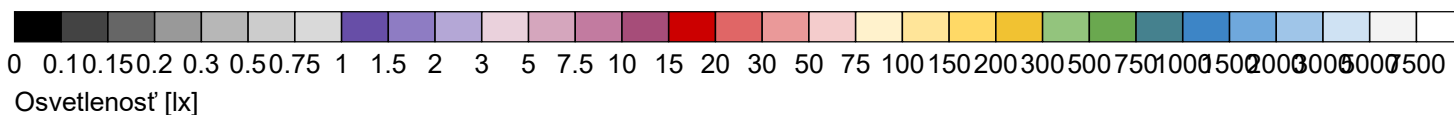
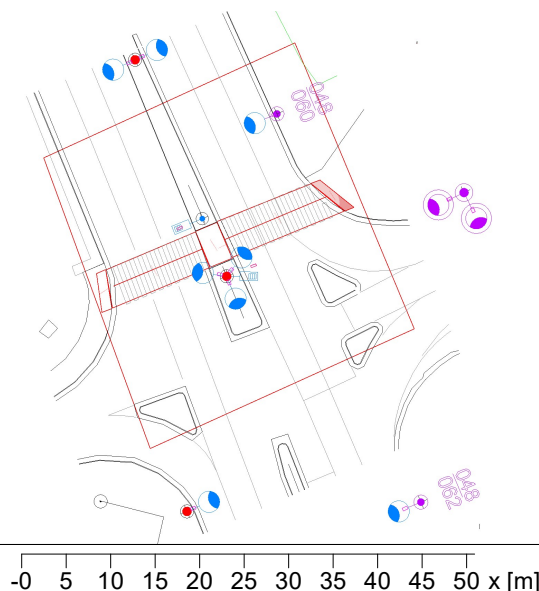
#### Typ Č.Výroba

2 10 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
	Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 17.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P5

### 17.1.3 Prehľad výsledkov, P5\_nástupná plocha 2



#### Všeobecne


Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85

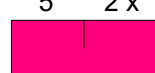
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	159820 lm
Celkový príkon	998 W
Celkový príkon na plochu (1100.80 m <sup>2</sup> )	0.91 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	52.4 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	41.5 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	61.3 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.26 (0.79)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.47 (0.68)

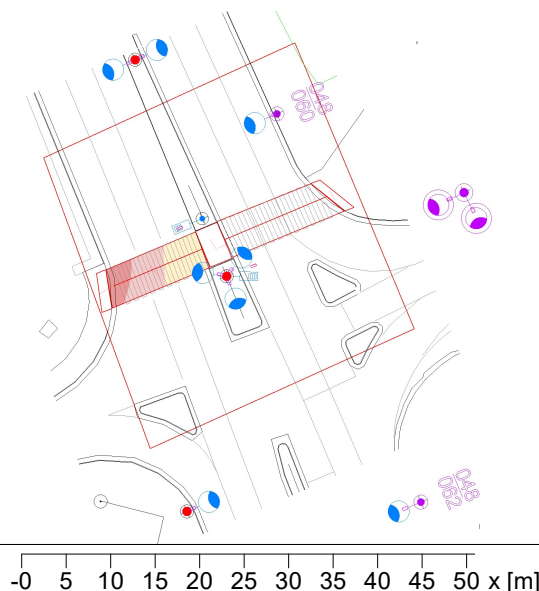
#### Typ Č.Výroba

2 10 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
	Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 17.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P5

### 17.1.4 Prehľad výsledkov, P5\_horizontálna rovina 1



-0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]


#### Všeobecne

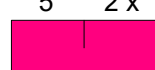
Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85
Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	159820 lm
Celkový príkon	998 W
Celkový príkon na plochu (1100.80 m <sup>2</sup> )	0.91 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	68.5 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	33.8 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	96.3 lx
Rovnomernosť $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.03 (0.49)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.85 (0.35)

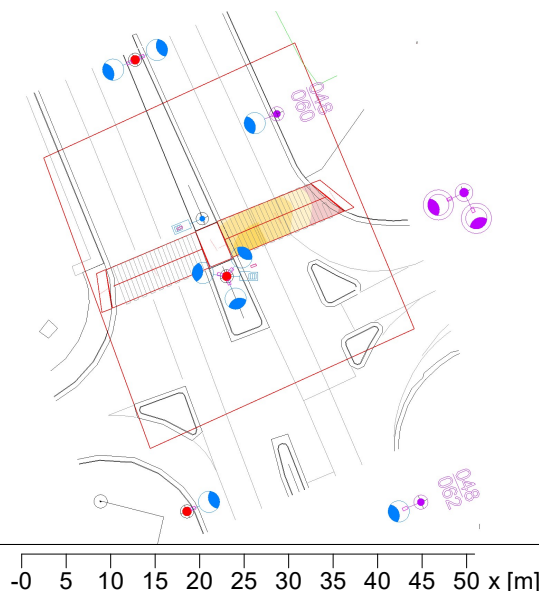
#### Typ Č.Výroba

2 10 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
	Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 17.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P5

### 17.1.5 Prehľad výsledkov, P5\_horizontálna rovina 2



-0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne


Použitý algoritmus výpočtu	Priemerný nepriamy podiel
Výška porovnávacej roviny	0.00 m
Činiteľ údržby	0.85


Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov	159820 lm
Celkový príkon	998 W
Celkový príkon na plochu (1100.80 m <sup>2</sup> )	0.91 W/m <sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie	$\bar{E}_m$	111 lx
Minimálne osvetlenie	$E_{min}$	49 lx
Maximálne osvetlenie	$E_{max}$	169 lx
Rovnomernosť $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.26 (0.44)
Rovnomernosť $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.43 (0.29)

#### Typ Č.Výroba

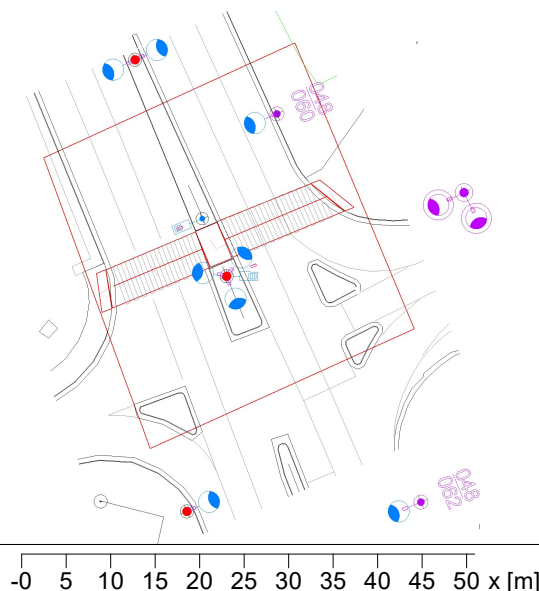
2 10 x	<b>PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd
	Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x	<b>PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00</b>
	Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini
	Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740
	Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm



## 17.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P5

### 17.1.6 Prehľad výsledkov, P5\_vertikálna rovina 1



-0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (1100.80 m<sup>2</sup>)

159820 lm  
998 W  
0.91 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
Minimálne osvetlenie  
Maximálne osvetlenie  
Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  27.4 lx  
 $E_{min}$  16.1 lx  
 $E_{max}$  37.3 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:1.7 (0.59)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:2.32 (0.43)

#### Typ Č.Výroba

2 10 x



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x

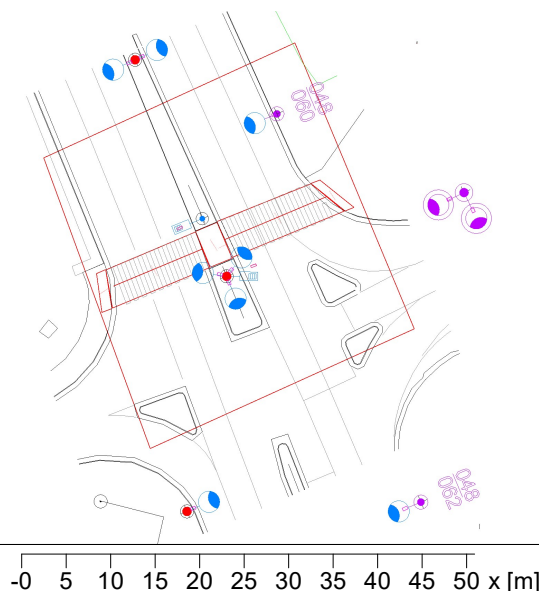


#### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini  
 Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm

## 17.1 Zhrnutie, Priechod pre chodcov P5

### 17.1.7 Prehľad výsledkov, P5\_vertikálna rovina 2



-0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Osvetlenosť [lx]

#### Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu  
Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel  
0.85

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov  
Celkový príkon  
Celkový príkon na plochu (1100.80 m<sup>2</sup>)

159820 lm  
998 W  
0.91 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

Priemerné osvetlenie  
Minimálne osvetlenie  
Maximálne osvetlenie  
Rovnomernosť U<sub>o</sub>  
Rovnomernosť U<sub>d</sub>

$\bar{E}_m$  82 lx  
 $E_{min}$  34 lx  
 $E_{max}$  149 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:2.46 (0.41)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:4.46 (0.22)

#### Typ Č.Výroba

2 10 x



#### PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W BGP283.ltd  
 Názov svietidla : BGP283L1-3K 80LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 13502lm, 84W  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S/730 84 W / 13502 lm

5 2 x



#### PHILIPS/2021-11-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Objednávkové č. : UniStreet gen2 Mini  
 Názov svietidla : BGP282 T25 DPL1 FG-XW /740  
 Osadenie : 1 x LED-HB 4S 79 W / 12400 lm