







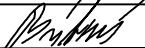
EURÓPSKA ÚNIA  
Kohézny fond  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



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		 REHING 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			Stupeň – účel: DRS	
Stavba: Trolejbusové trate v Bratislave - projekčné práce - pre časť 4: Nová trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho  Objekt: Verejné osvetlenie - úsek Rádiova - Bulharská - modernizácia			Zákazkové číslo: 2206-03/24	
			Dátum: 12/2024	
			Počet A4: -xA4	
			Mierka: -	
Názov prílohy: Výpočet osvetlenia			Časť: D	Súprava:
			Číslo PS/ SO: SO 09	
			Príloha: 4	



## SO 09 VO - úsek Rádiová - Bulharská - modernizácia

Zariadenie : Výpočet osvetlenia

Číslo projektu : 2206/24

Zákazník : Dopravný podnik Bratislava a.s.

Spracovať podľa : Ing. Ján Gahura

Dátum : 21.11.2024

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 09 VO - úsek Rádiová - Bulharská - modernizácia  
Zariadenie : Výpočet osvetlenia  
Číslo projektu : 2206/24  
Dátum : 21.11.2024

## 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, 9721lm, 60W BGP283.ltd  
60W

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

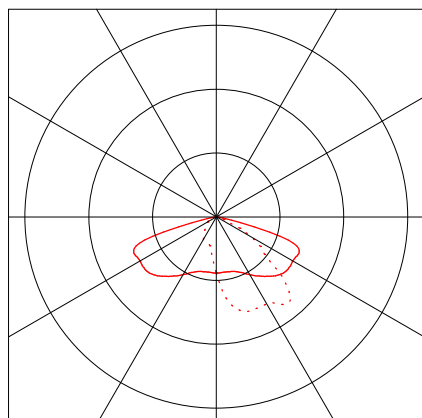
#### Údaje o svietidle

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

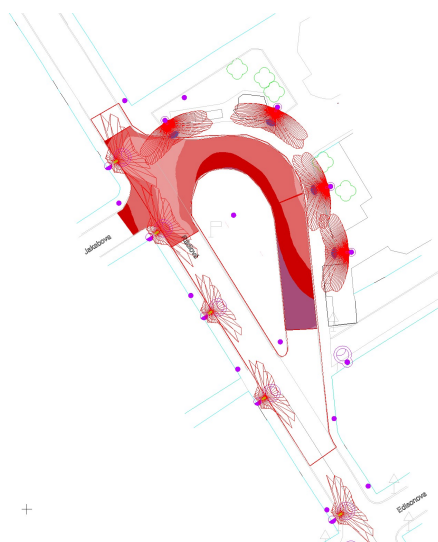
Rozmery : 579 mm x 340 mm x 95 mm



## 2 Obratisko Rádiová

### 2.1 Zhrnutie, Obratisko Rádiová

#### 2.1.1 Prehľad výsledkov, [C3] Obratisko Rádiová



15 25 35 45 55 65 75 85 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 (999.71 m<sup>2</sup>)

92384 lm  
 810 W  
 0.81 W/m<sup>2</sup>

#### svetlenosť

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

$\bar{E}_m$  24.4 lx  
 $E_{min}$  9.8 lx  
 $E_{max}$  40.8 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  1:2.49 (0.4)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:4.17 (0.24)

#### Typ Č.Výroba

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

1 4 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

##### Siteco

2 5 x  
 Objednávkové č. : 2NA55271NT72  
 Názov svietidla : SR 100  
 Osadenie : 1 x HST-MF 100W/220 LL 100 W / 10700 lm