


STAVEBNÍK:



HLAVNÉ MESTO SLOVENSKEJ
REPUBLIKY BRATISLAVA

Primaciálne nám. 1, P.O. Box 192, 814 99 Bratislava 1

Kolada

OBJEDNÁVATEĽ:	JTRE a.s. DVOŘÁKOVO NÁBŘEŽIE 10, 811 02 BRATISLAVA	
ČÍSLO ZÁKAZKY		

STAVBA			„Úprava cestného telesa miestnej komunikácie Devínskej cesty pre účely vytvorenia medzinárodnej Moravsko-Dunajskej cyklotrasy“		<div>DELTA S.R.O.</div> <div>Lužná 12 851 04 Bratislava</div>		
ČASŤ		OBJEKT		STUPEŇ		ČÍSLO ZÁKAZKY	
D1		SO 200 Verejné osvetlenie		DRS		2501	
Úsek „F“		PODOBJEKT SO 200.F Verejné osvetlenie, úsek „F“					
PRÍLOHA				VÝPOČET OSVETLENIA			
STAVEBNÍK				OKRES			
HLAVNÉ MESTO SLOVENSKEJ REPUBLIKY BRATISLAVA; PRIMACIÁLNE NÁM. 1 BRATISLAVA				BRATISLAVA			
KATASTRÁLNE ÚZEMIE							
HLAVNÝ INŽ. PROJ.		TECH. KONTROLA		SÚRADNICOVÝ SYSTÉM		BRATISLAVA - KARLOVA VES	
Ing. Ondrej Májek		Ing. Marta Bútorová					
ZODP. PROJ.		DÁTUM		VÝŠKOVÝ SYSTÉM		ČÍSLO PRÍLOHY	
Ing. Mgr. Peter Kolada		05.2025				5	
VYPRACOVAL		FORMÁT		MIERKA		SÚPRAVA	
Ing. Ján Gahura							

Verejné osvetlenie Devínska ul. - Úsek F

Zariadenie : Výpočet osvetlenia

Číslo projektu : 2501

Zákazník :

Spracovať podľa : Ing. Ján Gahura

Dátum : 22.04.2025

Popis projektu:

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 škodenia, ktoré sú spôsobené používateľovi alebo tretej strane.

Objekt : Verejné osvetlenie Devínska ul. - Úsek F
Zariadenie : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 2501
Dátum : 22.04.2025

1 Údaje o svietidle

1.1 PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 ..., L2-3K 40LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 7504lm, ... ()

1.1.1 Záznamový list

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

L2-3K 40LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 7504lm, 47,5W BGP282

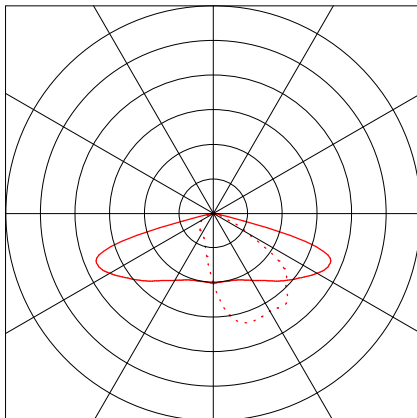
Údaje o svietidle

Účinnosť svietidla : 93.4%
Účinnosť svietidla : 146.02 lm/W
Klasifikácia : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 36 73 98 100 93
UGR 4H 8H : 36.5 / 19.3
príkon : 48 W
Svetelný tok : 7005.2 lm

Vybavené s

Počet : 1
Označenie : LED-HB-4S/730
Farba : 3000
Svetelný tok : 7504 lm
Podanie farieb : 70

Rozmery : 620 mm x 234 mm x 95 mm

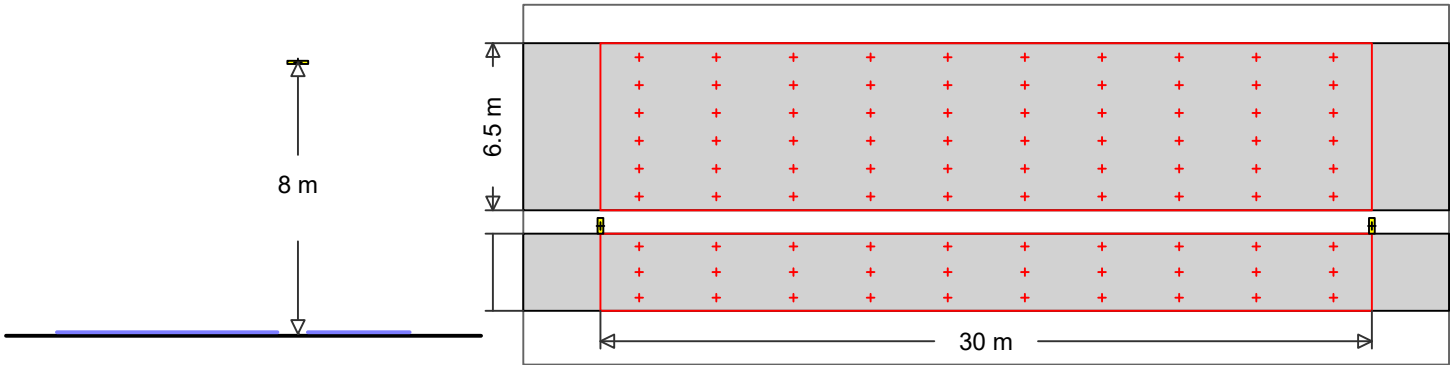


Objekt : Verejné osvetlenie Devínska ul. - Úsek F
Zariadenie : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 2501
Dátum : 22.04.2025

2 [M5] - Devínska cesta, svietidlo za cyklotrasou

2.1 Zhrnutie, [M5] - Devínska cesta, svietidlo za cyklotrasou

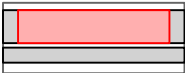
2.1.1 Prehľad výsledkov, [M5] - Devínska cesta, svietidlo za cyklotrasou



1 PHILIPS/2021-11-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Objednávkové č. :
Názov svietidla : L2-3K 40LED, 2xSR, 5x1.5, 10m, 7504lm, 47,5W BGP282
Osadenie : 1 x LED-HB-4S/730 48 W / 7504 lm

MyLumRow
Umiestnenie svietidla : Pravý rad Činiteľ údržby : 0.80
Rozmiestnenie svietidiel : 30.00 m Výška (fot. centrum) : 8.00 m
Presah svietidiel : -0.60 m Sklon : 0.00 °
Abs. position : -0.60 m Trieda oslnenia : D6
Výkon/km : 1600 W/km Trieda intenzity svetla : G*3

Cesta
Šírka : 6.50 m Jazdné pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Jas Pole výpočtu: 30m x 6.5m (10 x 6 Body)

Pozorovateľ

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

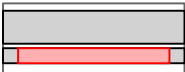
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.88)	0.99 cd/m ²	0.52	0.84	8	0.61
1:(y=1.63)	0.91 cd/m ²	0.55	0.86	12	0.52
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

svetlenosť Pole výpočtu: 30m x 6.5m (10 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.9 lx	8.57 lx	0.57	0.31

Cyklotrasa (Cesta pre cyklistov, Pravý)

Šírka : 3.00 m
Vzdialenosť obrubníka : 0.90 m Abs. position : -0.90 m



svetlenosť Pole výpočtu: 30m x 3m (10 x 3 Body)

Objekt : Verejné osvetlenie Devínska ul. - Úsek F
Zariadenie : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 2501
Dátum : 22.04.2025

2 [M5] - Devínska cesta, svietidlo za cyklotrasou

2.1 Zhrnutie, [M5] - Devínska cesta, svietidlo za cyklotrasou

2.1.1 Prehľad výsledkov, [M5] - Devínska cesta, svietidlo za cyklotrasou

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.22 lx	2.62 lx	0.42	0.20
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		