

Měření VO Jbc

	LED 2700 K – Jasná ulice Vrkoslavice				Sodíková výbojka – Jasanová ulice Kokonín				LED 2200 K – výpočet (pokles 12,9 %)			
	Osa 1 m		Osa 2 m		Osa 1 m		Osa 2 m		Osa 1 m		Osa 2 m	
Vzdálenost	Intenzita osvětlení (ve výšce 0 m tj. přímo na vozovce)											
[m]	průměr	Δ	průměr	Δ	průměr	Δ	průměr	Δ	průměr	Δ	průměr	Δ
0	16,0	0,1	14,8	0,1	12,8	0,1	15,8	0,1	13,9		12,9	
2	14,6	0,5	12,9	0,4	12,2	0,1	15,0	0,1	12,7		11,2	
4	10,0	0,4	10,8	0,8	9,6	0,0	12,5	0,1	8,7		9,4	
6	8,0	0,3	7,5	0,1	6,1	0,4	8,2	0,5	7,0		6,5	
8	4,7	0,1	5,1	0,1	5,2	0,1	5,8	0,4	4,1		4,4	
10	3,3	0,1	3,4	0,0	4,1	0,1	5,1	0,3	2,8		3,0	
12	2,0	0,1	2,4	0,0	3,3	0,7	3,1	0,1	1,7		2,1	
14	2,0	0,1	2,2	0,1	1,8	0,2	2,3	0,1	1,7		1,9	
16	1,4	0,0	1,6	0,1	1,4	0,6	2,2	0,1	1,2		1,4	

Čas měření: 2.3.2024 19:20-20:00

Přístroj: Digitální luxmetr Voltcraft MS-1300, přesnost: ±5 % 0.1 - 50 000 lx, data bez korekce spektrální charakteristiky snímače (korekce by vyšla spíše v neprospěch LED)

Podmínky: Jasná tmavá obloha, bez kondenzující vzdušné vlhkosti, teplota vzduchu 8.5 °C, relativní vlhkost vzduchu 90%, rosný bod: 6.36 °C

VO: Shodné sloupky VO bez výložníku, vzdálenost sloupů 30 (Jasanová) resp. 32 m (Jasná)

Schéma měření:

X – stožár VO

1 m odstup směrem ke středu vozovky

Osa 1 m

1 m odstup směrem ke středu vozovky

Osa 2 m

Vzdálenost ve směru vozovky

0 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m	16 m	Vozovka

Účinnost svítidla TECEO S s 10 LED čipy a optikou 5307

Typ	CCT	svět.tok [lm]	sv.t./přík.[lm/W]	srovnání [%]	rozdíl [%]
722	2200 K	1732	101	87,1	-12,9
727	2700 K	1992	116	100,0	0,0
730	3000 K	2180	127	109,5	9,5
740	4000 K	2310	135	116,4	16,4

Zdój: fa Schröder

Budící proud: 500 mA, příkon svítidla 17,1 W

Srovnání naměřených (LED 2700 K, sodík) a vypočtených dat (LED 2200 K)

