

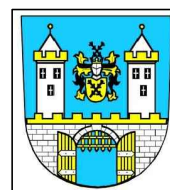
Název akce :

LÁVKA PRO PĚŠÍ A CYKLISTY SVÁROV-KOPEČEK, ČESKÁ LÍPA

Investor :

MĚSTO ČESKÁ LÍPA

Městský úřad
náměstí T. G. Masaryka 1/1
470 01 Česká Lípa 1






Název části / objektu :

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Ozn.části / objektu :

D.3 SO 401

	Vypracoval	L. Živnůstka		zak. číslo	20-10-053
	Zodp. projektant	Ing.J. Staněk		datum	03/2021
	Techn. kontrola	V. Martínek		stupeň	DUSP
	Investor	MĚSTO ČESKÁ LÍPA		měřítko	1:500
Barvířská 12, Liberec 3 Tel.: 485 104 773 Fax.: 485 107 962 e-mail: elpro@elproinvest.cz	Příloha : VÝPOČET OSVĚTLENÍ			č. přílohy: 2	paré:

Česká Lípa - cyklostezka Svárov - Kopeček

Standard EN 13201 : 2015

Designer rs

Study # 235 2021

Date 07.04.2021

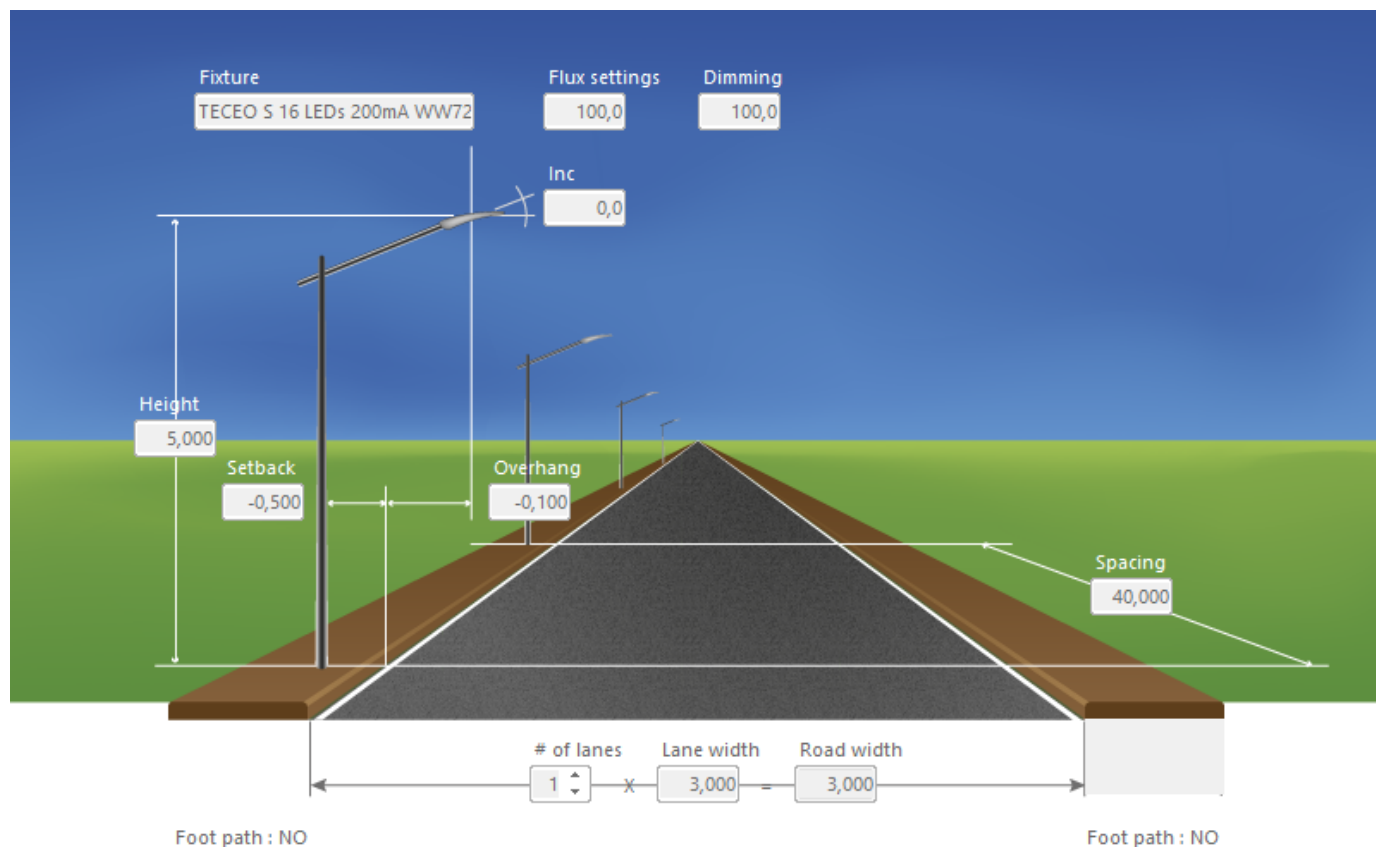
Application Ulysse 3.5.3

1. Standard

1.1. Standard summary

Calculations according to CEN 13201 : 2015

Selected lighting class Road : P5 - IL : Min = 0,60 lux Ave = 3,00 lux



1.2. Results

Power per km 0,272 kW

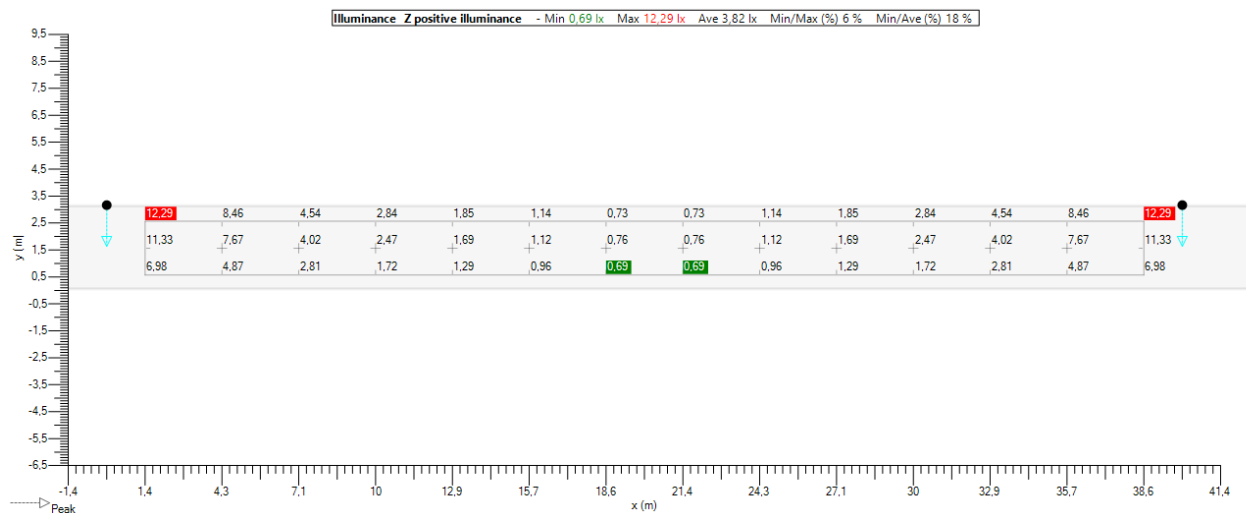
Road (IL-HS)

Illuminance

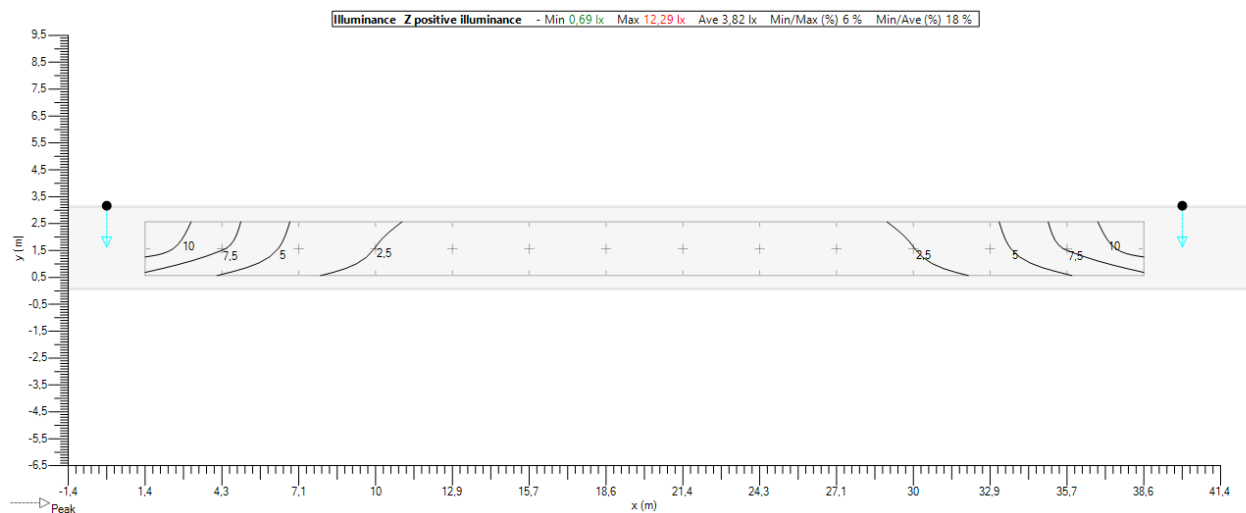
Min 0,69 lx	✓	0,60 lx
Ave 3,82 lx	✓	3,00 lx
Max 12,29 lx	N/A	
Uo 18 %	N/A	

3.3. Road (IL-HS) - Z positive

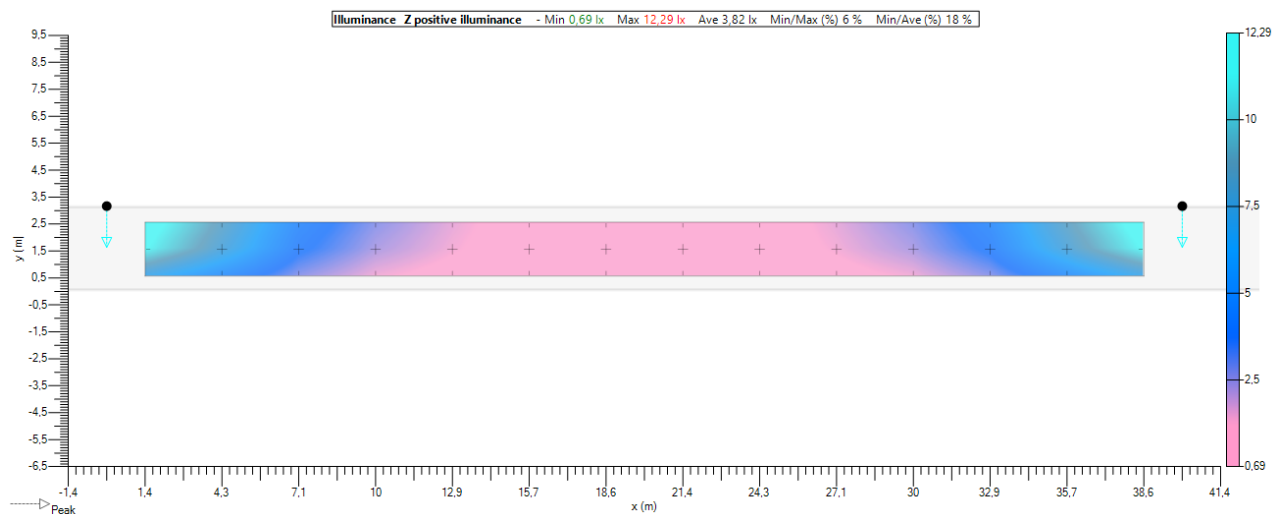
Values



Isolevel



Shading



Akce

235 2021 Česká Lípa - cyklostezka Svárov - Kopeček

Zadání

Osvětlení cyklostezky, sloupy 5 – 6 m

Zatřídění a požadavky na osvětlení

ČSN CEN/TR 13201-1 / 2019

Třída osvětlení **P**: Platí pro stezky s provozem pěším nebo cyklistickým; silnice s nízkou rychlostí; parkoviště

Ukazatel	popisně	podrobněji	Váha V_w
Rychlost pohybu	nízká	$v \leq 40$ km/h	1
	velmi nízká	velmi nízká, rychlost chůze	0
Intensita provozu	vysoká		1
	střední		0
	nízká		-1
Skladba dopravního proudu	chodci, cyklisté, motorová doprava		2
	chodci a motorová doprava		1
	jen chodci a cyklisté		1
	jen chodci		0
	jen cyklisté		0
Parkující vozidla	vyskytují se		1
	nevyskytují se		0
Jas okolí	vysoký	výlohy, reklamy, sportoviště, nádraží, skladové areály	1
	střední	běžná situace	0
	nízký		-1
Rozpoznání obličejů	je nutné		zvláštní požadavky
	není nutné		0
			$\Sigma = 1$

Třída osvětlení: $P = 6 - \Sigma = 6 - 1 = 5$

→ **P5**

ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení	\bar{E}_m [lx]	E_{min} [lx]	$\max(\bar{E}_m)$ [lx]	Další požadavky, je-li potřeba rozeznání obličejů	
				$E_{v, min}$ [lx]	$E_{sc, min}$ [lx]
P1	$\geq 15,0$	$\geq 3,00$	$\leq 22,50$	5,0	5,0
P2	$\geq 10,0$	$\geq 2,00$	$\leq 15,00$	3,0	2,0
P3	$\geq 7,50$	$\geq 1,50$	$\leq 11,25$	2,5	1,5
P4	$\geq 5,00$	$\geq 1,00$	$\leq 7,50$	1,5	1,0
P5	$\geq 3,00$	$\geq 0,60$	$\leq 4,50$	1,0	0,6
P6	$\geq 2,00$	$\geq 0,40$	$\leq 3,00$	0,6	0,2
P7	-	-	-	-	-

Uspořádání soustavy VO

Svítlidla:	TECEO-S / 5283 / 16 LED / WW 727 / 200 mA / 11 W
Závěsná výška:	5,0 m
Výložník:	není
Náklon svítidla:	0°
Umístění sloupy:	cca 0,5 m od kraje stezky
Rozteč:	až 40 m v rovném úseku, v obloucích přiměřeně zkrátiti
Výsledky:	$\bar{E}_m = 3,8$ lx; $E_{min} = 0,7$ lx

Vypracoval

Ing. Roman Sedláček, světelný technik; Artechnic-Schröder, a.s.
V Praze dne 8. dubna 2021