

Akce

OP0044831 Roudnice nad Labem - ul. Jeronýmova, VO, PP, přepočít

Zadání

Výpočet VO a PP; svítidla TECEO 1; polohy sloupů zadány

Zatřídění a požadavky na osvětlení

Silnice

ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení	$\bar{L}_m$ [cd/m ²]	U_0 [-]	U_1 [-]	f_{TI} [%]	R_{FI} [-]
M1	≥ 2,00	≥ 0,40	≥ 0,70	≤ 10	≥ 0,35
M2	≥ 1,50	≥ 0,40	≥ 0,70	≤ 10	≥ 0,35
M3	≥ 1,00	≥ 0,40	≥ 0,60	≤ 15	≥ 0,30
M4	≥ 0,75	≥ 0,40	≥ 0,60	≤ 15	≥ 0,30
M5	≥ 0,50	≥ 0,35	≥ 0,40	≤ 15	≥ 0,30
M6	≥ 0,30	≥ 0,35	≥ 0,40	≤ 20	≥ 0,30

Přechody

TKP, kapitola 15, příloha č. 1 (2015): Předepsané hodnoty svislých osvětleností ve výšce 1,0 m

$\bar{L}_m$ [cd.m ⁻²]	$\bar{E}_m$ [lx]	Prostor základní (A)		Prostor doplňkový (B)		Prostor doplňkový prodloužený (B')		
		$\bar{E}_A$ [lx]	U_0 [-]	$\bar{E}_B$ [lx]	$\bar{E}_A / \bar{E}_B$	$\bar{E}_{B'}$ [lx]	U_0 [-]	$\bar{E}_A / \bar{E}_{B'}$
≥ 1,5	≥ 50	přisvětlení se nezřizuje						
< 1,0 až 1,5	< 30 až 50	75 až 200	≥ 0,4	50 až 200	0,5 až 2,0	50 až 200	≥ 0,4	0,5 až 2,0
< 0,75 až 1,0	< 20 až 30	50 až 150	≥ 0,4	30 až 150	0,5 až 2,0	30 až 150	≥ 0,4	0,5 až 2,0
< 0,5 až 0,75	< 10 až 20	30 až 100	≥ 0,4	20 až 100	0,5 až 2,0	20 až 100	≥ 0,4	0,5 až 2,0
< 0,5	< 10	15 až 50	≥ 0,4	10 až 50	0,5 až 2,0	10 až 50	≥ 0,4	0,5 až 2,0

Doporučuje se $\bar{E}_A = \bar{E}_B = \bar{E}_{B'}$.

A) Uspořádání soustavy VO

Svítidla:

TECEO 1 / 5308 BackLight / 40 LED / WW727 / 400 mA / 49 W

Závěsná výška:

8 m

Výložník:

1,5 m, je-li světelný střed do 1,6 m od kraje silnice; viz výkres

Náklon svítidla:

0°

Rozteč:

40 m

B) Uspořádání soustavy PP

Svítidlo:

TECEO 1 / 5369 BackLight / 40 LED / NW740 / 350 mA / 43 W

Závěsná výška:

6,0 m

Poloha světelného středu:

$x = 2,9$ m (2,5 m až 3,5 m) od osy přechodu;

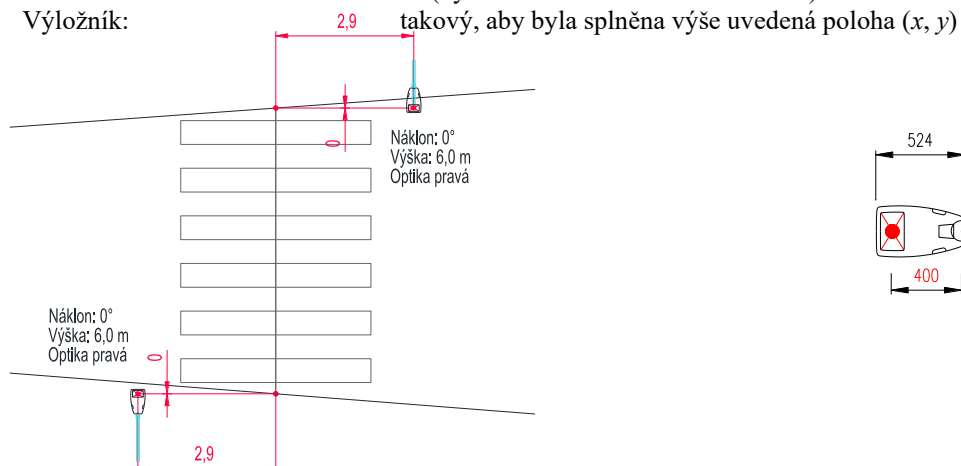
$y = +0,0$ m od průsečíku

Náklon svítidla:

0° (výložníkem nebo kloubem svítidla)

Výložník:

takový, aby byla splněna výše uvedená poloha (x, y)



Vypracoval

Ing. Roman Sedláček, světelný technik; Schröder Czech Republic, a.s.; v Praze dne 13. srpna 2025