

Akce

615 2016 Týnec nad Sázavou, přechod, navazuje na 487 2016

Zadání

Prisvětlení přechod

Požadavky

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

Jas povrchu komunikace \bar{L}_m [cd.m ⁻²]	Horizontální udržovaná osvětlenost komunikace \bar{E}_m [lx]	Prostor základní (A)		Prostor doplňkový (B)		Prostor doplňkový prodloužený (B')		
		Vertikální udržovaná osvětlenost \bar{E}_A [lx]	U_o [-]	Vertikální udržovaná osvětlenost \bar{E}_B [lx]	Poměr $\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_B}$	Vertikální udržovaná osvětlenost $\bar{E}_{B'}$ [lx]	U_o [-]	Poměr $\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B'}}$
≥1,5	≥50	prisvětlení 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 $\bar{E}_A = \bar{E}_B = \bar{E}_{B'}$.

Výsledky

Vypočtené zaokrouhlené hodnoty

Hodnoty počítané	Prostor A		Prostor B ₁		Prostor B ₂		Prostor B1'			Prostor B2'		
	\bar{E}_A [lx]	U_o [-]	\bar{E}_{B1} [lx]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B1}}$	\bar{E}_{B2} [lx]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B2}}$	$\bar{E}_{B1'}$ [lx]	U_o [-]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B1'}}$	$\bar{E}_{B2'}$ [lx]	U_o [-]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B2'}}$
- zleva	51,2	0,48	33,8	1,51	45,6	1,12	-	-	-	-	-	-
- zprava	51,9	0,48	38,0	1,37	36,2	1,43	-	-	-	-	-	-

Konfigurace

Sloup A)

Typ svítidla: **AMPERA MIDI / 5145 / 64 LED / CW / 500 mA / 99 W**
Závěsná výška: 6,0 m
Výložník: žádný
Sloup od krajnice: 0,8 m
Náklon svítidla: 5° pomocí kloubu svítidla
Sloup od osy přechodu: 2,50 m

Sloup B)

Typ svítidla: **AMPERA MIDI / 5145 / 64 LED / CW / 500 mA / 99 W**
Závěsná výška: 6,0 m
Výložník: 1,5 m / 5° instalovaný na stávajícím sloupu VO
Sloup od krajnice: dáno stávajícím sloupem, 2,6 m
Náklon svítidla: 5° pomocí výložníku
Sloup od osy přechodu: 2,50 m

Vypracoval

Ing. Roman Sedláček, světelný technik; Artechnic-Schröder, a.s.
V Praze dne 16. listopadu 2016