

VO Vrchlabí - ul. Vančurova

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1,
ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:

PHILIPS LumiStreetPro G2

Obsah

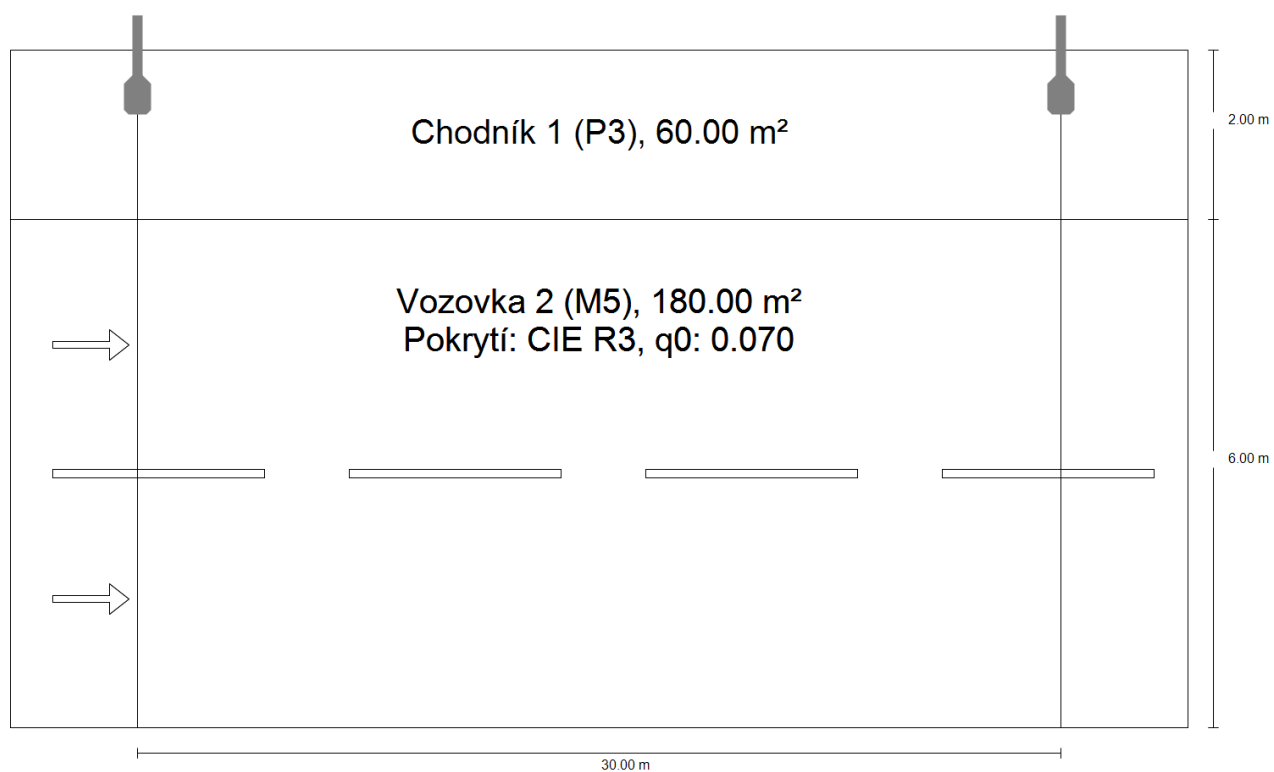
Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - A · Alternativa 1

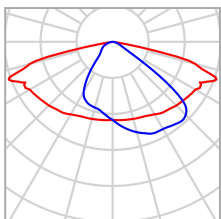
Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - A

Shrnutí (do EN 13201:2015)



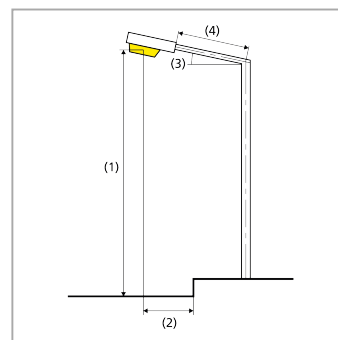
Vzorový Úsek - A

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	36.0 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM10 /727	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4700 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{světlo}}$	4183 lm
		η	88.99 %

BGP391 T25 DM10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.900 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Spotřeba	1188.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 603 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 153 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - A

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	10.41 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.31 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 2 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - A	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	144.0 kWh/yr