

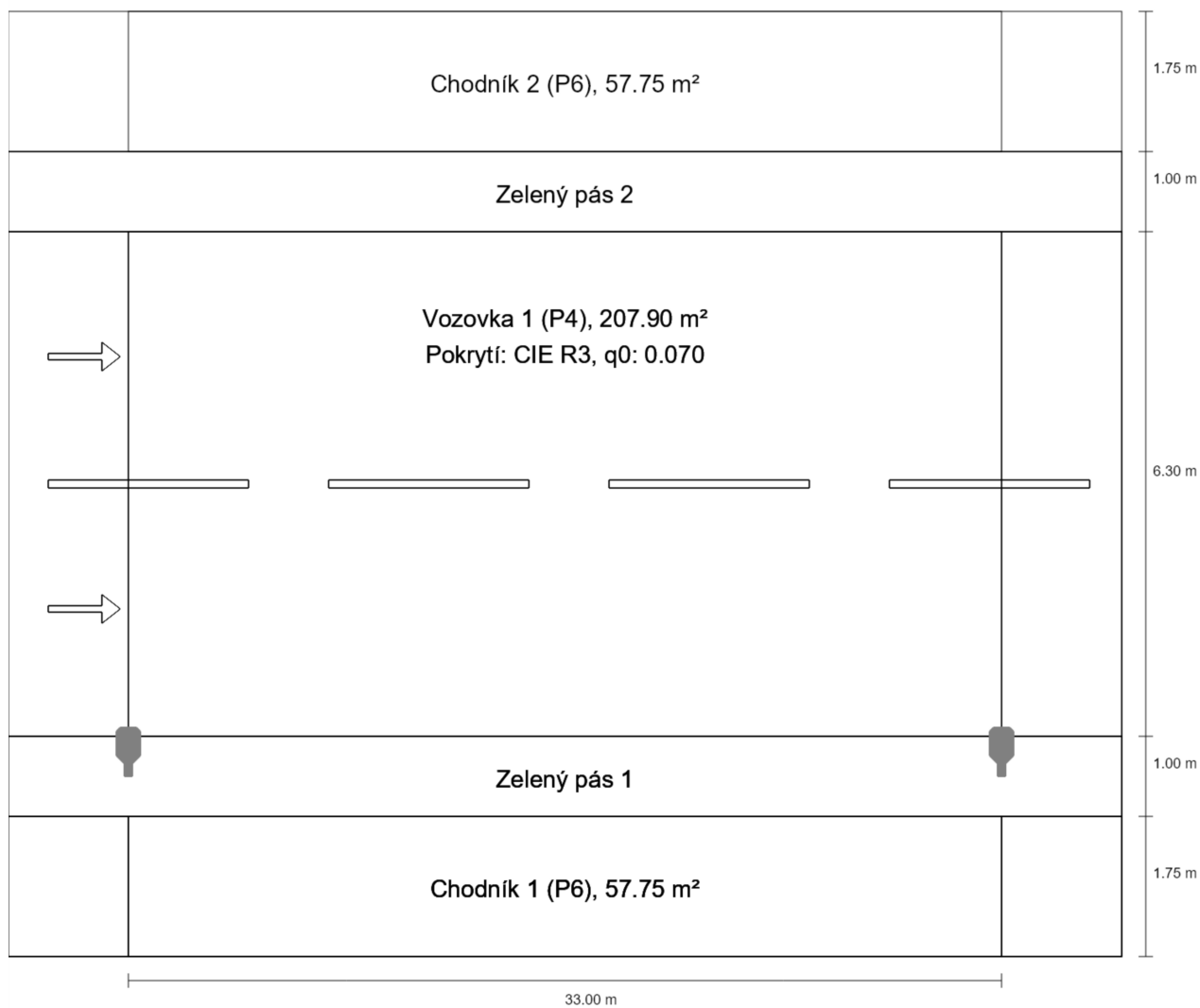
Vypracoval: Ing.Tomáš Srba <i>Srba</i>		Zodp. projektant: Ing.Tomáš Srba <i>Srba</i>		TOMÁŠ SRBA Pokorného 458 Heřmanův Městec 538 03 e-mail: srbatomas@seznam.cz IČO: 04695461	
Kraj: Pardubický		Obec: Přelouč			
Investor: Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč					
Stupeň: DUR	Akce: Rekonstrukce ul. Foersterova v Přelouči Část:			Paré:	
Formát: -					
Měřítko: -					
Datum: 05/2024	Název: VÝPOČET OSVĚTLENÍ			Číslo příl.: VO2	
Zakázkové č.: 24-02					

Přelouč - Foersterova

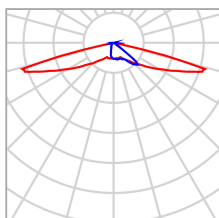
Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4

*K délce ramene je přičten rozměr 0,35 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice

Silnice - Referenční výpočet

Shrnutí (do EN 13201:2015)

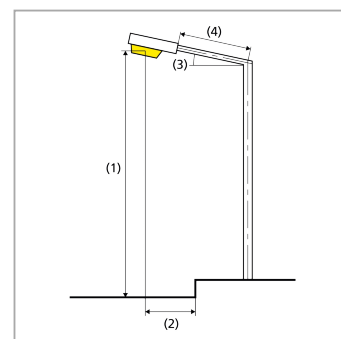
Silnice - Referenční výpočet

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.5 W
C. výrobku	Luma gen2 Micro	ΦŽárovka	3200 lm
Název výrobku	BGP702 T25 DM50 BL1 /727	ΦSvitidlo	2054 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	64.18 %

BGP702 T25 DM50 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.139 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.350 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.5 W
Příkon / trasa	675.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 1425 cd/klm ≥ 80°: 129 cd/klm ≥ 90°: 4.31 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Silnice - Referenční výpočet

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P6)	E_m	2.94 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.89 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.51 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E_m	2.30 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.16 lx	≥ 0.40 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice - Referenční výpočet	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
BGP702 T25 DM50 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	90.1 kWh/yr