
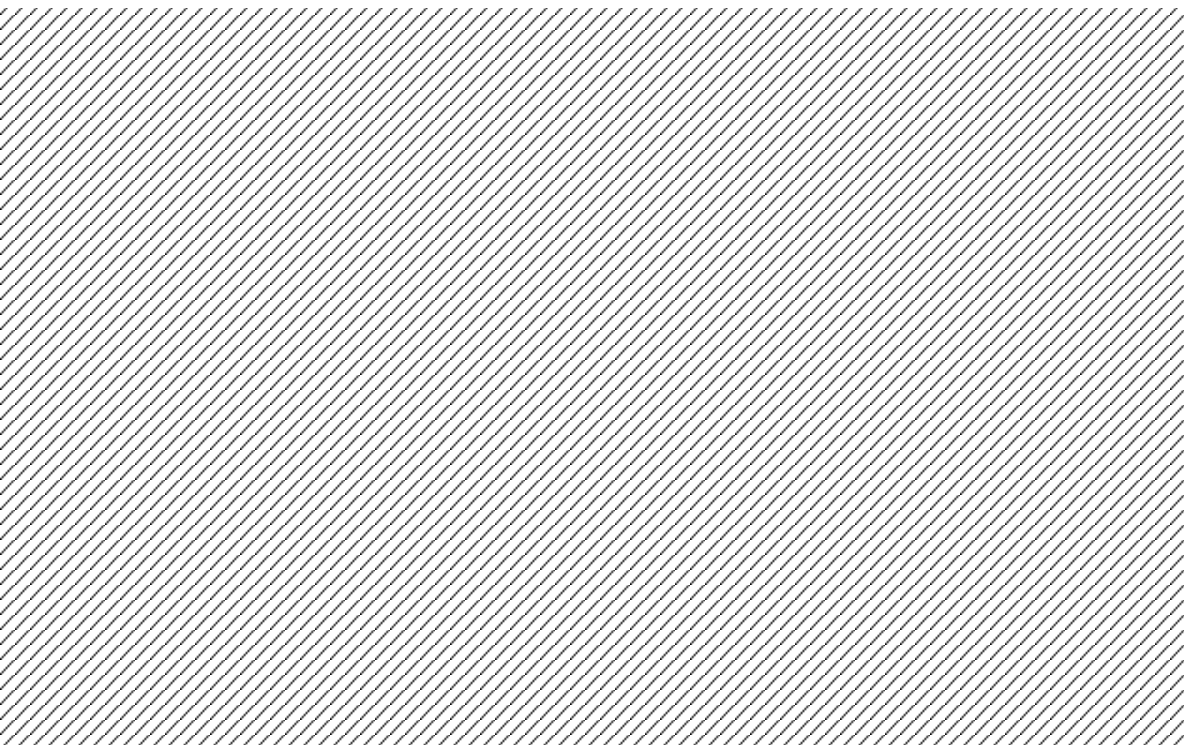


Profese: Zařízení silnoproudé elektrotechniky	Zpracovatel dílu: ING. DANIEL HAJZLER, Sedliště 31, 570 01		Autorizace / revize:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Hlavní projektant:		
ING. DANIEL HAJZLER	ING. DANIEL HAJZLER	JAN ZVÁRA, DiS.		
				
Investor: MĚSTO KOSTELEČ NAD ORLÍČÍ				
Akce: REKONSTRUKCE NÁMĚSTÍČKA NA SKÁLE, KOSTELEČ NAD ORLÍČÍ		Zakázkové číslo:	008/2020	Paré:
		Datum:	07/2020	
		Formát:	-	
Objekt: D.1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace		Stupeň:	DÚR, DSP, PDPS	
Obsah: Výpočet osvětlení		Měřítko: -	Číslo výkresu: D.1.4.5	

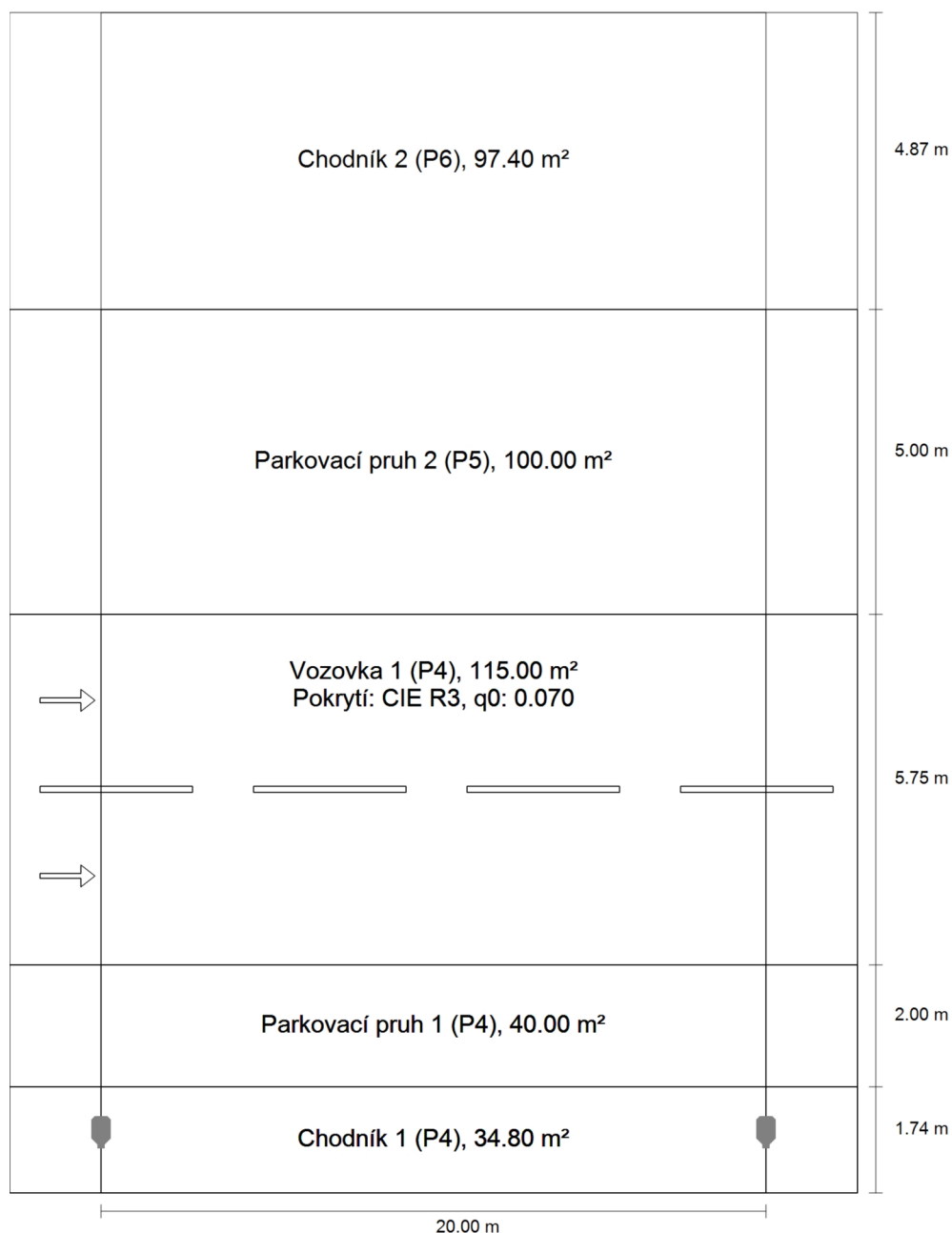


Kostelec nad Orlicí - Spojovací Chaloupkova - Drtinova

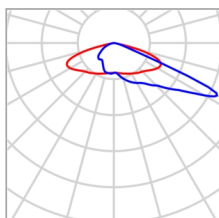
Světelně - technický výpočet byl zpracován dle normy
ČSN EN 13201-3 - Osvětlení pozemních komunikací. Část 3: Výpočet

Titulní strana	1
Obsah	2
Shrnutí (do EN 13201:2015)	3

Spojovací Drtinova - Chaloupkova · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

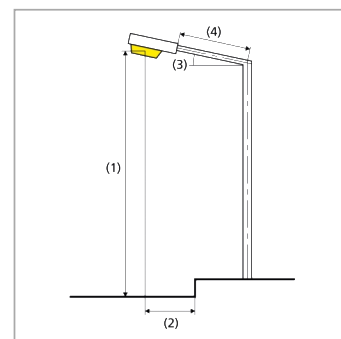
Spojovací Drtinova - Chaloupkova · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	24.0 W
C. výrobku		Φ Žárovka	3250 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 LED-HB NO	Φ Svítidlo	2831 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 LED-HB NO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.740 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.250 m
Roční provozní hodiny	4105 h: 100.0 %, 24.0 W
Spotřeba	1200.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 500 cd/klm ≥ 90°: 17.8 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Spojovací Drtinova - Chaloupkova · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P6)	E _m	2.36 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	1.99 lx	≥ 0.40 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P5)	E _m	3.52 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.95 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.74 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.09 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E _m	7.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.19 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P4)	E _m	7.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.66 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Spojovací Drtinova - Chaloupkova	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 LED-HB NO (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	98.5 kWh/yr