

DIALux

Nový Bydžov - cyklistická stezka

Úvodní poznámky

POKYNY PRO MONTÁŽ:

Svítlidla umístit na sloup 6m s výložníkem 0,5 m.

Pro pozice sloupů a svítidel vzhledem k vozovce přiložen DWG soubor.

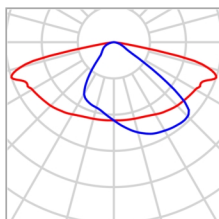
Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

Plocha 1

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
81606 lm

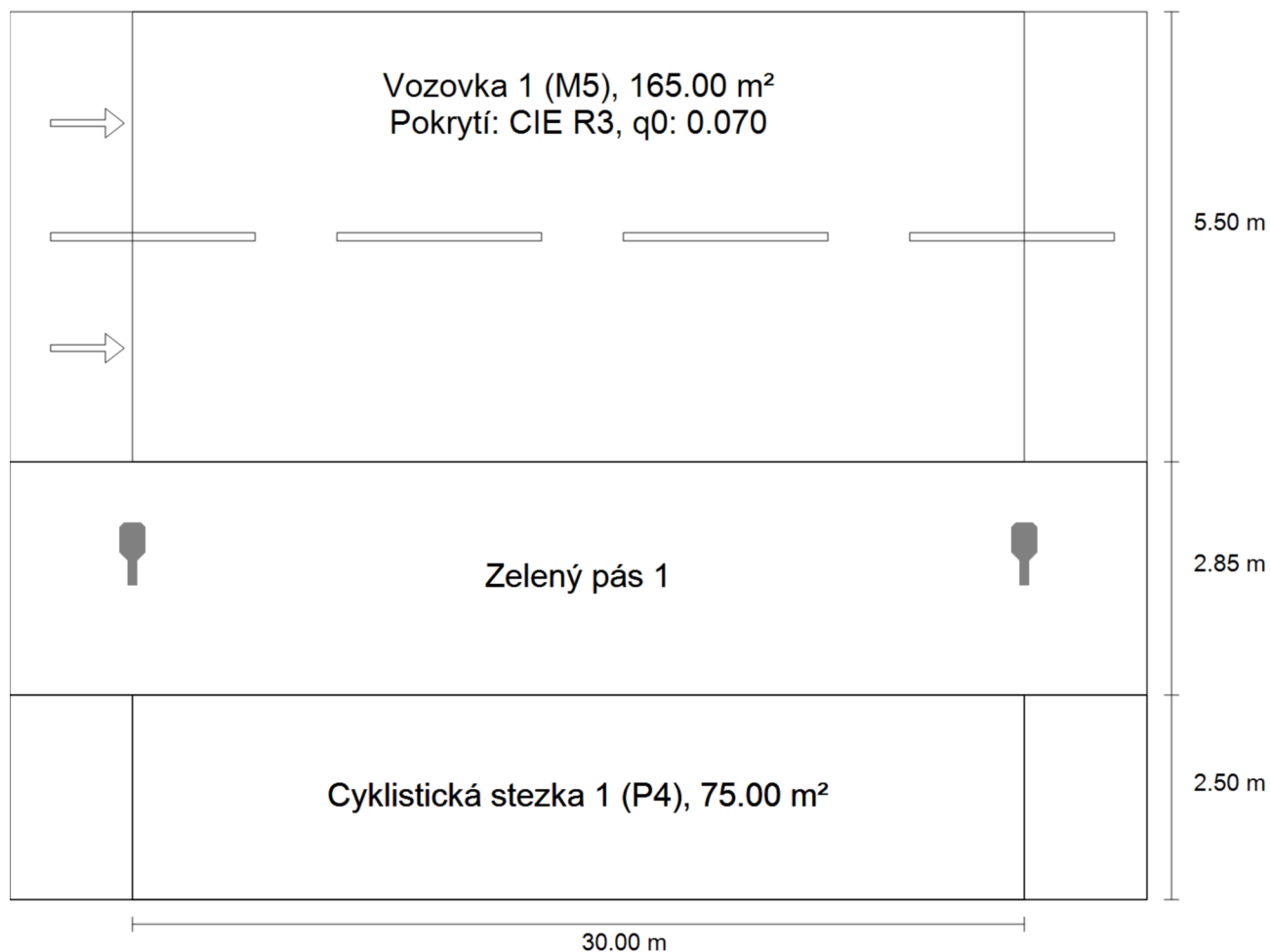
 $P_{\text{celkový}}$
640.5 W

Světelný výtěžek
127.4 lm/W


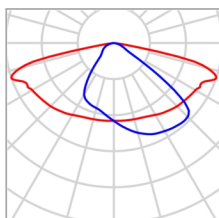
ks	21
Výrobce	PHILIPS
C. výrobku	
Název výrobku	BGP761 T25 DM10 /727
Osazení	1x LED-HB 2800-10550 lm-4S/727

P	30.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4300 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3886 lm
η	90.38 %
Světelný výtěžek	127.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

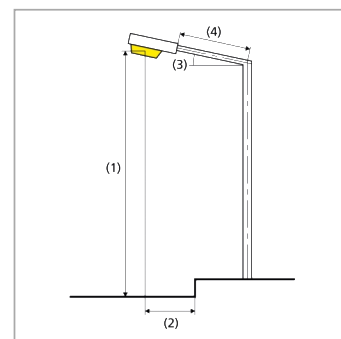
Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	30.5 W
C. výrobku		Φ Žárovka	4300 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM10 /727	Φ Svítlidlo	3886 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.38 %

BGP761 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.5 W
Spotřeba	1006.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 589 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 99.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓
Cyklistická stezka 1 (P4)	E_m	5.41 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.61 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	122.0 kWh/yr