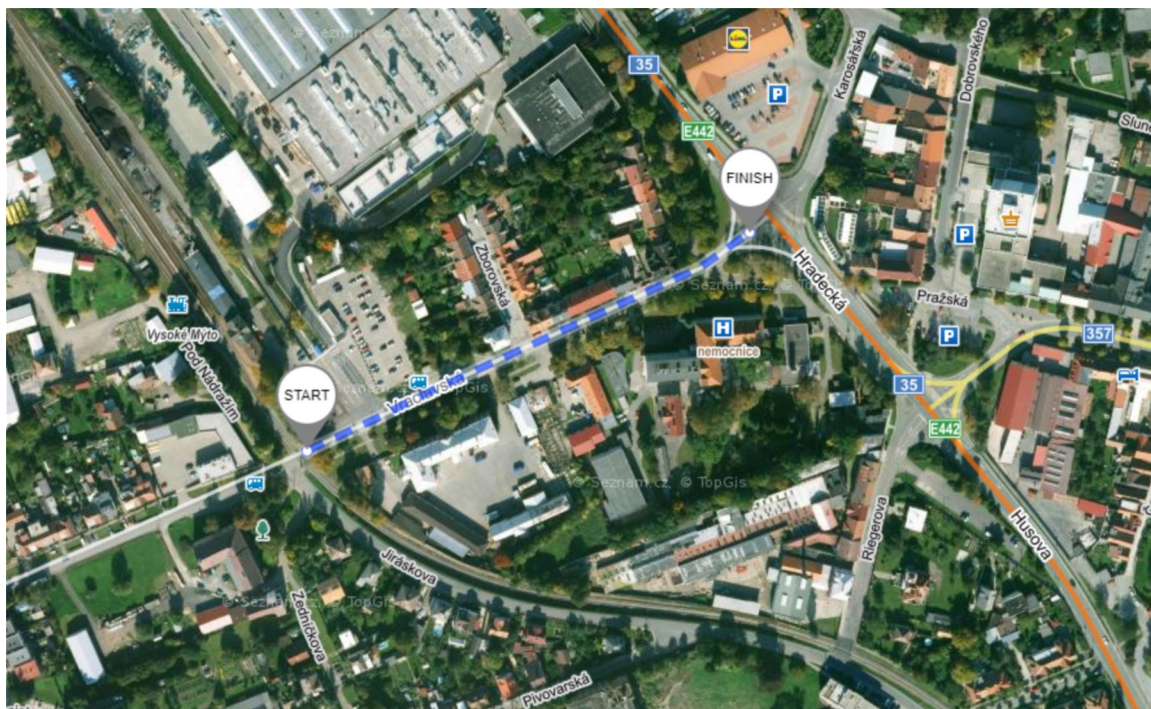


Vysoké Mýto - ul. Vraclavská



Popis

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla:
PHILIPS DigiStreet

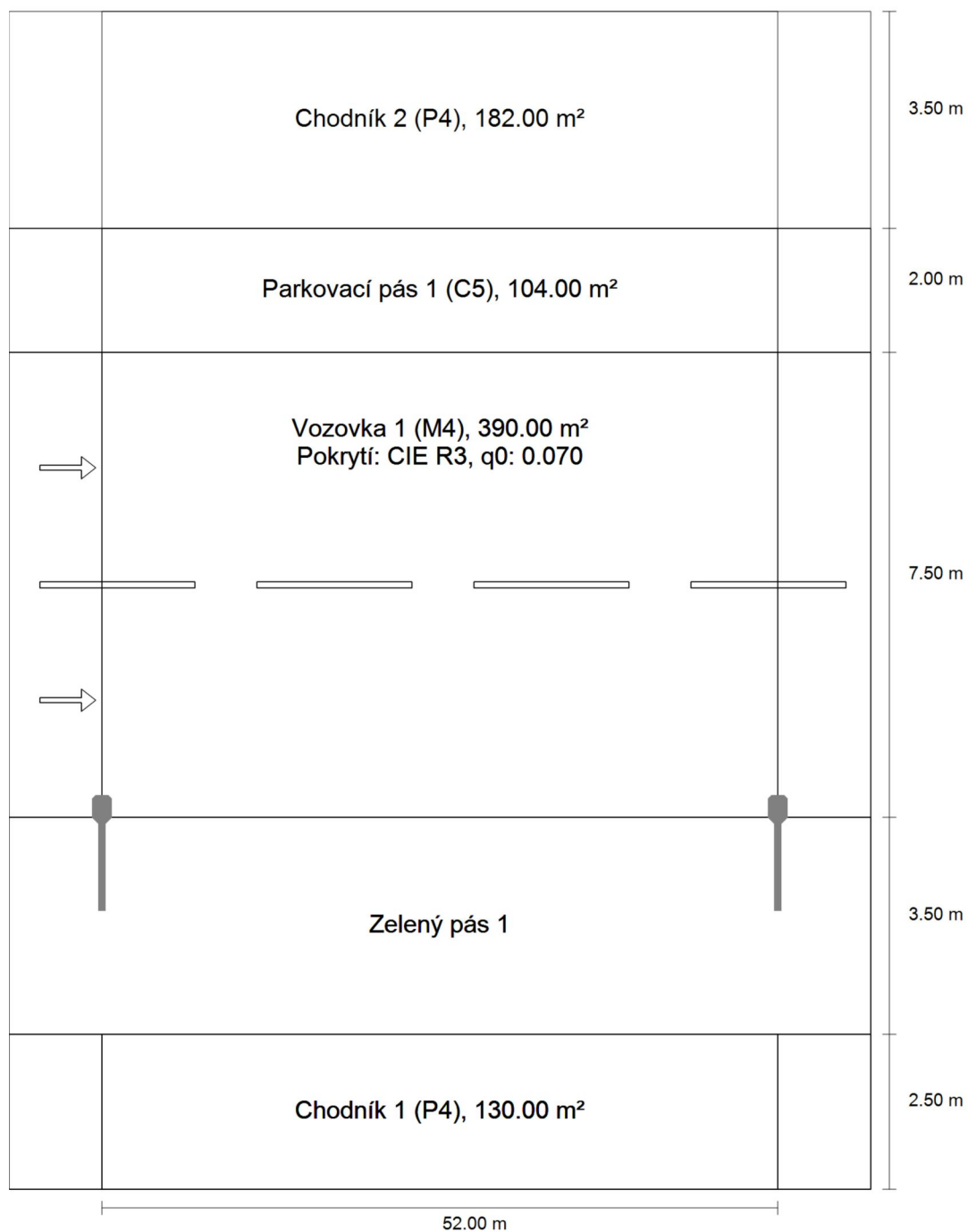
* k délce ramene je připočten rozměr 0,6 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice

Ing. Adam Poláček

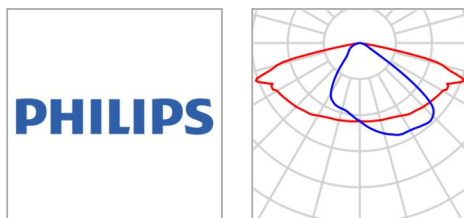
Signify Commercial Czech Re...
Coral Office Park
Bucharova 1314/8
158 00 Praha 5 – Stodůlky
Czech Republic
www.lighting.philips.com

T +420 778 528 530
adam.polacek@signify.com

Vzorový úsek 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

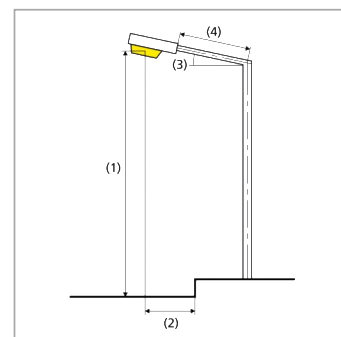
Vzorový úsek 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	101.0 W
C. výrobku		Φ Žárovka	14100 lm
Název výrobku	BGP283 T25 DM10 /727	Φ Svítlidlo	12548 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP283 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 101.0 W
Spotřeba	1919.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 62.1 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



Vzorový úsek 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	6.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.60 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pás 1 (C5)	$E_m^{(1)}$	9.04 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.50	-	-
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.79	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	6.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.98 lx	≥ 1.00 lx	✓

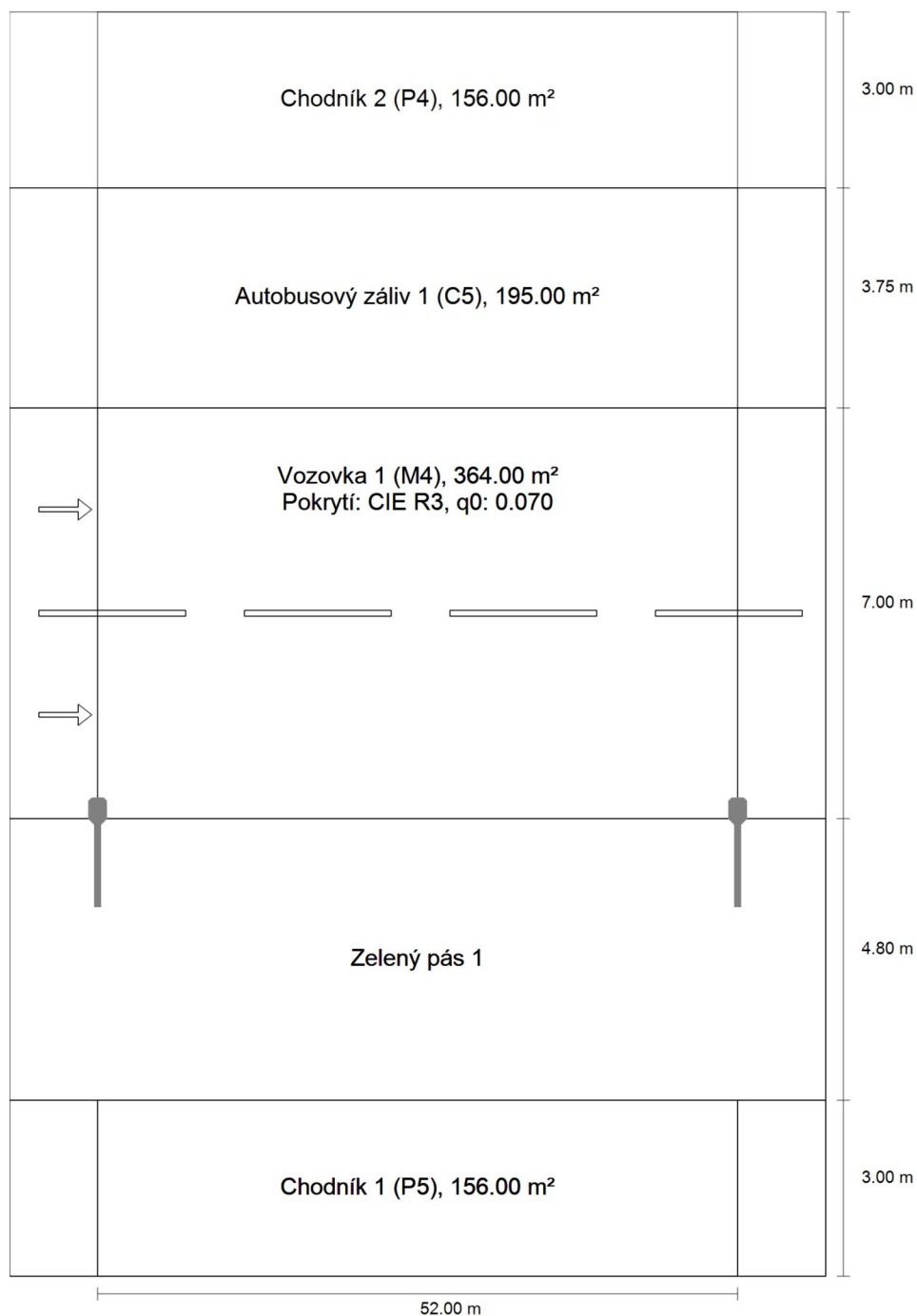
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

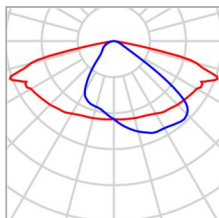
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový úsek 1	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	404.0 kWh/yr

Vzorový úsek 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

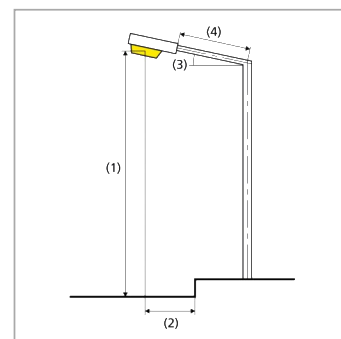
Vzorový úsek 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	101.0 W
C. výrobku		Φ Žárovka	14100 lm
Název výrobku	BGP283 T25 DM10 /727	Φ Svítlidlo	12548 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP283 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 101.0 W
Spotřeba	1919.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 62.1 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



Vzorový úsek 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	5.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.26 lx	≥ 1.00 lx	✓
Autobusový záliv 1 (C5)	$E_m^{(1)}$	8.76 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.52	-	-
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.80	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	4.48 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.20 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový úsek 2	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	404.0 kWh/yr