

Zpracovatel:
Bc. Lubomír Nepil

Datum:
10.7.2017

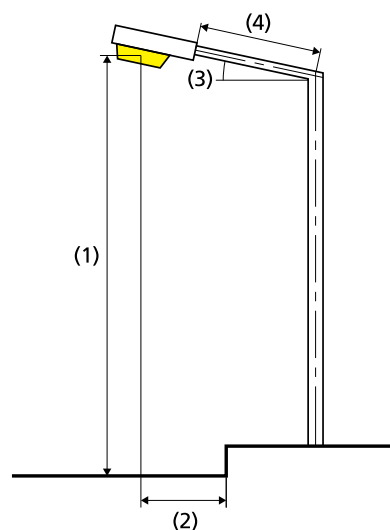
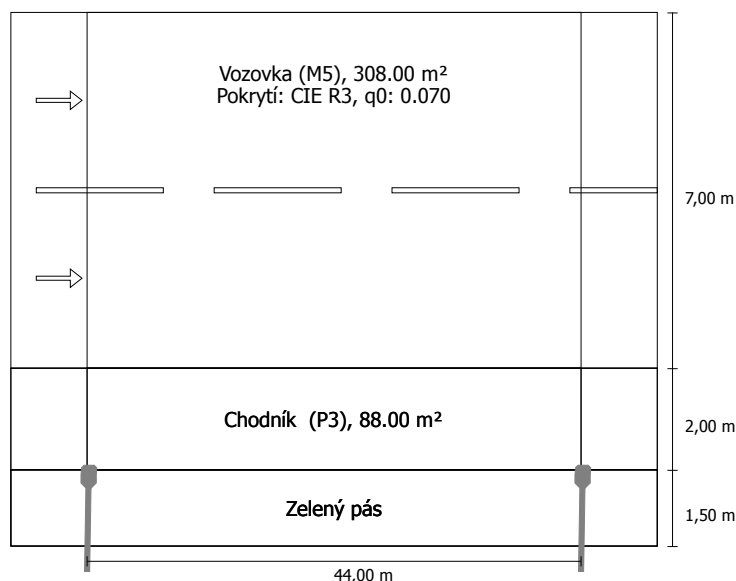
Philips Professional Lighting
Solutions
Rohanské nábřeží 678/23,
Praha 8, 186 00
+420 777 422 435
lubomir.nepil@philips.com



Česká Třebová - Na Strouze

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1:2015, ČSN EN 13201-2:2015,
ČSN EN 13201-3:2015 a ČSN EN 13201-4:2015
Použitá svítidla: PHILIPS UniStreet WW CityTouch

Referenční výpočet do EN 13201:2015

Philips Lighting MPRE BGP243 T25 DN11 /830
1xLED-HB 3300-10100 lm-4S/830

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.90

Vozovka (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.49	✓ 0.60	✓ 15	✓ 0.91

Chodník (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.47	✓ 2.75

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lx·m ²
Energetický měrný odběr	
Umístění: MPRE BGP243 T25 DN11 /830 (216.0 kWh)	0.5 kWh/m ² p.a.

Světelný tok (svítidla):	6105.22 lm
Světelný tok (žárovky):	6800.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1242.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	44.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	1.850 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-2.161 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	644 cd/klm
při 80°:	409 cd/klm
při 90°:	6.90 cd/klm

Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0