

Zpracovatel:
Ing. Rudolf Svoboda

Signify Czech Republic
Rohanské nábřeží 678/23,
Praha 8, 186 00
+420 778 470 951
rudolf.svoboda@signify.com

Datum:
25.02.2020

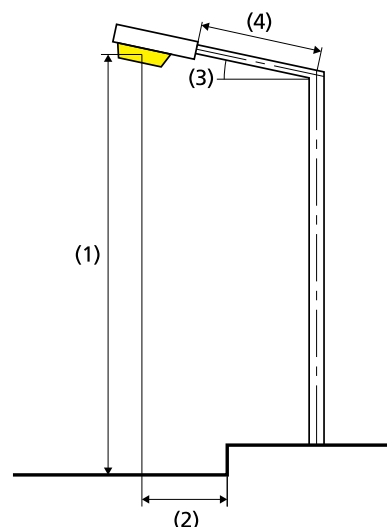
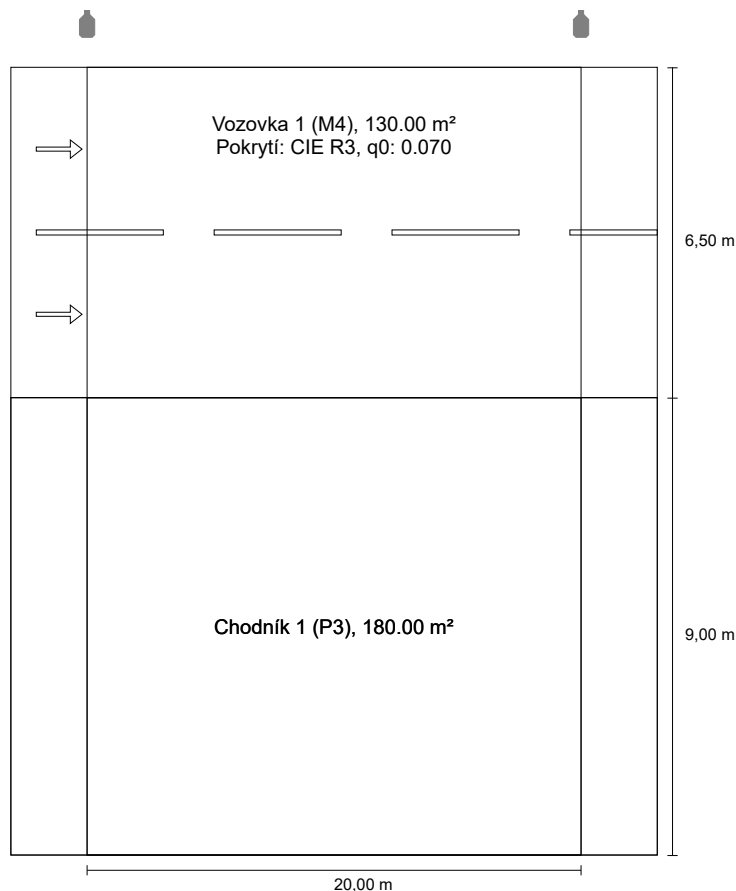


Pardubice- K Vápence - Přeložka stožáru

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

Silnice - Referenční výpočet do EN 13201:2015

Philips BGP501 T25 DM33 /740

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.87

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	U _o ≥ 0.40	U _i ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.59	✓ 0.87	✓ 7	✓ 0.77

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	E _{min} [lx] ≥ 1.50
✓ 7.72	✓ 3.51

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.011 W/lx·m²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP501 T25 DM33 /740 (142.0 kWh/yr)

0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	5133.65 lm
Světelný tok (žárovky):	5750.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 35.5 W
W/km:	1775.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	20.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.350 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.837 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 595 cd/klm *

při 80° a výše: 23.9 cd/klm *

při 90° a výše: 1.01 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*3

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6