

Zákazník:
Opava

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
19.08.2021

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská, 74
130 00 Praha 3

+420 222 522 930
+420 778 439 770
vaclav.cerny@artehnic-
schreder.cz



Opava - Anenská

Návrh osvětlení LED svítidly.

Navržená svítidla: Schröder YMER / 5112 / 16 LED / 500mA / WW / 2700 K / Back light / 25,8 W - 6 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 0°

Délka výložníků: 0,5m

Rozteč sloupů: až 35m

Obsah

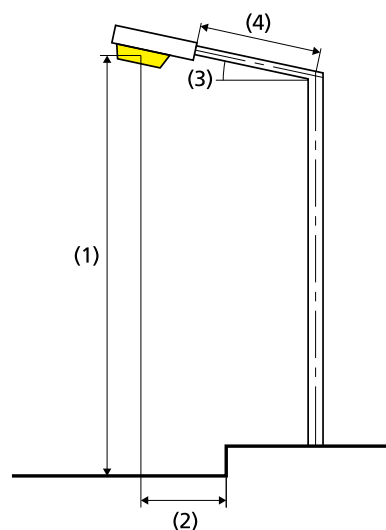
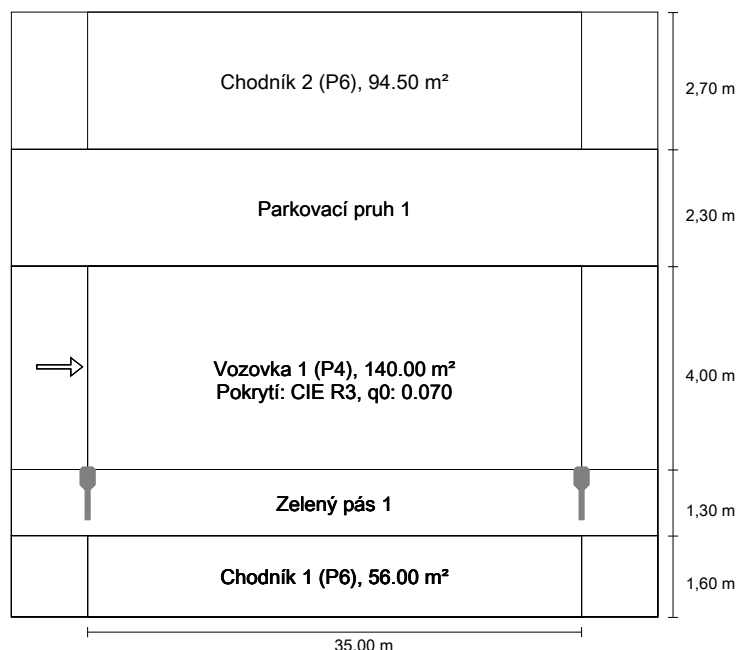
Opava - Anenská

Silnice 1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....3

Silnice 1 do EN 13201:2015

Schröder YMERA / 5112 / 16 LEDs 500mA WW 727
25,8W / Back light / 445892



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.03	✓ 0.94

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.17	✓ 1.62

Chodník 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.86	✓ 0.80

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.024 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: YMERA / 5112 / 16 LEDs 500mA WW 727 25,8W 0.4 kWh/m² yr
/ Back light / 445892 (103.2 kWh/yr)

Žárovka:	1x16 LEDs 500mA WW 727
Světelný tok (svítidla):	2473.65 lm
Světelný tok (žárovky):	3450.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.8 W
W/km:	748.2
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.200 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 468 cd/klm *

při 80° a výše: 163 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*1

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