

Zákazník:
Frýdek-Místek

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
14.02.2022

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

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



Frýdek-Místek - Těšínská

Návrh osvětlení LED svítidel.

Navržená svítidla: Schréder VOLTANA 3 / 5118 / 24 LED / 700mA / WW / 730 / 54,5 W - cca. 5 ks

Výška svítidel: 8m

Náklon svítidel včetně výložníků: 0°

Délka výložníků: 1,5m nebo bude upřesněna

Rozteč sloupů: až 40m

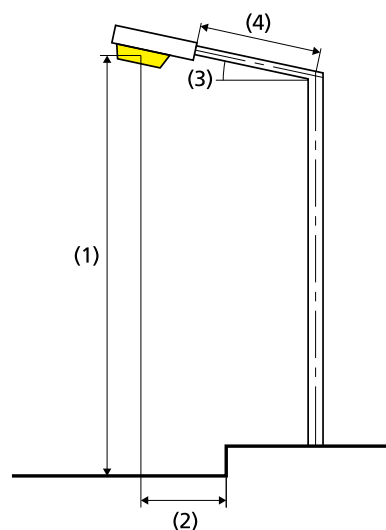
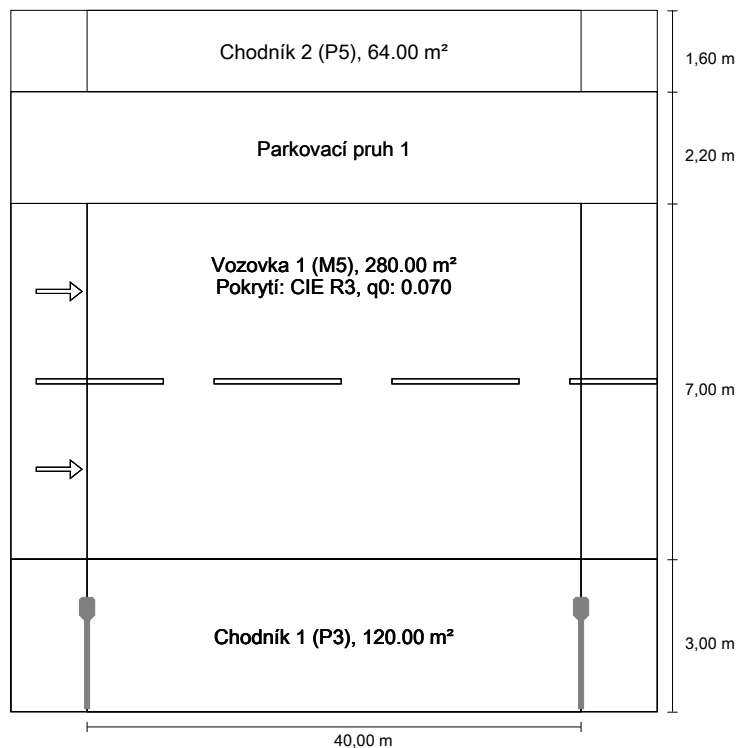
Obsah

Frydek-Mistek - Tesinska

Silnice 1: Alternativa 1

Vysledky planovani.....3

Silnice 1 do EN 13201:2015

 Schröder VOLTANA 3 / 5118 / 24 LEDs 700mA WW
 730 54,5W // 423852

 Výsledky pro vyhodnocovací políčka
 Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.01	✓ 1.79

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.48	✓ 0.55	✓ 15	✓ 0.60

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.74	✓ 2.82

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.015 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Žárovka:	1x24 LEDs 700mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	6840.31 lm
Světelný tok (žárovky):	7923.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 54.5 W
W/km:	1362.5
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 524 cd/klm *

při 80° a výše: 69.0 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 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.5

Umisteni: VOLTANA 3 / 5118 / 24 LEDs 700mA WW 730 0.5 kWh/m² yr
54,5W / / 423852 (218.0 kWh/yr)