

Zákazník:
Třinec

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
23.11.2022

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

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



Třinec - hřbitov

Návrh osvětlení LED svítidel.

Příjezdová cesta:

Navržená svítidla: Schröder TECEO S / 5307 / 10 LED / 500mA / WW / 2700 K / 16,5 W - 4 ks

Výška svítidel: 6m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: bez výložníků

Rozteč sloupů: až 26m

Chodník na hřbitově:

Navržená svítidla: Schröder FLEXIA TOP MIDI / 5303 / 10 LED / 400mA / WW / 2700 K / 13,8 W - 5 ks

Montážní výška: 6m

Rozteč sloupů: až 35m

Obsah

Třinec - hřbitov

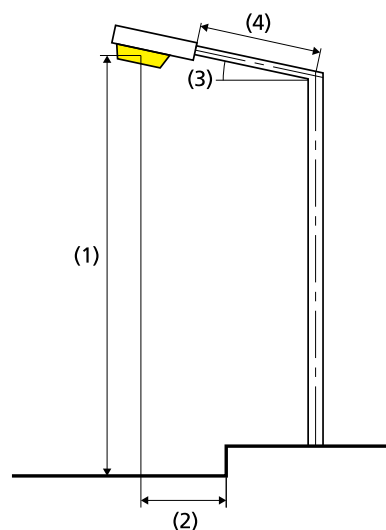
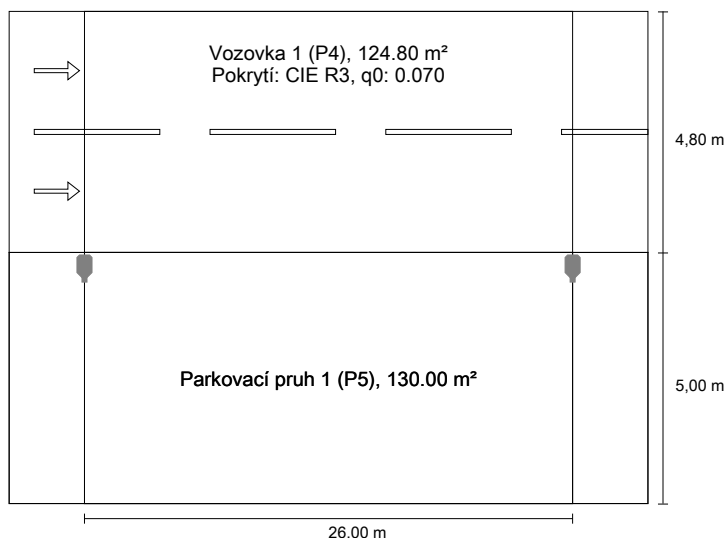
Příjezdová cesta: Alternativa 1

Výsledky plánování.....3

Chodník na hřbitově: Alternativa 2

Výsledky plánování.....4

Příjezdová cesta do EN 13201:2015

Schröder TECEO S / 5307 / 10 LEDs 500mA WW
727 16,5W // 484642Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.18	✓ 2.54

Parkovací pruh 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.01	✓ 0.70

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.016 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: TECEO S / 5307 / 10 LEDs 500mA WW 727 16,5W // 484642 (66.0 kWh/yr)	0.3 kWh/m² yr

Žárovka:	1x10 LEDs 500mA WW 727
Světelný tok (svítidla):	1901.00 lm
Světelný tok (žárovky):	2309.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 16.5 W
W/km:	627.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	26.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.300 m

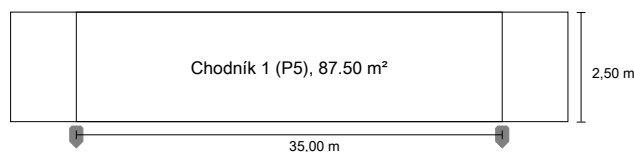
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	611 cd/klm *
při 80° a výše:	115 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*2

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.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Chodník na hřbitově do EN 13201:2015

Schröder FLEXIA TOP MIDI / 5303 / 10 LEDs 400mA
WW 727 13,8W // 445402Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

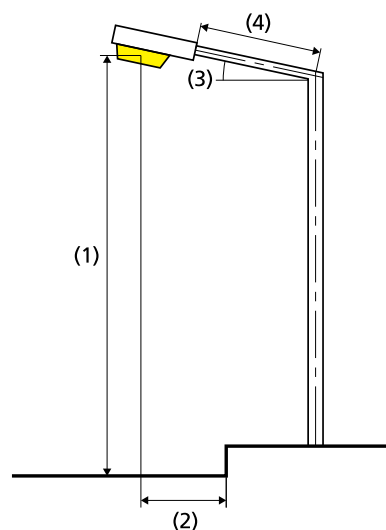
Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.06	✓ 1.29

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.052 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: FLEXIA TOP MIDI / 5303 / 10 LEDs 400mA WW 0.6 kWh/m² yr
727 13,8W // 445402 (55.2 kWh/yr)

Žárovka:	1x10 LEDs 400mA WW 727
Světelný tok (svítidla):	1576.86 lm
Světelný tok (žárovky):	1896.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 13.8 W
W/km:	400.2
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.650 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.350 m

ULR: 0.02

ULOR: 0.02

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 668 cd/klm *

při 80° a výše: 98.4 cd/klm *

při 90° a výše: 49.9 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.5