

SO 03 Verejné osvetlenie - cyklistický chodník

Umiestnenie lávky pre cyklistov a peších na Hornom rybníku v lokalite Kamenný mlyn, Trnava

Obsah

SO 03 Verejné osvetlenie - cyklistický chodník

SO 03 Verejné osvetlenie - cyklistický chodník

Siteco Beleuchtungstechnik GmbH - Streetlight 11 mini LED (1xLED 3000K / CRI >= 80).....3

Cyklistický chodník: Alternativa 1

Výsledky plánování.....6

Cyklistický chodník: Alternativa 1 / Cyklistický chodník (P4)

Tabulka.....7

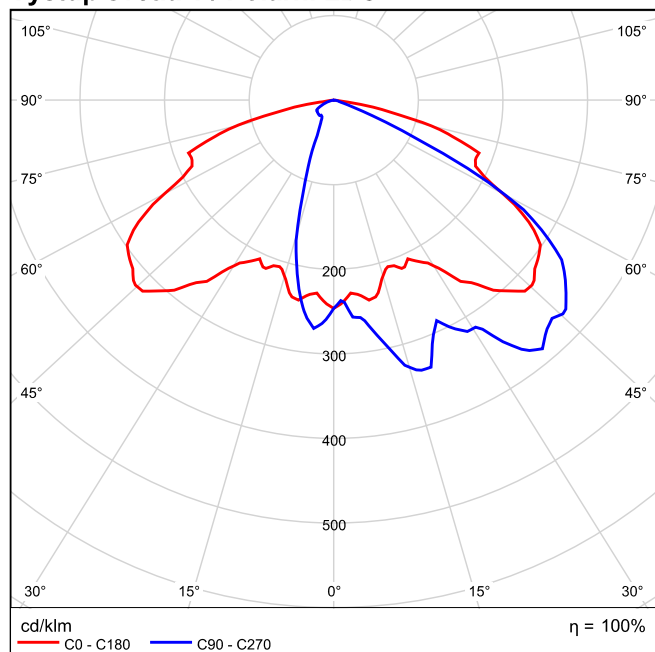
Izolovat.....8

Siteco Beleuchtungstechnik GmbH 5XC2A31C08GB Streetlight 11 mini LED 1xLED 3000K / CRI >= 80



Provozní účinnost: 100%
 Světelný tok žárovky: 2770 lm
 Světelný tok svítidla: 2770 lm
 Výkon: 29.2 W
 Světelný výtěžek: 94.9 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



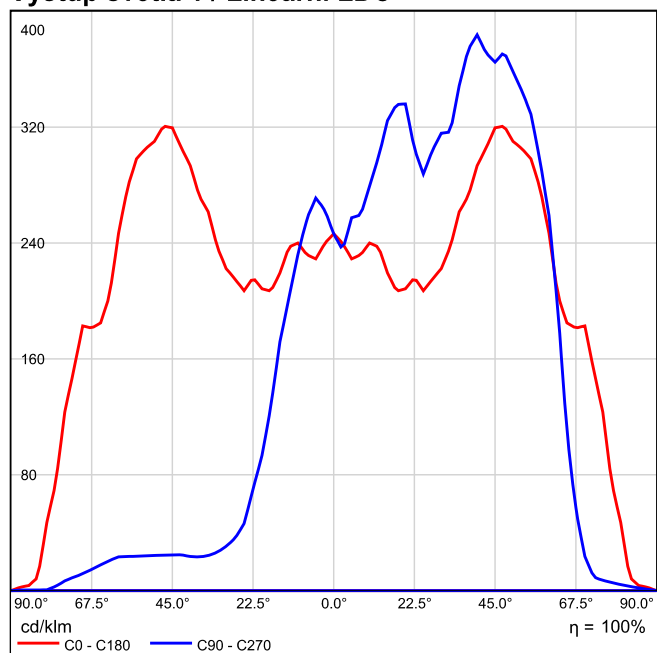
5XC2A31C08GB

Streetlight 11 mini LED, Mastleuchte, primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar, Lichtverteilung: ST1.2a, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Aufsatz, Ansatz, LED, LED-High Power, Bemessungslichtstrom: 2.770lm, Lichtausbeute: 95lm/W, Lichtfarbe: 830, Farbtemperatur: 3000K, Vorschaltgerät: EVG Premium, Steuerung: optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), Überhitzungsschutz, Street Light Control, Leistungsreduzierung, zeitabhängige Lichtstromsteuerung, flexible Lichtstromparametrierung, elektronische Leistungsreduzierung, mit Leitung H07RN-F 3x 1,5mm², Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert, Leitungslänge: 6,5m, Beginn der Lebensdauer: 29W, Ende der Lebensdauer: 30W, Reduzierung: 16W, Leuchtengehäuse, aus Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Länge: 736mm, Breite: 174mm, Höhe: 116mm, Zopfmaß: 60/76mm (Aufsatz) und 42/60mm (Ansatz), Mastflansch für Zopfmaß: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, Leuchtencontroller, Schutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Schlagfestigkeit: IK09, zul. Betriebsumgebungstemperatur für Außenanwendungen: -25..+50°C, normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: ST1.2a

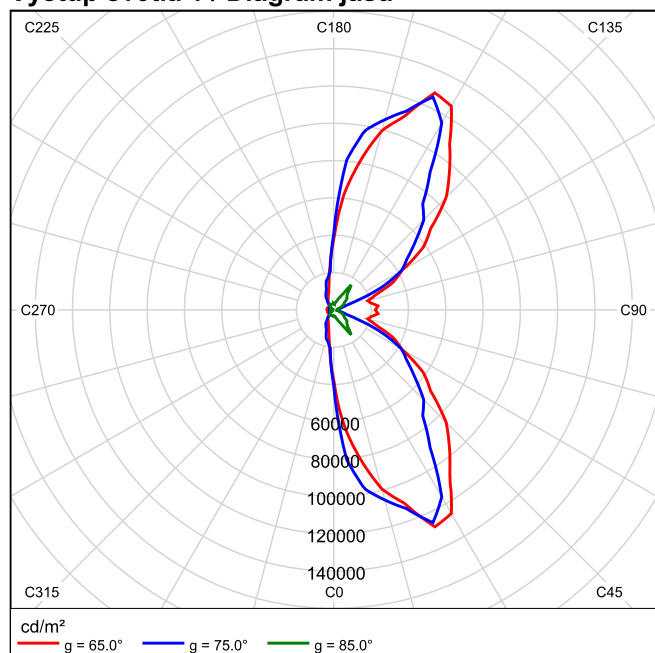
Prüfbefund: 58293

Výstup světla 1 / Lineární LDC



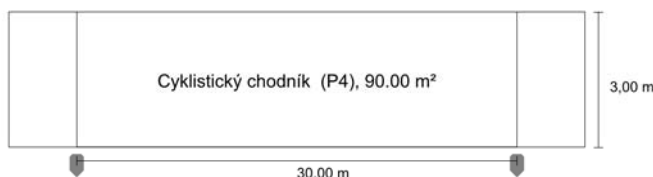
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasu



Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Cyklistický chodník do EN 13201:2015

Siteco Beleuchtungstechnik GmbH
5XC2A31C08GB Streetlight 11 mini LED

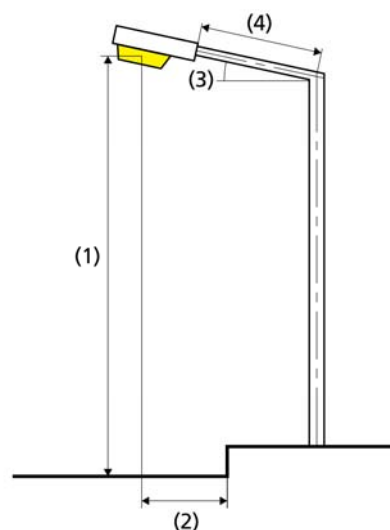
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.67

Cyklistický chodník (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.86	✓ 1.45

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.055 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: Streetlight 11 mini LED (116.8 kWh/yr)	1.3 kWh/m² yr



Žárovka:	1xLED 3000K / CRI ≥ 80
Světelný tok (svítidla):	2770.09 lm
Světelný tok (žárovky):	2770.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 29.2 W
W/km:	963.6
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 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):	-0.408 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	594 cd/klm *
nad 80°	98.8 cd/klm *
nad 90°	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*3

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Cyklistický chodník (P4)**Horizontalní intenzita osvětlení [lx]**

2.500	11.6	8.70	6.18	3.41	2.04	2.04	3.41	6.18	8.70	11.6
1.500	10.4	8.17	5.07	2.84	1.82	1.82	2.84	5.07	8.17	10.4
0.500	12.3	7.56	4.03	2.20	1.45	1.45	2.20	4.03	7.56	12.3
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.86	1.45	12.3	0.248	0.118

Cyklistický chodník (P4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.86	✓ 1.45

Horizontální intenzita osvětlení