



Zelené sídliská/ lokalita Severná

Verejné osvetlenie

Kontakty



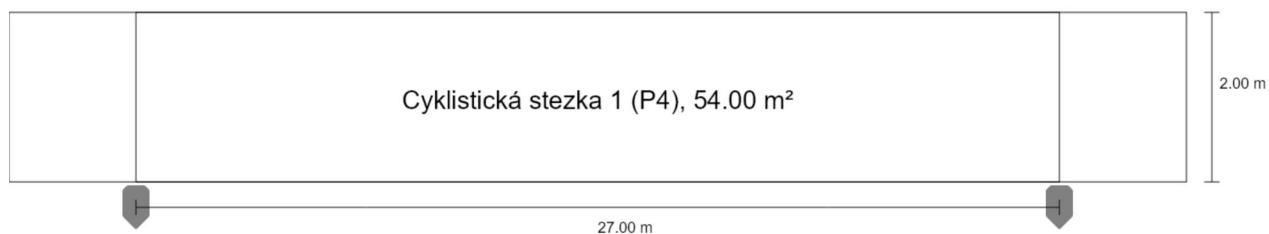
Ing. Milan CChorvatovič

Edecon, s.r.o.
Ul. 9.mája 2236/11, 91702
Trnava

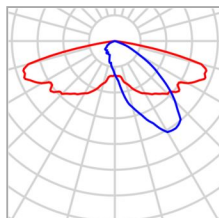
T +42190582890
edecon@edecon.sk

Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

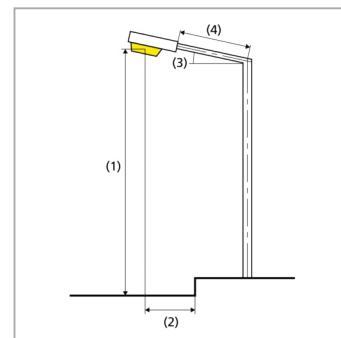
Výrobce	SITECO	P	12.0 W
C. výrobku	5XC1M51Y08DE	Φ Žárovka	1790 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ micro	Φ Svitidlo	1790 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 50 % Dim-Lin: 127 225 mA LED	η	100.00 %

Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.299 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.0 W
Příkon / trasa	444.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 658 cd/klm $\geq 80^\circ$: 167 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

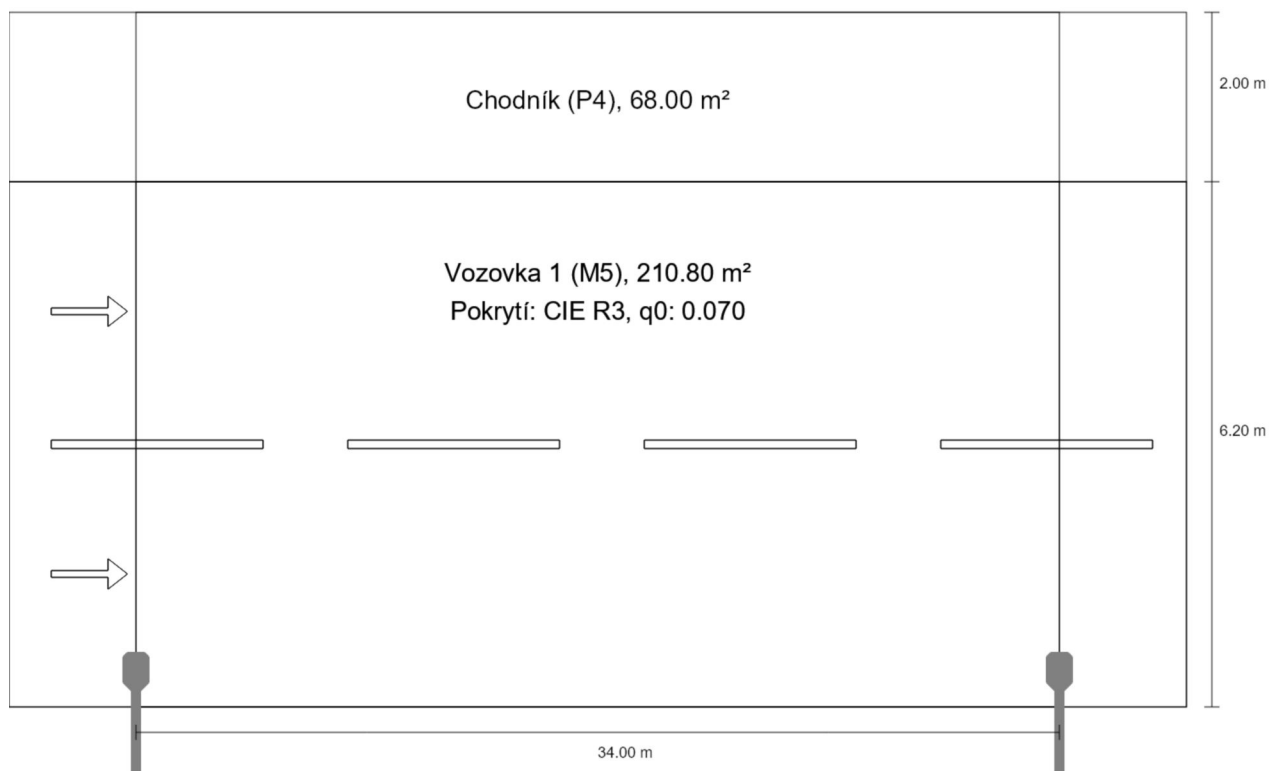
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Cyklistická stezka 1 (P4)	E_m	6.83 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

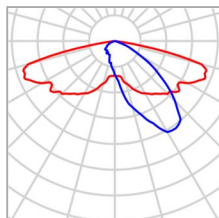
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 7	D_p	0.033 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr	48.0 kWh/yr

Skladba 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

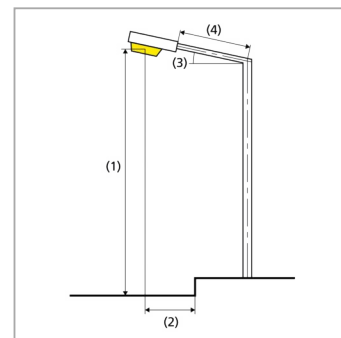
Výrobce	SITECO	P	30.0 W
C. výrobku	5XC2M51Y08HE	Φ Žárovka	4520 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	4520 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 55 % Dim-Lin: 140 266 mA LED	η	100.00 %

Skladba 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.392 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Příkon / trasa	870.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 658 cd/klm $\geq 80^\circ$: 167 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Skladba 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

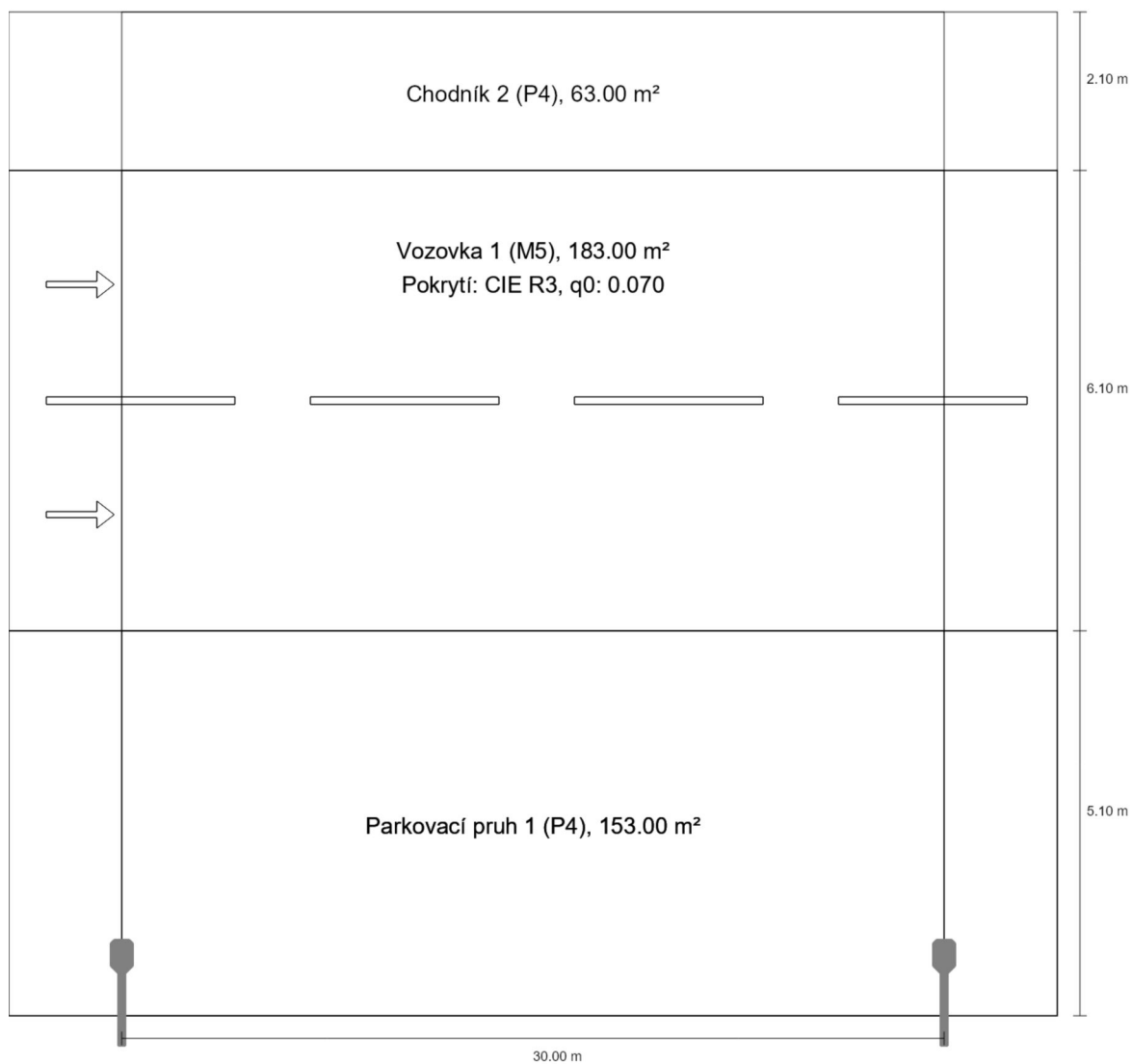
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník (P4)	E_m	6.72 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.58 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.42	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

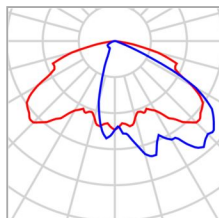
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 1	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	120.0 kWh/yr

Skladba 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

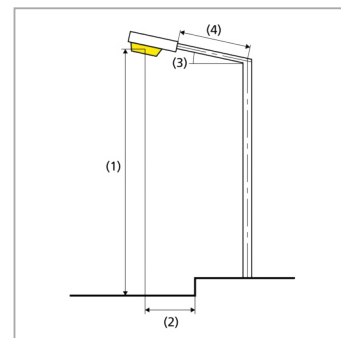
Výrobce	SITECO	P	44.9 W
C. výrobku	5XC2A51U08HE	Φ Žárovka	6753 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	6753 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 80 % Dim-Lin: 203 399 mA LED	η	100.00 %

Skladba 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.344 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 44.9 W
Příkon / trasa	1481.7 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 638 cd/klm ≥ 80°: 469 cd/klm ≥ 90°: 109 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.81



Skladba 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	5.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.49 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.61	–	
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	11.72 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	1.56 lx	≥ 1.00 lx	✓

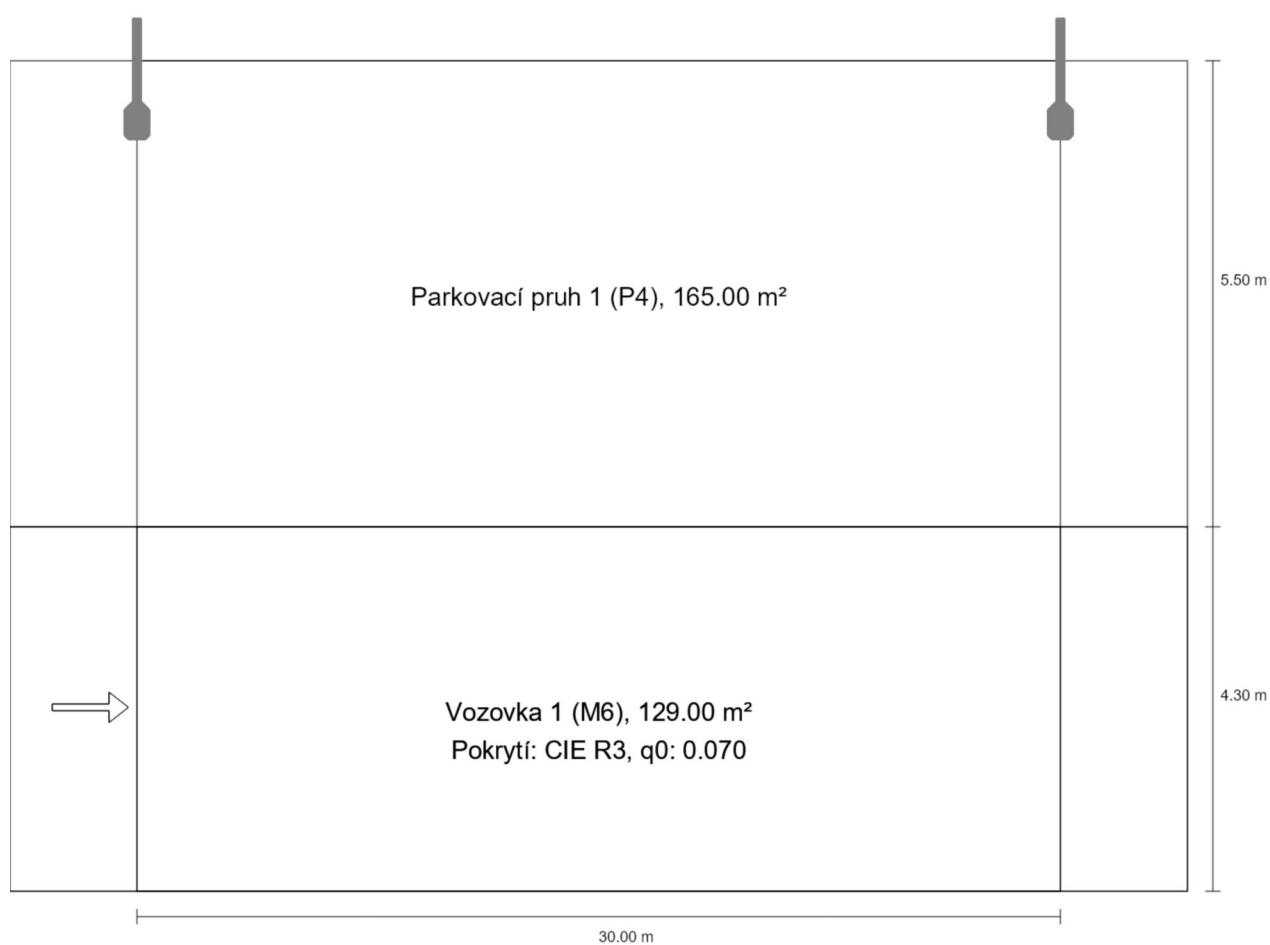
(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

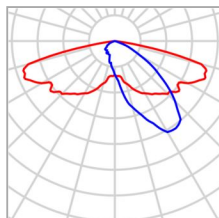
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 2	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	179.6 kWh/yr

Skladba 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

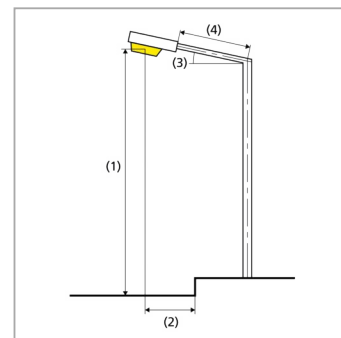
Výrobce	SITECO	P	24.3 W
C. výrobku	5XC2M51Y08HE	Φ Žárovka	3680 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	3680 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 45 % Dim-Lin: 114 213 mA LED	η	100.00 %

Skladba 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.824 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.3 W
Příkon / trasa	801.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 656 cd/klm $\geq 80^\circ$: 439 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Skladba 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

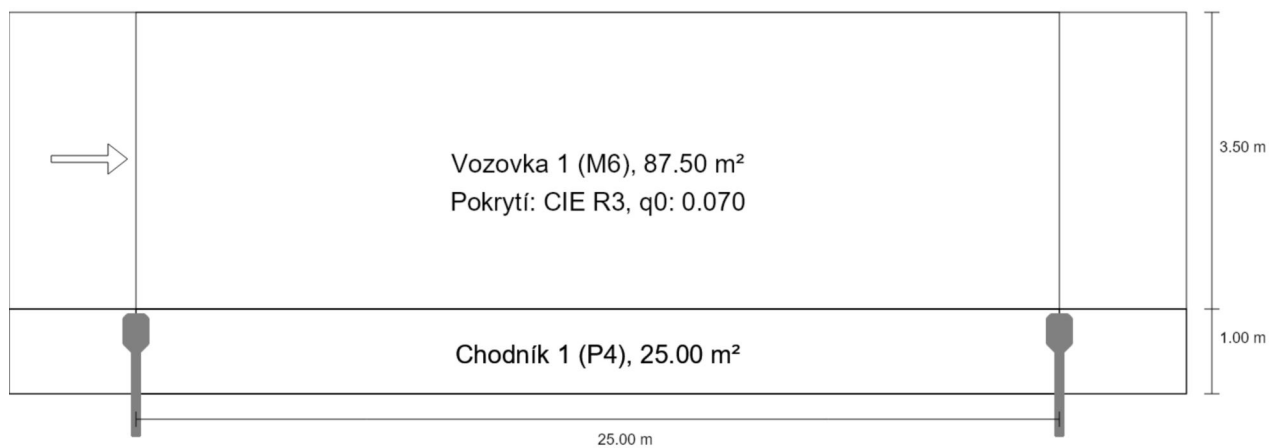
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	9.37 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	2.25 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

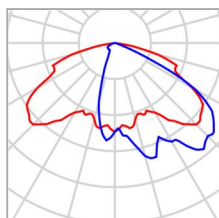
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 3	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	97.2 kWh/yr

Skladba 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

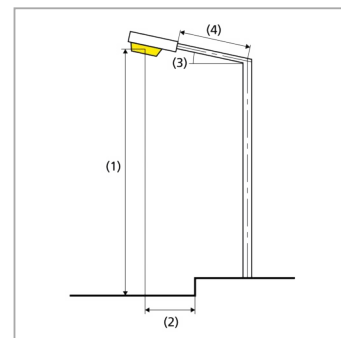
Výrobce	SITECO	P	16.4 W
C. výrobku	5XC2A51Y08GE	Φ Žárovka	2670 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	2670 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 75 % Dim-Lin: 190 147 mA LED	η	100.00 %

Skladba 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.311 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.4 W
Příkon / trasa	656.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm $\geq 80^\circ$: 223 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.81 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.81



Skladba 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

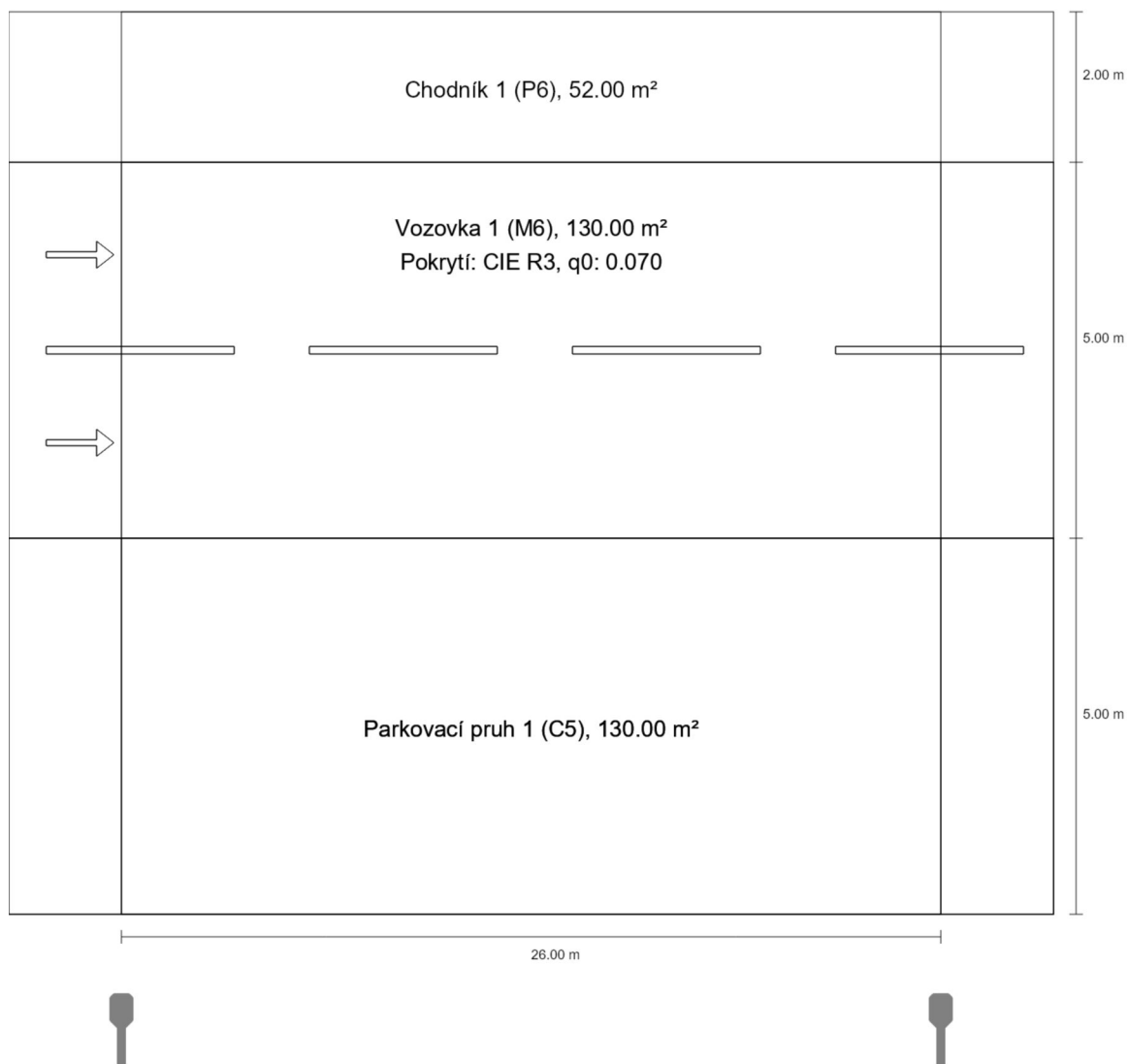
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.49 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.77	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.91	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	5.72 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.35 lx	≥ 1.00 lx	✓

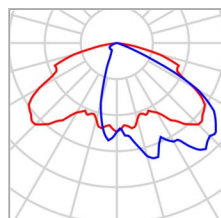
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 4	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	65.6 kWh/yr

Skladba 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Skladba 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

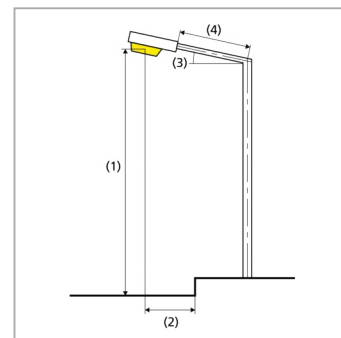
Výrobce	SITECO	P	30.0 W
C. výrobku	5XC2A51U08HE	Φ Žárovka	4657 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	4657 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 55 % Dim-Lin: 140 266 mA LED	η	100.00 %

Skladba 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-6.310 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Příkon / trasa	1140.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm $\geq 80^\circ$: 223 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.81 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.81



Skladba 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P6)	E_m	2.46 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.54	–	
Parkovací pruh 1 (C5)	E_m	12.34 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓

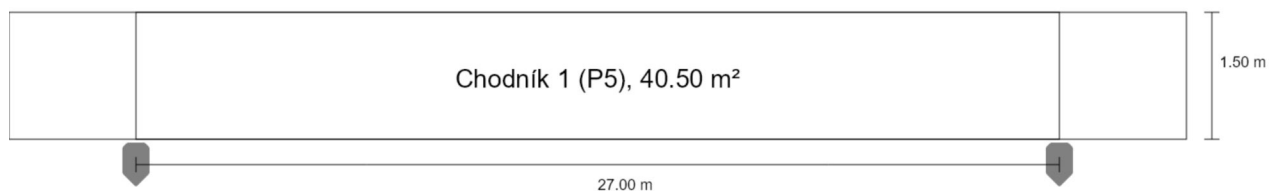
(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

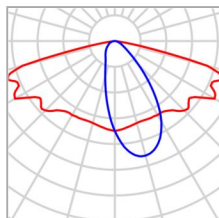
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 5	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	120.0 kWh/yr

Skladba 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

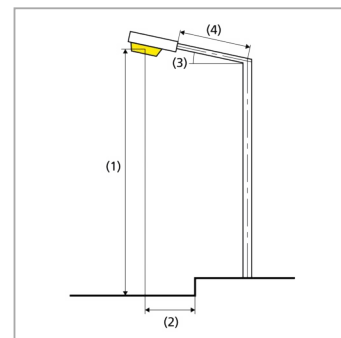
Výrobce	SITECO	P	4.6 W
C. výrobku	5XC1B51Y08CE	Φ Žárovka	652 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ micro	Φ Svitidlo	652 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 35 % Dim-Lin: 89 75 mA LED	η	100.00 %

Skladba 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.299 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 4.6 W
Příkon / trasa	170.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 626 cd/klm $\geq 80^\circ$: 83.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Skladba 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.96 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.68 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 6	D_p	0.029 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	18.4 kWh/yr