



Zelené sídliská/ lokalita Magurská

Verejné osvetlenie

Kontakty

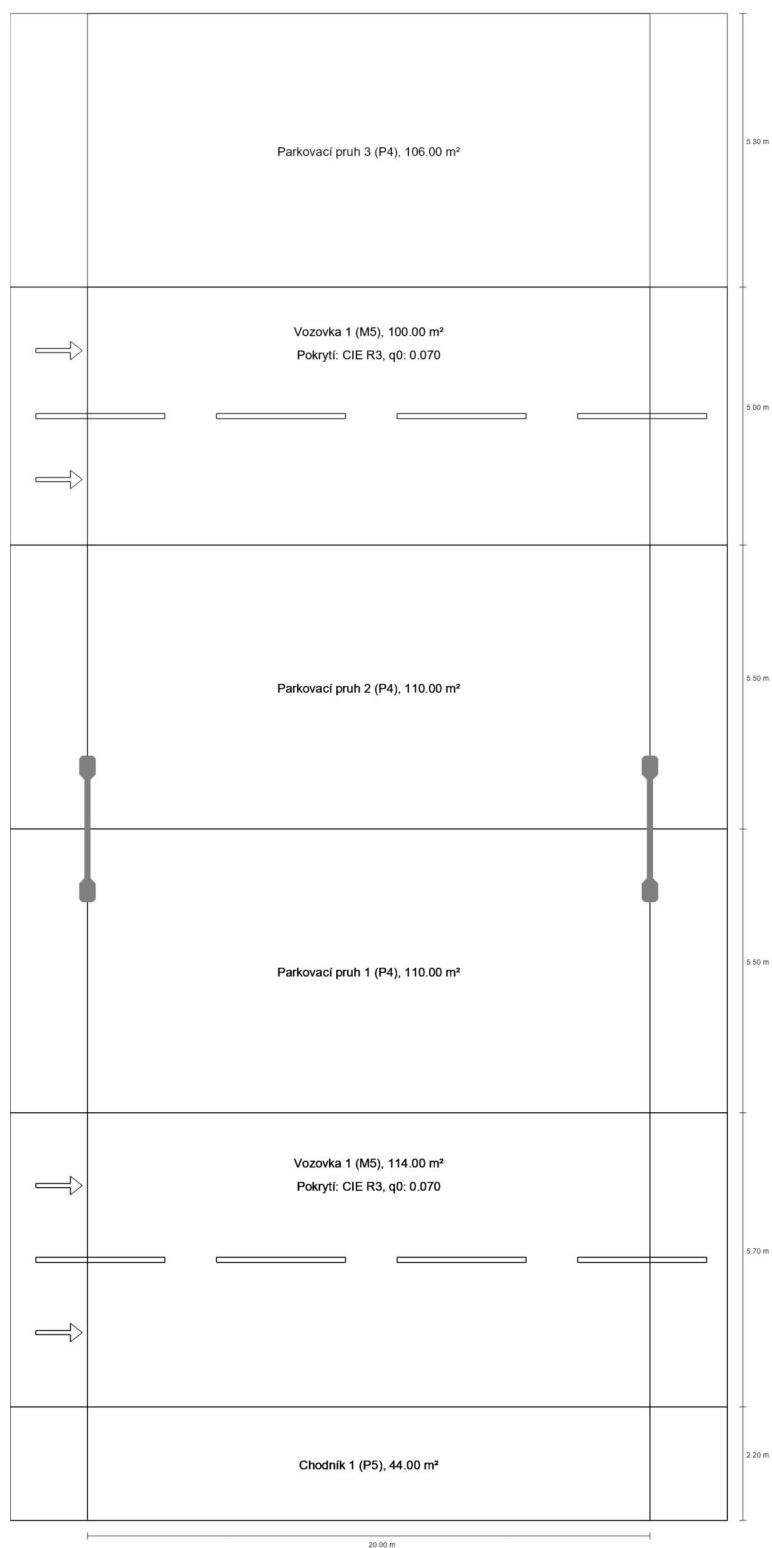


Ing. Milan CChorvatovič

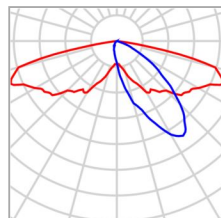
Edecon, s.r.o.
Ul. 9.mája 2236/11, 91702
Trnava

T +42190582890
edecon@edecon.sk

Skladba 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Skladba 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

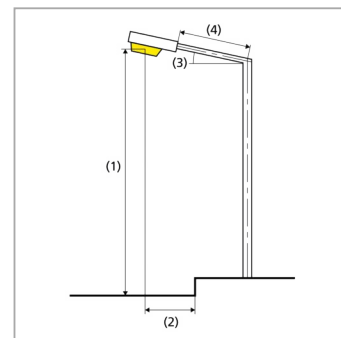
Výrobce	SITECO	P	27.1 W
C. výrobku	5XC2N51Y08HE	Φ Žárovka	3560 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	3560 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 50 % Dim-Lin: 127 239 mA LED	η	100.00 %

Skladba 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole, 2 na sloup)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	12.356 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 54.2 W
Příkon / trasa	2710.0 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.	$\geq 70^\circ$: 748 cd/klm $\geq 80^\circ$: 660 cd/klm $\geq 90^\circ$: 23.3 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 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 3 (P4)	E_m	5.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.62 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.74	–	
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	6.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.56 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.56 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.70	–	
Chodník 1 (P5)	E_m	5.85 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	4.86 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Skladba 1

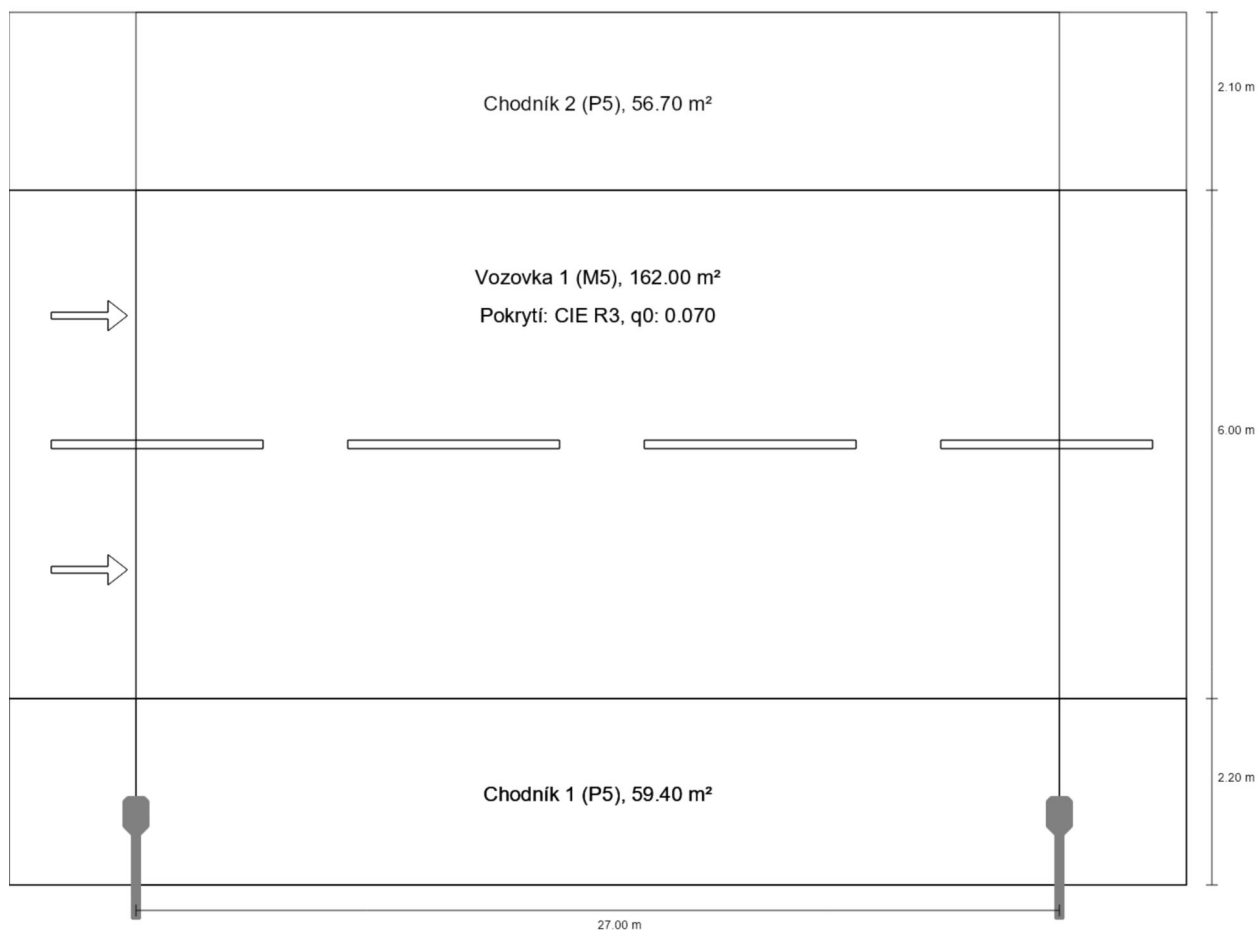
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

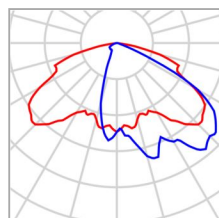
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 1	D_p	$0.013 \text{ W/lx}\cdot\text{m}^2$	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	$0.4 \text{ kWh/m}^2 \text{ yr}$	216.8 kWh/yr

Skladba 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SITECO	P	24.3 W
C. výrobku	5XC2A51Y08HE	Φ Žárovka	3793 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	3793 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 45 % Dim-Lin: 114 213 mA LED	η	100.00 %

Skladba 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.408 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.3 W
Příkon / trasa	899.1 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.	$\geq 70^\circ$: 594 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.8 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.4
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 (P5)	E_m	4.27 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.18 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.47	–	
Chodník 1 (P5)	E_m	9.41 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	1.93 lx	≥ 0.60 lx	✓

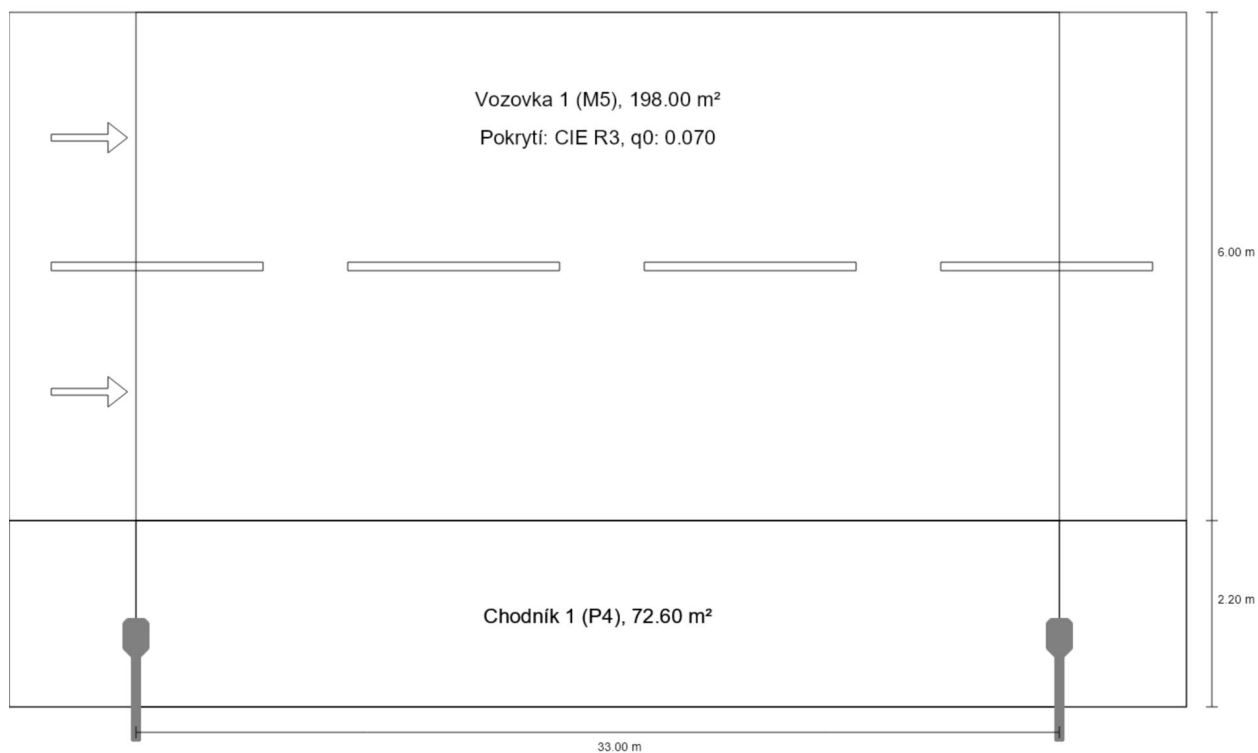
(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

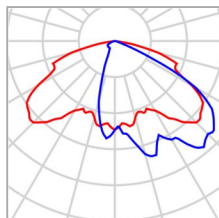
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 2	D_p	0.010 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	97.2 kWh/yr

Skladba 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SITECO	P	35.7 W
C. výrobku	5XC2A51Y08HE	Φ Žárovka	5489 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	5489 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 65 % Dim-Lin: 165 317 mA LED	η	100.00 %

Skladba 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.411 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.7 W
Příkon / trasa	1071.0 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 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

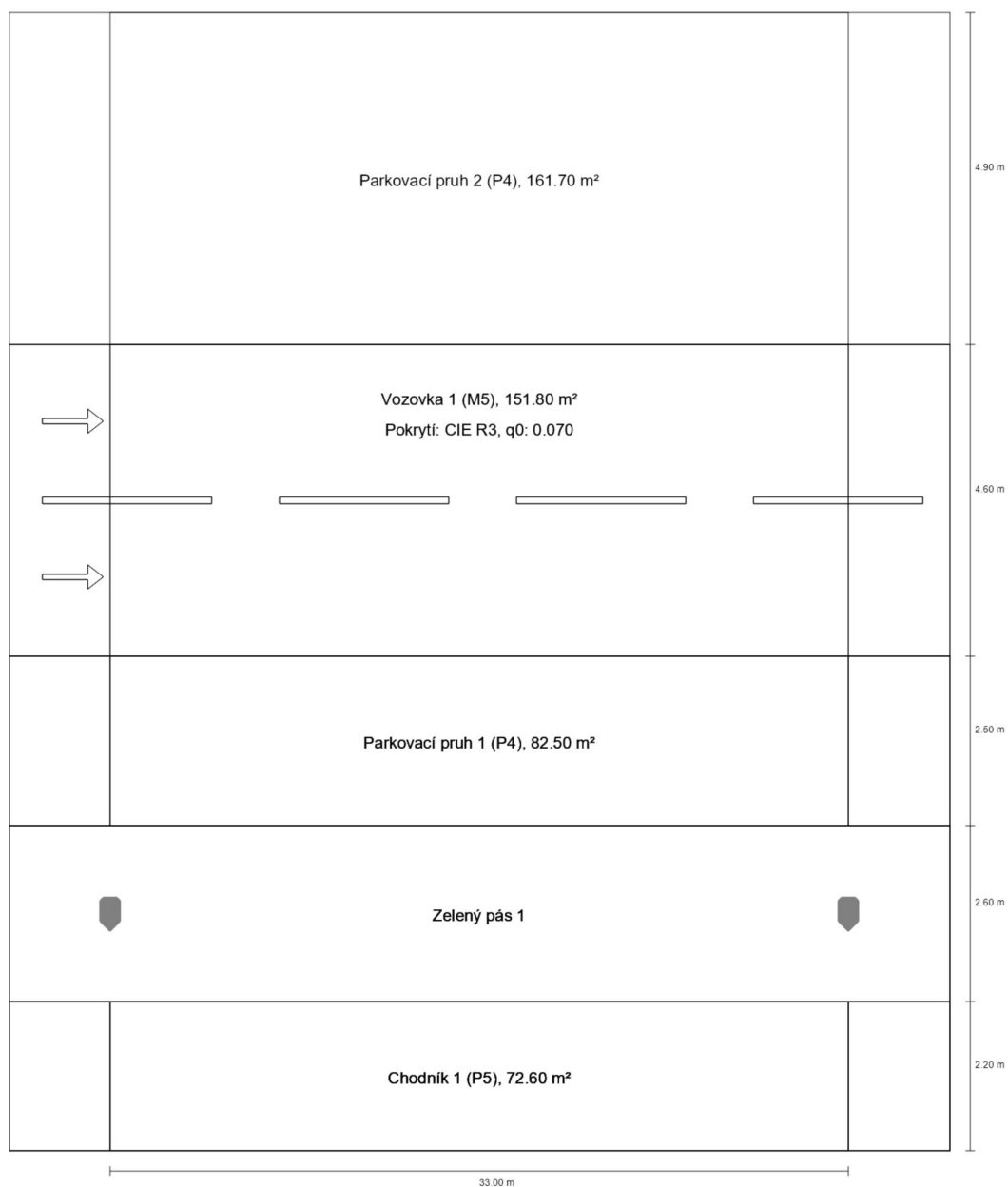
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.75	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	7.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.57 lx	$\geq 1.00 \text{ lx}$	✓

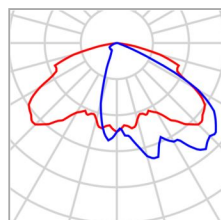
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 3	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	142.8 kWh/yr

Skladba 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Skladba 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SITECO	P	41.7 W
C. výrobku	5XC2A51Y08HE	Φ Žárovka	6321 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	6321 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 75 % Dim-Lin: 190 371 mA LED	η	100.00 %

Skladba 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.808 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.7 W
Příkon / trasa	1251.0 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 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

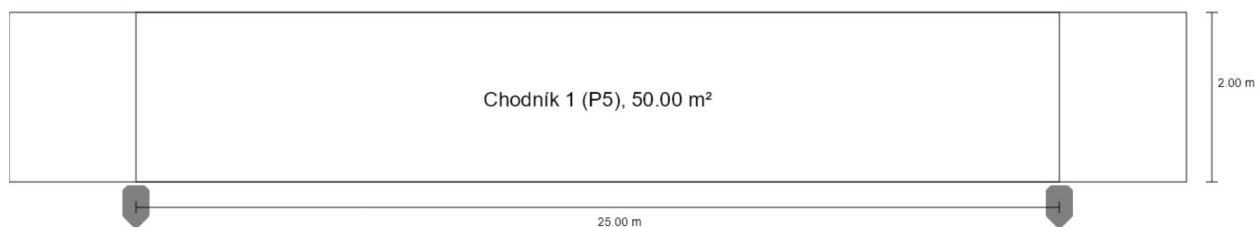
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	5.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.82 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.75	≥ 0.30	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	9.85 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	3.62 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.07 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.71 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

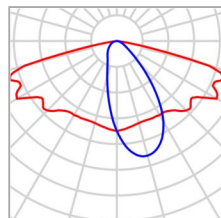
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 4	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	166.8 kWh/yr

Skladba 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 5

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 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 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 %, 4.6 W
Příkon / trasa	184.0 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.	$\geq 70^\circ$: 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 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

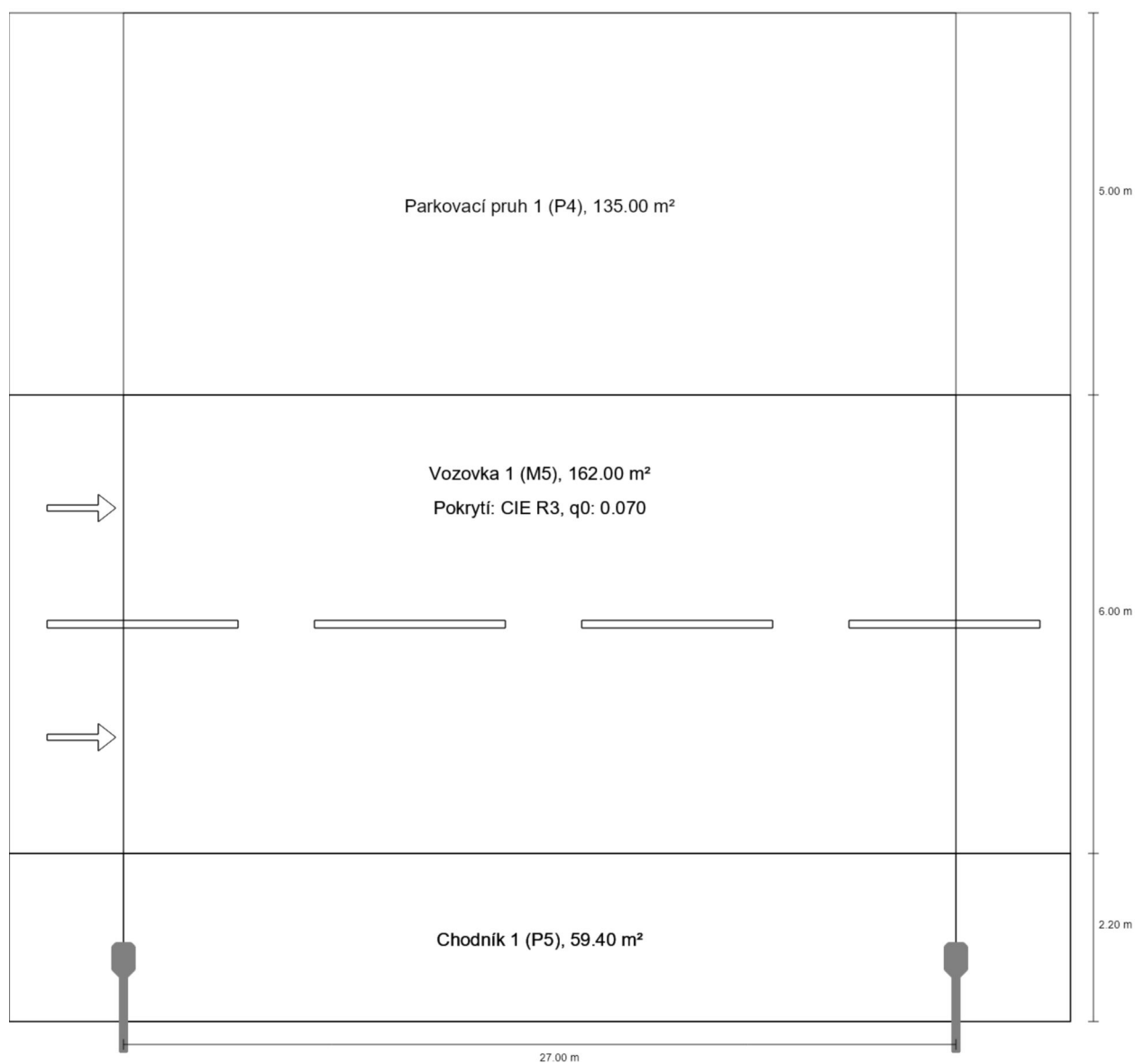
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.91 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

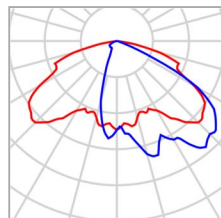
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 5	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	18.4 kWh/yr

Skladba 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SITECO	P	32.7 W
C. výrobku	5XC2A51Y08HE	Φ Žárovka	5057 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	5057 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 60 % Dim-Lin: 152 290 mA LED	η	100.00 %

Skladba 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.424 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.7 W
Příkon / trasa	1209.9 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.	$\geq 70^\circ$: 629 cd/klm $\geq 80^\circ$: 357 cd/klm $\geq 90^\circ$: 44.3 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 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

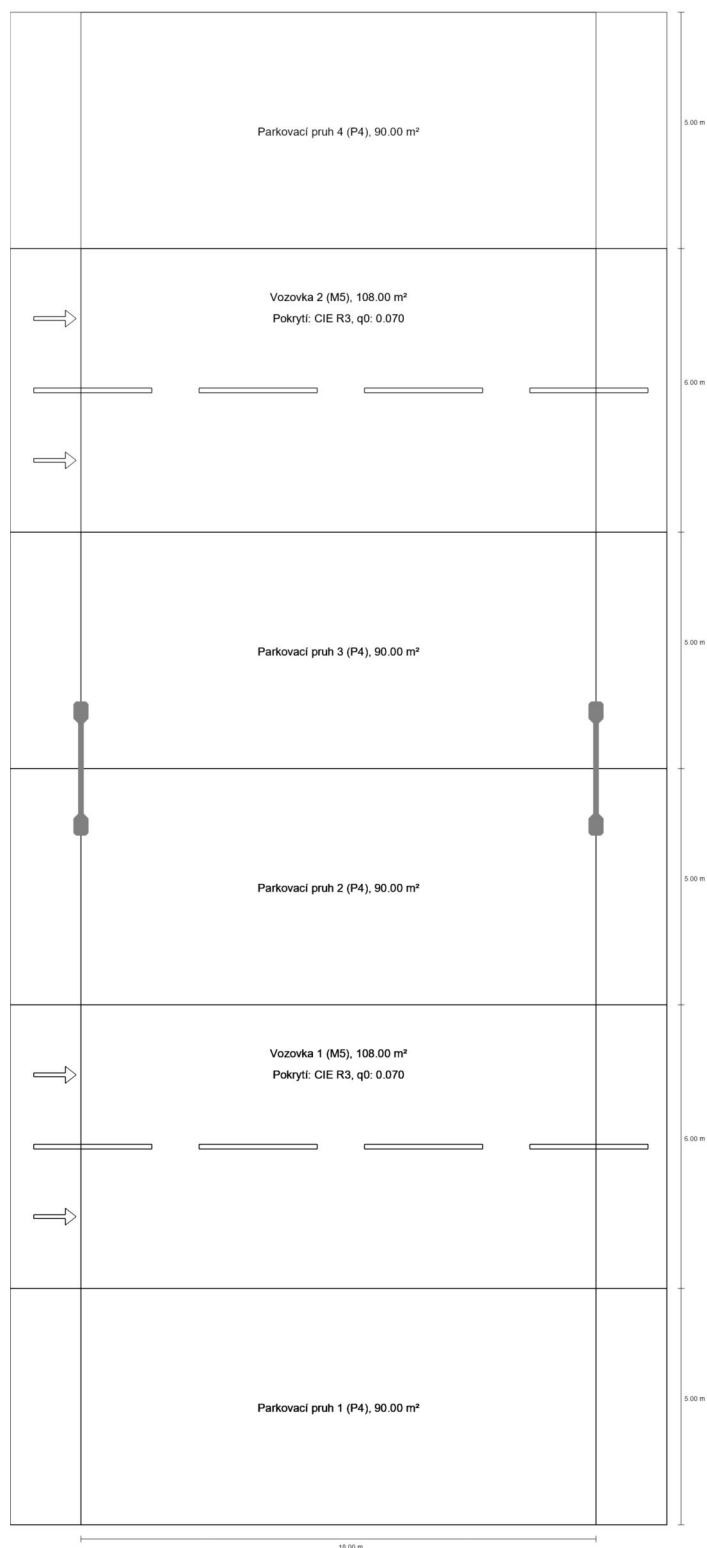
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.74 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.99 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	7.19 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	2.59 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

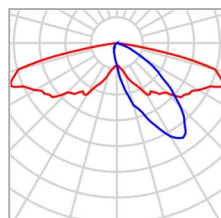
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 6	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	130.8 kWh/yr

Skladba 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SITECO	P	27.1 W
C. výrobku	5XC2N51Y08HE	Φ Žárovka	3560 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ mini	Φ Svitidlo	3560 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 50 % Dim-Lin: 127 239 mA LED	η	100.00 %

Skladba 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole, 2 na sloup)

Vzdálenost sloupů	18.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	12.156 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 54.2 W
Příkon / trasa	3035.2 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.	$\geq 70^\circ$: 748 cd/klm $\geq 80^\circ$: 660 cd/klm $\geq 90^\circ$: 23.3 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	0.80



Skladba 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 4 (P4)	E_m	5.55 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.88 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 2 (M5)	L_m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.69	–	
Parkovací pruh 3 (P4)	E_m	6.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	6.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.69	–	
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.55 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.88 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Skladba 7

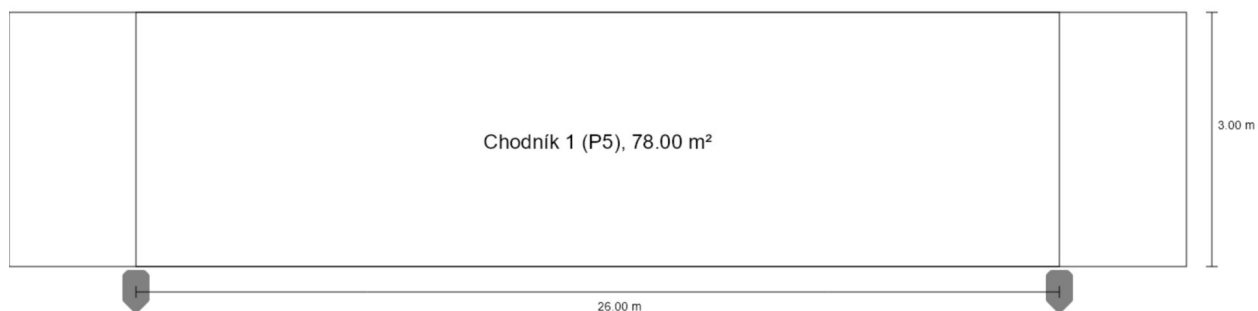
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

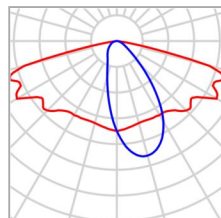
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 7	D _p	0.012 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ mini (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	216.8 kWh/yr

Skladba 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Skladba 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SITECO	P	5.2 W
C. výrobku	5XC1B51Y08CE	Φ Žárovka	747 lm
Název výrobku	Streetlight SL 11 iQ micro	Φ Svitidlo	747 lm
Osazení	1x Lichtstrom: 40 % Dim-Lin: 102 87 mA LED	η	100.00 %

Skladba 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 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 %, 5.2 W
Příkon / trasa	197.6 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 8

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	3.94 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.94 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Skladba 8	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
Streetlight SL 11 iQ micro (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	20.8 kWh/yr