

Český Brod 2023

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Silnice 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

Silnice 3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

Silnice 4 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	12
----------------------------------	----

Silnice 5 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)	15
----------------------------------	----

Silnice 6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)	18
----------------------------------	----

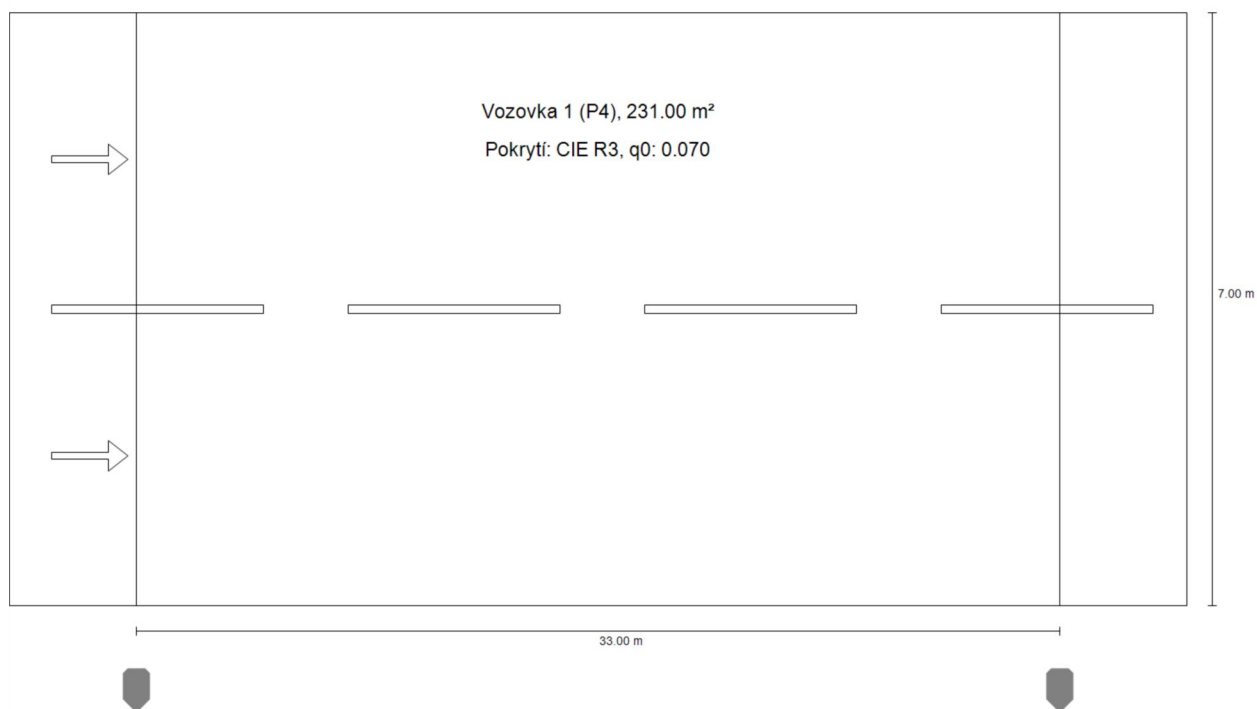
Silnice 7 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)	21
----------------------------------	----

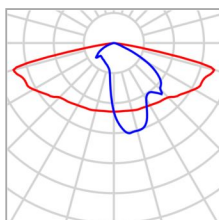
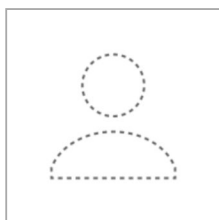
Silnice 8 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)	24
----------------------------------	----

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

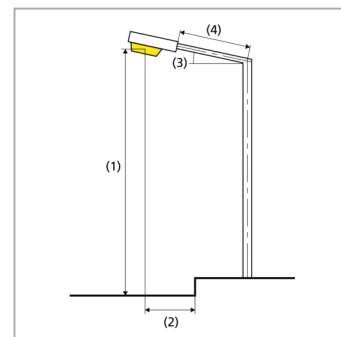
Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	18.8 W
Název výrobku	ELEKTRA S M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire	ΦŽárovka	2700 lm
Osazení	1x LED	ΦSvitidlo	2341 lm
		η	86.69 %

ELEKTRA S M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.8 W
Příkon / trasa	564.0 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.	≥ 70°: 643 cd/klm ≥ 80°: 391 cd/klm ≥ 90°: 2.30 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	0.90



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

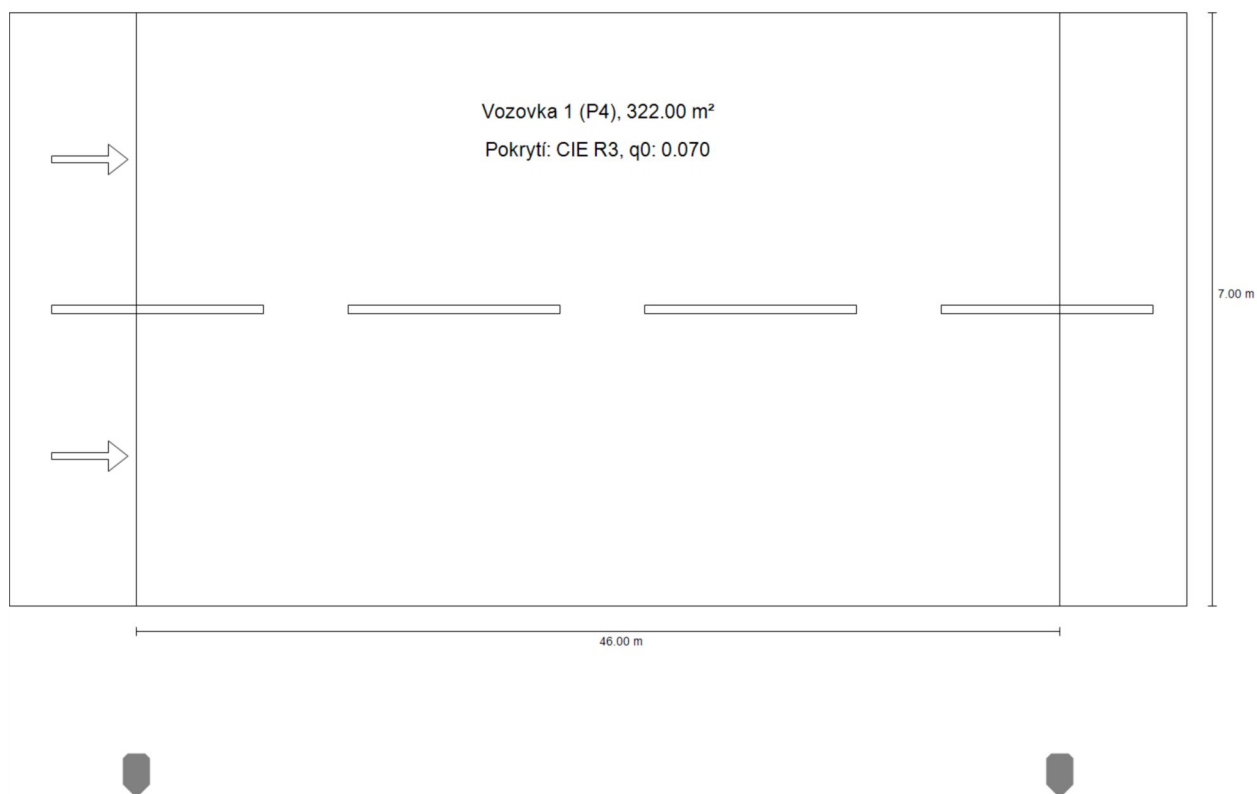
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.98 lx	≥ 1.00 lx	✓

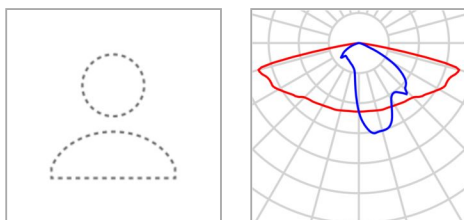
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	75.2 kWh/yr

Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

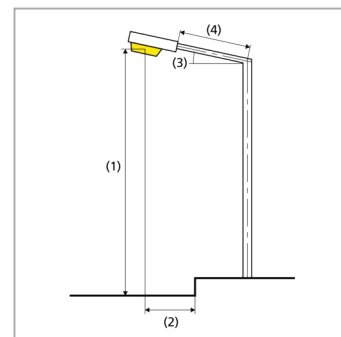
Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	32.0 W
Název výrobku	ELEKTRA S M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire	ΦŽárovka	4464 lm
Osazení	1x LED	ΦSvitidlo	3870 lm
		η	86.69 %

ELEKTRA S M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	46.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Příkon / trasa	704.0 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.	≥ 70°: 643 cd/klm ≥ 80°: 391 cd/klm ≥ 90°: 2.30 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	0.90



Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

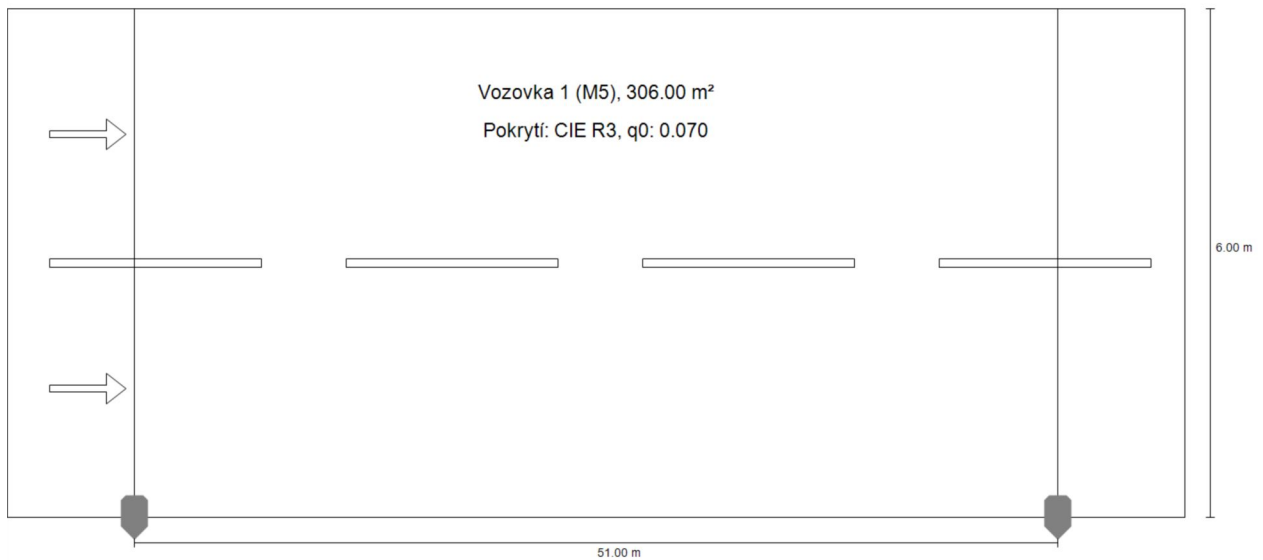
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.20 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.03 lx	≥ 1.00 lx	✓

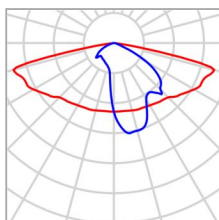
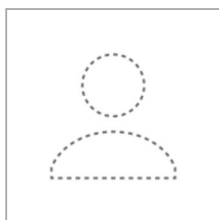
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 2	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	128.0 kWh/yr

Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

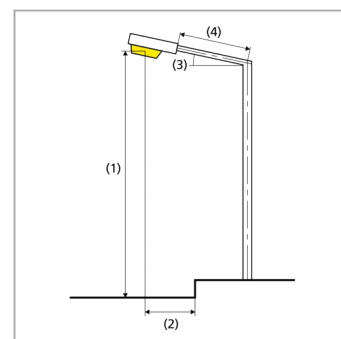
Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	43.4 W
Název výrobku	ELEKTRA S M03 7k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	6269 lm
Osazení	1x LED	Φ Svitidlo	5435 lm
		η	86.69 %

ELEKTRA S M03 7k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	51.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.4 W
Příkon / trasa	868.0 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.	$\geq 70^\circ$: 647 cd/klm $\geq 80^\circ$: 226 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.5
MF	0.90



Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

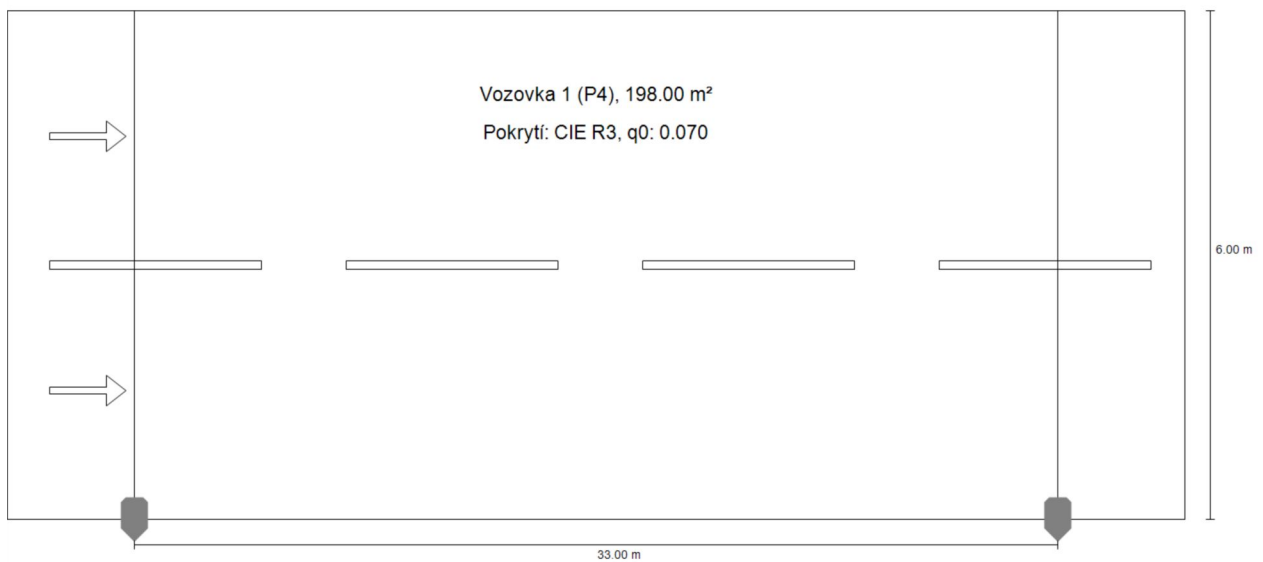
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

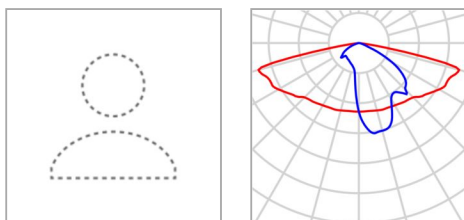
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 3	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S M03 7k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	173.6 kWh/yr

Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

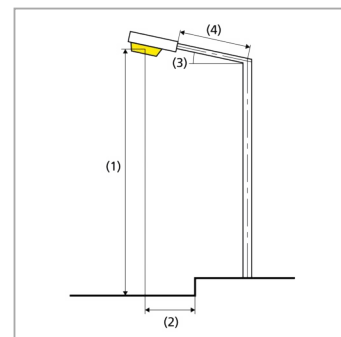
Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	18.8 W
Název výrobku	ELEKTRA S M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	2700 lm
Osazení	1x LED	Φ Svitidlo	2341 lm
		η	86.69 %

ELEKTRA S M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.8 W
Příkon / trasa	564.0 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.	$\geq 70^\circ$: 647 cd/klm $\geq 80^\circ$: 226 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	0.90



Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

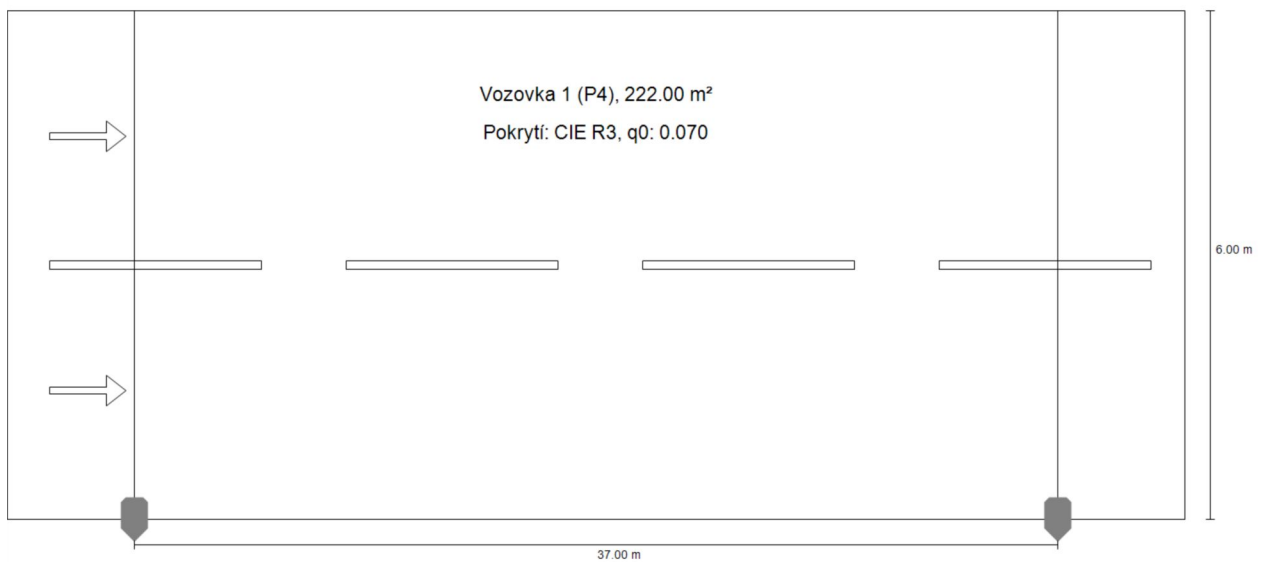
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.08 lx	≥ 1.00 lx	✓

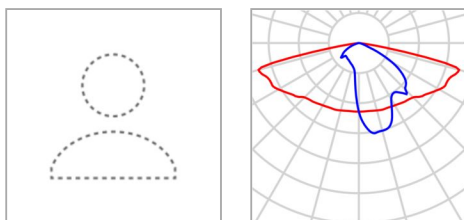
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 4	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	75.2 kWh/yr

Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

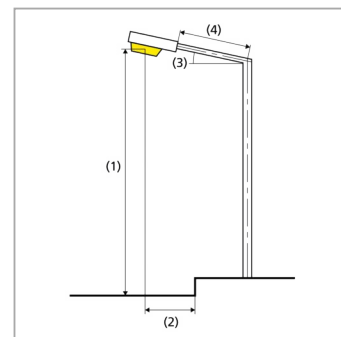
Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	22.1 W
Název výrobku	ELEKTRA S M03 3k5 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	3159 lm
Osazení	1x LED	Φ Svitidlo	2739 lm
		η	86.69 %

ELEKTRA S M03 3k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.1 W
Příkon / trasa	596.7 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.	$\geq 70^\circ$: 647 cd/klm $\geq 80^\circ$: 226 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	0.90



Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

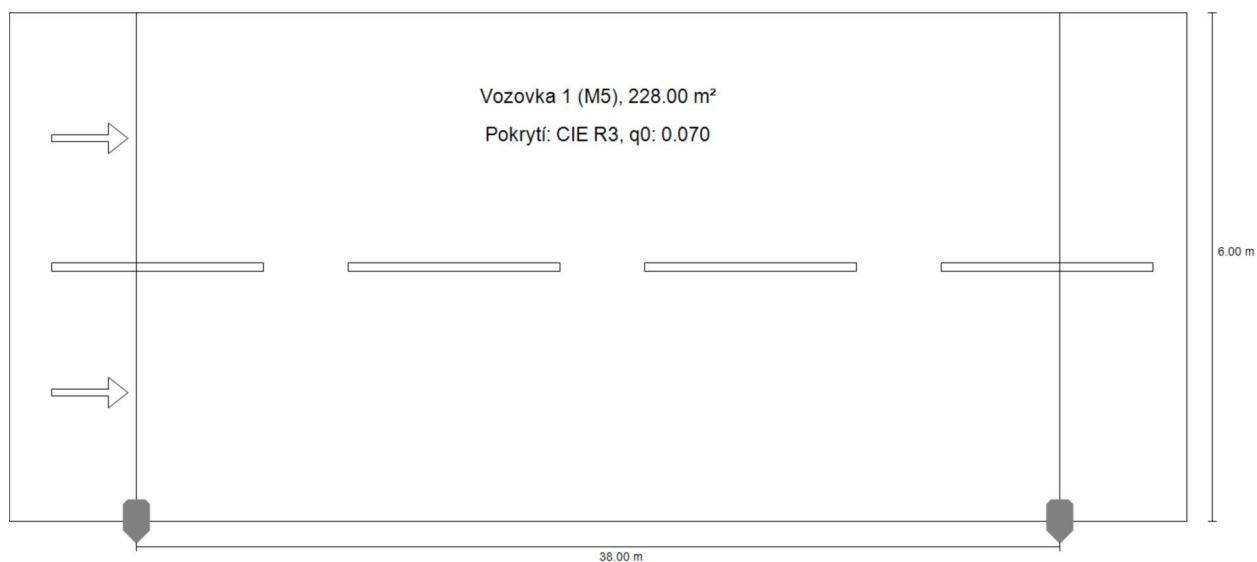
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.88 lx	≥ 1.00 lx	✓

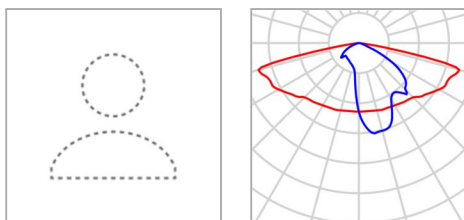
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 5	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S M03 3k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	88.4 kWh/yr

Silnice 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

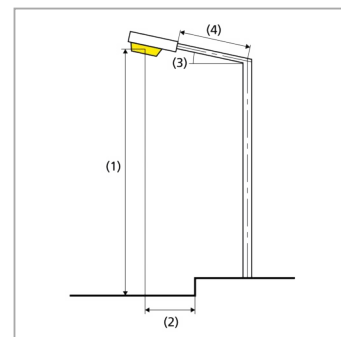
Silnice 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	32.0 W
Název výrobku	ELEKTRA S M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	4464 lm
Osazení	1x LED	Φ Svitidlo	3870 lm
		η	86.69 %

ELEKTRA S M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Příkon / trasa	832.0 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.	$\geq 70^\circ$: 647 cd/klm $\geq 80^\circ$: 226 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.5
MF	0.90



Silnice 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

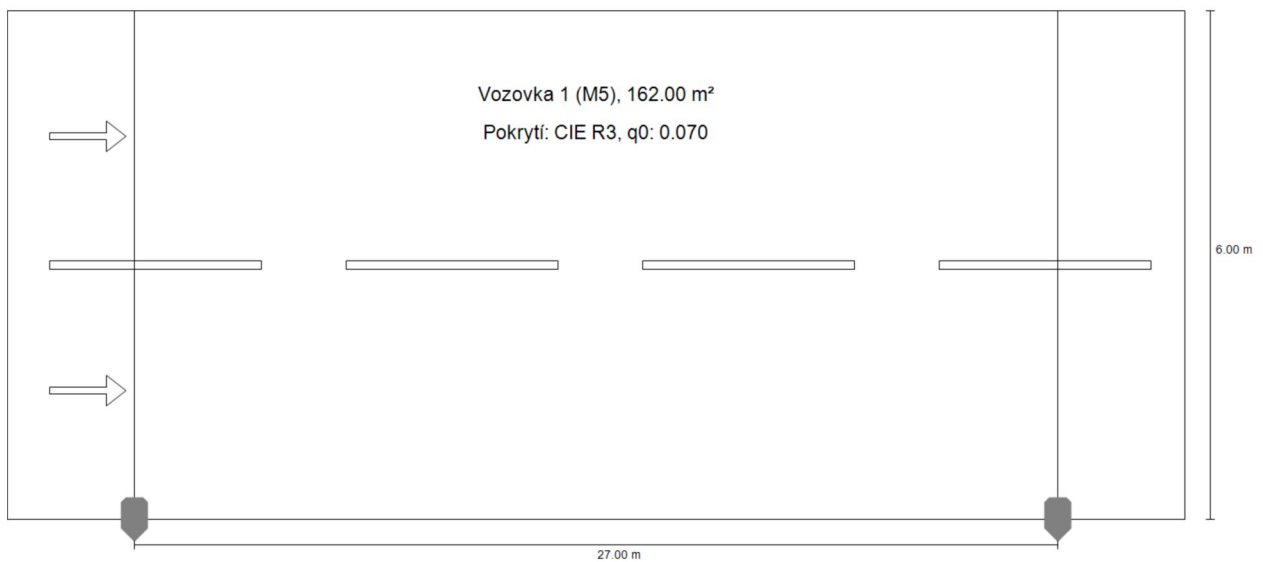
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

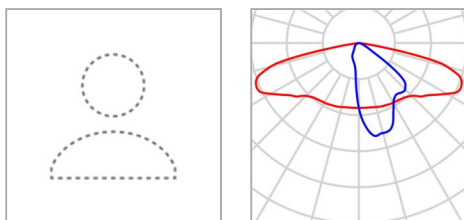
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 6	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	128.0 kWh/yr

Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

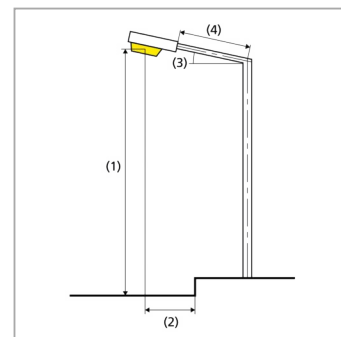
Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	25.3 W
Název výrobku	ELEKTRA S M03BM2 4k0 727 B101 C; Street luminaire	ΦŽárovka	3600 lm
Osazení	1x LED	ΦSvitidlo	2397 lm
		η	66.58 %

ELEKTRA S M03BM2 4k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.3 W
Příkon / trasa	935.7 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.	≥ 70°: 759 cd/klm ≥ 80°: 171 cd/klm ≥ 90°: 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	0.90



Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

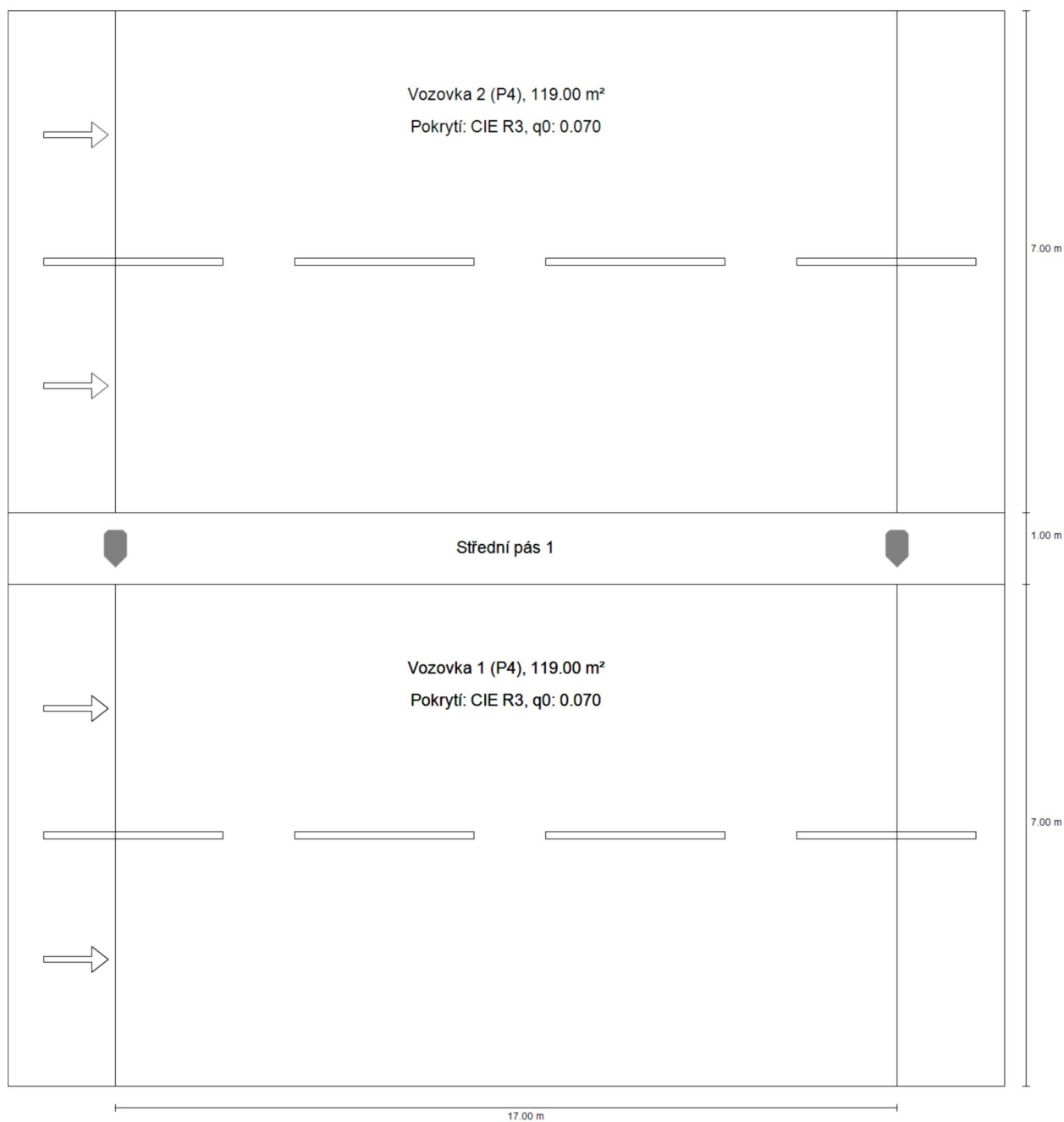
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

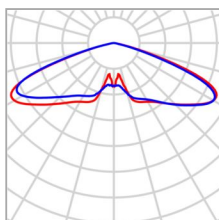
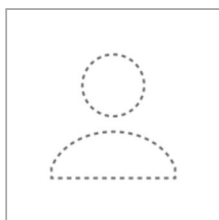
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 7	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S M03BM2 4k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	101.2 kWh/yr

Silnice 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

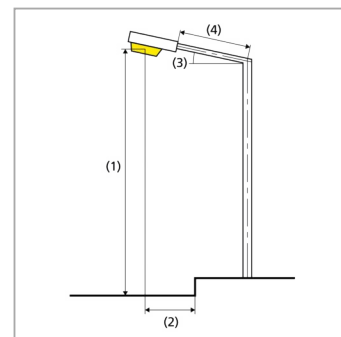
Silnice 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	18.8 W
Název výrobku	TEKO U02 3k0 727 B104 C; Street luminaire	ΦŽárovka	2700 lm
Osazení	1x LED	ΦSvitidlo	2165 lm
		η	80.18 %

TEKO U02 3k0 727 B104 C; Street luminaire (Střední pás)

Vzdálenost sloupů	17.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.8 W
Příkon / trasa	1109.8 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.	≥ 70°: 414 cd/klm ≥ 80°: 65.8 cd/klm ≥ 90°: 2.81 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.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (P4)	E _m	5.35 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.04 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.79 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 8	D _p	0.015 W/lx*m ²	–
TEKO U02 3k0 727 B104 C; Street luminaire (Střední pás)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	75.2 kWh/yr