

Zadávací dokumentace**„Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Kyjov – 4. etapa“****PŘÍLOHA Č. 6 – Podklady pro světelně-technické výpočty**

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje podklady zadavatele na zpracování vzorových světelně-technických výpočtů.

Pro porovnání zpracují účastníci světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci, výpočet bude podkladem pro potvrzení světelně-technických parametrů navrhovaných svítidel v souladu s normou ČSN EN 13 201. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být zadavatelem všechny výpočty pro porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzařovací charakteristika s jednotkami). Dále účastník dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO (.evo)), který je volně dostupný.

V případě zkeslení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník z výběrového řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou.

Konfigurace jednotlivých úseků komunikací pro světelně technické výpočty

V tabulkách níže jsou uvedeny vzorové světelně technické výpočty pro jednotlivé úseky komunikací.

- Pro silniční svítidla 17 vzorových úseků

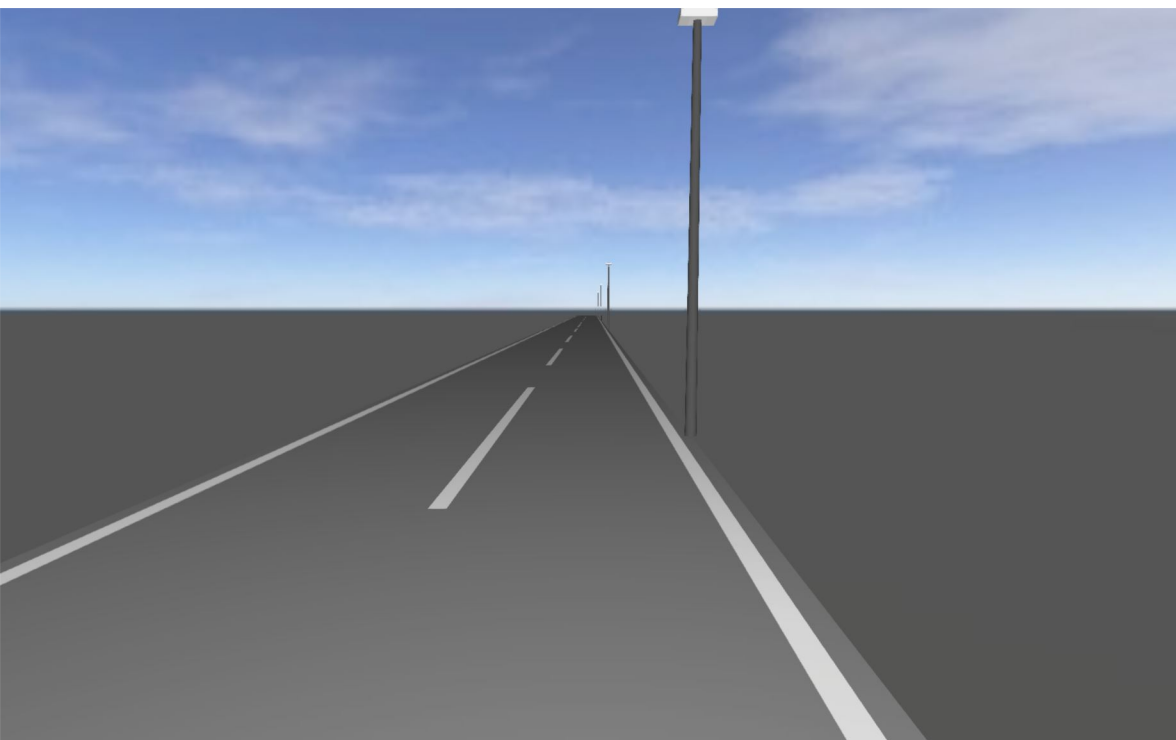
Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Sklon ramene“. Tento parametr může být maximálně 15°.

U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,90.

Přehled rozměrů komunikace pro jednotlivé výpočty:

Výpočet	Třída osvětlení	Vzdálenost sloupů (m)	Šířka vozovky (m)
1	P4	42	5
2	P4	38	5
3	P4	30	7
4	P4	32	6
5	P4	38	4
6	P4	40	6
7	M4	38	8
8	P4	29	4
9	P4	43	6
10	P5	58	5
11	P4	31	6
12	P4	36	6
13	P4	29	19
14	P4	29	4
15	P4- střední pás – P4	26	7 – 1 -7
16	P3	34	6
17	P5	45	5

U všech výpočtů s třídou osvětlení **P** musí být splněn také parametr **TI**.



Kyjov 2024

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
SIT 1 · Alternativa 1	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
SIT 2 · Alternativa 2	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
SIT 3 · Alternativa 3	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
SIT 4 · Alternativa 4	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
SIT 5 · Alternativa 5	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
SIT 6 · Alternativa 6	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
SIT 7 · Alternativa 7	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
SIT 8 · Alternativa 8	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	25

Obsah

SIT 9 · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

SIT 10 · Alternativa 10

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

SIT 11 · Alternativa 11

Shrnutí (do EN 13201:2015) 34

SIT 12 · Alternativa 12

Shrnutí (do EN 13201:2015) 37

SIT 13 · Alternativa 13

Shrnutí (do EN 13201:2015) 40

SIT 14 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015) 43

SIT 15 · Alternativa 15

Shrnutí (do EN 13201:2015) 46

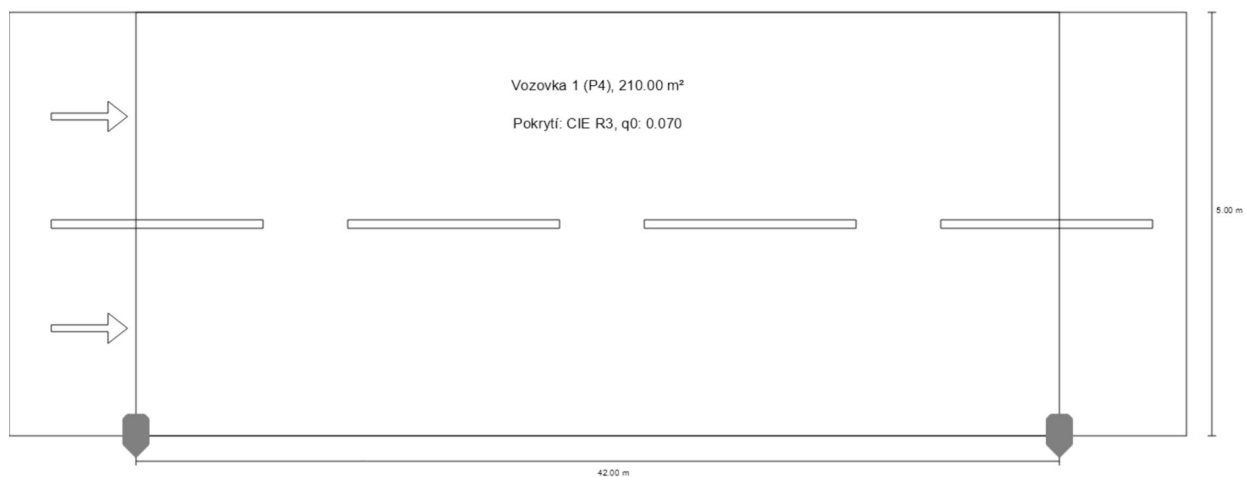
SIT 16 · Alternativa 16

Shrnutí (do EN 13201:2015) 49

SIT 17 · Alternativa 17

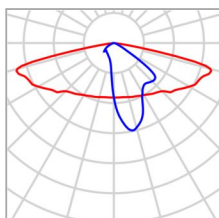
Shrnutí (do EN 13201:2015) 52

SIT 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 1

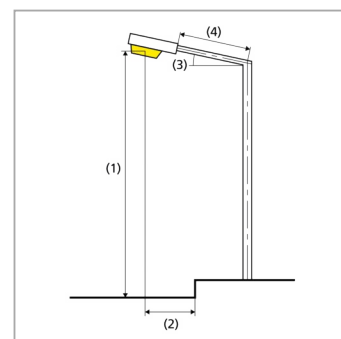
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	25.3 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 4k0 727 B101 C; Street luminaire	Φ Žárovka	3600 lm
		Φ Svitidlo	2636 lm
Osazení	1x LED	η	73.21 %

MARUT S G2 M03BM1 4k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 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	607.0 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.	$\geq 70^\circ$: 745 cd/klm $\geq 80^\circ$: 230 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



SIT 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

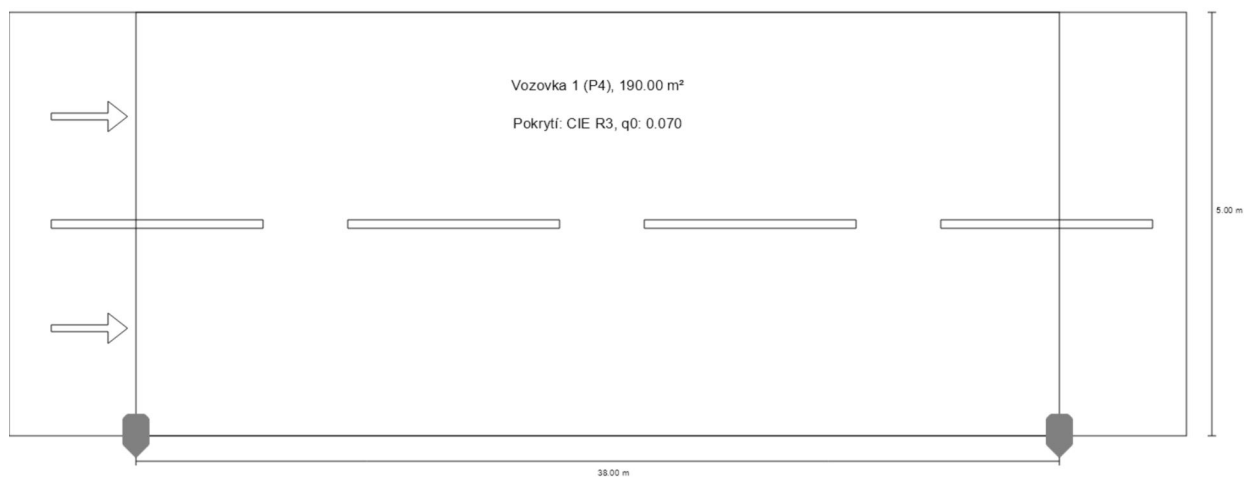
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.96 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

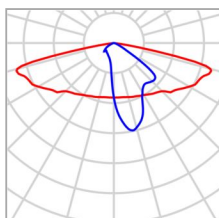
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 1	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03BM1 4k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	101.2 kWh/yr

SIT 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 2

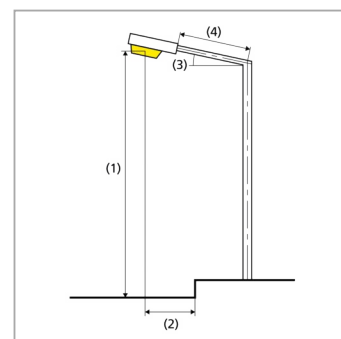
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	18.8 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire	Φ Žárovka	2700 lm
		Φ Svitidlo	1977 lm
Osazení	1x LED	η	73.21 %

MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 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 %, 18.8 W
Příkon / trasa	489.1 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.	$\geq 70^\circ$: 745 cd/klm $\geq 80^\circ$: 230 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



SIT 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

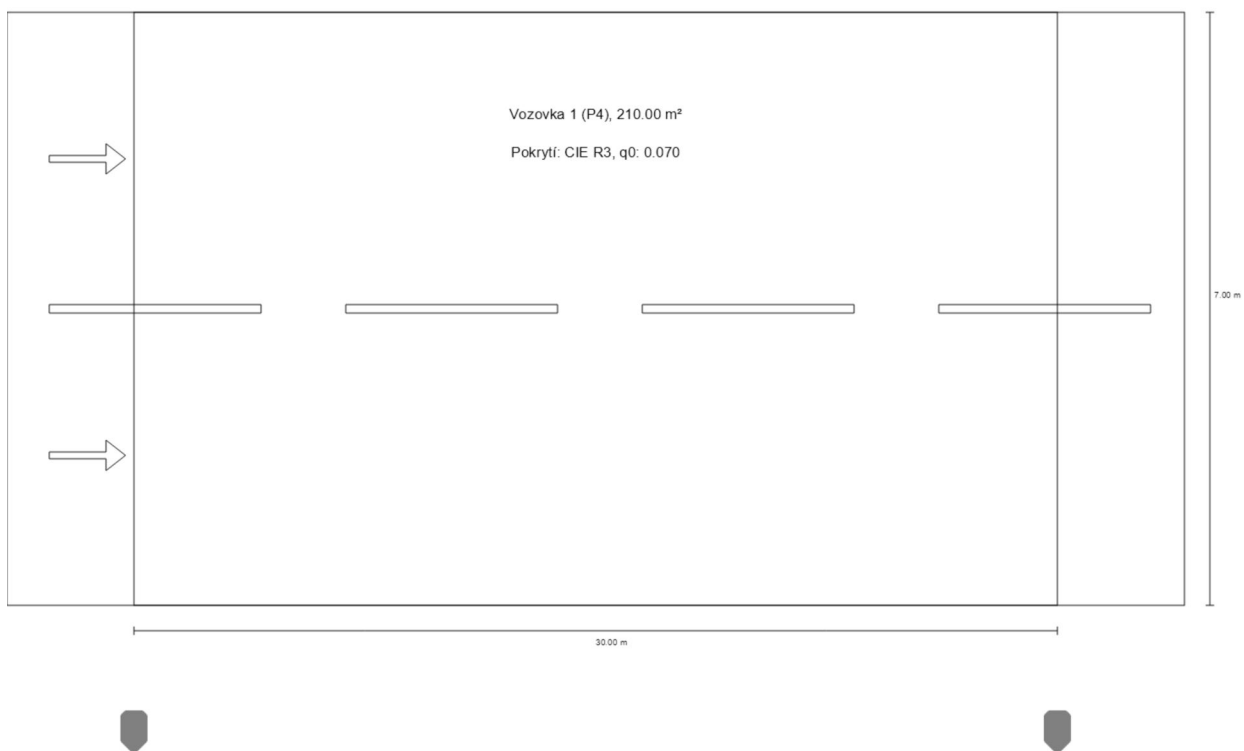
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.29 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

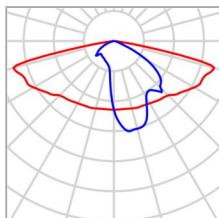
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 2	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	75.2 kWh/yr

SIT 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 3

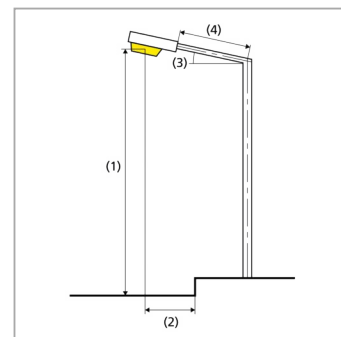
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	18.8 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	2700 lm
		Φ Svitidlo	2341 lm
Osazení	1x LED	η	86.69 %

MARUT S G2 M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.8 W
Příkon / trasa	620.7 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



SIT 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

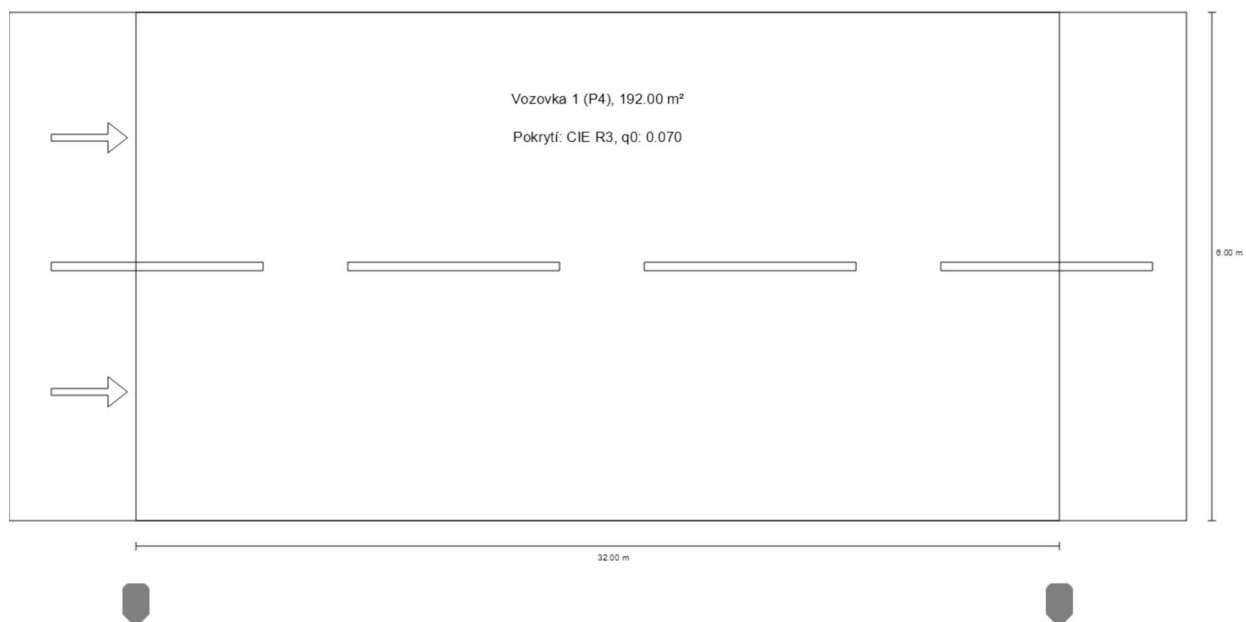
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.61 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

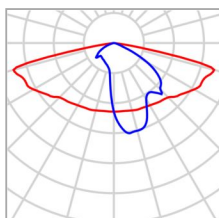
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 3	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03 3k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	75.2 kWh/yr

SIT 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 4

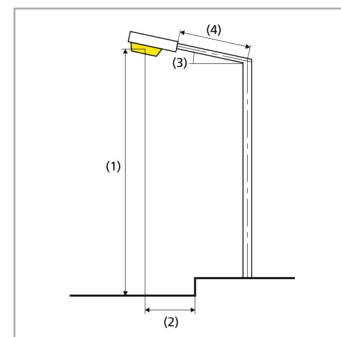
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	16.0 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 2k5 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	2286 lm
		Φ Svitidlo	1982 lm
Osazení	1x LED	η	86.69 %

MARUT S G2 M03 2k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	3.500 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 %, 16.0 W
Příkon / trasa	496.6 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.	$\geq 70^\circ$: 643 cd/klm $\geq 80^\circ$: 391 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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



SIT 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

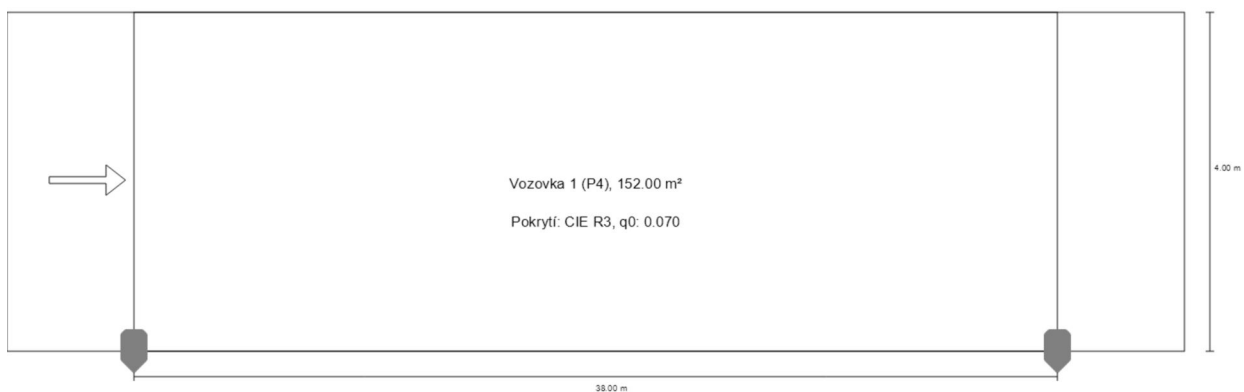
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.33 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.02 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

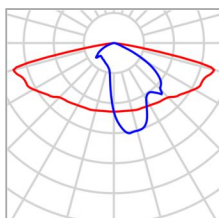
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 4	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03 2k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	64.1 kWh/yr

SIT 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 5

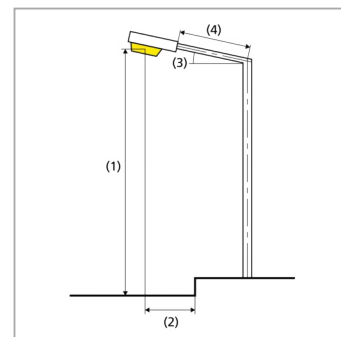
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	16.0 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 2k5 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	2286 lm
		Φ Svitidlo	1982 lm
Osazení	1x LED	η	86.69 %

MARUT S G2 M03 2k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 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 %, 16.0 W
Příkon / trasa	416.5 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



SIT 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

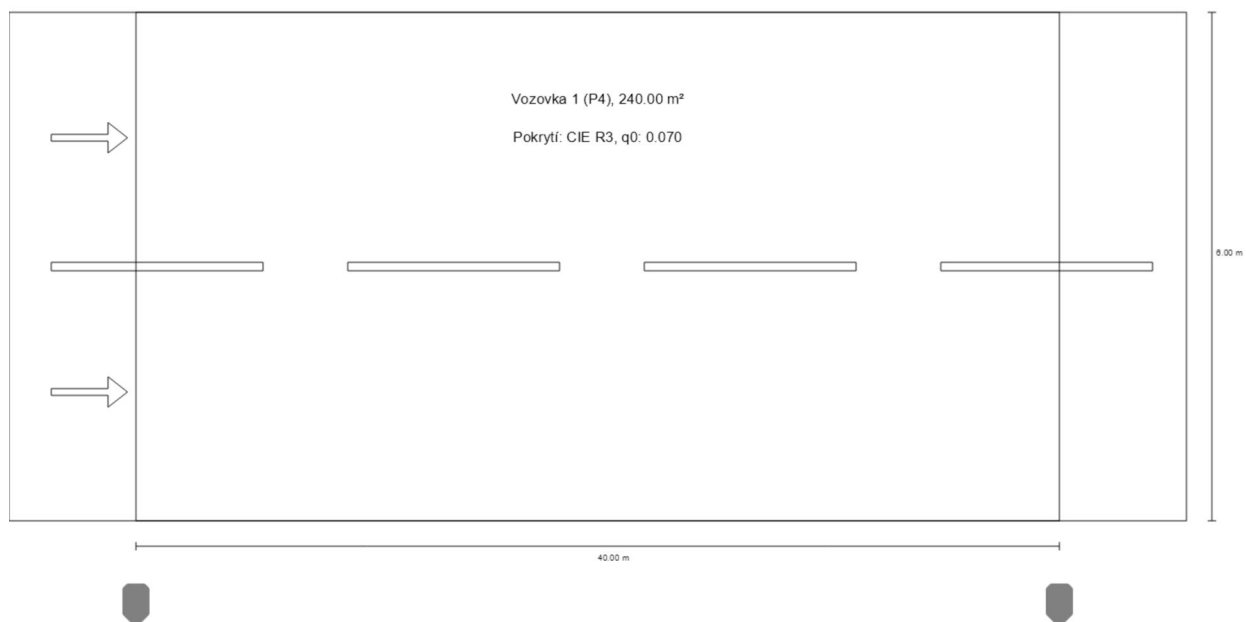
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.71 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

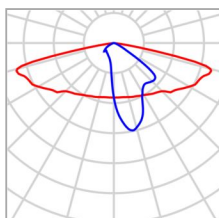
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 5	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03 2k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	64.1 kWh/yr

SIT 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	25.3 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 4k0 727 B101 C; Street luminaire	Φ Žárovka	3600 lm
		Φ Svitidlo	2636 lm
Osazení	1x LED	η	73.21 %

MARUT S G2 M03BM1 4k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.3 W
Příkon / trasa	632.3 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.	$\geq 70^\circ$: 745 cd/klm $\geq 80^\circ$: 230 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



SIT 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

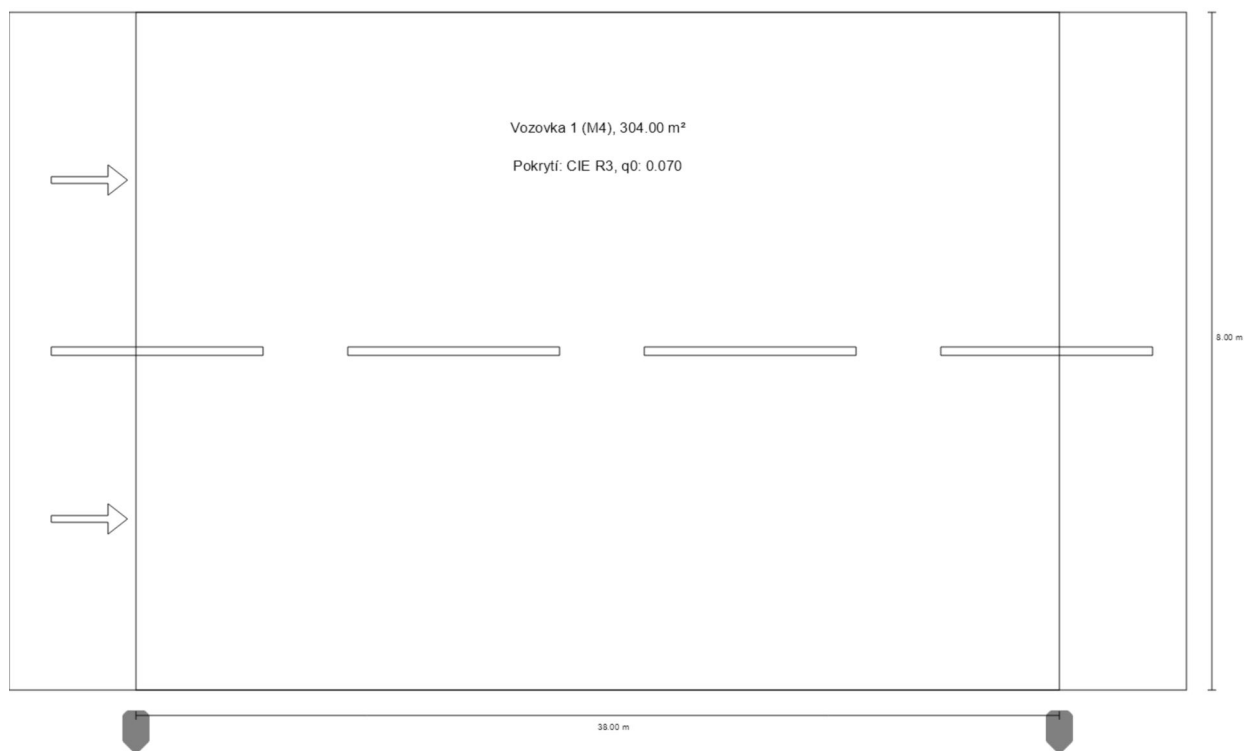
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.81 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

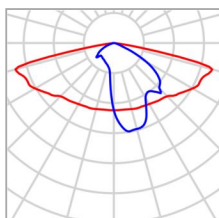
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 6	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03BM1 4k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	101.2 kWh/yr

SIT 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 7

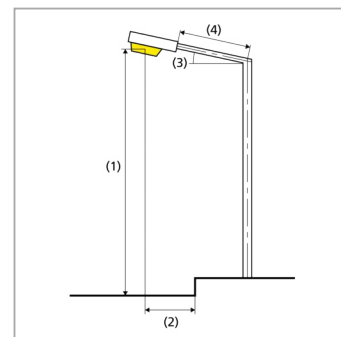
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	66.0 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 9k0 727 B104; Street luminaire	Φ Žárovka	9170 lm
		Φ Svitidlo	7791 lm
Osazení	1x LED	η	84.96 %

MARUT S G2 M03 9k0 727 B104; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 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 %, 66.0 W
Příkon / trasa	1716.0 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



SIT 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 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

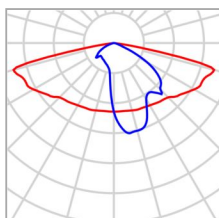
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 7	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03 9k0 727 B104; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr	264.0 kWh/yr

SIT 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 8

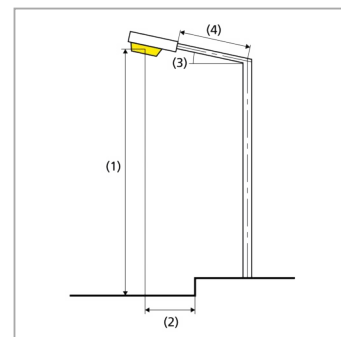
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	10.4 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 1k5 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	1350 lm
		Φ Svitidlo	1170 lm
Osazení	1x LED	η	86.69 %

MARUT S G2 M03 1k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 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 %, 10.4 W
Příkon / trasa	355.0 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



SIT 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

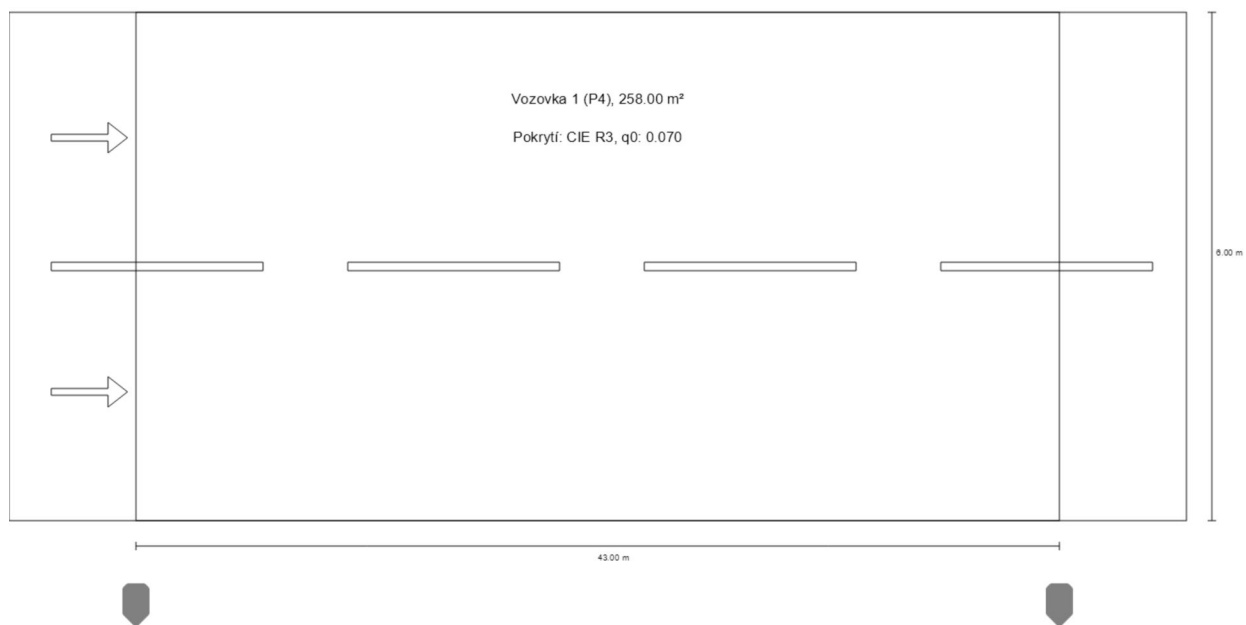
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.17 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.13 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

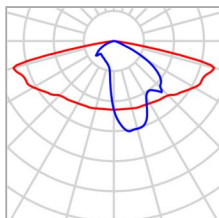
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 8	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03 1k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	41.8 kWh/yr

SIT 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 9

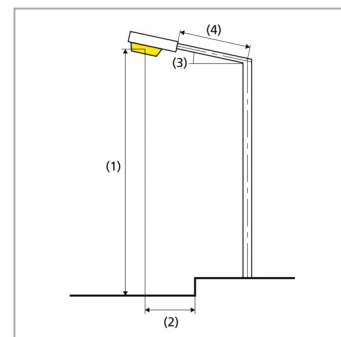
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	25.3 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 4k0 727 B104 C; Street luminaire	ΦŽárovka	3600 lm
		ΦSvitidlo	3121 lm
Osazení	1x LED	η	86.69 %

MARUT S G2 M03 4k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 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 %, 25.3 W
Příkon / trasa	581.7 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°: 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



SIT 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

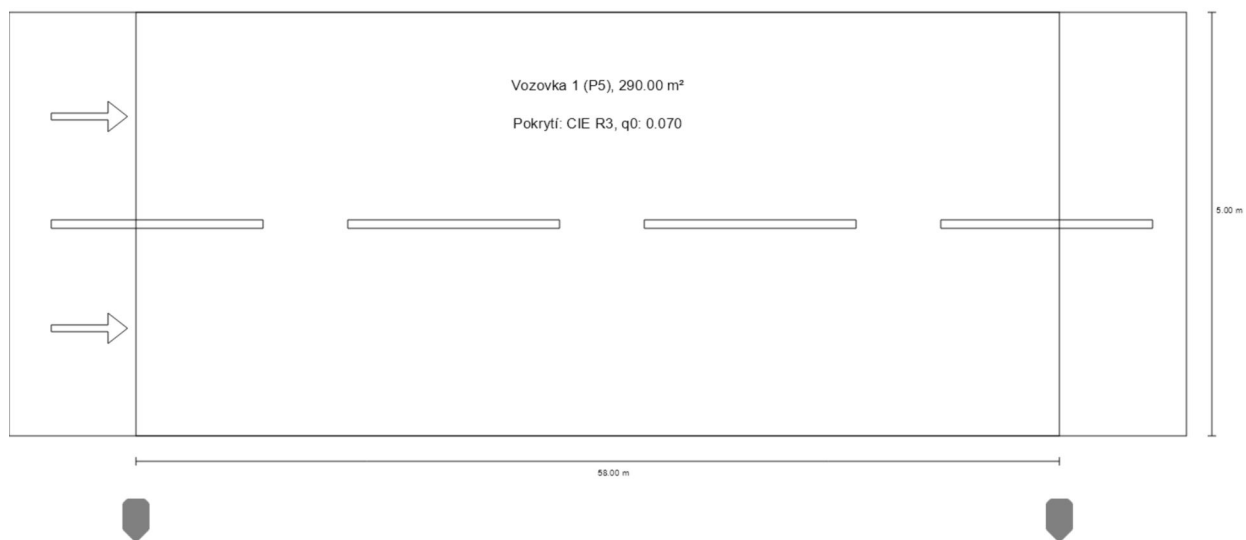
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.92 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.03 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

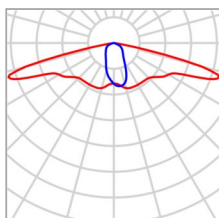
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 9	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03 4k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	101.2 kWh/yr

SIT 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 10

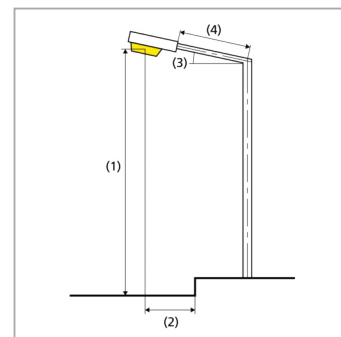
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	22.1 W
Název výrobku	MARUT S G2 M11 3k5 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	3159 lm
		Φ Svitidlo	2802 lm
Osazení	1x LED	η	88.71 %

MARUT S G2 M11 3k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	58.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.1 W
Příkon / trasa	374.9 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.	$\geq 70^\circ$: 1015 cd/klm $\geq 80^\circ$: 253 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.61 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



SIT 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

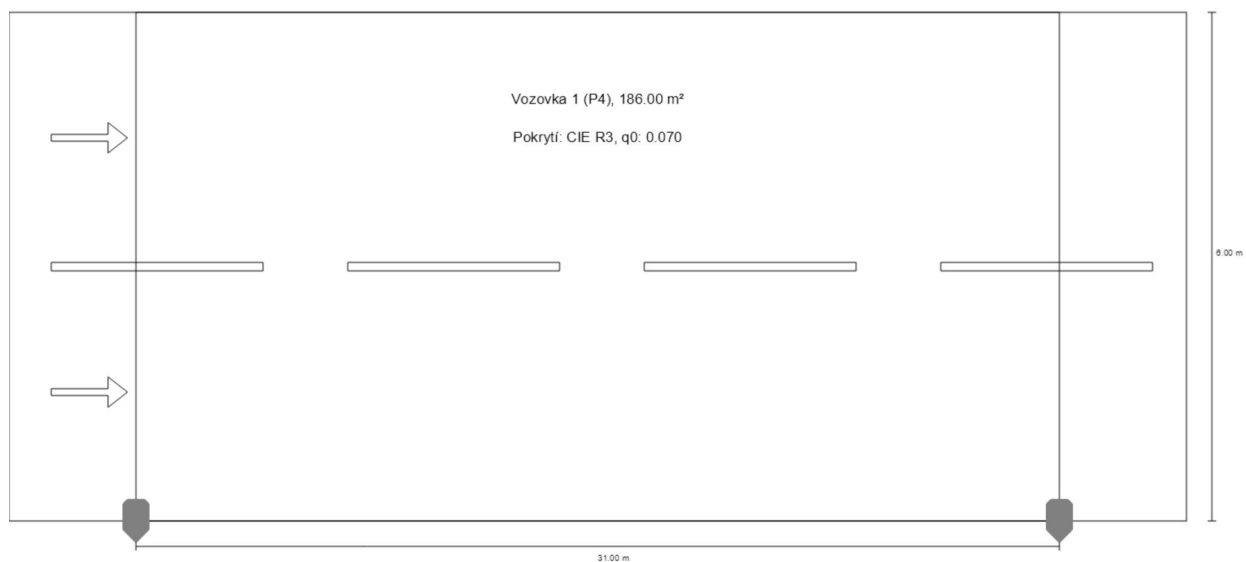
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	4.26 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.60 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

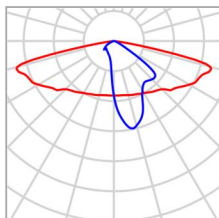
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 10	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M11 3k5 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	88.2 kWh/yr

SIT 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 11

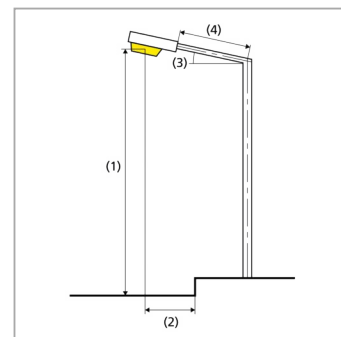
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	18.8 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire	Φ Žárovka	2700 lm
		Φ Svitidlo	1977 lm
Osazení	1x LED	η	73.21 %

MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 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	601.9 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.	$\geq 70^\circ$: 745 cd/klm $\geq 80^\circ$: 230 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



SIT 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

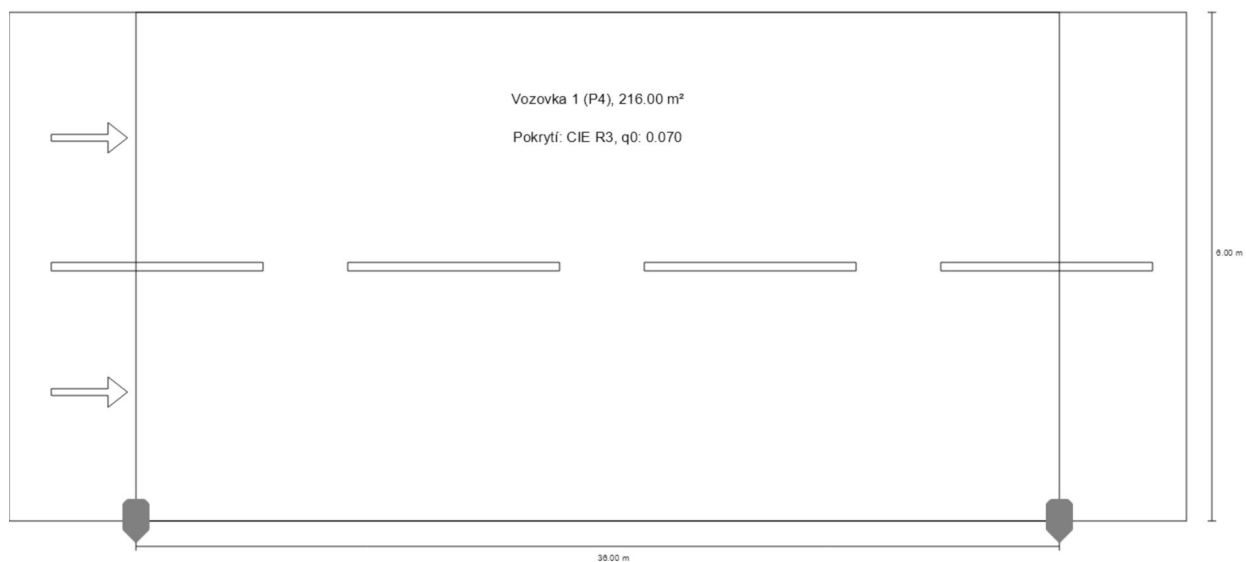
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.08 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.33 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

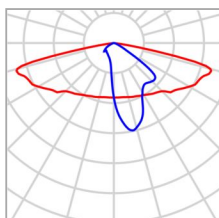
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 11	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	75.2 kWh/yr

SIT 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 12

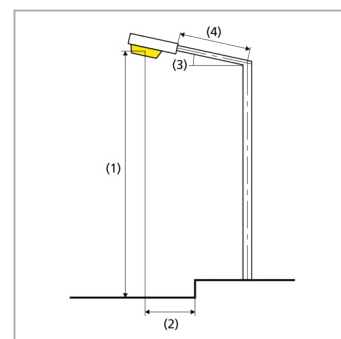
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	22.1 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 3k5 727 B101 C; Street luminaire	Φ Žárovka	3159 lm
		Φ Svitidlo	2313 lm
Osazení	1x LED	η	73.21 %

MARUT S G2 M03BM1 3k5 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 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 %, 22.1 W
Příkon / trasa	617.4 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.	$\geq 70^\circ$: 745 cd/klm $\geq 80^\circ$: 230 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



SIT 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

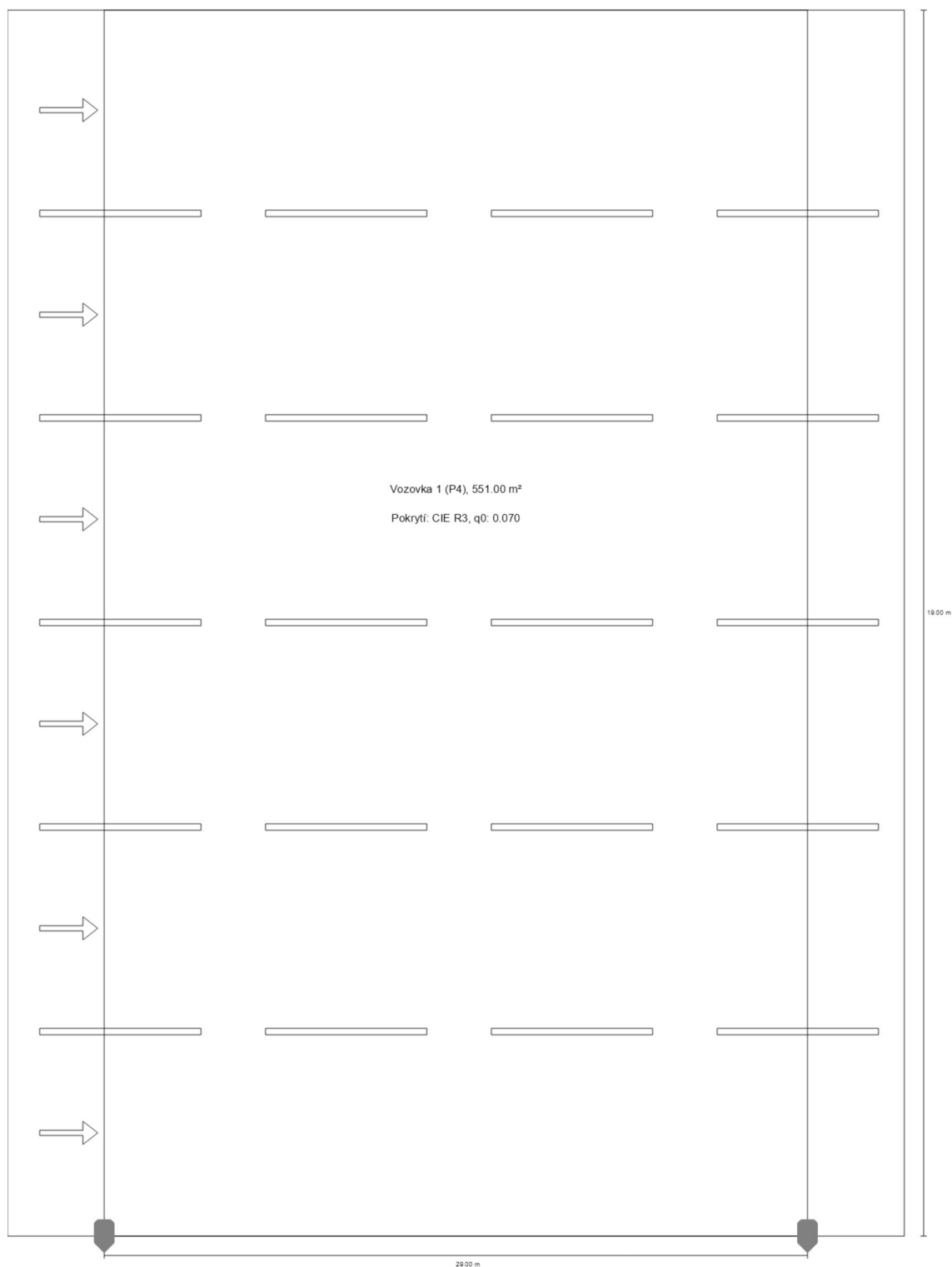
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.94 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

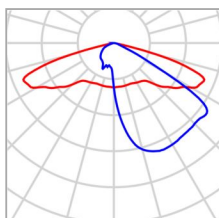
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 12	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03BM1 3k5 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	88.2 kWh/yr

SIT 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 13

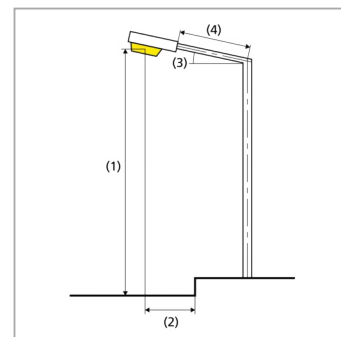
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	32.0 W
Název výrobku	MARUT S G2 M13 5k0 727 B104 C; Street luminaire	ΦŽárovka	4464 lm
		ΦSvitidlo	4032 lm
Osazení	1x LED	η	90.33 %

MARUT S G2 M13 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Příkon / trasa	1086.3 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°: 901 cd/klm ≥ 80°: 504 cd/klm ≥ 90°: 15.5 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



SIT 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

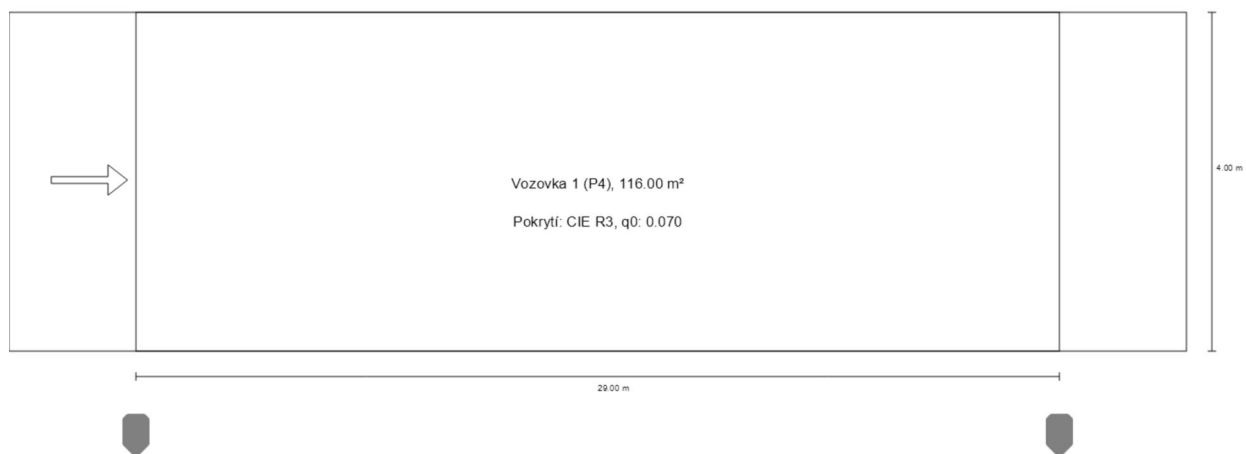
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

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

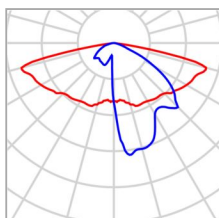
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 13	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M13 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	127.8 kWh/yr

SIT 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

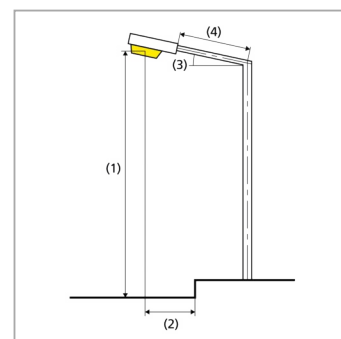
SIT 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	12.5 W
Název výrobku	TEKO M03 2k0 727 B104 C; Street/park luminaire	ΦŽárovka	1764 lm
		ΦSvitidlo	1401 lm
Osazení	1x LED	η	79.42 %

TEKO M03 2k0 727 B104 C; Street/park luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Příkon / trasa	425.3 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°: 688 cd/klm ≥ 80°: 262 cd/klm ≥ 90°: 2.53 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



SIT 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

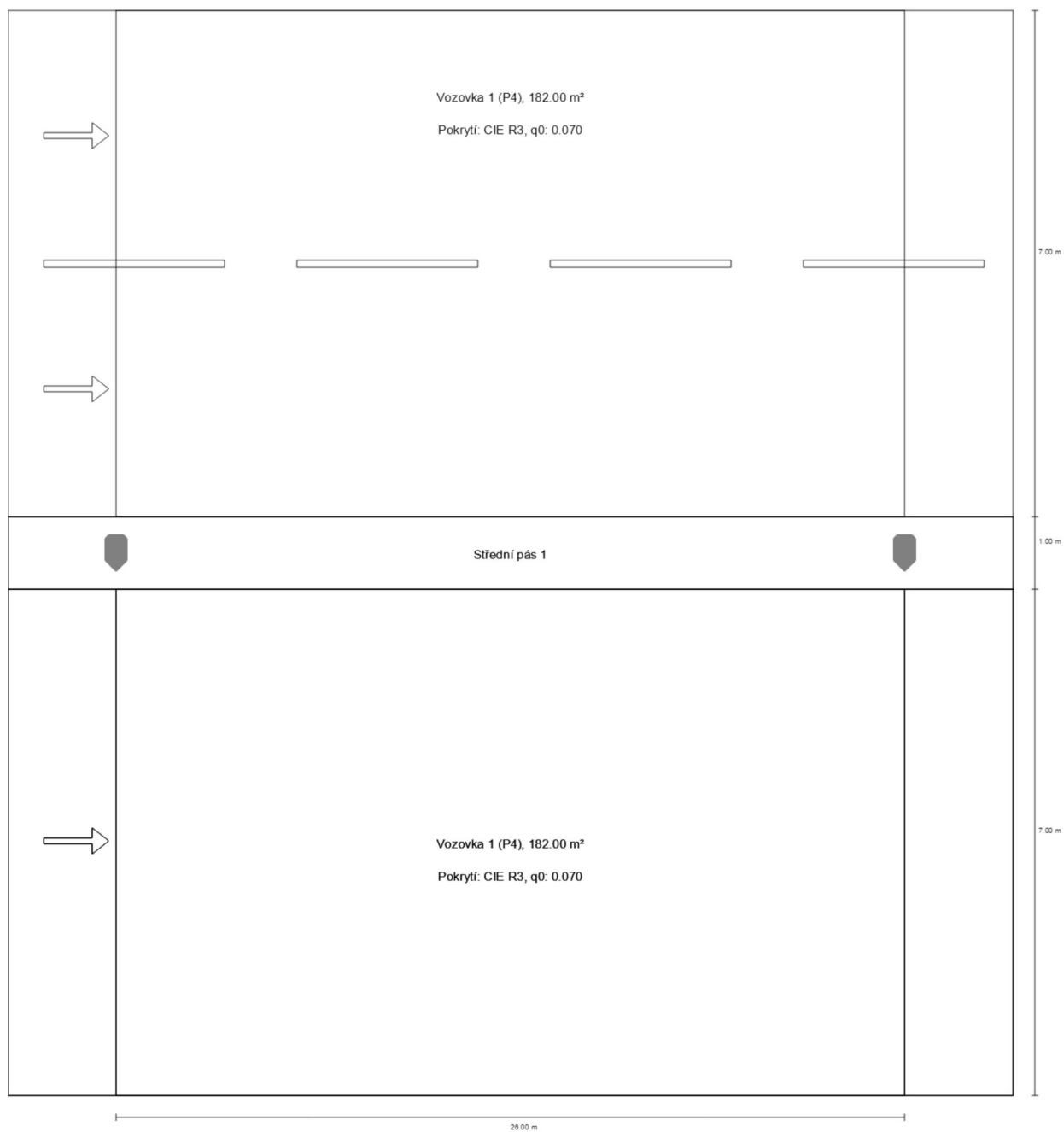
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.64 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

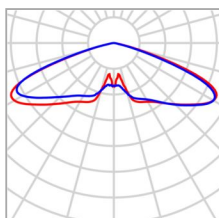
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 14	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
TEKO M03 2k0 727 B104 C; Street/park luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	50.0 kWh/yr

SIT 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 15

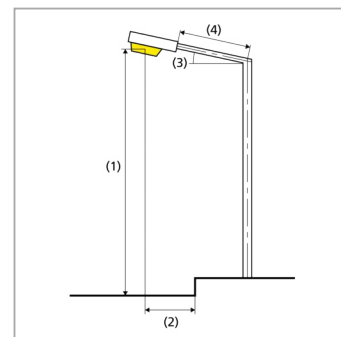
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	32.0 W
Název výrobku	TEKO U02 5k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	4464 lm
		Φ Svitidlo	3579 lm
Osazení	1x LED	η	80.18 %

TEKO U02 5k0 727 B104 C; Street luminaire (Střední pás)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 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 %, 32.0 W
Příkon / trasa	1214.1 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.	$\geq 70^\circ$: 414 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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



SIT 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

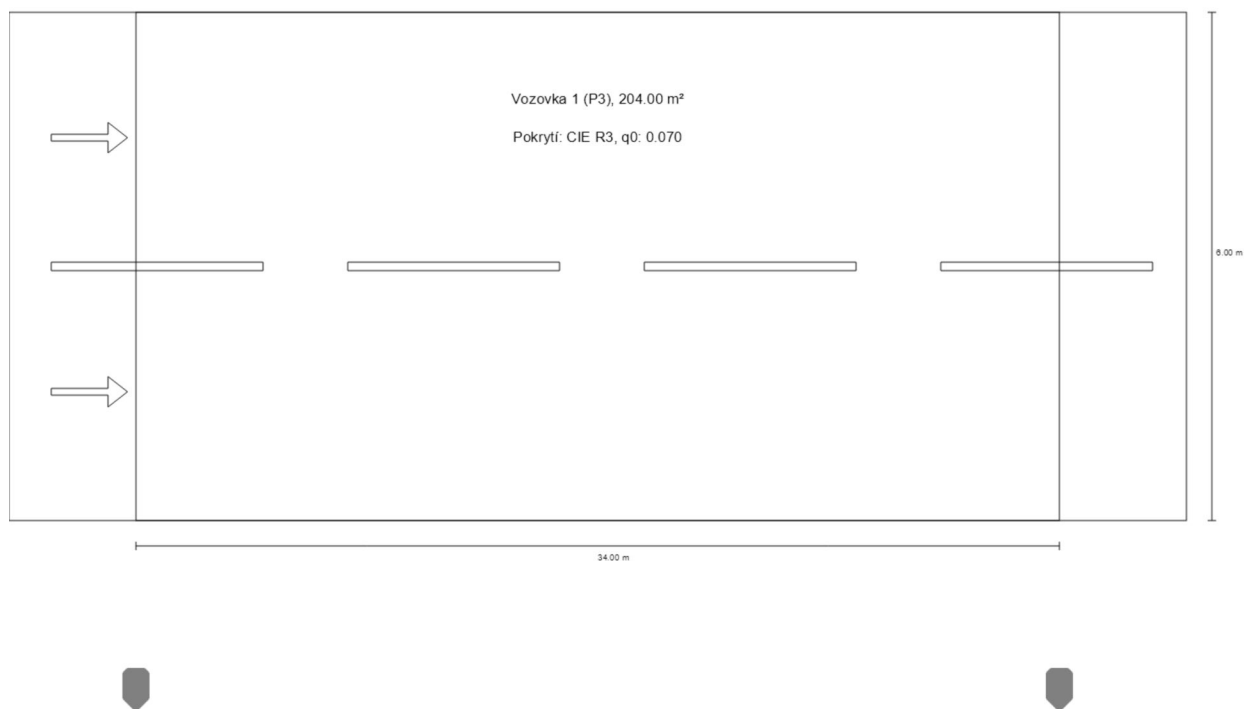
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.38 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.59 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.56 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

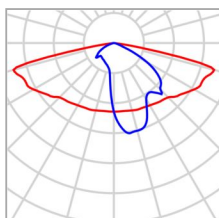
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 15	D_p	0.017 W/lx* m^2	–
TEKO U02 5k0 727 B104 C; Street luminaire (Střední pás)	D_e	0.4 kWh/ m^2 yr	127.8 kWh/yr

SIT 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 16

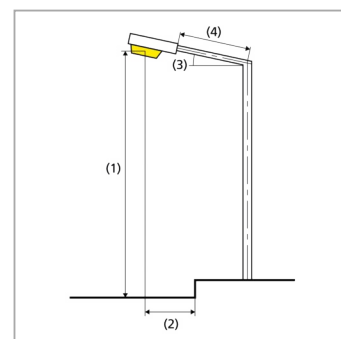
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	32.0 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ Žárovka	4464 lm
		Φ Svitidlo	3870 lm
Osazení	1x LED	η	86.69 %

MARUT S G2 M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 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	926.6 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.	$\geq 70^\circ$: 643 cd/klm $\geq 80^\circ$: 391 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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



SIT 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

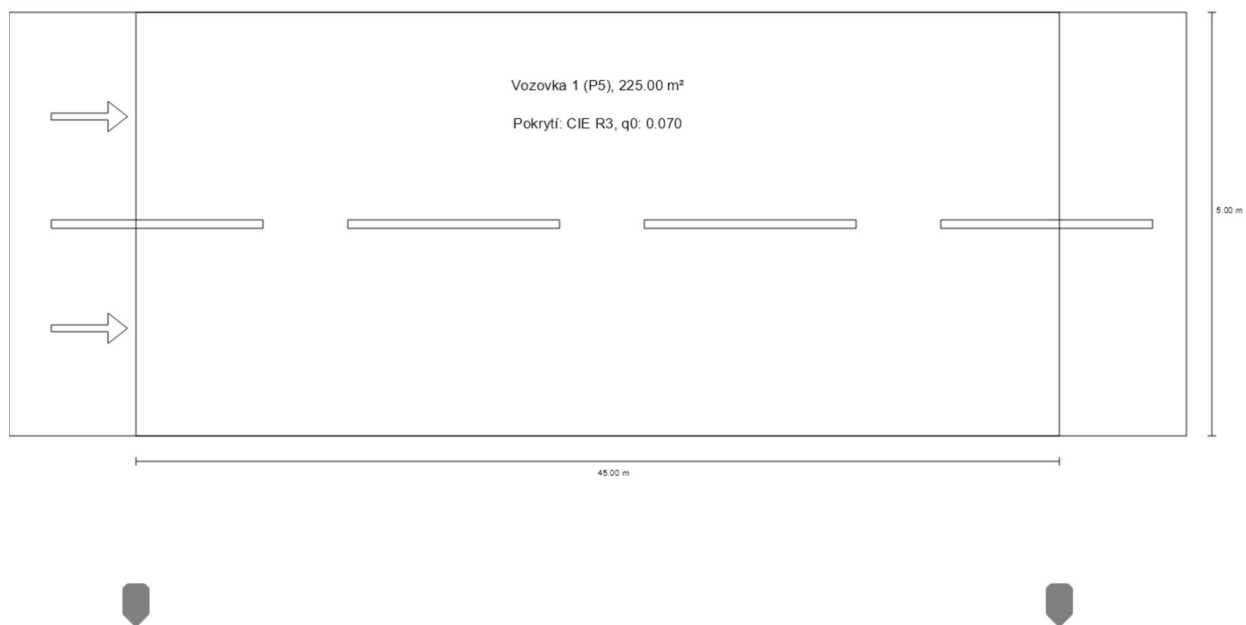
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P3)	E_m	7.71 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.96 lx	≥ 1.50 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

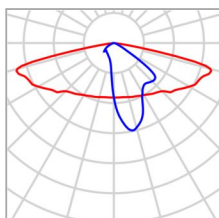
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 16	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	127.8 kWh/yr

SIT 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

SIT 17

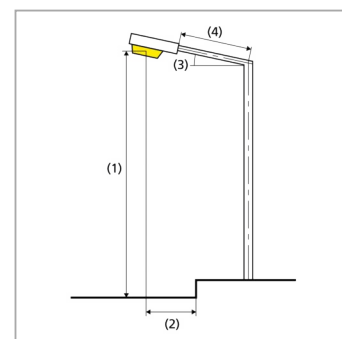
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	18.8 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire	Φ Žárovka	2700 lm
		Φ Svitidlo	1977 lm
Osazení	1x LED	η	73.21 %

MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 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 %, 18.8 W
Příkon / trasa	413.8 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.	$\geq 70^\circ$: 740 cd/klm $\geq 80^\circ$: 422 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.30 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



SIT 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

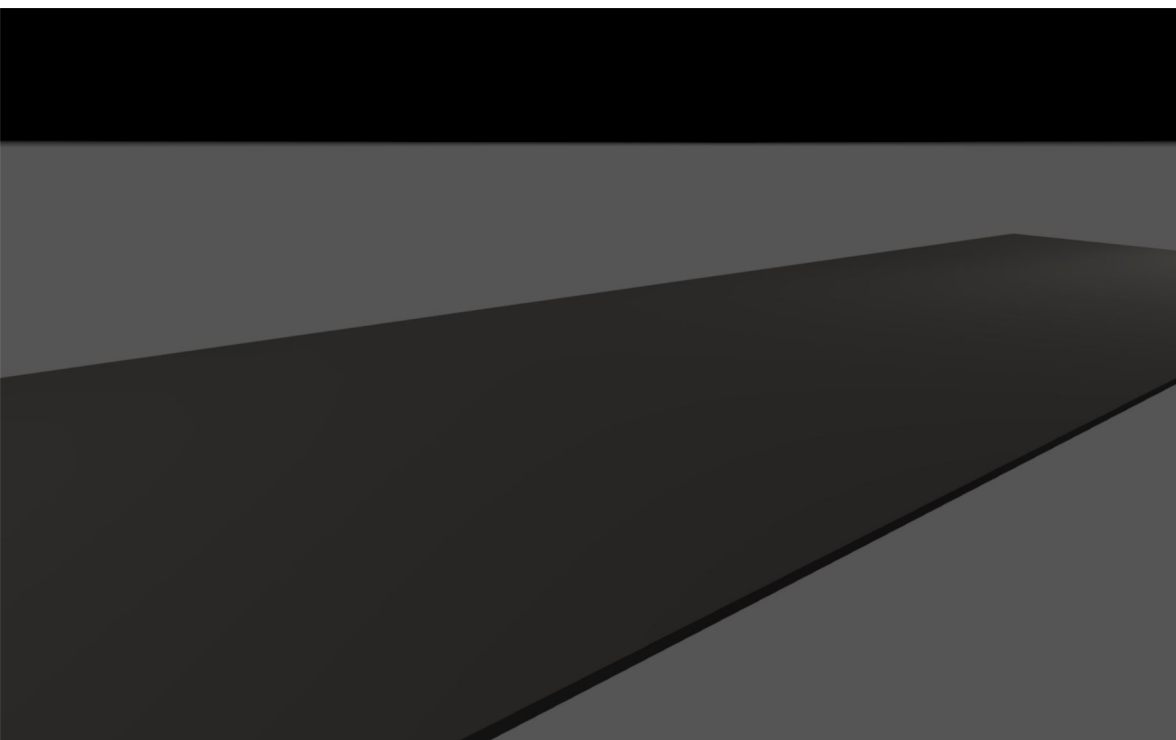
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.15 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.03 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
SIT 17	D_p	0.027 W/lx*m ²	–
MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	75.2 kWh/yr



Kyjov RS M4

$E_{max} = 5 \text{ lx}$

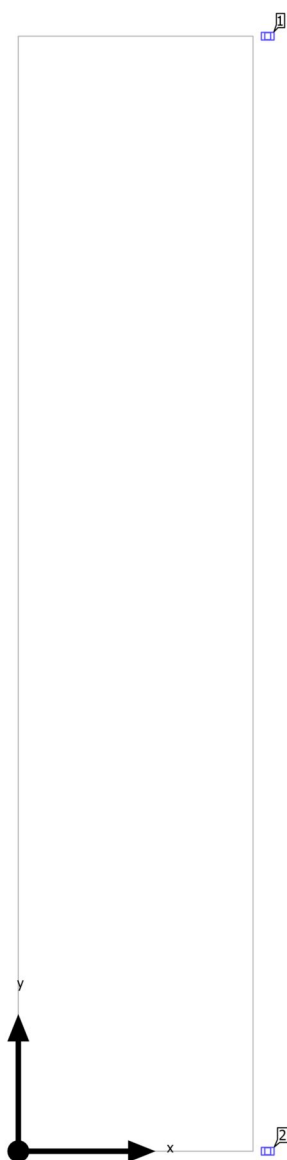
Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

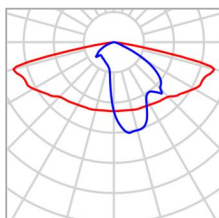
Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	3
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	7
Výpočtová plocha 2 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	8

Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



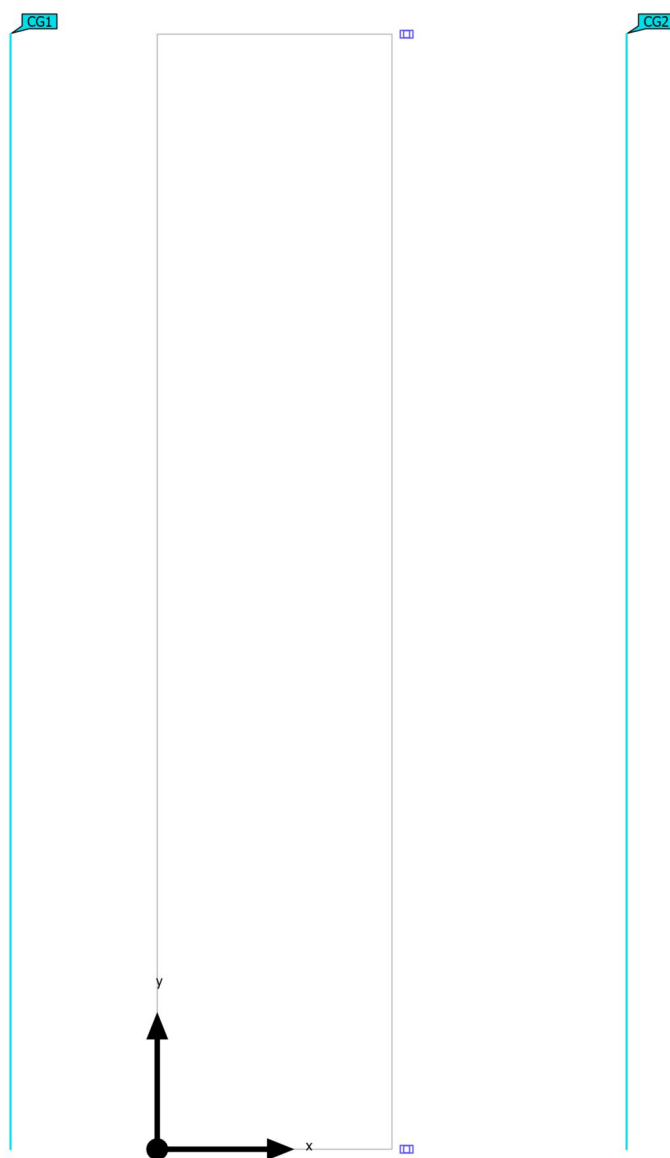
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	59.4 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 9k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ _{Svítidlo}	7155 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
8.500 m	38.000 m	10.000 m	1
8.500 m	0.000 m	10.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

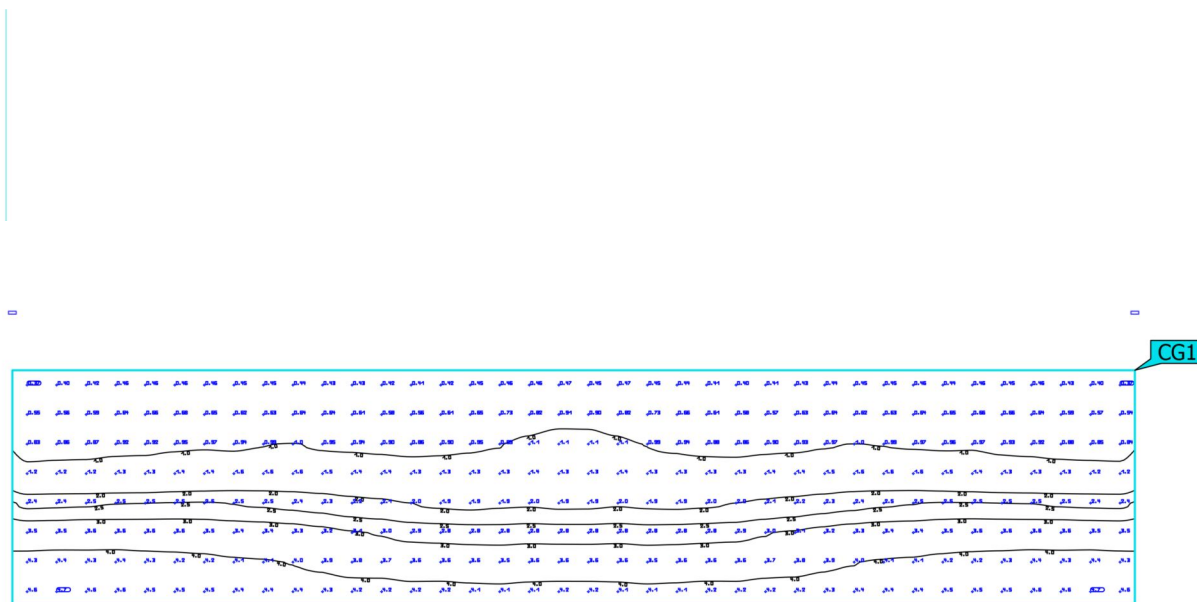
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	2.15 lx	0.37 lx	4.66 lx	0.17	0.079	CG1
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	1.53 lx	0.23 lx	4.88 lx	0.15	0.047	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

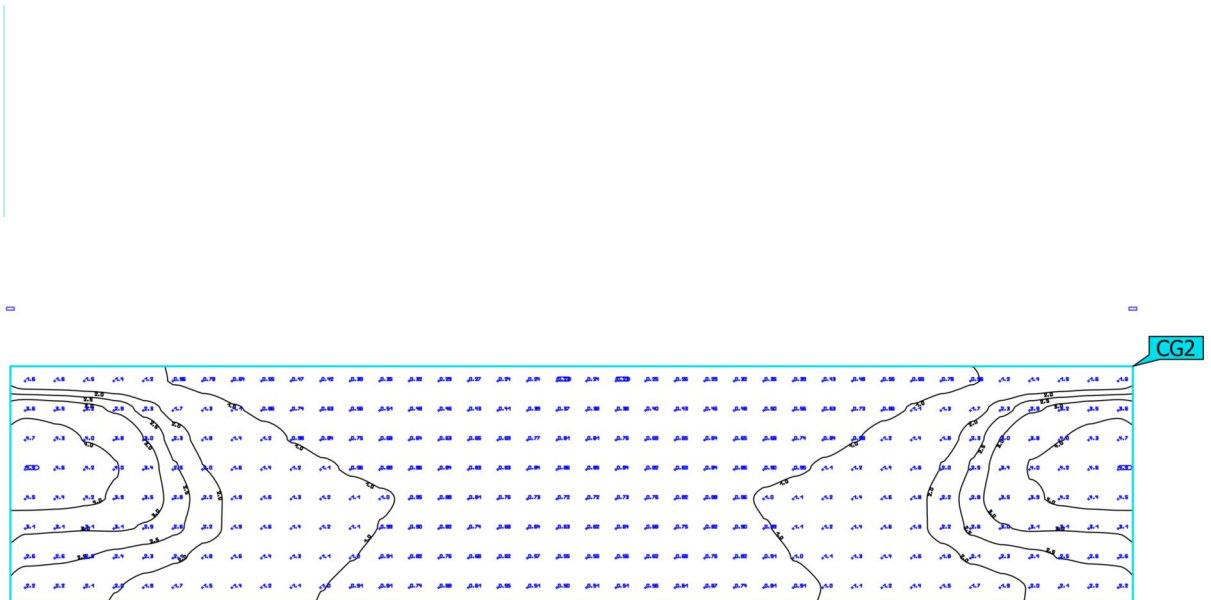
(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1	2.15 lx	0.37 lx	4.66 lx	0.17	0.079	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 4.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 2

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 2	1.53 lx	0.23 lx	4.88 lx	0.15	0.047	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 4.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Kyjov RS P3

$E_{max} = 5lx$

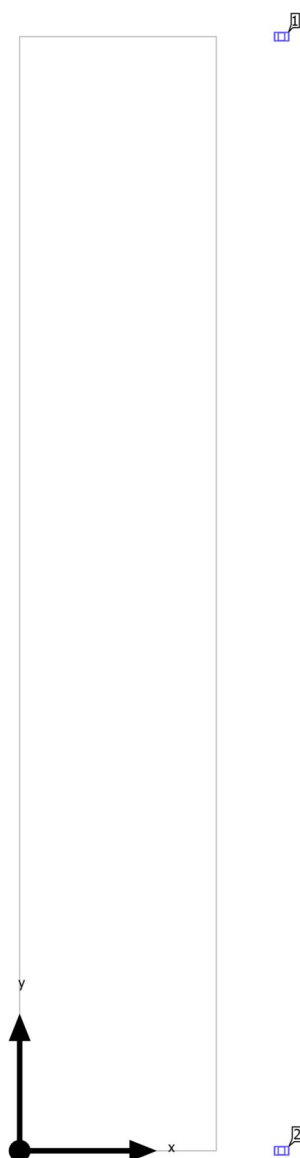
Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

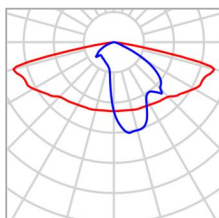
Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	3
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	7
Výpočtová plocha 2 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	8

Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel

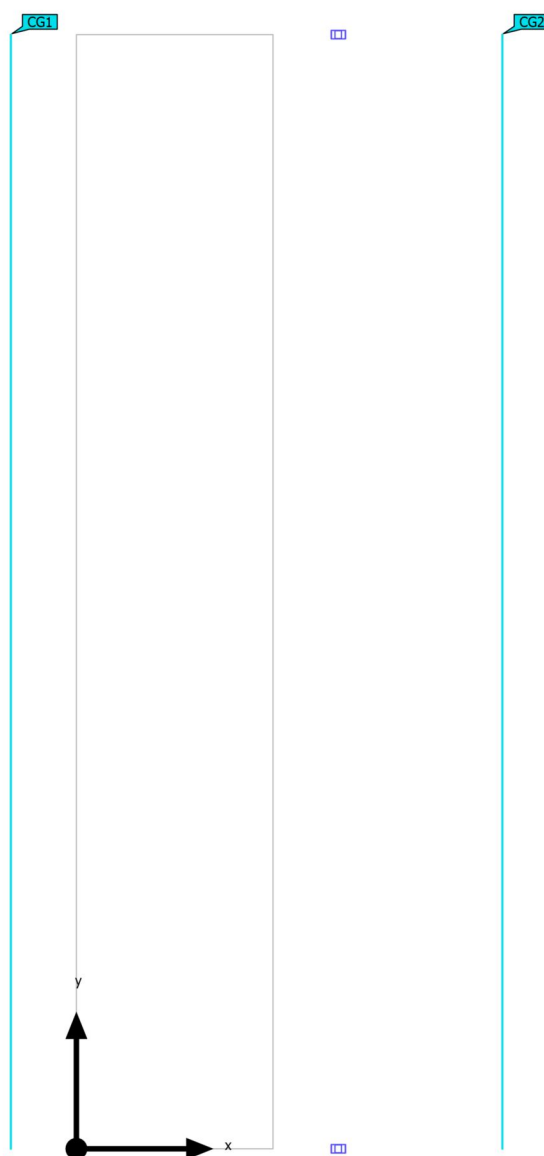


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	32.0 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03 5k0 727 B104 C; Street luminaire	Φ Svítidlo	3870 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
8.000 m	34.000 m	5.000 m	1
8.000 m	0.000 m	5.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

(Světelná scéna 1)

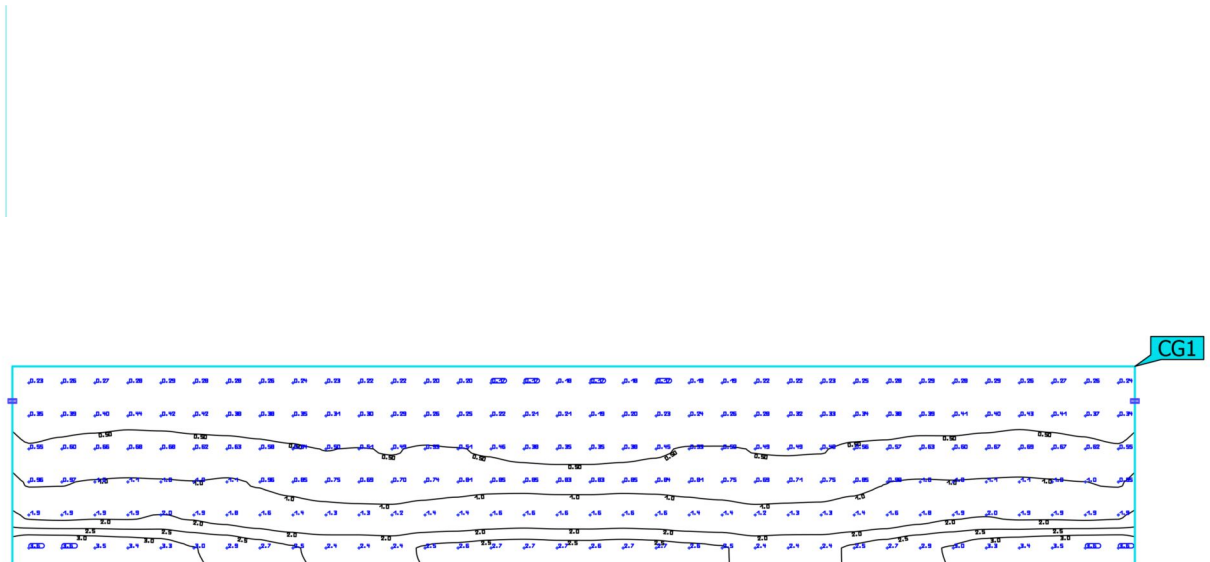
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.08 lx	0.17 lx	3.58 lx	0.16	0.047	CG1
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.67 lx	0.097 lx	4.61 lx	0.14	0.021	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

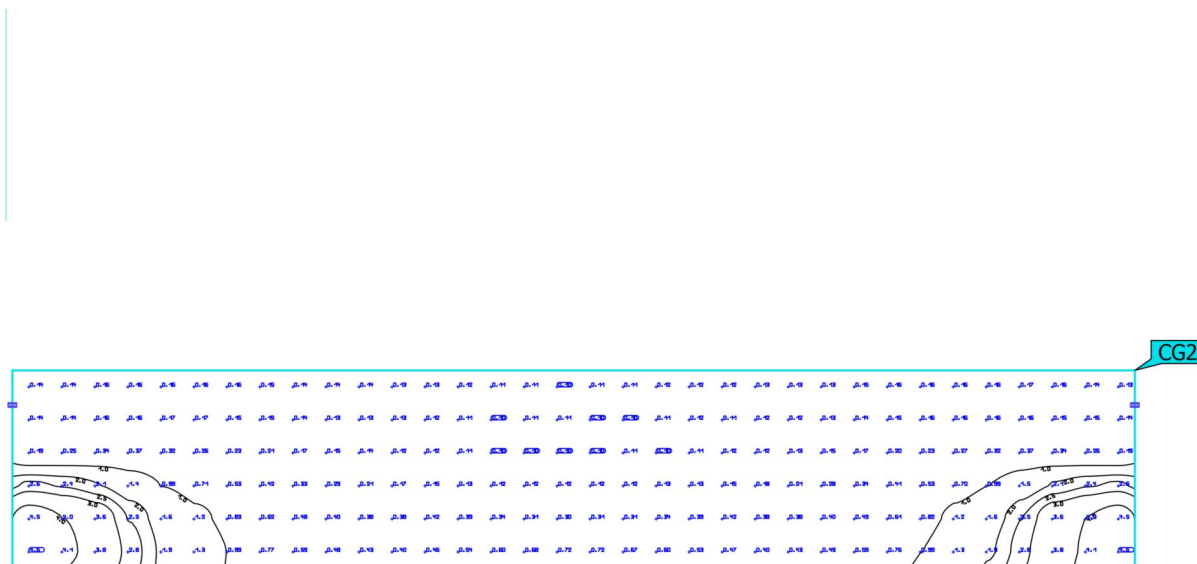
(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 1	1.08 lx	0.17 lx	3.58 lx	0.16	0.047	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 3.000 m						

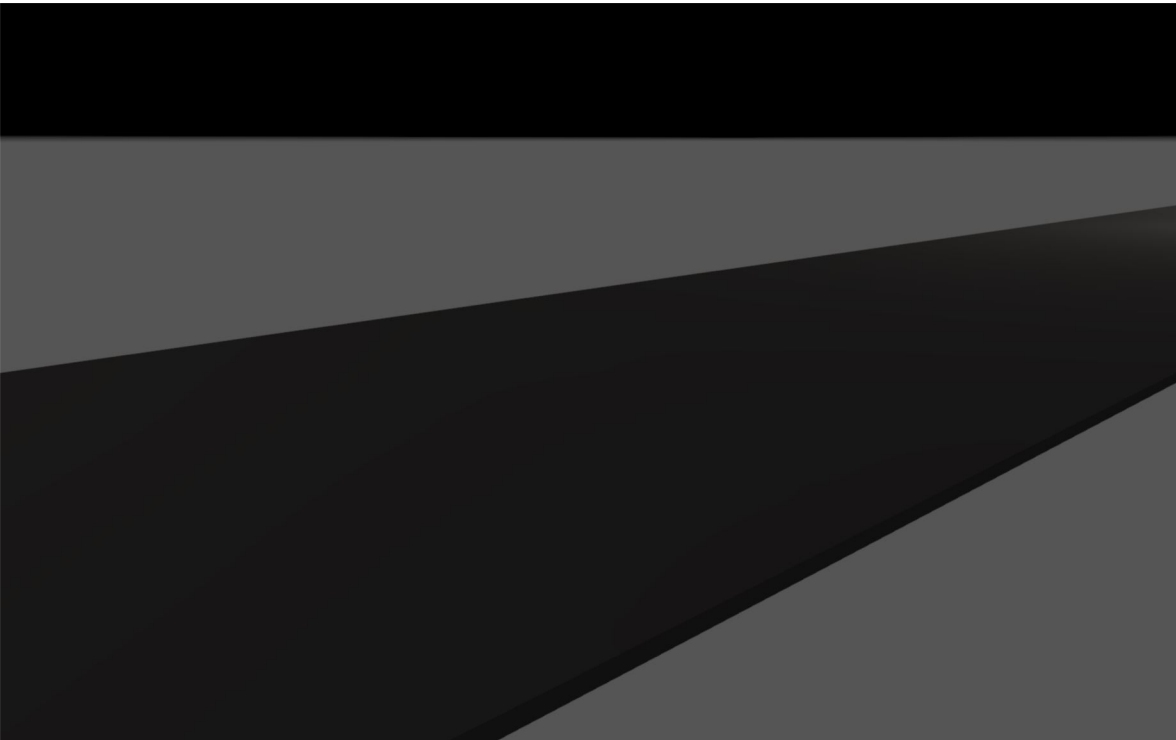
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 2

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 2	0.67 lx	0.097 lx	4.61 lx	0.14	0.021	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 3.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Kyjov RS P4

$E_{max} = 5\text{lx}$

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

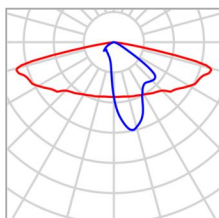
Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	3
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	7
Výpočtová plocha 2 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	8

Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



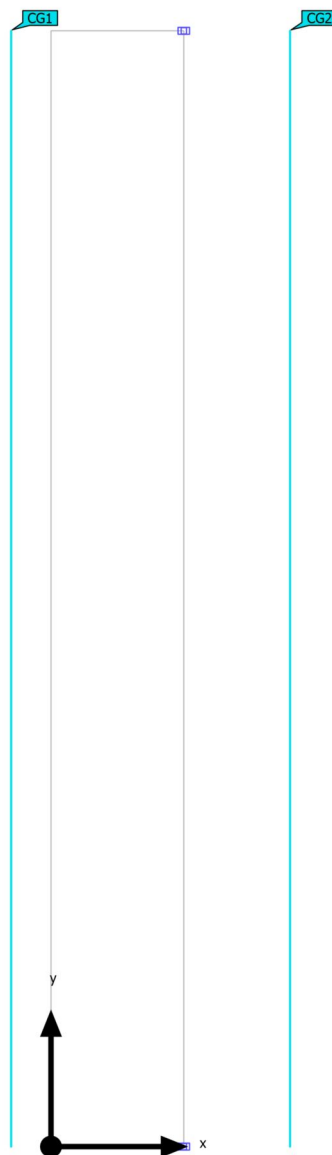
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	25.3 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 4k0 727 B101 C; Street luminaire	Φ Svítidlo	2636 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.000 m	42.000 m	5.000 m	1
5.000 m	0.000 m	5.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

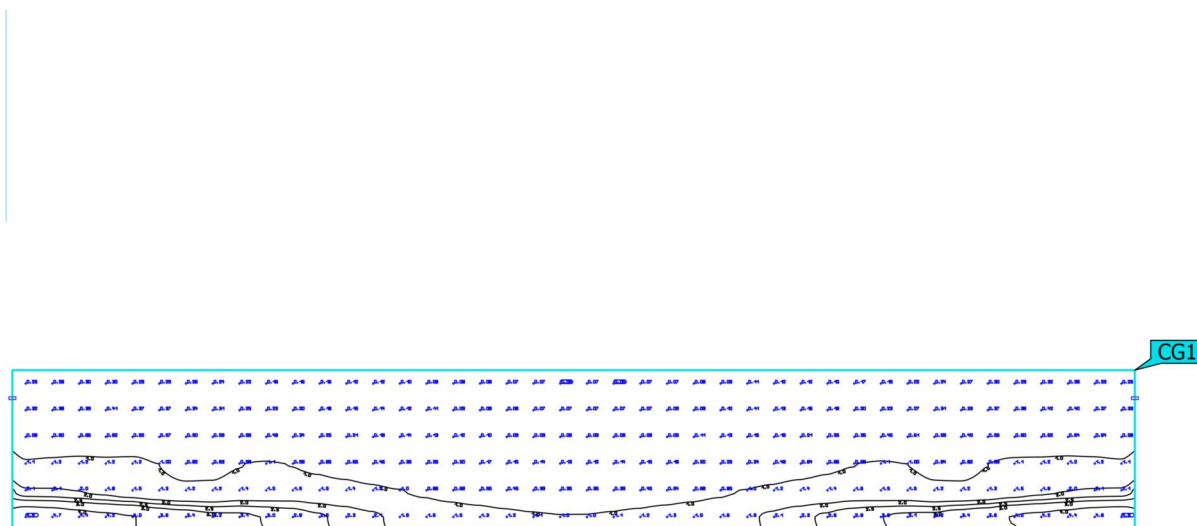
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.91 lx	0.058 lx	4.91 lx	0.064	0.012	CG1
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.55 lx	0.056 lx	3.95 lx	0.10	0.014	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

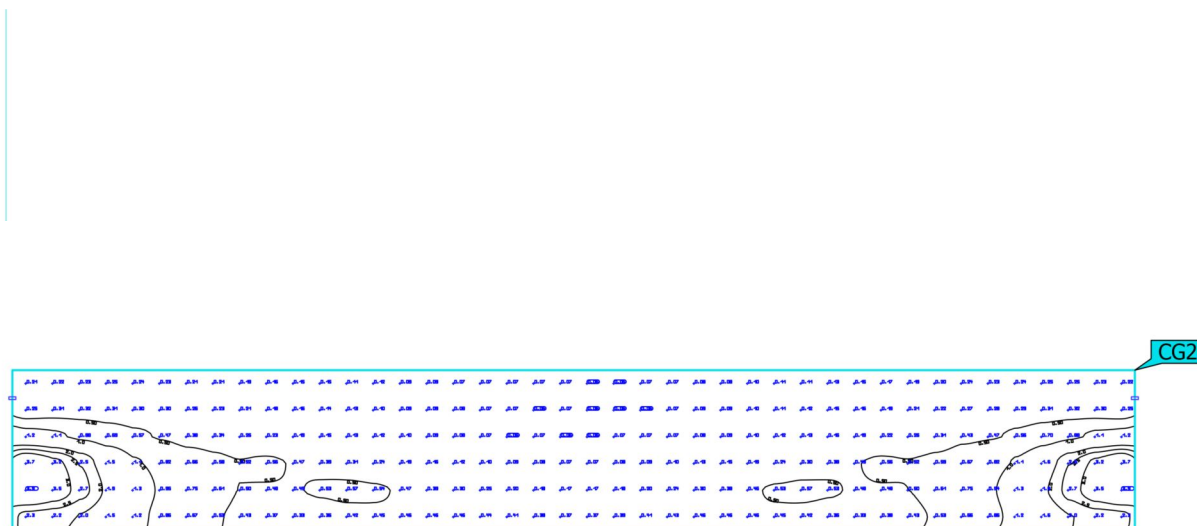
(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1	0.91 lx	0.058 lx	4.91 lx	0.064	0.012	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 3.000 m						

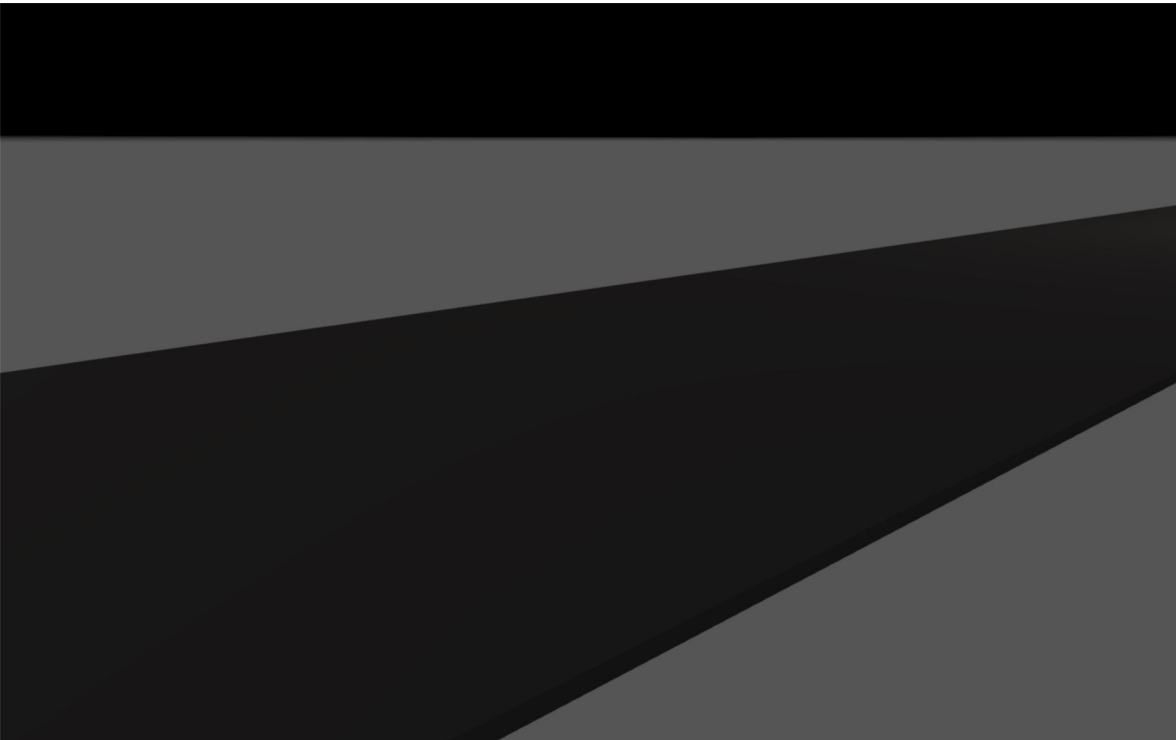
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 2

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 2	0.55 lx	0.056 lx	3.95 lx	0.10	0.014	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 3.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Kyjov RS P5

$E_{max} = 2lx$

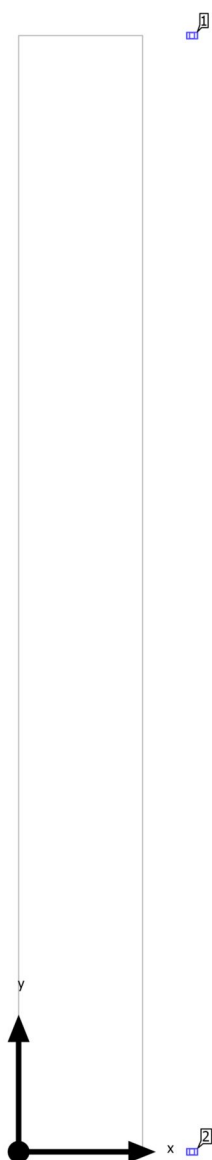
Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

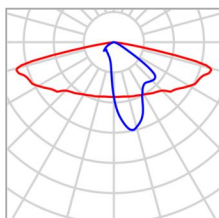
Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	3
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	7
Výpočtová plocha 2 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	8

Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



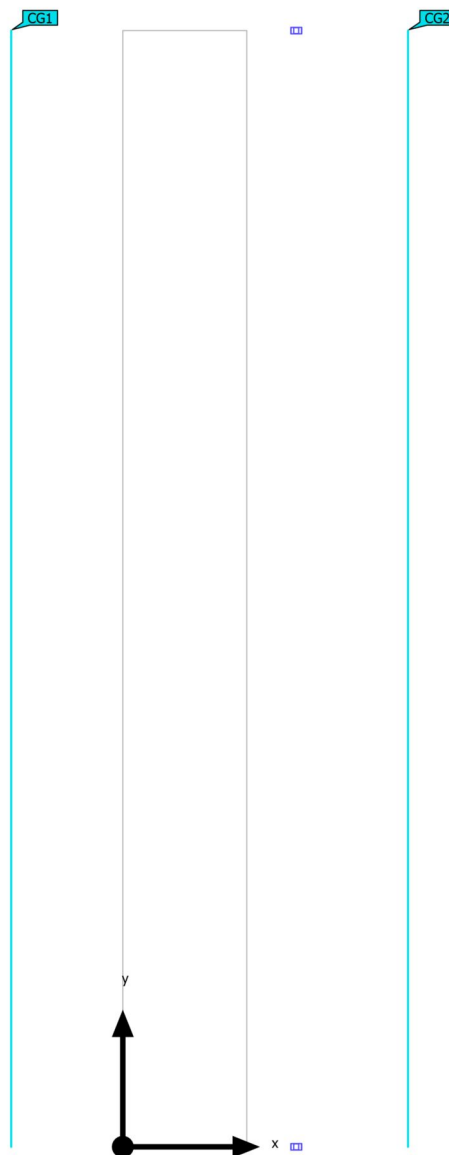
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	18.8 W
Název výrobku	MARUT S G2 M03BM1 3k0 727 B101 C; Street luminaire	Φ Svítidlo	1977 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
7.000 m	45.000 m	7.500 m	1
7.000 m	0.000 m	7.500 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

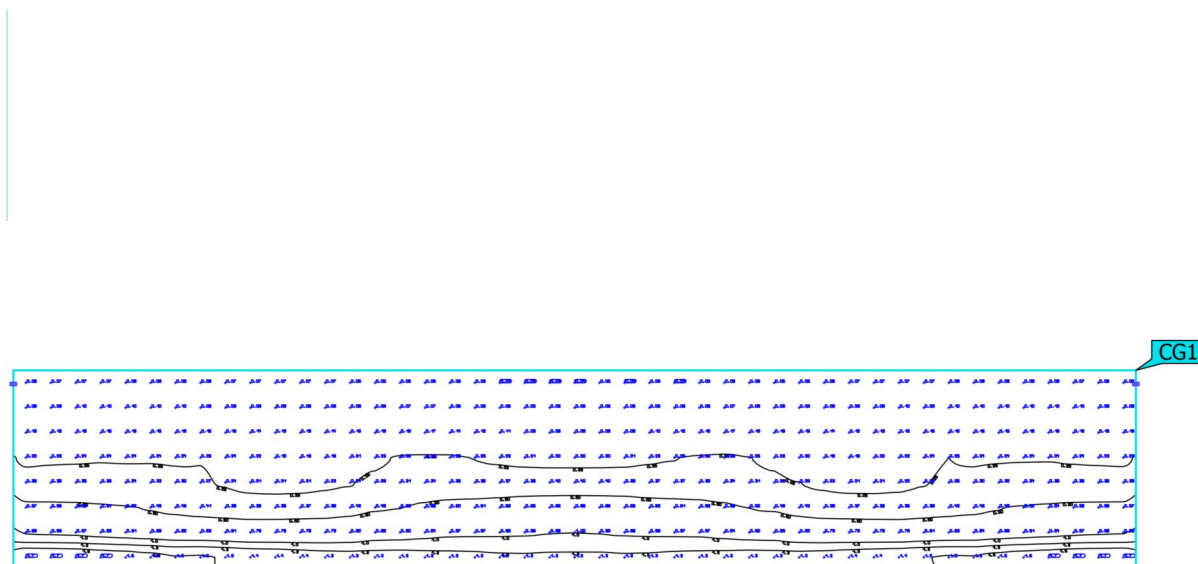
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.46 lx	0.043 lx	1.73 lx	0.093	0.025	CG1
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.29 lx	0.034 lx	1.85 lx	0.12	0.018	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

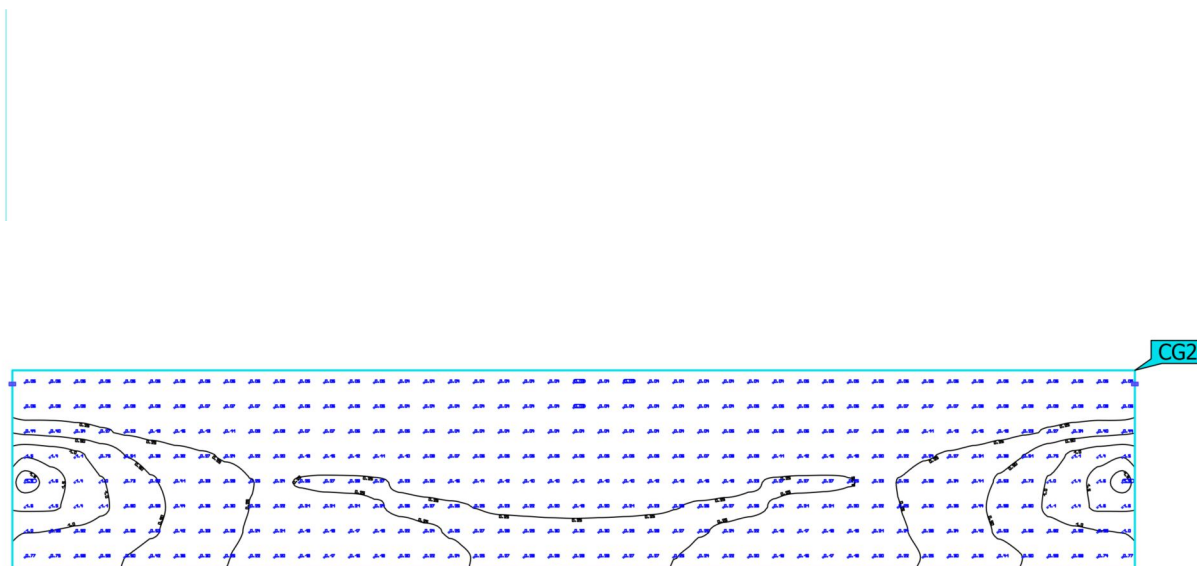
(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 1	0.46 lx	0.043 lx	1.73 lx	0.093	0.025	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 4.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 2

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.29 lx	0.034 lx	1.85 lx	0.12	0.018	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))