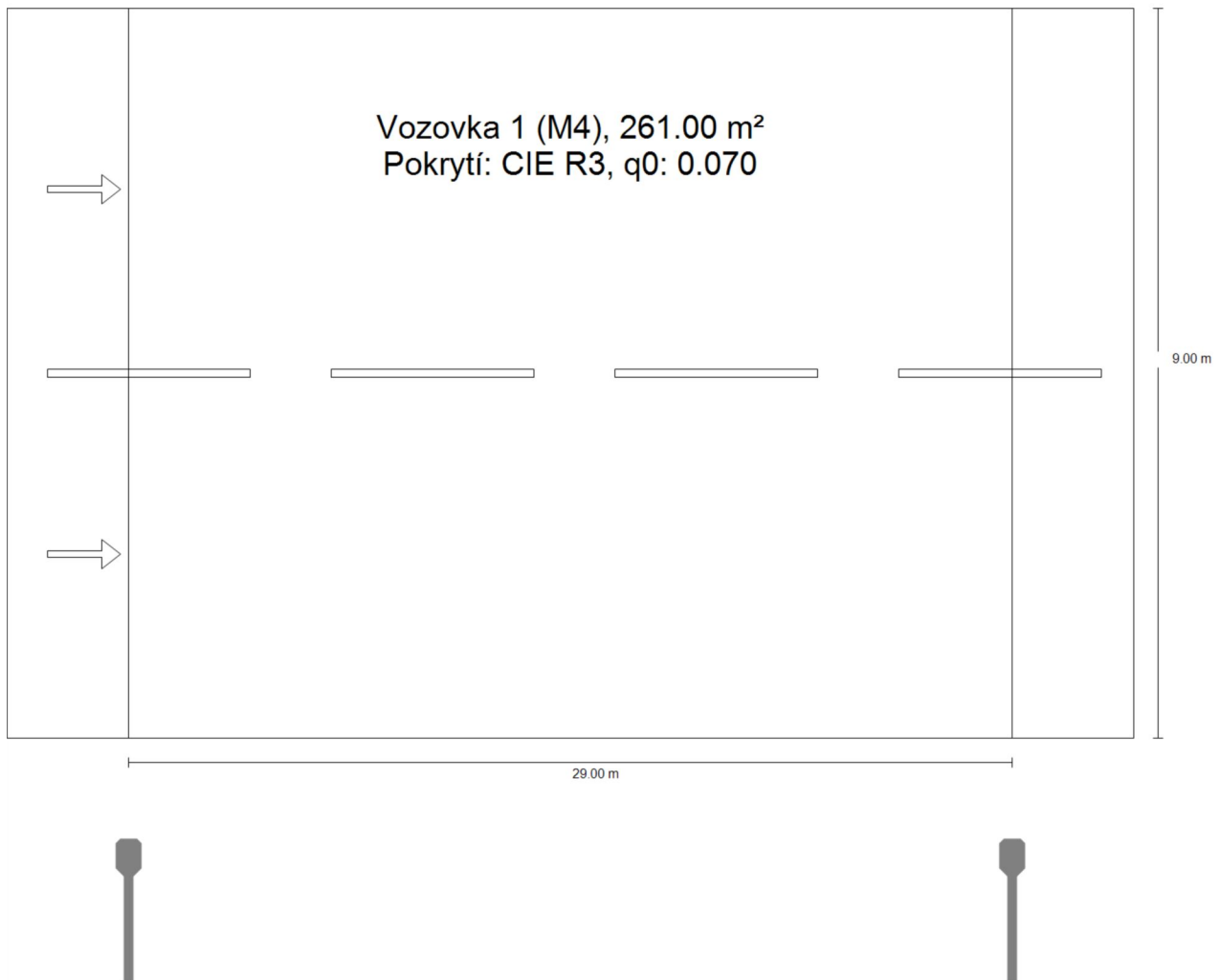


## **Světelně technické výpočty pozemních komunikací města**

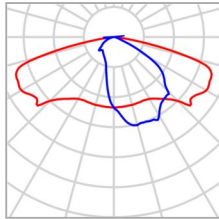
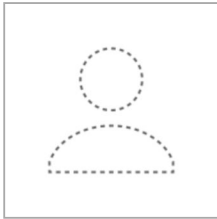
Světelně technické výpočty č. 1 až 10

Výpočet 1 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



Výpočet 1 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M018_14AM5
Název výrobku	PRELED 2G °8010lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

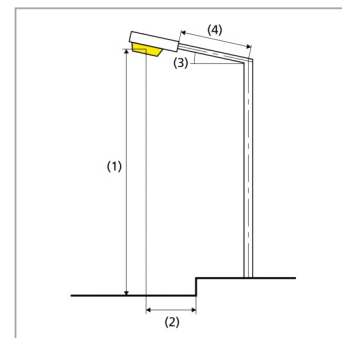
P	63.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8010 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	8010 lm
$\eta$	100.00 %

Výpočet 1 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °8010lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 63.0 W
Spotřeba	2142.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 544 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 273 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.92 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	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.83 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.45	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.80	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.54	$\geq 0.30$	✓

Výpočet 1 - M4

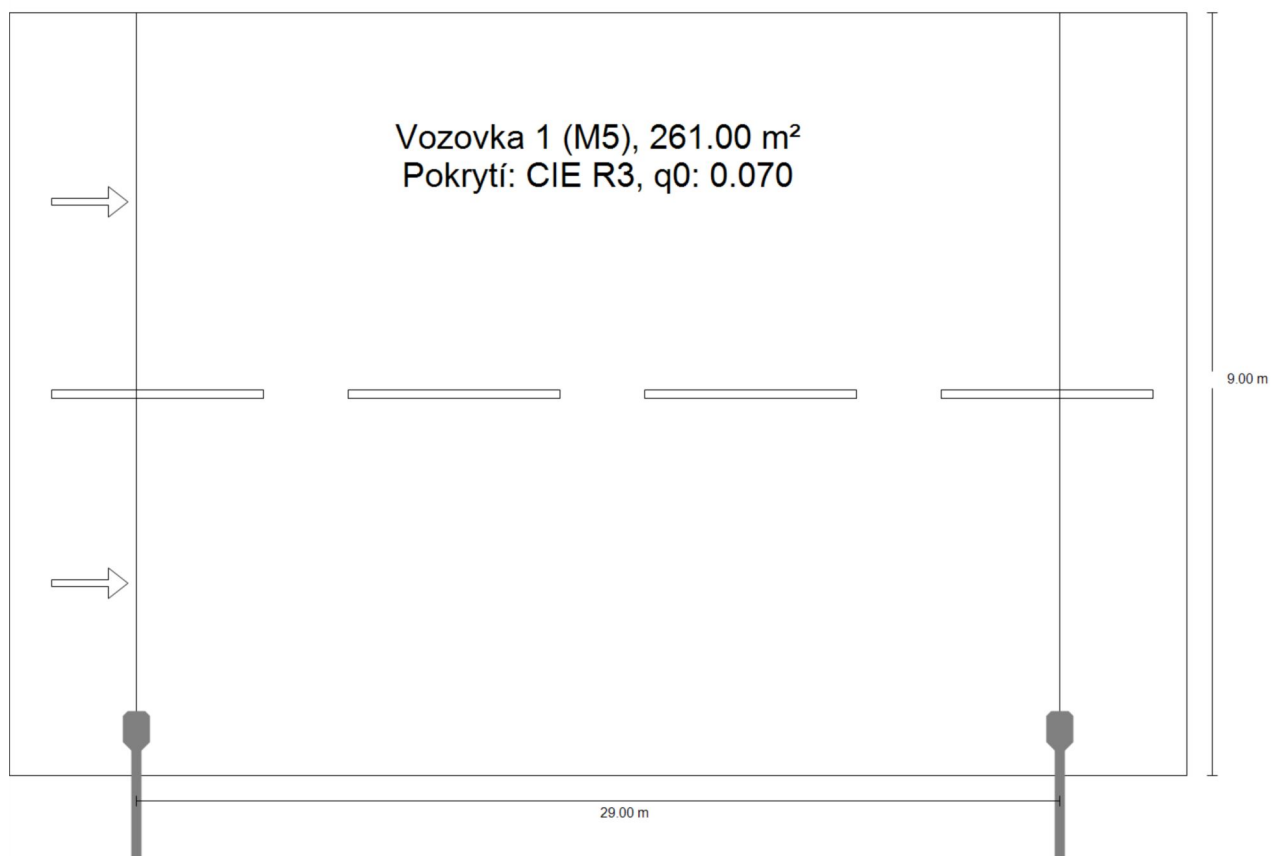
**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

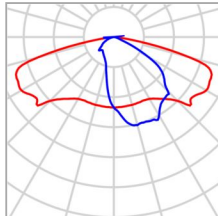
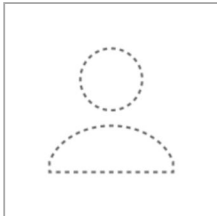
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 1 - M4	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °8010lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	1.0 kWh/m <sup>2</sup> yr	252.0 kWh/yr

Výpočet 2 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



Výpočet 2 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M015_14AM5
Název výrobku	PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

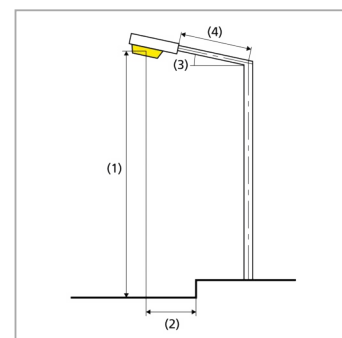
P	37.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4810 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4810 lm
$\eta$	100.00 %

## Výpočet 2 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Spotřeba	1258.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 544 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 273 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.92 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	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.56 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.56	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.86	$\geq 0.40$	✓
	TI	8 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.43	$\geq 0.30$	✓



Výpočet 2 - M5

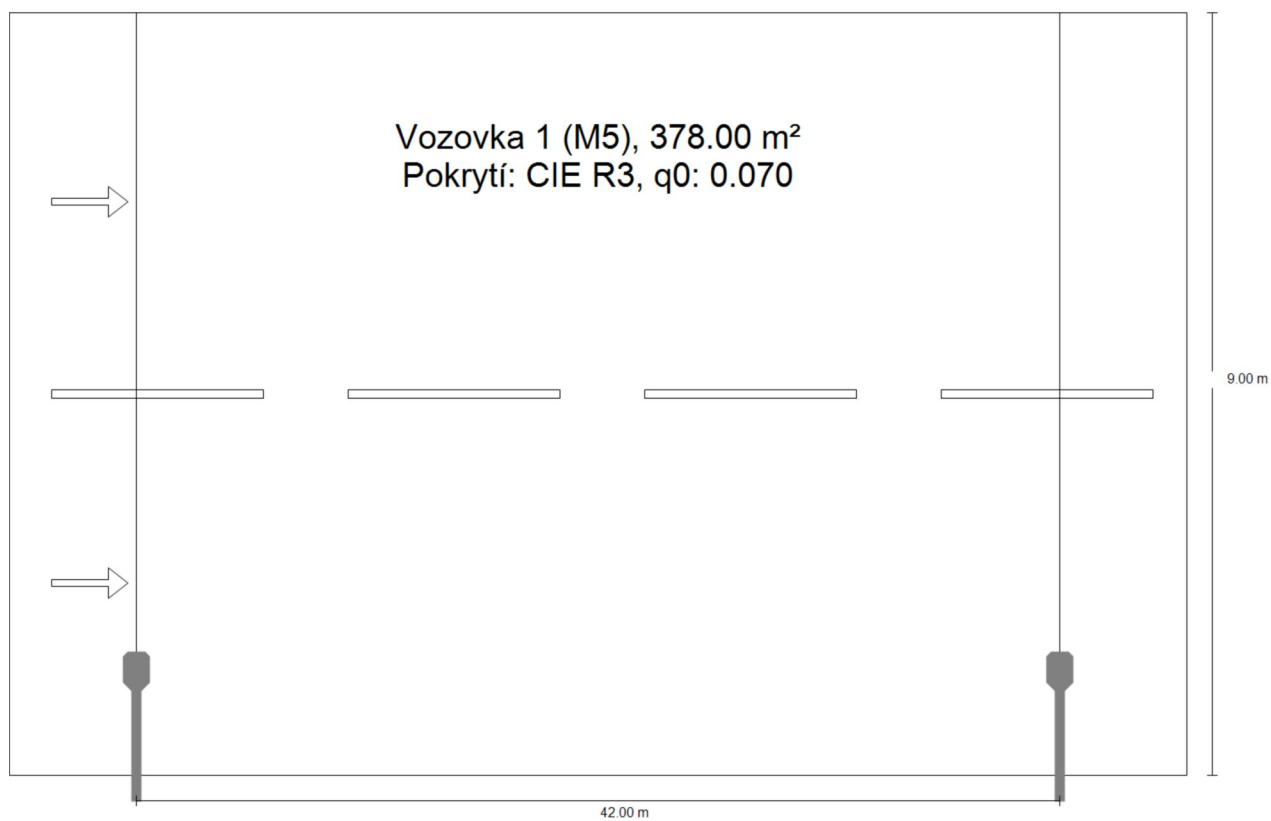
**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

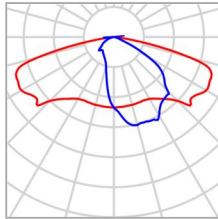
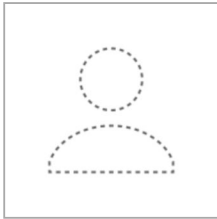
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 2 - M5	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	148.0 kWh/yr

Výpočet 3 - M5

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 3 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M016_14AM5
Název výrobku	PRELED 2G °6020lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

P	45.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6020 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6020 lm
$\eta$	100.00 %

## Výpočet 3 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °6020lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Spotřeba	1080.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 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.4
MF	0.90



## 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 <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.55	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.71	$\geq 0.40$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.41	$\geq 0.30$	✓

Výpočet 3 - M5

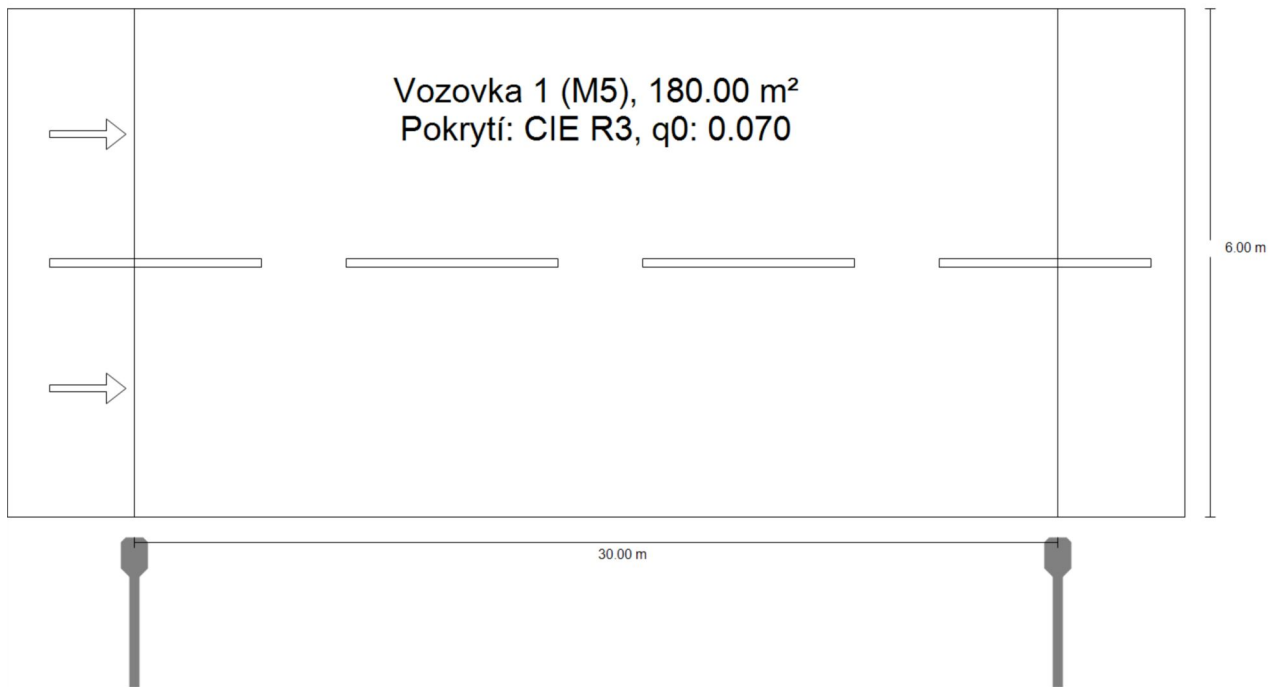
**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 3 - M5	D <sub>p</sub>	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °6020lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	180.0 kWh/yr

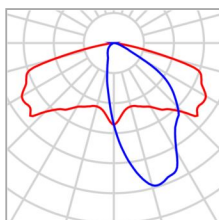
Výpočet 4 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



## Výpočet 4 - M5

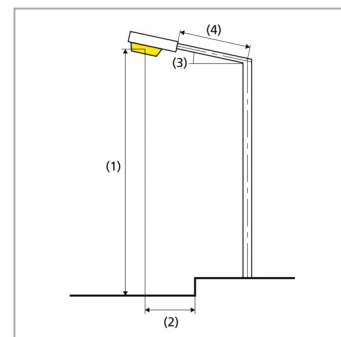
## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	37.0 W
C. výrobku	PRE5M095_14AMS5	ΦŽárovka	4050 lm
Název výrobku	PRELED 2G °4050lm 37W IP66 2700K BLC	ΦSvitidlo	4050 lm
Osazení	1x LED	η	100.00 %

## PRELED 2G °4050lm 37W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 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	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Spotřeba	1221.0 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°: 569 cd/klm ≥ 80°: 145 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90



Výpočet 4 - M5

**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)	$L_m$	0.56 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	$U_o$	0.67	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.83	$\geq 0.40$	✓
	TI	6 %	$\leq 15 \%$	✓
	$R_{EI}$	0.51	$\geq 0.30$	✓

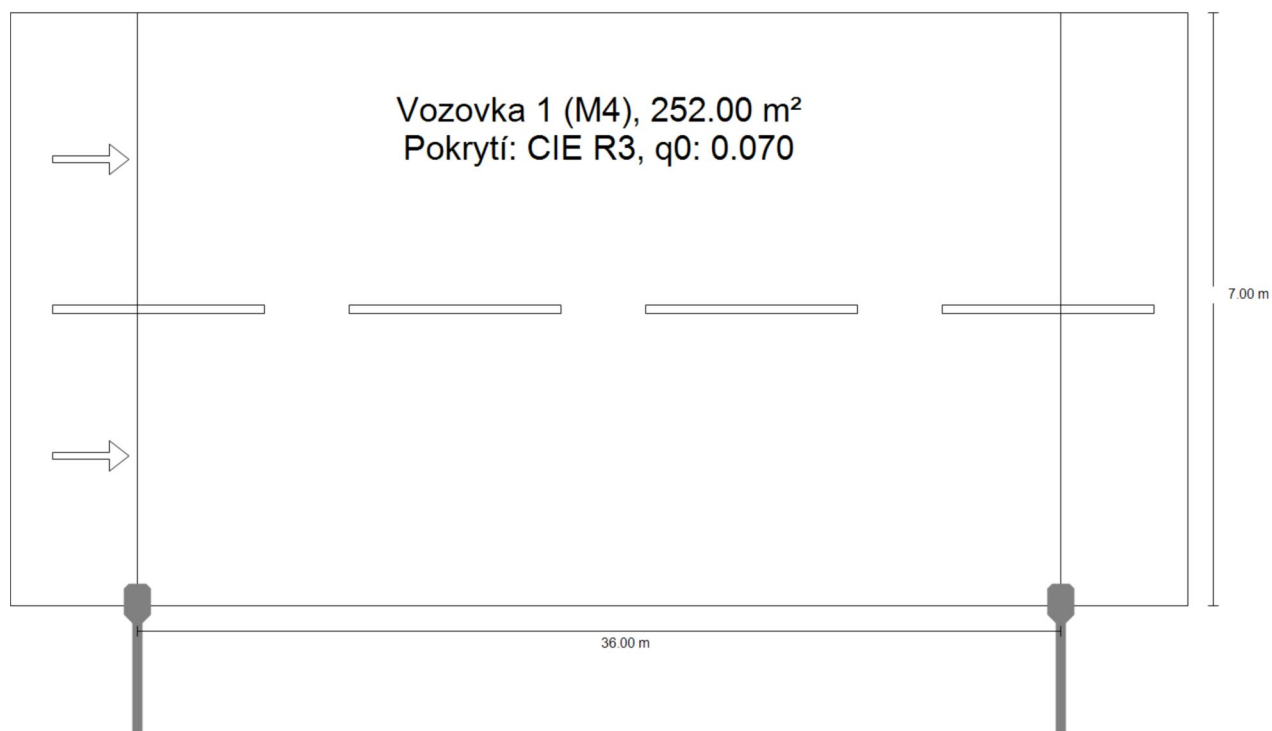
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 4 - M5	$D_p$	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °4050lm 37W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr	148.0 kWh/yr

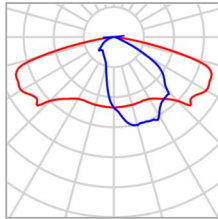
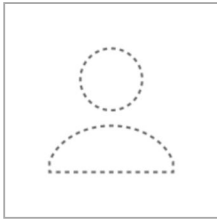


Výpočet 5 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



Výpočet 5 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M017_14AM5
Název výrobku	PRELED 2G °7060lm 54W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

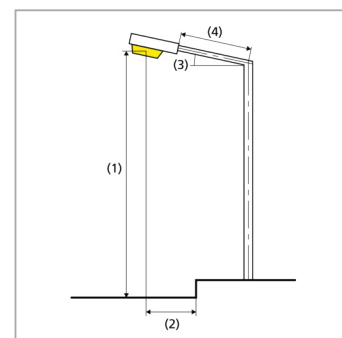
P	54.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7060 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	7060 lm
$\eta$	100.00 %

## Výpočet 5 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °7060lm 54W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Spotřeba	1512.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 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.3
MF	0.90



## Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.76 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.57	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.82	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.58	$\geq 0.30$	✓

Výpočet 5 - M4

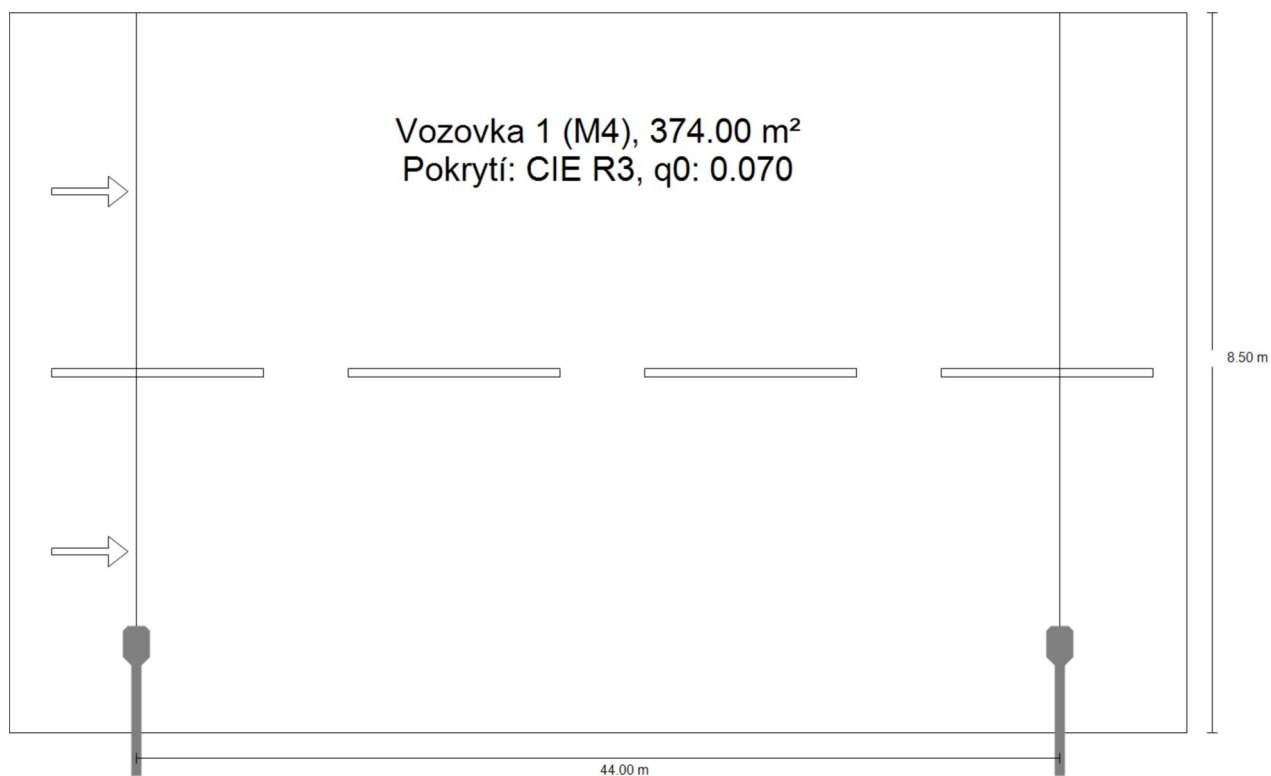
**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

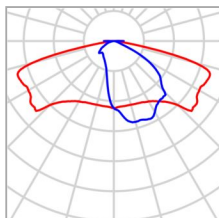
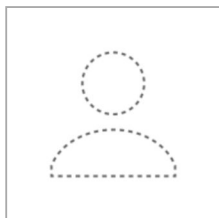
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 5 - M4	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °7060lm 54W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.9 kWh/m <sup>2</sup> yr	216.0 kWh/yr

Výpočet 7 - M4

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 7 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE50001_14AK5
Název výrobku	PRELED 2G °9530lm 73W IP66 3K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

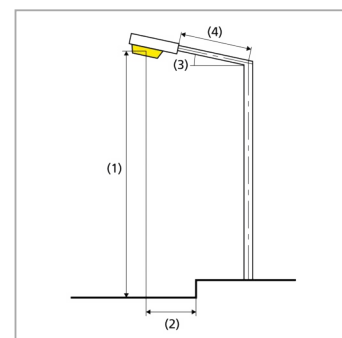
P	73.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9530 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9530 lm
$\eta$	100.00 %

## Výpočet 7 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °9530lm 73W IP66 3K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 73.0 W
Spotřeba	1679.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 563 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 313 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.38 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	0.90



## Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.76 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.61	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.66	$\geq 0.60$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.42	$\geq 0.30$	✓

Výpočet 7 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

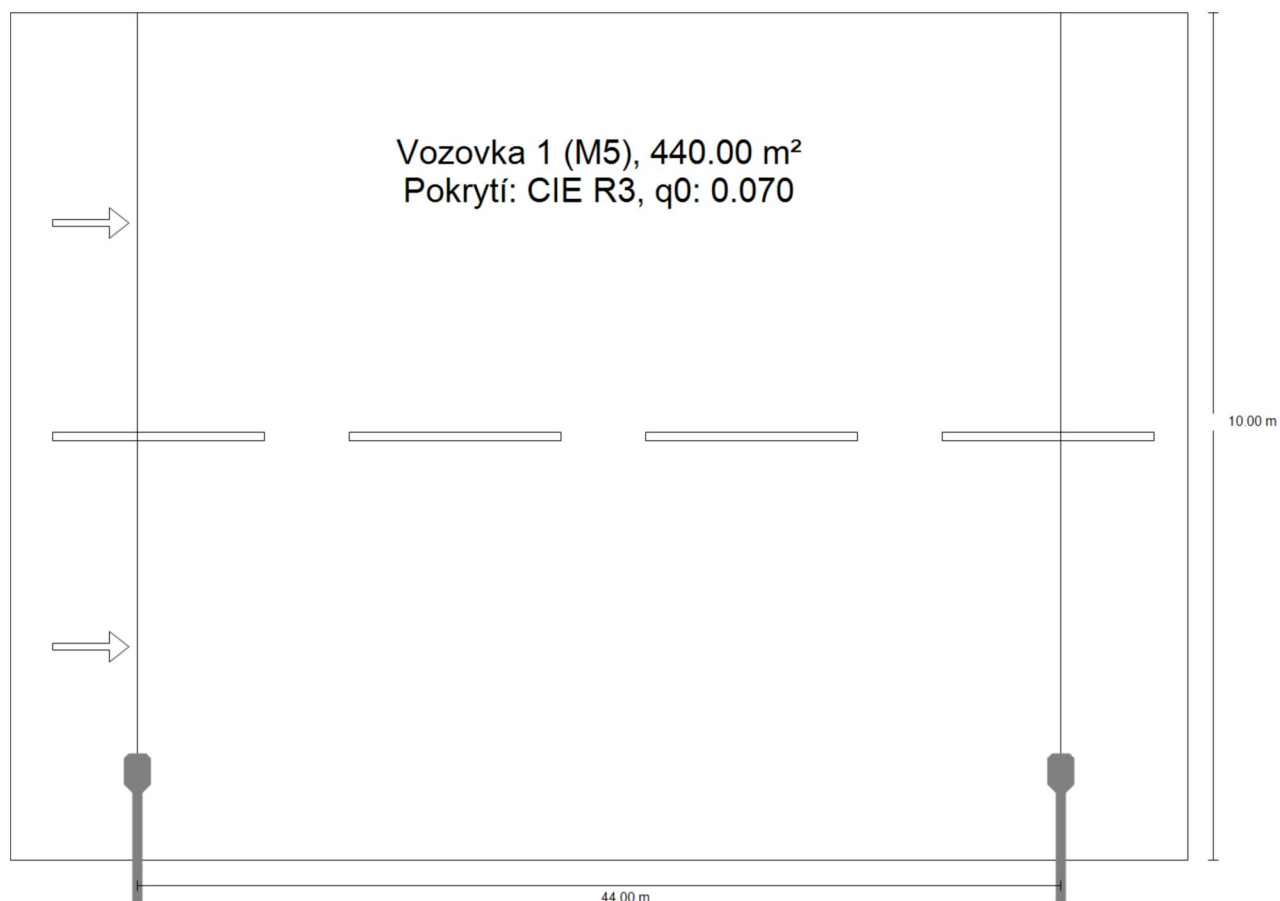
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 7 - M4	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °9530lm 73W IP66 3K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr	292.0 kWh/yr

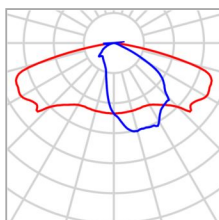


Výpočet 8 - M5

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 8 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M017_14AM5
Název výrobku	PRELED 2G °7060lm 54W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

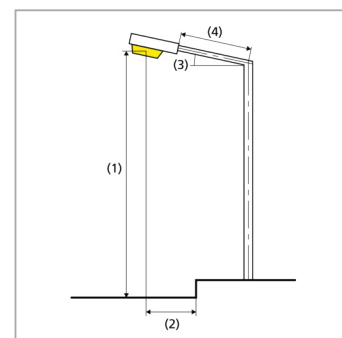
P	54.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7060 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	7060 lm
$\eta$	100.00 %

Výpočet 8 - M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °7060lm 54W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Spotřeba	1242.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 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.3
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.56 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.49	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.68	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.40	$\geq 0.30$	✓

Výpočet 8 - M5

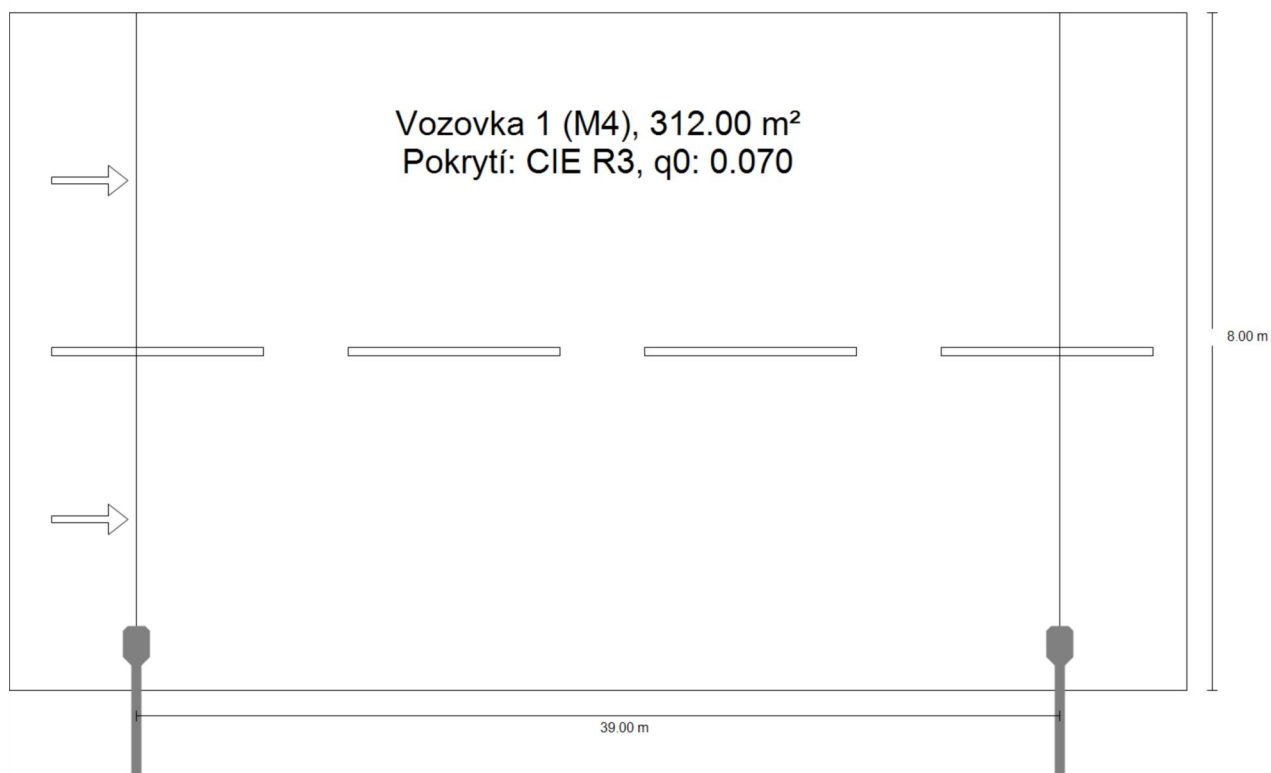
**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

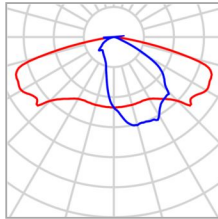
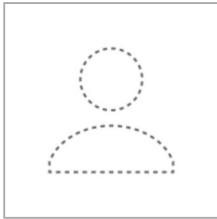
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 8 - M5	D <sub>p</sub>	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °7060lm 54W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	216.0 kWh/yr

Výpočet 9 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



Výpočet 9 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M018_14AM5
Název výrobku	PRELED 2G °8010lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

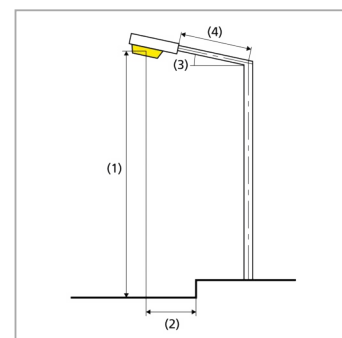
P	63.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8010 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	8010 lm
$\eta$	100.00 %

## Výpočet 9 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °8010lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	39.000 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	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 63.0 W
Spotřeba	1638.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 535 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 179 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.3
MF	0.90



## Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.77 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.55	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.78	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.50	$\geq 0.30$	✓

Výpočet 9 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

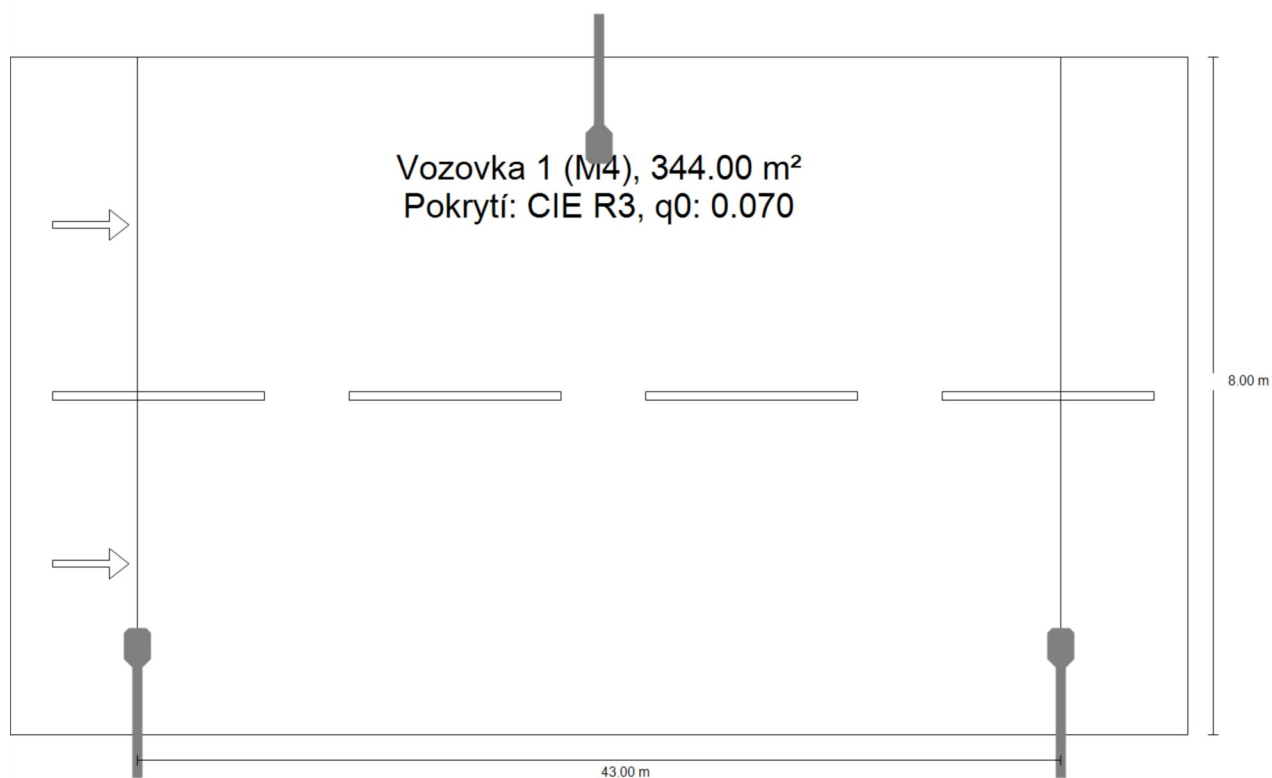
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 9 - M4	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °8010lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D <sub>e</sub>	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr	252.0 kWh/yr

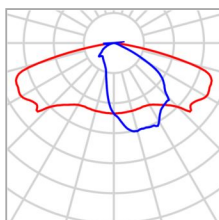


Výpočet 10 - M4

# **Shrnutí (do EN 13201:2015)**



Výpočet 10 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M015_14AM5
Název výrobku	PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

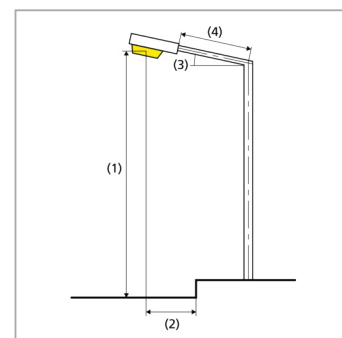
P	37.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4810 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4810 lm
$\eta$	100.00 %

Výpočet 10 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Spotřeba	1702.0 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°: 535 cd/klm ≥ 80°: 179 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.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.77 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.75 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.73	≥ 0.40	✓
	$U_l$	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}$	0.63	≥ 0.30	✓

Výpočet 10 - M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 10 - M4	D <sub>p</sub>	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	D <sub>e</sub>	0.9 kWh/m <sup>2</sup> yr	296.0 kWh/yr