

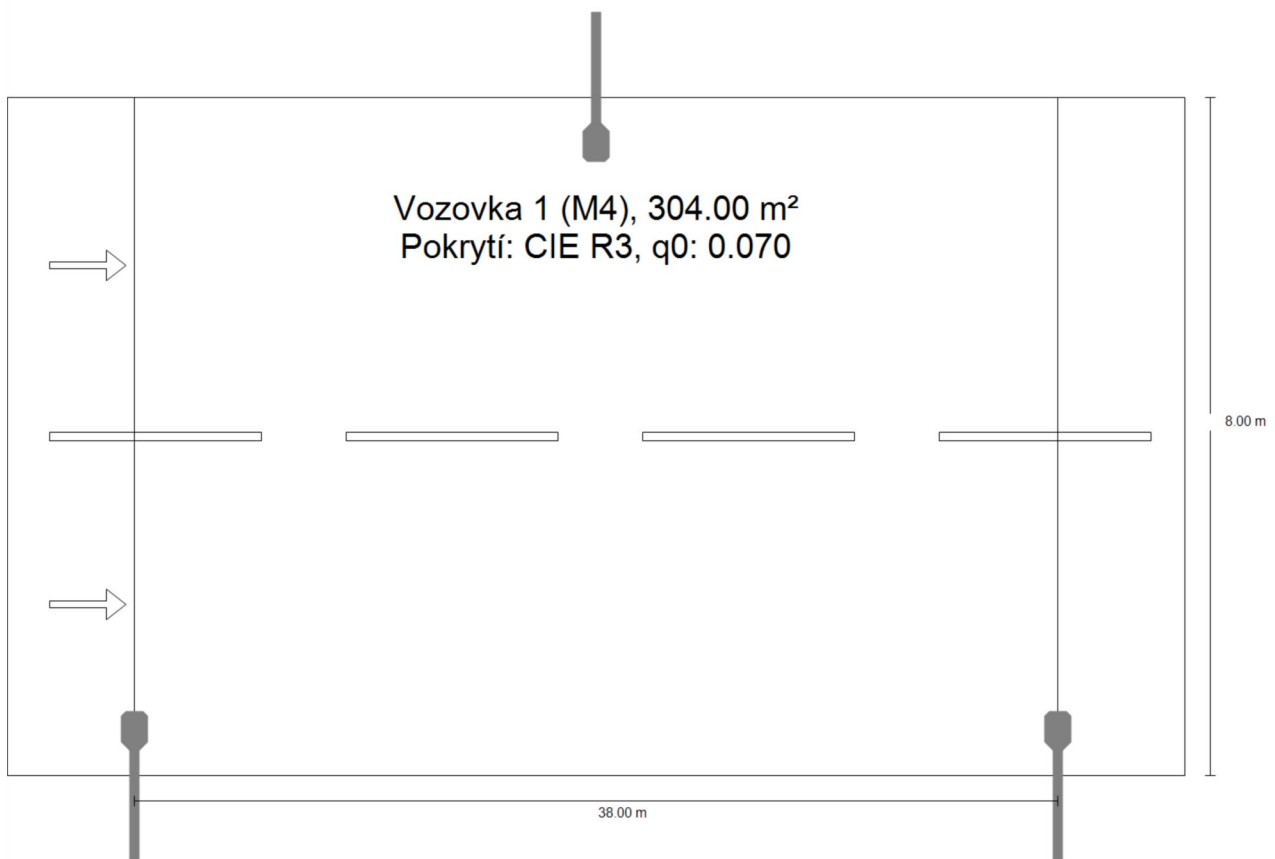


Světelně technické výpočty pozemních komunikací města

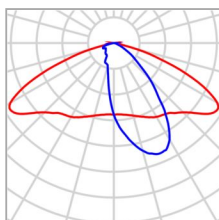
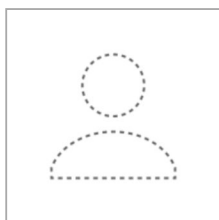
Světelně technické výpočty č. 11 až 20

Výpočet 11 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 11 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M021_119AM5
Název výrobku	PRELED 2G °3700lm 27W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

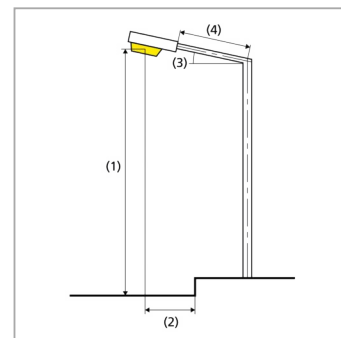
P	27.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3700 lm
η	99.99 %

Výpočet 11 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °3700lm 27W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)

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	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Spotřeba	1404.0 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°: 340 cd/klm ≥ 80°: 14.2 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*6
Třída indexu oslnění	D.6
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	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Výpočet 11 - M4

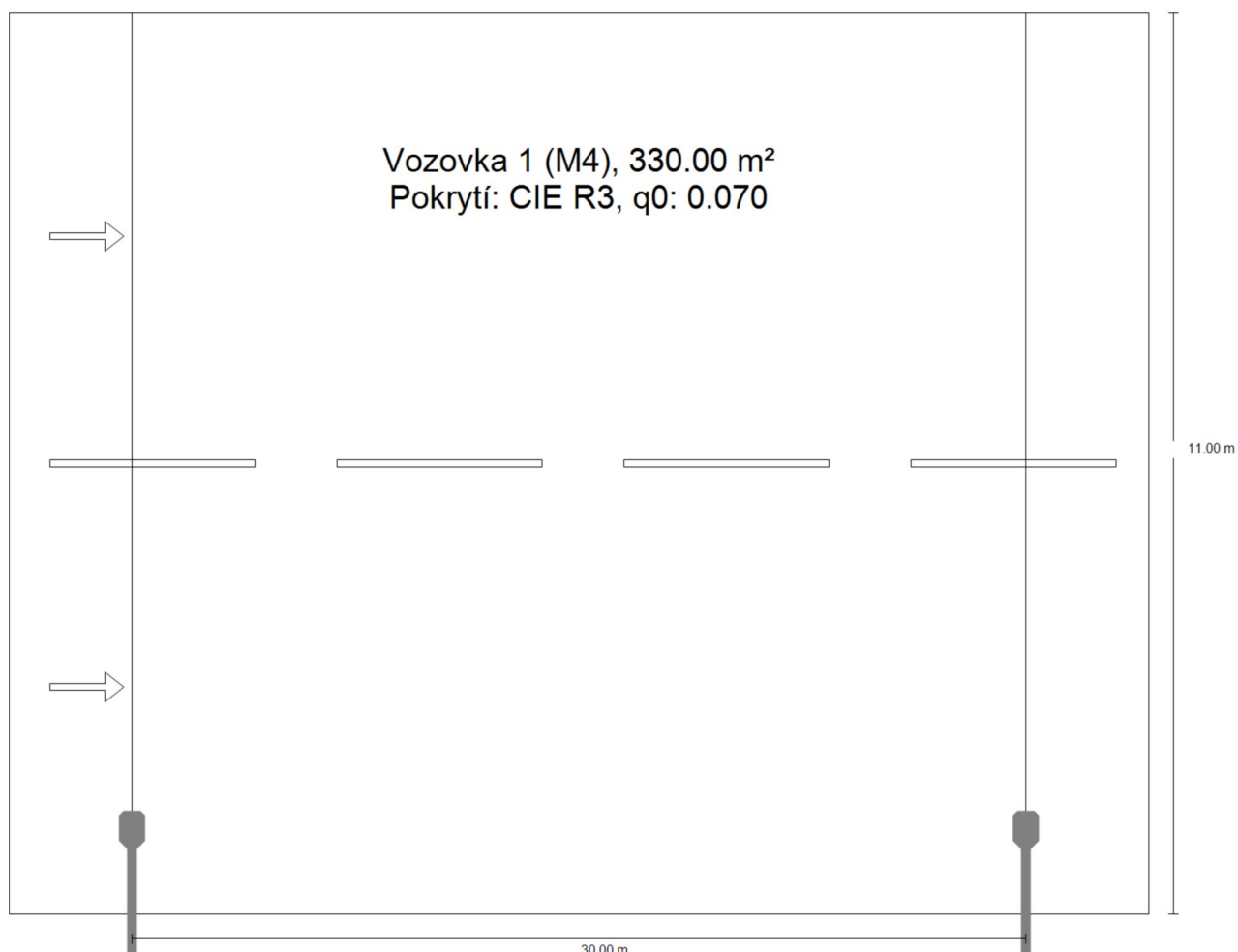
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

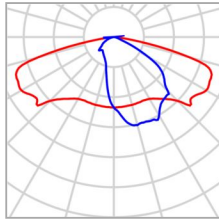
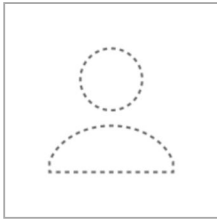
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 11 - M4	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3700lm 27W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	D _e	0.7 kWh/m ² yr	216.0 kWh/yr

Výpočet 12 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 12 - 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

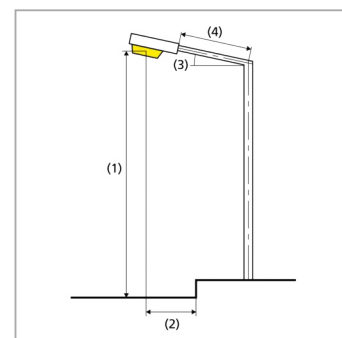
P	63.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8010 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	8010 lm
η	100.00 %

Výpočet 12 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	30.000 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 %, 63.0 W
Spotřeba	2079.0 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.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	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Výpočet 12 - M4

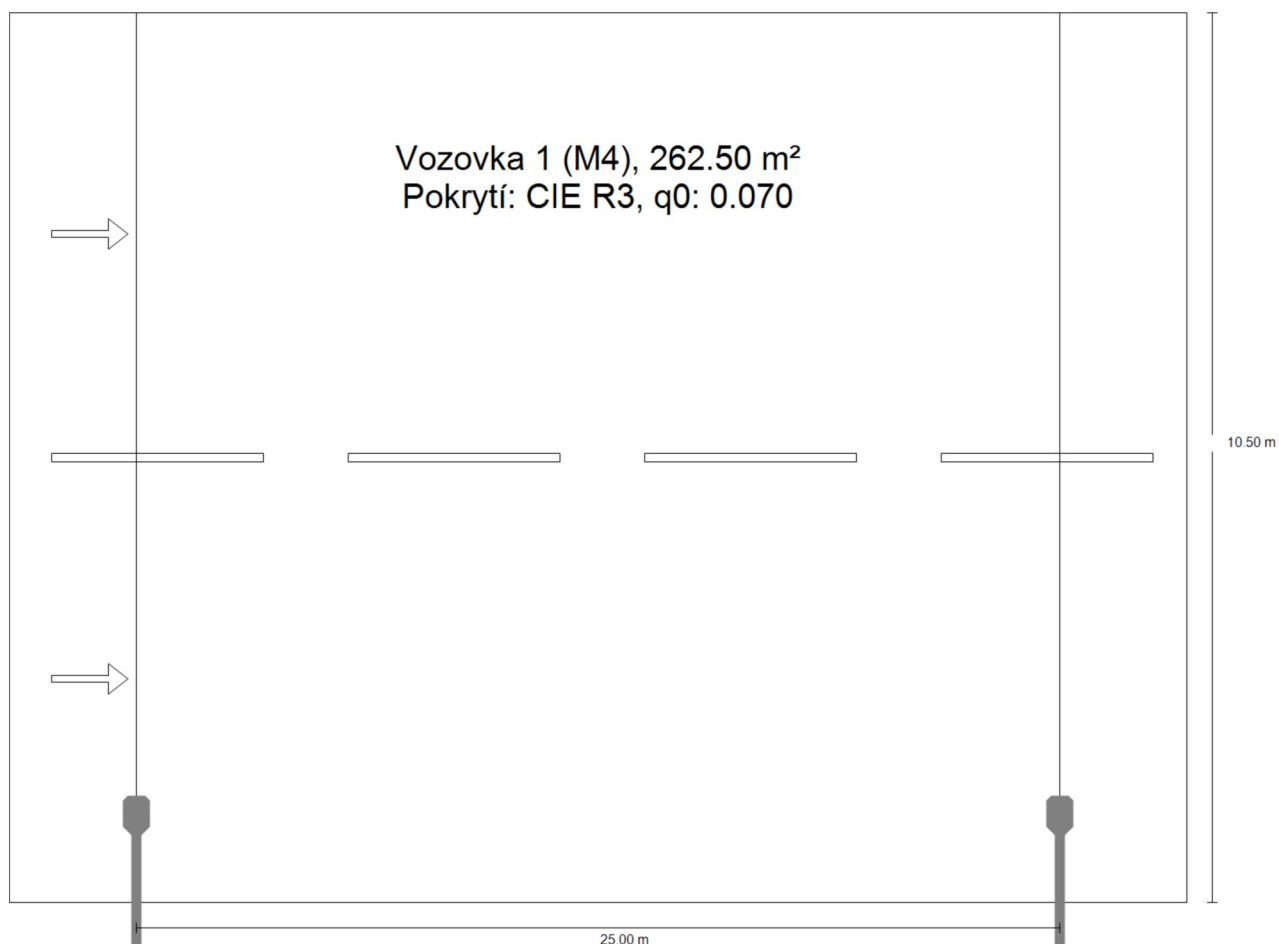
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

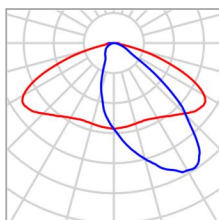
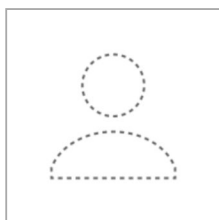
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 12 - M4	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °8010lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D _e	0.8 kWh/m ² yr	252.0 kWh/yr

Výpočet 13 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 13 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M100_178AMW 5
Název výrobku	PRELED 2G °7100lm 54W IP66 2700K BLC
Osazení	1x LED

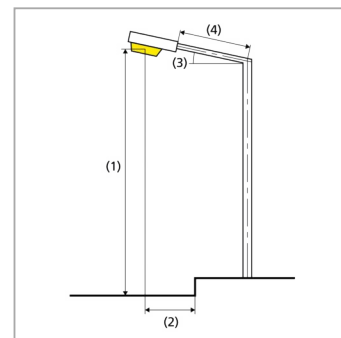
P	54.0 W
Φ Žárovka	7100 lm
Φ Svitidlo	7100 lm
η	100.00 %

Výpočet 13 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °7100lm 54W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 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 %, 54.0 W
Spotřeba	2160.0 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°: 398 cd/klm ≥ 80°: 48.5 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*4
Třída indexu oslnění	D.5
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	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Výpočet 13 - M4

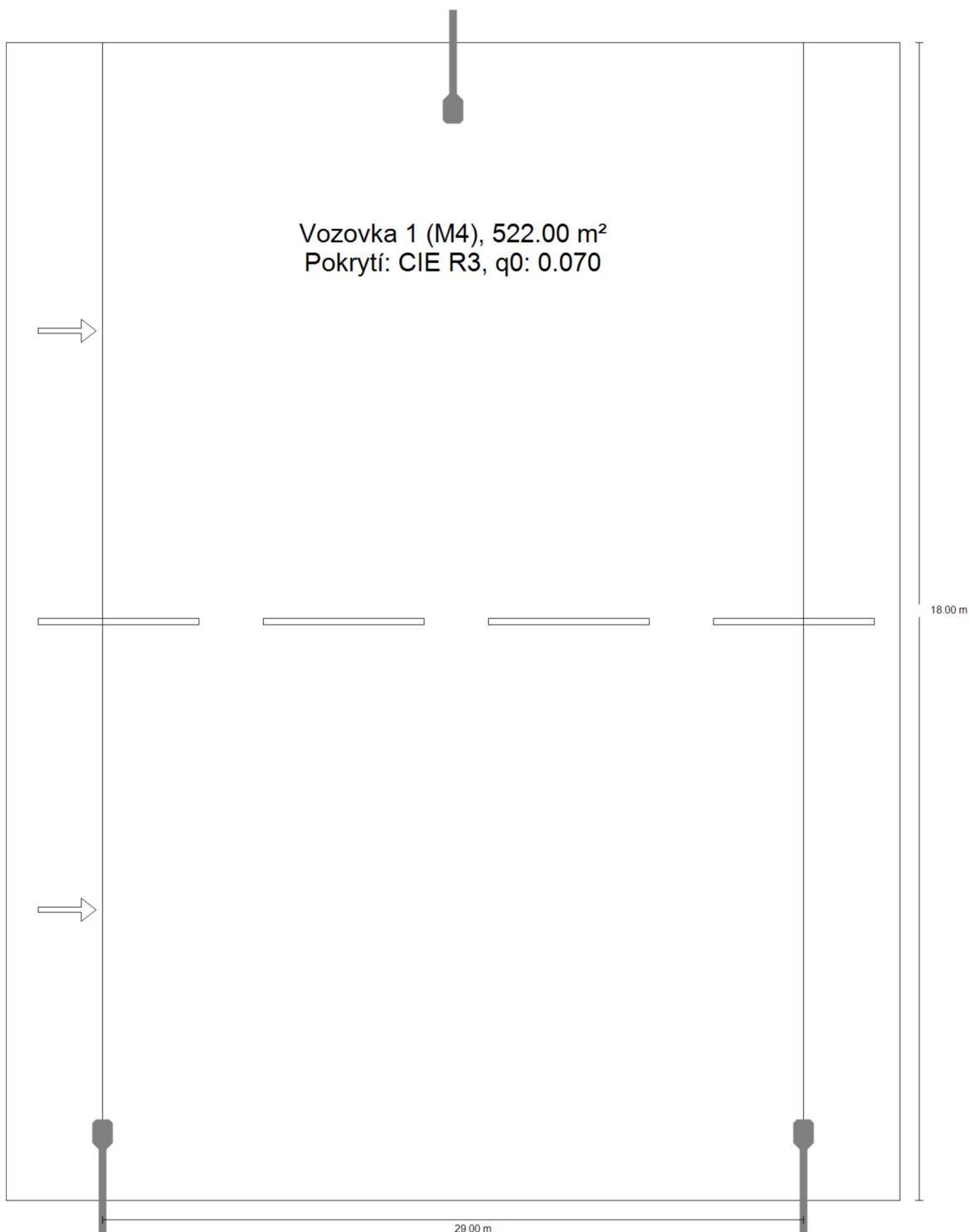
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

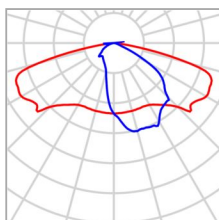
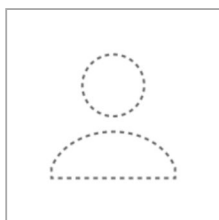
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 13 - M4	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °7100lm 54W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)	D _e	0.8 kWh/m ² yr	216.0 kWh/yr

Výpočet 14 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 14 - 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

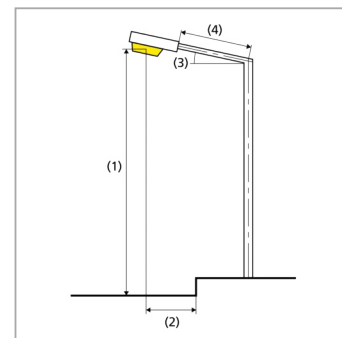
P	37.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4810 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4810 lm
η	100.00 %

Výpočet 14 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	29.000 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	2516.0 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 (M4)	L_m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.93	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.31	≥ 0.30	✓

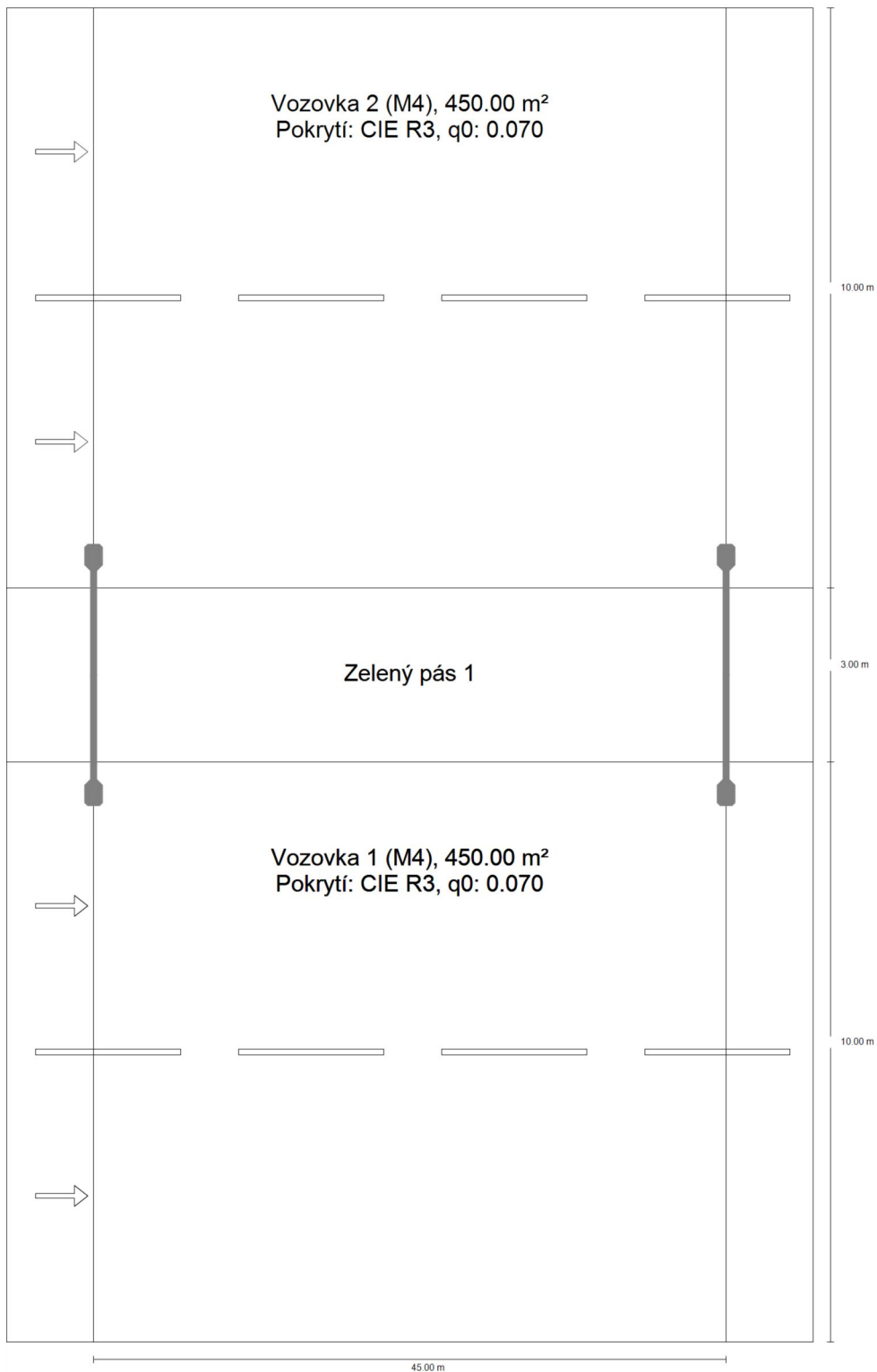
Výpočet 14 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

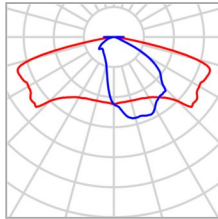
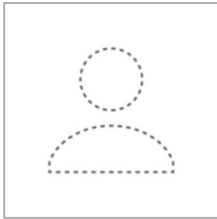
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 14 - M4	D _p	0.012 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	296.0 kWh/yr

Výpočet 15 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 15 - 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

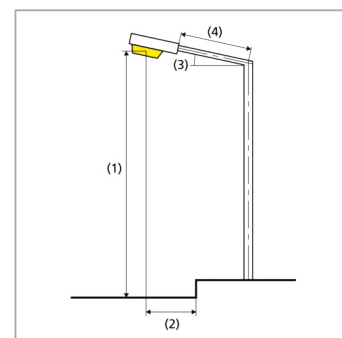
P	73.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9530 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9530 lm
η	100.00 %

Výpočet 15 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °9530lm 73W IP66 3K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře, 2 na sloup)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	13.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 146.0 W
Spotřeba	3212.0 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°: 554 cd/klm ≥ 80°: 187 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



Výpočet 15 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

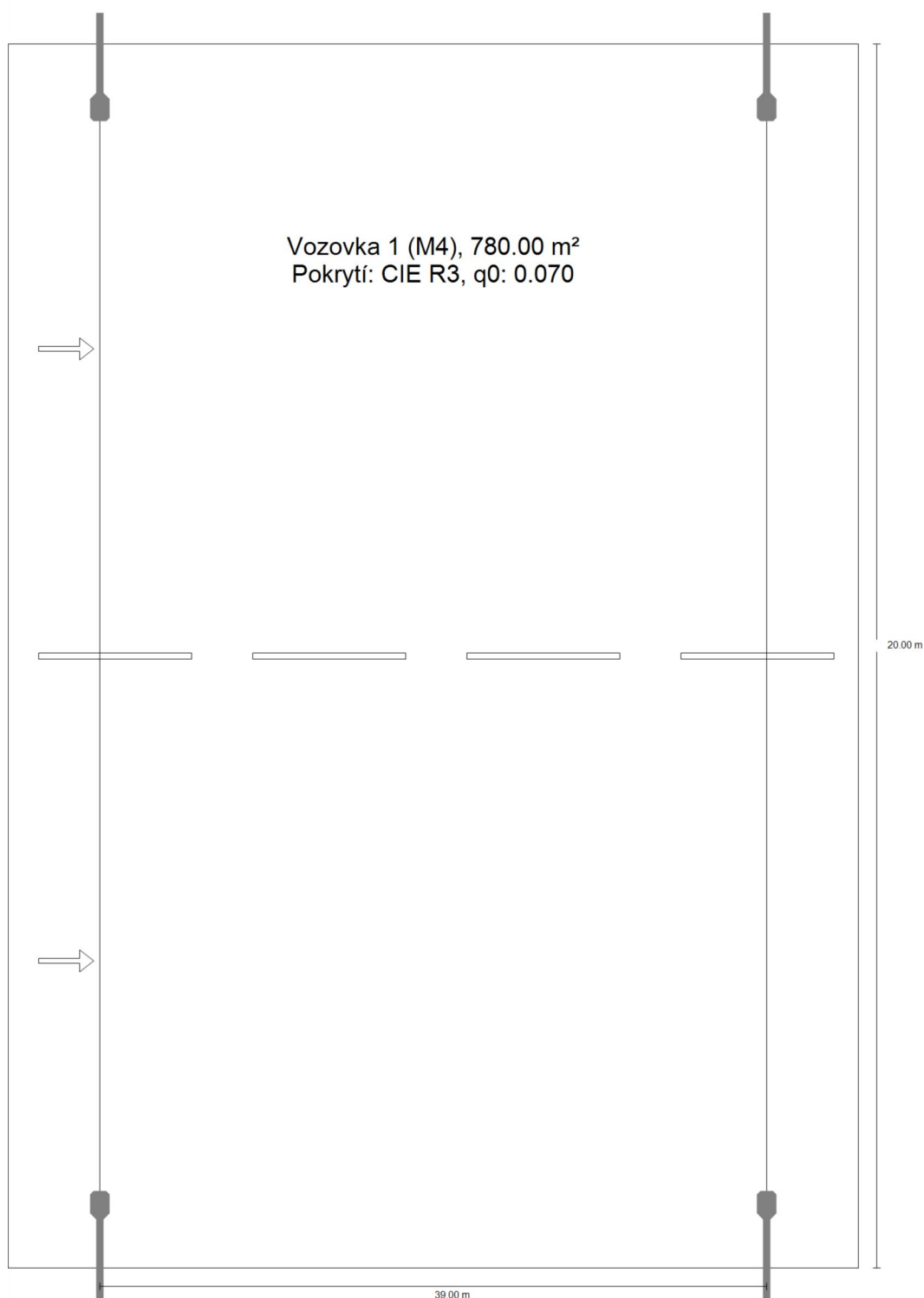
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (M4)	L_m	0.79 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.58	≥ 0.30	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.79 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.58	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

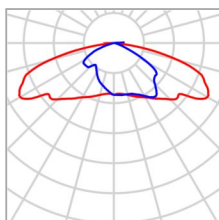
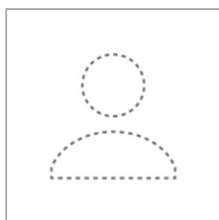
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 15 - M4	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °9530lm 73W IP66 3K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	584.0 kWh/yr

Výpočet 16 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 16 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M019_16AM5
Název výrobku	PRELED 2G °8040lm 67W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

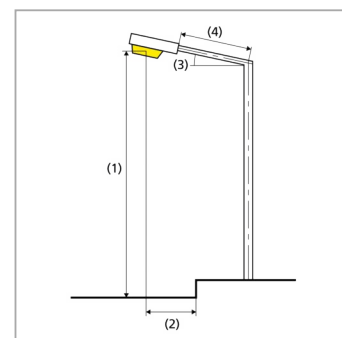
P	67.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8040 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	8040 lm
η	99.99 %

Výpočet 16 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °8040lm 67W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	39.000 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 %, 67.0 W
Spotřeba	3484.0 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°: 400 cd/klm ≥ 80°: 145 cd/klm ≥ 90°: 1.37 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.2
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	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Výpočet 16 - M4

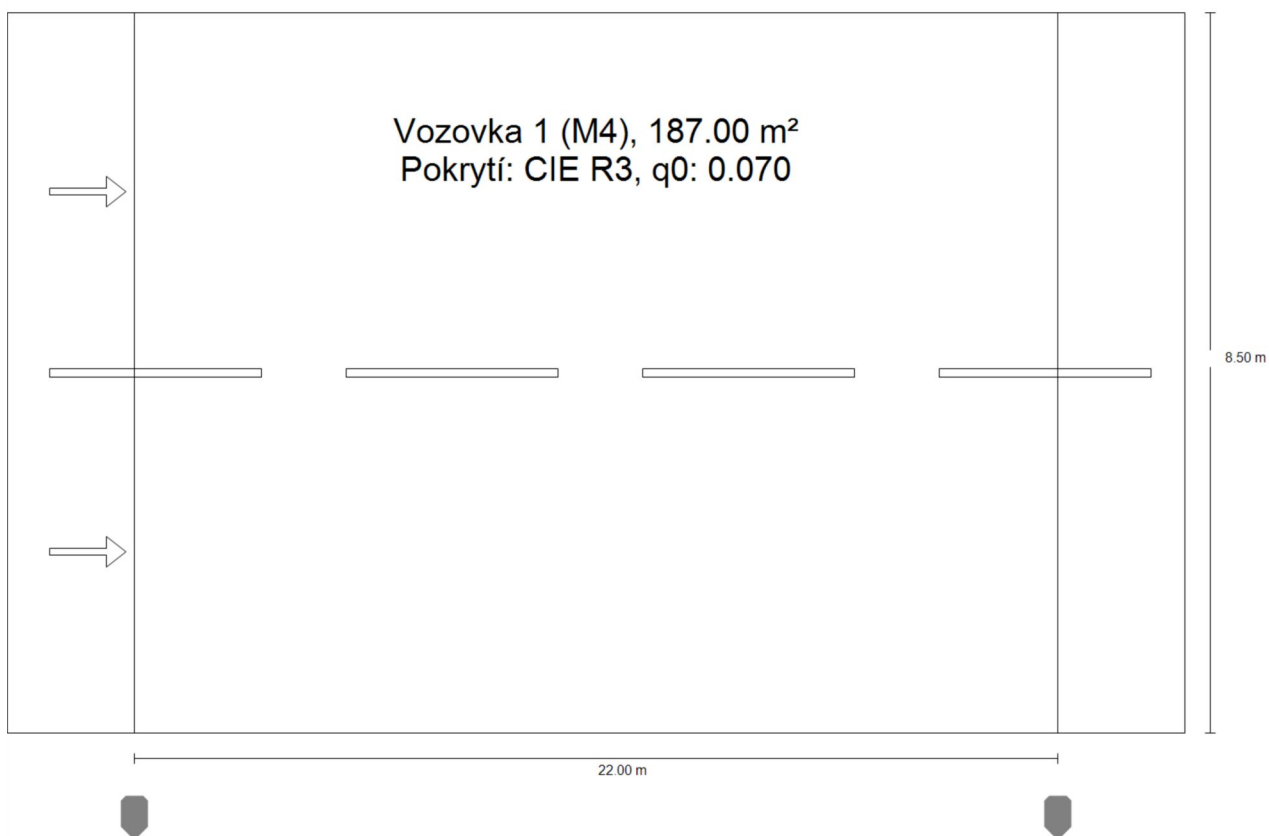
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

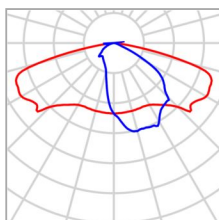
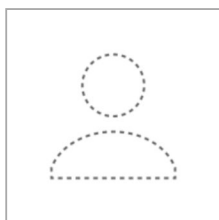
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 16 - M4	D _p	0.015 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °8040lm 67W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně naproti)	D _e	0.7 kWh/m ² yr	536.0 kWh/yr

Výpočet 17 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 17 - 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

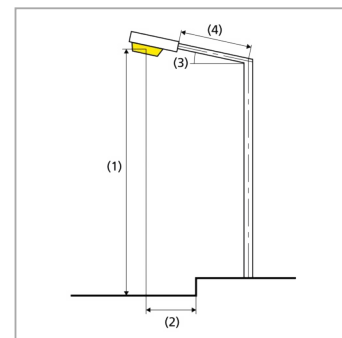
P	37.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4810 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4810 lm
η	100.00 %

Výpočet 17 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	22.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 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 %, 37.0 W
Spotřeba	1665.0 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 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Výpočet 17 - M4

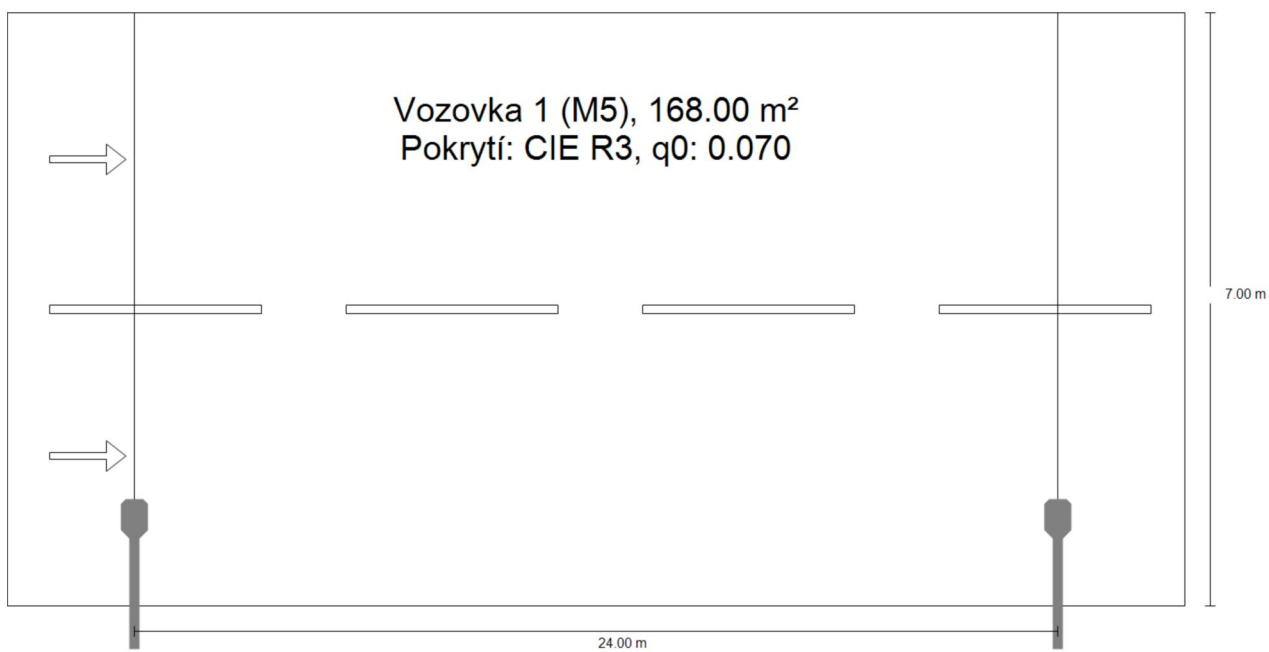
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

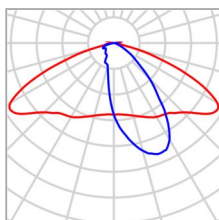
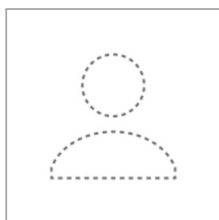
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 17 - M4	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	148.0 kWh/yr

Výpočet 18 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 18 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M021_119AM5
Název výrobku	PRELED 2G °3700lm 27W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

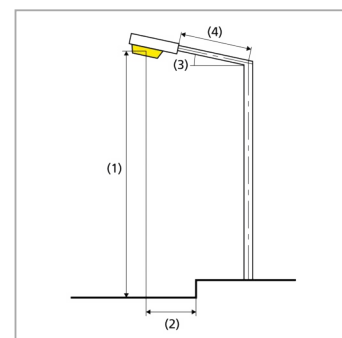
P	27.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3700 lm
η	99.99 %

Výpočet 18 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °3700lm 27W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 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 %, 27.0 W
Spotřeba	1134.0 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.	$\geq 70^\circ$: 340 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.2 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*6
Třída indexu oslnění	D.6
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	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.35	✓
	U_l	0.78	≥ 0.40	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.37	≥ 0.30	✓

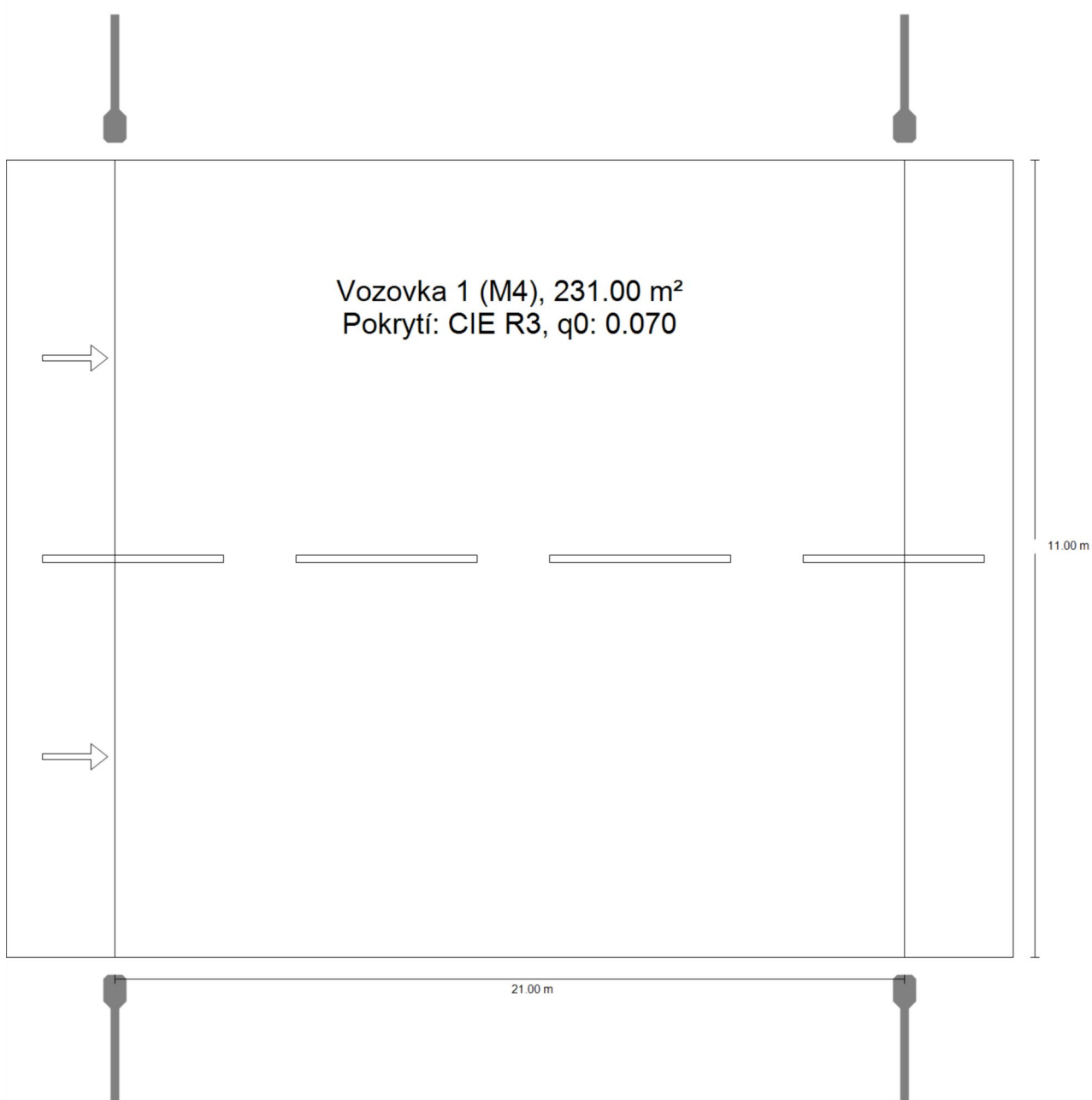
Výpočet 18 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

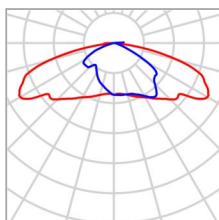
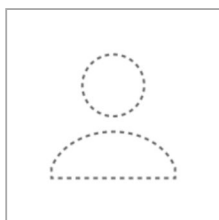
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 18 - M5	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3700lm 27W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	108.0 kWh/yr

Výpočet 19 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 19 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M020_16AM5
Název výrobku	PRELED 2G °3280lm 26W IP66 2700K ASTRODIM+CLO
Osazení	1x LED

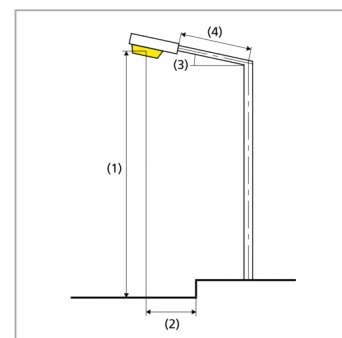
P	26.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3280 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3280 lm
η	99.99 %

Výpočet 19 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °3280lm 26W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	21.000 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 %, 26.0 W
Spotřeba	2496.0 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.	$\geq 70^\circ$: 400 cd/klm $\geq 80^\circ$: 145 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.37 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.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 ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.86	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

Výpočet 19 - M4

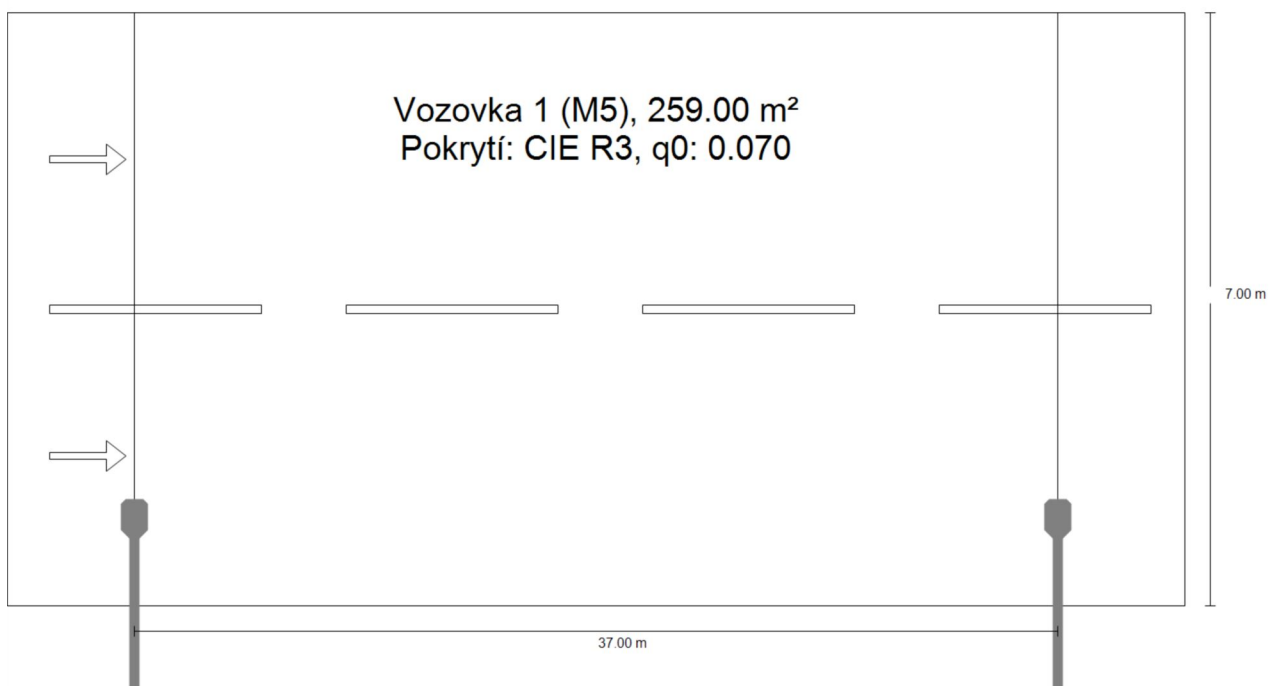
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

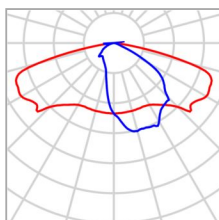
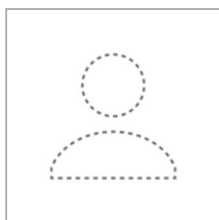
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 19 - M4	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3280lm 26W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně naproti)	D _e	0.9 kWh/m ² yr	208.0 kWh/yr

Výpočet 20 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 20 - 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

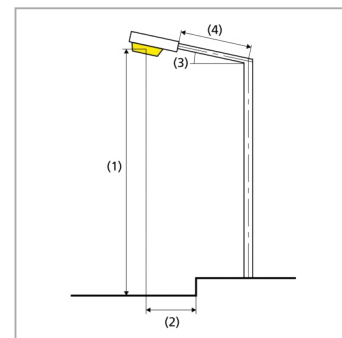
P	37.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4810 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4810 lm
η	100.00 %

Výpočet 20 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Spotřeba	999.0 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	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Výpočet 20 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 20 - M5	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	148.0 kWh/yr