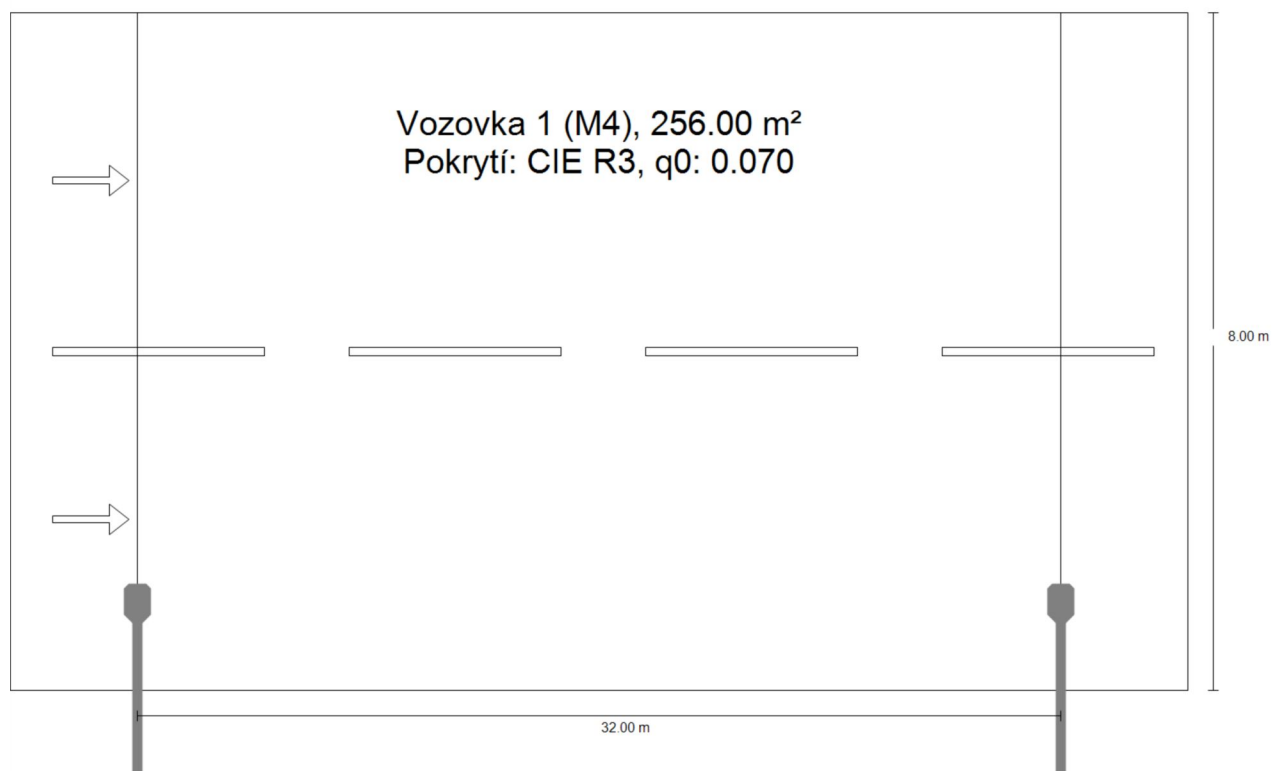


Světelně technické výpočty pozemních komunikací města Děčín

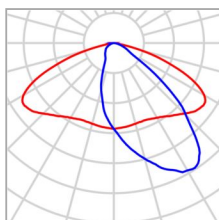
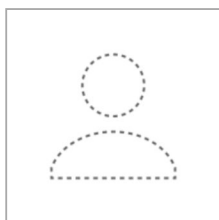
Světelně technické výpočty č. 21 až 30

Výpočet 21 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 21 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M096_178AMW 5
Název výrobku	PRELED 2G °6800lm 54W IP66 2700K BLC
Osazení	1x LED

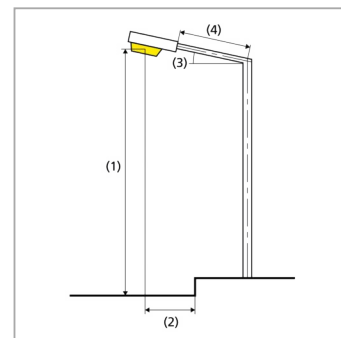
P	54.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6800 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6800 lm
η	100.00 %

Výpočet 21 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °6800lm 54W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 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	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Spotřeba	1674.0 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.	$\geq 70^\circ$: 398 cd/klm $\geq 80^\circ$: 48.5 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*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	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Výpočet 21 - M4

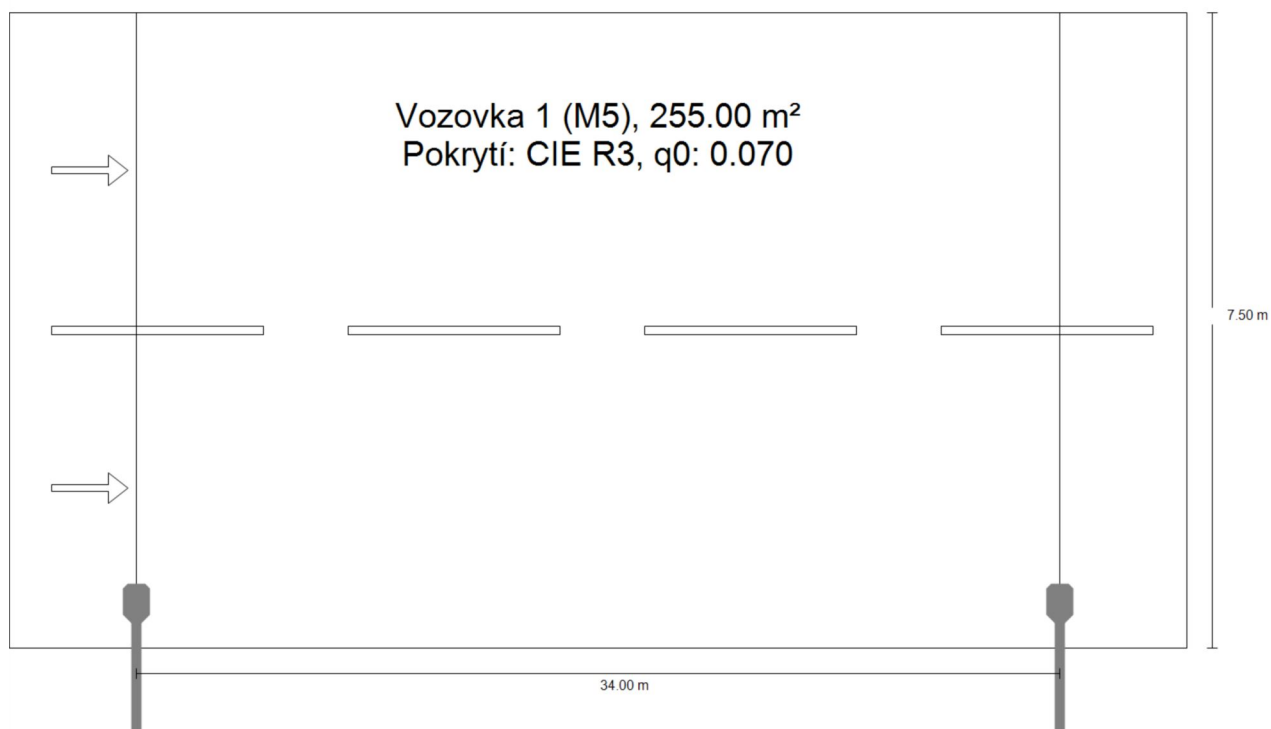
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

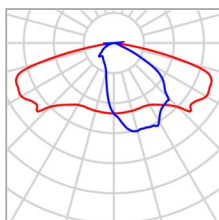
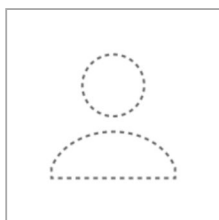
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 21 - M4	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °6800lm 54W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	216.0 kWh/yr

Výpočet 22 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 22 - 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

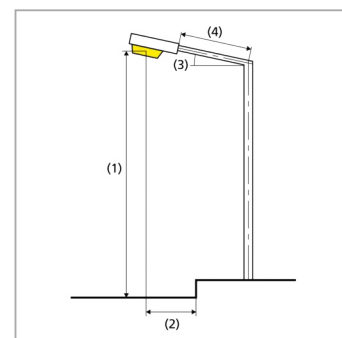
P	37.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4810 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4810 lm
η	100.00 %

Výpočet 22 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 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	1073.0 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°: 544 cd/klm ≥ 80°: 273 cd/klm ≥ 90°: 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	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Výpočet 22 - M5

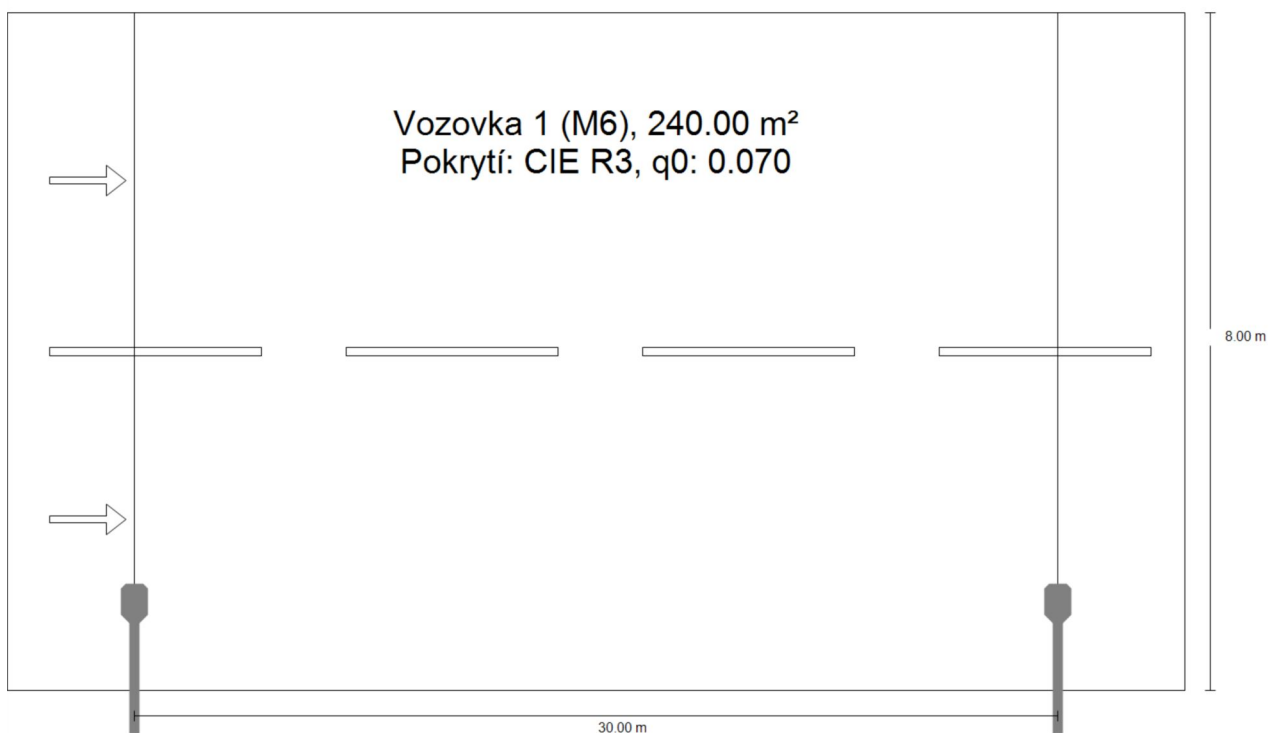
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

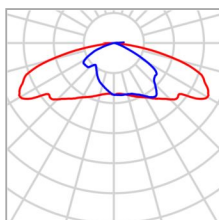
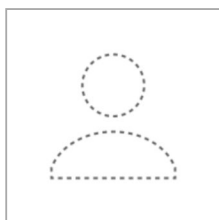
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 22 - M5	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °4810lm 37W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	148.0 kWh/yr

Výpočet 23 - M6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 23 - M6

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

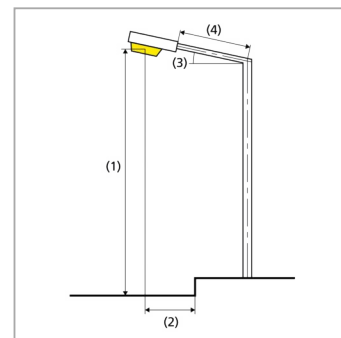
P	26.0 W
Φ Žárovka	3280 lm
Φ Svitidlo	3280 lm
η	99.99 %

Výpočet 23 - M6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	30.000 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 %, 26.0 W
Spotřeba	858.0 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 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.80	≥ 0.30	✓

Výpočet 23 - M6

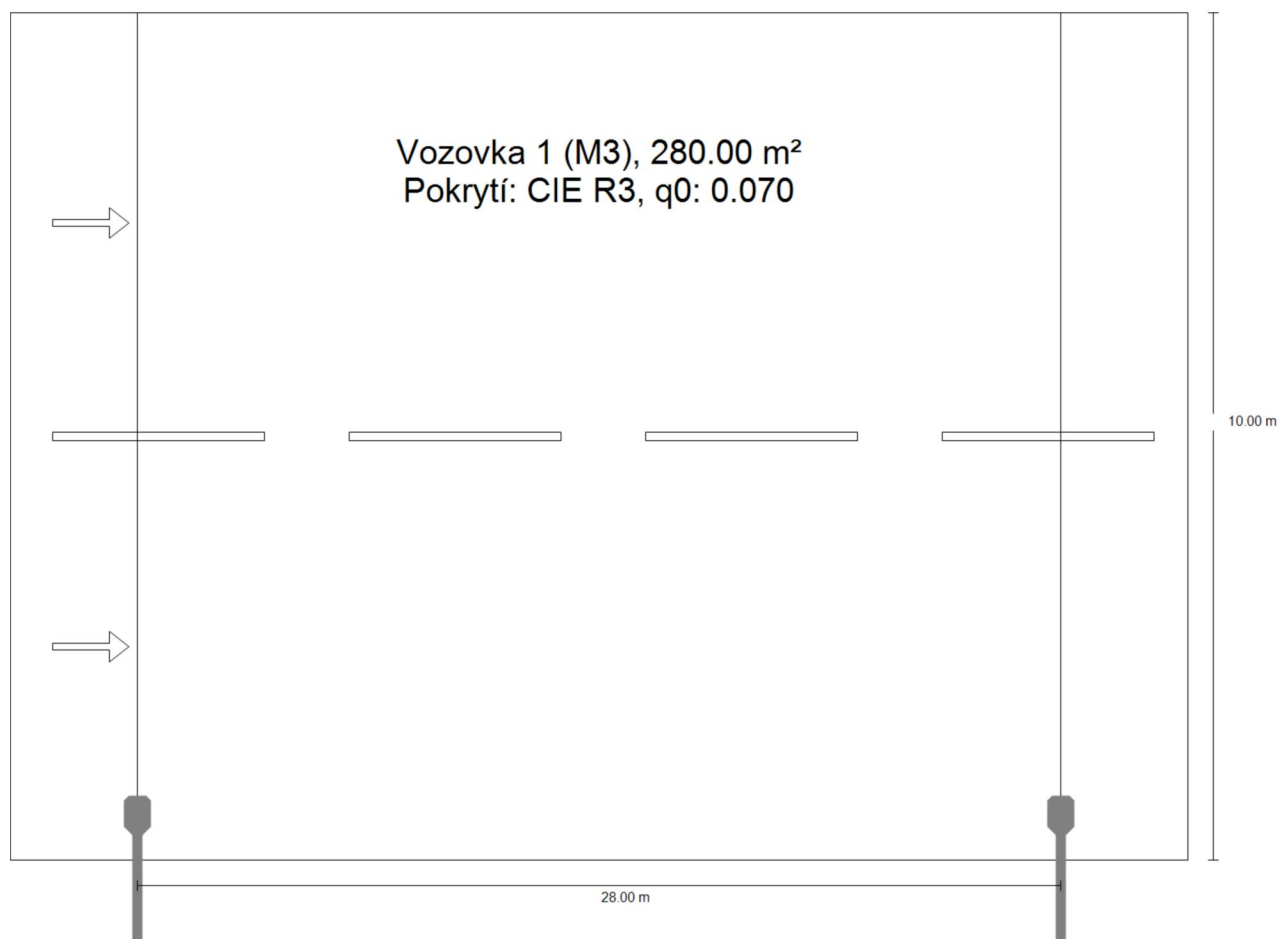
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

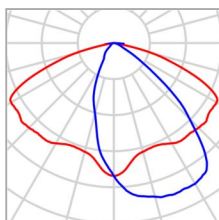
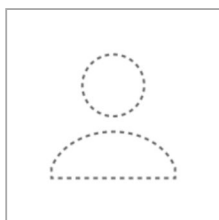
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 23 - M6	D _p	0.025 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3280lm 26W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	104.0 kWh/yr

Výpočet 24 - M3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



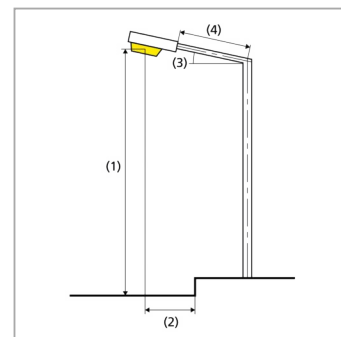
Výpočet 24 - M3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	73.0 W
C. výrobku	PRE50055_178AS5	ΦŽárovka	9300 lm
Název výrobku	PRELED 2G °9300lm 73W IP66 2700K BLC	ΦSvitidlo	9300 lm
Osazení	1x LED	η	100.00 %

PRELED 2G °9300lm 73W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 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 %, 73.0 W
Spotřeba	2628.0 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°: 414 cd/klm ≥ 80°: 79.4 cd/klm ≥ 90°: 1.24 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



Výpočet 24 - M3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

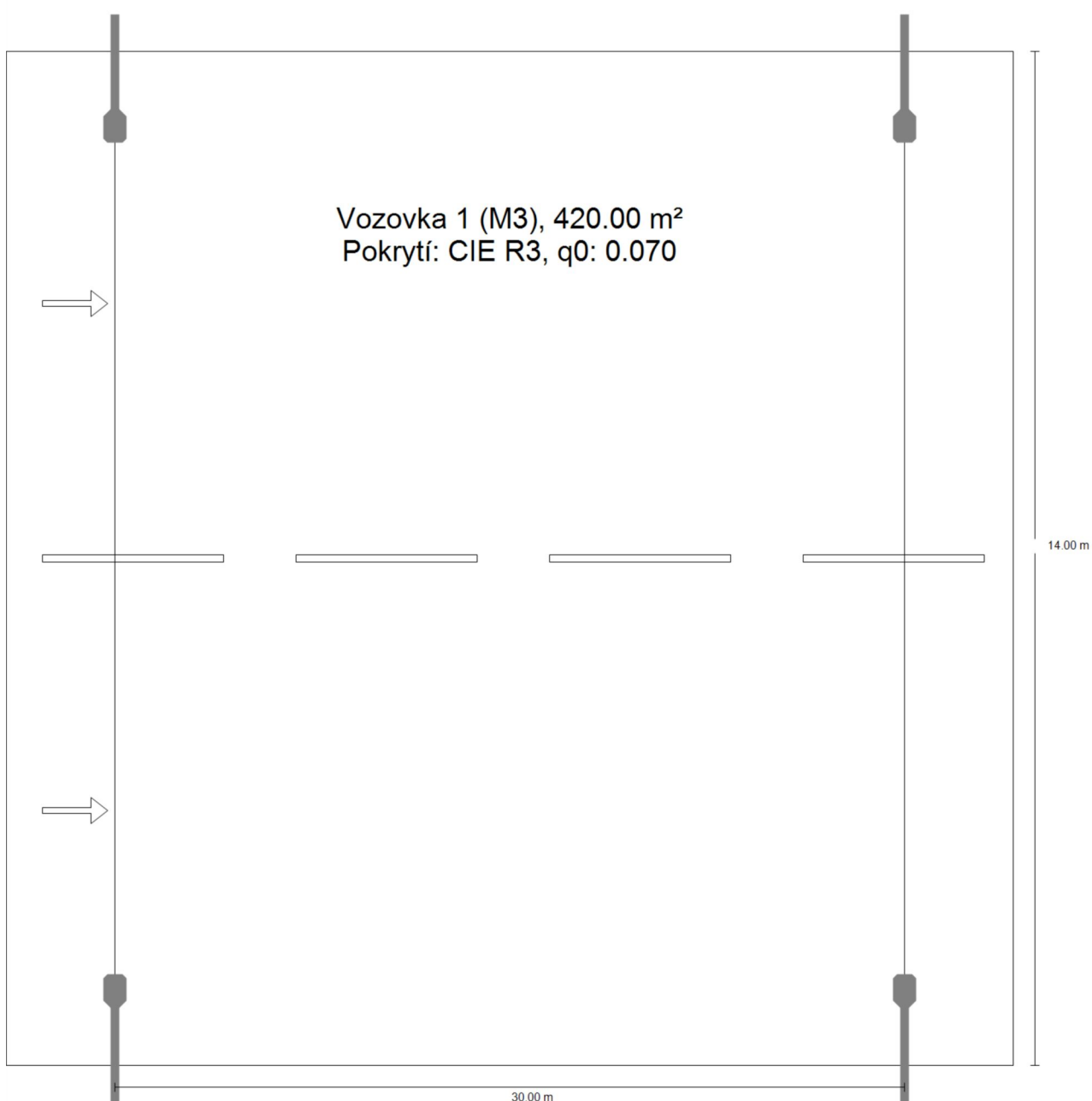
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

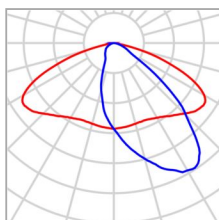
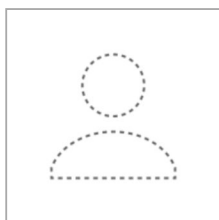
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 24 - M3	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °9300lm 73W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)	D_e	1.0 kWh/m ² yr	292.0 kWh/yr

Výpočet 25 - M3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 25 - M3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M098_178AMW 5
Název výrobku	PRELED 2G °5960lm 45W IP66 2700K BLC
Osazení	1x LED

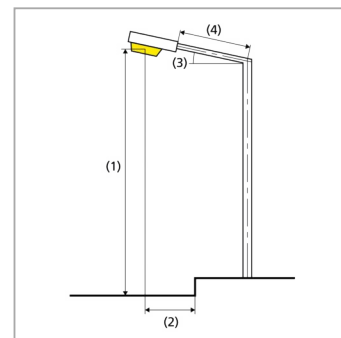
P	45.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5960 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5960 lm
η	100.00 %

Výpočet 25 - M3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °5960lm 45W IP66 2700K BLC (oboustranně naproti)

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 %, 45.0 W
Spotřeba	2970.0 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.	$\geq 70^\circ$: 398 cd/klm $\geq 80^\circ$: 48.5 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*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 (M3)	L_m	1.05 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.91	≥ 0.60	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.30	≥ 0.30	✓

Výpočet 25 - M3

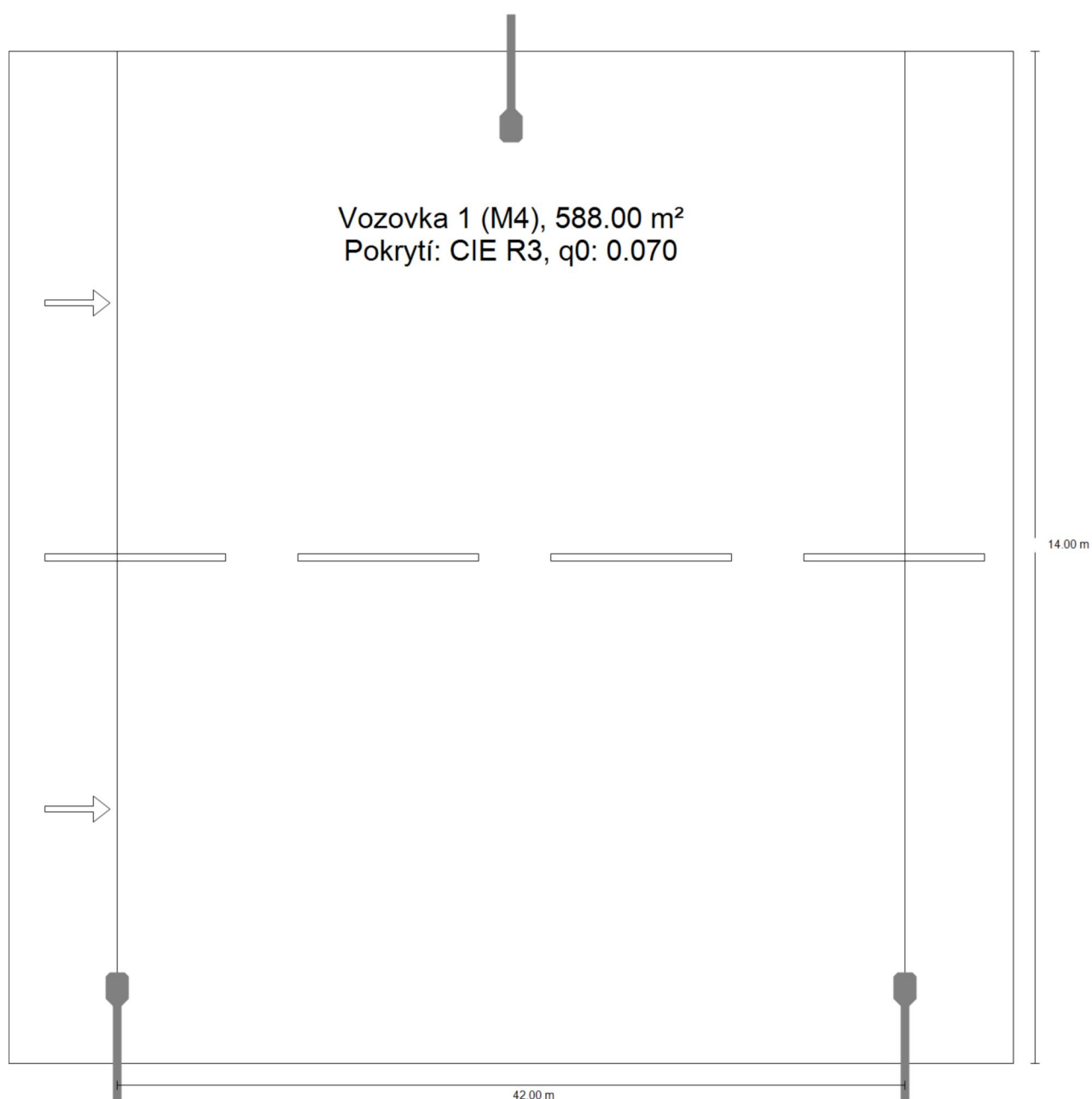
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

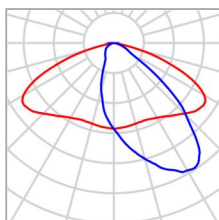
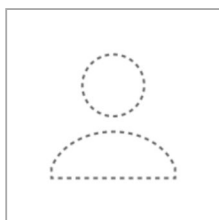
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 25 - M3	D _p	0.012 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °5960lm 45W IP66 2700K BLC (oboustranně naproti)	D _e	0.9 kWh/m ² yr	360.0 kWh/yr

Výpočet 26 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 26 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PRE5M099_178AMW 5
Název výrobku	PRELED 2G °6200lm 45W IP66 2700K BLC
Osazení	1x LED

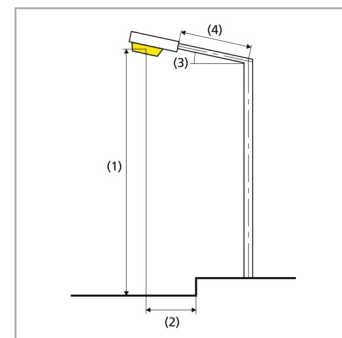
P	45.0 W
Φ Žárovka	6200 lm
Φ Svitidlo	6200 lm
η	100.00 %

Výpočet 26 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °6200lm 45W IP66 2700K BLC (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	42.000 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 %, 45.0 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	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.30	≥ 0.30	✓

Výpočet 26 - M4

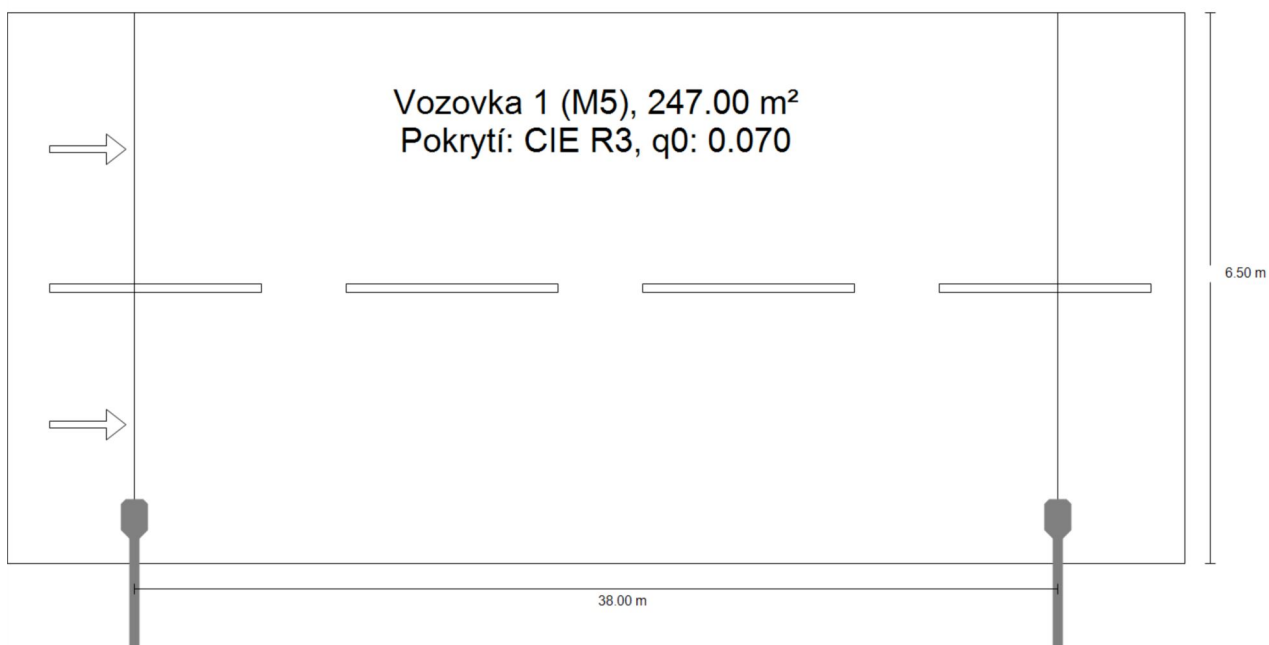
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

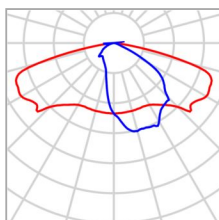
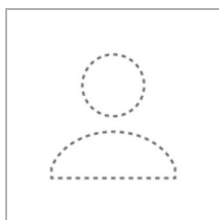
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 26 - M4	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °6200lm 45W IP66 2700K BLC (oboustranně posunuto)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	360.0 kWh/yr

Výpočet 27 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 27 - 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

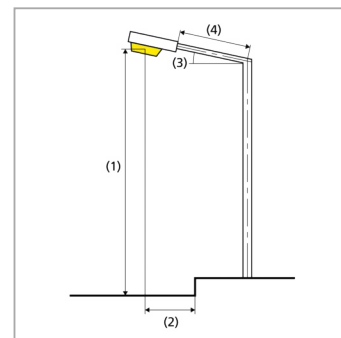
P	45.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6020 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6020 lm
η	100.00 %

Výpočet 27 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °6020lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (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	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Spotřeba	1170.0 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	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

Výpočet 27 - M5

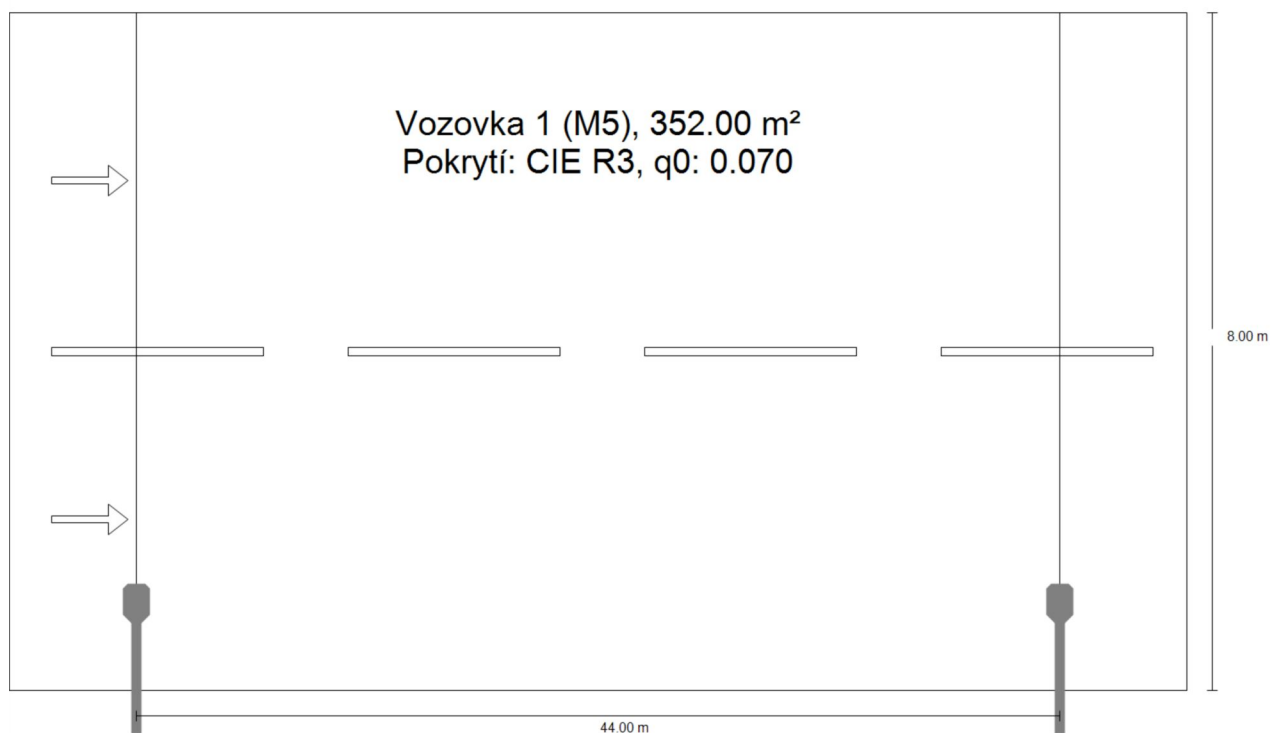
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

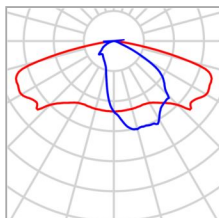
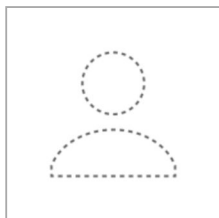
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 27 - M5	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °6020lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D _e	0.7 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr

Výpočet 28 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 28 - 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

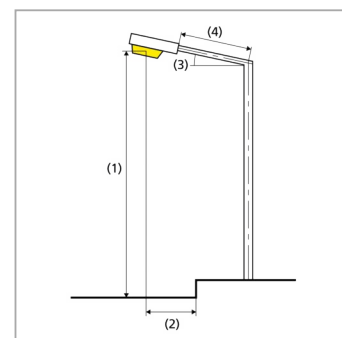
P	45.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6020 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6020 lm
η	100.00 %

Výpočet 28 - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °6020lm 45W 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 %, 45.0 W
Spotřeba	1035.0 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	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Výpočet 28 - M5

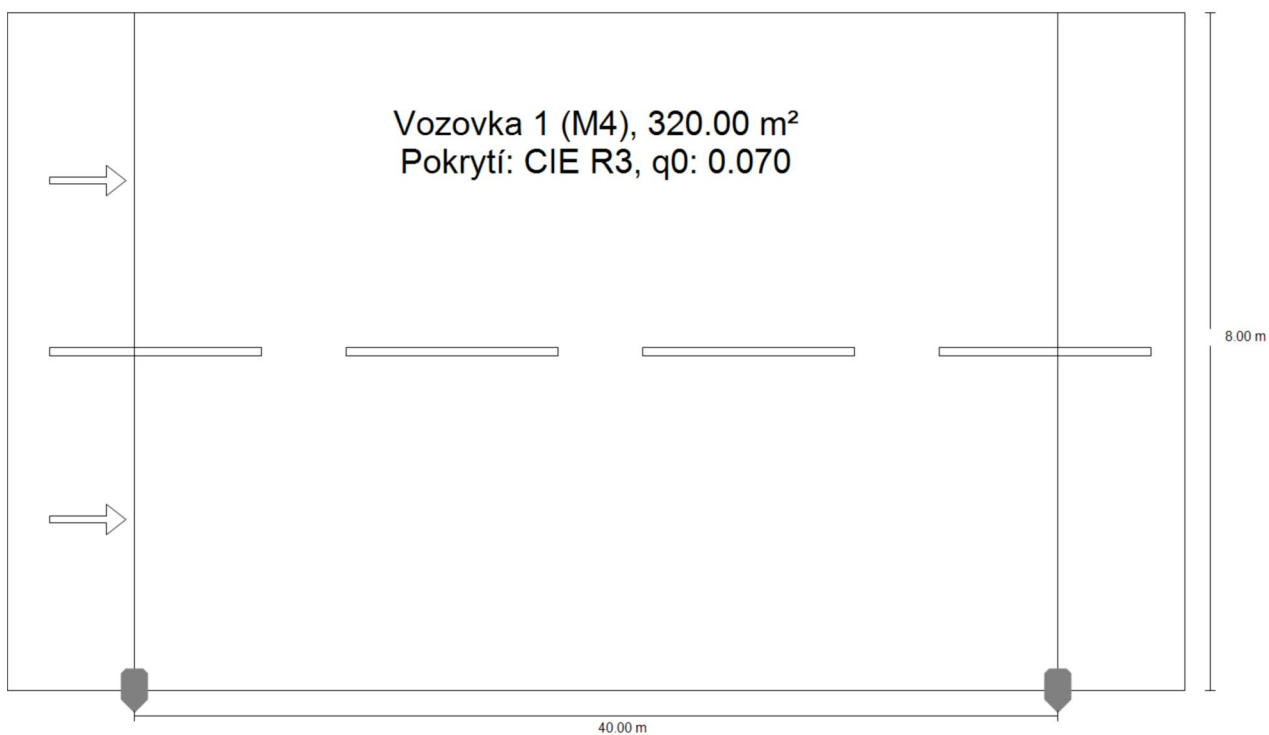
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

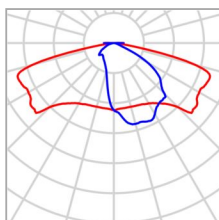
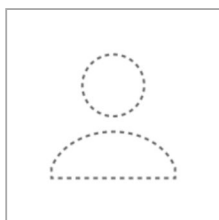
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 28 - M5	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °6020lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr

Výpočet 29 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 29 - 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

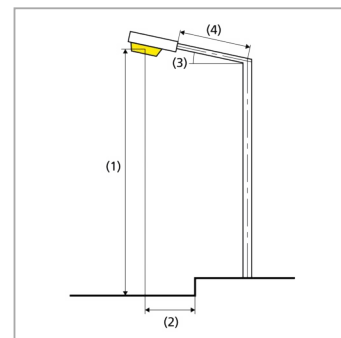
P	73.0 W
Φ Žárovka	9530 lm
Φ Svitidlo	9530 lm
η	100.00 %

Výpočet 29 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 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 %, 73.0 W
Spotřeba	1825.0 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.	$\geq 70^\circ$: 554 cd/klm $\geq 80^\circ$: 187 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	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.59	≥ 0.30	✓

Výpočet 29 - M4

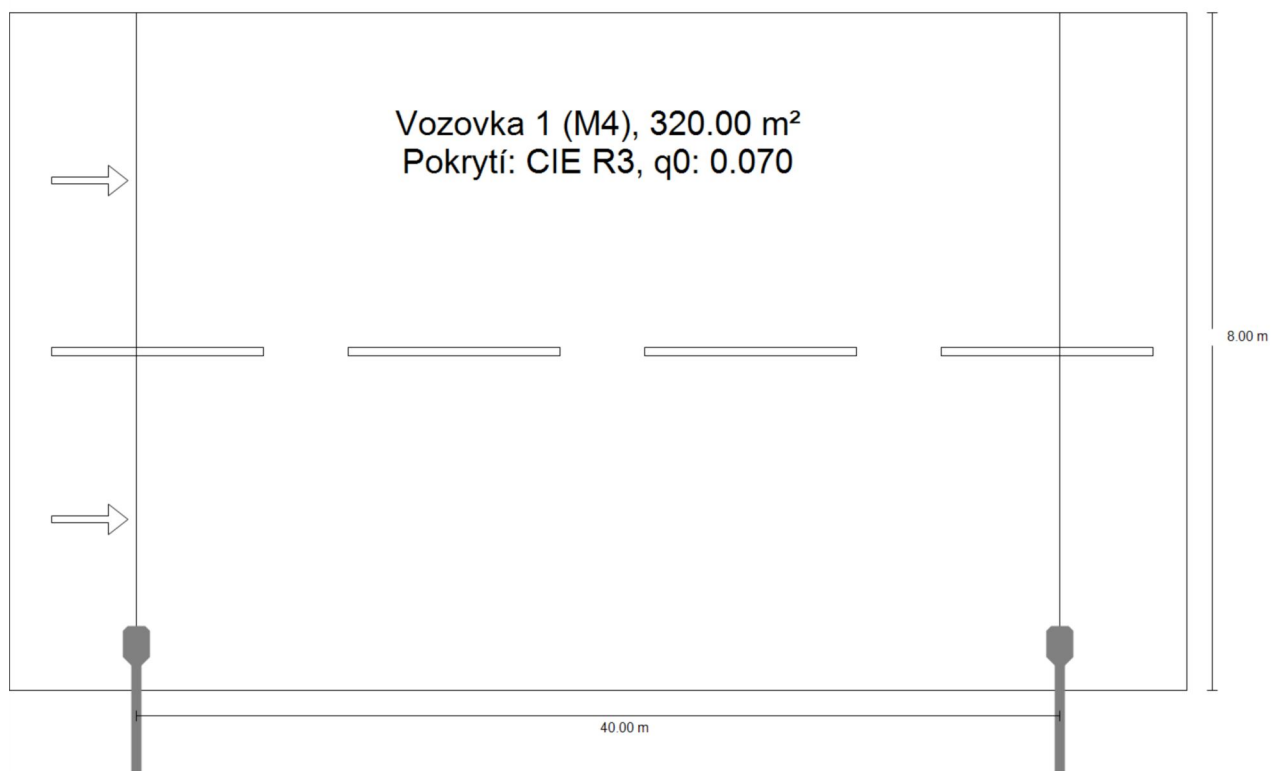
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

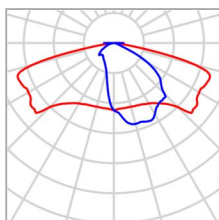
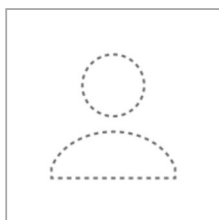
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 29 - M4	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °9530lm 73W IP66 3K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D _e	0.9 kWh/m ² yr	292.0 kWh/yr

Výpočet 30 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 30 - 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

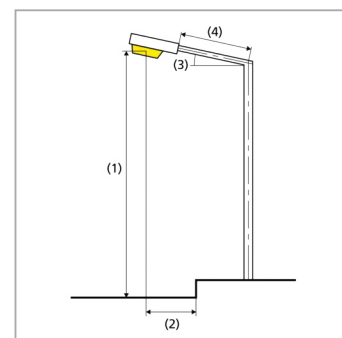
P	73.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9530 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9530 lm
η	100.00 %

Výpočet 30 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

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

Vzdálenost sloupů	40.000 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 %, 73.0 W
Spotřeba	1825.0 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	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.73	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Výpočet 30 - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 30 - M4	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °9530lm 73W IP66 3K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D _e	0.9 kWh/m ² yr	292.0 kWh/yr