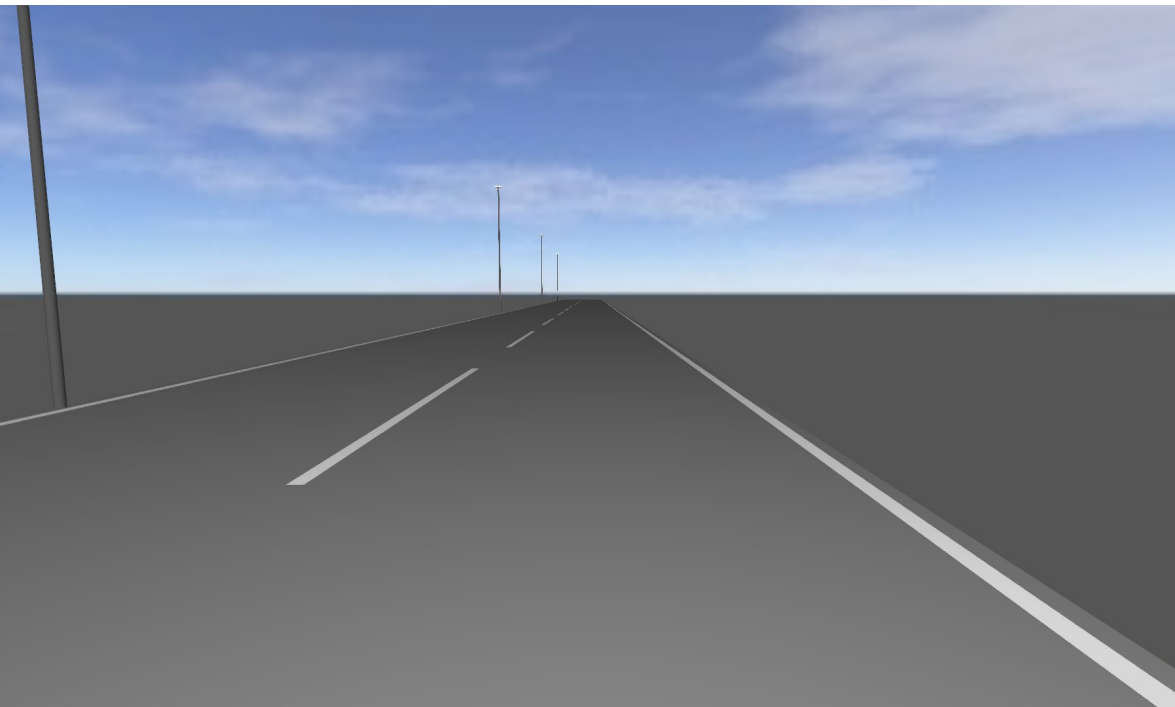


Komunikace - kontrolní výpočty - útlum 50%

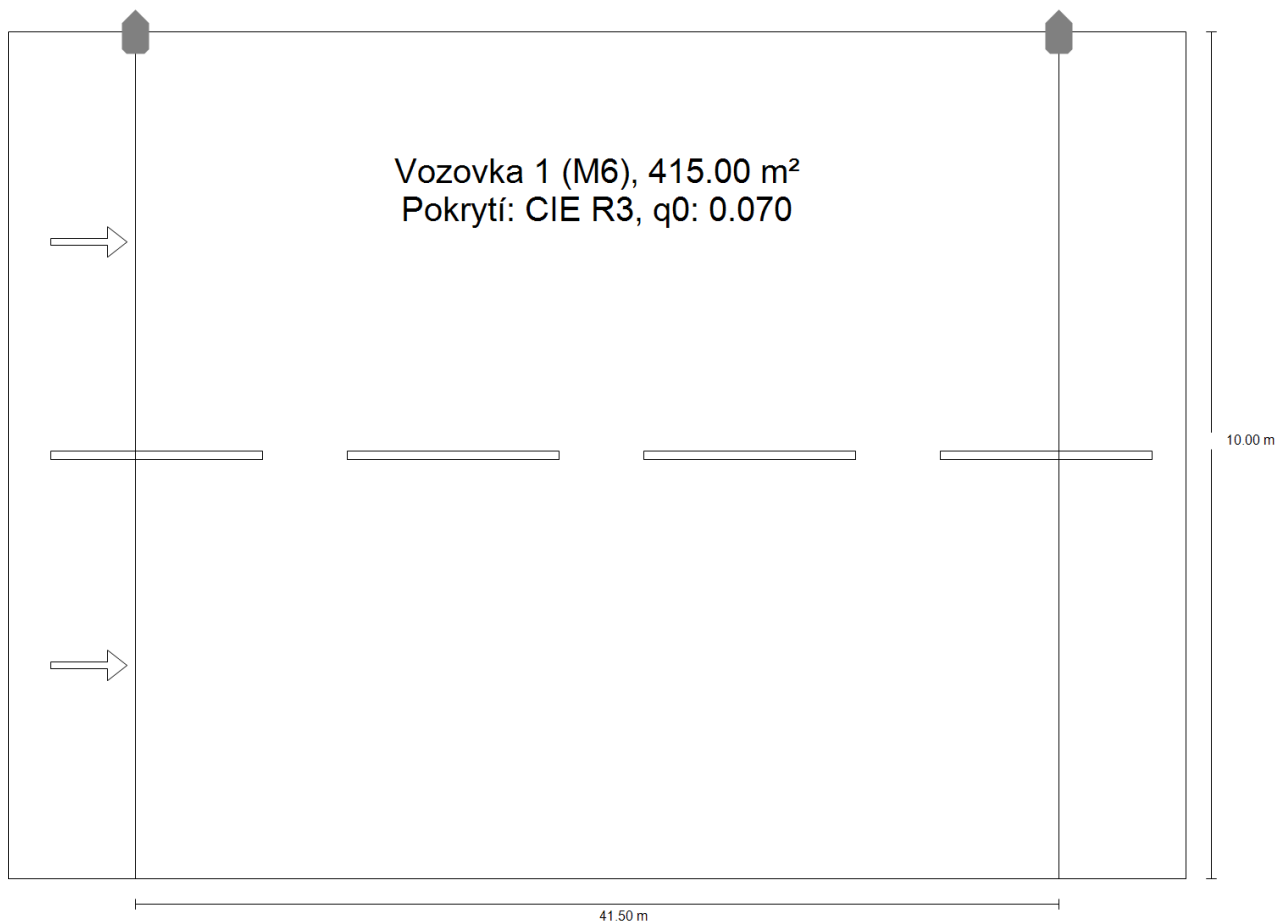


Komunikace K8 - útlum 50%

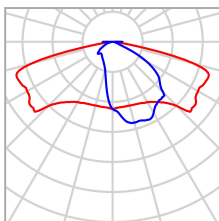
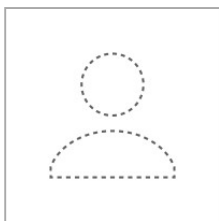
Popis

Komunikace K8 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



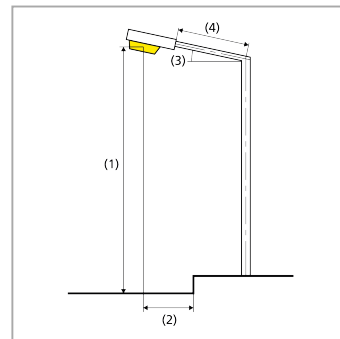
Komunikace K8 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	71.0 W
Název výrobku	Svítilno A3 - 9400lm 71W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4700 lm
Osazení	definováno uživatelé	$\Phi_{\text{svítilno}}$	4700 lm
		η	100.00 %

Svítilno A3 - 9400lm 71W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	41.500 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	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 71.0 W
Spotřeba	1704.0 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.5
MF	0.90



Komunikace K8 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

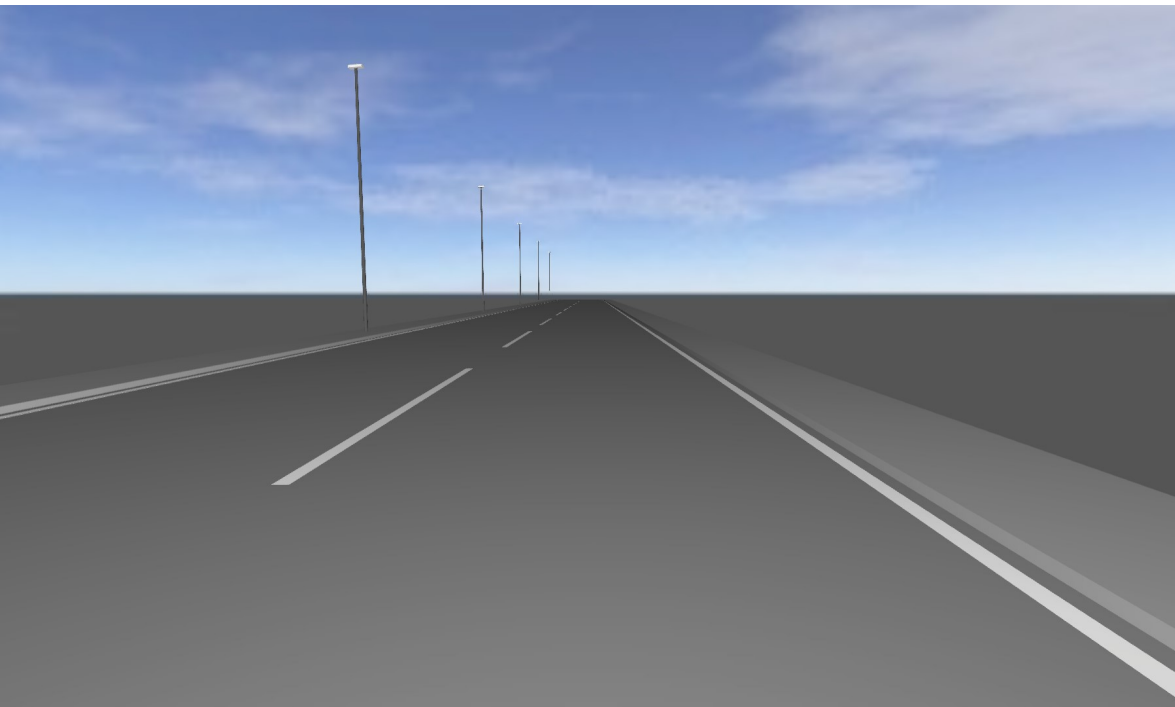
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K8 - útlum 50%	D_p	0.030 W/lx* m ²	–
Svítlidlo A3 - 9400lm 71W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	284.0 kWh/yr

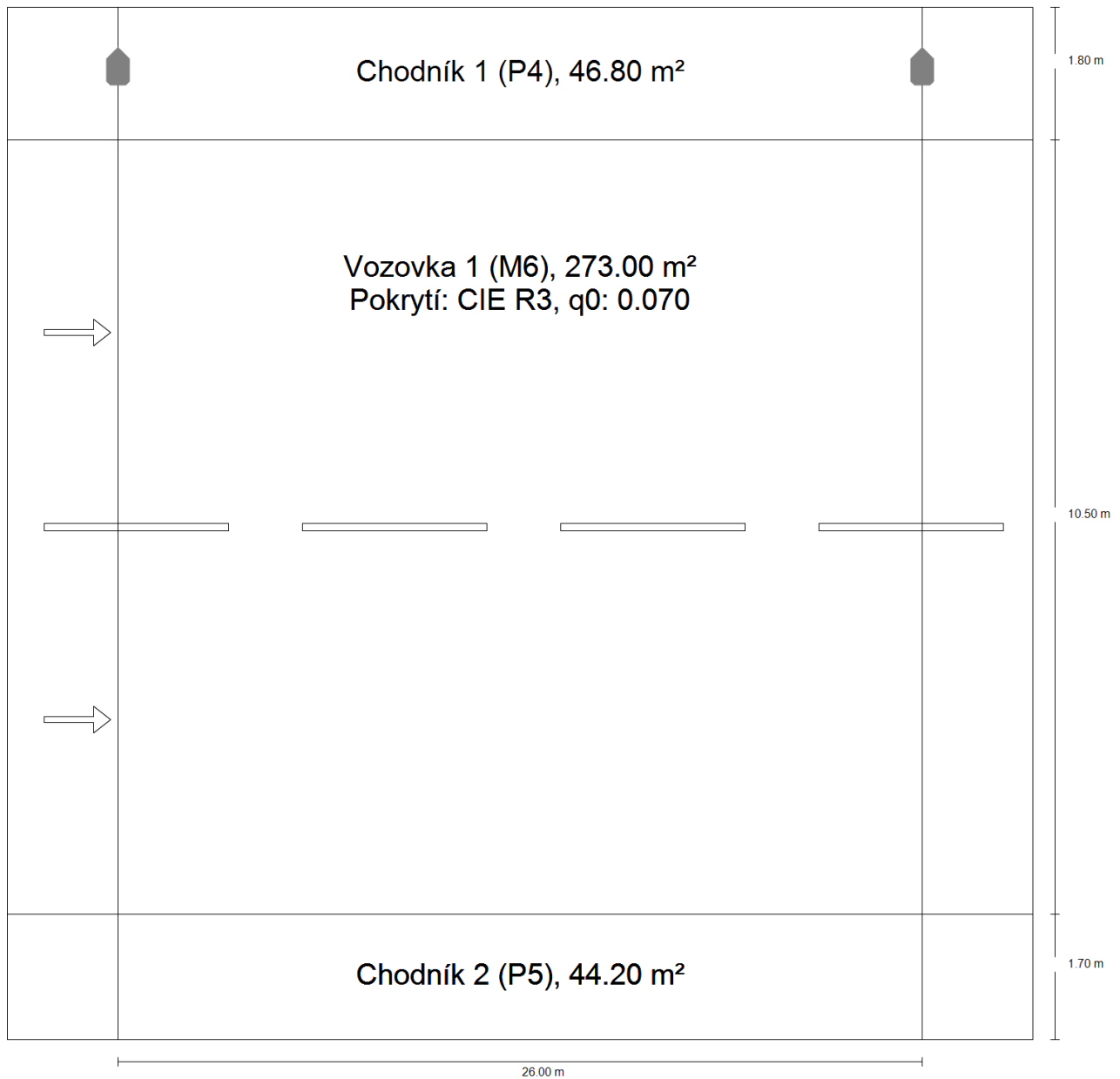


Komunikace K11 - útlum 50%

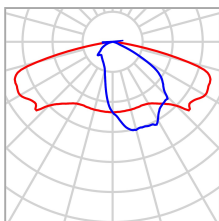
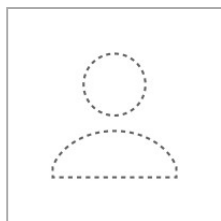
Popis

Komunikace K11 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



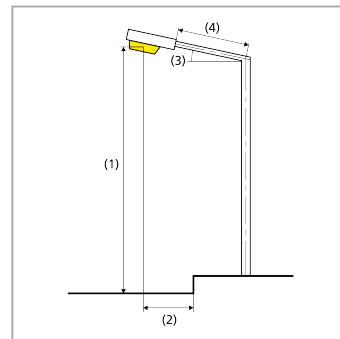
Komunikace K11 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	53.0 W
Název výrobku	Svítilno A7 - 6930lm 53W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3465 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítilno}}$	3465 lm
		η	100.00 %

Svítilno A7 - 6930lm 53W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	26.000 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	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	2014.0 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



Komunikace K11 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

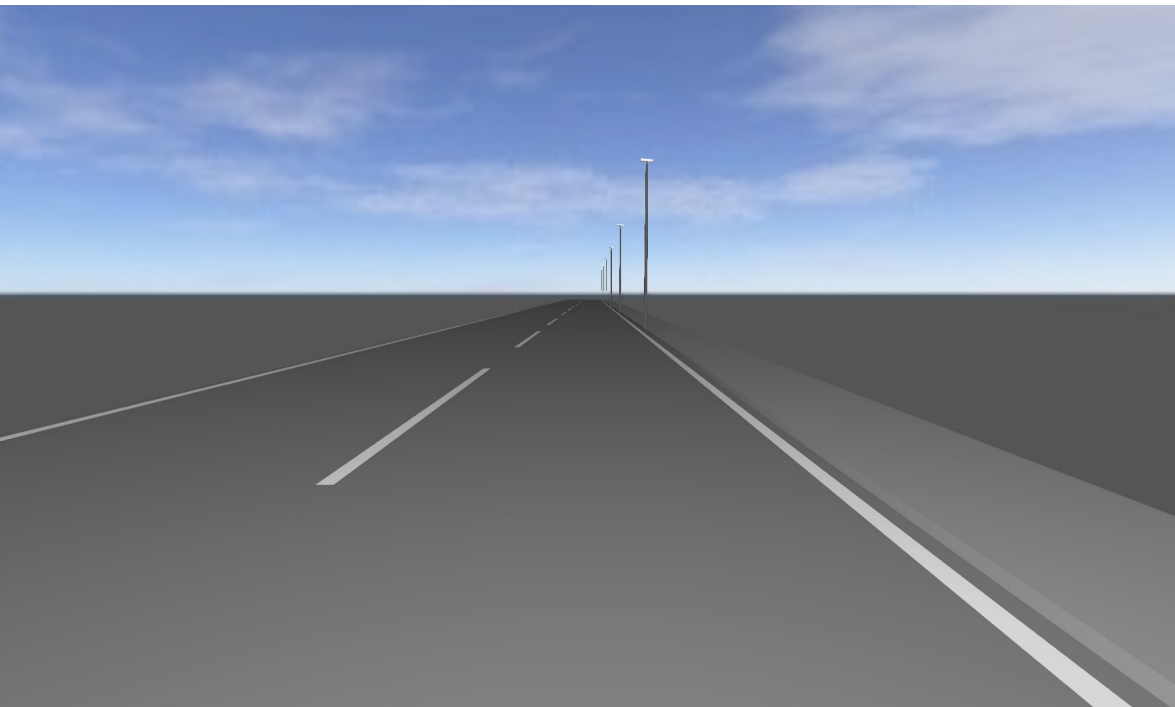
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.60 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.21 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.83	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.48	–	
Chodník 2 (P5)	E_m	3.10 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.82 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K11 - útlum 50%	D_p	0.025 W/lx*m ²	–
Svítilno A7 - 6930lm 53W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	212.0 kWh/yr

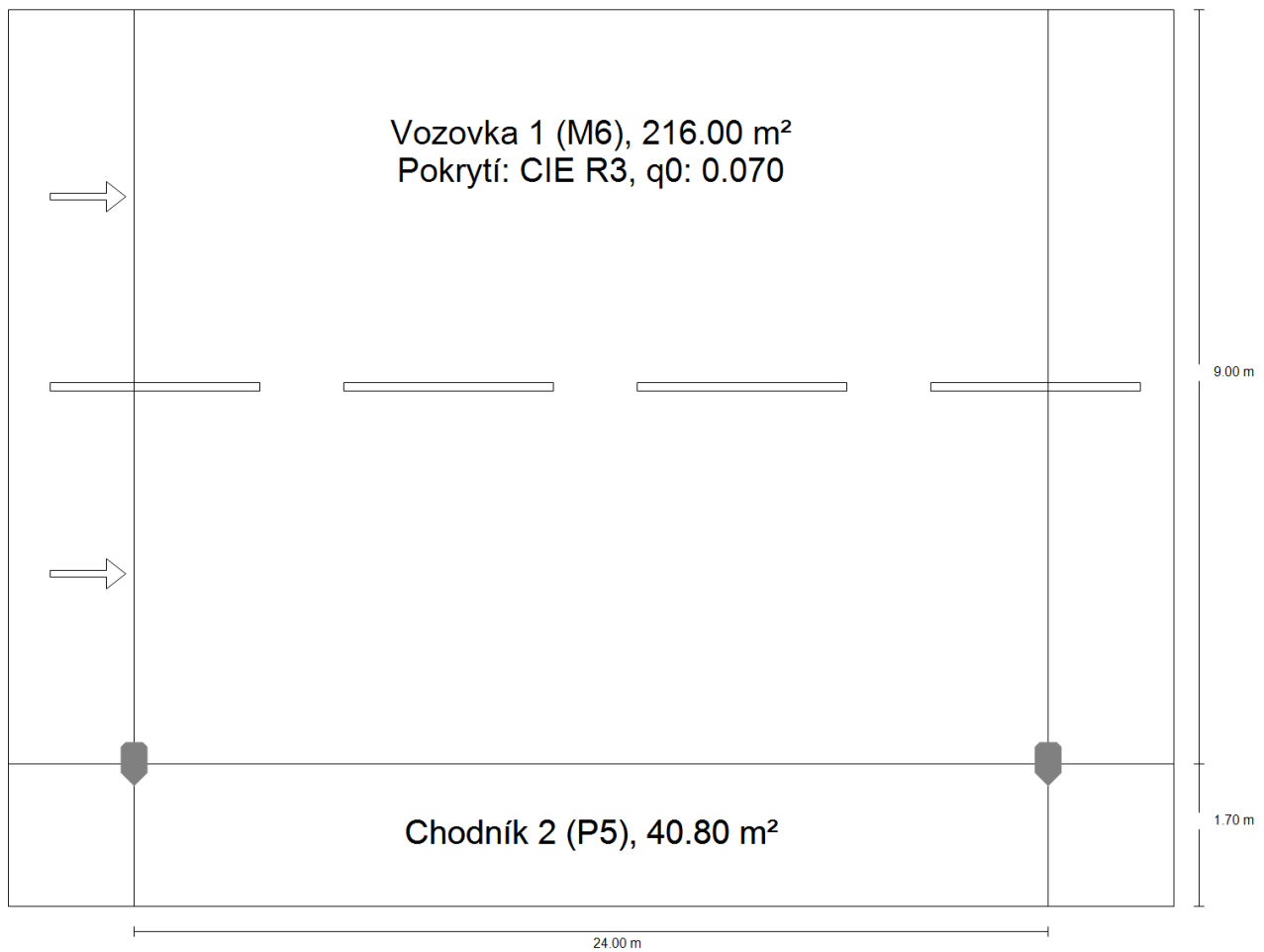


Komunikace K29 - útlum 50%

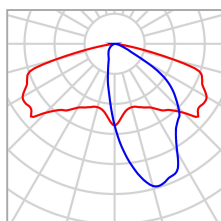
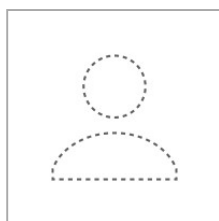
Popis

Komunikace K29 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



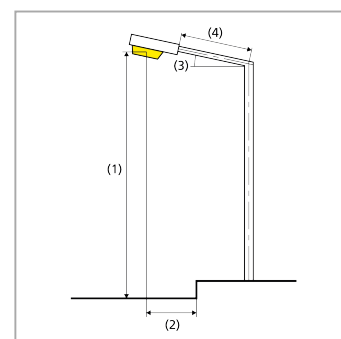
Komunikace K29 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	42.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2250 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	2250 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Spotřeba	1764.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 574 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 221 cd/klm
	$\geq 90^\circ$: 2.95 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



Komunikace K29 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

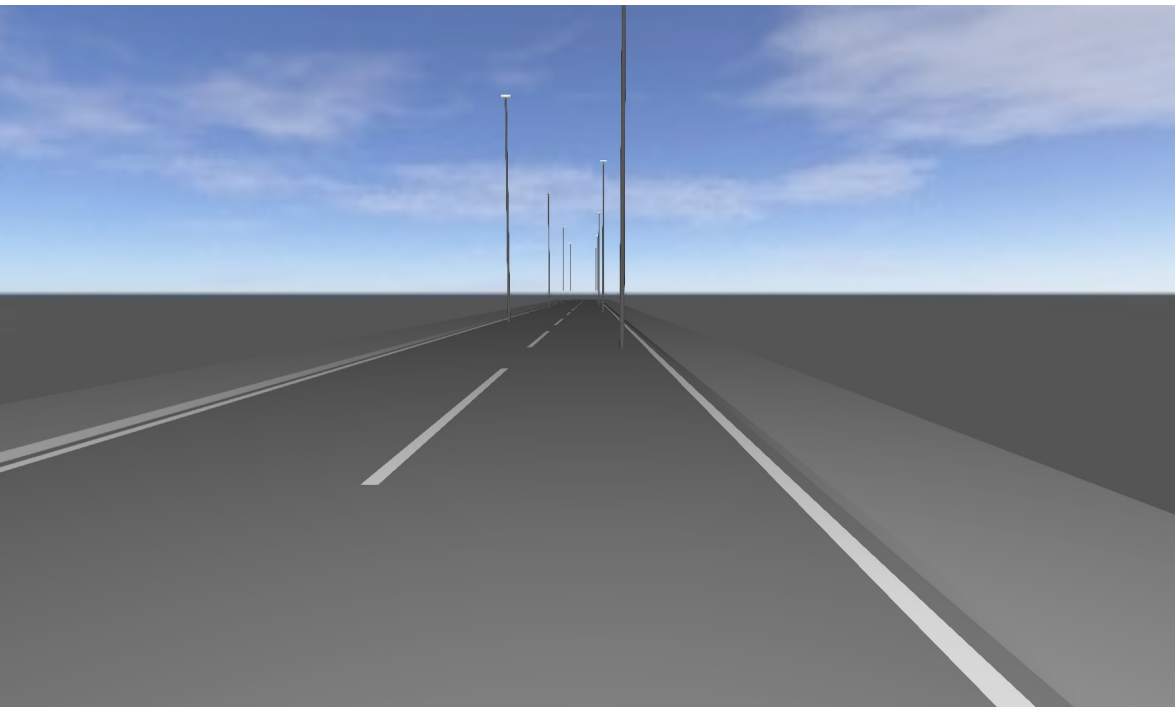
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.38	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.05 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K29 - útlum 50%	D_p	0.027 W/lx*m ²	–
Svítidlo A45 - 4500lm 42W IP66 2700K BLC (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	168.0 kWh/yr

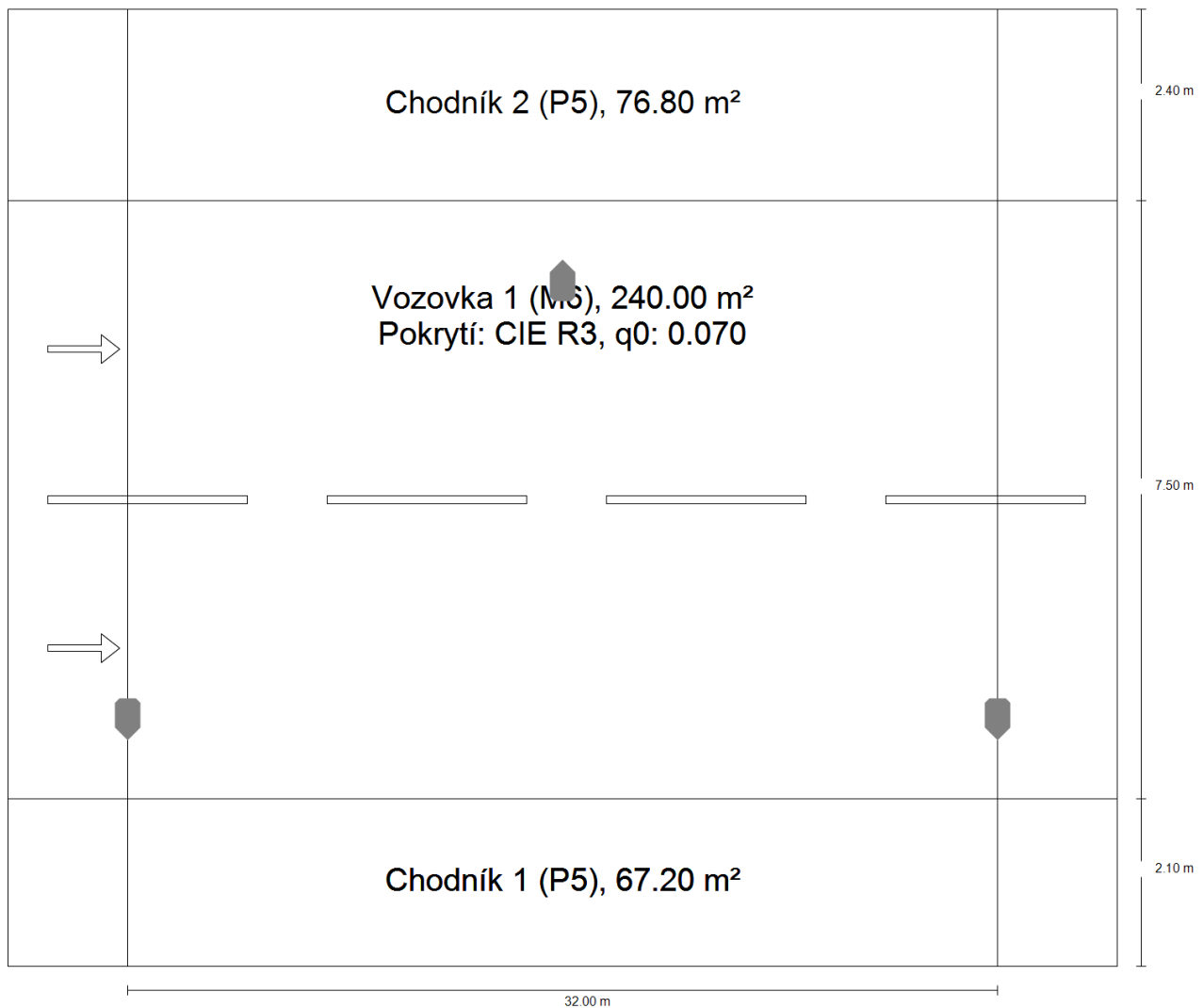


Komunikace K34 - útlum 50%

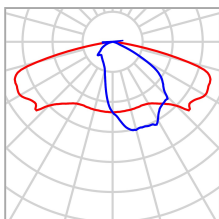
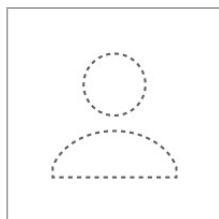
Popis

Komunikace K34 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



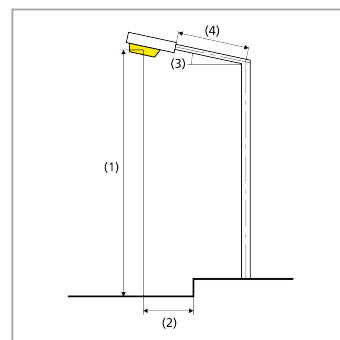
Komunikace K34 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	28.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A22 - 3700lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1850 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	1850 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A22 - 3700lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	32.000 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	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Spotřeba	1736.0 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.5
MF	0.90



Komunikace K34 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.94 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.40 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.35	✓
	U_l	0.96	≥ 0.40	✓
	TI	4 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.66	–	
Chodník 1 (P5)	E_m	4.04 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.53 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

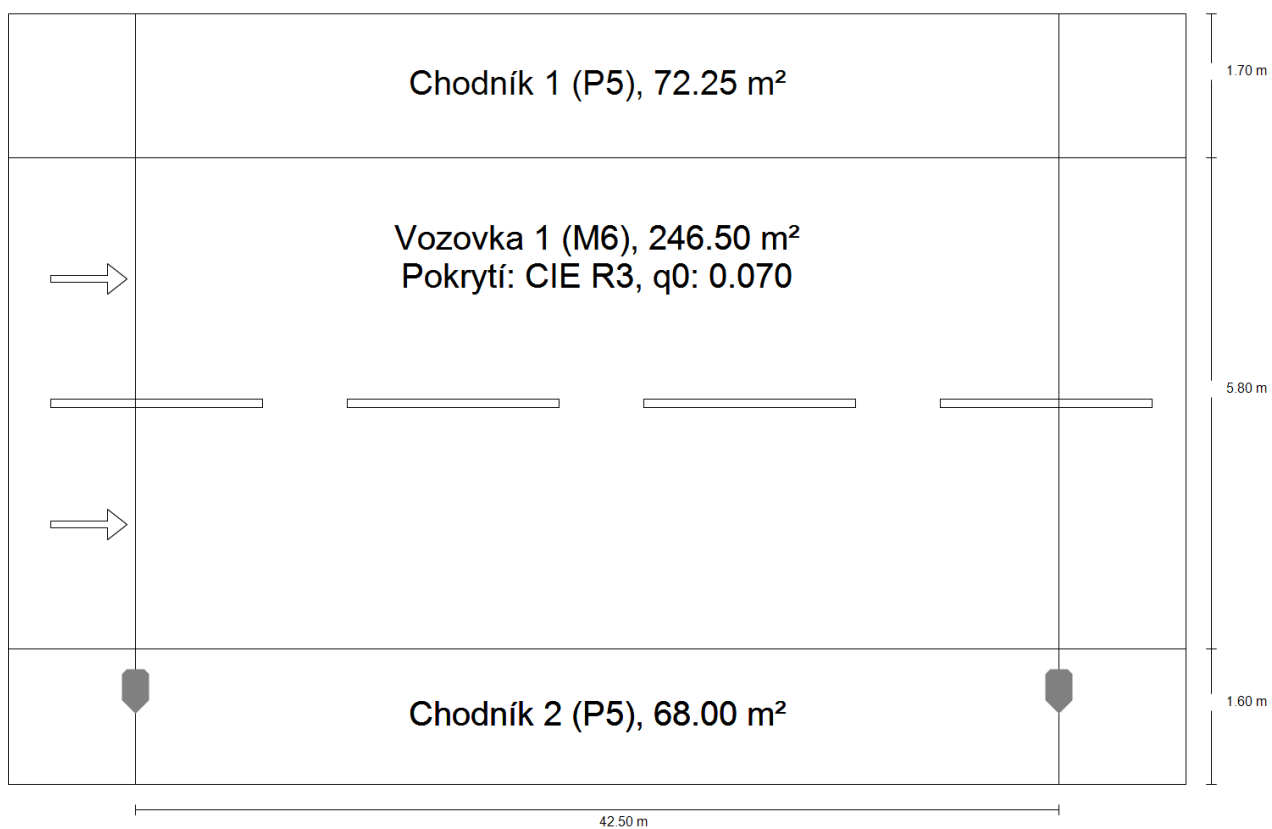
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K34 - útlum 50%	D_p	0.030 W/lx*m ²	–
Svítlidlo A22 - 3700lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	224.0 kWh/yr



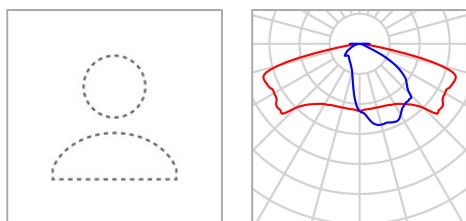
Komunikace K45 - útlum 50%

Popis

Komunikace K45 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

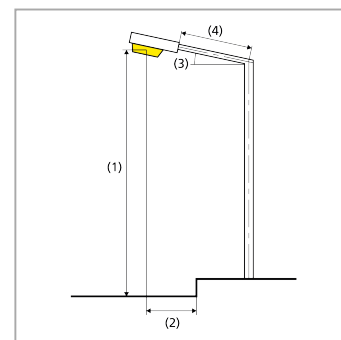
Komunikace K45 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	63.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4150 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	4150 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.500 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 %, 63.0 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.	$\geq 70^\circ$: 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.5
MF	0.90



Komunikace K45 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.42 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.83 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.67	–	
Chodník 2 (P5)	E_m	4.32 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K45 - útlum 50%	D_p	0.032 W/lx*m ²	–
Svítlidlo A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	252.0 kWh/yr

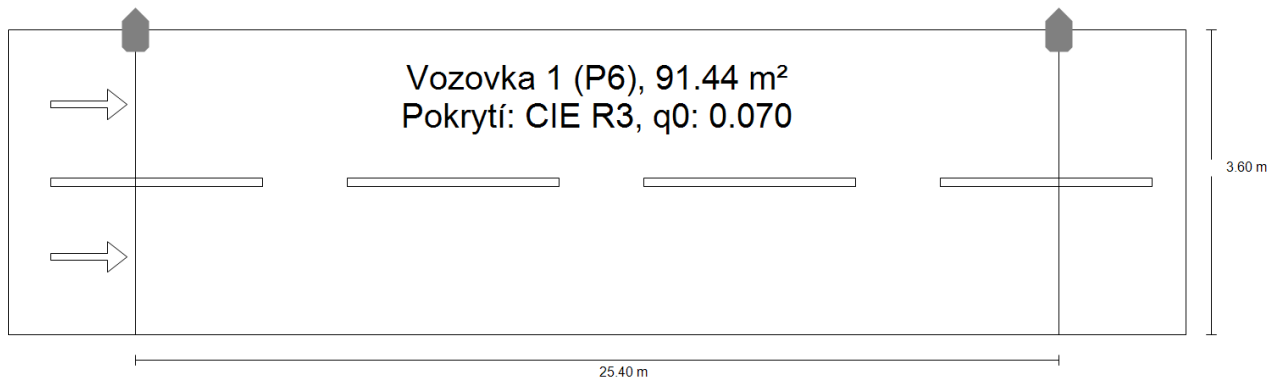


Komunikace K56 - útlum 50%

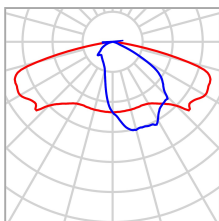
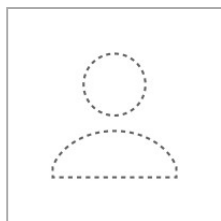
Popis

Komunikace K56 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



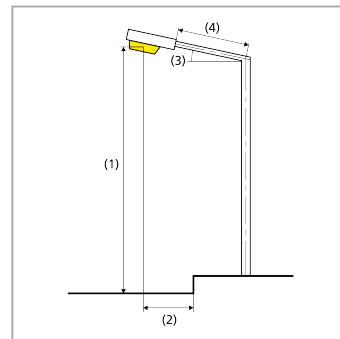
Komunikace K56 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	11.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A12 - 1400lm 11W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	700 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	700 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A12 - 1400lm 11W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.400 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 %, 11.0 W
Spotřeba	429.0 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.6
MF	0.90



Komunikace K56 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

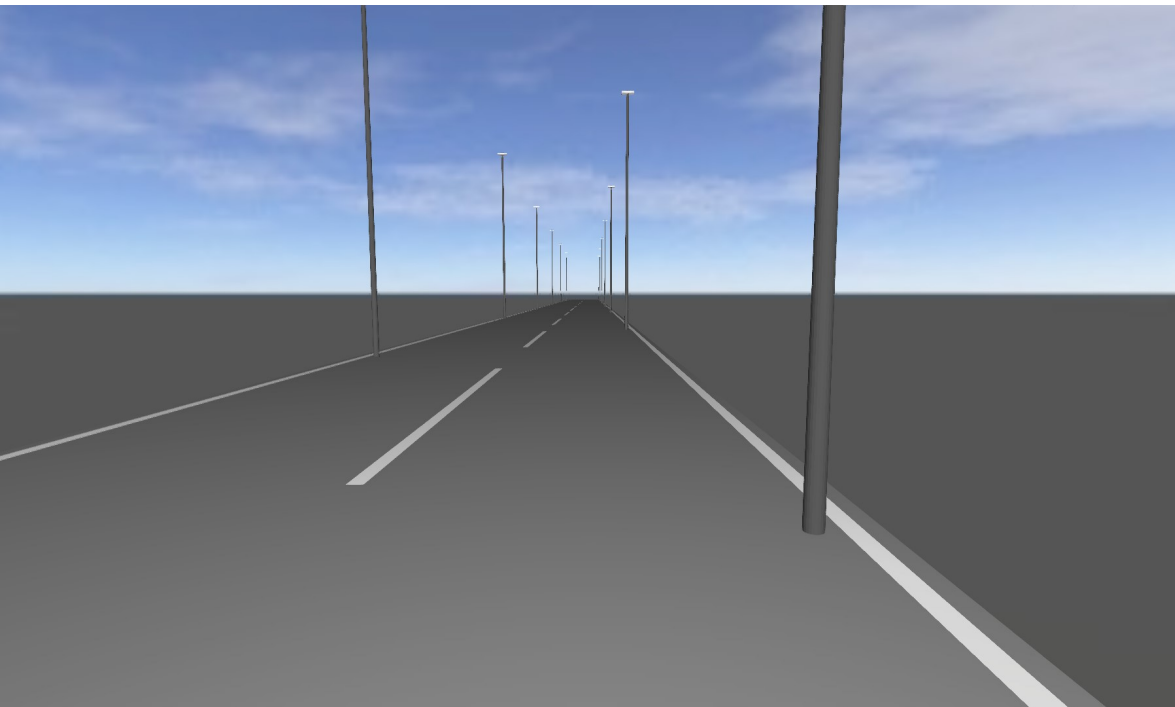
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P6)	E_m	2.66 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.07 lx	≥ 0.40 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K56 - útlum 50%	D_p	0.045 W/lx*m ²	–
Svítilno A12 - 1400lm 11W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	44.0 kWh/yr

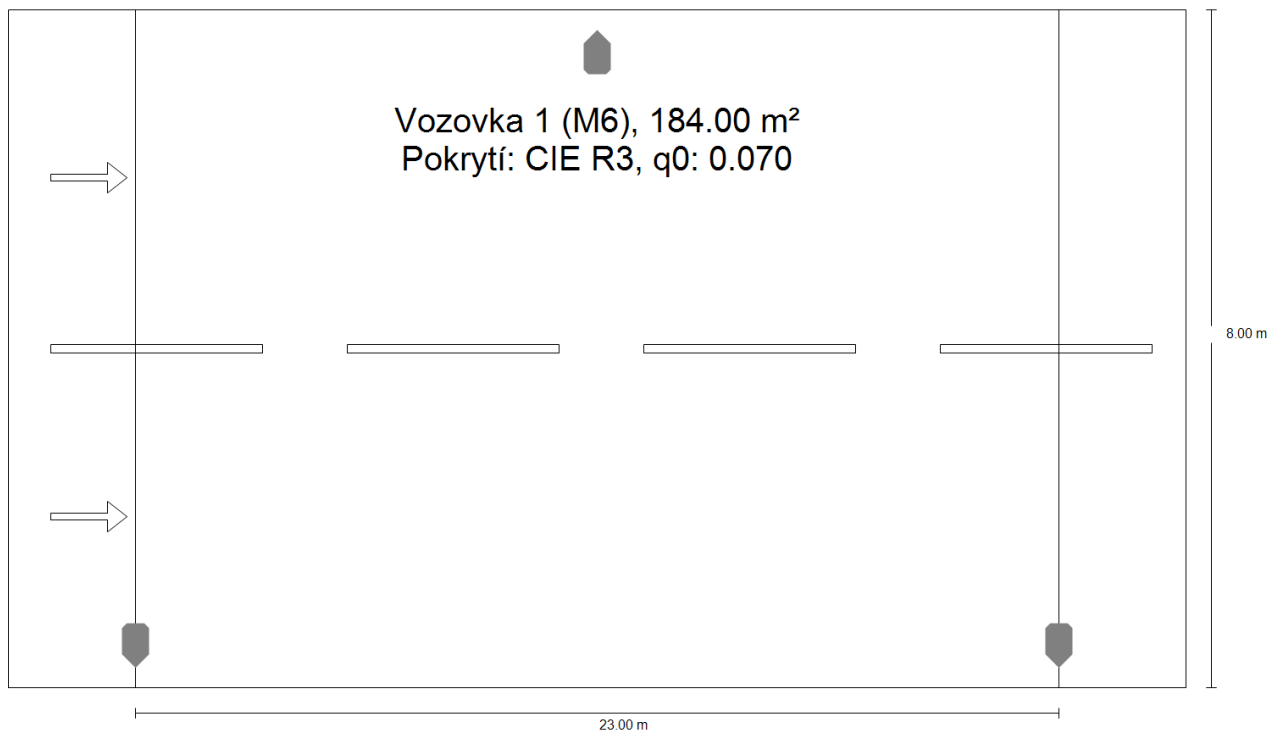


Komunikace K64 - útlum 50%

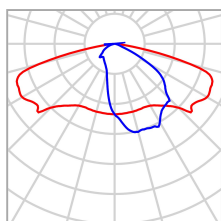
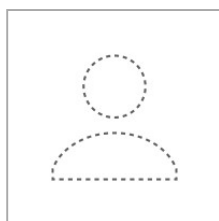
Popis

Komunikace K64 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



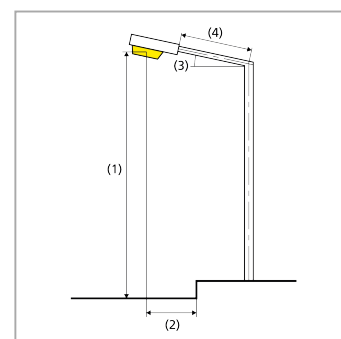
Komunikace K64 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	17.0 W
Název výrobku	Svítilno A8 - 2370lm 17W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1185 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítilno}}$	1185 lm
		η	100.00 %

Svítilno A8 - 2370lm 17W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	23.000 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 %, 17.0 W
Spotřeba	1462.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 535 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 179 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
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



Komunikace K64 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

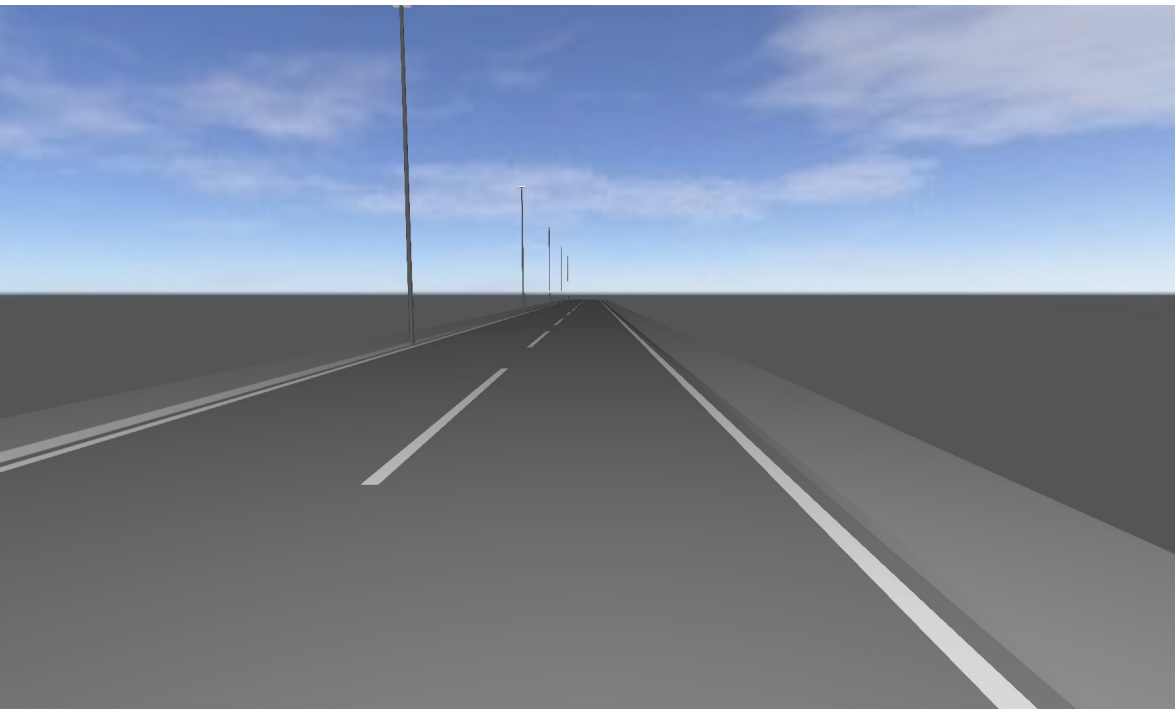
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.78	≥ 0.35	✓
	U_l	0.97	≥ 0.40	✓
	TI	4 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K64 - útlum 50%	D_p	0.033 W/lx*m ²	–
Svítlidlo A8 - 2370lm 17W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (oboustranně posunuto)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	136.0 kWh/yr

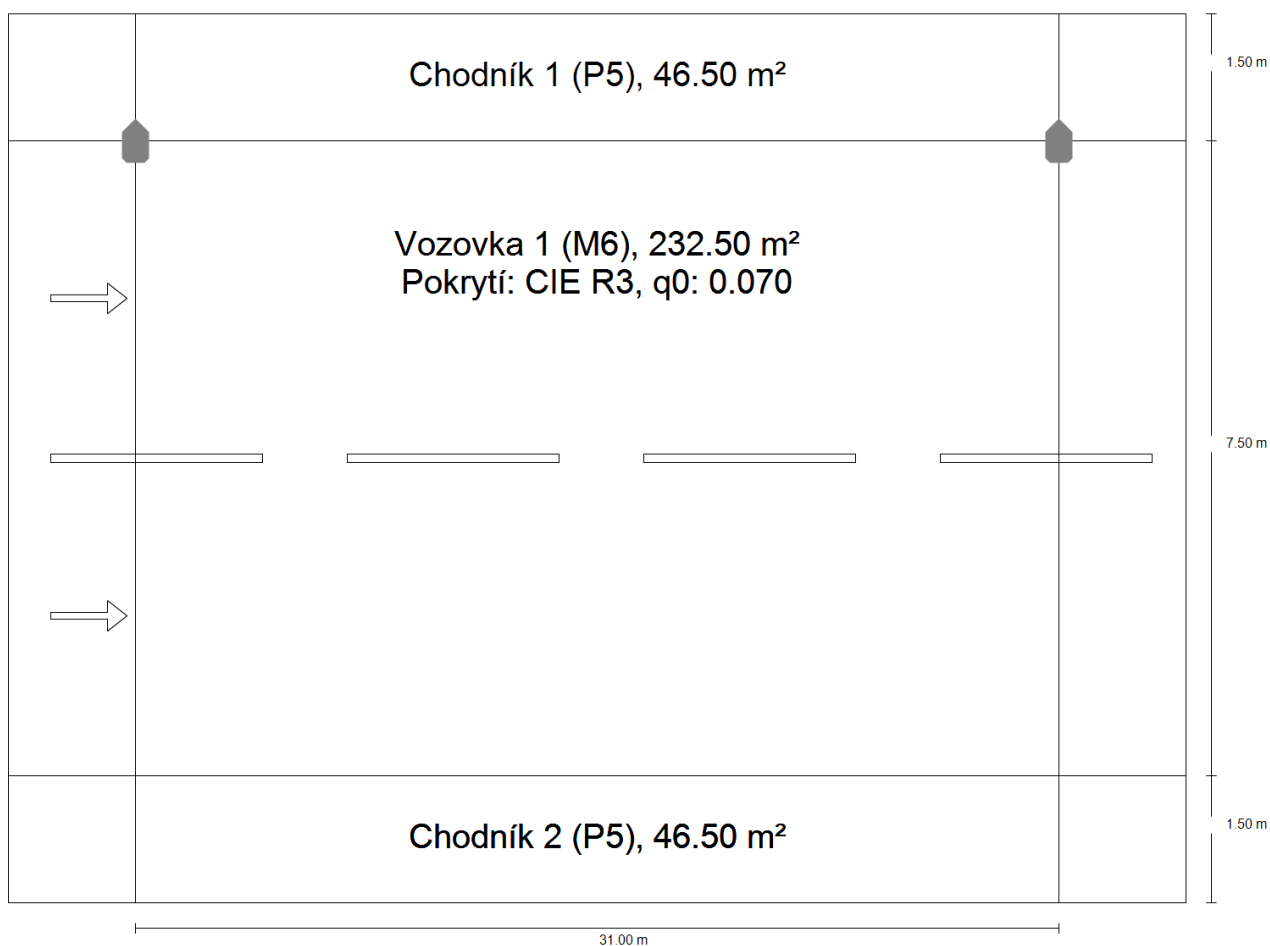


Komunikace K77 - útlum 50%

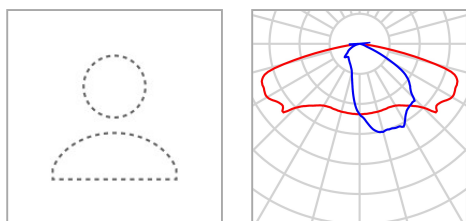
Popis

Komunikace K77 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



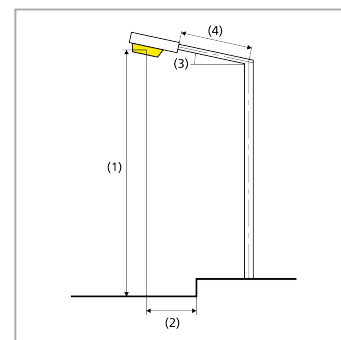
Komunikace K77 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	49.0 W
Název výrobku	Svítilno A24 - 6430lm 49W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3215 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítilno}}$	3215 lm
		η	100.00 %

Svítilno A24 - 6430lm 49W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 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	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 49.0 W
Spotřeba	1568.0 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



Komunikace K77 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

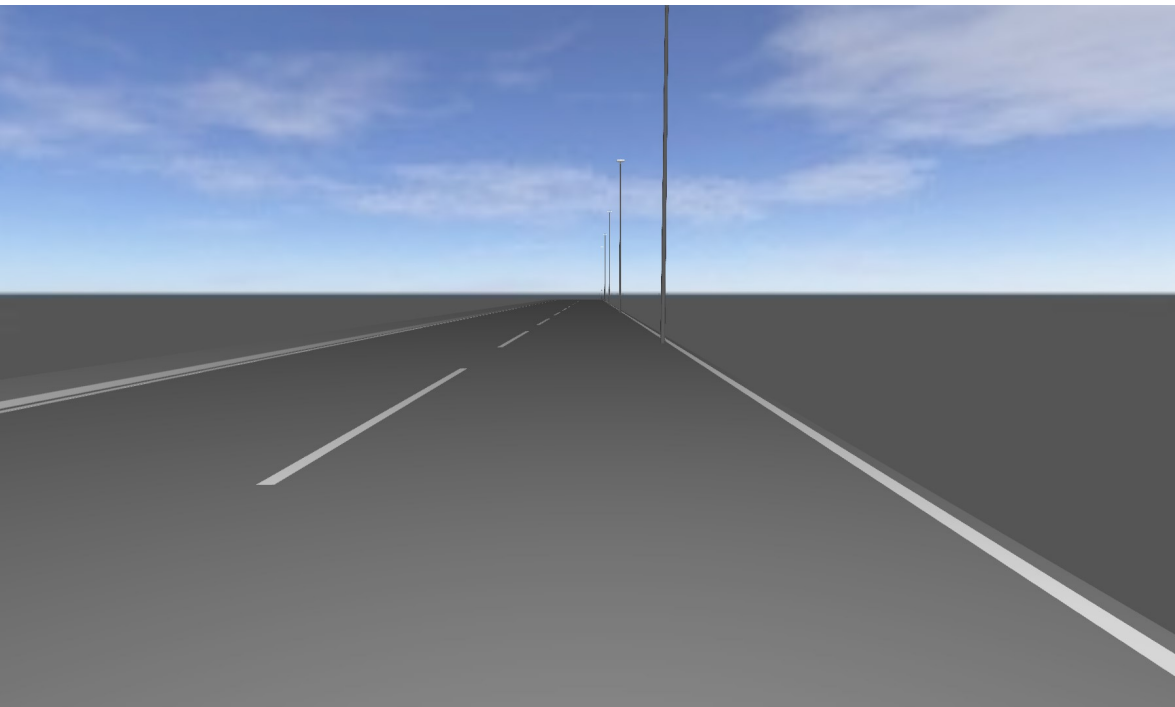
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.35 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.80 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.83	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.56	–	
Chodník 2 (P5)	E_m	4.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.66 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K77 - útlum 50%	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
Svítlidlo A24 - 6430lm 49W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	196.0 kWh/yr

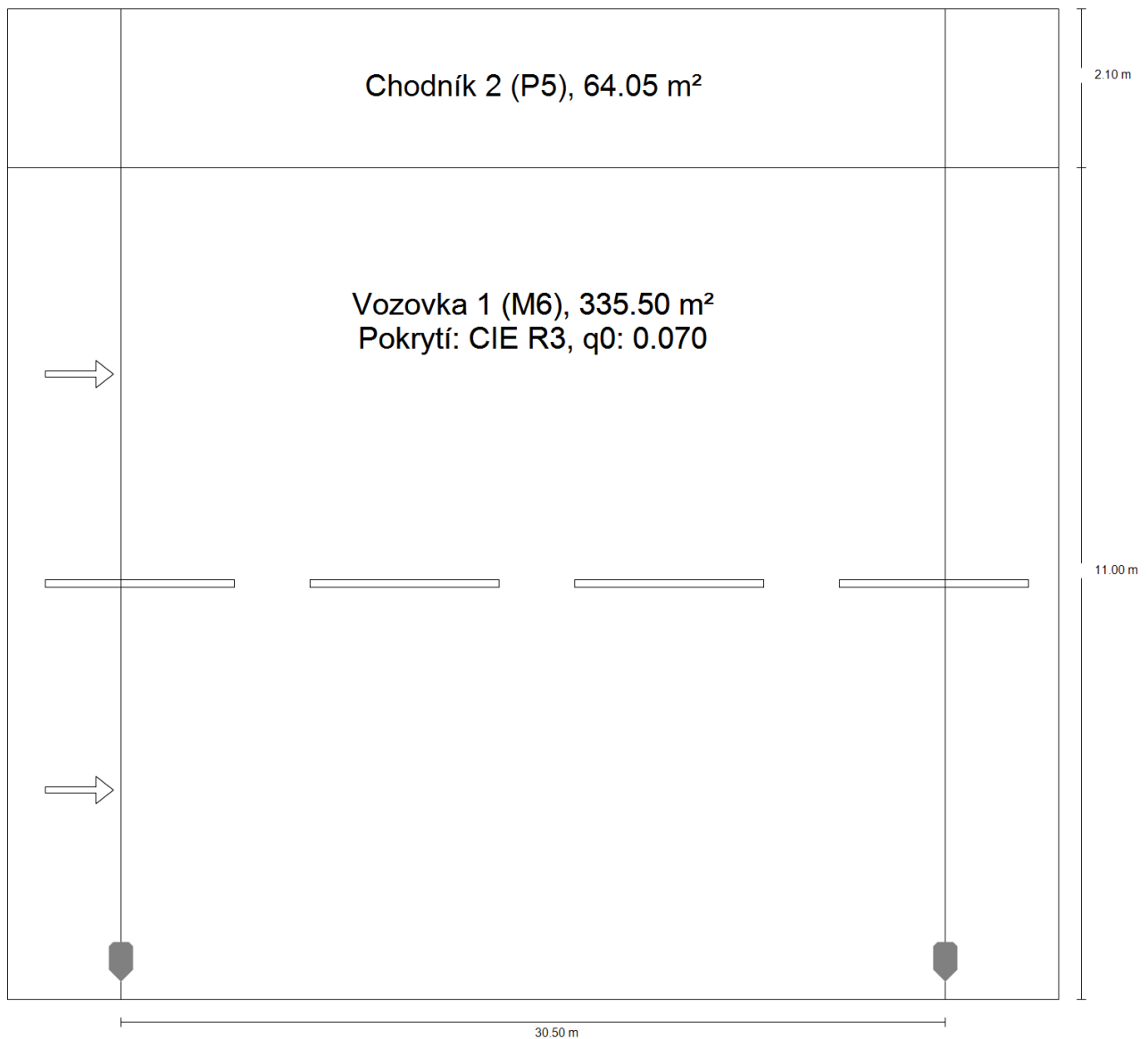


Komunikace K89 - útlum 50%

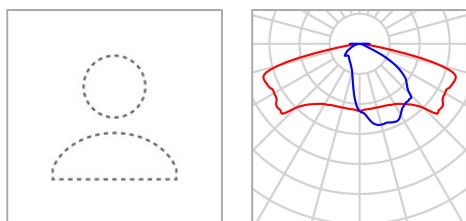
Popis

Komunikace K89 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



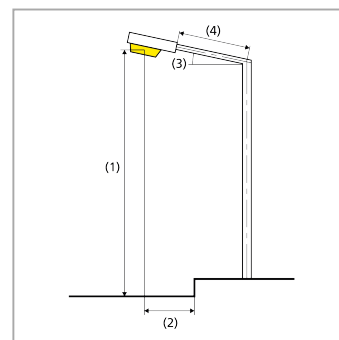
Komunikace K89 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	63.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4150 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	4150 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 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 %, 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.	$\geq 70^\circ$: 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.5
MF	0.90



Komunikace K89 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

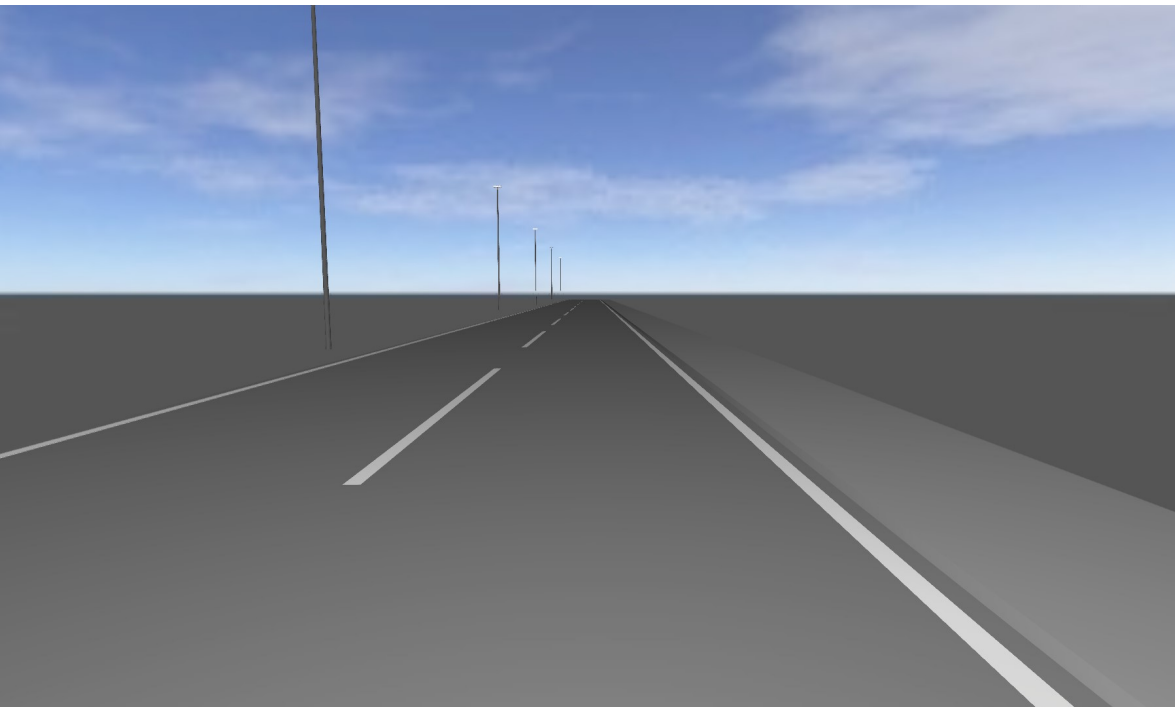
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.61 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.23 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K89 - útlum 50%	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
Svítilno A27 - 8300lm 63W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	252.0 kWh/yr

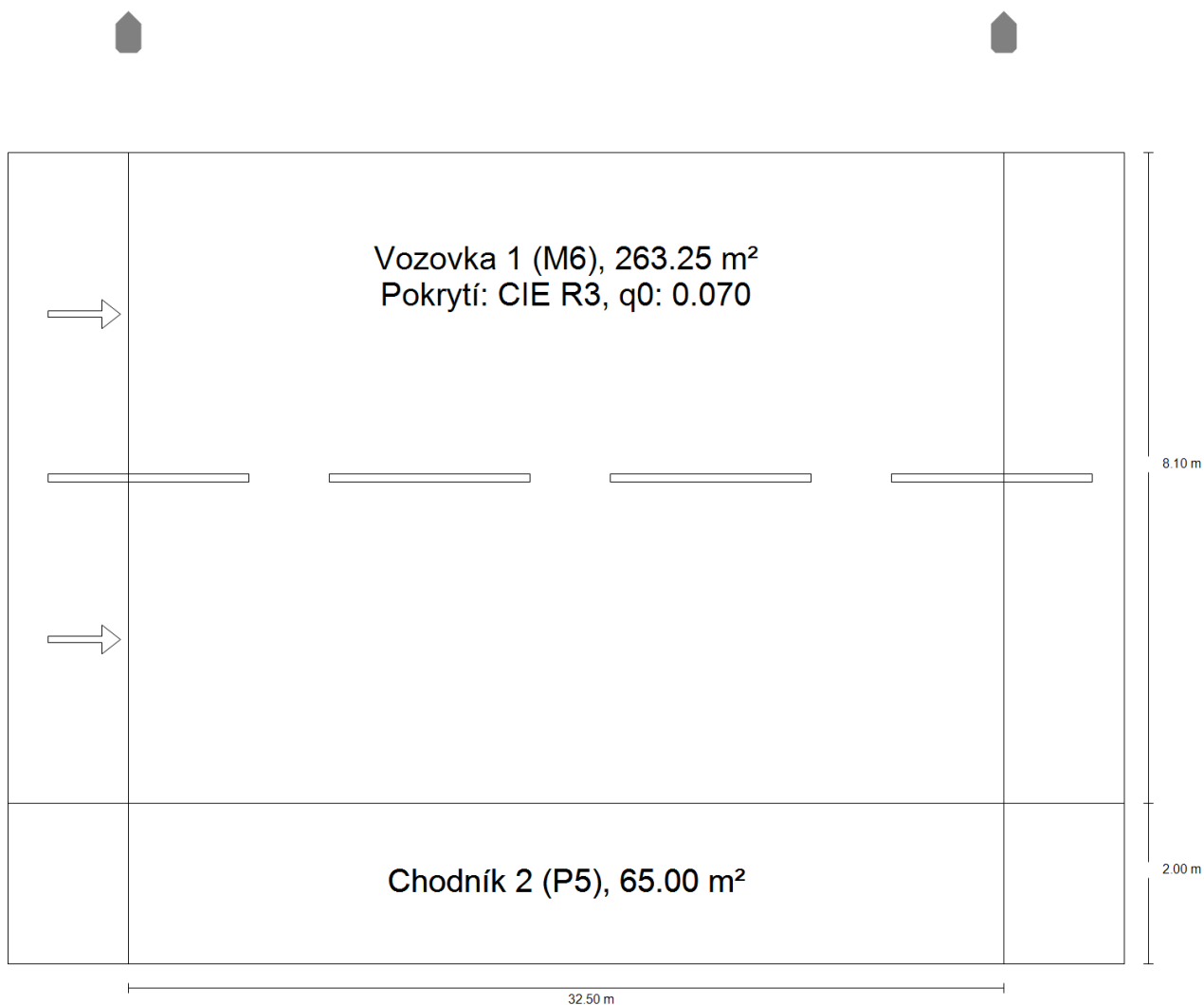


Komunikace K108 - útlum 50%

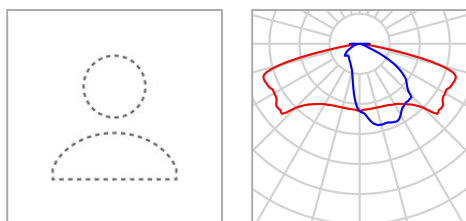
Popis

Komunikace K108 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



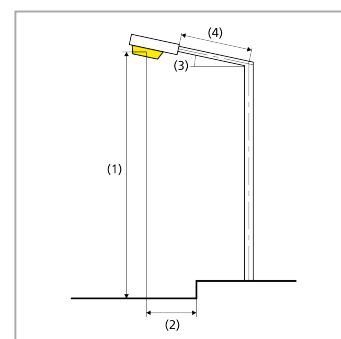
Komunikace K108 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	62.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A35 - 8100lm 62W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4050 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	4050 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A35 - 8100lm 62W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 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 %, 62.0 W
Spotřeba	1922.0 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.5
MF	0.90



Komunikace K108 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

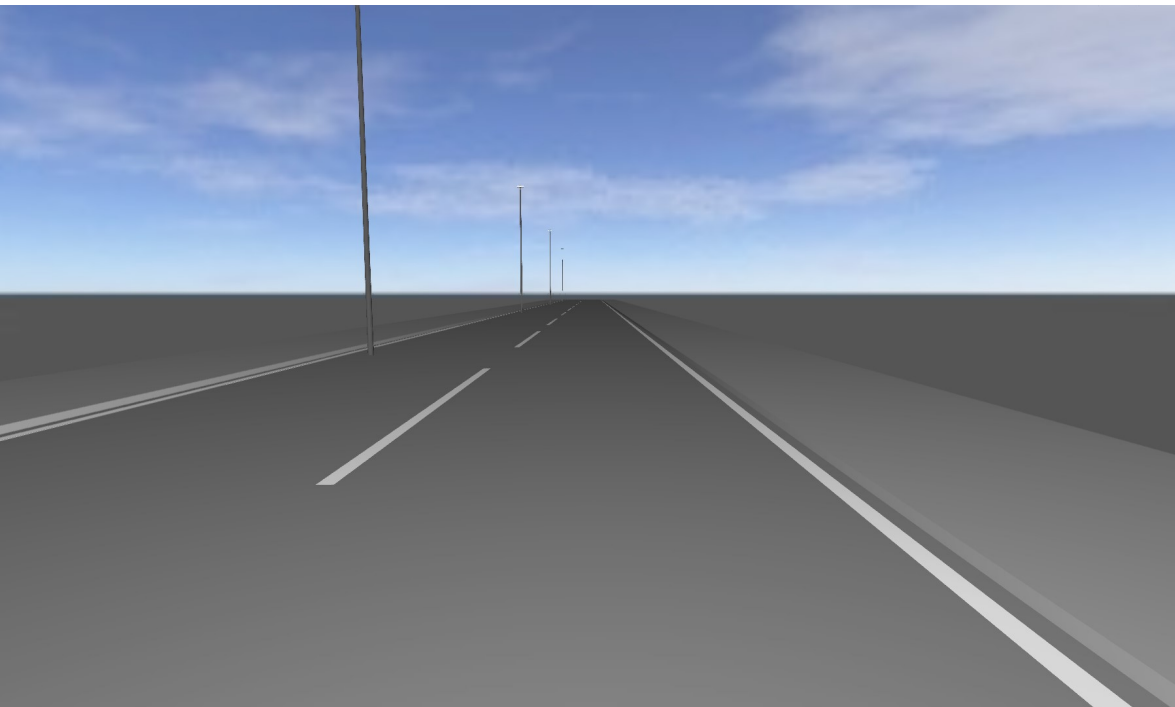
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.70	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.40 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.93 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K108 - útlum 50%	D_p	0.033 W/lx*m ²	–
Svítlidlo A35 - 8100lm 62W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	248.0 kWh/yr

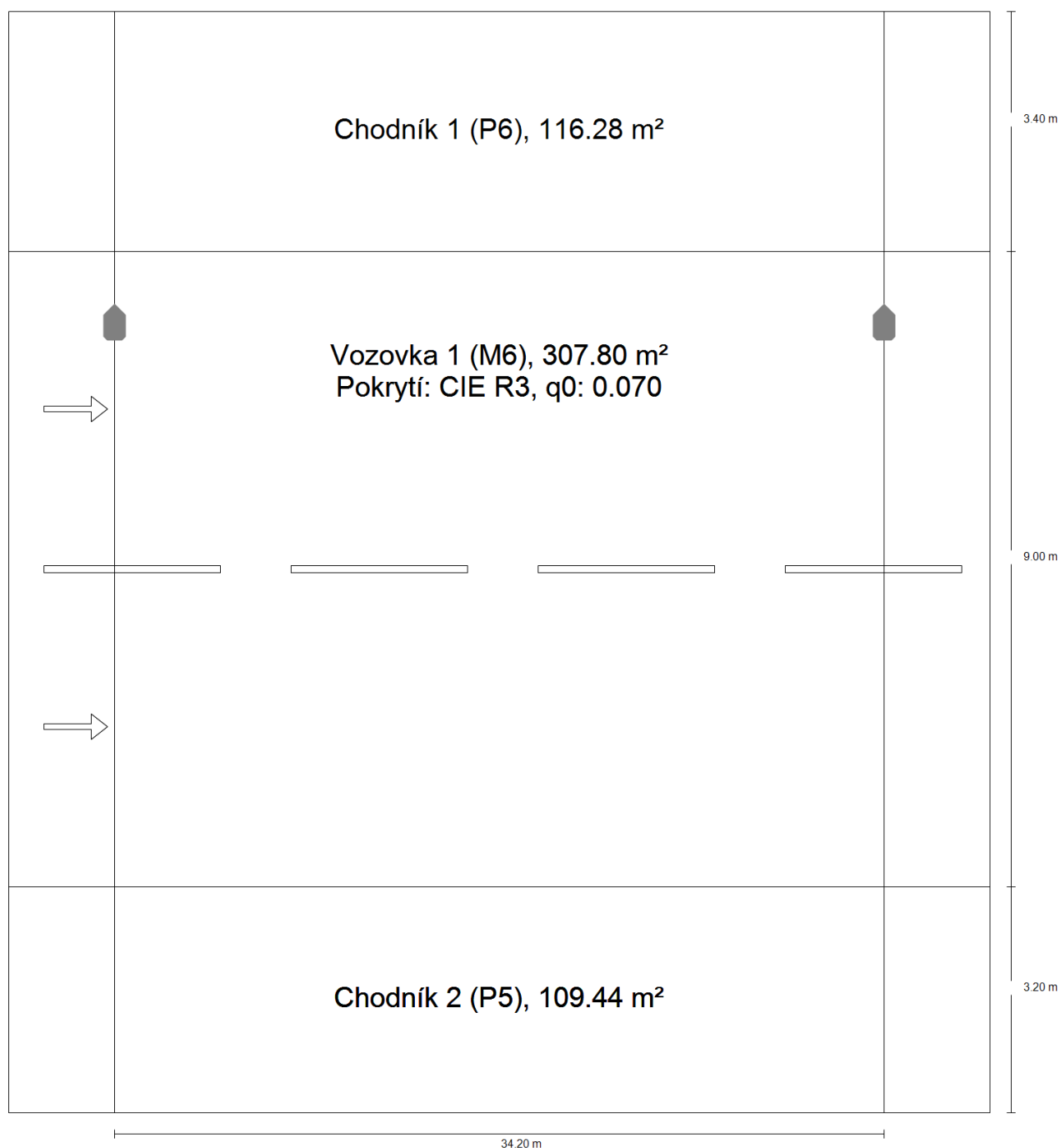


Komunikace K117 - útlum 50%

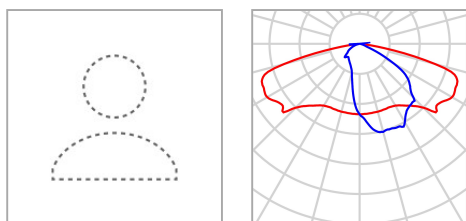
Popis

Komunikace K117 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



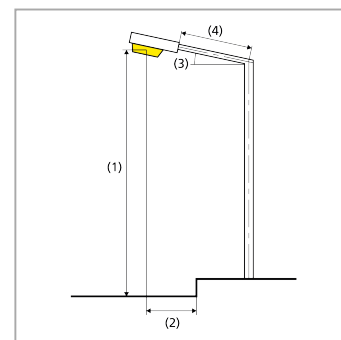
Komunikace K117 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	56.0 W
Název výrobku	Svítilno A23 - 7400lm 56W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítilno}}$	3700 lm
		η	100.00 %

Svítilno A23 - 7400lm 56W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.200 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	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 56.0 W
Spotřeba	1624.0 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



Komunikace K117 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

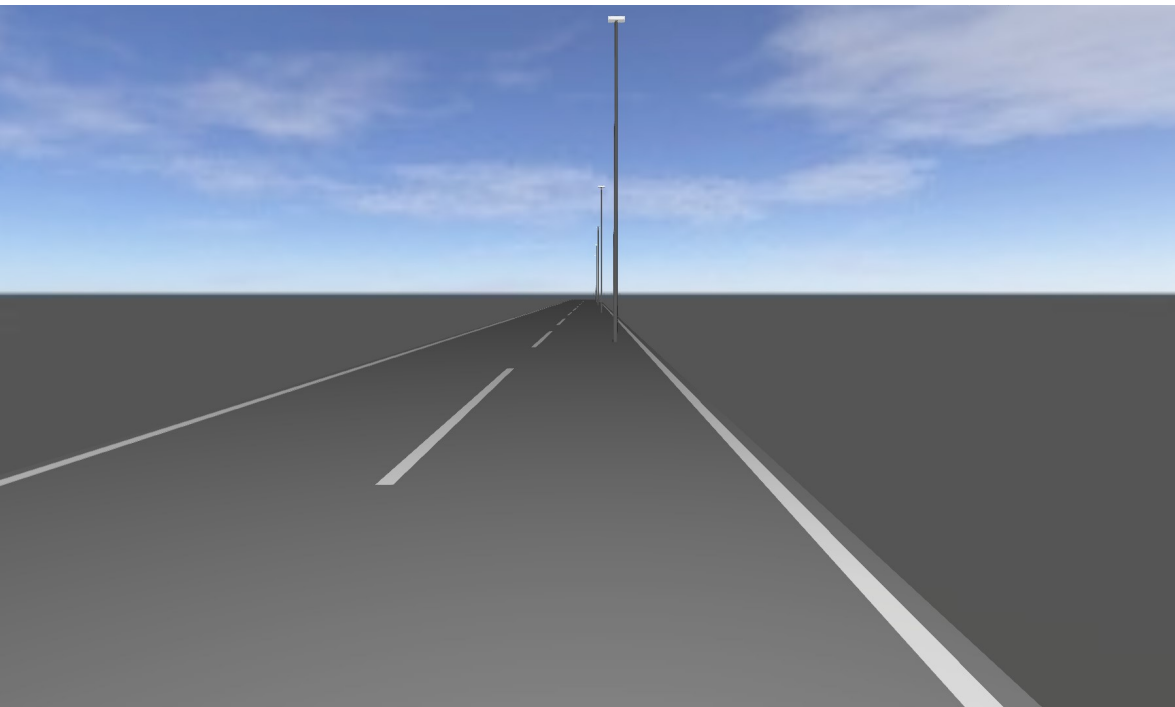
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P6)	E_m	2.80 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.83 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.42	–	
Chodník 2 (P5)	E_m	3.48 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K117 - útlum 50%	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
Svítlidlo A23 - 7400lm 56W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	224.0 kWh/yr

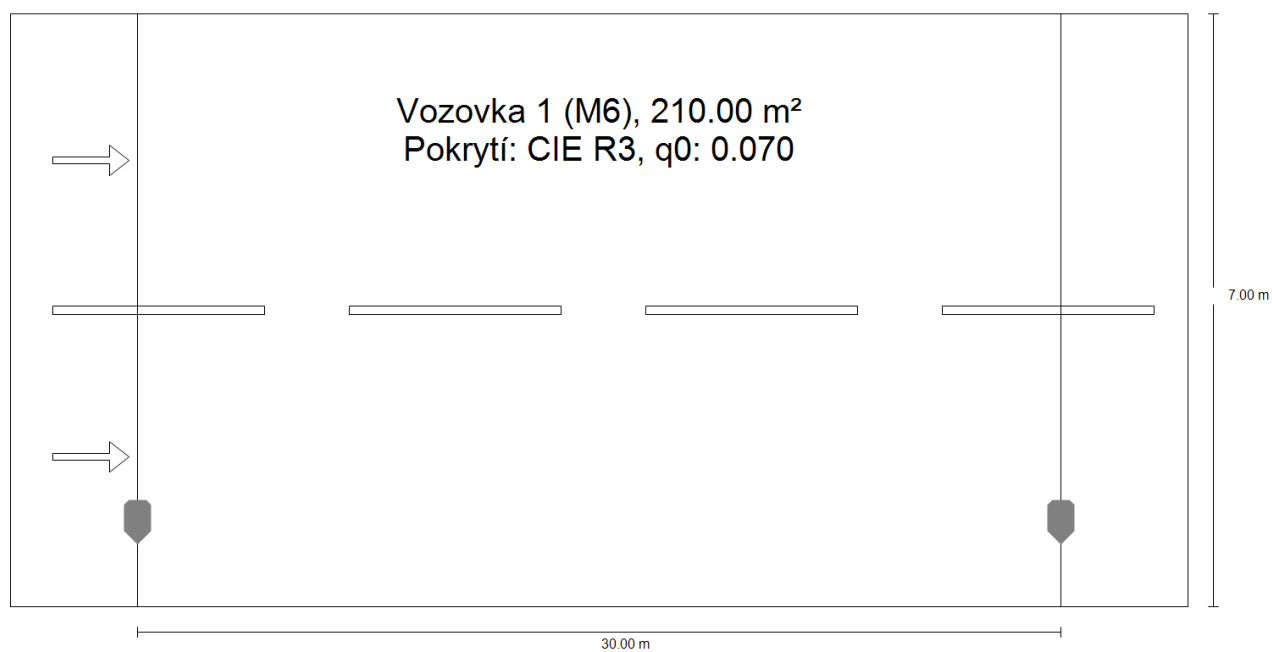


Komunikace K138 - útlum 50%

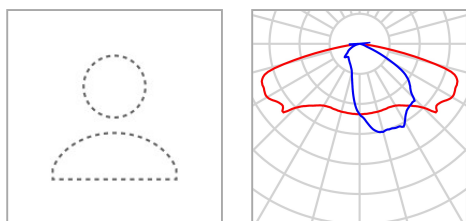
Popis

Komunikace K138 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)



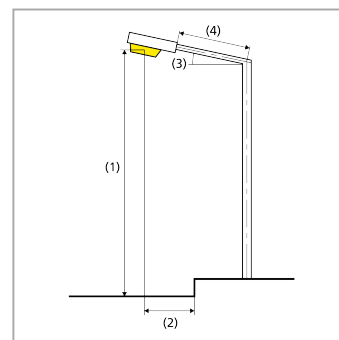
Komunikace K138 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	45.0 W
Název výrobku	Svítlidlo A30 - 5810lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2905 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítlidlo}}$	2905 lm
		η	100.00 %

Svítlidlo A30 - 5810lm 45W 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	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Spotřeba	1485.0 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.5
MF	0.90



Komunikace K138 - útlum 50%

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace K138 - útlum 50%	D_p	0.040 W/lx* m ²	–
Svítidlo A30 - 5810lm 45W IP66 2700K ASTRODIM+CLO (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr