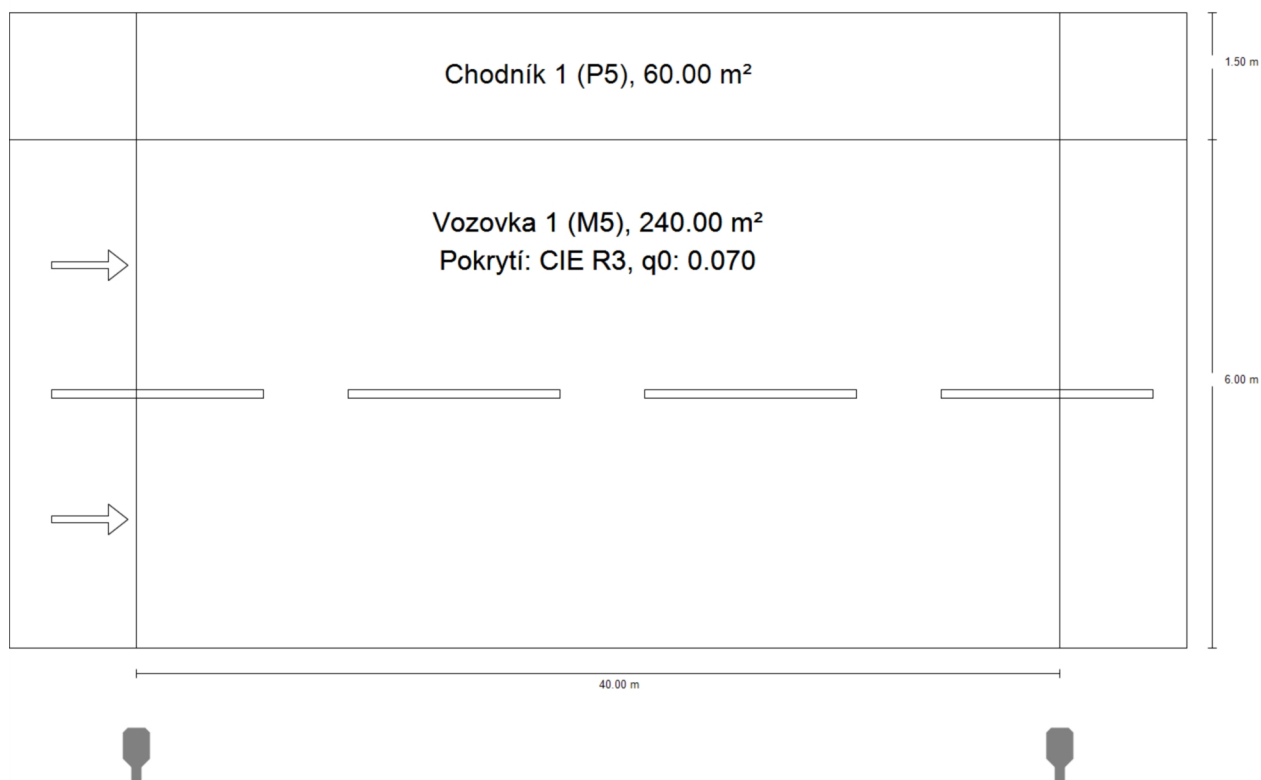




Lesonice VO

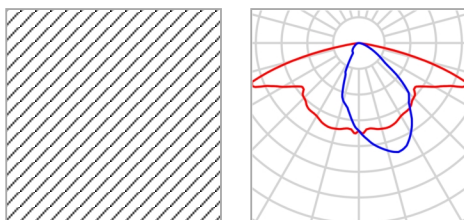
ÚSEK 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ÚSEK 1

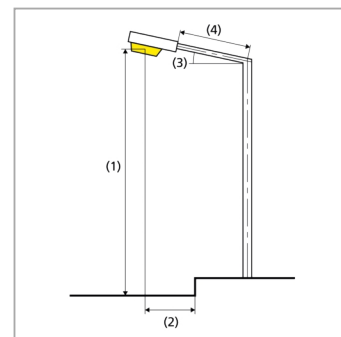
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Název výrobku	40W 2700K	P	41.0 W
Osazení	1x GEN3 LED	Φ Žárovka	4770 lm
		Φ Svitidlo	4771 lm
		η	100.03 %

40W 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Spotřeba	1025.0 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.	$\geq 70^\circ$: 515 cd/klm $\geq 80^\circ$: 180 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.75 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



ÚSEK 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.32 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.86 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.37	≥ 0.35	✓
	U_l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.79	≥ 0.30	✓

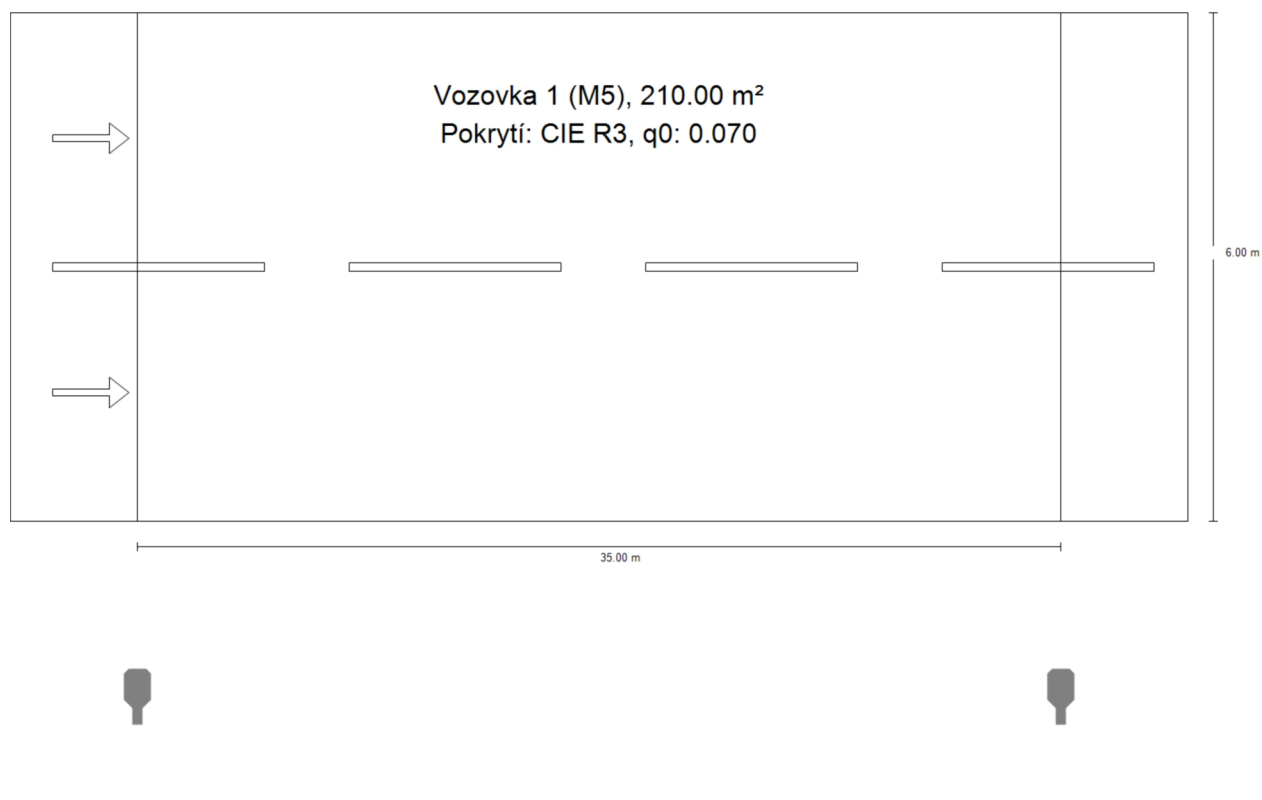
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ÚSEK 1	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
40W 2700K (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	164.0 kWh/yr

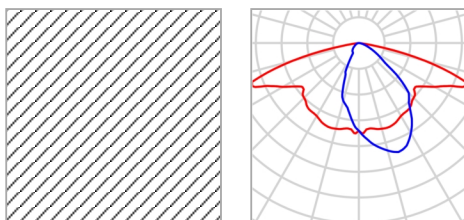
ÚSEK 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ÚSEK 2

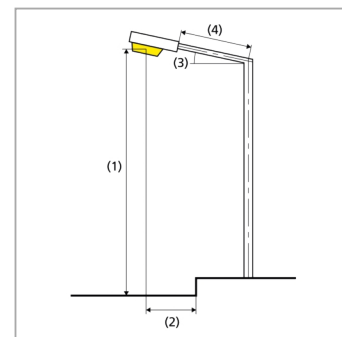
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Název výrobku	40W 2700K	P	41.0 W
Osazení	1x GEN3 LED	ΦŽárovka	4770 lm
		Φsvětlo	4771 lm
		η	100.03 %

40W 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Spotřeba	1189.0 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°: 515 cd/klm ≥ 80°: 180 cd/klm ≥ 90°: 2.75 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



ÚSEK 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.38	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

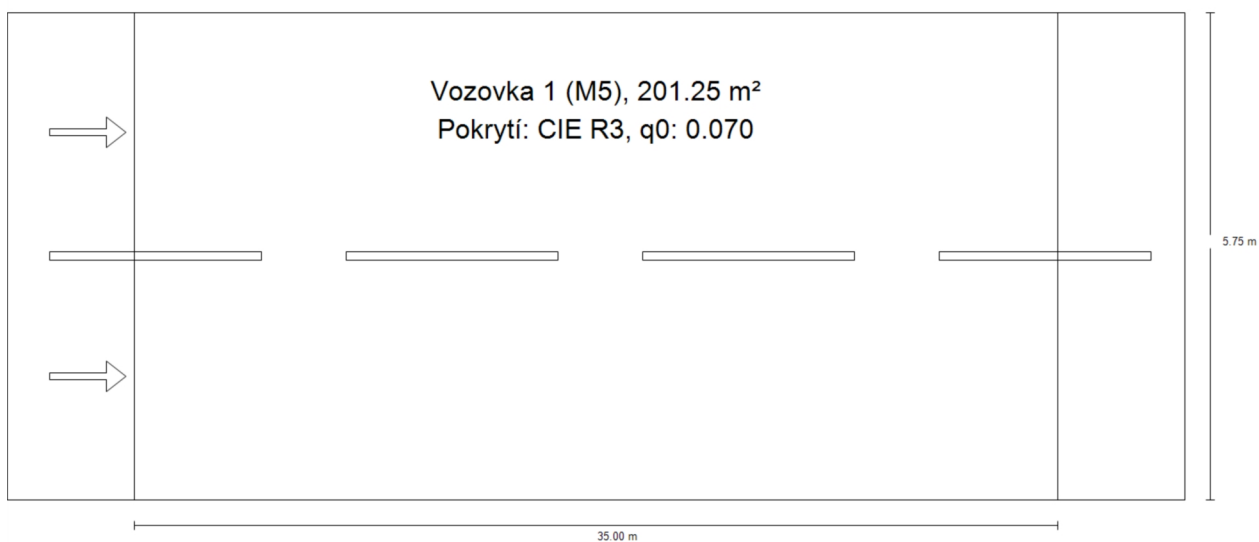
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ÚSEK 2	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
40W 2700K (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	164.0 kWh/yr

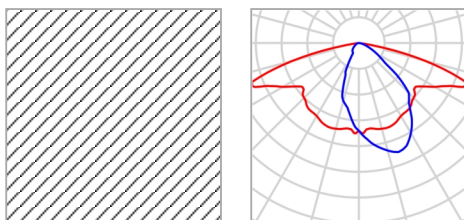
ÚSEK 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ÚSEK 3

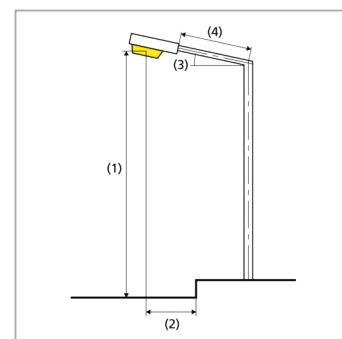
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Název výrobku	55W 2700K	P	55.0 W
Osazení	1x GEN3 LED	Φ Žárovka	6040 lm
		Φ Svitidlo	6042 lm
		η	100.03 %

55W 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 55.0 W
Spotřeba	1595.0 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.	$\geq 70^\circ$: 517 cd/klm $\geq 80^\circ$: 232 cd/klm $\geq 90^\circ$: 9.24 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.	-
Třída indexu oslnění	D.6



ÚSEK 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

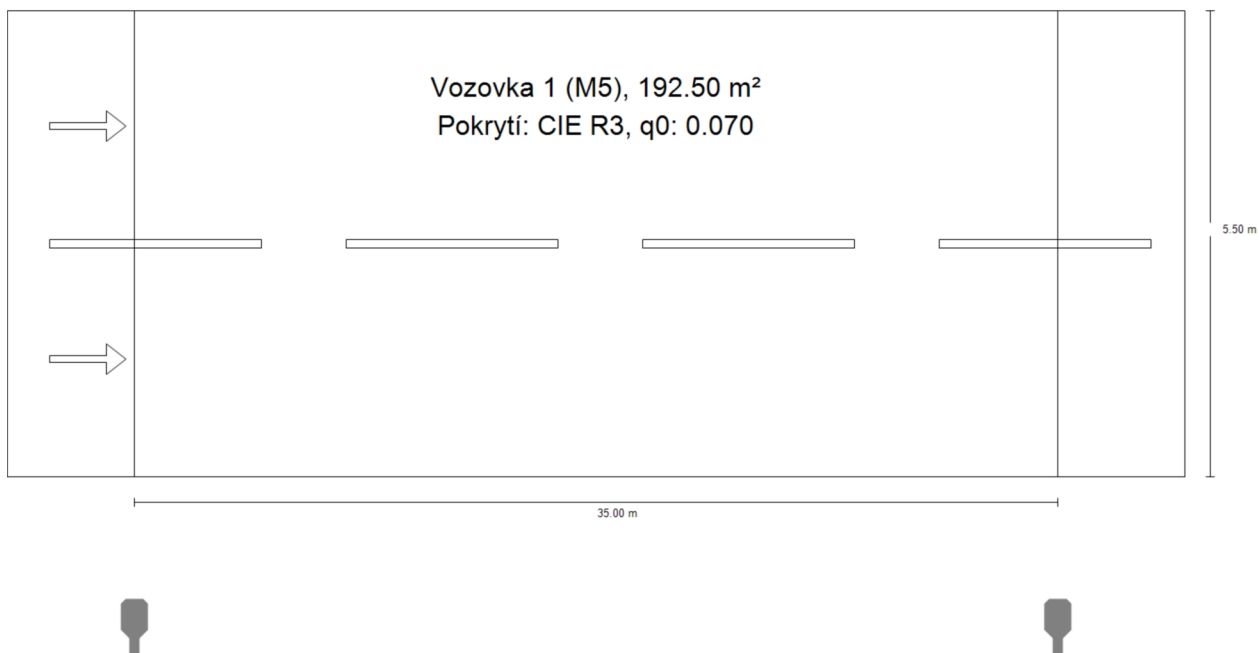
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ÚSEK 3	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
55W 2700K (jednostranně dole)	D_e	1.1 kWh/m ² yr,	220.0 kWh/yr

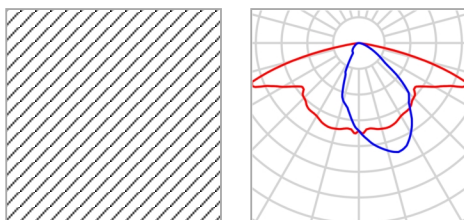
ÚSEK 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ÚSEK 4

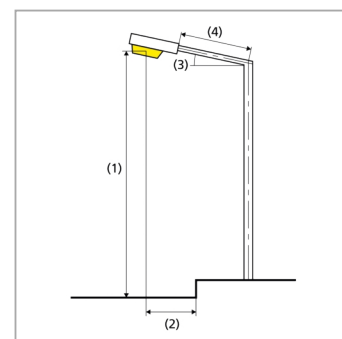
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Název výrobku	40W 2700K	P	41.0 W
Osazení	1x GEN3 LED	ΦŽárovka	4770 lm
		Φsvítidlo	4771 lm
		η	100.03 %

40W 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Spotřeba	1189.0 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°: 515 cd/klm ≥ 80°: 180 cd/klm ≥ 90°: 2.75 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



ÚSEK 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

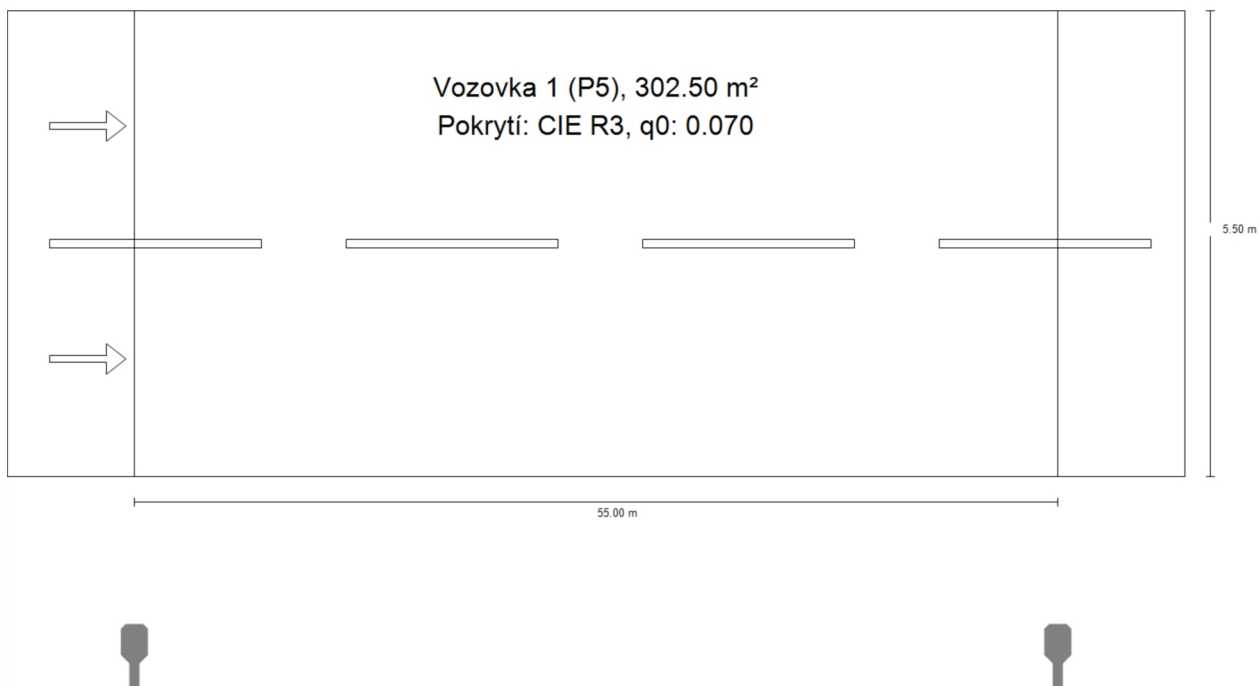
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ÚSEK 4	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
40W 2700K (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr,	164.0 kWh/yr

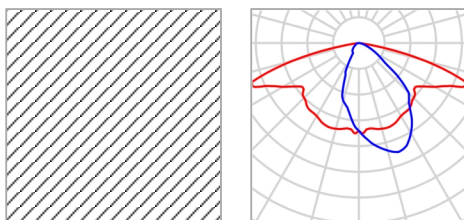
ÚSEK 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ÚSEK 5

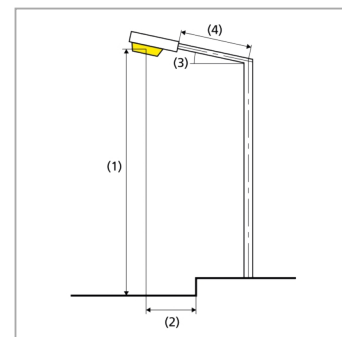
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Název výrobku	30W 2700K	P	28.0 W
Osazení	1x GEN3 LED	ΦŽárovka	3220 lm
		Φsvětlo	3221 lm
		η	100.03 %

30W 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	55.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Spotřeba	504.0 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°: 517 cd/klm ≥ 80°: 232 cd/klm ≥ 90°: 9.24 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.	-
Třída indexu oslnění	D.6



ÚSEK 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	4.02 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.68 lx	≥ 0.60 lx	✓

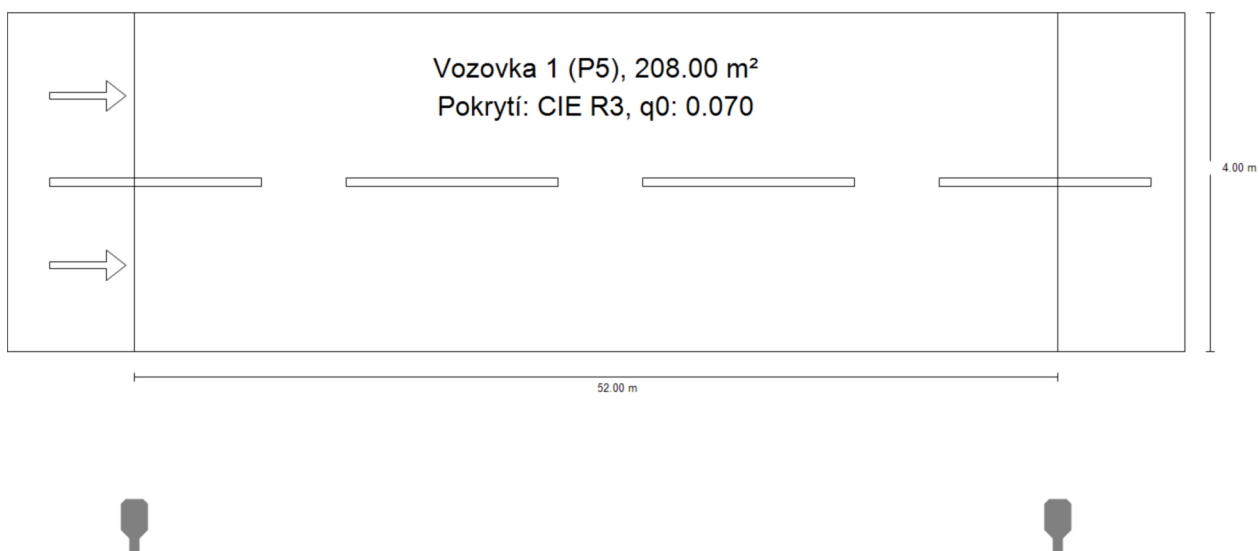
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ÚSEK 5	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
30W 2700K (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	112.0 kWh/yr

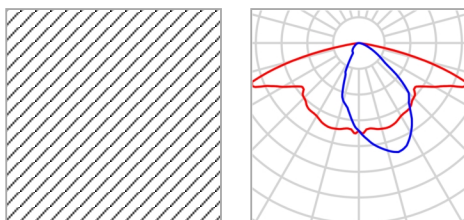
ÚSEK 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ÚSEK 6

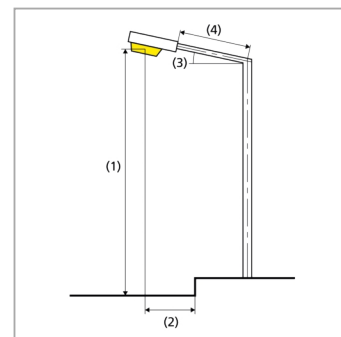
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Název výrobku	20W 2700K	P	19.0 W
Osazení	1x GEN3 LED	Φ _{žárovka}	2230 lm
		Φ _{svítidlo}	2231 lm
		η	100.03 %

20W 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Spotřeba	361.0 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°: 515 cd/klm ≥ 80°: 180 cd/klm ≥ 90°: 2.75 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



ÚSEK 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	3.26 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.64 lx	≥ 0.60 lx	✓

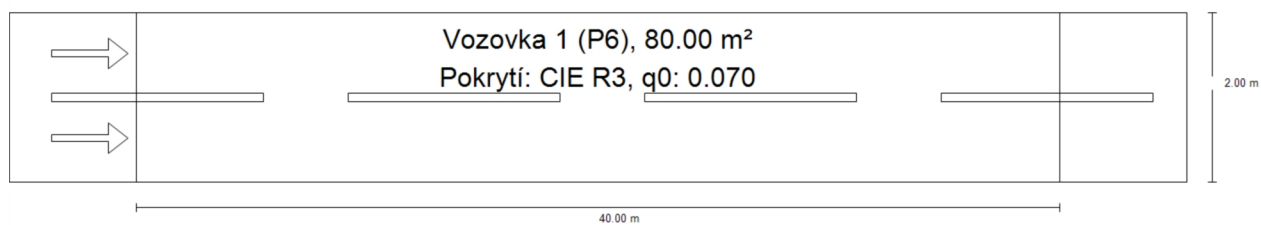
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ÚSEK 6	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
20W 2700K (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	76.0 kWh/yr

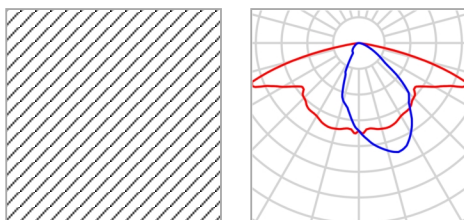
ÚSEK 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ÚSEK 7

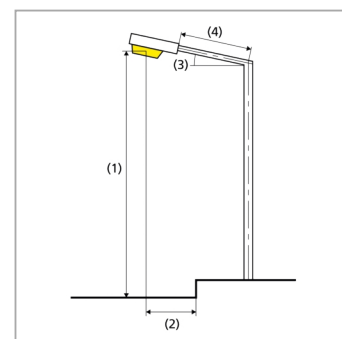
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Název výrobku	14W 2700K	P	14.0 W
Osazení	1x GEN3 LED	ΦŽárovka	1430 lm
		Φsvítidlo	1430 lm
		η	100.00 %

14W 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.500 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 14.0 W
Spotřeba	350.0 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°: 518 cd/klm ≥ 80°: 286 cd/klm ≥ 90°: 19.1 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	-
Třída indexu oslnění	D.6



ÚSEK 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P6)	E _m	2.98 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	0.66 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
ÚSEK 7	D _p	0.059 W/lx*m ²	-
14W 2700K (jednostranně dole)	D _e	0.7 kWh/m ² yr,	56.0 kWh/yr