

Liberev VO

Zatřídění komunikací dle ČSN EN 13201-1:

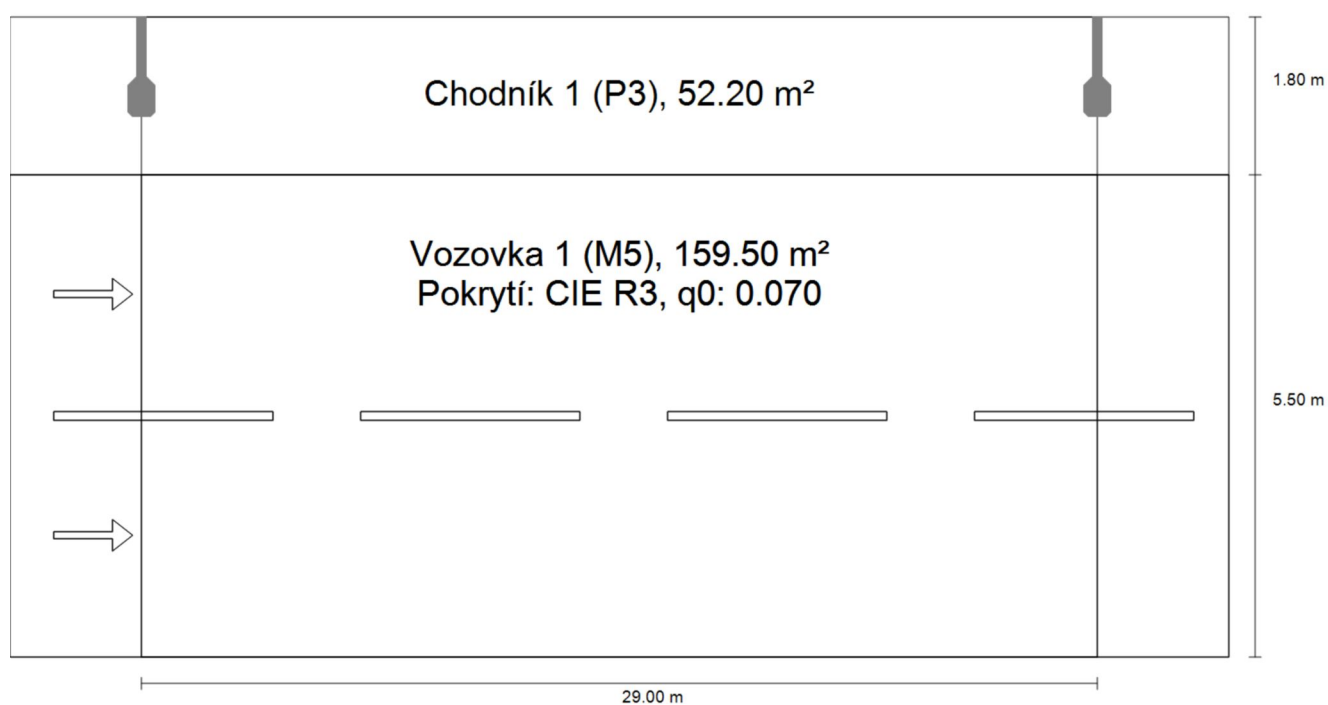
Purkyňova, Javorová M5

Stroupežnického, Slovanské údolí P5

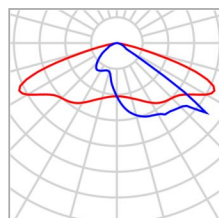
Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
Shrnutí (do EN 13201:2015)	12

Liberec, ul. Purkyňova · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

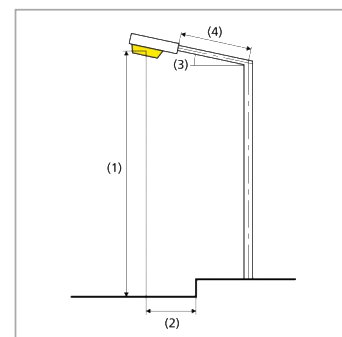
Liberec, ul. Purkyňova · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	IGUZZINI	P	26.9 W
C. výrobku	EQ39	ΦŽárovka	3660 lm
Název výrobku	Street 26.9W	ΦSvitidlo	3660 lm
Osazení	1x LED	η	100.00 %

Street 26.9W (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.923 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 26.9 W
Spotřeba	914.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 556 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 51.4 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Liberec, ul. Purkyňova · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

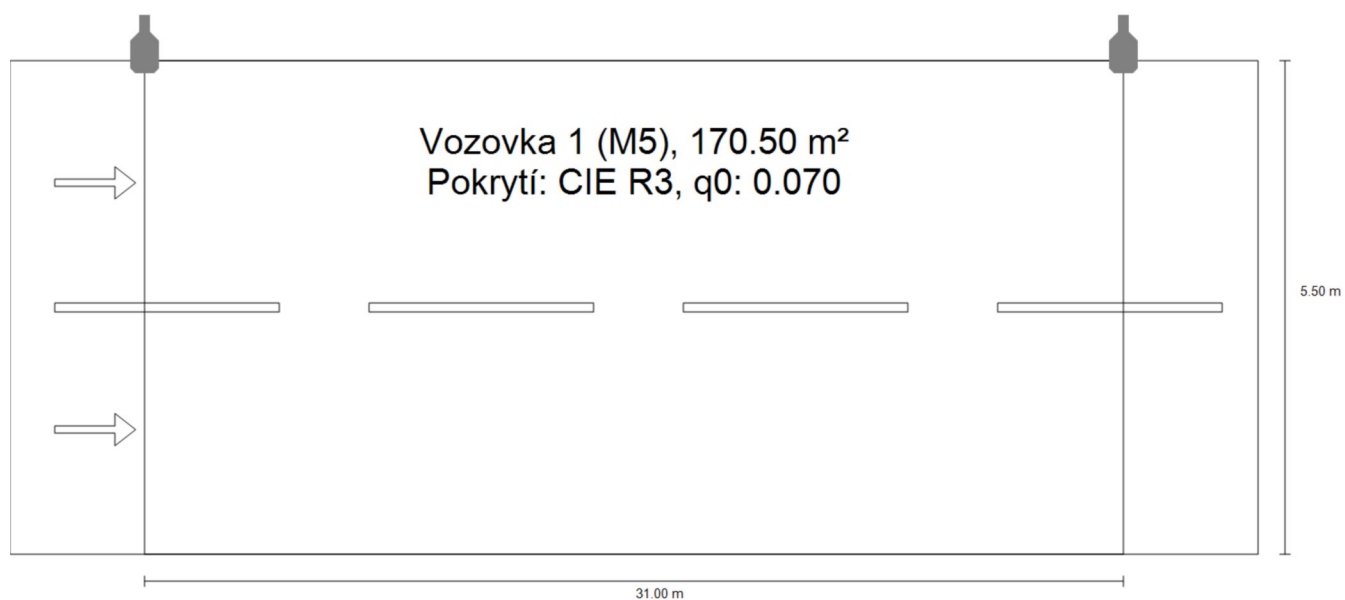
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	8.77 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.36 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.61	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

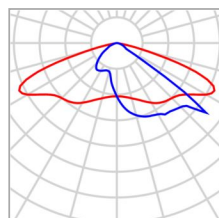
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Liberec, ul. Purkyňova	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
Street 26.9W (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	107.6 kWh/yr

Liberec, ul. Javorová · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

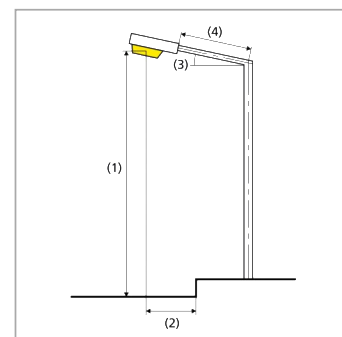
Liberec, ul. Javorová · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	IGUZZINI	P	26.9 W
C. výrobku	EQ39	ΦŽárovka	3660 lm
Název výrobku	Street 26.9W	ΦSvitidlo	3660 lm
Osazení	1x LED	η	100.00 %

Street 26.9W (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.123 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.001 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 26.9 W
Spotřeba	860.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 577 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 111 cd/klm
	≥ 90°: 1.54 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
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



Liberec, ul. Javorová · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

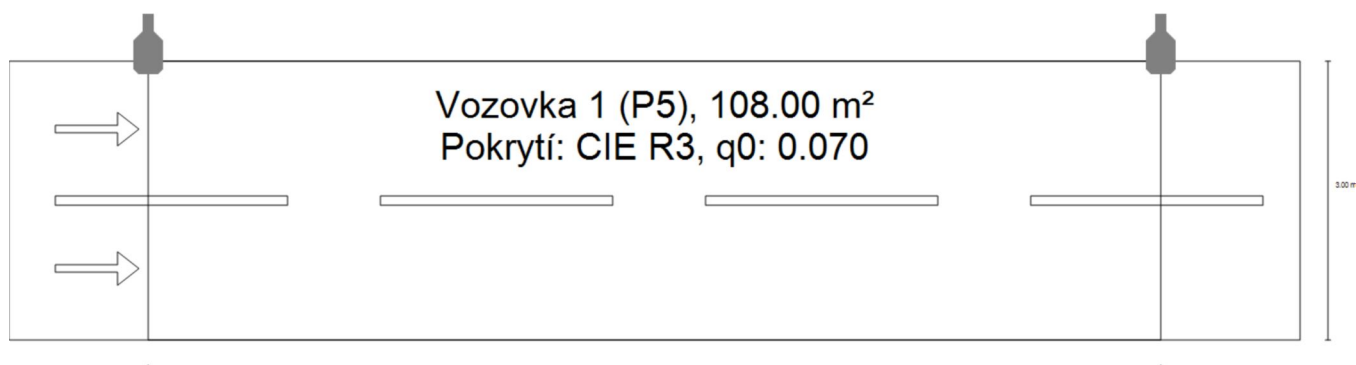
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

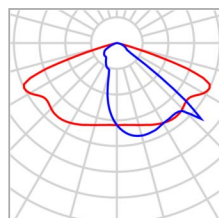
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Liberec, ul. Javorová	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
Street 26.9W (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	107.6 kWh/yr

Liberec, ul. Stroupežnického · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



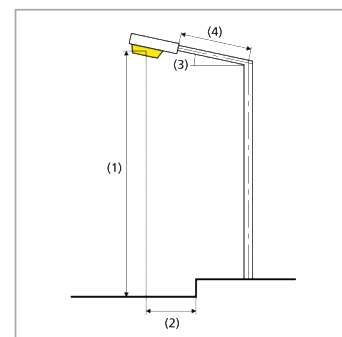
Liberec, ul. Stroupežnického · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	IGUZZINI	P	11.6 W
C. výrobku	EQ19	ΦŽárovka	1610 lm
Název výrobku	Street 16.6W	ΦSvitidlo	1610 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	100.00 %

Street 16.6W (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.123 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.6 W
Spotřeba	325.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 641 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 14.8 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Liberec, ul. Stroupežnického · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	4.37 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.66 lx	≥ 0.60 lx	✓

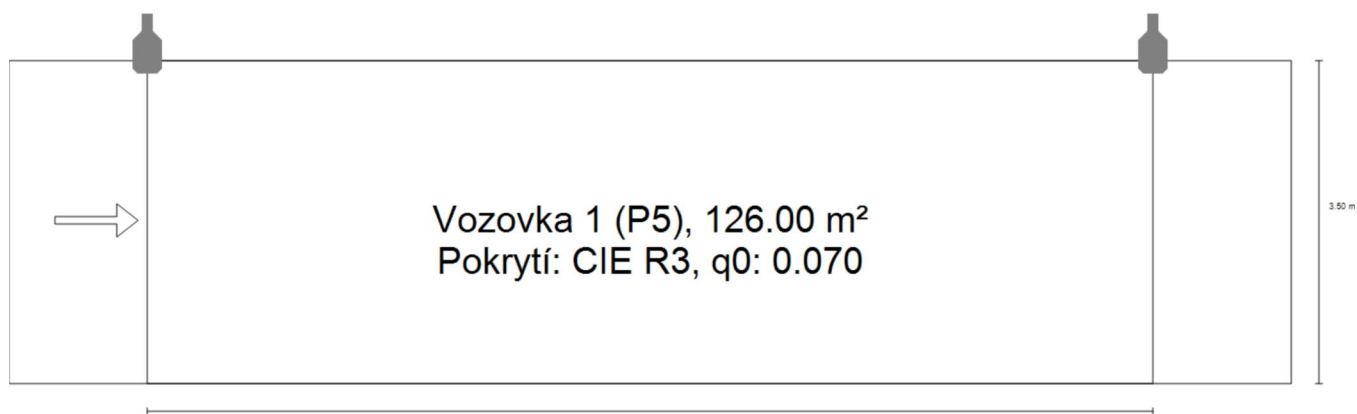
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

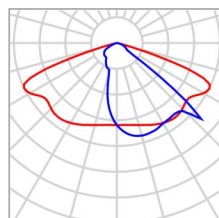
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Liberec, ul. Stroupežnického	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
Street 16.6W (jednostranně nahore)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	46.5 kWh/yr

Liberec, ul. Slovanské údolí · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



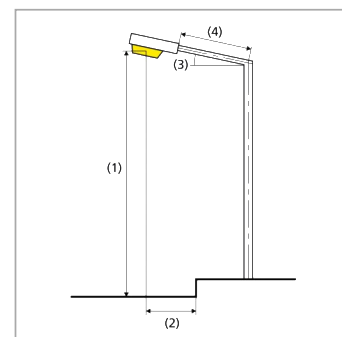
Liberec, ul. Slovanské údolí · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	IGUZZINI	P	11.6 W
C. výrobku	EQ19	ΦŽárovka	1610 lm
Název výrobku	Street 16.6W	ΦSvitidlo	1610 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	100.00 %

Street 16.6W (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.123 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.6 W
Spotřeba	325.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 641 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 14.8 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Liberec, ul. Slovanské údolí · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	4.32 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.77 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Liberec, ul. Slovanské údolí	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
Street 16.6W (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	46.5 kWh/yr