

VO Lanškroun - ul. Na Výsluní

Ul. Na Výsluní a Lidická, 6 m stožáry:

Svítlidla: TECEO S / 20 LED / 250 mA / 5303 BL / 2700 K / 17 W;

Výška stožárů 5 m, rozteče mezi svítidly až 36 m;

Ul. Lidická, 3 m stožáry:

Svítlidla: TECEO S / 10 LED / 350 mA / 5393 BL / 2700 K / 12 W;

Výška stožárů 3 m, rozteče mezi svítidly až 20 m;

Světelný technik

Petr Paseka

Schröder Czech Republic a.s.

Rubeška 215/1

190 00 Praha 9

T 731 837 888

ppaseka@schreder.com

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

ul. Na Výsluní · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

ul. Lidická, 6 m stožáry · Alternativa 2

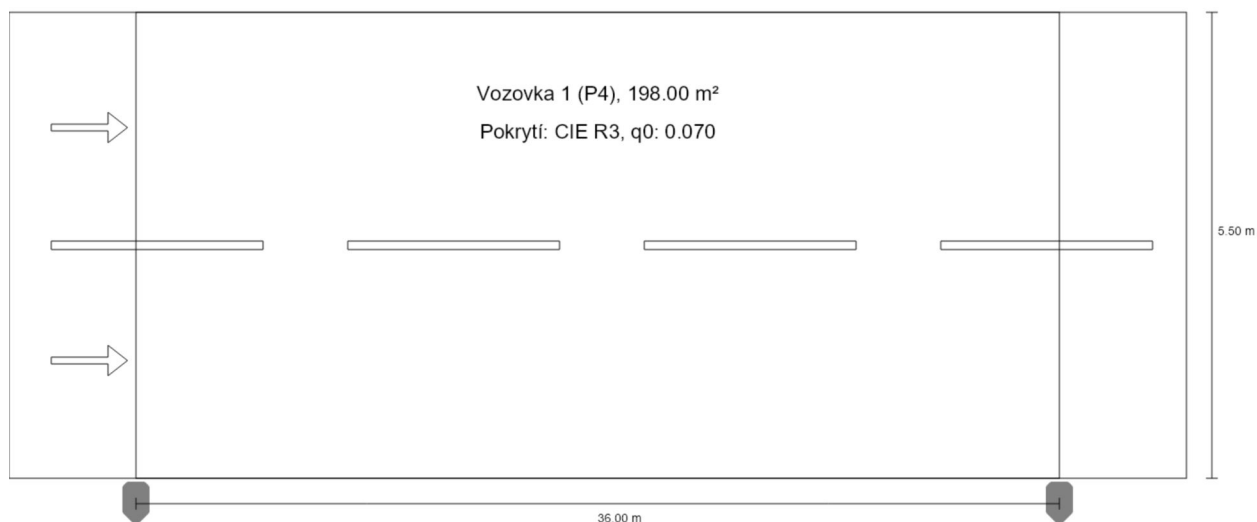
Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

ul. Lidická, 3 m stožáry · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	11
----------------------------------	----

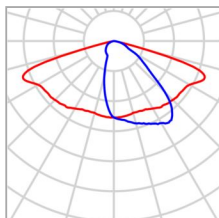
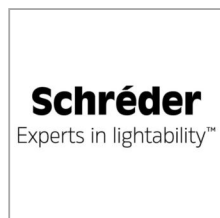
ul. Na Výsluní

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Na Výsluní

Shrnutí (do EN 13201:2015)



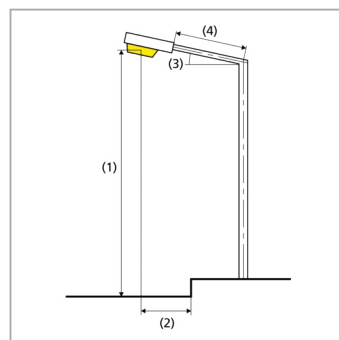
Výrobce	Schröder	P	16.3 W
C. výrobku	484542	Φ Žárovka	2518 lm
Název výrobku	TECEO S 5303 Flat glass Back light 20 LEDs LED@250mA Driver@250mA WW 727 230V 1x01-37-043 484542	Φ Svitidlo	1975 lm
Osazení	1x 20 LEDs@250mA WW 727 230V 1x01-37-043	η	78.44 %

ul. Na Výsluní

Shrnutí (do EN 13201:2015)

TECEO S 5303 Flat glass Back light 20 LEDs LED@250mA Driver@250mA WW 727 230V 1x01-37-043 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.3 W
Příkon / trasa	456.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 623 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 48.3 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
MF	0.85



ul. Na Výsluní

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

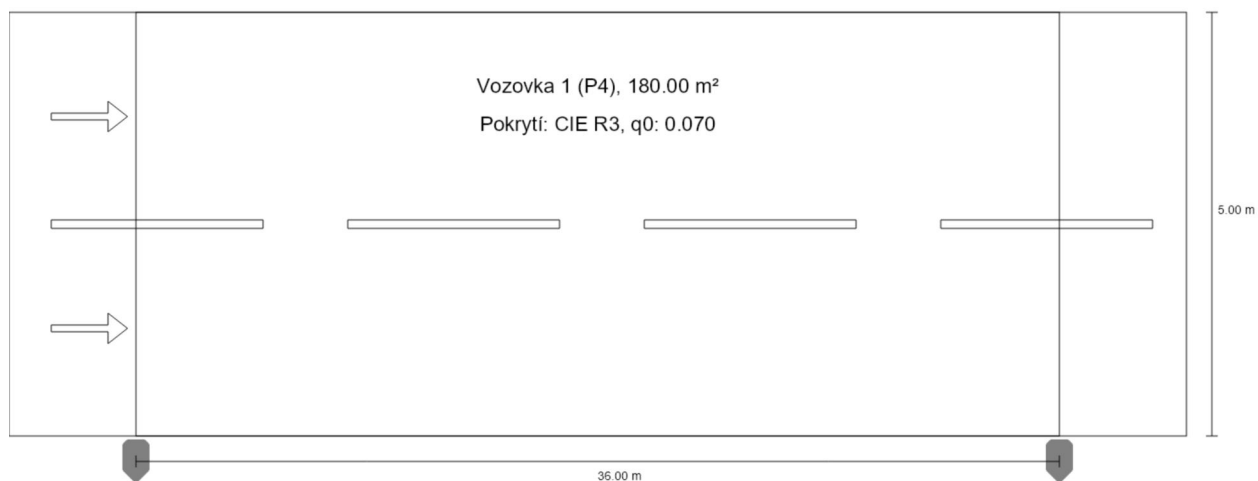
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.12 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

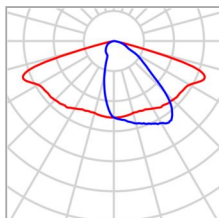
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
ul. Na Výsluní	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
TECEO S 5303 Flat glass Back light 20 LEDs LED@250mA Driver@250mA WW 727 230V 1x01-37-043 484542 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	65.2 kWh/yr

ul. Lidická, 6 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Lidická, 6 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)

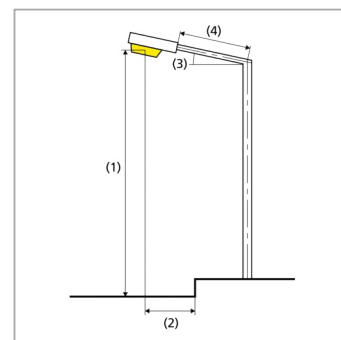
Výrobce	Schröder	P	16.3 W
C. výrobku	484542	Φ Žárovka	2518 lm
Název výrobku	TECEO S 5303 Flat glass Back light 20 LEDs LED@250mA Driver@250mA WW 727 230V 1x01-37-043 484542	Φ Svitidlo	1975 lm
Osazení	1x 20 LEDs@250mA WW 727 230V 1x01-37-043	η	78.44 %

ul. Lidická, 6 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)

TECEO S 5303 Flat glass Back light 20 LEDs LED@250mA Driver@250mA WW 727 230V 1x01-37-043 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.3 W
Příkon / trasa	456.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 623 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 48.3 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
MF	0.85



ul. Lidická, 6 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

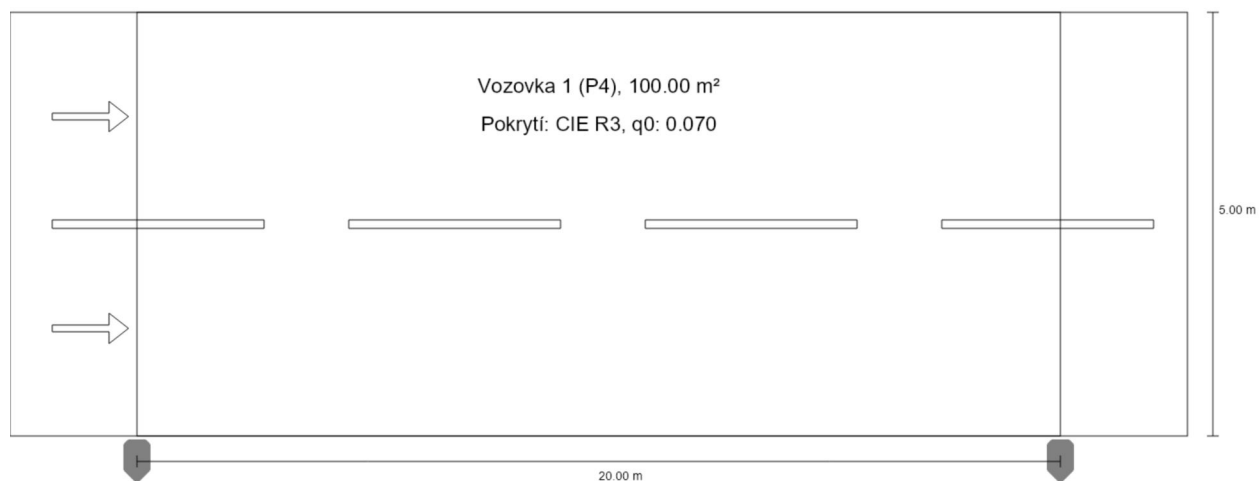
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.24 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

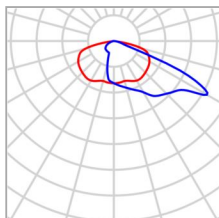
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
ul. Lidická, 6 m stožáry	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
TECEO S 5303 Flat glass Back light 20 LEDs LED@250mA Driver@250mA WW 727 230V 1x01-37-043 484542 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	65.2 kWh/yr

ul. Lidická, 3 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Lidická, 3 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)

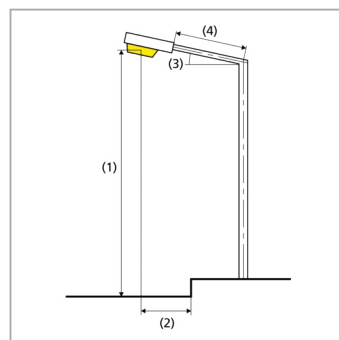
Výrobce	Schröder	P	11.7 W
C. výrobku	505312	Φ _{žárovka}	1720 lm
Název výrobku	TECEO S 5393 Flat glass Back light 10 LEDs@350mA WW 727 230V 01-11-802 505312	Φ _{svítidlo}	1279 lm
Osazení	1x 10 LEDs@350mA WW 727 230V 01-11- 802	η	74.37 %

ul. Lidická, 3 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)

TECEO S 5393 Flat glass Back light 10 LEDs@350mA WW 727 230V 01-11-802 505312 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	3.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.7 W
Příkon / trasa	585.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 530 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 94.0 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
MF	0.85



ul. Lidická, 3 m stožáry

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.68 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
ul. Lidická, 3 m stožáry	D _p	0.018 W/lx*m ²	–
TECEO S 5393 Flat glass Back light 10 LEDs@350mA WW 727 230V 01-11-802 505312 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	46.8 kWh/yr