

## Olbramice, okr. Ostrava - chodník Olbramice Kostel-Vrchpolí

Návrh osvětlení LED svítidly.

Navržená svítidla: TECEO S / 5300 / 10 LED / 350mA / WW / 2700 K / 11,7 W - 3 ks

Výška svítidel: 5m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: bez výložníků

Rozteč sloupů: do 36m

Václav Černý

Schröder Czech Republic a.s.

Vinohradská, 74

130 00 Praha 3

T +420 778 439 770

vcerny@schreder.com

## Obsah

|                      |   |
|----------------------|---|
| Titulní strana ..... | 1 |
| Obsah .....          | 2 |

### Chodník · Alternativa 1

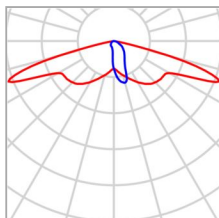
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) ..... | 3 |
|----------------------------------|---|

Chodník

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Chodník

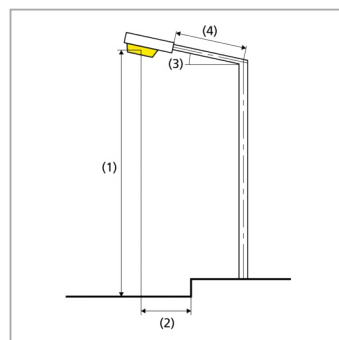
**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

|               |                                                                                           |                       |         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| Výrobce       | Schröder                                                                                  | P                     | 11.7 W  |
| C. výrobku    | 484452                                                                                    | Φ <sub>žárovka</sub>  | 1690 lm |
| Název výrobku | TECEO S 5300 Flat<br>glass Back Light 10<br>LEDs@350mA WW<br>727 230V 01-11-802<br>484452 | Φ <sub>svítidlo</sub> | 1314 lm |
| Osazení       | 1x 10 LEDs@350mA<br>WW 727 230V 01-11-<br>802                                             | η                     | 77.73 % |

Chodník

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**
 TECEO S 5300 Flat glass Back Light 10 LEDs@350mA WW 727 230V 01-11-802 484452  
 (jednostranně dole)

|                                                                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Vzdálenost sloupů                                                                                                            | 36.000 m                |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje                                                                                      | 5.000 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 %, 11.7 W |
| Spotřeba                                                                                                                     | 327.6 W/km              |
| ULR / ULOR                                                                                                                   | 0.00 / 0.00             |
| Max. svítivosti                                                                                                              | ≥ 70°: 1247 cd/klm      |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně                                                                                      | ≥ 80°: 63.2 cd/klm      |
| nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se                                                                             | ≥ 90°: 0.00 cd/klm      |
| spodní vertikálou.                                                                                                           |                         |
| 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                                                                                                                           | 0.80                    |

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

|                                | Velikost  | Vypočítáno | Pož.             | Kontrola |
|--------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Chodník (P4)                   | $E_m$     | 6.61 lx    | [5.00 - 7.50] lx | ✓        |
|                                | $E_{min}$ | 1.25 lx    | ≥ 1.00 lx        | ✓        |
| Silnice - zbytkové světlo (P6) | $E_m$     | 0.25 lx    | [2.00 - 3.00] lx | ✗        |
|                                | $E_{min}$ | 0.02 lx    | ≥ 0.40 lx        | ✗        |

Chodník

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

|                                                                                                            | Velikost       | Vypočítáno                | Spotřeba    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------|
| Chodník                                                                                                    | D <sub>p</sub> | 0.029 W/lx*m <sup>2</sup> | –           |
| TECEO S 5300 Flat glass<br>Back Light 10 LEDs@350mA<br>WW 727 230V 01-11-802<br>484452 (jednostranně dole) | D <sub>e</sub> | 0.2 kWh/m <sup>2</sup> yr | 46.8 kWh/yr |