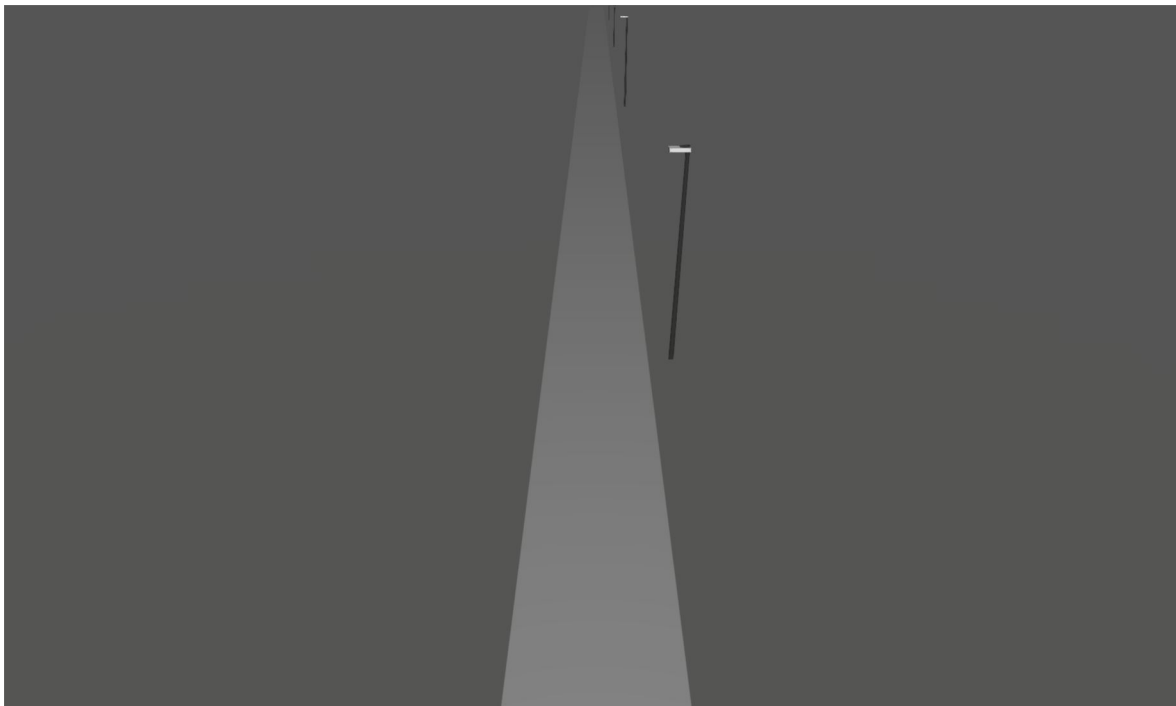




**Dačice - Kapetova ulice - cyklostezka / chodník**



## Popis

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace.

Pokud jsou rozteče menší a/nebo komunikace a chodníky užší, jedná se o situace, za kterých je dosahováno lepších světelných podmínek a tudíž je tento výpočet taktéž použitelný.

Za použití daného svítidla s optikou, výkonem, montážní výškou a umsítěním dle projektu/výpočtu/doporučení, je dosaženo hodnot pro komunikaci třídy viz kapitoly výpočtu

Konfigurace:

- montážní výška 6m bez nutnosti vyložení
- Guida-XS-20W-2770-A8
- teplota chromatičnosti 2700K nebo 3000K (prosím určit v případné objednávce)

Pro eliminaci světelného smogu a rušivého osvětlení svítidla disponují autonomní regulací - míru regulace i časový harmonogram si může investor sám určit před instalací.

Výpočet a uvedené hodnoty platí výhradně pro daný typ/provedení svítidla s uvedeným výkonem a optikou. V případě změny je nutno vyžádat si nový ověřovací výpočet, jinak je tento výpočet neplatný.

Radek Popelka, MBA

Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o.  
Strojírenská 4/7  
586 01 Jihlava

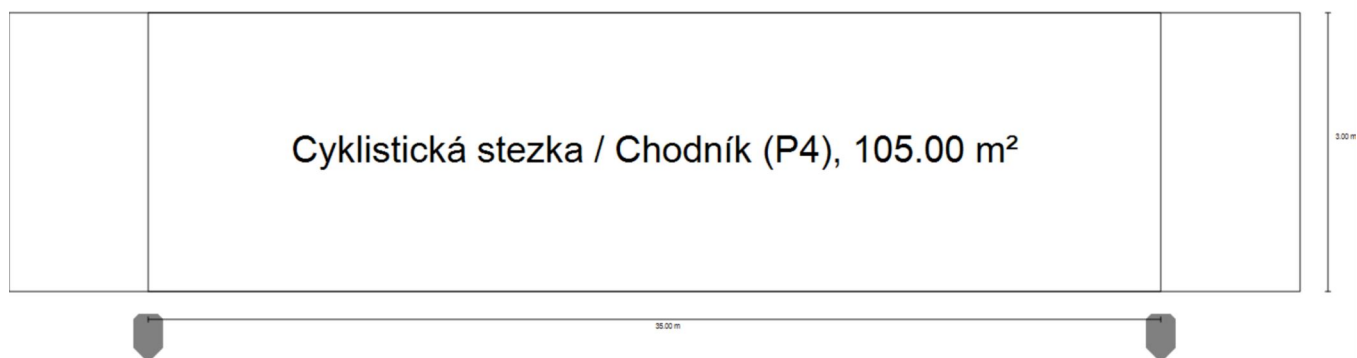
Ing. David Šefl

JIPOL s.r.o.  
Litvínovická 1478  
370 01 Č. Budějovice

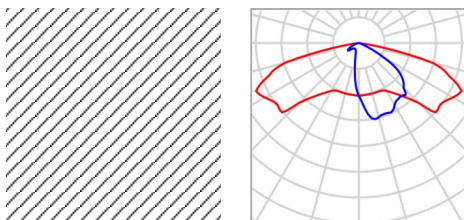
T +420 606 712 159  
david.sefl@jipol.cz

Komunikace M5

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



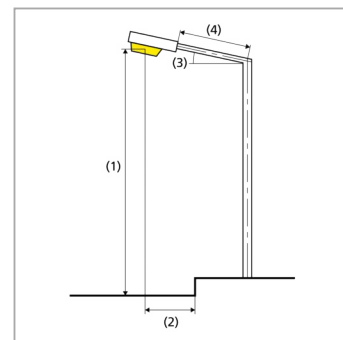
Komunikace M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

|               |                          |           |          |
|---------------|--------------------------|-----------|----------|
| Výrobce       | NITEKO                   | P         | 20.0 W   |
| Název výrobku | GUIDAXS-20W-3070-A8-7024 | ΦŽárovka  | 2300 lm  |
| Osazení       | 1x LED                   | ΦSvitidlo | 2300 lm  |
|               |                          | η         | 100.00 % |

## GUIDAXS-20W-3070-A8-7024 (jednostranně dole)

|  |  |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů  | 35.000 m   |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje  | 6.000 m  |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou   | -0.500 m   |
| (3) Sklon ramene   | 0.0°   |
| (4) Délka ramene   | 0.200 m  |
| Roční provozní hodiny  | 4000 h: 100.0 %, 20.0 W                                      |
| Spotřeba   | 580.0 W/km   |
| ULR / ULOR   | 0.00 / 0.00  |
| Max. svítivosti<br>Vždy do všech směrů, které u použitelně<br>nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se<br>spodní vertikálou.                         | ≥ 70°: 584 cd/klm<br>≥ 80°: 144 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Třída intenzity světla<br>Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy<br>svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na<br>světelném toku svítidla. | G*2  |
| Třída indexu oslnění   | D.6  |



Komunikace M5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

|                                   | Velikost  | Vypočítáno | Pož.             | Kontrola |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Cyklistická stezka / Chodník (P4) | $E_m$     | 6.77 lx    | [5.00 - 7.50] lx | ✓        |
|                                   | $E_{min}$ | 1.60 lx    | $\geq 1.00$ lx   | ✓        |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

|  | Velikost | Vypočítáno                 | Spotřeba    |
|--|----------|----------------------------|-------------|
| Komunikace M5                                | $D_p$    | 0.028 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| GUIDAXS-20W-3070-A8-7024 (jednostranně dole) | $D_e$    | 0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr, | 80.0 kWh/yr |