


PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

| | | | | |
|---|--|---|---------------------------|--|
| NADM_VYSKA | Index | Změna | Datum | |
| Vypracoval Ing. Srba T. <i>Srba</i> | Kontroloval Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i> |  VDI PROJEKT s.r.o. vodohospodářská a dopravní infrastruktura K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10 | | |
| Zodpovědný projektant Ing. Srba T. <i>Srba</i> | Hlavní inženýr projektu Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i> | | | |
| Akce REKONSTRUKCE CHODNÍKŮ A VO V ULICI SVAZU BOJOVNÍKŮ ZA SVOBODU, PŘELOUČ | | Investor Město Přelouč | | |
| Objekt SO401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ | | Město / Obec Přelouč | Kraj Pardubický | |
| | | Technická zpráva | Formát | |
| Profese DOPRAVNÍ STAVBY | | Stupeň DÚSP+PDPS | Měřítko | |
| Název přílohy VÝPOČET OSVĚTLENÍ | | Číslo zakázky 17/21 | Paré | |
| | | Číslo přílohy D.4.2 | | |

Přelouc - ul. Svazu bojovníků za svobodu

Popis

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:
PHILIPS Luma Gen2

* k délce ramene je připočten rozměr 0,4 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice

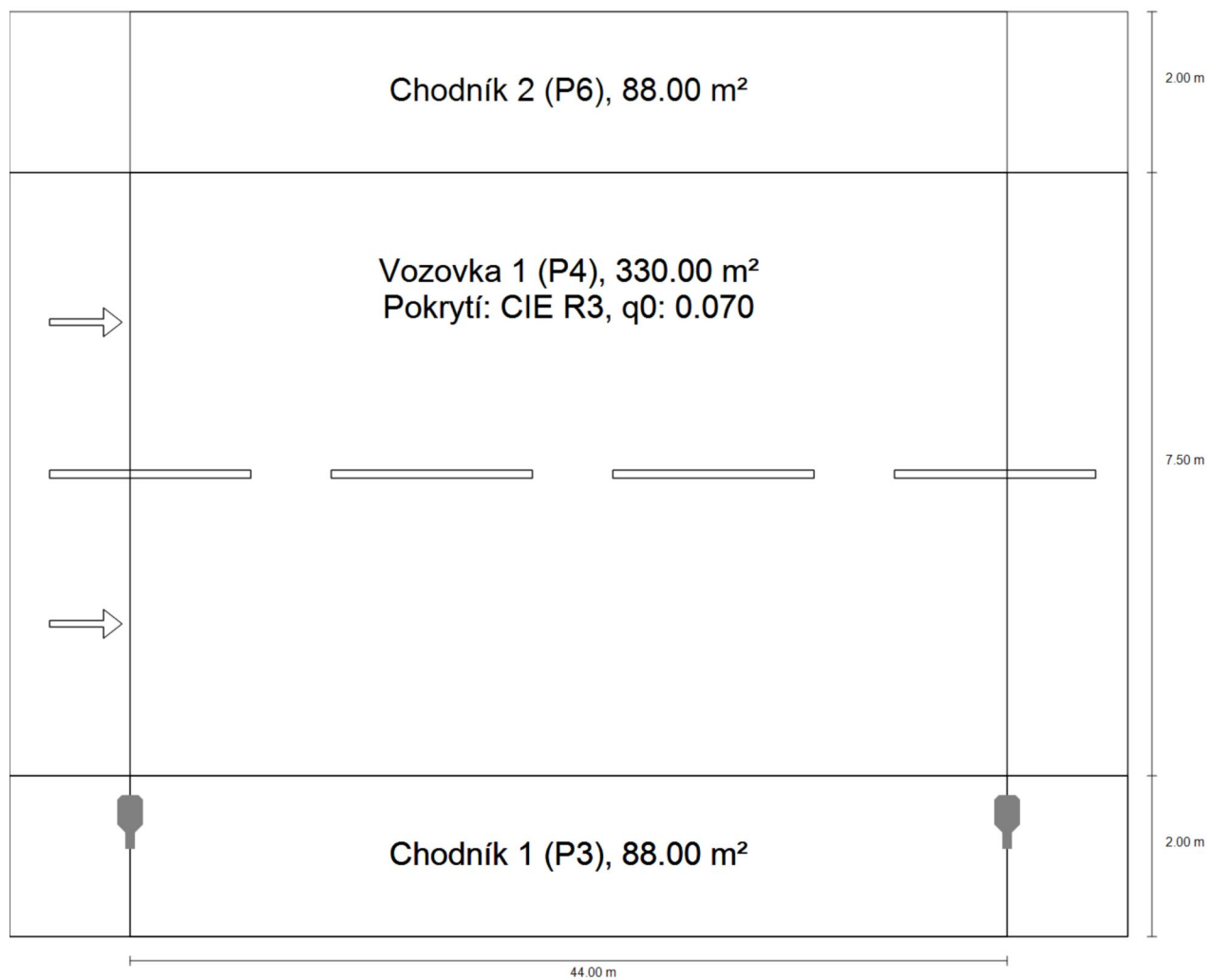
Ing. Adam Poláček

Signify Commercial Czech Re...
Coral Office Park
Bucharova 1314/8
158 00 Praha 5 – Stodůlky
Czech Republic
www.lighting.philips.com

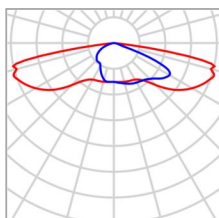
T +420 778 528 530
adam.polacek@signify.com

Vzorový úsek 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



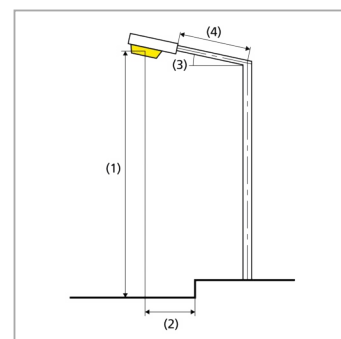
Vzorový úsek 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 44.0 W |
| Název výrobku | BGP621 T25 DM70 /830 | Φ Žárovka | 5700 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | Φ Svitidlo | 4932 lm |
| | | η | 86.53 % |

BGP621 T25 DM70 /830 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 44.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 5.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.400 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 44.0 W |
| Spotřeba | 1012.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | $\geq 70^\circ$: 489 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | $\geq 80^\circ$: 410 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.5 |



Vzorový úsek 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|-------------------|----------|
| Chodník 2 (P6) | E_m | 2.30 lx | [2.00 - 3.00] lx | ✓ |
| | E_{min} | 0.52 lx | ≥ 0.40 lx | ✓ |
| Vozovka 1 (P4) | E_m | 6.60 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 1.08 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |
| Chodník 1 (P3) | E_m | 9.69 lx | [7.50 - 11.25] lx | ✓ |
| | E_{min} | 1.57 lx | ≥ 1.50 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------|----------------------------|--------------|
| Vzorový úsek 1 | D_p | 0.014 W/lx*m ² | - |
| BGP621 T25 DM70 /830 (jednostranně dole) | D_e | 0.3 kWh/m ² yr, | 176.0 kWh/yr |