

## **Modernizácia verejného osvetlenia obce Horovce - vedľajšie komunikácie**

## Obsah

### Modernizácia verejného osvetlenia obce Horovce - vedľajšie komunikácie

#### vedľajšia LED1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....3

##### vedľajšia LED1: Alternativa 1 / Horovce - vedľajšia komunikácia LED1 (M6)

Shrnutí výsledků.....4

#### vedľajšia LED2: Alternativa 2

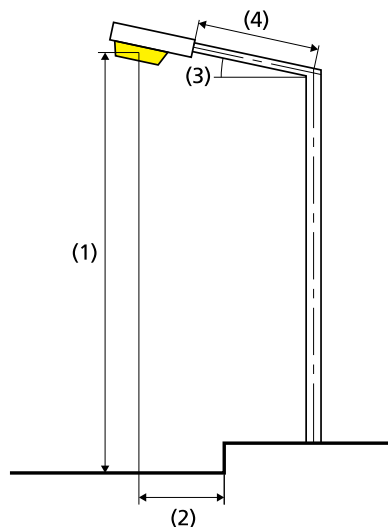
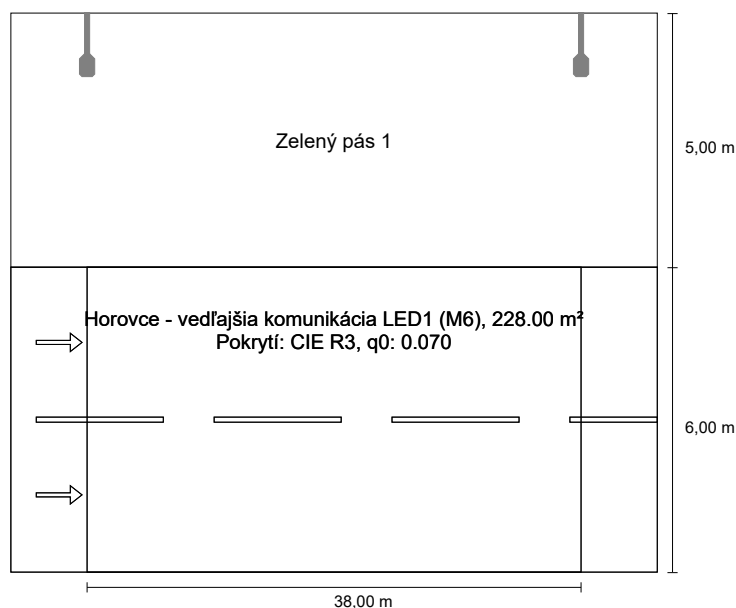
Výsledky plánování.....5

##### vedľajšia LED2: Alternativa 2 / Vozovka 1 (M6)

Shrnutí výsledků.....6

## vedľajšia LED1 do EN 13201:2015

## Philips BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DM12



### Výsledky pro vyhodnocovací políčka Činitel údržby: 0.89

#### Horovce - vedľajšia komunikácia LED1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.41	✓ 0.48	✓ 0.62	✓ 18	✓ 0.48

### Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

#### Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.021 W/lx·m²

#### Energetický měrný odběr

Umístění: BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DM12 (144.0 kWh/yr) 0.6 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	5012.09 lm
Světelný tok (žárovky):	5500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 36.0 W
W/km:	936.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	38.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	7.600 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	834 cd/klm
při 80°:	197 cd/klm
při 90°:	8.69 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*1

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

## Horovce - vedľajšia komunikácia LED1 (M6)

Činitel údržby: 0.89

Rastr: 13 x 6 Body

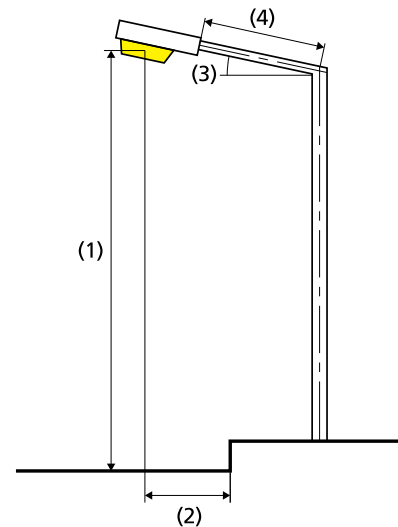
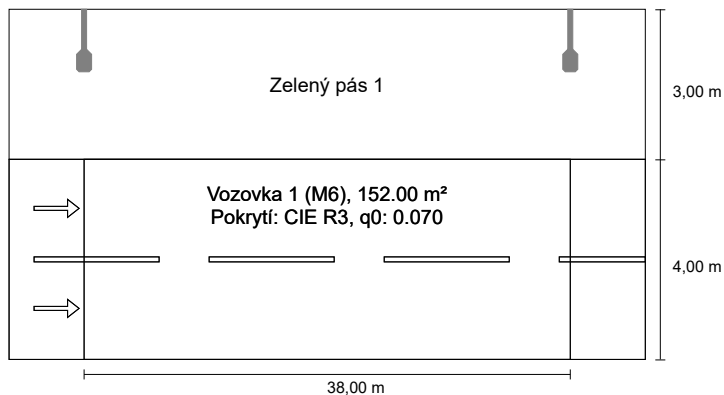
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.41	✓ 0.48	✓ 0.62	✓ 18	✓ 0.48

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Pozorovatel 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.44	0.48	0.62	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.41	0.51	0.80	18

## vedľajšia LED2 do EN 13201:2015

## Philips BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DM12



### Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.89

#### Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.60	✓ 0.60	✓ 15	✓ 0.71

### Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

**Indikátor hustoty výkonu (Dp)** 0.023 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DM12 (76.0 kWh/yr) 0.5 kWh/m² yr

Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla): 2733.87 lm

Světelný tok (žárovky): 3000.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 19.0 W

W/km: 494.0

Umístění: jednostranně nahoře

Vzdálenost sloupů: 38.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 7.600 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -2.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 825 cd/klm

při 80°: 50.5 cd/klm

při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G\*3

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

## Vozovka 1 (M6)

Činitel údržby: 0.89

Rastr: 13 x 6 Body

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.60	✓ 0.60	✓ 15	✓ 0.71

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Pozorovatel 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.37	0.60	0.60	10
Pozorovatel 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.34	0.63	0.63	15