

VO Habartov - ul. Karla Čapka

Svítidla:

stávající (dle původního výpočtu):

VOLTANA 3 / 24 LED / 700 mA / 5102 / NW / 56 W;

8 m sloup s 0,5 m výložníkem;

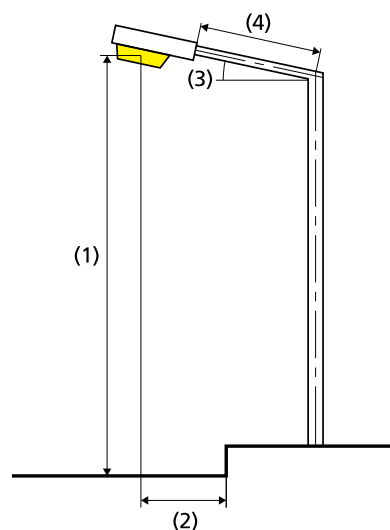
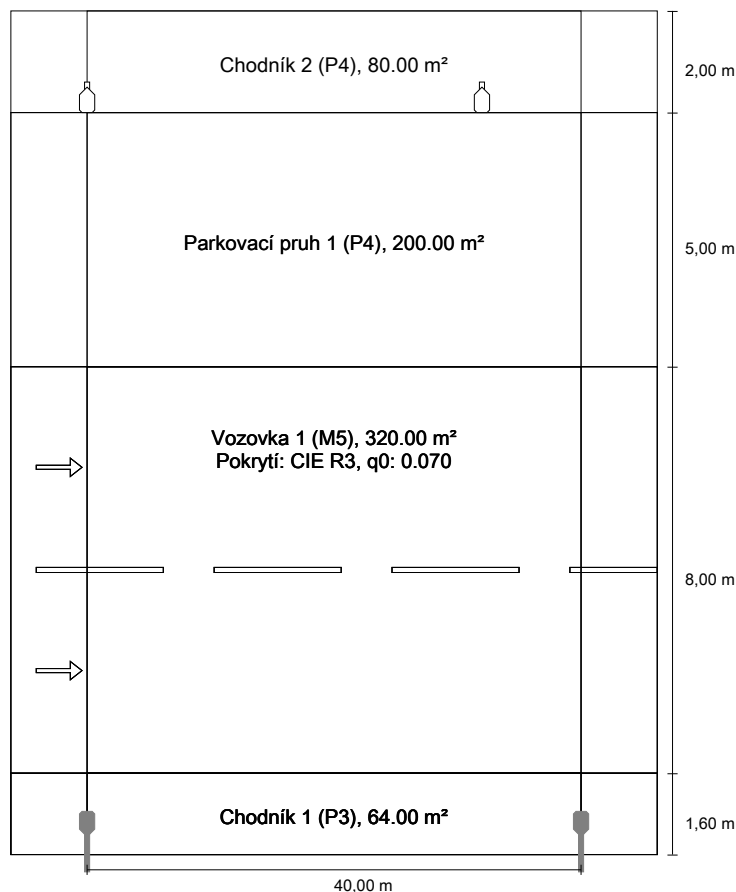
nová svítidla pro osvětlení chodníku a parkovacích stání:

VOLTANA 2 / 16 LED / 350 mA / 5102 / WW / 20 W;

6m sloup bez výložníku;

Silnice 1 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5102 / 24 LEDs 700mA NW / 355642



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

| | |
|---|--------------------|
| Žárovka: | 1x24 LEDs 700mA NW |
| Světelný tok (svítidla): | 5756.20 lm |
| Světelný tok (žárovky): | 6720.00 lm |
| Provozní hodiny | |
| 4000 h: | 100.0 %, 56.0 W |
| W/km: | 1400.0 |
| Umístění: | jednostranně dole |
| Vzdálenost sloupů: | 40.000 m |
| Sklon ramene (3): | 0.0° |
| Délka ramene (4): | 0.500 m |
| Výška světelného bodu (1): | 8.000 m |
| Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): | -1.000 m |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| ULR: | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |
| Nejvyšší hodnoty intenzity světla | |
| nad 70° | 473 cd/klm * |
| nad 80° | 216 cd/klm * |
| nad 90° | 0.00 cd/klm * |
| Třída intenzity světla: | / |

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P4)

| Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50 | Emin [lx] ≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 5.82 | ✓ 1.07 |

Parkovací pruh 1 (P4)

| Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50 | Emin [lx] ≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.75 | ✓ 2.16 |

Vozovka 1 (M5)

| Lm [cd/m²] ≥ 0.50 | Uo ≥ 0.35 | UI ≥ 0.40 | TI [%] ≤ 15 | EIR |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.50 | ✓ 0.44 | ✓ 0.63 | ✓ 12 | * 0.83 |

Chodník 1 (P3)

| Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25 | Emin [lx] ≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.12 | ✓ 2.43 |

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.004 W/lx·m²

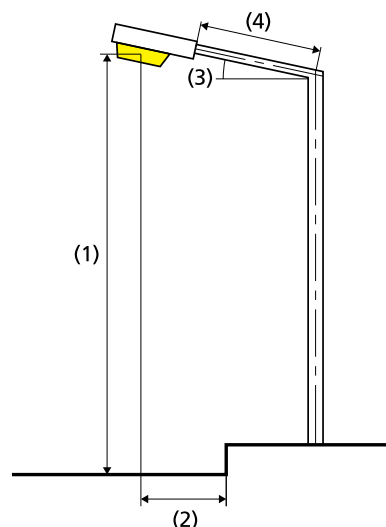
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaletým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: VOLTANA 3 / 5102 / 24 LEDs 700mA NW / 355642 (224.0 kWh/yr) 0.3 kWh/m² yr

Umístění 2: VOLTANA 2 / 5102 / 16 LEDs 350mA WW / 356052 (80.0 kWh/yr) 0.1 kWh/m² yr

Schröder VOLTANA 2 / 5102 / 16 LEDs 350mA WW / 356052



| | |
|---|---------------------|
| Žárovka: | 1x16 LEDs 350mA WW |
| Světelný tok (svítidla): | 1999.29 lm |
| Světelný tok (žárovky): | 2336.00 lm |
| Provozní hodiny | |
| 4000 h: | 100.0 %, 20.0 W |
| W/km: | 620.0 |
| Umístění: | jednostranně nahoře |
| Vzdálenost sloupů: | 32.000 m |
| Sklon ramene (3): | 0.0° |
| Délka ramene (4): | 0.000 m |
| Výška světelného bodu (1): | 6.000 m |
| Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): | -5.250 m |

| | |
|---|---------------|
| ULR: | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |
| Nejvyšší hodnoty intenzity světla nad 70° | 596 cd/klm * |
| nad 80° | 127 cd/klm * |
| nad 90° | 0.00 cd/klm * |
| Třída intenzity světla: | G*2 |

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

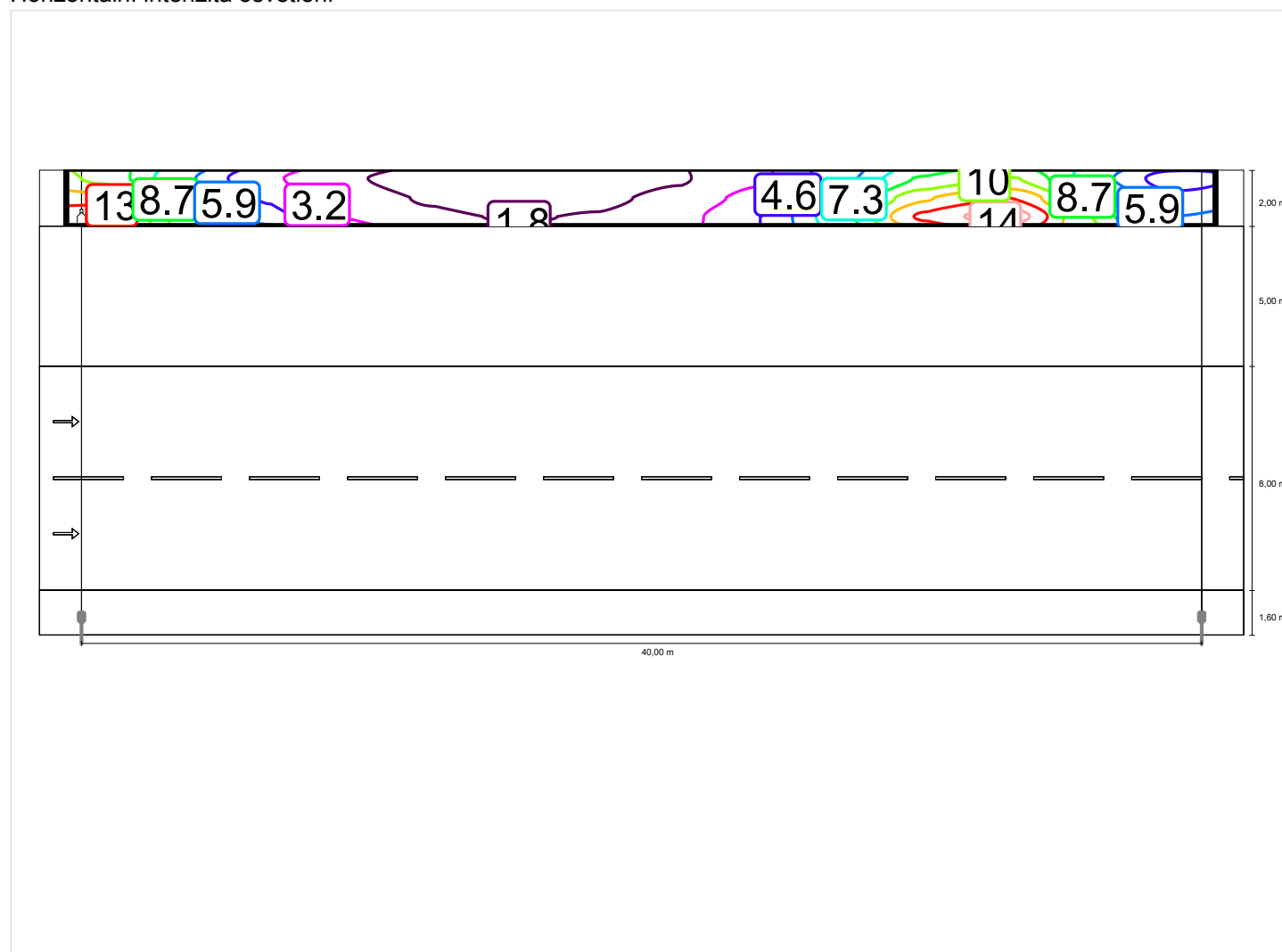
Chodník 2 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| ≤ 7.50 | |
| ✓ 5.82 | ✓ 1.07 |

Horizontální intenzita osvětlení



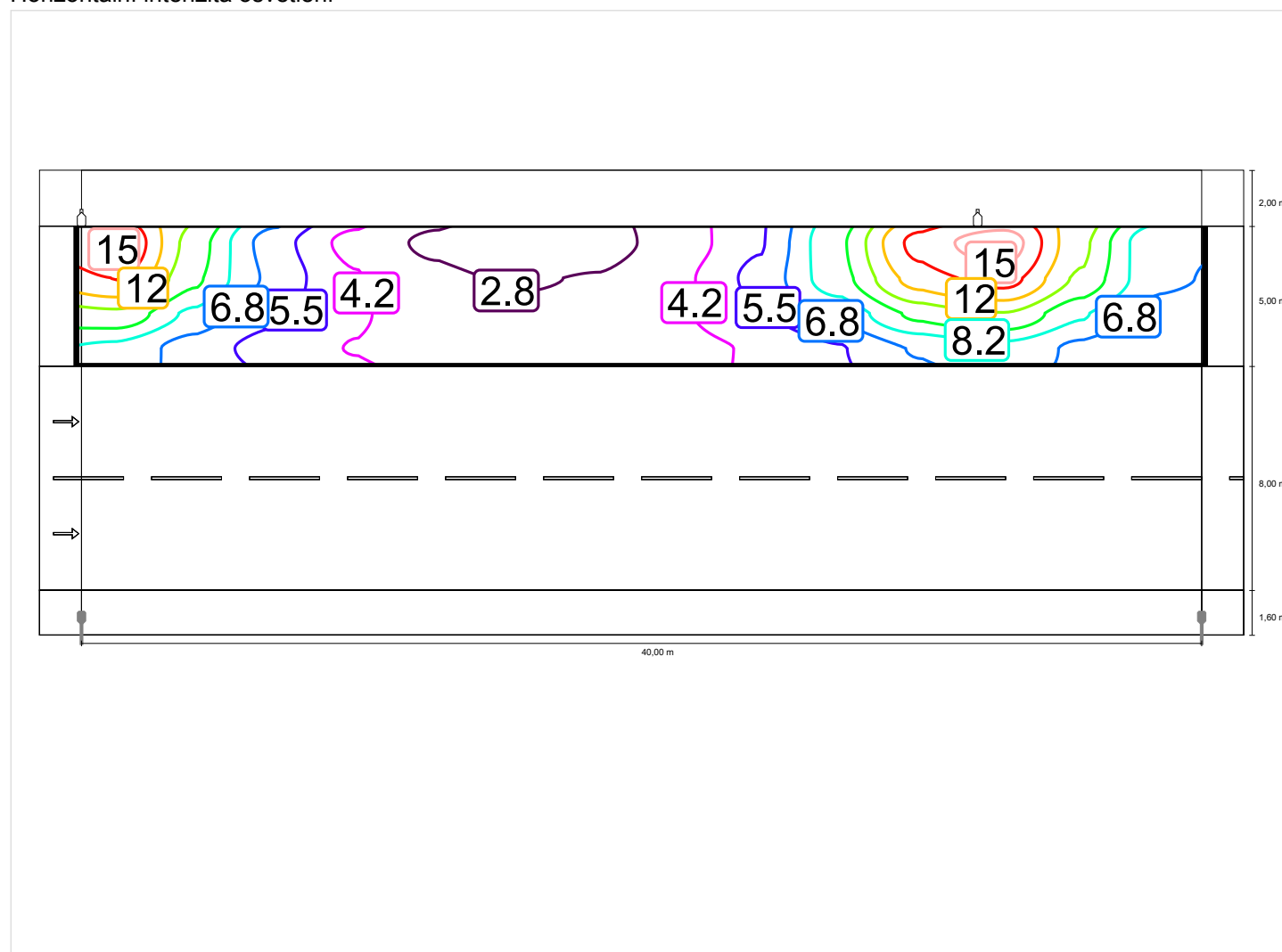
Parkovací pruh 1 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 4 Body

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| ≤ 7.50 | |
| ✓ 6.75 | ✓ 2.16 |

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M5)

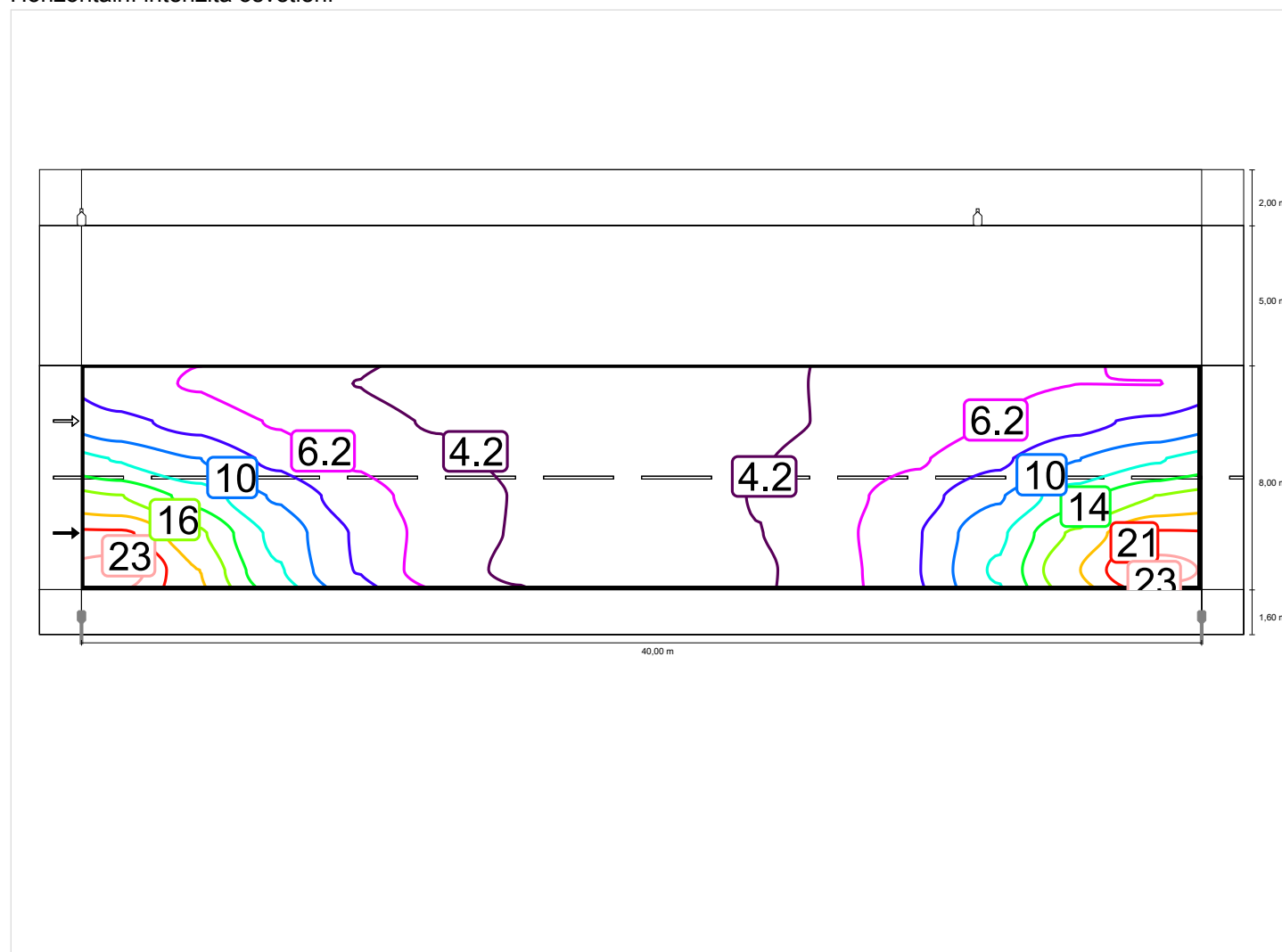
Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 6 Body

| Lm [cd/m²] ≥ 0.50 | Uo ≥ 0.35 | UI ≥ 0.40 | TI [%] ≤ 15 | EIR |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.50 | ✓ 0.44 | ✓ 0.63 | ✓ 12 | * 0.83 |

* Informační, není součástí hodnocení

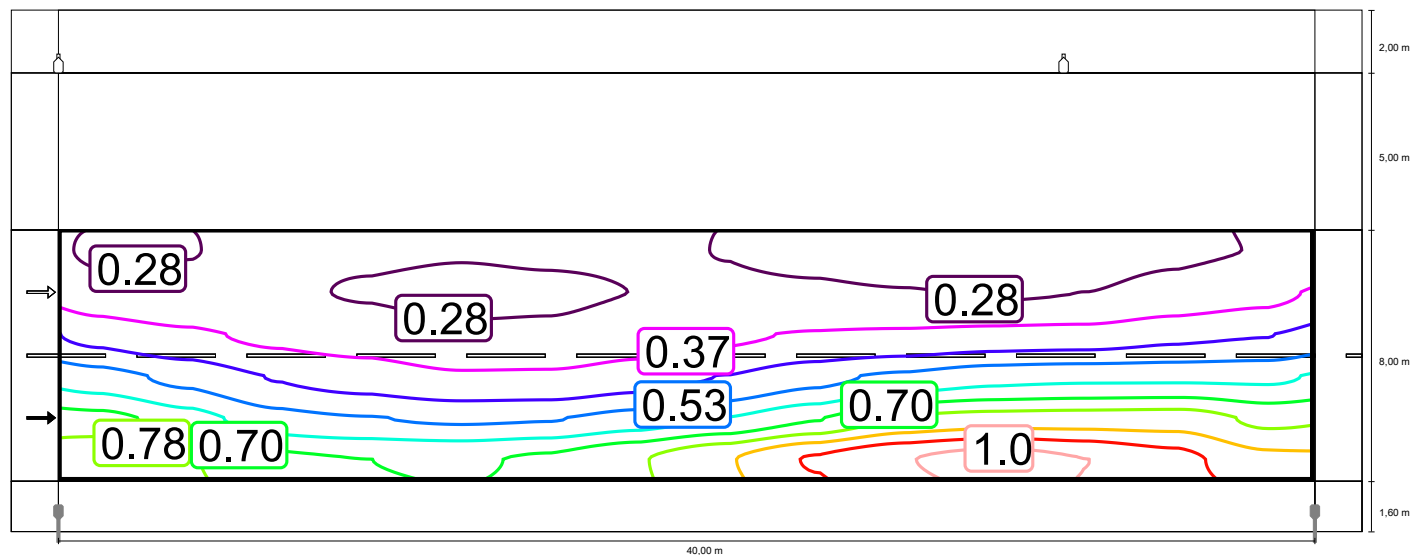
Horizontální intenzita osvětlení



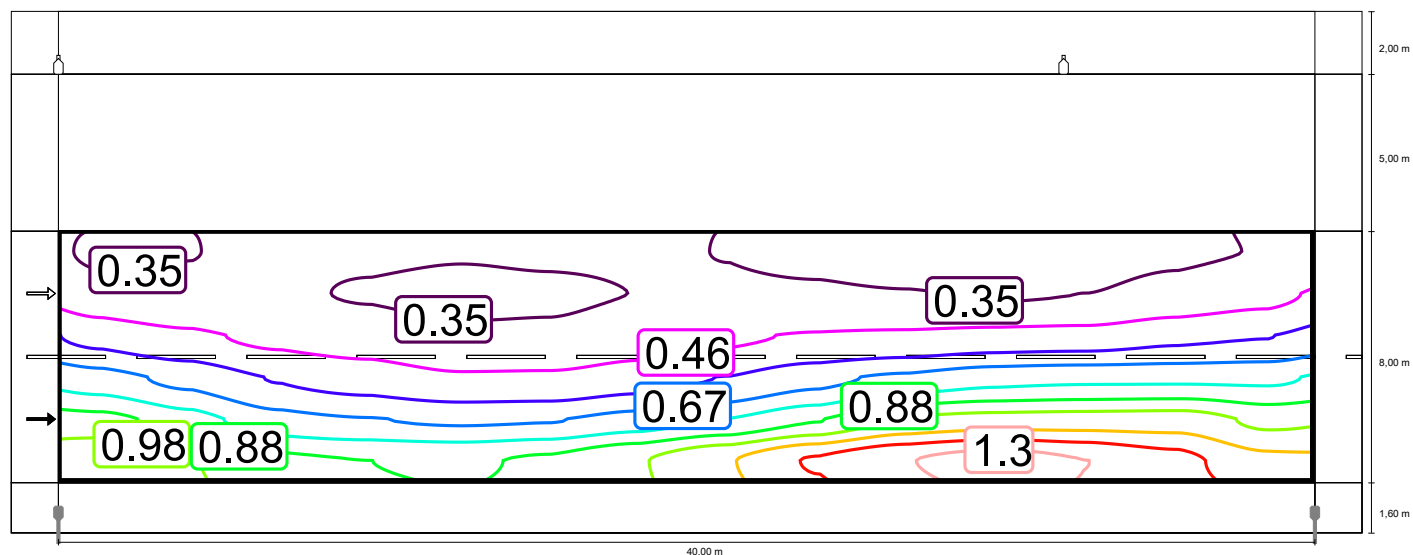
Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M5) / Izolovat

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

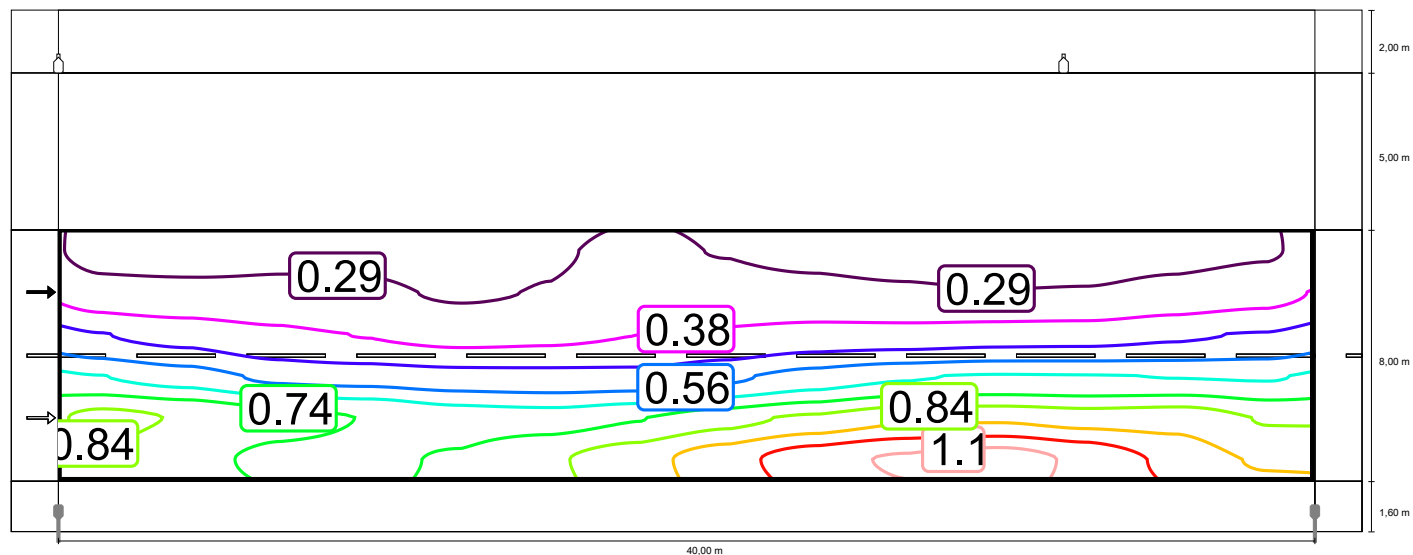


Jas u nové žárovky

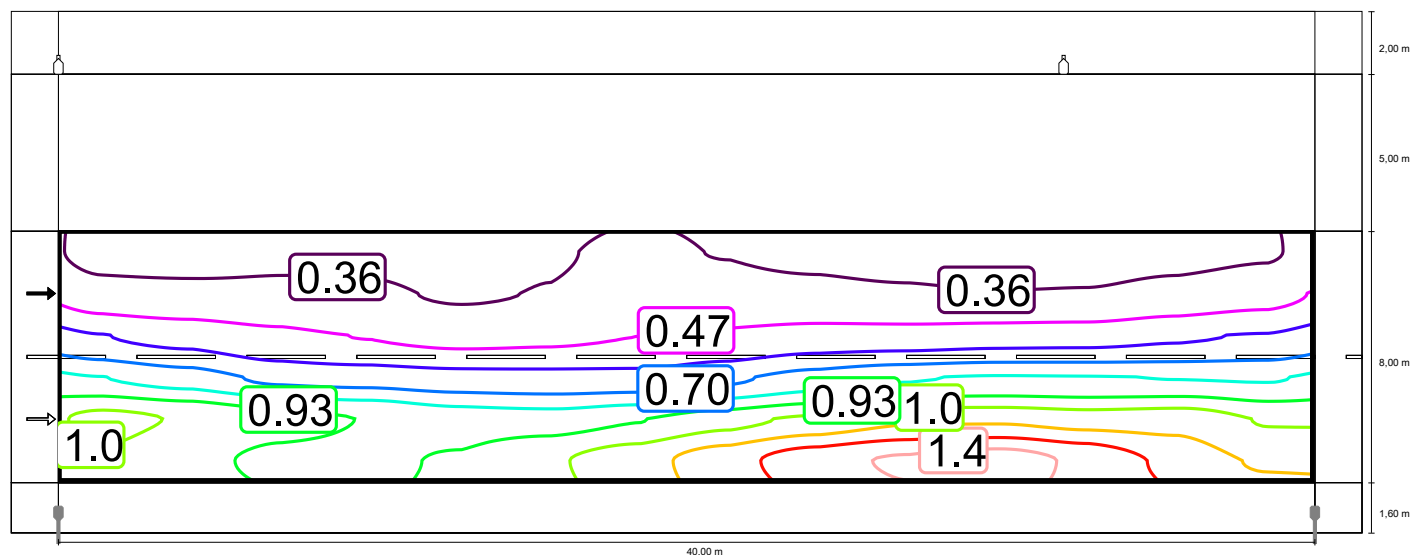


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 14 x 3 Body

| Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25 | Emin [lx] ≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.12 | ✓ 2.43 |

Horizontální intenzita osvětlení

