

Černá Hora mostek U Selkova

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

38350 lm

 $P_{\text{celkový}}$

250.0 W

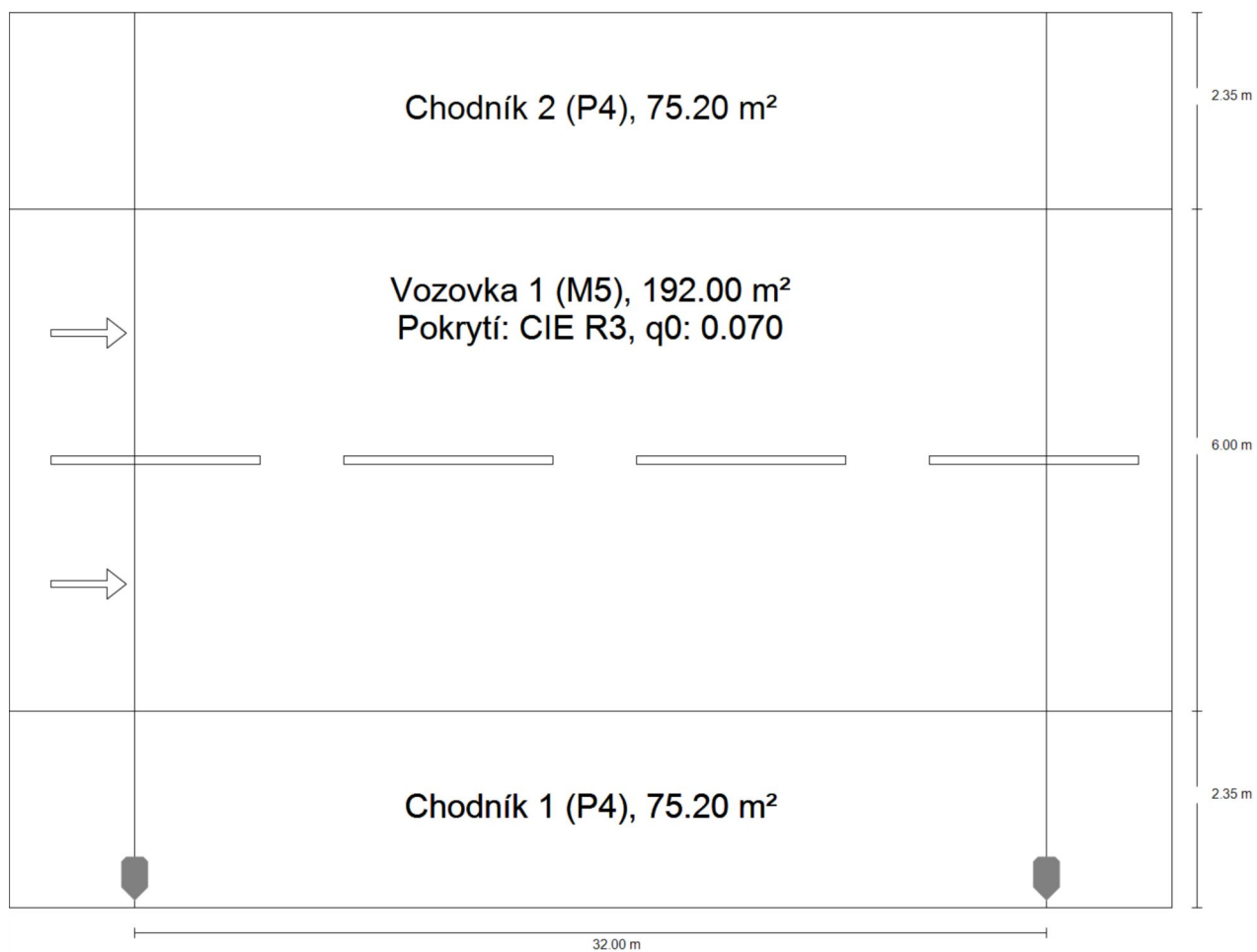
Světelný výtěžek

153.4 lm/W

| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ | Světelný výtěžek |
|----|--------------------------|---------------------|---------------|--------|---------|------------------|
| 5 | Ještě není členem DIALux | GUIDAS-50W-4070-A15 | (Guida S) | 50.0 W | 7670 lm | 153.4 lm/W |

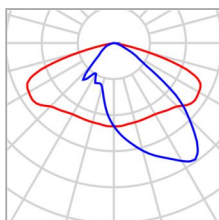
Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 2

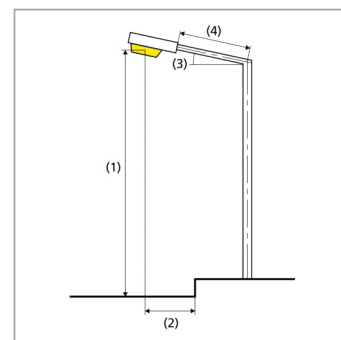
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Výrobce | Ještě není členem DIALux | P | 35.0 W |
| C. výrobku | GUIDAS-50W-4070-A15 | ΦŽárovka | 6360 lm |
| Název výrobku | (Guida S) | Φsvítidlo | 5794 lm |
| Osazení | definováno uživatelé | η | 91.09 % |

GuidaS 35W-3070-A15 250mA, EOS, VOC, 6kV, výbava MCh1 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 32.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 7.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -2.000 m |
| (3) Sklon ramene | 5.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 35.0 W |
| Spotřeba | 1085.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 70°: 473 cd/klm ≥ 80°: 147 cd/klm ≥ 90°: 1.84 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. | G*2 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Chodník 2 (P4) | E_m | 5.46 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 4.02 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |
| Vozovka 1 (M5) | L_m | 0.63 cd/m ² | ≥ 0.50 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.48 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.61 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 13 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | $R_{EI}^{(1)}$ | 0.49 | - | - |
| Chodník 1 (P4) | E_m | 12.15 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✗ |
| | E_{min} | 3.53 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

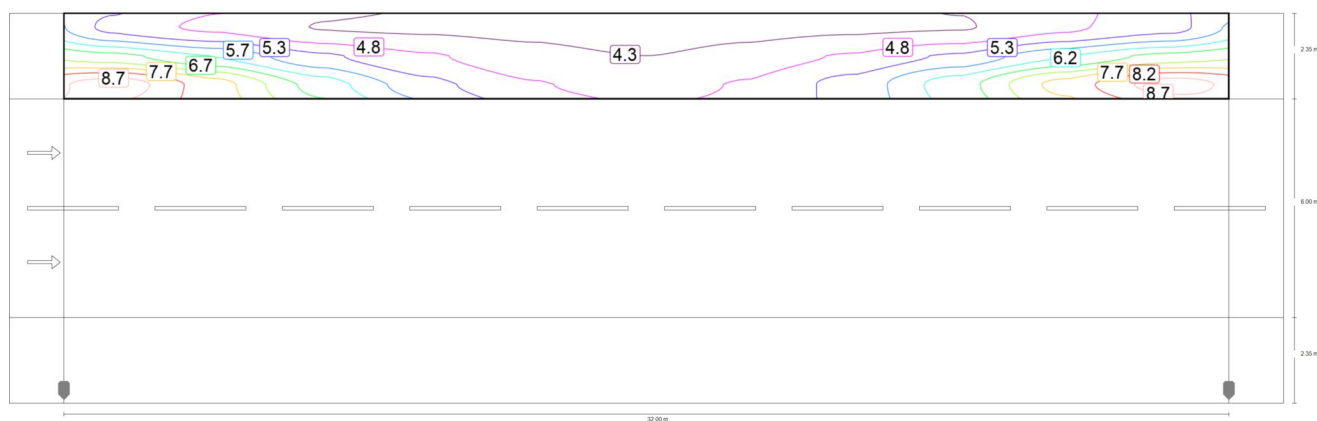
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|----------------------------|--------------|
| Silnice 2 | D_p | 0.009 W/lx*m ² | - |
| GuidaS 35W-3070-A15 250mA, EOS, VOC, 6kV, výbava MCh1 (jednostranně dole) | D_e | 0.4 kWh/m ² yr, | 140.0 kWh/yr |

Silnice 2

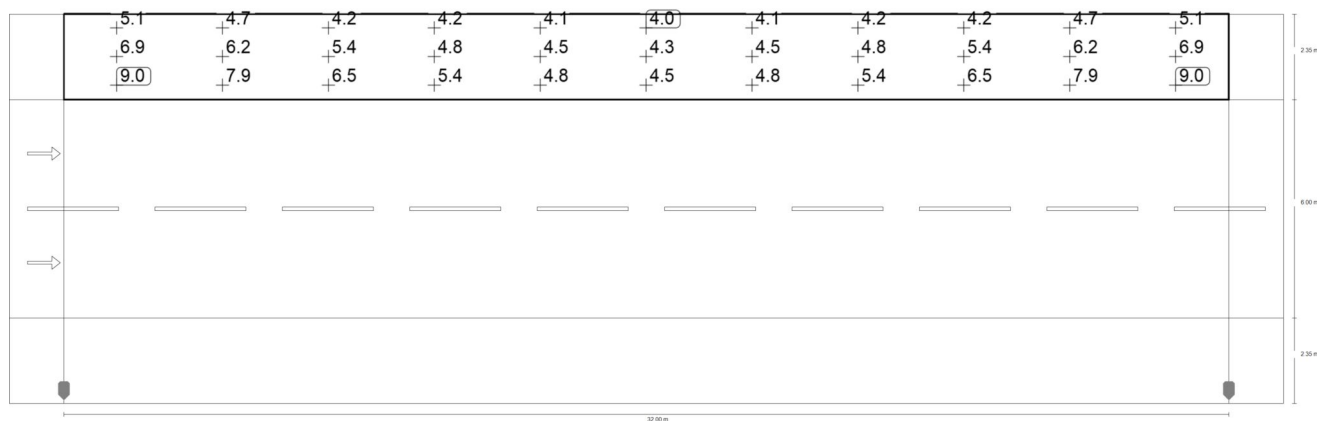
Chodník 2 (P4)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Chodník 2 (P4) | E_m | 5.46 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 4.02 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10.308 | 5.11 | 4.67 | 4.24 | 4.19 | 4.13 | 4.02 | 4.13 | 4.19 | 4.24 | 4.67 | 5.11 |

Silnice 2

Chodník 2 (P4)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 9.525 | 6.92 | 6.22 | 5.36 | 4.82 | 4.46 | 4.27 | 4.46 | 4.82 | 5.36 | 6.22 | 6.92 |
| 8.742 | 8.96 | 7.90 | 6.52 | 5.43 | 4.81 | 4.53 | 4.81 | 5.43 | 6.52 | 7.90 | 8.96 |

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 5.46 lx | 4.02 lx | 8.96 lx | 0.74 | 0.45 |

Silnice 2

Vozovka 1 (M5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

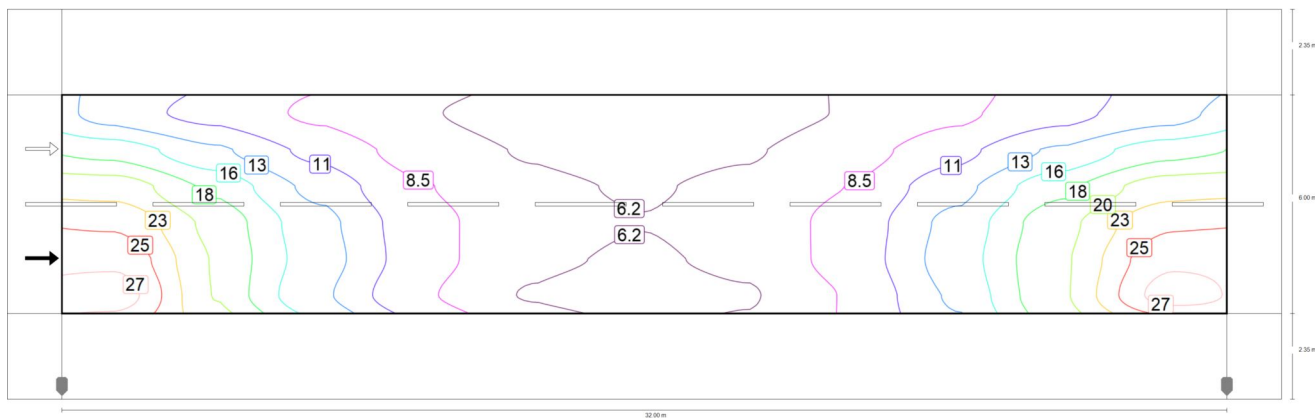
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M5) | L_m | 0.63 cd/m ² | ≥ 0.50 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.48 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.61 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 13 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | $R_{EI}^{(1)}$ | 0.49 | - | - |

Výsledky pro pozorovatele

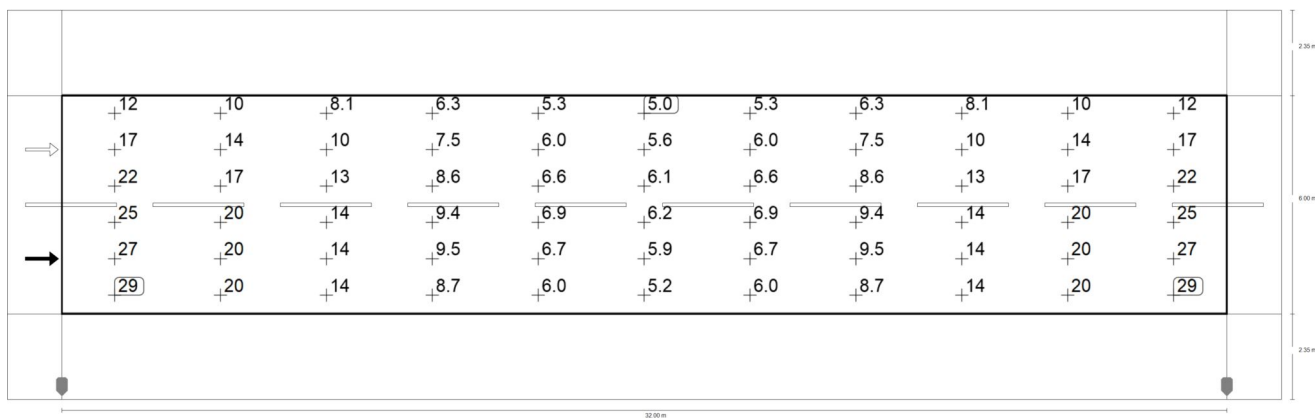
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|--|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 3.850 m, 1.500 m | L_m | 0.63 cd/m ² | ≥ 0.50 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.50 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.61 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 13 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | | | | |
| Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 6.850 m, 1.500 m | L_m | 0.68 cd/m ² | ≥ 0.50 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.48 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.74 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 6 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | | | | |

(1) Informační, není součástí hodnocení

Silnice 2

Vozovka 1 (M5)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

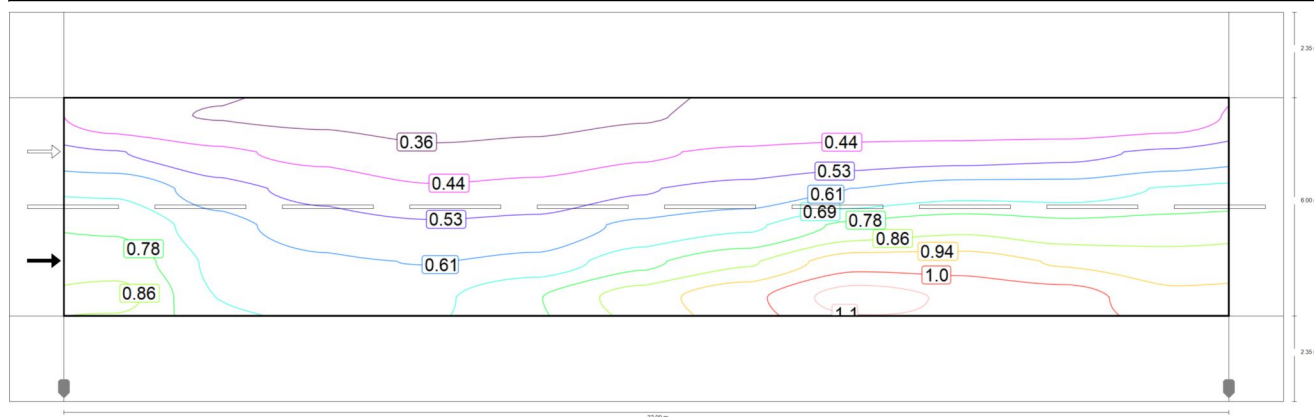
Silnice 2

Vozovka 1 (M5)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7.850 | 12.27 | 10.18 | 8.09 | 6.31 | 5.35 | 5.00 | 5.35 | 6.31 | 8.09 | 10.18 | 12.27 |
| 6.850 | 17.19 | 13.70 | 10.22 | 7.46 | 6.00 | 5.55 | 6.00 | 7.46 | 10.22 | 13.70 | 17.19 |
| 5.850 | 21.79 | 17.41 | 12.50 | 8.60 | 6.61 | 6.05 | 6.61 | 8.60 | 12.50 | 17.41 | 21.79 |
| 4.850 | 24.80 | 19.63 | 14.00 | 9.40 | 6.93 | 6.21 | 6.93 | 9.40 | 14.00 | 19.63 | 24.80 |
| 3.850 | 26.95 | 20.11 | 14.37 | 9.49 | 6.72 | 5.90 | 6.72 | 9.49 | 14.37 | 20.11 | 26.95 |
| 2.850 | 28.62 | 20.17 | 13.65 | 8.75 | 5.99 | 5.21 | 5.99 | 8.75 | 13.65 | 20.17 | 28.62 |

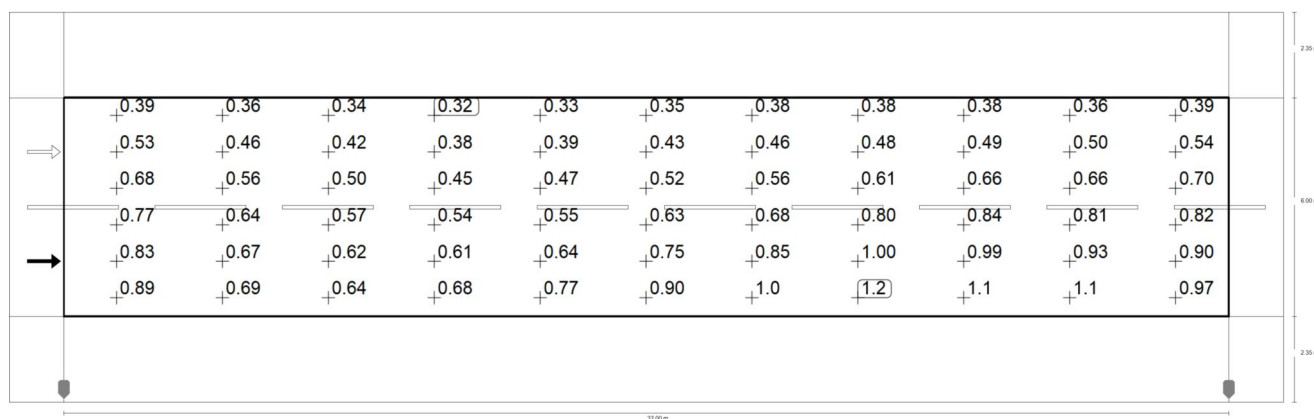
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 12.4 lx | 5.00 lx | 28.6 lx | 0.40 | 0.17 |

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Čáry Isolux)

Silnice 2

Vozovka 1 (M5)



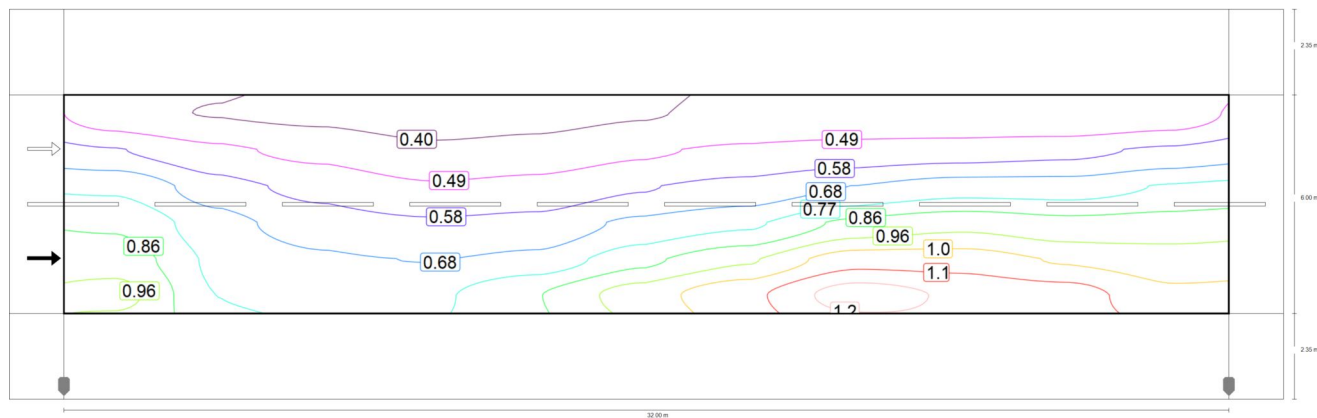
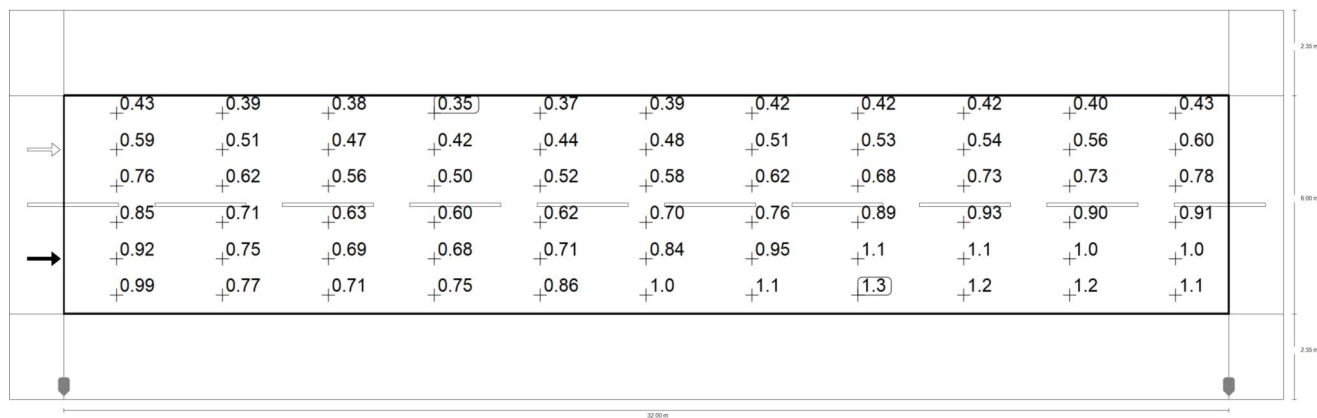
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7.850 | 0.39 | 0.36 | 0.34 | 0.32 | 0.33 | 0.35 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.36 | 0.39 |
| 6.850 | 0.53 | 0.46 | 0.42 | 0.38 | 0.39 | 0.43 | 0.46 | 0.48 | 0.49 | 0.50 | 0.54 |
| 5.850 | 0.68 | 0.56 | 0.50 | 0.45 | 0.47 | 0.52 | 0.56 | 0.61 | 0.66 | 0.66 | 0.70 |
| 4.850 | 0.77 | 0.64 | 0.57 | 0.54 | 0.55 | 0.63 | 0.68 | 0.80 | 0.84 | 0.81 | 0.82 |
| 3.850 | 0.83 | 0.67 | 0.62 | 0.61 | 0.64 | 0.75 | 0.85 | 1.00 | 0.99 | 0.93 | 0.90 |
| 2.850 | 0.89 | 0.69 | 0.64 | 0.68 | 0.77 | 0.90 | 1.01 | 1.15 | 1.10 | 1.07 | 0.97 |

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

| | L_m | L_{min} | L_{max} | g_1 | g_2 |
|---|------------|------------|------------|-------|-------|
| Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" | 0.63 cd/m² | 0.32 cd/m² | 1.15 cd/m² | 0.50 | 0.27 |

Silnice 2

Vozovka 1 (M5)Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Čáry Isolux)Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Rastr hodnot)

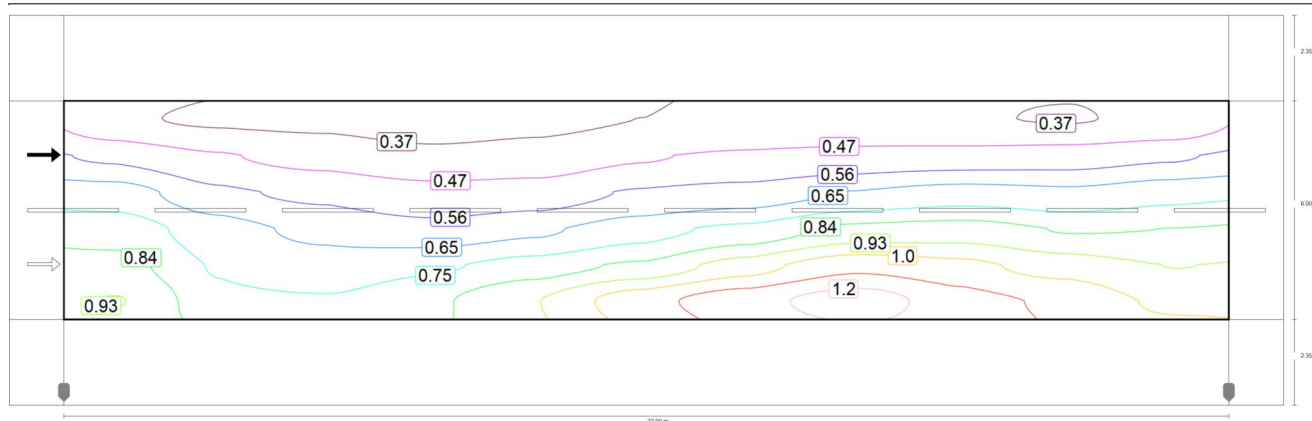
Silnice 2

Vozovka 1 (M5)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7.850 | 0.43 | 0.39 | 0.38 | 0.35 | 0.37 | 0.39 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.40 | 0.43 |
| 6.850 | 0.59 | 0.51 | 0.47 | 0.42 | 0.44 | 0.48 | 0.51 | 0.53 | 0.54 | 0.56 | 0.60 |
| 5.850 | 0.76 | 0.62 | 0.56 | 0.50 | 0.52 | 0.58 | 0.62 | 0.68 | 0.73 | 0.73 | 0.78 |
| 4.850 | 0.85 | 0.71 | 0.63 | 0.60 | 0.62 | 0.70 | 0.76 | 0.89 | 0.93 | 0.90 | 0.91 |
| 3.850 | 0.92 | 0.75 | 0.69 | 0.68 | 0.71 | 0.84 | 0.95 | 1.11 | 1.10 | 1.04 | 1.00 |
| 2.850 | 0.99 | 0.77 | 0.71 | 0.75 | 0.86 | 1.00 | 1.12 | 1.28 | 1.22 | 1.18 | 1.08 |

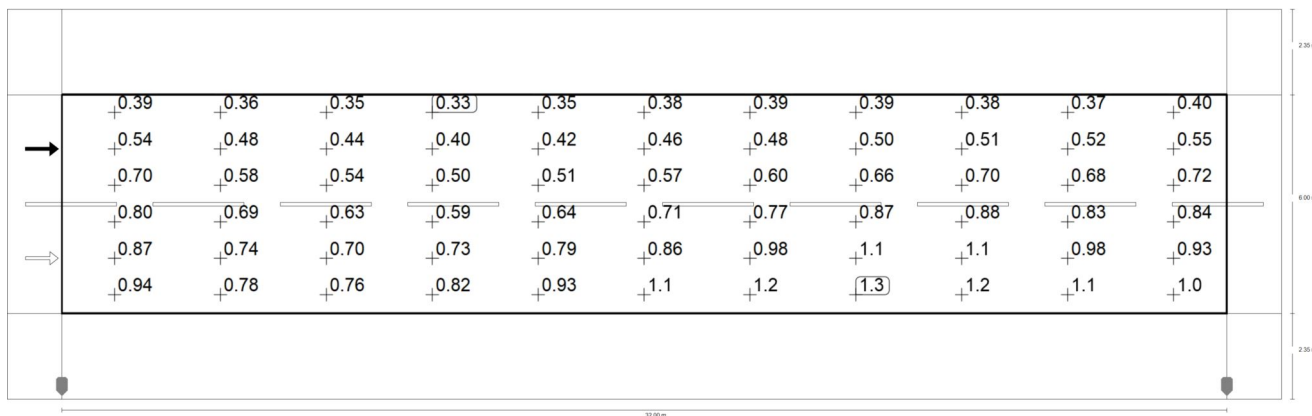
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

| | L_m | L_{\min} | L_{\max} | g_1 | g_2 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| Pozorovatel 1: Jas u nové instalace | 0.70 cd/m^2 | 0.35 cd/m^2 | 1.28 cd/m^2 | 0.50 | 0.27 |

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Čáry Isolux)

Silnice 2

Vozovka 1 (M5)



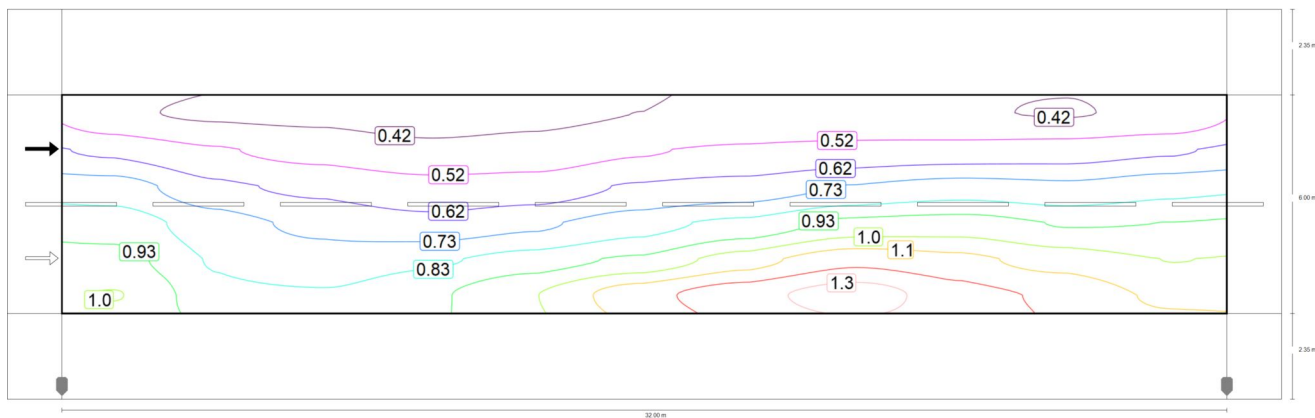
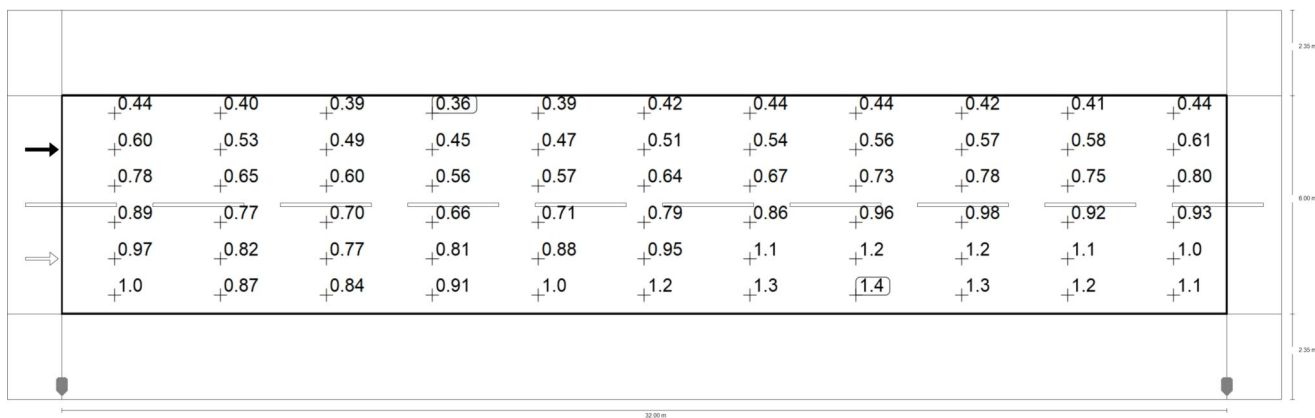
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7.850 | 0.39 | 0.36 | 0.35 | 0.33 | 0.35 | 0.38 | 0.39 | 0.39 | 0.38 | 0.37 | 0.40 |
| 6.850 | 0.54 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.42 | 0.46 | 0.48 | 0.50 | 0.51 | 0.52 | 0.55 |
| 5.850 | 0.70 | 0.58 | 0.54 | 0.50 | 0.51 | 0.57 | 0.60 | 0.66 | 0.70 | 0.68 | 0.72 |
| 4.850 | 0.80 | 0.69 | 0.63 | 0.59 | 0.64 | 0.71 | 0.77 | 0.87 | 0.88 | 0.83 | 0.84 |
| 3.850 | 0.87 | 0.74 | 0.70 | 0.73 | 0.79 | 0.86 | 0.98 | 1.09 | 1.05 | 0.98 | 0.93 |
| 2.850 | 0.94 | 0.78 | 0.76 | 0.82 | 0.93 | 1.08 | 1.17 | 1.26 | 1.16 | 1.10 | 1.00 |

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

| | L_m | L_{min} | L_{max} | g_1 | g_2 |
|---|------------|------------|------------|-------|-------|
| Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" | 0.68 cd/m² | 0.33 cd/m² | 1.26 cd/m² | 0.48 | 0.26 |

Silnice 2

Vozovka 1 (M5)Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Čáry Isolux)Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Rastr hodnot)

Silnice 2

Vozovka 1 (M5)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7.850 | 0.44 | 0.40 | 0.39 | 0.36 | 0.39 | 0.42 | 0.44 | 0.44 | 0.42 | 0.41 | 0.44 |
| 6.850 | 0.60 | 0.53 | 0.49 | 0.45 | 0.47 | 0.51 | 0.54 | 0.56 | 0.57 | 0.58 | 0.61 |
| 5.850 | 0.78 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.57 | 0.64 | 0.67 | 0.73 | 0.78 | 0.75 | 0.80 |
| 4.850 | 0.89 | 0.77 | 0.70 | 0.66 | 0.71 | 0.79 | 0.86 | 0.96 | 0.98 | 0.92 | 0.93 |
| 3.850 | 0.97 | 0.82 | 0.77 | 0.81 | 0.88 | 0.95 | 1.09 | 1.21 | 1.17 | 1.09 | 1.03 |
| 2.850 | 1.04 | 0.87 | 0.84 | 0.91 | 1.03 | 1.20 | 1.30 | 1.40 | 1.29 | 1.23 | 1.11 |

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Tabulka hodnot)

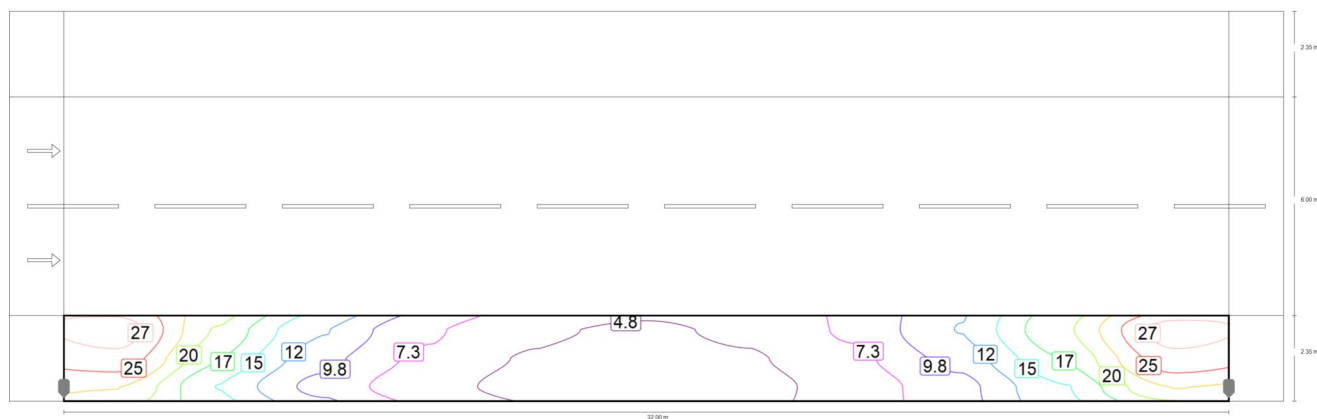
| | L _m | L _{min} | L _{max} | g ₁ | g ₂ |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Pozorovatel 2: Jas u nové instalace | 0.76 cd/m ² | 0.36 cd/m ² | 1.40 cd/m ² | 0.48 | 0.26 |

Silnice 2

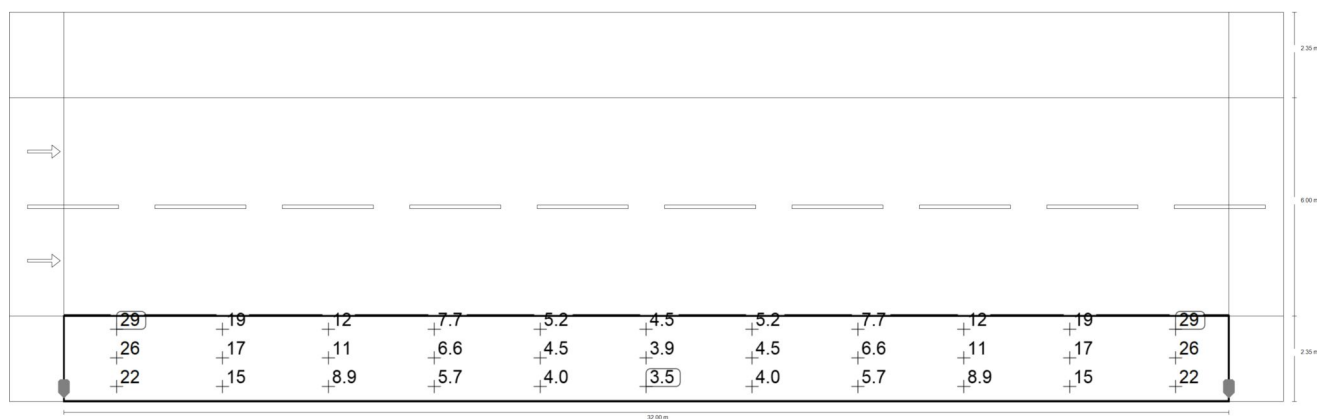
Chodník 1 (P4)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Chodník 1 (P4) | E_m | 12.15 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✗ |
| | E_{min} | 3.53 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.958 | 28.55 | 19.44 | 12.37 | 7.67 | 5.16 | 4.47 | 5.16 | 7.67 | 12.37 | 19.44 | 28.55 |

Silnice 2

Chodník 1 (P4)

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| m | 1.455 | 4.364 | 7.273 | 10.182 | 13.091 | 16.000 | 18.909 | 21.818 | 24.727 | 27.636 | 30.545 |
| 1.175 | 26.32 | 17.41 | 10.66 | 6.65 | 4.52 | 3.95 | 4.52 | 6.65 | 10.66 | 17.41 | 26.32 |
| 0.392 | 22.36 | 14.68 | 8.95 | 5.72 | 4.00 | 3.53 | 4.00 | 5.72 | 8.95 | 14.68 | 22.36 |

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 12.1 lx | 3.53 lx | 28.5 lx | 0.29 | 0.12 |