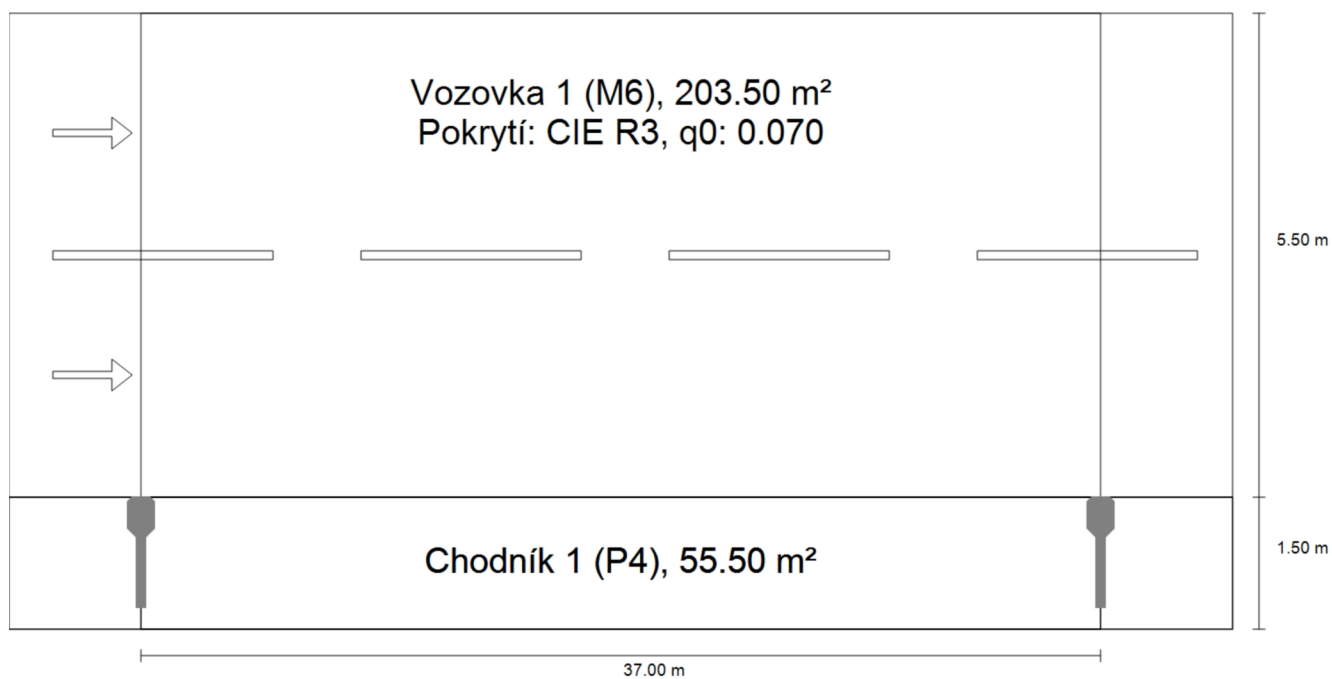


Silnice 1 · Alternativa 1

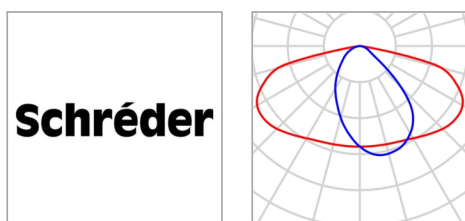
Popis

Obrazy

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

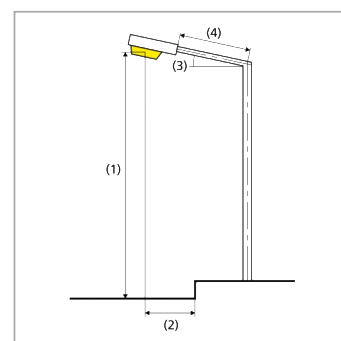
Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | SCHREDER | P | 28.0 W |
| C. výrobku | | ΦŽárovka | 3504 lm |
| Název výrobku | VOLTANA 3 5102 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 350mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355642 | ΦSvítidlo | 3001 lm |
| | | η | 85.66 % |
| Osazení | 1x 24 LG Innotek 3535 Gen4 | | |

VOLTANA 3 5102 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 350mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355642 (jednostranně dole)

| | |
|---|---|
| Vzdálenost sloupů | 37.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 7.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.250 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 1.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 28.0 W |
| Spotřeba | 756.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | ≥ 70°: 473 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 80°: 216 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Třída intenzity světla | - |
| idy | |



Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny
na světelném toku svítidla.

| | |
|----------------------|-----|
| Třída indexu oslnění | D.6 |
|----------------------|-----|

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M6) | L _m | 0.38 cd/m ² | ≥ 0.30 cd/m ² | ✓ |
| | U _o | 0.40 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U _l | 0.57 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 12 % | ≤ 20 % | ✓ |
| | R _{EI} | 0.44 | ≥ 0.30 | ✓ |
| Chodník 1 (P4) | E _m | 5.84 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.13 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|---------------------------|--------------|
| Silnice 1 | D _p | 0.019 W/lx*m ² | - |
| VOLTANA 3 5102 - 24 LG Innotek 3535 Gen4 350mA WW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 355642 (jednostranně dole) | D _e | 0.4 kWh/m ² yr | 112.0 kWh/yr |

Silnice 1 · Alternativa 1

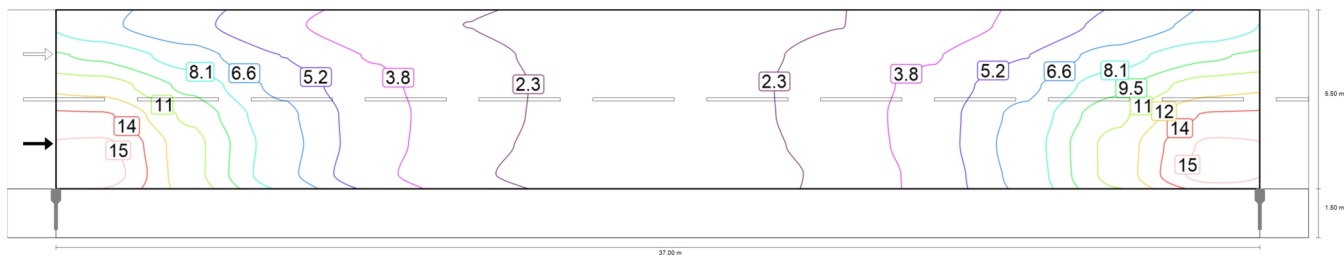
Vozovka 1 (M6)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

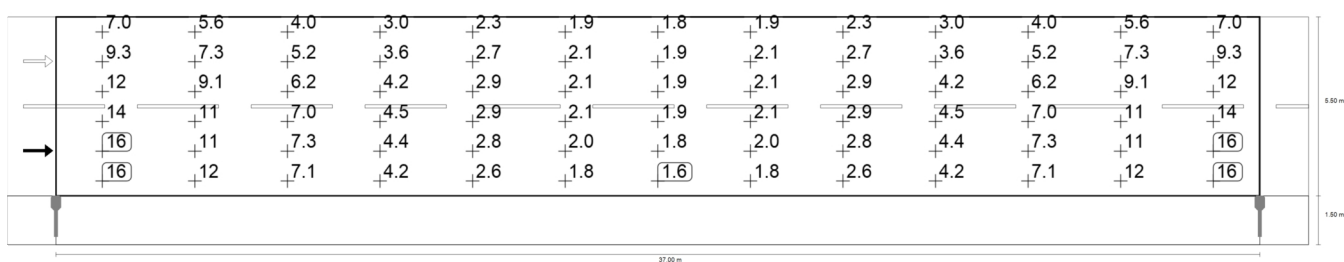
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M6) | L_m | 0.38 cd/m ² | ≥ 0.30 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.40 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.57 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 12 % | ≤ 20 % | ✓ |
| | R_{EI} | 0.44 | ≥ 0.30 | ✓ |

Výsledky pro pozorovatele

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|--|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 2.875 m, 1.500 m | L_m | 0.38 cd/m ² | ≥ 0.30 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.40 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.57 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 12 % | ≤ 20 % | ✓ |
| | | | | |
| Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 5.625 m, 1.500 m | L_m | 0.41 cd/m ² | ≥ 0.30 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.42 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.66 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 8 % | ≤ 20 % | ✓ |
| | | | | |



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

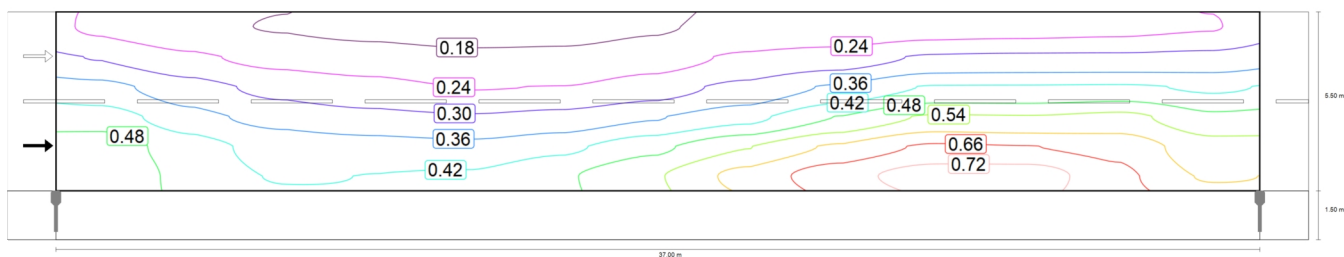


Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

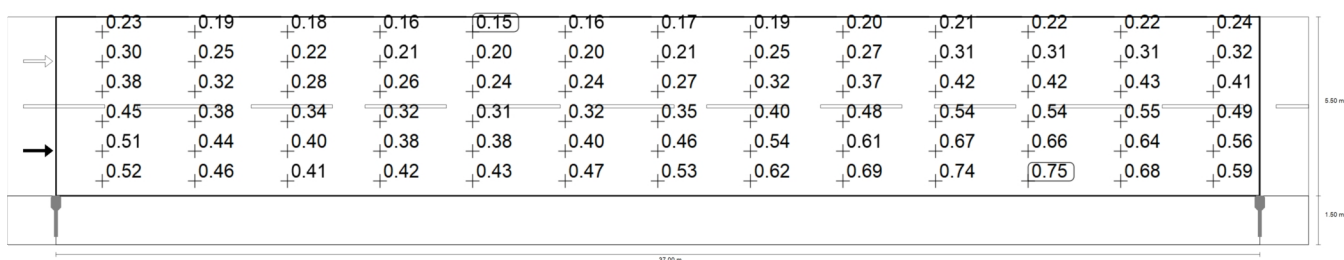
| m | 1.423 | 4.269 | 7.115 | 9.962 | 12.808 | 15.654 | 18.500 | 21.346 | 24.192 | 27.038 | 29.885 | 32.731 | 35.577 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.542 | 7.04 | 5.60 | 4.04 | 2.95 | 2.30 | 1.93 | 1.80 | 1.93 | 2.30 | 2.95 | 4.04 | 5.60 | 7.04 |
| 5.625 | 9.30 | 7.33 | 5.17 | 3.65 | 2.67 | 2.10 | 1.91 | 2.10 | 2.67 | 3.65 | 5.17 | 7.33 | 9.30 |
| 4.708 | 11.78 | 9.15 | 6.24 | 4.19 | 2.88 | 2.15 | 1.94 | 2.15 | 2.88 | 4.19 | 6.24 | 9.15 | 11.78 |
| 3.792 | 14.03 | 10.63 | 7.01 | 4.45 | 2.89 | 2.12 | 1.88 | 2.12 | 2.89 | 4.45 | 7.01 | 10.63 | 14.03 |
| 2.875 | 15.59 | 11.49 | 7.27 | 4.43 | 2.79 | 2.01 | 1.78 | 2.01 | 2.79 | 4.43 | 7.27 | 11.49 | 15.59 |
| 1.958 | 16.03 | 11.51 | 7.09 | 4.17 | 2.58 | 1.82 | 1.59 | 1.82 | 2.58 | 4.17 | 7.09 | 11.51 | 16.03 |

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

| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 5.74 lx | 1.59 lx | 16.0 lx | 0.278 | 0.099 |



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

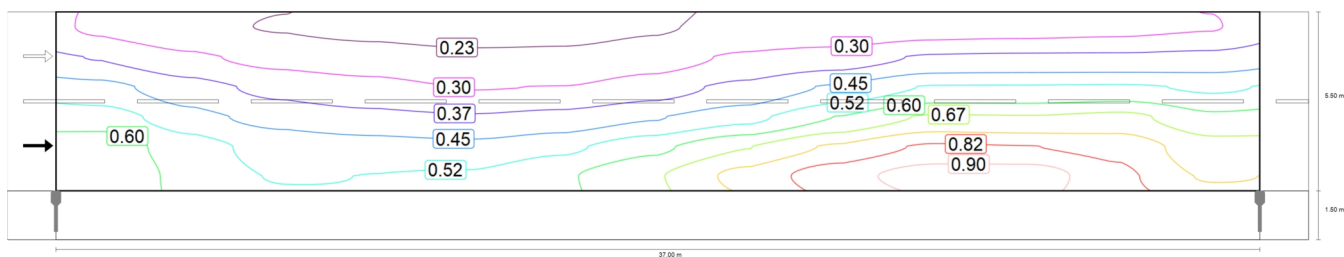


Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

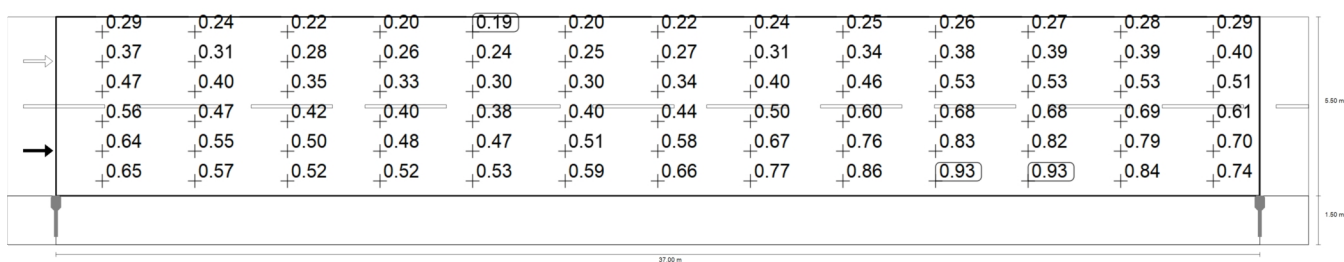
| m | 1.423 | 4.269 | 7.115 | 9.962 | 12.808 | 15.654 | 18.500 | 21.346 | 24.192 | 27.038 | 29.885 | 32.731 | 35.577 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.542 | 0.23 | 0.19 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.24 |
| 5.625 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.21 | 0.20 | 0.20 | 0.21 | 0.25 | 0.27 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.32 |
| 4.708 | 0.38 | 0.32 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | 0.24 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.42 | 0.43 | 0.41 |
| 3.792 | 0.45 | 0.38 | 0.34 | 0.32 | 0.31 | 0.32 | 0.35 | 0.40 | 0.48 | 0.54 | 0.54 | 0.55 | 0.49 |
| 2.875 | 0.51 | 0.44 | 0.40 | 0.38 | 0.38 | 0.40 | 0.46 | 0.54 | 0.61 | 0.67 | 0.66 | 0.64 | 0.56 |
| 1.958 | 0.52 | 0.46 | 0.41 | 0.42 | 0.43 | 0.47 | 0.53 | 0.62 | 0.69 | 0.74 | 0.75 | 0.68 | 0.59 |

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" | 0.38 cd/m² | 0.15 cd/m² | 0.75 cd/m² | 0.395 | 0.201 |



Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Čáry Isolux)

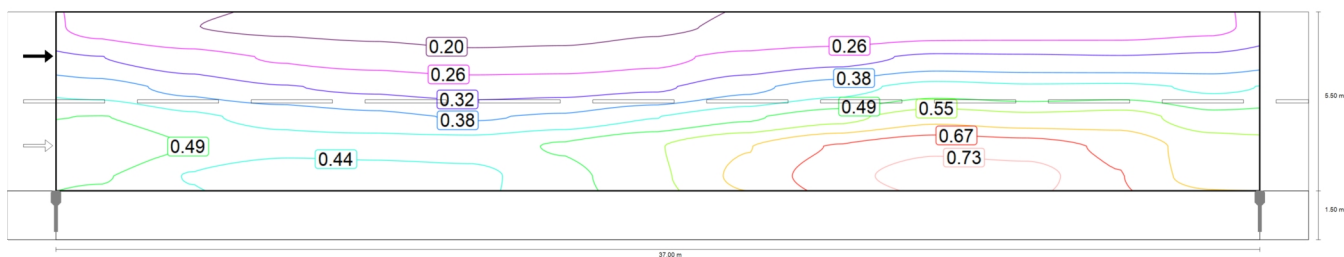


Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Rastr hodnot)

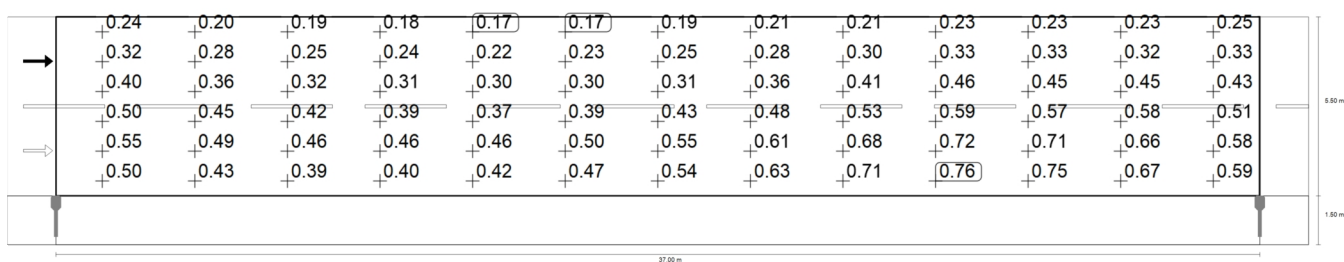
| m | 1.423 | 4.269 | 7.115 | 9.962 | 12.808 | 15.654 | 18.500 | 21.346 | 24.192 | 27.038 | 29.885 | 32.731 | 35.577 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.542 | 0.29 | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.19 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 0.28 | 0.29 |
| 5.625 | 0.37 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.38 | 0.39 | 0.39 | 0.40 |
| 4.708 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.33 | 0.30 | 0.30 | 0.34 | 0.40 | 0.46 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.51 |
| 3.792 | 0.56 | 0.47 | 0.42 | 0.40 | 0.38 | 0.40 | 0.44 | 0.50 | 0.60 | 0.68 | 0.68 | 0.69 | 0.61 |
| 2.875 | 0.64 | 0.55 | 0.50 | 0.48 | 0.47 | 0.51 | 0.58 | 0.67 | 0.76 | 0.83 | 0.82 | 0.79 | 0.70 |
| 1.958 | 0.65 | 0.57 | 0.52 | 0.52 | 0.53 | 0.59 | 0.66 | 0.77 | 0.86 | 0.93 | 0.93 | 0.84 | 0.74 |

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Tabulka hodnot)

| | L_m | L_{min} | L_{max} | g_1 | g_2 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|-------|-------|
| Pozorovatel 1: Jas u nové instalace | 0.48 cd/m² | 0.19 cd/m² | 0.93 cd/m² | 0.395 | 0.201 |



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

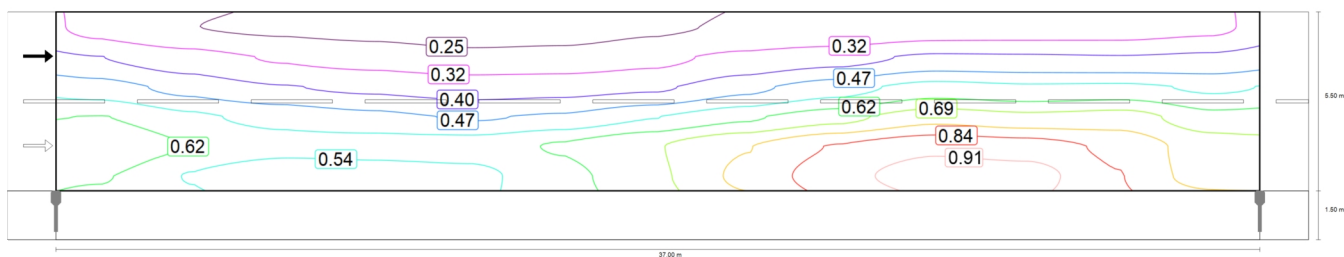
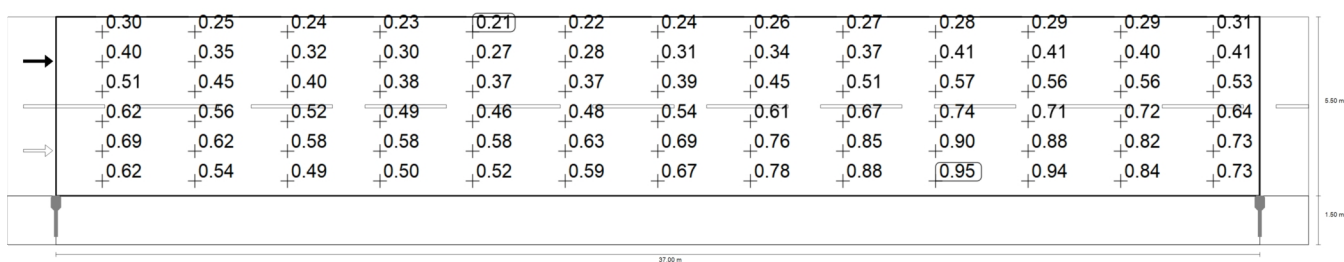


Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

| m | 1.423 | 4.269 | 7.115 | 9.962 | 12.808 | 15.654 | 18.500 | 21.346 | 24.192 | 27.038 | 29.885 | 32.731 | 35.577 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.542 | 0.24 | 0.20 | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.21 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.25 |
| 5.625 | 0.32 | 0.28 | 0.25 | 0.24 | 0.22 | 0.23 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.33 |
| 4.708 | 0.40 | 0.36 | 0.32 | 0.31 | 0.30 | 0.30 | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.46 | 0.45 | 0.45 | 0.43 |
| 3.792 | 0.50 | 0.45 | 0.42 | 0.39 | 0.37 | 0.39 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.59 | 0.57 | 0.58 | 0.51 |
| 2.875 | 0.55 | 0.49 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.50 | 0.55 | 0.61 | 0.68 | 0.72 | 0.71 | 0.66 | 0.58 |
| 1.958 | 0.50 | 0.43 | 0.39 | 0.40 | 0.42 | 0.47 | 0.54 | 0.63 | 0.71 | 0.76 | 0.75 | 0.67 | 0.59 |

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" | 0.41 cd/m² | 0.17 cd/m² | 0.76 cd/m² | 0.417 | 0.226 |

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

| m | 1.423 | 4.269 | 7.115 | 9.962 | 12.808 | 15.654 | 18.500 | 21.346 | 24.192 | 27.038 | 29.885 | 32.731 | 35.577 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.542 | 0.30 | 0.25 | 0.24 | 0.23 | 0.21 | 0.22 | 0.24 | 0.26 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.29 | 0.31 |
| 5.625 | 0.40 | 0.35 | 0.32 | 0.30 | 0.27 | 0.28 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | 0.41 | 0.41 | 0.40 | 0.41 |
| 4.708 | 0.51 | 0.45 | 0.40 | 0.38 | 0.37 | 0.37 | 0.39 | 0.45 | 0.51 | 0.57 | 0.56 | 0.56 | 0.53 |
| 3.792 | 0.62 | 0.56 | 0.52 | 0.49 | 0.46 | 0.48 | 0.54 | 0.61 | 0.67 | 0.74 | 0.71 | 0.72 | 0.64 |
| 2.875 | 0.69 | 0.62 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.63 | 0.69 | 0.76 | 0.85 | 0.90 | 0.88 | 0.82 | 0.73 |
| 1.958 | 0.62 | 0.54 | 0.49 | 0.50 | 0.52 | 0.59 | 0.67 | 0.78 | 0.88 | 0.95 | 0.94 | 0.84 | 0.73 |

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

| | L_m | L_{min} | L_{max} | g_1 | g_2 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| Pozorovatel 2: Jas u nové instalace | 0.52 cd/m^2 | 0.21 cd/m^2 | 0.95 cd/m^2 | 0.417 | 0.226 |

Silnice 1 · Alternativa 1

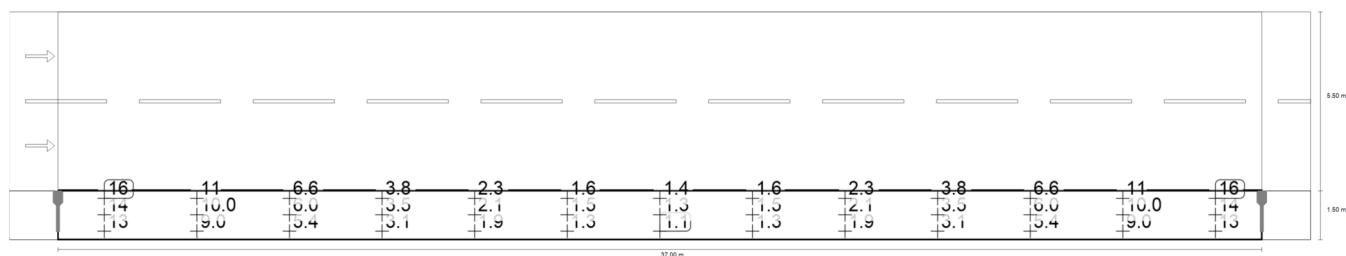
Chodník 1 (P4)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Chodník 1 (P4) | E_m | 5.84 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 1.13 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |



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



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

| m | 1.423 | 4.269 | 7.115 | 9.962 | 12.808 | 15.654 | 18.500 | 21.346 | 24.192 | 27.038 | 29.885 | 32.731 | 35.577 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.250 | 15.59 | 10.89 | 6.62 | 3.83 | 2.34 | 1.62 | 1.42 | 1.62 | 2.34 | 3.83 | 6.62 | 10.89 | 15.59 |
| 0.750 | 14.45 | 9.97 | 6.01 | 3.46 | 2.10 | 1.46 | 1.27 | 1.46 | 2.10 | 3.46 | 6.01 | 9.97 | 14.45 |
| 0.250 | 13.04 | 8.98 | 5.36 | 3.07 | 1.85 | 1.29 | 1.13 | 1.29 | 1.85 | 3.07 | 5.36 | 8.98 | 13.04 |

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

| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 5.84 lx | 1.13 lx | 15.6 lx | 0.193 | 0.072 |

