

Bartoły wielkie

droga główna

Spis treści

Bartoły wielkie

Bartoły wielkie

Arealamp - D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL (32xOsramOL.SQ-3G-DLC)..... 3

droga 5,0m: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 6

droga 5,0m: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M4)

Podsumowanie wyników..... 7

Tabela..... 8

Izolinie..... 11

Wykres wartości..... 13

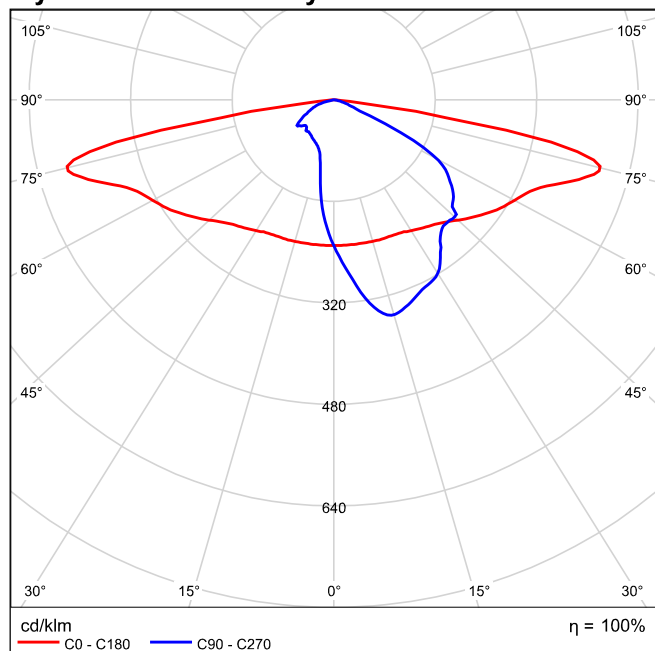
Arealamp D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL-670mA D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL 32xOsramOL.SQ-3G-DLC / Arealamp - D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL (32xOsramOL.SQ-3G-DLC)

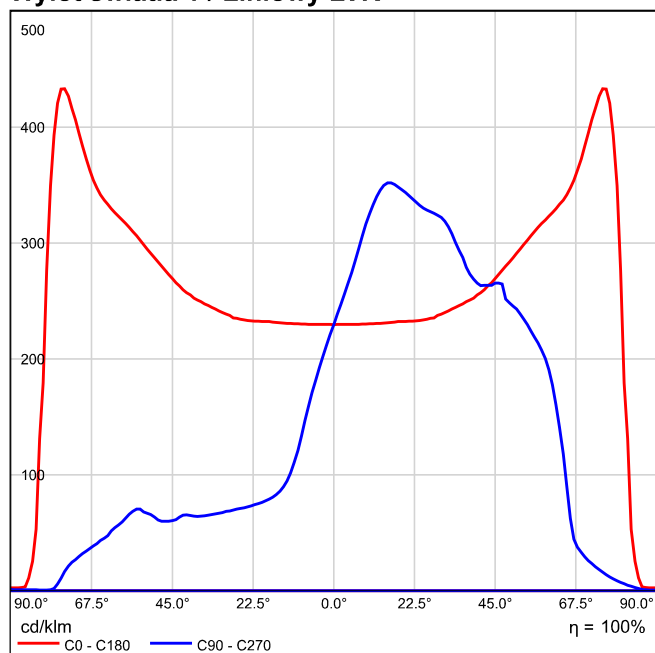
Arealamp D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL-670mA D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL 32xOsramOL.SQ-3G-DLC

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny lampy: 8073 lm
Strumień świetlny opraw: 8073 lm
Moc: 58.0 W
Skuteczność świetlna: 139.2 lm/W

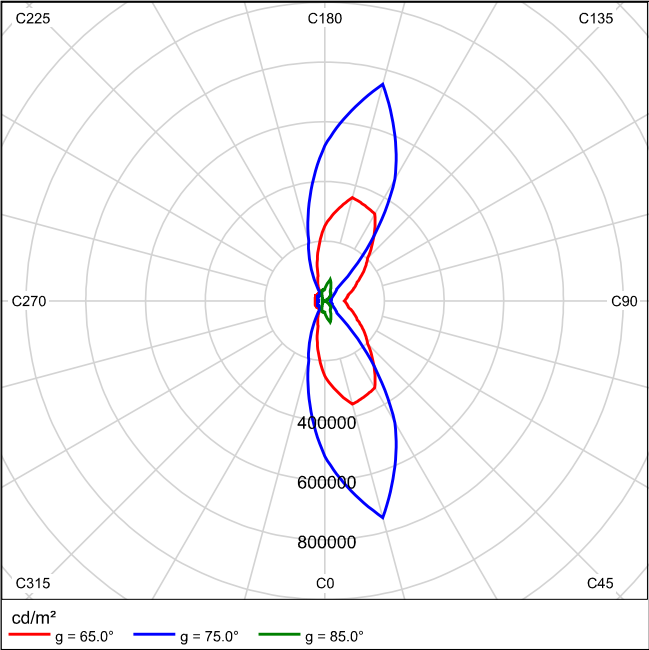
Wylot światła 1 / Polarny LVK



Wylot światła 1 / Liniowy LVK

Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

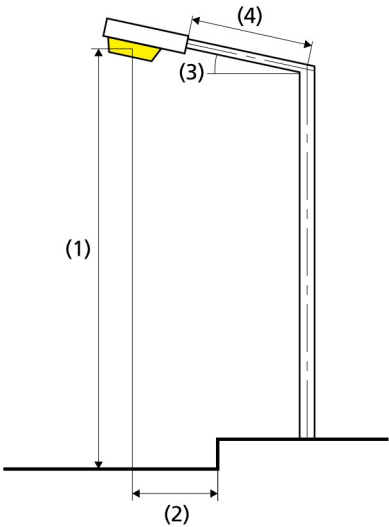
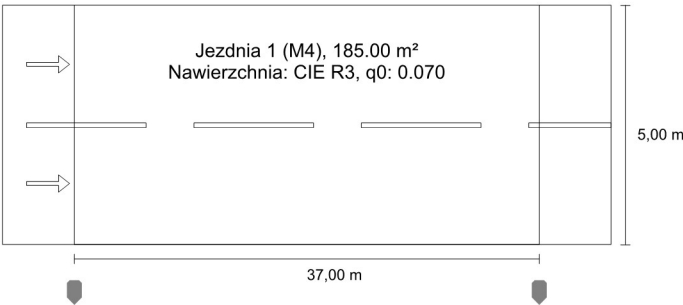
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

droga 5,0m do EN 13201:2015

Arealamp D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL-670mA D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M4)

| Lm [cd/m²] ≥ 0.75 | Uo ≥ 0.40 | UI ≥ 0.60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.79 | ✓ 0.52 | ✓ 0.72 | ✓ 14 | ✓ 0.69 |

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

| | |
|---|----------------|
| Wskaźnik gęstości mocy (Dp) | 0.029 W/lxm² |
| Gęstość zużycia energii | |
| Rozmieszczenie: D1-TEOLED/S1/32/58W/SCL (232.0 kWh/rok) | 1.3 kWh/m² rok |

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Lampa: | 32xOsramOL.SQ-3G-DLC |
| Strumień świetlny (oprawa): | 8072.86 lm |
| Strumień świetlny (lampa): | 8073.00 lm |
| Godziny pracy | |
| 4000 h: | 100.0 %, 58.0 W |
| W/km: | 1566.0 |
| Rozmieszczenie: | z jednej strony na dole |
| Odstęp słupa: | 37.000 m |
| Nachylenie wysięgnika (3): | 0.0° |
| Długość wysięgnika (4): | 0.000 m |
| Wysokość punktu świetlnego (1): | 8.000 m |
| Nawis punktu świetlnego (2): | -1.000 m |

| | |
|---|---------------|
| ULR: | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej | |
| ponad 70° | 626 cd/klm * |
| ponad 80° | 401 cd/klm * |
| ponad 90° | 2.87 cd/klm * |
| Klasa natężenia oświetlenia: | / |

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 13 x 6 Punkty

| Lm [cd/m ²] ≥ 0.75 | Uo ≥ 0.40 | UI ≥ 0.60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.79 | ✓ 0.52 | ✓ 0.72 | ✓ 14 | ✓ 0.69 |

Przynależni obserwatorzy (2):

| Obserwator | Pozycja [m] | Lm [cd/m ²] ≥ 0.75 | Uo ≥ 0.40 | UI ≥ 0.60 | TI [%] ≤ 15 |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Obserwator 1 | (-60.000, 1.250, 1.500) | 0.79 | 0.52 | 0.72 | 14 |
| Obserwator 2 | (-60.000, 3.750, 1.500) | 0.88 | 0.53 | 0.74 | 10 |

Jezdnia 1 (M4)

Pozioime natężenie oświetlenia [lx]

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.583 | 13.9 | 11.8 | 9.52 | 7.76 | 6.09 | 5.21 | 4.92 | 5.21 | 6.09 | 7.76 | 9.52 | 11.8 | 13.9 |
| 3.750 | 17.1 | 13.9 | 10.7 | 8.15 | 6.27 | 5.30 | 5.03 | 5.30 | 6.27 | 8.15 | 10.7 | 13.9 | 17.1 |
| 2.917 | 19.9 | 15.7 | 11.8 | 8.51 | 6.43 | 5.29 | 4.87 | 5.29 | 6.43 | 8.51 | 11.8 | 15.7 | 19.9 |
| 2.083 | 22.9 | 17.5 | 12.3 | 8.81 | 6.42 | 5.10 | 4.69 | 5.10 | 6.42 | 8.81 | 12.3 | 17.5 | 22.9 |
| 1.250 | 25.7 | 18.6 | 12.5 | 8.70 | 6.14 | 4.87 | 4.48 | 4.87 | 6.14 | 8.70 | 12.5 | 18.6 | 25.7 |
| 0.417 | 25.5 | 18.1 | 12.0 | 8.15 | 5.81 | 4.61 | 4.24 | 4.61 | 5.81 | 8.15 | 12.0 | 18.1 | 25.5 |
| 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 |

Siatka: 13 x 6 Punkty

| | | | | |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1 | g2 |
| 10.8 | 4.24 | 25.7 | 0.393 | 0.165 |

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.583 | 0.53 | 0.48 | 0.44 | 0.43 | 0.41 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.50 | 0.54 | 0.52 | 0.52 | 0.54 |
| 3.750 | 0.63 | 0.56 | 0.51 | 0.49 | 0.48 | 0.50 | 0.53 | 0.56 | 0.59 | 0.64 | 0.66 | 0.66 | 0.68 |
| 2.917 | 0.77 | 0.68 | 0.60 | 0.57 | 0.55 | 0.58 | 0.61 | 0.66 | 0.72 | 0.76 | 0.80 | 0.80 | 0.82 |
| 2.083 | 0.92 | 0.81 | 0.71 | 0.71 | 0.70 | 0.70 | 0.72 | 0.79 | 0.88 | 0.92 | 0.93 | 0.97 | 0.96 |
| 1.250 | 1.12 | 0.97 | 0.86 | 0.83 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.02 | 1.09 | 1.09 | 1.15 | 1.16 |
| 0.417 | 1.26 | 1.14 | 1.05 | 1.03 | 1.04 | 1.06 | 1.09 | 1.13 | 1.17 | 1.22 | 1.23 | 1.23 | 1.28 |
| 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 |

Siatka: 13 x 6 Punkty

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1 | g2 |
| 0.79 | 0.41 | 1.28 | 0.525 | 0.323 |

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.583 | 0.78 | 0.71 | 0.65 | 0.64 | 0.62 | 0.66 | 0.68 | 0.71 | 0.74 | 0.81 | 0.77 | 0.78 | 0.80 |
| 3.750 | 0.94 | 0.84 | 0.76 | 0.74 | 0.72 | 0.74 | 0.80 | 0.83 | 0.88 | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.02 |
| 2.917 | 1.15 | 1.02 | 0.90 | 0.85 | 0.82 | 0.87 | 0.92 | 0.98 | 1.07 | 1.14 | 1.19 | 1.20 | 1.23 |
| 2.083 | 1.37 | 1.20 | 1.07 | 1.05 | 1.04 | 1.05 | 1.07 | 1.18 | 1.31 | 1.37 | 1.39 | 1.45 | 1.44 |
| 1.250 | 1.68 | 1.45 | 1.28 | 1.24 | 1.25 | 1.31 | 1.37 | 1.43 | 1.53 | 1.62 | 1.63 | 1.71 | 1.73 |
| 0.417 | 1.88 | 1.70 | 1.57 | 1.54 | 1.55 | 1.59 | 1.63 | 1.69 | 1.75 | 1.83 | 1.83 | 1.84 | 1.91 |
| 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 |

Siatka: 13 x 6 Punkty

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1 | g2 |
| 1.17 | 0.62 | 1.91 | 0.525 | 0.323 |

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.583 | 0.56 | 0.51 | 0.48 | 0.48 | 0.46 | 0.48 | 0.50 | 0.51 | 0.53 | 0.58 | 0.56 | 0.57 | 0.58 |
| 3.750 | 0.72 | 0.65 | 0.58 | 0.55 | 0.54 | 0.57 | 0.59 | 0.61 | 0.64 | 0.69 | 0.70 | 0.71 | 0.73 |
| 2.917 | 0.86 | 0.78 | 0.71 | 0.70 | 0.68 | 0.67 | 0.71 | 0.76 | 0.81 | 0.84 | 0.86 | 0.86 | 0.87 |
| 2.083 | 1.09 | 0.97 | 0.86 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.90 | 0.99 | 1.02 | 1.03 | 1.07 | 1.07 |
| 1.250 | 1.30 | 1.19 | 1.08 | 1.05 | 1.04 | 1.05 | 1.08 | 1.11 | 1.15 | 1.21 | 1.19 | 1.24 | 1.27 |
| 0.417 | 1.29 | 1.20 | 1.13 | 1.13 | 1.14 | 1.16 | 1.19 | 1.21 | 1.24 | 1.30 | 1.29 | 1.31 | 1.36 |
| 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 |

Siatka: 13 x 6 Punkty

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1 | g2 |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.88 | 0.46 | 1.36 | 0.528 | 0.341 |

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.583 | 0.83 | 0.76 | 0.72 | 0.72 | 0.69 | 0.72 | 0.75 | 0.76 | 0.80 | 0.86 | 0.84 | 0.85 | 0.87 |
| 3.750 | 1.07 | 0.97 | 0.87 | 0.82 | 0.81 | 0.85 | 0.88 | 0.92 | 0.95 | 1.03 | 1.05 | 1.06 | 1.10 |
| 2.917 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 1.04 | 1.01 | 1.00 | 1.05 | 1.13 | 1.20 | 1.25 | 1.29 | 1.28 | 1.30 |
| 2.083 | 1.62 | 1.45 | 1.28 | 1.25 | 1.26 | 1.29 | 1.31 | 1.34 | 1.48 | 1.52 | 1.53 | 1.60 | 1.59 |
| 1.250 | 1.94 | 1.77 | 1.61 | 1.57 | 1.55 | 1.57 | 1.61 | 1.65 | 1.72 | 1.80 | 1.77 | 1.86 | 1.89 |
| 0.417 | 1.92 | 1.79 | 1.69 | 1.68 | 1.70 | 1.73 | 1.77 | 1.81 | 1.85 | 1.94 | 1.93 | 1.96 | 2.03 |
| 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 |

Siatka: 13 x 6 Punkty

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1 | g2 |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.31 | 0.69 | 2.03 | 0.528 | 0.341 |

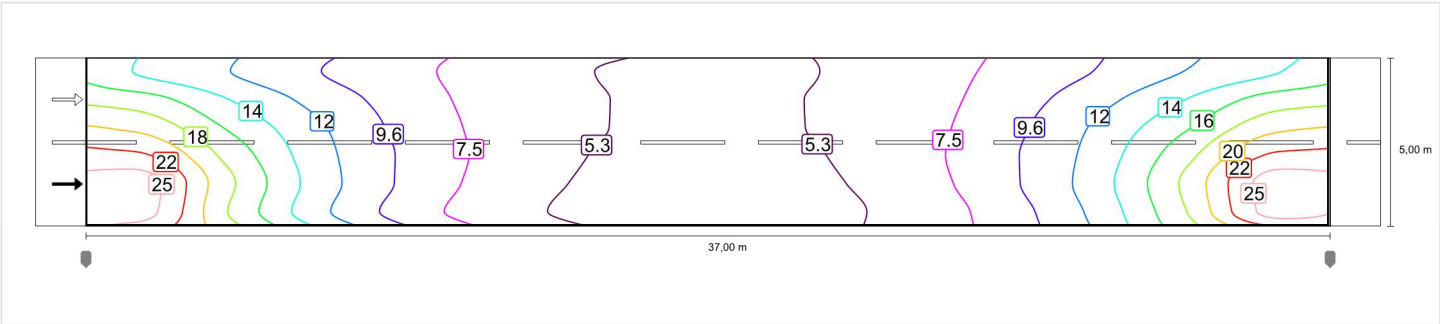
droga 5,0m: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M4) / Izolinie

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.67
Siatka: 13 x 6 Punkty

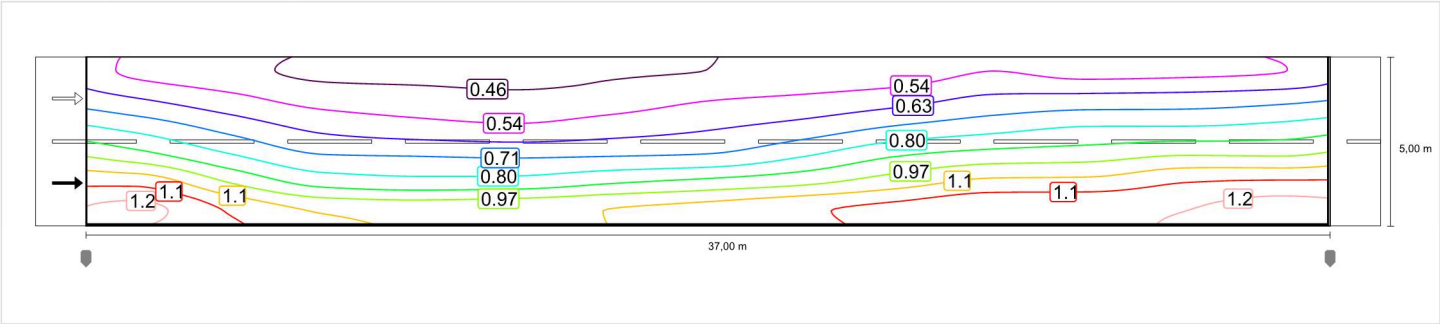
| Lm [cd/m²] ≥ 0.75 | Uo ≥ 0.40 | UI ≥ 0.60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.79 | ✓ 0.52 | ✓ 0.72 | ✓ 14 | ✓ 0.69 |

Poziome natężenie oświetlenia

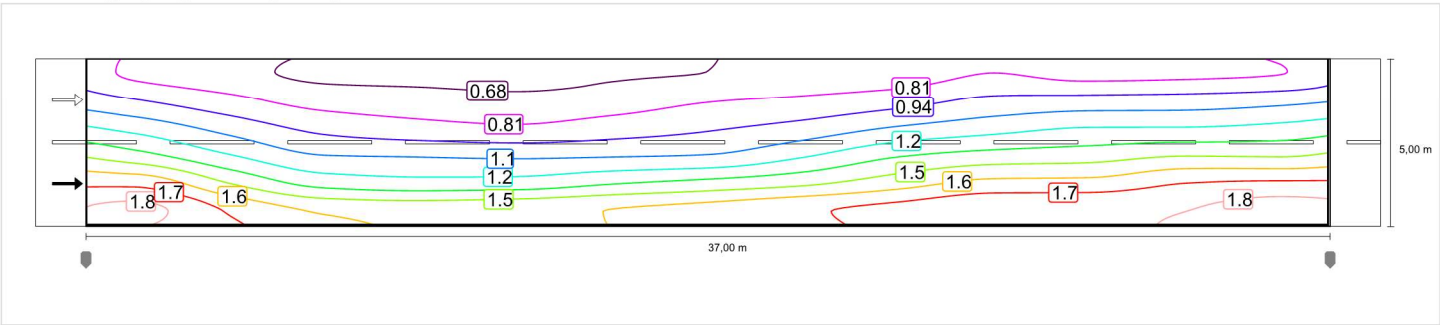


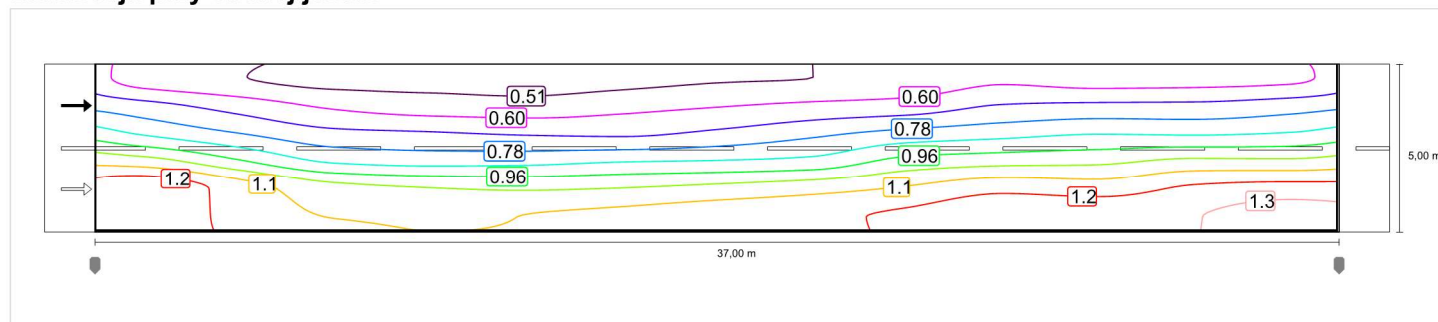
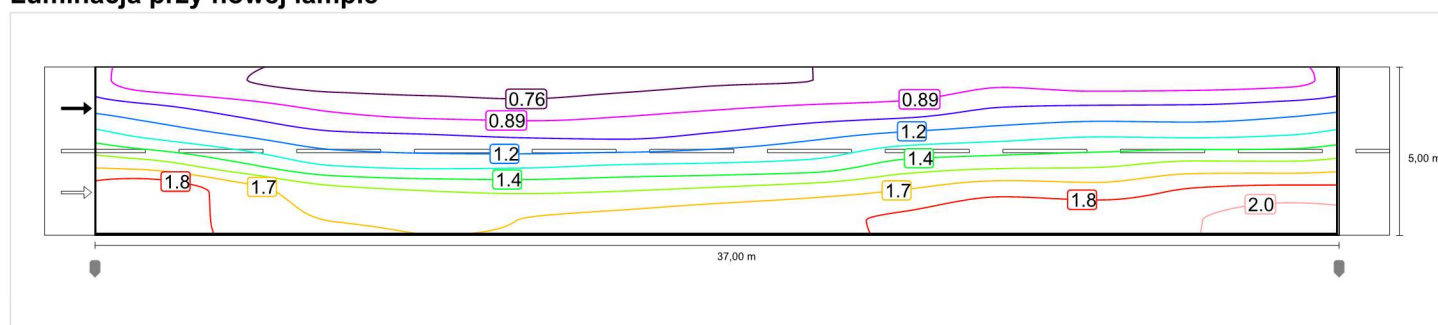
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



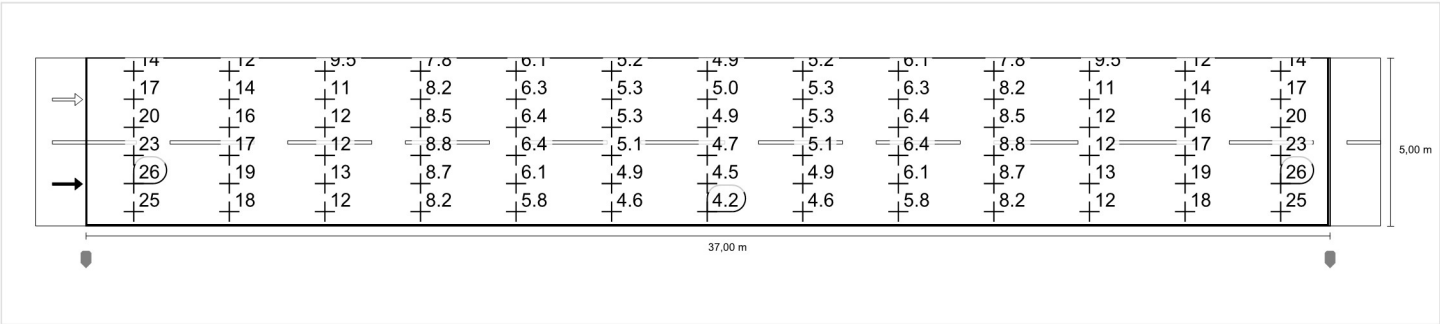
Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni****Luminacja przy nowej lampie**

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.67
Siatka: 13 x 6 Punkty

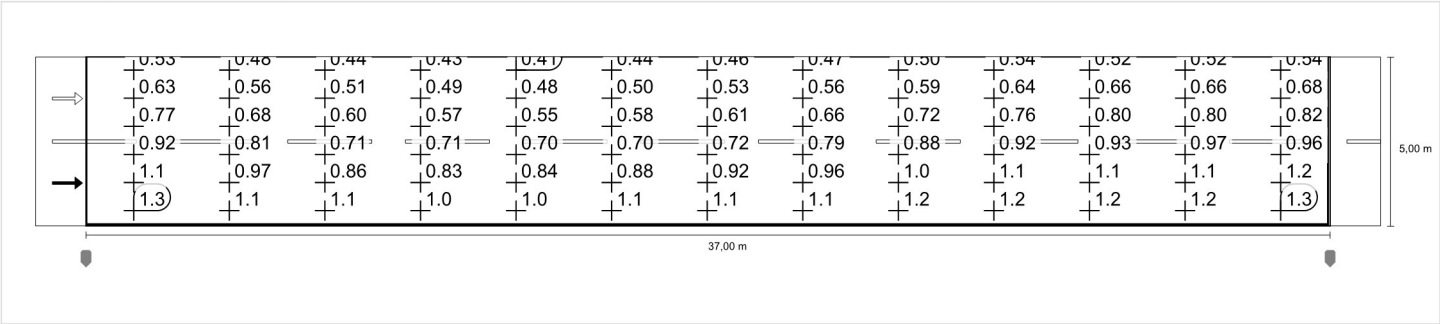
| Lm [cd/m²] ≥ 0.75 | Uo ≥ 0.40 | UI ≥ 0.60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.79 | ✓ 0.52 | ✓ 0.72 | ✓ 14 | ✓ 0.69 |

Poziome natężenie oświetlenia

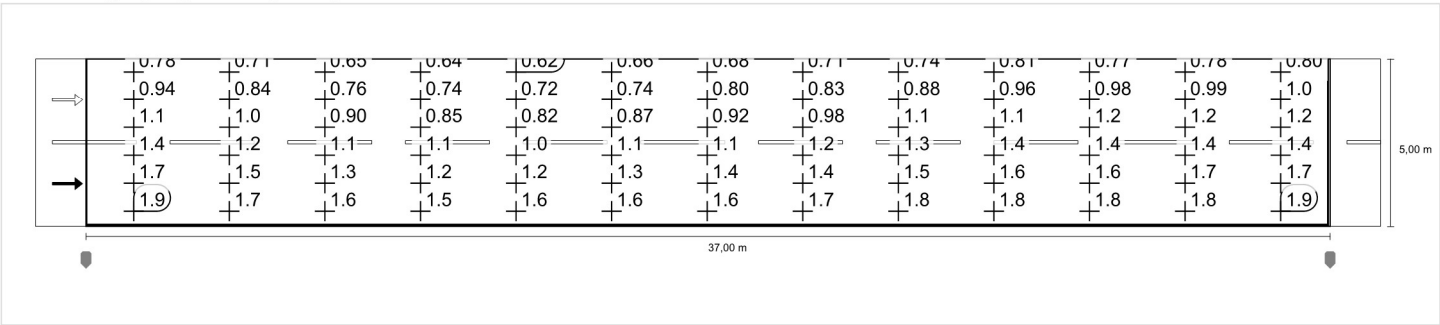


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

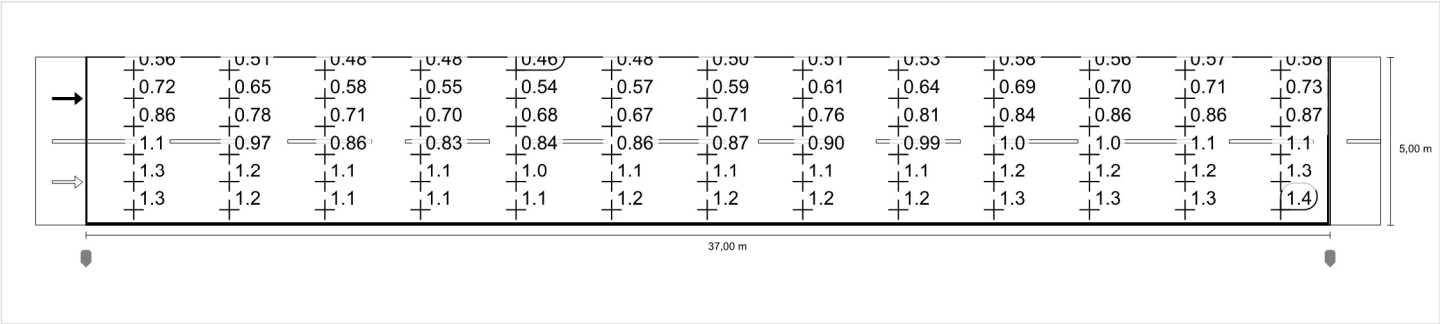


Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

