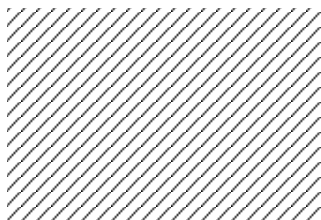


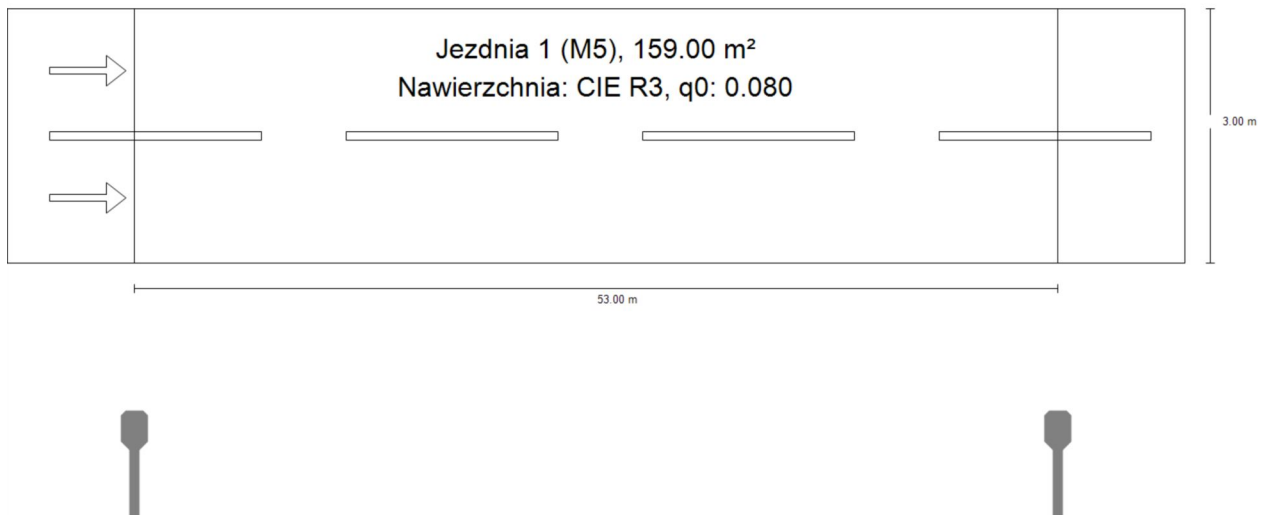
## POGOŽELEC 3

## Kontakty

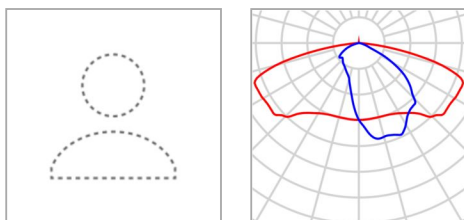


Projektant  
Jacek Melaniuk

Pogorzelec DR3-M53-H9=N-2

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

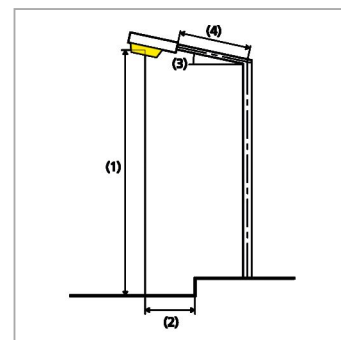
Pogorzelec DR3-M53-H9=N-2

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

|  |                        |         |
|--|------------------------|---------|
|  | P                      | 46.2 W  |
|  | $\Phi_{\text{Oprawa}}$ | 6394 lm |
|  |                        |         |
|  |                        |         |
|  |                        |         |
|  |                        |         |

(z jednej strony na dole)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Odstęp słupa   | 53.000 m                |
| (1) Wysokość punktu świetlnego   | 9.000 m                 |
| (2) Nawis punktu świetlnego  | -2.000 m                |
| (3) Nachylenie wysięgnika  | 2.5°                    |
| (4) Długość wysięgnika   | 1.000 m                 |
| Godziny pracy w ciągu roku   | 4000 h: 100.0 %, 46.2 W |
| Zużycie  | 877.0 W/km              |
| ULR / ULOR   | 0.00 / 0.00             |
| Maks. natężenia światła  | ≥ 70°: 510 cd/klm       |
| W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.                                | ≥ 80°: 228 cd/klm       |
|  | ≥ 90°: 4.20 cd/klm      |
| Klasa natężenia oświetlenia  | -                       |
| Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015. |                         |
| Klasa wskaźnika oślnienia  | D.1                     |



Pogorzelec DR3-M53-H9=N-2

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

|                | Rozmiar  | Obliczono              | Zad.                          | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Jezdnia 1 (M5) | $L_m$    | 0.51 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|                | $U_o$    | 0.49                   | $\geq 0.35$                   | ✓        |
|                | $U_l$    | 0.40                   | $\geq 0.40$                   | ✓        |
|                | TI       | 11 %                   | $\leq 15$ %                   | ✓        |
|                | $R_{EI}$ | 0.86                   | $\geq 0.30$                   | ✓        |

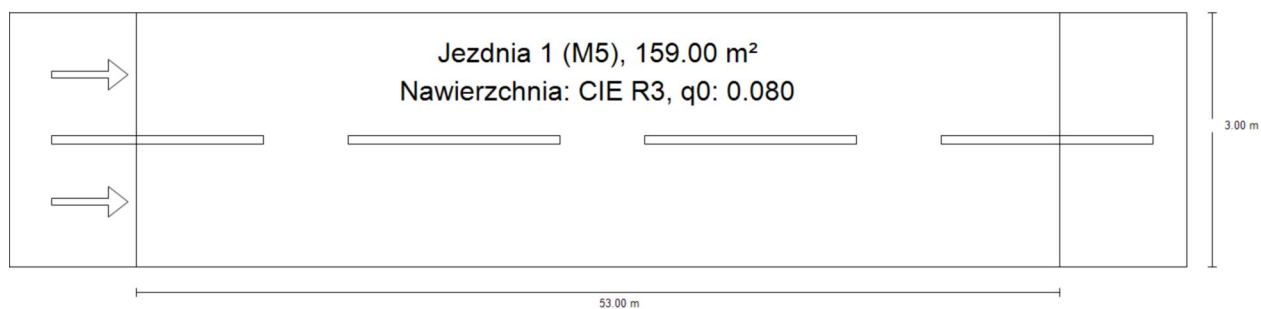
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

|  | Rozmiar | Obliczono                   | Zużycie       |
|--|---------|-----------------------------|---------------|
| Pogorzelec DR3-M53-H9=N-2                        | $D_p$   | 0.043 W/lx*m <sup>2</sup>   | -             |
| VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole) | $D_e$   | 1.2 kWh/m <sup>2</sup> rok, | 184.6 kWh/rok |

Pogorzelec DR3-M53-H9=N-3,5

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



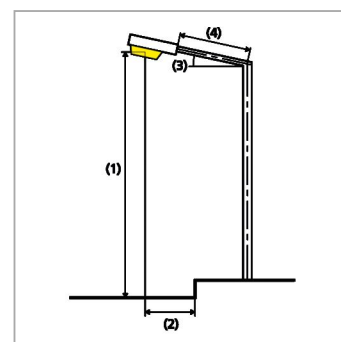
Pogorzelec DR3-M53-H9=N-3,5

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

|  |                        |         |
|--|------------------------|---------|
|  | P                      | 53.1 W  |
|  | $\Phi_{\text{Oprawa}}$ | 7798 lm |
|  |                        |         |
|  |                        |         |
|  |                        |         |
|  |                        |         |

(z jednej strony na dole)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Odstęp słupa   | 53.000 m                |
| (1) Wysokość punktu świetlnego   | 9.000 m                 |
| (2) Nawis punktu świetlnego  | -3.500 m                |
| (3) Nachylenie wysięgnika  | 7.5°                    |
| (4) Długość wysięgnika   | 1.000 m                 |
| Godziny pracy w ciągu roku   | 4000 h: 100.0 %, 53.1 W |
| Zużycie  | 1009.7 W/km             |
| ULR / ULOR   | 0.00 / 0.00             |
| Maks. natężenia światła  | ≥ 70°: 512 cd/klm       |
| W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.                                | ≥ 80°: 288 cd/klm       |
|  | ≥ 90°: 12.2 cd/klm      |
| Klasa natężenia oświetlenia  | -                       |
| Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015. |                         |
| Klasa wskaźnika oślnienia  | D.0                     |



Pogorzelec DR3-M53-H9=N-3,5

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

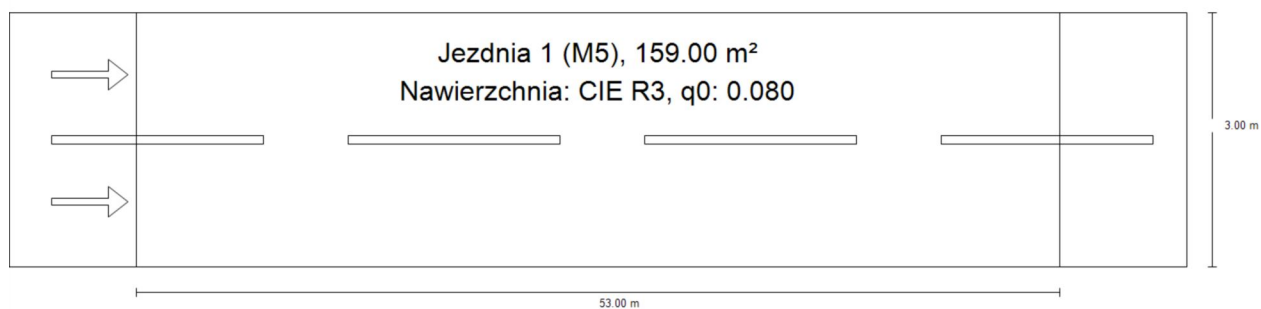
|                | Rozmiar  | Obliczono              | Zad.                          | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Jezdnia 1 (M5) | $L_m$    | 0.50 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|                | $U_o$    | 0.53                   | $\geq 0.35$                   | ✓        |
|                | $U_l$    | 0.43                   | $\geq 0.40$                   | ✓        |
|                | TI       | 13 %                   | $\leq 15$ %                   | ✓        |
|                | $R_{EI}$ | 0.83                   | $\geq 0.30$                   | ✓        |

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

|  | Rozmiar | Obliczono                   | Zużycie       |
|--|---------|-----------------------------|---------------|
| Pogorzelec DR3-M53-H9=N-3,5                      | $D_p$   | 0.045 W/lx*m <sup>2</sup>   | -             |
| VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole) | $D_e$   | 1.3 kWh/m <sup>2</sup> rok, | 212.6 kWh/rok |

Pogorzelec DR5-M53-H9=N-9

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

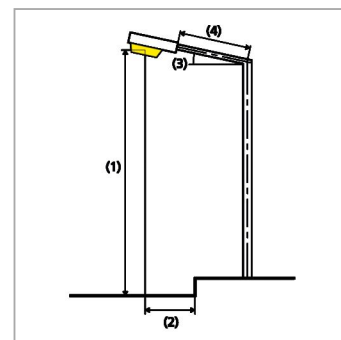
Pogorzelec DR5-M53-H9=N-9

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

|  |                        |          |
|--|------------------------|----------|
|  | P                      | 89.3 W   |
|  | $\Phi_{\text{Oprawa}}$ | 13369 lm |
|  |                        |          |
|  |                        |          |
|  |                        |          |
|  |                        |          |

(z jednej strony na dole)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Odstęp słupa   | 53.000 m                |
| (1) Wysokość punktu świetlnego   | 9.000 m                 |
| (2) Nawis punktu świetlnego  | -9.000 m                |
| (3) Nachylenie wysięgnika  | 27.5°                   |
| (4) Długość wysięgnika   | 1.000 m                 |
| Godziny pracy w ciągu roku   | 4000 h: 100.0 %, 89.3 W |
| Zużycie  | 1696.9 W/km             |
| ULR / ULOR   | 0.03 / 0.01             |
| Maks. natężenia światła  | ≥ 70°: 645 cd/klm       |
| W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.                                | ≥ 80°: 390 cd/klm       |
|  | ≥ 90°: 102 cd/klm       |
| Klasa natężenia oświetlenia  | -                       |
| Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015. |                         |
| Klasa wskaźnika oślnienia  | D.4                     |



Pogorzelec DR5-M53-H9=N-9

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

|                | Rozmiar  | Obliczono              | Zad.                          | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Jezdnia 1 (M5) | $L_m$    | 0.50 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|                | $U_o$    | 0.68                   | $\geq 0.35$                   | ✓        |
|                | $U_l$    | 0.52                   | $\geq 0.40$                   | ✓        |
|                | TI       | 12 %                   | $\leq 15$ %                   | ✓        |
|                | $R_{EI}$ | 0.82                   | $\geq 0.30$                   | ✓        |

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

|  | Rozmiar | Obliczono                   | Zużycie       |
|--|---------|-----------------------------|---------------|
| Pogorzelec DR5-M53-H9=N-9                        | $D_p$   | 0.060 W/lx*m <sup>2</sup>   | -             |
| VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole) | $D_e$   | 2.2 kWh/m <sup>2</sup> rok, | 357.2 kWh/rok |