



**25, Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 75, Droga  
wewnętrzna**

Spis Treści

Strona tytułowa ..... 1

Spis Treści ..... 2

Lista opraw ..... 3

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....4

Jezdnia 1 (C5) ..... 7

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

26832 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

215.2 W

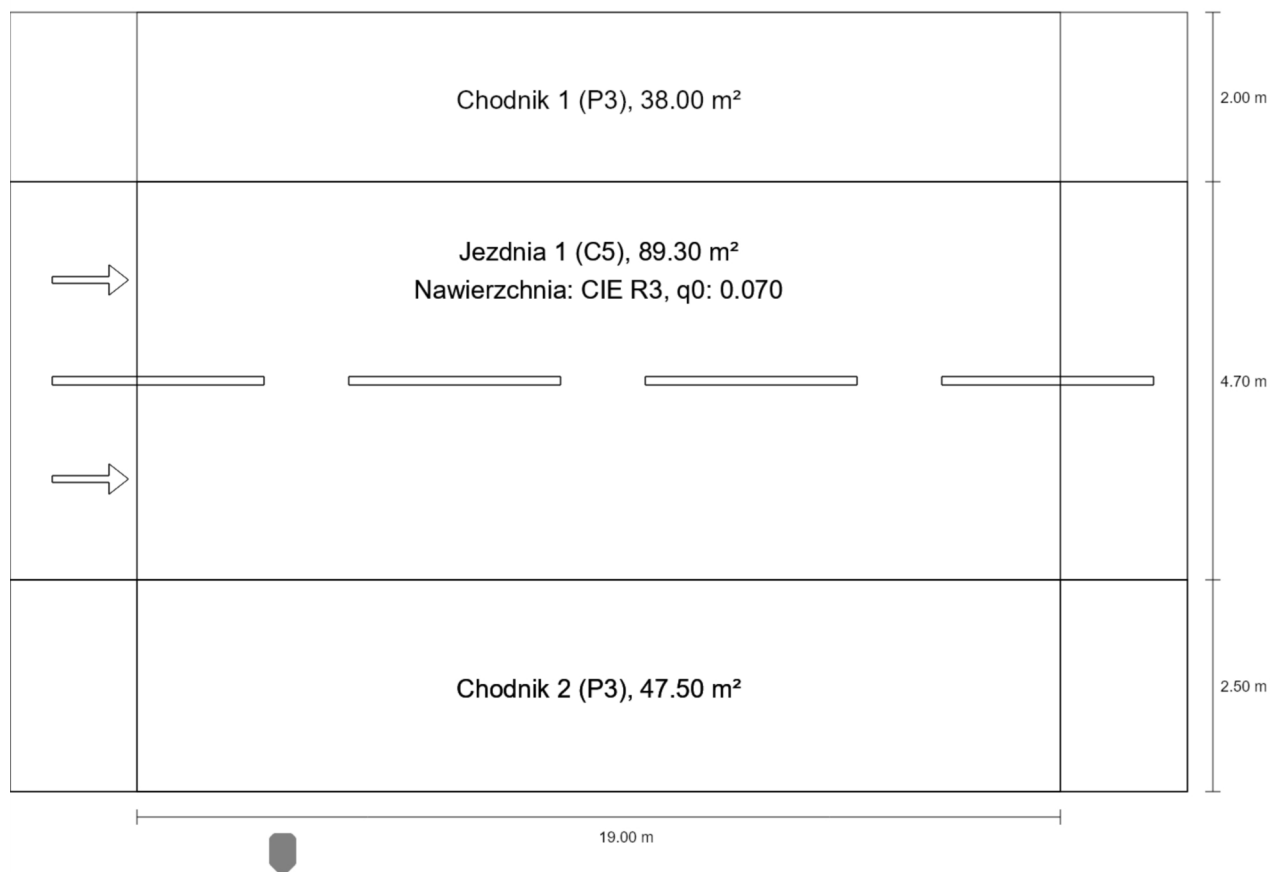
Skuteczność świetlna

124.7 lm/W

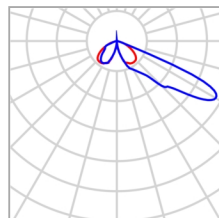
| Szt. | Producent | Numer artykułu | Nazwa artykułu   | P      | $\Phi$  | Skuteczność świetlna |
|------|-----------|----------------|--|--------|---------|----------------------|
| 8    | Schröder  |                | ISLA LED / 5121 / 24 LEDs 350mA NW 740<br>26,9W / / 344122 | 26.9 W | 3354 lm | 124.7 lm/W           |

Ulica 1 · Alternatywa 1

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



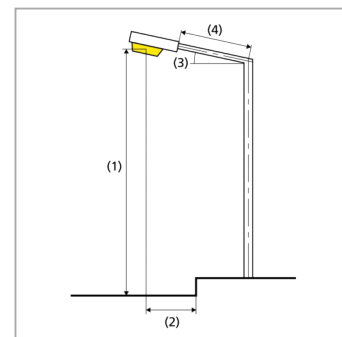
Ulica 1 · Alternatywa 1

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

|                |   |                        |         |
|----------------|---|------------------------|---------|
| Producent      | Schröder  | P                      | 26.9 W  |
| Nazwa artykułu | ISLA LED / 5121 / 24<br>LEDs 350mA NW 740<br>26,9W / / 344122 | $\Phi_{\text{Lampa}}$  | 4704 lm |
|                |   | $\Phi_{\text{Oprawa}}$ | 3354 lm |
| Oprawa         | 1x 24 LEDs 350mA<br>NW 740                                    | $\eta$                 | 71.31 % |

ISLA LED / 5121 / 24 LEDs 350mA NW 740 26,9W / / 344122 (z jednej strony na dole)

|   |  |
|---|--|
| Odstęp słupa  | 19.000 m   |
| (1) Wysokość punktu świetlnego  | 5.480 m  |
| (2) Nawis punktu świetlnego   | -3.250 m   |
| (3) Nachylenie wysięgnika   | 0.0°   |
| (4) Długość wysięgnika  | 0.000 m  |
| Godziny pracy w ciągu roku  | 4000 h: 100.0 %, 26.9 W  |
| Moc / trasa   | 1425.7 W/km  |
| ULR / ULOR  | 0.00 / 0.00  |
| Maks. natężenia światła<br>W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną<br>linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do<br>użytku oświetleniu.                                    | $\geq 70^\circ$ : 451 cd/klm<br>$\geq 80^\circ$ : 16.8 cd/klm<br>$\geq 90^\circ$ : 2.12 cd/klm |
| Klasa natężenia oświetlenia<br>Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania<br>klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia<br>świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015. | G*3  |
| Klasa wskaźnika oślnienia   | D.6  |
| MF  | 0.80   |



Ulica 1 · Alternatywa 1

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

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

|                | Rozmiar          | Obliczono | Zad.              | Zgodność |
|----------------|------------------|-----------|-------------------|----------|
| Chodnik 1 (P3) | E <sub>m</sub>   | 8.19 lx   | [7.50 - 11.25] lx | ✓        |
|                | E <sub>min</sub> | 5.16 lx   | ≥ 1.50 lx         | ✓        |
| Jezdnia 1 (C5) | E <sub>m</sub>   | 9.01 lx   | ≥ 7.50 lx         | ✓        |
|                | U <sub>o</sub>   | 0.60      | ≥ 0.40            | ✓        |
| Chodnik 2 (P3) | E <sub>m</sub>   | 7.54 lx   | [7.50 - 11.25] lx | ✓        |
|                | E <sub>min</sub> | 2.87 lx   | ≥ 1.50 lx         | ✓        |

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

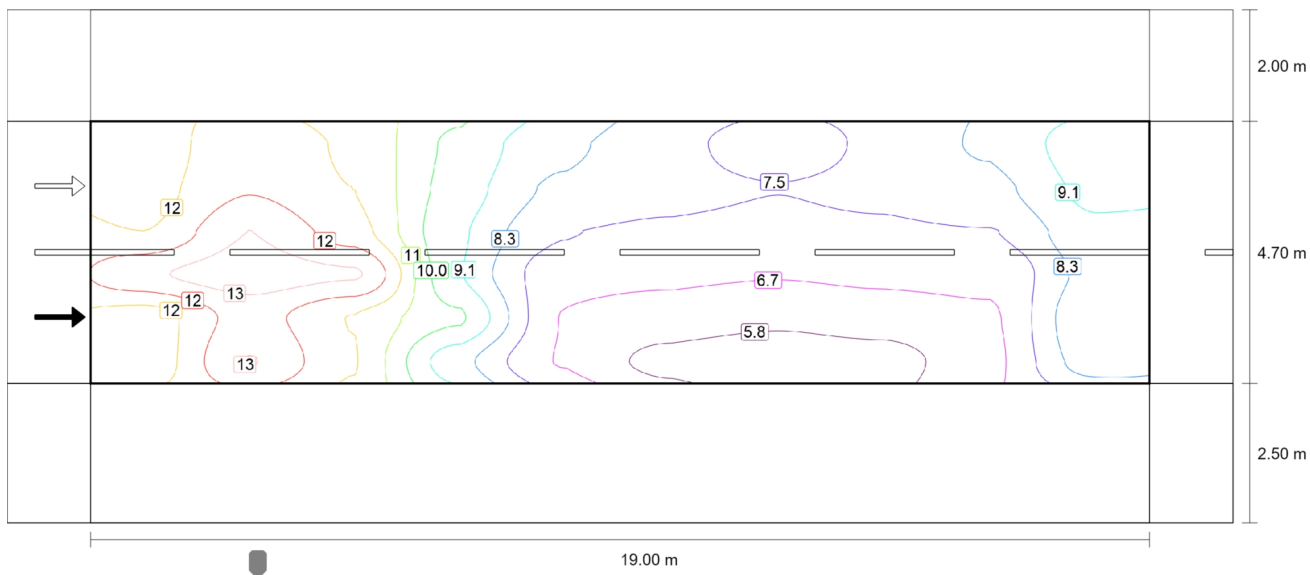
|  | Rozmiar        | Obliczono                  | Zużycie energii |
|--|----------------|----------------------------|-----------------|
| Ulica 1  | D <sub>p</sub> | 0.018 W/lx*m <sup>2</sup>  | –               |
| ISLA LED / 5121 / 24 LEDs<br>350mA NW 740 26,9W / /<br>344122 (z jednej strony na<br>dole) | D <sub>e</sub> | 0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok | 107.6 kWh/rok   |

Ulica 1 · Alternatywa 1

**Jezdnia 1 (C5)**

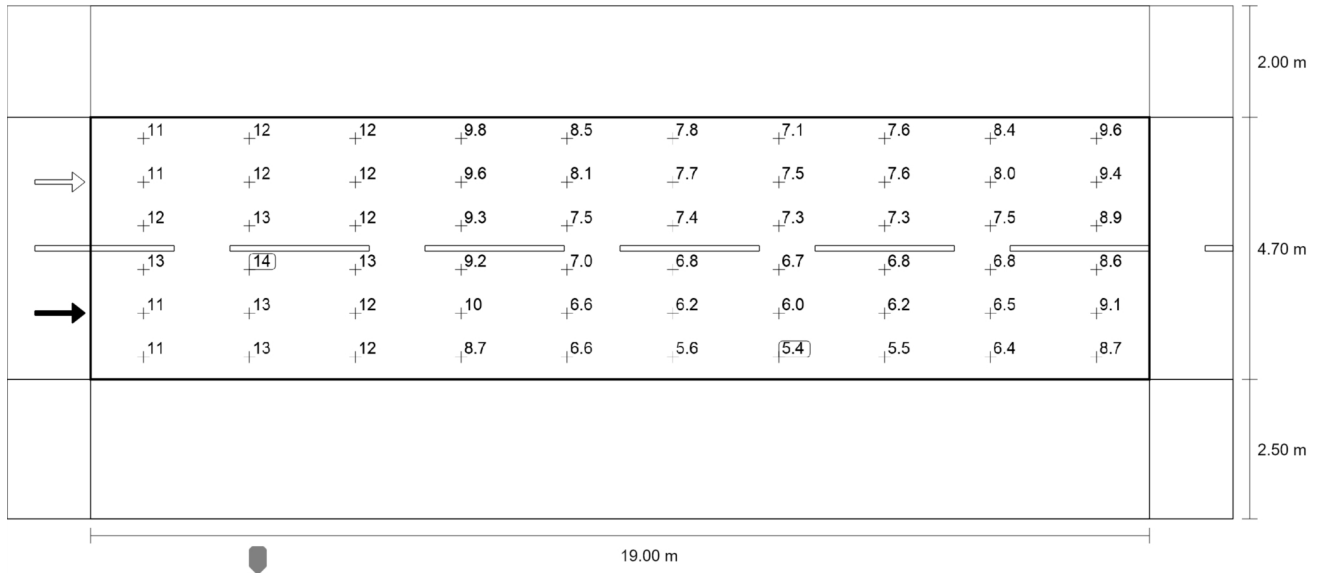
Wyniki dla pola oceny

|                | Rozmiar | Obliczono | Zad.           | Zgodność |
|----------------|---------|-----------|----------------|----------|
| Jezdnia 1 (C5) | $E_m$   | 9.01 lx   | $\geq 7.50$ lx | ✓        |
|                | $U_o$   | 0.60      | $\geq 0.40$    | ✓        |



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)

Ulica 1 · Alternatywa 1

**Jezdnia 1 (C5)**

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

| m     | 0.950 | 2.850 | 4.750 | 6.650 | 8.550 | 10.450 | 12.350 | 14.250 | 16.150 | 18.050 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.808 | 11.22 | 12.18 | 11.51 | 9.79  | 8.55  | 7.77   | 7.12   | 7.65   | 8.42   | 9.58   |
| 6.025 | 11.32 | 12.38 | 11.62 | 9.63  | 8.12  | 7.70   | 7.51   | 7.65   | 8.04   | 9.38   |
| 5.242 | 11.62 | 13.28 | 12.03 | 9.32  | 7.55  | 7.35   | 7.29   | 7.34   | 7.46   | 8.94   |
| 4.458 | 13.06 | 13.69 | 13.36 | 9.21  | 6.98  | 6.79   | 6.70   | 6.79   | 6.82   | 8.62   |
| 3.675 | 11.21 | 12.79 | 11.59 | 10.08 | 6.62  | 6.21   | 5.96   | 6.17   | 6.54   | 9.12   |
| 2.892 | 11.10 | 13.31 | 11.68 | 8.65  | 6.61  | 5.61   | 5.43   | 5.53   | 6.40   | 8.74   |

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

|   | $E_m$   | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ |
|---|---------|-----------|-----------|-------------|-------|
| Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia | 9.01 lx | 5.43 lx   | 13.7 lx   | 0.60        | 0.40  |