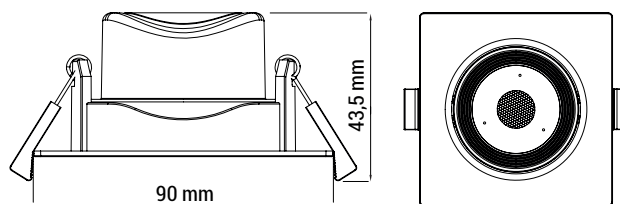


A<sup>+</sup>OPRAWA TYPU SPOT LED  
LED SPOT

|   | Index               | P [W]    | Φ [lm] | T [K] | I [mA] | PF | △ [°] |    |
|---|---------------------|----------|--------|-------|--------|----|-------|----|
| ● | ORO-SPOT-ZUMO-7W-WW | ORO23010 | 7      | 450   | 3000   | 34 | >0,9  | 38 |
| ● | ORO-SPOT-ZUMO-7W-DW | ORO23011 | 7      | 450   | 4000   | 34 | >0,9  | 38 |

● 7W-WW



5 902533 1191659

● 7W-DW



5 902533 1191666





## DANE ELEKTRYCZNE ELECTRICAL DATA

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Napięcie zasilania / Voltage [V]                                | 220-240 |
| Częstotliwość / Frequency [Hz]                                  | 50-60   |
| Moc / Wattage [W]                                               | 7       |
| Prąd / Lamp current [mA]                                        | 34      |
| Współczynnik mocy PF / Power factor PF                          | >0,9    |
| Klasa ochronności elektrycznej /<br>Electrical protection class | II      |

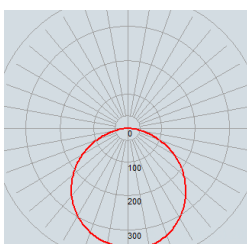
## WYMIARY I WAGA SIZE AND WEIGHT

|                        |      |
|------------------------|------|
| Szerokość / Width [mm] | 90   |
| Wysokość / Height [mm] | 43,5 |
| Waga / Weight [g]      | 80   |

## DANE FOTOMETRYCZNE PHOTOMETRIC DATA

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tolerancja strumienia świetlnego /<br>Luminous flux tolerance                  | +/-10%       |
| Kąt świecenia / Beam angle [°]                                                 | 38           |
| Początkowy współczynnik oddawania barw /<br>Initial color rendering index [Ra] | >80          |
| Początkowa chromatyczność SDCM /<br>Initial chromaticity SDCM                  | (1.0, 1.0)<6 |
| Klasa energetyczna / Energy efficiency class                                   | A+           |

### Fotometria / Photometry



## WYDAJNOŚĆ EFFICIENCY

|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Znamionowy okres trwałości użytkowej /<br>Long lifetime [h]                        | 15 000 |
| Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 4000 h /<br>Power supply defect rate at 4000 h | <5%    |
| Średni okres trwałości użytkowej L90B50/<br>Average lifetime [h]                   | 8 000  |
| Średni okres trwałości użytkowej L70B50 /<br>Average lifetime [h]                  | 15 000 |
| Liczba cykli on-off / Number of switch cycles                                      | 20 000 |

## WYTRZYMAŁOŚĆ DURABILITY

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Klasa szczelności IP / IP ingress protection                    | 20 |
| Mechaniczna odporność na uderzenia IK /<br>IK impact protection | 08 |

## MONTAŻ MOUNTING

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Montaż podtynkowy / Flush mounting                                         | TAK<br>YES |
| Montaż natynkowy + dodatkowa rama /<br>Surface mounting + additional frame | NIE<br>NO  |

## POZOSTAŁE DANE ADDITIONAL DATA

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Klosz / Cover                                                         | PC             |
| Obudowa / Housing                                                     | PC             |
| Kolor oprawy / Fixture color                                          | BIAŁY<br>WHITE |
| Zakres temperatury otoczenia /<br>Ambient temperature range [°C]      | -20 - +65      |
| Nominalna temperatura otoczenia /<br>Nominal ambient temperature [°C] | 25             |
| Wymienne źródło światła /<br>Replaceable light source                 | NIE<br>NO      |
| Dodatkowe akcesoria / Additional parts                                | NIE<br>NO      |
| Przyciemnianie / Dimming                                              | NIE<br>NO      |
| Zawartość rtęci Hg / Mercury content                                  | 0              |
| Efekt migotania / Flickering effect                                   | NIE<br>NO      |

