



## DANE TECHNICZNE

|                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zastosowanie</b>                     | parki, ciągi pieszych, drogi rowerowe                                                                                                                                |
| <b>Montaż</b>                           | bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50$ mm                                                                                |
| <b>Stopień ochrony</b>                  | IP 65                                                                                                                                                                |
| <b>Materiał</b>                         | daszek – ukształtowana blacha aluminiowa<br>klosz – mroźony cylindryczny $\varnothing 200$ mm (PMMA)<br>korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, malowany |
| <b>Zakres temperatur pracy</b>          | od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$                                                                                                                    |
| <b>Przewidywany czas eksploatacji</b>   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                                                   |
| <b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>  | $>70$                                                                                                                                                                |
| <b>Częstotliwość napięcia zasilania</b> | 50 - 60Hz                                                                                                                                                            |
| <b>Współczynnik mocy</b>                | $\geq 0.95$                                                                                                                                                          |
| <b>Liczba diod</b>                      | 1                                                                                                                                                                    |
| <b>System sterowania</b>                | oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V)                        |

## TABELA WARIANTÓW

| Kod           | Nazwa           | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED <sup>1</sup> | Strumień świetlny <sup>1</sup> | Efektywność świetlna <sup>1</sup> | Objętość jednostkowa | Prąd rozruchowy | Waga netto |
|---------------|-----------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 213050/1      | ELBA LED czarna | 33 W    | 36 W          | 940 mA                | 2700 K                      | 5300 lm                            | 3650 lm                        | 101 lm/W                          | 0.06 m <sup>3</sup>  | 18A / 280μs     | 5 kg       |
| 2131050/1/C45 | ELBA LED inox   | 33 W    | 36 W          | 940 mA                | 2700 K                      | 5300 lm                            | 3450 lm                        | 96 lm/W                           | 0.06 m <sup>3</sup>  | 18A / 280μs     | 5 kg       |
| 213050/3      | ELBA LED czarna | 33 W    | 36 W          | 940 mA                | 3500 K                      | 5750 lm                            | 3950 lm                        | 110 lm/W                          | 0.06 m <sup>3</sup>  | 18A / 280μs     | 5 kg       |
| 2131050/3/C45 | ELBA LED inox   | 33 W    | 36 W          | 940 mA                | 3500 K                      | 5750 lm                            | 3750 lm                        | 104 lm/W                          | 0.06 m <sup>3</sup>  | 18A / 280μs     | 5 kg       |
| 213050/4      | ELBA LED czarna | 33 W    | 36 W          | 940 mA                | 4000 K                      | 5850 lm                            | 4000 lm                        | 111 lm/W                          | 0.06 m <sup>3</sup>  | 18A / 280μs     | 5 kg       |
| 2131050/4/C45 | ELBA LED inox   | 33 W    | 36 W          | 940 mA                | 4000 K                      | 5850 lm                            | 3800 lm                        | 106 lm/W                          | 0.06 m <sup>3</sup>  | 18A / 280μs     | 5 kg       |

<sup>1</sup>) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

## DYREKTYWY I NORMY

**DYREKTYWY:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

**NORMY:** PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2014, PN-EN 62722-2-1 (tq=25°C)

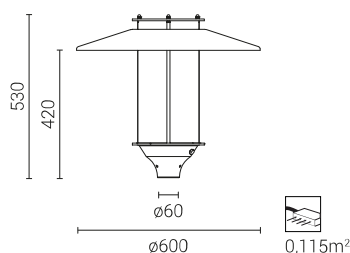
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

**W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:**

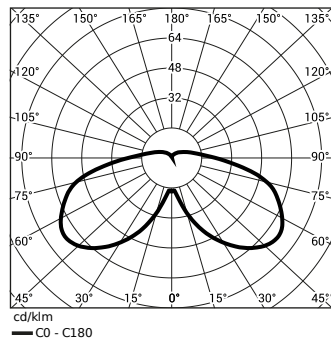
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYSUNEK TECHNICZNY



## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

## ELBA LED



## FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

**Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:**

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

## DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Włłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

| Oprawa   | Typ | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ELBA LED | B   | 4  | 7  | 12 | 18  | 30  | 37  | 46  |
|          | C   | 4  | 12 | 18 | 31  | 51  | 62  | 78  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa   | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ELBA LED | 1  | 10 | 20 | 26  | 52  | 71  | 101 |

## CHROMATYCZNOŚĆ

| Chromatyczność | x      | y      |
|----------------|--------|--------|
| 2700K          | 0.4338 | 0.4101 |
| 3500K          | 0.4073 | 0.3917 |
| 4000K          | 0.3818 | 0.3797 |

## KOD FOTOMETRYCZNY

|       |         |
|-------|---------|
| 2700K | 827/559 |
| 3500K | 835/559 |
| 4000K | 840/559 |