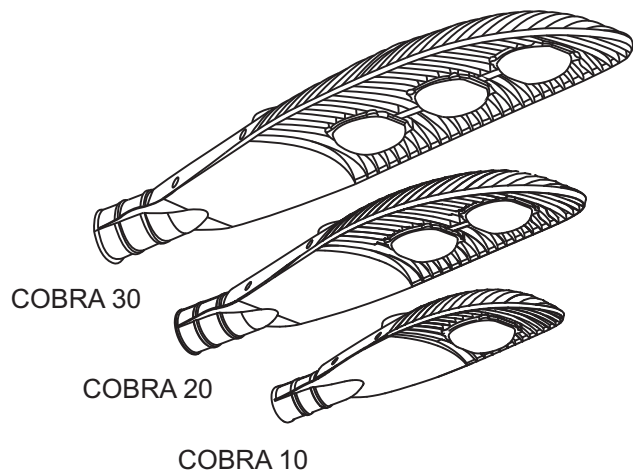




**BRILUM S.A.**  
**Poland**  
 ul. Wilanowska 1A  
 05-520 Konstancin-Jeziorna  
 www.brilum24.pl



## INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI INSTALLATION AND OPERATING MANUAL COBRA 10, COBRA 20, COBRA 30

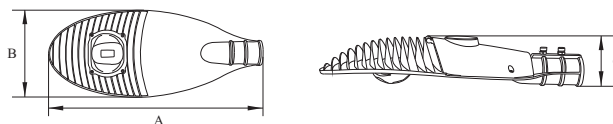


| Model    | Moc Power [W] | Strumień świetlny Luminous flux* [Lm] | Kąt rozsyłu Beam angle | Temperatura barwowa Colour temperature | Wskaźnik oddawania barw (CRI) Colour rendering index | Stopień ochrony Protection class | Masa Weight [kg] |
|----------|---------------|---------------------------------------|------------------------|--|--|----------------------------------|------------------|
| COBRA 10 | 60            | 5400                                  | 135°x 85°              | 4000K                                  | >80  | IP 65                            | 2,5              |
| COBRA 10 | 80            | 7200                                  |                        |  |  |                                  | 3,5              |
| COBRA 20 | 120           | 10800                                 |                        |  |  |                                  | 5,5              |
| COBRA 30 | 160           | 14400                                 |                        |  |  |                                  | 7,4              |
| COBRA 30 | 200           | 18000                                 |                        |  |  |                                  | 7,4              |

\* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod / parameter is based on LEDs manufacturer's data

### WYMIARY GABARYTOWE / DIMENSIONS [mm]

| Model    | A   | B   | C   |
|----------|-----|-----|-----|
| COBRA 10 | 530 | 220 | 90  |
| COBRA 20 | 755 | 290 | 110 |
| COBRA 30 | 880 | 338 | 131 |



### PRZEZNACZENIE / APPLICATION

Oprawy COBRA 10 przystosowane są do mocowania na wysięgniku poziomym o średnicy 48 ÷ 50mm, a oprawy COBRA 20, COBRA 30 o średnicy 50 ÷ 60mm.

Oprawy COBRA 10 przystosowane są również do mocowania na pionowym słupie za pomocą uchwytu regulowanego U-1 (+/- 15° względem oprawy), dla opraw COBRA 20, COBRA 30 jest to uchwyt U-2 (+20°/-10° względem oprawy). Uchwyt U-1 i U-2 umożliwiają zmianę kąta nachylenia oprawy względem płaszczyzny drogi lub innej powierzchni oświetlanej. (Uchwyt U-1, U-2 dostępne jako akcesoria dodatkowe).

Oprawy COBRA 10, COBRA 20, COBRA 30 są wykonane z uźebrowanego profilu aluminiowego, zapewniającego skuteczne odprowadzanie ciepła. Dzięki zastosowaniu ergonomicznych rozwiązań konstrukcyjnych zapewniona jest łatwa i prosta obsługa opraw. Oprawy wyposażone są w wysokiej jakości, bardzo wydajne źródła światła LED - COB (chip on board), o długiej żywotności oraz niezawodności.

The COBRA luminaires are adapted for installation on horizontal extension arm with diameter of 48 - 50mm for COBRA 10, with diameter of 50 - 60mm for COBRA 20 and COBRA 30.

The fitting can be also mounted on a vertical pole by using mounting grips. U-1 mounting grip for COBRA 10 (+/- 15° relative to the luminaire), U-2 mounting grip for COBRA 20 and COBRA 30 (+20°/-10° relative to the luminaire). U-1, U-2 mounting grips enables smooth change of the luminaire's inclination angle with the illuminated surface. (U-1, U-2 mounting grips are available as an additional accessory). The COBRA 10, COBRA 20, COBRA 30 luminaires are made of ribbed aluminum profile that provides efficient heat dissipation. Ergonomic design solutions of COBRA street lights provide easy and simple operation of the luminaire. The lighting is equipped with high quality, efficient LED light source, COB type (chip on board) that is faultless and characterized by long lifespan.

### MONTAŻ / INSTALLATION

Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, czy wyłączone zostało zasilanie. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami. Zaleca się, aby montaż oprawy wykonał wykwalifikowany elektryk.

Before the installation make sure that the power supply is switched off. The electrical wires must be connected accordingly to these instructions and the regulations in force. It is recommended that the installation of the luminaire was carried out by a qualified electrician.

1. Zawiesić oprawę.
  2. Podłączyć oprawę do sieci, przyłączając przewód zasilający do odpowiednich zacisków złącza.
1. Hang the luminaire.
  2. Connect the fitting to the power supply source by connecting the power cables to proper connector terminals.

### UWAGA! / CAUTION!

Dokonywanie jakichkolwiek czynności wewnątrz oprawy przy włączonym zasilaniu grozi porażeniem prądem elektrycznym! Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprawidłowego montażu. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji produktu.

Performing any operations inside the fitting with the power supply switched on may result in an electric shock! We take no responsibility for any damages due to improper installation. We reserve the right to make changes to the construction of the product.

### BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA / SAFETY AND MAINTENANCE

Instalację oprawy powinien przeprowadzić doświadczony elektryk. **Przed rozpoczęciem instalacji koniecznie wyłączyć dopływ prądu do sieci elektrycznej, do której ma być podłączona oprawa, aby zabezpieczyć się przed przypadkowym załączeniem napięcia!** Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Obudowę oprawy należy czyścić ogólnie dostępnymi środkami myjącymi i wytrzeć do sucha miękką tkaniną. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.

The installation of the fitting should be done by the certified and experienced electrician. **Before the beginning of the installation, the power supply, to which the fitting is to be installed, should be necessarily cut out in order to avoid accidental power attachment!** To ensure optimal technical parameters of the fitting, maintenance of the appliance should be held periodically. The casing of the fitting should be cleaned with common detergents and dried up with a soft cloth. Do not use corrosives and solvent. Do not use the stream of water under pressure.



Symbol oznacza selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czyli tego produktu nie wolno traktować jak innych odpadów domowych. Należy oddać go do właściwego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Właściwa realizacja zadań związanych ze zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma znaczenie szczególnie w przypadku, gdy w tym sprzęcie występują składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.



This symbol stands for selective collecting of the electrical and electronic equipment, therefore, this product cannot be treated as other household's waste. It has to be left at a special used-equipment collection point. The appropriate dealing with the collection of used electrical and electronic equipment is crucial, especially if the equipment includes dangerous components which have a negative influence on the environment and on the health of people.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe z niestosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji. Zgodnie z art. 568 §1 Kodeksu Cywilnego uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania oprawy Konsumentowi.

The manufacturer is not liable for faults resulting from non-compliance with the above instructions. According to Article 568 §1 the implied warranty rights regarding physical defects expire after two years counted from the day the luminaire was delivered to the purchaser.