

# BOLLARD SKVER Z2 1000MM 450LM 830 MLS IP66 I KL. RAL9005 10W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Stopień szczelności:                | IP66           |
| Odporność na uderzenia:             | IK09           |
| Moc znamionowa oprawy [W]*:         | 10             |
| Strumień świetlny oprawy [lm]*:     | 450            |
| Temperatura barwowa [K]:            | 3000           |
| Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:     | 80             |
| Klasa ochronności:                  | I              |
| Optyka:                             | ogólny         |
| Kolor korpusu:                      | czarny RAL9005 |
| Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]: | 45             |

## CHARAKTERYSTYKA

Najnowsze rozwiązania Bollard Skver LED – łączą minimalistyczny design, wysoką trwałość i inteligentne funkcje, tworząc kompletny ekosystem oświetleniowy dla miast przyszłości. Design dopasowany do współczesnych przestrzeni. Wszystkie linie produktów SKVER charakteryzują się czystą, nowoczesną formą, która subtelnie wtapia się w otoczenie parków, ścieżek pieszych, promenad czy przestrzeni śródmiejskich. Dyskretny wygląd oraz elegancka konstrukcja Bollard Skver LED pozwalają zachować spójność architektoniczną bez nadmiernej „plonizacji” krajobrazu. Precyzyjne i bezpiecznie prowadzenie światłem. Zaawansowane moduły fotometryczne zapewniają równomierne, kierunkowe oświetlenie, które bezpiecznie prowadzi użytkowników przez miejskie przestrzenie.

## ZASTOSOWANIE

Bollard Skver LED to nowoczesne rozwiązanie oświetleniowe dedykowane przestrzeniom publicznym i rekreacyjnym. Oprawa zapewnia oświetlenie w zakresie do 180°, idealne do ścieżek, parków i stref wypoczynkowych. Dzięki zoptymalizowanemu rozsyłowi światła umożliwia szerokie rozstawienie słupków – nawet do 20 m, co znacząco redukuje liczbę punktów świetlnych i obniża koszty inwestycji. Zastosowane kierunkowe matryce wielosoczewkowe z PMMA gwarantują stałą charakterystykę świetlną przez cały okres eksploatacji. Dodatkowe przesłony i optyki ograniczają emisję światła w górę, chroniąc lokalną florę i faunę oraz spełniając wymagania DarkSky. Oprawa reprezentuje nową generację modularności – zgodność ze standardami Zhaga Book, możliwość zabezpieczenia antywandal oraz łatwy serwis w koncepcji Future Proof. Takie podejście minimalizuje koszty utrzymania, skraca czas napraw i redukuje ilość elektroodpadów.

Trwałość i odporność na warunki zewnętrzne potwierdzają parametry:

\*IP66 – pełna odporność na pył i wodę,

\*IK10 – najwyższa odporność na uderzenia,

\*opcjonalne wersje C5+ dla środowisk o wysokiej korozyjności (promenady, mosty, nabrzeża),

\*korpusy z odlewu aluminium malowanego proszkowo.

Dzięki energooszczędnym źródłom LED oprawa zapewnia wysoki strumień świetlny przy niskim poborze energii, co w połączeniu z szerokim rozstawieniem bollardów i modułową konstrukcją znacząco obniża TCO.

Gotowe na Smart City – Bollard Skver LED może być wyposażone w inteligentne funkcje, takie jak integracja z systemami sterowania, obsługa czujników ruchu i natężenia światła oraz kompatybilność z architekturą Smart Ready (SKVER LED PRO).

Zastosowania:

\* parki, skwery i tereny rekreacyjne,

\* ścieżki piesze i rowerowe,

\* place miejskie i strefy reprezentacyjne,

\* elewacje budynków, parkingi, promenady i nabrzeża.

# BOLLARD SKVER Z2 1000MM 450LM 830 MLS IP66 I KL. RAL9005 10W

## SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

### TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

|                                     |                           |                                          |                                               |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Indeks:                             | 498398                    | Optyka:                                  | ogólny                                        |
| Kategoria typ:                      | Oprawy parkowe i miejskie | Materiał korpusu:                        | aluminium malowane proszkowo                  |
| Kategoria zastosowanie:             | oświetlenie parkowe       | Kolor korpusu:                           | czarny RAL9005                                |
| Moc znamionowa oprawy [W]:          | 10                        | Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:                  | 1000/φ135                                     |
| Strumień świetlny oprawy [lm]:      | 450                       | Odporność na uderzenia:                  | IK09                                          |
| Znamionowe napięcie zasilania [V]:  | 220 - 240                 | Stopień szczelności:                     | IP66                                          |
| Częstotliwość [Hz]:                 | 50-60                     | Współczynnik mocy:                       | 0.85                                          |
| Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]: | 45                        | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]: | 6                                             |
| Klasa energetyczna:                 | G                         | Wersja:                                  | Z2                                            |
| Klasa ochrony:                      | I                         | Liczba sztuk na palecie [szt]:           | 24                                            |
| Temperatura barwowa [K]:            | 3000                      | Waga netto [kg]:                         | 4.230                                         |
| Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:     | 80                        | Gwarancja [lata]:                        | 5                                             |
| Żywotność LED L70B50 [h]:           | 54000                     | Certyfikat CE:                           | <a href="#">100/2026</a>                      |
| Żywotność LED L80B10 [h]:           | 54000                     | Certyfikat ENEC:                         | <a href="#">0351/ENEC/24/M1</a>               |
| Żywotność LED L90B10 [h]:           | 38000                     | Certyfikat ENEC Plus:                    | 0121/ENEC+/24/M2                              |
| Materiał klosza:                    | poliwęglan                | Instrukcja:                              | <a href="#">Pobierz PDF</a>                   |
| Rodzaj klosza:                      | mleczny                   | Certyfikaty ISO:                         | 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018 |