# BOLLARD SKVER A 500MM 2200LM 840 MLS IP66 I KL. RAL9005 20W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Stopień szczelności:** | IP66 |
| **Odporność na uderzenia:** | IK09 |
| **Moc znamionowa oprawy [W]*:** | 20 |
| **Strumień świetlny oprawy [lm]*:** | 2200 |
| **Temperatura barwowa [K]:** | 4000 |
| **Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:** | 80 |
| **Klasa ochronności:** | I |
| **Optyka:** | ogólny |
| **Kolor korpusu:** | czarny (RAL 9005) |
| **Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:** | 110 |

## CHARAKTERYSTYKA

Najnowsze rozwiązania Bollard Skver LED (A)– 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 (A) pozwalają zachować spójność architektoniczną bez nadmiernej „pionizacji" krajobrazu. Precyzyjne i bezpieczne prowadzenie światłem. Zaawansowane moduły fotometryczne zapewniają równomierne, kierunkowe oświetlenie, które bezpiecznie prowadzi użytkowników przez miejskie przestrzenie.

## ZASTOSOWANIE

Bollard Skver LED (A) 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 (A) 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 A 500MM 2200LM 840 MLS IP66 I KL. RAL9005 20W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

| | |
|---|---|
| **Indeks:** | 496066 |
| **Kategoria typ:** | Oprawy parkowe i miejskie |
| **Kategoria zastosowanie:** | oświetlenie parkowe |
| **Moc znamionowa oprawy [W]:** | 20 |
| **Strumień świetlny oprawy [lm]:** | 2200 |
| **Znamionowe napięcie zasilania [V]:** | 220 - 240 |
| **Częstotliwość [Hz]:** | 50-60 |
| **Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:** | 110 |
| **Klasa energetyczna:** | E |
| **Klasa ochronności:** | I |
| **Temperatura barwowa [K]:** | 4000 |
| **Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:** | 80 |
| **Żywotność LED L70B50 [h]:** | 54000 |
| **Żywotność LED L80B10 [h]:** | 54000 |
| **Żywotność LED L90B10 [h]:** | 38000 |
| **Materiał klosza:** | poliwęglan |
| **Rodzaj klosza:** | mleczny/transparentny |

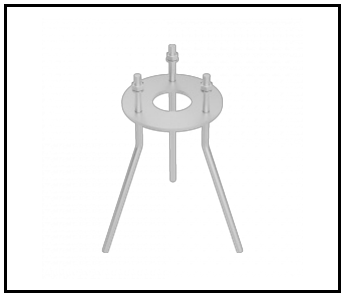
| | |
|---|---|
| **Optyka:** | ogólny |
| **Materiał korpusu:** | aluminium malowane proszkowo |
| **Kolor korpusu:** | czarny (RAL 9005) |
| **Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:** | 500/fi182 |
| **Odporność na uderzenia:** | IK09 |
| **Stopień szczelności:** | IP66 |
| **Współczynnik mocy:** | 0.94 |
| **Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]:** | 6 |
| **Wersja:** | A |
| **Liczba sztuk na palecie [szt]:** | 48 |
| **Waga netto [kg]:** | 2.850 |
| **Gwarancja [lata]:** | 5 |
| **Certyfikat CE:** | 100/2026 |
| **Instrukcja:** | Pobierz PDF |
| **Certyfikaty ISO:** | 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018 |
| **Plik LDT:** | Pobierz |

# BOLLARD SKVER A 500MM 2200LM 840 MLS IP66 I KL. RAL9005 20W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## DOSTĘPNE AKCESORIA

| indeks | Nazwa |
|---|---|
| 498787 | BOLLARD SKVER - kotwa do betonu |
| 498794 | BOLLARD SKVER - kotwa zasypywana |



BOLLARD SKVER - kotwa do betonu (498787)



BOLLARD SKVER - kotwa zasypywana (498794)



Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. *Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.

Ten produkt podlega zasadom recyclingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Certyfikat CE - Nr: 100/2026

LENA LIGHTING

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 400 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: kontakt@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl