

Datenblatt COB High Power LED Chip



Inhalt

Beschreibung.....	2
Artikelübersicht	2
Technische Daten (10W)	2
Technische Daten (20W / 30W / 50W / 70W / 100W):.....	3

Beschreibung

Diese COB (Chip-on-Board) Hochleistungs-LEDs bieten eine kraftvolle und gleichmäßige Ausleuchtung – perfekt für anspruchsvolle Beleuchtungsprojekte im Innen- und Außenbereich. Dank modernster LED-Technologie überzeugen sie durch hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer und kompakte Bauweise.

Erhältlich in verschiedenen Leistungsstufen von 10W bis 100W sowie in Warmweiß (3000–3200 K) und Kaltweiß (6000–6500 K), passen sich die Module flexibel Ihren Anforderungen an – ob für Gartenstrahler, Scheinwerfer, Werkstattbeleuchtung, Werbetafeln oder dekorative Architekturlichtlösungen.

Artikelübersicht

Warmweiss				
Artikelnummer	Watt	Vorwärtsspannung (DC)	Abmessungen	Vorwärtsstrom (mA)
RBS18047	10W	9–12V	29 x 20 mm	900
RBS18048	20W	30–36V	52 x 42 mm	600
RBS18049	30W	30–36V	52 x 42 mm	900
RBS18050	50W	30–36V	52 x 42 mm	1500
RBS18051	70W	30–36V	52 x 42 mm	2100
RBS18052	100W	30–36V	52 x 42 mm	3000

Kaltweiss				
Artikelnummer	Watt	Vorwärtsspannung (DC)	Abmessungen	Vorwärtsstrom (mA)
RBS18054	10W	9–12V	29 x 20 mm	900
RBS18053	20W	30–36V	52 x 42 mm	600
RBS18055	30W	30–36V	52 x 42 mm	900
RBS18056	50W	30–36V	52 x 42 mm	1500
RBS18057	70W	30–36V	52 x 42 mm	2100
RBS18058	100W	30–36V	52 x 42 mm	3000

Technische Daten (10W)

- **Modelltyp:** Integrierter Hochleistungs-COB-Chip
- **LED-Konfiguration:** 3 in Serie x 3 parallel (3S3P)
- **Vorwärtsspannung:** 9–12 V DC
Hinweis: Bei Betrieb mit 12 V Gleichstrom wird der Einsatz eines Vorwiderstands von ca. 1,5 Ohm empfohlen
- **Betriebsstrom:** 900 mA
- **Lichtausbeute:** 90–120 Lumen pro Watt
- **Farbwiedergabeindex (CRI):** 60–85
- **Abstrahlwinkel:** 120°
- **Betriebstemperatur:** -20 °C bis +60 °C
- **Farbtemperaturen:**
 - Warmweiß: 3000–3200 K
 - Kaltweiß: 6000–6500 K
- **Lebensdauer:** Bis zu 100.000 Stunden

Technische Daten (20W / 30W / 50W / 70W / 100W):

- **Modelltyp:** Integrierter Hochleistungs-COB-Chip
- **Vorwärtsspannung:** 30–36 V DC
- **Betriebsstrom:**
 - 20W: 600 mA
 - 30W: 900 mA
 - 50W: 1500 mA
 - 70W: 2100 mA
 - 100W: 3000 mA
- **Lichtausbeute:** 90–120 Lumen/Watt
- **Farbwiedergabeindex (CRI):** 60–85
- **Abstrahlwinkel:** 120° für großflächige Ausleuchtung
- **Betriebstemperatur:** -20 °C bis +60 °C
- **Farbtemperaturen:**
 - *Warmweiß:* 3000–3200 K
 - *Kaltweiß:* 6000–6500 K
- **Lebensdauer:** Bis zu 100.000 Stunden