

## Allgemeine technische Daten zu unseren Leuchten

Nachfolgend führen wir die technischen Daten unserer LED-Stadtleuchten auf. Die Daten liefern Informationen zu technischen Details, welche für alle Leuchtentypen gelten. Ausnahmen sind beim jeweiligen Modell angegeben.

**Damit Sie sich ein objektives Bild von der tatsächlichen Leistung unserer LED-Leuchten machen können, nennen wir in Bezug auf den Lichtstrom immer den Nominal-Wert der verwendeten MCOB-LEDs und Single-Chip-LEDs (in Lumen pro Watt) und den Effektiv-Wert unserer Leuchten (in Lumen).**

Alle Leuchten, die mit LED-Modulen mit hochwertiger MCOB-Reflektor-Technik bestückt sind, haben eine **nominale Effizienz von 120 lm/W.**

### Leuchten – Ausführung und Material, Montage

- Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet nach DB 703 (graphit), auf Wunsch alle RAL-Farben
- Leuchtmittelabdeckung als Einscheibensicherheitsglas oder Kunststoffhaube (PMMA / PC)
- Direktmontage am Mast ohne Zusatzarbeiten
- Zopfmaße: 42, 60, 76 mm
- Integriertes Druckausgleichsventil
- Schraubverbindungen außen in Edelstahl
- Verwendung von Wärmeleitpaste (alternativ Wärmeleitfolie)

### Lichttechnik

- Multichip-On-Board-LED oder Single-Chip-Technologie (siehe Produktgruppen)
- MCOB-LED gem. IESNA LM 80-08 qualifiziert
- Lebensdauer LED: 50.000h – L90,B10                      100.000h – L70,B10
- Hocheffiziente Reflektortechnik (MIRO Reinstaluminium oder verchromte Kunststoffreflektoren)
- Bedarfsgerechte Lichtverteilung (rotationssymmetrisch / symmetrisch / asymmetrisch)
- Farbtemperaturen: warmweiß (3000 K), neutralweiß (4000 K), tageslichtweiß (5000 K)

### Elektrische Ausführung

- Spannung 195-265 V / 50 Hz
- Elektronisches Konstantstrom-LED-Vorschaltgerät, Wirkungsgrad 93 %
- LED-Modul und EVG sind separat herausnehmbar und über Stecker verbunden
- Spannungsversorgung funkenstört nach DIN EN 61000-6-3/-4, EN 55011, EN 55022 Kl. B, PFC-korrigiert
- Schutzklasse II nach VDE 0140 (DIN EN 61140)  
Sicherheitskleinspannung (SELV) gemäß EN 60950
- Spannungsversorgung Schutzart IP 65
- Standardanschluss über Wieland-Stecker Serie ST18
- Überspannungsschutz 4 KV (optional 10 KV)
- Anschlussleitung vorkonfektioniert (optional)
- **ENEC 10 geprüft**
- Betriebsfertig verdrahtet nach EN 60598
- Nachtabsenkung (Leistungsreduzierung auf 50 % über 2. Phase)
- Optional können die Leuchten mit einem Telemanagementsystem ausgestattet werden



Gerne erstellen wir individuelle lichttechnische Berechnungen nach Ihren Vorgaben. Dazu benötigen wir folgende Daten:

- a) Lichtpunktabstände
- b) Lichtpunkthöhe
- c) Straßenbreite
- d) Anzahl Geh- und Radwege (wenn vorhanden)
- e) Klassifizierung gem. DIN 13201
- f) Bisheriges Beleuchtungsniveau
- g) Für Hallenbeleuchtungen benötigen wir unbedingt Pläne und Einsatzzwecke

Sollten Sie sich schon für ein Modell aus unserem Katalog entschieden haben, erstellen wir Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot. Dazu benötigen wir:

- a) Leuchtentyp (zum Beispiel Modell 301)
- b) Gehäusefarbe (zum Beispiel DB 703)
- c) Systemleistung der Leuchte in Watt (zum Beispiel 42 Watt)
- d) Lichtfarbe (zum Beispiel 4000 K)
- e) Lichtverteilung (zum Beispiel asymmetrisch)
- f) Nachtabenkung (ja/nein)
- g) Für die anzubietende Leitungslänge benötigen wir noch die Lichtpunkthöhe

Für Bestellungen nutzen Sie den Bestellschein in Teil 5 Seite 3 in diesem Katalog.

Technische Änderungen vorbehalten

Teil 1 Seite 20

21.12.2015