

# LED-Leuchtmittel

High Power LED-Leuchtmittel

electronics + design



## Leuchtmittel ohne Linsen

### Leistungsklassen

1 Watt bis 120 Watt

### Abmessungen

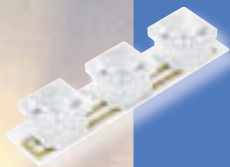
bis maximal 400 x 400 mm

### Montage

Kleben, Schrauben

### Elektrischer Kontakt

Schneidklemmverbindung,  
Stecker, Schraubklemme, Lötverbindung



## Leuchtmittel mit Linsen

### Kundenspezifische Linsen

Berechnet nach Kundenvorgabe  
Kundenspezifisch gefertigt

### Lichtleiter und Lichtführungen

Berechnet nach Kundenvorgabe  
Kundenspezifisch gefertigt

### Standardlinsen

Verwendung verschiedener Standardlinsen  
mit unterschiedlichem Abstrahlverhalten



## Netzteile

### Netzteil bis 15W

Spannung von 6-48V  
 Leistung von 1-15 Watt  
 Strom Einstellbar 350, 700mA

### Netzteil 20W

Spannungen 110/230V  
 Leistung 20 Watt  
 Strom in den Dioden 350mA  
 Dimmbarkeit 1-10V

### Netzteil 50W

Spannungen 110/230V  
 Leistung 50 Watt  
 Strom in den Dioden 350mA  
 PFC on board (Power Factor Correction)



## Module

Spannungen von 12-230V  
 Leistungen von 1,5-25 Watt  
 Ströme von 150mA bis 700mA in der Diode  
 Aktive Temperaturregelung  
 Dimmung über PWM  
 Dimmung über 1-10V  
 Steuerung über DMX  
 Abmessungen 25 mm bis 130 mm



## Leistungen

- Auslegung der Gehäuse für passive Kühlung
- Integration von thermischen Sensoren mit aktiver Regelung bei Überhitzung
- Kundenspezifische Gehäusekonstruktion
- Elektronisches Design von Sonderfunktionen

## Fertigungstechnologien

- Chip on Board
- Dickschichthybrid-Technologie
- SMT
- THT
- Vergießen
- Verschäumen
- Selektives Lackieren
- Umspritzen
- Gerätekomplettmontage
- Kunststoffgehäusetechnik