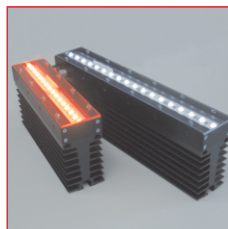


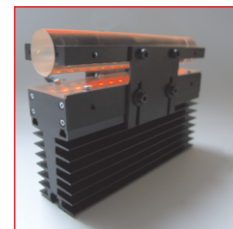
## POWER-LINE Serie

## Linienbeleuchtung

- >> leistungsstarke Allgemein- oder Streifenbeleuchtung
- >> mit Zylinderlinse für Zeilenkamera-Applikationen
- >> 3 Standardlängen verfügbar:
  - 2TE (160mm), 3TE (240mm) und 5TE (400mm)
- >> neueste LED- und Leiterplattentechnologie
- >> optimiertes Wärmemanagement
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



POWER-LINE-2TE rot  
und  
POWER-LINE-3TE weiß



POWER-LINE-2TE mit  
verstellbarer  
Zylinderlinse

### Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, schwarz oder natur eloxiert
Front (im Lieferumfang enthalten)*	Acryl klar, antireflex 2mm
Gesamtgewicht (ca.)	ohne Linsenset: <b>2TE</b> : ca. 750g; <b>3TE</b> : ca. 1110g; <b>5TE</b> : ca. 1900g mit Linsenset: <b>2TE</b> : ca. 950g; <b>3TE</b> : ca. 1450g; <b>5TE</b> : ca. 2300g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	M8-Stecker (4-polig)**
Anschlussspannung***	<b>24VDC-Typ oder 12VDC-Typ</b> : 24VDC bzw. 12VDC <b>SC-Typ</b> : Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller
Anzahl LEDs	<b>2TE</b> : 16 (rot/IR) / 12 (weiß); <b>3TE</b> : 24 (rot/IR) / 18 (weiß); <b>5TE</b> : 40 (rot/IR) / 30 (weiß)
Lebensdauer der LEDs	Die Lebensdauer der LEDs ist bei unseren Leuchten sehr hoch, hängt aber von vielen verschiedenen Faktoren wie z.B. Umgebungstemperatur, Strombelastung usw. ab. Nähere Informationen erhalten Sie in der <b>Technischen Information Lebensdauer LEDs</b> .

\* mehr Informationen und weitere Fronten finden Sie unter dem Abschnitt Zubehör  
 \*\* Anschlusskabel nicht im Lieferumfang enthalten  
 \*\*\* weitere Informationen siehe Abschnitt Betriebsarten

### Kenndaten

Farbe *	LED-Kenndaten		typische Werte pro Leuchte								
	Wellenlänge (ca.)	Öffnungswinkel	Stromaufnahme (24V-Typ) ** / Konstantstrom max. (SC-Typ) [mA]			Pulsstrom max. (SC-Typ) *** [A]			Intensität **** [W/m²]		
			2TE	3TE	5TE	2TE	3TE	5TE	2TE	3TE	5TE
rot	617nm	120°	550	830	1320	3,4	5,1	8,5	26		65
weiß	6500K	120°	540	840		3,8	5,7	9,5		40	
IR	850nm	120°	430	670		4,8	7,2	12,0		60	

\* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage  
 \*\* angegebene Stromwerte der 24V-Typen sind als ungefähre Werte zu verstehen  
 \*\*\* abhängig von den Blitzbedingungen, empfohlene Maximalwerte bei einer Blitzzeit von 1ms  
 \*\*\*\* Cirka-Angaben gemessen im DC-Betrieb; Messabstand 150mm ohne Linsenset



#### Sicherheitshinweis!

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen können. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in die Lichtkegel blicken! Ggf. Augenschutz benutzen!

### Betriebsarten

#### 24VDC-Typ / 12VDC-Typ

Die Leuchten sind je nach Ausführung für den Dauerbetrieb an 24VDC bzw. 12VDC ausgelegt. Folgende Betriebsmodi sind möglich:

- DC-Betrieb an einem passenden Netzteil mit 24VDC bzw. 12VDC
- geschalteter Betrieb an einem passenden Netzteil über z.B. SPS, Opto-Relais oder Controller (GS- oder SC-Serie)
- helligkeitsgesteuerter Betrieb über Controller (GS- oder SC-Serie) in Verbindung mit passendem Netzteil
- Blitzbetrieb über Controller (GS- oder SC-Serie) in Verbindung mit passendem Netzteil. Der LED-Strom kann im Blitzbetrieb maximal um den Faktor 2 bis 3 angehoben werden.

#### SC-Typ

Für Blitzbetrieb, geschalteten oder helligkeitsgesteuerten Betrieb sind die Leuchten optional auch als optimierte SC-Ausführung verfügbar. Sie sind in Kombination mit unseren Controllern der GS- oder SC-Serien einsetzbar und ermöglichen eine optimierte bzw. maximale Bestromung, vor allem im Pulsbetrieb. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der passenden Komponenten.

technische Änderungen vorbehalten

#### Büchner Lichtsysteme GmbH

Uzstrasse 2      Tel.: +49 (0)8293 | 909 112      E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de  
 86465 Welden      Fax: +49 (0)8293 | 909 111      Web: www.buechner-lichtsysteme.de  
 Deutschland      [www.imaging-light-technology.com](http://www.imaging-light-technology.com)

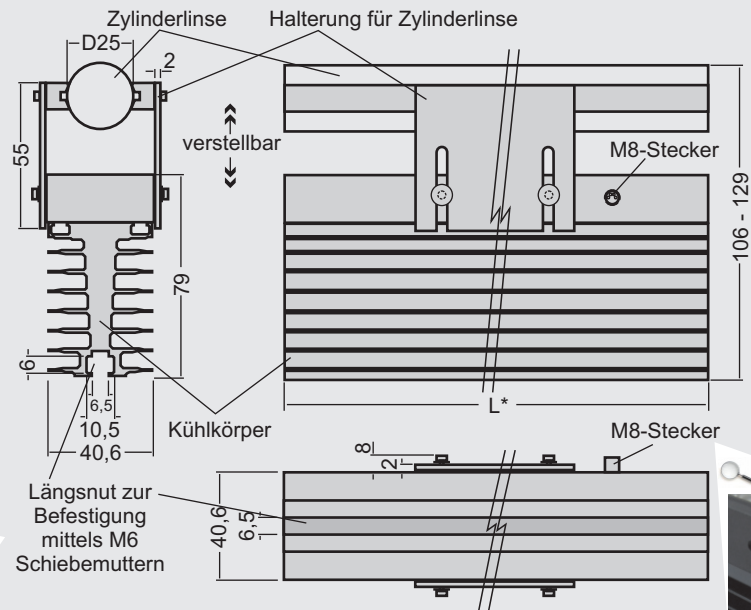
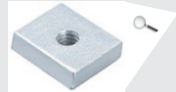


### Maße

\*Die Längenangabe TE beschreibt eine Teil-  
einheit von 80mm der aktiven LED-Platine.

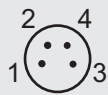
Somit ergeben sich folgende Längen für L:  
**2TE** = 160mm  
**3TE** = 240mm  
**5TE** = 400mm

**M6 Schiebemuttern**  
zur Montage der Leuchten über die  
Längsnut im Kühlkörper. Im Lieferumfang  
sind 2 bis 4 Muttern pro Leuchte enthalten.



### PIN-Belegung Anschluss

M8 Stecker 4-polig  
(Frontansicht am Gehäuse)



**24VDC-Typ**

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	-

**12VDC-Typ**

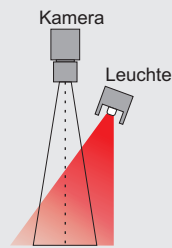
PIN	Aderfarbe	Funktion
2	weiß	+ 12V
3	blau	-

**SC-Typ**

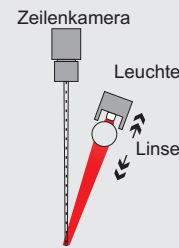
PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+
3	blau	-

### Applikationshinweise

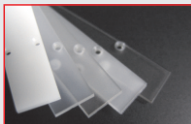
#### Linienbeleuchtung



Durch die optional verfügbare Linse kann das Licht zu einem schmalen Streifen mit stark erhöhter Intensität fokussiert werden. Die Linse ist mechanisch verstellbar und erlaubt damit eine Anpassung an unterschiedliche Anforderungen.

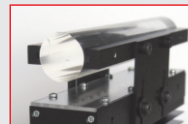


### Zubehör



#### Fronten / Diffusoren

Durch den Einsatz von unterschiedlich diffusen Fronten können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden. Weitere Informationen finden Sie in der **Technischen Information Frontmaterialien**.



#### Zylinderlinsen-Set D25mm

bestehend aus Zylinderlinse inkl. Halterung und Befestigungsschrauben