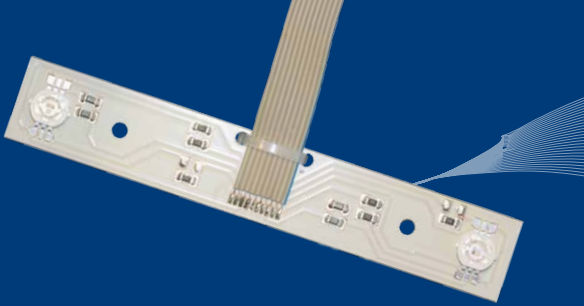


# LED-Module



Checkliste



# LED-Module - ■ ■ ■ Made in Germany

Für die Realisierung Ihres LED-Moduls erhalten Sie von uns alles aus einer Hand. Von der LED über den LED Treiber bis hin zu geeigneten Optiken und Leiterplatten. Von der Layouterstellung bis zur Serienfertigung. Wir bieten Ihnen den kompletten Service für Ihr LED Anwendung.

Wir empfehlen Ihnen die für Ihr Modul am besten geeignete LED und wählen Ihnen das passende Leiterplattenmaterial von FR4 bis Aluminiumkern-Leiterplatte mit einem Wärmeleitwert von bis zu 3 W / mK aus. Auch um die Auswahl der benötigten Sekundär-Optik, Kabelkonfektionierung, Layout-Erstellung, Prototypen-Erstellung sowie der Serienlieferung kümmern wir uns gerne.

Auf der Innenseite finden Sie eine Checkliste der Spezifikation Ihrer Anforderungen an das LED-Modul, welche wir gerne mit Ihnen zusammen erarbeiten. Sprechen Sie uns an!

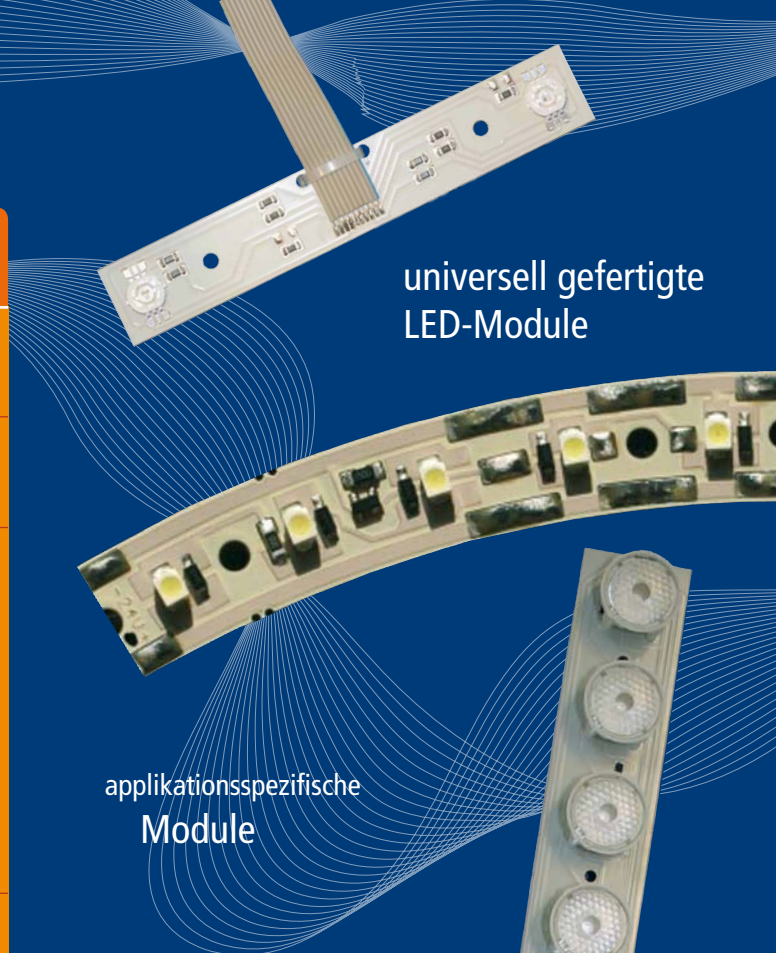


universell gefertigte  
LED-Streifen

# Anforderungen LED-Module

Anforderung	Ihr Wert
<b>01. Bauform des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Länge bzw. Durchmesser</li> <li>- Breite</li> <li>- max. Höhe</li> </ul>	
<b>02. Erforderlicher Lichtstrom des Moduls</b>	
<b>03. LED-Typ / LED-Bauform</b>	
<b>04. Lichtfarbe / Farbe</b>	
<b>05. Farbtemp. / Wellenlänge</b>	
<b>06. Anzahl der LEDs</b>	
<b>07. LED-Abstand</b>	
<b>08. LP-Material</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basismaterial (FR4 / Alu) und Stärke (0,8 / 1,0 / 1,5mm)</li> <li>- LP-Oberseite (grün / weiß / schwarz)</li> <li>- zusätzlicher Positionsdruck erforderlich</li> <li>- Cu-Auflage (35µm / 70µm)</li> <li>- Anzahl / Durchmesser von Befestigungslöcher (ggf. Skizze)</li> </ul>	

Anforderung	Ihr Wert
<b>09. Sekundär-Optik (Typ / Abstrahlwinkel)</b>	
<b>10. Kühlkörper erforderlich</b>	
<b>11. Anschlussart</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lötanschlüsse</li> <li>- Stecker- / Buchse (Typ)</li> <li>- Anschlusslitzen</li> <li>- Querschnitt</li> <li>- Länge</li> <li>- Kabelenden (verzinkt / Aderendhülsen / Steckverb.typ)</li> </ul>	
<b>12. Versorgung der Platine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Netzteilversorgung (Betriebsspannung <math>V_{cc}</math>)</li> <li>- LED-Konverter extern (Betriebsstrom <math>I_{konst}</math>)</li> </ul>	
<b>13. Beschaltung der Platine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorwiderstände</li> <li>- Konstantstromquellen (linearer Regler / Schaltregler)</li> </ul>	
<b>14. Schutzeinrichtungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Z-Dioden parallel</li> <li>- Sonstige</li> </ul>	



universell gefertigte LED-Module

applikationsspezifische Module

15. Sonstige Informationen / Besonderheiten

# Ihr Partner für LED-Anwendungen

## **Zentrale**

Gewerbegebiet Ost 7  
D-91085 Weisendorf  
info@neumueller.com

Tel.: +49 9135 73666-0  
Fax: +49 9135 73666-60

## **Niederlassung Nord** (LED-Kompetenz-Center)

Beimoorkamp 3  
D-22926 Ahrensburg  
opto@neumueller.com

Tel.: +49 4102 66601-20  
Fax: +49 4102 66601-66

## **Niederlassung West**

Lehmbacher Weg 80  
D-51109 Köln  
west@neumueller.com

Tel.: +49 221 841593  
Fax: +49 221 845048

## **Niederlassung Südwest**

Wörthstraße 47  
D-72764 Reutlingen  
suedwest@neumueller.com

Tel.: +49 7121 204550  
Fax: +49 7121 209525

## **Niederlassung Südbayern**

Henleinstr. 1  
D-85570 Markt Schwaben  
suedbayern@neumueller.com

Tel.: +49 8121 2583-23  
Fax: +49 8121 2583-80



[www.neumueller.com](http://www.neumueller.com)