

## Produktdatenblatt



**LT-3757 50cm Alustreifen mit 98x Samsung  
LM301B LEDs 3000k**

# Technische Daten

	min.	typ.	max.
<b>Höhe</b>	2.5mm		
<b>Breite</b>	10.0mm		
<b>Länge</b>	499.9mm		
<b>Abstrahlwinkel</b>	120°		
<b>Spannung</b>	18.48V	19.42V	20.29V
<b>Strom</b>	350mA	1400mA	2800mA
<b>Lumen</b>	1341lm	5106lm	9547lm
<b>PPF</b>	19.04µmol	72.24µmol	134.81µmol
<b>Farbtemperatur</b>		3000K	

## Richtiger Umgang mit (HighPower) LEDs ist wichtig:

### Wärmemanagement

Bitte achten Sie bei allen Anwendungen mit leistungsstarken LEDs auf dauerhafte, ausreichende und flächige Wärmeableitung ab der ersten Betriebssekunde. Es ist ungemein wichtig, entstehende Hitze von den Bauteilen abzuleiten, um ein Maximum an Lichtausbeute, Lebensdauer und Effizienz zu gewährleisten.

### Betrieb

LEDs sollten stets mit konstantem Strom nach Angaben der Hersteller betrieben werden. Wir empfehlen daher den Einsatz von Konstantstromquellen, denn Widerstände sind insbesondere bei HighPower Anwendungen stets ein Risikofaktor.

### ESD-Schutz

LEDs sind nicht nur gegen Hitze, sondern auch ESD-empfindlich. Bitte vermeiden Sie Kurzschlüsse und elektrische Entladungen an den Bauteilen. Der LED-Chip könnte beeinträchtigt oder gar zerstört werden.

### Lagerung / JEDEC-Einstufung

Bitte lagern Sie LEDs stets trocken bei max. -30°C bis +80°C, sofern vom Hersteller nicht anders empfohlen. Nach dem Öffnen versiegelter Verpackungen sollte der Inhalt zügig verbaut werden. Von LEDs aufgenommene Raumfeuchte kann beim Löten durch die Ausdehnung zu Beschädigungen am Bauteil führen. Viele LEDs können nach längerer Lagerzeit vor dem Löten getempert werden, um dieses Risiko zu minimieren. Weitere Hinweise hierzu finden Sie in den Datenblättern und auf den Webseiten der Hersteller.

### Lötvorschriften

Für jede LED gibt es bestimmte Lötvorschriften mit Temperaturen und Lötzeiten, die eingehalten werden müssen. Insbesondere nach der Standardisierung des bleifreien Lötens gibt es viele neue Richtwerte. Hinweise zur Verarbeitung finden Sie in den Datenblättern und auf den Webseiten der Hersteller.

Weitere Information erhalten Sie ebenfalls über unseren Support bzw. unser Forum [www.LedStyles.de](http://www.LedStyles.de).

### **Grundvoraussetzung für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb dieses Produktes ist die Kenntnis der grundlegenden Sicherheitshinweise.**

- Sicherheitseinrichtungen und -vorkehrungen dürfen niemals entfernt oder überbrückt werden.
- Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung dürfen nur von elektrotechnischem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Teile, an denen Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten durchgeführt werden, müssen spannungsfrei geschaltet werden.
- Elektrische Ausrüstung regelmäßig inspizieren/prüfen. Mängel sofort beseitigen.
- Produkt wird heiß (>50°C), es ist für ausreichende Kühlung zu sorgen. Sicherheitsabstand von mindestens 20cm zur Decke und Außenwand einhalten. Heiße Teile dürfen nicht mit explosionsgefährlichen oder leichtentflammbaren Chemikalien und Materialien in Kontakt kommen oder abgedeckt werden (Brandgefahr).
- Sicherheits- und Gefahrenhinweise am Produkt dürfen nicht entfernt werden.
- Keinerlei Druck auf die LEDs ausüben!
- Dieses Produkt ist sehr hell! Schauen Sie daher niemals direkt in das Licht. Ein direkter Blick kann die Sehleistung beeinträchtigen und zu Schäden am Auge führen.
- Bei der Montage der Produkt-Aufhängung ist auf ausreichende Tragkraft zu achten! Nicht ausreichende Traglast kann zu Personen- und Sachschaden führen. Regelmäßige Kontrolle der Aufhängung und Befestigung.

#### **Anschluss/Montage:**

Der Elektroanschluss hat durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen. Die geltenden VDE-Vorschriften sind zu beachten.

## **Impressum**

### **Firmenanschrift**

LED-TECH.DE optoelectronics GmbH  
Thomas-Edison-Straße 1  
D-47445 Moers

### **Kontakt**

Telefon: (+49) 2841 / 97 91 7-0  
Fax: (+49) 2841 / 97 91 7-29  
[E-Mail: support@led-tech.de](mailto:support@led-tech.de)

### **Rechtliche Hinweise**

Geschäftsführer: Hr. Stefan Lenz

USt.-ID/VAT: DE275755662  
HRB: 10767 Amtsgericht Kleve  
WEEE-Reg.-Nr. DE 23743710

