

## BARTHELME LEDLIGHT FLEX LED-STREIFEN – MONTAGE- UND GEBRAUCHSANWEISUNG.

Um einen bestimmungsgemäßen und gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie diese Bedienungsanleitung beachten!

Diese Anleitung gilt ausschließlich in Verbindung mit den oben genannten Produkten. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung und ist fester Bestandteil des Produkts. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

### 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUR BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG

Der Bartheleme LEDlight flex LED-Streifen dient zur Beleuchtung und kann vielfältig verwendet werden. In jedem Fall muss eine ausreichende Kühlung des LED-Streifens im Betrieb gewährleistet werden. Wir empfehlen hierzu eines unserer freigegebenen Bartheleme LED-Profile.

**Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Die elektrische Installation des LED-Streifens ist nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft durchzuführen!**

### 2. SICHERHEITSHINWEISE

Die Sicherheitshinweise und auch alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen.



Dieses Symbol wird in dieser Bedienungsanleitung verwendet, wenn Gefahr durch einen elektrischen Schlag besteht.



Dieses Symbol weist auf allgemeine Gefahren hin bzw. auf wichtige Informationen, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol wird verwendet, wenn besondere Informationen oder Tipps gegeben werden.



### WARNUNG VOR ELEKTRISCHER SPANNUNG!

**UNSACHGEMÄSSE UND LAIENHAFT VORGEHENSWEISE BEIM ANSCHLIESSEN DES LED-STREIFENS IST LEBENSGEFÄHRLICH. DIE INSTALLATION DES LED-STRAHLERS DARF NUR DURCH EINE QUALIFIZIERTE ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN.**



### VERLETZUNGSGEFAHR, GEFAHR VOR ERBLINDEN!

**DER LED-STREIFEN STRAHLT SEHR HELL. DER BLICK IN DIE LICHTQUELLE KANN DIE AUGEN SCHÄDIGEN.**



**Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.**

» Der Betrieb des LED-Streifens ist nur an einem geeigneten Steuergerät/Netzteil zulässig.  
» Beachten Sie für die zulässige Spannung die jeweils aktuellste Datenblatt-Version auf [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de).

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch und die Gewährleistung. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben.

Gleiches gilt bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

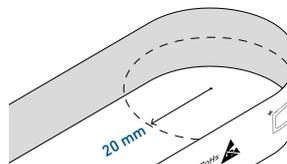
### 3. MONTAGE- UND VERARBEITUNGSHINWEISE



Achten Sie bei der Montage auf die Sicherheitsvorschriften gegen Elektrostatische Entladung (ESD). Diese sind bei elektronischen Bauteilen auf Halbleiterbasis eine der häufigsten Ausfallursachen. Bartheleme produziert, lagert und verpackt alle Bartheleme LEDlight flex LED-Streifen in ESD-geschützter Umgebung und Verpackung. Wir empfehlen zur Verarbeitung unser ESD-Erdungssset mit Handgelenkband. Art.-Nr. 50991800

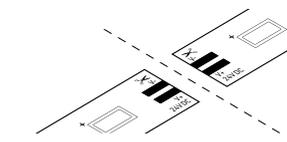
### ALLGEMEINE ANWENDUNGSHINWEISE

- » Der LED-Streifen darf nur einmalig an Stellen scharf gebogen werden, an denen keine elektronischen Bauteile montiert sind. Der minimale Biegeradius beträgt 2 cm.
- » Mechanische Belastungen der elektronischen Bauteile auf dem LED-Streifen müssen vermieden werden.
- » Bei Einsatzbereichen mit Einfluss von Staub oder Wasser ist der LED-Streifen mit einer geeigneten Schutzart zu schützen.



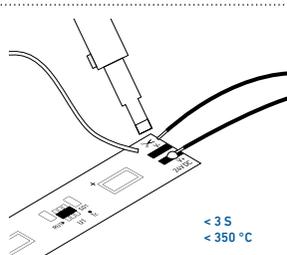
### LED-STREIFEN AUF WUNSCHMASS ZUSCHNEIDEN

» Das Teilen des Bartheleme LEDlight flex LED-Streifens ist jeweils zwischen den Lötspots an den markierten Stellen durch Schneiden mit einer Schere o.Ä. möglich.



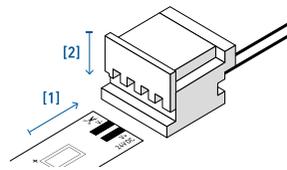
### ANSCHLUSS UND VERBINDUNG DURCH LÖTEN

- » Die Kontaktierung der Zu- bzw. Verbindungsleitung erfolgt durch Anlöten an den vorgesehenen Lötspots
- » Die Polung (+/- Beschriftung) der Lötspots ist unbedingt zu beachten. Bei falscher Polung erfolgt keine Lichtemission und der LED-Streifen kann Schaden nehmen.
- » Beim Löten ist eine max. Lötadauer von 3 Sekunden und eine max. Löttemperatur von 350 °C einzuhalten.
- » Achten Sie beim Verbinden mehrerer LED-Module auf die maximal betriebsfähige Länge eines zusammenhängenden Moduls. Diese finden Sie in der jeweils aktuellsten Datenblatt-Version auf [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de). Entsprechend längere LED Module sind durch Zwischeneinspeisung oder Einspeisung an Anfang und Ende des LED Moduls möglich.



### ANSCHLUSS UND VERBINDUNG OHNE LÖTEN

- » Für Bartheleme LEDlight flex LED-Streifen mit der Kennzeichnung „8p“ kann ein LED-Streifen-Steckverbinder verwendet werden. (Artikelnummern: 50070201, -02, -03, -04)
- » Lösen Sie zum Verbinden die Schutzfolie des Klebebands etwas ab. Schieben Sie den LED-Streifen in den Verbinder ein drücken ihn zu, bis er vollständig einrastet.
- » Achten Sie beim Verbinden mehrerer LED-Module auf die maximal betriebsfähige Länge eines zusammenhängenden Moduls. Diese finden Sie in der jeweils aktuellsten Datenblatt-Version auf [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de). Entsprechend längere LED Module sind durch Zwischeneinspeisung oder Einspeisung an Anfang und Ende des LED Moduls möglich.
- » Beachten Sie, dass die maximale Strombelastbarkeit in Summe aller Pins eines Steckverbinders 10 A nicht überschreiten darf!



### STROMBELASTBARKEIT MAX. PRO PIN

2-polig	5 A
4-polig (Pin 1/Pin 2-4)	5 A / 1.67 A

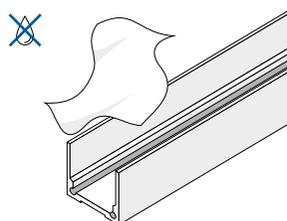
### WIEDERHERSTELLEN DER IP SCHUTZART

- » Wenn Sie einen LED-Streifen mit der Schutzart IP 66-MFC schneiden oder Löten, müssen diese Stellen anschließend wieder versiegelt werden, um den vollständigen Schutz wiederherzustellen.
- » Wir empfehlen hierzu ausschließlich die Verwendung von uns freigegebener Produkte. Eine aktuelle Liste dieser Produkte finden Sie auf [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de)
- » Die Verwendung von Steckverbindern wird bei der Schutzart IP 66-MFC nicht empfohlen.

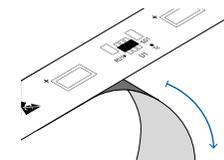
### MONTAGE AUF WÄRMELEITFÄHIGEN UNTERGRUND

**WICHTIG:** Testen Sie den LED-Streifen vor dem Verkleben im abgerollten Zustand auf ordnungsgemäße Funktion. Nachträgliche Reklamationen auf Materialfehler können nicht anerkannt werden.

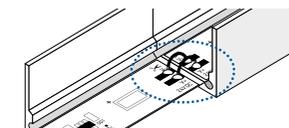
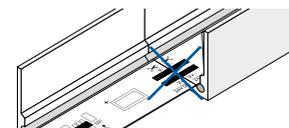
- » Montieren Sie den LED-Streifen mit Hilfe des rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebands auf einem thermisch leitfähigen Untergrund.
- » Achten Sie auf eine saubere Montageoberfläche, die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikel sein muss.
- » Von einer Montage auf unebenen oder schlecht wärmeleitenden Oberflächen wie z.B. Rigips, Tapete, Holz oder Stein wird ausdrücklich abgeraten, da dies die Lebensdauer erheblich reduziert und die Haftung des Klebebands beeinträchtigt.



- » Stellen Sie sicher, dass Lötstellen zum Profil hin isoliert sind.
- » Ziehen Sie dazu nun die Schutzfolie ab und drücken den LED-Streifen leicht an. Bitte achten Sie dabei auf die elektronischen Bauteile! Verwenden Sie keine Schraubendreher oder ähnliche Werkzeuge zum Einkleben der LED-Streifen!
- » Stellen Sie sicher, dass die zulässige Temperatur am Tc-Punkt (siehe die jeweils aktuellste Datenblatt-Version auf [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de)) im Betrieb nicht überschritten wird. Wir empfehlen die Verwendung eines unserer freigegebenen Bartheleme LED-Profile.



**Kleben Sie den LED-Streifen niemals über eine Profilstoßstelle hinweg! Durch das physikalisch bedingte Ausdehnen bzw. Zusammenziehen des Profils bei Temperaturschwankungen kann der LED-Streifen beschädigt werden. Abhilfe schafft hier das richtige Teilen bei den Lötspots an der Stoßstelle und der Einsatz von flexiblen Verbindungen, z.B. angebotene flexible Drahtbrücken oder LED-Streifen Steckverbinder**



### ANSCHLUSS AN DIE SPANNUNGSVERSORGUNG

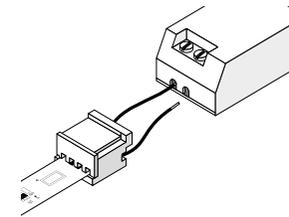


Zum Betrieb wird ein Konstantspannungsnetzteil benötigt, das entsprechend der Leistung und Spannung des LED-Streifens dimensioniert ist. Beachten Sie hierzu die jeweils aktuellste Datenblatt-Version auf [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de)



Für erweiterte Funktionen (z.B. Dimmen oder Farbsteuerung) wird ein Steuergerät benötigt. Wir empfehlen hierzu unsere CHROMOFLEX Steuergeräte. Mehr dazu unter [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de)

- » Verbinden Sie die am LED-Streifen angebrachte Anschlussleitung mit der Sekundärseite des Netzteils. Achten Sie hierbei unbedingt auf die Polungsangabe (+/-) an LED-Streifen und Netzteil!
- » Achten Sie auf eine ausreichende Dimensionierung des Netzteils. Wir empfehlen 20% Leistungsreserve einzuplanen.
- » Informationen zur Leistungsaufnahme und Nennspannung finden Sie in der jeweils aktuellsten Datenblatt-Version auf [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de).



### 4. WARTUNG + PFLEGE

- » Der LED-Streifen ist wartungsfrei.
- » Sollte es erforderlich sein, den LED-Streifen zu reinigen, da er mit Staub oder leichtem Schmutz in Verbindung kam, wird eine trockene Reinigung mit sauberer Druckluft (Auf entsprechende Dosierung achten! Nicht direkt auf Bauteile sprühen!) oder einem sauberen, weichen und fusselfreiem Baumwolltuch empfohlen.
- » Von einer Reinigung mit Flüssigkeiten oder Reinigungsmitteln ist dringend abzuraten. Dies kann den LED-Streifen beschädigen!

### 5. TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten zu den Bartheleme LEDlight flex LED-Streifen finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Die jeweils aktuellste Version finden Sie unter [www.bartheleme.de](http://www.bartheleme.de).

### 6. ENTSORGUNG



Bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden. Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu. **Vielen Dank für Ihre Mithilfe!**



Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechende Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

\* Änderungen vorbehalten

**Bartheleme**  
LED Solutions

STAND 4/2018  
© JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG Oedenberger Straße 149 | 90491 Nürnberg | Germany  
T +49 911 42476 0 F +49 911 42476 66 E info@bartheleme.de

BARTHELME.DE