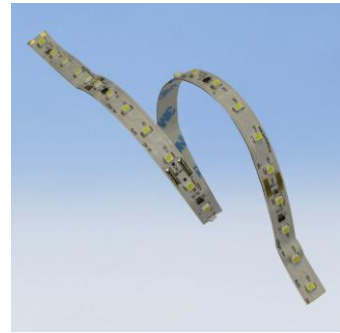
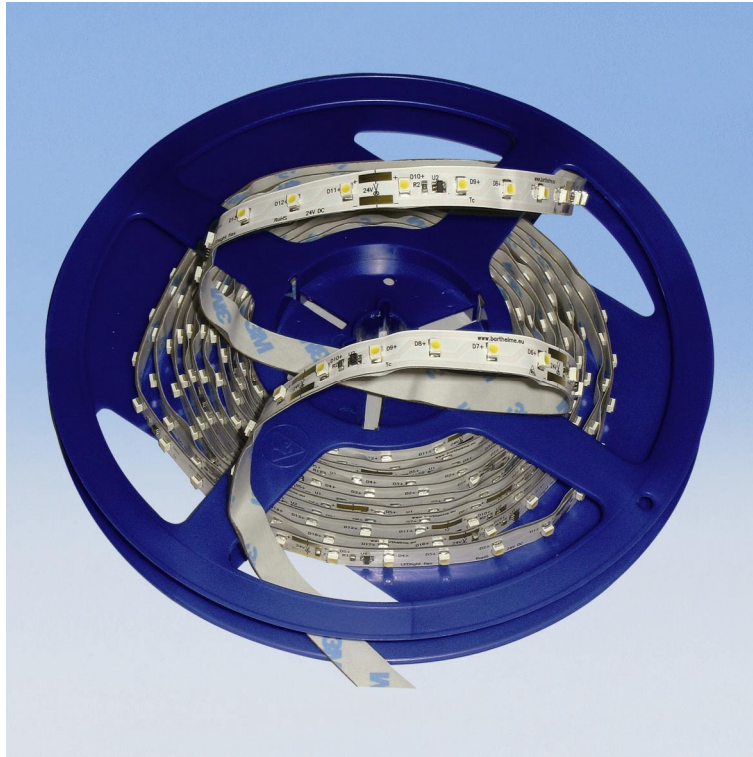




## Datenblatt

### **LEDlight flex 14 - 12V DC constant current**

**LEDlight flex** ist mit ultrahellen SMD LEDs auf einer flexiblen Leiterbahn bestückt.

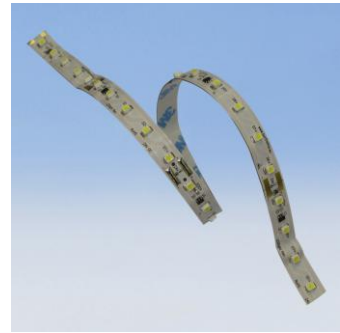


### **Beschreibung:**

Abmessungen (LxBxH) : 4032mm x 10mm x 2,6mm bestückt mit 288 LEDs  
Kleinste Einheit (42 mm) mit 3 LEDs, an den markierten Stellen teilbar  
Teilbar in 96 Einheiten  
Löt pads alle 42 mm  
Betriebsspannung 12V DC  
Rückseitig angebrachtes 3M Klebeband, wärmebeständig.  
Stromkonstanter für längere Lebensdauer  
Bleifrei / RoHS konform

### **Anwendungsbereiche:**

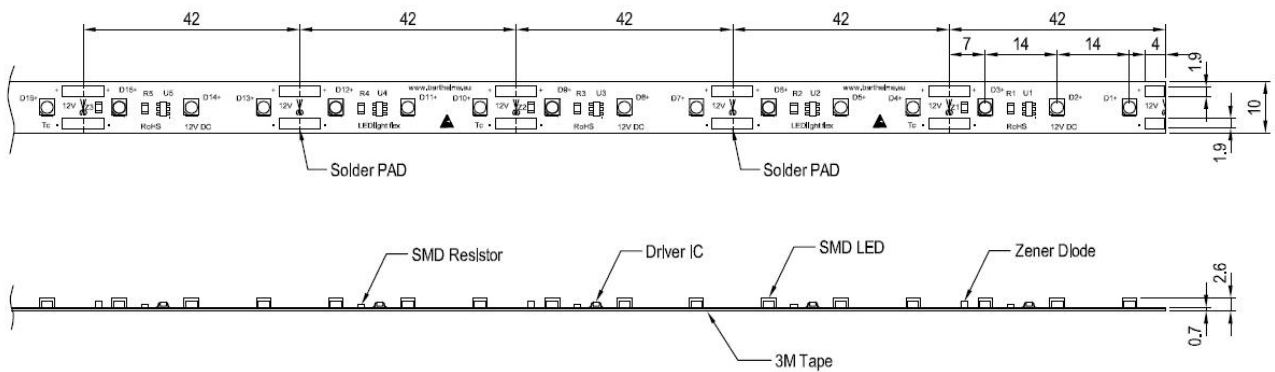
Funparkbeleuchtungen  
Voutenbeleuchtung  
Architekturbeleuchtungen  
Backlight für Buchstabenbeleuchtung  
Messebeleuchtungen  
Treppenbeleuchtungen  
Barbeleuchtungen uvm.



## Datenblatt

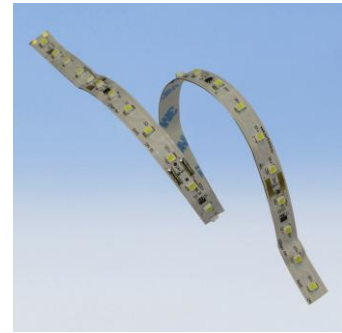
### **LEDlight flex 14 - 12V DC constant current**

#### Produkt Abmessungen:



#### Absolute Höchstwerte bei Ta = 25°C bei 12VDC

| PARAMETER                                        | <b>LEDlight flex 12 Volt Variante</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung                                 | 12 V                                  |
| Betriebsspannung (max.)                          | 13 V                                  |
| Schutz gegen elektrost. Entladung                | ±2000V                                |
| max. Leistungsaufnahme/Einheit                   | 0,33W                                 |
| Maximale Leistungsaufnahme<br>96 Einheiten/Rolle | 31,2 W                                |
| Betriebs Temperatur Bereich                      | -30°C to +40°C                        |
| Lager Temperatur Bereich                         | -30°C to +85°C                        |

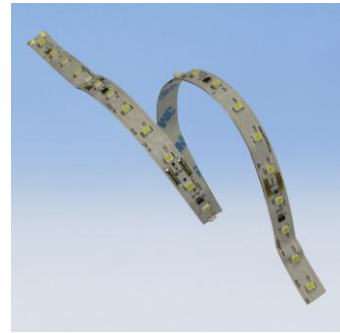


## Datenblatt

### **LEDlight flex 14 - 12V DC constant current**

#### Elektrische Optische Eigenschaften bei 12VDC und Ta = 25°C

| PARAMETER       | Lichtfarbe                    | Max. Abgestrahlte Wellenlänge in nm | Dominierende Wellenlänge in nm | typ. Farbtemperatur in °K | LED Abstrahlwinkel in Grad | Betriebsstrom / Einheit in mA | Betriebsstrom / Rolle in A | typ. Lichtstrom / Einheit in Lm | typ. Lichtstrom / Meter in Lm | typ. Lichtstärke / LED in mcd |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>50403...</b> | <b>211</b> rot                | 620-630                             | 625                            |                           | 120                        | 20                            | 1,92                       | 6,8                             | 158                           | 850                           |
|                 | <b>222</b> amber              | 590-596                             | 593                            |                           | 120                        | 20                            | 1,92                       | 5,1                             | 119                           | 650                           |
|                 | <b>213</b> grün               | 520-530                             | 525                            |                           | 120                        | 20                            | 1,92                       | 6,9                             | 161                           | 1000                          |
|                 | <b>214</b> blau               | 465-475                             | 470                            |                           | 120                        | 20                            | 1,92                       | 4,3                             | 99                            | 600                           |
|                 | <b>215</b> weiß<br>Tageslicht |                                     |                                | ~6300                     | 120                        | 20                            | 1,92                       | 18,2                            | 424                           | 2050                          |
|                 | <b>226</b> kaltweiß           |                                     |                                | ~4500                     | 120                        | 20                            | 1,92                       | 18,7                            | 436                           | 2050                          |
|                 | <b>227</b> weiß               |                                     |                                | ~3300                     | 120                        | 20                            | 1,92                       | 18                              | 421                           | 1950                          |
|                 | <b>228</b> warmweiß           |                                     |                                | ~2600                     | 120                        | 20                            | 1,92                       | 17,6                            | 410                           | 1950                          |



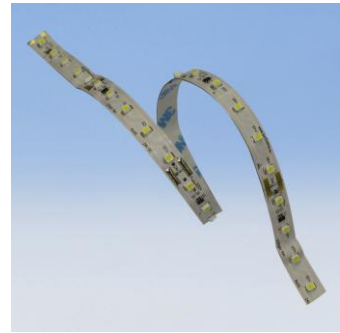
## Datenblatt

### **LEDlight flex 14 - 12V DC constant current**

## Sicherheitshinweise

- Mechanische Belastungen der Bauteile auf den LED Modulen sind zu vermeiden
- Bei der Montage dürfen die Leiterbahnen nicht beschädigt oder unterbrochen werden!
- Nur eine Elektro Fachkraft darf die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen vornehmen!
- Bitte Polung beachten! Bei falscher Polung erfolgt keine Lichtemission bzw. kann das LED Modul Schaden nehmen!
- Einen sicheren Betriebszustand ermöglicht nur die elektrische Parallelschaltung. Von der elektrischen Reihenschaltung der LED Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner Module führen.
- Beachten Sie die Dimensionierung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung, ein Dimmen ist nur mittels PWM Verfahren o. ä. möglich
- Bei der Montage auf metallischen Flächen ist zur Vermeidung von Kurzschlüssen an der Stelle der Lötkontakte eine Isolation zwischen Montagefläche und Modul vorzusehen.
- Die maximale Länge eines zusammenhängenden LED Moduls beträgt 3,1m. Entsprechend längere LED Module sind durch Zwischeneinspeisung oder Einspeisung an Anfang und Ende des LED Moduls möglich.
- Auf Maßnahmen gegen ESD während der Montage ist zu achten.
- Das **LEDlight flex** wird unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz geliefert. Das ist durch die weitere Verarbeitung bedingt, denn durch Schneiden bzw. Löten am LED Modul würde der Schutzlack beschädigt und somit seine Wirkung verlieren.
- Korrosionsmängel durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser, werden nicht anerkannt.
- Bei Einsatzbereichen mit Einfluss von Staub oder Feuchtigkeit ist das **LEDlight flex** mittels einer Leuchte mit einer geeigneten Schutzart zu schützen. Das Modul kann durch eine Nachträgliche Lackierung gegen Kondenswasser und Feuchtigkeit geschützt werden. Der zu verwendende Lack muss folgende Eigenschaften erfüllen:
  - ⇒ Transmissionsfähigkeit
  - ⇒ UV Stabilität
  - ⇒ Temperaturzyklenbeständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
  - ⇒ niedrige Wasserdampfpermeation bei aller Klimaten
  - ⇒ Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären

Gerne bieten wir Ihnen geeignet Lacke bzw. Silikone an. Fragen Sie unsere Applikationsingenieure!



## Datenblatt

### **LEDlight flex 14 - 12V DC constant current**

---

#### Montagehinweise:

- Die Kontaktierung erfolgt durch Anlöten der Zuleitungen an den vorgesehenen Löt pads (Beschriftung + / - beachten).
- Beim Löten ist die max. Lötdauer von < 10 Sek. und eine max. Löttemperatur von < 260°C einzuhalten.
- Das Trennen von **LEDlight flex** ist jeweils nach 42mm zwischen den Löt pads durch Schneiden mit einer Schere o. ä. möglich.
- Die Montage des Moduls erfolgt mit dem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebeband. Achten Sie dabei auf saubere Oberflächen, welche frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen.
- Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein.
- Der minimale Biegeradius beträgt etwa 2 cm. Das Modul darf nur einmalig an Stellen scharf gebogen werden, an denen keine elektronischen Bauelemente montiert sind.