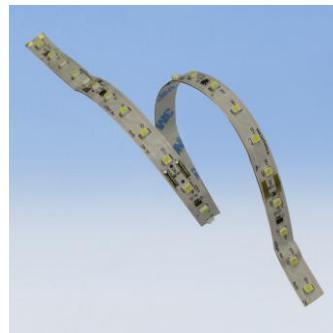


Datenblatt

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

Lötads alle 42 mm

Betriebsspannung 12V DC

Rückseitig angebrachtes 3M Klebeband, wärmebeständig.

Stromkonstanter für längere Lebensdauer

Bleifrei / RoHS konform

Anwendungsbereiche:

Funparkbeleuchtungen

Voutenbeleuchtung

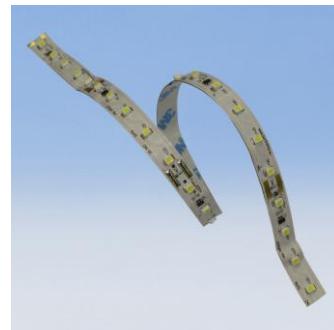
Architekturbeleuchtungen

Backlight für Buchstabenbeleuchtung

Messebeleuchtungen

Treppenbeleuchtungen

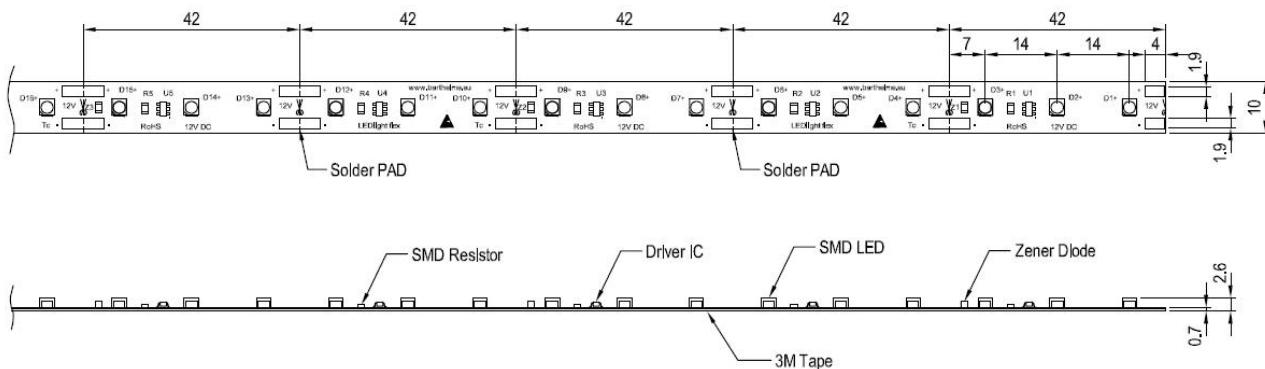
Barbeleuchtungen uvm.



Datenblatt

LEDlight flex 14 - 12V DC constant current

Produkt Abmessungen:

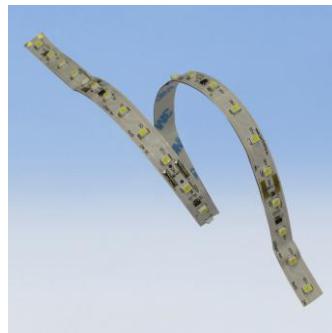


Absolute Höchstwerte bei $T_a = 25^\circ\text{C}$ bei 12VDC

PARAMETER	LEDlight flex 12 Volt Variante
Betriebsspannung	12 V
Betriebsspannung (max.)	13 V
Schutz gegen elektrost. Entladung	$\pm 2000\text{V}$
max. Leistungsaufnahme/Einheit	0,33W
Maximale Leistungsaufnahme 96 Einheiten/Rolle	31,2 W
Betriebs Temperatur Bereich	-30°C to +40°C
Lager Temperatur Bereich	-30°C to +85°C

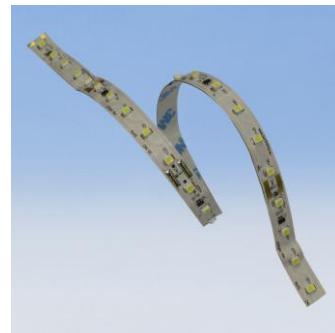
Datenblatt

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
211	rot	620-630	625		120	20	1,92	6,8	158	850
222	amber	590-596	593		120	20	1,92	5,1	119	650
213	grün	520-530	525		120	20	1,92	6,9	161	1000
214	blau	465-475	470		120	20	1,92	4,3	99	600
215	weiß Tageslicht			~6300	120	20	1,92	18,2	424	2050
226	kaltweiß			~4500	120	20	1,92	18,7	436	2050
227	weiß			~3300	120	20	1,92	18	421	1950
228	warmweiß			~2600	120	20	1,92	17,6	410	1950



Datenblatt

LEDlight flex 14 - 12V DC constant current

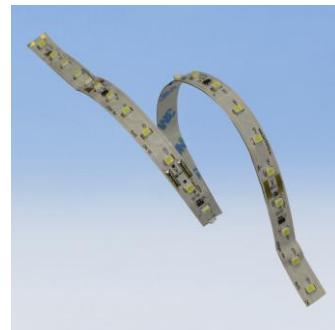
Sicherheitshinweise

- 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 Lötpads (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 Lötpads 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.