

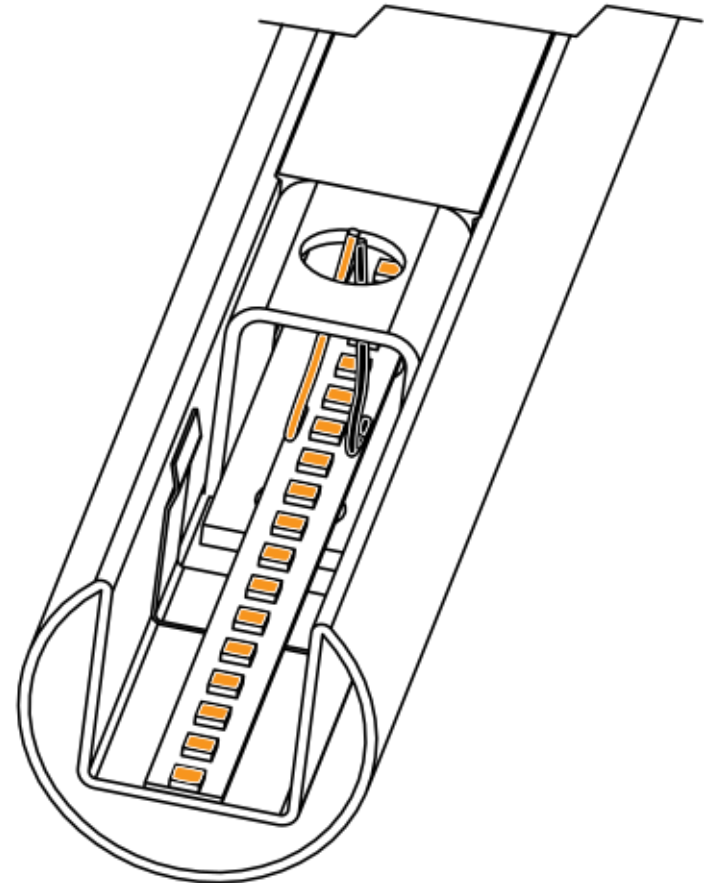
DAIDALOS - LED Bänder

Gestalten Sie Ihre Projekte mit dem DAIDALOS LED Band

Auf den folgenden Seiten finden Sie technische Daten für unsere lieferbaren LED-Bänder. Die Lichtdaten beziehen sich auf das jeweilige LED-Band mit und ohne Verguss. Beachten Sie bitte, dass durch die Verwendung der Kunststoffabdeckung (opal oder klar) die Lichtströme und Lichtfarbe beeinflusst werden können.

Unsere LED Bänder zeichnen sich aus durch

- Hohe Energieeffizienz und Lebensdauer
- Konstante Helligkeit
- Hochwertiger Verguss für IP67, der auch nach Jahren nicht vergilbt
- Höchste Qualität, Made in Germany



LED-Band 6 W/Meter, CRI 80

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm

Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5006-27xx	2700	600
25-5006-30xx	3000	650
25-5006-35xx	3500	650
25-5006-40xx	4000	700
25-5006-50xx	5000	700
25-5006-57xx	5700	700

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5706-27xx	2750	440
25-5706-30xx	3050	480
25-5706-35xx	3400	520
25-5706-40xx	4200	520
25-5706-50xx	5000	520
25-5706-65xx	6500	560

LED-Band 10 W/Meter, CRI 80

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm
Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5010-27xx	2700	1092
25-5010-30xx	3000	1092
25-5010-35xx	3500	1092
25-5010-40xx	4000	1176
25-5010-50xx	5000	1176
25-5010-57xx	5700	1176

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5710-27xx	2750	739
25-5710-30xx	3050	806
25-5710-35xx	3400	873
25-5710-40xx	4200	873
25-5710-50xx	5000	873
25-5710-65xx	6500	940

LED-Band 15 W/Meter, CRI 80

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm

Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5015-27xx	2700	1625
25-5015-30xx	3000	1625
25-5015-35xx	3500	1625
25-5015-40xx	4000	1750
25-5015-50xx	5000	1750
25-5015-57xx	5700	1750

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5715-27xx	2750	1100
25-5715-30xx	3050	1200
25-5715-35xx	3400	1300
25-5715-40xx	4200	1300
25-5715-50xx	5000	1300
25-5715-65xx	6500	1400

LED-Band 20 W/Meter, CRI 80

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm

Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5020-27xx	2700	2080
25-5020-30xx	3000	2080
25-5020-35xx	3500	2080
25-5020-40xx	4000	2240
25-5020-50xx	5000	2240
25-5020-57xx	5700	2240

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5720-27xx	2750	1408
25-5720-30xx	3050	1536
25-5720-35xx	3400	1664
25-5720-40xx	4200	1664
25-5720-50xx	5000	1664
25-5720-65xx	6500	1792

LED-Band 6 W/Meter, CRI 90

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm

Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5006-27	2700	500
25-5006-30	3000	500
25-5006-35	3500	550
25-5006-40	4000	575
25-5006-50	5000	575
25-5006-57	5700	575

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5706-35	3400	400
25-5706-40	4200	400
25-5706-50	5000	440
25-5706-65	6500	460

LED-Band 10 W/Meter, CRI 90

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm

Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5010-27	2700	840
25-5010-30	3000	840
25-5010-35	3500	924
25-5010-40	4000	966
25-5010-50	5000	966
25-5010-57	5700	966

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5710-35	3400	672
25-5710-40	4200	672
25-5710-50	5000	739
25-5710-65	6500	773

LED-Band 15 W/Meter, CRI 90

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm

Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5015-27	2700	1250
25-5015-30	3000	1250
25-5015-35	3500	1375
25-5015-40	4000	1438
25-5015-50	5000	1438
25-5015-57	5700	1438

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5715-35	3400	1000
25-5715-40	4200	1000
25-5715-50	5000	1100
25-5715-65	6500	1150

LED-Band 20 W/Meter, CRI 90

Spannung: 24V, LED/Meter: 120 Stück, Step: 50mm, Breite: 10,5mm, Höhe: 2 mm

Abstrahlwinkel 120°, Standardlänge: 6m, PWM dimmbar

Farbtemperatur-Abweichung bei Verguss +/-100K

Schutzart: IP20

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5020-27	2700	1600
25-5020-30	3000	1600
25-5020-35	3500	1760
25-5020-40	4000	1840
25-5020-50	5000	1840
25-5020-57	5700	1840

Schutzart: IP67 - Vergossen

Artikelnummer	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]
25-5720-35	3400	1280
25-5720-40	4200	1280
25-5720-50	5000	1408
25-5720-65	6500	1472

Hinweise - LED Bänder

Lichtfarbe/Lichtströme/CRI Werte:

Die angegebenen Daten zu Lichtfarbe, Lichtstrom, CRI Werte beziehen sich auf das LED-Band mit oder ohne Verguss. Die DAIDALOS Kunststoffabdeckung (klar oder opal) kann diese Werte beeinflussen. Genau Messwerte liegen uns derzeit nicht vor, werden aber sobald wie möglich erstellt und veröffentlicht.

IP67 Verguss:

Wir verwenden hochwertigen UV-, Salzwasser und Chlorwasserbeständigen Verguss. Der Verguss behält auch nach Jahren seine Brillanz und Transparenz.

Bandlänge:

Standardmäßig werden unsere Bänder in 6m Längen hergestellt. Die Bänder können aber durch das Zusammenlöten verlängert werden. Dabei bestimmt die Leistung des Bandes die maximale Bandlänge. So sind es bei:

20W/m - 6m

15W/m - 8m

10W/m - 10m

Diese Längen können grundsätzlich auch am Stück vergossen werden. Bitte sprechen Sie uns hierzu an.

Hinweise - LED Bänder

Sicherheitshinweise

- Die SMD-Bauteile auf dem *Flexiblen-LED-Streifen* dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Cu-Leiterbahnen der *Flexiblen-LED-Streifen* dürfen durch die Montage und Verarbeitung nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Die Installation von *Flexiblen-LED-Streifen* (mit Netzgerät) darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft und unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen erfolgen.
- Beim Anschließen der *Flexiblen-LED-Streifen* auf die Polung achten. Es kann bei einer Verpolung zur Zerstörung der LEDs führen.
- Die *Flexiblen-LED-Streifen* dürfen nur direkt an einem geeigneten Netzgerät durch Anschluss von Plus und Minus betrieben werden. Es wird ausdrücklich abgeraten mehrere der *Flexiblen-LED-Streifen* in Reihenschaltung zu betreiben dies kann zur Zerstörung der *Flexiblen-LED-Streifen* führen. Ebenfalls führt ein Unsymmetrischer Spannungsfall zur Zerstörung der *Flexiblen-LED-Streifen*.
- Auf ESD-Maßnahmen ist bei der Montage der *Flexiblen-LED-Streifen* dringlichst zu achten.
- Es ist bei der Auswahl des Netzgerätes auf die Spannung, Strom Leistung zu achten und mit dem Datenblatt der *Flexiblen-LED-Streifen* abzugleichen.
- Ein *Flexiblen-LED-Streifen* darf max. mit einer Länge von 6,00 m bei einer einseitigen zweipoligen Einspeisung betrieben werden. Wird in der Mitte zweipolig eingespeist so verdoppelt sich die Länge des *Flexiblen-LED-Streifen*.
- Wird der *Flexiblen-LED-Streifen* auf einer leitenden Oberfläche montiert, so muss an den Enden und an der Einspeisestelle auf Kurzschluss geachtet werden. Es wird empfohlen, an diesen Stellen eine Isolationsschicht zwischen der leitfähigen Oberfläche und dem *Flexiblen-LED-Streifen* vorzusehen.
- Die *Flexiblen-LED-Streifen* werden unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz vom Hersteller geliefert.
- Korrosionsmängel durch nicht sachgemäße Montage oder durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser, werden nicht anerkannt.
- Werden die *Flexiblen-LED-Streifen* unter Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub betrieben, so ist eine geeignete Leuchte mit entsprechender Schutzart vorzusehen.
- Die *Flexiblen-LED-Streifen* können auch durch einen geeigneten Schutzlack oder Einguss nachträglich geschützt werden. Gerne bieten wir Ihnen geeignete Lacke bzw. Silikone an. Für weitere Fragen oder Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Applikationsingenieure.

Hinweise - LED Bänder

Weitere Montagehinweise

Kontaktierung

Bitte kontaktieren Sie das Modul nur durch Anlöten von Zuleitungen an den vorgesehenen Löt pads (gekennzeichnet mit ... + und r g b). Achten Sie beim Löten auf die Lötdauer und die Löttemperatur.

A) Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf unmontiertem Modul: Löt pads nicht vorverzinne n, Kabel vorverzinne n, für maximal 4 sek. bei 300 °C löten. Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen.

B) Anlöten von Kabeln bei auf einer Heatsink montiertem Modul: Löt pads und Kabel vorverzinne n und für max. 3 sek. bei 320 °C löten. Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen. Scher- und Schälkräfte an der Lötstelle dürfen während des Lötens und des Abkühlens der Lotstelle nicht auftreten.

Feuchtigkeit / Staub

Das Modul ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Die Leuchte ist der geforderten IP-Schutzart des Gesamtsystems gemäß der europäischen Norm konstruktiv anzupassen.

Montage

Die Montage des Moduls erfolgt mittels des rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebandes. Bitte achten Sie hierbei auf eine saubere Ankleboberflächen, die frei von z.B. Fett, Öl oder Silikon sowie Schmutzpartikel sein muss.

Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein (z.B. auf unbehandelten Holzoberflächen ist keine ausreichende Haftung zu erzielen). Achten Sie auf eine vollständige Entfernung der Kleber Schutzabdeckung und drücken Sie das Modul nach dem Aufkleben mit ca. 20 N/cm² an (siehe Verarbeitungshinweis für 3M™ Industrieklebebänder). Beim Berühren des Moduls ist auf ESD-Maßnahmen zu achten. Bitte achten Sie auf die unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten der Befestigungsflächen. Bei großen Temperaturschwankungen (Außenbereich) und dem Betrieb von Längen größer ca. 2 m sind generell metallische Befestigungsflächen zu verwenden. Anderenfalls empfehlen wir ein zusätzliches dickeres Klebeband. Der minimale Biegeradius von 20mm darf nicht unterschritten werden.

Hinweise - LED Bänder

Trennen

Das Modul darf nur an den gekennzeichneten Stellen getrennt werden. Bitte trennen Sie das Modul nur durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere.

Stand: 01.05.2019



DAIDALOS® Inox Profile Systems GmbH
Leinfelder Straße 64
70771 Leinfelden-Echterdingen

Kontakt
Telefon: 0711 4707 8800
E-Mail: info@daidalos.de
Web: www.daidalos.de

Handelsregister: HRB 761165
Registergericht: Amtsgericht Stuttgart
Vertreten durch den Geschäftsführer:
Alexei Keller

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz:
DE312694646