



**Art.-Nr.: 0020410007**

## EIGENSCHAFTEN

Betriebsspannung: 24 V DC  
Anzahl LED/m: 120 LED  
Nennleistung: 28,8 W/m



## DECOLine LED Flex Modul 120 24V

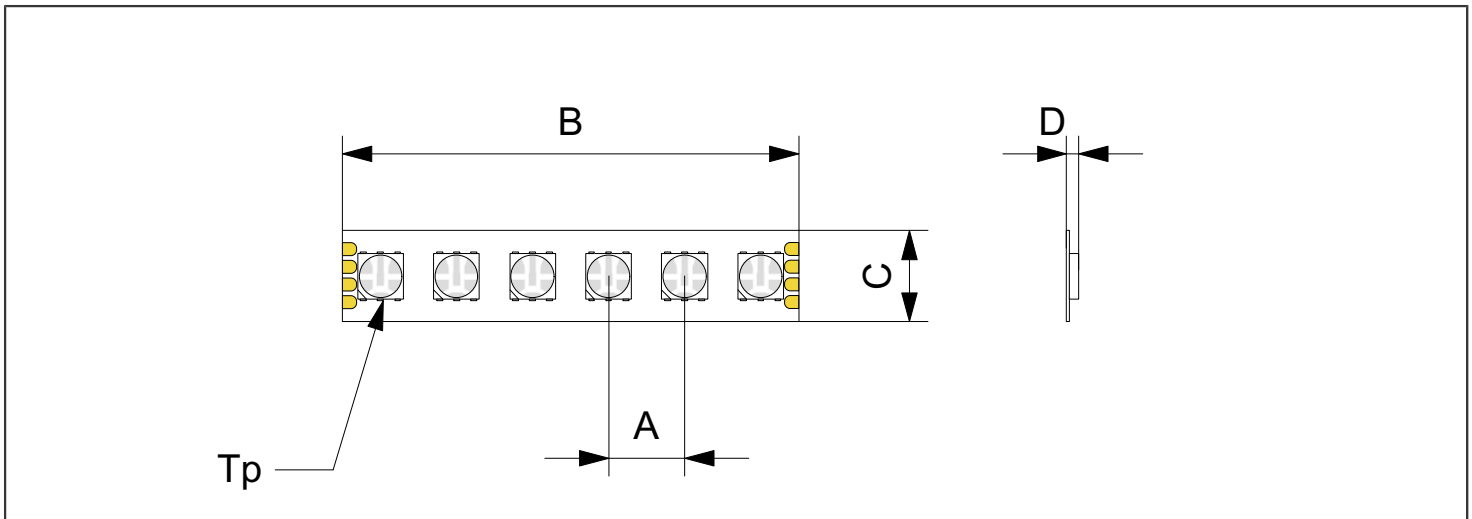
### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

LED Anzahl pro Abschnitt		6 LED
LED Anzahl pro Meter		120 LED
LED Abstand	A	8,33 mm
Länge des LED Moduls		50 mm
Kleinste Abschnittlänge	B	50 mm +/-0.5
Länge der Rolle		5000 mm +/-25
Breite	C	10 mm +/-0,3

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe	D	2,1 mm +/-0,2
IP-Schutzklasse		IP20
Art des Schutzes		-
Leiterplattenmaterial		FPC
Leiterplattenfarbe		RAL. 9003/9010
Art des Klebebandes		3M 300LSE

### ZEICHNUNG



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Elektrische Betriebsart	Konstantspannung - gemeinsame Anode	
Eingangsspannung (nom.)	24 V DC	
Nennleistung pro Meter	28,8 W	
Leistung pro Modul	Typ.	1,3 W
ESD Schutz	2000 V	

## LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Dominante Wellenlänge (Min.) RGB	620 / 515 / 465 nm	
Dominante Wellenlänge (Typ.) RGB	622 / 523 / 467 nm	
Dominante Wellenlänge (Max.) RGB	625 / 525 / 470 nm	
Lichtstrom pro Meter (Typ.) (R/G/B)	210 lm / 540 lm / 120 lm	
Lichtstrom pro Modul (Typ.) (R/G/B)	//	

Die angegebenen Werte der Farben (R/G/B) beziehen sich auf ein LED Modul ohne Schutzummantelung oder Verguss. Beachten Sie, dass Schutzummantelungen und Vergußmaterialien die Farbe und die Farbwahrnehmung des LED Moduls verändern können.

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur (Tp)	-20 °C - 60 °C
-------------------------	----------------

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Zündzeit	< 2 ms
Verpolungsschutz	Nein
Max. Streifenlänge bei einseitiger Spannungsversorgung	1700 mm
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	PWM

## LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Lichtstrom pro LED (Typ.) (R/G/B)	2,5 lm / 6,4 lm / 1,2 lm
Abstrahlwinkel	120 °
Bemessungslebensdauer (@Tp=55°C)	36000 h
Zugehöriges Lichtstromverhältnis und Frühausfallrate Bx oder Fehlerrate Fx	L70F10
Fotobiologische Risiko-Gruppe (EN62471)	Freie Gruppe

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur (Ta)	-20 °C - 40 °C
Lagerungstemperatur (Ts)	-20 °C - 60 °C
Relative Luftfeuchte	< 90 %

## ALLGEMEINE HINWEISE

Dieses Datenblatt ist Bestandteil des Produktes. Es enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung. Bewahren Sie das Datenblatt zum Nachlesen auf oder geben Sie es weiter wenn das Produkt an Dritte weitergegeben wird.

## BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Das LED Modul dient als Bauteil zur Verwendung in Leuchten. Bitte beachten Sie die für den jeweiligen Anwendungszweck geltenden gesetzlichen Vorschriften. Die elektrischen, mechanischen sowie optischen Eigenschaften und Grenzwerte finden Sie im Datenblatt des LED Moduls. Verwenden Sie das LED Modul nur wie in diesem Datenblatt angegeben. Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig und kann zur Beschädigung des Produktes führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren wie Kurzschluss, elektrischem Schlag, etc. verbunden. Für alle Sach- und Personenschäden, die aus unsachgemäÙer oder nicht bestimmungsgemäÙer Verwendung entstehen, ist der Betreiber verantwortlich. Bedien- und Anschlussfehler liegen ausserhalb unseres Einflussbereiches, weshalb wir für Schäden die daraus entstehen keinerlei Haftung übernehmen. Bei nicht bestimmungsgemäÙer oder unsachgemäÙer Verwendung, sowie bei Umbauten, unsachgemäÙem Transport oder Veränderungen am LED Modul, erlischt der Garantieanspruch. Änderung der technischen Daten vorbehalten. Haftung oder Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen.

## ALLGEMEINE MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE FÜR LED MODULE / ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN (ESD)

Die LED Module lassen sich an den gekennzeichneten Stellen mit einem geeigneten Schneidwerkzeug (z.Bsp. Schere) aus dem Verbund lösen. Alle Module sind werkseitig elektrisch miteinander verbunden. Die Module sind an den Trennstellen mit Lötflächen ausgestattet.

Das LED-Modul ist bleifrei/RoHs-konform und mit einem rückseitig angebrachten, in diesem Datenblatt spezifizierten, Klebeband ausgestattet.

Elektrostatische Entladungen (ESD) können die LED Module beschädigen oder zerstören. Statische Aufladungen müssen bei Arbeiten mit LED-Produkten abgeleitet werden. Bei der Montage empfehlen wir ein geerdetes Handgelenkband zu tragen, um eventuell vorhandene statische Aufladungen kontrolliert abzuleiten. Statische Aufladungen können zum Beispiel durch das Entfernen einer Schutzfolie oder das Reinigen einer Kunststoffoberfläche entstehen. Bei der Verpackung der LED Module muss auf antistatische Materialien geachtet werden.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Trennung der LED Module erfolgt durch Schneiden an den markierten Positionen. Die Kontaktierung erfolgt durch Anlöten der

Zuleitungen an den vorgesehenen Lötflächen. Achten Sie dabei auf die korrekte Zuordnung der Leitungen (+/-/R/G/B) Beim Löten ist die Lötdauer von <10 Sekunden bei einer max. Löttemperatur von 260°C oder <4 Sekunden bei einer max. Löttemperatur von 310°C einzuhalten. Die Befestigung der LED-Module erfolgt mit dem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebeband. Der Untergrund muss frei von Fett, Öl, Silikon, Staub und Schmutz sein. Weitere Hinweise zu den Eigenschaften und zur Verarbeitung des Klebebandes entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des Herstellers, welches wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen. Bei der Montage auf elektrisch leitenden Flächen ist an den Enden des Moduls eine Isolierung zwischen Montagefläche und LED-Modul vorzunehmen. Bei der Anbringung von Anschlussleitungen ist ein ausreichender Leitungsquerschnitt bereitzustellen. Die Anschlussleitungen sollten mit einer geeigneten Zugentlastung versehen werden. Achten Sie auf die Verwendung von geeigneten Betriebsgeräten. Vermeiden Sie mechanische Belastungen der Bauteile auf den LED-Modulen.

## WICHTIGE HINWEISE

Die technischen Daten und die daraus resultierende Energieeffizienz der LED Module sind zum Teil von Umgebungsbedingungen in der Anwendung abhängig. Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf einem unverarbeitetem Grundmodul.

Bei der Weiterverarbeitung ist auf die Bereitstellung ausreichender Kühlung zum Betrieb des LED Moduls zu achten. Unzureichende Kühlung kann zu einer Veränderung der im Datenblatt angegebenen Parameter, sowie zu einer drastischen Verkürzung der Lebensdauer führen. Die Überschreitung der angegebenen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung des LED Moduls und reduziert die Lebensdauer und kann zur Zerstörung des LED Moduls führen.

Die Leiterbahnen auf den Modulen dürfen bei der Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden. Bei Anwendung mit erhöhter Feuchtigkeits- oder Staubbelastung ist darauf zu achten, dass jedes LED Modul in ein Gehäuse mit entsprechendem Schutzgrad eingebaut wird bzw. mit einem Schutz vor Feuchtigkeit versehen ist.

Bitte beachten Sie die im Datenblatt angegebenen Temperaturangaben des LED Moduls in der Einbausituation. Bei flexiblen LED-Modulen beträgt der kleinste Biegeradius des LED Moduls ca. 50 mm. Um eine Beschädigung der elektronischen Bauteile zu verhindern, darf das LED Modul nicht scharf gebogen oder geknickt werden. Mehrmaliges Biegen sollte vermieden werden.

**Stand: 23.12.2021**

**Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne Vorankündigung oder Hinweis geändert werden.**