



LINEAR FLEX BASIC LL

LFBLL-MCRGB-24V-10S200-20



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Spannungsbasiertes flexibles LED Modul
- Ideal für lineare dynamische Effektbeleuchtung
- Geeignet für Anwendungen mit niedrigen Helligkeitsbedarf
- Dynamische Farbmischung innerhalb Multichip RGB LED
- Ansteuerung mittels Pulsweitenmodulation (PWM)
- Zweilagige Folienleiterplatte mit optimiertem Thermomanagement
- Montage durch selbstklebendes 3M Klebeband

TECHNISCHE DATEN / ÜBERBLICK

Betriebsspannung	24 VDC
Nennleistung / m	14,4 W
Nennleistung / Segment	2,88 W
LED Typ	SMD 5050
LED Abstand	20 mm
LED Anzahl / m	50
Schnittbereich	200 mm / 10 LED
Abmessungen (l x b x h)	3000 x 10 x 2,1 mm
Lebensdauer	>36.000 h / L70
Temperatur Tc-Punkt	Tc max. +70 °C
Umgebungstemperatur	-25 ... +50 °C
ESD Klassifizierung	Prüfschärfegrad 1



ANSCHLUSSINFORMATIONEN

Padmaße (l x b)	1,6 x 1,6 mm
Anzahl Pads [Stk]	4
max. Leitungsquerschnitt	0,5 mm ²
max. Konfektionslänge [m]	6



NORMERFÜLLUNG

EN 62031	IEC 62717	DIN 5510-2
EN 62471	EN 45545, -1, -3	CE / RoHS



LINEAR FLEX BASIC LL

LFBLL-MCRGB-24V-10S200-20



SPEZIFISCHE DATEN ÜBERBLICK

Artikelnr.	Farbort nominal	Wellenlänge	typ. Lumen / m	Ansteuerung	Betriebsspannung
9009038	Rot	618 nm - 625 nm	118 lm	gem. Anode (CA)	24 VDC
	Grün	520 nm - 525 nm	299 lm	gem. Anode (CA)	24 VDC
	Blau	458 nm - 463 nm	71 lm	gem. Anode (CA)	24 VDC

LICHTTECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Farbort nominal	Wellenlänge	Farbort-koordinaten (x,y)	typ. Lichtstrom / m	Lichtstrom-toleranz	CRI (Ra)	Halbwerts-winkel
9009038	Rot	618 nm - 625 nm	0,6942 / 0,2989	118 lm	± 16 %	-	120°
	Grün	520 nm - 525 nm	0,1486 / 0,6915	299 lm	± 15 %	-	120°
	Blau	458 nm - 463 nm	0,1394 / 0,0504	71 lm	± 20 %	-	120°



LINEAR FLEX BASIC LL

LFBLL-MCRGB-24V-10S200-20



ELEKTRISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennspannung	typ. Leistung / m	typ. Strom / m	Stromtoleranz
9009038	24 VDC	4,8 W	0,20 A	± 10 %
	24 VDC	4,8 W	0,20 A	± 10 %
	24 VDC	4,8 W	0,20 A	± 10 %

THERMISCHE DATEN

Artikelnr.	Lebensdauer	Bemessungs- lebensdauer	tc rated	tp rated	Umgebungstemperatur	Lagertemperatur
9009038	>36.000 h	L70 B10	70 °C	65° C	-25 ... +50 °C	-20 ... +65 °C

WEITERE INFORMATIONEN

Artikelnr.	max. Einspeiselänge	max. Biegeradius	IP Klasse	Wasserschutz	Befestigung
9009038	6000 mm	30 mm	IP 00	—	selbstklebend

PRODUKTSCHLÜSSEL

LFBML	SW800	24V	5S100	20
Kategorisierung	photometrischer Code	strom- / spannungsbasiert	Layout Code	Schutzklasse



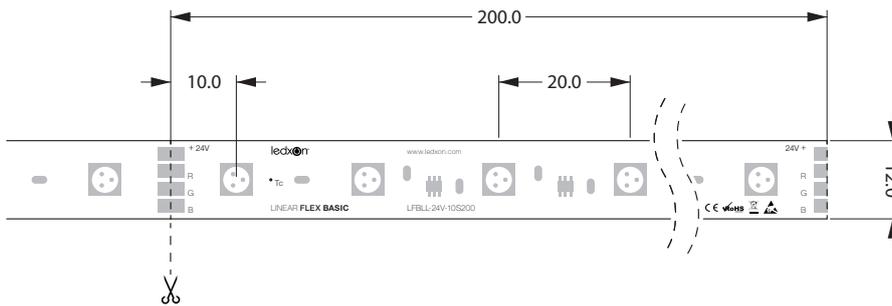
LINEAR FLEX BASIC LL

LFBLL-MCRGB-24V-10S200-20



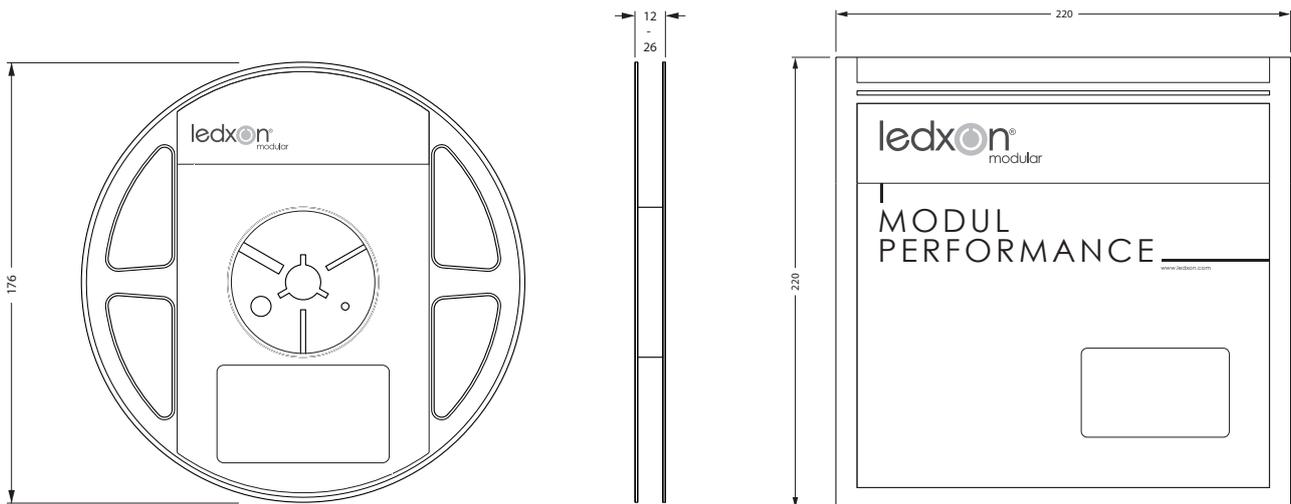
ABMESSUNGEN

Artikelnr.	Länge	Breite	Höhe	Schnittmaß	LED / Schnittmaß	LED / m	LED Abstand
9009038	3000 mm	10 mm	2,1 mm	200 mm	10 Stk.	50 Stk.	20 mm



VERPACKUNG

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Verpackungs- einheit (VE)	Bestell- einheit (BE)	Gewicht brutto / VE	Abmessungen / VE Länge x Breite x Höhe
9009038	LFBLL-MCRGB-24V-10S200-20	1 Rolle = 3 m	1 Meter	101 g	240 mm x 220 mm x 15,5 mm





LINEAR FLEX BASIC LL

LFBLL-MCRGB-24V-10S200-20



HINWEISE ZUR LEBENSDAUER

Bei den Lebensdauerangaben der ledxon LED Module ist die max. T_c / T_p Temp von entscheidender Rolle.

Eine Überschreitung der zulässigen Grenzwerte hat eine wesentliche Reduktion der Lebensdauer zur Folge und kann bis hin zur Zerstörung der Module führen.

Die erwartete Lebensdauer von >36.000 Std. stellt eine rein statistische Größe dar. (L70/B10 bei $T_p = 65^\circ\text{C}$)

Für einen optimalen Betrieb der ledxon LED Module empfehlen wir die Montage ausschließlich auf starren und unbeweglichen Oberflächen.

Der Kühlkörper muss für eine ausreichende Wärmeableitung sorgen, so dass die maximal zulässige Temperatur am T_c Punkt nicht überschritten wird.

Die Temperaturmessung am T_c Punkt muss gemäß den Vorgaben nach EN 60598-1 erfolgen.

HINWEISE ZU LICHTTECHNISCHEN UND ELEKTRISCHEN DATEN

Farbortkoordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

Messumgebungstemperatur: $t_a = 25^\circ$

Messtoleranz Farbkoordinaten (x / y) +/- 0,005

Toleranzbereich lichttechnischer und elektrischer Daten +/-10%

Die maximal zulässige Betriebsspannung darf nicht überschritten werden. Dies kann zu einer Verringerung der Lebensdauer oder zu einem Ausfall führen.

Alle ledxon LED Module können durch PWM (Pulsweitenmodulation) gedimmt werden.

SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE

Bei der Installation der flexiblen LED Module ist der maximal zulässige Biegeradius nicht zu unterschreiten.

Eine Biegung in Querrichtung führt zur Beschädigung der Leiterplatte.

Zur optimalen Klebeeigenschaft des doppelseitigen 3M Klebebands, empfiehlt ledxon die Montage ausschließlich auf trockenen, sauberen, fett-, öl-, - und silikonfreien Oberflächen. Ledxon übernimmt keine Haftung für die korrekte Verklebung der LED Module.

Bei der Installation der ledxon LED Module ist auf Standard ESD Schutzmaßnahmen zu achten.

ledxon flexible LED Module werden ohne Zuleitung ausgeliefert. Die Elektrifizierung erfolgt durch Anlöten von Zuleitungen an den vorgesehenen Löt pads. Hierbei ist auf den maximal zulässigen Kabelquerschnitt zu achten. Dabei darf die Löttemperatur von 270°C bei max. 10 Sekunden nicht überschritten werden.