



LINEAR FLEX BASIC ML

LFBML-MW800800-24V-12D83-20



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Spannungsbasiertes flexibles LED Modul
- Ideal für vielseitige dekorative und akzentuelle Beleuchtungszwecke
- Geeignet für Anwendungen mit mittleren Helligkeitsbedarf
- Höchste Lichtqualität und Farbkonsistenz (MacAdam 3)
- Dynamische Weißlichteinstellung von 2700 K bis 6000 K
- >36.000 Stunden Lebensdauer / L70B10
- Zweilagige Folienleiterplatte mit optimiertem Thermomanagement
- Montage durch selbstklebendes 3M Klebeband

TECHNISCHE DATEN / ÜBERBLICK

Betriebsspannung	24 VDC
Nennleistung / m	19,2 W
Nennleistung / Segment	0,96 W
LED Typ	SMD 3528
LED Abstand	8,3 mm
LED Anzahl / m	240
Schnittbereich	50 mm / 12 LED
Abmessungen (l x b x h)	5000 x 15 x 2 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)	2 x 2 mm
Anzahl Pads [Stk]	3
max. Leitungsquerschnitt	0,75 mm ²
max. Konfektionslänge [m]	5



NORMERFÜLLUNG

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



LINEAR FLEX BASIC ML

LFBML-MW800800-24V-12D83-20



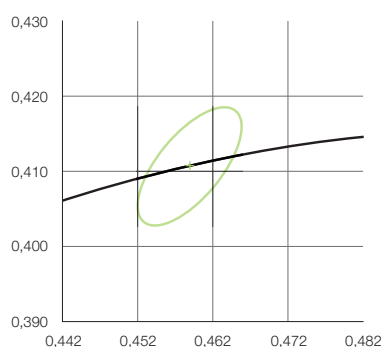
SPEZIFISCHE DATEN ÜBERBLICK

Artikelnr.	Lichtfarbe	Farbtemp. nominal	typ. Lumen / m	Toleranz	Betriebsspannung
9009093	warmweiß	2700 K	625 lm	3 SDCM	24 VDC
	kaltweiß	6000 K	656 lm	3 SDCM	24 VDC

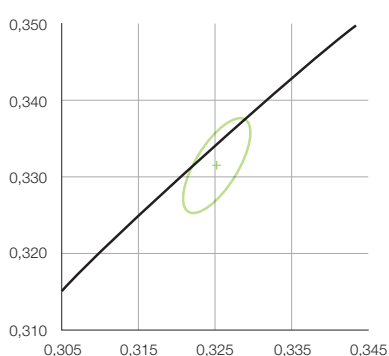
LICHTTECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Farbtemperatur nominal	Farbort	Farbort-koordinaten (x,y)	typ. Lichtstrom / m	Lichtstrom-toleranz	CRI (Ra)	Halbwerts-winkel
9009093	2700 K	2710 K	0,4590 / 0,4107	625 lm	± 29 %	≥ 80	120°
	6000 K	5852 K	0,3251 / 0,3314	656 lm	± 29 %	≥ 80	120°

2700 K



6000 K





LINEAR FLEX BASIC ML

LFBML-MW800800-24V-12D83-20



ELEKTRISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennspannung	typ. Leistung / m	typ. Strom / m	Stromtoleranz	Energieklassifizierung
9009093	24 VDC	9,1 W	0,38 A	± 19 %	A
	24 VDC	9,1 W	0,38 A	± 19 %	

THERMISCHE DATEN

Artikelnr.	Lebensdauer	Bemessungs-lebensdauer	tc rated	tp rated	Umgebungstemperatur	Lagertemperatur
9009093	>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
9009093	5000 mm	30 mm	IP 00	—	selbstklebend

PRODUKTSCHLÜSSEL

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



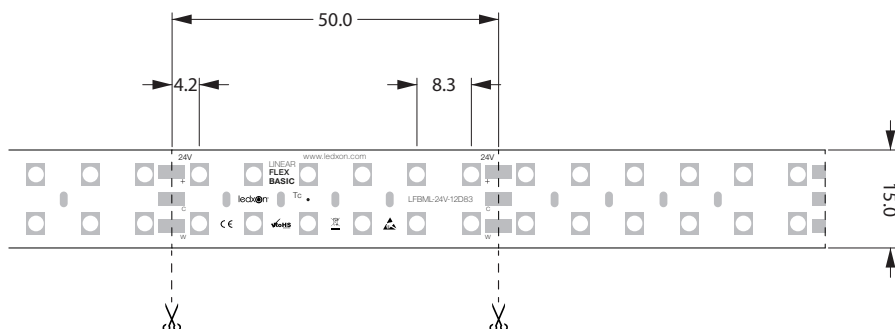
LINEAR FLEX BASIC ML

LFBML-MW800800-24V-12D83-20



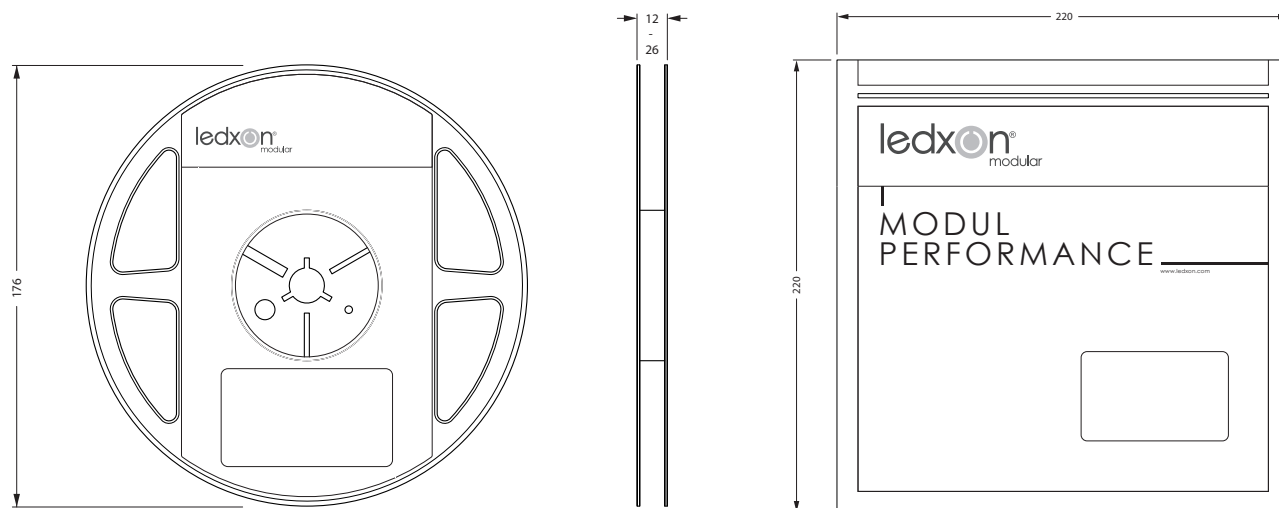
ABMESSUNGEN

Artikelnr.	Länge	Breite	Höhe	Schnittmaß	LED / Schnittmaß	LED / m	LED Abstand
9009093	5000 mm	15 mm	2 mm	50 mm	12 Stk.	240 Stk.	8,3 mm



VERPACKUNG

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Verpackungs- einheit (VE)	Bestell- einheit (BE)	Gewicht brutto / VE	Abmessungen / VE Länge x Breite x Höhe
9009093	LFBML-MW827860-24V-12D83-20	1 Rolle = 5 m	1 Meter	186 g	240 mm x 220 mm x 19,5 mm





LINEAR FLEX BASIC ML

LFBML-MW800800-24V-12D83-20



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.