



LINEAR FLEX BASIC HL

LFBHL-SW800-24V-6D167-20



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Spannungsbasiertes flexibles LED Modul
- Ideal für professionelle lineare Beleuchtungszwecke
- Geeignet für Anwendungen mit hohem Helligkeitsbedarf
- Höchste Lichtqualität und Farbkonsistenz (MacAdam 3)
- Erhältlich in 2700, 3000, 4000 und 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	28,8 W
Nennleistung / Segment	1,44 W
LED Typ	SMD 5050
LED Abstand	16,7 mm
LED Anzahl / m	120
Schnittbereich	50 mm / 6 LED
Abmessungen (l x b x h)	5000 x 20 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]	2
max. Leitungsquerschnitt	0,75 mm ²
max. Konfektionslänge [m]	5



NORMERFÜLLUNG

EN 62031:2015	2011/65/EU	in Anlehnung an
EN 62471:2009	2009/125/EU	IEC 62717



LINEAR FLEX BASIC HL

LFBHL-SW800-24V-6D167-20



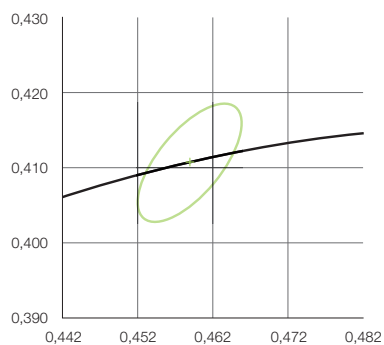
SPEZIFISCHE DATEN ÜBERBLICK

Artikelnr.	Lichtfarbe	Farbtemp. nominal	typ. Lumen / m	Toleranz	Betriebsspannung
9009241	warmweiß	2700 K	1902 lm	3 SDCM	24 VDC
9009349	warmweiß	3000 K	1902 lm	3 SDCM	24 VDC
9009242	neutralweiß	4000 K	2014 lm	3 SDCM	24 VDC
9009243	kaltweiß	6000 K	2014 lm	3 SDCM	24 VDC

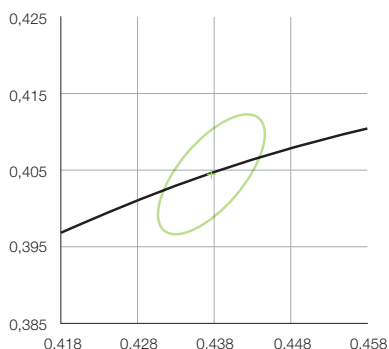
LICHTTECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Farbtemperatur nominal	Farbort	Farbort-koordinaten (x,y)	typ. Lichtstrom / m	Lichtstrom-toleranz	CRI (Ra)	Halbwerts-winkel
9009241	2700 K	2710 K	0,4590 / 0,4107	1902 lm	± 31 %	≥ 80	120°
9009349	3000 K	2995 K	0,4377 / 0,4045	1902 lm	± 31 %	≥ 80	120°
9009242	4000 K	3901 K	0,3841 / 0,3753	2014 lm	± 31 %	≥ 80	120°
9009243	6000 K	5852 K	0,3251 / 0,3314	2014 lm	± 31 %	≥ 80	120°

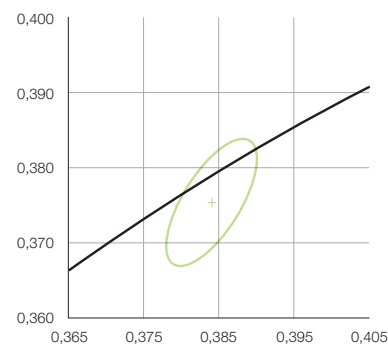
2700 K



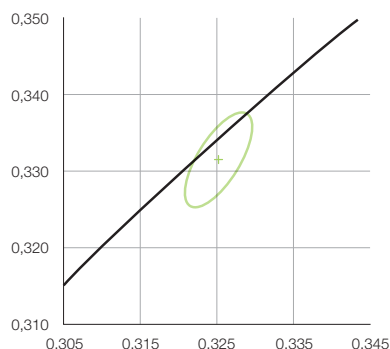
3000 K



4000 K



6000 K





LINEAR FLEX BASIC HL

LFBHL-SW800-24V-6D167-20



ELEKTRISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennspannung	typ. Leistung / m	typ. Strom / m	Stromtoleranz	Energieklassifizierung
9009241	24 VDC	26,9 W	1,12 A	± 19 %	A
9009349	24 VDC	26,9 W	1,12 A	± 19 %	A
9009242	24 VDC	26,9 W	1,12 A	± 19 %	A
9009243	24 VDC	26,9 W	1,12 A	± 19 %	A

THERMISCHE DATEN

Artikelnr.	Lebensdauer	Bemessungs-lebensdauer	tc rated	tp rated	Umgebungstemperatur	Lagertemperatur
9009241	>36.000 h	L70 B10	70 °C	65° C	-25 ... +50 °C	-20 ... +65 °C
9009349	>36.000 h	L70 B10	70 °C	65° C	-25 ... +50 °C	-20 ... +65 °C
9009242	>36.000 h	L70 B10	70 °C	65° C	-25 ... +50 °C	-20 ... +65 °C
9009243	>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
9009241	5000 mm	30 mm	IP 00	—	selbstklebend
9009349	5000 mm	30 mm	IP 00	—	selbstklebend
9009242	5000 mm	30 mm	IP 00	—	selbstklebend
9009243	5000 mm	30 mm	IP 00	—	selbstklebend

PRODUKTSCHLÜSSEL

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



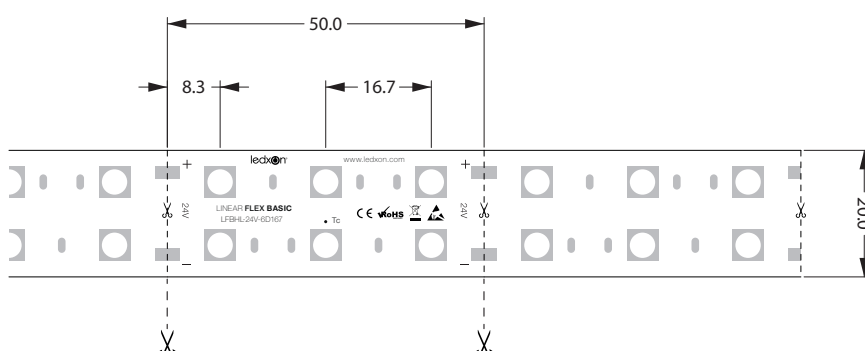
LINEAR FLEX BASIC HL

LFBHL-SW800-24V-6D167-20



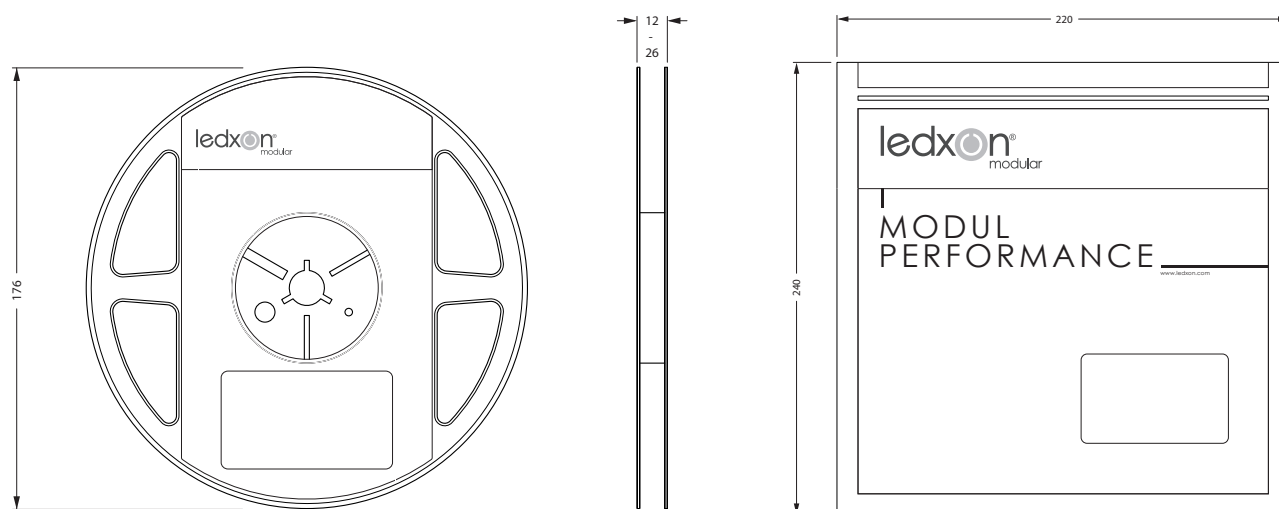
ABMESSUNGEN

Artikelnr.	Länge	Breite	Höhe	Schnittmaß	LED / Schnittmaß	LED / m	LED Abstand
9009241	5000 mm	20 mm	2 mm	50 mm	6 Stk.	120 Stk.	16,7 mm
9009349	5000 mm	20 mm	2 mm	50 mm	6 Stk.	120 Stk.	16,7 mm
9009242	5000 mm	20 mm	2 mm	50 mm	6 Stk.	120 Stk.	16,7 mm
9009243	5000 mm	20 mm	2 mm	50 mm	6 Stk.	120 Stk.	16,7 mm



BESTELLINFORMATION

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Verpackungs- einheit (VE)	Bestell- einheit (BE)	Gewicht brutto / VE	Abmessungen / VE Länge x Breite x Höhe
9009241	LFBHL-SW827-24V-6D167-20	1 Rolle = 5 m	1 Meter	240 g	240 mm x 220 mm x 28 mm
9009349	LFBHL-SW830-24V-6D167-20	1 Rolle = 5 m	1 Meter	240 g	240 mm x 220 mm x 28 mm
9009242	LFBHL-SW840-24V-6D167-20	1 Rolle = 5 m	1 Meter	240 g	240 mm x 220 mm x 28 mm
9009243	LFBHL-SW860-24V-6D167-20	1 Rolle = 5 m	1 Meter	240 g	240 mm x 220 mm x 28 mm





LINEAR FLEX BASIC HL

LFBHL-SW800-24V-6D167-20



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: $t_a = 25^\circ\text{C}$

Messtoleranz Farbkoordinaten (x / y) $\pm 0,005$

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. ledxon LED Module, welche mit den LED Typen SMD 5050 und 5630 bestückt sind, unterliegen der Photobiologischen Risikogruppe 1.