



# LINEAR FLEX BASIC ML

## LFBML-SC000-24V-6S167-20



### PRODUKTBESCHREIBUNG

- Spannungsbasiertes flexibles LED Modul
- Ideal für farbige dekorative und industrielle Beleuchtungszwecke
- Geeignet zur Hinweisbeleuchtung oder Lichtwerbung
- Erhältlich in den Farben Rot, Grün, Blau, Gelb
- >36.000 Stunden Lebensdauer
- Zweilagige Folienleiterplatte mit optimiertem Thermomanagement
- Montage durch selbstklebendes 3M Klebeband

### TECHNISCHE DATEN / ÜBERBLICK

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Betriebsspannung</b>          | 24 VDC            |
| <b>Nennleistung / m</b>          | 14,4 W            |
| <b>Nennleistung / Segment</b>    | 1,44 W            |
| <b>LED Typ</b>                   | SMD 5050          |
| <b>LED Abstand</b>               | 16,7 mm           |
| <b>LED Anzahl / m</b>            | 60                |
| <b>Schnittbereich</b>            | 100 mm / 6 LED    |
| <b>Abmessungen ( l x b x h )</b> | 5000 x 10 x 2 mm  |
| <b>Lebensdauer</b>               | >36.000 h / L70   |
| <b>Temperatur Tc-Punkt</b>       | Tc max. +70 °C    |
| <b>Umgebungstemperatur</b>       | -25 ... +50 °C    |
| <b>ESD Klassifizierung</b>       | Prüfschärfegrad 1 |



### ANSCHLUSSINFORMATIONEN

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Padmaße ( l x b )</b>         | 2 x 2 mm             |
| <b>Anzahl Pads [Stk]</b>         | 2                    |
| <b>max. Leitungsquerschnitt</b>  | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| <b>max. Konfektionslänge [m]</b> | 5                    |



### NORMERFÜLLUNG

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



# LINEAR FLEX BASIC ML

## LFBML-SC000-24V-6S167-20



### SPEZIFISCHE DATEN ÜBERBLICK

| Artikelnr. | Lichtfarbe | LED Type | Dimmung                    | Betriebsspannung |
|------------|------------|----------|----------------------------|------------------|
| 9009080    | Rot        | SMD 5050 | PWM (Pulsweitenmodulation) | 24 VDC           |
| 9009081    | Gelb       | SMD 5050 | PWM (Pulsweitenmodulation) | 24 VDC           |
| 9009082    | Grün       | SMD 5050 | PWM (Pulsweitenmodulation) | 24 VDC           |
| 9009083    | Blau       | SMD 5050 | PWM (Pulsweitenmodulation) | 24 VDC           |

### LICHTTECHNISCHE DATEN

| Artikelnr. | Lichtfarbe | typ. Wellenlänge | Wellenlängen-toleranz | typ. Lichtstrom / m | Lichtstrom-toleranz | CRI (Ra) | Halbwerts-winkel |
|------------|------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------|------------------|
| 9009080    | Rot        | 625 nm           | 620 nm - 630 nm       | 420 lm              | ± 20 %              | -        | 120°             |
| 9009081    | Gelb       | 587 nm           | 584 nm - 590 nm       | 420 lm              | ± 20 %              | -        | 120°             |
| 9009082    | Grün       | 522 nm           | 520 nm - 525 nm       | 1001 lm             | ± 15 %              | -        | 120°             |
| 9009083    | Blau       | 467 nm           | 465 nm - 470 nm       | 232 lm              | ± 32 %              | -        | 120°             |



# LINEAR FLEX BASIC ML

## LFBML-SC000-24V-6S167-20



### ELEKTRISCHE DATEN

| Artikelnr. | Nennspannung | typ. Leistung / m | typ. Strom / m | Stromtoleranz |
|------------|--------------|-------------------|----------------|---------------|
| 9009080    | 24 VDC       | 14,4 W            | 0,60 A         | ± 6 %         |
| 9009081    | 24 VDC       | 14,4 W            | 0,60 A         | ± 6 %         |
| 9009082    | 24 VDC       | 14,6 W            | 0,61 A         | ± 6 %         |
| 9009083    | 24 VDC       | 13,9 W            | 0,58 A         | ± 8 %         |

### THERMISCHE DATEN

| Artikelnr. | Lebensdauer | Bemessungs-<br>lebensdauer | tc rated | tp rated | Umgebungstemperatur | Lagertemperatur |
|------------|-------------|----------------------------|----------|----------|---------------------|-----------------|
| 9009080    | >36.000 h   | L70 B10                    | 70 °C    | 65° C    | -25 ... +50 °C      | -20 ... +65 °C  |
| 9009081    | >36.000 h   | L70 B10                    | 70 °C    | 65° C    | -25 ... +50 °C      | -20 ... +65 °C  |
| 9009082    | >36.000 h   | L70 B10                    | 70 °C    | 65° C    | -25 ... +50 °C      | -20 ... +65 °C  |
| 9009083    | >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   |
|------------|---------------------|------------------|-----------|--------------|---------------|
| 9009080    | 5000 mm             | 30 mm            | IP 00     | —            | selbstklebend |
| 9009081    | 5000 mm             | 30 mm            | IP 00     | —            | selbstklebend |
| 9009082    | 5000 mm             | 30 mm            | IP 00     | —            | selbstklebend |
| 9009083    | 5000 mm             | 30 mm            | IP 00     | —            | selbstklebend |

### PRODUKTSCHLÜSSEL

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



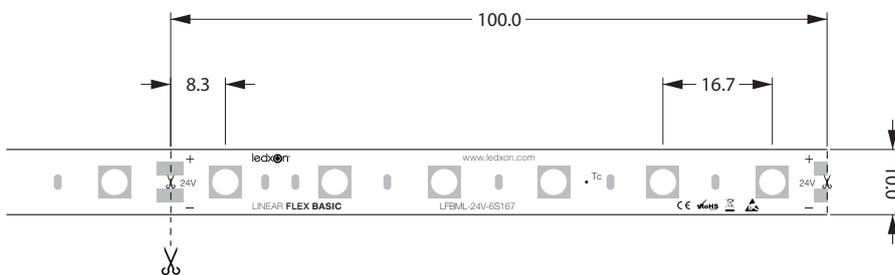
# LINEAR FLEX BASIC ML

## LFBML-SC000-24V-6S167-20



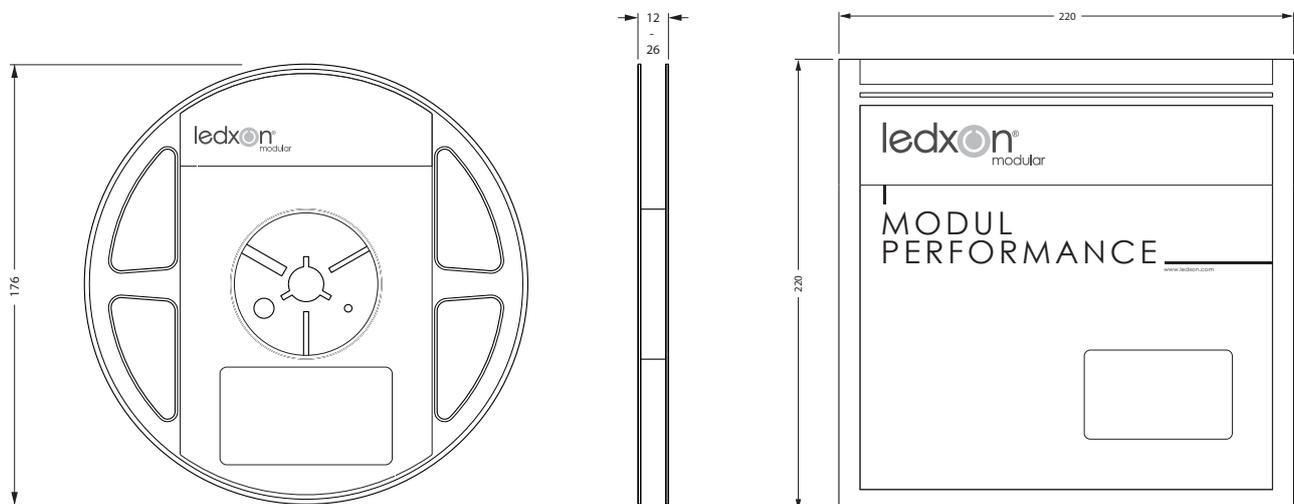
### ABMESSUNGEN

| Artikelnr. | Länge   | Breite | Höhe | Schnittmaß | LED / Schnittmaß | LED / m | LED Abstand |
|------------|---------|--------|------|------------|------------------|---------|-------------|
| 9009080    | 5000 mm | 10 mm  | 2 mm | 100 mm     | 6 Stk.           | 60 Stk. | 16,7 mm     |
| 9009081    | 5000 mm | 10 mm  | 2 mm | 100 mm     | 6 Stk.           | 60 Stk. | 16,7 mm     |
| 9009082    | 5000 mm | 10 mm  | 2 mm | 100 mm     | 6 Stk.           | 60 Stk. | 16,7 mm     |
| 9009083    | 5000 mm | 10 mm  | 2 mm | 100 mm     | 6 Stk.           | 60 Stk. | 16,7 mm     |



### VERPACKUNG

| Artikelnr. | Artikelbezeichnung       | Verpackungseinheit (VE) | Bestell-einheit (BE) | Gewicht brutto / VE | Abmessungen / VE Länge x Breite x Höhe |
|------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--|
| 9009080    | LFBML-SC625-24V-6S167-20 | 1 Rolle = 5 m           | 1 Meter              | 132 g               | 240 mm x 220 mm x 15,5 mm              |
| 9009081    | LFBML-SC589-24V-6S167-20 | 1 Rolle = 5 m           | 1 Meter              | 132 g               | 240 mm x 220 mm x 15,5 mm              |
| 9009082    | LFBML-SC525-24V-6S167-20 | 1 Rolle = 5 m           | 1 Meter              | 132 g               | 240 mm x 220 mm x 15,5 mm              |
| 9009083    | LFBML-SC470-24V-6S167-20 | 1 Rolle = 5 m           | 1 Meter              | 132 g               | 240 mm x 220 mm x 15,5 mm              |





# LINEAR FLEX BASIC ML

## LFBML-SC000-24V-6S167-20



### 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  $270^\circ\text{C}$  bei max. 10 Sekunden nicht überschritten werden.