



LINEAR RIGID ADVANCE

LRALL-SW800-24V-28S103-20-IC



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Spannungsbasiertes, starres LED Modul
- Speziell geeignet für den Einsatz in Linearleuchten
- Einfache Systemintegration dank schlankem Design
- Konfektionsmöglichkeit bis zu 4,5 Meter
- Herausragende Effizienz bis zu 160 lm / W
- Höchste Lichtqualität und Farbkonsistenz (MacAdam 3)
- Erhältlich in 3000, 4000 und 5000 K
- Aluleiterplatte mit optimiertem Thermomanagement

TECHNISCHE DATEN / ÜBERBLICK

Betriebsspannung	24 VDC
Bemessungsleistung	1,5 W
Bemessungsstrom	62,5 mA
LED Typ	SMD 4014
LED Abstand	7,2 mm
LED Anzahl	28
Moduleffizienz	max. 160 lm / W
Farbwiedergabe	Ra >80
Farbkonsistenz	3 SDCM
Abmessungen (l x b x h)	300 x 10 x 3,6 mm
Lebensdauer	> 36.000 h



ANSCHLUSSINFORMATIONEN

Anschlussart	Steckklemmen
Leiterplattenklemme	2 x 1-polig Wago 2059
max. Leitungsquerschnitt	0,34 mm ²
max. Konfektionslänge [m]	4,5



NORMERFÜLLUNG

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



LINEAR RIGID ADVANCE

LRALL-SW800-24V-28S103-20-IC



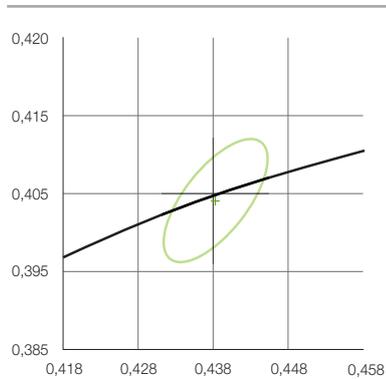
SPEZIFISCHE DATEN ÜBERBLICK

Artikelnr.	Lichtfarbe	Farbtemp. nominal	typ. Lumen @Tp 25°C	Farbkonsistenz	Betriebsspannung
9009360	warmweiß	3000 K	209 lm	3 SDCM	24 VDC
9009361	neutralweiß	4000 K	225 lm	3 SDCM	24 VDC
9009362	kaltweiß	5000 K	225 lm	3 SDCM	24 VDC

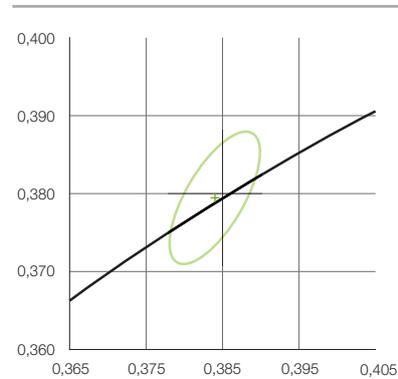
LICHTTECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Farbort	Farbort-koordinaten (x,y)	typ. Lichtstrom @ Tp 25° C	typ. Lichtstrom @ Tp 60° C	Lichtstrom-toleranz	CRI (Ra)	Abstrahlcharakteristik
9009360	3041 K	0,4339 / 0,4033	209 lm	188 lm	± 7 %	≥ 80	120°
9009361	3974 K	0,3818 / 0,3797	225 lm	202 lm	± 7 %	≥ 80	120°
9009362	5012 K	0,3446 / 0,3551	225 lm	202 lm	± 7 %	≥ 80	120°

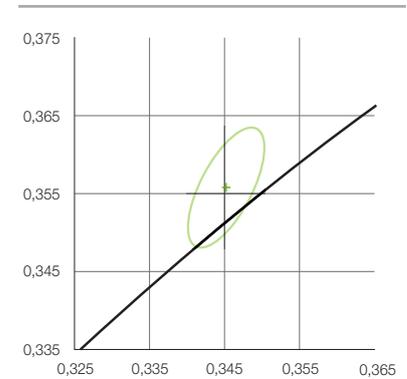
3000 K



4000 K



5000 K





LINEAR RIGID ADVANCE

LRALL-SW800-24V-28S103-20-IC



ELEKTRISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennspannung	Nennstrom	Bemessungsleistung	Energieverbrauch	Energieklassifizierung
9009360	24 VDC	0,0625 A	1,5 W	1,5 kWh/1000h	A ++
9009361	24 VDC	0,0625 A	1,5 W	1,5 kWh/1000h	A ++
9009362	24 VDC	0,0625 A	1,5 W	1,5 kWh/1000h	A ++

THERMISCHE DATEN

Artikelnr.	Bemessungs- lebensdauer @ 25° C	Bemessungs- lebensdauer @ 60° C	Tc Punkt max. Temp.	Tp Temp.	Umgebungs- temperaturbereich
9009360	L80 B10 >36.000 h	L80 B10 35.000 h	70 °C	60 °C	-20 ... +70 °C
9009361	L80 B10 >36.000 h	L80 B10 35.000 h	70 °C	60 °C	-20 ... +70 °C
9009362	L80 B10 >36.000 h	L80 B10 35.000 h	70 °C	60 °C	-20 ... +70 °C

WEITERE INFORMATIONEN

Artikelnr.	max. Konfigurationsanzahl	Dimmbar	IP Klasse	Wasserschutz	Befestigung
9009360	15 Stk.	ja	IP 00	—	M2 Schraube mit PA Unterlegscheibe
9009361	15 Stk.	ja	IP 00	—	M2 Schraube mit PA Unterlegscheibe
9009362	15 Stk.	ja	IP 00	—	M2 Schraube mit PA Unterlegscheibe

PRODUKTSCHLÜSSEL

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



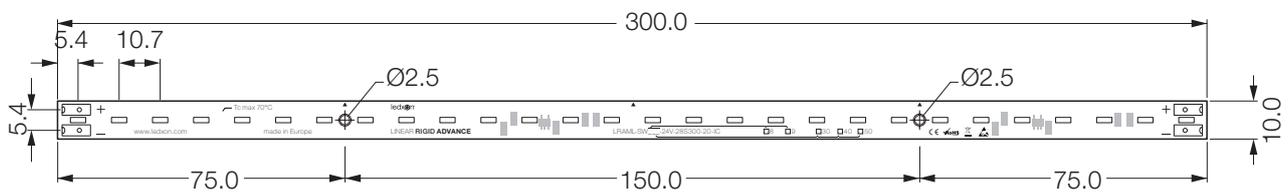
LINEAR RIGID ADVANCE

LRALL-SW800-24V-28S103-20-IC



ABMESSUNGEN

Artikelnr.	Länge	Breite	Höhe	LED Anzahl	LED Abstand
9009360	300 mm	10 mm	3,6 mm	28 Stk.	7,2 mm
9009361	300 mm	10 mm	3,6 mm	28 Stk.	7,2 mm
9009362	300 mm	10 mm	3,6 mm	28 Stk.	7,2 mm



BESTELLINFORMATION

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Farbtemp. nominal	Verpackungseinheit	Bestelleinheit
9009360	LRALL-SW830-24V-28S103-20-IC	3000 K	VE = 40	Stück
9009361	LRALL-SW840-24V-28S103-20-IC	4000 K	VE = 40	Stück
9009362	LRALL-SW850-24V-28S103-20-IC	5000 K	VE = 40	Stück



LINEAR RIGID ADVANCE

LRALL-SW800-24V-28S103-20-IC



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 Lebensdauerangabe in Std. stellt eine rein statistische Größe dar.

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: $t_a = 25 \text{ °C}$

Messtoleranz Farbkoordinaten (x / y) +/- 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 von ledxon RIGID LED Modulen sind die relevanten Vorschriften und Normen zu beachten.

Der elektrische Anschluss hat unter spannungsfreien Zustand zu erfolgen. Bei Inbetriebnahme muss die richtige Polung der Anschlussleitungen beachtet werden. Eine falsche Polarität kann zur Zerstörung der LED Module führen. Bei der Installation ist auf Standard ESD Schutzmaßnahmen zu achten. ledxon RIGID LED Module werden ohne Zuleitung ausgeliefert. Die Elektrifizierung erfolgt durch Ankleben von Zuleitungen an den vorgesehenen Steckklemmenanschluss. Hierbei ist auf den maximal zulässigen Kabelquerschnitt zu achten. Eine hohe mechanische Belastung bei der Installation gilt es zu vermeiden. Starke Druckkräfte, insbesondere auf der Leuchtfläche, führen zur Beschädigung der Bauteile sowie der Leiterbahnen. Zur Befestigung der LED Module empfehlen wir die Verwendung von Polyamid-schrauben.