



LINEAR RIGID PRO

LRPHL-SW800-24V-32S94-20-IC



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Spannungsbasiertes, starres LED Modul
- Speziell geeignet für lineare Leuchten
- Keine Lichtunterbrechung bei Mehrfachkonfektion
- Herausragende Effizienz bis zu 155 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	6 W
Bemessungsstrom	0,25 A
LED Typ	SMD 4014
LED Abstand	7,2 mm
LED Anzahl	32
Moduleffizienz	max. 155 lm / W
Farbwiedergabe	Ra >80
Farbkonsistenz	3 SDCM
Abmessungen (l x b x h)	300 x 12 x 4,8 mm
Lebensdauer	> 36.000 h



ANSCHLUSSINFORMATIONEN

Anschlussart	Steckklemmen
Leiterplattenklemme	2 x 1-polig Wago 2060
max. Leitungsquerschnitt	0,75 mm ²
max. Konfektionslänge [m]	3



NORMERFÜLLUNG

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



LINEAR RIGID PRO

LRPHL-SW800-24V-32S94-20-IC



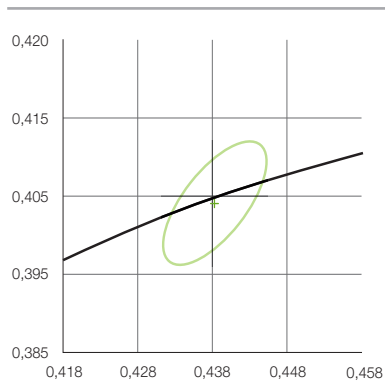
SPEZIFISCHE DATEN ÜBERBLICK

Artikelnr.	Lichtfarbe	Farbtemp. nominal	typ. Lumen @Tp 25°C	Farbkonsistenz	Betriebsspannung
9009372	warmweiß	3000 K	858 lm	3 SDCM	24 VDC
9009373	neutralweiß	4000 K	927 lm	3 SDCM	24 VDC
9009374	kaltweiß	5000 K	927 lm	3 SDCM	24 VDC

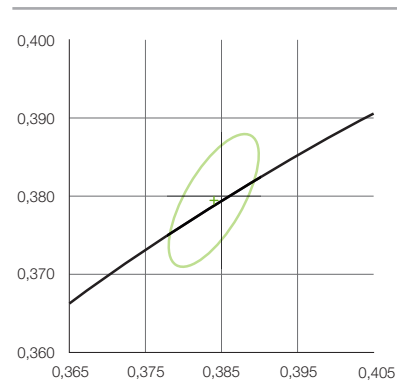
LICHTTECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Farbort	Farbort-koordinaten (x,y)	typ. Lichtstrom @ Tp 25° C	typ. Lichtstrom @ Tp 60° C	Lichtstrom-toleranz	CRI (Ra)	Abstrahl-charakteristik
9009372	3041 K	0,4339 / 0,4033	858 lm	773 lm	± 4 %	≥ 80	120°
9009373	3974 K	0,3818 / 0,3797	927 lm	834 lm	± 4 %	≥ 80	120°
9009374	5012 K	0,3446 / 0,3551	927 lm	834 lm	± 4 %	≥ 80	120°

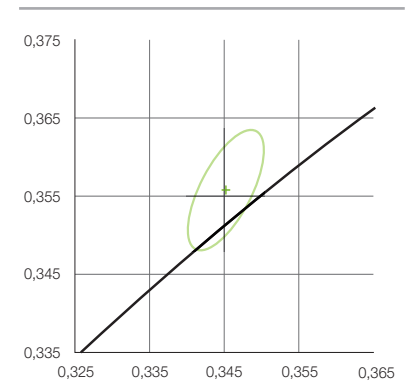
3000 K



4000 K



5000 K





LINEAR RIGID PRO

LRPHL-SW800-24V-32S94-20-IC



ELEKTRISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennspannung	Nennstrom	Bemessungsleistung	Energieverbrauch	Energieklassifizierung
9009372	24 VDC	0,25 A	6 W	6 kWh/1000h	A ++
9009373	24 VDC	0,25 A	6 W	6 kWh/1000h	A ++
9009374	24 VDC	0,25 A	6 W	6 kWh/1000h	A ++

THERMISCHE DATEN

Artikelnr.	Bemessungs- lebensdauer @ 25° C	Bemessungs- lebensdauer @ 60° C	Tc Punkt max. Temp.	Tp Temp.	Umgebungs- temperaturbereich
9009372	L80 B10 >36.000 h	L80 B10 35.000 h	70 °C	60 °C	-20 ... +60 °C
9009373	L80 B10 >36.000 h	L80 B10 35.000 h	70 °C	60 °C	-20 ... +60 °C
9009374	L80 B10 >36.000 h	L80 B10 35.000 h	70 °C	60 °C	-20 ... +60 °C

WEITERE INFORMATIONEN

Artikelnr.	max. Konfigurationsanzahl	Dimmbar	IP Klasse	Wasserschutz	Befestigung
9009372	10 Stk.	ja	IP 00	—	M2 Schraube mit PA Unterlegscheibe
9009373	10 Stk.	ja	IP 00	—	M2 Schraube mit PA Unterlegscheibe
9009374	10 Stk.	ja	IP 00	—	M2 Schraube mit PA Unterlegscheibe

PRODUKTSCHLÜSSEL

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



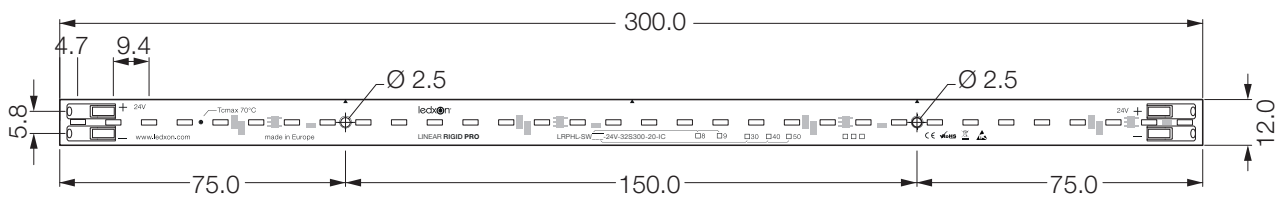
LINEAR RIGID PRO

LRPHL-SW800-24V-32S94-20-IC



ABMESSUNGEN

Artikelnr.	Länge	Breite	Höhe	LED Anzahl	LED Abstand
9009372	300 mm	12 mm	4,8 mm	32 Stk.	7,2 mm
9009373	300 mm	12 mm	4,8 mm	32 Stk.	7,2 mm
9009374	300 mm	12 mm	4,8 mm	32 Stk.	7,2 mm



BESTELLINFORMATION

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Farbtemp. nominal	Verpackungseinheit	Bestelleinheit
9009372	LRPHL-SW830-24V-32S94-20-IC	3000 K	VE = 40	Stück
9009373	LRPHL-SW840-24V-32S94-20-IC	4000 K	VE = 40	Stück
9009374	LRPHL-SW850-24V-32S94-20-IC	5000 K	VE = 40	Stück



LINEAR RIGID PRO

LRPHL-SW800-24V-32S94-20-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.