



AREAL RIGID ADVANCE

ARAML-SW800-24V-64Q250-20-IC

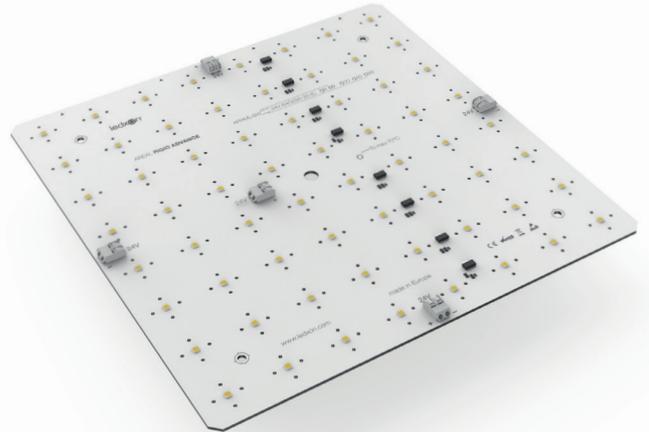


PRODUKTBESCHREIBUNG

- Spannungsbasiertes, quadratisches LED Modul
- Speziell geeignet für den Einsatz in Flächenleuchten
- Homogene Lichtverteilung auch bei Matrixanordnung
- Einfache Verkettung mittels Steckklemmen
- Herausragende Effizienz bis zu 180 lm / W
- Hohe Lichtqualität und Farbkonsistenz
- Erhältlich in 3000, 4000 und 5000 K
- Aluleiterplatte mit optimiertem Thermomanagement

TECHNISCHE DATEN / ÜBERBLICK

Betriebsspannung	24 VDC
Bemessungsleistung	10 W
Bemessungsstrom	0,416 A
LED Typ	SMD 3030
LED Abstand	31,25 mm
LED Anzahl	64
Moduleffizienz	> 180 lm / W
Farbwiedergabe	Ra >80
Farbkonsistenz	5 SDCM
Abmessungen (l x b x h)	250 x 250 x 6,1 mm
Lebensdauer	> 50.000 h



ANSCHLUSSINFORMATIONEN

Anschlussart	Steckklemmen
Leiterplattenklemme	5 x 2-polig Wago 2060
max. Leitungsquerschnitt	0,75 mm ²
max. Konfektion [Stk]	16



NORMERFÜLLUNG

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



AREAL RIGID ADVANCE

ARAML-SW800-24V-64Q250-20-IC



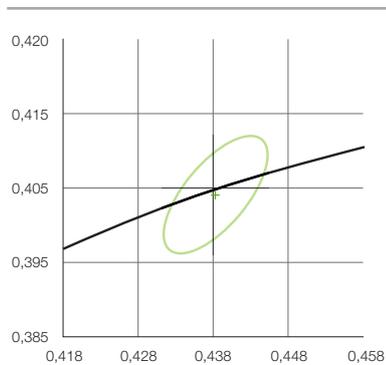
SPEZIFISCHE DATEN ÜBERBLICK

Artikelnr.	Lichtfarbe	Farbtemp. nominal	typ. Lumen @Tp 25°C	Farbkonsistenz	Betriebsspannung
9009375	warmweiß	3000 K	1656 lm	5 SDCM	24 VDC
9009376	neutralweiß	4000 K	1717 lm	5 SDCM	24 VDC
9009377	kaltweiß	5000 K	1717 lm	5 SDCM	24 VDC

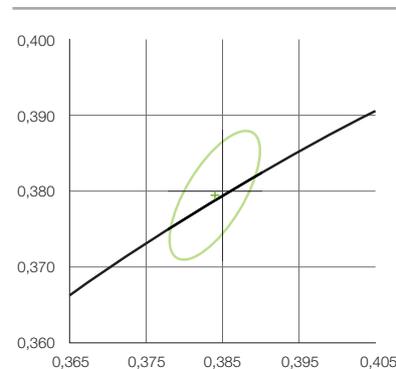
LICHTTECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Farbort	Farbort- koordinaten (x,y)	typ. Lichtstrom @ Tp 25° C	typ. Lichtstrom @ Tp 60° C	Lichtstrom- toleranz	CRI (Ra)	Abstrahl- charakteristik
9009375	3000 K	0,4339 / 0,4033	1656 lm	1490 lm	± 3,7 %	≥ 80	120°
9009376	4000 K	0,3818 / 0,3797	1717 lm	1601 lm	± 3,5 %	≥ 80	120°
9009377	5000 K	0,3446 / 0,3551	1717 lm	1601 lm	± 3,5 %	≥ 80	120°

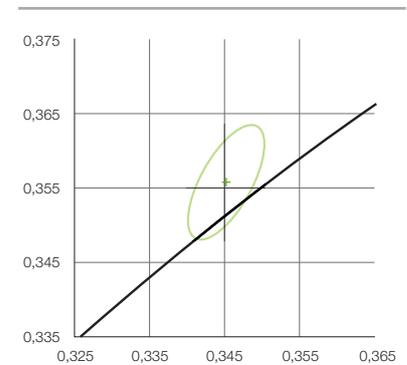
3000 K



4000 K



5000 K





AREAL RIGID ADVANCE

ARAML-SW800-24V-64Q250-20-IC



ELEKTRISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennspannung	Nennstrom	Bemessungsleistung	Energieverbrauch	Energieklassifizierung
9009375	24 VDC	0,416 A	10 W	10 kWh/1000h	A ++
9009376	24 VDC	0,416 A	10 W	10 kWh/1000h	A ++
9009377	24 VDC	0,416 A	10 W	10 kWh/1000h	A ++

THERMISCHE DATEN

Artikelnr.	Bemessungs- lebensdauer @ 25° C	Bemessungs- lebensdauer @ 60° C	Tc Punkt max. Temp.	Tp Temp.	Umgebungs- temperaturbereich
9009375	L80 B10 / > 54.000 h	L80 B10 / 45.000 h	70° C	60 °C	-20 ... +70 °C
9009376	L80 B10 / > 54.000 h	L80 B10 / 45.000 h	70° C	60 °C	-20 ... +70 °C
9009377	L80 B10 / > 54.000 h	L80 B10 / 45.000 h	70° C	60 °C	-20 ... +70 °C

WEITERE INFORMATIONEN

Artikelnr.	max. Konfektionsfläche	Dimmbar	IP Klasse	Wasserschutz	Befestigung
9009375	1 qm	ja	IP 00	—	M3 Schraube mit PA Unterlegscheibe
9009376	1 qm	ja	IP 00	—	M3 Schraube mit PA Unterlegscheibe
9009377	1 qm	ja	IP 00	—	M3 Schraube mit PA Unterlegscheibe

PRODUKTSCHLÜSSEL

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



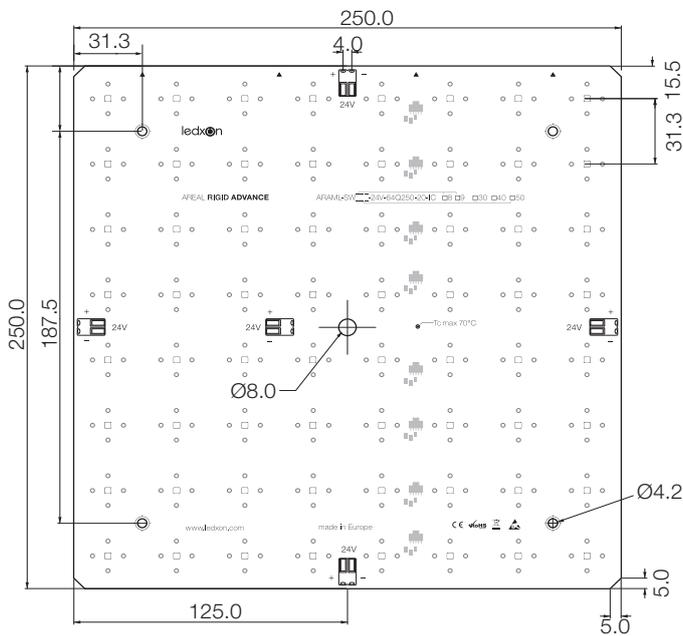
AREAL RIGID ADVANCE

ARAML-SW800-24V-64Q250-20-IC



ABMESSUNGEN

Artikelnr.	Länge	Breite	Höhe	LED Anzahl	LED Abstand
9009375	250 mm	250 mm	6,1 mm	64 Stk.	31,25 mm
9009376	250 mm	250 mm	6,1 mm	64 Stk.	31,25 mm
9009377	250 mm	250 mm	6,1 mm	64 Stk.	31,25 mm



BESTELLINFORMATION

Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Gewicht / netto	Verpackungseinheit	Bestelleinheit
9009375	ARAML-SW827-24V-64Q250-20-IC	303 g	VE = 10	Stück
9009376	ARAML-SW830-24V-64Q250-20-IC	303 g	VE = 10	Stück
9009377	ARAML-SW840-24V-64Q250-20-IC	303 g	VE = 10	Stück



AREAL RIGID ADVANCE

ARAML-SW800-24V-64Q250-20-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. Bei einer Matrixverdrahtung von 4 x 4 Modulen (16 Stk.) dürfen maximal 4 weitere Klemmstellen zwischen Einspeisepunkt und äußerstem Modul liegen.

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.