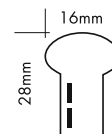
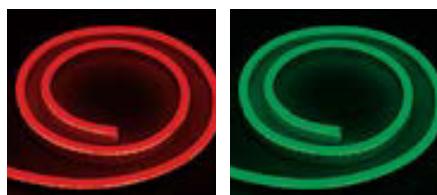


FLEX TUBE PRO MONO

PROLED®



1.5



Die PROLED FLEX TUBES PRO MONO sind innovative LED Produkte, die die klassischen Neon Tubes ersetzen. Sie können an jedem Ort einschließlich Ecken und Kanten eingesetzt werden. Auf dem FLEX TUBE sind Schnittmarken angebracht, um ihn auf die benötigte Länge abzulängen. Die Installation ist sehr einfach. Aufgrund der hohen Biegsamkeit und Flexibilität sind unterschiedlichste Formen und Designs möglich. Die Flex Tubes sind aufgrund der Betriebsspannung von 24 VDC und ihrer Schutzklasse IP67 absolut sicher und sowohl innen als auch außen einsetzbar.

- dimmbar und ansteuerbar per DMX 512, DALI, KNX, 1-10 V, CASAMBI, RF über MULTI Netzteile/Controller
- Bei Einsatz im Innenbereich (konstante Temperatur) bis zu 10 m mit einseitiger Einspeisung, bis zu 20 m bei beidseitiger Einspeisung von gleicher Spannungsversorgung.
- Bei Einsatz im Außenbereich (aufgrund von Temperaturschwankungen und unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten der Materialien) bis zu max. 7 m.

Technische Daten

IP-Klasse:	IP67 (für Außeneinsatz)
Spannungsversorgung:	24 VDC
Anschluss:	2-POL
maximale Anzahl pro Einspeisung:	Innenbereich (konstante Temperatur): 10 m (einseitig), 20 m (beidseitig) Außenbereich (aufgrund von Temperaturschwankungen und unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten der Materialien): max. 7 m
mittlere Lebensdauer:	50.000 h bei L ₈₀ /B ₁₀
Umgebungstemperatur:	-20° C bis +45° C
Rollenlänge:	40 m

Photometrische Daten

LED Typ:	SMD LEDs ULTRA BRIGHT (3-in-1)
Lichtstrom:	Weiß 550 lumen pro m Warm weiß 550 lumen pro m Rot 200 lumen pro m Grün 200 lumen pro m Blau 200 lumen pro m Amber 200 lumen pro m
Farbtemperatur:	Weiß 6000 K Warm weiß 3000 K
Wellenlänge:	Rot 620 nm Grün 525 nm Blau 470 nm Amber 590 nm
Abstrahlwinkel:	120°

Photometrische Daten können fertigungsbedingt von Produktionsserie zu Produktionsserie innerhalb der EG Richtlinie abweichen.

The PROLED FLEX TUBES PRO MONO are innovative LED products replacing the classic neon tubes. They can be used at every location including edges and corners. The FLEX TUBE has cutting signs printed on for an easy cutting to the required length. Installation is quite easy. Due to the high flexibility and pliability various shapes and designs are possible. With an operating voltage of 24 VDC and the protection rating IP67 FLEX TUBES are absolutely safe for indoor and outdoor use.

- dimmable and controllable via DMX 512, DALI, KNX, 1-10 V, CASAMBI, RF by MULTI power supplies/controller
- When used indoors (constant temperature), up to 10 m with a single power supply line, up to 20 m with power supply lines on both ends from same power supply.
- When used outdoors (because of temperature fluctuations and different thermal expansion coefficients of the materials), max. 7 m.

Technical Data

IP classification:	IP67 (for outdoor use)
Power source:	24 VDC
Electrical connection:	2-PIN
Maximum quantity per power input:	indoor (constant temperature): 10 m (single end), 20 m (both ends) outdoor (because of temperature fluctuations and different thermal expansion coefficients of the materials): max. 7 m
Average lifetime:	50.000 h at L ₈₀ /B ₁₀
Operating temperature range:	-20° C till +45° C
Length per roll:	40 m

Photometric Data

LED type:	SMD LEDs ULTRA BRIGHT (3-in-1)
Luminous flux:	white 550 lumen per m warm white 550 lumen per m red 200 lumen per m green 200 lumen per m blue 200 lumen per m amber 200 lumen per m
Colour temperature:	white 6000 K warm white 3000 K
Wave length:	red 620 nm green 525 nm blue 470 nm amber 590 nm
Beam angle:	120°

Due to conditions of production photometric data can vary from production batch to production batch within the EU directive.

Zubehör / Accessories

Netzteile:	ab Seite	815
Kabel:	ab Seite	288, 850
Profile:	Seite	293, 310
power supplies:	from page	815
cables:	from page	288, 850
profiles:	page	293, 310

Produkttypen / Product Type

EULUMDAT/IES see page 28

Artikel-Nr. order code	Farbe colour	trennbar alle cuttable all	LEDs pro Segment LEDs per segment	LED Leistung LED power	Leistungsaufnahme* Power consumption*	Gewicht pro m weight per m	EEL EEI
L341004	weiß / white	10,0 cm	6	12 Watt / m	11 Watt / m	0,5 kg	A
L341006	warm weiß / warm white	10,0 cm	6	12 Watt / m	11 Watt / m	0,5 kg	A
L341003	rot / red	16,7 cm	10	6,5 Watt / m	6 Watt / m	0,5 kg	A
L341002	grün / green	10,0 cm	6	12 Watt / m	11 Watt / m	0,5 kg	A
L341001	blau / blue	10,0 cm	6	12 Watt / m	11 Watt / m	0,5 kg	B
L341005	amber / amber	16,7 cm	10	6,5 Watt / m	6 Watt / m	0,5 kg	A

*Tatsächliche Leistungsaufnahme / Actual power consumption