

LED-Röhren



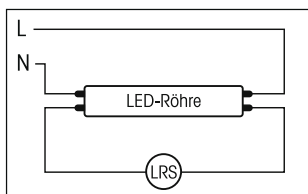
LR12830M-18 W, LR12840M-18 W,
LR12850M-18 W

LED-Röhren 1200 mm lang, 30 mm Durchmesser, Leistungsaufnahme 18 Watt, Farbwiedergabe $R_a \geq 80$, Farbtemperaturen 3000K, 4000K oder 5000K. Sockel G13, Abstrahlwinkel 120°, Abdeckung Kunststoff matt.

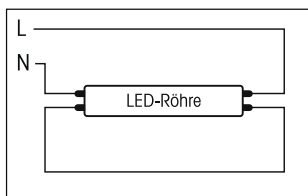
LED-Röhren sind eine energiesparende Alternative zu den klassischen Leuchtstoffröhren und dies bei einer wesentlich angenehmeren Ausleuchtung. Kein Flackern beim Einschalten, kein Flimmern im Betrieb, keine UV-Strahlung, keine IR-Strahlung, keine große Farbveränderung und keine schwarzen Enden durch die Alterung.

LED-Röhren enthalten kein Quecksilber und sind daher nach bis zu 50.000 Brennstunden kein Sondermüll, sondern recyclingfähiger Elektronikschrott.

Schaltbild einzelne Lampe



mit Starterüberbrückung LRS (KVG/VVG)



ohne Starterüberbrückung (EVG)

Installationshinweise für Leuchten mit konventionellem elektromagnetischem Vorschaltgerät KVG oder VVG

1. Versorgungsspannung abschalten.
2. Leuchtstoffröhren und den Starter entfernen.
3. **Bei einer einzelnen Lampe** das Vorschaltgerät entfernen oder überbrücken, um dessen Verlustleistung zu sparen.
Bei DUO-Schaltung auch den Kondensator entfernen oder überbrücken.
Bei anderen Schaltungen jede einzelne Lampe nach dem Schaltbild neu verdrahten. Die Lampen dürfen nur parallel angeschlossen werden.

4. Bei einer einzelnen Lampe oder DUO-Schaltung ohne Neuverdrahtung die LED-Röhren-Starterüberbrückung LRS einsetzen und im Uhrzeigersinn arretieren.
5. Die LED-Röhre(n) so einsetzen, dass nach dem Einrasten, gegebenenfalls durch eine Vierteldrehung, die Kunststoffabdeckung in die Beleuchtungsrichtung zeigt.
6. Die Versorgungsspannung zuschalten.

Installationshinweise für Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät EVG

1. Versorgungsspannung abschalten.
2. Leuchtstoffröhren entfernen.
3. Die alte Verdrahtung und das EVG entfernen.
4. Jede einzelne Lampe nach dem Schaltbild neu verdrahten. Die Lampen dürfen nur parallel angeschlossen werden.
5. Die LED-Röhre(n) so einsetzen, dass nach dem Einrasten, gegebenenfalls durch eine Vierteldrehung, die Kunststoffabdeckung in die Beleuchtungsrichtung zeigt.
6. Die Versorgungsspannung zuschalten.

Technische Daten

Länge	1200 mm
Durchmesser	30 mm
Sockel	G13
Gewicht	340 g
LED-Typ	SMD3528
Anzahl LED	320
Lebensdauer in Stunden bis ca.	50.000
Spannungsbereich	88-264 V, 50-60 Hz
Leistung	18 W
Umgebungstemperatur max./min.	+50°C/-20°C
Luffeuchtigkeit	0-95%
Farbtemperaturen	3000K Warm white 4000K Cool white 5000K Daylight
Farbwiedergabe R_a	≥ 80
Lichtstrom $\pm 10\%$	1700/1800/1900 lm
Abstrahlwinkel	120°
Abdeckung (Kunststoff)	matt
Rückseite	Al

Achtung!

Die Verdrahtung in Leuchten darf nur durch eine Elektrofachkraft geändert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!