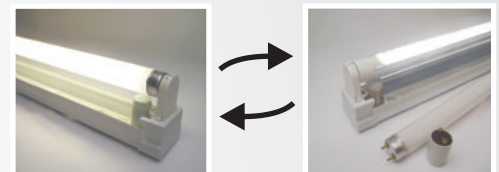


LED-Lichtröhren



Wirtschaftliche Aspekte in Hinsicht der Beleuchtungstechnik werden heutzutage, bei steigenden Energie- und Instandhaltungskosten immer wichtiger und sorgen für eine stetige Weiterentwicklung der Technik. Mit der Entwicklung der LED-Lichtröhren in den letzten Jahren konnte ein beachtlicher Fortschritt erzielt werden. Zwar waren diese damals bei weitem nicht so leistungsfähig, wie derzeit, bekamen jedoch bereits damals Beachtung von Fachleuten und Herstellern. Mit der Zeit wurden immer effizientere, langlebigere und farbechtere LED-Lichtröhren hergestellt, so dass man mit Stand heute, herkömmliches Leuchtmittel, wie z.B. Leuchtstofflampen oder Quecksilberdampflampen ersetzen kann. Die Basis unserer LED-Lichtröhren sind SMD-Dioden, welche effizienter und langlebiger gegenüber den runden DIP-Dioden sind. Die identische Bauart, wie die der herkömmlichen T8-Leuchtstofflampe, ermöglicht unserer LED-Lichtröhre in vorhandene Leuchten eingebaut zu werden. Bei konventionell betriebenen Leuchten (KVG oder VVG) muss dazu die alte Leuchtstofflampe und der Starter herausgedreht, der Starterersatz und die LED-Lichtröhre eingedreht werden. Auch die Umrüstung bei EVG-Leuchten ist mit minimalem Aufwand verbunden. Das EVG muss überbrückt und Starterleitung zusammengeführt werden. Ebenso ist eine Konfektionierung, bei größeren Stückzahlen, zur Verwendung als Plug&Play-Lösung möglich. Gemäß der DIN-VDE-Vorschrift werden unsere LED-Lichtröhren mit einem Schutz vor elektrischem Schlag, bei einseitigem Einsetzen der Röhre, hergestellt, deshalb wird bei konventionellen Leuchten ein Starterersatz und bei EVG-Leuchten die Verbindung der Starterleitung notwendig. Dies ist bei vielen auf dem Markt verfügbaren Produkten nicht der Fall.

Die höhere Leistungsaufnahme (bei 1500mm 28W anstatt 18-24W) unserer LED-Röhren ist einer der Unterschiede gegenüber Konkurrenzprodukten. Für die Leistungsfähigkeit des Menschen ist eine gute Beleuchtung ausschlaggebend; deshalb die Entscheidung für die höhere Wattage anstelle des größeren Einsparpotentials. Dies ermöglicht unseren Kunden den 1 zu 1 Austausch bei gleichbleibender oder verbesserter Ausleuchtung. Ein weiterer Vorteil unserer LED-Lichtröhre ist die verstellbare Fassung. So können die LED's in die gewünschte Abstrahlrichtung eingestellt werden. Die LED-Lichtröhren überzeugen mit der langen Lebensdauer von mindestens 35.000 Brennstunden. Das entspricht einer 3x so langen Brenndauer, wie die einer T8-Leuchtstofflampe bzw. bei 12 Stunden Brenndauer pro Tag (Mo. - Fr.) - 11 Jahren. Beim Einschalten der LED-Lichtröhren stehen 100% der Leuchtkraft zur Verfügung - keinerlei Aufwärmzeit. Das Einsatzgebiet der LED-Röhren ist breit, genauso, wie das Arbeitstemperaturspektrum von -40 bis +50°C. Das Kunststoffrohr schützt die LED's vor schädlichen Umwelteinflüssen und bietet gleichzeitig den in vielen Bereichen geforderten Splitterschutz. Das RoHS-Zeichen bestätigt die Umweltfreundlichkeit der LED-Lichtröhre und garantiert schadstofffreie Herstellung. Im Gegensatz zu einer Leuchtstofflampe oder anderen Gasentladungslampen,



welche Quecksilber und Gase enthalten, kann die LED-Lichtröhre als Hausmüll entsorgt werden. Neben diesem Aspekt bietet die LED-Röhre zusätzlich den Vorteil, dass keinerlei ultraviolette (UV) und infrarote (IR) Strahlungen entstehen - das schont Lebensmittel, Kunststoffe, genauso, wie den Menschen. All diese Vorteile sind in einem vom VDE-Deutschland zusätzlich geprüften Produkt, welches den europäischen Richtlinien entspricht. Wir geben dies mit 3 Jahren Garantie an unsere Kunden weiter. Durch diese Garantiezusage wird die Amortisationszeit der LED-Lichtrohren komplett abgedeckt, so dass der Kunde keinerlei finanziellen Risiken trägt. (Amortisationszeit i.d.R. 1 - 3 Jahre).



LED-Lichtröhre GEH

Plan



Versorgungsspannung

150 - 260 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

>0,95

LED-Leistung

6 - 28 Watt/h

Lumen je Watt

90 lm je Watt / (616 - 2736lm)

Betriebstemperaturen

-40°C bis +50°C

Lebensdauer

>35.000 Brennstunden

Schutzart

IP 20 / je nach Leuchte IP54/IP65

Lichtfarben

tageslichtweiß (865 - 6500K); universalweiß (840 - 4000K); warmweiß (830 - 3000K)

Farbwiedergabeindex

>80 Ra

UV- und Infrarotstrahlung

nein

Gewicht

110 - 377gr

Abmessungen

Länge: 436 - 1500mm; Durchmesser: 26mm

Garantie

36 Monate / 3 Jahre

Abstrahlwinkel

120°

Zertifizierungen

CE / VDE Deutschland / RoHS

zusätzliche Optionen

Fassungen verstellbar, Sonderfarben sind möglich

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit*
216436 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre P 6W 436mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2110590 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre P 10W 590mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2112741 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre P 12W 741mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2116895 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre P 16W 895mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
21171047 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre P 17W 1047mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
21221200 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre P 22W 1200mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
21281500 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre P 28W 1500mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück

Beispiel:
212815008401 LED-Lichtröhre P 28W 1500mm 840 klar

*Lieferungen außerhalb der Verpackungseinheit sind möglich

LED-Lichtröhre GEH

Single Panel



Versorgungsspannung

150 - 260 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

>0,95

LED-Leistung

6 - 28 Watt/h

Lumen je Watt

90 lm je Watt / (510 - 2350lm)

Betriebstemperaturen

-40°C bis +50°C

Lebensdauer

>35.000 Brennstunden

Schutzart

IP 20 / je nach Leuchte IP54/IP65

Lichtfarben

tageslichtweiß (865 - 6500K); universalweiß (840 - 4000K); warmweiß (830 - 3000K)

Farbwiedergabeindex

>80 Ra

UV- und Infrarotstrahlung

nein

Gewicht

110 - 377gr

Abmessungen

Länge: 436 - 1500mm; Durchmesser: 26mm

Garantie

36 Monate / 3 Jahre

Abstrahlwinkel

120°

Zertifizierungen

CE / VDE Deutschland / RoHS

zusätzliche Optionen

Fassungen verstellbar, Sonderfarben sind möglich

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit*
226436 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre SP 6W 436mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2210590 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre SP 10W 590mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2212741 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre SP 12W 741mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2216895 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre SP 16W 895mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
22171047 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre SP 17W 1047mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
22221200 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre SP 22W 1200mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
22281500 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre SP 28W 1500mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück

Beispiel:
222815008402

LED-Lichtröhre SP 28W 1500mm 840 satiniert

*Lieferungen außerhalb der Verpackungseinheit sind möglich

LED-Lichtröhre GEH

V-Stellung



Versorgungsspannung

150 - 260 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

>0,95

LED-Leistung

6 - 28 Watt/h

Lumen je Watt

90 lm je Watt / (616 - 2736lm)

Betriebstemperaturen

-40°C bis +50°C

Lebensdauer

>35.000 Brennstunden

Schutzart

IP 20 / je nach Leuchte IP54/IP65

Lichtfarben

tageslichtweiß (865 - 6500K); universalweiß (840 - 4000K); warmweiß (830 - 3000K)

Farbwiedergabeindex

>80 Ra

UV- und Infrarotstrahlung

nein

Gewicht

110 - 377gr

Abmessungen

Länge: 436 - 1500mm; Durchmesser: 26mm

Garantie

36 Monate / 3 Jahre

Abstrahlwinkel

240°

Zertifizierungen

CE / VDE Deutschland / RoHS

zusätzliche Optionen

Fassungen verstellbar, Sonderfarben sind möglich

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit*
236436 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre V 6W 436mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2310590 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre V 10W 590mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2312741 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre V 12W 741mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
2316895 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre V 16W 895mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
23171047 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre V 17W 1047mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
23221200 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre V 22W 1200mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück
23281500 + Lichtfarbe / Oberfläche	LED-Lichtröhre V 28W 1500mm + 830 / 840 / 865 + 1 = klar / 2 = satiniert	40 Stück

Beispiel:
232815008401 LED-Lichtröhre V 28W 1500mm 840 klar

*Lieferungen außerhalb der Verpackungseinheit sind möglich