



LED Röhren

Speziell in Großraumbüros oder Industriegebäuden werden leistungsstarke Leuchtmittel benötigt, um optimale Lichtverhältnisse garantieren zu können. Für große Gewerbeimmobilien eignet sich dabei der Einsatz von LED Röhren, da mit diesen Leuchten eine besonders weite Fläche ausgeleuchtet werden kann. In der Vergangenheit wurden Energie verschwendende Leuchtstoffröhren eingesetzt. Heutzutage stellen LED Röhren die herkömmlichen Leuchtstoffröhren in Sachen Energieeffizienz und Kostenersparnis in den Schatten.

Vorteile im Überblick:

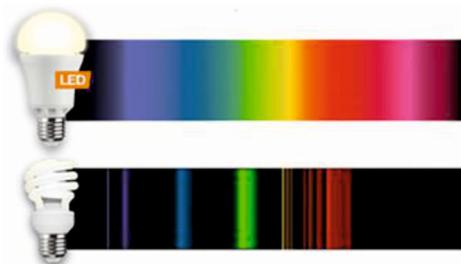
- Geringe Wärmeentwicklung
- Lange Lebensdauer (> 50.000 Betriebsstunden)
- Keine Wartungskosten
- Sofort 100% Lichtausbeute nach dem Einschalten
- Flimmerfrei
- Sehr geringe IR-Strahlung (Wärme)
- Geringe UV-Strahlung
- Farbtemperaturen: 3000 K, 4000 K, 6000K
- Auf Wunsch drehbare Fassung (90°), 220-240 Volt
- T8 (G13),matt, CRI>80
- 5 Jahre Garantie (SL Serie 2 Jahre)



Artikelnummer	Maße in mm	Lumen	Leistung	Zertifikat	Material
TU60-330-07	600mm	910	7 Watt	TÜV	Glas
TU120-330-13	1200mm	1650	13 Watt	TÜV	Glas
TU120-330-16	1200mm	2080	16 Watt	TÜV	Glas
TU150-330-20	1500mm	2600	20 Watt	TÜV	Glas
TU60-HP-9	600mm	1260	9 Watt	VDE	Kunststoff
TU120-HP-18	1200mm	2520	18 Watt	VDE	Kunststoff
TU150-HP-24	1500mm	3360	24 Watt	VDE	Kunststoff
TU150-HP-30	1500mm	4200	30 Watt	VDE	Kunststoff
SL-60-10	600mm	1200	10 Watt	CE	Glas
SL-90-13	900mm	1560	13 Watt	CE	Glas
SL-120-18	1200mm	2160	18 Watt	CE	Glas
SL-150-24	1500mm	2880	24 Watt	CE	Glas

Das Lichtspektrum

Das Licht einer Lichtquelle erscheint uns als Mix zahlreicher Farben. Mischt man diese, so erhält man je nach Anteil der Farben unterschiedliches Licht. Es kann beispielsweise rötlich oder bläulich erscheinen. Das Lichtspektrum einer Lichtquelle umfasst somit alle darin enthaltenen Farben. In einem für den Menschen sichtbaren Bereich zwischen 380 und 780 nm können wir diese Farben unterschiedlicher Wellenlänge wahrnehmen. Im nicht-sichtbaren Bereich unter 380 nm wird schädliche UV-Strahlung emittiert, über 780 nm tritt Wärme in Form von Infrarot-Strahlung auf. Beides sollte nicht im Licht der Lampe enthalten sein. Je mehr sichtbare Farbtöne dagegen im Licht vorhanden sind, umso höher ist die Güte des Lichts.



PHOENIX
LED - LIGHT