



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept LED Röhren



Lichtbänder mit G13 Fassungen für herkömmliche Leuchtstoffröhren findet man häufig in der Hallenbeleuchtung und im Einzelhandel. Einfache Montage und günstige Leuchtmittel sind dabei die Entscheidungskriterien. Mit LED Technik lässt sich die Beleuchtungsanlage nun mit T5 und T8 LED Röhren bestücken. So erreicht man eine energieeffizientere Beleuchtung und verringert die Wartungskosten auf ein Minimum.

Bei der Umrüstung stellen sich einige Fragen, die wir Ihnen hier kurz anreißen möchten:

Umrüstung Halterungen mit Starter (KVG, VVG)

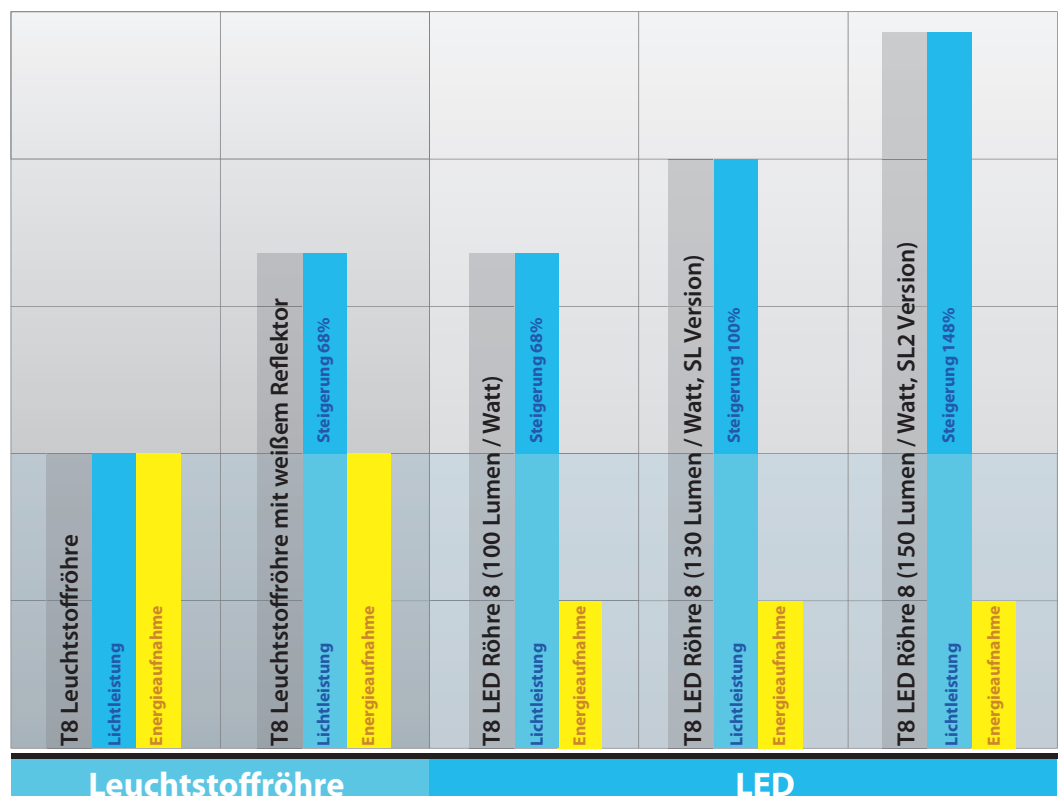
Hier braucht lediglich der Starter gegen eine Starterbrücke (im Lieferumfang der LED Röhre) ausgetauscht werden. Danach wird die LED Röhre einfach in die Fassung eingesetzt.

Umrüstung Halterungen mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG)

Hier müssen Sie unterscheiden zwischen LED Röhren mit einer Starterbrücke und LED Röhren speziell für elektronische Vorschaltgeräte. LED Röhren mit Starterbrücke können direkt an 230V betrieben werden. Elektronische Vorschaltgeräte sind hier nicht kompatibel. Das heißt, das Vorschaltgerät muss hier ausgebaut oder überbrückt werden. Dies darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden. LED Röhren speziell für elektronische Vorschaltgeräte können hier direkt eingesetzt werden. Wichtig ist ein Test vor der Installation, um sicherzustellen, dass das Vorschaltgerät des Geräteträgers mit der Elektronik der LED Röhre kompatibel ist.

Lichtleistung

Um Ihnen eine Idee zu geben, welche Lichtleistung Sie bei der Umrüstung zu erwarten haben, vergleichen wir nachfolgend einige Röhren. Vorausgesetzt wurde ein Testraum mit den Maßen 4 x 4 Meter und einer Höhe von 2,80 Meter. Alle Oberflächen wurden schwarz gefärbt, um Reflexionen möglichst gering zu halten. Mittig im Raum wurde eine T8 mit 1500mm Länge eingeplant. Die Lichtleistung bezieht sich auf die mittlere Beleuchtungsstärke. Alle LED Röhren wurden mit klarer Abdeckung eingeplant. Opale Abdeckung verringert die Lichtleistung um ca. 10-15%. (Weitere Daten können Sie der Lichtplanung entnehmen)



Raummaß: 4 x 4 m / 2,80 Höhe Oberflächen: Tiefschwarz - Reflexionsgrad 4%

WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

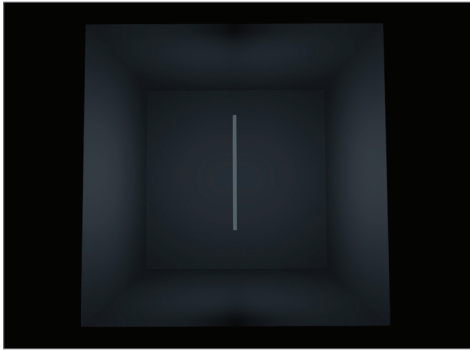
Technische Änderungen vorbehalten



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

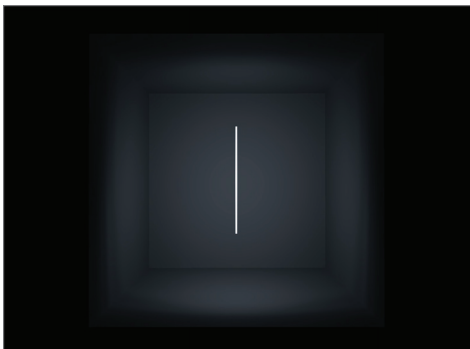
LED Lichtkonzept LED Röhren



T8 Leuchtstoffröhre



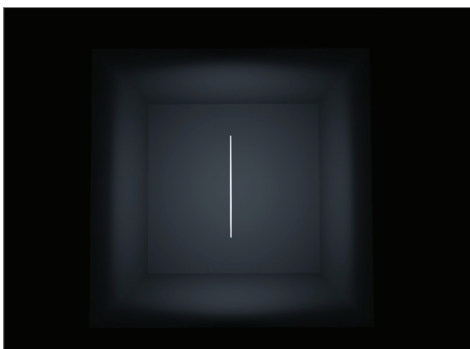
T8 Leuchtstoffröhre mit weißem Reflektor



T8 LED Röhre 8 (100 Lumen / Watt)



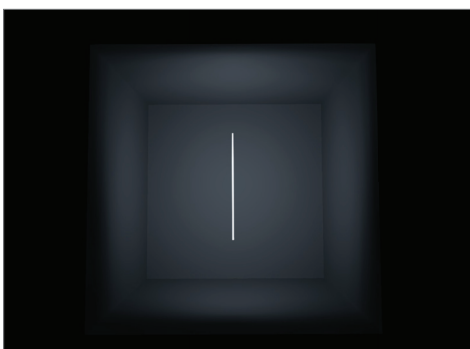
LED Röhre
1T8-1500-30-K-v
1500mm 30W 3000 Lumen
VDE Zertifiziert



T8 LED Röhre 8 (130 Lumen / Watt, SL Version)



LED Röhre SL
1T8-1500-30-SL-v
1500mm 30W 3850 Lumen
VDE Zertifiziert



T8 LED Röhre 8 (150 Lumen / Watt, SL2 Version)



LED Röhre SL2
1T8-SL2-1500-30-v
1500mm 30W 4500 Lumen
VDE Zertifiziert