QUANTUM-LED steht für Leistungsfähigkeit

- Quantum steigert die Leistungsfähigkeit ständig, indem wir die Durchlassspannung (VF) verringern
- Quantum versucht den Spannungsabfall weiter zu reduzieren, um eine höhere Energieffizienz (Lumen pro Watt) zu erhalten
- Der Temperatureinsatzbereich wird laufend vergrößert
- Die Produktkosten konnten wir im Schnitt um 20% pro Jahr senken und die Effizienz in Lumen/Watt ausgedrückt um circa 30-35% pro Jahr steigern

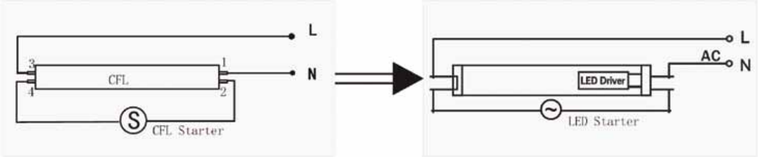
QUANTUM-LED steht für Verläßlichkeit

Quantum ist nachhaltig lieferfähig

- Wir haben die entsprechende Vielfalt an Resourcen
- Wir entsprechen den gesamten Anforderungen des Marktes
- Wir können in großen Mengen liefern

QUANTUM-LED steht für Einfachheit

Unsere Röhren sind vielfältig ohne technische Umrüstung bestehender Elektroinstallationen einsetzbar, da die Sockel mit denen der konventionellen Leuchtstoffröhren identisch sind (GU 13). Lediglich die Starter sind durch unsere im Lieferumfang enthaltenen baugleichen LED Starter zu ersetzen.



Vertrauensvolle High Performance

- CE und RoHS zertifizierte Sicherheit
- Eine denkbar einfache und sichere LED Lösung und Alternative für den Austausch von klassischen T8 Leuchtstoffröhren für die Nennleistungsbereiche 15-20W, 35-40W und 55-60W
- Direktes Energiekosteneinsparungspotential von bis zu 60%
- Wegfall teilweise sehr mühsamer und teurer Wartungsarbeiten, da die Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden beträgt
- Indirekte weitere Kostensenkungen durch geringeren Klimatisierungsaufwand
- Kein lästiges Brummen und Flackern, sondern volle Leuchtkraftentfaltung in Sekundenbruchteilen
- Frei von Quecksilber oder anderen gesundheits- und umweltbeeinträchtigenden Stoffen
- Ausgezeichnetes Wärmemanagement durch eine aus Aluminium gefertigte Leiterplatte (PCB) und Alu-Gehäuse
- Keine UV- und Infrarotstrahlung, daher auch bestens geeignet für den Lebens- und Arzneimittelbereich
- Die Serie B entspricht mit ihren PVC-Sockeln bereits heute schon dem sich im Entwurf befindlichen Standard DIN EN 62560 (VDE 0715-13) hinsichtlich der Anforderung an den Schutz gegen den elektrischen Schlag beim einseitigen Einsetzen der Lampe in die Fassung
- Hervorragende gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung in den Farben warmweiß, neutralweiß und Tageslicht

Quantum LED Leuchtmittel Gesellschaft mbH, Fichtlmühlstrasse 2, 5300 Esch bei Salzburg, Austria
Generalimporteur der Fa. Quantum Optoelectronics Ltd. China für Österreich, Deutschland und Schweiz
Kontakt: Dr. Michael Schuler, Geschäftsführer, Telefon: +43 (0)662 / 66 26 26 Fax: +43 (0) 662 / 66 26 26-26
info@quantum-led.eu www.quantum-led.eu

EIN QUANTUM LICHT

LED - RÖHREN

LED T8 Leuchtröhre Serie B

DIE NEUE EFFIZIENZ

Erleben auch Sie die Faszination LED mit einem Quantum Licht !

Quantum-LED Leuchtmittel sind eine neue Form intelligenten Energiemanagements.

Ein weiterer Schritt auf dem Weg, den Emissionsausstoß und Ihre Energiekosten deutlich zu senken und dabei gleichzeitig die Faszination Licht sichtbar zu steigern.

Mit der Quantum Röhre Serie B erhalten Sie ein umfassendes Innovationspaket. Im Vergleich zu den konventionellen Leuchtstoffröhren, besser bekannt als Neonröhren, wird der Energieverbrauch um mindestens 50% gesenkt und die Lebensdauer um das 5 bis 10-fache gesteigert. Damit noch nicht genug, auch der CO_2 Ausstoß wird zugleich indirekt wesentlich verringert.

Einsatzbereiche:

Diese sind zahllos, jedoch aufgrund der besonderen technischen Eigenschaften sind **QUANTUM LED** Röhren für folgende Anwendungen ideal: Beleuchtung in Apotheken und Räumen, in welchen Arzneimittel beleuchtet werden, zur Ausleuchtung von Lebensmittellagern, Supermärkten, Büroräumen, Lagerhallen, Parkgaragen, Messezentren uvm.

Produkt No.	Volt	Farbe	Temperatur in Kelvin	CRI (Ra)	Watt	Lumen	Länge mm	Sockel	Glastyp
QL-NRGT8D9H01	12	Tageslicht	6000-7000	>85	9	936	604	GU13	klar
QL-NRGT8C9H01	12	neutralweiß	4000-4500	>85	9	916	604	GU13	klar
QL-NRGT8W9H01	12	warmweiß	3000-3500	>85	9	906	604	GU13	klar
QL-NRGT8D9H02	12	Tageslicht	6000-7000	>85	9	936	604	GU13	prismatisch
QL-NRGT8C9H02	12	neutralweiß	4000-4500	>85	9	916	604	GU13	prismatisch
QL-NRGT8W9H02	12	warmweiß	3000-3500	>85	9	906	604	GU13	prismatisch
QL-NRGT8D9H03	12	Tageslicht	6000-7000	>85	9	936	604	GU13	milchig
QL-NRGT8C9H03	12	neutralweiß	4000-4500	>85	9	916	604	GU13	milchig
QL-NRGT8W9H03	12	warmweiß	3000-3500	>85	9	906	604	GU13	milchig
QL-NRGT8D14H01	12	Tageslicht	6000-7000	>85	14	1404	908	GU13	klar
QL-NRGT8C14H01	12	neutralweiß	4000-4500	>85	14	1384	908	GU13	klar
QL-NRGT8W14H01	12	warmweiß	3000-3500	>85	14	1374	908	GU13	klar
QL-NRGT8D14H02	12	Tageslicht	6000-7000	>85	14	1399	908	GU13	prismatisch
QL-NRGT8C14H02	12	neutralweiß	4000-4500	>85	14	1379	908	GU13	prismatisch
QL-NRGT8W14H02	12	warmweiß	3000-3500	>85	14	1369	908	GU13	prismatisch
QL-NRGT8D14H03	12	Tageslicht	6000-7000	>85	14	1394	908	GU13	milchig
QL-NRGT8C14H03	12	neutralweiß	4000-4500	>85	14	1374	908	GU13	milchig
QL-NRGT8W14H03	12	warmweiß	3000-3500	>85	14	1364	908	GU13	milchig
QL-NRGT8D18H01	12	Tageslicht	6000-7000	>85	18	1879	1213	GU13	klar
QL-NRGT8C18H01	12	neutralweiß	4000-4500	>85	18	1859	1213	GU13	klar
QL-NRGT8W18H01	12	warmweiß	3000-3500	>85	18	1849	1213	GU13	klar
QL-NRGT8D18H02	12	Tageslicht	6000-7000	>85	18	1874	1213	GU13	prismatisch
QL-NRGT8C18H02	12	neutralweiß	4000-4500	>85	18	1854	1213	GU13	prismatisch
QL-NRGT8W18H02	12	warmweiß	3000-3500	>85	18	1844	1213	GU13	prismatisch
QL-NRGT8D18H03	12	Tageslicht	6000-7000	>85	18	1869	1213	GU13	milchig
QL-NRGT8C18H03	12	neutralweiß	4000-4500	>85	18	1849	1213	GU13	milchig
QL-NRGT8W18H03	12	warmweiß	3000-3500	>85	18	1839	1213	GU13	milchig
QL-NRGT8D22H01	12	Tageslicht	6000-7000	>85	22	2340	1514	GU13	klar
QL-NRGT8C22H01	12	neutralweiß	4000-4500	>85	22	2320	1514	GU13	klar
QL-NRGT8W22H01	12	warmweiß	3000-3500	>85	22	2310	1514	GU13	klar
QL-NRGT8D22H02	12	Tageslicht	6000-7000	>85	22	2335	1514	GU13	prismatisch
QL-NRGT8C22H02	12	neutralweiß	4000-4500	>85	22	2315	1514	GU13	prismatisch
QL-NRGT8W22H02	12	warmweiß	3000-3500	>85	22	2305	1514	GU13	prismatisch
QL-NRGT8D22H03	12	Tageslicht	6000-7000	>85	22	2330	1514	GU13	milchig
QL-NRGT8C22H03	12	neutralweiß	4000-4500	>85	22	2310	1514	GU13	milchig
QL-NRGT8W22H03	12	warmweiß	3000-3500	>85	22	2300	1514	GU13	milchig

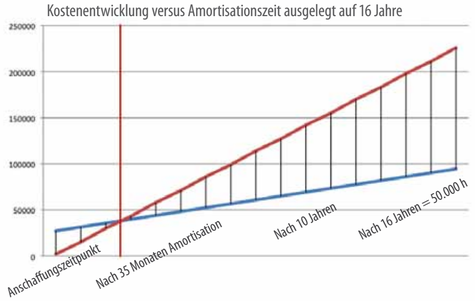
Kostenersparnis und Umweltschutz mit Quantum-LED Röhren schnell und wirtschaftlich effizient realisiert.

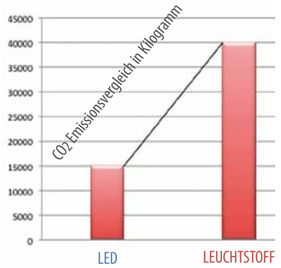
Bei diesem Beispiel werden in einem Supermarkt 400 Stück T8 Leuchtstoffröhren à 58 Watt durch 400 Stück Quantum LED T8 Röhren à 22 Watt bei gleicher Beleuchtungsintensität ersetzt. Das verblüffende Ergebnis ist:

- 62% Ersparnis beim Energieverbrauch
- Gesamteinsparung über Lebensdauer LED entspricht 64%
- 24,8 Tonnen pro Jahr weniger an indirekter CO_2 Emission
- Wegfall von Wartungsarbeiten und Kosten für den Austausch der Leuchtstoffröhren über den Zeitraum von 50.000 Stunden Lebensdauer der LEDs
- Amortisation bereits nach 35 Monaten

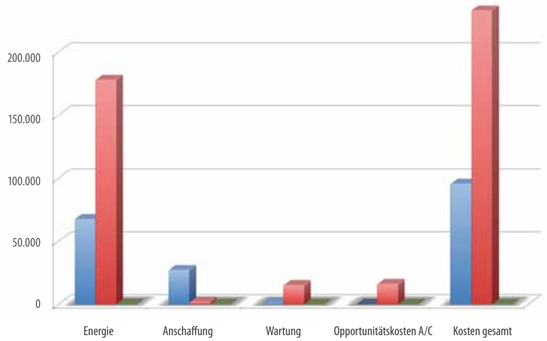
	LEUCHTSTOFFRÖHRE	LED
Betriebszeit	10h/Tagx300	10h/Tagx300
Jahresverbrauch	69.600 kWh	26.400 kWh
BK pro Jahr	€ 11.136,- netto	€ 4.224,- netto

Auf die Gesamtlaufzeit von 50.000 Stunden hochgerechnet, ergibt sich folgendes Bild:





Kalkulationsannahmen: Energiekosten € 0,16/kWh. CO_2-Emissionen von 0,575 kg je kWh (Deutscher Durchschnitt Stand 2009 laut Bundesumweltamt). Kosten für eine Leuchtstoffröhre € 5,- (lt. durchschnittlicher Preisangabe Baumax Salzburg; Stand April 2011) und für LED Röhre € 68,-. Lebensdauer Leuchtstoffröhre 5000 h. Beleuchtung macht 26% des Gesamtenergieverbrauchs aus. Diese Analyse ist beispielhaft und dient zur Veranschaulichung. Je nach Nutzeranwendung kommen abweichende Ergebnisse zustande. Quelle Beleuchtung & Kühlung: Bremer Energie-Konsens



Opportunitätskosten A/C

Eine Studie hat gezeigt, dass zirka 5% des gesamten Energiebedarfes in einem Supermarkt durch Umstellung der Beleuchtung auf LED eingespart werden kann; zB. sind die Kosten für die Klimatisierung (A/C) entsprechend geringer.

(Quelle: Uni Karlsruhe)