

TRiALED

LED Licht – Made in Germany

TRiALED Produktprogramm

Innovative LED-Lösungen für effiziente und qualitativ hochwertige Beleuchtungssysteme



**Hocheffiziente und professionelle LED-Beleuchtung
entwickelt und gefertigt in Deutschland**

www.trialed.de

■ Made
■ in
■ Germany

Schalten Sie mit modernster LED-Technologie um auf Effizienz!

LED – die ideale Lösung für effiziente Beleuchtung im privaten, gewerblichen und öffentlichen Umfeld. Die LED-Technologie ist die effizienteste Beleuchtungsmethode und vielseitig einsetzbar wie zum Beispiel in Produktionshallen, Lagerhallen, Tiefgaragen, Fluren, Treppenhäusern, Verkaufsräumen und Kellerräumen.

Ineffiziente Beleuchtungssysteme verursachen unnötig hohe Energiekosten und belasten die Umwelt. TRiALED – entwickelt, produziert und vertreibt innovative, technologisch führende LED-Produkte. Alle unsere Produkte werden auf höchstem Qualitätsniveau direkt in Deutschland entwickelt und gefertigt – dabei werden ausschließlich Komponenten führender Markenhersteller verwendet

Qualitätsauszeichnungen für TRiALED-Produkte

LED-Produkte unseres Hauses unterliegen der kontinuierlichen Überwachung. Die enge Kooperation mit der TU Berlin und dem VDE garantieren unseren Kunden die größtmögliche Sicherheit und unterstreichen unser Qualitätsversprechen.

Unsere deutsche Produktionsstätte fertigt nach EU-DIN und ISO-Standards.



Das TRiALED Produktprogramm:

Die TRiALED Produktpalette umfasst:

- LED-Panel (Serie 01) in verschiedenen Baugrößen
- Standard Retrofit LED-Röhren T8 (Serie 02) für die Nutzung in KVG- und VVG-Armaturen, geeignet zum Einsatz in Retrofit- oder Konversions-Lösungen
- LED-Röhren mit externem Treiber (Serie 08) für höchste und professionelle Ansprüche mit extremer Lebensdauer
- LED-Hallentiefstrahler (High-Bay) (Serie 10) für den Einsatz in Logistikzentren, Produktionsflächen, Außenbereichen und für den Einsatz unter robusten Anforderungen
- LED-Endlosbeleuchtung (Serie 10): Professionelle LED-Lichtbänder auch für hohe Schutzanforderungen (IP54) mit direktem und indirektem Lichtaustritt
- LED-Armaturen als Austausch für alte Armaturen
- Umfangreiche Erweiterungen für unsere LED-Produkte wie Fernbedienungen, Aufbaurahmen, Abhängungen, Zubehör für Lichtmanagement wie DALI, 1-10V
- Individuelle LED-Projektlösungen abgestimmt auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden

Das Leistungsvermögen und die technischen Daten unserer jeweiligen LED-Produktlinien stellen wir auf den jeweiligen Produktdatenblättern dar, die Sie auf unserer Internetseite jeweils in der aktuellen Fassung einsehen können.

Denken Sie bereits heute an Umrüstung | der Gesetzgeber wartet nicht auf Sie:

Im Rahmen der ERP-Richtlinie hat der europäische Gesetzgeber klar geregelt, wann alte und ineffiziente Beleuchtung aus dem Markt genommen wird. **Denken Sie also bereits heute um, bevor es der Gesetzgeber für Sie tut.** Hier die wichtigsten Kenndaten:

- 2015 -> Quecksilberdampflampen, Metaldampflampen, Leuchtstofflampen (diverse Typen / Klassifizierungen)
- 2017 -> Leuchten mit KVG/VVG
- 2017 -> Leuchtstofflampen (inkl. 2-Pin), 2-Pin Kompaktleuchtstofflampen
- 2020 -> T5-Leuchtstofflampen
- etc. (Quelle ZVEI Zentralverband der Elektroindustrie)

Unsere individuelle Beratung schützt Sie vor unerwarteten Überraschungen. Mit dem gesamten TRiALED-Produktprogramm orientieren wir uns an den Anforderungen der Gesetzgebung und garantieren Ihnen Energieeffizienz über diese Anforderungen hinaus.

Unsere Produkte tragen auch dazu bei, dass Sie die Auflagen für das Energieaudit im Sinne von DIN EN 16247-1 erfüllen bzw. einhalten (Pflicht erstmalig zum 05. Dezember 2015 für all Unternehmen, die nicht unter die Definition KMU fallen).

Nutzen Sie unsere Kompetenz heute für Ihre Umrüstung auf die Zukunft.



Die innovativen TRiALED LED-Produkte zeichnen sich durch nachstehende Produktvorteile aus:

- **Kostenersparnis:** Stromeinsparung um bis 85% gegenüber herkömmlichen Leuchtstoffröhren
- **Umweltfreundlichkeit:** CO² - Ausstoß um bis zu 65% geringer durch Stromeinsparung
- **Leistungskomfort:** Keine Einschaltverzögerungen – 100% Lichtleistung direkt nach Einschalten, bestes Temperaturmanagement
- **Komfort:** Einfachste Installation
- **Nachhaltigkeit:** Lange Lebensdauer und bis zu 90% recycelbar
- **Technologie:** Deutsche Entwicklung und deutsche Fertigung unter Verwendung modernster Komponenten und Werkstoffen weltweit führender Hersteller
- **Patente:** Patentierte Steuerung (z.B. für die Elektronik, Lumen / Watt-Controller (LWC), technisches Design)
- **Gewährleistung:** TRiALED Produkte genießen mehrheitlich 84 Monate Gewährleistung

Qualität weist den Weg

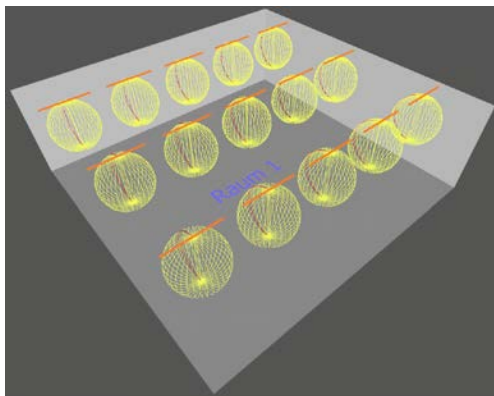
Qualität ist für uns das höchste Maß. Aus diesem Grund haben wir uns entschieden alle Entwicklungen und Fertigungen unserer Produkte in Deutschland vorzunehmen und umzusetzen. In unserem täglichen Handeln lassen wir uns von unserem Qualitätsversprechen leiten:

Die Erinnerung an eine schlechte Qualität hält länger an als die kurze Freude über einen niedrigen Preis.

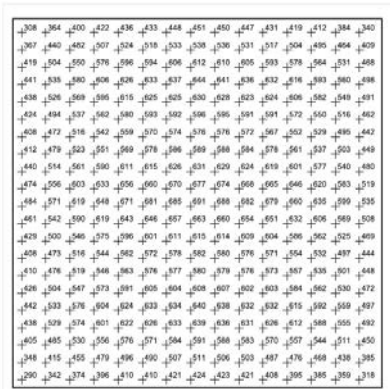
TRIALED Projektmanagement | Lichtplanung

Im Rahmen unseres Projektmanagements erarbeiten wir auch das optimale Lichtkonzept für Sie. Individuell erstellte Lichtplanungen simulieren Ihnen im Vorfeld das zukünftige Lichtbild unserer Produkte in Ihrer Applikation und Umgebung.

Ob Industriehalle, Hochregallager, Büro oder Verkaufsraum. Jede Beleuchtungssituation ist anders. Manchmal ist ein Austausch 1 : 1 nicht möglich, bspw. durch geforderte Luxwerte gem. DIN 12462-1 Arbeitsstättenrichtlinien. Wir arbeiten hier mit Lichtberechnungsprogrammen wie DIALUX oder RELUX und erstellen ihre individuelle Lichtberechnung nach ihren Maßangaben und Anforderungen.

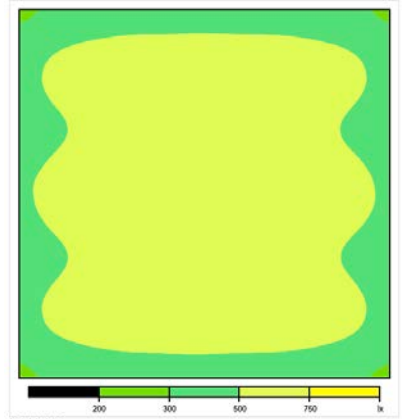


Nutzebene 1 / Wertefarbk/Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)



Maßstab: 1 : 75
 Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)
 Mittel: 541 lx, Min: 290 lx, Max: 608 lx, Min/Max: 0,495, 0,307, Punkte: 64 x 64 (davon relevant: alle)
 Höhe der Nutzebene: 0,800 m, Randzone: 0,000 m
 Relevante Punkte sind die Punkte einer Fläche, die nicht durch Raumgrenzen verdeckt sind. Die zusammenfassenden Ergebnisse basieren ausschließlich auf diesen relevanten Punkten, da die restlichen Punkte die Ergebnisse verfälschen würden.

Nutzebene 1 / Falschfarben/Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)



Maßstab: 1 : 75
 Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)
 Mittel: 541 lx, Min: 290 lx, Max: 608 lx, Min/Max: 0,495, 0,307, Punkte: 64 x 64 (davon relevant: alle)
 Höhe der Nutzebene: 0,800 m, Randzone: 0,000 m

Selbsttragende Projektfinanzierung

Im Rahmen von Finanzierungen für Projekte arbeiten wir mit dem Unternehmen GRENKELEASING AG zusammen und können individuell auf Ihr Projekt eine selbsttragende Mietkaufoption anbieten. Eine Prüfung kann innerhalb weniger Stunden individuell für Ihre Umrüstung erfolgen. Für mehr Details stellen wir Ihnen ein Informationsblatt auf unserer Internetseite zur Verfügung.

In dem nebenstehenden Beispiel übernimmt der Kunde im Mietkauf 300 LED-Röhren der Serie 08, bei einem Strompreis von 0,18 € pro kWh und einer Betriebsdauer von 12 Stunden täglich.

Die monatliche Leasingrate beträgt 453,- €, während die monatliche Einsparung an Energiekosten bei 618,- € liegt. Somit ergibt sich ein Liquiditätsgewinn von monatlich 164,- € (1.968,- € / Jahr) für den Kunden.

Strompreis, netto:	0,18 €/kWh	
tägliche Leuchtzeiten:	12 Stunden	
Anzahl Leuchten:	300	
	Altanlage	Neuanlage
Leuchte	T8 Leuchtstoffröhre	TRIALED Serie 08
Garantie	keine	84 Monate
Systemleistung je Leuchte	68 Watt	24,0 Watt
Systemleistung gesamt	20.400 Watt	7.200 Watt
Energieverbrauch kWh/a	63.648 kWh	22.464 kWh
Energiekosten 1.Jahr	11.457 €	4.044 €
Energiekosteneinsparung, jährlich		7.413 €
Anschaffungskosten		17.850 €
monatliche Mietkaufrate		453 €
monatliche Rate vs. Einsparung		164 €

TRIALED GmbH

Freiburger Str. 35 | 16515 Oranienburg | Germany
 Tel: +49 203 509 497 – 00 Fax: +49 203 509 497 - 19
 Email: info@trialed.de Website: www.trialed.de

Made
 in
 Germany