

Produkt Übersicht

TRiALED

LED Licht – Made in Germany

LED Panel

SERIE 01 / SERIE 11

LED Röhre

Retrofit und Konversion

SERIE 02

LED Röhre

Bauform T5

SERIE 05

LED Strahler

SERIE 07

LED Röhre

Bauform T8

SERIE 08

LED Armaturen

SERIE 09

LED Mastleuchten

SERIE 12

NEU

LED Stadionlicht

SERIE 12



SEP25®

Selbsttragendes Energieeinsparungs-Programm mit sofortigem Liquiditätsgewinn

Problembeschreibung

Liquidität spielt in Unternehmen eine immer wichtigere Rolle.

Oftmals sind finanzielle Mittel teilweise langfristig verplant und stehen für kurzfristige Einsparungen und Investitionen nicht zur Verfügung.

Externe Geldgeber und Banken sind nicht in der Lage, kurzfristig Finanzierungen zur Verfügung zu stellen ohne das es einen ausgiebigen und lang andauernden Prüfungsprozess bedarf.

SEP25® Programm

Damit Sie kurzfristig und umgehend von den Vorteilen der Einsparpotentiale der LED-Beleuchtung profitieren, können Sie mit dem SEP25® sofort in den Genuss der modernsten und effizientesten Technologie kommen. SEP25® ist ein Kauf auf Raten. Sie als Kunde sind wirtschaftlicher Eigentümer der Objekte und aktivieren diese in Ihrer Bilanz. Sie zahlen mit der ersten Rate die gesamte Umsatzsteuer (USt.) für die komplette Grundmietzeit. Während der Vertragslaufzeit zahlen Sie nur noch die Netto-Raten. Mit Zahlung der letzten Rate werden Sie auch rechtlicher Eigentümer der Objekte.

Vorteile

- Unsere Kunden werden mit Zahlung der letzten Rate Eigentümer der Beleuchtung
- Mietkauf ist eine attraktive Alternative zum Kredit
- Kunden können über die Umsatzsteuer-voranmeldung die zu zahlende Umsatzsteuer unmittelbar als Vorsteuer geltend machen
- Das SEP25® Programm trägt sich von alleine
 - Die monatlichen Raten werden durch die Stromeinsparung finanziert
 - 25% der monatlichen Einsparungen verbleiben in Ihrem Unternehmen

Ablauf

- Aufnahme des Projektes durch die TRiALED
- Kalkulation und Prüfung des Investitionsvorhabens innerhalb von 6 Stunden
- Zusage und Vertragsentwurf am gleichen Arbeitstag
- Lieferung an den Kunden
- Prüfung auf Vollständigkeit und Unterzeichnung des Übernahmeprotokolls durch den Kunden
- Start der Laufzeit des Vertrages (Laufzeit zwischen 24 bis 60 Monate)

Die monatliche Einsparung bei den Energiekosten finanziert die monatliche Rate des Mietkaufs.

Mindestens 25% der Stromeinsparung verbleibt als Liquiditätsgewinn in Ihrem Unternehmen.

Eine Beispielrechnung finden Sie auf der Rückseite.



SERIE 01 / SERIE 11

LED-Panel für die gehobenen Ansprüche und höchsten Anforderungen

Produktbeschreibung

Im Vergleich zu den meisten LED-Panel, bietet das deutsche Qualitätsprodukt von TRiALED mit der Serie 01 eine deutlich höhere Qualität, Lebensdauer und Effizienz.

Besondere Berücksichtigung haben bei der Entwicklung die UGR-Werte gespielt (Blendfreiheit gemäß Arbeitsstättenrichtlinie).

Das Serie 01 LED-Panel ist schon in der Basisausführung mit einem in Deutschland hergestellten digitalen, elektronischen Vorschaltgerät (DVG) ausgestattet.

Das einzigartige Temperaturmanagement ermöglicht auch unter anspruchsvollsten Bedingungen einen unbedenklichen Einsatz.

Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete für die Serie 01 sind:

- Büros
- Öffentliche Gebäude
- Praxen
- Schulen / Kindergärten
- Bereiche mit hohen Anforderungen an die Beleuchtung und Blendfreiheit

Produktvorteile im Vergleich zu regulären LED-Panel

- Durch das externe DVG hat das gesamte System eine erheblich höhere Lebensdauer
- Niedrigere Temperaturen in dem LED-Panel garantieren eine effizientere LED-Leistung
- In der Standardausführung ist das LED-Panel einstellbar zwischen 40% - 100% Systemleistung -> 6 in 1 Steuerung
- Ready to Dimm (1-10V, DALI, Push-Dimm) für lineare Dimmung und weitere Einsparung von Energiekosten
- Digitale Lichtsteuerung über Bewegungs-, Präsenz- oder Lichtsensoren möglich
- Das DVG ist problemlos austauschbar
- LED-Lebensdauer: > 80.000 Stunden (L90B10)
- Blendwerte (Bildschirmarbeitsplatzrichtlinie / UGR-Werte) berücksichtigt mit Werten von bis zu < 16
- Durchgehende Leiterplatten, keine anfälligen Lötstellen (schüttelfest)
- Hohe Effizienz bis zu 111lm/W
- Notstrombetrieb möglich
- Überspannungsschutz
- 84 Monate Garantie

SERIE 01 Technische Daten

Modellbezeichnung TRiALED	620-01-5633- 3000WWA	620-01-5633- 4000WWA	620-01-5633- 5000WWA	595-01-5633- 3000WWA	595-01-5633- 4000WWA	595-01-5633- 5000WWA
Maße mm	620 x 620 x 11	620 x 620 x 11	620 x 620 x 11	595 x 595 x 11	595 x 595 x 11	595 x 595 x 11
Farbtemperatur (Kelvin)	3000	4000	5000	3000	4000	5000
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A++	A+	A+	A++
Verbrauch (Watt) *	16W bis 38W (einstellbar)					
CRI (Color Rendering Index)	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85
Power Factor (PF)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Lumen / Watt (Effektivität)	89 bis 94	100,5 bis 105,5	104,5 bis 110,5	89 bis 94	100,5 bis 105,5	104,5 bis 110,5
Lumen Effektiv	1398lm bis 3382lm	1580lm bis 3819lm	1641lm bis 3971lm	1398lm bis 3382lm	1580lm bis 3819lm	1641lm bis 3971lm

Die LED-Panel der Serie 01 sind in den Rastergrößen 595mm und 620mm verfügbar. Die spezielle Sichtplatte vermittelt ein angenehmes Raumgefühl und sorgt für eine noch optimalere Ausleuchtung. Besonders überzeugend sind die Blendwerte (**Unified Glare Rating** kurz UGR) mit Werten von bis zu < 16. Damit eignen sich die LED-Panel der Serie 01 aufgrund ihrer räumlichen Lichtverteilung ideal für die Verwendung in Büros, Schulen und für Bildschirmarbeitsplätze mit höchsten Anforderungen.

Im Lieferumfang ist jeweils ein digitales, elektronisches Vorschaltgerät (DVG) enthalten, welches in Verbindung der TRiBox Dimm auf eine digital lineare Dimmung (1-10V, DALI) erweitert werden kann. Das DVG kann auch ohne Einbindung in ein Lichtmanagementsystem auf sechs verschiedenen Leistungsstufen betrieben werden, zwischen 16W bis zu 38W, um weitere Energiekosten einzusparen und um die individuellen Anforderungen an die Lichtverhältnisse zu erfüllen. Diese technische Eigenschaft ist ein weiterer Beleg für den technologischen Vorsprung der TRiALED Produkte.

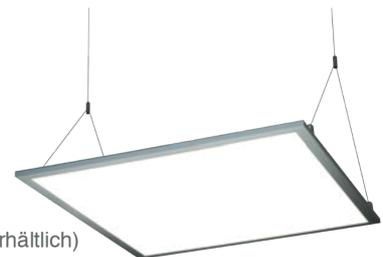
Die LED-Panel und ihr speziell entwickeltes DVG verfügen über eine ENEC Zertifizierung.



Bild links: LED-Panel
montiert mit Aufbaurahmen

Bild rechts: LED-Panel montiert
mit Seilabhängung

(jeweils als Zubehör in unserem Sortiment erhältlich)



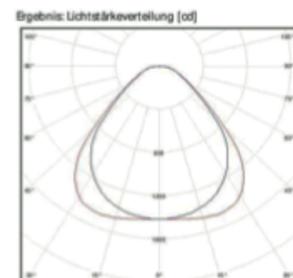
- Made
- in
- Germany

SERIE 11 Technische Daten

Modellbezeichnung TRiALED	620-11-2835- 4000WWW LT40	620-11-2835- 4000WWW LC45	595-11-2835- 4000WWW LT40	595-11-2835- 4000WWW LC45
Maße mm	620 x 620 x 10	620 x 620 x 10	595 x 595 x 10	595 x 595 x 10
Farbtemperatur (Kelvin)	4000	4000	4000	4000
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++
Verbrauch (Watt) *	28W	20W / 24W / 27W / 31W / 35W / 39,1W	28W	20W / 24W / 27W / 31W / 35W / 39,1W
CRI (Color Rendering Index)	> 82	> 82	> 82	> 82
Power Factor (PF)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Lumen / Watt (Effektivität)	123lm/W	123lm/W	123lm/W	123lm/W
Lumen Effektiv	3450lm	2460lm / 2950lm / 3300lm / 3800lm / 4300lm / 4750lm	3450lm	2460lm / 2950lm / 3300lm / 3800lm / 4300lm / 4750lm

Die LED-Panel der Serie 11 sind in den Rastergrößen 595mm und 620mm verfügbar. Die spezielle Sichtplatte sorgt für eine noch optimalere Ausleuchtung. Besonders überzeugend sind die Blendwerte (**Unified Glare Rating** kurz UGR) mit Werten von bis zu $\leq 14,9$ (Treiber LT40). Damit eignen sich die LED-Panel der Serie 11 aufgrund ihrer räumlichen Lichtverteilung ideal für die Verwendung in Büros, Schulen und für Bildschirmarbeitsplätze mit höchsten Anforderungen.

Besonders hervorzuheben ist die einzigartige Lichtverteilung dieses LED-Panels, welche in einer Flügelverteilung das Maximum an Licht der auszuleuchtenden Fläche zur Verfügung stellt (siehe Schaubild rechts).



In Ihrer Bestellung können Sie den gewünschten Treiber wählen. Sie haben die Auswahl zwischen dem Treiber TRiALED TRiDrive LT40 mit integrierter 1-10V Schnittstelle oder dem Treiber Tridonic LC45. Beide Treiber harmonisieren mit der Serie 11 bestens und verschaffen Ihnen ein einzigartiges und repräsentatives Lichtbild. Diese technische Eigenschaft ist ein weiterer Beleg für den technologischen Vorsprung der TRiALED Produkte.



- Made
- in
- Germany



SERIE 02

Die effiziente Familie von LED-Röhren für Retrofit oder Konversion

Produktbeschreibung

Die Serie 02 ist eine universelle LED-Röhre die sowohl als Retrofit- (Austausch bei KVG/VVG) oder als Konversions-Variante (direkte Bestromung) eingesetzt werden kann.

Das exzellente Strommanagement und die moderne Schaltung, Verwendung von keramischen Bauelementen, sorgt für ein vorbildliches Temperaturmanagement und garantiert deshalb eine lange Lebensdauer.

Die LED-Röhren der Serie 02 sind aus diesem Grund zuverlässige Lichtquellen bei einer hohen Effizienz und helfen mehr als 60% des Energieaufwandes gegenüber einer klassischen Leuchtstoffröhre einzusparen.

Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete für die Serie 02 sind:

- Büros, Praxen
- Öffentliche Gebäude
- Schulen / Kindergärten
- Logistik- und Lagerflächen
- Messebau
- Sporthallen
- Tiefgaragen / Parkhäuser

Produktvorteile im Vergleich zu anderen Produkten

- Made in Germany
- Voreinstellbare Endkappen (180° drehbar)
- Niedrigere Temperaturen in der LED-Röhre garantieren eine bessere LED-Leistung
- Gesteckte Leiterplatten, keine anfälligen Lötstellen (schüttelfest)
- Hohe Effizienz bis zu 139lm/W
- Robuste Bauweise – robustes Gehäuse, Alu / PMMA, splitterfrei
- UV-beständige Kunststoffabdeckungen (dadurch kein verblassen der Abdeckung)
- Verwendung als Austausch-Leuchtmittel (Retrofit)
- Verwendung bei direkter Bestromung (Konversion)
- Kein Quecksilber, kein IR- und UV-Anteil
- Full LED-Binching – garantiert Farbechtheit und Farbgleichheit auch bei späteren Bezug
- Einfachste Installation – Plug & Play
- Bis zu 48 Monate Garantie

Technische Daten

Modellbezeichnung TRiALED	Länge (cm)	Farb- temperatur (Kelvin)	Energie- effizienz- klasse	Verbrauch (Watt) *	CRI (Color Rendering Index)	Power Factor (PF)	Lumen / Watt (Effektivität)	Lumen Effektiv	Socket	Prüfungen
R120-02-5634-4000	120	4000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=133 / MM=125	KK=2790, MM=2625	G13	IP20
K120-02-5634-4000	120	4000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=133 / MM=125	KK=2790, MM=2625	G13	IP20
R120-02-5634-5000	120	5000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=139 / MM=130	KK=2920, MM=2730	G13	IP20
K120-02-5634-5000	120	5000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=139 / MM=130	KK=2920, MM=2730	G13	IP20
R150-02-5634-4000	150	4000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=133 / MM=125	KK=2790, MM=2625	G13	IP20
K150-02-5634-4000	150	4000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=133 / MM=125	KK=2790, MM=2625	G13	IP20
R150-02-5634-5000	150	5000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=139 / MM=130	KK=2920, MM=2730	G13	IP20
K150-02-5634-5000	150	5000	A++	21	≥ 80	> 0,7	KK=139 / MM=130	KK=2920, MM=2730	G13	IP20

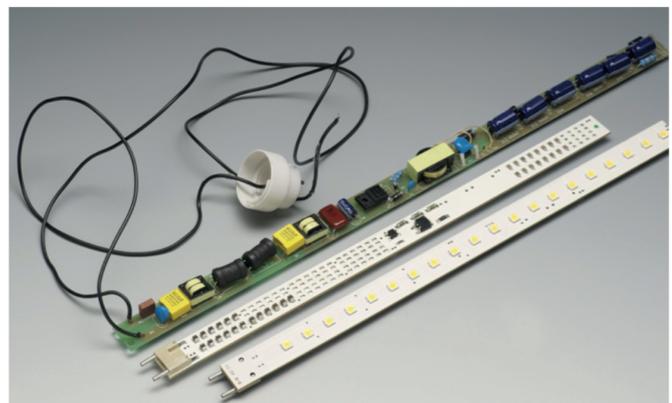
Die Serie 02 ist in den Längen 120cm und 150cm und in der Wattage 21 Watt verfügbar. Wahlweise steht eine klare (KK) oder milchige (MM) Abdeckung zur Verfügung, wie ebenfalls die Wahl, bei der Bestellung, zwischen der Retrofit- (R) oder Konversions-Variante (K) getroffen werden muss.

Die Standardlichtfarben der Serie 02 sind 4000 Kelvin und 5000 Kelvin. Andere Lichtfarben produzieren wir gerne auf Wunsch.

Die Serie 02 zeichnet sich durch ihr exzellentes Temperaturmanagement aus und garantiert somit eine langjährige und zuverlässige Nutzung.

Das nebenstehende Schaubild zeigt Ihnen eine herkömmliche Steuerung (oberste Leiterplatte mit Anschlusskabeln) sowie die Steuerung basierend auf keramischen Bauteilen der TRiALED Serie 02.

Die Garantiezeit für die Serie 02 beträgt bis zu 48 Monate bei max. 84 Wochenstunden Brenndauer. Die LED-Lebensdauer beträgt 50.000 Stunden (L80B10).



- Made
- in
- Germany



SERIE 05

Das innovative T5 LED-System für höchste Ansprüche an Effizienz, Leistungsvermögen und Qualität

Produktbeschreibung

Energiebewusste Kunden haben in der Vergangenheit Leuchtmittel auf Leuchtstoffröhren der Bauart T5 umgerüstet. Nun kann der nächste Technologiewechsel vollzogen werden, um weitere Einsparpotentiale auszuschöpfen und die Lebensdauer als auch Qualität des Lichtes zu steigern.

Das Serie 05 Hochleistungs-LED-Röhren System ist schon in der Basisausführung mit einem digitalen, elektronischen Vorschaltgerät (DVG) ausgestattet und bieten einen optimalen Ersatz für herkömmliche T5-Leuchtstoffröhren.

Das einzigartige Temperaturmanagement, auch unter Verwendung eines externen Treibers, ermöglicht auch unter schwersten Bedingungen einen unbedenklichen Einsatz.

Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete für die Serie 05 sind:

- Produktionsbetriebe
- Logistikbetriebe
- Sportstätten
- Bereiche mit robusten und hohen Anforderungen an die Beleuchtung

Produktvorteile im Vergleich zu regulären T5-Retrofit LED-Röhren

- Durch das externe DVG hat das gesamte System eine erheblich höhere Lebensdauer
- Niedrigere Temperaturen in der LED-Röhre garantieren eine effizientere LED Leistung
- In der Standardausführung kann das DVG in seiner Systemleistung zwischen 50% - 100% eingestellt werden
- Digitale Lichtsteuerung über Bewegungs-, Präsenz- oder Lichtsensoren möglich
- Maximale Bemessungslebensdauer
- Das DVG ist problemlos austauschbar
- LED-Lebensdauer: > 80.000 Stunden (L90B10)
- Bestromung erfolgt über die G5 Sockel der bisherigen T5-Armatur, somit Einbau in vorhandene Systeme / Armaturen möglich
- Keine Neuinvestition in Armaturen notwendig
- Durchgängige Leiterplatte in der Länge 1149mm bzw. 1449mm, problemlos austauschbar
- Hohe Effizienz bis zu 151lm/W (netto)
- Notstrombetrieb möglich
- Mindestens 84 Monate Garantie

Technische Daten

Modellbezeichnung TRiALED	Länge (cm)	Farb- temperatur (Kelvin)	Energie- effizienz- klasse	Verbrauch (Watt) *	CRI	Power Factor (PF)	Lumen / Watt (Effektivität)	Lumen Effektiv
120-05-2835-4000xx	1149mm	4000	A++	9,5W bis 27W	> 85	~ 0,95	bis 149lm/W	KK bis 3996lm I MM bis 3801lm I DM 3568lm
120-05-2835-5000xx	1149mm	5000	A++	9,5W bis 27W	> 85	~ 0,95	bis 149lm/W	KK bis 3996lm I MM bis 3801lm I DM 3568lm
150-05-2835-4000xx	1449mm	4000	A++	23W bis 33W	> 85	~ 0,95	bis 151lm/W	KK bis 4993lm I MM bis 4628lm I DM 4257lm
150-05-2835-5000xx	1449mm	5000	A++	23W bis 33W	> 85	~ 0,95	bis 151lm/W	KK bis 4993lm I MM bis 4628lm I DM 4257lm
150-05-2-2835-4000xx	2x 1449mm	4000	A++	38W bis 66W	> 85	~ 0,95	bis 151lm/W	KK bis 9986lm I MM bis 9256lm I DM 8514lm
150-05-2-2835-5000xx	2x 1449mm	5000	A++	38W bis 66W	> 85	~ 0,95	bis 151lm/W	KK bis 9986lm I MM bis 9256lm I DM 8514lm

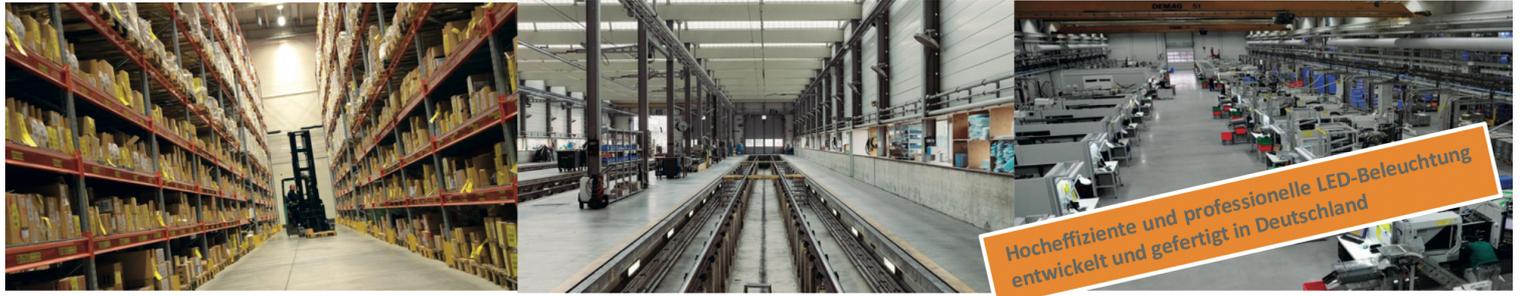
Die Serie 05 ist in den Längen 120cm und 150cm und in Wattagen zwischen 9,5 Watt bis 27 Watt (120cm Version) und zwischen 23 Watt bis 33 Watt (150cm Version) verfügbar. Weiterhin ist jedes System mit einer klaren, milchigen oder doppelt-milchigen Abdeckung bestellbar.

Im Lieferumfang ist jeweils ein digitales, elektronisches Vorschaltgerät (DVG) enthalten, welches auf verschiedenen Leistungsstufen betrieben werden kann. Somit ist eine nachträgliche Anpassung der Lichtleistung problemlos umsetzbar.

Die Serie 05 kann sowohl in vorhandene T5-Armaturen eingebaut werden, als auch in neuen T5-Armaturen unterschiedlicher Hersteller. Es erfolgt eine Herstellerhaftung durch die TRiALED für Personen- und Sachschäden gemäß ProdHaftG. Absicherung durch Sachverständiger-Gutachten; Umbau erfüllt die Anforderungen der 2006/95/EG.



- Made
- in
- Germany



SERIE 07

Der innovative LED-Hallenstrahler für höchste Ansprüche an Effizienz, Leistungsvermögen und Qualität

Produktbeschreibung

Die Serie 07 aus dem Hause TRiALED überzeugt durch Qualität, modernes Design und vor allen Dingen durch ihre sehr hohe Effizienz. Durch den Einsatz von hocheffizienten LED's (Lichtausbeute von netto 127lm/W – 155lm/W) spart die Serie 07 zusätzliche Energiekosten.

Mit Leistungen zwischen 115W und 240W bietet Ihnen die Serie 07 vielfältige Einsatzmöglichkeiten für unterschiedlichste Lichtanforderungen. Sie ist der ideale Ersatz für HQI / HQL oder Quecksilberdampf-Lampen. Diese Serie ist auch hervorragend geeignet für Neubauten.

Das einzigartige Temperaturmanagement ermöglicht auch unter schwersten Bedingungen einen unbedenklichen Einsatz.

Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete für die Serie 07 sind:

- Produktionsbetriebe
- Logistikbetriebe
- Sportstätten
- Außenbereiche
- Bereiche mit robusten und hohen Anforderungen an die Beleuchtung

Produktvorteile

- Aluminium Druckgussgehäuse höchster Güte
- Spezielle hochwärmeleitfähige und absolut staubabweisende Beschichtung
- Niedrige Temperaturen am Gehäuse garantieren eine extrem hohe Lebensdauer
- Einsatzbereich: -40°C bis +70°C
- CRI-Wert: ≥ 83
- Hohe Effizienz bis zu 155lm/W
- Netto Lumen: 15525lm bis 33840lm
- Ready to Dimm (1-10V, PVM) für lineare Dimmung und weitere Einsparung von Energiekosten
- Stufenweise Dimmung der Treiber mittels Widerstand zur individuellen Anpassung des Lichtes
- Digitale Lichtsteuerung über Bewegungs-, Präsenz- oder Lichtsensoren möglich
- Nennlebensdauer LED: > 80.000 Stunden (L85B10)
- Geeignet für Decken- oder Wandmontage mittels Abhängung oder verstellbaren Bügel (optionales Zubehör)
- Verschraubte Leiterplatten, keine anfälligen Lötstellen (schüttelfest)
- Überspannungsschutz
- 84 Monate Garantie

Technische Daten

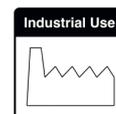
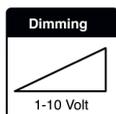
Modellbezeichnung TRiALED	Masse ø x h (mm)	Farb- temperatur (Kelvin)	Energie- effizienz- klasse	Verbrauch (Watt)	CRI (Color Rendering Index)	Power Factor (PF)	Lumen / Watt (Effektivität)	Lumen Effektiv
115-07-5635-4000KK	ø 378mm x 170mm	4000	A++	115W	> 83	> 0,95	KK=155lm/W / KM=145lm/W / MM=135lm/W	KK=17.825lm / KM=16.675lm / MM=15.525lm
145-07-5635-4000KK	ø 378mm x 170mm	4000	A++	145W	> 83	> 0,95	KK=148lm/W / KM=138,5lm/W / MM=128lm/W	KK=21.460lm / KM=20.082lm / MM=18.560lm
175-07-5635-4000KK	ø 378mm x 170mm	4000	A++	175W	> 83	> 0,95	KK=147lm/W / KM=137,5lm/W / MM=127lm/W	KK=25.725lm / KM=24.062lm / MM=22.225lm
195-07-5635-4000KK	ø 378mm x 170mm	4000	A++	195W	> 83	> 0,95	KK=147lm/W / KM=137,5lm/W / MM=127lm/W	KK=28.665lm / KM=26.812lm / MM=24.765lm
240-07-5635-4000KK	ø 378mm x 170mm	4000	A++	240W	> 83	> 0,95	KK=141lm/W / KM=135lm/W / MM=124lm/W	KK=33.840lm / KM=32.400lm / MM=29.760lm

Diese Leistungsmerkmale empfehlen den Einsatz dieser TRiALED LED-Hallenstrahler:

- Schutzklasse: IP67
- Anschlussspannung: 90V bis 305V
- Abstrahlwinkel: 120° / breitstrahlend
- ESG Sicherheitsglas (klar (KK) oder opal (KM)): vorgespannt, entspiegelt und mit spezieller Beschichtung
- Optional erhältlich: Plexiglas-Abdeckung opal (MM), für den Einsatz im Bereich der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie sowie Stätten mit Brandschutzanforderungen
- Effektivität Treiber: > 93,5%
- Nennlebensdauer LED: > 80.000 Stunden (L85B10)
- Garantie: 84 Monate

Mittels Widerstand kann die Lichtleistung des Strahlers an die individuellen Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden (Plug and Play).

Die komplette Entwicklung und Produktion dieses LED-Strahlers erfolgt in Deutschland. Dieses Produkt trägt auch zu recht das Prädikat „Made in Germany“ und stellt kurze Beschaffungszeiten sicher.



■ Made
■ in
■ Germany



SERIE 08

Das innovative LED-System für höchste Ansprüche an Effizienz, Leistungsvermögen und Qualität

Produktbeschreibung

Im Vergleich zu den meisten LED-Röhren im Markt, bietet das deutsche Qualitätsprodukt von TRiALED mit der Serie 08 eine deutlich höhere Qualität, Lebensdauer und Effizienz.

Das Serie 08 Hochleistungs-LED-Röhren System ist schon in der Basisausführung mit einem in Deutschland hergestellten digitalen, elektronischen Vorschaltgerät (DVG) ausgestattet.

Durch den Einsatz von hocheffizienten LED's (Lichtausbeute von netto 137,8lm/W – 157lm/W) spart die Serie 08 zusätzliche Energiekosten.

Das einzigartige Temperaturmanagement ermöglicht auch unter schwersten Bedingungen einen unbedenklichen Einsatz.

Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete für die Serie 08 sind:

- Produktionsbetriebe
- Logistikbetriebe
- Sportstätten
- Bereiche mit robusten und hohen Anforderungen an die Beleuchtung

Produktvorteile im Vergleich zu regulären T8-Retrofit LED-Röhren

- Durch das externe DVG hat das gesamte System eine erheblich höhere Lebensdauer
- Niedrigere Temperaturen in der LED-Röhre garantieren eine effizientere LED Leistung
- In der Standardausführung ist das DVG einstellbar zwischen 50% - 100% Systemleistung
- Digitale Lichtsteuerung über Bewegungs-, Präsenz- oder Lichtsensoren möglich
- Maximale Bemessungslebensdauer
- Das DVG ist problemlos austauschbar
- LED-Lebensdauer: > 80.000 Stunden (L90B10)
- Voreinstellbare Endkappen (180° drehbar)
- Gesteckte Leiterplatten, keine anfälligen Lötstellen (schüttelfest)
- Hohe Effizienz bis zu 157lm/W
- Einbau in vorhandene Systeme / Armaturen möglich
- Notstrombetrieb möglich
- Überspannungsschutz
- Mindestens 84 Monate Garantie

.y

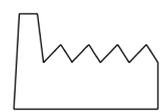
Technische Daten

Modellbezeichnung TRIALED	Länge (cm)	Farb- temperatur (Kelvin)	Energie- effizienz- klasse	Verbrauch (Watt) *	CRI	Power Factor (PF)	Lumen / Watt (Effektivität)	Lumen Effektiv
120-08-25-563U-4000xx	120	4000	A++	16,6W bis 23,5W	> 85	> 0,95	129,2lm/W bis 148,8lm/W	2293lm bis 3497lm
120-08-25-563U-5000xx	120	5000	A++	16,6W bis 23,5W	> 85	> 0,95	129,2lm/W bis 148,8lm/W	2293lm bis 3497lm
150-08-50-563U-4000xx	150	4000	A++	22,5W bis 41W	> 83	~ 0,95	137,8lm/W bis 157lm/W	3285lm bis 6076lm
150-08-50-563U-5000xx	150	5000	A++	22,5W bis 41W	> 83	~ 0,95	137,8lm/W bis 157lm/W	3285lm bis 6076lm
150-08-75-563U-4000xx	150	4000	A++	50,5W bis 73,5W	> 83	~ 0,95	139lm/W bis 156lm/W	7317lm bis 11003lm
150-08-75-563U-5000xx	150	5000	A++	50,5W bis 73,5W	> 83	~ 0,95	139lm/W bis 156lm/W	7317lm bis 11003lm

Die Serie 08 ist in den Längen 120cm und 150cm und in Wattagen zwischen 14 Watt bis 73,5 Watt verfügbar. Weiterhin ist jedes System mit einer klar, klar-linierten oder milchigen Abdeckung verfügbar. Die klar-linierte Abdeckung hat den Vorteil, dass der Abstrahlwinkel der LED-Röhre optisch vergrößert wird für eine noch optimalere Ausleuchtung.

Im Lieferumfang ist jeweils ein digitales, elektronisches Vorschaltgerät (DVG) enthalten.

Die Serie 08 kann sowohl in vorhandene Armaturen eingebaut werden, als auch in neuen Armaturen unterschiedlicher Hersteller. Es erfolgt eine Herstellerhaftung durch TRIALED für Personen- und Sachschäden gemäß ProdHaftG. Absicherung durch Sachverständiger-Gutachten; Umbau erfüllt die Anforderungen der 2006/95/EG.

Certificates 	Efficiency bis zu / up to 157lm/W	Indoor Use 	Industrial Use 	L&B Rating > 80.000h L90B10	Office Use 
--	---	--	--	---	--

- Made
- in
- Germany



SERIE 09 LED-Armaturen

Produktbeschreibung

Professionelle LED-Leuchtmittel benötigen hochwertige Armaturen, die das Leistungsvermögen von LED-Leuchtmitteln optimal umsetzen.

Armaturen aus dem Hause TRiALED sind speziell LED-Beleuchtung abgestimmt und bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Unser Produktportfolio umfasst Armaturen, die selbst für robuste Anwendungsbereiche hervorragend geeignet sind. Auch in Bereichen wo Explosionsschutz verlangt wird.

Einsatzgebiete

Armaturen unseres Hauses sind eignen sich im Besonderen für:

- Tiefgaragen
- Produktion
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Holzverarbeitung
- Logistik / Lagerhaltung
- Sportstätten
- Außenbereiche

Produktvorteile

- Geprüfte Materialien
- Robuste Gehäuse
- Hochwertige Verarbeitung
- Diebstahl gehemmt
- Einfache Montage
- Unterschiedliche Zertifizierungen:
 - ENEC
 - IP6x
 - Schlagfestigkeit
 - F – Installation in leicht entflammaren Umgebungen
 - D – Installation in warmen Umgebungen
 - EX – Installation in explosiven Umfeld
 - HACCP (IFS / Lebensmittel- / Pharmazeutische- / Kosmetikindustrie)
 - CE



LED-Armatur Robust



Komplettansicht



Befestigungssystem
Deckenmontage | Abhängung

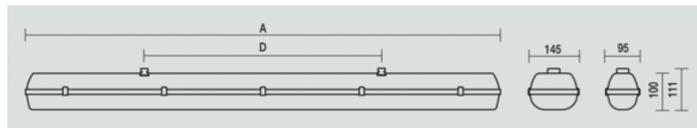


variabler Aufbau

LED-Armatur RobustEx



Komplettansicht



Abmessungen

RobustEx 150 A = 1572mm D = 940mm

RobustEx 120 A = 1272mm D = 700mm

Geeignet für Zone 2 und Zone 22.



Explosiongeschützt



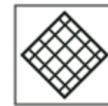
Produktionseignung



Sportstätteneignung



Staubgeschützt



Garageneignung



Feuchtraumeignung

Made
 in
 Germany



Hocheffiziente und professionelle LED-Beleuchtung
entwickelt und gefertigt in Deutschland

SERIE 12

LED-Mastleuchten

Produktbeschreibung

Straßen- und Mastbeleuchtung für den Außenbereich.

Ideale Ausleuchtung von Gebäuden, Parkplätzen, Wegen und Straßen.

Die Leuchten der Serie 12 lassen sich ideal an Mast, Mast- oder Rohrsausleger mit einem Querschnitt zwischen 48 bis 60mm installieren.

Der Neigungswinkel lässt sich stufenlos einstellen.

Einsatzgebiete

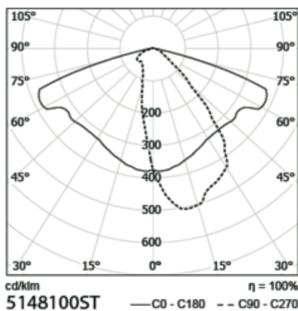
- Parkplätze
- Parkanlagen
- Gebäude (Außenbeleuchtung)
- Straßen
- Einfahrten

Produktvorteile

- Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast, Mast- oder Rohrsausleger Ø 48 - 60 mm
- Gehäuse: Aluminiumguss, lackiert
- Diffusor: Schutzglas gehärtet, transparent
- Stromversorgung: elektronisches
- Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteträger
- Stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse,
- Future Proof System
- Einsatzbereich: -40°C bis +70°C
- CRI-Wert: ≥ 83
- Hohe Effizienz bis zu 122lm/W
- Nennlebensdauer LED: > 80.000 Stunden (L80B10)

Technische Daten

Modellbezeichnung TRiALED	STR60-12-5700KK	STR80-12-5700KK	STR114-12-5700KK
Maße mm	826 x 345 x 107	826 x 345 x 107	826 x 345 x 107
Farbtemperatur (Kelvin)	5700K	5700K	5700K
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++
Verbrauch (Watt) *	60W	82W	114W
CRI (Color Rendering Index)	>83	>83	>83
Power Factor (PF)	>0,95	>0,95	>0,95
Lumen / Watt (Effektivität)	120lm/W	122lm/W	122lm/W
Lumen Effektiv	7200lm	10000lm	13800lm



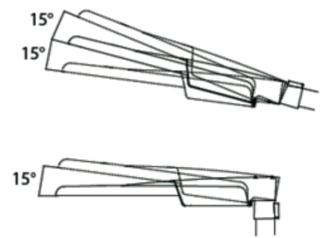
Lichtverteilungskurve



Montage Mast



Seitenansicht



Einstellmöglichkeiten



- Made
- in
- Germany



SERIE 12

LED-Strahler für Großflächen

Produktbeschreibung

Die zukunftsweisende LED-Großflächenbeleuchtung aus dem Hause TRiALED zeichnet sich durch eine hohe Effizienz von bis zu 155lm/W aus.

Weiterhin sind diese LED-Strahler besonders wartungsarm und extrem wind- und witterungsbeständig, bedingt durch die extrem robuste Bauweise.

Durch Förderprogramme des Bundes, der Länder und auch Kommunen genießen öffentliche oder vereinseigene Sportanlagen finanzielle Förderung für die Beschaffung und Installation.

Einsatzgebiete

- Sportplätze
- Sportanlagen
- Gebäude (Außenbeleuchtung)
- Industrieanlagen (Häfen, Bahnanlagen)
- Parkplätze

Produktvorteile

- LED-Strahler für die Montage auf einem Mast, Mast- oder Rohausleger
- Ideal zur Montage auf vorhandenen Masten
- Gehäuse: Aluminiumguss (AL1070), schwarz lackiert
- Perfektes Wärmemanagement
- Future Proof System
- Optik: PMMA, transparent, extrem UV-beständig wahlweise mit 20°, 40°, 60° oder 90° Optik
- In einem Strahler können verschiedene Optiken verbaut werden – zur optimalen Ausleuchtung
- Stromversorgung: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturabsicherung
- Stufenlose Einstellung des Neigungs- und des Seitenwinkels
- Einsatzbereich: -40°C bis +50°C
- CRI-Wert: ≥ 80
- Power-Faktor > 95
- Hohe Effizienz bis zu 155lm/W
- 0-10V Dimmschnittstelle (optional verfügbar)
- IP Schutzklasse IP65
- LED: LUMILED 5050
- Garantie zwischen 84 bis 150 Monaten
- Nennlebensdauer LED: > 50.000 Stunden (L80B10)

Technische Daten

Modellbezeichnung TRiALED	STL720-12-5700KK	STL960-12-5700KK	STL1440-12-5700KK
Maße mm (HxBxT)	723x694x268mm	855x694x268mm	1119x694x268mm
Gewicht	23kg	27kg	37kg
Farbtemperatur (Kelvin)	5700K	5700K	5700K
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++
Verbrauch (Watt) *	720	960W	1440W
CRI (Color Rendering Index)	>83	>83	>80
Power Factor (PF)	>0,95	>0,95	>0,95
Lumen / Watt (Effektivität)	155lm/W	155lm/W	155lm/W
Lumen Effektiv	111.600lm	148.800lm	223.200lm

Produktmerkmale

- Wahlweise Optik in 20°, 40°, 60° oder 90° (In einem Strahler können verschiedene Optiken verbaut werden – zur optimalen und effizientesten Ausleuchtung)
- Lichtfarbe: 5700K
- Optionales Zubehör
 - Laser zur Justage am Tage
 - Mastadapter



STL720-12



STL960-12



STL1440-12



- Made
- in
- Germany

Beispielrechnung

In dem nachstehenden Beispiel finanziert der Kunde mit SEP25® 58 LED-Strahler der Serie 07, bei einem Strompreis von 0,17 € pro kWh und einer Betriebsdauer von 12 Stunden täglich.

Mietkauf	Laufzeit Jahre	pro Monat	pro Jahr
Rate	6 Jahre	694,96 €	8.339,52 €
Stromeinsparung		1.364,03 €	16.368,31 €
Liquiditätsgewinn		669,07 €	8.028,79 €
CO2 Einsparung **		4.525,36 kg	54.304,27 kg
Ratio Aufwand Mietkauf		50,95%	
Unternehmerischer Ertrag aus Einsparung		49,05%	
Weitere Garantie nach Zahlung der Abschlussrate:		4 Jahre	
Einsparung / Liquiditätsgewinn in	10 Jahren	80.287,87 €	

Die monatliche Leasingrate beträgt 694,96 €, während die monatliche Einsparung an Energiekosten bei 1.364,03 € liegt. Somit ergibt sich ein Liquiditätsgewinn von monatlich 669,07 € (8.028,79 € / Jahr) für den Kunden.

Wir sind Ihr Fachhändler für TRiALED Produkte



GHW electronic 2000
Günter Wolfrum
Bayreuther Str. 24
95213 Münchberg



Tel.: 09251 / 60 38
Fax: 09251 / 85 14 3
Mail: info@ghw-electronic-2000.de
www.ghw-electronic-2000.de

Gerne stellen wir Ihnen auf Wunsch unsere Referenzliste mit zufriedenen Kunden individuell zur Verfügung. Sprechen Sie uns an!

TRiALED – ein professioneller, innovativer und nachhaltiger Hersteller

TRiALED entwickelt und produziert hochwertige LED-Produkte für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und professionellen Umfeld in Deutschland. In unseren zertifizierten Werken in Oranienburg (Brandenburg) und Delitzsch (Sachsen) fertigen wir qualitativ hochwertige LED-Leuchten, wobei ausschließlich hochwertigste Komponenten von führenden Markenhersteller verwendet werden. Unser Sortiment umfasst unter anderem: LED-Röhren, LED-Panel, LED-Strahler, LED-Lichtbänder etc.

Made
 in
 Germany