



**JETZT
RECHTZEITIG
UPGRADEN!**

Mehr als
60%
Stromkosten
sparen

DIMMBAR – NOTSTROMTAUGLICH - AUSTAUSCHBAR

LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

Behalten Sie Ihre
bestehende Leuchte,
auch bei DALI-Anwendungen!



LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

NEUE LED-TECHNOLOGIE FÜR IHRE VORHANDENEN LEUCHTEN UND STEUERLEITUNGEN!

MÖCHTEN SIE AUCH MAXIMALE EFFIZIENZ UND GERINGER WARTUNGSAUFWAND BEI DER UMSTELLUNG EINER DIMMBAREN DALI-INSTALLATION AUF DIMMBARE LED-TECHNOLOGIE?

DIE HERAUSFORDERUNG

Sie möchten Ihre klassischen T5- und T8- Leuchtstoffröhre durch effiziente LED Technologie ersetzen, aber ihre bestehende Leuchtstofflampen-Installationen mit dimmbaren DALI-Vorschaltgeräten sollen bleiben? Dann ist die LEDVANCE LED Tube External System die perfekte Lösung: ein optimiertes System aus LED-Röhre und externem Treiber, das den Ansatz der Kreislaufwirtschaft im Hinblick auf austauschbare Komponenten bestens unterstützt, zudem für Notfallbeleuchtung geeignet!



AUF WIEDERSEHEN LEUCHTSTOFFLAMPE. HALLO LED.

Die EU geht mit großen Schritt hin zu einer konsequent effizienten und klimafreundlichen Beleuchtung. Sie fordert gezielt die Stärkung der Kreislaufwirtschaft und die transparente, klare und einheitliche Information der Verbraucher. Das Ende der Glühlampe war der Startschuss. Mit dem Lampenverbot 2023 kommt nun auch das endgültige AUS für die T5- und T8-Leuchtstofflampen.



WARUM WARTEN BIS ALLES VERBOTEN IST?

Fangen Sie heute an: Sparen Sie bis zu 80 % Energie und steigern Sie Ihre Lichtqualität mit LED-Lösungen von LEDVANCE. LED-Technologie überzeugt nicht nur mit bester Lichtqualität, sondern reduziert gleichzeitig massiv den Ergie- und CO₂-Verbrauch. Ein Wechsel auf LED-Technik in Kombination mit Lichtmanagementsystemen amortisiert sich gerade in Zeiten hoher Energiepreise meist in kurzer Zeit!



**MEHR ALS 60%
STROMKOSTEN
SPAREN !**

Mit der Umstellung auf LED TUBE EXTERNAL SYSTEM in Kombination mit smarten Lichtmanagementsystemen und weiteren Sensoren können Sie mehr als 60% Energie und damit Kosten sparen (ggü. traditioneller Beleuchtung, siehe Kalkulation Seite 5).

LAMPENVERBOT 2023 - DIE BESTE ZEIT FÜR DEN WECHSEL IST JETZT!

Das Leuchtstofflampenverbot 2023 rückt näher. Gehen Sie auf Nummer sicher und steigen Sie jetzt auf EU-konforme sowie energie- und kosteneffiziente LED-Lösungen von LEDVANCE um.

RINGFÖRMIGE LEUCHTSTOFFLAMPEN T5/T9*

KOMPAKTLUCHTSTOFFLAMPEN mit Stecksockel (CFLn1-2pin/4pin)

LINEARE LEUCHTSTOFFLAMPEN T5 und T8

HALOGEN-PINS G4, GY6.35, G9

Betroffene Produkte



2023



25.02.



25.08.



01.09.



LEDVANCE LED-Ersatzprodukte



*T9 Phase-Out durch LEDVANCE

LÖSUNGSORIENTIERT MIT DEM LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

LED-Technologie ist effizient, vielseitig und zukunftssicher. Doch funktioniert vor allem der Umstieg von veralteten T5-/T8- Leuchtstoffröhren auf innovative LED-Alternativen in bestehenden Beleuchtungsanlagen nicht immer im einfachen 1:1-Austausch – zu unterschiedlich sind die Gegebenheiten vor Ort. Ganz im Sinne der Kreislaufwirtschaft bietet sich in diesen Fällen die LED TUBE EXTERNAL perfekt an.

HERAUSFORDERUNG 1: VORHANDENE DALI- STEUERUNG BEHALTEN

Ihr Kunde möchte seine dimmbare DALI-gesteuerte Beleuchtungsanlage auf LED-Technologie umrüsten.

HERAUSFORDERUNG 2: KOMPATIBILITÄT

Ihr Kunde möchte auf LED-Röhren umsteigen, aber es gibt Probleme mit der Kompatibilität mit den bestehenden EVGs oder einzelne EVGs sind defekt.



Verbot von Leuchtstoffröhren T5/T8 August 2023 Erste LED-Röhrenlösung für dimmbare Anwendungen

- Energieeinsparung und CO2-Reduzierung
- Senkung der Energiekosten



Auswechselbare Beleuchtungskomponenten

- LED-Röhre und Treiber sind austauschbar
- LED-Röhre kann vom Facility Manager ausgetauscht werden



Abfallvermeidung

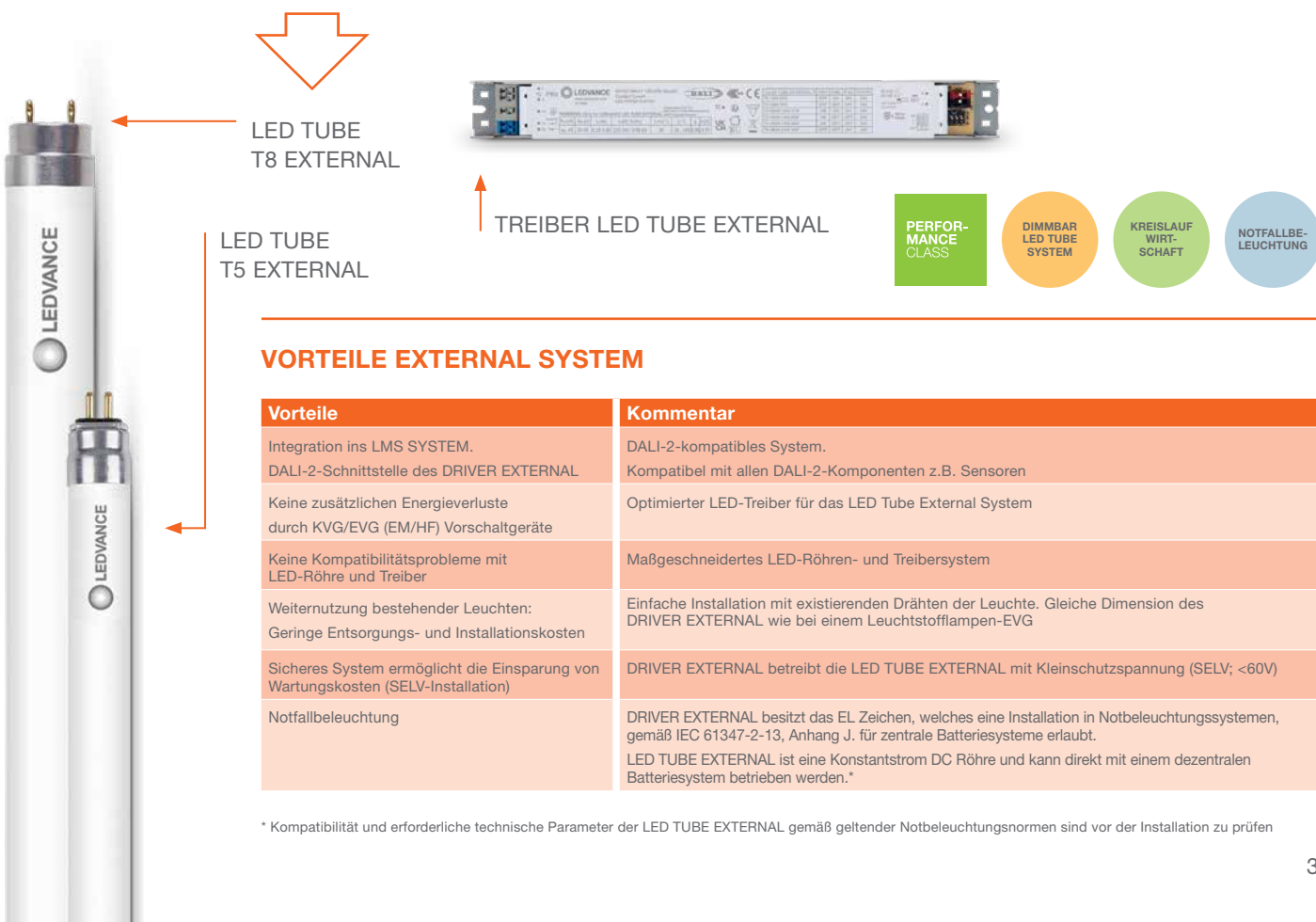
Reduzierung von Elektronik- und Kunststoffabfällen durch die Beibehaltung der bestehenden Leuchte



JETZT MEHR ERFAHREN!

Einen detaillierten Überblick zum Lampenverbot 2023 und den nachhaltigen Lösungen von LEDVANCE finden Sie unter:

www.ledvance.de/lampenverbot2023



VORTEILE EXTERNAL SYSTEM

Vorteile	Kommentar
Integration ins LMS SYSTEM. DALI-2-Schnittstelle des DRIVER EXTERNAL	DALI-2-kompatibles System. Kompatibel mit allen DALI-2-Komponenten z.B. Sensoren
Keine zusätzlichen Energieverluste durch KVG/EVG (EM/HF) Vorschaltgeräte	Optimierter LED-Treiber für das LED Tube External System
Keine Kompatibilitätsprobleme mit LED-Röhre und Treiber	Maßgeschneidertes LED-Röhren- und Treibersystem
Weiternutzung bestehender Leuchten: Geringe Entsorgungs- und Installationskosten	Einfache Installation mit existierenden Drähten der Leuchte. Gleiche Dimension des DRIVER EXTERNAL wie bei einem Leuchtstofflampen-EVG
Sicheres System ermöglicht die Einsparung von Wartungskosten (SELV-Installation)	DRIVER EXTERNAL betreibt die LED TUBE EXTERNAL mit Kleinschutzspannung (SELV; <60V)
Notfallbeleuchtung	DRIVER EXTERNAL besitzt das EL Zeichen, welches eine Installation in Notbeleuchtungssystemen, gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J, für zentrale Batteriesysteme erlaubt. LED TUBE EXTERNAL ist eine Konstantstrom DC Röhre und kann direkt mit einem dezentralen Batteriesystem betrieben werden.*

* Kompatibilität und erforderliche technische Parameter der LED TUBE EXTERNAL gemäß geltender Notbeleuchtungsnormen sind vor der Installation zu prüfen

DIMMBAR, AUSSTAUSCHBAR, UNSCHLAGBAR IN LEISTUNG. DIE NEUE LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

Das neue LEDVANCE LED Tube External System ändert alles, denn es ist ein direkter Ersatz für die Röhre und das Betriebsgerät in bestehenden Leuchtstoffröhrensystemen. Die Leuchte und die DALI-Steuerleitung können weiter verwendet werden. Natürlich kann das System auch mit

Push-DIM oder ohne Steuersignal als ON/OFF-Version betrieben werden. Die Vorteile liegen auf der Hand. Das neue LEDVANCE LED Tube External System ist nachhaltig, kostengünstig und einfach zu installieren.

EIGENSCHAFTEN LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

LED TUBE T5/T8 EXTERNAL

- Dimmbare Konstantstrom-LED-Röhre
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Kein Durchhängen der Röhre
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- 4 000 K/6 500 K; 1,2 m/1,5 m
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Lineare Beleuchtung für Industrie, Büros, Lager und Einzelhandel
- Lebensdauer bis zu 50 000 h
- 5 Jahre Garantie

TREIBER LED TUBE EXTERNAL

- Multiwatt-Konstantstrom-SELV-Treiber (1-Kanal- und 2-Kanal-Version)
- Hohe Flexibilität durch einstellbare Ausgangsströme per Dip-Schalter, passend für alle T5 und T8 LED TUBE EXTERNAL
- DALI-2.0-Schnittstelle für Dimm- und Sensorbetrieb
- Push-DIM-Anwendung zur einfachen Steuerung
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen nach IEC 61347-2-13, Anhang J
- ENEC-geprüfte Sicherheit
- Lebensdauer bis zu 100 000 h
- 5 Jahre Garantie

PERFORMANCE
CLASS

Mehr Informationen: www.ledvance.de/ext-system



ERSATZ DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT DEM LED TUBE EXTERNAL SYSTEM



Ersatz des alten konventionellen Systems durch das LED Tube External System und Ausbau der weniger effizienten EVG/KVG und T5/T8-Leuchtstofflampen.



Rüsten Sie die vorhandene Leuchte auf LED-Technik um, indem Sie das LED Tube External System installieren. Der DRIVER LED TUBE EXTERNAL ist ein Multi-Watt-Treiber, welcher für alle Arten von LED TUBE T5/T8 EXTERNAL geeignet ist. Da er über die gleichen Abmessungen wie herkömmliche FL-EVGs verfügt, können die vorhandenen Leitungen in der Leuchte zum Anschluss dieser verwendet werden.



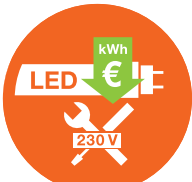
Alle Komponenten des hocheffizienten LED TUBE External Systems können unter Beibehaltung der bestehenden Leuchte ausgetauscht werden, ganz im Sinne der Kreislaufwirtschaft.

LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

DIE RECHNUNG GEHT AUF.

Unsere TCO-Berechnung (Total Cost of Ownership) zeigt Ihnen am Beispiel einer Industrieanwendung (Lagerhalle), wie schnell sich die Kosten für den Umstieg von einer traditionellen T8-Leuchtstoffröhre auf die LED TUBE EXTERNAL amortisieren und wie groß die anschließenden Einsparungen sind.

CLEVER ZU SEIN IST IMMER EINE ERFOLGREICHE TAKTIK



LÖSUNG:
KONVERSION

LED TUBE T8 EXT P 23 W/4000 K 1500 mm
EAN: 4058075730557
Driver: DR EXT DALI-P -1X15-37W 220-240
EAN: 4058075730632



	ALT: Traditionelle T8 58 W	NEU: LED TUBE T8 EXT P Driver: DR EXT DALI-P	Einsparungen
Garantie		5 Jahre ¹	
Effizienz	90 lm/W	161 lm/W	
Systemleistung	58 W	23 W	
Durchschnittliche Lebensdauer	15 000 h	50 000 h ²	
Energieverbrauch des Projekts	6,8 kW	2,3 kW	
Energieverbrauch über die Betriebsdauer	254 592 kWh	86 112 kWh	131 040 kWh
CO ₂ -Emissionen (231 g/kWh) ³	58 811 kg	19 892 kg	30 270 kg
Gesamtkostenersparnis bis zu ⁴		50 %	
Amortisationszeit von		11 Monate	

Globale Parameter: ¹ Betriebsdauer: 60 Monate, 5 Jahre, 37 440 Betriebsstunden. Betriebszeiten: 6 Tage die Woche, 52 Wochen pro Jahr, 24 Stunden am Tag, Dimmbarkeit nicht berücksichtigt
Anzahl der Lichtpunkte: 100 Lampen, 50 Leuchten

DIE EINSPARPOTENZIALE SIND ENORM:



**NOCH MEHR ENERGIE
ERSPARNIS DURCH
SENSOREN!**

Weitere Informationen
finden Sie in unserem
Online-Trainingsmodul
„Das Ende der T5 und T8
Leuchtstoffröhre“.
Registrieren Sie sich unter:
training.ledvance.de

Unser praktischer TUBE
Finder hilft Ihnen, schnell
das richtige Ersatzprodukt
zu finden:
ledvance.de/tubefinder

¹ Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen unter www.ledvance.de/garantie

² Lebensdauer: LED TUBE T8 EXT P 50 000h, t [h]: L70/B50 bei 25 °C (Ta),

DRIVER LED TUBE EXTERNAL P 100 000h, bei T = 65 °C an Tc; 10% Ausfallrate

³ 2020 Europäisches Niveau der THG-Emissionsintensität der Stromerzeugung (www.eea.europa.eu)

⁴ Berechnungsparameter: Ersatzkosten: traditionelle T8 58 W 4,10 €/Stück, LED TUBE T8 EXT P 23 W/4 000K 1 500 mm 26,30 €/Stück, DR EXT DALI-P -1X15-37W 220-240 71,97 €/Stück, Austauschkosten (inkl. Arbeitskosten): Nachrüstung 10,00 €/Gehäuse, Umbau LED Tube External System 15,00 €/Gehäuse, Stromkosten: 0,40 €/kWh. *Preisbeispiele. Die Preise können in Ihrem Land variieren.

LED TUBE T5/T8 EXTERNAL P

LED-Röhren T5/T8 EXTERNAL für LED Treiber EXTERNAL

PERFORMANCE CLASS



1 2



www.ledvance.de/ext-system



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ausgelegt für den Betrieb an LEDVANCE Driver LED TUBE EXTERNAL
- Quecksilberfrei und RoHS-konform

PRODUKTVORTEILE

- Nur kompatibel mit LEDVANCE DRIVER LED TUBE DALI EXTERNAL
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- 5 Jahre Garantie

ANWENDUNGSGEBIETE

- Industriebeleuchtung (z.B. Fertigungsanlagen, Logistikzentren, Lagerhäuser)
- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Lagerbereiche und Retail: Geschäfte, Supermärkte
- Geeignet für SELV-Installationen(innen)
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C

Produktbezeichnung	Segmentation	GTIN (EAN)	W	W	l (mm)	W	lm	lm/W	K	°C	Ra	t _{in} ³	UVP ⁵ (EUR)	UVP ⁵ (EUR)	UVP ⁵ (EUR)
LED TUBE T5 EXT H054 P 26 W/840 1149 mm ¹	■	4058075730472	54	G5	1 149	26	4 000	153	4 000	180	80	50 000	25	28,95	1
LED TUBE T5 EXT H054 P 26 W/865 1149 mm ¹	■	4058075730496	54	G5	1 149	26	4 000	153	6 500	180	80	50 000	25	28,95	1
LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/840 1449 mm ¹	■	4058075730519	35	G5	1 449	18	2 800	155	4 000	180	80	50 000	25	26,40	1
LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/865 1449 mm ¹	■	4058075730533	35	G5	1 449	18	2 800	155	6 500	180	80	50 000	25	26,40	1
LED TUBE T5 EXT H049 P 26 W/840 1449 mm ¹	■	4058075730434	49	G5	1 449	26	4 000	153	4 000	180	80	50 000	25	28,30	1
LED TUBE T5 EXT H049 P 26 W/865 1449 mm ¹	■	4058075730458	49	G5	1 449	26	4 000	153	6 500	180	80	50 000	25	28,30	1
LED TUBE T5 EXT H080 P 37 W/840 1449 mm ¹	■	4058075730410	80	G5	1 449	37	5 600	151	4 000	180	80W	50 000	25	34,75	1
LED TUBE T5 EXT H080 P 37 W/865 1449 mm ¹	■	4058075730397	80	G5	1 449	37	5 600	151	6 500	180	80	50 000	25	34,75	1
LED TUBE T8 EXT P 15 W/840 1200 mm ¹	■	4058075730595	36	G13	1 200	15	2 400	160	4 000	190	80	50 000	25	23,40	2
LED TUBE T8 EXT P 15 W/865 1200 mm ¹	■	4058075730618	36	G13	1 200	15	2 400	160	6 500	190	80	50 000	25	23,40	2
LED TUBE T8 EXT P 23 W/840 1500 mm ¹	■	4058075730557	58	G13	1 500	23	3 700	160	4 000	190	80	50 000	25	26,30	2
LED TUBE T8 EXT P 23 W/865 1500 mm ¹	■	4058075730571	58	G13	1 500	23	3 700	160	6 500	190	80	50 000	25	26,30	2

SICHERHEITSHINWEISE

Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

Der Betriebstemperaturbereich der LED-Röhre ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die maximale T_c Temperatur am Produkt vor Installation.

¹ Schutzklasse: IP20 | ² Einseitig eingespeiste LED Röhre (einseitiger DC Input) entwickelt entsprechend der Sicherheitsanforderungen nach IEC 62776:2014. Schutz vor elektrischen Schlag auch bei fehlerhaftem Betrieb an EVG/KVG/VVG/Netzspannung. | ² Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie | ³ L70/B50 | ⁴ Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz) | ⁵ Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

DRIVER LED TUBE EXTERNAL P

PERFORMANCE CLASS

Konstantstrom LED Treiber EXT für LED TUBE EXT T5/T8 - Innenbereich



www.ledvance.de/ext-system



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 1 Kanal DALI-2 zertifiziertes LED Betriebsgerät 4058075730632
- SELV-Treiber mit Schutzkleinspannung
- Anspruchsvollere Installationen mit DALI Lichtsteuerung
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei T = 65 °C an Tc)
- ENEC- geprüfte Sicherheit
- Zertifizierter 2-Kanal DALI-2 LED-Treiber 4058075730656

PRODUKTVORTEILE

- Kompatible mit LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL
- Hohe Flexibilität durch einstellbare Ausgangsströme über Dip-Schalter
- DALI-2.0-Interface für Anwendung mit Dimmern und Sensoren
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 %
- Push-DIM-Anwendung zur einfachen Steuerung
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- 5 Jahre Garantie

ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C
- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Lagerbereiche, Industriebeleuchtung (z.B. Fertigungsanlagen, Logistikzentren, Lagerhäuser) und Retail: Geschäfte, Supermärkte
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J

Produktbezeichnung	Segmentation	GTIN (EAN)	l (mm)	W	t _h ²	UVP (EUR)	UVP (EUR)	No.
DR EXT DALI-P -1X15-37W 220-240	■	4058075730632	286	38,7	100 000	25	71,95	1
DR EXT DALI-P -2X15-26W 220-240	■	4058075730656	360	54	100 000	25	83,90	2

SICHERHEITSHINWEISE

Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

¹ Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie | ² L70/B50 | ³ Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

ÜBER LEDVANCE



LEDVANCE

Mit Niederlassungen in mehr als 50 Ländern und Geschäftsaktivitäten in über 140 Ländern ist LEDVANCE eines der weltweit führenden Unternehmen in der Allgemeinbeleuchtung für professionelle Kunden und Endkonsumenten. Aus dem OSRAM Geschäftsbereich für die Allgemeinbeleuchtung hervorgegangen, umfasst das Portfolio von LEDVANCE ein breitgefächertes Sortiment an LED-Leuchten für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungsbereiche. Darüber hinaus bietet das Unternehmen Licht-Produkte für Smart Homes und Smart Buildings, eines der umfassendsten Angebote an fortschrittlichen LED-Lampen in der Lichtbranche, traditionelle Leuchtmittel, ein LED Strip System und Lichtmanagementsysteme.

Kundenservicecenter:
kundenservice@ledvance.com

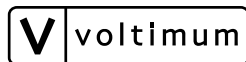
Deutschland:
Tel.: +49 89 780673-660

Österreich:
Tel.: +43 1 68068

LEDVANCE GmbH
Parkring 29 – 33
85748 Garching
Deutschland
LEDVANCE.DE

LEDVANCE GmbH
Leonard-Bernstein-Str. 10
1220 Wien
Österreich
LEDVANCE.AT

Partner:



LEDVANCE.DE