

# WARUM WARTEN BIS ES ZU SPÄT IST? DIE BESTE ZEIT ZUM WECHSELN IST JETZT!



**DIE ZEIT LÄUFT AB!**  
Wichtige Informationen und  
effiziente Lösungen zum  
Lampenverbot 2023:  
[ledvance.de/lampenverbot2023](https://ledvance.de/lampenverbot2023)

## LAMPENVERBOT 2023

STELLEN SIE RECHTZEITIG AUF LED-TECHNOLOGIE  
UM UND SPAREN SIE BIS ZU 80 % STROMKOSTEN!

MÄRZ 2023





# DIE BESTE ZEIT FÜR DEN WECHSEL IST JETZT!

## EU-KONFORME LED-LÖSUNGEN VON LEDVANCE



### DIE SITUATION MEHR EFFIZIENZ FÜR UNSER KLIMA

Als Maßnahme gegen den Klimawandel will die EU den CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Gebäudebereich bis 2030 um 30 % senken. Zudem schränkt die RoHS-Richtlinie der EU die Ausnahmen für Quecksilber in Leuchtmitteln weiter ein. Die Folge: Ineffiziente und quecksilberhaltige Leuchtmittel dürfen im Laufe des Jahres 2023 schrittweise nicht mehr in Verkehr gebracht werden.



### DIE HERAUSFORDERUNG UMSTIEG AUF LED

LED-Technologie ist effizient, vielseitig und zukunftssicher. Doch funktioniert vor allem der Umstieg von veralteten T5-/T8-Leuchtstoffröhren und CFLni-Kompaktleuchtstofflampen auf innovative LED-Alternativen in bestehenden Beleuchtungsanlagen nicht immer im einfachen 1:1-Austausch – zu unterschiedlich sind die Gegebenheiten vor Ort.

### AUF WIEDERSEHEN LEUCHTSTOFFLAMPE. HALLO LED.

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\*

KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN mit Stecksockel (CFLni-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



## DIE LÖSUNG LAMPENAUSTAUSCH ODER NEUE LEUCHTE

Mit LEDVANCE haben Sie einen Lichtpartner an Ihrer Seite, der Ihnen für Ihre Situation vor Ort eine überzeugende Alternative bietet und Sie individuell bei der Lösungsfindung unterstützt: vom 1:1-Austausch über Umverdrahtung und Upgrade bis hin zur Neuinstallation.

Das gibt Ihnen die Gewissheit, immer die richtige Antwort auf Lampenverbote, Klimawandel und Energieknappheit zu haben – und gleichzeitig erfolgreich am Markt zu agieren.

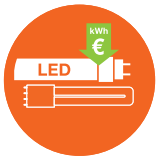


Alle Details zum Leuchtstofflampenverbot unter: [ledvance.de/lampenverbot2023](https://ledvance.de/lampenverbot2023)

## VIER MÖGLICHKEITEN FÜR ALLE FÄLLE – SO GELINGT DER WECHSEL

### LÖSUNGEN MIT LED-RÖHREN

#### AUSTAUSCH



##### EINFACHER 1:1 AUSTAUSCH BZW. RETROFIT

Für bestehende Installationen zum Betrieb an KVG/VVG oder kompatiblen EVG

##### 1. LED-RÖHREN

LED TUBES in unterschiedlichen Wattagen, Lichtfarben und Güteklassen

##### 2. DULUX LED-LAMPEN

OSRAM DULUX LED-LAMPEN, ein breites Sortiment für alle Fälle

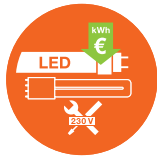
##### LÖSUNG

AUSTAUSCH ab S. 5



Gehen Sie gleich zum LEDVANCE Tube Finder: [ledvance.de/tubefinder](https://ledvance.de/tubefinder)

#### UMVERDRAHTUNG



##### TECHNISCHE ÄNDERUNG BZW. KONVERSION

Gibt es keine Retrofit-Alternative oder legt der Kunde Wert auf maximale Energieeinsparung und geringen Wartungsaufwand, ist Umverdrahtung die Lösung:

##### 1. LED-RÖHRE AN DER NETZSPANNUNG

Attraktives Sortiment an T5-/T8-LED-Röhren, inklusive Umrüstkitt

##### 2. LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

T5-/T8-LED-Röhren und externer Treiber für die Umrüstung dimmbarer Installationen auf dimmbare Leuchtstofflampen

##### 3. DULUX LED-LAMPEN

Breites Portfolio für die Umverdrahtung von gängigen Kompaktleuchtstofflampen

##### LÖSUNG

UMVERDRAHTUNG ab S. 7

### LÖSUNGEN MIT LED-LEUCHTEN

#### UPGRADE



##### UPGRADE NACH DEM LEUCHTE-IN-LEUCHTE PRINZIP

- Umrüstsatz LINEAR MAGNETIC BATTEN T5- und T8-Rasterleuchten aus Metall
- Schnelle, werkzeuglose Neuverkabelung dank Connector Box

##### LÖSUNG

UPGRADE ab S. 12

#### NEUINSTALLATION



##### KOMPLETTERSATZ DURCH MODERNE LED-LEUCHTEN

- Großes Sortiment innovativer Leuchten für Neubau- oder Sanierungsprojekte
- Neue LED-Leuchten mit austauschbarer LED-Lichtquelle
- Mit hoher Funktionalität für intelligente Lichtsteuerung

##### LÖSUNG

NEUINSTALLATION ab S. 14

LED TUBES



1 UMRÜSTKIT 2 LED TUBE EXTERNAL SYSTEM



LINEAR MAGNETIC BATTEN



BREITES PORTFOLIO AN LED-LEUCHTEN



DULUX LED



DOWNLIGHT UGR19



# AUSTAUSCH ODER UMVERDRAHTUNG?

## SCHRITT FÜR SCHRITT ZUR RICHTIGEN LED-RÖHRE

Ob als Umverdrahtungs- oder als reine Austausch-Lösung: Unser großes LED TUBE Sortiment bietet Ihnen für Ihre Projekte die idealen LED-Röhren.

Die Kriterien für den Einbau einer LED-Röhre unterscheiden sich je nach Anwendungsbereich stark. Die nachfolgenden Schritte helfen Ihnen erstens bei der Entscheidung, ob die beste Lösung der einfache Austausch der vorhandenen Röhre oder eine Umverdrahtung der Leuchte ist, und zweitens bei der Suche nach der richtigen LED-Röhre, die Sie benötigen.

### 1 WELCHER RÖHRENTYP IST IM EINSATZ?



**T8 Ø 26 mm**

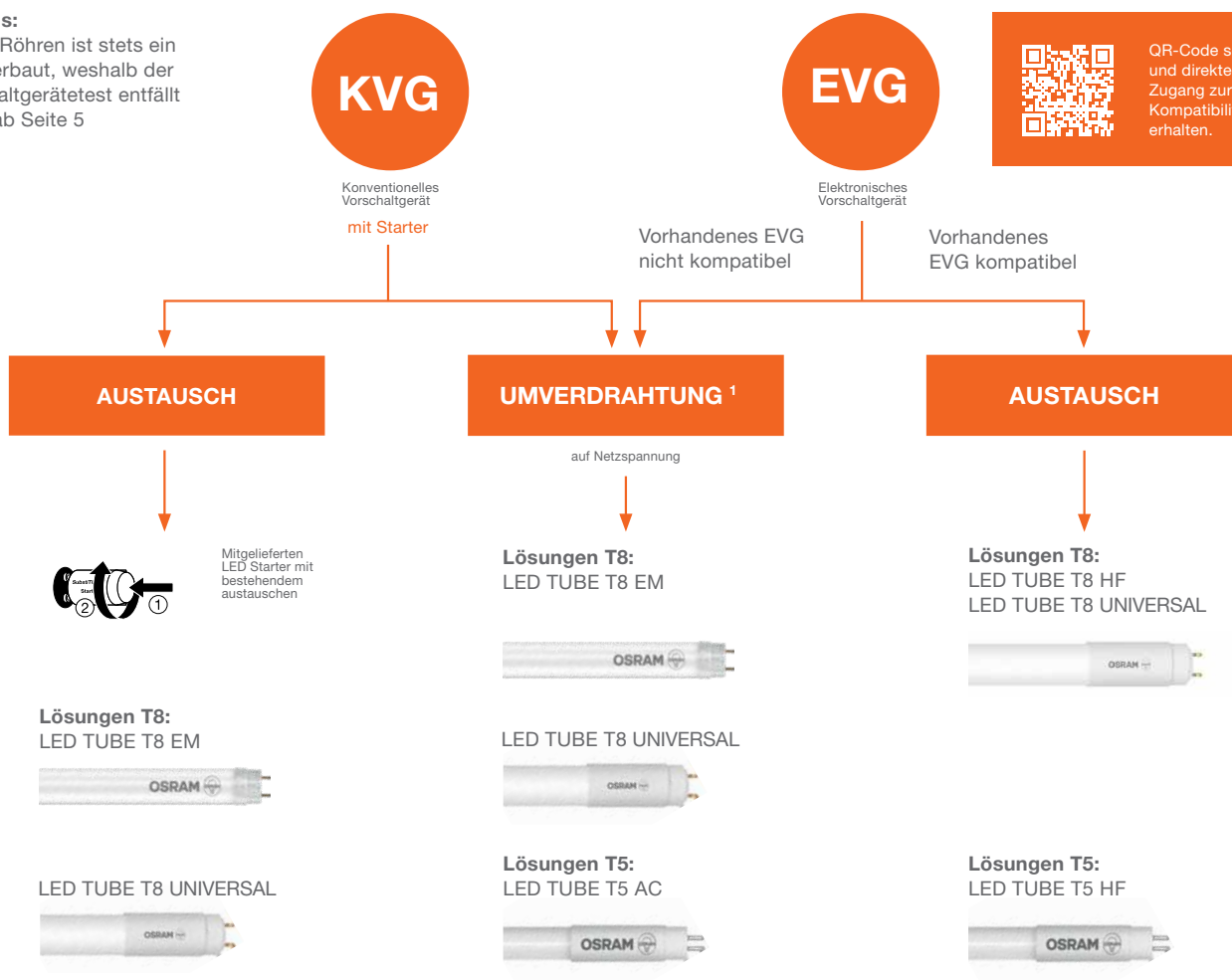


**T5 Ø 16 mm**

### 2 WELCHES VORSCHALTGERÄT IST VERBAUT: KVG ODER EVG?

#### Hinweis:

Bei T5 Röhren ist stets ein EVG verbaut, weshalb der Vorschaltgerätetest entfällt  
Siehe ab Seite 5



QR-Code scannen und direkten Zugang zur EVG-Kompatibilitätsliste erhalten.

#### Seite 6:

Kompatibilität von EVG und LED-Röhren.

<sup>1</sup> Die Umverdrahtung darf nur von qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Da durch die Umverdrahtung eine neue Leuchte entsteht, ist anschließend eine erneute Konformitätsbewertung durch die Elektrofachkraft notwendig, inklusive der Ausstellung einer neuen EU-Konformitätserklärung sowie einer CE-Kennzeichnung und eines Typenschildes.

# LÖSUNG 1 - AUSTAUSCH

## LED-LAMPEN FÜR DEN DIREKTEN AUSTAUSCH



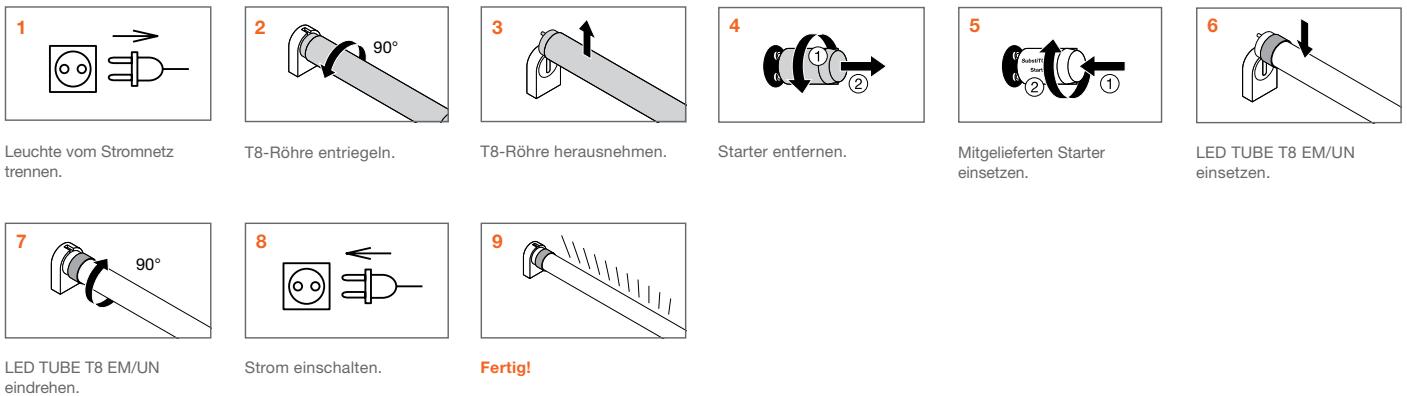
LED-Röhren, die für den einfachen 1:1 Ersatz herkömmlicher Leuchtstofflampen gedacht sind, werden Retrofitlampen genannt. Hierbei wird das Leuchtmittel und ggf. der Starter einfach in die bestehende Leuchte eingesetzt, ohne dass irgendwelche Umbaumaßnahmen erfolgen müssen. Bei dem Austausch bedarf es keiner Elektrofachkraft.

Bei einer Leuchte, die mit EVG betrieben wird, muss vor Austausch zwingend die Kompatibilität geprüft werden.

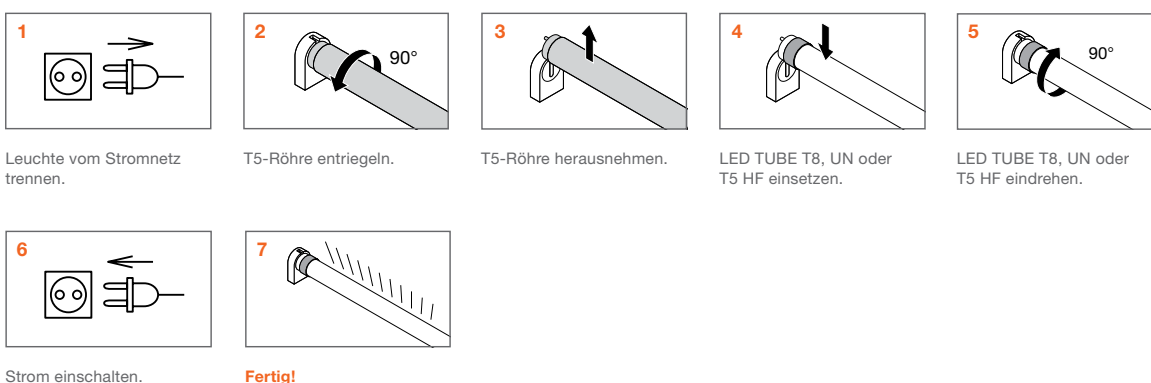
Weitere Informationen: [www.ledvance.de/kompatibilitaet](http://www.ledvance.de/kompatibilitaet)  
[www.ledvance.de/tubefinder](http://www.ledvance.de/tubefinder)

## AUSTAUSCH EINER T8-LAMPE

### AUSTAUSCH EINER T8-LAMPE IM KVG-BETRIEB



### AUSTAUSCH EINER T8-/T5-LAMPE IM EVG-BETRIEB



## AUSTAUSCH EINER KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPE

### IM EVG BETRIEB

Bei einer Kompaktleuchtstofflampe mit einem 4-Pin Sockel muss zunächst die Kompatibilität geprüft werden. Wenn diese bestätigt ist, kann ein Austausch mit der einer kompatiblen LED-Lampe erfolgen.

### IM KVG BETRIEB

Hat die bisherige Kompaktleuchtstofflampe einen 2-Pin Sockel, dann ist das Leuchtmittel 1:1 mit einer LED-Lampe ersetzbar.

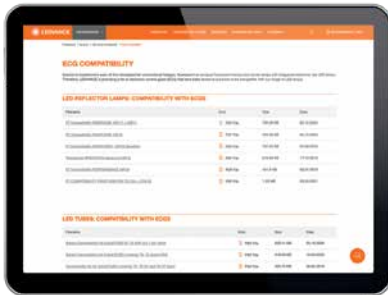
# LÖSUNG 1 - AUSTAUSCH

## SO FINDEN SIE DIE RICHTIGE RÖHRE FÜR IHR VORSCHALTGERÄT



### ÜBERPRÜFEN SIE DIE KOMPATIBILITÄT DER LED-RÖHRE MIT IHREM EVG

Überprüfung am PC: [www.ledvance.de/kompatibilitaet](http://www.ledvance.de/kompatibilitaet)



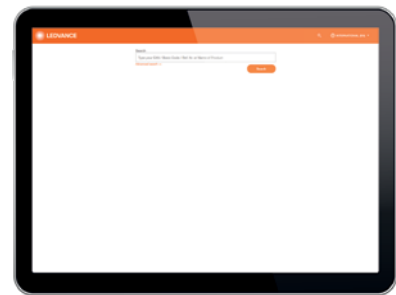
**Schritt 1:** Marke, Name und Referenznummer des EVG notieren.

**Schritt 2:** Das Vorschaltgerät in der Liste suchen.

**Schritt 3:** Eine kompatible LED-Röhre aus der Liste auswählen.

**Ergebnis:** Entsprechende LED TUBE verfügbar: Austausch. ✓

Online in der App prüfen: [www.ledvance.de/tubefinder](http://www.ledvance.de/tubefinder)



**Schritt 1:** Marke, Name und Referenznummer des EVG im Suchfeld der App eingeben.

**Schritt 2:** Die kompatiblen LED-Röhren werden angezeigt und können ausgewählt werden.

**Ergebnis:** Keine entsprechende LED TUBE: Umverdrahtung X oder neues EVG erforderlich.

KONVENTIONELLE VORSCHALTGERÄTE SIND IMMER MIT LED TUBE EM UND UNIVERSAL-RÖHREN KOMPATIBEL.

## AUSTAUSCH ODER UMVERDRAHTUNG: WIE GEHE ICH AM BESTEN VOR?



Hier finden Sie die Datenblätter der LED TUBES.

### AUSTAUSCH

#### Vorteile:

- Einfache Installation
- Geringere Installationskosten

#### Nachteile:

- Kompatibilitätsprüfung für das EVG

### UMVERDRAHTUNG

#### Vorteile:

- Keine Kompatibilitätsprobleme mit verbauten EVGs
- Maximale Effizienz und keinerlei Wartung des Vorschaltgeräts

#### Nachteile:

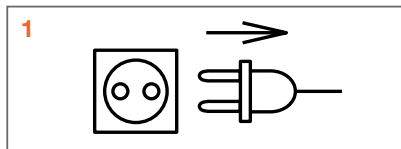
- Höhere Installationskosten
- Die Installation ist komplexer und es wird zusätzliches Material benötigt.
- Die Leuchte benötigt eine neue Konformitätsprüfung und Ausstellung einer CE-Erklärung durch eine Elektrofachkraft.

# LÖSUNG 2 - UMVERDRAHTUNG TECHNISCHE ÄNDERUNG

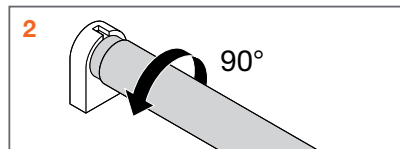


Im Gegensatz zum einfachen 1:1 Austausch der Röhre muss bei der Umverdrahtung nicht nur die Leuchtstofflampe und der Starter ausgetauscht werden, sondern darüber hinaus müssen bauliche Veränderungen in der Leuchte für den Betrieb an 220-240V Netzspannung vorgenommen werden. Dieser Umbau der Leuchte erfolgt, indem das Vorschaltgerät entfernt sowie die Verdrahtung angepasst wird. Die Leuchte muss nach dem Umbau neu CE-zertifiziert werden, daher darf dieser Umbau nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

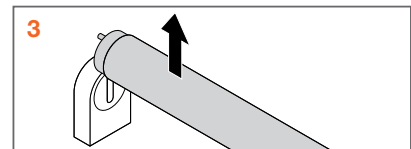
## UMVERDRAHTUNG VON T8- ODER T5-LEUCHTEN



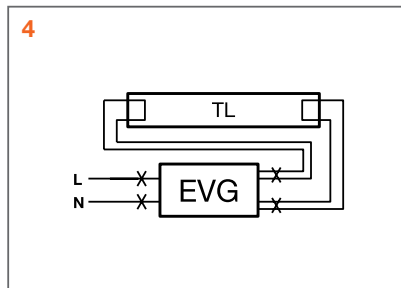
Leuchte vom Stromnetz trennen.



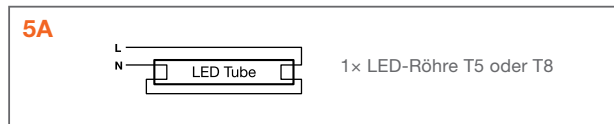
T8- oder T5-Röhre entriegeln.



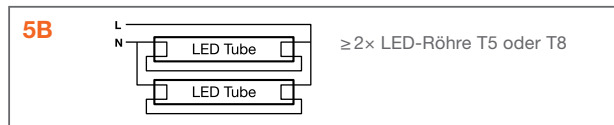
T8- oder T5-Röhre herausnehmen.



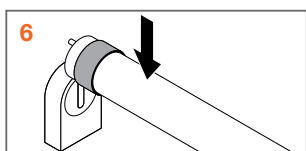
Entfernen Sie das EVG/KVG aus der Leuchte.  
Bei KVG: Kondensatoren ebenfalls entfernen.



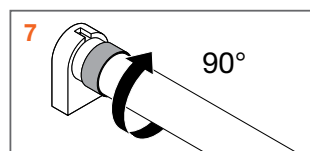
Verdrahtungsschema für einflammige Leuchten



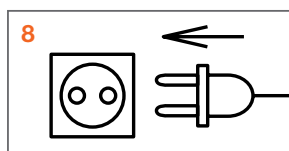
Verdrahtungsschema für zweiflammige Leuchten



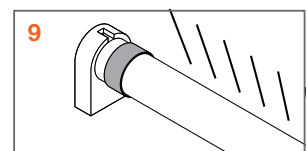
LED TUBE T8 oder T5 einsetzen.



LED TUBE T8 oder T5 eindrehen.



Strom einschalten.



**Fertig!**

### Hinweise:

- Nach dem Umbau der Leuchte muss eine neue Konformitätsbewertung, inklusive Ausstellung einer neuen EU-Konformitätserklärung erfolgen und ein neuer CE-Aufkleber durch die Elektrofachkraft angebracht werden. Dazu wird die Prüfung nach den gesetzlichen und sicherheitsrechtlichen Anforderungen und technischen Normen wie z.B. EN 60598-1 empfohlen.
- Zukünftig dürfen wegen der Umverdrahtung keine Leuchtstofflampen mehr in die Leuchte eingesetzt werden. Hierzu wird das alte Typenschild unkenntlich gemacht und durch ein neues Typenschild ersetzt. Zusätzlich liegt den LED TUBES ein entsprechender Aufkleber bei, welcher darauf aufmerksam macht.

## LÖSUNG 2- UMVERDRAHTUNG

### DAS UMRÜSTKIT- ALLES IN EINER VERPACKUNG



Das Umrüstkkit enthält alles, was Sie zur Konversion der T8- oder T5-Lampen benötigen. Die Umverdrahtungsanleitung finden Sie online.

Das Kit wird in zwei Ausführungen für einflammige (eine Röhre) oder zweiflammige Leuchten (zwei Röhren) angeboten und enthält:

- WAGO-Steckverbinder
- selbstklebende Drahtführungen
- Kabelbinder
- ein neues, unbeschriftetes Typenschild
- einen Sicherungshalter mit dazugehöriger Sicherung (250V T2A) und Verkabelung
- Schritt-für-Schritt-Anleitungen (online verfügbar)



Für einflammige Leuchten



Für zweiflammige Leuchten

#### Hinweis:

Das Umrüstkkit wird nur zusammen mit den OSRAM LED-Röhren von LEDVANCE verkauft und ist nicht einzeln erhältlich.

## UMVERDRAHTUNG EINER KOMPAKTELEUCHTSTOFFLAMPE - NICHT KOMPATIBLES EVG

Wenn kein kompatibles EVG verbaut ist, empfehlen wir den Einsatz einer neuen LED-Leuchte.

### WISSEN VERTIEFEN LEICHT GEMACHT

#### LEDVANCE TRAININGSCENTER

Unser Training Center bietet Ihnen neben einer breiten Auswahl an E-Learnings, Trainingsunterlagen und Videos zu verschiedenen Produkten und Anwendungen sowie Aufzeichnungen unserer Live-Online-Seminare. Einfach registrieren auf [training.ledvance.de](https://training.ledvance.de)



#### LEDVANCE YouTube Channel

Auch in unserem YouTube Channel finden Sie zahlreiche Anleitungs- und Produktvideos sowie praktische Tipps und Informationen rund um das Thema Lampenverbot. Ein Besuch lohnt sich in jedem Fall unter: [youtube.com/@LEDVANCEProfessional\\_DACH](https://youtube.com/@LEDVANCEProfessional_DACH)



## LÖSUNG 2 - UMVERDRAHTUNG

### LEDVANCE LED-RÖHREN SPEZIALTYPEN



Das LED-Röhren-Sortiment von LEDVANCE umfasst auch Spezialisten. Bieten Sie Ihren Kunden damit in besonderen Anwendungsbereichen echten Mehrwert!

#### LED TUBE T8 EM CONNECTED

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

Licht nach Bedarf: Intelligente  
Steuerung via Sensor reduziert  
Energieverbrauch.

- Kommunikation via Zigbee 3.0
- Flimmerarm gemäß EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$ ;  $P_{stLM} \leq 1$ )
- Röhre aus Glas mit Splitterschutz
- Nur in Verbindung mit dem LEDVANCE Connected Sensor:  
Installationshöhe  
Low Bay: bis zu 4 m  
High Bay: 4–14 m

LEDVANCE  
5 JAHRE  
GARANTIE

GLAS



#### LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

Bei Bewegung: Licht! Licht-  
steuerung über den in der Röhre  
integrierten Mikrowellensensor.

- Integrierter 5,8 GHz-Mikro-  
wellensensor
- Erhältlich in drei Längen:  
600 mm, 1 200 mm, 1 500 mm
- Erfassungsbereich bis zu 5 m
- 2-Stufen-Dimmung:  
100 % (5 min), dann 20 % (2 min),  
dann aus
- Funktioniert auch in geschlossenen  
Leuchten

LEDVANCE  
5 JAHRE  
GARANTIE

GLAS



#### LED TUBE T8 EM FOOD

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

Frischekick für die Lebensmittel-  
präsentation! Dank hohem  
R9-Wert.

- Ähnliches Spektrum wie traditionelle  
NATURA (76) Lampen mit hohem  
R9-Wert
- Erhältlich in drei Längen:  
600 mm, 1 200 mm, 1 500 mm
- Lichtstrom bis zu 1 700 lm

LEDVANCE  
5 JAHRE  
GARANTIE

GLAS



#### LED TUBE T9 EM

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

Runde Sache: die effiziente  
LED-Alternative für traditionelle  
T9-Leuchtstofflampen.

- Retrofit-Lösung ohne  
Umverdrahten
- Passend für viele Leuchten dank  
rotierbarem Sockel
- Homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer von 30 000 h<sup>1</sup>

LEDVANCE  
3 JAHRE  
GARANTIE



<sup>1</sup> L70/B50

## LÖSUNG 2 - UMVERDRAHTUNG LED TUBE EXTERNAL SYSTEM



### DIE VORTEILE

#### – DIMMBAR

Das optimierte System aus LED-Röhre und Multiwatt-DALI-2-Treibersystem ermöglicht den einfachen Umstieg auf dimmbare LED-Röhren Technologie.

#### – AUSTAUSCHBAR

Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit im Sinne der Kreislaufwirtschaft durch austauschbare Komponenten

#### – FIT FÜR NOTBELUCHTUNG

#### – HOHE SYSTEMEFFIZIENZ

garantiert exzellente Performance mit hoher Energieersparnis und langer Lebensdauer

#### – EINFACHE UND SCHNELLE UMRÜSTUNG

ohne Kompatibilitätsprobleme

#### – AUSTAUSCHBARKEIT

der Komponenten ermöglichen Vorteile in Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit, ganz im Sinne der Kreislaufwirtschaft

## EIGENSCHAFTEN LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

PERFORMANCE  
CLASS

### LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI

- 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 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



LED DRIVER  
LED TUBE EXTERNAL DALI

LED TUBE  
T8 EXTERNAL



### LED TUBE T5/T8 EXTERNAL

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

LED TUBE  
T5 EXTERNAL

## LED TUBE T5/T8 EXTERNAL P

PERFORMANCE CLASS

LED-Röhren T5/T8 EXTERNAL für LED Treiber EXTERNAL



www.ledvance.de/ext-system



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ausgelegt für den Betrieb an LEDVANCE Driver LED TUBE EXTERNAL
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C

### 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)
- Lichtlösungen für Bildungsstätten, Büros, Lagerbereiche, Shops, Supermärkte
- Geeignet für SELV-Installationen (innen)

| Produktbezeichnung                                   | Segmentation | GTIN (EAN)    | W <sub>25</sub> | W <sub>25</sub> | W <sub>25</sub> | W  | lm   | lm/W | K    | Δ   | Ra | t <sub>h</sub> | UVP | UVP   | No. |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|------|------|------|-----|----|----------------|-----|-------|-----|
| LED TUBE T5 EXT HO54 P 26 W/840 1149 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730472 | 54              | G5              | 1149            | 26 | 4000 | 153  | 4000 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 28,95 | 1   |
| LED TUBE T5 EXT HO54 P 26 W/865 1149 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730496 | 54              | G5              | 1149            | 26 | 4000 | 153  | 6500 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 28,95 | 1   |
| LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/840 1449 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730519 | 35              | G5              | 1449            | 18 | 2800 | 155  | 4000 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 26,40 | 1   |
| LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/865 1449 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730533 | 35              | G5              | 1449            | 18 | 2800 | 155  | 6500 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 26,40 | 1   |
| LED TUBE T5 EXT HO49 P 26 W/840 1449 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730434 | 49              | G5              | 1449            | 26 | 4000 | 153  | 4000 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 28,30 | 1   |
| LED TUBE T5 EXT HO49 P 26 W/865 1449 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730458 | 49              | G5              | 1449            | 26 | 4000 | 153  | 6500 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 28,30 | 1   |
| LED TUBE T5 EXT HO80 P 37 W/840 1449 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730410 | 80              | G5              | 1449            | 37 | 5600 | 151  | 4000 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 34,75 | 1   |
| LED TUBE T5 EXT HO80 P 37 W/865 1449 mm <sup>1</sup> | ■            | 4058075730397 | 80              | G5              | 1449            | 37 | 5600 | 151  | 6500 | 180 | 80 | 50000          | 25  | 34,75 | 1   |
| LED TUBE T8 EXT P 15 W/840 1200 mm <sup>1</sup>      | ■            | 4058075730595 | 36              | G13             | 1200            | 15 | 2400 | 160  | 4000 | 190 | 80 | 50000          | 25  | 23,40 | 2   |
| LED TUBE T8 EXT P 15 W/865 1200 mm <sup>1</sup>      | ■            | 4058075730618 | 36              | G13             | 1200            | 15 | 2400 | 160  | 6500 | 190 | 80 | 50000          | 25  | 23,40 | 2   |
| LED TUBE T8 EXT P 23 W/840 1500 mm <sup>1</sup>      | ■            | 4058075730557 | 58              | G13             | 1500            | 23 | 3700 | 160  | 4000 | 190 | 80 | 50000          | 25  | 26,30 | 2   |
| LED TUBE T8 EXT P 23 W/865 1500 mm <sup>1</sup>      | ■            | 4058075730571 | 58              | G13             | 1500            | 23 | 3700 | 160  | 6500 | 190 | 80 | 50000          | 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<sub>c</sub> Temperatur am Produkt vor Installation.

## LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI

PERFORMANCE CLASS

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



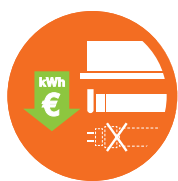
| Produktbezeichnung                           | Segmentation | GTIN (EAN)    | W <sub>25</sub> | W    | t <sub>h</sub> | UVP | UVP   | No. |
|----------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|------|----------------|-----|-------|-----|
| DR EXT DALI-P -1X15-37W 220-240              | ■            | 4058075730632 | 286             | 38,7 | 100000         | 25  | 71,95 | 1   |
| DR EXT DALI-P -2X15-26W 220-240 <sup>6</sup> | ■            | 4058075730656 | 360             | 54   | 100000         | 25  | 83,90 | 2   |

<sup>1</sup> Schutzklasse: IP20 | <sup>2</sup> 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. | <sup>3</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz) | <sup>6</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>7</sup> Aus thermischen Gründen kann bei 2-flammigen Leuchten kein Ersatz für 2x 80W T5 eingesetzt werden. | <sup>8</sup> Bitte beachten: Aus thermischen Gründen kann bei 2-flammigen Leuchten kein Ersatz für 2x 80W T5 eingesetzt werden.

Das Portfolio an passenden LED RÖHREN T5 AC zu finden unter:  
[ledvance.de/tubes](https://ledvance.de/tubes)



## LÖSUNG 3 - UPGRADE LINEAR MAGNETIC BATTEN T5



Lässt sich die Leuchte nicht von der Decke entfernen oder wagt sich der Kunde aufgrund von CE-Konformitätsauflagen nicht an eine Um-/ Neuverdrahtung, dann ist ein „Leuchte-in-einer-Leuchte“-UPGRADE die Lösung.

Aus Alt mach Neu: **LINEAR MAGNETIC BATTEN T5** ist ein innovativer Leuchteneinsatz für die einfache LED-Modernisierung bestehender T8 (oder T5) Leuchtstofflampen basierter, metallischer Leuchten. Das Upgrade ist im Handumdrehen erledigt, denn die LINEAR MAGNETIC BATTEN T5 wird einfach über starke Magnete in das originale Leuchtengehäuse eingebaut und über eine werkzeuglose CONNECTOR BOX angeschlossen. T8: alte Fassungen können bestehen bleiben, T5: alte Fassungen müssen entfernt werden.

Als großer Vorteil bleibt das Innere der Originalleuchte weitestgehend unangetastet und sogar eine Demontage der bestehenden Leuchte von der Decke kann oft vermieden werden. Passend dazu steht unser umfangreiches LEDVANCE LED TUBE T5 AC-Sortiment als geeignete Lichtquellenfamilie zur Verfügung, die für eine Vielzahl von Anwendungen die richtige Lumenmenge und Lichtfarbe bereitstellt.

### FLEXIBLES UND EINFACHES UPGRADE

Starke Neodym-Magnete für sicheren Halt

CONNECTOR BOX mit Leuchtenklemme und Zugentlastung



Leuchteneinsatz zur Aufnahme einer LED TUBE T5 AC

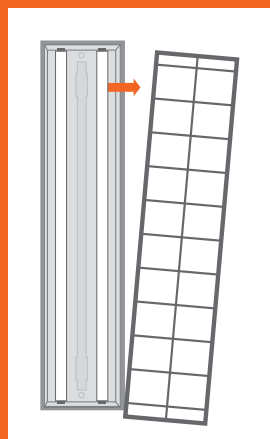
\* LED-Röhre nicht im Lieferumfang enthalten

### WERKZEUGLOSE VERBINDUNG

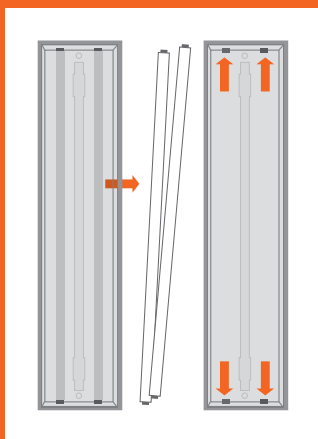
Der elektrische Anschluss der LINEAR MAGNETIC BATTEN T5 ist einfach und zeitsparend - dank der Schlüsselklemme in der CONNECTOR BOX.



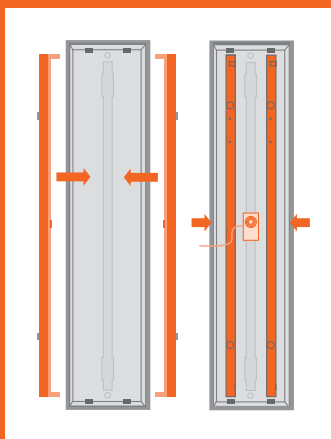
### GANZ EINFACH ZU INSTALLIEREN



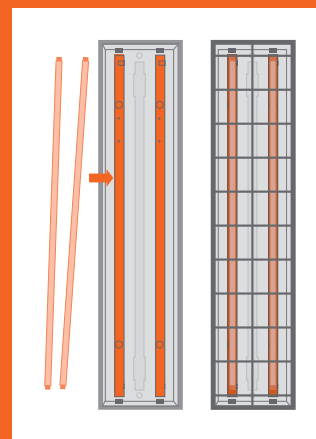
Raster von der Leuchte entfernen



Alte T8-Leuchtstoffröhre entfernen und an der Leuchtenklemme die Spannung abschalten



LINEAR MAGNETIC BATTEN T5 mit Hilfe der Magnetbefestigung einsetzen und mit der werkzeuglosen CONNECTOR BOX an die Stromversorgung anschließen



Neue LED TUBE T5 AC und Raster einsetzen. Fertig!

# LINEAR MAGNETIC BATTEN T5

## DIE LEUCHTE IN DER LEUCHTE

Leuchten-Einsatz zur Umrüstung bestehender metallischer Deckenleuchten (T8 und T5 Leuchtstoff) auf energiesparende LED-Technik



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Erhältlich in 4 Längen 568, 868, 1168, 1468 mm
- Leuchteneinsatz zur Aufnahme einer LED TUBE T5 AC 230 V
- Passend für LED TUBE T5 AC, HE oder HO, 830/840/865
- Starke Neodym-Magnete
- Connector Box 3-polig enthalten

### PRODUKTVORTEILE:

- Upgrade ohne kompletten Austausch bestehender Leuchten
- Die alten Leuchten können während des Upgrade-Prozesses an der Decke installiert bleiben
- Betriebsgerät und Verkabelung können in der alten Leuchte verbleiben
- Der einfache Austausch der LED TUBE T5 AC lässt Sie am Fortschritt der LED-Technologie im Laufe der Zeit partizipieren
- Schnelle und einfache Upgrade-Lösung

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Büros und öffentliche Gebäude
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie
- Flure, Foyers, Wartebereiche
- Alle Anwendungen, in denen ein Metallgehäuse zur Magnetbefestigung vorhanden ist



| Produktbezeichnung    | EAN (GTIN)    | L x B x H [mm]<br>Ø x H [mm] | Passende Lampe<br>(nicht enthalten)                                                                                                    | MATERIAL | FARBE | UVP<br>[EUR] |
|-----------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|
| LN MAG BATTEN T5 568  | 4099854009723 | 568 x 25 x 45                | LED TUBE T5 AC HE14 549 8W (830/840/865)<br>LED TUBE T5 AC HO24 549 10W (830/840/865)                                                  | Stahl    | Weiß  | 136,00       |
| LN MAG BATTEN T5 868  | 4058075821798 | 868 x 25 x 45                | LED TUBE T5 AC HE21 849 10W (830/840/865)<br>LED TUBE T5 AC HO39 849 16W (830/840/865)                                                 | Stahl    | Weiß  | 146,00       |
| LN MAG BATTEN T5 1168 | 4099854009747 | 1168 x 25 x 45               | LED TUBE T5 AC HE28 1149 16W (830/840/865)<br>LED TUBE T5 AC HO54 1149 26W (830/840/865)                                               | Stahl    | Weiß  | 156,00       |
| LN MAG BATTEN T5 1468 | 4099854009761 | 1468 x 25 x 45               | LED TUBE T5 AC HE35 1449 18W (830/840/865)<br>LED TUBE T5 AC HO49 1449 26W (830/840/865)<br>LED TUBE T5 AC HO80 1449 36W (830/840/865) | Stahl    | Weiß  | 166,00       |

### LEUCHTE UND LAMPE AUS EINER HAND

Die LINEAR MAGNETIC BATTEN T5 wird ohne LED-Röhre geliefert.  
Die LED TUBE T5 AC passt perfekt dazu und ist ebenfalls bei LEDVANCE erhältlich.  
Erfahren Sie mehr über den Wechsel und die LEDVANCE LED TUBE T5 AC unter [ledvance.de/LED-Röhren](https://www.ledvance.de/LED-Röhren)



## LÖSUNG 4 - NEUINSTALLATION

### VIelfÄLTIGE LEUCHTENAUswAHL, PASSEND FÜR IHREN BEDARF



## GUTE GRÜNDE FÜR NEUINSTALLATIONEN

### MEHR LICHT, MEHR LEISTUNG, WENIGER STROMKOSTEN.

Die beste und zukunftsfähigste Lösung ist eine kundenindividuelle und anwendungsbezogene Beleuchtungslösung, angefangen von schaltbaren Lösungen bis zu einer Kombination mit einem modernen Lichtmanagementsystem (LMS)

Diese Alternative bietet auf lange Sicht das größte Effizienzpotenzial, erfordert aber professionelle Planung. Mit LMS und neuer LED Technologie lassen sich in allen definierten Bedarfssituationen optimale Lichtverhältnisse schaffen und gleichzeitig Energie und damit CO<sub>2</sub>- Sparpotenziale in hohem Maße ausschöpfen. Damit steigern Sie nicht nur das Wohlbefinden und die Produktivität ihres Personals, sondern leisten zudem noch einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.



### EVERLOOP - LEUCHTEN MIT AUSTAUSCHBAREN LED-MODULEN AUF DEM WEG ZUR KREISLAUFWIRTSCHAFT

Leuchten mit austauschbaren LED-Modulen und Vorschaltgeräten – das verbirgt sich hinter dem innovativen EVERLOOP-Konzept von LEDVANCE. Das Prinzip fördert nicht nur Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit, sondern ermöglicht auch eventuelle Upgrades ohne Leuchtentausch. Ein sehr gutes Beispiel dafür ist unsere neue LINEAR INDIVIDLED GEN 2 mit einfach per Plug & Play austauschbarer Lichtquelle.

### EXPERTENTIPP

Wir raten allen in der Lichtbranche, jetzt aktiv auf Ihre Kunden zuzugehen und bei Bedarf mit dem Wechsel zu beginnen. Je näher das Lampenverbot 2023 kommt, desto wahrscheinlicher werden Verknappungen.



### VIVARES – DAS KOMFORTABLE, NACHHALTIGE LICHTMANAGEMENTSYSTEM VON LEDVANCE

VIVARES schafft in allen definierten Bedarfssituationen optimale Lichtverhältnisse und bietet gleichzeitig Energie und damit CO<sub>2</sub>- Sparpotenziale von bis zu 80 %. Es arbeitet entweder als DALI- oder Zigbee-Technologie mit einem Höchstmaß an Stabilität, ist hochkompatibel und sowohl für Installateure wie für Anwender besonders komfortabel.

[ledvance.de/vivares](http://ledvance.de/vivares)



### BIOLUX - HUMAN CENTRIC LIGHTING

#### DER MENSCH IM MITTELPUNKT DER LICHTPLANUNG

Beleuchtungslösungen für moderne Arbeitsumgebungen müssen so ausgelegt sein, dass sie kreatives Denken ebenso fördern wie die konzentrierte Arbeit am Schreibtisch, am Rechner, im Service oder in der Montage. Human Centric Lighting richtet Beleuchtung am Menschen und seinen natürlichen Lichtbedürfnissen aus. Flexibel, gesund und wirkungsvoll.

[ledvance.de/hcl](http://ledvance.de/hcl)

► Sie möchten erfahren, wie wir Sie rund um Ihre Projekte mit VIVARES, BIOLUX HCL oder bei dem Thema Lampenverbot 2023 unterstützen können? Fragen Sie uns – wir freuen uns auf Sie!  
[kundenservice@ledvance.com](mailto:kundenservice@ledvance.com)

## LÖSUNG 4 - NEUINSTALLATION

### TRUSYS FLEX - HOCHWERTIGES LICHTBANDSYSTEM

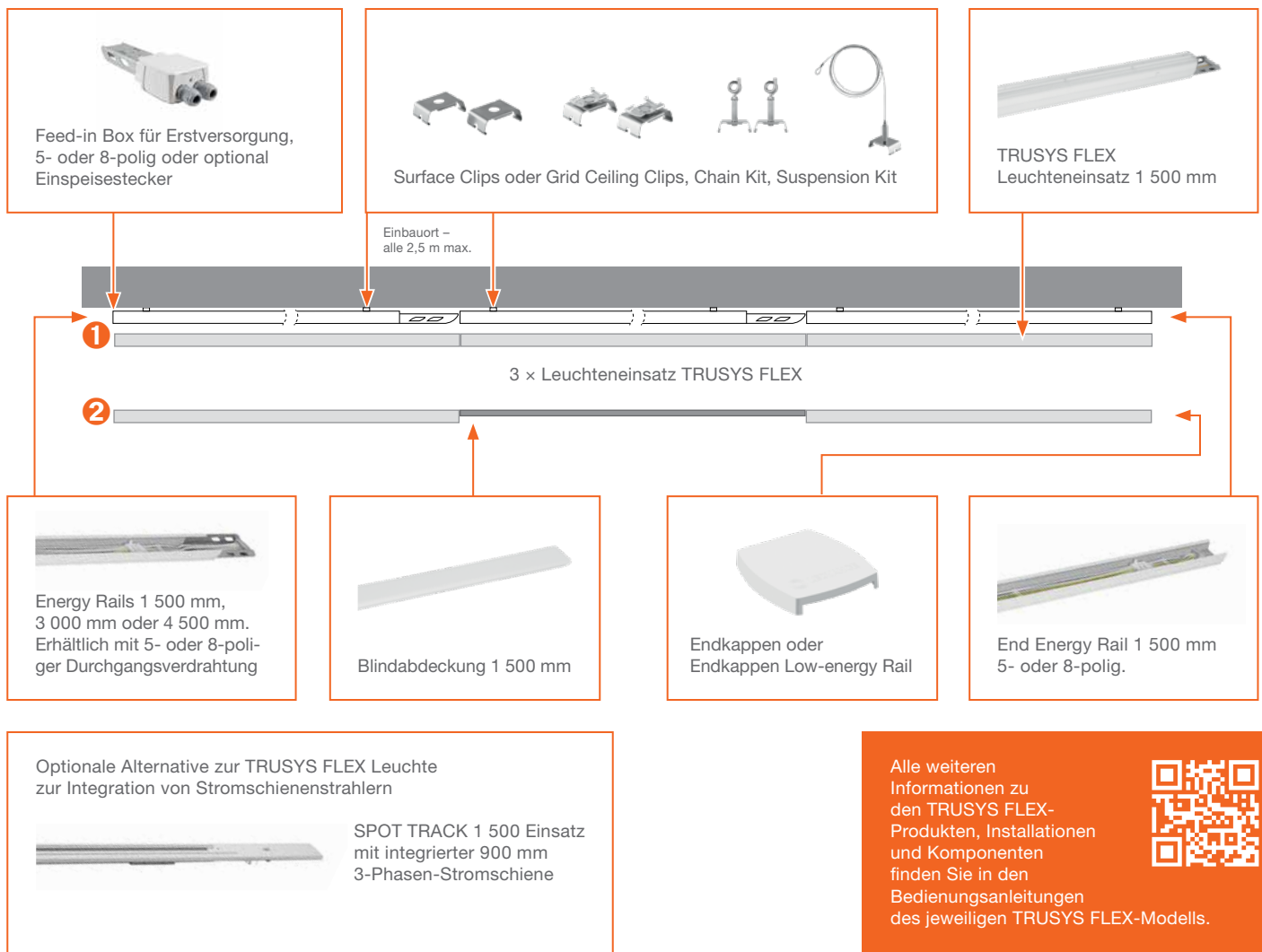


Mit einer sehr hohen Systemeffektivität von bis zu 160 lm/W und einer Lebensdauer L80/B10 bis zu 60.000h eignen sich TRUSYS FLEX bestens als Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen für Industriehallen, Hochregallager, Werkstätten, sowie Shops aller Art. Darüber hinaus zeichnen Sie sich durch schnelle und einfache Installation durch Click-in-Place-Lösung, aber auch bei der Demontage bieten sie durch intelligente Klicktasten mehr Komfort und Sicherheit.

### UNSERE CHECKLISTE FÜR IHRE PERFEKTE TRUSYS FLEX LÖSUNG

**Beispiel-Installation:** Damit Sie für Ihre Kunden ein maßgeschneidertes TRUSYS FLEX Lichtsystem installieren können, finden Sie nachfolgend eine Übersicht der Komponenten, die für Einzelleuchten oder Lichtbänder benötigt werden; je nach Montageart (Anbau oder Pendel) mit entsprechendem Zubehör. Bei einfachen Lichtbändern sind die mechanischen und elektrischen Anschlüsse bereits in der Tragschiene integriert.

#### TRUSYS FLEX-INSTALLATION ① OHNE UND ② MIT BLINDABDECKUNG



#### ZUR INSTALLATION BENÖTIGEN SIE:

- 1 x TRUSYS FLEX Feed-in Box/Feed-in electrical connector (5- oder 8-polig)
- X x TRUSYS FLEX Energy Rail 5- oder 8-polig
- 1 x TRUSYS FLEX End Energy Rail
- X x TRUSYS FLEX LED Leuchteneinsatz (TRUSYS FLEX Blind Cover nach Bedarf)
- X x TRUSYS FLEX Spot Track 1 500 Einsatz (optional)
- X x Zubehör je nach Montageart (Anbau oder Pendel)
- 1 x Set TRUSYS FLEX Endkappe End Energy Rail oder Endkappen Low-energy Rail



## LÖSUNG 4- NEUINSTALLATION

### LINEAR INDIVIDUEL DIRECT/INDIRECT

Hängeleuchten mit direkter und indirekter Lichtausstrahlung



#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Gehäuse aus Aluminium, Endkappen aus Kunststoff, Farbe: Weiß
- Jede LED mit individueller Linse und Reflektor für  $UGR \leq 16$  und homogene Lichtverteilung
- Als Einzel- oder Lichtbandleuchte verwendbar
- Das Suspension Kit muss als Zubehör separat bestellt werden

#### PRODUKTVORTEILE:

- Leuchte im zeitlosen SCALE-Design, einsetzbar als Einzel- oder Lichtbandlösung
- Varianten mit DALI-EVG oder Notbeleuchtung
- Erhöhter Lichtkomfort mit direkter und indirekter Abstrahlcharakteristik
- Flimmerarmes Licht durch spezielle elektronische Vorschaltgeräte
- Alle Varianten mit 5 Jahren Garantie, außer Emergency-Variante: 3 Jahre

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen Büroräume, Schulen, Korridore, Eingangsbereiche, allgemeine Innenbeleuchtung

#### AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Suspension Kit und Netzanschlussadapter als optionales Zubehör erhältlich



| Produktbezeichnung                | EAN (GTIN)    | Ersatz für  | BEG-FÖRDERFÄHIG | W  | lm   | lm/W | K    | L80 <sup>3</sup> | °  | UVP <sup>4</sup> | L x B x H [mm]<br>Ø x H [mm] |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----|------|------|------|------------------|----|------------------|------------------------------|
| LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K      | 4058075109728 | 2 x 28 W FL |                 | 42 | 4650 | 110  | 3000 | 50000            | 70 | —                | 1199 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K      | 4058075109742 | 2 x 28 W FL | ✓               | 42 | 5050 | 120  | 4000 | 50000            | 70 | —                | 1199 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K      | 4058075109766 | 2 x 49 W FL |                 | 56 | 6150 | 110  | 3000 | 50000            | 70 | —                | 1488 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K      | 4058075110441 | 2 x 49 W FL |                 | 56 | 6550 | 115  | 4000 | 50000            | 70 | —                | 1488 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K DALI | 4058075109001 | 2 x 28 W FL |                 | 42 | 4650 | 110  | 3000 | 50000            | 70 | DALI-2           | 1199 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K DALI | 4058075109025 | 2 x 28 W FL | ✓               | 42 | 5050 | 120  | 4000 | 50000            | 70 | DALI-2           | 1199 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K DALI | 4058075109049 | 2 x 49 W FL |                 | 56 | 6150 | 110  | 3000 | 50000            | 70 | DALI-2           | 1488 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K DALI | 4058075109063 | 2 x 49 W FL |                 | 56 | 6550 | 115  | 4000 | 50000            | 70 | DALI-2           | 1488 x 120 x 40              |

### LINEAR INDIVIDUEL DIRECT/INDIRECT EMERGENCY

Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen mit Notbeleuchtung



| Produktbezeichnung              | EAN (GTIN)    | Ersatz für  | BEG-FÖRDERFÄHIG | W  | lm   | lm/W | K    | L80 <sup>3</sup> | °  | UVP <sup>4</sup> | L x B x H [mm]<br>Ø x H [mm] |
|---------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----|------|------|------|------------------|----|------------------|------------------------------|
| LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K EM | 4058075109841 | 2 x 28 W FL | ✓               | 42 | 4650 | 110  | 3000 | 50000            | 70 | —                | 1199 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K EM | 4058075109865 | 2 x 28 W FL | ✓               | 42 | 5050 | 120  | 4000 | 50000            | 70 | —                | 1199 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K EM | 4058075109889 | 2 x 49 W FL | ✓               | 56 | 6150 | 110  | 3000 | 50000            | 70 | —                | 1488 x 120 x 40              |
| LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K EM | 4058075109902 | 2 x 49 W FL | ✓               | 56 | 6550 | 115  | 4000 | 50000            | 70 | —                | 1488 x 120 x 40              |

### NOTBELEUCHTUNGSEIGENSCHAFTEN

| Produktbezeichnung              | Akkulaufzeit ein<br>sicherheits<br>Betriebsmodus | Art des Notfalls<br>Betriebsmodus | Art des Notfalls<br>leichter Betrieb | Lichtstrom<br>im Notfall<br>Betriebsmodus | Batterietyp |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K EM | 3 h                                              | Automatisch                       | Gewartet/nicht gewartet              | 410 lm                                    | LiFePO4     |
| LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K EM | 3 h                                              | Automatisch                       | Gewartet/nicht gewartet              | 410 lm                                    | LiFePO4     |
| LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K EM | 3 h                                              | Automatisch                       | Gewartet/nicht gewartet              | 410 lm                                    | LiFePO4     |
| LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K EM | 3 h                                              | Automatisch                       | Gewartet/nicht gewartet              | 410 lm                                    | LiFePO4     |

# LÖSUNG 4 - NEUINSTALLATION

## DAMP PROOF HOUSING



**PERFEKTER ZUSATZ, WENN ES ETWAS RAUER ZUGEHT!**



Sie sind die ideale Ergänzung zu OSRAM LED TUBE T8 LED-Röhren, gerade beim Einsatz in rauen Umgebungen: Das robuste Gehäuse der Damp Proof Feuchtraumleuchten schützt nicht nur vor Feuchtigkeit und Staub, sondern hält auch den einen oder anderen kräftigen Stoß spielend aus. Besonders einfach ist die Installation dank Vorverdrahtung und integriertem Zubehör.

Punkten Sie bei Ihren Kunden mit dem Dream-Team aus OSRAM LED TUBE T8 und Damp Proof Housing!



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gehäuse aus robustem Polycarbonat (PC), grau
- geeignet für OSRAM LED TUBE EM/UN und OSRAM LED TUBE Connected
- Leuchtengehäuse, verfügbar für 1 oder 2 T8-LED-Röhren
- Schutzart: IP65
- Stoßfestigkeit: IK08

### PRODUKTVORTEILE

- nachhaltige Lösung dank tauschbarer Röhren
- einfache und schnelle Installation dank Vorverdrahtung
- 5 Jahre Garantie

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- erforderliches Zubehör enthalten

| Produktbezeichnung           | Segmentierung | GTIN (EAN)    |     |      |      | L x B x H [mm]<br>Ø x H [mm] | UVP [EUR]    |
|------------------------------|---------------|---------------|-----|------|------|------------------------------|--------------|
| <b>Damp Proof Housing</b>    |               |               |     |      |      |                              |              |
| DP HOUSING 1200 1x Lamp IP65 | ■             | 4058075312432 | 105 | IK08 | 1000 | 1 261 x 64 x 75              | <b>26,70</b> |
| DP HOUSING 1200 2x Lamp IP65 | ■             | 4058075312456 | 105 | IK08 | 1300 | 1 261 x 103 x 75             | <b>38,60</b> |
| DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65 | ■             | 4058075312470 | 105 | IK08 | 1300 | 1 561 x 64 x 75              | <b>27,80</b> |
| DP HOUSING 1500 2x Lamp IP65 | ■             | 4058075312494 | 105 | IK08 | 1850 | 1 561 x 103 x 75             | <b>39,30</b> |

<sup>1</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>2</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie).

**KOMPLETTE LEUCHTE BENÖTIGT?**  
Kombinieren Sie OSRAM LED TUBE T8 mit dem robusten LEDVANCE Damp Proof Housing (IK08/IP65).



### Jetzt mehr erfahren!

Weitere Informationen zu LED TUBE FINDER oder Damp Proof Housing unter:



LED TUBE FINDER



Damp Proof Housing

# ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZU ALTERNATIVEN LED-LAMPEN

## LED TUBES - DREI SEGMENTE FÜR ALLE FÄLLE

Die LED TUBES von LEDVANCE sind stark in der Leistung, maßgebend in der Technik und sind damit herkömmlichen T8-, T5- und T9-Leuchtstofflampen in vielerlei Hinsicht klar überlegen. Angeboten in den Segmenten PRO, ADVANCED und VALUE erfüllen Sie je nach Bedarfssituation in 3 Qualitätsstufen bei jedem Ihrer Lichtprojekte spielend die gestellten Anforderungen. Und auch in Sachen Technologie haben Sie mit dem LED-Röhren-Sortiment immer eine Antwort parat – ganz egal ob Betrieb an EVG, KVG oder Netzspannung (AC).



### LED TUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

### LED TUBE T8 EM PRO

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

### LED TUBE T8 HF/UN PRO ULTRA OUTPUT

HF am EVG<sup>2</sup> | UNIVERSAL am EVG<sup>2</sup>,  
KVG/VVG und Netzspannung (AC)

### OSRAM SubstiTUBE T8 HF PRO

HF am EVG<sup>2</sup> | UNIVERSAL am EVG<sup>2</sup>,  
KVG/VVG und Netzspannung (AC)

### LED TUBE T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

### LED TUBE T8 EM ADVANCED

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

### LED TUBE T8 EM VALUE

Betrieb: am KVG/VVG und  
Netzspannung (AC)

### LED TUBE T8 HF/UN VALUE

HF am EVG<sup>2</sup> | UNIVERSAL am EVG<sup>2</sup>,  
KVG/VVG und Netzspannung (AC)

- Lichtstrom bis 4 100 lm
- Effizienz bis zu 175 lm/W
- Lebensdauer 75 000 h<sup>1</sup>
- 1 200 mm, 1 500 mm

- Lichtstrom bis zu 3 100 lm
- Effizienz bis zu 165 lm/W
- Lebensdauer 75 000 h<sup>1</sup>
- 438 mm, 600 mm, 900 mm,  
1 100 mm, 1 200 mm, 1 500 mm

- Lumen Output bis zu 3 700 lm
- Effizienz bis zu 161 lm/W
- Lebensdauer 60 000 h<sup>1</sup>
- 600 mm (nur UN), 1 200 mm,  
1 500 mm

- Lumen Output bis zu 3 100 lm
- Effizienz bis zu 155 lm/W
- Lebensdauer 60 000 h<sup>1</sup>
- 600 mm, 1 200 mm, 1 500 mm

- Lichtstrom bis zu 3 700 lm
- Effizienz bis zu 160 lm/W
- Lebensdauer 50 000 h<sup>1</sup>
- 1 200 mm, 1 500 mm

- Lichtstrom bis zu 3 100 lm
- Effizienz bis zu 150 lm/W
- Lebensdauer 50 000 h<sup>1</sup>
- 600 mm, 1 200 mm, 1 500 mm

- Lichtstrom bis 2 200 lm
- Effizienz bis zu 120 lm/W
- Lebensdauer 30 000 h<sup>1</sup>
- 600 mm, 1 200 mm, 1 500 mm

- Lumen Output bis zu 2 800 lm
- Effizienz bis zu 116 lm/W
- Lebensdauer 30 000 h<sup>1</sup>
- 600 mm (nur HF),  
1 200 mm (nur UN),  
1 500 mm (nur UN)



## SO ENTSCHEIDEN SIE SICH RICHTIG VORSCHALTGERÄTE UND TECHNOLOGIEN IM ÜBERBLICK

| KOMPATIBILITÄT                                                       | KVG | EVG <sup>1</sup> | FÜR NETZ-<br>SPANNUNG |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| SubstiTUBE EM: "Electro magnetic"<br>Ersatz für T8-Leuchtstofflampen | ✓   | ✗                | ✓                     |
| SubstiTUBE AC: "AC Mains"<br>Ersatz für T5-Leuchtstofflampen         | ✗   | ✗                | ✓                     |

| KOMPATIBILITÄT                                                                | KVG | EVG <sup>1</sup> | FÜR NETZ-<br>SPANNUNG |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-----------------------|
| SubstiTUBE HF: "High frequency"<br>Ersatz für T8/T5-Leuchtstofflampen         | ✗   | ✓                | ✗                     |
| SubstiTUBE UN: "Universal"<br>Eine für alles! Ersatz für T8-Leuchtstofflampen | ✓   | ✓                | ✓                     |

✗ = nicht kompatibel    ✓ = kompatibel

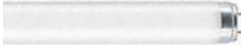
<sup>1</sup> L70/B50

<sup>2</sup> Prüfung der EVG-Kompatibilitätsliste vor der Installation erforderlich: [www.ledvance.de/evg-kompatibilitaet](http://www.ledvance.de/evg-kompatibilitaet)

# MÖGLICHE LED-LAMPEN-ALTERNATIVEN IM ÜBERBLICK

In den untenstehenden Tabellen sehen Sie, welche LED-Alternativen es als Ersatz für die konventionellen Lichtquellen gibt, die vom Markt genommen werden.

| Durch SLR und ROHS entfallende Lichtquellen                                      |               | Stichtag für das Verbot der Inverkehrbringung | Mögliche LED-Alternativen für EVG                                                   |                                     |                                           |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Leuchtstoffröhren T8                                                             |               |                                               | LED-Röhren T8 LED TUBE PRO UNIVERSAL ULTRA OUTPUT <sup>1</sup>                      |                                     | Anmerkung zur vorgeschlagenen Alternative |                                                 |
|  |               |                                               |    |                                     |                                           |                                                 |
| L 18 W/827                                                                       | 4050300517834 | 25. August 2023                               |    | LED TUBE T8 UN PRO UO 600 7,5W 830  | 4058075546752                             | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 18 W/830                                                                       | 4050300517810 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 600 7,5W 830  | 4058075546752                             | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 18 W/840                                                                       | 4050300517797 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 600 7,5W 840  | 4058075546776                             | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 18 W/865                                                                       | 4050300517773 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 600 7,5W 865  | 4058075546790                             | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 18 W/880                                                                       | 4008321027962 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 600 7,5W 865  | 4058075546790                             | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
|                                                                                  |               |                                               |                                                                                     |                                     |                                           |                                                 |
| L 36 W/827                                                                       | 4050300517919 | 25. August 2023                               |    | —                                   | —                                         | —                                               |
| L 36 W/830                                                                       | 4050300517896 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 1200 15W 840  | 4058075546813                             | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 36 W/840                                                                       | 4050300517872 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 1200 15W 840  | 4058075546813                             | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 36 W/865                                                                       | 4050300517858 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 1200 15W 865  | 4058075546837                             | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 36 W/880                                                                       | 4008321002976 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 1200 15W 865  | 4058075546837                             | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
|                                                                                  |               |                                               |                                                                                     |                                     |                                           |                                                 |
| L 58 W/827                                                                       | 4050300603049 | 25. August 2023                               |  | —                                   | —                                         | —                                               |
| L 58 W/830                                                                       | 4050300517971 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 1500 23W 840  | 4058075546851                             | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 58 W/840                                                                       | 4050300517957 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 1500 23W 840  | 4058075546851                             | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 58 W/865                                                                       | 4050300517933 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 UN PRO UO 1500 23W 865  | 4058075546875                             | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| L 58 W/880                                                                       | 4008321002990 |                                               |                                                                                     | LWED TUBE T8 UN PRO UO 1500 23W 865 | 4058075546875                             | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |

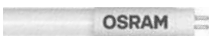
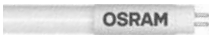
| Durch SLR und ROHS entfallende Lichtquellen                                        |               | Stichtag für das Verbot der Inverkehrbringung | Mögliche LED-Alternativen für VVG                                                   |                                      |                                           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| Leuchtstoffröhren T8                                                               |               |                                               | LED-Röhren LED TUBE PRO ODER VALUE <sup>1</sup>                                     |                                      | Anmerkung zur vorgeschlagenen Alternative |         |
|  |               |                                               |  |                                      |                                           |         |
| L 18 W/827                                                                         | 4050300517834 | 25. August 2023                               |  | LED TUBE T8 EM VAL 600 6,6W 830      | 4058075611610                             | 3 000 K |
| L 18 W/830                                                                         | 4050300517810 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM VAL 600 6,6W 830      | 4058075611610                             | —       |
| L 18 W/840                                                                         | 4050300517797 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO 600 6,7W 840      | 4058075612150                             | —       |
| L 18 W/865                                                                         | 4050300517773 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO 600 6,7W 865      | 4058075612174                             | —       |
| L 18 W/880                                                                         | 4008321027962 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO 600 6,7W 865      | 4058075612174                             | 6 500 K |
|                                                                                    |               |                                               |                                                                                     |                                      |                                           |         |
| L 36 W/827                                                                         | 4050300517919 | 25. August 2023                               |  | LED TUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 830 | 4058075612037                             | 3 000 K |
| L 36 W/830                                                                         | 4050300517896 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 830 | 4058075612037                             | —       |
| L 36 W/840                                                                         | 4050300517872 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 840 | 4058075612051                             | —       |
| L 36 W/865                                                                         | 4050300517858 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 865 | 4058075612075                             | —       |
| L 36 W/880                                                                         | 4008321002976 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 865 | 4058075612075                             | 6 500 K |
|                                                                                    |               |                                               |                                                                                     |                                      |                                           |         |
| L 58 W/827                                                                         | 4050300603049 | 25. August 2023                               |  | LED TUBE T8 EM PRO UO 1500 23,4W 830 | 4058075612099                             | 3 000 K |
| L 58 W/830                                                                         | 4050300517971 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1500 23,4W 830 | 4058075612099                             | —       |
| L 58 W/840                                                                         | 4050300517957 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1500 23,4W 840 | 4058075612112                             | —       |
| L 58 W/865                                                                         | 4050300517933 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1500 23,4W 865 | 4058075612136                             | —       |
| L 58 W/880                                                                         | 4008321002990 |                                               |                                                                                     | LED TUBE T8 EM PRO UO 1500 23,4W 865 | 4058075612136                             | 6 500 K |

<sup>1</sup>Überprüfen Sie bitte die Kompatibilität des EVG auf ledvance.de oder direkt auf der Verpackung der Röhre. | — Keine LED-Alternative.

# MÖGLICHE LED-LAMPEN-ALTERNATIVEN IM ÜBERBLICK ODER UNTER LEDVANCE.DE/LAMPENFINDER

Weitere Informationen finden Sie in unserem **Online-Trainingsmodul** „Das Ende der T5 und T8 Leuchtstoffröhre“. Registrieren Sie sich unter [training.ledvance.de](https://training.ledvance.de)

Unser praktischer **TUBE Finder** hilft Ihnen, schnell das richtige Ersatzprodukt zu finden: [ledvance.de/tubefinder](https://ledvance.de/tubefinder)

| Durch SLR und ROHS entfallende Lichtquellen                                        |                       | Stichtag für das Verbot der Inverkehrbringung | Mögliche LED-Alternativen                                                           |                                                  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Leuchtstoffröhren T5 HE</b>                                                     |                       |                                               | <b>LED-Röhren T5 HE HF<sup>1</sup></b>                                              | <b>Anmerkung zur vorgeschlagenen Alternative</b> |                                                 |
|    |                       |                                               |    |                                                  |                                                 |
| HE 14 W/827                                                                        | 4050300 <b>645919</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 HF HE14 549 7W 830                                                      | 4058075 <b>543300</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 14 W/830                                                                        | 4050300 <b>591520</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE14 549 7W 830                                                      | 4058075 <b>543300</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 14 W/840                                                                        | 4050300 <b>591384</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE14 549 7W 840                                                      | 4058075 <b>543324</b>                            | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 14 W/865                                                                        | 4050300 <b>591544</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE14 549 7W 865                                                      | 4058075 <b>543348</b>                            | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 21 W/827                                                                        | 4050300 <b>645957</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 HF HE21 849 10W 830                                                     | 4058075 <b>543249</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 21 W/830                                                                        | 4050300 <b>591506</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE21 849 10W 830                                                     | 4058075 <b>543249</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 21 W/840                                                                        | 4050300 <b>591407</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE21 849 10W 840                                                     | 4058075 <b>543263</b>                            | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 21 W/865                                                                        | 4050300 <b>591322</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE21 849 10W 865                                                     | 4058075 <b>543287</b>                            | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 28 W/827                                                                        | 4050300 <b>645995</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 HF HE28 1149 17W 830                                                    | 4058075 <b>543188</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 28 W/830                                                                        | 4050300 <b>591483</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE28 1149 17W 830                                                    | 4058075 <b>543188</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 28 W/840                                                                        | 4050300 <b>591421</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE28 1149 17W 840                                                    | 4058075 <b>543201</b>                            | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 28 W/865                                                                        | 4050300 <b>591346</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE28 1149 17W 865                                                    | 4058075 <b>543225</b>                            | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 35 W/827                                                                        | 4050300 <b>646039</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 HF HE35 1449 18W 830                                                    | 4058075 <b>543126</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 35 W/830                                                                        | 4050300 <b>591469</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE35 1449 18W 830                                                    | 4058075 <b>543126</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 35 W/840                                                                        | 4050300 <b>591445</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE35 1449 18W 840                                                    | 4058075 <b>543140</b>                            | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HE 35 W/865                                                                        | 4050300 <b>591360</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HE35 1449 18W 865                                                    | 4058075 <b>543164</b>                            | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| <b>Leuchtstoffröhren T5 HO</b>                                                     |                       |                                               | <b>LED-Röhren T5 HO AC oder HF<sup>1</sup></b>                                      | <b>Anmerkung zur vorgeschlagenen Alternative</b> |                                                 |
|  |                       |                                               |  |                                                  |                                                 |
| HO 24 W/827                                                                        | 4050300 <b>646077</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 AC HO24 549 10W 830                                                     | 4058075 <b>771680</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 24 W/830                                                                        | 4050300 <b>591667</b> |                                               | LED TUBE T5 AC HO24 549 10W 830                                                     | 4058075 <b>771680</b>                            | ausschließlich Direktanschluss                  |
| HO 24 W/840                                                                        | 4050300 <b>591643</b> |                                               | LED TUBE T5 AC HO24 549 10W 840                                                     | 4058075 <b>771703</b>                            | ausschließlich Direktanschluss                  |
| HO 24 W/865                                                                        | 4050300 <b>591629</b> |                                               | LED TUBE T5 AC HO24 549 10W 865                                                     | 4058075 <b>771727</b>                            | ausschließlich Direktanschluss                  |
| HO 39 W/830                                                                        | 4050300 <b>591728</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 AC HO39 849 16W 830                                                     | 4058075 <b>771628</b>                            | ausschließlich Direktanschluss                  |
| HO 39 W/840                                                                        | 4050300 <b>591704</b> |                                               | LED TUBE T5 AC HO39 849 16W 840                                                     | 4058075 <b>771642</b>                            | ausschließlich Direktanschluss                  |
| HO 39 W/865                                                                        | 4050300 <b>591681</b> |                                               | LED TUBE T5 AC HO39 849 16W 865                                                     | 4058075 <b>771666</b>                            | ausschließlich Direktanschluss                  |
| HO 49 W/827                                                                        | 4050300 <b>796772</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 HF HO49 1449 26W 830                                                    | 4058075 <b>543065</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 49 W/830                                                                        | 4050300 <b>796758</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO49 1449 26W 830                                                    | 4058075 <b>543065</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 49 W/840                                                                        | 4050300 <b>796710</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO49 1449 26W 840                                                    | 4058075 <b>543089</b>                            | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 49 W/865                                                                        | 4050300 <b>796628</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO49 1449 26W 865                                                    | 4058075 <b>543102</b>                            | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 54 W/827                                                                        | 4050300 <b>646152</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 HF HO54 1149 26W 830                                                    | 4058075 <b>543003</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 54 W/830                                                                        | 4050300 <b>591605</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO54 1149 26W 830                                                    | 4058075 <b>543003</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 54 W/840                                                                        | 4050300 <b>591582</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO54 1149 26W 840                                                    | 4058075 <b>543027</b>                            | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 54 W/865                                                                        | 4050300 <b>591568</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO54 1149 26W 865                                                    | 4058075 <b>543041</b>                            | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 80 W/830                                                                        | 4050300 <b>591827</b> | 25. August 2023                               | LED TUBE T5 HF HO80 1449 37W 830                                                    | 4058075 <b>542945</b>                            | 3 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 80 W/840                                                                        | 4050300 <b>591841</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO80 1449 37W 840                                                    | 4058075 <b>542969</b>                            | 4 000 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 80 W/865                                                                        | 4050300 <b>591803</b> |                                               | LED TUBE T5 HF HO80 1449 37W 865                                                    | 4058075 <b>542983</b>                            | 6 500 K, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |

<sup>1</sup>HF-Versionen: Überprüfen Sie bitte die Kompatibilität des EVG auf [ledvance.de](https://ledvance.de) oder direkt auf der Verpackung der Röhre. | — Keine LED-Alternative. Leuchtenlösungen verfügbar.

# MÖGLICHE LED-LAMPEN-ALTERNATIVEN IM ÜBERBLICK

| Durch SLR und OHS entfallende Lichtquellen                                         |               | Stichtag für das Verbot der Inverkehrbringung | Mögliche LED-Alternativen                                                           |               |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Lumilux T5 DE LUXE HO                                                              |               |                                               | LED-Röhren T5 HO AC oder HF <sup>1</sup>                                            |               |                                                  |
|    |               |                                               |    |               |                                                  |
| HO 24 W/940                                                                        | 4008321233028 | 25. Februar 2023                              | LED TUBE T5 AC HO24 549 10W 840                                                     | 4058075771703 | CRI > 80, Direktanschluss                        |
| HO 24 W/965                                                                        | 4008321233042 |                                               | LED TUBE T5 AC HO24 549 10W 865                                                     | 4058075771727 | CRI > 80, Direktanschluss                        |
| HO 49 W/940                                                                        | 4008321234025 |                                               | LED TUBE T5 HF HO49 1449 26W 840                                                    | 4058075543089 | CRI > 80, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 49 W/965                                                                        | 4008321233066 |                                               | LED TUBE T5 HF HO49 1449 26W 865                                                    | 4058075543102 | CRI > 80, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 54 W/940                                                                        | 4008321233929 |                                               | LED TUBE T5 HF HO54 1149 26W 840                                                    | 4058075543027 | CRI > 80, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| HO 54 W/965                                                                        | 4008321233943 |                                               | LED TUBE T5 HF HO54 1149 26W 865                                                    | 4058075543041 | CRI > 80, EVG Kompatibilität prüfen <sup>1</sup> |
| DULUX S, 2 Pins                                                                    |               |                                               | OSRAM DULUX® S LED                                                                  |               |                                                  |
|    |               |                                               |    |               |                                                  |
| DULUX S 5 W/827                                                                    | 4050300006130 | 25. Februar 2023                              | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S 5 W/840                                                                    | 4050300010564 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S 7 W/827                                                                    | 4050300005997 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S 7 W/830                                                                    | 4050300025735 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S 7 W/840                                                                    | 4050300010571 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S 9 W/827                                                                    | 4050300006000 |                                               | OSRAM DULUX S LED9 EM/AC 4,5W 830 G23                                               | 4058075557994 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX S 9 W/830                                                                    | 4050300025742 |                                               | OSRAM DULUX S LED9 EM/AC 4,5W 830 G23                                               | 4058075557994 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX S 9 W/840                                                                    | 4050300010588 |                                               | OSRAM DULUX S LED9 EM/AC 4,5W 840 G23                                               | 4058075558045 | 4 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX S 11 W/827                                                                   | 4050300006017 |                                               | OSRAM DULUX S LED11 EM/AC 6W 830 G23                                                | 4058075558069 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX S 11 W/830                                                                   | 4050300025759 |                                               | OSRAM DULUX S LED11 EM/AC 6W 830 G23                                                | 4058075558069 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX S 11 W/840                                                                   | 4050300010618 |                                               | OSRAM DULUX S LED11 EM/AC 6W 840 G23                                                | 4058075558083 | 4 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX S/E, 4 Pins                                                                  |               |                                               |                                                                                     |               |                                                  |
|  |               |                                               |                                                                                     |               |                                                  |
| DULUX S/E 7 W/827                                                                  | 4050300017648 | 25. Februar 2023                              | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 7 W/830                                                                  | 4050300591988 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 7 W/840                                                                  | 4050300020167 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 9 W/827                                                                  | 4050300017655 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 9 W/830                                                                  | 4050300589398 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 9 W/840                                                                  | 4050300020174 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 11 W/827                                                                 | 4050300017662 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 11 W/830                                                                 | 4050300589374 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX S/E 11 W/840                                                                 | 4050300020181 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX D, 2 Pins                                                                    |               |                                               | OSRAM DULUX® D LED                                                                  |               |                                                  |
|  |               |                                               |  |               |                                                  |
| DULUX D 10 W/827                                                                   | 4050300008110 | 25. Februar 2023                              | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX D 10 W/830                                                                   | 4050300025681 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX D 10 W/840                                                                   | 4050300010595 |                                               | —                                                                                   | —             | —                                                |
| DULUX D 13 W/827                                                                   | 4050300008127 |                                               | OSRAM DULUX D LED13 EM/AC 6W 830 G24d-1                                             | 4058075558106 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 13 W/830                                                                   | 4050300025698 |                                               | OSRAM DULUX D LED13 EM/AC 6W 830 G24d-1                                             | 4058075558106 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 13 W/840                                                                   | 4050300010625 |                                               | OSRAM DULUX D LED13 EM/AC 6W 840 G24d-1                                             | 4058075558182 | 4 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 18 W/827                                                                   | 4050300011462 |                                               | OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 830 G24d-2                                             | 4058075558328 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 18 W/830                                                                   | 4050300025704 |                                               | OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 830 G24d-2                                             | 4058075558328 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 18 W/840                                                                   | 4050300012056 |                                               | OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 840 G24d-2                                             | 4058075558502 | 4 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 18 W/865                                                                   | 4050300487120 |                                               | OSRAM DULUX D LED18 EM/AC 7W 840 G24d-2                                             | 4058075558502 | 4 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 26 W/827                                                                   | 4050300011912 |                                               | OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 830 G24d-3                                            | 4058075558564 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 26 W/830                                                                   | 4050300025711 |                                               | OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 830 G24d-3                                            | 4058075558564 | 3 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 26 W/840                                                                   | 4050300012049 |                                               | OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 840 G24d-3                                            | 4058075558601 | 4 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |
| DULUX D 26 W/865                                                                   | 4050300486987 |                                               | OSRAM DULUX D LED26 EM/AC 10W 840 G24d-3                                            | 4058075558601 | 4 000 K, Betrieb an KVG oder Netzspannung        |

<sup>1</sup>HF-Versionen: Überprüfen Sie bitte die Kompatibilität des EVG auf ledvance.de oder direkt auf der Verpackung der Röhre. Nicht dimmbare Lösung. Für ferromagnetische Verdrahtung oder Direktanschluss. | — Keine LED-Alternative. Leuchtenlösungen verfügbar.

## MÖGLICHE LED-LAMPEN-ALTERNATIVEN IM ÜBERBLICK

| Durch SLR und ROHS entfallende Lichtquellen                                                                         | Stichtag für das Verbot der Inverkehrbringung | Mögliche LED-Alternativen                                                                                           | Anmerkung zur vorgeschlagenen Alternative                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Dulux D/E, 4 Pins</b><br>        |                                               | <b>OSRAM DULUX® D/E LED¹</b><br>   |                                                                  |
| DULUX D/E 10 W/827                                                                                                  | 4050300 <b>012124</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX D/E 10 W/830                                                                                                  | 4050300 <b>419435</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX D/E 10 W/840                                                                                                  | 4050300 <b>017587</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX D/E 13 W/827                                                                                                  | 4050300 <b>012131</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED13 HF/AC 6W 830 G24q-1 R                                                                         | 4058075 <b>558663</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 13 W/830                                                                                                  | 4050300 <b>389059</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED13 HF/AC 6W 830 G24q-1 R                                                                         | 4058075 <b>558663</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 13 W/840                                                                                                  | 4050300 <b>017594</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED13 HF/AC 6W 840 G24q-1 R                                                                         | 4058075 <b>559103</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 18 W/827                                                                                                  | 4050300 <b>012148</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 830 G24q-2 R                                                                         | 4058075 <b>559127</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 18 W/830                                                                                                  | 4050300 <b>327211</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 830 G24q-2 R                                                                         | 4058075 <b>559127</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 18 W/840                                                                                                  | 4050300 <b>017617</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 840 G24q-2 R                                                                         | 4058075 <b>559158</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 18 W/865                                                                                                  | 4050300 <b>564944</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED18 HF/AC 7W 840 G24q-2 R                                                                         | 4058075 <b>559158</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 26 W/827                                                                                                  | 4050300 <b>012230</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 830 G24q-3 R                                                                        | 4058075 <b>559172</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 26 W/830                                                                                                  | 4050300 <b>327235</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 830 G24q-3 R                                                                        | 4058075 <b>559172</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 26 W/840                                                                                                  | 4050300 <b>020303</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 840 G24q-3 R                                                                        | 4058075 <b>559196</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX D/E 26 W/865                                                                                                  | 4008321 <b>185877</b>                         | OSRAM DULUX D/E LED26 HF/AC 10W 840 G24q-3 R                                                                        | 4058075 <b>559196</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| <b>DULUX T PLUS, 2 Pins</b><br>   |                                               |                                                                                                                     |                                                                  |
| DULUX T PLUS 13 W/830                                                                                               | 4050300 <b>446929</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T PLUS 13 W/840                                                                                               | 4050300 <b>446905</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T PLUS 18 W/827                                                                                               | 4050300 <b>333502</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T PLUS 18 W/830                                                                                               | 4050300 <b>333489</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T PLUS 18 W/840                                                                                               | 4050300 <b>333465</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T PLUS 26 W/827                                                                                               | 4050300 <b>342085</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T PLUS 26 W/830                                                                                               | 4050300 <b>342061</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T PLUS 26 W/840                                                                                               | 4050300 <b>342047</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| <b>DULUX T/E PLUS, 4 Pins</b><br> |                                               | <b>OSRAM DULUX® T/E LED¹</b><br> |                                                                  |
| DULUX T/E PLUS 13 W/830                                                                                             | 4050300 <b>446981</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T/E PLUS 13 W/840                                                                                             | 4050300 <b>446967</b>                         | —                                                                                                                   | —                                                                |
| DULUX T/E PLUS 18 W/827                                                                                             | 4050300 <b>342269</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED18 HF/AC 7W 830 GX24q-2 R                                                                        | 4058075 <b>559349</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 18 W/830                                                                                             | 4050300 <b>342245</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED18 HF/AC 7W 830 GX24q-2 R                                                                        | 4058075 <b>559349</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 18 W/840                                                                                             | 4050300 <b>342221</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED18 HF/AC 7W 840 GX24q-2 R                                                                        | 4058075 <b>559370</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 26 W/827                                                                                             | 4050300 <b>342320</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED26 HF/AC 10W 830 GX24q-3 R                                                                       | 4058075 <b>559394</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 26 W/830                                                                                             | 4050300 <b>342306</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED26 HF/AC 10W 830 GX24q-3 R                                                                       | 4058075 <b>559394</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 26 W/840                                                                                             | 4050300 <b>342283</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED26 HF/AC 10W 840 GX24q-3 R                                                                       | 4058075 <b>559417</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 32 W/827                                                                                             | 4050300 <b>348605</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED32 HF/AC 16W 830 GX24q-3 R                                                                       | 4058075 <b>559431</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 32 W/830                                                                                             | 4050300 <b>348582</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED32 HF/AC 16W 830 GX24q-3 R                                                                       | 4058075 <b>559431</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 32 W/840                                                                                             | 4050300 <b>348568</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED32 HF/AC 16W 840 GX24q-3 R                                                                       | 4058075 <b>559455</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 42 W/827                                                                                             | 4050300 <b>425665</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED42 HF/AC 20W 830 GX24q-4 R                                                                       | 4058075 <b>559479</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 42 W/830                                                                                             | 4050300 <b>425641</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED42 HF/AC 20W 830 GX24q-4 R                                                                       | 4058075 <b>559479</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX T/E PLUS 42 W/840                                                                                             | 4050300 <b>425627</b>                         | OSRAM DULUX T/E LED42 HF/AC 20W 840 GX24q-4 R                                                                       | 4058075 <b>559493</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 18 W/827                                                                                                    | 4050300 <b>010748</b>                         | DULUX L18LED 8W/830 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                             | 4058075 <b>557390</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 18 W/830                                                                                                    | 4050300 <b>010731</b>                         | DULUX L18LED 8W/840 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                             | 4058075 <b>557499</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 18 W/840                                                                                                    | 4050300 <b>010724</b>                         | DULUX L24LED 12W/830 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                            | 4058075 <b>559219</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 24 W/827                                                                                                    | 4050300 <b>010779</b>                         | DULUX L24LED 12W/840 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                            | 4058075 <b>559233</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 24 W/830                                                                                                    | 4050300 <b>010762</b>                         | DULUX L36LED 18W/830 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                            | 4058075 <b>557772</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 24 W/840                                                                                                    | 4050300 <b>010755</b>                         | DULUX L36LED 18W/840 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                            | 4058075 <b>557833</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 36 W/827                                                                                                    | 4050300 <b>010809</b>                         | DULUX L55LED 25W/830 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                            | 4058075 <b>559257</b> 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |
| DULUX L 36 W/830                                                                                                    | 4050300 <b>010793</b>                         | DULUX L55LED 25W/840 230VHF 2G11X1 OSRAM                                                                            | 4058075 <b>559271</b> 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |

¹Überprüfen Sie bitte die Kompatibilität des EVG auf ledvance.de oder direkt auf der Verpackung der Röhre. Nicht dimmbare Lösung. | — Keine LED-Alternative. Leuchtenlösungen verfügbar.

# MÖGLICHE LED-LAMPEN-ALTERNATIVEN IM ÜBERBLICK

| Durch SLR und ROHS entfallende Lichtquellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Stichtag für das Verbot der Inverkehrbringung | Mögliche LED-Alternativen                                                                                                                       |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| <div>DULUX F, 4 Pins</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               | <div>OSRAM DULUX® F LED</div> <div></div>                      |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| <table><tr><td>DULUX F 18 W/830</td><td>4050300333540</td></tr><tr><td>DULUX F 18 W/840</td><td>4050300333526</td></tr><tr><td>DULUX F 24 W/827</td><td>4050300333625</td></tr><tr><td>DULUX F 24 W/830</td><td>4050300333601</td></tr><tr><td>DULUX F 24 W/840</td><td>4050300333588</td></tr><tr><td>DULUX F 36 W/827</td><td>4050300312187</td></tr><tr><td>DULUX F 36 W/830</td><td>4050300299051</td></tr><tr><td>DULUX F 36 W/840</td><td>4050300299037</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                            | DULUX F 18 W/830                              | 4050300333540                                                                                                                                   | DULUX F 18 W/840                   | 4050300333526 | DULUX F 24 W/827                      | 4050300333625 | DULUX F 24 W/830                      | 4050300333601 | DULUX F 24 W/840                           | 4050300333588                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DULUX F 36 W/827                           | 4050300312187 | DULUX F 36 W/830                           | 4050300299051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DULUX F 36 W/840                           | 4050300299037 | 25. Februar 2023                           | <table><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 830 2G10</td><td>4058075559295</td><td>3 000 K, Betrieb am KVG oder Netzspannung</td></tr><tr><td>OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 830 2G10</td><td>4058075559295</td><td>3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung</td></tr><tr><td>OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 840 2G10</td><td>4058075559318</td><td>4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung</td></tr></table> | —                 | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                                  | —             | —             | —                                  | —             | —             | —                                  | —             | —             | —                                     | —             | —             | —                         | OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 830 2G10 | 4058075559295 | 3 000 K, Betrieb am KVG oder Netzspannung | OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 830 2G10 | 4058075559295 | 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung | OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 840 2G10 | 4058075559318 | 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung |   |   |   |   |   |
| DULUX F 18 W/830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300333540                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| DULUX F 18 W/840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300333526                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| DULUX F 24 W/827                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300333625                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| DULUX F 24 W/830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300333601                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| DULUX F 24 W/840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300333588                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| DULUX F 36 W/827                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300312187                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| DULUX F 36 W/830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300299051                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| DULUX F 36 W/840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4050300299037                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                             | —                                                                                                                                               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                             | —                                                                                                                                               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                             | —                                                                                                                                               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                             | —                                                                                                                                               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                             | —                                                                                                                                               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 830 2G10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075559295                                 | 3 000 K, Betrieb am KVG oder Netzspannung                                                                                                       |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 830 2G10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075559295                                 | 3 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung                                                                                                      |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| OSRAM DULUXF LED36 EM/AC 20W 840 2G10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075559318                                 | 4 000 K, Betrieb am EVG¹ oder Netzspannung                                                                                                      |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| <div>HALOPIN PRO</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               | <div>OSRAM PARATHOM® LEDPIN G9</div> <div></div>               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| <table><tr><td>HALOPIN PRO 66720 20W 230V G9</td><td>4008321945273</td></tr><tr><td>HALOPIN PRO 66733 33W 230V G9</td><td>4008321208668</td></tr><tr><td>HALOPIN PRO 66748 48W 230V G9</td><td>4008321945334</td></tr><tr><td>HALOPIN PRO 66760 60W 230V G9</td><td>4008321945372</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HALOPIN PRO 66720 20W 230V G9                 | 4008321945273                                                                                                                                   | HALOPIN PRO 66733 33W 230V G9      | 4008321208668 | HALOPIN PRO 66748 48W 230V G9         | 4008321945334 | HALOPIN PRO 66760 60W 230V G9         | 4008321945372 | 1. September 2023                          | <table><tr><td>PARATHOM LEDPIN 20 KLAR 827 G9</td><td>4058075625969</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 G9</td><td>4058075626041</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 40 KLAR 827 G9</td><td>4058075626072</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 50 KLAR 827 G9</td><td>4058075622234</td><td>nicht dimmbar</td></tr></table> | PARATHOM LEDPIN 20 KLAR 827 G9             | 4058075625969 | nicht dimmbar                              | PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4058075626041                              | nicht dimmbar | PARATHOM LEDPIN 40 KLAR 827 G9             | 4058075626072                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | nicht dimmbar     | PARATHOM LEDPIN 50 KLAR 827 G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4058075622234                      | nicht dimmbar |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOPIN PRO 66720 20W 230V G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4008321945273                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOPIN PRO 66733 33W 230V G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4008321208668                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOPIN PRO 66748 48W 230V G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4008321945334                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOPIN PRO 66760 60W 230V G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4008321945372                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 20 KLAR 827 G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4058075625969                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4058075626041                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 40 KLAR 827 G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4058075626072                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 50 KLAR 827 G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4058075622234                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| <div>HALOSTAR PRO</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               | <div>OSRAM PARATHOM® LEDPIN G4 &amp; G6.35</div> <div></div> |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| <table><tr><td>HALOSTAR PRO 64417 7W 12V G4</td><td>4008321963192</td></tr><tr><td>HALOSTAR PRO 64423 14W 12V G4</td><td>4008321317964</td></tr><tr><td>HALOSTAR PRO 64429 25W 12V GY6.35</td><td>4050300987262</td></tr><tr><td>HALOSTAR PRO 64432 35W 12V GY6.35</td><td>4050300615905</td></tr><tr><td>HALOSTAR PRO 64440 50W 12V GY6.35</td><td>4050300615936</td></tr><tr><td>HALOSTAR PRO 64447 60W 12V GY6.35</td><td>4050300785400</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HALOSTAR PRO 64417 7W 12V G4                  | 4008321963192                                                                                                                                   | HALOSTAR PRO 64423 14W 12V G4      | 4008321317964 | HALOSTAR PRO 64429 25W 12V GY6.35     | 4050300987262 | HALOSTAR PRO 64432 35W 12V GY6.35     | 4050300615905 | HALOSTAR PRO 64440 50W 12V GY6.35          | 4050300615936                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HALOSTAR PRO 64447 60W 12V GY6.35          | 4050300785400 | 1. September 2023                          | <table><tr><td>PARATHOM LEDPIN 10 KLAR 827 G4</td><td>4058075622722</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 20 KLAR 827 G4</td><td>4058075622692</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35</td><td>4058075622418</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35</td><td>4058075622418</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 40 KLAR 827 GY6.35</td><td>4058075622357</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM DIM LEDPIN40 KLAR 827 GY6.35</td><td>4058075607255</td><td>dimmbar¹</td></tr></table> | PARATHOM LEDPIN 10 KLAR 827 G4             | 4058075622722 | nicht dimmbar                              | PARATHOM LEDPIN 20 KLAR 827 G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4058075622692     | nicht dimmbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35 | 4058075622418 | nicht dimmbar | PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35 | 4058075622418 | nicht dimmbar | PARATHOM LEDPIN 40 KLAR 827 GY6.35 | 4058075622357 | nicht dimmbar | PARATHOM DIM LEDPIN40 KLAR 827 GY6.35 | 4058075607255 | dimmbar¹      |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR PRO 64417 7W 12V G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4008321963192                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR PRO 64423 14W 12V G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4008321317964                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR PRO 64429 25W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4050300987262                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR PRO 64432 35W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4050300615905                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR PRO 64440 50W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4050300615936                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR PRO 64447 60W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4050300785400                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 10 KLAR 827 G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4058075622722                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 20 KLAR 827 G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4058075622692                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4058075622418                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4058075622418                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 40 KLAR 827 GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4058075622357                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM DIM LEDPIN40 KLAR 827 GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075607255                                 | dimmbar¹                                                                                                                                        |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| <div>HALOSTAR STARLITE</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               | <div>OSRAM PARATHOM® LEDPIN G4 &amp; G6.35</div> <div></div> |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| <table><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64410S AX 10W 6V G4</td><td>4058075094192</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64405S 5W 12V G4</td><td>4058075094154</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64415S AX 10W 12VG4</td><td>4058075094178</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64425S AX 20W 12VG4</td><td>4058075094215</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64427S AX 20W 12V GY6.35</td><td>4058075094239</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64432S AX 35W 12V GY6.35</td><td>4058075094253</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64440S AX 50W 12V GY6.35</td><td>4058075094277</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64450S AX 75W 12V GY6.35</td><td>4058075094291</td></tr><tr><td>HALOSTAR STARLITE 64458S AX 90W 12V GY6.35</td><td>4058075094314</td></tr></table> | HALOSTAR STARLITE 64410S AX 10W 6V G4         | 4058075094192                                                                                                                                   | HALOSTAR STARLITE 64405S 5W 12V G4 | 4058075094154 | HALOSTAR STARLITE 64415S AX 10W 12VG4 | 4058075094178 | HALOSTAR STARLITE 64425S AX 20W 12VG4 | 4058075094215 | HALOSTAR STARLITE 64427S AX 20W 12V GY6.35 | 4058075094239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HALOSTAR STARLITE 64432S AX 35W 12V GY6.35 | 4058075094253 | HALOSTAR STARLITE 64440S AX 50W 12V GY6.35 | 4058075094277                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HALOSTAR STARLITE 64450S AX 75W 12V GY6.35 | 4058075094291 | HALOSTAR STARLITE 64458S AX 90W 12V GY6.35 | 4058075094314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. September 2023 | <table><tr><td>LEDPIN 10 KLAR 827 G4</td><td>4058075622722</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>LEDPIN MICRO10 KLAR 827 G4</td><td>4058075523098</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>PARATHOM LEDPIN 10 KLAR 827 G4</td><td>4058075622722</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>LEDPIN 20 KLAR 827 G4</td><td>4058075622692</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35</td><td>4058075622418</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35</td><td>4058075622418</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>LEDPIN 40 KLAR 827 GY6.35</td><td>4058075622357</td><td>nicht dimmbar</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> | LEDPIN 10 KLAR 827 G4              | 4058075622722 | nicht dimmbar | LEDPIN MICRO10 KLAR 827 G4         | 4058075523098 | nicht dimmbar | PARATHOM LEDPIN 10 KLAR 827 G4     | 4058075622722 | nicht dimmbar | LEDPIN 20 KLAR 827 G4                 | 4058075622692 | nicht dimmbar | LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35 | 4058075622418                         | nicht dimmbar | LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35                 | 4058075622418                         | nicht dimmbar | LEDPIN 40 KLAR 827 GY6.35                  | 4058075622357                         | nicht dimmbar | —                                          | — | — | — | — | — |
| HALOSTAR STARLITE 64410S AX 10W 6V G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075094192                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64405S 5W 12V G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4058075094154                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64415S AX 10W 12VG4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075094178                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64425S AX 20W 12VG4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075094215                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64427S AX 20W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4058075094239                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64432S AX 35W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4058075094253                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64440S AX 50W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4058075094277                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64450S AX 75W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4058075094291                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| HALOSTAR STARLITE 64458S AX 90W 12V GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4058075094314                                 |                                                                                                                                                 |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| LEDPIN 10 KLAR 827 G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075622722                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| LEDPIN MICRO10 KLAR 827 G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4058075523098                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| PARATHOM LEDPIN 10 KLAR 827 G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4058075622722                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| LEDPIN 20 KLAR 827 G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4058075622692                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4058075622418                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| LEDPIN 30 KLAR 827 GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4058075622418                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| LEDPIN 40 KLAR 827 GY6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4058075622357                                 | nicht dimmbar                                                                                                                                   |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                             | —                                                                                                                                               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                             | —                                                                                                                                               |                                    |               |                                       |               |                                       |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |               |               |                                    |               |               |                                    |               |               |                                       |               |               |                           |                                       |               |                                           |                                       |               |                                            |                                       |               |                                            |   |   |   |   |   |

<sup>1</sup>LED-Lampen können mit einer Vielzahl von handelsüblichen Dimmern betrieben werden. Details und Ergebnisse der Kompatibilitätstests finden Sie unter [www.ledvance.de/kompatibilitaet](http://www.ledvance.de/kompatibilitaet). | — Keine LED-Alternative. Leuchtenlösungen verfügbar.

## ÜBER 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.



# LEDVANCE

**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 ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampenprodukte in der Allgemeinbeleuchtung.

## LEDVANCE.DE

