



**LEDVANCE**

LEDVANCE.DE



Höchste  
Leistung,  
beste

Qualität



**GLAS**

**OSRAM SubstiTUBE®**  
SubstiTUBE® Advanced T8 EM UO  
jetzt mit bis zu 160 lm/W und  
SubstiTUBE® Value T8 EM mit  
Qualität „Made in Germany“

## OSRAM SubstiTUBE® LED-Röhren

### Innovationen für Ihr Lichtgeschäft

Um Längen voraus: Das neue Sortiment von LEDVANCE  
beinhaltet die effizienteste OSRAM LED-Röhre aller Zeiten mit  
160 lm/W und Glaskörper.

Produkte von LEDVANCE,  
vertrieben durch die OSRAM GmbH





# LEDVANCE

## Innovationen für Ihr Lichtgeschäft

Lichtprofis – genau wie Sie: LEDVANCE ist aus dem klassischen Lichtgeschäft von OSRAM hervorgegangen und verbindet die traditionelle Allgemeinbeleuchtung mit zukunftsweisenden Lichttechnologien.

So stellt Ihnen LEDVANCE mit seinem umfassenden OSRAM SubstiTUBE® Sortiment genau die Technologien zur Verfügung, die sich Ihre Kunden wünschen – und die Ihnen das Leben leichter machen. Auch in der neuen Lichtsaison setzt LEDVANCE mit überzeugenden Innovationen wieder Maßstäbe in Sachen LED-Röhren.



### Jetzt auch Made in Germany

Wir holen unsere LED-Röhrenfertigung nach Hause: Der Bestseller SubstiTUBE® Value T8 EM wird ab sofort an einem unserer Technologiestandorte in Deutschland gefertigt. In Zukunft werden weitere Produktionslinien folgen.

### Innovationen

Immer einen Schritt voraus: Clevere technische Entwicklungen – angepasst an die Bedürfnisse und Standards des Marktes, z. B. SubstiTUBE® T5 oder SubstiTUBE® Connected.

### Glas

Ab sofort kombiniert LEDVANCE für einen Großteil des SubstiTUBE®-Portfolios seine langjährige Erfahrung in der Glasfertigung für Leuchtstofflampen mit modernster, selbst entwickelter LED-Technologie.

## LEDVANCE LED-Röhren

### Breites Sortiment

Eine große Auswahl an Standardprodukten für vielfältigste Beleuchtungsanforderungen und Anwendungen sowie spezielle Lampentypen.

### Starke Leistung

Stetige Steigerung der Produktperformance: Die neue SubstiTUBE® Advanced T8 EM UO ist mit 160 lm/W Lichtausbeute und 60.000 Std.<sup>1</sup> Lebensdauer die leistungsstärkste OSRAM LED-Röhre aller Zeiten.

<sup>1</sup> L70/B50

Mehr Informationen zu  
Service und Produkten:  
[www.ledvance.de/substitube](http://www.ledvance.de/substitube)

# OSRAM SubstiTUBE® LED-Röhren

## Ihre Vorteile

Stark in der Leistung, sparsam im Energieverbrauch: Die neuen OSRAM SubstiTUBE® LED-Röhren sind herkömmlichen T8- und T5-Leuchtstofflampen in vielerlei Hinsicht klar überlegen.



### Plug & Play

Einfacher, schneller und 100 % sicherer Lampentausch ohne Umverdrahtung

### Bis zu 90 % Energieersparnis

- Bis zu 70 % Energieersparnis gegenüber vergleichbaren Leuchtstofflampen
- Bis zu 90 % Energieersparnis gegenüber vergleichbaren Leuchtstofflampen mit SubstiTUBE® Advanced T8 Connected dank zusätzlich bedarfsgerechter Lichtsteuerung

### Bis zu 160 lm/W

Hervorragende Lichtleistung bei gleichzeitig geringem Energieverbrauch

### Kurze Amortisationszeit

Ein Wechsel auf OSRAM SubstiTUBE® LED-Röhren kann sich bereits nach 6 Monaten lohnen! Siehe Beispielrechnung auf S. 12

### Bis zu 5 × längere Lebensdauer

als vergleichbare Leuchtstofflampen; sorgt für geringere Wartungs- und Betriebskosten

### Powerfaktor > 0,9

Nur die Energie bezahlen, die auch verbraucht wird

### 100 % flimmerfreies Licht

und sehr gute, homogene Lichtqualität, sofort nach dem Einschalten

### Quecksilberfrei

im Gegensatz zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren



### Produktgarantie

von 3 bzw. 5 Jahren, weitere Infos unter: [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

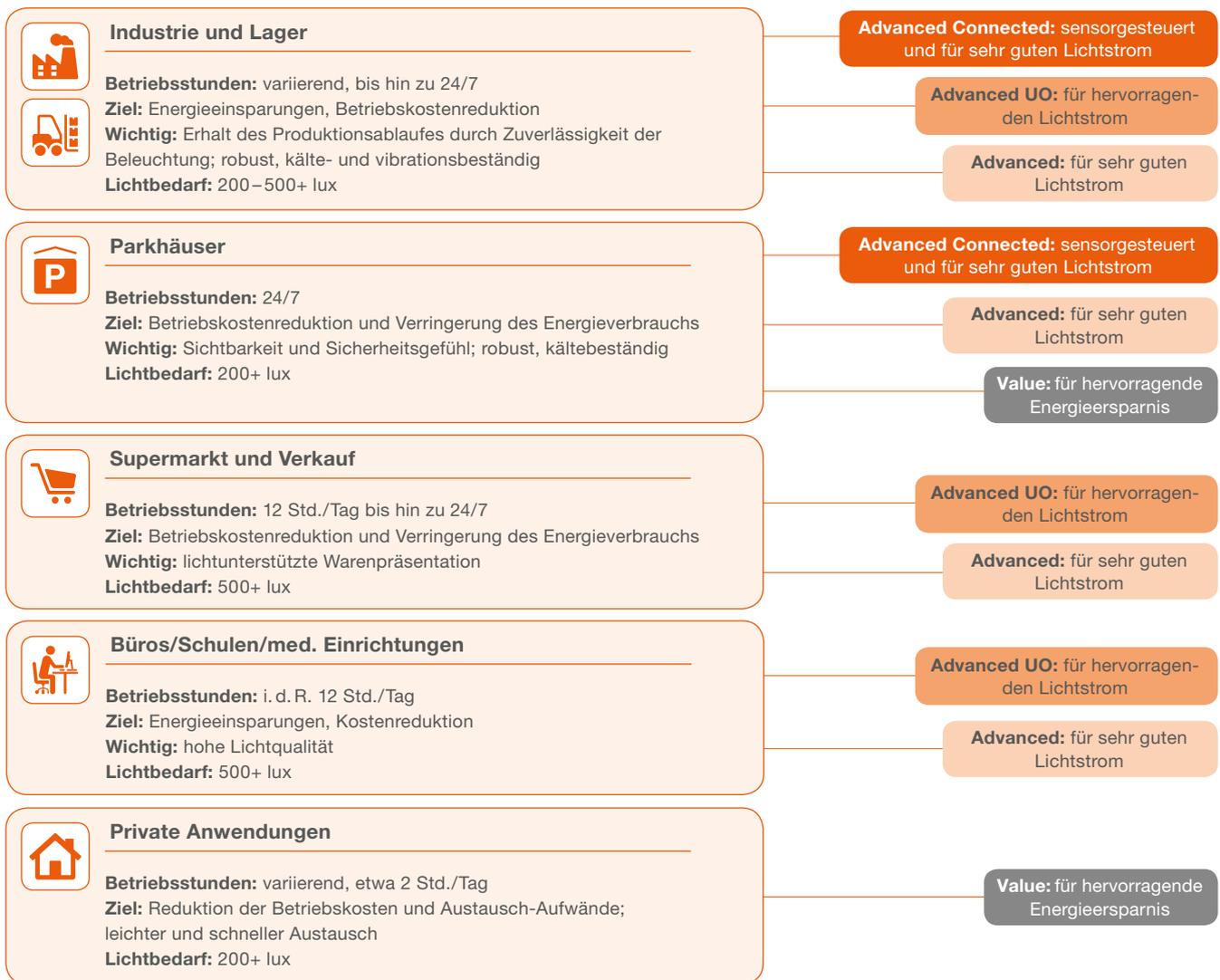


### Sicherheit

VDE-geprüft und zertifiziert nach IEC 62776: SubstiTUBE® Advanced T8 EM/HF und Advanced UO EM/HF

# Das Sortiment: Große Auswahl – schnell zum richtigen Produkt

Das neue OSRAM SubstiTUBE® Sortiment bietet Ihnen passende Lichtlösungen für vielfältigste Anwendungsfälle. Und weil bei LEDVANCE zudem Service und Funktionalität großgeschrieben werden, finden Sie schnell zum passenden Produkt.



<p><b>SubstiTUBE® Advanced T8 Connected ≤ 3600 lm</b></p> <p><b>Typen:</b> Advanced T8 EM Connected Advanced T8 EM UO Connected</p>	<p><b>SubstiTUBE® Advanced T5 UO ≤ 5600 lm</b></p> <p><b>Typen:</b> Advanced T5 HF UO</p> <hr/> <p><b>SubstiTUBE® Advanced T8 UO ≤ 3600 lm</b></p> <p><b>Typen:</b> Advanced T8 Universal UO Advanced T8 HF UO Advanced T8 EM UO</p>	<p><b>SubstiTUBE® Advanced T5 ≤ 3920 lm</b></p> <p><b>Typen:</b> Advanced T5 HF</p> <hr/> <p><b>SubstiTUBE® Advanced T8 ≤ 3150 lm</b></p> <p><b>Typen:</b> Advanced T8 HF Advanced T8 EM</p>	<p><b>SubstiTUBE® Value T5 ≤ 2000 lm</b></p> <p><b>Typen:</b> Value T8 HF Value T8 EM</p>
---	--	--	---

Einsatz unter Beachtung der jeweiligen Produkt- und Anwendungsspezifikationen

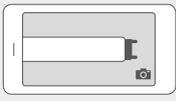
# EM oder HF: Finden Sie die richtige Technologie

Sie wissen nicht, welche Lampentechnologie (EM- oder HF-Lampe) Sie für Ihre Leuchte mit G13-Sockel benötigen? Unser Insider-Tipp verrät Ihnen zwei Möglichkeiten, dies ganz einfach herauszufinden.

**Starter-Test:** Überprüfen Sie, ob die Leuchte, in der die neue Lampe zum Einsatz kommen soll, einen Starter hat. Falls ja, brauchen Sie eine SubstiTUBE® T8 EM für den Betrieb an einem KVG. Falls nicht, verwenden Sie die EVG-kompatible HF-Variante.<sup>1</sup>

**Kamera-Test:** Ist in der entsprechenden Leuchte noch eine funktionierende T8-Leuchtstofflampe montiert, so betrachten Sie diese durch eine Digitalkamera (z. B. von Ihrem Smartphone oder Tablet). Flackert das Licht, benötigen Sie eine SubstiTUBE® T8 EM für den Betrieb an einem KVG. Ansonsten verwenden Sie die EVG-kompatible HF-Variante.<sup>1</sup>

Insider-TIPP

<b>Starter-Test:</b>		▶ SubstiTUBE® EM
		▶ SubstiTUBE® HF
<b>Kamera-Test:</b>		▶ SubstiTUBE® EM
		▶ SubstiTUBE® HF

<sup>1</sup> Kompatibilitätsliste und weitere Hinweise unter: [www.ledvance.de/substitube-hf](http://www.ledvance.de/substitube-hf)

Denken Sie daran, bei allen HF-Typen die Kompatibilität des elektronischen Vorschaltgeräts vor dem Austausch zu prüfen.

Informationen dazu finden Sie unter:  
[www.ledvance.de/substitube](http://www.ledvance.de/substitube)





# OSRAM SubstiTUBE® T8 EM Connected

## So einfach geht Lichtmanagement

Kabelloses Lichtmanagement via ZigBee®: Mit OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM Connected profitieren Sie von einer echten Innovation. Bis zu 50 OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM Connected LED-Röhren lassen sich über einen Sensor verbinden und in zwei Helligkeitsstufen schalten. Und alles, was Sie für die Installation brauchen, ist ein Schraubendreher. Eine Verdrahtung der Leuchten untereinander ist nicht nötig! Leichter lässt sich professionelles Lichtmanagement kaum realisieren.



### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM und T8 EM UO Connected:

- Ersatz für T8-Leuchtstofflampen mit 1 200 mm und 1 500 mm Länge
- Für KVG-gesteuerte Leuchten oder 230 V Netzspannung
- Hohe Effizienz bis zu 150 lm/W
- Ultra-Output-Variante mit einem Lichtstrom von 3 600 lm verfügbar
- Lange Lebensdauer von 50 000 Std.<sup>1</sup>
- 5 Jahre Garantie<sup>2</sup> auf Röhre und Sensor!
- Stufendimmung 0 %, 20 % und 100 %<sup>3</sup>

### OSRAM SubstiTUBE® Connected Sensoren:

- Diverse PIR-Sensoren mit rechteckigem, rundem oder Highbay-Erfassungsbereich
- Mit Präsenzerfassung sowie Stufendimm-Funktion
- Pro Sensor bis zu 50 SubstiTUBE® Advanced T8 Connected LED-Röhren steuerbar
- Kommunikation zwischen Sensor und LED-Röhren via ZigBee®-Standard

### Ideale Einsatzmöglichkeiten:

- Fertigungsbereiche
- Lagerflächen (z. B. Hochregallager)
- Parkgaragen
- Korridore

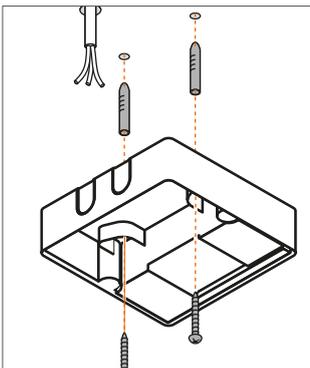


<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter: [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>3</sup> Off-Modus mit 0 % ist optional

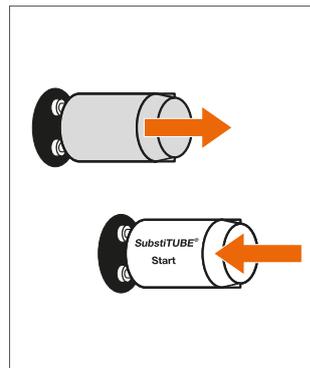
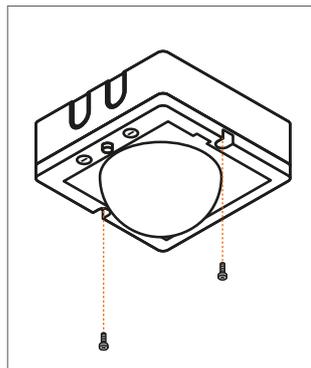
## Drahtlose Kommunikation über ZigBee®



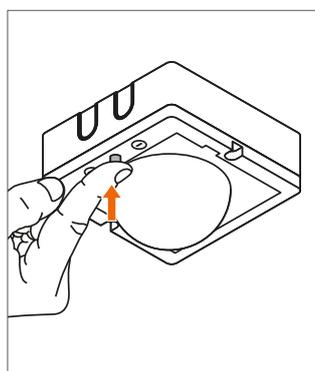
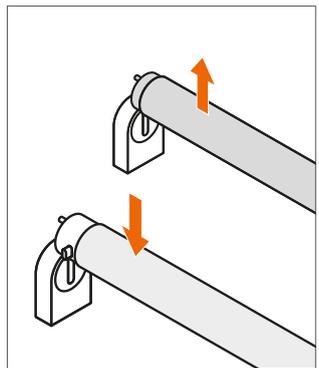
## In 4 einfachen Schritten zum Lichtmanagementsystem



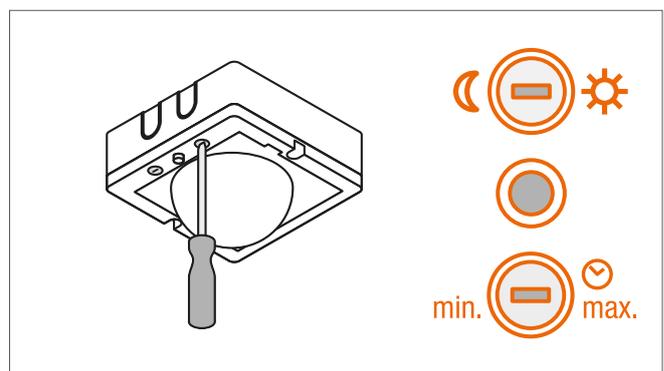
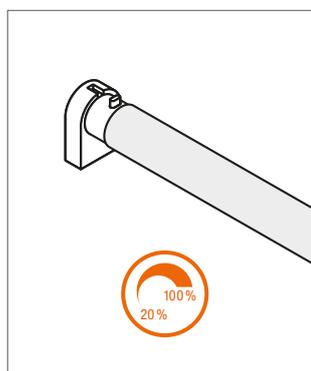
1. Sensor mit Schraubenzieher an der Decke montieren und anschließen.



2. Bisherige Röhren und konventionelle Starter gegen OSRAM SubstiTUBE® Connected und SubstiTUBE® Start austauschen.



3. Lampen und Sensor über Verbindungstaste am Sensor verbinden. Verbundene Röhren blinken auf und dimmen dann herunter auf 20 %.



4. Am Sensor nach Wunsch Lichtempfindlichkeit und/oder Verzögerungszeit einstellen.

Ein genaues Schritt-für-Schritt-Installationsvideo finden Sie unter: [www.ledvance.de/substitube-connected](http://www.ledvance.de/substitube-connected)



# OSRAM SubstiTUBE® T5

## Klein, aber kraftvoll

Ab sofort lassen sich auch T5-Leuchten ganz einfach und ohne Umverdrahtung auf modernste, energiesparende LED-Technologie umrüsten – dank der neuen OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 HF. Mit ihrem integrierten EVG sind die innovativen LED-Röhren mit 16 mm Durchmesser ein echter Plug-&-Play-Ersatz für herkömmliche T5-Leuchtstofflampen mit 49 bzw. 80 Watt<sup>1</sup>. Sogar die Prüfzeichen der vorhandenen Leuchten bleiben erhalten.

GLAS

ULTRA  
OUTPUTOSRAM 

### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 HF und T5 HF UO:

- Ersetzen herkömmliche T5-Leuchtstofflampen mit 49W oder 80 W in EVG-betriebenen Leuchten
- Glaskörper
- Hohe Effizienz von bis zu 151 lm/W
- Als Ultra-Output-Variante mit einem Lichtstrom von 5 600 lm verfügbar
- In den Lichtfarben 840 und 865
- Extrem lange Lebensdauer von 60 000 Std.<sup>2</sup>
- 5 Jahre Garantie<sup>3</sup>

### Ideale Einsatzmöglichkeiten:

- Für Lagerhallen und Korridore, Parkgaragen, Verkaufsflächen
- Ultra-Output-Varianten (UO) auch für Umgebungen mit besonders hohen Lichtansprüchen wie Büros



<sup>1</sup> Kompatibilitätslisten für EVG unter: [www.ledvance.de/substitute-T5](http://www.ledvance.de/substitute-T5) | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter: [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)



# OSRAM SubstiTUBE® T8 Universal

## Eine für alle

Mit der neuen OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 Universal brauchen Sie sich keine Gedanken mehr über das verwendete Vorschaltgerät zu machen. Die innovative All-in-one-LED-Röhre funktioniert gleichermaßen am EVG wie am KVG – für eine besonders einfache Handhabung. So wird künftig die doppelte Lampenbevorratung überflüssig und dank Ultra Output ist sie auch für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben bestens geeignet.



### Ideale Einsatzmöglichkeiten:

- In Lager- und Produktionshallen



### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 UO Universal:

- Ersetzt herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit 1 200 mm und 1 500 mm Länge
- Eine LED-Röhre für alle Treiberttechnologien<sup>1</sup>
- Hohe Effizienz von bis zu 150 lm/W
- Bis zu 3 600 lm Lichtstrom
- In den Lichtfarben 840 und 865
- Lange Lebensdauer von 50 000 Std.<sup>2</sup>
- 5 Jahre Garantie<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Kompatibilitätslisten für EVG unter: [www.ledvance.de/substutube-universal](http://www.ledvance.de/substutube-universal) | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter: [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)



## OSRAM SubstiTUBE® T8 EM Top-Performance am KVG

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM LED-Röhren für KVG-gesteuerte Leuchten oder Netzspannung überzeugen ab sofort mit nochmals gesteigerter Effizienz und Top-Qualität, teilweise „Made in Germany“. Der Glaskörper bleibt verformungsstabil und verhindert ein Durchhängen der Röhren.

GLAS

ULTRA  
OUTPUT



### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM und T8 EM UO:

- Ersetzen herkömmliche T8-EM-Leuchtstofflampen mit 590 mm, 900 mm, 1 200 mm und 1 500 mm Länge
- Extrem hohe Effizienz von bis zu 160 lm/W
- Ultra-Output-Variante mit einem Lichtstrom von 3 600 lm verfügbar
- In den Lichtfarben 830, 840 und 865
- Extrem lange Lebensdauer von 60 000 Std.<sup>1</sup>
- 5 Jahre Garantie<sup>2</sup>
- Mit rotierbaren Endkappen

### Ideale Einsatzmöglichkeiten:

- Für den professionellen Standardeinsatz in Produktionsstätten, Lagerhallen, Verkaufsflächen, Tiefgaragen oder Korridoren
- Splitterschutz für spezielle Anwendungen auf Anfrage verfügbar



GLAS



### OSRAM SubstiTUBE® T8 Value EM:

- Look & Feel einer Leuchtstofflampe dank Glaskörper und Metall-Endkappen
- Effizienz von bis zu 105 lm/W
- Bis zu 2 000 lm Lichtstrom
- In den Lichtfarben 830, 840, 865
- 30 000 Std. Lebensdauer<sup>1</sup>
- 3 Jahre Garantie<sup>2</sup>

### Ideale Einsatzmöglichkeiten:

- Für kostenoptimierte Beleuchtungsaufgaben in Treppenhäusern, Garagen, Parkhäusern, Kellerräumen oder privaten Haushalten



<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter: [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)



# OSRAM SubstiTUBE® T8 HF Top-Performance am EVG

Auch das OSRAM SubstiTUBE® LED-Röhren-Sortiment für EVG-betriebene Leuchten erfährt in der neuen Lichtsaison einige Upgrades und bietet Ihnen darüber hinaus altbewährte Qualität und große Vielfalt.

### Ideale Einsatzmöglichkeiten:

- Für den professionellen Standardeinsatz in Produktionsstätten, Lagerhallen, Verkaufsflächen, Tiefgaragen oder Korridoren



### Ideale Einsatzmöglichkeiten:

- Für kostenoptimierte Beleuchtungsaufgaben
- Treppenhäuser, Garagen, Parkhäuser, Kellerräume
- Private Haushalte



### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 HF und T8 HF UO:

- Ersetzen herkömmliche T8-HF-Leuchtstofflampen mit 590 mm, 1 200 mm und 1 500 mm Länge
- Hohe Effizienz von bis zu 150 lm/W
- Ultra-Output-Variante mit einem Lichtstrom von 3 600 lm verfügbar
- In den Lichtfarben 830, 840, 865
- Lange Lebensdauer von 50 000 Std.<sup>1</sup>
- 5 Jahre Garantie<sup>2</sup>



### OSRAM SubstiTUBE® Value T8 HF:

- Glaskörper
- Effizienz von bis zu 100 lm/W
- In den Lichtfarben 830, 840, 865
- 30 000 Std. Lebensdauer<sup>1</sup>
- 3 Jahre Garantie<sup>2</sup>

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter: [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

# OSRAM SubstiTUBE®

## Die Rechnung geht auf

Energieeffizienz, Lebensdauer, Produktgarantie: Die Wirtschaftlichkeit der SubstiTUBE® LED-Röhren hat viele Aspekte. Tatsache ist, dass sich ein Wechsel von Leuchtstofflampen auf OSRAM SubstiTUBE® im gewerblichen Bereich bereits nach weniger als einem Jahr amortisieren kann. Ab diesem Zeitpunkt heißt es dann mit jeder Betriebsstunde: sparen, sparen, sparen – bares Geld, Energie und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

### Amortisationsrechnung für ein Referenzprojekt aus dem Industriebereich

**Berechnungsbasis:** 60 Monate, 5 Jahre, 31.200 Betriebsstunden  
**Nutzungsdauer:** 5 Tage/Woche, 52 Wochen, 24 Stunden/Tag

Lampentyp	Standard T8 FL 54 W 1.500 mm	SubstiTUBE® Advanced T8 EM 1.500 mm	Ersparnis durch den Einsatz von SubstiTUBE® LED-Röhren
GTiN		4058075818170	
Anzahl der Brennstellen	100 Stück	100 Stück	
Systemleistung <sup>1</sup>	72 W	21 W	
Lichtstrom	–	3.100 lm	
Mittlere Lebensdauer	15.000 h	50.000 h	
Jährliche Betriebsstunden	6.240 h	6.240 h	
Betriebsstunden nach 60 Monaten	31.200 h	31.200 h	
Lampenersatzkosten	1,70 €/Stück	22,00 €/Stück	
Wechselkosten	5,00 €/Stück	5,00 €/Stück	
Strompreis <sup>2</sup>	0,15 €/KWh	0,15 €/KWh	
CO <sub>2</sub> -Emissionsfaktor	0,5 kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,5 kg CO <sub>2</sub> /kWh	
Lampentausch voraussichtlich nach ...	2,4 Jahren	8,01 Jahren	
<hr/>			
Benötigte Lampen in 60 Monaten	300 Lampen	100 Lampen	
Lampenkosten nach 60 Monaten	510 €	2.200 €	
Wechselkosten nach 60 Monaten	1.500 €	500 €	1.000 €
Stromverbrauch nach 60 Monaten	224.640 kWh	65.520 kWh	159.120 kWh
Energiekosten nach 60 Monaten	33.696 €	9.828 €	23.868 €
Gesamtkosten nach 60 Monaten	35.706 €	12.528 €	23.178 €
CO <sub>2</sub> -Emissionen nach 60 Monaten	112.320 kg CO <sub>2</sub>	32.760 kg CO <sub>2</sub>	79.560 kg CO <sub>2</sub>

Ersparnis über die Produkt-Lebensdauer	➔	383 €/Lampe
Geschätzte Amortisationszeit		0,43 Jahre
Energieeinsparung pro Jahr		4.774 €
Voraussichtliche Gesamteinsparung nach 60 Monaten		23.178 €

<sup>1</sup> Systemleistung = Lampenleistung + Verluste am Vorschaltgerät

<sup>2</sup> Durchschnittspreis für Industriekunden Deutschland 2016 (Quelle: Statista)

### LEDVANCE TCO-Rechner

Berechnen Sie das Einsparpotenzial Ihrer eigenen Projekte ganz einfach mit unserem TCO-Rechner auf:

[www.ledvance.de/substitube-tco](http://www.ledvance.de/substitube-tco)

# OSRAM SubstiTUBE®

## Technische Daten auf einen Blick



Artikelbezeichnung	Produktnummer (GTin)	$\frac{l}{[mm]}$	$W^1$	$lm^1$	$\frac{lm}{W}$	K	$\triangle$	$R_a$	$t_{h}^2$		
--------------------	----------------------	------------------	-------	--------	----------------	---	-------------	-------	-----------	--	--

### Eine für alle

#### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 UO Universal – G13, 230V – für KVG- und EVG-Leuchten

ST8A-1.2m-16W-840-UN	<b>UO</b>	4052899956513	1.200	16	2.400	150	4.000	150°	>80	50.000	A++	<b>01</b>
ST8A-1.2m-16W-865-UN	<b>UO</b>	4052899956520	1.200	16	2.400	150	6.500	150°	>80	50.000	A++	<b>01</b>
ST8A-1.5m-24W-840-UN	<b>UO</b>	4052899956551	1.500	24	3.600	150	4.000	150°	>80	50.000	A++	<b>01</b>
ST8A-1.5m-24W-865-UN	<b>UO</b>	4052899956575	1.500	24	3.600	150	6.500	150°	>80	50.000	A++	<b>01</b>

### So einfach geht Lichtmanagement

#### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM UO Connected – G13, 230V – für KVG-Leuchten

ST8AU-1.5m-24W-840-CON	<b>UO</b>	4052899970571	1.500	24	3.600	150	4.000	160°	>80	50.000	A++	<b>02</b>
ST8AU-1.5m-24W-865-CON	<b>UO</b>	4052899970588	1.500	24	3.600	150	6.500	160°	>80	50.000	A++	<b>02</b>

#### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM Connected – G13, 230V – für KVG-Leuchten

ST8AU-1.2m-16W-840-CON		4052899970557	1.200	16	2.400	150	4.000	160°	>80	50.000	A++	<b>02</b>
ST8AU-1.2m-16W-865-CON		4052899970564	1.200	16	2.400	150	6.500	160°	>80	50.000	A++	<b>02</b>

Typ	Produktnummer (GTin)	Sensortyp	Montage	Empfohlene Montagehöhe	Schutzart	Spannung	Frequenz	Anwendung	
-----	----------------------	-----------	---------	------------------------	-----------	----------	----------	-----------	--

#### OSRAM SubstiTUBE® Connected Sensoren

Connected Sensor ST8 CR	4058075801448	Passiv-Infrarot	Decke	2,50–4,00 m	IP54	230–240 V	50 Hz	Parkgaragen	<b>04</b>
Connected Sensor ST8 RT	4058075801462	Passiv-Infrarot	Decke	2,50–5,00 m	IP54	230–240 V	50 Hz	Korridor	<b>04</b>
Connected Sensor ST8 HB	4058075801486	Passiv-Infrarot	Decke, Gang	4,00–12,00 m	IP54	230–240 V	50 Hz	Industrie, Lagerräume	<b>04</b>

### Klein, aber kraftvoll

#### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 HF UO – G5 – für EVG-Leuchten<sup>3</sup>

ST5AU-1.5m-37W-840-HF	<b>UO</b>	4052899956636	1.449	37	5.600	151	4.000	180°	>80	60.000	A++	<b>03</b>
ST5AU-1.5m-37W-865-HF	<b>UO</b>	4052899956643	1.449	37	5.600	151	6.500	180°	>80	60.000	A++	<b>03</b>

#### OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 HF – G5 – für EVG-Leuchten<sup>3</sup>

ST5A-1.5m-26W-840-HF		4052899956674	1.449	26	3.920	151	4.000	180°	>80	60.000	A++	<b>03</b>
ST5A-1.5m-26W-865-HF		4052899956681	1.449	26	3.920	151	6.500	180°	>80	60.000	A++	<b>03</b>

<sup>1</sup> Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Werte für den Gebrauch an Referenz-EVG



Top-Performance am KVG

Artikelbezeichnung	Produktnummer (GTin)	$l$ [mm]	W <sup>1</sup>	lm <sup>1</sup>	lm/W	K	$\Delta$	Ra	t[h] <sup>2</sup>			No.
--------------------	----------------------	-------------	----------------	-----------------	------	---	----------	----	-------------------	--	--	-----

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM UO, mit rotierbaren Endkappen – G13, 230V – für KVG-Leuchten

NEU	ST8AU-1.2m-15W-830-EM UO	4058075818279	1.200	15	2.160	144	3.000	>160°	>80	60.000	A+	05
NEU	ST8AU-1.2m-15W-840-EM UO	4058075818293	1.200	15	2.400	160	4.000	>160°	>80	60.000	A++	05
NEU	ST8AU-1.2m-15W-865-EM UO	4058075818316	1.200	15	2.400	160	6.500	>160°	>80	60.000	A++	05
NEU	ST8AU-1.5m-22.5W-830-EM UO	4058075818330	1.500	22,5	3.240	144	3.000	>160°	>80	60.000	A+	05
NEU	ST8AU-1.5m-22.5W-840-EM UO	4058075818354	1.500	22,5	3.600	160	4.000	>160°	>80	60.000	A++	05
NEU	ST8AU-1.5m-22.5W-865-EM UO	4058075818378	1.500	22,5	3.600	160	6.500	>160°	>80	60.000	A++	05

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM, mit rotierbaren Endkappen – G13, 230V – für KVG-Leuchten

NEU	ST8A-0.6m-7.3W-840-EM	4058075818057	590	7,3	1.100	151	4.000	>160°	>80	50.000	A++	05
NEU	ST8A-0.6m-7.3W-865-EM	4058075818071	590	7,3	1.100	151	6.500	>160°	>80	50.000	A++	05
NEU	ST8A-0.9m-11.3W-840-EM	4058075818095	900	11,3	1.700	150	4.000	>160°	>80	50.000	A++	05
NEU	ST8A-0.9m-11.3W-865-EM	4058075818118	900	11,3	1.700	150	6.500	>160°	>80	50.000	A++	05
NEU	ST8A-1.2m-14W-840-EM	4058075818132	1.200	14,0	2.100	150	4.000	>160°	>80	50.000	A++	05
NEU	ST8A-1.2m-14W-865-EM	4058075818156	1.200	14,0	2.100	150	6.500	>160°	>80	50.000	A++	05
NEU	ST8A-1.5m-20.6W-840-EM	4058075818170	1.500	20,6	3.100	150	4.000	>160°	>80	50.000	A++	05
NEU	ST8A-1.5m-20.6W-865-EM	4058075818194	1.500	20,6	3.100	150	6.500	>160°	>80	50.000	A++	05

OSRAM SubstiTUBE® Value T8 EM – G13, 230V – für KVG-Leuchten

NEU	ST8V-0.6m-7.6W-830-EM	4058075024618	590	7,6	720	95	3.000	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-0.6m-7.6W-840-EM	4058075024632	590	7,6	800	105	4.000	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-0.6m-7.6W-865-EM	4058075024656	590	7,6	800	105	6.500	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-1.2m-16.2W-830-EM	4058075024670	1.200	16,2	1.530	94	3.000	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-1.2m-16.2W-840-EM	4058075024694	1.200	16,2	1.700	105	4.000	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-1.2m-16.2W-865-EM	4058075024717	1.200	16,2	1.700	105	6.500	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-1.5m-19.1W-830-EM	4058075024731	1.500	19,1	1.800	94	3.000	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-1.5m-19.1W-840-EM	4058075024755	1.500	19,1	2.000	105	4.000	>190°	>80	30.000	A+	06
NEU	ST8V-1.5m-19.1W-865-EM	4058075024779	1.500	19,1	2.000	105	6.500	>190°	>80	30.000	A+	06

<sup>1</sup> Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen

<sup>2</sup> L70/B50



Top-Performance am EVG

Artikelbezeichnung	Produktnummer (GTin)	$l$ [mm]	W <sup>1</sup>	lm <sup>1</sup>	lm/W	K	$\Delta$	R <sub>a</sub>	t(h) <sup>2</sup>		No.
--------------------	----------------------	----------	----------------	-----------------	------	---	----------	----------------	-------------------	--	-----

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 HF UO – G13 – für EVG-Leuchten<sup>3</sup>

ST8A-1.5m-25W-840-HF UO	UO 4058075802902	1.500	25	3.600	144	4.000	160°	>80	50.000	A++	07
ST8A-1.5m-25W-865-HF UO	UO 4058075805354	1.500	25	3.600	144	6.500	160°	>80	50.000	A++	07

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 HF – G13 – für EVG-Leuchten<sup>3</sup>

ST8A-0.6m-8W-830-HF	4052899956254	590	8	1.000	125	3.000	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-0.6m-8W-840-HF	4052899956261	590	8	1.100	138	4.000	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-0.6m-8W-865-HF	4052899956278	590	8	1.100	138	6.500	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-1.2m-14.5-830-HF	4052899956315	1.200	14,5	1.890	131	3.000	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-1.2m-14.5-840-HF	4052899956322	1.200	14,5	2.100	145	4.000	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-1.2m-14.5-865-HF	4052899956339	1.200	14,5	2.100	145	6.500	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-1.5m-21W-830-HF	4052899956377	1.500	21	2.835	135	3.000	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-1.5m-21W-840-HF	4052899956384	1.500	21	3.150	150	4.000	180°	>80	50.000	A++	07
ST8A-1.5m-21W-865-HF	4052899956391	1.500	21	3.150	150	6.500	180°	>80	50.000	A++	07

OSRAM SubstiTUBE® Value T8 HF – G13 – für EVG-Leuchten<sup>3</sup>

ST8V-0.6m-8W-830-HF	4052899955899	590	8	720	90	3.000	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-0.6m-8W-840-HF	4052899955905	590	8	800	100	4.000	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-0.6m-8W-865-HF	4052899955912	590	8	800	100	6.500	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-1.2m-17W-830-HF	4052899955950	1.200	17	1.530	90	3.000	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-1.2m-17W-840-HF	4052899955967	1.200	17	1.700	100	4.000	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-1.2m-17W-865-HF	4052899955974	1.200	17	1.700	100	6.500	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-1.5m-20W-830-HF	4052899956018	1.500	20	1.800	90	3.000	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-1.5m-20W-840-HF	4052899956025	1.500	20	2.000	100	4.000	210°	>80	30.000	A+	08
ST8V-1.5m-20W-865-HF	4052899956032	1.500	20	2.000	100	6.500	210°	>80	30.000	A+	08



<sup>1</sup> Alle technischen Parameter gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen  
<sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Werte für den Gebrauch an Referenz-EVG

Mit knapp 9000 Mitarbeitern und in über 120 Ländern aktiv ist die LEDVANCE GmbH eines der weltweit führenden Unternehmen in der Allgemeinbeleuchtung für professionelle Kunden und Endanwender. Aus dem OSRAM-Geschäftsbereich für die Allgemeinbeleuchtung hervorgegangen, umfasst die Produktpalette sowohl fortschrittliche LED-Lampen, standardisierte LED-Leuchten, intelligente und vernetzte Lösungen in den Bereichen Smart Home und Smart Building als auch traditionelle Leuchtmittel.



Premium partner:



LEDVANCE GmbH  
Parkring 33  
85748 Garching  
Deutschland

Die OSRAM GmbH ist Distributionspartner für digitale Lichtsysteme und Komponenten von LEDVANCE

**OSRAM**

OSRAM GmbH  
Headquarters Germany  
Marcel-Breuer-Straße 6  
80807 Munich  
[www.osram.de](http://www.osram.de)

Lizenznehmer der OSRAM Produktmarke für Allgemeinbeleuchtung und Distributionspartner der OSRAM GmbH für digitale Beleuchtungssysteme und Komponenten

