

# WECHSELN SIE JETZT AUF OSRAM SUBSTITUBE LED-RÖHREN VON LEDVANCE.



<sup>1</sup> 60.000h

<sup>2</sup> 165  
lm / W<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Bis zu 60.000h  
<sup>2</sup> Bis zu 165lm/W bei OSRAM SubstiTUBE® T8 Advanced ULTRA OUTPUT EM

LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM im Bereich Allgemeinbeleuchtung



# OSRAM SubstiTUBE® T8 CONNECTED LICHTMANAGEMENT LEICHT GEMACHT!

Mit der Systemlösung OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected lassen sich Parkgaragen nun ohne Programmieraufwand und Umverdrahtung intelligent beleuchten.



## HERAUSFORDERUNGEN:

Die Installation gängiger Systeme mit Bewegungssensoren ist in Parkgaragen häufig kompliziert und teuer: Denn Kabel für die Umverdrahtung bzw. die DALI-Verkabelung müssen verlegt werden, Kabelbühnen fehlen meist und für die Sensoren wird oft ein separates Steuergerät benötigt.

## FEATURES:

### OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected:

- Für KVG/VVG-gesteuerte Leuchten oder 230V-Netzspannung
- Komplettes Portfolio in Glasdesign mit Splitterschutzfolie
- Sehr hohe Effizienz von bis zu 150 lm/W

### LEDVANCE Connected Sensor:

- Jeder Sensor steuert bis zu 50 SubstiTUBE® T8 Connected LED-Röhren
- Zwei Sensoren für unterschiedliche Installationshöhen: LB (Low Bay) bis zu 4 m Höhe; HB (High Bay) von 4 m bis zu 14 m Höhe
- Multisensor (Master & Slave) zur Mehrzonensteuerung
- Innovativer Bewegungsmelder: Passive Infra Red (PIR) Sensor
- Potentiometer kann individuell eingestellt werden: Umgebungslichtstärke: 2–1.000 lux; Zeitverzögerung: 1–10 min
- Individuelle Steuerung via Fernbedienung möglich



## UNSERE LÖSUNG:

OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected LED-Röhren werden z. B. in Damp-Proof-Gehäusen installiert und kabellos gesteuert. Über ZigBee 3.0 Open Standard Protocol können die LED-Röhren über LEDVANCE Connected Sensoren verbunden werden. Der Vorteil: Vorhandene Röhren und Starter müssen nur durch neue LED-Röhren und Starter ersetzt, die Sensoren montiert und mit Strom versorgt werden.

## ENERGIEEINSPARUNG

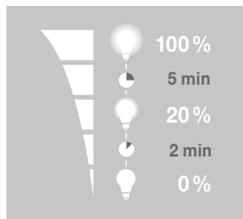
Lichttechnologie	Bemessungslichtstrom/Leuchte	Anzahl Leuchten	Leistung inkl. Verluste/Leuchte	Anschlussleistung gesamt	Energieverbrauch pro Jahr gesamt	Stromkosten pro Jahr gesamt	Stromkosteneinsparung ggü. Altanlage pro Jahr	Relative Energieeinsparung ggü. Altanlage	Stromkosteneinsparung ggü. Altanlage pro Jahr mit LMS	Relative Energieeinsparung ggü. Altanlage mit LMS
Konventionell: Feuchtraumleuchte T8 1 x 58 W	3454	15	70 W	1050 W	4368,00 kWh	873,60 €				
DAMP PROOF HOUSING mit SubstiTUBE Advanced T8 Connected LED 24 W	3156	15	24 W	360 W	901,06 kWh	180,21 €	<b>693,39 €</b>	<b>79%</b>	<b>751,30 €<sup>1</sup></b>	<b>86%<sup>1</sup></b>

**BETRIEBSDATEN:** Betrieb im Jahr (Tage): 260 · Betrieb pro Tag (Std.): 16 · geschätzte Aktivzeiten pro Tag (Std.) (8 Std.:100%/8 Std.: 20%) 8 · Strompreis: 0,20 €/kWh · Spezifischer Anschlusswert: 0,73 W/m<sup>2</sup> (Raumgrundfläche 495 m<sup>2</sup>)

<sup>1</sup> Angenommene Einsparung durch LMS in Bezug auf die Neuanlage mit LED: 40%; beruhend auf folgenden Annahmen: Bewegungsmelder mit Komfordimmstellung 40%. Innerhalb der Betriebszeiten wird die Beleuchtungsanlage lediglich auf 20% heruntergedimmt. Dies sorgt für einen höheren Komfort für die Anwender, denn Sie betreten die Räumlichkeit nicht in völliger Dunkelheit. Die getroffenen Annahmen für die LMS-Einsparerechnung sind Schätzwerte und beruhen auf Erfahrungswerten aus der Lichtbranche. Grundsätzlich muss die Berechnung der Energieeinsparung durch LMS immer auf Grundlage des konkreten Projektfalles erfolgen.

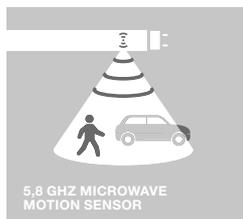
# OSRAM SubstiTUBE® T8 MOTION SENSOR SUPER SCHLAU ENERGIE SPAREN!

Die neue SubstiTUBE® T8 Motion Sensor, geeignet für KVG/VVG-gesteuerte Leuchten sowie Netzspannung, ermöglicht dank des integrierten Sensors eine Energieeinsparung von bis zu 90 %<sup>1</sup> und eignet sich ideal für Anwendungen wie Lagerräume oder Treppenhäuser.



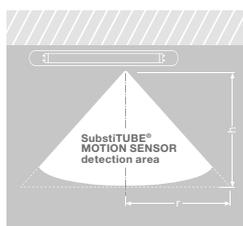
## HOHE ENERGIEEINSPARUNG GARANTIERT

Erkennt der Sensor fünf Minuten lang keine Bewegung, wird die LED-Röhre automatisch auf 20 % Lichtleistung gedimmt. Nach weiteren zwei Minuten ohne Bewegung schaltet sich die SubstiTUBE® T8 Motion Sensor vollständig aus – allerdings ohne Einbußen beim Nutzerkomfort. Denn bei der geringsten Bewegung schaltet sich die LED-Lampe sofort wieder ein.



## STARKER SENSOR, STARKE LEISTUNG

Die SubstiTUBE® T8 Motion Sensor ist mit einem integrierten Mikrowellensensor mit Bewegungserkennung ausgestattet. Dieser arbeitet mit 5,8 GHz und eignet sich dank der verwendeten Mikrowellentechnologie auch für den Einsatz in geschlossenen Leuchten.



SubstiTUBE® Motion Sensor  
Detecting Area

h	r
2,5	4,5
3,5	5,0
4,0	4,5
4,5	4,0
5,0	4,0

## EINE FRAGE DER HÖHE

Der Erkennungsradius für Bewegungen hängt von der jeweiligen Installationshöhe der LED-Röhre ab. Maximal kann der Sensor dabei Bewegungen in einem Radius von bis zu fünf Metern wahrnehmen. Die maximal empfohlene Montagehöhe der LED-Röhre beträgt fünf Meter.



## EM ODER HF: FINDEN SIE DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE

### STARTERTEST

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<sup>2</sup>-kompatible Universal-Variante.



### KAMERATEST

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<sup>2</sup>-kompatible Universal-Variante.





1

## SubstiTUBE Advanced Ultra Output<sup>5,6,7</sup> - Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte, bruchsicher

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.											UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>SubstiTUBE Advanced Ultra Output</b>													
ST8AU-EM 15.1 W/3000K 1200 mm	5582355	G13	1212	15,1	2250	149	3000	190	83	60000	A++	13,20	1
TOP ST8AU-EM 15.1 W/4000K 1200 mm	5582356	G13	1212	15,1	2500	165	4000	190	83	60000	A++	13,20	1
ST8AU-EM 15.1 W/6500K 1200 mm	5582357	G13	1212	15,1	2500	165	6500	190	83	60000	A++	13,20	1
<b>SubstiTUBE Advanced Ultra Output</b>													
ST8AU-EM 22.4 W/3000K 1500 mm	5582358	G13	1513	22,4	3330	148	3000	190	83	60000	A++	17,20	1
TOP ST8AU-EM 22.4 W/4000K 1500 mm	5582359	G13	1513	22,4	3700	165	4000	190	83	60000	A++	17,20	1
TOP ST8AU-EM 22.4 W/6500K 1500 mm	5582360	G13	1513	22,4	3700	165	6500	190	83	60000	A++	17,20	1

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 63 % (gegenüber T8-Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik

## SubstiTUBE Advanced<sup>5,6,7</sup> - Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte, bruchsicher

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.											UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>SubstiTUBE Advanced</b>													
ST8A-EM 7.3 W/4000K 600 mm	5582349	G13	603	7,3	1100	150	4000	190	83	50000	A++	9,20	1
ST8A-EM 7.3 W/6500K 600 mm	5582350	G13	603	7,3	1100	150	6500	190	83	50000	A++	9,20	1
<b>SubstiTUBE Advanced</b>													
ST8A-EM 11.3 W/4000K 900 mm	5582361	G13	908	11,3	1700	150	4000	190	83	50000	A++	13,10	1
ST8A-EM 11.3 W/6500K 900 mm	5582362	G13	908	11,3	1700	150	6500	190	83	50000	A++	13,10	1
<b>SubstiTUBE Advanced</b>													
ST8A-EM 14 W/4000K 1200 mm	5582351	G13	1212	14	2100	150	4000	190	83	50000	A++	12,30	1
ST8A-EM 14 W/6500K 1200 mm	5582352	G13	1212	14	2100	150	6500	190	83	50000	A++	12,30	1
<b>SubstiTUBE Advanced</b>													
TOP ST8A-EM 20.6 W/4000K 1500 mm	5582353	G13	1513	20,6	3100	150	4000	190	83	50000	A++	15,60	1
TOP ST8A-EM 20.6 W/6500K 1500 mm	5582354	G13	1513	20,6	3100	150	6500	190	83	50000	A++	15,60	1

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A++ (höchste Effizienz) bis E (niedrigste Effizienz) | <sup>3</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>4</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>5</sup> Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab. | <sup>6</sup> Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet. | <sup>7</sup> Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.



## SubstiTUBE Value<sup>5,6,7</sup> - Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.											UVP <sup>3</sup> [EUR]		
<b>SubstiTUBE Value</b>														
ST8V-EM 7.6 W/3000K 600 mm EM	5210890	G13	603	7,6	720	94	3000	190	≥80	30000	A+	5,60	1	
ST8V-EM 7.6 W/4000K 600 mm EM	5210891	G13	603	7,6	800	105	4000	190	≥80	30000	A+	5,60	1	
ST8V-EM 7.6 W/6500K 600 mm EM	5210892	G13	603	7,6	800	105	6500	190	≥80	30000	A+	5,60	1	
<b>SubstiTUBE Value</b>														
ST8V-EM 16.2 W/3000K 1200 mm EM	5210893	G13	1212	16,2	1530	94	3000	190	≥80	30000	A+	7,10	1	
TOP ST8V-EM 16.2 W/4000K 1200 mm EM	5210894	G13	1212	16,2	1700	104	4000	190	≥80	30000	A+	7,10	1	
TOP ST8V-EM 16.2 W/6500K 1200 mm EM	5210895	G13	1212	16,2	1700	104	6500	190	≥80	30000	A+	7,10	1	
<b>SubstiTUBE Value</b>														
ST8V-EM 19.1 W/3000K 1500 mm EM	5210896	G13	1513	19,1	1800	94	3000	190	≥80	30000	A+	9,00	1	
TOP ST8V-EM 19.1 W/4000K 1500 mm EM	5210898	G13	1513	19,1	2000	104	4000	190	≥80	30000	A+	9,00	1	
TOP ST8V-EM 19.1 W/6500K 1500 mm EM	5210897	G13	1513	19,1	2000	104	6500	190	≥80	30000	A+	9,00	1	

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 65 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik

## SubstiTUBE Start - Starter für SubstiTUBE EM (KVG)

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.	UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>SubstiTUBE Start</b>			
SUBSTITUBE LED	5087723	4,40	2

- Äußerst bruchfest dank Polycarbonatgehäuse
- Quecksilberfrei und RoHS-konform

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A++ (höchste Effizienz) bis E (niedrigste Effizienz) | <sup>3</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>4</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>5</sup> Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab. | <sup>6</sup> Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet. | <sup>7</sup> Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

## LED-RÖHREN



## SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output<sup>5</sup> - LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.												UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output</b> <span style="float: right;"> </span>														
ST8AU-CON 7.5 W/4000K 600 mm	5935417	G13	603	7,5	1100	146	4000	160	83	50000	A++		<b>26,40</b>	1
ST8AU-CON 7.5 W/6500K 600 mm	5935418	G13	603	7,5	1100	146	6500	160	83	50000	A++		<b>26,40</b>	1
<b>SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output</b> <span style="float: right;"> </span>														
ST8AU-CON 16 W/4000K 1200 mm	5935419	G13	1213	16	2400	150	4000	160	83	50000	A++		<b>35,20</b>	2
ST8AU-CON 16 W/6500K 1200 mm	5935420	G13	1213	16	2400	150	6500	160	83	50000	A++		<b>35,20</b>	2
<b>SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output</b> <span style="float: right;"> </span>														
ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	5935421	G13	1513	24	3600	150	4000	160	83	50000	A++		<b>37,30</b>	3
ST8AU-CON 24 W/6500K 1500 mm	5935422	G13	1513	24	3600	150	6500	160	83	50000	A++		<b>37,30</b>	3

- Einfache Installation und Nutzung
- Extrem langlebig: bis zu 200.000 Ein- und Ausschaltzyklen
- Kein Durchhängen dank Glastechnik

## SubstiTUBE Connected Sensor - Kompatibel mit SubstiTUBE Connected LED-Röhre

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)		L × B × H [mm]							Anwendung	UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>SubstiTUBE Connected Sensor</b> <span style="float: right;"> </span>												
Connected Sensor ST8 LB	4058075232969	Passiv Infrarot	95x95x65	bis zu 4,0m	360	IP54	230V	50000	50/60Hz	Parkplätze, Industrie, Büro	<b>158,30</b>	4
Connected Sensor ST8 HB	4058075232983	Passiv Infrarot	95x95x65	4,0-14,0m	360	IP54	230V	50000	50/60Hz	Industrie, Lager, Fließband	<b>158,30</b>	4

- Kompaktes Gehäuse für Verbau in engen Einbauverhältnissen
- Sehr geringe Verlustleistung durch hohe Effizienz

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A++ (höchste Effizienz) bis E (niedrigste Effizienz) | <sup>3</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>4</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>5</sup> Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.



1

## SubstiTUBE Advanced UO UN<sup>5,6</sup> - LED-Röhren für elektronische und elektromagnetische Vorschaltgeräte, bruchsicher

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.											UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>IP20</b> <b>5</b> JAHRE GARANTIE <sup>4</sup>													
<b>SubstiTUBE Advanced UO UN</b>													
ST8AU-UN 15 W/4000K 1200 mm	5582372	G13	1200	15	2400	160	4000	160	83	60000	A++	25,50	1
ST8AU-UN 15 W/6500K 1200 mm	5582373	G13	1200	15	2400	160	6500	160	83	60000	A++	25,50	1
<b>IP20</b> <b>5</b> JAHRE GARANTIE <sup>4</sup>													
<b>SubstiTUBE Advanced UO UN</b>													
ST8AU-UN 23 W/4000K 1500 mm	5582374	G13	1500	23	3700	160	4000	160	83	60000	A++	27,10	1
ST8AU-UN 23 W/6500K 1500 mm	5582375	G13	1500	23	3700	160	6500	160	83	60000	A++	27,10	1

- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfache Installation
- Kein Durchhängen dank Glastechnik

## SubstiTUBE Advanced UN<sup>5,6</sup> - LED-Röhren für elektronische und elektromagnetische Vorschaltgeräte

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.											UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>IP20</b> <b>5</b> JAHRE GARANTIE <sup>4</sup>													
<b>SubstiTUBE Advanced UN</b>													
ST8A-UN 7.5 W/3000K 600 mm	5582363	G13	600	7,5	1000	133	3000	160	83	50000	A++	18,30	1
ST8A-UN 7.5 W/4000K 600 mm	5582364	G13	600	7,5	1100	146	4000	160	83	50000	A++	18,30	1
ST8A-UN 7.5 W/6500K 600 mm	5582365	G13	600	7,5	1100	146	6500	160	83	50000	A++	18,30	1
<b>IP20</b> <b>5</b> JAHRE GARANTIE <sup>4</sup>													
<b>SubstiTUBE Advanced UN</b>													
ST8A-UN 14 W/3000K 1200 mm	5582366	G13	1200	14	1900	135	3000	160	83	50000	A++	20,80	1
ST8A-UN 14 W/4000K 1200 mm	5582367	G13	1200	14	2100	150	4000	160	83	50000	A++	20,80	1
ST8A-UN 14 W/6500K 1200 mm	5582368	G13	1200	14	2100	150	6500	160	83	50000	A++	20,80	1
<b>IP20</b> <b>5</b> JAHRE GARANTIE <sup>4</sup>													
<b>SubstiTUBE Advanced UN</b>													
ST8A-UN 20 W/3000K 1500 mm	5582369	G13	1500	20	2800	140	3000	160	83	50000	A++	24,80	1
ST8A-UN 20 W/4000K 1500 mm	5582370	G13	1500	20	3100	155	4000	160	83	50000	A++	24,80	1
ST8A-UN 20 W/6500K 1500 mm	5582371	G13	1500	20	3100	155	6500	160	83	50000	A++	24,80	1

- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfache Installation
- Kein Durchhängen dank Glastechnik

Betrieb mit EVG: Prüfen Sie die Kompatibilität auf [www.ledvance.de/evg-kompatibilitaet](http://www.ledvance.de/evg-kompatibilitaet)

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A++ (höchste Effizienz) bis E (niedrigste Effizienz) | <sup>3</sup> Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt. | <sup>4</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>5</sup> Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab. | <sup>6</sup> Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.



1

## SubstiTUBE T5 UN<sup>5,6,7</sup> - LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte und Netzspannung

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.													
													IP20	5 JAHRE GARANTIE
<b>SubstiTUBE T5 HO UN</b>														
ST5HO-UN 26 W/3000K 1100 mm	5582379	G5	1149	26	3600	138	3000	160	83	60000	A++	<b>31,90</b>	1	
ST5HO-UN 26 W/4000K 1100 mm	5582380	G5	1149	26	4000	153	4000	160	83	60000	A++	<b>31,90</b>	1	
ST5HO-UN 26 W/6500K 1100 mm	5582381	G5	1149	26	4000	153	6500	160	83	60000	A++	<b>31,90</b>	1	
ST5HO-UN 37 W/3000K 1400 mm	5582376	G5	1449	37	5050	136	3000	160	83	60000	A++	<b>36,70</b>	1	
ST5HO-UN 26 W/3000K 1400 mm	5582382	G5	1449	26	3600	138	3000	160	83	60000	A++	<b>28,70</b>	1	
ST5HO-UN 37 W/4000K 1400 mm	5582377	G5	1449	37	5600	151	4000	160	83	60000	A++	<b>36,70</b>	1	
ST5HO-UN 26 W/4000K 1400 mm	5582383	G5	1449	26	4000	153	4000	160	83	60000	A++	<b>28,70</b>	1	
ST5HO-UN 37 W/6500K 1400 mm	5582378	G5	1449	37	5600	151	6500	160	83	60000	A++	<b>36,70</b>	1	
ST5HO-UN 26 W/6500K 1400 mm	5582384	G5	1449	26	4000	153	6500	160	83	60000	A++	<b>28,70</b>	1	
<b>SubstiTUBE T5 HE UN</b>														
ST5HE-UN 7 W/3000K 500 mm	5582394	G5	549	7	900	128	3000	160	83	60000	A++	<b>21,20</b>	1	
ST5HE-UN 7 W/4000K 500 mm	5582395	G5	549	7	1000	142	4000	160	83	60000	A++	<b>21,20</b>	1	
ST5HE-UN 7 W/6500K 500 mm	5582396	G5	549	7	1000	142	6500	160	83	60000	A++	<b>21,20</b>	1	
ST5HE-UN 10 W/3000K 800 mm	5582391	G5	849	10	1350	135	3000	160	83	60000	A++	<b>25,30</b>	1	
ST5HE-UN 10 W/4000K 800 mm	5582392	G5	849	10	1500	150	4000	160	83	60000	A++	<b>25,30</b>	1	
ST5HE-UN 10 W/6500K 800 mm	5582393	G5	849	10	1500	150	6500	160	83	60000	A++	<b>25,30</b>	1	
ST5HE-UN 17 W/3000K 1100 mm	5582388	G5	1149	17	2350	138	3000	160	83	60000	A++	<b>26,80</b>	1	
ST5HE-UN 17 W/4000K 1100 mm	5582389	G5	1149	17	2600	152	4000	160	83	60000	A++	<b>26,80</b>	1	
ST5HE-UN 17 W/6500K 1100 mm	5582390	G5	1149	17	2600	152	6500	160	83	60000	A++	<b>26,80</b>	1	
ST5HE-UN 18 W/3000K 1400 mm	5582385	G5	1449	18	2550	141	3000	160	83	60000	A++	<b>29,40</b>	1	
ST5HE-UN 18 W/4000K 1400 mm	5582386	G5	1449	18	2800	155	4000	160	83	60000	A++	<b>29,40</b>	1	
ST5HE-UN 18 W/6500K 1400 mm	5582387	G5	1449	18	2800	155	6500	160	83	60000	A++	<b>29,40</b>	1	

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben

Betrieb mit EVG: Prüfen Sie die Kompatibilität auf [www.ledvance.de/evg-kompatibilitaet](http://www.ledvance.de/evg-kompatibilitaet)

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A++ (höchste Effizienz) bis E (niedrigste Effizienz) | <sup>3</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>4</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>5</sup> Beim Austausch gegen eine T5-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab. | <sup>6</sup> Nicht für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten geeignet | <sup>7</sup> Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.



1

## SubstiTUBE MOTION SENSOR<sup>5,6,7</sup> - Leistungsstarke LED-Röhren mit integriertem Mikrowellen-Sensor für elektromagnetische Vorschaltgeräte, bruchsicher

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.			<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>	<b>K</b>		<b>Ra</b>	<b>t<sub>h</sub></b> <sup>1</sup>		UVP <sup>3</sup> [EUR]		
<b>SubstiTUBE MOTION SENSOR</b>														
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	5935423	G13	604	7,3	1100	150	4000	190	83	50000	A++	22,10	1	
<b>SubstiTUBE MOTION SENSOR</b>														
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	5935424	G13	1212	14	2100	150	4000	190	83	50000	A++	24,40	1	
<b>SubstiTUBE MOTION SENSOR</b>														
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	5935425	G13	1513	20,6	3100	150	4000	190	83	50000	A++	27,10	1	

- Energieeinsparung bis zu 90 % im Vergleich zur konventionellen Leuchtstofflampe
- Einfacher, schneller und sicherer Tausch einer Leuchtstofflampe ohne Umverdrahtung des KVG
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung

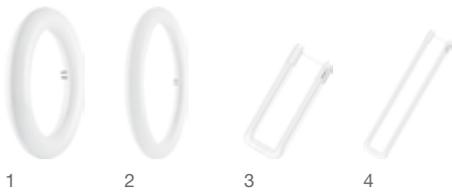
## SubstiTUBE FOOD<sup>5,6,7</sup> - Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte, bruchsicher, für die Lebensmittelpräsentation

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.			<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>	<b>K</b>		<b>Ra</b>	<b>t<sub>h</sub></b> <sup>1</sup>		UVP <sup>3</sup> [EUR]		
<b>SubstiTUBE FOOD</b>														
ST8FOOD-EM 7.9 W/3300K 900 mm EM	5935426	G13	908	7,9	750	94	3300	190	≥80	50000	A+	14,30	1	
<b>SubstiTUBE FOOD</b>														
ST8FOOD-EM 11.6 W/3300K 1200 mm EM	5935427	G13	1212	11,6	1100	94	3300	190	≥80	50000	A+	15,20	1	
<b>SubstiTUBE FOOD</b>														
ST8FOOD-EM 17.9 W/3300K 1500 mm EM	5935428	G13	1513	17,9	1700	94	3300	190	≥80	50000	A+	18,60	1	

- Lebensmittel sehen besonders frisch und appetitlich aus, ohne dass unzulässig „geschönt“ wird
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Tausch einer Leuchtstofflampe ohne Umverdrahtung des KVG
- Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A++ (höchste Effizienz) bis E (niedrigste Effizienz) | <sup>3</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>4</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>5</sup> Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab. | <sup>6</sup> Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet. | <sup>7</sup> Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

## LED-RÖHREN



### SubstiTUBE T9 EM<sup>6,7,8</sup> - LED-Röhren in Ringform für elektromagnetische Vorschaltgeräte und Netzspannung

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.											UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>SubstiTUBE T9 EM</b>													
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	5582429	G10q	205	12	1200	100	4000	123,00	≥80	30000	A+	14,80	1
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	5582430	G10q	205	12	1200	100	6500	123,00	≥80	30000	A+	14,80	1
<b>SubstiTUBE T9 EM</b>													
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	5582431	G10q	298	20	2000	100	4000	123,00	≥80	30000	A+	18,30	2
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	5582432	G10q	298	20	2000	100	6500	123,00	≥80	30000	A+	18,30	2

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T9 Leuchtstofflampe am KVG)
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### SubstiTUBE U-Shape<sup>5,6,8</sup> - U-förmige LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte

Produktbezeichnung	DEHA-Nr.											UVP <sup>3</sup> [EUR]	
<b>SubstiTUBE U-Shape</b>													
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	5935429	2G13	305	8	1100	137	4000	130	≥80	50000	A++	28,80	3
<b>SubstiTUBE U-Shape</b>													
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	5935430	2G13	602	20	2750	137	4000	130	≥80	50000	A++	39,30	4

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 65 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A++ (höchste Effizienz) bis E (niedrigste Effizienz) | <sup>3</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. | <sup>4</sup> Weitere Informationen sowie die genauen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie) | <sup>5</sup> Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab. | <sup>6</sup> Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet. | <sup>7</sup> Beim Austausch gegen eine T9-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab. | <sup>8</sup> Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

# UNSER NEUES SORTIMENT – EIN PORTFOLIO UND VIELE GUTE GRÜNDE

Warum entscheiden sich Lichtprofis und Endverbraucher für LEDVANCE? Weil wir weltweit einer der führenden Anbieter in der Allgemeinbeleuchtung sind – mit mehr als 100 Jahren Erfahrung. Weil wir unseren Kunden aus einer Hand ein umfassendes Portfolio an LED-Leuchten, LED-Lampen, LED Strip Systemen und traditionellen Leuchtmitteln bieten können. Und weil wir mit diesem Sortiment maßgeschneiderte Lichtlösungen möglich machen – von Shops bis zur Industriebeleuchtung.



## LED-LEUCHTEN

Verlässliche Leistung, funktional in der Anwendung: So sorgt u. a. die neue leistungsstarke Floodlight Performance mit drei Lichtverteilungen für eine individuell optimale Ausleuchtung. Das dimmbare Tracklight Spot Zoom ist mit der manuellen

Zoom-Linse eine vielseitige Strahler-Lösung für diverse Shop-Anwendungen. Und das Panel Direct/Indirect bringt mit der idealen Mischung aus direktem und indirektem Licht mehr Komfort in Büroräume.



## LED-LAMPEN

Mit dem neuen LED-Lampensortiment in Marke OSRAM bietet LEDVANCE ebenso clevere wie nutzerfreundliche Lösungen. Bei den LED-Röhren überzeugt z. B. die neue SubstiTUBE® T5 Universal als energieeffiziente All-in-One-Innovation. Neuheiten bei den LED-Speziellampen wie die SPECIAL T SLIM 60 oder die neue HQI LED HIGHBAY machen den Wechsel zu LED nun noch leichter. Und die Vintage Edition 1906 sorgt mit ihrem exzentrischen Design jetzt auch in Rauchglas für stimmungsvolles Licht.



## LED STRIP SYSTEME

Das neue LEDVANCE LED Strip System umfasst neben LED Strips auch Treiber, Profile und Zubehör. Die LED Strips überzeugen dabei mit einer langen Lebensdauer, niedrigen Wartungskosten und mit einem hohen Farbwiedergabeindex von bis zu CRI 90. Zudem erlaubt das Portfolio aufgrund von drei anwendungsbezogenen Qualitätsstufen, fünf Lichtfarben und einer großen Bandbreite an Lichtströmen, den maßgeschneiderten Einsatz in der Ambiente-, Cove- und Allgemeinbeleuchtung.

## 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, intelligente Licht-Produkte für Smart Homes und Smart Buildings, eines der umfassendsten Angebote an fortschrittlichen LED-Lampen in der Lichtbranche sowie traditionelle Leuchtmittel.



# LEDVANCE

### Kundenservicecenter:

kundenservice@ledvance.com

Deutschland:

Tel.: +49 89 780673-660

Fax: +49 89 780670-665

LEDVANCE GmbH

Parkring 29–33

85748 Garching

Deutschland

**LEDVANCE.DE**

LEDVANCE ist der kompetente Partner für Installateure und Lichtprofis. Denn passend zu unserem umfangreichen Leuchtensortiment umfasst unsere Produktpalette unter anderem auch ein breites Portfolio an innovativen LED-Lampen in hervorragender Markenqualität. Weitere Informationen zu unserem Lampen- und Serviceangebot finden Sie online unter [www.ledvance.de](http://www.ledvance.de)



Partner:



LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM im Bereich Allgemeinbeleuchtung

## LEDVANCE.DE



LEDVANCE.DE



# WECHSELN SIE JETZT AUF OSRAM SUBSTITUTE LED-RÖHREN VON LEDVANCE.



\*1000h bei 25°C  
\*\*165 lm / W² bei 25°C (OSRAM SubstiTUBE 18-240V/230V/240V/250V/277V)

LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke  
OSRAM im Bereich Allgemeinbeleuchtung

