

Die Summe der Pluspunkte lässt die Rechnung aufgehen

SubstiTUBE® Basic und Advanced zeichnen sich durch hohe Qualität, Zuverlässigkeit und ausgezeichnete lichttechnische Eigenschaften aus. In einer Vielzahl von Anwendungen zeigen sie, dass der Umstieg auf modernste LED-Technologie heute ganz einfach ist.

Ihre Vorteile:

- Echte Retrofit-Lösungen für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten^{1), 2)}
- Einfacher, schneller und sicherer Austausch ohne Umverdrahtung
- Bis zu 68 % Energieersparnis gegenüber einer 1,5 m T8-Leuchtstofflampe³⁾
- Bis zu fünf Mal längere Lebensdauer als normale Leuchtstofflampen⁴⁾

Lampentyp	T8-Leuchtstofflampe 1,5 m	SubstiTUBE® Basic ST8-HB5
Anzahl der Brennstellen	1 St.	1 St.
Mittlere Lebensdauer	13 500 h	40 000 h
Anschlussleistung	0,068 kW	0,023 kW
Stromverbrauch nach 12 Monaten	297,0 kWh	100,4 kWh
Ersparnis nach 1 Jahr		23,59 EUR

Beeindruckend: Bei nur einer Brennstelle können durch den Wechsel von einer konventionellen LUMILUX® T8-Leuchtstofflampe auf die SubstiTUBE® Basic ST8-HB5 bereits **23,59 Euro im Jahr eingespart** werden.

Basis: Strompreis EUR 0,12/kWh, Brenndauer pro Tag/Jahr: 12 h/4368 h

1) Nur für den Einsatz in KVG-Leuchten, nicht dimmbar

2) Aufgrund der typischen Lichtverteilung der SubstiTUBE® kann die daraus resultierende Lichtcharakteristik der Leuchte variieren. Überprüfen Sie, ob die Normen für die Beleuchtung an Arbeitsplätzen, beispielsweise in Büros, nach dem Lampenwechsel noch erfüllt werden.

3) SubstiTUBE® Basic

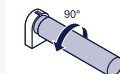
4) Abhängig von Lampentyp und Betriebsgerät

Montageanleitung

Der Lampenwechsel erfolgt einfach, schnell, sicher und ohne Umverdrahtung am KVG. Nur Starter und Lampe müssen ausgetauscht werden – wie bei einer normalen Wartung. So bleibt die Leuchte genauso sicher wie zuvor.



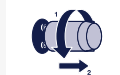
1 Stellen Sie sicher, dass die Leuchte spannungsfrei ist



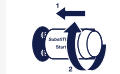
2 Konventionelle Leuchtstofflampe um 90° drehen



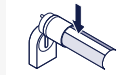
3 Vorsichtig aus der Fassung heben



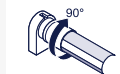
4 Konventionellen Starter ebenfalls in der Fassung drehen und entnehmen



5 SubstiTUBE® Start einsetzen und einrasten lassen



6 SubstiTUBE® in die Fassung einsetzen



7 Durch Drehung um 90° arretieren



8 Lichtabstrahlrichtung beachten

Weiterführende Informationen zu unseren SubstiTUBE® Produkten finden Sie in den technischen Datenblättern auf www.osram.de/substitute

OSRAM GmbH

Hauptverwaltung:

Marcel-Breuer-Straße 6
80807 München
Fon +49 (0)89-6213-0
Fax +49 (0)89-6213-20 20
www.osram.de

Kunden-Service-Center
(KSC) Deutschland:

Parking 33
85748 Garching
Fon +49 (0)89-6213-60 00
Fax +49 (0)89-6213-60 01



Einfach wechseln, dauerhaft sparen

SubstiTUBE® Basic und Advanced ermöglichen deutliche Energieeinsparungen durch modernste LED-Technologie

OSRAM



Umsteigen lohnt sich, mit jedem Tag mehr

SubstiTUBE® Basic und Advanced eröffnen durch modernste LED-Technologie große Einsparpotenziale. Dank der vertrauten T8-Lampenform lassen sich Lampen mit konventionellem Vorschaltgerät buchstäblich im Handumdrehen austauschen. Dadurch wird der Strombedarf erheblich gesenkt, ohne auf angenehm warmes und homogenes Licht verzichten zu müssen.

Einfacher Einstieg in die LED-Technologie

SubstiTUBE® eignen sich insbesondere für Lichthanlagen mit hohen Betriebsstunden, da sie sich aufgrund ihres geringen Energieverbrauchs und der niedrigen Wartungskosten schnell amortisieren. Zudem steht sofort volles Licht zur Verfügung, das ist ideal für die Kombination mit Bewegungsmeldern. Während SubstiTUBE® Basic eher bei einfacheren Beleuchtungsaufgaben zum Einsatz kommt, überzeugt SubstiTUBE® Advanced in anspruchsvollen Anwendungen durch den deutlich höheren Lichtstrom.



Insbesondere in Bereichen mit hohen Betriebsstunden, wie z. B. in Korridoren von Bürogebäuden, in Tiefgaragen und Industriebetrieben, senken SubstiTUBE® Basic und Advanced die Energie- und Wartungskosten erheblich.



GÜNSTIG FÜR
EINFACHE
BELEUCHTUNGS-
AUFGABEN

SubstiTUBE® Basic

Maße	Länge: 590 mm, 1200 mm, 1500 mm Sockel G13
Lichtqualität	— Homogene Ausleuchtung — Breiter Ausstrahlwinkel von 160° — Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
Lichtfarben und CRI	3000 K/CRI >80 4000 K/CRI >80 6500 K/CRI >80
Lebensdauer ⁵⁾	Bis zu 40 000 h
Lichtstrom (4000 K) und Leistungsaufnahme	ST8-HB2: 900 lm/9 W ST8-HB4: 1900 lm/18 W ST8-HB5: 2200 lm/22 W
Effizienz	Bis zu 105 lm/W
Produktvorteile	— Für einfache Beleuchtungsaufgaben — Energieeffizienzklasse A+ ⁶⁾ — Bis zu 68 % Energieersparnis gegenüber einer 1,5 m T8-Leuchtstofflampe — Hohe Schaltfestigkeit — Quecksilberfrei und RoHS-konform — Schutzart: IP20

Produktbezeichnung	Bestellnummer
ST8-HB2-080-830 ⁶⁾	4052899913912
ST8-HB2-090-840	4052899913929
ST8-HB2-090-865	4052899913936
ST8-HB4-175-830	4052899913943
ST8-HB4-190-840	4052899913950
ST8-HB4-190-865	4052899913967
ST8-HB5-200-830 ⁶⁾	4052899913974
ST8-HB5-220-840	4052899913981
ST8-HB5-220-865	4052899913998

5) L70B50 – verbleibender Lichtstrom von 70 % im Vergleich zum Anfangslichtstrom bei 50 % der installierten Lampen.
6) Energieeffizienzklasse A für den Betrieb mit magnetischem Vorschaltgerät für ST8-HB2-080-830 und ST8-HB5-200-830



LICHTSTARK
FÜR ANSPRUCHS-
VOLLE
BELEUCHTUNGS-
AUFGABEN

SubstiTUBE® Advanced

Maße	Länge: 590 mm, 1200 mm, 1500 mm Sockel G13
Lichtqualität	— Homogene Ausleuchtung — Breiter Ausstrahlwinkel von 130° — Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
Lichtfarben und CRI	3000 K/CRI >80 4000 K/CRI >80 6500 K/CRI >80
Lebensdauer ⁵⁾	Bis zu 40 000 h
Lichtstrom (4000 K) und Leistungsaufnahme	ST8-HA2: 1100 lm/10 W ST8-HA4: 2200 lm/20 W ST8-HA5: 3300 lm/30 W
Effizienz	Bis zu 110 lm/W
Produktvorteile	— Für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben mit hohem Lichtstrom — Energieeffizienzklasse A+ — Bis zu 61 % Energieersparnis gegenüber einer 0,6 m T8-Leuchtstofflampe — Hohe Schaltfestigkeit — Quecksilberfrei und RoHS-konform — Schutzart: IP20

Produktbezeichnung	Bestellnummer
ST8-HA2-100-830	4008321993410
ST8-HA2-110-840	4008321993434
ST8-HA2-110-865	4008321993458
ST8-HA4-200-830	4008321993472
ST8-HA4-220-840	4008321993496
ST8-HA4-220-865	4008321993519
ST8-HA5-300-830	4008321993533
ST8-HA5-330-840	4008321993557
ST8-HA5-330-865	4008321993571