

SubstiTUBE® Advanced HF – ST8A-1.5m-20W-HF

Vorläufiges Datenblatt



Innovative LED-Lampe zum einfachen und sicheren Einsatz in EVG Installationen. Spart als Ersatz für 1.5 m T8 Leuchtstofflampen bis zu 65% Energie. Sofort 100% Licht ohne Aufwärmen oder Flackern. Kein Quecksilber.

Einsatz in Industrie, Lagerräumen, Kühlung, Versorgungsräumen, Korridoren, Treppenhäusern, Garagen; für Anwendungen mit sehr hoher Betriebsstundenzahl.

Technische Betriebsdaten

Produkt	Farbe	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Spannung [V] / Frequenz [Hz] Strom [mA]	Leistung [W]	Abstrahlwinkel [°]
ST8A-1.5m-20W-865-HF	Cool Daylight	6500 K	3000	220 - 240 V 50 / 60 Hz 87 mA	20 W	130 °
ST8A-1.5m-20W-840-HF	Cool White	4000 K	3000			
ST8A-1.5m-20W-830-HF	Warm White	3000 K	2700			

Alle technischen Daten gelten für die gesamte Lampe. Aufgrund des komplexen technischen Herstellungsprozesses stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Eigenschaften jedes einzelnen Produktes, welches von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.

Technische Merkmale

- LED Lampe in T8 Form mit G13 Sockel
- Gewicht: 300g
- Für Betrieb an EVG; kein Umbau der Leuchte nötig
- Direktes Retrofit für Leuchten mit EVG durch Austausch von Lampe
- Bruchfest durch Aluminiumkühlkörper und Polykarbonatummantelung
- Powerfaktor > 0.9
- Bis zu 50.000 Std. Lebensdauer
- Schaltzyklen > 200.000
- Farbwiedergabeindex (Ra) > 80
- Überlast-, Übertemperatur- und Kurzschlussfest
- Farbhomogenität für hohe Ansprüche
- RoHS-Konformität, kein Quecksilber
- Nicht geeignet für den Betrieb an VVG / KVG, nicht dimmbar
- Energieeffizienzklasse: A++

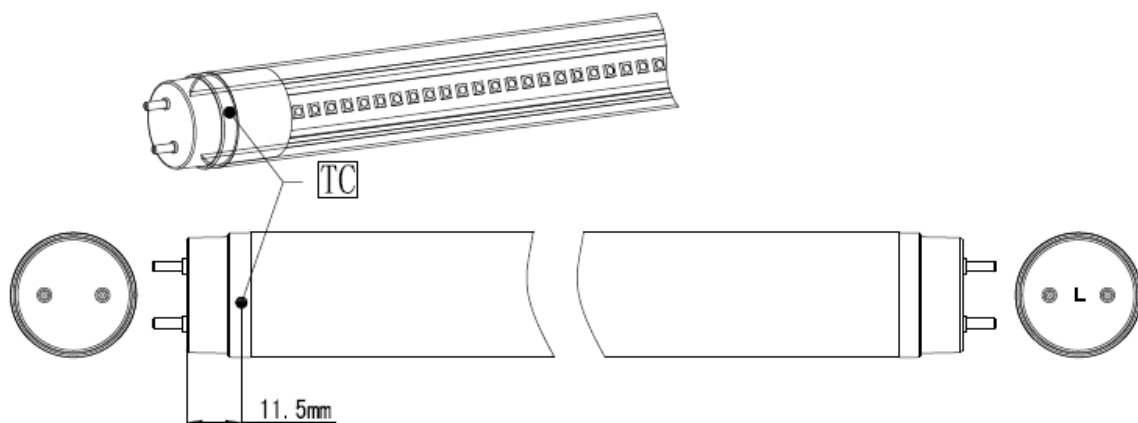
Minimum / Maximum Grenzwerte

	Operating temperature T_c	Storage temperature T_s	Ambient temperature T_a
ST8A-1.5m	-20° ... 50°C	-20° ... 80°C	-20° ... 50°C

Zeichnungen



Produkt	l	d
ST8A-1.5 m	1500 mm	27,3 mm



VDE beantragt

Sicherheits- und Anwendungshinweise

- Die SubstiTUBE® Advanced HF ist nur in Leuchten **ohne** Starter verwendbar.
- Die SubstiTUBE® Advanced HF ist für die Allgemeinbeleuchtung entwickelt und darf nicht beschädigt werden oder in beschädigtem Zustand betrieben werden.
- Da nur die Lampe ersetzt wird, gibt es an der Leuchte keine konstruktive Änderung.
- Die SubstiTUBE® Advanced HF ist mit EVGs von mehreren Markenherstellern kompatibel. Weitere Informationen zu den getesteten EVGs sowie eine Kompatibilitätsliste sind auf nachfolgender Seite dargestellt.
- Die Kompatibilitätsliste basiert auf Tests, die vom Hersteller im Labor in einer simulierten Umgebung durchgeführt wurden, und die Ergebnisse können in bestimmten Feldanwendungen aufgrund einer Reihe von Faktoren abweichen. OSRAM übernimmt keinerlei Verantwortung, Gewährleistung oder Haftung dafür, dass diese Ergebnisse auch erreicht werden können, wenn die Geräte unter anderen Bedingungen eingesetzt oder Nachfolgemodelle der getesteten Geräte oder andere Modelle des gleichen Herstellers verwendet werden. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen können in seltenen Fällen Sicherheitsrisiken wie Überhitzung der SubstiTUBE® oder des EVG auftreten.
- Die SubstiTUBE® Advanced HF emittiert das Licht nur in einem beschränkten Raumwinkel und nicht wie eine Leuchtstofflampe zu 360°.
- Diese Lampe ist möglicherweise nicht für alle Anwendungen geeignet, bei denen eine traditionelle Leuchtstofflampe verwendet wurde.
- Der Temperaturbereich dieser Lampe ist stärker begrenzt.
- Durch die der SubstiTUBE® Advanced HF eigenen Abstrahlcharakteristik ist es wahrscheinlich, dass sich die gewohnten lichttechnischen Eigenschaften einer Beleuchtungsanlage verändern. Es wird nicht gewährleistet, dass Beleuchtungsnormen wie z.B. für Arbeitsstätten auch nach einer Umrüstung eingehalten werden. Es wird eine entsprechende lichttechnische Überprüfung empfohlen.
- Der Lichtstrom und die Leistungsaufnahme ändern sich je nach verwendetem Vorschaltgerät.
- Die tatsächliche Energieeinsparung hängt von der Effizienz der umzurüstenden Leuchte ab und sollte im Einzelfall betrachtet werden.
-  Die SubstiTUBE® Advanced HF ist gemäß IP20 geschützt. Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub können durch eine geeignete Leuchte mit ausreichender Schutzart bedient werden.
- Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen nach IEC 62471: Augensicherheitsklasse: 0
- Die SubstiTUBE® HF ist für gängige Fassungen konzipiert. Bei manchen Sonderfassungen, wie beispielsweise Steckfassungen ohne Rotor, kann die SubstiTUBE® HF nicht verwendet werden.



Lampe ist geeignet für den Hochfrequenzbetrieb (HF)



Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb

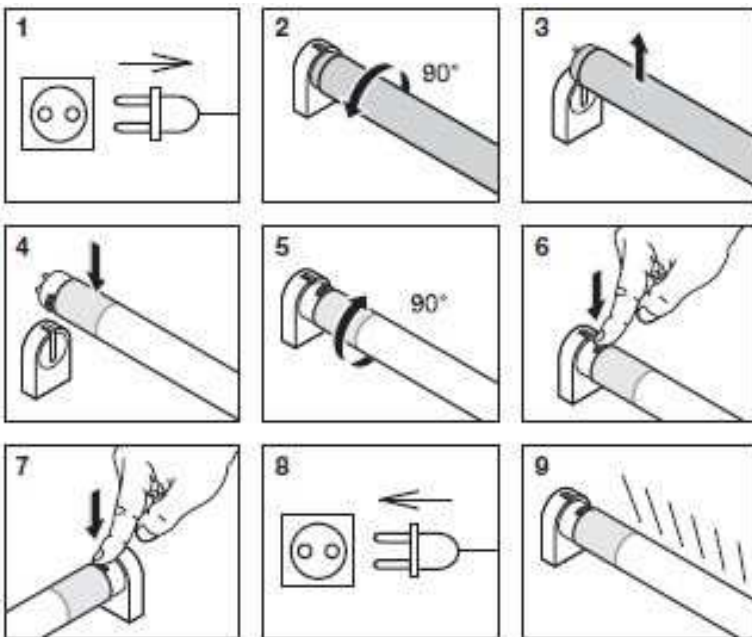


Dimmen nicht erlaubt

Montagehinweise für den Betrieb an EVG

Im Folgenden ist ein Beispiel für häufig verwendete Fassungen beschrieben

- Stellen Sie sicher, dass die Leuchte spannungsfrei ist (1).
- Konventionelle Leuchtstofflampe um 90° drehen (2), vorsichtig aus der Fassung heben (3).
- SubstiTUBE® Advanced HF in Fassungen einsetzen (4) und durch Drehung um 90° arretieren (5).
- Zur Aktivierung der Tube die zwei Sicherheitsschalter drücken (6), (7).
- SubstiTUBE® Advanced HF an Netzspannung anschließen (8).
- Lichtabstrahlrichtung beachten (9).



Bestellnummern

Bezeichnung	Lichtfarbe	EAN*	VPE**
ST8A-1.5m-20W-865-HF	Cool Daylight / 6500 K	4052899956391	
ST8A-1.5m-20W-840-HF	Cool White / 4000 K	4052899956384	25 x 1
ST8A-1.5m-20W-830-HF	Warm White / 3000 K	4052899956377	

* EAN: Bestellnummer für ein Produkt

** VPE: Anzahl von einzeln verpackten Produkten pro Versandeinheit

Sales and Technical Support

Verkauf und technischer Hilfsdienst wird durch die örtlichen Tochtergesellschaften der OSRAM GmbH durchgeführt.

Auf unserer Homepage sind alle Tochtergesellschaften der OSRAM GmbH mit vollständigen Adressen und Telefonnummern aufgeführt.

Weitere Informationen

➤ Downloads: Eulumdat /IES Datei, CE Erklärung

www.osram.de/SubstiTUBE

OSRAM GmbH

Head Office:

Marcel-Breuer-Strasse 6
80807 Munich, Germany
Phone +49 89 6213-0
www.osram.com

