

# SubstiTUBE® Basic – ST8-HB4

## Datenblatt



Innovative LED-Lampe zum einfachen und sicheren Einsatz in KVG / VVG Installationen. Spart als Ersatz für 1,2 m T8 Leuchtstofflampen bis zu 62% Energie.

Sofort 100% Licht ohne Aufwärmen oder Flackern. Kein Quecksilber.

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

## Technische Betriebsdaten

Produkt	Farbe	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Spannung [V] / Frequenz [Hz] Strom [A]	Leistung [W]	Abstrahlwinkel [°]
ST8-HB4-185-865	Cool Daylight	6500 K	1850	230 V*		
ST8-HB4-185-840	Cool White	4000 K	1850	200 - 240 V 50 / 60 Hz 0,09 A	18 W	160° x 120°
ST8-HB4-170-830	Warm White	3000 K	1700			

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.

\* Nominalspannung

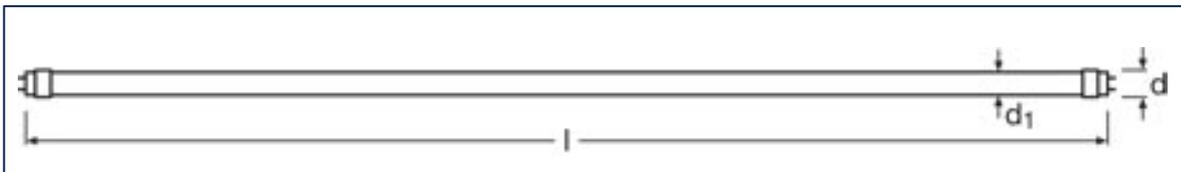
## Technische Merkmale

- LED Lampe in T8 Form mit G13 Sockel
- Länge exkl. Pins: 1200 mm
- Gewicht: 360g
- Für Betrieb an VVG oder KVG
- Kein Umbau der Leuchte nötig
- Direktes Retrofit für Leuchten mit KVG durch Austausch von Lampe und Starter (im Lieferumfang enthalten)
- Bruchfest durch Aluminiumkühlkörper und Polycarbonatummantelung
- Farbhomogenität für hohe Ansprüche
- Normgerechtes vollwertiges EVG integriert
- Powerfaktor > 0,9
- Bis zu 40.000 h Lebensdauer
- Überlast-, Übertemperatur- und Kurzschlussfest
- Nicht geeignet für den Betrieb an EVG, nicht dimmbar
- RoHS-Konformität, kein Quecksilber

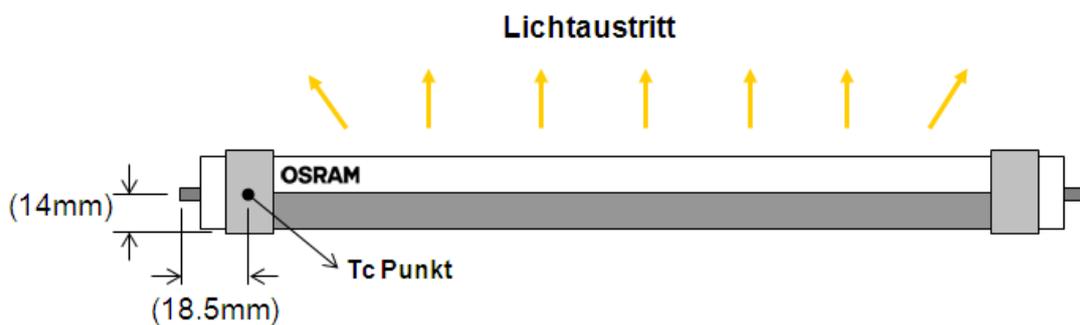
## Minimum / Maximum Grenzwerte

	Betriebstemperatur $T_c^*$	Lagertemperatur $T_s$	Umgebungstemperatur $T_a$
ST8-HB4	-30° ... 75°C	-30° ... 85°C	-30° ... 45°C

## Zeichnungen



Produkt	$l$	$d_1$	$d$
ST8-HB4	1200 mm	27 mm	28 mm



## Sicherheits- und Anwendungshinweise

- Die SubstiTUBE® Basic darf nicht beschädigt werden oder in beschädigtem Zustand betrieben werden.
- Bei Betrieb an KVG / VVG muß der beiliegende „SubstiTUBE® Start“ eingesetzt werden. Sollte der konventionelle Starter nicht ausgetauscht werden, so wird die SubstiTUBE® Basic blinken. Starter sofort austauschen, die SubstiTUBE® Basic kann beschädigt werden!
- Nicht in Leuchten verwendbar, in denen sich der Starter nicht austauschen lässt oder in denen es keinen Starter gibt.
- Nicht verwendbar in Leuchten mit Serienschaltung dh. bei mehr als einer Lampe pro Drossel.
- Die SubstiTUBE® Basic emittiert das Licht nur in einem beschränkten Raumwinkel und nicht wie eine Leuchtstofflampe zu 360°.
- Durch die der SubstiTUBE® Basic 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.
- Die tatsächliche Energieeinsparung hängt von der Effizienz der umzurüstenden Leuchte ab und sollte im Einzelfall betrachtet werden. Insbesondere die Verluste der Drosseln reduzieren sich auf ohmsche Anteile und betragen in der Regel nur noch ca. 1 W.
- Die SubstiTUBE® Basic ist gemäß IP20 geschützt. Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub können durch eine geeignete Leuchte mit ausreichender Schutzart bedient werden.
- Die SubstiTUBE® Basic kann auch direkt an Netzspannung betrieben werden. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten beachten Sie bitte hierzu die Installationshinweise für weitere Details.
- Maximale Anzahl von SubstiTUBE® Basic am Sicherungsautomat

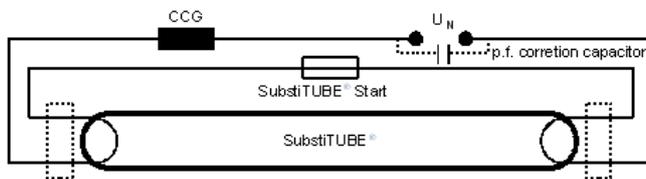
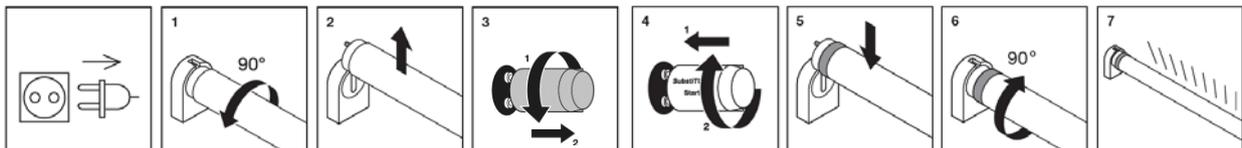
Sicherungsautomat 10 A (B Typ)	// KVG/VVG	// 47
	// Netzspannung	// 51
Sicherungsautomat 16 A (B Typ)	// KVG/VVG	// 74
	// Netzspannung	// 82
- Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen nach IEC 62471:  
Augensicherheitsklasse: 0

## Montagehinweise für den Betrieb an KVG / VVG

- Stellen sie sicher, dass die Leuchte spannungsfrei ist.
- Leuchtstofflampe und Starter entsprechend der Fassungsstypen vorsichtig entfernen
- SubstiTUBE® inkl. SubstiTUBE® Start ordnungsgemäß einsetzen

Im Folgenden ist ein Beispiel für häufig verwendete Fassungsstypen beschrieben

- Konventionelle Leuchtstofflampe um 90° drehen, vorsichtig aus der Fassung heben
  - Konventionellen Starter ebenfalls in der Fassung drehen und entnehmen
  - SubstiTUBE® Start einsetzen und einrasten lassen
  - SubstiTUBE® in Fassungen einsetzen und durch Drehung um 90° arretieren
- Lichtabstrahlrichtung beachten



Schaltbild einer nachgerüsteten KVG-Leuchte

## Bestellnummern

Bezeichnung	Lichtfarbe	EAN*	VPE**
ST8-HB4-185-865	Cool Daylight / 6500 K	4052899905009	
ST8-HB4-185-840	Cool White / 4000 K	4052899904996	25 x 1
ST8-HB4-170-830	Warm White / 3000 K	4052899904989	

\* EAN: Bestellnummer für ein Produkt

\*\* VPE: Anzahl von einzeln verpackten Produkten pro Versandeinheit

## Vertrieb und technische Beratung

### OSRAM GmbH

Hellabrunner Strasse 1  
D - 81536 München Germany  
[www.osram.de](http://www.osram.de)  
+49 (0)89 6213-0

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](http://www.osram.de/SubstiTUBE)