

SubstiTUBE® EXT Advanced – ST8-EA2

Datenblatt



Innovative SELV LED-Lampe mit hoher Helligkeit und externem EVG. Einfache und sichere Verwendung in Langfeldleuchten. Spart als Ersatz für 0.6 m T8 Leuchtstofflampen mehr als 60% Energie mit 2-stufiger DIM Funktionalität. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase und Flackern. Kein Quecksilber.

Einsatz in Lagerhäusern, Kühlung, Versorgungsräumen, Korridoren, Industrie, Treppenhäusern und Garagen sowie bei indirekter Beleuchtung und teilweise in Büroanwendungen etc.; für Anwendungen mit vielen Betriebsstunden.

Technische Betriebsdaten

Produkt	Farbe	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Eingangsstrom [mA]	Typ./Max. Leistung [W]	Abstrahl-Winkel [°]
ST8-EA2-115-850	Daylight	5000	1150			
ST8-EA2-115-840	Cool White	4000	1150	350*	11,4/12,5	120°
ST8-EA2-104-830	Warm White	3000	1035			

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.

*) Nominalstrom

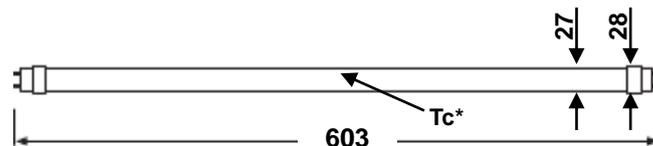
Technische Merkmale

- LED Lampe in T8 Form mit G13 Sockel
- Länge: 0,603 m; Gewicht: <500 g
- Für Betrieb an OSRAM OPTOTRONIC® Vorschaltgeräten (OTe13-SD, OTe25-SD)
- Bruchfest durch Aluminiumkühlkörper und Polycarbonatabdeckung
- Dimmbar mit OPTOTRONIC® Vorschaltgeräten und OSRAM Sensoren
- Einfache Integration in Leuchten dank SELV Aufbau der Lampe
- Sofort volle Helligkeit
- Erfüllt relevante Sicherheitsnormen
- Bis zu 40.000 h Lebensdauer
- Schutz vor Überlast, Überhitzung und Kurzschluss durch OPTOTRONIC® Vorschaltgerät
- Hohe Helligkeit auch bei kalter Umgebung
- Farbhomogenität für hohe Ansprüche
- RoHS-Konform, Quecksilberfrei
- Nicht geeignet für Betrieb an Netzspannung

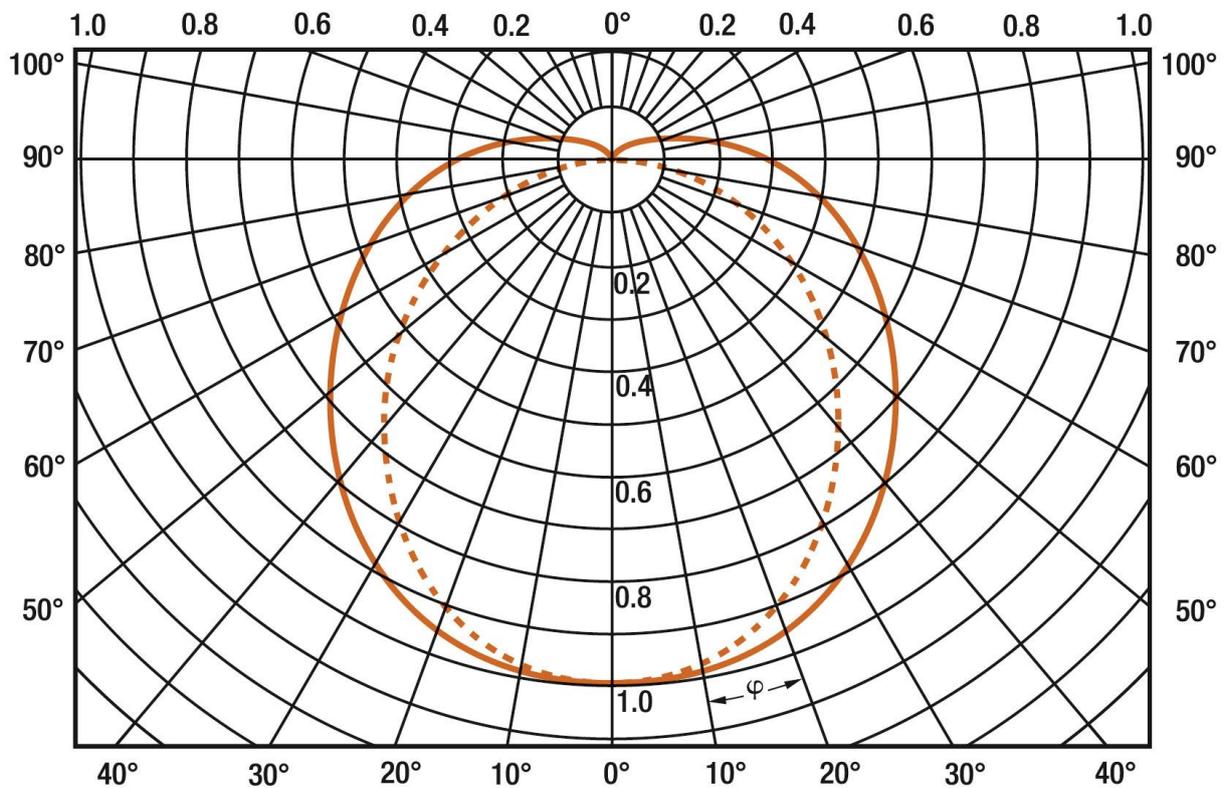
Minimum / Maximum Grenzwerte

Produkt	Betriebstemperatur T _c [°C]	Lagertemperatur T _s [°C]	Umgebungstemperatur T _a [°C]
ST8-EA2-1xx-xx	-25 ... 75	-25 ... 80	-25 ... 60

Zeichnungen



*) In der Mitte der LED-Lampe auf der Rückseite des Aluminiumkühlkörpers



Höhe [m]	Durchmesser Ø [m] d _{C0} / d _{C90}	Beleuchtungsstärke 4000 K / 6000 K	Beleuchtungsstärke 3000 K
		E _{max} [lx]	E _{max} [lx]
1	5,29 / 2,93	298	268
2	10,59 / 5,86	75	67
3	15,88 / 8,80	33	30
4	11,73 / 21,17	19	17
5	26,46 / 14,66	12	11



Sicherheits- und Anwendungshinweise

Um OSRAM LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es absolut notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.

Betriebsgeräte, mit denen LED oder LED Module betrieben werden, müssen generell das CE-Zeichen tragen. Um zudem die Leuchten- / Installationszulassung zu erleichtern, sollten sie auch ENEC zertifiziert sein.

Die Konformitätserklärungen müssen sich in Europa auf folgende Normen beziehen:

CE: EC 61347-2-13, EN 55015, IEC 61547 sowie IEC 61000-3-2 - ENEC: 61347-2-13 sowie IEC/EN 62384.

Achten Sie auf das Prüfzeichen eines unabhängigen berechtigten Prüfinstitutes.

Weitere Informationen können Sie der entsprechenden Broschüre entnehmen (siehe "Weiterführende Informationen")

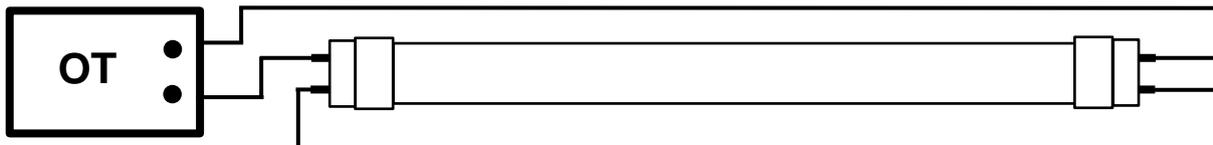
Die OSRAM OPTOTRONIC® Betriebsgeräte erfüllen alle entsprechenden Normen und sorgen für sicheren Betrieb.

- Die SubstiTUBE® EXT Advanced darf nicht beschädigt werden oder in beschädigtem Zustand betrieben werden.
- Die SubstiTUBE® EXT Advanced emittiert das Licht nur in einem beschränkten Raumwinkel und nicht wie eine Leuchtstofflampe zu 360°.
- Durch die der SubstiTUBE® EXT Advanced eigenen Abstrahlcharakteristik ist es wahrscheinlich, dass sich die gewohnten lichttechnischen Eigenschaften einer Beleuchtungsanlage verändern. Eine photometrische Bewertung der Beleuchtungsanlage wird empfohlen.
- Die tatsächliche Energieeinsparung hängt von der Effizienz der umzurüstenden Leuchte ab und sollte im Einzelfall betrachtet werden.
- Die SubstiTUBE® EXT Advanced ist gemäß IP20 geschützt. Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub können durch eine geeignete Leuchte mit ausreichender Schutzart bedient werden.
- Die SubstiTUBE® EXT Advanced darf nur mit 350mA DC betrieben werden.
- Die SubstiTUBE® EXT Advanced besitzt einen Verpolungsschutz.
- Von der Reihenschaltung mehrerer Röhren wird abgeraten. Es besteht die Gefahr der Beschädigung.
- SubstiTUBE® EXT Advanced darf nicht an Netzspannung betrieben werden. Eine Beschädigung der LED-Röhre ist wahrscheinlich.
- Versehentlich an einem OPTOTRONIC®-Vorschaltgerät betriebene Leuchtstofflampen werden nicht beschädigt.
- Die maximal zulässige Strombelastung der in der Leuchte verwendeten G13 Fassung darf nicht überschritten werden.
- Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen nach IEC 62471:
Augensicherheitsklasse: 0

Montagehinweise

- Die Montage ist von entsprechend ausgebildeten Elektrofachkräften durchzuführen.
- Die Konformität mit allen anzuwendenden rechtlichen Anforderungen muss für die neue SubstiTUBE® EXT Leuchte sichergestellt werden. Alle relevanten Sicherheitsanforderungen sowie andere technische Normen wie z.B. IEC 60598 müssen eingehalten werden.
- Um das Einsetzen der Lampe in jeder Orientierung zu erlauben, verdrahten Sie das Vorschaltgerät und die LED-Röhre bitte nach folgendem Schema:

DC=0,35A



- Die neue Leuchte muss entsprechendem Typenschild versehen werden.
- Setzen Sie die SubstiTUBE® EXT Advanced gleich wie eine Leuchtstofflampe ein.

Bestellnummern

Bezeichnung	Lichtfarbe	EAN*	VPE**
ST8-EA2-115-850	Daylight / 5000 K	4008321984630	
ST8-EA2-115-840	Cool White / 4000 K	4008321984616	25
ST8-EA2-104-830	Warm White / 3000 K	4008321984593	

* EAN: Bestellnummer für ein Produkt

** VPE: Anzahl von einzeln verpackten Produkten pro Versandeinheit

Vertrieb und technische Beratung

OSRAM GmbH

Hellabrunner Strasse 1
D - 81543 München Germany
www.osram.de
+49 (0)89 6213-0

Vertrieb and technische Unterstützung
wird durch die örtlichen OSRAM
Niederlassungen gewährleistet.

Alle OSRAM Niederlassungen sind mit
vollständiger Anschrift und
Telefonnummern auf unserer weltweiten
Homepage gelistet.