

## MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

### MAS LEDtube 1500mm SO 20W833 T8 FOOD

Allgemeine Anforderungen an das Leuchtmittel:

#### Produkt:

Das Leuchtmittel muss über eine integrierte LED-Lichtquelle mit einer strukturierten Abdeckung im Design herkömmlicher linearer Leuchtstofflampen verfügen und für einen G13 Sockel geeignet sein. Die Länge muss 1500mm betragen. Der Betrieb soll an einer Spannung von 220-240 Volt und einer Frequenz von 50-60 Hz möglich sein. Das Leuchtmittel soll aus UV stabilisiertem Polycarbonat für maximale Bruchsicherheit bestehen und über eine mattierte Abdeckung beim Lichtaustritt verfügen, sodass die einzelnen Lichtquellen nicht sichtbar sind. Die LED-Röhre muss über rotierende Endkappen verfügen, die einstellbar sind auf 0°, 22,5°, 45°, 67,5° und 90°. Der Ausstrahlungswinkel hat für eine gleichmäßige Ausleuchtung  $[[BeamAngle]]^\circ$  zu betragen. Das LED-Leuchtmittel verfügt über eine neutralweiße Lichtfarbe (4.000 Kelvin). Das Leuchtmittel muss für mind. 50000 Schaltzyklen ausgelegt sein. Die Nutzlebensdauer muss mind. 50000 Stunden betragen. Die LED-Röhre muss mindestens eine Lichtausbeute von  $[[LumenPW]]$  Lumen pro Watt erreichen. Die LED-Lampe darf ein Nettogewicht von 310 Gramm nicht überschreiten. Das Leuchtmittel muss über eine gute Farbwiedergabe verfügen, mindestens Ra 83. Bauseits wird zum Schutz vor Explosion bei fehlerhaften Einsatz von Leuchtstofflampen eine Sicherung 250V, T2A eingesetzt. Alternativ kann auch ein Starterersatz als Sicherung zum Einsatz kommen. Das Produkt muss über eine Kurzschlussfestigkeit von 1kV verfügen sowie über ein Sicherheitsprinzip verfügen, welches verhindert, dass Spannung zwischen den beiden Enden der LEDtube laufen durchlaufen lässt. Diese Basisisolierung soll mit bis zu 4kV getestet und gewährleistet werden. Die LED Röhre muss die Anforderungen aus HACCP einhalten

Es sind folgende Anforderungen einzuhalten:

Umgebungstemperatur  $-20^\circ\text{C} \leq T_a < 45^\circ\text{C}$   
TUV, KEMA- und CE-Zeichen sowie Anforderungen aus IEC 62776 müssen erfüllt und durch ein Zertifikat vom VDE oder TÜV Süd bestätigt werden können.  
Die Bruchsicherheit ist durch ein Zertifikat eines Drittinstitutes zu belegen.

#### Technische Daten

Beispiel:

MAS LEDtube 1500mm SO 20W833 T8 FOOD  
Lichtstrom: 1680lm  
Leistung: 20W  
Farbkennung: 833  
Ausstrahlungswinkel:  $[[BeamAngle]]^\circ$   
Farbtemperatur: 3300K  
Farbwiedergabeindex: 83  
Leistungsfaktor: min.  $[[LampPowerFactor]]$   
50000h Nutzlebensdauer

#### Technische Daten

##### Produktdaten

Gesamt-Produktcode (EOC)	871869676395700
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1500mm SO 20W833 T8 FOOD
EAN/UPC - Produkt	8718696763957
Anzahl pro Verpackung	SL / 10
Zähler - Pakete pro Außenkarton	10
Nettogewicht (Einzelteil)	310 g

##### Allgemeine Informationen

Nennlebensdauer (Nom)	50000 h
Sockel	G13

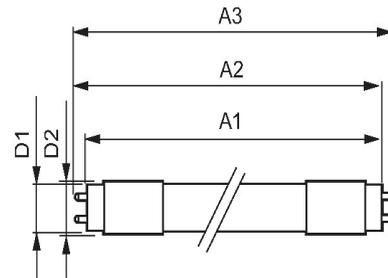
##### Lichttechnische Eigenschaften

Farbtemperatur / Ähnlichste Farbtemperatur	3300 K
Farbkonsistenz	<6
Lichtstrom (Nom)	1680 Lm
Nennlichtstrom (Nom)	1680 Lm

#### Produktfoto



#### Abmessungsskizze



DimA1	1500 mm
DimA2	1507 mm
DimA3	1514 mm
DimC	1514 mm
DimD	28 mm
DimD1	26 mm
ProdLength	1500 mm

#### Elektrische Kenndaten

Ausgewiesene Lampenleistung	20 W
Startzeit	0.5 s
Spannung (Nom)	220-240 V
Aufwärmzeit bis 60% Licht	0,5 Sec.
Eingangsfrequenz	50-60 Hz

#### Temperaturkenndaten

Gehäusetemperatur (max.)	50 °
--------------------------	------

#### Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

#### Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL)	A+
Energieverbrauch	20 kWh/1000h

#### Hinweise

- Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- Nicht dimmbar
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230 V geeignet
- Beim Wechsel zu LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden
- Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden
- Installationshinweise, abrufbar unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube), sind zu beachten