

## MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

### MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8

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 1499mm 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. 200000 Schaltzyklen ausgelegt sein. Die Nutzlebensdauer muss mind. 60000 Stunden betragen. Die LED-Röhre muss mindestens eine Lichtausbeute von  $[[LumenPW]]$  Lumen pro Watt erreichen. Die LED-Lampe darf ein Nettogewicht von 270 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 UE 21.5W 865 T8  
Lichtstrom: 3700lm  
Leistung: 21,5W  
Farbkennung: 865  
Ausstrahlungswinkel:  $[[BeamAngle]]^\circ$   
Farbtemperatur: 6500K  
Farbwiedergabeindex: 83  
Leistungsfaktor: min.  $[[LampPowerFactor]]$   
60000h Nutzlebensdauer

#### Technische Daten

##### Produktdaten

Gesamt-Produktcode (EOC)	871869673156700
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8
EAN/UPC - Produkt	8718696731567
Anzahl pro Verpackung	SL
Zähler - Pakete pro Außenkarton	10
Nettogewicht (Einzelteil)	270 gr

##### Allgemeine Informationen

Nennlebensdauer (Nom)	60000
Sockel	G13

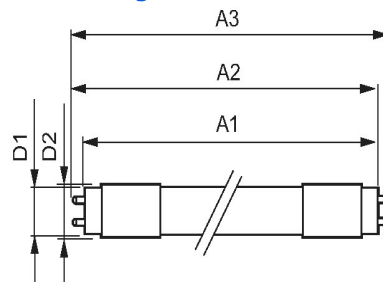
##### Lichttechnische Eigenschaften

Farbtemperatur / Ähnlichste Farbtemperatur	6500 K
Farbkonsistenz	<6
Lichtstrom (Nom)	3700 Lm
Nennlichtstrom (Nom)	3700 Lm

#### Produktfoto



#### Abmessungsskizze



DimA1	1499 mm
DimA2	1506 mm
DimA3	1513 mm
DimC	1514 mm
DimD	28 mm
DimD1	26 mm
ProdLength	1500 mm

#### Elektrische Kenndaten

Ausgewiesene Lampenleistung	21,5 W
Spannung (Nom)	220-240 V
Aufwärmzeit bis 60% Licht	0,5 Sec.
Eingangsfrequenz	50-60 Hz

#### Temperaturkenndaten

Gehäusetemperatur (max.)	60 °
--------------------------	------

#### Dimmen

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

#### Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieverbrauch	22 kWh/1000h
------------------	--------------