





#### MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8

MASTER, LEDtube, T8, EVG, 1500 mm, 20 W, 58W TL-D, 4000 K, 3100 lm, CRI 80, 75000 Stunde(n)

Die Philips MASTER LEDtube HF InstantFit EVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am EVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.

#### Hinweise

- · Zertifizierung inkl. Anforderungen aus der Sicherheitsnorm IEC 62776 für zweiseitig gesockelte Lampen (geprüft durch TÜV Süd)
- Beim Wechsel auf 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.
- · LEDtube für EVG sind nicht für den Betrieb an 230V geeignet
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben
- Die InstantFit EVG ist mit gängigen EVGs von Markenherstellern kompatibel. Bitte prüfen Sie vor Installation die Kompatibilität mit der Kompatibilitätsliste unter www.philips.de/LEDtube
- · Alle Philips MASTER LEDtubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°

#### **Produkt Daten**

Allgemeine Informationen			
Sockel G13 ROT			
Nennlebensdauer	75.000 Stunde(n)		
Schaltzyklus	50.000		
Beleuchtungstechnologie	LEDtube		

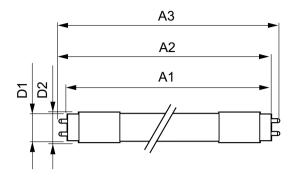
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere		
Garantiedauer	5 Jahre		
Lichttechnische Daten			
Farbcode	840 [CCT of 4000K]		

Datasheet, 2025, Juli 31 Änderungen vorbehalten

Ausstrahlungswinkel (Nom)	160 Grad
Lichtstrom	3.100 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	155 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.	
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG0
Betrieb und Elektrik	
Netzfrequenz	20000-75000 Hz
Eingangsfrequenz	20000-75000 Hz
Systemleistung	20 W
Lampenstrom (max.)	750 mA
Lampenstrom (min.)	300 mA
Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0.5 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9
Spannung (Nom)	30-80 V
LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung	58W TL-D
Einschaltstrom am Netz	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-	-
Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-	-
Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-	-
Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-	-
Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	EVG
Temperatur	
Gehäusetemperatur (Nom)	55 °C
, , ,	
Lichtregelung und Dimmen	
Dimmbar	Ja – Kompatibilität mit
	Betriebsgeräten prüfen

Mechanik und Gehäuse			
Kolbenausführung	Matt		
Kolbenmaterial	Kunststoff		
Produktlänge	1.500 mm		
Kolbenform	Т8		
Nettogewicht (Stück)	0,280 kg		
Genehmigung und Anwendung			
Energieeffizienzklasse	D		
Energiesparendes Produkt	Ja		
Zeichen & Zertifikate	RoHS Konformität CE Zeichen		
	KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat		
	ENEC Zertifikat		
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	20 kWh		
EPREL-Registrierungsnummer	1165505		
CE-Zeichen	Ja		
EU RoHS-konform	Ja		
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN	iß <b>EN</b> 0,5		
61000-3-3			
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts	0,2		
(SVM)			
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis 45 °C		
Produktdaten			
Bestell-Produktname	MAS LEDtube HF 1500mm HO		
	20W840 T8		
Gesamtbezeichnung des Produkts	MASTER LEDtube HF 1500mm		
	HO 20W840 T8		
Gesamt-Produktcode	871951446690600		
Bestellcode	46690600		
Material-Nr. (12NC)	929003553802		
Anzahl pro Verpackung	1		
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514466906		
Zähler - Pakete pro Außenkarton	20		
EAN Umverpackung	8719514466913		

# Abmessungsskizzen



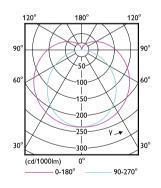
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube HF 1500mm HO	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
20W840 T8					

#### **Photometrische Daten**

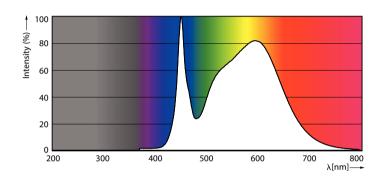


Calculus Photometrics 4.5 Philips Lighting 8.V. Page: 17

General uniform lighting - MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8  $\,$ 

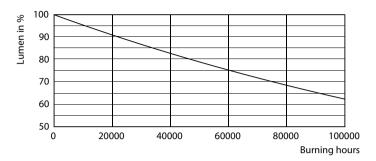


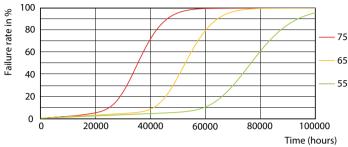
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8



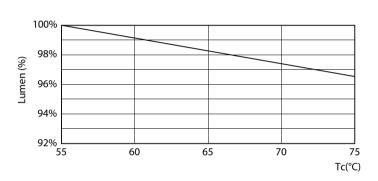
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8

#### Lebensdauer





Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8





60000

80000

100000

Time (hours)

40000

Life Expectancy Diagram

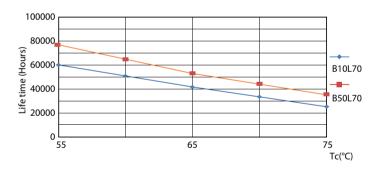
20

0

LEDtube-75K-5575-FailureRate-LED

20000

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8



LifetimeVsTc



© 2025 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der