



Die Philips LEDtubes für höchste Lichtleistung im Projekt und maximale Energieersparnisse

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Die Philips MASTER LEDtube KVG/VVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am KVG/VVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen. Es gibt Ausführungen in drei unterschiedlichen Lichtstromklassen, um auch anspruchsvollen Anforderungen gerecht zu werden: StandardOutput (SO): bis zu 2.000 Lumen , HighOutput (HO): bis zu 3.100 Lumen , UltraOutput (UO): bis zu 3.700 Lumen.

Vorteile

- Hohe Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen TL-D Leuchtstofflampen möglich
- Bis zu dreimal so lange Nutzlebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen TL-D Leuchtstofflampen
- Robuster und widerstandsfähiger bei niedrigen Temperaturen im Vergleich zu herkömmlichen TL-D Leuchtstofflampen
- Gerichtetes Licht im 160° Ausstrahlwinkel für höchste Beleuchtungsstärken
- Aus bruchfestem Polycarbonat

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Merkmale

- Einfacher Austausch an Leuchten mit KVG/VVG
- Sofortiges Licht ohne Flackern und Brummen
- Kein Glas (Polycarbonat), dadurch robuster
- Frei von Quecksilber
- Kein UV- und IR-Anteil im Licht
- Erfüllt die Anforderungen aus IEC 62776 und HACCP
- Flimmerarm nach EU 2019/2020

Anwendung

- Ideal für Lager-, Kühl-, Parkhäuser, Flure, Büros und Lichtbänder in Objekt und Gewerbe in mittlerer Höhe
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben

Hinweise

- Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- Nicht dimmbar
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V 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, sind zu beachten
- Alle Philips MASTER LEDtubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- Flimmerarm nach EU 2019/2020

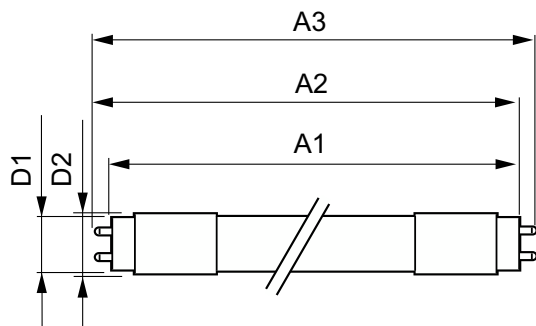
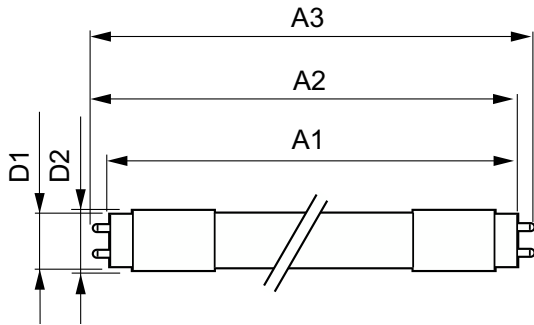
Versions



LEDtube Starter

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Abmessungsskizzen



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm
MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1050mm 16W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.045,8 mm	1.052,9 mm	1.060 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm

Lichttechnische Daten

Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
--	------

Lichtregelung und Dimmen

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

Allgemeine Informationen

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Socket	Schaltzyklus	Nennlebensdauer
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)

Order Code	Full Product Name	Socket	Schaltzyklus	Nennlebensdauer
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 Stunde(n)

Lichttechnische Daten

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (Nom)	Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	Farbwiedergabeindex (CRI)	Farbcode	Lichtstrom
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 Grad	4000 K	80	840	1.575 lm
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 Grad	6500 K	80	865	1.575 lm
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	160 Grad	3000 K	83	830	1.000 lm
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	160 Grad	4000 K	83	840	1.050 lm
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	160 Grad	6500 K	83	865	1.050 lm
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	160 Grad	3000 K	80	830	2.300 lm
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	160 Grad	4000 K	80	840	2.500 lm
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	160 Grad	6500 K	80	865	2.500 lm
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	160 Grad	3000 K	80	830	3.400 lm
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	160 Grad	4000 K	80	840	3.700 lm
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	160 Grad	6500 K	80	865	3.700 lm
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 Grad	3000 K	80	830	2.000 lm
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 Grad	4000 K	80	840	2.100 lm
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 Grad	6500 K	80	865	2.100 lm
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 Grad	3000 K	80	830	2.900 lm
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 Grad	4000 K	80	840	3.100 lm
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 Grad	6500 K	80	865	3.100 lm
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	160 Grad	4000 K	80	840	2.500 lm

Betrieb und Elektrik

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	Systemleistung (Nom)	Startzeit
68708600	MASTER LEDtube	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	Systemleistung (Nom)	Startzeit
	900mm HO 12W 840 T8				

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	Systemleistung (Nom)	Startzeit
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
31666900	MASTER LEDtube	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	Systemleistung (Nom)	Startzeit
	1500mm UO 21.7W 865 T8				
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	- Hz	- Hz	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	16 W	0,5 s

Temperatur

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product		Gehäusetemperatur (Nom)
	Name	Umgebungstemperaturbereich	
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	-20 °C bis 45 °C	55 °C
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	-20 °C bis 45 °C	55 °C
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	-20 °C bis 45 °C	55 °C
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	-20 °C bis 45 °C	60 °C
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	-20 °C bis 45 °C	60 °C

Order Code	Full Product		Gehäusetemperatur (Nom)
	Name	Umgebungstemperaturbereich	
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	-20 °C bis 45 °C	60 °C
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	-20 °C bis 45 °C	50 °C
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	-20 °C bis 45 °C	55 °C
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	-20 °C bis 45 °C	55 °C
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	-20 °C bis 45 °C	55 °C
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	-20 °C bis 45 °C	55 °C

Mechanik und Gehäuse

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenform
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Matt	T8
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Matt	T8
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Matt	T8
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Matt	T8
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Matt	T8
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Matt	T8
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Matt	T8
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Matt	T8
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Matt	T8
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Matt	T8

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenform
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Matt	T8
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Matt	T8
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Matt	T8
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Matt	T8
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Matt	T8
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Matt	T8
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Matt	T8
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	Matt	T8

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Genehmigung und Anwendung

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	12 kWh
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	12 kWh
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	8 kWh
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	8 kWh
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	8 kWh
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	15 kWh
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	15 kWh
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	15 kWh
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	22 kWh
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	22 kWh
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	22 kWh
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	- kWh
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	13 kWh
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	13 kWh
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	13 kWh
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	19 kWh
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	19 kWh
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	19 kWh
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	16 kWh

