



# 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

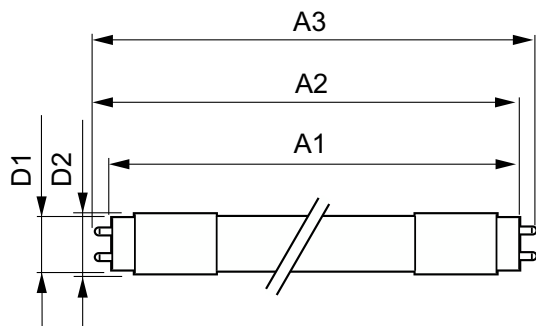
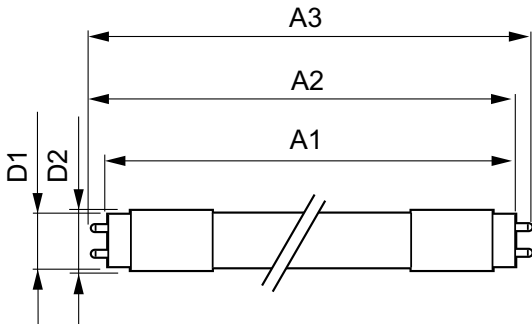
- Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- Nicht dimmbar
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet
- Beim Wechsel zu LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten 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](http://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



# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

## Abmessungsskizzen



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm
MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm
MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1045,8 mm	1052,9 mm	1060 mm

# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

## Abmessungsskizzen



Product	D1	D2	C1
MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	3 mm	21,5 mm	34,5 mm

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

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
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-
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

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.
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
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

## Dimmen

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Nein
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Nein
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Nein
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Nein
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Nein
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Nein
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Nein
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Nein
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Nein

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Nein
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Nein
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	Nein
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Nein
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Nein
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Nein
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Nein
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Nein
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Nein
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	Nein

## Elektrische Kenndaten

## MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Spannung (nom.)	Leistung (Nom)	Startzeit (nom.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	12 W	0,5 s
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	12 W	0,5 s
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12,5W 830 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12,5W 840 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12,5W 865 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18,2W 830 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s
59243100	MASTER LEDtube	50 bis 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Spannung (nom.)	Leistung (Nom)	Startzeit (nom.)
	1500mm HO 18.2W 840 T8				
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	16 W	0,5 s
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	14,7 W	0,5 s
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	14,7 W	0,5 s
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	14,7 W	0,5 s
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	50 bis 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	- Hz	100-277 V	-	-

### Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Socket	Nennlebensdauer (nom.)	Schaltzyklus
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000

Order Code	Full Product Name	Socket	Nennlebensdauer (nom.)	Schaltzyklus
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000

## MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Sockel	Nennlebensdauer (nom.)	Schaltzyklus	Order Code	Full Product Name	Sockel	Nennlebensdauer (nom.)	Schaltzyklus
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	75000 h	200000	48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-

### Lichttechnische Daten

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Ähnlichste			Restlichtstrom am Ende	
			Farbcode	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	der Nennlebensdauer (nom.)	Lichtstrom (nom.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	1575 lm
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	1575 lm
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	1000 lm
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	1050 lm
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	1050 lm
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 °	830	3000 K	80	70 %	2000 lm
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	2100 lm
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	2100 lm

# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Ähnlichste		Farbwiedergabeindex (nom.)	Restlichtstrom am Ende	
			Farbcode	Farbtemperatur (nom.)		der Nennlebensdauer (nom.)	Lichtstrom (nom.)
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 °	830	3000 K	80	70 %	2900 lm
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	3100 lm
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	3100 lm
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	2500 lm
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	160 °	830	3000 K	80	70 %	2300 lm
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	2500 lm
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	2500 lm
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	160 °	830	3000 K	80	70 %	3400 lm
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	3700 lm
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	3700 lm
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	- K	-	70 %	-

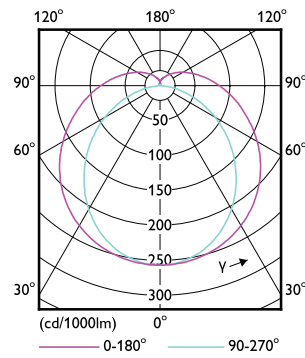
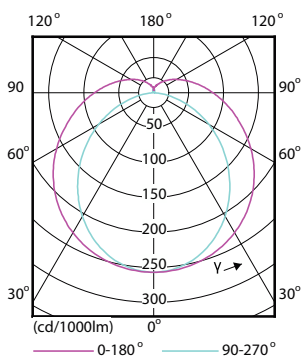
## Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenform	Order Code	Full Product Name	Kolbenausführung	Kolbenform
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Satiniert	Röhre, doppelseitig gesockelt	48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-

## Temperaturkenndaten

# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperatur (max.)	Umgebungstemperatur (min.)	Gehäusetemperatur (max.)	Lagertemperatur (max.)	Lagertemperatur (min.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	35 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	35 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	35 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-	-	-





## MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

