



Die energieeffiziente Alternative zu T8-Leuchtstofflampen für den professionellen Anwender

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

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

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Anwendung

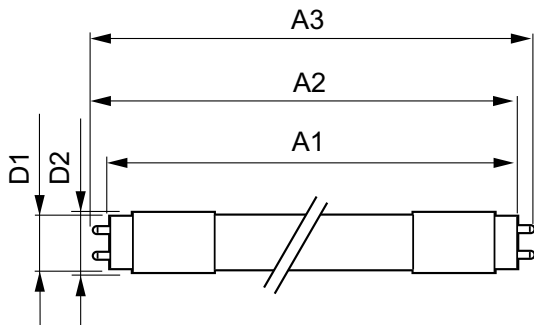
- Für die Allgemeinbeleuchtung von Lager-, Kühl- und Parkhäusern sowie Fluren
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben

Versions



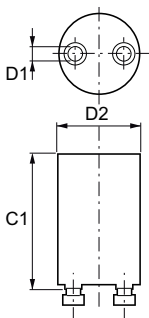
MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Abmessungsskizzen



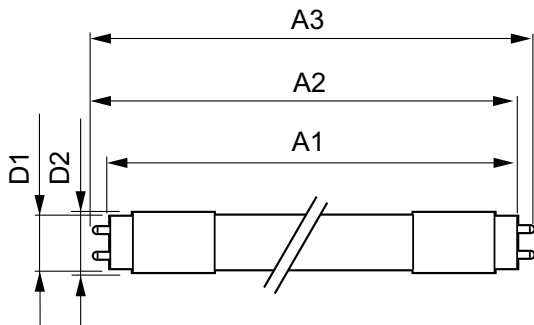
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	25.8 mm	28 mm	1500 mm	1507.1 mm	1514.2 mm
MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	25.8 mm	28 mm	1199.4 mm	1206.5 mm	1213.6 mm
MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	25.8 mm	28 mm	1199.4 mm	1206.5 mm	1213.6 mm
MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	25.8 mm	28 mm	1500 mm	1507.1 mm	1514.2 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	25.78 mm	28 mm	1198.2 mm	1205.3 mm	1212.4 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	25.78 mm	28 mm	1498.7 mm	1505.8 mm	1512.9 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	25.78 mm	28 mm	1198.2 mm	1205.3 mm	1212.4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	25.78 mm	28 mm	1198.2 mm	1205.3 mm	1212.4 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	25.78 mm	28 mm	1498.7 mm	1505.8 mm	1512.9 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	25.78 mm	28 mm	1500 mm	1507.1 mm	1514.2 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	25.78 mm	28 mm	1498.7 mm	1505.8 mm	1512.9 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	25.78 mm	28 mm	1198.2 mm	1205.3 mm	1212.4 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	25.78 mm	28 mm	588.5 mm	595.5 mm	602.5 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	25.78 mm	28 mm	1198.2 mm	1205.3 mm	1212.4 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	25.78 mm	28 mm	588.5 mm	595.5 mm	602.5 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	25.78 mm	28 mm	1500 mm	1507.1 mm	1514.2 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	25.78 mm	28 mm	1198.2 mm	1205.3 mm	1212.4 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	25.78 mm	28 mm	1500 mm	1507.1 mm	1514.2 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	25.78 mm	28 mm	588.5 mm	595.5 mm	602.5 mm

Product	D1	D2	C1
MASTER LEDtube Starter EMP	3 mm	21.5 mm	34.5 mm



MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Abmessungsskizzen



Elektrische Kenndaten

Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
------------------	--------------

Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)	Startzeit (nom.)
72928000	MASTER LEDtube Starter EMP	-	-	-
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	220-240 V	16 W	0.5 s
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	220-240 V	16 W	0.5 s
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	220-240 V	16 W	0.5 s
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	220-240 V	24 W	0.5 s
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	220-240 V	24 W	0.5 s
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	220-240 V	24 W	0.5 s
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	220-240 V	20 W	0.5 s
68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	220-240 V	20 W	0.5 s
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	220-240 V	20 W	0.5 s
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	220-240 V	14 W	0.5 s
68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	220-240 V	14 W	0.5 s

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	25.7 mm	28 mm	1500 mm	1507.1 mm	1514.2 mm
MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	25.7 mm	28 mm	1198.2 mm	1205.3 mm	1212.4 mm
MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	25.7 mm	28 mm	893.3 mm	900.4 mm	907.5 mm

Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)	Startzeit (nom.)
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	220-240 V	14 W	0.5 s
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	220-240 V	8 W	0.5 s
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	220-240 V	8 W	0.5 s
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	220-240 V	8 W	0.5 s
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	220-240 V	12 W	0.5 s
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	220-240 V	8.5 W	0.5 s
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	220-240 V	20 W	0.5 s
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	220-240 V	16.5 W	0.5 s
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	220-240 V	16.5 W	0.5 s
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	220-240 V	24 W	0.5 s
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	220-240 V	24 W	0.5 s

Allgemeine Eigenschaften

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Socket	Nennlebensdauer (nom.)	Nennlebensdauer (Std.)	Schaltzyklus
72928000	MASTER LEDtube Starter EMP	-	-	-	-
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X

Order Code	Full Product Name	Socket	Nennlebensdauer (nom.)	Nennlebensdauer (Std.)	Schaltzyklus
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	G13	50000 h	50000 h	50000X
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	G13	50000 h	50000 h	50000X
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	G13	50000 h	50000 h	50000X
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200000X

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)
72928000	MASTER LEDtube Starter EMP	-	-
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	16 kWh	A++
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	16 kWh	A++

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	16 kWh	A++
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	24 kWh	A++
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	24 kWh	A++

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	24 kWh	A++
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	20 kWh	A++
68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	20 kWh	A++
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	20 kWh	A++
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	14 kWh	A++
68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	14 kWh	A++
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	14 kWh	A++
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	8 kWh	A++
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	8 kWh	A++

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	8 kWh	A++
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	12 kWh	A+
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	9 kWh	A+
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	20 kWh	A+
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	17 kWh	A++
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	17 kWh	A++
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	24 kWh	A++
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	24 kWh	A++

Dimmen

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
72928000	MASTER LEDtube Starter EMP	-
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	Nein
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	Nein
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	Nein
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	Nein
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	Nein
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	Nein
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	Nein
68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	Nein
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	Nein
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	Nein
68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	Nein

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	Nein
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Nein
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Nein
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Nein
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	Nein
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	Nein
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	Nein
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	Ja
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	Ja
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	Ja
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	Ja

Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Ähnlichste Farbtemperatur Farbcode (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
72928000	MASTER LEDtube Starter EMP	-	-	-	-	-	-
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	-	830	3000 K	83	70 %	2300 lm
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	-	840	4000 K	83	70 %	2500 lm
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	-	865	6500 K	83	70 %	2500 lm
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	-	830	3000 K	83	70 %	3400 lm

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Farbcode	Ähnlichste	Farbwiedergabeindex (nom.)	Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
				Farbtemperatur (nom.)				
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	-	840	4000 K	83	70 %	3700 lm	3700 lm
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	-	865	6500 K	83	70 %	3700 lm	3700 lm
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	-	830	3000 K	83	70 %	2900 lm	2900 lm
68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	-	840	4000 K	83	70 %	3100 lm	3100 lm
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	-	865	6500 K	83	70 %	3100 lm	3100 lm
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	-	830	3000 K	83	70 %	2000 lm	2000 lm
68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	-	840	4000 K	83	70 %	2100 lm	2100 lm
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	-	865	6500 K	83	70 %	2100 lm	2100 lm
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	-	830	3000 K	83	70 %	1000 lm	1000 lm
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	-	840	4000 K	83	70 %	1050 lm	1050 lm
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	-	865	6500 K	83	70 %	1050 lm	1050 lm
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	-	833	3300 K	83	70 %	1000 lm	1000 lm
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	-	833	3300 K	83	70 %	750 lm	750 lm
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	-	833	3300 K	83	70 %	1680 lm	1680 lm
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	240 °	840	4000 K	83	70 %	2100 lm	2100 lm
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	240 °	865	6500 K	83	70 %	2100 lm	2100 lm
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	240 °	840	4000 K	83	70 %	3100 lm	3100 lm
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	240 °	865	6500 K	83	70 %	3100 lm	3100 lm

Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nenn-Abstrahlungswinkel	Order Code	Full Product Name	Nenn-Abstrahlungswinkel
72928000	MASTER LEDtube Starter EMP	-	68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	-
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	-	68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	-
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	-	68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	-
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	-	69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	-
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	-	69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	-
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	-	69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	-
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	-	76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	-
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	-	76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	-
68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	-	76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	-
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	-	80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	240 °

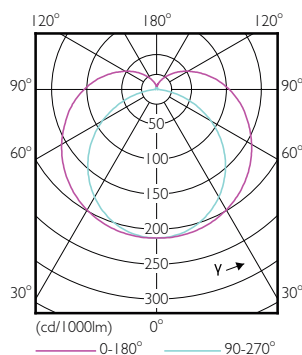
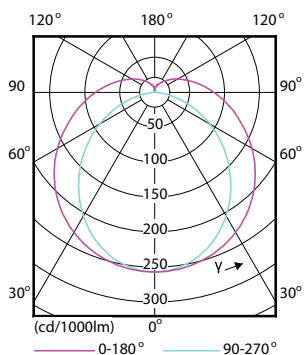
MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Order Code	Full Product Name	Nenn-Abstrahlungswinkel
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	240 °
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	240 °

Order Code	Full Product Name	Nenn-Abstrahlungswinkel
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	240 °

Temperaturkenndaten

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperatur (max.)	Umgebungstemperatur (min.)	Gehäusetemperatur (max.)	Lagertemperatur (max.)	Lagertemperatur (min.)
72928000	MASTER LEDtube Starter EMP	-	-	-	-	-
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	45 °C	-20 °C	45 °C	65 °C	-40 °C
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	45 °C	-20 °C	45 °C	65 °C	-40 °C
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C



MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

