



# De nieuwe generatie energiebesparende buisverlichting

## MASTER LEDtube (EM/MAINS)

De Philips MASTER LEDtube integreert een LED-lichtbron in de vorm van een traditionele lineaire fluorescentielamp die geschikt is voor armaturen met electromagnetische voorschakelapparatuur. Zijn unieke ontwerp creëert een perfect uniforme visuele verschijning die niet onderscheiden kan worden van een traditionele fluorescentielamp. De MASTER LEDtube is de ideale oplossing voor klanten die hogere verlichtingseisen stellen en de waarde over de levensduur willen maximaliseren (en dus de langste levensduur nodig hebben). De lampen bieden uitgebreide energiebesparingen en verlagen de totale eigendomskosten. De effectieve lichtopbrengst is afhankelijk van het gehele lichtstelsel; o.a. het gebruikte armatuur.

### Voordelen

- Lagere bedrijfskosten dankzij lager energieverbruik
- Lagere onderhoudskosten dankzij de 2-3 maal langere levensduur dan normale fluorescentiebuislampen
- De snelste en gemakkelijkste manier om een bestaande armatuur op te waarderen naar LED-technologie; 100% veilig installatieproces

# MASTER LEDtube (EM/MAINS)

## Kenmerken

- Halvering van energieverbruik vergeleken met fluorescentiebuislampen (effectieve lichtopbrengst kan wel verschillen)
- Extra lange levensduur van 50.000 uur
- Een zeer hoge efficacy tot 148 Lm/W (bij 1500mm UO LEDtubes)
- Renovatievanger voor bestaande T8-lampen in installaties met elektromagnetische VSA's
- Een bundelbreedte van 160°
- Roterende eindkappen die een optimale retrofit installatie garanderen
- Volledige veiligheidseigenschappen en veiligheidsapparaat voor elektromagnetische bescherming
- Geen kwik

## Toepassing

- Parkeerterreinen en -garages
- Magazijnen / koelhuizen / lichtreclame
- Transport- en distributierreinen

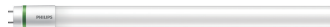
## Versions



G13



G13



G13



G13

# MASTER LEDtube (EM/MAINS)

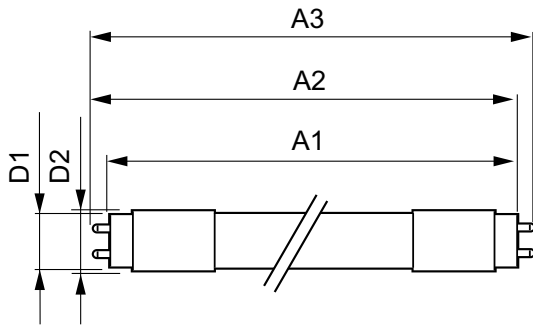
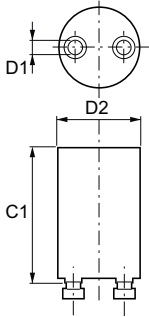
## Versions



**G13**

# MASTER LEDtube (EM/MAINS)

## Maatschets

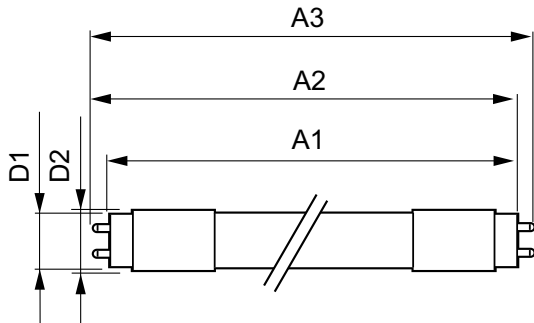


Product	D1	D2	C1
MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	3 mm	21,5 mm	34,5 mm

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	25,78 mm	28 mm	1500 mm	1507,1 mm	1514,2 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	25,78 mm	28 mm	1500 mm	1507,1 mm	1514,2 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	25,78 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	25,78 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 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 840 T8	25,78 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 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 UO 16W 865 T8	25,78 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	25,8 mm	28 mm	1500 mm	1507,1 mm	1514,2 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 1200mm HO 16.5W840 T8	25,8 mm	28 mm	1199,4 mm	1206,5 mm	1213,6 mm
MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	25,8 mm	28 mm	1500 mm	1507,1 mm	1514,2 mm
MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 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

# MASTER LEDtube (EM/MAINS)

## Maatschets



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	25,8 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
MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	25,7 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	25,7 mm	28 mm	1500 mm	1507,1 mm	1514,2 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm

## Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1000 uur	Energy Efficiency Label (EEL)
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	16 kWh	A++
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	16 kWh	A++
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++
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	24 kWh	A++
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	20 kWh	A++
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	20 kWh	A++

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1000 uur	Energy Efficiency Label (EEL)
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	14 kWh	A++
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	14 kWh	A++
68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	12 kWh	A++
68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	12 kWh	A++
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	8 kWh	A++
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	8 kWh	A++
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	8 kWh	A++
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	12 kWh	A+

## MASTER LEDtube (EM/MAINS)

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1000 uur	Energy Efficiency Label (EEL)
73150500	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	15 kWh	A++
73152900	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	15 kWh	A++
73154300	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	22 kWh	A++
73156700	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	22 kWh	A++
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-
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++

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1000 uur	Energy Efficiency Label (EEL)
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	24 kWh	A++
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	24 kWh	A++
59235600	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	13 kWh	A++
59237000	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	13 kWh	A++
59239400	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	13 kWh	A++
59241700	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	19 kWh	A++
59243100	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	19 kWh	A++
59245500	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	19 kWh	A++

### Regelsystemen en Dimmers

Order Code	Full Product Name	Dimbaar
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	Nee
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	Nee
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	Nee
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	Nee
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	Nee
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	Nee
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	Nee
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	Nee
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	Nee
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	Nee
68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Nee
68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Nee
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Nee
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Nee
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Nee
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	Nee
73150500	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	Nee

Order Code	Full Product Name	Dimbaar
73152900	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	Nee
73154300	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	Nee
73156700	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	Nee
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	Nee
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	Nee
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
59235600	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Nee
59237000	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Nee
59239400	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Nee
59241700	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Nee
59243100	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Nee
59245500	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Nee

### Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Order Code	Full Product Name	Ingangsfrequentie (nom.)	Spanning (nom.)	Power (Rated) (Nom)	Opstarttijd (nom.)
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	16 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Ingangsfrequentie (nom.)	Spanning (nom.)	Power (Rated) (Nom)	Opstarttijd (nom.)
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	16 W	0,5 s

## MASTER LEDtube (EM/MAINS)

Order Code	Full Product Name	Ingangsfrequentie	Spanning (nom.)	Power (Rated) (Nom)	Opstarttijd (nom.)
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	16 W	0,5 s
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	24 W	0,5 s
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	24 W	0,5 s
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	24 W	0,5 s
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	20 W	0,5 s
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	20 W	0,5 s
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	14 W	0,5 s
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	14 W	0,5 s
68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	12 W	0,5 s
68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	12 W	0,5 s
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	50 tot 60 Hz	220-240 V	12 W	0,5 s
73150500	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	14,5 W	0,5 s
73152900	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	14,5 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Ingangsfrequentie	Spanning (nom.)	Power (Rated) (Nom)	Opstarttijd (nom.)
73154300	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	21,5 W	0,5 s
73156700	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	21,5 W	0,5 s
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	50 tot 60 Hz	220-240 V	8,5 W	0,5 s
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	50 tot 60 Hz	220-240 V	20 W	0,5 s
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	16,5 W	0,5 s
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	16,5 W	0,5 s
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	24 W	0,5 s
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	24 W	0,5 s
59235600	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59237000	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59239400	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59241700	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s
59243100	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s
59245500	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	50 tot 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s

### Algemene informatie

## MASTER LEDtube (EM/MAINS)

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Nominal Lifetime (Nom)	Gespecificeerde levensduur (uur)	Schakelcyclus
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	G13	50000 h	50000 h	50.000X
73150500	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	G13	70000 h	70000 h	200.000X

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Nominal Lifetime (Nom)	Gespecificeerde levensduur (uur)	Schakelcyclus
73152900	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	G13	70000 h	70000 h	200.000X
73154300	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	G13	70000 h	70000 h	200.000X
73156700	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	G13	70000 h	70000 h	200.000X
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	G13	50000 h	50000 h	50.000X
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	G13	50000 h	50000 h	50.000X
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
59235600	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
59237000	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
59239400	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
59241700	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
59243100	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X
59245500	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13	50000 h	50000 h	200.000X



## MASTER LEDtube (EM/MAINS)

### Eisen aan armatuurontwerp (1/2)

Order Code	Full Product Name	Beam Angle (Nom)	Kleurcode	Correlated Color Temperature (Nom)	Color Rendering Index (Nom)	Limf bij einde		
						nominale levensduur (nom.)	Luminous Flux (Nom)	Luminous Flux (Rated) (Nom)
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	2300 lm	2300 lm
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	2500 lm	2500 lm
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	2500 lm	2500 lm
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	3400 lm	3400 lm
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	3700 lm	3700 lm
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	160 °	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
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
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	-	865	6500 K	83	70 %	2100 lm	2100 lm
68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	1575 lm	1575 lm
68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	1575 lm	1575 lm
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	1000 lm	1000 lm
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	1050 lm	1050 lm
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	160 °	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
73150500	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	2500 lm	2500 lm
73152900	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	2500 lm	2500 lm
73154300	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	3700 lm	3700 lm
73156700	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	3700 lm	3700 lm
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-	-	-	-
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
59235600	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	2000 lm	2000 lm
59237000	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	2100 lm	2100 lm
59239400	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	2100 lm	2100 lm
59241700	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	2900 lm	2900 lm
59243100	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	3100 lm	3100 lm
59245500	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	3100 lm	3100 lm

### Eisen aan armatuurontwerp (2/2)

Order Code	Full Product Name	Gespecificeerde bundelbreedte	Order Code	Full Product Name	Gespecificeerde bundelbreedte
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	160 °	68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	-
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	160 °	68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	-
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	160 °	68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	-
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	160 °	68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	-
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	160 °	68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 °
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	160 °	68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 °

## MASTER LEDtube (EM/MAINS)

Order Code	Full Product Name	Gespecificeerde bundelbreedte
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	160 °
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	160 °
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	160 °
76393300	MAS LEDtube 1200mm 12W833 T8 FOOD	-
73150500	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	160 °
73152900	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	160 °
73154300	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	160 °
73156700	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	160 °
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-
76391900	MAS LEDtube 900mm 8.5W833 T8 FOOD	-
76395700	MAS LEDtube 1500mm 20W833 T8 FOOD	-

Order Code	Full Product Name	Gespecificeerde bundelbreedte
80602900	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W840 T8	240 °
80604300	MAS LEDtube Sensor 1200mm HO 16.5W865 T8	240 °
80606700	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W840 T8	240 °
80608100	MAS LEDtube Sensor 1500mm HO 24W865 T8	240 °
59235600	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 °
59237000	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 °
59239400	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 °
59241700	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 °
59243100	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 °
59245500	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 °

### Temperatuur

Order Code	Full Product Name	T-omgeving (max.)	T-omgeving (min.)	T-Case Maximum (Nom)	T-opslag (max.)	T-opslag (min.)
68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	35 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	35 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	35 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	35 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	35 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	35 °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
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
68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	35 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	35 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	35 °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
73150500	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	35 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
73152900	MAS LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	35 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
73154300	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	35 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
73156700	MAS LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	35 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-	-
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
59235600	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
59237000	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
59239400	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
59241700	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
59243100	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
59245500	MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C

# MASTER LEDtube (EM/MAINS)

