



# Den nye generasjonen av energisparende rørbelysning

## MASTER LEDtube EM/Mains

Philips MASTER LEDtube integrerer en LED-lyskilde i et tradisjonelt lysrørdesign. Den unike utformingen skaper et perfekt visuelt inntrykk som det ikke er mulig å skille fra tradisjonelle lysrør. For dem som vil ha valuta for pengene med et begrenset budsjett og skifte av lyskilde for bedre lyseffekt og lengre levetid.

### Fordeler

- Reduserte driftskostnader takket være lavere energiforbruk
- Lavere vedlikeholdskostnader takket være 2–3 ganger lengre levetid enn vanlige lysrør
- Den raskeste og enkleste måten å oppgradere eksisterende armaturer til LED-teknologi på – 100 % trygg monteringsprosess

### Funksjoner

- Bare 50 % energiforbruk sammenlignet med vanlige lysrør
- Ekstra lang levetid på 40 000 timer
- Enkel montering på eksisterende T8-installasjoner med EM-forkoblinger
- Alle sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetsenheten EM Protector
- Uten kvikksølv

### Søknad

- Parkeringsplasser/parkeringstak
- Lagre/fryserom/skilt
- Transport- og distribusjonsområder

### Warnings and safety

- BEMERKNINGER: Den generelle energieffektivitet og lysfordeling i alle installasjoner der disse lyskildene brukes er avhengig av designet på installasjonen.

# MASTER LEDtube EM/Mains

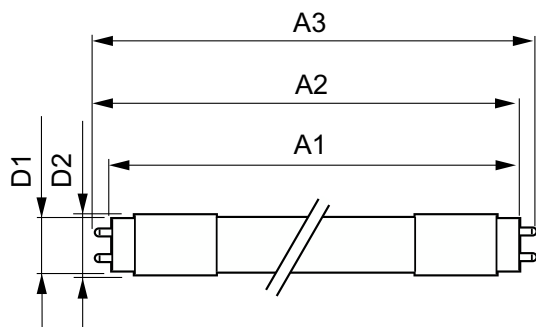
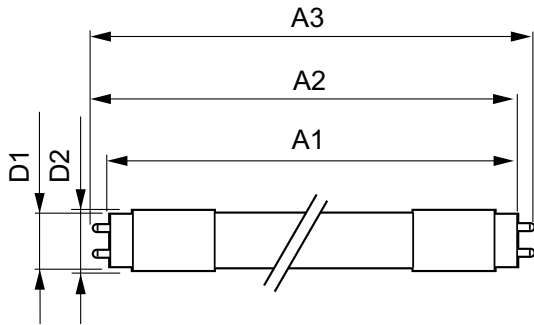
## Versions



Střední dvoukolíková zářivková

# MASTER LEDtube EM/Mains

## Målskisse



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 1050mm 16W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1045,8 mm	1052,9 mm	1060 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 1200mm UE 13.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm

# MASTER LEDtube EM/Mains

## Målskisse

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm



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

## Godkjenning og bruk

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk kWh/1000 t
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
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	16 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
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	19 kWh

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk kWh/1000 t
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
33972900	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	14 kWh
33974300	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 865 T8	14 kWh
33976700	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	20 kWh
33978100	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	20 kWh

## Kontroller og dimming

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	No
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	No
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	No
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	No
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	No
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	No
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	No
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	No

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	No
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	No
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	No
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	No
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	No
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	No
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	No
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	No
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	No

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	No
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	No
33972900	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	No

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
33974300	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 865 T8	No
33976700	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	No
33978100	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	No

### Drift og elektrisk

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	12 W	0,5 s
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	12 W	0,5 s
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	16 W	0,5 s
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	12,5 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	18,2 W	0,5 s
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	16 W	0,5 s
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	14,7 W	0,5 s
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	14,7 W	0,5 s
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	14,7 W	0,5 s
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO	50 til 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
	21.7W 840 T8				
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s
33972900	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	13,5 W	0,5 s
33974300	MASTER LEDtube	50 til 60 Hz	220-240 V	13,5 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
	1200mm UE 13.5W 865 T8				
33976700	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	20 W	0,5 s
33978100	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	20 W	0,5 s

### Generell informasjon

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Nominell	
			levetid (nom.)	Av/på-syklus.
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Nominell	
			levetid (nom.)	Av/på-syklus.
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
33972900	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
33974300	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
33976700	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Nominell levetid (nom.)	Av/på-syklus.
33978100	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X

### Teknisk belysning

Order Code	Full Product Name	Spredningsvinkel (nom.)	Fargekode	Korrelert fargetemperatur (nom.)	Fargegjengivelse (nom)	Nominell vedlikeholdsfaktor for lyskildeelumen ved utgangen av nominell levetid (nom.)	Lysstrøm (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
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	160 °	830	3000 K	80	70 %	2300 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
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

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Spredningsvinkel (nom.)	Fargekode	Korrelert	Fargegjengivelse	Nominell vedlikeholdsfaktor for lyskildelumen ved utgangen av nominell levetid (nom.)	Lysstrøm (nom.)
				fargetemperatur (nom.)	(nom)		
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	3700 lm
33972900	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	2500 lm
33974300	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	2500 lm
33976700	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	160 °	840	4000 K	80	70 %	3700 lm
33978100	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	160 °	865	6500 K	80	70 %	3700 lm

### Mekanisk og innfatning

Order Code	Full Product Name	Lyspæreoverflate	Lyspæreform	Order Code	Full Product Name	Lyspæreoverflate	Lyspæreform
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende	59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Matt	Rør, dobbel ende
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Matt	Rør, dobbel ende	61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Matt	Rør, dobbel ende	31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Matt	Rør, dobbel ende
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Matt	Rør, dobbel ende	31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Matt	Rør, dobbel ende	31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Matt	Rør, dobbel ende
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	Matt	Rør, dobbel ende	31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Matt	Rør, dobbel ende
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Matt	Rør, dobbel ende	31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Matt	Rør, dobbel ende
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende	33972900	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Matt	Rør, dobbel ende	33974300	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 865 T8	Matt	Rør, dobbel ende
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Matt	Rør, dobbel ende	33976700	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Matt	Rør, dobbel ende	33978100	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	Matt	Rør, dobbel ende

### Temperatur

Order Code	Full Product Name	Omgivelsestemperatur	Omgivelsestemperatur	Maksimal temperatur for innfatningen	Omgivelsestemperatur for lagring (maks.)	Omgivelsestemperatur for lagring (min.)
		(maks.)	(min.)	(nom.)		
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C



## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Omgivelsestemperatur (maks.)	Omgivelsestemperatur (min.)	Maksimal temperatur for innfatningen (nom.)	Omgivelsestemperatur for lagring (maks.)	Omgivelsestemperatur for lagring (min.)
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
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	45 °C	-20 °C	55 °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
33972900	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
33974300	MASTER LEDtube 1200mm UE 13.5W 865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
33976700	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 840 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
33978100	MASTER LEDtube 1500mm UE 20W 865 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C

# MASTER LEDtube EM/Mains

