



# 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

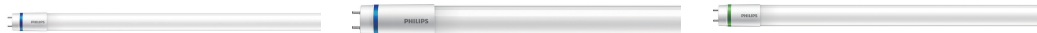
- Parkeringsplasser/parkeringstak
- Lagre/fryserom/skilt
- Transport- og distribusjonsområder

### Warnings and safety

• -

# MASTER LEDtube EM/Mains

## Versions

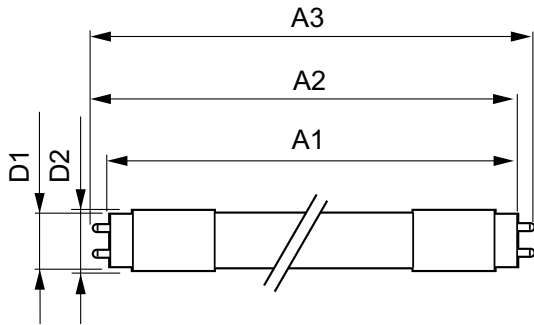


Střední dvoukolíková zářivková



# MASTER LEDtube EM/Mains

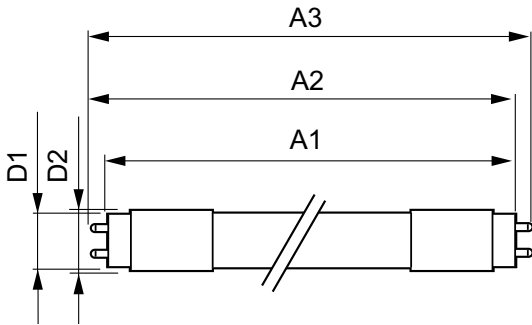
## Målskisse



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 1500mm UO 23W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 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

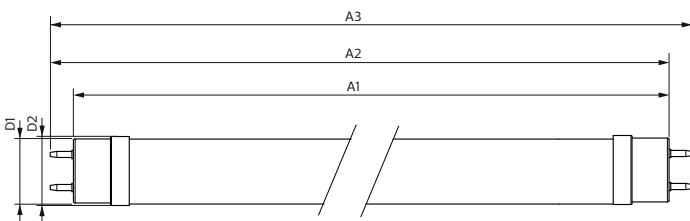
# MASTER LEDtube EM/Mains

## Målskisse



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
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

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



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm
MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1198,2 mm	1205,3 mm	1212,4 mm
MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1498,8 mm	1505,9 mm	1513 mm

## Godkjenning og bruk

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk	
		kWh/1000 t	Energieffektivitetsmerke (EEL)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	12 kWh	A++
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	12 kWh	A++
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	8 kWh	A++
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	8 kWh	A++
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	8 kWh	A++
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	16 kWh	A++
73150500	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	15 kWh	A++
73152900	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	15 kWh	A++
73154300	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	22 kWh	A++
73156700	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	22 kWh	A++
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	13 kWh	A++
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	13 kWh	A++
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	13 kWh	A++
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	19 kWh	A++
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	19 kWh	A++
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	19 kWh	A++
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	16 kWh	A++

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk	
		kWh/1000 t	Energieffektivitetsmerke (EEL)
64721600	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	16 kWh	A++
64723000	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 840 T8	16 kWh	A++
64725400	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	16 kWh	A++
64727800	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	23 kWh	A++
64729200	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	23 kWh	A++
64731500	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 865 T8	23 kWh	A++
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	15 kWh	A++
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	15 kWh	A++
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	15 kWh	A++
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	22 kWh	A++
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	22 kWh	A++
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	22 kWh	A++
31680500	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	16 kWh	A++
31682900	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	16 kWh	A++
31684300	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	16 kWh	A++
31686700	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8	23 kWh	A++

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk	
		kWh/1000 t	Energieffektivitetsmerke (EEL)
31688100	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	23 kWh	A++

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk	
		kWh/1000 t	Energieffektivitetsmerke (EEL)
31690400	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 865 T8	23 kWh	A++

### 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
73150500	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	No
73152900	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	No
73154300	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	No
73156700	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 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
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

Order Code	Full Product Name	Dimmbar
64721600	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	No
64723000	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 840 T8	No
64725400	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	No
64727800	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	No
64729200	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	No
64731500	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 865 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
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	No
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	No
31680500	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	No
31682900	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	No
31684300	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	No
31686700	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8	No
31688100	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	No
31690400	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 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	50 til 60 Hz	220-240 V	8 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	16 W	0,5 s
73150500	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	14,5 W	0,5 s
73152900	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	14,5 W	0,5 s
73154300	MASTER LEDtube 1500mm UE	50 til 60 Hz	220-240 V	21,5 W	0,5 s

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
	21.5W 840 T8				
73156700	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	21,5 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
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
64721600	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	15,5 W	0,5 s
64723000	MASTER LEDtube	50 til 60 Hz	220-240 V	15,5 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
	1200mm UO 15.5W 840 T8				
64725400	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	15,5 W	0,5 s
64727800	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	23 W	0,5 s
64729200	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	23 W	0,5 s
64731500	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	23 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 21.7W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	21,7 W	0,5 s
31680500	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	15,5 W	0,5 s

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
31682900	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	15,5 W	0,5 s
31684300	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	15,5 W	0,5 s
31686700	MASTER LEDtube VLE	50 til 60 Hz	220-240 V	23 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Inngangsfrekvens (nom.)	Strøm		Starttid (nom.)
			Spenning (nom.)	(merkekapasitet) (nom.)	
	1500mm UO 23W 830 T8				
31688100	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	23 W	0,5 s
31690400	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 865 T8	50 til 60 Hz	220-240 V	23 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)	50000 h	200 000 X
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	50000 h	200 000 X
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	50000 h	200 000 X
73150500	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
73152900	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
73154300	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X
73156700	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 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)	60000 h	200 000 X
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Nominell	
			levetid (nom.)	Av/på-syklus.
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	50000 h	200 000 X
64721600	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
64723000	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
64725400	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
64727800	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
64729200	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X
64731500	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	60000 h	200 000 X



## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Nominell levetid (nom.)	Av/på-syklus.	Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste	Nominell levetid (nom.)	Av/på-syklus.
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X	31680500	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	G13	60000 h	200 000 X
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X	31682900	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	G13	60000 h	200 000 X
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X	31684300	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	G13	60000 h	200 000 X
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X	31686700	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8	G13	60000 h	200 000 X
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X	31688100	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	G13	60000 h	200 000 X
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	70000 h	200 000 X	31690400	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 865 T8	G13	60000 h	200 000 X

### Teknisk belysning

Order Code	Full Product Name	Spredningsvinkel (nom.)	Fargekode	Korrelert fargetemperatur (nom.)	Fargegjengivelse (nom)	Nominell vedlikeholdsfaktor for lyskildelumen ved utgangen av nominell levetid (nom.)	Lysstrøm (nom.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	1575 lm
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	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
73150500	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	2500 lm
73152900	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	2500 lm
73154300	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	3700 lm
73156700	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	3700 lm
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	2000 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)		
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	2100 lm
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	2100 lm
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	2900 lm
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	3100 lm
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	3100 lm
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	2500 lm
64721600	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	2300 lm
64723000	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	2500 lm
64725400	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	2500 lm
64727800	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	160 °	830	3000 K	83	70 %	3400 lm
64729200	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	160 °	840	4000 K	83	70 %	3700 lm
64731500	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 865 T8	160 °	865	6500 K	83	70 %	3700 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
31680500	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	240 °	830	3000 K	80	70 %	2300 lm
31682900	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	240 °	840	4000 K	80	70 %	2500 lm
31684300	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	240 °	865	6500 K	80	70 %	2500 lm
31686700	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8	240 °	830	3000 K	80	70 %	3400 lm
31688100	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	240 °	840	4000 K	80	70 %	3700 lm
31690400	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 865 T8	240 °	865	6500 K	80	70 %	3700 lm

# MASTER LEDtube EM/Mains

## 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	-	Rør, dobbel ende	64721600	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	-	Rør, dobbel ende
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	-	Rør, dobbel ende	64723000	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 840 T8	-	Rør, dobbel ende
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Frostet	Rør, dobbel ende	64725400	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	-	Rør, dobbel ende
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Frostet	Rør, dobbel ende	64727800	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	-	Rør, dobbel ende
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Frostet	Rør, dobbel ende	64729200	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	-	Rør, dobbel ende
72855000	MASTER LEDtube 1050mm 16W 830 T8	-	Rør, dobbel ende	64731500	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 865 T8	-	Rør, dobbel ende
73150500	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	-	Rør, dobbel ende	31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
73152900	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	-	Rør, dobbel ende	31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
73154300	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	-	Rør, dobbel ende	31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
73156700	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	-	Rør, dobbel ende	31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	-	Rør, dobbel ende	31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	-	Rør, dobbel ende	31680500	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	-	Rør, dobbel ende	31682900	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	-	Rør, dobbel ende	31684300	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	-	Rør, dobbel ende	31686700	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	-	Rør, dobbel ende	31688100	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	Frostet	Rør, dobbel ende
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	-	Rør, dobbel ende	31690400	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 865 T8	Frostet	Rør, dobbel ende

## Temperatur

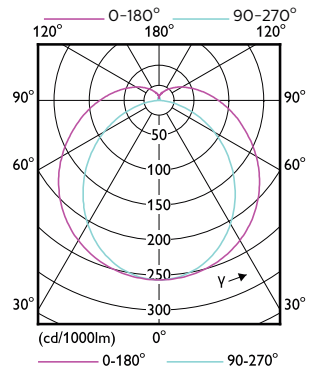
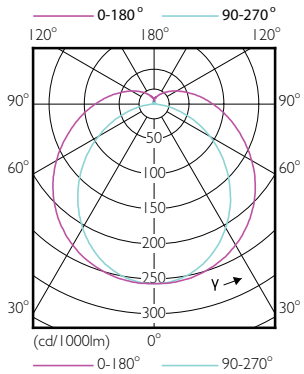
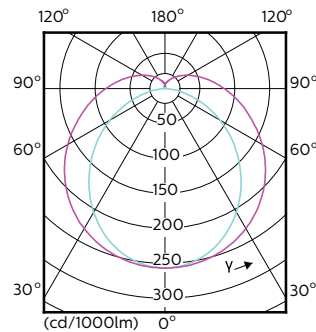
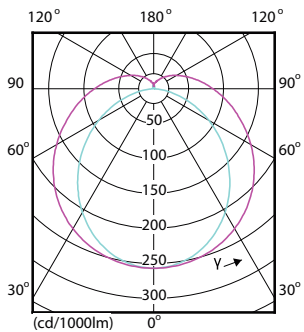
Order Code	Full Product Name	Omgivelsestemperatur (maks.)	Omgivelsestemperatur (min.)	Maksimal temperatur for		
				innfatningen (nom.)	Omgivelsestemperatur for lagring (maks.)	Omgivelsestemperatur for lagring (min.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	45 °C	-20 °C	50 °C	65 °C	-40 °C
68710900	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

## 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.)
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
73150500	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 840 T8	35 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
73152900	MASTER LEDtube 1200mm UE 14.5W 865 T8	35 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
73154300	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 840 T8	35 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
73156700	MASTER LEDtube 1500mm UE 21.5W 865 T8	35 °C	-20 °C	60 °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
64721600	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 830 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
64723000	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 840 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
64725400	MASTER LEDtube 1200mm UO 15.5W 865 T8	45 °C	-20 °C	55 °C	65 °C	-40 °C
64727800	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 830 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
64729200	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 840 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
64731500	MASTER LEDtube 1500mm UO 23W 865 T8	45 °C	-20 °C	60 °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

# 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.)
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
31680500	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 830 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
31682900	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 840 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
31684300	MASTER LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W 865 T8	45 °C	-20 °C	60 °C	65 °C	-40 °C
31686700	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8	45 °C	-20 °C	65 °C	65 °C	-40 °C
31688100	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	45 °C	-20 °C	65 °C	65 °C	-40 °C
31690400	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 865 T8	45 °C	-20 °C	65 °C	65 °C	-40 °C



# MASTER LEDtube EM/Mains

