



Philips MASTER tubo LED EM/230V T8

MASTER tubo LED EM/230V T8

O Philips MASTER LEDtube integra uma fonte de luz LED num formato fluorescente tradicional. O seu design único cria um aspeto visual uniforme perfeito que não se distingue do fluorescente tradicional. Ideal para quem procura uma boa relação qualidade/preço com base num orçamento limitado e na necessidade de reinstalação de lâmpadas para um efeito de luz e duração otimizados.

Benefícios

- Custos de funcionamento reduzidos graças a um baixo consumo de energia
- Redução dos custos de manutenção graças a uma vida útil 2-3 vezes superior aos tubos fluorescentes normais
- É o modo mais rápido e mais fácil de actualizar as luminárias existentes para a tecnologia LED; processo de instalação 100% seguro.

Características

- Apenas 50% do consumo de energia em comparação com os tubos fluorescentes
- Vida útil extra longa de 40.000 horas
- Adaptável às lâmpadas T8 existentes em instalações com balastros EM
- Funcionalidades totalmente seguras e dispositivo de segurança de proteção EM
- Sem mercúrio

Aplicação

- Parques de estacionamento / parques de estacionamento cobertos
- Armazéns / salas frigoríficas / sinalização
- Áreas de transporte e distribuição

Avisos e Segurança

• –

MASTER tubo LED EM/230V T8

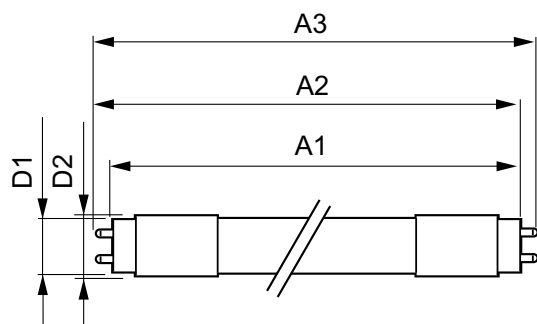
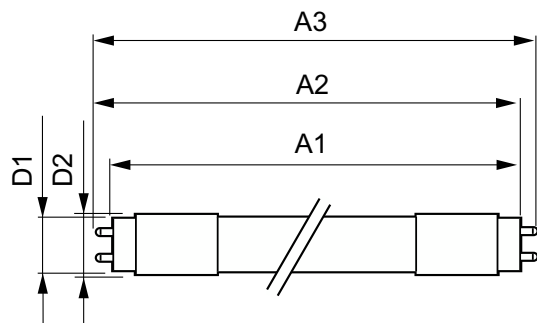
Versions



LEDtube Starter

MASTER tubo LED EM/230V T8

Desenho dimensional



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm
MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1050mm 16W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.045,8 mm	1.052,9 mm	1.060 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm

Caraterísticas técnicas da luz

LLMF no final da vida útil nominal 70 %
(Nom.)

Controlos e regulação

Regulável Não

Informações gerais

MASTER tubo LED EM/230V T8

Order Code	Full Product Name	Casquilho	Ciclo de comutação	Vida útil nominal
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h

Order Code	Full Product Name	Casquilho	Ciclo de comutação	Vida útil nominal
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h

Caraterísticas técnicas da luz

Order Code	Full Product Name	Ângulo do feixe (Nom.)	Temperatura de cor correlacionada	Color rendering index (CRI)	Código da cor	Fluxo Luminoso
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 °	4000 K	80	840	1.575 lm
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 °	6500 K	80	865	1.575 lm
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	160 °	3000 K	83	830	1.000 lm
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	160 °	4000 K	83	840	1.050 lm
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	160 °	6500 K	83	865	1.050 lm
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	160 °	3000 K	80	830	2.300 lm
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	160 °	4000 K	80	840	2.500 lm
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	160 °	6500 K	80	865	2.500 lm
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	160 °	3000 K	80	830	3.400 lm
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	160 °	4000 K	80	840	3.700 lm
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	160 °	6500 K	80	865	3.700 lm
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 °	3000 K	80	830	2.000 lm
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 °	4000 K	80	840	2.100 lm
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 °	6500 K	80	865	2.100 lm
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 °	3000 K	80	830	2.900 lm
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 °	4000 K	80	840	3.100 lm
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 °	6500 K	80	865	3.100 lm
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	160 °	4000 K	80	840	2.500 lm

Funcionamento e caraterísticas elétricas

MASTER tubo LED EM/230V T8

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Frequência de linha	Consumo de Energia	Tempo de arranque (Nom.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
31664500	MASTER LEDtube	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Frequência de linha	Consumo de Energia	Tempo de arranque (Nom.)
	1500mm UO 21.7W 840 T8				
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	- Hz	- Hz	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	16 W	0,5 s

Temperatura

Order Code	Full Product Name	Ampla intervalo de temperatura ambiente	T-máxima na caixa (Nom)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C

Order Code	Full Product Name	Ampla intervalo de temperatura ambiente	T-máxima na caixa (Nom)
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	-20 °C a 45 °C	55 °C

MASTER tubo LED EM/230V T8

Order Code	Full Product Name	Ampla intervalo de temperatura ambiente	T-máxima na caixa (Nom)
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	-20 °C a 45 °C	55 °C
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	-20 °C a 45 °C	55 °C
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	-20 °C a 45 °C	60 °C
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	-20 °C a 45 °C	60 °C
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	-20 °C a 45 °C	60 °C
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C

Características mecânicas e compartimento

Order Code	Full Product Name	Acabamento da lâmpada	Formato da lâmpada
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Fosca	T8
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Fosca	T8
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Fosca	T8
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Fosca	T8
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Fosca	T8
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Fosca	T8
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Fosca	T8
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Fosca	T8
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Fosca	T8

Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h
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
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

Order Code	Full Product Name	Ampla intervalo de temperatura ambiente	T-máxima na caixa (Nom)
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	-20 °C a 45 °C	50 °C
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	-20 °C a 45 °C	55 °C
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	-20 °C a 45 °C	55 °C
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	-20 °C a 45 °C	55 °C
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	-20 °C a 45 °C	55 °C

Order Code	Full Product Name	Acabamento da lâmpada	Formato da lâmpada
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Fosca	T8
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Fosca	T8
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Fosca	T8
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Fosca	T8
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Fosca	T8
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Fosca	T8
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Fosca	T8
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Fosca	T8
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	Fosca	T8

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h
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
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

MASTER tubo LED EM/230V T8

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/
		1000 h
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

