



A nova geração de iluminação com tubos para poupança de energia

MASTER LEDtube InstantFit HF

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. Este produto representa a solução ideal para iluminação em aplicações de iluminação geral.

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 atualizar 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 luminárias T8 existentes em instalações com balastros EM
- Funcionalidades totalmente seguras e dispositivo de segurança de proteção EM
- Sem mercúrio

Aplicação

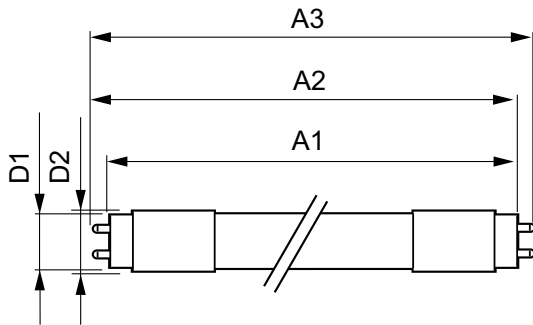
- Parques de estacionamento / parques de estacionamento cobertos
- Armazéns / salas frigoríficas / sinalização
- Áreas de transporte e distribuição

MASTER LEDtube InstantFit HF

Versions



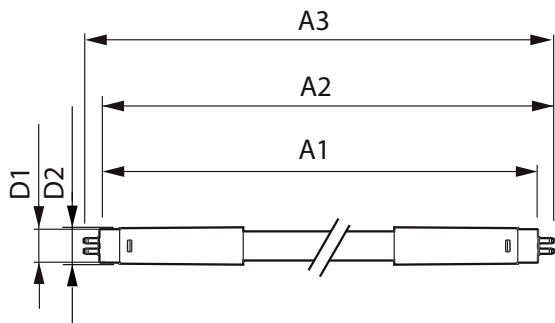
Desenho dimensional



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	27,9 mm	28 mm	1047 mm	1052,9 mm	1061,2 mm
MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	25,7 mm	28 mm	1198,0 mm	1205,0 mm	1212,0 mm
MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	25,6 mm	28 mm	1198,1 mm	1205,2 mm	1212,3 mm
MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	25,6 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	25,6 mm	28 mm	1198,1 mm	1205,2 mm	1212,3 mm
MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	25,6 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	25,6 mm	28 mm	1198,1 mm	1205,2 mm	1212,3 mm
MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	25,6 mm	28 mm	1198,1 mm	1205,2 mm	1212,3 mm
MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	25,6 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	25,6 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	25,6 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	25,6 mm	28 mm	1198,1 mm	1205,2 mm	1212,3 mm
MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	25,6 mm	28 mm	1498,7 mm	1505,8 mm	1512,9 mm
MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	25,6 mm	28 mm	1198,1 mm	1205,2 mm	1212,3 mm

MASTER LEDtube InstantFit HF

Desenho dimensional



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	25,6 mm	28 mm	588,6 mm	595,7 mm	602,8 mm
MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	25,6 mm	28 mm	588,6 mm	595,7 mm	602,8 mm
MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	25,6 mm	28 mm	588,6 mm	595,7 mm	602,8 mm

Dados elétricos e de funcionamento

Tempo de arranque (Nom.)	0,5 s
--------------------------	-------

Informações gerais

Casquilho	G13
Ciclo de comutação	50000X

Dados técnicos de luminosidade

Ângulo do feixe (Nom.)	160 °
LLmf no final da vida útil nominal (Nom.)	70 %
Ângulo do feixe nominal	160 °

Temperatura

Temperatura ambiente (Mín.)	-20 °C
Temperatura de armazenamento (Máx.)	65 °C
Temperatura de armazenamento (Mín.)	-40 °C

Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h	Etiqueta de Eficiência Energética (EEL)
56616900	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	21 kWh	B
68748200	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	17 kWh	A++
68750500	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	17 kWh	A++
68752900	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	17 kWh	A+
68754300	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	24 kWh	A++
68756700	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	24 kWh	A++
68758100	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	24 kWh	A+
68796300	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	20 kWh	A++
68798700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	20 kWh	A++
68800700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	20 kWh	A+
68802100	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	29 kWh	A++
68804500	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	29 kWh	A++
68806900	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	29 kWh	A++
74353900	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	10 kWh	A+
74355300	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	10 kWh	A+
74367600	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	10 kWh	A+
81028600	MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	21 kWh	A++

Controles e regulação

Order Code	Full Product Name	Regulável	Order Code	Full Product Name	Regulável
56616900	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	false	68800700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	true
68748200	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	true	68802100	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	true
68750500	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	true	68804500	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	true
68752900	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	Sim	68806900	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	true
68754300	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	true	74353900	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	false
68756700	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	true	74355300	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	false
68758100	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	true	74367600	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	false
68796300	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	true	81028600	MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	false
68798700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	true			

Dados elétricos e de funcionamento

MASTER LEDtube InstantFit HF

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Tensão (Nom.)	Potência (Nominal) (Nom.)
56616900	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	25000-75000 Hz	50-100 V	16.5 W
68748200	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	14 W
68750500	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	14 W
68752900	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	14 W
68754300	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	20 W
68756700	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	20 W
68758100	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	20 W
68796300	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	16 W

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Tensão (Nom.)	Potência (Nominal) (Nom.)
68798700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	16 W
68800700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	16 W
68802100	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	24 W
68804500	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	24 W
68806900	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	20000-75000 Hz	30-80 V	24 W
74353900	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	20000-80000 Hz	20-50 V	8 W
74355300	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	20000-80000 Hz	20-50 V	8 W
74367600	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	20000-80000 Hz	20-50 V	8 W
81028600	MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	-	30-80 V	17 W

Informações gerais

Order Code	Full Product Name	Vida útil nominal (Nom.)	Vida útil nominal (horas)
56616900	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	50000 h	50000 h
68748200	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	60000 h	60000 h
68750500	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	60000 h	60000 h
68752900	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	60000 h	60000 h
68754300	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	60000 h	60000 h
68756700	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	60000 h	60000 h
68758100	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	60000 h	60000 h
68796300	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	60000 h	60000 h
68798700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	60000 h	60000 h

Order Code	Full Product Name	Vida útil nominal (Nom.)	Vida útil nominal (horas)
68800700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	60000 h	60000 h
68802100	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	60000 h	60000 h
68804500	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	60000 h	60000 h
68806900	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	60000 h	60000 h
74353900	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	60000 h	60000 h
74355300	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	60000 h	60000 h
74367600	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	60000 h	60000 h
81028600	MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	50000 h	50000 h

Dados técnicos de luminosidade (1/2)

MASTER LEDtube InstantFit HF

Order Code	Full Product Name	Código da cor	Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	Índice de restituição cromática (Nom.)	Fluxo luminoso (Nom.)
56616900	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	833	3300 K	83	960 lm
68748200	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	840	4000 K	83	2100 lm
68750500	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	865	6500 K	83	2100 lm
68752900	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	830	3000 K	83	2000 lm
68754300	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	840	4000 K	83	3100 lm
68756700	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	865	6500 K	83	3100 lm
68758100	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	830	3000 K	83	2900 lm
68796300	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	840	4000 K	83	2500 lm
68798700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	865	6500 K	83	2500 lm

Order Code	Full Product Name	Código da cor	Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	Índice de restituição cromática (Nom.)	Fluxo luminoso (Nom.)
68800700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	830	3000 K	83	2350 lm
68802100	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	840	4000 K	83	3700 lm
68804500	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	865	6500 K	83	3700 lm
68806900	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	830	3000 K	83	3500 lm
74353900	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	830	3000 K	83	1000 lm
74355300	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	840	4000 K	83	1050 lm
74367600	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	865	6500 K	83	1050 lm
81028600	MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	840	4000 K	82	2600 lm

Dados técnicos de luminosidade (2/2)

Order Code	Full Product Name	Fluxo luminoso (nominal) (Nom.)
56616900	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	960 lm
68748200	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	2100 lm
68750500	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	2100 lm
68752900	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	2000 lm
68754300	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	3100 lm
68756700	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	3100 lm
68758100	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	2900 lm
68796300	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	2500 lm
68798700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	2500 lm

Order Code	Full Product Name	Fluxo luminoso (nominal) (Nom.)
68800700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	2350 lm
68802100	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	3700 lm
68804500	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	3700 lm
68806900	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	3500 lm
74353900	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	1000 lm
74355300	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	1050 lm
74367600	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	1050 lm
81028600	MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	2600 lm

Temperatura

MASTER LEDtube InstantFit HF

Order Code	Full Product Name	Temperatura ambiente (Máx.)	Máxima na caixa em T (Nom)
56616900	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W833 T8 FOOD	35 °C	45 °C
68748200	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	45 °C	55 °C
68750500	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	45 °C	55 °C
68752900	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	45 °C	55 °C
68754300	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	45 °C	55 °C
68756700	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	45 °C	55 °C
68758100	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	45 °C	55 °C
68796300	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	45 °C	55 °C
68798700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	45 °C	55 °C
68800700	MASTER LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	45 °C	55 °C
68802100	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	45 °C	55 °C
68804500	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	45 °C	55 °C
68806900	MASTER LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	45 °C	55 °C
74353900	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W830 T8	45 °C	60 °C
74355300	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W840 T8	45 °C	60 °C
74367600	MASTER LEDtube HF 600mm HO 8W865 T8	45 °C	60 °C
81028600	MASTER LEDtube HF 1050mm UO 17W840 T8	45 °C	55 °C

