



# A luz fluorescente mais eficiente do mundo.

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

Essa lâmpada TL5 extremamente eficiente (tubo de 16 mm de diâmetro) gera uma economia de energia considerável com a simples substituição direta das lâmpadas. A lâmpada TL5 HE Eco oferece níveis excelentes de manutenção de lúmen e reprodução de cor. As áreas de aplicação variam de escritórios a indústrias, escolas e lojas.

### Benefícios

- Até 10 % de economia de energia com a simples substituição da lâmpada.
- A mesma qualidade de luz em comparação com as lâmpadas MASTER TL5 HE.
- Todas as vantagens das lâmpadas TL5 regulares.

### Características

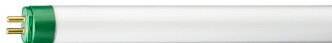
- Lâmpadas de alta eficácia de até 114 lm/W.
- Até 10% de redução no consumo de energia em comparação com as lâmpadas MASTER TL5 HE convencionais.
- Qualidade de luz da fluorescente Super 80.

### Aplicação

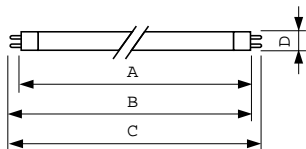
- Iluminação comercial que requer elevado nível de eficiência energética (ex.: lojas, supermercados, escolas, hospitais, indústrias)

# MASTER TL5 High Efficiency Eco

## Versions



## Desenho dimensional



Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/865 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm

# MASTER TL5 High Efficiency Eco

## Approval and Application

Etiqueta de Eficiência Energética (EEL)	A+
Conteúdo de mercúrio (Hg) (Nom.)	1,4 mg

## Controls and Dimming

Regulável	Sim
-----------	-----

## Operating and Electrical

Corrente de lâmpada (Nom.)	0,170 A
----------------------------	---------

## General Information

Casquilho	G5
Vida útil até 50% de falhas pré-aquecimento (Nom.)	25000 h
LSF pré-aquecimento a 16000 h nominal	99 %
LSF pré-aquecimento a 20000 h nominal	94 %
LSF pré-aquecimento a 2000 h nominal	99 %
LSF pré-aquecimento a 4000 h nominal	99 %
LSF pré-aquecimento a 6000 h nominal	99 %
LSF pré-aquecimento a 8000 h nominal	99 %

## Light Technical

Índice de restituição cromática (Máx)	85
Índice de restituição cromática (Min.)	80
Índice de restituição cromática (Nom.)	82
LLMF a 12000 h nominal	92 %
LLMF a 16000 h nominal	91 %
LLMF a 2000 h nominal	96 %
LLMF a 4000 h nominal	95 %
LLMF a 6000 h nominal	94 %
LLMF a 8000 h nominal	93 %

## Mechanical and Housing

Forma da lâmpada	T5
------------------	----

## Temperature

Temperatura de projeto (Nom.)	35 °C
-------------------------------	-------

## Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h
927989883031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	14 kWh
927989884031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	14 kWh
927990983031	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	28 kWh
927990984031	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	28 kWh
927990986531	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/865 UNP/40	28 kWh

## Operating and Electrical

Order Code	Full Product Name	Potência (Nominal) (Nom.)
927989883031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	12.5 W
927989884031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	13 W
927990983031	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	25.2 W

Order Code	Full Product Name	Potência (Nominal) (Nom.)
927990984031	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	25.2 W
927990986531	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/865 UNP/40	25.2 W

## Light Technical (1/2)

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

Order Code	Full Product Name	Código da cor	Designação da cor	Temperatura de cor	
				cor correlacionada (Nom.)	LLMF a 20000 h nominal
927989883031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	830	Branco quente (WW)	3000 K	88 %
927989884031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	840	Branca fria (CW)	4000 K	90 %
927990983031	MASTER TL5 HE Eco	830	Branco quente (WW)	3000 K	90 %

Order Code	Full Product Name	Código da cor	Designação da cor	Temperatura de cor	
				cor correlacionada (Nom.)	LLMF a 20000 h nominal
	25=28W/830 UNP/40				
927990984031	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	840	Branca fria (CW)	4000 K	90 %
927990986531	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/865 UNP/40	865	Luz dia fria	6500 K	90 %

### Light Technical (2/2)

Order Code	Full Product Name	Eficiência luminosa (no)			
		Máx. de lúmens, nominal (Nom.)	Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)	Fluxo luminoso (Nom.)	Fluxo luminoso (nominal) (Nom.)
927989883031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
927989884031	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
927990983031	MASTER TL5 HE Eco	114 lm/W	103 lm/W	2900 lm	2600 lm

Order Code	Full Product Name	Eficiência luminosa (no)			
		Máx. de lúmens, nominal (Nom.)	Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)	Fluxo luminoso (Nom.)	Fluxo luminoso (nominal) (Nom.)
	25=28W/830 UNP/40				
927990984031	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	114 lm/W	103 lm/W	2900 lm	2600 lm
927990986531	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/865 UNP/40	106 lm/W	96 lm/W	2700 lm	2425 lm

