



# Mit TL5 Eco effiziente Beleuchtung schaffen

## MASTER TL5 HE Eco

Die sehr effiziente MASTER TL5 High Efficiency Eco mit 16 mm Röhrendurchmesser bietet exzellente Lichtstromstabilität und Farbwiedergabe. Die Anwendungsbereiche reichen von Büroräumen und Industrie zu Schulen und öffentlichen Gebäuden.

### Vorteile

- Bis zu 10% Energieeinsparung
- Alle Vorteile normaler TL5-Lampen

### Merkmale

- Hohe Lichtausbeute von bis zu 114 lm/W
- Maximaler Lichtstrom bei 35 °C
- Zündtemperaturbereich von -15 bis +50 °C
- Dimmbar

### Anwendung

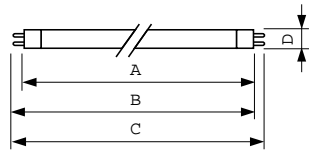
- Für den Einsatz in Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten in Büros, Geschäftsräumen, Schulen, öffentlichen Gebäuden und industriellen Einrichtungen mit niedrigen Decken

# MASTER TL5 HE Eco

## Versions



## Abmessungsskizzen



Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 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 13=14W/840 1SL/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
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

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL)	A+
Quecksilbergehalt (nom.)	1,4 mg

## Dimmen

Dimmbar	Ja
---------	----

## Elektrische Kenndaten

Lampenstrom (nom.)	0,170 A
--------------------	---------

## Allgemeine Eigenschaften

Sockel	G5
Lebensdauer bis 50 % Ausfall vorgeheizt (nom.)	25000 h
LSF Warm 16.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 20.000 Std. Nenn-	94 %
LSF Warm 2.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 4.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 6.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 8.000 Std. Nenn-	99 %

## Lichttechnische Daten

Farbwiedergabeindex (max.)	85
Farbwiedergabeindex (min.)	80
Farbwiedergabeindex (nom.)	82
LLMF 12.000 Std. Nenn-	92 %
LLMF 16.000 Std. Nenn-	91 %
LLMF 2.000 Std. Nenn-	96 %
LLMF 4.000 Std. Nenn-	95 %
LLMF 6.000 Std. Nenn-	94 %
LLMF 8.000 Std. Nenn-	93 %

## Mechanische Kenndaten

Kolbenform	T5
------------	----

## Temperaturkenndaten

Auslegungstemperatur (nom.)	35 °C
-----------------------------	-------

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	14 kWh
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	14 kWh
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	14 kWh
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	28 kWh
82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	28 kWh
90820601	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	28 kWh
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	35 kWh
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	35 kWh

## Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	12.5 W	82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	25.2 W
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	13 W	90820601	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	25.2 W
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	13 W	82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	31.7 W
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	25.2 W	82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	31.7 W

## Lichttechnische Daten (1/2)

# MASTER TL5 HE Eco

Order Code	Full Product			Ähnlichste	LLMF
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	20.000 Std. Nenn-
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	88 %
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	90 %
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	90 %
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	90 %

Order Code	Full Product			Ähnlichste	LLMF
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	20.000 Std. Nenn-
82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	90 %
90820601	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	90 %
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	90 %
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	90 %

## Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennlichtausbeute			
		(@ max. Lumen) (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/ 830 UNP/40	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/ 840 UNP/40	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/ 840 1SL/40	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/ 830 UNP/40	114 lm/W	103 lm/W	2900 lm	2600 lm
82589300	MASTER TL5 HE	114 lm/W	103 lm/W	2900 lm	2600 lm

Order Code	Full Product Name	Nennlichtausbeute			
		(@ max. Lumen) (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
	Eco 25=28W/ 840 UNP/40				
90820601	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/ 840 1SL/40	114 lm/W	103 lm/W	2900 lm	2600 lm
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/ 830 UNP/40	114 lm/W	103 lm/W	3650 lm	3250 lm
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/ 840 UNP/40	114 lm/W	103 lm/W	3650 lm	3250 lm

