



# Maailman tehokkain loistelamppu

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

Tämä erittäin tehokas TL5-lamppu (putken halkaisija 16 mm) säästää huomattavasti energiaa – vaihda vain lamppu uuteen. TL5 HE Eco -lampulla on erinomainen valontuoton pysyvyys ja värintoisto. Käyttökohdealueita ovat toimistot, teollisuus, oppilaitokset ja myymälät.

### Hyödyt

- Jopa 10%:n energiansäästö vain lampunvaihdolla
- Vastaava valonlaatu kuin MASTER TL5 HE -lamppuilla
- Kaikki tavallisten TL5-lamppujen edut

### Ominaisuudet

- Suuri lampputeho, jopa 112lm/W
- Jopa 10 %:n energiansäästö verrattuna MASTER TL5 HE -vakiolamppuihin

### Käyttökohteet

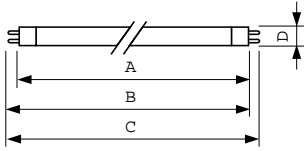
- Ihanteellinen oppo- ja pinta-asennettaviin valaisimiin sekä ripustusasennettaviin valaisimiin, esimerkiksi toimistoihin, myymälöihin, kouluihin, julkisiin rakennuksiin sekä (matalakattoisille) teollisuusalueille tai minne tahansa muualle, jossa korkealaatuinen ja energiatehokas valaistus on vaatimus

### Rajoitukset ja turvallisuus

- Energiankulutuksen väheneminen saavutetaan pelkästään virtaohjatun kuristimen avulla.
- Lamput toimivat täydellisesti teho-ohjatulla liitantalaitteella, mutta valovirta voi olla siinä tapauksessa jopa 10 % korkeampi.
- On erittäin epätodennäköistä, että lampun rikkoutumisella olisi vaikutusta terveyteen. Jos lamppu rikkoutuu, tuuleta huonetta 30 minuuttia ja irrota osat mielellään käsiin kädessä. Aseta ne tiiviisti suljettuun muovipussiin ja vie paikalliseen kierrätyskeskukseen. Älä käytä pölynimuria.

# MASTER TL5 High Efficiency Eco

## Mittapiirros



Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
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 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 32=35W/830 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
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 25=28W/830 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm

# MASTER TL5 High Efficiency Eco

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

Elohopeapitoisuus (Hg) (nim.) 1,4 mg

## Ohjaujärjestelmät ja himmennys

Himmennettävä Kyllä

## Käyttö ja sähkö tiedot

Lampun virta (nim.) 0,170 A

## Yleistä tietoa

Kanta G5

Käyttöikä, vikaantumisprosentti 50 %, esilämmitys (nim.) 25000 h

LSF esilämmitys 16 000 h, nimellinen 99 %

LSF esilämmitys 20 000 h, nimellinen 94 %

LSF esilämmitys 2 000 h, nimellinen 99 %

LSF esilämmitys 4 000 h, nimellinen 99 %

LSF esilämmitys 6 000 h, nimellinen 99 %

LSF esilämmitys 8 000 h, nimellinen 99 %

## Valon tekniset tiedot

Värintoistoindeksi (suurin) 85

Värintoistoindeksi (min.) 80

LLMF 12 000 h, nimellinen 92 %

LLMF 16 000 h, nimellinen 91 %

LLMF 2 000 h, nimellinen 96 %

LLMF 4 000 h, nimellinen 95 %

LLMF 6 000 h, nimellinen 94 %

LLMF 8 000 h, nimellinen 93 %

## Mekaaniset tiedot ja runko

Hehkulampun muoto T5

## Lämpötila

Suunnittelulämpötila (nim.) 35 °C

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

Order Code	Full Product Name	Energiankulutus kWh/ 1000 h	Elohopeapitoisuus (Hg) (suurin)
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	13 kWh	1,4 mg
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	13 kWh	1,4 mg
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	14 kWh	-
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	26 kWh	1,4 mg
82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	26 kWh	1,4 mg
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	32 kWh	1,4 mg

## Käyttö ja sähkö tiedot

Order Code	Full Product Name	Teho (nimellinen) (nim.)
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	12,5 W
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	12,5 W
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	13 W
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	25,4 W

Order Code	Full Product Name	Teho (nimellinen) (nim.)
82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	25,4 W
90820601	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	25,2 W
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	31,7 W
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	31,7 W

## Valon tekniset tiedot (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kromaattisuuskoordinaatti X (nim.)	Kromaattisuuskoordinaatti Y (nim.)	Värikoodi	Order V Code	Full Product Name	Kromaattisuuskoordinaatti X (nim.)	Kromaattisuuskoordinaatti Y (nim.)	Värikoodi	Värimerk
88081600	MASTER TL5 HE Eco	0,44	0,403	830	Lämmin valkea (WW)	13=14W/830 UNP/40				

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

Full					Full					
Order Code	Product Name	Kromaattisuuskoordinaatti X (nim.)	Kromaattisuuskoordinaatti Y (nim.)	Värikoodi	Order V Code	Product Name	Kromaattisuuskoordinaatti X (nim.)	Kromaattisuuskoordinaatti Y (nim.)	Värikoodi	Värimerkki
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/ 840 UNP/40	0,38	0,38	840	Viileä valkea (CW)	25=28W/ 840 UNP/40	-	-	840	Viileä valkea (CW)
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/ 840 1SL/40	-	-	840	Viileä valkea (CW)	25=28W/ 840 1SL/40	-	-	830	Lämmin valkea (WW)
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/ 830 UNP/40	0,44	0,403	830	Lämmin valkea (WW)	32=35W/ 830 UNP/40	0,38	0,38	840	Viileä valkea (CW)
82589300	MASTER TL5 HE Eco	0,38	0,38	840	Viileä valkea (CW)	32=35W/ 840 UNP/40				

### Valon tekniset tiedot (2/2)

Order Code	Full Product Name	Vastaava			Valotehokkuus			Valovirta (nimellinen) (nim.)
		väriämpötila (nim.)	Värintoistoindeksi (nim.)	LLMF 20 000 h, nimellinen	(maksimivalovirta, nimellinen) (nim.)	Valotehokkuus (nimellinen) (nim.)	Valovirta (nim.)	
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	3000 K	82	88 %	108 lm/W	92 lm/W	1150 lm	1150 lm
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	4000 K	80	90 %	108 lm/W	92 lm/W	1150 lm	1150 lm
90806001	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	4000 K	82	90 %	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	3000 K	82	90 %	114 lm/W	103 lm/W	2520 lm	2600 lm
82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	4000 K	80	90 %	114 lm/W	103 lm/W	2520 lm	2600 lm
90820601	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	4000 K	82	90 %	114 lm/W	103 lm/W	2900 lm	2600 lm
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	3000 K	82	90 %	114 lm/W	103 lm/W	3650 lm	3250 lm
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	4000 K	80	90 %	114 lm/W	103 lm/W	3150 lm	3250 lm

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

