



# A világ legmagasabb hatásfokú fénycsöves világítása

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

Ez a kivételesen magas hatásfokú TL5 lámpa (16 mm-es csőátmérővel) jelentős mennyiségű energiát képes megtakarítani egyszerű lámpacsere útján. A TL5 HE Eco lámpa kiváló fényáram-megmaradást és jó színmegjelenítést biztosít. Az alkalmazási területek az irodáktól kezdve az ipari és iskolai alkalmazásokon át a kiskereskedelmi üzletekig terjednek.

### Előnyök

- Akár 10%-os energiamegtakarítás érhető el pusztán a lámpa cseréjével
- A MASTER TL5 HE lámpákéval megegyező fényminőség
- A normál TL5 lámpák minden előnyét biztosítja

### Szolgáltatások

- Magas, akár 114 lm/W-os lámpahatásfok
- Akár 10%-os energiamegtakarítás a normál MASTER TL5 HE lámpákhoz képest
- Fluorescent Super 80 fényminőség

### Alkalmazás

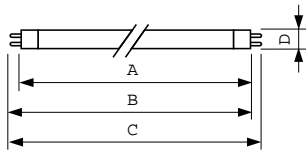
- Ideálisan alkalmazható süllyesztett, felületre szerelt és függesztett lámpatestekhez irodákban, üzletekben, iskolákban, középületekben és ipari létesítményekben, ill. ahol nagyon jó minőségű, energiahatékony világításra van szükség

# MASTER TL5 High Efficiency Eco

## Figyelmeztetések és biztonság

- Az energiafogyasztás csak áramvezérelt szerelvényekkel való használat esetén csökkenthető.
- A lámpák teljesítményvezérelt szerelvényekkel használva is tökéletesen működnek, de ebben az esetben (a kisebb teljesítményfelvétel helyett) 10%-kal nagyobb fénykibocsátással üzemelnek.
- Nagyon valószínűtlen, hogy egy lámpa eltörése károsítaná az egészségét. Ha eltörik egy lámpa, szellőztesse a szobát 30 percig, és cserélje ki az alkatrészt, lehetőleg kesztyűben. Tegye a törött lámpát lezárt műanyag zacskóba, és vigye a helyi hulladékfeldolgozóba újrahasznosításra. Ne használjon porszívót.

## Méretezett rajza



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 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

## Tanúsítvány és alkalmazási területek

Energiatakarékosági címke (EEL)	A+
Higanytartalom (Hg) (névleges)	1,4 mg

## Vezérlők és fényerő-szabályozás

Szabályozható fényerő	Igen
-----------------------	------

## Működtetés és elektronika

Fényforrás árama (névleges)	0,170 A
-----------------------------	---------

## Általános információ

Fejelés	G5
Élettartam az 50%-os meghibásodási arányig, előmelegítés (névleges)	25000 h
LSF előmelegítés 16 000 óra néveleges	99 %
LSF előmelegítés 20 000 óra néveleges	94 %
LSF előmelegítés 2000 óra néveleges	99 %
LSF előmelegítés 4000 óra néveleges	99 %
LSF előmelegítés 6000 óra néveleges	99 %
LSF előmelegítés 8000 óra néveleges	99 %

## Technikai adatok

Színvisszaadási index (maximum)	85
Színvisszaadási index (minimum)	80
Színvisszaadási index (névleges)	82
LLMF 12 000 óra néveleges	92 %
LLMF 16 000 óra néveleges	91 %
LLMF 2000 óra néveleges	96 %
LLMF 4000 óra néveleges	95 %
LLMF 6000 óra néveleges	94 %
LLMF 8000 óra néveleges	93 %

## Mechanika és tokozás

Fényforrásbúra formája	T5
------------------------	----

## Hőmérséklet

Tervezési hőmérséklet (névleges)	35 °C
----------------------------------	-------

## Tanúsítvány és alkalmazási területek

Order Code	Full Product Name	Energiafogyasztás kWh/1000 óra
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	14 kWh
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/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
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	35 kWh
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	35 kWh

## Működtetés és elektronika

Order Code	Full Product Name	Teljesítmény (névleges) (névleges)
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	12,5 W
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	13 W
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	25,2 W

Order Code	Full Product Name	Teljesítmény (névleges) (névleges)
82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/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

## Technikai adatok (1/2)

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

Order Code	Full Product Name	Színkód	Színmegjelölés	Korrelált	LLMF 20
				színhőmérséklet (névleges)	000 óra néveleges
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	830	meleg fehér (WW)	3000 K	88 %
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	840	Fehér (CW)	4000 K	90 %
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	830	meleg fehér (WW)	3000 K	90 %
82589300	MASTER TL5 HE Eco	840	Fehér (CW)	4000 K	90 %

Order Code	Full Product Name	Színkód	Színmegjelölés	Korrelált	LLMF 20
				színhőmérséklet (névleges)	000 óra néveleges
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	830	meleg fehér (WW)	3000 K	90 %
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	840	Fehér (CW)	4000 K	90 %

### Technikai adatok (2/2)

Order Code	Full Product Name	Fényhasznosítás (névleges)		Fényáram (névleges)	Fényáram (névleges)
		maximális fényerősségen (névleges)	Fényhasznosítás (névleges)		
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 0 UNP/40	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 0 UNP/40	108 lm/W	92 lm/W	1350 lm	1150 lm
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 30 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	Fényhasznosítás (névleges)		Fényáram (névleges)	Fényáram (névleges)
		maximális fényerősségen (névleges)	Fényhasznosítás (névleges)		
82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 0 UNP/40	114 lm/W	103 lm/W	3650 lm	3250 lm
82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 40 UNP/40	114 lm/W	103 lm/W	3650 lm	3250 lm

## MASTER TL5 High Efficiency Eco

