



# L'éclairage fluorescent le plus efficace au monde

## MASTER TL5 HE Eco

Cette lampe TL5 extrêmement efficace (diamètre de tube de 16 mm) permet des économies d'énergie considérables grâce au remplacement individuel des lampes. La lampe TL5 HE Eco offre un excellent maintien du flux et rendu des couleurs. Les domaines d'application vont des bureaux aux locaux industriels, en passant par les écoles et les commerces de détail.

### Avantages

- Jusqu'à 10 % d'économies d'énergie en remplaçant simplement la lampe
- La même qualité de lumière par rapport aux lampes MASTER TL5 HE
- Tous les avantages des lampes TL5 ordinaires

### Fonctions

- Efficacités élevées des lampes jusqu'à 114 lm/W
- Une réduction de l'énergie pouvant atteindre 10 % par rapport aux lampes MASTER TL5 HE standard
- Qualité de lumière fluorescente Super 80

### Application

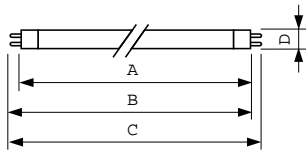
- Efficacité énergétique maximale : jusqu'à 114 lm/W
- Excellent maintien du flux pendant toute la durée de vie du tube
- Très bonne restitution des couleurs (IRC>80)

# MASTER TL5 HE Eco

## Mises en garde et sécurité

- Une réduction de la consommation d'énergie est uniquement possible avec un ballast à régulation de courant.
- Les lampes fonctionnent parfaitement avec un ballast à régulation de puissance, mais elles produisent aussi un flux lumineux pouvant être jusqu'à 10 % plus élevé.
- Un bris de lampe est très peu susceptible d'influer sur votre santé. Si une lampe se brise, aérez la pièce pendant 30 minutes et retirez les morceaux, de préférence avec des gants. Placez-les dans un sac en plastique scellé et portez-le à votre site de gestion des déchets en vue de son recyclage. Évitez d'utiliser un aspirateur.

## Schéma dimensionnel



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 HE Eco

## Normes et recommandations

Taux de mercure (Hg) (nom.) 1,4 mg

## Gestion et gradation

Intensité réglable Oui

## Caractéristiques électriques

Courant lampe (nom.) 0,170 A

## Caractéristiques générales

Culot G5  
Durée de vie 50 % de mortalité avec préchauffage (nom.) 25000 h  
LSF préch 16 000 h nominal 99 %  
LSF préch 20 000 h nominal 94 %  
LSF préch 2 000 h nominal 99 %  
LSF préch 4 000 h nominal 99 %  
LSF préch 6 000 h nominal 99 %  
LSF préch 8 000 h nominal 99 %

## Photométries et Colorimétries

Indice de rendu des couleurs (max.) 85  
Indice de rendu des couleurs (min.) 80  
LLMF 12 000 h nominal 92 %  
LLMF 16 000 h nominal 91 %  
LLMF 2 000 h nominal 96 %  
LLMF 4 000 h nominal 95 %  
LLMF 6 000 h nominal 94 %  
LLMF 8 000 h nominal 93 %

## Matériaux et finitions

Forme de l'ampoule T5

## Températures

Température de fonctionnement (nom.) 35 °C

## Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/1 000 h	Taux de mercure (Hg) (max.)
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
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
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

## Caractéristiques électriques

Order Code	Full Product Name	Puissance (valeur nominale)
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
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	25,4 W

Order Code	Full Product Name	Puissance (valeur nominale)
82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	25,4 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

## Photométries et Colorimétries (1/2)

## MASTER TL5 HE Eco

Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de		Code couleur	Couleur	Order Code	Full Product Name	Coordonnée trichromatique x (nom.)	Coordonnée de		Code couleur	Couleur
			chromaticité Y (nom.)	chromaticité						chromaticité Y (nom.)	chromaticité		
88081600	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	0,44	0,403	830	Blanc chaud (WW)	82589300	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	0,38	0,38	840	Blanc brillant (CW)		
88083000	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	0,38	0,38	840	Blanc brillant (CW)	82592300	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	-	-	830	Blanc chaud (WW)		
82588600	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	0,44	0,403	830	Blanc chaud (WW)	82593000	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	0,38	0,38	840	Blanc brillant (CW)		

### Photométries et Colorimétries (2/2)

Order Code	Full Product Name	Température de couleur proximale (nom.)	Indice de rendu des couleurs (nom.)	LLMF 20 000 h nominal	Efficacité lumineuse (à un flux lumineux max., nominale)			
					Efficacité lumineuse (valeur nominale)	Flux lumineux (nom.)	Flux lumineux (nominal)	Flux lumineux (nom.)
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
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
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

