



# Najbardziej energooszczędne i najjaśniejsze świetlówki na świecie

## MASTER TL5 HO Eco

Ta niezwykle wydajna świetlówka TL5 (o średnicy bańki 16 mm) pozwala oszczędzać energię przez samo zastąpienie nią tradycyjnych źródeł światła. Lampa TL5 HO Eco została zoptymalizowana dla instalacji wymagających mocnego strumienia świetlnego. Oferuje doskonałe utrzymanie strumienia początkowego i oddawanie barw. Zakres zastosowań sięga od biur i hal przemysłowych do szkół i sklepów.

### Korzyści

- Oszczędność energii do 10% przez zwykłe zastąpienie tradycyjnych lamp
- Taka sama jakość światła, jak w lampach MASTER TL5 HO
- Wszystkie zalety zwykłych świetlówek TL5

### Cechy

- Wysoka skuteczność świetlna lamp (do 109 lm/W)
- Do 10% mniejsze zużycie energii w porównaniu ze standardowymi lampami MASTER TL5 HO

### Zastosowanie

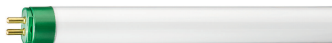
- Bardzo ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań w wysokich pomieszczeniach: sklepach, przemyśle, hipermarketach
- Wyoski strumień świetlny sprawia iż lampa ta doskonale nadaje się do opraw zwieszanych i mocowanych bezpośrednio w aplikacjach biurowych, warsztatach, restauracjach

## MASTER TL5 HO Eco

### Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Mniejsze zużycie energii można osiągnąć jedynie przy osprzęcie z kontrolą przepływającego prądu.
- Lampy doskonale współpracują również z osprzętem z kontrolą mocy, jednak w takim przypadku strumień świetlny może być do 10% mocniejszy.
- Jest bardzo mało prawdopodobne, by stłuczenie lampy mogło jakkolwiek zagrażać zdrowiu użytkownika. W razie stłuczenia lampy należy wietrzyć pomieszczenie przez około 30 minut oraz usunąć odłamki, najlepiej używając rękawiczek. Odłamki należy spakować do plastikowej torby i zanieść do punktu recyklingu. Nie stosować odkurzaczy workowych.

### Wersje



# MASTER TL5 HO Eco

## Zatwierdzenie i Aplikacja

Zawartość rtęci (Hg) (Nom) 1,4 mg

## Sterowanie i Ściemnianie

Funkcja ściemniania tak

## Informacje ogólne

Trzonek G5  
 Trwałość do przygaśnięcia do 50% podczas rozgrzewania (Nom) 30000 h  
 LSF podczas rozgrzewania 16 000 h (znamionowo) 99 %  
 LSF podczas rozgrzewania 20 000 h (znamionowo) 94 %  
 LSF podczas rozgrzewania 2000 h (znamionowo) 99 %  
 LSF podczas rozgrzewania 4000 h (znamionowo) 99 %  
 LSF podczas rozgrzewania 6000 h (znamionowo) 99 %  
 LSF podczas rozgrzewania 8000 h (znamionowo) 99 %

## Dane techniczne oświetlenia

Wskaźnik oddawania barw (Max) 85  
 Wskaźnik oddawania barw (Min) 80  
 LLMF 12 000 h (znamionowo) 92 %  
 LLMF 16 000 h (znamionowo) 91 %  
 LLMF 2000 h (znamionowo) 96 %  
 LLMF 20 000 h (znamionowo) 90 %  
 LLMF 4000 h (znamionowo) 95 %  
 LLMF 6000 h (znamionowo) 94 %  
 LLMF 8000 h (znamionowo) 93 %

## Mechanika i korpus

Kształt bańki T5

## Temperatura

Projektowana temperatura (Nom) 35 °C

## Zatwierdzenie i Aplikacja

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii elektrycznej w kWh/1000 h	Zawartość rtęci (Hg) (Max)
88084700	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	22 kWh	-
88086100	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	20 kWh	1,4 mg
82590900	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	54 kWh	-
82591600	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	50 kWh	1,4 mg
82594700	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	50 kWh	-
82595400	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	46 kWh	1,4 mg
82596100	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	80 kWh	-
82597800	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	80 kWh	-

## Eksplatacja i połączenie elektryczne

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
88084700	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	0,300 A	19,5 W
88086100	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	0,300 A	19,3 W
82590900	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	0,460 A	48 W
82591600	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	0,460 A	49,3 W

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
82594700	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	0,260 A	44,6 W
82595400	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	0,260 A	45,4 W
82596100	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	0,550 A	73,3 W
82597800	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	0,550 A	73,3 W

## MASTER TL5 HO Eco

### Dane techniczne oświetlenia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X		Współrzędna Y		Kod barwy	Oznaczenie koloru	Order Code	Full Product Name	Współrzędna X		Współrzędna Y		Kod barwy	Oznaczenie koloru
		chromatyczności (Nom)	chromatyczności (Nom)	chromatyczności (Nom)	chromatyczności (Nom)					chromatyczności (Nom)	chromatyczności (Nom)				
88084700	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/83 0 UNP/40	-	-	-	-	830	ciepłobiała (WW)	82594700	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/83 0 UNP/40	-	-	-	-	830	ciepłobiała (WW)
88086100	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/84 0 UNP/40	0,38	0,38	0,38	0,38	840	chłodnobiała (CW)	82595400	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/84 0 UNP/40	0,38	0,38	0,38	0,38	840	chłodnobiała (CW)
82590900	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/83 0 UNP/40	-	-	-	-	830	ciepłobiała (WW)	82596100	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/83 0 UNP/40	-	-	-	-	830	ciepłobiała (WW)
82591600	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/84 0 UNP/40	0,38	0,38	0,38	0,38	840	chłodnobiała (CW)	82597800	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/84 0 UNP/40	-	-	-	-	840	chłodnobiała (CW)

### Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)	Skuteczność świetlna (przy maks. strumieniu świetlnym, znamionowa)			
				Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień świetlny (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)	Strumień świetlny (Nom)
88084700	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	3000 K	82	99 lm/W	85 lm/W	1950 lm	1650 lm
88086100	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	4000 K	80	99 lm/W	85 lm/W	1650 lm	1650 lm
82590900	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	3000 K	85	102 lm/W	93 lm/W	5000 lm	4450 lm
82591600	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	4000 K	80	102 lm/W	93 lm/W	4400 lm	4450 lm
82594700	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	3000 K	82	108 lm/W	92 lm/W	4900 lm	4100 lm
82595400	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	4000 K	80	108 lm/W	92 lm/W	4225 lm	4100 lm
82596100	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	3000 K	82	95 lm/W	89 lm/W	7000 lm	6550 lm
82597800	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	4000 K	82	95 lm/W	89 lm/W	7000 lm	6550 lm

## MASTER TL5 HO Eco

