



# Bardzo energooszczędna świetlówka

## MASTER TL5 HE

Ta świetlówka TL5 (o średnicy bańki 16 mm) wyróżnia się wysoką skutecznością świetlną, co przekłada się na bardzo niskie zużycie energii. Wersja High Efficiency TL5 zapewnia doskonale utrzymanie strumienia świetlnego i dobre oddawanie barw. Nadaje się do stosowania w biurach, halach fabrycznych, budynkach użyteczności publicznej i administracyjnych, szkołach, szpitalach i wewnątrz obiektów sportowych.

### Korzyści

- Umożliwia miniaturyzację systemu i maksymalną swobodę w rozmieszczaniu opraw
- Długość lampy umożliwia jej łatwy montaż w modułowych systemach sufitowych
- Wysoka skuteczność lamp i sprawność opraw

### Cechy

- 40% cieńsza i 5 cm krótsza niż odpowiadające jej lampy TL-D
- Wysoka skuteczność świetlna lamp (do 105 lm/W)
- Specjalnie zaprojektowana do współpracy z osprzętem elektronicznym
- Maksymalny strumień świetlny osiągnięty w temperaturze ok. 35°C w pozycji swobodnego jarzenia

### Zastosowanie

- Do zwieszanych, wpuszczanych i montowanych powierzchniowo opraw oświetleniowych w biurach, sklepach, szkołach, obiektach użyteczności publicznej; wszędzie tam, gdzie ważna jest wysoka jakość oświetlenia i oszczędność energii

# MASTER TL5 HE

## Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- 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.

### Zatwierdzenie i Aplikacja

Etykieta Efektywności Energetycznej (EEL)	A+
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)	24000 h
LSF podczas rozgrzewania 16 000 h (znamionowo)	97 %
LSF podczas rozgrzewania 20 000 h (znamionowo)	84 %
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 %
Opis systemu	wysoka wydajność

### 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
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	15 kWh
63938755	MASTER TL5 HE 14W/830 1SL/40	15 kWh
63940055	MASTER TL5 HE 14W/840 1SL/40	15 kWh
71009355	MASTER TL5 HE 14W/865 1SL/40	15 kWh
64320955	MASTER TL5 HE 21W/827 1SL/40	23 kWh
63942455	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/40	23 kWh
63944855	MASTER TL5 HE 21W/840 1SL/40	23 kWh
71011655	MASTER TL5 HE 21W/865 1SL/40	23 kWh
64322355	MASTER TL5 HE 28W/827 1SL/40	31 kWh
63946255	MASTER TL5 HE 28W/830 1SL/40	31 kWh
63948655	MASTER TL5 HE 28W/840 1SL/40	31 kWh
71015455	MASTER TL5 HE 28W/865 1SL/40	31 kWh
64324755	MASTER TL5 HE 35W/827 1SL/40	38 kWh
63950955	MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	38 kWh
63952355	MASTER TL5 HE 35W/840 1SL/40	38 kWh
71018555	MASTER TL5 HE 35W/865 1SL/40	38 kWh

## Eksplatacja i połączenie elektryczne

## MASTER TL5 HE

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	0,165 A	14 W
63938755	MASTER TL5 HE 14W/830 1SL/40	0,165 A	14 W
63940055	MASTER TL5 HE 14W/840 1SL/40	0,165 A	14 W
71009355	MASTER TL5 HE 14W/865 1SL/40	0,165 A	14 W
64320955	MASTER TL5 HE 21W/827 1SL/40	0,165 A	20,6 W
63942455	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/40	0,165 A	20,6 W
63944855	MASTER TL5 HE 21W/840 1SL/40	0,165 A	20,6 W
71011655	MASTER TL5 HE 21W/865 1SL/40	0,165 A	20,6 W

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
64322355	MASTER TL5 HE 28W/827 1SL/40	0,170 A	27,9 W
63946255	MASTER TL5 HE 28W/830 1SL/40	0,170 A	27,9 W
63948655	MASTER TL5 HE 28W/840 1SL/40	0,170 A	27,9 W
71015455	MASTER TL5 HE 28W/865 1SL/40	0,170 A	27,9 W
64324755	MASTER TL5 HE 35W/827 1SL/40	0,175 A	35,5 W
63950955	MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	0,175 A	35,5 W
63952355	MASTER TL5 HE 35W/840 1SL/40	0,175 A	35,5 W
71018555	MASTER TL5 HE 35W/865 1SL/40	0,175 A	35,5 W

### Dane techniczne oświetlenia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kod barwy	Oznaczenie koloru	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	827	ciepłobiała	2700 K	82
63938755	MASTER TL5 HE 14W/830 1SL/40	830	ciepłobiała (WW)	3000 K	>80
63940055	MASTER TL5 HE 14W/840 1SL/40	840	chłodnobiała (CW)	4000 K	82
71009355	MASTER TL5 HE 14W/865 1SL/40	865	chłodna dzienna	6500 K	82
64320955	MASTER TL5 HE 21W/827 1SL/40	827	ciepłobiała	2700 K	82
63942455	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/40	830	ciepłobiała (WW)	3000 K	>80
63944855	MASTER TL5 HE 21W/840 1SL/40	840	chłodnobiała (CW)	4000 K	82
71011655	MASTER TL5 HE 21W/865 1SL/40	865	chłodna dzienna	6500 K	82
64322355	MASTER TL5 HE 28W/827 1SL/40	827	ciepłobiała	2700 K	82

Order Code	Full Product Name	Kod barwy	Oznaczenie koloru	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)
63946255	MASTER TL5 HE 28W/830 1SL/40	830	ciepłobiała (WW)	3000 K	>80
63948655	MASTER TL5 HE 28W/840 1SL/40	840	chłodnobiała (CW)	4000 K	82
71015455	MASTER TL5 HE 28W/865 1SL/40	865	chłodna dzienna	6500 K	82
64324755	MASTER TL5 HE 35W/827 1SL/40	827	ciepłobiała	2700 K	82
63950955	MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	830	ciepłobiała (WW)	3000 K	82
63952355	MASTER TL5 HE 35W/840 1SL/40	840	chłodnobiała (CW)	4000 K	82
71018555	MASTER TL5 HE 35W/865 1SL/40	865	chłodna dzienna	6500 K	82

### Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Skuteczność świetlna (przy strumieniu znamionowym)		Skuteczność świetlna (przy strumieniu znamionowym)	
		Skuteczność świetlna (Nom)	Skuteczność świetlna (Nom)	Strumień świetlny (Nom)	Strumień świetlny (Nom)
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	96 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm
63938755	MASTER TL5 HE	96 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm

Order Code	Full Product Name	Skuteczność świetlna (przy strumieniu znamionowym)		Skuteczność świetlna (przy strumieniu znamionowym)	
		Skuteczność świetlna (Nom)	Skuteczność świetlna (Nom)	Strumień świetlny (Nom)	Strumień świetlny (Nom)
63940055	MASTER TL5 HE 14W/840 1SL/40	96 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm
63942455	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/40	96 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm

## MASTER TL5 HE

Order Code	Full Product Name	Skuteczność świetlna (przy maks. strumieniu)			
		Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień świetlny (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)
71009355	MASTER TL5 HE 14W/865 1SL/40	89 lm/W	80 lm/W	1250 lm	1125 lm
64320955	MASTER TL5 HE 21W/827 1SL/40	101 lm/W	90 lm/W	2100 lm	1850 lm
63942455	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/40	101 lm/W	90 lm/W	2100 lm	1850 lm
63944855	MASTER TL5 HE 21W/840 1SL/40	101 lm/W	90 lm/W	2100 lm	1850 lm
71011655	MASTER TL5 HE 21W/865 1SL/40	94 lm/W	84 lm/W	1950 lm	1725 lm
64322355	MASTER TL5 HE 28W/827 1SL/40	104 lm/W	96 lm/W	2900 lm	2675 lm
63946255	MASTER TL5 HE	104 lm/W	96 lm/W	2900 lm	2675 lm

Order Code	Full Product Name	Skuteczność świetlna (przy maks. strumieniu)			
		Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień świetlny (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)
	28W/830 1SL/40				
63948655	MASTER TL5 HE 28W/840 1SL/40	104 lm/W	96 lm/W	2900 lm	2675 lm
71015455	MASTER TL5 HE 28W/865 1SL/40	96 lm/W	90 lm/W	2700 lm	2500 lm
64324755	MASTER TL5 HE 35W/827 1SL/40	104 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm
63950955	MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	104 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm
63952355	MASTER TL5 HE 35W/840 1SL/40	104 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm
71018555	MASTER TL5 HE 35W/865 1SL/40	97 lm/W	87 lm/W	3400 lm	3100 lm

