



# Widzenie kolorów w ich naturalnych odcieniach

## MASTER TL-D 90 De Luxe

Dzięki tej świetlówce TL-D kolory wydają się bogate, głębokie i naturalnie wzmocnione. Dlatego świetlówka świetnie nadaje się do oświetlania miejsc, w których wymaga się bardzo dobrego rozpoznawania barw: sal pierwszej pomocy i gabinetów zabiegowych w szpitalach, pomieszczeń składu graficznego, sklepów jubilerskich, gabinetów dentystycznych, salonów fryzjerskich, muzeów czy sklepów

### Korzyści

- Bardzo dobre oddawanie barw sprawia, że produkty wyglądają bardziej atrakcyjnie, a kolory wydają się bogate, głębokie i nasycone jak w świetle dziennym
- Klienci mogą cieszyć się światłem, które doskonale oddaje barwy i prawie nie zmienia mocy
- W niektórych branżach klienci będą mieli zagwarantowaną zgodność z nową europejską normą oświetlenia miejsc pracy pod dachem (CEN 12464-1) bez konieczności zakupu nowych opraw

### Cechy

- Wysokiej jakości fluorescencyjna powłoka poprawiająca oddawanie barw
- Użycie trójpasemowych związków fosforu zapewnia wysoką skuteczność
- Możliwość montażu w istniejących oprawach standardowych lamp TL-D
- Dostępna w różnych wersjach barwowych

### Zastosowanie

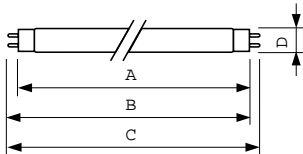
- Do oświetlania miejsc, w których priorytetowe znaczenie ma oddawanie barw, np. sklepów (kwaciarni, sklepów odzieżowych, domów towarowych), salonów fryzjerskich, muzeów, szpitali itp.

# MASTER TL-D 90 De Luxe

## Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Jest bardzo mało prawdopodobne, by stłuczenie lampy mogło w jakikolwiek sposób zagrażać zdrowiu użytkownika. W przypadku stłuczenia lampy należy wietrzyć pomieszczenie przez mniej więcej 30 minut oraz usunąć odłamki (dobrze jest użyć do tego rękawiczek). Odłamki należy spakować do plastikowej torby i zanieść do punktu recyklingu. Nie stosować odkurzaczy workowych.

## Rysunki techniczne



Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/965 SLV/10	28 mm	589,8 mm	596,9 mm	594,5 mm	604 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/940 SLV/10	28 mm	1199,4 mm	1206,5 mm	1204,1 mm	1213,6 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/965 SLV/10	28 mm	1500,0 mm	1507,1 mm	1504,7 mm	1514,2 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/950 SLV/10	28 mm	589,8 mm	596,9 mm	594,5 mm	604 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/965 SLV/10	28 mm	1199,4 mm	1206,5 mm	1204,1 mm	1213,6 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/940 SLV/10	28 mm	589,8 mm	596,9 mm	594,5 mm	604 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/950 SLV/10	28 mm	1500,0 mm	1507,1 mm	1504,7 mm	1514,2 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/940 SLV/10	28 mm	1500,0 mm	1507,1 mm	1504,7 mm	1514,2 mm
MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/950 SLV/10	28 mm	1199,4 mm	1206,5 mm	1204,1 mm	1213,6 mm

# MASTER TL-D 90 De Luxe

## Zatwierdzenie i Aplikacja

Zawartość rtęci (Hg) (Nom) 2 mg

## Sterowanie i Ściemnianie

Funkcja ściemniania tak

## Informacje ogólne

Trzonek G13

Trwałość do przygaśnięcia do 50% podczas rozgrzewania (Nom) 20000 h

Trwałość do przygaśnięcia do 10% (Nom) 12000 h

Trwałość do przygaśnięcia do 50% (Nom) 15000 h

LSF 12 000 h (znamionowo) 89 %

LSF 16 000 h (znamionowo) 33 %

LSF 2000 h (znamionowo) 99 %

LSF 20 000 h (znamionowo) 2 %

LSF 4000 h (znamionowo) 99 %

LSF 6000 h (znamionowo) 99 %

LSF 8000 h (znamionowo) 99 %

## Dane techniczne oświetlenia

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 T8

## Temperatura

Projektowana temperatura (Nom) 25 °C

## Zatwierdzenie i Aplikacja

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii elektrycznej w kWh/1000 h	Zawartość rtęci (Hg) (Max)
88839625	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/940 1SL/10	22 kWh	-
88843325	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/950 1SL/10	19 kWh	2 mg
88846425	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/965 1SL/10	19 kWh	2 mg
88858725	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/940 1SL/10	43 kWh	-
88860025	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/950 1SL/10	37 kWh	2 mg
88862425	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/965 1SL/10	37 kWh	2 mg
88869325	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/940 1SL/10	68 kWh	-
88871625	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/950 1SL/10	60 kWh	2 mg
88873025	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/965 1SL/10	60 kWh	2 mg

## Eksploatacja i połączenie elektryczne

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
88839625	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/940 1SL/10	0,360 A	18,0 W
88843325	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/950 1SL/10	0,360 A	18,4 W
88846425	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/965 1SL/10	0,360 A	18,4 W
88858725	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/940 1SL/10	0,440 A	36,0 W
88860025	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/950 1SL/10	0,440 A	36,8 W

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
88862425	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/965 1SL/10	0,440 A	36,8 W
88869325	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/940 1SL/10	0,670 A	58,5 W
88871625	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/950 1SL/10	0,670 A	59,8 W
88873025	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/965 1SL/10	0,670 A	59,8 W

## Dane techniczne oświetlenia (1/2)

## MASTER TL-D 90 De Luxe

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X		Współrzędna Y	
		chromatyczności (Nom)	chromatyczności (Nom)	Kod barwy	Oznaczenie koloru
88839625	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/940 1SL/10	380	380	940	chłodnobiała (CW)
88843325	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/950 1SL/10	0,34	0,351	950	dzienna
88846425	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/965 1SL/10	0,313	0,337	965	chłodna dzienna
88858725	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/940 1SL/10	381	379	940	chłodnobiała (CW)
88860025	MASTER TL-D 90 De Luxe	0,34	0,351	950	dzienna

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X		Współrzędna Y	
		chromatyczności (Nom)	chromatyczności (Nom)	Kod barwy	Oznaczenie koloru
	36W/950 1SL/10				
88862425	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/965 1SL/10	0,313	0,337	965	chłodna dzienna
88869325	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/940 1SL/10	380	380	940	chłodnobiała (CW)
88871625	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/950 1SL/10	0,34	0,351	950	dzienna
88873025	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/965 1SL/10	0,313	0,337	965	chłodna dzienna

### Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień	
					Strumień świetlny (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)
88839625	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/940 0 1SL/10	4000 K	91	66,7 lm/W	1200 lm	1200 lm
88843325	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/950 0 1SL/10	5200 K	92	63,9 lm/W	1150 lm	1150 lm
88846425	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/965 5 1SL/10	6500 K	93	63,9 lm/W	1150 lm	1150 lm
88858725	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/940 0 1SL/10	4000 K	91	77,8 lm/W	2800 lm	2800 lm

Order Code	Full Product Name	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień	
					Strumień świetlny (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)
88860025	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/950 0 1SL/10	5200 K	92	77,8 lm/W	2850 lm	2800 lm
88862425	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/965 5 1SL/10	6500 K	93	77,8 lm/W	2850 lm	2800 lm
88869325	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/940 0 1SL/10	4000 K	91	78,6 lm/W	4600 lm	4600 lm
88871625	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/950 0 1SL/10	5200 K	92	77,8 lm/W	4550 lm	4550 lm

## MASTER TL-D 90 De Luxe

Order Code	Full Product Name	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)	Strumień świetlny (Nom)
88873025	MASTER TL-D 90 De Luxe	6500 K	93	77,8 lm/W	4550 lm	4550 lm

---

Order Code	Full Product Name	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)	Strumień świetlny (Nom)
					58W/96	
					5 1SL/10	

