



# Die hocheffiziente Leuchtstofflampe

## MASTER TL5 HO

MASTER TL5 HO mit 16 mm Röhrendurchmesser bietet besonders hohe Lichtströme. Die TL5 HO-Lampe ist für Anwendungen optimiert, bei denen hohe Lichtströme benötigt werden und bietet exzellente Lichtstromstabilität und Farbwiedergabe über die Lebensdauer.

### Vorteile

- Maximale Freiheit im Leuchtendesign
- Höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu 26 mm-Leuchtstofflampen
- Nahezu konstanter Lichtstrom über die Lebensdauer

### Merkmale

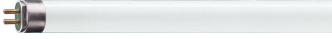
- 3-Banden-Leuchtstofflampe
- Super 80-Lichtfarben
- Maximaler Lichtstrom bei 35 °C
- Zündsicher von -15 bis +50 °C

### Anwendung

- Für architektonische Beleuchtung
- Für die Beleuchtung von hohen Räumen im Einzelhandel, in der Industrie und in Kaufhäusern; sowie Büroräume, Schulen und öffentliche Gebäude
- Nicht empfohlen für Anwendungen, bei denen die Lampen einem starken Luftzug ausgesetzt sind

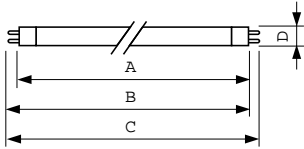
# MASTER TL5 HO

## Versions



# MASTER TL5 HO

## Abmessungsskizzen



Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL5 HO 80W/865 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 80W/840 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 80W/840 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 80W/830 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 80W/830 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 54W/865 SLV/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO 54W/840 SLV/20	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO 54W/840 SLV/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO 54W/840 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO 54W/830 SLV/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO 54W/830 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO 39W/865 SLV/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HO 39W/840 SLV/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HO 39W/840 UNP/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HO 39W/830 SLV/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HO 24W/865 SLV/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HO 24W/840 SLV/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HO 24W/840 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HO 24W/830 SLV/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HO 24W/830 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HO 49W/865 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 49W/840 SLV/20	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 49W/840 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 49W/840 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO 49W/830 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm

# MASTER TL5 HO

## Abmessungsskizzen

Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL5 HO	17 mm	1449,0	1456,1	1453,7	1463,2
49W/830 UNP/40		mm	mm	mm	mm

Zulassungen und Anwendungseigenschaften	
Quecksilbergehalt (nom.)	1,4 mg
<b>Dimmen</b>	
Dimmbar	Ja
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>	
Sockel	G5
Lebensdauer bis 50 % Ausfall vorgeheizt (nom.)	30000 h
LSF Warm 16.000 Std. Nenn-	97 %
LSF Warm 20.000 Std. Nenn-	84 %
LSF Warm 2.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 4.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 6.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 8.000 Std. Nenn-	99 %
Systembeschreibung	High Output System (HO)
<b>Lichttechnische Daten</b>	
Farbwiedergabeindex (max.)	85
Farbwiedergabeindex (min.)	80
LLMF 12.000 Std. Nenn-	92 %
LLMF 2.000 Std. Nenn-	96 %
LLMF 20.000 Std. Nenn-	90 %
LLMF 4.000 Std. Nenn-	95 %
LLMF 6.000 Std. Nenn-	94 %
LLMF 8.000 Std. Nenn-	93 %
<b>Mechanische Kenndaten</b>	
Kolbenform	T5
<b>Temperaturkenndaten</b>	
Auslegungstemperatur (nom.)	35 °C

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)
63752955	MASTER TL5 HO 49W/830 UNP/40	54 kWh	A+
63954755	MASTER TL5 HO 49W/830 1SL/40	54 kWh	A+
63758155	MASTER TL5 HO 49W/840 UNP/40	54 kWh	A+
63956155	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/40	54 kWh	A+
63956105	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/20	54 kWh	A+
64389655	MASTER TL5 HO 49W/865 1SL/40	54 kWh	A+
63698055	MASTER TL5 HO 24W/830 UNP/40	25 kWh	A
63958555	MASTER TL5 HO 24W/830 1SL/40	25 kWh	A
63704855	MASTER TL5 HO 24W/840 UNP/40	25 kWh	A
63960855	MASTER TL5 HO 24W/840 1SL/40	25 kWh	A
64393355	MASTER TL5 HO 24W/865 1SL/40	25 kWh	A
63962255	MASTER TL5 HO 39W/830 1SL/40	42 kWh	A+
63722255	MASTER TL5 HO 39W/840 UNP/40	42 kWh	A+
63964655	MASTER TL5 HO 39W/840 1SL/40	42 kWh	A+
64387255	MASTER TL5 HO 39W/865 1SL/40	42 kWh	A
63734555	MASTER TL5 HO 54W/830 UNP/40	59 kWh	A+
64316255	MASTER TL5 HO 54W/830 1SL/40	59 kWh	A+
63740655	MASTER TL5 HO 54W/840 UNP/40	59 kWh	A+
64318655	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/40	59 kWh	A+
64318605	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/20	59 kWh	A+
64391955	MASTER TL5 HO 54W/865 1SL/40	59 kWh	A
64436755	MASTER TL5 HO 80W/830 UNP/40	88 kWh	A
71040655	MASTER TL5 HO 80W/830 1SL/40	88 kWh	A
64438155	MASTER TL5 HO 80W/840 UNP/40	88 kWh	A
71045155	MASTER TL5 HO 80W/840 1SL/40	88 kWh	A
71047555	MASTER TL5 HO 80W/865 1SL/40	88 kWh	A

## Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
63752955	MASTER TL5 HO 49W/830 UNP/40	0,255 A	49,2 W
63954755	MASTER TL5 HO 49W/830 1SL/40	0,255 A	49,2 W
63758155	MASTER TL5 HO 49W/840 UNP/40	0,255 A	49,2 W

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
63956155	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/40	0,255 A	49,2 W
63956105	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/20	0,255 A	49,2 W
64389655	MASTER TL5 HO 49W/865 1SL/40	0,255 A	49,2 W

# MASTER TL5 HO

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
63698055	MASTER TL5 HO 24W/830 UNP/40	0,295 A	22.5 W
63958555	MASTER TL5 HO 24W/830 1SL/40	0,295 A	22.5 W
63704855	MASTER TL5 HO 24W/840 UNP/40	0,295 A	22.5 W
63960855	MASTER TL5 HO 24W/840 1SL/40	0,295 A	22.5 W
64393355	MASTER TL5 HO 24W/865 1SL/40	0,295 A	22.5 W
63962255	MASTER TL5 HO 39W/830 1SL/40	0,325 A	38.0 W
63722255	MASTER TL5 HO 39W/840 UNP/40	0,325 A	38.0 W
63964655	MASTER TL5 HO 39W/840 1SL/40	0,325 A	38.0 W
64387255	MASTER TL5 HO 39W/865 1SL/40	0,325 A	38.0 W
63734555	MASTER TL5 HO 54W/830 UNP/40	0,455 A	54.1 W

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
64316255	MASTER TL5 HO 54W/830 1SL/40	0,455 A	54.1 W
63740655	MASTER TL5 HO 54W/840 UNP/40	0,455 A	54.1 W
64318655	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/40	0,455 A	54.1 W
64318605	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/20	0,455 A	54.1 W
64391955	MASTER TL5 HO 54W/865 1SL/40	0,455 A	54.1 W
64436755	MASTER TL5 HO 80W/830 UNP/40	0,530 A	79.8 W
71040655	MASTER TL5 HO 80W/830 1SL/40	0,530 A	79.8 W
64438155	MASTER TL5 HO 80W/840 UNP/40	0,530 A	79.8 W
71045155	MASTER TL5 HO 80W/840 1SL/40	0,530 A	79.8 W
71047555	MASTER TL5 HO 80W/865 1SL/40	0,530 A	80 W

## Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product			Ähnlichste	
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)
63752955	MASTER TL5 HO 49W/830 UNP/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
63954755	MASTER TL5 HO 49W/830 1SL/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
63758155	MASTER TL5 HO 49W/840 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
63956155	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
63956105	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/20	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
64389655	MASTER TL5 HO 49W/865 1SL/40	865	Cool Daylight	6500 K	82

Order Code	Full Product			Ähnlichste	
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)
63698055	MASTER TL5 HO 24W/830 UNP/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
63958555	MASTER TL5 HO 24W/830 1SL/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
63704855	MASTER TL5 HO 24W/840 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
63960855	MASTER TL5 HO 24W/840 1SL/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
64393355	MASTER TL5 HO 24W/865 1SL/40	865	Cool Daylight	6500 K	82
63962255	MASTER TL5 HO 39W/830 1SL/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82

# MASTER TL5 HO

Order Code	Full Product			Ähnlichste	
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)
63722255	MASTER TL5 HO 39W/840 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
63964655	MASTER TL5 HO 39W/840 1SL/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
64387255	MASTER TL5 HO 39W/865 1SL/40	865	Cool Daylight	6500 K	82
63734555	MASTER TL5 HO 54W/830 UNP/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	85
64316255	MASTER TL5 HO 54W/830 1SL/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	85
63740655	MASTER TL5 HO 54W/840 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	85
64318655	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	85
64318605	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/20	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	85

Order Code	Full Product			Ähnlichste	
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)
64391955	MASTER TL5 HO 54W/865 1SL/40	865	Cool Daylight	6500 K	85
64436755	MASTER TL5 HO 80W/83 0 UNP/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
71040655	MASTER TL5 HO 80W/83 0 1SL/40	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
64438155	MASTER TL5 HO 80W/84 0 UNP/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
71045155	MASTER TL5 HO 80W/84 0 1SL/40	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
71047555	MASTER TL5 HO 80W/865 1SL/40	865	Cool Daylight	6500 K	82

## Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	LLMF 16.000 Std. Nenn-	Nennlichtausbeute (@ max. Lumen)			Nen Order (nor Code)	Full Product Name	LLMF 16.000 Std. Nenn-	Nennlichtausbeute (@ max. Lumen)				
			(nom.)	(nom.)	(nom.)				(nom.)	(nom.)	(nom.)	(nom.)	
63752955	MASTER TL5 HO 49W/83 0 UNP/40	91 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm	49W/84 0 UNP/40						
63954755	MASTER TL5 HO 49W/83 0 1SL/40	91 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm	49W/84 0 1SL/40						
63758155	MASTER TL5 HO	90 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm	49W/84						
							63956155	MASTER TL5 HO 49W/84 0 1SL/40	90 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm
							63956105	MASTER TL5 HO 49W/84	90 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm

# MASTER TL5 HO

Order Code	Full Product Name	LLMF	Nennlichtausbeute			Nen Order Code	Full Product Name	LLMF	Nennlichtausbeute			Nennlichtst
		16.000 Std.	(@ max. Lumen)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)			16.000 Std.	(@ max. Lumen)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtst (nom.)
	0 1SL/20						54W/83 0					
64389655	MASTER TL5 HO 49W/86 5 1SL/40	91 %	92 lm/W	83 lm/W	4550 lm	4075 lm	UNP/40 64316255 MASTER TL5 HO 54W/83	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
63698055	MASTER TL5 HO 24W/83 0 UNP/40	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm	0 1SL/40 63740655 MASTER TL5 HO 54W/84	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
63958555	MASTER TL5 HO 24W/83 0 1SL/40	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm	0 UNP/40 64318655 MASTER TL5 HO 54W/84	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
63704855	MASTER TL5 HO 24W/84 0 UNP/40	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm	0 1SL/40 64318605 MASTER TL5 HO 54W/84	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
63960855	MASTER TL5 HO 24W/84 0 1SL/40	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm	0 1SL/20 64391955 MASTER TL5 HO 54W/86	91 %	86 lm/W	78 lm/W	4650 lm	4200 lm
64393355	MASTER TL5 HO 24W/86 5 1SL/40	91 %	81 lm/W	72 lm/W	1825 lm	1575 lm	5 1SL/40 64436755 MASTER TL5 HO 80W/83	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
63962255	MASTER TL5 HO 39W/83 0 1SL/40	91 %	92 lm/W	82 lm/W	3500 lm	3100 lm	0 UNP/40 71040655 MASTER TL5 HO 80W/83	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
63722255	MASTER TL5 HO 39W/84 0 UNP/40	91 %	92 lm/W	82 lm/W	3500 lm	3100 lm	0 1SL/40 64438155 MASTER TL5 HO 80W/84	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
63964655	MASTER TL5 HO 39W/84 0 1SL/40	91 %	92 lm/W	82 lm/W	3500 lm	3100 lm	0 UNP/40 71045155 MASTER TL5 HO 80W/84	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
64387255	MASTER TL5 HO 39W/86 5 1SL/40	91 %	86 lm/W	76 lm/W	3250 lm	2875 lm	0 1SL/40 71047555 MASTER TL5 HO	91 %	83 lm/W	79 lm/W	6300 lm	6300 lm
63734555	MASTER TL5 HO	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm						

## MASTER TL5 HO

	Full	LLMF	Nennlichtausbeute			
Order Code	Product Name	16.000 Std. Nenn-	(@ max. Lumen) (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
	80W/86					
	5 1SL/40					

---

