



# Lysrör med hög effektivitet

## MASTER TL5 HE

Denna TL5-lampa (rördiameter 16 mm) har ett högt ljusutbyte, vilket ger en låg energiförbrukning. Den högeffektiva TL5-lampan ger utmärkt bibehållet ljusflöde och bra färgåtergivning. Användningsområdena är kontor, industri, offentliga byggnader och myndighetsbyggnader, skolor, sjukhus och sportbelysning inomhus.

### Fördelar

- Tillåter tillverkning i liten skala och ger maximal designfrihet
- Ljuskällans längd gör den enkel att sätta in i olika modulsystem för innertak
- Högt ljusutbyte och armatureffektivitet

### Funktioner

- 40 % tunnare och 5 cm kortare än motsvarande TL-D-lampor
- Högt ljusutbyte upp till 104 lm/W
- Särskilt utformad för att användas tillsammans elektroniskt driftdon
- Högsta ljusflöde uppnås vid cirka 35° C i valfritt brinnläge

### Användning

- Passar perfekt för dolda, ytmonterade och hängande armaturer på kontor, i affärer, skolor, offentliga byggnader och industrier samt överallt där energisnål belysning av hög kvalitet behövs

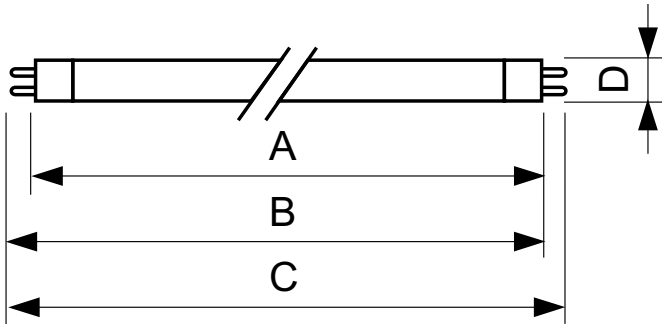
# MASTER TL5 HE

## Versions



# MASTER TL5 HE

## Måttskiss



Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL5 HE 35W/840 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HE 35W/840 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HE 35W/830 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HE 35W/827 SLV/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HE 28W/865 SLV/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE 28W/840 SLV/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE 28W/840 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE 28W/830 SLV/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE 28W/830 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE 28W/827 SLV/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HE 21W/840 SLV/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HE 21W/840 UNP/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HE 21W/830 SLV/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HE 21W/830 UNP/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HE 21W/827 SLV/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HE 14W/865 SLV/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HE 14W/840 SLV/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HE 14W/840 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HE 14W/830 SLV/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HE 14W/830 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HE 14W/827 SLV/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm

# MASTER TL5 HE

## Användning och godkännande

Energieffektivitetsetikett (EEL)	A+
Kviksilverinnehåll (Hg) (nom)	1,4 mg

## Styrenheter och dimring

Dimbar	Ja
--------	----

## Allmän information

Socket	G5
Livslängd vid 50 % lampbortfall, förvärmning (nom)	24000 h
LSF-klassad 16 000 tim, förvärmning	97 %
LSF-klassad 20 000 tim, förvärmning	84 %
LSF-klassad 2 000 tim, förvärmning	99 %
LSF-klassad 4 000 tim, förvärmning	99 %
LSF-klassad 6 000 tim, förvärmning	99 %
LSF-klassad 8 000 tim, förvärmning	99 %
Systembeskrivning	Hög effektivitet

## Ljusteknik

Färgåtergivningsindex (max)	85
Färgåtergivningsindex (min)	80
LLMF-klassad 12 000 tim	92 %
LLMF-klassad 16 000 tim	91 %
LLMF-klassad 2 000 tim	96 %
LLMF-klassad 20 000 tim	90 %
LLMF-klassad 4 000 tim	95 %
LLMF-klassad 6 000 tim	94 %
LLMF-klassad 8 000 tim	93 %

## Mekanik och armaturhus

Lampform	T5
----------	----

## Temperatur

Temperatur (nom)	35 °C
------------------	-------

## Användning och godkännande

Order Code	Full Product Name	Energiförbrukning kWh/1 000 tim
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	15 kWh
61063855	MASTER TL5 HE 14W/830 UNP/40	15 kWh
63938755	MASTER TL5 HE 14W/830 1SL/40	15 kWh
61066955	MASTER TL5 HE 14W/840 UNP/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
61070655	MASTER TL5 HE 21W/830 UNP/40	23 kWh
63942455	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/40	23 kWh
61072055	MASTER TL5 HE 21W/840 UNP/40	23 kWh
63944855	MASTER TL5 HE 21W/840 1SL/40	23 kWh
64322355	MASTER TL5 HE 28W/827 1SL/40	31 kWh
61081255	MASTER TL5 HE 28W/830 UNP/40	31 kWh
63946255	MASTER TL5 HE 28W/830 1SL/40	31 kWh
61090455	MASTER TL5 HE 28W/840 UNP/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
61103155	MASTER TL5 HE 35W/830 UNP/40	38 kWh
63950955	MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	38 kWh
61105555	MASTER TL5 HE 35W/840 UNP/40	38 kWh
63952355	MASTER TL5 HE 35W/840 1SL/40	38 kWh

## Drift och elektricitet

Order Code	Full Product Name	Lampström (nom)	Effekt (märkvärde) (min)
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	0,165 A	14 W
61063855	MASTER TL5 HE 14W/830 UNP/40	0,165 A	14 W
63938755	MASTER TL5 HE 14W/830 1SL/40	0,165 A	14 W
61066955	MASTER TL5 HE 14W/840 UNP/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
61070655	MASTER TL5 HE 21W/830 UNP/40	0,165 A	20.6 W
63942455	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/40	0,165 A	20.6 W

Order Code	Full Product Name	Lampström (nom)	Effekt (märkvärde) (min)
61072055	MASTER TL5 HE 21W/840 UNP/40	0,165 A	20.6 W
63944855	MASTER TL5 HE 21W/840 1SL/40	0,165 A	20.6 W
64322355	MASTER TL5 HE 28W/827 1SL/40	0,170 A	27.9 W
61081255	MASTER TL5 HE 28W/830 UNP/40	0,170 A	27.9 W
63946255	MASTER TL5 HE 28W/830 1SL/40	0,170 A	27.9 W
61090455	MASTER TL5 HE 28W/840 UNP/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

# MASTER TL5 HE

Order Code	Full Product Name	Lampström (nom)	Effekt (märkvärde) (min)
61103155	MASTER TL5 HE 35W/830 UNP/40	0,175 A	35,5 W
63950955	MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	0,175 A	35,5 W

Order Code	Full Product Name	Lampström (nom)	Effekt (märkvärde) (min)
61105555	MASTER TL5 HE 35W/840 UNP/40	0,175 A	35,5 W
63952355	MASTER TL5 HE 35W/840 1SL/40	0,175 A	35,5 W

## Ljusteknik (1/2)

Order Code	Full Product			Korrelerad	
	Name	Färgkod	Färgbeteckning	färgtemperatur (nom)	Färgåtergivningsindex (nom)
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	827	Glödljusvit	2700 K	82
61063855	MASTER TL5 HE 14W/83 0 UNP/40	830	Varmvit (WW)	3000 K	>80
63938755	MASTER TL5 HE 14W/83 0 1SL/40	830	Varmvit (WW)	3000 K	>80
61066955	MASTER TL5 HE 14W/84 0 UNP/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82
63940055	MASTER TL5 HE 14W/84 0 1SL/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82
71009355	MASTER TL5 HE 14W/86 5 1SL/40	865	Kallt dagsljus	6500 K	82
64320955	MASTER TL5 HE 21W/827 1SL/40	827	Glödljusvit	2700 K	82
61070655	MASTER TL5 HE 21W/83 0 UNP/40	830	Varmvit (WW)	3000 K	>80
63942455	MASTER TL5 HE 21W/83	830	Varmvit (WW)	3000 K	>80

Order Code	Full Product			Korrelerad	
	Name	Färgkod	Färgbeteckning	färgtemperatur (nom)	Färgåtergivningsindex (nom)
61072055	MASTER TL5 HE 21W/84 0 UNP/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82
63944855	MASTER TL5 HE 21W/84 0 1SL/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82
64322355	MASTER TL5 HE 28W/82 7 1SL/40	827	Glödljusvit	2700 K	82
61081255	MASTER TL5 HE 28W/83 0 UNP/40	830	Varmvit (WW)	3000 K	>80
63946255	MASTER TL5 HE 28W/83 0 1SL/40	830	Varmvit (WW)	3000 K	>80
61090455	MASTER TL5 HE 28W/84 0 UNP/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82
63948655	MASTER TL5 HE 28W/84 0 1SL/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82
71015455	MASTER TL5 HE 28W/86 5 1SL/40	865	Kallt dagsljus	6500 K	82

## MASTER TL5 HE

Order Code	Full Product			Korrelerad	
	Name	Färgkod	Färgbeteckning	färgtemperatur (nom)	Färgåtergivningsindex (nom)
64324755	MASTER TL5 HE 35W/82 7 1SL/40	827	Glödljusvit	2700 K	82
61103155	MASTER TL5 HE 35W/83 0 UNP/40	830	Varmvit (WW)	3000 K	82
63950955	MASTER TL5 HE 35W/83	830	Varmvit (WW)	3000 K	82

Order Code	Full Product			Korrelerad	
	Name	Färgkod	Färgbeteckning	färgtemperatur (nom)	Färgåtergivningsindex (nom)
	0 SLV/40				
61105555	MASTER TL5 HE 35W/84 0 UNP/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82
63952355	MASTER TL5 HE 35W/84 0 1SL/40	840	Kallvit (CW)	4000 K	82

### Ljusteknik (2/2)

Order Code	Full Product Name	Ljusutbyte (@)		Ljusflöde (nom)	Ljusflöde (märkvärde)
		max lumen, märkvärde (nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)		
64102155	MASTER TL5 HE 14W/827 1SL/40	99 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm
61063855	MASTER TL5 HE 14W/830 UNP/40	99 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm
63938755	MASTER TL5 HE 14W/830 1SL/40	99 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm
61066955	MASTER TL5 HE 14W/840 UNP/40	99 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm
63940055	MASTER TL5 HE 14W/840 1SL/40	99 lm/W	86 lm/W	1350 lm	1200 lm
71009355	MASTER TL5 HE 14W/865 1SL/40	91 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
61070655	MASTER TL5 HE 21W/830 UNP/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
61072055	MASTER TL5 HE 21W/840 UNP/40	101 lm/W	90 lm/W	2100 lm	1850 lm

Order Code	Full Product Name	Ljusutbyte (@)		Ljusflöde (nom)	Ljusflöde (märkvärde)
		max lumen, märkvärde (nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)		
63944855	MASTER TL5 HE 21W/840 1SL/40	101 lm/W	90 lm/W	2100 lm	1850 lm
64322355	MASTER TL5 HE 28W/827 1SL/40	104 lm/W	96 lm/W	2900 lm	2675 lm
61081255	MASTER TL5 HE 28W/830 UNP/40	104 lm/W	96 lm/W	2900 lm	2675 lm
63946255	MASTER TL5 HE 28W/830 1SL/40	104 lm/W	96 lm/W	2900 lm	2675 lm
61090455	MASTER TL5 HE 28W/840 UNP/40	104 lm/W	96 lm/W	2900 lm	2675 lm
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	97 lm/W	90 lm/W	2700 lm	2500 lm
64324755	MASTER TL5 HE 35W/827 1SL/40	105 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm
61103155	MASTER TL5 HE 35W/830 UNP/40	105 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm
63950955	MASTER TL5 HE 35W/830 SLV/40	105 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm

## MASTER TL5 HE

Order Code	Full Product Name	Ljusutbyte (@		Ljusflöde	
		max lumen, märkvärde) (nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)	Ljusflöde (nom)	(märkvärde) (nom)
61105555	MASTER TL5 HE 35W/840 UNP/40	105 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm

Order Code	Full Product Name	Ljusutbyte (@		Ljusflöde	
		max lumen, märkvärde) (nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)	Ljusflöde (nom)	(märkvärde) (nom)
63952355	MASTER TL5 HE 35W/840 1SL/40	105 lm/W	94 lm/W	3650 lm	3325 lm

