



# 's Werelds meest heldere fluorescentieverlichtin g

## MASTER TL5 High Output

Deze Philips Master TL5-lamp (buisdiameter 16 mm) levert een hoge lichtopbrengst. De TL5 High Efficiency-lamp is geoptimaliseerd voor installaties die een hoge lichtopbrengst vereisen en biedt een uitstekend lumenbehoud en kleurweergave-index. Toepassingen lopen uiteen van kantoren en industrie tot scholen en detailhandel.

### Voordelen

- Maakt minimalisatie van lichtsystemen mogelijk met maximale vrijheid in het verlichtingsontwerp.
- Geoptimaliseerd voor installaties waar een hoge lichtstroom nodig is.
- Vrijwel constant verlichtingsniveau met een uitstekend lichtstroombehoud
- Goede kleurweergave:  $R_{a} > 80$
- Door de hanteerbare lamplengte zijn ze eenvoudig in plafondmodule systemen te plaatsen.

# MASTER TL5 High Output

## Kenmerken

- 40% dunner dan bestaande TL-D lampen.
- Ontworpen voor hoge lichtopbrengsten en verkleining van lichtsystemen.
- Zeer efficiënte 3-bands fluorescentiecoating in combinatie met precoating. (driebandenlamp)
- Specifiek ontworpen voor werking op elektronische VSA's en geschikt om te dimmen.
- De maximale lichtopbrengst wordt bereikt bij ongeveer 35 °C in vrij brandende positie bij gebruik van een elektronische driver met uitschakelfunctie.
- Te gebruiken bij een omgevingstemperatuur van -15° tot +50°C
- Lamp is recyclebaar, te herkennen aan de groene lampvoet.

## Toepassing

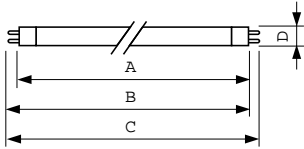
- De combinatie van de compacte lamp en het hoge lumenpakket van de Philips MASTER TL 5 HO biedt prachtige kansen voor architectuurverlichting en maatwerkoplossingen
- Levert economische resultaten met verlichting vanaf hoge plafonds in winkels, industrie en warenhuizen
- De hoge lichtstroom levert optimale resultaten in esthetische pendel-, gesloten en aan meubilair gemonteerde armaturen in kantoren, ateliers, restaurants en receptieruimten

## Waarschuwingen en veiligheid

- Het is uiterst onwaarschijnlijk dat een kapotte lamp enige invloed heeft op uw gezondheid. Als een lamp breekt, ventileer de kamer dan gedurende 30 minuten en ruim de scherven op, bij voorkeur met handschoenen. Doe de scherven in een afgesloten plastic zak en breng die naar uw plaatselijke afvalverwerking voor recycling. Gebruik geen stofzuiger.

# MASTER TL5 High Output

## Maatschets



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

## Goedkeuring en Toepassing

Mercury (Hg) Content (Nom) 1,4 mg

## Regelsystemen en Dimmers

Dimbaar Ja

## Algemene informatie

Lampvoet G5

Levensduur tot 50% uitval voorverwarmd (nom.) 30000 h

LSF voorverwarmd 16.000 uur gespec. 97 %

LSF voorverwarmd 20.000 uur gespec. 84 %

LSF voorverwarmd 2000 uur gespec. 99 %

LSF voorverwarmd 4000 uur gespec. 99 %

LSF voorverwarmd 6000 uur gespec. 99 %

LSF voorverwarmd 8000 uur gespec. 99 %

Systeembeschrijving Hoge lichtopbrengst (HO)

## Eisen aan armatuurontwerp

Color Rendering Index (Max) 85

Color Rendering Index (Min) 80

LLMF 12.000 uur gespec. 92 %

LLMF 2000 uur gespec. 96 %

LLMF 20000 uur gespec. 90 %

LLMF 4000 uur gespec. 95 %

LLMF 6000 uur gespec. 94 %

LLMF 8000 uur gespec. 93 %

## Mechanische eigenschappen en Behuizing

Lampvorm T5

## Temperatuur

Ontwerptemperatuur (nom.) 35 °C

## Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption kWh/1000 h	Energy Efficiency Label (EEL)
63752955	MASTER TL5 HO 49W/830 UNP/40	54 kWh	A+
63954705	MASTER TL5 HO 49W/830 1SL/20	54 kWh	A+
63758155	MASTER TL5 HO 49W/840 UNP/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
63960805	MASTER TL5 HO 24W/840 1SL/20	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+
63964605	MASTER TL5 HO 39W/840 1SL/20	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+
64316205	MASTER TL5 HO 54W/830 1SL/20	59 kWh	A+
63740655	MASTER TL5 HO 54W/840 UNP/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
71045105	MASTER TL5 HO 80W/840 1SL/20	88 kWh	A
71047555	MASTER TL5 HO 80W/865 1SL/40	88 kWh	A

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Order Code	Full Product Name	Lamp Current (Nom)	Power (Rated) (Nom)	Order Code	Full Product Name	Lamp Current (Nom)	Power (Rated) (Nom)
63752955	MASTER TL5 HO 49W/830 UNP/40	0,255 A	49,2 W	63964605	MASTER TL5 HO 39W/840 1SL/20	0,325 A	38,0 W
63954705	MASTER TL5 HO 49W/830 1SL/20	0,255 A	49,2 W	64387255	MASTER TL5 HO 39W/865 1SL/40	0,325 A	38,0 W
63758155	MASTER TL5 HO 49W/840 UNP/40	0,255 A	49,2 W	63734555	MASTER TL5 HO 54W/830 UNP/40	0,455 A	54,1 W
63956105	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/20	0,255 A	49,2 W	64316205	MASTER TL5 HO 54W/830 1SL/20	0,455 A	54,1 W
64389655	MASTER TL5 HO 49W/865 1SL/40	0,255 A	49,2 W	63740655	MASTER TL5 HO 54W/840 UNP/40	0,455 A	54,1 W
63698055	MASTER TL5 HO 24W/830 UNP/40	0,295 A	22,5 W	64318605	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/20	0,455 A	54,1 W
63958555	MASTER TL5 HO 24W/830 1SL/40	0,295 A	22,5 W	64391955	MASTER TL5 HO 54W/865 1SL/40	0,455 A	54,1 W
63704855	MASTER TL5 HO 24W/840 UNP/40	0,295 A	22,5 W	64436755	MASTER TL5 HO 80W/830 UNP/40	0,530 A	79,8 W
63960805	MASTER TL5 HO 24W/840 1SL/20	0,295 A	22,5 W	71040655	MASTER TL5 HO 80W/830 1SL/40	0,530 A	79,8 W
64393355	MASTER TL5 HO 24W/865 1SL/40	0,295 A	22,5 W	64438155	MASTER TL5 HO 80W/840 UNP/40	0,530 A	79,8 W
63962255	MASTER TL5 HO 39W/830 1SL/40	0,325 A	38,0 W	71045105	MASTER TL5 HO 80W/840 1SL/20	0,530 A	79,8 W
63722255	MASTER TL5 HO 39W/840 UNP/40	0,325 A	38,0 W	71047555	MASTER TL5 HO 80W/865 1SL/40	0,530 A	80 W

# MASTER TL5 High Output

## Eisen aan armatuurontwerp (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kleurcode	Kleuraanduiding	Correlated Color Temperature	Color Rendering Index
				(Nom)	(Nom)
63752955	MASTER TL5 HO 49W/830 UNP/40	830	Warmwit (WW)	3000 K	82
63954705	MASTER TL5 HO 49W/830 1SL/20	830	Warmwit (WW)	3000 K	82
63758155	MASTER TL5 HO 49W/840 UNP/40	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82
63956105	MASTER TL5 HO 49W/840 1SL/20	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82
64389655	MASTER TL5 HO 49W/865 1SL/40	865	Koel Daglicht	6500 K	82
63698055	MASTER TL5 HO 24W/830 UNP/40	830	Warmwit (WW)	3000 K	82
63958555	MASTER TL5 HO 24W/830 1SL/40	830	Warmwit (WW)	3000 K	82
63704855	MASTER TL5 HO 24W/840 UNP/40	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82
63960805	MASTER TL5 HO 24W/840 1SL/20	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82
64393355	MASTER TL5 HO 24W/865 1SL/40	865	Koel Daglicht	6500 K	82
63962255	MASTER TL5 HO 39W/830 1SL/40	830	Warmwit (WW)	3000 K	82
63722255	MASTER TL5 HO 39W/840 UNP/40	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82

Order Code	Full Product Name	Kleurcode	Kleuraanduiding	Correlated Color Temperature	Color Rendering Index
				(Nom)	(Nom)
63964605	MASTER TL5 HO 39W/840 1SL/20	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82
64387255	MASTER TL5 HO 39W/865 1SL/40	865	Koel Daglicht	6500 K	82
63734555	MASTER TL5 HO 54W/830 UNP/40	830	Warmwit (WW)	3000 K	85
64316205	MASTER TL5 HO 54W/830 1SL/20	830	Warmwit (WW)	3000 K	85
63740655	MASTER TL5 HO 54W/840 UNP/40	840	Koel Wit (CW)	4000 K	85
64318605	MASTER TL5 HO 54W/840 1SL/20	840	Koel Wit (CW)	4000 K	85
64391955	MASTER TL5 HO 54W/865 1SL/40	865	Koel Daglicht	6500 K	85
64436755	MASTER TL5 HO 80W/830 UNP/40	830	Warmwit (WW)	3000 K	82
71040655	MASTER TL5 HO 80W/830 1SL/40	830	Warmwit (WW)	3000 K	82
64438155	MASTER TL5 HO 80W/840 UNP/40	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82
71045105	MASTER TL5 HO 80W/840 1SL/20	840	Koel Wit (CW)	4000 K	82
71047555	MASTER TL5 HO 80W/865 1SL/40	865	Koel Daglicht	6500 K	82

## Eisen aan armatuurontwerp (2/2)

Order Code	Full Product Name	LLMF			Luminous Flux	
		16000 uur gespec.	Lichtrendement (bij max. lumen, gespec.) (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Nom)	Flux (Rated)
63752955	MASTER TL5 HO 49W/83	91 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm

Order Code	Full Product Name	LLMF			Luminous Flux	
		16000 uur gespec.	Lichtrendement (bij max. lumen, gespec.) (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Nom)	Flux (Rated)
63954705	MASTER TL5 HO 49W/83	91 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm

## MASTER TL5 High Output

Order Code	Full Product Name	LLMF			Luminous Flux	
		16000 uur gespec.	Lichtrendement (bij max. lumen, gespec.) (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Nom)	Flux (Rated) (Nom)
	49W/83 0 1SL/20					
63758155	MASTER TL5 HO 49W/84 0 UNP/40	90 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm
63956105	MASTER TL5 HO 49W/84 0 1SL/20	90 %	99 lm/W	89 lm/W	4900 lm	4375 lm
64389655	MASTER TL5 HO 49W/86 5 1SL/40	91 %	92 lm/W	83 lm/W	4550 lm	4075 lm
63698055	MASTER TL5 HO 24W/83 0 UNP/40	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm
63958555	MASTER TL5 HO 24W/83 0 1SL/40	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm
63704855	MASTER TL5 HO 24W/84 0 UNP/40	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm
63960805	MASTER TL5 HO 24W/84 0 1SL/20	91 %	87 lm/W	76 lm/W	1950 lm	1700 lm
64393355	MASTER TL5 HO 24W/86 5 1SL/40	91 %	81 lm/W	72 lm/W	1825 lm	1575 lm
63962255	MASTER TL5 HO 39W/83 0 1SL/40	91 %	92 lm/W	82 lm/W	3500 lm	3100 lm
63722255	MASTER TL5 HO 39W/84 0 UNP/40	91 %	92 lm/W	82 lm/W	3500 lm	3100 lm
63964605	MASTER TL5 HO	91 %	92 lm/W	82 lm/W	3500 lm	3100 lm

Order Code	Full Product Name	LLMF			Luminous Flux	
		16000 uur gespec.	Lichtrendement (bij max. lumen, gespec.) (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Nom)	Flux (Rated) (Nom)
	39W/84 0 1SL/20					
64387255	MASTER TL5 HO 39W/86 5 1SL/40	91 %	86 lm/W	76 lm/W	3250 lm	2875 lm
63734555	MASTER TL5 HO 54W/83 0 UNP/40	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
64316205	MASTER TL5 HO 54W/83 0 1SL/20	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
63740655	MASTER TL5 HO 54W/84 0 UNP/40	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
64318605	MASTER TL5 HO 54W/84 0 1SL/20	91 %	93 lm/W	83 lm/W	5000 lm	4500 lm
64391955	MASTER TL5 HO 54W/86 5 1SL/40	91 %	86 lm/W	78 lm/W	4650 lm	4200 lm
64436755	MASTER TL5 HO 80W/83 0 UNP/40	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
71040655	MASTER TL5 HO 80W/83 0 1SL/40	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
64438155	MASTER TL5 HO 80W/84 0 UNP/40	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
71045105	MASTER TL5 HO 80W/84 0 1SL/20	91 %	88 lm/W	82 lm/W	7000 lm	6550 lm
71047555	MASTER TL5 HO	91 %	83 lm/W	79 lm/W	6300 lm	6300 lm

## MASTER TL5 High Output

		LLMF			Luminous	
	Full	16000	Lichtrendement	Lichtrendement	Luminous	Flux
Order	Product	uur	(bij max. lumen,	(gespec.)	Flux	(Rated)
Code	Name	gespec.	gespec.) (nom.)	(nom.)	(Nom)	(Nom)
		80W/86				
		5 1SL/40				

---

