



Mit TL5 Eco effiziente Beleuchtung schaffen

MASTER TL5 HO Eco

Die sehr effiziente MASTER TL5 High Output Eco mit 16 mm Röhrendurchmesser bietet exzellente Lichtstromstabilität und Farbwiedergabe. Die Anwendungsbereiche reichen von Büroräumen und Industrie zu Schulen und öffentlichen Gebäuden.

Vorteile

- Bis zu 10% Energieeinsparung
- Bis zu 10% höhere Lichtausbeute im Vergleich zur TL5 HO
- Alle Vorteile normaler TL5-Lampen

Merkmale

- Hohe Lichtausbeute von bis zu 109 lm/W
- Maximaler Lichtstrom bei 35 °C
- Zündtemperaturbereich von -15 bis +50 °C
- Dimmbar

Anwendung

- Für wirtschaftliche Beleuchtung von Geschäftsräumen, industriellen Einrichtungen und Kaufhäusern mit hohen Decken
- Für den Einsatz in ästhetischen Pendelleuchten und möbelmontierten Leuchten in Büros, Werkstätten, Restaurants und Empfangsbereichen

Hinweise

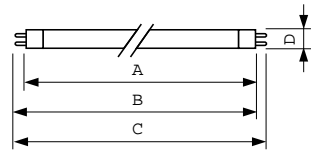
- Eine Reduzierung des Energieverbrauchs wird nur mit stromgesteuertem Vorschaltgerät erreicht.
- Die Lampen funktionieren auch mit leistungsgesteuerten Vorschaltgeräten problemlos. In diesem Fall kann aber der Lichtstrom bis zu 10% höher sein.
- Es ist sehr unwahrscheinlich, dass der Glasbruch einer Lampe negative Auswirkungen auf Ihre Gesundheit hat. Wenn es zu einem Glasbruch kommt, lüften Sie den Raum 30 Minuten lang und entfernen Sie die Splitter möglichst mit Handschuhen. Legen Sie die Splitter in eine verschließbaren Plastikbeutel und geben Sie ihn beim Werkstoffhof zum Recycling ab. Benutzen Sie keinen Staubsauger.

MASTER TL5 HO Eco

Versions



Abmessungsskizzen



Product	D (max)	A (max)	B (max)	B (min)	C (max)
MASTER TL5 HO Eco 34=39W/840 1SL/40	17 mm	849,0 mm	856,1 mm	853,7 mm	863,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	17 mm	1149,0 mm	1156,1 mm	1153,7 mm	1163,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	17 mm	549,0 mm	556,1 mm	553,7 mm	563,2 mm
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	17 mm	1449,0 mm	1456,1 mm	1453,7 mm	1463,2 mm

MASTER TL5 HO Eco

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL)	A+
Quecksilbergehalt (nom.)	1,4 mg

Dimmen

Dimmbar	Ja
---------	----

Allgemeine Eigenschaften

Sockel	G5
Lebensdauer bis 50 % Ausfall vorgeheizt (nom.)	30000 h
LSF Warm 16.000 Std. Nenn-	99 %
LSF Warm 20.000 Std. Nenn-	94 %
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 %

Lichttechnische Daten

Farbwiedergabeindex (max.)	85
Farbwiedergabeindex (min.)	80
LLMF 12.000 Std. Nenn-	92 %
LLMF 16.000 Std. Nenn-	91 %
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 %

Mechanische Kenndaten

Kolbenform	T5
------------	----

Temperaturkenndaten

Auslegungstemperatur (nom.)	35 °C
-----------------------------	-------

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
88084700	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	22 kWh
88086100	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	22 kWh
82590900	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	54 kWh
82591600	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	54 kWh
82594700	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	50 kWh
82595400	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	50 kWh
82596100	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	80 kWh
82597800	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	80 kWh
91808301	MASTER TL5 HO Eco 34=39W/840 1SL/40	38 kWh

Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
88084700	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	0,300 A	19.5 W
88086100	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	0,300 A	19.5 W
82590900	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	0,460 A	48 W
82591600	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	0,460 A	48 W
82594700	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	0,260 A	44.6 W

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
82595400	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	0,260 A	44.6 W
82596100	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	0,550 A	73.3 W
82597800	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	0,550 A	73.3 W
91808301	MASTER TL5 HO Eco 34=39W/840 1SL/40	0,340 A	34.6 W

Lichttechnische Daten (1/2)

MASTER TL5 HO Eco

Order Code	Full Product			Ähnlichste	
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)
88084700	MASTER TL5 HO Eco	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
	20=24W/830 UNP/40				
88086100	MASTER TL5 HO Eco	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
	20=24W/840 UNP/40				
82590900	MASTER TL5 HO Eco	830	Warmweiß (WW)	3000 K	85
	50=54W/830 UNP/40				
82591600	MASTER TL5 HO Eco	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	85
	50=54W/840 UNP/40				
82594700	MASTER TL5 HO Eco	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82

Order Code	Full Product			Ähnlichste	
	Name	Farbcode	Lichtfarbe	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)
	45=49W/830 UNP/40				
82595400	MASTER TL5 HO Eco	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
	45=49W/840 UNP/40				
82596100	MASTER TL5 HO Eco	830	Warmweiß (WW)	3000 K	82
	73=80W/830 UNP/40				
82597800	MASTER TL5 HO Eco	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	82
	73=80W/840 UNP/40				
91808301	MASTER TL5 HO Eco	840	Neutralweiß (CW)	4000 K	85
	34=39W/840 1SL/40				

Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product		Nennlichtausbeute			Order Code	Full Product		Nennlichtausbeute		
	Name	(@ max. Lumen (nom.))	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)		Name	(@ max. Lumen (nom.))	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
88084700	MASTER TL5 HO Eco	99 lm/W	85 lm/W	1950 lm	1650 lm		830 UNP/40				
88086100	MASTER TL5 HO Eco	99 lm/W	85 lm/W	1950 lm	1650 lm	82591600	MASTER TL5 HO Eco	102 lm/W	93 lm/W	5000 lm	4450 lm
82590900	MASTER TL5 HO Eco	102 lm/W	93 lm/W	5000 lm	4450 lm	82594700	MASTER TL5 HO Eco	108 lm/W	92 lm/W	4900 lm	4100 lm
	50=54W/					82595400	MASTER TL5 HO	108 lm/W	92 lm/W	4900 lm	4100 lm

MASTER TL5 HO Eco

Order Code	Full Product Name	Nennlichtausbeute (@ max. Lumen) (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Order Code	Full Product Name	Nennlichtausbeute (@ max. Lumen) (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
	Eco 45=49W/ 840 UNP/40						Eco 73=80W/ 840 UNP/40				
82596100	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/ 830 UNP/40	95 lm/W	89 lm/W	7000 lm	6550 lm	91808301	MASTER TL5 HO Eco 34=39W/ 840 1SL/40	102 lm/W	94 lm/W	3500 lm	3250 lm
82597800	MASTER TL5 HO	95 lm/W	89 lm/W	7000 lm	6550 lm						

