



# MASTER TL5 HE

MASTER TL5 HE 21W/830 1SL

Leuchtstofflampen mit 16mm Durchmesser

## Produkt Daten

### • Allgemeine Eigenschaften

Systembeschreibung	High Efficiency
Sockel	G5
Sockelinformation	Grüne Platte
Kolbenform	T5 [16 mm]
Mittlere Lebensd.	24000 hr
Lebensd. Warmstart EVG	
Lebensd. 10% Ausfallr. Preh. EL3h	19000 hr
LSF HF Vorglüh. 20k h gesch., 3h	85 %
LSF HF Vorglüh. 12k h gesch., 3h	95 %
LSF HF Vorglüh. 8k h gesch., 3h	97 %
LSF HF Vorglüh. 6k h gesch., 3h	98 %
LSF HF Vorglüh. 4k h gesch., 3h	98 %
LSF HF Vorglüh. 2k h gesch., 3h	99 %
LSF HF Vorgl. 16k h gesch., 3h	94 %

### • Elektrische Kenndaten

Lampenleistung	21 W
Lampenspannung (EVG) 25°C	125 V
Lampenstrom (EVG) 25°C	0.170 A
Dimmbetrieb zulässig	Ja
Bitte nicht einsetzen!	20.7 W
Bitte nicht einsetzen!	0.170 A
Bitte nicht einsetzen!	123 V

Lampenstr. verb. EL 25°C, geschä.	21.3 W
Lampenstr. verb. EL 25°C, nomin.	21 W

### • Environmental Characteristics

Energy Efficiency Label (EEL)	A
Quecksilbergehalt	1.4 mg

### • Lichttechnische Eigenschaften

Farbkennung	830 [CCT of 3000K]
Farbwiedergabeindex	85 Ra8
Lichtfarbe	Warmweiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbkoordinate X	438 -
Farbkoordinate Y	403 -
Lichtstrom bei 35°C	2100 Lm
Lichtstrom bei 25°C	1.5 cd/cm <sup>2</sup>
Lum Leuchtstä. geschätz. HF25°C	90 Lm/W
Lum Leuchtstä. geschätz. HF35°C	99 Lm/W
LLMF HF 20000h abgeschätzt	88 %
LLMF HF 16000h abgeschätzt	90 %
LLMF HF 12000h abgeschätzt	91 %
LLMF HF 8000h abgeschätzt	93 %
LLMF HF 6000h abgeschätzt	94 %
LLMF HF 4000h abgeschätzt	95 %



[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

# PHILIPS

sense and simplicity

# MASTER TL5 HE

LLMF HF 2000h abgeschätzt	96 %
Lichtstrom EL	1920 Lm
25°C, abgeschätzt	
Lichtstrom EL 25°C, nominell	1920 Lm
Designtemperatur	35 C

## • Produktabmessungen

Sockel - Sockel A - Abstand	849.0 (max) mm
Einschublänge B	853.7 (min), 856.1 (max) mm
Gesamtlänge C	863.2 (max) mm
Durchmesser D	17 (max) mm

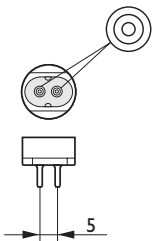
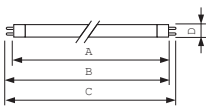
## • Measuring Conditions

Bemessungsstrom	0.170 A
HF Generat. gemessene Spannung	246 V
Elektrischer Widerstand	725 ohm

## • Product Data

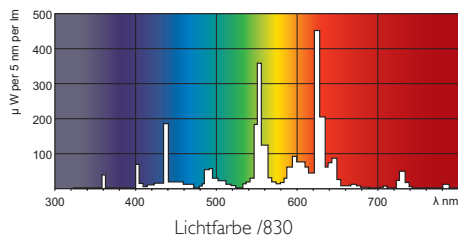
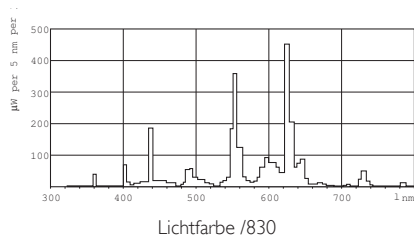
Bestellnummer	639424 05
Produktcode	871150063942405
Produktname	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL
Bestellbezeichnung	MASTER TL5 HE 21W/830 1SL/20
Anzahl pro Verpackung	1
Verpackungskonfiguration	20
Verpackungsanzahl pro Umverpackung	20
Barcode auf Verpackung (EAN1)	8711500639424
Barcode auf Umverpackung (EAN3)	8711500264541
12 NC	927926283061
ILCOS-Code	FDH-21/30/1B-L/P-G5-16/850
Nettogewicht pro Stück	80.500 gr

## Abmessungsskizzen



Product	A (Max)	B (Min)	B (Max)	C (Max)	D (Max)
TL5 21W/830/GP HE	849.0	853.7	856.1	863.2	17

## Photometrische Daten



Lampen aus dieser Produktfamilie entsprechen der EG-Verordnung Nr. 245/2009 (Eco-design) der Kommission über die Umweltaforderungen von Lampen, die am 13. April 2010 in Kraft trat.

1.3 Anforderungen an die Produktinformationen zu Lampen

- Nennwert und Bemessungswert für die Lampenleistung;
- Nennwert und Bemessungswert für den Lichtstrom der Lampe;
- Bemessungswert für den Lampenwirkungsgrad bei 100 h unter Standardbedingungen (25 °C, bei T5-Lampen bei 35 °C). Bei Leuchtstofflampen gegebenenfalls sowohl bei 50 Hz (Netzfrequenz) als auch im Hochfrequenzbetrieb (> 50 Hz), wobei der Bemessungslichtstrom in allen Fällen gleich ist und für den Hochfrequenzbetrieb der Kalibrierstrom der Prüfbedingungen und/oder die Bemessungsspannung des Hochfrequenzgenerators mit dem Widerstand anzugeben ist. Es ist deutlich kenntlich zu machen, dass die Leistungsverluste durch Hilfsgeräte wie Vorschaltgeräte im Stromverbrauch der Lichtquelle nicht enthalten sind;
- Angaben des Lichtstroms bei 2000 h, 4000 h, 6000 h, 8000 h, 12000 h, 16000 h und 20000 h (für neu auf den Markt gekommene Lampen, für die noch keine Daten zur Verfügung stehen, nur bis 8000 h), wobei für Lampen, die sowohl bei 50 Hz als auch hochfrequent betrieben werden können, die Betriebsart bei der Prüfung anzugeben ist;
- Angabe der Überlebensrate bei 2000 h, 4000 h, 6000 h, 8000 h, 12000 h, 16000 h und 20000 h (für neu auf den Markt gekommene Lampen, für die noch keine Daten zur Verfügung stehen, nur bis 8000 h), wobei für Lampen, die sowohl bei 50 Hz als auch hochfrequent betrieben werden können, die Betriebsart bei der Prüfung anzugeben ist;
- Quecksilbergehalt der Lampen in X.X mg;
- Farbwiedergebeindex (Ra) der Lampe;
- Farbtemperatur der Lampe;
- Umgebungstemperatur, bei der die Lampe ihren maximalen Lichtstrom erreicht. Ist diese Temperatur gleich oder niedriger als 0 °C oder gleich oder höher als 50 °C, so ist anzugeben, dass die Lampe nicht zur Verwendung in Gebäuden bei Standardraumtemperatur geeignet ist;
- Bei Leuchtstofflampen ohne integriertes Vorschaltgerät ist der Energieeffizienzindex der Vorschaltgeräte entsprechend Tabelle 17 anzugeben, mit dem die Lampe betrieben werden kann. Siehe Table 17-EuP245.pdf bezüglich Tabelle 17 – Anforderungen an nicht dimmbare Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen in Bezug auf den Energieeffizienzindex.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:076:0017:0044:EN:PDF>



© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Koninklijke Philips Electronics N.V. und/oder ihre Partner oder Lizenzgeber ist/sind Inhaber aller Urheber- (Copyright) und sonstigen Eigentumsrechte an den von Philips zur Verfügung gestellten Inhalten.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

2011, Mai 8  
Vorläufige Daten