



# MASTER Value LEDtube Universal T8



## MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8

Die ideale LED-Röhre für den Elektroinstallateur – immer mit der richtigen LEDtube vor Ort! Die Philips MASTER Value LEDtube Universal eignet sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen – egal ob ein KVG/VVG oder ein EVG vorhanden ist.

### Hinweise

- Zertifizierung inkl. Anforderungen aus der Sicherheitsnorm IEC 62776 für zweiseitig gesockelte Lampen (geprüft durch TÜV Süd)
- Beim Wechsel auf LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden. Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden.
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben
- Nicht geeignet für elektronische Schalter und/oder Gleichspannung
- Die Universal LEDtube ist mit gängigen EVGs von Markenherstellern kompatibel. Bitte prüfen Sie vor Installation die Kompatibilität mit der Kompatibilitätsliste unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube). Alternativ funktioniert die Direktverdrahtung an 220-240V (siehe Hinweise in der Installationsanleitung- diese Anschlussmethode ist in der Schweiz nicht zulässig)
- Für den Einsatz am KVG/VVG ist jeweils ein Ersatz-Starter in der Handelsverpackung enthalten
- Alle Philips MASTER LEDtubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°
- Installationshinweise, abrufbar unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube), sind zu beachten

### Produkt Daten

Allgemeine Informationen		Referenz für Lichtstrommessung	
Socket	G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent]		Sphere
Nennlebensdauer	60.000 Stunde(n)	CE-Zeichen	Ja
Schaltzyklus	50.000	EU RoHS-konform	Ja
Beleuchtungstechnologie	LED		

# MASTER Value LEDtube Universal T8

## Lichttechnische Daten

Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	190 Grad
Lichtstrom	3.700 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Nennlichtausbeute (nom.)	160 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Flackerwert (PstLM)	1
Stroboskopeffektwert (SVM)	0,4
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG0

## Betrieb und Elektrik

Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Energieverbrauch	23 W
Lampenstrom (Nom)	106 mA
Äquivalente Leistung	58 W
Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0,5 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0,9
Spannung (Nom)	220-240 V
LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung	58 W

## Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +45 °C
Gehäusetemperatur (Nom)	55 °C

## Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Glas
Produktlänge	1.500 mm
Kolbenform	Röhre, doppelseitig gesockelt

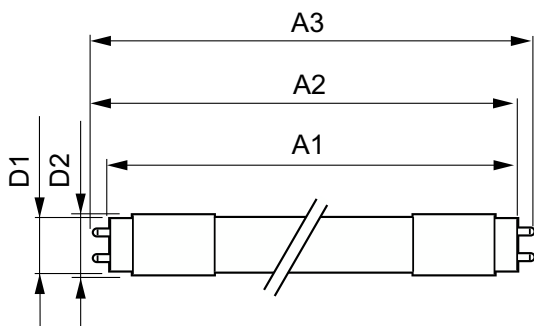
## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	C
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS-Konformität TÜV CE-Kennzeichnung KEMA Keur-Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	23 kWh
EPREL Registrierungsnummer	1195917

## Produktdaten

Gesamt-Produktcode	871951431676800
Bestell-Produktname	MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8
Bestellcode	31676800
Anzahl pro Verpackung	1
Zähler - Pakete pro Außenkarton	10
Material-Nr. (12NC)	929002997402
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8
EAN Umverpackung	8719514316775
EAN/UPC - Product/Case	8719514316768

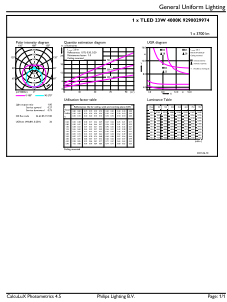
## Abmessungsskizzen



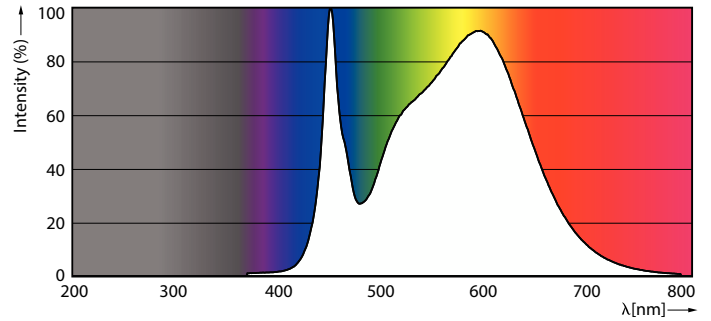
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8	26 mm	28 mm	1.500 mm	1.506 mm	1.514 mm

# MASTER Value LEDtube Universal T8

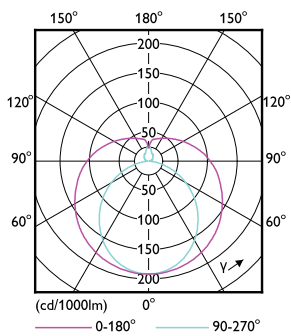
## Photometrische Daten



General uniform lighting - MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8

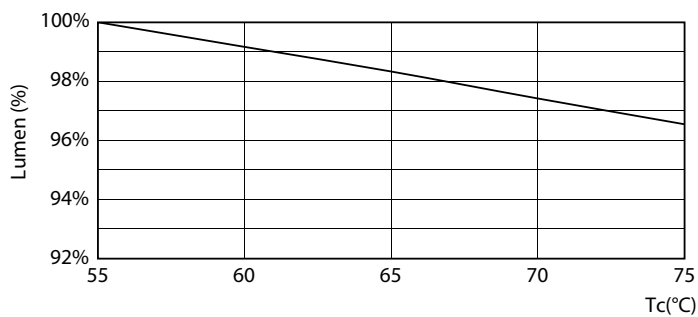


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8

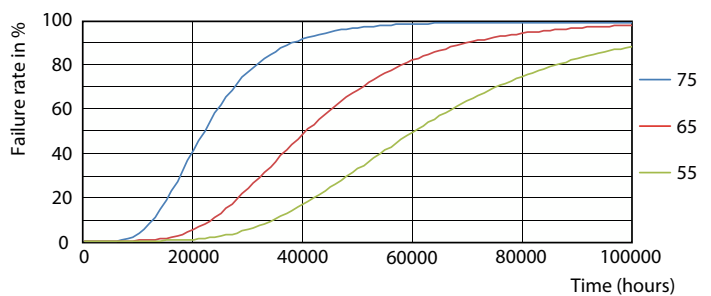


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8

## Lebensdauer



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8



Life Expectancy Diagram

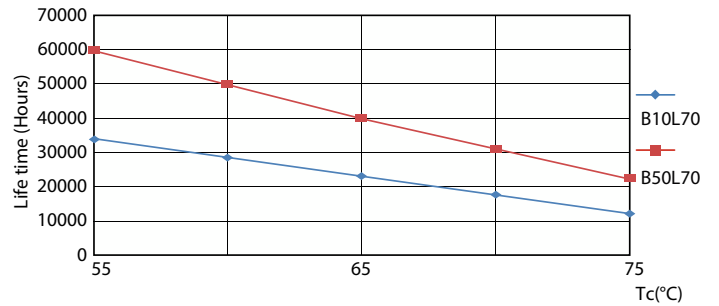
# MASTER Value LEDtube Universal T8

## Lebensdauer



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8

Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube VLE UN 1500mm UO 23W840 T8



Life Expectancy Diagram

