



# MASTER LEDtube EM/ Mains T8 met gerecycled plastic



## MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB

MASTER, LED, T8, EM/netspanning, 1500 mm, 20 W, 58W TL-D, 4000 K, 3700 lm, CRI 80, 75000 hr

Onze nieuwe duurzaamheidsheld Philips MASTER LEDtube T8 EM/Mains — een baanbrekende LEDtube die is ontworpen voor prestaties, duurzaamheid en een lage milieu-impact. Als allereerste LEDtube met 40% gerecycled plastic, zet deze LEDtube een nieuwe norm voor duurzame verlichting zonder concessies te doen aan de kwaliteit. Met een lange levensduur van 75.000 uur en een hoge lichtopbrengst tot 185 lm/W garandeert de MASTER LEDtube T8 een uitstekende energie-efficiëntie. Deze T8 LEDtubes zijn de juiste keuze voor absolute prestaties en zijn ontworpen om bestand te zijn tegen dagelijkse omstandigheden. Ongeëvenaarde besparingen dankzij een laag energieverbruik en een uitzonderlijk lange levensduur zorgen ervoor dat deze LEDtube elke veeleisende toepassing aankan.

### Product gegevens

Algemene informatie	
Lampvoet	G13 Rotatable end-cap
Nominale levensduur	75.000 hr
Schakelcyclus	200.000
Lamptype	LED
Meetreferentie van lichtstroom	Sphere

Garantieperiode	5 jaar
Gegevens lichttechniek	
Kleurcode	840 [CCT of 4000K]
Bundelhoek (nom.)	160 graden
Lichtstroom	3.700 lm
Kleuraanduiding	Koel wit (CW)

# MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

Georreleerde kleurtemperatuur (nom.)	4000 K
Lichtrendement (gespec.) (nom.)	185 lm/W
Kleurconsistentie	<6
Kleurweergave-index (CRI)	80
LLMF bij einde nominale levensduur (nom.)	70 %
Photobiological safety according to EN 62471	RG0

## Duurzaamheidsgegevens

Verhouding van bewerkte materialen in product	25,8 %
-----------------------------------------------	--------

## Bedrijfs- en elektrische gegevens

Ingangsfrequentie	50 tot 60 Hz
Energieverbruik	20 W
Lampstroom (max.)	103 mA
Lampstroom (min.)	85 mA
Opstarttijd (nom.)	0,5 s
Opwarmtijd tot 60% licht	0,5 s
Arbeidsfactor	0,9
Spanning (nom.)	220-240 V
LED alternative to fluorescent lamp power	58W TL-D
Aanloopstroom op netspanning	9
Max. lampnr. op MCB B type 10 A - netvoeding	75
Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator.	75
Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.	10
Max. lampnr. op MCB B type 16 A - netvoeding	120
Max. lampnr. op MCB B type 16A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator.	120
Max. lampnr. op MCB B type 16 A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.	16
Compatibiliteit met VSA	EM/netspanning

## Operationele temperatuur

T-behuizing maximaal (nom.)	50 °C
-----------------------------	-------

## Dimbaarheid en regelsystemen

Dimbaar	Nee
---------	-----

## Eigenschappen behuizing en afmetingen

Lampafwerking	Mat
---------------	-----

Lampmateriaal	Kunststof
Productlengte	1.500 mm
Lampvorm	T8
Nettogewicht (per stuk)	0,265 kg

## Keurmerken en classificaties

Energie-efficiëntieklasse	B
Energiebesparend product	Ja
Keurmerken	Conform RoHS CE-markering KEMA Keur-certificaat ENEC-certificaat
Energieverbruik kWh/1.000 uur	20 kWh
EPREL-registratienummer	2144210
CE-markering	Ja
Conform EU RoHS-richtlijn	Ja
LED-innovaties	UltraEfficient
Flikkerwaarde (PstLM)	0,1
Stroboscoopeffectwaarde (SVM)	0,1
Bereik omgevingstemperatuur	-20 tot +45 °C
Verhouding van gebruikt, gerecycled plastic materiaal	40 %

## Toepassingsomstandigheden

kan dit worden gebruikt in gesloten armaturen	Yes
-----------------------------------------------	-----

## Productgegevens

Productnaam voor bestelling	MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB
Volledige productnaam	MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB
Full EOC	872016938801700
Bestelcode	8720169388017
Materiaalnr. (12NC)	929004242202
Lokale code	8720169388017
Numerator - Aantal per pak	1
EAN/UPC - product/behuizing	8720169388017
Numerator - Dozen per buitendoos	10
EAN/UPC - Case	8720169388024

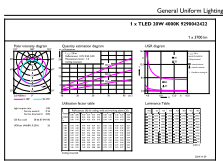
# MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

## Maatschets

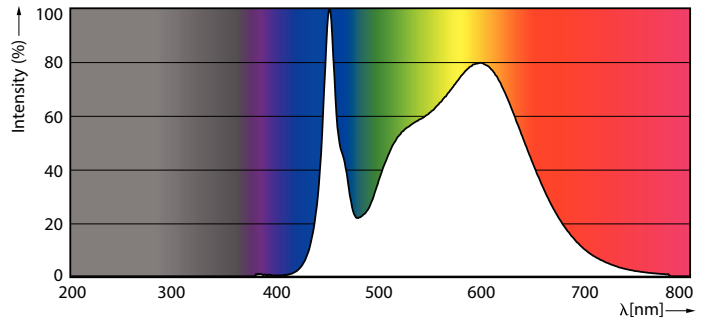


Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm

## Fotometrische gegevens

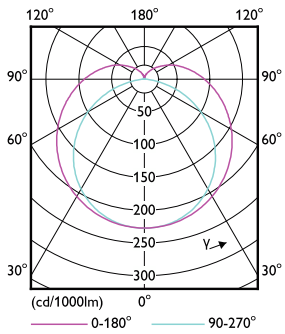


© Philips Lighting B.V. 2025



General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB

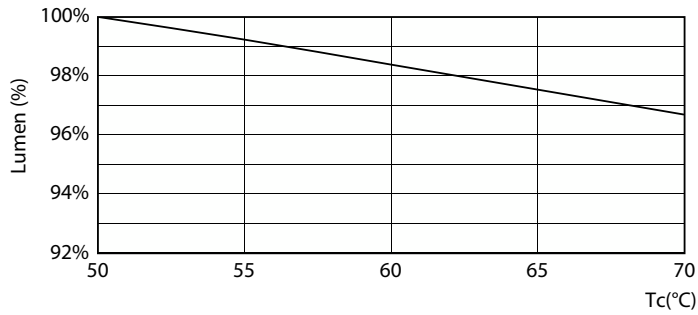
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB



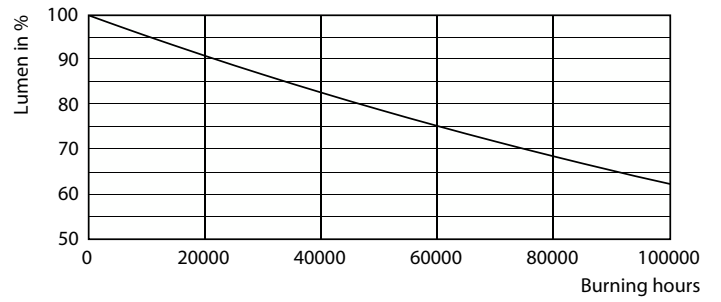
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB

# MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

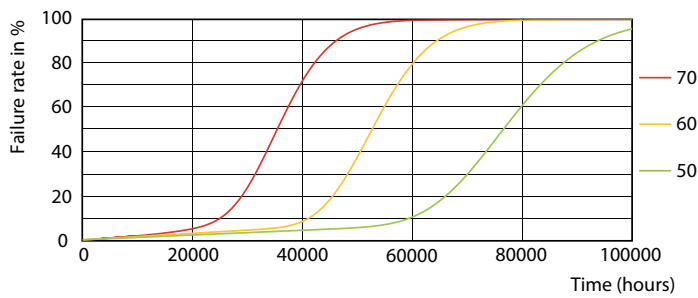
## Levensduur



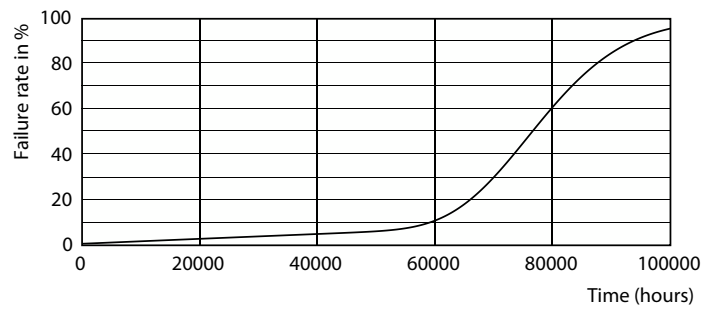
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB



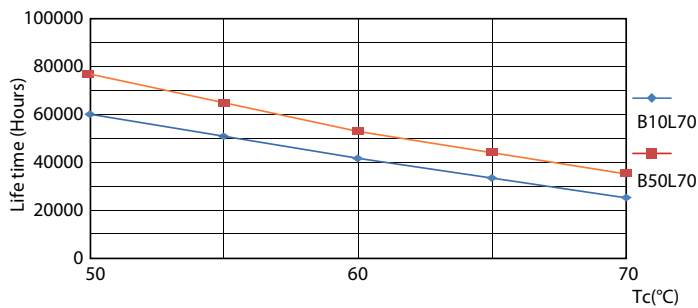
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB



LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc

## MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

