



MASTER LED-buis

Netspanning/DC



MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8

MASTER, LEDtube, T8, Netspanning/DC, 1500 mm, 20 W, 58W
TL-D, 4000 K, 3700 lm, CRI 80, 75000 hr, ELR/EL-DC

MASTER, LEDtube, T8, Netspanning/DC, 1500 mm, 20 W, LED alternative to 58W
TL-D, 4000 K, 3700 lm, CRI 80, 75000 hr, 185 lm/W, EEL B, G13, Kunststof, 40 %,
1500 mm, RG0, SDCM 6, PF 0.9, IP20, SVM 0.1, PstLM 0.1, Centrale
gelijkstroomwerking centrale noodverlichting, Noodverlichting gereed (via
compatibele batterijsetaccessoire)

Waarschuwingen en veiligheid

- De installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen in overeenstemming met de relevante plaatselijke voorschriften. De aangepaste armatuur moet voldoen aan de geldende normen voor noodverlichting. Gebruik de bijgeleverde checklist om de juiste risicobedoordelingen uit te voeren voor, tijdens en na de installatie.
- Let op: voor gebruik met een gedecentraliseerd systeem moet een compatibele noodverlichtingsbatterijkit (wij raden de EM300V ELB, ELP3 kit HV, EAN: 8719514881136) en safeguard-module (EAN: 8721103152213) worden gebruikt.

Product gegevens

Algemene informatie	
Lampvoet	G13
Nominale levensduur	75.000 hr
Schakelcyclus	200.000
Lamptype	LEDtube
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)
Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)	4000 K
Lichtrendement (gespec.) (nom.)	185 lm/W
Kleurconsistentie	<6
Kleurweergave-index (CRI)	80

MASTER LED-buis Netspanning/DC

LLMF bij einde nominale levensduur (nom.)	70 %
Photobiological safety according to EN 62471	RG0

Bedrijfs- en elektrische gegevens

Ingangsfrequentie	50 tot 60 Hz
Energieverbruik	20 W
Lampstroom (max.)	103 mA
Lampstroom (min.)	82 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.	-
Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.	-
Max. lampnr. op MCB B type 16 A - netvoeding	120
Max. lampnr. op MCB B type 16A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator.	-
Max. lampnr. op MCB B type 16 A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.	-
Compatibiliteit met VSA	Netspanning/DC
DC-spanning gecentraliseerd noodstelsysteem	176-276 V
DC-spanning gedecentraliseerd noodstelsysteem	110-300 V

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

Werking op noodstroom

Centrale noodpost	Ja
Noodverlichting	Centrale gelijkstroomwerking centrale noodverlichting Noodverlichting gereed (via compatibele batterijset/accessoire)

Keurmerken en classificaties

Energie-efficiëntieklasse	B
Energiebesparend product	Ja
Keurmerken	Conform RoHS CE-markering KEMA Keur-certificaat
Energieverbruik kWh/1.000 uur	20 kWh
EPREL-registratienummer	2442023
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

Draadloze technologie	Niet van toepassing
-----------------------	---------------------

Duurzaamheidsgegevens

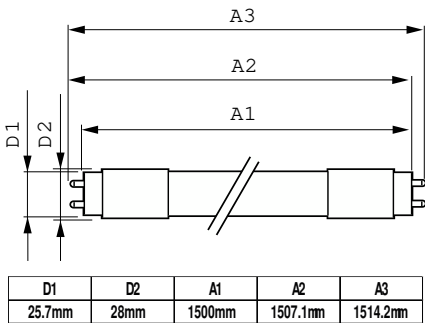
Sustainability rating	Signify Circle
Verhouding van bewerkte materialen in product	25,8 %

Productgegevens

Productnaam voor bestelling	MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8
Volledige productnaam	MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8
Full EOC	872110311514000
Bestelcode	8721103115140
Materiaalnr. (12NC)	929004306702
Lokale code	8721103115140
Numerator - Aantal per pak	1
EAN/UPC - product/behuizing	8721103115140
Numerator - Dozen per buitendoos	10
EAN/UPC - Case	8721103115157

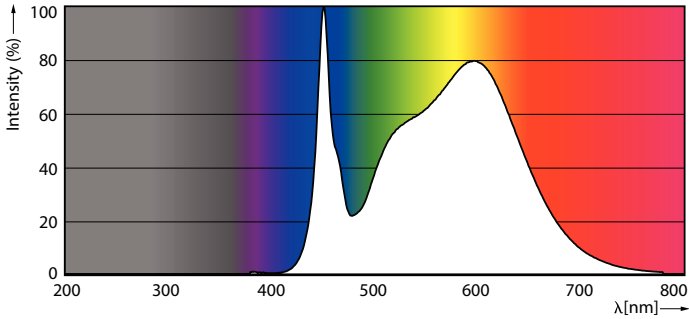
MASTER LED-buis Netspanning/DC

Maatschets

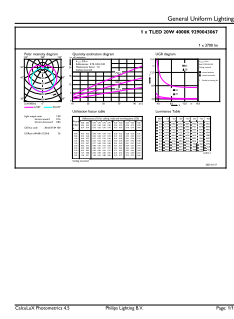


Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8	25,7 mm	28 mm	1.500 mm	1.507,1 mm	1.514,2 mm

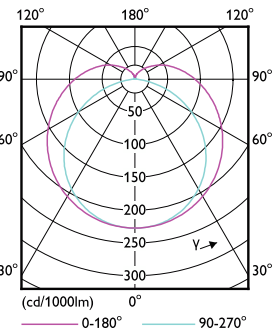
Fotometrische gegevens



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8



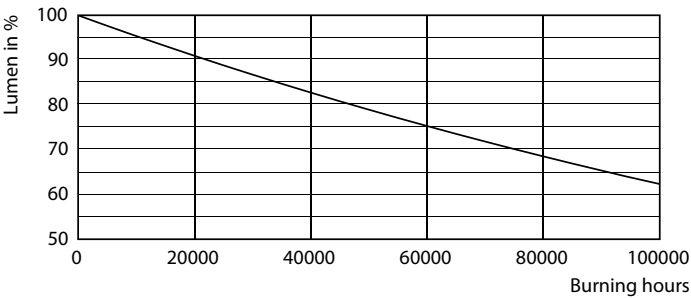
General uniform lighting - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8



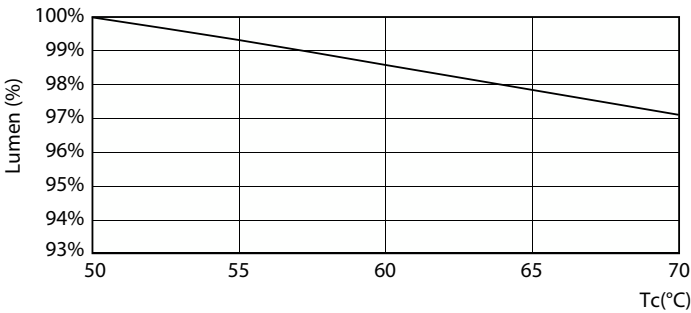
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8

MASTER LED-buis Netspanning/DC

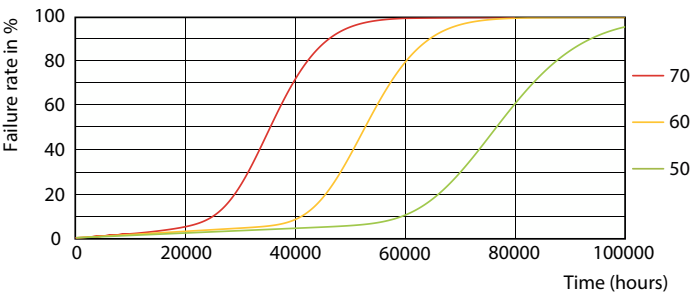
Levensduur



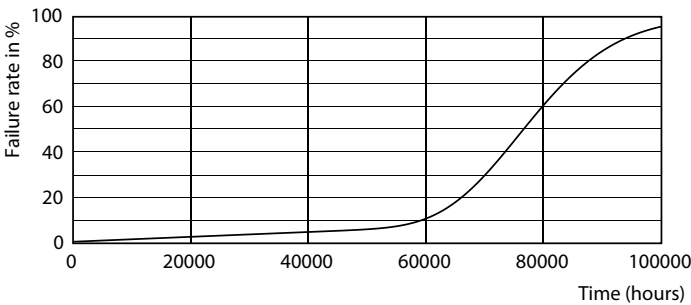
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8



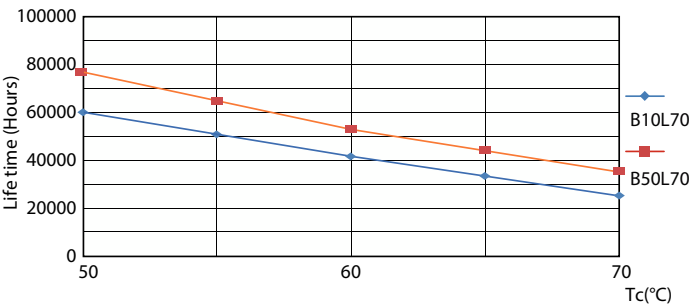
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8



LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc

MASTER LED-buis Netspanning/DC

