



Ambiente schaffen und Kosten senken

MASTERLine ES

Der MASTERLine ES Niedervolt-Halogenbrenner ist die ideale Lösung für kleine dekorative Leuchten. Helles, funkelndes Halogenlicht rückt Ihre Objekte in den Mittelpunkt. Die hohe Energieeffizienz und 5.000 h Lebensdauer dank IRR-Beschichtung sind dabei ein willkommener Bonus.

Vorteile

- Bright, sparkling halogen light to put your objects in the spotlight
- Fully dimmable, from 0 to 100%, to meet different brightness requirements
- Geringste Wartungskosten dank besonders langer Lebensdauer

Merkmale

- Überlegene Lichtqualität und ausgezeichnete Farbwiedergabe ($R_{a} > 100$)
- Dichroitische Beschichtung
- 5.000 h Lebensdauer
- Universelle Brennstellung
- Sofortstart

Anwendung

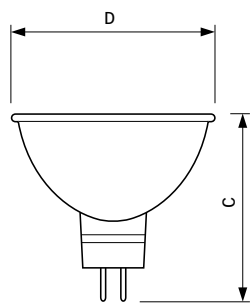
- Für Spot-Akzentbeleuchtung zur Schaffung des richtigen Ambientes in Hotels, Restaurants und Geschäften
- Für den Einsatz in Leuchten ohne Glasabdeckungen

MASTERLine ES

Versions



Abmessungsskizzen



Product	D (max)	C1 (max)
MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F	51 mm	50.5 mm
MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	51 mm	50.5 mm
MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	51 mm	50.5 mm
MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	51 mm	50.5 mm

MASTERLine ES

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL)	B
------------------------------	---

Dimmen

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

Elektrische Kenndaten

Spannung (nom.)	12 V
Startzeit (nom.)	0.0 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht (nom.)	instant full light

Allgemeine Eigenschaften

Sockel	GU5.3
Nennlebensdauer (nom.)	5000 h
Betriebsstellung	UNIVERSAL
Nennlebensdauer (Std.)	5000 h
Schaltzyklus	20000X

Lichttechnische Daten

Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	3000 K
Farbwiedergabeindex (nom.)	100
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (min.)	80 %

Mechanische Kenndaten

Kolbenform	MR16
------------	------

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
41367371	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	21 kWh
41378971	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	32 kWh
41397071	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F	37 kWh
42444071	MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	48 kWh

Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)
41367371	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	2 A	35 W	20.0 W
41378971	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	3 A	50 W	30.0 W

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)
41397071	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F	2.92 A	56 W	35.0 W
42444071	MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	3.75 A	68 W	45.0 W

Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Philips Code
41367371	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	18133
41378971	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	18136

Order Code	Full Product Name	Philips Code
41397071	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F	18139
42444071	MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	18144

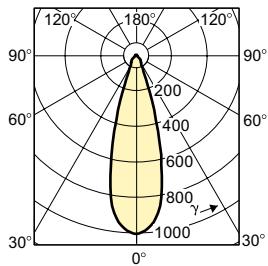
Anforderungen an das Leuchtendesign

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
41367371	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	250 °C
41378971	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	380 °C

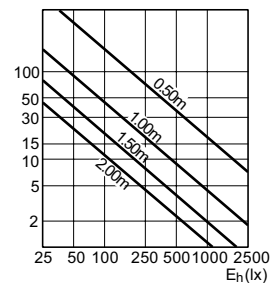
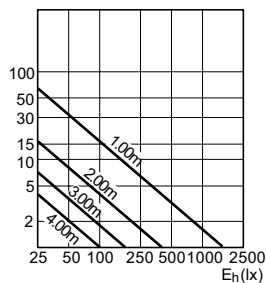
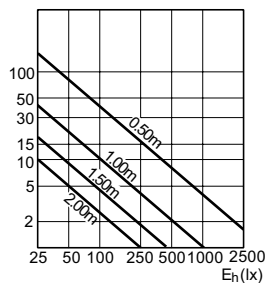
Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
41397071	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F	380 °C
42444071	MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F	410 °C

Lichttechnische Daten

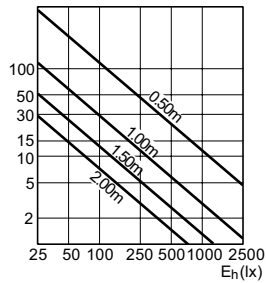
Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lichtstärke (max.)	Nenn-Abstrahlungswinkel
41367371	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/ 4X5F	36 °	300 lm	1000 cd	36 °
41378971	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/ 4X5F	36 °	540 lm	1600 cd	36 °
41397071	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/ 4X5F	24 °	640 lm	4100 cd	24 °
42444071	MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/ 4X5F	36 °	830 lm	2850 cd	36 °



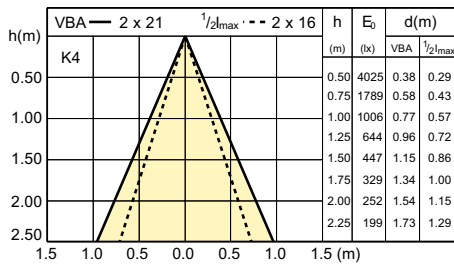
Accent Diagrams



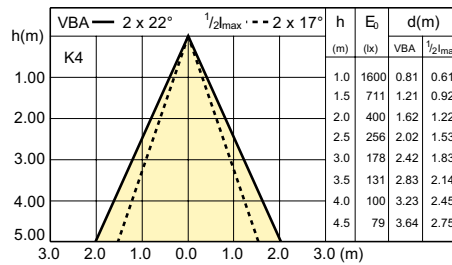
Accent Diagrams



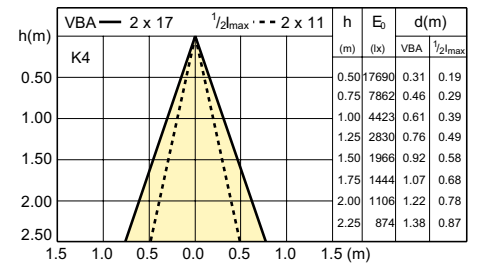
Beam Diagrams



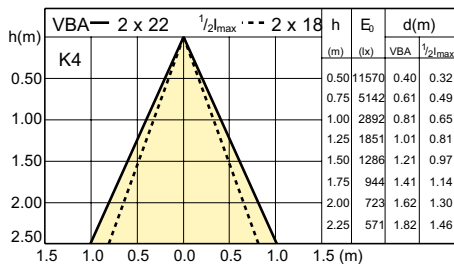
LDBE_HMLES_20W_36D-Beam diagram



LDBE_HMLES_30W_36D-Beam diagram



LDBE_HMLES_35W_24D-Beam diagram



LDBE_HMLES_45W_36D-Beam diagram

