



# MASTER LEDspot & Value GU10 Hochvolt-Reflektorlampen

## MASTER LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D

MASTER LEDspot GU10 Lampen sind mit ihren kompakten Abmessung der ideale Ersatz für handelsübliche Hochvolt-Halogen-Reflektorlampen. Sie bieten lange Lebensdauer und hohe Energieeffizienz für eine dimmbare Allgemein- und Akzentbeleuchtung.

### Hinweise

- Nicht für Gleichspannung geeignet
- Nicht für elektronische Schalter geeignet
- Max. 80% Luftfeuchtigkeit
- Min. 10 mm Luftraum beim Deckeneinbau zur Gewährleistung der konstanten Wärmeableitung
- Eine Liste empfohlener und getesteter Dimmer finden Sie unter [www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen)

### Produkt Daten

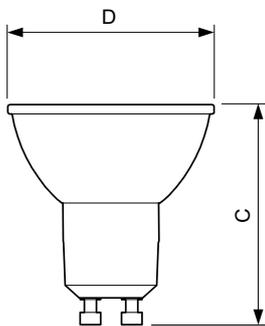
| Allgemeine Informationen       |                    | Lichtstärke (Nom)                                    |               |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| Sockel                         | GU10               |                                                      | 400 cd        |
| Nennlebensdauer                | 25.000 Stunde(n)   | Lichtfarbe                                           | Kaltweiß (CW) |
| Schaltzyklus                   | 50.000             | Nennlichtausbeute (Nom)                              | 85,71 lm/W    |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                | Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)                      | 4000 K        |
| Referenz für Lichtstrommessung | Narrow Cone        | Farbkonsistenz                                       | <6            |
|                                |                    | Farbwiedergabeindex (CRI)                            | 90            |
|                                |                    | Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)    | 70 %          |
|                                |                    | Lichtstrom im 90° -Kegel (Nennwert)                  | 380 lm        |
|                                |                    | Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1             |
| Lichttechnische Daten          |                    |                                                      |               |
| Farbcode                       | 940 [CCT of 4000K] |                                                      |               |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)      | 60 Grad            |                                                      |               |
| Lichtstrom                     | 380 lm             |                                                      |               |

# MASTER LEDspot & Value GU10 Hochvolt-Reflektorlampen

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 0,4                     |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471           | RG1                     |
| <b>Betrieb und Elektrik</b>                          |                         |
| Netzfrequenz                                         | 50 to 60 Hz             |
| Eingangsfrequenz                                     | 50 bis 60 Hz            |
| Systemleistung                                       | 4,9 W                   |
| Lampenstrom (Nom)                                    | 27 mA                   |
| Äquivalente Leistung                                 | 50 W                    |
| Startzeit (Nom)                                      | 0,5 s                   |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht                           | 0,5 s                   |
| Leistungsfaktor (Bruchteile)                         | 0,8                     |
| Spannung (Nom)                                       | 220-240 V               |
| <b>Temperatur</b>                                    |                         |
| Gehäusetemperatur (Nom)                              | 80 °C                   |
| <b>Lichtregelung und Dimmen</b>                      |                         |
| Dimmbar                                              | Nur mit Spezial-Dimmern |
| <b>Mechanik und Gehäuse</b>                          |                         |
| Kolbenform                                           | PAR16                   |
| <b>Genehmigung und Anwendung</b>                     |                         |
| Energieeffizienzklasse                               | F                       |

|                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Geeignet für Akzentbeleuchtung                        | Ja                                         |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                       | 5 kWh                                      |
| EPREL Registrierungsnummer                            | 391892                                     |
| CE-Zeichen                                            | Ja                                         |
| EU RoHS-konform                                       | Ja                                         |
| EyeComfort                                            | Ja                                         |
| <b>Anwendungsbedingungen</b>                          |                                            |
| ist eine Verwendung in geschlossenen Leuchten möglich | No                                         |
| <b>Produktdaten</b>                                   |                                            |
| Bestell-Produktname                                   | MAS LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts                        | MASTER LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D |
| Gesamt-Produktcode                                    | 871869670795100                            |
| Bestellcode                                           | 70795100                                   |
| Material-Nr. (12NC)                                   | 929001349302                               |
| Anzahl pro Verpackung                                 | 1                                          |
| Nettogewicht (Einzelteil)                             | 0,038 kg                                   |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste                               | 8718696707951                              |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton                       | 10                                         |
| EAN Umverpackung                                      | 8718696707968                              |

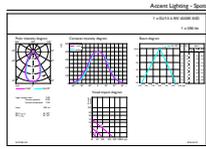
## Abmessungsskizzen



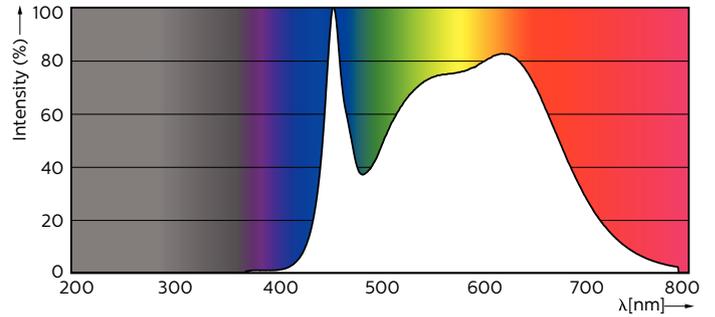
| Product                                 | D     | C     |
|-----------------------------------------|-------|-------|
| MAS LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D | 50 mm | 54 mm |

# MASTER LEDspot & Value GU10 Hochvolt-Reflektorlampen

## Photometrische Daten

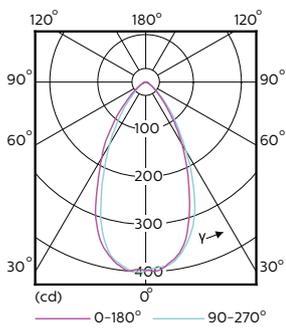


General Parameters 4.1 Photo Lighting 8.1 Page 17



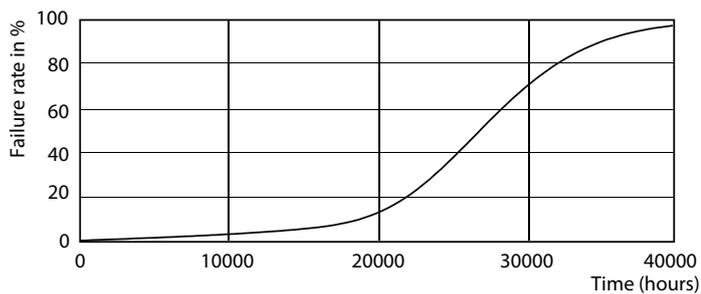
Accent Lighting Spots - MAS LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D

Spectral Power Distribution Colour - MAS LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D

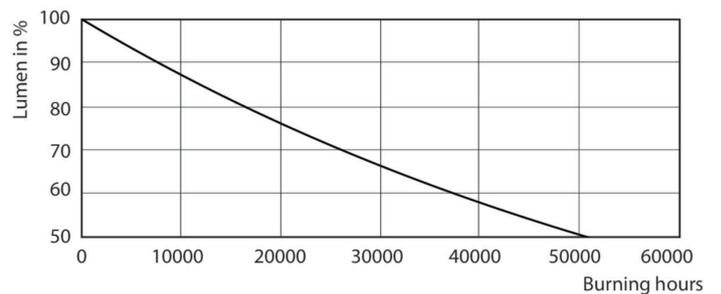


Light Distribution Diagram - MAS LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D

## Lebensdauer



25K LED



Lumen Maintenance Diagram - MAS LED spot VLE D 4.9-50W GU10 940 60D

## MASTER LEDspot & Value GU10 Hochvolt-Reflektorlampen

