

OFF ON LED SPOT BEE MR16 – NICHT DIMMBAR

Artikelname	Artikelnummer
OFF ON LED SPOT BEE MR16 6W WW ND	4260350473176
OFF ON LED SPOT BEE MR16 6W NW ND	4260350473183
OFF ON LED SPOT BEE MR16 6W KW ND	4260350473190

1. EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Entspricht 50-W-Niedervolt-Halogenspot/Reflektorlampe GU5.3/MR16
- 1 zu 1 retrofit
- Lange Lebensdauer****
- COB-LED-Chip
- GU5.3/MR16
- 12 V Eingangsspannung
- 50 HZ Netzfrequenz
- Bis zu 88 % Energieersparnis
- Erschütterungs- und vibrationssicher
- Keine UV und NIR Strahlung
- Quecksilber frei
- 2 Jahre Gewährleistung
- Energieeffizienzklasse A++

2. ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN UND MERKMALE***

EIGENSCHAFTEN

- Lebensdauer****: 25.000 Stunden
- Schaltzyklen (30 S ON / 30 S OFF): 100.000
- Fassung: GU5.3/MR16
- Tc-Temperatur***** max.: 70° C

FARBEN & MATERIALIEN

- Linse: Polycarbonat
- Gehäusematerialien: Aluminium/Plastik
- Quecksilber: 0 G
- Quecksilberfrei: Ja

ELEKTRISCHE DATEN

- Bemessungsleistung: 6 W
- Nennleistung: 6 W
- Vergleichsleistung: 50 W
- Nennspannung: 12 V
- Betriebsfrequenz: 50 HZ
- Energiebedarf: 6 KWH/1.000 H

ABMESSUNGEN & GEWICHT

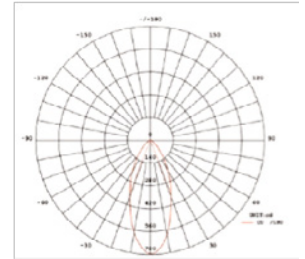
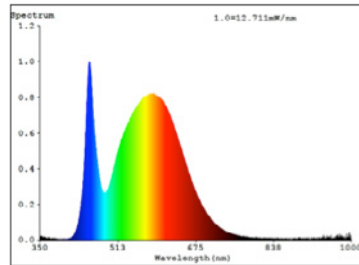
- Höhe: 52 MM
- Durchmesser: 50 MM
- Gewicht: 60 G

LICHTTECHNISCHE DATEN

- Abstrahlwinkel: 38°
- Candela: 1.460 – 1.519 CD
- Lumen: 500 – 520 LM
- Anlaufzeit: 0 Sekunden
- Aufwärmzeit (60 % Leistung): keine
- Wirkungsgrad: 0,9
- Lichtfarben: (WW) WARMWEISS 2.600 – 2.850 K
(NW) NEUTRALWEISS 4.000 – 4.500 K
(KW) KALTWEISS 5.800 – 6.500 K
- Farbwiedergabewert/CRI: > 90 RA WW
> 80 RA NW, KW
- Lichtstromerhalt EOL: 0,70
- Standardabweichung der Lichtfarbe: < 7

3. LICHTVERTEILUNGSKURVE

Exemplarisch für OFFON LED SPOT BEE **MR16** 6W NW ND.
Weitere lichttechnische Unterlagen und EULUM-Daten auf Anfrage.



4. EINBAUINFORMATIONEN

EINBAUHINWEISE:

- Das Leuchtmittel wird im Betrieb heiß, bitte lassen Sie es auskühlen, bevor Sie einen Wechsel durchführen.
- Bitte trennen Sie vor dem Wechsel des Leuchtmittels die Netzverbindung.
- Das Leuchtmittel wird durch leichtes Ziehen gelöst und durch leichtes Drücken in den Sockel der Leuchte arretiert.



5. ENTSORGUNGSHINWEIS

LED-Leuchtmittel beinhalten elektronische Komponenten. Sie müssen gesondert entsorgt werden und gehören nicht in den Hausmüll.
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE/ElektroG
WEEE-Reg.-Nr.: beantragt



6. ANWENDUNGSHINWEISE

- Primär zur Innenbeleuchtung
- Für die Außenbeleuchtung sind Leuchten mit Schutzklasse IP65 notwendig
- Eingangsspannung: 12 V AC/DC
- Netzfrequenz: 50 HZ
- Betriebstemperatur zwischen -20°C und $+50^{\circ}\text{C}$

7. BEISPIELERSPARNISRECHNUNG

· Referenzprodukt:	OFFON LED SPOT BEE MR16 6W NW ND
· Vergleichsprodukt Halogen:	MR16 50 W
· Energieersparnis:	44 W
· Berechnungsgrundlage:	12 Stunden/Tag 365 Tage/Jahr 0,27 €/KWH 1 Stück
· Ersparnis nach:	1 Jahr: 52,03 € 2 Jahren: 104,07 € 5 Jahren: 260,15 €

8. LAMPENKONFORMITÄTEN

- CE
- 2004/108/EC Electromagnetic compatibility (EMC)
- 2009/125/EC Ecodesign requirements for energy related products
- 2011/65/EC Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)
- 1907/2006 Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH Regulation)
- 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE)
- EN 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems
- IEC/TR 62471-2 Photobiological safety of lamps and lamp systems – Part 2: Guidance on manufacturing requirements relating to non-laser optical radiation safety
- EN 55015 Limits and methods of measurement of radio disturbance
- EN 61000-3-2 Electromagnetic compatibility – Limits for harmonic current emission
- EN 61000-3-3 Electromagnetic compatibility – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations, flicker in public low voltage supply systems
- EN 61547 Electromagnetic compatibility immunity requirements

Weitere Unterlagen und Angaben nach EU/874/2012, EU/1194/2012 auf Anfrage.



ZUSATZINFORMATIONEN

OFF ON LED SPOT BEE **MR16** – 6 W; WW, NW, KW; ND

9. KOMPATIBILITÄT MIT TRANSFORMATOREN*****

Hersteller	Model	Typ	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Hinweis
N/A	100VA	MT	J	J	J	J	
N/A		ET	N/A	N/A	N/A	N/A	*****

Legende:	MT	Magnetischer Transformator
	ET	Elektronischer Transformator
	J	Funktioniert
	N	Funktioniert nicht
	N/A	Keine Angabe

Stand: 6/2013

Aktuelle Prüfungs- und Testergebnisse werden auf Anfrage unter www.off-on.com bereitgestellt.

ANMERKUNGEN

Die Leistung kann abhängig von dem zum Betrieb des Leuchtmittels verwendeten Treiber/Vorschaltgerät o. Ä. variieren. OFF ON kann die Kompatibilität des Leuchtmittels zu den am Markt verfügbaren Treibern/Vorschaltgeräten o. Ä. nicht garantieren. OFF ON übernimmt keine Gewährleistung und haftet nicht für mögliche Verluste oder Schäden, die dem Käufer, Benutzer oder Endbenutzer durch die Verwendung des angezeigten Leuchtmittels in Verbindung mit einem Treiber/Vorschaltgeräten o. Ä. entstehen.

** ANMERKUNGEN ZU TREIBERN UND VORSCHALTGERÄTEN:

LED-Lampen können mit einer Vielzahl am Markt erhältlicher Treiber/Transformatoren/Vorschaltgeräte betrieben werden. Insbesondere aufgrund der sehr großen Anzahl an Modellen verschiedener Hersteller kann keine allgemeine Funktionsfähigkeit garantiert werden. Bei der Verwendung von LED-Lampen und -Leuchten mit vorhandenen Treibern/Transformatoren/Vorschaltgeräten kann es unter bestimmten Bedingungen zu einer Unterlastsituation kommen, die die Funktionsfähigkeit der LED-Lampen beeinträchtigen kann.

*** ANMERKUNGEN ZU DEN ALLGEMEINEN DATEN UND BEREICHEN:

Die charakteristischen Werte wurden unter den Bedingungen @12 V AC 50 Hz 20° C gemessen. Alle technischen Parameter betreffen die gesamte Lampe. Bedingt durch den komplexen Herstellungsprozess von Licht emittierenden Dioden, sind die obigen charakteristischen/typischen Werte als statistische Werte zu verstehen, die nicht notwendigerweise mit den technischen Parametern eines einzelnen Produktes übereinstimmen müssen. Einzelne Produkte können produktionsbedingt von den obigen charakteristischen Werten abweichen.

**** ANMERKUNGEN ZUR LEBENSDAUER:

Die mittlere Lebensdauer einer LED-Lampe ist definiert als die Zeit, in der die abgegebene Lichtmenge 70 % des Anfangswertes von 50 % einer großen Probengruppe unterschreitet (LM70B50, IEC60969). Die Lebensdauer wird abgeschätzt für eine Raumtemperatur von 25° C, normale Raumfeuchte, hängender Betrieb im freien Luftstrom und Bemessungsspannung. Um eine maximale Lebensdauer zu erreichen, ist ein guter Wärmeaustausch der Lampe sowie der elektronischen Bauteile erforderlich.

***** ANMERKUNGEN ZUR TEMPERATUR:

Die Tc-Temperatur ist definiert als die höchste zulässige Temperatur, die an der LED-Lampe (an definierter Position) unter normalen Betriebsbedingungen und bei Bemessungsspannung/-strom/-leistung oder im Bereich des angegebenen Maximums von Bemessungsspannung/-strom/-leistung auftreten kann (DIN EN 62031:2009-01).

***** ANMERKUNGEN ZU TREIBERN, TRANSFORMATOREN UND VORSCHALTGERÄTEN:

Obige Werte sind typische Werte. Die obigen Angaben spiegeln die Messungen der Tests an einzelnen Treibern/Transformatoren/Vorschaltgeräten mit einzelnen Lampen wider. OFF ON übernimmt keine Verantwortung, Gewährleistung oder Haftung für die obigen Ergebnisse oder dafür ob diese mit anderen Treibern/Transformatoren/Vorschaltgeräten oder unter geänderten Bedingungen oder mit neueren Versionen der getesteten Treibern/Transformatoren/Vorschaltgeräten reproduziert werden können. Die obigen Ergebnisse wurden unter Verwendung des oben angegebenen LED-Leuchtmittels bestimmt. OFF ON übernimmt keine Verantwortung, Gewährleistung oder Haftung für die obigen Ergebnisse oder dafür, ob diese mit anderen LED-Leuchtmitteln oder unter geänderten Bedingungen reproduziert werden können.