

# BRUMBERG

## Bedienungsanleitung für LED-MR16-Reflektor

12953003 LED-MR16-Reflektor, 2700 K  
12954003 LED-MR16-Reflektor, 3000 K  
12954004 LED-MR16-Reflektor, 3500 K  
12953004 LED-MR16-Reflektor, 4000 K

### Kontakt

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG  
Hellefelder Str. 63  
D-59846 Sundern-Hellefeld

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Tel.: +49 2934 9611-0  
Fax: +49 2934 9611-96  
E-Mail: [info@brumberg.com](mailto:info@brumberg.com)  
Web: [www.brumberg.com](http://www.brumberg.com)



Die Produkte dienen der allgemeinen Beleuchtung in trockenen Innenräumen. Das Produkt ist zum Schutz gegen elektrischen Schlag der Schutzklasse III zugeordnet. Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden SELV- Spannung angeschlossen werden.

Jede andere Verwendung ist bestimmungswidrig. Durch bestimmungswidrige Verwendung, Veränderungen am Produkt oder durch den Gebrauch von Teilen, die nicht vom Hersteller geprüft und freigegeben sind, können unvorhersehbare Schäden entstehen!

### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung lesen und beachten.
- Immer mit Umsicht und nur in guter Verfassung arbeiten: Müdigkeit, Krankheit, Alkoholgenuß, Medikamenten- und Drogeneinfluss sind unverantwortlich, da Sie das Produkt nicht mehr sicher benutzen können.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, Sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von dieser Person Anweisungen, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Beachten Sie die gültigen nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsvorschriften.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Schäden (Sichtkontrolle). Das Produkt darf nur benutzt werden, wenn es einwandfrei in Ordnung ist. Ist das Produkt oder ein Teil davon defekt, muss es außer Betrieb genommen und fachgerecht entsorgt werden.
- Das Produkt darf nur montiert in Innenräumen verwendet werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen!
- Überlasten Sie das Produkt nicht. Benutzen Sie das Produkt nur für Zwecke, für die es vorgesehen ist.
- Lagern Sie das Produkt in einer trockenen Umgebung.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Die Bedienungsanleitung immer in Reichweite aufbewahren. Wenn Sie das Produkt verkaufen oder weitergeben, händigen Sie auch diese Bedienungsanleitung aus.

### Elektrische Sicherheit

- Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist.
- Das Produkt darf nur an ein ordnungsgemäß installiertes LED-Betriebsgerät mit SELV-Spannung angeschlossen werden, welches den Anschlussdaten des Produktes entspricht.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussleitungen und Anschlussklemmen.
- Die LED-Leuchte ist zur Montage auf normal entflammaren Oberflächen geeignet, z.B. auf Holz und Werkstoffen auf Holzbasis mit mehr als 2 mm Dicke. Der Einbauraum muss genügend Platz zur Verfügung stellen.
- Die LED-Leuchte darf nicht durch brennbare Materialien abgedeckt werden.
- Das Produkt nicht mit nassen Händen anfassen!
- Beim Bohren in Wand, Decke oder Fußboden auf Kabel sowie Gas- und Wasserleitungen achten.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!

Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

### Kompatibel zu

Das Produkt ist kompatibel zu den Brumberg LED Konstantstromkonvertern mit entsprechendem Konstantstrom. Das Produkt kann mit den entsprechenden Brumberg LED-Steuerungen für Konstantstrom betrieben und gedimmt werden. Bitte erfragen Sie die Kompatibilität beim Hersteller.

## Installation und Inbetriebnahme

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Kontrollieren Sie das Produkt auf Beschädigungen. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis es sich an die Umgebungstemperatur angepasst hat.

Verbinden Sie das Produkt im spannungsfreien Zustand mit dem passenden LED-Betriebsgerät, beziehungsweise der Steuerung auf der Sekundärseite. Zum Betrieb muss ein Konstantstromkonverter mit folgenden Schutzmaßnahmen verwendet werden: Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz, SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage).

Verbinden Sie gegebenenfalls weitere LED-Leuchten in Reihenschaltungsschaltung. Achten Sie auf die maximale Leistung des LED-Betriebsgeräts. Die Summe der Leistungen der LED-Leuchten, darf die maximale Leistung des LED-Betriebsgeräts nicht überschreiten. Eine Parallelschaltung ist nicht erlaubt. Schalter, Relais oder andere Abschaltvorrichtungen müssen im Primärkreis des LED-Betriebsgerätes installiert sein. Schalten Sie nicht auf der Sekundärseite, da dies die LED-Leuchte zerstören kann.

Die eingebaute LED-Leuchte nicht mit Wärmedämmstoff abdecken.



## Wartung und Reinigung

Das Produkt regelmäßig durch Sichtprüfung auf Beschädigungen überprüfen.

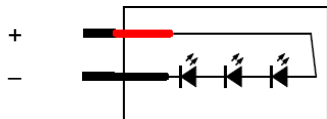
Ist das Produkt oder ein Teil davon defekt, muss es außer Betrieb genommen und fachgerecht entsorgt werden. Beachten Sie vor der Reinigung die Sicherheitshinweise. Das Reinigen des Produktes ist nur im spannungsfreiem Zustand mit einem trockenen, weichen Tuch erlaubt. Verwenden Sie kein Wasser, keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

## Technische Daten

Artikelnummer	<b>12953003</b>	<b>12954003</b>	<b>12954004</b>	<b>12953004</b>
Betriebsstrom	350 mA			
Lampenleistung	12 W			
Abmessungen	Ø 51 mm x 70 mm			
Form	rund			
Anschlussart	Plug&Play			
Abstrahlwinkel	38°			
Energieeffizienzklasse	F (A bis G)	E (A bis G)	E (A bis G)	E (A bis G)
Anzahl der LEDs	1			
Geeignet für Allgemeinbeleuchtung	Ja			
Externes Betriebsgerät erforderlich	Ja			
Schutzart (IP)	IP20			
Lichtfarbe	Weiß			
Farbtemperatur	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K
Gesamtlichtstrom	1130 lm	1360 lm	1290 lm	1300 lm
Farbwiedergabe CRI	>80			

## Anschluss

1295xxxx



## Entsorgungshinweise



Produkte, die mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie sind verpflichtet, solche Elektro- und Elektro-Altgeräte separat zu entsorgen. Informieren Sie sich bitte bei Ihrer Kommune über die Möglichkeiten der geregelten Entsorgung. Mit der getrennten Entsorgung führen Sie die Altgeräte dem Recycling oder anderen Formen der Wiederverwertung zu. Sie helfen damit zu vermeiden, dass unter Umständen belastende Stoffe in die Umwelt gelangen.