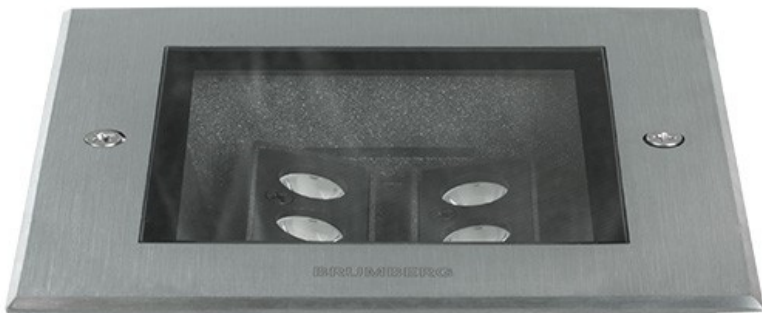


# BRUMBERG

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

LED-Bodeneinbauleuchte

14678223



---

Betriebsanleitung

---



## In Ihrem eigenen Interesse:

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme unbedingt diese Gebrauchsanleitung! Hier finden Sie alle Hinweise für einen sicheren Gebrauch und eine lange Lebensdauer des Produktes. Beachten Sie unbedingt alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung.

Machen Sie sich vor Benutzung des Produktes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf. Händigen Sie alle Unterlagen des Produktes bei Weitergabe an dritte mit aus.

## Kontakt

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

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)

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt entspricht dem Stand von Wissenschaft und Technik, sowie den geltenden Sicherheitsbestimmungen zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens im Rahmen seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Die Leuchte ist zum Schutz gegen elektrischen Schlag der Schutzklasse I zugeordnet. Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden Netzspannung angeschlossen werden.

Das Produkt entspricht der Schutzart IP67. Das Produkt darf in einer trockenen und feuchten Umgebung verwendet werden. Das Produkt ist für den Einsatz in Innenanlagen oder in Anlagen im Freien bestimmt. Das Produkt ist dafür vorgesehen in einen geeigneten Boden mit ausreichender Wasserableitung (Drainage) eingebaut und betrieben zu werden. Das Produkt darf nur in gewöhnlich nicht zugänglichen Bereichen oder in nur für Fußgänger und Radfahrer zugänglichen Bereichen eingebaut werden.

Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden. Das Produkt ist für den normalen Betrieb bestimmt. Das Produkt ist zur direkten Befestigung auf einer geeigneten, stabilen, tragfähigen Boden bestimmt.

Achten Sie beim montieren und Betrieb auf eine blendfreie Anordnung. Das Produkt mit der Lichtfarbe Weiß, das mit einer Farbtemperatur angegeben ist dient der allgemeinen Beleuchtung.

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!

## **Bestimmungswidriger Gebrauch**

Jede Verwendung, die nicht unter „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Das Produkt darf nicht in Feuergefährdeten, oder Explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Das Produkt darf nicht in Bereichen von Fahrbahnen, Parkplätzen usw. verwendet werden. Das Produkt darf nicht in Bereichen in denen die Betriebstemperaturen ( $> +40^{\circ}\text{C}$ ) Verletzungen hervorrufen können, z.B. in Kindergärten, Schwimmbädern usw.) verwendet werden. Das Produkt darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, wo keine ausreichende Wasserableitung (Drainage) vorhanden ist. Das Produkt darf nicht dauerhaft überflutet werden. Das Produkt darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, wo mit Chlor oder Salz oder ähnlichem zu rechnen ist.

Brumberg haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch des Gerätes entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer / Betreiber.

## **Zielgruppe / Qualifikation des Personals**

Für die Bedienung des Produkts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

Für die Wartung des Produkts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

## **Installation, Inbetriebnahme**

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

Die Elektrofachkraft muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die „5 Sicherheitsregeln“ (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

## Was bedeuten die verwendeten Symbole?

Gefahrenhinweise und Hinweise sind in der Gebrauchsanleitung deutlich gekennzeichnet. Es werden folgende Symbole verwendet:



**Gefahr durch elektrischen Schlag!** *Unmittelbare Lebens- oder Verletzungsgefahr!* Unmittelbar gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.



**Warnung!** *Wahrscheinlich Lebens- oder Verletzungsgefahr!* Allgemein gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.



**Vorsicht!** *Eventuelle Verletzungsgefahr!* Gefährliche Situation, die Verletzungen zur Folge haben kann.



**Achtung!** *Gefahr vor Produkteschäden!* Situation, die Sachschäden zur Folge haben kann.



**Hinweis:** Informationen, die zum besseren Verständnis der Abläufe gegeben werden.



## Sicherheitshinweise

- Für einen sicheren Umgang mit dem Produkt muss der Benutzer des Produktes diese Gebrauchsanleitung vor der ersten Benutzung gelesen und verstanden haben.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise! Wenn Sie die Sicherheitshinweise missachten, gefährden Sie sich und andere.
- Gebrauchsanleitung immer in Reichweite aufbewahren.
- Wenn Sie das Produkt verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Gebrauchsanleitung aus.
- 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 erhielten von dieser Anweisungen, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Lagern Sie das Produkt in einer trockenen Umgebung.
- 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.
- 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.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Schäden (Sichtkontrolle).
- Immer die gültigen nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsvorschriften beachten.
- Nur vom Hersteller zugelassene LED-Leuchten, LED-Betriebsgeräte, und Steuerungen verwenden.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussleitungen für den Ein- und Ausgang.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussklemmen.
- Der elektrische Anschluss darf nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.



## 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! Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere! Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.
- Die Absicherung muss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30mA erfolgen.
- Das Produkt darf nur innerhalb der angegebenen Grenzen für Spannung, Strom und Leistung verwendet werden (siehe Typenschilder).
- Das Produkt nicht mit nassen Händen anfassen!
- Das Produkt vor scharfen Kanten, Chemikalien, Staub und Hitze schützen.
- Bei Beschädigungen umgehend Netzspannung abschalten. Produkt nie beschädigt benutzen.



## Produktespezifische Sicherheitshinweise

- Nur zugelassene Anschlussleitungen mit ausreichendem Querschnitt verwenden
- Vor allen Arbeiten am Produkt Spannung abschalten.
- Das Produkt ist zur direkten Befestigung auf einem geeigneten, stabilen, tragfähigen Boden bestimmt. Beurteilen Sie die Tragfähigkeit und Eignung unter strengen Gesichtspunkten.
- Bei längerer Abwesenheit Netzspannung trennen.
- Reparaturen grundsätzlich nur vom Elektrofachmann durchführen lassen. Bei unsachgemäß durchgeführten Reparaturen besteht *unmittelbare Brand-, Lebens- oder Verletzungsgefahr!*
- Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanleitung lesen und beachten.



- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen

- Das Produkt ist dafür vorgesehen in einen geeigneten Boden mit ausreichender Wasserableitung (Drainage) eingebaut und betrieben zu werden.
- Die Leuchte darf nicht dauerhaft untergetaucht werden.
- Die Leuchte darf nicht in stehendem Wasser betrieben werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften 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.

## Ihr Produkt im Überblick

### Lieferumfang

- LED- Bodeneinbauleuchte 14678223
- Bodenhülse
- Bedienungsanleitung

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Die oben genannten Teile müssen in der Verpackung enthalten sein.



### Kompatibel zu

Die Firma Brumberg ist stets bemüht auf technische Änderungen, Weiterentwicklungen, usw. einzugehen und zu reagieren. Erfragen Sie die aktuelle Kompatibilität direkt beim Hersteller.




### Vor der ersten Inbetriebnahme


Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und kontrollieren Sie das Produkt und Zubehör auf Beschädigungen. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht.

## Bedienung

### Inbetriebnahme

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1 	Entnehmen Sie LED-Bodeneinbauleuchte aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware / Funktion der Ware vor der Montage. Entnehmen Sie die Leuchte aus der Bodenhülse.
2	Führen Sie die Montagehülse der LED-Bodeneinbauleuchte in das vorgesehene Bodenloch ein und verschrauben Sie diese mittels geeigneter Schrauben und Dübel. Die Einbautiefe ist so vorzusehen, dass der Blendingring oberhalb dem vorliegendem Bodenniveau liegt. Die Installation der Bodeneinbauleuchte darf nur bei trockenem Wetter und bei trockenen Bodenverhältnissen erfolgen. (Abb.: 1)	Vor der Installation ist für eine ausreichende Drainage zu sorgen (5cm unterhalb der Leuchte sollte ein Feinkies bzw. grob Sand verwendet werden, darunter ca. 25cm ein grober Kies so wird gewährleistet das die Leuchte nicht unterspült wird). Wenn Sie die Montagehülse befestigen, ist darauf zu achten das die Oberkante der Hülse bündig oder 1-2mm oberhalb der Bodenfläche montiert wird ( Abb.: 1).
3	Nachdem die Montagehülse an der entsprechenden Stelle montiert ist gießen Sie bei Bedarf zur weiteren Befestigung der Leuchte den Freiraum entsprechend mit Beton (oder ähnlichem Material) als Füllmasse aus.	Beachten Sie, dass die Anschlussleitung der Leuchte mit der ankommenden Versorgungsspannung verbunden werden muss. Achten Sie darauf, dass die Füllmasse nicht zu flüssig ist, so dass diese nicht unterhalb der Leuchte gelangen kann.



Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
4	 <p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand die angeschlossene Zuleitung der Leuchte mit der Vorort bestehenden 230V Zuleitung. Verbinden Sie den PE-Anschluss der Leuchte mit dem Schutzleiter (grün/gelb). (b) Verbinden Sie den Anschluss der Leuchte (N) mit dem Neutraleiter (blau). (c) Verbinden Sie den Anschluss der Leuchte (L) mit dem Phasenleiter (braun oder schwarz).</p>	<p>Achten Sie auf festen Sitz der gesamten Schraubverbindungen und Steckverbindungen!</p> <p>Die Klemmstellen nicht festverlegter Leitungen sind von Zug und Schub zu entlasten.</p> <p>Verwenden Sie einen Schrumpfschlauch, diesen Schrumpfschlauch schieben Sie mit der Verschraubung auf das Kabel. Verschrauben Sie nun die Kabelverschraubung und schieben Sie den Schrumpfschlauch über diese. Schrumpfschlauch auf Kabelverschraubung und Kabel aufschumpfen. Schrumpfschlauch – vom Einbaugehäuse aus beginnend gleichmäßig erwärmen. Dabei örtliche Überhitzung vermeiden.</p>
5	Richten Sie die Lichtquellen, über die seitlichen Schrauben nach Ihren Bedürfnissen aus.	Nutzen Sie für das Ausrichten das zur Verfügung gestellte Werkzeug. (Bild 1+2)
6	Führen Sie den Leuchteneinsatz wieder in das Leuchtengehäuse und verschrauben Sie dieses mit Hilfe der beiden Inbusschrauben (Bild 3).	Ziehen Sie die Schrauben Handfest. Ein zu großes Anzugsmoment kann den Einbautopf beschädigen.
7	Nach der Installation nach den ersten 6 Schritten schalten Sie die Spannungsversorgung der Anlage wieder ein.	Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.

## Betrieb

Das Produkt kann über die Eingangsspannung der Leuchte Ein- und Aus geschaltet werden.

## Reinigung und Wartung

Solange das Produkt ordnungsgemäß funktioniert ist es beinahe wartungsfrei. Das Produkt und Kabel regelmäßig durch Sichtprüfung auf Beschädigungen überprüfen. Die eigentliche Leuchte ziehen Sie mit Hilfe des Saugnapfs aus der Bodenhülse.

## Produkt reinigen

- Beachten Sie vor der Reinigung auch die Sicherheitshinweise.
- Das Reinigen des Produktes ist nur im ausgeschalteten, oder spannungsfreiem Zustand mit einem weichen Tuch erlaubt.
- Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

## Lagerung und Transport

Das Produkt muss trocken gelagert und transportiert werden. Nach einer feuchten oder kalten Lagerung, lassen Sie das Produkt vor der ersten Verwendung liegen, bis sich das Produkt an die Umgebungstemperatur angepasst hat und kein Kondensat entsteht. Warten Sie bis evtl. vorhandenes Kondensat verfliegen ist.

## Störungen und Hilfe

Wenn etwas nicht funktioniert...



**Gefahr! Gefahr für Leib und Leben!** Unsachgemäße Reparaturen können dazu führen, dass Ihr Produkt nicht mehr sicher funktioniert. Sie gefährden damit sich und Ihre Umgebung.

Oft sind es nur kleine Fehler, die zu einer Störung führen. Meistens können Sie diese leicht selbst beheben. Bitte sehen Sie zuerst in der folgende Tabelle nach, bevor Sie sich an die Firma Brumberg wenden. So ersparen Sie sich viel Mühe und eventuell auch Kosten.

Fehler/Störung	Ursache	Abhilfe
Produkt funktioniert nicht	Keine Netzspannung?	Sicherung prüfen

Können Sie den Fehler nicht selbst beheben, wenden Sie sich bitte direkt an Brumberg. Beachten Sie bitte, dass durch unsachgemäße Reparaturen auch der Gewährleistungsanspruch erlischt und Ihnen ggf. Zusatzkosten entstehen.



Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)

## Entsorgung

### Produkt entsorgen

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 u.U. belastende Stoffe in die Umwelt gelangen.

## Verpackung entsorgen

Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, die wiederverwertet werden können.

- Führen Sie diese Materialien der Wiederverwertung zu.

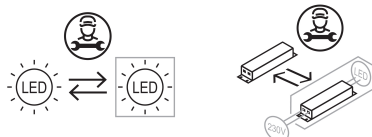
## Technische Daten

Artikelnummer: 14678223

Bezeichnung: LED-Bodeneinbaul. 230V, 2x4.5W,3000K, IP67

Montageart:	Bodeneinbauleuchte	Schutzklasse:	I
Leuchtmittel:	LED	Schutzart:	IP67
Lampenleistung:	2x 5.4 W	Spannung:	230 V AC
Max. Belastung:	1000 Kg	Farbtemperatur	3000K
Geeignet für Durchgangsverdrahtung:	Ja	Gehäusefarbe:	Edelstahl
Justierbar:	Ja	Werkstoff der Abdeckung:	Glas transparent
Länge:	135 mm	Umgebungstemperaturbereich	-10°C – +40°C
Breite:	135 mm	Mit Betriebsgerät:	Ja
Einbaulänge:	165 mm	Einbaubreite:	165 mm
Einbautiefe:	175 mm	Lichtstrom:	2x 335 Lumen
Farbwiedergabeindex:	CRI>80	max. Gehäusetemperatur Tc	60 °C
Abstrahlwinkel:	30°		

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse G (A-G)



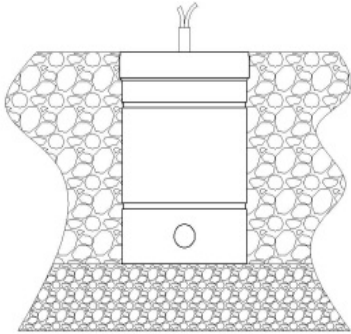


Abb.:1

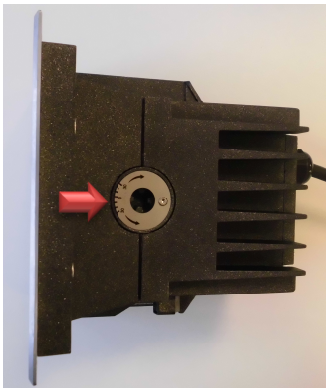
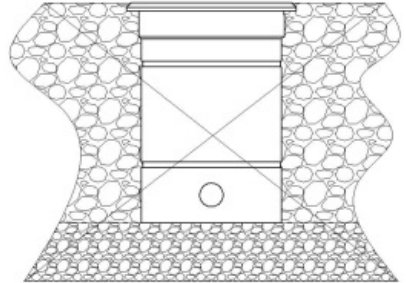
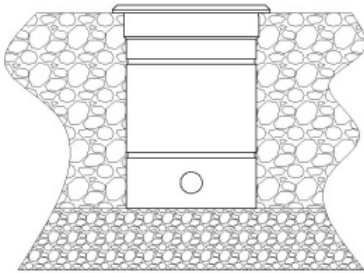


Bild:1



Bild:2



Bild:3