















- 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
- 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-Einbauleuchte 12118023 oder 12118023
- Bedienungsanleitung

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



### Kompatibel zu

Das Produkt ist kompatibel zu den Brumberg LED- Konstantspannungsnetzteilen mit entsprechender Spannung. Das Produkt kann mit den entsprechenden Brumberg LED-Konstantspannungs- Steuerungen betrieben und gedimmt werden. Bitte erfragen Sie die Kompatibilität 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<br>   | Entnehmen Sie die LED-Einbauleuchte aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.                         | Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware / Funktion der Ware vor der Montage. Achtung, die LED-Einbauleuchte darf nur an ein primär abgeschaltetes Konstantspannungsnetzteil angeschlossen werden. Bei dem Anschließen der LED, während anliegender Primärspannung wird die LED zerstört. |
| 2  | Erstellen Sie einen Deckenausschnitt an der vorgesehenen Stelle. Die Größe des Ausschnittes entnehmen Sie gemäß den technischen Daten. | Wählen Sie hierfür, je nach Material der Decke ein geeignetes Werkzeug.<br><br>Es muss ein umlaufender Freiraum zu allen Seiten gewährleistet sein! (siehe Abb. 1)  |
| 3<br> | Installieren Sie ggf. das Konstantspannungsnetzteil, gemäß Anleitung: Konstant-Stromnetzteil   | Zwischen Konstantspannungsnetzteil und Leuchte, muss ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten werden.   |
| 4<br> | Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand das Produkt mit dem passenden Konstantspannungsnetzteil auf der Sekundärseite                 | Hier ist auf einen festen Sitz der gesamten Schraub- und Steckverbindungen zu achten. Sogenannte „Wackelkontakte“ können die LED-Leuchten zerstören!  |



| Schritt   | Tätigkeit   | Erläuterung   |
|---|---|---|
| 5<br>  | Verbinden Sie ggf. weitere LED-Einbauleuchten in Parallelschaltung mit dieser LED-Einbauleuchte.              | <p>Achten Sie auf die richtige Polung +/- der Anschlussleitungen. Rot=+, Schwarz=-Falsche Polarität kann die LED-Leuchten zerstören!</p> <p>Achten Sie auf die maximale Leistung der zur Verfügung stehenden Stromversorgung. Für die optimale Auslastung der eingesetzten Konstantspannungsquelle, dürfen die LED-Leuchten ggf. in Parallelschaltung geschaltet werden. Die Summe der Leistungen der LED-Leuchten, darf die maximale Leistung der verwendeten Konstantspannungsquelle nicht überschreiten. Ein Reihenschalten der LED-Leuchte ist, bei Konstantspannungsquellen betriebenen LED-Leuchten, nicht erlaubt.</p> |
|   | Führen Sie die LED-Einbauleuchte in den Deckenausschnitt ein.   | Hier ist auf einen festen Sitz der LED-Leuchten zu achten.  |
| 6<br> | Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand dem passenden Konstant-Stromnetzteil mit der Netzanschlussleitung.   | Hier ist auf einen festen Sitz der gesamten Schraub- und Steckverbindungen zu achten. Beachten Sie die Montage-Hinweise des jeweiligen LED-Netzteils.   |
|   | 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 des Konstantspannungsnetzteils Ein- und Aus geschaltet werden. Bei Verwendung einer geeigneten dimmbaren LED-Steuerung kann das Produkt gedimmt werden.

## Reinigung und Wartung

Solange das Produkt ordnungsgemäß funktioniert ist es beinahe wartungsfrei. Das Produkt und Kabel regelmäßig durch Sichtprüfung auf Beschädigungen überprüfen.

## Produkt reinigen

- Beachten Sie vor der Reinigung auch die Sicherheitshinweise.
- Das Reinigen des Produktes ist nur im ausgeschalteten, oder spannungsfreiem Zustand mit einem trockenen, weichen Pinsel erlaubt.
- Verwenden Sie kein Wasser, 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.

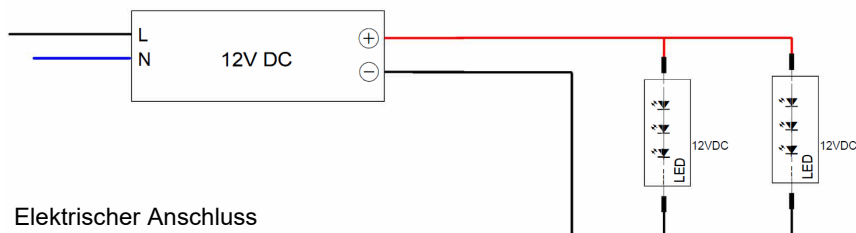
## Technische Daten

Artikelnummer: 12118023 und 12117023

Bezeichnung: LED-Einbaulichtpunkt 1xPow.-LED 1,2W

LF:ww

|                            |  |   |                        |
|----------------------------|--|---|------------------------|
| Montageart:                | Einbau   | Schutzklasse:                           | III                    |
| Leuchtmittel:              | LED  |   |                        |
| Lampenleistung:            | 1,2 W  | Spannung:                               | 12 VDC                 |
| Schutzart:                 | IP20/IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken (Abb.: 1) | Elektrischer Anschluss mit Stecksystem: | nein                   |
| Werkstoff des Gehäuses:    | Aluminium  | Gehäusefarbe:                           | Chrom                  |
| Ausführung der Oberfläche: | glänzend   | Werkstoff der Abdeckung:                | Kunststoff transparent |
| Länge:                     | 20 mm  | Höhe/Tiefe:                             | 5 mm                   |
| Breite:                    | 20 mm  | Außendurchmesser:                       | 18 mm                  |
| Abstrahlwinkel:            | 34°  | Lichtstrom:                             | 60 lm                  |
| Einbautiefe:               | 25 mm  | Einbaudurchmesser:                      | 16 mm                  |
| Gewicht:                   | 0,06 Kg  |   |                        |



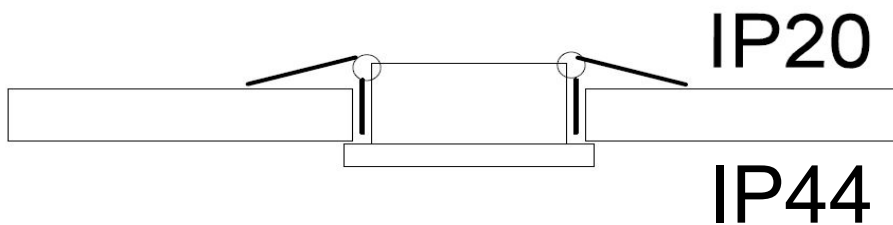


Abb.: 1 Einbau in geschlossene Decken