

# BRUMBERG

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

Controller zur Systemerweiterung, kabelgebunden

18195000



---

## Bedienungsanleitung

---



## 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.

Das Produkt ist dazu bestimmt mit dem separat zu erwerbenden Brumberg Funk Master – Controller Artikelnummer 18192000, eine Kabelgebundene Leistungserweiterung vorzunehmen. Die Leistungserweiterung kann als 1 Kanal, 2 Kanal, 3 Kanal oder 4 Kanal Applikation erfolgen. Die Ansteuerung des Brumberg Funk Master - Controller erfolgt über eine separat zu erwerbende Funk Fernbedienung, in der gewünschten Funktion.

Eine Betrieb ohne den Brumberg Funk Master - Controller in Verbindung mit einer Brumberg Funk Fernbedienung ist nicht möglich.

Die angeschlossenen LEDs können mit diesem Produkt in Verbindung mit dem Brumberg Funk Master - Controller und der entsprechenden anzulernende Funkfernbedienung, in der jeweiligen Funktion der Funk Fernbedienung, betrieben werden.

Weiter Informationen entnehmen Sie der beiliegenden Montage und Bedienungsanleitung des Brumberg Funk Master - Controllers sowie der Brumberg Funk Fernbedienung.

Bei einer Anzahl von > 6 Stück Controller zur Systemerweiterung, kann es evtl. zu einem leichten Delay ( zeitlicher Verzögerung ) kommen. Um dies zu vermeiden, sollte hier eine Baumstruktur aufgebaut werden, um dieses zu kompensieren.

Das Produkt darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden. Das Produkt darf nur im Innenbereich montiert und eingesetzt werden. Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden.

Das Produkt darf nur in dem auf dem Typenschild angegebenen Leistungsbereich betrieben werden.

Das Produkt muss zu allen Seiten einen Abstand von min. 2cm zu benachbarten Flächen (umgebenen Luftraum) haben.

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 auf stromführenden Oberflächen angebracht werden.

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 abschranken

## 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

- Das Produkt darf nur montiert in Innenräumen verwendet werden.
- 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 erhalten 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.
- Das Produkt nicht mit nassen Händen anfassen!
- Das Produkt nicht knicken, quetschen oder zerren, vor scharfen Kanten, Chemikalien, Staub und Hitze schützen.
- Beim Bohren in Wand, Decke oder Fußboden auf Kabel sowie Gas- und Wasserleitungen achten.
- Nur vom Hersteller zugelassene LED-Betriebsgeräte, Leuchten verwenden.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussklemmen.
- Bei einer Anzahl von > 6 Stück Controller zur Systemerweiterung, kann es evtl. zu einem leichten Delay ( zeitlicher Verzögerung ) kommen. Um dies zu

vermeiden, sollte hier eine Baumstruktur aufgebaut werden, um dieses zu kompensieren.

- 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.
- Das Produkt darf nur mit dem im Lieferumfang befindliche Funk-Fernbedienung in Betrieb genommen werden.
- Nur vom Hersteller zugelassene LED-Betriebsgeräte, Leuchten verwenden.
- 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 und Leistung verwendet werden (siehe Typenschild).
- Das Produkt nicht mit nassen Händen anfassen!
- Das Produkt nicht knicken, quetschen oder zerren, 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.
- Bei längerer Abwesenheit Netzspannung trennen.
- Reparaturen grundsätzlich nur vom Elektrofachmann durchführen lassen. Bei unsachgemäß durchgeführten Reparaturen besteht *unmittelbare Brand-, Lebens- oder Verletzungsgefahr!*
- Aufgrund von Synchronisierungsproblemen ist es nicht erlaubt, am Funk Master Controller, Art.-Nr. 18192000, hier ebenfalls LED Leuchten mit anzuschließen, siehe hierzu das Schaltbild auf Seite 13 dieser Unterlage.
- 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
- 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

- Controller zur Kabelgebundenen Leistungserweiterung für 1 bis 4 Kanal betrieb, Art.-Nr. 18195000
- Bedienungsanleitung

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



### Kompatibel zu

Das Produkt ist nur mit dem Brumberg Leuchten Funk Master - Controller, Artikelnummer 18192000, sowie LED-Flex Platinen bzw. LED-Einbauleuchten, 1-Kanal bis 4-Kanal, zu betreiben.


Firma Brumberg Leuchten 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 und Inbetriebnahme

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1	Entnehmen Sie die den Controller zur kabelgebundenen Systemerweiterung, aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware, sowie führen Sie einen Funktionstest vor der Installation mit dem separat zu erwerbenden Funk Master – Controller durch. Beachten Sie hierzu die unten aufgeführten Schritte sowie die Schritte des Funk Master – Controllers. Treten beim Funktionstest evtl. Fehlfunktion auf, kontaktieren Sie ihren Handelspartner und installieren das Produkt nicht.
2	Verschrauben Sie das Gerät an der vorgesehenen Stelle.	Öffnen Sie hierzu die beidseitigen Abdeckkappen des Controllers zur Systemerweiterung. Die Verschraubung des Produktes darf nur über die dafür vorgesehenen Schraubstellen erfolgen.
3	 Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung abgeschaltet ist und diese nicht durch Dritte wieder eingeschaltet werden kann.	



Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
4 	<p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand den Controller zur Systemerweiterung mit den gewünschten LED Leuchten.</p> <p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand den Controller zur Systemerweiterung mit dem Funkcontroller, Art.-Nr. 18192000 ( sep. zu erwerben ). Achten Sie hier auf die gewünschte Betriebsart der Controller ( 1 bis 4 Kanal ).</p> <p>Verbinden Sie im Spannungsfreien Zustand die Controller mit den Sekundäranschlüssen an die jeweiligen Konstantspannungsquellen.</p>	<p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand das Produkt mit den Sekundäranschlüssen der Konstantspannungsquelle. Schließen Sie anschließend die beidseitigen Abdeckkappen des Controller zur Systemerweiterung und achten Sie auf den korrekten Sitz der Verschraubung sowie Verkabelung.</p>
5 	<p>Aufgrund von Synchronisierungsproblemen ist es nicht erlaubt, am Funk Master Controller, Art.-Nr. 18192000, beim Betrieb des Controller zur Systemerweiterung, Art.-Nr. 18195000, hier ebenfalls LED Leuchten mit an zuschließen.</p>	<p>Durch die Helligkeitsregulierung sowie Farbwechsel kommt es hier zu einer Störung, welche somit kein einheitliches Lichtbild sowie Farbwechsel wiedergibt.</p>
6	<p>Nach der Installation der ersten 5 Schritte, schalten Sie die Spannungsversorgung der Anlage wieder ein.</p>	<p>Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.</p>

## Betrieb

Das Produkt kann über die Eingangsspannung der System-Steuerung Ein- und Aus geschaltet werden. Die angeschlossenen LEDs können über Funk-Fernbedienung in der Helligkeit gedimmt und 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.

## 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

<b>Artikelnummer</b>	<b>18195000</b>
<b>Bezeichnung</b>	Controller zur Systemerweiterung, kabelgebunden ( 1 bis 4 Kanal betrieb )
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	1 bis 4
<b>Max. Ausgangsleistung je Kanal</b>	4 x 2,5 A 3 x 3,33 A
<b>Sek. Spannung</b>	12 - 24 VDC
<b>Ausgangssignal (Dimmung)</b>	Pulsweitenmodulation (PWM)
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Abmessungen</b>	178mm x 46mm x 22mm
<b>Umgebungs- temperatur</b>	0°C bis + 40°C

## Anschluss Schema:

**Achtung:** Das verwendete Netzteil je LED-Dimmer darf 240W **nicht** überschreiten!

