

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

LED-Konstant- Spannungsnetzteile

17214000, 17206000, 17207000, 17405000, 17208000,
17209000, 17210000, 17220000, 17221000, 17106000,
17110000, 3506, 17101000, 17102000



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

Web: 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, LED-Leuchten der Firma Brumberg mit einer geeigneten SELV Spannung zu betreiben. Die Ausgangsspannung des LED- Konstant-Spannungsnetzteils (gemäß Typenschild LED- Konstant- Spannungsnetzteil) muss mit der Betriebsspannung der LED-Leuchte (gemäß Typenschild LED Leuchte) übereinstimmen.

Das Produkt darf nur in einer dem IP-Schutz (gemäß Typenschild LED- Konstant-Spannungsnetzteil) entsprechenden Umgebung verwendet werden.

Die LED-Schaltnetzteile IP20 dürfen nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden. LED-Schaltnetzteile mit IP64 bis IP66 dürfen im Außenbereich, nur mit Schutz gegen Regen verwendet werden.

Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden.

Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden Eingangs-, Netzspannung angeschlossen 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 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 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.
- Beim Bohren in Wand, Decke oder Fußboden auf Kabel sowie Gas- und Wasserleitungen achten.
- Nur vom Hersteller zugelassene LED- Steuerungen und LED- Leuchten 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 und Leistung verwendet werden (siehe Typenschild).
- Das Produkt nicht mit nassen Händen anfassen!
- Bei Beschädigungen umgehend Netzspannung abschalten. Produkt nie beschädigt benutzen.

**Produktespezifische Sicherheitshinweise**

- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussleitungen für den Ein- und Ausgang.
- Das Produkt darf nur in einer dem IP-Schutz (gemäß Typenschild LED-Konstant- Spannungsnetzteil) entsprechenden Umgebung verwendet werden. Die LED-Schaltnetzteile dürfen nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden. LED-Schaltnetzteile mit IP64 bis IP66 dürfen im Außenbereich nur mit Schutz gegen Regen verwendet werden.
- Die Ausgangsspannung des LED- Konstant- Spannungsnetzteils (gemäß Typenschild LED- Konstant- Spannungsnetzteil) muss mit der Betriebsspannung der LED-Leuchte (gemäß Typenschild LED Leuchte) übereinstimmen.
- Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden.
- Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden Eingangs-, Netzspannung angeschlossen 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.
- Stellen Sie eine gute Belüftung des Gehäuses sicher und platzieren Sie keine Gegenstände darauf. Es muss ein Abstand von 10-15 cm zu anderen Wärmequellen eingehalten werden.

- Vom Standard abweichende Einbaulagen (liegend) und Betrieb unter hoher Umgebungstemperatur, erhöhen die interne Temperatur der Komponenten und erfordern ein Herabsetzen des Ausgangsstroms (Derating).
- Das Produkt darf keiner hohen Umgebungstemperatur, keiner direkten Sonnenbestrahlung und nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben werden. Bitte beachten Sie die Einschränkungen über die maximale Umgebungstemperatur.
- Der Nennstrom der Anschlussleitung sollte größer als der Nennstrom des Netzteils sein.
- Prüfen Sie bei den LED-Netzteilen mit wasserdichten Steckverbindern, dass die Verbindung zwischen dem Gerät und der Beleuchtung auch fest und wasserdicht verschraubt ist.
- Verdrahtung: Die Farbe der Anschlussleitung ist zu beachten:
Phasenleiter L: braun
Neutralleiter N: blau
Schutzleiter PE: grün/gelb
- 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!*
- 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

- LED- Konstant-Spannungsnetzteil: 17214000, 17206000, 17207000, 17405000, 17208000, 17209000, 17210000, 17220000, 17221000, 17106000, 17110000, 17107000, 17108000, 3506, 17101000, 17102000
- 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-Steuerungen für Konstantspannung (SELV). 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	Verschrauben Sie das Gerät an der entsprechend vorgesehenen Stelle.	Das Verschrauben des LED-Konstantspannungsnetzteils darf nur über die dafür vorgesehenen Schraubstellen erfolgen. Hierbei ist auf einen Abstand von ca. 20mm zur nachfolgenden Konstruktion zu achten.
2	Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung abgeschaltet ist.	Spannungsfreiheit feststellen!

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
3 	<p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand das Vorschaltgerät mit einer geeigneten LED-Leuchte für Konstantspannung. Achten Sie auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören. Beachten Sie die Bemessungsspannung der LED-Leuchte. LED Spannung und sekundär Spannung des LED- Konstant- Spannungsnetzteils müssen übereinstimmen.</p>	<p>Achten Sie auf festen Sitz der gesamten Schraubverbindungen und Steckverbindungen! LED-Strahler und LED- Konstant-Spannungsnetzteil sind unter Verwendung einer geeigneten Anschlussklemme zu verbinden. Zwischen LED- Konstant-Spannungsnetzteil und Leuchte, muss ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten werden. Eine falsche Anschlussspannung kann die LEDs zerstören. Die Klemmstellen nicht festverlegter Leitungen sind von Zug und Schub zu entlasten.</p>
4 	<p>Verbinden Sie die Primäranschlüsse des LED-Konstant- Spannungsnetzteils mit der ankommenden Versorgungsspannung. Verbinden Sie den PE-Anschluss des LED-Netzteils mit dem Schutzleiter (grün/gelb). Dieser Schritt kann ausgelassen werden, wenn es sich bei dem LED-Netzteil um eines der Schutzklasse II handelt. Diese Netzteile haben keinen Erdungsanschluss.</p> <p>(b) Verbinden Sie den - Anschluss des LED-Netzteils (L) mit dem Phasenleiter (braun oder schwarz).</p> <p>(c) Verbinden Sie den Anschluss des LED-Netzteils (N) mit dem Neutralleiter (blau).</p>	<p>Achten Sie auf festen Sitz der gesamten Schraubverbindungen und Steckverbindungen! Die Klemmstellen nicht festverlegter Leitungen sind von Zug und Schub zu entlasten. Beachten Sie unbedingt die auf dem LED- Konstant- Spannungsnetzteil angegebenen Eingangsspannung (beispielsweise 100-120VDC; 220-240VAC/50Hz).</p>

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
5 	Nach der Installation nach den ersten 4 Punkten stellen Sie die Spannungsversorgung der Anlage wieder her.	Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.

Betrieb

Das Produkt kann über die Eingangsspannung des LED-Konstant- Spannungsnetzteile 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

Artikel	Konstant spannung	P [W]		dimm- bar	U prim [V][DC]	U prim [V][AC]	f prim [Hz]	Ta [°C]		Tc [°C]	Maße			IP Schutz	Schutzklasse	Inrush Current	max Anzahl an	
		min	max					min	max		L	B	H				Type B	Type C
17214000	24	1	7,2		100-120	100-120;	50-60	-20	40	70	68	35	21	20	II	10 (<2ms)	157	317
17206000	24	1	20	1-10V	100-120	100-120;	50-60	-25	50	80	145	55	19	20	II			
17207000	24	0	30	nein	140-370	90-264	47-63	-20	50	75	160	50	22	20	II	30A (<2ms)	38	62
17405000	24	20	75	nein	nein	200-240	50-60	-20	45	80	200	63	30	20	I	75A max.	4	8
17208000	24	50	100	nein	127-431	90-305	47-63	-40	50	95	220	68	39	65	I	60A (415µs)	4	8
17209000	24	75	150	nein	127-431	90-305	47-63	-40	50	95	228	68	39	65	I	65A (425µs)	4	7
17210000	24	120	240	nein	127-431	90-305	47-63	-40	50	95	244	68	39	65	I	75A (570µs)	2	4
17220000	24	120	240	nein	120-370	85-264	47-63	-10	40	???	125,5	125,5	100	20	I	45A		
17221000	24	240	480	nein	120-370	180-264	47-63	-20	50		227	125,5	100	20	I	40A		
17106000	12	1	15			200-240	50		45	75	123	39	19	20	II			
17110000	12		30			200-240	50		45	85	159	58	18	20	II			
3506	12	1	20	1-10V	176-264	110-240	50-60	-20	50	80	145	55	19	20	II			
17101000	12	1	60		127-417	90-295	47-63	-30	70	80	196	62	39	67	I	35A (45µs)	32	32
17102000	12	1	132	nein	127-417	90-295	47-63	-30	70	80	229	68	39	65	I	65A(595µs)	3	5