

BRUMBERG

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

BIRO 40

Lichtkanalsystem



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.

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 IP20. Das Produkt darf nur in einer trockenen Umgebung verwendet werden.

Das Produkt ist nur für Innenanwendungen bestimmt. Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden. Das Produkt ist für den normalen Betrieb bestimmt. Das Produkt darf nur an einer Strom-/ Spannungsversorgung mit ausreichender Leistung betrieben werden. Das Produkt ist zur direkten Befestigung auf normal entflammbaren Oberflächen bestimmt. Das Produkt ist zur direkten Befestigung an einer geeigneten, stabilen, tragfähigen Decke bestimmt. Das Produkt darf nur an der Decke, nach unten strahlend montiert werden. Achten Sie beim montieren und Betrieb auf eine blendfreie Anordnung an der Decke.

Das Produkt ist dazu bestimmt, mit weiteren, gleichen Produkten in Parallelschaltung verwendet zu werden.

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!

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

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 einer feuchten Umgebung installiert werden. Die Leuchte darf nicht im Außenbereich verwendet werden.

Das Produkt darf nicht mit anderen Produkten in Reihenschaltung betrieben werden.

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

Zielgruppe / Qualifikation der Personen

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 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 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.
- 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.



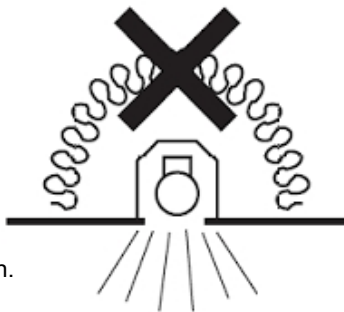
Elektrische Sicherheit

- 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.
- Das Produkt darf nur an einer dem Typenschild entsprechenden Netzspannung angeschlossen werden.
- 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.
- Bei längerer Abwesenheit Netzspannung trennen.
- Das Produkt ist zur direkten Befestigung an einer geeigneten, stabilen, tragfähigen Decke bestimmt. Beurteilen Sie die Tragfähigkeit und Eignung unter strengen Gesichtspunkten.
- Das Produkt ist zur Montage auf normal entflammaren Oberflächen geeignet, z.B. auf Holz und Werkstoffen auf Holzbasis mit mehr als 2 mm Dicke.
- Das Produkt darf nicht durch brennbare Materialien abgedeckt werden.
- 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 die Firma Brumberg oder an einen anderen Fachmann.

Ihr Produkt im Überblick

Lieferumfang (Der Lieferumfang beinhaltet eines der aufgeführten BIRO 40 Profile)

- BIRO 40 Anbauprofil
- BIRO 40 Einbauprofil
- BIRO 40 Pendelprofil direkt
- BIRO 40 Pendelprofil direkt/indirekt
- Zubehör
- Bedienungsanleitung

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



Kompatibel zu

Erfragen Sie die aktuelle Kompatibilität direkt beim



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.

Inbetriebnahme Anbauprofil

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1 	Entnehmen Sie die LED-Leuchte aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware und die Funktion der Ware vor der Montage.
2	Erstellen Sie die Bohrlöcher bzw. Deckenausschnitt an den vorgesehenen Stellen. Die Maße entnehmen Sie der Leuchte.	
3	Entfernen Sie die Acryl-Abdeckung und entnehmen Sie den LED-Einsatz der Leuchte Siehe Abb.:1	
4	Verbinden Sie die einzelnen Profile. Siehe Abb.: 2	Falls mehrere Profile verbaut werden müssen diese mit den Verbindern verbunden und mit der Lichtdichtigkeitsfolie versehen werden.
5	Führen Sie die Zuleitung durch die vorgesehene Öffnung in das Profil.	Achten Sie auf den korrekten Sitz des Kantenschutzes.
6	Befestigen Sie das Anbauprofil an der Decke. Siehe Abb.: 3	Wählen Sie hierfür, je nach Material der Decke ein geeignetes Material z.B. Dübel und Schrauben.

Inbetriebnahme Anbauprofil

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
7 	Verbinden Sie im spannungs-freien Zustand die Biro 40 Anbauleuchte mit der Netzanschlussleitung. braun = L blau = N grün/gelb = PE rot = DA+ schwarz = DA-	Achten Sie auf eine ausreichend feste Verbindung. Siehe Abb.: 4
8	Verbinden Sie die Steckverbinder der Leuchte miteinander und setzen Sie den LED-Einsatz wieder in die Leuchte ein. Siehe Abb.: 5	Es ist darauf zu achten, dass bei der Montage bzw. dem Einsetzen der Lichteinsätze keine Zuleitungen oder Kabel eingeklemmt werden, da dies zu Ausfällen oder Kurzschlüssen führen kann und der LED-Einsatz nicht korrekt befestigt ist.
9	Setzen Sie die Acryl-Abdeckung in die Leuchte und entfernen Sie die Schutzfolie. Siehe Abb.: 6	Acryl- und Mikroprismenscheiben in der überlappenden Form sind mit einer Überlappung von 4 mm oder einem Spalt von 2 mm zu montieren. Bei der Montage der Mikroprismenscheibe ist darauf zu achten, dass die Prismenstruktur nach außen zeigt.
	Nach den Schritten schalten Sie die Sicherung wieder ein.	Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.

Für weitere Montageinformationen folgen Sie bitte diesem Link: <https://www.brumberg.com/de/news-events/mediathek/montageweideos/>

Montage Anbauprofil

Abb.: 1

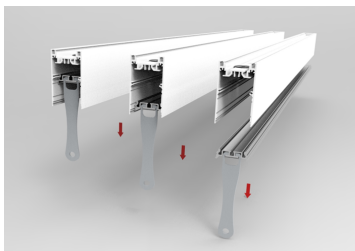
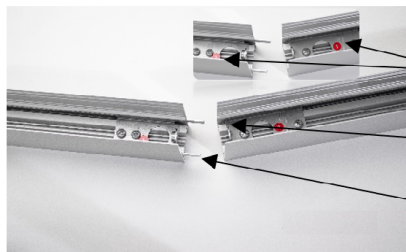


Abb.: 2



HINWEIS

Die einzelnen Verbinder sind durchnummeriert und bestehen aus 2 Teilen.

Teil 1 ohne Stege

Teil 2 mit 2 Stegen



Abb.: 3

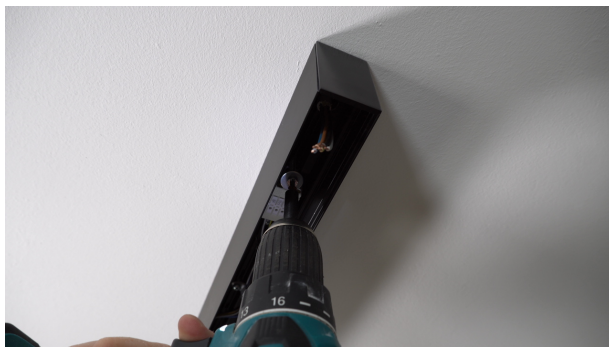
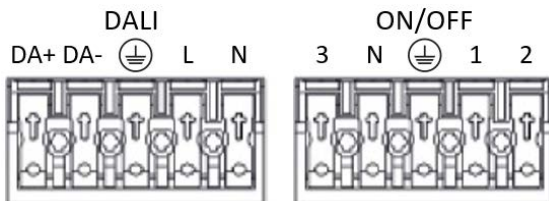


Abb.: 4



Anschlussschema: Dali oder schaltbar

Abb.: 5

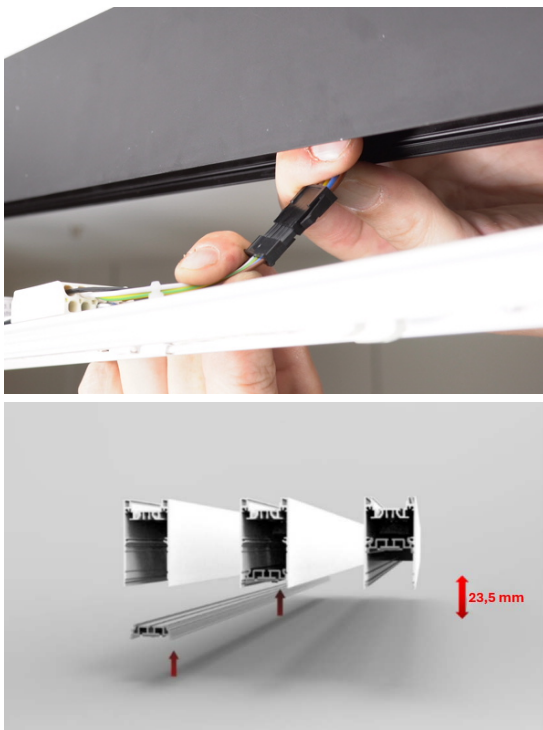
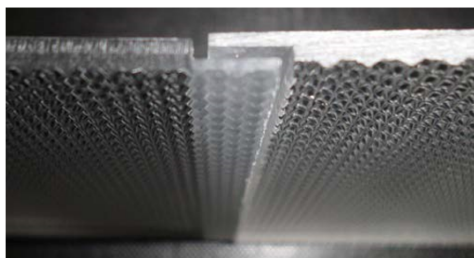


Abb.: 6



Inbetriebnahme Einbauprofil

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1 	Entnehmen Sie die LED-Leuchte aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware und die Funktion der Ware vor der Montage.
2	Erstellen Sie die Bohrlöcher bzw. Deckenausschnitt an den vorgesehenen Stellen. Die Maße entnehmen Sie der Leuchte.	
3	Entfernen Sie die Acryl-Abdeckung und entnehmen Sie den LED-Einsatz der Leuchte Siehe Abb.:7	
4	Verbinden Sie die einzelnen Profile. Siehe Abb.: 8	Falls mehrere Profile verbaut werden müssen diese mit den Verbindern verbunden und mit der Lichtdichtigkeitsfolie versehen werden.
5	Führen Sie die Zuleitung durch die vorgesehene Öffnung in das Profil.	Achten Sie auf den korrekten Sitz des Kantenschutzes.
6	Befestigen Sie das Einbauprofil an der Decke. Siehe Abb.: 9 / 10	Die Schrauben werden durch die vorgegebenen Bohrungen von unten durch das Profil in den Befestigungsbügel geschraubt. Einige Umdrehungen ins Gewinde des Bügels sind ausreichend.

Inbetriebnahme Einbauprofil

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
7 	Verbinden Sie im spannungs-freien Zustand die Biro 40 Anbauleuchte mit der Netzanschlussleitung. braun = L blau = N grün/gelb = PE rot = DA+ schwarz = DA-	Achten Sie auf eine ausreichend feste Verbindung. Siehe Abb.: 11
8	Verbinden Sie die Steckverbinder der Leuchte miteinander und setzen Sie den LED-Einsatz wieder in die Leuchte ein. Siehe Abb.: 12	Es ist darauf zu achten, dass bei der Montage bzw. dem Einsetzen der Lichteinsätze keine Zuleitungen oder Kabel eingeklemmt werden, da dies zu Ausfällen oder Kurzschlüssen führen kann und der LED-Einsatz nicht korrekt befestigt ist.
9	Setzen Sie die Acryl-Abdeckung in die Leuchte und entfernen Sie die Schutzfolie. Siehe Abb.: 13	Acryl- und Mikroprismenscheiben in der überlappenden Form sind mit einer Überlappung von 4 mm oder einem Spalt von 2 mm zu montieren. Bei der Montage der Mikroprismenscheibe ist darauf zu achten, dass die Prismenstruktur nach außen zeigt.
	Nach den Schritten schalten Sie die Sicherung wieder ein.	Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.

Für weitere Montageinformationen folgen Sie bitte diesem Link:
<https://www.brumberg.com/de/news-events/mediathek/montagevideos/>

Montage Einbauprofil

Abb.: 7

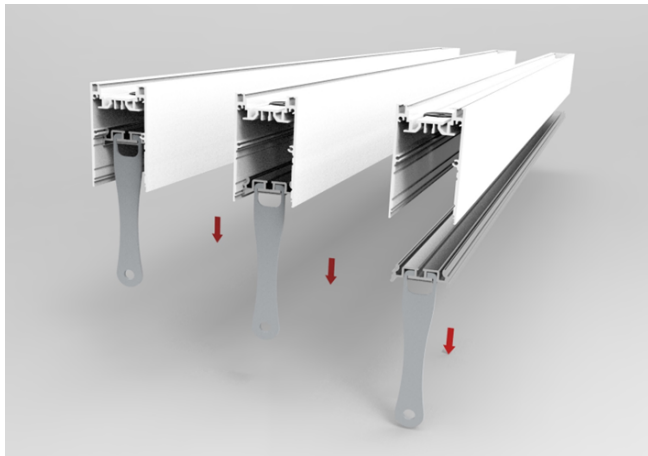
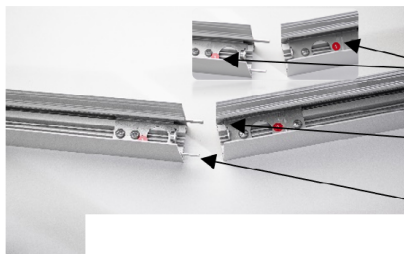


Abb.: 8



HINWEIS

Die einzelnen Verbinder sind durchnummeriert und bestehen aus 2 Teilen.

Teil 1 ohne Stege

Teil 2 mit 2 Stegen



Abb.: 9

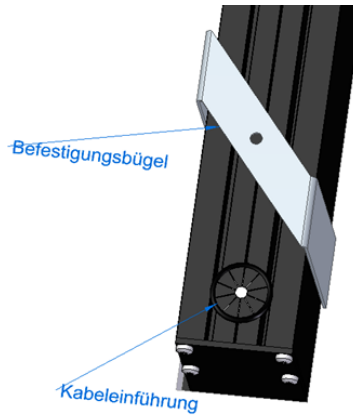
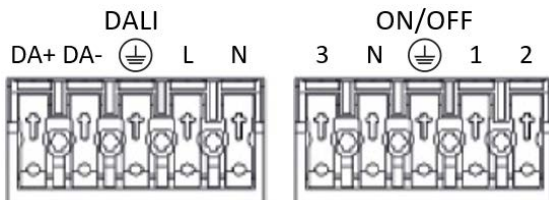


Abb.: 10



Abb.: 11



Anschlusschema: Dali oder schaltbar

Abb.: 12

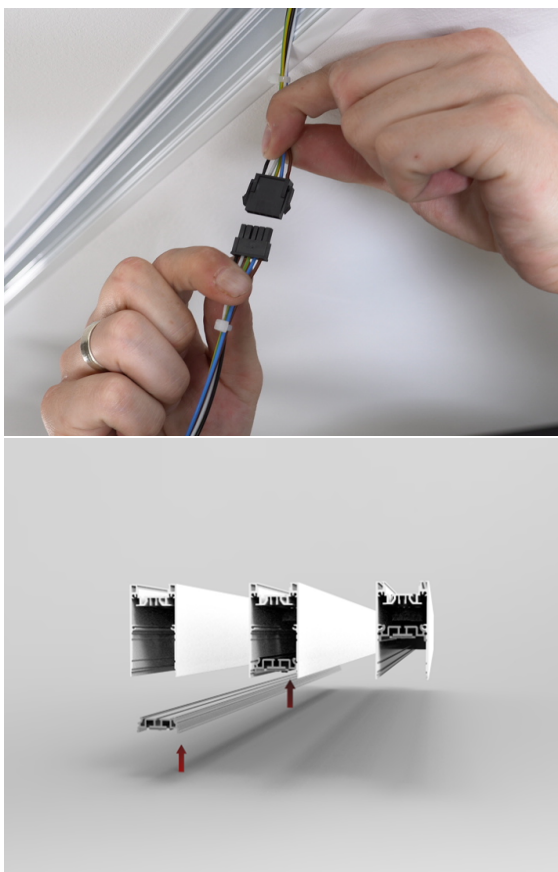
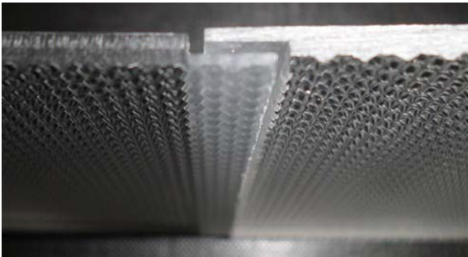


Abb.: 13



Inbetriebnahme Pendelprofil

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
1 	Entnehmen Sie die LED-Leuchte aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware und die Funktion der Ware vor der Montage.
2	Erstellen Sie die Bohrlöcher für die Seilbefestigung und den Baldachin an den vorgesehenen Stellen. Siehe Abb.: 15	Aufgrund der Art der Aufhängung sind die Abstände frei wählbar, sollten sich jedoch im äußeren Bereich der Leuchte befinden und 1,5m nicht überschreiten. Wenn Eckverbinder verwendet werden, so sind diese mit jeweils 2 Abhängungen zu befestigen. Beachten Sie das im Bereich der Zuleitung der Baldachin befestigt wird. Wählen Sie hierfür, je nach Material der Decke ein geeignetes Werkzeug.
4	Verbinden Sie die einzelnen Profile. Siehe Abb.: 16	Falls mehrere Profile verbaut werden, müssen die Abdeckungen und LED-Einsätze entnommen werden (Abb.: 14) Die Profile müssen mit den Verbindern verbunden und mit der Lichtdichtungsfolie versehen werden.
5	Befestigen Sie die Drahtseile und hängen Sie die Leuchte auf die gewünschte Höhe. Siehe Abb.: 17	Dazu die Y-Seile mit den Nippeln in die Ausfräsung fädeln und schieben Sie dann das von oben herabhängende Drahtseil durch den Verbinder. Achtung: Legen Sie die endgültige Seillänge fest oder befestigen Sie das überschüssige Drahtseil aufgewickelt am Leuchtengehäuse. Überschüssiges Drahtseil niemals im Leuchtengehäuse aufbewahren.

Inbetriebnahme Anbauprofil

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
7	Die Zuleitung an der Leuchte muss an die Pendellänge angepasst werden.	Kürzen Sie die Zuleitung bei Bedarf ein.
8	 Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand die Büro 40 Anbauleuchte mit der Netzanschlussleitung. braun = L blau = N grün/gelb = PE rot = DA+ schwarz = DA-	Achten Sie auf eine ausreichend feste Verbindung. Siehe Abb.: 18
9		
10	Verbinden Sie die Steckverbinder der Leuchte miteinander und setzen Sie den LED-Einsatz wieder in die Leuchte ein. Siehe Abb.: 19	Es ist darauf zu achten, dass bei der Montage bzw. dem Einsetzen der Lichteinsätze keine Zuleitungen oder Kabel eingeklemmt werden, da dies zu Ausfällen oder Kurzschlüssen führen kann und der LED-Einsatz nicht korrekt befestigt ist.
11	Setzen Sie die Acryl-Abdeckung in die Leuchte und entfernen Sie die Schutzfolie. Siehe Abb.: 20	Acryl- und Mikroprismenscheiben in der überlappenden Form sind mit einer Überlappung von 4 mm oder einem Spalt von 2 mm zu montieren. Bei der Montage der Mikroprismenscheibe ist darauf zu achten, dass die Prismenstruktur nach außen zeigt.
	Nach den Schritten schalten Sie die Sicherung wieder ein.	Prüfen Sie die einwandfreie Funktion der Installation.

Für weitere Montageinformationen folgen Sie bitte diesem Link: <https://www.brumberg.com/de/news-events/mediathek/montagevideos/>

Montage Pendelprofil

Abb.: 14

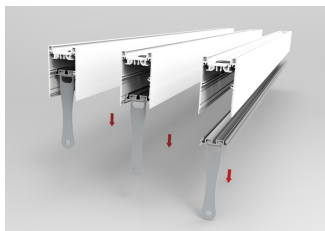


Abb.: 15

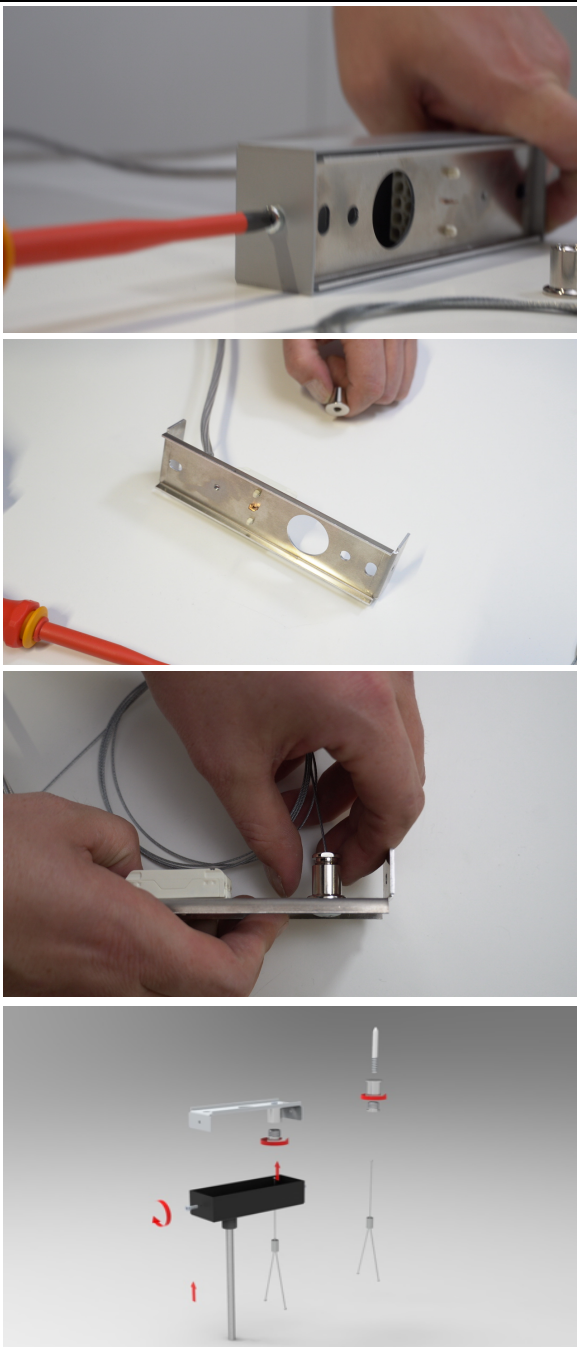
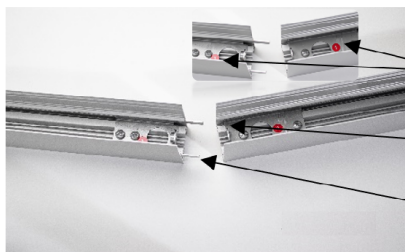




Abb.: 16



HINWEIS

Die einzelnen Verbinder sind durchnummeriert und bestehen aus 2 Teilen.

Teil 1 ohne Stege

Teil 2 mit 2 Stegen



Abb.: 17

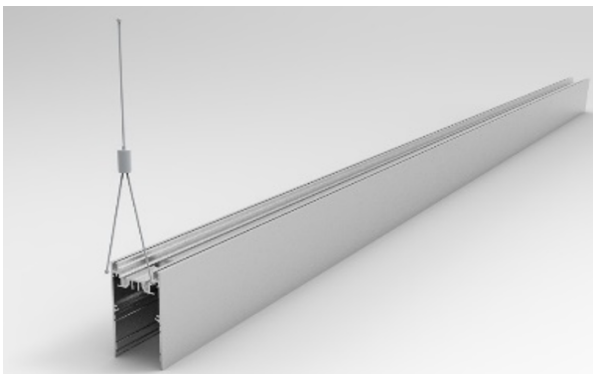
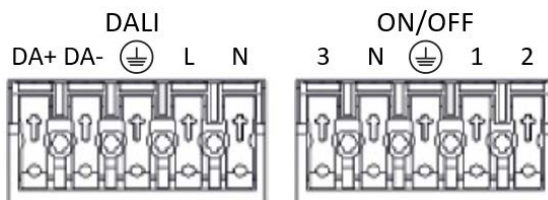


Abb.: 18

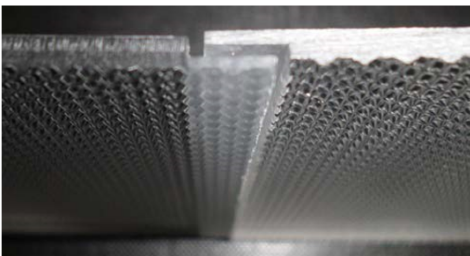


Anschlussschema: Dali oder schaltbar

Abb.: 19



Abb.: 20



Betrieb

Das Produkt kann über die Eingangsspannung des Konstant-Stromnetzteils Ein- und Aus geschaltet werden. Bei der DALI-Variante kann die Leuchte gesteuert, geschaltet und 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 Tuch 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 folgenden 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 unter Umständen 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

Bezeichnung: BIRO40 Lichtkanalsystem für Anbau, Einbau oder Pendel

Montageart:	Anbau/ Einbau/ Pendel	Schutzklasse:	I
Leuchtmittel:	LED	Schutzart:	IP20
Werkstoff des Gehäuses:	Aluminium, Acryl	Spannung:	220 - 240 V 50-60 Hz
Art der Dimmung:	DALI Schaltbar	Farbwiedergabe:	CRI>92
Höhe:	75 mm	Breite:	40 mm
Abstrahlwinkel:	80°	Farbe des Gehäuses:	Silber gepulvert schwarz gepulvert weiß gepulvert

Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.

