

# BRUMBERG

Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

QualityFlex ONE LED-Flexplatinen-Set

15291027, 15291003, 15291004

15292027, 15292003, 15292004

15293027, 15293003, 15293004



---

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 auf einen wärmeleitenden Untergrund aus Aluminium aufgeklebt zu werden und an die im Lieferumfang befindlichen LED-Betriebsgerät angeschlossen zu werden. Das Produkt ist keine Lichterkette und kein Lichtschlauch. Das Produkt muss für den Betrieb auf einem Aluminiumträger aufgebracht sein. Es darf nicht ohne ausreichende Wärmeableitung betrieben werden. Das Produkt darf nur in einer trockenen Umgebung verwendet werden. Das Produkt darf nur in dem angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden. Das Produkt darf nur mit dem im Lieferumfang befindlichen LED-Betriebsgerät verwendet werden. Die flexible LED-Leiterbahn darf nur komplett abgerollt in Betrieb genommen werden.

Das Produkt mit der Lichtfarbe Weiß, das mit einer Farbtemperatur angegeben ist dient der 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.

Er 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

- 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, Steuerungen verwenden.
- Die maximale Modullänge darf nicht überschritten werden.
- Verwenden Sie die im Lieferumfang der LED-Flex-Platine enthaltenen Anschlussleitungen für die Einspeisung.

- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussklemmen.
- Der elektrische Anschluss darf nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.



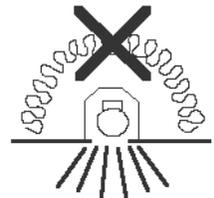
## Elektrische Sicherheit

- 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 mit dem im Lieferumfang befindlichen LED-Betriebsgerät 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 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.
- Die Montage der LED-Flexplatine erfolgt auf Aluminiumprofile.
- Reparaturen grundsätzlich nur vom Elektrofachmann durchführen lassen. Bei unsachgemäß durchgeführten Reparaturen besteht unmittelbare Brand-, Lebens- oder Verletzungsgefahr!
- Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanleitung lesen und beachten.
- Bitte beachten Sie, dass sich die Werkstoffe Aluminium und PMMA bzw. PC bei Temperaturänderungen unterschiedlich ausdehnen können! Bei einer Temperaturänderung von 20°C beträgt der Ausdehnungskoeffizient bei Aluminium ca. 0,5mm pro Meter, bei Kunststoff ca. 1,6mm pro Meter. Dies ist kein Mangel am Produkt, hierbei handelt es sich um einen normalen physikalischen Vorgang.





- 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.
- Das Produkt ist keine Lichterkette und kein Lichtschlauch. Es muss für den Betrieb auf einem Aluminiumträger aufgebracht sein. Es darf nicht ohne ausreichende Wärmeableitung betrieben.

## Ihr Produkt im Überblick

### Lieferumfang

- 5 Meter LED-Flexplatine 4,8W/m, IP00 oder  
5 Meter LED-Flexplatine 9,6W/m, IP00 oder  
5 Meter LED-Flexplatine 14,4W/m, IP00
- 2x LED-Flex Anschlussleitungen (nur bei 4,8W/m & 9,6W/m Ausführung)
- LED-Netzgerät, 24V DC / 25W oder  
LED-Netzgerät, 24V DC / 50W oder
- LED-Netzgerät, 24V DC / 75W
- 5x Kennzeichnungsetiketten
- Bedienungsanleitung

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



### Kompatibel zu

Das Produkt kann mit den Brumberg LED-Steuerungen für Konstantspannung 24VDC betrieben und gedimmt werden. Bitte erfragen Sie die Kompatibilität beim Hersteller.

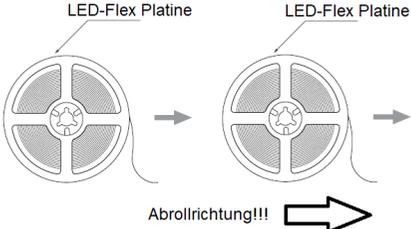


## Vor der ersten Inbetriebnahme

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	Entnehmen Sie die LED-Flex-Platine und das LED-Betriebsgerät aus der Verpackung und lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.	Prüfen Sie die Unversehrtheit der Ware, die Funktion der Ware sowie die Lichtfarbe der Ware vor der Montage. Die flexible LED-Flex Platine darf nur komplett abgerollt in Betrieb genommen werden. Der Funktionstest darf 5 Sekunden nicht überschreiten. Bei evtl. Fehlfunktionen kontaktieren Sie ihren Handelspartner.
2	Achten Sie beim Abrollen der LED-Flexplatine von der Transportrolle, immer auf eine einheitliche Richtung in der LED-Flexplatine abgerollt wird! Bei der Montage der abgerollten LED-Flexplatine achten Sie auf die gleiche Ausrichtung der LED-Flexplatine untereinander!	Ein Vertauschen in der Ausrichtung hat Auswirkung auf den entstehende Lichteffect im Objekt. 

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
3	Aluminiumprofil montieren und Oberfläche vorbereiten.	 <p>Bei Verwendung von Aluminiumprofil mit Abdeckung: Beachten Sie bitte, dass sich die Werkstoffe Aluminium und PMMA bzw. PC bei Temperaturänderungen unterschiedlich ausdehnen können! Bei einer Temperaturänderung von 10 °C beträgt der Ausdehnungskoeffizient bei Aluminium ca. 1,0 mm pro Meter, bei Kunststoff ca. 1,5 mm pro Meter. Dies ist kein Mangel am Produkt, hierbei handelt es sich um einen normalen physikalischen Vorgang. Achten Sie bei der Montage auf entsprechende Dehnungsfugen zwischen den Aluminiumprofilen und den Abdeckungen. Die LED-Flexplatinen dürfen nicht über Dehnungsfugen montiert werden, da hier die LED-Flexplatine zerstört werden kann. Vor Montage der LED-Flexplatine reinigen Sie das Aluminium mit einem geeigneten Mittel, um Korrosion, Fett und Verschmutzungen zu entfernen.</p>
4	Erstellen von gewünschten Platinen Längen.	 <p>Messen Sie die zu bestückende Länge aus. Beachten Sie hier das jeweilige Teilungsmaß der Platine, beschrieben in Tabelle 1.1, min. Teilungsmaß, mit welcher die Platine teilbar ist. Nun schneiden Sie die errechnete Länge von der Flex Platine an den dafür vorgesehenen Stellen ab. Die max. Platinlänge, darf nicht überschritten werden!</p>
5	Anbringen einer Anschlussleitung	 <p>Bei Lötverbindungen ist eine max. Löttdauer von unter 10 Sekunden bei einer Löttemperatur von 260° bis max. 340°C einzuhalten. Beachten Sie die Einspeisebedingungen Abbildung 1.3 einseitig, angegeben in Tabelle 1.1, Einspeisung.</p>

Schritt	Tätigkeit	Erläuterung
6	 <p>Verkleben Sie die Flex Platine an der dafür vorgesehenen Stelle.</p>	<p>Die Klebeverbindung muss über das an der Rückseite der Flex Platine angebrachte doppelseitige Kleband erfolgen. Die LED-Flexplatine ist mit leichtem Druck auf die anzubringende Oberfläche anzupressen. Dabei ist zu beachten, dass nicht direkt auf die LED's gedrückt wird, da diese hierdurch zerstört bzw. die Kontaktierung zerstört wird!</p> <p>Gehen Sie mit Sorgfalt vor. Kleben sie vom Anfang bis zum Ende, Stück für Stück mit leichtem Druck die Platine auf.</p> <p>Unzureichende Befestigung führt zu einer unzulässigen Erwärmung des Produkts.</p>
7	 <p>Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand das Produkt mit dem passenden LED-Netzteil auf der Sekundärseite. Verbinden Sie im spannungsfreien Zustand dem passenden LED-Netzteil mit der Netzanschlussleitung. Beachten Sie die Montage-Hinweise des jeweiligen LED-Netzteils.</p>	<p>Hier ist auf einen festen Sitz der gesamten Schraub- und Steckverbindungen zu achten. Schalter, Relais oder andere Abschaltvorrichtungen müssen im Primärkreis des LED-Betriebsgerätes installiert sein. Schalten Sie nicht auf der Sekundärseite. Bei sekundär zu installierenden LED-Steuerungen beachten Sie die Anschlusshinweise des LED- Steuerungen.</p> <p><b>rot: + 24 V DC</b> <b>schwarz: - 24 V DC</b></p>
8	 <p>Kennzeichnen der verbauten LED-Flexplatine.</p>	<p>Kleben Sie die beiliegenden Typenschilder in der Nähe der Einspeisungen sichtbar auf die Wärmeableitung (Alukanal).</p>
9	<p>Nach der Installation nach den ersten 8 Schritten 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 Konstantspannungsquelle Ein- und Aus geschaltet werden. Bei Verwendung einer geeigneten 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.

## 1.1 Technische Daten

Komponente:	LED-Flex-Platine zu 15291027	LED-Flex-Platine zu 15291003	LED-Flex-Platine zu 15291004
Material	FPC mit Kupferschicht	FPC mit Kupferschicht	FPC mit Kupferschicht
Farbe	weiß	weiß	weiß
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Schutzklasse	III	III	III
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00
Maße (B x H)	8 x 15 mm	8 x 15 mm	8 x 15 mm
min. Teilungsmaß	100 mm	100 mm	100 mm
LED Anzahl pro Teilungsmaß	7	7	7
Short pitch	14,29 mm	14,29 mm	14,29 mm
max. Zulässige Platinenlänge	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
Einspeisung	Einseitig	Einseitig	Einseitig
Nennspannung	24V DC	24V DC	24V DC
Leistungsaufnahme pro Meter	4,8 W	4,8 W	4,8 W
Befestigung	Rückseitiges 3M-Klebeband	Rückseitiges 3M-Klebeband	Rückseitiges 3M-Klebeband
Einspeisleitung	2 x 350 mm	2 x 350 mm	2 x 350 mm
Steckbare Einspeisung	2 x 50 mm	2 x 50 mm	2 x 50 mm
Umgebungstemperaturbereich	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C
Lichtfarbe/Farbt Temperatur	2700	3100	4100
Lichtstrom pro Meter	470	490	510
Energieeffizienzklasse (A bis G)	F	E	E

Komponente:	Netzgerät zu 15291xxx
Material	Kunststoff
Eingangsspannung	220 - 240Vac // 50/60Hz
Eingangsstrom	typ. 0,14A
Ausgangsspannung	24Vdc ±5%
Ausgangsstrom max.	max. 105A
Nennleistung	25 W
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (ta)	(ta) -20°C bis A35+45°C
Gehäusetemperatur (tc)	(tc) max. 85°C
Leitungsquerschnitt	0,5U 1,5mm <sup>2</sup> / AWG 20 U16
Gehäuseabmessungen	126 x 42,5 x 215 mm

Komponente:	LED-Flex-Platine zu 15292027	LED-Flex-Platine zu 15292003	LED-Flex-Platine zu 15292004
Material	FPC mit Kupferschicht	FPC mit Kupferschicht	FPC mit Kupferschicht
Farbe	weiß	weiß	weiß
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Schutzklasse	III	III	III
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00
Maße (B x H)	8 x 15 mm	8 x 15 mm	8 x 15 mm
min. Teilungsmaß	100 mm	100 mm	100 mm
LED Anzahl pro Teilungsmaß	7	7	7
Short pitch	8,3mm	8,3 mm	8,2 mm
max. Zulässige Platinenlänge	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
Einspeisung	Einseitig	Einseitig	Einseitig
Nennspannung	24V DC	24V DC	24V DC
Leistungsaufnahme pro Meter	9,6 W	9,6 W	9,6 W
Befestigung	Rückseitiges 3M-Klebeband	Rückseitiges 3M-Klebeband	Rückseitiges 3M-Klebeband
Einspeisleitung	2 x 350 mm	2 x 350 mm	2 x 350 mm
Steckbare Einspeisung	2 x 50 mm	2 x 50 mm	2 x 50 mm
Umgebungstemperaturbereich	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C
Lichtfarbe/Farbttemperatur	2700	3100	4100
Lichtstrom pro Meter	940	980	1.020
Energieeffizienzklasse (A bis G)	F	E	E

Komponente:	Netzgerät zu 15292xxx
Material	Kunststoff
Eingangsspannung	220 - 240Vac // 50/60Hz
Eingangsstrom	typ. 0,3A
Ausgangsspannung	24Vdc ±5%
Ausgangsstrom max.	max. 2,09A
Nennleistung	50 W
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur (ta)	(ta) -20°C bis A.35+45°C
Gehäusetemperatur (tc)	(tc) max. 85°C
Leitungsquerschnitt	0,5U 15mm <sup>2</sup> / AWG 20 U16
Gehäuseabmessungen	166 x 50 x 32 mm

Komponente:	LED-Flex-Platine zu 15293027	LED-Flex-Platine zu 15293003	LED-Flex-Platine zu 15293004
Material	FPC mit Kupferschicht	FPC mit Kupferschicht	FPC mit Kupferschicht
Farbe	weiß	weiß	weiß
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Schutzklasse	III	III	III
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00
Maße (B x H)	8 x 15 mm	8 x 15 mm	8 x 15 mm
min. Teilungsmaß	33,33 mm	33,33 mm	33,33 mm
LED Anzahl pro Teilungsmaß	7	7	7
Short pitch	4,33 mm	4,33 mm	4,33 mm
max. Zulässige Platinenlänge	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
Einspeisung	Einseitig	Einseitig	Einseitig
Nennspannung	24V DC	24V DC	24V DC
Leistungsaufnahme pro Meter	14,4 W	14,4 W	14,4 W
Befestigung	Rückseitiges 3M-Klebeband	Rückseitiges 3M-Klebeband	Rückseitiges 3M-Klebeband
Einspeisleitung	2 x 350 mm	2 x 350 mm	2 x 350 mm
Umgebungstemperaturbereich	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C
Lichtfarbe/Farbttemperatur	2700	3100	4100
Lichtstrom pro Meter	1.400	1.450	1.500
Energieeffizienzklasse (A bis G)	E	E	E

Komponente:	Netzgerät zu 15293xxx
Material	Kunststoff
Eingangsspannung	220 - 240Vac // 50/60Hz
Eingangsstrom	typ. 0,5A
Ausgangsspannung	24Vdc ±5%
Ausgangsstrom max.	max. 3,125A
Nennleistung	75 W
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur (ta)	(ta) -20°C bis +50°C
Gehäusetemperatur (tc)	(tc) max. 90°C
Leitungsquerschnitt	0,5U 15mm <sup>2</sup> / AWG 20 U16
Gehäuseabmessungen	187 x 58 x 31 mm

## 1.2 Kompatibilität Profile

Empfehlung:

Anbau-Aluminiumprofil-Set Art.-Nr.: 15891260

## 1.3 Einspeisung

