

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Allgemeine Hinweise



- » Die Installation ist Fachkräften bzw. elektrotechnisch unterwiesenen Personen vorbehalten und gemäß den aktuell gültigen gesetzlichen Bestimmungen sachgemäß auszuführen.
- » Verwenden Sie ausschließlich Komponenten aus unserem Sortiment, um Beschädigungen zu vermeiden.
- » Vor der Inbetriebnahme muss die Funktionsfähigkeit des Flexbands geprüft werden.
- » Für flimmerfreien und ErP-konformen Betrieb ist das zugehörige LED-Vorschaltgerät (AC-DC Wandler) erforderlich.
- » Für den nichtstationären Betrieb (Flexband auf Kabeltrommel) wird eine Schutzadapterleitung mit FI-Schalter empfohlen.



## Bestimmungsgemäße Verwendung



- » Dieses Produkt ist eine flexible Platine mit LED-Array, welche für Beleuchtungsanwendungen bestimmt ist.
- » Das Produkt wird mit werksseitig montierten Steckern und Buchsen angeschlossen und bei 230V betrieben.
- » Das bei Flexbändern auf Kabeltrommel beiliegende Anschlusskabel dient ausschließlich zur Funktionsprüfung und darf nicht im Betrieb verwendet werden. Für den konformen Betrieb ist das separat erhältliche LED-Vorschaltgerät (AC-DC Wandler) inklusive Netzanschlusskabel erforderlich.
- » Flexbänder mit Klebestreifen sind nur für stationären Betrieb vorgesehen!
- » Flexbänder auf Kabeltrommeln dürfen maximal in Längen von 40 m aneinander kombiniert werden.

## Sicherheitshinweise



Bei LED Flexbändern handelt es sich um ein empfindliches elektronisches Produkt, daher ist auf sorgfältige und behutsame Handhabung zu achten.



Keine Gegenstände auf das LED Flexband legen!



LED-Platine nicht knicken!



Nicht eindrehen!



Modul vollflächig verkleben, um Wärmestau zu vermeiden.



Nicht um scharfe Kanten legen! Mind. 20mm Biegeradius oder Verbindungskabel



Wärmeausdehnung des Untergrunds berücksichtigen, welcher Spannungsbrüche verursachen kann.



Wärmeableitenden Untergrund verwenden!



Flexband darf nicht überfahren werden!



Keine Zugbelastung ausüben!



Nicht auf Flexband steigen!

# BEDIENUNGSANLEITUNG



Das Vorschaltgerät ist ein Betriebsgerät für Hochvolt-LED-Anwendungen.

- » Der Ausgang liefert eine Spannung von bis zu 225 V DC.
  - » Der Ausgang ist nicht galvanisch vom Netz getrennt.
  - » Es handelt sich nicht um einen SELV-Stromkreis.
- Alle Ausgangsklemmen sind als netzspannungsführend zu betrachten.

## Gefahr eines elektrischen Schlages

- » Das Berühren von spannungsführenden Teilen kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.
- » Der Ausgang kann gegenüber Erde ein gefährliches Potential führen.
- » Zwischen den Ausgangsleitern kann eine gefährliche Berührungsspannung auftreten.

**Schutzmaßnahmen:** Gerät nur in berührungssicherer Installation betreiben

## Allgemein

- » Nicht für ein dauerhaftes Untertauchen geeignet.
- » Nicht abdecken (Überhitzung!)
- » Keine beschädigten Produkte verwenden

## Elektrisch

- » Die Leiterbahnen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- » Zum Betrieb sind auf das LED-Modul abgestimmte Netzteile zu verwenden, außerdem sind folgende Schutzmaßnahmen zu gewährleisten: Kurzschluss-, und Überlastschutz
- » Vermeiden Sie elektrostatische Entladungen während Lagerung, Montage, Betrieb.
- » Nicht in beschädigte Steckdosen stecken.
- » Nicht verändern oder öffnen
- » Das LED-Vorschaltgerät verfügt über einen Schutz vor Kriechstrom zur Gewährleistung der persönlichen Sicherheit

## Mechanisch

- » Die LED Flexbänder dürfen nicht im aufgerollten Zustand betrieben werden.
- » 90% aller Ausfälle von Flexbändern im Betrieb sind auf unsachgemäße Montage, sowie überhöhte Temperaturentwicklung zurückzuführen.
- » Die Wärmeausdehnung unserer Flexbänder, Profile und Abdeckungen variiert je nach Kombination, Ausführung und Montageart. Wir beobachten bei Flexbändern und Aluminiumprofilen eine durchschnittliche Ausdehnung im Betrieb von 1mm/m. Je nach Installation können diese Werte jedoch abweichen und sind zu erproben. Entsprechende Dehnungsfugen sind vorzusehen!

## Fotometrisch

- » Vor Einbau die Ware auf Funktion und Farbkonsistenz prüfen! Fehlfunktionen und Abweichungen sind vor Montage bekannt zu geben.

## Technische Angaben

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Spannung            | 230 V           |
| Frequenz            | 50/60 Hz        |
| Leistung            | 12 W/m   14 W/m |
| Schutzart           | IP67            |
| Schutzklasse        | II              |
| Umgebungstemperatur | -20°C bis +45°C |

117807-117822

LED Flexband 230V COB  
LED Verbindungsleitung für 230V Flexbänder  
LED Vorschaltgerät (AC-DC Wandler) für 230V Flexbänder

**ISOLED®**  
ADVANCED LIGHTING SOLUTIONS

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Montage

Beachten Sie bei der Montage die Sicherheitsvorschriften für elektrische Bauteile gegen elektrostatische Aufladung.

**Zuschnitt:** Eine Konfektion der Länge ist nur bei Bestellung und Konfektionierung ab Werk möglich!



Vor dem Einkleben des Flexbands Profil, bzw. Untergrund reinigen und entfetten. Keine ölhaltigen Reiniger verwenden!

Folgende Anforderungen sind einzuhalten:

- » Anschluss gemäß den geltenden Normen und Vorschriften
- » Einhaltung der Anforderungen aus EN 61347-1
- » Nationale Installationsvorschriften

Der Schutzleiteranschluss ist zwingend herzustellen.

## Haftungsausschluss

Keine Haftung bei:

- » nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
- » unsachgemäßer Montage
- » Veränderungen am Produkt

Die technischen Angaben in dieser Betriebsanleitung entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Bitte beachten Sie auch unsere AGB.

Datenstand: 23.04.2026

ISOLED® AUSTRIA  
[www.isoled.at](http://www.isoled.at)

ISOLED® GERMANY  
[www.isoled.de](http://www.isoled.de)

ISOLED® SWITZERLAND  
[www.isoled.ch](http://www.isoled.ch)

ISOLED® FRANCE  
[www.isoled.fr](http://www.isoled.fr)

ISOLED® ITALY  
[www.isoled.it](http://www.isoled.it)

ISOLED® HUNGARY  
[www.isoled.hu](http://www.isoled.hu)