

BEDIENUNGSANLEITUNG

LED Austauschmodul CAMBIO STRIPE

Art. Nr.	Leistung	Lichtfarbe	Lichtstrom	Länge
81-3512	20W	3.000K	2.900lm	500mm
81-3513	20W	4.000K	3.000lm	500mm

! ACHTUNG !

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie das Modul montieren.

Lieferumfang

- ◆ LED Austauschmodul CAMBIO STRIPE
- ◆ Magnetfüße und Schrauben
- ◆ Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

- ◆ Das Modul dient zur ortsfesten Beleuchtung in trockenen und geschlossenen Innenräumen. Der Einbau kann z.B. in geschlossenen Deckenleuchten erfolgen. Das Modul darf nicht feucht oder nass werden.
- ◆ Das Modul darf nur mit einem 24V DC (Gleichspannung) LED-Konverter betrieben werden.
- ◆ Eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, kann zur Beschädigung an der Leuchte führen.
- ◆ Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D und E.
- ◆ Treiber und LED-Satz (Lichtquelle) nur durch Fachpersonal wechselbar.
- ◆ Das Modul ist mit einer entsprechenden (optionalen) Steuerung dimmbar.
- ◆ Alle Komponenten des Moduls sind geprüft und erfüllen die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Sicherheitsrichtlinien. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, eine entsprechende Erklärung ist beim Importeur hinterlegt.



Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichteinhaltung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung! Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen!

Für Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen!

- ◆ Der Aufbau des Moduls **OHNE LED-Sicherheitskonverter** entspricht der Schutzklasse III. Für den Betrieb des Moduls ist ein zertifizierter LED-Sicherheitskonverter mit 24V DC Gleichspannung zu verwenden.

- ◆ Das Modul darf nur in trockenen und geschlossenen Innenräumen eingesetzt werden. Dieses darf auf keinen Fall feucht oder nass werden, andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- ◆ Blicken Sie niemals direkt in das Licht einer Leuchte. Durch die hohe Lichtstärke sind Augenschäden möglich.
- ◆ Setzen Sie das Modul keinen mechanischen Beanspruchungen, hohen (>50°C) oder niedrigen Temperaturen (<-20°C), direkter Sonneneinstrahlung oder starken Vibrationen aus.
- ◆ Das Modul darf niemals in Räumen bzw. Umgebungsbedingungen montiert und betrieben werden, in denen explosive Gase (z. B. Ammoniak) oder Dämpfe vorhanden sind bzw. vorhanden sein können! Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- ◆ Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhaltensvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.
- ◆ Prüfen Sie vor der Montage die Auslegung der elektrischen Versorgung (LED-Konverter / Dimmer / Steuerung) und die Anschlussleitung (Leitungslänge- und Querschnitt). Es ist auf eine ausreichende Dimensionierung des LED-Konverters zu achten. Wir empfehlen eine Leistungsreserve von 20% einzuplanen.
- ◆ Von einer Montage auf unebenen oder schlecht wärmeleitenden Oberflächen wie z.B. Rigips, Tapete, Holz oder Stein wird ausdrücklich abgeraten, da dies die Lebensdauer des Moduls erheblich reduziert und beeinträchtigt.
- ◆ Achten Sie bei der Montage auf die Sicherheitsvorschriften gegen elektrostatische Entladung (ESD). Diese sind bei elektronischen Bauteilen auf Halbleiterbasis eine der häufigsten Ausfallursachen.
- ◆ Die maximale Anzahl an Module bei einseitiger Einspeisung darf 4 Stück, bei beidseitiger Einspeisung 8 Stück, nicht überschreiten.
- ◆ Die Anschlussklemmen an beiden Seiten des Moduls sind für feste und flexibel Kabel mit einem Querschnitt von 0,50mm² bis max. 0,75mm² geeignet.
- ◆ Das Modul darf nur an den auf dem Modul gekennzeichneten Schnittstellen getrennt / zerschnitten werden (alle 100mm).
- ◆ Die Installation und Montage des Moduls darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z. B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z. B. VDE) vertraut ist.
- ◆ Bei der Umrüstung einer Leuchte mit einem LED-Modul (z. B. in einer Deckenleuchte) verliert die Leuchte ihre ursprüngliche Zulassung des Herstellers. Die Verantwortung für die sachgerechte Umrüstung obliegt dem ausführenden Unternehmen/Personal, da es sich per Gesetz faktisch, um die Errichtung einer neuen Leuchte / Beleuchtungsanlage handelt. Somit gehen auch die Produkthaftung sowie die Gewährleistung auf das umrüstende Unternehmen bzw. die umrüstende Person über.

- ◆ Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere.

Montage Hinweise

Bitte achten Sie bei der Montage des Moduls auf die zuvor beschriebenen Sicherheitshinweise und die bestimmungsgemäße Verwendung.

Halten Sie einen Mindestabstand von 5cm zu Isoliermaterialien und beleuchteten Flächen ein. Andernfalls kann es zu Überhitzung der LEDs oder des LED-Sicherheitskonverters kommen; es besteht Brandgefahr!

Die Installation des Moduls darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden! Schalten Sie vor der Montage des Moduls die Sicherung und den dazugehörigen FI-Schalter aus, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.

Montage

1. Schalten Sie vor der Montage des Moduls die Sicherung und den dazugehörigen FI-Schalter aus, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.
2. Falls erforderlich, konfektionieren Sie das Modul auf die gewünschte Länge zu (Schnittstellen beachten).



Wird das Modul umgebaut oder zugeschnitten, ist der Monteur / Installateur für die Funktionsfähigkeit des Moduls verantwortlich.

3. Testen Sie das Modul auf Funktion, bevor Sie dieses installieren. Schließen Sie dazu das Modul an einen 24V DC LED-Konverter mit genügend Leistungsaufnahme an. Beachten Sie dazu die Angaben auf dem LED-Konverter.
4. Setzen Sie das Modul in eine passenden Leuchenträger ein und prüfen Sie, ob das Modul fest sitzt und nicht herausfallen kann. Das Modul kann wahlweise festgeschraubt oder mit den mitgelieferten Magnetfüßen installiert werden.
5. Verbinden Sie die gewünschte Anzahl an Modulen direkt oder über passende Kabel miteinander.
6. Schließen Sie das Modul erst nach der Installation wieder an die Stromversorgung an.



Für erweiterte Funktionen wie Dimmen wird ein separates Steuergerät benötigt.

7. Schalten Sie die Sicherung und den dazugehörigen FI-Schalter wieder ein und überprüfen Sie die Funktion des Moduls (Lichtschalter einschalten).

Wartung und Pflege



Das Modul ist wartungsfrei.

Sollte es erforderlich sein, das Modul zu reinigen, wird eine trockene Reinigung mit sauberer Druckluft oder einem sauberen, weichen und fusselfreiem Baumwolltuch empfohlen.

Schalten Sie das Modul vor dem Reinigen aus und trennen Sie diesen von der Netzspannung (Sicherung ausschalten bzw. Netzstecker ziehen)!

Von einer Reinigung mit Flüssigkeiten oder Reinigungsmitteln ist dringend abzuraten. Dies kann das Modul beschädigen!

Entsorgung



Entsorgen Sie das Modul am Ende seiner Lebensdauer nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu.

Zertifizierung



Dieses Produkt ist geprüft und erfüllen die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Sicherheitsrichtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, eine entsprechende Erklärung ist beim Hersteller hinterlegt.

technische Daten

Art. Nr.:	81-3512
Betriebsspannung:	24V DC
Leistung:	20W
Leistung pro Segment (100mm):	4W
Lichtfarbe:	3.000K
Lichtstrom:	2.900lm
Lichtstrom pro Segment (100mm):	580lm
Effizienz:	145lm/W
Farbwiedergabeindex CRI:	≥ Ra80
Abstrahlwinkel:	120°
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP20
LEDs pro Modul:	140 Stück
Lebensdauer:	30.000h (25°C)
Energieeffizienzklasse	E
Länge:	500mm
Breite:	20mm
Höhe (mit Magnetfüßen):	15mm
Schnittstellen:	alle 100mm
Kabelquerschnitt	0,50mm ² - 0,75mm ²
Anschlussklemme:	
max. Anzahl an Module bei einseitiger Einspeisung:	4 Stück
max. Anzahl an Module bei beidseitiger Einspeisung:	8 Stück

technische Daten

Art. Nr.:	81-3513
Betriebsspannung:	24V DC
Leistung:	20W
Leistung pro Segment (100mm):	4W
Lichtfarbe:	4.000K
Lichtstrom:	3.000lm
Lichtstrom pro Segment (100mm):	600lm
Effizienz:	150lm/W
Farbwiedergabeindex CRI:	≥ Ra80
Abstrahlwinkel:	120°
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP20
LEDs pro Modul:	140 Stück
Lebensdauer:	30.000h (25°C)
Energieeffizienzklasse	D
Länge:	500mm
Breite:	20mm
Höhe (mit Magnetfüßen):	15mm
Schnittstellen:	alle 100mm
Kabelquerschnitt	0,50mm ² - 0,75mm ²
Anschlussklemme:	
max. Anzahl an Module bei einseitiger Einspeisung:	4 Stück
max. Anzahl an Module bei beidseitiger Einspeisung:	8 Stück



RoHS



DieFra-Light GmbH - Trinidadstraße 28 - 27356 Rotenburg (Wümme) - www.mlight.de