



## FLASHAAR® Casambi Controller CC

DATENBLATT  
DATASHEET

# FLASHAAR® Casambi Controller CC

## LED Linien jetzt ganz smart steuern und dimmen

**DE** Casambi ist ein Smart-Home-Beleuchtungssystem, das die automatische Steuerung von Lampen und anderen Geräten im Haus ermöglicht. Die Erstellung von benutzerdefinierten Lichtszenen, Zeitplänen und die Integration mit Sprachassistenten, wie Amazon Alexa und Google Assistant, sind voreingestellt. Das System funktioniert durch die Verwendung von intelligenten Schaltern, Dimmern und Steuerungen, die über eine mobile App gesteuert werden können.

Unser **FLASHAAR® Casambi Controller CC** ist optimiert auf die Integration in unsere NauticProfil Systemleuchten. Jede Leuchte wird smart und kann einzeln oder als Mitglied in einer Gruppe angesteuert werden. Über das CASAMBI fixture type lässt sich der Controller als 1, 2, 3 oder 4 Kanalplatine individuell programmieren. Ob dimm2warm, RGBW oder einfach nur monochrom, alles ist möglich. Alle bekannten Merkmale und Eigenschaften von Casambi werden unterstützt.

Absolute Alleinstellungsmerkmale sind die minimale Bauhöhe von nur 4,2mm und die Möglichkeit die Bestromung für jeden der 4 Kanäle separat festzulegen (220/350/500/700mA). Das große Spannungsfenster am Ausgang von 3-48V DC macht den Controller universell einsetzbar. Ab sofort lassen sich CC LED genauso einfach in unser NP-System integrieren wie bisher unser CV LED.

## Control and dim LED lines smartly

**EN** Casambi is a smart home lighting system that enables the automatic control of lamps and other devices in the home. The creation of custom light scenes, schedules and integration with voice assistants, such as Amazon Alexa and Google Assistant, are preset.

The system works with smart switches, dimmers and controllers that can be controlled via a mobile app.

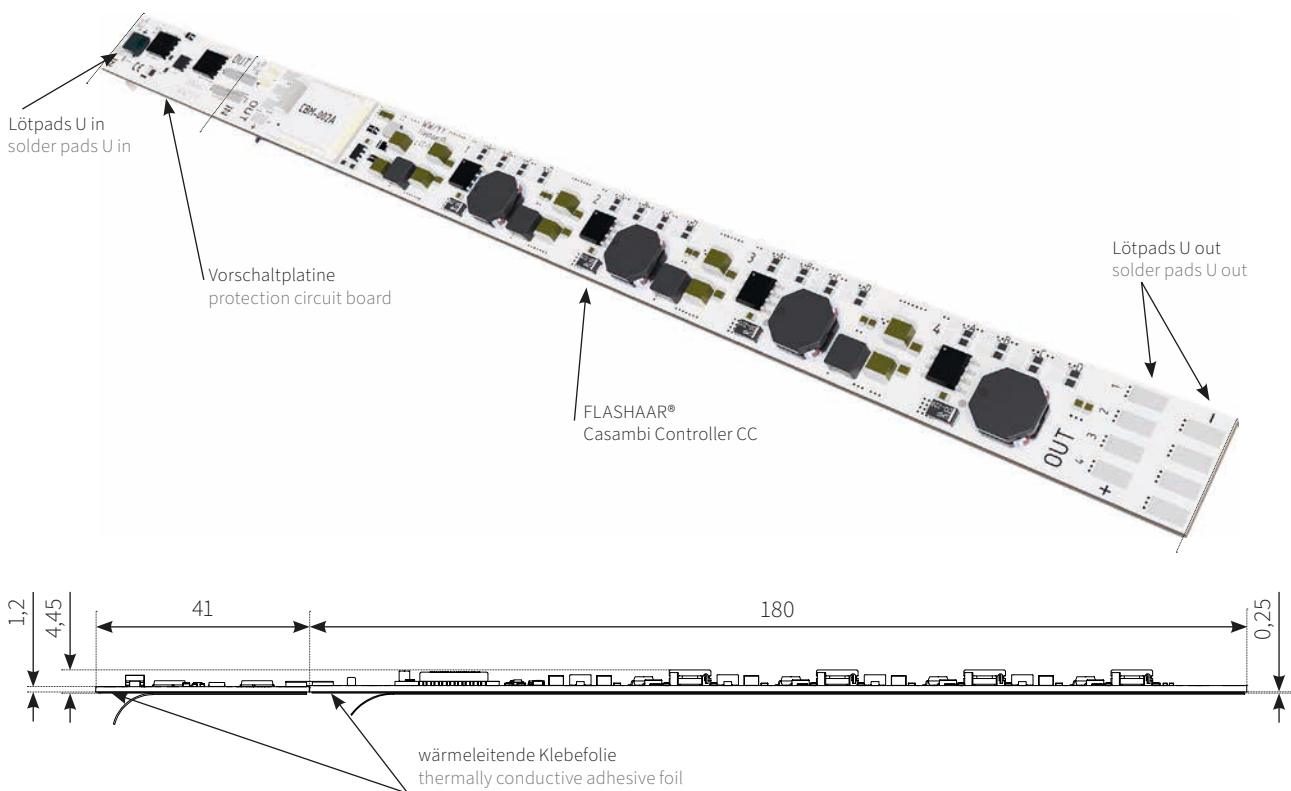
Our **FLASHAAR® Casambi Controller CC** is optimised for integration into our NauticProfil® system luminaires. Each luminaire becomes smart and can be controlled individually or as a member of a group. The Casambi fixture type allows the controller to be individually programmed as a 1, 2, 3 or 4-channel board.

Whether dimm2warm, RGBW or simply monochrome - everything is possible. All known features and properties of Casambi are supported.

Unique features are the minimal height of only 4.2mm and the possibility to set the current for each of the 4 channels separately (220/350/500/700mA). The large voltage window at the output of 3-48V DC makes the controller universally applicable. From now on, CC LEDs can be integrated into our NP system just as easily as our CV LED was previously.

4-Kanal | Konstantstrom | 48V | inkl. Vorschaltplatine

4-channel | constant current | 48V | incl. protection circuit board



Alle Maßangaben in mm. All dimensions in mm.



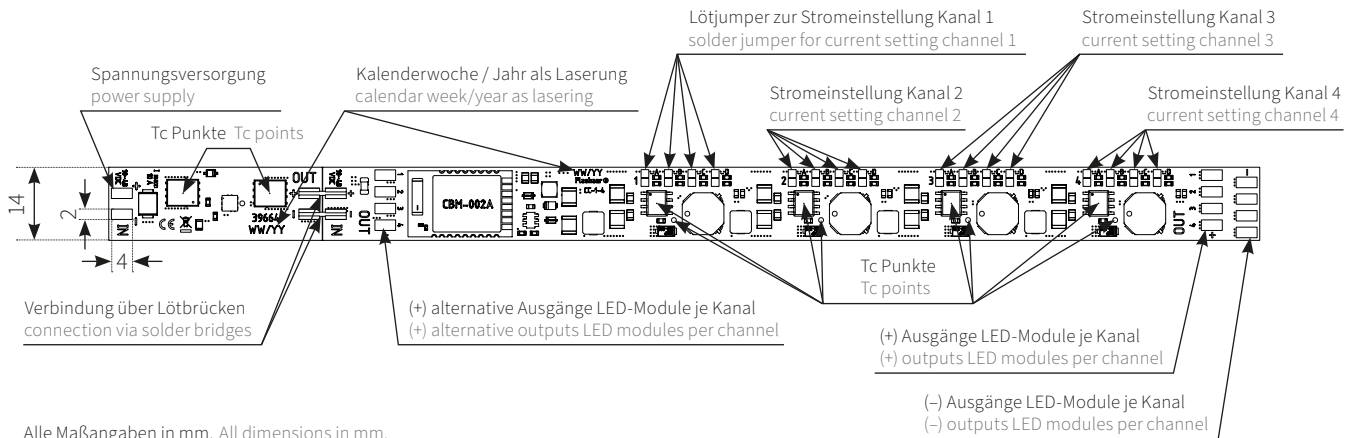
characteristics



**Technische Daten**  
technical data

**construction:** asynchronous buck converter  
**voltage range:** 10-48VDC (max. 54VDC)  
**output:** 4 channel constant current,  
 adjustable via solder jumper per channel:  
 jumper A: 220 mA | jumper B: 350 mA  
 jumper C: 500 mA | jumper D: 700 mA

**total output power:** max. 118 W (on heat sink)  
**temperature at Tc:** max. 85° C  
**type of connection:** solder pads (pre-tinned)  
**adhesive foil:** INNOTherm 5030 (1,5 W/mK)  
**weight:** 18g



elektrische Daten (Eingang) electrical data (input)	
Betriebsart operating mode	Konstantstrom constant current
Spannung [V] voltage	10-48V DC (max. 54V DC)
Strom [mA] current	2.500
Leistungsaufnahme Betrieb [mW] power consumption operation	200 (@ 24V) / 240 (@ 48V)
Leistungsaufnahme Standby [mW] power consumption standby	80 (@ 24V) / 120 (@ 48V)
elektrische Daten (Ausgang) electrical data (output)	
Steuerungsart type of control	Casambi App (Bluetooth)
Spannung [V] voltage	3-42 (Vin -6V)
Strom [mA] current	220, 350, 500, 700 per Lötjumper pro Kanal einstellbar 220, 350, 500, 700 adjustable via solder jumper per channel
Leistung [W] power	< 135 (with cooling)
Frequenz [Hz] frequency	2-20 kHz
Wirkungsgrad [%] efficiency	< 90%
Temperaturen temperature	
Betriebstemperatur operating temperature	-40° C – +85° C
Umgebungstemperatur ambient temperature	-40° C – +50° C
Lagertemperatur storage temperature	-40° C – +100° C
Approbationen/Zertifizierung/Sicherheit approvals / certification / safety	
CE/RoHS/Reach	ja yes
Kurzschlusschutz short-circuit protection	ja zusätzlich über SMD-Schmelzsicherung (8A) yes additionally via SMD fuse (8A)
Überspannungsschutz surge protection	nein no
Überlastungsschutz overload protection	nein no
Übertemperaturschutz over temperature protection	nein no
Verpolschutz reverse polarity protection	ja yes
Hot-Swap fähig hot-swap capable	ja yes
IPSchutzart IP protection class	IP00



## Allgemeine Geschäftsbedingungen

## general terms and conditions of business

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind auf unseren Internet-Seiten unter folgender Adresse zu finden:  
<https://flashaar.de/de/agb.php>

Our general terms and conditions of business can be found on our website at the following address:  
<https://flashaar.de/de/agb.php>

## Bestellinformationen

## delivery information

### Erforderliche Angaben auf Ihrer Bestellung

- Produktname
- Vollständige Artikelnummer (inklusive den zu ergänzenden Angaben z. B. Lichtfarbe, Cover- oder Linsentyp usw.)
- gewünschte Lieferzeit
- Lieferadresse

### information required on your order

- product name
- complete item number (including specification codes e.g. light colour, cover or lens type etc.)
- required delivery period
- delivery address

### Bestelladresse

FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG  
Gaustraße 13 –15  
55411 Bingen am Rhein  
Deutschland  
FON +49 6721 9195-0  
FAX +49 6721 9195-91  
[bestellung@ledlight.flashaar.com](mailto:bestellung@ledlight.flashaar.com)  
<https://flashaar.de>

### ordering address

FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG  
Gaustraße 13 –15  
55411 Bingen am Rhein  
Germany  
FON +49 6721 9195-0  
FAX +49 6721 9195-91  
[order@ledlight.flashaar.com](mailto:order@ledlight.flashaar.com)  
<https://flashaar.de>

### Versandkosten

Wir berechnen Ihnen ausschließlich die tatsächlich angefallenen Versandkosten. Je nach Auftragswert und Quantität fallen zusätzliche Verpackungskosten an.

### indicative value of shipping costs

Please note, we charge you only the actual delivery costs. Additional handling charges may be applied depending on order value and quantity.

## Ausgabe

## edition

### Stand: KW 07, 2023

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten.

### last status: week 07, 2023

Technical changes, errors and printing mistakes are reserved.