

# MLT

*Gutes Licht  
ist kein Zufall*

Moderne Licht-Technik AG

Tägerhardstrasse 110

5430 Wettingen

056 427 02 50

www.mlt-licht.ch

## Lichtsteuerung für die moderne Welt.



## Controller LED-Dimmer

Casambi Controll Unit CBU-TED Phasenschnittdimmer

### PRODUKTINFOS

<b>Art. Nr.</b>	LMBA0027
<b>Abmessung</b>	LxBxH 40.4x36.6x14mm
<b>IP- Schutz</b>	IP 20

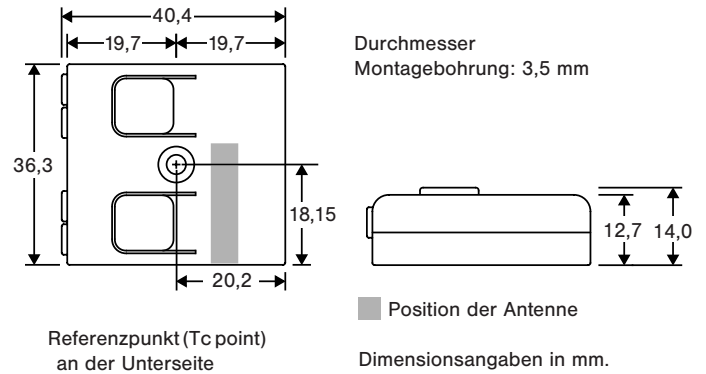
# CASAMBI


## CBU-TED

Bluetooth-steuerbarer Phasenabschnittsdimmer



### Abmessungen





**Warnung!**  
Gefährliche Spannungen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages oder Überhitzung. Nur qualifiziertes Fachpersonal sollte den Anschluss vornehmen. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Zuleitungen stromlos geschaltet sind.

### Entsorgungshinweis

Gemäß EU-Richtlinie 2002/96/ EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), darf dieses elektrische Produkt nicht mit dem gewöhnlichen unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es dort zurückgeben, wo Sie es erworben haben, oder bei einer kommunalen Recycling-Sammelstelle in Ihrer Nähe.

### Beschreibung

CBU-TED ist ein Bluetooth-steuerbarer, Casambi-fähiger Phasenabschnittsdimmer für dimmbare ohmsche Lasten und kapazitive Verbraucher. Das Gerät ist für den Einbau in Leuchten oder Baldachinen vorgesehen.

Die CBU-TED kann mit Strömen von bis zu 0,65A belastet werden. Beispielsweise kann der CBU-TED mit traditionellen Glühlampenlasten zu maximal 150VA bei 230VAC genützt werden.

CBU-TED ist für den Leuchteinbau entwickelt und sollte nur in einem geschlossenen System verwendet werden.

Das Casambi-System kann über Smartphone oder Tablet mit der Casambi-App gesteuert werden, die kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden kann. Die Steuerung kann außerdem mit Hilfe von Timern, Casambi-fähigen Sensoren wie Passiv-Infrarot (PIR)-Präsenzmeldern und Tageslicht-Sensoren, sowie mit Casambi Xpress- und EnOcean-Schaltern erfolgen. Ein externes Gateway-Modul ist nicht erforderlich.

## Installation

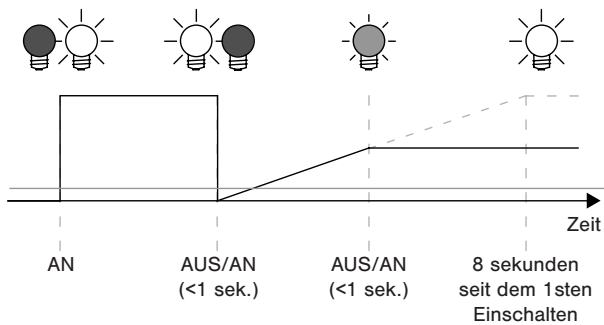
CBU-TED verfügt über Netzeingangsklemmen und Netzausgangsklemmen mit gedimmter Phase. CBU-TED ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt. Mehrere Geräte bilden automatisch ein Mesh-Netzwerk, das von jedem beliebigem Punkt aus gesteuert werden kann.

Diese Netzwerke kommunizieren drahtlos direkt mit dem Smartphone oder Tablet. Dadurch ist kein externes Gateway oder Wireless LAN-Netzwerk erforderlich.

CBU-TED verfügt über eine integrierte 2.4 GHz-Antenne. Für eine optimale RF-Leistung ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn das Gerät in eine Leuchte integriert werden soll.

Das Gerät kann auch über einen normalen Ein-/Aus-Wandschalter betrieben werden. Durch Ein- und Ausschalten des Schalters kann der Benutzer verschiedene voreingestellte Betriebsarten auswählen. Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe der Casambi-App konfiguriert und gesichert werden.

## Dimmen ohne App, über den Lichtschalter



1. Beleuchtung mit dem Lichtschalter einschalten.
2. Kurzes Ausschalten und wieder Einschalten innerhalb von 1 **Sekunde**. Die Beleuchtung dimmt langsam hoch.
3. Beim gewünschten Dimmwert erneut kurz Ausschalten und dann wieder Einschalten. Der aktuelle Dimmwert wird automatisch gespeichert.
4. Erfolgt das zweite Aus-/Einschalten nicht innerhalb von 8 **Sekunden** dimmt die Beleuchtung bis auf 100% hoch.
5. Das kurze Ausschalten und wieder Einschalten kann auch verwendet werden um zwischen vordefiniert Szenen zu wählen.

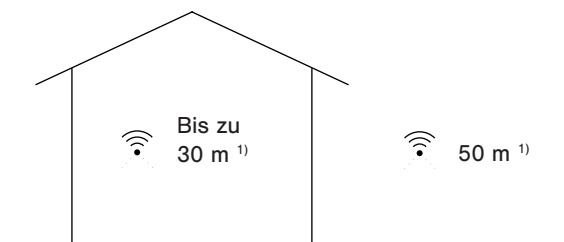
## Warnung

Bei Verwendung eines CBU-TED mit maximaler Last kann dieser sehr heiß werden. Achten Sie darauf, das Produkt in einem gut belüfteten Raum und nicht in der Nähe entzündlicher Materialien zu platzieren.

## Kompatibilität

### Kompatible Geräte:

iPhone iOS 10 und höher werden unterstützt.  
 iPad iOS 10 und höher werden unterstützt.  
 Android 4.4-Version (KitKat)  
 und höher werden unterstützt.



Casambi verwendet die Mesh-Netzwerktechnologie, so dass jeder CBU-TED auch als Repeater fungiert. Größere Reichweiten lassen sich durch Einsatz mehrerer Casambi-Einheiten erreichen.

1) Die Reichweite hängt stark von der Umgebung und von Hindernissen wie Mauern und deren Baumaterialien ab.

## Technische Daten

### Netzeingang

Netzspannungsbereich:	85–240 VAC
Frequenz:	50–60 Hz
Max. Stromaufnahme:	0,65 A
Null Last Verbrauch:	< 0,3 W

### Netzausgang

Dimm Methode:	Phasenabschnitt
Max. Ausgangsleistung:	150 VA @ 230 VAC
Max. Ausgangsstrom:	0,65 A
Mindestlast:	1 W
Max. Stromimpuls:	4 A
Max. Einschaltstrom:	10 A/100 ms

### Radio Sende-Empfänger

Betriebsfrequenzen:	2400–2480 MHz
Max. Ausgangsleistung:	+4 dBm

### Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, ta: Max.	-20 to +45 °C
Gehäusetemperatur, tc:	+65 °C
Lagertemperatur:	-25...+75 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	0...80%, nicht kond.

### Anschlussklemmen

Querschnitt, massiv und flexibel:	0,5–1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge:	6–8 mm

### Mechanische Daten

Abmessungen:	40,4 x 36,3 x 14,0 mm
Gewicht:	15 g
Schutzart:	IP20

### Art der Last

Hochvolt Halogen und traditionelle Glühbirnen (R)	150 VA
Hochwertige dimmbare LED Birnen und Leuchtmittel (C) <sup>1)</sup>	150 VA
Hochwertige dimmbare ESL Birnen und Leuchtmittel (C) <sup>1)</sup>	150 VA
Phasenabschnittsdimmbare LED Vorschaltgeräte (C) <sup>1) 2)</sup>	150 VA
Elektronische Niedervolt-Transformatoren (C) <sup>1) 2)</sup>	150 VA
Hochvolt LED Module (R) <sup>3)</sup>	150 VA
Lumineszenz Lampen, nicht dimmbare LED und ESL Leuchtmittel (C)	Nicht erlaubt
Konventionelle Transformatoren, elektrische Motoren und andere induktive Lasten (I)	Nicht erlaubt

<sup>1)</sup> Die Dimmqualität hängt allein von der angeschlossenen Elektronik ab.

<sup>2)</sup> Es dürfen nicht mehr als zwei Vorschaltgeräte mit einem CBU-TED betrieben werden.

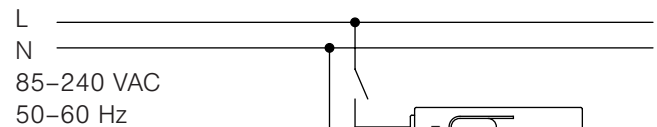
<sup>3)</sup> Einige Hochvolt LED Modulen können im minimalen Dimmbereich flackern.

## Fixture profile

Profil #	Profil	Beschreibung
526*	TED	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
11766	TED (Linear)	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
8123	TED (Log)	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
3534	Presence	Leuchte mit Anwesenheits- und/oder Tageslichterkennung. Die Anwesenheit kann über einen intelligenten Schalter, einen Druckknopf oder einen dedizierten AnwesenheitsPin aktiviert werden.

\*Standardprofil

## Schaltplan



Kabel Information:  
Massiv und flexibel:  
0,5–1,5 mm<sup>2</sup>  
Abisolierlänge: 6–8 mm

## Warnung

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Casambi Technology Oy genehmigt wurden, führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis.

Niemals sollten induktive Lasten wie Ringkerntrafos angeschlossen werden. Dies kann zu permanenter Schädigung des Dimmers führen. Es dürfen auch keinen gemischten Lasten angeschlossen werden.