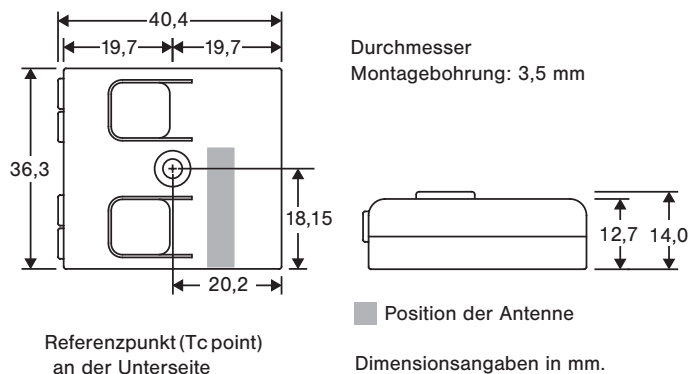


## CBU-TED-LR

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-LR 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-LR kann mit Strömen von bis zu 0,43A belastet werden. Beispielsweise kann der CBU-TED mit traditionellen Glühlampenlasten zu maximal 100W bei 230VAC genützt werden.

CBU-TED-LR ist für den Leuchteneinbau 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

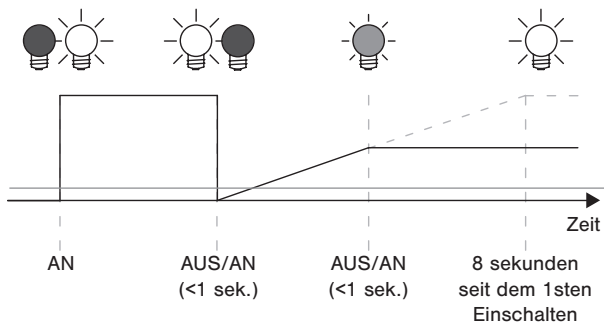
CBU-TED-LR verfügt über Netzeingangsklemmen und Netzausgangsklemmen mit gedimmter Phase. CBU-TED ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt. Mehrere Geräte bilden automatisch ein Mesh-Netzwerk, das von jedem beliebigem Punkt aus gesteuert werden kann.

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

CBU-TED-LR 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.

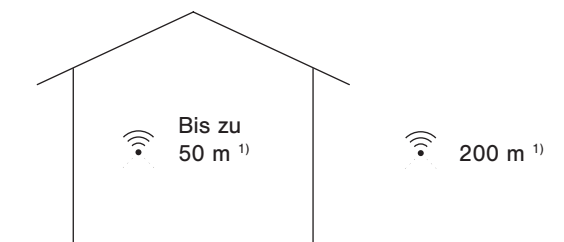
## Warnung

Bei Verwendung eines CBU-TED-LR 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-LR 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:	0,43 A
Null Last Verbrauch:	< 0,3 W

### Netzausgang

Dimm Methode:	Phasenabschnitt
Max. Ausgangsleistung:	100 W @ 230 VAC
Max. Ausgangsstrom:	0,43 A
Mindestlast:	1 W
Max. Stromimpuls:	4 A
Max. Einschaltstrom:	10 A/100 ms

### Radio Sende-Empfänger

Betriebsfrequenzen:	2402–2480 MHz
Max. Ausgangsleistung:	+8 dBm

### Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, ta: Max.	-20 to +45°C
Gehäusetemperatur, tc:	+75°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 Glühlampen (R)	100 W
Hochwertige dimmbare LED Birnen und Leuchtmittel (C) <sup>1)</sup>	100 W
Hochwertige dimmbare ESL Birnen und Leuchtmittel (C) <sup>1)</sup>	100 W
Phasenabschnittsdimmbare LED Vorschaltgeräte (C) <sup>1) 2)</sup>	100 W
Elektronische Niedervolt-Transformatoren (C) <sup>1) 2)</sup>	100 W
Hochvolt LED Module (R) <sup>3)</sup>	100 W
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-LR betrieben werden.

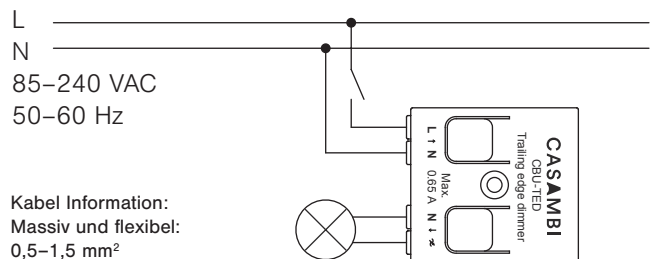
<sup>3)</sup> Einige Hochvolt LED Modulen können im minimalen Dimmbereich flackern.

## Fixture profile

Profil #	Profil	Beschreibung
17165*	TED	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
1039	TED (Linear)	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
28168	TED (Log)	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer

\*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.