

Artikelnummer: LLS-CBU-ASD

CBU-ASD

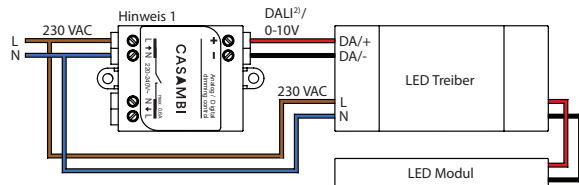
Bluetooth-Steuereinheit für LED Treiber



**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.

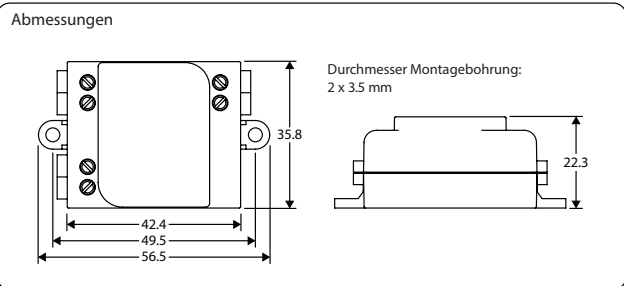


Schaltbild, direkt versorgte DALI oder 0-10V Treiber  
Geeignet für Treiber, die über die Steuerleitung ausgeschaltet werden können



Schaltbild, durch externes Relais versorgt, 1-10V Treiber  
Geeignet für Treiber, die nicht über die Steuerleitung ausgeschaltet werden können

Warnung!  
Gefahr von Feuer. CBU-ASD Netzausgang nicht direkt mit Netzeingang des LED Treiber verbinden.



Hinweis 1. CBU-ASD ist ein Gerät der Built-In Class II. Doppelt isolierte Kabel oder eine externe Installationsbox verwenden, falls das Gerät in nicht in einem anderem isolierten Geräte eingebaut wird.

Hinweis 2. CBU-ASD und die DALI Schnittstelle entsprechen nicht den Anforderungen von IEC 60929. Nur direkt an einen DALI dimmbaren LED Treiber anschließen. Nicht an ein bestehendes DALI Netzwerk anschließen. Nur einen LED Treiber (DALI oder 0/1-10V Treiber) an eine CBU-ASD anschließen.

### Beschreibung

CBU-ASD ist eine drahtlose Steuereinheit für LED und Halogen-Treiber mit 0-10V, 1-10V oder DALI Schnittstellen. Der Steuerausgang kann konfiguriert werden, entweder als analog 0-10V (und 1-10V) oder als digitale Standalone DALI Schnittstelle.

Wenn der Steuerausgang als DALI Standalone konfiguriert ist, agiert die CBU-ASD gleichzeitig als Steuerelement und als Stromversorgung und ermöglicht einen LED Treiber mit DALI Schnittstelle direkt anzuschließen, ohne dass eine externe DALI Stromversorgung benötigt wird. Diese so genannte Standalone DALI macht es möglich mehrkanalige Lichtsysteme mit einstellbarer Farbe (RGB) oder Farbtemperatur umzusetzen und dabei die Verkabelung und die Anzahl der Komponenten auf ein Minimum zu begrenzen.

CBU-ASD entspricht nicht IEC 60929 und ist nicht designt worden, um an ein existierenden DALI-Netzwerk angeschlossen zu werden. Die Einheit kann nur in einem geschlossenen System verwendet werden, z.B. als Teil eines Lichtsystems, dass nicht an ein externes DALI Netzwerk angeschlossen ist.

Die CBU-ASD wird drahtlos per Bluetooth 4.0 von der Casambi Smartphone und Tablet App gesteuert. Die Geräte erstellen automatisch ein sicheres drahtloses Mesh-Netzwerk. Kein externes Gateway wird benötigt. Auch über den Standard an/aus Lichtschalter kann die CBU-ASD gesteuert werden.

### Installation

Sicher stellen, dass der Strom ausgeschaltet ist, bevor jedwede Verbindung hergestellt wird. 0,75-1,5mm<sup>2</sup> massive oder flexible Elektrokabel verwenden. Am Ende des Kabels ca 6-7mm der Ummantelung ab isolieren.

Kabel in die entsprechenden Anschlüsse einführen und die Anschlussschrauben festziehen. Sicher stellen, dass Eingang und Ausgang richtig angeschlossen sind. Der Netzeingang ist mit den Buchstaben L und N zusammen mit einem nach innen zeigenden Feil markiert. Während der Netzausgang mit den Buchstaben L und N zusammen mit einem nach außen zeigenden Feil markiert ist. Die Niedervolt-Ausgang ist mit einem + und - Zeichen markiert.

Wird die CBU-ASD in einer heißen Umgebung installiert (z.B. in einer Leuchte oder in einem Deckenauslass über einer Leuchte) muss beachtet werden, dass die Umgebungstemperatur nicht den angegebenen maximal Wert überschreitet.

Reichweite

Mit Casambis Mesh Network Technologie agiert jede CBU-ASD auch als ein Repeater. Durch den Einsatz mehrerer Casambi Units können größere Reichweiten erreicht werden.

Kompatible Geräte:  
iPhone 4s oder neuer  
iPad 3 oder neuer  
iPod touch 5gen oder neuer  
Android 4.4 KitKat Geräte oder neuer mit kompletter Bluetooth 4.0 Unterstützung

<sup>1)</sup> Die Reichweite ist stark von den umliegenden Hindernissen wie Wänden und den Baumaterialien abhängig.

Dimmen ohne App, über den Lichtschalter

- Leuchten mit Lichtschalter einschalten.
- Unter 1 Sek. Aus- und Einschalten. Die Leuchte dimmt hoch.
- Beim gewünschten Dimmwert erneut kurz Aus- und Einschalten. Der aktuelle Dimmwert wird gespeichert.
- Folgt kein Aus- und Einschalten innerhalb von 8 Sec. dimmt die Leuchte auf 100% hoch.
- Das kurze Aus- und Einschalten kann auch zum Auswählen von Szenen verwendet werden.

### Technische Daten

Netzeingang	
Spannungsbereich:	220-240 VAC
Frequenz:	50 Hz
Max. Stromaufnahme:	0,6 A
Netzausgang	
Schaltausgang:	SSR in der Phase
Spannungsbereich:	220-240 VAC
Frequenz:	50 Hz
0-10V Ausgang	
Spannungsbereich:	0-10 VDC
Max Stromsenke/-quelle:	7 mA
Radio Sende-Empfänger	
Betriebsfrequenzen:	2,4...2,483 Ghz
Max. Ausgangsleistung:	+4 dBm
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur, ta:	-20...+50°C (Iout 0 A) -20...+40°C (Iout 0,6 A)
Max. Gehäusetemperatur, tc:	+70 °C
Lagertemperatur:	-25...+75 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	0...80%, non-cond.
Anschlussklemmen	
Querschnitt (starr und flexible):	0,75-1,5 mm <sup>2</sup> 14-22 AWG
Abisolierlänge:	6-7 mm
Anzugsmoment:	0,4 Nm/4 Kgf.cm/2,6 Lb-In
Mechanische Daten	
Abmessungen:	56,5 x 35,8 x 22,3 mm
Gewicht:	48 g
Schutzart:	IP20 (Nutzung im Gebäude)
Schutzklasse:	Built-in Class II

### 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.

### WSH GmbH

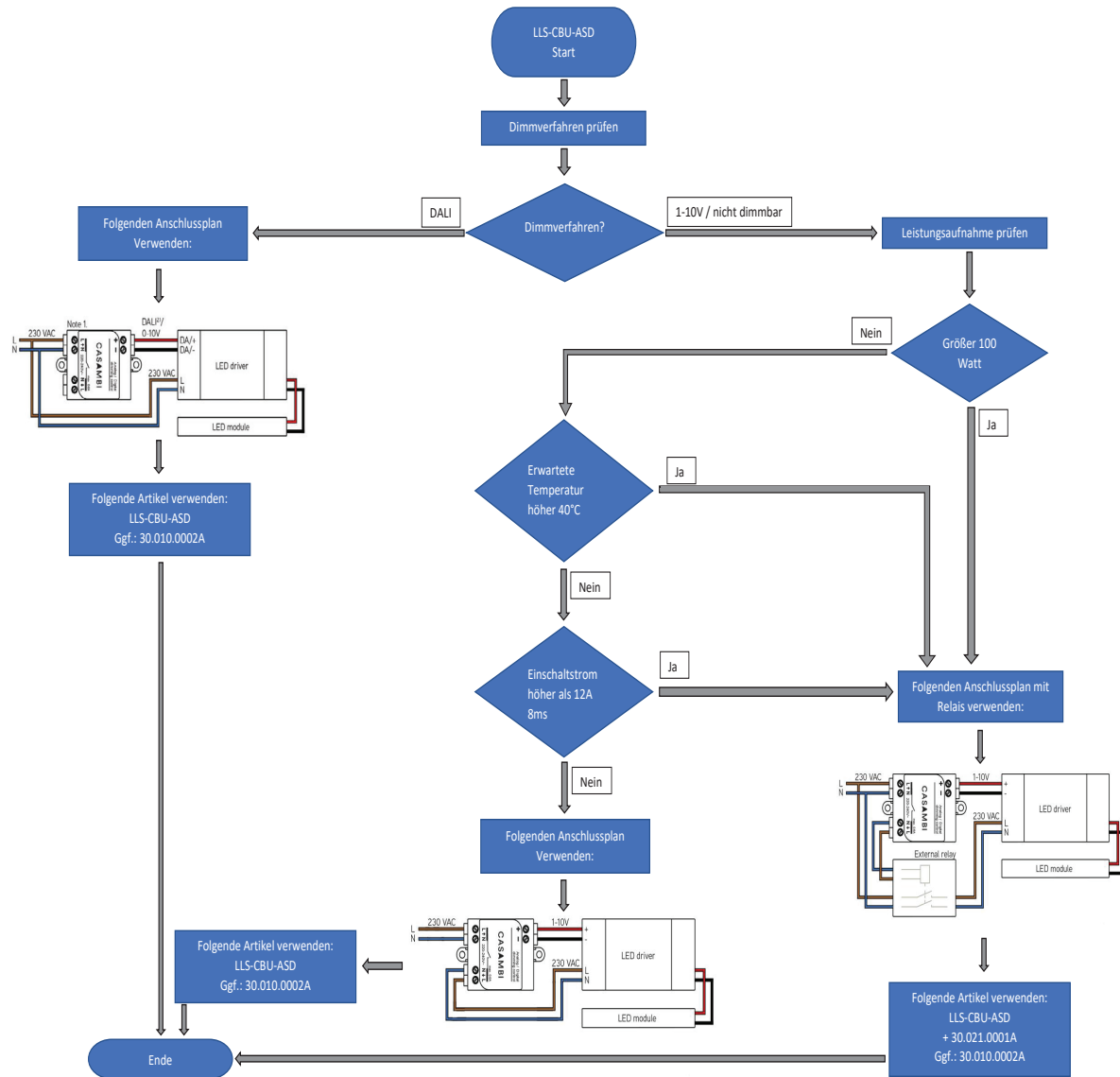
Dörspestraße 2

51702 Bergeneustadt

info@wirsindheller.de

Informationen in diesem Dokument können sich ändern.

# Anschlussplan



## Sicherheitshinweise

- Der Dimmer darf nur in der dafür vorgesehenen Art verwendet werden.
- Der Dimmer darf nicht umgebaut, zerlegt oder verändert werden. Wird eine Änderung des Produktes vorgenommen, erlischt die Konformität (CE). Änderungen an dem Produkt können zu Sicherheitsproblemen führen; außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Der Betrieb des Dimmers ist nur an der dafür vorgesehenen Netzspannung zulässig. Beachten Sie für die zulässige Spannung das Kapitel „Technische Daten“ auf der Vorderseite dieser Bedienungsanleitung.
- Der Dimmer ist entsprechend der Schutzklasse II aufgebaut
- Der Dimmer darf nicht über einen Phasendimmer betrieben werden.
- Der Betrieb des Dimmers ist nur im Innenbereich zulässig
- Der Dimmer darf nur in den für den Dimmer zugelassenen Umgebungsbedingungen betrieben werden. Feuchte, Temperatur, ...)
- Der Dimmer darf niemals in Räumen bzw. Umgebungsbedingungen montiert und betrieben werden, in denen explosive oder brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind bzw. vorhanden sein können! Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Der Dimmer darf nur ortsfest montiert und betrieben werden, er ist nicht zum Einbau in Fahrzeuge geeignet.
- Wenn der Dimmer beschädigt ist oder nicht richtig arbeitet, so darf er nicht mehr betrieben werden, schalten Sie die Netzspannung ab. Lassen Sie die Leuchte anschließend von einem Fachmann prüfen.
- Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.
- Technische Änderungen vorbehalten.



Der Garantieanspruch und die Gewährleistung erlöschen bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben! Gleiches gilt bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.