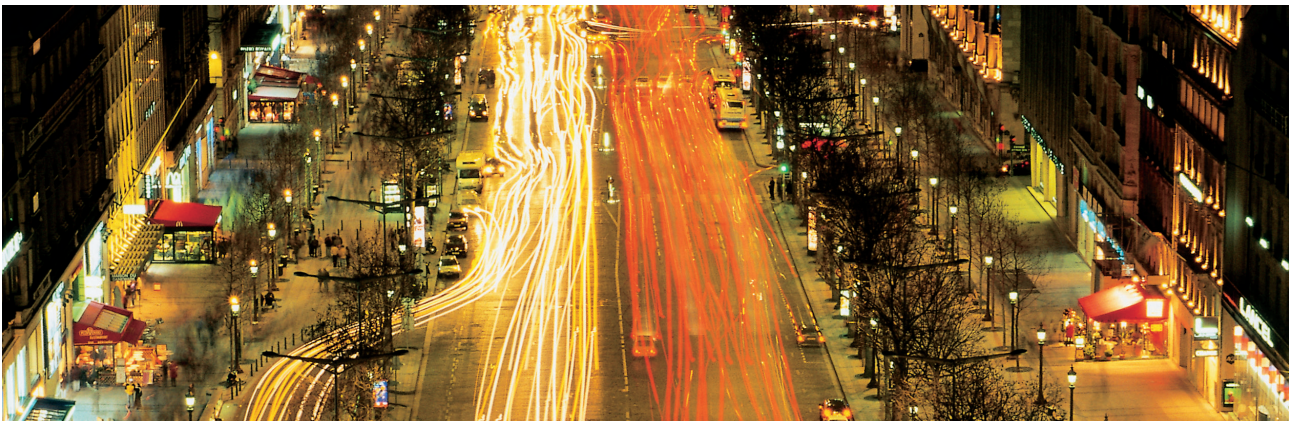




Lichtsteuerungssysteme

- Allgemeine Informationen
- Komponentenübersicht
- Technischer Anhang

Seit über sieben Jahrzehnten beschäftigt sich die Arnold Houben GmbH mit lichttechnischen Komponenten. In dieser Zeit entwickelten wir uns zum Distributor mit technischer Beratung für Lichtlösungen. Stückgenaue Lieferungen, kurze Lieferzeiten und kundenspezifische Verpackungen gehören heute zu unserem täglichen Geschäft.

■ IM MITTELPUNKT: SIE

Flexibel, fachkompetent und zuverlässig: Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen mit Rat und Tat und stehen Ihnen auch vor Ort mit Produktinformationen und Beratung zur Seite.

■ HÖCHSTE PRIORITÄT: PRODUKTQUALITÄT

Diese beginnt bereits beim Einkauf unserer Waren. Denn hochwertige Endprodukte entstehen durch hochwertige Vorprodukte.

■ UNSER EXTRA: VERPACKUNGEN

EAN-Code-Aufkleber, Kartonagen oder Folienverpackungen mit Bedruckung: Wir beraten Sie gern und bieten Ihnen individuelle Lösungen für Ihre Produktverpackungen.



CASAMBI

CASAMBI LED-Treiber und Zugentlastungen	6–18
CASAMBI LED-Stromschienenreiter und Zubehör	19–24
CASAMBI Funkmodul	25–26
CASAMBI Controller	27–29
CASAMBI Funkmodul PWM-Dimmsteuerung und Zugentlastung	30–33
CASAMBI 0–10 Volt DALI2 Controller	34–38

CASAMBI/Blu2Light

CASAMBI Controller	39–45
CASAMBI Repeater	46–47

Blu2Light

Blu2Light Allgemeine Informationen	49–51
Blu2Light Überblick Systemkomponenten	52–53
Blu2Light Servereinheit	54
Blu2Light LAN Gateway	55
Blu2Light Steuergeräte für Innenbeleuchtung	56–58
Blu2Light Steuergeräte für Außenbeleuchtung	59
Blu2Light Steuergeräte für Industrieanlagen	60, 62–63
Blu2Light Multisensor AIR	61
Blu2Light Aktoren	64–66
Blu2Light Dimmer und Schalter	67
Blu2Light Netzteile	68
LED-Treiber NFG	69
LED-Treiber DALI	70–72
Blu2Light Schaltpläne	73
Blu2Light Allgemeine Informationen	74–76

CASAMBI

Erleben Sie Licht in neuer Dimension

Integrierte Lichtsteuerungssysteme erfreuen sich großer Beliebtheit. Bei diesen innovativen Systemen liegt der Fokus auf flexiblen Lichtszenarien bis hin zur Unterstützung von Human Centric Lighting (HCL)-Konzepten. Lichtfarben, Helligkeit sowie Lichtstärke können flexibel angepasst werden, um unterschiedliche Anforderungen zu erfüllen.

Mit seiner fortschrittlichen Technologie auf Basis von Bluetooth® Low Energy (BLE) und einem weiterentwickelten eigenen Mesh nimmt Casambi eine Vorreiterrolle bei diesen Entwicklungen ein: Geräte können drahtlos vernetzt werden. So entstehen spezifisch anpassbare Beleuchtungsnetzwerke, die komfortabel konfiguriert und ferngesteuert werden können.



Die intelligente drahtlose Lichtsteuerung

Über vorhandene Lichtpunkte können Informationen in verschiedenen Sprachen an die Endverbraucher übermittelt werden, sei es beim Einkaufen, beim Warten auf den nächsten Bus oder auch im Museum.

Keine Frage, im LED-Zeitalter kommt dem Thema Lichtsteuerung eine immer größere Bedeutung zu. Tageslichtsteuerung und Bewegungserkennung sind nicht mehr wegzudenken, wenn man Licht energieeffizient steuern möchte. Was liegt also näher, als die größtmögliche Plattform zu verwenden, die heute auf jedem Smartphone und Tablet-Computer existiert, die Bluetooth® wireless technology?

Blu2Light macht genau das, es setzt auf der Bluetooth® wireless technology auf und ermöglicht so eine komfortable und einfache drahtlose Lichtsteuerung mittels Apps auf dem Smartphone bzw. Tablet.

Um die immer intelligenter werdenden Geräte miteinander zu vernetzen, kommt ein Mesh-Verfahren basierend auf Bluetooth® wireless technology zum Einsatz. So wird eine Vernetzung verschiedener Komponenten im WLAN-Netzwerk realisiert, bei dem die einzelnen Komponenten als Sender und Empfänger fungieren. Somit stehen die Daten unter Verwendung eines Gateways auch für IoT-Applikationen zur Verfügung.

Produktmerkmale

- Isolierter, einstellbarer LED-Treiber
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Stromregelung über NFC
- Ausgangsstrom 300...1050 mA
- Max. Ausgangsleistung 42 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei, Dimmbereich 1 %...100 % (Amplitudendimmung)
- Stromausgangs-Sollwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzklasse I, II



Produktspezifikationen

166558 ID ECSCB 42/230/300-1050 BH21 NFC CS

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen LxBxH (mm)
300...1050 mA	220...240 VAC 220...240 VDC	15...52 Vdc	92 % (bei 52 V 810 mA)	± 5	0,9 (Ausgangsleistung >17,5 W bei 230 VAC 50 Hz)	97 x 43 x 21,4

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,24 A bei 230 Vac und 0,24 A bei 230 Vdc

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...276 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	≤ 0,3 W
Dimmmodus	Bluetooth-Mesh-Dimmung
Dimmverfahren	AM-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

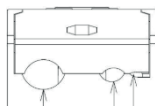
Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 300...1050 mA
Standardstrom	300 mA
Ausgangsspannungsbereich	15...52 Vdc

Zubehör (optional)



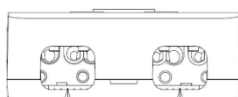
Art.-Nr. 163397HC XZ-ID-D



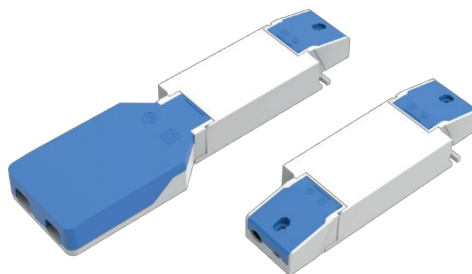
Ø2-Ø8 mm



Art.-Nr. 163403HC XZ-ID-LOOP-D



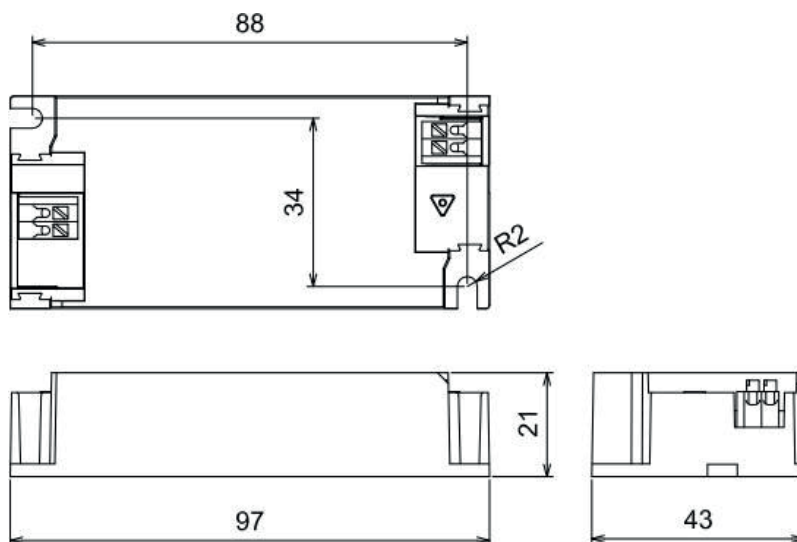
Ø2-Ø9 mm



Abmessungen	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
XZ-ID-D	38	33	21,4
XZ-ID-LOOP-D	101,6	56,5	21,4
Treiber inkl. 2 x XZ-ID-D	143,53	43	21,4
Treiber inkl. XZ-ID-D- + XZ-ID-LOOP-D	207,23	56,5	21,4

Abmessungen

Länge (L)	97 mm
Breite (B)	43 mm
Höhe (H)	21,4 mm
Gewicht	0,1 kg



Produktmerkmale

- Isolierter, einstellbarer LED-Treiber
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Stromregelung über NFC
- Ausgangsstrom 150...700 mA
- Max. Ausgangsleistung 28 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei, Dimmbereich 1 %...100 % (Amplitudendimmung)
- Stromausgangs-Standardwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzklasse I, II



Produktspezifikationen

166541 ID ECSCB 28/230/150-700 BH21 NFC CS

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen LxBxH (mm)
150...700 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	15...52 Vdc	90 % (bei 52 V 540 mA)	± 5	0,9 (Ausgangsleistung >11 W bei 230 VAC 50 Hz)	97 x 43 x 21,4

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,16 A bei 230 Vac und 0,16 A bei 230 Vdc

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...276 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	≤ 0,3
Dimmmodus	Bluetooth-Mesh-Dimmung
Dimmverfahren	AM-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

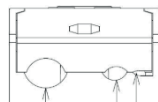
Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 150...700 mA
Standardstrom	150 mA
Ausgangsspannungsbereich	15...52 Vdc

Zubehör (optional)



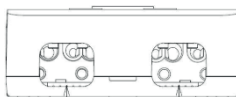
Art.-Nr. 163397HC XZ-ID-D



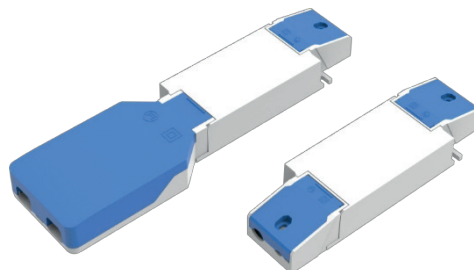
Ø2-Ø8 mm



Art.-Nr. 163403HC XZ-ID-LOOP-D



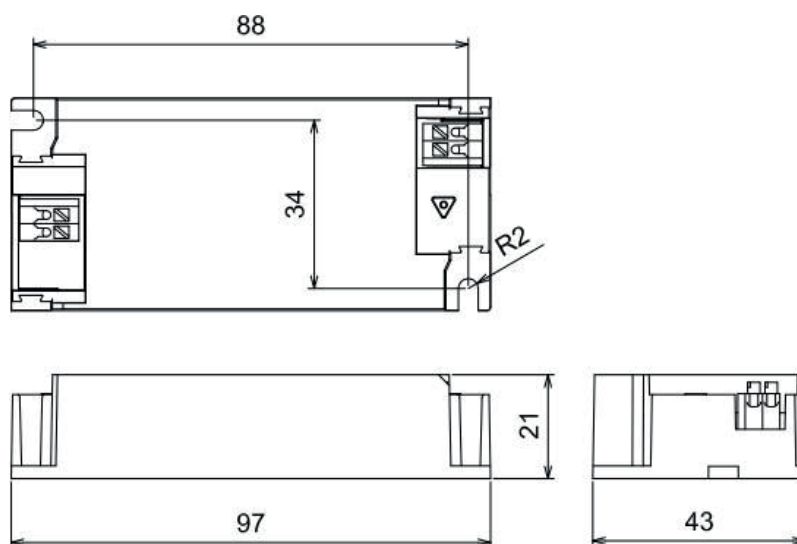
Ø2-Ø9 mm



Abmessungen	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
XZ-ID-D	38	33	21,4
XZ-ID-LOOP-D	101,6	56,5	21,4
Treiber inkl. 2 x XZ-ID-D	143,53	43	21,4
Treiber inkl. XZ-ID-D- + XZ-ID-LOOP-D	207,23	56,5	21,4

Abmessungen

Länge (L)	97 mm
Breite (B)	43 mm
Höhe (H)	21,4 mm
Gewicht	0,093 kg



Produktmerkmale

- Integrierter nicht isolierter, einstellbarer Power-LED-Treiber
- Stromregelung über NFC
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Ausgangsstrom 50...400 mA
- Max. Ausgangsleistung 36 W
- DC-Notstrom
- Flickerfrei, mit einem Dimmbereich von 1...100 % (Amplitudendimmung) über einen Skylink.
- Stromausgangs-Sollwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzart I
- 5 Jahre Garantie
- Mit Anti-Glow-Funktion
- Verpackungseinheitsprogrammierung: Konfigurieren Sie eine große Anzahl von Treibern parallel über NFC.



Produktspezifikationen

166602 ID ELNCB 36/230/050-400 SKY NFC

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen L x B x H (mm)
50...400 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	50...137 VDC	90 % (@ 137 V 260 mA)	± 5	> 0,9 (Ausgangsleistung > 10 W, Eingang: 230 V, 50 Hz)	278 x 29,5 x 16

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,2 A bei 230 Vac und 0,2 A bei 230 Vdc

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...276 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	< 0,4
Dimmmodus	BLE-Dimmung
Dimmverfahren	AM-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 50...400 mA
Standardstrom	50 mA
Ausgangsspannungsbereich	50...137 Vdc

Produktmerkmale

- Integrierter nicht isolierter, einstellbarer Power-LED-Treiber
- Stromregelung über NFC
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Ausgangsstrom 200...700 mA
- Max. Ausgangsleistung 100 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei, mit einem Dimmbereich von 1...100 % (Amplitudendimmung) über einen Skylink.
- Stromabgabevorgabewert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzart I
- 5 Jahre Garantie
- Mit Anti-Glow-Funktion
- Programmierung der Verpackungseinheiten: Konfigurieren Sie eine große Anzahl von Treibern parallel über NFC.



Produktspezifikationen

166626 ID ELNCB 100/230/200-700 SKY NFC

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen L x B x H (mm)
200...700 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	50...220 Vdc	93 % (bei 143 V 700 mA)	± 5	0,9 (Ausgangsleistung > 25 W, Eingang: 230 V, 50 Hz)	360 x 29,5 x 16

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,52 A bei 230 VAC und 0,52 A bei 230 VDC

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...276 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

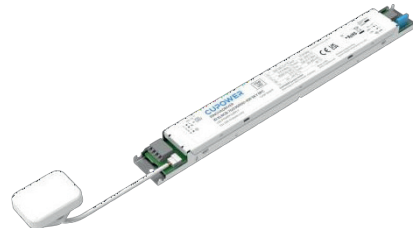
Standby-Stromverbrauch	< 0,4
Dimmmodus	BLE-Dimmung
Dimmverfahren	AM-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 200...700 mA
Standardstrom	200 mA
Ausgangsspannungsbereich	50...220 Vdc

Produktmerkmale

- Integrierter nicht isolierter, einstellbarer LED-Treiber
- Stromregelung über NFC
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Ausgangsstrom 50...400 mA
- Max. Ausgangsleistung 75 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei, mit einem Dimmbereich von 1...100 % (Amplitudendimmung) über einen Skylink.
- Stromausgangs-Standardwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzart I
- 5 Jahre Garantie
- Mit Anti-Glow-Funktion
- Verpackungseinheit Programmierung: Konfigurieren Sie eine große Anzahl von Treibern parallel über NFC.



Produktspezifikationen

166619 ID ELNCB 75/230/050-400 SKY NFC

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Volllast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen L x B x H (mm)
50...400 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	50...220 Vdc	92 % (bei 187 V 400 mA)	± 5	0,9 (Ausgangsleistung > 20 W, Eingang: 230 V, 50 Hz)	278 x 29,5 x 16

Elektrische Spezifikationen

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,4 A bei 230 Vac & 0,4 A bei 230 Vdc

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...276 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	< 0,4
Dimmmodus	BLE-Dimmung
Dimmverfahren	AM-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 50...400 mA
Standardstrom	50 mA
Ausgangsspannungsbereich	50...220 Vdc

Antenne

Zubehör

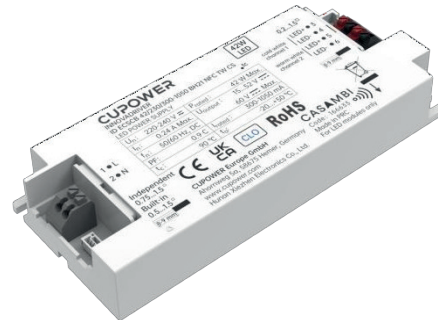


	IC EC BLE CH CS B	IC EC BLE CH CS W
Art.	168927HC	167685HC

Abmessungen	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
Skylink-Gehäuse	40	31	16
Draht	300	N/A	N/A

Produktmerkmale

- Isolierter, einstellbarer LED-Treiber mit einstellbarer Farbtemperatur
- Unterstützt kabelloses Dimmen und einstellbare Farbtemperatur
- Unterstützt NFC-Lesegeräte für die präzise Einstellung und Steuerung mehrerer Funktionen
- Ausgangsstrom 300...1050 mA
- Max. Ausgangsleistung 42 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei
- Stromausgangs-Standardwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzklasse I, II



Produktspezifikationen

166633 ID ECSCB 42/230/300-1050 BH21 NFC CS

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen L x B x H (mm)
300 ...1050 mA	220...240 VAC 220...240 VDC	15...52 Vdc	89	± 5	0,9 (bei 15...42 W)	135 x 56,5 x 21

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,24 A bei 230 Vac und 0,24 A bei 230 Vdc

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...276 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	≤ 0,45 W
Dimmmodus	Bluetooth-Dimmung (Casambi)
Dimmverfahren	Amplitudendimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

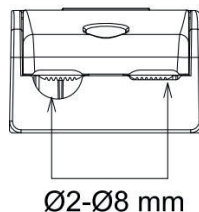
Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich (DT8)	NFC-Steuerung regelt den Strom: 300...1050 mA
Ausgangsstrombereich (DT6)	NFC-Steuerung regelt den Strom: 300...750 mA pro Kanal Max. Summe der Ausgangsströme: 1050 mA
Standardstrom	300 mA
Ausgangsspannungsbereich	15...52 Vdc

Zubehör (optional)



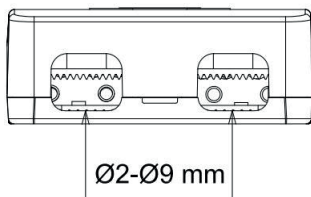
Kunst 161195HC XZ-ID-C



Ø2-Ø8 mm



Kunst 161201HC XZ-ID-LOOP-C



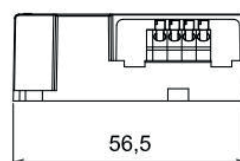
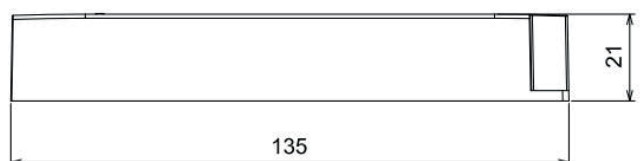
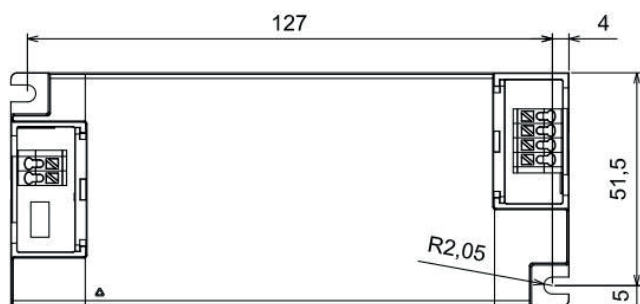
Ø2-Ø9 mm



Abmessungen	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
XZ-ID-C	39	33	21
XZ-ID-LOOP-C	105	56,5	21
Treiber inkl. 2 x XZ-ID-C	177	56,5	21
Treiber inkl. XZ-ID-C + XZ-ID-LOOP-C	242,8	56,5	21

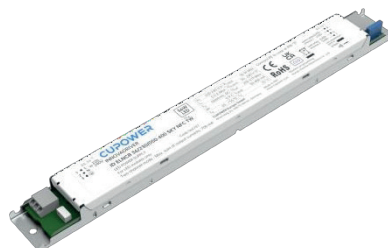
Abmessungen

Länge (L)	135 mm
Breite (B)	56,5 mm
Höhe (H)	21 mm
Gewicht	0,14 kg



Produktmerkmale

- Flickerfreier LED-Treiber
- Unterstützt NFC-Lesegeräte für die präzise Einstellung und Steuerung mehrerer Funktionen
- Unterstützt kabelloses Dimmen und einstellbare Farbtemperatur
- Stromanpassung über NFC
- Ausgangsstrom 50...400 mA
- Max. Ausgangsleistung 36 W
- DC-Notstrom
- Stromausgangs-Sollwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzart I



Produktspezifikationen

166787 ID ELNCB 36/230/050-400 SKY NFC TW

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen L x B x H (mm)
75...400 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	50...240 Vdc	90	± 5	0,9 (bei 12...36 W)	278 x 29,5 x 16

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Maximaler Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,2 A bei 230 Vac

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...278 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	≤ 0,3
Dimmmodus	Mymesh-Mesh-Dimmung, Casambi-Mesh-Dimmung, Meshle-Mesh-Dimmung
Dimmverfahren	Amplitudendimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 75...400 mA
Ausgangsstrombereich (DT6)	NFC-Steuerung regelt den Strom: 50...400 mA pro Kanal Max. Summe der Ausgangsströme: 700 mA
Standardstrom	75 mA
Ausgangsspannungsbereich	50...240 Vdc

Produktmerkmale

- Flickerfreier LED-Treiber
- Unterstützt NFC-Lesegeräte für die präzise Einstellung und Steuerung mehrerer
- Unterstützt kabelloses Dimmen und einstellbare Farbtemperatur
- Ausgangsstrom 50...700 mA
- Maximale Ausgangsleistung 75 W
- Gleichstrom-Notstromversorgung
- Stromausgangs-Standardwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzklasse I



Produktspezifikationen

166794 ID ELNCB 75/230/050-700 SKY NFC TW

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen L x B x H (mm)
50...700 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	50...240 Vdc	92	±5	0,9 (bei 23...75 W)	360 x 29,5 x 16

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,4 A bei 230 VAC

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...280 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	≤ 0,4
Dimmmodus	Mymesh-Mesh-Dimmung, Casambi-Mesh-Dimmung, Meshle-Mesh-Dimmung
Dimmverfahren	Amplitudendimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 50...700 mA
Ausgangsstrombereich (DT6)	NFC-Steuerung regelt den Strom: 50...700 mA pro Kanal Max. Summe der Ausgangsströme: 1050 mA
Standardstrom	50 mA
Ausgangsspannungsbereich	50...240 Vdc

Produktmerkmale

- Flickerfreier LED-Treiber
- Unterstützt NFC-Lesegeräte für die präzise Einstellung und Steuerung mehrerer
- Unterstützt kabelloses Dimmen und einstellbare Farbtemperatur
- Ausgangsstrom 100...900 mA
- Max. Ausgangsleistung 110 W
- Gleichstrom-Notstromversorgung
- Stromausgangs-Standardwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzart I
- Anti-Glow



Produktspezifikationen

166800 ID ELNCB 110/230/100-900 SKY NFC TW

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Vollast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor	Abmessungen L x B x H (mm)
100...900 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	50...240 Vdc	93	± 5	0,9 (bei 35...110 W)	405 x 29,5 x 16

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,6 A bei 230 VAC

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	198...280 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	≤ 0,4 W
Dimmmodus	Mymesh-Mesh-Dimmung, Casambi-Mesh-Dimmung, Meshle-Mesh-Dimmung
Dimmverfahren	Amplitudendimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich (DT8)	NFC-Steuerung regelt den Strom: 100...900 mA
Ausgangsstrombereich (DT6)	NFC-Steuerung regelt den Strom: 50...900 mA pro Kanal Max. Summe der Ausgangsströme: 1500 mA
Standardstrom	100 mA
Ausgangsspannungsbereich	50...240 Vdc

Produktmerkmale

- Isolierter, einstellbarer Power-LED-Treiber
- Stromregelung über NFC
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Ausgangsstrom 300...1050 mA
- Max. Ausgangsleistung 42 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei, Dimmbereich 1 %...100 % (Amplitudendimmung)
- Stromausgangs-Standardwert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzklasse II



Produktspezifikationen

167036 ID ECSCI 42/230/300-1050 NFC CS W

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Volllast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor bei Volllast	Abmessungen L x B x H (mm)
300...1050 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	9...42 Vdc	89 % (bei 40 V 1050 mA)	± 5	0,9 (Ausgangsleistung > 15 W bei 230 VAC 50 Hz)	181,6 x 31,2 x 46,0

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Maximaler Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,22 A bei 230 Vac und 0,22 A bei 230 Vdc

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...280 Vdc

Dimmfunktion und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	< 0,4
Dimmmodus	AM-Dimmung
Dimmverfahren	Bluetooth-Mesh-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 300...1050 mA
Standardstrom	300 mA
Ausgangsspannungsbereich	9...42 Vdc

Umgebungsspezifikationen

Betriebstemperatur	-20... +35 °C
Lagertemperatur	-25... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	10 %...90
Lagerfeuchtigkeit	5 %...95
Lebensdauer	bei Tc 85 °C: 50.000 Stunden; bei Tc 75 °C: 100.000 Stunden; bei 230 VAC
Maximale Tc-Temperatur	85 °C

Kompatible Schiene

Hersteller/Marke	Modell
Powergear	PRO-04XX
GLOBAL	XTS 4xxx
GLOBAL	XTSF 4xxx
A.A.G STUCCHI	Serie 9000A
EUTRAC	XX-Y XX-Y 19-XX-Y
Unipro	T3XXX-Serie
ZUMTOBEL	S280ZZZZ
IVELA	75XX-XX-XX
iGuzzini	P2XX
XAL	MOVE IT PRO-Serie

Produktmerkmale

- Isolierter, einstellbarer Power-LED-Treiber
- Stromregelung über NFC
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Ausgangsstrom 300...1050 mA
- Max. Ausgangsleistung 42 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei, Dimmbereich 1 %...100 % (Amplitudendimmung)
- Stromabgabevorgabewert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzklasse II

CASAMBI CE 



Produktspezifikationen

167487 ID ECSCI 42/230/300-1050 NFC CS B

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Volllast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor bei Volllast	Abmessungen L x B x H (mm)
300...1050 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	9...42 Vdc	89 % (bei 40 V 1050 mA)	± 5	0,9 (Ausgangsleistung >15 W bei 230 VAC 50 Hz)	181,6 x 31,2 x 46,0

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,22 A bei 230 VAC und 0,22 A bei 230 VDC

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...280 Vdc

Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	< 0,4 W
Dimmmodus	AM-Dimmung
Dimmverfahren	Bluetooth-Mesh-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 300...1050 mA
Standardstrom	300 mA
Ausgangsspannungsbereich	9...42 Vdc

Produktmerkmale

- Isolierter, einstellbarer Power-LED-Treiber
- Stromregelung über NFC
- Konstante Lichtausbeute (CLO)
- Ausgangsstrom 300...1050 mA
- Max. Ausgangsleistung 42 W
- DC-Notstromversorgung
- Flickerfrei, Dimmbereich 1 %...100 % (Amplitudendimmung)
- Stromabgabevorgabewert 100 %
- Für Leuchten mit Schutzklasse II

CASAMBI CE



Produktspezifikationen

167494 ID ECSCI 42/230/300-1050 NFC CS G

Ausgangsstrom	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad bei Volllast	Stromgenauigkeit	Leistungsfaktor bei Volllast	Abmessungen L x B x H (mm)
300...1050 mA	220...240 VAC 220...240 Vdc	9...42 Vdc	89 % (bei 40 V 1050 mA)	± 5	0,9 (Ausgangsleistung > 15 W bei 230 VAC 50 Hz)	181,6 x 31,2 x 46,0

Elektrische Daten

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	220...240 VAC
Max. Eingangsspannungsbereich	198...264 VAC
Nennfrequenzbereich	0/50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	0,22 A bei 230 VAC und 0,22 A bei 230 VDC

Batteriebetrieb

Gleichspannungsbereich	220...240 Vdc
Max. Gleichspannungsbereich	176...280 Vdc

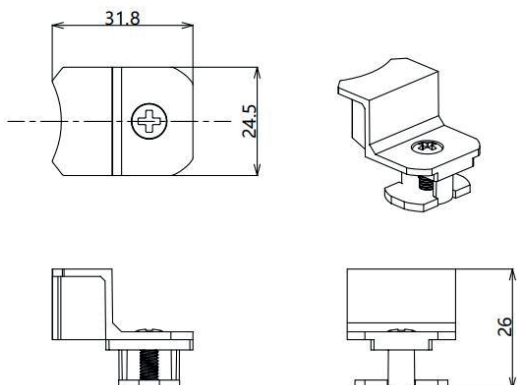
Dimmbetrieb und Schnittstelle

Standby-Stromverbrauch	< 0,4 W
Dimmmodus	AM-Dimmung
Dimmverfahren	Bluetooth-Mesh-Dimmung
Dimmstrombereich	1 %...100

Betriebsdaten

Ausgangsstrombereich	NFC-Steuerung regelt den Strom: 300...1050 mA
Standardstrom	300 mA
Ausgangsspannungsbereich	9...42 Vdc

Zubehör (optional)



XZ-TRACK-A W/B/G



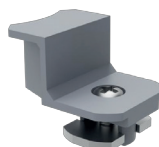
weiß

Art.-Nr. 167630HC



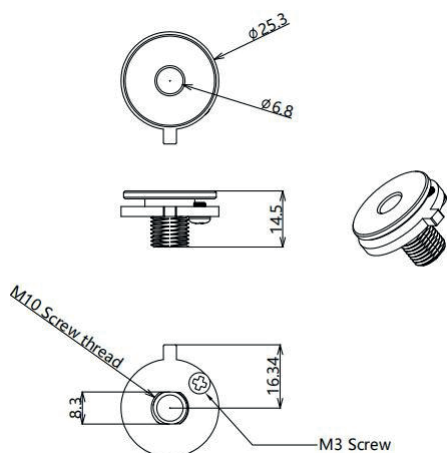
schwarz

Art.-Nr. 167838HC



grau

Art.-Nr. 167845HC



XZ-TRACK-A1 W/B/G



weiß

Art.-Nr. 167678HC



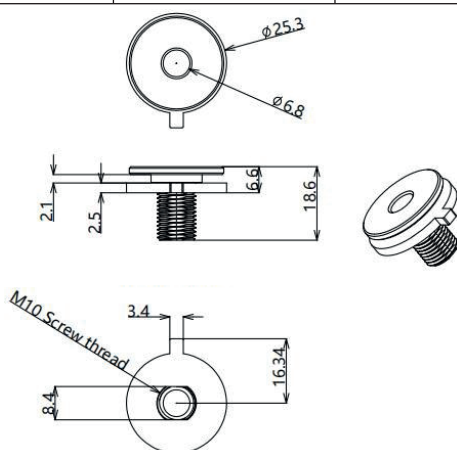
schwarz

Art.-Nr. 167852HC



grau

Art.-Nr. 167869HC



XZ-TRACK-B W/B/G



weiß

Art.-Nr. 168095HC



schwarz

Art.-Nr. 168132HC



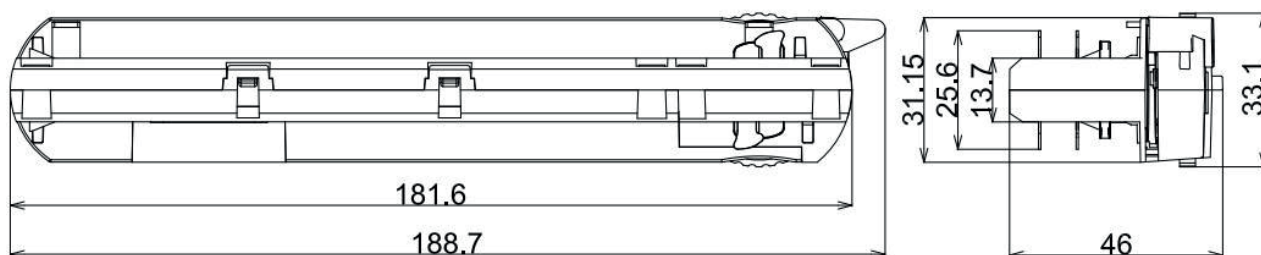
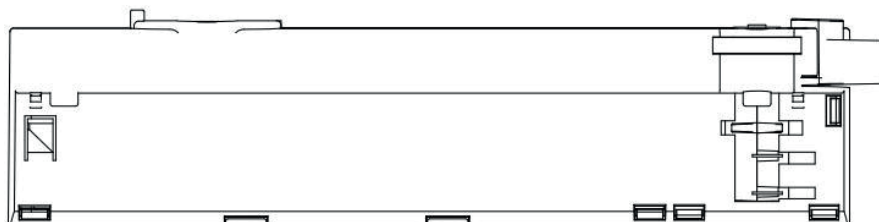
grau

Art.-Nr. 168125HC

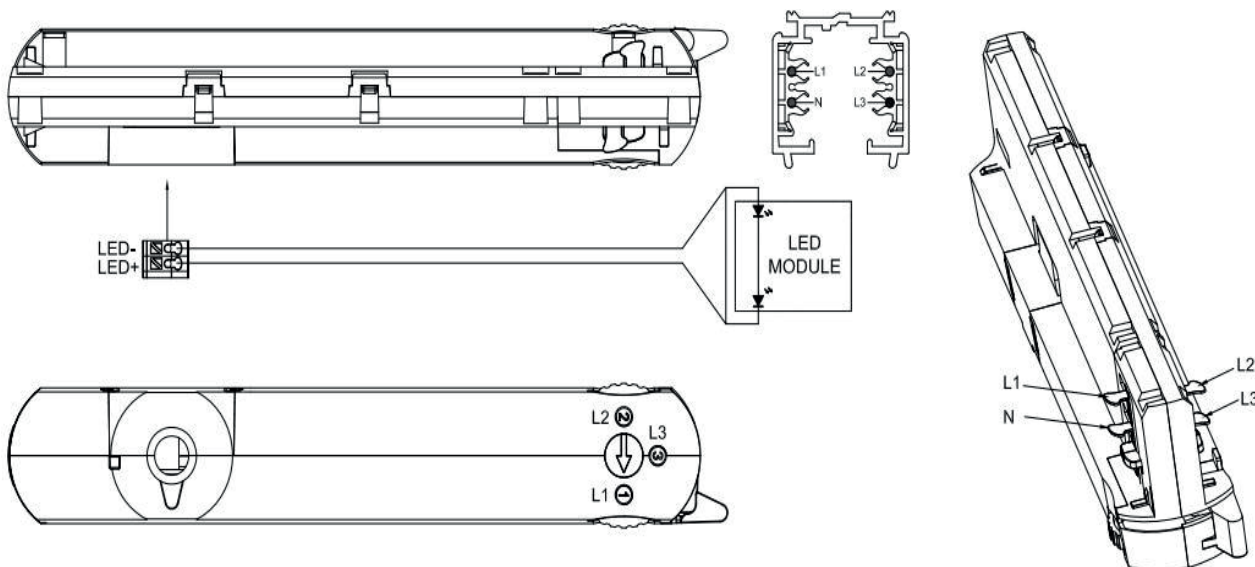
Die ersten beiden Zubehörteile sind für die EL-Zertifizierung der gesamten Leuchten vorgesehen.
Das dritte Zubehörteil ist eine optionale Gewindehülse für die Montage der Leuchten.

Abmessungen

Länge (L)	181,6 mm
Breite (B)	31,2 mm
Höhe (H)	46 mm
Gewicht	0,125 kg



Schaltplan



Produktmerkmale

- Integriertes Funkmodul für drahtloses Ökosystem
- 4-Wege-Taster-Schnittstelle zur Steuerung von funkfähigen Geräten innerhalb von Funknetzen
- Breiter Eingangsspannungsbereich 100...277 Vac
- Geeignet für den Einbau in eine Unterputzdose
- 5 Jahre Garantie

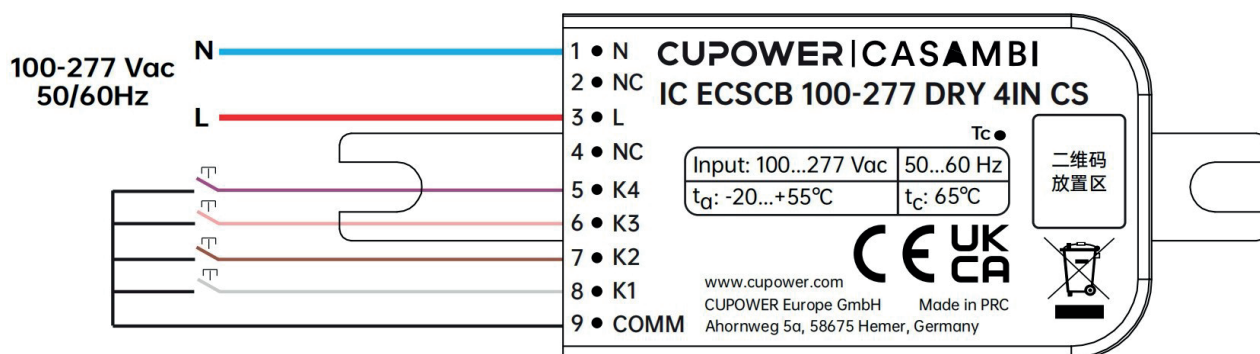
CASAMBI CE UK CA RoHS



Elektrische Daten

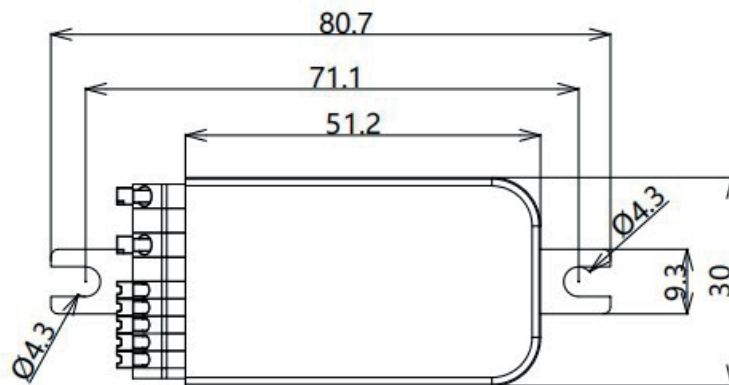
Netzspannung	
Nenn-Eingangsspannungsbereich	100...277 VAC
Max. Eingangsstrom	0,05 A bei 100 VAC
HF-Sendeleistung	+ 8 dBm
Funkfrequenz	2,4 GHz
Funkreichweite (im Freien)	50 m

Schaltplan

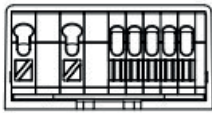


Abmessungen

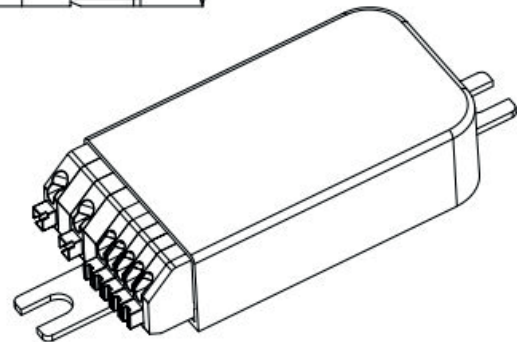
Länge (L)	80,7 mm
Breite (B)	30 mm
Höhe (H)	15 mm
Gewicht	0,022 kg



Ratio 1,000



unit: mm
tol: ± 0.2 mm



Produktmerkmale

- Bluetooth-gesteuert Casambi-fähig
- Weitreichender, einkanaliger 0-10 V / DALI 2-Controller
- 12–24 VDC Eingang für einen Bewegungssensor
- Inbetriebnahme über intelligente mobile App; kompatible Geräte: iOS- und Android-Betriebssysteme
- Steuerung über intelligente mobile App und Sensoren
- Nutzt Bluetooth-Mesh-Technologie für zuverlässige und sichere drahtlose Kommunikation
- 5 Jahre Garantie



Elektrische Spezifikationen

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	12...24 Vdc
Max. Eingangsstrom	0,1 A bei 12 Vdc
HF-Sendeleistung	+ 8 dBm
Funkfrequenz	2,4 GHz
Funkreichweite (im Freien)	50 m

Steuer Ausgang

Ausgangsspannung 0-10 V	0–10 Vdc
Max. 0–10 V Senkstrom	10 mA
Ausgangsspannung DALI	12 Vdc
Ausgangsstrom DALI	20 mA

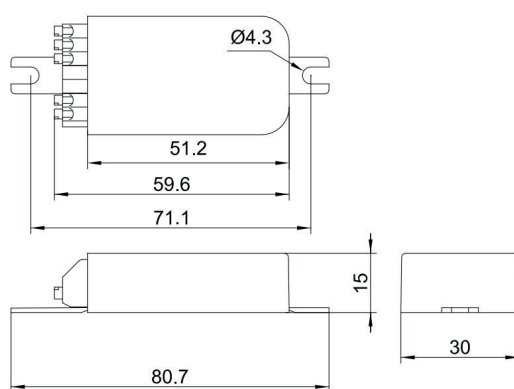
Sensoreingang

Sensortyp	Bewegung (EIN/AUS)
Eingangsspannung	12–24 Vdc
Eingangsstrom	2–5 mA

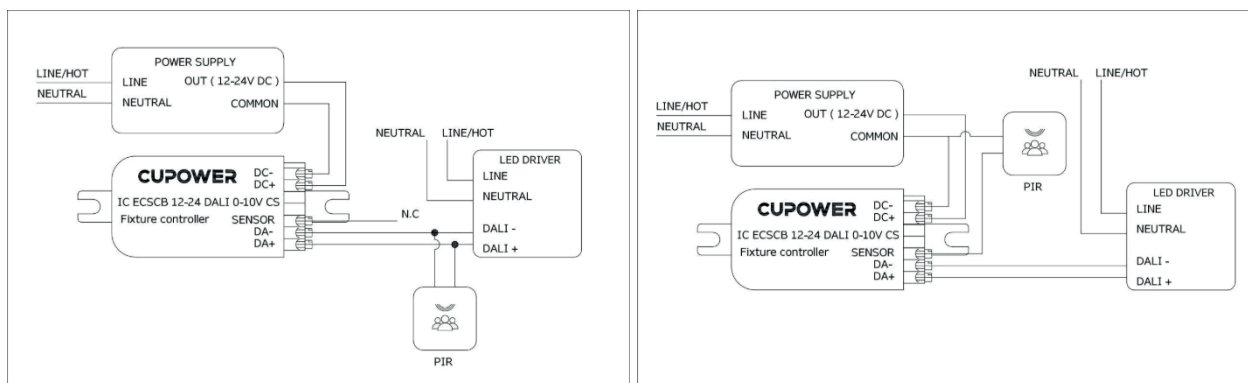
Maximale Tc-Temperatur	85 °C
Lebensdauer	50.000 Stunden
Feuchtigkeits- und Staubschutz	IP20

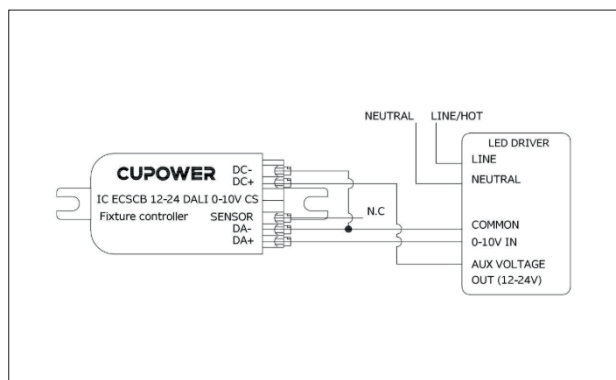
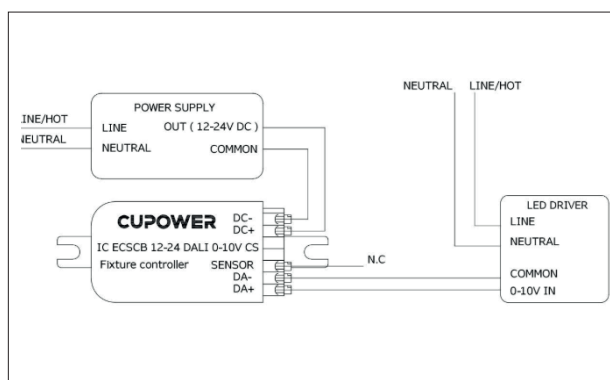
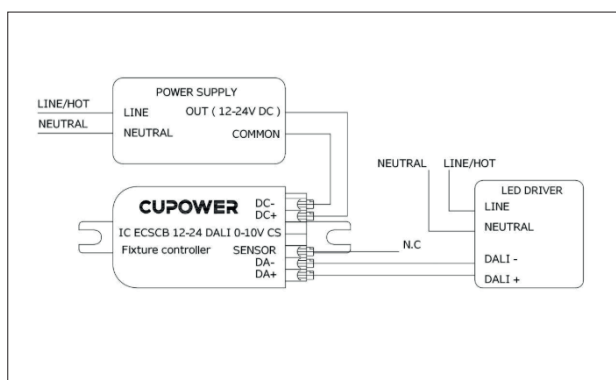
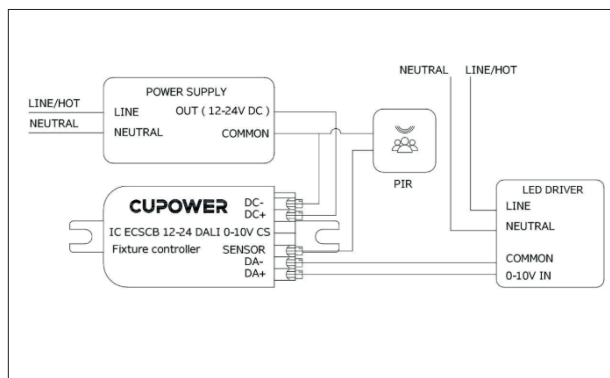
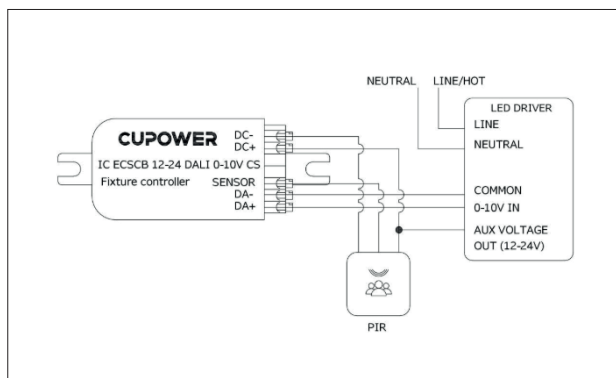
Abmessungen

Länge (L)	80,7 mm
Breite (B)	30 mm
Höhe (H)	15 mm
Gewicht	0,030 kg



Schaltplan



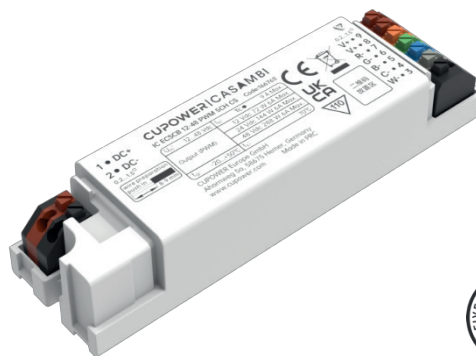


- Alle Verbindungen müssen so kurz wie möglich sein, um eine gute EMV-Leistung zu gewährleisten.
- Der Leuchtenkabel sollte einen bestimmten Abstand zum LED-Netzteil und anderen Kabeln einhalten (vorzugsweise 5...10 cm).
- Sekundärschalter sind nicht zulässig.
- Eine falsche Verdrahtung kann die LED beschädigen.
- Die Leitung muss gut gegen Kurzschlüsse geschützt sein.

Produktmerkmale

- Der maximale Gesamtstrom beträgt 9 A und kann frei auf 1 bis 5 Kanäle verteilt werden (max. 6 A/Kanal).
- Unterstützt fünfkanalige PWM-Dimmsteuerung
- Integriertes Funkmodul für drahtloses Ecosystem
- 5 Jahre Garantie

CASAMBI CE UK CA



Elektrische Spezifikationen

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	12...48 Vdc
Max. Eingangsstrom	9 A
HF-Sendeleistung	+ 8 dBm
Funkfrequenz	2,4 GHz
Funkreichweite (im Freien)	50 m

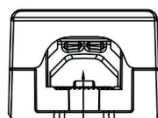
Steuerausgang

Ausgangsspannung	12...48 Vdc
Ausgangsstrom (PWM)	12 Vdc 72 W 6 A MAX 24 Vdc 144 W 6 A MAX 48 Vdc 288 W 6 A MAX

Zubehör (optional)



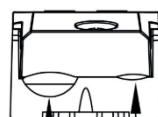
Art.-Nr. 161218HC XZ-FLASH-A



Wire diameter
 $\phi 3.5$ -- $\phi 9.5$ mm

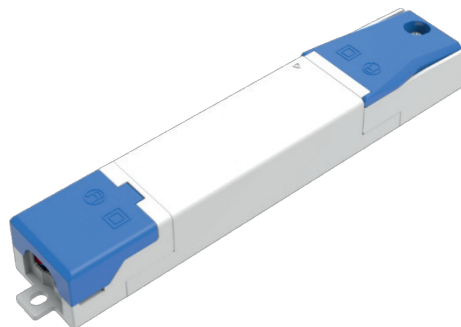


Art.-Nr. 166596HC XZ-FLASH-B



Wire diameter
 $\phi 6$ -- $\phi 11.5$ mm

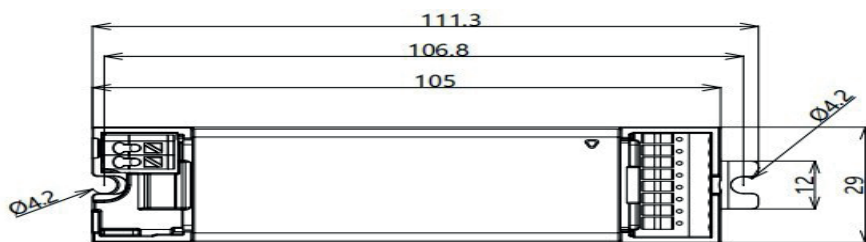
Wire diameter
 $\phi 2$ -- $\phi 6$ mm



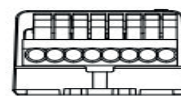
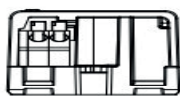
Abmessungen	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
XZ-FLASH-A	40,2	29	21
XZ-FLASH-B	53,6	29	21
Treiber inkl. XZ-FLASH-B+ XZ-FLASH-A	165,6	29	21

Abmessungen des Gehäuses

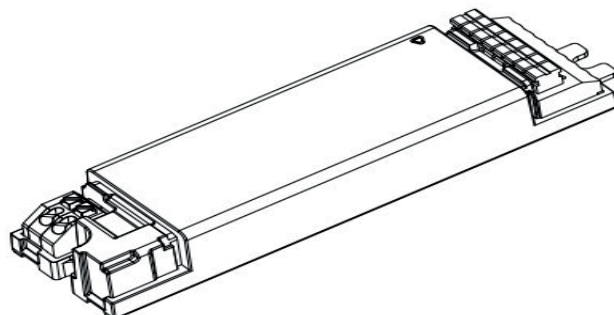
Länge (L)	105 mm
Breite (B)	29 mm
Höhe (H)	21 mm
Gewicht	0,032 kg



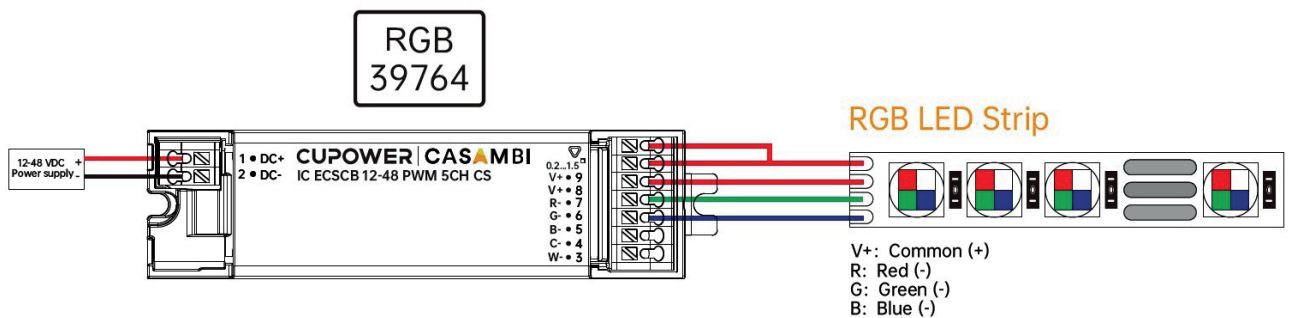
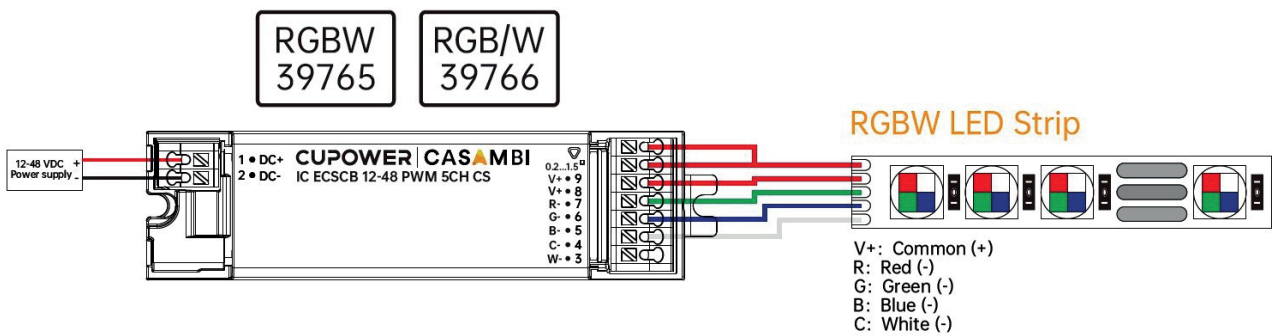
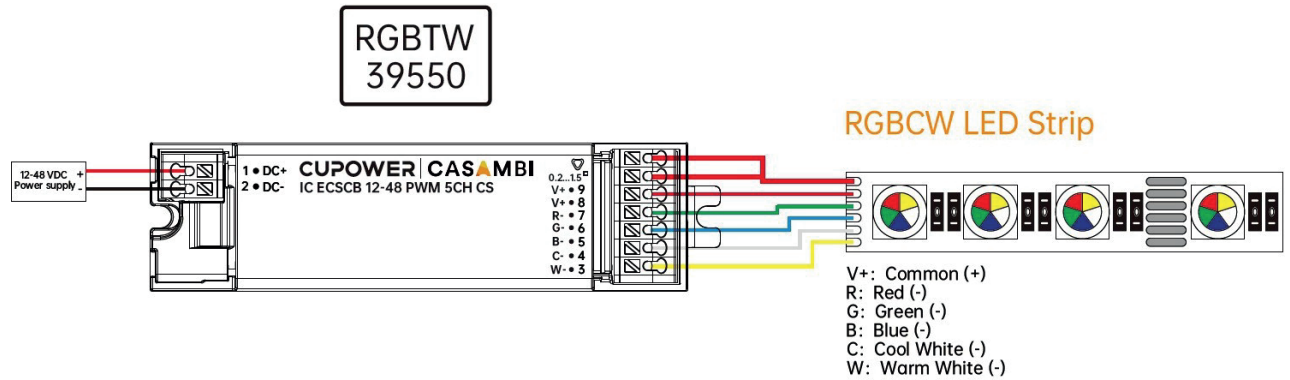
Ratio 1,000

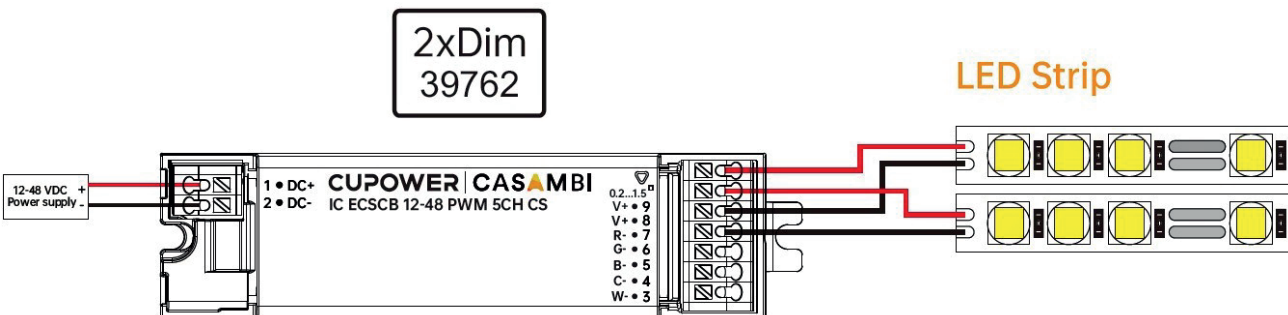
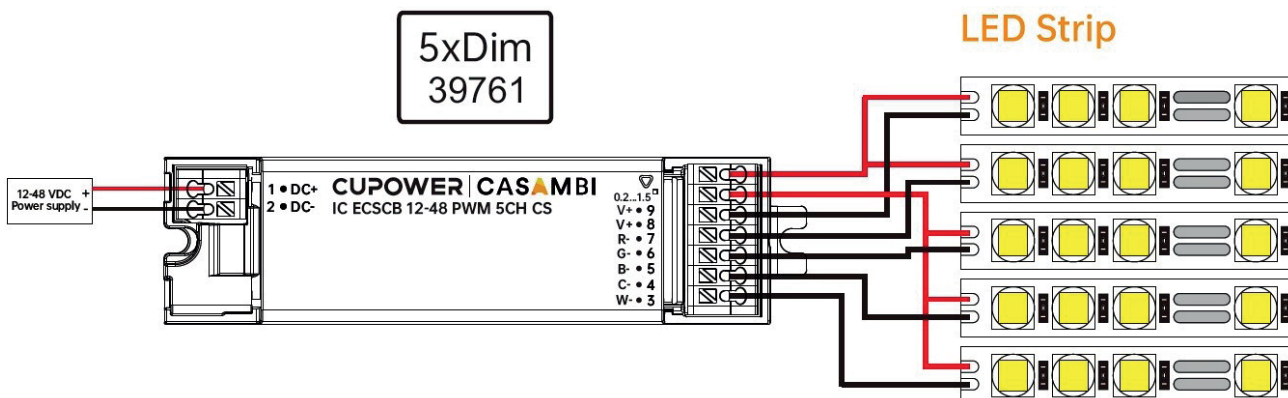
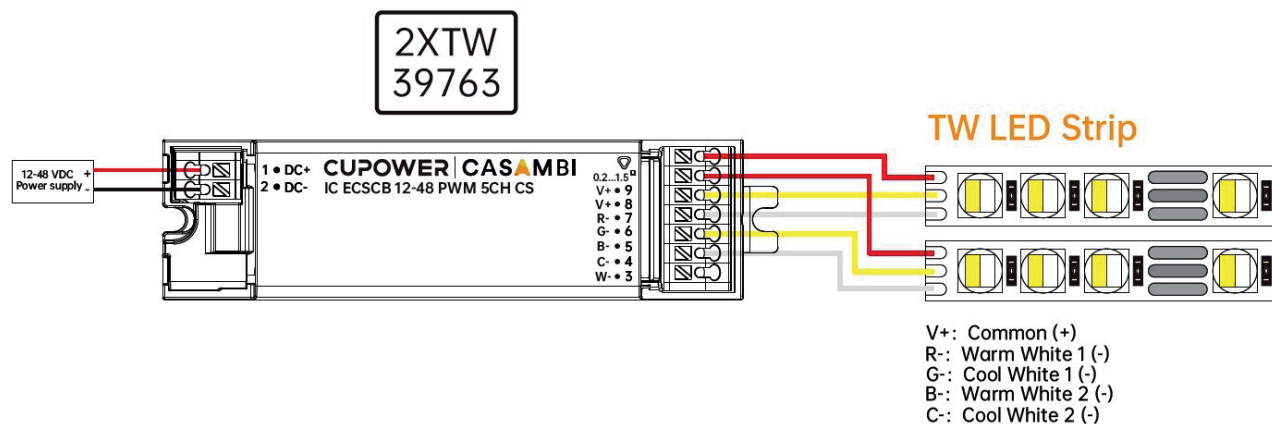


unit: mm
 tol: ± 0.2 mm



Schaltplan





- Alle Verbindungen müssen so kurz wie möglich sein, um eine gute EMV-Leistung zu gewährleisten.
- Die Leuchtenkabel sollten einen gewissen Abstand zum LED-Netzteil und anderen Kabeln einhalten.
- Eine falsche Verdrahtung kann die LED beschädigen.
- Das Kabel muss gut gegen Kurzschlüsse geschützt sein.

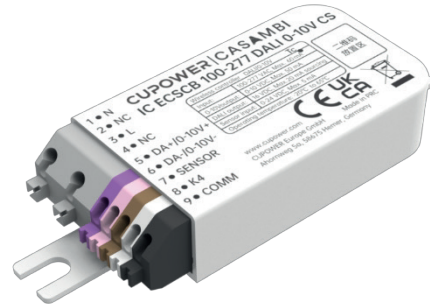
Produktmerkmale

- Bluetooth-gesteuert Casambi-fähig
- Breiter Eingangsspannungsbereich 100...277 Vac
- Ein-Kanal-0-10-V-/DALI-2-Controller
- 12...24 Vdc Eingang für einen Bewegungssensor
- Dimmen per Tastendruck
- Nutzt Bluetooth-Mesh-Technologie für zuverlässige und sichere drahtlose Kommunikation
- 5 Jahre Garantie

CASAMBI



0/1-10V



Elektrische Spezifikationen

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	100...277 VAC
Max. Eingangsstrom	0,05 A bei 100 VAC
HF-Sendeleistung	+ 8 dBm
Funkfrequenz	2,4 GHz
Funkreichweite (im Freien)	50 m

Steuerausgang

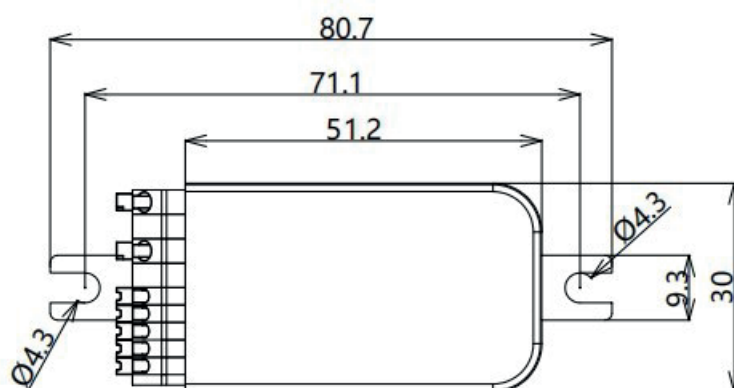
Ausgangsspannung 0-10 V	0...10 Vdc
Maximaler 0-10 V Senkstrom	50 mA
Ausgangsspannung DALI	14...16 Vdc
Ausgangsstrom DALI	20 mA

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20...+65 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Luftfeuchtigkeit	0 %...80
Lagerfeuchtigkeit	0 %...95
Lebensdauer	bei Tc 75 °C: 50.000 Stunden bei 100 VAC
Maximale Tc-Temperatur	75 °C
Nennlebensdauer	50.000 Stunden
Feuchtigkeits- und Staubschutz	IP20

Abmessungen

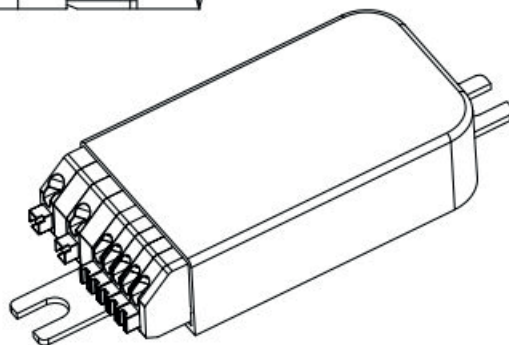
Länge (L)	80,7 mm
Breite (B)	30 mm
Höhe (H)	15 mm
Gewicht	0,022 kg



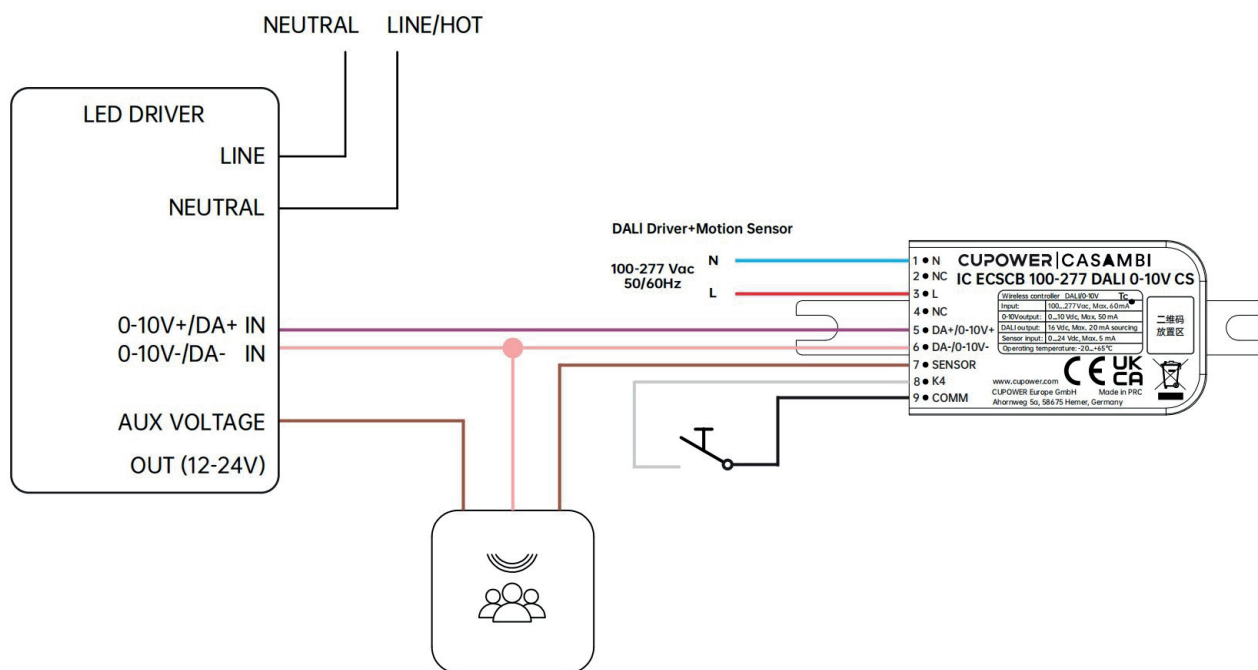
Ratio 1,000



unit: mm
tol: ± 0.2 mm



Schaltplan



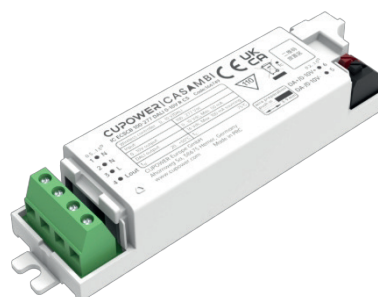
Produktmerkmale

- Brücke zwischen DALI-/0-10-V-Systemen und drahtlosen Lösungen
- Weitreichender, einkanaliger 0-10 V / DALI 2-Controller
- Bluetooth-gesteuert, Casambi-fähig
- Relais mit Nulldurchgang, maximaler Strombelastbarkeit von 10 A
- 5 Jahre Garantie

CASAMBI



0/1-10V



Elektrische Spezifikationen

Netzspannung

Nenn-Eingangsspannungsbereich	100...277 VAC
Max. Eingangsstrom	0,06 A bei 100 VAC
HF-Sendeleistung	+ 8 dBm
Funkfrequenz	2,4 GHz
Funkreichweite (im Freien)	50 m

Steuerausgang

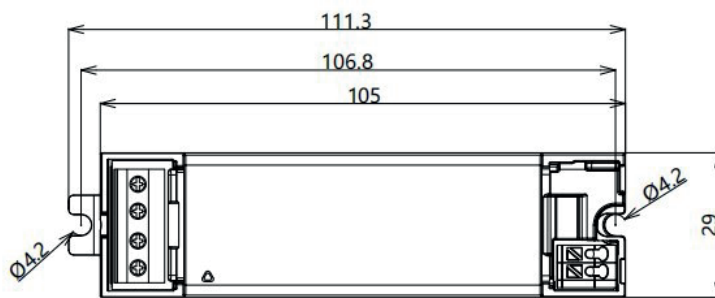
Ausgang 0–10 V	0...10 Vdc
Maximaler Senkstrom 0–10 V	50 mA
Ausgangsspannung DALI	14...16 Vdc
Ausgangsstrom DALI	100 mA
Relaissteuerung	10 A max.

Umgebungsbedingungen

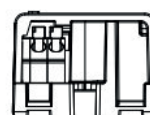
Betriebstemperatur	-20...+50 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Luftfeuchtigkeit	0 %...80
Lagerfeuchtigkeit	0 %...95
Lebensdauer	bei Tc 75 °C: 50.000 Stunden bei 100 VAC
Maximale Tc-Temperatur	75 °C
Nennlebensdauer	50.000 Stunden
Feuchtigkeits- und Staubschutz	IP20

Abmessungen

Länge (L)	105 mm
Breite (B)	29 mm
Höhe (H)	21 mm
Gewicht	0,046 kg

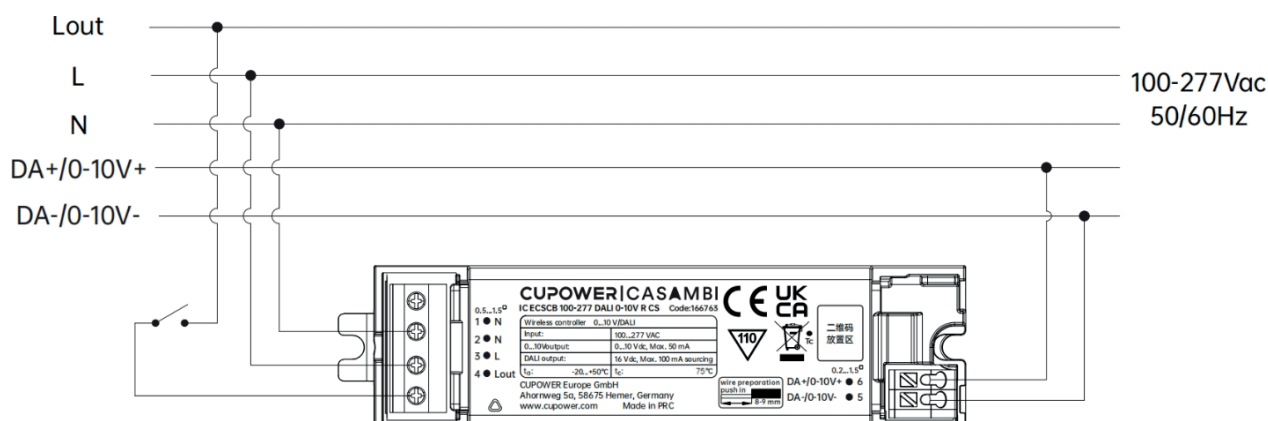


Ratio 1,000



unit: mm
tol: ±0.2 mm

Schaltplan





BLUETOOTH® WIRELESS
TECHNOLOGY-GERÄTE
ALS DALI-CONTROLLER



BLUETOOTH® WIRELESS TECHNOLOGY-GERÄTE ALS DALI-CONTROLLER

Blu2Light – Die intelligente drahtlose Lichtsteuerung

Blu2Light ist das erste komplett offene Bluetooth® wireless technology-System mit Mesh-Funktionalität für den professionellen Lichtmarkt, welches neben vielfältigen Funktionen für die Lichtsteuerung dem Leuchtenhersteller einen IoT-Mehrnutzen bei maximaler Systemsicherheit bietet.

Blu2Light Casambi LumController

Der Blu2Light Casambi LumController dient zur Steuerung von LED-Treibern mit 0-10-V-, 1-10-V- oder DALI-Dimmschnittstelle. Er fungiert sowohl als Controller als auch als Stromversorgung und ermöglicht so den direkten Anschluss an einen LED-Treiber mit DALI-Schnittstelle. Durch eine direkte Versorgung über Netzspannung ist das Produkt wartungsfrei. Der Einbau erfolgt in der Leuchte oder in einer Standard-Unterputzdose.

Blu2Light Casambi LumController

- BILDET AUTOMATISCH EIN SCHNELLES CASAMBI BLUETOOTH MESH-NETZWERK DURCH DAS INTEGRIERTE BLUETOOTH® MESH-FUNKMODUL
- BETRIEBSMODI: DALI DT8 TW, RGB, RGBW UND DALI BROADCAST
- DIREKTE VERSORGUNG ÜBER NETZSPANNUNG
- EINBAU IN LEUCHTE ODER STANDARD-UNTERPUTZDOSE
- BETRIEBSLEBENSDAUER: 50.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



Blu2Light Casambi LumController

Modul mit Bluetooth® drahtloser Technologie

Zum Einbau in Unterputzdosen oder Leuchten

Abmessungen: 56,5 x 35,8 x 22,3 mm

- Konfigurierbarer Analog-/Digitalausgang
- Analogausgang: 0-10 V sinkend/liefernd
- Digitaler Ausgang: Standalone DALI
- Leicht implementierte RGB- und Farbtemperatursteuerung
- Steuerbarer geschalteter Netzausgang



WICHTIG:

- Das Modul muss an die 230 V AC-Versorgung angeschlossen werden.
- Achten Sie auf die richtige Polung von L und N.

Typ	Blu2Light Casambi LumController
Best.-Nr.	187573
Kommunikation	Casambi-Mesh-Netzwerk
Frequenzbereich	2402–2480 MHz
HF-Ausgangsleistung	+8 dBm
Leistungsaufnahme Standby/Betrieb	1,1 W / 100 W max. Ausgangsleistung Relaiskontakt
Stromversorgung	220–240 V AC / 50 Hz / 0,6 A
Umgebungstemperatur t _a	-20 ... +50 °C
Max. Gehäusetemperatur t _c	+75 °C, t _c Referenzpunkt auf der Rückseite
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Abmessungen	56,5 x 35,8 x 22,3 mm
Gehäuse	Kunststoff SK2
Gewicht	48 g
Anschlussklemmen	0,75 - 1,5 mm², 14-22 AWG
0 - 10 V Ausgang	0 - 10 V DC, max. Strom 6 mA
DALI Ausgang	9 - 12 V DC, max. Strom 6 mA

Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

50 000 hours

Min. Service Lifetime

Guarantee

5 years

Blu2Light Casambi LumController

Allgemeine Sicherheits- und Montagehinweise

- Die Blu2Light-Casambi-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Es ist ausschließlich ein Anschluss von Wechselspannung gestattet.

Montage

- Achten Sie auf die richtige Polung gem. der Anschluss-Kennzeichnungen!
- L und N müssen korrekt angeschlossen werden und dürfen nicht vertauscht werden.

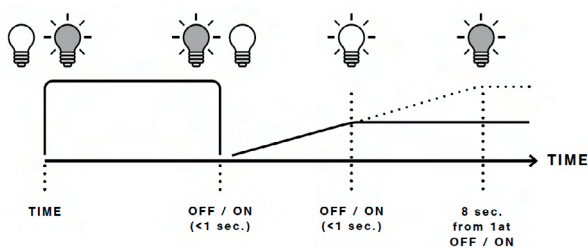
Installationshinweise

- Das Modul muss an die 230 V AC Versorgung angeschlossen werden.
- Achten Sie auf die richtige Polung von L und N.
- Die Schnittstellen für 0-10V und DALI sind standardmäßig nicht in SELV ausgeführt. Leitungen müssen netzspannungsfest sein.
- Das gemeinsame Führen der DALI-Busleitung mit der Netzleitung in einem Kabel ist erlaubt bis maximal 100 m, z. B. mit NYM 5x1,5 mm². Achten Sie bitte bei der Installation auf die Einhaltung der Maximallänge für den DALI-Bus:

	2,5/1,5mm²	1mm²	0,75mm²	0,5mm²
6,2 Ω max.	300m	180m	130m	80m

Dimmen ohne APP

1. Schalten Sie das Licht über einen Wandschalter ein.
2. Schalten Sie den Wandschalter schnell aus (max. 1 Sek.) und wieder ein. Die Lichtstärke nimmt allmählich zu.
3. Schalten Sie den Schalter erneut auf die gewünschte Dimmstufe. Die gewählte Stufe wird automatisch gespeichert.
4. Erfolgt der zweite Tastendruck nicht innerhalb von 8 Sekunden, erreicht die Lichtintensität die maximale Stufe.
5. Durch Umlegen des Schalters kann auch zwischen vordefinierten Szenen gewechselt werden.



Einrichtung und Bedienung

- Die Blu2Light-Casambi-Geräte werden mit der Casambi-App konfiguriert und bedient.
- Für die exakte Vorgehensweise bei der Konfiguration der Geräte bitte die Anleitung in der App bzw. in der entsprechenden Dokumentation beachten.
- Für die Einrichtung und Bedienung ist ein Tablet oder Smartphone erforderlich. Beides ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bluetooth® wireless technology

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Und jegliche Verwendung solcher Marken durch Vossloh-Schwabe erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Besitzer.

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten sie vor der Montage die dem Produkt beiliegende Montageanleitung, sowie das mitgeltende Blu2Light Systemdatenblatt. Stellen sie sicher, dass sich das Bluetooth Funksignal entsprechend den Vorgaben frei verbreiten kann.



Wir, Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, bestätigen hiermit, dass diese Geräte mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/ EU und der weiteren relevanten Richtlinien übereinstimmen. Der gesamte Text der Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse bezogen werden: www.vossloh-schwabe.com

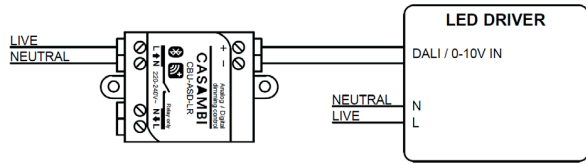
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1
D-73614 Schorndorf

Profil Name	Description	Wiring diagram
DALI DT8 2xDim, TW	Ein tuneable white Profil mit zwei Dimmreglern, einen für jeden dimmbaren Kanal des angeschlossenen Treibers. Ein Schieberegler zur Steuerung der Farbtemperatur des angeschlossenen Treibers. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Relais Ausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 3xDim,TW	Drei Dimmschieber, einer für jeden dimmbaren Kanal des angeschlossenen Treibers. Ein Schieberegler zur Steuerung der Farbtemperatur des angeschlossenen Treibers. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 RGB	Drei Dimmschieber, einer für jeden dimmbaren Kanal des angeschlossenen Treibers. Schieberegler zur Steuerung der Farbe des RGBWAF-Farbtyps und ein Regler für die Farbsättigung. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 RGB+TW 2500-7000K	Dimmbare Leuchte mit sich gegenseitig ausschließenden RGB- oder Farbtemperaturreglern zur Steuerung von Lichtfarbe, Farbsättigung und Farbtemperatur der weißen Farbe zwischen 2500 und 7000 K. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 RGBW	4-Kanal-kompatibles RGBW DALI DT8-Profil, das den „RGBWAF“-Farbtyp unterstützt. Dimm-, Weiß-, Farb- und Farbsättigungs-Schieberegler zur Steuerung von Lichtfarbe/Weiß. Schieberegler für die weiße Farbe in Prozentstufen. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 TW 2700-6500K	Ein tuneable white Profil mit einem Dimmregler und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 2700 und 6500 Kelvin. Unterstützt das TC-Farbmodell. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 TW 3000-5000K	Ein tuneable white Profil mit einem Dimmregler und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 3000 und 5000 Kelvin. Unterstützt das TC-Farbmodell. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
IDALI/BC DT8 TW	Ein tuneable white Profil mit einem Dimmregler und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 2700 und 6500 Kelvin. Unterstützt XY-Farbsteuerung. DALI im Broadcast-Modus. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 XY (EVO)	Ein Farbsteuerungsprofil mit einem Dimmschieber und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbe mit X- und Y-Schiebern. Unterstützt XY-Farbsteuerung. DALI im Broadcast-Modus. Der Relaisausgang ist bei 0% Dimmwert AUS, bei Werten über 0% EIN.	1,2
DALI DT8 XY,TW (EVO)	Ein tuneable white- und Farbsteuerungsprofil mit einem Dimmregler, einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 2000 und 7000 Kelvin und X- und Y-Schiebern zur Steuerung der Farbe. Unterstützt XY-Farbsteuerung. Die DALI-Adresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist bei einem Dimmwert von 0% ausgeschaltet und bei Werten über 0% eingeschaltet.	1,2
DALI Broadcast NO RELAY (log)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanaligen DALI-Treiber. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Keine Adressierung erforderlich. Das Relais ist immer eingeschaltet.	1
DALI 1xDIM (AO)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanaligen DALI-Treiber. Eine Vorkonfiguration des angeschlossenen Treibers ist erforderlich. Gesteuert wird der Treiber mit der Adresse #0. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Relais ist AUS bei 0% und EIN bei Pegeln über 0% erforderlich. Treiber mit der Adresse #0 wird angesteuert. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist bei 0 % AUS und bei Werten über 0 % EIN.	1,2
DALI Broadcast (min)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanaligen DALI-Treiber. Es ist keine Vorkonfiguration des Treibers erforderlich. Der DALI-Konfigurationsmodus ist minimal, es werden nur Lichtsteuerungsbefehle verwendet. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist bei 0 % AUS und bei Werten über 0 % EIN.	1,2
DALI Broadcast (new) (lin)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanaligen DALI-Treiber. Es ist keine Vorkonfiguration des Treibers erforderlich. Die Dimmkurve ist linear, das Relais ist bei 0 % AUS und bei Werten über 0 % EIN.	1,2
DALI Broadcast (new) (log)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanaligen DALI-Treiber. Es ist keine Vorkonfiguration des Treibers erforderlich. Die Dimmkurve ist logarithmisch, das Relais ist bei 0 % AUS und bei Werten über 0 % EIN.	1,2
CBU-ASD (0/1- 10)	Ein einfacher 0-10 V oder 1-10 V Dimmer. Das Schaltbild 2 zeigt die Funktionsweise des Relais für die 0-10-V-Anwendung.	1,2
DALI/ BC+Sensors	Ein Dimmer für eine Kombination aus einem DALI-Treiber und einem DALI-Sensor (Lux und Präsenz). Der Treiber wird über Funk gesteuert. Das Relais ist immer eingeschaltet.	3
CBU-ASD DALI Sensors (Daylight control, Presence)	Eine Leuchte für einen DALI-Sensor, der Präsenz- und/oder Tageslichterfassung im Pass-Through-Modus bietet und Steuerbefehle über den DALI-Bus liefert. Der Sensor verwendet DALI-Pegel zur Steuerung des Dimmausgangs.	4
CBU-ASD DALI Sensors (Lux, Presence)	Eine Leuchte für einen DALI-Sensor, der Präsenz- und/oder Tageslichterfassung im Pass-Through-Modus bietet und Steuerbefehle über den DALI-Bus liefert. Der Sensor liefert LUX-Werte.	4
DALI 2CH Dim Up/Down	Eine Vorrichtung für eine zweikanalige Up/Down-Leuchte, bei der das vertikale Verhältnis mit einem Schieberegler ausgewählt wird. Beide Kanäle werden mit einem weiteren Schieberegler als Summe der Kanäle gedimmt. Die DALI-Adressen des/der Treibers/Treiber müssen als A0=Auf und A1=Ab vorkonfiguriert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer an.	5,6
DALI 2CH TW (G0,G1)	Ein Zweikanal-Warm/Kühl-Mischer für zwei vorkonfigurierte DALI-Gruppen, G0=Warm, G1=Kühl. Ein Schieberegler zur Steuerung von Lichtstärke und Farbtemperatur zwischen 2700 und 6500 K. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Relais immer an.	5,6
DALI 2xDIM	Eine Leuchte mit zwei Dimmern, die entweder einen Zwei-Kanal-Treiber oder zwei Ein-Kanal-Treiber steuern. Dimmer #1 steuert A0, Dimmer #2 steuert A1. Die DALI-Konfiguration erfolgt automatisch, wenn nicht vorkonfiguriert, die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist ständig eingeschaltet.	5,6
DALI 2xDIM (G0,G1)	Eine Leuchte mit zwei Dimmern, die entweder einen Zwei-Kanal-Treiber oder zwei Ein-Kanal-Treiber steuern. Dimmer #1 steuert G0, Dimmer #2 steuert G1. Die DALI-Gruppen müssen in den Treibern vorprogrammiert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist ständig eingeschaltet.	5,6

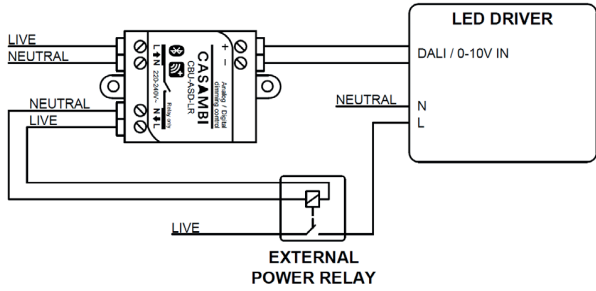
Profil Name	Description	Wiring diagram
DALI 2xDIM (preconfigured)	Eine Leuchte mit zwei Dimmern, die entweder einen Zwei-Kanal-Treiber oder zwei Ein-Kanal-Treiber steuern. Dimmer #1 steuert A0, Dimmer #2 steuert A1. Die DALI-Adressen müssen vorkonfiguriert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist ständig eingeschaltet.	5,6
DALI Tuneable White	Ein Zweikanal-Warm/Kalt-Mischer für zwei vorkonfigurierte DALI-Adressen zwischen 2700 K und 6000 K. Adresse A0 ist der Warmkanal, A1 ist der Kaltkanal. Der Treiber muss vorkonfiguriert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	5,6
DALI 2xDim, TW(NoMix) shared	Ein Zweikanal-Warm/Kühl-Profil, bei dem A0 der zu dimmende Kanal und A1 der Farbtemperaturkanal zwischen 2700 und 6000 K ist. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	5
DALI Tuneable White (G0,G1)	Ein Zweikanal-Warm/Kalt-Profil, bei dem die vorkonfigurierte Gruppe G0 der Warmkanal und G1 der Kaltkanal ist. Farbtemperatur zwischen 2700 und 6000 K. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet. DALI-Konfiguration ist minimal.	5,6
DALI Tuneable White (auto)	Ein Zweikanal-Warm/Kalt-Profil, bei dem ASD A0 für den Warmkanal und A1 für den Kaltkanal konfiguriert. Farbtemperatur zwischen 2700 und 6000 K. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	5,6
DALI 3xDIM	Ein Drei-Kanal-Profil mit drei separaten Schieberegler für jeden Kanal. Der Treiber wird mit den Adressen A0, A1 und A2 programmiert, um den dimmbaren Kanälen zu entsprechen. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	7,8
DALI RGB	Ein RGB-Profil mit Schieberegler für Dimmer, Farbe und Farbsättigung. Treiber/Treiber müssen mit DALI-Kanälen vorprogrammiert werden: A0 entspricht der Farbe ROT, A1 der Farbe Grün und A2 der Farbe Blau. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist bei 0% ausgeschaltet und schaltet bei Werten über 0% ein.	7,8
DALI RGB (auto)	Ein RGB-Profil mit Schieberegler für Dimmer, Farbe und Farbsättigung. Treiber/Treiber automatisch mit DALI-Kanälen programmiert: A0 entspricht der Farbe ROT, A1 der Farbe Grün und A2 der Farbe Blau. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	7,8
DALI 2xDim,TW	Ein einstellbares Weißprofil mit Dimm- und Farbtemperaturregler zwischen 2700 und 6500 K. Der/die Treiber werden automatisch mit einer DALI-Adresse programmiert. Die Dimmkurve ist linear. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI 4xDIM	Eine Leuchte mit vier Dimmern für vier Gruppen. Die Treiber müssen mit den Gruppenadressen in DALI als G0 Dimmer 1, G1 Dimmer2, G2 Dimmer3, G3 Dimmer4 programmiert werden. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer an.	9,10
DALI 4xDIM (G0..G3)	Eine Leuchte mit vier Dimmern für vier Gruppen. Die Treiber müssen mit den Gruppenadressen in DALI als G0 Dimmer 1, G1 Dimmer2, G2 Dimmer3, G3 Dimmer4 programmiert werden. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer an.	9,10
DALI 4xDIM (new)	Eine Leuchte mit vier Dimmern für vier Gruppen. Die Treiber werden automatisch so programmiert, dass sie die Adressen A0 für Dimmer 1, A1 Dimmer2, A2 Dimmer3 und A3 Dimmer4 haben. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI RGB White	Eine Leuchte mit Dimmer, weißer Farbeinstellung, Farb- und Farbsättigungsschiebern. Die Treiber und/oder Kanäle müssen als A0 Rot, A1 Grün, A2 Blau und A3 Weiß vorkonfiguriert werden. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI RGB White (auto)	Ein Gerät mit Dimmer, Einstellung der weißen Farbe, Farb- und Farbsättigungsregler. Treiber und/oder Kanäle sind, wenn nicht vorkonfiguriert, als A0 Rot, A1 Grün, A2 Blau und A3 Weiß programmiert. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI RELAY 1CH Dim	Ein DALI-steuerbares Relaisprofil, bei dem ein Schieberegler in der App das DALI-Relais ein- oder ausschaltet. Das eigene Relais der ASD-Einheit folgt ebenfalls der Steuerung.	11
CBU-ASD Relay	Ein DALI-steuerbares Relaisprofil, bei dem ein Schieberegler in der App das DALI-Relais ein- oder ausschaltet. Das eigene Relais der ASD-Einheit folgt ebenfalls der Steuerung.	11
ASD/Presence	ASD fungiert als Anwesenheitsauslöser. Das Einschalten des ASD löst einen Sensor-Trigger aus. ASD erscheint unter „Sensoren“ in der Casambi App.	12
CBU-ASD Relay+PB	Der solid state-Relais Ausgang der ASD-Einheit ist mit einem Taster in der Casambi App verbunden.	13
Push Button	Der ASD funktioniert wie ein Taster. Das Einschalten des ASD funktioniert wie ein Tastendruck.	14

Anschlussbild

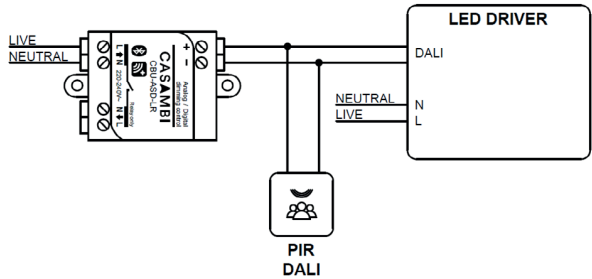
1.



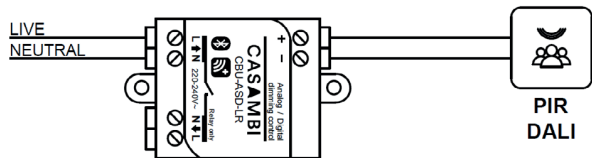
2.



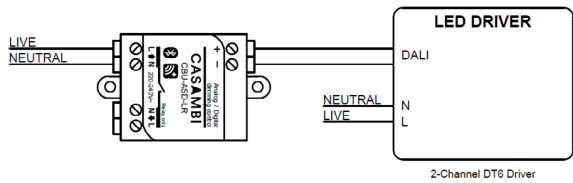
3.



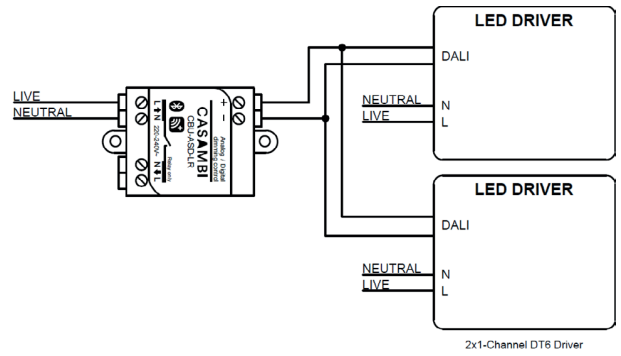
4.



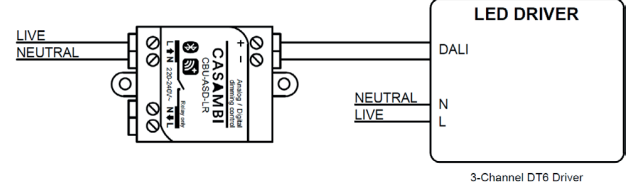
5.



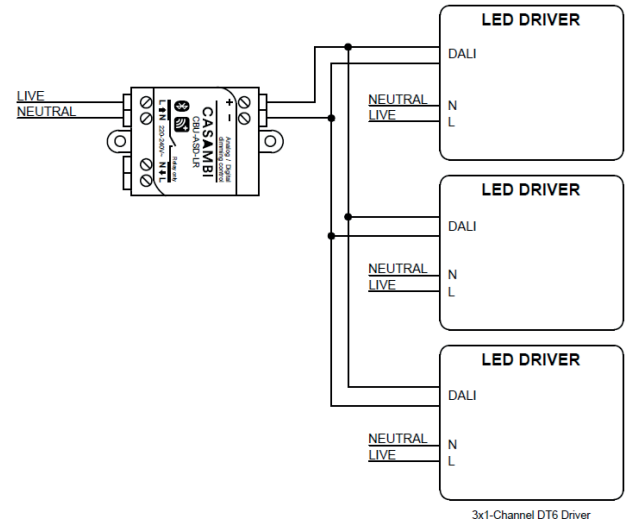
6.



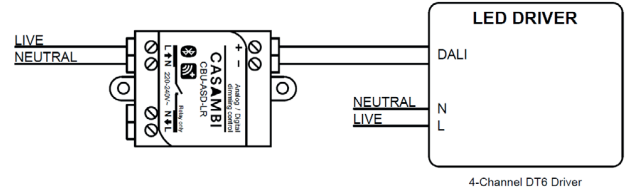
7.



8.

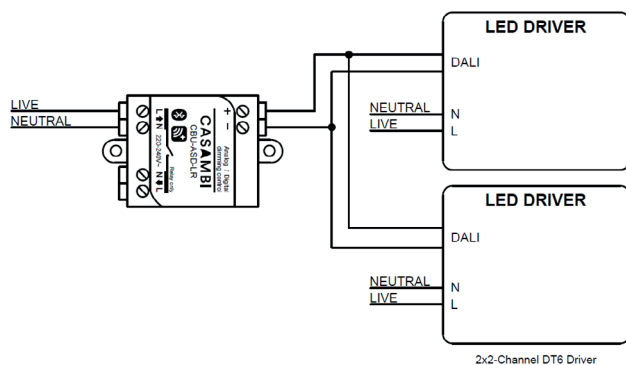


9.

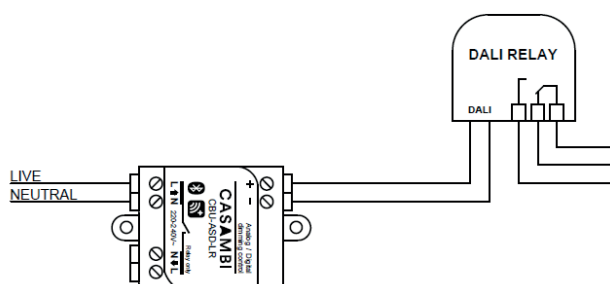


Anschlussbild

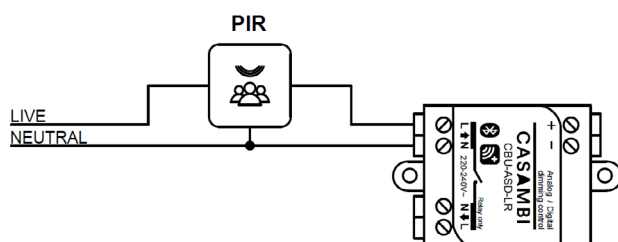
10.



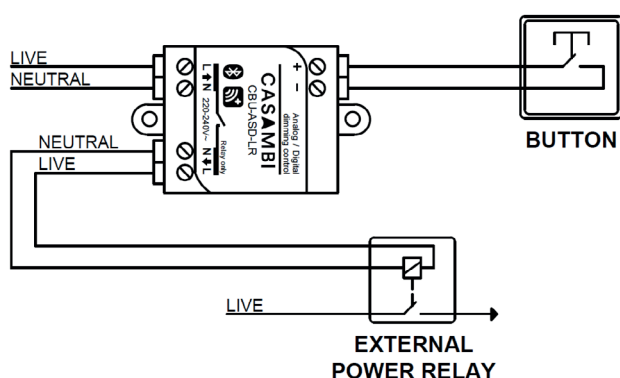
11.



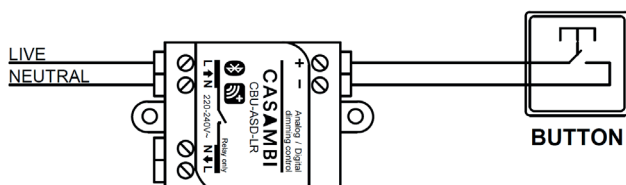
12.



13.



14.





BLUETOOTH® WIRELESS
TECHNOLOGY-GERÄTE
ALS REPEATER



BLUETOOTH® WIRELESS TECHNOLOGY-GERÄTE ALS REPEATER

Blu2Light – Die intelligente drahtlose Lichtsteuerung

Blu2Light ist das erste komplett offene Bluetooth® wireless technology-System mit Mesh-Funktionalität für den professionellen Lichtmarkt, welches neben vielfältigen Funktionen für die Lichtsteuerung dem Leuchtenhersteller einen IoT-Mehrnutzen bei maximaler Systemsicherheit bietet.

Blu2Light Casambi Repeater

Der Blu2Light Casambi Repeater sorgt für eine zuverlässige Vergrößerung der Reichweite und eine effektive Signalverstärkung in Ihrem CASAMBI Mesh-Netzwerk. Er ist ideal für Bereiche mit größerem Abstand zwischen CASAMBI-Modulen. Durch eine direkte Versorgung über Netzspannung ist das Produkt wartungsfrei. Der Einbau erfolgt in der Decke oder in einer Standard-Unterputzdose.

Blu2Light Casambi Repeater

- ERWEITERT DIE REICHWEITE DES CASAMBI BLUETOOTH MESH-NETZWERKS
- INTEGRIERTES BLUETOOTH® MESH-FUNKMODUL
- WARTUNGSFREI
- EINBAU IN DECKE ODER STANDARD-UNTERPUTZDOSE
- BETRIEBSLEBENSDAUER: 50.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



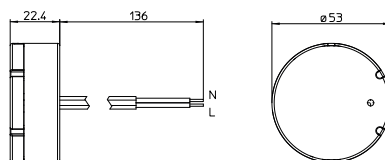
Blu2Light Casambi Repeater

Plug & Play Modul mit Bluetooth® drahtloser Technologie

Zum Einbau in Unterputzdosen oder abgehängte Decke

Abmessungen (ØxH): 53x22,4 mm

Mit montierten Anschlussleitungen



WICHTIG:

- Das Modul muss an die 230 V AC-Versorgung mittels bauseitiger Klemme angeschlossen werden.
- Achten Sie auf die richtige Polung von L und N.

Typ	Blu2Light Casambi Repeater
Best.-Nr.	187571
Kommunikation	Casambi-Mesh-Netzwerk
Frequenzbereich	2402–2480 MHz
HF-Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP
Leistungsaufnahme Standby/Betrieb	< 0,5 W
Stromversorgung	220–240 V AC bei 50–60 Hz
Umgebungstemperatur t_a	5–40 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Abmessungen (Ø x H)	53 x 22,4 mm
Gehäuse	Polycarbonat, weiß
Gewicht	40 g
Anschlussleitungen	0,75 mm ² ; Leitungslängen: L/N (V AC) ca. 130 mm

Produktgarantie

- 5 Jahre
 - Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com).
- Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.



Blu2Light Casambi Repeater

Allgemeine Sicherheits- und Montagehinweise

- Die Blu2Light-Casambi-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Es ist ausschließlich ein Anschluss von Wechselspannung gestattet.

Montage

- Achten Sie auf die richtige Polung gem. der Anschluss-Kennzeichnungen!
- L und N müssen korrekt angeschlossen werden und dürfen nicht vertauscht werden.

Installationshinweise

- Das Modul muss an die 230 V AC Versorgung mittels bauseitiger Klemme angeschlossen werden.
- Achten Sie auf die richtige Polung von L und N.

Einrichtung und Bedienung

- Die Blu2Light-Casambi-Geräte werden mit der Casambi-App konfiguriert und bedient.
- Für die exakte Vorgehensweise bei der Konfiguration der Geräte bitte die Anleitung in der App bzw. in der entsprechenden Dokumentation beachten.
- Für die Einrichtung und Bedienung ist ein Tablet oder Smartphone erforderlich. Beides ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bluetooth® wireless technology

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Und jegliche Verwendung solcher Marken durch Vossloh-Schwabe erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Besitzer.

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten sie vor der Montage die dem Produkt beiliegende Montageanleitung, sowie das mitgeltende Blu2Light Systemdatenblatt. Stellen sie sicher, dass sich das Bluetooth Funksignal entsprechend den Vorgaben frei verbreiten kann.



Wir, Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, bestätigen hiermit, dass diese Geräte mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/ EU und der weiteren relevanten Richtlinien übereinstimmen. Der gesamte Text der Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse bezogen werden: www.vossloh-schwabe.com

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1
D-73614 Schorndorf

Blu2Light - intelligente Lichtsteuerung

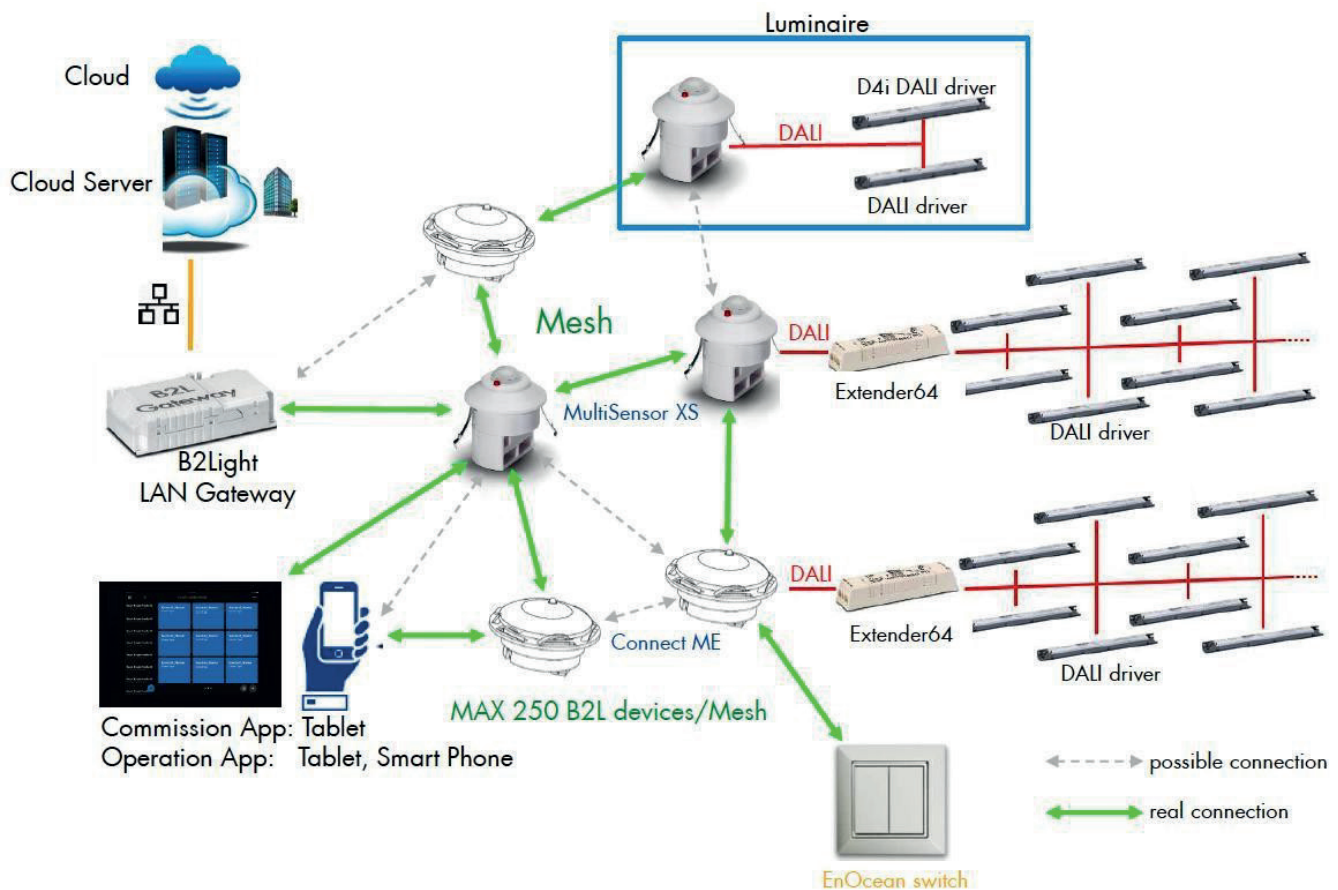
Basierend auf der Bluetooth®-Funktechnologie ermöglicht das dezentrale Blu2Light-System eine einfache und intuitive Lichtsteuerung.

Es kann auch für den Anschluss von Internet of Things (IoT)-Geräten verwendet werden. Er unterstützt den Betrieb von Geräten mit digitaler Steuerung nach DALI, DMX-Standards oder analoger Signalsteuerung 1-10 V. Es bietet ein 4-stufiges Schutzkonzept.

Blu2Light ist ein offenes System, das es anderen Marktpartnern ermöglicht, eigene Geräte auf Basis der Bluetooth® Technologie zu entwickeln und diese im selben System zu nutzen.

Weitere Informationen über das System finden Sie unter: www.blu2light.de

Allgemeine Architektur des Blu2Light-Systems für die Innenbeleuchtung



Merkmale des Blu2Light-Systems:

1. Adressierung und Steuerung von Leuchten;
2. Gruppierung von Leuchten in Funktionsgruppen und Steuerung dieser Gruppen;
3. Sechs Kanäle zur Beleuchtungssteuerung:
 - Monochrom (1 Kanal);
 - Änderung der Farbtemperatur (2 Kanäle);
 - RGB-Modus (3 Kanäle);
 - RGBW-Modus (4 Kanäle);
 - Modus -RGBWA (5 Kanäle);
 - RGBWAF-Modus (6 Kanäle);
4. Unterstützung für zuvor eingestellte Lichtszenen;
5. Steuerung des Lichtniveaus;
6. Aktivierung der Beleuchtung, wenn eine Bewegung erkannt wird;
7. Aufrechterhaltung eines konstanten Lichtniveaus;
8. Beleuchtung nach einem festgelegten Zeitplan (Timer);
9. Erstellen von Lichtsequenzen;
10. Bakenfunktion (ibeacon) mit Verfolgungsmöglichkeit;
11. Überwachung des Raumklimas (Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO₂-Konzentration);
12. Fernsteuerung über einen Cloud-Service.

Blu2Light Netzwerkanalyse (Bluetooth-Verbindung und Funksignalstärke): Ein Bereich von bis zu -80 dBm ist für eine normale Kommunikation akzeptabel!

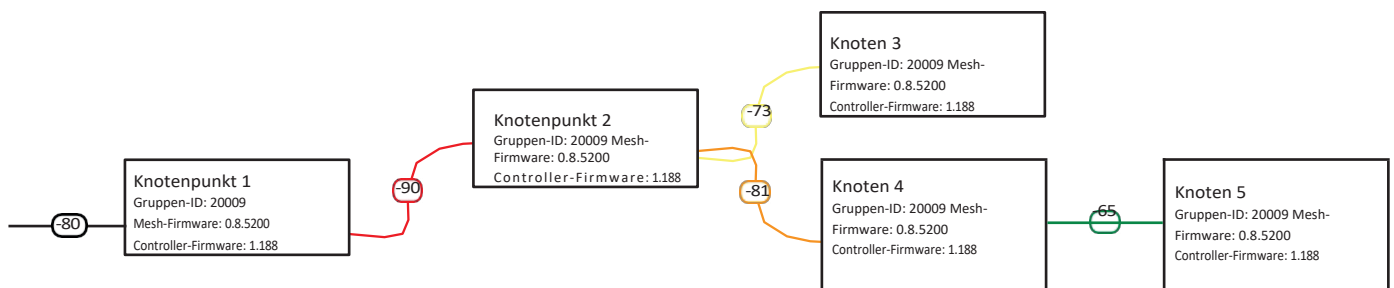
Wenn Sie orange oder rot markierte Verbindungen finden, überprüfen Sie bitte Ihr Gerät und dessen Standort. Andernfalls werden Sie unter solchen Bedingungen keinen stabilen Systembetrieb erreichen!

Bitte überprüfen Sie Ihre Installation, die Abstände zwischen den Geräten, Funkstörungen und jegliche Art von Signalabschirmung.

Falls erforderlich, können Sie einen Blu2Light Repeater hinzufügen, um die Funksignalstärke zu erhöhen $\geq 85\text{dBm}$, siehe LINA Connect Handbuch



Um ein LINA TOUCH-Profil einzurichten, müssen Sie Verbindungen erstellen, die grün oder gelb markiert sind, wie im folgenden Beispiel gezeigt!



Rot markierte Verbindungen sind nicht erlaubt. ÜBERPRÜFEN SIE IHRE INSTALLATION! Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem LINA Connect Handbuch.

LED-Anzeige signalisiert im Falle eines Systemfehlers:

Eingebaute LED-Geräte:

- Blinkt kontinuierlich während der Kanalidentifikation.
 - 1 Sek. an, 2 Sek. aus, weil der Systemschlüssel fehlt (Multisensoren und Bewegungsmelder)
 - 1 Sek. ein, 1 Sek. aus während der Geräteidentifikation
 - Fehler blinkt aufgrund des B2L-Befehls.
 - 1 Sek. an, 1 Sek. aus während der Broadcast-Identifikation
 - Schnelles Blinken - Bootloader-Fehler
- (falls das Ein- und Ausschalten den Fehler nicht behebt, wenden Sie sich bitte an den VS-Support)

Die Lichtsignale werden unterbrochen, wenn:

- ein anderes Gerät identifiziert wird
- beim Verlassen eines Systemknotens
- eine Störung im Systemknoten auftritt
- Der Systemschlüssel wurde gelöscht (andere Blinksignale können auftreten)
- die Diagnose gestartet wurde
- Neustart/Startup (es ist unwahrscheinlich, dass einer der beiden Blinkcodes vor dem Neustart/Startup auftritt)
- Power on/off (LED blinkt 5 mal, PB4 gibt 5 Pieptöne ab)

WICHTIG!

Alle Blu2Light-Geräte mit DALI-Stromversorgung können nur an eine DALI-Stromversorgung angeschlossen werden!

Schließen Sie nicht mehrere Blu2Light Geräte an dieselbe Stromversorgung an.

WARNUNG! Wenn mehrere Blu2Light Geräte an mehrere aktive DALI-Treiber (z.B. D4i) angeschlossen werden, übersteigt die Summe der einzelnen Stromversorgungen den maximalen DALI-Leitungsstrom, wodurch die Geräte unmittelbar nach Anlegen der Betriebsspannung beschädigt werden können. Prüfen Sie vor dem Einschalten der Versorgungsspannung den DALI-Leitungsstrom.

Gegebenenfalls muss die Spannungsversorgung der einzelnen DALI-Teilnehmer vor Inbetriebnahme der Anlage einzeln abgeschaltet werden, bevor die Anlage in Betrieb genommen wird.

Blu2Light - Software

Mit der LINA Connect-App können Sie Blu2Light-Geräte über ein Tablet konfigurieren und ein Benutzerprofil in der LINA Touch-App erstellen, mit der Sie das System über ein Tablet oder Smartphone steuern können.

Diese Anwendungen sind im App Store (iOS) und im Google Play Store (Android) erhältlich. Die Apps können auch heruntergeladen werden:

www.blu2light.de/apps

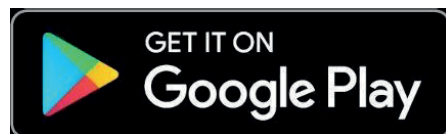
Bevor Sie das Produkt verwenden, lesen Sie bitte die Einrichtungsanleitung, um die Funktionen des Systems zu verstehen.

Die Anleitung kann von der Website des Unternehmens heruntergeladen werden (QR-Code an der Seite).



LINA Touch

LINA Verbinden



WICHTIG!

Es wird dringend empfohlen, immer die neueste Version von iOS zu verwenden.

Für Android-basierte Anwendungen empfiehlt Vossloh-Schwabe die folgenden Tablet-Typen Für Android-Tablets, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind, kann Vossloh-Schwabe nur eingeschränkten Support anbieten

Kompatible Tablets (Android)

Samsung Galaxy Tab A (10", 2016)
Samsung Galaxy Tab A (8", 2019)
Samsung Galaxy Tab S6 Lite Samsung
Galaxy Tab A7

Gesperrtes Tablet (Android)

Samsung Galaxy Tab A8-Serie (10,5", 2022)

Kompatible Tablets (iOS):

iPad (9. Generation)
iPad (8. Generation)
iPad (7. Generation)
iPad (6. Generation)
iPad (5. Generation) iPad
mini (6. Generation) iPad
mini (5. Generation) iPad
mini 4
iPad Pro 12,9 (5. Generation)
iPad Pro 11 (3. Generation)
iPad Pro 12,9 (4. Generation)
iPad Pro 11 (2. Generation)
iPad Pro 12,9 (3. Generation)
iPad Pro 11 (1. Generation)
iPad Pro 12,9 (2. Generation)
iPad Pro 12,9 (1. Generation)
iPad Pro 10,5
iPad Pro 9,7
iPad Air (5. Generation)
iPad Air (4. Generation)
iPad Air (3. Generation)
iPad Air 2

Blu2Light - die Systemkomponenten im Überblick

Die Einrichtung des Blu2Light-Systems erfolgt über ein Tablet und die LiNA Connect App (iOS/(Android). Sobald das System eingerichtet ist, erscheint auf dem Bildschirm des Tablets ein QR-Code mit allen Einstellungen. Der Code wird mit der LiNA Touch App (iOS/ Android) auf dem Smartphone/Tablet des Nutzers gescannt. Die Schnittstelle wird in Form von virtuellen Tasten angezeigt. Das Blu2Light-System kann mit physischen Blu2Light Switch S4-Schaltern oder Standard-Drucktastenschaltern gesteuert werden, die über Blu2Light Connect oder Blu2Light Connect PB4 in das System integriert werden. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website: www.vossloh-schwabe.com

Funktion im System	Typ	Produkt-Nr.	Bild	Beschreibung der Funktionsweise der Geräte im Blu2Light System
Fernsteuerung	Blu2Light Server-Einheit	187523		Die Blu2Light Server Unit vereint alle für die Verwaltung einfacher B2L-Systeme erforderlichen Serverkomponenten in einem kompakten Gehäuse. Sie ermöglicht die Hardware-Integration von kleinen und einfachen B2L-Netzwerken und stellt die Verbindung zwischen dem Bluetooth® Mesh-Netzwerk und dem IP-Netzwerk her.
	Blu2Light Gateway	187055		Das Gerät dient zur Umwandlung von Daten aus dem Bluetooth®-Netzwerk kommenden Daten in IP-Netzwerkparameter um. Fernsteuerung des Blu2Light Systems über einen Cloud Service.
Controller Die Entfernung zwischen den Geräten beträgt bis zu 30 m. Sie können die Entfernung durch den Einsatz eines Blu2Light Repeaters erhöhen	Blu2Light Verbinden ME	186768		Installiert in einer Master-Leuchte (ohne Bewegungsmelder und Das System unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten.
	Blu2Light MultiSensor XS	186706		Montagehöhe bis zu 2,5 Meter (mit Bewegungs- und Lichtsensor), unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten.
	Blu2LightMultiSensorXF-WH	187323		Installiert in einer Master-Leuchte (mit Bewegungs- und Lichtsensor), ähnlich wie der 18670 Controller. Superflacher Körper mit einer Nut für Abschrämeinlage (z.B. aus Folienpolyethylen ausgeschnitten). Gehäuse: weiß (187323) / schwarz (187324)
	Blu2Light MultiSensor XF-BK	187324		
	Blu2LightBewegungsSensorXS	187406		Montage in einer Höhe von bis zu 4 Metern (Bewegungsmelder, Bake), unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten. Spannungsversorgung über DALI-Leitung.
	Blu2LightBewegungsSensorXS+	187417		Aufbaumontage in einer Höhe von bis zu 3 Metern (Bewegungsmelder, Bake), unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten. Spannungsversorgung über DALI-Leitung.
	Blu2Light-MultiSensor XS	187407		Unterputzmontage bis zu 4 Metern (Bewegungs- und Lichtsensor, Bake), unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten. Stromversorgung über DALI-Leitung.
	Blu2Light MultiSensor XS+	187418		Aufbaumontage in einer Höhe von bis zu 3 Metern (Bewegungs- und Lichtmelder, Bake), unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten. Stromversorgung über DALI-Leitung.
	Blu2LightMultiSensorXL	186800		Montagehöhe bis zu 12 Meter (mit Bewegungs- und Lichtsensor), unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten.
	Blu2Light MultiSensor XXL	187104		Kann bis zu 17 Meter hoch montiert werden (mit Bewegungs- und Lichtsensor) und kann bis zu 64 Leuchten steuern.
	Blu2Light Industrie-Sensor	187212		Montage in Höhen von bis zu 12 Metern (mit Bewegungs- und Lichterkennung) in industriellen Umgebungen, wo ein hoher Schutzgrad erforderlich ist. Schutzart: IP65.
	Blu2Light MultiSensor AIR	186954		Der Multisensor wurde entwickelt, um die Überwachung von Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO ₂ in das automatisierte und cloudbasierte Gebäudemanagement zu integrieren (mit Bewegungs- und Lichtsensoren).
	Blu2Light Verbinden T - M-	187295		Für den Einbau in Außen- und Industrieleuchten, Masten (ohne Bewegungs- und Lichtsensor), unterstützt die Steuerung von bis zu 64 Leuchten. Schutzart: IP65. Spannungsversorgung über DALI-Leitung.
Steuergeräte, Sensoren mit NEMA-Sockel	SmartNight NC-GPS	187219		Für die Integration von Leuchten in Blu2Light. Versorgungsspannung: 110-277 V AC. Dämmerungssensor, Relais, Echtzeit-GPS-Modul, Ausgänge: DALI/1-10 V. Für die Integration von Leuchten in Blu2Light. Versorgungsspannung: 110-277 V AC.
	SmartNight NC	187278		Relais, Ausgänge: DALI/1-10 V.
	SmartNight N-ME	187255		Für die Integration von Leuchten in Blu2Light. Spannungsversorgung über DALI-Leitung. DALI-Ausgang. Steuerung: max. 64 Leuchten und 1 Funktionsgruppe.
	SmartNight N-ME-S	187459		Zur Einbindung von Leuchten in Blu2Light. Spannungsversorgung über DALI-Leitung. DALI-Ausgang. Steuerung: max. 64 Leuchten und 16 Funktionsgruppen.

Blu2Light - Übersicht der Systemkomponenten

Funktion im System	Typ	№ des Produkts	Bild	Beschreibung der Funktionsweise der Geräte im Blu2Light System
Steuergeräte, Sensoren mit mit ZHAGA-Sockel Abstand zwischen Abstand der Geräte max. 100 m	SmartNight ZC-GPS	187404		Zur Einbindung von Leuchten in Blu2Light. Spannungsversorgung über DALI oder 24 V DC. Dämmerungssensor, Relais, Echtzeit-GPS-Modul, DALI-Ausgang, 1 Tastereingang
	SmartNightZ-ME Ausgang	187405		Zur Einbindung von Leuchten in Blu2Light. Spannungsversorgung über DALI-Leitung oder 24 V DC. DALI, 1 Tastereingang. Steuerung: max. 64 Leuchten und 1 Funktionsgruppe.
	SmartNight Z-ME-S	187448		Zur Einbindung von Leuchten in Blu2Light. Spannungsversorgung über DALI oder 24 V DC. Ausgang. DALI, 1 Tastereingang. Steuerung: max. 64 Leuchten und 16 Funktionsgruppen.
Aktoren	DigiLED CC 48 V 1CH	187340 187401		Einkanaliges Modul im Blu2Light System, Eingangsspannung 11-50 V DC Ansteuerung LED-Modul (Gleichstrom)
	Blu2Light DigiLED 4-CH	186839		Vierkanaliges Farbsteuerungsmodul (RGBW) im System Blu2Light, Eingangsspannung 11 - 50 V DC.
	Anschluss DMX -WH / -BK	187341 187342		Steuert den Betrieb eines DMX-Controllers über Bluetooth®. Entwickelt für die Steuerung der Architekturbeleuchtung im Blu2Light-System.
	Blu2Light Relais	187236		Für die Einbindung von Leuchten ohne Dimmfunktion in Blu2Light sowie für die Steuerung von Rollladenmotoren.
	LED-DALI-Dimmer	572931		Zur Einbindung von einfarbigen LED-Lampen in das Dimmen, traditionelle Glühlampen und Halogenlampen.
Passende Geräte Schalter	Blu2Light Schalter S4	186773		Die Konfiguration des Bluetooth®-Schlüsselschalters (4 Positionen) erfolgt über die über die LiNA Connect App.
	Blu2Light Schalter PB4	186914		Ermöglicht die Integration von vier Standard-Tastern oder einer Echtzeit schalter oder einer Echtzeitschaltuhr.
	Blu2Light Anschluss PB4-CR IND	187351		Ermöglicht die Steuerung eines Blu2Light Systems mit bis zu 4 Standardtastern. Für jeden der 4 digitalen Eingänge werden separate Ereignisse konfiguriert. Ein automatischer Steuerungsmodus ist implementiert.
	Blu2Light Repeater	187256		Ermöglicht die Nutzung des Systems über größere Entfernungen und die Umleitung von Bluetooth®-Signale. Versorgungsspannung AC: 220 - 240 V, 50-60 Hz
	Blu2LightDCRepeater	187489		Ermöglicht die Nutzung des Systems über größere Entfernungen und die Umleitung von Bluetooth®-Signale umzuleiten. Gleichstrom-Versorgungsspannung: 11 - 50 V.
DALI Linien- Stromver- sorgungen	Blu2Light Stromverteiler IND	187280		Leistungssplitter zum Anschluss von zwei Steuergeräten an die Stromversorgung, die an dieselbe DALI-Linie angeschlossen sind
	Blu2LightLeistungVersorgung	186693		Versorgt eine DALI-Linie mit bis zu 10 Standard-DALI-Stromversorgungen mit Strom. Standard-DALI-Stromversorgungen.
	Blu2Light Netzgerät40	187223		Liefert Strom für eine DALI-Linie mit bis zu 40 Standard-DALI-Stromversorgungen.
	Blu2LightExtender64	186667		Versorgt eine DALI-Linie mit bis zu 64 Standard-DALI-Stromversorgungen mit Strom. Standard-DALI-Stromversorgungen.

Blu2Light - Server-Einheit

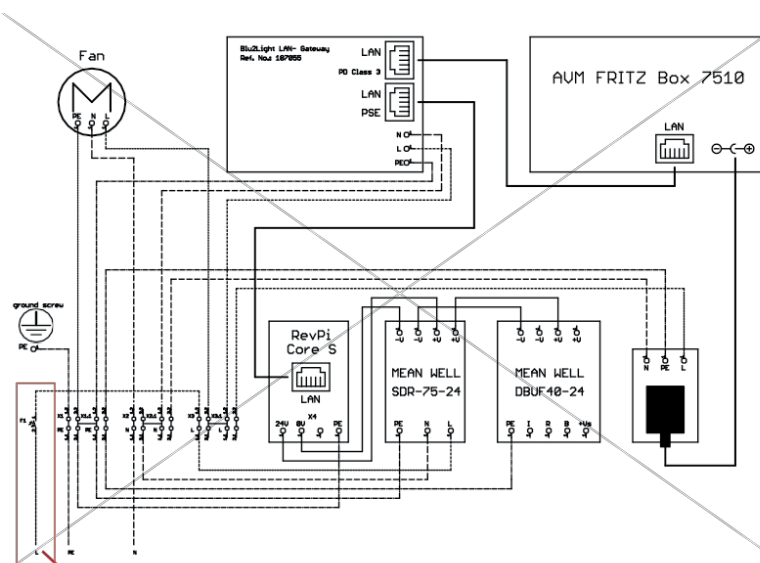
Die Blu2Light Server Unit ist ein kompakter Schaltschrank, der alle Serverkomponenten enthält, die für die Integration einfacher B2L-Systeme erforderlich sind.

Die Blu2Light Server Unit ermöglicht die Hardware-Integration für kleine und einfache B2L-Netzwerke und stellt die Verbindung zwischen dem Bluetooth® Mesh-Netzwerk und dem IP-Netzwerk her.

Anwendung: für Gebäudeautomationssysteme, IoT-Kommunikation.

Die Konfiguration der Geräte erfolgt über die LiNA Server Software.

Produkttyp	Blu2Light Server Einheit
Nr des Produkts	187523
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk / Ethernet Protokoll (LAN)
Frequenzbereich	2402-2480 MHz
RF-Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP
Leistungsaufnahme	< 150 W
Nenn-Versorgungsspannung	230 V AC, 50 - 60 Hz
Umgebungstemperatur t _a	0 - 35°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (LxBxH)	350 x 500 x 190 mm
Material des Gehäuses	ABS-Kunststoff, grau, mit transparenter Tür
Gewicht, kg	7,4
Kontaktklemmen für Drahtquerschnitt	2,5 mm ²
Software zur Einrichtung	LiNA Connect.
Geräte zur Konfiguration und Steuerung	Apple iPad / Webschnittstelle

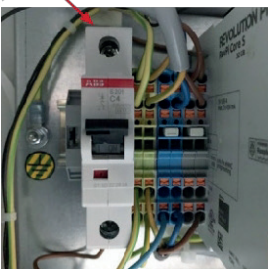


Merkmale:

- Systemdiagnose;
- Uhr in Echtzeit;
- Überwachung des Energieverbrauchs;
- Heatmap (Nachfragestatistik);
- Anwendungen für Tracking-Beacons;
- Indoor-Navigation, Raumplanung;
- Datenverarbeitung für das Hausverwaltungssystem.

Wichtig!

1. Bevor Sie den Schaltschrank installieren, lesen Sie bitte die Installationsanleitung sowie das entsprechende Datenblatt des Blu2Light Systems.
2. Stellen Sie sicher, dass sich das Bluetooth-Funksignal im Raum frei ausbreiten kann.
3. Die Oberfläche, auf der das Gerät installiert wird, muss eben sein. Die Schrauben müssen mindestens 8 mm lang sein. Die Löcher für die abgedichtete Kabeldurchführung werden bei der Installation gebohrt. Die Bohrspäne müssen aufgefangen werden.
4. Wenn das Gerät dauerhaft an das Stromnetz angeschlossen ist, ist ein Netzschalter erforderlich, um das Gerät allpolig abzuschalten. Schließen Sie das Schutzleiterkabel (PE) und das externe Kabel (L) an F1 an (siehe Abbildung).
5. Nachdem Sie den Blu2Light Server vom Netz getrennt haben, wird das System in wenigen Minuten vollständig spannungsfrei sein. Vergewissern Sie sich vor allen elektrischen Arbeiten, dass das System stromlos ist.
6. Regelmäßige Reinigung des Lüfters oder des Filtermaterials in regelmäßigen Abständen.



Blu2Light - LAN-Gateway

Das Gerät dient der Umwandlung von Daten aus dem Bluetooth®-Netzwerk in IP-Netzwerkparameter

Das kompakte LAN-Gateway dient der Verarbeitung und Speicherung von Daten aus Blue2Light-Endpunkten und dem Auslesen von DALI-PMD (Leistungsmesswerten).

Die Konfiguration des LAN-Gateways erfolgt über die LiNA Connect App (iOS). Nennversorgungsspannung 230 V AC

Das Gerät arbeitet in einem weiten Bereich von Versorgungsspannungen: 100 - 240 B.

Es ist auch möglich, das Gateway über das PoE-Protokoll (Power over Ethernet) mit Strom zu versorgen, aber diese Art der Stromversorgung kann nicht mit einer 230-VAC-Stromversorgung kombiniert werden.

Zur Konfiguration des Gateways benötigen Sie ein Apple iPad (nicht im Lieferumfang enthalten) mit der LiNA Connect App. Richten Sie das Gerät ein und verwalten Sie das System gemäß der auf der Website verfügbaren Anleitung: www.blu2light.de.

Produkttyp	LAN-Gateway
Nr Produkttyp	187055
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk / Ethernet-Protokoll (LAN)
Frequenzbereich	2402-2480 MHz
RF-Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP
Leistungsaufnahme	5 W
Nominale Versorgungsspannung	WECHSELSTROM 230 V
Umgebungstemperatur t_a	0-45°C
Schutzart	IP20
Abmessungen (LxBxH)	195 x 102 x 38 mm
Material Gehäuse	Kunststoff, weiß
Gewicht, g	375
Kontaktklammern	0,5-1,5 mm ²
Einstellprogramm	LiNA-Verbindung
Geräte zur Konfiguration und Verwaltung	Apple iPad/ Webschnittstelle

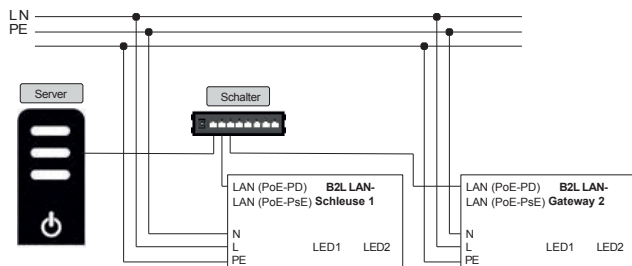


Merkmale:

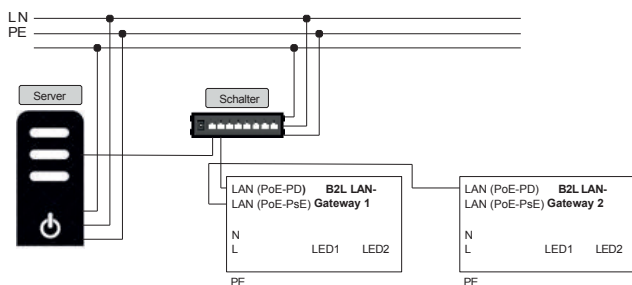
- Systemdiagnose;
- Uhr in Echtzeit;
- Überwachung des Energieverbrauchs;
- Wärmekarte (Bedarfsstatistik);
- Anwendungen für Tracking-Beacons;
- Indoor-Navigation, Raumplanung;
- Datenverarbeitung für Hausverwaltungssysteme.

Blu2Light LAN-Gateway Anschlussdiagramme

Standard



PoE (Stromversorgung über Ethernet)

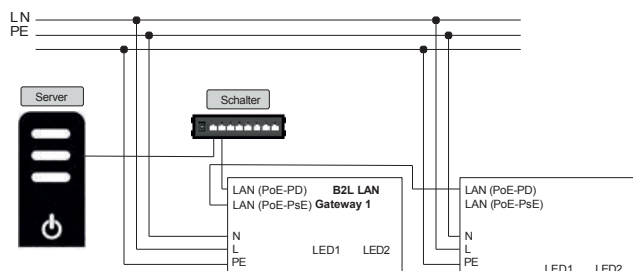


Wichtig!

Bevor Sie das Produkt installieren, lesen Sie bitte die Installationsanleitung sowie das entsprechende Datenblatt des Blu2Light Systems.

Stellen Sie sicher, dass sich das Bluetooth-Funksignal frei im Raum ausbreiten kann.

Daisy-Chain-Verbindung



Blu2Light Steuergeräte für die Innenbeleuchtung

Intelligente Steuergeräte sind die Knotenpunkte des Blu2Light Systems

Innenbeleuchtungs-Steuergeräte (Controller) mit integrierten Bewegungs- und Lichtsensoren (außer Connect ME) sind für die Einbindung von Beleuchtungs- und anderen Geräten in Gebäudeautomations- oder Cloud-basierte Steuerungssysteme konzipiert.

Die Steuergeräte kommunizieren untereinander als Empfänger/Sender über Bluetooth[®]-Technologie innerhalb einer Reichweite von 30 Metern. Mit dem Repeater Nr. 187256 und dem DC Repeater Nr. 187489 kann diese Reichweite vergrößert werden.

Lebensdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Bestimmung der Gerätetypen und ihrer Anzahl auf der Grundlage der Konstruktionslösung Geräteparameter in der Tabelle kontrollieren.

Für weitere Einzelheiten siehe: www.blu2light.de

Art des No des Produkts	ME anschließen 186768	Multisensor XS 186706	Multisensor XF-WH 187323	Multisensor XF-BK 187324
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk			
Steuerung	DALI gemäß IEC 62386			
Speisung	über DALI-Leitung			
Leistungsaufnahme	max. 0,24 W (max. 15 mA bei 16 V)			
Frequenzbereich	2402-2480 MHz			
Leistung.	< 10 mW EIRP			
Umgebungstemperatur,ta	0-50°C			
Schutzgrad	IP20			
Schutzklasse	II			
Abmessungen (ØxH)	40x 40 mm	40x44 mm	48x23 (ohne Drahtbügel)	
Gehäuse	Polykarbonat, weiß			Polykarbonat, schwarz
Gewicht	30 g	35 g	23 g	
DALI-Adressen	64			
Beacon-Funktion	Ja	Ja	Nein	
Lichtsensord	-	0-1000 lx, V(λ) kompensiert		
Bewegungssensor.	-	PIR-Reichweite von 0,1 bis 5,7 m (abhängig von der Temperatur)		
Erfassungsbereich bei ta = 20°C	-	Typische Installation in einer Höhe von 4 m mit einem Erfassungsbereich von ca. 9 m im Durchmesser		
Anschluss	Kontaktklemmen: 0,5-1,5 mm²			

WARNUNG! Es darf nur ein Blu2Light Steuergerät an eine DALI-Stromversorgung angeschlossen werden!

Maximal zwei Geräte können mit dem Blu2Light Power Splitter IND #187280 an eine einzige Stromversorgung angeschlossen werden.



ME Connect

DALI-Controller mit Bluetooth[®]
Zweifarbige LED-Anzeige Befestigung in der Leuchte mit einem Gewindering
Inbetriebnahme über LINA Connect
Steuerung über LINA Touch

Art.-Nr.: 186768



MultiSensor XS

DALI-Gerät mit Bluetooth[®]
Zweifarbige LED-Anzeige
Mit Kabelhalterung
Befestigung in der Leuchte oder in der Auflagefläche mittels Federn
Einstellung über LINA Connect
Steuerung über LINA Touch
Tages- und Bewegungssensor

Art.-Nr.: 186706



MultiSensor XF-WH/BK

DALI-Gerät mit Bluetooth[®]
Kann mit einer Haube (in der Nut) ausgestattet werden
Zweifarbige LED-Anzeige
Befestigung in der Leuchte mit einem Gewindering
Konfiguration über LINA Connect
Steuerung über LINA Touch
Tages- und Bewegungssensor

Art.-Nr.: 187323 weiß

Art.-Nr.: 187324 schwarz

Blu2Light Steuergeräte für die Innenbeleuchtung

Intelligente Steuergeräte sind das Herzstück des Blu2Light-Systems

Die Innenbeleuchtungs-Steuergeräte (Controller) mit integrierten Bewegungs- und Lichtsensoren sind für die Einbindung von Beleuchtungs- und anderen Geräten in Gebäudeautomations- oder Cloud-basierte Steuerungssysteme konzipiert. Die Controller kommunizieren als Empfänger/Sender über Bluetooth®-Technologie innerhalb einer Reichweite von 30 Metern miteinander. Mit dem Repeater Nr. 187256 und dem DC Repeater Nr. 187489 kann diese Reichweite vergrößert werden. Lebensdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Bestimmung der Gerätetypen und ihrer Anzahl auf der Grundlage der Konstruktionslösung

Geräteparameter in der Tabelle kontrollieren.

Für weitere Einzelheiten: www.blu2light.de

Art des Nr des Produkts	Multisensor XS 187407	Mehrfachsensoren XS-SM 187418	BewegungSensor XS 187406	BewegungSensor XS-SM 187417
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk			
Steuerung	DALI nach IEC 62386			
Spannungsversorgung	über DALI-Leitung			
Leistungsaufnahme	max. 0,24 W (max. 15 mA bei 16 V)			
Frequenzbereich	2402-2480 MHz			
Leistung.	< 10 mW EIRP			
Umgebungstemperatur,ta	0-50°C			
Schutzgrad	IP20			
Schutzklasse	II			
Abmessungen (ØxH)	40x44 mm	53x48,2	40x44 mm	53x48,2
Gehäuse	Polykarbonat, weiß		Polykarbonat, schwarz RAL 9005	
Gewicht			30 g	
DALI-Adressen			64	
Beacon-Funktion			Ja	
Lichtsensoren	0-1000 lx, V(λ) kompensiert			
Bewegungsmelder	PIR-Reichweite von 0,1 bis 5,7 m (je nach Temperatur)	PIR-Reichweite von 3,0 bis 5,7 m (temperaturabhängig)	PIR-Reichweite von 0,1 bis 5,7 m (temperaturabhängig)	PIR-Reichweite von 3,0 bis 5,7 m (temperaturabhängig)
Erfassungsbereich bei ta = 20°C (Geschwindigkeit 0,3-1,0 m/s)	Typische Installation in einer Höhe von 4 m mit einem Erfassungsbereich von ca. 9 m im Durchmesser	Typische Installation in einer Höhe von 3 m mit einem Erfassungsbereich von ca. 7 m im Durchmesser	Typ: 4 m hohe Installation mit einem Erfassungsbereich von ca. 9 m Durchmesser	Typische Installation in einer Höhe von 3 m mit einem Erfassungsbereich von ca. 7 m im Durchmesser
Anschluss	Kontaktklemmen: 0,5-1,5 mm²			

WARNUNG! Es darf nur ein Blu2Light Steuergerät an ein DALI-Netzteil angeschlossen werden!

Maximal zwei Geräte können mit dem Blu2Light Power Splitter IND #187280 an eine einzige Stromversorgung angeschlossen werden.



MultiSensor XS

DALI-Gerät mit Bluetooth®
Zweifarbige LED-Anzeige
Einstellung: LINA Connect
Steuerung: LINA Touch
Tages- und Bewegungssensor

Art-Nr.: **187407**



MultiSensor XS-SM

DALI-Gerät mit Bluetooth®
Zweifarbige LED-Anzeige
Mit Kabelhalterung Aufbau
Einstellungen: LINA Connect
Steuerung: LINA Touch
Tages- und Bewegungssensor

Art-Nr.: **187418**



BewegungSensor XS

DALI-Gerät mit Bluetooth®
Zweifarbige LED-Anzeige
Funktionalität des Lichtsensors ist eingeschränkt (schwarze Gehäusefarbe) Einstellung: LINA Connect
Steuerung: LINA Touch
Tages- und Bewegungssensor

Art-Nr.: **187406**



MovementSensor XS-SM DALI

Gerät mit Bluetooth®
Zweifarbige LED-Anzeige Mit Kabelhalterung
Eingeschränkte Lichtsensor-Funktionalität (schwarze Gehäusefarbe) Aufbau
Einstellung: LINA Connect
Steuerung: LINA Touch

Art-Nr.: **187417**

Blu2Light Steuergeräte für die Innenbeleuchtung von hohen Räumen

Intelligente Steuergeräte sind der Dreh- und Angelpunkt des Blu2Light-Systems

Die Innenbeleuchtungssteuerungsgeräte sind für die Integration von Beleuchtungsgeräten in Automatisierungs- oder Cloud-basierte Gebäudemanagementsysteme konzipiert.

Die Geräte kommunizieren untereinander als Empfänger/Sender über Bluetooth®-Technologie innerhalb einer Reichweite von 30 Metern. Diese Reichweite kann mit dem Repeater Nr. 187256 und dem DC-Repeater Nr. 187489 vergrößert werden. Speziell entwickelt für höchste Ansprüche.

Mit Kabelhalterung Zweifarbiges LED-

Anzeige

Montage in der Leuchte oder auf einer Trägerfläche mit M3-Schrauben Lebensdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Bestimmung der Gerätetypen und ihrer Anzahl auf der Grundlage der Planungslösung Die Parameter der Steuergeräte sind in der Tabelle aufgeführt.

Für weitere Einzelheiten siehe: www.blu2light.de

Typ des No des Produkts	Multisensor XL 186800	Multisensor XXL 187104
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk	
Steuerung	DALI nach IEC 62386	
Speisung	über DALI-Leitung	
Leistungsaufnahme	max. 0,24 W (max. 15 mA bei 16 V)	
Frequenzbereich	2402-2480 MHz	
Leistung.	< 10 mW EIRP	
Umgebungstemperatur, ta	0-50°C	
Schutzgrad	IP20	
Schutzklasse	II	
Abmessungen (LxBxH)	103 x 36 x 32 mm	
Gehäuse	Polycarbonat, weiß	
Gewicht	40 g	
DALI-Adressen	64	
Beacon-Funktion	Ja	
Lichtsensord	0-1000 lx, V(λ) kompensiert	
Bewegungsmelder	PIR-Reichweite von 0,1 bis 12 m (temperaturabhängig)	PIR-Reichweite von 0,1 bis 17 m (temperaturabhängig)
Erfassungsbereich bei ta = 20°C (Geschwindigkeit 0,3-1,0 m/s)	Typ. Montage in einer Höhe von 12 m mit Erfassungsbereich mit einem Erfassungsbereich von ca. 15 m im Durchmesser	Typische Installation in einer Höhe von 17 m mit einem Erfassungsbereich von ca. 20 m im Durchmesser
Anschluss	Schraubkontakt клемmen: 0,75-2,5 mm²	



WARNUNG! Es darf nur ein Blu2Light Steuergerät an eine DALI-Stromversorgung angeschlossen werden! Mit dem Blu2Light Power Splitter IND Nr. 187280 können maximal zwei Geräte an eine Stromversorgung angeschlossen werden.

Blu2Light Steuergeräte für Außenbeleuchtung und Industrieanlagen

Die intelligenten Steuergeräte sind der Mittelpunkt des Blu2Light Systems

Die Connect T-ME / T-ME-S Steuergeräte sind für die Integration von Außen- oder Industrieleuchten in das Blu2Light Steuerungssystem konzipiert

Ohne Bewegungs- und Lichtsensoren

Montage im Leuchtengehäuse oder auf Auflageflächen über einen Gewinding mit Dichtung. Lebensdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Die wichtigsten technischen Parameter sind in den Tabellen aufgeführt. Die Wahl des Gerätetyps hängt von der Projektlösung ab:

www.blu2light.de



Typ des No des Produkts	T-ME 187295
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk
Verwaltung	DALI gemäß IEC 62386
Speisung	über DALI-Leitung
Leistungsaufnahme	< 0.24 W
Frequenzbereich	2402-2480 MHz
Leistung.	< 10 mW EIRP
Umgebungstemperatur, ta	0-50°C
Schutzgrad	IP67
Schutzklasse	II
Gewicht	50 g
Abmessungen (ØxH)	55x27 mm
Gehäuse	Makrolon, grau
Anschluss	Kabel

Funktion des	T-ME Connect
Netzstromversorgung	-
Spannungsversorgung über DALI-Leitung	Ja
DALI-Ausgang	1 aktiver DALI-Treiber
DALI-Adressen	64
Funktionale Gruppen	1
Lichtszenen	64
Sequenzen	-
Zeitschaltuhr	32
RGBW/ DTS	XY/TC
Volle Kompatibilität mit Blu2Light	Ja

*oder bis zu 64 passive DALI-Treiber mit einem Extender 64

WARNUNG! Es darf nur ein Blu2Light Steuergerät an ein DALI Netzgerät angeschlossen werden! Maximal zwei Geräte können mit dem Blu2Light Power Splitter IND: #187280 an eine einzige DALI-Stromversorgung angeschlossen werden.

Wenn ein Blu2Light Gerät an mehrere aktive DALI-Treiber (z.B. D4i) angeschlossen ist und die Summe der Ströme der einzelnen Stromversorgungen den maximalen DALI-Strom übersteigt, kann es zu einem Ausfall des Controllers unmittelbar nach Anlegen der Betriebsspannung kommen.

Schalten Sie daher die Spannungsversorgung erst nach Überprüfung des maximalen Stromwertes ein.

Blu2Light Steuergeräte für Industrieanlagen

Die intelligenten Steuergeräte sind der Dreh- und Angelpunkt des Blu2Light Systems

Der DALI-Controller mit Bluetooth® **Industrial Sensor** ermöglicht den Einsatz des Blu2Light Systems in industriellen Umgebungen und in Räumen, in denen ein hohes Maß an Sicherheit erforderlich ist.

Die Geräte kommunizieren als Empfänger/Sender mittels Bluetooth® Technologie über eine Distanz von 30 m miteinander.

Integrierte Bewegungs- und Lichtsensoren

Mit abgedichteten Kabelverschraubungen

Befestigung an der Montagefläche mit M4-Schrauben Material:

Polycarbonat

Abmessungen {LxBxH}: 98x86x40, 5 mm

Nutzungsdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Die Wahl des Gerätetyps hängt von der Designlösung ab Weitere

Informationen unter www.blu2light.de



Der Typ des No Produkttyp	Industrieller Sensor 187212
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk
Steuerung	DALI gemäß IEC 62386
Speisung	über DALI-Leitung
Leistungsaufnahme	< 0.5 W
Frequenzbereich	2402-2480 MHz
Leistung.	< 10 mW EIRP
Umgebungstemperatur, ta	0-50°C
Schutzgrad	IP65
Schutzklasse	II
Gewicht	135 g
Lichtsensord	0-1000 lx, V(λ) kompensiert
Bewegungsmelder	PIR-Reichweite von 0,1 bis 12 m (temperaturabhängig)
Erfassungsbereich bei ta= 20°C	Typische Installation in einer Höhe von 12 m mit einem Erfassungsbereich von ca. 15 m im Durchmesser
Anschluss	Kontaktklemmen: 0,5-1,5 mm²

WARNUNG! Es darf nur ein Blu2Light Steuergerät an ein DALI-Netzteil angeschlossen werden!

Mit dem Blu2Light Pointer Splitter IND Nr. 187280 können maximal zwei Geräte an eine einzige Stromversorgung angeschlossen werden.

Der **Blu2Light Power Splitter IND** erweitert die Möglichkeiten des Power Supply 15/40 und des Extender64 und wird verwendet, wenn zwei Knotengeräte in einem System an eine einzige Stromversorgung angeschlossen werden müssen. Stromversorgungsspannung: 14-18 V DC

DALI-Ausgang (da+-): max. 30 mA

Umgebungstemperatur, ta: 5-50°C Abmessungen

(LxBxH): 158x22x19 mm

Mit Kabelhalterung

Schutzart: IP20

Schutzklasse (Leuchten): II

Lebensdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: 187280

Mehr Informationen unter: www.blu2light.de



Anschlussplan, siehe Seite 89.

Blu2Light MultiSensor AIR

Innovativer multifunktionaler Bluetooth®-Sensor für die Raumluftüberwachung

Der MultiSensor AIR ist für die Integration in Gebäudeautomations- oder cloudbasierte Gebäudemanagementsysteme konzipiert. Die vom Sensor gemessenen Werte sind über das Bluetooth®-Mesh-Netzwerk zugänglich.

Die Geräteaktion (Event) kann auf einen Messwert gesetzt werden, der außerhalb des Bereichs der frei wählbaren CO₂-, Temperatur-, Feuchte- oder Lichtwerte liegt.

Über die Eingänge D1 und D2 können zwei digitale Signale verarbeitet werden. Für jeden Eingang können zwei separate Ereignisse konfiguriert werden.

Informationen über die Messwerte können in LiNA Connect angezeigt und in externen Systemen weiterverarbeitet werden.

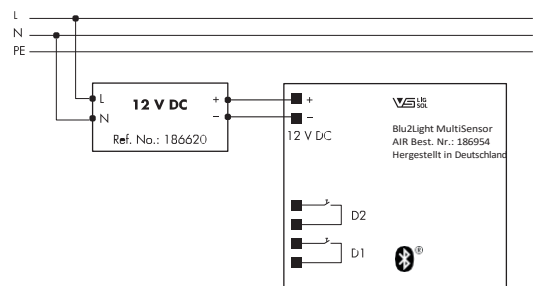
Lebensdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Mehr Informationen unter: www.blu2light.de

Art des Ne Produkttyp	Multisensor AIR 186954
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk
Frequenzbereich	2402-2480 MHz
RF-Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	< 1.0 W
Spannungsversorgung*	12 V DC
Umgebungstemperatur, ta	0...45 °C
Schutzart	IP 20
Größe (mit Kabelhalterung)	80x80x30 mm
Material des Gehäuses	Polycarbonat, weiß
Gewicht, g	42 g
Schraubenlose Kontaktklemmen, Querschnitt	0,5 - 1,5 mm ²
Bereich des Lichtsensors	0-1000 Lux V(), kompensiert
Reichweite des Bewegungsmelders	max. 5,7 m
CO ₂ -Messbereich	400...1000ppm (± 50 ppm)
Temperatur-Messbereich	0...45 °C
Messbereich der Luftfeuchtigkeit	5 -95 % (ohne Kondensation)

*Ein externer SELV 12 V DC-Wandler muss an den Geräteeingang angeschlossen werden Ein 12 V-Wandler ist im Lieferumfang enthalten (Art.-Nr.: 186620)



Einbau

Installieren Sie den MultiSensor AIR in der Wand (Montagekasten), Montagehöhe 1,7 Meter über dem Boden. Der Bewegungssensor (rot eingekreist) sollte sich in der oberen rechten Ecke befinden. Wenn die Installation an der Decke erfolgt, ist keine CO₂-Messung möglich.

Hinweis

Die Funktionsweise von PIR-Sensoren kann aufgrund von Wärmestrahlung variieren, der angegebene Bereich des Melders gilt für eine Raumlufttemperatur von 20°C. Die externen Kontakte an D1 und D2 müssen eine Prüfspannung von 30 V/10 mA DC schalten, bei 16 V selbstreinigend und potentialfrei sein.

Die Gesamtlänge des Kabels am Eingang (D1 und D2) darf 25 m nicht überschreiten.

Auto-Kalibrierung des CO₂-Sensors

Der im MultiSensor AIR eingebaute CO₂-Sensor hat eine Grundgenauigkeit von ± 30 ppm ± 3% Je nach Höhenlage wird ein "Höhenfehler" von 3% pro 300 m addiert

Die Sensoren benötigen eine periodische Kalibrierung des Ausgabewertes, die ständig im Hintergrund durchgeführt wird Für eine erfolgreiche Sensorkalibrierung müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein

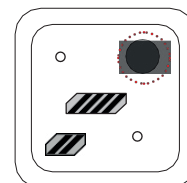
- Kontinuierlicher Betrieb (keine Neustarts während der gesamten Kalibrierungszeit)

-Regelmäßiges Lüften des Raums (mindestens einmal alle 18-24 Stunden) für mindestens 5 Minuten.

Für den Abschluss der Kalibrierung sind mindestens 7 Lüftungszyklen (im Abstand von 18 Stunden) erforderlich

- Geringe Abweichung bei Außenluftzufuhr (max. ± 50 ppm) Sind die Voraussetzungen

für die Außenluftkalibrierung erfüllt, wird der Messwert auf 400 ppm kalibriert.



Blu2Light SmartNight NC-GPS, NC / N-ME / N-ME-S

Außenbeleuchtungs-Steuergerät (Controller) im Blu2Light System.

Die Geräte kommunizieren untereinander als Empfänger/Sender mittels Bluetooth-Funktechnologie® innerhalb von 100 m. Das Gerät ist in vier Versionen erhältlich (siehe Tabelle)

Das Steuergerät ist in das Blu2Light System integriert:

- Einrichten über Tablet mit der LiNA Connect App
- Steuerung über Tablet/Smartphone mit der LiNA Touch App

Für SmartNight NC - GPS gibt es die Möglichkeit, mit der LiNA NAVIGATOR App zu arbeiten, die eine Karte des Gerätestandortes anzeigt. Lebensdauer: 50.000 Stunden oder 50.000 Einschaltzyklen

Garantie: 5 Jahre

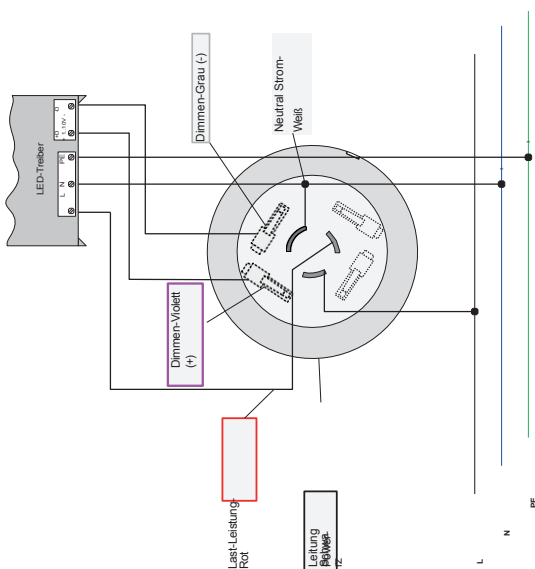
Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.blu2light.de

Die Funktionen des № des Produkts	SmartNight NC-GPS 187219	SmartNight NC 187278	SmartNight N-ME-S 187448
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk		
Frequenzbereich	2402-2480 MHz		
RF-Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP		
Leistungsaufnahme im Standby	< 0.5 W		< 0.25 W
Spannungsversorgung	110 - 277 V AC		DALI (16 V/15 mA)
Relais-Ausgang	Ja		Verfügt nicht über
Dämmerungssensor	Ja	Nein	Nein
GPS - Echtzeit-Modul	Ja	Nein	Nein, nicht verfügbar
Betriebstemperatur, ta	- 25...80 °C		
DALI-Ausgang	4 passive DALI-Treiber		1 aktiver DALI-Treiber
Anzahl der DALI-Adressen	4		64
Ausgang 1-10 V	Ja		Nein
Funktionsgruppen (DT8, RGBW)	1		1 / 16
Schutzart	IP65		
Schutzklasse	II		III
Abmessungen (Ø x H)	88 x 85 mm		
Gehäuse/Stoßfestigkeit	Polycarbonat, transparent oder schwarz/IK09		
Gewicht, g	198 g	197 g	131 g
Kondenswasserbildung	Keine Kondenswasserbildung		
Volle Kompatibilität mit Blu2Light	Ja		



WARNUNG! Es darf nur ein Blu2Light Steuergerät an eine DALI-Stromversorgung angeschlossen werden!
Maximal zwei Geräte können mit dem Blu2Light Power Splitter IND #187280 an eine einzige Stromversorgung angeschlossen werden.

NEMA-Buchse - Pinbelegung



Der NEMA-Buchsenstecker ist ein standardisierter Anschlussstyp, der eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen den SmartNight NC - GPS, NC/N-Me/N-Me-S Controllern und der Leuchte herstellt.

Der Stecker hat sieben Klemmen zum Schalten.

Drei Klemmen dienen der Stromversorgung, vier Klemmen werden für Steuersignale verwendet.

Für die Installation des Controllers in der NEMA-Steckdose ist kein Werkzeug erforderlich.



Blu2Light SmartNight ZC-GPS, Z-ME & Z-ME-S

Außenbeleuchtungssteuergerät (Controller) für Blu2Light mit ZHAGA-Sockel

Für den Einbau in Straßenleuchten mit vierpoligem ZHAGA-Sockel stehen drei Gerätevarianten zur Verfügung (siehe Tabelle). Die Geräte kommunizieren als Sender/Empfänger über Bluetooth® Technologie innerhalb einer Reichweite von 100 m miteinander. Mit dem Controller kann die Leuchte in das Blu2Light System integriert werden:

- Einrichten über Tablet mit der LiNAConnect-App
- Steuerung über Tablet/Smartphone mit der LiNA Touch App

Lebensdauer: 50.000 Stunden oder 50.000 Einschaltzyklen Garantie: 5

Jahre

Mehr Informationen unter: www.blu2light.de



WICHTIG!

1. Schließen Sie nicht mehrere Blu2Light Geräte an dieselbe Stromversorgung an. In diesem Fall kann es zu Fehlfunktionen kommen.

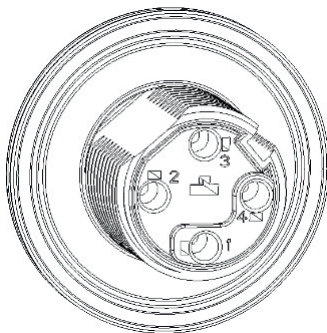
2. Um die GPS-Funktion zu nutzen, muss das Smart Night ZCGPS-Gerät in einem offenen Raum installiert werden!

3. Wenn DALI und +24 V (AUX-Spannung) vorhanden sind, kann der Tastereingang nicht verwendet werden. Denn in diesem Fall werden beim Anschluss an den Tastereingang ständig Ereignisse an den LiNA Connect gesendet.

Wenn keine 24-V-Spannungsversorgung benötigt wird, können Sie den Tastereingang anschließen.

Die Funktionen des № des Produkts	SmartNight ZC-GPS 187404	SmartNight Z-ME 187405	SmartNight Z-ME-S 187448
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk		
Frequenzbereich	2402-2480 MHz		
RF-Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP		
Leistungsaufnahme im Standby	0.5 W	0.24 W	0.24 W
DALI / 24V-Stromversorgung± 5% (AUX)	64 mA max.	15 mA max.	15 mA max.
Dämmerungssensor	Ja	Nein	Nein
Echtzeit-GPS-Modul	Ja	Nein	Nein
DALI-Ausgang	1 aktiver DALI-Treiber		
Anzahl der DALI-Adressen	4	64	64
Tastereingang, nicht mit AUX 24V	1	1	Nein
Funktionsgruppen (DT8, RGBW)	1	1	16
Volle Kompatibilität mit Blu2Light	Ja	Ja	Ja
Schutzart	IP65		
Betriebstemperatur, ta	- 25...80 °C		
Abmessungen (Ø x H)	88 x 43 mm		
Gehäuse/Stoßfestigkeit	Polycarbonat, transparent oder schwarz/IK09		
Gewicht, g	71		
Kondenswasserbildung	Keine Kondenswasserbildung		
Lichtsensoren	0-1000 lx, V(λ) kompensiert		

ZHAGA-Buchse - Pinbelegung



Die **ZHAGA-Buchse** ist ein standardisierter Verbindungstyp, der eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen dem **SmartNight ZC-GPS, Z-ME & Z-ME-S** Controller und der Leuchte herstellt. Der ZHAGA-Stecker ist mit 4 Klemmen ausgestattet:

1. + 24 V - Gleichstrom-Versorgungsspannung
2. - DALI / gemeinsame Masse für die 24-V-Versorgung
3. + DALI
4. Nicht angeschlossen gemäß Zhaga Book 18 Rev. 3 der Norm

Das Steuergerät wird ohne Werkzeug in den ZHAGA-Stecker eingebaut. Bei der Installatio sollte die flache Seite des unteren Gehäuseteils wie folgt ausgerichtet sein

- in der nördlichen Hemisphäre nach Norden;
- in der südlichen Hemisphäre nach Süden.



Blu2Light Aktoren

Bluetooth®-Funkgeräte für die Beleuchtungssteuerung

Blu2Light DigiLED CC 48 V 1CH:

Ein einkanaliges Gerät, das in einem Gleichstromnetz (Solar) mit einer Spannung von 12-48 V arbeitet. Typische Anwendungen sind die Steuerung von LED-Modulen (DC).

Blu2Light DigiLED 4CH:

Ein vierkanaliges Gerät, das in einem Gleichstromnetz mit einer Spannung von 12-48 V arbeitet. Eine typische Anwendung ist die Steuerung eines RGBW-LED-Moduls (Gleichspannung).

Blu2Light Relais:

Ermöglicht die Integration von nicht dimmbaren Leuchten (oder ähnlichen Lasten) in das Blu2Light-System. Das Gerät wird auch zur Steuerung von Rollladenmotoren verwendet.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.blu2light.de

Produkttyp Ne Produkttyp	DigiLED CC 48 V 1CH* 187340, 187401	DigiLED 4CH 186839	Blu2Light Relais 187236
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk		
Frequenzbereich	2402-2480 MHz		
Leistung	< 10 mW EIRP (EIRP)		
Spannung der Stromversorgung	12 - 50 V DC	11 - 50 V GLEICHSTROM	95-240 V AC bei 50/60 Hz
Schaltleistung bei AC max.	-	-	4 A ohmsche Last
Schaltleistung bei DC max.	-	-	4 A ohmsche Last
Schutzart	IP20	SCHUTZART IP20	SCHUTZART IP20
Schutzklasse	II	III	II
Leistungsaufnahme im Standby-/Betriebsmodus	0,15 W/max. 38 W	0,3 W/max. 115 W	< 0,25 W
Umgebungstemperatur, ta	0-45°C	0-50°C	5-50°C
Gewicht	75 g	41 g	59 g
Kontaktklemmen	schraubenlose Klemmen: 0,5-1,5 mm ²		
Gehäuse	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß
Abmessungen	96x50x32 mm / 127x50x32 mm	158x22x19 mm	103 x 36 x 22 mm

*Gerät ohne eigenes DC-Netzteil mit einer Spannung von 12-48 V. Siehe Schaltpläne auf Seite 29.

Konstantspannungstreiber (DC/Solar)



Konstantspannungsdimmer (RGBW)



Blu2Light DigiLED CC 48 V 1CH

2 Varianten: ohne/mit Zugentlastung Kabellänge vom Netzteil zum Gerät max. 1,5 m
Eingangsspannung 12 V, Ausgangsspannung 48 V und maximaler Strom erzeugen unerwünschte Betriebsbedingungen mit hohen Verlusten
Bei einem Eingangsstrom von 2,1 A beträgt der Betriebsstrom des LED-Moduls max. 500 mA
Beachten Sie die Polarität entsprechend der Kennzeichnung
Lebensdauer: 50.000 Stunden Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **187340**

Art.-Nr.: **187341**

mit Zugentlastung

Steuerungskanäle	1 Kanal
Spannung	12...48 B
Maximale Belastung	0,7 A
Min. Dimmwert (Amplitude)	10%

Blu2Light DigiLED 4CH

Kabellänge von der Stromversorgung bis zum Gerät beträgt maximal 1,5 m Vier Kanäle, die separat angesteuert werden
Verbinden Sie die Kanäle der entsprechenden Farbe und den Pluspol des LED-Moduls
Nicht benötigte Kanäle können frei gelassen werden
Beachten Sie die Polarität entsprechend der Kennzeichnung
Lebensdauer: 50.000 Stunden Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **186839**

Steuerungskanäle	4 Kanäle			1 Kanal		
Spannungsversorgung	12 B	24 B	48 B	12 B	24 B	48 B
Maximale Belastung	1,2 A	1,2 A	0,6 B	4,8 A	4,8 A	2,4 B
Min. Dimmwert (PWM)	1250 (ohne Flimmern)					

Blu2Light Relais

Aufstellung kann freistehend erfolgen Die Stromversorgungsklemmen müssen mit einer Abdeckung versehen werden
Strom pro Kanal: max. 4 A Beachten Sie die Polarität gemäß der Kennzeichnung
Die Ausgänge verschiedener Relais dürfen nicht miteinander verbunden werden
Schutzschalter B13 verwenden (oder empfindlicherer) Schutzschalter

Art.-Nr.: **187236**

Blu2Light Aktoren

DMX-Controller mit Bluetooth®-Funktechnologie für die Steuerung von Architekturbeleuchtung

Konfiguriert über LINA Connect und gesteuert über die LINA Touch App. Steuert den Betrieb eines DMX-Controllers über Bluetooth®.

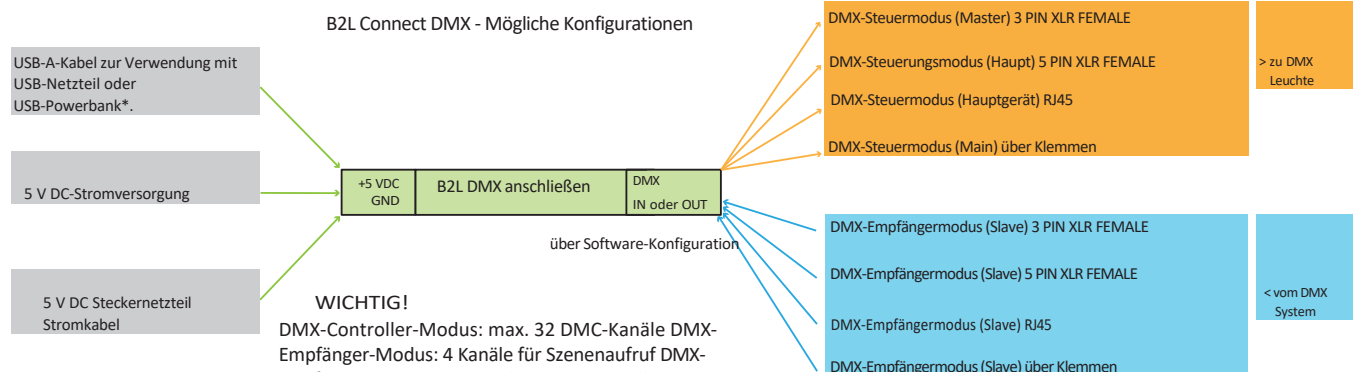
Lebensdauer: 50.000 Stunden. Garantie: 5 Jahre.

Typ des	DMX Connect -w/sw
№ des Produkts	187341, 187342
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk
Frequenzbereich	2402-2480 MHz
Leistung.	< 10 mW EIRP (EIRP)
Eingangsspannungsbereich (abhängig vom LED-Modul)	5 V GLEICHSPANNUNG +/- 5 %.
Leistungsaufnahme im Betrieb	max. 0,2 W
Iin min. RX	27 mA
Iin min. TX	40 mA
Iin max. TX	110 mA
Umgebungstemperatur, ta	5-40°C
Luftfeuchtigkeit in der Umgebung	5-95% (ohne Betauung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Abmessungen (mit Kabelhalterung)	158x22x19 mm
Gehäuse	Kunststoff, weiß (187341), schwarz (187342)
Gewicht	45 g
Schraubenlose Kontaktklemmen	0,5-1,5 mm2

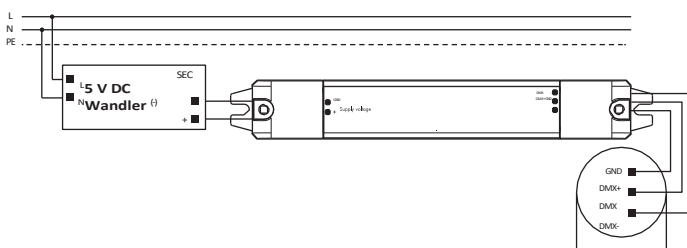


Blu2Light Connect DMX wird mit zwei M3-Schrauben montiert. Muss an eine 5 V DC Stromquelle ± 5 % angeschlossen werden. Die Kabellänge zwischen der Stromversorgung und dem Gerät beträgt maximal 1,5 Meter. Schließen Sie ein DMX-Gerät an den Ausgang an. Achten Sie auf die Anschlusspolarität gemäß der Kennzeichnung. Wenn der Controller als Standalone-Gerät installiert wird, müssen die Kabelabdeckungen angebracht werden, um das Kabel zu sichern.

Detaillierte Informationen zur Einrichtung des Geräts finden Sie in der entsprechenden Beschreibung auf: www.vossloh-schwabe.com



Anschlussschema



Blu2Light Aktoren

Art.-Nr. 572931

DALI LED Dimmer mit Phasenabschaltung.
Phasenabschnittsdimmer steuerbar über DALI und Push.

Technische Merkmale

- Eingebaute DALI2-Schnittstelle, DALI DT6-Gerät
- Kompatibel mit allen auf dem Markt befindlichen DALI-Systemen
- Ansteuerung über DALI-Schnittstelle und Taster ohne Verriegelung
- 1 DALI-Adresse zur Ansteuerung eines 1-Kanal-Ausgangs
- Anschluss über Schraubkontaktklappen
- Back-to-Back-Phasenabschaltung, Unterstützung für ohmsche und kapazitive Lasten
- Einstellung der Mindesthelligkeit
- Ein-Draht-Tastschaltereingang für Push-Dim-Funktion
- Kompatibel mit 8-230 VAC Universal-Tastschaltern.
- Dimmen und Schalten von einfarbigen LED-Lampen mit Dimmfunktion, herkömmlichen Glühlampen und Halogenlampen.
- SCHUTZART IP20

Anschlussmerkmale Versorgungsspannung: 100-240 V, 50/60 Hz Ausgangsspannung: 100-240 V, 50/60 Hz Ausgangsstrom: 1,8 A Nennleistung: 400 W DALI-Stromaufnahme: < 2 mA Dimmfunktion: hintere Wellenfront (C, R) Umgebungstemperatur: 5...50 °C

Art.-Nr.: 572931

Abmessungen (LxBxH): 45x45x20,3 mm

Einstellen der DALI-Adresse:

Die DALI-Adressen für den 1-Kanal-Ausgang werden vom DALI-Master-Gerät automatisch zugewiesen. Die genaue Bedienung entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen der jeweiligen DALI-Mastergeräte.

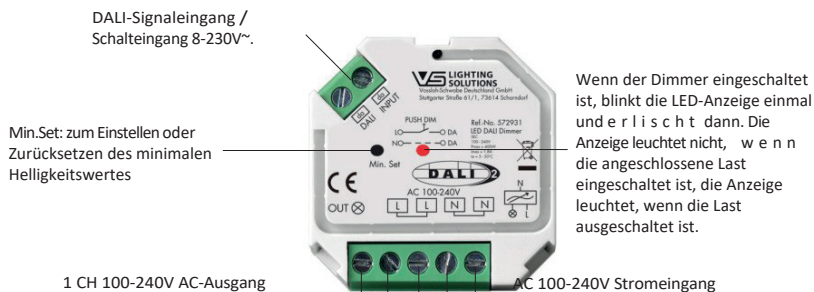
Einstellung der Mindesthelligkeit: Stellen Sie die gewünschte Helligkeit ein und halten Sie die Taste "Min. Set" am Dimmer gedrückt. Set"-Taste am Dimmer gedrückt halten, bis die Kontrollleuchte blinkt. Ist der Minimalwert eingestellt, kann die Helligkeit zwischen diesem Minimalwert und der Maximalhelligkeit verstellt werden. Der Dimmbereich des Geräts liegt zwischen 1 % und 100 %, aber bei einigen Lasttypen kann es zu einem Flackern kommen, wenn die Helligkeit auf 1 % reduziert wird; daher sollte die Mindesthelligkeit höher als 1 % sein, um dieses Flackern zu vermeiden.

Zurücksetzen der Mindesthelligkeit:

Stellen Sie die maximale Helligkeitsstufe ein und drücken Sie dann "Min. Set" am Dimmer, um die minimale Helligkeit zu entfernen. Set" auf dem Dimmer drücken, um die minimale Helligkeit aufzuheben, beginnt die Kontrollleuchte zu blinken, um eine erfolgreiche Rückstellung anzuzeigen.

PUSH DIM:

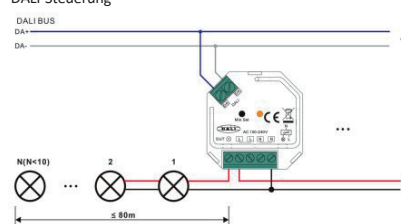
Wenn ein PUSH-Schalter angeschlossen ist, schaltet ein kurzes Drücken der Schaltertaste das Licht ein oder aus, und ein langes Drücken der Taste erhöht oder verringert die Lichtintensität.



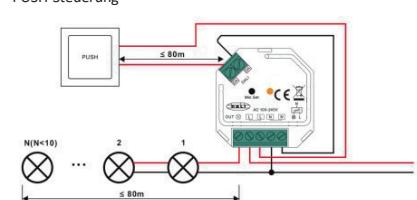
Last-Symbol.	Lasttyp	Max. Last	Hinweis
	LED-Lampen mit Dimmfunktion	200 W bei 230 V 100 W bei 120 V	Aufgrund der unterschiedlichen Bauformen von LED-Lampen hängt die maximale Anzahl der an den Dimmer anzuschließenden Lampen auch vom Leistungsfaktor ab
	LED-Treiber mit Dimmfunktion	200 W bei 230 V 100 W bei 120 V	Die Leistung der angeschlossenen Treiber darf 200 W bei 230 V bzw. 100 W bei 120 V nicht überschreiten
	Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen	400 W bei 230 V 200 W bei 120 V	
	Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator	200 W bei 230 V 100 W bei 120 V	

*Die maximale Anzahl parallel geschalteter Treiber oder Leuchten darf 10 nicht überschreiten, da sonst der Dimmer durch den hohen Einschaltstrom beim Einschalten beschädigt werden kann. Die maximal zulässige Leitungslänge vom Dimmer zur Last beträgt 80 Meter. Die maximal zulässige Leitungslänge von den Tastschaltern zum Dimmer darf 80 m nicht überschreiten. Der Dimmer verwendet ein Steuerprinzip, das auf der Begrenzung der Rückwärtswelle basiert. Stellen Sie sicher, dass die angeschlossene Last dieses Steuerprinzip unterstützt.

DALI-Steuerung



PUSH-Steuerung



Blu2Light Dimmer und Schalter

Die folgenden Geräte ermöglichen die manuelle Steuerung der Beleuchtung im Blu2Light System

Blu2Light Connect PB4 - ermöglicht die Integration von bis zu 4 konventionellen Drucktastern (nicht rastend) zur manuellen Steuerung über Bluetooth®

Blu2Light Connect PB4-CR IND - ermöglicht die Einbindung von bis zu 4 konventionellen Tastern zur manuellen Steuerung über Bluetooth®, Erweiterung der Verbindung auf bis zu 50 m mit einem Pairing-Relais Blu2Light Switch S4 - Bluetooth®-Schlüsselschalter zur manuellen Lichtsteuerung

Blu2Light Repeater - ermöglicht es Ihnen, Ihr Blu2Light-System zu erweitern und das Bluetooth®-Signal über längere Strecken zu übertragen Stromversorgung durch AC-Netzspannung.

Blu2Light DC Repeater - ermöglicht es Ihnen, Ihr Blu2Light System zu erweitern und das Bluetooth®-Signal über größere Entfernungen zu übertragen. Er wird über eine Gleichspannungsquelle betrieben.

Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte: blu2light.de



Blu2Light Schalter S4

Eingebautes Bluetooth®-Funkmodul für den Datenaustausch: Bluetooth®Low Energy Frequenzbereich: 2402-2480 MHz Sendeleistung: 1,1 mW Reichweite: 10 m

Anzahl der Zyklen: > 50000 Abmessungen (LxBxH): 82x82x15 mm

Umgebungstemperatur, ta: -25 - 60°C

Wandmontage mit Klebeband

(mitgeliefert) oder Schrauben

Lebensdauer: 50.000 Stunden

Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **186773**

Produkttyp	PB4-CR	PB4		
№ Produkttyp	187351	186914	187256	187489
Datenaustausch	Blu2Light Mesh-Netzwerk			
Frequenzbereich	2402-2480 MHz			
Leistung.	< 10 mW EIRP (EIM)			
Stromzufuhr	220-240 V AC, 50-60 Hz			11-50 V DC, 0 Hz
Leistungsaufnahme	0.5 - 3.0 W	< 1.0 W	< 0,5 W (max.)	< 0,1 W (max.)
Umgebungstemperatur, ta	0-45°C		5-40°C	0-50°C
Schutzart	IP20			
Schutzklasse	II			III
Abmessungen	124x80x33 mm	Ø53x22 mm		158x22x19 mm
Gehäuse	Polycarbonat, weiß			
Gewicht	194 g	32 g		31 g
Anschlüsse	Kontaktklemmen: 0.5-1.5 mm²		Kabel:	0.5-1.5 mm²



Blu2Light Connect PB4-CR IND Eingebautes Bluetooth®-Funkmodul Anschluss an das AC-Stromversorgungsnetz Horizontaler Einbau in eine Zwischendecke Für jeden der 4 digitalen Ausgänge können Ereignisse konfiguriert werden Bei der Ausführung von vordefinierten Szenen oder Sequenzen wird ein automatischer Betrieb (Touch Control) ausgelöst Die Eingänge T1/COM, T2/COM, T3/COM, T4/COM werden mit netzspannungsfesten Schaltern verbunden Polarität des Anschlusses entsprechend der Kennzeichnung beachten Zulässige Leitungslänge 50 m Mit Kabelverriegelung Lebensdauer: 50.000 Stunden Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **187351**



Blu2Light Connect PB4 Eingebautes Bluetooth® Funkmodul Anschluss an das Stromnetz Montage in einer Anschlussdose Für jeden der 4 digitalen Ausgänge werden Ereignisse konfiguriert Beim Ausführen von vordefinierten Szenen oder Sequenzen wird ein Automatikbetrieb (Touch Control) ausgelöst An die Eingänge T1/T2/T3/T4 und COM werden netzspannungsfeste Schalter angeschlossen Polarität des Anschlusses beachten Kabellänge max. 20 cm für T1/T2/T3/T4 und COM Lebensdauer: 50.000 Stunden Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **186914**



Blu2Light Repeater Eingebautes Bluetooth®-Funkmodul Anschluss an die AC-Stromversorgung Installation in einer Abzweigdose Anschluss: Kabel mit 0,75 mm Adern² Polarität des Anschlusses entsprechend der Kennzeichnung beachten Betriebsdauer: 50.000 Stunden Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **187256**



DC-Repeater Eingebautes Bluetooth®-Funkmodul Abgehängte Deckenmontage oder freistehender Betrieb mit Kabelklemme Stromversorgung über Wandler/Batterie Kabellänge zwischen Netzteil und Gerät max. 1,5 m Polarität des Anschlusses beachten, keine Geräte an den DC Repeater Ausgang anschließen Lebensdauer: 50.000 Stunden Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **187489**

Blu2Light DALI Netzteile

DALI-Stromversorgungen im Blu2Light System

Vier Typen von DALI-Netzteilen mit unterschiedlicher Anzahl von angeschlossenen stromstabilisierten DALI-Netzteilen (Treibern), die kein eigenes DALI-Netzteil besitzen.

In der Regel kann nur ein Bluetooth-Steuergerät (Knoten) an eine DALI-Leitungsstromversorgung angeschlossen werden, mit dem Power Splitter IND (Nr. 187280) können jedoch zwei Knoten angeschlossen werden.

Die DALI-Geräte werden direkt an die DALI-Leitung angeschlossen.

Bitte beachten Sie, dass die Standard-DALI-Leitung nicht SELV-konform ist, daher muss die DALI-Leitung für die Netzspannung ausgelegt sein Eingebauter Verpolungsschutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überhitzung.

Unterdrückung von Funkstörungen.

Lebensdauer: 50.000 Stunden. Für weitere

Informationen unter: www.blu2light.de

Produkttyp Nr Produkttyp	Netzgerät-IND 187357	Netzteil 15 186693	Netzteil 40 187223	Verlängerungsmodul 64 186667
Spannung des Netzteils	220-240 V AC/DC, 0/50- 60 Hz		110-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz	
Leistungsaufnahme, max.	2 W		4 W	
Umgebungstemperatur, ta	5 bis 50°C		- 20 bis 50°C	
DALI-Ausgang (da+0)	30 mA	45 mA	128 mA	200 mA
Schutzart	IP20		IP40	SCHUTZART IP20
Schutzklasse (Leuchten)	I und II		I und II	II
Abmessungen (LxBxH)	158x22x19	147x21x17	120x30x22	175x42x32
Kontaktklemmen	Schraubenlose Kontaktklemmen, für 0,5-1,5 mm ²			Schraubkontaktklemmen: 0,75-2,5 mm ²
Gewicht	52 g	38 g	57 g	150 g
CE-Anforderungen	EMV nach EN 61547, Funkstörungen nach EN 55015, Sicherheit nach EN 61347-2-11			



Blu2Light DALI Power Supply IND
Verbindet bis zu 10 DALI-Treiber, bis zu 5 Netzteile können angeschlossen werden
Eine DALI-Linie pro 2 Kontaktklemmenpaare (markierte Polarität beachten)
Stromwert auf der DALI-Linie: 30 mA - garantierter Wert 70 mA - maximaler Wert (Stromaufnahme siehe Datenblätter der Komponenten)
Einbau in Leuchten oder Gehäusen, für den Einsatz im Freien oder in Feuchträumen ist ein Gehäuse mit entsprechender Schutzart erforderlich Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **187357**



Blu2Light DALI Power Supply 15
Anschluss von maximal 15 DALI-Treibern, bis zu 5 Netzteile können angeschlossen werden
Eine DALI-Leitung für 2 Kontaktklemmenpaare (Polarität beachten) Stromaufnahme auf der DALI-Leitung: 45 mA - garantierter Wert 80 mA - maximaler Wert (Stromaufnahme siehe Datenblätter der Komponenten)
Einbau in Leuchten oder Gehäusen, bei Verwendung im Freien oder in Feuchträumen ist ein Gehäuse mit entsprechender Schutzart erforderlich Garantie: 5 Jahre

Art.-Nr.: **186693**



Blu2Light DALI Power Supply 40
Anschluss von maximal 40 DALI-Treibern (DALI2-Zertifizierung) Eine DALI-Leitung pro drei Kontaktklemmenpaare (Polarität beachten) Stromwert auf der DALI-Leitung: 128 mA - garantierter Wert (Stromaufnahme siehe Datenblätter der Komponenten)
Der Spannungsabfall auf der DALI-Leitung sollte 2 V nicht überschreiten
Einbau in Leuchten oder Gehäusen, bei Verwendung im Freien oder in Feuchträumen ist ein Gehäuse mit entsprechender Schutzart erforderlich Garantie 2 Jahre

Art.-Nr: **187223**



Blu2Light Extender 64 Anschluss von maximal 64 DALI-Treibern, eine DALI-Leitung pro drei Kontaktklemmenpaare (Polarität beachten)
Die Stromstärke auf der DALI-Leitung: 200 mA - garantierter Wert 250 mA - maximaler Wert (Stromaufnahme siehe Datenblätter der Komponenten)
Die Ausgänge von mehreren Extender 64 dürfen nicht miteinander verbunden werden
Einbau in Leuchten oder Gehäusen, bei Verwendung im Freien oder in Feuchträumen ist ein Gehäuse mit entsprechender Schutzart erforderlich
Garantie: 5 Jahre
Art.-Nr.: **186667**

LED-Konstantstromtreiber mit NFC-Funktion

Programmierung mit NFC-Technologie

- Auswahl des Ausgangsstromwertes;
- Option (CLO) für konstanten Lichtstrom über die Lebensdauer;
- Einstellung des Stromwerts für die DC-Stromversorgung;
- Abstimmbare White-Funktion.

Versorgungsspannung: 220-240 V $\pm 10\%$, 50-60 Hz Schraubenlose Kontaktklemmen

Leistungskoeffizient: $> 0,97$

Überspannungsschutz Kurzschlusschutz
Überlast- und Überhitzungsschutz Schutz
gegen Leerlaufbetrieb Lebensdauer: 100000
Stunden

Schutzart: IP20

Schutzklasse: I



DALI2-Erweiterung für IoT.

Eingebaute Spannungsversorgung

(kann per Software abgeschaltet werden) der DALI-Linie.

Es wird in / außerhalb des Blu2Light Systems verwendet

Ausgangstrom, mA	Ausgangsleistung max, W	Ausgangsspannung, V	Einstellung des Lichtstroms	Spannungsversorgung DALI-Bus	Gehäuse Typ	Abmessungen mm	Art.Nr.	Typ
75-400	35,0	45-240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187048*	ECXd 2400.431
100-400	40,0	30-120	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186852	ECXd 400.348
	40,0	30-120	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	187238	ECXd 400.569
	85,0	100-225	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186854	ECXd 400.350
	85,0	100-225	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	187240	ECXd 400.571
350-800	120,0	88-240	DALI2, D4i	+	M10	359x30x21	187031	ECXd 800.424
	165,0	120-360	DALI2, D4i	+	M10	359x30x21	187032	ECXd 800.425
	120,0	88-280	DALI2, PUSH	-	M10	359x30x21	187399	ECXd 800.657
	165,0	119-360	DALI2, PUSH	-	M10	359x30x21	187400	ECXd 800.658
400-800	40,0	30-70	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186853	ECXd 800.349
	40,0	30-70	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187239	ECXd 800.570
	85,0	30-130	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186855	ECXd 800.351
	85,0	30-130	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187241	ECXd 800.572
600-1400	50,0	15-54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	187258*	ECXd 21400.584

Leistungs- und Spannungstoleranz ist: $\pm 10\%$ | Programmiergeräte: Feig PRH101/Feig CPR30/Feig NFC-Antenne

*Zweikanalige Stromversorgungen, Werte für jeden Kanal

M10



M10.3



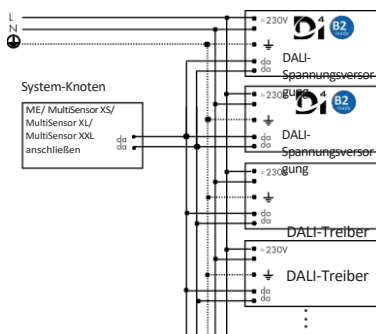
M7.1



K92 mit Zugentlastung 187274



Anschlussplan der Stromversorgungen



Anzahl der Geräte pro DALI-Bus	DALI-Geräte		DALI-Einheiten konventionell	Eingebaute Spannungsversorgung	
	D4i B2L-ready	Blu2Light Knotenpunkte		nom. mA	max. mA
1	1	1	1	20	40
2	1	8	8	40	80
3	1	17	17	60	120
4	1	26	26	80	160
5	1	35	35	100	200
6	1	44	44	120	240

WICHTIG!!!

1. Um ein bestimmtes Gerät auszuwählen, lesen Sie bitte das Produktdatenblatt auf der Website sorgfältig durch:
www.vosslohswabe.com

2. Stromversorgungen mit aktiver Spannungsversorgung (per Software abgeschaltet) dürfen nicht an eine DALI-Linie mit externer Spannungsversorgung angeschlossen werden.

3. Beachten Sie die Gesamtlänge der Adern in den einzelnen DALI-Linien, max:

	$\geq 1,5\text{mm}^2$	1mm^2	$0,75\text{mm}^2$	$0,5\text{mm}^2$
6,2 Ω max.	300 m	180 m	130 m	80 m

LED-Konstantstromtreiber mit DALI-Dimmfunktion

Ausgangsstrom mA	Leistung max. W	Ausgangsspannung V	Auswahl des Ausgangsstroms	Steuerung des Lichtstroms	Gehäuse	Die Größe des mm	Art.-Nr.	Typ
Lineare Stromversorgungen (Treiber)								
200	26,0	40-130	DIP - Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	38,0	90-190	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	48,0	120-240	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
250	32,5	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	47,5	90-190	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	60,0	120-240	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
300	39,0	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	57,0	90-190	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	72,0	120-240	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
350	45,5	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	45,5	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	63,0	90-180	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
	66,5	90-190	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	84,0	120-240	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
350-1400	6,0	20-50	DIP-Stufe 50 mA	DALI2, PUSH	M10	280x30x21	186788	ECXd 1400.317
400	52,0	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	72,0	90-180	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
450	58,5	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	81,0	90-180	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
500	65,0	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	90,0	90-180	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
550	71,5	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
600	78,0	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
650	84,5	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
700	91,0	40-130	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
Stromschienenadapter(Treiber)								
120 - 350	15,0	9 - 42	DIP-Schalter	DALI2	UT-212	212x31x45	187369	ECXd 350.647
							187370	
							187371	
350 - 700	29,0	9 - 42	DIP-Schalter	DALI2	UT-250	248x31x46	187372	ECXd 700.648
							187373	
							187374	
350 - 700	30,0	20 - 43	DIP-Schalter		UIT-345	345x34x37	186973	ECXd 700.406
							186974	
300 - 1050	40,0	5 - 42	DIP-Schalter.	DALI2	UT-260	260x32x43	187231	ECXd 1050.566
							187232	
							187375	
700 - 1050	40,0	9 - 42	DIP-Schalter	DALI2	UT-250	248x31x46	187376	ECXD1050.649
							187377	
							186975	
700 - 1050	45,0	20 - 43	DIP-Schalter		UIT-345	345x34x37	186976	ECXd 1050.407
Konstantstromtreiber für Außen- und Industriebeleuchtung								
300 - 1050	26,6	20 - 38	NFC	DALI2, D4i	K72.1	133x77x40	187352*	ECXd 1050.639 K3.3
	40,0	10 - 54	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	142x79x30	187217	ECXd 1050.560	K72.1
	40,0	20 - 57	NFC	DALI2, D4i	133x77x40	187353*	ECXd 1050.640	133x77x40
	60,0	38 - 86	NFC	DALI2, D4i	187409*	ECXd 1050.659	K72.1	133x77x40
	80,5	35 - 115	NFC	DALI2, D4i	187354*	ECXd 1050.641	K72.1	133x77x40
	120,0	75 - 172	NFC	DALI2, D4i	187355*	ECXd 1050.642	K75.1	

* Eingebaute 16V DC Stromversorgung für die DALI-LinNief (Standardmäßig aktiviert, kann per Software deaktiviert werden), auch eingebaute 24 V/125 mA Stromversorgung (für den Detektor), Garantie: 7 Jahre

Für lineare Leuchten:
Spannung der Stromversorgung: 220-240 V ±10%
Netzfrequenz: 50-60 Hz
Betrieb an Gleichstrom: 198-276 V, 0 Hz
Leistungsfaktor: bis zu 0,95
Wirkungsgrad: bis zu 94%
Dimmbereich:
von 1% bis 100%
Ausgangsstrom-Welligkeit: < 3%
Schutz gegen:
● Impulsspannung
● Kurzschluss
● Überlast, Überhitzung
● Leerlauf Lebensdauer: bis zu 100000 Stunden Schutzart: IP20
Schutzklasse: I Garantie: 5 Jahre

Für Stromschienenbeleuchtungssysteme:
Versorgungsspannung: 220-240 V ±10%
Leistungsfaktor: > 0,95
Dimmbereich:
1% bis 100% (bei I_{max}.) Schutz gegen:
● Impulsspannung
● Kurzschluss
● Überlast, Überhitzung

● Leerlaufbetrieb
Lebensdauer: 100000 Stunden
Schutzart: IP20
Schutzklasse: II
SELV
Garantie: 5 Jahre

Spannung der Stromversorgung:
220-240 V ±10 %, 50-60 Hz
100-277 V ±10 %, 50-60 Hz
Leistungskoeffizient: > 0,95
Schutz gegen:
● Überspannung
● Kurzschluss
● Überlast, Überhitzung
● Leerlauf Lebensdauer: 100000 Stunden Schutzart: IP20
Schutzklasse: I/II Garantie: 5 Jahre

WICHTIG!

1. Um ein bestimmtes Gerät auszuwählen, lesen Sie bitte sorgfältig die technische Beschreibung des Produkts unter: www.vosslohschwabe.com.

M7.2



UT-212, UT-250



K-72.1, K75.1



Kompakte LED-Konstantstromtreiber mit DALI-Dimmfunktion

Versorgungsspannung: 220-240 B $\pm 10\%$
100-240 B $\pm 10\%$

(187220,187221,187222)

Netzfrequenz: 50-60 Hz Schraubenlose

Kontaktklemmen Dimmbereich: 1% bis

100% Überspannungsschutz

Kurzschlusschutz

Überlast- und Leerlaufschutz Schutzklasse: IP20

Schutzklasse: I SELV

Garantie: 5 Jahre



Analoges Dimmen im Blu2Light System

In der folgenden Tabelle finden Sie kompakte Standard-Netzteile, die im Blu2Light System verwendet werden können.

Um ein bestimmtes Gerät auszuwählen, lesen Sie bitte die technische Beschreibung des Produkts sorgfältig durch unter: www.vosslohswabe.com

Ausgangsstrom mA	Ausgangsleistung max. W	Ausgangsspannung V	Auswahl des des Ausgangsstroms	Einstellung des Licht Einstellung des Lichtstroms	Gehäuse	Größe mm	Art.-Nr.	Typ
100	4,2	30-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	187495	ECXd 250.699
100-700	38,0	10-54	DIP über 50 mA	DALI2	K3.3	142x79x30	187042	ECXd 700.426
120-350	12,0	9-42	DIP-Teilung variabel	DALI2	K100	85x40x22	187345	ECXd 350.634
150	6,3	30-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	187495	ECXd 250.699
150-700	26,0	9-52	DIP über 50 mA	DALI2	K86	97x43x30	187346	ECXd 700.635
200	8,4	30-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	187495	ECXd 250.699
250	10,5	20-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	10,5	30-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	187495	ECXd 250.699
250 -700	26,0	10-44	DIP über 30 mA	DALI2, PUSH	K33.5	98x43x22	187053	ECXd 700.436
300	13,0	20-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	16,0	10-54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
300-1050	40,0	10-54	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K3.3	142x79x30	187217	ECXd 1050.560
350	4,5	6 - 13	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	187496	ECXd 700.700
	7,0	6-20	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	14,7	20-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	16,0	23-46	-	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187221	ECXd 350.563
	16,0	23-46	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	15,0	10-43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	18,0	10-4	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
400	17,0	20-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	21,0	10-54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
450	19,0	20-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	24,0	10-54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
500	6,5	6 - 13	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	187496	ECXd 700.700
	10,0	6-20	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	21,0	20-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	21,5	10-43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	23,0	23-46	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	25,0	30-50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	25,0	30-50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
	27,0	10-54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
550	11,0	6-20	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	23,0	20-42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	29,0	10-54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299

Die Toleranz der Leistungs- und Spannungswerte beträgt: $\pm 10\%$ | *Zweikanalige Stromversorgungen, Wert für jeden Kanal.

K33.3



K33.5



K94



K943/K97



K96.1



K3.3



K109



LILO



K107



sl/ws



Kompakte LED-Konstantstromtreiber mit DALI-Dimmfunktion

Die folgende Tabelle zeigt die kompakten Stromversorgungen mit DALI-Funktion, die im Blu2Light System verwendet werden. Um ein bestimmtes Gerät auszuwählen, lesen Sie bitte das technische Datenblatt, das Sie unter: www.vosslohswabe.com

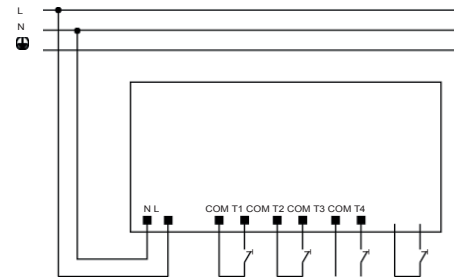
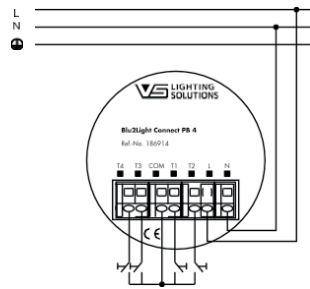
Ausgangsstrom mA	Leistung max. W	Ausgangs- spannung B	Auswahl des Ausgangsstroms	Einstellung des Lichtstroms	Gehäuse	Maße mm	Art.-Nr.	Typ
600	7,8	6-13	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	119x28x21	187496	ECXd 700.700
	25,0	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	26,0	10 - 43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	28,0	23 - 46	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	30,0	30 - 50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
	30,0	30 - 50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	32,0	10 - 54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
600 - 1400	50,0	15 - 54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187258	ECXd 21400.584
650	27,3	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187442	ECXd 800.677
	35,0	10 - 54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
650-1400	52,0	8-42	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K3.3	142x79x30	187218	ECXd 1400.561
700	9,0	5 - 13	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187222	ECXd 700.564
	9,1	6-13	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	187496	ECXd 700.700
	14,0	6 - 20	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	29,4	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187442	ECXd 800.677
	30,0	10 - 43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	30,0	23 - 43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
	32,0	23 - 46	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	35,0	30 - 50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
	35,0	30 - 50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	38,0	10 - 54	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
700 - 1050	44,0	9 - 52	DIP über 50 mA	DALI2	K86	97x43x30	187347	ECXd 1050.636
700 - 1400	60,0	9 - 52	DIP über 50 mA	DALI2	K99	110x74x30	187348	ECXd 1400.637
750	38,0	10 - 51	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
800	33,0	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187442	ECXd 800.677
	34,0	23 - 43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
	38,0	10 - 48	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
	40,0	30 - 50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	40,0	30 - 50	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
850	38,0	10 - 45	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
900	38,0	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
	38,0	10 - 43	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
	39,0	23 - 43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
950	38,0	10 - 40	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
	40,0	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
1000	38,0	10 - 38	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
	42,0	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
1050	38,0	10 - 36	DIP-Schalter	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762	ECXd 1050.299
	44,0	20 - 42	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
	45,0	23 - 43	DIP-Schalter	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602

Die Toleranz der Leistungs- und Spannungswerte beträgt: ±10%

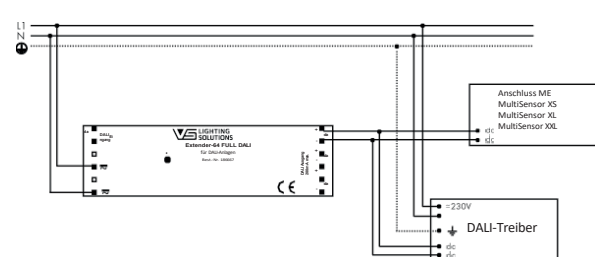
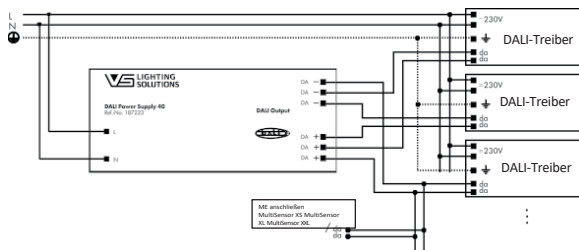


Die im Katalog angegebenen Werte können sich aufgrund von technischen Verbesserungen ändern. Jede Ersetzung wird ohne weitere Ankündigung vorgenommen.

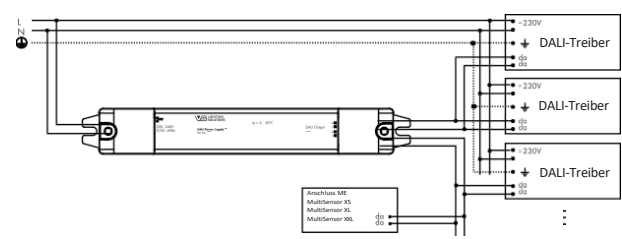
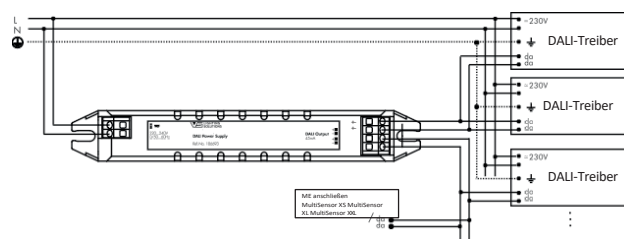
Blu2Light Connect PB4-CR IND



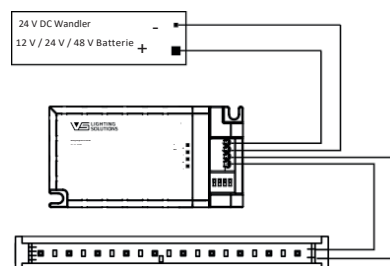
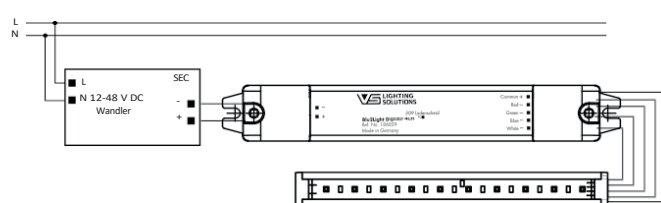
Blu2Light DALI-Verlängerung 64



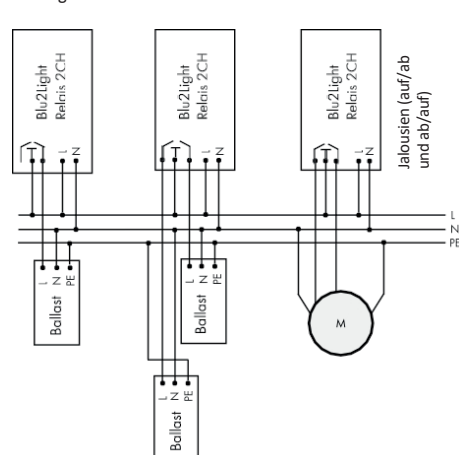
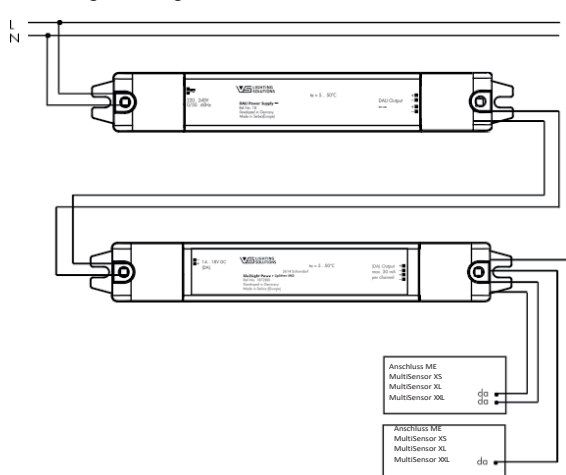
Blu2Light DALI Stromversorgung 10



Blu2Light DigiLED CC 48 V 1CH



Blu2Light Relais



Warum Blu2Light?

Heutzutage ist B2L ein wirklich offenes System für Internet of Things (IoT)-Entwickler mit der Aussicht, alle Systemparameter über eine offene, neutrale Gateway-Schnittstelle zu übertragen. Diese können sowohl Beleuchtungsparameter als auch Parameter der Gebäudeleittechnik (GLT) wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO2 und das Senden/Empfangen von Bluetooth Beacon-Nachrichten umfassen.

Was das offene Blu2Light-System verspricht

Unser Versprechen an den gesamten Markt ist, dass Blu2Light ein offenes System ist - Sie können jede kundenspezifische Lösung erstellen, die Sie in Ihrem lokalen Netzwerk benötigen VS Gateway, und Sie können die gesamte Dokumentation im Bereich Gateway herunterladen unter: <https://www.blu2light.de/de/gateways>. Mit den Blu2Light Connect Zero Plus Modulen können Sie Ihre eigenen individuellen Geräte für Bluetooth-Mesh-Netzwerke auf einer vorgefertigten Basis erstellen, das Standard Meshnet Protokoll finden Sie unter: <https://github.com/mwaylabs/fruitymesh>. Bitte beachten Sie, dass aus Sicherheitsgründen alle Ver-/Entschlüsselungs- und andere Sicherheitsfunktionen nur nach Unterzeichnung einer Vertraulichkeitsvereinbarung zur Verfügung gestellt werden können.

Intelligente drahtlose Lichtsteuerungslösung.

Blu2Light ist das erste vollständig offene System mit Bluetooth-Funktechnologie für den professionellen Beleuchtungsmarkt, das dem Leuchtenhersteller neben einer Vielzahl von Lichtsteuerungsmöglichkeiten auch den Vorteil des Internets der Dinge bei maximaler Sicherheit bietet. Unser kostenloses, cloudbasiertes Mesh-Netzwerkssystem hat keine zentrale Steuerung!

Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Blu2Light Produkte dürfen nur von qualifiziertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Bitte lesen Sie die entsprechenden Anleitungen vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems sorgfältig durch, um einen korrekten und sicheren Betrieb zu gewährleisten. Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf, da Sie sie später noch benötigen könnten.
- Trennen Sie die Geräte von der Stromversorgung, bevor Sie sie in Betrieb nehmen.
- Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften zur Unfallverhütung sind zu beachten.
- Die Produkte dürfen nicht von unqualifiziertem Personal geöffnet werden: Lebensgefahr durch Stromschlag! Die Geräte dürfen nur durch den Hersteller repariert werden. Das Anlegen einer Fremdspannung an die DALI-Steuerleitung (z.B. 230 V) kann zur Beschädigung der Produkte führen.
- Anleitungen für bestimmte Komponenten finden Sie auf unserer Website.

Datensicherheit (Cybersecurity):

Das Blue2Light System ist für die Steuerung der Beleuchtung in Wohn-, öffentlichen und industriellen Umgebungen in Verbindung mit Gebäudemanagement- oder Smart-Home-Systemen konzipiert.

Blue2Light-Komponenten dürfen nicht in Sicherheitssystemen für Flugzeuge, Schiffe, Eisenbahnen oder Notfallsystemen eingesetzt werden. Der Einsatz auf Schiffen ist in bestimmten Fällen erlaubt, wenn die Richtlinien des DNV GL (Risikobewertung und -management) berücksichtigt werden. In diesem Fall ist eine Einzelgenehmigung erforderlich.

Generell ist B2L ein autonom arbeitendes System, es werden keine Daten gespeichert, es werden keine Persönlichkeitsrechte / DSGVO (Datenschutzbestimmungen) verletzt.

Im Falle der Nutzung eines Gateways stellen Sie bitte sicher, dass Cloud-basierte Daten-/Gebäudemanagement-Dienste von Drittanbietern nicht gegen diese Vorschriften verstoßen (die Kontrolle liegt nicht in der Verantwortung von VS). Blu2Light ist so konzipiert, dass eine maximale Datensicherheit beim 24/7-Betrieb im öffentlichen Raum gewährleistet ist.

Die Funktionalität des Systems ist durch eine Kombination von Verschlüsselungstechnologien vor jeglicher Manipulation geschützt:

- Ein eindeutiger QR-Code für jedes Gerät, das dem Produktnutzer gehört. Der QR-Code muss während des Betriebs vom B2L-Gerät entfernt werden. Dies ist sehr wichtig, um das Sicherheitsniveau zu erhöhen
 - Verschlüsselung durch Scannen des QR-Codes bei der Inbetriebnahme - kein Hijacking des Melders oder der Leuchte ist möglich, das gesamte System ist vom ersten Moment an sicher.
 - Darüber hinaus sind die Mesh-Netzwerkverbindungen verschlüsselt.
- Die Bluetooth-Kommunikation ist ebenfalls verschlüsselt.
- Darüber hinaus gibt es mehrere Mechanismen zum Schutz vor illegalen Netzwerkangriffen.

Ein Hinweis auf die Sicherheit von Systemen mit angeschlossenen Gateways:

Das VS-Gateway überträgt die entschlüsselten RAW-Daten des Gateway-LAN (Medienkonverter), die für jede beliebige Drittanwendung verwendet werden können.

Es stehen Datentunnel vom DALI-Bus/Stromversorgung und von der Bluetooth-Bake zum Gateway-LAN zur Verfügung. Alle diese Datentunnel und die gesamte Systemfunktionalität sind durch die aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen gegen jegliche Manipulation geschützt. Bitte beachten Sie, dass die auf einem Host-System gespeicherten Daten nicht in der Verantwortung von Vossloh-Schwabe liegen. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an den für den Cloud-Service/das Gebäudemanagementsystem zuständigen Partner, um Informationen zum Thema Datensicherheit und DSGVO zu erhalten.

Allgemeine Hinweise zum Funkverkehr

WICHTIG: (Die Nichtbeachtung dieser Anforderungen führt zu einer schlechten oder gar keiner Verbindung)

- Für eine optimale Bluetooth-Funkverbindung dürfen alle Blu2Light Geräte nicht durch abschirmende Elemente, insbesondere Metall, verdeckt werden!
- Auch Betonwände beeinträchtigen die Signalstärke!
- Installation von Blu2Light Steuergeräten und Sensoren: Installieren Sie diese Geräte nicht in Metallgehäusen oder anderen Gehäusen, die die Stärke des Bluetooth-Funksignals verringern könnten. Insbesondere muss die gesamte Halbkugel des Sensors (XS, XL, XXL) außerhalb des Gehäuses/der Leuchte montiert werden.
- Halten Sie Controller und Sensoren so weit wie möglich von anderen Geräten entfernt, die die 2,4-GHz-Frequenz stören könnten, wie z. B. Wi-Fi-Router oder Access Points!
- Wenn die Leuchte in der Nähe eines Blu2Light Geräts eingebaut werden soll, verwenden Sie Materialien, die die Kommunikation nicht stören, wie z. B. dünne Kunststoffabdeckungen. Prüfen Sie die Funkreichweite vor der Installation! In der LINA Connect App können Sie einen detaillierten Bluetooth-Verbindungsplan einsehen. Mehr Informationen zu diesem Thema am Ende der Beschreibung!

Kommunikation:

Eigenständige Systeme:

- Bitte beachten Sie, dass die maximale Größe von Blue2Light-Systemen bis zu 200 Geräte pro Netzwerk beträgt.
- Für stark frequentierte Systeme (hauptsächlich Sensoren) empfehlen wir, nicht mehr als 100 Geräte pro Netzwerk zu verwenden. In IoT-Gebäuden mit einer großen Anzahl von Unternehmen mit eigenen Wi-Fi-Netzen, Stahlbetonwänden, Beleuchtungen mit entsprechender Steuerung und Beacons können auch weniger als 100 Geräte pro Gateway sinnvoll sein.

Systeme, die über ein Gateway kommunizieren: (mit Gebäudemanagementsystemen):

- Blue2Light Universal-Gateway (weitere Informationen finden Sie in der technischen Beschreibung des Gateways).
- IoT Ready: ein offenes Protokoll für IoT-Partner und Cloud-Dienste.

Die Anzahl der Geräte in einem Mesh-Netzwerk ist die gleiche wie in Blue2Light-Systemen ohne Gateway.

Upgrades:

Vollständige Over-the-Air-Updates sind möglich.

Geräte-Integration:

- Echtzeit-Konfiguration auf iOS-Tablets (QR-Code-Scanning).
- Offline-QR-Code-Scannen ist möglich.

Zusätzliche Anleitungen für Energiespeicherschalter:

- BLE-Schalter für Energiespeicher pro Gerät: 4* (* wenn 2 Blu2Light Geräte angeschlossen sind, müssen die Schalter nur auf einem Gerät programmiert werden, um die Vernetzung fortzusetzen).
- Werden in einem Raum mehrere S4-Schalter verwendet, empfiehlt es sich, diese auf möglichst wenige Blue2Light-Knoten einzulernen

Liste der Funktionen zur Gerätesteuerung:

- Einstellen des Systemverhaltens beim Einschalten (ein bestimmter Wert oder eine Szene)
- Bis zu 64 Szenen werden vom Gerät unterstützt (die Szene definiert das Lichtniveau oder die Farbe der von der Leuchte ausgehenden Emission)
- Bis zu 64 vom Gerät unterstützte Szenen (eine Szene ist eine zyklische Folge von aufeinanderfolgenden Szenen, in denen Lichtsteuerung und Bewegungserkennung nicht aktiv sind).
- Bis zu 16 Funktionsgruppen (eine Funktionsgruppe ist das Hauptsteuerelement, in dem alle Lichtsteuerungsparameter definiert sind).
- Bis zu 6 Unterkanäle pro Funktionsgruppe.
- Bei der Integration des EnOcean-Knopfes in einen Systemknoten wird empfohlen, den Blu2Light-Repeater ebenfalls in das bestehende System zu integrieren, um die Netzwerkleistung zu erhalten.
- "Fool Me"-Konfiguration
- Eine einzige Funktionsgruppe kann die folgenden Betriebsmodi steuern:
 - Aktiv
 - Passiv
 - Grundwert
 - Ausschalten mit RTA (nach Stromausfall kehrt das System in den letzten Zustand zurück)
 - Einschalten mit AUTO
 - Ausschalten mit SEMI AUTO
 - MANUAL-Betrieb (manuelle Betriebsart)
 - Steuerung der Beleuchtungsfarbe (TW, RGB, RGBW)
 - Unterstützt die Norm DALI DT8: IEC62381-209 Rev. 1
 - Das B2L-System unterstützt nur TC und X-Y für DALI-Testgeräte nach 209 (Farbmanagement)
 - DALI DT Rev. 2 Lösungen für 209, 225 und 226 werden nicht unterstützt

Licht- und Bewegungssensoren:

- Licht- und Bewegungserkennung (verfügbar bei Verwendung von Multisensoren mit den entsprechenden Funktionen).

Schalten nach Zeit und im manuellen Modus, Dimmen:

- One-Touch-Dimmfunktion für alle Eingangsgeräte außer EnOcean-Schalter (Dimmen wird durch mehrfaches Drücken aktiviert).
- Schalten nach einer bestimmten Stunde.
- Bis zu 32 Zeitpunkte (täglich/wöchentlich).
- HINWEIS: (Die Genauigkeit der Zeitschaltung hängt von dem verwendeten Gerät ab) - Blu2Light ist ein eigenständiges Gerät: ± 1 Minute/Tag
 - Blu2Light-Gateway zu: ± 1 Minute/Monat
 - Blu2Light Cloud Server: Echtzeit-Verhaltensgenauigkeit ist WICHTIG ZU BEACHTEN: Wir raten davon ab, ein

Standalone-Gerät für das zeitkritische Schalten von kritischen Anwendungen zu verwenden!

Unterstützung für DALI-Stromversorgungen:

- bis zu 64 (nur für Geräte mit DALI-Protokoll), nur 4 für NEMA mit Schnittstelle, die DALI/ 1-10V schaltet
- Sie können mit LiNA Connect 2 eine Sicherung und Wiederherstellung durchführen.
- Sie können Geräteeinstellungen über LiNA Connect 2 kopieren/einfügen.
- Sie können LiNA 2 mit Leuchtenprofilen verwenden (Leuchtenprofile sind Vorlagen für zur Wiederverwendung in Ihren Projekten).
- Schalten Sie das Gerät niemals unmittelbar nach einer Änderung der Konfiguration aus. Warten Sie etwa 1 Minute.

Vergleich der Blu2Light-Firmware (Service Pack VS Version 2861)

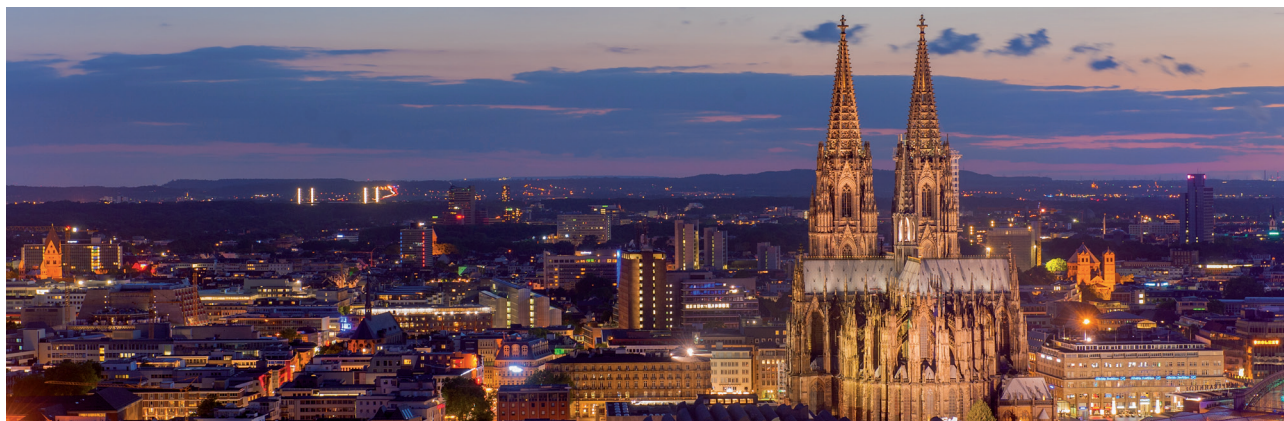
Funktionsweise	B2L-Firmware Standard	B2L-Firmware für Außenbeleuchtung
Funktionale Gruppen	16	1
Szenen	64	64
Sequenzen	64	-
Ortszeit	32	32
DALI-Adressen	64	4*
Farbmanagement/DT8	XY / TC	XY/TC
Licht und Bewegung	Ja	..**
Dämmerungsfunktion	-	Ja
Uhrzeit/GPS-Zeit	..***/-	..***/Ja
Uhr in Echtzeit	über das Gateway	über Gateway
Start/Ende Szene	Ja/Ja	Ja/Ja
Modus "Folge mir"	Ja	Ja
LINA-Verbindung	Ja	Ja
LINA Berühren	Ja	Ja
Geräte im Netzwerk (abhängig vom Datenverkehr)	100-200	100-200
Geräte pro Gateway (hängt vom Datenverkehr ab)	100-200	100-200

* Abhängig von der Gerätehardware, siehe spezifische technische Beschreibungen.

** Bewegungsmelder können über ein Mesh-Netzwerk aktiviert werden.

*** Zeitaktualisierung über LiNA Connect für iPad in einem eigenständigen B2L-System: einmal pro Jahr (insbesondere für programmierte Zeitschaltuhren).

[illegible]



Arnold Houben GmbH

An der Wachsfabrik 3a
50996 Köln

Telefon +49 (0)2236 966310
Fax +49 (0)2236 966319
E-Mail info@houben.eu
www.houben.eu

