

FEZ DZ BF Pendel / pendant CASAMBI® prog.



Pendel mit der Adaption für die BF Schiene / 48 Vdc
Pendant with adaptation for the BF rail / 48 Vdc

Montage- und Bedienungsanleitung
Mounting and operating instructions



DE

Kombinationsmöglichkeiten:

Die CASAMBI® Lichtelemente von BALTENSWEILER (FEZ an BF, IRIO an BF, LINIJA an BF) mit der Adaption für die BF Schiene 48 Vdc (Schienensystem Sense System® 48 Vdc von buschfeld®) können miteinander in der Schiene kombiniert werden. Zu beachten sind hierbei die Art der Steuerung, max. Leistung des Betriebsgerätes, sowie die Montagepunkte der Schienenhalter.

EN

Combination options:

The CASAMBI® lighting elements from BALTENSWEILER (FEZ on BF, IRIO on BF, LINIJA on BF) with the adaptation for the BF rail 48 Vdc (Sense System® 48 Vdc rail system from buschfeld®) can be combined with each other in the rail. Please note the type of control unit, max. power of the control gear and the mounting points of the rail supports.

DE

Die Produkte-Abbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Technische, formale oder massliche Änderungen sowie Irrtümer sind vorbehalten.

EN

The product images and description correspond to the state at time of printing. Technical, formal or dimensional information are subject to change.

Anleitungen vorgängig sorgfältig lesen und für künftiges Nachlesen aufbewahren. Beachten Sie die Schutzklassen und befolgen Sie die Sicherheitsbestimmungen und Instruktionen auf Seite 4.



INHALT

Wichtig: Bevor die Pendel (Lichtelemente) in die Schiene eingefahren / montiert werden dürfen, müssen Schiene und Betriebsgerätebox (Betriebsgerät) montiert und elektrisch angeschlossen sein (die Montage von Schiene / Betriebsgerätebox gemäss separater Anleitung ausgeführt).

Informationen zu Ihrem CASAMBI® Netzwerk und allfällige Supportleistungen	3
Schutzklassen, Sicherheitsbestimmungen und Instruktionen	4
Montageanleitung – FEZ DZ BF Pendel 48 Vdc	5
Bedienungsanleitung – FEZ DZ BF Pendel 48 Vdc	6–7
Informationen zu CASAMBI®	8–10



Lieferumfang:

- FEZ DZ BF Pendel (Lichtelemente)
- **OPTIONAL:** Bedienelement (Fernbedienung) – wenn diese mitbestellt wurde.

Schiene, Betriebsgerätebox, Betriebsgerät, und alle weiteren Zubehörteile für die Systemleuchte sind nicht im Lieferumfang der Pendel enthalten.

(Schutzklasse und Schutzart vom entsprechend eingesetzten Bauteil beachten!)

Read the instructions carefully beforehand and keep them for future reference. Observe the protection classes and follow the safety regulations and instructions on page 14.



CONTENT

Important: The rail and control gear box (control gear) must be mounted and electrically connected before the pendants (lighting elements) can be retracted / mounted in the rail (mounting of rail / control gear box carried out according to separate instructions).

Information about CASAMBI® network and any support services	13
Protection classes, safety regulations and instructions	14
Mounting instructions – FEZ DZ BF pendant 48 Vdc	15
Operating instructions – FEZ DZ BF pendant 48 Vdc	16–17
Information about CASAMBI®	18–20



Delivery scope:

- FEZ DZ BF pendant (light elements)
- **OPTIONAL:** Control element (remote control) – if this was also ordered.

Rail, control gear box, control gear and all other accessories for the system luminaire are not included with the pendant.

(Observe the protection class and protection rating of the corresponding component used!)

Sie haben sich für eine Leuchte CASAMBI® programmiert von BALTENSWEILER entschieden. Für die Steuerung der Leuchte per Mobilgerät benötigen Sie die CASAMBI® App, welche Sie im Apple App Store® und Google Play Store® herunterladen können.



CASAMBI® App und Supportseite
<http://qr.baltensweiler.ch/CASAMBIapp>

Das CASAMBI® Netzwerk wurde für Sie bereits erstellt und die Leuchte kommissioniert. Für die Bedienung der Leuchten per CASAMBI® App melden Sie sich mit dem Benutzerpasswort beim Leuchtenetzwerk in der CASAMBI® App an.

Netzwerkname:

Logindaten:

Um Änderungen an der Netzwerkkonfiguration vornehmen zu können oder für eine erweiterte Bedienung mit Szenen, Sensoren und Zeitsteuerung, benötigen Sie das vorkonfigurierte Administratorpasswort. Bei Bedarf kann dieses bei uns angefragt werden:

E-Mail: info@baltensweiler.ch Telefon: + 41 41 429 00 30

Die Verwendung des Administratorpasswortes ist nur für geschulte Benutzer vorgesehen. Die Anwendung erfolgt auf eigene Verantwortung.

Bei der Verwendung des Administratorpasswortes, kann die Vorkonfiguration der Leuchte verloren gehen! Allfällige Supportleistungen durch BALTENSWEILER AG sind kostenpflichtig und nicht Bestandteil der Garantieleistung!

Bei einem Netzwerkwechsel auf «verwerfen» und nicht auf «löschen» klicken, da sonst wird das CASAMBI® Cloud Netzwerklogin gelöscht und kann nicht mehr wiederhergestellt werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich direkt an CASAMBI® (www.CASAMBI.com).

Bemerkungen:

Falls Sie zusätzliche Leuchten dem Netzwerk hinzufügen oder in Ihrem bestehenden CASAMBI® Netzwerk nutzen wollen, erstellen Sie ein neues Netzwerk mit Ihrer persönlichen Emailadresse, damit Sie im Notfall das Zugangspasswort selbständig zurücksetzen können.

Für die Neuprogrammierung der DI-ON-2.4 GHz-Fernbedienung ist zwingend ein Mobilgerät mit NFC Funktion notwendig.

Bei iOS Geräten können für die Einrichtung iPhones ab Version 7 (iPhone 7, 8, usw.) mit iOS 13 oder höher verwendet werden. iOS Tablets (iPad, iPad pro) unterstützen die NFC Funktion leider nicht. Die eigentliche CASAMBI® Steuerung und Modifikation des Schalters (Tastenbelegung, Tastenfunktionen) kann dann mit beliebigen Android und iOS Geräten erfolgen.

 Der elektrische Anschluss darf nur von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden. Bei der Montage sind die gesetzlichen Installations- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Bei Montage, Reinigungs- und Wartungsarbeiten immer die Stromzufuhr unterbrechen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder durch eine qualifizierte Fachkraft gemäss der geltenden Normgebung ausgeführt werden. Bei unsachgemässer Installation oder Manipulation an der Leuchte entfallen alle Gewährleistungsansprüche sowie die Produkthaftungspflicht des Herstellers nach der europäischen Richtlinie über die Haftung für fehlerhafte Produkte (85/374/EWG) und dem schweizerischen Bundesgesetz über die Produkthaftung (PrHG). BALTENSWEILER übernimmt keine Haftung für Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemässe Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitsbestimmungen entstehen!

Die Leuchte während des Betriebs im Bereich des Schutzglases und der LED nicht berühren – wird sehr heiss. Die Leuchte darf nicht mit produktfremden Gegenständen belastet und bestückt werden (Bruch- / Sturzgefahr), sowie auch während des Betriebs nicht mit Gegenständen (z.B. Textilien) überdeckt werden (Brandgefahr). Die Leuchte darf nicht oberhalb einer zusätzlichen Wärmequelle z.B. Tischgrill, Heizgerät oder Küchenherd platziert werden, da sonst die Wärme der zusätzlichen Wärmequelle die Leuchte beschädigt.

Halten Sie Optik, Schutzglas und LED frei von Schmutz und Fremdpartikeln (Pflegehinweis beachten). Solche Verunreinigungen können zu einer erhöhten Wärmeentwicklung führen, welche die Leuchte beschädigen kann.

LEDs sind fest verbaut und dürfen nur durch den Hersteller gewechselt werden.

 In der Leuchte sind kleine magnetische Komponenten verbaut. Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern / implantierten Defibrillatoren beeinflussen.

Empfohlener Sicherheitsabstand vom Magneten:

85 mm bei neuen Versionen mit max. erlaubtem Magnetfeld von 1 mT = 10 G.

105 mm bei älteren Versionen mit max. erlaubtem Magnetfeld von 0.5 mT = 5 G.

Weitere Informationen unter: www.baltensweiler.ch/service/faq/

 LEDs nicht unmittelbar ins Auge richten!

 Bauseitige externe Dimmer, inkl. Wanddimmer sind nicht zulässig und können die LED bzw. das Betriebsgerät zerstören!

 Pflegehinweis: Stromzufuhr unterbrechen. Mit einem feuchten Tuch abreiben. Keine scheuernde, alkoholische oder elektrostatisch geladene Reinigungsutensilien verwenden. Schutzglas über LED nicht berühren (mechanische / chemische / elektrostatische Beschädigung der LED)!

 Leuchte darf nur in trockenen Innenräumen eingesetzt werden.

 Fachgerechte Entsorgung / Leuchte darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

 Für die FEZ DZ BF Pendel (48 Vdc) gilt die Schutzklasse III:
Betriebsmittel der Schutzklasse III arbeiten mit Schutzkleinspannung (SELF/PELF), beispielsweise 12, 24, oder 48 Volt.

IP20 Für die FEZ DZ BF Pendel gilt die Schutzart IP20:
Geschützt gegen Berührungen mit den Fingern und mittelgrossen festen Fremdkörpern $\varnothing \geq 12$ mm.

!! Schiene, Betriebsgerätebox, Betriebsgerät und alle weiteren Zubehörteile für die Systemleuchte sind nicht im Lieferumfang der Pendel – Schutzklasse und Schutzart vom entsprechend eingesetzten Bauteil beachten!

 CASAMBI® kompatibles und kabellos steuerbares Produkt. Frequenzbereich: 2.4 GHz, max. HF-Ausgangsleistung (EIRP) des Produkts: 4 dBm.

CE Technische Konformität gemäss EN-Richtlinien.

Ausgangslage: BF Schiene und Betriebsgerätebox (Betriebsgerät) sind montiert und elektrisch angeschlossen.

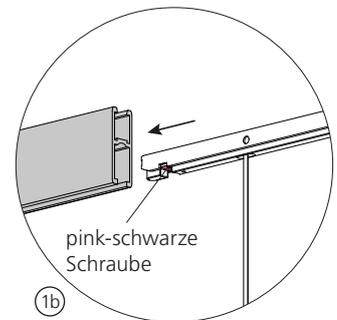
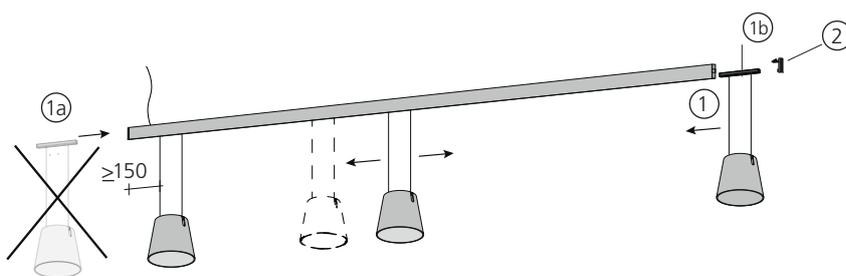
Wichtig: Der elektrische Anschluss (Leuchtenmontage) sowie das Trennen des elektrischen Anschlusses (Leuchtdemontage) von ortsgebundenen Leuchten darf nur von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden.

Wichtig: Die komplette Leuchte muss primärseitig ausgeschaltet sein (Wandschalter bauseits), wenn die Pendel (Lichtelemente) ein- und ausgefahren, sowie umplatziert werden!

Nennleistung / Spannung vom FEZ DZ BF Pendel passend zu BF Schiene 48 Vdc:

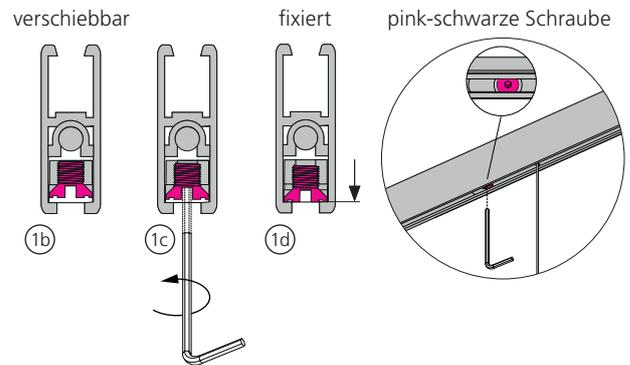
- Pendel 2700 K: 27.5 W pro Pendel / 48 Vdc
- Pendel DTW: 27.0 W pro Pendel / 48 Vdc

Die maximale Leistung des Betriebsgerätes darf nicht überschritten werden!



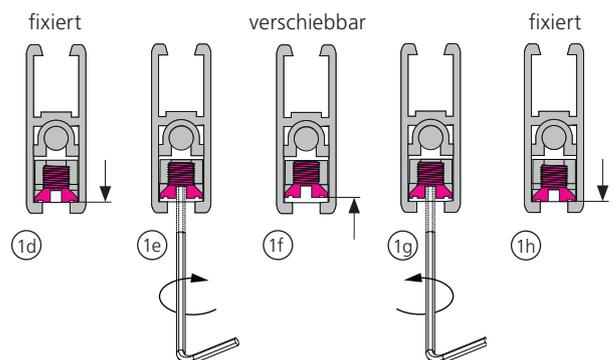
① **Pendel montieren:**

Auf der Seite der Schieneneinspeisung können die Pendel nicht eingefahren werden ①a! Gegebenenfalls Endkappe entfernen ②. Schienenadapter vom Pendel mit der pink-schwarzen Schraube voraus in die Schiene einfahren ①b und das Pendel nach Wunsch platzieren. Anschliessend die pink-schwarze Schraube mit dem 2.0-Inbusschlüssel **nach unten** drehen ①c, bis diese die Schiene kontaktiert ①d (leicht aufkratzt).



Pendel verschieben:

Ist das Pendel fixiert ①d, muss zuerst die pink-schwarze Schraube mit dem 2.0-Inbusschlüssel nach oben gelockert werden ①e. Ist die Schraube gelockert, kann das Pendel nach Wunsch platziert werden ①f. Danach die pink-schwarze Schraube wieder **nach unten** drehen ①g, bis die Schraube die Schiene kontaktiert ①h (leicht aufkratzt).



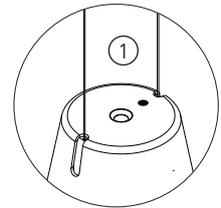
② Die Endkappen aufstecken.

Ausgangslage: BF Schiene und Betriebsgerätebox (Betriebsgerät) sind montiert und elektrisch angeschlossen.

Wichtig: Der elektrische Anschluss (Leuchtenmontage) sowie das Trennen des elektrischen Anschlusses (Leuchtendemontage) von ortsfest montierten Leuchten darf nur von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden.

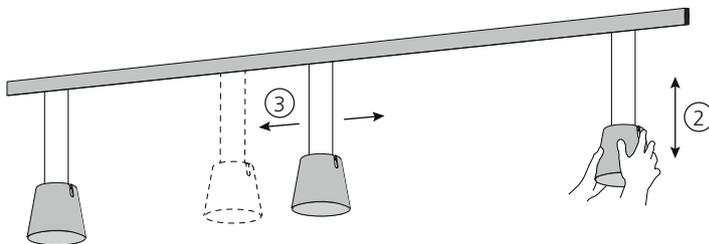
Wichtig: Die komplette Leuchte muss primärseitig ausgeschaltet sein (Wandschalter bauseits), wenn die Pendel (Lichtelemente) ein- und ausgefahren, sowie umplatziert werden!

- ① Der Leuchtenkopf wird in Betrieb im Bereich der LED heiss. Die LED darf weder berührt noch direkt gereinigt werden (mechanische / chemische /elektrostatische Beschädigung der LED).



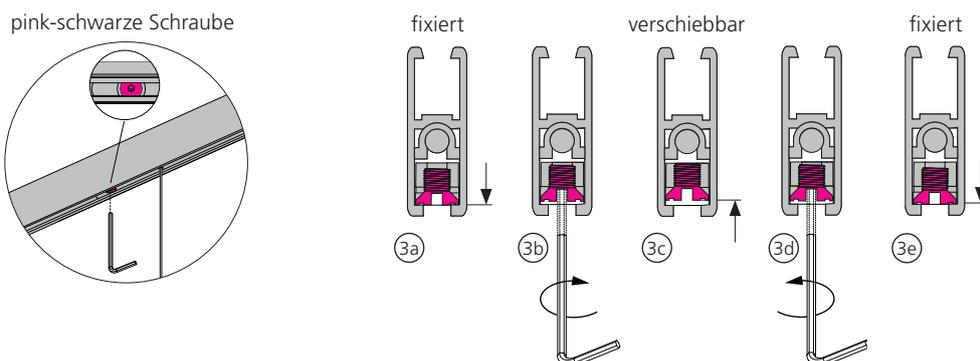
- ② **Pendel in der Höhe verstellen:**

Die Pendel in vertikaler Position mit beiden Händen langsam in der Höhe verstellen. Die max. Auszugslänge ist 1350 mm.



- ③ **Pendel umplatzen:**

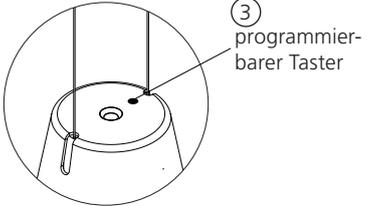
Ist das Pendel fixiert (3a), muss zuerst die pink-schwarze Schraube mit dem 2.0-Inbusschlüssel nach oben gelockert werden (3b). Ist die Schraube gelockert, kann das Pendel nach Wunsch platziert werden (3c). Danach die pink-schwarze Schraube wieder **nach unten** drehen (3d), bis die Schraube die Schiene kontaktiert (3e) (leicht aufkratzt).



Systemleuchte Ausführung CASAMBI® prog.

Pendel-Gruppe ist werkseitig vorkonfiguriert. CASAMBI® Netzwerk / Grundprogrammierung ausgeführt sowie Module (Pendel / Bedienelemente) im CASAMBI® App in Netzwerk eingelezen. Leuchte Ein / Aus schalten über Wandschalter bauseits.

Bedienungsmöglichkeiten Systemleuchte FEZ an BF CASAMBI® programmiert (schalten/dimmen)

- (A) Die Leuchte kann bauseitig am Wandschalter ein- und ausgeschaltet werden (Speisung). Die Leuchte darf nicht über einen externen Dimmer (Speisung) betrieben werden. Mit Memory – nach Netzunterbruch wird die zuletzt genutzte Szene wiedergegeben. Alle übrigen Szenen sind zurückgesetzt.
- (B) Bedienung an der Leuchte per integriertem CASAMBI® Taster auf der Oberseite des Leuchtenkopfes (Werkseinstellung):
Alle Pendelleuchten in der Szene werden zusammen gesteuert.
- Taster kurz drücken: Szenenwechsel (Direktlicht – beide zusammen – Indirektlicht – beide zusammen)
- Taster lang drücken: Dimmen
- 
- (C) Schalten und Dimmen über externe CASAMBI® fähige Bedienelemente: Sofern mitbestellt (Bedienelement nicht Bestandteil der Leuchte). Werkseinstellung des Bedienelementes (z.B. Remote Pro) entnehmen Sie dem dazugehörigen Beiblatt. Die Leuchte kann nur über ein externes CASAMBI® fähiges Bedienelement bedient werden, wenn sie über den Wandschalter eingeschaltet ist.
- (D) Bedienung per CASAMBI® App (Werkseinstellung): Für die Steuerung der Leuchte per Mobilgerät wird die CASAMBI® App vorausgesetzt, welche im Apple App Store® und Google Play Store® heruntergeladen werden kann. Anmeldung in der CASAMBI® App im entsprechenden Leuchtenetzwerk erfolgt mit dem mitgelieferten User-Passwort (Benutzerpasswort).
- Die Pendel können innerhalb der Gruppe, wie auch einzeln geschaltet und stufenlos gedimmt werden
- Indirekt- und Direktlicht der Pendel separat schaltbar (Dimmung gesamtes Pendel)
- Szenenschaltung: Direktlicht – beide – Indirektlicht – beide

Abweichende Einstellungen müssen kundenseitig programmiert werden. (Administratorpasswort erforderlich siehe Seite 3).

Für weitere Informationen oder technische Unterstützung wenden Sie sich an die Dokumentation auf der CASAMBI® Webseite oder den Support von CASAMBI®.



CASAMBI® Mobile-App und Supportseite
<http://qr.baltensweiler.ch/casambiapp>

➔ Allfällige Supportleistungen durch BALTENSWEILER AG sind kostenpflichtig und nicht Bestandteil der Garantieleistung. Keine Supportleistungen vor Ort!



CASAMBI® ist eine moderne Lichtsteuerungslösung auf Basis von Bluetooth® Low Energy (BLE, 2.4 GHz) und kann daher direkt mit Mobilgeräten ohne ein zusätzliches Gateway per App betrieben werden.

Die kostenlose CASAMBI® App ermöglicht eine intuitive Inbetriebnahme und Bedienung einer oder mehrerer Leuchten in der Gruppe. Eine aufwändige und kostenintensive Installation mit Steuerkabeln entfällt, zudem ist das Netzwerk jederzeit erweiter- und skalierbar.

Endnutzer ohne Vorkenntnisse können das System sehr einfach einrichten, jederzeit ändern und an die spezifischen Wünsche anpassen. Sobald die Leuchten oder Bedienelemente in das CASAMBI® Netzwerk eingebunden sind, werden diese angezeigt und können in der App konfiguriert und gesteuert werden. Mehrere Leuchten können zu Gruppen zusammengefasst werden. Die Bedienelemente können den einzelnen Leuchten oder auch Leuchtengruppen zugeordnet werden.

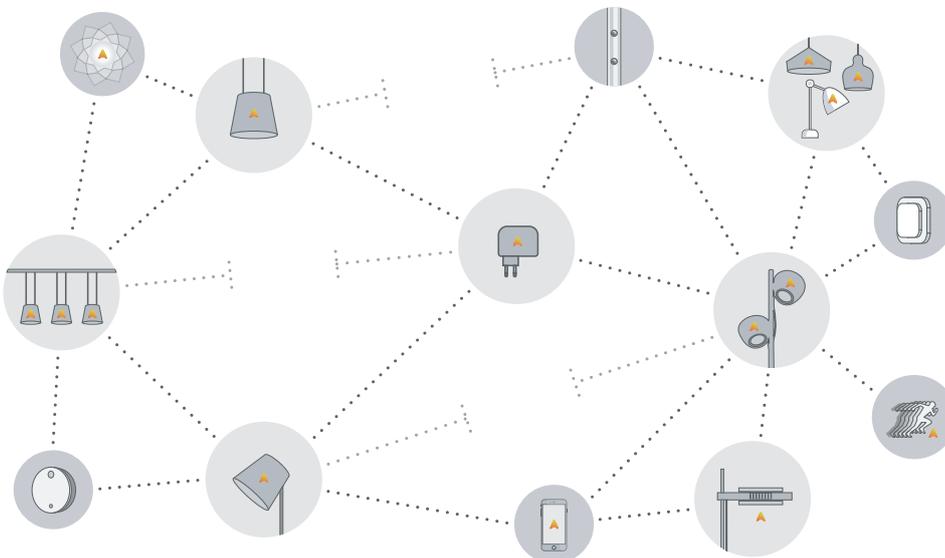
Die einzelnen Leuchtenelemente bilden zusammen ein Mesh-Netzwerk, bei dem die Steuersignale von Leuchte zu Leuchte weitergegeben werden. Der Taster muss somit nicht zwingend in der Empfangsweite jeder Leuchte sein. Falls trotzdem eine grössere Reichweite erwünscht ist, kann zusätzlich ein Repeater als Signalverstärker installiert werden.

Mit dem CASAMBI® CBU-DCS Passive DALI Controller können die Leuchten von einem CASAMBI® Netzwerk in ein DALI-Verbund integriert und via DALI-Bus gesteuert werden. Das Modul hat keine eigene Stromversorgung und muss per DALI-Bus gespeist werden (9.5–22.5 Vdc / 5 mA). Für bauseitige Installation wird eine Installationsbox mit Zugentlastung empfohlen.

Das Netzwerk kann mit einem Administrator-, sowie auch einem Benutzerpasswort geschützt werden. Mit dem Benutzerprofil können die Leuchten kundenseitig gesteuert werden. Das Administratorprofil hingegen ermöglicht eine eigene Netzwerkkonfiguration, sowie die Netzwerksteuerung (vorprogrammierte Netzwerke werden unsererseits jeweils mit einem Administratorpasswort und Benutzerpasswort werksseitig geschützt).



CASAMBI® Mesh-Netzwerk (Bluetooth Low Energy, 2.4 GHz)



CASAMBI® CBU-DCS Passive DALI Controller



CASAMBI® Repeater





Innerhalb eines CASAMBI® Netzwerks können mehrere Leuchten und auch Leuchtengruppen gesteuert werden. Es ist möglich, das Netzwerk mit einer Lichtsensorik, sowie einer Bewegungs- bzw. Präsenzsensoren auszustatten.

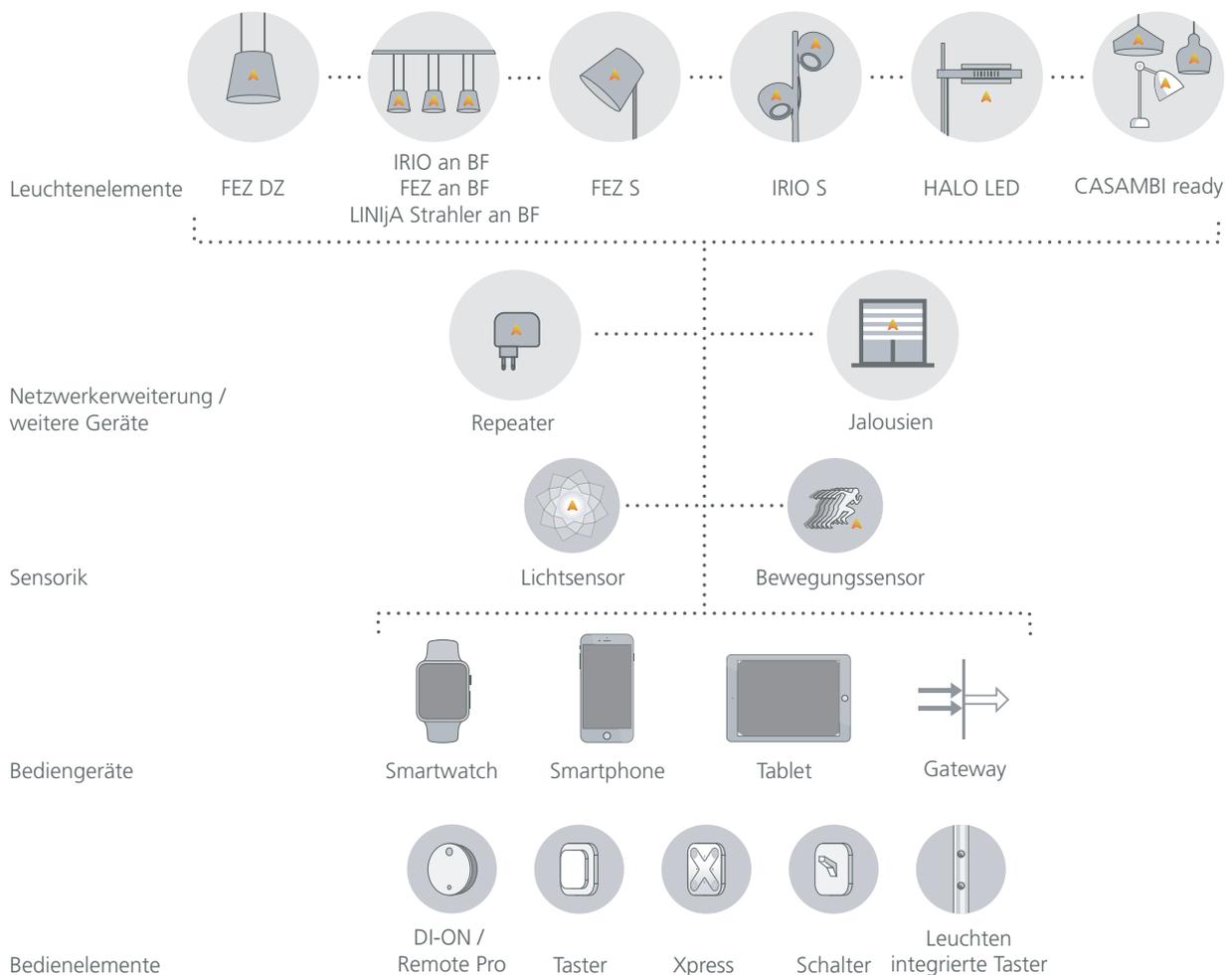
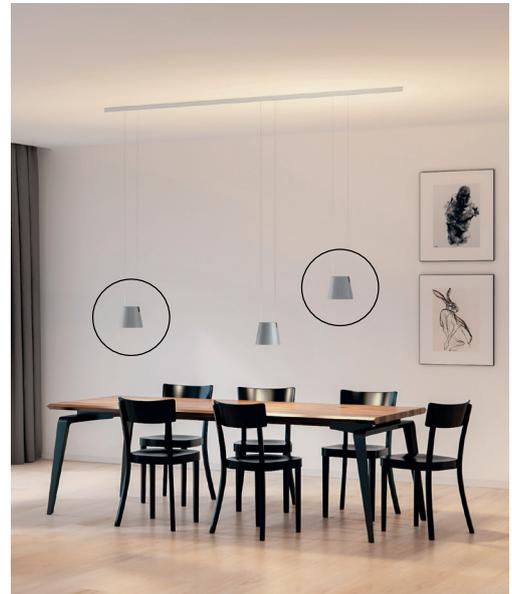
Je nach Helligkeit des Tageslichts passt sich die Lichtsituation dynamisch den aktuellen Lichtverhältnissen an.

Bei der Verwendung eines Präsenzsensors schalten die Leuchten automatisch ab, wenn sich niemand mehr im Raum befindet.

Mit der Sensorik kann zusätzlich Energie gespart werden, da nur dann Licht erzeugt wird, wenn es auch wirklich gebraucht wird.

Bei den Bedienelementen wird zwischen Batterie- oder Strombetrieben und autarken, batterielosen Bedienelementen unterschieden. Die autarken Bedienelemente erzeugen die Energie durch den mechanischen Druckimpuls und benötigen daher keine Batterien.

Die Reichweite ist bei den batteriebetriebenen Bedienelementen hingegen grösser.





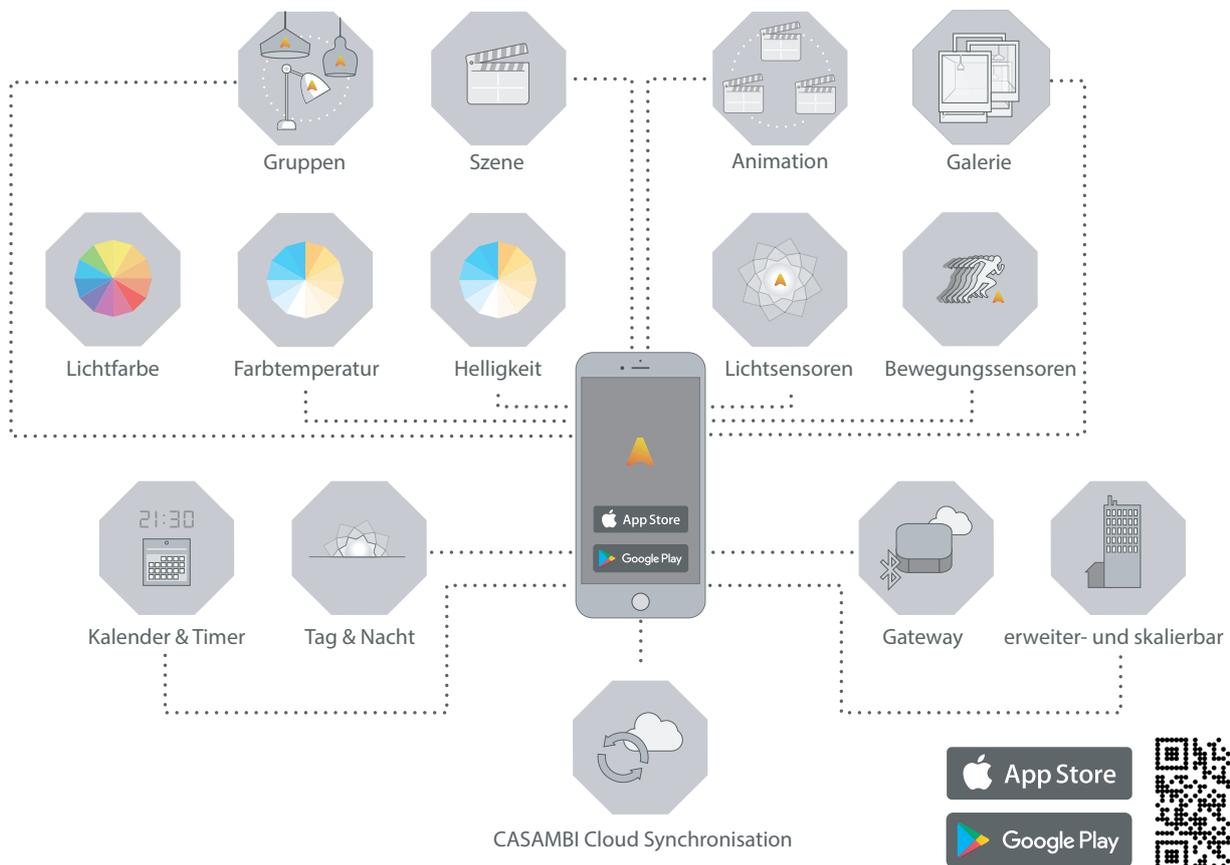
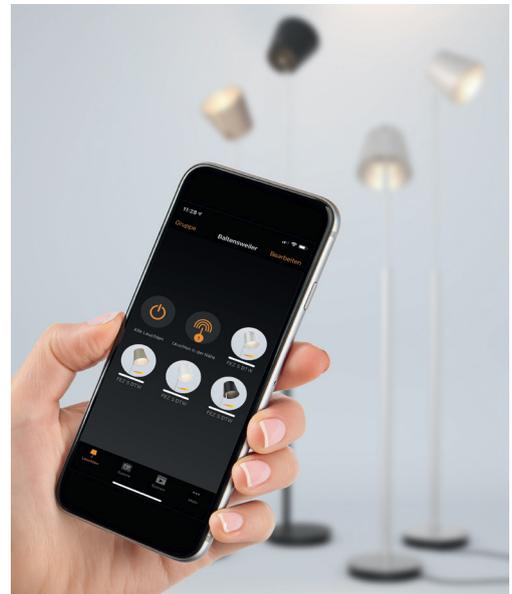
Da die CASAMBI® Funktechnologie ein Leuchtenhersteller un-abhängiger Standard ist, können problemlos auch Leuchten von anderen Leuchtenherstellern in das Netzwerk integriert werden. Die Leuchten können zudem per Mobiltelefon, Tablet oder Smartwatch lokal oder auch über ein zusätzliches Gateway von aussen über die CASAMBI® Cloud gesteuert werden. Für grössere Installationen können auch mehrere CASAMBI® Netzwerke mit Gateways zu einem Netzwerkverbund zusammengefasst werden, um diese zentral über die CASAMBI® Cloud steuern zu können.

Die Netzwerkeinstellungen werden jeweils über die CASAMBI® Cloud synchronisiert und gespeichert. Falls ein Mobilgerät einmal erneuert wird oder verloren geht, bleiben die Daten der Netzwerkconfiguration erhalten und können problemlos neu eingelesen werden.

Die CASAMBI® App ermöglicht die Konfiguration von verschiedensten Szenen, sowie auch Zeit-, Datum-, Tag- oder Nachtabhängige Lichtsteuerungen. Es können zusätzlich auch weitere CASAMBI® kompatible Geräte wie zum Beispiel Jalousien gesteuert und zu spezifischen Szenen hinzugefügt werden.

Mit Animationen können verschiedenste Szenen zu einer dynamischen Lichtanimation kombiniert werden. Somit sind dynamische Helligkeitswechsel möglich.

Mit der Galerie kann ein Foto vom Raum aufgenommen werden. Auf den darauf ersichtlichen CASAMBI® Leuchten können Schaltflächen zugewiesen werden, mit welchen man die Leuchten sehr intuitiv direkt auf dem Foto steuern kann.



EN Information about your CASAMBI® network and any support services you may need

You have chosen a CASAMBI® programmed luminaire from BALTENSWEILER. You will need the CASAMBI® app to control this luminaire with a mobile device. This can be downloaded from the Apple App Store® and Google Play Store®.



CASAMBI® app and support page
<http://qr.baltensweiler.ch/CASAMBIapp>

We have already created the CASAMBI® network commissioned the luminaire for you. To control the luminaire with the mobile app, log into the luminaire network in the CASAMBI® app with the user password.

Network name:

Login data:

You will need the pre-configured administrator password to change the network configuration or for an extended operation with scenes, sensors and time control. Contact us for this if you need it:

Email: info@baltensweiler.ch Telephone: + 41 41 429 00 30

The administrator password is only for qualified users. Its use is under your own responsibility.

The luminaires pre-configuration can be lost if the administrator password is used! Any support services provided by BALTENSWEILER AG are subject to a fee and are not part of the warranty coverage!

When changing networks, click «reject» and not «delete» because the CASAMBI® cloud network login will otherwise be deleted and cannot be restored.

For further information, please contact CASAMBI® directly (www.CASAMBI.com).

Comments:

If you wish to add extra luminaires to the network or use these in your existing CASAMBI® network, create a new network with your personal e-mail address so that you can reset the login password yourself in an emergency.

A mobile device with NFC function is compulsory to reprogram the DI-ON-2.4 Ghz remote control.

iPhones later than version 7 (iPhone 7, 8, ect.) with iOS 13 or higher can be used for the set-up on iOS devices. Unfortunately, iOS tablets (iPad, iPad pro) do not support the NFC function. The actual CASAMBI® control and modification of the switch (key assignment, key functions) can then be carried out with any Android and iOS device.

 The electrical connection may only be performed by a qualified specialist. Always disconnect the power supply when carrying out installation, cleaning or maintenance tasks. Repairs may only be carried out by the manufacturer or by a qualified specialist in accordance with the applicable standards. In the event of incorrect installation or that the luminaire has been tampered with, all warranty claims shall be rendered invalid, as will the manufacturer's product liability obligation in accordance with the European Directive concerning Liability for Defective Products (85/374/EEC) and the Swiss Federal Law on Product Liability (PrHG). BALTENSWEILER shall assume no liability for any loss or damage to persons or property caused by improper handling or non-adherence to the safety regulations!

Do not touch the luminaire in the area of the protective glass and LED during operation – it gets very hot. The luminaire must not be loaded and equipped with objects that are not part of the product (risk of breakage / falling), and must not be covered with objects (e.g. textiles) during operation (fire hazard). The luminaire must not be placed above an additional heat source, e.g. table grill, heater or kitchen cooker, as otherwise the heat from the additional heat source will damage the luminaire.

Keep optic, protective glass and LED free of dirt and foreign particles (follow the care instructions). Such impurities can lead to increased heat generation which can destroy the luminaire.

LEDs are permanently installed and may only be replaced by the manufacturer.

 Small magnetic components are installed in the luminaire. Magnets may affect the function of pacemakers or implanted defibrillators.

Recommended safety distance from the magnet:

85 mm for new versions with a max. permitted magnetic field of 1 mT = 10 G.

105 mm for old versions with a max. permitted magnetic field of 0.5 mT = 5 G.

You will find further information on: www.baltensweiler.ch/service/faq/

 Do not shine the LEDs directly into eyes!

 External dimmers including wall-mounted dimmers are not permitted and can destroy the LED and the control gear!

 Care instructions: Disconnect the power supply. Wipe with a damp cloth. Do not use abrasive, alcoholic or electrostatically charged cleaning utensils. Do not touch the protective glass above the LED (mechanical / chemical / electrostatic damage to the LEDs)!

 The luminaire may only be installed in dry interior spaces.

 Correct disposal / Luminaire must not be disposed of with the normal household waste.

 Protection class III applies to the FEZ DZ BF pendants (48 Vdc):
Protection class III equipment operates on safety extra-low voltage (SELF/PELF), for example 12, 24, or 48 volts.

IP20 Protection class IP20 applies to the FEZ DZ BF pendants:
Protection against contact with fingers and medium-sized solid foreign bodies $\varnothing \geq 12$ mm.

!! Rail, control gear box, control gear and all other accessories for the system luminaire are not included in the scope of delivery of the pendants – observe the protection class and protection rating of the corresponding component used!

 CASAMBI® compatible and wirelessly controllable product.
Frequency range: 2.4 GHz, max. RF output power (EIRP) of the product: 4 dBm.

CE Technical conformity in accordance with EN directives.

Starting position: BF rail and control gear box (control gear) are mounted and electrically connected.

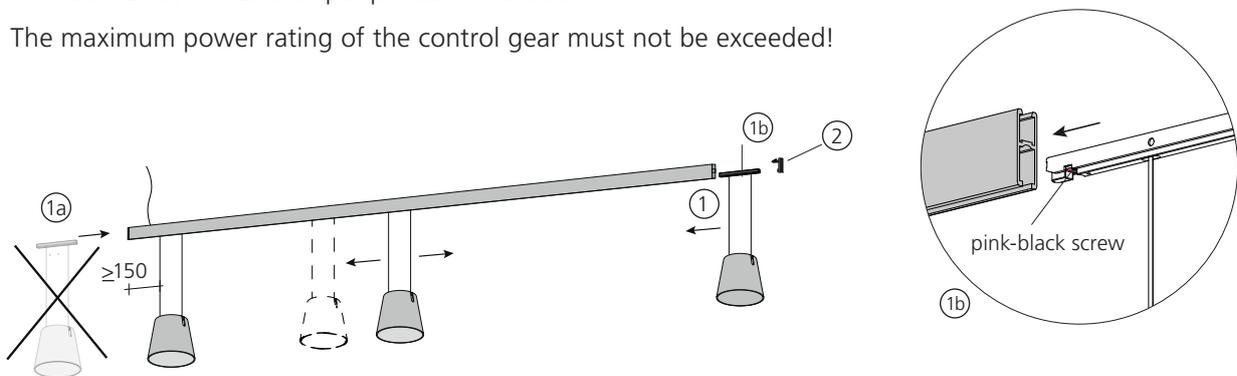
IMPORTANT: The electrical connection (luminaire mounting) as well as the disconnection of the electrical connection (luminaire dismantling) of fixed luminaires may only be carried out by a qualified specialist.

Important: The complete luminaire must be switched off on the primary side (wall switch provided by customer) when the pendants (lighting elements) are retracted, extended or repositioned!

Rated power / voltage of the FEZ DZ BF pendants for BF rail 48 Vdc:

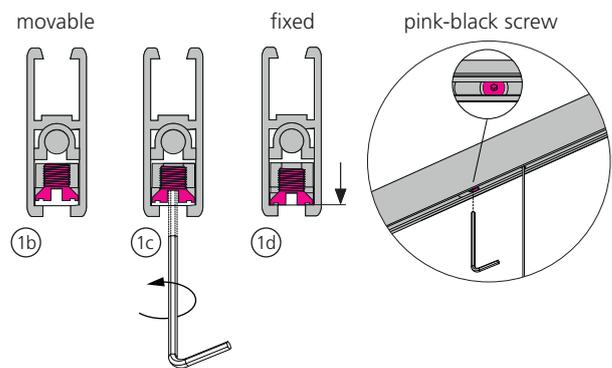
- Pendant 2700 K: 27.5 W per pendant / 48 Vdc
- Pendant DTW: 27.0 W per pendant / 48 Vdc

The maximum power rating of the control gear must not be exceeded!



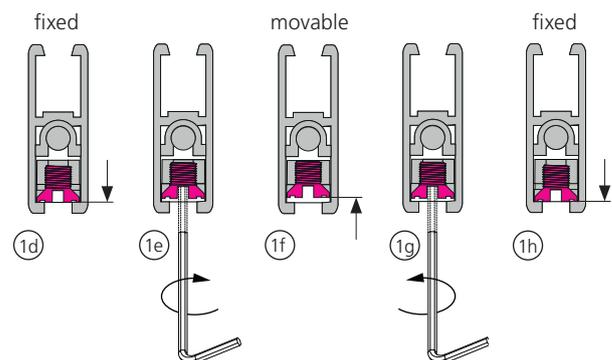
① **Mount the pendant:**

The pendant cannot be retracted on the rail feed side ①a! Remove the end cap if necessary ②. Insert the rail adapter of the pendant with the pink-black screw in front into the rail ①b and position the pendant as required. Then turn the pin-black screw **downwards** with the 2.0 Allen key ①c until it makes contact with the rail ①d (scratches open slightly).



Move the pendant:

If the pendant is fixed ①d, first loosen upwards the pink-black screw with the 2.0 Allen key ①e. The pendant can now be placed as desired ①f. Turn the pink-black screw **down** again ①g until it contacts the rail and slightly scratches it ①h.



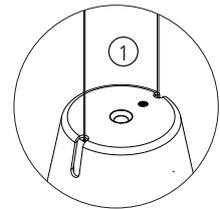
② Place the end caps.

Starting position: BF rail and control gear box (control gear) are mounted and electrically connected.

IMPORTANT: The electrical connection (luminaire mounting) as well as the disconnection of the electrical connection (luminaire dismounting) of fixed luminaires may only be carried out by a qualified specialist.

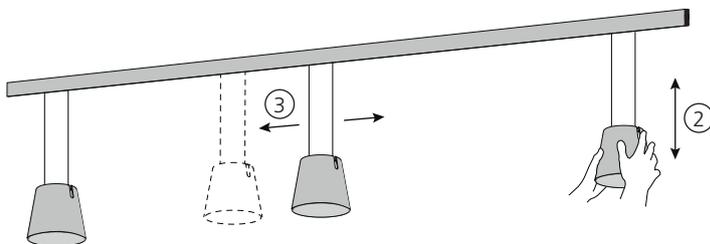
Important: The complete luminaire must be switched off on the primary side (wall switch provided by customer) when the pendants (lighting elements) are retracted, extended or repositioned!

- ① The luminaire head becomes hot in the area of the LED during operation. The LED must not be touched or cleaned directly (mechanical / chemical / electrostatic damage to the LED).



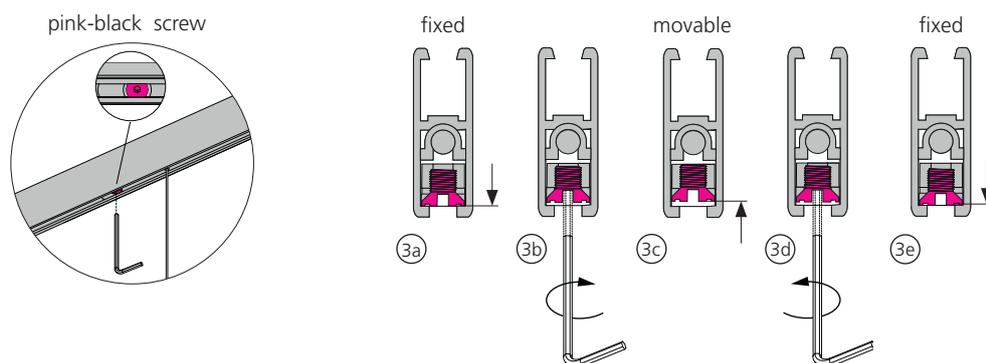
- ② **Adjust the height of the the pendants:**

Slowly adjust the height of the pendants in the vertical position with both hands. The maximum extension length is 1350 mm.



- ③ **Reposition the pendant:**

If the luminaire pendant is fixed (3a), first loosen upwards the pink-black screw with the 2.0 Allen key (3b). The luminaire pendant can now be placed as desired (3c). Turn the pink-black screw **down** again (3d) til it contacts the rail and slightly scratches it (3e).



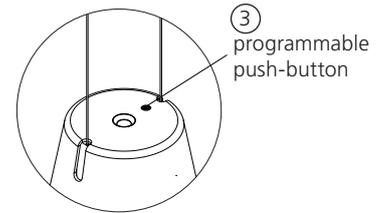
System luminaire version CASAMBI® prog.

Pendant group is preconfigured at the factory. CASAMBI® network / basic programming carried out and modules (pendants / operating elements) read into the network in the CASAMBI® app. Switch luminaire on / off via wall switch on site.

Operating options FEZ system luminaire programmed on BF CASAMBI® programmiert (switching/dimming)

- (A) The luminaire can be switched on and off on the wall switch (power supply). The luminaire must not be operated via an external dimmer (power supply).
With Memory – after a power cut, the last scene used is played back. All other scenes are reset.

- (B) Operation on the luminaire using the integrated CASAMBI® push-button on the top of the luminaire head (factory setting):
All pendant luminaires in the scene are controlled together.
- Short press on the push-button: Scene change (direct light – both together – indirect light – both together)
- Long press on the push-button: Dimming



- (C) Switching and dimming via external CASAMBI® capable control elements:
If ordered (control element not part of the luminaire). For the factory setting of the control element (e.g. Remote Pro), please refer to the corresponding supplementary sheet.
The luminaire can only be operated via an external CASAMBI® capable control element if it is switched on via the wall switch.

- (D) Operation via CASAMBI® app (factory setting):
The CASAMBI® app, which can be downloaded from the Apple App Store® and Google Play Store®, is required to control the luminaire via a mobile device. To log into the CASAMBI® app in the corresponding luminaire network, use the supplied user password (user password).
- The pendants can be switched within the group as well as individually and dimmed continuously
- Indirect and direct light of the pendants can be switched separately (dimming of the entire pendant)
- Scene switching: direct light – both – indirect light – both.

Deviating settings must be programmed by the customer.
(Administrator password required, see page 13).

For further information or technical support, please refer to the documentation on the CASAMBI® website or CASAMBI® support.



CASAMBI® app and support page
<http://qr.baltensweiler.ch/CASAMBIapp>

→ Any support services by BALTENSWEILER AG are chargeable and not part of the guarantee. No support services on site!



CASAMBI® is a modern lighting control solution that is based on Bluetooth Low Energy (BLE, 2.4 GHz) and can thus be operated directly with mobile devices with no additional gateway per app.

The free CASAMBI® app allows the intuitive commissioning and operation of one or several luminaires in a network. There is no need for the complicated and costly installation of control cables, and the network can be expanded or scaled at any time.

End users with no prior knowledge of the system can very easily set it up, change it at any time and adapt it to their specific wishes. The luminaires or controls will be shown in the app as soon as they have been integrated in the CASAMBI® network where they can be configured and operated. Several luminaires can be combined into groups. The controls can be assigned to individual luminaires or even groups of luminaires.

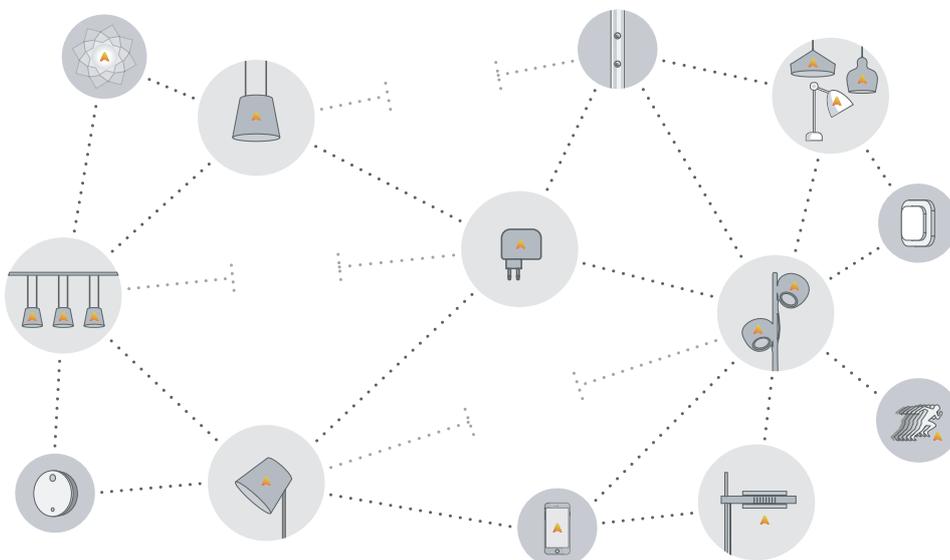
The individual luminaire elements together form a mesh network in which the control signals are passed on from luminaire to luminaire. This means that the switch does not necessarily have to be within the reception range of each luminaire. If you would nevertheless like a greater range, an additional repeater can be installed as a signal amplifier.



With the CASAMBI® CBU-DCS Passive DALI Controller, luminaires from a CASAMBI® network can be integrated into a DALI network and controlled via the DALI bus. The module has no power supply of its own and must be supplied via the DALI bus (9.5 – 22.5 Vdc / 5 mA). For on-site installation, an installation box with strain relief is recommended.

The network can be protected with both administrator and a user password. The luminaires can be controlled by the customer through the user profile. The administrator profile, on the other hand, allows an individual network configuration as well as an extended control via scenes, sensors and time control (we protect each pre-programmed network with a administrator and user password in the factory).

CASAMBI® Mesh-network (Bluetooth Low Energy, 2.4 GHz)



CASAMBI® CBU-DCS Passive DALI Controller



CASAMBI® repeater





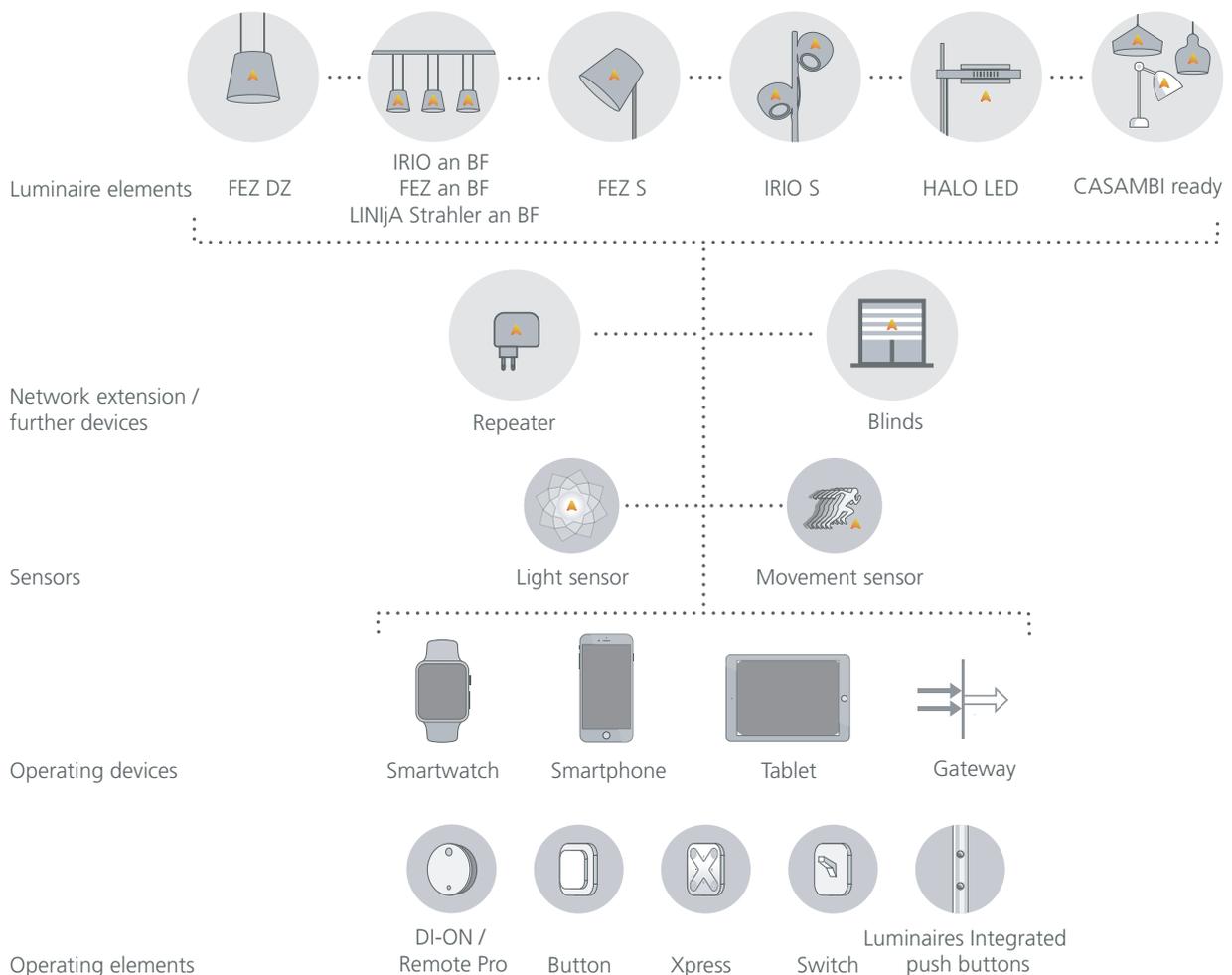
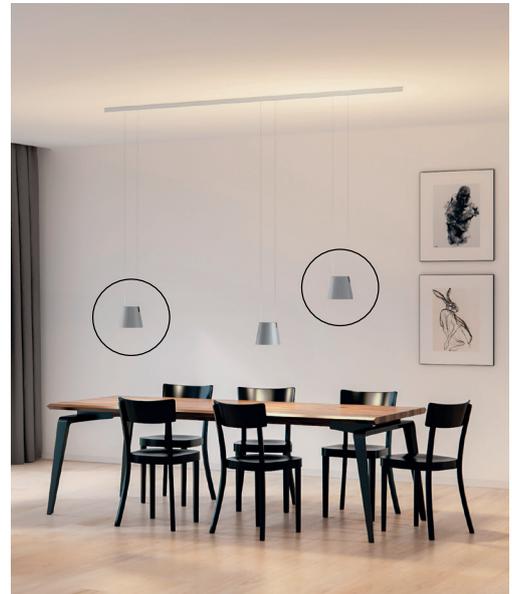
Several luminaires and luminaire groups can be controlled within a CASAMBI® network. The network can be equipped with a light sensor system as well as motion and presence sensors.

The lighting situation is dynamically adjusted to the current light conditions depending on the daylight brightness.

If a presence sensor is used, the luminaires are switched off automatically if there are no more people in the room.

Additional energy can be saved with the sensor system because light is only produced when it is actually needed.

A differentiation is made for the controls between battery and mains-operated as well as stand-alone, battery-free controls. The stand-alone controls generate energy through a mechanical pressure pulse and thus require no batteries. Battery-operated controls, on the other hand, have a larger range.





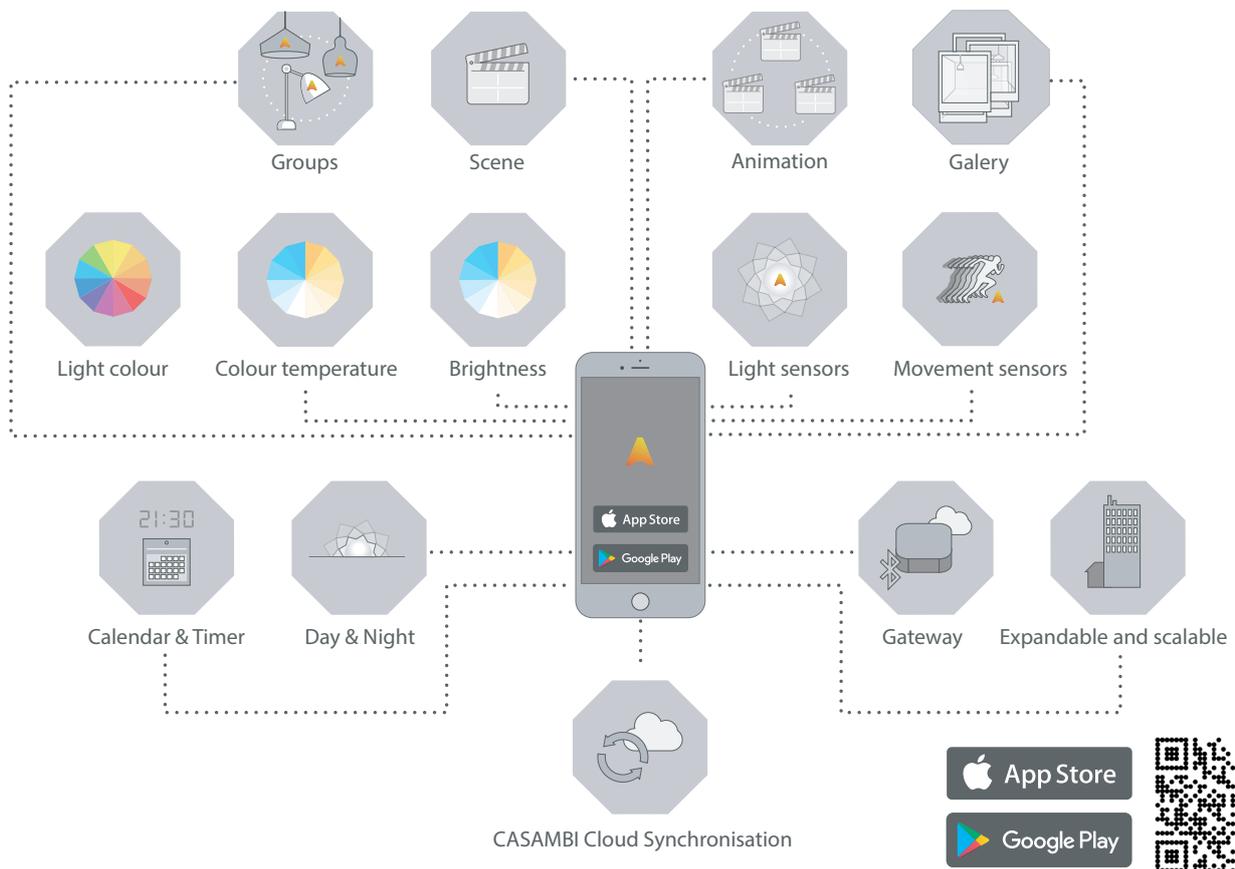
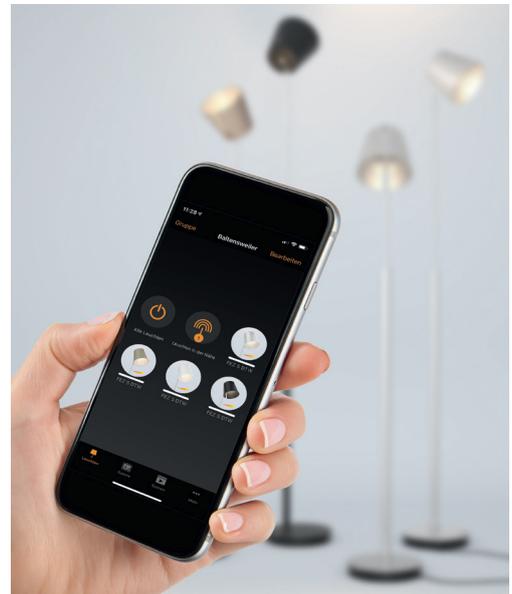
Since the CASAMBI® wireless technology is a non-proprietary standard, any luminaire from other manufacturers can be easily integrated into the network. What's more, the luminaires can be controlled locally by a mobile phone (iOs, Android), tablet (iOs, Android) or smart watch, or externally from the CASAMBI® cloud with an additional gateway. Several CASAMBI® networks can also be combined into a network group with gateways for larger installations, which can then be controlled centrally via the CASAMBI® cloud.

The network settings are synchronised and saved in the CASAMBI® cloud. If a mobile device is replaced or lost, the network configuration data is not lost and can be re-imported with no problems.

The CASAMBI® app lets you configure different scenes, as well as a time, date, day or night-based lighting control. Additional CASAMBI® compatible devices such as blinds or shutters can also be controlled and added to specific scenes (this requires the administrator password).

Various scenes can be combined into a dynamic light animation show with animations. This allows dynamic changes of colour and brightness.

A photo of the room can be taken with the gallery function. Function buttons can be assigned to the CASAMBI® luminaires that appear in this and these can be used to control the luminaires directly in the photo in a very intuitive way.



BALTENSWEILER AG
Staldenhof 2
6014 Luzern

T +41 41 429 00 30
info@baltensweiler.ch

