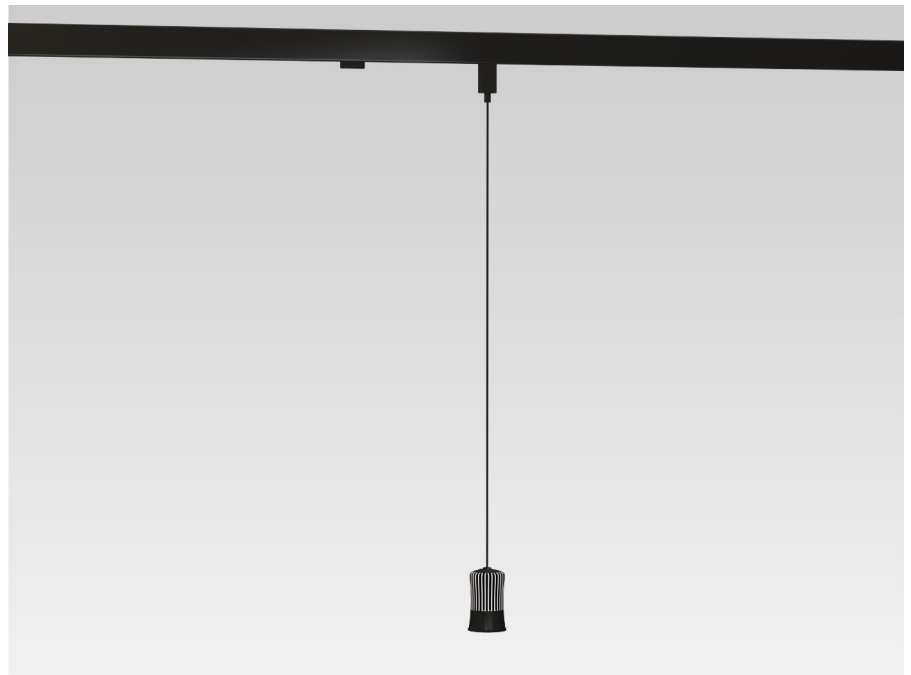


Thirty-Five fix L

The Thirty-Five fix L pendant luminaire (light head Ø 35 mm, standard length=1000 mm) with a black textile cable is intended for decorative lighting tasks above a reception or dining table. Special lengths are available on request. The luminaire is supplied with hide adapter and can be shortened on site to the desired length. Buschfeld offers the luminaire series Thirty-Five as the smallest LED size (8.8 W) with the following standards of the SLE11 light module: Casambi or Xicato Controls lighting control; colour temperature 2700 K or 3000 K; beam angle 36° or 25°. The shade as accessory gives alternatives in the colour.



Technical Data

Productname	Thirty-Five fix L
Sense System®	Pend48, Ceiling48, In48
Product range	System luminaire, spotlight
Range of application	Listed buildings, museums, shops, galleries, temporary installations, private spaces
Dimensions in mm Weight in kg	35 x 35 x 1000 0,08 kg
Installation	The luminaire can be placed and locked in anywhere on the track.
Reparability	Due to the modular design of the luminaire and the local manufacture, repair is possible in many cases.

Luminaire

Connection power	Sense System 48 V DC 8,8 W
Lighting control	Casambi Xicato
Rotation Swivel	see drawing
Power values of the system	with DALI- or Casambirelay can be switched on and off
Ingress protection rating	IP 20
Energy efficiency class	G

Light

Light source	(Information depends on the selection of the light source) LED
Colour temperature K Flux	2700 K 405 lm 3000 K 430 lm
max. current	190 mA
CRI R9	CRI > 95 R9 ≥ 95
Beam angle	25° 36°
Lifespan	After 50,000 h, all luminaires have at least 70% of their rated luminous flux, compared to the state of delivery.

Protection class | Certificates



Thirty-Five fix L

Articel numbers

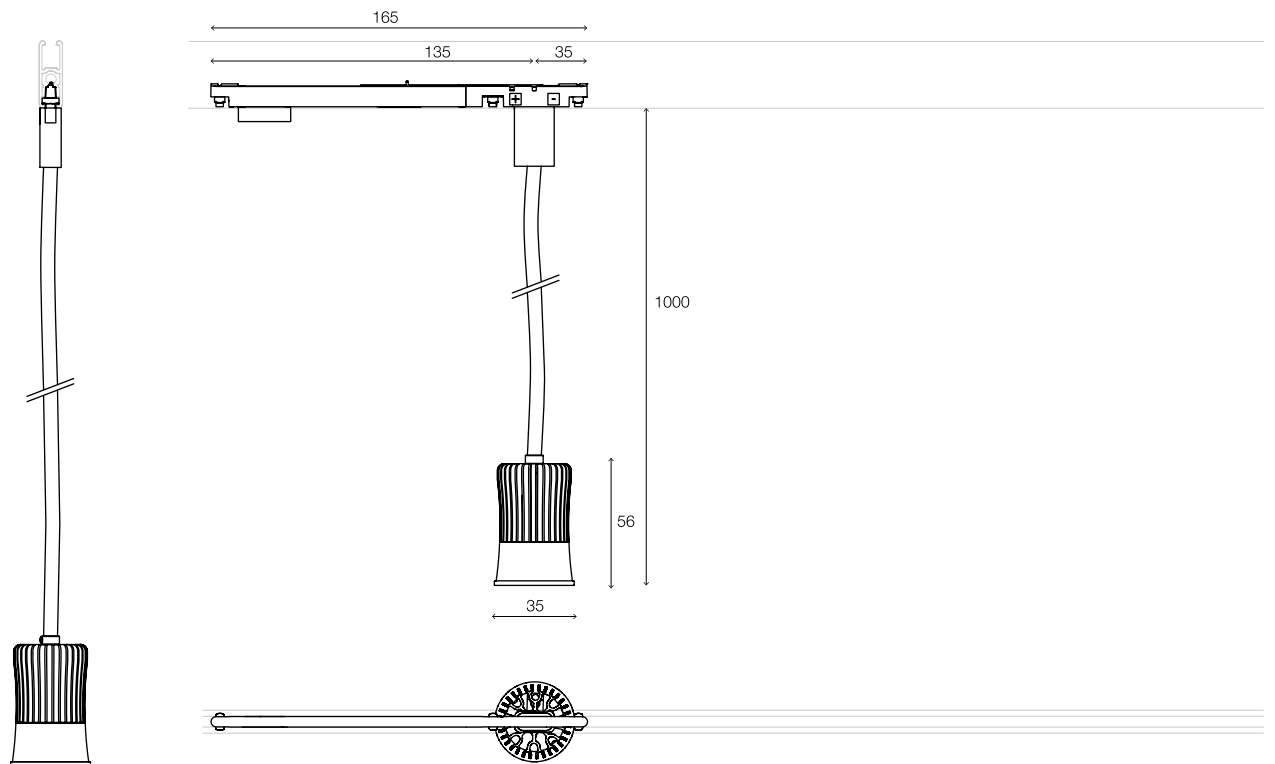
for Thirty-Five fix L are assembled of **Luminaire + Light Engine**

Luminaire + Light Engine	lighting control
48-10651 + ...	Casambi
48-10652 + ...	Xicato Controls

Luminaire + Light Engine	colour temperature	CRI	Flux	luminous efficiency	Beam angle
...-411	2700 K	95	405 lm	60 lm/W	25°
...-412	2700 K	95	405 lm	60 lm/W	36°
...-414	3000 K	95	430 lm	64 lm/W	25°
...-415	3000 K	95	430 lm	64 lm/W	36°

Dimensions

If not otherwise indicated, all measurements are in mm.







Thirty-Five fix L

Accessoires



Shade Tube 35 without slit

	alumatt	48-2662 a
	white	48-2662 w
	black	48-2662 b
	bronze	48-2662 c

More information

Product Page

www.buschfeld.de/en/

Installation

<https://www.buschfeld.de/en/sense-system/thirty-five-fix-l>


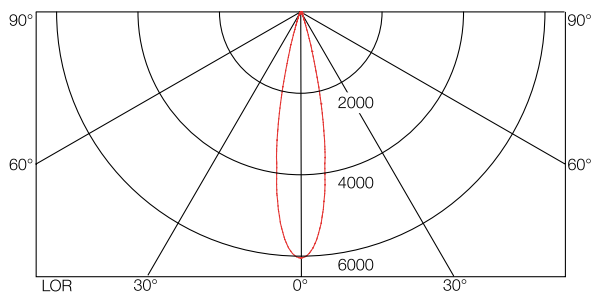
https://www.buschfeld.de/fileadmin/downloads/buschfeld_Installation_Fifty_S_Thirty-Five_S_EN_48-211xx.pdf

Thirty-Five fix L

Lighting data


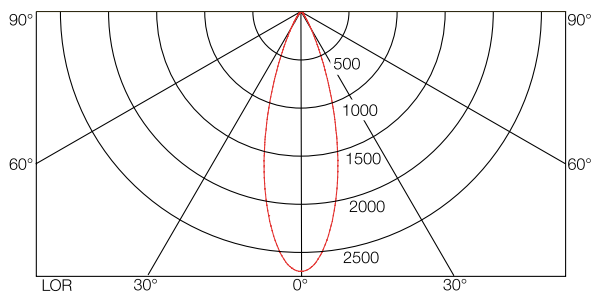
2700 K | 25° **Articel-No. ...-411**

h(m)	E(lx)	D(m)	flux	luminous efficiency
1	2448	0.39	405 lm	60 lm/W
2	612	0.77		
3	272	1.16		
4	153	1.54		
5	98	1.93		


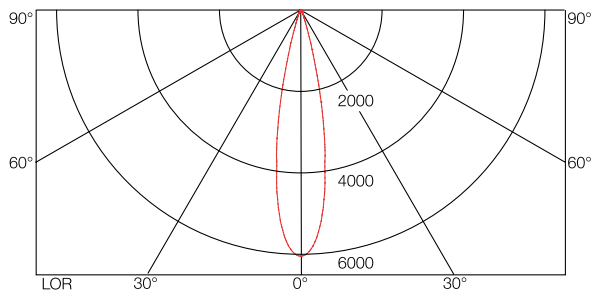
2700 K | 36° **Articel-No. ...-412**

h(m)	E(lx)	D(m)	flux	luminous efficiency
1	1092	0.57	405 lm	60 lm/W
2	273	1.15		
3	121	1.72		
4	68	2.30		
5	44	2.87		


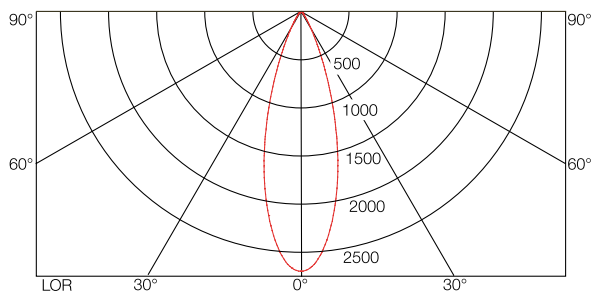
3000 K | 25° **Articel-No. ...-414**

h(m)	E(lx)	D(m)	flux	luminous efficiency
1	2599	0.39	430 lm	64 lm/W
2	650	0.77		
3	289	1.16		
4	162	1.54		
5	104	1.93		

3000 K | 36° **Articel-No. ...-415**

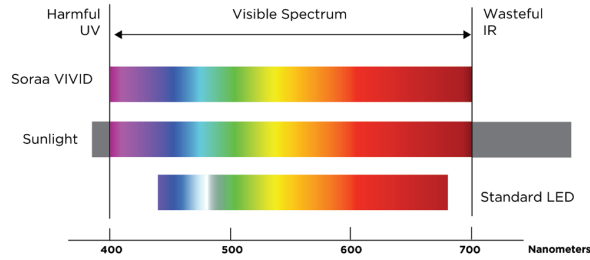
h(m)	E(lx)	D(m)	flux	luminous efficiency
1	1159	0.57	430 lm	64 lm/W
2	290	1.15		
3	129	1.72		
4	72	2.30		
5	46	2.87		

Thirty-Five fix L

Colour and whiteness rendering

Comparison of light spectra



Colour Rendering Index

CRI R values, only the R1-R8 values are used to determine the final CRI

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
2700 K	96	97	98	93	94	93	98	97	95	95	89	76	96	98	
3000 K	94,2	95,3	96,5	92,8	92,5	90,0	97,4	98,6	97,9	89,0	88,3	77,5	94,0	98,4	97,2

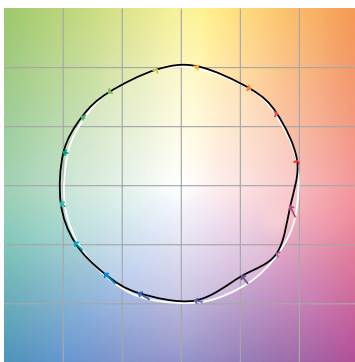
TM30 C values, 16 binned values out of total of 99 C values

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
2700 K	96	97	98	93	94	93	98	97	95	95	89	76	96	98		
3000 K	95,0	95,6	93,1	92,5	94,3	95,4	93,6	93,4	91,3	85,4	82,6	82,4	90,7	88,5	96,3	86,6

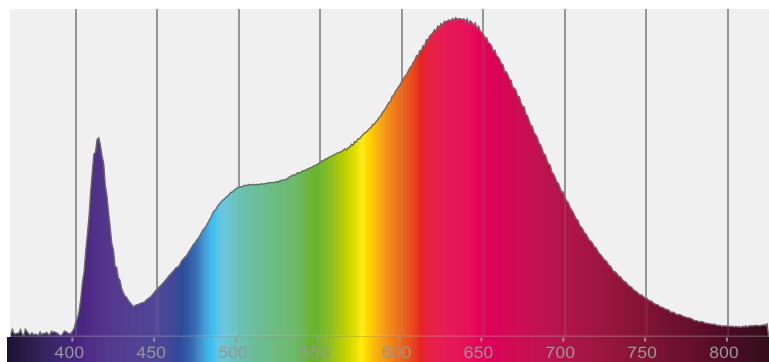
Colour parameters

Colour temperature CCT	Colour rendering index CRI	Red component CRI R9	Colour fidelity TM30 Rf	Colour gamut TM30 Rg
2700 K	95	95	90	100
3000 K	94,7	97,9	91,1	99,1

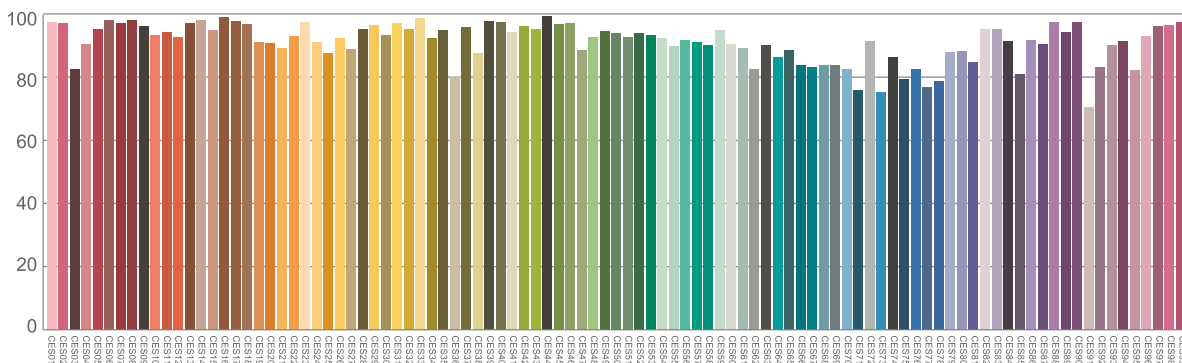
Colour Vector Graphic (e. 3000 K)



Spectra (exemplary 3000 K)



Colour Evaluation Sample (exemplary 3000 K)



Sense System® (48 V) by buschfeld

DE

**Allgemeine wichtige Hinweise.
Bitte sorgfältig lesen.**

buschfeld Das Original LightLight® Lichtschienensystem wird seit 1989 von uns produziert. 2016 ist das Sense System® (48 V) entstanden. Es basiert auf dem Original LightLight System, bietet jedoch alle Möglichkeiten einer digitalen Lichtsteuerung über Bluetooth Funkstandard. Die Fixierung aller Leuchten am System und deren elektrische Versorgung erfolgt durch die Systemadapter. Buschfeld® Lichtsysteme sind in sich geschlossene Einleiter-Systeme. Ohne Anpassung und Prüfung können KEINE Leuchten und Komponenten anderer Hersteller in Buschfeld Lichtsystemen betrieben werden. Die Leuchten aus dem LightLight® System (12 V) können nicht im Sense System® (48 V) betrieben werden. LightLight Systeme können jedoch nach Prüfung durch eine Elektro-Fachkraft auf 48 V, Sense System umgebaut werden. Bitte kontaktieren Sie uns. Zusammen prüfen wir welche Schritte für eine Umrüstung notwendig sind.



Die Maximallast beachten! Maximallast des Systems ist durch den maximalen Strom 12,5 A bei 48 V begrenzt, dies entspricht einer Belastung von 600 W.

Sense System
48 V DC

Innerhalb des Sense Systems® bietet Buschfeld Design zwei Lichtsteuerungs Protokolle an. Für die Erstellung von Lichtszenen, -gruppen oder anderen Einstellungen sind die App/Programme von Casambi oder Xicato unbedingt notwendig. Die Sense System Leuchten sind bei Auslieferung sofort einsatzbereit. Buschfeld Design nimmt jedoch keine Ersteinstellung oder Programmierungen vor, wenn nicht anders vereinbart.

CASAMBI

Buschfeld Leuchten mit Casambi Steuerung können mit Casambi kompatiblen Produkten (z.B. Schaltern/App) gesteuert werden.

www.buschfeld.de/how-it-works/48103

XiCato

Die Leuchten mit Xicato Steuerung werden mit Desktop-, Browser- und mobilen Software gesteuert. Xicato hat seinen Quellcode und seine XIG-Gateway unter einer Standardlizenz MIT Free Open Source Software (FOSS) veröffentlicht. Dies ermöglicht Systemintegratoren, Softwareentwicklern von Drittanbietern und Benutzern gleichermaßen mehr Möglichkeiten bei der Inbetriebnahme, Steuerung, Verwaltung und Neukonfiguration der Leuchten im Professional Set-up.

www.buschfeld.de/how-it-works/48104

Basic on/off

Leuchten mit Basic on/off können NICHT gedimmt oder anderweitig gesteuert werden.

EN

**General important information.
Please read carefully.**

We have been producing our highly original track system LightLight® since 1989. The trend towards digital lighting control gave rise to the development of Sense System® (48 V) in 2016. Sense System is based on the Original LightLight system, but enables all aspects of digital lighting control using Bluetooth wireless technology. The luminaires and other devices applied on the track are operated via the system-relevant adapters. Buschfeld® lighting systems are self-sufficient single-wire systems. Without comparison and testing, NO luminaires or components from other manufacturers can be operated in Buschfeld lighting systems. LightLight® luminaires (12 V) cannot be operated on Sense System® (48 V) track. That said, LightLight systems can be adapted to meet Sense System requirements, if inspected by a qualified electrician. Feel free to contact us: together we can determine what steps are required to convert your system.

Maximum load of the system. Given a maximum current of 12.5 A, this is limited to 48 V, thus corresponding to a load of 600 W.

Buschfeld Design offers two lighting control protocols within the Sense System®. The app/programs from Casambi or Xicato are absolutely necessary for the creation of light scenes, groups or other settings. The Sense System luminaires are ready for use upon delivery. However, Buschfeld Design does not undertake any initial settings or programming unless otherwise agreed.

Buschfeld luminaires with Casambi control can be controlled via Casambi-compatible products (e.g. switches/app).

www.buschfeld.de/en/how-it-works/48103

Luminaires with Xicato control are controlled via desktop, browser and mobile software. Xicato has released its source code and XIG gateway under a standard MIT Free Open Source Software (FOSS) license. This gives system integrators, third-party software developers and users alike more options when commissioning, controlling, managing and reconfiguring the luminaires in the professional set-up.

<https://www.buschfeld.de/en/how-it-works/48104>

Luminaires with Basic on/off CANNOT be dimmed or otherwise controlled.



ETL listed
Konformität für USA und Kanada.

ETL listed
Conformity for US and Canada.



Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Product/product parts must not be disposed of with household waste.



Konformitätserklärung gemäß EU-Verordnung.

Technical conformity in accordance with EN directives



Buschfeld Betriebsgeräte im Designgehäuse werden in Schutzklasse 1 ausgeliefert. Elektrischer Schutz durch Schutzleiter (Erdung).

Buschfeld control gear in the design housing is supplied in protection class 1. Electrical protection through protective conductor (earthing).



Betriebsspannung des Sense System ist 48 V Schutzkleinspannung. Die Systemleuchten können auch unter Spannung eingeriegelt werden. Die Leuchten sind Hot Plug** fähig. Es wird empfohlen, das Einriegeln oder Tauschen von Leuchten erst nach vorheriger Unterweisung durch eine Fachkraft durchzuführen.

Sense System has a protective low operating voltage of 48 V. System luminaires can also be mounted when the track is connected to the power supply. That is to say, the luminaires can be hot-plugged**. Mounting or removing luminaires should only be undertaken after being initially instructed by a qualified professional.



**Hot Plugging bezeichnen den Wechsel und die Wechselbarkeit von Systemkomponenten und Modulen im laufenden Betrieb des Systems. Bekannteste Beispiele für Hot-Plug-fähige Technologien sind allgemeine Computer-Schnittstellen wie USB, FireWire, PCMCIA oder auch Bluetooth zum Anschluss von Peripheriegeräten.

**Hot Plugging describes the installation and/or removal of system components and modules while the system is connected to the power supply. The best known examples of hot-pluggable technologies are general computer interfaces such as USB, FireWire, PCMCIA or even Bluetooth for connecting peripheral devices, or more specific examples.



Leuchte / System darf nur in trockenen Innenräumen eingesetzt.

Luminiere / track systems are only to be used in interior spaces.



Die Installation der System-Lichtschienen muss durch Fachpersonal erfolgen. Spannungsfrei arbeiten.

Installation is to be carried out by qualified personnel only! The system must be disconnected during this time.



Die Angaben der technischen Daten beziehen sich auf den Tag der Erstellung. Abweichungen, sowie Änderungen im Zuge des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Projektbezogene Produkte und Sonderanfertigungen werden individuell gefertigt, daher können Werte und Maße abweichen.

All technical data refer to the status quo when the data sheet was compiled. Given that developments are part of a continuing process, all data provided is also subject to change. Custom-made products are manufactured individually, so values and dimensions may vary.

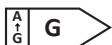
Fotos und Zeichnungen zeigen die Leuchte und Systembauteile zu Imagezwecken. Anpassungen in Elektronik, Ausstattung und Design bleiben vorbehalten.

Photos and drawings show the luminaires and system components for image purposes. We reserve the right to make adjustments to the electronics, equipment and design.



Externe Dimmer sind nicht zulässig. Die Lichtsteuerung erfolgt ausschließlich über spezifizierte drahtlose Schnittstellen Bluetooth via Casambi oder Xicato.

External dimmers are not permitted. The lighting is controlled exclusively via specified wireless Bluetooth interfaces via Casambi or Xicato.



Energieeffizienzklasse der Light Engine

Energy efficiency class of the light engine



Pflege und Reinigung

Leuchenschirm mit einem weichen Tuch trocken abwischen. Bei starken Verunreinigungen das Tuch leicht mit Wasser anfeuchten. Keine Lösungsmittel oder Reiniger verwenden.

Cleaning and maintenance

To clean the shade wipe with a dry, soft cloth. Heavier soiling can be removed with a damp cloth. Chemical cleaners or solvents are not to be used.

Zertifikate / Label



Listed

Intertek
4000045

Conforms to UL STD 2108
Certified to CSA STD CSA C22.2#250.0



Energy efficiency
LED Light Sources

DE Installation und in Betriebnahme. Wichtige Information! Bitte sorgfältig lesen.



Übersicht aller Montageanleitungen

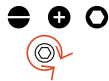
<https://www.buschfeld.de/service/downloads>



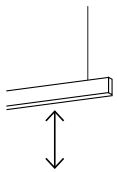
Die Montage der Schienensysteme ist für das LightLight® und Sense System® gleich. Bitte beachten Sie dabei die Hinweise beim Anschliessen der Buschfeld Lichtschienen.



Beim Anschluss der Einspeisung und des Betriebsgerätes muss zwingend die + / - Polung beachtet werden!
+ Messing-Innenleiter der Schiene
- Schiene selbst
Die Polung ist auch mit einem Aufkleber auf der Einspeisung markiert.



Verwenden Sie ausschliesslich die angegebenen Werkzeuge. Beachten Sie die angegebenen Schlüsselweiten und verschiedenen Drehrichtungen bei der Montage.



Leuchten in Betrieb nehmen

- Einsetzen der Leuchte mit Adapter hide oder Adapter lightgrey/black
- Ausrichten und Feststellen der Spots
- Leuchtschirme



Ninety-Five S

<https://tinyurl.com/2arfgmj9>

Fifty S und Thirty-Five S

<https://tinyurl.com/2audp9bk>



Leuchten und App arbeiten mit Bluetooth / Funkstandard.



App-Store

<https://apple.co/3q5hHRL>



Google Play

<https://bit.ly/3q24ljA>



Erste Schritte in der Casambi App

<https://tinyurl.com/2mau2lxy>

EN Instructions for Installation and Use. Important information! Please read carefully.



Overview of all installation/assembly instructions

<https://www.buschfeld.de/en/service/downloads-1>

The installation of the wall tracks is initially the same for LightLight® and Sense System®. However, please note the instructions when connecting the Buschfeld light tracks.

Sense System or LightLight track: when connecting the infeed and power supply, the + / - polarity must be observed!
+ Brass inner conductor of the track
- track itself
The polarity is marked with a sticker on the feed.

Only use the specified tools. Observe the specified spanner sizes and different directions of rotation when installing.

Putting the luminaires into operation

- applying luminaires with a Hide adapter or black/light grey adapter
- adjusting and fixing the spots
- use of shades, if required

Ninety-Five S

<https://tinyurl.com/26qrpoy9>

Fifty S and Thirty-Five S

<https://tinyurl.com/2btyefgx>

buschfeld × CASAMBI

When installing the Casambi app for the first time, and to ensure the backup on a Casambi server, WLAN access is required.

Luminaires and app are operated via Bluetooth Mesh Casambi.

App-Store

<https://apple.co/3Jg6C7R>

Google Play

<https://bit.ly/3JaE04V>

Casambi App 1st steps

<https://tinyurl.com/2h86kgro>