

# Sense System 48 V

## Preisliste 2024





# Buschfeld Schienensysteme

Das ultimative Buschfeld System – Schienenkonzept steht für Funktionalität und optimale Beleuchtung.

Das Original – LightLight – wird seit 1989 von uns produziert.

Gutes bewahren, verbessern und verfeinern.

Unser klassisches Lichtsystem haben wir weiterentwickelt und in seiner Funktionalität neu definiert. Mit der Anforderung, Licht digital zu steuern, ist 2017 das 48 Volt System entstanden.

Das Ergebnis trägt den Namen Sense System. Es bietet alle Möglichkeiten einer digitalen Lichtsteuerung über einen allgemeinen Funkstandard.

Das Design und die Form der Buschfeld System Schiene bleibt unverändert – das Innenleben wurde für den neuen Standard, der Versorgungsspannung von 48 V, neu konzipiert.

Die Komponenten sind in Gestaltung und Baugröße maximal reduziert und auf höchste Funktionalität optimiert. Mit den besten am Markt verfügbaren LED-Technologien sowie den optischen Snap Filtern bewegen wir uns lichttechnisch auf höchstem Niveau, in Kombination mit smarten Funktionen die herstellerübergreifend kombinierbar sind.

Sense System – zeitlose, reduzierte Ästhetik und zukunftsweisende Technologie, die elegant mit unterschiedlichster Architektur harmoniert.

# Hinweise zur Preisliste

Alle Preise sind empfohlene VK-Preise zzgl. gültiger gesetzl. USt.  
Maße in Millimeter, soweit nicht anders angegeben.

## Preis- und Anwendungsbeispiele

Für eine erste Idee, Inspiration und eine kurze Preisauskunft haben wir Beispiele zusammengestellt. Diese beinhalten ein vollständiges Buschfeld-System mit Schienen, Befestigungssets, Ecken, Verbindern und Zubehör – lediglich die Leuchten fehlen noch. Beispielskombinationen für die Leuchten sind ebenfalls vorhanden. Passen Sie die Artikelaufstellung individuell an, ergänzen oder tauschen Sie Schienen und Bauteile nach Bedarf.

Einige Preisbeispiele  
finden Sie in diesem PDF.

## Bestellhilfe: all you need to know

Die Übersicht „all you need to know“ soll Ihnen den Einstieg in Ihr Beleuchtungskonzept mit Buschfeld Lichtsystemen erleichtern. Hier zeigen wir die neun zentralen Themen für die Lichtplanung. Unser Produktportfolio ist vielfältig und flexibel anpassbar. Lassen Sie sich inspirieren – Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

## Projektblatt und Fragebogen

Nutzen Sie unser Projektblatt für Ihre Anfrage. Viele Punkte für ein vollständiges Angebot werden hier abgefragt. Sie können das Formular ebenfalls verwenden, wenn Sie ein Projekt schützen möchten.

Das Projektblatt und Fragebogen  
finden Sie in diesem PDF.




## Support & Service

Wenn Sie Hilfe bei der Planung benötigen, schreiben Sie uns eine Email oder besuchen unsere Webseite.

Schreiben Sie uns eine E-mail.

[www.buschfeld.de](http://www.buschfeld.de)

# Sense System

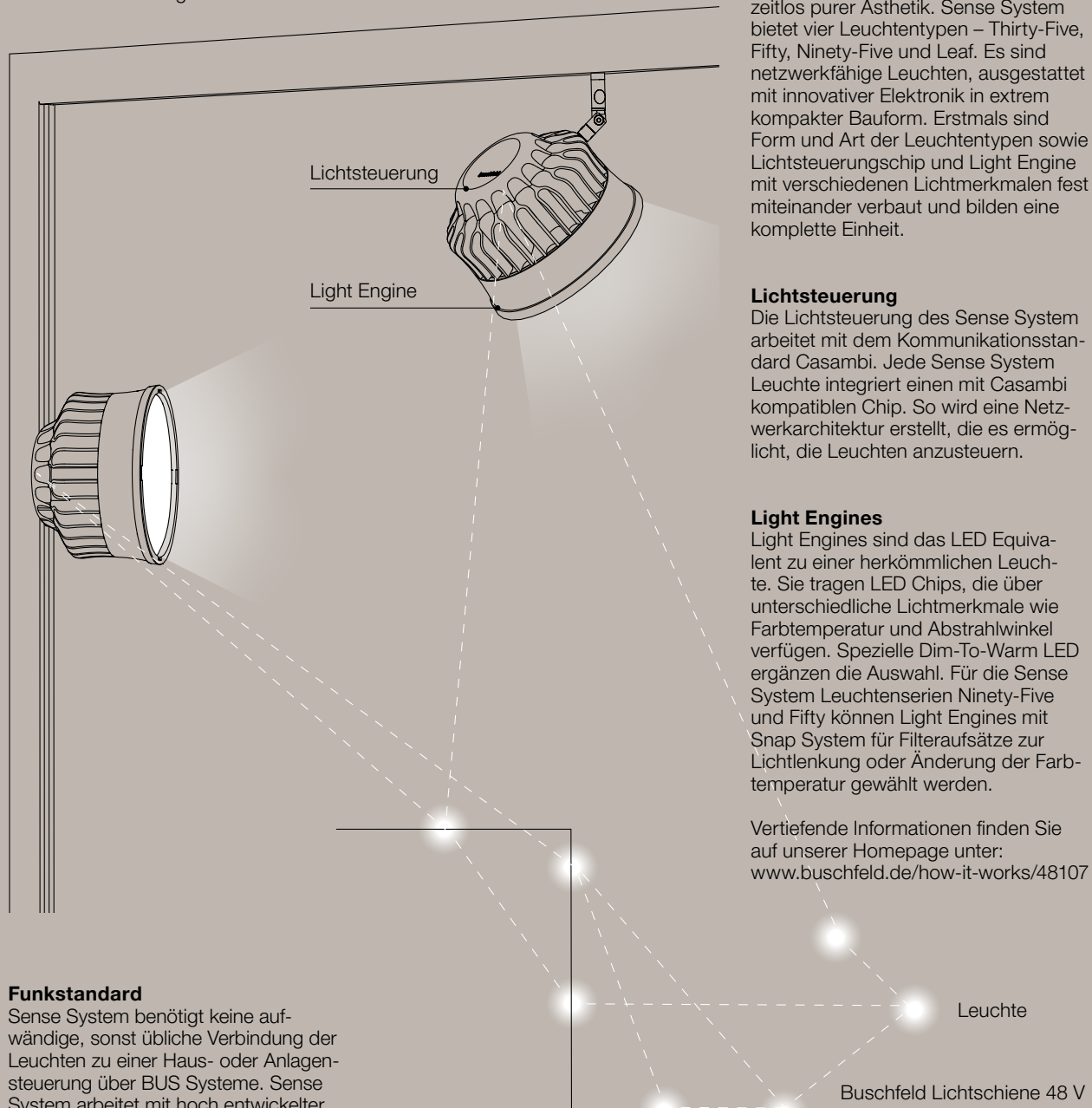
Basic Information	S. 6	
Casambi	S. 8	
Bestellhilfe: all you need to know	S. 10	
wall48 - Wandschiene	S. 12	
pend48 - Pendelschiene	S. 18	
ceiling48 - Deckenschiene	S. 28	
in48 - Einbauschiene	S. 36	
freestyler <small>(Sie finden Preisbeispiele im Begleit-PDF).</small>	S. 44	
tri48 floor & steel48 floor - Stehleuchten	S. 46	
Messinghalter - dekoratives Zubehör	S. 53	
Sense System Leuchten	S. 57	
Leuchte ninety-five	S. 60	
Leuchte fifty	S. 70	
Leuchte thirty-five	S. 84	
Lineare Beleuchtung leaf	S. 94	
Lineare Beleuchtung led line	S. 97	
Leuchten - ohne Einzelsteuerung	S. 99	
Betriebsgeräte 48 V	S. 105	
Individual	S. 121	
rondo48 - Kreisleuchten	S. 124	
freeform48 - Sonderformen	S. 125	
colour - Sonderfarben	S. 126	
Projektblatt, Fragebogen	S. 128	
AGB	S. 130	

# Sense System

## Basic Information

Sense System ist das filigranste 48 Volt-Einphasen-Schienen-System seiner Qualitäts- und Leistungsklasse. Das ausgereifte Schienensystem bietet viele Vorteile: Der Schienenverlauf kann unabhängig von vorhandenen Stromauslässen im Raum erfolgen und unterschiedliche Leuchten können nahezu beliebig ergänzt und im gesamten Schienenverlauf eingesetzt werden.

Mit der Option, jede Leuchte einzeln zu schalten, zu dimmen oder in Lichtszenen zu programmieren, ergeben sich flexible und maßgeschneiderte Gestaltungsmöglichkeiten mit Licht.



### Funkstandard

Sense System benötigt keine aufwändige, sonst übliche Verbindung der Leuchten zu einer Haus- oder Anlagensteuerung über BUS Systeme. Sense System arbeitet mit hoch entwickelter, extrem nutzerfreundlicher Funktechnologie: Ein Funknetzwerk funktioniert kabellos über jede einzelne Leuchte und Sensoren in diesem Netz. Solange der sogenannte Teilnehmer in Reichweite zum nächsten liegt, kann ein Kommunikationsaustausch erfolgen. z.B. „1“ gibt Informationen an „2“ weiter, „2“ an Leuchte „3“, so dass „99“ auch an Informationen von „1“ gelangt. Die Systemgröße ist dabei nahezu unendlich erweiterbar.

### Leuchten

Programmierbares Licht: Digital in zeitlos purer Ästhetik. Sense System bietet vier Leuchtentypen – Thirty-Five, Fifty, Ninety-Five und Leaf. Es sind netzwerkfähige Leuchten, ausgestattet mit innovativer Elektronik in extrem kompakter Bauform. Erstmals sind Form und Art der Leuchtentypen sowie Lichtsteuerungschip und Light Engine mit verschiedenen Lichtmerkmalen fest miteinander verbaut und bilden eine komplette Einheit.

### Lichtsteuerung

Die Lichtsteuerung des Sense System arbeitet mit dem Kommunikationsstandard Casambi. Jede Sense System Leuchte integriert einen mit Casambi kompatiblen Chip. So wird eine Netzwerkarchitektur erstellt, die es ermöglicht, die Leuchten anzusteuern.

### Light Engines

Light Engines sind das LED Equivalent zu einer herkömmlichen Leuchte. Sie tragen LED Chips, die über unterschiedliche Lichtmerkmale wie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel verfügen. Spezielle Dim-To-Warm LED ergänzen die Auswahl. Für die Sense System Leuchtenserien Ninety-Five und Fifty können Light Engines mit Snap System für Filteraufsätze zur Lichtlenkung oder Änderung der Farbtemperatur gewählt werden.

Vertiefende Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter: [www.buschfeld.de/how-it-works/48107](http://www.buschfeld.de/how-it-works/48107)

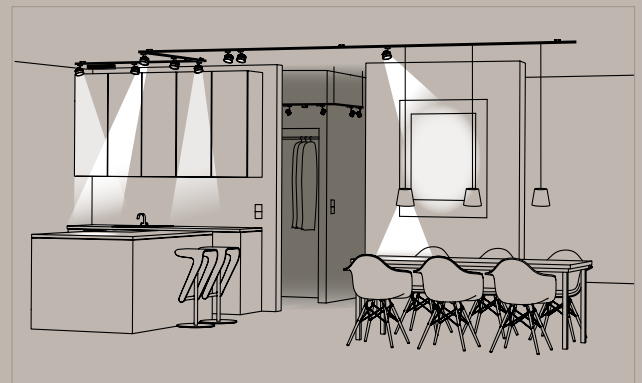
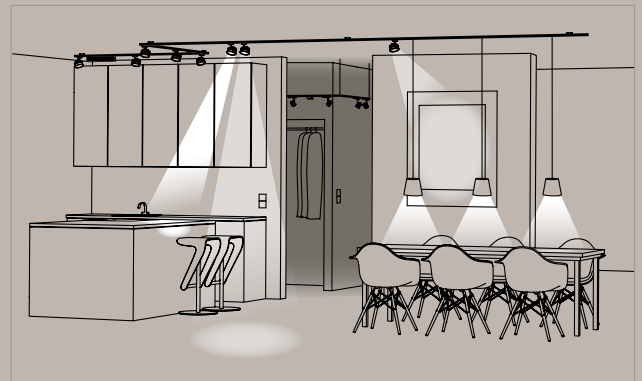
### Ansteuerung

Über eine Vielzahl an Bediengeräten, die alltäglich im Gebrauch sind, wie Smartphone, Smartwatch, Tablet oder auch Switch, Push Button, Xpress lassen sich die Leuchten ansteuern.



### Leuchten Gruppen

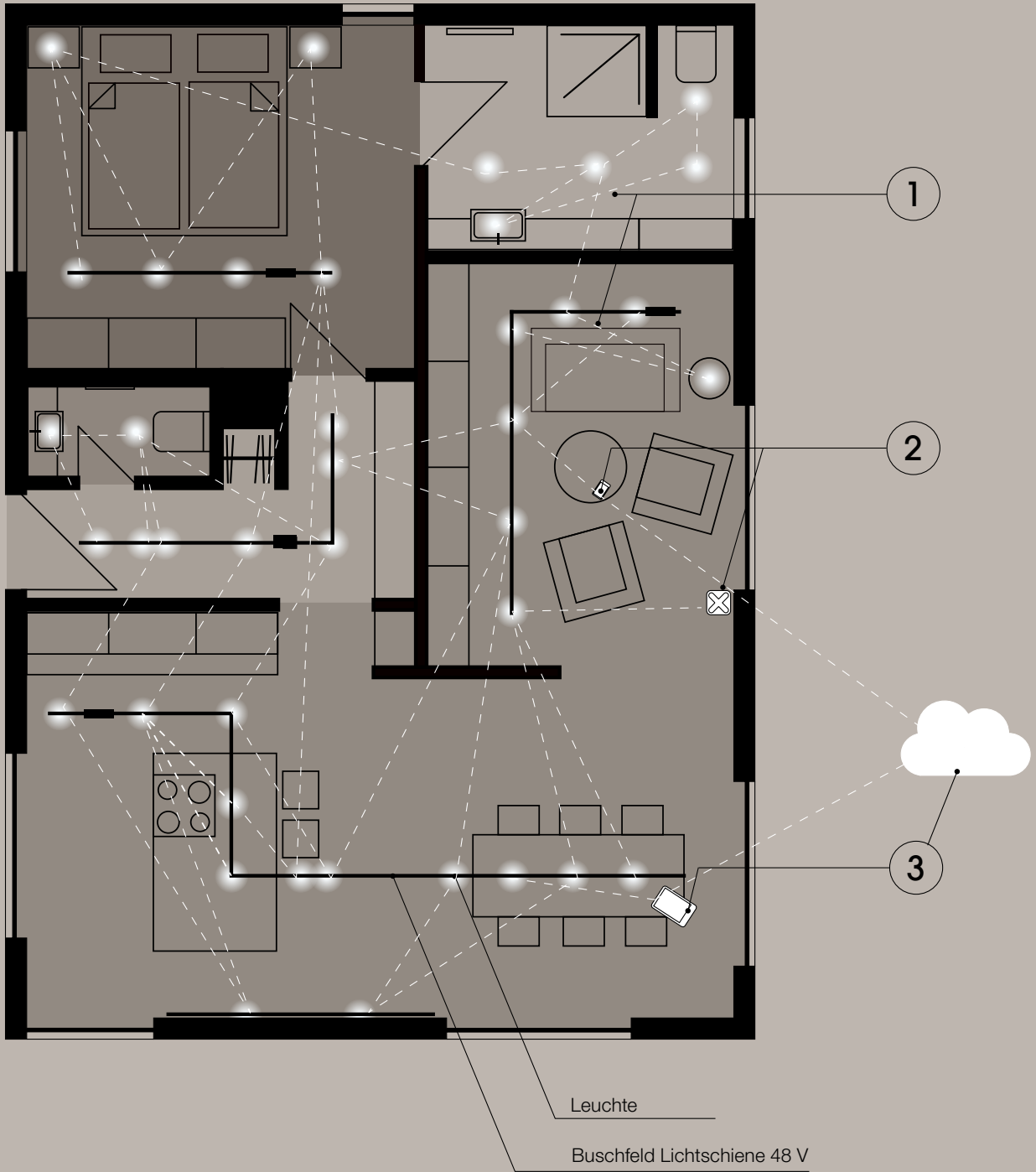
Auf einer Sense Schiene die Leuchten lichttechnisch in Gruppen zusammen fassen und ihnen bestimmte Beleuchtungsaufgaben zuzuweisen, ist die einfachste Art, die Vorteile smarter Leuchten zu beschreiben. Der Nutzer bestimmt, welche Leuchte welcher Gruppe zugeordnet wird – unabhängig von der Verortung auf der Schiene, im Gebäude bzw. im Netzwerk. Zum Beispiel: Leuchten im Essbereich oder in der Küche werden je einer Gruppe zugeordnet. Es können auch eine Leuchte aus dem Essbereich, eine aus der Lounge und eine aus der Küche miteinander zu einer Lichtgruppe verknüpft werden, um eine bestimmte Raumatmosphäre abzubilden. Der Touch auf der Handy App oder Kontrollpanel gibt den Leuchten die Information „an“, „dimmen“ oder „aus“.



### Licht Szenen

Leuchten lassen sich über alle in einem Netzwerk angelegten Schienenstrecken in Lichtszenen zusammenfassen. Ähnlich einer Choreographie können unterschiedlichste Lichtstimmungen immer wieder situativ und sensibel moduliert und neu abgespeichert werden. Auch eine Timerfunktion ist möglich. Gleichzeitig lassen sich einzelne Leuchten aus einer Szene „lösen“, autark schalten und dimmen.







## 1 Funktion

- Steuerung von Leuchtengruppen
- Steuerung von Lichtszenen
- Sensoren neu integrieren
- Zeitpläne programmieren

How it works  
Infos zur Casambi Lichtsteuerung

## 2 Ansteuerung

- Funkstandard Taster
- Casambi XPRESS Taster/Fernbedienung
- herkömmliche Schalterprogramme mit integriertem Funkstandard Modul
- andere Schnittstellen integrierbar z.B. DALI
- Smartphone
- Tablet
- Smartwatch

Das System kann durch eine Apple- oder Android-App konfiguriert werden.

## 3 Zusatznutzen

- intuitive Handhabung, ohne jegliche technische Vorkenntnisse nutzbar
- nutzt die Casambi Cloud zur Synchronisation der Netzwerkdaten

## Anwendungsgebiete

- Privatgebäude
- kleinere Projekte
- gewerbliche und umfangreiche Projekte (Um unbegrenzt Leuchten in einem Projekt zu realisieren, können mehrere Netzwerke erstellt werden, die simultan steuerbar sind. Dank einer Casambi Gateway Funktionalität kann via remote auf die Netzwerke zugegriffen werden.)
- auch DALI-Steuerungen können via Gateway mit dem Sense System interagieren und um eine Funk-Lösung erweitert werden

## buschfeld x Casambi

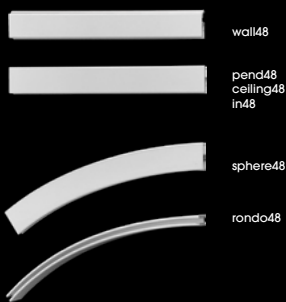
### Kurzanleitung und erste Schritte in der App

Die Casambi-Kurzanleitung unterstützt Sie bei der Erstinstallation bzw. Initialisierung von Buschfeld Leuchten mit Casambi Lichtsteuerung.

Buschfeld x Casambi App (PDF)

Casambi App User Guide (German/PDF)  
www.casambi.com

# all you need to know



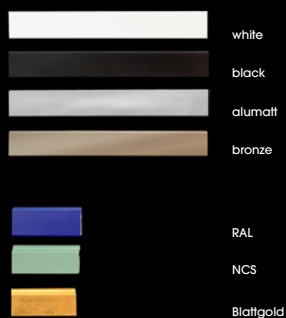
## Schienenstruktur

Bestimmen Sie die Befestigung und den Verlauf der Lichtschienen durch die Anwendung von Systemkombinationen, 3D-Strecken, Schienenbögen sowie T-, Kreuz- und Sternverbindern.

Eine Draufsicht oder Seitenansicht mit einer Skizze unterstützt uns dabei, Ihr Beleuchtungskonzept besser zu verstehen. Schritt für Schritt können wir gemeinsam offene Fragen klären und erhalten so eine klare Übersicht über die gewünschte Schienenstruktur.

1

How it works  
Konzepte der Schienen



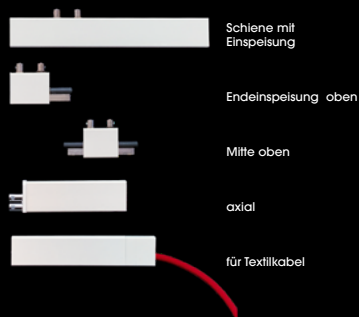
## Schienenfarbe | Oberfläche

Standardfarben:  
alumatt, black, white, bronze

Sonderfarben fertigen wir gerne auf Anfrage.  
Hier einige Beispiele.

2

How it works  
Standard- & Sonderfarben



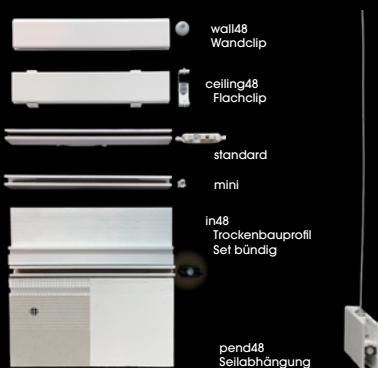
## Einspeisungen (48 V)

Für die 48-Volt-Spannungsversorgung bieten wir verschiedene Einspeisungsmöglichkeiten an: entweder eingebaut in einer durchgehenden Schiene oder als separates, kleines Bauteil.

Die konkrete Entscheidung für die Einspeisung ist erforderlich, wenn Ihr Plan eine separate Installation des Betriebsgeräts vorsieht, das nicht direkt an der Schiene angebracht ist.

3

alle Einspeisungen



## Befestigungssets

Der Lieferumfang der Wandschienen beinhaltet die Befestigung, wobei hier nur eine Befestigungsmethode möglich ist.

Bei Pendel-, Decken- oder Einbauschienen können Sie je nach Installationskonzept die passenden Befestigungssets auswählen. Dies können beispielsweise Abhängeseile, Sets zur Deckenmontage (Standard 6 mm oder Mini 2 mm), Flachclips oder Einbausets sein.

4

alle Befestigungssets

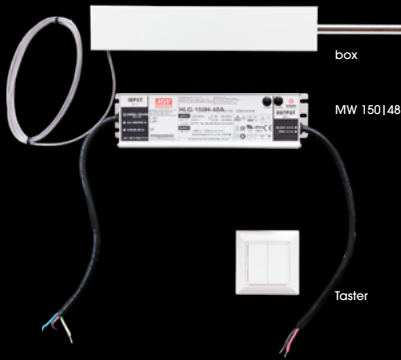


## Systembauteile

Lineare Schienenverbinder, Eck-, T-Verbinder oder Sterne sind genauso Teil des Produktangebots wie Deckendosen, Bilderseile, Textilkabel und andere Bauteile..

5

alle Verbinder



## Betriebsgerät | Zubehör

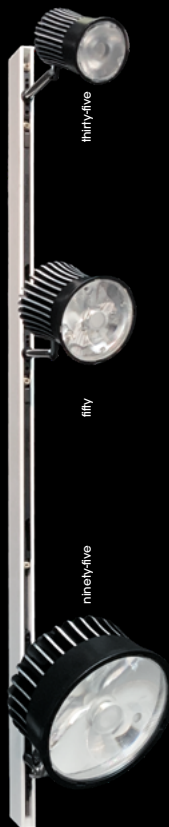
Die Buschfeld-Schaltnetzteile bilden die Basis für die 48-Volt-Spannungsversorgung der Sense System-Leuchten mit Lichtsteuerung. Entscheiden Sie, ob das Betriebsgerät sichtbar in einem Designgehäuse oder verborgen positioniert werden soll

Für Leuchten mit Casambi-Steuerung stehen Ihnen zusätzlich zur App auch Wandtaster, Bewegungsmelder, Relais und Gateways zur Verfügung.

6

Produkte  
alle Betriebsgeräte

How it works  
Infos zu unseren Betriebsgeräten



## Leuchten | Lichtsteuerung

Die Beleuchtungsaufgaben decken Bildbeleuchtung, Spots, Pendelleuchten und Uplight Module ab. Unsere Leuchtenauswahl ist genauso vielfältig wie die Anforderungen.

Bei der Auswahl beachten Sie die folgenden Schritte

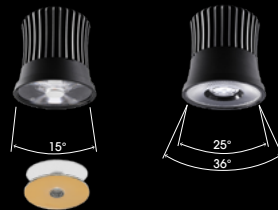
1. Leuchtenfamilie
2. Befestigungsrichtung
3. Lichtsteuerung:

**CASAMBI**

Produkte  
alle Leuchten

How it works  
Info zu Leuchten & Lichtsteuerung

7



## Lichtfarbe | Abstrahlwinkel

In der zweiten Auswahlstufe treffen Sie Entscheidungen bezüglich des Abstrahlwinkels und der Lichtfarbe. Ninety-Five Spots mit 9° und Fifty Spots mit 15° Abstrahlwinkel nutzen das Soraa Snap System™, was Flexibilität durch die Verwendung von Filteraufsätzen ermöglicht. Dadurch können Abstrahlwinkel, Lichtfarbe und Wabenraster vor Ort bei der Installation individuell angepasst werden.

- 2700 K
- 3000 K
- 1800 - 3000 K Dim-to-Warm

How it works  
Info zur Dim-to-Warm Technologie

How it works  
Info zum Soraa Snap System

8

## Zubehör

Die Leuchtschirme fungieren als ästhetisches und funktionales Zubehör, indem sie den Kühlkörper der Lichtköpfe verdecken oder und zur Entblendung beitragen. Für alle Leuchten können Sie Leuchtschirme optional wählen.

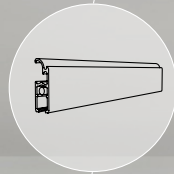


Für die Light Engine mit dem Snap System bieten wir eine umfangreiche Auswahl an Filteraufsätzen an. Diese ermöglichen die individuelle Anpassung von Abstrahlwinkeln, Farbveränderungen sowie die Verwendung von Wabenrastern zur gezielten Entblendung. Unsere vielfältigen Optionen erlauben es Ihnen, die Beleuchtung nach Ihren spezifischen Anforderungen und Vorlieben zu gestalten.

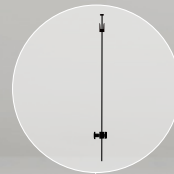
Produkte  
Übersicht Filter Snap System small

Produkte  
Übersicht Filter Snap System large

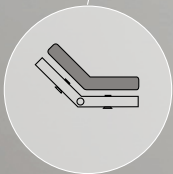
9



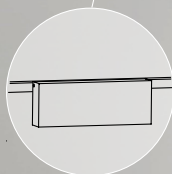
● 48-91003  
Wandschiene  
black



90010  
Bilderstange mit  
Bilderhaken



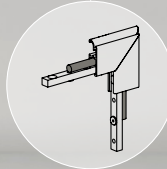
91504  
Gelenkverbinder  
70° - 290°,  
horizontal-schräg



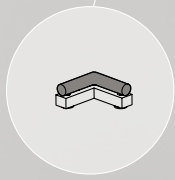
● 48-90626 b  
Bigbox Wall48 I 150  
black



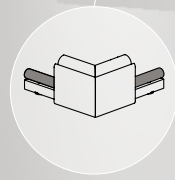
# Sense System wall48 Wandschiene



● 91424  
Winkelverbinder innen 90°  
horizontal - vertikal, leitend,  
black



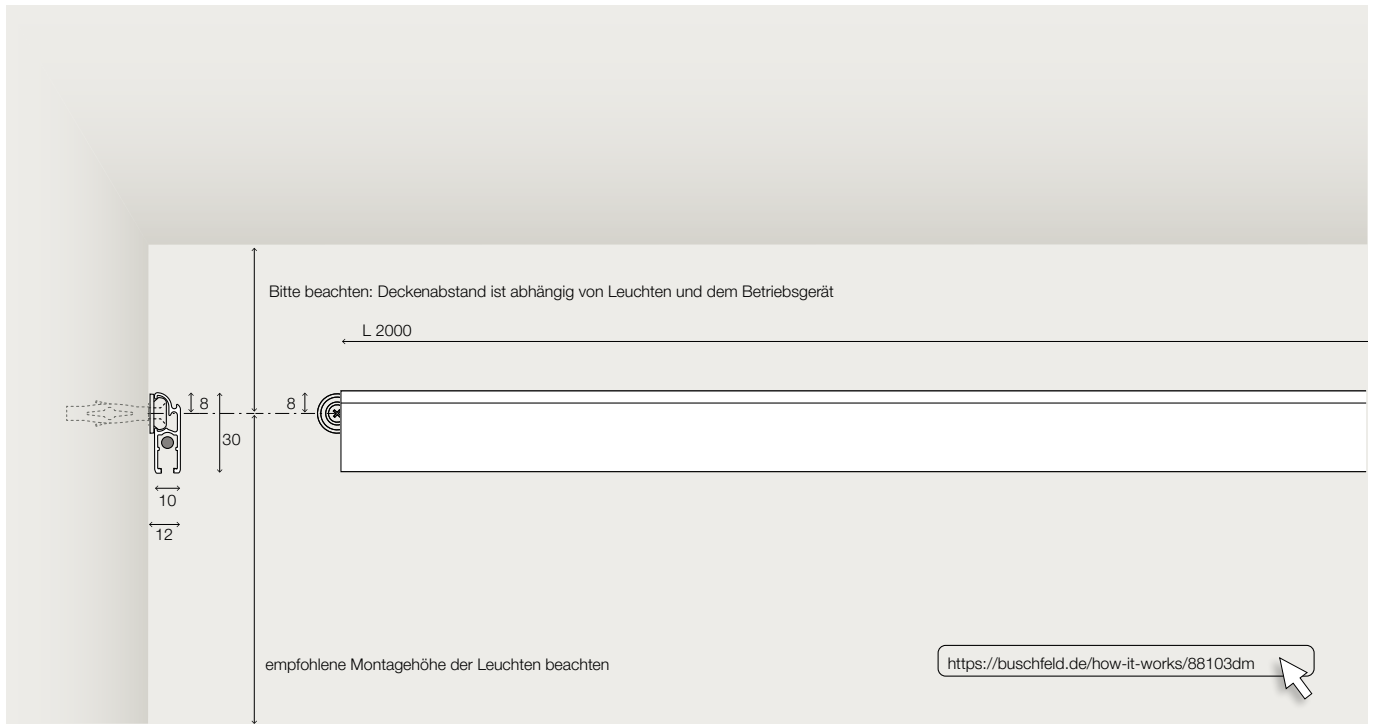
91401  
Eckverbinder innen 90°  
horizontal - horizontal,  
leitend



● 91416  
Eckverbinder außen 90°  
horizontal - horizontal,  
leitend, black

Das Schienensystem Wall48 kombiniert Bild-  
aufhängung und Beleuchtung in einem. Der  
Schienenverlauf kann ganz individuell geplant  
werden. Beleuchten Sie Ihre Bilder und Räume  
nach Ihren Vorstellungen.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88103>



## Wandschienen und Einspeisungen



### Wandschiene

L=2000, kürzbar,  
inkl. Befestigungsmaterial  
(5 Stück Wall Clips)  
48 V DC, 12,5 A

Artikel-Nr.	€ Euro
48-91002	213,00
48-91006	
48-91003	



### Endeinspeisung oben, links

L=35,  
Schraubkontakt, inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

⚠ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91114	140,00
91118	
91121	

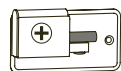


### Endeinspeisung oben, rechts

L=35  
Schraubkontakt, inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

⚠ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91106	140,00
91110	
91119	

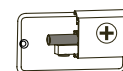


### Endeinspeisung, Unterputz, links

L=35  
Schraubkontakt, inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A  
UP-Dose siehe Zubehör

⚠ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91130	140,00
91134	
91136	





### Endeinspeisung, Unterputz, rechts

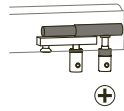
L=35  
Schraubkontakt, inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A  
UP-Dose siehe Zubehör

⚠ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91122	140,00
91126	
91128	



  
 Design: Hans Buschfield

2404-219

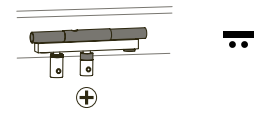


**Endeinspeisung unten, links oder rechts**

L=0  
Schraubkontakt, inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91102	110,00
91107	
91123	

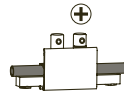


**Mitteleinspeisung unten**

L=0  
Schraubkontakt, inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91202	128,00
91203	
91205	

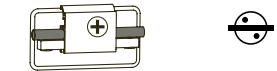


**Mitteleinspeisung oben**

L=35  
Schraubkontakt, inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91204	150,00
91208	
91209	



**Mitteleinspeisung Unterputz**

L=35  
Schraubkontakt inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91212	154,00
91216	
91218	



**Endeinspeisung, axial links oder rechts**

L=18  
Schraubkontakt, inkl. 1 Endkappe  
48 V DC, 12,5 A

ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden

Artikel-Nr.	€ Euro
91104	104,00
91105	
91125	

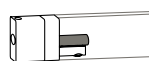
**NV Anschlusslitze**

silbertransparent  
inkl. 4 Aderendhülsen

- 2x2,5 mm<sup>2</sup>, lfm
- 2x4 mm<sup>2</sup>, lfm
- 2x6 mm<sup>2</sup>, lfm



Artikel-Nr.	€ Euro
90525	15,00
90520	17,00
90500	18,00



**Endeinspeisung, axial links oder rechts für Textilkabel**

L=31, Schraubkontakt für Textilkabel mit einem Durchmesser außen max. 7,0 mm, inkl. Endkappe  
48 V DC, 12,5 A

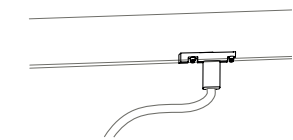
ⓘ Textilkabel muss separat gewählt und bestellt werden. Bitte beachten Sie eine mögliche Leistungsbegrenzung bei der Zuleitung.

Artikel-Nr.	€ Euro
91137	104,00
91138	
91139	
91140	

**Adaptoreinspeisung, frei positionierbar für Textilkabel**

Adaptoreinspeisung, hide, für Schienen Innenleiterseite, für Textilkabel mit einem Durchmesser außen max. 7,0 mm, inkl. 1 Endkappe  
48 V DC, 12,5 A

ⓘ Textilkabel muss separat gewählt und bestellt werden. Bitte beachten Sie eine mögliche Leistungsbegrenzung bei der Zuleitung.



Artikel-Nr.	€ Euro
91131	104,00
91133	
91135	
91141	

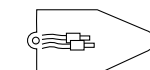


**Textilkabel**

lfm, flexibles Rundkabel, doppelte Isolierung unter Textilgeflecht aus Baumwolle Durchmesser außen 6,2 mm, Kabelquerschnitt 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Leistung max. 200 W für eine Gesamtkabellänge bis L < 5000 mm  
Sortiment aus [www.creative-cables.de](http://www.creative-cables.de)

\*Die Textilkabel-Farbe RC43 ist unsere Auswahl für den Bronze Farbton.

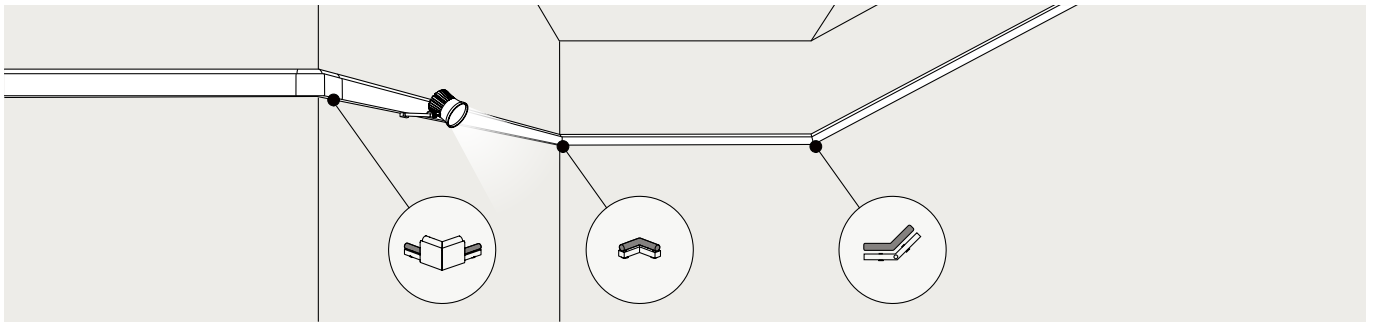
Artikel-Nr.	€ Euro
90551-RC35	7,50
90551-RC01	
90551-RC04	
90551-RC43*	



**Unterputzdose**

Typ Kaiser 1048-00




Artikel-Nr.	€ Euro
90007	6,00



## Verbindungselemente

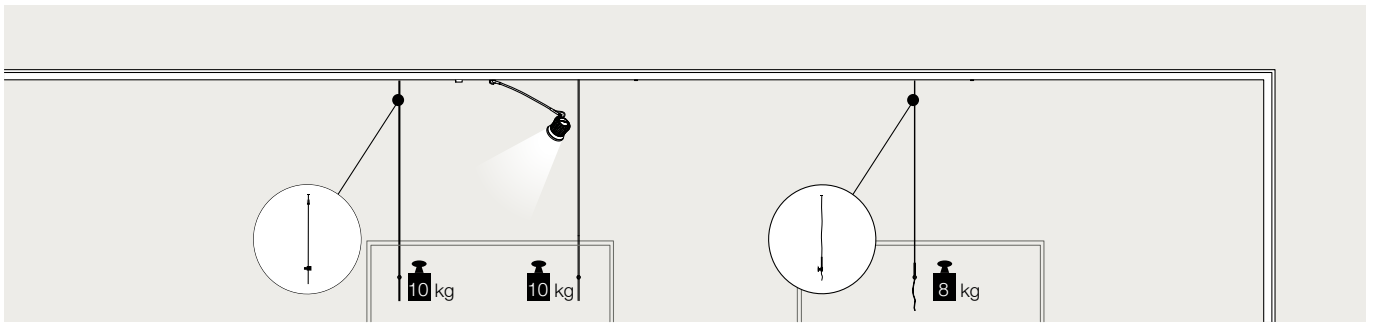
					
<b>Linearverbinder leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Linearverbinder isolierend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0	91302	50,00	L=1	● 91304 ○ 91305 ● 91307	7,00

					
<b>Eckverbinder innen 90° horizontal-horizontal leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Eckverbinder außen 90° horizontal-horizontal leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0, Gehrungsschnitt bauseits erforderlich	91401	61,00	L=35	● 91410 ○ 91414 ● 91416	77,00

					
<b>Gelenkverbinder 80-280° horizontal-horizontal leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Gelenkverbinder 70-290° horizontal-schräg leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0 Gehrungsschnitt bauseits erforderlich	91502	93,00	L=0 Gehrungsschnitt bauseits erforderlich z. B. für Treppenhäuser	91504	93,00

					
<b>Winkelverbinder 90° innen, horizontal-vertikal leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Winkelverbinder 90° außen horizontal-vertikal leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=50 Innenleiter innen	● 91418 ○ 91422 ● 91424	77,00	L=50 Innenleiter außen	● 91426 ○ 91430 ● 91432	77,00



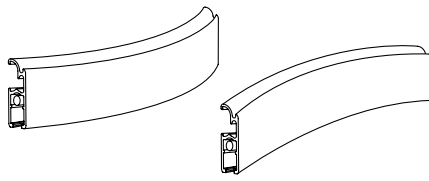


Zubehör

					
<b>Bilderstange mit Bilderhaken</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>zusätzlicher Bilderhaken für Bilderstange</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
2,6x1000	90010	39,00		90019	11,00
2,6x1350	90011	44,00			
2,6x2000	90012	45,00			

					
<b>Bilderseil mit Bilderhaken</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>zusätzlicher Bilderhaken für Bilderseil</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
1,0x1500	90013	40,00		90017	15,00
	90013 b	40,00			
	Kunststoffriegel, schwarz				

**Sonderanfertigung: Radius**



Radial hochkant gebogene Schienen, konvex oder konkav (min. Durchmesser 1000 mm) sind möglich.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail mit Angaben zum Schienenverlauf an: [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)  
Weitere Informationen auf Seite 125.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88114>

**Sonderanfertigung: Farbe**

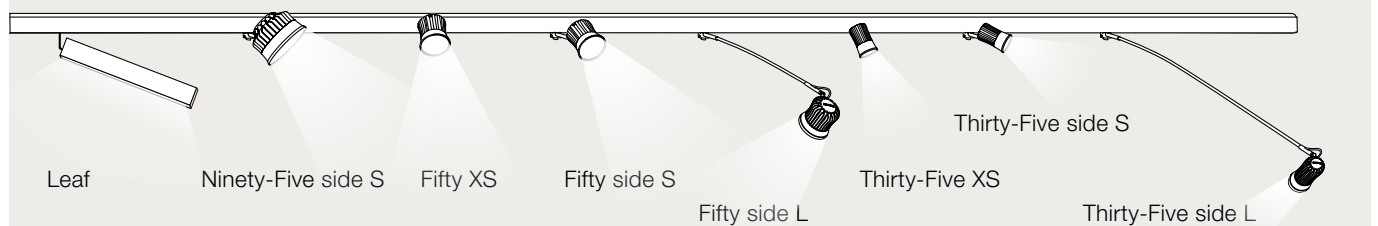


Alle Schienen können in Sonderfarben, nach RAL oder NCS, produziert werden.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail mit Angaben zum Schienenverlauf, Leuchtenanzahl, Farbauswahl an: [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)  
Weitere Informationen auf Seite 126.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88107>

**Leuchten für wall48**

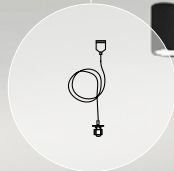


Leaf      Ninety-Five side S      Fifty XS      Fifty side S      Fifty side L      Thirty-Five XS      Thirty-Five side S      Thirty-Five side L

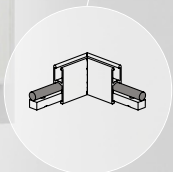
Leuchten ab Seite 57      Betriebsgeräte ab Seite 105



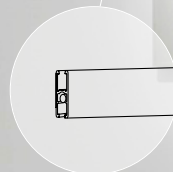
● 91959 b  
Flachclip,  
black



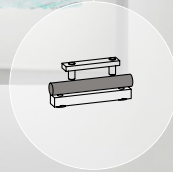
93604  
Seilabhängung



● 95242  
Eckverbinder 90°  
leitend, black



● 48-93042  
Pendelschiene  
black

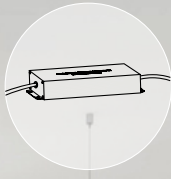


93103  
Linearverbinder  
leitend

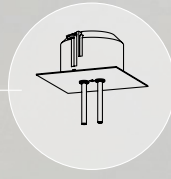
# Sense System

## pend48 Pendelschiene

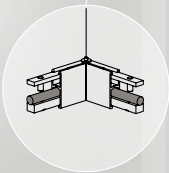
48-90143  
verdecktes Betriebs-  
gerät MW 150|48 V



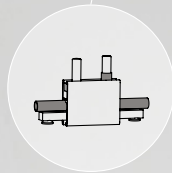
○ 93535  
Einbaudeckendose für  
Stangeneinspeisung,  
white



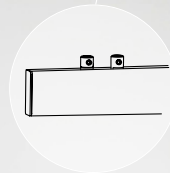
○ 93517  
Einbaudeckendose  
für Kabeleinspeisung,  
white



● 93242  
Eckverbinder 90°  
leitend, black



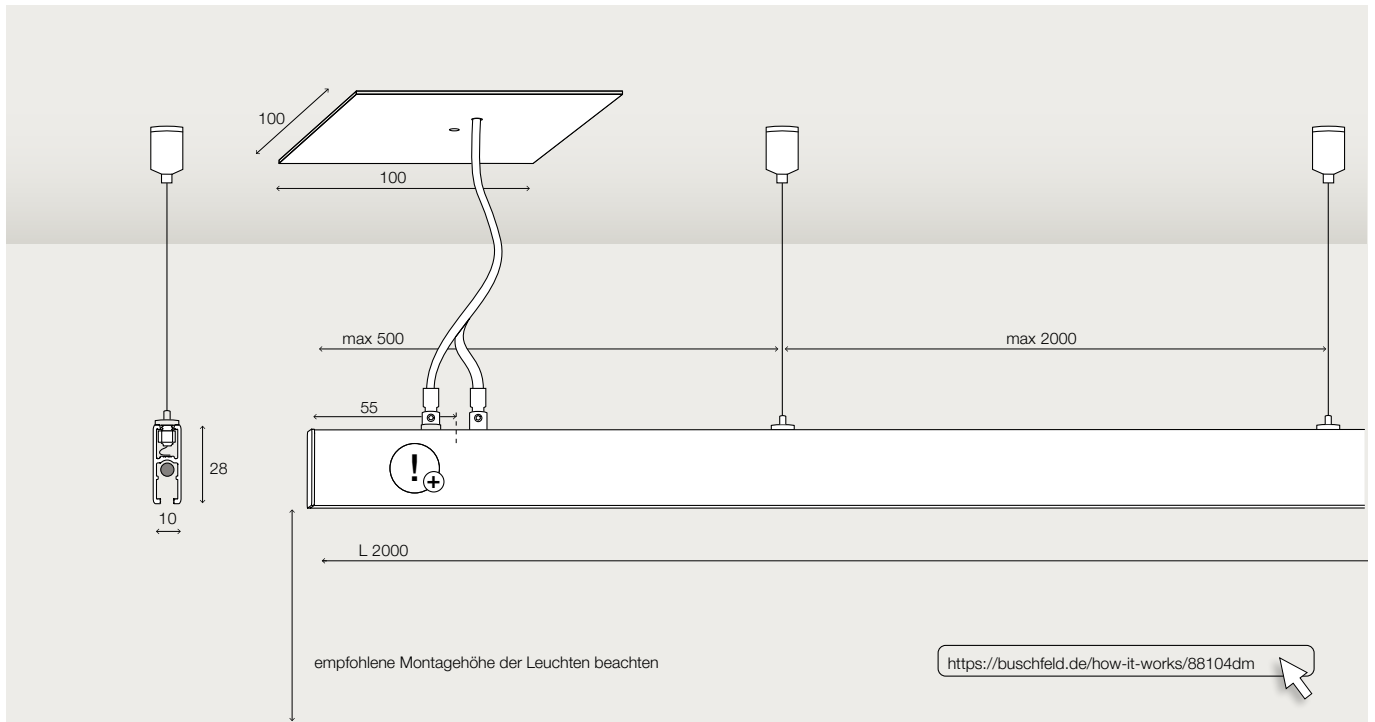
● 93017  
Stangenein-  
speisung oben  
Mitte, black



● 48-93046  
Pendelschiene mit  
Kabeleinspeisung,  
black

Das Pend48 Schienensystem zeichnet sich durch seine Vielfalt der Bauteile aus, bei der die Schienen an dünnen Stahlseilen befestigt sind. Dies verleiht den Schienenstrecken den Eindruck des Schwebens im Raum. Die freie Distanz zur Decke ermöglicht nicht nur die Platzierung von Strahlern, sondern auch die Nutzung von indirektem Licht, was eine vielseitige und ästhetisch ansprechende Beleuchtungsoption bietet.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88104>



## Pendelschiene mit Kabeleinspeisung

28  
10

Artikel-Nr.	€ Euro	Artikel-Nr.	€ Euro
48-93002	184,00	48-930023	367,00
48-93032		48-930323	
48-93042		48-930423	
48-93082	226,00	48-930823	410,00

**L=2000**  
kürzbar  
48 V DC, 12,5 A

**! Befestigungsset muss separat gewählt und bestellt werden.**

**L=3000**  
Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

28  
10

Artikel-Nr.	€ Euro	Artikel-Nr.	€ Euro
48-93006	243,00	48-930063	427,00
48-93036		48-930363	
48-93046		48-930463	
48-93086	284,00	48-930863	470,00

**L=2000**, links oder rechts, kürzbar  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung  
inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

**! Kabel & Befestigungsset müssen separat gewählt und bestellt werden.**

**L=3000**  
Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

28  
10

Artikel-Nr.	€ Euro	Artikel-Nr.	€ Euro
48-93003	243,00	48-930033	427,00
48-93039		48-930393	
48-93043		48-930433	
48-93083	284,00	48-930833	470,00

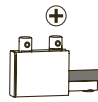
**L=2000**, links oder rechts, kürzbar,  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung,  
max. 2,5 mm<sup>2</sup> ! inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

**! Kabel & Befestigungsset müssen separat gewählt und bestellt werden.**

**L=3000**  
Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Design: Hans Buschfeld

2404-219

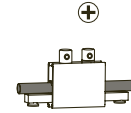


**Kabeleinspeisung oben links oder rechts**

L=35  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

! Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
● 93614	126,00
○ 93612	
● 93613	

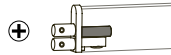


**Kabeleinspeisung oben Mitte**

L=35  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

! Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
● 93619	134,00
○ 93616	
● 93617	



**Endeinspeisung, axial links oder rechts**

L=18  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung inkl. Endkappe  
48 V DC, 12,5 A

! Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
● 91104	104,00
○ 91105	
● 91125	
● 91129	

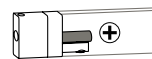


**NV Anschlusslitze**

silbertransparent  
inklusive 4 Aderendhülsen

2x2,5 mm<sup>2</sup>, lfm  
2x4 mm<sup>2</sup>, lfm  
2x6 mm<sup>2</sup>, lfm

Artikel-Nr.	€ Euro
90525	15,00
90520	17,00
90500	18,00



**Endeinspeisung, axial links oder rechts für Textilkabel**

L=31, Schraubkontakt für Textilkabel mit einem Durchmesser außen max. 7,0 mm, inkl. Endkappe, 48 V DC, 12,5 A

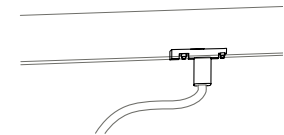
! Textilkabel muss separat gewählt und bestellt werden. Bitte beachten Sie eine mögliche Leistungsbegrenzung bei der Zuleitung.

Artikel-Nr.	€ Euro
● 91137	104,00
○ 91138	
● 91139	
● 91140	

**Adaptereinspeisung, frei positionierbar für Textilkabel**

Adaptereinspeisung, hide, für Schienen-Innenleiterseite, für Textilkabel mit einem Durchmesser außen max. 7,0 mm, inkl. 1 Endkappe, 48 V DC, 12,5 A

! Textilkabel muss separat gewählt und bestellt werden. Bitte beachten Sie eine mögliche Leistungsbegrenzung bei der Zuleitung.



Artikel-Nr.	€ Euro
● 91131	104,00
○ 91133	
● 91135	
● 91141	



**Textilkabel**

lfm, flexibles Rundkabel, doppelte Isolierung unter Textilgeflecht aus Baumwolle Durchmesser außen 6,2 mm, Kabelquerschnitt 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

! Leistung max. 200 W für eine Gesamtkabellänge bis L < 5000 mm  
Sortiment aus [www.creative-cables.de](http://www.creative-cables.de)

\*Die Textilkabel-Farbe RC43 ist unsere Auswahl für den Bronze Farbtönen.

Artikel-Nr.	€ Euro
● 90551-RC35	7,50
○ 90551-RC01	
● 90551-RC04	
● 90551-RC43*	

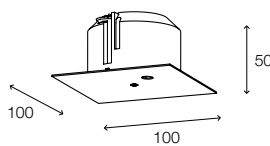


**Seilabhängung**

L=1500  
frei positionierbar

Artikel-Nr.	€ Euro
93604	55,00

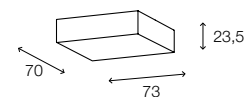
<https://www.buschfeld.de/seilabhaengung/93604>



**Einbaudeckendose für Kabeleinspeisung**

NV Kabelanschluss oder HV Netzanschluss  
Abdeckplatte 100x100  
Einbautiefe 50  
Durchmesser 74

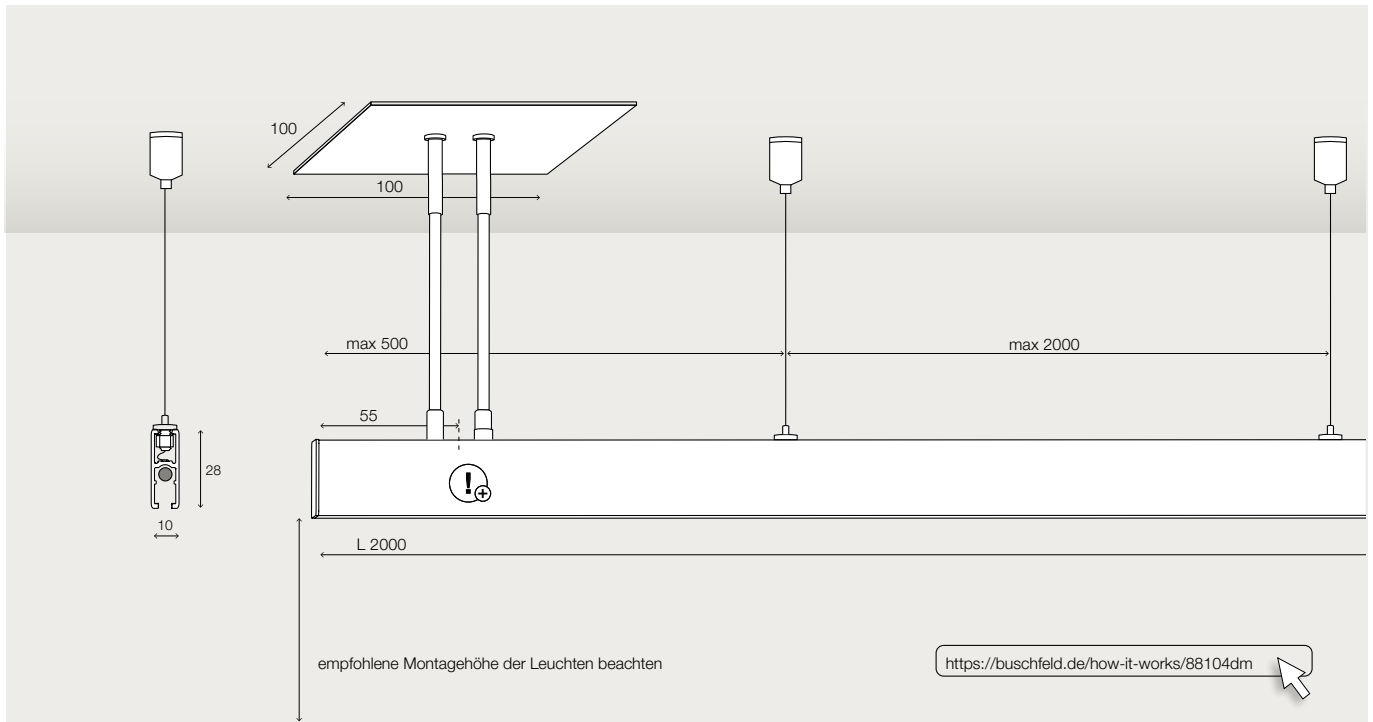
Artikel-Nr.	€ Euro
● 93510	59,00
○ 93517	
● 93518	



**Aufbaudeckendose für Kabeleinspeisung**

NV Kabelanschluss oder HV Netzanschluss  
Deckendose 70x73x23,5

Artikel-Nr.	€ Euro
● 93500	59,00
○ 93537	
● 93538	



## Pendelschiene mit Stangeneinspeisung



### Pendelschiene

L=2000  
kürzbar  
48 V DC, 12,5 A

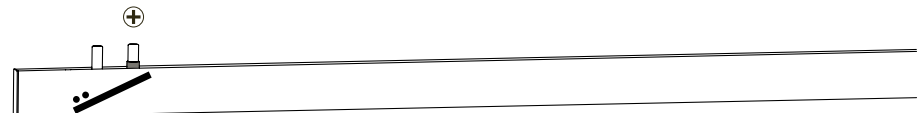
**!** Befestigungsset muss separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-93002	184,00
48-93032	
48-93042	
48-93082	226,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-930023	367,00
48-930323	
48-930423	
48-930823	410,00



### Pendelschiene mit Stangeneinspeisung

L=2000, links oder rechts, kürzbar  
Steckkontakt für Einspeisestangen  
inkl. 2 Endkappen, 48 V DC, 12,5 A

**!** Einspeisestangen und Befestigungsset müssen separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-93004	243,00
48-93034	
48-93044	
48-93084	284,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-930043	427,00
48-930343	
48-930443	
48-930843	470,00

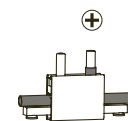


### Stangeneinspeisung, oben links oder rechts

L=35  
Steckkontakt für Einspeisestangen,  
inkl. 2 Endkappen, 48 V DC, 12,5 A

**!** Einspeisestangen müssen separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
93014	126,00
93012	
93013	



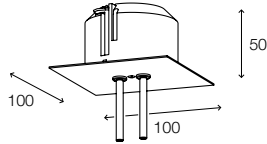
### Stangeneinspeisung, oben Mitte

L=35  
Steckkontakt für Einspeisestangen,  
inkl. 2 Endkappen, 48 V DC, 12,5 A

**!** Einspeisestangen müssen separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
93019	134,00
93016	
93017	

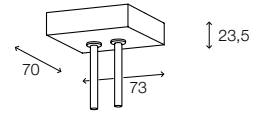
Einspeisstange			Distanzhalter		
	Artikel-Nr.	€ Euro		Artikel-Nr.	€ Euro
L=2000, teilbar	93566	52,00	für Einspeisstangen über 1 m	93062	51,00
L=1000, teilbar	93567	27,00			



**Einbaudeckendose für Stangeneinspeisung**

NV Steckkupplung für Einspeisstangen,  
Abdeckplatte 100x100  
Einbautiefe 50  
Durchmesser 74

Artikel-Nr.	€ Euro
● 93525	100,00
○ 93535	
● 93545	



**Aufbaudeckendose für Stangeneinspeisung**

NV Steckkupplung für Einspeisstangen,  
Deckendose 70x73x23,5

Artikel-Nr.	€ Euro
● 93524	100,00
○ 93534	
● 93544	

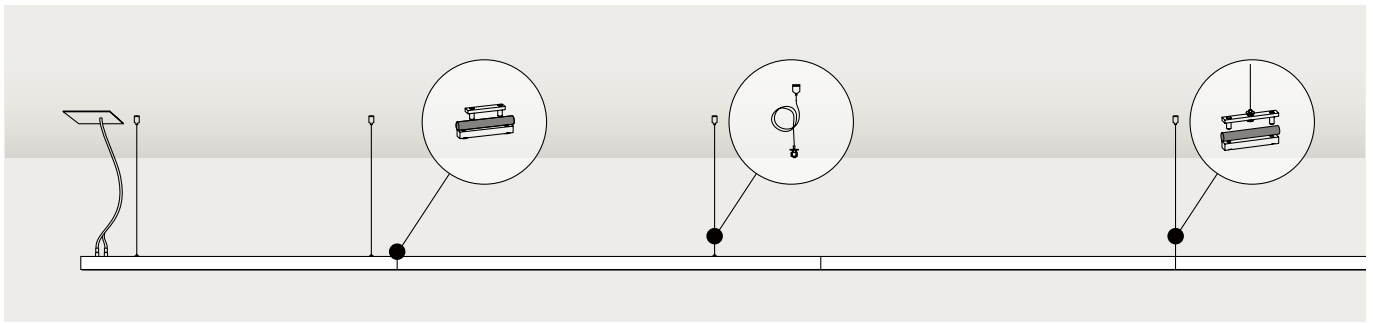


**Seilabhängung**

L=1500  
frei positionierbar

Artikel-Nr.	€ Euro
93604	55,00

<https://www.buschfeld.de/seilabhaengung/93604>

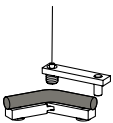

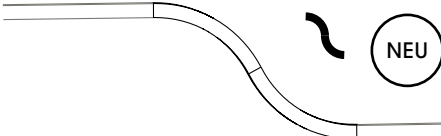






## Verbindungselemente

			
<b>Linearverbinder leitend</b>	<b>Linearverbinder isolierend</b>		
Artikel-Nr.	€ Euro	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0 ohne Seil	93103 52,00	L=0 ohne Seil	93102 52,00

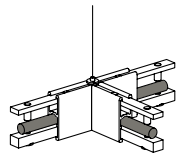
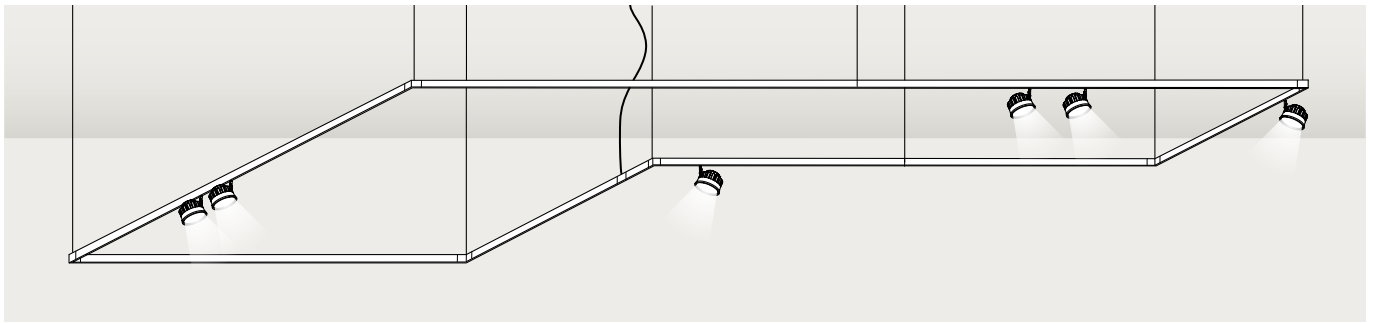
			
<b>Linearverbinder leitend</b>	<b>Linearverbinder isolierend</b>		
Artikel-Nr.	€ Euro	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0 mit Seil (L=1500)	93109 86,00	L=0 mit Seil (L=1500)	93112 86,00

			
<b>Eckverbinder 90° leitend</b>	<b>Eckverbinder 90° isolierend</b>		
Artikel-Nr.	€ Euro	Artikel-Nr.	€ Euro
L=35 mit Seil (L=1500)	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 93202</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 93232</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #000; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 93242</li> </ul>	L=35 mit Seil (L=1500)	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 93205</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 93235</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #000; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 93245</li> </ul>

			
<b>Gelenkverbinder 80-280° leitend</b>	<b>Bogenverbinder S-Kurve pend48 / ceiling48</b>		
Artikel-Nr.	€ Euro	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0 mit Seil (L=1500)	93206 125,00	L=370, H=157 zur Höhenverschiebung horizontal-vertical im Bogen	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 95802</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 95802</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #000; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 95842</li> </ul>




  
 Design: Hans Buschfield

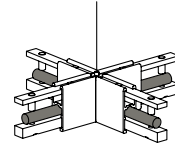




**T-Verbinder  
3-seitig leitend**

L=60  
mit Seil (L=1500)  
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

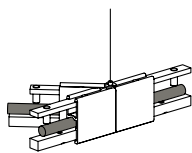
Artikel-Nr.	€ Euro
● 93302	152,00
○ 93332	
● 93342	



**Kreuz-Verbinder  
4-seitig leitend**

L=60  
mit Seil (L=1500)  
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

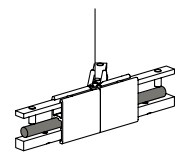
Artikel-Nr.	€ Euro
● 93402	195,00
○ 93432	
● 93442	



**T-Verbinder 45° links  
3-seitig leitend**

L=60  
mit Seil (L=1500)  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

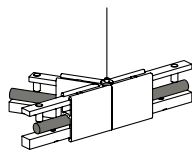
Artikel-Nr.	€ Euro
● 93902	152,00
○ 93932	
● 93942	



**T-Verbinder 45° rechts  
3-seitig leitend**

L=60  
mit Seil (L=1500)  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

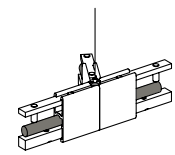
Artikel-Nr.	€ Euro
● 93903	152,00
○ 93933	
● 93943	



**T-Verbinder 60° links  
3-seitig leitend**

L=60  
mit Seil (L=1500)  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

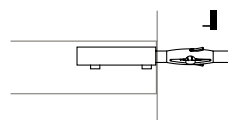
Artikel-Nr.	€ Euro
● 93904	152,00
○ 93934	
● 93944	



**T-Verbinder 60° rechts  
3-seitig leitend**

L=60  
mit Seil (L=1500)  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

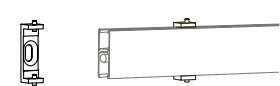
Artikel-Nr.	€ Euro
● 93905	152,00
○ 93935	
● 93945	



**Wand- oder  
Deckenbefestigung**

L=0

Artikel-Nr.	€ Euro
93505	45,00

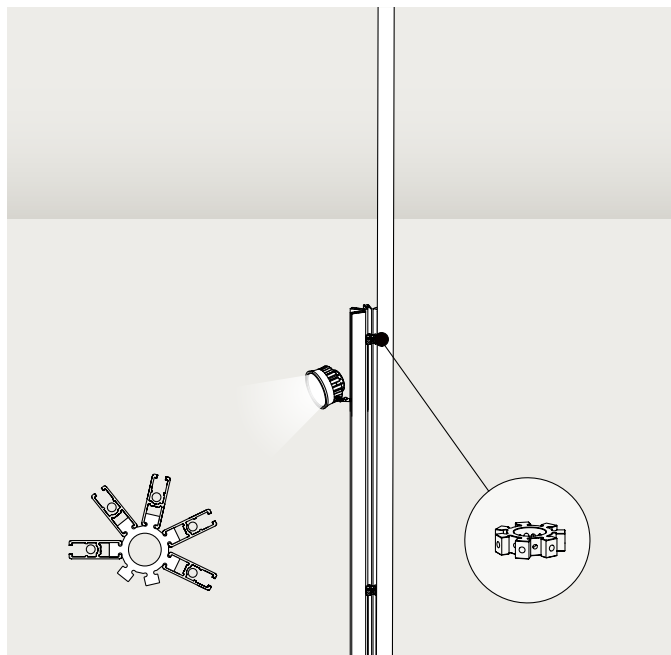
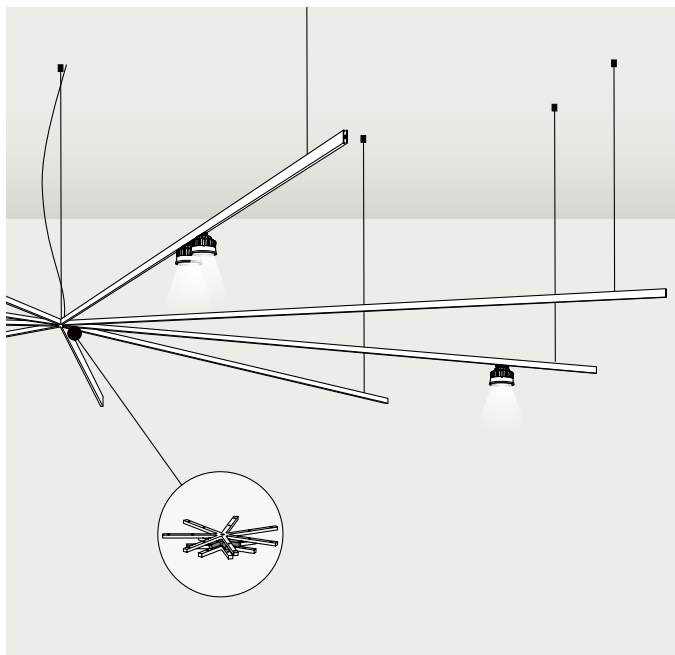


**Flachclip**

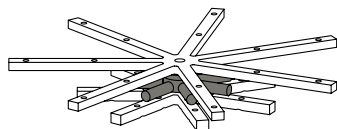
zur Montage der Pend Schiene flach an der Wand bzw. Decke. Die Schiene kann senkrecht oder waagrecht geführt werden.  
VE 3 Stück

Artikel-Nr.	€ Euro
● 91959 a	66,00
○ 91959 w	
● 91959 b	

<https://www.buschfeld.de/flachclip/91959-1>



## Verbindungselemente



### Sternverbinder horizontal, leitend

Es stehen Sternverbinder für 5-12 Strahlen zur Verfügung. Die Schienen werden direkt auf den Verbinder geschoben und laufen auf diesen Mittelpunkt zusammen. Die Schienen sind leitend miteinander verbunden.

Wir helfen Ihnen gerne bei Ihrer Planung.

Strahlen	Artikel-Nr.	€ Euro
5	93805	236,00
6	93806	266,00
7	93807	295,00
8	93808	323,00
9	93809	353,00
10	93810	381,00
11	93811	409,00
12	93812	438,00

<https://buschfeld.de/how-it-works/88111>



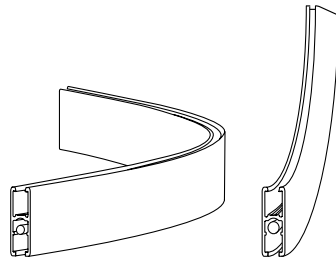
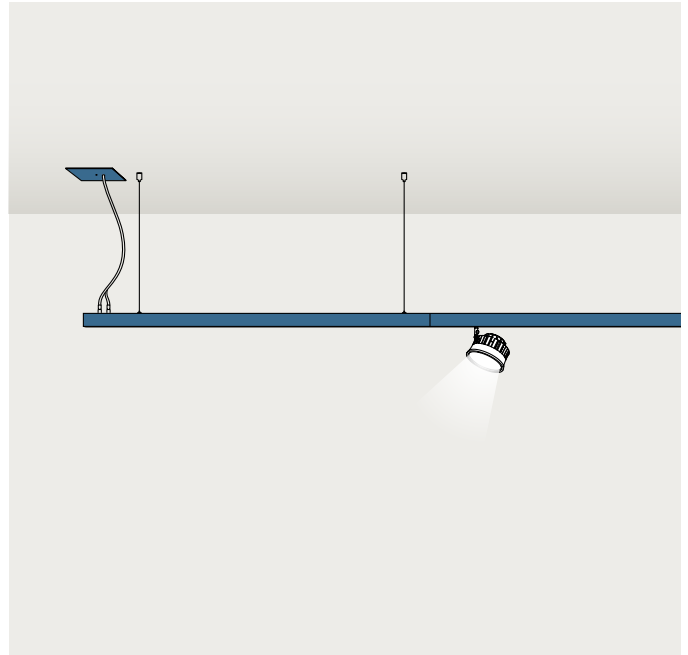
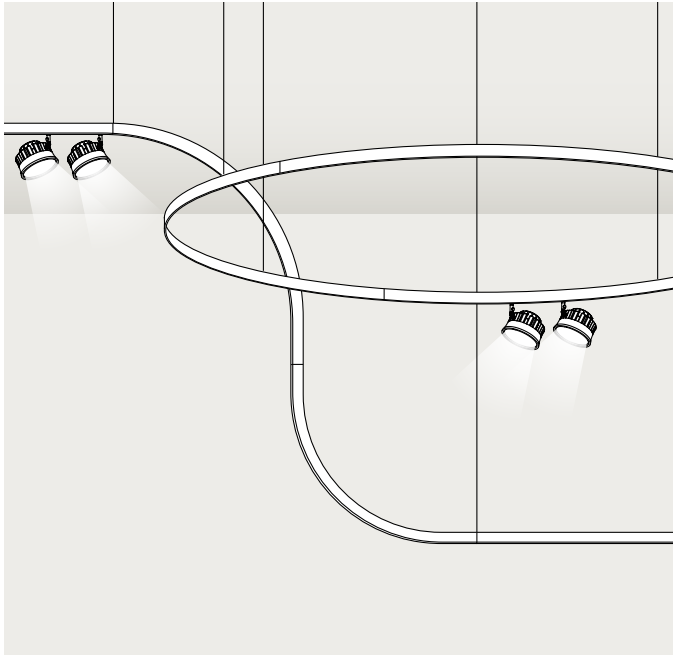
### Sternverbinder vertikal, nicht leitend

Es stehen Sternverbinder für 5-12 Schienen zur Verfügung. Die Schienen werden auf den Verbinder geschoben und verlaufen parallel. Die Verbindung erfolgt rein mechanisch. Die Einspeisungen bitte separat anfragen.

Strahlen	Artikel-Nr.	€ Euro
5	95705	109,00
6	95706	109,00
7	95707	109,00
8	95708	109,00
9	95709	109,00
10	95710	109,00
11	95711	109,00
12	95712	109,00

<https://buschfeld.de/how-it-works/88112>





**Sonderanfertigung:  
Radius**

Radial gebogene Schienen, entweder flach oder hochkant (min. Durchmesser 1000 mm), sind möglich.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail mit Angaben zum Schienenverlauf an: [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)  
Weitere Informationen auf Seite 125.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88114>



**Sonderanfertigung:  
Farbe**



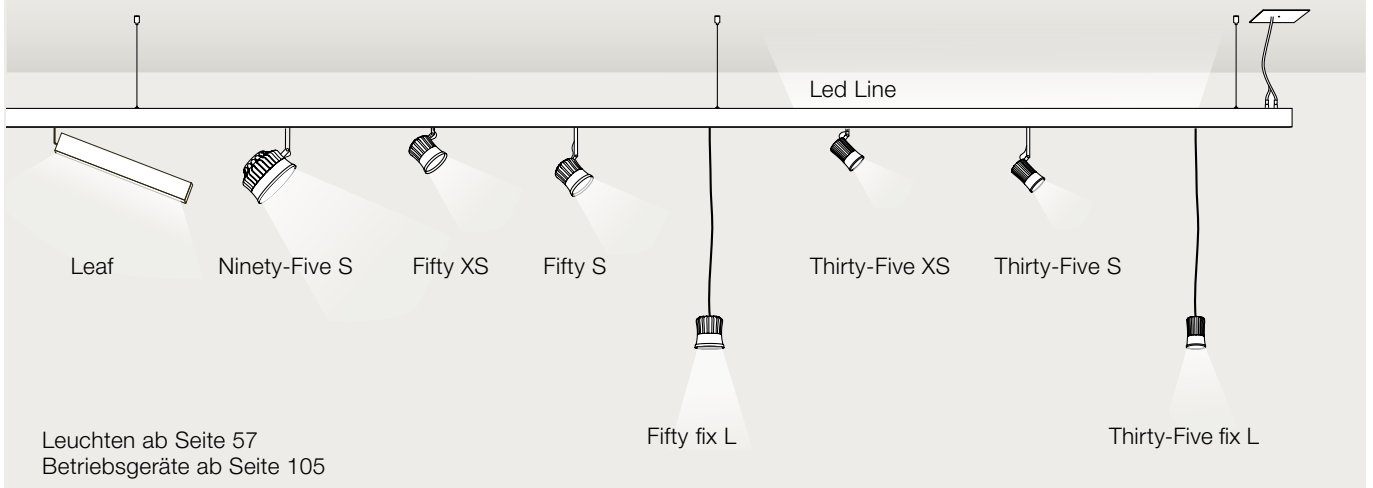
Alle Schienen können in Sonderfarben, nach RAL oder NCS, produziert werden.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail mit Angaben zum Schienenverlauf, Leuchtenanzahl, Farbauswahl an: [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)  
Weitere Informationen auf Seite 126.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88107>



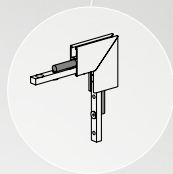
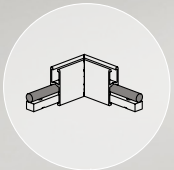
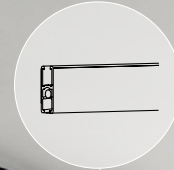
**Leuchten für pend48**



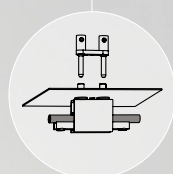
Leuchten ab Seite 57  
Betriebsgeräte ab Seite 105

● 48-93042  
Deckenschiene, black

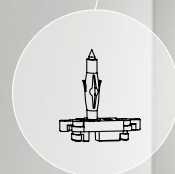
● 95242  
Eckverbinder 90°,  
leitend, black



● 95642  
Winkelverbinder, 90°,  
innen, horizontal-  
vertikal, leitend, black



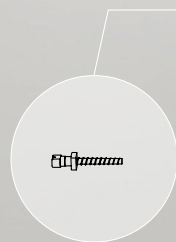
● 95017  
Mitteleinspeisung,  
oben, black  
Abdeckplatte, black



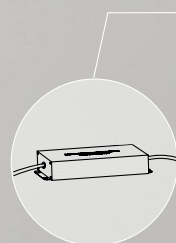
● 91953 b  
Befestigungsset  
standard, 6 mm,  
black

# Sense System ceiling48 Deckenschienen

● 91959 b  
Flachclip, black



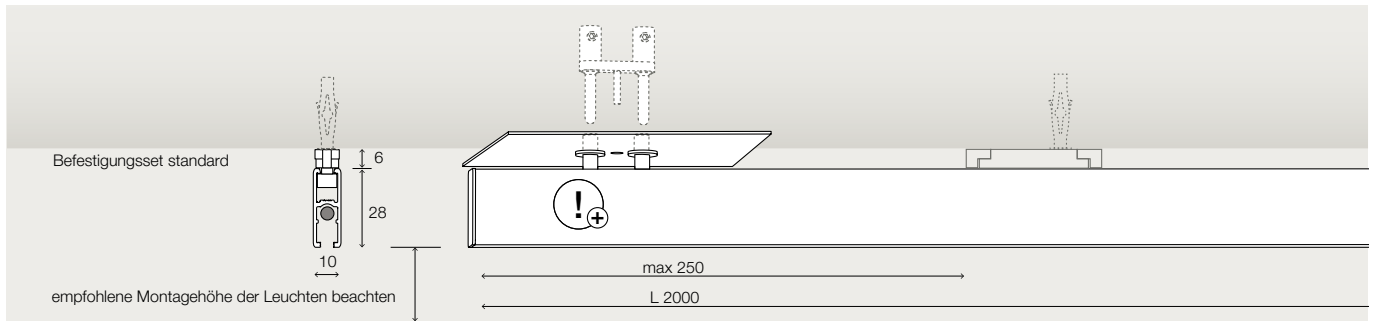
● 91954 b  
Befestigungsset mini,  
2 mm, black



48-90143  
verdecktes  
Betriebsgerät MW 150|48 V

Die Deckenschienen Ceiling48 werden auf der Decke oder auf der Wand montiert; wählen Sie aus drei Befestigungsmöglichkeiten. Das Ceiling48 System ist für eine permanente Beleuchtung ebenso interessant, wie für temporäre Installationen.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88105>



## Deckenschiene, Einspeisungen und Zubehör

<https://buschfeld.de/how-it-works/88105dm>



### Deckenschiene

L=2000  
kürzbar  
48 V DC, 12,5 A

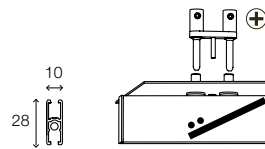
**!** Befestigungsset muss separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-93002	184,00
48-93032	
48-93042	
48-93082	226,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-930023	367,00
48-930323	
48-930423	
48-930823	410,00



### Deckenschiene mit Einspeisung, links oder rechts

L=2000, kürzbar, mit Einspeisung, Abdeckplatte 100 x 100, inkl. Stecker und 2 Endkappen, 48 V DC, 12,5 A

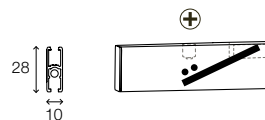
**!** Kabel und Befestigungsset müssen separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-95004	282,00
48-95034	
48-95044	
48-95084	323,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-950043	465,00
48-950343	
48-950443	
48-950843	508,00



### Deckenschiene mit verdeckter Einspeisung links oder rechts

L=2000, kürzbar, mit Schraubkontakt für Kabeleinspeisung, max. 2,5 mm² ! inkl. 2 Endkappen, 48 V DC, 12,5 A

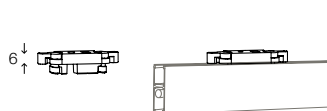
**!** Kabel und Befestigungsset müssen separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-93003	243,00
48-93039	
48-93043	
48-93083	284,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-930033	427,00
48-930393	
48-930433	
48-930833	470,00



### Befestigungsset standard

Die Schiene kann senkrecht oder waagrecht geführt werden.  
H=6 mm  
VE 2 Stück

Artikel-Nr.	€ Euro
91953	30,00
91953 b	



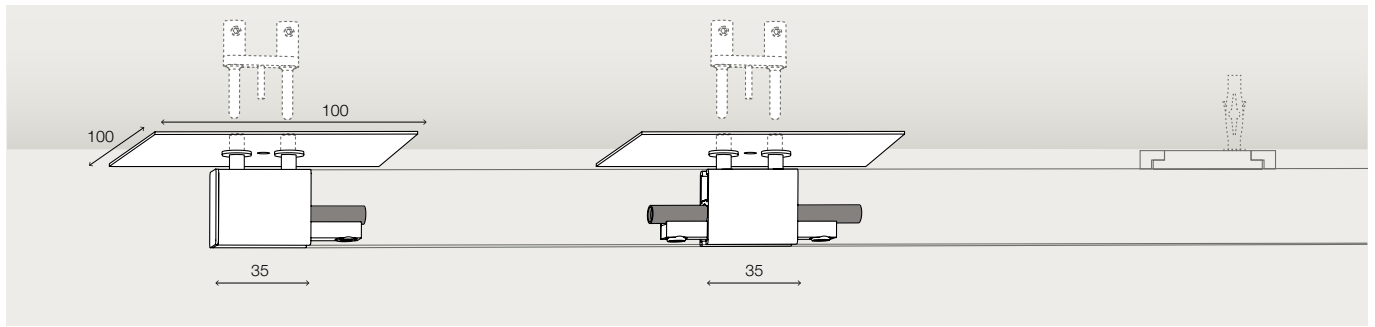
### Befestigungsset mini

Die Schiene kann senkrecht oder waagrecht geführt werden.  
H=2 mm  
VE 2 Stück

Artikel-Nr.	€ Euro
91954	39,00
91954 b	

<https://www.buschfeld.de/befestigungsset-standard/91953>

<https://www.buschfeld.de/befestigungsset-mini/91954>



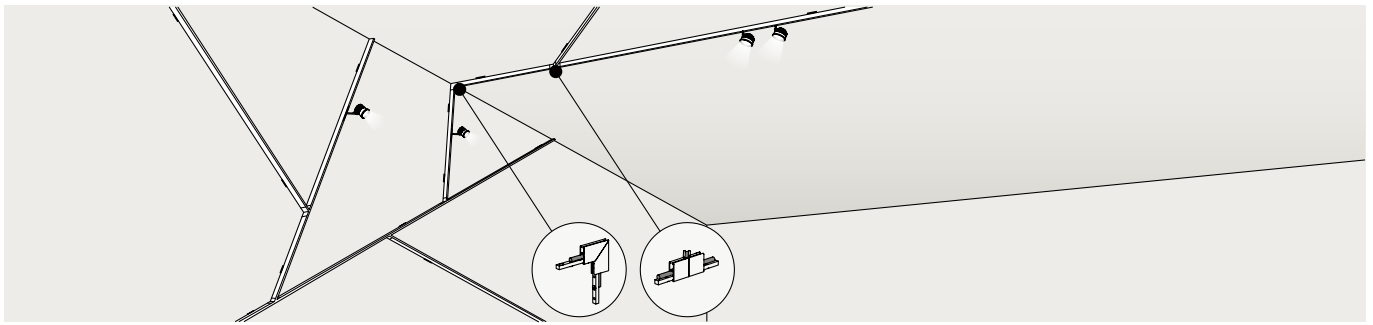
<p><b>Endeinspeisung, oben links oder rechts</b></p> <p>L=35 Abdeckplatte 100x100, inkl. Stecker und 2 Endkappen 48 V DC, 12,5 A</p> <p>ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>● 95014</p> <p>○ 95012</p> <p>● 95013</p>	<p>€ Euro</p> <p>166,00</p>	<p><b>Mitteinspeisung, oben</b></p> <p>L=35 Abdeckplatte 100x100, inkl. Stecker und 2 Endkappen 48 V DC, 12,5 A</p> <p>ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>● 95019</p> <p>○ 95016</p> <p>● 95017</p>	<p>€ Euro</p> <p>172,00</p>
---	--	---	-----------------------------	--	--	---	-----------------------------

<p><b>Endeinspeisung, axial links oder rechts</b></p> <p>L=18 Schraubkontakt für Kabeleinspeisung inkl. Endkappe 48 V DC, 12,5 A</p> <p>ⓘ Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>● 91104</p> <p>○ 91105</p> <p>● 91125</p> <p>● 91129</p>	<p>€ Euro</p> <p>104,00</p>	<p><b>NV Anschlusslitze</b></p> <p>silbertransparent inklusive 4 Aderendhülsen</p> <p>2x2,5 mm<sup>2</sup>, lfm</p> <p>2x4 mm<sup>2</sup>, lfm</p> <p>2x6 mm<sup>2</sup>, lfm</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>90525</p> <p>90520</p> <p>90500</p>	<p>€ Euro</p> <p>15,00</p> <p>17,00</p> <p>18,00</p>
---	--	--	-----------------------------	---	--	---	--

<p><b>Endeinspeisung, axial links oder rechts für Textilkabel</b></p> <p>L=31, Schraubkontakt für Textilkabel mit einem Durchmesser außen max. 7,0 mm, inkl. Endkappe, 48 V DC, 12,5 A</p> <p>ⓘ Textilkabel muss separat gewählt und bestellt werden. Bitte beachten Sie eine mögliche Leistungsbegrenzung bei der Zuleitung.</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>● 91137</p> <p>○ 91138</p> <p>● 91139</p> <p>● 91140</p>	<p>€ Euro</p> <p>104,00</p>	<p><b>Adaptereinspeisung, frei positionierbar für Textilkabel</b></p> <p>Adaptereinspeisung, hide, für Schienen-Innenleiterseite, für Textilkabel mit einem Durchmesser außen max. 7,0 mm (Kabel separat bestellen), inkl. 1 Endkappe, 48 V DC, 12,5 A</p> <p>ⓘ Textilkabel muss separat gewählt und bestellt werden. Bitte beachten Sie eine mögliche Leistungsbegrenzung bei der Zuleitung.</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>● 91131</p> <p>○ 91133</p> <p>● 91135</p> <p>● 91141</p>	<p>€ Euro</p> <p>104,00</p>
---	--	--	-----------------------------	---	--	--	-----------------------------

<p><b>Flachclip</b></p> <p>Zur Montage der Schiene flach an der Wand bzw. Decke. Die Schiene kann senkrecht oder waagrecht geführt werden. VE 3 Stück</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>● 91959 a</p> <p>○ 91959 w</p> <p>● 91959 b</p>	<p>€ Euro</p> <p>66,00</p>	<p><b>Textilkabel</b></p> <p>lfm, flexibles Rundkabel, doppelte Isolierung unter Textilgeflecht aus Baumwolle Durchmesser außen 6,2 mm, Kabelquerschnitt 2 x 0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>ⓘ Leistung max. 200 W für eine Gesamtkabellänge bis L &lt; 5000 mm Sortiment aus <a href="http://www.creative-cables.de">www.creative-cables.de</a></p> <p>*Die Textilkabel-Farbe RC43 ist unsere Auswahl für den Bronze Farbton.</p>		<p>Artikel-Nr.</p> <p>● 90551-RC35</p> <p>○ 90551-RC01</p> <p>● 90551-RC04</p> <p>● 90551-RC43*</p>	<p>€ Euro</p> <p>7,50</p>
---	--	---	----------------------------	---	--	---	---------------------------

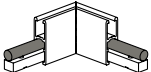

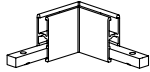

<https://buschfeld.de/produkte/sense-system/48-91959>





## Verbindungselemente

					
<b>Linearverbinder leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Linearverbinder isolierend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0	91302	50,00	L=1	● 91304 ○ 91305 ● 91307	7,00

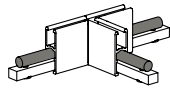
					
<b>Gelenkverbinder 80-280° horizontal-horizontal</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Gelenkverbinder 70-290° horizontal-schräg</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=0 Gehrungsschnitt bauseits erforderlich	91502	93,00	L=0 Gehrungsschnitt bauseits erforderlich z.B. für Treppenhäuser	91504	93,00
leitend			leitend		

					
<b>Eckverbinder 90° leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Eckverbinder 90° isolierend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=35	● 95202 ○ 95232 ● 95242	77,00	L=35	● 95205 ○ 95235 ● 95245	77,00

					
<b>Winkelverbinder 90° innen, horizontal-vertikal, leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro	<b>Winkelverbinder 90° außen, horizontal-vertikal, leitend</b>	Artikel-Nr.	€ Euro
L=50 Innenleiter innen	● 95602 ○ 95632 ● 95642	77,00	L=50 Innenleiter außen	● 95702 ○ 95732 ● 95742	77,00

Design: Hans Buschfeld  
  


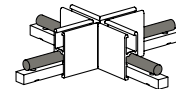




### T-Verbinder 3-seitig leitend

L=60  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

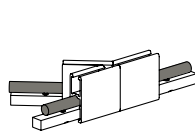
Artikel-Nr.	€ Euro
95302	116,00
95332	
95342	



### Kreuzverbinder 4-seitig leitend

L=60  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

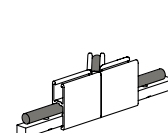
Artikel-Nr.	€ Euro
95402	153,00
95432	
95442	



### T-Verbinder 45° links 3-seitig leitend

L=60  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

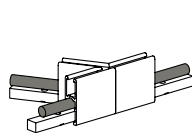
Artikel-Nr.	€ Euro
95902	116,00
95932	
95942	



### T-Verbinder 45° rechts 3-seitig leitend

L=60  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

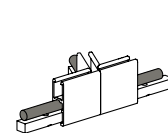
Artikel-Nr.	€ Euro
95903	116,00
95933	
95943	



### T-Verbinder 60° links 3-seitig leitend

L=60  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

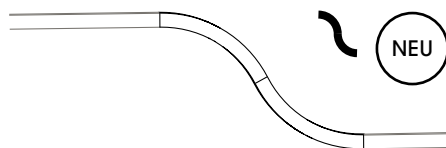
Artikel-Nr.	€ Euro
95904	116,00
95934	
95944	



### T-Verbinder 60° rechts 3-seitig leitend

L=60  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

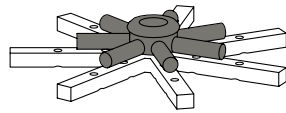
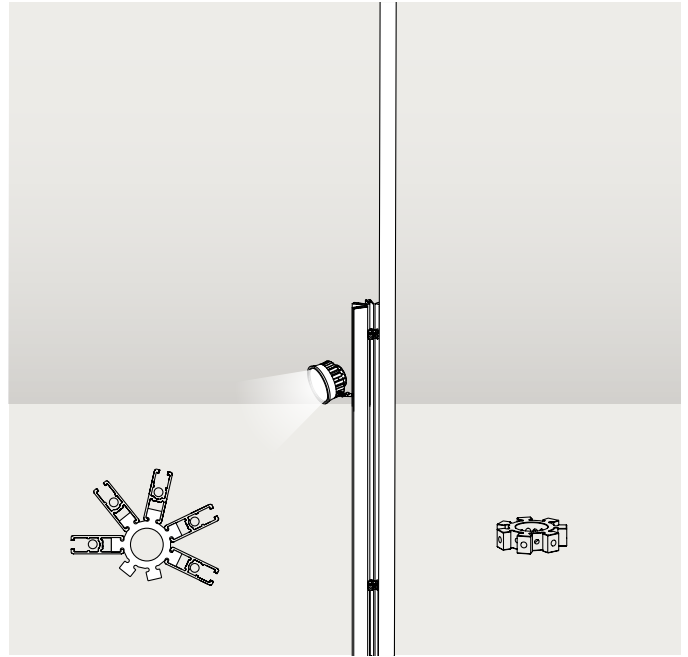
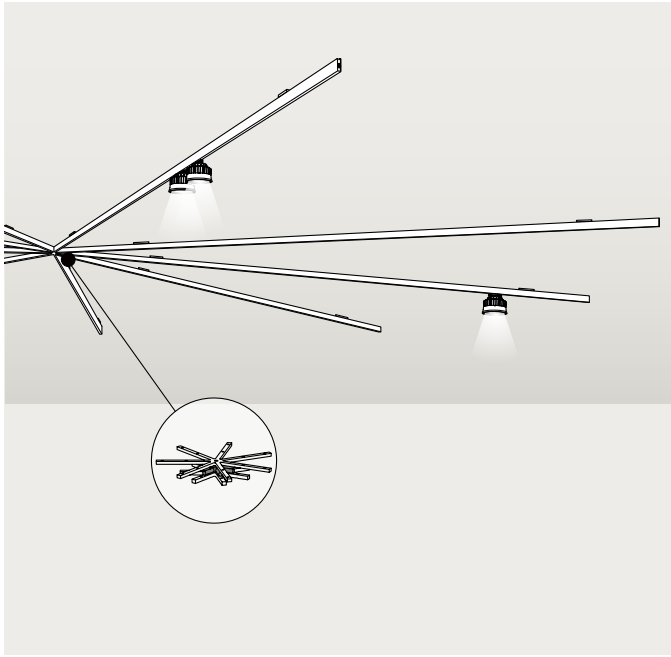
Artikel-Nr.	€ Euro
95905	116,00
95935	
95945	



### Bogenverbinder S-Kurve pend48 / ceiling48

L=370, H=157  
zur Höhenverschiebung  
horizontal-vertikal im Bogen

Artikel-Nr.	€ Euro
95802	294,00
95802	
95842	



**Sternverbinder horizontal, leitend**

Strahlen	Artikel-Nr.	€ Euro
5	95805	150,00
6	95806	173,00
7	95807	195,00
8	95808	217,00
9	95809	241,00
10	95810	261,00
11	95811	284,00
12	95812	306,00

Es stehen Sternverbinder für 5-12 Strahlen zur Verfügung. Die Schienen werden direkt auf den Verbinder geschoben und laufen auf diesen Mittelpunkt zusammen. Die Schienen sind leitend mit einander verbunden.

Wir helfen Ihnen gerne bei Ihrer Planung.

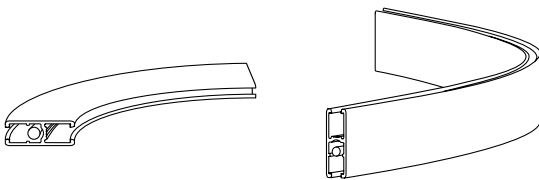
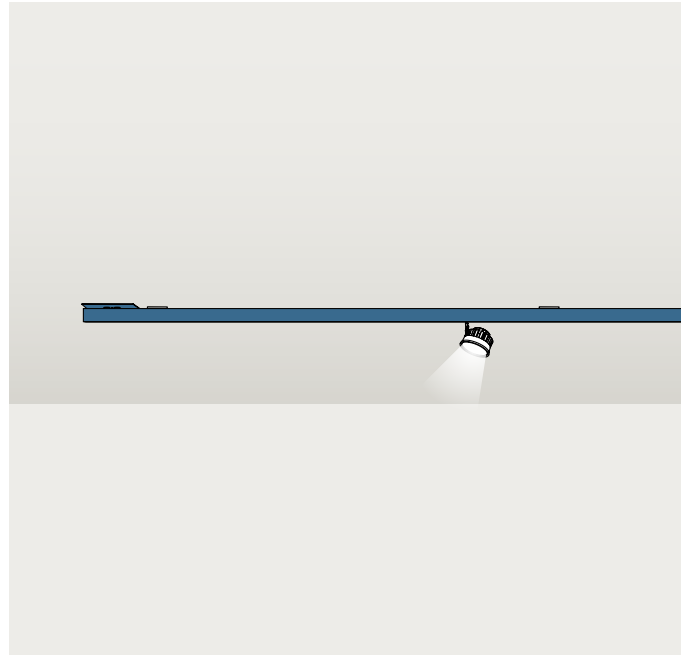
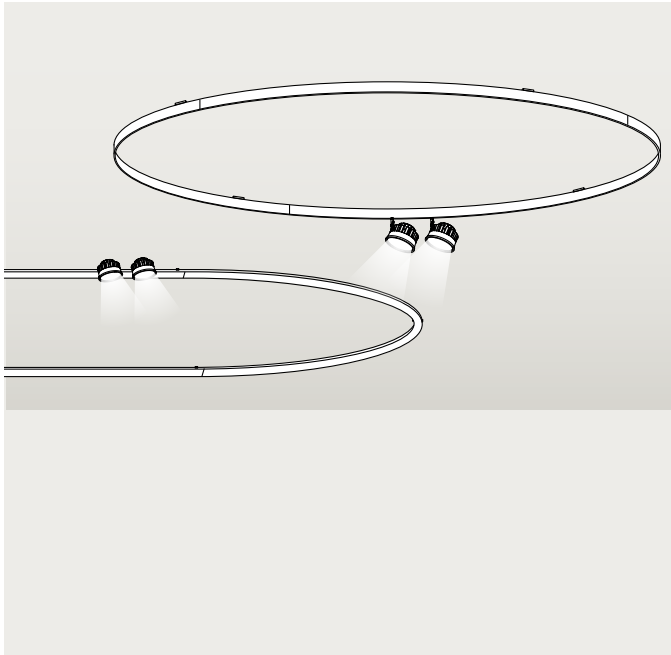
<https://buschfeld.de/how-it-works/88111>

**Sternverbinder vertikal, nicht leitend**

Strahlen	Artikel-Nr.	€ Euro
5	95705	109,00
6	95706	109,00
7	95707	109,00
8	95708	109,00
9	95709	109,00
10	95710	109,00
11	95711	109,00
12	95712	109,00

Es stehen Sternverbinder für 5-12 Schienen zur Verfügung. Die Schienen werden auf den Verbinder geschoben und verlaufen parallel. Die Verbindung erfolgt rein mechanisch. Die Einspeisungen bitte separat anfragen.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88112>



**Sonderanfertigung:  
Radius**

Radial gebogene Schienen, entweder flach oder hochkant (min. Durchmesser 1000 mm), sind möglich.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail mit Angaben zum Schienenverlauf an: [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)  
Weitere Informationen auf Seite 125.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88114>



**Sonderanfertigung:  
Farbe**



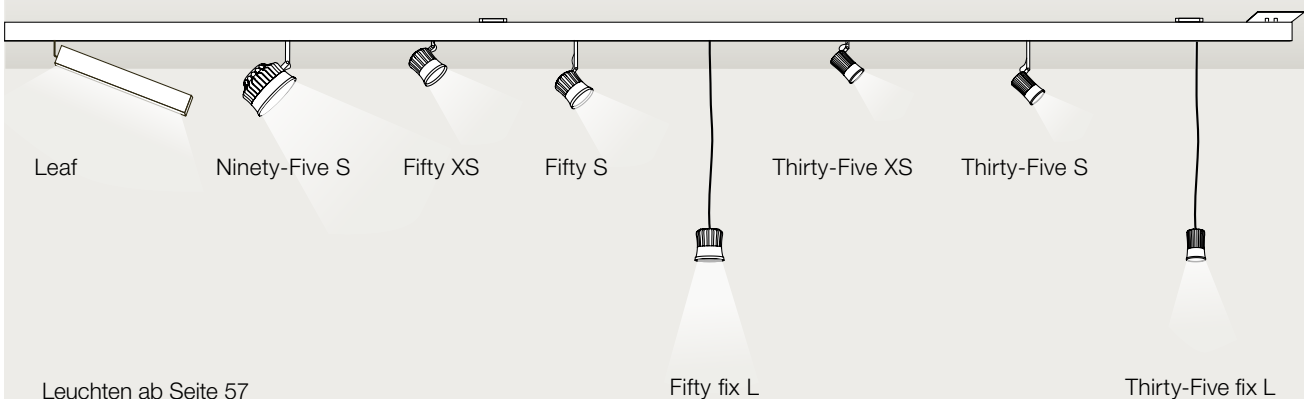
Alle Schienen können in Sonderfarben, nach RAL oder NCS, produziert werden.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail mit Angaben zum Schienenverlauf, Leuchtenanzahl, Farbauswahl an: [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)  
Weitere Informationen auf Seite 126.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88107>

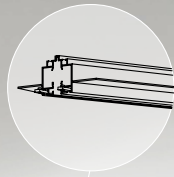


**Leuchten für ceiling48**



Leuchten ab Seite 57  
Betriebsgeräte ab Seite 105

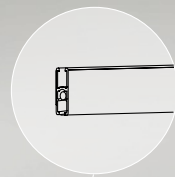
98200  
Trockenbau-Profil



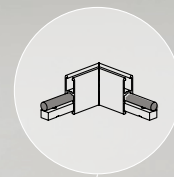
91955  
Befestigungsset  
Einbau, bündig



● 48-93042  
Einbauschiene,  
black



● 95242  
Eckverbinder, 90°,  
leitend, black



91957  
Befestigungsset für  
den Teileinbau

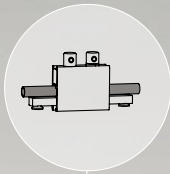


91955  
Befestigungsset  
Einbau, bündig

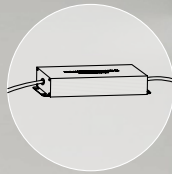


# Sense System in48 Einbauschienen

● 93617  
Einspeisung, oben  
Mitte, black



48-90143  
verdecktes Betriebs-  
gerät MW150|48 V

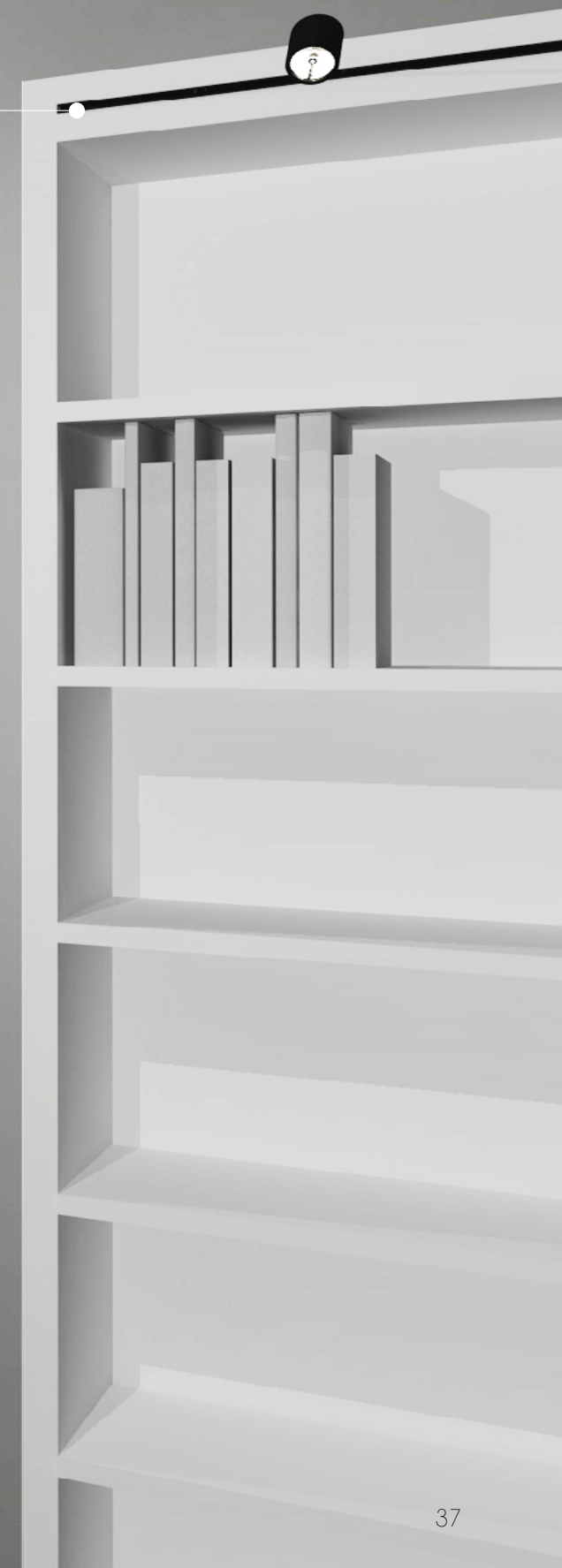


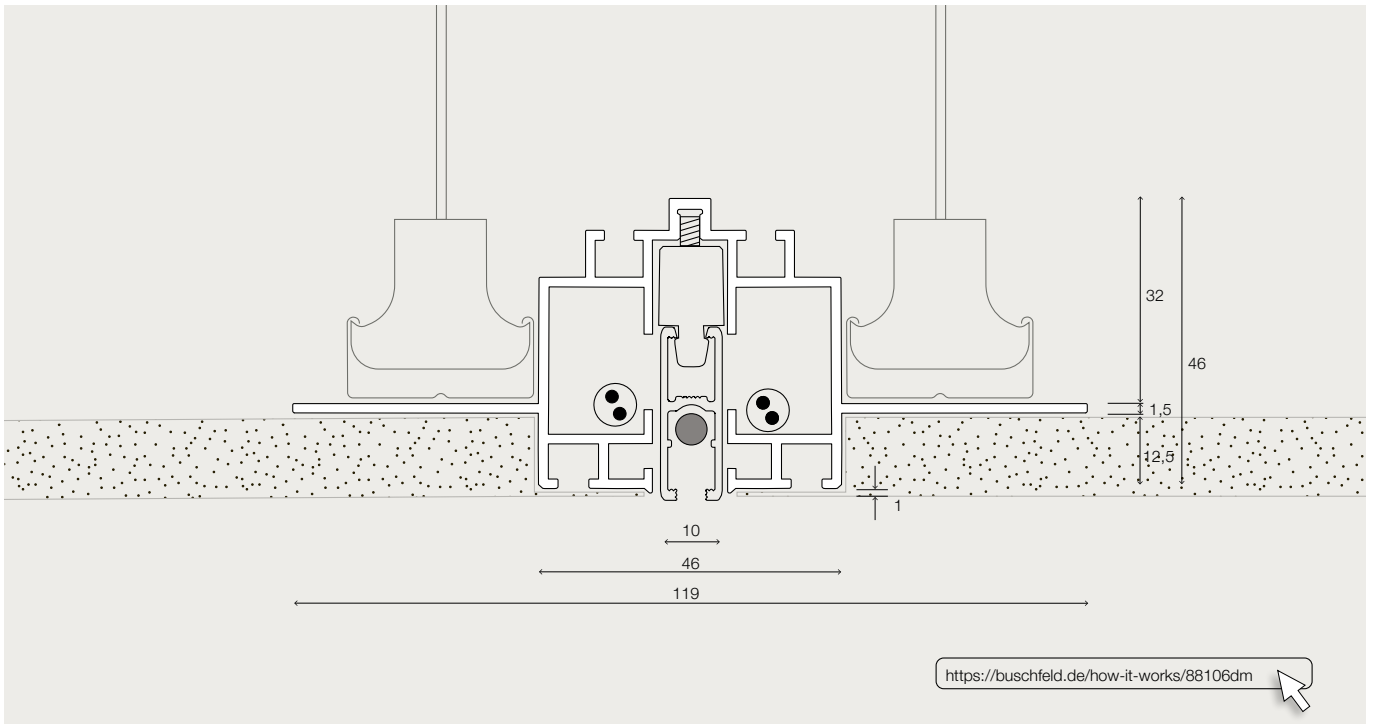
91956  
Befestigungsset für den  
Einbau in Schrank und  
Bücherregal

Die Einbauschienen In48 sind ultra-feine Lichtsysteme für Decke und Wand. Die Einbauschienen setzen eine frühzeitige Planung voraus, da das Trockenbau-Profil zur späteren Aufnahme der eigentlichen Einbauschienen bereits im Trockenbau installiert werden muss.

Nach dem sauberen Verputzen und Anstrich bleibt nur noch eine 10 mm breite Linie sichtbar.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88106>



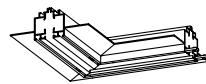


## Trockenbau Profil und Zubehör

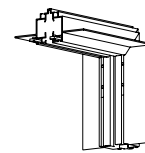


Trockenbau-Profil	Artikel-Nr.	€ Euro
L=2000, kürzbar Aluminiumprofil zum flächenbündigen Einbau in Decke oder Wand, horizontal und vertikal	98200	146,00

**1** Befestigungsset für die Einbauschiene muss separat gewählt und bestellt werden.



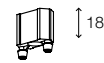
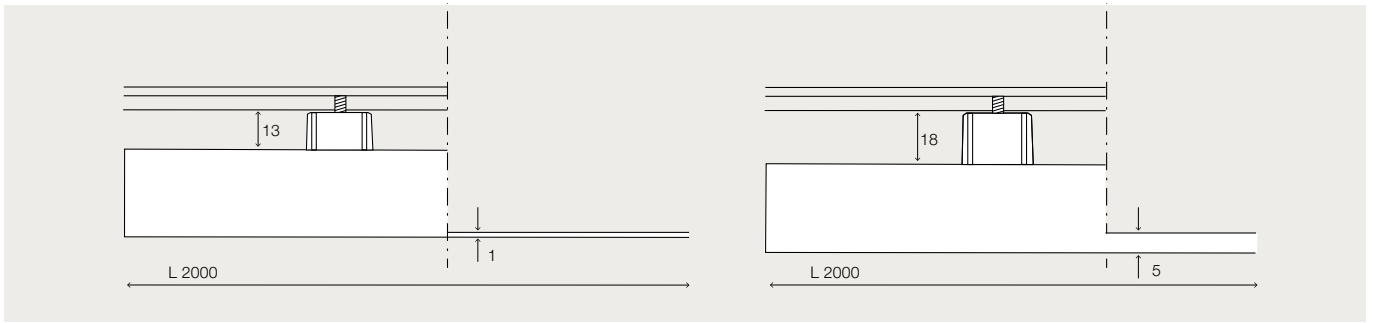
Eckelement 90°, horizontal-horizontal	Artikel-Nr.	€ Euro
Aluminiumprofil zum flächenbündigen Einbau in Decke oder Wand	98050	127,00



Innenecke 90°, horizontal-vertikal	Artikel-Nr.	€ Euro
Aluminiumprofil zum flächenbündigen Einbau Übergang horizontal - vertikal	98055	127,00



NV Anschlusslitze	Artikel-Nr.	€ Euro
silbertransparent inkl. 4 Aderendhülsen		
2x2,5 mm², lfm	90525	15,00
2x4 mm², lfm	90520	17,00
2x6 mm², lfm	90500	18,00



**Befestigungsset in48 für Einbau, bündig**

siehe Abbildung oben  
1 mm der In48 Einbauschiene bleibt sichtbar  
VE 5 Stück

Artikel-Nr. 91955 € Euro 50,00

**Befestigungsset in48 für Teileinbau**

siehe Abbildung oben  
5 mm der In48 Einbauschiene bleiben sichtbar  
VE 5 Stück

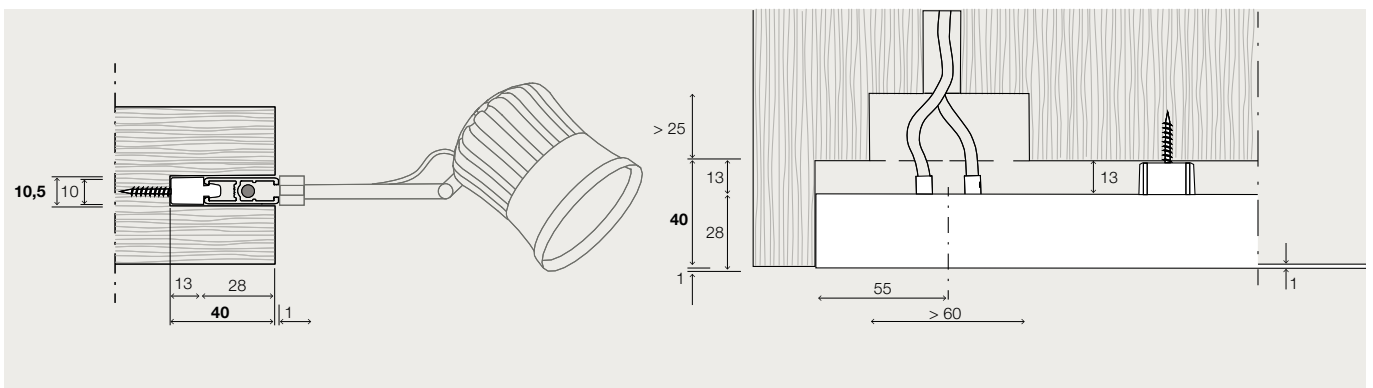
Artikel-Nr. 91957 € Euro 50,00

**Ausgleichsband**

L=5000  
notwendig für den horizontalen Wandeinbau



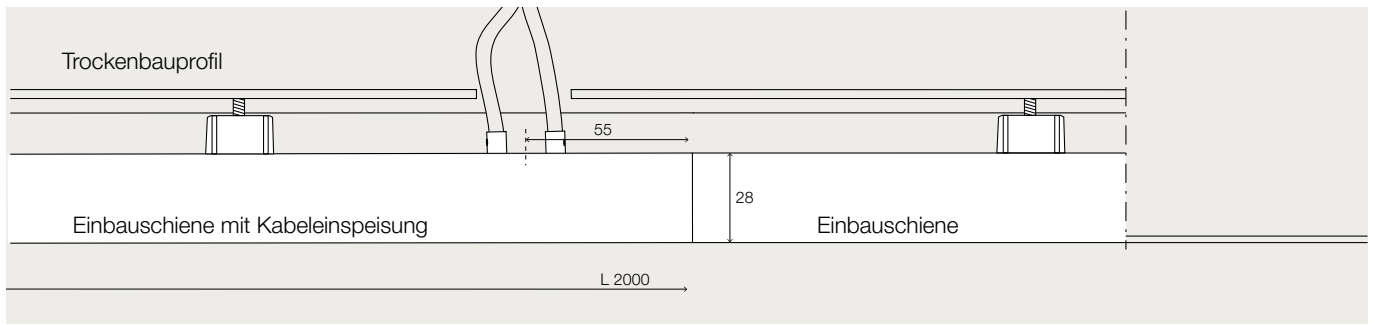
Artikel-Nr. 91958 € Euro 26,00



**Befestigungsset in48 für Regaleinbau**

Befestigungsset zum Regaleinbau,  
1 mm der Schiene bleibt sichtbar  
Einbau in bauseits gefräste Nut,  
Fräsanleitung beachten!  
VE 2 Stück

Artikel-Nr. 91956 € Euro 33,00



## Einbauschiene mit Einspeisung



### Einbauschiene

L=2000  
kürzbar,  
48 V DC, 12,5 A

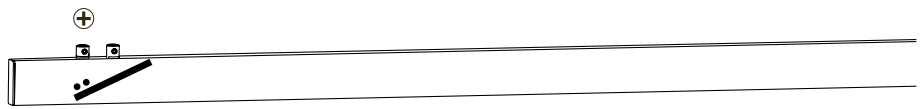
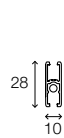
**!** Befestigungsset muss separat gewählt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-93002	184,00
48-93032	
48-93042	
48-93082	226,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-930023	367,00
48-930323	
48-930423	
48-930823	410,00



### Einbauschiene mit Kabeleinspeisung

L=2000  
links oder rechts, kürzbar  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung  
inkl. 2 Endkappen, 48 V DC, 12,5 A

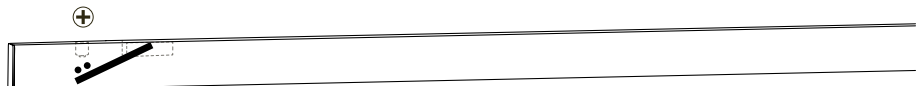
**!** Kabel und Befestigungsset müssen separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-93006	243,00
48-93036	
48-93046	
48-93086	284,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-930063	427,00
48-930363	
48-930463	
48-930863	470,00



### Einbauschiene mit verdeckter Einspeisung

L=2000, links oder rechts, kürzbar  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung,  
max. 2,5 mm² ! inkl. 2 Endkappen,  
48 V DC, 12,5 A

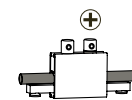
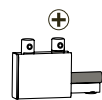
**!** Kabel und Befestigungsset müssen separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-93003	243,00
48-93039	
48-93043	
48-93083	284,00

L=3000

Professional Product: beachten Sie zusätzliche Handling- und Transportkosten.

Artikel-Nr.	€ Euro
48-930033	427,00
48-930393	
48-930433	
48-930833	470,00



### Einspeisung, oben links oder rechts

L=35  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung  
inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

**!** Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
93614	126,00
93612	
93613	

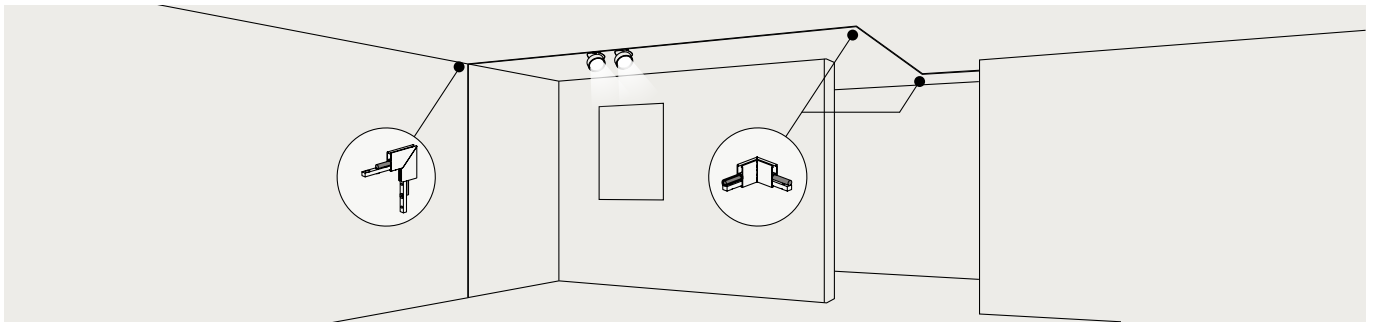
### Einspeisung, oben Mitte

L=35  
Schraubkontakt für Kabeleinspeisung  
inkl. 2 Endkappen  
48 V DC, 12,5 A

**!** Kabel muss separat gewählt und bestellt werden.

Artikel-Nr.	€ Euro
93619	134,00
93616	
93617	











## Verbindungselemente

Linearverbinder leitend			Linearverbinder isolierend		
L=0	Artikel-Nr.	€ Euro	L=1	Artikel-Nr.	€ Euro
	91302	50,00	 91304  91305  91307	7,00	

Gelenkverbinder 80-280° horizontal-horizontal, leitend		
L=0	Artikel-Nr.	€ Euro
Gehrungsschnitt bauseitig erforderlich	91502	93,00

Eckverbinder 90° leitend			Eckverbinder 90° isolierend		
L=35	Artikel-Nr.	€ Euro	L=35	Artikel-Nr.	€ Euro
	 95202  95232  95242	77,00	 95205  95235  95245	77,00	

Winkelverbinder 90° innen, horizontal-vertical, leitend			Winkelverbinder 90° außen, horizontal-vertical, leitend		
L=50	Artikel-Nr.	€ Euro	L=50	Artikel-Nr.	€ Euro
Innenleiter innen	 95602  95632  95642	77,00	Innenleiter außen	 95702  95732  95742	77,00

# Leuchten für in48



Leuchten ab Seite 57  
Betriebsgeräte ab Seite 105



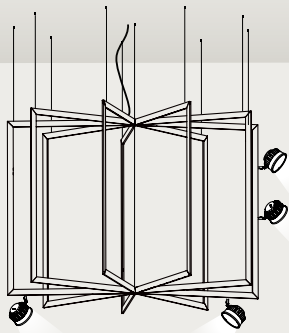
Sense System  
freestyler  
3D Schienenstrukturen

# freestyler

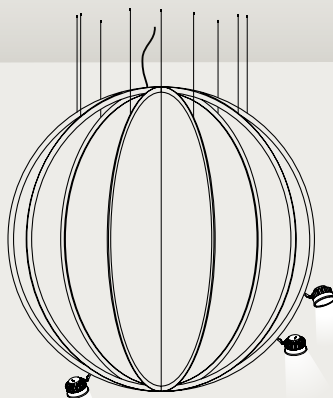
Die Freestyler® Typologie basiert auf sternförmigen Verbindern, die die traditionellen Dimensionen von Länge und Breite aufheben und den Raum als neue Dimension einführen. Durch die einzigartige Anordnung von Strahlen und bogenen Schienen eröffnet Freestyler grenzenlose Möglichkeiten für die Gestaltung individueller Lichtobjekte. Auch zylinderförmige Strukturen oder geometrische Raster sind möglich.

Einige Beispiele finden Sie im PDF **Preis und Anwendungsbeispiele.**

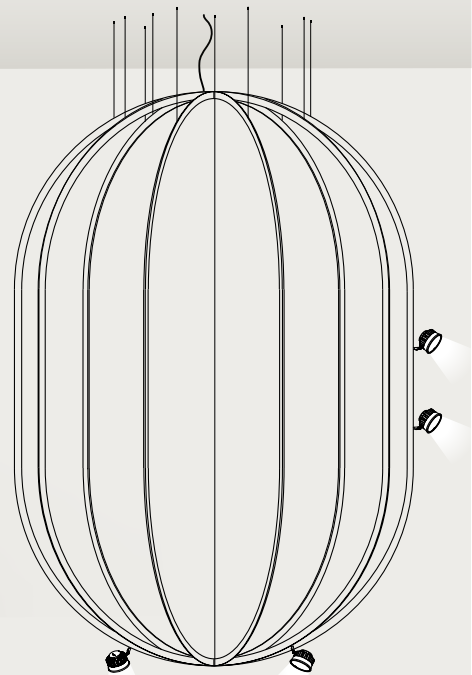
blade wheel



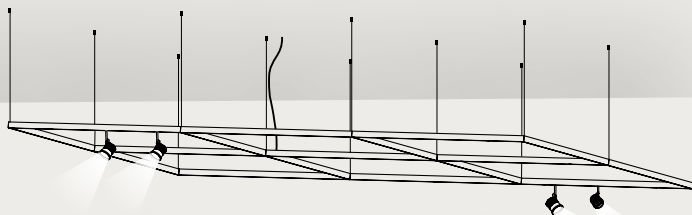
sphere



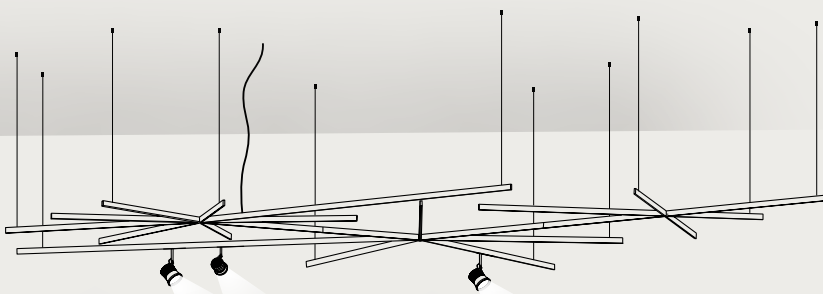
sphere



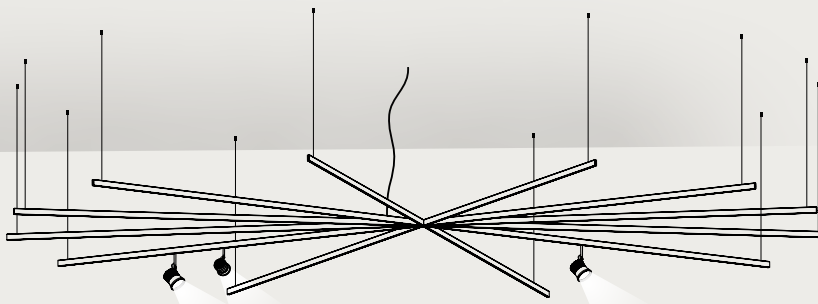
square



starry sky



starry sky





blade wheel



sphere



square



starry sky



**Sense System**  
**tri48 floor & steel48 floor**  
Stehleuchten



Die Stehleuchten Tri48 Floor und Steel48 Floor sind ideale Ergänzungen zu decken- oder wandmontierten Lichtschiene. Die Stehleuchten können jedoch auch die perfekte Alternative sein. Denn ohne aufwendige Montage können sie einfach im Raum platziert und angeschlossen werden. Ideal für historische Salons mit wertvollen Wand- und Deckendekorationen.

Die digitale Steuerung, der zu ergänzenden Strahler, ermöglicht eine voll steuerbare Lichtquelle ohne zusätzlichen Installationsaufwand oder Steuerleitungen.

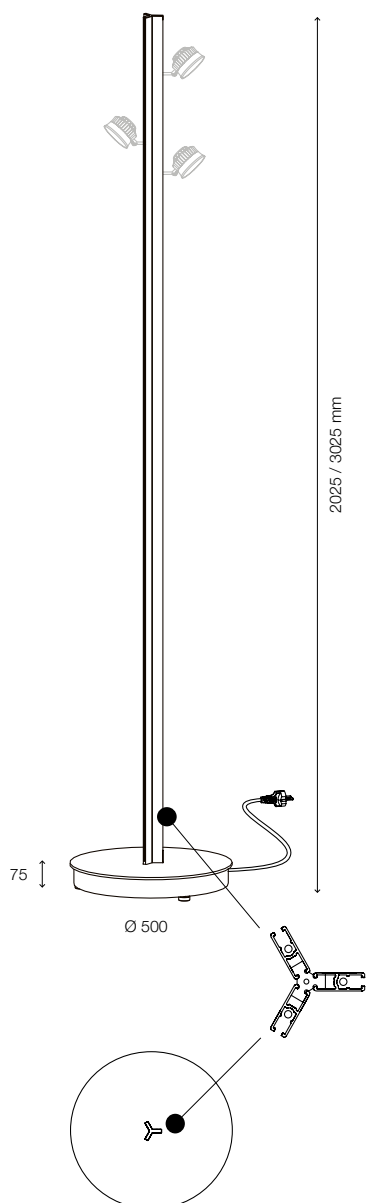


Photo: © Lennart Wiedemuth für Buschfeld Design, Bayerische Schlösserverwaltung

Sense System Tri48 Floor, black  
Leuchte Ninety-Five S

Design: buschfeld Design  
CE  
INTEK





**tri48 floor**

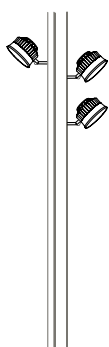
Stehleuchte

PRI 230 V | SEC 48 V DC | 240 W  
 Schaltnetzteil im Leuchtenfuß  
 Leuchtenfuß rund Ø 500 mm, Höhe Fuß 75 mm, Gewicht ca. 25 kg  
 Leuchtenfuß und Steele können verschiedene Farben haben.  
 Zuleitung mit Schukostecker 2,5 m, schwarz

zzgl. Leuchten z.B. Ninety-Five S, Fifty S, Fifty XS,  
 Thirty-Five S , Thirty-Five XS und Leaf

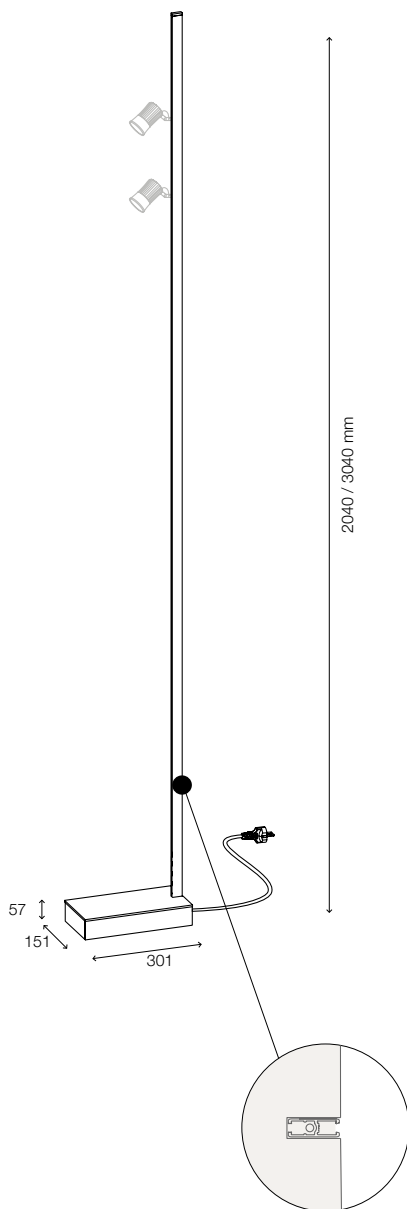
	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
<b>Leuchtenhöhe 2025 mm</b>	alumatt	48-97255 a	3.014,00
	white	48-97255 w	3.014,00
	black	48-97255 b	3.014,00
	bronze	48-97255 c	3.131,00
<b>Leuchtenhöhe 3025 mm</b>	alumatt	48-97355 a	3.368,00
	white	48-97355 w	3.368,00
	black	48-97355 b	3.368,00
	bronze	48-97355 c	3.488,00
<b>Zubehör</b>			
Fußschalter schwarz		8404 b	36,00

Für umfangreiche Projekte sind Staffelpreise möglich, auch bieten wir individuelle Sonderanfertigungen an. Bitte senden Sie uns eine E-Mail.



**Leuchtenanzahl pro Stehleuchte**

Ninety-Five S	1 - 11
Fifty S, Fifty XS	1 - 14
Thirty-Five S, Thirty-Five XS	1 - 25



**steel48 floor**

Stehleuchte

PRI 230 V | SEC 48 V DC | 150W  
 Schaltnetzteil im Leuchtenfuß  
 Leuchtenfuß Stahlblock lackiert, 301 mm x 151 mm x 57 mm, 8,0 kg  
 Leuchtenfuß und Leuchtschaft können verschiedene Farben haben.  
 Zuleitung mit Schukostecker 2,5 m, schwarz

zzgl. Leuchten z.B. Fifty S, Fifty XS, Thirty-Five S, Thirty-Five XS und Leaf

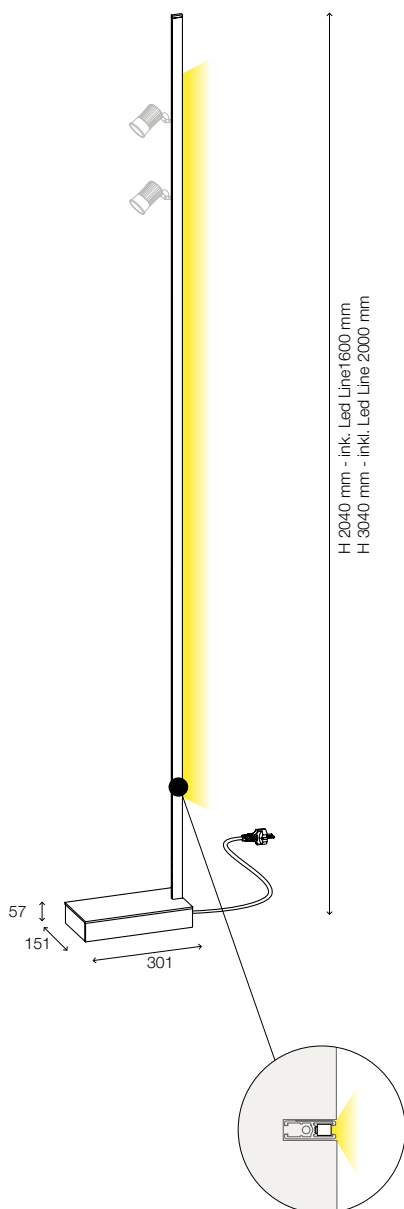
	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
<b>Leuchtenhöhe 2040 mm</b>	alumatt	48-97205 a	1.199,00
	white	48-97205 w	1.199,00
	black	48-97205 b	1.199,00
	bronze	48-97205 c	1.238,00
<b>Leuchtenhöhe 3040 mm</b>	alumatt	48-97305 a	1.370,00
	white	48-97305 w	1.370,00
	black	48-97305 b	1.370,00
	bronze	48-97305 c	1.410,00

**Zubehör**

Fußschalter schwarz	8404 b	36,00
---------------------	--------	-------

Leuchtenanzahl pro Stehleuchte	Leuchtenhöhe ohne Led Line	2040 mm / 3040 mm
Fifty S, Fifty XS		1 - 9
Thirty-Five S, Thirty-Five XS		1 - 15
Ninety-Five S		1 - 7

Wegen der Kopfgröße nur bedingt geeignet!



**steel48 floor mit led line**

Stehleuchte

PRI 230 V | SEC 48 V DC | 150W  
 Schaltnetzteil im Leuchtenfuß  
 Leuchtenfuß Stahlblock lackiert, 301 mm x 151 mm x 57 mm, 8,0 kg  
 Leuchtenfuß und Leuchtschaft können verschiedene Farben haben.  
 Zuleitung mit Schukostecker 2,5 m, schwarz

zzgl. Leuchten z.B. Fifty S, Fifty XS, Thirty-Five S, Thirty-Five XS und Leaf

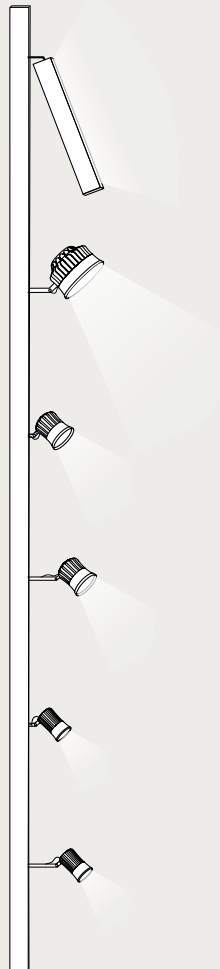
Led Line 1600 mm | 2000 mm  
 Nichia LED eingebaut im Leuchtschaft  
 Leistung: ~ 38 W/m  
 Lichtstrom: 3000 lm/m  
 Lichtausbeute: 79 lm/W  
 CRI: > 90 und R<sub>g</sub> > 50  
 es stehen drei Farbtemperaturen zur Auswahl  
 ansteuerbar über Casambi

	Farbe	Artikel-Nr.	Led Line	€ Euro
<b>Leuchtenhöhe 2040 mm</b> inkl. Led Line 1600 mm	alumatt	48-97205 a	+ ...	2.053,00
	white	48-97205 w	+ ...	2.053,00
	black	48-97205 b	+ ...	2.053,00
	bronze	48-97205 c	+ ...	2.092,00
<b>Leuchtenhöhe 3040 mm</b> inkl. Led Line 2000 mm	alumatt	48-97305 a	+ ...	2.387,00
	white	48-97305 w	+ ...	2.387,00
	black	48-97305 b	+ ...	2.387,00
	bronze	48-97305 c	+ ...	2.427,00
<b>Led Line</b> Auswahl Farbtemperatur		Artikel-Nr. + ...		
	2200 K		...-22	
	2700 K		...-27	
	3000 K		...-30	
<b>Zubehör</b>				
Fußschalter schwarz		8404 b		36,00

<b>Leuchtenanzahl pro Stehleuchte</b>	Leuchtenhöhe 2040 mm	3040 mm
	Led Line Länge 1600 mm	2000 mm
Fifty S, Fifty XS	1 - 5	1 - 4
Thirty-Five S, Thirty-Five XS	1 - 9	1 - 7
Ninety-Five S	1 - 4	1 - 3

Wegen der Kopfgröße nur bedingt geeignet!

## Leuchten für Stehleuchten

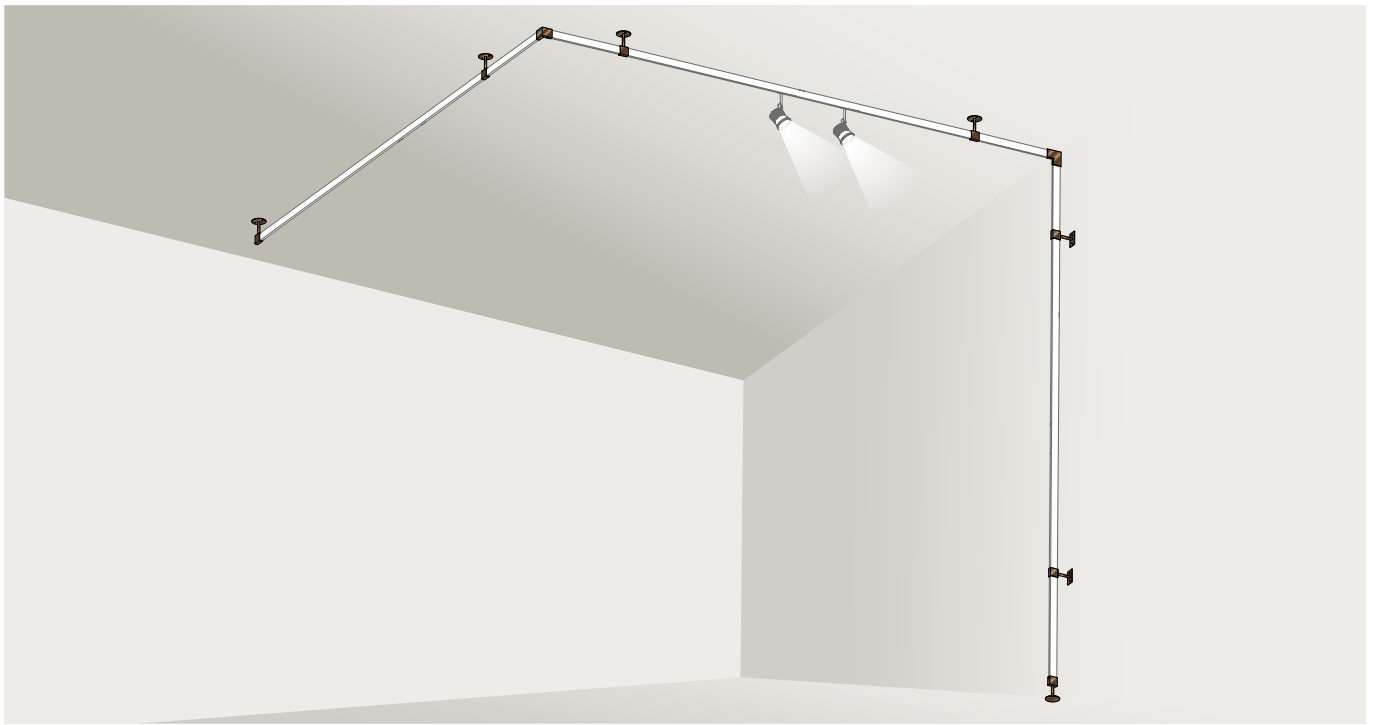


Leuchten ab Seite 52  
Betriebsgeräte ab Seite 52

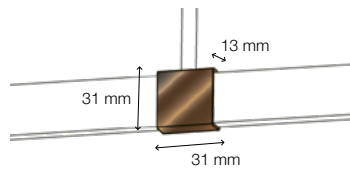
# Zubehör

## Messinghalter





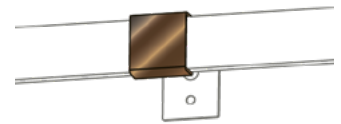
Dekorative Halter für Schienen aus Messing



**Schienehalter Mitte,  
Messing, brünniert  
Befestigung nach oben**

Artikel-Nr.	€ Euro
93542 mb	120,00*

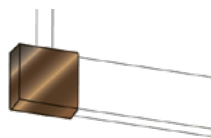
L=31  
dekorativer, handgefertigter Halter  
Distanzstab und Montageplatte  
erforderlich



**Schienehalter Mitte,  
Messing, brünniert  
Befestigung seitlich**

Artikel-Nr.	€ Euro
93543 mb	120,00*

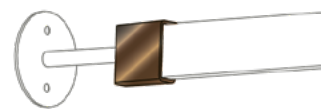
L=31  
dekorativer, handgefertigter Halter  
Distanzstab und Montageplatte  
erforderlich



**Schienehalter Ende,  
Messing, brünniert  
Befestigung nach oben**

Artikel-Nr.	€ Euro
93540 mb	120,00*

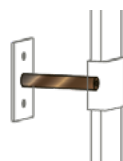
L=31  
dekorativer, handgefertigter Halter  
Distanzstab und Montageplatte  
erforderlich



**Schienehalter Ende,  
Messing, brünniert  
Befestigung seitlich**

Artikel-Nr.	€ Euro
93541 mb	120,00*

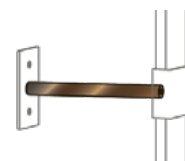
L=31  
dekorativer, handgefertigter Halter  
Distanzstab und Montageplatte  
erforderlich



**Distanzstab,  
Messing, brünniert**

Artikel-Nr.	€ Euro
93545 mb	25,00*

L=50  
handgefertigt  
Distanzstab, mit Innengewinde M6

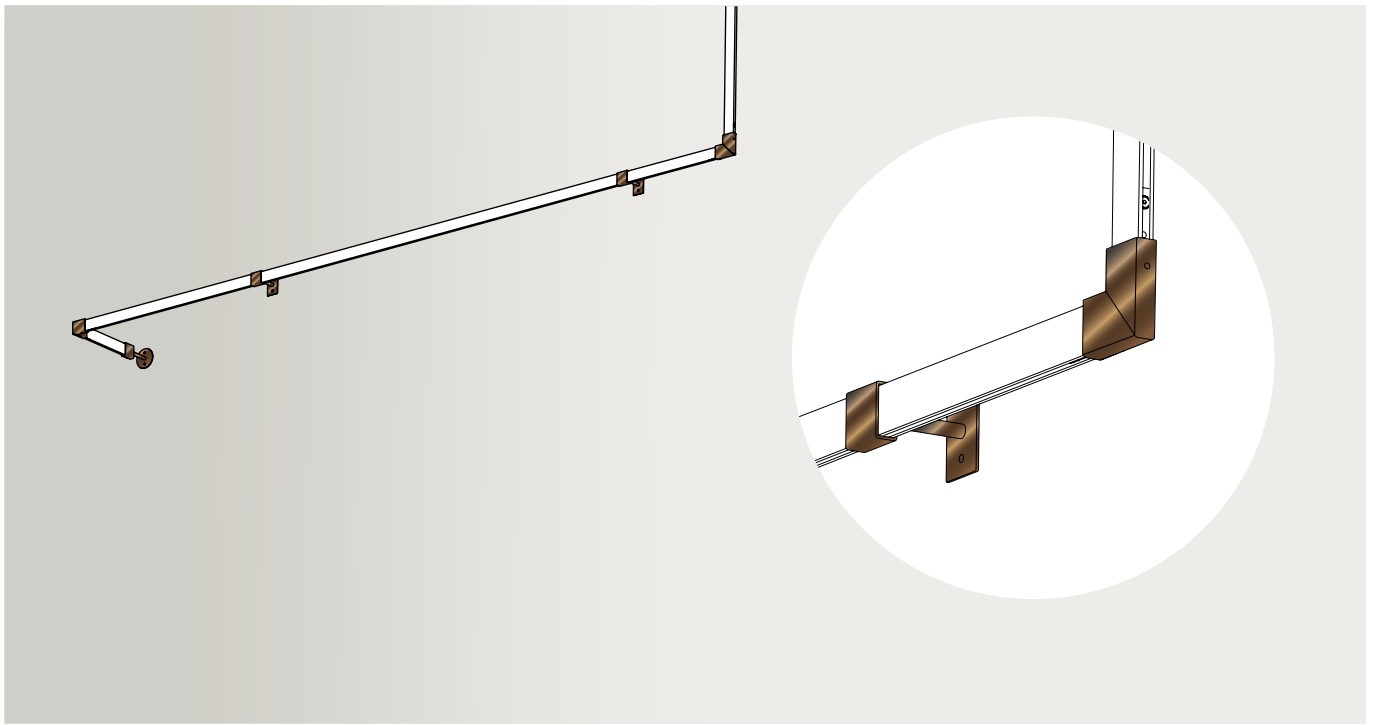


**Distanzstab,  
Messing, brünniert**

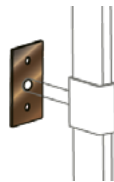
Artikel-Nr.	€ Euro
93546 mb	30,00*

L=100  
handgefertigt  
Distanzstab, mit Innengewinde M6

\*Messing, brünniert: Bitte beachten Sie den reduzierten Händlerrabatt und ggf. eine längere Lieferzeit.



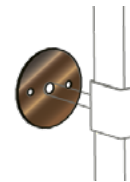
## Dekorative Ecken und Montageplatten aus Messing



### Montageplatte, eckig Messing, brünniert

31x50  
handgefertigt  
Distanzstab und Halter erforderlich

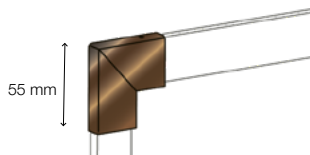
Artikel-Nr.	€ Euro
93548 mb	45,00*



### Montageplatte, rund Messing, brünniert

Ø=50  
handgefertigt  
Distanzstab und Halter erforderlich

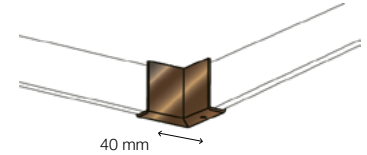
Artikel-Nr.	€ Euro
93549 mb	45,00*



### Schienenblende, horizontal-vertikal, Messing, brünniert

L=55  
handgefertigte, dekorative Abdeckung  
für einen Schienenwinkel

Artikel-Nr.	€ Euro
93640 mb	120,00*



### Schienenblende, horizontal-horizontal, Messing, brünniert

L=40  
handgefertigte, dekorative Abdeckung  
für eine Schienenecke

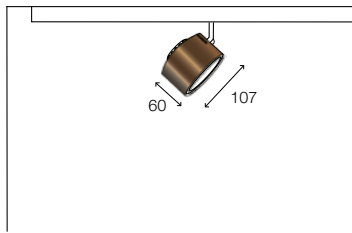
Artikel-Nr.	€ Euro
93641 mb	120,00*

#### \*Hinweis:

Unsere Produkte, in Messing brünniert, werden von uns in Kleinserien mit großer Sorgfalt und Liebe zum Detail per Hand gefertigt. Aufgrund dieser aufwendigeren Herstellung gilt hier ein reduzierter Händlerabbatt. Wir bitten um Verständnis für möglicherweise längere Lieferzeiten.

## Leuchtschirme

NEU

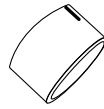


Schirmtyp

Farbe

Artikel-Nr.

€ Euro

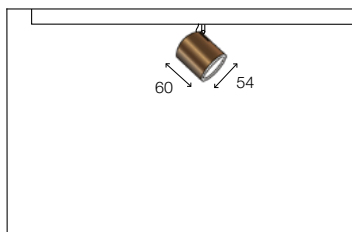
**Tube95**

60 mm, mit Schlitz und Rand

Messing, brünniert

48-2443 mb

118,00\*



Schirmtyp

Farbe

Artikel-Nr.

€ Euro

**Tube50**

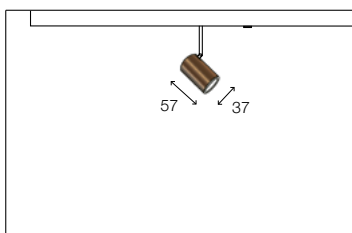
60 mm, mit Schlitz und Rand

Messing, brünniert

48-2412 mb

88,00\*

\*



Schirmtyp

Farbe

Artikel-Nr.

€ Euro

**Tube35**

57 mm, mit Schlitz und Rand

Messing, brünniert

48-2436 mb

82,00\*

**\*Hinweis:**

Unsere Produkte, in Messing brünniert, werden von uns in Kleinserien mit großer Sorgfalt und Liebe zum Detail per Hand gefertigt. Aufgrund dieser aufwendigeren Herstellung gilt hier ein reduzierter Händlerabbatt. Wir bitten um Verständnis für möglicherweise längere Lieferzeiten.



# Leuchten 48 V

# Sense System Leuchten

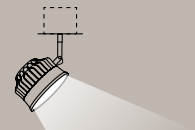
## Übersicht



Ninety-Five S



Ninety-Five side S



Ninety-Five Mono48 S

Wall48

Pend48

Ceiling48

In48

Mono48

Steel48, Tri48 Floor

siehe Seite

Lichtquellen

63

64

65

66 - 67

66 - 67

66 - 67



Fifty S



Fifty XS



Fifty side S



Fifty side L

Wall48

Pend48

Ceiling48

In48

Mono48

Steel48, Tri48 Floor

siehe Seite

Lichtquellen

72

73

74

75

80 - 81

80 - 81

80 - 81

80 - 81



Thirty-Five S



Thirty-Five XS



Thirty-Five side S



Thirty-Five side L

Wall48

Pend48

Ceiling48

In48

Mono48

Steel48, Tri48 Floor

siehe Seite

Lichtquellen

86

87

88

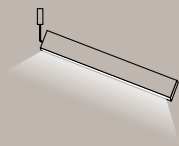
89

93

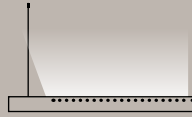
93

93

93



Leaf



Led Line



94

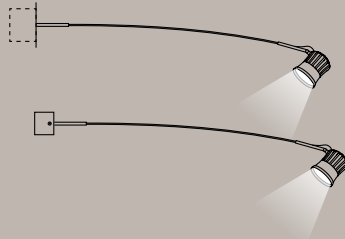


97

Wandschiene  
Pendelschiene  
Deckenschiene  
Einbauschiene  
Einzelleuchte  
Stehleuchte  
siehe Seite  
Lichtquellen



Fifty Mono48 S



Fifty Mono48 L



Fifty fix L



76

80-81



77

80-81



79

80-81

Wandschiene  
Pendelschiene  
Deckenschiene  
Einbauschiene  
Einzelleuchte  
Stehleuchte  
siehe Seite  
Lichtquellen



Thirty-Five mono48 S



Thirty-Five mono48 L



Thirty-Five fix L



90

93



91

93



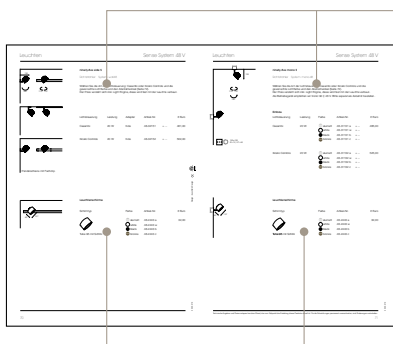
92

93

Wandschiene  
Pendelschiene  
Deckenschiene  
Einbauschiene  
Einzelleuchte  
Stehleuchte  
siehe Seite  
Lichtquellen

# ninety-five

## Planungs- und Bestellvorgang

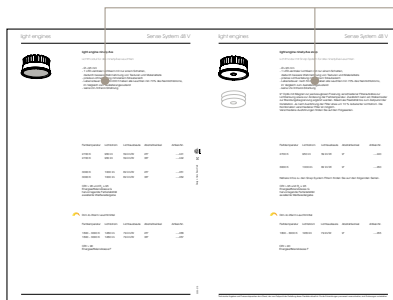


### Leuchten

Anwendungsaufgabe (Spot oder Downlight)  
Leuchtenlänge  
Richtung der Adapter (z.B. Side 90° für Wall48)  
Lichtsteuerung Casambi

### Leuchtschirme

Für die verschiedenen Leuchten bieten wir passende Schirme.  
Diese Schirme können als Zubehör ausgewählt werden.



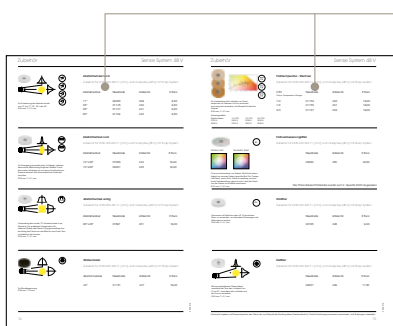
### Light Engines

Abstrahlwinkel (9° mit Snap, 25° oder 36°)  
Farbtemperatur (2700 K oder 3000 K)  
Dim-To-Warm Leuchtmittel

NEU

Die Light Engines werden fest mit den Leuchten verbaut.

ab Seite 66



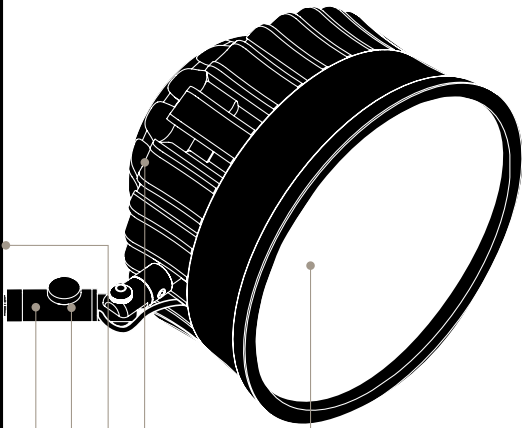
### Zubehör

Snap Filter nur für 9° Light Engines

ab Seite 68

# ninety-five

## Bestellbeispiel



**Light Engine**  
Abstrahlwinkel  
Farbtemperatur

9° Snap / 2700 K / CRI 95	440
25° / 2700 K / CRI 95	441
36° / 2700 K / CRI 95	442

9° Snap / 3000 K / CRI 95	450
25° / 3000 K / CRI 95	451
36° / 3000 K / CRI 95	452



9° Snap / Dim-to-Warm / CRI 90	455
25° / Dim-to-Warm / CRI 90	456
36° / Dim-to-Warm / CRI 90	457

**Leuchten**  
Lichtsteuerung

Casambi	1
---------	---

Adapter

hide	5
Mono48	3

Leuchtenlänge

S, 60 mm	1
----------	---

Richtung der Adapter

0°, beweglich	1
90°, side, beweglich	2

Name der Leuchte

Thirty-Five	1
Fifty	2
Ninety-Five	3

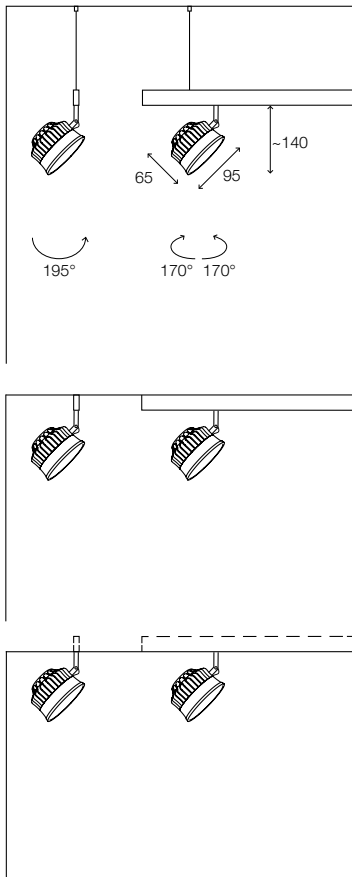
48 Volt

48-31151-441



Photo: © Lennart Wiedemuth für Buschfield Design, Bayerische Schlosserverwaltung

Leuchte Ninety-Five mit einer Tri48 Floor



**ninety-five S**

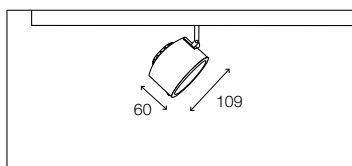
Richtstrahler System: pend48, ceiling48, in48, rondo48, tri48, steel48, sphere


Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus.  
Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine.  
Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör.  
Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 66.  
Optional können Sie Schirme hinzufügen.

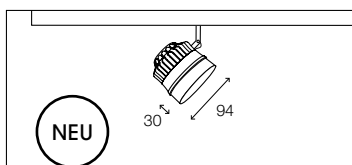
Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	20 W	hide	48-31151	+ ...	493,00


**Leuchtenschirme**



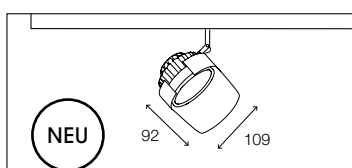
Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
	● alumatt	48-2443 a	44,00
	○ white	48-2443 w	
	● black	48-2443 b	
	● bronze	48-2443 c	


**Tube95**  
60 mm, mit Schlitz und Rand



	● black	48-2439 b	34,00
	○ white		

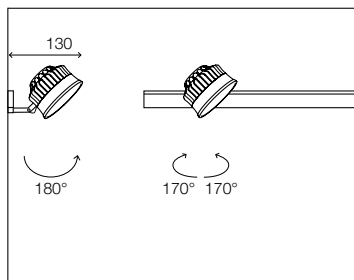
**Tube95 Front**  
30 mm, ohne Rand,  
auch in Kombination mit Tube95 einsetzbar



	● black	48-2699 b	69,00
---	---------	-----------	-------

**Curve95**  
drehbar, als Blendschutz

Tube95 Front und Curve95 bieten wir auf Anfrage auch in anderen Farben an. Bitte beachten Sie die längere Lieferzeit.

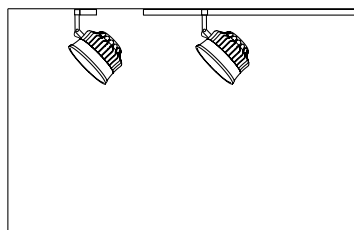


**ninety-five side S**

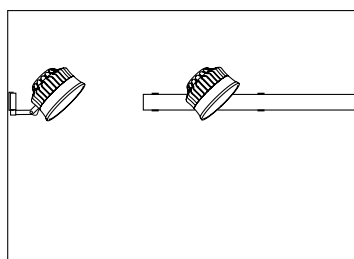
Richtstrahler System: wall48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 66. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

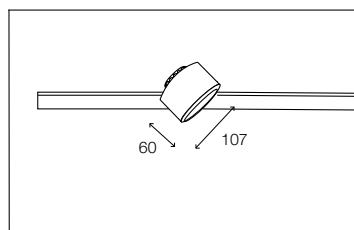


Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	20 W	hide	48-32151	+ ...	493,00

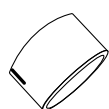


Pendelschiene mit Flachclip

**Leuchtenschirme**

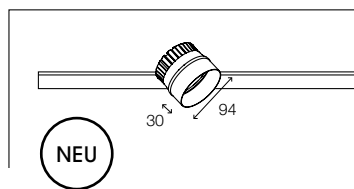


Schirmtyp



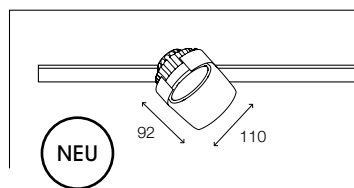
**Tube95**  
60 mm, mit Schlitz und Rand

Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
alumatt	48-2443 a	44,00
white	48-2443 w	
black	48-2443 b	
bronze	48-2443 c	



**Tube95 Front**  
30 mm, ohne Rand,  
auch in Kombination mit Tube95 einsetzbar

black	48-2439 b	34,00
-------	-----------	-------



**Curve95**  
drehbar, als Blendschutz

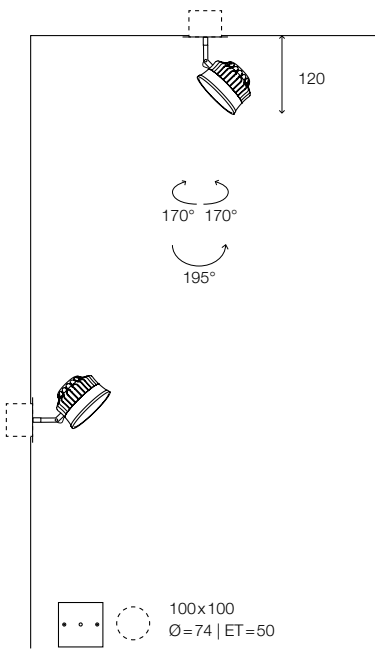
black	48-2699 b	69,00
-------	-----------	-------

Tube95 Front und Curve95 bieten wir auf Anfrage auch in anderen Farben an. Bitte beachten Sie die längere Lieferzeit.



Design: buschfeld Design





**ninety-five mono S | Einbau**

Richtstrahler System: mono48

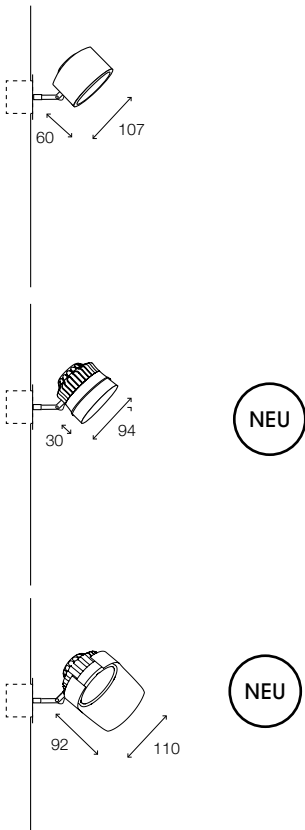
Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.




Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 66. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Als Betriebsgerät empfehlen wir Tronic 90 | 48 V. Bitte separat als Zubehör bestellen.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	20 W	● alumatt	48-31131 a	+ ...	519,00
		○ white	48-31131 w	+ ...	
		● black	48-31131 b	+ ...	
		● bronze	48-31131 c	+ ...	

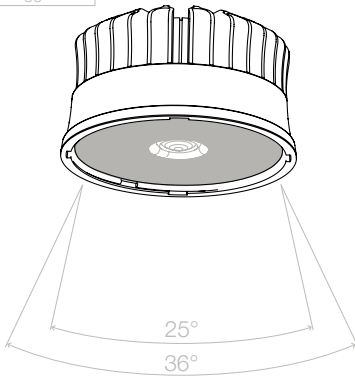
**Leuchenschirme**



Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
 <b>Tube95</b> 60 mm, mit Schlitz und Rand	● alumatt	48-2443 a	44,00
	○ white	48-2443 w	
	● black	48-2443 b	
	● bronze	48-2443 c	
 <b>Tube95 Front</b> 30 mm, ohne Rand, auch in Kombination mit Tube95 einsetzbar	● black	48-2439 b	34,00
	● black	48-2699 b	69,00
 <b>Curve95</b> drehbar, als Blendschutz			

Tube95 Front und Curve95 bieten wir auf Anfrage auch in anderen Farben an. Bitte beachten Sie die längere Lieferzeit.

- 2700 K
- 3000 K
- Dim-to-Warm
- 25°
- 36°



**light engine ninety-five**

Lichtmodul für alle ninety-five Leuchten

- Ø = 95 mm
- 1 LED-zentraler Lichtkern mit nur einem Schatten, dadurch bessere Wahrnehmung von Texturen und Materialtiefe
- präzise Lichtverteilung mit kleinem Streubereich
- Lebensdauer: nach 50.000 h haben alle Leuchten min 70% des Nennlichtstroms, im Vergleich zum Auslieferungszustand
- keine UV-/Infrarot-Strahlung

**2700 K | 3000 K Light Engine**

CRI > 95 und R<sub>9</sub> ≥ 95  
 Energieeffizienzklasse G  
 hervorragende Farbstabilität  
 exzellente Weißwiedergabe

Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
2700 K	950 lm	59 lm/W	25°	...-441
2700 K	950 lm	59 lm/W	36°	...-442
3000 K	1000 lm	62 lm/W	25°	...-451
3000 K	1000 lm	62 lm/W	36°	...-452

**Dim-to-Warm Light Engine**

CRI > 90  
 Energieeffizienzklasse F

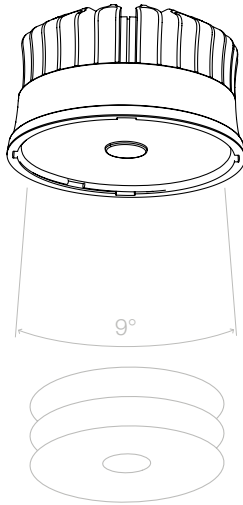


Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
1800 - 3000 K	1280 lm	79 lm/W	25°	...-456
1800 - 3000 K	1280 lm	79 lm/W	36°	...-457

Buschfeld x Dim-to-Warm

Design: Hans Buschfield

2700 K
3000 K
Dim-to-Warm
9° Snap



### light engine ninety-five snap

Lichtmodul mit Snap System für alle ninety-five Leuchten

- Ø = 95 mm
- 1 LED-zentraler Lichtkern mit nur einem Schatten, dadurch bessere Wahrnehmung von Texturen und Materialtiefe
- präzise Lichtverteilung mit kleinem Streubereich
- Lebensdauer: nach 50.000 h haben alle Leuchten min 70% des Nennlichtstroms, im Vergleich zum Auslieferungszustand
- keine UV-/Infrarot-Strahlung

9° Optik mit Magnet zur werkzeuglosen Fixierung verschiedener Filteraufsätze zur Lichtlenkung sowie zur Änderung der Farbtemperatur. Zusätzlich kann ein Wabenraster zur Blendungsbegrenzung ergänzt werden. Maximale Flexibilität bis zum Zeitpunkt der Installation. Je nach Ausführung der Filter etwa um 10 % reduzierter Lichtstrom. Die Kombination verschiedener Filter ist möglich.

Nähere Infos zu den Snap System Filtern finden Sie auf den folgenden Seiten oder auf unserer Webseite.

[Soraa Snap System™ large](#)



### 2700 K | 3000 K Light Engine

CRI > 95 und  $R_9 \geq 95$   
Energieeffizienzklasse G  
hervorragende Farbstabilität  
exzellente Weißwiedergabe

Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
2700 K	950 lm	59 lm/W	9°	...-440
3000 K	1000 lm	62 lm/W	9°	...-450

### Dim-to-Warm Light Engine

CRI > 90  
Energieeffizienzklasse F

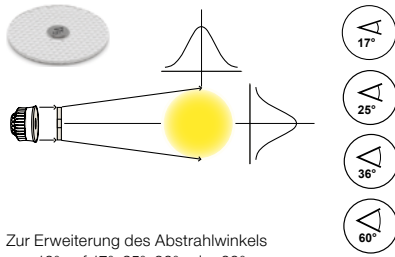


Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
1800 - 3000 K	1280 lm	79 lm/W	9°	...-455

[Buschfeld x Dim-to-Warm](#)



\*Light Engine -455 Dim-to-Warm mit Snap System nur in Verbindung mit Snap-Filtern betreiben, da die Farbmischung ohne Filter nicht gewährleistet ist. Die Filter sind gesondert zu bestellen. Filter finden Sie auf Seite 68.

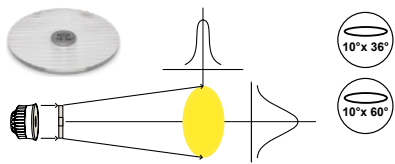


Zur Erweiterung des Abstrahlwinkels von 10° auf 17°, 25°, 36° oder 60°. Ø 84 mm, T=3,1 mm

**Abstrahlwinkel rund**

Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

Abstrahlwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
17°	03265	439	9,50
25°	01145	440	9,50
36°	01147	441	9,50
60°	01149	442	9,50

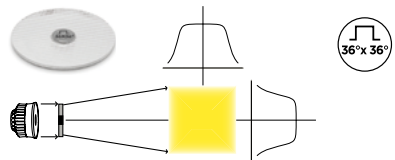


Zur Erzeugung asymmetrischer Lichtkegel, insbesondere bei der Beleuchtung länglicher Objekte. Durch den ovalen Lichtkegel von nur einem Leuchtmittel pro Exponat reduziert sich die erforderliche Anzahl der Leuchten. Ø 84 mm, T=3,1 mm

**Abstrahlwinkel oval**

Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

Abstrahlwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
10° x 36°	01595	444	19,00
10° x 60°	03261	445	19,00

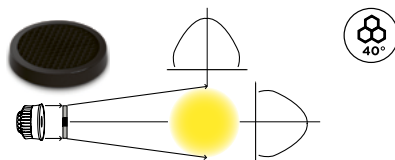


Umwandlung des runden 10° Abstrahlwinkels in ein Rechteck. Für quadratisch fokussierte Lichtfelder auf Boden oder Wand. Völlig gleichmäßige Ausleuchtung der Fläche von der Mitte bis zum Rand. Kein Lichtabfall an den Kanten. Ø 84 mm, T=3,1 mm

**Abstrahlwinkel eckig**

Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

Abstrahlwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
36° x 36°	01597	451	19,00

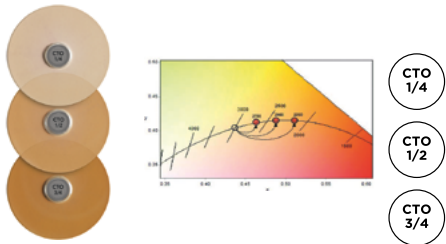


Zur Blendbegrenzung Ø 84 mm, T=9 mm

**Wabenraster**

Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

Abschirmwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
40°	01151	447	19,00



Zur Veränderung der Farbtemperatur, um Dimm-situationen mit warmem Licht zu simulieren, auch temporär einsetzbar, zum Beispiel für festliche Anlässe.

Ø 84 mm, T=3,1 mm

Änderungseffekt:

Startfarbtemperatur	1/4 CTO	1/2 CTO	3/4 CTO
2700 K	2450 K	2200 K	2000 K
3000 K	2700 K	2400 K	2200 K

### Farbtemperatur - Wechsel

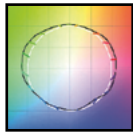
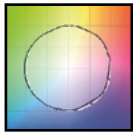
Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

CTO	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
1/4	01153	430	19,00
1/2	01155	431	19,00
3/4	01157	432	19,00



SORAA VIVID

ENHANCE SNAP



Filter zum Intensivieren von Farben. Erhöht die Lebendigkeit von warmen Farben (einschließlich Rot, Orange und Rosa) sowie Grün. Findet Anwendung, wo eine bunte Farbdarstellung gesucht wird. Lässt den Reichtum der Farben noch stärker erscheinen.

Ø 84 mm, T=3,1 mm

### Farbverbesserungsfilter

Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
03283	450	65,00



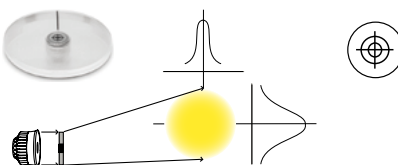
Zusammen mit Farbfolien oder z.B. Dichroitischen Filtern zu verwenden, um besondere Stimmungen und Wirkungen zu erzielen.

Ø 84 mm, T=3,1 mm

### Klarfilter

Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
02185	448	9,00



Mit zwei verdrehbaren Filterscheiben verschiebt der Filter den Lichtstrahl von 0° bis 20°, ohne dabei die Farbtemperatur und die Form zu verändern.

Ø 84 mm, T=3,1 mm

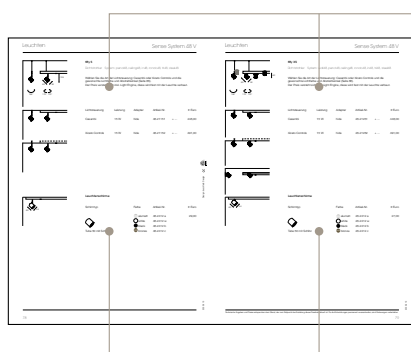
### Zielfilter

Zubehör für VIVID LED AR111 (12 V) und ninety-five (48 V) mit Snap System

Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
03257	449	17,50



## Planungs- und Bestellvorgang

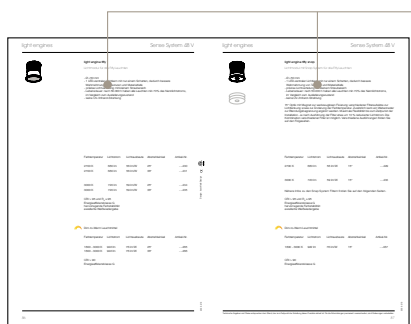


### Leuchten

Anwendungsaufgabe (Spot, Downlight, Bilder- oder Einzeilleuchten)  
 Leuchtenlänge  
 Richtung der Adapter (z.B. Side 90° für Wall48)  
 Lichtsteuerung Casambi

### Leuchtenschirme

Für die verschiedenen Leuchten bieten wir passende Schirme.  
 Diese Schirme können als Zubehör ausgewählt werden.



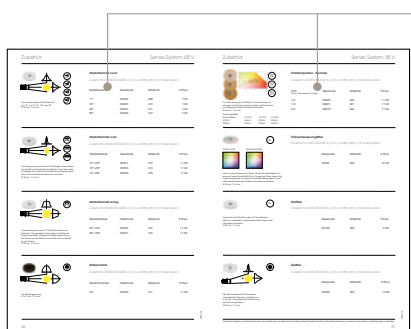
### Light Engines

Abstrahlwinkel (15° mit Snap, 25° oder 36°)  
 Farbtemperatur (2700 K oder 3000 K)  
 Dim-To-Warm Leuchtmittel



Die Light Engines werden fest mit den Leuchten verbaut.

Seite 80



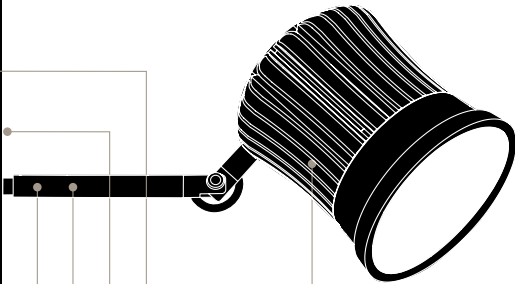
### Zubehör

Snap Filter nur für 15° Light Engines

Seite 82

# fifty

## Bestellbeispiel



**Light Engine**  
Abstrahlwinkel  
Farbtemperatur

15° Snap / 2700 K / CRI 95	429
25° / 2700 K / CRI 95	430
36° / 2700 K / CRI 95	431

15° Snap / 3000 K / CRI 95	433
25° / 3000 K / CRI 95	434
36° / 3000 K / CRI 95	435



15° Snap / Dim-to-Warm / CRI 90	465
25° / Dim-to-Warm / CRI 90	466
36° / Dim-to-Warm / CRI 90	467

**Leuchten**  
Lichtsteuerung

Casambi	1
---------	---

Adapter

hide	5
Mono48 Einbau	3
Mono48 Aufbau	4

Leuchtenlänge

XS, 35 mm	2
S, 60 mm	1
L, 500 mm	3
L, 1000 mm	6

Richtung der Adapter

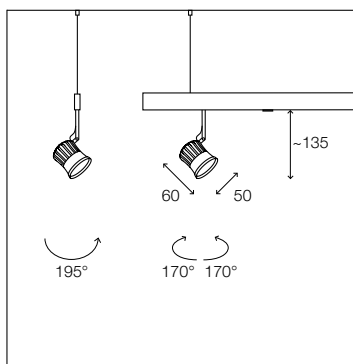
0°, fix	0
0°, beweglich	1
90°, side, beweglich	2

Name der Leuchte

Thirty-Five	1
Fifty	2
Ninety-Five	3

48 Volt

48-21151-431

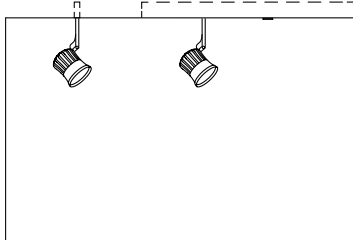
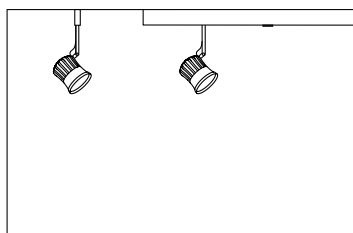


**fifty S**

Richtstrahler System: pend48, ceiling48, in48, rondo48, tri48, steel48

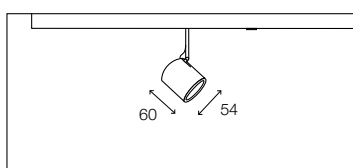
Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus.  
Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine.  
Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör.  
Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80.  
Optional können Sie Schirme hinzufügen.



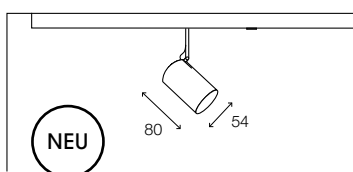
Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	hide	48-21151	+ ...	479,00

**Leuchenschirme**



**Tube50**  
60 mm, mit Schlitz und Rand

Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
Tube50	alumatt	48-2412 a	35,00
	white	48-2412 w	
	black	48-2412 b	
	bronze	48-2412 c	



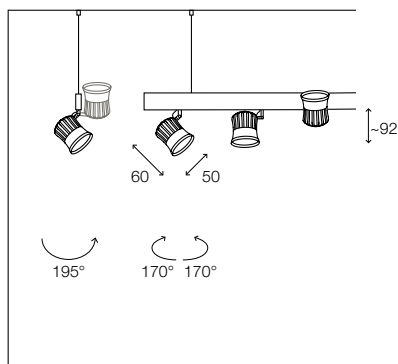
**Tube50**  
80 mm, mit Schlitz, ohne Rand

Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
Tube50	alumatt	48-2418 a	35,00
	white	48-2418 w	
	black	48-2418 b	
	bronze	48-2418 c	



Design: buschfeld Design



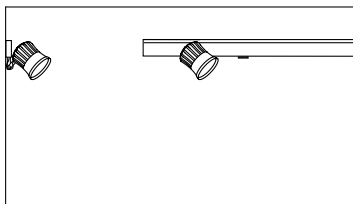
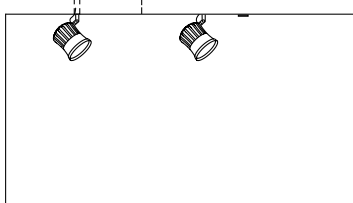
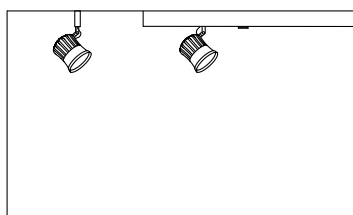


**fifty XS**

Richtstrahler System: wall48, pend48, ceiling48, rondo48, in48, tri48, steel48

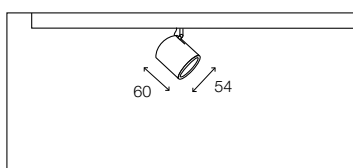
Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus.  
Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine.  
Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör.  
Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80.  
Optional können Sie Schirme hinzufügen.



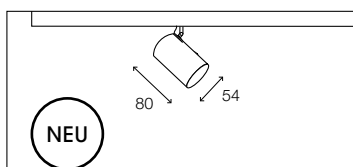
Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	hide	48-21251	+ ...	479,00

**Leuchenschirme**



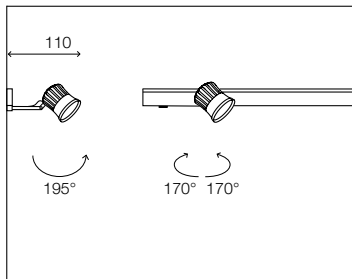
**Tube50**  
60 mm, mit Schlitz und Rand

Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
	alumatt	48-2412 a	35,00
	white	48-2412 w	
	black	48-2412 b	
	bronze	48-2412 c	



**Tube50**  
80 mm, mit Schlitz, ohne Rand

	alumatt	48-2418 a	35,00
	white	48-2418 w	
	black	48-2418 b	
	bronze	48-2418 c	

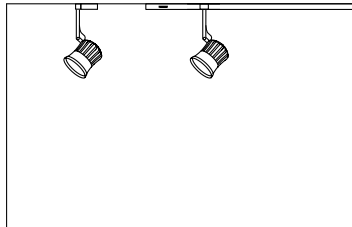


**fifty side S**

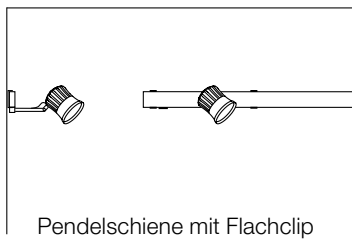
Richtstrahler System: wall48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

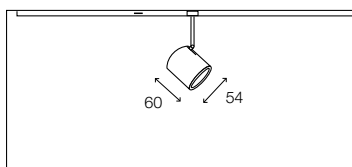
Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80. Optional können Sie Schirme hinzufügen.



Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	hide	48-22151	+ ...	479,00

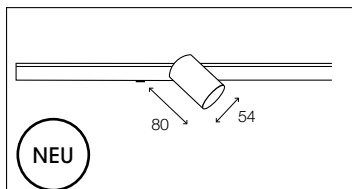


**Leuchtenschirme**





**Tube50**  
60 mm, mit Schlitz und Rand

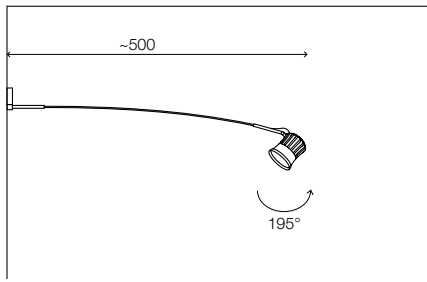
Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
Tube50	alumatt	48-2412 a	35,00
	white	48-2412 w	
	black	48-2412 b	
	bronze	48-2412 c	



**Tube50**  
80 mm, mit Schlitz, ohne Rand

Tube50	alumatt	48-2418 a	35,00
	white	48-2418 w	
	black	48-2418 b	
	bronze	48-2418 c	



  
 Design: buschfeld Design



**fifty side L**

Wandleuchte System: wall48


Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

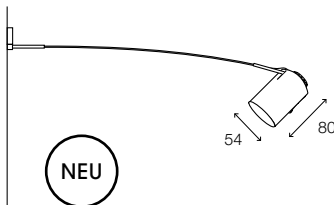
Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	hide	48-22351	+ ...	505,00

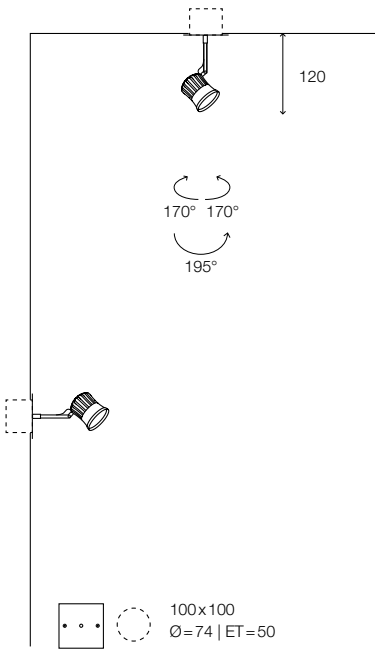
**Leuchenschirme**



Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
 <b>Tube50</b> 60 mm, mit Schlitz und Rand	alumatt	48-2412 a	35,00
	white	48-2412 w	
	black	48-2412 b	
	bronze	48-2412 c	



 <b>Tube50</b> 80 mm, mit Schlitz, ohne Rand	alumatt	48-2418 a	35,00
	white	48-2418 w	
	black	48-2418 b	
	bronze	48-2418 c	



**fifty mono48 S | Einbau**

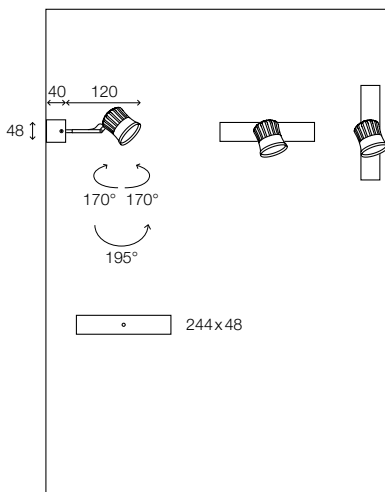
Richtstrahler System: mono48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus.  
Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine.  
Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör.  
Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80.  
Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Als Betriebsgerät empfehlen wir Tronic 90|48 V. Bitte separat als Zubehör bestellen.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	alumatt	48-21131 a	+ ...	505,00
		white	48-21131 w	+ ...	
		black	48-21131 b	+ ...	
		bronze	48-21131 c	+ ...	



**fifty mono48 S | Aufbau**

Wandleuchte System: mono48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus.  
Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine.  
Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör.  
Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80.  
Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Das Betriebsgerät Tronic 90|48 V ist im Aufbaugeschäule enthalten.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	alumatt	48-21141 a	+ ...	775,00
		white	48-21141 w	+ ...	
		black	48-21141 b	+ ...	
		bronze	48-21141 c	+ ...	

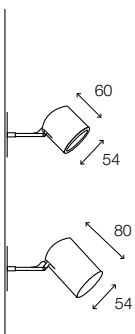


Design: buschfeld Design



**Leuchenschirme**

Die passenden Leuchenschirme finden Sie bei der Leuchte Fifty side S auf Seite 74.

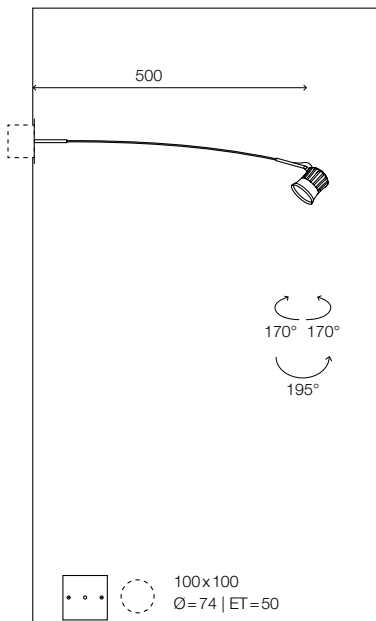


**Tube50**  
60 mm, mit Schlitz und Rand

**Tube50**  
80 mm, mit Schlitz, ohne Rand



2404-219



**fifty mono48 L | Einbau**

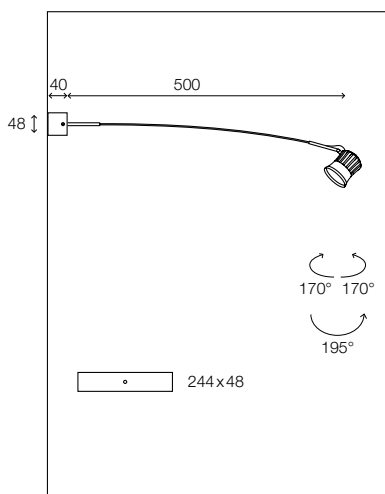
Wandleuchte System: mono48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Als Betriebsgerät empfehlen wir Tronic 90|48 V. Bitte separat als Zubehör bestellen.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	● alumatt	48-21331 a	+ ...	530,00
		○ white	48-21331 w	+ ...	
		● black	48-21331 b	+ ...	
		● bronze	48-21331 c	+ ...	



**fifty mono48 L | Aufbau**

Wandleuchte System: mono48



Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

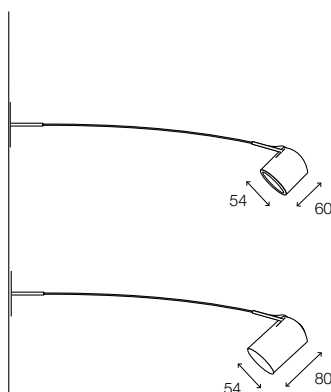
Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Soraa Snap Zubehör. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Das Betriebsgerät Tronic 90|48 V ist im Aufbaugeschäule enthalten.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	● alumatt	48-21341 a	+ ...	799,00
		○ white	48-21341 w	+ ...	
		● black	48-21341 b	+ ...	
		● bronze	48-21341 c	+ ...	

**Leuchenschirme**

Die passenden Leuchenschirme finden Sie bei der Leuchte Fifty side L auf Seite 75.



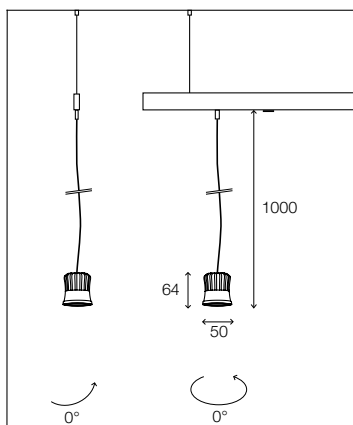
**Tube50**  
60 mm, mit Schlitz und Rand

**Tube50**  
80 mm, mit Schlitz, ohne Rand





Leuchte Fifty fix L mit Schirm Tube50, white



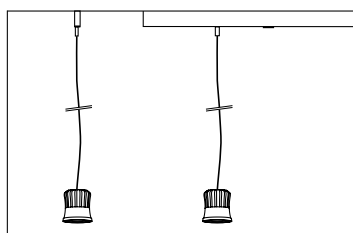
**fifty fix L**

Pendelleuchte System: pend48, ceiling48, in48

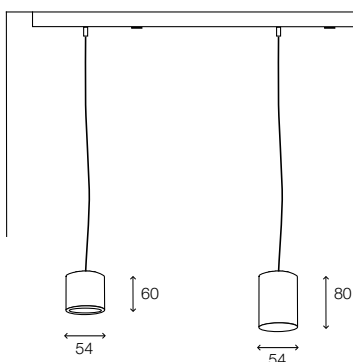
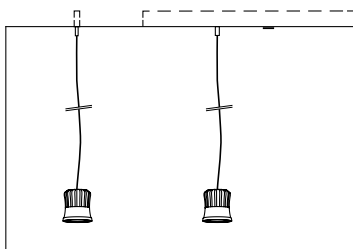
Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus.  
Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine.  
Wählen Sie Farbtemperatur, Abstrahlwinkel und ggf. Sora Snap Zubehör.  
Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 80.  
Optional können Sie Schirme hinzufügen.



Die Standardfarbe des Textilummantelten Kabels ist schwarz.  
Sonderlängen und andere Kabelfarben auf Anfrage.



Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	15 W	hide	48-20651	+ ...	505,00

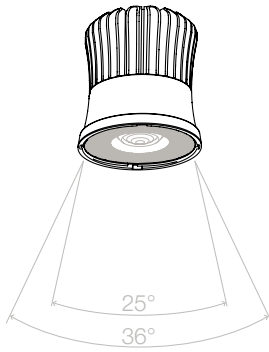


**Leuchtschirme**

Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
 <b>Tube50</b> 60 mm, ohne Schlitz, mit Rand	alumatt	48-2416 a	35,00
	white	48-2416 w	
	black	48-2416 b	
	bronze	48-2416 c	
 <b>Tube50</b> 80 mm, ohne Schlitz und Rand	alumatt	48-2414 a	35,00
	white	48-2414 w	
	black	48-2414 b	
	bronze	48-2414 c	

NEU

- 2700 K
- 3000 K
- Dim-to-Warm
- 25°
- 36°



**light engine fifty**

Lichtmodul für alle Fifty Leuchten

- Ø = 50 mm
- 1 LED-zentraler Lichtkern mit nur einem Schatten, dadurch bessere Wahrnehmung von Texturen und Materialtiefe
- präzise Lichtverteilung mit kleinem Streubereich
- Lebensdauer: nach 50.000 h haben alle Leuchten min. 70% des Nennlichtstroms, im Vergleich zum Auslieferungszustand
- keine UV-/Infrarot-Strahlung

**2700 K | 3000 K Light Engine**

CRI > 95 und R<sub>9</sub> ≥ 95  
 Energieeffizienzklasse G  
 hervorragende Farbstabilität  
 exzellente Weißwiedergabe

Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
2700 K	680 lm	56 lm/W	25°	...-430
2700 K	680 lm	56 lm/W	36°	...-431
3000 K	720 lm	59 lm/W	25°	...-434
3000 K	720 lm	59 lm/W	36°	...-435

**Dim-to-Warm Light Engine**

CRI > 90  
 Energieeffizienzklasse G



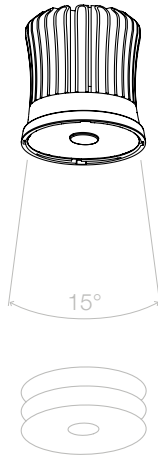
Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
1800 - 3000 K	922 lm	76 lm/W	25°	...-466
1800 - 3000 K	922 lm	76 lm/W	36°	...-467

Buschfeld x Dim-to-Warm

Design: buschfeld Design



2700 K
3000 K
Dim-to-Warm
15° Snap



### light engine fifty snap

Lichtmodul mit Snap System für alle Fifty Leuchten

- Ø = 50 mm
- 1 LED-zentraler Lichtkern mit nur einem Schatten, dadurch bessere Wahrnehmung von Texturen und Materialtiefe
- präzise Lichtverteilung mit kleinem Streubereich
- Lebensdauer: nach 50.000 h haben alle Leuchten min. 70% des Nennlichtstroms, im Vergleich zum Auslieferungszustand
- keine UV-/Infrarot-Strahlung

15° Optik mit Magnet zur werkzeuglosen Fixierung verschiedener Filteraufsätze zur Lichtlenkung sowie zur Änderung der Farbtemperatur. Zusätzlich kann ein Wabenraster zur Blendungsbegrenzung ergänzt werden.

Maximale Flexibilität bis zum Zeitpunkt der Installation.

Je nach Ausführung der Filter etwa um 10 % reduzierter Lichtstrom. Die Kombination verschiedener Filter ist möglich. Nähere Infos zu den Snap System Filtern finden Sie auf den folgenden Seiten und auf unserer Webseite.

Soraa Snap System™ small



### 2700 K | 3000 K Light Engine

CRI > 95 und  $R_g \geq 95$   
Energieeffizienzklasse G  
hervorragende Farbstabilität  
exzellente Weißwiedergabe

Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
2700 K	680 lm	56 lm/W	15°	...-429
3000 K	720 lm	59 lm/W	15°	...-433

### Dim-to-Warm Light Engine

CRI > 90  
Energieeffizienzklasse G

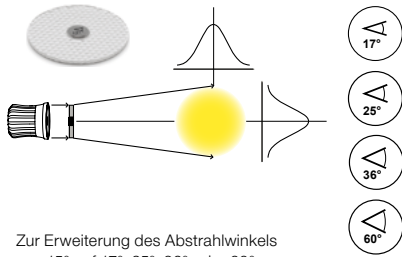


Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
1800 - 3000 K	922 lm	76 lm/W	15°	...-465*

Buschfeld x Dim-to-Warm



\*Light Engine -465 Dim-to-Warm mit Snap System nur in Verbindung mit Snap-Filtern betreiben, da die Farbmischung ohne Filter nicht gewährleistet ist. Die Filter sind gesondert zu bestellen. Filter finden Sie auf Seite 82.

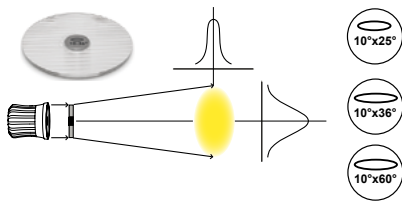


Zur Erweiterung des Abstrahlwinkels von 15° auf 17°, 25°, 36° oder 60°. Ø 50 mm, T=2 mm

**Abstrahlwinkel rund**

Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System

Abstrahlwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
17°	03263	409	7,00
25°	00325	410	7,00
36°	00327	411	7,00
60°	00329	412	7,00

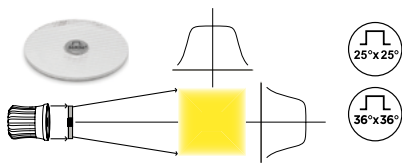


Zur Erzeugung asymmetrischer Lichtkegel, insbesondere bei der Beleuchtung länglicher Objekte. Durch den ovalen Lichtkegel von nur einem Leuchtmittel pro Exponat reduziert sich die erforderliche Anzahl der Leuchten. Ø 50 mm, T=2 mm

**Abstrahlwinkel oval**

Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System

Abstrahlwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
10° x 25°	00331	413	11,00
10° x 36°	00333	414	11,00
10° x 60°	03259	418	11,00

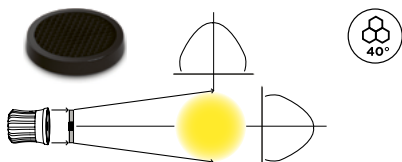


Umwandlung des runden 15° Abstrahlwinkels in ein Rechteck. Für quadratisch fokussierte Lichtfelder auf Boden oder Wand. Völlig gleichmäßige Ausleuchtung der Fläche von der Mitte bis zum Rand. Kein Lichtabfall an den Kanten. Ø 50 mm, T=2 mm

**Abstrahlwinkel eckig**

Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System

Abstrahlwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
25° x 25°	00335	415	11,00
36° x 36°	00337	416	11,00

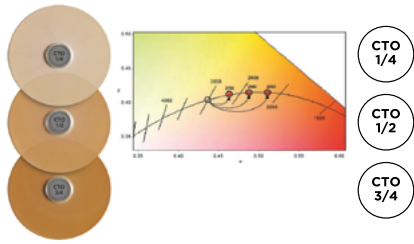


Zur Blendbegrenzung Ø 51,1 mm, T=9 mm

**Wabenraster**

Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System

Abschirmwinkel	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
40°	00339	417	11,00



**Farbtemperatur - Wechsel**

Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System

Zur Veränderung der Farbtemperatur. Dimmsituationen mit warmem Licht können simuliert werden. Auch temporär, zum Beispiel für festliche Anlässe einsetzbar.  
Ø 50 mm, T=2 mm

Änderungseffekt:

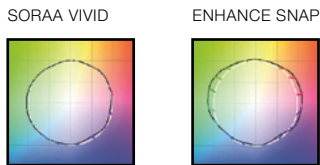
Startfarbtemperatur	1/4 CTO	1/2 CTO	3/4 CTO
2700 K	2450 K	2200 K	2000 K
3000 K	2700 K	2400 K	2200 K

CTO Colour Temperature Orange	Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
1/4	00323	400	11,00
1/2	00321	401	11,00
3/4	00319	402	11,00



**Farbverbesserungsfilter**

Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System



Filter zum Intensivieren von Farben. Erhöht die Lebendigkeit von warmen Farben (einschließlich Rot, Orange und Rosa) sowie Grün. Findet Anwendung, wo eine bunte Farbdarstellung gesucht wird. Lässt den Reichtum der Farben noch stärker erscheinen.  
Ø 50 mm, T=2 mm

Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
03281	405	32,00

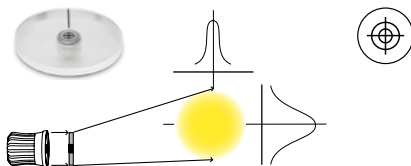


**Klarfilter**

Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System

Zusammen mit Farbfolien oder z.B. Dichroitischen Filtern zu verwenden, um besondere Stimmungen oder Wirkungen zu erzielen.  
Ø 50 mm, T=2 mm

Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
02183	403	6,50



**Zielfilter**

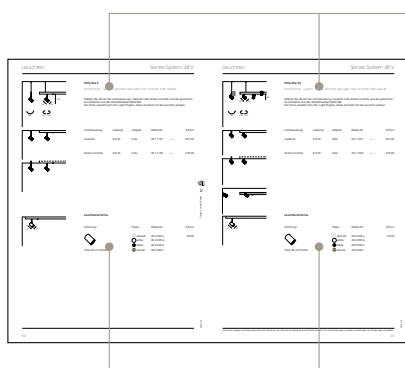
Zubehör für VIVID LED MR16 (12 V) und fifty (48 V) mit Snap System

Mit zwei verdrehbaren Filterscheiben verschiebt der Filter den Lichtstrahl von 0° bis 20°, ohne dabei die Farbtemperatur und die Form zu verändern.  
Ø 50 mm, T=2 mm

Neadcode	Artikel-Nr.	€ Euro
03255	404	13,50

# thirty-five

## Planungs- und Bestellvorgang

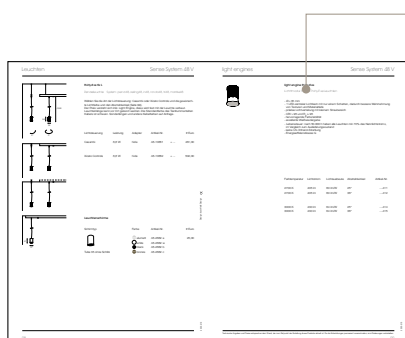


### Leuchten

Anwendungsaufgabe (Spot, Bilder- oder Einzeilleuchten)  
Leuchtenlänge  
Richtung der Adapter (z.B. Side 90° für Wall48)  
Lichtsteuerung Casambi

### Leuchtschirme

Für die verschiedenen Leuchten bieten wir passende Schirme.  
Diese Schirme können als Zubehör ausgewählt werden.



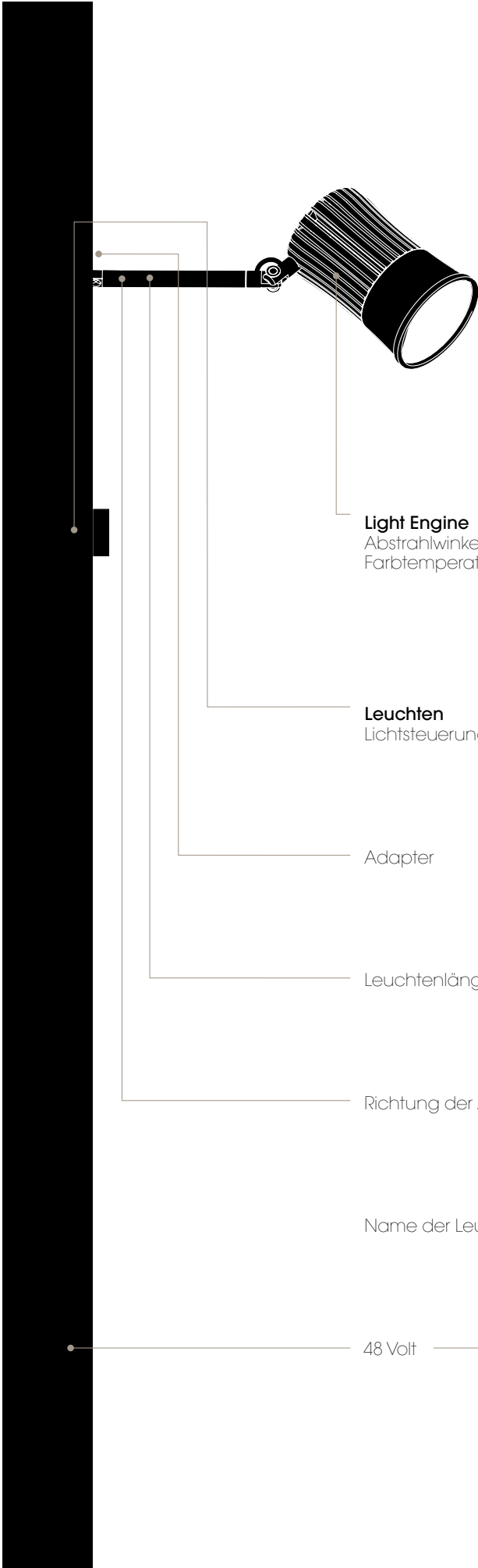
### Light Engines

Abstrahlwinkel (25° oder 36°)  
Farbtemperatur (2700 K oder 3000 K)  
Die Light Engines werden fest mit den Leuchten verbaut und können nicht getauscht werden.

Seite 93

# thirty-five

## Bestellbeispiel



**Light Engine**  
Abstrahlwinkel  
Farbtemperatur

25° / 2700 K / CRI 95 411  
36° / 2700 K / CRI 95 412

25° / 3000 K / CRI 95 414  
36° / 3000 K / CRI 95 415

**Leuchten**  
Lichtsteuerung

Casambi 1

Adapter

hide  
Mono48 Einbau 5  
Mono48 Aufbau 3  
4

Leuchtenlänge

XS, 35 mm 2  
S, 60 mm 1  
L, 700 mm 4  
L, 1000 mm 6

Richtung der Adapter

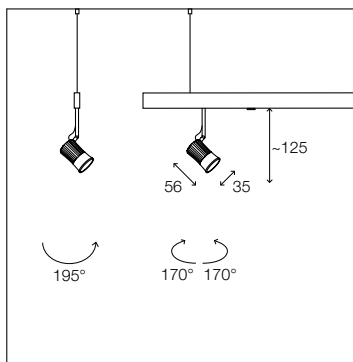
0°, fix 0  
0°, beweglich 1  
90°, side, beweglich 2

Name der Leuchte

Thirty-Five 1  
Fifty 2  
Ninety-Five 3

48 Volt

48-11151-412

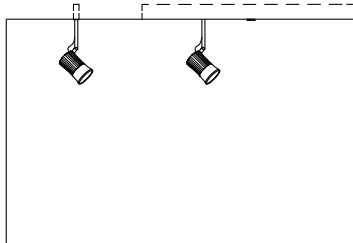
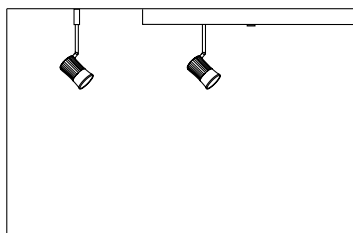


**thirty-five S**

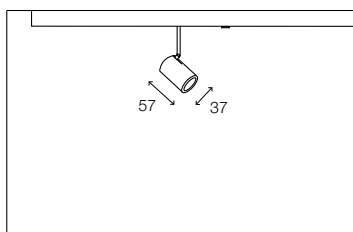
Richtstrahler System: pend48, ceiling48, in48, rondo48, tri48, steel48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.


Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

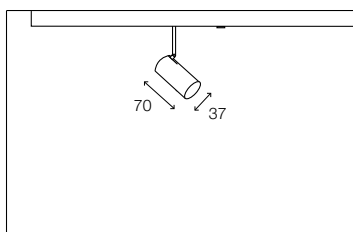


Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	hide	48-11151	+ ...	468,00



**Leuchtschirme**

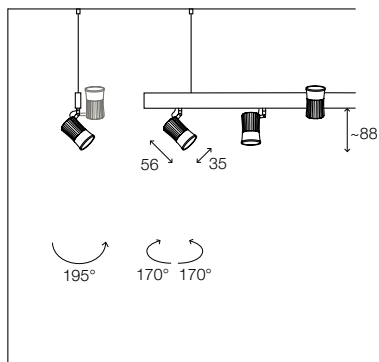
Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
 <b>Tube35</b> 57 mm, mit Schlitz und Rand	alumatt	48-2436 a	29,00
	white	48-2436 w	
	black	48-2436 b	
	bronze	48-2436 c	



 <b>Tube35</b> 70 mm, mit Schlitz, ohne Rand	alumatt	48-2707 a	29,00
	white	48-2707 w	
	black	48-2707 b	
	bronze	48-2707 c	



Design: buschfeld Design

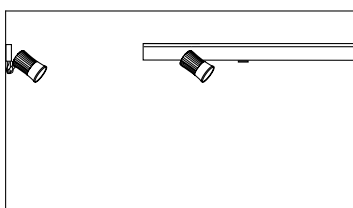
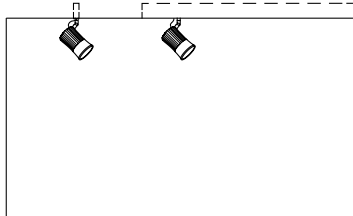
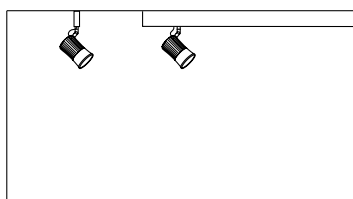


**thirty-five XS**

Richtstrahler System: wall48, pend48, ceiling48, in48, rondo48, tri48, steel48

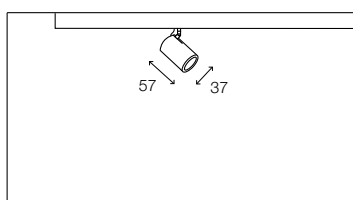
Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.



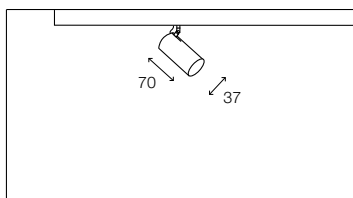
Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	hide	48-11251	+ ...	468,00

**Leuchtenschirme**



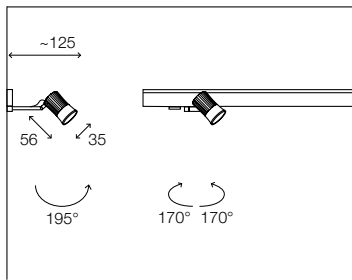
**Tube35**  
57 mm, mit Schlitz und Rand

Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
	alumatt	48-2436 a	29,00
	white	48-2436 w	
	black	48-2436 b	
	bronze	48-2436 c	



**Tube35**  
70 mm, mit Schlitz, ohne Rand

	alumatt	48-2707 a	29,00
	white	48-2707 w	
	black	48-2707 b	
	bronze	48-2707 c	

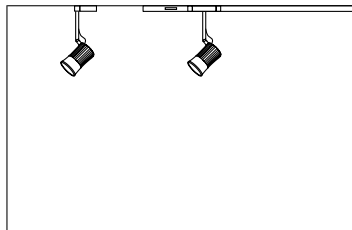


**thirty-five side S**

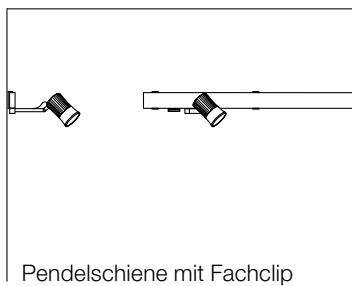
Richtstrahler System: wall48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

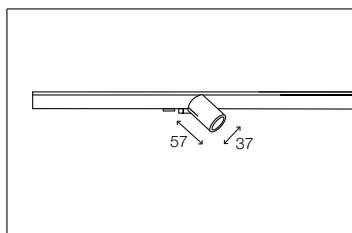
Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.




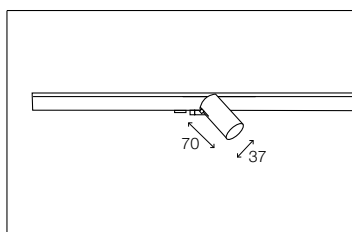
Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	hide	48-12151	+ ...	468,00




**Leuchtenschirme**



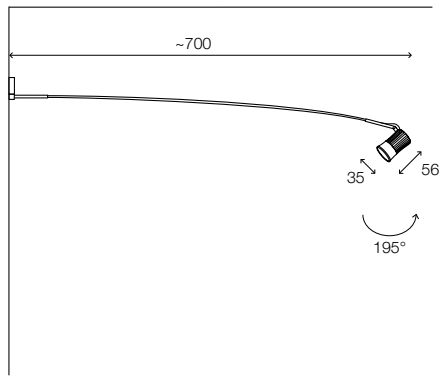
Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
	alumatt	48-2436 a	29,00
	white	48-2436 w	
	black	48-2436 b	
	bronze	48-2436 c	



	alumatt	48-2707 a	29,00
	white	48-2707 w	
	black	48-2707 b	
	bronze	48-2707 c	



  
 Design: buschfeld Design





**thirty-five side L**

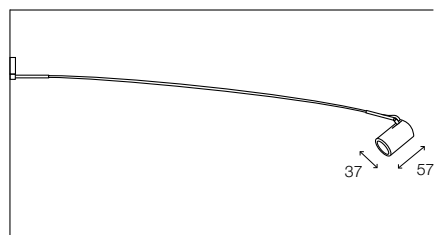
Wandleuchte System: wall48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	hide	48-12451	+ ...	493,00

**Leuchenschirme**

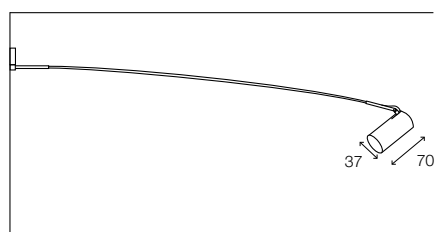


Schirmtyp



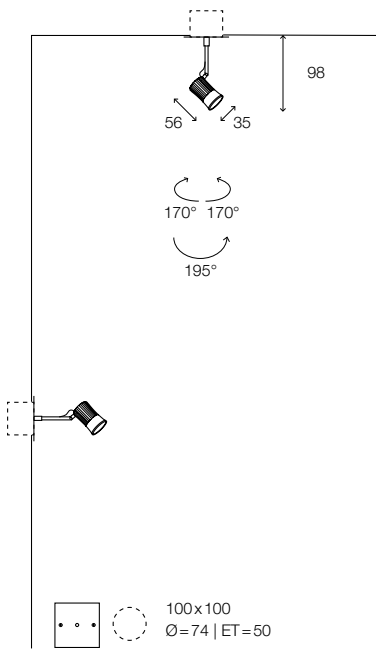
**Tube35**  
57 mm, mit Schlitz und Rand

Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
alumatt	48-2436 a	29,00
white	48-2436 w	
black	48-2436 b	
bronze	48-2436 c	



**Tube35**  
70 mm, mit Schlitz, ohne Rand

Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
alumatt	48-2707 a	29,00
white	48-2707 w	
black	48-2707 b	
bronze	48-2707 c	



**thirty-five mono S | Einbau**

Richtstrahler System: mono48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

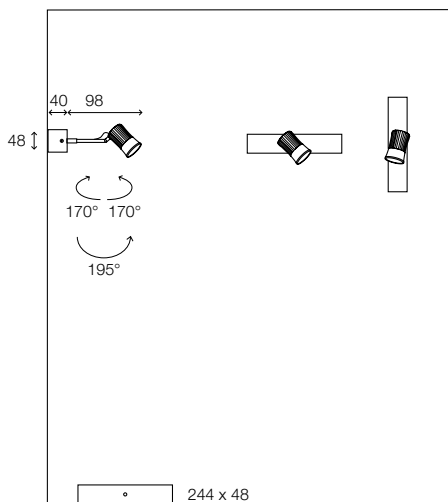
Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Als Betriebsgerät empfehlen wir Tronic 90|48 V. Bitte separat als Zubehör bestellen.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	alumatt	48-11131 a	+ ...	493,00
		white	48-11131 w	+ ...	
		black	48-11131 b	+ ...	
		bronze	48-11131 c	+ ...	

**thirty-five mono S | Aufbau**

Wandleuchte System: mono48



Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

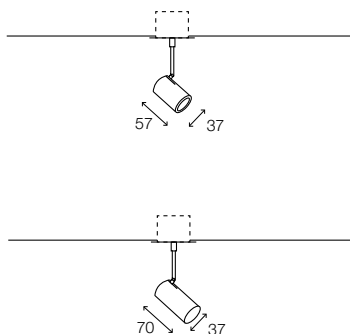
**Hinweis:** Das Betriebsgerät Tronic 90|48 V ist im Aufbauehäuse enthalten.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	alumatt	48-11141 a	+ ...	762,00
		white	48-11141 w	+ ...	
		black	48-11141 b	+ ...	
		bronze	48-11141 c	+ ...	

Design: buschfeld Design

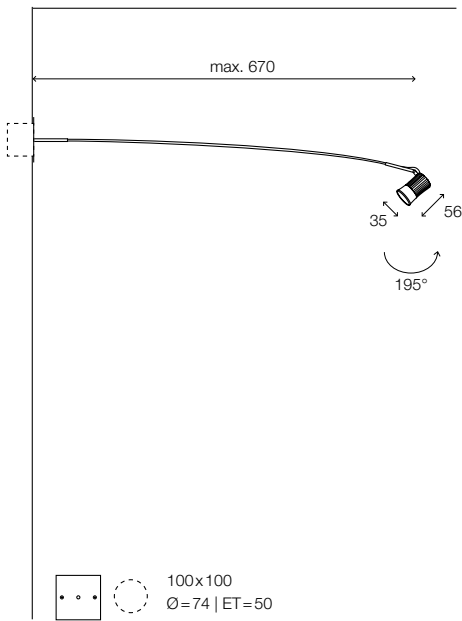
**Leuchenschirme**

Die passenden Leuchenschirme finden Sie bei der Leuchte Thirty-Five side S auf Seite 88.



**Tube35**  
57 mm, mit Schlitz und Rand

**Tube35**  
70 mm, mit Schlitz, ohne Rand



**thirty-five mono L | Einbau**

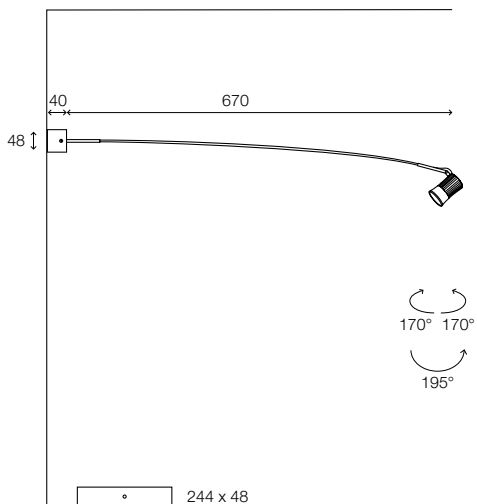
Wandleuchte System: mono48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Als Betriebsgerät empfehlen wir Tronic 90|48 V. Bitte separat als Zubehör bestellen.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	● alumatt	48-11431 a	+ ...	519,00
		○ white	48-11431 w	+ ...	
		● black	48-11431 b	+ ...	
		● bronze	48-11431 c	+ ...	



**thirty-five mono L | Aufbau**

Wandleuchte System: mono48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

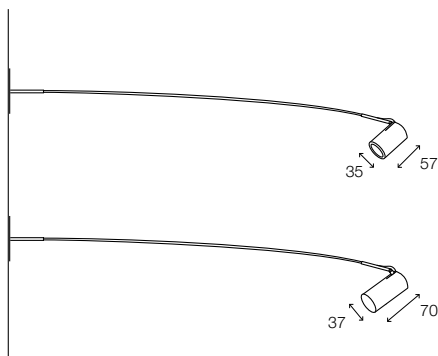
Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.

**Hinweis:** Das Betriebsgerät Tronic 90|48 V ist im Aufbauehäuse enthalten.

Lichtsteuerung	Leistung	Farbe	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	● alumatt	48-11441 a	+ ...	788,00
		○ white	48-11441 w	+ ...	
		● black	48-11441 b	+ ...	
		● bronze	48-11441 c	+ ...	

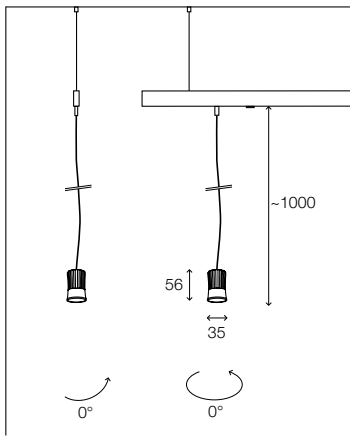
**Leuchtenschirme**

Die passenden Leuchtenschirme finden Sie bei der Leuchte Thirty-Five side L auf Seite 89.



**Tube35**  
57 mm, mit Schlitz und Rand

**Tube35**  
70 mm, mit Schlitz, ohne Rand



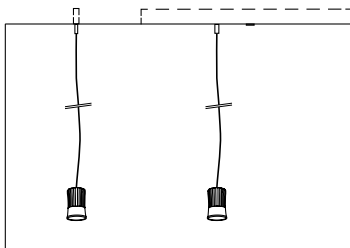
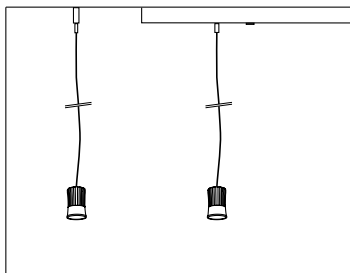
**thirty-five fix L**

Pendelleuchte System: pend48, ceiling48, in48

Wählen Sie die Leuchten je nach Beleuchtungsaufgabe aus. Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.

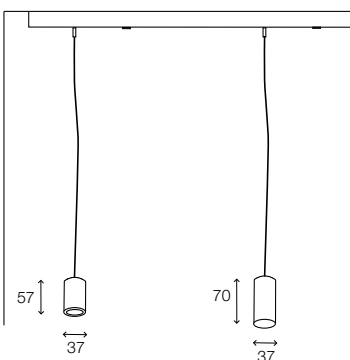
Der angebotene Preis beinhaltet die fest verbaute Light Engine. Wählen Sie Farbtemperatur und Abstrahlwinkel. Weitere Details zu den Eigenschaften der Light Engine finden Sie ab Seite 93. Optional können Sie Schirme hinzufügen.



Die Standardfarbe des Textilummantelten Kabels ist schwarz. Sonderlängen und andere Kabelfarben auf Anfrage.






Lichtsteuerung	Leistung	Adapter	Artikel-Nr.	Light Engine	€ Euro
Casambi	8,8 W	hide	48-10651	+ ...	493,00

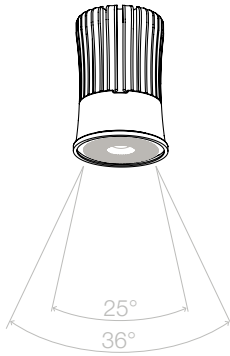
**Leuchtschirme**



Schirmtyp	Farbe	Artikel-Nr.	€ Euro
 <b>Tube35</b> 57 mm, ohne Schlitz, mit Rand	alumatt	48-2662 a	29,00
	white	48-2662 w	
	black	48-2662 b	
	bronze	48-2662 c	
 <b>Tube35</b> 70 mm, ohne Schlitz, ohne Rand	alumatt	48-2706 a	29,00
	white	48-2706 w	
	black	48-2706 b	
	bronze	48-2706 c	

Design: buschfeld Design  
  
  


2700 K
3000 K
25°
36°



### light engine thirty-five

Lichtmodul für alle Thirty-Five Leuchten

- Ø = 35 mm
- 1 LED-zentraler Lichtkern mit nur einem Schatten, dadurch bessere Wahrnehmung von Texturen und Materialtiefe
- präzise Lichtverteilung mit kleinem Streubereich
- CRI > 95 und  $R_g \geq 95$
- hervorragende Farbstabilität
- exzellente Weißwiedergabe
- Lebensdauer: nach 50.000 h haben alle Leuchten min. 70% des Nennlichtstroms, im Vergleich zum Auslieferungszustand
- keine UV-/Infrarot-Strahlung
- Energieeffizienzklasse G

### 2700 K | 3000 K Light Engine

CRI > 95 und  $R_g \geq 95$   
 Energieeffizienzklasse G  
 hervorragende Farbstabilität  
 exzellente Weißwiedergabe

Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.
2700 K	405 lm	60 lm/W	25°	...-411
2700 K	405 lm	60 lm/W	36°	...-412
3000 K	430 lm	64 lm/W	25°	...-414
3000 K	430 lm	64 lm/W	36°	...-415

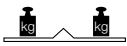
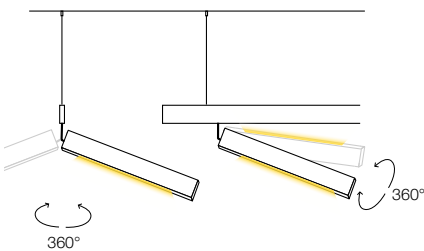
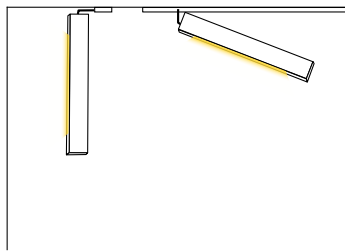
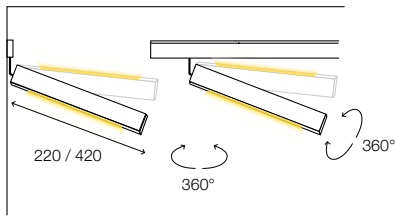


**leaf20 Casambi | leaf40 Casambi**

Linearleuchte System: wall48, pend48, ceiling48, in48, steel48, tri48 floor

Leaf als kurze, bewegliche, lineare Leuchte zur Installation auf Schieneninnenleiterseite.

Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.  
Wählen Sie die Farbtemperatur.  
Abstrahlwinkel ca. 120°  
360° schwenk- und drehbar, Adapter hide  
Nichia LED: CRI: > 90 und R<sub>g</sub> > 50



! Bei Pendelschienen das Gleichgewicht beachten.

**Leuchtenlänge**  
Leistung / Lichtstrom

Farbe

Artikel-Nr.

Farbtemperatur  
**2700 K** **3000 K**

€ Euro

**220 mm**  
9 W / 600 lm

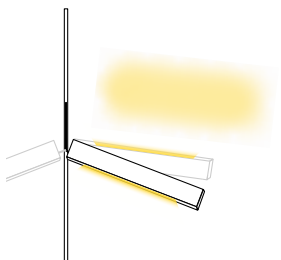
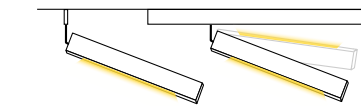
- alumatt 48-51051 a + ...-27 ...-30
- white 48-51051 w + ...-27 ...-30
- black 48-51051 b + ...-27 ...-30
- bronze 48-51051 c + ...-27 ...-30

390,00

**420 mm**  
17 W / 1200 lm

- alumatt 48-51151 a + ...-27 ...-30
- white 48-51151 w + ...-27 ...-30
- black 48-51151 b + ...-27 ...-30
- bronze 48-51151 c + ...-27 ...-30

448,00



Design: buschfeld Design

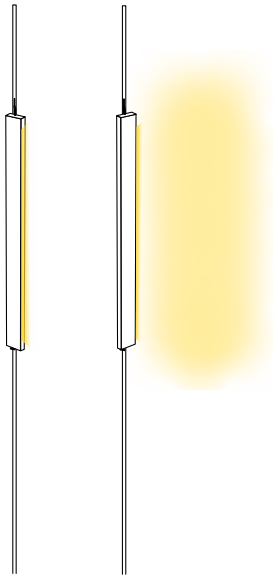
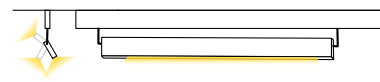
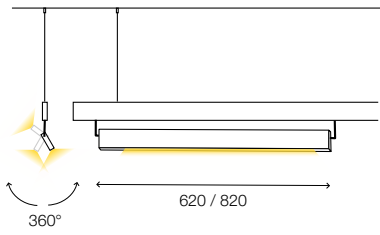


**leaf60 Casambi | leaf80 Casambi**

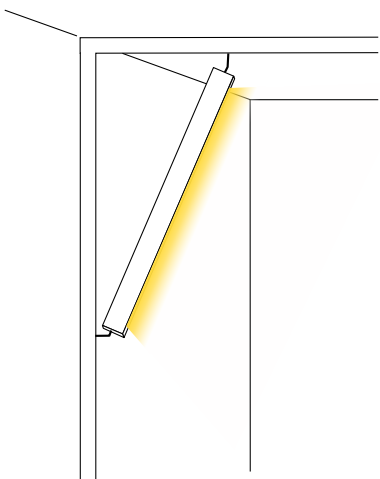
Linearleuchte System: pend48, ceiling48, in48, steel48, tri48 floor

Die Leuchte kann gerade im Verlauf einer Schiene eingeriegelt werden oder schräg z.B. über Eck in zwei Schienen.

Die Lichtsteuerung erfolgt stets über Casambi.  
Wählen Sie die Farbtemperatur.  
Abstrahlwinkel ca. 120°  
360° schwenk- und drehbar, Adapter hide  
Nichia LED: CRI: > 90 und R<sub>9</sub> > 50



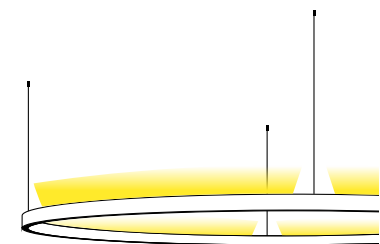
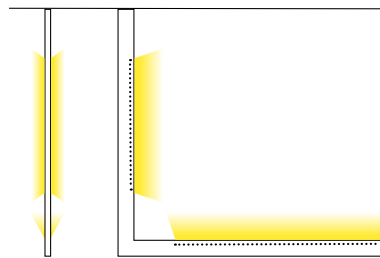
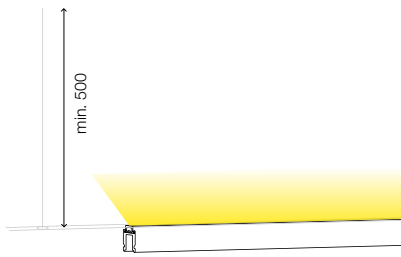
Leuchtenlänge Leistung / Lichtstrom	Farbe	Artikel-Nr.	Farbtemperatur		€ Euro
			2700 K	3000 K	
<b>620 mm</b> 25 W / 1800 lm	alumatt	48-51251 a +	...-27	...-30	748,00
	white	48-51251 w +	...-27	...-30	
	black	48-51251 b +	...-27	...-30	
	bronze	48-51251 c +	...-27	...-30	
<b>820 mm</b> 33 W / 2400 lm	alumatt	48-51351 a +	...-27	...-30	869,00
	white	48-51351 w +	...-27	...-30	
	black	48-51351 b +	...-27	...-30	
	bronze	48-51351 c +	...-27	...-30	





Sense System In48  
weitergeführt mit 90° Winkel zu Pend48,  
Leuchte Ninety-Five S und Led Line als Uplight





### led line upright

Projektleuchte System: pend48, rondo48

Led Line ist ein Uplight-Modul und steht in verschiedenen Standardmaßen zur Verfügung. Es wird projektbezogen für die Pendelschienen, sowie die Kreisleuchte Rondo gefertigt und in den oberen Schienenkanal als Uplight eingebaut.

Für ein aussagekräftiges Angebot senden Sie uns bitte:

- **eine Skizze** mit dem geplanten Streckenverlauf der Schiene
- inkl. **Markierung für die Led Line** innerhalb des Lichtsystems
- Die Angabe, ob ein **verstecktes oder sichtbares Netzteil** (48 V DC) gewünscht wird.

- Betriebsspannung: 48 V DC
- Nichia LED
- Energieeffizienzklasse: F
- Abstrahlwinkel: 120°
- Lebensdauer: > 60.000 h

4 Optionen:

- Farbtemperatur: **2200 K**
- Leistung: ~ 29 W/m
- Lichtstrom: 3315 lm/m
- Lichtausbeute: 115 lm/W
- CRI: > 80

- Farbtemperatur: **2700 K**
- Leistung: ~ 38 W/m
- Lichtstrom: 3000 lm/m
- Lichtausbeute: 79 lm/W
- CRI: > 90 und  $R_g > 50$

- Farbtemperatur: **3000 K**
- Leistung: ~ 38 W/m
- Lichtstrom: 3000 lm/m
- Lichtausbeute: 79 lm/W
- CRI: > 90 und  $R_g > 50$

- Farbtemperatur: **4000 K**
- Leistung: ~ 29 W/m
- Lichtstrom: 3750 lm/m
- Lichtausbeute: 130 lm/W
- CRI: > 90 und  $R_g > 50$

Senden Sie uns Ihre Angaben bitte an [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)



# Leuchten ohne Einzelansteuerung

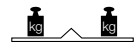
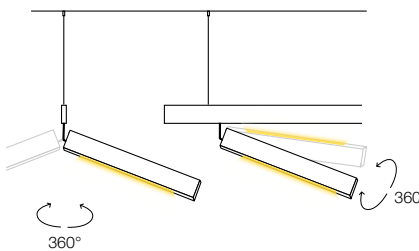
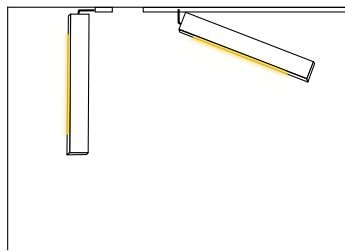
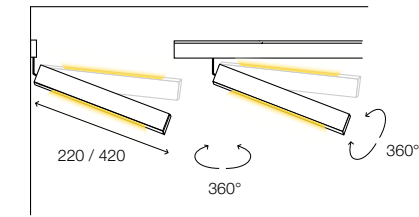


**leaf20 basic | leaf40 basic**

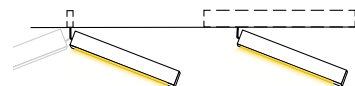
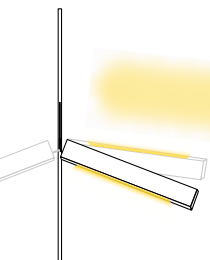
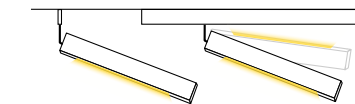
Linearleuchte System: wall48, pend48, ceiling48, in48, steel48, tri48 floor

ohne Einzelansteuerung - Dimmbarkeit als Gruppe auf Anfrage  
Leaf als kurze, bewegliche, lineare Leuchte zur Installation auf Schieneninnenleiterseite.

Wählen Sie die Farbtemperatur.  
Abstrahlwinkel ca. 120°  
360° schwenk- und drehbar, Adapter hide  
Nichia LED: CRI: > 90 und R<sub>g</sub> > 50



**!** Bei Pendelschienen das Gleichgewicht beachten.



Leuchtenlänge Leistung / Lichtstrom	Farbe	Artikel-Nr.	Farbtemperatur		€ Euro
			2700 K	3000 K	
<b>220 mm</b> 9 W / 600 lm	alumatt	48-51050 a +	...-27	...-30	298,00
	white	48-51050 w +	...-27	...-30	
	black	48-51050 b +	...-27	...-30	
	bronze	48-51050 c +	...-27	...-30	
<b>420 mm</b> 17 W / 1200 lm	alumatt	48-51150 a +	...-27	...-30	349,00
	white	48-51150 w +	...-27	...-30	
	black	48-51150 b +	...-27	...-30	
	bronze	48-51150 c +	...-27	...-30	

Design: buschfeld Design



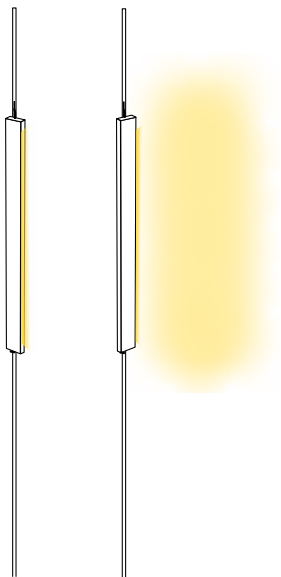
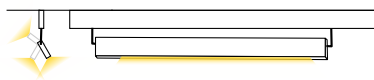
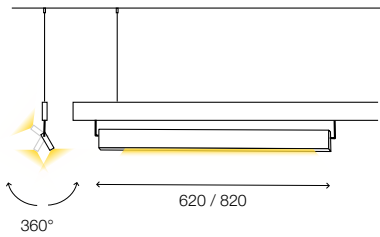
**leaf60 basic | leaf80 basic**

Linearleuchte System: pend48, ceiling48, in48, steel48, tri48 floor

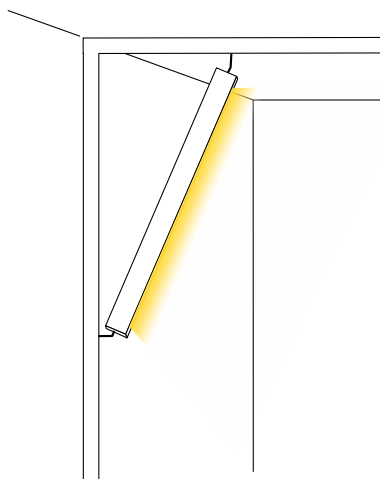


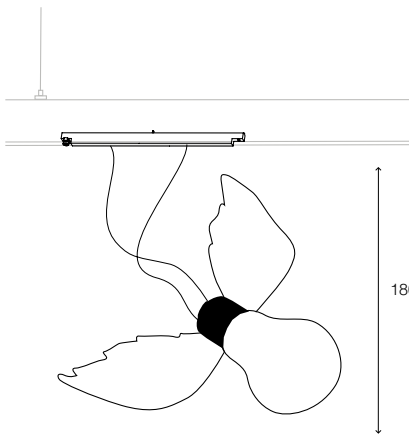
ohne Einzelansteuerung - Dimmbarkeit als Gruppe auf Anfrage  
Die Leuchte kann gerade im Verlauf einer Schiene eingeriegelt werden oder schräg z.B. über Eck in zwei Schienen.

Wählen Sie die Farbtemperatur.  
Abstrahlwinkel ca. 120°  
360° schwenk- und drehbar, Adapter hide  
Nichia LED: CRI: > 90 und R<sub>g</sub> > 50



Leuchtenlänge Leistung / Lichtstrom	Farbe	Artikel-Nr.	Farbtemperatur		€ Euro
			2700 K	3000 K	
<b>620 mm</b> 25 W / 1800 lm	alumatt	48-51250 a +	...-27	...-30	579,00
	white	48-51250w +	...-27	...-30	
	black	48-51250 b +	...-27	...-30	
	bronze	48-51250 c +	...-27	...-30	
<b>820 mm</b> 33 W / 2400 lm	alumatt	48-51350 a +	...-27	...-30	699,00
	white	48-51350 w +	...-27	...-30	
	black	48-51350 b +	...-27	...-30	
	bronze	48-51350 c +	...-27	...-30	





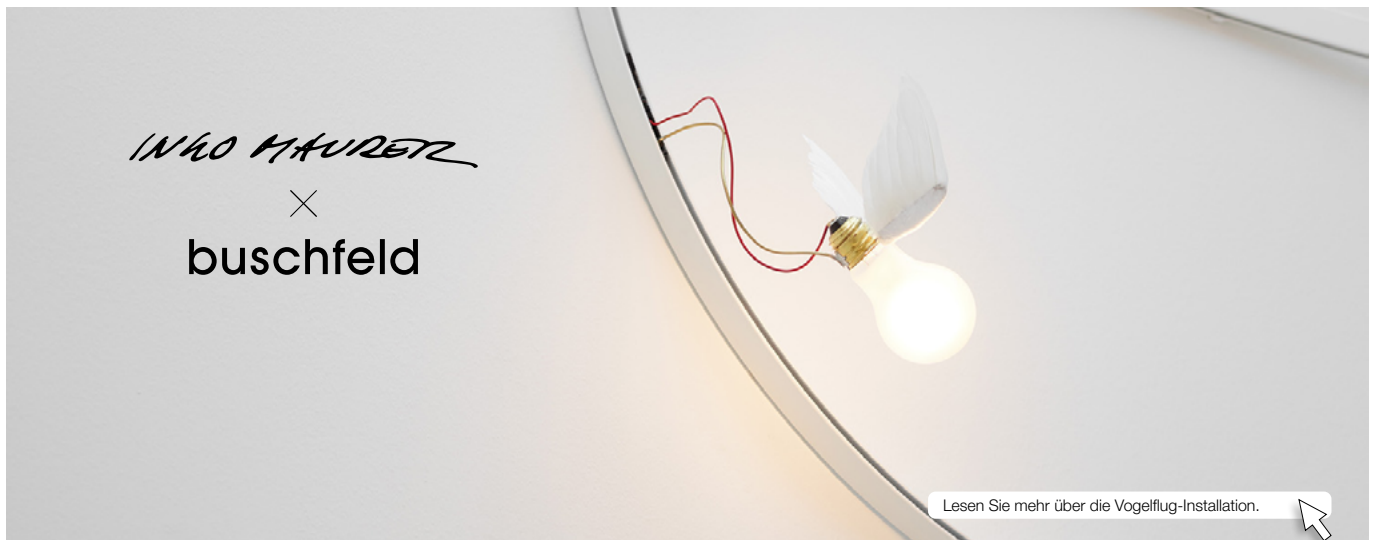


**Lucellino for buschfeld**

Leuchte "Lucellino" für wall48, pend48, ceiling48, in48

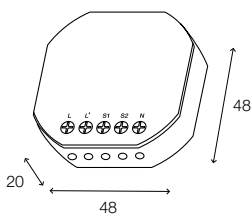
Die „Lucellino for Buschfeld“ ist ein Original der Firma Ingo Maurer GmbH und für individuelle Planungen mit Buschfeld Lichtschiene mit dem Adapter hide und 48V DC on/off Schienentreiber ausgestattet. Die Glühbirne mit den handgefertigten Flügelchen aus Gänsefedern verkörpert die Merkmale, die die Firma Ingo Maurer definiert: Poesie, Humor und Technologie.

- LED: 1,5W, 100 lm, 2700K, CRI > 85	Artikel-Nr.	€ Euro
- 15.000 h EEC A+		
-  ohne Einzelansteuerung,	48-32600	337,00
-  Dimmbarkeit als Gruppe auf Anfrage		



**Casambi-Relais für 2-Taster**

per Funk ansteuerbar über Casambi



bietet zwei Funktionen:

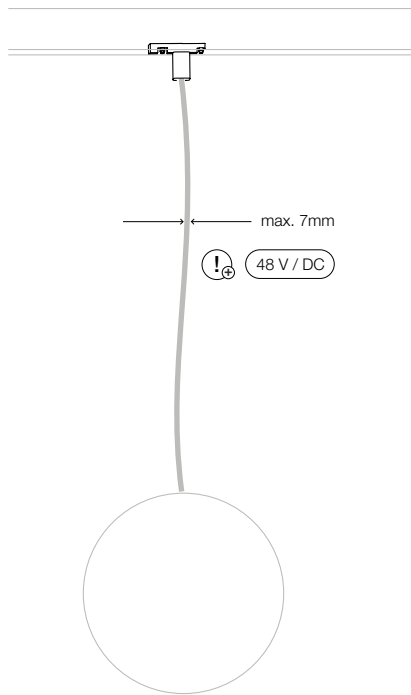
1. kann das Relais die Voraussetzungen der Ökodesignrichtlinie erfüllen. Es schaltet das Betriebsgerät komplett spannungsfrei, um die Standby-Verlustleistung im Sinne der ERP Directive EU 2019/2020 zu reduzieren. Durch seine hohe Last geeignet - unabhängig von unserem Sense System - für z.B. das Ein und Ausschalten von nicht dimmbaren elektrischen Geräten, geeignet für Verbraucher bis 3000 VA - 13 A
2. kombiniert mit einem konventionellen Taster, bietet das Casambi-Gerät zusätzlich die Möglichkeit 1 oder 2 frei konfigurierbare Taster anzuschließen, die frei in der Casambi-Oberfläche für Leuchte / Gruppe / Szene / Relais etc. verwendet werden können.

- mit allen handelsüblichen Tastern (zurückspringend) kombinierbar	Artikel-Nr.	€ Euro
- 47,5 x 47,5 x 20 mm	97919	149,00

**buschfeld Universal-Leuchtenadapter, 7 mm**

Verbindung von 48 V Leuchten anderer Hersteller für pend48, ceiling48, in48

Adapter für 48 V DC Pendelleuchten anderer Hersteller mit Kabel.  
Anschließbares Kabel max. 7 mm Außendurchmesser (z.B. Textilkabel)



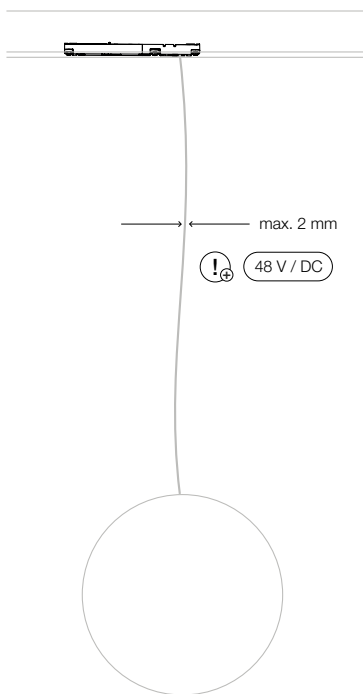
- 48 V DC ist zwingend erforderlich
- Schraubanschluss des Leuchtenkabels erfolgt bauseits an Klemmen im Anschlussblock

Artikel-Nr.	€ Euro
● 48-91143	104,00
○ 48-91144	
● 48-91145	
● 48-91146	

**buschfeld Universal-Leuchtenadapter, 2 mm**

Verbindung von 48 V Leuchten anderer Hersteller für pend48, ceiling48, in48

Adapter für 48 V DC Pendelleuchten anderer Hersteller mit Kabel.  
Anschließbares Kabel max. 2 mm Außendurchmesser (z.B. Koaxialkabel)



- 48 V DC ist zwingend erforderlich
- Direktanschluss an die im Adapter liegende Kontaktplatine

Artikel-Nr.	€ Euro
48-91142	104,00

Design: buschfeld Design  
  
  
  
 Intertek





# Betriebsgeräte 48 V

# Übersicht

## Design Betriebsgeräte

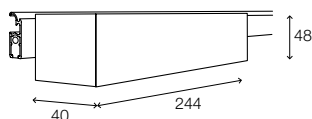
	Artikelnummer	Wall48	Ceiling48	Pend48	In48
Box Wall48   90	48-90610	•			
Bigbox Wall48   150	48-90626	•			
Bigbox Wall48   320	48-90627	•			
Power Wall48   250	48-90628	•			
Box Pend/Ceiling48   90	48-90635		•	•	
Bigbox Pend/Ceiling48   150	48-90636		•	•	
Bigbox Pend/Ceiling48   320	48-90637		•	•	
Power Pend/Ceiling48   250	48-90638		•	•	
Steel48 Floor					
Steel48 Floor Led Line					
Tri48 Floor					

## Verdeckte Betriebsgeräte

	Artikelnummer	Wall48	Ceiling48	Pend48	In48
Tronic90   48 V	48-90115	•	•	•	•
MW150   48 V	48-90143	•	•	•	•
MW320   48 V	48-90114	•	•	•	•
MW480   48 V	48-90196	•	•	•	•
MW600   48 V	48-90187	•	•	•	•

max. zugelassene Systemlänge	mögliche Anzahl der Leuchten mit Lichtsteuerung		
	Ninety-Five 20 W	Fifty 15 W	Thirty-Five 8,8 W
15 m	1 - 4	1 - 6	1 - 10
15 m	1 - 7	1 - 9	1 - 15
15 m	1 - 15	1 - 20	1 - 34
15 m	1 - 10	1 - 14	1 - 24
15 m	1 - 4	1 - 6	1 - 10
15 m	1 - 7	1 - 9	1 - 15
15 m	1 - 15	1 - 20	1 - 34
15 m	1 - 10	1 - 14	1 - 24
	1 - 7	1 - 9	1 - 15
	1 - 4	1 - 5	1 - 9
	1 - 11	1 - 14	1 - 25

max. zugelassene Systemlänge	mögliche Anzahl der Leuchten mit Lichtsteuerung		
	Ninety-Five 20 W	Fifty 15 W	Thirty-Five 8,8 W
15 m	1 - 4	1 - 6	1 - 10
15 m	1 - 7	1 - 9	1 - 15
15 m	1 - 15	1 - 20	1 - 34
15 m	1 - 24	1 - 32	1 - 54
15 m	1 - 30	1 - 40	1 - 70







**box wall48 | 90**

Schaltnetzteil System: wall48

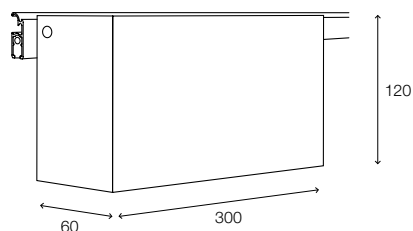
- PRI: 220-240 V AC | SEC: 48 V DC | 90 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- 2 Endkappen
- inkl. verdeckter Adaptoreinspeisung
- für Systemlänge bis 15 m
- 0,5 kg

Artikel-Nr. € Euro

-  48-90610 a 401,00
-  48-90610 w
-  48-90610 b
-  48-90610 c

- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 4
Fifty	(15 W)	1 - 6
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 10






**bigbox wall48 | 150**

Schaltnetzteil System: wall48

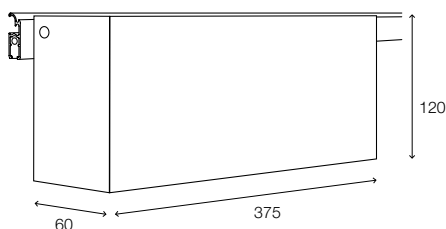
- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC
- SEC: 48 V DC | 150 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- inkl. Anschlusskabel 0,5 m silbertransparent
- 2 Endkappen
- inkl. verdeckter Adaptoreinspeisung
- für Systemlänge bis 15 m
- 2,2 kg

Artikel-Nr. € Euro

-  48-90626 a 486,00
-  48-90626 w
-  48-90626 b
-  48-90626 c

- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 7
Fifty	(15 W)	1 - 9
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 15








**bigbox wall48 | 320**

Schaltnetzteil System: wall48

- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC
- SEC: 48 V DC | 320 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- inkl. Anschlusskabel 0,5 m silbertransparent
- 2 Endkappen
- inkl. verdeckter Adaptoreinspeisung
- für Systemlänge bis 15 m
- 3 kg

Artikel-Nr. € Euro

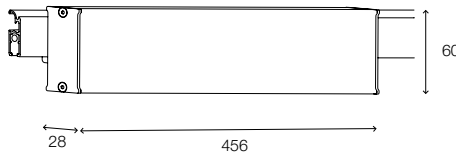
-  48-90627 a 561,00
-  48-90627 w
-  48-90627 b
-  48-90627 c

- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 15
Fifty	(15 W)	1 - 20
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 34

  
 Design: buschfeld Design

**power wall48 | 250**





Schaltnetzteil System: wall48

- PRI: 220-240 V AC | SEC: 48 V DC | 250 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- inkl. Anschlusskabel 0,5 m silbertransparent
- inkl. verdeckter Adaptereinspeisung
- 2 Endkappen
- für Systemlänge bis 15 m
- 1,2 kg

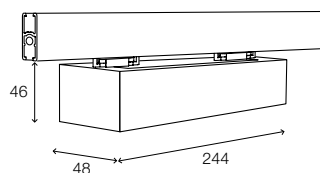
- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 10
Fifty	(15 W)	1 - 14
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 24

Artikel-Nr. € Euro

	48-90728 a	561,00
	48-90728 w	
	48-90728 b	
	48-90728 c	

**ACHTUNG:** Brandgefahr. Sehr träge Überlastsicherung. Überschreiten Sie nicht die Empfehlung für die maximale Leuchtenanzahl oder 85% der Nennleistung.



**box pend/ceiling48 | 90**

Schaltnetzteil System: pend48, ceiling48

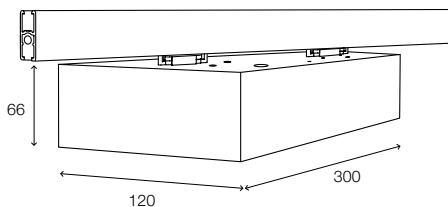
- PRI: 220 - 240 V AC | SEC: 48 V DC | 90 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- inkl. Anschlusskabel 1,5 m silbertransparent
- 2 Endkappen
- inklusive verdeckter Adaptereinspeisung
- für Systemlänge bis 15 m
- 0,5 kg

- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 4
Fifty	(15 W)	1 - 6
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 10

Artikel-Nr. € Euro

- 48-90635 a 401,00
- 48-90635 w
- 48-90635 b
- 48-90635 c



**bigbox pend/ceiling48 | 150**

Schaltnetzteil System: pend48, ceiling48

- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC
- SEC: 48 V DC | 150 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- inkl. Anschlusskabel 1,5 m silbertransparent
- inkl. verdeckter Adaptereinspeisung
- 2 Endkappen
- für Systemlänge bis 15 m
- 2,2 kg

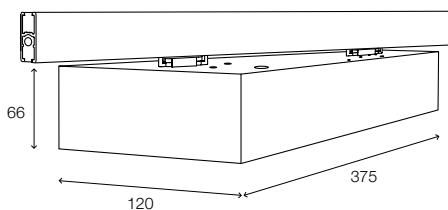
- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 7
Fifty	(15 W)	1 - 9
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 15

Artikel-Nr. € Euro

- 48-90636 a 486,00
- 48-90636 w
- 48-90636 b
- 48-90636 c

Design: buschfeld Design



**bigbox pend/ceiling48 | 320**

Schaltnetzteil System: pend48, ceiling48

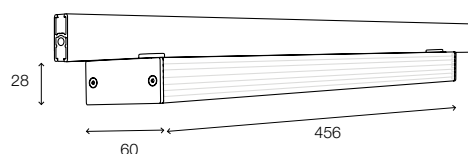
- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC
- SEC: 48 V DC | 320 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- inkl. Anschlusskabel 1,5 m silbertransparent
- inkl. verdeckter Adaptereinspeisung
- 2 Endkappen
- für Systemlänge bis 15 m
- 3 kg

- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 15
Fifty	(15 W)	1 - 20
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 34

Artikel-Nr. € Euro

- 48-90637 a 561,00
- 48-90637 w
- 48-90637 b
- 48-90637 c

**power pend/ceiling48 | 250**




Schaltnetzteil System: pend48, ceiling48

- PRI: 220 - 240 V AC | SEC: 48 V DC | 250 W
- Schaltnetzteil im Designgehäuse
- mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
- inkl. Anschlusskabel 1,5 m silbertransparent
- inkl. verdeckter Adaptereinspeisung
- 2 Endkappen
- für Systemlänge bis 15 m
- 1,2 kg

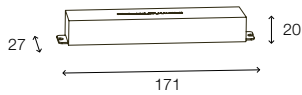
## - Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät

Ninety-Five	(20 W)	1 - 10
Fifty	(15 W)	1 - 14
Thirty-Five	(8,8 W)	1 - 24

Artikel-Nr. € Euro

 48-90638 a	561,00
 48-90638 w	
 48-90638 b	
 48-90638 c	

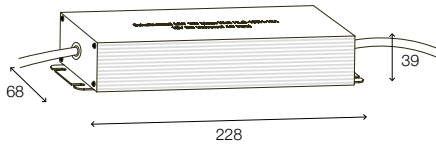
**ACHTUNG:** Brandgefahr. Sehr träge Überlastsicherung. Überschreiten Sie nicht die Empfehlung für die maximale Leuchtenanzahl oder 85 % der Nennleistung.



**tronic 90 | 48 V**

Schaltnetzteil System: wall48, pend48, ceiling48, in48, rondo48

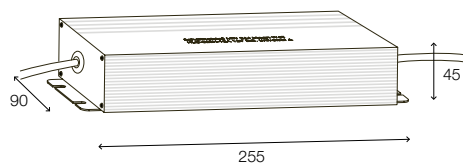
- PRI: 230 V | SEC: 48 V DC | 90 W
  - zur verdeckten Montage
  - mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
  - für sekundarseitige Systemlänge bis 15 m
  - 171 x 27 x 20 mm
  - 0,35 kg
- |  |             |        |
|--|-------------|--------|
|  | Artikel-Nr. | € Euro |
|  | 48-90115    | 196,00 |
- 
- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät
- |                     |        |  |
|---------------------|--------|--|
| Ninety-Five (20 W)  | 1 - 4  |  |
| Fifty (15 W)        | 1 - 6  |  |
| Thirty-Five (8,8 W) | 1 - 10 |  |



**MW150 | 48 V**

Schaltnetzteil System: wall48, pend48, ceiling48, in48, rondo48

- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC
  - SEC: 48 V DC | 150 W
  - zur verdeckten Montage
  - mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
  - für sekundarseitige Systemlänge bis 15 m
  - 228 x 68 x 39 mm
  - 1,15 kg
- |  |             |        |
|--|-------------|--------|
|  | Artikel-Nr. | € Euro |
|  | 48-90143    | 233,00 |
- 
- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät
- |                     |        |  |
|---------------------|--------|--|
| Ninety-Five (20 W)  | 1 - 7  |  |
| Fifty (15 W)        | 1 - 9  |  |
| Thirty-Five (8,8 W) | 1 - 15 |  |



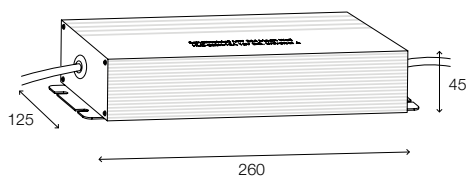
**MW320 | 48 V**

Schaltnetzteil System: wall48, pend48, ceiling48, in48, rondo48

- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC
  - SEC: 48 V DC | 320 W
  - zur verdeckten Montage
  - mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
  - für sekundarseitige Systemlänge bis 15 m
  - 255 x 90 x 45 mm
  - 1,9 kg
- |  |             |        |
|--|-------------|--------|
|  | Artikel-Nr. | € Euro |
|  | 48-90114    | 320,00 |
- 
- Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät
- |                     |        |  |
|---------------------|--------|--|
| Ninety-Five (20 W)  | 1 - 15 |  |
| Fifty (15 W)        | 1 - 20 |  |
| Thirty-Five (8,8 W) | 1 - 34 |  |

Design: buschfeld Design

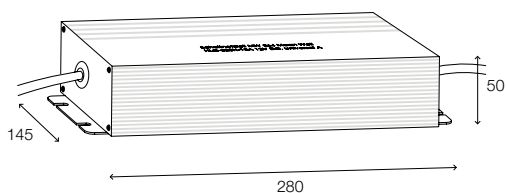




**MW480 | 48 V**

Schaltnetzteil System: wall48, pend48, ceiling48, in48, rondo48

- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC | Artikel-Nr. € Euro
  - SEC: 48 V DC | 480 W
  - zur verdeckten Montage
  - mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
  - für sekundarseitige Systemlänge bis 15 m
  - 260x125x45 mm
  - 2,8 kg
- |                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| - Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät |        |
| Ninety-Five (20 W)                 | 1 - 54 |
| Fifty (15 W)                       | 1 - 32 |
| Thirty-Five (8,8 W)                | 1 - 24 |



**MW600 | 48 V**

Schaltnetzteil System: wall48, pend48, ceiling48, in48, rondo48

- PRI: 90-305 V AC oder 127-431 V DC | Artikel-Nr. € Euro
  - SEC: 48 V DC | 600 W
  - zur verdeckten Montage
  - mit integriertem Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturschutz
  - für sekundarseitige Systemlänge bis 15 m
  - 280x145x50 mm
  - 4 kg
- |                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| - Leuchtenanzahl pro Betriebsgerät |        |
| Ninety-Five (20 W)                 | 1 - 30 |
| Fifty (15 W)                       | 1 - 40 |
| Thirty-Five (8,8 W)                | 1 - 70 |



**Anschlusslitze**

silbertransparent,  
inklusive 4 Aderendhülsen

2x2,5 mm<sup>2</sup>, lfm

2x4 mm<sup>2</sup>, lfm

2x6 mm<sup>2</sup>, lfm

Artikel-Nr.

€ Euro

90525

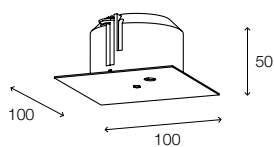
15,00

90520

17,00

90500

18,00



**Einbaudeckendose für Kabeleinspeisung**

NV Kabelanschluss oder  
HV Netzanschluss  
Abdeckplatte 100x100 mm  
Einbautiefe 50 mm  
Durchmesser 74 mm

Artikel-Nr.

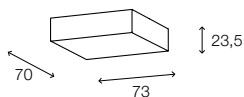
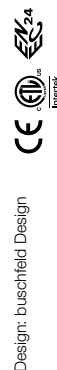
€ Euro

● 93510

59,00

○ 93517

● 93518



**Aufbaudeckendose für Kabeleinspeisung**

NV Kabelanschluss oder  
HV Netzanschluss  
LBH 70x73x23,5 mm

Artikel-Nr.

€ Euro

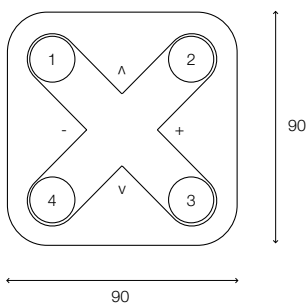
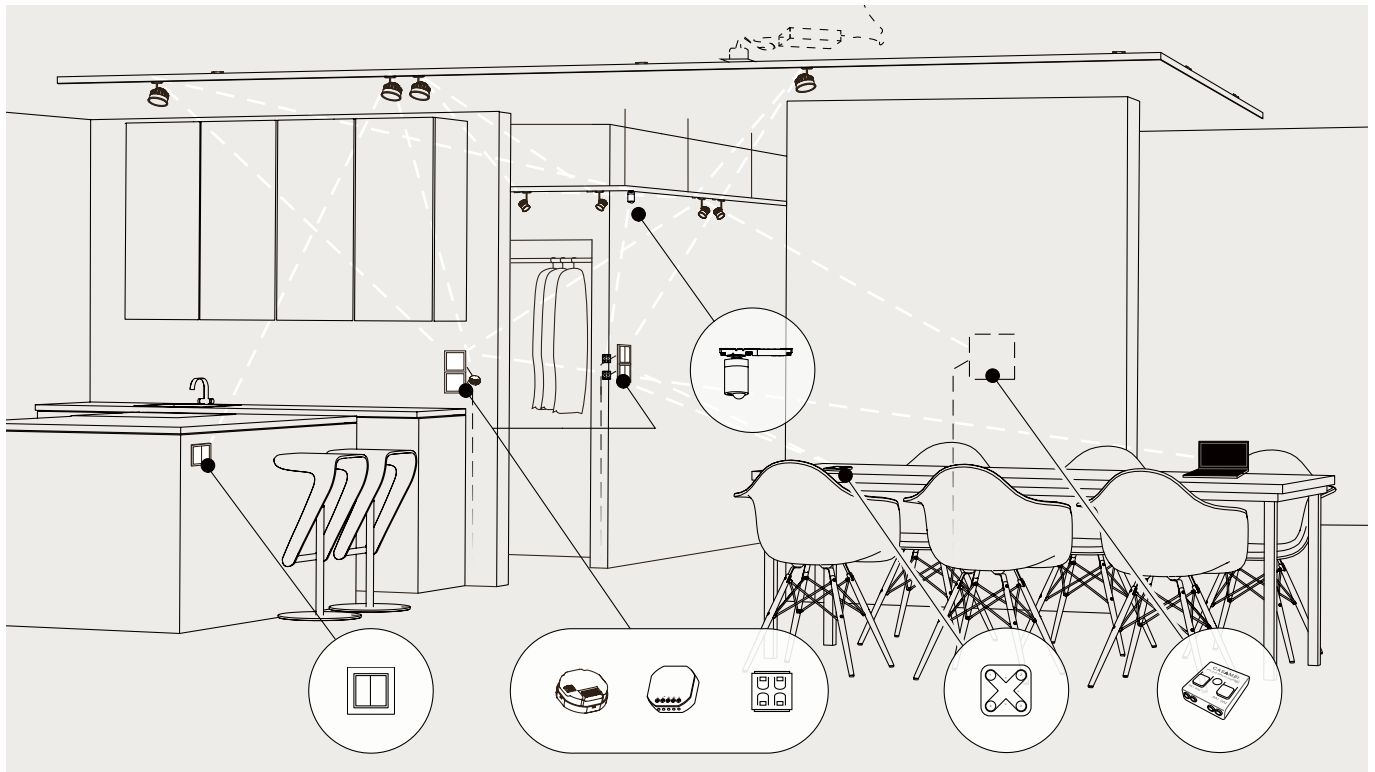
● 93500

59,00

○ 93537

● 93538





**Wandtaster Casambi Xpress**

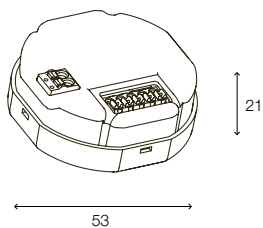
per Funk ansteuerbar über Casambi

- Wandhalter zur festen Montage
- Xpress Bedienfeld per Magnet aufsetzbar
- 2 Dimmtasten, 2 Multifunktionstasten (konfigurierbar) und 4 preset Tasten zur Auswahl (konfigurierbar)
- Funkstandard Casambi 2.4 GHz
- Reichweite bis zum ersten meshfähigen Strahler: 10 m zwischen Räumen, 50 m ohne Hindernisse
- Batteriebetrieb, mit Batterie CR2430 (2 – 5 Jahre Batterielebensdauer)
- 90 x 90 x 12 mm
- aktuelle Informationen finden Sie auf [www.casambi.com](http://www.casambi.com)

Artikel-Nr. € Euro

- 97908 w 239,00
- 97908 b

**CASAMBI**



**Tasterinterface SC-Ti-CAS, zur Montage hinter konventionellem Taster**

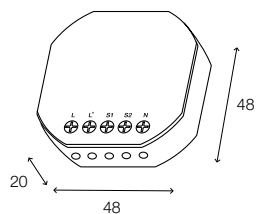
per Funk ansteuerbar über Casambi

- zur Montage hinter konventionellem Taster
- bis zu 4 potentialfreie Taster anschließbar,
- Reichweite bis zum ersten meshfähigen Strahler: 10 m zwischen Räumen, 100 m ohne Hindernisse
- per Funk ansteuerbar über Casambi
- Ø 53 x 21 mm
- Das Gerät wird automatisch von der Casambi-App erkannt und kann in das vorhandene Netzwerk aufgenommen werden. Die Funktionen, welche von den Tastern ausgelöst werden sind mit der Casambi-App zu konfigurieren. Das Interface wird mit Netzspannung versorgt und kann in eine Unterputzdose eingebaut werden.

Artikel-Nr. € Euro

- 97918 190,00

**CASAMBI**



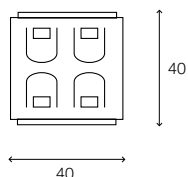
CASAMBI

**Casambi-Relais für 2-Taster**

per Funk ansteuerbar über Casambi

- 2 Funktionen:
  1. das Relais kann die Voraussetzungen der Ökodesignrichtlinie erfüllen. Es schaltet das Betriebsgerät komplett spannungsfrei, um die Standby-Verlustleistung im Sinne der ERP directive EU 2019/2020 zu reduzieren. Durch seine hohe Last geeignet - unabhängig von unserem Sense System - für z.B. das Ein und Ausschalten von nicht dimmbaren elektrischen Geräten, geeignet für Verbraucher bis 3000 VA - 13 A; eine physische Verbindung zum Betriebsgerät ist erforderlich
  2. kombiniert mit einem konventionellen Taster, bietet das Casambi-Gerät zusätzlich die Möglichkeit 1 oder 2 frei konfigurierbare Taster anzuschließen, die frei in der Casambi-Oberfläche für Leuchte / Gruppe / Szene / Relais etc. verwendet werden können.
- mit allen handelsüblichen Tastern (zurückspringend) kombinierbar
- 47,5 x 47,5 x 20 mm

Artikel-Nr.	€ Euro
97919	149,00



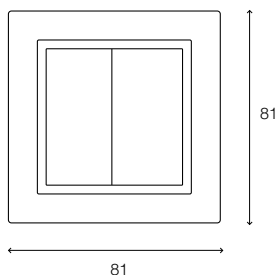
CASAMBI

**Sendemodul PTM 215B zum Einbau in Taster-Montagesets**

per Funk ansteuerbar über Casambi

- zum Einbau in EnOcean Taster-Montagesets diverser Schalterhersteller
- 4 zuweisbare Tasten
- Geräte Konfiguration via NFC (ISO 14443) Funkstandard 2.4 GHz, AES128 (CBC) Authentifizierung
- Erstinstallation nur mit NFC fähigen Endgeräten (bei iPhones: die Tastermitte muss ganz oben an der Kante des iPhones positioniert werden, weil sich die NFC-Schnittstelle dort befindet)
- Reichweite bis zum ersten meshfähigen Strahler: 10 m zwischen Räumen, 100 m ohne Hindernisse
- batterieless, dank Kinetic Energy Harvesting
- 40 x 40 x 11,2 mm
- wird in Montagesets, die ohne Funkmodul ausgeliefert werden, eingesetzt: z.B. Gira Montageset EnOcean Funk Wandsender 2-fach, System 55, Gira Art. 8232 -03, -26, -27 und -28 oder als Austauschmodul in EnOcean Funk Wandsender mit integriertem Modul der Reihe PTM 21x

Artikel-Nr.	€ Euro
97914	70,00



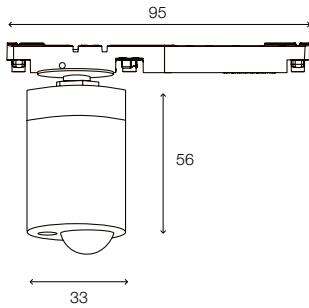
CASAMBI

**Wandtaster Easyfit mit Doppelwippe, weiß**

per Funk ansteuerbar über Casambi

- zur Schraub- oder Klebmontage auf Wänden,
- 81 x 81 x 14 mm
- 4 zuweisbare Tasten
- Geräte Konfiguration via NFC (ISO 14443) Funkstandard 2.4 GHz, AES128 (CBC) Authentifizierung
- Erstinstallation nur mit NFC fähigen Endgeräten (bei iPhones: die Tastermitte muss ganz oben an der Kante des iPhones positioniert werden, weil sich die NFC-Schnittstelle dort befindet)
- Reichweite bis zum ersten meshfähigen Strahler: 10 m zwischen Räumen, 100 m ohne Hindernisse
- batterieless, dank Kinetic Energy Harvesting
- der enthaltene Rahmen kann durch Rahmen verschiedener Hersteller ersetzt werden. Für eine Auskunft zu den Schalterprogrammen, fragen Sie bitte bei uns an.

Artikel-Nr.	€ Euro
97912	161,00



CASAMBI

**Casambi Bewegungsmelder**

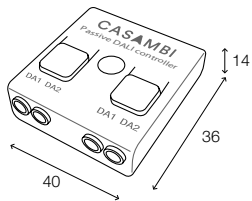
Bewegungsmelder mit buschfeld hide Adapter

- 48 V DC / max 0,4 W
- Gehäuse weiß oder schwarz
- mit Adapter hide
- zur Verwendung in der Buschfeld pend48, ceiling48 oder in48 Schiene
- Messbereich 5 m, Winkel 100° horizontal, 64 Detektionszonen
- Einstellungen mit Casambi App: Einschaltzeiten, Dämmerungseinstellungen, Lichtsensor
- Ø 33 x 56 mm

Artikel-Nr. € Euro

○ 90150 w auf Anfrage/  
on request

● 90150 b



CASAMBI

**DALI-Casambi Gateway**

zur Einbindung von Casambi Leuchten in einen DALI Bus

- DALI auf Casambi, CBU-DCS
- Gateway kann nur im Evolution-Netzwerk betrieben werden
- pro Casambi Leuchte wird eine DALI-Adresse belegt, dies entspricht max 64 Casambi Leuchten pro DALI-Bus / Gateway
- das Gateway wird über den DALI Bus versorgt, damit ist keine weitere Spannungsversorgung notwendig
- 40,4 x 36,3 x 14,0 mm

Artikel-Nr. € Euro

97917

134,00

<





# Individual

# Individuelle Lichtplanung

Viele Architekturen und Raumsituationen sind komplex, Beleuchtungswünsche außergewöhnlich. Buschfeld Lichtsysteme sind flexibel.

Als modularer Baukasten konzipiert lässt sich immer die passende, maßgeschneiderte Lösung finden.

Die Schienensysteme können z. B. für Anwendungen über Raumecken oder auch Horizontal-Vertikal-Ecken eingesetzt werden.

Auch Kombinationen der verschiedenen Systeme sind möglich.

## Support und Hilfe

Mit dem Buschfeld Lichtsystemen haben Sie weit mehr Kombinationsmöglichkeiten in den Anwendungen, Maßen, Farben und Oberflächen, als hier dargestellt werden können.

Wir unterstützen Sie gerne bei Ihrer Planung. Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail:

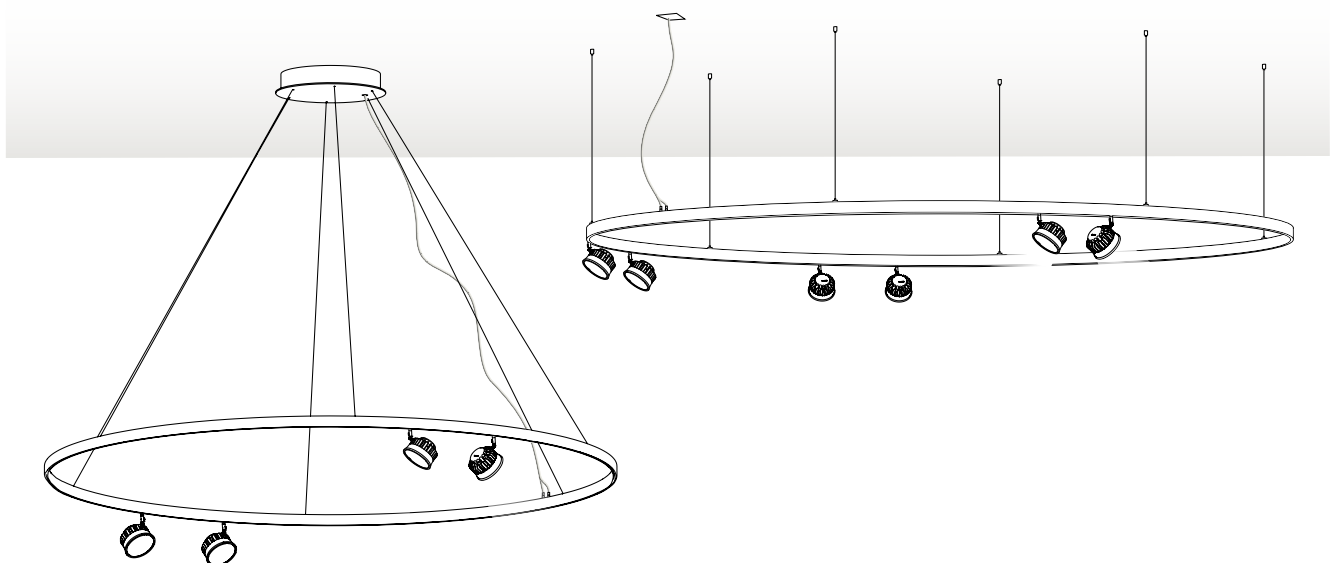
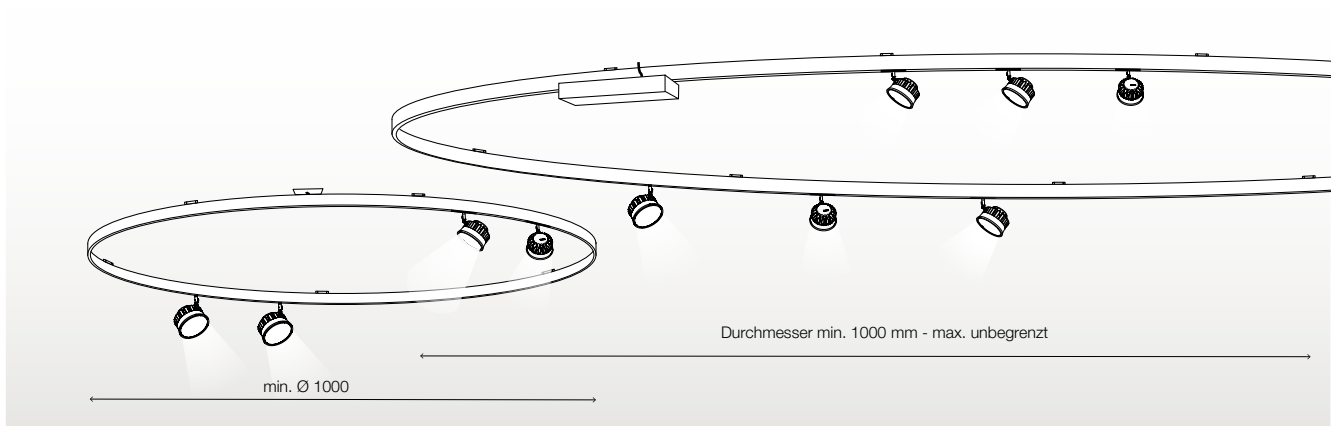
Fon +49 221 93764-0    [info@buschfeld.de](mailto:info@buschfeld.de)



# rondo48 - Kreisleuchte

Individuelle Kronleuchter gestalten. Rondo48 ist dazu das passende modulare Niedervolt-Kreisbausystem. Rondo48 wird auf Basis der Pendel- und Deckenschiene projektbezogen gefertigt. Dabei können einzelne oder mehrere Kreise auf gleicher oder unterschiedlicher Ebene senkrecht abgependelt oder direkt an der Decke befestigt werden. Auch eine Abhängung von einem zentralen Deckenbaldachin ist möglich. Es können alle Leuchten der Systeme Pend48 oder Ceiling48 eingeriegelt werden.

Auch das Uplight-Modul Led Line ist einsetzbar.



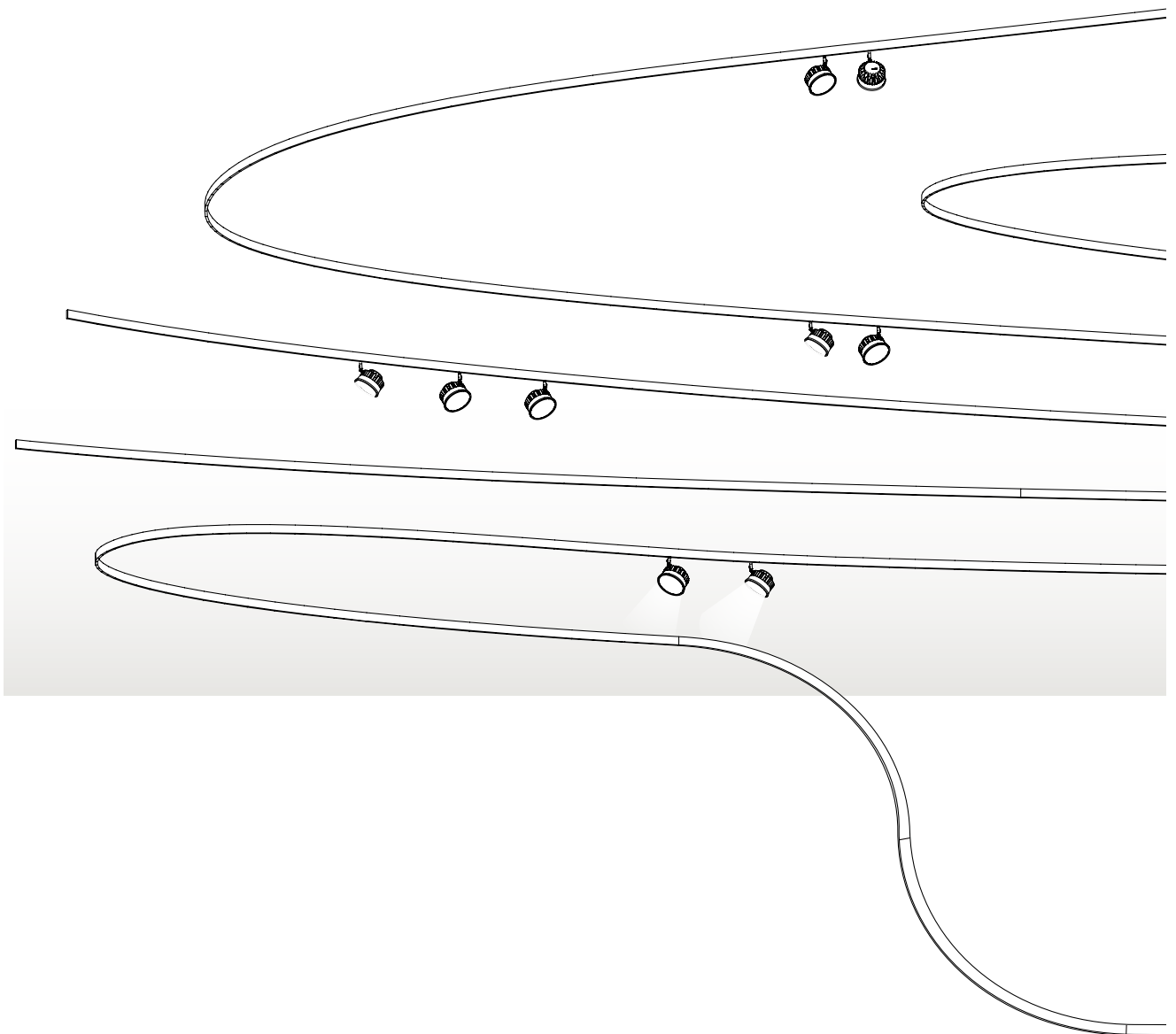
Rondo für Ceiling48 oder Pend48  
mit verdeckten Betriebsgeräten und im Designgehäuse.

<https://buschfeld.de/how-it-works/88113>

# freeform48 - Sonderformen

Individueller lässt sich eine Beleuchtung kaum an Raumsituationen anpassen: Freiformen können aus einzelnen Bogenelementen mit beliebigen Durchmesser (Minimum 1000 mm) und aus geraden Abschnitten konstruiert werden. Die Schienen können hochkant oder flach gebogen werden. Sowohl die abgependelte Variante als auch die Deckenmontage sind möglich.

Für die Produktion von Freiformen muss ein 1:1-Plot zur Verfügung gestellt werden. Auch hier stehen alle Leuchten der Systeme Pend48 oder Ceiling48 zur Wahl.

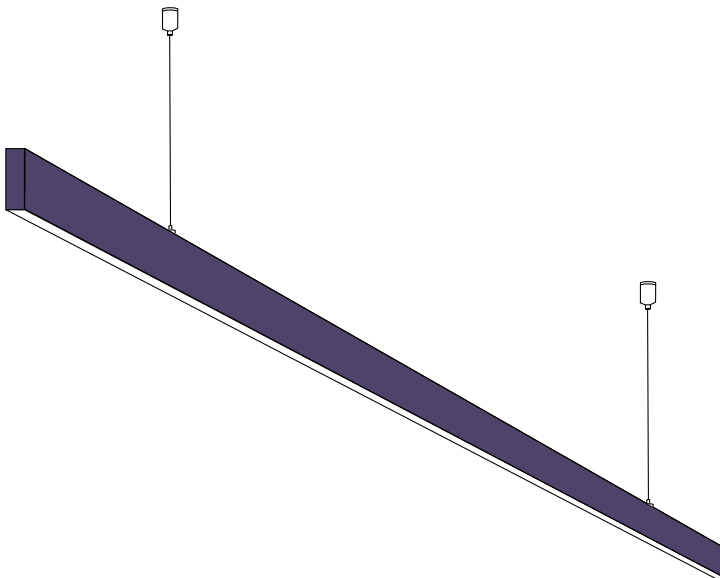


# colour - Sonderfarben

Alle Schienen des Sense Systems können in Sonderfarben nach RAL oder NCS produziert werden.

Es ergeben sich weitere Gestaltungsmöglichkeiten für das Interieur: Mit dem Sense System in kräftigen Farben können Sie den Fokus gezielt auf das Beleuchtungskonzept richten – dezente Farbgebungen hingegen lassen die Schienen nahezu unsichtbar erscheinen.

Eloxal-Sonderfarben oder Blattvergoldungen sind auf Wunsch ebenso realisierbar!



<https://buschfeld.de/how-it-works/88107>





**oben links:** Wandschienen und Leuchtschirme passen sich dezent dem Raumambiente an.

**oben rechts:** Einzelne Schirme oder Schienenabschnitte können betont werden.

**links:** Individuelle Farbkollektionen können auf Kundenwunsch zusammengestellt werden.

# Sense System Projektblatt

buschfeld Fon +49 221 93764-0 Fax -79 info@buschfeld.de www.buschfeld.de

## Kontakt

Firma: \_\_\_\_\_

Projektname: \_\_\_\_\_

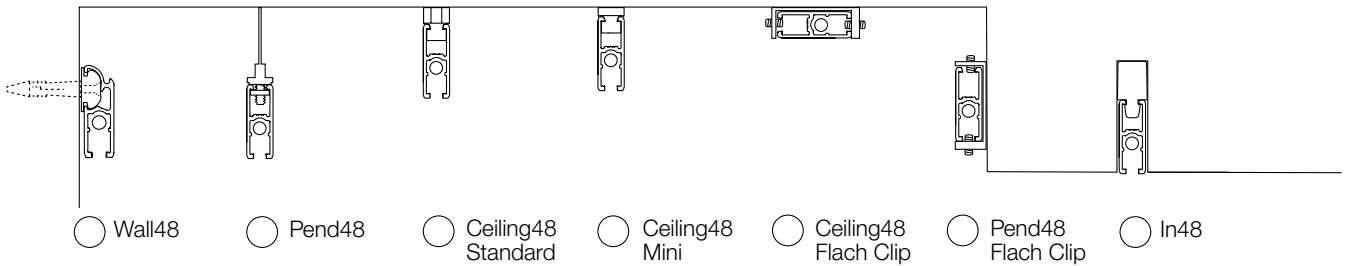
Land: \_\_\_\_\_

Projekt Detail (z.B. Etage): \_\_\_\_\_

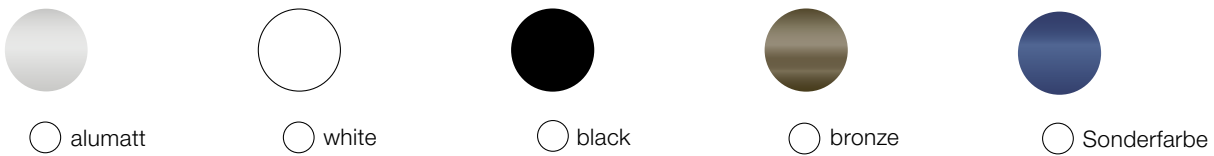
Kontaktperson: \_\_\_\_\_

E-Mail/Telefon Durchwahl: \_\_\_\_\_

## System



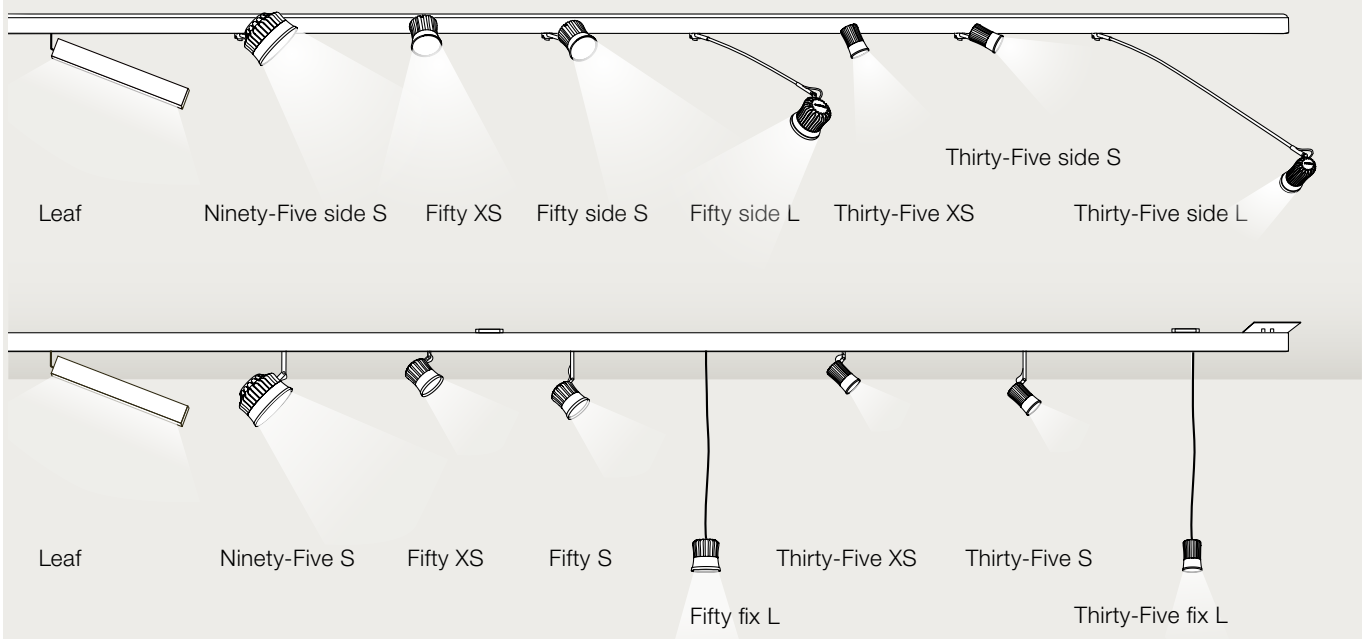
## Farbe



## Betriebsgeräte und Position der Einspeisung

- zur Sichtmontage im Design Gehäuse an der Schiene (inkl. Adapter Einspeisung)
- zur verdeckten Montage - Nennen oder skizzieren Sie die Position der Einspeisungen.

## Leuchten

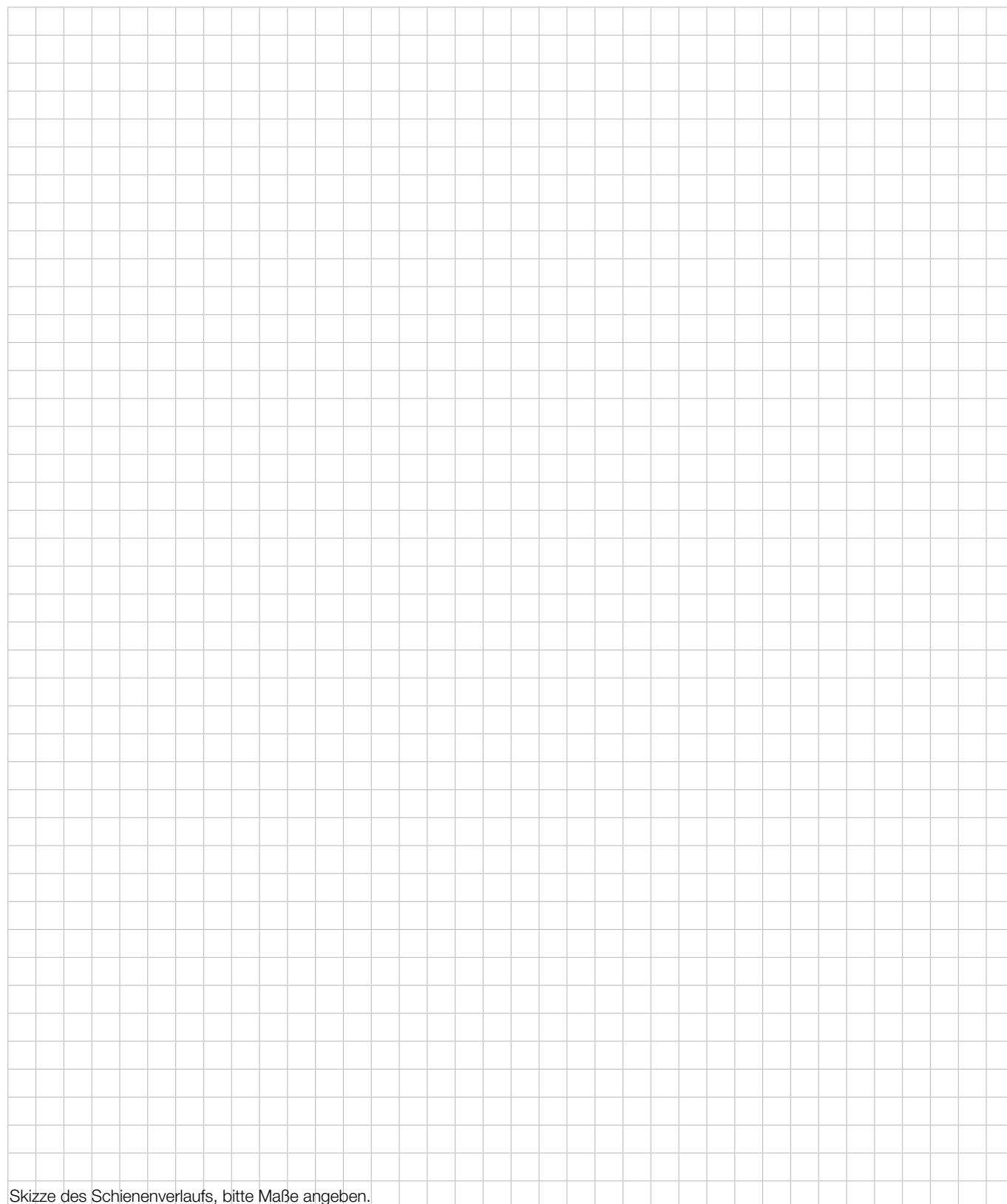




## Leuchten

Menge	Leuchtenname	Leistung	Farbtemperatur	Ausstrahlwinkel	Schirm	Soraa Snap Filter
Stk		W	K	°	ja / nein	
Stk		W	K	°	ja / nein	
Stk		W	K	°	ja / nein	

## Skizze



Skizze des Schienenverlaufs, bitte Maße angeben.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen  
Verkaufs- und Lieferbedingungen der Firma buschfeld Design GmbH Köln  
(im Folgenden: Hersteller) – Stand: 01. Januar 2021.

## I. Allgemeines

1. Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend AGBs) gelten ausschließlich. Andere Bedingungen werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn der Hersteller ihrer Geltung schriftlich zugestimmt hat. Bei laufenden Geschäftsbeziehungen bilden diese AGBs – in der zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsschlusses aktuellen Fassung – die Grundlage auch für alle künftigen Geschäfte.

2. Sämtliche Vereinbarungen zwischen den Vertragsparteien sind schriftlich niederzulegen. Aufträge kommen erst nach schriftlicher Bestätigung zustande. Dies gilt auch für durch Vertreter und Verkaufsgestellte vermittelte Aufträge. Abweichende Bestätigungen gelten als neue Angebote. Alle Ergänzungen, Änderungen und Nebenabreden zu bereits erteilten Aufträgen sowie etwaige Zusicherungen werden erst nach schriftlicher Bestätigung durch den Hersteller wirksam.

## II. Angebote und Angebotsunterlagen

1. Angebote sind stets freibleibend, soweit nichts anderes vereinbart ist.

2. Die zu einem Angebot gehörigen Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben, sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Technische Beschreibungen, Erklärungen technischer Art, technische Spezifikationen, Funktionsbeschreibungen stellen keine Beschaffungsgarantie dar. Eigenschaften gelten nur als zugesichert, wenn diese vom Hersteller ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden.

3. Abweichungen von Beschreibungen und Angaben in Prospekten, Katalogen und schriftlichen Unterlagen sowie Änderungen im Zuge des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten, ohne dass daraus Rechte gegen den Hersteller hergeleitet werden können.

4. Das Angebot und sämtliche Unterlagen dürfen ohne Genehmigung des Herstellers weder weitergegeben, veröffentlicht oder vervielfältigt, noch für einen anderen als den vereinbarten Zweck benutzt werden.

5. Auf Verlangen sind sämtliche Angebotsunterlagen an den Hersteller zurückzusenden.

## III. Umfang der Lieferung – Schriftform

1. Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung des Herstellers maßgebend.

2. Der Hersteller ist zu zumutbaren Teillieferungen und zur Fakturierung solcher Teillieferungen berechtigt.

3. Muster werden nur aufgrund ausdrücklicher Vereinbarung und ausschließlich gegen entsprechende Berechnung gegeben.

## IV. Preise

1. Soweit sich aus der Auftragsbestätigung des Herstellers nichts anderes ergibt, gelten die Preise für die Lieferung ab Lager Köln, ausschließlich Porto und Verpackung.

2. Diese Preise basieren auf den Gestehungskosten im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses. Bei Dauerschuldverhältnissen ist der Hersteller jedoch berechtigt, Verhandlungen über eine Preispassung zu verlangen, wenn nachstehende Positionen eine Änderung erfahren: Preise des benötigten Materials oder Lohn- oder Lohnnebenkosten durch gesetzliche oder tarifliche Veränderung oder die Umsatzsteuer.

Kommt im Rahmen dieser Verhandlungen keine Einigung über die Änderung der Preise zustande, ist jede Vertragspartei berechtigt, den Vertrag mit einer Frist von drei Monaten zum Quartalsende zu kündigen. Die Kündigung hat schriftlich zu erfolgen.

## V. Zahlung

1. Soweit nichts anderes vereinbart, ist die Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen netto ohne jeden Abzug zu leisten.

2. Rechnungen über Reparaturen, Montagen, Sonderanfertigungen, Werkzeuge, Entwicklungskosten und für Modelle sind sofort ohne Abzüge zahlbar. Erstbelieferungen erfolgen nur gegen Vorkasse.

3. Bei Überschreiten der Fälligkeiten werden Zinsen p.a. in Höhe von 9 %, bei Verbrauchern 5 %, über dem Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank berechnet; das Recht des Herstellers, einen höheren Schaden geltend zu machen, bleibt hiervon unberührt.

4. Wechsel und Schecks werden nur zahlungshalber und nur aufgrund besonderer Vereinbarung zum Einzug übernommen. Im Fall der Annahme eines Wechsels werden Diskontspesen in Höhe von 4 % über dem jeweiligen Hauptrefinanzierungssatz der EZB berechnet. Die Zahlung aus Wechseln oder Schecks gilt erst dann als geleistet, wenn der Gegenwert unserem Konto endgültig gutgeschrieben ist.

5. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind; ein Zurückbehaltungsrecht besteht nur, soweit die berechtigten Gegenansprüche auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruhen.

## VI. Lieferzeit

1. Die vom Hersteller angegebenen Lieferzeiten sind unverbindlich und setzen die Abklärung aller technischen Fragen voraus – es sei denn, es ist etwas anderes schriftlich vereinbart. Eine vereinbarte Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers insbesondere der Leistung einer vereinbarten Anzahlung.

2. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk des Herstellers verlassen hat.

3. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener

Ereignisse, gleichgültig, ob diese im Werk des Herstellers oder bei einem seiner Lieferanten eintreten, wie z. B. unvorhergesehene Betriebsstörungen, rechtmäßige Streiks, Aussperrungen, nicht rechtzeitige Selbstbelieferung trotz ordnungsgemäßer und rechtzeitiger Bestellung sowie allen sonstigen vom Hersteller nicht zu vertretenden Ereignissen. Der Hersteller ist jedoch verpflichtet, Beginn und Ende derartiger Ereignisse dem Besteller baldmöglichst schriftlich mitzuteilen.

4. Gerät der Hersteller in Lieferverzug und weist der Besteller nach, dass ihm aus diesem Grund ein Schaden entstanden ist, haften der Hersteller im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung; diese beträgt für jede vollendete Woche des Verzugs 0,5 % nicht jedoch mehr als max. 15 % des Lieferwertes desjenigen Teils der Gesamtlieferung, welches infolge des Verzugs nicht rechtzeitig genutzt werden konnte. Das Gleiche gilt, sofern wegen des Verzugs Interessenfortfall vorliegt oder ein handelsrechtliches Fixgeschäft gemäß § 376 HGB gegeben ist. In jedem Fall ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Weitergehende Ansprüche stehen dem Besteller nur zu, wenn der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht.

5. Setzt der Besteller dem Hersteller, nachdem er in Verzug geraten ist, eine den Umständen nach angemessene Frist mit Ablehnungsandrohung, so ist der Besteller berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, sofern diese Frist aus Gründen verstreicht, welche vom Hersteller zu vertreten sind. Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung stehen dem Besteller ausschließlich im Rahmen des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens zu, wenn die Schadensursache nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht.

## VII. Gefahrenübergang – Abnahme

1. Die Leistungen des Herstellers sind nach Fertigstellung abzunehmen. Dies gilt auch für in sich abgeschlossene Teilleistungen.

2. Mit der Abnahme geht die Gefahr auf den Besteller über. Gerät der Besteller mit der Abnahme in Verzug, so geht die Gefahr im Verzugszeitpunkt auf ihn über. Das Gleiche gilt, wenn die Leistungserbringung aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, unterbrochen wird und der Hersteller die bis dahin erbrachten Leistungen einvernehmlich in die Obhut des Bestellers übergeben hat.

3. Der Versand erfolgt auf Gefahr des Bestellers, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist. Für die Beschädigung während des Versandes haftet der Hersteller nur, wenn der Versand ausdrücklich auf eigene Gefahr übernommen wurde. Bruchversicherung wird nur auf Wunsch des Bestellers und gegen Berechnung der Versicherungsgebühr abgeschlossen. Eine etwaige Guthrift des Schadens erfolgt erst dann, wenn der Hersteller die Deckung von der Versicherungsgesellschaft erhalten hat. Weitere Verpflichtungen werden vom Hersteller nicht übernommen. Falls nicht ausdrücklich anders vereinbart, werden die Lieferungen unversichert versandt.

4. Die vom Hersteller angelieferten Gegenstände sind vom Besteller auch dann abzunehmen, wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen.

5. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er die ihm obliegenden Mitwirkungspflichten, ist er verpflichtet, beginnend zwei Wochen nach Anzeige der Versandbereitschaft, dem Hersteller die durch die Lagerung entstehenden Kosten in Höhe von 0,5 % des Rechnungsbetrages für jeden Monat zu zahlen, es sei denn, er weist dem Hersteller nach, dass ein Schaden überhaupt nicht oder wesentlich niedriger als die Pauschale entstanden ist. Weitergehende Ansprüche insbesondere aus §§ 373 ff. HGB bei einem beidseitigen Handelsgeschäft, bleiben vorbehalten. Der Hersteller ist im Übrigen berechtigt, nach Setzung und erfolglosem Verlauf einer angemessenen Nachfrist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen, oder Not- und/oder Selbsthilfeverkauf vorzunehmen.

## VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Sämtliche gelieferten Gegenstände bleiben bis zum Ausgleich der dem Hersteller aufgrund des Vertrages zustehenden Forderungen Eigentum des Herstellers.

2. Vorbehaltlich Ziffer 4 ist der Besteller für die Zeit des Eigentumsvorbehalts nicht berechtigt, die gelieferten Gegenstände zu veräußern, zu verschenken, zu verpfänden oder zur Sicherheit zu übereignen.

3. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter in die Vorbehaltsgegenstände ist der Hersteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit dieser gegebenenfalls Klage gemäß § 771 ZPO erheben kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den daraus resultierenden Schaden.

4. Erfolgt die Lieferung zum Zwecke der Weiterveräußerung für einen vom Besteller unterhaltenen Geschäftsbetrieb, so verpflichtet sich der Besteller, sich bei der Weiterveräußerung gegenüber seinen Abnehmern das Eigentum vorzubehalten. Die Rechte und Ansprüche aus diesem Eigentumsvorbehalt tritt der Besteller hiermit an den dies annehmenden Hersteller ab – unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach eventueller Verarbeitung weiter verkauft worden ist.

5. Bei Zahlungsverzug des Bestellers ist der Hersteller berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Rücknahme liegt kein Rücktritt vom Vertrag vor, es sei denn, diese ist ausdrücklich schriftlich erklärt. Nach Rücknahme der Kaufsache ist der Hersteller zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers abzüglich angemessener Verwertungskosten anzurechnen.

6. Der Besteller ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

7. Wird die Kaufsache vor vollständiger Zahlung mit anderen, dem Hersteller nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt dieser das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache

(Fakturaendbetrag, einschließlich USt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

8. Wird die Kaufsache vor vollständiger Zahlung mit anderen, dem Hersteller nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt dieser das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich USt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung.

9. Der Besteller tritt auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen des Herstellers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

10. Der Hersteller verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert seiner Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt dabei dem Hersteller.

#### IX. Haftung

1. Die Geltendmachung offensichtlicher Mängel nach Abnahme ist ausgeschlossen.

2. Der Besteller ist verpflichtet, die abgenommene Ware unverzüglich auf das Vorhandensein etwaiger Mängel zu prüfen und wenn sich ein Mangel zeigt, dem Hersteller unverzüglich schriftliche Anzeige zu machen. Unterlässt der Besteller die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die schriftliche Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden, anderenfalls gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.

3. Mängel verpflichten den Hersteller nur zur Nachbesserung oder Neulieferung der mangelhaften Teile. Dem Hersteller wird das Recht vorbehalten, bei Fehlschlagen der Nachbesserung zu mindern oder nach seiner Wahl vom Vertrag zurückzutreten.

4. Wird die gelieferte Ware an einen anderen Ort als den Geschäftssitz des Herstellers gebracht, so gehen die zum Zwecke der Nachbesserung oder Neulieferung aufzuwendenden Transportkosten zu Lasten des Bestellers.

5. Unwesentliche, die objektive Gebrauchstauglichkeit der Ware nicht beeinträchtigende Abweichungen in den Abmessungen und Ausführungen, insbesondere die bei Nachbestellungen oder bei nachträglichen Änderungswünschen des Bestellers erforderlich werden, gelten als vertragsgemäß.

6. Über das Vorstehende hinausgehende Ansprüche, insbesondere auf Schadensersatz, Vertragsstrafen oder entgangenen Gewinn, sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung des Herstellers oder seiner Erfüllungsgehilfen.

7. Vorstehende Haftungsbeschränkung gilt für die Verletzung vorvertraglicher, vertraglicher und nachvertraglicher Pflichten, d.h. Nebenpflichten und Hauptpflichten, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften entgegenstehen.

8. Sämtliche Ansprüche gegen den Hersteller, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren in sechs Monaten, Ziff. 11 bleibt davon unberührt.

9. Der Hersteller hat Sachmängel der Lieferung, die er von Dritten bezieht und unverändert an den Besteller weiterliefert, nicht zu vertreten. Er ist berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, soweit er trotz des vorherigen Abschlusses eines entsprechenden Einkaufsvertrages seinerseits den Liefergegenstand nicht erhält; die Verantwortlichkeit bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit bleibt unberührt. Der Hersteller wird den Besteller unverzüglich über die nicht rechtzeitige Verfügbarkeit des Liefergegenstandes informieren; eine u.U. erhaltene Gegenleistung wird er unverzüglich erstatten.

10. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, durch natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeignetem Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse entstehen, sofern sie nicht auf ein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden des Herstellers zurückzuführen sind. Für elektrotechnisches Material gelten die Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker.

11. Für die vom Hersteller gelieferte Neuware gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist von zwei Jahren. Die Frist beginnt mit der Auslieferung der Ware ab Werk Köln.

12. Bei den angegebenen Daten zur mittleren Lebensdauer von Leuchtmitteln handelt es sich um Mittelwerte. Es handelt sich nicht um eine Garantie, dass ein Leuchtmittel mindestens diese Lebensdauer erreicht.

#### X. Nutzungsrechte, Rechte Dritter

1. Mit der Auftragserteilung sichert der Besteller zu, dass er oder für den Fall, dass der Besteller selbst Auftragnehmer ist, dessen Auftraggeber an etwaigen dem Hersteller zu Bearbeitung überlassenen Bilddateien und Bildmaterialien, insbesondere an Fotos über das Recht zur Nutzung verfügt. Der Besteller ist dafür verantwortlich, dass die Beauftragung des Herstellers mit der Bearbeitung der überlassenen Bilddateien und Bildmaterialien dem geltenden Recht, insbesondere dem Urheber- und Markenrecht entspricht und nicht die Rechte Dritter verletzt.

2. Der Besteller stellt den Hersteller von allen Ansprüchen Dritter frei, die diese gegenüber dem Hersteller wegen einer Verletzung ihrer Rechte an den überlassenen Bilddateien und Bildmaterialien, insbesondere wegen einer Verletzung von Urheber- oder Markenrechten geltend machen. Der Besteller ersetzt dem Hersteller zudem etwaige ihm hieraus entstandene Schäden.

3. Der Hersteller behält sich im Einzelfall vor, Aufträge die dem geltenden Recht oder dem üblichen Sittlichkeitsempfinden widersprechen, auch nachträglich abzulehnen.

4. Urheberrecht und Verwertungsverbot: Die auf der Homepage des Herstellers enthaltenen Inhalte und Bilder unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jedwede sonstige

Verwertung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Herstellers. Downloads und Kopien dieser Homepage sind nicht gestattet. Dies gilt insbesondere für alle Fotos auf der Homepage des Herstellers. Alle Rechte Dritter haben wir bei der Erstellung dieser Homepage nach bestem Wissen beachtet. Sollten insoweit dennoch Rechtsverletzungen bekannt werden, so werden diese Inhalte unverzüglich von der Homepage des Herstellers entfernt.

#### XI. Sonstige Haftung

1. Die in Ziffer VIII aufgeführte Haftungsfreizeichnung gilt auch für alle sonstigen Ansprüche, die dem Besteller gegenüber dem Hersteller – gleichgültig, aus welchem Rechtsgrund – zustehen.

2. Soweit im Vorstehenden die Haftung des Herstellers ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für etwaige Ansprüche, die der Besteller gegenüber unseren Arbeitnehmern/Angestellten/Mitarbeitern/Erfüllungsgehilfen/Vertretern geltend macht.

#### XII. Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für sämtliche Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist der Geschäftssitz des Herstellers. Sollte ein anderer Erfüllungsort vereinbart werden, so trägt der Besteller die daraus entstehenden Kosten.

2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des einheitlichen Rechts über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie das Gesetz über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

#### XIII. Abtretung

Sämtliche Ansprüche, die sich gegen den Hersteller richten, sind ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers nicht abtretbar und können ausschließlich vom Besteller selbst geltend gemacht werden.

#### XIV. Salvatorische Klausel

Durch die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser AGBs wird die Gültigkeit aller übrigen Bestimmungen nicht berührt.

#### Photos:

Kellermann, Gerhardt	102
Meyer, Constantin	43, 45, 45–, 96
Steinraths, Silke	53
Tewes, Michael	127
Wiedemuth, Lennart	46, 47, 48, 62
buschfeld Design GmbH	45, 45i, 78, 123, 127, 127

**buschfeld**

Tel. +49 221 93764-0 Fax -79

info@buschfeld.de

buschfeld Design GmbH

Dillenburger Str. 97 D-51105 Köln

www.buschfeld.de

**b**