

**magic**  
by HALEMEIER





## Lichtwelten

Individuelle Lichtlösungen	4
Vorteile magic by Halemeier	8
Planungsservice	10
Sortimentsübersicht	18



## Lineare Leuchten

Versa Lichtbänder	36
-------------------	----



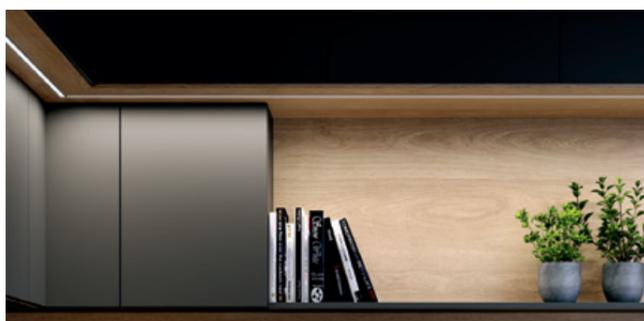
## Sonderleuchten

Sonderleuchten	114
----------------	-----



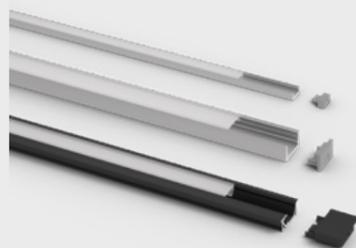
## Schalttechnik

Schalttechnik	132
MultiSwitch	158



## ChannelLine Profile

Profile für Versa Lichtbänder	60
ChannelLine Musterstücke	207
Ergänzende Abdeckungen für ChannelLine Profile	208



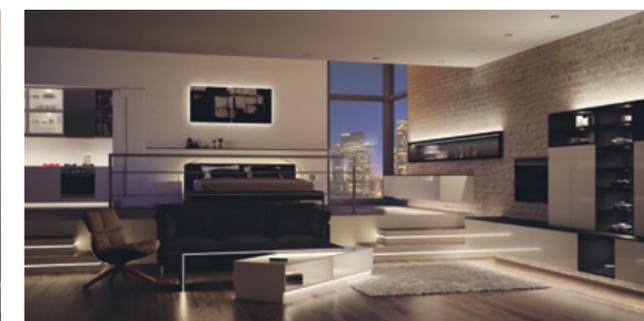
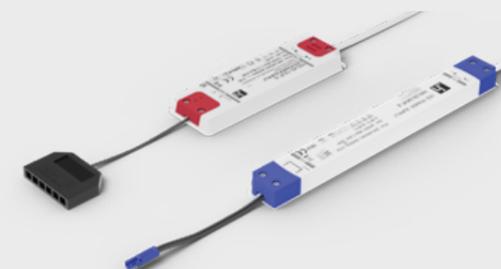
## Spotleuchten

Spotleuchten	92
--------------	----



## EVG / Leitungen

Elektronische Vorschaltgeräte (EVG) / Leitungen	180
---	-----



## Glossar

Beleuchtungsarten	194
Lichtwissen	196
Gut zu wissen	200
Bestellnummern	206
Sachwortverzeichnis	208



## Einfach. Perfekte. Lösungen.

Die Marke **magic** by HALEMEIER ist das Licht für den professionellen Möbelbau. Seit mehr als 25 Jahren setzen wir Maßstäbe in den Bereichen Innovation, Service und Design. Die Anforderungen unserer Kunden spornen uns immer wieder an. Wir entwickeln individuelle Lösungen für Ihre vielfältigen Ansprüche.

Das hauseigene Labor garantiert Ihnen alle relevanten Zertifizierungen für Ihre Produkte. Das die LED-Technik immer state-of-the-art ist, versteht sich von selbst. Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die komplette Kompatibilität aller Sortiments-Komponenten untereinander.

Die schnelle und einfache Handhabung der Bauteile ermöglicht es Ihnen, sich völlig auf Ihre Kernaufgaben zu konzentrieren: Die Entwicklung und den Bau neuer Möbel.

Lassen Sie sich inspirieren!  
it's **magic**



## Einfach nah am Kunden

In unserer Mission steht das Handwerk im Mittelpunkt. Wir bieten ein Sortiment, das nicht nur leicht zu handhaben ist, sondern auch sämtliche Ansprüche an Möbelbeleuchtung erfüllt. Als Spezialisten für Beleuchtungstechnik im Möbel schöpfen wir aus einer langjährigen Expertise, die von Praktikern für Praktiker entstanden ist.

Deshalb wird das **magic** Sortiment von Tischlern und Einkäufern gleichermaßen geschätzt. Sie wählen bewusst ein ganzes Sortiment, das ihre Anforderungen rundum und aus einer Hand erfüllt. Das Vertrauen, das uns Möbelbauer entgegenbringen, beruht auf unserer Kompetenz, Qualität und einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Unser Leitbild spiegelt unsere Philosophie wider: Wir streben nach partnerschaftlicher Zusammenarbeit auf Augenhöhe mit unseren Kunden. Durch umfassende Beratung und gemeinsame Entwicklung finden wir stets die optimalen Lösungen für jedes Projekt. Mit dem **magic** Programm sind partnerschaftliches Handeln, Loyalität und gegenseitiges Vertrauen keine leeren Worte, sondern gelebte Werte.

**Individuelle Lösungen** Plug-and-Play Kompatibilität aller Komponenten.  
Unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten. Keine elektrotechnischen Fachkenntnisse erforderlich.

**Zum selbst konfektionieren** Meter- und Rollenware zum selbstständigen  
Kombinieren. Passgenauer Zuschnitt. Kein Materialverlust.

**Eigenentwicklung** Produkte werden bei uns im Haus designed, entwickelt und  
getestet. Das Ergebnis ist höchste Qualität Engineered in Germany.

**Sonderlösungen** Halemeier als Entwicklungspartner für serielle Produkte.  
Sie haben Ideen zu neuen Lösungen? - Lassen Sie uns Ihre Leuchten nach Wunsch für Sie bauen.

**Beratung** Ihre Kunden haben Größeres mit Ihnen vor. Beziehen Sie uns mit ein,  
um künftige Projekte auf ein fachlich ausgereiftes Fundament zu stellen.

**Quickservice für den Beschlaghandel** Gegen Aufpreis bieten wir Ihnen  
einen Versand noch am Besteltag an, Montag - Donnerstag bis 16.00 Uhr, Freitag bis 12.00 Uhr.

**Nachhaltigkeit** Unsere Produkte erfüllen die strenge Ökodesignrichtlinie der Europäischen  
Union. Der Einsatz von Komponenten der neuesten Generation garantiert Ihnen fortlaufend Verbesserungen  
der Effizienz.

**5 Jahre Garantie** Wir sind uns der Qualität unserer Produkte absolut sicher.  
Nutzen Sie unsere Garantie, um dieses Vertrauen an Ihre Kunden weiterzugeben.

**Eigenes Prüflabor** Immer auf der sicheren Seite. Unser hauseigenes Prüflabor  
garantiert Ihnen alle relevanten Zertifizierungen.

**Schulungen** Einfach perfekt vorbereitet. Wir bieten Ihnen Anfänger- und  
Expertenschulungen an, wahlweise bei Ihnen in der Firma oder bei uns vor Ort.



## Planungsservice für Lichtprojekte

### Einfach und wirkungsvoll

Für Kunden, die mit dem magic Sortiment noch nicht so vertraut sind, oder die sich unsicher sind, ob alle Komponenten für Ihr komplexes Projekt richtig gewählt wurden, gibt es den Planungsservice.

Sie geben uns Informationen, wie eine Skizze, geplanter Einsatzzweck und z.B. die gewünschte Lichtfarbe. Wir kombinieren die idealen Artikel gemäß der Eckdaten Ihres Projekts. Sie erhalten eine Lichtplanung, die neben der Artikelliste auch den Anschlussplan beinhaltet und von ausgebildeten Tischlern und Schreincern individuell für Sie entwickelt wird.

Mit diesen Unterlagen ist die Beleuchtung einfach in Ihr Projekt zu integrieren. Die Plug-and-Play ausgerüsteten Komponenten sind ohne weitere elektrotechnische Fachkenntnisse verwendbar.

Die Planung ist perfekt auf Ihr Projekt abgestimmt mit:

- ▶ kompletter Artikelliste, vom EVG bis zur Leuchte
- ▶ steckerfertiger Anschlussplan
- ▶ durchgerechnete Werte
- ▶ ideale Artikelkombination

Unser Team unterstützt Sie gerne!

Schreiben Sie uns an [planungsservice@halemeier.de](mailto:planungsservice@halemeier.de).









Versa Linear 600  
Seite 36 **12V**



Versa Linear 1200  
Seite 38 **12V**



Versa Inside 600  
Seite 40 **12V**



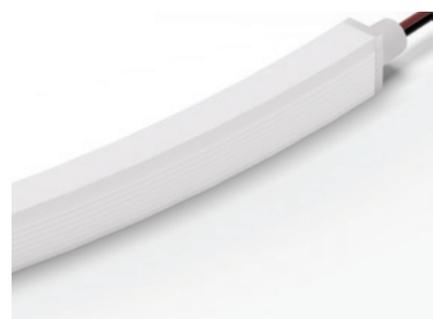
Versa Inside 1200  
Seite 42 **12V**



Versa Linear mini  
Seite 46 **12V**



Versa Fix 4x6  
Seite 48 **12V**



Versa Fix 8x12  
Seite 50 **12V**



Versa Inside 1200 24VDC  
Seite 52 **24V MP**



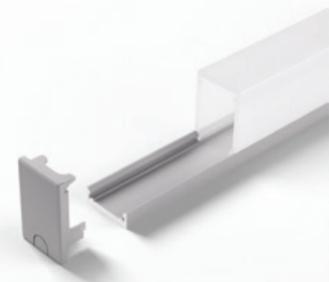
Versa Inside 2100 24VDC  
Seite 54 **24V MP**



Versa Inside MaxiColor PnP  
Seite 56 **24V MP**



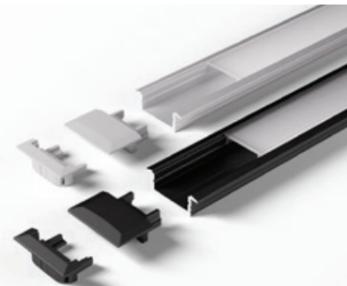
Versa Linear MaxiColor  
Seite 58 **24V MP**



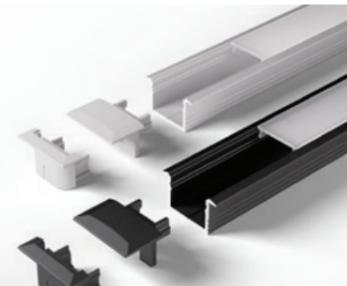
ChannelLine A  
Seite 66



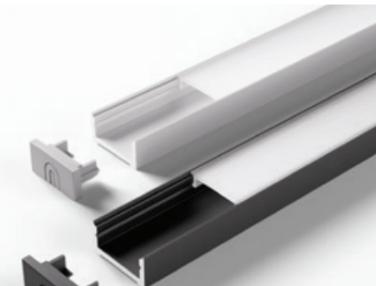
ChannelLine J  
Seite 67



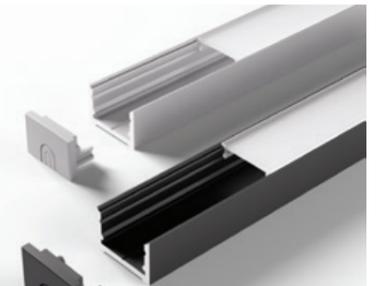
ChannelLine C  
Seite 68



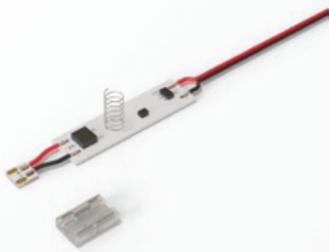
ChannelLine C2  
Seite 69



ChannelLine D  
Seite 70

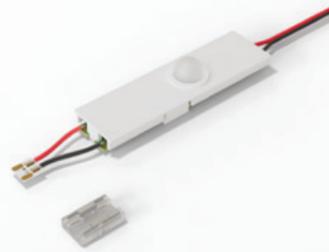


ChannelLine D2  
Seite 71



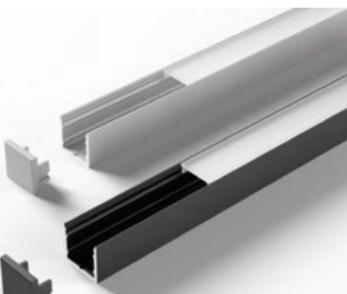
ChannelLine Sensorschalter  
Seite 72

12V

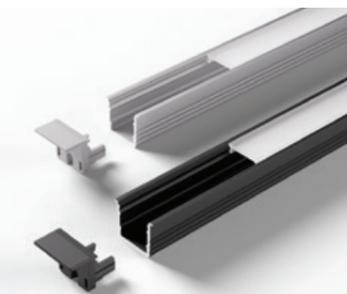


ChannelLine Bewegungsmelder  
Seite 73

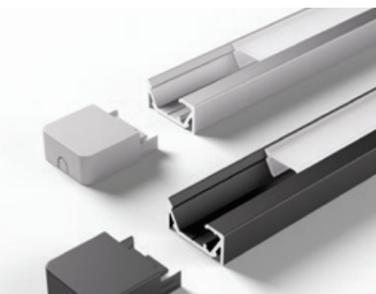
12V



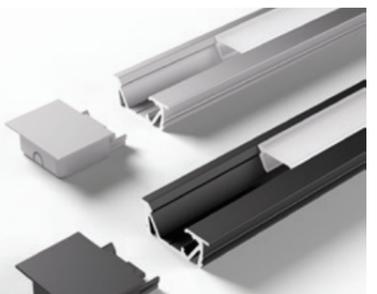
ChannelLine U  
Seite 74



ChannelLine U2  
Seite 75



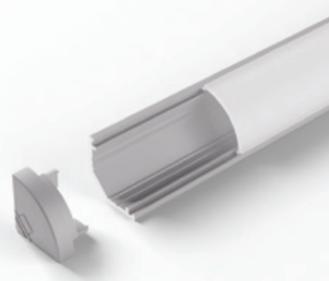
ChannelLine G  
Seite 76



ChannelLine G2  
Seite 77



HandleLine Profil  
Seite 78



ChannelLine H  
Seite 80



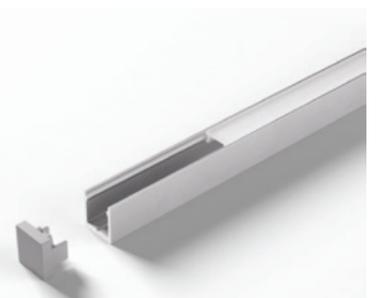
ChannelLine K2  
Seite 81



ChannelLine i  
Seite 82



ChannelLine i2  
Seite 83



ChannelLine i3  
Seite 84



ChannelLine F  
Seite 85



ChannelLine S  
Seite 86



ChannelLine S2  
Seite 87



ChannelLine T1  
Seite 88



ChannelLine T2  
Seite 89



Halteprofil Versa  
Seite 90



CircleLite 78  
Seite 94

12V



IrisLite 68  
Seite 96

12V



AddLite  
Seite 98

12V



EcoSpot 58  
Seite 106

12V



MoveSpot 40  
Seite 108

12V



MiniSpot 15  
Seite 110

12V



LitePanel 68  
Seite 100

12V



LitePanel 58  
Seite 102

12V



ConeLite 58  
Seite 104

12V



SideSpot 35  
Seite 112

12V



LitePipe slim  
Seite 116

12V



Ausleger Channelline  
Seite 118



InnoLine  
Seite 120

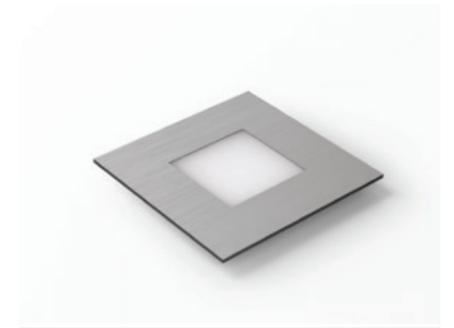
12V



GlasLine Up&Down  
Seite 122



GlasLine  
Seite 124



QuadroPoint  
Seite 126

12V



LuckyLine  
Seite 128

12V



Miles  
Seite 130

12V



X-Mitter  
Seite 138



S-Mitter  
Seite 140



4-Mitter  
Seite 142



S-Mitter MultiW.  
Seite 146



S-Mitter Basic MultiW.  
Seite 148



Wandsender Smart  
Seite 150



Microwave Bewegungsmelder  
Seite 152



Basic Control MultiWhite  
Seite 154



Basic Touch Control MultiWhite  
Seite 156



MultiSwitch Master  
Seite 160



MultiSwitch MagicSwitch  
Seite 162



MultiSwitch Kontakt  
Seite 164



MultiSwitch Magnet  
Seite 166



MultiSwitch PIR  
Seite 168



MultiSwitch Druckt.  
Seite 170



MultiSwitch Touch  
Seite 172



Repeater  
Seite 174



Dimm Modul Dali  
Seite 176



Single Switch - div. Schalter  
Seite 178





EVG 12 Volt DC  
Seite 182 **12V**



EVG 12 Volt DC - 230 Volt dimmbar  
Seite 184 **12V**



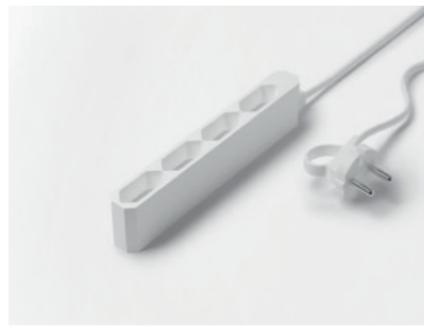
Leitungen 12 Volt DC  
Seite 186 **12V**



USB-C Doppelsteckdose  
Seite 191 **12V**



Kabelorganisation  
Seite 192



HV Adapter / Verteiler  
Seite 193 **230V**



LitePac  
Seite 187 **12V**



EVG & Leitungen 24 Volt DC  
Seite 188 **24V MP**



USB Steckdose  
Seite 190 **12V**



## Lineare Leuchten

Versa-Bänder für vielseitige  
Lichtanforderungen.

Unsere LED-Bänder werden wegen ihrer Vielseitigkeit als "Versa" bezeichnet. Sie können an unterschiedlichste Anforderungen angepasst werden. Mit der Fähigkeit, gekürzt zu werden und eine einstellbare Lichtfarbe zu bieten, eröffnen diese LED-Bänder eine Welt voller Möglichkeiten für die individuelle Gestaltung von Beleuchtungskonzepten im Möbelbau.

Die Integration der Versa LED-Bänder wird durch die Verwendung von ChannelLine Profilen\* optimiert, die eine ideale Verarbeitung ermöglichen.



Icon „Säge“ kennzeichnet Produkte, die in der Länge gekürzt werden können

\* siehe Kapitel ChannelLine



Typische 12 Volt DC Anwendung



Typische 24 Volt DC Anwendung

## Beleuchtung im Möbel und Raum

Für jeden Einsatzzweck die richtige Betriebsspannung.

Beleuchtung spielt eine entscheidende Rolle bei der Gestaltung und kann das Erscheinungsbild von Möbeln und Räumen maßgeblich beeinflussen. Bei der Auswahl der richtigen Beleuchtung für Ihre Möbelstücke ist es wichtig, die passende Spannung zu berücksichtigen.

Für den Einsatz in Möbeln setzen wir im **magic** Sortiment auf Beleuchtung mit 12 Volt. Diese niedrige Spannung bietet im Vergleich zu 24 Volt die Möglichkeit zu kleineren Lichtsegmenten, die eleganter im Möbel oder Profil versteckt werden und weniger Schatten erzeugen. Mit 12 Volt Beleuchtung können Schränke, Regale und Vitrinen effektiv in Szene gesetzt werden.

Die Beleuchtung weist bzgl. der Helligkeit, Lebensdauer und Qualität identische Eigenschaften bei 12 und 24 Volt auf.

Wenn es darum geht, einen Raum ins rechte Licht zu rücken, ist Beleuchtung mit 24 Volt Spannung eine gute Wahl. Diese sorgt bei Verwendung von Lichtbändern in abgehängten Decken oder großen Theken, für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Raumes und schafft damit eine angenehme Atmosphäre. Die Lichtbänder können mit einer größeren Länge am Stück verarbeitet werden und so auch größere Flächen optimal beleuchten.

Entdecken Sie unsere vielfältigen Beleuchtungsmöglichkeiten und lassen Sie sich inspirieren, wie Sie geschickt Ihre Möbelstücke mit der passenden Beleuchtung perfekt in Szene setzen können.

Detailinformationen über Licht ab Seite 194.

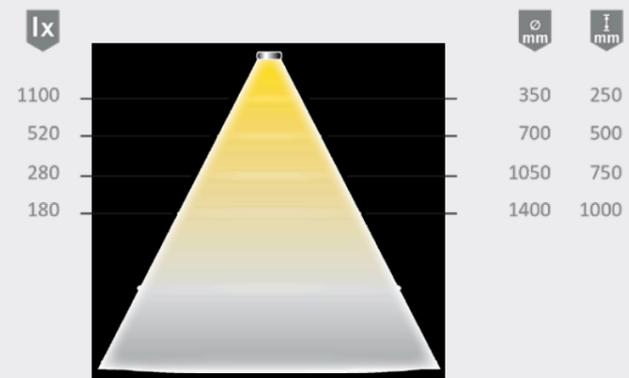
Übersicht der Versabänder					
Modell	Versa Linear 600	Versa Linear 1200	Versa Inside 600	Versa Inside 1200	Versa Inside 1200
Seite	Seite 36	Seite 38	Seite 40	Seite 42	Seite 52
Lichtstrom pro m	600 - 660 lm/m	1200 - 1320 lm/m	600 - 700 lm/m	1200 - 1400 lm/m	1200 - 1400 lm/m
Effizienz Lichtquelle (max.)	110 lm/W	110 lm/W	175 lm/W	175 lm/W	175 lm/W
Leistungsaufnahme (max.)	6 W/m	12 W/m	4 W/m	8 W/m	8 W/m
Betriebsspannung	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V MP
Lichtfarbe**	XW WW NW MW	XW WW NW MW	XW WW NW MW	XW WW NW MW	XW WW NW MW
Farbwiedergabe/CRI	RA > 90	RA > 90	RA > 90	RA > 90	RA > 90
Länge Band	1200 mm, 3000 mm, 5000 mm, 10000 mm	1200 mm, 3000 mm, 10000 mm	1200 mm, 3000 mm, 5000 mm, 10000 mm, 50000 mm	1200 mm, 3000 mm, 5000 mm, 10000 mm, 50000 mm	5000 mm, 10000 mm, 50000 mm
Max. Länge am Stück	6000 mm	3000 mm	9000 mm	4500 mm	9000 mm
Kürzbar alle	14 mm 21 mm (mw)	14 mm 21 mm (mw)	33 mm	33 mm	50 mm 62,5 mm (mw)
Direktverbinder			✓*		
Flexibler Verbinder 50 mm			✓*		
Flexibler Verbinder 150 mm			✓*		
Einspeiser für Abschnitte			✓*		
Anlötleitung für Abschnitte			✓*		
Breite / Höhe	7,5 mm / 3 mm	7,5 mm / 3 mm	7,5 mm / 1,5 mm	7,5 mm / 1,5 mm	7,5 mm / 1,5 mm
IP Klasse	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

\* Details s. Produktseite  
 \*\*xw = 2700 K, ww = 3000 K, nw = 4000 K, mw = 2700-6000 K

Übersicht der Versabänder					
Versa Inside 2100	Versa Linear mini	Versa Fix 4x6	Versa Fix 8x12	Versa Inside MaxiColor	Versa Linear MaxiColor
Seite 54	Seite 46	Seite 48	Seite 50	Seite 56	Seite 58
2100 - 2300 lm/m	570 - 630 lm/m	400 - 450 lm/m	380 - 420 lm/m	-	-
165 lm/W	105 lm/W	75 lm/W	56 lm/W	-	-
14 W/m	6 W/m	6 W/m	7,5 W/m	19,2 W/m	15 W/m
24 V MP	12 V	12 V	12 V	24 V MP	24 V MP
XW WW NW	XW WW NW MW	XW WW NW MW	WW NW	WW	WW
RA > 90	RA > 90	RA > 80	RA > 80	-	-
5000 mm, 10000 mm, 50000 mm	3000 mm	1200 mm, 3000 mm, 5000 mm	2500 mm, 5000 mm	3000 mm, 5000 mm	3000 mm, 5000 mm
5000 mm	3000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
50 mm	21 mm	25 mm	33 mm	100 mm	62,5 mm
✓*				keine Verbinder zugelassen	
✓*				keine Verbinder zugelassen	
✓*				keine Verbinder zugelassen	
✓*				keine Verbinder zugelassen	
✓*	✓*			keine Verbinder zugelassen	
7,5 mm / 1,5 mm	4,5 mm / 3 mm	4 mm / 6 mm	8 mm / 12 mm	10 mm / 1,5 mm	12 mm / 2 mm
IP 20	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 20



Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



Lichtbox



## Versa Linear 600

### Produktvorteile

- ▶ Perfekte Ergebnisse auch in flachen Profilen
- ▶ Speziell für Akzentbeleuchtung geeignet
- ▶ Besonders gleichmäßige, homogene Leuchtfläche

### Produkteigenschaft

- ▶ Farbgleichmäßigkeit so gut wie bei Versa Inside
- ▶ Durch weiße Beschichtung keine Lichtpunkte im Profil sichtbar
- ▶ Beidseitige Zuleitung (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung

### Anwendung

- ▶ Geeignet für Anwendungen, bei denen die Lichtquelle sichtbar ist
- ▶ Ideal über spiegelnden Oberflächen
- ▶ Speziell für flache ChannelLine Profile

### Bestellhinweis

- ▶ Zur 10 m Rolle werden Einspeiser bzw. Anlötleitungen benötigt
- ▶ Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich

### Technische Details



### Versa Linear 600

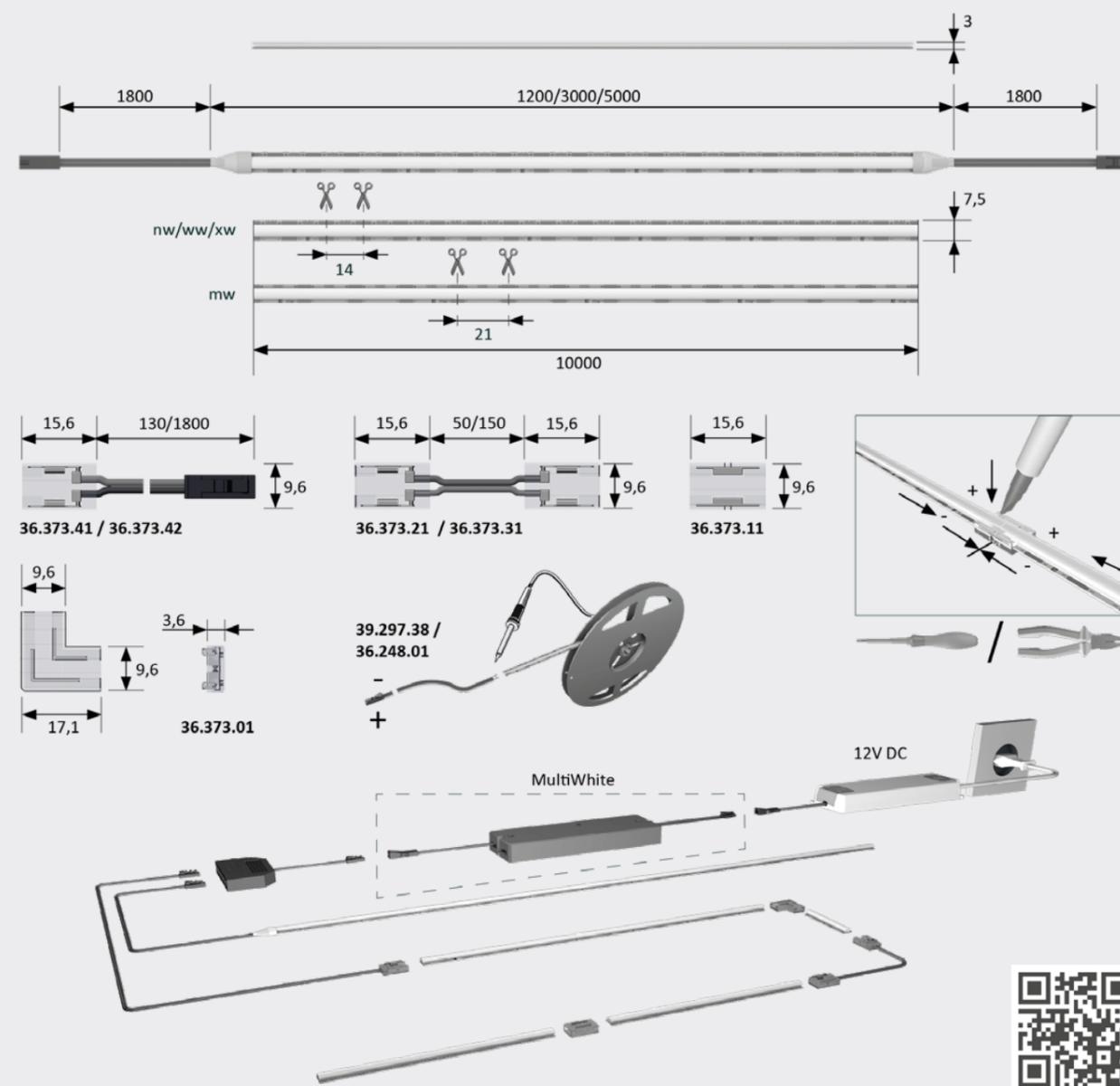
	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
1200 mm (max. 7,2 W)	56 038 32	56 038 42	56 038 12	56 038 02
3000 mm (max. 18 W)	56 038 33	56 038 43	56 038 13	56 038 03
5000 mm (max. 30 W)	56 038 34	56 038 44	56 038 14	56 038 04
10000 mm (max. 6 W/m)	56 038 31	56 038 41	56 038 11	56 038 01

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Einspeiser 130 mm für Abschnitte	36 373 42	
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte	36 373 41	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte	39 297 38	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte	36 248 01	
Direktverbinder	36 373 11	36 373 12
Eckverbinder	36 373 01	36 373 02
Flexibler Verbinder 150 mm	36 373 31	36 373 32
Flexibler Verbinder 50 mm	36 373 21	36 373 22
Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07	
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01	
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40	

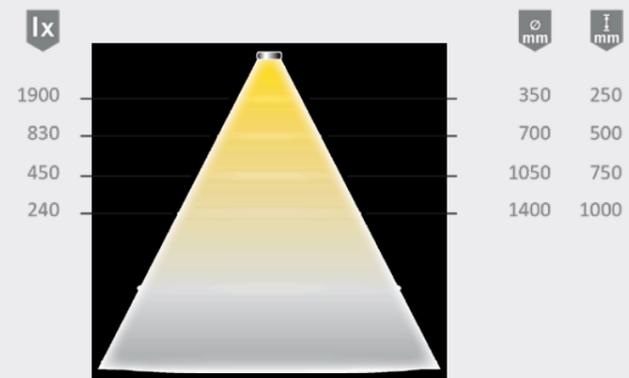
Leuchtentyp: Anbauleuchte  
 Beleuchtungsart: Akzentbeleuchtung  
 Oberfläche: Weiß  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC  
 Lichtfarbe: NeutralWeiß/  
 WarmWeiß/  
 MultiWhite/  
 XtraWarm  
 Farbwiedergabe: > 90 Ra; R9 > 60  
 Lichtstrom: 600 - 660 lm/m  
 Effizienz Lichtquelle: max. 110 lm/W  
 Lebensdauer: 60.000 h (L80/B10)  
 Leistungsaufnahme: max. 6 W/m  
 Max. Gesamtlänge am Stück: 6 m  
 Dimmbar: PWM  
 Ausstrahlungswinkel: 120°  
 Halbwertswinkel: 70°  
 Kennzeichen: CE  
 Schutzart: IP 20  
 Zuleitung: 1800 mm  
 Steckverbindung: Mini-Steckverbindung M1

Montagezeichnung Individuell kürzbar





Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



Lichtbox



## Versa Linear 1200

### Produktvorteile

- ▶ Perfekte Ergebnisse auch in flachen Profilen
- ▶ Speziell für Funktionsbeleuchtung geeignet
- ▶ Besonders gleichmäßige, homogene Leuchtfläche

### Produkteigenschaft

- ▶ Farbgleichmäßigkeit so gut wie bei Versa Inside
- ▶ Durch weiße Beschichtung keine Lichtpunkte im Profil sichtbar
- ▶ Beidseitige Zuleitung (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung

### Anwendung

- ▶ Geeignet für Anwendungen, bei denen die Lichtquelle sichtbar ist
- ▶ Speziell für flache ChannelLine Profile

### Bestellhinweis

- ▶ Zur 10 m werden Einspeiser bzw. Anlötleitungen benötigt
- ▶ Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich

### Versa Linear 1200

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
1200 mm (max. 14,4 W)	56 039 32	56 039 42	56 039 12	56 039 02
3000 mm (max. 36 W)	56 039 33	56 039 43	56 039 13	56 039 03
10000 mm (max. 12 W/m)	56 039 31	56 039 41	56 039 11	56 039 01

### Zubehör

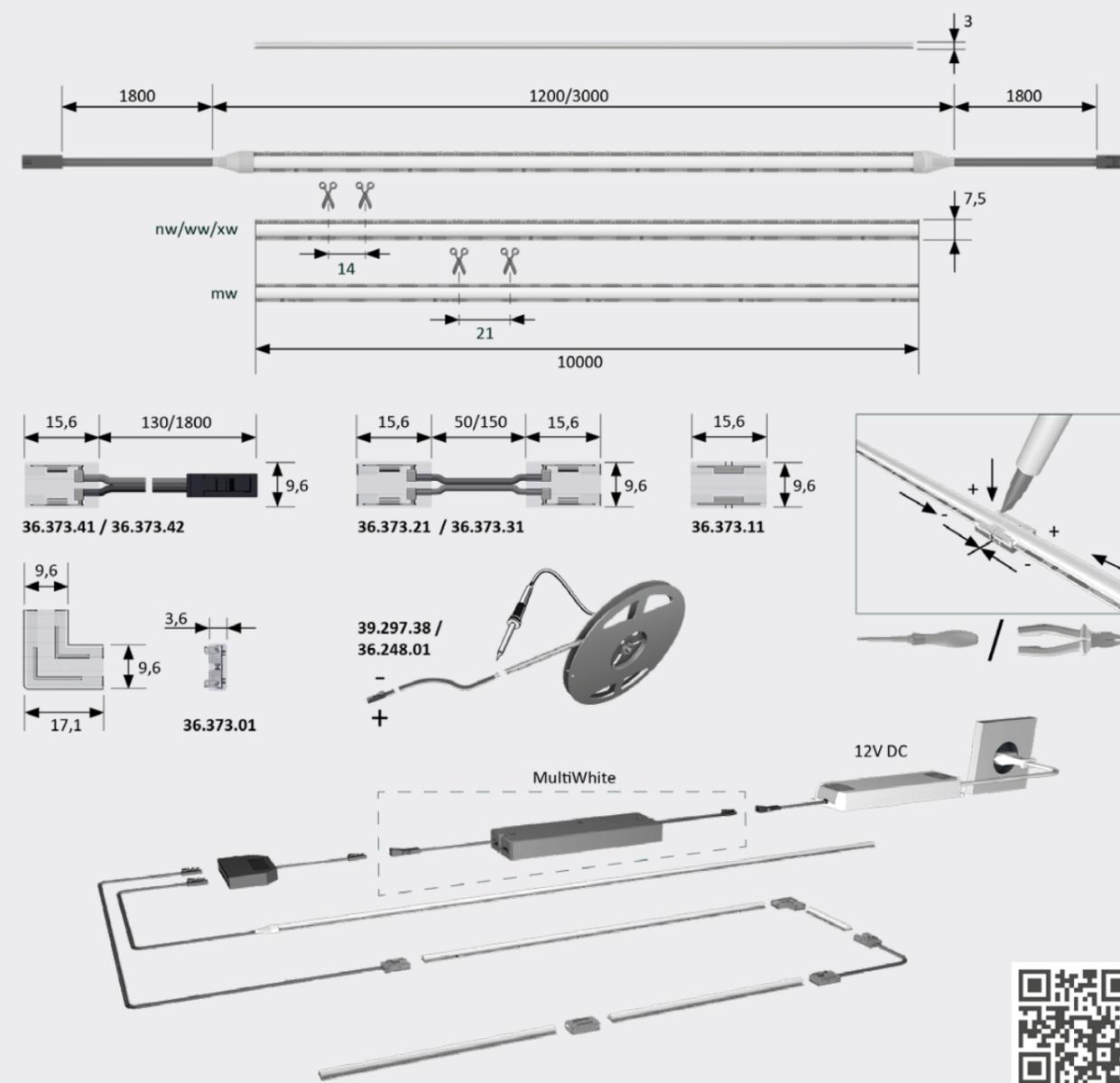
	1 Stück	10 Stück
Einspeiser 130 mm für Abschnitte	36 373 42	
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte	36 373 41	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte	39 297 38	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte	36 248 01	
Direktverbinder	36 373 11	36 373 12
Eckverbinder	36 373 01	36 373 02
Flexibler Verbinder 150 mm	36 373 31	36 373 32
Flexibler Verbinder 50 mm	36 373 21	36 373 22
Vorschaltgerät 40 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	30 488 12	
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01	
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40	

### Technische Details



Leuchtyp: Anbauleuchte  
 Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung  
 Oberfläche: Weiß  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC  
 Lichtfarbe: NeutralWeiß/  
 WarmWeiß/  
 MultiWhite/  
 XtraWarm  
 Farbwiedergabe: > 90 Ra; R9 > 60  
 Lichtstrom: 1200 - 1320 lm/m  
 Effizienz Lichtquelle: max. 110 lm/W  
 Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)  
 Leistungsaufnahme: max. 12 W/m  
 Max. Gesamtlänge am Stück: 3 m  
 Dimmbar: PWM  
 Ausstrahlungswinkel: 120°  
 Halbwertswinkel: 70°  
 Kennzeichen: CE  
 Zuleitung: 1800 mm  
 Steckverbindung: Mini-Steckverbindung M1

Montagezeichnung Individuell kürzbar





## Versa Inside 600

### Produktvorteile

- ▶ 20 % effizienter als der Vorgänger Versa Inside 80
- ▶ 50 % gleichmäßigere Lichtverteilung als der Vorgänger

### Produkteigenschaft

- ▶ Beidseitige Zuleitung (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung
- ▶ 120 LED pro Meter

### Anwendung

- ▶ Akzentbeleuchtung im Wohnbereich
- ▶ Universell verwendbar

### Bestellhinweis

- ▶ Zur 10 m und 50 m Rolle werden Einspeiser bzw. Anlötleitungen benötigt
- ▶ Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich

### Versa Inside 600

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
1200 mm (max. 4,8 W)	56 044 32	56 044 42	56 044 12	56 044 02
3000 mm (max. 12 W)	56 044 33	56 044 43	56 044 13	56 044 03
5000 mm (max. 20 W)	56 044 34	56 044 44	56 044 14	56 044 04
10000 mm (max. 4 W/m)	56 044 31	56 044 41	56 044 11	56 044 01
50000 mm (max. 4 W/m)	56 044 30	56 044 40	56 044 10	56 044 00

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Einspeiser 130 mm für Abschnitte	36 373 42	
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte	36 373 41	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte	39 297 38	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte	36 248 01	
Direktverbinder	36 373 11	36 373 12
Eckverbinder	36 373 01	36 373 02
Flexibler Verbinder 150 mm	36 373 31	36 373 32
Flexibler Verbinder 50 mm	36 373 21	36 373 22
Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07	
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01	
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40	

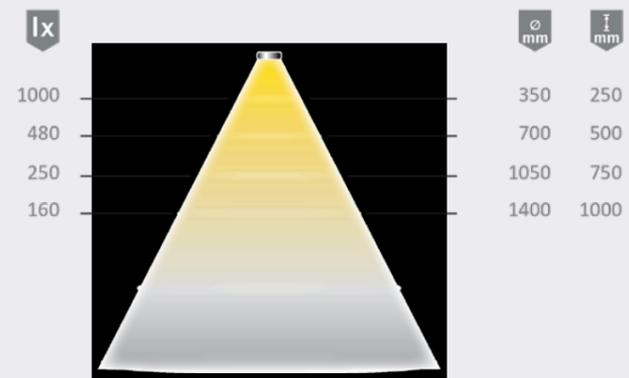
### Technische Details



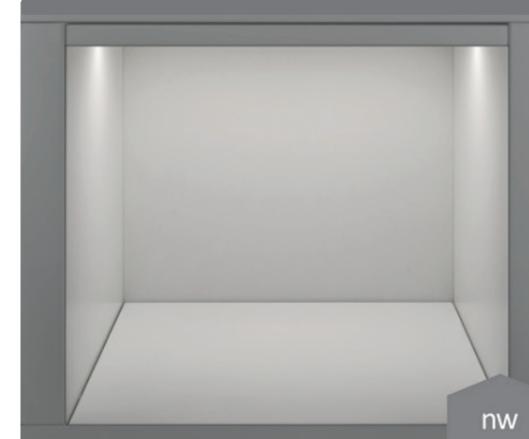
12 V

Leuchtentyp: Anbauleuchte  
 Beleuchtungsart: Akzentbeleuchtung  
 Oberfläche: Weiß  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC  
 Lichtfarbe: NeutralWeiß/  
 WarmWeiß/  
 MultiWhite/  
 XtraWarm  
 Farbwiedergabe: > 90 Ra; R9 > 50/ > 70  
 Lichtstrom: 600 - 700 lm/m  
 Effizienz Lichtquelle: max. 175 lm/W  
 Lebensdauer: 60.000 h (L80/B10)  
 Leistungsaufnahme: max. 4 W/m  
 Max. Gesamtlänge am Stück: 9 m  
 Dimmbar: PWM  
 Ausstrahlungswinkel: 120°  
 Halbwertswinkel: 70°  
 Kennzeichen: CE  
 Schutzart: IP 20  
 Zuleitung: 1800 mm  
 Steckverbindung: Mini-Steckverbindung M1

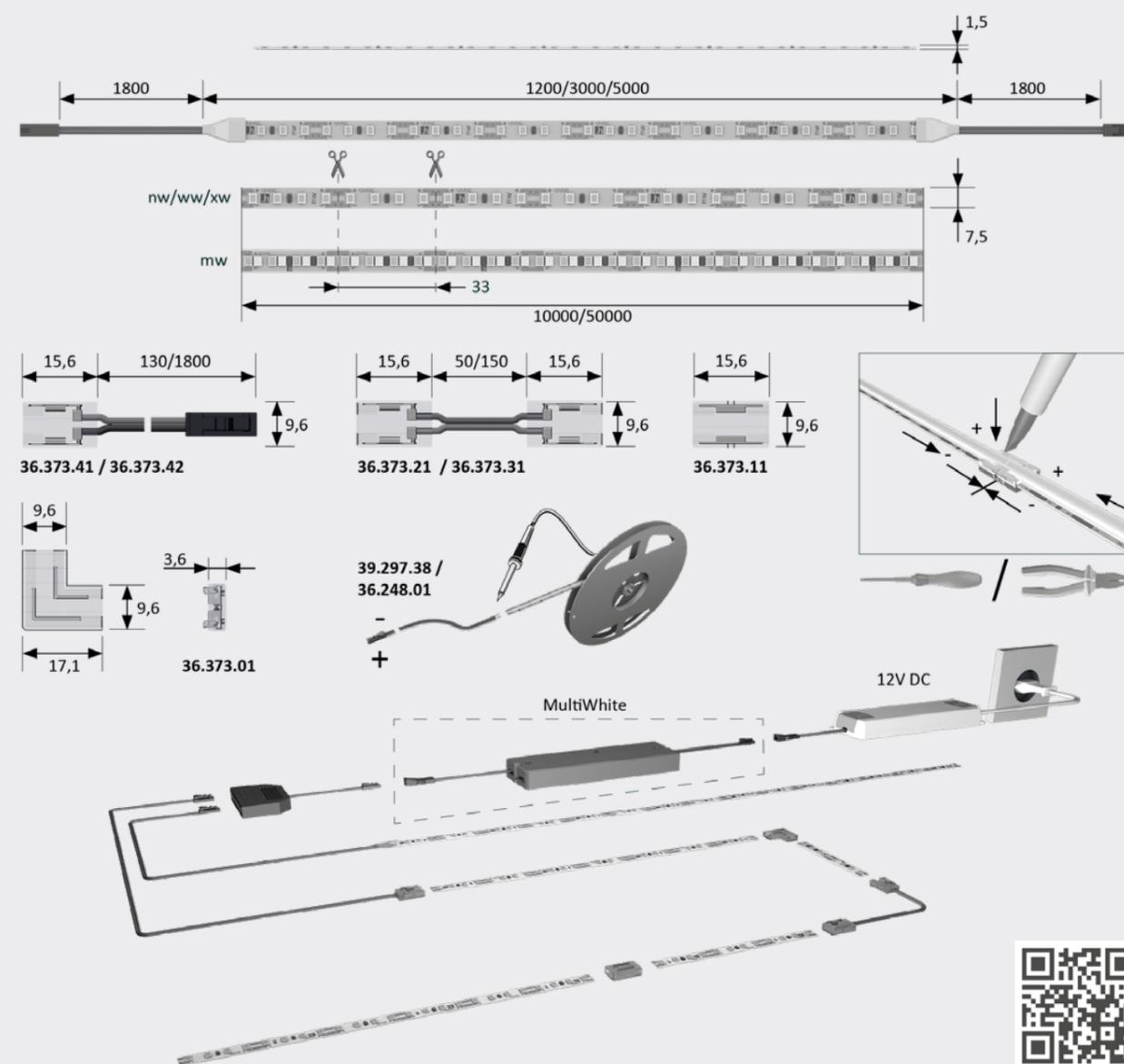
### Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox



### Montagezeichnung Individuell kürzbar





## Versa Inside 1200

### Produktvorteile

- ▶ 33% mehr Licht als der Vorgänger Versa Inside 120
- ▶ 33 % effizienter als der der Vorgänger
- ▶ Gleiche Lichtverteilung wie der Vorgänger

### Produkteigenschaft

- ▶ Beidseitige Zuleitung (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung
- ▶ 120 LED pro Meter

### Anwendung

- ▶ Ideal für Arbeits- und Funktionsbeleuchtung

### Bestellhinweis

- ▶ Zur 10 m und 50 m Rolle werden Einspeiser bzw. Anlötleitungen benötigt
- ▶ Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich

### Versa Inside 1200

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
1200 mm (max. 9,6 W)	56 045 32	56 045 42	56 045 12	56 045 02
3000 mm (max. 24 W)	56 045 33	56 045 43	56 045 13	56 045 03
5000 mm (max. 40 W)	56 045 34	56 045 44	56 045 14	56 045 04
10000 mm (max. 8W/m)	56 045 31	56 045 41	56 045 11	56 045 01
50000 mm (max. 8W/m)	56 045 30	56 045 40	56 045 10	56 045 00

### Zubehör

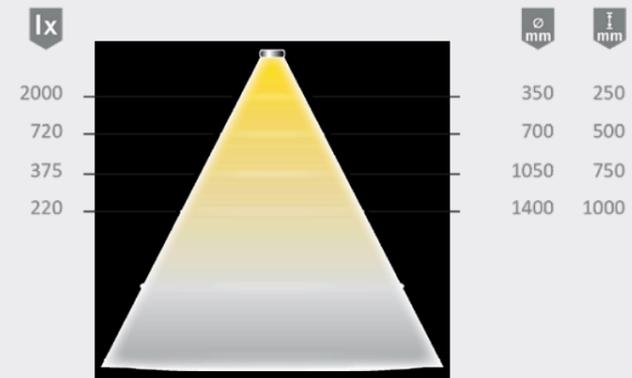
	1 Stück	10 Stück
Einspeiser 130 mm für Abschnitte	36 373 42	
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte	36 373 41	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte	39 297 38	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte	36 248 01	
Direktverbinder	36 373 11	36 373 12
Eckverbinder	36 373 01	36 373 02
Flexibler Verbinder 150 mm	36 373 31	36 373 32
Flexibler Verbinder 50 mm	36 373 21	36 373 22
Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07	
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01	
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40	

### Technische Details



Leuchtentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktionsbeleuchtung
Oberfläche:	Weiß
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß/ MultiWhite/ XtraWarm
Farbwiedergabe:	> 90 Ra; R9 > 50/ > 70
Lichtstrom:	1200 - 1400 lm/m
Effizienz Lichtquelle:	max. 175 lm/W
Lebensdauer:	50.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 8 W/m
Max. Gesamtlänge am Stück:	4,5 m
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	120°
Halbwertswinkel:	70°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

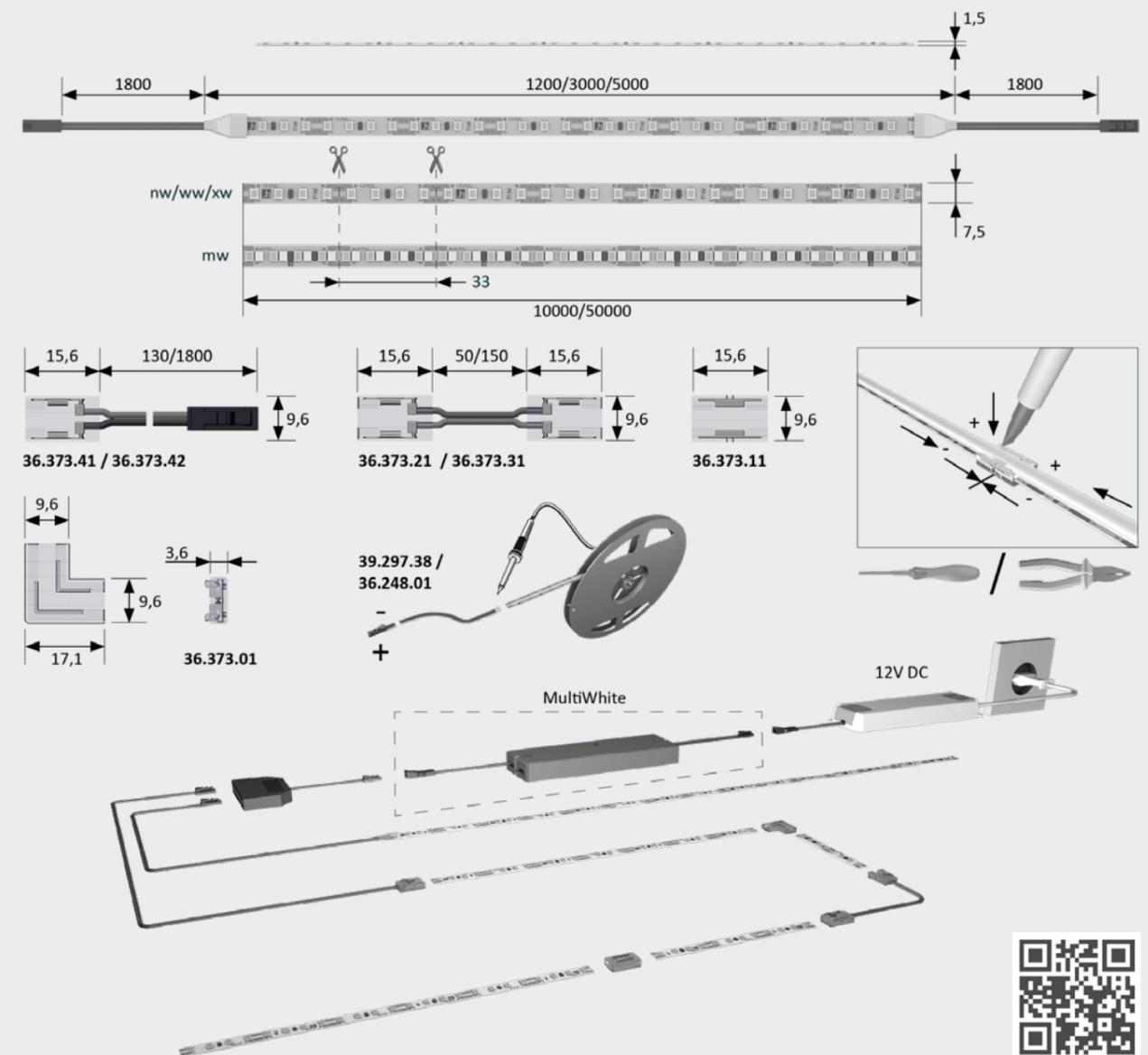
### Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox



### Montagezeichnung Individuell kürzbar



Zubehör Versa Linear und Versa Inside 12 Volt DC



Einspeiser 130 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 36 373 42

Einspeiser 1800 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 36 373 41

Anlötleitung 130 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 39 297 38



Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 36 248 01



Direktverbinder  
Art.-Nr. 36 373 11



Eckverbinder  
Art.-Nr. 36 373 01



Flexibler Verbinder 50 mm  
Art.-Nr. 36 373 21



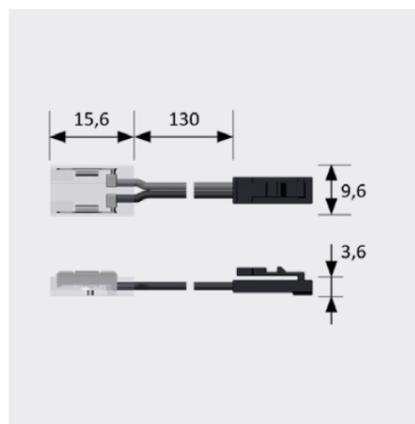
Flexibler Verbinder 150 mm  
Art.-Nr. 36 373 31



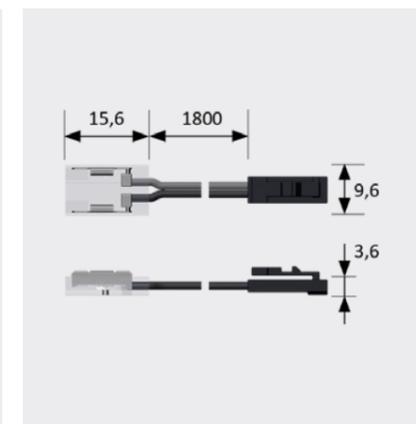
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW\*  
Art.-Nr. 39 304 40

\* Wechselt bei Direktanschluss einer MultiWhite Leuchte die Lichtfarbe von XtraWarm zu KaltWeiß

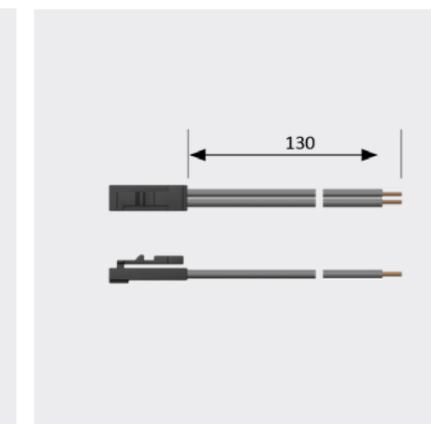
Masszeichnung



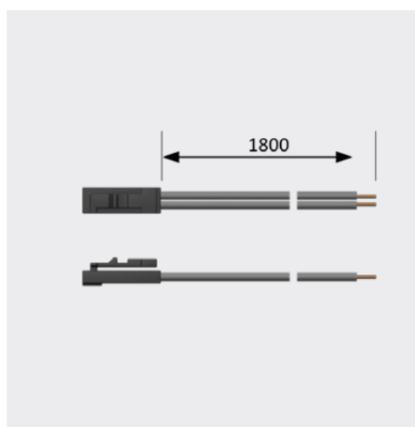
Einspeiser 130 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 36 373 42



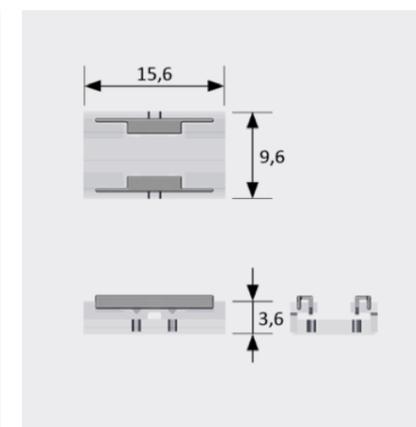
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 36 373 41



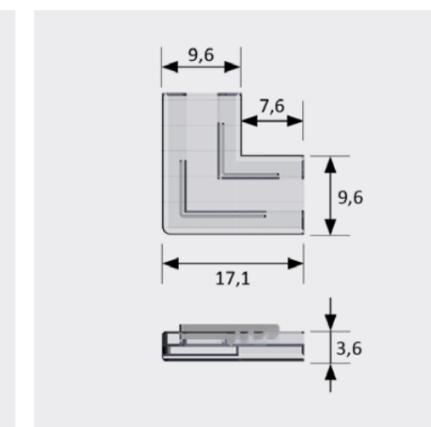
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 39 297 38



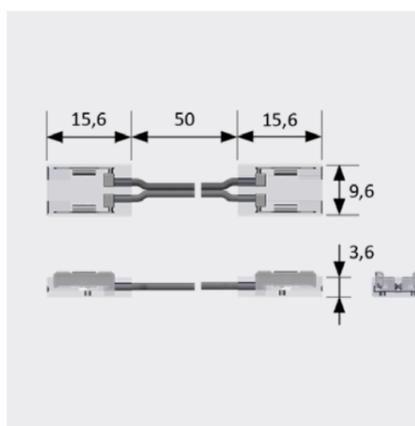
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte  
Art.-Nr. 36 248 01



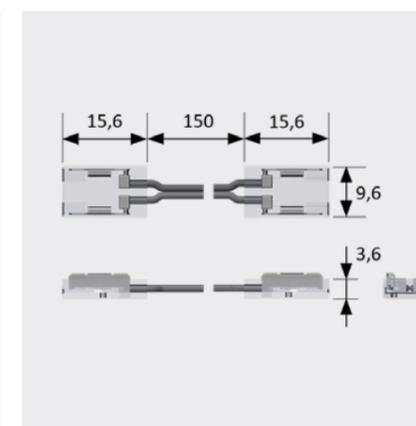
Direktverbinder  
Art.-Nr. 36 373 11



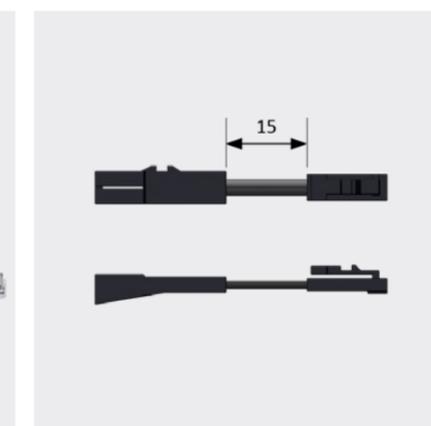
Eckverbinder  
Art.-Nr. 36 373 01



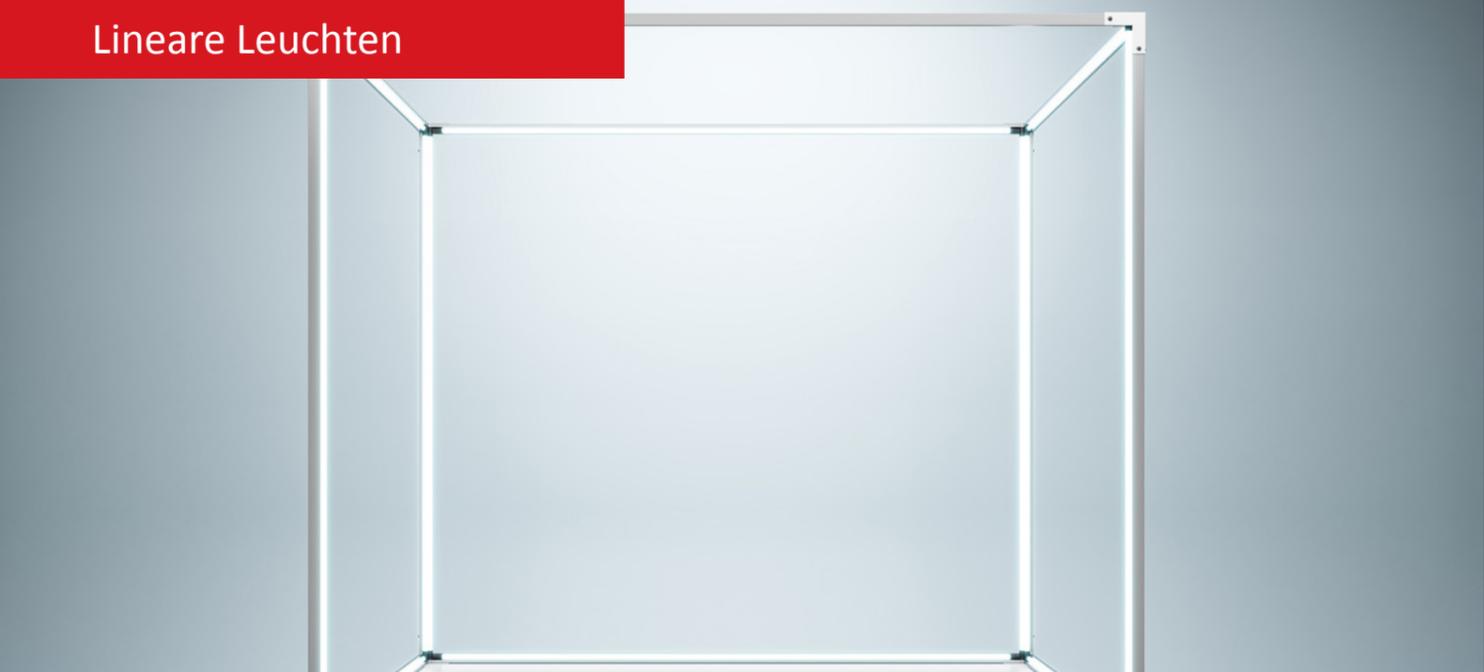
Flexibler Verbinder 50 mm  
Art.-Nr. 36 373 21



Flexibler Verbinder 150 mm  
Art.-Nr. 36 373 31



MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW  
Art.-Nr. 39 304 40



Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



### Versa Linear mini

- Produktvorteile**
- ▶ Perfekte Ergebnisse auch in flachen Profilen
  - ▶ Nur 4,5 mm schmal für besondere Akzente
  - ▶ Besonders gleichmäßige, homogene Leuchtfläche

- Produkteigenschaft**
- ▶ Durch weiße Beschichtung keine Lichtpunkte im Profil sichtbar
  - ▶ Beidseitige Zuleitung (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung

- Anwendung**
- ▶ u.a. einsetzbar im Cadro Lichtprofil von Hettich
  - ▶ Korpuseiten und Böden

- Bestellhinweis**
- ▶ Aufgrund der kleinen Abmessung wird die Verwendung der Lötleitung nur für erfahrene Anwender empfohlen

#### Versa Linear mini

	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
3000 mm (max. 18 W)	56 040 43	56 040 13	56 040 03

#### Zubehör

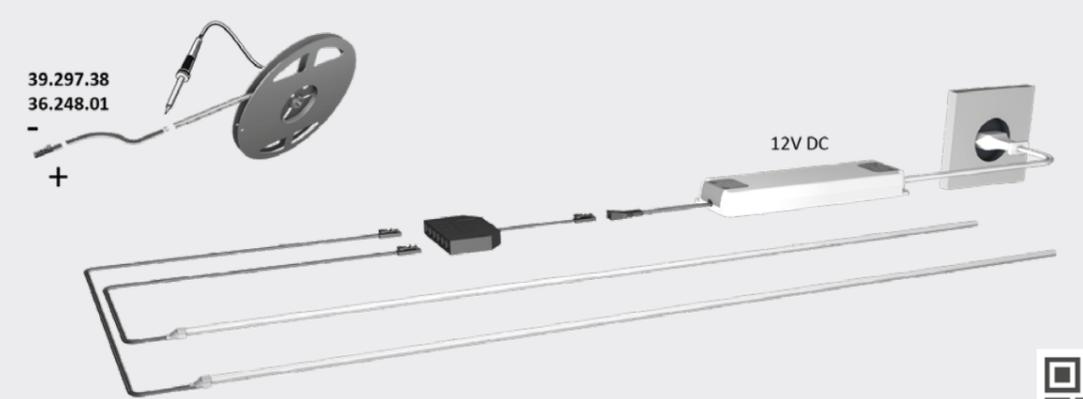
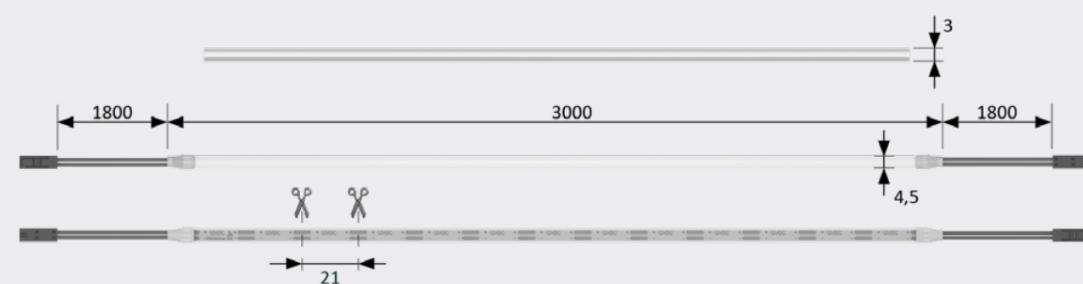
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte	39 297 38
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte	36 248 01
Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

#### Technische Details



- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Leuchtentyp:               | Anbauleuchte                          |
| Beleuchtungsart:           | Akzentbeleuchtung                     |
| Oberfläche:                | Weiß                                  |
| Betriebsspannung:          | 12 Volt DC                            |
| Lichtfarbe:                | NeutralWeiß/<br>WarmWeiß/<br>XtraWarm |
| Farbwiedergabe:            | > 90 Ra; R9 > 60                      |
| Lichtstrom:                | 570 - 630 lm/m                        |
| Effizienz Lichtquelle:     | max. 105 lm/W                         |
| Lebensdauer:               | 60.000 h (L80/B10)                    |
| Leistungsaufnahme:         | max. 6 W/m                            |
| Max. Gesamtlänge am Stück: | 3 m                                   |
| Dimmbar:                   | PWM                                   |
| Ausstrahlungswinkel:       | 120°                                  |
| Halbwertswinkel:           | 70°                                   |
| Kennzeichen:               | CE                                    |
| Schutzart:                 | IP 20                                 |
| Zuleitung:                 | 1800 mm                               |
| Steckverbindung:           | Mini-Steckverbindung M1               |

Montagezeichnung Individuell kürzbar





### Versa Fix 4x6

**Produktvorteile**

- ▶ Flächenbündiges Einlassen möglich
- ▶ Seitliche Biegerichtung (siehe Zeichnung)
- ▶ Gleichmäßige, homogene Leuchtfläche
- ▶ Individuell kürzbar alle 20 mm

**Produkteigenschaft**

- ▶ Beidseitige Zuleitung (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung
- ▶ Feuchtraumgeeignet

**Anwendung**

- ▶ Besonders schmale Schrankinnenbeleuchtung
- ▶ Dekorflächen mit sichtbaren Rundungen
- ▶ Runde Theken

**Bestellhinweis**

- ▶ Fertigungstoleranzen in der Breite sind beim Einfräsen zu beachten
- ▶ Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich

**Versa Fix 4x6**

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
1200 mm (max. 7,2 W)	56 042 31	56 042 41	56 042 11	56 042 01
3000 mm (max. 18 W)	56 042 33	56 042 43	56 042 13	56 042 03
5000 mm (max. 30 W)	56 042 35	56 042 45	56 042 15	56 042 05

**Zubehör**

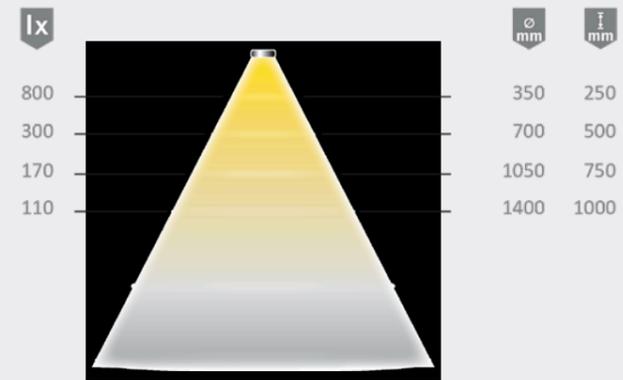
Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

**Technische Details**



- Leuchtentyp: Einbauleuchte
- Beleuchtungsart: Akzentbeleuchtung
- Oberfläche: Weiß
- Betriebsspannung: 12 Volt DC
- Lichtfarbe: NeutralWeiß/ WarmWeiß/ MultiWhite/ XtraWarm
- Farbwiedergabe: > 80 Ra
- Lichtstrom: 400 - 450 lm/m
- Effizienz Lichtquelle: max. 75 lm/W
- Lebensdauer: 40.000 h (L80/B10)
- Leistungsaufnahme: max. 6 W/m
- Max. Gesamtlänge am Stück: 5 m
- Dimmbar: PWM
- Ausstrahlungswinkel: 120°
- Halbwertswinkel: 70°
- Kennzeichen: CE
- Schutzart: IP 65
- Zuleitung: 1800 mm
- Steckverbindung: Mini-Steckverbindung M1

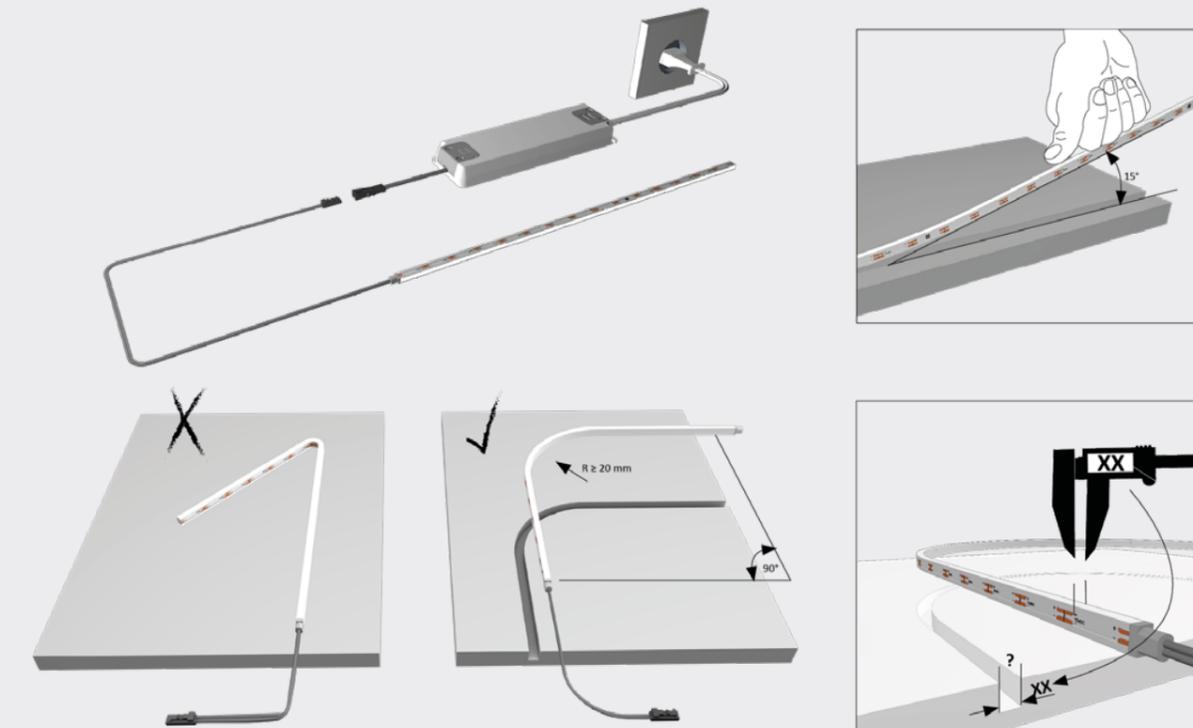
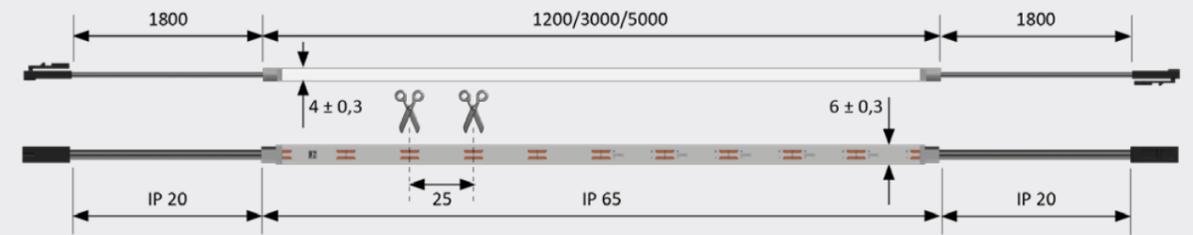
Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



Lichtbox



Montagezeichnung Individuell kürzbar





## Versa Fix 8x12

### Produktvorteile

- ▶ Gleichmäßige, homogene Leuchtfläche
- ▶ Seitliche Biegerichtung (siehe Zeichnung)
- ▶ Flächenbündiges Einlassen möglich
- ▶ Individuell kürzbar alle 33 mm

### Produkteigenschaft

- ▶ Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen (IP 65)
- ▶ Feuchtraumgeeignet
- ▶ Beidseitige Zuleitung (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung

### Anwendung

- ▶ Runde Theken
- ▶ Dekorflächen mit sichtbaren Rundungen
- ▶ Besonders schmale Schrankinnenbeleuchtung

### Bestellhinweis

- ▶ Verpackungseinheit besteht aus 1 Stück Versa, 2 Endkappen und einer Silikontube zum Abdichten für Feuchtraum-Anwendungen

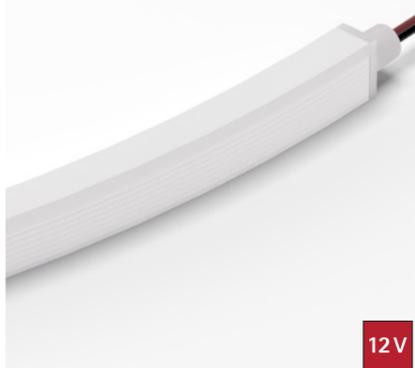
### Versa Fix 8x12

	WarmWeiß	NeutralWeiß
2500 mm (max. 18,75 W)	56 025 12	56 025 02
5000 mm (max. 37,5 W)	56 025 11	56 025 01

### Zubehör

Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

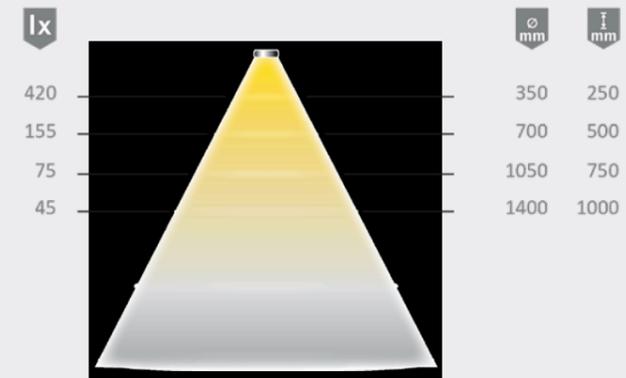
### Technische Details



12 V

Leuchtentyp:	Einbauleuchte
Beleuchtungsart:	Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Weiß
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	380 - 420 lm/m
Effizienz Lichtquelle:	max. 56 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 7.5 W/m
Max. Gesamtlänge am Stück:	5 m
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	120°
Halbwertswinkel:	70°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 65
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

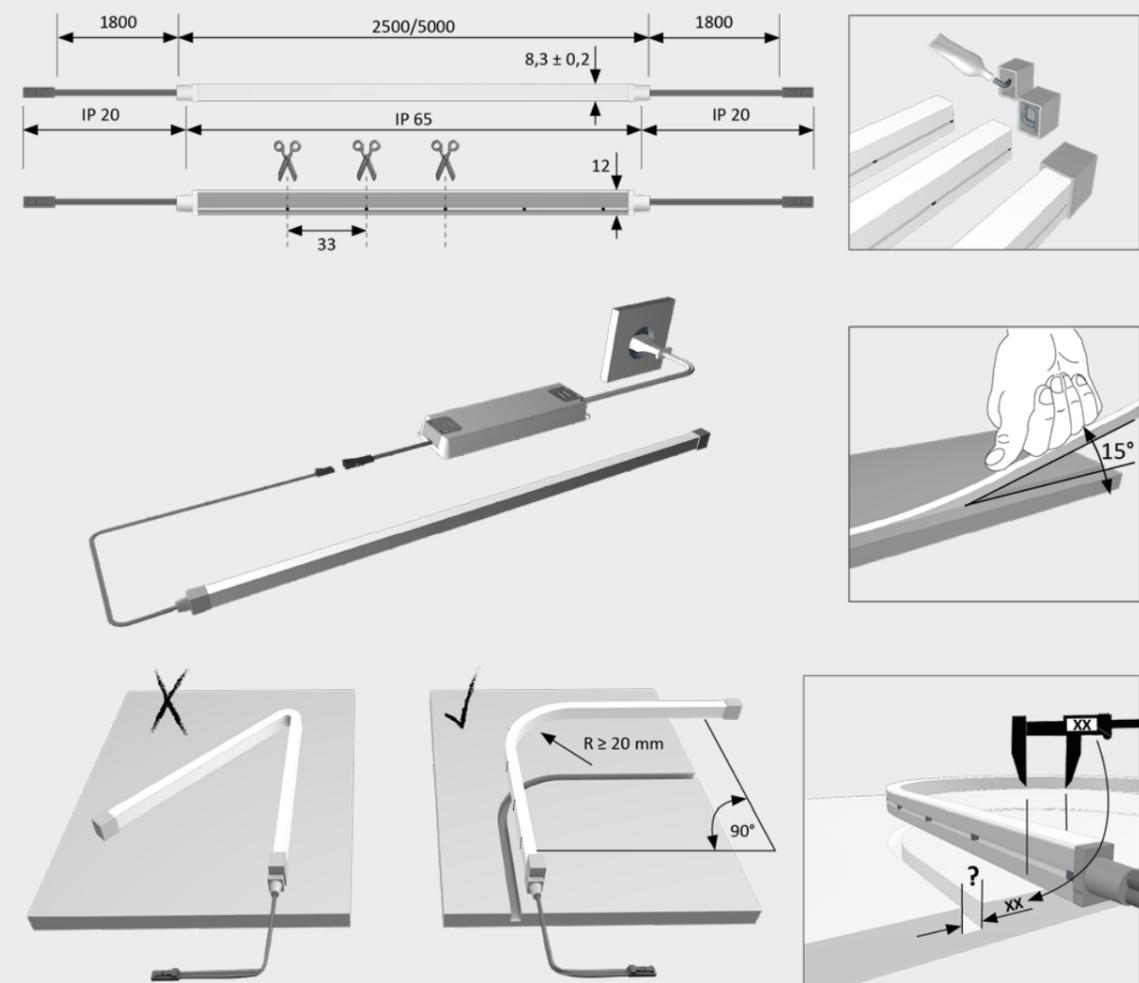
### Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox



### Montagezeichnung Individuell kürzbar





Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



Lichtbox



## Versa Inside 1200 24VDC

### Produktvorteile

- ▶ 40 % effizienter als der Vorgänger Versa Inside 160 (24 Volt DC)

### Produkteigenschaft

- ▶ Gleiche Helligkeit und Lichtverteilung wie der Vorgänger Versa Inside 160 (24 Volt DC)
- ▶ Beidseitige Zuleitung bei der 5000 mm Länge (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung

### Anwendung

- ▶ Perfekt für indirekte Raumbelichtung

### Bestellhinweis

- ▶ Zur 10 m und 50 m Rolle werden Einspeiser bzw. Anlötleitungen benötigt

### Versa Inside 1200 24VDC

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
5000 mm (max. 40 W)	56 046 34	56 046 44	56 046 14	56 046 04
10000 mm (max. 8 W/m)	56 046 31	56 046 41	56 046 11	56 046 01
50000 mm (max. 8 W/m)	56 046 30	56 046 40	56 046 10	56 046 00

### Zubehör

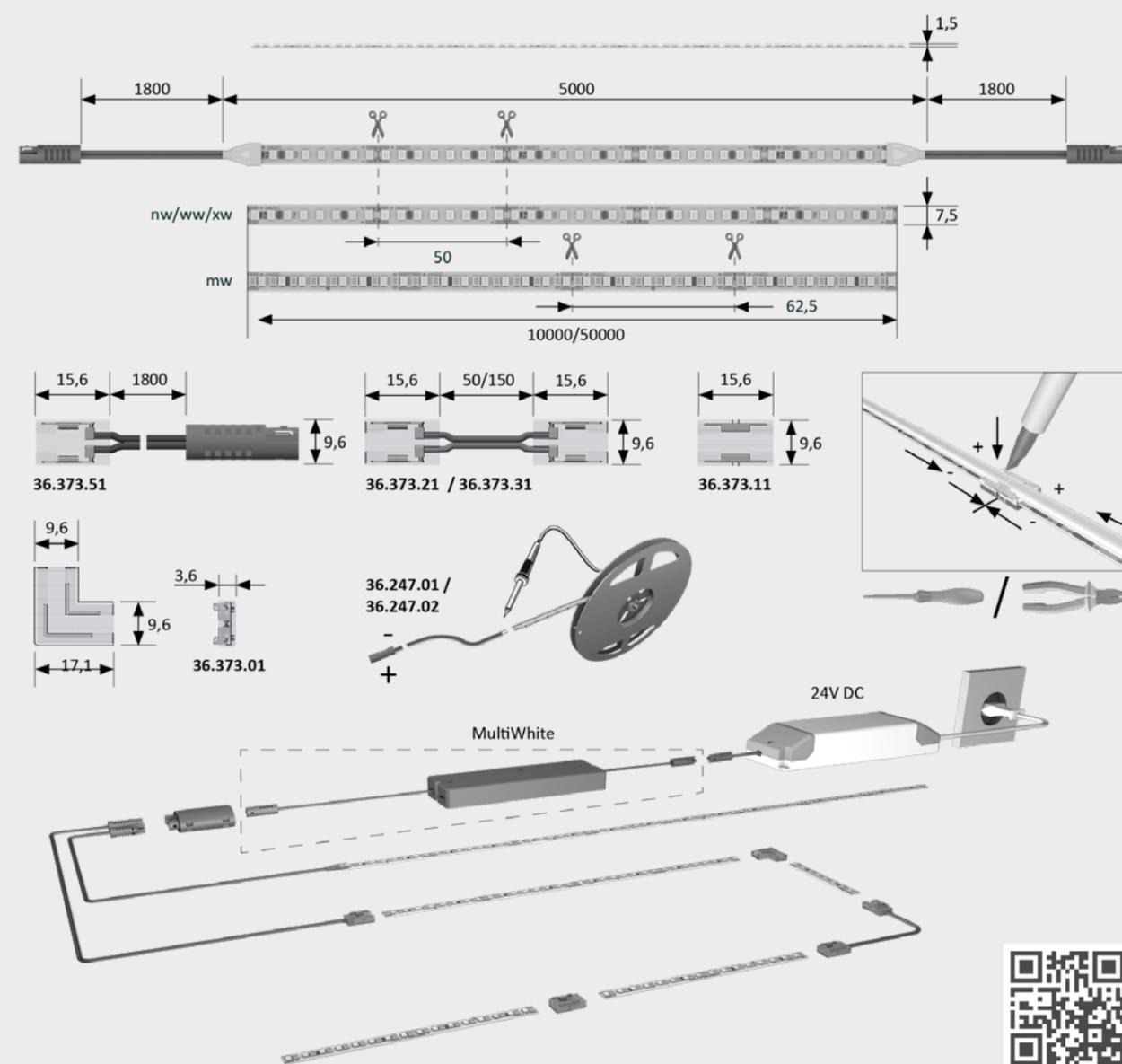
	1 Stück	10 Stück
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte (max. 72 W)	36 373 51	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte (max. 150 W)	39 416 02	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte (max. 150 W)	39 416 01	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte (max. 72 W)	36 247 02	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte (max. 72 W)	36 247 01	
Direktverbinder	36 373 11	36 373 12
Eckverbinder	36 373 01	36 373 02
Flexibler Verbinder 150 mm	36 373 31	36 373 32
Flexibler Verbinder 50 mm	36 373 21	36 373 22
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker (75 W)	31 017 01	
MP2 2-fach Verteiler	39 422 51	
MP2 6-fach Verteiler	36 996 01	
MP2 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 177 01	

### Technische Details



- Leuchtentyp: Anbauleuchte
- Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung
- Oberfläche: Weiß
- Betriebsspannung: 24 Volt DC
- Lichtfarbe: NeutralWeiß/ WarmWeiß/ MultiWhite/ XtraWarm
- Farbwiedergabe: > 90 Ra; R9 > 50/ > 70
- Lichtstrom: 1200 - 1400 lm/m
- Effizienz Lichtquelle: max. 175 lm/W
- Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)
- Leistungsaufnahme: max. 8 W/m
- Max. Gesamtlänge am Stück: 9 m
- Dimmbar: PWM
- Ausstrahlungswinkel: 120°
- Halbwertswinkel: 70°
- Kennzeichen: CE
- Schutzart: IP 20
- Zuleitung: 1800 mm
- Steckverbindung: Mini-Steckverbindung MP2

Montagezeichnung Individuell kürzbar





Lichtverteilungsdiagramm 70° - im schwarzen Raum gemessen



Lichtbox



## Versa Inside 2100 24VDC

### Produktvorteile

- ▶ 100 % effizienter als der Vorgänger Versa Inside 233 HP

### Produkteigenschaft

- ▶ Gleiche Helligkeit wie der Vorgänger Versa Inside 233 HP
- ▶ Beidseitige Zuleitung bei der 5000 mm Länge (ein Schnitt, zwei Leuchten), siehe Zeichnung

### Anwendung

- ▶ Auch geeignet zur Raumbeleuchtung
- ▶ Leuchtenbau bei sehr hohem Lichtbedarf

### Bestellhinweis

- ▶ Zur 10 m und 50 m Rolle werden Einspeiser bzw. Anlötleitungen benötigt

### Versa Inside 2100 24VDC

	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
5000 mm (max. 70 W)	56 047 44	56 047 14	56 047 04
10000 mm (max. 14 W/m)	56 047 41	56 047 11	56 047 01
50000 mm (max. 14 W/m)	56 047 40	56 047 10	56 047 00

### Zubehör

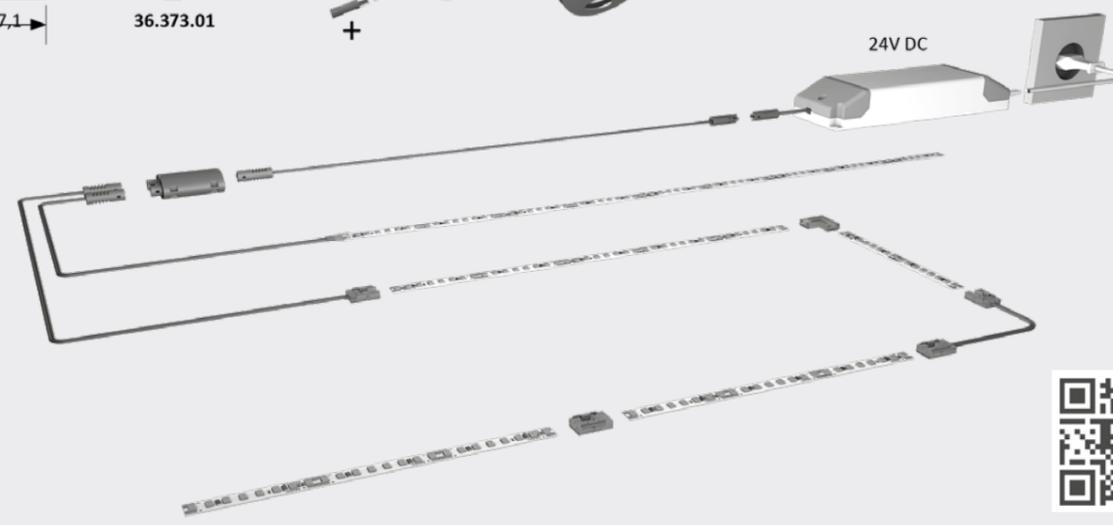
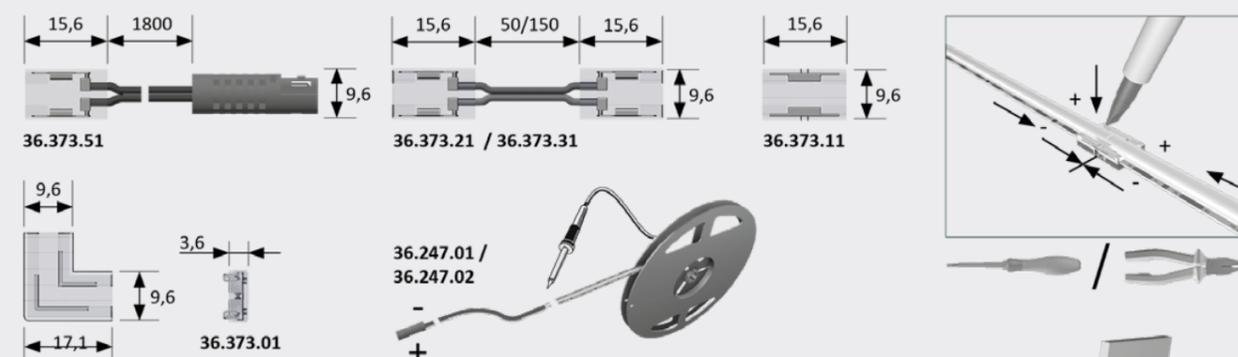
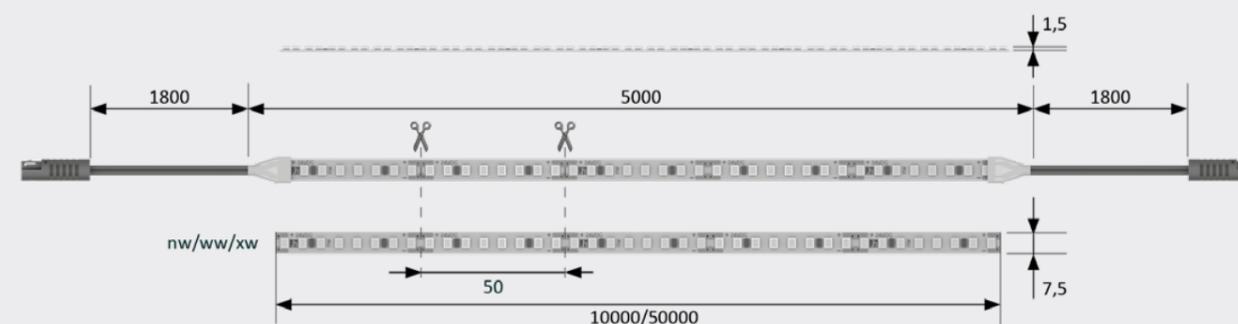
	1 Stück	10 Stück
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte (max. 72 W)	36 373 51	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte (max. 150 W)	39 416 02	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte (max. 150 W)	39 416 01	
Anlötleitung 130 mm für Abschnitte (max. 72 W)	36 247 02	
Anlötleitung 1800 mm für Abschnitte (max. 72 W)	36 247 01	
Direktverbinder	36 373 11	36 373 12
Eckverbinder	36 373 01	36 373 02
Flexibler Verbinder 150 mm	36 373 31	36 373 32
Flexibler Verbinder 50 mm	36 373 21	36 373 22
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker (75 W)	31 017 01	
MP2 2-fach Verteiler	39 422 51	
MP2 6-fach Verteiler	36 996 01	
MP2 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 177 01	

### Technische Details



- Leuchtentyp: Anbauleuchte
- Beleuchtungsart: Funktionsbeleuchtung
- Oberfläche: Weiß
- Betriebsspannung: 24 Volt DC
- Lichtfarbe: NeutralWeiß/ WarmWeiß/ XtraWarm
- Farbwiedergabe: > 90 Ra; R9 > 50/ > 70
- Lichtstrom: 2100 - 2300 lm/m
- Effizienz Lichtquelle: max. 165 lm/W
- Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)
- Leistungsaufnahme: max. 14 W/m
- Max. Gesamtlänge am Stück: 5 m
- Dimmbar: PWM
- Ausstrahlungswinkel: 120°
- Halbwertswinkel: 70°
- Kennzeichen: CE
- Schutzart: IP 20
- Zuleitung: 1800 mm
- Steckverbindung: Mini-Steckverbindung MP2

Montagezeichnung Individuell kürzbar





## Versa Inside MaxiColor PnP

### Produktvorteile

- ▶ Lichtstarke Leuchte mit einstellbarem Farbwechsel plus Warmweiß (RGB-W)
- ▶ Schafft Wohlfühlumgebung durch einstellbaren Farbdurchlauf
- ▶ Angenehmes Regenbogen-Farbspektrum mit Pastellfarben

### Anwendung

- ▶ Muss mit Aluminium Profilen eingesetzt werden
- ▶ Stimmungslicht in Kanten, Sockeln, Paneelen und Profilen
- ▶ Unternehmensfarbe/Corporate Colour in Marketing- und Firmenlogos

### Bestellhinweis

- ▶ S-Mitter Fernbedienung und Smart Empfänger müssen separat bestellt werden

### Produkteigenschaft

- ▶ Einstellen einer festen Lichtfarbe möglich, auch nach Stromausfall (Memory-Funktion)
- ▶ Durch den Repeater MaxiColor können weitere Leuchten synchron gesteuert werden

### Versa Inside MaxiColor PnP

	MaxiColor
3000 mm (max. 57,6 W)	56 029 02
5000 mm (max. 96 W)	56 029 01

### Zubehör

S-Mitter Smart Fernbedienung MaxiColor*	31 132 01
Smart Empfänger MaxiColor (max. 120 W)*	31 133 02
DALI Dimmodul MaxiColor (max. 120 W)	31 041 82
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker (150 W)	30 017 11
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker (75 W)	31 017 01
MaxiColor 3-fach Verteilerset 180 mm	36 852 07
MaxiColor Verlängerungsleitung 1800 mm	36 852 99
Repeater MaxiColor (max. 150 W)	30 263 52

### Technische Details



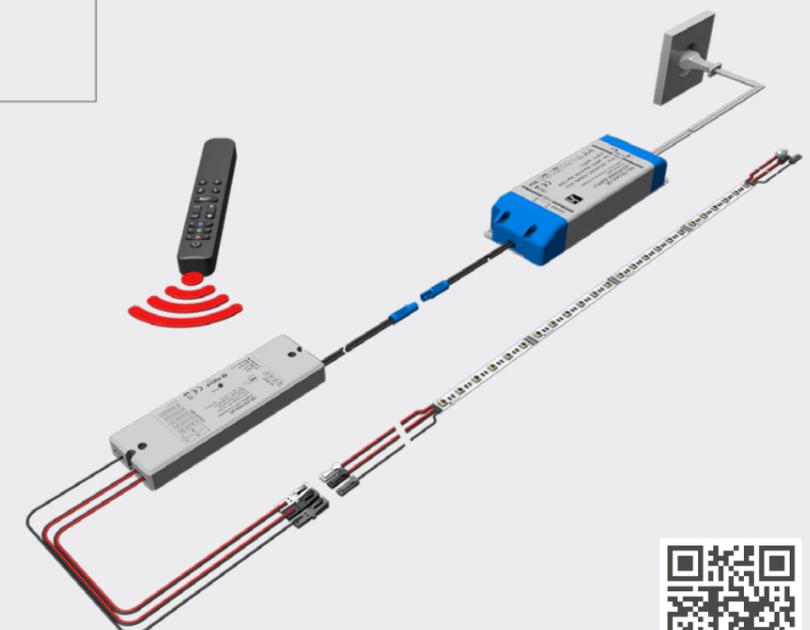
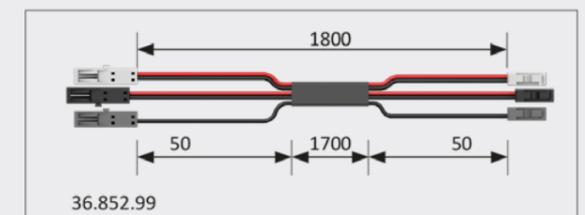
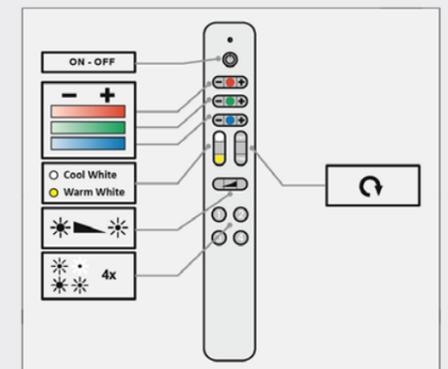
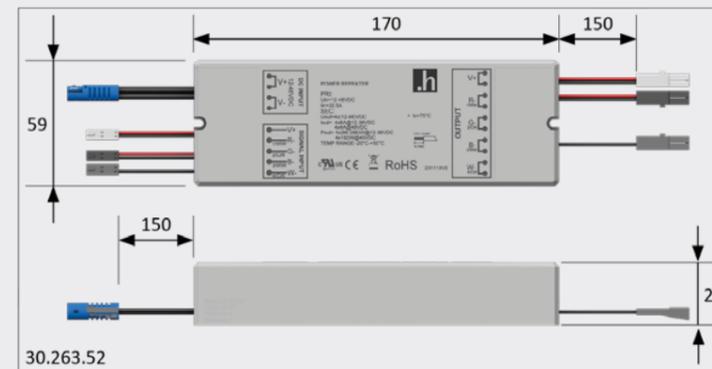
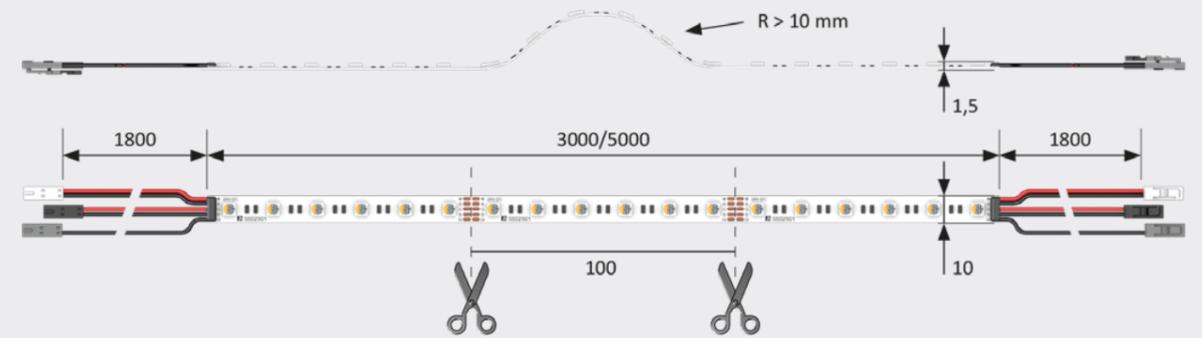
24 V MP

Leuchtentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Weiß
Betriebsspannung:	24 Volt DC
Lichtfarbe:	MaxiColor
Lebensdauer:	50.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 19.2 W/m
Max. Gesamtlänge am Stück:	5 m
Ausstrahlungswinkel:	120°
Halbwertswinkel:	70°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	systemspezifisch

### Montagezeichnung



Individuell kürzbar



\* Smart Home integrierbar mittels Zigbee 3.0



## Versa Linear MaxiColor

### Produktvorteile

- ▶ Lichtstarke Leuchte mit einstellbarem Farbwechsel plus Warmweiß (RGB-W)
- ▶ Schafft Wohlfühlatmosfera durch einstellbaren Farbdurchlauf
- ▶ Angenehmes Regenbogen-Farbspektrum mit Pastellfarben
- ▶ Lichtstarke Leuchte mit einstellbarer Lichtfarbe plus Warmweiß (RGB-W)

### Produkteigenschaft

- ▶ Einstellen einer festen Lichtfarbe möglich, auch nach Stromausfall (Memory-Funktion)
- ▶ Durch den Repeater MaxiColor können weitere Leuchten synchron gesteuert werden
- ▶ Steuerung der Lichtfarbe mit Funkfernbedienung S-Mitter MaxiColor (4 Lichtszenen)

### Anwendung

- ▶ Stimmungslicht in Kanten, Sockeln, Paneelen und Profilen
- ▶ Unternehmensfarbe/Corporate Colour in Marketing- und Firmenlogos
- ▶ Indirekte Raumbelichtung in Decken, Badmöbeln und Bettkopfteilen

### Bestellhinweis

- ▶ S-Mitter Fernbedienung und Smart Empfänger müssen separat bestellt werden

### Versa Linear MaxiColor

	MaxiColor
3000 mm (max. 45 W)	56 037 02
5000 mm (max. 75 W)	56 037 01

### Zubehör

S-Mitter Smart Fernbedienung MaxiColor*	31 132 01
Smart Empfänger MaxiColor (max. 120 W)*	31 133 02
DALI Dimmodul MaxiColor (max. 120 W)	31 041 82
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker (150 W)	30 017 11
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker (75 W)	31 017 01
MaxiColor 3-fach Verteilerset 180 mm	36 852 07
MaxiColor Verlängerungsleitung 1800 mm	36 852 99
Repeater MaxiColor (max. 150 W)	30 263 52

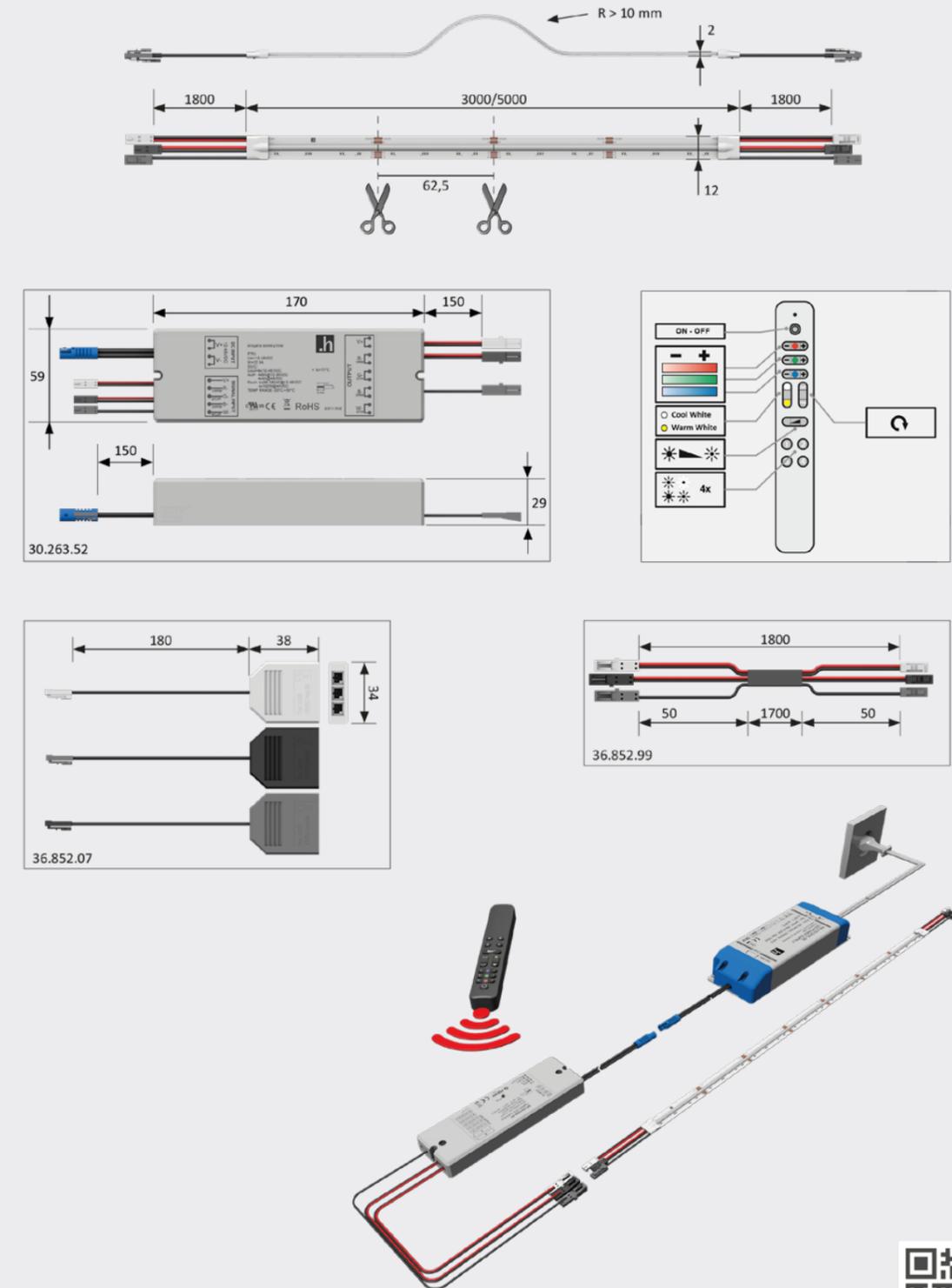
\* Smart Home integrierbar mittels Zigbee 3.0

### Technische Details



Leuchtentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Weiß
Betriebsspannung:	24 Volt DC
Lichtfarbe:	MaxiColor
Lebensdauer:	50.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 15 W/m
Max. Gesamtlänge am Stück:	5 m
Ausstrahlungswinkel:	120°
Halbwertswinkel:	70°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	systemspezifisch

### Montagezeichnung Individuell kürzbar





## ChannelLine Musterset

55 559 24

Mit diesem Set erhalten Sie Musterstücke aller Profile mit Abdeckungen und Endkappen in einer handlichen Filzrolle unter einer einzigen Sammelnummer.

## Versa Musterset

55 825 24

Enthalten sind anschlussfertige 30 cm Stücke aller Versa Inside und Versa Linear Modelle, sowie Klemmverbinder und Anschlussleitungen.

## Musterstücke einzeln

s. Seite 207

Die einzelnen 30 cm langen Musterstücke der Profile und Abdeckungen finden Sie in der Übersicht.

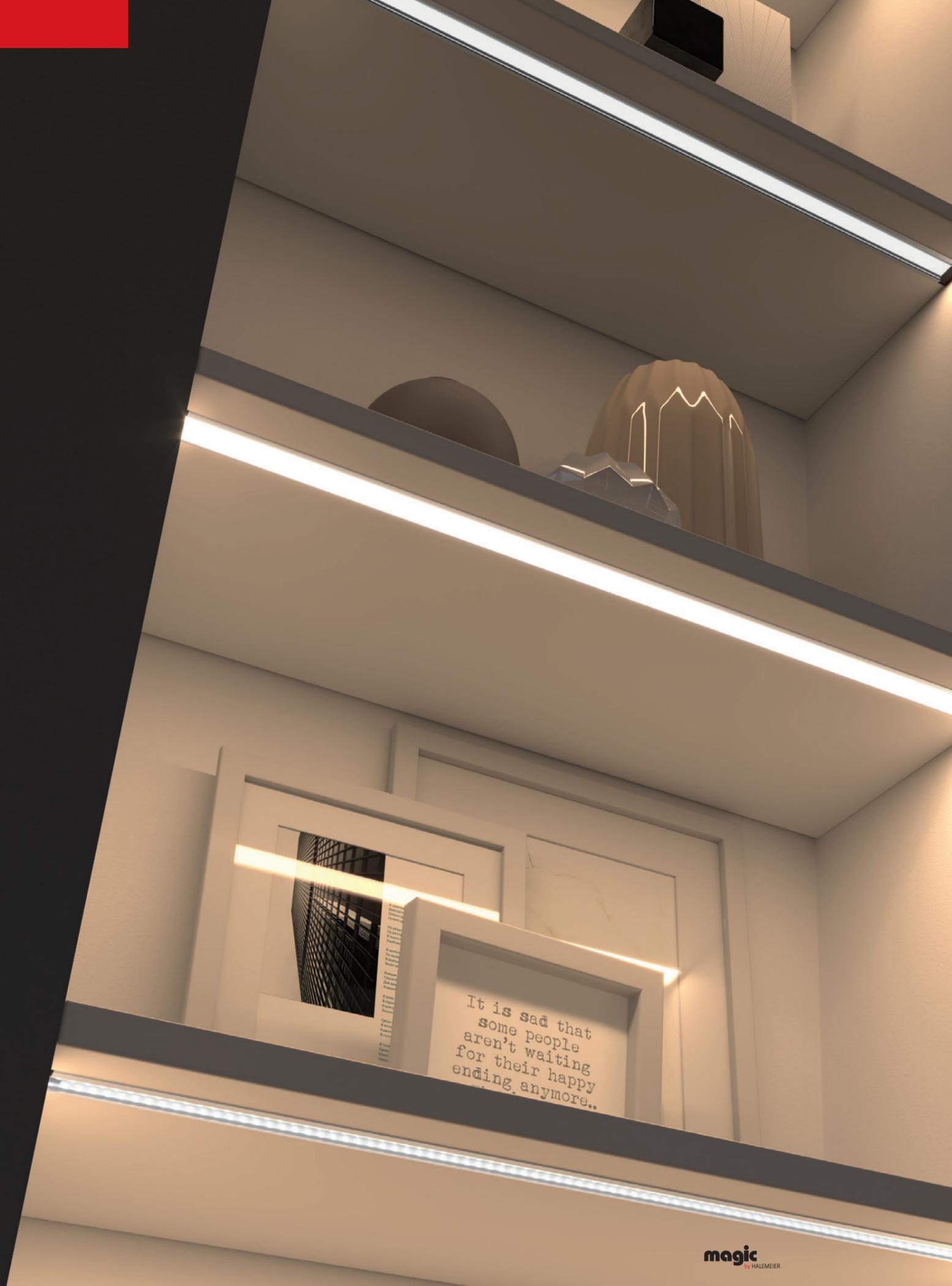
## HALEMEIER Mustersets

Die perfekte Verkaufshilfe.

Welche Lichtfarben und Stärken haben die Versa-LED-Bänder in der Anwendung?  
Wie wirken die ChannelLine Profile in Schwarz und wie die in Aluminium?  
Welche Abdeckungen stehen dafür bereit?  
All diese Fragen lassen sich im Verkaufsgespräch ganz leicht klären – mit den HALEMEIER Mustersets!

Alle HALEMEIER ChannelLine Profile und die damit verarbeitbaren 12Volt Versa Artikel sind in den Mustersets zu finden. In kurzer und praktischer Ausführung zeigen sie die vielfältigen Möglichkeiten der individuellen Kombination von Profil und Band.

Die Sets sind gegen Gebühr erhältlich – Ihr HALEMEIER Ansprechpartner stellt Ihr Musterset gerne für Sie bereit!



## ChannelLine Profile

### Perfekte Kombinationen

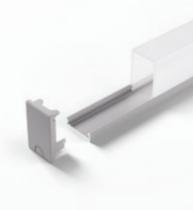
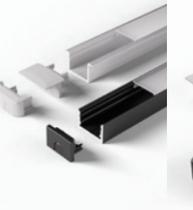
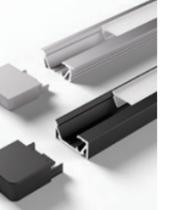
Die hochwertigen Profile gibt es in vielfältigen Optionen. Soll es zum Einbauen sein? Soll es in schwarz sein? Soll der Lichtaustritt blendfrei sein?

Unsere Profile sind mit einer opalen Abdeckung bestückt. Das Licht wird gestreut, wodurch Blendung vermieden wird. Bei passender Kombination von Profil und Band sind keine LED-Lichtpunkte zu sehen. Das spezielle Material der Abdeckungen verändert die Lichtfarbe der LED nur minimal. Durch die Streuwirkung geht etwas Helligkeit verloren.

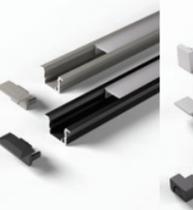
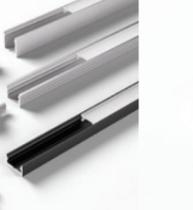
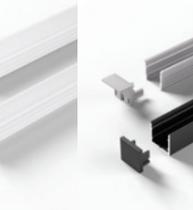
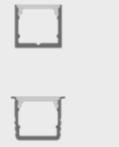
Dunkle Abdeckung - für ausgewählte Modelle separat erhältlich. Passend zum schwarzen Profil für eine sehr moderne Optik. Die Helligkeit und Lichtfarbe werden jedoch beeinträchtigt.

Klare Abdeckung ermöglicht die maximale Lichtausbeute bzw. Helligkeit. Dafür sind die LED sichtbar und auf Blendung muss geachtet werden.



Empfohlene Kombinationen der Versabänder mit ChannelLine Profilen						
Modell	ChannelLine A	ChannelLine J	ChannelLine C / D	ChannelLine C2 / D2	ChannelLine G / G2	
						
Seite	Seite 66	Seite 67	Seite 68/70	Seite 69/71	Seite 76-77	
Vorteil	Hochwertiges Einbauprofil; Homogene und blendfreie Lichtlinie; In Sicht einsetzbar	Anbauprofil aus Aluminium mit opaler Abdeckung	Hochwertiges flaches Ein-/Aufbauprofil; C: mit filigranem Profilsteg; D: zum flächenbündigen Einlassen	Hochwertiges tiefes Einbauprofil; C2: mit filigranem Profilsteg; D2: zum flächenbündigen Einlassen	schräger Lichtaustritt; G zum flächenbündigen Einlassen; G2 mit filigranem Profilsteg	
Anwendungen	Kantenbeleuchtung für Küchenarbeitsplatten; Hintergrundbeleuchtung	Möbelböden; Möbelstollen	Schrankinnenbeleuchtung im Boden; Küchennische oder -oberboden; Regale	Schrankinnenbeleuchtung im Boden; Spiegelrahmenbeleuchtung	Nachrüsten in Küchennischen; Produktpräsentation im Verkaufsregal; Schrankinnenbeleuchtung	
Profilansicht						
Fräsmaß (Breite x Tiefe)	16 mm x 25 mm	Anbauprofil	C: 22 mm x 8 mm* D: 20,5 mm x 10 mm	C2: 19,8 mm x 13,5 mm* D2: 20,5 mm x 13,5 mm	G: 22 mm x 10 mm G2: 23 mm x 10 mm*	
Versa Linear 600	Beleuchtungsart	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzent-/ Funktionslicht
	Sichtbarkeit von Lichtpunkten	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar
Versa Linear 1200	Beleuchtungsart	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht
	Sichtbarkeit von Lichtpunkten	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar
Versa Inside 600	Beleuchtungsart	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht
	Sichtbarkeit von Lichtpunkten	unsichtbar	sichtbar	sichtbar	unsichtbar	gering
Versa Inside 1200 12 / 24 Volt DC	Beleuchtungsart	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht
	Sichtbarkeit von Lichtpunkten	unsichtbar	sichtbar	sichtbar	unsichtbar	unsichtbar
Versa Inside 2100 24 Volt	Beleuchtungsart	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht
	Sichtbarkeit von Lichtpunkten	unsichtbar	sichtbar	sichtbar	unsichtbar	unsichtbar

\* mit Einbaufeder

Empfohlene Kombinationen der Versabänder mit ChannelLine Profilen							
ChannelLine H	ChannelLine K2	ChannelLine i / i2 / i3	ChannelLine F	ChannelLine S / S2	ChannelLine T1 / T2	ChannelLine U / U2	
							
Seite 80	Seite 81	Seite 82-84	Seite 85	Seite 86-87	Seite 88-89	Seite 74-75	
Anbauprofil für die Ecke; Nahezu randlose Leuchtflächen; breiter Lichtaustritt	Hochwertiges tiefes Einbauprofil; ideal für lichtstarke Anwendungen;	Hochwertiges Aluminiumprofil; i/i3 zum flächenbündigen Einlassen; i2 mit filigranem Profilsteg; i/i2 filigranes Profil für dünne Materialien	Abstrahlwinkel und Homogenität können mit der Einfrästiefe variiert werden	Profil ohne Abdeckung; schräger Lichtaustritt; Ein-/ Aufbauprofil	Einbauprofil mit filigranem Profilsteg; blendfreier Lichtaustritt	Hochwertiges Aluminiumprofil; U zum flächenbündigen Einlassen; U2 mit filigranem Profilsteg	
Möbelecken; Küchennischen	Nischen; Regale; Oberböden	Akzentbeleuchtung in Vitrinen oder Regalen	Zum Einfräsen ins Holz	Schrankinnenbeleuchtung als Funktions- oder Akzentbeleuchtung	Ideal für den Einsatz in der Küche; für seitliche Ausleuchtung in der Nische	Breitstrahlende Schrankinnenbeleuchtung im Boden; Regale; Küchennischen und Oberböden	
							
Anbauprofil	18 mm x 12 mm*	i: 11 mm x 6 mm i2: 11 mm x 8 mm i3: 11 mm x 12 mm	17 mm x 8 mm	S: 18 mm x 9 mm S2: 18 mm x 8 mm	T1: 15 mm x 11 mm T2: 10,5 mm x 11 mm	U: 13 mm x 12 mm U2: 13 mm x 11,5 mm	
Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	
unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	
Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	
unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	
Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	Akzentlicht	
sichtbar	unsichtbar	sichtbar	unsichtbar	gering	unsichtbar	unsichtbar	
Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	
unsichtbar	unsichtbar	gering bei i2, i3	ab 11 mm Tiefe unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	
Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	Funktionslicht	
unsichtbar	unsichtbar	gering bei i2, i3	ab 11 mm Tiefe unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar	

Lineare Leuchten

ChannelLine Profile

Spot Leuchten

Sonderleuchten

Schaltechnik

EVG / Leitungen

Lichtwissen



## ChannelLine A

### Produktvorteile

- ▶ Homogene und blendfreie Lichtlinie
- ▶ In Sicht einsetzbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Homogene Lichtlinie ab Versa Inside 600
- ▶ Abstrahlwinkel liegt in eingebautem Zustand bei ca. 35°

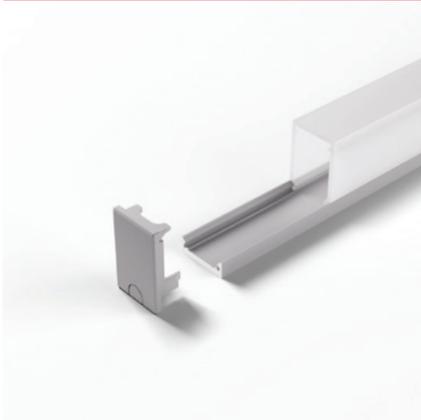
### Anwendung

- ▶ Kantenbeleuchtung für Küchenarbeitsplatten oder vertikal zwischen Fronten
- ▶ Hintergrundbeleuchtung für Low- oder Sideboards

### Bestellhinweis

- ▶ Verwendung von Einspeisern und Verbindern im Profil möglich

### Technische Details



### Empfohlen für:

- Versa Inside 600
- Versa Inside MaxiColor



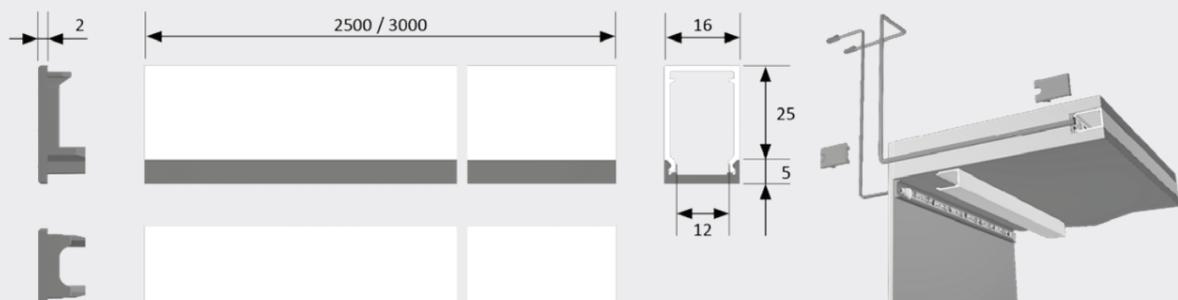
### ChannelLine A

	Opal
2500 mm	38 817 51
3000 mm	38 817 21
Endkappe (2er Set)	25 567 01

### Zubehör

Klebeband doppelseitig, 16x0,5 mm	36 261 02
-----------------------------------	-----------

### Montagezeichnung



## ChannelLine J

### Produktvorteile

- ▶ Aluminium Anbauprofil
- ▶ Mit opaler Abdeckung

### Produkteigenschaft

- ▶ Profil zur Kombination mit einer Versa Leuchte
- ▶ Sehr breiter Abstrahlwinkel von ca. 180°

### Anwendung

- ▶ Möbelböden
- ▶ Möbelstollen
- ▶ Rückwandbeleuchtung an Einlegeböden

### Technische Details



### Empfohlen für:

- Versa Linear 600



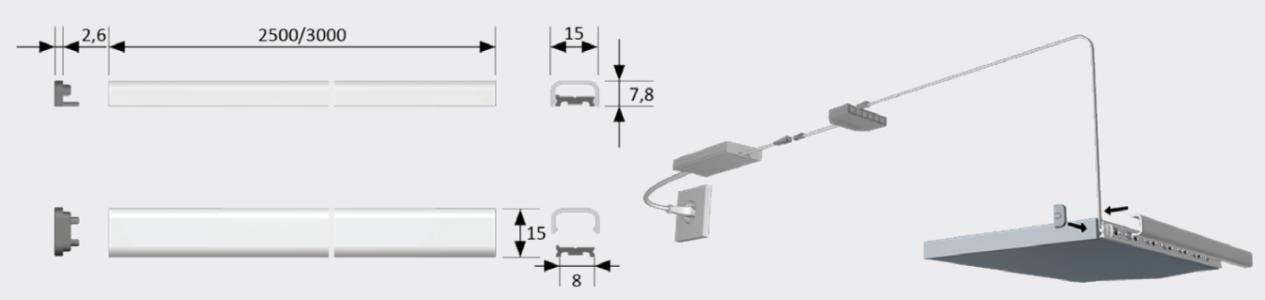
### ChannelLine J

	Opal
2500 mm	55 715 51
3000 mm	55 715 12
Endkappe (2er Set)	25 571 01

### Zubehör

Klebeband doppelseitig, 9x0,5 mm	36 261 01
----------------------------------	-----------

### Montagezeichnung





## ChannelLine C

### Produktvorteile

- ▶ Hochwertiges flaches Einbauprofil
- ▶ Mit filigranem Profilsteg
- ▶ Abdeckung von oben aufsteckbar oder seitlich einschiebbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Homogene Lichtlinie ab Versa Linear 600
- ▶ Breiter Abstrahlwinkel von ca. 130°

### Anwendung

- ▶ Schrankinnenbeleuchtung im Boden
- ▶ Küchennische oder -oberboden
- ▶ Regale

### Bestellhinweis

- ▶ Verwendung von Einspeisern und Verbindern im Profil möglich
- ▶ Zur Steigerung der Leuchtkraft können zwei Versa Inside nebeneinander eingeklebt werden

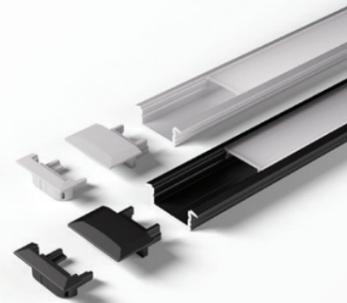
### ChannelLine C

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 872 51	55 872 55
2500 mm (10er Set)	55 872 61	55 872 65
3000 mm	55 872 02	55 872 06
3000 mm (10er Set)	55 872 12	55 872 16
Endkappe Typ 1 (2er Set) Lackiert	25 569 01	25 569 05
Endkappe Typ 2 (2er Set) Lackiert	25 786 01	25 786 05

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Einbaufeder ChannelLine (2er Set)	25 536 01	-
Abdeckprofil Dunkel 2500 mm	25 787 97	25 787 61
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 787 99	25 787 62

### Technische Details

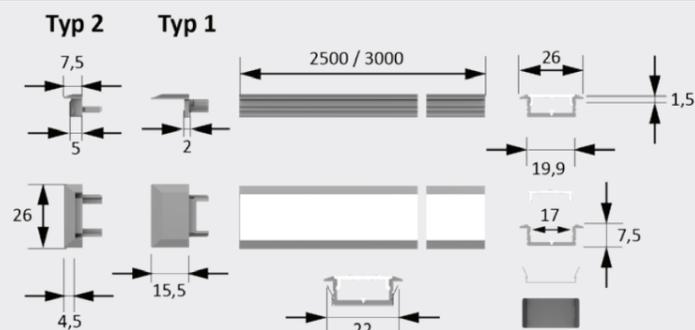


### Empfohlen für:

- Versa Linear 600
- Versa Linear 1200
- ChannelLine Sensoren
- Versa Linear MaxiColor



### Montagezeichnung



## ChannelLine C2

### Produktvorteile

- ▶ Abdeckung von oben aufsteckbar oder seitlich einschiebbar
- ▶ Mit filigranem Profilsteg
- ▶ Hochwertiges tiefes Einbauprofil

### Produkteigenschaft

- ▶ Abstrahlwinkel von ca. 65°
- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 120 LED/m

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Küchennische oder -oberboden
- ▶ Schrankinnenbeleuchtung im Boden

### Bestellhinweis

- ▶ Zur Steigerung der Leuchtkraft können zwei Versa Inside nebeneinander eingeklebt werden
- ▶ Entspricht dem ehemaligen ChannelLine B

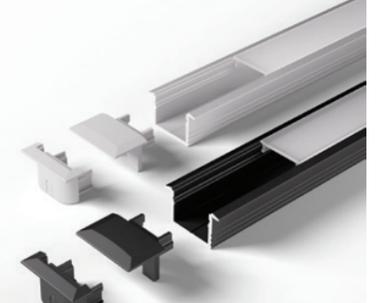
### ChannelLine C2

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 871 51	55 871 55
2500 mm (10er Set)	55 871 61	55 871 65
3000 mm	55 871 02	55 871 06
3000 mm (10er Set)	55 871 12	55 871 16
Endkappe Typ 1 (2er Set) Lackiert	25 568 01	25 568 05
Endkappe Typ 2 (2er Set) Lackiert	25 785 01	25 785 05

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Einbaufeder ChannelLine (2er Set)	25 536 01	-
Abdeckprofil Dunkel 2500 mm	25 787 97	25 787 61
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 787 99	25 787 62

### Technische Details

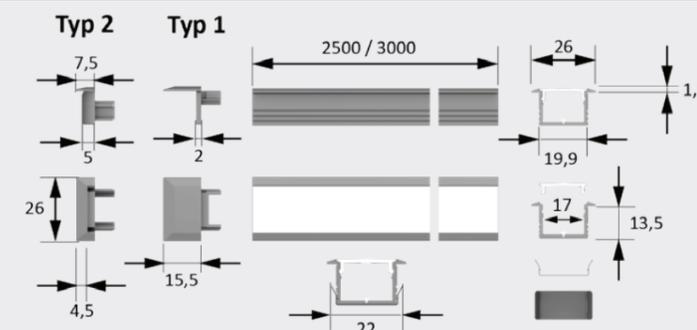


### Empfohlen für:

- Versa Inside 600
- Versa Inside 1200
- ChannelLine Sensoren
- Versa Inside MaxiColor



### Montagezeichnung





## ChannelLine D

### Produktvorteile

- ▶ Abdeckung von oben aufsteckbar oder seitlich einschiebbar
- ▶ Zum flächenbündigen Einlassen
- ▶ Hochwertiges flaches Ein-/Aufbauprofil

### Produkteigenschaft

- ▶ Breiter Abstrahlwinkel von ca. 100°
- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Linear

### Anwendung

- ▶ Nachrüsten in Nischen
- ▶ Flächenbündig in Schrankinnenseiten

### Bestellhinweis

- ▶ Zur Steigerung der Leuchtkraft können zwei Versa Inside nebeneinander eingeklebt werden

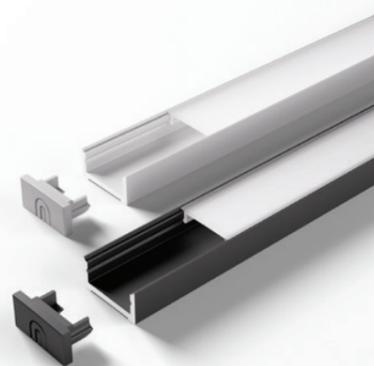
### ChannelLine D

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 873 51	55 873 55
2500 mm (10er Set)	55 873 61	55 873 65
3000 mm	55 873 02	55 873 06
3000 mm (10er Set)	55 873 12	55 873 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 570 01	25 570 05

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Klebeband doppelseitig, 16x0,5 mm	36 261 02	-
Abdeckprofil Dunkel 2500 mm	25 787 97	25 787 61
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 787 99	25 787 62

### Technische Details

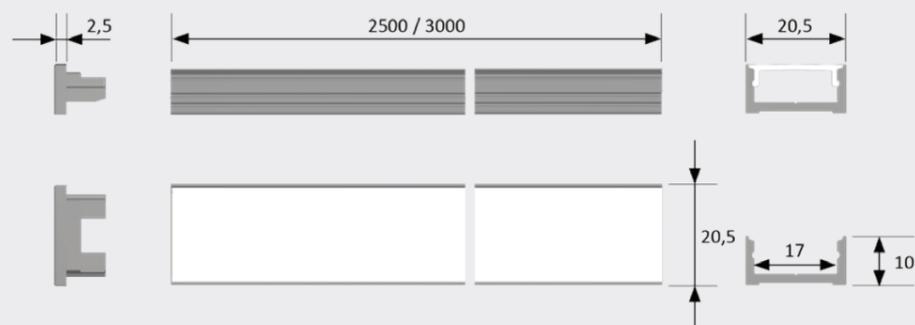


### Empfohlen für:

Versa Linear 600  
Versa Linear 1200  
ChannelLine Sensoren  
Versa Linear MaxiColor



### Montagezeichnung



## ChannelLine D2

### Produktvorteile

- ▶ Hochwertiges tiefes Ein-/Aufbauprofil
- ▶ Zum flächenbündigen Einlassen
- ▶ Abdeckung von oben aufsteckbar oder seitlich einschiebbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 120 LED/m bei opaler Abdeckung
- ▶ Breiter Abstrahlwinkel von ca. 90°

### Anwendung

- ▶ Flächenbündig in Oberböden
- ▶ Nachrüsten in Nischen
- ▶ Spiegelrahmenbeleuchtung

### Bestellhinweis

- ▶ Verwendung von Einsaisern und Verbindern im Profil möglich
- ▶ Zur Steigerung der Leuchtkraft können zwei Versa Inside nebeneinander eingeklebt werden

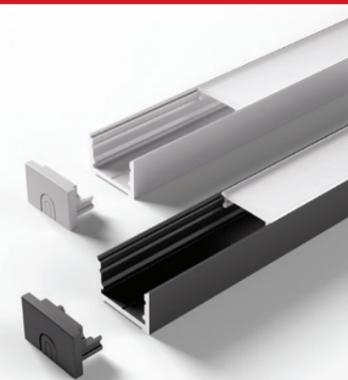
### ChannelLine D2

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 870 51	55 870 55
2500 mm (10er Set)	55 870 61	55 870 65
3000 mm	55 870 02	55 870 22
3000 mm (10er Set)	55 870 06	55 870 26
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 774 01	25 774 05

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Klebeband doppelseitig, 16x0,5 mm	36 261 02	-
Abdeckprofil Dunkel 2500 mm	25 787 97	25 787 61
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 787 99	25 787 62

### Technische Details

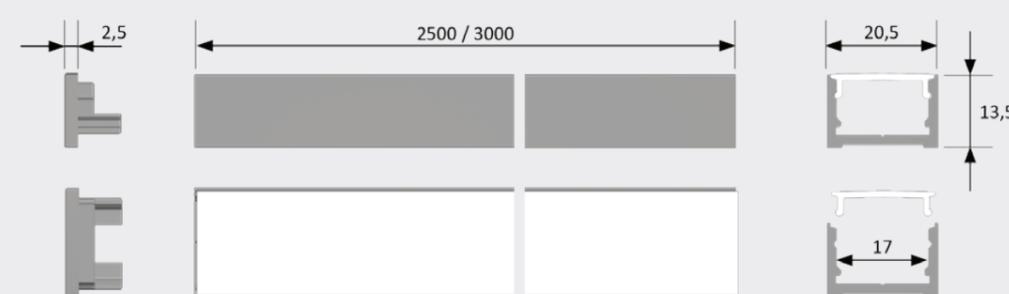


### Empfohlen für:

Versa Inside 600  
Versa Inside 1200  
ChannelLine Sensoren  
Versa Inside MaxiColor



### Montagezeichnung





## ChannelLine Sensorschalter

### Produktvorteile

- ▶ Schaltet und dimmt Versa Leuchten durch Berührung
- ▶ Mit eingebauter Orientierungs-LED

### Produkteigenschaft

- ▶ Direkter Einbau im ChannelLine Profil

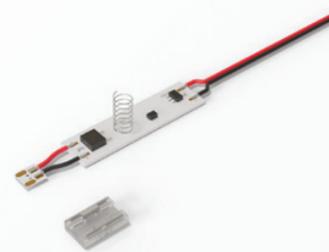
### Anwendung

- ▶ Für ChannelLine C, C2, D und D2

### Bestellhinweis

- ▶ Für einfarbige Versa Leuchten

### Technische Details



12 V

### ChannelLine Sensorschalter

ChannelLine Sensor 12 Volt DC

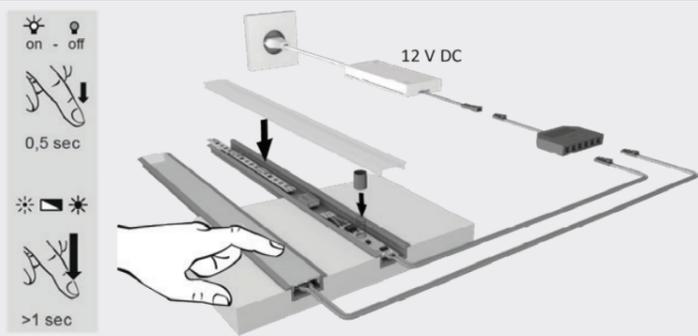
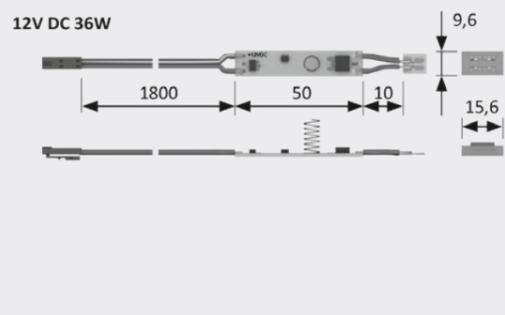
31 051 11

### Empfohlen für:

ChannelLine C  
ChannelLine C2  
ChannelLine D  
ChannelLine D2



### Montagezeichnung



## ChannelLine Bewegungsmelder

### Produktvorteile

- ▶ Bewegungssensor zum Einfügen ins Profil
- ▶ Reagiert auf Wärme und Bewegung

### Produkteigenschaft

- ▶ Direkter Einbau im ChannelLine Profil
- ▶ Erfassungswinkel 120°
- ▶ Erfassungsbereich 2 m
- ▶ Nachlaufzeit ca. 30 Sekunden

### Anwendung

- ▶ Für ChannelLine C, C2, D und D2

### Bestellhinweis

- ▶ Auch für MultiWhite Versa geeignet

### Technische Details



12 V

### ChannelLine Bewegungsmelder

ChannelLine Sensor 12 Volt DC

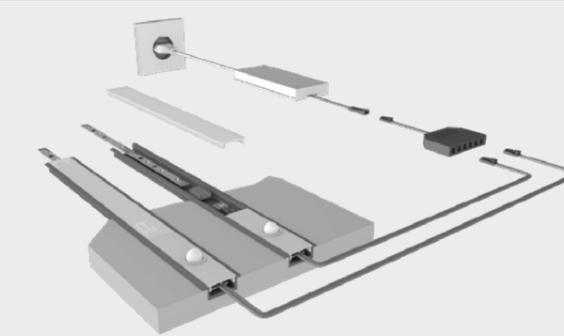
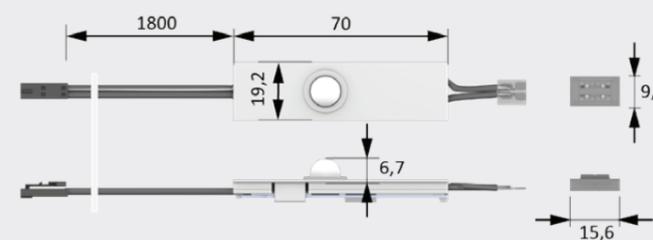
30 170 11

### Empfohlen für:

ChannelLine C  
ChannelLine C2  
ChannelLine D  
ChannelLine D2



### Montagezeichnung





## ChannelLine U

### Produktvorteile

- ▶ Abdeckung von oben aufsteckbar oder seitlich einschiebbar
- ▶ Zum flächenbündigen Einlassen
- ▶ Hochwertiges tiefes Ein-/Aufbauprofil

### Produkteigenschaft

- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 120 LED/m
- ▶ Abstrahlwinkel von ca. 50°

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Küchennischen und Oberböden
- ▶ Schrankinnenbeleuchtung im Boden

### Bestellhinweis

- ▶ Verwendung von Einspeisern und Verbindern im Profil möglich

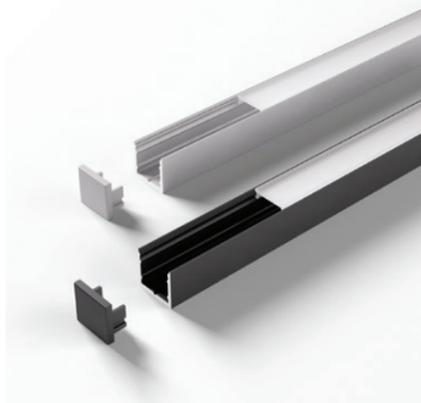
### ChannelLine U

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 964 51	55 964 55
2500 mm (10er Set)	55 964 61	55 964 65
3000 mm	55 964 02	55 964 06
3000 mm (10er Set)	55 964 12	55 964 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	26 151 01	26 151 05

### Zubehör

Klebeband doppelseitig, 16x0,5 mm	36 261 02
Klebeband doppelseitig, 9x0,5 mm	36 261 01

### Technische Details

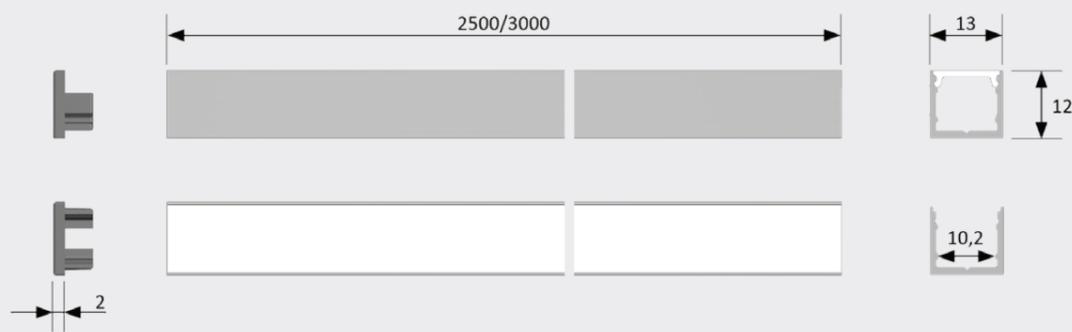


### Empfohlen für:

- Versa Inside 600
- Versa Inside 1200
- Versa Inside MaxiColor



### Montagezeichnung



## ChannelLine U2

### Produktvorteile

- ▶ Abdeckung von oben aufsteckbar oder seitlich einschiebbar
- ▶ Mit filigranem Profilsteg
- ▶ Hochwertiges tiefes Ein-/Aufbauprofil

### Produkteigenschaft

- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 120 LED/m
- ▶ Abstrahlwinkel von ca. 50°

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Küchennischen und Oberböden
- ▶ Schrankinnenbeleuchtung im Boden

### Bestellhinweis

- ▶ Verwendung von Einspeisern und Verbindern im Profil möglich

### ChannelLine U2

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 965 51	55 965 55
2500 mm (10er Set)	55 965 61	55 965 65
3000 mm	55 965 02	55 965 06
3000 mm (10er Set)	55 965 12	55 965 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	26 155 01	26 155 05

### Zubehör

Klebeband doppelseitig, 16x0,5 mm	36 261 02
Klebeband doppelseitig, 9x0,5 mm	36 261 01

### Technische Details

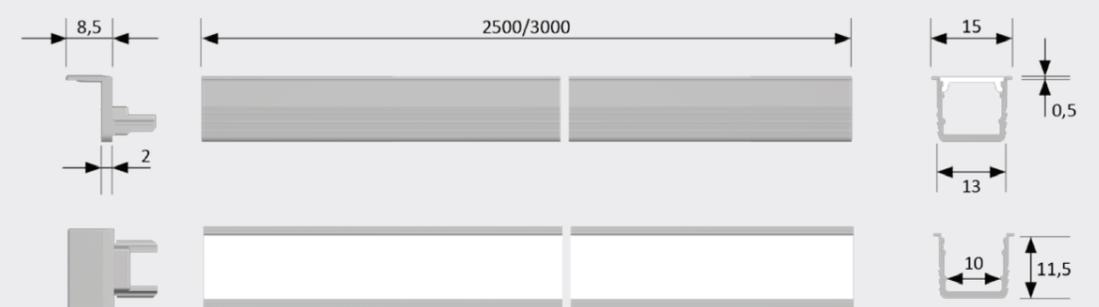


### Empfohlen für:

- Versa Inside 600
- Versa Inside 1200
- Versa Inside MaxiColor



### Montagezeichnung





## ChannelLine G

### Produktvorteile

- ▶ Ein-/Aufbauprofil
- ▶ Blendfreier und schräger Lichtaustritt
- ▶ Zum flächenbündigen Einlassen

### Produkteigenschaft

- ▶ Opale Abdeckung - sehr geringe Veränderung der Lichtfarbe und hohe Bruchfestigkeit
- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 120 LED/m bei opaler Abdeckung
- ▶ Schräger Abstrahlwinkel von ca. 90°

### Anwendung

- ▶ Schrankinnenbeleuchtung
- ▶ Nachrüsten in Küchennischen
- ▶ Produktpräsentation im Verkaufsregal

### Bestellhinweis

- ▶ Es können zwei Versa Inside eingebracht werden - eine strahlt schräg und eine gerade aus dem Profil heraus

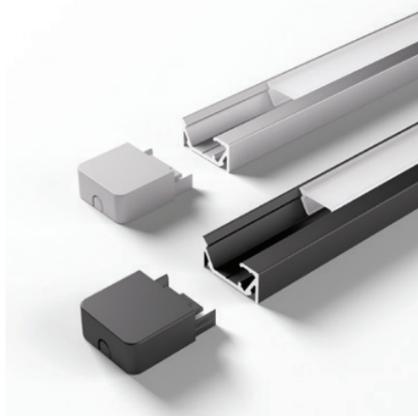
### ChannelLine G

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 875 51	55 875 55
2500 mm (10er Set)	55 875 61	55 875 65
3000 mm	55 875 02	55 875 06
3000 mm (10er Set)	55 875 12	55 875 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 554 01	25 554 05

### Zubehör

Klebeband doppelseitig, 16x0,5 mm	36 261 02
Abdeckprofil Dunkel 2000 mm	25 791 98
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 791 99

### Technische Details

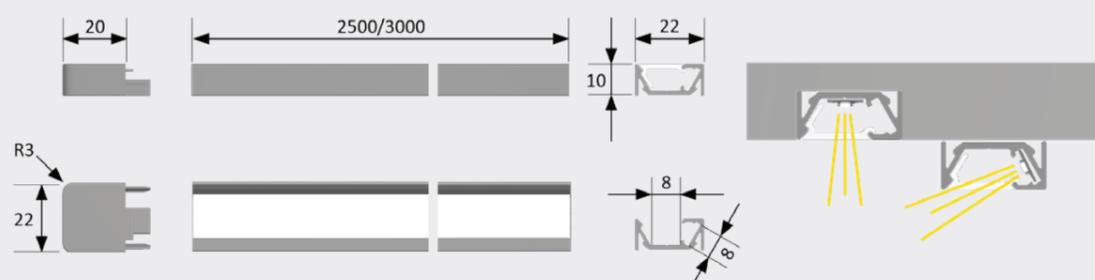


### Empfohlen für:

- Versa Linear 600
- Versa Linear 1200



### Montagezeichnung



## ChannelLine G2

### Produktvorteile

- ▶ Ein-/Aufbauprofil
- ▶ Blendfreier und schräger Lichtaustritt
- ▶ Mit filigranem Profilsteg

### Produkteigenschaft

- ▶ Opale Abdeckung - sehr geringe Veränderung der Lichtfarbe und hohe Bruchfestigkeit
- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa ab 120 LED/m
- ▶ Schräger Abstrahlwinkel von ca. 90°

### Anwendung

- ▶ Schrankinnenbeleuchtung
- ▶ Küchennischen
- ▶ Produktpräsentation im Verkaufsregal

### Bestellhinweis

- ▶ Es können zwei Versa Inside eingebracht werden - eine strahlt schräg und eine gerade aus dem Profil heraus

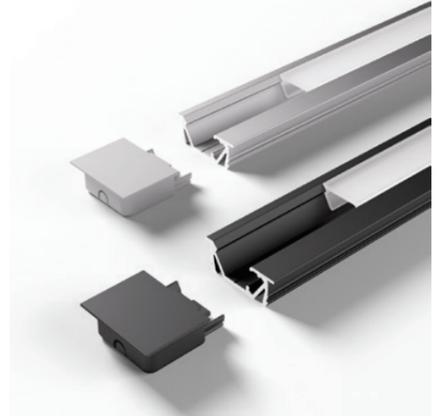
### ChannelLine G2

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 876 51	55 876 55
2500 mm (10er Set)	55 876 61	55 876 65
3000 mm	55 876 02	55 876 06
3000 mm (10er Set)	55 876 12	55 876 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 556 01	25 556 05

### Zubehör

Einbaufeder (2er Set)	25 607 01
Abdeckprofil Dunkel 2000 mm	25 791 98
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 791 99

### Technische Details

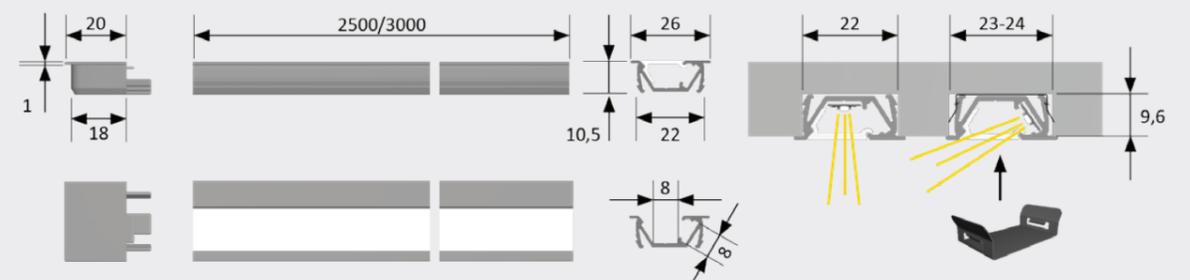


### Empfohlen für:

- Versa Linear 600
- Versa Linear 1200



### Montagezeichnung





Montagezeichnung  Individuell kürzbar



## HandleLine Profil

### Produktvorteile

- ▶ Hochwertiges Einbauprofil
- ▶ Individuell kürzbar
- ▶ Griffleiste und Nischenbeleuchtung in einem Profil vereint

### Produkteigenschaft

- ▶ Passt perfekt an 19 mm Böden und Wände
- ▶ Für die Arbeitsplatten- und Schrankinnenbeleuchtung können unterschiedliche Versa eingesetzt werden
- ▶ mit Harpunensteg

### Anwendung

- ▶ Grifflose Fronten in der Küche
- ▶ Hängeschrank mit Tür

### Bestellhinweis

- ▶ Lichtaustrittsfläche ist wie bei ChannelLine i
- ▶ „Oben“ und „unten“ können bei Bedarf unterschiedlich helle Versa eingesetzt werden

## Technische Details



### Empfohlen für:

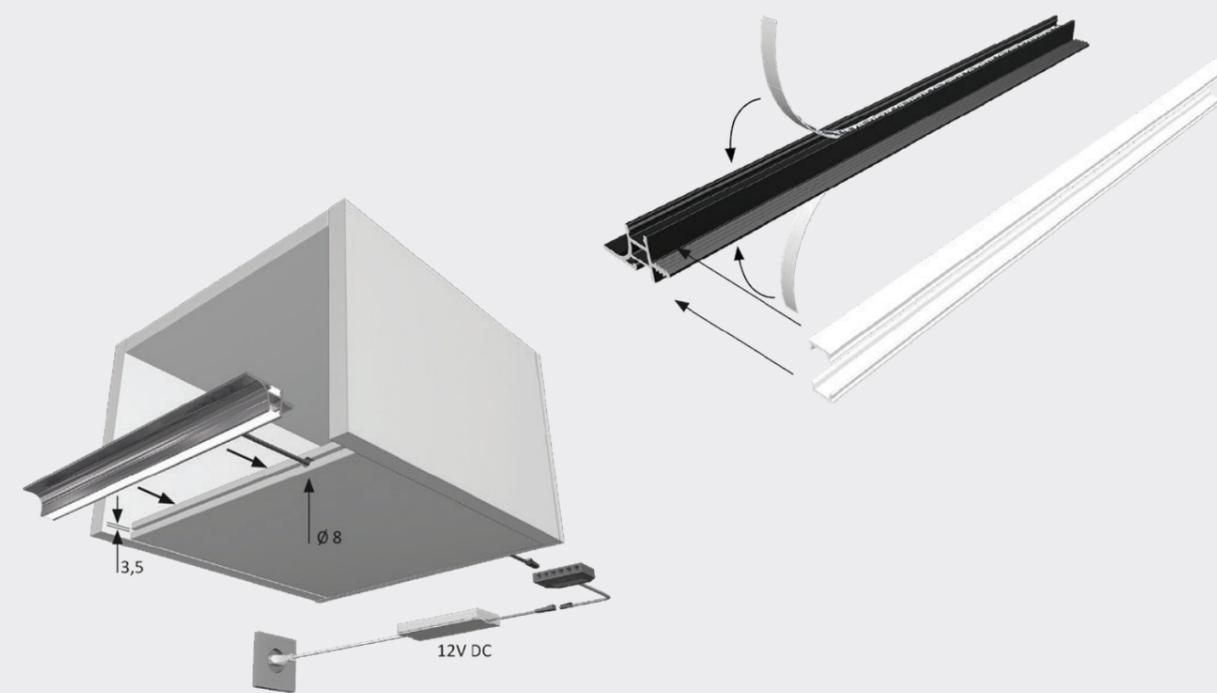
- Versa Inside 600
- Versa Inside 1200

### HandleLine Profil

	Schwarz / Opal
2500 mm	55 969 55

### Zubehör

Versa Linear 600 12VDC nw 1200 mm	56 038 02
Versa Linear 600 12VDC ww 1200 mm	56 038 12
Versa Linear 1200 12VDC nw 1200 mm	56 039 02
Versa Linear 1200 12VDC ww 1200 mm	56 039 12
Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01





## ChannelLine H

### Produktvorteile

- ▶ Anbauprofil für die Ecke
- ▶ Nahezu randlose Leuchtfläche
- ▶ Rundabdeckung für einen breiten Lichtaustritt
- ▶ Beidseitig verschraubbar

### Anwendung

- ▶ Möbelecken
- ▶ Küchennischen

### Produkteigenschaft

- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 120 LED/m
- ▶ Sehr breiter Abstrahlwinkel von ca. 90°

### ChannelLine H

	Alu / Opal
2500 mm	55 706 51
2500 mm (10er Set)	55 706 61
3000 mm	55 706 02
3000 mm (10er Set)	55 706 04
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 559 01

### Zubehör

Klebeband doppelseitig, 9x0,5 mm	36 261 01
----------------------------------	-----------

### Technische Details

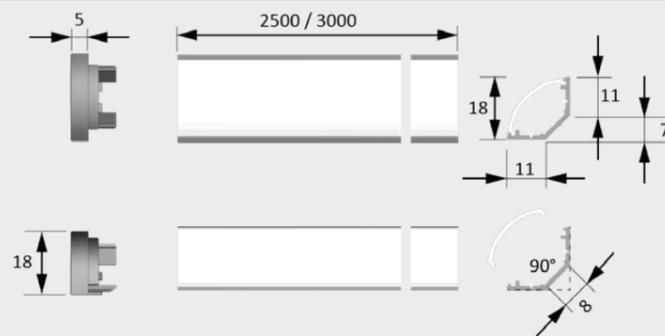


### Empfohlen für:

Versa Inside 600  
Versa Inside 1200



### Montagezeichnung



## ChannelLine K2

### Produktvorteile

- ▶ Ideal für lichtstarke Anwendungen
- ▶ Abdeckung von oben aufsteckbar oder seitlich einschiebbar
- ▶ Mit filigranem Profilsteg

### Anwendung

- ▶ Nischen
- ▶ Regale
- ▶ Oberböden

### Bestellhinweis

- ▶ Seitliche Kabelauführung (s. Abb.) muss selbst gefertigt werden

### Produkteigenschaft

- ▶ Ohne sichtbare LED-Punkte
- ▶ Ideal für den Einsatz in der Küche
- ▶ Abstrahlwinkel von ca. 70°

### ChannelLine K2

	EDS / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 764 51	55 764 55
2500 mm (10er Set)	55 764 61	55 764 65
3000 mm	55 764 02	55 764 06
3000 mm (10er Set)	55 764 12	55 764 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 749 21	25 749 25

### Zubehör

Einbaufeder (2er Set)	25 242 11
-----------------------	-----------

### Technische Details

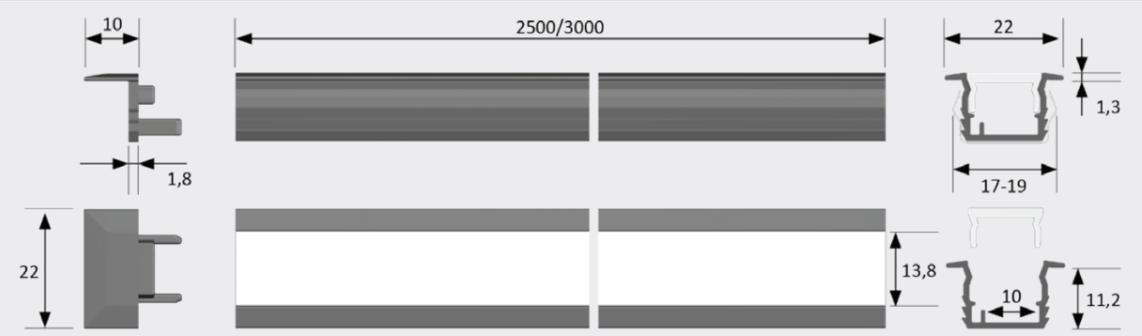


### Empfohlen für:

Versa Inside 1200



### Montagezeichnung





## ChannelLine i

### Produktvorteile

- ▶ Hochwertiges Ein-/Aufbauprofil
- ▶ Nahezu randlose Leuchtfläche
- ▶ Zum flächenbündigen Einlassen
- ▶ Filigranes Profil für dünne Materialien

### Anwendung

- ▶ Flächenbündig in Korpusseiten oder -böden
- ▶ Nachrüsten in Nischen

### Produkteigenschaft

- ▶ Sehr breiter Abstrahlwinkel von ca. 100°

### ChannelLine i

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 874 51	55 874 55
2500 mm (10er Set)	55 874 61	55 874 65
3000 mm	55 874 02	55 874 06
3000 mm (10er Set)	55 874 12	55 874 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 563 01	25 563 05

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Klebeband doppelseitig, 9x0,5 mm	36 261 01	-
Abdeckprofil Dunkel 2000 mm	25 850 02	25 850 60
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 850 03	25 850 62

### Technische Details

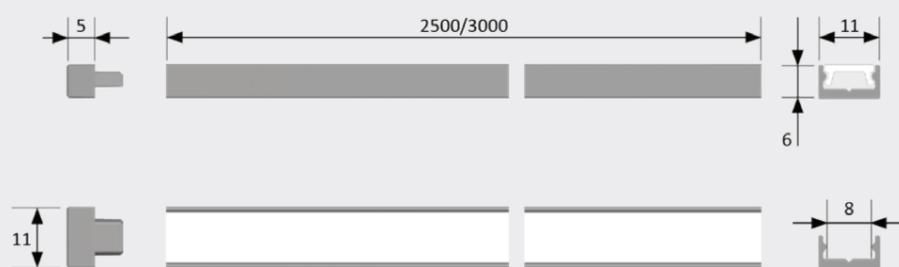


### Empfohlen für:

Versa Linear 600  
Versa Linear 1200



### Montagezeichnung



## ChannelLine i2

### Produktvorteile

- ▶ Hochwertiges Einbauprofil
- ▶ Mit filigranem Profilsteg
- ▶ Blendfreier und konzentrierter Lichtaustritt

### Anwendung

- ▶ Akzentbeleuchtung in Vitrinen oder Regalen
- ▶ Treppenstufen

### Produkteigenschaft

- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 160 LED/m bei opaler Abdeckung
- ▶ Schmäler Abstrahlwinkel von ca. 35°

### ChannelLine i2

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 887 51	55 887 55
2500 mm (10er Set)	55 887 65	55 887 61
3000 mm	55 887 02	55 887 06
3000 mm (10er Set)	55 887 12	55 887 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 799 01	25 799 05

### Zubehör

	1 Stück	10 Stück
Abdeckprofil Dunkel 2000 mm	25 850 02	25 850 60
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 850 03	25 850 62

### Technische Details

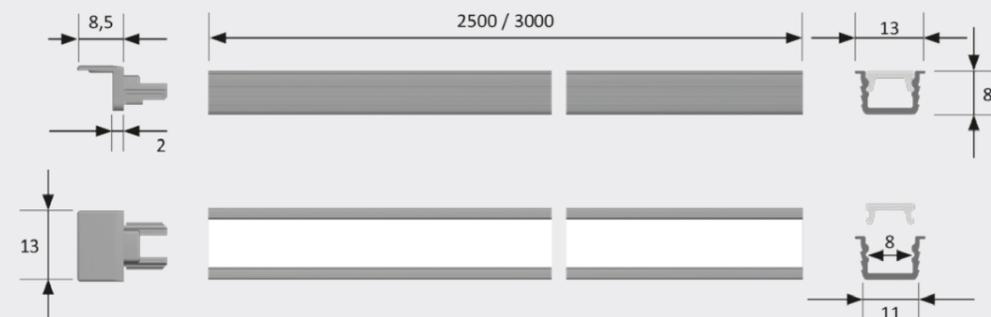


### Empfohlen für:

Versa Linear 600  
Versa Linear 1200  
Versa Inside 1200



### Montagezeichnung



### ChannelLine i3

**Produktvorteile**

- ▶ Hochwertiges tiefes Einbauprofil
- ▶ Nahezu randlose Leuchtfläche
- ▶ Blendfreier und konzentrierter Lichtaustritt
- ▶ Zum flächenbündigen Einlassen

**Anwendung**

- ▶ Akzentbeleuchtung in Vitrinen oder Regalen
- ▶ Flächenbündig in Ablageflächen an der Wand

**Produkteigenschaft**

- ▶ Homogene Lichtlinie mit Versa Inside ab 120 LED/m
- ▶ Schmäler Abstrahlwinkel von ca. 35°

**ChannelLine i3**

	Alu / Opal
2500 mm	55 608 51
2500 mm (10er Set)	55 608 61
3000 mm	55 608 02
3000 mm (10er Set)	55 608 12
Endkappe (2er Set) Lackiert	25 985 01

**Zubehör**

	1 Stück	10 Stück
Klebeband doppelseitig, 9x0,5 mm	36 261 01	-
Abdeckprofil Dunkel 2000 mm	25 850 02	25 850 60
Abdeckprofil Dunkel 3000 mm	25 850 03	25 850 62

**Technische Details**

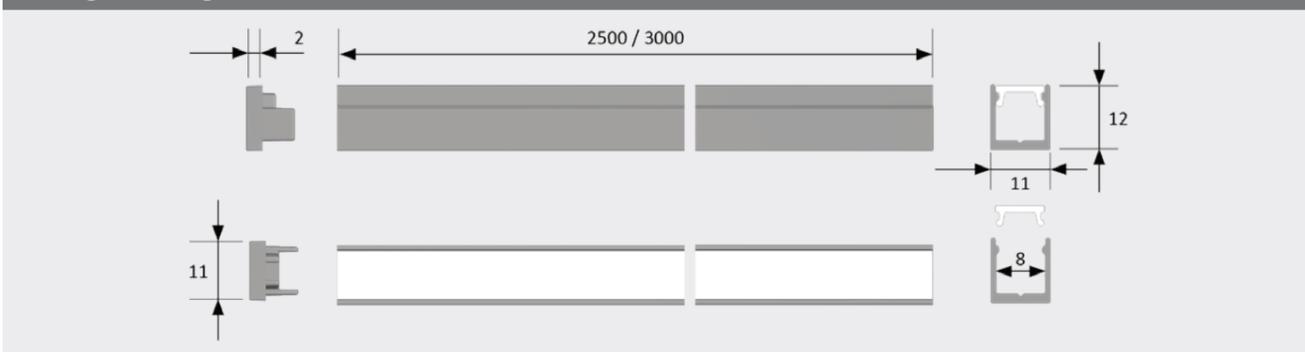


**Empfohlen für:**

Versa Inside 600  
Versa Inside 1200



**Montagezeichnung**



### ChannelLine F

**Produktvorteile**

- ▶ Vielseitig einsetzbar
- ▶ Preiseinstieg

**Anwendung**

- ▶ Zum Einfräsen ins Holz

**Produkteigenschaft**

- ▶ Abstrahlwinkel und Homogenität können mit der Einfrästiefe variiert werden

**Bestellhinweis**

- ▶ Verwendung von Einspeisern und Verbindern im Profil möglich

**ChannelLine F**

	Opal
2500 mm	55 664 51
3000 mm	55 664 02
3000 mm (10er Set)	55 641 13

**Technische Details**

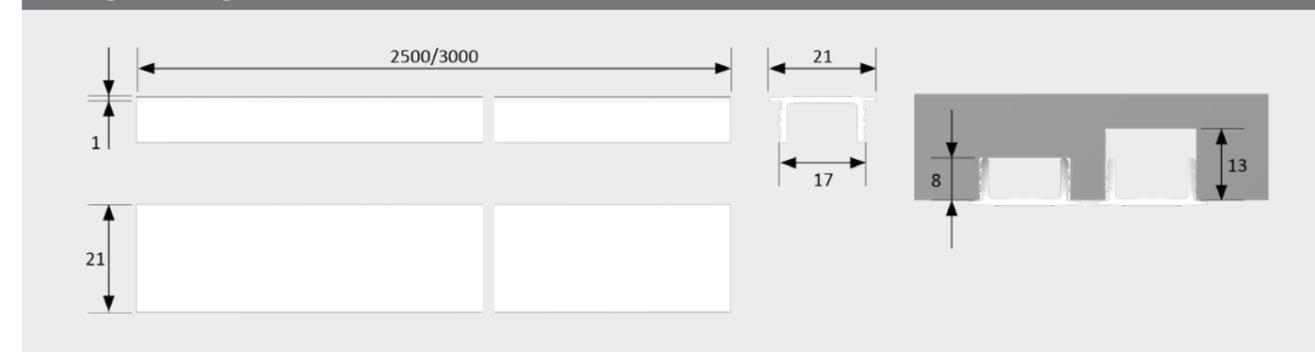


**Empfohlen für:**

Versa Inside 600  
Versa Inside 1200



**Montagezeichnung**





## ChannelLine S

### Produktvorteile

- ▶ Zum flächenbündigen Einlassen
- ▶ Blendfreier Lichtaustritt
- ▶ Ein-/Aufbauprofil

### Anwendung

- ▶ Schrankinnenbeleuchtung

### Produkteigenschaft

- ▶ Schräger Abstrahlwinkel von ca. 90°
- ▶ Ideal zur Verwendung mit Versa Linear

### ChannelLine S

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 966 51	55 966 55
2500 mm (10er Set)	55 966 61	55 966 65
3000 mm	55 966 02	55 966 06
3000 mm (10er Set)	55 966 12	55 966 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	26 157 01	26 157 05

### Zubehör

Klebeband doppelseitig, 16x0,5 mm	36 261 02
-----------------------------------	-----------

### Technische Details

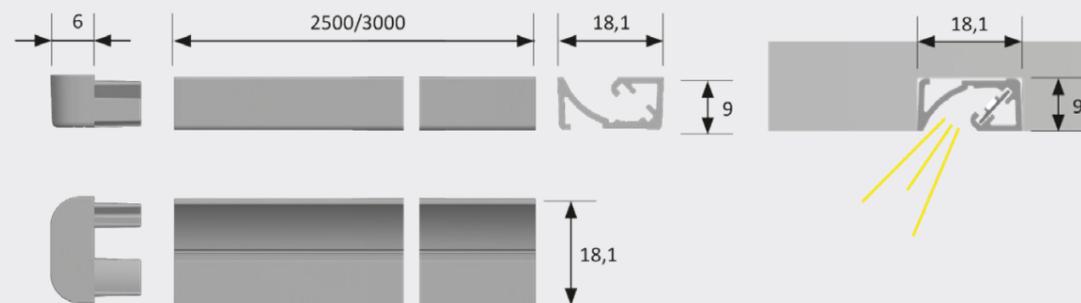


#### Empfohlen für:

Versa Linear 600  
Versa Linear 1200



### Montagezeichnung



## ChannelLine S2

### Produktvorteile

- ▶ Mit filigranem Profilstege
- ▶ Blendfreier und schräger Lichtaustritt
- ▶ Einbauprofil

### Anwendung

- ▶ Schrankinnenbeleuchtung

### Produkteigenschaft

- ▶ Schräger Abstrahlwinkel von ca. 90°
- ▶ Ideal zur Verwendung mit Versa Linear

### ChannelLine S2

	Alu / Opal	Schwarz / Opal
2500 mm	55 967 51	55 967 55
2500 mm (10er Set)	55 967 61	55 967 65
3000 mm	55 967 02	55 967 06
3000 mm (10er Set)	55 967 12	55 967 16
Endkappe (2er Set) Lackiert	26 161 01	26 161 05

### Technische Details

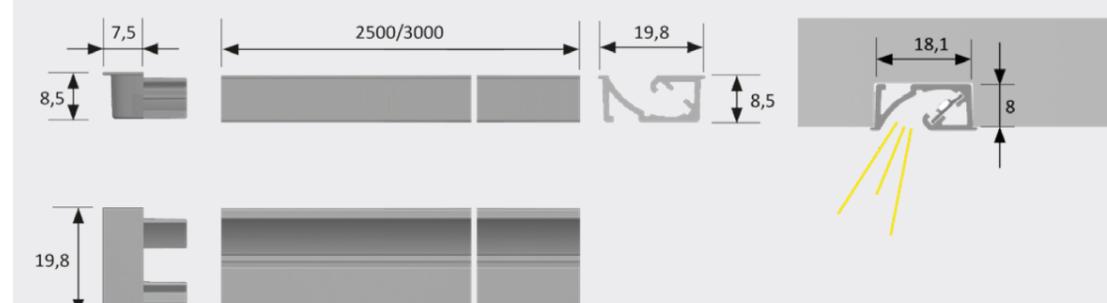


#### Empfohlen für:

Versa Linear 600  
Versa Linear 1200



### Montagezeichnung





## ChannelLine T1

### Produktvorteile

- ▶ Mit filigranem Profilsteig
- ▶ Blendfreier Lichtaustritt
- ▶ Einbauprofil

### Produkteigenschaft

- ▶ Ohne sichtbare LED-Punkte
- ▶ Ideal für den Einsatz in der Küche
- ▶ Abstrahlwinkel von ca. 60°

### Anwendung

- ▶ z.B. für seitliche Ausleuchtung in der Nische

### Technische Details



### Empfohlen für:

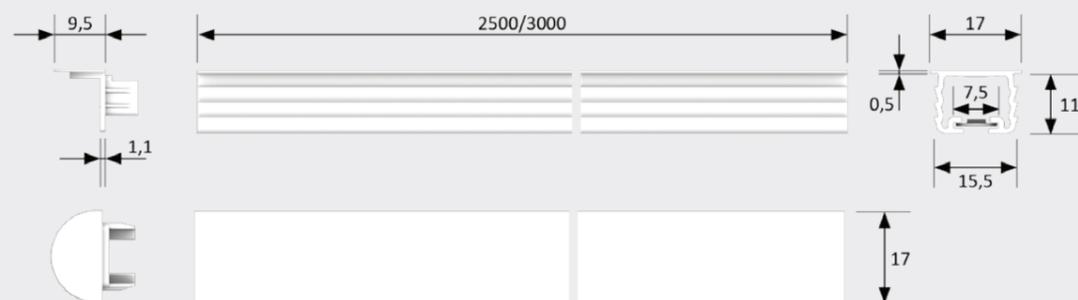
- Versa Inside 600
- Versa Inside 1200



### ChannelLine T1

	Opal
2500 mm	25 880 97
3000 mm	25 880 99
Endkappe (2er Set)	25 881 11

### Montagezeichnung



## ChannelLine T2

### Produktvorteile

- ▶ Mit filigranem Profilsteig
- ▶ Blendfreier Lichtaustritt
- ▶ Einbauprofil

### Produkteigenschaft

- ▶ Ohne sichtbare LED-Punkte
- ▶ Ideal für den Einsatz in der Küche
- ▶ Abstrahlwinkel von ca. 45°

### Anwendung

- ▶ z.B. für seitliche Ausleuchtung in der Nische

### Technische Details



### Empfohlen für:

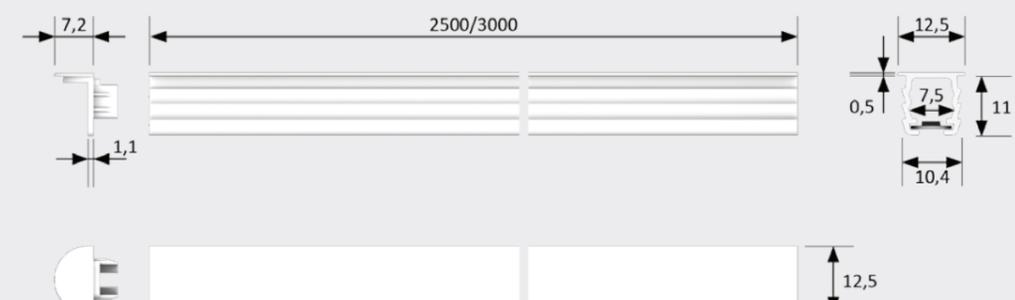
- Versa Inside 600
- Versa Inside 1200



### ChannelLine T2

	Opal
2500 mm	25 997 97
3000 mm	25 997 99
Endkappe (2er Set)	26 129 11

### Montagezeichnung





## Halteprofil Versa

### Produktvorteile

- ▶ Halteprofil für Versa Leuchten
- ▶ Hält durch Verschrauben auch auf geölten Oberflächen
- ▶ Seitlicher Blendschutz

### Produkteigenschaft

- ▶ Versa wird seitlich eingeschoben
- ▶ Vorgebohrt alle 220 mm

### Anwendung

- ▶ Sockelbeleuchtung
- ▶ Schattenfugenbeleuchtung

## Technische Details



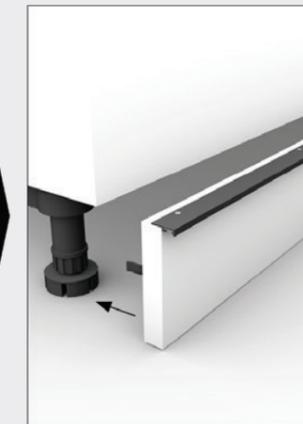
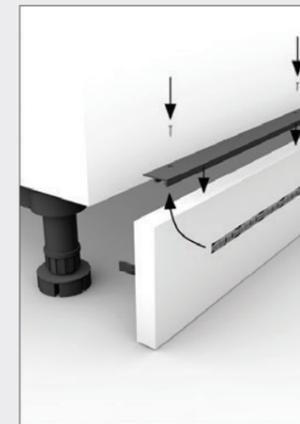
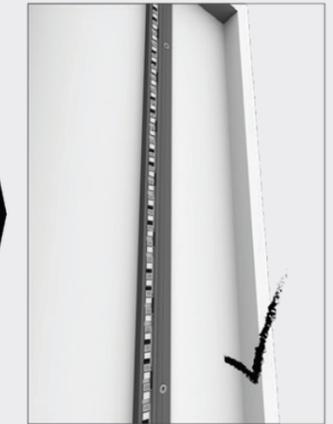
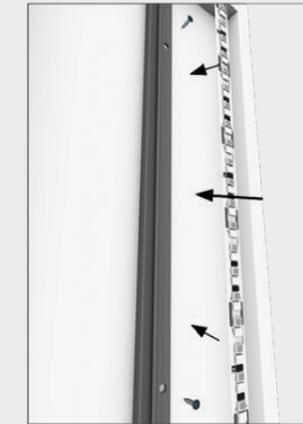
## Halteprofil Versa

2500 mm	25 888 97
2500 mm (10er Set)	55 642 05

### Empfohlen für:

- Versa Inside 600
- Versa Inside 1200
- Versa Linear 600
- Versa Linear 1200

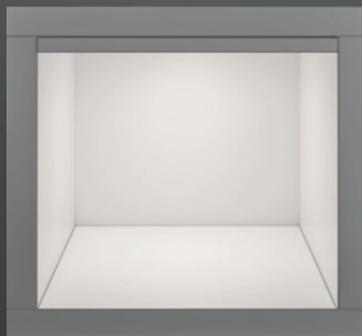
## Montagezeichnung





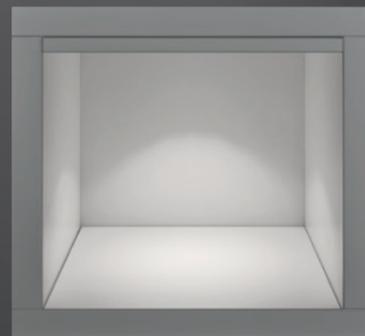
### Breitstrahlende LitePanel 68

Die LitePanel 68 erzeugt helles Licht – bis in den letzten Winkel des Möbels.



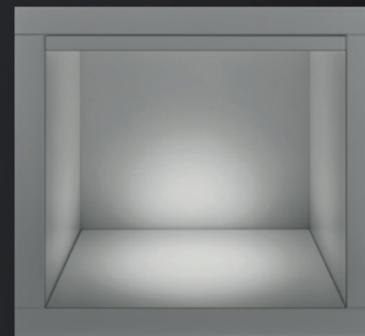
### ConeLite 78 wie Halogen

Das Licht der ConeLite 78 zeichnet an der Möberrückwand einen ästhetischen Schattenwurf.



### Punktuell mit MiniSpot

Der MiniSpot setzt Dekorationen perfekt in Szene: Licht und Schatten spielen dabei optimal zusammen.



## Spot Leuchten

Äußerlich klein, aber groß in der Leuchtkraft

Unsere Spotleuchten sind klein, aber oho: In Relation zu ihrer Größe überzeugen sie durch ihre hervorragende Lichtleistung.

In Decken oder Möbel eingebaut, glänzen sie mit ihrem akzentuierten, fokussierten oder punktuellen Licht.



## CircleLite 78

### Produktvorteile

- ▶ Geringe Einbautiefe
- ▶ Moderne Möbelleuchte
- ▶ Option für Einbau von Schaltern, etc. in der Spotmitte

### Produkteigenschaft

- ▶ Hohe Lichtleistung in Relation zur Größe
- ▶ Einbauleuchte für 78 mm Einbaudurchmesser, Nutbreite 9,5 mm

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Vitrinen
- ▶ Küchennischen

### Bestellhinweis

- ▶ MultiWhite Steuerung zur Farbeinstellung erforderlich
- ▶ Bei direktem Anschluss einer MultiWhite Leuchte an ein EVG ist die Lichtfarbe XtraWarmWeiß; bei Verwendung des Adapters ist die Lichtfarbe Kaltweiß

### CircleLite 78

	MultiWhite	XtraWarm
Schwarz	32 355 35	32 355 35
Edelstahl-Optik	32 355 39	32 355 39

### Zubehör

Anbaugehäuse CircleLite 78 eds	36 480 09
Anbaugehäuse CircleLite 78 sw	36 480 05
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40

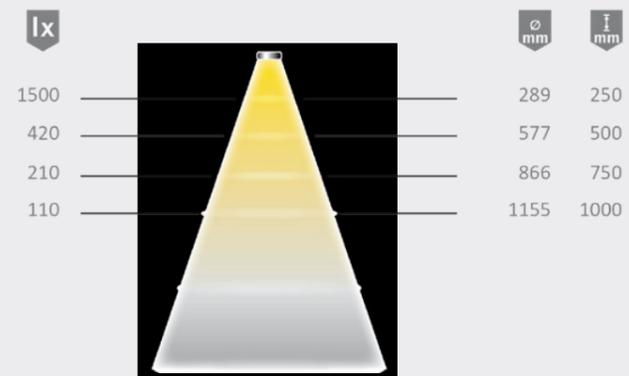
### Technische Details



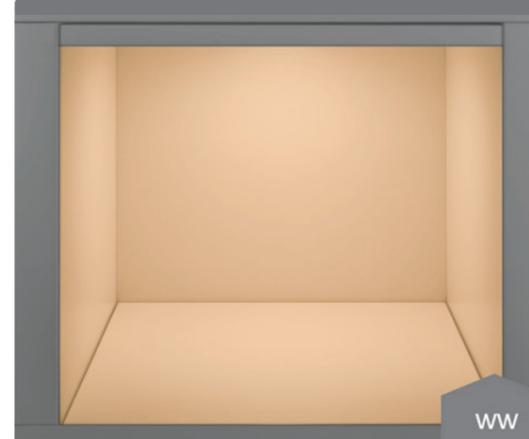
12 V

Leuchtentyp:	Ein-/Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktionsbeleuchtung
Oberfläche:	Schwarz/ Edelstahl-Optik
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	XtraWarm/ MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	250 lm
Effizienz Leuchte:	83 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	140 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 3 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	60°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Einbaudurchmesser:	78 mm
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

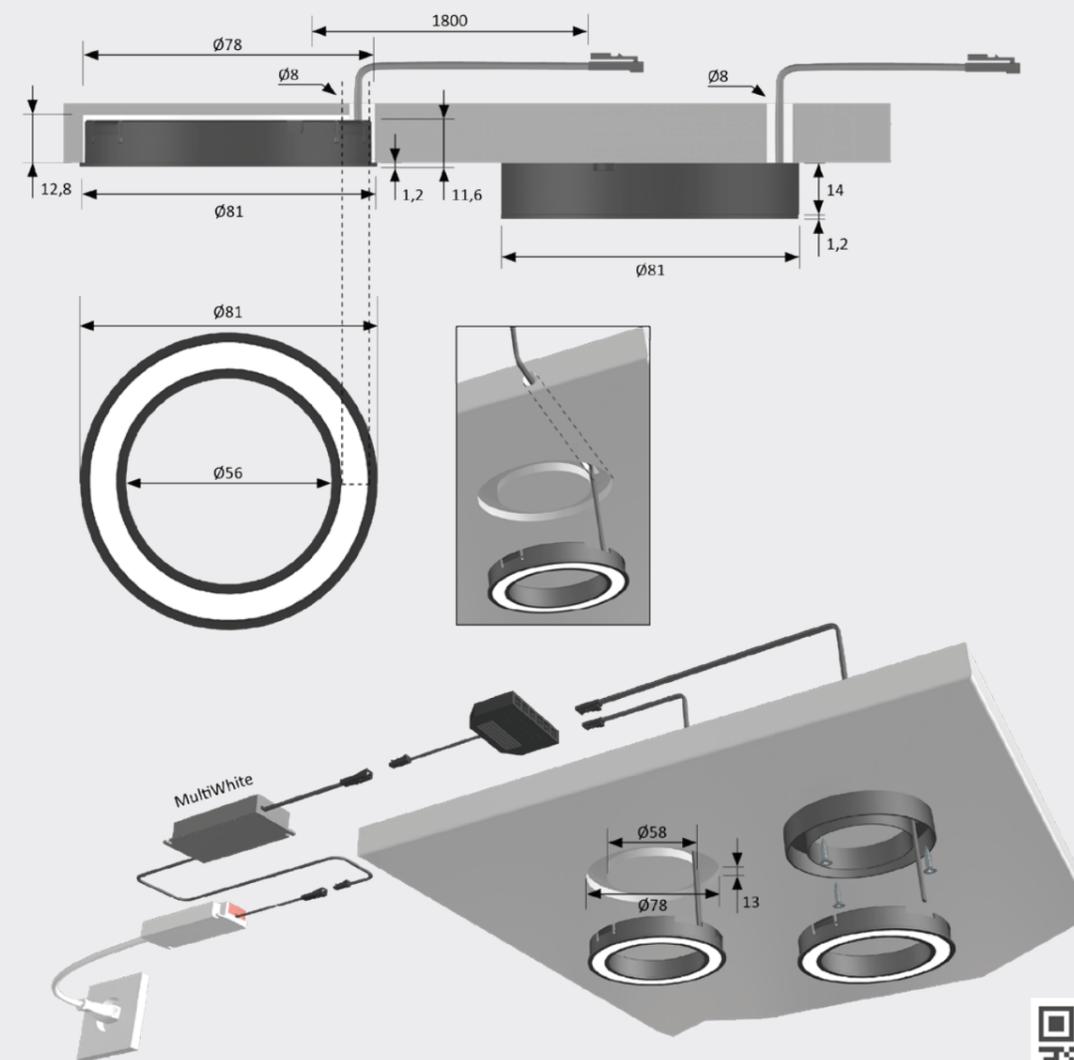
### Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox



### Montagezeichnung





## IrisLite 68

### Produktvorteile

- ▶ Kann über die Control-Leuchte geschaltet und gedimmt werden
- ▶ IrisLite ist auch einzeln mit allen Steuerungen verwendbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Einbauleuchte für 68 mm Einbaudurchmesser
- ▶ Optional mit integrierter Warm/Kaltsteuerung

### Anwendung

- ▶ Küchennischen
- ▶ Vitrinen
- ▶ Regale
- ▶ Ideal zum Nachrüsten

### Bestellhinweis

- ▶ Eine IrisLite Control kann bis zu 12 weitere IrisLite steuern
- ▶ Verteiler sind separat zu bestellen

### IrisLite 68

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß
Schwarz, Control/Steuerleuchte	32 356 35	-	32 356 15
Schwarz, Standardleuchte	32 357 35	32 357 35	32 357 15

### Zubehör

Anbaugehäuse IrisLite 68 sw	36 481 05
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

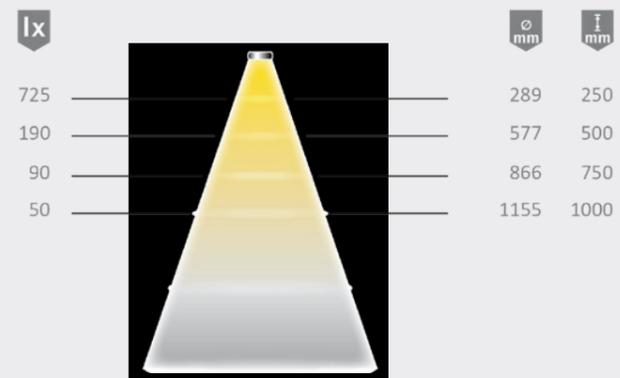
### Technische Details



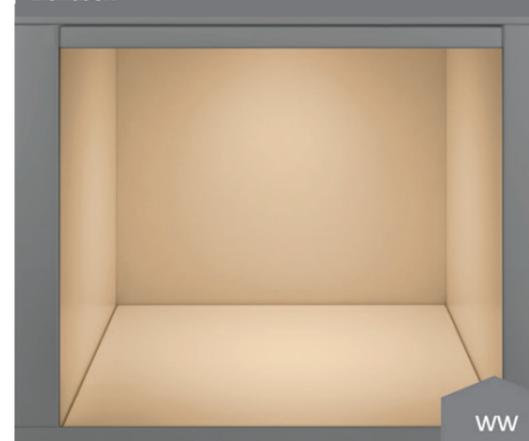
12 V

Leuchtentyp:	Ein-/Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktions-/ Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	WarmWeiß/ XtraWarm/ MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	100 lm
Effizienz Leuchte:	37 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	115 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 2,7 W
Dimmbar:	Ja
Halbwertswinkel:	60°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Einbaudurchmesser:	68 mm
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

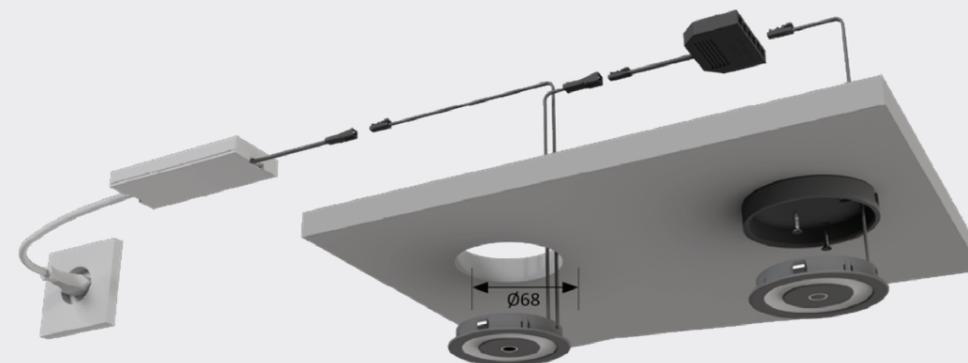
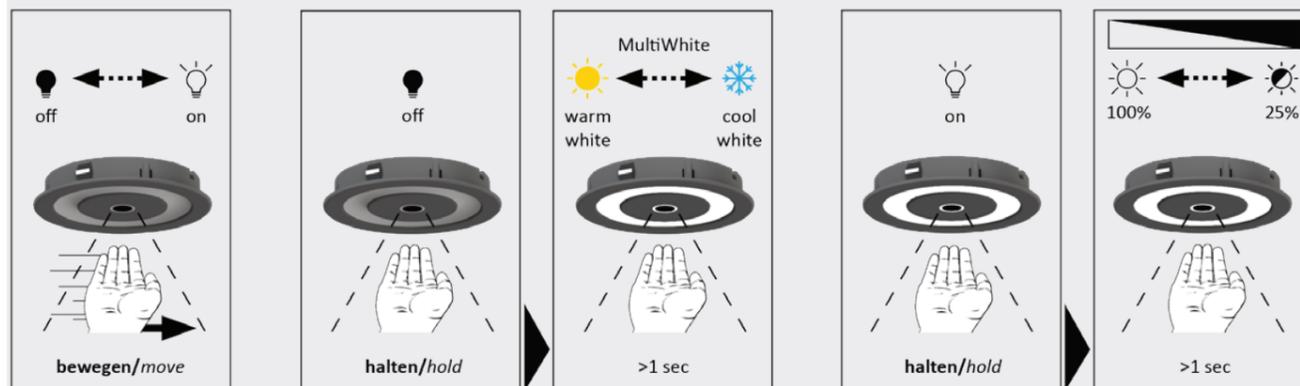
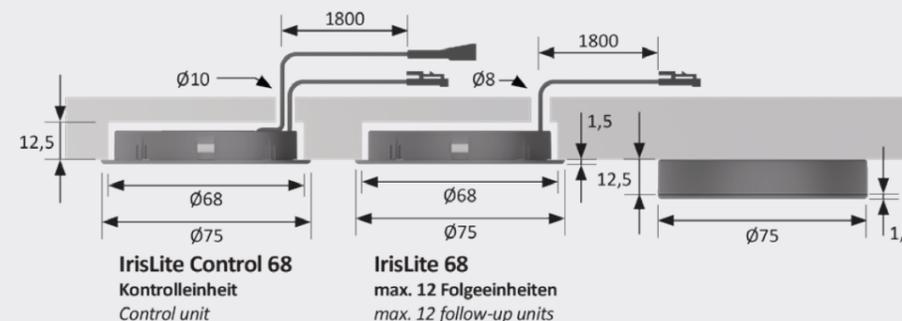
### Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox

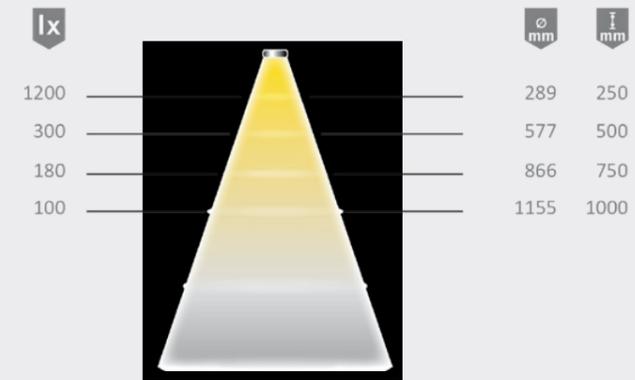


### Montagezeichnung

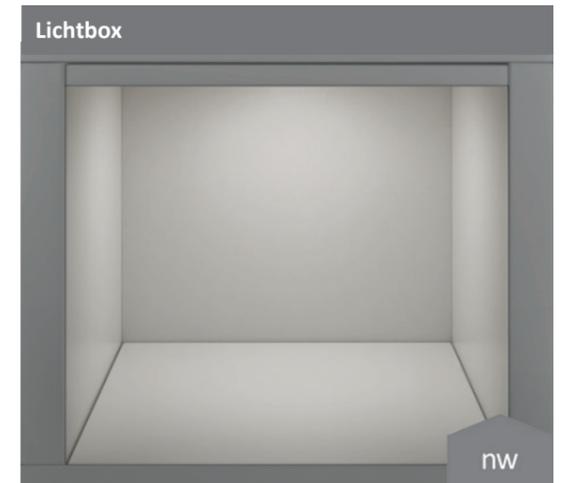




Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



Lichtbox



## AddLite

### Produktvorteile

- ▶ Hochwertige Aluminiumprofileuchte
- ▶ Integrierte Kabelführung

### Produkteigenschaft

- ▶ Breitstrahlend ohne Schattenbildung
- ▶ Nachrüstbar

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Nischen
- ▶ Vitrinen

### AddLite

	NeutralWeiß
Aluminium	34 246 01
Schwarz	34 246 05

### Zubehör

Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

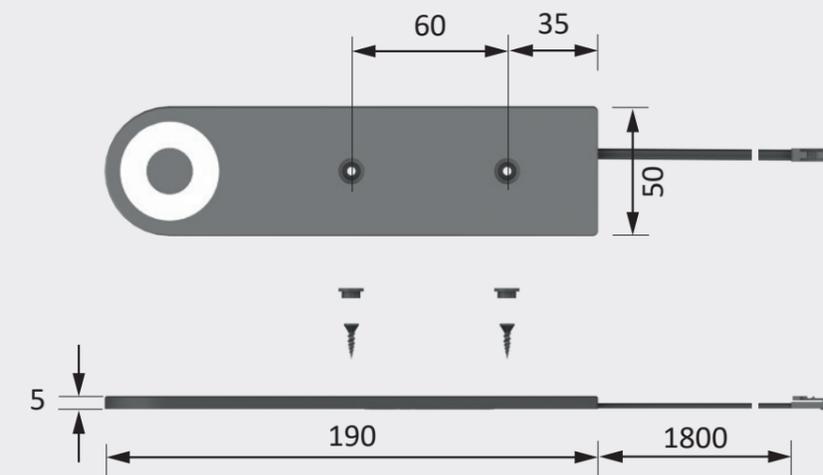
### Technische Details



12 V

Leuchtentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktionsbeleuchtung
Oberfläche:	Aluminium/ Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	170 lm
Effizienz Leuchte:	70 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	90 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 2,4 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	60°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

### Montagezeichnung





## LitePanel 68

### Produktvorteile

- ▶ 100 % homogene Leuchtfläche
- ▶ Geringe Einbautiefe
- ▶ Moderne Leuchte im zeitlosen Design

### Produkteigenschaft

- ▶ Breitstrahlend ohne Schattenbildung
- ▶ Einbauleuchte für 68 mm Einbaudurchmesser
- ▶ Hohe Lichtleistung in Relation zur Größe

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Vitrinen
- ▶ Küchennischen

### Bestellhinweis

- ▶ MultiWhite Steuerung zur Farbeinstellung erforderlich
- ▶ Bei direktem Anschluss einer MultiWhite Leuchte an ein EVG ist die Lichtfarbe XtraWarmWeiß; bei Verwendung des Adapters ist die Lichtfarbe Kaltweiß

### LitePanel 68

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
Edelstahl-Optik	32 348 39	32 348 39	32 348 19	32 348 09
Schwarz	32 348 35	32 348 35	32 348 15	32 348 05

### Zubehör

Anbaugehäuse LitePanel 68 eds	36 790 19
Anbaugehäuse LitePanel 68 sw	36 790 15
Dekoaufkleber Gold Chrome (6er Set)	26 074 06
Dekoaufkleber Gold Metallic (6er Set)	26 074 02
Dekoaufkleber Kupfer gebürstet (6er Set)	26 074 01
Dekoaufkleber Silber Chome (6er Set)	26 074 05
Dekoaufkleber Weiß glänzend (6er Set)	26 074 03
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40

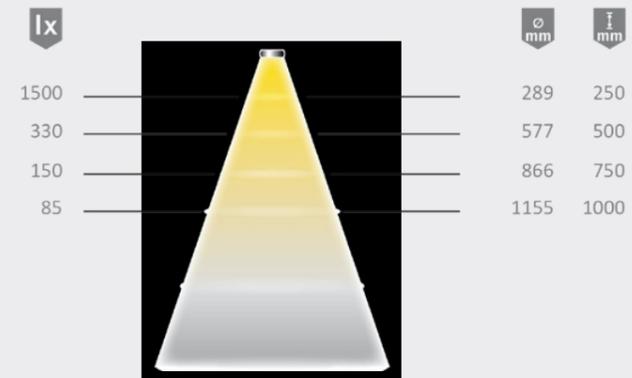
### Technische Details



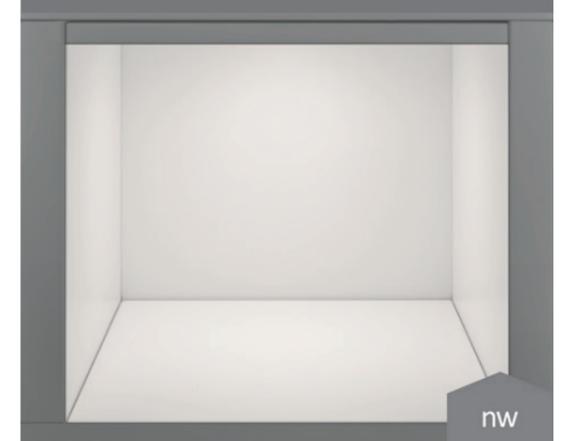
12 V

Leuchtentyp:	Ein-/Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktions-/ Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Schwarz/ Edelstahl-Optik
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß/ XtraWarm/ MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	290 lm
Effizienz Leuchte:	67 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	84 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 4,3 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	60°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Einbaudurchmesser:	68 mm
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

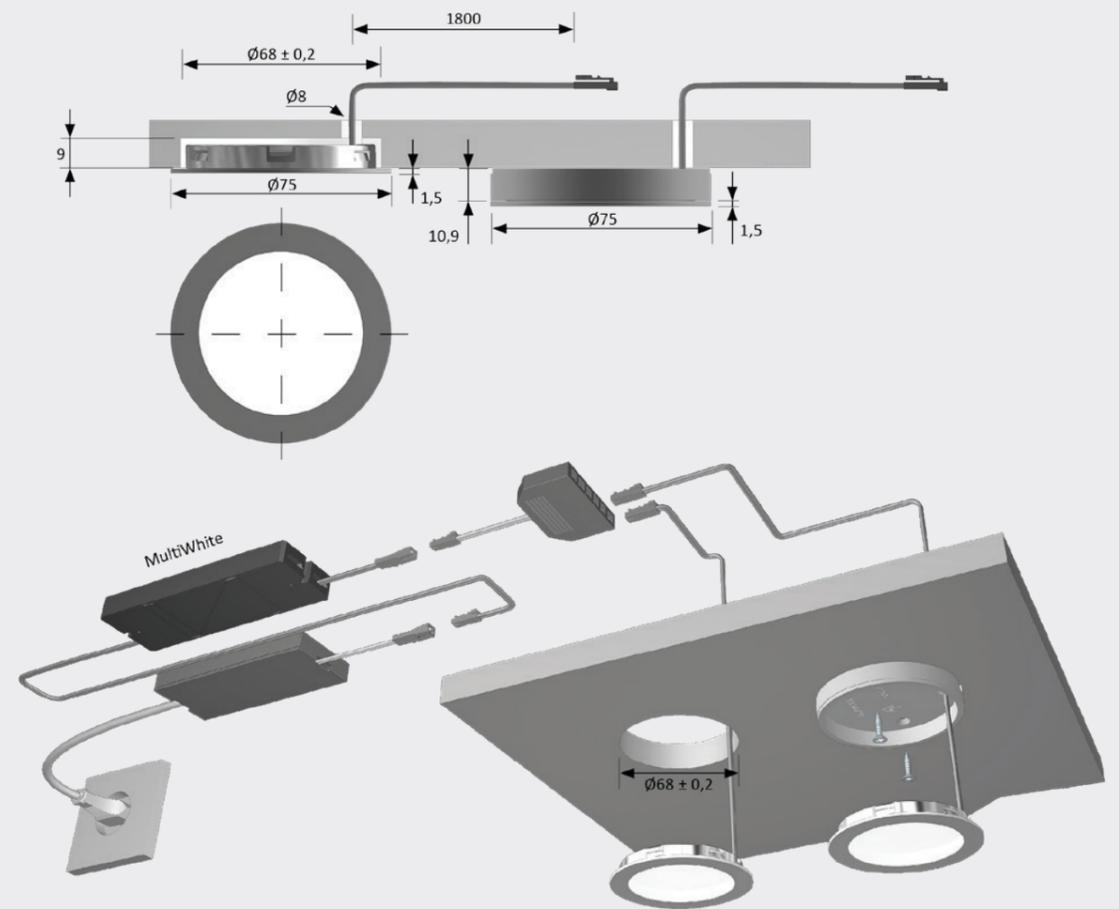
### Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox



### Montagezeichnung





## LitePanel 58

### Produktvorteile

- ▶ 100 % homogene Leuchtfläche
- ▶ Geringe Einbautiefe
- ▶ Moderne Leuchte im zeitlosen Design

### Produkteigenschaft

- ▶ Breitstrahlend ohne Schattenbildung
- ▶ Einbauleuchte für 58 mm Einbaudurchmesser
- ▶ Hohe Lichtleistung in Relation zur Größe

### Bestellhinweis

- ▶ MultiWhite Steuerung zur Farbeeinstellung erforderlich
- ▶ Bei direktem Anschluss einer MultiWhite Leuchte an ein EVG ist die Lichtfarbe XtraWarmWeiß; bei Verwendung des Adapters ist die Lichtfarbe Kaltweiß
- ▶ Für eine Küchennische oder Oberboden mindestens 3 Leuchten pro Meter einsetzen

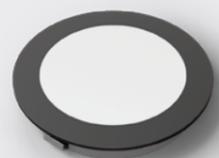
### LitePanel 58

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
Edelstahl-Optik	32 359 39	32 359 39	32 359 19	32 359 09
Schwarz	32 359 35	32 359 35	32 359 15	32 359 05

### Zubehör

Dekoaufkleber Gold Chrome (6er Set)	26 074 16
Dekoaufkleber Gold Metallic (6er Set)	26 074 12
Dekoaufkleber Kupfer gebürstet (6er Set)	26 074 11
Dekoaufkleber Silber Chrome (6er Set)	26 074 15
Dekoaufkleber Weiß glänzend (6er Set)	26 074 13
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40

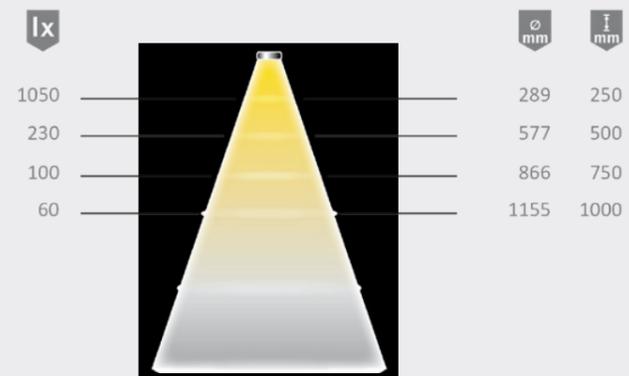
### Technische Details



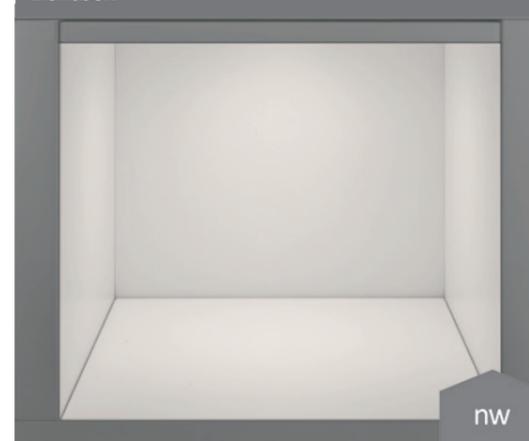
12 V

Leuchtentyp:	Einbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktions-/ Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Schwarz / Edelstahl-Optik
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß/ XtraWarm MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	200 lm
Effizienz Leuchte:	63 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	100 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 3.2 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	60°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

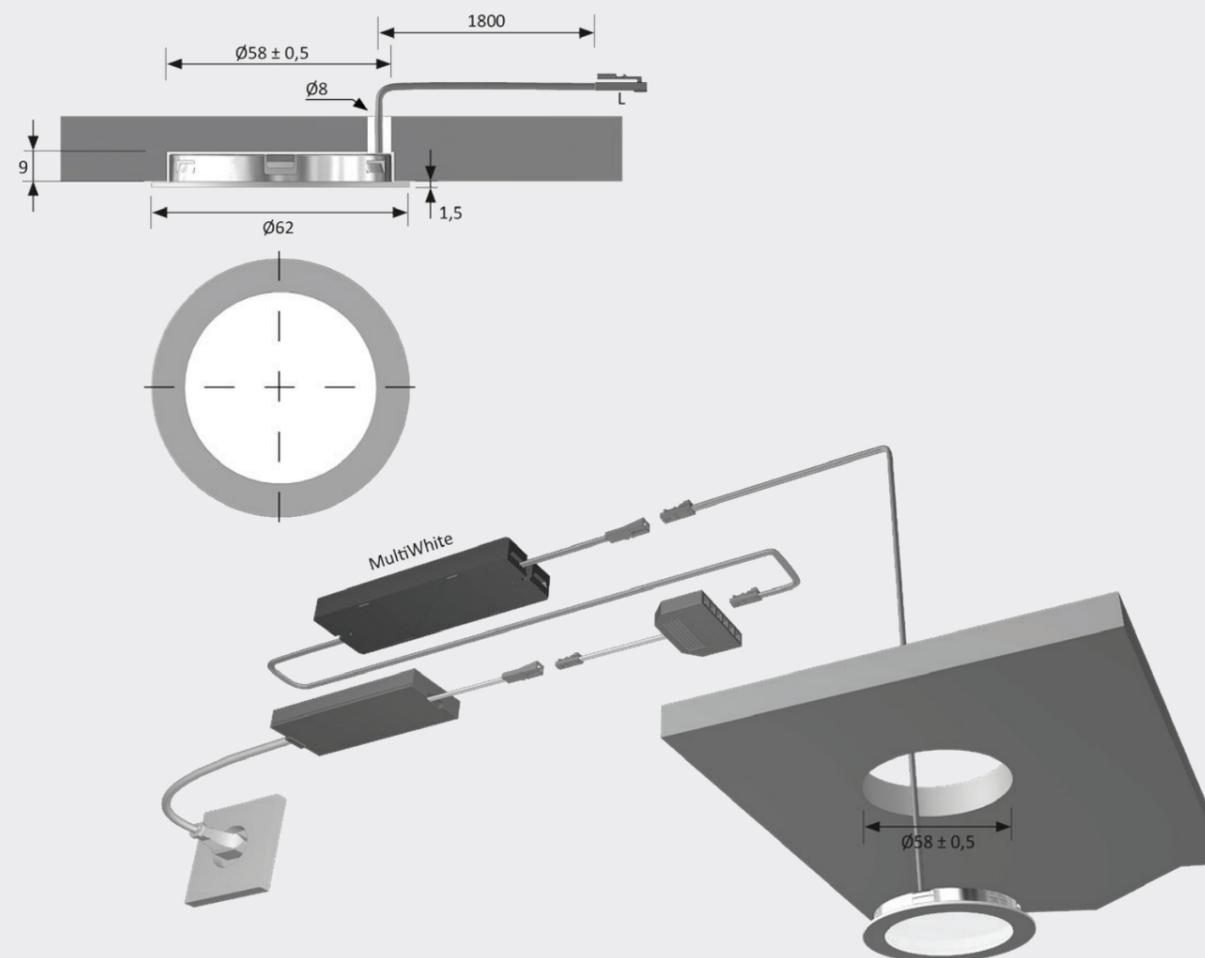
### Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox

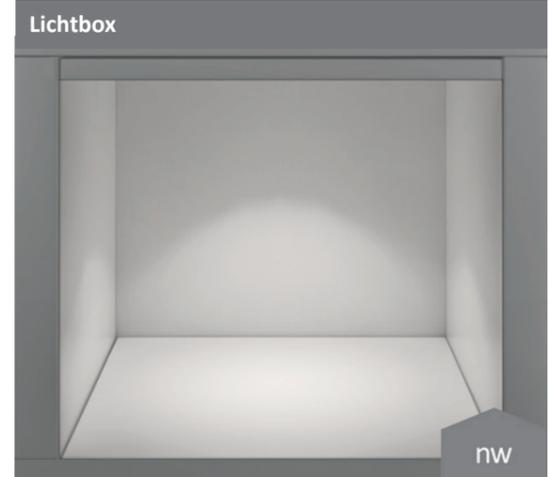
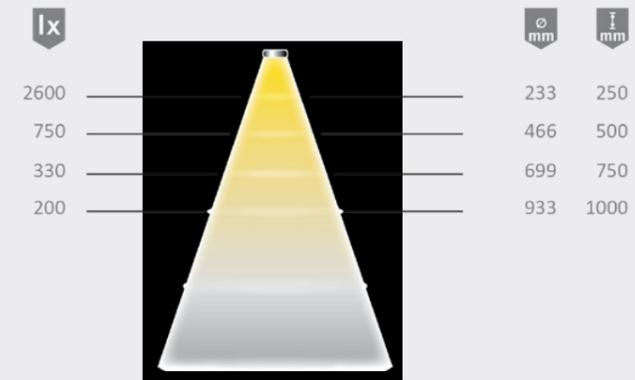


### Montagezeichnung





Lichtverteilungsdiagramm 50° - im schwarzen Raum gemessen



## ConeLite 58

### Produktvorteile

- ▶ Lichtkegel wie ein Halogenspot
- ▶ Hochwertiges Metallgehäuse
- ▶ Helle vielseitige Leuchte

### Produkteigenschaft

- ▶ Hohe Lichtleistung in Relation zur Größe
- ▶ Steckverbindung am Gehäuse
- ▶ Einbauleuchte für 58 mm Einbaudurchmesser

### Anwendung

- ▶ Küchennischen und Oberböden
- ▶ Regale
- ▶ Vitrinen

### Bestellhinweis

- ▶ MultiWhite Steuerung zur Farbeinstellung erforderlich
- ▶ Bei direktem Anschluss einer MultiWhite Leuchte an ein EVG ist die Lichtfarbe XtraWarmWeiß; bei Verwendung des Adapters ist die Lichtfarbe Kaltweiß

### ConeLite 58

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß	NeutralWeiß
Edelstahl-Optik	32 063 31	32 063 31	32 063 19	32 063 09
Schwarz	32 063 35	32 063 35	32 063 15	32 063 05

### Zubehör

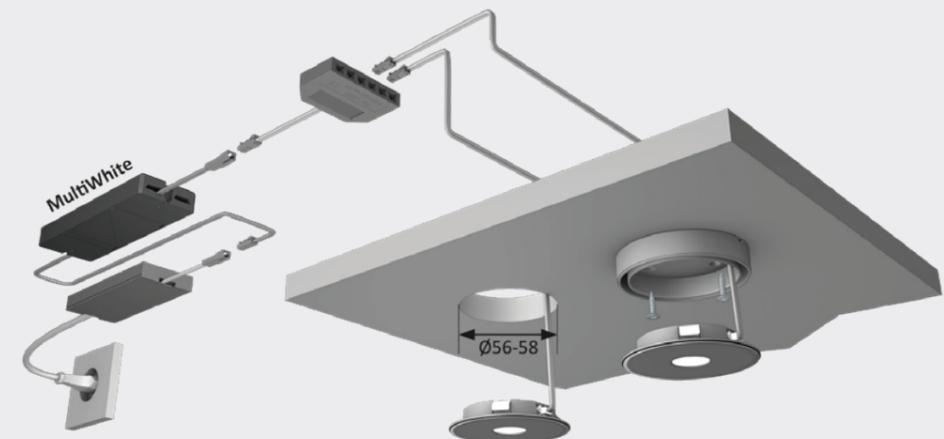
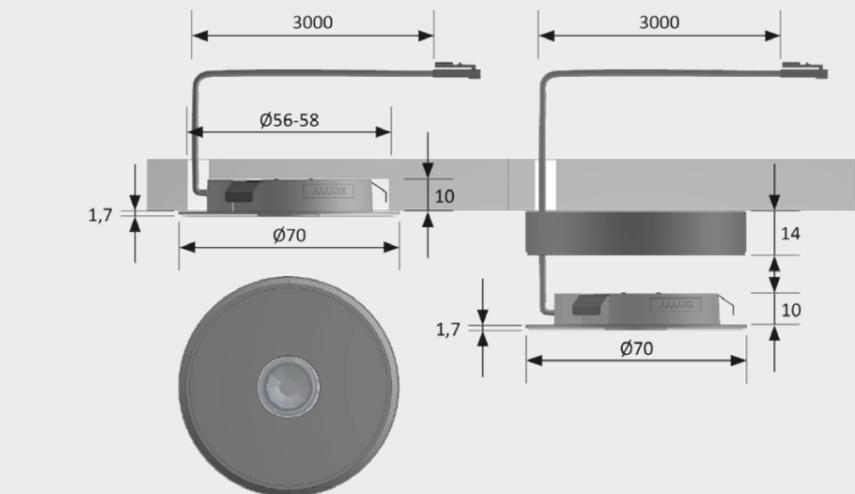
Anbaugehäuse ConeLite 58 eds	36 968 07
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40

### Technische Details



Leuchtentyp:	Ein-/Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktions-/ Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Edelstahl-Optik/ Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß/ XtraWarm/ MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 85 Ra
Lichtstrom:	160 lm
Effizienz Leuchte:	45 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	60 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 3,5 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	50°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 44
Einbaudurchmesser:	56 mm
Zuleitung:	3000 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

### Montagezeichnung





## EcoSpot 58

### Produktvorteile

- ▶ Einbauspot Preiseinstieg
- ▶ Kompakte Leuchte
- ▶ Homogene Leuchtfläche

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Vitrinen

### Produkteigenschaft

- ▶ Für 58 mm Einbaudurchmesser
- ▶ Breitstrahlend ohne Schattenbildung

### EcoSpot 58

	WarmWeiß	NeutralWeiß
Edelstahl-Optik	32 153 19	32 153 09
Edelstahl-Optik (10er Set)	32 153 69	32 153 59

### Zubehör

Anbaugehäuse Edelstahl-Optik	36 244 09
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

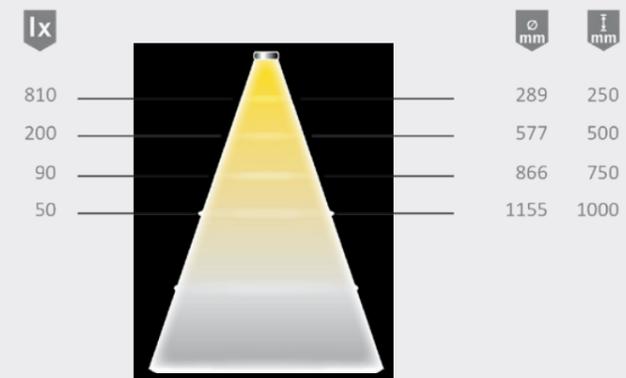
### Technische Details



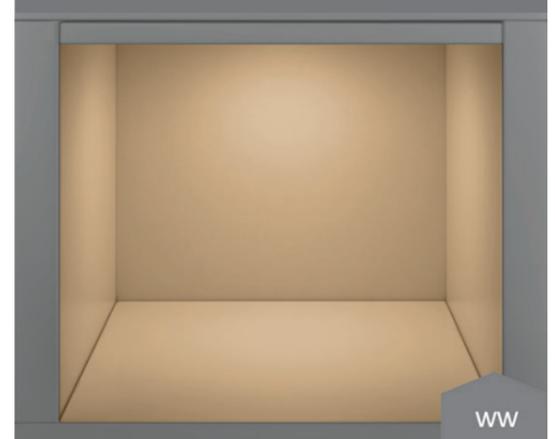
12 V

Leuchtentyp:	Ein-/Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Edelstahl-Optik
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	110 lm
Effizienz Leuchte:	73 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	87 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 1,5 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	60°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Einbaudurchmesser:	58 mm
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

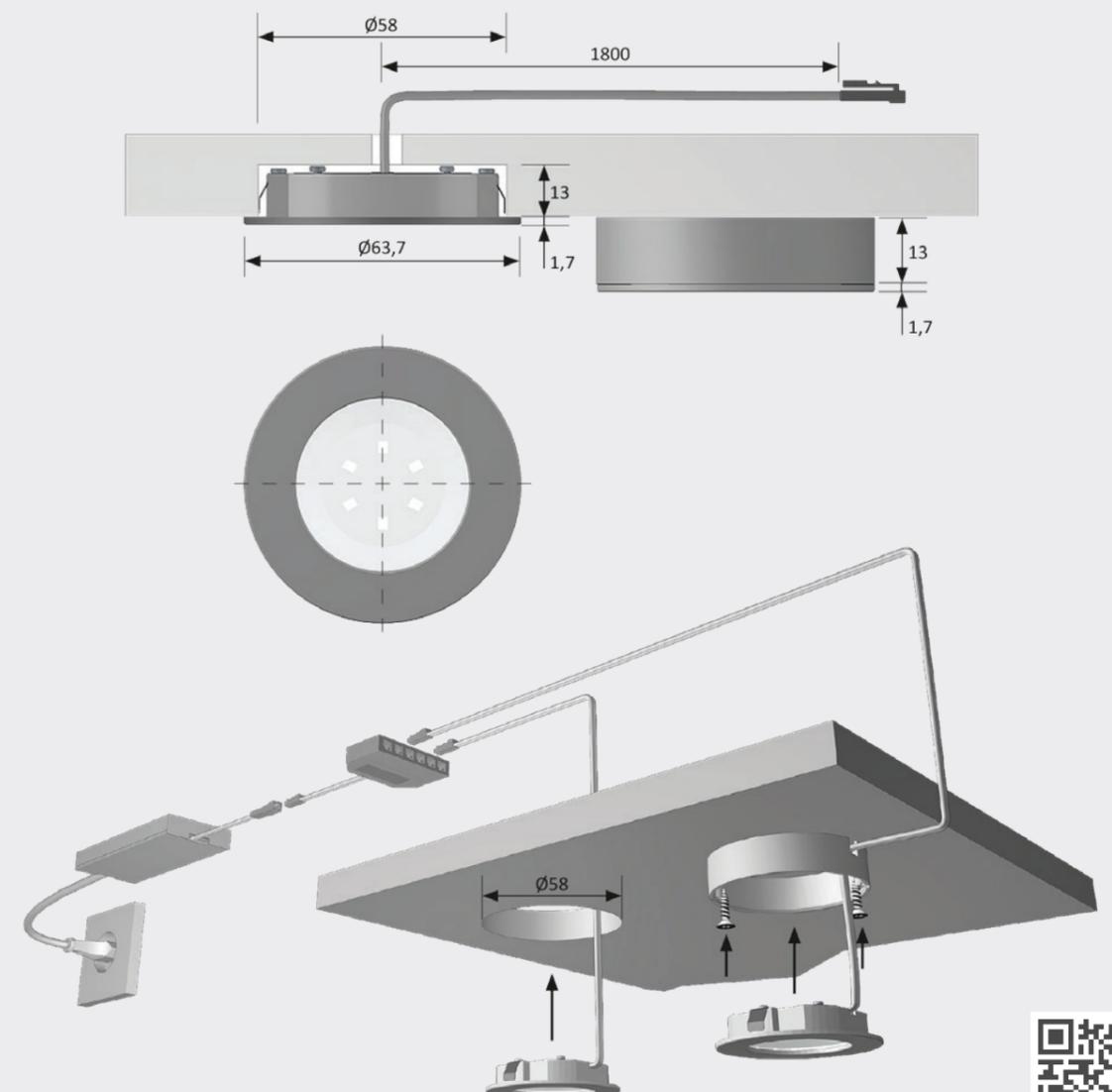
### Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox



### Montagezeichnung





## MoveSpot 40

### Produktvorteile

- ▶ Akzentuierung durch schwenkbaren Lichtkegel
- ▶ Kann blendfrei verwendet werden
- ▶ Vielseitig einsetzbar
- ▶ Besonders Lichtstark

### Produkteigenschaft

- ▶ Einbauleuchte für 40 mm Einbaudurchmesser
- ▶ 20° seitlich verstellbar
- ▶ Fokussiertes Licht

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Vitrinen
- ▶ Möbelkranz

### Bestellhinweis

- ▶ Bei direktem Anschluss einer MultiWhite Leuchte an ein EVG ist die Lichtfarbe XtraWarmWeiß; bei Verwendung des Adapters ist die Lichtfarbe Kaltweiß
- ▶ Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich

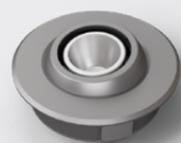
### MoveSpot 40

	MultiWhite	XtraWarm	WarmWeiß
Aluminium	32 351 36	32 351 36	32 351 16
Schwarz	32 351 35	32 351 35	32 351 15

### Zubehör

Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40

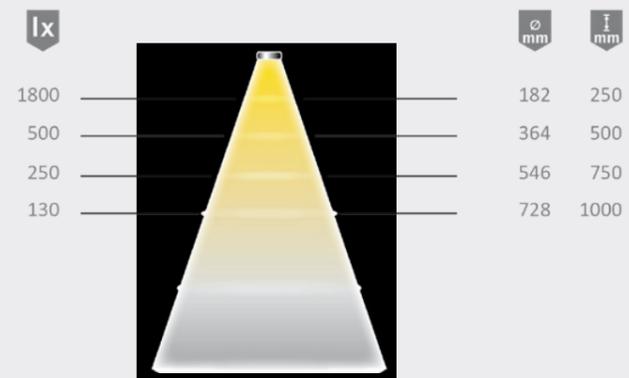
### Technische Details



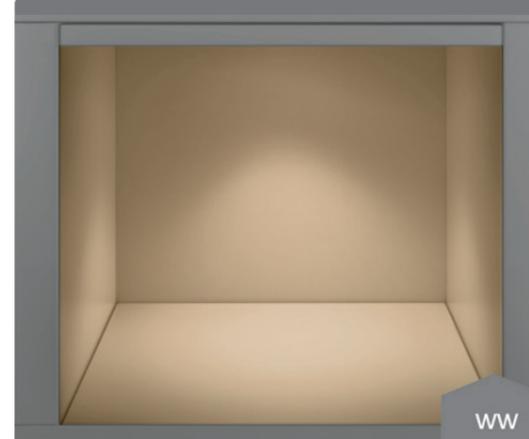
12 V

Leuchtentyp:	Einbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktions-/ Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Aluminium/ Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	WarmWeiß/ Xtra Warm/ MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	100 lm
Effizienz Leuchte:	56 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	83 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 2,2 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	40°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 44
Einbaudurchmesser:	40 mm
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

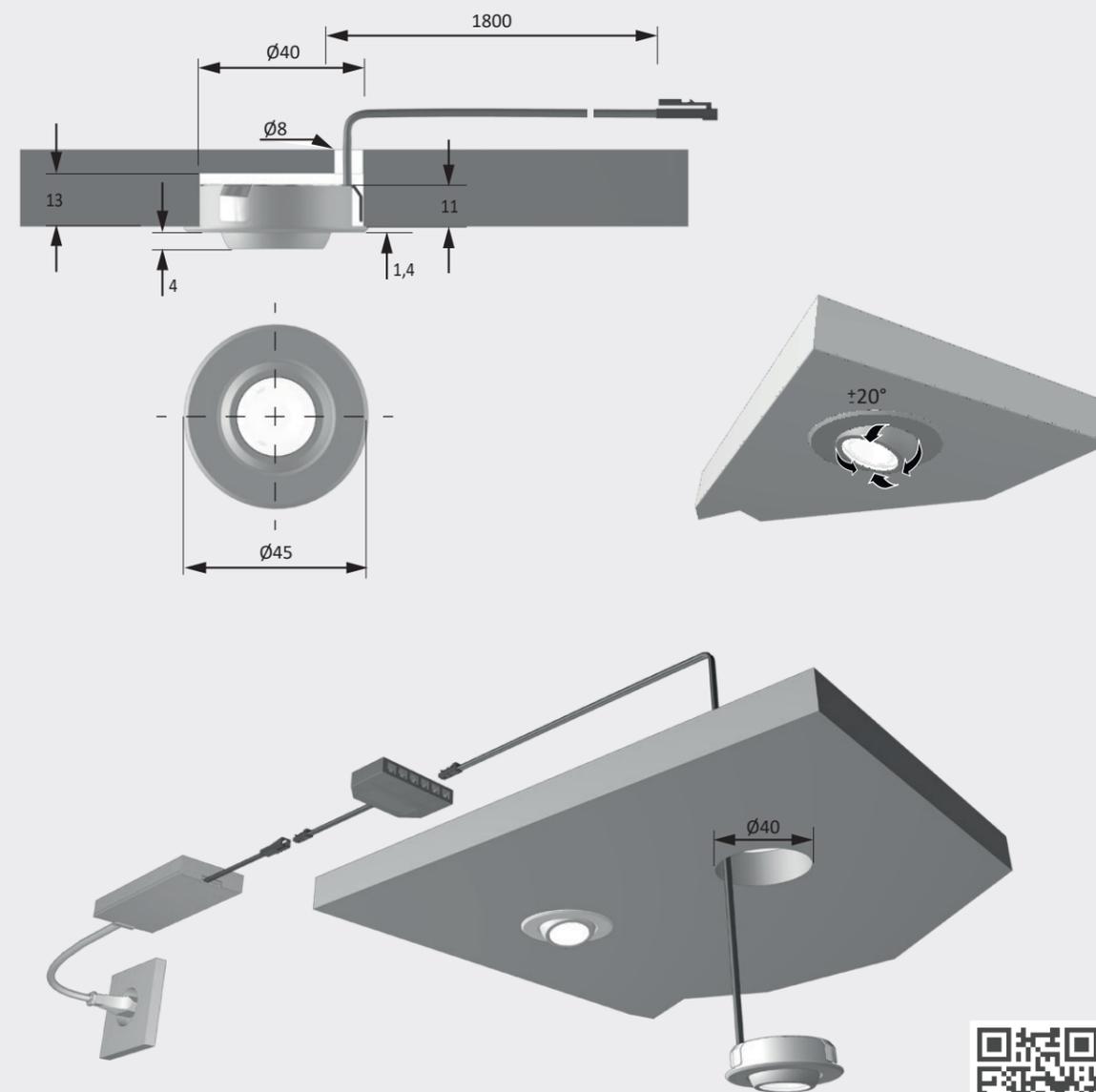
### Lichtverteilungsdiagramm 40° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox



### Montagezeichnung





## MiniSpot 15

### Produktvorteile

- ▶ Kompakte Leuchte
- ▶ Dezente Akzentbeleuchtung

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Vitrinen

### Produkteigenschaft

- ▶ Nur 15 mm Einbaudurchmesser

### MiniSpot 15

	WarmWeiß
Schwarz	32 001 15
Edelstahl-Optik	32 001 19

### Zubehör

Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

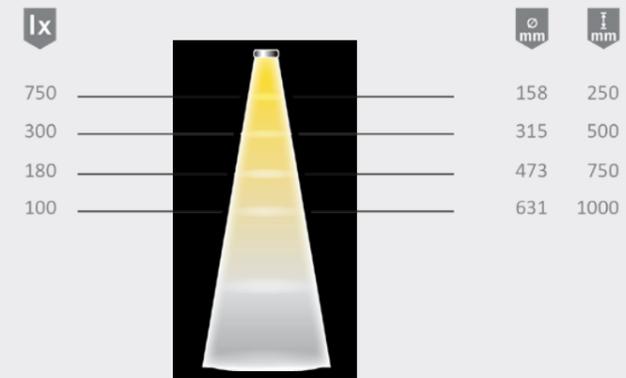
### Technische Details



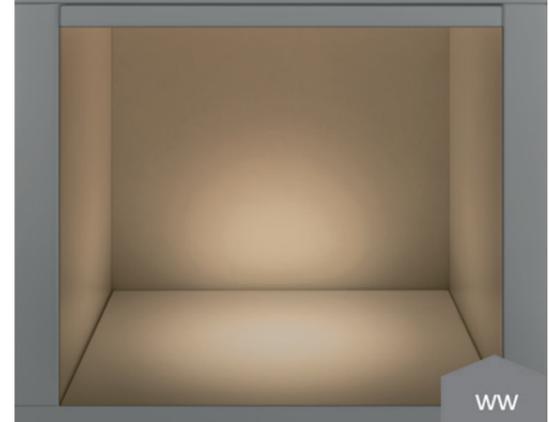
12 V

Leuchtentyp:	Einbauleuchte
Beleuchtungsart:	Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Schwarz/ Edelstahl-Optik
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	WarmWeiß
Farbwiedergabe:	> 90 Ra
Lichtstrom:	70 lm
Effizienz Leuchte:	70 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	100 lm/W
Lebensdauer:	50.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 1 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	50°
Halbwertswinkel:	35°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Einbaudurchmesser:	15 mm
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

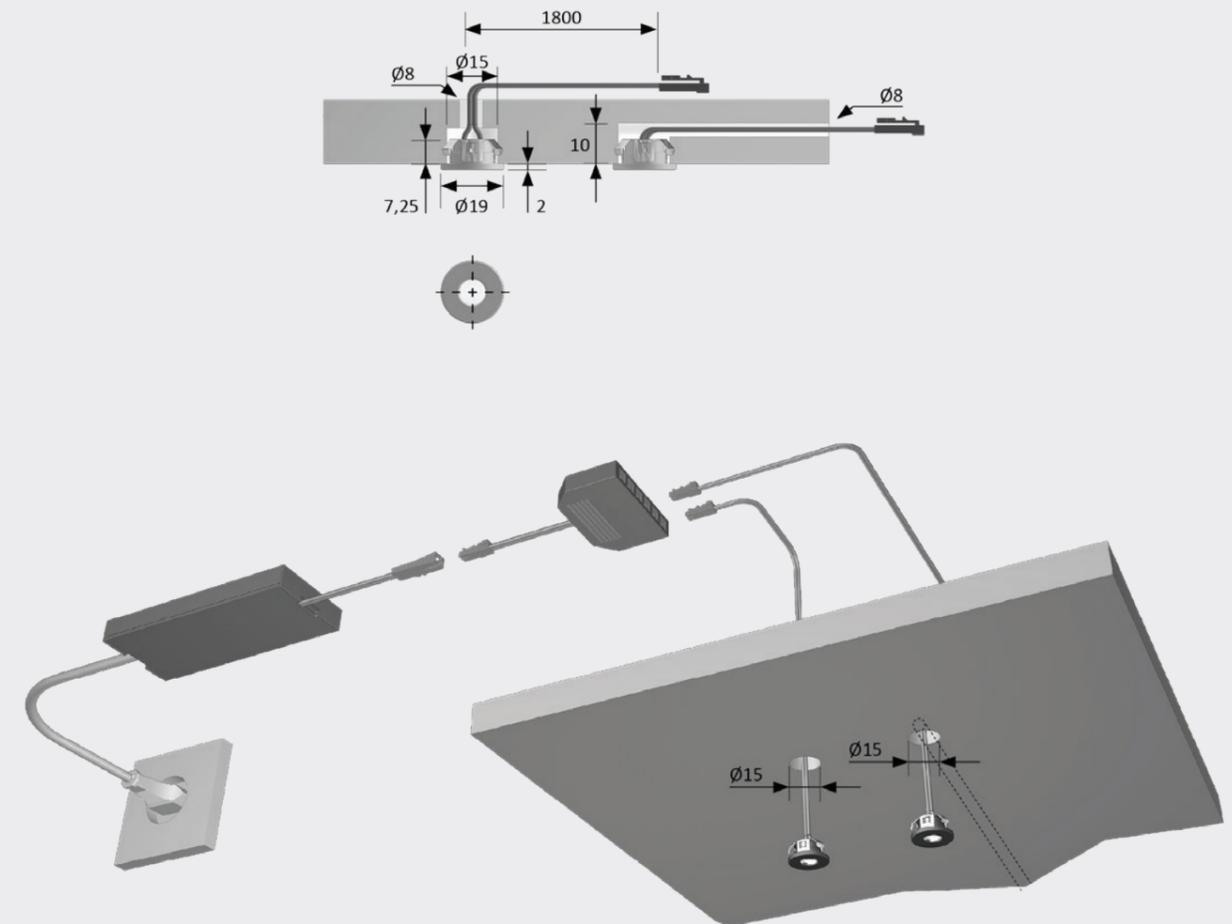
### Lichtverteilungsdiagramm 35° - im schwarzen Raum gemessen



### Lichtbox

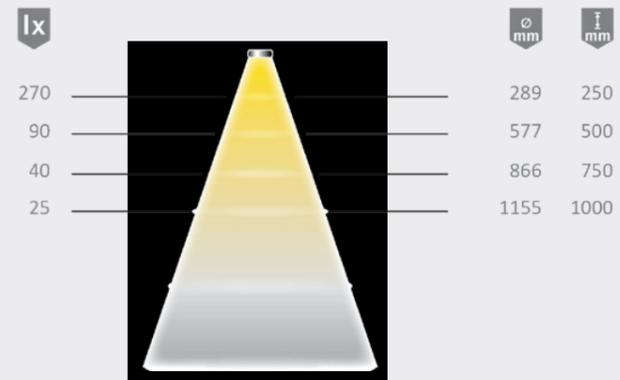


### Montagezeichnung





Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



## SideSpot 35

### Produktvorteile

- ▶ Akzentuierung durch Licht von unten/seitlich
- ▶ Kann blendfrei verwendet werden

### Produkteigenschaft

- ▶ Schräger Lichtaustritt
- ▶ Einbauleuchte für 35 mm Einbaudurchmesser

### Anwendung

- ▶ Regale
- ▶ Vitrinen
- ▶ Korpusseiten und Böden

### Bestellhinweis

- ▶ MultiWhite Steuerung zur Farbeinstellung erforderlich
- ▶ Bei direktem Anschluss einer MultiWhite Leuchte an ein EVG ist die Lichtfarbe XtraWarmWeiß; bei Verwendung des Adapters ist die Lichtfarbe Kaltweiß

### SideSpot 35

	MultiWhite	XtraWarm
Schwarz	32 171 35	32 171 35

### Zubehör

Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40

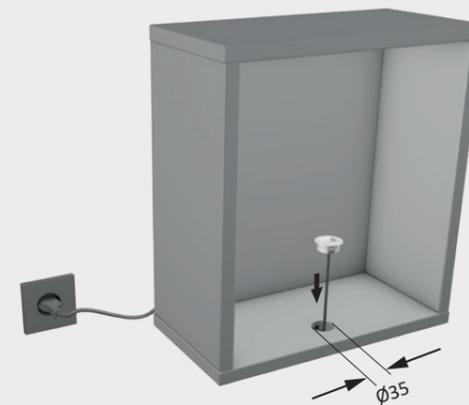
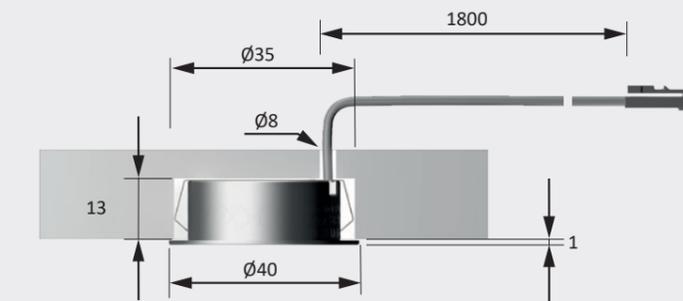
### Technische Details



12 V

Leuchtentyp:	Einbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktions-/ Akzentbeleuchtung
Oberfläche:	Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	XtraWarm/ MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	50 lm
Effizienz Leuchte:	30 lm/W
Effizienz Lichtquelle:	45 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 1,4 W
Dimmbar:	PWM
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	60°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Einbaudurchmesser:	35 mm
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

### Montagezeichnung





## Sonderleuchten

Licht für spezielle Anwendungen

Licht, das Rückwände inszeniert, auf Bewegung reagiert oder in gleich zwei Richtungen strahlt – diese und weitere Möglichkeiten eröffnet das breite Spektrum der Sonderleuchten.



## LitePipe slim

### Produktvorteile

- ▶ Schaltet durch Bewegungsmelder
- ▶ Individuell kürzbar
- ▶ Nachträglich ins Möbel integrierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Passt in Schrankrohrlager oval 15x30 mm
- ▶ Belastbar bis 40 kg/m
- ▶ Nachlaufzeit ca. 30 Sekunden

### Anwendung

- ▶ Kleiderschränke
- ▶ Garderoben

### Bestellhinweis

- ▶ Schrankrohrlager sind nicht im Lieferumfang enthalten

### LitePipe slim

	WarmWeiß	NeutralWeiß
Aluminium (max. 8,4 W) 1192 mm	56 030 12	56 030 02
Schwarz (max. 8,4 W) 1192 mm	56 032 12	56 032 02

### Zubehör

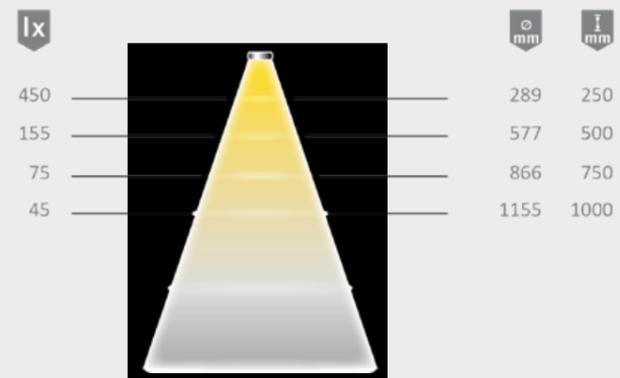
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

### Technische Details

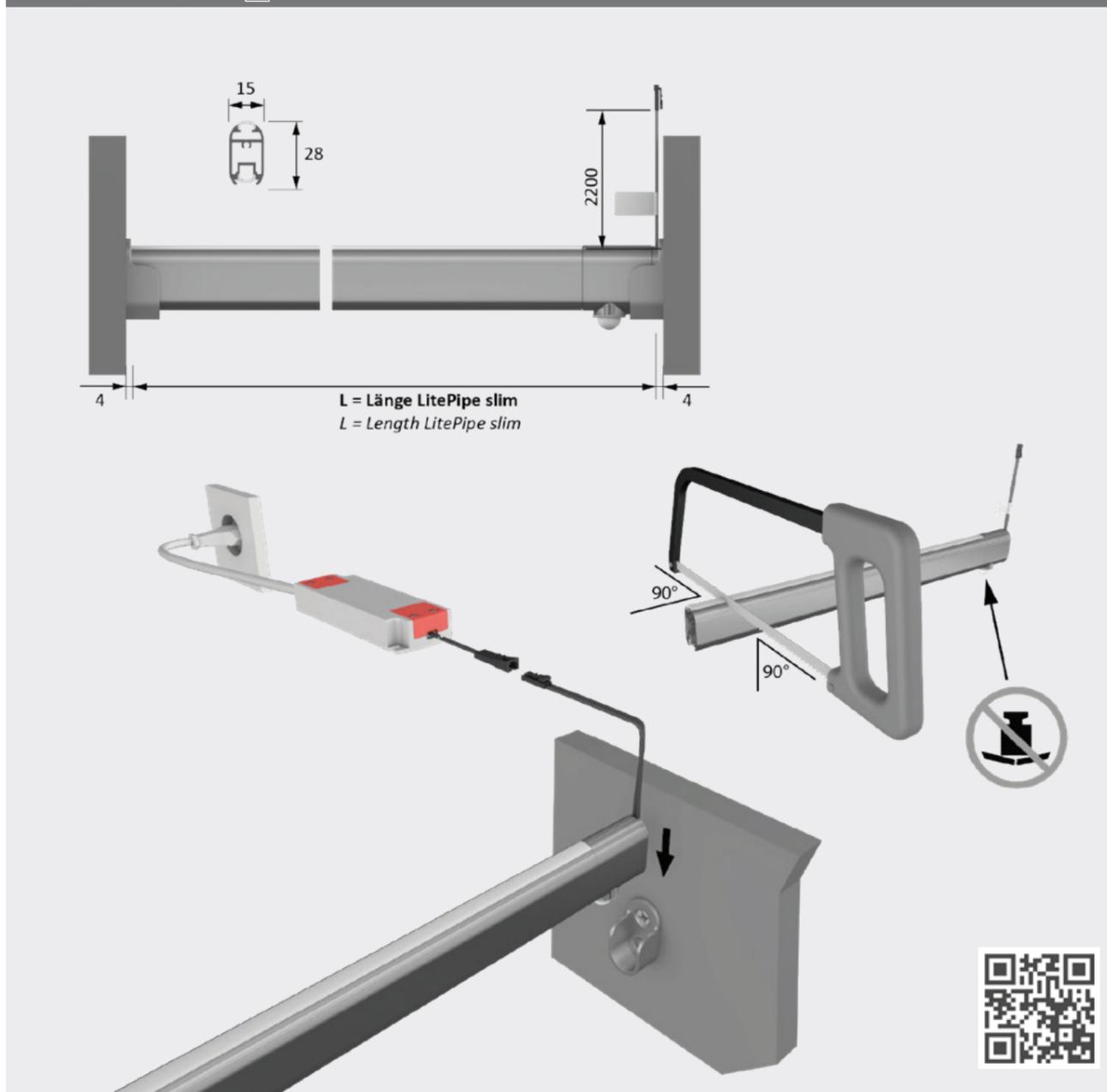


Leuchtentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktionsbeleuchtung
Oberfläche:	Aluminium/ Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß
Farbwiedergabe:	> 90 Ra
Lichtstrom:	300 lm/m
Effizienz Lichtquelle:	110 lm/W
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 7,2 W/m
Dimmbar:	Nein
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	60°
Kenzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	2200 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

### Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



### Montagezeichnung Individuell kürzbar





## Ausleger ChannelLine

### Produktvorteile

- ▶ Lichtfarbe und Helligkeit selbst bestimmbar
- ▶ Ermöglicht eine Vielzahl individueller Leuchten

### Produkteigenschaft

- ▶ Zur Verwendung mit ChannelLine D, D2, i, i3 und U
- ▶ Formschöner Ausleger, um das Profil zu einer Überbauleuchte zu machen
- ▶ Hohe Flexibilität durch Einzelkomponenten

### Anwendung

- ▶ Auf Kleiderschränken
- ▶ Über Spiegeln

### Bestellhinweis

- ▶ Ab 400 mm Länge empfehlen wir mind. 2 Ausleger
- ▶ Schrauben und Kabelclips im Lieferumfang enthalten
- ▶ Versa Leuchten und ChannelLine Profile sind separat zu bestellen

### Ausleger ChannelLine

Aluminium-Optik (2er Set)	26 068 06
Schwarz (2er Set)	26 068 05

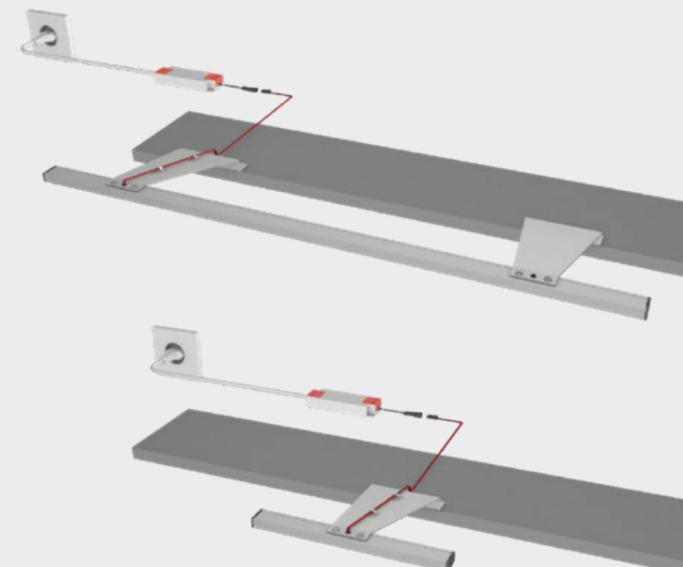
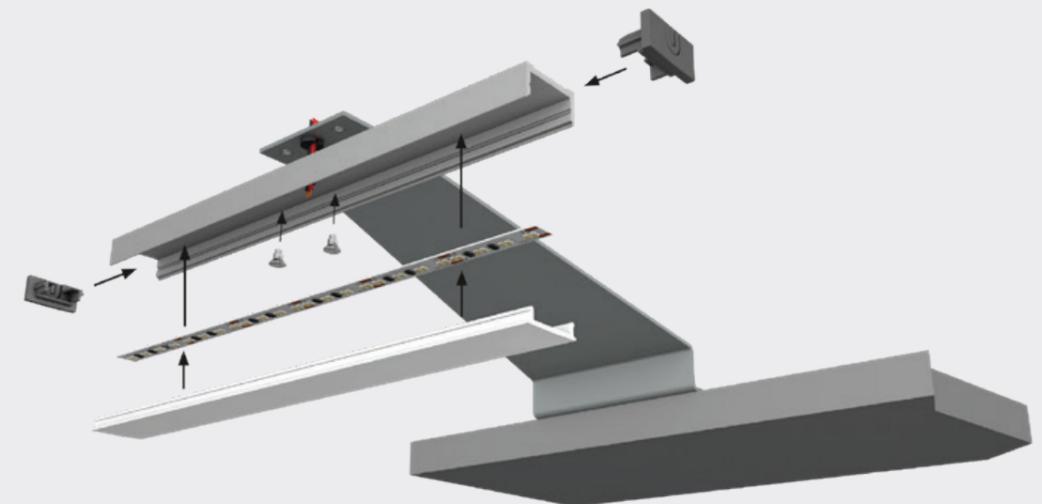
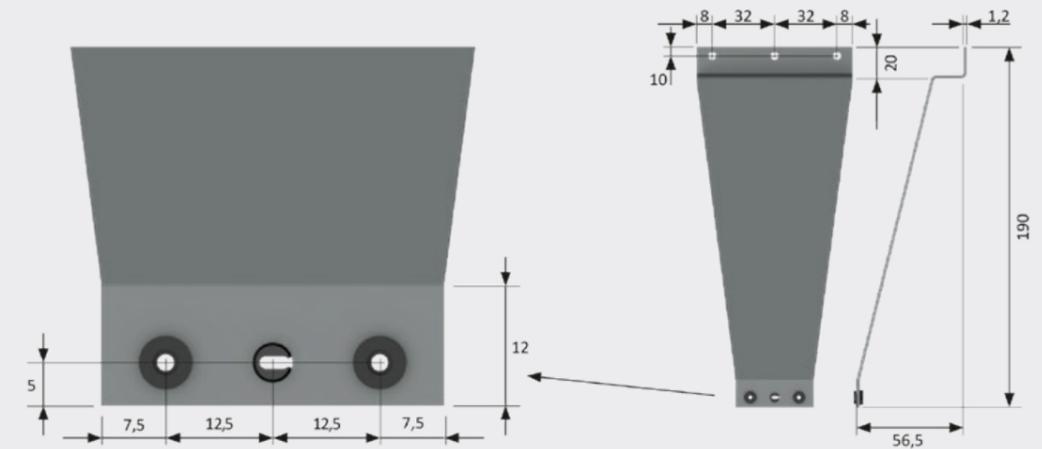
### Technische Details



### Empfohlen für:

ChannelLine D  
ChannelLine D2  
ChannelLine i  
ChannelLine i3  
ChannelLine U

### Montagezeichnung





## InnoLine

### Produktvorteile

- ▶ Schubkastenbeleuchtung
- ▶ Keine Dunkelzonen
- ▶ Integrierter Infrarot-Sensorschalter

### Produkteigenschaft

- ▶ Nachträglich ins Möbel integrierbar
- ▶ Individuell kürzbar

### Anwendung

- ▶ Schubkästen und Auszüge

### Bestellhinweis

- ▶ Bei Bestellung Artikelnummer und Korpusinnenmaß in mm angeben
- ▶ Kabelkanal bei Bedarf separat bestellen
- ▶ MultiWhite Steuerung zur Farbeinstellung erforderlich

### InnoLine

	MultiWhite
200-600 mm (max. 2,9 W)	34 230 31
200-900 mm (max. 4,3 W)	34 230 32
200-1200 mm (max. 5,8 W)	34 230 33

### Zubehör

Basic Controll MultiWhite	30 775 01
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
Kabelkanal selbstklebend 1000 mm, weiß	36 238 01
MultiWhite Farbwechseladapter XW/CW	39 304 40

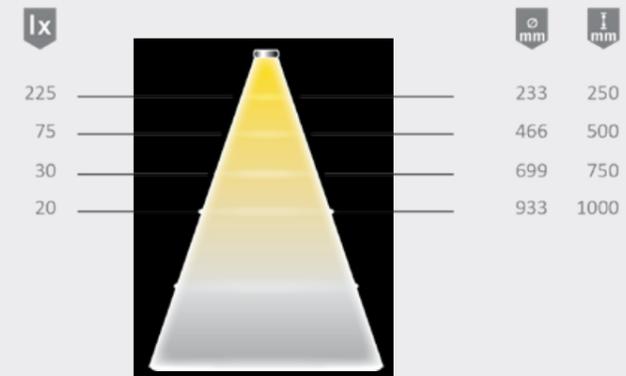
### Technische Details



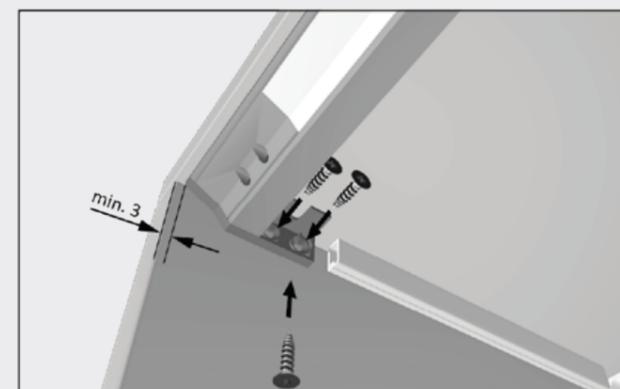
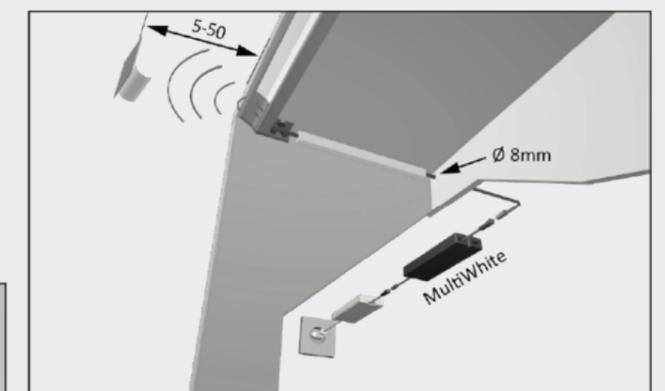
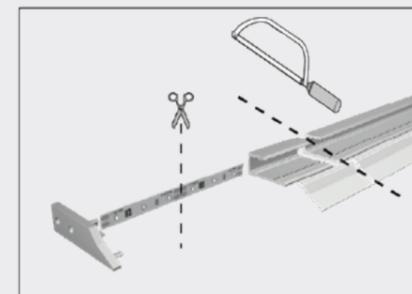
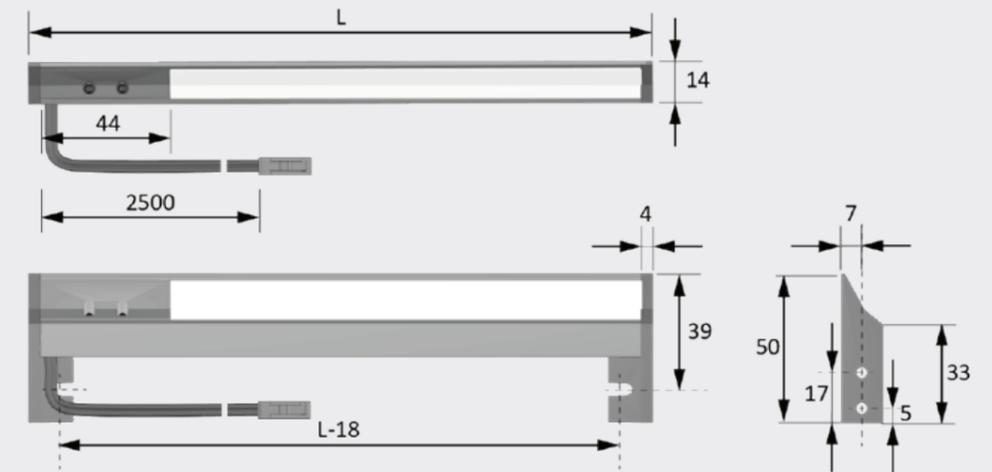
12 V

Leuchtentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktionsbeleuchtung
Oberfläche:	Aluminium
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	MultiWhite
Farbwiedergabe:	> 90 Ra
Lichtstrom:	144 lm/m
Leistungsaufnahme:	max. 4.8 W/m
Dimmbar:	Nein
Halbwertswinkel:	50°
Kenzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	2500 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

### Lichtverteilungsdiagramm 50° - im schwarzen Raum gemessen



### Montagezeichnung Individuell kürzbar





## GlasLine Up&Down

### Produktvorteile

- Individuell kürzbar

### Produkteigenschaft

- Passt ideal zu Versa Linear 600

### Anwendung

- Zum einfachen Selbstbau einer effektvollen Beleuchtung der Kante eines 8 mm Glasbodens
- Zusätzlicher Lichtaustritt nach oben und unten

### Bestellhinweis

- Wir empfehlen, eine weiße Glasscheibe (Optiwhite) mit mattierter Glaskante zu verwenden
- Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich

### GlasLine Up&Down

	Alu
564 mm (4 Lichtfelder)	18 720 91
1164 mm (8 Lichtfelder)	18 720 92

### Zubehör

Versa Linear 600 12VDC 1200 mm mw	56 038 32
Versa Linear 600 12VDC 1200 mm nw	56 038 02
Versa Linear 600 12VDC 1200 mm ww	56 038 12
Versa Linear 600 12VDC 1200 mm xw	56 038 42
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

### Technische Details

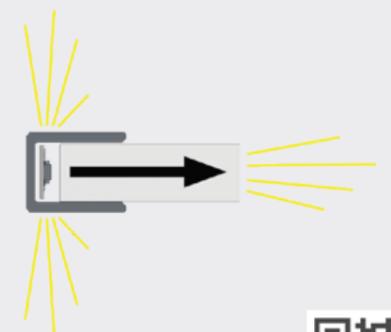
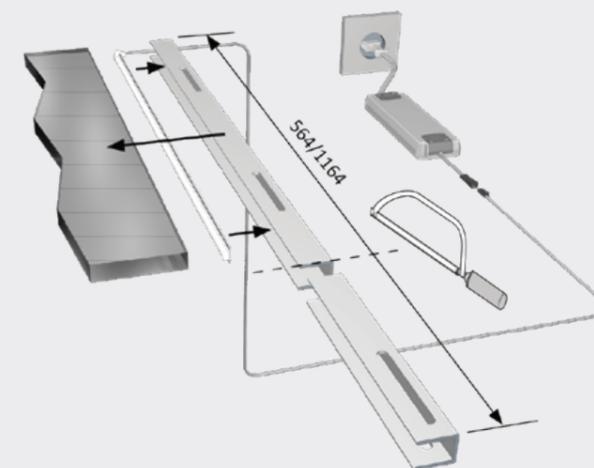
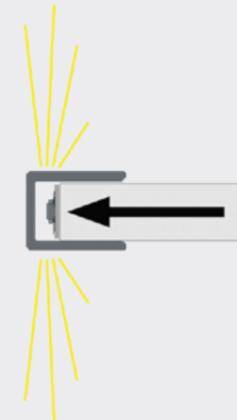
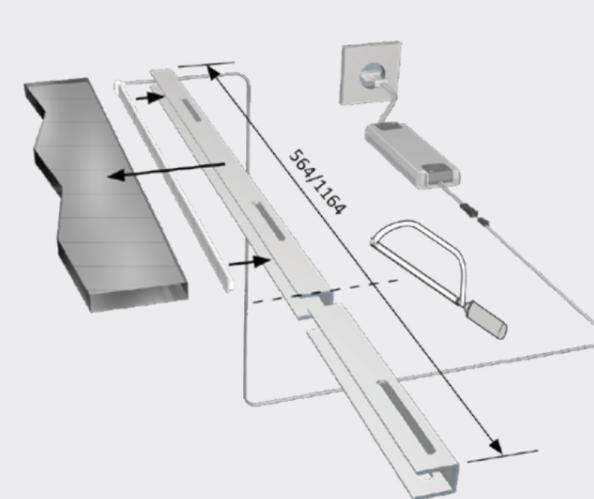
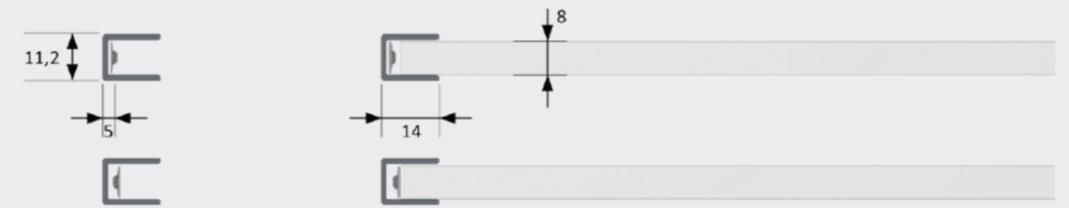
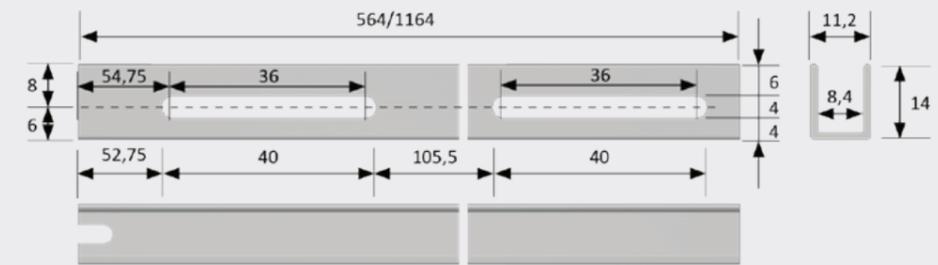


Leuchtentyp: Anbauleuchte  
 Beleuchtungsart: Akzentbeleuchtung  
 Oberfläche: Aluminium

### Montagezeichnung



Individuell kürzbar





## GlasLine

### Produktvorteile

- ▶ Effektvolle Beleuchtung der 8 mm Glaskante
- ▶ Auf Wunschlänge kürzbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Hohe Flexibilität durch Einzelkomponenten
- ▶ Ideal zur Verwendung mit Versa Linear

### Anwendung

- ▶ Glasböden mit 8 mm

### Bestellhinweis

- ▶ Für Lichtfarbe MultiWhite ist MultiWhite Zubehör erforderlich
- ▶ Wir empfehlen, eine weiße Glasscheibe (Optiwhite) mit mattierter Glaskante zu verwenden

### GlasLine

	Alu
1500 mm	18 720 81
3000 mm	18 720 01

### Zubehör

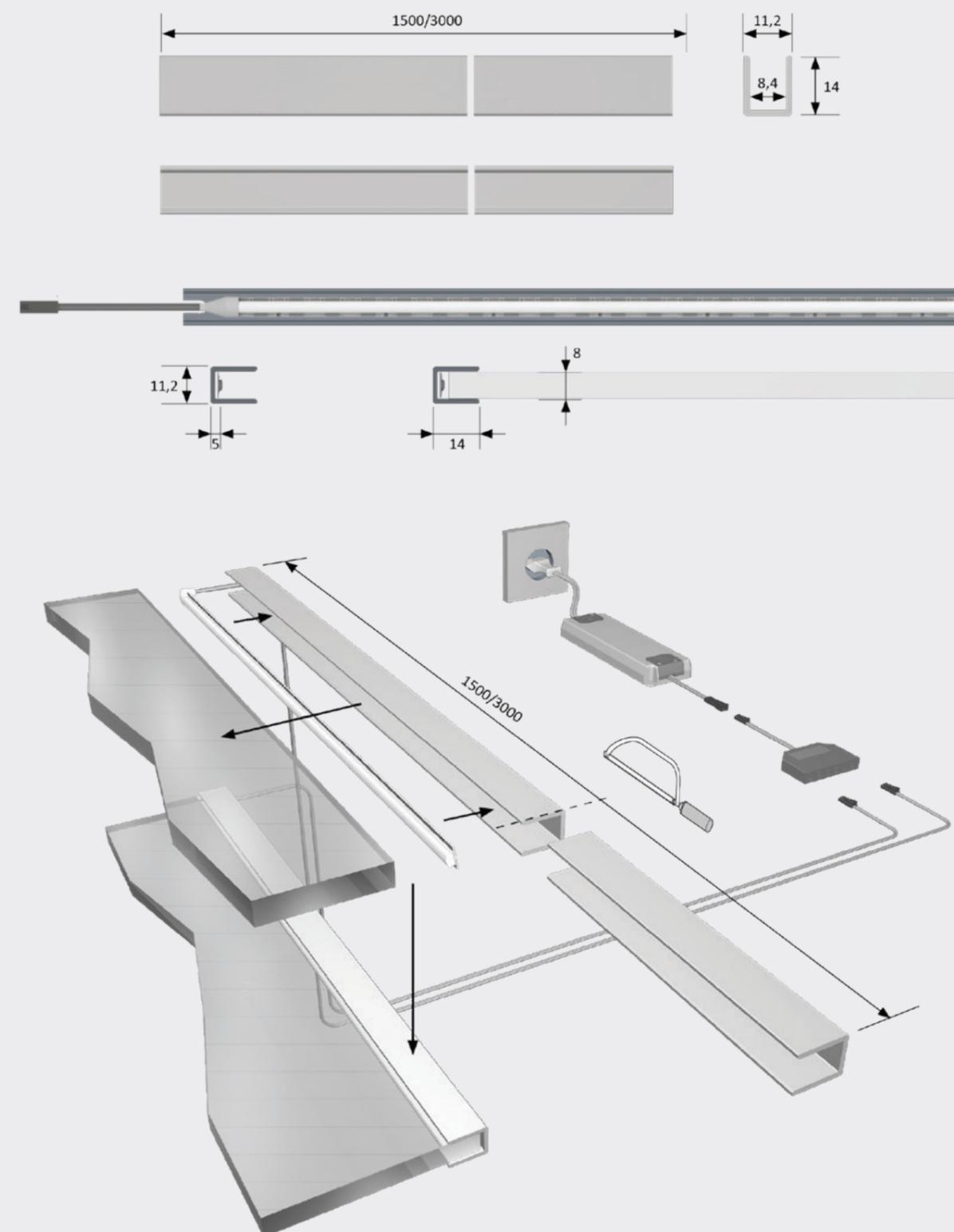
Versa Linear 600 12VDC 1200 mm mw	56 038 32
Versa Linear 600 12VDC 1200 mm nw	56 038 02
Versa Linear 600 12VDC 1200 mm ww	56 038 12
Versa Linear 600 12VDC 1200 mm xw	56 038 42
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

### Technische Details



Oberfläche: Aluminium

### Montagezeichnung Individuell kürzbar





## QuadroPoint

### Produktvorteile

- Besonders geringe Einbautiefe
- Filigranes Design

### Produkteigenschaft

- Abdeckung in Edelstahl gebürstet
- Kann in Schalterdosen befestigt werden
- Steckverbindung am Gehäuse
- JST-Mini-Steckverbindung am Gehäuse kompatibel mit Stair Stringer für Treppenbeleuchtung\*

### Anwendung

- Fußboden
- Küchensockel
- Treppen

### Bestellhinweis

- Zuleitung kann auf 10 m verlängert werden

### QuadroPoint

	WarmWeiß	NeutralWeiß
Edelstahl-Optik	38 970 16	38 970 06

### Zubehör

Vorschaltgerät 6 W mit Euroflachstecker (1-fach)	30 226 02
M1 Verlängerungsleitung 5000 mm	36 743 03
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01

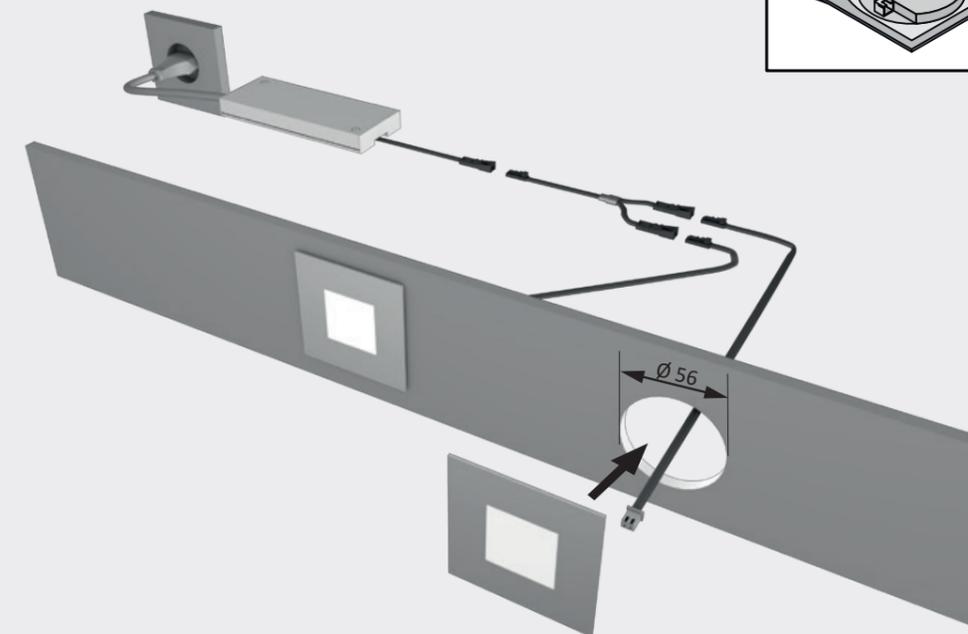
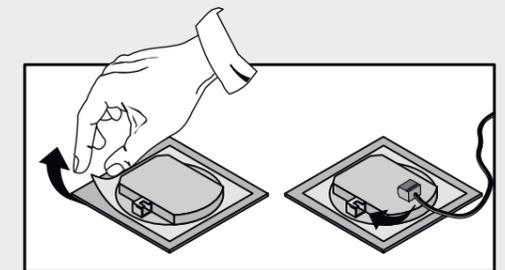
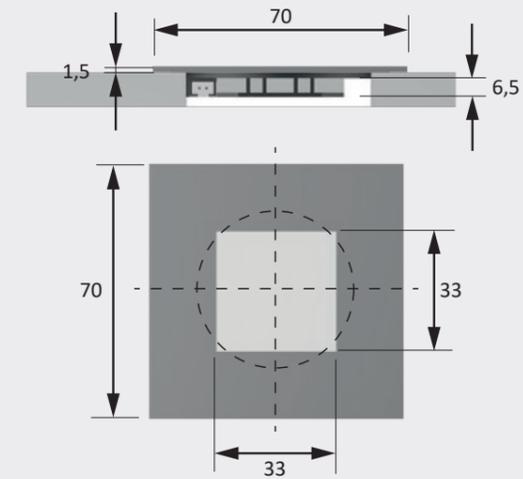
### Technische Details



Leuchtentyp:	Einbauleuchte
Beleuchtungsart:	Orientierungsbeleuchtung
Oberfläche:	Edelstahl-Optik
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	NeutralWeiß/ WarmWeiß
Lichtstrom:	18 lm
Lebensdauer:	30.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 0,6 W
Dimmbar:	PWM
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	3000 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

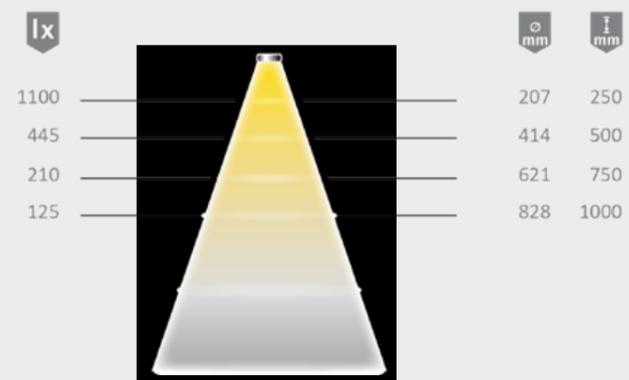
\* s. Katalog Treppenbeleuchtung

### Montagezeichnung





Lichtverteilungsdiagramm 45° - im schwarzen Raum gemessen



## LuckyLine

### Produktvorteile

- ▶ Laufzeit individuell einstellbar
- ▶ Verschiedene Anbauwinkel für variablen Einsatz

### Produkteigenschaft

- ▶ Nachträglich ins Möbel integrierbar
- ▶ Zeitgesteuerte Abschaltung
- ▶ Integrierter Bewegungsmelder

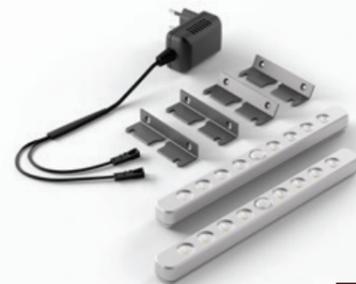
### Anwendung

- ▶ Orientierungsleuchte unter dem Bett
- ▶ Schrankinnenbeleuchtung

### Bestellhinweis

- ▶ Set enthält 2 Leuchten, 1 Verlängerung, Winkelbefestigungen, 1 LED-Stecker Vorschaltgerät

### Technische Details



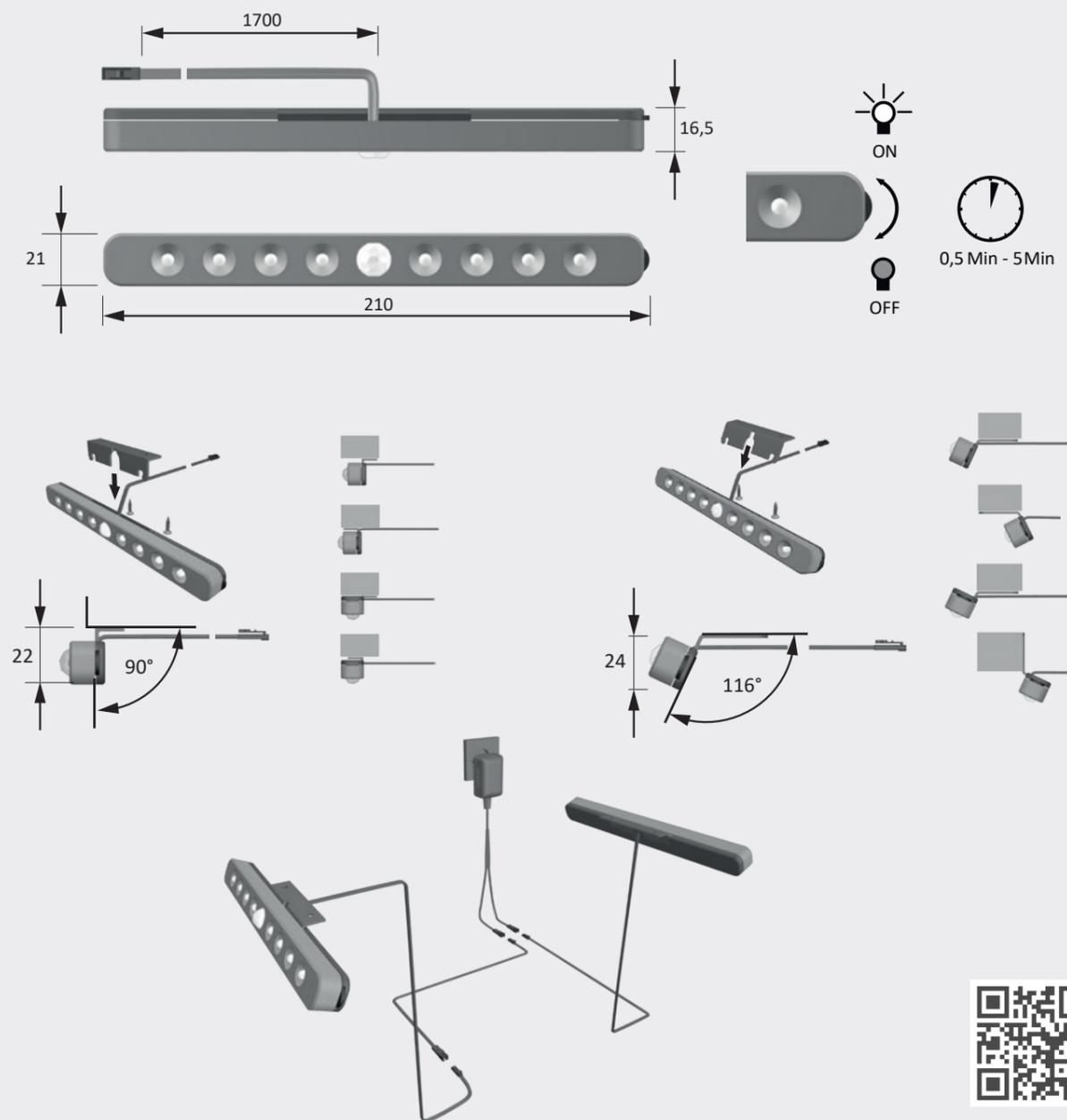
12 V

### LuckyLine

	WarmWeiß	NeutralWeiß
Aluminium-Optik	36 972 11	36 975 02

Leuchtentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Orientierungsbeleuchtung
Oberfläche:	Aluminium-Optik
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	WarmWeiß/ NeutralWeiß
Farbwiedergabe:	> 85 Ra
Lichtstrom:	50 lm
Lebensdauer:	30.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 0,9 W
Dimmbar:	Nein
Ausstrahlungswinkel:	90°
Halbwertswinkel:	45°
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	1700 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

### Montagezeichnung





## Miles

### Produktvorteile

- ▶ Taster/Dimmer im Leuchtenkopf
- ▶ Einfach zum Nachrüsten
- ▶ Hochwertige Designleuchte

### Produkteigenschaft

- ▶ Flexibler Schwanenhals
- ▶ Nicht Breitstrahlend
- ▶ Augenschonendes warmweißes Licht, ideal zum Lesen vor dem Einschlafen

### Anwendung

- ▶ Bettkopf
- ▶ Sofa

### Bestellhinweis

- ▶ Stecker-Vorschaltgerät und eine Verlängerungsleitung (2er Set) sind im Set enthalten

### Miles

	WarmWeiß
1er-Set Schwarz matt	40 968 15
2er-Set Schwarz matt	40 969 15

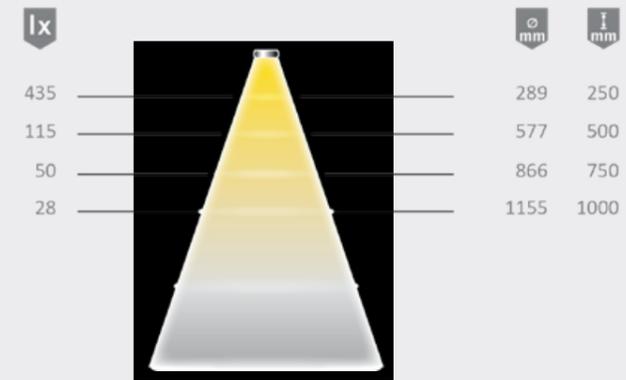
### Technische Details



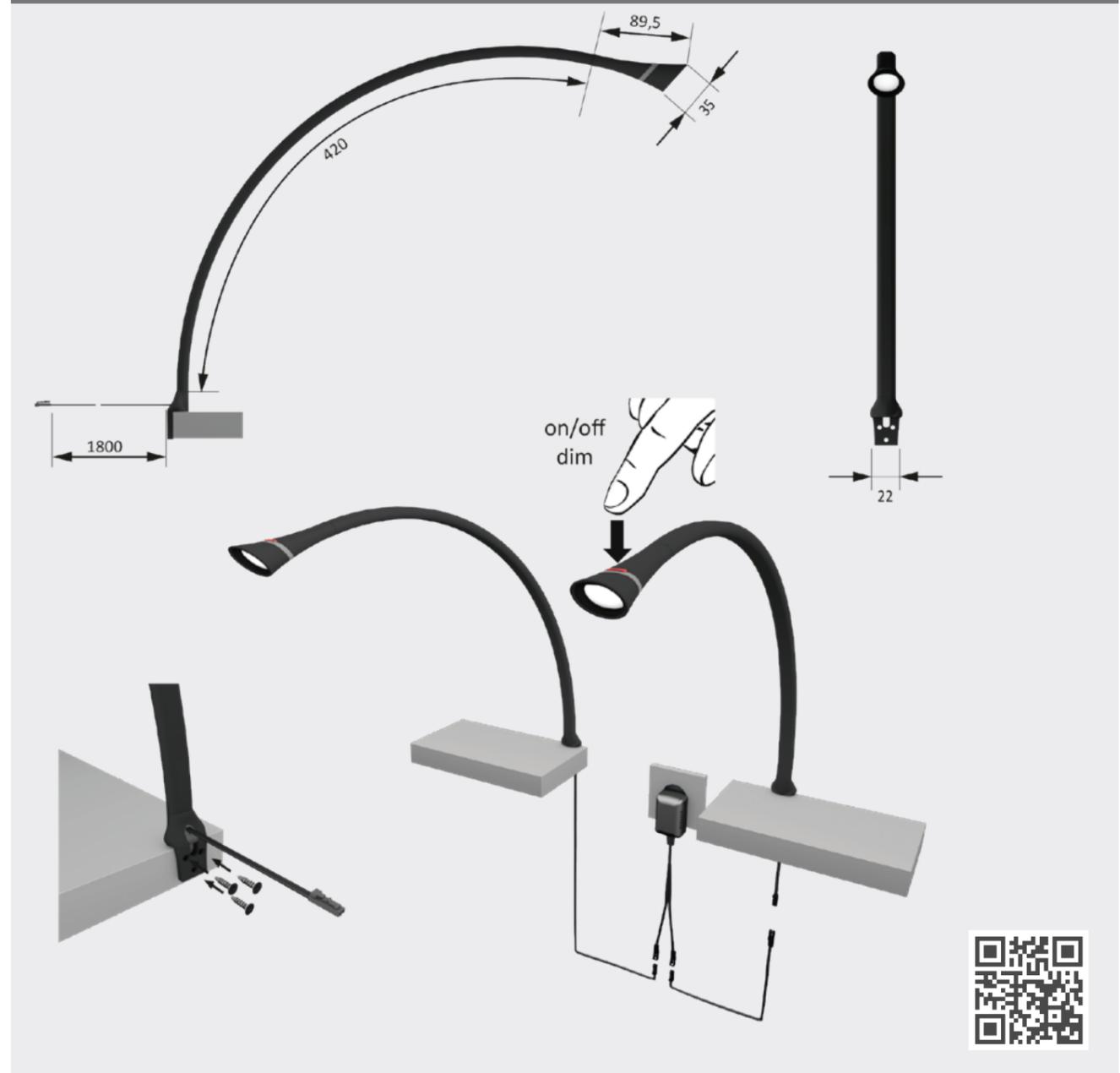
12 V

Leuchentyp:	Anbauleuchte
Beleuchtungsart:	Funktionsbeleuchtung
Oberfläche:	Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Lichtfarbe:	WarmWeiß
Farbwiedergabe:	> 80 Ra
Lichtstrom:	133 lm
Lebensdauer:	40.000 h (L80/B10)
Leistungsaufnahme:	max. 1,8 W
Dimmbar:	Ja/Taster
Ausstrahlungswinkel:	70°
Halbwertswinkel:	60°
Kenzeichen:	CE Ⓢ
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung:	Mini-Steckverbindung M1

### Lichtverteilungsdiagramm 60° - im schwarzen Raum gemessen



### Montagezeichnung





## Schalttechnik

### Für alle Fälle das passende System

Leuchten sanft dimmen, passende Lichtstimmungen erzeugen oder das Licht im Vorbeigehen ein- und ausschalten.

Egal, ob smart oder konventionell, unsere Schalttechnik sorgt zur richtigen Zeit für die perfekte Atmosphäre.

Unsere Schalttechnik funktioniert aber nicht nur per Smart.home oder Fernbedienung.

Auch mit Bewegungssensoren oder Türkontaktschaltern lässt sich das Licht automatisch einschalten.

Ganz klassisch per Knopfdruck funktioniert sie natürlich auch.

Ohne technische Vorkenntnisse können Sie Ihre Möbelbeleuchtung ganz einfach bedienen oder in Ihr smartes Haus integrieren.



Auf dem **magic** YouTube-Kanal finden Sie detaillierte Installationsanleitungen für viele Produkte der Schalttechnik.

Zum Beispiel Einrichtungen im Smarthome oder verschiedene Sender-Empfänger-Konfigurationen. Schauen Sie vorbei, um Schritt-für-Schritt-Anleitungen und praktische Tipps zur Nutzung der Schalter und Lichtsteuerung zu erhalten.



## Smart Empfänger

In jedem Fall einfach smart schalten

Unsere Smart Empfänger ermöglichen eine einfache und intelligente Lichtsteuerung. Sie funktionieren unabhängig mit der Halemeier Fernbedienung per TouchLink oder optional im Smart Home über Zigbee 3.0 im Verbund mit vielen weiteren Geräten bekannter Hersteller in der Zigbee Alliance.

Die Smart Empfänger empfangen nicht nur, sondern synchronisieren sich kabellos untereinander (Mesh). So können große Lichtsysteme mit mehreren Lichtkreisen oder Empfängern aufgebaut werden.

Jeder Smart Empfänger erhöht die Reichweite und Stabilität des Gesamtsystems.



Zigbee Controller zur Steuerung von Leuchten

- Nutzen das Protokoll Zigbee 3.0
- Unterstützen Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit Zigbee-Universalfernbedienungen



## Smart Empfänger

### Produkteigenschaft

- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ ON-/OFF-Funktion und Dimmen
- ▶ mit bis zu 30 Sendern und Empfängern kombinierbar
- ▶ Smart Home integrierbar

### Bestellhinweis

- ▶ passende Schalter und Fernbedienungen finden Sie auf den Folgeseiten



### Zigbee Empfänger

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit Zigbee-Universalfernbedienungen

### Artikelübersicht

	<b>Smart Empfänger 12 Volt DC</b> <b>Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC</b>	<b>31 100 01</b> <b>31 118 01</b>
	▶ 1-Kanal Empfänger ▶ Schaltleistung bis 36 Watt  Maßzeichnung s. Seite 139 Maßzeichnung MultiWhite s. Seite 147	
	<b>Smart Empfänger 12 Volt DC 4-Kanal</b>	<b>31 101 01</b>
	▶ 4-Kanal Empfänger ▶ Schaltleistung bis 4x36 Watt  Maßzeichnung s. Seite 143	

### Artikelübersicht

	<b>Smart Empfänger MultiWhite 12 VDC m. 30 W EVG u. 6-fach Verteiler</b>	<b>31 131 01</b>
	▶ 1-Kanal Empfänger mit EVG und 6-fach Verteiler für MultiWhite Leuchten ▶ Schaltleistung bis 30 Watt  Maßzeichnung s. Seite 149	
	<b>Smart Empfänger 12 VDC m. 60 W EVG u. 9-fach Verteiler</b> <b>Smart Empfänger MultiWhite 12 VDC m. 60 W EVG u. 9-fach Verteiler</b>	<b>31 106 01</b> <b>31 128 01</b>
	▶ 1-Kanal Empfänger mit festverdrahtetem EVG und 9-fach Verteiler ▶ Schaltleistung bis 60 Watt  Maßzeichnung s. Seite 141 Maßzeichnung Multiwhite s. Seite 147	
	<b>Smart Empfänger 24 Volt DC</b> <b>Smart Empfänger MultiWhite 24 Volt DC</b>	<b>31 102 01</b> <b>31 118 03</b>
	▶ 1-Kanal Empfänger ▶ Schaltleistung bis 120 Watt  Maßzeichnung s. Seite 139 Maßzeichnung Multiwhite s. Seite 147	
	<b>Smart Empfänger 24 Volt DC 4-Kanal</b>	<b>31 103 01</b>
	▶ 4-Kanal Empfänger ▶ Schaltleistung bis 4x72 Watt  Maßzeichnung s. Seite 141	
	<b>Smart Empfänger 230 Volt AC mit Euroflachstecker</b>	<b>31 104 01</b>
	▶ Empfänger mit Euroflachstecker ▶ Schaltleistung bis 500 Watt  Maßzeichnung s. Seite 139	



## X-Mitter Smart

### Produktvorteile

- ▶ 1-Kanal Funkschalter und Dimmer
- ▶ Komfortable Lichtschaltung
- ▶ Smart Home integrierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Set funktioniert unabhängig oder im Smart Home Netzwerk
- ▶ Fernbedienung und Smart Empfänger sind im Set eingelernt

### Bestellhinweis

- ▶ Set besteht aus X-Mitter Smart Fernbedienung und Smart Empfänger
- ▶ 230 Volt AC Empfänger kann nur Ein/Ausschalten, nicht dimmen
- ▶ Die Übersichtsseite Smart.home zeigt, wie unsere Schalttechnik miteinander und mit Drittanbietern kombinierbar ist
- ▶ Die Sets können mit anderen Zigbee-Sendern aus dem magic Programm kombiniert und ergänzt werden.

### X-Mitter Smart

X-Mitter Smart Fernbedienung mit Einbohring	31 107 01
X-Mitter Smart Set 12 Volt DC	31 108 01
X-Mitter Smart Set 230 Volt AC mit Euroflachstecker	31 110 01
X-Mitter Smart Set 24 Volt DC	31 109 01

### Zubehör

Smart Empfänger 12 Volt DC	31 100 01
Smart Empfänger 230 Volt AC mit Euroflachstecker	31 104 01
Smart Empfänger 24 Volt DC	31 102 01
Smart Empfänger 12 Volt DC mit 60 W EVG und 9-fach Verteiler	31 106 01

### Technische Details



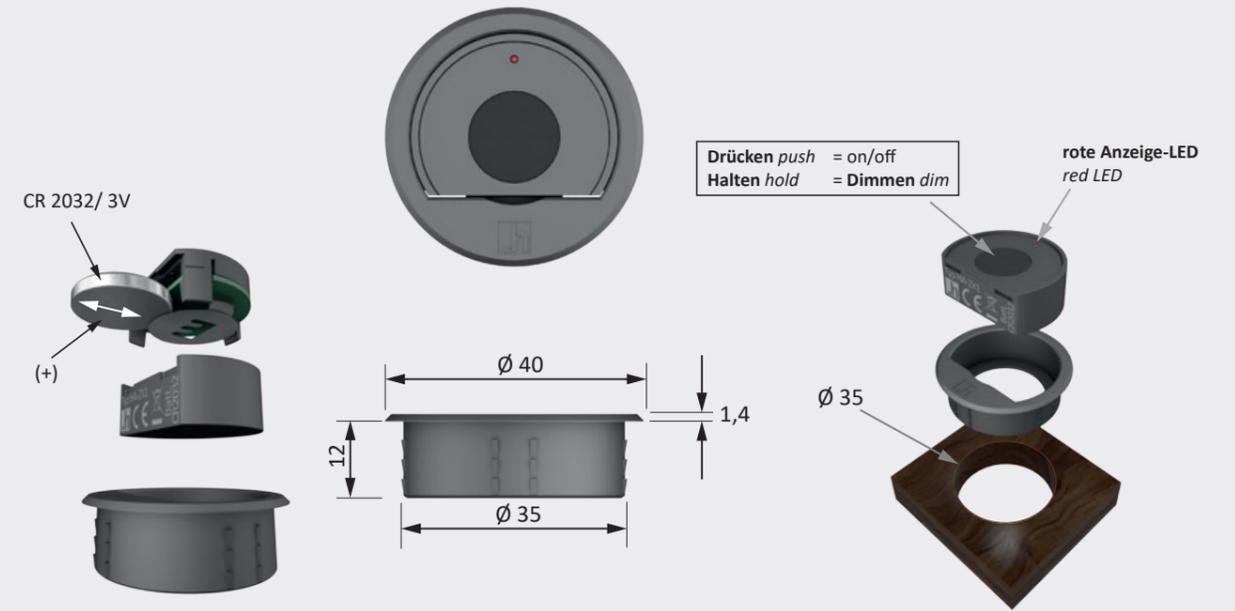
Oberfläche: Schwarz  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC / 24 Volt DC / 230 Volt AC  
 Schaltleistung: 36 W / 120 W / 500 W  
 Kennzeichen: CE, RoHS, REACH  
 Zuleitung: s. Zeichnung  
 Leitung Ausgang: s. Zeichnung  
 Standby: < 0.3 W / < 0.5 W



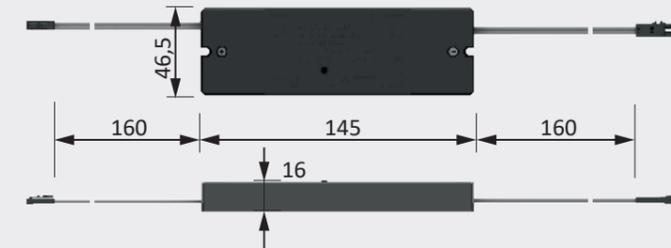
#### Zigbee Controller zur Steuerung von Leuchten

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit Zigbee-Universalfernbedienungen

### Montagezeichnung



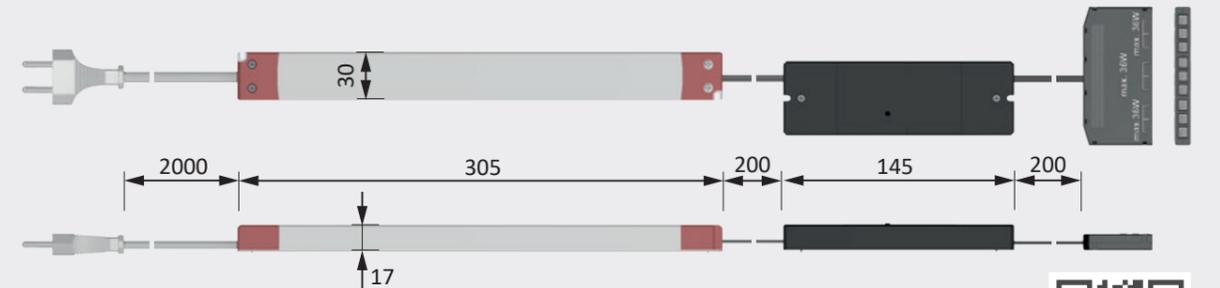
### 31.100.01 / 31.102.01 Smart Empfänger smart receiver 12VDC/24VDC



### 31.104.01 Smart Empfänger smart receiver 230VAC (keine Dimmfunktion no dimming)



### 31.106.01 Erweiterungsset extension set 12VDC 60 Watt, Empfänger und EVG receiver and electronic ballast





## S-Mitter Smart

### Produktvorteile

- ▶ 5-Kanal Funkschalter und Dimmer
- ▶ Komfortable Lichtschaltung
- ▶ Smart Home integrierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Speicherung von bis zu 4 Lichtszenen
- ▶ Fernbedienung und Smart Empfänger sind im Set eingelernt
- ▶ Set funktioniert unabhängig oder im Smart Home Netzwerk

### Bestellhinweis

- ▶ Set besteht aus S-Mitter Smart Fernbedienung und 1-Kanal Smart Empfänger
- ▶ 230 Volt AC Empfänger kann nur Ein/Ausschalten, nicht dimmen
- ▶ Die Übersichtsseite Smart.home zeigt, wie unsere Schalttechnik miteinander und mit Drittanbietern kombinierbar ist
- ▶ Die Sets können mit anderen Zigbee-Sendern aus dem magic Programm kombiniert und ergänzt werden

### S-Mitter Smart

S-Mitter Smart Fernbedienung	31 114 01
S-Mitter Smart Set 12 Volt DC	31 111 01

### Zubehör

Smart Empfänger 12 Volt DC	31 100 01
Smart Empfänger 12 Volt DC 4-Kanal	31 101 01
Smart Empfänger 230 Volt AC mit Eurofachstecker	31 104 01
Smart Empfänger 24 Volt DC	31 102 01
Smart Empfänger 24 Volt DC 4-Kanal	31 103 01
Smart Empfänger 12 Volt DC mit 60 W EVG und 9-fach Verteiler	31 106 01

### Technische Details



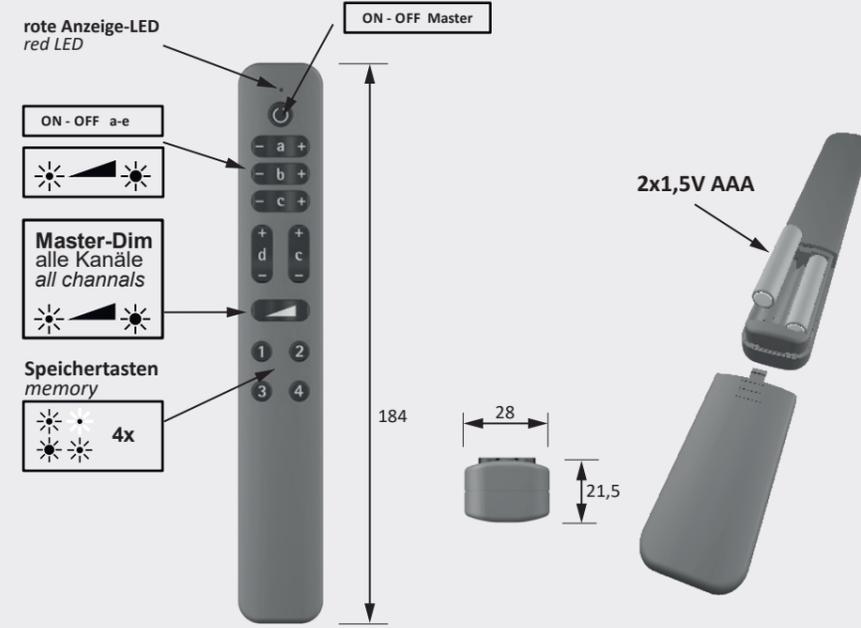
Oberfläche: Schwarz  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC / 24 Volt DC / 230 Volt AC  
 Schaltleistung: 36 W / 120 W / 500 W  
 Kennzeichen: CE  
 Zuleitung: s. Zeichnung  
 Leitung Ausgang: s. Zeichnung  
 Standby: < 0.3 W / < 0.5 W



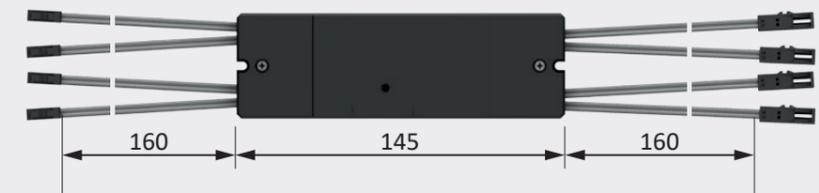
#### Zigbee Controller zur Steuerung von Leuchten

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit Zigbee-Universalfernbedienungen

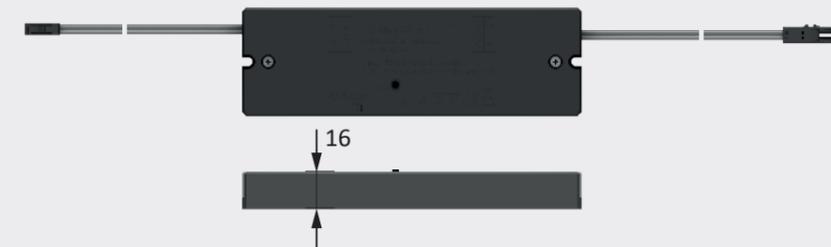
### Montagezeichnung



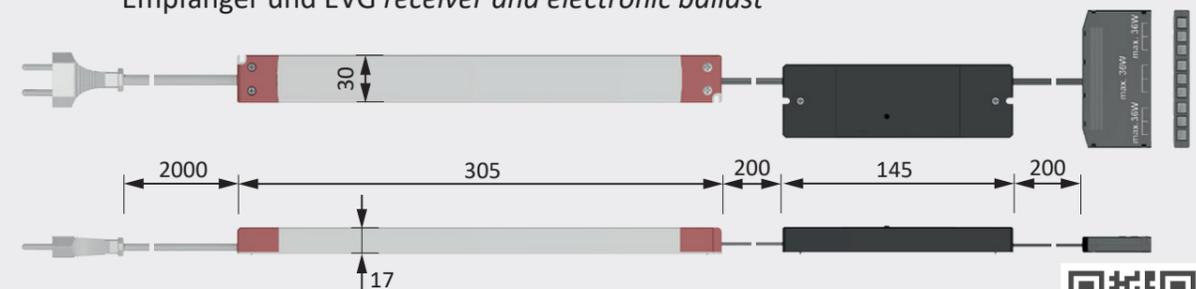
### 31.101.01 / 31.103.01 Smart Empfänger 4-Kanal smart receiver 4-channel 12VDC/24VDC



### 31.100.01 / 31.102.01 Smart Empfänger 1-Kanal smart receiver 1-channel 12VDC/24VDC



### 31.106.01 Erweiterungsset extension set 12VDC 60 Watt, Empfänger und EVG receiver and electronic ballast





## 4-Mitter Smart

### Produktvorteile

- ▶ 4-Kanal Funkschalter und Dimmer
- ▶ Komfortable Lichtschaltung
- ▶ Smart Home integrierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Speicherung von 2 Lichtszenen
- ▶ Fernbedienung und Smart Empfänger sind im Set eingelernt
- ▶ Set funktioniert unabhängig oder im Smart Home Netzwerk

### Bestellhinweis

- ▶ Set besteht aus 4-Mitter Smart Fernbedienung und Smart Empfänger
- ▶ Die Übersichtsseite Smart.home zeigt, wie unsere Schalttechnik miteinander und mit Drittanbietern kombinierbar ist

### 4-Mitter Smart

4-Mitter Smart Fernbedienung	31 117 01
4-Mitter Smart 4-Kanal Funkschaltset 12 Volt DC	31 115 01

### Zubehör

Wandhalterung Smart Basic, magnetisch	36 257 01
Smart Empfänger 12 Volt DC	31 100 01
Smart Empfänger 12 Volt DC 4-Kanal	31 101 01
Smart Empfänger 24 Volt DC	31 102 01
Smart Empfänger 24 Volt DC 4-Kanal	31 103 01
Smart Empfänger 12 Volt DC mit 60 W EVG und 9-fach Verteiler	31 106 01

### Technische Details



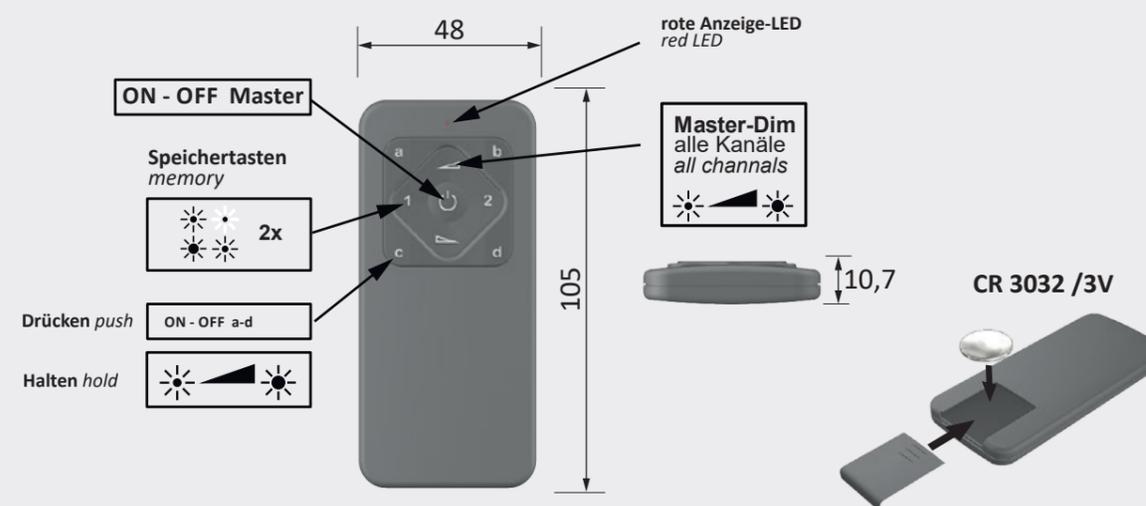
Oberfläche: Schwarz  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC / 24 Volt DC  
 Schaltleistung: 36 W / 120 W  
 Kennzeichen: CE   
 Zuleitung: s. Zeichnung  
 Leitung Ausgang: s. Zeichnung  
 Standby: < 0.3 W / < 0.5 W



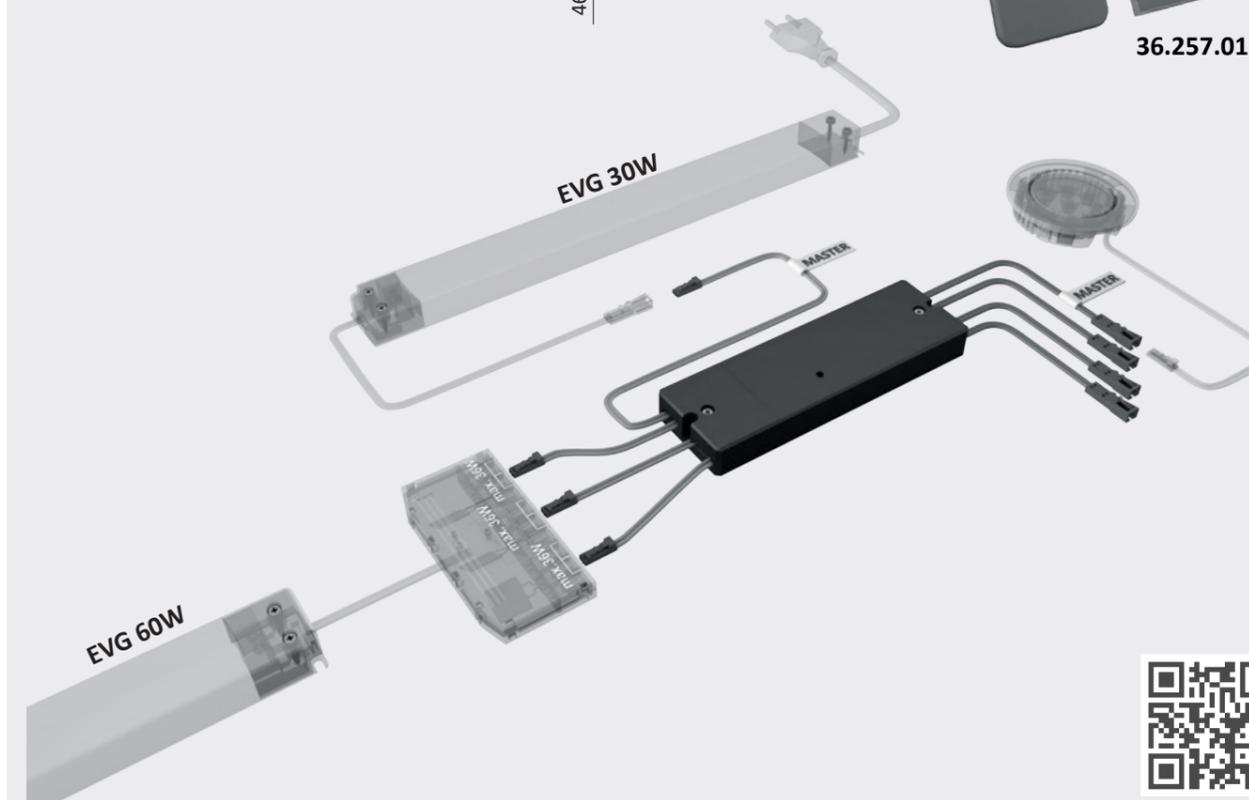
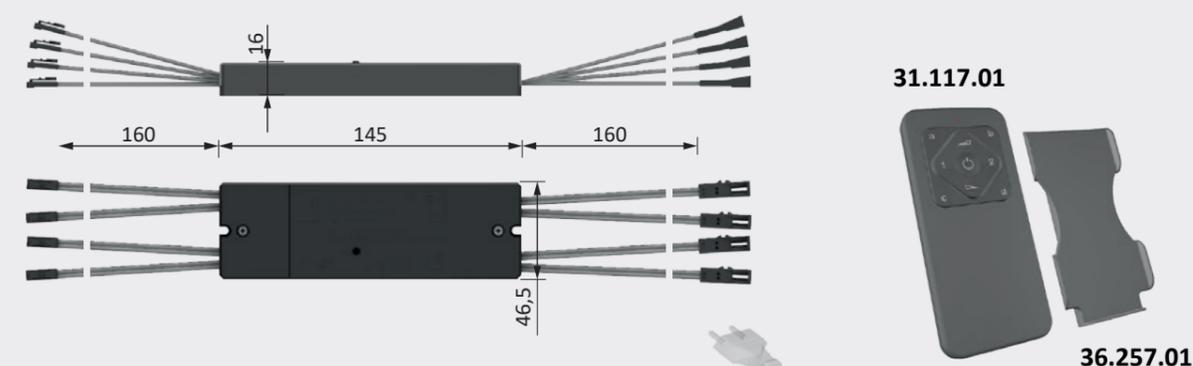
#### Zigbee Controller zur Steuerung von Leuchten

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit Zigbee-Universalfernbedienungen

### Montagezeichnung



### 31.101.01 / 31.103.01 Smart Empfänger smart receiver 12VDC/24VDC





## MultiWhite

### Immer die passende Lichtfarbe

Warmes oder kaltweißes Licht gewünscht? Zum Zubereiten und Kochen helles und strahlendes Licht. Wenn das Gericht fertig ist, wechselt das Licht in ein gemütliches WarmWeiß.

Mit MultiWhite lässt sich die Lichtfarbe und Stimmung je nach Anforderung verändern – die smarten Funk-Lösungen machen es möglich. Und wer einmal seine Lieblingseinstellungen gefunden hat, speichert die persönlichen Lichtszenarien einfach ab.

Mit der Entscheidung für MultiWhite sind Sie immer auf der sicheren Seite. Wenn sich Kundenwünsche oder Anforderung ändern, können Sie mit dem Produkt völlig flexibel darauf reagieren.

Auch das Anpassen an vorhandene Leuchten ist kein Problem.



Vom ExtraWarmWeiß bis KaltWeiß – MultiWhite ist immer die richtige Wahl



## S-Mitter MultiWhite Smart

### Produktvorteile

- ▶ 4-Kanal Funkschalter und Dimmer
- ▶ Stufenloser Wechsel der Lichtfarbe von KaltWeiß bis ExtraWarmWeiß
- ▶ Smart Home integrierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Speicherung von bis zu 4 Lichtszenen
- ▶ Fernbedienung und Smart Empfänger sind im Set eingelernt
- ▶ Set funktioniert unabhängig oder im Smart Home Netzwerk

### Bestellhinweis

- ▶ Set besteht aus S-Mitter Smart Fernbedienung und 1-Kanal Smart Empfänger
- ▶ Plus Set besteht aus S-Mitter Smart Fernbedienung, 4-Kanal Smart Empfänger und einem 60 W EVG
- ▶ Die Übersichtsseite Smart.home zeigt, wie unsere Schalttechnik miteinander und mit Drittanbietern kombinierbar ist
- ▶ Die Sets können mit anderen Zigbee-Sendern aus dem magic Programm kombiniert und ergänzt werden.

### S-Mitter MultiWhite Smart

S-Mitter MultiWhite Smart Fernbedienung	31 122 01
S-Mitter MultiWhite Smart Set	31 120 01
S-Mitter MultiWhite Smart Set Plus 4-Kanal mit 60 W EVG	31 121 02

### Zubehör

Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC 1-Kanal	31 118 01
Smart Empfänger MultiWhite 24 Volt DC 1-Kanal	31 118 03
Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC mit 30 W EVG und 6-fach Verteiler	31 131 01
Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC mit 60 W EVG und 9-fach Verteiler	31 128 01

### Technische Details



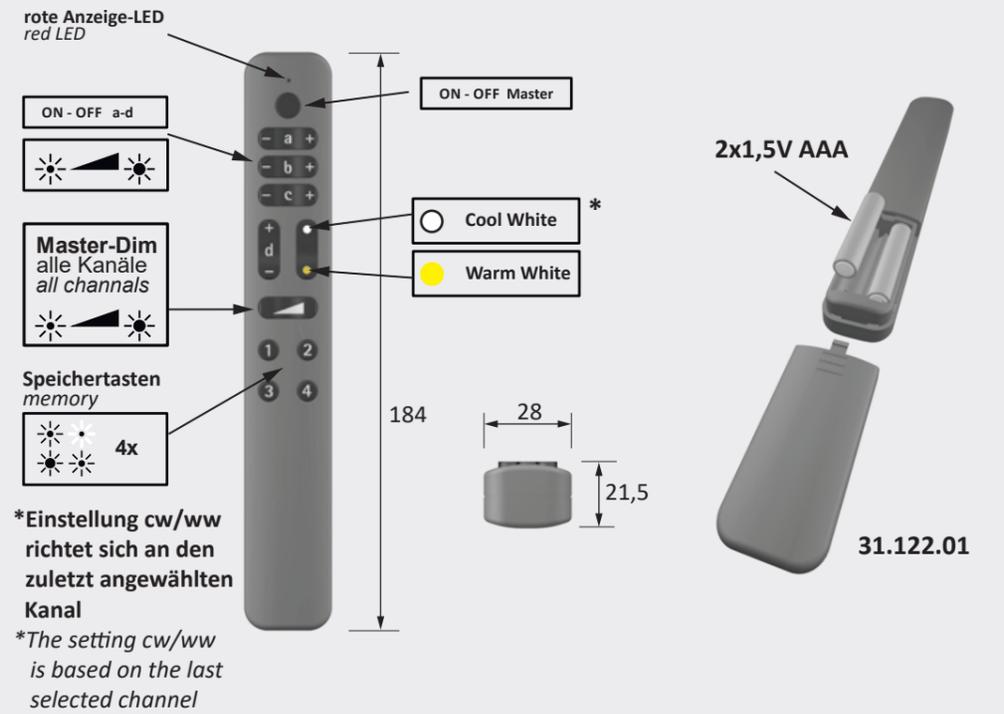
Oberfläche: Schwarz  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC / 24 Volt DC  
 Schaltleistung: 36 W / 60 W / 120 W  
 Kennzeichen: CE  
 Zuleitung: s. Zeichnung  
 Leitung Ausgang: s. Zeichnung  
 Standby: < 0.3 W



Zigbee Controller zur Steuerung von MultiWhite Leuchten über 2-Draht Technik

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0l
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit CCT Zigbee-Universalfernbedienungen

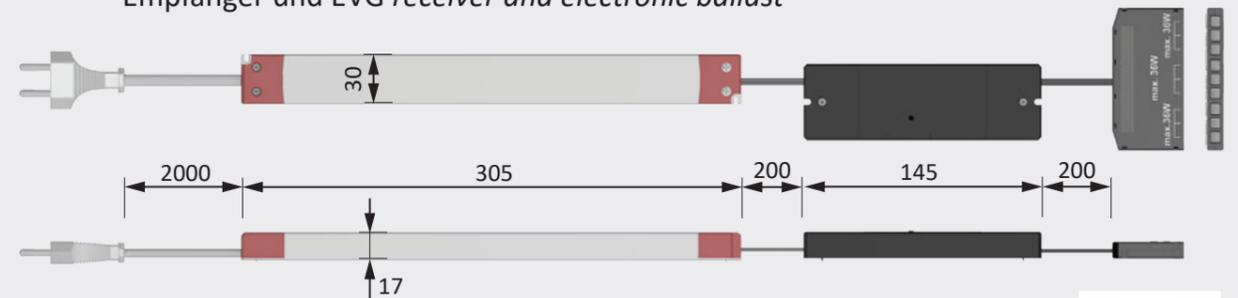
### Montagezeichnung



### 31.118.01 / 31.118.03 Smart Empfänger smart receiver 12VDC/24VDC



### 31.128.01 Erweiterungsset extension set 12VDC 60 Watt, Empfänger und EVG receiver and electronic ballast





## S-Mitter Basic MultiWhite Smart

### Produktvorteile

- ▶ 1-Kanal Funkschalter und Dimmer
- ▶ Stufenloser Wechsel der Lichtfarbe von KaltWeiß bis ExtraWarmWeiß
- ▶ Smart Home integrierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Speicherung von bis zu 4 Lichtszenen
- ▶ Fernbedienung und Smart Empfänger sind im Set eingelernt
- ▶ Set funktioniert unabhängig oder im Smart Home Netzwerk

### Bestellhinweis

- ▶ Set besteht aus S-Mitter Basic Smart Fernbedienung und Smart Empfänger
- ▶ Plus Set besteht aus S-Mitter Basic Smart Fernbedienung, Smart Empfänger und einem 60 W EVG
- ▶ Die Übersichtsseite Smart.home zeigt, wie unsere Schalttechnik miteinander und mit Drittanbietern kombinierbar ist
- ▶ Die Sets können mit anderen Zigbee-Sendern aus dem magic Programm kombiniert und ergänzt werden.

### S-Mitter Basic MultiWhite Smart

S-Mitter MultiWhite Basic Smart Fernbedienung	31 125 01
S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set	31 123 01
S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set Plus mit 60 W EVG	31 124 01

### Zubehör

Wandhalterung Smart Basic, magnetisch	36 257 01
Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC 1-Kanal	31 118 01
Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC mit 30 W EVG und 6-fach Verteiler	31 131 01
Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC mit 60 W EVG und 9-fach Verteiler	31 128 01

### Technische Details



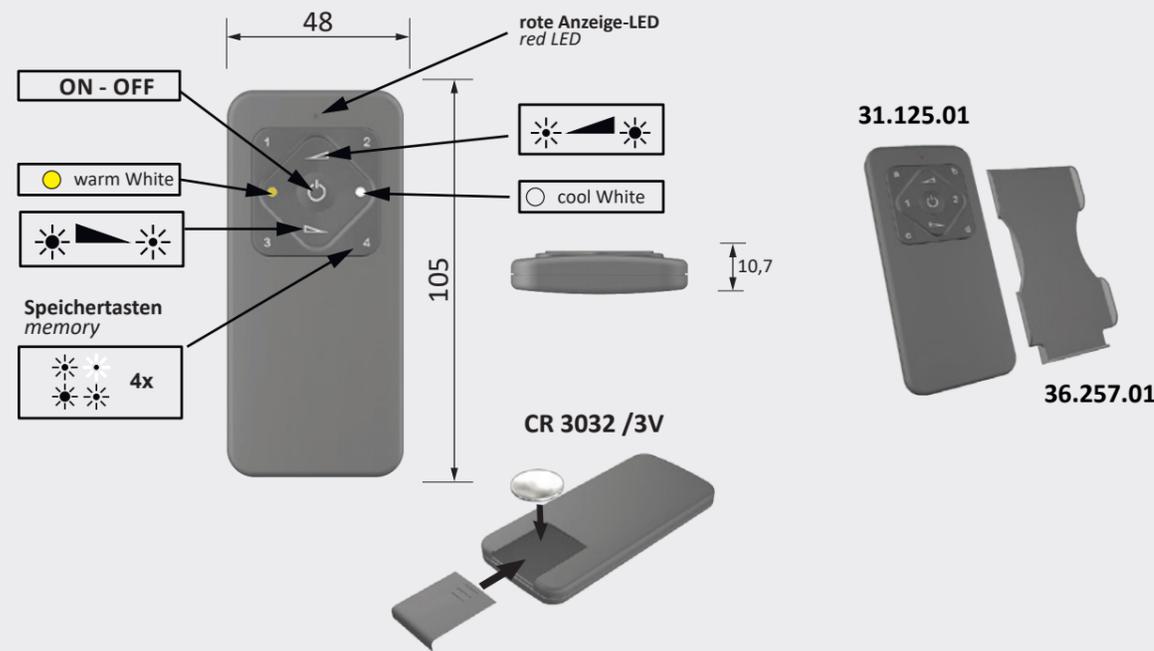
Oberfläche:	Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC / 24 Volt DC
Schaltleistung:	36 W / 60 W / 120 W
Kennzeichen:	CE
Zuleitung:	s. Zeichnung
Leitung Ausgang:	s. Zeichnung
Standby:	< 0.3 W



Zigbee Controller zur Steuerung von MultiWhite Leuchten über 2-Draht Technik

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit CCT Zigbee-Universalfernbedienungen

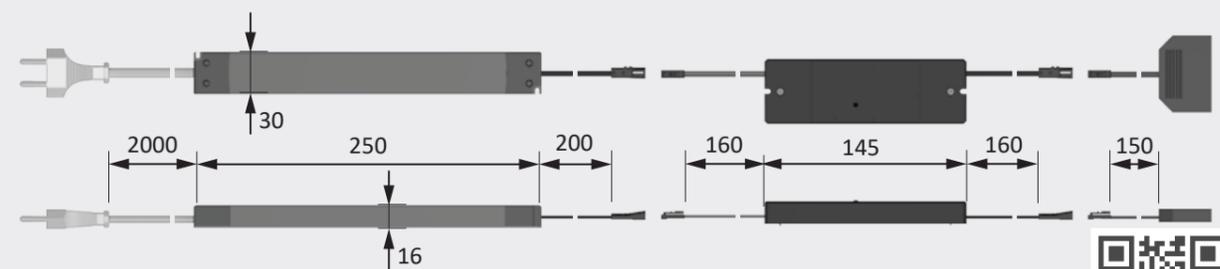
### Montagezeichnung



### 31.118.01 / 31.118.03 Smart Empfänger smart receiver 12VDC/24VDC



### 31.131.01 Erweiterungsset extension set 12VDC 30 Watt, Empfänger und EVG receiver and electronic ballast





## Wandsender Smart

### Produktvorteile

- ▶ 1-Kanal Funkschalter und Dimmer
- ▶ Stufenloser Wechsel der Lichtfarbe von KaltWeiß bis ExtraWarmWeiß
- ▶ Smart Home integrierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Passt in Einbaurahmen führender Schalterhersteller
- ▶ Benötigt keine Bohrung für Hohlwanddose

### Bestellhinweis

- ▶ Kann mit allen 1-Kanal Smart Empfängern verbunden werden
- ▶ Die Übersichtsseite Smart.home zeigt, wie unsere Schalttechnik miteinander und mit Drittanbietern kombinierbar ist

### Wandsender Smart

Wandsender Smart	31 163 01
------------------	-----------

### Zubehör

Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC 1-Kanal	31 118 01
Smart Empfänger MultiWhite 24 Volt DC 1-Kanal	31 118 03
Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC mit 30 W EVG und 6-fach Verteiler	31 131 01
Smart Empfänger MultiWhite 12 Volt DC mit 60 W EVG und 9-fach Verteiler	31 128 01

### Technische Details



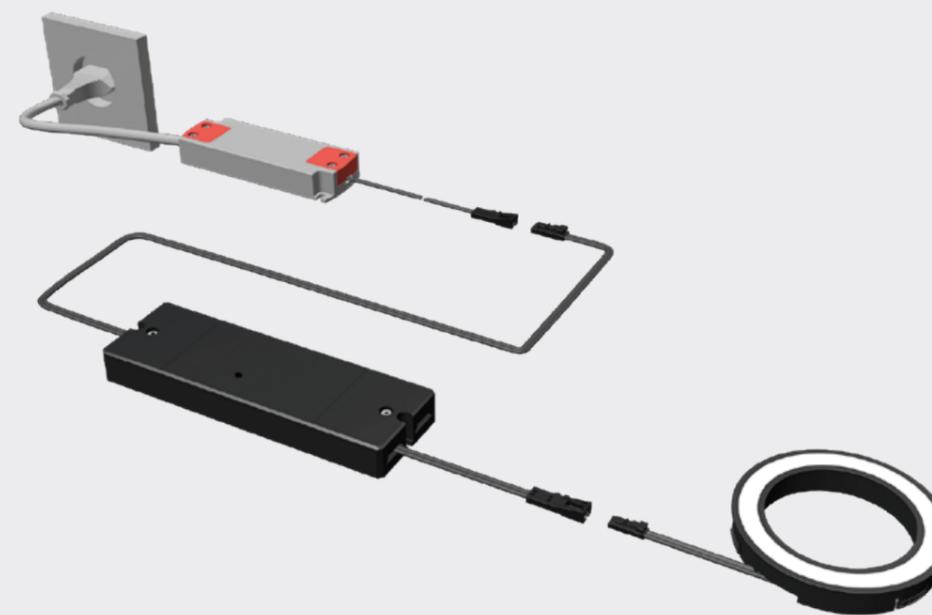
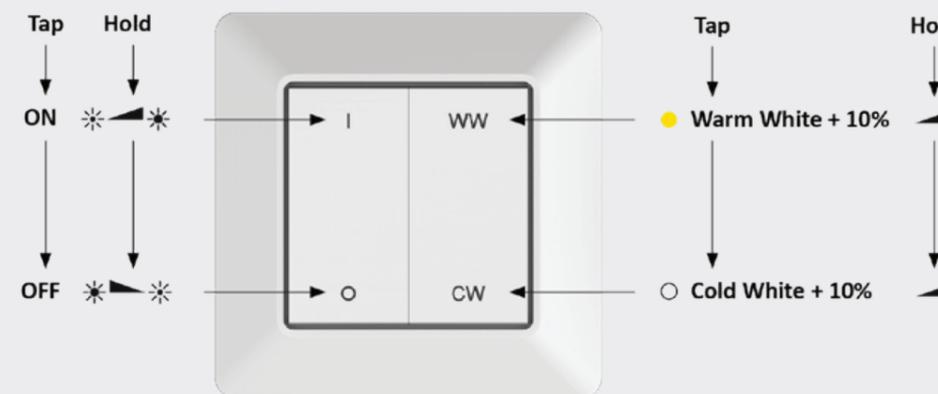
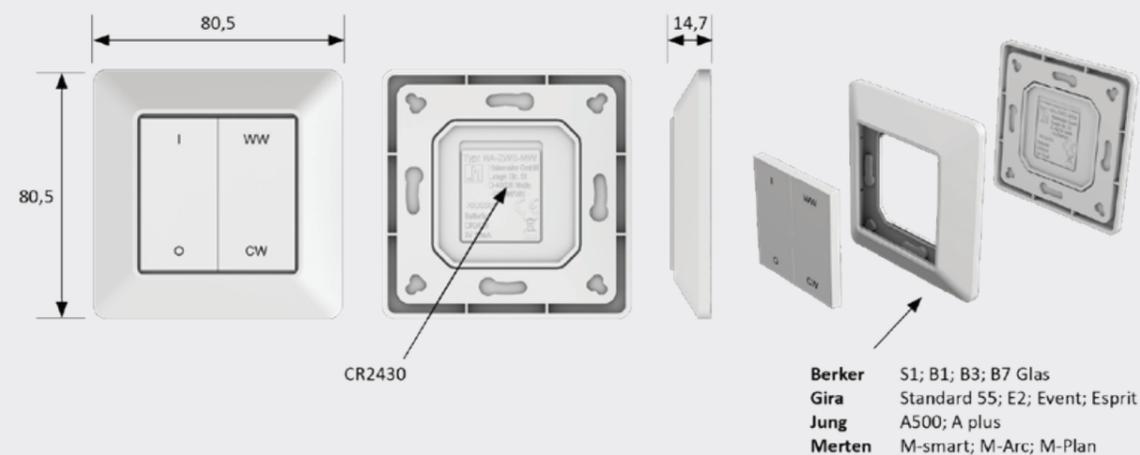
Oberfläche: Weiß  
 Betriebsspannung: 3 V  
 Kennzeichen: CC



Zigbee Controller zur Steuerung von MultiWhite Leuchten über 2-Draht Technik

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0l
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit CCT Zigbee-Universalfernbedienungen

### Montagezeichnung





## Microwave Bewegungsmelder

### Produktvorteile

- ▶ Bewegungssensor zum Einbohren
- ▶ Mit und ohne Helligkeitserkennung erhältlich

### Produkteigenschaft

- ▶ Funktioniert mit Smart Empfängern oder im Smart Home Netzwerk
- ▶ Version ohne Helligkeitserkennung kann auch verdeckt verbaut werden
- ▶ Reichweite ca. 2,5 m
- ▶ Helligkeitserkennung schaltet bei 0-10 Lux

### Anwendung

- ▶ Ideal für begehbare Kleiderschränke ohne Fronten

### Bestellhinweis

- ▶ Kann mit allen 1-Kanal Smart Empfängern verbunden werden

### Microwave Bewegungsmelder

Bewegungsmelder mit Helligkeitserkennung	31 164 10
Bewegungsmelder ohne Helligkeitserkennung	31 164 20

### Zubehör

Smart Empfänger 12 Volt DC	31 100 01
Smart Empfänger 24 Volt DC	31 102 01
Smart Empfänger 12 Volt DC mit 60 W EVG und 9-fach Verteiler	31 106 01

### Technische Details



Betriebsspannung: 12 Volt DC

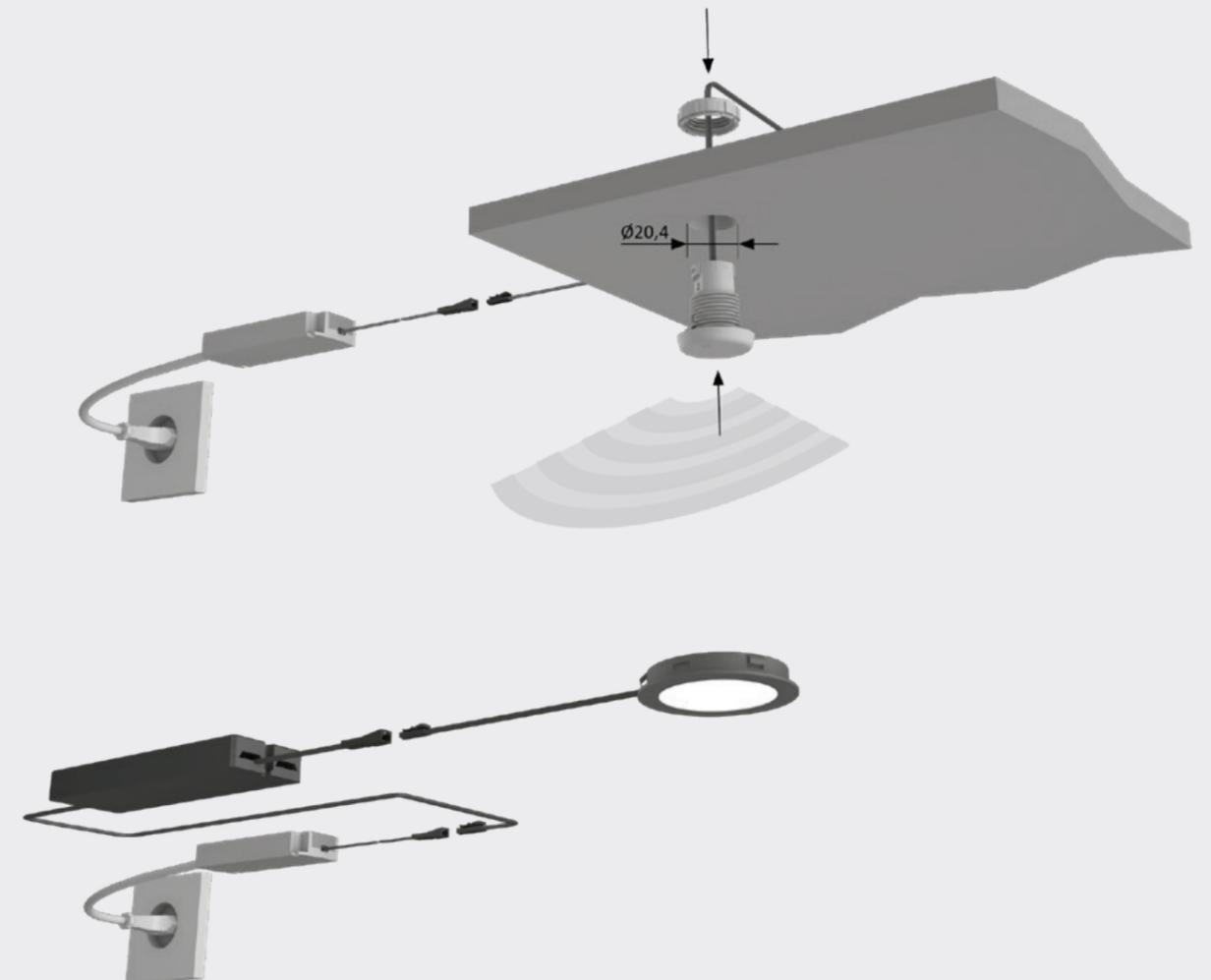
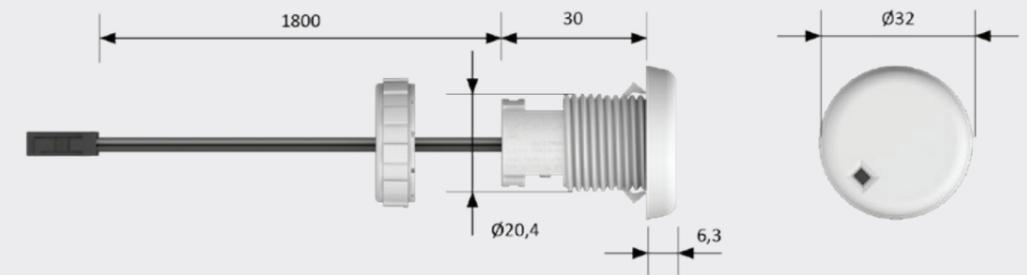
Kenzeichen: CE



#### Zigbee Controller zur Steuerung von Leuchten

- Nutzt das Protokoll Zigbee 3.0
- Unterstützt Zigbee TouchLink
- Hinzufügen von Geräten zum selbstkonfigurierenden Zigbee Touchlink Netzwerk möglich
- Kompatibel mit Zigbee Gateway-Universalprodukten
- Kompatibel mit Zigbee-Universalfernbedienungen

### Montagezeichnung





### Basic Control MultiWhite

**Produktvorteile**

- ▶ Preiswerte kabelgebundene MultiWhite Steuerung
- ▶ Wechsel der Lichtfarbe KaltWeiß bis ExtraWarmWeiß möglich

**Produkteigenschaft**

- ▶ Dimmfunktion und Farbwechsel
- ▶ Mit eingebauter Orientierungs-LED
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall

**Anwendung**

- ▶ Kann auch zur einmaligen Feineinstellung von Leuchten nach einem Ein/Ausschalter verbaut werden

**Basic Control MultiWhite**

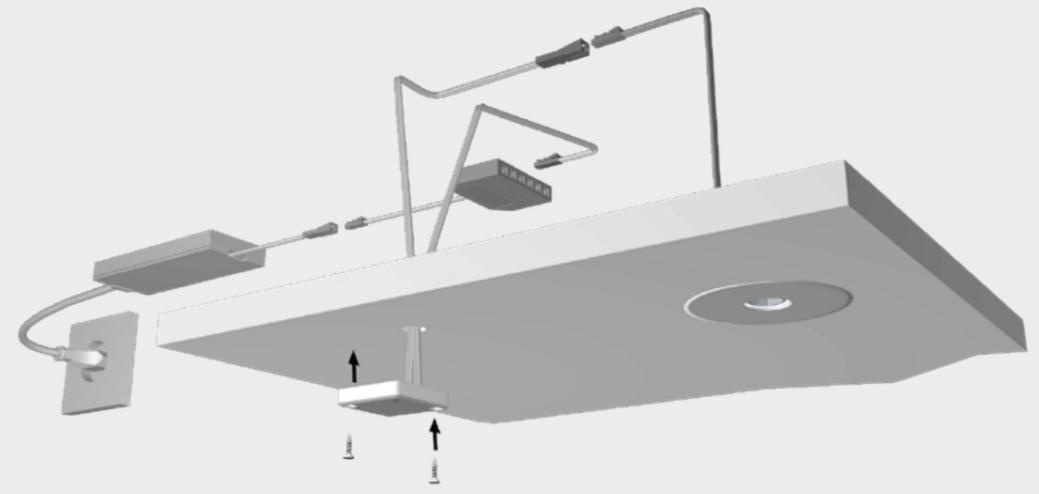
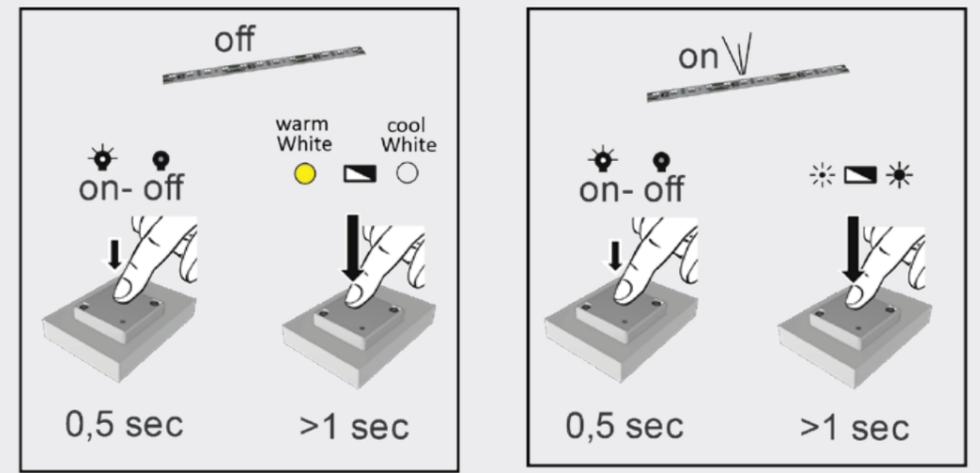
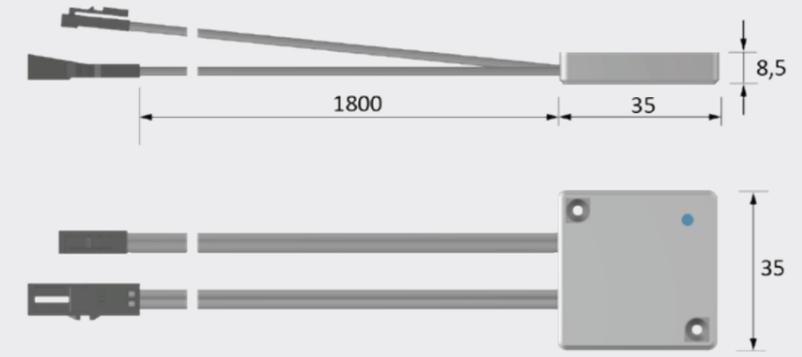
Basic Control MultiWhite	30 775 01
--------------------------	-----------

**Technische Details**



Oberfläche:	Schwarz
Betriebsspannung:	12 Volt DC
Schaltleistung:	36 W
Kennzeichen:	CE
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung primär:	Mini-Steckverbindung M1
Leitung Ausgang:	1800 mm
Standby:	< 0.3 W
Steckverbindung sekundär:	Mini-Steckverbindung M1

**Montagezeichnung**





### Basic Touch Control MultiWhite

**Produktvorteile**

- ▶ Wechsel der Lichtfarbe KaltWeiß bis ExtraWarmWeiß möglich
- ▶ Sensor zum Einbohren oder Anschrauben

**Produkteigenschaft**

- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Optionales Anbaugehäuse beiliegend

#### Basic Touch Control MultiWhite

Basic Touch Control MultiWhite Plus mit 60 W EVG

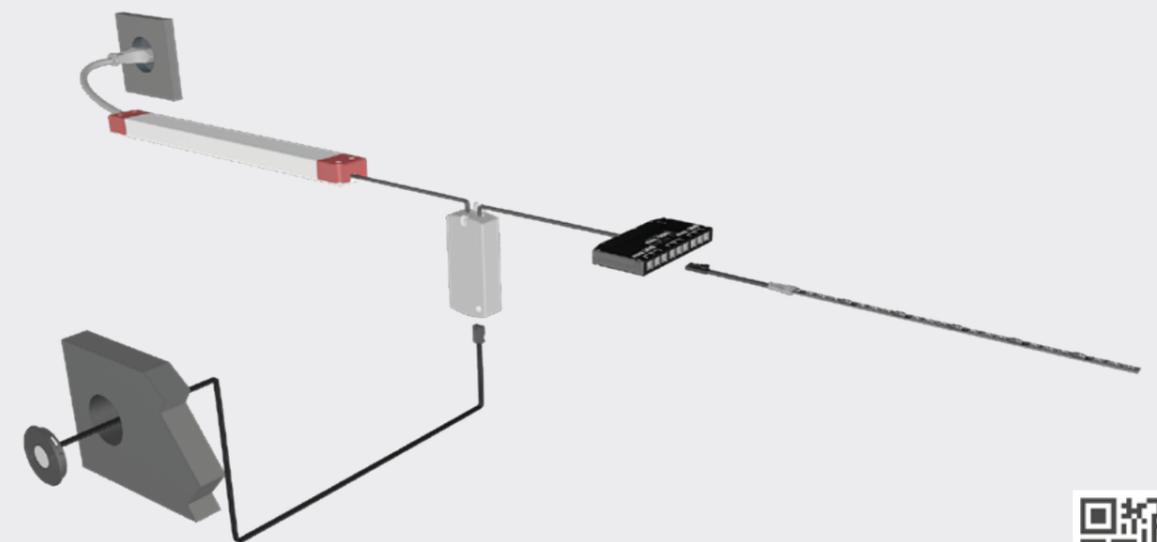
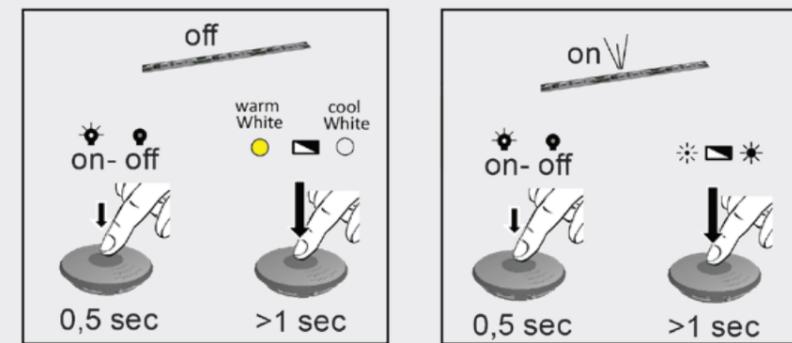
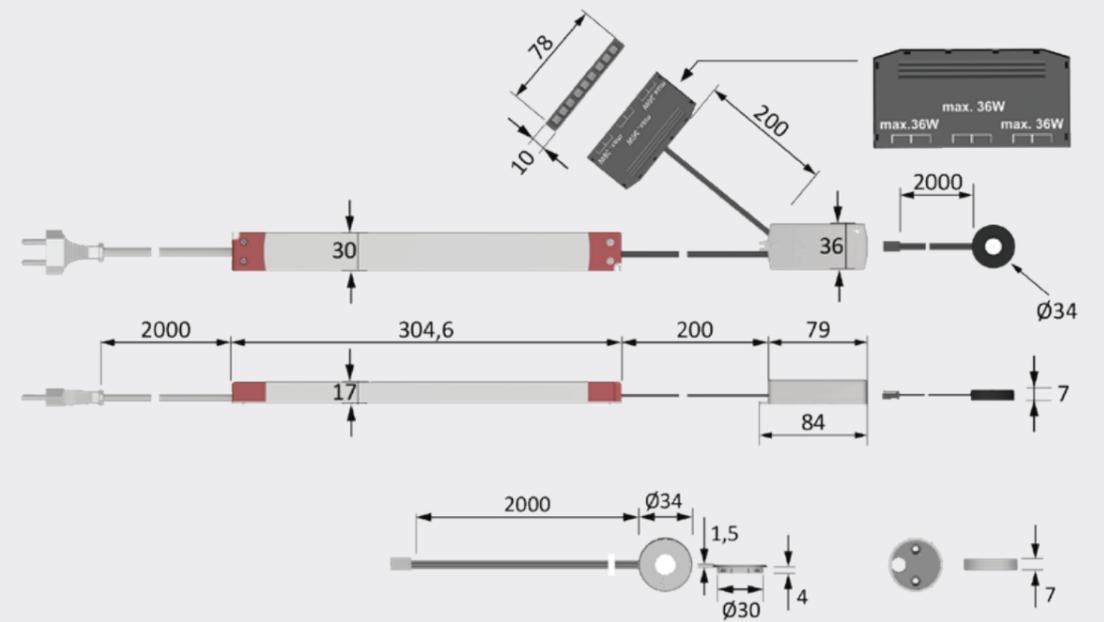
40 271 03

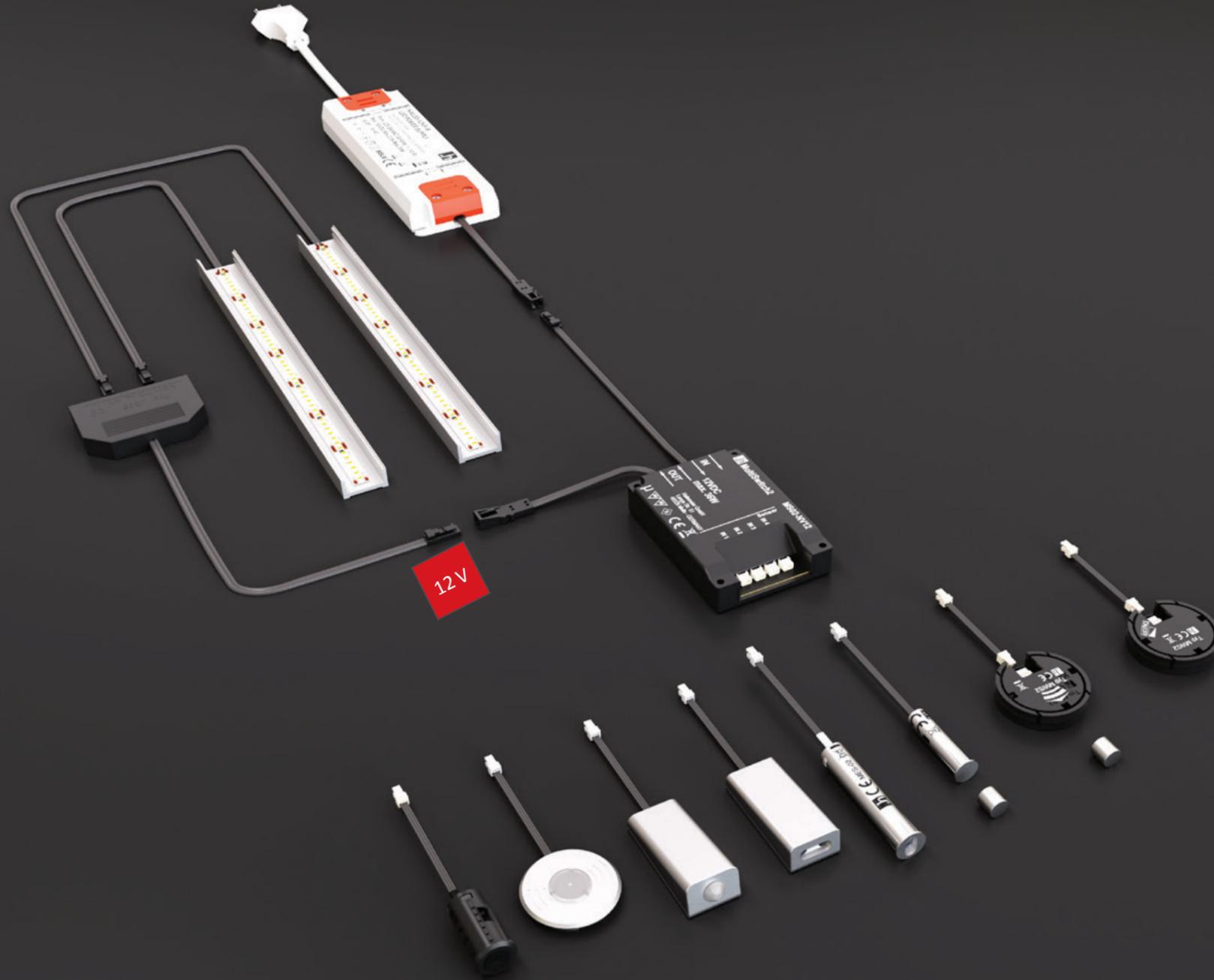
#### Technische Details



Oberfläche: Schwarz  
 Betriebsspannung: 12 Volt DC  
 Kennzeichen: CE

#### Montagezeichnung





Übersicht der MultiSwitch Sensoren

	MultiSwitch Kontakt	MultiSwitch Magnet	MultiSwitch PIR	MultiSwitch Drucktaster	MultiSwitch Touch	MultiSwitch MagicSwitch
Einbau/ Anbau	✓ / ✓	✓ / -	- / ✓	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
Soft ON-/ OFF-Funktion	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
Türkontakt	✓	✓	-	-	-	-
Bewegung	✓	-	✓	-	-	-
Dimmen/ Dimmen abschaltbar	-*	-*	-*	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Unsichtbarer Einbau	-	✓	-	-	-	✓
Wechselschaltung	✓ ***	-	-	✓	✓	✓

\* Nur mit separatem Dimmer und nur in Verbindung mit dem MultiSwitch Master Vario möglich  
 \*\* Bei Verbindung mit dem MultiSwitch Master 12 Volt oder 24 Volt; mit MultiSwitch Master Vario oder 230 Volt nur ON-/OFF-Funktion  
 \*\*\* Bei Verwendung des Anbausensors möglich

MultiSwitch

Einfach. Automatisch. Schalten.

Wir haben unseren bewährten MultiSwitch erneut weiterentwickelt und mit zusätzlichen Highlights ausgestattet. Jetzt mit 4 Sensoreingängen, um gleichzeitig 4 Türen überwachen zu können oder um von verschiedenen Stellen aus schalten zu können.

Neue MultiSwitch Sensoren



Drucktaster mit Dimmfunktion zum Einbohren (in Trendfarbe Schwarz)



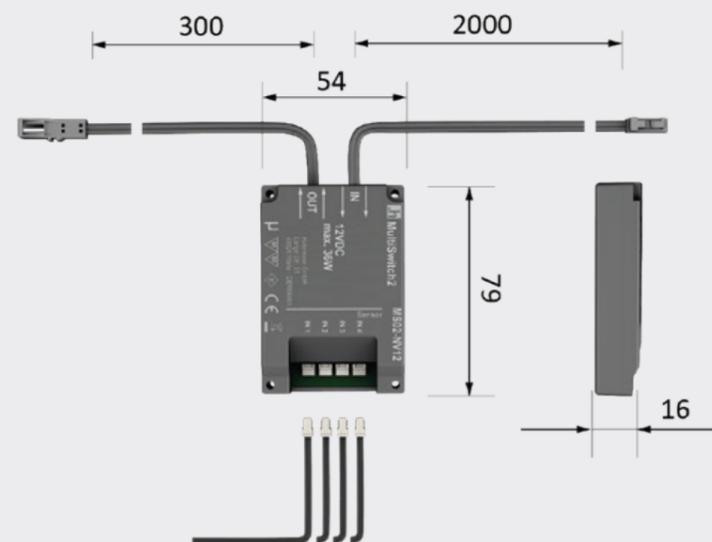
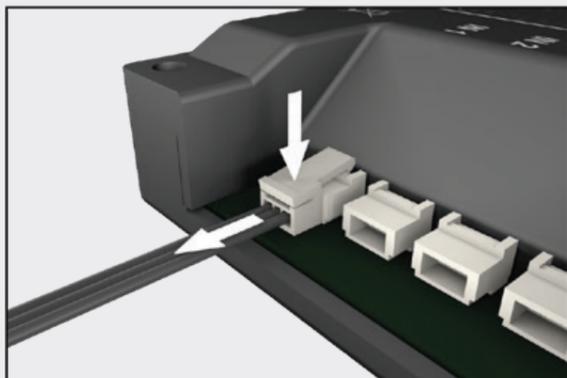
Sensorschalter mit Dimmfunktion zum Einbauen oder Aufschrauben (wahlweise in Aluminium Optik oder in Schwarz)



Überarbeiteter Magnetsensor zum Einsetzen in Topflöcher (Magnet Sensor, wahlweise auch als Einbohrsensor)



Unsichtbarer MagicSwitch schaltet und dimmt und ist dabei unsichtbar hinter der Oberfläche



## MultiSwitch Master

### Produktvorteile

- ▶ Anschluss von 1 - 4 Sensoren an eine Mastereinheit
- ▶ 8 Sensortypen zur Auswahl

### Anwendung

- ▶ Mastereinheit zum Schalten mittels Sensoren, z.B. als Türkontaktschalter, berührungsloser Sensorschalter, unsichtbarer Dimmschalter

### Bestellhinweis

- ▶ Passende Sensoren finden Sie auf den Folgeseiten

Mit dem System des MultiSwitch sind vielfältige Möglichkeiten der Schaltung von Beleuchtung gegeben. So können bis zu 4 gleichartige Sensoren an einem MultiSwitch angeschlossen werden und als Dimmer, Touchelement oder berührungsloser IR-Schalter agieren.

Dank 8 verschiedenen Sensortypen ist der MultiSwitch die Lösung für automatisches Schalten. Die Sensoren können zum Teil unsichtbar verbaut oder als Wechselschalter eingesetzt werden.

Je nach Einsatzzweck und Leistungsanforderung stehen 5 unterschiedliche Master zur Verfügung (s. Artikelübersicht). Für die passende Auswahl definieren Sie, welche Leistung für die Beleuchtung benötigt wird. Anschließend wählen Sie den geeigneten Sensor. Für den MultiSwitch Master 12 Volt DC kann die Schaltleistung durch einen oder mehrere Repeater beliebig vergrößert werden (s. S. 26).

Nur bei der Verwendung des MultiSwitch Master Vario 12 Volt DC kann die Schaltfunktion mit einem vorgeschalteten Dimmer oder einer MultiWhite Steuerung ergänzt werden. Der angeschlossene Sensor dient dann nur zum Ein- und Ausschalten. Die Stärke des Lichts wird über einen separaten Dimmer definiert, die Farbe und Helligkeit der MultiWhite Leuchte über die MultiWhite Steuerung. Durch den Sensor wird die Beleuchtung immer in der eingestellten Intensität und Farbe aktiviert.

## Videoerklärung

Ergänzend zu den Angaben in diesem Katalog werden die MultiSwitch Master und Sensoren auch in einem Video vorgestellt.

Mastereinheiten



Sensoren



### Technische Details



Einsetzbar mit:	LED-Leuchten
Max. Schaltleistung:	12 Volt DC-36 W 24 Volt DC-120 W 230 Volt AC-500 W CE
Kennzeichen:	
Zuleitung:	
Mastereinheit:	HV 3000 mm NV 2000 mm HV 150 mm NV 300 mm
Schaltleitung:	
Standby:	<0,5 W
Steckverbindung:	LED Steckverbindung M1/MP2/Euroflach

### Artikelübersicht

	<b>Mastereinheit 230 Volt AC - 500 W mit Euroflachstecker</b>	<b>30 141 01</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ON-/OFF-Funktion</li> <li>▶ Memory-Funktion bei Stromausfall</li> <li>▶ Kombination mit Dimmern sekundär möglich</li> <li>▶ Schaltet alle 230 Volt Verbraucher bis 500 Watt</li> </ul>	
	<b>Mastereinheit 12 Volt DC - 60 W incl. EVG</b>	<b>30 146 01</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Soft ON-/OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/Ausschalten)</li> <li>▶ Memory-Funktion bei Stromausfall</li> <li>▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern</li> <li>▶ Schaltet alle 12 Volt Verbraucher bis 60 Watt</li> </ul>	
	<b>Mastereinheit 12 Volt DC - 36 W</b>	<b>30 142 01</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Soft ON-/OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/Ausschalten)</li> <li>▶ Memory-Funktion bei Stromausfall</li> <li>▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern</li> <li>▶ Schaltet 12 Volt DC Leuchten bis zu 36 Watt</li> <li>▶ Schaltleistung kann mit Repeatern erweitert werden</li> </ul>	
	<b>Mastereinheit Vario 12 Volt DC - 36 W</b>	<b>30 144 01</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ON-/OFF-Funktion</li> <li>▶ Memory-Funktion bei Stromausfall</li> <li>▶ Schaltet MultiWhite Leuchten bis zu 36 Watt, mittels vorgeschalteter MultiWhite Steuerung ist Dimmen und Einstellen der Farbe möglich</li> <li>▶ Schaltet auch einfarbige Leuchten bis zu 36 Watt; mittels vorgeschaltetem Dimmer ist Dimmen möglich</li> </ul>	
	<b>Mastereinheit 24 Volt DC - 120 W</b>	<b>30 143 01</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Soft ON-/OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/Ausschalten)</li> <li>▶ Memory-Funktion bei Stromausfall</li> <li>▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern</li> <li>▶ Schaltet 24 Volt DC Leuchten bis zu 120 Watt</li> </ul>	



## MultiSwitch MagicSwitch

### Produktvorteile

- ▶ Unsichtbare Schalter für vielfältige Anwendungen
- ▶ Anschluss von 1 - 4 gleichen Sensoren an einer Mastereinheit

### Produkteigenschaft

- ▶ Auf der Plattenrückseite montiert oder in ein 35 mm Sackloch eingearbeitet, erkennt der MagicSwitch die auf der Plattenvorderseite stattfindende Berührung der Oberfläche und schaltet
- ▶ Der MagicSwitch arbeitet nur in Verbindung mit nicht metallischen Oberflächen und Materialien wie z. B. Holz, Glas, Keramik bis zu einer Materialdicke von 19 mm

### Anwendung

- ▶ Schalten von Vorschaltgeräten und Möbelleuchten
- ▶ Als Ein-/Ausschalter sowie Wechselschalter
- ▶ Schalten und dimmen bei 12/24 Volt DC
- ▶ Schalten bei 230 Volt AC und Vario

### Bestellhinweis

- ▶ Mastereinheit wird immer benötigt

### MultiSwitch MagicSwitch

Magic Sensor	30 161 01
--------------	-----------

### Zubehör

Mastereinheit 12 Volt DC – 36 W	30 142 01
Mastereinheit 12 Volt DC – 60 W incl. EVG	30 146 01
Mastereinheit 230 Volt AC – 500 W mit Euroflachstecker	30 141 01
Mastereinheit 24 Volt DC – 120 W	30 143 01
Mastereinheit Vario 12 Volt DC – 36 W	30 144 01
Repeater 12 Volt DC - 36 W	30 263 07
Verlängerungsleitung Sensorkabel 3000 mm	36 830 01

### Technische Details

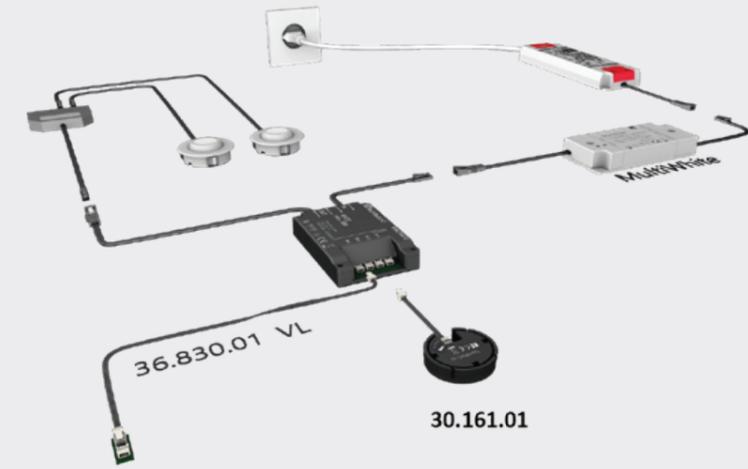


Einsetzbar mit:  
 Max. Schaltleistung:  
 LED-Leuchten  
 12 Volt DC-36 W  
 24 Volt DC-120 W  
 230 Volt AC-500 W  
 CE

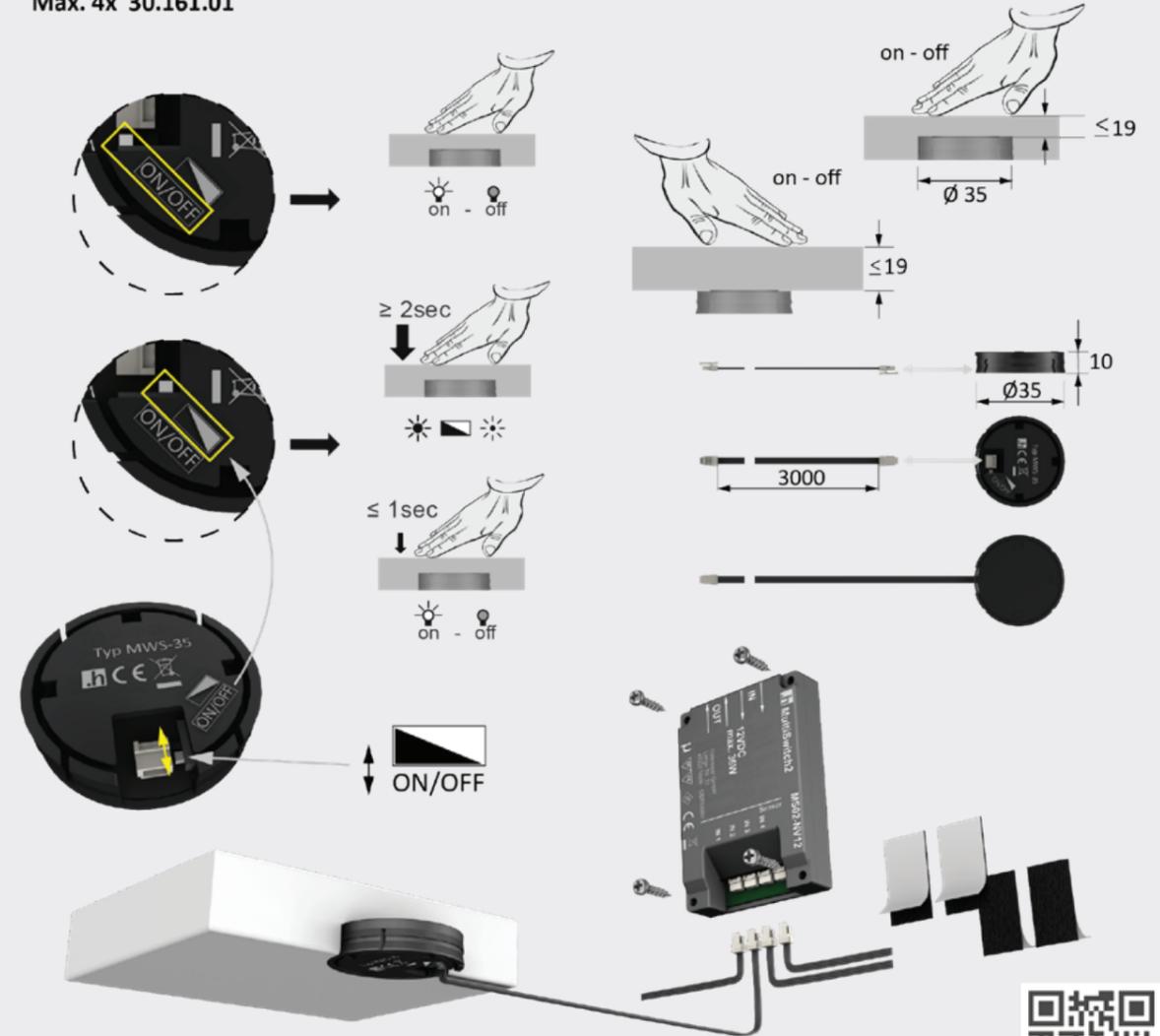
Kennzeichen:  
 Zuleitung  
 Mastereinheit:  
 HV 3000 mm  
 NV 2000 mm  
 HV 150 mm  
 NV 300 mm

Schaltleitung:  
 Standby:  
 <0,5 W - Mastereinheit  
 inklusive Sensoren

### Montagezeichnung



### Max. 4x 30.161.01





## MultiSwitch Kontakt

### Produktvorteile

- ▶ Infrarotsensor zum Einbohren, zum Aufschrauben
- ▶ Anschluss von 1 - 4 gleichen Sensoren an einer Mastereinheit

### Produkteigenschaft

- ▶ Soft ON-/ OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/ Ausschalten nur bei 12/24 Volt DC)
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern

### Anwendung

- ▶ Als Türkontaktschalter
- ▶ Berührungsloser Sensorschalter (Infrarotsensor zum Aufschrauben)
- ▶ Der Anbauswitcher ist perfekt im Unterboden oberhalb einer Arbeitsfläche

### Bestellhinweis

- ▶ Mastereinheit wird immer benötigt

### MultiSwitch Kontakt

Infrarotsensor zum Einbohren (IR Türkontaktschalter, Alu-Optik), 8 mm Durchmesser	30 150 51
Infrarotsensor zum Einbohren (IR Türkontaktschalter, Schwarz), 8 mm Durchmesser	30 150 55
Infrarotsensor zum Anschrauben (IR Sensor- oder Türkontaktschalter, schwarz)	30 151 05
Infrarotsensor zum Anschrauben (IR Sensor- oder Türkontaktschalter, Alu-Optik)	30 151 01

### Zubehör

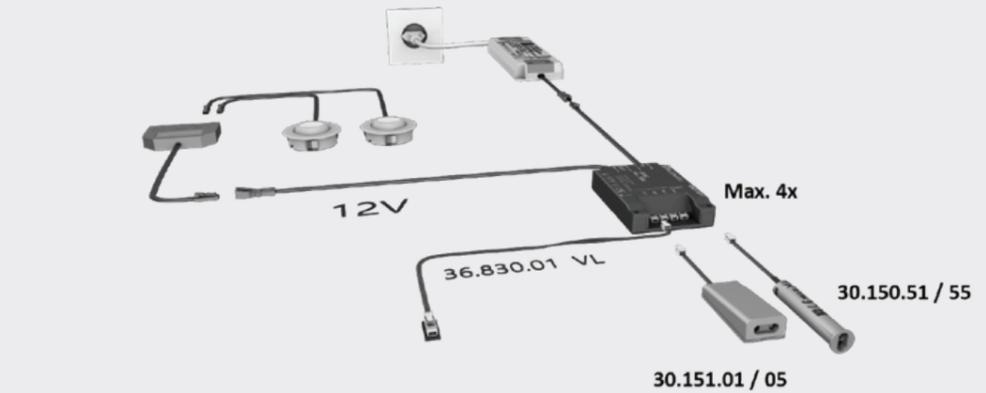
Mastereinheit 12 Volt DC – 36 W	30 142 01
Mastereinheit 12 Volt DC – 60 W incl. EVG	30 146 01
Mastereinheit 230 Volt AC – 500 W mit Euroflachstecker	30 141 01
Mastereinheit 24 Volt DC – 120 W	30 143 01
Mastereinheit Vario 12 Volt DC – 36 W	30 144 01
Repeater 12 Volt DC - 36 W	30 263 07
Verlängerungsleitung Sensorkabel 3000 mm	36 830 01

### Technische Details

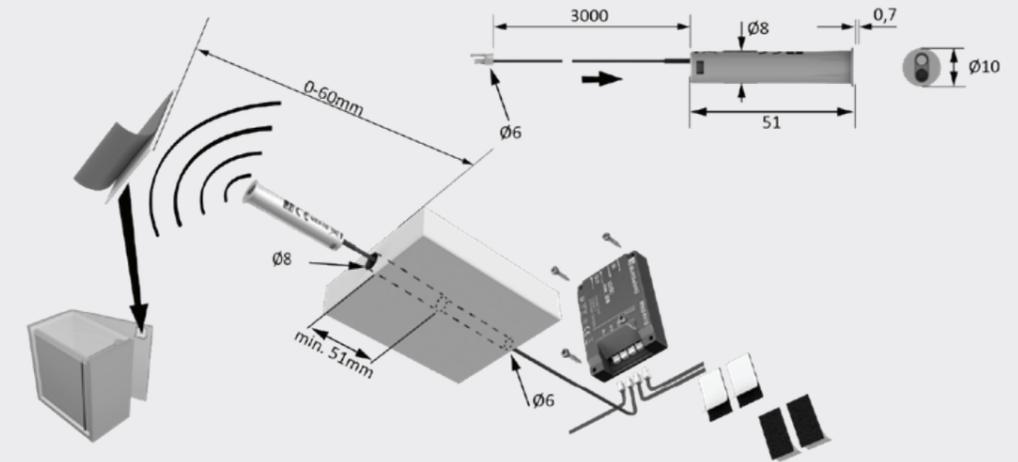


Oberfläche:	Schwarz / Aluminium-Optik LED-Leuchten
Einsetzbar mit:	12 Volt DC-36 W
Max. Schaltleistung:	24 Volt DC-120 W 230 Volt AC-500 W CE
Kennzeichen:	
Zuleitung:	
Mastereinheit:	HV 3000 mm NV 2000 mm HV 150 mm NV 300 mm
Schaltleitung:	<0,5 W - Mastereinheit inklusive Sensoren
Standby:	

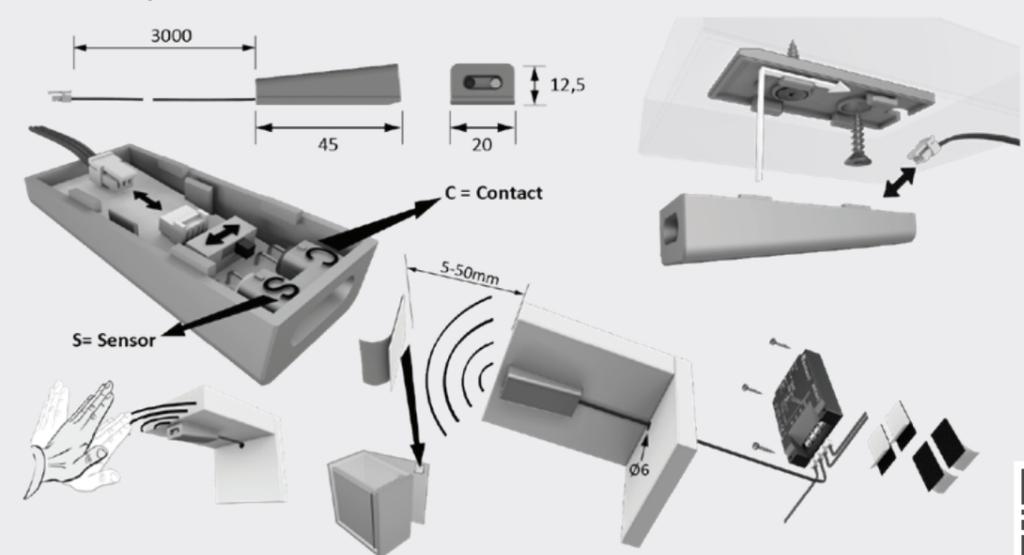
### Montagezeichnung



### 30.150.51 / 30.150.55



### 30.151.01 / 30.151.05





## MultiSwitch Magnet

### Produktvorteile

- ▶ Sensor zum Einbohren, zum Einsetzen
- ▶ Unsichtbarer Einbau möglich
- ▶ Anschluss von 1 - 4 gleichen Sensoren an einer Mastereinheit

### Produkteigenschaft

- ▶ Soft ON-/ OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/ Ausschalten nur bei 12/24 Volt DC)
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Näherungsschalter mit Reed Prinzip
- ▶ Durchdringt bis zu 15 mm Material

### Anwendung

- ▶ Als Türkontaktschalter
- ▶ Kann hinter Kanten verwendet werden

### Bestellhinweis

- ▶ Magnet im Lieferumfang enthalten
- ▶ Mastereinheit wird immer benötigt
- ▶ Mit dem Magnet aus dem Zubehör können bis zu 80 mm Abstand überbrückt werden

### MultiSwitch Magnet

Sensor zum Einsetzen in Topflöcher, 35mm Durchmesser	30 162 01
Magnetsensor zum Einbohren, Alu-Optik	30 156 01
Magnetsensor zum Einbohren, Schwarz	30 156 05

### Zubehör

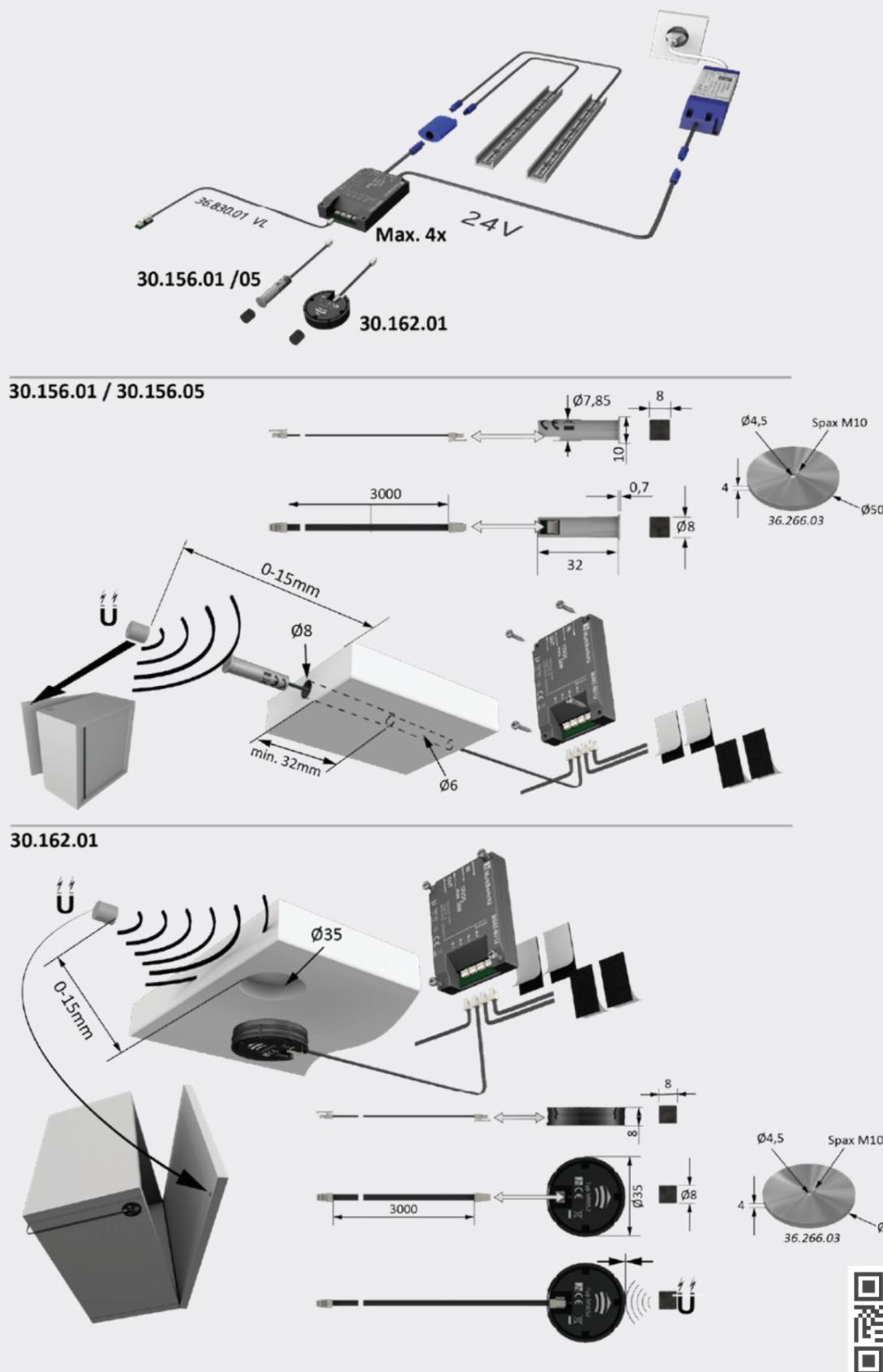
Mastereinheit 12 Volt DC – 36 W	30 142 01
Mastereinheit 12 Volt DC – 60 W incl. EVG	30 146 01
Mastereinheit 230 Volt AC – 500 W mit Eurofachstecker	30 141 01
Mastereinheit 24 Volt DC – 120 W	30 143 01
Mastereinheit Vario 12 Volt DC – 36 W	30 144 01
Repeater 12 Volt DC - 36 W	30 263 07
Verlängerungsleitung Sensorkabel 3000 mm	36 830 01
Magnet, durchdringt bis zu 80 mm Material	36 266 03

### Technische Details



Oberfläche:	Schwarz / Aluminium-Optik
Einsetzbar mit:	LED-Leuchten
Max. Schaltleistung:	12 Volt DC-36 W 24 Volt DC-120 W 230 Volt AC-500 W CE
Kennzeichen:	
Zuleitung:	
Mastereinheit:	HV 3000 mm NV 2000 mm HV 150 mm NV 300 mm
Schaltleitung:	<0,5 W - Mastereinheit inklusive Sensoren
Standby:	

### Montagezeichnung





## MultiSwitch PIR

### Produktvorteile

- ▶ Bewegungssensor zum Anschrauben
- ▶ Reagiert auf Wärme und Bewegung
- ▶ Anschluss von 1 - 4 gleichen Sensoren an einer Mastereinheit

### Produkteigenschaft

- ▶ Soft ON-/ OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/ Ausschalten nur bei 12/24 Volt DC)
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern

### Anwendung

- ▶ Ideal für begehbare Kleiderschränke ohne Fronten
- ▶ Problemlöser für Möbel in denen kein Magnet oder IR-Sensor eingesetzt werden kann

### Bestellhinweis

- ▶ Mastereinheit wird immer benötigt

### MultiSwitch PIR

PIR Sensor zum Anschrauben (Bewegungssensor, Schwarz)	30 152 05
PIR Sensor zum Anschrauben (Bewegungssensor)	30 152 01

### Zubehör

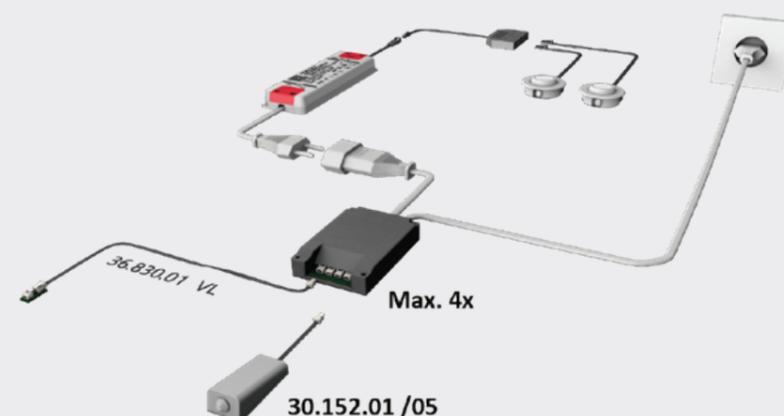
Mastereinheit 12 Volt DC – 36 W	30 142 01
Mastereinheit 12 Volt DC – 60 W incl. EVG	30 146 01
Mastereinheit 230 Volt AC – 500 W mit Euroflachstecker	30 141 01
Mastereinheit 24 Volt DC – 120 W	30 143 01
Mastereinheit Vario 12 Volt DC – 36 W	30 144 01
Repeater 12 Volt DC – 36 W	30 263 07
Verlängerungsleitung Sensorkabel 3000 mm	36 830 01

### Technische Details

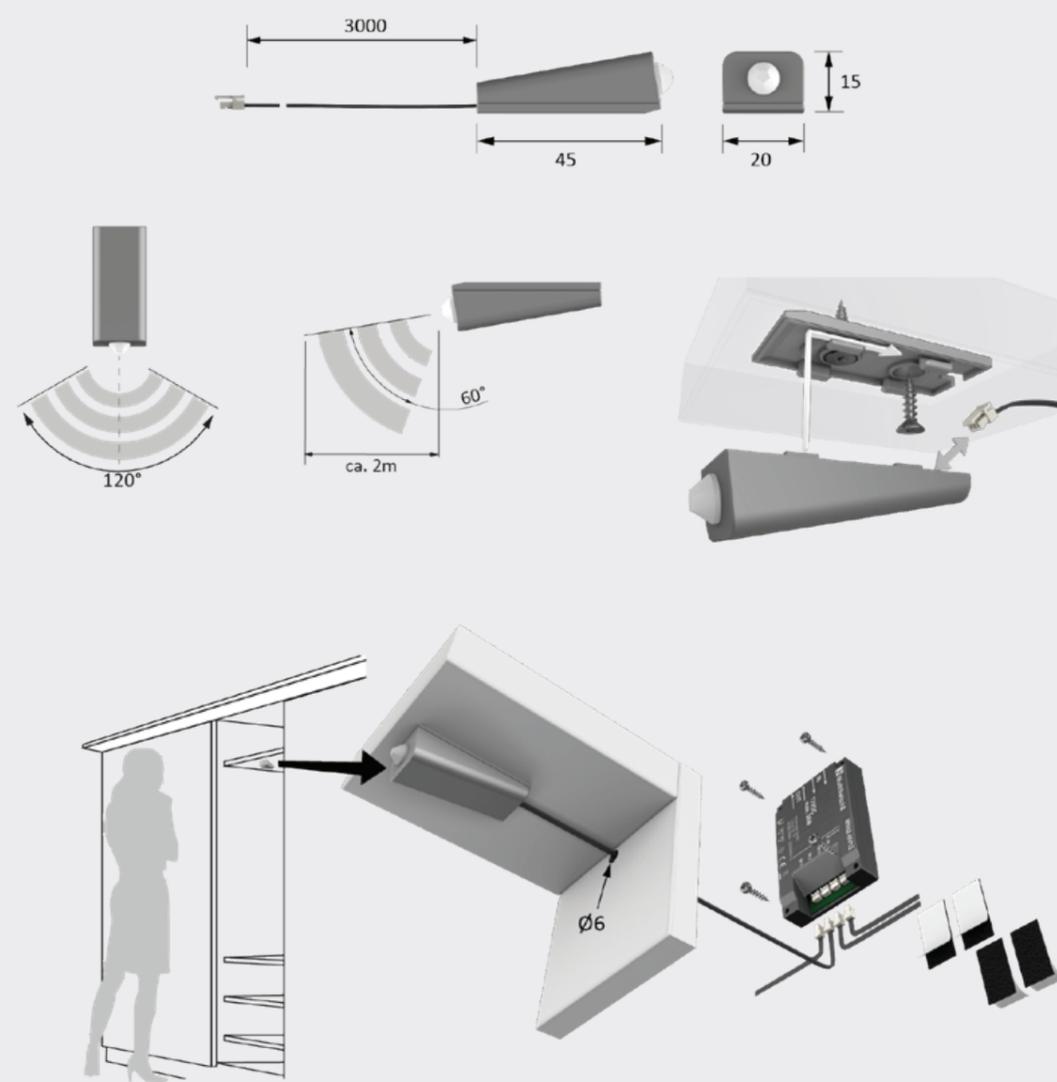


Oberfläche:	Schwarz / Aluminium-Optik
Einsetzbar mit:	LED-Leuchten
Max. Schaltleistung:	12 Volt DC-36 W 24 Volt DC-120 W 230 Volt AC-500 W CE
Kennzeichen:	
Bewegungsmelder	
Erfassungswinkel:	120°
Reichweite:	2 m
Nachlaufzeit:	30 Sekunden
Zuleitung	
Mastereinheit:	HV 3000 mm NV 2000 mm HV 150 mm NV 300 mm
Schaltleitung:	
Standby:	<0,5 W - Mastereinheit inklusive Sensoren

### Montagezeichnung



### 30.152.01 / 30.152.05





## MultiSwitch Drucktaster

### Produktvorteile

- ▶ Drucktaster mit Dimmfunktion zum Einbohren
- ▶ Anschluss von 1 - 4 gleichen Sensoren an einer Mastereinheit

### Produkteigenschaft

- ▶ Soft ON-/ OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/ Ausschalten nur bei 12/24 Volt DC)
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Dimmfunktion abschaltbar

### Anwendung

- ▶ Als Drucktaster mit und ohne Dimmfunktion
- ▶ Als Ein-/Ausschalter sowie Wechselschalter
- ▶ Schalten und dimmen bei 12/24 Volt DC
- ▶ Schalten bei 230 Volt AC und Vario

### Bestellhinweis

- ▶ Mastereinheit wird immer benötigt

### MultiSwitch Drucktaster

Drucktaster zum Einbohren, schwarz	30 153 05
------------------------------------	-----------

### Zubehör

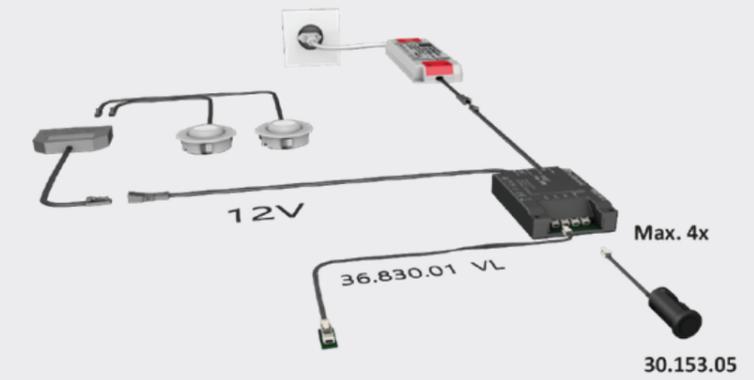
Mastereinheit 12 Volt DC – 36 W	30 142 01
Mastereinheit 12 Volt DC – 60 W incl. EVG	30 146 01
Mastereinheit 230 Volt AC – 500 W mit Euroflachstecker	30 141 01
Mastereinheit 24 Volt DC – 120 W	30 143 01
Mastereinheit Vario 12 Volt DC – 36 W	30 144 01
Repeater 12 Volt DC - 36 W	30 263 07
Verlängerungsleitung Sensorkabel 3000 mm	36 830 01

### Technische Details

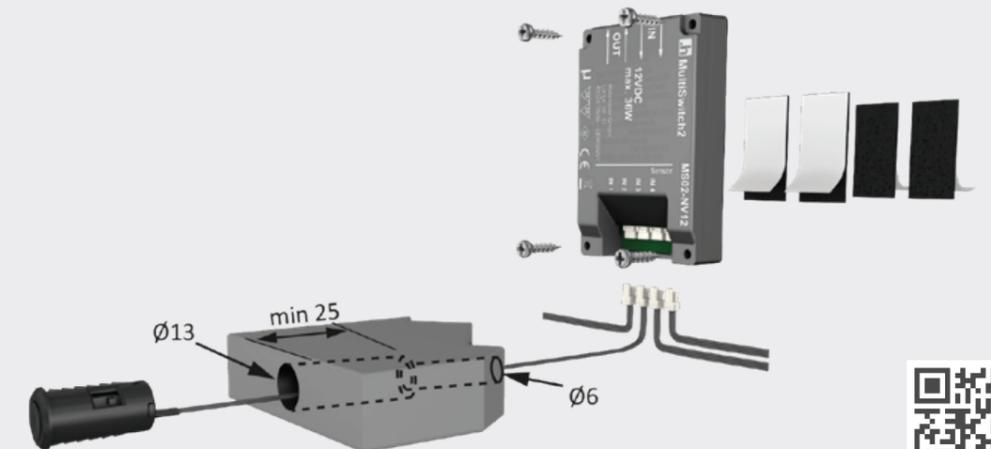
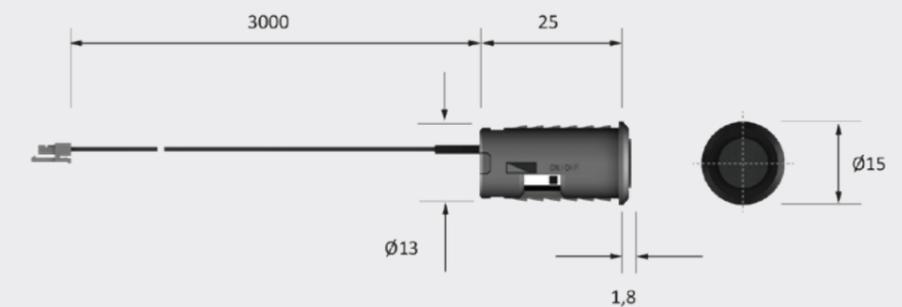


Oberfläche:	Schwarz
Einsetzbar mit:	LED-Leuchten
Max. Schaltleistung:	12 Volt DC-36 W 24 Volt DC-120 W 230 Volt AC-500 W CE
Kennzeichen:	
Zuleitung	HV 3000 mm NV 2000 mm
Mastereinheit:	HV 150 mm NV 300 mm
Schaltleitung:	<0,5 W - Mastereinheit inklusive Sensoren
Standby:	

### Montagezeichnung



30.153.05





## MultiSwitch Touch

### Produktvorteile

- ▶ Sensor mit Dimmfunktion zum Einbauen oder Aufschrauben
- ▶ Anschluss von 1 - 4 gleichen Sensoren an einer Mastereinheit
- ▶ Mit eingebauter abschaltbarer Orientierungs-LED

### Produkteigenschaft

- ▶ Soft ON-/ OFF-Funktion (Sanftanlauf beim Ein-/ Ausschalten nur bei 12/24 Volt DC)
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Dimmfunktion abschaltbar

### Anwendung

- ▶ Als Touch Taster mit Dimmfunktion
- ▶ Als Ein-/Ausschalter sowie Wechselschalter
- ▶ Schalten und dimmen bei 12/24 Volt DC
- ▶ Schalten bei 230 Volt AC und Vario

### Bestellhinweis

- ▶ Mastereinheit wird immer benötigt

### MultiSwitch Touch

Sensor zum Einbauen inklusive Anbaugehäuse, Schwarz	30 154 05
Sensor zum Einbauen inklusive Anbaugehäuse	30 154 01

### Zubehör

Mastereinheit 12 Volt DC – 36 W	30 142 01
Mastereinheit 12 Volt DC – 60 W incl. EVG	30 146 01
Mastereinheit 230 Volt AC – 500 W mit Euroflachstecker	30 141 01
Mastereinheit 24 Volt DC – 120 W	30 143 01
Mastereinheit Vario 12 Volt DC – 36 W	30 144 01
Repeater 12 Volt DC – 36 W	30 263 07
Verlängerungsleitung Sensorkabel 3000 mm	36 830 01

### Technische Details



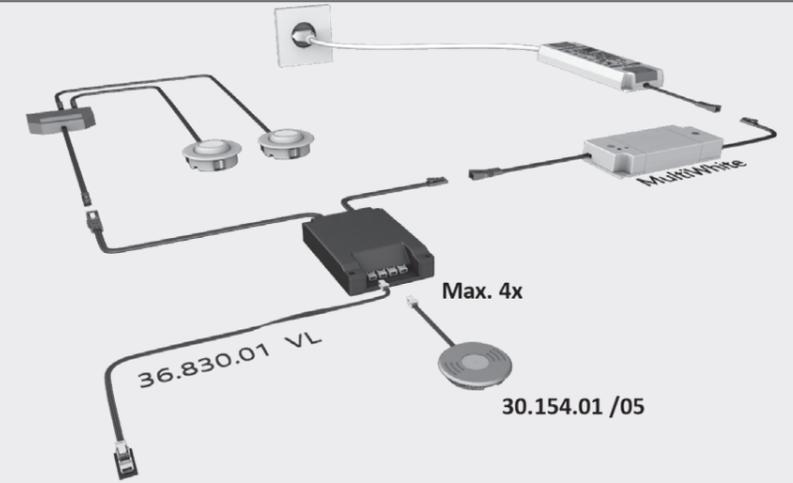
Oberfläche: Schwarz / Aluminium-Optik LED-Leuchten

Einsetzbar mit:  
Max. Schaltleistung:  
12 Volt DC-36 W  
24 Volt DC-120 W  
230 Volt AC-500 W  
CE

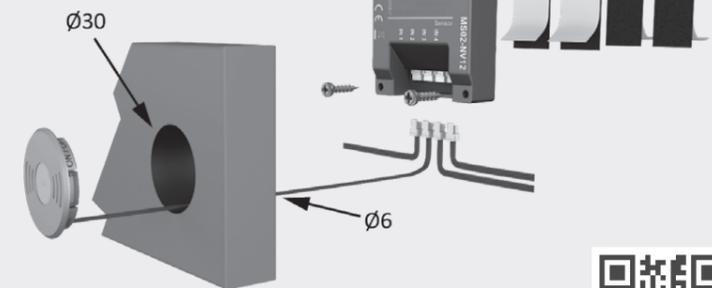
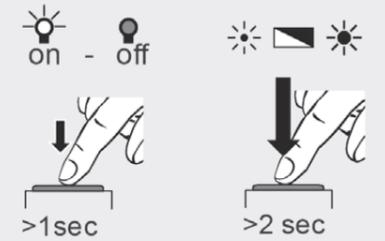
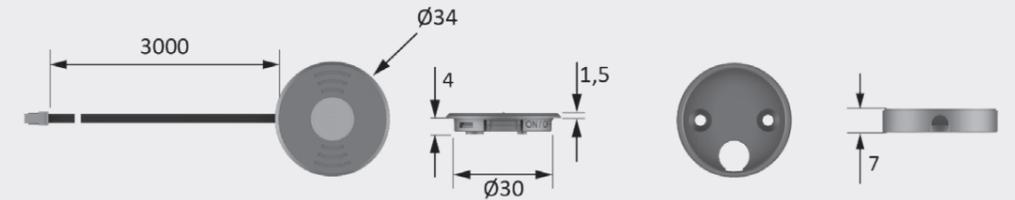
Kennzeichen:  
Zuleitung  
Mastereinheit:  
HV 3000 mm  
NV 2000 mm  
HV 150 mm  
NV 300 mm

Schaltleitung:  
Standby:  
<0,5 W - Mastereinheit inklusive Sensoren

### Montagezeichnung



### 30.154.01 / 30.154.05





## Repeater

### Produktvorteile

- ▶ Preiswertes Steuern großer Leistungen
- ▶ Einfach zu installieren
- ▶ Mit vielen verschiedenen Funksteuerungen und Dimmern kombinierbar

### Produkteigenschaft

- ▶ Es können beliebig viele Repeater parallel geschaltet werden
- ▶ Jeder Repeater benötigt dazu ein Steuersignal vom Dimmer/Schalter
- ▶ Ausreichende EVG Leistung wird benötigt

### Bestellhinweis

- ▶ funktioniert mit allen Halemeier PWM Dimmern
- ▶ Funktioniert mit MultiSwitch
- ▶ Nicht kombinierbar mit dimmbaren EVG

### Repeater

Repeater 12 Volt DC - 36 W	30 263 07
Repeater MaxiColor 24 Volt DC - 150 W*	30 263 52

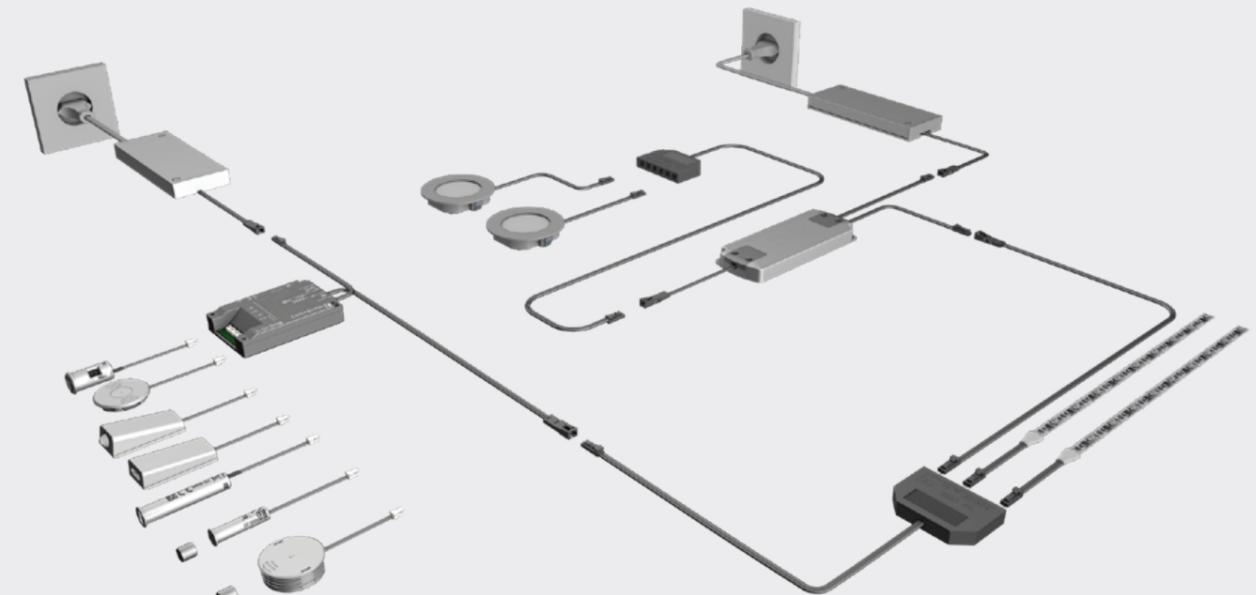
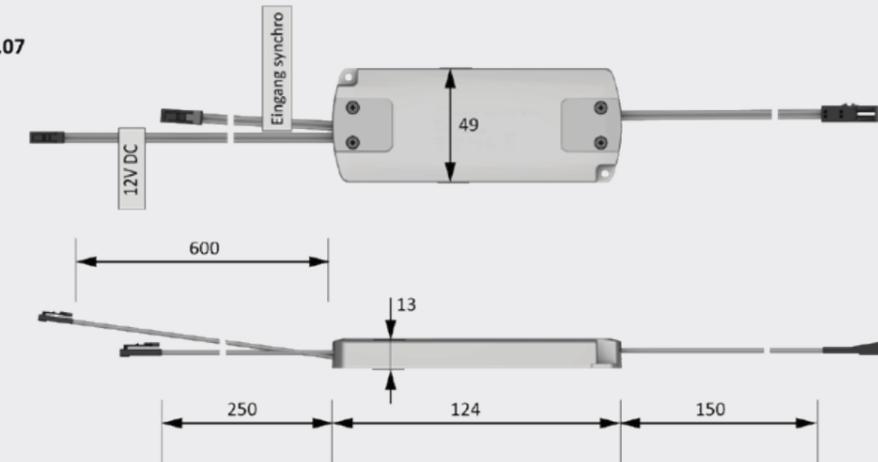
### Technische Details



Oberfläche:	Weiß
Kenzeichen:	CE
Zuleitung:	600 mm
Steckverbindung primär:	s. Zeichnung
Leitung Ausgang:	150 mm
Steckverbindung sekundär:	s. Zeichnung

### Montagezeichnung

30.263.07





## Dimm Modul Dali

### Produktvorteile

- ▶ Ermöglicht die Anbindung an Hausautomatisierung z.B. über KNX, Loxone und Domotika
- ▶ Kann mit allen PWM dimmbaren magic Leuchten verwendet werden

### Produkteigenschaft

- ▶ Zur Verwendung mit Dali-Steuersystemen
- ▶ Schnittstelle zur Bus-/ Hausinstallation
- ▶ Dali ist kein Bussystem, sondern ein Protokoll zur digitalen Ansteuerung von Leuchten

### Dimm Modul Dali (Digital Addressable Lighting Interface)

Dali - 12 Volt DC	31 041 01
Dali - 24 Volt DC	31 041 02
DALI MaxiColor (max. 120 W)	31 041 82

### Zubehör

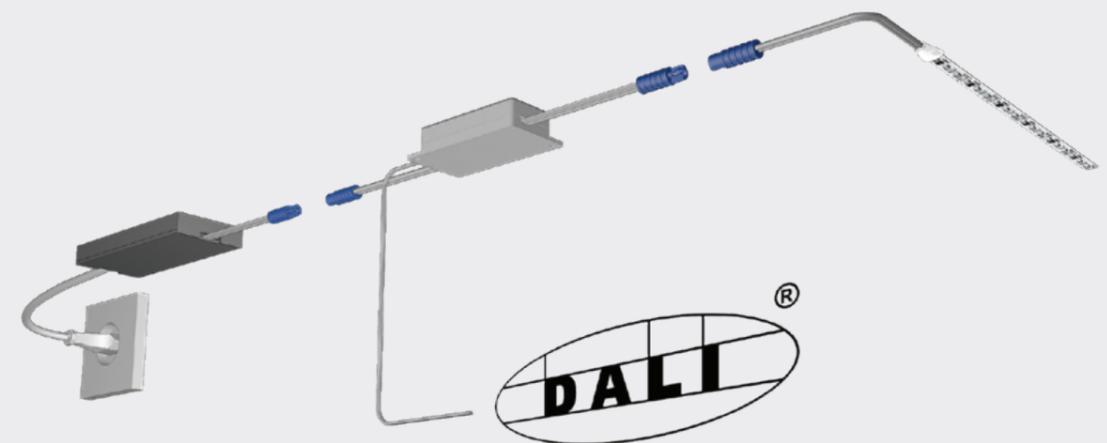
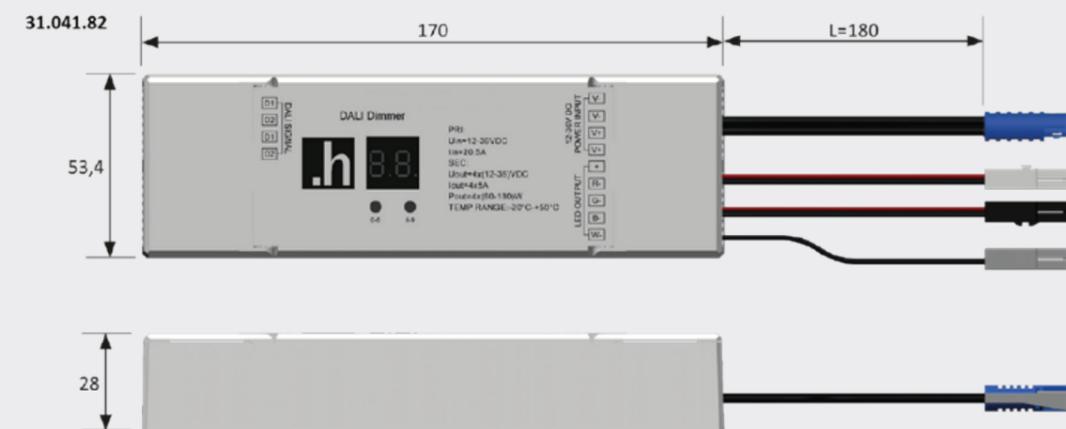
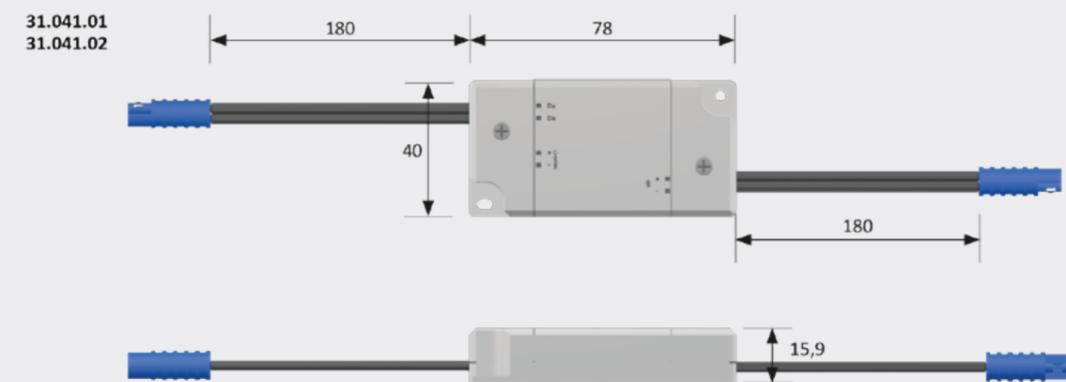
Repeater 12 Volt DC - 36 W	30 263 07
Repeater MaxiColor 24 Volt DC - 150 W	30 263 52

### Technische Details



Oberfläche:	Weiß
Betriebsspannung:	12 Volt DC / 24 Volt DC
Schaltleistung:	36 W / 150 W
Kennzeichen:	CE
Zuleitung:	180 mm
Steckverbindung primär:	Mini-Steckverbindung M1 / Mini-Steckverbindung MP2
Leitung Ausgang:	180 mm
Standby:	< 0.5 W

### Montagezeichnung



SingleSwitch

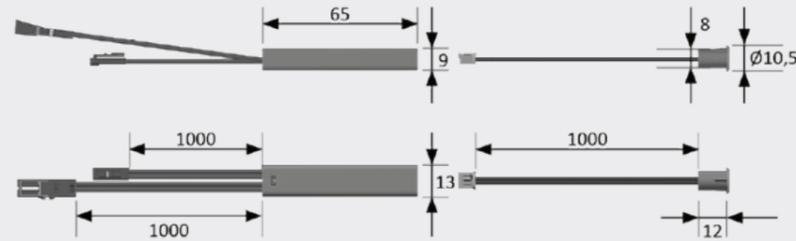
Artikelübersicht



IR Door Switch 12 Volt DC\*

31 033 01

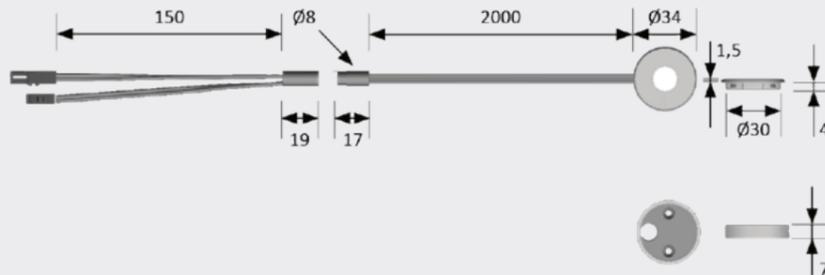
- ▶ Besonders kleiner Infrarotsensor zum Einbohren
- ▶ Nur 8mm Bohrung erforderlich
- ▶ Als Türkontaktschalter verwendbar
- ▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern



Touch Sensordimmer / Schalter 12 Volt DC\*

30 178 01

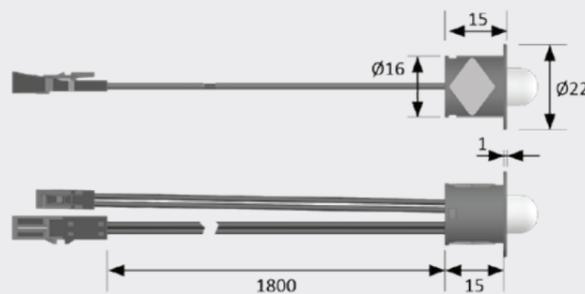
- ▶ Sensor mit Dimmfunktion zum Einbauen oder Aufschrauben
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern
- ▶ Ein-/Ausschalter mit abschaltbarer Orientierungs-LED



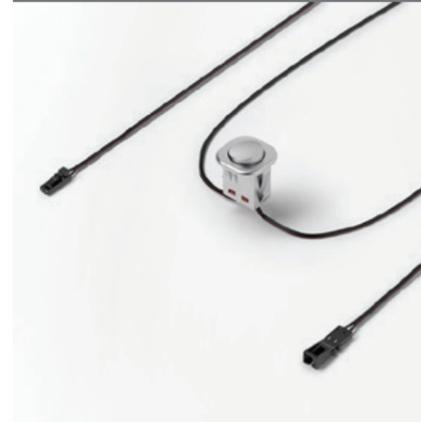
Bewegungsmelder 12 Volt DC schwarz\*

30 784 15

- ▶ Bewegungsmelder zum Einbohren
- ▶ Ein-/Ausschalter, der auf Wärme und Bewegung reagiert
- ▶ Nicht zur Kombination mit Dimmern



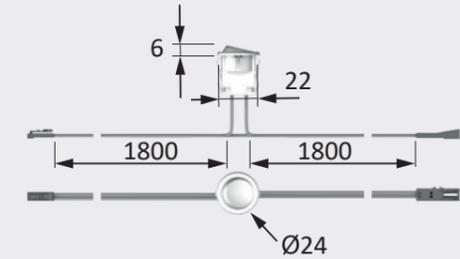
Artikelübersicht



Einbauwippschalter 12 Volt DC Alu\*

36 974 81

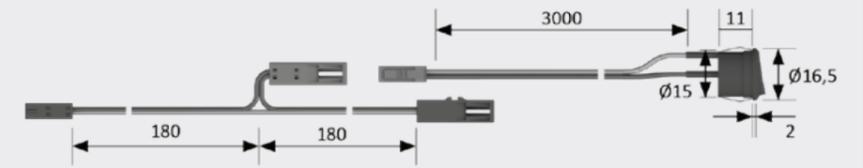
- ▶ Wippschalter zum Einbauen
- ▶ Sehr einfache Handhabung



Mini-Einbauwippschalter 12 Volt DC schwarz\*

36 974 71

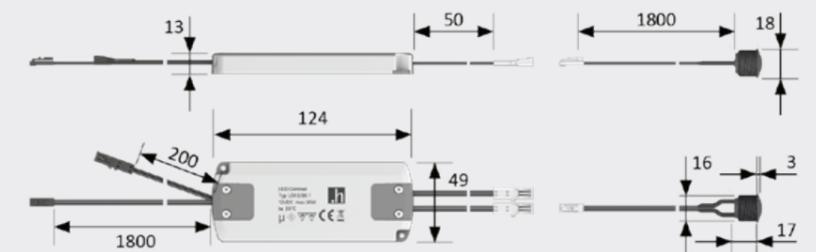
- ▶ Besonders kleiner Einbauswitcher
- ▶ Sehr einfache Handhabung
- ▶ Auch für stirnseitigen Einbau im Möbelstollen geeignet



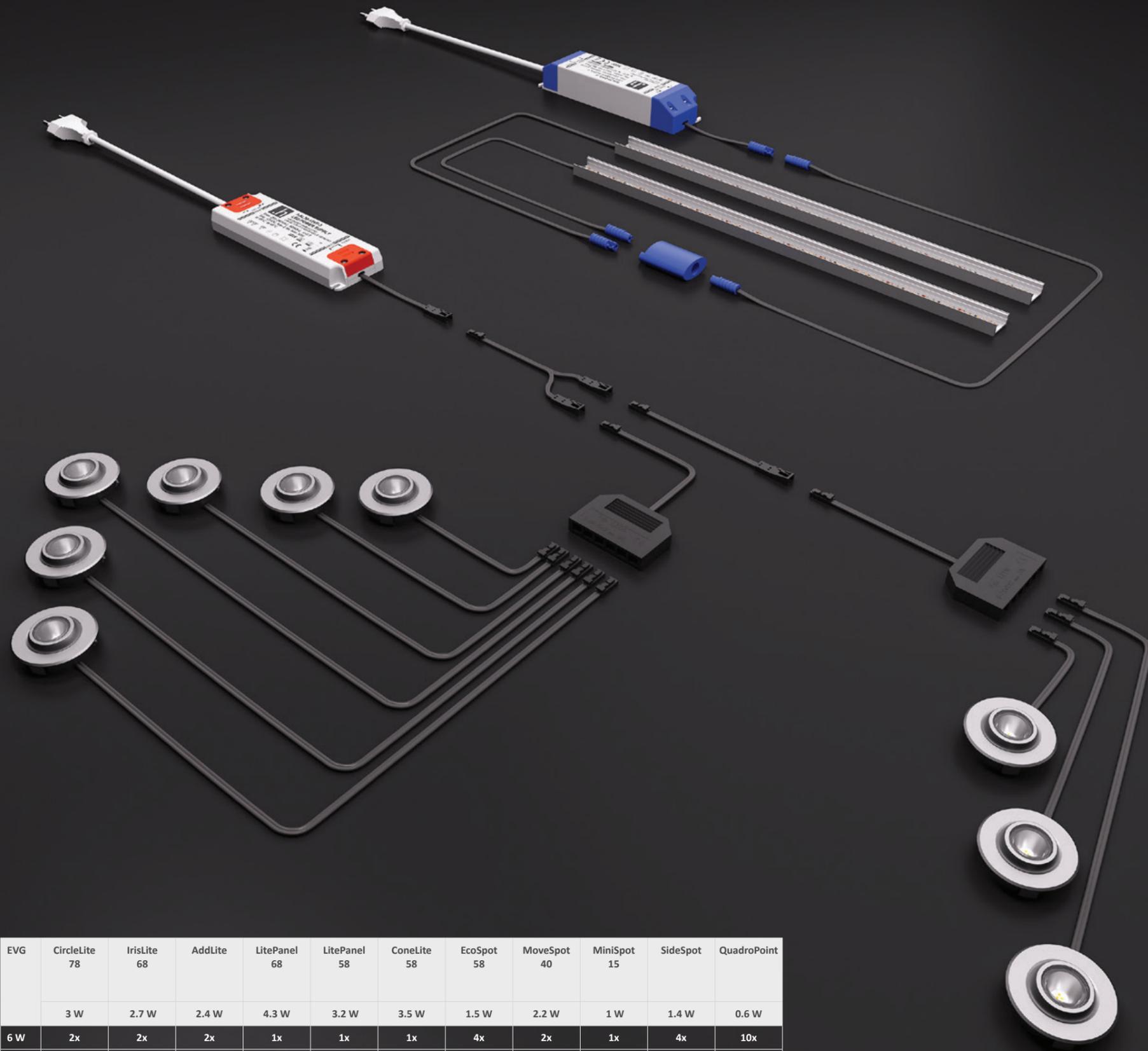
Dimmer incl. 1 Taster\*  
2. Taster für Dimmer

30 538 03  
30 538 19

- ▶ Robuster Taster in Edelstahl-Optik zum Schalten und Dimmen
- ▶ Memory-Funktion bei Stromausfall
- ▶ Darf nicht in Kombination mit Sensor- oder Funkschalter verwendet werden



\* Empfohlenes Zubehör: Repeater 12 VDC - 36 W (s. Seite 174) 30 263 07



EVG	CircleLite 78	IrisLite 68	AddLite	LitePanel 68	LitePanel 58	ConeLite 58	EcoSpot 58	MoveSpot 40	MiniSpot 15	SideSpot	QuadroPoint
	3 W	2.7 W	2.4 W	4.3 W	3.2 W	3.5 W	1.5 W	2.2 W	1 W	1.4 W	0.6 W
6 W	2x	2x	2x	1x	1x	1x	4x	2x	1x	4x	10x
20 W	6x	7x	8x	4x	6x	5x	13x	9x	20x	14x	33x
30 W	10x	11x	12x	6x	9x	8x	20x	13x	30x	21x	50x
40 W	13x	14x	16x	9x	12x	11x	26x	18x	40x	28x	66x
60 W	20x	22x	25x	13x	18x	17x	40x	27x	60x	42x	100x

## Passende Kraftquellen

### Stecksysteme für Plug-and-Play

Auf den folgenden Seiten finden Sie die passenden Kraftquellen für Ihre Beleuchtung. Für alle Leuchten und Steuerungen gibt es hier die dazugehörigen Verteiler und Verlängerungen, um auch große Systeme zu realisieren. Die leicht unterscheidbaren Stecksysteme sorgen für Plug-and-Play und machen eine falsche Kombination unmöglich.

Alle Halemeier Vorschaltgeräte, kurz EVG genannt, haben Überlastschutz, Temperaturschutz, Kurzschlussfestigkeit und sind explizit für die Verwendung mit LED-Leuchten und den Einsatz im Möbel konstruiert.

Unsere Vorschaltgeräte sind durch externe Prüfstellen, wie z. B. den TÜV, auf die Einhaltung aller aktuellen Sicherheits- und Produktnormen zertifiziert.



### EVG 12 Volt DC

**Produktvorteile**

- ▶ Kurzschlussfest
- ▶ Schutz gegen Überlast
- ▶ Temperaturschutz

**Produkteigenschaft**

- ▶ Kombination mit PWM Dimmern sekundär möglich

**Anwendung**

- ▶ Für Möbelleuchten mit 12 Volt DC

**Bestellhinweis**

- ▶ Vorschaltgerät entsprechend der Leistungsaufnahme (Watt) der Leuchten auswählen

**Technische Details**

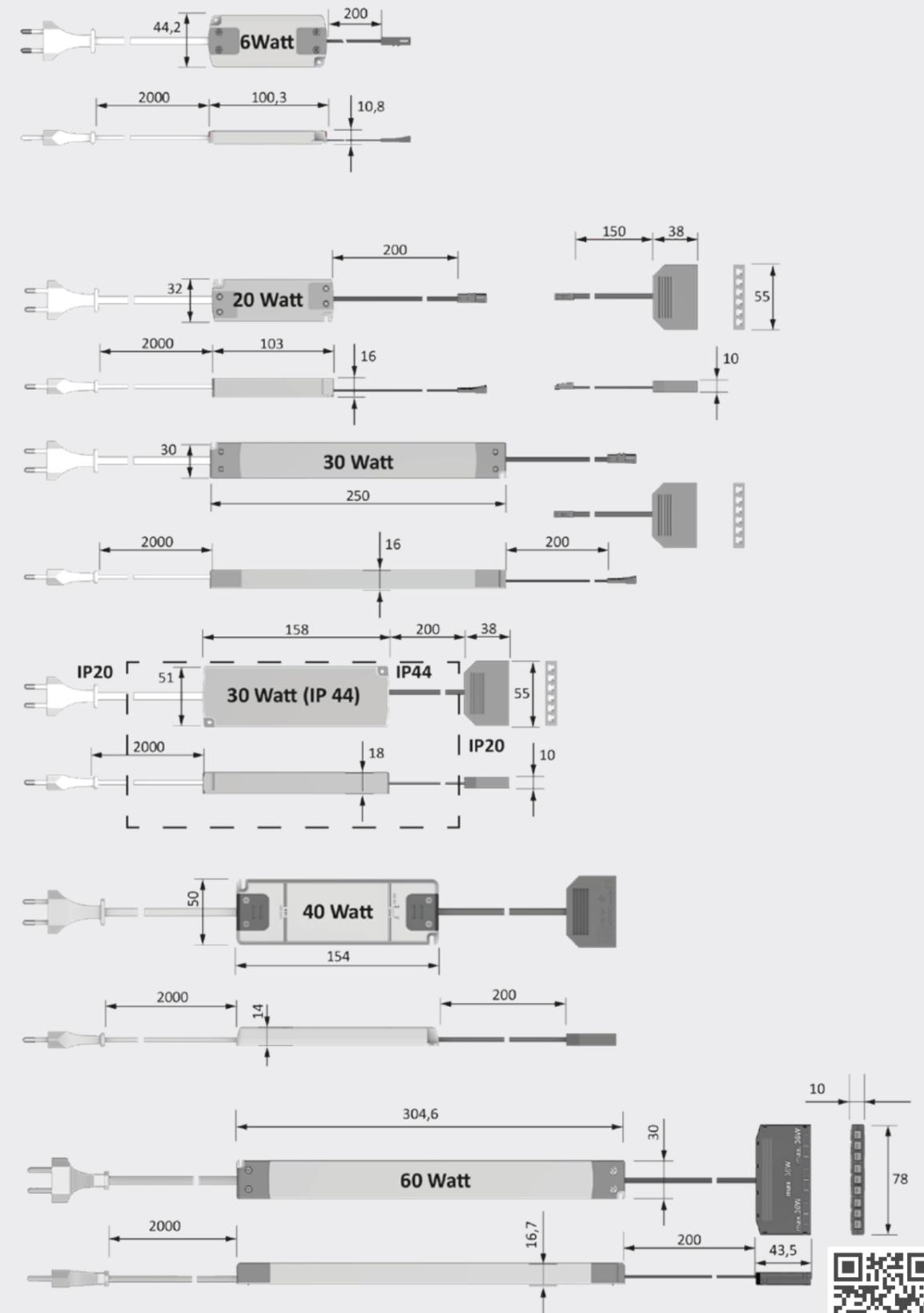


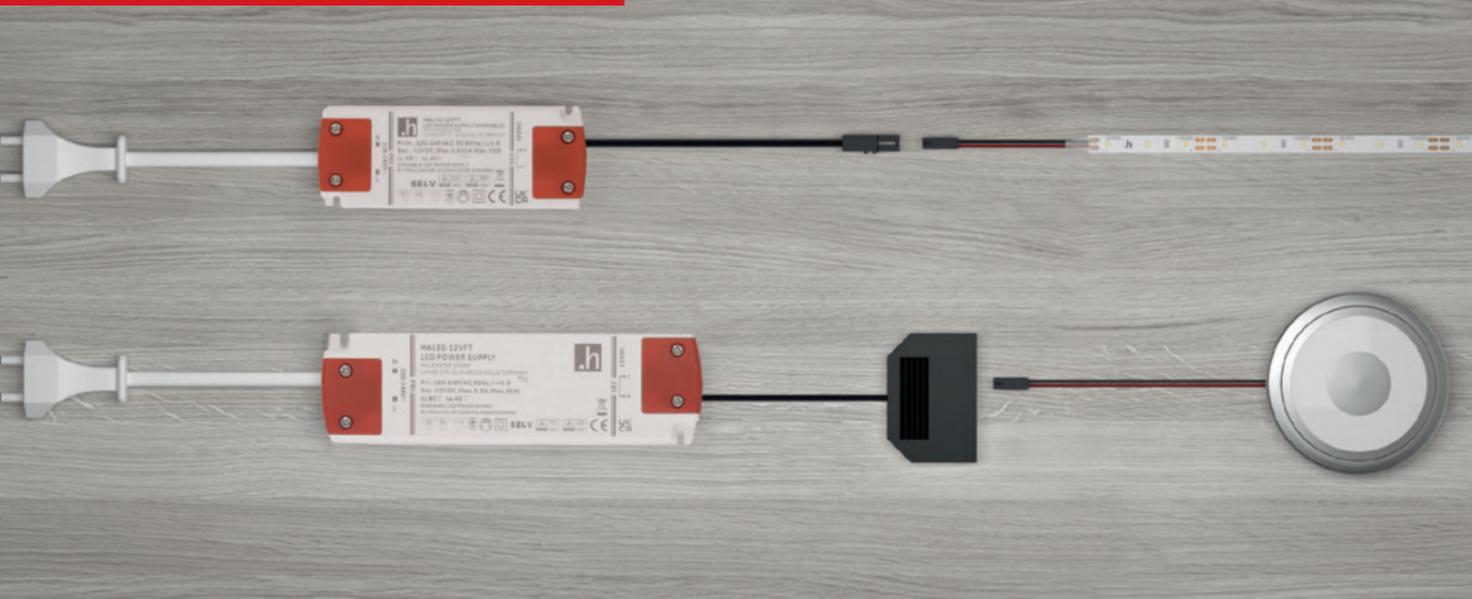
Oberfläche:	Weiß
Betriebsspannung:	200-240 Volt AC
Netzfrequenz:	50/60Hz
Ausgangsspannung:	12 Volt DC
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20 / IP 44
Zuleitung:	2000 mm
Steckverbindung primär:	Euroflach
Standby:	< 0.5 W
Steckverbindung sekundär:	Mini-Steckverbindung M1

**EVG 12 Volt DC**

Vorschaltgerät 6 W mit Euroflachstecker (1-fach)	30 226 02
Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 016 01
Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07
IP 44 Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	31 018 01
Vorschaltgerät 40 W mit Euroflachstecker (6-fach Verteiler)	30 488 12
Vorschaltgerät 60 W mit Euroflachstecker (9-fach Verteiler)	31 025 01

**Montagezeichnung**





## EVG 12 Volt DC - 230 Volt dimmbar

### Produktvorteile

- ▶ Kurzschlussfest
- ▶ Schutz gegen Überlast
- ▶ Temperaturschutz

### Produkteigenschaft

- ▶ Dimmbar mit Phasen- oder Phasenabschnittsdimmer vom Drittanbieter über die Steckdose

### Bestellhinweis

- ▶ Vorschaltgerät entsprechend der Leistungsaufnahme (Watt) der Leuchten auswählen
- ▶ Zwischen EVG und Leuchten dürfen keine weiteren Dimmer oder elektronischen Schalter eingesetzt werden

### EVG 12 Volt DC - 230 Volt dimmbar

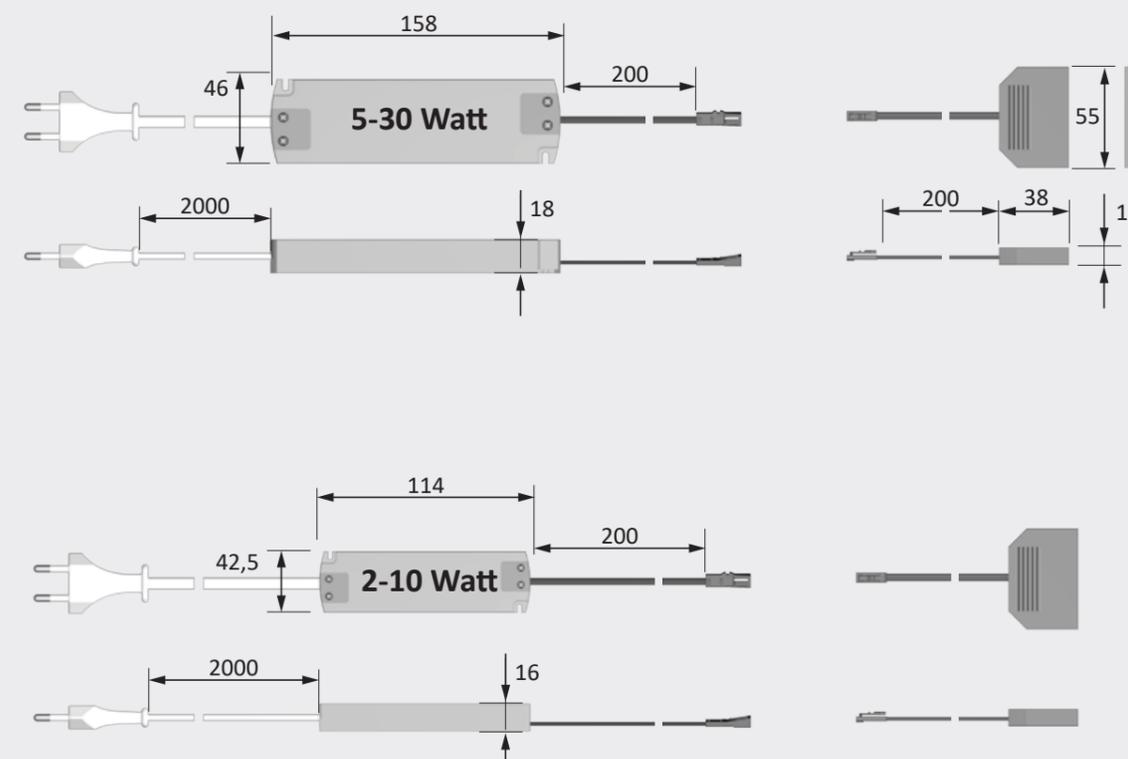
Vorschaltgerät 2-10 W (Mindestlast beachten) mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	30 595 01
Vorschaltgerät 5-30 W (Mindestlast beachten) mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	30 586 01

### Technische Details



Oberfläche:	Weiß
Betriebsspannung:	200-240 Volt AC
Netzfrequenz:	50/60Hz
Ausgangsspannung:	12 Volt DC
Kennzeichen:	CE
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	2000 mm
Steckverbindung primär:	Euroflach
Leitung Ausgang:	200 mm
Standby:	< 0.5 W
Steckverbindung sekundär:	Mini-Steckverbindung M1

### Montagezeichnung





## Leitungen 12 Volt DC

### Produktvorteile

- ▶ LED Stecksystem für 12 Volt DC Leuchten

### Produkteigenschaft

- ▶ Bohrdurchmesser Stecker 8 mm

### Bestellhinweis

- ▶ Maximale Anschlussleistung 3A/36 W
- ▶ Max. 5 m Verlängerung pro Leuchte

### Leitungen 12 Volt DC

M1 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 768 01
M1 Verlängerungsleitung 5000 mm	36 743 03
M1 Treppen-2-fach Verteiler 450 mm	39 903 02
M1 3-fach Verteiler 180 mm	36 852 01
M1 6-fach Verteiler 200 mm	36 122 07
M1 6-fach Verteiler 2000 mm	36 125 01

### Zubehör

Kabelclipse selbstklebend klein (10er Set)	26 021 01
Kabelkanal selbstklebend 1000 mm, weiß	36 238 01

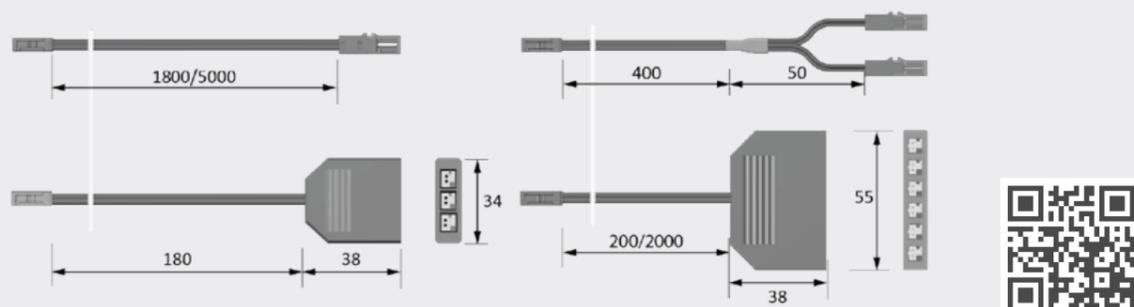
### Technische Details



12 V

Oberfläche: Schwarz  
 Kennzeichen: CE

### Montagezeichnung



## LitePac

### Produktvorteile

- ▶ Stromversorgung ohne Netzsteckdose
- ▶ Integrierter Ein/Ausschalter
- ▶ Hohe Kapazität
- ▶ Für alle 12 Volt DC Leuchten
- ▶ M1 Anschluss, Verteiler erlaubt

### Anwendung

- ▶ Präsentieren von 12 Volt DC Leuchten
- ▶ Für Lichtlösungen im Tisch
- ▶ Für den mobilen Präsenter

### Bestellhinweis

- ▶ Reicht für etwa 12 Stunden bei Anschluss von ca. 10 W
- ▶ Darf nur mit Ladegerät 31 152 01 verwendet werden

### LitePac

LitePac 6000 - Li-Ion Akku 12 Volt DC	31 151 01
---------------------------------------	-----------

### Zubehör

Steckernetzteil 12,6 Volt DC / 1,5 A Ladegerät für LitePac 6000	31 152 01
---	-----------

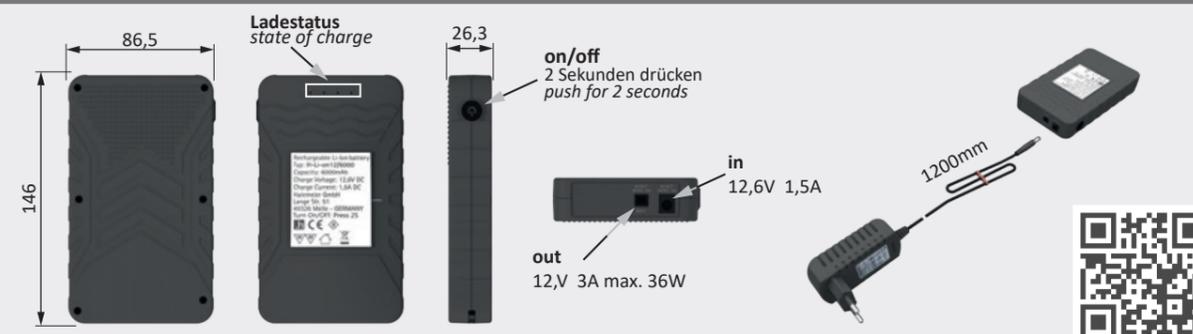
### Technische Details



12 V

Oberfläche: Schwarz  
 Kennzeichen: CE

### Montagezeichnung





### EVG 24 Volt DC

**Produktvorteile**

- ▶ Kurzschlussfest
- ▶ Schutz gegen Überlast
- ▶ Temperaturschutz

**Produkteigenschaft**

- ▶ Kombination mit PWM Dimmern sekundär möglich

**Anwendung**

- ▶ Für Möbelleuchten mit 24 Volt DC

**Bestellhinweis**

- ▶ Vorschaltgerät entsprechend der Leistungsaufnahme (Watt) der Leuchten auswählen

#### EVG 24 Volt DC

Vorschaltgerät mit Euroflachstecker 30 W	30 585 04
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker 75 W	31 017 01
Vorschaltgerät mit Euroflachstecker 150 W	30 017 11
Vorschaltgerät 12-75 W mit Euroflachstecker - 230 Volt AC dimmbar*	30 594 12

#### Zubehör

Kabelclipse selbstklebend klein (10er Set)	26 021 01
MP2 2-fach Verteiler	39 422 51
MP2 6-fach Verteiler	36 996 01
MP2 Verlängerungsleitung 1800 mm	36 177 01

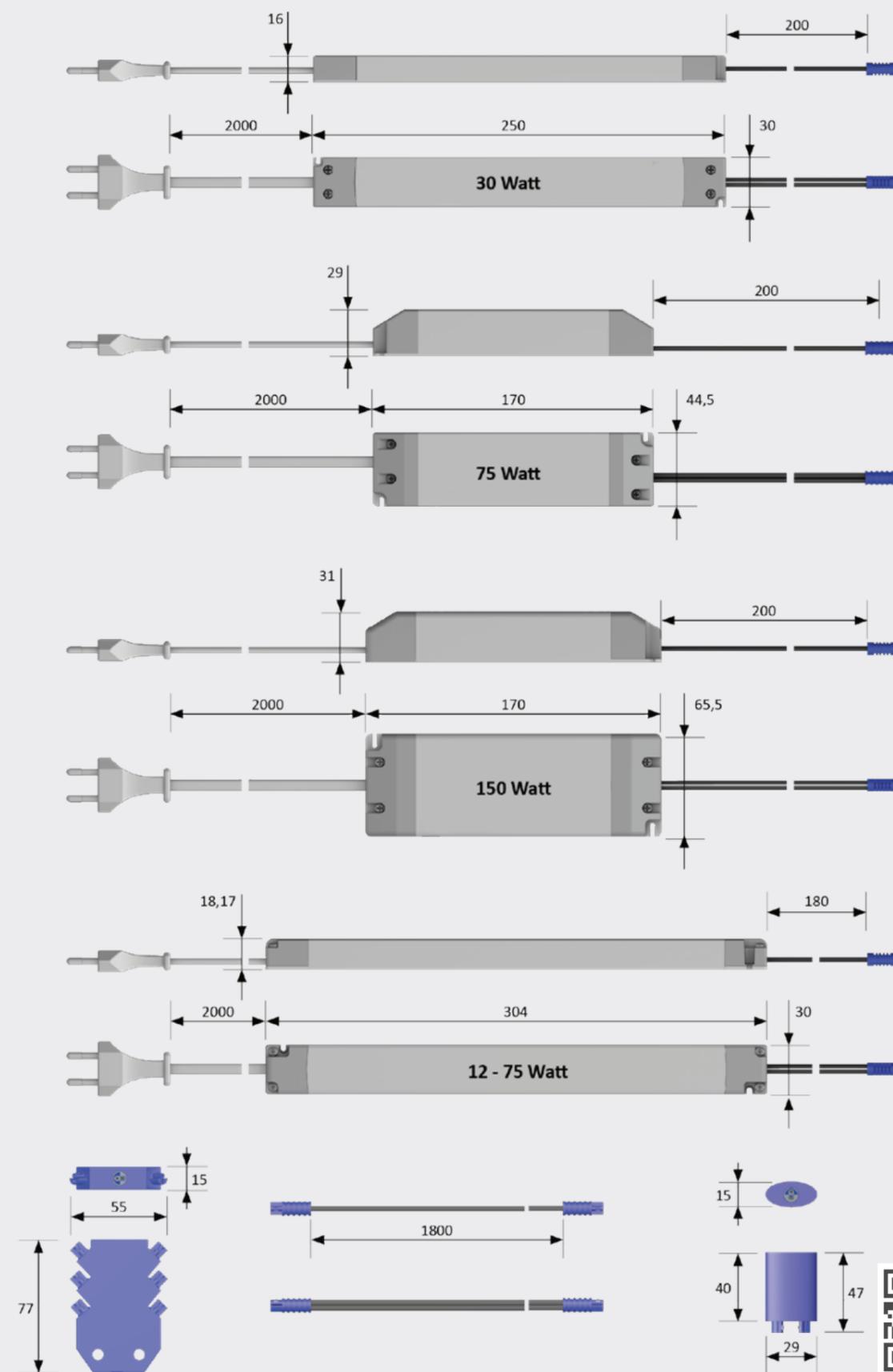
#### Technische Details



Oberfläche:	Weiß / Blau
Betriebsspannung:	200-240 Volt AC
Netzfrequenz:	50/60Hz
Ausgangsspannung:	24 Volt DC
Kenzeichen:	CE □ ⚡
Schutzart:	IP 20
Zuleitung:	2000 mm
Steckverbindung primär:	Euroflach / Mini-Steckverbindung MP2
Standby:	< 0.5 W / < 0.3 W
Steckverbindung sekundär:	Mini-Steckverbindung MP2

\* Dimmbar mit Phasen- oder Phasenabschnittsdimmer vom Drittanbieter über die Steckdose

#### Montagezeichnung





## USB Steckdose

- Produktvorteile**
- ▶ USB Ladebuchse
  - ▶ Zum Anschluss von 2 Geräten
- Produkteigenschaft**
- ▶ Zum Einbohren
  - ▶ Schnelles Laden von Telefon und Tablet

- Anwendung**
- ▶ USB Geräte
- Bestellhinweis**
- ▶ EVG muss mindestens 15 W freie Kapazität haben

### USB Steckdose

USB Steckdose	30 574 02
---------------	-----------

### Zubehör

Vorschaltgerät 20 W mit Euroflachstecker	31 016 01
--	-----------

### Technische Details



12 V

Oberfläche:	Aluminium-Optik
Kenzeichen:	CE Ⓢ
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung primär:	Mini-Steckverbindung M1
Standby:	< 0.1 W

## USB-C Doppelsteckdose

- Produktvorteile**
- ▶ USB-C Ladebuchse
  - ▶ Zum Anschluss von 2 Geräten
  - ▶ USB-PD-Standard
- Produkteigenschaft**
- ▶ Zum Einbohren
  - ▶ Besonders flach, zum seitlichen Einbauen geeignet
  - ▶ Schnelles Laden von Telefon und Tablet

- Anwendung**
- ▶ USB-C Geräte
- Bestellhinweis**
- ▶ EVG muss mindestens 30 W freie Kapazität haben

### USB-C Doppelsteckdose

USB-C Doppelsteckdose	30 574 25
-----------------------	-----------

### Zubehör

Vorschaltgerät 30 W mit Euroflachstecker (1-fach + 6-fach Verteiler)	31 002 07
--	-----------

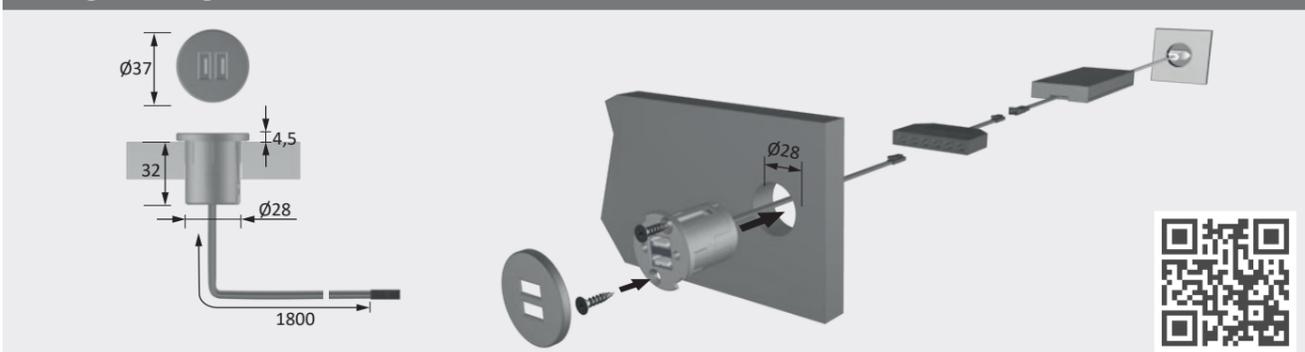
### Technische Details



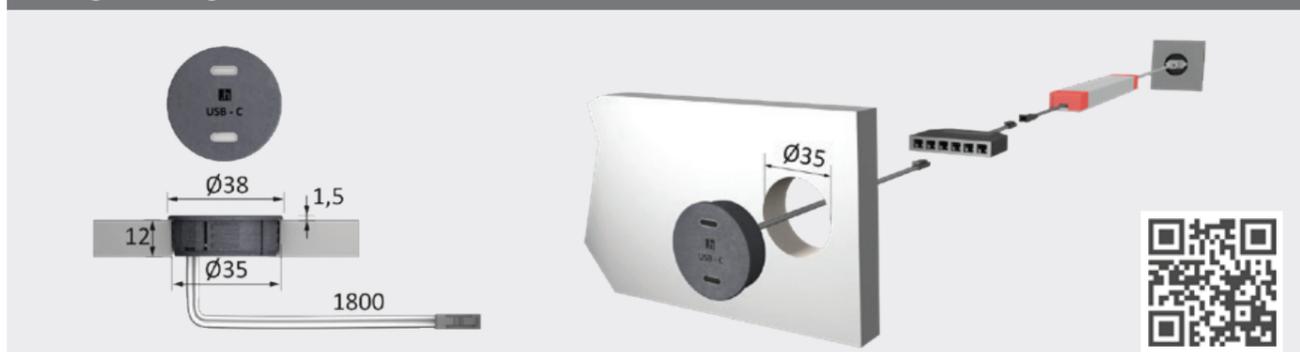
12 V

Oberfläche:	Schwarz
Kenzeichen:	CE Ⓢ
Zuleitung:	1800 mm
Steckverbindung primär:	Mini-Steckverbindung M1

### Montagezeichnung



### Montagezeichnung





## Kabelorganisation

### Produktvorteile

- Saubere Führung von LED-Leitungen

### Anwendung

- Kabelführung im Möbel

### Produkteigenschaft

- Kleiner Kabelkanal aus Kunststoff
- Individuell kürzbar

### Technische Details



### Kabelorganisation

Kabelkanal selbstklebend 1000 mm, weiß	36 238 01
Kabelclipse selbstklebend klein (10er Set)	26 021 01

## HV Adapter / Verteiler

### Produktvorteile

- Besonders flache Hochvoltverteilung, die hinter dem Möbel verlegt werden kann

### Bestellhinweis

- Durch den UK Adapter kann jedes EVG in GB und der Republik Irland eingesetzt werden

### Produkteigenschaft

- Adapter für Euroflachstecker - schnelle Montage mit einer Schraube
- Verteiler für Euroflachstecker

### Technische Details



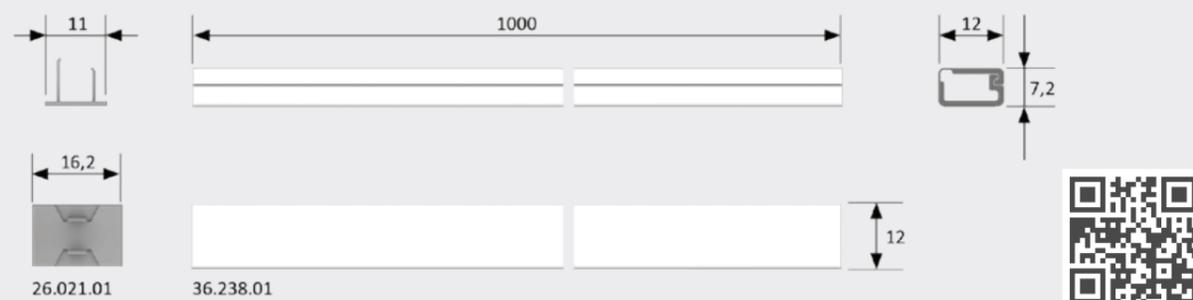
230 V

### HV Adapter / Verteiler

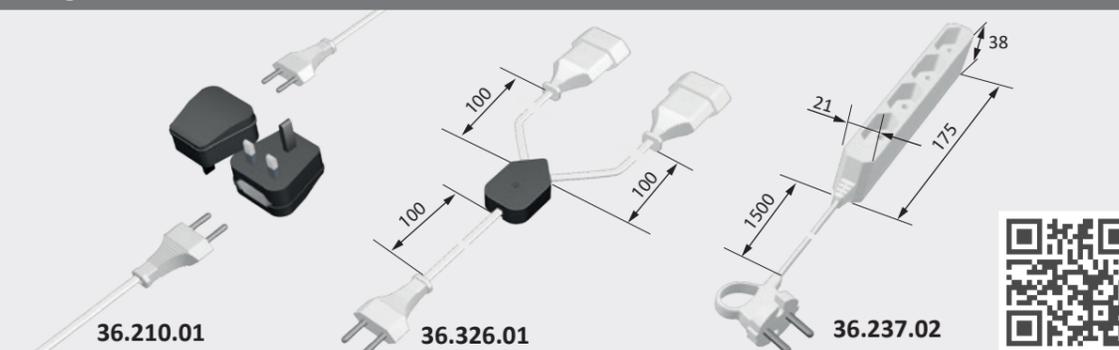
2-fach Verteiler für Euroflachstecker	36 326 01
4-fach Verteiler für Euroflachstecker	36 237 02
UK-Adapterstecker – für Euroflachstecker	36 210 01

Oberfläche:	Weiß / Schwarz
Kennzeichen:	CE □
Steckverbindung primär:	Euroflach
Steckverbindung sekundär:	Euroflach

### Montagezeichnung



### Montagezeichnung



## Beleuchtungsarten

Eine gute Beleuchtungsplanung berücksichtigt mehrere Aspekte des Lichteinsatzes. Eine zu gleichmäßige Beleuchtung lässt den Raum i.d.R. langweilig wirken, weshalb verschiedene Lichtquellen in das Möbel oder den Raum integriert werden sollten. Beleuchtung ist das mitunter stärkste Mittel um die Wahrnehmung eines Raumes zu beeinflussen. Erst durch Licht wird Farbe zu Farbe und Formen bekommen Leichtigkeit und Struktur.

Ein ausgewogenes Lichtkonzept berücksichtigt: Funktionsbeleuchtung, Akzentbeleuchtung, Grundbeleuchtung und Orientierungsbeleuchtung.

Bei Lichtkonzepten für Möbel ist es wichtig zu wissen, dass die alten Faustformeln von früher, die die Helligkeiten von der Watt-Zahl einer Lampe abgeleitet haben, nicht mehr zutreffend sind. Dies bedeutet dass Leuchtkraft nichts mehr mit der Wattangabe (also dem Stromverbrauch des Leuchtmittels) zu tun hat, sondern über die Lichtleistung in Lumen berechnet wird.

Wieviel Lumen benötigt ein Möbel oder Raum?

Eine Faustregel besagt, dass für eine Korpusinnenbeleuchtung 600 lm/m<sup>3</sup>(Grundbeleuchtung) angemessen sind und für Arbeitsflächen wie Küche oder Bad 1500 lm/m<sup>3</sup>.

Wieviel Lumen benötigt ein Raum oder Möbel:

Funktionsbeleuchtung:	1500 lm/m <sup>3</sup>
Akzentbeleuchtung:	300 lm/m <sup>3</sup>
Grundbeleuchtung:	600 lm/m <sup>3</sup>

Diese Werte sind niemals absolut zu verstehen, sondern werden stets beeinflusst von den individuellen Faktoren des Raumes. Was ist damit gemeint: Dunkle Wände oder Möbel schlucken das Licht, helle Gegenstände und Flächen reflektieren das Licht.

### ► Grundbeleuchtung

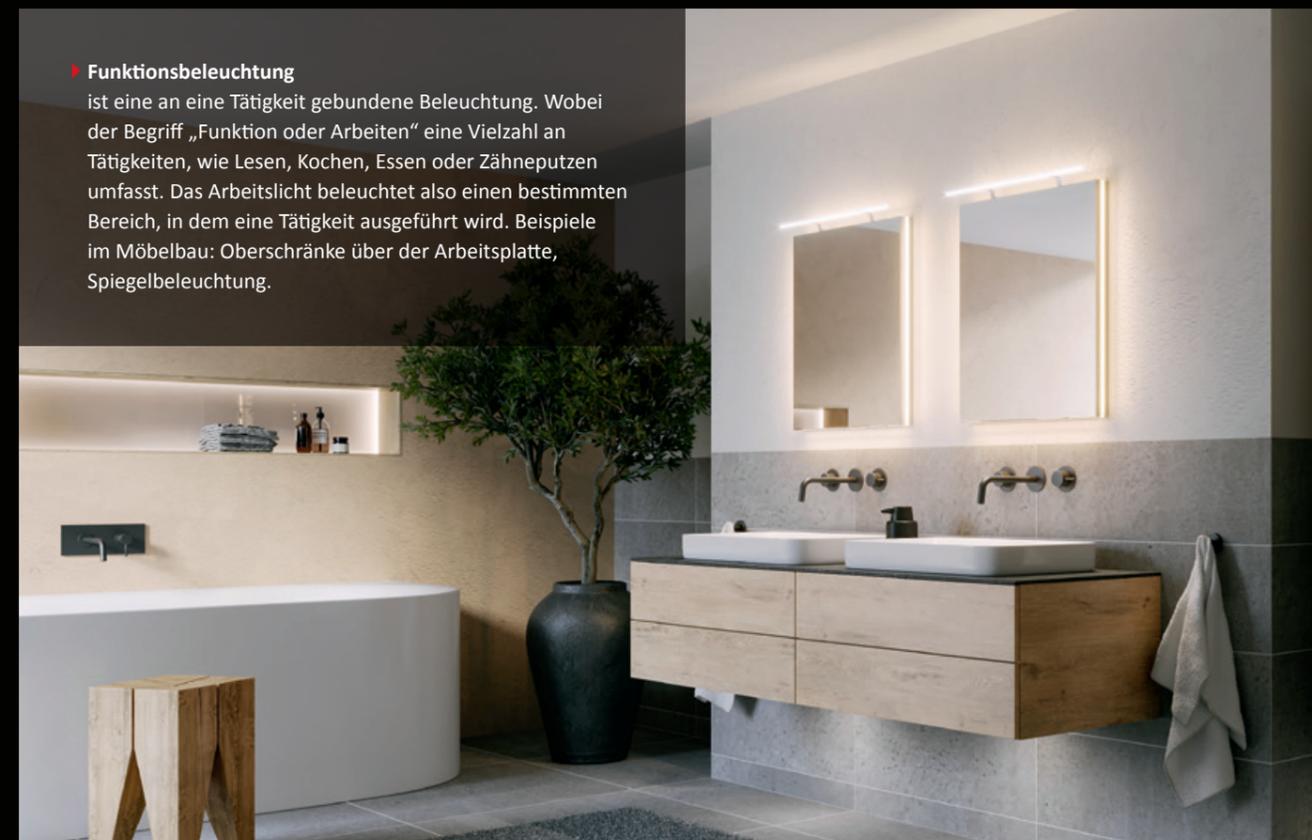
auch Allgemeinbeleuchtung genannt, ist die grundlegende Beleuchtung, welche die Orientierung im Raum ermöglicht. Die Grundbeleuchtung kommt oftmals von der Decke. Sie kann im Möbel fortgeführt werden. Beispiel: Licht in Küchen – und in Kleiderschränken.

### ► Orientierungsbeleuchtung

ermöglicht die Orientierung im Raum ohne Nachts eine störende Grundbeleuchtung einschalten zu müssen. Beispiele im Möbelbau: Sockelbeleuchtung, Fussbodenleuchten, beleuchtete Schalter.

### ► Funktionsbeleuchtung

ist eine an eine Tätigkeit gebundene Beleuchtung. Wobei der Begriff „Funktion oder Arbeiten“ eine Vielzahl an Tätigkeiten, wie Lesen, Kochen, Essen oder Zähneputzen umfasst. Das Arbeitslicht beleuchtet also einen bestimmten Bereich, in dem eine Tätigkeit ausgeführt wird. Beispiele im Möbelbau: Oberschränke über der Arbeitsplatte, Spiegelbeleuchtung.



### ► Akzentbeleuchtung

setzt Fokuspunkte, beispielsweise um ein Möbel oder Elemente im Möbel zu betonen. Das Akzentlicht schafft Kontraste im Raum und kann den Wohlfühlfaktor erhöhen. Beispiele im Möbelbau: Vitrinenbeleuchtung, Hintergrundbeleuchtung von Regalen.





## Erhellendes über das Licht

Wir bringen Licht ins Dunkel

**Lux, Lumen und Kelvin, warm-, kalt- und neutralweiß:** Die Terminologie in der Lichttechnik ist allgegenwärtig, aber nicht immer transparent. Mit einigen Erläuterungen bringen wir Licht ins Dunkel.

### ► Lichtfarbe und Farbtemperatur

Weißes Licht setzt sich aus dem gesamten Farbspektrum zusammen, ist also die Summe aus allen Lichtfarben. Überwiegt im Licht der Rotanteil, wirkt das Licht warm, bei höherem Blauanteil eher kühl. Diesen Farbeindruck, den wir von einer Lichtquelle haben, nennt man Lichtfarbe. Die Farbtemperatur wird in der Einheit Grad Kelvin (K) gemessen. Sie sagt nur etwas über den optischen Farbeindruck, nicht über den thermischen Wert des Lichtes aus. Als Referenz dienen hierfür die Anlassarfarben eines auf die entsprechende Temperatur erhitzten schwarzen Testkörpers.

### ► Die Klassifizierungen

- XW** XtraWarmWeiß  
2700 K  
wie früher
- WW** WarmWeiß  
3000 K  
gemütlich, beruhigend
- NW** NeutralWeiß  
4000 K  
sachlich
- CW** KaltWeiß  
6000 K  
tageslichtähnlich, technisch, anregend
- MW** MultiWhite 2700 – 6000 K  
einstellbares Weiß  
gemütlich bis tageslichtähnlich

### ► Human Centric Lighting (HCL)

Gute Beleuchtung kann das Wohlbefinden fördern und die Stimmung positiv beeinflussen. Je nach Farbe und Intensität kann sie aktivierend oder entspannend wirken. Im Umkehrschluss kann eine schlechte Lichtqualität (schlechte Farbwiedergabe, flimmern) das Wohlbefinden beeinträchtigen.

In der Anwendung kann zwischen vier Einsatzmöglichkeiten unterschieden werden:

1. Erhalt der Gesundheit  
Der menschliche Tag-Nacht-Rhythmus kann durch Licht unterstützt werden. Wie beim Tageslicht kann die Änderung der Lichtfarbe (Multi- White) und Intensität die Gesundheit und Leistungsfähigkeit erhalten und fördern.
2. Aktivierung  
Beleuchtung unterstützt die Aufmerksamkeit und Konzentrationsfähigkeit. Durch die aktivierende Wirkung von kälteren Lichtfarben kann die Leistungsfähigkeit unterstützt werden.
3. Erholung  
Licht trägt auch zur Erholung und Entspannung bei. Das Wohlbefinden kann durch Anpassung der Beleuchtung an individuelle Bedürfnisse gesteigert werden, beispielsweise durch Änderung zu wärmeren Lichtfarben.
4. Emotionen  
Beleuchtung inszeniert und akzentuiert und kann dadurch auch Sympathien wie einen „Gefällt mir“-Aspekt für das gesamte Möbel/ den Raum erschaffen.

### ► Blendung

Blendung vermindert die Qualität einer Beleuchtung. Sie kann sowohl durch die Leuchte oder durch Reflexion (Spiegelung) entstehen. Durch die dadurch notwendige Anpassung an unterschiedliche Helligkeiten kommt es zu einer Belastung des Auges, die als unangenehm und störend empfunden wird.

### ► Farbwiedergabe

Die Farbwiedergabe des Lichtes entscheidet darüber, ob das Licht die Farben matt oder leuchtend erscheinen lässt. Sie ist wichtig für ein gutes Sehergebnis und ein angenehmes Seherlebnis.

Licht, das sämtliche Spektralfarben enthält – wie z. B. Tageslicht –, lässt die Farben von Gegenständen natürlich aussehen. Die Farbwiedergabe ist hier neutral und somit besonders günstig für die Beurteilung von Farben. Unter Licht mit unausgewogenem Farbspektrum wirken die Farben von Gegenständen eher unnatürlich.

Eine Bewertung der Farbwiedergabe erfolgt durch den Index Ra (engl. CRI). Er ist von häufig vorkommenden Testfarben abgeleitet

und gibt an, wie natürlich Farben wiedergegeben werden. Je nach Sehaufgabe sollte die geeignete Farbwiedergabe ausgesucht werden. Um gutes und entspanntes Sehen zu gewährleisten, sollte ein Farbwiedergabeindex von 80 nicht unterschritten werden.

Viele Kunden legen Wert auf eine qualitativ und hochwertige Ausstattung ihrer Wohn- und Lebenswelt. Es wird viel Geld und Leidenschaft in das Ambiente investiert. Aber nur die optimale Beleuchtung bringt das perfekt zur Geltung.

Zwischen der Farbtemperatur des Lichtes und der Farbwiedergabe bestehen nur mittelbare Zusammenhänge. Das derzeit beste Verfahren nutzt das Prinzip der „Lumineszenzkonversion“ und wird sowohl bei LED als auch bei Leuchtstofflampen eingesetzt. Bei dieser Methode wird das ursprünglich blaue Licht der LED durch eine hauchdünne Phosphor-Leuchtschicht in weißes Licht gewandelt. Derzeit lassen sich so Ra-Werte von bis über 90 erreichen. Diese Methode liefert aktuell das beste Preis-/Leistungsverhältnis für hochwertige Beleuchtungslösungen und wird daher von HALEMEIER bevorzugt eingesetzt.



► **Lichtstrom**

Als Lichtstrom wird die Lichtausbeute einer Lichtquelle bezeichnet und in Lumen (Lm) ausgedrückt.



► **Lichtverteilungsdiagramme**

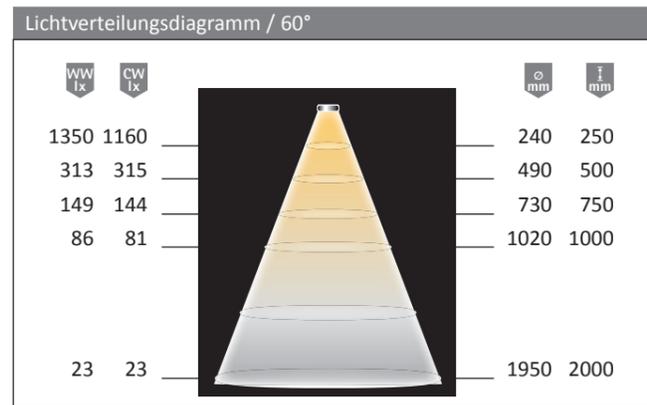
Die im Katalog abgebildeten Lichtverteilungsdiagramme wurden im Schwarzaum ermittelt. Andere Hersteller messen diese teilweise im Weißraum, der jedoch nicht standardisiert ist und unterschiedlichste Lichtreflexionen erzeugen kann. Ähnlich verhält es sich mit den Ausstrahlungs- und Halbwertswinkeln. Daher können die Angaben zwischen verschiedenen Herstellern stark schwanken.

**Die Grafiken veranschaulichen:**

1. die Beleuchtungsstärke im Abstand zur Leuchte
2. die Lichtverteilungsfläche
3. den Halbwertswinkel

► **Beleuchtungsstärke**

Beleuchtungsstärke ist wahrscheinlich der am häufigsten benutzte Begriff in der Lichttechnik und bezeichnet den Einfall des Lichtstroms auf eine definierte Fläche, gemessen in Lux (Lx).



## Warum geben wir die Beleuchtungsstärke in Lux an, und nicht in Lumen oder Watt?

Die Wattzahl einer Leuchte sagt praktisch nichts darüber aus, was für einen Lichteffect diese Leuchte erzeugt. Alles was wir durch die Angabe von Watt erfahren, ist, wieviel Leistung eine Leuchte verbraucht, während sie betrieben wird. Oder noch einfacher: was es uns kostet, sie einzuschalten. Mit anderen Worten: Watt sind wichtig, um die Effizienz einer Leuchte einschätzen zu können und um das passende EVG auszuwählen. Sie sagen jedoch nichts über die Helligkeit dieser Leuchte aus. Anhand der für die Leuchte angegebenen Beleuchtungsstärke in Lux lässt sich dagegen schnell einschätzen, welcher Effekt – funktional, dekorativ, akzentuiert oder orientierend – umgesetzt werden kann.

Helligkeit ist ein Oberbegriff subjektiver Eindrücke und objektiver Messgrößen für die visuelle Wahrnehmung von – sichtbarem – Licht. Das bedeutet, das wir alle einen unterschiedlichen "Bedarf" an Helligkeit haben. I.d.R. benötigen z.B. ältere Menschen mehr Licht als junge Menschen, um denselben Helligkeitseindruck zu haben.

Bei der Planung ist auch zu berücksichtigen, dass dunkle Flächen mehr Licht „schlucken“ als helle Oberflächen. Deshalb gilt: Je geringer die Reflexionsgrade sind und je schwieriger die Sehaufgabe, desto höher muss die Beleuchtungsstärke sein.

**Einige Beispiele für Reflexionsgrade:**

- weiße Wände bis 85 Prozent
- Ahorn und Birke bis 60 Prozent
- helle Eiche bis 35 Prozent
- rote Ziegelsteine bis 25 Prozent
- dunkle Eiche nur bis 15 Prozent



► **ENEC**  
Europäisches Prüfzeichen: Bestätigt Normenkonformität für elektrotechnische Produkte durch nationale Zertifizierungsstellen.



► **VDE-GS-Zeichen**  
Deutsches Prüfzeichen für Geräte als technisches Arbeitsmittel im Sinne des Gerätesicherheitsgesetzes GSG.



► **CE**  
Die CE-Kennzeichnung bestätigt u.a. die Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Richtlinie durch den Hersteller oder Importeur.



► **F-Zeichen**  
Leuchten mit Eignung zur Direktmontage auf oder an normal entflammaren Materialien trugen in der Vergangenheit das F-Zeichen. Dieses wird nach aktuellem Normungsstand nicht mehr gefordert, sondern vorausgesetzt. Nur Abweichungen sind zu kennzeichnen.



► **MM-Zeichen**  
Leuchten und Transformatoren zum Einbau im Möbel oder zum Anbau am Möbel, deren Entflammungseigenschaften nicht bekannt sind. Wurde durch das F-Zeichen ersetzt.



► **Temperaturgeschützter elektronischer Transformator**  
Konverter ist gegen Übertemperatur gesichert und schaltet im Fehlerfall ab. Der Wert im Dreieck entspricht der max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall.



► **Kurzschlussfester Sicherheitstransformator**  
Konverter ist gegen Kurzschluss gesichert und schaltet im Fehlerfall ab.



► **Unabhängiger elektronischer Transformator**  
Außerhalb von Leuchten, ohne zusätzliche Abdeckung zu verwenden.



► **Maximal zulässige Umgebungstemperatur**  
Bis zu diesem Wert werden keine Bauteile thermisch überlastet.



► **Temperaturreferenzpunkt**  
Kennzeichnet die Kontrollstelle der Gehäuseoberfläche, ein Überschreiten reduziert die Lebensdauer.



► **Schutzkleinspannung**  
engl. Safety Extra Low Voltage



► **Schutzklasse 1 – Geräte mit Schutzleiteranschluss**  
Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen einen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht. Eine zusätzliche Schutzmaßnahme ist dadurch gegeben, dass die Teile mit dem Schutzleiter der festen Installation verbunden werden, so dass im Fall eines Versagens der Basisisolierung keine Spannung bestehen bleiben kann.



► **Schutzklasse 2 – Geräte ohne Schutzleiteranschluss**  
Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen einen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen für doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung vorhanden sind. Es besteht keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter.



► **Schutzklasse 3 – Geräte mit Schutzkleinspannungen**  
Betriebsmittel mit Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung nicht erzeugt werden - Bei Spannungen unter 25 Volt AC oder 60 Volt DC kann gänzlich auf einen Schutz gegen Berühren verzichtet werden.

**IP-Codes**

IP 20

► **Schutz gegen Fremdkörper / Wasser**

Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper / kein Schutz gegen Wasser

IP 44

Schutz gegen kornförmige Fremdkörper / Schutz gegen allseitiges Spritzwasser

IP 65

Kein Staubeintritt / Schutz gegen Strahlwasser



Nur in trockenen Räumen verwenden

► **Folgende Zeichen bestätigen die Normenkonformität Nordamerika**



Sicherheitsprüfzeichen QPS für Kanada und USA



Prüfzeichen des Institutes UL



Prüfzeichen des Institutes ETL



Konformitätserklärung für Produkte im Vereinigten Königreich - seit 2024 nicht mehr gesetzl. erforderlich



Zigbee ist die Komplettlösung für die Mehrheit der großen Anbieter von Smart-Home-Systemen.

## Tipps und Tricks.

### ► Technische Daten des Katalogs

Die Leistungsangabe bei magic nennt immer den maximalen Wert, der aufgrund von Bauteiltoleranzen entstehen kann. Die Helligkeitsangabe nennt dagegen den minimalen Wert der erreicht wird. Das heißt die errechnete Effizienz ist in der Regel niedriger als der reale Wert. Durch diese Methode können Sie sicher ein, daß die EVG Berechnung immer korrekt ist.

### ► Bewertung der Lux- und Lumenwerte zur Produktauswahl

Wenn Sie Funktionsbeleuchtungen suchen, mit denen ein bestimmtes Beleuchtungsniveau erreicht werden soll, können Sie Mithilfe des Beleuchtungsdiagramms an Hand der Lux-Werte leicht sehen, ob das Produkt für Ihre Anwendung die richtige Helligkeit besitzt. Ebenso einfach lassen sich verschiedene Leuchten miteinander vergleichen. Der Lichtstrom, die Lichtausbeute einer Lampe, gibt Ihnen hierzu keine direkte Information. Er eignet sich nur zur Auswahl einer Lampe bei Systemen, bei denen diese auswechselbar ist oder zur Berechnung nach unserer Faustformel (s. Seite 194).

### ► Verlängern von LED-Zuleitungen

Eine unbegrenzte Verlängerung von Zuleitungen ist nicht möglich. Zum einen können unerwünschte EMV-Effekte entstehen (Elektronik könnte gestört werden) zum anderen können EVG überlastet oder die Lichtleistung der Leuchte deutlich reduziert werden.

► **Unsere Leuchten auf 12 Volt DC Basis** werden mit dem Mini-LED-Stecksystem M1 geliefert und können neben der serienmäßig montierten Leitung i.d.R. mit 2 zusätzlichen Verlängerungsleitungen je 1,8 m verlängert werden.

► **Unsere Leuchten auf 24 Volt DC Basis** werden mit dem Multi-Plug Stecksystem MP2 geliefert und können neben der serienmäßig montierten Leitung i.d.R. mit 2 zusätzlichen Verlängerungsleitungen je 1,8 m verlängert werden.

### ► Dimmen von LED-Leuchten

Im Infocfeld „Technische Details“, das Sie auf jeder Produktseite im Katalog finden, geben wir an, ob eine Leuchte dimmbar ist. LED-Leuchten werden durch PWM (Pulsweitenmodulation) auf der Kleinspannungsseite gedimmt. Dies geschieht entweder durch unsere Smart.home Steuerungen, LED Dimmer oder durch spezielle EVGs, welche einen Phasenabschnittsdimmer angesteuert werden. Wichtig: Standard LED EVG sind nicht dimmbar.

### ► Wer merkt sich was?

Alle Schalter dieses Sortimentes „merken“ sich ihren Schaltzustand wenn das Netz abgeschaltet wird. D.h. z. B. für den S-Mitter, das nach Netztrennung die vorher eingestellte Dimmstufe vorhanden bleibt.

### ► Lebensdauer beeinflussende Faktoren

Grundsätzlich gilt: die Lebensdauerangabe technischer Geräte basiert auf einer Umgebungstemperatur von 25° Celsius. Höhere Temperaturen verringern i.d.R. die Lebenszeit.

Vermeiden Sie beim Einbau vorhersehbarer unnötigen Wärmestau (z. B. durch das Verbauen eines Vorschaltgerätes zwischen zwei Holzplatten), wenn dies nicht zwingend erforderlich ist.

### ► Wärmeentwicklung

Bei der Lichtemission von LED entsteht auch ein gewisser Anteil an Wärme. Diese ist im Gegensatz zu anderen Technologien so gering, dass sie kaum Einfluss auf die Umgebung hat. Die Konstruktion der Leuchte gewährleistet, dass bei bestimmungsgemäßem Einsatz kein Wärmestau entsteht, welcher die Lebensdauer der Elektronik, insbesondere der LED unzulässig verringert. Bei Einsatz leistungsstarker LED-Flexbänder muss der Untergrund einen Teil der Wärme ableiten können. Wir empfehlen daher den Einsatz der ChannelLine Profile. Deren Aluminiumprofil dient dem Band als Kühlkörper.

### ► Auslastung der EVG für LED-Leuchten, Anschluss von elektronischen Schaltern.

Die Leistungsaufnahme kleiner LED-Leuchten oder die Standby-Leistung unserer Schalter ist teilweise so niedrig, dass Sie bei der Auswahl des passenden EVG dessen Mindestauslastung berücksichtigen müssen. Elektronische Schalter sollten nur an EVG angeschlossen werden, deren Leistungsbereich bei von 0 bis X W angegeben ist. Bei Unterschreitung der Mindestlast ist kein zuverlässiger Betrieb zu garantieren.

### ► Überlastung von EVG

Beachten Sie bei der Anzahl der an ein EVG angeschlossenen Leuchten, dass Sie das Gerät nicht überlasten.

### ► Einschaltstrom beachten

Vollelektronische EVG besitzen im Eingangskreis keine Induktivität, die den Stromanstieg beim Einschalten begrenzt. Deshalb kann es beim Einschalten der Netzspannung zu einer hohen Stromspitze kommen. Bei der Verwendung vieler EVGs (z. B. in einer Ausstellung) ist dies bei der Absicherung des Stromkreises zu berücksichtigen.

### ► "Leistungskonstanz" bei einem EVG

EVG mit Leistungskonstanz kompensieren Netzspannungsschwankungen im Bereich von +/- 10 %, so dass der abgegebene Lichtstrom der Lampe nahezu konstant ist. Geräte dieser Art nennt man auch geregelte Geräte.

Bei den sogen. unregulierten Geräten bedeuten Netzspannungsschwankungen von +/- 10 % auch +/- 10 % Schwankung von Lampenleistung und Lichtstrom.

### ► Verwendung von IR-Schaltern

Bei der Verwendung von IR-Sensoren, wie z. B. in Kombination mit dem MultiSwitch oder dem in der InnoLine integrierten Sensor ist darauf zu achten, dass der Infrarotstrahl sauber zum Empfänger reflektiert werden kann. Hochglänzende aber auch zu stark mattierte Flächen und falsche Montageabstände, können hier zu Fehlern führen. Bitte verwenden Sie die mitgelieferten Reflektoraufkleber.

### ► Blinken von LED-Leuchten

Blinkende Leuchten sind typisch für eine EVG Über- oder für eine EVG Unterbelastung. Dies kann durch eine unpassende Anzahl von Leuchten durch zu lange Leitungsverbindungen oder einen Teilkurzschluss (z. B. eingeklemmte Leitung) verursacht werden.

### ► Fehlfunktion oder unterschiedliche Helligkeit bei LED Versa Bändern.

Wenn Sie Teilstücke der Versa Inside Bänder verbinden, müssen Sie auf korrekten und polungsrichtigen Sitz der Verbinder achten.

### ► Binning ermöglicht konstante Produktqualität.

Bei der industriellen Produktion von LED-Chips kommt es während des Fertigungsprozesses immer zu Abweichungen. Die lichttechnischen Eigenschaften der Chips unterscheiden sich in Farbe und Leuchtkraft. Damit eine konstante Lichtqualität mit gleichem Helligkeitsniveau und einheitlicher Lichtfarbe gewährleistet ist, müssen die LED einer Charge sortiert werden. Sie werden in Selektionsklassen sogenannte Bins (englisch: „Behälter“) eingeteilt.

Wichtige Auswahlkriterien hierzu sind Farbort, Lichtstrom (Einheit: Lumen) und Farbtemperatur (Einheit: Kelvin). Hierin liegt begründet, warum die genaue Angabe einer Lichtfarbe für eine Leuchtenserie nicht einfach möglich ist. Um Verfügbarkeit und ein angemessenes Preis/Leistungsverhältnis sicherzustellen, können LED-Leuchten unterschiedlicher Produktionsdaten mit verschiedenen Selektionsklassen einer LED bestückt sein. Wir sind bestrebt, die Selektionsklassen selten zu wechseln und bei vielen Leuchtentypen können wir bereits „Single“ Binning – also die Ausstattung mit immer derselben LED-Selektion anbieten.

### ► Pflege und Wartung

Reinigen Sie Ihre Leuchte bitte nur im ausgeschalteten Zustand. Die Pflege beschränkt sich auf die Oberflächen, bzw. Plexigläser und Abdeckungen. Dabei ist zu beachten, dass keine Feuchtigkeit in die Anschlussräume oder an stromführende Teile gelangen darf.

### ► Wichtige Hinweise zu Leuchten mit LED

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen können. Schauen Sie daher nicht aus kurzer Distanz direkt in die Leuchte.

### ► LED richtig entsorgen

LED-Module und LED-Leuchten sind frei von Quecksilber, enthalten aber elektronische Bauteile. Sie fallen daher unter die Regelungen des Elektro- und Elektronikgesetzes (ElektroG). LED dürfen demzufolge nicht in den Restmüll. LED-Leuchten können kostenlos bei entsprechenden Sammelstellen entsorgt werden.

### ► Sicherheitshinweise für die Installation:

Folgen Sie immer diesen Hinweisen und den Angaben in der Montageanleitung für eine sichere und gefahrlose Montage und den Gebrauch dieser Leuchte. Bewahren Sie die Montageanleitung für spätere Nachfragen auf. Die Montage und der elektrische Anschluss sind fachgerecht durchzuführen. Vor dem Anschluss unbedingt die Stromversorgung des Stromkreises abschalten und gegen unabsichtliches Wiedereinschalten sichern. Vor Beginn der Arbeiten ist die Spannungsfreiheit festzustellen. Die auf der Leuchte / dem Betriebsgerät angegebene max. Leistungsangabe in Watt, ist beim Anschluss an einen Stromkreis bzw. an ein Betriebsgerät zu berücksichtigen. Sie darf den angegebenen Anschlusswert nicht überschreiten! Leuchten dürfen nur für den vorbestimmten Zweck verwendet werden. Innenleuchten dürfen nicht im Außenbereich verwendet werden. Leuchten dürfen nicht von Gegenständen abgedeckt werden.

**Achtung!** Zur Vermeidung von Gefährdungen darf nur eine beschädigte äußere flexible Leitung eines Hochvoltgerätes ausschließlich von einer Fachkraft des Elektrohandwerks oder dem Hersteller ausgetauscht werden.



## Ökodesignrichtlinie und die Kennzeichnung von Leuchten und/oder Leuchtmitteln

Mit der Veröffentlichung der delegierten Verordnung (EU) 2019/2015 vom 11. März 2019 hat die zuständige Kommission die frühere Verordnung (EU) 874/2012 ersetzt. Damit ist die Kennzeichnungspflicht von Leuchten seit dem 25.12.2019 erloschen und wird durch eine Kennzeichnungspflicht für Leuchtmittel ersetzt, welche ab dem 01.09.2021 gilt. Wird ein Leuchtmittel als Teil eines umgebenden Produktes vermarktet, entfällt zudem die Kennzeichnungspflicht für das eingesetzte Leuchtmittel. Es ist in Betriebshandbüchern oder Montageanleitungen lediglich anzugeben, welche Energieeffizienzklasse das eingesetzte Leuchtmittel besitzt.

Mit dem Erscheinen dieser neuen Verordnung ändert sich zudem die Einteilung der entsprechenden Energieeffizienzklassen. Ein Beispiel: Eine Leuchte welcher in der Vergangenheit als Leuchte nach (EU) 874/2012 in die Energieeffizienzklasse A++ fiel, erreicht mit dem weiterhin unverändert eingesetzten Leuchtmittel nach aktueller Verordnung (EU) 2019/2015 nur noch die Energieeffizienzklasse E. Die Leuchte ist nicht weniger effizient, sie unterliegt heute nur einer anderen Berechnungsgrundlage zur Ermittlung der entsprechenden Energieeffizienzklasse ihres Leuchtmittels. Die Auswirkungen auf die Effizienz des Endproduktes Leuchte, welche durch konstruktive Details wie Gehäuse, Reflektoren, Linsen und Abdeckungen maßgeblich beeinflusst werden, berücksichtigt die aktuelle Verordnung nicht.

## Wir übernehmen Produktverantwortung im Rahmen der WEEE Richtlinie

Halemeier übernimmt zusätzlich zu allen Auslieferungen innerhalb Deutschlands für seine Kunden in anderen EU Ländern\* die Produktregistrierung\*\* als kostenfreie Serviceleistung.

Die Registrierung ist nicht bei einer gesamtheitlichen EU Behörde, sondern bei den jeweiligen nationalen Stellen der Mitgliedsstaaten vorzunehmen. Halemeier übernimmt diese Registrierung derzeit für Lieferungen an Kunden\*) in Belgien, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Spanien, Tschechien und Ungarn.

\*\*) Halemeier Produktregistrierung ist nur für Leuchten und Geräte ausreichend, welche mit der Marke Halemeier gekennzeichnet sind und welche nach der Montage durch den Verarbeiter mit haushaltsüblichen Werkzeugen demontierbar sind. Sind sie es nicht, so hat der Verarbeiter/Möbelhersteller sein Möbel eigenständig zu registrieren. Bei Export durch den Kunden ist eine eigenständige Meldung durch den Inverkehrbringer im Zielland vorgeschrieben.

### Technische Daten des Kataloges

Halemeier gibt in seinen Katalogdaten nur die Werte an, die am vollständigen Produkt, im eigenen Labor und anhand von Algorithmen ermittelt wurden.

## 5 Jahre Garantie für alle Katalogartikel magic by Halemeier\*

### Garantiebedingungen

Gültig für Halemeier LED Leuchten, LED EVG (elektronische Vorschaltgeräte) und Systemzubehörtartikel, welche ausschließlich im System mit Halemeier-Produkten betrieben werden mit Kaufdatum ab dem 01.10.2024.\* Die Garantie gilt auf dem Gebiet der Europäischen Union und der Schweiz.

Sollte eine Halemeier LED-Leuchte oder ein Halemeier EVG oder Systemzubehör innerhalb der Garantiezeit wegen eines Produktfehlers ausfallen, erhält der Käufer kostenlosen Ersatz oder eine kostenlose Reparatur der Leuchte/ des Systemzubehörs. Sollte das Produkt nicht mehr lieferbar sein, behält Halemeier sich vor, den anteiligen Kaufpreis zu erstatten. Ein nutzungsbedingter Lichtstromrückgang ist bei LED-Produkten normal (bis zu 30% innerhalb der angegebenen Lebensdauer), stellt keinen Mangel dar und ist daher nicht von der Garantie erfasst.

Die gewährte Garantie gilt unter der Bedingung, dass die Produkte entsprechend ihrer Produktspezifikationen verwendet und fachmännisch, gemäß dem Produkt beigelegter Montageanleitung installiert und in Betrieb genommen werden. Die Gewährleistung erlischt, wenn Änderungen oder Reparaturen von Dritten vorgenommen worden sind. Das Produkt darf keinen nicht bestimmungsgemäßen, mechanischen Belastungen ausgesetzt sein.

Des Weiteren darf die Umgebungstemperatur nicht unter -20°C fallen und +30°C nicht übersteigen. Die relative Luftfeuchte darf nicht über 80% hinausgehen (Gilt nicht in den dafür vorgesehenen Schutzklassen) und die Produkte dürfen keinen Spannungsschwankungen von mehr als 10% unterliegen.

Aufgrund des technischen Fortschritts sowie der nutzungsbedingten Veränderung des Lichtstroms kann es bei Nachlieferungen von LED-Leuchten zu Abweichungen in den Lichteigenschaften gegenüber den Ursprungsprodukten kommen.

## Das Philips Lizenzprogramm Eine Palette voller innovativer Technologien

Halemeier ist Lizenznehmer des Philips LED-Leuchtmittel-Lizenzierungsprogramms und kommt damit in den Genuss vieler Vorteile und Möglichkeiten: Denn nur Lizenznehmer erhalten Zugriff auf eine breite Palette von über 200 Philips Lighting-Innovationen – von grundlegenden LED-Steuerungen bis hin zu System-Level-Technologien, die in LED-basierten Leuchten und Nachrüst-Leuchten verwendet werden können. Damit lassen sich die Produktentwicklung beschleunigen, die Kosteneffizienz steigern und neue Chancen in dem expandierenden Markt nutzen.

Die Garantie ist ausgeschlossen, wenn an den Produkten Änderungen oder Instandsetzungen vorgenommen werden oder die Ware unsachgemäß oder von nicht qualifiziertem Personal installiert wurde. Die Garantie bezieht sich nicht auf Nebenkosten, die im Zusammenhang mit der Mängelbeseitigung entstehen (wie z.B. für Ein- und Ausbau, Transport des fehlerhaften und des reparierten bzw. neuen Produktes, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit); diese Kosten gehen zu Lasten des Käufers.

Über diese Herstellergarantie hinaus übernimmt Halemeier keine Haftung.

Garantieansprüche müssen unverzüglich nach Kenntniserlangung vom Defekt innerhalb der Garantiezeit geltend gemacht werden. Die Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch setzen sie eine neue Garantie in Gang. Die Gewährleistungsansprüche des Käufers bestehen jedoch unverändert neben dieser Herstellergarantie. Der Garantiezeitraum beginnt ab Auslieferungstag ab Werk Halemeier.

\*Von der 5 Jahres-Garantie ausgeschlossen sind lediglich: Batterien und Akkus.

Wir verweisen auf unsere geltenden AGB unter: [www.halemeier.de](http://www.halemeier.de)



Halemeier ist Mitglied in der Zigbee Alliance.



Bestell-Nr.	Katalogseite
18 720 01	124
18 720 81	124
18 720 91	122
18 720 92	122
25 242 11	81
25 536 01	68, 69
25 554 01	76
25 554 05	76
25 556 01	77
25 556 05	77
25 559 01	80
25 563 01	82
25 563 05	82
25 567 01	66
25 568 01	69
25 568 05	69
25 569 01	68
25 569 05	68
25 570 01	70
25 570 05	70
25 571 01	67
25 607 01	77
25 749 21	81
25 749 25	81
25 774 01	71
25 774 05	71
25 785 01	69
25 785 05	69
25 786 01	68
25 786 05	68
25 799 01	83
25 799 05	83
25 880 97	88
25 881 11	88
25 888 97	90
25 985 01	84
25 997 97	89
25 997 99	89
26 021 01	192
26 068 05	118
26 068 06	118
26 129 11	89
26 151 01	74
26 151 05	74
26 155 01	75
26 155 05	75
26 157 01	86
26 157 05	86
26 161 01	87
26 161 05	87
30 017 11	188
30 141 01	160
30 142 01	160
30 143 01	160
30 144 01	160
30 146 01	160
30 150 51	164
30 150 55	164
30 151 01	164
30 151 05	164
30 152 01	168
30 152 05	168
30 153 05	170
30 154 01	172
30 154 05	172
30 156 01	166
30 156 05	166
30 161 01	162
30 162 01	166
30 170 11	73
30 178 01	178
30 226 02	182
30 263 07	174
30 263 52	56, 58

Bestell-Nr.	Katalogseite
30 488 12	182
30 538 03	179
30 538 19	179
30 574 02	190
30 574 25	191
30 585 04	188
30 586 01	184
30 594 12	188
30 595 01	184
30 775 01	154
30 784 15	178
31 033 01	178
31 041 82	56, 58
31 100 01	136
31 101 01	136
31 102 01	137
31 103 01	137
31 104 01	137
31 106 01	137
31 002 07	182
31 016 01	182
31 017 01	188
31 018 01	182
31 025 01	182
31 041 01	176
31 041 02	176
31 041 82	176
31 051 11	72
31 107 01	138
31 108 01	138
31 109 01	138
31 110 01	138
31 111 01	140
31 114 01	140
31 115 01	142
31 117 01	142
31 118 01	136
31 118 03	137
31 120 01	146
31 121 02	146
31 122 01	146
31 123 01	148
31 124 01	148
31 125 01	148
31 128 01	137
31 131 01	137
31 132 01	56, 58
31 133 02	56, 58
31 151 01	187
31 152 01	187
31 163 01	150
31 164 10	152
31 164 20	152
32 001 15	110
32 001 19	110
32 063 05	104
32 063 09	104
32 063 15	104
32 063 19	104
32 063 31	104
32 063 35	104
32 153 09	106
32 153 19	106
32 153 59	106
32 153 69	106
32 171 35	112
32 348 05	100
32 348 09	100
32 348 15	100
32 348 19	100
32 348 35	100
32 348 39	100
32 351 15	108
32 351 16	108
32 351 35	108

Bestell-Nr.	Katalogseite
32 351 36	108
32 355 35	94
32 355 39	94
32 356 15	96
32 356 35	96
32 357 15	96
32 357 35	96
32 359 05	102
32 359 09	102
32 359 15	102
32 359 19	102
32 359 35	102
32 359 39	102
34 230 31	120
34 230 32	120
34 230 33	120
34 246 01	98
34 246 05	98
36 122 07	186
36 125 01	186
36 177 01	188
36 210 01	193
36 237 02	193
36 238 01	192
36 244 09	106
36 247 01	52
36 247 02	52
36 248 01	44
36 261 01	67
36 261 02	66
36 266 03	164
36 373 01	44
36 373 02	44
36 373 11	44
36 373 12	44
36 373 21	44
36 373 22	44
36 373 31	44
36 373 32	44
36 373 42	44
36 416 01	52
36 416 02	52
36 480 05	94
36 480 09	94
36 481 05	96
36 743 03	186
36 768 01	186
36 790 15	100
36 790 19	100
36 830 01	162
36 852 01	186
36 852 07	56
36 852 99	56
36 968 07	104
36 972 11	128
36 974 71	179
36 974 81	179
36 975 02	128
36 996 01	188
38 817 21	66
38 817 51	66
38 970 06	126
38 970 16	126
39 297 38	44
39 304 40	44
39 416 01	52
36 416 02	52
39 422 51	188
39 903 02	186
40 271 03	156
40 968 15	130
40 969 15	130
55 559 24	60
55 608 02	84
55 608 12	84

Bestell-Nr.	Katalogseite
55 608 51	84
55 876 65	84
55 641 13	85
55 642 05	90
55 664 02	85
55 664 51	85
55 706 02	80
55 706 04	80
55 706 51	80
55 706 61	80
55 715 12	67
55 715 51	67
55 764 02	81
55 764 06	81
55 764 12	81
55 764 16	81
55 764 51	81
55 764 55	81
55 764 61	81
55 764 65	81
55 825 24	60
55 870 02	71
55 870 06	71
55 870 22	71
55 870 26	71
55 870 51	71
55 870 55	71
55 870 61	71
55 870 65	71
55 871 02	69
55 871 06	69
55 871 12	69
55 871 16	69
55 871 51	69
55 871 55	69
55 871 61	69
55 871 65	69
55 872 02	68
55 872 06	68
55 872 12	68
55 872 16	68
55 872 51	68
55 872 55	68
55 872 61	68
55 872 65	68
55 873 02	70
55 873 06	70
55 873 12	70
55 873 16	70
55 873 51	70
55 873 55	70
55 873 61	70
55 873 65	70
55 874 02	82
55 874 06	82
55 874 12	82
55 874 16	82
55 874 51	82
55 874 55	82
55 874 61	82
55 875 02	76
55 875 06	76
55 875 12	76
55 875 16	76
55 875 51	76
55 875 55	76
55 875 61	76
55 875 65	76
55 876 02	77
55 876 06	77
55 876 12	77
55 876 16	77
55 876 51	77
55 876 55	77

Bestell-Nr.	Katalogseite
55 876 61	77
55 876 65	77
55 887 02	83
55 887 06	83
55 887 12	83
55 887 16	83
55 887 51	83
55 887 55	83
55 887 61	83
55 887 65	83
55 964 02	74
55 964 06	74
55 964 12	74
55 964 16	74
55 964 51	74
55 964 55	74
55 964 61	74
55 964 65	74
55 965 02	75
55 965 06	75
55 965 12	75
55 965 16	75
55 965 51	75
55 965 55	75
55 965 61	75
55 965 65	75
55 966 02	86
55 966 06	86
55 966 12	86
55 966 16	86
55 966 51	86
55 966 55	86
55 966 61	86
55 966 65	86
55 967 02	87
55 967 06	87
55 967 12	87
55 967 16	87
55 967 51	87
55 967 55	87

Bestell-Nr.	Katalogseite
55 967 61	87
55 967 65	87
55 969 55	78
56 025 01	50
56 025 02	50
56 025 11	50
56 025 12	50
56 029 01	56
56 029 02	56
56 030 02	116
56 030 12	116
56 032 02	116
56 032 12	116
56 037 01	58
56 037 02	58
56 038 01	36
56 038 02	36
56 038 03	36
56 038 04	36
56 038 11	36
56 038 12	36
56 038 13	36
56 038 14	36
56 038 31	36
56 038 32	36
56 038 33	36
56 038 34	36
56 038 41	36
56 038 42	36
56 038 43	36
56 038 44	36
56 039 01	38
56 039 02	38
56 039 03	38
56 039 11	38
56 039 12	38
56 039 13	38
56 039 31	38
56 039 32	38
56 039 33	38

Bestell-Nr.	Katalogseite
56 039 41	38
56 039 42	38
56 039 43	38
56 040 03	46
56 040 13	46
56 040 43	46
56 042 01	48
56 042 03	48
56 042 05	48
56 042 11	48
56 042 13	48
56 042 15	48
56 042 31	48
56 042 33	48
56 042 35	48
56 042 41	48
56 042 43	48
56 042 45	48
56 044 00	40
56 044 01	40
56 044 02	40
56 044 03	40
56 044 04	40
56 044 10	40
56 044 11	40
56 044 12	40
56 044 13	40
56 044 14	40
56 044 30	40
56 044 31	40
56 044 32	40
56 044 33	40
56 044 34	40
56 044 40	40
56 044 41	40
56 044 42	40
56 044 43	40
56 044 44	40
56 045 00	42
56 045 01	42

Bestell-Nr.	Katalogseite
56 045 02	42
56 045 03	42
56 045 04	42
56 045 10	42
56 045 11	42
56 045 12	42
56 045 13	42
56 045 14	42
56 045 30	42
56 045 31	42
56 045 32	42
56 045 33	42
56 045 34	42
56 045 40	42
56 045 41	42
56 045 42	42
56 045 43	42
56 045 44	42
56 046 00	52
56 046 01	52
56 046 04	52
56 046 10	52
56 046 11	52
56 046 14	52
56 046 30	52</

4-Mitter Smart	142	ConeLite 58	104	MultiSwitch Master	160
AddLite	98	Dimm Modul Dali	176	MultiSwitch PIR	168
Ausleger ChannelLine	118	EVG 12 Volt DC	182	MultiSwitch Touch	172
Basic Control MultiWhite	154	EVG 12 Volt DC - 230 Volt dimmbar	184	QuadroPoint	126
Basic Touch Control MultiWhite	156	EVG 24 Volt DC	188	Repeater	174
ChannelLine A	66	EcoSpot 58	106	S-Mitter Basic MultiWhite Smart	148
ChannelLine Bewegungsmelder	73	GlasLine	124	S-Mitter MultiWhite Smart	146
ChannelLine C	68	GlasLine Up&Down	122	S-Mitter Smart	140
ChannelLine C2	69	HV Adapter / Verteiler	193	Smart Empfänger	136
ChannelLine D	70	Halteprofil Versa	90	SideSpot 35	112
ChannelLine D2	71	HandleLine Profil	78	USB Steckdose	190
ChannelLine F	85	InnoLine	120	USB-C Doppelsteckdose	191
ChannelLine G	76	IrisLite 68	96	Versa Fix 4x6	48
ChannelLine G2	77	Kabelorganisation	192	Versa Fix 8x12	50
ChannelLine H	80	Leitungen 12 Volt DC	186	Versa Inside 1200	42
ChannelLine i	82	LitePac	187	Versa Inside 1200 24VDC	52
ChannelLine i2	83	LitePanel 58	102	Versa Inside 2100 24VDC	54
ChannelLine i3	84	LitePanel 68	100	Versa Inside 600	40
ChannelLine J	67	LitePipe slim	116	Versa Inside MaxiColor PnP	56
ChannelLine K2	81	LuckyLine	128	Versa Linear 1200	38
ChannelLine S	86	Microwave Bewegungsmelder	152	Versa Linear 600	36
ChannelLine S2	87	Miles	130	Versa Linear MaxiColor	58
ChannelLine Sensorschalter	72	MiniSpot 15	110	Versa Linear mini	46
ChannelLine T1	88	MoveSpot 40	106	Wandsender Smart	150
ChannelLine T2	89	MultiSwitch Drucktaster	170	X-Mitter Smart	138
ChannelLine U	74	MultiSwitch Kontakt	164		
ChannelLine U2	75	MultiSwitch MagicSwitch	162		
CircleLite 78	94	MultiSwitch Magnet	166		

Wir sind Ihr Partner in folgenden Verbänden:



Tischlerpartner



Schreinerpartner



Schreinerpartner

Hier finden Sie unsere Produkte im Web  
[www.HALEMEIER.de](http://www.HALEMEIER.de)

Übersicht ergänzende ChannelLine Abdeckungen	Klar		Opal		
	2000 mm	3000 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Abdeckung zu ChannelLine C, C2, D, D2	25 360 98	25 360 99	25 776 98	25 776 97	25 776 99
Abdeckung zu ChannelLine C, C2, D, D2 (10er Set)	25 360 60	25 360 62	25 776 60	25 776 61	25 776 62
Abdeckung zu ChannelLine i, i2, i3	-	-	25 849 02	25 849 97	25 849 03
Abdeckung zu ChannelLine i, i2, i3 (10er Set)	-	-	25 849 60	25 849 61	25 849 62

Halemeier GmbH  
 Lange Straße 51  
 49326 Melle-Neuenkirchen  
 Deutschland

Tel: +49 (0) 5428-50380-0

info@halemeier.de  
 www.halemeier.de

Für diesen Katalog behalten wir uns alle Rechte aus dem Urheberrecht vor.  
 Ohne unsere Genehmigung ist es nicht gestattet, den Katalog oder Teile daraus in  
 irgendeiner Form zu vervielfältigen. Technische Änderungen vorbehalten.

Produktabbildung ähnlich (digital gerendert). Keine Gewährleistung für Druckfehler  
 oder Irrtümer. Farbabweichungen vorbehalten.

2024  
 Bestell-Nr. 17 985 01

