



# VOXAURA

# VOXAURA

VOXAURA GmbH • E-Mail: [info.europe@voxaura.ai](mailto:info.europe@voxaura.ai) • [www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai)

Art.Nr.: 911.00.00.002

## PRODUKT KATALOG

MÖBELLICHT

RAUMLICHT

SMARTSTEUERN



## LICHTLÖSUNGEN FÜR IHR ZUHAUSE

Als Experten für Beleuchtung und Produktentwicklung verbinden wir deutsche Präzision mit modernster Technologie. Wir stehen für Produkte, die Purismus, Qualität und Nachhaltigkeit auf perfekte Weise vereinen.

Ausgerichtet auf Minimalismus und Umweltfreundlichkeit, setzen wir neue Maßstäbe in der Beleuchtungsindustrie. Mit Blick auf die Zukunft erweitern wir unser Angebot um Smart Home Lösungen, die Ihr Zuhause noch komfortabler und intelligenter machen.

Unser Versprechen „**feels like coming home.**“

## INHALT

### FACHWISSEN S. 003

Lichtakademie	S. 003
24 V System	S. 009
DIALUX	S. 010
Systemübersicht	S. 011

### BELEUCHTUNG S. 013

LED-Bänder	S. 021
Profile für LED-Bänder	S. 041
Lineares Licht & Glasregal	S. 045
Punkt- und Flächenlicht	S. 071
Mini Schienenlicht	S. 081
Spotleuchten	S. 087
Raumlicht	S. 095

### SCHALTER S. 105

Kabellose Schalter	S. 107
Kabelgebundene Schalter	S. 109
Fernbedienung	S. 113
Mehrfach-Schalter-Einheit	S. 114

### VERSORGUNG S. 115

Smarte Netzteile	S. 117
Steuereinheit	S. 123
Netzteile	S. 127
Netzteile IP44	S. 129

### ZUBEHÖR S. 131

Kabel & Verteiler	S. 132
Kabelmanagement	S. 133
Zuleitungen	S. 133
Steuereinheit	S. 134

### ERGÄNZUNGSSORTIMENT S. 135

12 V Produkte	S. 137
---------------	--------

### INFORMATIONEN S. 139

Symbole & Prüfzeichen	S. 141
Fachbegriffe	S. 143
FAQ	S. 147
Impressum	S. 150



Willkommen zur

# LICHT AKADEMIE

Wir laden Sie zur **VOXAURA Lichtakademie** ein, die Ihnen aufzeigt, dass Licht mehr als nur Beleuchtung ist.

Licht hat erheblichen Einfluss auf das menschliche Wohlbefinden, die Gesundheit und Leistungsfähigkeit; es erzeugt Stimmungen, gestaltet Räume und setzt Ihr Zuhause in Szene.

Unsere Lichtakademie bietet Ihnen praktische Ratschläge wie Sie Ihr Zuhause ins rechte Licht rücken.

LASSEN SIE SICH  
INSPIRIEREN



[www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai)



- ✓ Punktleuchte SL4005, dimmbar, multiweiß, 2700 - 5000 K
- ✓ Netzteil, smart SD4000
- ✓ Steuereinheit CU4000, multiweiß, asynchron – zur Steuerung der Punktleuchten unabhängig von den linearen Leuchten
- ✓ Sensorschalter, kabellos BS3000 – zum Ein- / Ausschalten des Lichts sowie zur Einstellung der Helligkeit und Farbtemperatur

- ✓ Lineare Leuchte PL4000, dimmbar, multiweiß, 2700 - 5000 K
- ✓ Netzteil, smart SD4000
- ✓ Steuereinheit CU4000, multiweiß, asynchron – zur Steuerung der linearen Leuchten unabhängig von den Punktleuchten
- ✓ Sensorschalter, kabellos BS3000 – zum Ein- / Ausschalten des Lichts sowie zur Einstellung der Helligkeit und Farbtemperatur

Schaffen Sie einen stilvollen Eingangsbereich mit indirekter Beleuchtung für Garderobennischen und Punktleuchten zur Akzentuierung. Diese Mischung aus sanftem und fokussiertem Licht bietet beides, Funktion und Ästhetik.

Erfahren Sie mehr unter [www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai)



- ✓ Garderobenleuchte PL4006, monochrom, 3000 K
- ✓ Netzteil ID4001
- ✓ Der Bewegungsmelder schaltet das Licht automatisch an, wenn Bewegung registriert wird.

- ✓ Lineare Leuchte PL4009, dimmbar, monochrom, 3000 K
- ✓ Netzteil ID4001
- ✓ Sensorschalter, kabelgebunden WS3001 – zum Ein- und Ausschalten des Lichts sowie zum Dimmen der Helligkeit

- ✓ Lineare Leuchte PL4008, dimmbar, monochrom, 3000 K
- ✓ Netzteil ID4001
- ✓ Sensorschalter, kabelgebunden WS3000, – zum Ein- und Ausschalten des Lichts sowie zum Dimmen der Helligkeit

- ✓ Mini Spotleuchte SC4000, dimmbar, monochrom, 3000 K
- ✓ Netzteil ID4001
- ✓ Sensorschalter, kabelgebunden WS3000 – zum Ein- und Ausschalten des Lichts sowie zum Dimmen der Helligkeit

- ✓ Lineare Leuchte PL4000, dimmbar, monochrom, 3000 K
- ✓ Netzteil ID4001
- ✓ Sensorschalter, kabelgebunden WS3000 – zum Ein- und Ausschalten des Lichts sowie zum Dimmen der Helligkeit

Inszenieren Sie Ihr Ankleidezimmer mit Hilfe von Licht wie Ihren Lieblingsladen. Eine ausgewogene Beleuchtung eliminiert Schatten und beleuchtet jeden Winkel Ihres Schrankes, während Spotleuchten Ihre Lieblingsstücke hervorheben.

Erfahren Sie mehr unter [www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai)



- ✓ Glasregalleuchte PL4004, dimmbar, multiweiß, 2700 - 5000 K
- ✓ Netzteil, smart SD4000
- ✓ Steuereinheit CU4000, multiweiß, synchron – zur gleichzeitigen Steuerung aller angeschlossenen Leuchten
- ✓ Sensorschalter, kabellos BS3000 – zum Ein- / Ausschalten des Lichts sowie zur Einstellung der Helligkeit und Farbtemperatur

- ✓ Lineare Leuchte PL4000, multiweiß, 2700 - 5000K
- ✓ Netzteil, smart SD4000
- ✓ Steuereinheit CU4000, multiweiß, asynchron – zur unabhängigen Steuerung zweier Lichtgruppen
- ✓ Sensorschalter, kabellos BS3000 – zum automatischen Ein- und Ausschalten des Lichts durch Öffnen / Schließen der Tür

- ✓ Beleuchtetes Glasregal PL4012, multiweiß, 2700 - 5000K
- ✓ Netzteil, smart SD4000
- ✓ Steuereinheit CU4000, multiweiß, asynchron – zur unabhängigen Steuerung zweier Lichtgruppen
- ✓ Sensorschalter, kabellos BS3000 – zum berührungslosen Ein- und Ausschalten des Lichts und zum Dimmen der Helligkeit

- ✓ Silikon LED-Band LS4040, dimmbar, multiweiß, 2700 - 5000 K + Profil AP1000 zur Sockelbeleuchtung
- ✓ Netzteil, smart SD4000
- ✓ Steuereinheit CU4000, multiweiß, synchron – zur gleichzeitigen Steuerung aller angeschlossenen Leuchten
- ✓ Sensorschalter, kabellos BS3000 – zum Ein- / Ausschalten des Lichts sowie zur Einstellung der Helligkeit und Farbtemperatur

In der Küche wird nicht nur gekocht, sie ist auch ein Ort zum Leben und nicht selten finden die besten Partys in der Küche statt.

Durch die Wahl verschiedener Beleuchtungsarten kann Ihre Küche einer breiten Palette von Anforderungen gerecht werden.

Erfahren Sie mehr unter [www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai)



MEHR LEISTUNG  
HÖCHSTE EFFIZIENZ  
BESTE ANWENDUNG

24V

**+ GERINGE STROMSTÄRKE**

24V Systeme benötigen nur die Hälfte der Stromstärke wie 12V Systeme, was die Wärmeentwicklung mindert und dadurch die Lebensdauer verlängert.

**+ GRÖßERE BANDLÄNGEN**

Eine niedrigere Stromstärke und höhere Spannung ermöglichen größere Bandlängen bei minimalem Spannungsabfall.

**+ ENERGIEEFFIZIENZ**

Ein niedriger Energieverbrauch bedeutet geringere Betriebskosten.

**+ SCHNELLE VERFÜGBARKEIT**

Die Spezialisierung auf ein einheitliches System trägt erheblich zur Reduzierung der Lagerbestände für Produkte und Zubehör bei.

**+ ABSCHNITTLÄNGE**

24V LED-Bänder mit mehr LED-Chips als Standard 12V LED-Bänder können beliebig abgelängt werden, ohne an Helligkeit zu verlieren.

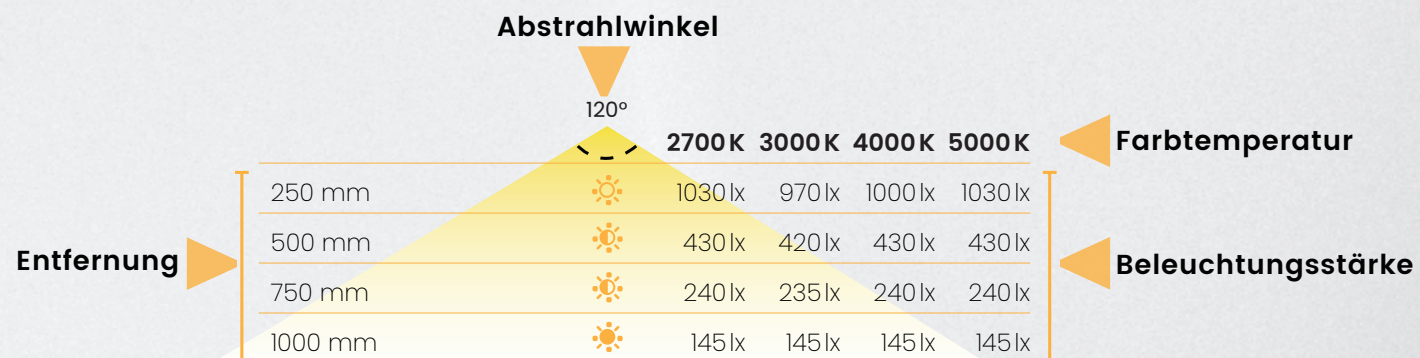
12V

Wir können Ihnen auch ein 12V Ergänzungssortiment anbieten. (Seite 135)

Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse.

## DIALUX

FAKTOREN MIT SIGNIFIKANTEM EINFLUSS AUF DIE BELEUCHTUNGSSTÄRKE



**DIALUX zeigt den Zusammenhang zwischen der Entfernung von der Lichtquelle, ihres Abstrahlwinkels und ihrer Farbtemperatur sowie der daraus resultierenden Beleuchtungsstärke auf.**

- Vergrößert sich die Entfernung zur Lichtquelle, nimmt die Beleuchtungsstärke ab.
- Ein schmaler Abstrahlwinkel erzeugt einen fokussierten Lichtkegel mit hoher Beleuchtungsstärke, während ein breiter Abstrahlwinkel einen breiten Lichtkegel mit einer niedrigeren Beleuchtungsstärke erzeugt.
- Auch wenn warm- und kaltweißes Licht technisch die gleiche Beleuchtungsstärke haben, wird kaltweißes Licht meist heller wahrgenommen als warmweißes Licht.

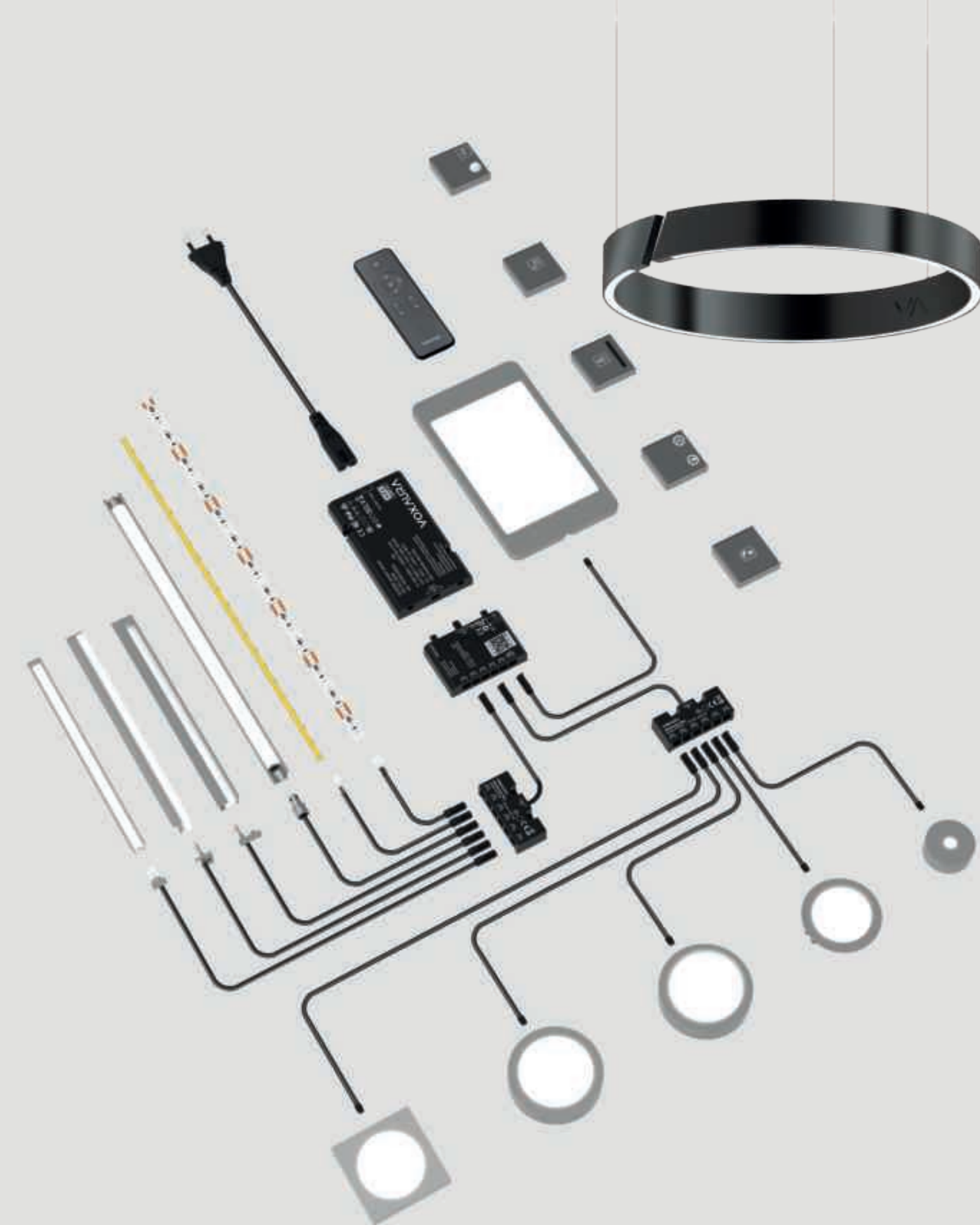
DIALUX gibt die Beleuchtungsstärke in Abhängigkeit der relevantesten Einflussfaktoren an und hilft Ihnen dadurch, sich für die Leuchte zu entscheiden, die am besten für die angedachte Verwendung geeignet ist.

## EMPFEHLUNGEN ZUR BELEUCHTUNG

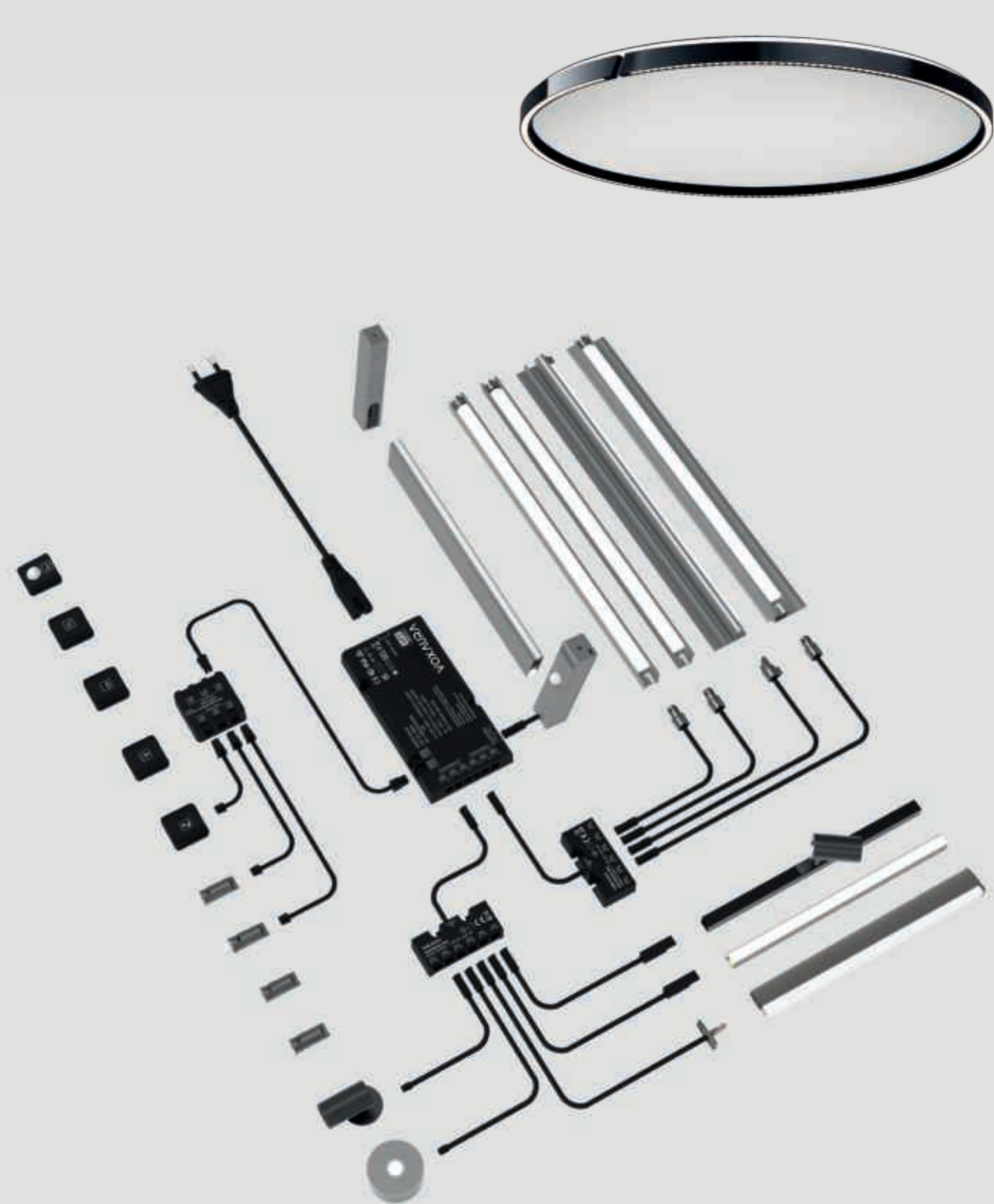
Art des Raumes	Beleuchtung Arbeitsbereich	Beleuchtung Fußboden
Küche, Büro	500 lx	150 lx
Esszimmer	300 lx	100 lx
Wohnzimmer	300 lx	100 lx
Schlafzimmer	200 lx	100 lx
Badezimmer	200 – 500 lx	100-150 lx
Ausstellungsraum, Galerie	300 – 500 lx	150 lx
Flur, Treppe	---	100 lx

Bitte beachten Sie, dass bestimmte Tätigkeiten eine höhere Beleuchtung erfordern (zum Beispiel zur Raumpflege bis zu 500 lx).





SYSTEMÜBERSICHT MIT  
**SMARTEM NETZTEIL**




SYSTEMÜBERSICHT MIT  
**NETZTEIL**



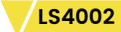


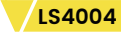





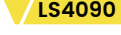


LED-BÄNDER



24V  
Übersicht

SMD LED-BÄNDER







Farbsystem	Familienname	lm/m	W/m	Breite mm	Schutzart	Seite
 monochrom	 <b>LS4000</b>	> 950	5	5	IP20	023
	 <b>LS4002</b>	> 950	5	8	IP20	025
	 <b>LS4003</b>	> 950	5	8	IP20	025
	 <b>LS4001</b>	> 1.900	10	5	IP20	023
	 <b>LS4004</b>	> 1.900	10	8	IP20	025
 multiweiß	 <b>LS4050</b>	> 1.850	10	10	IP20	027
 RGB	 <b>LS4080</b>	---	10	10	IP20	029
 RGB-MW	 <b>LS4090</b>	> 1.250	10	12	IP20	031




SMD LED-BÄNDER KONSTANTSTROMTECHNOLOGIE

		LS4005	> 1.400	8,5	8	IP20	025
---	---	--------	---------	-----	---	------	-----

COB LED-BÄNDER

		LS4030	> 450	5	5	IP20	033
		LS4031	> 720	8	8	IP20	035
			> 680	8	8	IP20	035

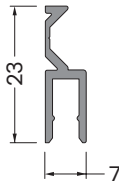
SMD LED-BÄNDER SILIKON

		LS4040	> 200	8	4	IP44	037
		LS4041	> 560	8	10	IP44	039

PROFILE FÜR LED-BÄNDER

24V  
Übersicht

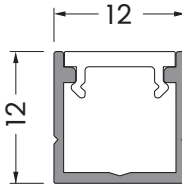
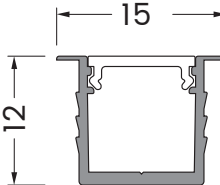
FÜR 4 MM SILIKON LED-BÄNDER

Technische Zeichnung	Familienname	Maße (L x B x H)	Installation	Seite
	AP1000	1000 x 7 x 23 mm	Unterbau	041

FÜR 5 MM LED-BÄNDER

	AP1001	3000 x 10 x 10 mm	Unterbau	042
	AP1003	3000 x 15 x 10 mm	Einbau	043

FÜR 8 MM LED-BÄNDER

	AP1002	3000 x 12 x 12 mm	Unterbau	042
	AP1004	3000 x 15 x 12 mm	Einbau	043



LINEARES LICHT

24V  
Übersicht



FIT&CUT MONOCHROM / MULTIWEISS

45

	Familien-name	lm/m	W/m	Länge mm	Technische Zeichnung	Seite
	PL4000	> 118	5	3000		047
	PL4001	118	5	1000		047
	PL4002	> 114	5	3000		049
	PL4003	> 298	5	3000		053
	PL4011	> 50	5	3000		051
	PL4004	> 186	5	3000		055


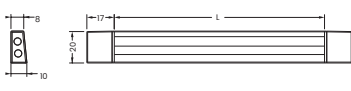

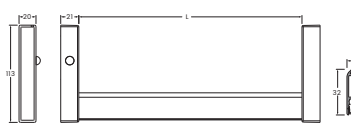

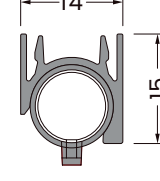

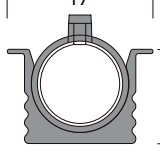

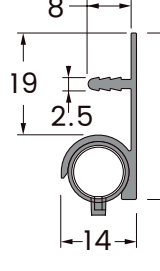
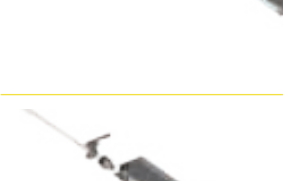
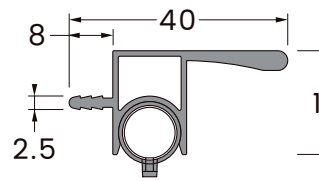
LINEARES LICHT

24V  
Übersicht



FIT&CUT MONOCHROM / MULTIWEISS


57

	Familien-name	lm/m	W/m	Länge mm	Technische Zeichnung	Seite
	PL4005	118	5	1000		057
	PL4006	96	5	3000		059
	PL4007	> 350	5	3000		061
	PL4008	> 350	5	3000		063
	PL4009	> 350	5	3000		065
	PL4010	> 350	5	3000		067





BELEUCHTETE GLASREGALE

 24V  
Übersicht

LED LED MONOCHROM / MULTIWEISS						69
	Familien-name	lm	W	Maße	Farbe	Seite
	PL4012	50	3	600 x 230 x 30,5	aluminium schwarz	070
		75	4,5	900 x 230 x 30,5		






PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V  
Übersicht

LED LED MONOCHROM / MULTIWEISS						77
	Familien-name	lm	W	Maße	Installation	Seite
	SL4004	> 299	2,5	Ø 65 x 13,7 mm	Ein- oder Unterbau	077
	SL4005	> 316	3	Ø 75 x 13,7 mm	Ein- oder Unterbau	078

PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V  
Übersicht

LED MONOCHROM						71
	Familien-name	lm	W	Maße	Installation	Seite
	SL4001	> 210	2,5	62 x 62 x 7,8 mm	Unterbau	073
	SL4002	> 210	2,5	Ø 62 x 7,8 mm	Unterbau	074
	SL4003	> 537	5	192 x 112 x 6 mm	Unterbau	075
	SL4006	> 117	1	Ø 41 x 12,7 mm	Ein- oder Unterbau	079
	SL4007	> 351	3	Ø 75 x 12,7 mm	Ein- oder Unterbau	080



MINI SCHIENENLICHT

⚡ 24V  
Übersicht

LED

MINI SCHIENENLICHT

81

	Familien-name	lm	W	Maße	Installation	Seite
	TL4002	---	---	3000 x 15 x 10 mm	Einbau	083
	TL4003	---	---	3000 x 10 x 10 mm	Unterbau	083
	TL4001	135	1	Ø 18 x 45 x 47 mm	clip-in	085
	TL4005	390	3			




SPOTLEUCHTEN

⚡ 24V  
Übersicht

LED

SPOTLEUCHTEN

87

	Familien-name	lm	W	Maße	Installation	Seite
	SC4000	390	3	Ø 18 x 45 x 43,2 mm	Einbau	089
	SC4001	390	3	Ø 18 x 45 x 350 mm	Einbau	091
	TL4004	---	---	450 x 15 x 13 mm	Einbau	093





RAUMLICHT

⚡ 24 / 36V  
Übersicht

LED

RAUMLICHT

95

	Familiennamen	lm	W	Maße	Farbe	Seite
	ONE AURA	572 - 1.320	30	Ø 600 mm	graphite black silk white rose gold	097
		488 - 1.130	25	Ø 400 mm		
	ONE ARC	476 - 1.659	30	Ø 600 mm	graphite black silk white rose gold	099
		402 - 1.402	25	Ø 400 mm		
	ONE RISE	490 - 627	8	Ø 130 x 120 mm	graphite black silk white rose gold	101
	ONE SPOT	903 - 1019	12	Ø 85 x 52 mm	silk white	103





LED  
BÄNDER



SMD LED-BÄNDER

24V  
monochrom (2-pin), 5 mm



- HOHER LICHTSTROM
- HOHER CRI 93

LS4000 / LS4001



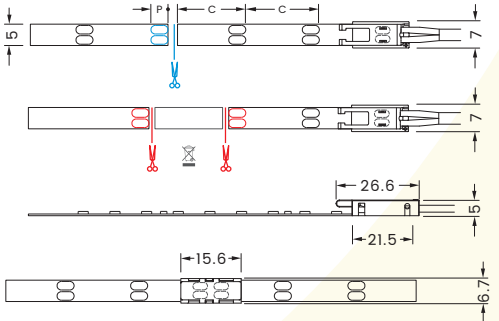
Material	Kunststoff
Oberfläche	weiß
Breite	5 mm
Höhe	1,3 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	selbstklebend
Lieferumfang	1 Rolle (5 m)

Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	120°	LS4000			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		4820 lx	5100 lx	4820 lx	5100 lx
500 mm		1205 lx	1275 lx	1205 lx	1275 lx
750 mm		535 lx	565 lx	535 lx	565 lx
1000 mm		300 lx	315 lx	300 lx	315 lx

	120°	LS4001			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		8640 lx	8870 lx	8640 lx	8870 lx
500 mm		2160 lx	2220 lx	2160 lx	2220 lx
750 mm		960 lx	985 lx	960 lx	985 lx
1000 mm		540 lx	555 lx	540 lx	555 lx



LED-Band ablängen  
(eine Kontaktseite verbleibt am Reststück; wiederverwendbar)

LED-Band verbinden  
(zwei Kontaktseiten erforderlich)

C = Abschnittlänge    P = Kontaktflächenlänge

LS4000 / LS4001

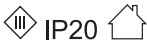
Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI		Farbtemperatur	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEL	m	mm	mm	

LS4000 für Möbel, Sockel und Grundbeleuchtung											5 m
128	5	950	190	93	>50	2700		8,0	62,5	4,0	200.10.00.001
	5	950	190	93	>50	3000		8,0	62,5	4,0	200.10.00.002
	5	975	195	93	>50	4000		8,0	62,5	4,0	200.10.00.003
	5	975	195	93	>50	5000		8,0	62,5	4,0	200.10.00.004

LS4001 für Decken											
128	10	1900	190	93	>50	2700		5,0	62,5	4,0	200.10.00.005
	10	1900	190	93	>50	3000		5,0	62,5	4,0	200.10.00.006
	10	1950	195	93	>50	4000		5,0	62,5	4,0	200.10.00.007
	10	1950	195	93	>50	5000		5,0	62,5	4,0	200.10.00.008

Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbeford aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

BESTELLINFO			Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.
	Netzteil (integriert)		s. Seite 127
	Smartes Netzteil + Steuereinheit		s. Seite 117
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (2-pin) 5 mm, 24V		209.19.00.003
	Clip-Verbinder (2-pin), 5 mm (10 St.)		209.19.00.001



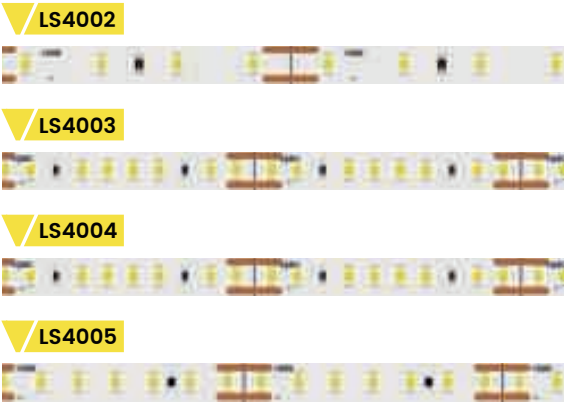
SMD LED-BÄNDER

24V  
monochrom (2-pin), 8 mm



- HOHER LICHTSTROM
- HOHER CRI 93
- KONSTANTSTROM-TECHNOLOGIE (LS4005)

LS4002 / LS4003 / LS4004 / LS4005



Material	Kunststoff
Oberfläche	weiß
Breite	8 mm
Höhe	1,5 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	selbstklebend
Lieferumfang	1 Rolle (5 / 15 m)

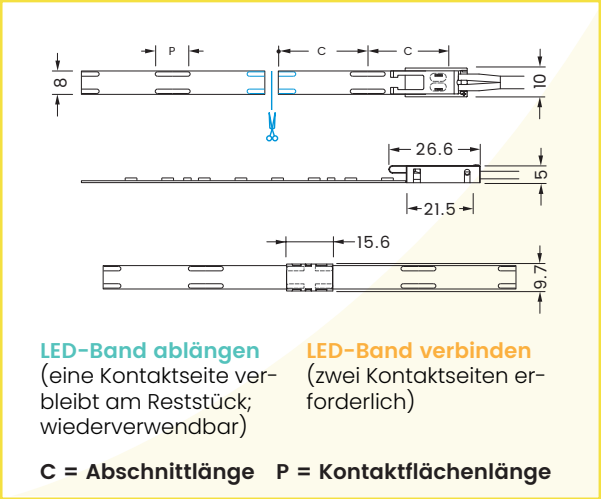
Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	120°	LS4002			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		4460 lx	4575 lx	4460 lx	4575 lx
500 mm		1115 lx	1145 lx	1115 lx	1145 lx
750 mm		495 lx	510 lx	495 lx	510 lx
1000 mm		280 lx	285 lx	280 lx	285 lx

	120°	LS4003			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		4820 lx	5100 lx	4820 lx	5100 lx
500 mm		1205 lx	1275 lx	1205 lx	1275 lx
750 mm		535 lx	565 lx	535 lx	565 lx
1000 mm		300 lx	315 lx	300 lx	315 lx

	120°	LS4004			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		8640 lx	8870 lx	8640 lx	8870 lx
500 mm		2160 lx	2220 lx	2160 lx	2220 lx
750 mm		960 lx	985 lx	960 lx	985 lx
1000 mm		540 lx	555 lx	540 lx	555 lx

	120°	LS4005			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		7010 lx	7125 lx	7010 lx	7125 lx
500 mm		1755 lx	1785 lx	1755 lx	1785 lx
750 mm		780 lx	795 lx	780 lx	795 lx
1000 mm		440 lx	445 lx	440 lx	445 lx



**LS4005**

Die Produktfamilie LS4005 bietet Konstantstrom-Technologie. Diese Technologie ermöglicht eine (optische) Bandlänge von bis zu 15 m ohne nennenswerten Lichtstromabfall. Auch geeignet für kurzzeitige Spannungsspitzen bis zu 16 V dank des integrierten ICs. Daher sind LED-Bänder mit Konstantstrom-Technologie ideal für die Deckenbeleuchtung und Beleuchtung in Wohnmobilen geeignet.

Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbedarf aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

LS4002 / LS4003 / LS4004 / LS4005

Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K	EEL	m	mm	mm	

LS4002 für Decken											5m
64	5	950	190	93	>50	2700	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	125,0	10,0	200.10.00.009
	5	950	190	93	>50	3000	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	125,0	10,0	200.10.00.010
	5	975	195	93	>50	4000	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	125,0	10,0	200.10.00.011
	5	975	195	93	>50	5000	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	125,0	10,0	200.10.00.012

LS4003 für Anwendung in niederen Bereichen (z.B. Sockel)											
128	5	950	190	93	>50	2700	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	62,5	10,0	200.10.00.013
	5	950	190	93	>50	3000	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	62,5	10,0	200.10.00.014
	5	975	195	93	>50	4000	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	62,5	10,0	200.10.00.015
	5	975	195	93	>50	5000	<div><div>A</div><div>B</div></div>	12,0	62,5	10,0	200.10.00.016


LS4004 für Decken, Ausstellungsräume, Arbeitsbeleuchtung											
128	10	1900	190	93	>50	2700	A B	8,0	62,5	10,0	200.10.00.017
	10	1900	190	93	>50	3000	A B	8,0	62,5	10,0	200.10.00.018
	10	1950	195	93	>50	4000	A B	8,0	62,5	10,0	200.10.00.019
	10	1950	195	93	>50	5000	A B	8,0	62,5	10,0	200.10.00.020

LS4005 für Wohnmobile, Decken											15m
126	8,5	1400	165	93	>50	2700	<div><div>A</div><div>C</div></div>	15,0	55,5	10,0	200.10.00.021
	8,5	1400	165	93	>50	3000	<div><div>A</div><div>C</div></div>	15,0	55,5	10,0	200.10.00.022
	8,5	1450	170	93	>50	4000	<div><div>A</div><div>C</div></div>	15,0	55,5	10,0	200.10.00.023
	8,5	1450	170	93	>50	5000	<div><div>A</div><div>C</div></div>	15,0	55,5	10,0	200.10.00.024

BESTELLINFO			Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.
	Netzteil (integriert)		s. Seite 127
	Smartes Netzteil + Steuereinheit		s. Seite 117
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (2-pin) 8 mm, 24V		209.19.00.004
	Clip-Verbinder (2-pin), 8 mm (10 St.)		209.09.00.001



SMD LED-BÄNDER

 24V  
multiweiß (3-pin), 10 mm



- HOHE LICHTAUSBEUTE  
190 lm/W
- HOHER CRI 93

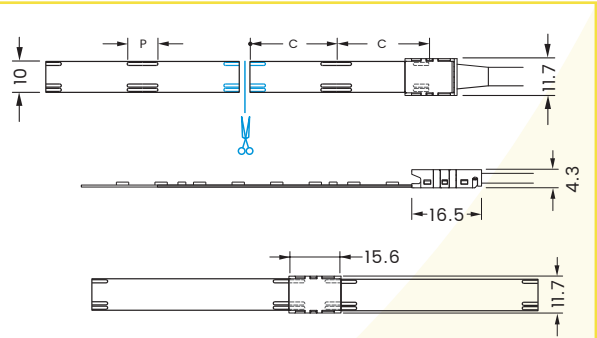
LS4050



Anwendungsbereich  
▪ nur Decken  
(nicht in Möbeln)



Material	Kunststoff
Oberfläche	weiß
Breite	10 mm
Höhe	1,5 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	selbstklebend
Lieferumfang	1 Rolle (5 m)



LED-Band ablängen  
(eine Kontaktseite verbleibt am Reststück; wiederverwendbar)

LED-Band verbinden  
(zwei Kontaktseiten erforderlich)

C = Abschnittlänge    P = Kontaktflächenlänge

Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	120°	2700 K	5000 K
250 mm		8595 lx	8780 lx
500 mm		2145 lx	2195 lx
750 mm		955 lx	975 lx
1000 mm		535 lx	550 lx

LS4050

Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra    R9	K	EEL	m	mm	mm	
										5 m

LS4050 für Decken

256	10	1850 - 1900	185 - 190	93	>50	2700 - 5000		10,0	62,5	10,0	200.11.00.001
-----	----	-------------	-----------	----	-----	-------------	--	------	------	------	---------------

Wofür brauche ich LED-Bänder mit hoher Lumenleistung?

LED-Bänder mit hoher Lumenleistung (z. B. ~1900 lm/m) sind nützlich, wenn Sie echtes Arbeitslicht benötigen und nicht nur Stimmungslicht. Sie überwinden Verluste durch Streuscheiben oder indirekte Montage, erreichen 300–750 lx zum Arbeiten und Reinigen und lassen dennoch Spielraum zum Dimmen. Ideal für hohe Decken, Küchen, Werkstätten, Büros und Ausstellungsräume, wo helles, gleichmäßiges Licht erforderlich ist.

Multiweiße LED-Bänder können nur mit smarten Netzteilen betrieben werden. Bitte beachten Sie die untenstehende Bestellinfo.

Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbedarf aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

BESTELLINFO      Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.

	Smartes Netzteil + Steuereinheit	s. Seite 117
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (3-pin) 10 mm, 24V	209.19.00.007
	Clip-Verbinder (3-pin), 10 mm (10 St.)	209.19.00.005



SMD LED-BÄNDER

24V  
RGB (4-pin), 10 mm



16,7 MIO EINSTELLBARE FARBEN

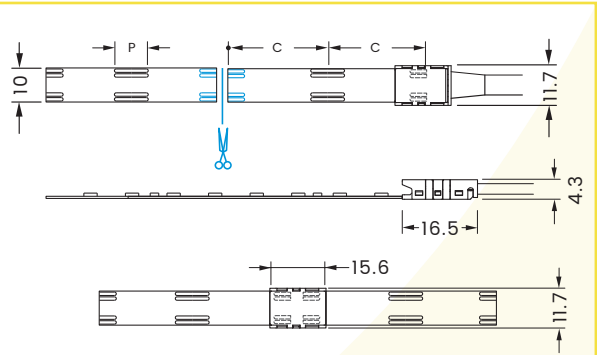
LS4080



Anwendungsbereich  
▪ dekorative Beleuchtung  
▪ Decken



Material	Kunststoff
Oberfläche	weiß
Breite	10 mm
Höhe	1,5 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	selbstklebend
Lieferumfang	1 Rolle (5 m)



LED-Band ablängen  
(eine Kontaktseite verbleibt am Reststück; wiederverwendbar)

LED-Band verbinden  
(zwei Kontaktseiten erforderlich)

C = Abschnittlänge P = Kontaktflächenlänge

LS4080

Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K	EEL	m	mm	mm	5m

LS4080 für Decken und zur dekorativen Beleuchtung

120	10	---	---	---	---	RGB	---	10,0	50,0	3,0	200.12.00.001
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	---------------

RGB LED-Bänder können nur mit smarten Netzteilen und der VoxAura Fernbedienung gesteuert werden. Bitte beachten Sie die untenstehende Bestellinfo.

Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbedarf aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

BESTELLINFO	Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.	
	Smartes Netzteil + Steuereinheit	s. Seite 117
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (4-pin) 10 mm, 24V	209.19.00.010
	Clip-Verbinder (4-pin), 10 mm (10 St.)	209.19.00.008
	Fernbedienung	123.00.01.001



SMD LED-BÄNDER

24V

RGB-multiweiß (6-pin), 12 mm



- HOHER CRI **93**
- 16,7 MIO EINSTELLBARE FARBEN

LS4090

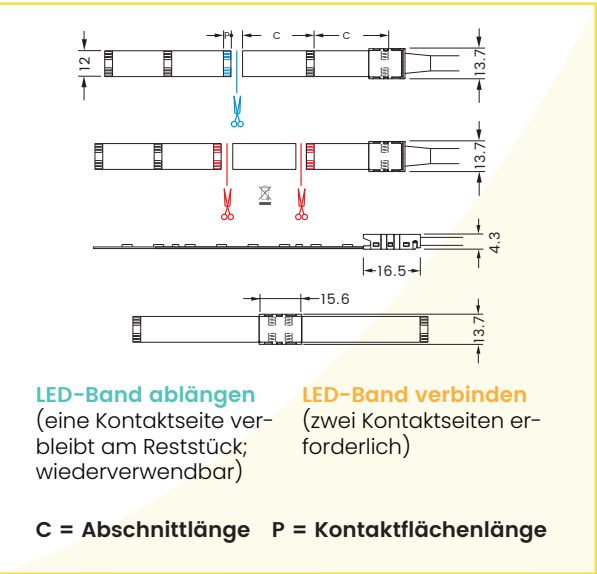


Anwendungsbereich

- Decken (nicht in Möbeln)



Material	Kunststoff
Oberfläche	weiß
Breite	12 mm
Höhe	1,5 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	selbstklebend
Lieferumfang	1 Rolle (5 m)



Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	120°	2700K	5000K
250 mm		6130 lx	6475 lx
500 mm		1535 lx	1620 lx
750 mm		680 lx	720 lx
1000 mm		385 lx	405 lx

LS4090

Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	m	mm	mm	5m

LS4090 für Decken


180	10	1250 - 1350	125 - 135	93	>50	RGB MW: 2700-5000		10,0	100	3,0	200.13.00.001
-----	----	-------------	-----------	----	-----	-------------------	--	------	-----	-----	---------------

RGB-multiweiße LED-Bänder können nur mit **smarten Netzteilen** und der **VoxAura Fernbedienung** gesteuert werden. Bitte beachten Sie die untenstehende Bestellinfo.

Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbedarf aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

BESTELLINFO	Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.
	Smartes Netzteil + Steuereinheit s. Seite 117
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (6-pin) 12 mm, 24V 209.19.00.012
	Clip-Verbinder (6-pin), 12 mm (10 St.) 209.19.00.011
	Fernbedienung 123.00.01.001

COB LED-BÄNDER

 24V  
monochrom (2-pin), 5 mm



- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- ABSTRAHLWINKEL **180°**

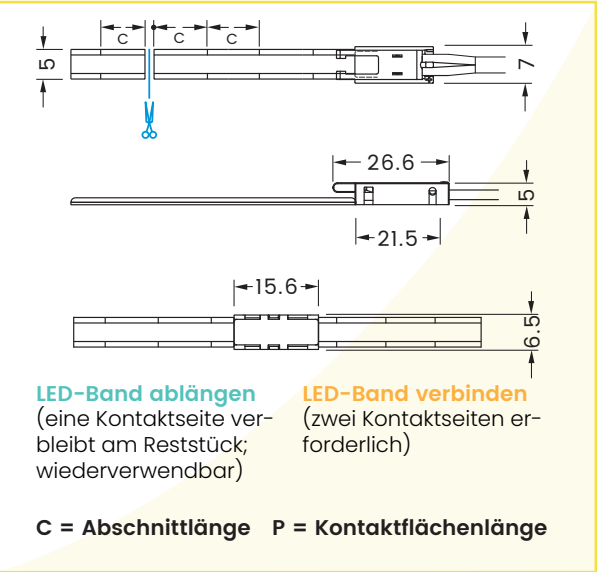
LS4030



Anwendungsbereich  
• Möbel  
(nicht für Decken)



Material	Kunststoff
Oberfläche	silber
Breite	5 mm
Höhe	1,5 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	selbstklebend
Lieferumfang	1 Rolle (5 m)



Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:


	180°	2700K	5000K	3000K	4000K
250 mm		1615 lx	1805 lx	1700 lx	1805 lx
500 mm		405 lx	450 lx	425 lx	450 lx
750 mm		180 lx	200 lx	190 lx	200 lx
1000 mm		100 lx	115 lx	105 lx	115 lx


LS4030







Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra    R9	K	EEL	m	mm	mm	<b>5 m</b>

LS4030 für Möbel

320	5	450	90	93	>50	2700		5,0	12,5	10,0	200.10.00.025
	5	475	95	93	>50	3000		5,0	12,5	10,0	200.10.00.026
	5	500	100	93	>50	4000		5,0	12,5	10,0	200.10.00.027
	5	500	100	93	>50	5000		5,0	12,5	10,0	200.10.00.028


 COB LED-Bänder zeichnen sich durch einen breiten Abstrahlwinkel von 180° und eine homogene Beleuchtung ohne sichtbare LED Punkte aus.

 Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbeford aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

 BESTELLINFO	Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.	
	Netzteil (integriert)	s. Seite 127
	Smartes Netzteil + Steuereinheit	s. Seite 117
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (2-pin) 5 mm, 24V	209.19.00.003
	Clip-Verbinder (2-pin), 5 mm (10 St.)	209.19.00.001
	90° Clip-Verbinder (2-pin), 5 mm (10 St.)	209.19.00.002



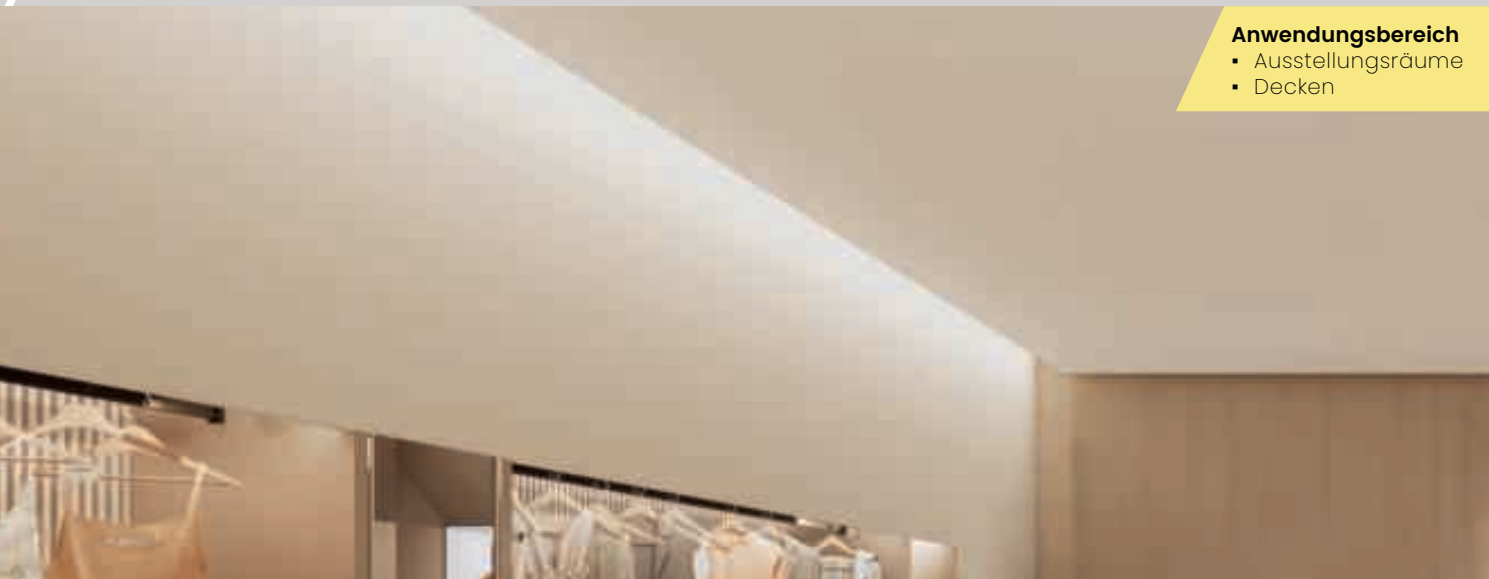
COB LED-BÄNDER

 24V  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin), 8 mm



- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- ABSTRAHLWINKEL **180°**

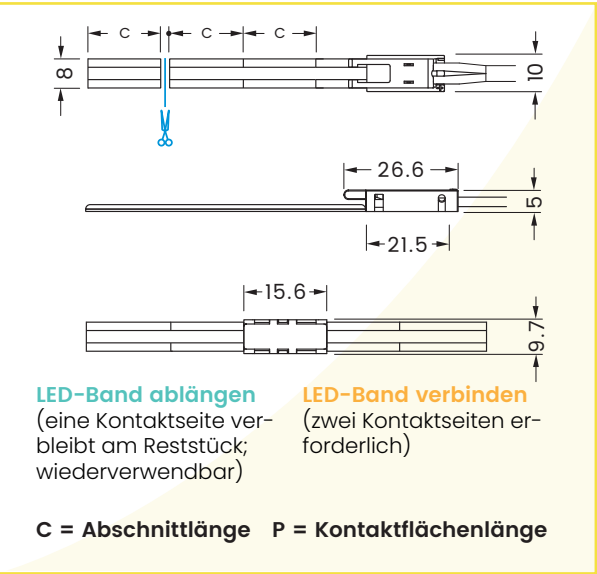
LS4031



- Anwendungsbereich
- Ausstellungsräume
  - Decken



Material	Kunststoff
Oberfläche	silber
Breite	8 mm
Höhe	1,5 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	selbstklebend
Lieferumfang	1 Rolle (5 m)



Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	180°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		2650 lx	2925 lx	2810 lx	2925 lx
500 mm		665 lx	730 lx	700 lx	730 lx
750 mm		295 lx	325 lx	315 lx	325 lx
1000 mm		165 lx	185 lx	175 lx	185 lx


	180°	2700 K	5000 K
250 mm		2500 lx	2650 lx
500 mm		630 lx	665 lx
750 mm		280 lx	295 lx
1000 mm		155 lx	165 lx


LS4031


Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEL	m	mm	mm	
											<b>5 m</b>







LS4031 für Ausstellungsräume, Decken

320	8	720	90	93	>50	2700	mc		5,0	12,5	10,0	200.10.00.029
	8	760	95	93	>50	3000	mc		5,0	12,5	10,0	200.10.00.030
	8	800	100	93	>50	4000	mc		5,0	12,5	10,0	200.10.00.031
	8	800	100	93	>50	5000	mc		5,0	12,5	10,0	200.10.00.032
640	8	680 - 720	85 - 90	93	>50	2700-5000	mw		5,0	12,5	10,0	200.11.00.002


 COB LED-Bänder zeichnen sich durch einen breiten Abstrahlwinkel von 180° und eine homogene Beleuchtung ohne sichtbare LED Punkte aus.

 Multiweiße LED-Bänder können nur mit smarten Netzteilen betrieben werden. Bitte beachten Sie die untenstehende Bestellinfo.

 Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbedarf aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

 BESTELLINFO	Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.	
	Netzteil (integriert)	s. Seite 127
	Smartes Netzteil + Steuereinheit	s. Seite 117
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (2-pin) 8 mm, 24V	209.19.00.004
	Clip-Verbinder (2-pin), 8 mm (10 St.)	209.09.00.001
	90° Clip-Verbinder (2-pin), 8 mm (10 St.)	209.09.00.002

SILIKON LED-BÄNDER

 24V  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin), 4 mm

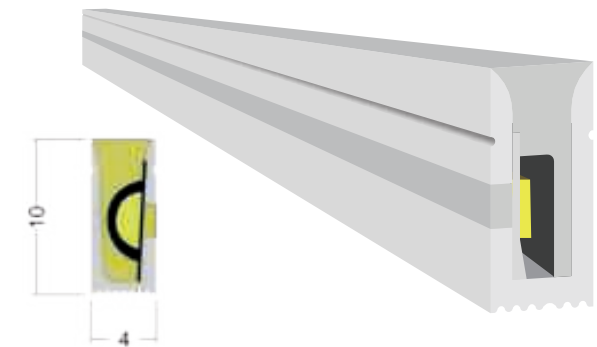


- HOHER CRI 93
- IP44
- SEITLICHE ABSTRAHLUNG

LS4040



- Anwendungsbereich
- Möbel
  - Feuchtraum



Material	Silikon
Oberfläche	weiß
Breite	4 mm (8 mm PCB)
Höhe	10 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP44
Lebensdauer L80/B10	> 40.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 70.000 h
Installation	Profilinstallation
Lieferumfang	1 Rolle (5 m)

Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
		lx	lx	lx	lx
250 mm		1225 lx	1400 lx	1310 lx	1400 lx
500 mm		305 lx	350 lx	330 lx	350 lx
750 mm		135 lx	155 lx	145 lx	155 lx
1000 mm		75 lx	85 lx	80 lx	85 lx

	120°	2700 K	5000 K
		lx	lx
250 mm		1095 lx	1225 lx
500 mm		275 lx	305 lx
750 mm		120 lx	135 lx
1000 mm		65 lx	75 lx

**LED-Band ablängen**  
(eine Kontaktseite verbleibt am Reststück; wiederverwendbar)

**LED-Band verbinden**  
(zwei Kontaktseiten erforderlich)

**C = Abschnitlänge    P = Kontaktflächenlänge**

LS4040

Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEL	m	mm	mm	5 m

LS4040 für Möbel, Feuchträume

320	8	224	28	93	>50	2700	mc		8,0	12,5	4,0	200.10.10.001
	8	240	30	93	>50	3000	mc		8,0	12,5	4,0	200.10.10.002
	8	256	32	93	>50	4000	mc		8,0	12,5	4,0	200.10.10.003
	8	256	32	93	>50	5000	mc		8,0	12,5	4,0	200.10.10.004
640	8	200 - 224	25 - 28	93	>50	2700-5000	mw		8,0	12,5	4,0	200.11.10.009

Aufgrund ihrer hohen IP-Schutzart (IP44) sind Silikon-LED-Bänder auch für den Einsatz in Feuchträumen wie z.B. Badezimmern geeignet. Bitte beachten Sie, dass auch das verwendete Netzteil für Feuchträume geeignet sein muss.

Silikon-LED-Bänder zeichnen sich durch eine Lichtabstrahlung auch auf der schmalen Seite des Bandes aus, ohne sichtbare LED-Punkte.

Aufgrund der Materialeigenschaften von Silikon können Silikon LED-Bänder auch in Wellen und Kreisen verlegt werden, wobei ein Radius von mindestens 30 mm eingehalten werden muss.

Multiweiße LED-Bänder können nur mit smarten Netzteilen betrieben werden.

Die angegebene Lebensdauer bezieht sich auf den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur bis zu 45°C. Bitte beachten Sie, dass eine höhere Umgebungstemperatur die Lebensdauer verkürzt.

Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbefarf aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

BESTELLINFO			Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.
		Netzteil (integriert, smart, IP44)	s. Seite 116
		1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (2-pin) 8mm, 24V + 1 Endkappe und 2 Schrumpfschläuche	209.19.00.014
		Aluminiumprofil AP1000	208.99.22.001



SILIKON LED-BÄNDER

24V  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin), 10 mm

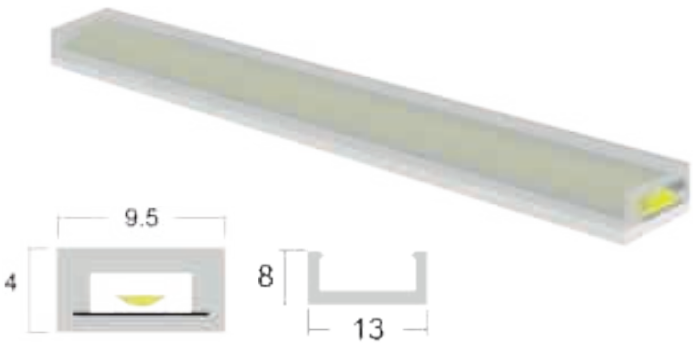


- HOHER CRI 93
- IP44
- SEITLICHE ABSTRAHLUNG

LS4041



- Anwendungsbereich
- Decken
  - Feuchtraum



Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	120°	LED			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		2355 lx	2650 lx	2500 lx	2650 lx
500 mm		590 lx	665 lx	630 lx	665 lx
750 mm		260 lx	295 lx	280 lx	295 lx
1000 mm		145 lx	165 lx	155 lx	165 lx

	120°	LED	
		2700 K	5000 K
250 mm		2060 lx	2355 lx
500 mm		515 lx	590 lx
750 mm		230 lx	260 lx
1000 mm		125 lx	145 lx

Material	Silikon
Oberfläche	weiß
Breite	10 mm (8 mm PCB)
Höhe	4 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP44
Lebensdauer L80/B10	> 40.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 70.000 h
Installation	Clip-Befestigung (2 St./m)
Lieferumfang	1 Rolle (5 m) inkl. 10 Clips

LED-Band ablängen  
(eine Kontaktseite verbleibt am Reststück; wiederverwendbar)

LED-Band verbinden  
(zwei Kontaktseiten erforderlich)

C = Abschnittlänge    P = Kontaktflächenlänge

LS4041

Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Abschnittlänge C	Kontaktflächenlänge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEI	m	mm	mm	5 m

LS4041 für Möbel, Feuchträume

320	8	640	80	93	>50	2700	mc		8,0	12,5	10,0	200.10.10.005
	8	680	85	93	>50	3000	mc		8,0	12,5	10,0	200.10.10.006
	8	720	90	93	>50	4000	mc		8,0	12,5	10,0	200.10.10.007
	8	720	90	93	>50	5000	mc		8,0	12,5	10,0	200.10.10.008
640	8	560 - 640	70 - 80	93	>50	2700-5000	mw		8,0	12,5	10,0	200.11.10.008

**i** Aufgrund ihrer hohen IP-Schutzart (IP44) sind Silikon-LED-Bänder auch für den Einsatz in Feuchträumen wie z.B. Badezimmern geeignet. Bitte beachten Sie, dass auch das verwendete Netzteil für Feuchträume geeignet sein muss.

Silikon-LED-Bänder zeichnen sich durch eine Lichtabstrahlung auch auf der schmalen Seite des Bandes aus, ohne sichtbare LED-Punkte.

Aufgrund der Materialeigenschaften von Silikon können Silikon LED-Bänder auch in Wellen und Kreisen verlegt werden, wobei ein Radius von mindestens 30 mm eingehalten werden muss.

Multiweiße LED-Bänder können nur mit smarten Netzteilen betrieben werden.

Die angegebene Lebensdauer bezieht sich auf den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur bis zu 45°C. Bitte beachten Sie, dass eine höhere Umgebungstemperatur die Lebensdauer verkürzt.

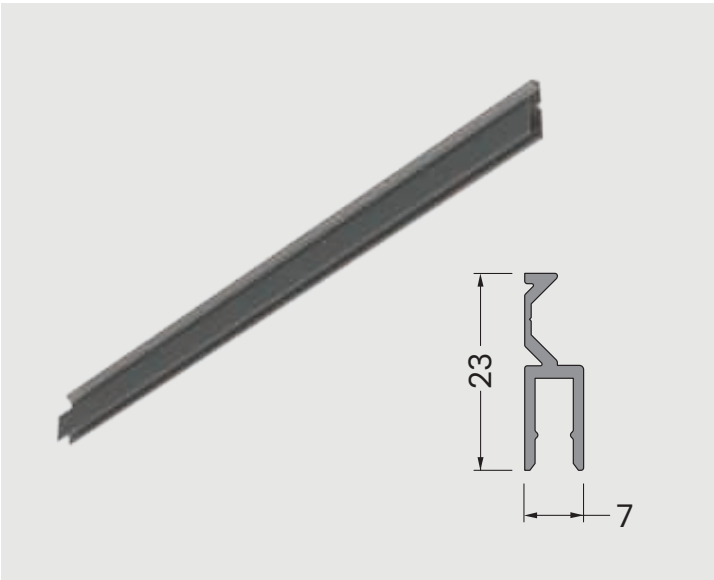
**i** Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden. Der Watt-Gesamtbedarf aller angeschlossenen Verbraucher darf die Leistung des Netzteils nicht überschreiten.

BESTELLINFO			Zubehör zum Verbinden und zum Anschluss bitte separat bestellen.
	Netzteil (integriert)		s. Seite 127
	Smartes Netzteil + Steuereinheit		s. Seite 117
	Netzteil IP44		s. Seite 129
	1 Anschlusskabel 2 m inkl. Clip-Verbinder (2-pin) 8 mm, 24 V + 1 Endkappe und 2 Schrumpfschläuche		209.19.00.014

PROFILE

für LED-Bänder

AP1000



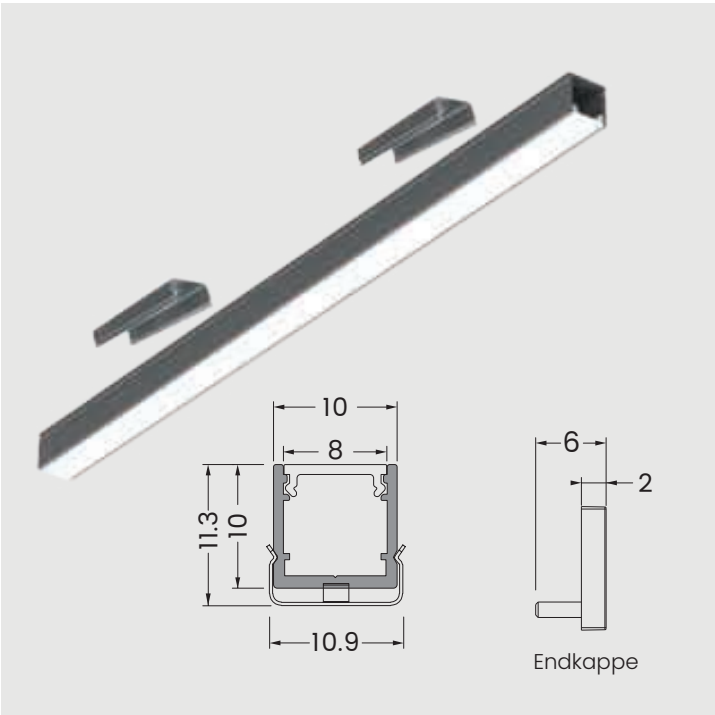
Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streu-scheibe)	keine Streuscheibe
Maße (L x B x H)	1000 x 7 x 23 mm
Fräsnut (Breite x Tiefe)	---
Streuscheibe (Breite)	keine Streuscheibe
Lichtdurchlässigkeit	keine Streuscheibe
Passend für Bänder	4 x 10 mm Silikon LED-Bänder (LS4040)
Anwendungsbereich	Sockel
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Profil inkl. Befestigung
Artikelnummer	208.99.22.001

Installationsplan:

Abstrahlwinkel:

Helligkeit und Farbtemperatur sind abhängig vom LED-Band.

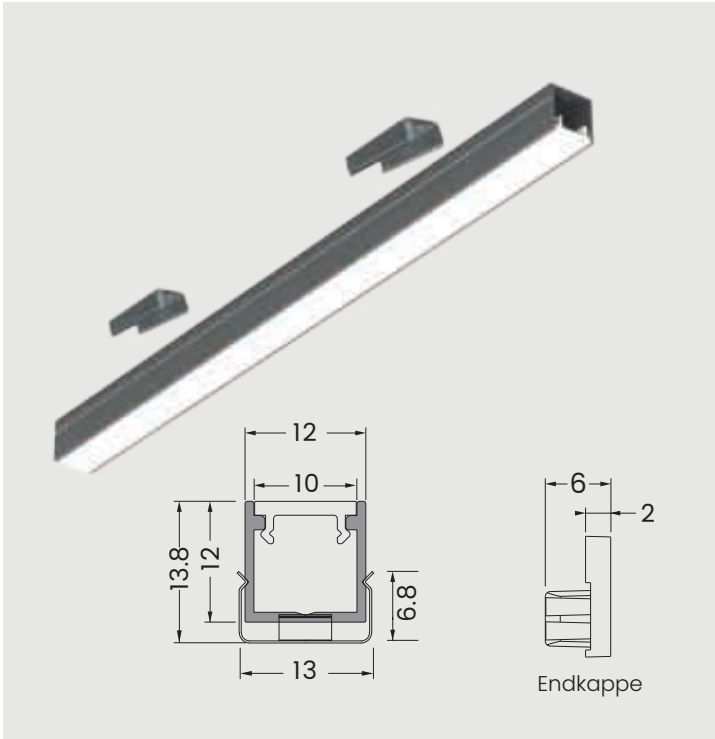
AP1001



Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streu-scheibe)	Kunststoff / opalweiß
Maße (L x B x H)	3000 x 10 x 10 mm
Fräsnut (Breite x Tiefe)	---
Streuscheibe (Breite)	8,4 mm
Lichtdurchlässigkeit	80%
Passend für Bänder	5 mm LED-Bänder
Anwendungsbereich	Schrank, Decke
Installation	Unterbau, 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Profil inkl. Befestigung, 9 Clips und 6 Endkappen
Artikelnummer	208.99.22.002

**i** Streuscheiben sorgen für gleichmäßiges Licht. LED-Punkte sind ab 128 LED/m nicht mehr sichtbar.

AP1002



Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streu-scheibe)	Kunststoff / opalweiß
Maße (L x B x H)	3000 x 12 x 12 mm
Fräsnut (Breite x Tiefe)	---
Streuscheibe (Breite)	10,2 mm
Lichtdurchlässigkeit	80%
Passend für Bänder	8 mm LED-Bänder
Anwendungsbereich	Schrank, Decke, obere Bereiche
Installation	Unterbau, 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Profil inkl. Befestigung, 9 Clips und 6 Endkappen
Artikelnummer	208.99.22.003

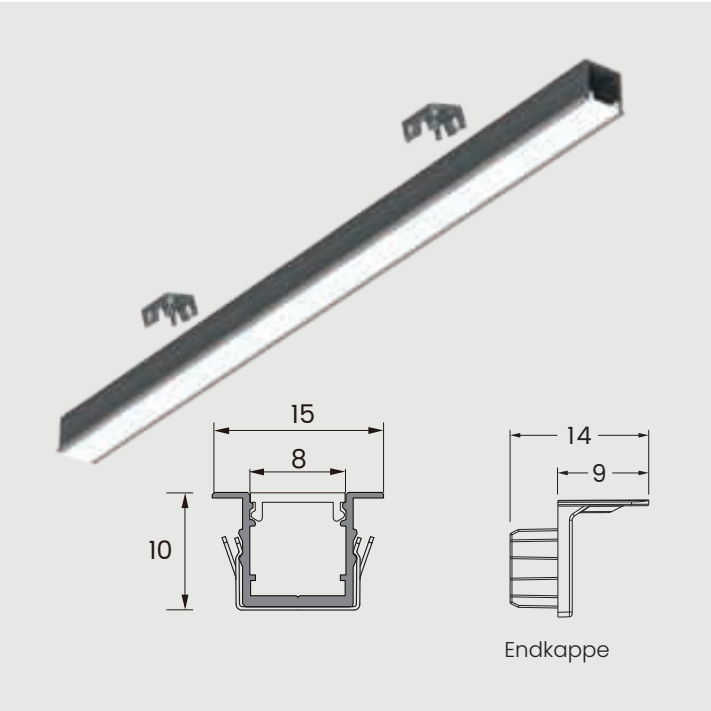
**i** Streuscheiben sorgen für gleichmäßiges Licht. LED-Punkte sind ab 128 LED/m nicht mehr sichtbar.



# PROFILE

für LED-Bänder

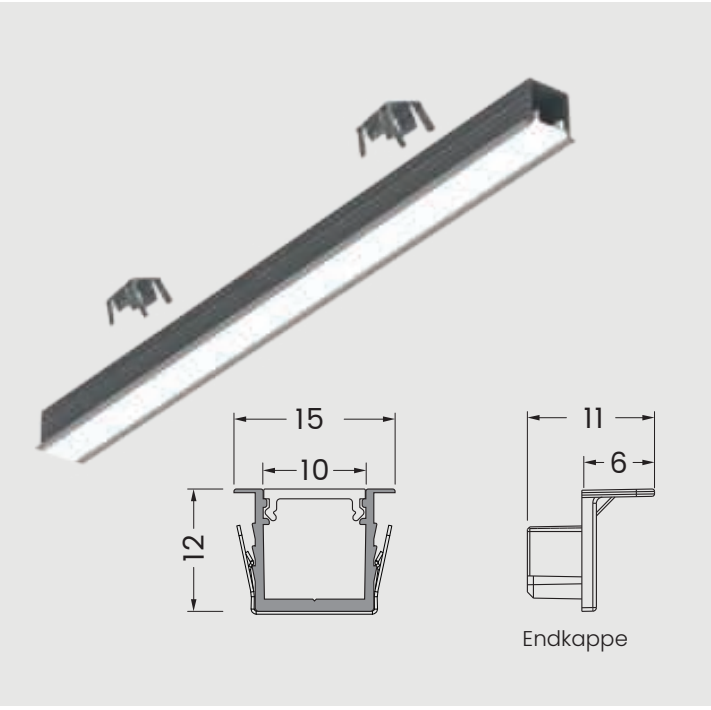
## AP1003



Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streu-scheibe)	Kunststoff / opalweiß
Maße (L x B x H)	3000 x 15 x 10 mm
Fräsnut (Breite x Tiefe)	12 x 10 mm
Streuscheibe (Breite)	8,4 mm
Lichtdurchlässigkeit	80%
Passend für Bänder	5 mm LED-Bänder
Anwendungsbereich	Schrank, Decke
Installation	Einbau, 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Profil inkl. Befestigung und 6 Endkappen
Artikelnummer	208.99.22.006

**i** Streuscheiben sorgen für gleichmäßiges Licht. LED-Punkte sind ab 128 LED/m nicht mehr sichtbar.

## AP1004



Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streu-scheibe)	Kunststoff / opalweiß
Maße (L x B x H)	3000 x 15 x 12 mm
Fräsnut (Breite x Tiefe)	12 x 12 mm
Streuscheibe (Breite)	10,2 mm
Lichtdurchlässigkeit	80%
Passend für Bänder	8 mm LED-Bänder
Anwendungsbereich	Schrank, Decke
Installation	Einbau, 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Profil inkl. Befestigung und 6 Endkappen
Artikelnummer	208.99.22.007

**i** Streuscheiben sorgen für gleichmäßiges Licht. LED-Punkte sind ab 128 LED/m nicht mehr sichtbar.



# LINEARES LICHT

Einfach mit einer  
Kappsäge auf die  
gewünschte Länge  
zuschneiden



## SMARTSTOCK FIT&CUT

### Profillänge je nach Möbelstück

- VoxAura LED-Bänder sind in verschiedenen Aluminiumprofilen (3 m) mit Streuscheibe vormontiert.
- Einfach vor Ort auf die gewünschte Größe zuschneiden
- **Zusammenbau im Handumdrehen:**  
Einfach Endkappe und Anschlusskabel auf das zugeschnittene Profil aufsetzen - fertig.

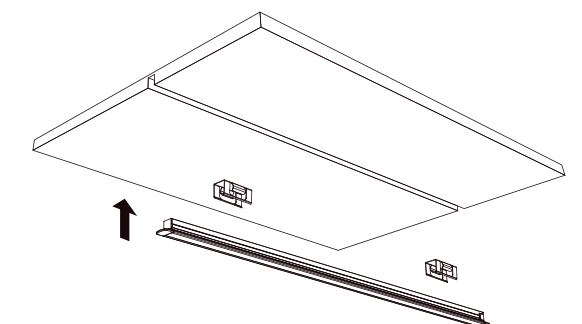


## PLUG-AND-PLAY SYSTEM

### Schonend für Möbel – gemacht für die Zukunft

Durch unser Clip-in-System erfolgt die Montage unserer Einbauprofile ohne Leim: Halteclips in Möbel schrauben und Profil einklippen (3 Clips / m).


Dieses System ermöglicht einfache und schadenfreie Anpassungen in der Zukunft.



Lineare Leuchte mit Clips für  
einfache Installation

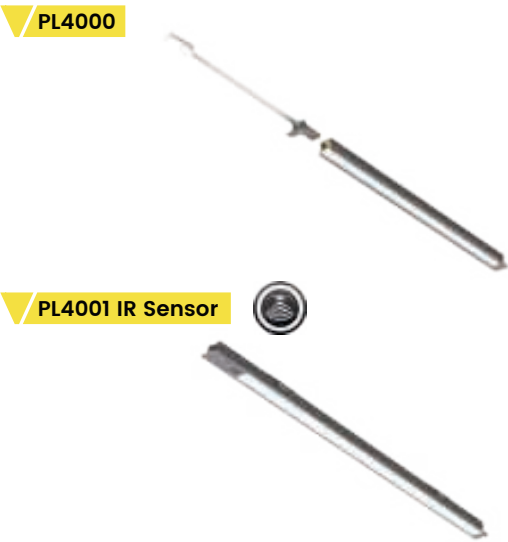


LINEARES LICHT


 **24V**  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
mittige Einbaumontage  
**PL4000 / PL4001**








- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM







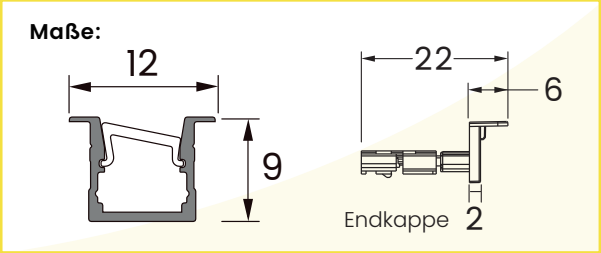
Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja (PL4000) / nein (PL4001)
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau (Clip-in), 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte (PL4000) 1 Lineare Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m & 3 Clips (PL4001)

 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation PL4000 muss separat bestellt werden, siehe rechte Seite.

 PL4001 verfügt über einen **integrierten Schalter**, der das Licht einschaltet, wenn eine Bewegung registriert wird. Um sicherzustellen, dass der Schalter auch bei ausgeschaltetem Netzteil das Licht einschalten kann, muss die Leuchte an einen **unkontrollierten Ausgang des Netzteils** angeschlossen werden.

	90°	PL4000			
		2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		418 lx	561 lx	464 lx	510 lx
500 mm		104 lx	140 lx	116 lx	128 lx
750 mm		46 lx	62 lx	52 lx	57 lx
1000 mm		26 lx	35 lx	29 lx	32 lx



	90°	PL4001	
		3000 K	
250 mm		368 lx	
500 mm		92 lx	
750 mm		41 lx	
1000 mm		23 lx	



PL4000 / PL4001

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Bohrloch (B x T)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K			mm	mm	

PL4000

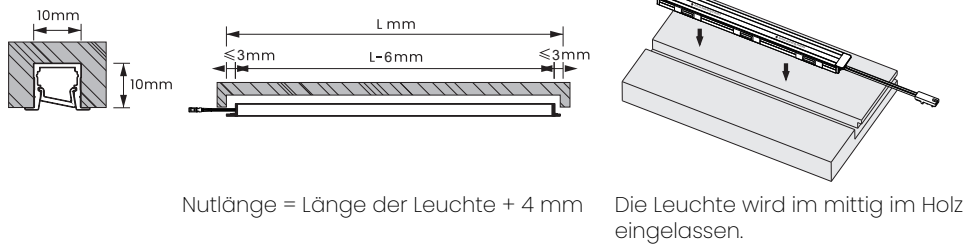
320	5	118	24	93	>50	3000	monochrom			frei zuschneidbar	3000 x 12 x 9	10 x 10	201.10.22.001
	5	130	26	93	>50	4000							201.10.22.002
640	5	130	26	93	>50	2700 - 5000	multiweiß						201.11.22.001

PL4001 IR Sensor

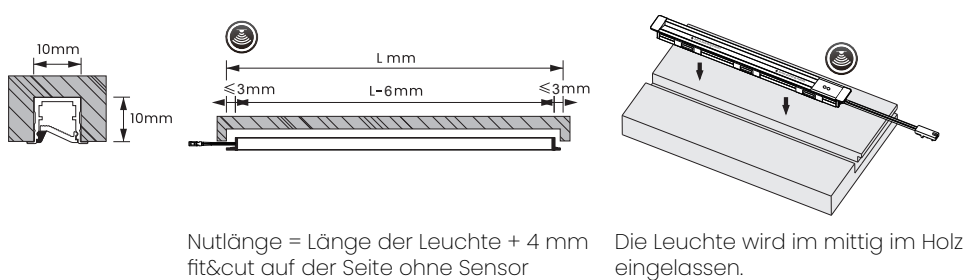
320	5	118	24	93	>50	3000	monochrom		auf einer Seite zuschneidbar	1000 x 12 x 9	10 x 10	201.10.22.003
-----	---	-----	----	----	-----	------	-----------	---	------------------------------	---------------	---------	---------------


Installation:

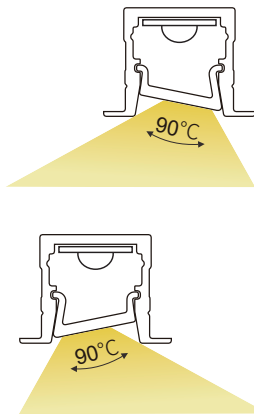
PL4000





PL4001 IR Sensor



 In welche Richtung das Licht abgestrahlt wird, kann durch Drehen der Streuscheibe variiert werden. Einfach die Streuscheibe herausziehen und in die andere Richtung geneigt wieder einschieben.




 **BESTELLINFO:** Für PL4000 das Zubehör zur Installation bitte separat bestellen.



Zubehör-Set inkl. Anschlusskabel 2 m, 9 Montageclips und 1 Endkappe

150.10.00.001

LINEARES LICHT

 24V  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
rückwärtige Montage




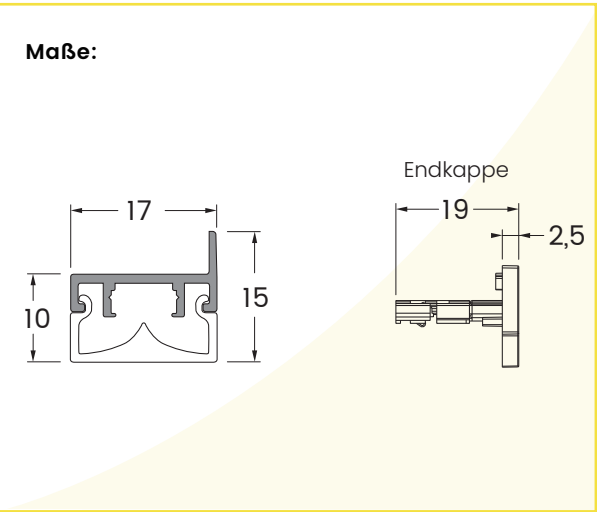
- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM





PL4002





Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte

 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.

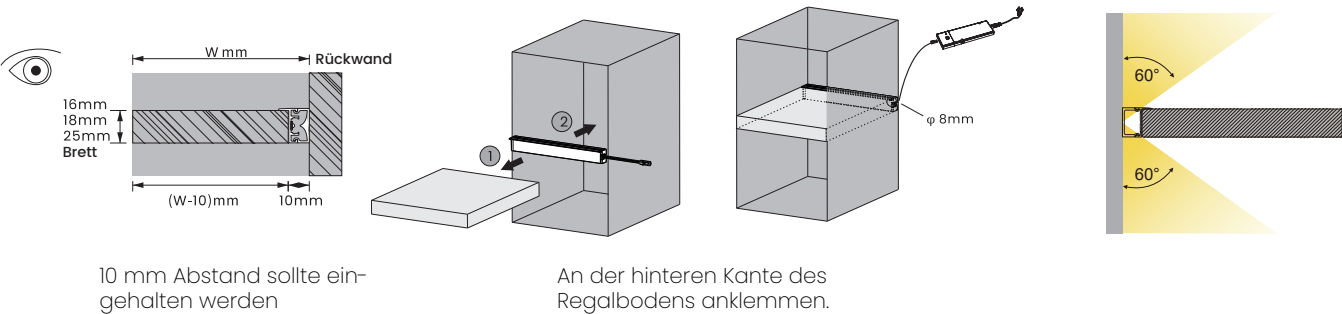


	60°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		144 lx	194 lx	160 lx	176 lx
500 mm		36 lx	48 lx	40 lx	44 lx
750 mm		16 lx	22 lx	18 lx	20 lx
1000 mm		9 lx	12 lx	10 lx	11 lx


PL4002

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K			mm	
320	5	114	22	93	>50	3000			3000 x 17 x 15	201.10.22.020
	5	126	25	93	>50	4000				201.10.22.021
640	5	126	25	93	>50	2700 - 5000				201.11.22.002

Installationsplan:




 **BESTELLINFO**

 Zubehör-Set inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Endkappe 150.10.00.002



LINEARES LICHT

 24V  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
seitliche Montage


PL4011

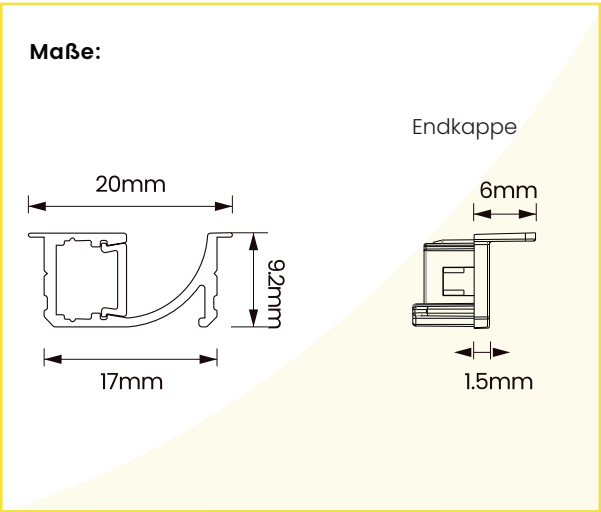






- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM





Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau (Clip-in), 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte

 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.

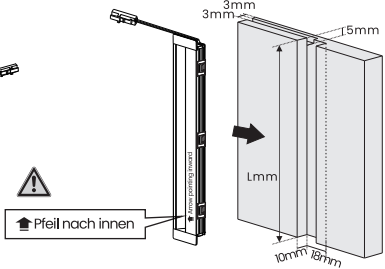
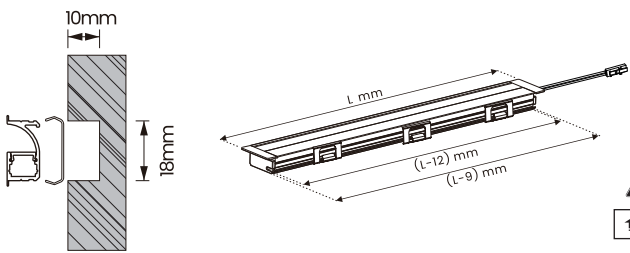


	90°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		259 lx	348 lx	288 lx	317 lx
500 mm		65 lx	87 lx	72 lx	79 lx
750 mm		29 lx	39 lx	32 lx	35 lx
1000 mm		16 lx	22 lx	18 lx	20 lx

PL4011

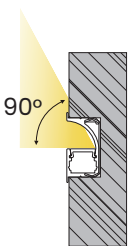
Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Bohrloch (B x T)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEL		mm	mm	
320	5	50	10	93	>50	3000		 frei zuschneidbar	3000 x 20 x 9,2	18 x 10	201.10.22.004
	5	55	11	93	>50	4000					201.10.22.005
640	5	55	11	93	>50	2700 - 5000					201.11.22.003

Installationsplan:



Abstrahlwinkel:

Helligkeit und Farbtemperatur hängen von der Leuchte ab.




 **BESTELLINFO**



Zubehör-Set inkl. 2 Anschlusskabel 2 m & 2 Endkappen (jeweils 1x zur rechtsseitigen und linksseitigen Installation) und 9 Montageclips

150.10.00.003

LINEARES LICHT

 **24V**  
monochrom (2-pin),  
zur Befestigung an Glasregalböden (6 mm)




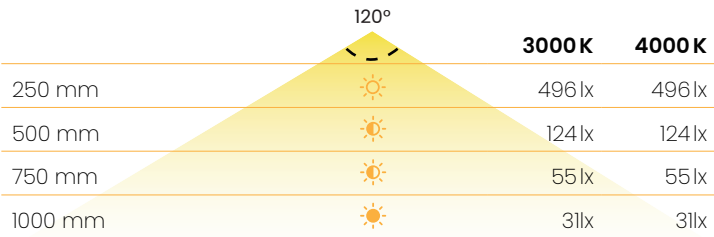
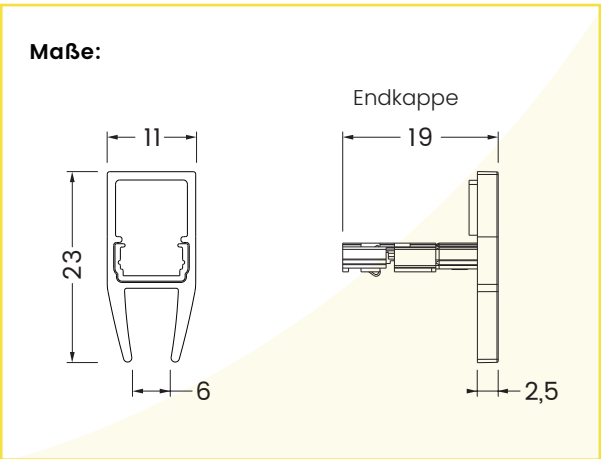
- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM

PL4003




Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Passend für	Glas 6 mm
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte

 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.

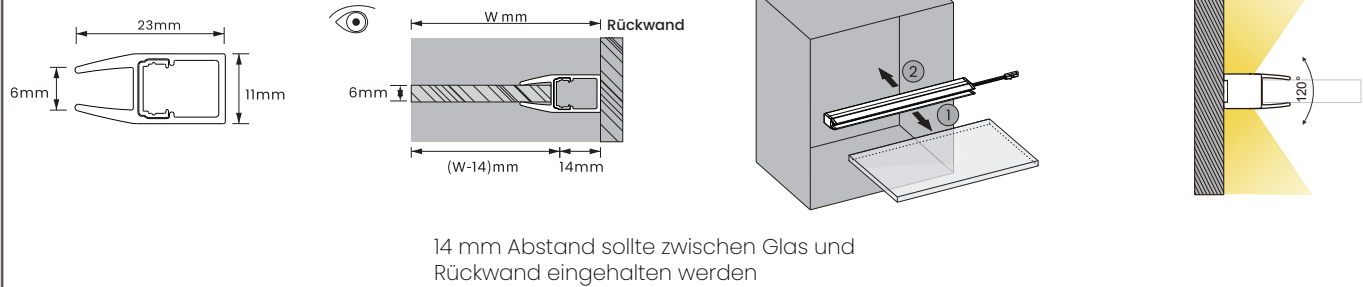



PL4003


Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEI		mm	
320	5	298	60	93	>50	3000	monochrom		frei zuschneidbar	201.10.22.006
	5	328	66	93	>50	4000			3000 x 23 x 11	201.10.22.007

Installationsplan:

Abstrahlwinkel:




 **BESTELLINFO**

	Zubehör-Set inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Endkappe	150.10.00.004
---	---	---------------



LINEARES LICHT

 **24V**  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
zur Befestigung an Glasregalböden (8 mm)




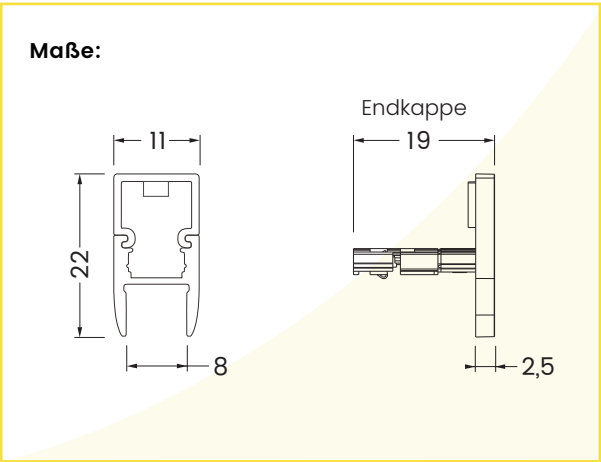
- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM





PL4004




Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Passend für	Glas 8 mm
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte

 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.

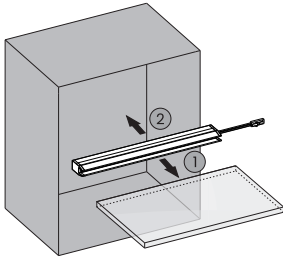
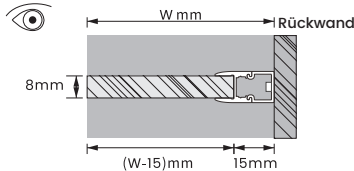
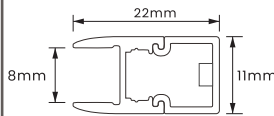


	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		346 lx	465 lx	384 lx	448 lx
500 mm		86 lx	116 lx	96 lx	112 lx
750 mm		38 lx	52 lx	43 lx	50 lx
1000 mm		22 lx	29 lx	24 lx	28 lx

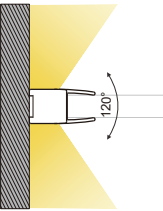
PL4004

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K			mm	
320	5	186	37	93	>50	3000	monochrom		frei zuschneidbar	201.10.22.008
	5	205	41	93	>50	4000			3000 x 22 x 11	201.10.22.009
640	5	205	41	93	>50	2700 – 5000	multiweiß			201.11.22.004

Installationsplan:



Abstrahlwinkel:



15 mm Abstand sollte zwischen Glas und Rückwand eingehalten werden


 **BESTELLINFO**



Zubehör-Set inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Endkappe

150.10.00.005

LINEARES LICHT

 **24V**  
monochrom (2-pin),  
Beleuchtung für Schubladen








- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM

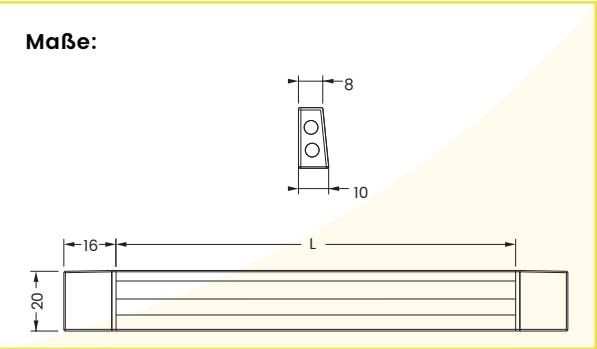
PL4005




Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	nein
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

 PL4005 verfügt über einen **integrierten Schalter**, der das Licht einschaltet, wenn eine Bewegung registriert wird. Um sicherzustellen, dass der Schalter die Leuchte auch bei ausgeschaltetem Netzteil einschalten kann, muss die Leuchte an einen **unkontrollierten Ausgang des Netzteils** angeschlossen werden.

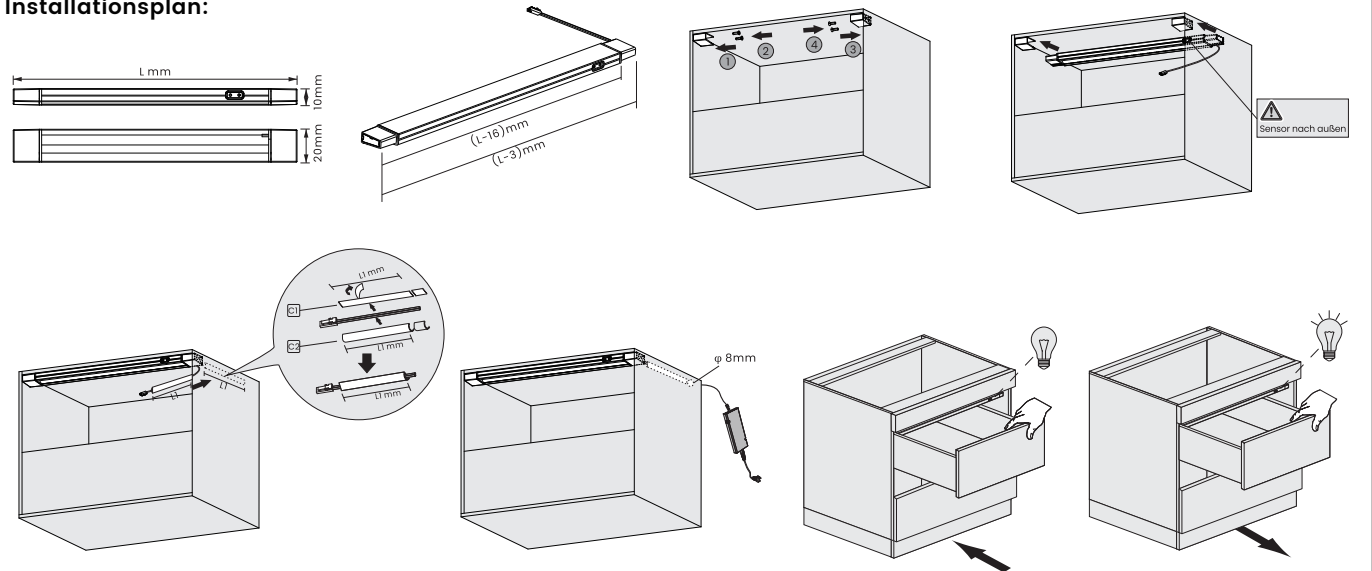
	120°		<b>3000 K</b>
250 mm			304 lx
500 mm			76 lx
750 mm			34 lx
1000 mm			19 lx



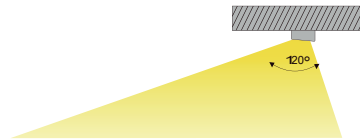
PL4005

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEL		mm	
320	5	118	24	93	>50	3000	monochrom 	auf einer Seite zuschneidbar	1000 x 20 x 10	201.10.22.010

Installationsplan:




Abstrahlwinkel:





LINEARES LICHT

 24V  
monochrom (2-pin), Garderobenleuchte




- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM

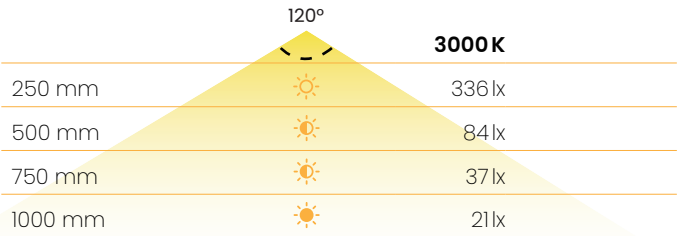
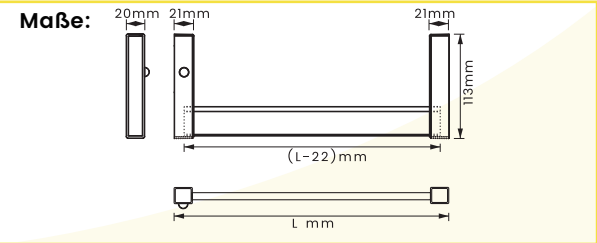
PL4006



Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	nein
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte

 Das Garderobenlicht ist eine beleuchtete Kleiderstange. Das Licht wird durch einen Bewegungssensor automatisch angeschaltet, wenn Bewegung registriert wird. Die max. Tragfähigkeit des Garderobenlichts beträgt 20 kg.

 PL4006 verfügt über einen **integrierten Schalter**, der das Licht einschaltet, wenn eine Bewegung registriert wird. Um sicherzustellen, dass der Schalter die Leuchte auch bei ausgeschaltetem Netzteil einschalten kann, muss die Leuchte an einen **unkontrollierten Ausgang des Netzteils** angeschlossen werden.

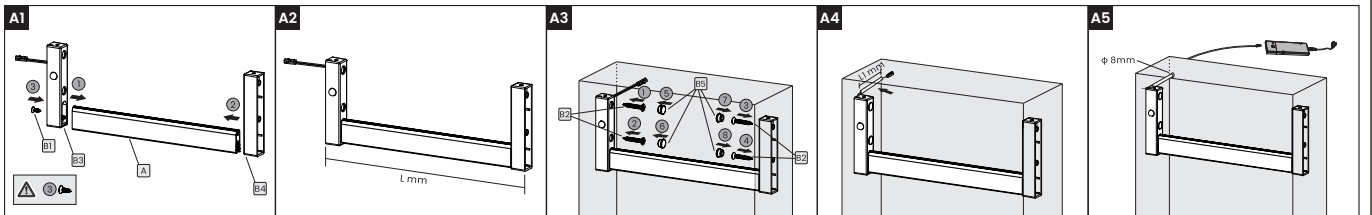


PL4006

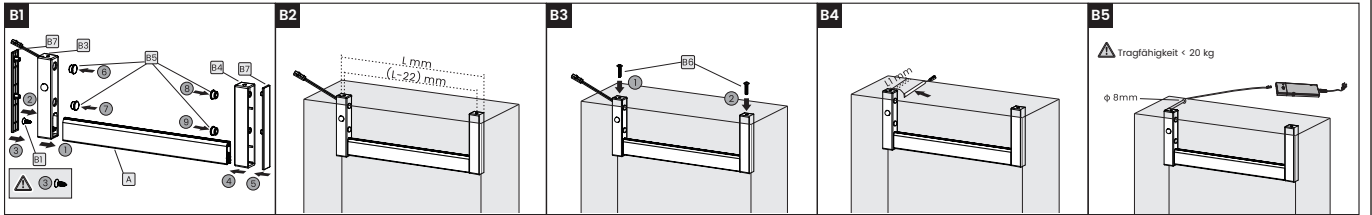
Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEL		mm	
320	5	96	19	93	>50	3000	monochrom 	 frei zuschneidbar	3000 x 21 x 113	201.10.22.011

Installationsplan:

Seitliche Montage

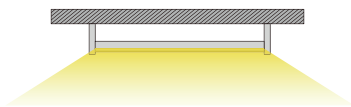


Montage oben



Abstrahlwinkel:

nach unten und hinten




**BESTELLINFO:** Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen.



Zubehör-Set inkl. Halterung, Anschlusskabel 2 m und Bewegungsmelder

150.10.00.006

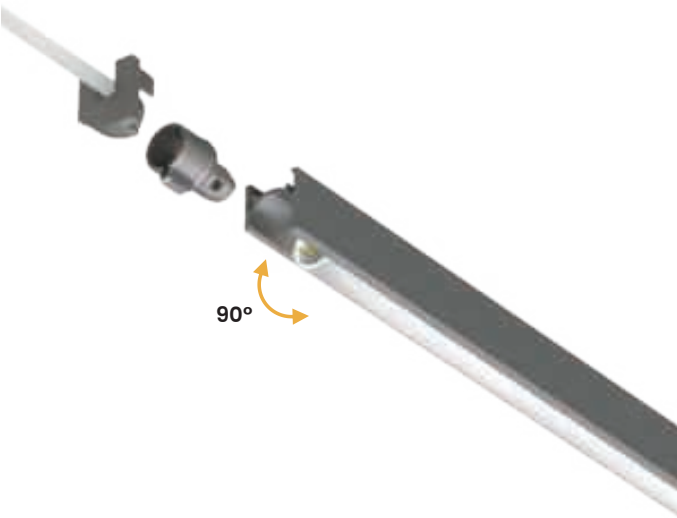
LINEARES LICHT

 **24V**  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Unterbaumontage


PL4007








- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- **90°** einstellbarer Lichtkegel

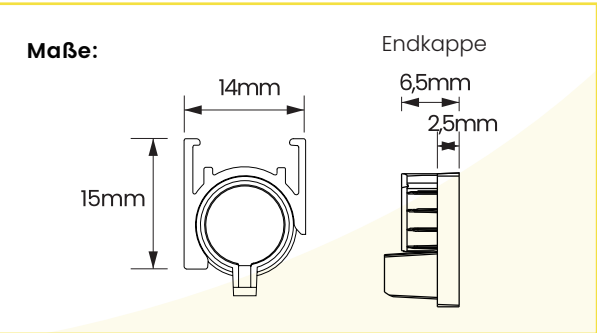


Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Unterbau (Clip-in), 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte

 Die Leuchte kann innerhalb des Profils um bis zu 90° gedreht werden. Drehen Sie einfach den Zapfen, um die gewünschte Position einzustellen.




 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.

	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		585 lx	787 lx	650 lx	715 lx
500 mm		270 lx	363 lx	300 lx	330 lx
750 mm		144 lx	194 lx	160 lx	176 lx
1000 mm		72 lx	97 lx	80 lx	88 lx

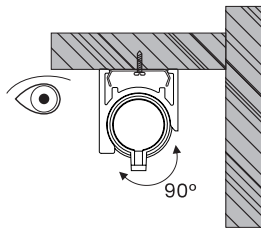
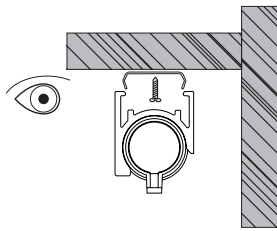


 IP20 

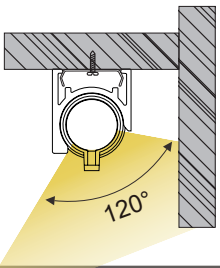
PL4007

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEI		mm	
320	5	350	70	93	>50	3000			3000 x 15 x 14	201.10.22.012
	5	375	75	93	>50	4000				201.10.22.013
640	5	375	75	93	>50	2700 - 5000		frei zuschneidbar		201.11.22.005

Installationsplan:



Abstrahlwinkel:



 **BESTELLINFO**




Zubehör-Set zur Unterbaumontage inkl. Anschlusskabel 2 m, 9 Montageclips und 1 Set Endkappen

201.99.22.001



LINEARES LICHT

 **24V**  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Einbaumontage


PL4008




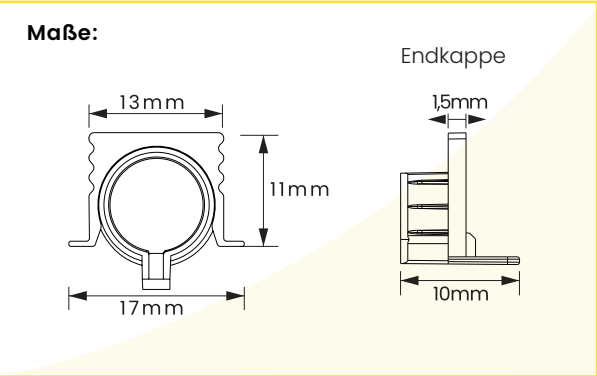
- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- **90°** einstellbarer Lichtkegel







Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau (Clip-in), 3 Clips / m
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte





 Die Leuchte kann innerhalb des Profils um bis zu 90° gedreht werden. Drehen Sie einfach den Zapfen, um die gewünschte Position einzustellen.

 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.

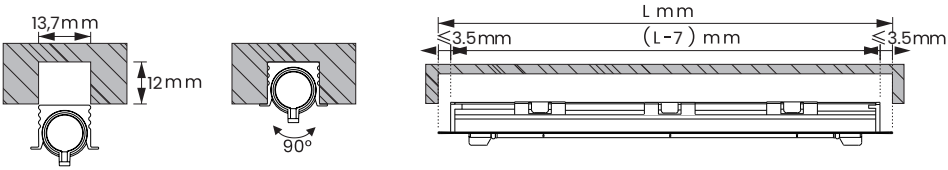


	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		585 lx	787 lx	650 lx	715 lx
500 mm		270 lx	363 lx	300 lx	330 lx
750 mm		144 lx	194 lx	160 lx	176 lx
1000 mm		72 lx	97 lx	80 lx	88 lx

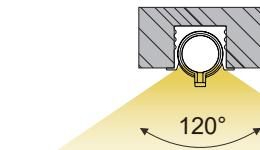
PL4008


Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI		Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Bohrloch (B x T)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K		EEL		mm	mm	
320	5	350	70	93	>50	3000	monochrom		 frei zuschneidbar	3000 x 17 x 11	13,7 x 12	201.10.22.014
	5	375	75	93	>50	4000						201.10.22.015
640	5	375	75	93	>50	2700 - 5000	multiweiß					

Installationsplan:



Abstrahlwinkel:




 **BESTELLINFO**



Zubehör-Set zur Einbaumontage inkl. Anschlusskabel 2 m, 9 Montageclips und 1 Set Endkappen

201.99.22.003

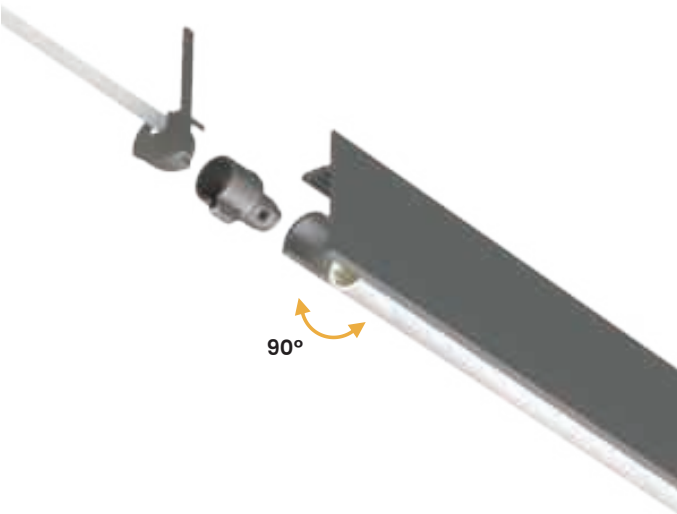
LINEARES LICHT

 **24V**  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Einbaumontage


PL4009




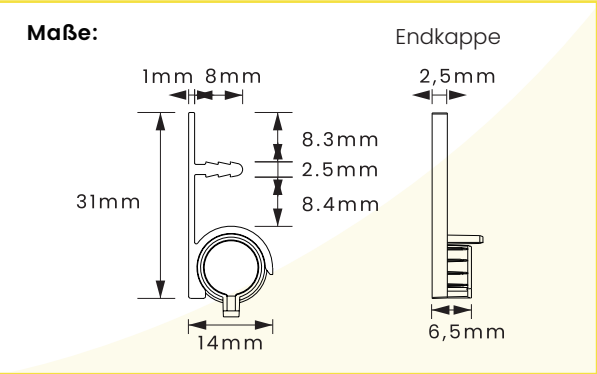
- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- **90°** einstellbarer Lichtkegel







Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte





 Die Leuchte kann innerhalb des Profils um bis zu 90° gedreht werden. Drehen Sie einfach den Zapfen, um die gewünschte Position einzustellen.

 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.

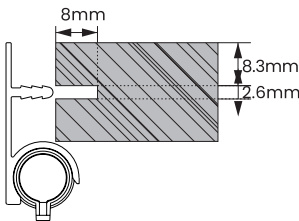


	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		585 lx	787 lx	650 lx	715 lx
500 mm		270 lx	363 lx	300 lx	330 lx
750 mm		144 lx	194 lx	160 lx	176 lx
1000 mm		72 lx	97 lx	80 lx	88 lx

PL4009

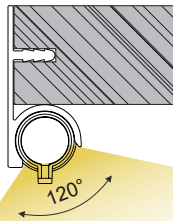
Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI		Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Bohrloch (B x T)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K		EEL		mm	mm	
320	5	350	70	93	>50	3000	monochrom		 frei zuschneidbar	3000 x 14 x 31	2,6 x 8	201.10.22.016
	5	375	75	93	>50	4000						201.10.22.017
640	5	375	75	93	>50	2700 - 5000	multiweiß					201.11.22.007

Installationsplan:



Montage an der Frontkante des Regalbodens

Abstrahlwinkel:



BESTELLINFO




Zubehör-Set zur Einbaumontage inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Set Endkappen

201.99.22.002



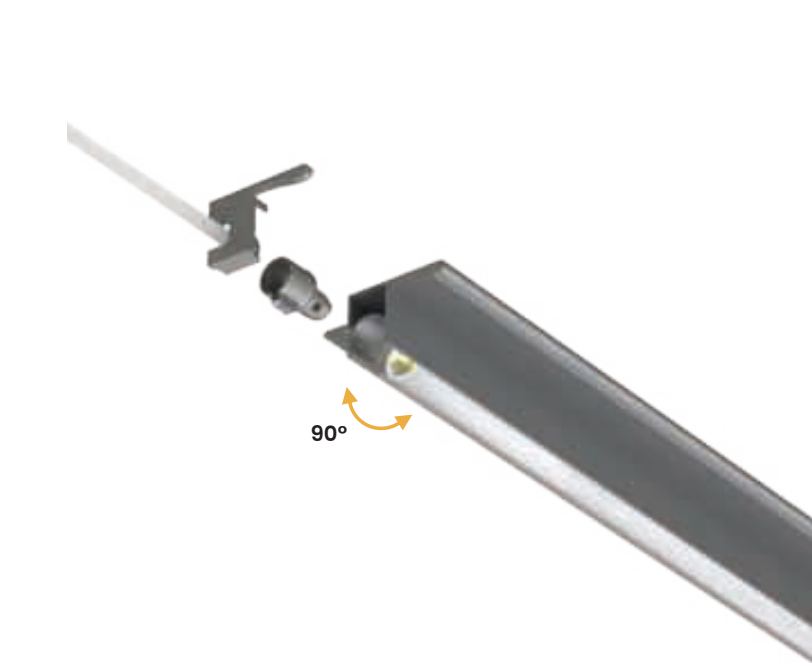
LINEARES LICHT

 **24V**  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Einbaumontage





- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- **90°** einstellbarer Lichtkegel

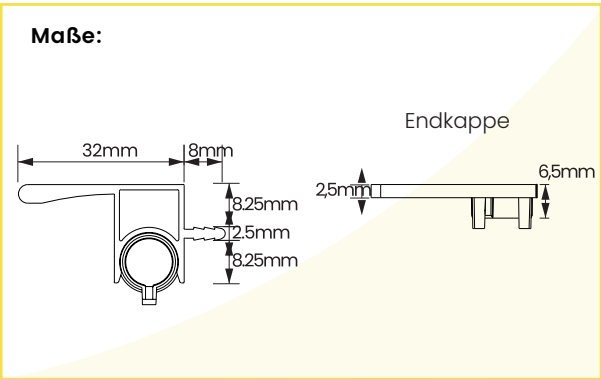
PL4010







Material	Aluminium
Oberfläche	grau
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau
Lieferumfang	1 Lineare Leuchte




 Die Leuchte kann innerhalb des Profils um bis zu 90° gedreht werden. Drehen Sie einfach den Zapfen, um die gewünschte Position einzustellen.

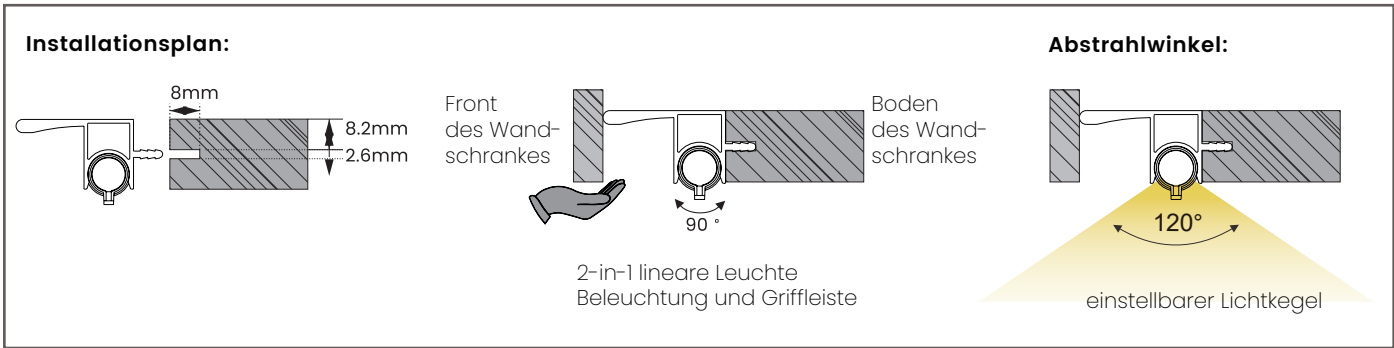
 **BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.





	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		585 lx	787 lx	650 lx	715 lx
500 mm		270 lx	363 lx	300 lx	330 lx
750 mm		144 lx	194 lx	160 lx	176 lx
1000 mm		72 lx	97 lx	80 lx	88 lx

PL4010

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Bohrloch (B x T)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEL		mm	mm	
320	5	350	70	93	>50	3000			3000 x 19 x 40	2,6 x 8	201.10.22.018
	5	375	75	93	>50	4000					201.10.22.019
640	5	375	75	93	>50	2700 - 5000		frei zuschneidbar			201.11.22.008



 <b>BESTELLINFO</b>	
	Zubehör-Set zur Einbaumontage inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Set Endkappen 201.99.22.004

BELEUCHTETE GLASREGALE

24V

monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin)  
für Küchen



PL4012



Material	Aluminium
Oberfläche	aluminium / schwarz
Art LED	COB
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbaumontage
Lieferumfang	1 Regal inkl. Anschlusskabel 2 m und Installationsmaterial

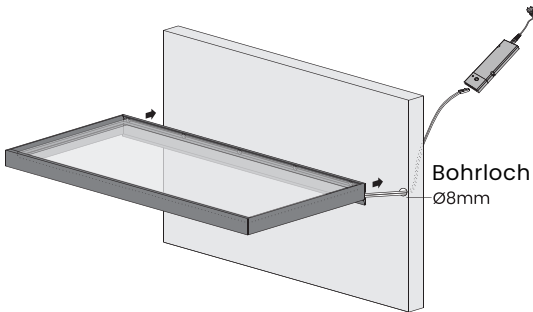
Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K		EEI	mm	
SCHWARZ MATT									
320	3,0 (600 mm) 4,5 (900 mm)	50 (600 mm) 75 (900 mm)	16,7	90	>30	3000	monochrom	600 x 230 x 30,5 900 x 230 x 30,5	201.10.21.001 201.10.21.003
	3,0 (600 mm) 4,5 (900 mm)	50 (600 mm) 75 (900 mm)	16,7	90	>30	4000		600 x 230 x 30,5 900 x 230 x 30,5	201.10.21.002 201.10.21.004
640	3,0 (600 mm) 4,5 (900 mm)	50 (600 mm) 75 (900 mm)	16,7	90	>30	2700 - 5000	multiweiß	600 x 230 x 30,5 900 x 230 x 30,5	201.11.21.001 201.11.21.002
ALUMINIUM GEBÜRSTET									
320	3,0 (600 mm) 4,5 (900 mm)	50 (600 mm) 75 (900 mm)	16,7	90	>30	3000	monochrom	600 x 230 x 30,5 900 x 230 x 30,5	201.10.22.022 201.10.22.024
	3,0 (600 mm) 4,5 (900 mm)	50 (600 mm) 75 (900 mm)	16,7	90	>30	4000		600 x 230 x 30,5 900 x 230 x 30,5	201.10.22.023 201.10.22.025
640	3,0 (600 mm) 4,5 (900 mm)	50 (600 mm) 75 (900 mm)	16,7	90	>30	2700 - 5000	multiweiß	600 x 230 x 30,5 900 x 230 x 30,5	201.11.22.009 201.11.22.010



ANWENDUNG

Das Glasregal mit integriertem LED-Aluminiumrahmen bietet gleichmäßige Ausleuchtung der Glasfläche und setzt Objekte klar in Szene.  
**Für Küchen** – dekorativ, funktional und montagebereit.

Installation:




BELEUCHTETE  
GLASREGALE



PUNKT- UND  
FLÄCHEN-  
LICHT



PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V  
monochrom (2-pin), 62 x 62 mm



SL4001

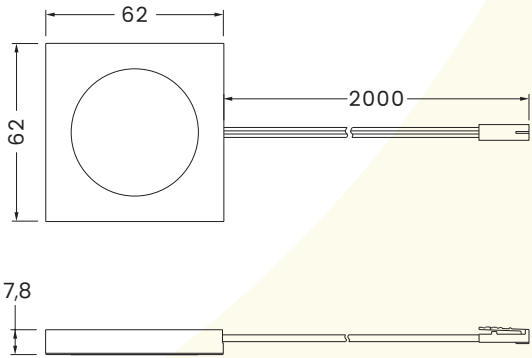


Material	Aluminium
Oberfläche	silber
Maße (L x B x H)	62 x 62 x 7.8 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer B70/L50	> 80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM




Maße:



	120°	3000 K	4000 K
250 mm		1150 lx	1163 lx
500 mm		385 lx	430 lx
750 mm		178 lx	202 lx
1000 mm		103 lx	118 lx

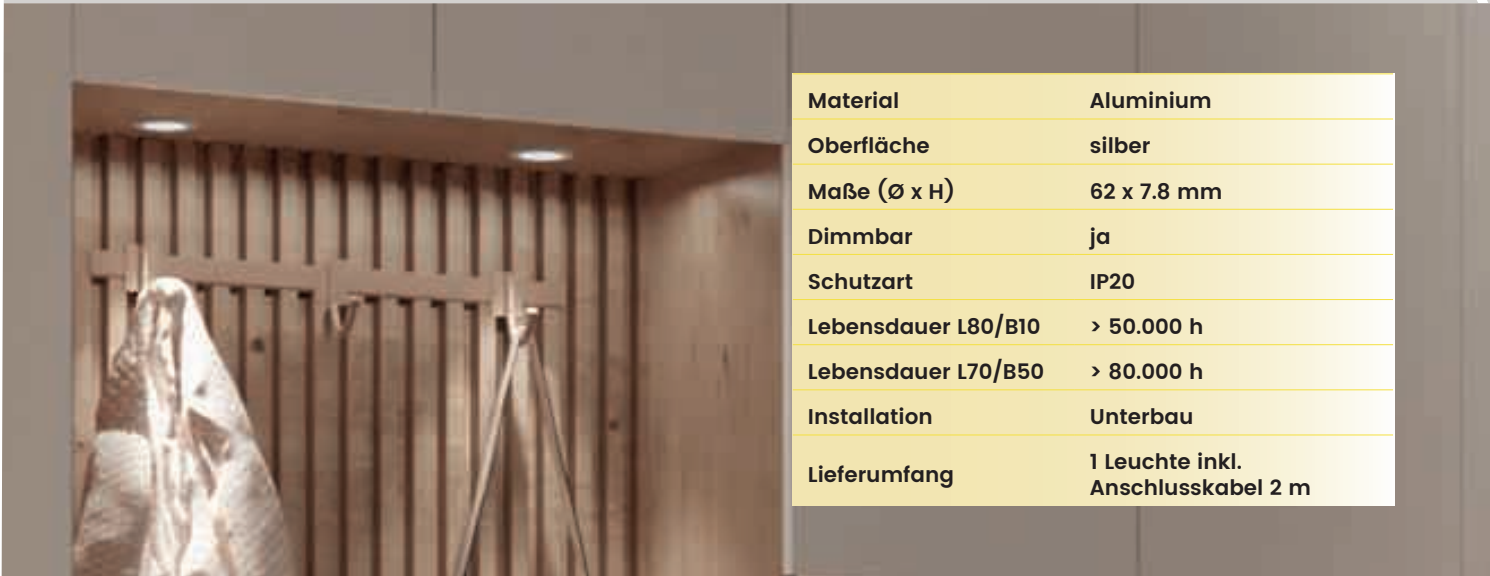
Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farbsystem	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEI	
2,5	210	84	93	>50	3000	monochrom		202.10.22.001
2,5	235	94	93	>50	4000	monochrom		202.10.22.002

PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V  
monochrom (2-pin), Ø 62 mm



SL4002

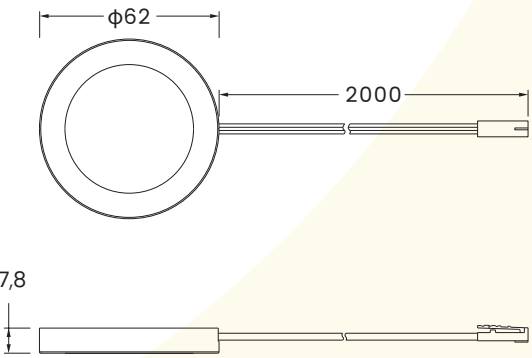


Material	Aluminium
Oberfläche	silber
Maße (Ø x H)	62 x 7.8 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM



Maße:



	120°	3000 K	4000 K
250 mm		1150 lx	1163 lx
500 mm		385 lx	430 lx
750 mm		178 lx	202 lx
1000 mm		103 lx	118 lx

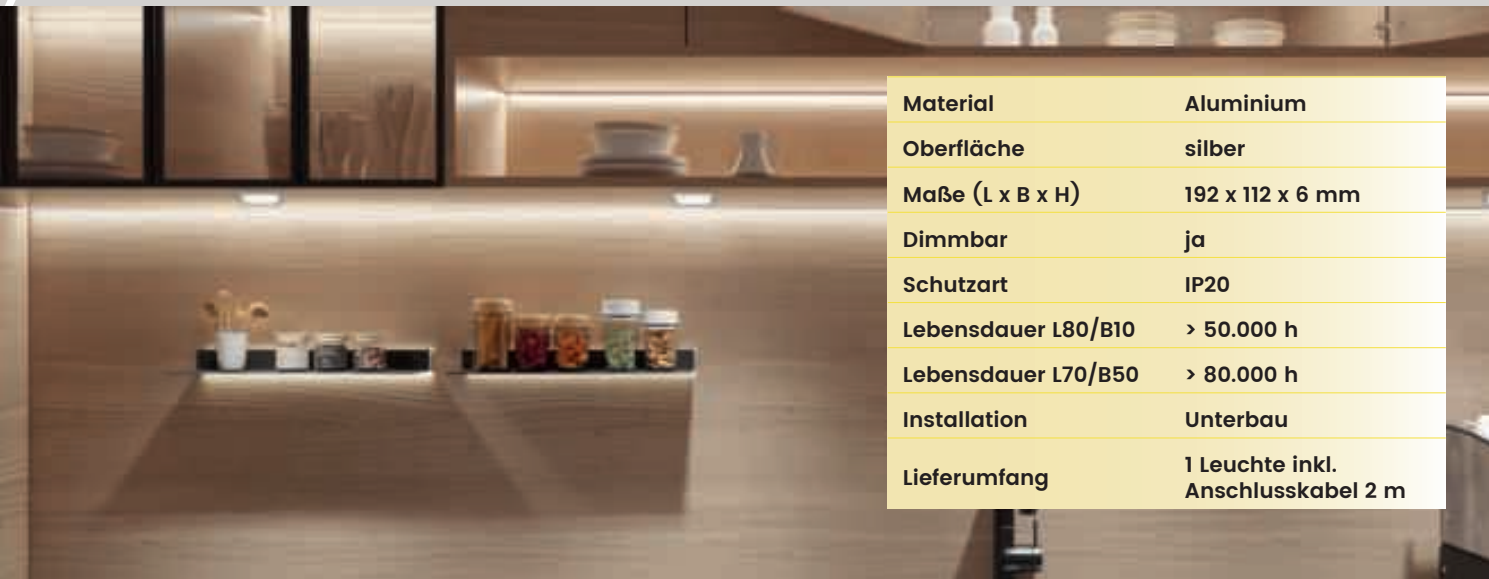
Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farbsystem	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEI	
2,5	210	84	93	>50	3000	monochrom		202.10.22.003
2,5	235	94	93	>50	4000	monochrom		202.10.22.004

PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

24V  
monochrom (2-pin), 192 x 112 mm

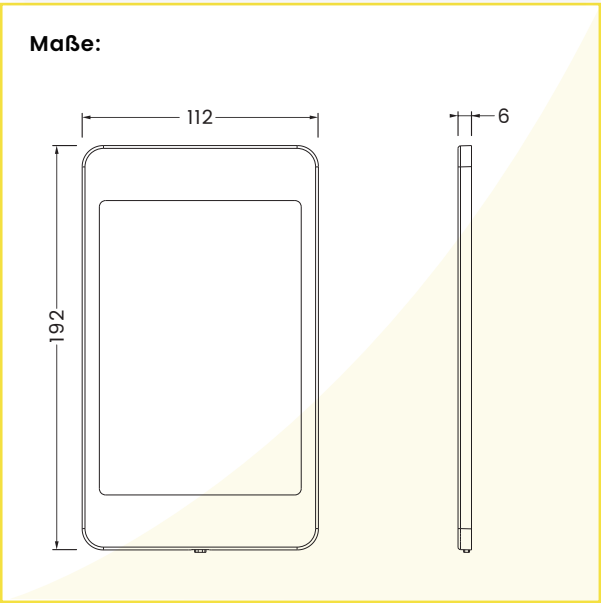


SL4003



Material	Aluminium
Oberfläche	silber
Maße (L x B x H)	192 x 112 x 6 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM



	120°	3000 K	4000 K
250 mm		3830 lx	4256 lx
500 mm		958 lx	1064 lx
750 mm		426 lx	473 lx
1000 mm		239 lx	266 lx

Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farbsystem	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEL	
5	537	107	93	>50	3000	monochrom		202.10.22.005
5	596	119	93	>50	4000	monochrom		202.10.22.006



PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin), Ø 65 mm

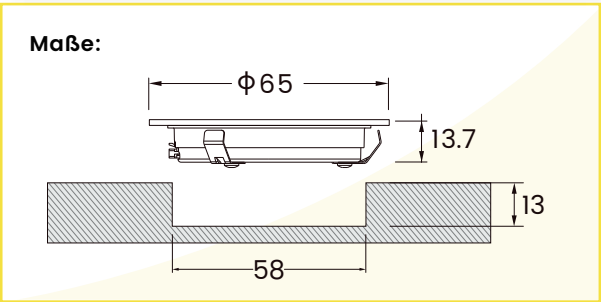


SL4004





Material	Aluminium + Edelstahl
Oberfläche	Edelstahl
Maße (Ø x H)	65 x 13,7 mm
Bohrloch (Ø x H)	58 x 13 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	Einbau oder Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		2016 lx	2693 lx	2240 lx	2448 lx
500 mm		504 lx	673 lx	560 lx	612 lx
750 mm		224 lx	299 lx	249 lx	272 lx
1000 mm		126 lx	168 lx	140 lx	153 lx

**BESTELLINFO:**  
Fassung zur Unterbaumontage bitte separat bestellen.

Fassung zur Unterbaumontage inkl. Befestigung208.99.22.008

Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farbsystem	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEI	
2,5	299	120	93	>50	3000	monochrom		203.10.22.004
2,5	305	122	93	>50	4000			203.10.22.005
2,5	305	122	93	>50	2700-5000	multiweiß		203.11.22.003

PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V  
monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin), Ø 75 mm

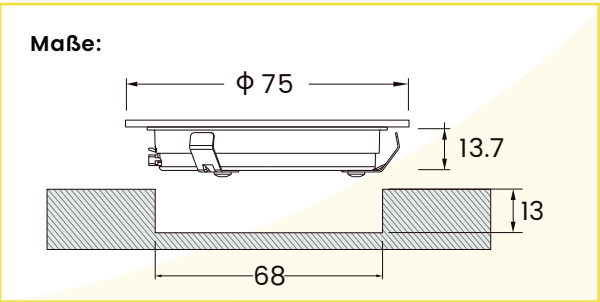


SL4005





Material	Aluminium + Edelstahl
Oberfläche	Edelstahl
Maße (Ø x H)	75 x 13,7 mm
Bohrloch (Ø x H)	68 x 13 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	Einbau oder Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



	120°	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm		2419 lx	3186 lx	2688 lx	2896 lx
500 mm		605 lx	796 lx	672 lx	724 lx
750 mm		269 lx	354 lx	299 lx	322 lx
1000 mm		151 lx	199 lx	168 lx	181 lx

**BESTELLINFO:**  
Fassung zur Unterbaumontage bitte separat bestellen.

Fassung zur Unterbaumontage inkl. Befestigung208.99.22.004

Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farbsystem	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEI	
3	316	105	93	>50	3000	monochrom		203.10.22.006
3	366	122	93	>50	4000			203.10.22.007
3	366	122	93	>50	2700-5000	multiweiß		203.11.22.004



PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

24V  
monochrom (2-pin), Ø 41 mm



SL4006

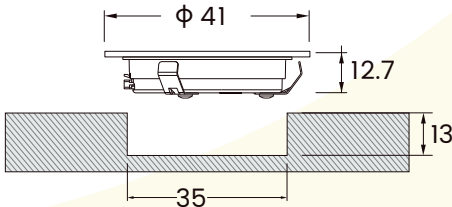


Material	Aluminium + Edelstahl
Oberfläche	silber
Maße (Ø x H)	41 x 12,7 mm
Bohrloch (Ø x H)	35 x 13 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau oder Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



Maße:



**BESTELLINFO:**  
Fassung zur Unterbaumontage bitte separat bestellen.



Fassung zur Unterbaumontage inkl. Befestigung  
208.99.22.005

	50°	3000 K	4000 K
250 mm		2848 lx	3201 lx
500 mm		712 lx	800 lx
750 mm		316 lx	356 lx
1000 mm		178 lx	200 lx

Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farbsystem	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEI	
1	117	117	93	>50	3000	monochrom		203.10.22.008
1	125	125	93	>50	4000	monochrom		203.10.22.009

PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

24V  
monochrom (2-pin), Ø 75 mm



SL4007

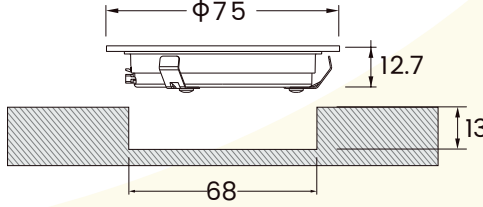


Material	Aluminium + Edelstahl
Oberfläche	silber
Maße (Ø x H)	75 x 12,7 mm
Bohrloch (Ø x H)	68 x 13 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau oder Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



Maße:



**BESTELLINFO:**  
Fassung zur Unterbaumontage bitte separat bestellen.



Fassung zur Unterbaumontage inkl. Befestigung  
208.99.22.004

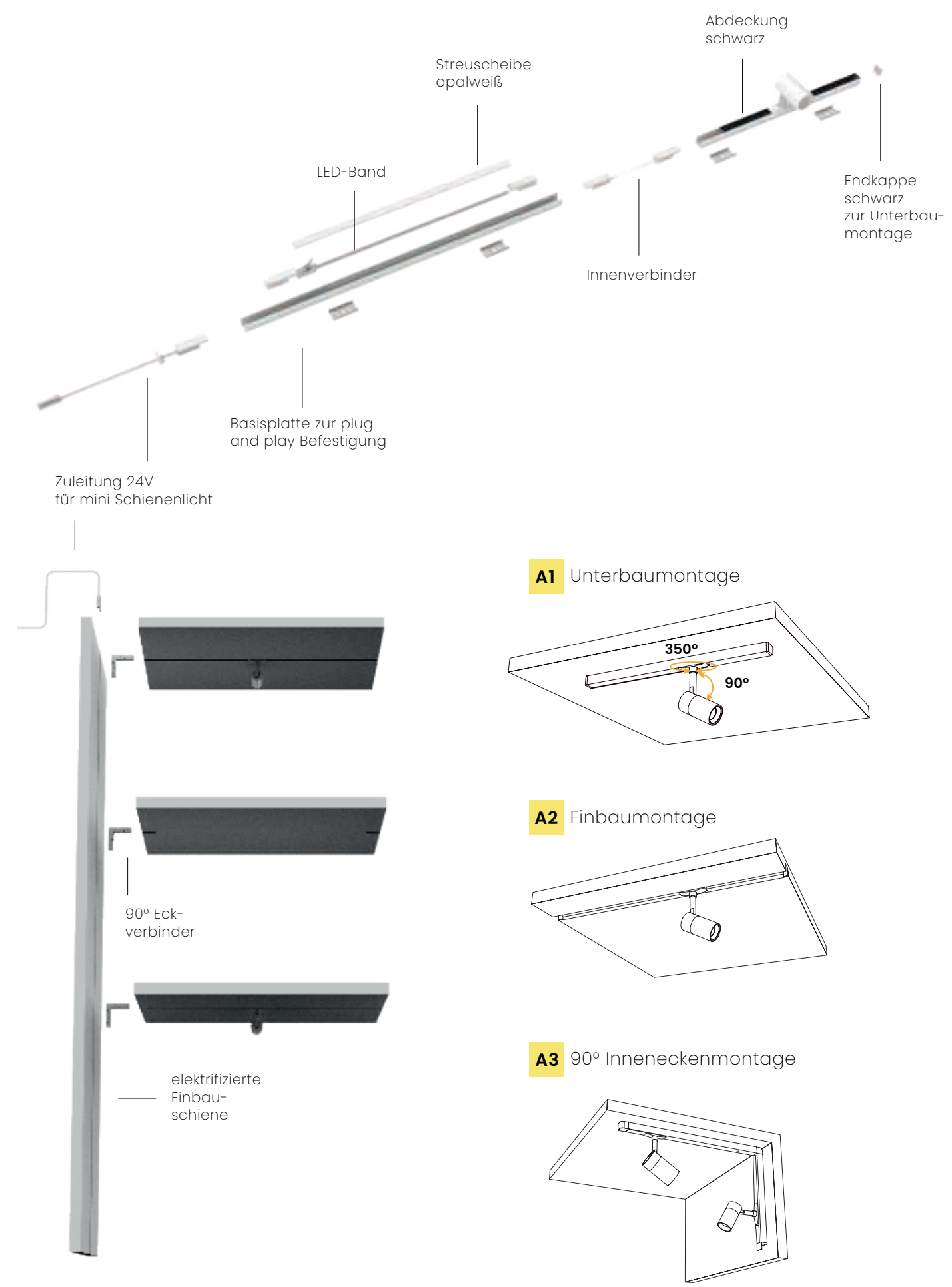
	50°	3000 K	4000 K
250 mm		9200 lx	10120 lx
500 mm		2300 lx	2530 lx
750 mm		1022 lx	1124 lx
1000 mm		575 lx	633 lx

Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farbsystem	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEI	
3	351	117	93	>50	3000	monochrom		203.10.22.010
3	386	129	93	>50	4000	monochrom		203.10.22.011


Betonung von Gemälden und Fotos,  
Objekten in Möbeln und  
im Raum



# MINI SCHIENEN- LICHT



MINI SCHIENENLICHT

 24V  
Schiene 15 x 10 mm / 10 x 10 mm

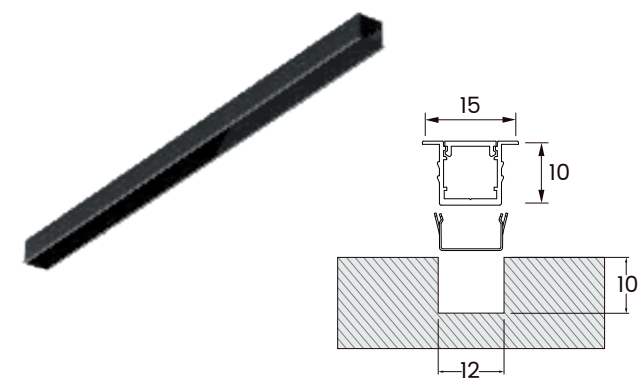


- SEHR SCHLANKES SYSTEM
- MODULARES SYSTEM

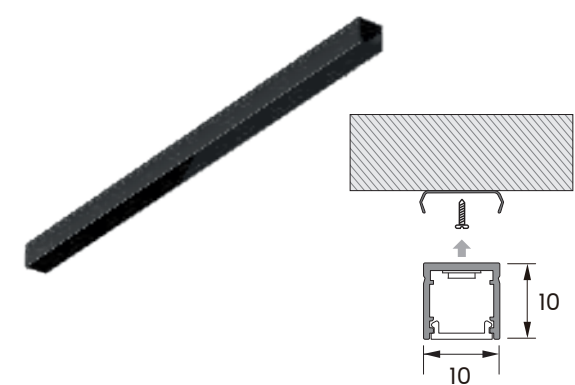
TL4002 / TL4003



**TL4002** Einbaumontage














**TL4003** Unterbaumontage



Material	Aluminiumschiene & Kunststoffabdeckung
Oberfläche	Schiene & Abdeckung schwarz
Maße (L x B x H)	TL4002: 3000 x 15 x 10 mm TL4003: 3000 x 10 x 10 mm
Bohrloch (TL4002)	12 x 10 mm
Dimmbar	ja (wenn beleuchtet)
Schutzart	IP20
Lieferumfang	1 Schiene 3 m inkl. Abdeckung schwarz
Artikelnummer	208.19.21.001 (TL4002) 208.19.21.002 (TL4003)

- **BESTELLINFO:**  
Zubehör zur Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.
- **BESTELLINFO:**  
Netzteil (integriert oder smart) bitte separat bestellen (siehe S. 116).
- **BESTELLINFO:**  
Um die Schiene zu beleuchten bitte LED-Band und opalweiße Streuscheibe separat bestellen, siehe rechts.
- **Info:**  
Bitte beachten Sie die jeweilige Abschnittlänge des LED-Bandes.

BESTELLINFO		
	1 Zuleitung 24V, 2000 mm	204.99.21.001
	1 flexibler Innenverbinder 24V, 20 mm für Systeme > 3 m oder Innenecken	204.99.21.002
	5 Paar Band- und Innenverbinder (beide Seiten) für monochrome LED-Bänder 24V, 5 mm Breite	204.99.21.007
	90° Eckverbinder 24V (5 Stück)	204.99.21.006
	1 Paar Endkappen für Einbauschienen + 9 Installationsclips	204.99.21.004
	1 Paar Endkappen für Unterbauschienen + 9 Installationsclips	204.99.21.005
<b>LS4000</b> 	SMD LED 24V, 5 mm, 3000K, 5 W/m, 950 lm/m (siehe S. 023) SMD LED 24V, 5 mm, 4000K, 5 W/m, 975 lm/m (siehe S. 023)	200.10.00.002 200.10.00.003
<b>LS4001</b> 	SMD LED 24V, 5 mm, 3000K, 10 W/m, 1900 lm/m (siehe S. 023) SMD LED 24V, 5 mm, 4000K, 10 W/m, 1950 lm/m (siehe S. 023)	200.10.00.006 200.10.00.007
	Streuscheibe opalweiß, 1000 x 8 x 3 mm, Lichtdurchlässigkeit 80% (5 Stück) für beleuchtete Schienen	204.99.00.001
<b>TL4001</b> 	Spot 24V, 1 W, 160 lm, MC 3000K (siehe S. 085) Spot 24V, 1 W, 160 lm, MC 4000K (siehe S. 085)	204.10.21.001 204.10.21.002
<b>TL4005</b> 	Spot 24V, 3 W, 450 lm, MC 3000K (siehe S. 085) Spot 24V, 3 W, 450 lm, MC 4000K (siehe S. 085)	204.10.21.003 204.10.21.004



MINI SCHIENENLICHT

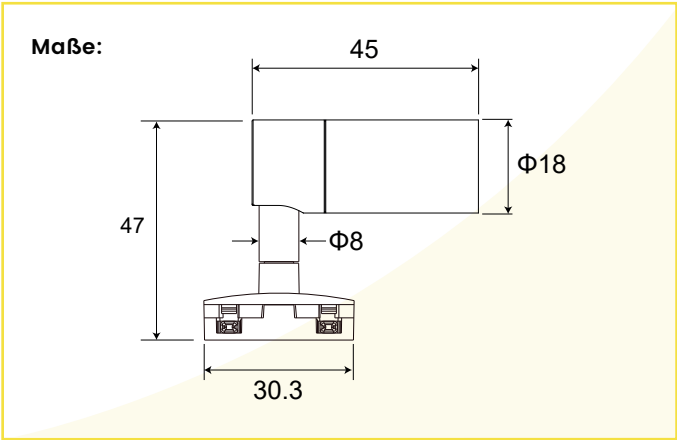
24V

Spot, monochrom (2-pin), Ø 18 x 45 x 47 mm



- HOHER CRI **93**
- **DREHBARER** KOPF
- ABSTRAHLWINKEL **25°**

TL4001 / TL4005



Material	Aluminium
Oberfläche	schwarz
Maße	Ø 18 x 45 x 47 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	clip-in
Lieferumfang	1 Spot

- i

Berechnen Sie den Watt-Gesamtbedarf des Systems und wählen Sie ein geeignetes Netzteil aus.
- i

Plug and Play im Inneren der mini Schienenleuchte durch Clip-in-Installation der Spots.
- i

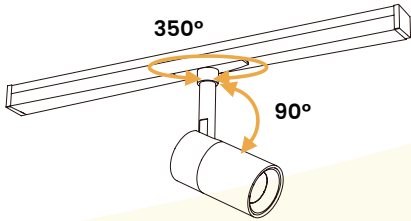
Akzentuierte Beleuchtung durch engen Abstrahlwinkel von 25°. Besonders geeignet zur Hervorhebung einzelner Objekte.

TL4001 / TL4005

Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI		Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEL	
TL4001								
1	135	135	93	>50	3000	monochrom		204.10.21.001
					4000			204.10.21.002
TL4005								
3	390	130	93	>50	3000	monochrom		204.10.21.003
					4000			204.10.21.004

TL4001			TL4005		
	25°			25°	
		3000K 4000K			3000K 4000K
250 mm		3344lx 3040lx	250 mm		13024lx 7200lx
500 mm		836lx 760lx	500 mm		3256lx 1800lx
750 mm		372lx 338lx	750 mm		1447lx 800lx
1000 mm		203lx 190lx	1000 mm		814lx 450lx

Einstellbarer Lichtkegel:



Kopf 350° drehbar / 90° neigbar



**SPOT-  
LEUCHTEN**

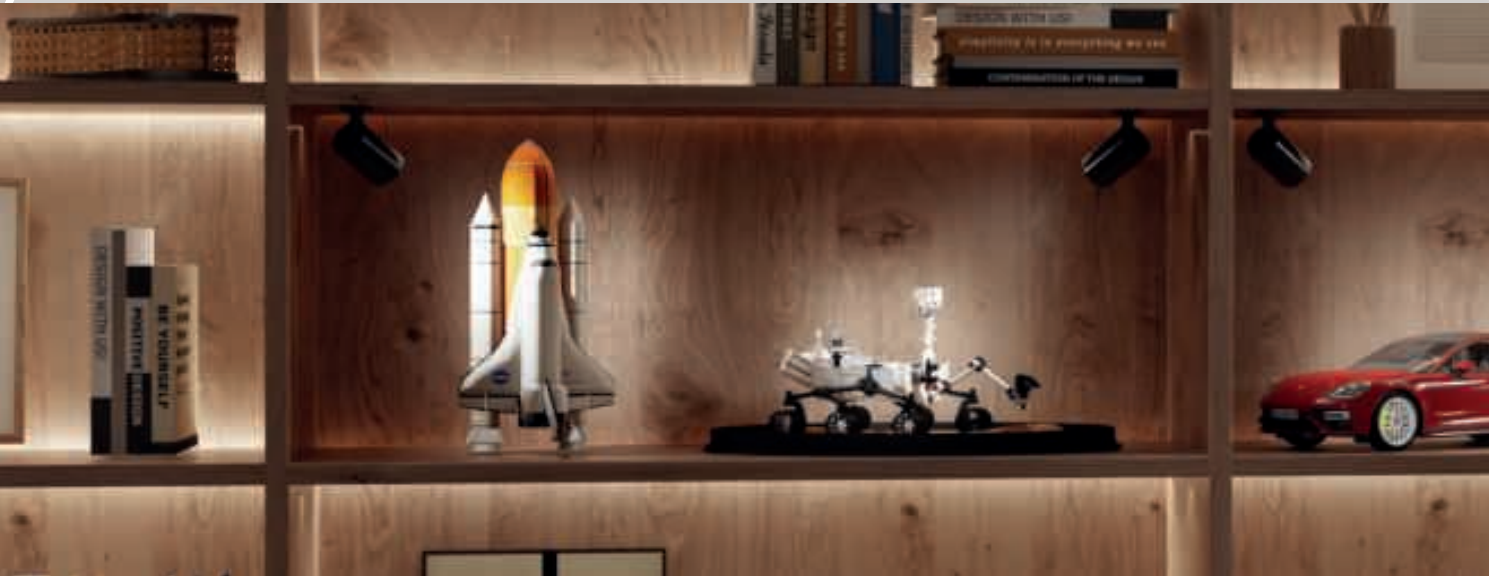
SPOTLEUCHTEN

 24V  
mini Spot, monochrom (2-pin), Ø 18 mm




- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- ABSTRAHLWINKEL **25°**

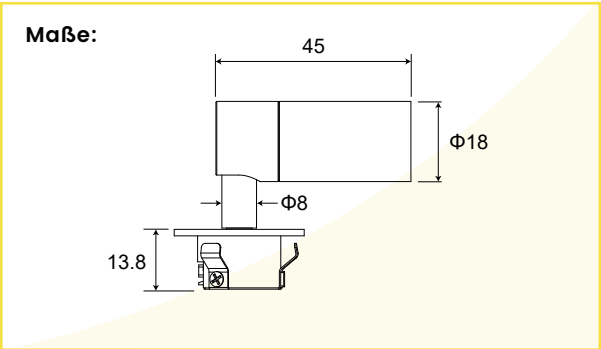
SC4000



Kopf 350° drehbar / 90° neigbar


Material	Alumimium
Oberfläche	schwarz
Maße	Ø 18 x 45 x 43.2 mm
Bohrloch	Ø 25 x 13 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	Einbau
Lieferumfang	1 Spot inkl. Anschlusskabel 2 m

 Akzentuierte Beleuchtung durch engen Abstrahlwinkel von 25°. Besonders geeignet zur Hervorhebung einzelner Objekte.

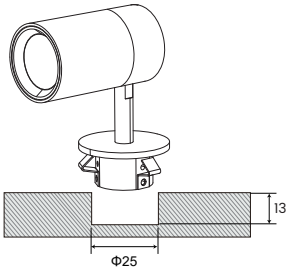


	3000 K	4000 K
250 mm	8256 lx	8464 lx
500 mm	2064 lx	2116 lx
750 mm	917 lx	940 lx
1000 mm	516 lx	529 lx

SC4000

Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwieder-gabe Index CRI		Farb-temperatur	Farb-system	Energieeffizienz-klasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEL	
3	390	130	93	>50	3000	monochrom		205.10.21.001
					4000			205.10.21.002

Installationsplan:





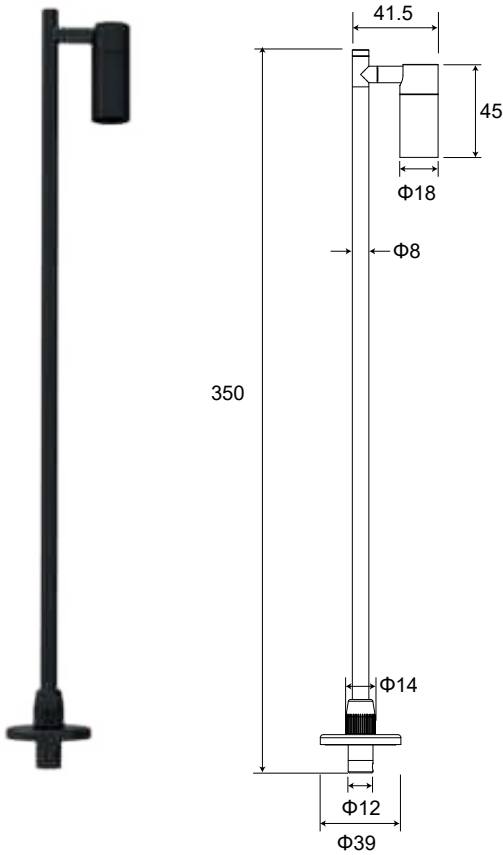
SPOTLEUCHTEN

 24V  
Stab-Spotleuchte, monochrom (2-pin), Ø 18 x 45 x 350 mm








- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- ABSTRAHLWINKEL **25°**

SC4001




Material	Aluminium
Oberfläche	schwarz
Maße	Ø 18 x 45 x 350 mm
Bohrloch	Ø 14 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	Einbau
Lieferumfang	1 Licht inkl. Anschlusskabel 2 m

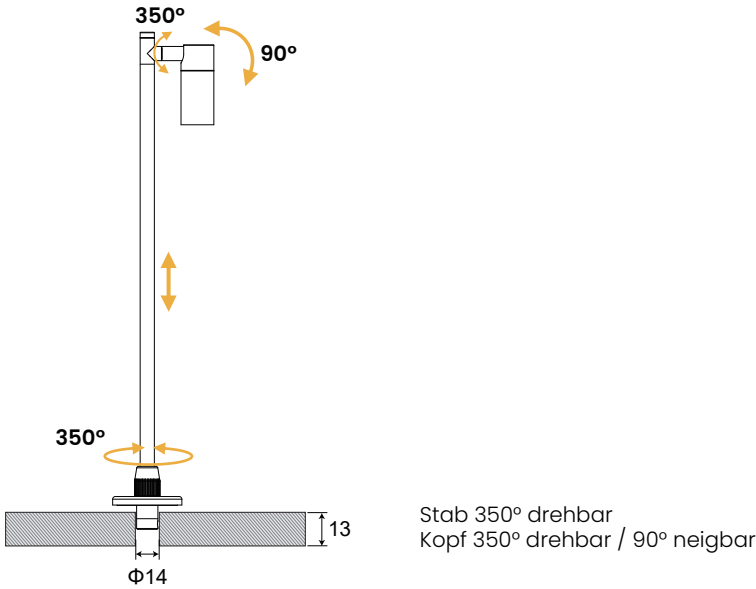
 Akzentuierte Beleuchtung durch engen Abstrahlwinkel von 25°. Besonders geeignet zur Hervorhebung einzelner Objekte.

	25°	3000 K	4000 K
250 mm		9099 lx	8272 lx
500 mm		2275 lx	2068 lx
750 mm		1011 lx	919 lx
1000 mm		569 lx	517 lx

SC4001

Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI		Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K		EEL	
3	390	130	93	>50	3000	monochrom		205.10.21.003
					4000			205.10.21.004

Installationsplan:

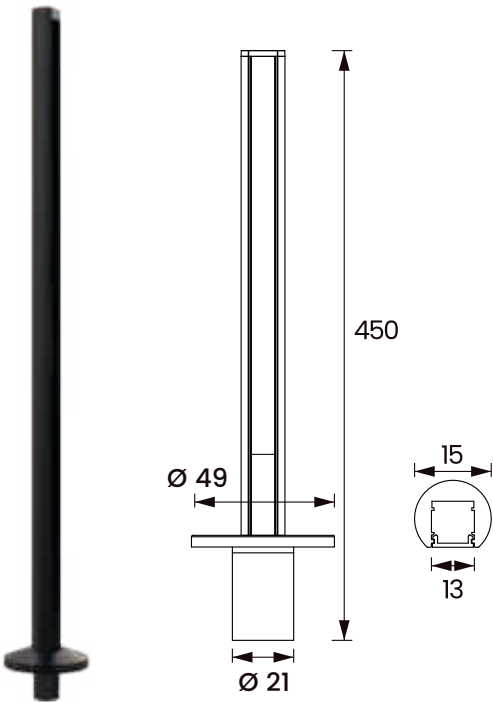


SPOTLEUCHTEN


 24V  
Schiene, vertikale Montage, 15 x 13 mm

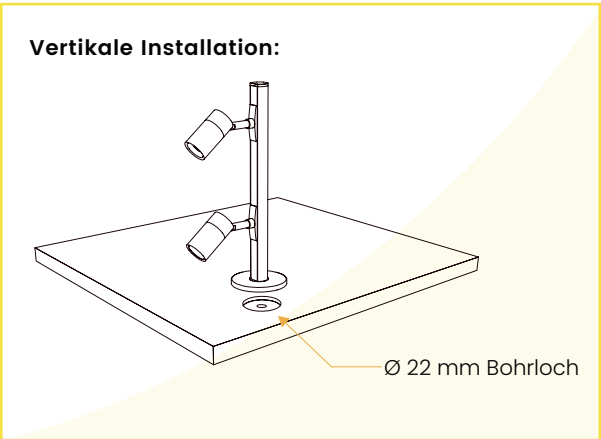
- VERTIKALE INSTALLATION
- MODULARES SYSTEM


TL4004





Material	Aluminiumschiene & Kunststoffabdeckung
Oberfläche	Schiene & Abdeckung schwarz
Maße (L x B x H)	450 x 15 x 13 mm
Bohrloch	Ø 22 mm
Schutzart	IP20
Installation	Einbau
Lieferumfang	1 Schiene inkl. Abdeckung schwarz, Anschlusskabel, Montagesockel und Endkappe
Artikelnummer	208.19.21.003

 **BESTELLINFO:**  
Spots bitte separat bestellen, siehe rechts.



 **BESTELLINFO:**

TL4001		Spot 24V, 1 W, 160 lm, MC 3000K (siehe S. 085) Spot 24V, 1 W, 160 lm, MC 4000K (siehe S. 085)	204.10.21.001 204.10.21.002
TL4005		Spot 24V, 3 W, 450 lm, MC 3000K (siehe S. 085) Spot 24V, 3 W, 450 lm, MC 4000K (siehe S. 085)	204.10.21.003 204.10.21.004





**RAUM-  
LICHT**





# PENDEL-LEUCHTE

ONE AURA verzaubert Ihr Zuhause durch Design, Technologie und Komfort. Verleiht Ihrer Küche, Ihrem Ess- & Wohnzimmer eine einzigartige, unverkennbare Aura.

## ONE AURA



Material	Aluminium
Nennspannung	24 V DC
Hängehöhe	max. 350 cm (bei Installation einstellbar)
Dimmbar	ja
Schutzart	IP44
Netzwerksignal	matter / Thread 1.4
Lebensdauer L70/B50	> 48.000 h
Elektrischer Anschluss	Wago-Klemme
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Installationsmaterial und VoxAura Fernbedienung

**LICHTSTEUERUNG:**  
VoxAura App, VoxAura Fernbedienung, Sprachsteuerung via matter (Apple Home, Google Home & Amazon Alexa ...), Wandschalter (nur an/aus)

**LICHTFUNKTIONEN:**  
Downlight, Hintergrundbeleuchtung, Dimmen, multiweiß 2700 / 3000 / 4000 / 5000 K, Fading, Memory-Funktion nach Neustart.

**matter:**  
matter-zertifiziert und daher kompatibel mit allen matter-fähigen Geräten, einschließlich Marken wie Google Home, Apple HomeKit und Amazon Alexa, die matter unterstützen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 142.

**SIGNALREICHWEITE:**  
Fernbedienung - Pendelleuchte: 6 m  
Pendelleuchte im Thread Mesh: 10-30 m

Leistung	Oberfläche	Lichtstrom downlight	Lichtstrom uplight	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Maße	Artikelnummer
W		lm	lm	Ra	K		EEL	Ø x h	
GRAPHITE BLACK									
30	graphite black poliert	1214 - 1320	572 - 603	97+	2700 - 5000	multiweiß		60 x 5 cm	213.11.21.001
25	graphite black poliert	1032 - 1130	488 - 519	97+	2700 - 5000	multiweiß		40 x 5 cm	213.11.21.002
SILK WHITE									
30	silk white matt	1214 - 1320	572 - 603	97+	2700 - 5000	multiweiß		60 x 5 cm	213.11.20.001
25	silk white matt	1032 - 1130	488 - 519	97+	2700 - 5000	multiweiß		40 x 5 cm	213.11.20.002
ROSE GOLD									
30	rose gold poliert	1214 - 1320	572 - 603	97+	2700 - 5000	multiweiß		60 x 5 cm	213.11.26.001
25	rose gold poliert	1032 - 1130	488 - 519	97+	2700 - 5000	multiweiß		40 x 5 cm	213.11.26.002



# DECKEN- LEUCHTE

Taucht Ihre Räume in stimmungsvolles Licht und schafft eine Atmosphäre zum Wohlfühlen. ONE ARC vereint dezente Eleganz mit moderner Funktion – perfekt für Flur, Schlaf-, Kinder-, Gästezimmer und Büro.

## ONE ARC



Material	Aluminium
Nennspannung	24 V DC
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Netzwerksignal	matter / Thread 1.4
Lebensdauer L70/B50	> 48.000 h
Elektrischer Anschluss	Wago-Klemme
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Installationsmaterial und VoxAura Fernbedienung

**LICHTSTEUERUNG:**  
VoxAura App, VoxAura Fernbedienung, Sprachsteuerung via matter (Apple Home, Google Home & Amazon Alexa ...), Wandschalter (nur an/aus)

**LICHTFUNKTIONEN:**  
Downlight, Hintergrundbeleuchtung, Dimmen, multiweiß 2700 / 3000 / 4000 / 5000 K, Fading, Memory-Funktion nach Neustart

**matter:**  
matter-zertifiziert und daher kompatibel mit allen matter-fähigen Geräten, einschließlich Marken wie Google Home, Apple HomeKit und Amazon Alexa, die matter unterstützen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 142.

**SIGNALREICHWEITE:**  
Fernbedienung – Deckenleuchte: 6 m  
Deckenleuchte im Thread Mesh: 10-30 m

Leistung W	Oberfläche	Lichtstrom downlight lm	Lichtstrom uplight lm	Farbwiedergabe Index CRI Ra	Farbtemperatur K	Farbsystem	Energieeffizienzklasse EEL	Maße Ø x h	Artikelnummer
GRAPHITE BLACK									
30	graphite black poliert	1535 - 1659	572 - 603	97+	2700 – 5000	multiweiß		60 x 5 cm	214.11.21.001
25	graphite black poliert	1297 - 1402	488 - 519	97+	2700 – 5000	multiweiß		40 x 5 cm	214.11.21.002
SILK WHITE									
30	silk white matt	1535 - 1659	572 - 603	97+	2700 – 5000	multiweiß		60 x 5 cm	214.11.20.001
25	silk white matt	1297 - 1402	488 - 519	97+	2700 – 5000	multiweiß		40 x 5 cm	214.11.20.002
ROSE GOLD									
30	rose gold poliert	1535 - 1659	572 - 603	97+	2700 – 5000	multiweiß		60 x 5 cm	214.11.26.001
25	rose gold poliert	1297 - 1402	488 - 519	97+	2700 – 5000	multiweiß		40 x 5 cm	214.11.26.002

# WAND- LEUCHTE

Setzt stilvolle Lichtakzente und verleiht Ihren Wänden Ausdruck. Ob im Flur, Schlaf-, Wohn- oder Gästezimmer, ONE RISE ergänzt das Interior mit feinem Gespür für Atmosphäre und Detail.

## ONE RISE



Material	Aluminium
Nennspannung	24 V DC
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Netzwerksignal	matter / Thread 1.4
Lebensdauer L70/B50	> 48.000 h
Elektrischer Anschluss	Wago-Klemme
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Installationsmaterial

**BESTELLINFO:**  
VoxAura Fernbedienung bitte separat bestellen.  
Artikelnummer: 123.00.01.001 (s. Seite 113).

**LICHTSTEUERUNG:**  
VoxAura App, VoxAura Fernbedienung, Sprachsteuerung via matter (Apple Home, Google Home & Amazon Alexa ...), Wandschalter (nur an/aus)

**LICHTFUNKTIONEN:**  
Downlight, Hintergrundbeleuchtung, Dimmen, multiweiß 2700 / 3000 / 4000 / 5000 K, Fading, Memory-Funktion nach Neustart.

**matter:**  
matter-zertifiziert und daher kompatibel mit allen matter-fähigen Geräten, einschließlich Marken wie Google Home, Apple HomeKit und Amazon Alexa, die matter unterstützen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 142.

**SIGNALREICHWEITE:**  
Fernbedienung - Wandleuchte: 6 m  
Wandleuchte im Thread Mesh: 10-30 m

Leistung	Oberfläche	Lichtstrom downlight	Lichtstrom uplight	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Maße	Artikelnummer
W		lm	lm	Ra	K		EEL	Ø x h	
GRAPHITE BLACK									
8	graphite black poliert	490 - 627	490 - 627	97+	2700 - 5000	multiweiß		130 x 120 mm	215.11.21.001
SILK WHITE									
8	silk white matt	490 - 627	490 - 627	97+	2700 - 5000	multiweiß		130 x 120 mm	215.11.20.001
ROSE GOLD									
8	rose gold poliert	490 - 627	490 - 627	97+	2700 - 5000	multiweiß		130 x 120 mm	215.11.26.001



# DECKEN-SPOT

Unauffällig im Design, klar in der Wirkung: ONE SPOT sorgt in jedem Raum für eine hochwertige Grundbeleuchtung – flexibel einsetzbar, präzise inszeniert.



## ONE SPOT



Material	Aluminium
Nennspannung	36 V DC
Bohrloch	Ø 68 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Netzwerksignal	matter / Thread 1.4
Lebensdauer L70/B50	> 48.000 h
Elektrischer Anschluss	Wago-Klemme
Lieferumfang	1 Leuchte

**LICHTSTEUERUNG:**  
VoxAura App, VoxAura Fernbedienung, Sprachsteuerung via matter (Apple Home, Google Home & Amazon Alexa ...), Wandschalter (nur an/aus)

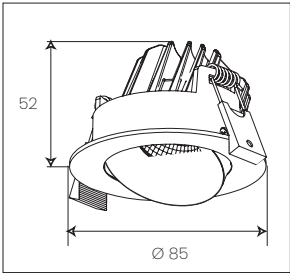
**LICHTFUNKTIONEN:**  
Downlight, Hintergrundbeleuchtung, Dimmen, multiweiß 2700 / 3000 / 4000 / 5000 K, Fading, Memory-Funktion nach Neustart.

**matter:**  
matter-zertifiziert und daher kompatibel mit allen matter-fähigen Geräten, einschließlich Marken wie Google Home, Apple HomeKit und Amazon Alexa, die matter unterstützen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 142.

**SIGNALREICHWEITE:**  
Fernbedienung – Deckenspot: 6 m  
Deckenspot im Thread Mesh: 10-30 m

**BESTELLINFO:**  
VoxAura Fernbedienung bitte separat bestellen.

Artikelnummer:  
123.00.01.001  
(s. S. 113).



	25°	2700 K	5000 K
1000 mm		2957 lx	3479 lx
1500 mm		1314 lx	1546 lx
2000 mm		739 lx	933 lx
2500 mm		473 lx	557 lx
3000 mm		329 lx	387 lx

Leistung	Licht-strom	Farbwieder-gabe Index CRI	Farb-temperatur	Farbsystem	Energie-effizienzklasse	Maße	Artikelnummer
W	lm	Ra	K		EEI	Ø x h	
SILK WHITE							
12	903 – 1019	97	2700 – 5000	multiweiß		Ø 85 x 52 mm	211.11.20.001



# SCHALTER



## SCHALTER Übersicht

### KABELLOS

- batteriebetrieben
- kabellos (Bluetooth)

Steuerung durch Wischen (vorne)	Seite 107
Steuerung durch Wischen (oben)	Seite 107
Steuerung durch Öffnen/Schließen	Seite 107
Steuerung durch Berührung	Seite 107
Steuerung durch Berührung (CCT)	Seite 107
Steuerung durch Bewegungsmelder	Seite 107

### KABELGEBUNDEN

Steuerung durch Wischen	Seite 109
Steuerung durch Öffnen/Schließen	Seite 109
Steuerung durch Berührung	Seite 109
Steuerung durch Bewegungsmelder (Mikrowellen)	Seite 109
Steuerung durch Bewegungsmelder (PIR)	Seite 109

### KABELGEBUNDEN

Steuerung durch Wischen	Seite 111
Steuerung durch Öffnen/Schließen	Seite 111
Steuerung durch Berührung	Seite 111
Steuerung durch Bewegungsmelder	Seite 111

### FERNBEDIENUNG

- batteriebetrieben
- kabellos (Bluetooth)

Fernbedienung	Seite 113
---------------	-----------

### MEHRFACH-SCHALTER-EINHEIT

Mehrfach-Schalter-Einheit	Seite 114
---------------------------	-----------

### BEDEUTUNG DER SYMBOLE



#### Wischen

- soft an / aus
- dimmen



#### Öffnen / Schließen Einzeltür

- soft an / aus



#### Öffnen / Schließen Doppeltür

- soft an / aus



#### Berühren

- soft an / aus
- dimmen



#### Berühren

- soft an / aus
- dimmen
- CCT (stufenlose Steuerung der Farbtemperatur)



#### Bewegungsmelder (PIR)

- soft an / aus



#### Bewegungsmelder (Mikrowellen)

- soft an / aus

### ANSCHLUSS KABELGEBUNDENER SCHALTER



KABELLOSE SENSORSCHALTER

3v  
kabellos, batteriebetrieben



BS3000

1/ Steuerung durch Wischen (vorne)



- Infrarotsensor
- berührungslos
- Anwendungsbeispiel: Küchenschrank, Unterbaumontage, vor dem Schalter (0-9 cm) wischen zum Steuern von soft an/aus und Dimmen der Helligkeit durch Abstand der Hand zum Schalter.

2/ Steuerung durch Wischen (oben)



- Infrarotsensor
- berührungslos
- Anwendungsbeispiel: Küche, eingelassen in die Arbeitsplatte, über dem Schalter (0-9 cm) wischen zum Steuern von soft an/aus und Dimmen der Helligkeit durch Abstand der Hand zum Schalter.

3/ Steuerung durch Öffnen/Schließen



- Infrarotsensor
- berührungslos
- Schalter steuert zwei Türen
- Anwendungsbeispiel: Im Inneren eines Schrankes, das Licht wird durch Öffnen / Schließen der Tür automatisch an/aus geschaltet.

4/ Steuerung durch Berührung



- Anwendungsbeispiel: Ein- oder Unterbaumontage, Steuerung an/aus und Dimmen durch Berührung.

5/ Steuerung durch Berührung



- Anwendungsbeispiel: Ein- oder Unterbaumontage, Steuerung an/aus, Dimmen und stufenlose Steuerung der Farbtemperatur durch Berührung.

6/ Steuerung durch Bewegungsmelder



- PIR (Passiv-Infrarot) Sensor
- Erfassungsbereich: 0-3 m
- Erfassungswinkel: 120°
- Nachlaufzeit: 30 s
- Anwendungsbeispiel: Berührungsloses Ein- und Ausschalten von LED-Leuchten durch Bewegungserkennung bis zu 3 m (an Möbeln, in Schubladen, Schiebetüren, Schränken).

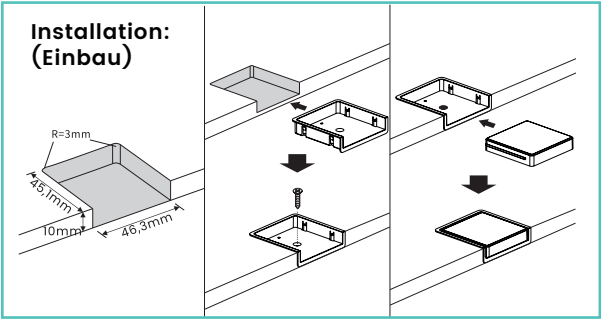
Material / Farbe	Kunststoff / grau
Maße (L x B x H)	43 x 43 x 8,5 mm
Schutzart	IP20
Netzwerksignal	Bluetooth
Signalreichweite	6 m
Stromverbrauch	0,015 W
Batterie	1x CR2450, 3V DC
Lebensdauer Batterie	1-2 Jahre
Installation	Schrauben, Ein- oder Unterbaumontage
Bohrloch (L x B x T)	46,3 x 45,1 x 10,0 mm
Lieferumfang	1 Schalter inkl. Sockel für Einbaumontage und Befestigungsmaterial

Die kabellosen Schalter können nur mit smarten Netzteilen / Steuereinheiten betrieben werden. Bitte prüfen Sie auf der rechten Seite, welche Steuereinheiten für welche Schalter geeignet sind.

**SIGNALREICHWEITE:**  
Direkte Reichweite vom Schalter zu dem Netzteil / der Steuereinheit: 6 m. Das Signal wird jedoch innerhalb des Bluetooth Meshs von Gerät zu Gerät weitergeleitet, wodurch sich die Reichweite vergrößert.

**BESTELLINFO:**  
Den Sockel zur Unterbaumontage bitte separat bestellen, siehe unten.

	Sockel zur Unterbaumontage	Art.Nr. 122.00.02.007
--	----------------------------	-----------------------

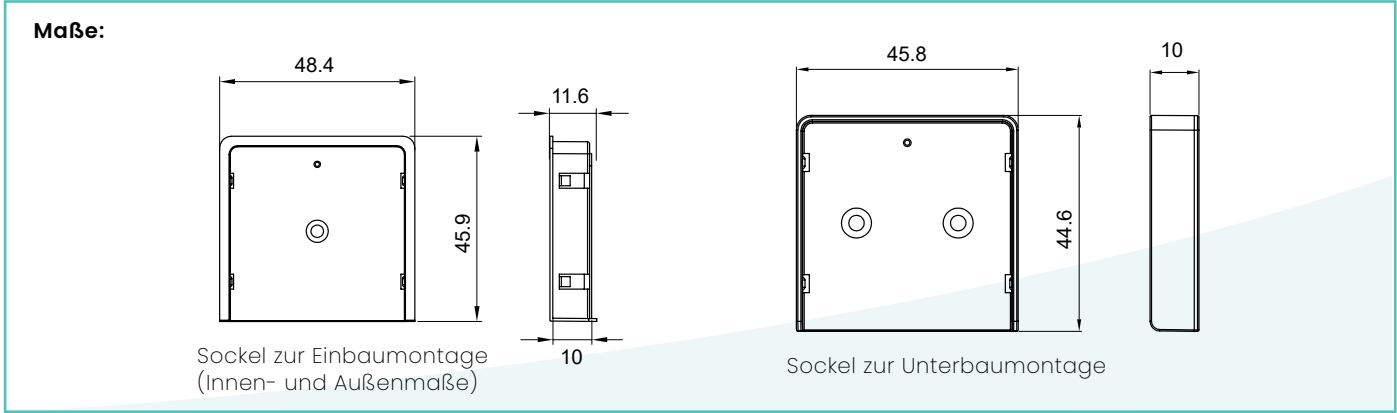


BS3000

	Steuermethode	Schaltfunktionen	Erfassungsbereich mm	Memory-Funktion	Artikelnummer
1	Steuerung durch Wischen (vorne)	soft an / aus, dimmen	0-90	ja	122.00.02.001
2	Steuerung durch Wischen (oben)	soft an / aus, dimmen	0-90	ja	122.00.02.003
3	Steuerung durch Öffnen / Schließen	soft an / aus	0-70	nein	122.00.02.002
4	Steuerung durch Berührung	soft an / aus, dimmen	0	ja	122.00.02.004
5	Steuerung durch Berührung	soft an / aus, dimmen, CCT (stufenlose Steuerung der Farbtemp.)	0	ja	122.00.02.005
6	Steuerung durch Bewegungsmelder	soft an / aus	0-3000	30 s Nachlaufzeit	122.00.02.006

**MEMORY-FUNKTION:**  
Wenn das Licht eingeschaltet wird, hat es die gleiche Einstellung wie beim letzten Ausschalten.

BESTELLINFO:			Details (s. Seite)
kabelloser Schalter	kompatible Steuereinheiten (Art.Nr.)		
1	Steuerung durch Wischen (vorne)		
2	Steuerung durch Wischen (oben)	110.20.01.001	
3	Steuerung durch Öffnen/Schließen	110.10.01.001	123
4	Steuerung durch Berührung	110.11.01.001	
6	Steuerung durch Bewegungsmelder		
5	Steuerung durch Berührung (inkl. Farbtemperatur)	111.10.01.001 111.11.01.001 112.10.01.001 112.11.01.001	123






KABELGEBUNDENE SENSORSCHALTER

12/24 V  
kabelgebunden


WS3000

1/ Steuerung durch Wischen




- Infrarotsensor
- berührungslos
- Anwendungsbeispiel: Küchenschrank, Unterbaumontage, vor dem Schalter (0-9 cm) wischen zum Steuern von soft an/aus und Dimmen der Helligkeit durch Abstand der Hand zum Schalter.

2/ Steuerung durch Öffnen/Schließen




- Infrarotsensor
- berührungslos
- Schalter steuert zwei Türen
- Anwendungsbeispiel: Im Inneren eines Schrankes, das Licht wird durch Öffnen / Schließen der Tür automatisch an/aus geschaltet.

3/ Steuerung durch Berührung




- Anwendungsbeispiel: Unterbaumontage, Steuerung an/aus und Dimmen durch Berührung.

4/ Steuerung durch Bewegungsmelder



- Mikrowellensensor
- Erfassungsbereich: 0-3 m
- Nachlaufzeit: 30 s
- Anwendungsbeispiel: Installieren Sie den Schalter verdeckt in einen Schrank. Das Licht schaltet sich automatisch ein, wenn der Sensor eine Bewegung innerhalb seines Erfassungsbereichs erfasst.

5/ Steuerung durch Bewegungsmelder



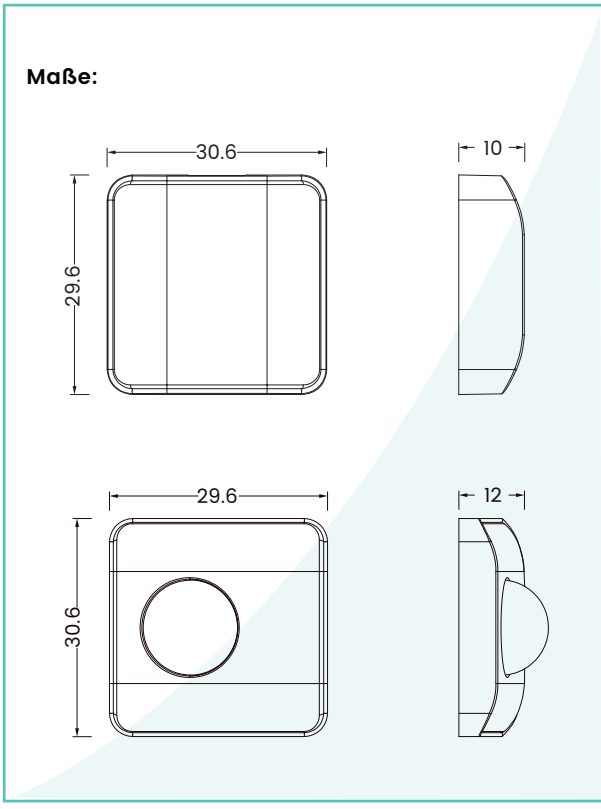
- PIR sensor
- Erfassungsbereich: 0-3 m
- Erfassungswinkel: 120°
- Nachlaufzeit: 30 s
- Anwendungsbeispiel: Berührungsloses Ein- und Ausschalten von LED-Leuchten durch Bewegungserkennung bis zu 3 m (an Möbeln, in Schubladen, Schiebetüren, Schränken).

Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Maße (L x B x H)	30,6 x 29,6 x 10
Kabellänge	2 m
Schutzart	IP20
Stromverbrauch	0,1 W
Installation	Schraubbefestigung, Unterbaumontage
Lieferumfang	1 Schalter inkl. Montagesockel und Anschlusskabel 2 m




Kabelgebundene Schalter können nur mit (integrierten) Netzteilen betrieben werden. Kompatibel mit allen Netzteilen (siehe S. 127).

**PIR-/MIKROWELLENSENSOR:**  
Sowohl PIR- als auch Mikrowellensensoren erkennen Bewegungen von warmen Objekten (z. B. Personen), die sich durch den Erfassungsbereich des Sensors bewegen. Der Unterschied besteht darin, dass Mikrowellensensoren Bewegungen auch durch Glas oder andere dünne Materialien erkennen und daher verdeckt montiert werden können.




WS3000

	Steuerungsmethode	Schaltfunktionen	Erfassungsbereich mm	Memory-Funktion	Artikelnummer
1	Steuerung durch Wischen	soft an / aus, dimmen	0-90	ja	121.00.01.003
2	Steuerung durch Öffnen / Schließen	soft an / aus	0-70	nein	121.00.01.002
3	Steuerung durch Berührung	soft an / aus, dimmen	0	ja	121.00.01.001
4	Steuerung durch Bewegungsmelder	soft an / aus	0-3000	30 s Nachlaufzeit	121.00.01.004
5	Steuerung durch Bewegungsmelder	soft an / aus	0-3000	30 s Nachlaufzeit	121.00.01.005





**MEMORY-FUNKTION:**  
Wenn das Licht eingeschaltet wird, hat es die gleiche Einstellung wie beim letzten Ausschalten.




**MIKROWELLENSENSOREN:**  
Mikrowellensensoren können Bewegungen auch durch Glas oder andere dünne Materialien erkennen und daher verdeckt montiert werden.

**Der Schalter befindet sich in der Schublade.**







**ANSCHLUSS VON KABELGEBUNDENEN SCHaltern:**  
Kabelgebundene Schalter müssen an die Schalteranschlüsse des Netzteils angeschlossen werden. Die Leuchten werden an die geschalteten Ausgänge des Netzteils angeschlossen. Die Leuchten werden über die Schalter durch das Netzteil gesteuert.

KABELGEBUNDENE SENSORSCHALTER

12/24 V  
kabelgebunden

WS3001

1/ Steuerung durch Wischen

- Infrarotsensor
- berührungslos
- Anwendungsbeispiel: Küchenschrank, Unterbaumontage, vor dem Schalter (0-9 cm) wischen zum Steuern von soft an/aus und Dimmen der Helligkeit durch Abstand der Hand zum Schalter.

2/ Steuerung durch Öffnen/Schließen

- Infrarotschalter
- berührungslos
- Schalter steuert eine Tür
- Anwendungsbeispiel: Im Inneren eines Schrankes, das Licht wird durch Öffnen / Schließen der Tür automatisch an/aus geschaltet.

3/ Steuerung durch Berührung

- Anwendungsbeispiel: Ein- oder Unterbaumontage, Steuerung an/aus und Dimmen durch Berührung.

4/ Steuerung durch Bewegungsmelder

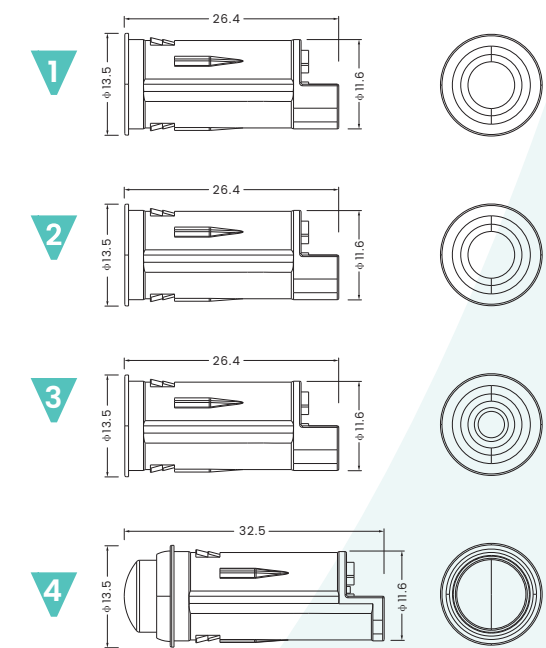
- PIR (Passiv-Infrarot) Sensor
- Erfassungsreichweite: 0-3 m
- Erfassungswinkel: 120°
- Nachlaufzeit: 30 s
- Anwendungsbeispiel: Berührungsloses Ein- und Ausschalten von LED-Leuchten durch Bewegungserkennung bis zu 3 m (an Möbeln, in Schubladen, Schiebetüren, Schränken).

Material / Farbe	Kunststoff / grau
Kabellänge	2 m
Schutzart	IP20
Stromverbrauch	0,1 W
Installation	Ein - oder Unterbaumontage
Lieferumfang	1 Schalter inkl. Anschlusskabel 2 m

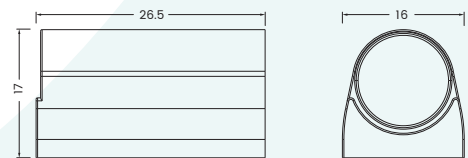
Kabelgebundene Schalter können nur mit (integrierten) Netzteilen betrieben werden. Kompatibel mit allen Netzteilen (siehe S. 127).

BESTELLINFO:  
Den Sockel zur Unterbaumontage bitte separat bestellen, siehe rechts.

Maße:



Sockel zur Unterbaumontage:

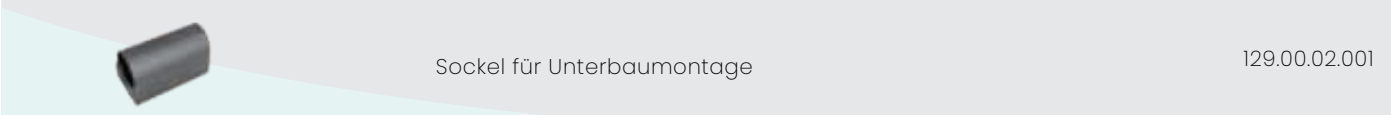


WS3001

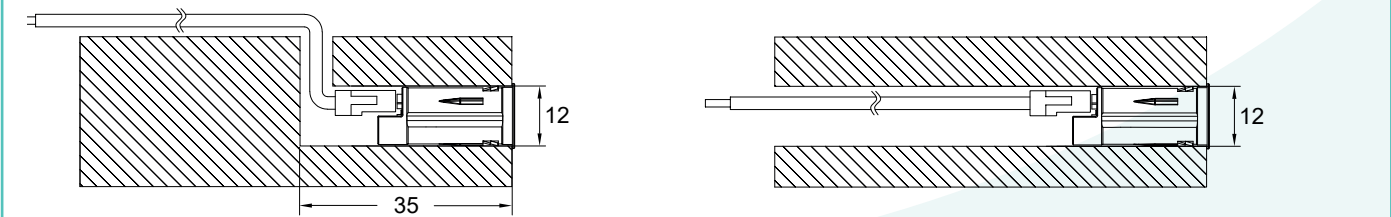
Steuerungsmethode	Schaltfunktionen	Erfassungsreichweite	Maße (Ø x Tiefe)	Bohrloch (Ø x Tiefe)	Memory-Funktion	Artikelnummer
1 Steuerung durch Wischen	soft an / aus, dimmen	0-90	13,5 x 26,4	12 x 35	ja	121.00.02.002
2 Steuerung durch Öffnen/Schließen	soft an / aus	0-70	13,5 x 26,4	12 x 35	nein	121.00.02.003
3 Steuerung durch Berührung	soft an / aus, dimmen	0	13,5 x 26,4	12 x 35	ja	121.00.02.001
4 Steuerung durch Bewegungsmelder	soft an / aus	0-3000	13,5 x 32,5	12 x 35	30 s Nachlaufzeit	121.00.02.004

MEMORY-FUNKTION:  
Wenn das Licht eingeschaltet wird, hat es die gleiche Einstellung wie beim letzten Ausschalten.

BESTELLINFO:



Installationsplan:



ANSCHLUSS VON KABELGEBUNDENEN SCHaltern:  
Kabelgebundene Schalter müssen an die Schalteranschlüsse des Netzteils angeschlossen werden. Die Leuchten werden an die geschalteten Ausgänge des Netzteils angeschlossen. Die Leuchten werden über die Schalter durch das Netzteil gesteuert.

FERNBEDIENUNG

3V  
kabellos, batteriebetrieben



BS3001



4 Kanäle zur Steuerung unterschiedlicher Leuchten:

- soft an/aus
- dimmen Helligkeit
- stufenloses Verstellen Farbtemperatur (CCT)
- Einstellung RGB Farben



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Maße (L x B x H)	130 x 40 x 13mm
Schutzart	IP20
Netzwerksignal	Bluetooth
Signalreichweite	6 m
Stromverbrauch	0.015 W
Batterie	1x CR2450, 3V DC
Lebensdauer Batterie	2 Jahre
Lieferumfang	1 Fernbedienung

Die Fernbedienung kann nur mit **smarten Netzteilen / Steuereinheiten** betrieben werden. Kompatibel mit allen Steuereinheiten (siehe S. 123).

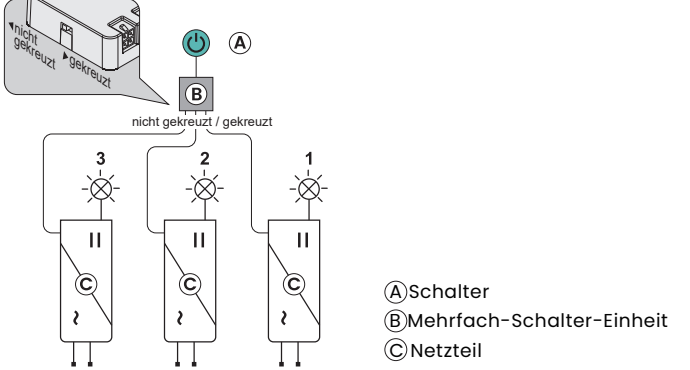
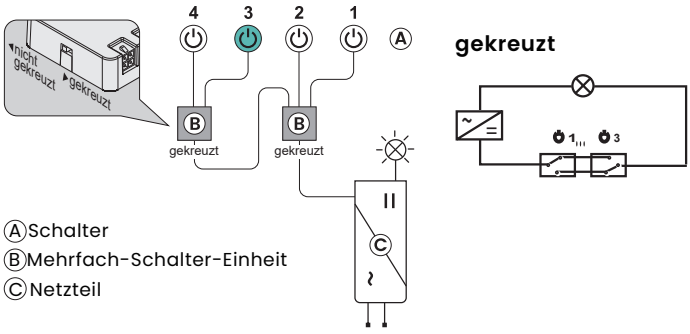
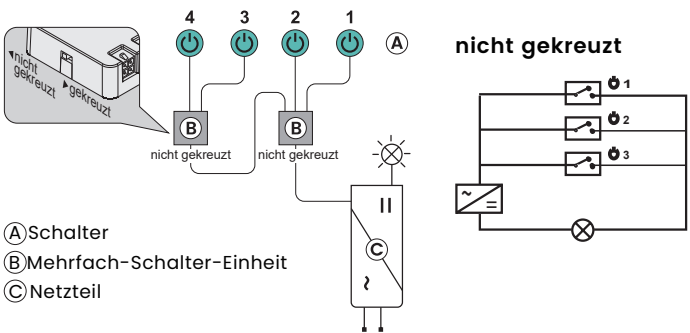
**SIGNALREICHWEITE:**  
Direkte Reichweite von der Fernbedienung zu dem Netzteil / der Steuereinheit: 6 m. Das Signal wird jedoch innerhalb des Bluetooth Meshs von Gerät zu Gerät weitergeleitet, wodurch sich die Reichweite vergrößert.

Steuerungsmethode	Schaltfunktionen	Steuerbare Farbsysteme	Artikelnummer
Fernbedienung	soft an/aus dimmen Helligkeit stufenloses Verstellen Farbtemperatur (CCT) Einstellung RGB Farben	multiweiß RGB RGB-multiweiß	123.00.01.001

MEHRFACH-SCHALTER-EINHEIT

12/24V  
kabelgebunden

WS3002



Steuerungsmethode	Schaltfunktionen	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
12/24 V Mehrfach-Schalter-Einheit	abhängig von den Schaltern	45 x 45 x 14 mm	125.00.01.001

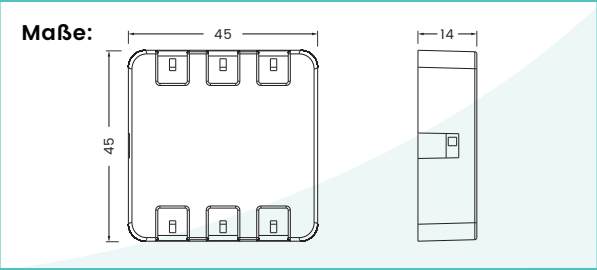
Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Ausstattungsmerkmale	3 Anschlüsse für (integrierte) Netzteile, 3 Anschlüsse für kabelgebundene Schalter
Schutzart	IP20
Stromverbrauch	0,1 W
Kabellänge	1 m
Installation	Unterbaumontage, selbstklebend
Lieferumfang	1 Mehrfach-Schalter-Einheit inkl. Klebeband und 3 Anschlusskabeln

Die Mehrfach-Schalter-Einheit kann nur **mit (integrierten) Netzteilen** (siehe S. 127) und **kabelgebundenen Sensorschaltern** (siehe S. 109 / 111) betrieben werden.

Die Mehrfach-Schalter-Einheit dient zum Anschluss von **bis zu drei integrierten Netzteilen und max. drei kabelgebundenen Sensorschaltern**, um die gemeinsame Steuerung von mehreren LED-Leuchten zu ermöglichen. Angeschlossene integrierte Netzteile können gleichzeitig von den kabelgebundenen Sensorschaltern, die an verschiedenen Stellen installiert sind, gesteuert werden.

**Zwei Betriebsarten** mittels integriertem Umschalter einstellbar:

- **Kreuzschaltung:** Ein- / Ausschalten an wechselnden Schaltern
- **Deaktivierte Kreuzschaltung:** Einschalten durch Schalter 1, 2 oder 3. Ausschalten durch erneute Betätigung aller eingeschalteten Schalter.








# VER- SORGUNG






## VERSORGUNG

 24 V  
Übersicht


### SMARTE NETZTEILE

 SD4000	220-240 V AC	20 W	↑↓ 15 mm	Seite 117
	220-240 V AC	40 W	↑↓ 15 mm	Seite 117
	220-240 V AC	60 W	↑↓ 15 mm	Seite 117
	220-240 V AC	100 W	↑↓ 15 mm	Seite 117
	220-240 V AC	150 W	↑↓ 15 mm	Seite 117


### STEUEREINHEITEN

 CU4000	 monochrom	synchron	↑↓ 15 mm	Seite 123
		asynchron	↑↓ 15 mm	Seite 123
	 multiweiß	synchron	↑↓ 15 mm	Seite 123
		asynchron	↑↓ 15 mm	Seite 123
	 RGB	synchron	↑↓ 15 mm	Seite 123
		asynchron	↑↓ 15 mm	Seite 123
	 RGB-MW	synchron	↑↓ 15 mm	Seite 123
		asynchron	↑↓ 15 mm	Seite 123

### NETZTEILE

 ID4001	220-240 V AC	20 W	↑↓ 15 mm	Seite 127
	220-240 V AC	40 W	↑↓ 15 mm	Seite 127
	220-240 V AC	60 W	↑↓ 15 mm	Seite 127
	220-240 V AC	100 W	↑↓ 15 mm	Seite 127
	220-240 V AC	150 W	↑↓ 15 mm	Seite 127

### NETZTEILE IP44

 ID4002	220-240 V AC	30 W	↑↓ 17 mm	Seite 129
	220-240 V AC	40 W	↑↓ 17 mm	Seite 129
	220-240 V AC	48 W	↑↓ 17 mm	Seite 129
	220-240 V AC	60 W	↑↓ 17 mm	Seite 129

SMARTE NETZTEILE

24V  
15 mm

HFD 160KHz  
HFD 200KHz

- EXTRA FLACH 15MM
- HFD TECHNOLOGIE

SD4000, 220-240V AC, 50-60Hz



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Konfiguration	smart (+ Steuereinheit)
Schutzart	IP20
Ausgangsspannung	24V DC
Geschaltete Ausgänge	1 Anschluss, 24V für Steuereinheit
Lebensdauer	30.000 h
Installation	Schrauben
Lieferumfang	1 smartes Netzteil inkl. Befestigungsmaterial

Smarte Netzteile können nur mit einer **Steuereinheit** betrieben werden, die die Anwendung (inkl. Farbsystem) und die Schaltfunktionen definiert.

Smarte Netzteile können nur mit **kabellosen Schaltern** (siehe Seite 107) oder **Fernbedienung** (siehe Seite 113) bedient werden.

Bei zu großer Kabellänge fällt die Spannung ab und die LEDs leuchten nicht mehr hell. Bitte beachten Sie daher die **maximale Kabellänge von 6 m** vom Netzteil zur Leuchte.

**Umgebungstemperatur - 20°C bis + 45°C.** Sorgen Sie für ausreichende Luftzufuhr und -zirkulation im Betrieb.

**Smartes Netzteil-System: Netzteil und Steuereinheit verbinden**

**All-in-System:** Ein universelles smartes Netzteil und eine Steuereinheit, die die Funktionen definiert

- keine weiteren Zusatzmodule erforderlich

**Multi-Zone** smartes Netzteil-System

**2-in-1: BLE & matter-fähig**

**Volle Leistung** an jedem Ausgang

SD4000

	Ausgangsleistung W	Standby-Leistungsaufnahme W	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad %	Geschaltete Ausgänge	Maße (L x B x H) mm	Artikelnummer
1 HFD 160KHz	20	0,20	≥ 0,87	88,5	1x Anschluss <b>2-pin</b> 24 V	112 x 75 x 15	101.10.01.001
2 HFD 160KHz	40	0,20	≥ 0,93	90,0	1x Anschluss <b>2-pin</b> 24 V	112 x 75 x 15	101.10.01.002
3 HFD 200KHz	60	0,25	≥ 0,93	93,0	1x Anschluss <b>2-pin</b> 24 V	112 x 75 x 15	101.10.01.003
4 HFD 200KHz	100	0,25	≥ 0,95	93,5	1x Anschluss <b>2-pin</b> 24 V	167 x 75 x 15	101.10.01.004
5 HFD 200KHz	150	0,25	≥ 0,95	93,5	1x Anschluss <b>2-pin</b> 24 V	195 x 75 x 15	101.10.01.005

Zuleitung, länderspezifisch, C7-Stecker (Kleingerätestecker), 2 m Kabellänge

Art des Steckers				
Beschreibung	C7-Stecker zu Euro Stecker	C7-Stecker zu offene Kabelenden für Direktanschluss	C7-Stecker zu UK Stecker	C7-Stecker zu Stecker Australien
Lieferumfang	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Artikelnummer	140.00.01.001	140.10.01.001	141.00.01.001	143.03.01.001

**BESTELLINFO:**  
Zuleitung (s. oben) und Steuereinheit (s. unten) bitte separat bestellen.

	LED Steuereinheit (synchron / asynchron)	siehe S. 123
	LED Steuereinheit (synchron / asynchron)	siehe S. 123
	LED Steuereinheit (synchron)	siehe S. 123
	LED Steuereinheit (synchron)	siehe S. 123

**Hoch-Frequenz Technologie:**  
Ermöglicht kleinstes Design und reduziert die Betriebstemperatur erheblich, was wiederum die Lebensdauer erhöht.

**Smartes Netzteil-System:**  
Kabellose Steuerung per Bluetooth & optional per matter Smart Home. Keine Zusatzmodule erforderlich.

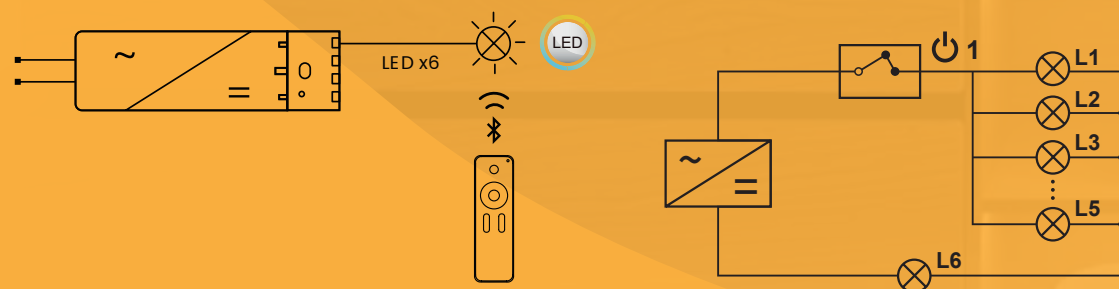
**Modulares System**  
Ein smartes Netzteil + acht Steuereinheiten. Einfache Lagerhaltung bei maximaler Flexibilität.

**Signalreichweite:**  
Schalter zu Steuereinheit: 6 m  
Steuereinheit im Thread Mesh: 10-30 m.



## SYNCHRONE LICHTSTEUERUNG

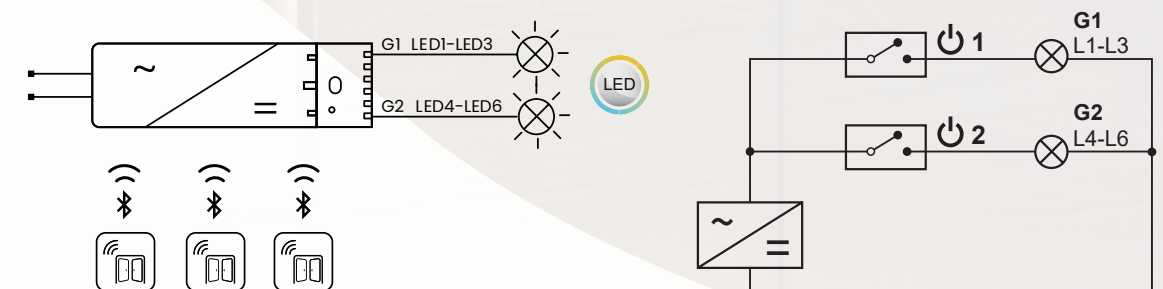
Mittels synchroner Steuerung werden **alle angeschlossenen Leuchten mit einem Schalter** zusammen gesteuert.



In diesem Beispiel werden die Leuchten der Glasregale und die der Holzregale mit einem Schalter zusammen gesteuert. Sie können nicht separat gesteuert werden.

## ASYNCHRONE LICHTSTEUERUNG

Mittels asynchroner Steuerung kann **jedes Licht separat** gesteuert werden (mit unterschiedlichen Schaltern oder einer Fernbedienung).



Im Beispiel schalten sich die Leuchten im Inneren der Schränke ein, wenn die entsprechenden Türsensoren ausgelöst werden, während die anderen Leuchten ausgeschaltet bleiben.



# VERNETZTE BELEUCHTUNG

## ENTDECKEN SIE UNSERE SMART HOME BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN

Verschönern Sie Ihren Lebensraum mit unserem hochmodernen Smart Home Lichtsteuerungssystem, das Möbel- und Raumbeleuchtung nahtlos integriert.

### Warum Sie sich für VoxAura entscheiden sollten:

Wir bieten eine Komplettlösung für intelligente Beleuchtung. Ein System, eine App zur Steuerung aller Leuchten. Stimmen Sie Ihre Beleuchtung mühelos auf Ihre Stimmung und Bedürfnisse ab. Das Plug and Play System ist einfach zu installieren und zu bedienen.

#### UNÜBERTROFFENE KOMPATIBILITÄT:

- 100% matter-fähiges System.
- Kompatibel mit Google Home, Smartlife und allen matter-unterstützenden Systemen.
- Nahtlose Integration von Raum- und Möbelbeleuchtung.
- Einfache Installation, alles passt problemlos zusammen.

#### SMARTE BELEUCHTUNG, GANZ EINFACH:

- Kunden erwarten fortschrittliche Technologie, elegantes Design und überragende Farbwiedergabe (CRI 90-97+) sowie hohe Energieeffizienz.
- Unsere Produkte bieten all das.
- Raum- und Möbelbeleuchtung auf höchstem Niveau.

#### MÜHELOSE ANPASSUNG:

- Einfache Inbetriebnahme.
- Passen Sie die Beleuchtung genau nach Bedarf an.
- Umfassende All-in-One-Lösung für vernetzte Beleuchtung.
- Personalisieren Sie Ihr Zuhause.
- Erfahren Sie Komfort und Steuerung.

#### ERWEITERTE KONNEKTIVITÄT:

- Verwendet Thread 1.4 und Bluetooth.
- Signalreichweite der kabellosen Schalter: 6 m; erweiterbar innerhalb des Mesh Netzwerkes.  
Signalreichweite Thread 1.4 zur Steuerung der Leuchten: 10-30 m.
- Starke, zuverlässige Konnektivität in Ihrem gesamten Haus.
- Energieeffizienter Betrieb.

#### SICHERHEIT, DER SIE VERTRAUEN KÖNNEN:

- Datenschutz ist unsere Priorität.
- Die Server befinden sich in Frankfurt, Deutschland.
- Vollständig konform mit DSGVO und BDSG.
- Sicherer Zugriff über das Internet und das WiFi-Netzwerk Ihres Hauses.
- Möglichkeit der lokalen Steuerung Ihrer Smart Home Geräte, ohne Daten an die Cloud zu senden.

#### LIZENZIERTES MATTER MITGLIED:

- matter verwendet fortschrittliche Ende-zu-Ende Verschlüsselung, um sicherzustellen, dass alle Daten, die zwischen Ihren Geräten versendet werden, vor unbefugtem Zugriff geschützt sind.
- Alle matter-kompatiblen Geräte erhalten regelmäßige Sicherheitsupdates, um sicherzustellen, dass Ihre Smart Home Infrastruktur vor neuen Bedrohungen geschützt ist.



Machen Sie jede Heimkehr  
„feels like coming home.“



matter-zertifiziert und daher kompatibel mit allen matter-fähigen Geräten, einschließlich Marken wie **Google Home**, **Apple HomeKit** und **Amazon Alexa**, die matter unterstützen.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 142.

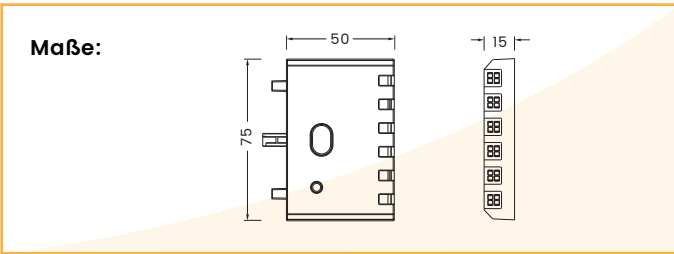
STEUEREINHEITEN

24V  
kabellos



- MATTER-FÄHIG
- BLUETOOTH-FÄHIG

CU4000



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Spannung	24 V DC
Nennleistung	max. 150W
Standby-Leistungsaufnahme	0,25 W
Maße	75 x 50 x 15 mm
Netzwerksignal	BLE & matter / Thread 1.4
Signalreichweite	6 / 10-30 m
Steuerfunktionen	an / aus dimmen (0-100%) Auswahl Farbtemperatur (nicht bei monochrom) Farbauswahl (nur RGB und RGB-MW)
Installation	Anschluss an Netzteil
Lieferumfang	1 Steuereinheit

110.10.01.001 & 110.11.01.001



Diese Artikel verfügen über 5 geschaltete Ausgänge, die synchron / asynchron gesteuert werden können und 1 unkontrollierten Ausgang. Der unkontrollierte Ausgang liefert Dauerstrom, auch wenn die Steuereinheit ausgeschaltet ist. Das ist für den Anschluss der linearen Leuchten mit integrierter Schaltfunktion (PL4001, PL4005, PL4006) wichtig.

- Die Steuereinheit bestimmt die Verwendung (inkl. Farbsystem) und Funktionen smarter Netzteile. Die angegebene Nennleistung ist die maximale Leistung. Die tatsächliche Nennleistung hängt von dem angeschlossenen Netzteil ab.
- SIGNALREICHWEITE:** Schalter zu Steuereinheit: 6m  
Steuereinheit im Thread Mesh: 10-30m.

CU4000

Farbsystem	Steuerart	Geschaltete Ausgänge	Unkontrollierte Ausgänge	Anzahl Lichtgruppen	Artikelnummer
monochrom	synchron	5x Anschluss 2-pin 24V	1x Anschluss 2-pin 24V	1 + 1	110.10.01.001
	asynchron			6 + 1	110.11.01.001
multiweiß	synchron	6x Anschluss 2-pin 24V	-	1	111.10.01.001
	asynchron			3	111.11.01.001
multiweiß	synchron	6x Anschluss 3-pin 24V	-	1	112.10.01.001
	asynchron			3	112.11.01.001
RGB	synchron	6x Anschluss 4-pin 24V	-	1	113.10.01.001
RGB-MW	synchron	4x Anschluss 6-pin 24V	-	1	114.10.01.001

**DAS HERZSTÜCK SMARTER BELEUCHTUNG**

Die Steuereinheiten bilden die Grundlage, um Ihre Beleuchtung in smarte Systeme zu integrieren. Damit Sie die richtige Wahl treffen, erklären wir auf den folgenden Seiten die wichtigsten Grundlagen und geben einen Überblick über die verschiedenen Modelle und ihre Anwendungen.

**matter**

matter-zertifiziert und daher kompatibel mit allen matter-fähigen Geräten, einschließlich Marken wie Google Home, Apple HomeKit und Amazon Alexa, die matter unterstützen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 142.

**BESTELLINFO:** Smartes Netzteil bitte separat bestellen (siehe S. 117).

Jede Farbeinstellung erfordert eine bestimmte Steuereinheit (siehe oben) und einen bestimmten kabellosen Schalter (siehe S. 107) oder Fernbedienung (siehe S. 113).

- Steuereinheit:** Ermöglicht individuelle, kabellose Lichtsteuerung für bis zu sechs Ausgänge.

**Modulares System:** Ein universelles smartes Netzteil und acht Steuereinheiten, die die Funktionen bestimmen. Einfache Lagerhaltung bei maximaler Flexibilität.
- Kabellose Lichtsteuerung:** Die Steuereinheit unterstützt synchrone oder asynchrone Steuerung von monochromen, multiweißen, RGB oder RGB-MW Leuchten.

**Bluetooth Steuerung:** Keine Verkabelung erforderlich.



# STEUEREINHEITEN

## DIE GRUNDLAGEN

### Wichtige Begriffe

Damit Sie die richtige Steuereinheit für Ihr Beleuchtungssystem auswählen können, ist es hilfreich, die wichtigsten Begriffe rund um Steuereinheiten zu kennen. Diese finden Sie hier erläutert.

### Lichtszene:

Eine Lichtszene legt fest, welche Leuchten ein- oder ausgeschaltet sind und wie (Helligkeit / Farbtemperatur) sie leuchten. Mit Hilfe von Lichtszenen können unterschiedliche Stimmungen oder Funktionsbereiche festgelegt werden. Einmal eingestellt sind diese Dank Memory-Funktion einfach abrufbar.

### Lichtgruppe:

Eine Lichtgruppe fasst Leuchten zusammen, die unabhängig voneinander gesteuert werden können. Jede Gruppe wird über die entsprechenden Ausgänge der Steuereinheit angesteuert.

### Geschaltete Ausgänge:

Ausgänge der Steuereinheit zum Anschluss von LED-Leuchten, die per Schalter / App gesteuert werden können (an / aus, dimmen, Farbtemperatur).

### Unkontrollierte Ausgänge:

Liefern Dauerstrom, auch wenn die Steuereinheit ausgeschaltet ist. Wichtig für den Anschluss der Leuchten mit integriertem Schalter (z.B. PL4001, PL4005, PL4006), damit das Licht automatisch angeschaltet werden kann, wenn Bewegung erkannt wird. Die unkontrollierten Ausgänge sind nicht über Schalter / App steuerbar. Nur die Steuereinheiten für monochrome Leuchten verfügen über einen unkontrollierten Ausgang, da die Leuchten mit integriertem Schalter ausschließlich monochrom sind.

### Synchrone Steuerung:






Alle geschalteten Ausgänge der Steuereinheit werden mit einem Schalter gleichzeitig gesteuert. Das bedeutet, alle angeschlossenen Leuchten werden mit einem Schalter gleichzeitig (synchron) an- oder ausgeschaltet.

### Asynchrone Steuerung:

Je nach Model der Steuereinheit gibt es unterschiedlich viele Ausgänge (Gruppen), die separat gesteuert werden können. Entsprechend an diese Ausgänge / Gruppen angeschlossene Leuchten können unabhängig voneinander ein- oder ausgeschaltet werden. Leuchten, die an eine Gruppe von Ausgängen angeschlossen werden, können nur zusammen geschaltet werden.

## VERGLEICH DER STEUEREINHEITEN

### – AUF EINEN BLICK

Farbsystem	Steuerungsart	Anzahl Lichtgruppen	Anzahl Ausgänge / Lichtgruppe	Anzahl Ausgänge insgesamt	Anzahl möglicher Lichtszenen	Besonderheit	Ideal für Anwendungen mit	Ideal für Anwendungen in
 monochrom	synchron	1 + 1	LG1: 5 LG2: 1	6	1 + 1	1 Ausgang unkontrolliert	1 gemeinsame Lichtszene + 1 separate Sensorleuchte	
	asynchron	6 + 1	LG1-LG5: je 1 LG6: LG1 – LG5 LG7: 1	6	6 + 1	1 Ausgang unkontrolliert	6 unabhängige Lichtszenen + 1 separate Sensorleuchte	Küche
 multiweiß 2-pin	synchron	1	LG1: 6	6	1	-	1 gemeinsame Lichtszene	Möbel
	asynchron	3	LG1: 3 LG2: 3 LG3: LG1 + LG2	6	3	-	3 unabhängige Lichtszenen	Möbel
 multiweiß 3-pin	synchron	1	LG1: 6	6	1	-	1 gemeinsame Lichtszene	Decke
	asynchron	3	LG1: 3 LG2: 3 LG3: LG1 + LG2	6	3	-	3 unabhängige Lichtszenen	Decke
 RGB	synchron	1	LG1: 6	6	1	-	1 gemeinsame Lichtszene	Decke
 RGB-multiweiß	synchron	1	LG1: 4	4	1	-	1 gemeinsame Lichtszene	Decke

## DIE PASSENDE STEUEREINHEIT FINDEN

### – ALLE OPTIONEN IM ÜBERBLICK

#### monochrom

##### synchron



- 5x geschaltete Ausgänge (1-5) synchron
- 1x unkontrollierter Ausgang (6)
- Lichtgruppe 1: 1-5
- Lichtgruppe 2: 6

##### asynchron



- 5x geschaltete Ausgänge (1-5) asynchron
- 1x unkontrollierter Ausgang (6)
- Lichtgruppe 1: 1
- Lichtgruppe 2: 2
- Lichtgruppe 3: 3
- Lichtgruppe 4: 4
- Lichtgruppe 5: 5
- Lichtgruppe 6: 6
- Lichtgruppe 7: 1-5

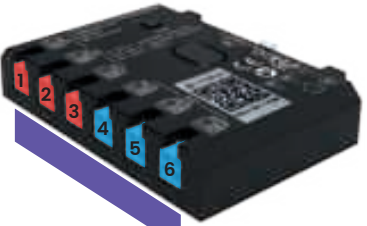
#### multiweiß 2-pin = Möbelbeleuchtung multiweiß 3-pin = Deckenbeleuchtung

##### synchron



- 6x geschaltete Ausgänge (1-6) synchron
- 0x unkontrollierter Ausgang
- Lichtgruppe 1: 1-6

##### asynchron



- 3x geschaltete Ausgänge (1-3)
- 3x geschaltete Ausgänge (4-6) asynchron
- 0x unkontrollierter Ausgang
- Lichtgruppe 1: 1-3
- Lichtgruppe 2: 4-6
- Lichtgruppe 3: 1-6

#### RGB synchron



- 6x geschaltete Ausgänge (1-6) synchron
- 0x unkontrollierter Ausgang
- Lichtgruppe 1: 1-6

#### RGB – multiweiß synchron



- 4x geschaltete Ausgänge (1-4) synchron
- 0x unkontrollierter Ausgang
- Lichtgruppe 1: 1-4



NETZTEILE

⚡ 24V  
↕ 15 mm

HFD 160KHz  
HFD 200KHz

- EXTRA FLACH 15MM
- HFD TECHNOLOGIE

ID4001, 220-240V AC, 50-60Hz



Material / Farbe	schwarz / Kunststoff
Konfiguration	integriert
Schutzart	IP20
Ausgangsspannung	24V DC
Lebensdauer	30.000 h
Installation	Schraubbefestigung
Lieferumfang	1 Netzteil inkl. Befestigungsmaterial

**i** Integrierte Netzteile können **nur mono-chrome Leuchten** steuern.

Integrierte Netzteile können nur **mit kabelgebundenen Schaltern** (s. Seite 109 / 111) bedient werden.

Bei zu großer Kabellänge fällt die Spannung ab und die LEDs leuchten nicht mehr hell. Bitte beachten Sie daher die **maximale Kabellänge von 6 m** vom Netzteil zur Leuchte.

**Umgebungstemperatur - 20°C bis + 45°C.** Sorgen Sie für ausreichende Luftzufuhr und -zirkulation im Betrieb.

**i** Die Netzteile 100.10.01.004, 100.10.01.005, 100.10.01.006, 100.10.01.007 und 100.10.01.008 verfügen über 4 / 6 geschaltete Ausgänge und **2 unkontrollierte Ausgänge**. Die unkontrollierten Ausgänge **liefern Dauerstrom**, auch wenn das Netzteil ausgeschaltet ist. Das ist **für den Anschluss der linearen Leuchten mit integrierter Schaltfunktion** (PL4001, PL4005, PL4006) wichtig.

**BESTELLINFO:**  
Zuleitung bitte separat bestellen, siehe rechts.

**i** **STEUERUNGSART**  
**20W:** nur synchrone Steuerung der 4 geschalteten Ausgänge möglich

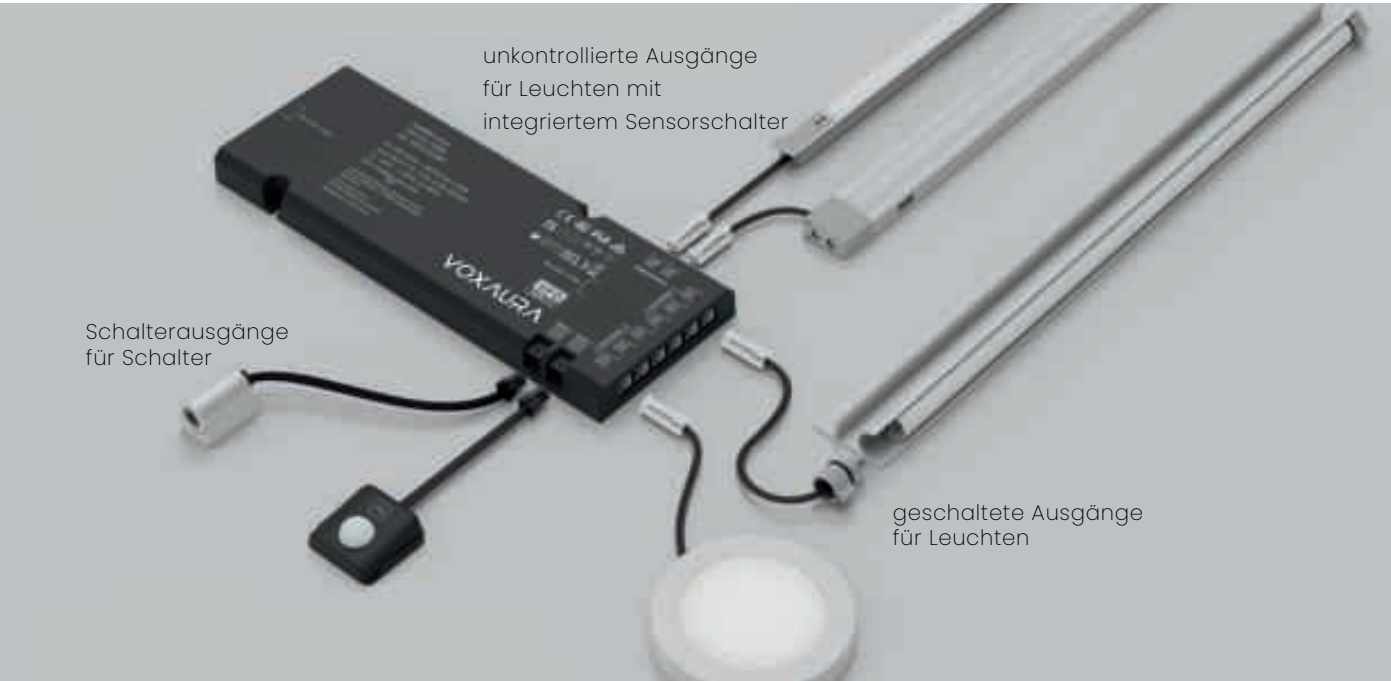
**40W, 60W, 100W & 150W:**

- Bei Anschluss eines Schalters synchrone Steuerung der 6 geschalteten Ausgänge.
- Bei Anschluss von 2 Schaltern asynchrone Steuerung zweier Lichtgruppen:  
Lichtgruppe 1: geschaltete Ausgänge 1-3 werden synchron mit Schalter 1 gesteuert  
Lichtgruppe 2: geschaltete Ausgänge 4-6 werden synchron mit Schalter 2 gesteuert

ID4001

	Ausgangsleistung W	Standby-Leistungsaufnahme W	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad %	Ausgänge geschaltet + unkontrolliert	Schalterausgänge	Maße (L x B x H) mm	Artikelnummer
1 HFD 160KHz	20	0,20	≥ 0,87	88,0	4+2x Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	1x Anschluss <b>4-pin</b>	147 x 75 x 15	100.10.01.004
2 HFD 160KHz	40	0,20	≥ 0,93	89,0	6+2x Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	2x Anschluss <b>4-pin</b>	147 x 75 x 15	100.10.01.005
3 HFD 200KHz	60	0,25	≥ 0,93	92,0	6+2x Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	2x Anschluss <b>4-pin</b>	147 x 75 x 15	100.10.01.006
4 HFD 200KHz	100	0,25	≥ 0,95	93,0	6+2x Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	2x Anschluss <b>4-pin</b>	202 x 75 x 15	100.10.01.007
5 HFD 200KHz	150	0,25	≥ 0,95	93,0	6+2x Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	2x Anschluss <b>4-pin</b>	230 x 75 x 15	100.10.01.008

Zuleitung, länderspezifisch, C7-Stecker (Kleingerätestecker), 2 m Kabellänge				
Art des Steckers				
Beschreibung	C7-Stecker zu Euro Stecker	C7-Stecker zu offene Kabelenden für Direktanschluss	C7-Stecker zu UK Stecker	C7-Stecker zu Stecker Australien
Lieferumfang	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Artikelnummer	140.00.01.001	140.10.01.001	141.00.01.001	143.03.01.001




NETZTEILE IP44

⚡ 24V  
↑↓ 17 mm

ID4002, 220-240V AC, 50-60HZ



Material / Farbe	Kunststoff / grau
Konfiguration	integriert
Schutzart	IP44
Ausgangsspannung	24V DC
Lebensdauer	20.000h
Installation	selbstklebend oder Schraubbefestigung
Lieferumfang	1 Netzteil inkl. Klebeband




Aufgrund der erhöhten IP-Schutzart (IP44) sind die Netzteile IP44 **für den Einsatz in Feuchträumen wie Badezimmern geeignet**.

Integrierte Netzteile können **nur mono-chrome Leuchten** steuern.

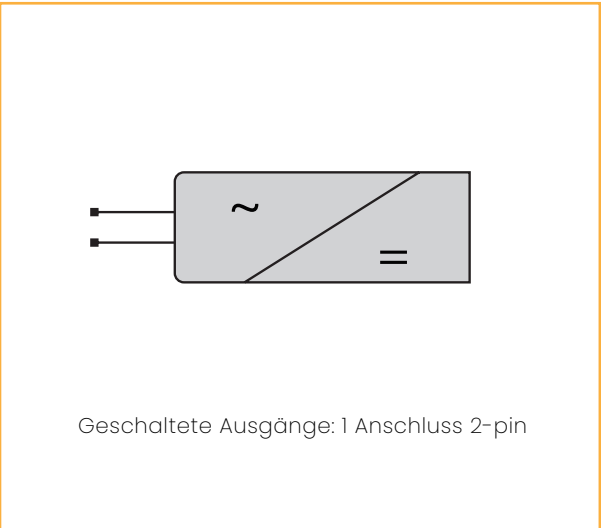
Netzteile IP44 können die Beleuchtung nur in Verbindung **mit Badezimmer-Steuerungsmodulen** steuern.

Bei zu großer Kabellänge fällt die Spannung ab und die LEDs leuchten nicht mehr hell. Bitte beachten Sie daher die **maximale Kabellänge von 6 m** vom Netzteil zur Leuchte.

**Umgebungstemperatur - 20°C bis +45°C.** Sorgen Sie für ausreichende Luftzufuhr und -zirkulation im Betrieb.







**BESTELLINFO:**  
Zuleitung bitte separat bestellen, s. rechts.



ID4002

	Ausgangsleistung	Standby-Leistungsaufnahme	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad	Geschaltete Ausgänge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
	W	W		%		mm	
1	30	0,35	≥ 0,9	87	1 Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	148 x 52 x 17	103.10.02.001
2	40	0,35	≥ 0,9	88	1 Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	180 x 57 x 17	103.10.02.002
3	48	0,35	≥ 0,9	89	1 Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	247 x 57 x 17	103.10.02.003
4	60	0,35	≥ 0,9	89	1 Anschluss <b>2-pin</b> , 24 V	247 x 57 x 17	103.10.02.004

Zuleitung, länderspezifisch, C7-Stecker (Kleingerätestecker), 2 m Kabellänge				
Art des Steckers				
Beschreibung	C7-Stecker zu Euro Stecker	C7-Stecker zu offene Kabelenden für Direktanschluss	C7-Stecker zu UK Stecker	C7-Stecker zu Stecker Australien
Lieferumfang	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Artikelnummer	140.00.01.001	140.10.01.001	141.00.01.001	143.03.01.001

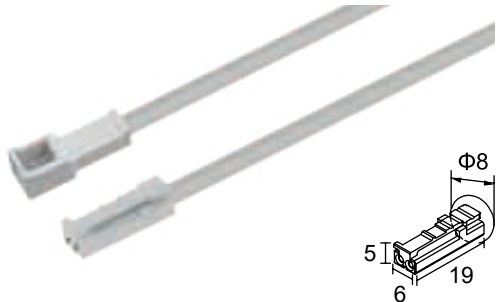


# ZUBEHÖR

## VERLÄNGERUNGSKABEL ⚡ 24V

### EC3000 VERLÄNGERUNGSKABEL 2-PIN

LED

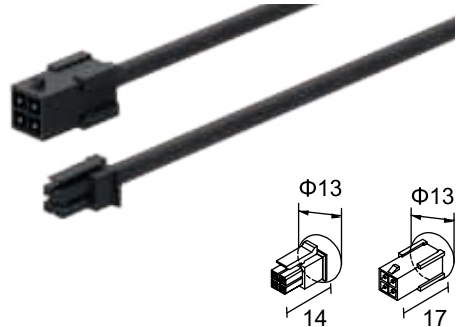


Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Geeignet für	monochrome Leuchten
Länge	2 m
Bohrloch	Ø 8 mm (Stecker)
Lieferumfang	1 Verlängerungskabel inkl. 2-pin Verbinder (Stecker und Buchse)
Artikelnummer	150.99.01.001

### EC3000 VERLÄNGERUNGSKABEL 4-PIN

LED

LED



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Geeignet für	multiweiße & RGB Leuchten und kabelgebundene Schalter
Länge	2 m
Bohrloch	Ø 13 mm (Stecker)
Lieferumfang	1 Verlängerungskabel inkl. 4-pin Verbinder (Stecker und Buchse)
Artikelnummer	150.99.01.002

## VERTEILER ⚡ 24V

### EC3001 2-FACH VERLÄNGERUNGSKABEL



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Geeignet für	2-pin Leuchten (monochrom und 2-pin multiweiß)
Länge	2 m
Bohrloch	Ø 8 mm (Stecker)
Lieferumfang	1 Kabel inkl. Verbinder (1 Stecker, 2 Buchsen)
Artikelnummer	150.99.01.003

### EC3002 6-FACH VERTEILER

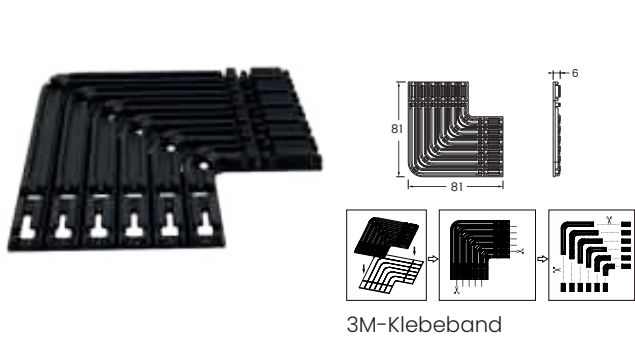


Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	1 Eingang und 6 Ausgänge für mehrfachen Leuchtenanschluss
Geeignet für	alle Netzteile und Steuereinheiten 24V, 2-pin Leuchten (monochrom und 2-pin multiweiß)
Maße	66 x 29 x 15 mm
Lieferumfang	1 Verteiler inkl. Anschlusskabel 80 mm
Artikelnummer	130.99.01.001



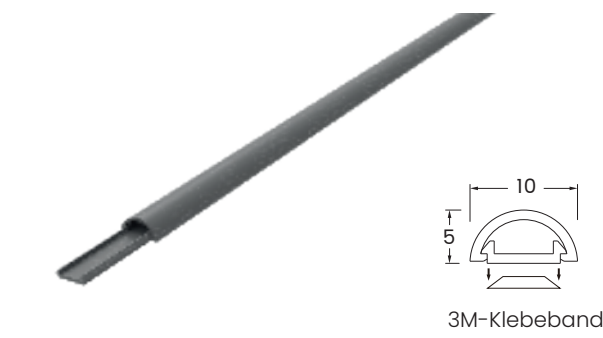
KABELMANAGEMENT ⚡ 12V / 24V

CM1000 6-FACH KABELMANAGEMENT 90° – einzelne Schienen abtrennbar



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	ordnet bis zu 6 Kabel in Ecken
Maße	81 x 81 x 6 mm
Installation	Unterbaumontage
Lieferumfang	5 Stück inkl. 3M-Klebeband
Artikelnummer	160.99.01.001

CM1000 6-FACH KABELMANAGEMENT-PROFIL



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	ordnet bis zu 6 Kabel
Maße	450 x 10 x 5 mm
Installation	Unterbaumontage
Lieferumfang	5 Stück inkl. 3M-Klebeband
Artikelnummer	160.99.01.002

ZULEITUNGEN

PP1000 ZULEITUNG



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	C7-Stecker zu UK Stecker
Kabellänge	2 m
Lieferumfang	1 Zuleitung inkl. C7-Stecker und UK Stecker
Artikelnummer	141.00.01.001

PP1000 ZULEITUNG



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	C7-Stecker zu Euro Stecker
Kabellänge	2 m
Lieferumfang	1 Zuleitung inkl. C7-Stecker und Euro Stecker
Artikelnummer	140.00.01.001

PP1000 ZULEITUNG



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	C7-Stecker zu offene Kabelenden für Direktanschluss
Kabellänge	2 m
Lieferumfang	1 Zuleitung inkl. C7-Stecker und offene Kabelenden für Direktanschluss
Artikelnummer	140.10.01.001

PP1000 ZULEITUNG



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	C7-Stecker zu Stecker Australien
Kabellänge	2 m
Lieferumfang	1 Zuleitung inkl. C7-Stecker und Australien Stecker
Artikelnummer	143.03.01.001

STEUEREINHEIT ⚡ 12V / 24V

CB3000 STEUEREINHEIT



Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Ausgangsspannung	12/24 V DC
Netzwerksignal	Bluetooth
Signalreichweite	6 m
Steuerfunktionen	ein / aus, dimmen (0-100%)
Installation	Anschluss an Netzteil und Leuchte
Lieferumfang	1 Steuereinheit

Farbsystem	Nennleistung	Standby-Leistungsaufnahme	Maße (L x B x H)	Geschaltete Ausgänge	Steuerart	Artikelnummer
	W	W	mm			
LED monochrom	max. 30W (12V) / 60W (24V)	0,2	68 x 25 x 14	1 Anschluss, 2-pin	synchron	110.20.01.001



**ERGÄNZUNGS-**  
SORTIMENT 12V

LED-BÄNDER



Familie	Leistung	Lux 500 mm	Licht- strom	Licht- ausbeute	CRI	Farb- temp.	Farb- system	EEL	Maße (B x L)	Artikel- nummer	Refe- renz
	W/m	lx	lm/m	lm/W	Ra	K			mm		Seite
SMD LED-RIBBON											
LS2000	5	1115	950	190	93	2700	monochr.		8 x 5000	200.00.00.001	023
	5	1115	950	190	93	3000	monochr		8 x 5000	200.00.00.002	023
	5	1145	975	195	93	4000	monochr.		8 x 5000	200.00.00.003	023
	5	1145	975	195	93	5000	monochr		8 x 5000	200.00.00.004	023
LS2001	10	2160	1900	190	93	2700	monochr.		8 x 5000	200.00.00.006	023
	10	2160	1900	190	93	3000	monochr		8 x 5000	200.00.00.007	023
	10	2220	1950	195	93	4000	monochr.		8 x 5000	200.00.00.008	023
	10	2220	1950	195	93	5000	monochr		8 x 5000	200.00.00.009	023
SILICONE LED-RIBBON											
LS2042	8	305	224	28	93	2700	monochr.		4 x 5000	200.00.10.001	037
	8	330	240	30	93	3000	monochr		4 x 5000	200.00.10.002	037
	8	350	256	32	93	4000	monochr.		4 x 5000	200.00.10.003	037
	8	350	256	32	93	5000	monochr		4 x 5000	200.00.10.004	037

LINEARE LEUCHTEN



Familie	Leistung	Licht- strom	Licht- ausbeu- te	Farbwie- dergabe Index CRI	Farb- tempe- ratur	Farbsystem	Energie- effi- zienz- klasse	Maße (L x B x H)	Artikel- nummer	Refe- renz
	W/m	lm/m	lm/W	Ra	K		EEL	mm		Seite
MITTIGE EINBAUMONTAGE										
PL2000	5	280	56	93	3000	monochrom		3000 x 12 x 9	201.00.22.001	047
	5	300	60	93	4000	monochrom		3000 x 12 x 9	201.00.22.002	047
RÜCKWÄRTIGE MONTAGE										
PL2001	5	280	56	93	3000	monochrom		3000 x 17 x 15	201.00.22.002	049
	5	300	60	93	4000	monochrom		3000 x 17 x 15	201.00.22.004	049
SEITLICHE MONTAGE										
PL2002	5	200	40	93	3000	monochrom		3000 x 20 x 9	201.00.22.003	051
	5	200	40	93	4000	monochrom		3000 x 20 x 9	201.00.22.004	051
BEFESTIGUNG AN GLASREGALEN (8MM)										
PL2003	5	250	50	93	3000	monochrom		3000 x 21.5 x 11.3	201.00.22.005	055
	5	300	60	93	4000	monochrom		3000 x 21.5 x 11.3	201.00.22.006	055

PUNKT- UND FLÄCHENLICHT



Familie	Leistung	Lux 500 mm	Licht- strom	Licht- ausbeute	CRI	Farb- temp.	Farb- system	EEL	Maße	Artikel- nummer	Refe- renz
	W	lx	lm	lm/W	Ra	K			mm		Seite
SL2004	2,5	150	300	120	93	3000	monochr.		Ø65 x 13	203.00.22.003	077
	2,5	156	325	130	93	4000	monochr		Ø65 x 13	203.00.22.004	077
SL2005	3,0	188	360	120	93	3000	monochr.		Ø 75 x 13	203.00.22.005	078
	3,0	195	390	130	93	4000	monochr		Ø 75 x 13	203.00.22.006	078

VERSORGUNG




Familie	Aus- gangs- leis- tung	Standby- Leistungs- aufnah- me	Leis- tungs- faktor	Wir- kungs- grad	Geschaltete Ausgänge		Maße (L x B x H)	Artikel- nummer	Refe- renz
	W	W		%			mm		Seite
SMARTE NETZTEILE									
SD2000	20	0,2	≥ 0,87	87	1x Anschluss 2-pin 12 V		112 x 75 x 15	101.00.01.001	117
	40	0,2	≥ 0,93	89			112 x 75 x 15	101.00.01.002	117
	60	0,25	≥ 0,93	92			112 x 75 x 15	101.00.01.003	117
	100	0,25	≥ 0,95	92			167 x 75 x 15	101.00.01.004	117
NETZTEILE									
ID2001	20	0,2	≥ 0,87	86,5	4+2x Anschluss 2-pin 12 V		147 x 75 x 15	100.00.01.004	127
	40	0,2	≥ 0,93	88	6+2x Anschluss 2-pin 12 V		147 x 75 x 15	100.00.01.005	127
	60	0,25	≥ 0,93	91	6+2x Anschluss 2-pin 12 V		147 x 75 x 15	100.00.01.006	127
	100	0,25	≥ 0,95	91,5	6+2x Anschluss 2-pin 12 V		202 x 75 x 15	100.00.01.007	127
NETZTEILE IP44									
ID2002	30	0,35	≥ 0,9	87	1x Anschluss 2-pin 12 V		148 x 52 x 17	103.00.02.001	129
	40	0,35	≥ 0,9	88	1x Anschluss 2-pin 12 V		180 x 57 x 17	103.00.02.002	129
	48	0,35	≥ 0,9	88	1x Anschluss 2-pin 12 V		247 x 57 x 17	103.00.02.003	129
	60	0,35	≥ 0,9	88	1x Anschluss 2-pin 12 V		247 x 57 x 17	103.00.02.004	129
Familie	Nenn- leis- tung	Standby- Leistungs- aufnah- me	Geschaltete Ausgänge		Farbsys- tem	Steuer- art	Maße (L x B x H)	Artikel- nummer	Refe- renz
	W	W					mm		Seite
STEUEREINHEIT									
CU2000	max. 100	0,25	6x Anschluss 2-pin 12 V		monochr	synchr	75 x 50 x 15	110.00.01.001	123
	max. 100	0,25			monochr	asynchr	75 x 50 x 15	110.01.01.002	123





INFORMATIONEN

Produktspezifikationen / Bestellinformationen

	monochrom		App-Steuerung
	multiweiß		Bewegungsmelder / IR-Sensor
	RGB		zuschneidbar
	RGB-monochrom		Infobox
	RGB-multiweiß		Bestellinfo
	High-Frequency Driver (Hoch-Frequenz Netzteil)		Lichtsteuerung
	Farbwiedergabe fast wie Sonnenlicht (s. S. 138 + 141)		Bluetooth® Industriestandard für drahtlose Datenüber- tragung mit kurzer Reichweite. Die Blue- tooth®-Wortmarke und das Logo sind einge- tragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc.. Jede Verwendung dieser Marken durch VoxAura erfolgt unter Lizenz.
	dimmbar		matter zertifiziert
	kabellos		

Technische Symbole & Sicherheit







SELV	Sicherheitskleinspannung
	Unabhängiges Vorschaltgerät für den Einsatz außerhalb von Leuchten ohne zusätzliche Ab- deckung
	Kurzschlussfest mit Sicherheitsisolierung

**Schutzart / IP (International Protection) Code: Grad des Schutzes eines Gehäuses gegen das Ein-  
dringen von Fremdkörpern und Wasser. Die erste Ziffer entspricht dem Schutz gegen Fremdkörper  
/ Berührung, die zweite Ziffer entspricht dem Schutz gegen Wasser. Je höher der Wert, desto höher  
ist der Schutz. Zum Beispiel:**


IP20	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm / Zugang mit dem Finger. Kein Schutz gegen Wasser.
IP44	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm, Zugang mit Draht. Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
IP65	Staubdicht (kein Eindringen von Staub) / vollständiger Berührungsschutz. Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel.

Technische Symbole & Sicherheit

**Schutzklassen: Maßnahmen zum Schutz des Benutzers vor elektrischem Schlag:**

	Schutzklasse II: Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung
	Schutzklasse III: Schutz durch Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Nur in trockenen Innenräumen verwenden!
	Für die Installation auf Materialien, deren Entflammbarkeitseigenschaften nicht bekannt sind.
	Temperaturgeschütztes Netzteil, das im Fehlerfall die im Dreieck angegebene Temperatur nicht überschreitet.
	Nicht mit wärmeisolierenden Materialien abdecken!

Entsorgungshinweise

	Entsorgen Sie Elektroaltgeräte nicht über den normalen Hausmüll, sondern bei einer Sammel- stelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten.
---	--

Prüfzeichen

	Conformité Européenne = EU-Konformität Das Produkt erfüllt die geltenden Anforderungen der EU-Harmonisierungsvorschriften.  Alle VoxAura Produkte, die in den Geltungsbereich harmonisierter EU-Richtlinien fallen, erfüllen die entsprechenden Anforderungen, weshalb wir dies nicht auf den Katalogseiten aufführen. Die Kennzeichnung der Produkte selbst ist obligatorisch.
	UK (Vereinigtes Königreich) Konformität bewertet Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften des Vereinigten Königreichs.
	Freiwilliges Prüfzeichen von unabhängigen Prüfinstituten des Europäischen Komitees für elek- trotechnische Normung (CENELEC). Das ENEC-Zeichen garantiert, dass das Produkt den ein- schlägigen EN-Sicherheitsnormen und Leistungsprüfungsanforderungen entspricht.
	matter und Thread compatible Geräte <b>iOS Geräte:</b> - iPhone 8 und neuer (iOS 16+) - iPhone SE (2. Generation und neuer) <b>Android Geräte:</b> - Google Pixel 4 und neuer (Android 12+) - Samsung Galaxy S20 und neuer  Unterstützte Router für matter / Thread  <b>Apple:</b> - HomePod mini - Apple TV 4K (2. Generation und neuer)  <b>Google:</b> - Nest Hub (2. Gen.) - Nest Hub Max - Nest Wifi Pro  <b>Amazon Alexa:</b> - Echo (4. Gen.) - Echo Show 10 (3. Gen.)

## A

**Abstrahlwinkel:** Beschreibt den Winkelbereich, in dem die Lichtintensität einer Lichtquelle auf mehr als als 50 % der maximalen Lichtintensität fällt. Dieser Bereich liegt typischerweise in der Mitte des Lichtkegels.

**Ampere (A):** siehe Stromstärke

## B

**Beleuchtungsstärke / Lux (lx):** Maß für die Lichtmenge (Helligkeit), die auf eine bestimmte Fläche fällt. Sie wird in Lux gemessen. Ein Lux entspricht einem Lumen pro m<sup>2</sup>. Die Beleuchtungsstärke nimmt mit zunehmender Entfernung von der Lichtquelle ab.

**Binning:** Abgeleitet vom englischen Wort „bin“ (Behälter/Box). Im Zusammenhang mit der LED-Produktion bezeichnet „Binning“ den Prozess des Sortierens und Gruppierens von LEDs in verschiedene Kategorien oder „Bins“ auf der Grundlage bestimmter Merkmale oder Eigenschaften (Helligkeit, Farbe, Vorwärtsspannung). Dies ist notwendig, um ein einheitliches Erscheinungsbild zu gewährleisten, da in der Produktion die kleinsten Abweichungen zu unterschiedlichen Leistungsmerkmalen führen.

## C

**COB (Chip On Board):** Eine Art von LED-Technologie, bei der mehrere LED-Chips direkt auf ein Substrat oder einer Leiterplatte montiert und miteinander verbunden werden, um ein einziges, kompaktes und leistungsstarkes Lichtmodul zu bilden.

**CRI (Colour Rendering Index):** siehe Farbwiedergabeindex

## E

**Energieeffizienzklasse:** Bewertungssystem, das die Energieeffizienz von bestimmten Haushaltsgeräten und anderer Produkten angibt. Sie wird auf einer Skala von A bis G angegeben, wobei A für die beste Energieeffizienz steht.

## F

**Farbe / Farbsystem:** LEDs werden in folgende Farben / Farbsysteme unterteilt:

- monochrom (weiß):  
Es kann eine bestimmte Farbe (Farbtemperatur) des weißen Lichts erzeugt werden, diese kann nicht verändert werden.
- monochrom (weiß) veränderbar:  
Es ist möglich, zwischen zwei oder mehr bestimmten Farben (Farbtemperaturen) des weißen Lichts zu wechseln.
- multiweiß:  
LEDs, die mehrere weiße LEDs mit unterschiedlichen Farbtemperaturen kombinieren, um eine variable

Lichtfarbe und -temperatur des weißen Lichts zu ermöglichen.

- RGB (Rot, Grün, Blau):  
Durch additive Farbmischung roten, grünen und blauen Lichts kann ein breites Farbspektrum (inkl. weißem Licht) erzeugt werden.
- RGB-monochrom:  
LED-Lichtquellen, die sowohl RGB-LEDs als auch weiße LEDs mit einer bestimmten Farbtemperatur kombinieren, um eine umfassende Farbpalette zu ermöglichen. Weißes Licht wird nicht durch Mischen der Farben Rot, Grün und Blau erzeugt, sondern durch separat gesteuerte weiße LEDs. Das Ergebnis ist ein „perfekteres“ Weiß als es durch die Mischung von Rot, Grün und Blau möglich ist.
- RGB-multiweiß:  
LED-Lichtquellen, die sowohl RGB-LEDs als auch multiweiße LEDs kombinieren, um eine umfassende Farbpalette zu ermöglichen. Weißes Licht wird nicht durch Mischen der Farben Rot, Grün und Blau erzeugt, sondern durch separat gesteuerte multiweiße LEDs. Das Ergebnis sind „perfektere“ Weißtöne als es durch die Mischung von Rot, Grün und Blau möglich ist.

**Farbtemperatur / Kelvin (K):** Beschreibt die Farbe weißen Lichts, gemessen in Kelvin, und gibt an ob das weiße Licht warm (rötlich/gelblich) oder kalt (bläulich) erscheint. Die Farbtemperatur beeinflusst die menschliche Stimmung, Produktivität, Schlafqualität und Wahrnehmung:

- warmweißes Licht (2700-3300K): entspannend, gemütlich, schlaffördernd
- neutralweißes Licht (3400-5000K): aktivierend, anregend
- kaltweißes / tageslichtweißes Licht (> 5000K): fördert die Konzentration, stimuliert, steigert Wachsamkeit und Leistung

**Farbwiedergabeindex (Colour Rendering Index / CRI):** Ein Maß dafür wie natürlich und genau eine Lichtquelle die Farbe von Objekten im Vergleich zu einer Referenzlichtquelle (Tageslicht) wiedergibt. Die Skala reicht von 0 bis 100, wobei 100 die beste Farbwiedergabe darstellt. Eine gute Farbwiedergabe ist ab einem CRI > 90 gegeben. In der Regel wird unterschieden zwischen dem CRI Ra (allgemeiner Farbwiedergabeindex) und dem CRI R9 (Farbwiedergabe von Rottönen).

**Frequenz / Hertz (Hz):** Gibt an, wie oft sich die Richtung des Wechselstroms innerhalb einer Sekunde ändert. 1 Hz entspricht einer vollständigen Umkehrung (Oszillation) pro Sekunde.

## H

**HCL (Human Centric Lighting):** Intelligentes Beleuchtungssystem, das natürliche Tageslichtmuster imitieren kann und das Wohlbefinden, die Gesundheit und die Leistungsfähigkeit der Menschen verbessern soll, indem es die Lichtverhältnisse an den natürlichen, biologischen Tagesrhythmus anpasst. Kühles, helles Licht am Morgen hat eine aktivierende Wirkung und hilft Menschen wach zu werden. Warmes, weiches Licht wirkt entspannend und fördert einen erholsamen Schlaf (siehe auch Farbtemperatur).

**Hertz (Hz):** siehe Frequenz

## K

**Kelvin (K):** siehe Farbtemperatur



## L

“**Layered light**”: Perfekte Ausleuchtung des Raumes und stimmungsvolles Ambiente durch eine harmonische Mischung aus Grund-, Akzent- und Ambientebeleuchtung:

- **Grundbeleuchtung:**  
Gleichmäßiges, eher diffuses Licht, das den gesamten Raum erhellt.
- **Akzentbeleuchtung:**  
Bringt Licht dorthin, wo es gebraucht wird; setzt Akzente; schafft Zonen im Raum.
- **Ambientebeleuchtung:**  
Dezent, warmes Licht; schafft Atmosphäre; setzt den Raum in Szene.

**Lebensdauer (Lx/By) von LEDs:** Angegeben in Stunden. L gibt den Prozentsatz des ursprünglichen Lichtstroms an, der nach der angegebenen Lebensdauer noch erreicht wird; B gibt den Prozentsatz der produzierten LEDs an, die nach der angegebenen Lebensdauer noch den L-Grenzwert erreichen.

**Beispiel:** L70/B50 > 50.000: Bei einer durchschnittlichen Lebensdauer von 50.000 Stunden liefern mindestens 50% der LEDs noch mindestens 70% ihrer ursprünglichen Lichtstärke.

**LED (Light Emitting Diode):** Halbleiter-Lichtquelle. Die LED-Technologie basiert auf der Verwendung von Leuchtdioden, die Licht erzeugen, wenn ein elektrischer Strom durch sie fließt. Es gibt verschiedene Arten von LED (z. B. COB und SMD, siehe COB / SMD).

**Leistungsfaktor (Power Factor / PF):** Gibt an, wie effizient ein Netzteil die elektrische Energie aus der Steckdose in nutzbare Energie umwandelt. Er liegt zwischen 0 und 1.

**Leistung / Watt (W):** Gibt an, wie viel elektrische Arbeit der Strom pro Sekunde verrichtet oder wie viel elektrische Energie in andere Formen von Energie umgewandelt wird. Sie bestimmt, wie viel Energie ein Gerät verbraucht und wie viel Arbeit es verrichten kann. Geräte mit höherer Leistung können mehr oder schneller arbeiten, verbrauchen aber auch mehr Energie.

**Lichtausbeute (lm/W):** Ein Maß für die Effizienz einer Lichtquelle. Gibt an, wie viel sichtbares Licht (in Lumen) pro verbrauchter elektrischer Leistung (in Watt) erzeugt wird. Die Lichtausbeute wird gemessen in Lumen pro Watt (lm/W) und gibt Auskunft darüber, wie effektiv eine Lichtquelle elektrische Energie in Licht umwandelt.

**Lichtdurchlässigkeit / Transmissionsgrad:** Der Anteil des einfallenden Lichts, der ein Material durchdringt, ausgedrückt in Prozent (%). Ein Material mit einer Lichtdurchlässigkeit von 80 % lässt 80 % des einfallenden Lichts durch und blockiert 20 %.

**Lichtstrom / Lumen (lm):** Eine photometrische Größe, gemessen in Lumen, die die gesamte Menge sichtbaren Lichts, die von einer Lichtquelle in alle Richtungen abgestrahlt wird, beschreibt. Der Lichtstrom ist ein Maß dafür, wie viel Licht eine Lichtquelle erzeugt und wie gut sie einen Raum oder Bereich beleuchten kann.

**Lichtstromabfall:** Bei LED-Bändern kommt es mit zunehmender Bandlänge zu einem Abfall des Lichtstroms, der durch den elektrischen Widerstand der Leiterbahnen im LED-Band verursacht wird, was zu unterschiedlichen Helligkeiten und Farbnuancen führen kann. Der angegebene optische Wert

entspricht der maximalen Länge des LED-Bandes, bevor ein signifikanter, d.h. für das menschliche Auge wahrnehmbarer, Lichtstromabfall auftritt.

**Lumen (lm):** siehe Lichtstrom

**Lux (lx):** siehe Beleuchtungsstärke

## S

**SMD (Surface-Mounted Device):** Art von LED, die direkt auf die Oberfläche einer Leiterplatte gelötet werden und sich durch ein kompaktes und flaches Design auszeichnen. Sie sind vielseitig, kompakt, effizient, leicht zu integrieren, haben eine hohe Helligkeit und Lichtausbeute, eine gute Wärmeableitung und eine lange Lebensdauer.

**Spannung / Volt (V):** Beschreibt die Potenzialdifferenz zwischen zwei Punkten in einem elektrischen Feld. Sie ist die Kraft, die den elektrischen Strom durch einen Stromkreis treibt und bestimmt, wie viel Energie ein elektrisches Gerät erhält.

**Standby-Leistungsaufnahme:** Bezieht sich auf den Stromverbrauch von Elektrogeräten, wenn sie angeschlossen sind, aber nicht aktiv genutzt werden, d. h. sich im Standby-Modus befinden.

**Stromstärke / Ampere (A):** Maß für die Menge an elektrischer Ladung, die pro Zeiteinheit durch einen Leiter pro Zeiteinheit fließt.

## T

**Transmissionsgrad:** siehe Lichtdurchlässigkeit.

## U

**UGR (unified glare rating) = einheitliche Blendungsbewertung:** Standardisiertes Maß für die Bewertung der Blendung durch künstliche Lichtquellen in Innenräumen. UGR wird auf einer Skala von etwa 10 bis > 30 angegeben. UGR ≤ 16: Blendung nicht wahrnehmbar / nicht störend; UGR ≤ 22: Blendung erträglich / mäßig; UGR > 22: starke bis unerträgliche Blendung. Durch die richtige Planung der Beleuchtung kann der UGR-Wert optimiert und die Blendung minimiert werden, um eine angenehme und effiziente Beleuchtungsumgebung zu schaffen.

## V

**Volt (V):** siehe Spannung

## W

**Watt (W):** siehe Leistung

**Wirkungsgrad:** Gibt an wie gut ein Netzteil die aufgenommene elektrische Energie in nutzbare Energie für elektronische Geräte umwandelt. Er wird als Prozentsatz ausgedrückt und liegt zwischen 0% und 100%.

### Allgemeine Fragen:

#### Für welche Projekte sind VoxAura Beleuchtungssysteme geeignet?

VoxAura-Systeme sind für eine Vielzahl von Anwendungen einschließlich Wohnräumen, Büros, Einzelhandelsgeschäften und spezielle Projekte geeignet. Sie bieten individuelle Lösungen, die Funktionalität und Design harmonisch miteinander verbinden.

#### Warum sollte ich mich für ein 24V-System entscheiden? Was sind die Vorteile von 24V-Systemen?

Siehe Seite 9.

#### Bietet VoxAura auch 12V-Systeme an?

Siehe Seite 9.

### Allgemeine Fragen zu Licht:

#### Wodurch wird die Beleuchtungsstärke beeinflusst?

Siehe Seite 10.

#### Was bedeutet TrueColour CRI 97+ bei VoxAura Leuchten?

Der Farbwiedergabeindex (CRI) ist ein Maß dafür, wie natürlich und genau eine Lichtquelle die Farben von Objekten im Vergleich zu Tageslicht wiedergibt. Der CRI bewertet die Fähigkeit einer Lichtquelle, die Farben von Objekten authentisch und natürlich darzustellen. Die Skala reicht von 0 bis 100, wobei 100 die beste Farbwiedergabe, vergleichbar mit natürlichem Sonnenlicht, darstellt. CRI 97+ entspricht nahezu der Farbwiedergabe von Tageslicht und bietet Ihnen somit echte Farben.

### Allgemeine Fragen zur Installation:

#### Was ist bei der Installation und Inbetriebnahme zu beachten?

Die geltenden nationalen Vorschriften sind zu beachten. Die Installation und Inbetriebnahme darf teilweise nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die Produkte dürfen nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Die Hinweise in der Montage- und Betriebsanleitung sind zu beachten. Änderungen, für die die Produkte nicht vorgesehen sind, sind nicht zulässig. Nichtbeachtung kann zu Sach- und Personenschäden führen. Außerdem übernimmt der Hersteller bei Nichtbeachtung keine Haftung und der Garantieanspruch erlischt.

#### Welche Werkzeuge werden für die Installation benötigt?

Für die Installation unserer Systeme werden Standardwerkzeuge benötigt, die in der Regel in professionellen Werkstätten erhältlich sind. Alle notwendigen Installationsanweisungen finden Sie in den Betriebs- und Montageanleitungen.

#### Wie werden die Systemkomponenten verbunden?

Unsere Produkte verwenden ein benutzerfreundliches Plug-in-System, das eine schnelle und sichere Verbindung, ohne umfangreiche technische Kenntnisse, ermöglicht.

### LED-Bänder:

#### Was kann ich machen, wenn die gewünschte Länge eines LED-Bandes größer sein soll als die maximale optische Bandlänge?

Ein zusätzliches Netzteil muss zwischengeschaltet werden, um eine konstante Spannungsversorgung zu gewährleisten und somit zu vermeiden, dass die Helligkeit abfällt.

#### Gibt es LED-Bänder, die speziell für die Verwendung in Wohnmobilen oder Decken geeignet sind?

Die LS4005-Produktfamilie verfügt über Konstantstromtechnologie. Diese Technologie ermöglicht eine (optische) Bandlänge von bis zu 15 m ohne nennenswerten Lichtstromrückgang. Aufgrund des integrierten ICs auch geeignet für kurzzeitige Spannungsspitzen bis zu 16V. Deshalb sind LED-Streifen mit Konstantstromtechnologie ideal für die Deckenbeleuchtung und die Beleuchtung in Wohnmobilen geeignet.

#### Was muss bei der Installation von LED-Bändern in Feuchträumen beachtet werden?

Das LED-Band und das Netzteil müssen für den Einsatz in Feuchträumen geeignet sein. Auskunft darüber gibt die IP-Schutzart. Je nach Abstand zu möglichen Wasserquellen ist für Feuchträume mindestens die Schutzart IP44 erforderlich. VoxAura-Silikonbänder haben die Schutzart IP44.

#### Was muss bei der Auswahl von Verbindern für LED-Bänder beachtet werden?

- Die Verbinder für LED-Bänder sind bei VoxAura Systemen harmonisiert. In der Regel muss nur die Breite der Leiterplatte des LED-Bandes und die Anzahl der Pins berücksichtigt werden.
- Die Verbinder ohne Anschlusskabel sind generell für 12V- und 24V-Systeme geeignet.
- Bei den Anschlusskabeln mit Verbindern ist zusätzlich zu beachten, ob es sich um 12V oder 24V handelt.

#### Was ist bezüglich der Lebensdauer von LED-Leuchten / LED-Bändern zu beachten?

Die Betriebstemperatur hat einen entscheidenden Einfluss auf die Lebensdauer. Je wärmer, desto kürzer die Lebensdauer.

### Versorgung:

#### Können Netzteile anderer Hersteller für VoxAura-Systeme verwendet werden?

Nein. Die Komponenten der VoxAura-Systeme sind optimal aufeinander abgestimmt. Um die Sicherheit und Funktionalität zu gewährleisten, dürfen nur VoxAura-Komponenten miteinander verbunden werden.

#### Was muss ich bei der Auswahl des Netzteils beachten?

Zunächst müssen Sie entscheiden, ob ein integriertes oder ein smartes Netzteil erforderlich ist, um das gewünschte Licht zu steuern. Außerdem muss die Leistung des Netzteils den angeschlossenen Lasten entsprechen.

#### Was muss bei der Auswahl der Steuereinheiten beachtet werden?

Es ist wichtig zu bedenken, welches Beleuchtungssystem gesteuert werden soll, welche Schalter angeschlossen werden sollen und ob das Licht synchron oder asynchron gesteuert werden soll.

#### Was bedeutet HFD bei VoxAura Netzteilen?

HFD steht für High-Frequency Driver (Hoch-Frequenz Netzteil). Dies ist eine völlig neue Technologie auf dem Gebiet der LED-Netzteile und ermöglicht kleinste Bauformen sowie eine deutliche Reduzierung der Betriebstemperatur, was zu einer erhöhten Lebensdauer führt.

### Schalter:

#### Was muss bei der Auswahl der Schalter berücksichtigt werden?

Vor allem, wie Sie das Licht steuern wollen und ob die Funktionen des Schalters zu Ihrem System passen. Ebenso ist zu berücksichtigen, ob Sie kabellose oder kabelgebundene Schalter bevorzugen.

Mehr FAQ finden Sie unter [www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai)

## IMPRESSUM

Die technischen Darstellungen und Maße in diesem Katalog, einschließlich der Abbildungen und Zeichnungen, sind unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor, Designverbesserungen vorzunehmen. Alle Maße sind in Millimetern sofern nicht anders angegeben. Druckfehler vorbehalten.

Alle Lieferbedingungen unterliegen den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von VoxAura, die unter [www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai) eingesehen werden können.

Herausgeber:  
VOXAURA GmbH  
77948 Friesenheim

Internet: [www.voxaura.ai](http://www.voxaura.ai)  
E-Mail: [info.europe@voxaura.ai](mailto:info.europe@voxaura.ai)

November 2025  
© by VOXAURA  
Alle Rechte vorbehalten.  
Gedruckt in Deutschland

Art.Nr.: 911.00.00.002