



**VOXAURA**

**VOXAURA**

# PRODUKT KATALOG

MÖBEL LICHT

RAUM LICHT

SMART STEUERN

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

Art.Nr.: 911.00.00.002

## 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

- Lichtakademie
- 24 V System
- DIALUX
- Systemübersicht

S. 003

S. 003  
S. 009  
S. 010  
S. 011

### VERSORGUNG

- Smarte Netzteile
- Steuereinheit
- Netzteile
- Netzteile IP44

S. 115

S. 117  
S. 123  
S. 127  
S. 129

### BELEUCHTUNG

- LED-Bänder
- Profile für LED-Bänder
- Lineares Licht & Glasregal
- Punkt- und Flächenlicht
- Mini Schienenlicht
- Spotleuchten
- Raumlicht

S. 013

S. 021  
S. 041  
S. 045  
S. 071  
S. 081  
S. 087  
S. 095

### ZUBEHÖR

- Kabel & Verteiler
- Kabelmanagement
- Zuleitungen
- Steuereinheit

S. 131

S. 132  
S. 133  
S. 133  
S. 134

### SCHALTER

- Kabellose Schalter
- Kabelgebundene Schalter
- Fernbedienung
- Mehrzahl-Schalter-Einheit

S. 105

S. 107  
S. 109  
S. 113  
S. 114

### ERGÄNZUNGSSORTIMENT

- 12 V Produkte

S. 135

S. 137

### INFORMATIONEN

- Symbole & Prüfzeichen
- Fachbegriffe
- FAQ
- Impressum

S. 139

S. 141  
S. 143  
S. 147  
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.

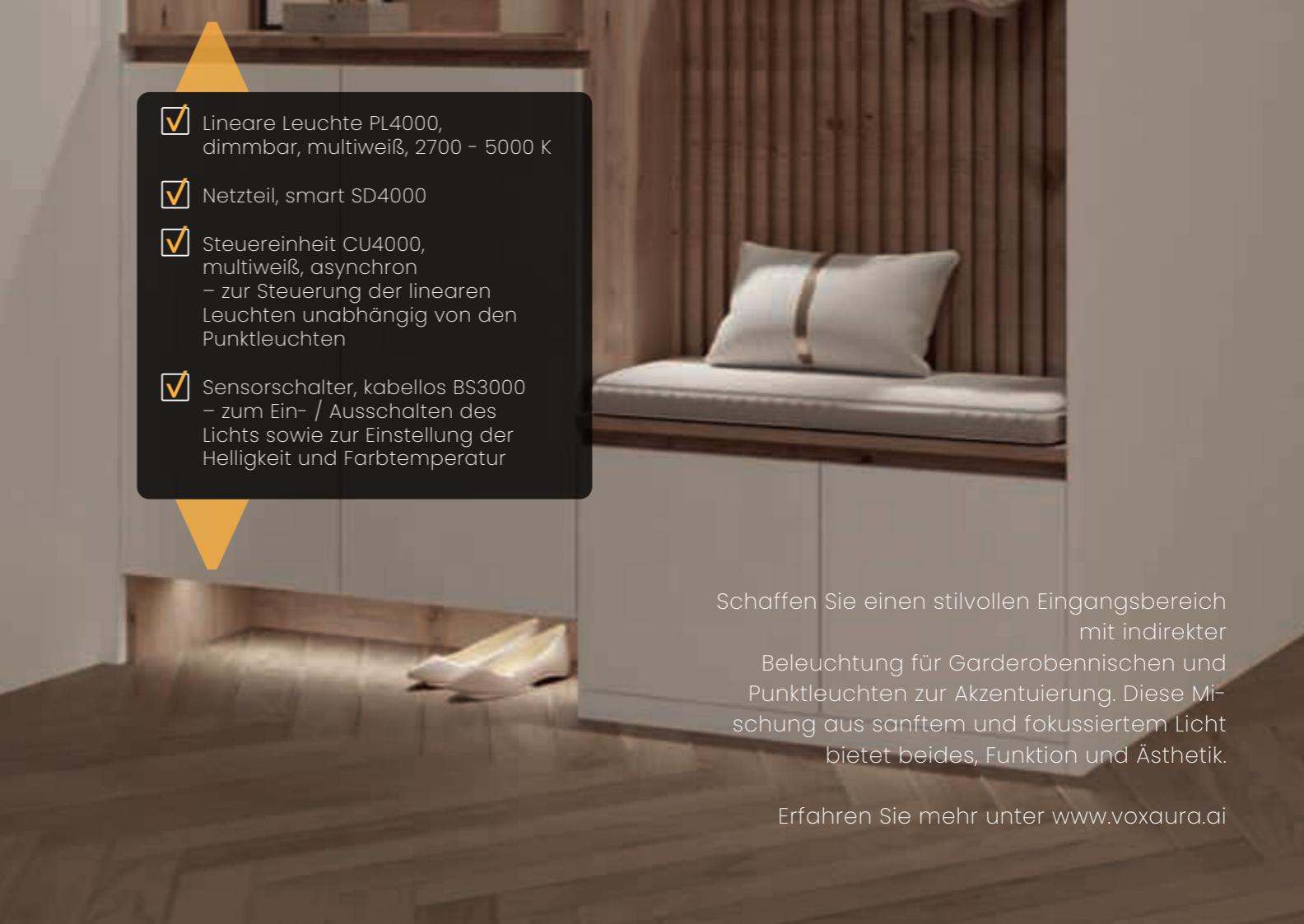
LASSEN SIE SICH  
INSPIRIEREN



[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 Lieblingsläden. 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)



**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.

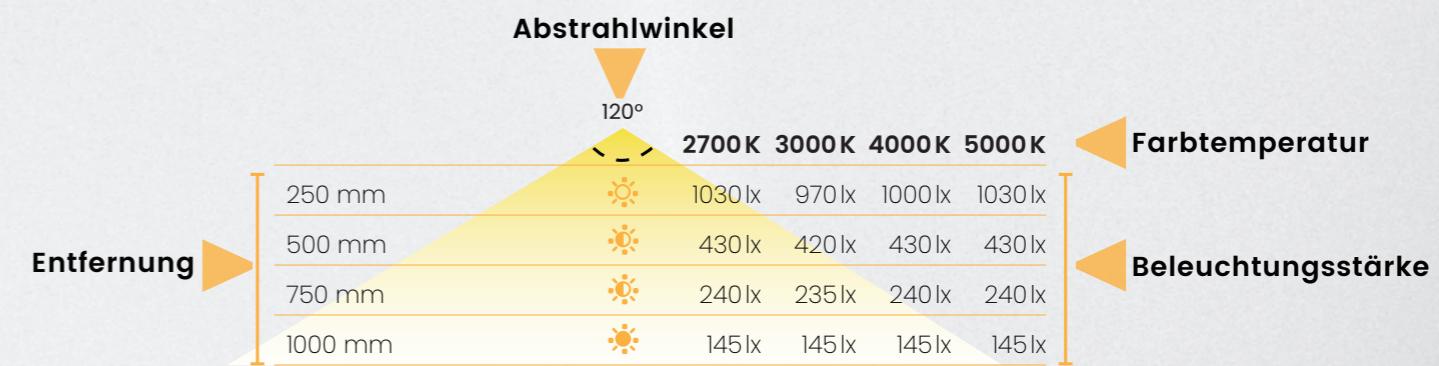
# 12V

**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.

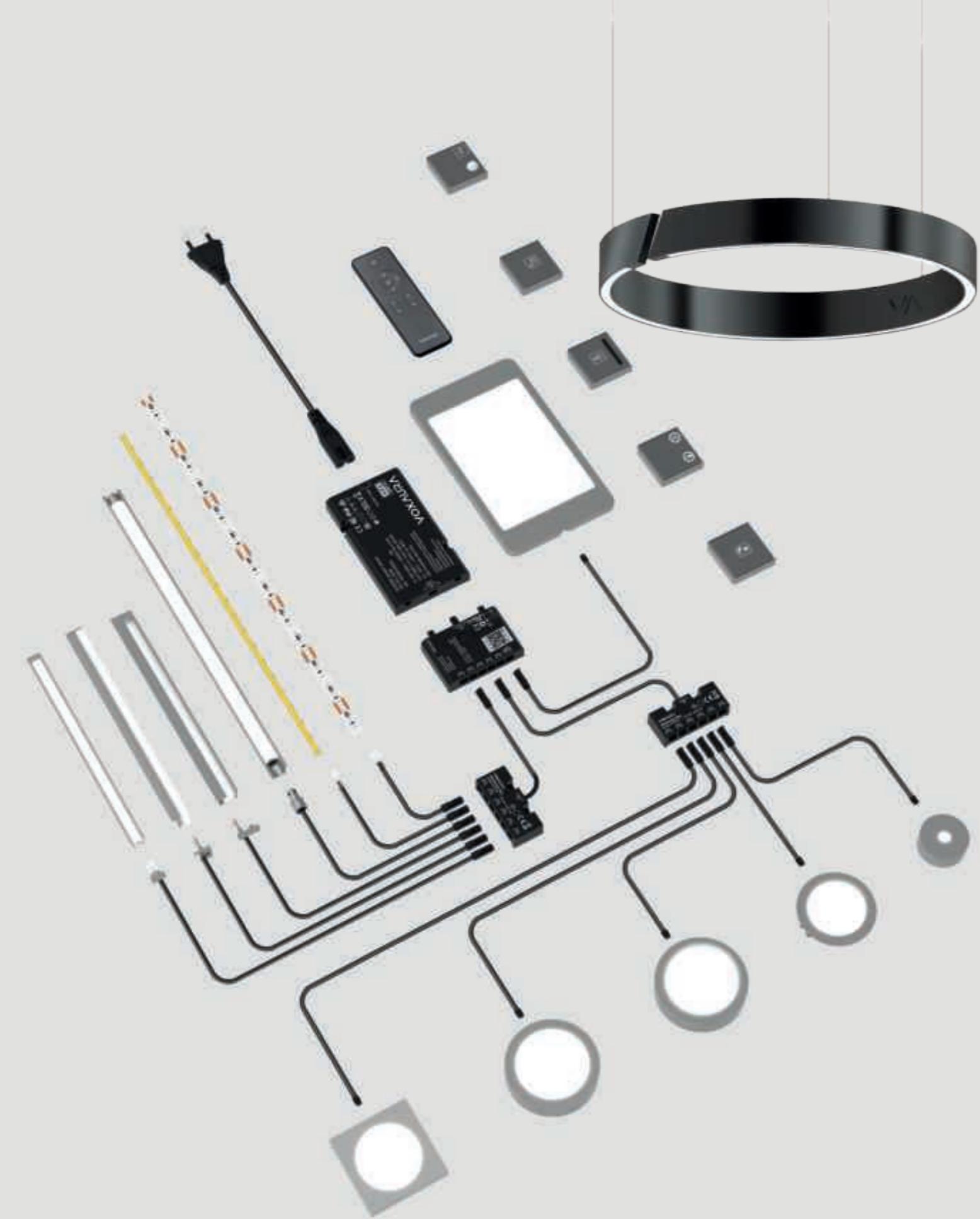
- Vergrößert sich die Entfernung zur Lichtquelle, nimmt die Beleuchtungsstärke ab.
- Ein schmaler Abstrahlwinkel erzeugt einen fokussierten Lichtkegel mit hoher Beleuchtungsstärke, während ein breiter Abstrahlwinkel einen breiten Lichtkegel mit einer niedrigeren Beleuchtungsstärke erzeugt.
- Auch wenn 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.

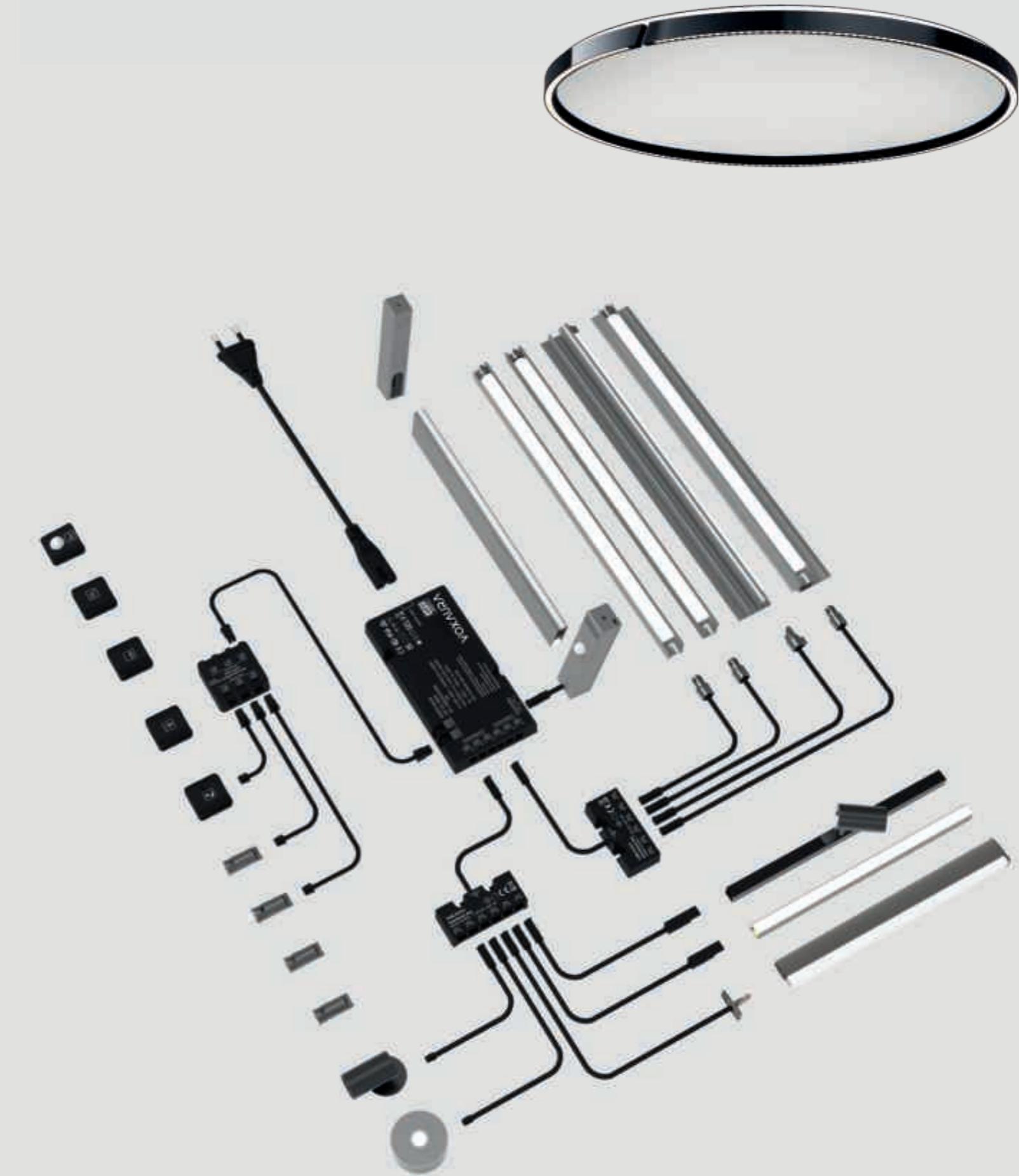
## EMPFEHLUNGEN ZUR BELEUCHTUNG

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	Familien-name	lm/m	w/m	Breite mm	Schutz-art	Seite
	<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
	<b>LS4050</b>	> 1.850	10	10	IP20	027
	<b>LS4080</b>	---	10	10	IP20	029
	<b>LS4090</b>	> 1.250	10	12	IP20	031

**21****SMD LED-BÄNDER KONSTANTSTROMTECHNOLOGIE**

	<b>LS4005</b>	> 1.400	8,5	8	IP20	025
--	---------------	---------	-----	---	------	-----

**25****COB LED-BÄNDER**

	<b>LS4030</b>	> 450	5	5	IP20	033
	<b>LS4031</b>	> 720	8	8	IP20	035
		> 680	8	8	IP20	035

**33****SMD LED-BÄNDER SILIKON**

	<b>LS4040</b>	> 200	8	4	IP44	037
	<b>LS4041</b>	> 560	8	10	IP44	039

**37****PROFILE FÜR LED-BÄNDER****24V**

Übersicht

**FÜR 4 MM SILIKON LED-BÄNDER**

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

**FÜR 5 MM LED-BÄNDER**

	<b>AP1001</b>	3000 x 10 x 10 mm	Unterbau	042
	<b>AP1003</b>	3000 x 15 x 10 mm	Einbau	043

**FÜR 8 MM LED-BÄNDER**

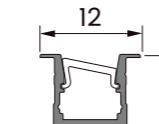
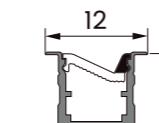
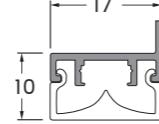
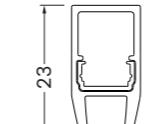
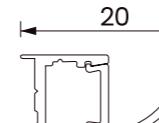
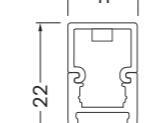
	<b>AP1002</b>	3000 x 12 x 12 mm	Unterbau	042
	<b>AP1004</b>	3000 x 15 x 12 mm	Einbau	043

**LINEARES LICHT**

▼ 24V

Übersicht

 **FIT&CUT MONOCHROM / MULTIWEISS**
**45**

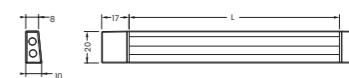
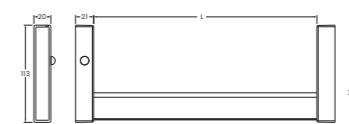
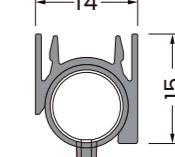
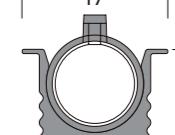
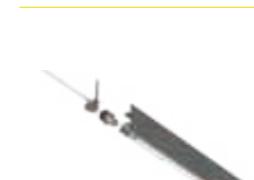
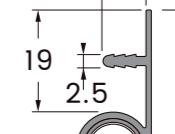
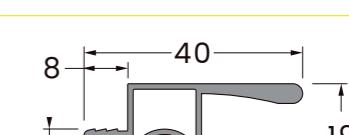
Familien-name	lm/m	w/m	Länge mm	Technische Zeichnung	Seite
	PL4000	>118	5	3000	 047
	PL4001	118	5	1000	 047
	PL4002	>114	5	3000	 049
	PL4003	>298	5	3000	 053
	PL4011	>50	5	3000	 051
	PL4004	>186	5	3000	 055

**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  
75      4,5      900 x 230 x 30,5      schwarz

070

**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

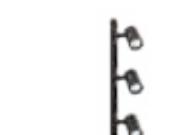
**MINI SCHIENENLICHT****81**

Familienname	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

**SPOTLEUCHTEN****87**

Familienname	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

**RAUMLICHT****95**

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

# LED BÄNDER



## SMD LED-BÄNDER



monochrom (2-pin), 5 mm

LS4000 / LS4001



✓ LS4000



✓ LS4001

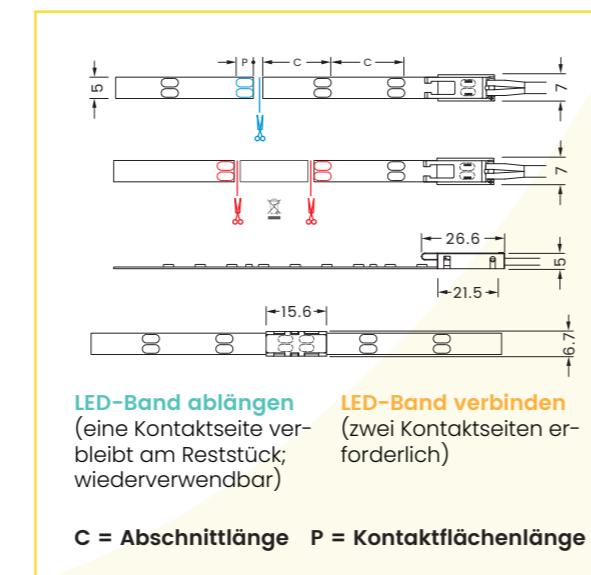


**Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:**

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

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

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



IP20



- HOHER LICHTSTROM
- HOHER CRI 93

LS4000 / LS4001

Anzahl LEDs	Leistung LEDs/m	Lichtstrom lm/m	Lichtausbeute lm/W	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur K	Energieeffizienzklasse EEI	max. Bandlänge (optisch) m	Ab schnittlänge C mm	Kontaktflächenlänge P mm	Artikelnummer
-------------	-----------------	-----------------	--------------------	--------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------	---------------

✓ LS4000 für Möbel, Sockel und Grundbeleuchtung

128	5	950	190	93 >50	2700	A <sub>G</sub> B	8,0	62,5	4,0	200.10.00.001
	5	950	190	93 >50	3000	A <sub>G</sub> B	8,0	62,5	4,0	200.10.00.002
	5	975	195	93 >50	4000	A <sub>G</sub> B	8,0	62,5	4,0	200.10.00.003
	5	975	195	93 >50	5000	A <sub>G</sub> B	8,0	62,5	4,0	200.10.00.004

✓ LS4001 für Decken

128	10	1900	190	93 >50	2700	A <sub>G</sub> B	5,0	62,5	4,0	200.10.00.005
	10	1900	190	93 >50	3000	A <sub>G</sub> B	5,0	62,5	4,0	200.10.00.006
	10	1950	195	93 >50	4000	A <sub>G</sub> B	5,0	62,5	4,0	200.10.00.007
	10	1950	195	93 >50	5000	A <sub>G</sub> B	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-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) 5 mm, 24V

209.19.00.003



Clip-Verbinder (2-pin), 5 mm (10 St.)

209.19.00.001

## SMD LED-BÄNDER



monochrom (2-pin), 8 mm

LS4002 / LS4003 / LS4004 / LS4005



Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

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

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

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

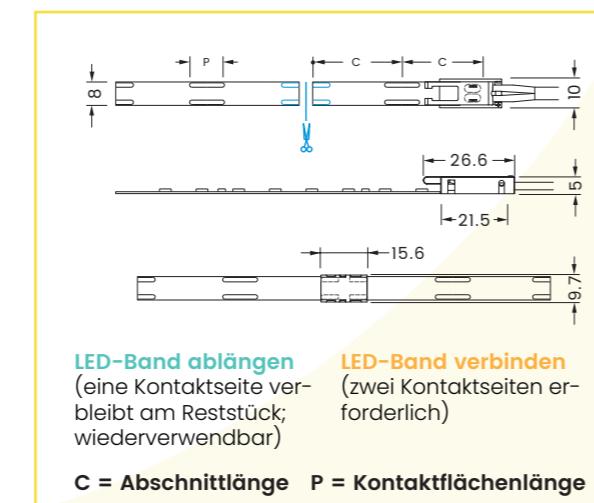
	120° LS4005			
	2700K	5000K	3000K	4000K
250 mm	7010lx	7125lx	7010lx	7125lx
500 mm	1755lx	1785lx	1755lx	1785lx
750 mm	780lx	795lx	780lx	795lx
1000 mm	440lx	445lx	440lx	445lx



- 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)



**i 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.

**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.

Anzahl LEDs	Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwie-dergabe Index CRI	Farb-tempera-tur	Energie-effizienz-klasse	max. Band-länge (optisch)	Ab-schnitt-länge C	Kontakt-flächen-länge P	Artikel-nummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K	EEI	m	mm	mm	

5 m										
64	5	950	190	93 >50	2700	A G B	12,0	125,0	10,0	200.10.00.009
	5	950	190	93 >50	3000	A G B	12,0	125,0	10,0	200.10.00.010
	5	975	195	93 >50	4000	A G B	12,0	125,0	10,0	200.10.00.011
	5	975	195	93 >50	5000	A G B	12,0	125,0	10,0	200.10.00.012

128										
128	5	950	190	93 >50	2700	A G B	12,0	62,5	10,0	200.10.00.013
	5	950	190	93 >50	3000	A G B	12,0	62,5	10,0	200.10.00.014
	5	975	195	93 >50	4000	A G B	12,0	62,5	10,0	200.10.00.015
	5	975	195	93 >50	5000	A G B	12,0	62,5	10,0	200.10.00.016

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

126										
126	8,5	1400	165	93 >50	2700	A G C	15,0	55,5	10,0	200.10.00.021
	8,5	1400	165	93 >50	3000	A G C	15,0	55,5	10,0	200.10.00.022
	8,5	1450	170	93 >50	4000	A G C	15,0	55,5	10,0	200.10.00.023
	8,5	1450	170	93 >50	5000	A G C	15,0	55,5	10,0	200.10.00.024

15m		
-----	--	--

## SMD LED-BÄNDER



multiweiß (3-pin), 10 mm

**LS4050**

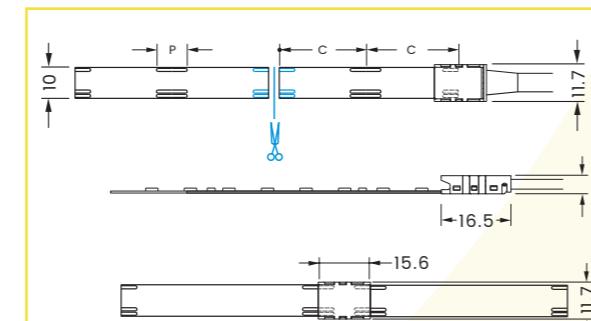


**Anwendungsbereich**

- nur Decken  
(nicht in Möbeln)



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



**Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:**

		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	

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

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

**C = Abschnittslänge P = Kontaktflächenlänge**

- HOHE LICHTAUSBEUTE  
**190 lm/W**
- HOHER CRI **93**

**LS4050**

Anzahl LEDs	Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwie-dergabe Index CRI	Farb-tempera-tur	Energie-effizienz-klasse	max. Band-länge (optisch)	Ab-schnit-tlängen C	Kontakt-flächen-länge P	Artikel-nummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K	EEI	m	mm	mm	

**LS4050 für Decken**

256	10	1850 - 1900	185 - 190	93 >50	2700 - 5000	A B	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



RGB (4-pin), 10 mm

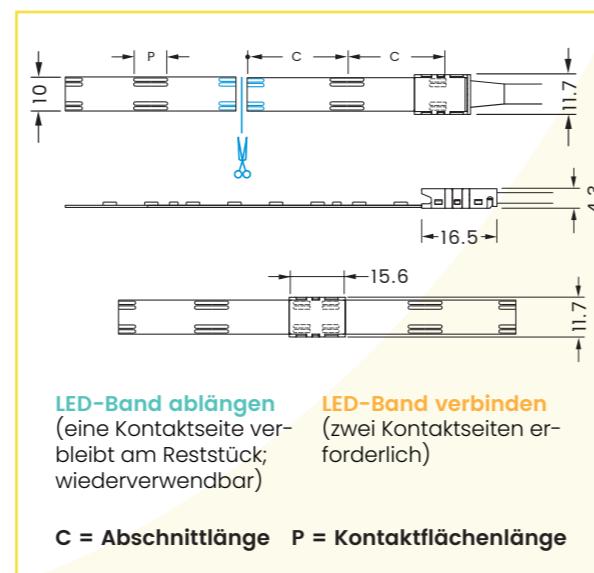


- 16,7 MIO EINSTELLBARE FARBEN

### LS4080



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)



### LS4080

Anzahl LEDs	Leistung	Licht-strom	Licht-ausbeute	Farbwie-dergabe Index CRI	Farb-tempera-tur	Energie-effizienz-klasse	max. Band-länge (optisch)	Ab-schnitt-länge C	Kontakt-flächen-länge P	Artikel-nummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K	EEI	m	mm	mm	
120	10	---	---	---	---	---	10,0	50,0	3,0	200.12.00.001

#### LS4080 für Decken und zur dekorativen Beleuchtung

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

**i** RGB LED-Bänder können nur mit **smartem Netzteil** und der **VoxAura Fernbedienung** gesteuert werden.  
Bitte beachten Sie die untenstehende Bestellinfo.

**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.
	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

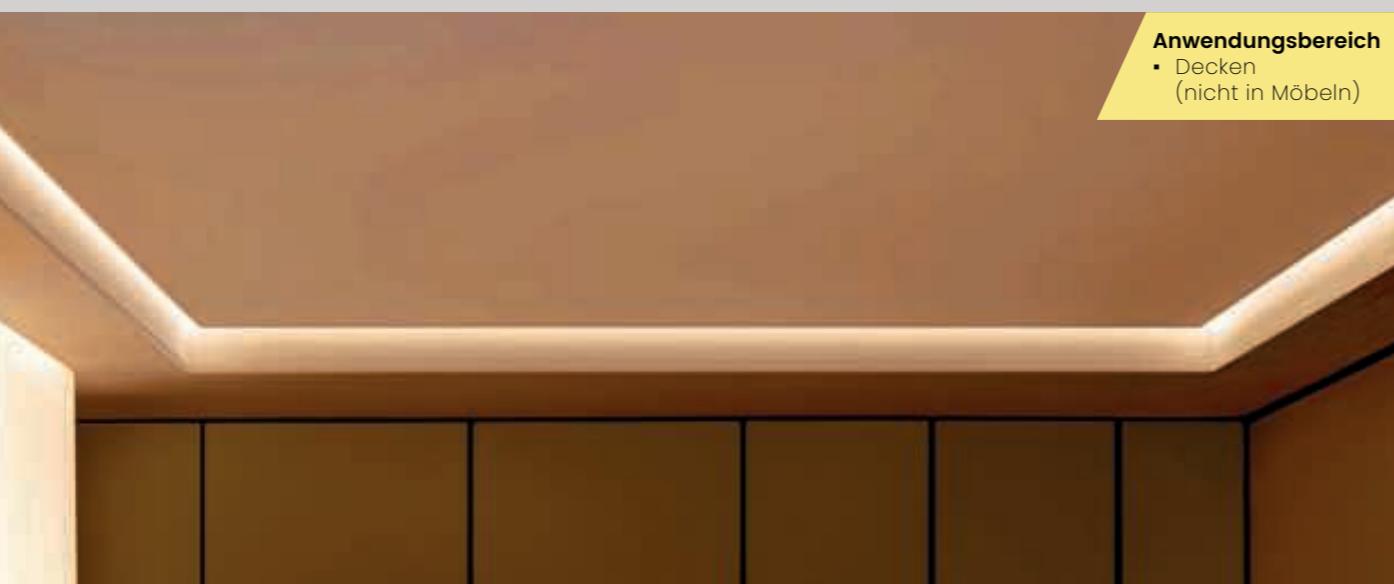
24V

RGB-multiweiß (6-pin), 12 mm



- HOHER CRI 93
- 16,7 MIO EINSTELLBARE FARBEN

LS4090

**Anwendungsbereich**

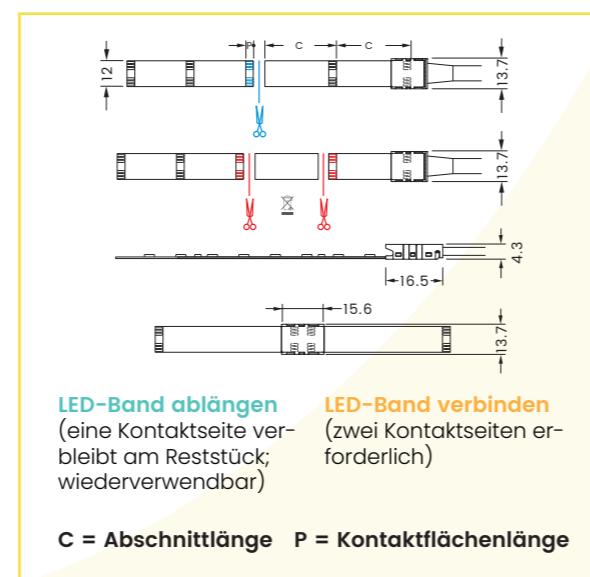
- Decken  
(nicht in Möbeln)



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

**Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:**

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



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

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

C = Abschnittslänge P = Kontaktflächenlänge

LS4090

Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Licht-ausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Energieeffizienzklasse	max. Bandlänge (optisch)	Ab-schnitt-länge C	Kontakt-flächen-länge P	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K	EEI	m	mm	mm	

**LS4090 für Decken**

180	10	1250 - 1350	125 - 135	93 >50	RGB MW: 2700-5000	A E	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

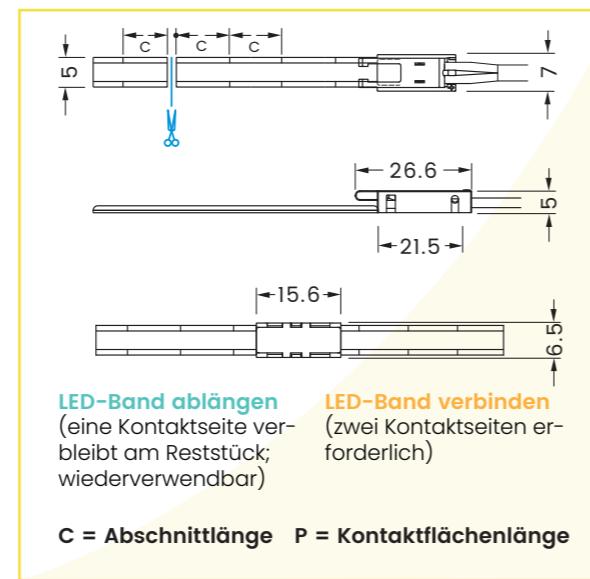


- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM
- ABSTRAHLWINKEL 180°

## LS4030



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



### Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

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

## LS4030

Anzahl LEDs	Leistung LEDs/m	Lichtstrom W/m	Licht-ausbeute lm/m	Farbwiedergabe Index CRI Ra R9	Farbtemperatur K	Energieeffizienzklasse EEI	max. Bandlänge (optisch) m	Ab-schnittlänge C mm	Kontaktflächenlänge P mm	Artikelnummer
320	5	450	90	93 >50	2700	A+ F	5,0	12,5	10,0	200.10.00.025

### LS4030 für Möbel

320	5	475	95	93 >50	3000	A+ F	5,0	12,5	10,0	200.10.00.026
	5	500	100	93 >50	4000	A+ F	5,0	12,5	10,0	200.10.00.027
	5	500	100	93 >50	5000	A+ F	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

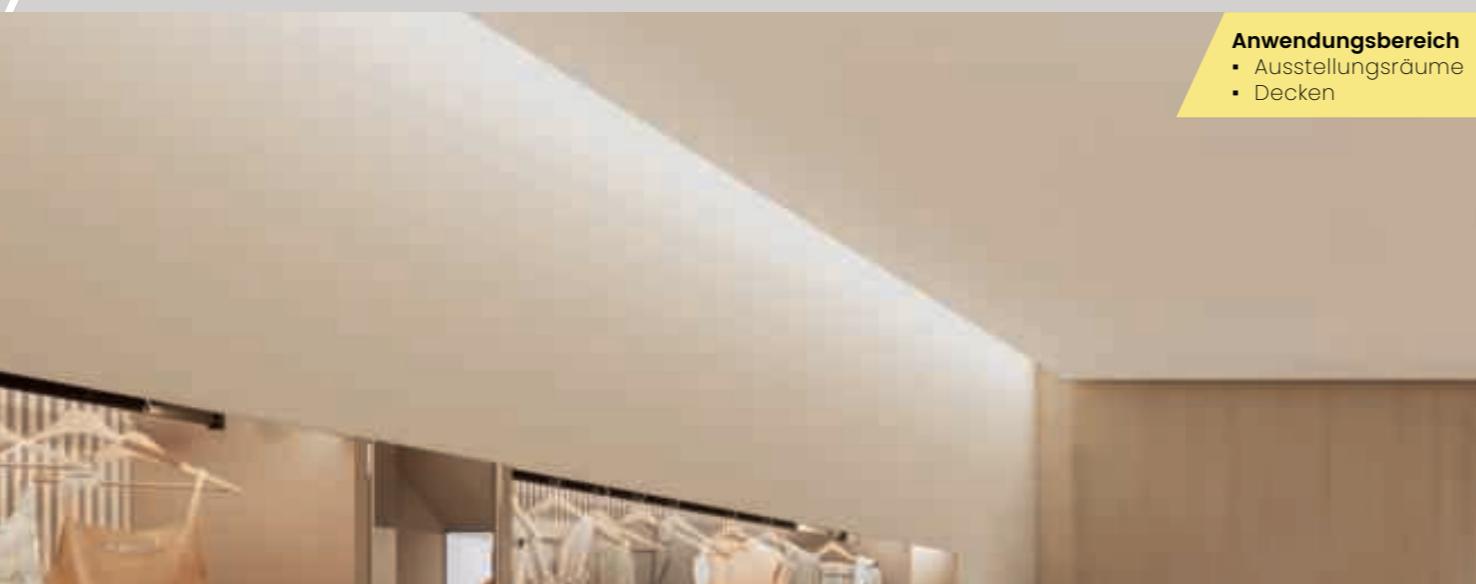


monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin), 8 mm



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

### LS4031



#### Anwendungsbereich

- Ausstellungsräume
- Decken

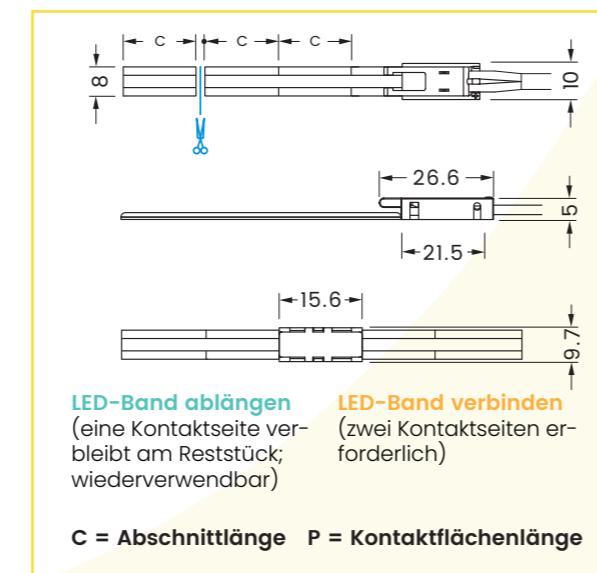


#### Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	180°	2700K	5000K	3000K	4000K
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°	2700K	5000K
250 mm	2500 lx	2650 lx	
500 mm	630 lx	665 lx	
750 mm	280 lx	295 lx	
1000 mm	155 lx	165 lx	

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)



### LS4031

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

#### LS4031 für Ausstellungsräume, Decken

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

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

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

**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
	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

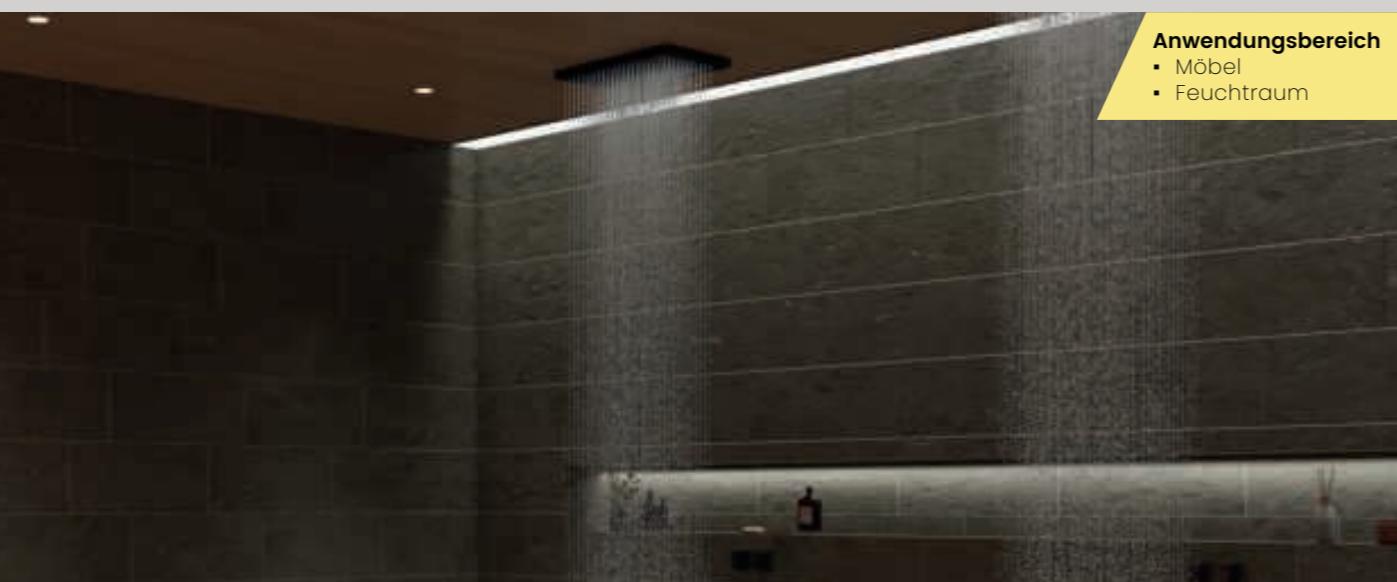


monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin), 4 mm



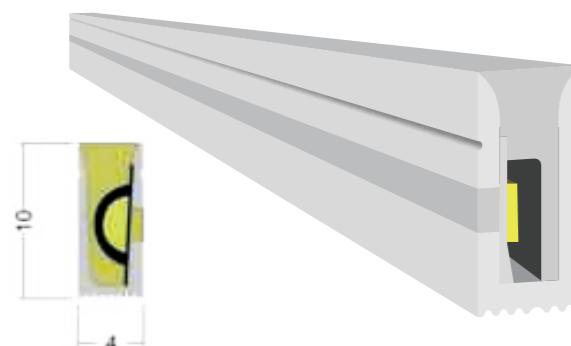
- HOHER CRI 93
- IP44
- SEITLICHE ABSTRAHLUNG

### LS4040



#### Anwendungsbereich

- Möbel
- Feuchtraum

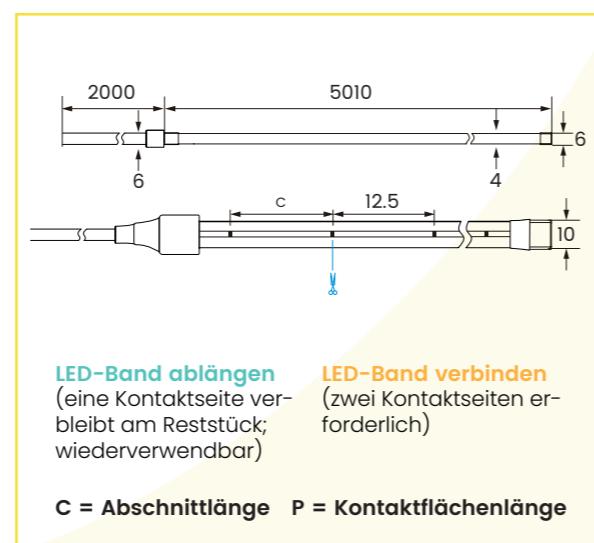


#### Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	120°	2700K	5000K	3000K	4000K
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°	2700K	5000K
250 mm	1095 lx	1225 lx	
500 mm	275 lx	305 lx	
750 mm	120 lx	135 lx	
1000 mm	65 lx	75 lx	

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



### LS4040

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

#### LS4040 für Möbel, Feuchträume

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

**i** Aufgrund ihrer hohen IP-Schutzzart (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.

<b>BESTELLINFO</b>	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



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



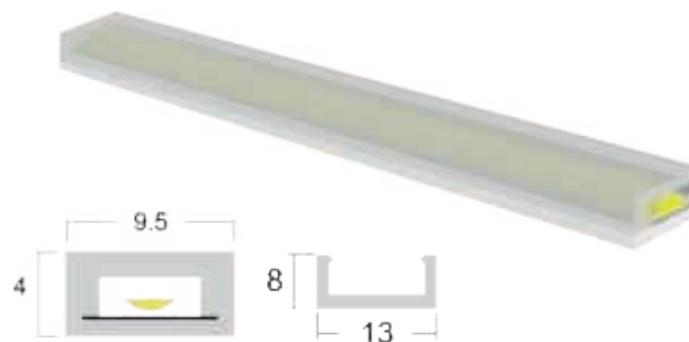
- HOHER CRI 93
- IP44
- SEITLICHE ABSTRAHLUNG

### LS4041



#### Anwendungsbereich

- Decken
- Feuchtraum

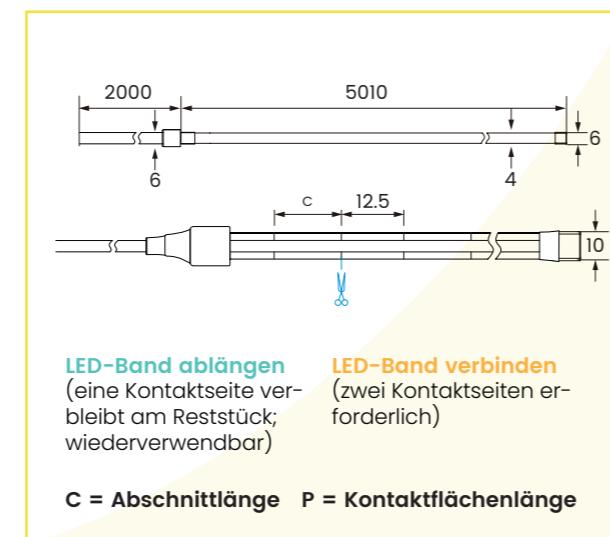


Beleuchtungsstärke in lx bezogen auf 1 m Bandlänge:

	LED	2700K	5000K	3000K	4000K
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

	LED	2700K	5000K
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



### LS4041

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

#### LS4041 für Möbel, Feuchträume

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

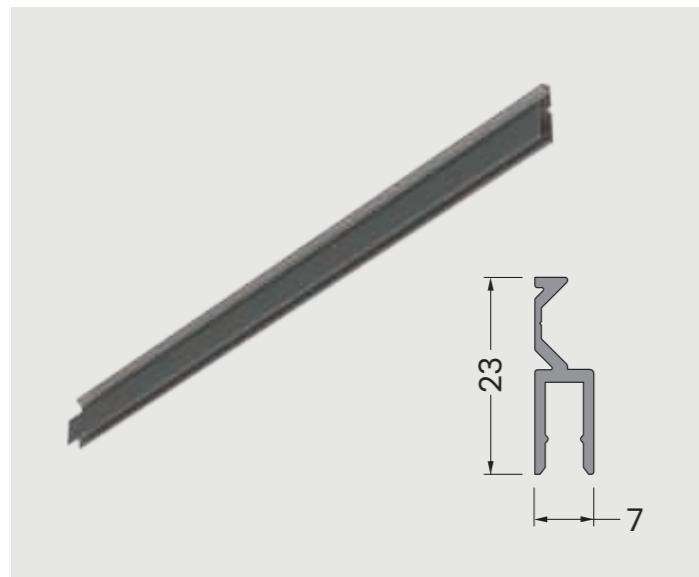
**i** Berechnen Sie den Watt-Bedarf des LED-Bandes in der gewünschten Länge und wählen Sie ein Netzteil aus, das die erforderliche Leistung liefern kann. Bitte beachten Sie neben dem Bedarf des LED-Bandes, auch den Bedarf anderer Leuchten / Verbraucher, die an dasselbe Netzteil angeschlossen werden.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

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

# PROFILE

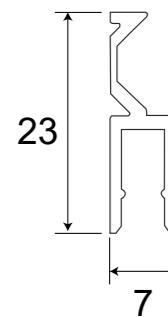
für LED-Bänder

**AP1000**



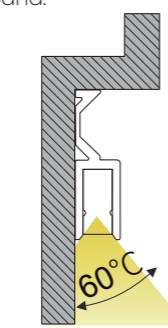
Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streuscheibe)	keine Streuscheibe
Maße (L x B x H)	1000 x 7 x 23 mm
Fräsnut (Breite x Tiefe)	---
Streuscheibe (Breite)	keine Streuscheibe
Lichtdurchlässigkeit	keine Streuscheibe
Passend für Bänder	4 x 10 mm Silikon LED-Bänder (LS4040)
Anwendungsbereich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

**Installationsplan:**

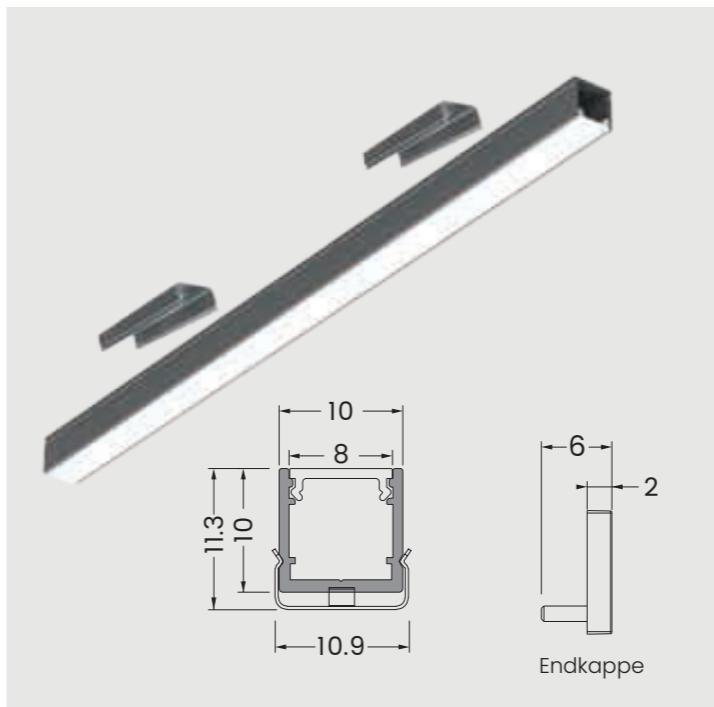


**Abstrahlwinkel:**

Helligkeit und Farbtemperatur sind abhängig vom LED-Band.



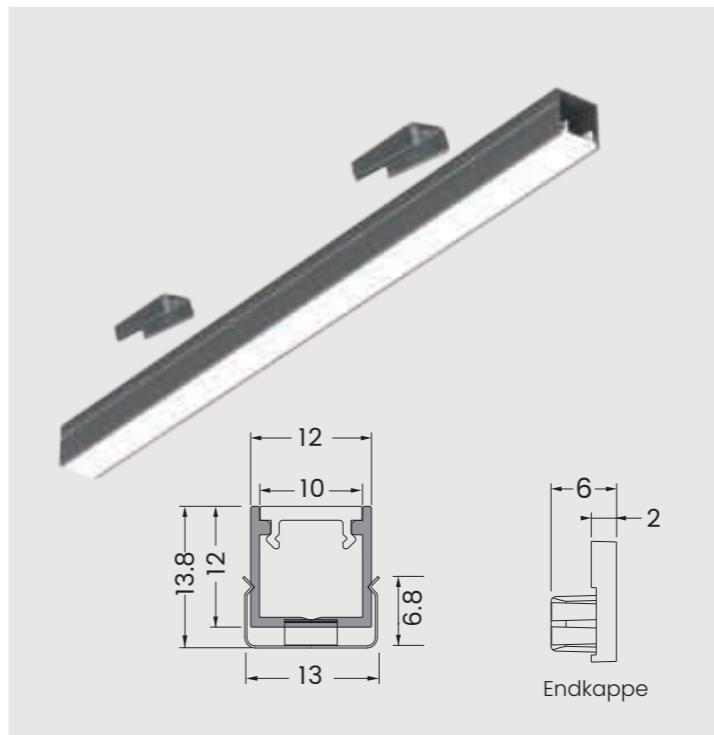
**AP1001**



Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streuscheibe)	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

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

**AP1002**



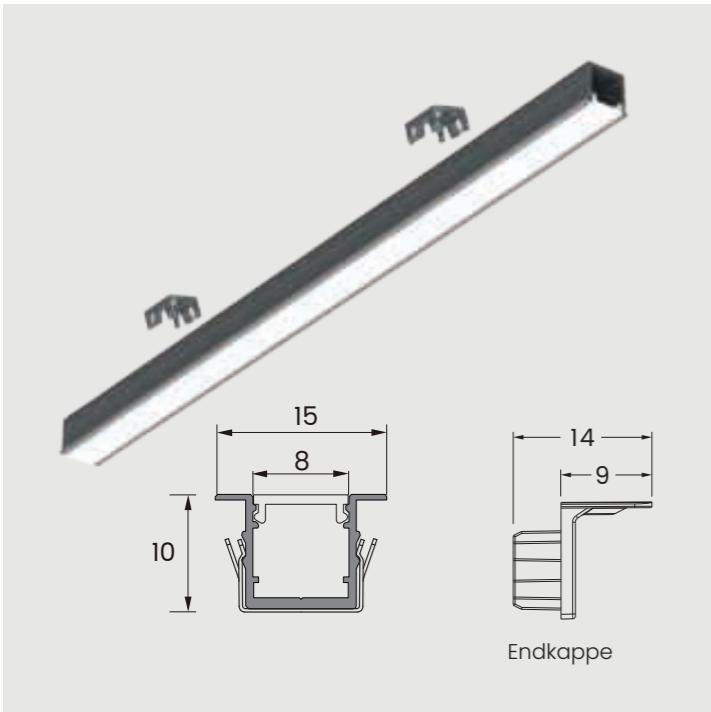
Material / Farbe (Profil)	Aluminium / grau
Material / Farbe (Streuscheibe)	Kunststoff / opalweiß
Maße (L x B x H)	3000 x 12 x 12 mm
Fräsnut (Breite x Tiefe)	---
Streuscheibe (Breite)	10,2 mm
Lichtdurchlässigkeit	80%
Passend für Bänder	8 mm LED-Bänder
Anwendungsbereich	Schrank, Decke, obere Bereiche
Installation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

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

## PROFILE

für LED-Bänder

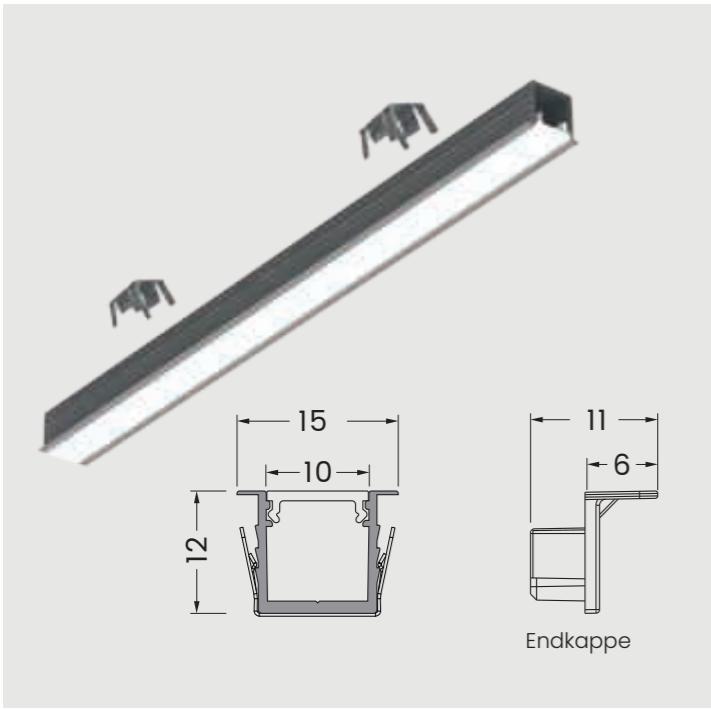
### AP1003



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

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

### AP1004

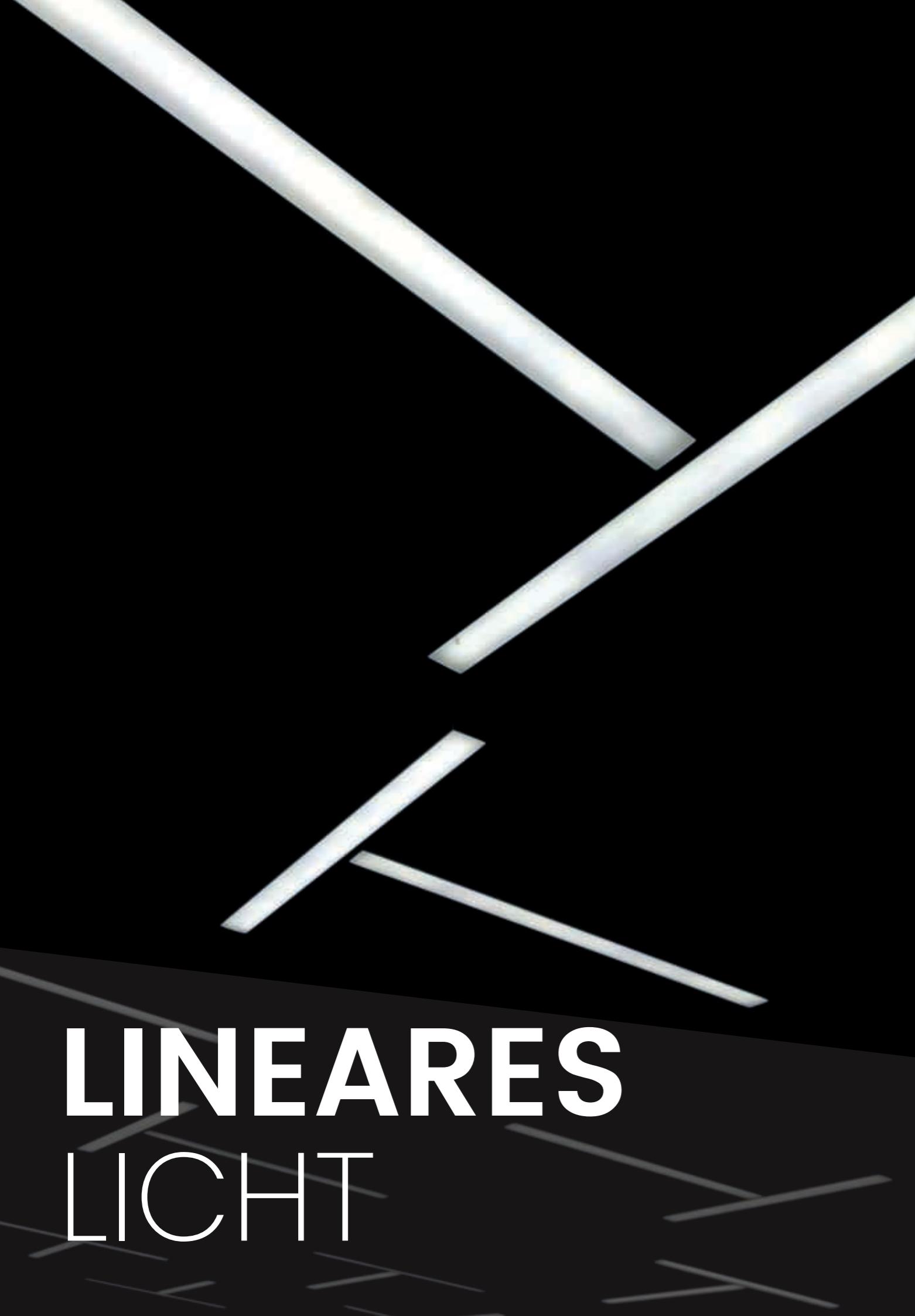


<b>Material / Farbe (Profil)</b>	Aluminium / grau
<b>Material / Farbe (Streuscheibe)</b>	Kunststoff / opalweiß
<b>Maße (L x B x H)</b>	3000 x 15 x 12 mm
<b>Fräsnut (Breite x Tiefe)</b>	12 x 12 mm
<b>Streuscheibe (Breite)</b>	10,2 mm
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	80%
<b>Passend für Bänder</b>	8 mm LED-Bänder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



Lineare Leuchte mit Clips für einfache Installation

## 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.

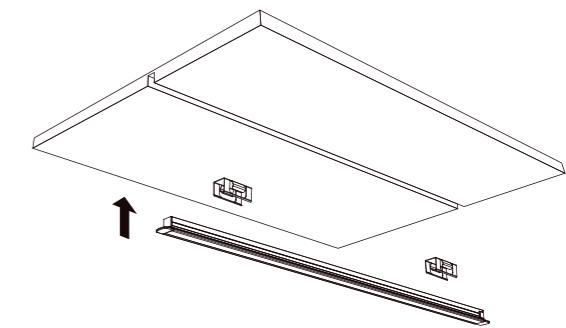


## PLUG-AND-PLAY SYSTEM

### 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.



## LINEARES LICHT

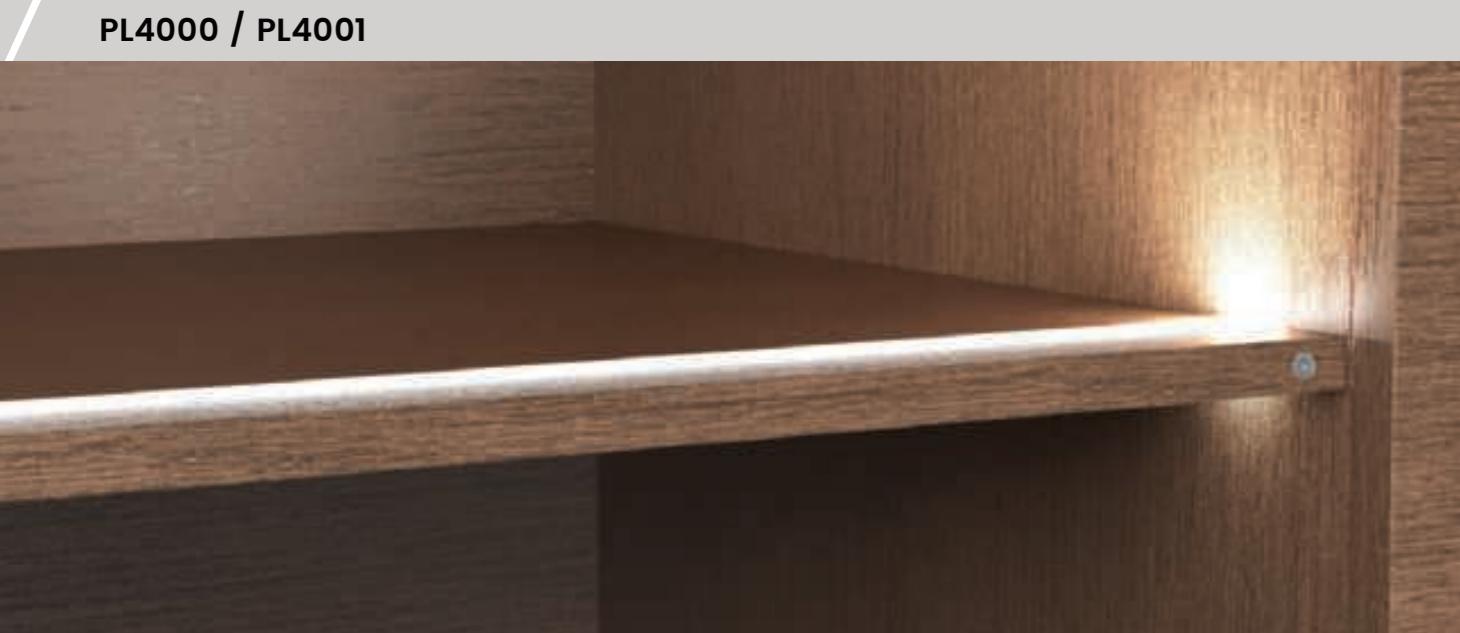


monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
mittige Einbaumontage

PL4000 / PL4001



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



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

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

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

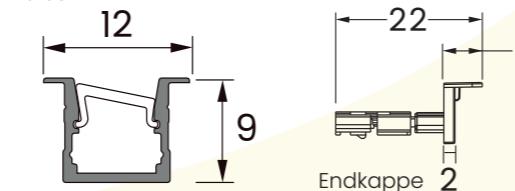


**BESTELLINFO:**  
Das Zubehör für die Installation PL4000 muss separat bestellt werden, siehe rechte Seite.



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.

**Maße:**



## PL4000 / PL4001

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Licht-aus-beute	Farbwieder-gabe Index CRI	Farb-tempe-ratur	Farb-system	Energie-effizienz-klasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Bohr-loch (B x T)	Artikel-nummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEI		mm	mm	

### PL4000

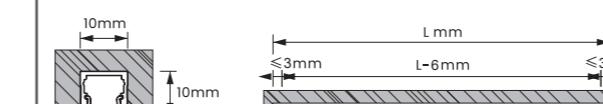
320	5	118	24	93	>50	3000	monochrom			3000 x 12 x 9	10 x 10	201.10.22.001
	5	130	26	93	>50	4000						201.10.22.002
640	5	130	26	93	>50	2700 - 5000	multiweiß					201.11.22.001

### PL4001 IR Sensor

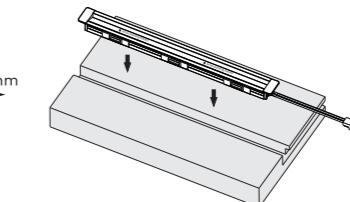
320	5	118	24	93	>50	3000	monochrom			auf einer Seite zuschneidbar	1000 x 12 x 9	10 x 10	201.10.22.003
-----	---	-----	----	----	-----	------	-----------	--	--	------------------------------	---------------	---------	---------------

#### Installation:

##### PL4000

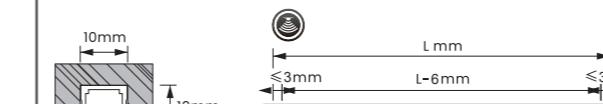


Nutlänge = Länge der Leuchte + 4 mm

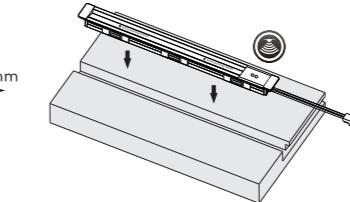


Die Leuchte wird im mittig im Holz eingelassen.

##### PL4001 IR Sensor



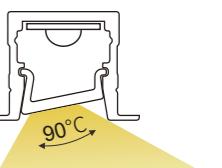
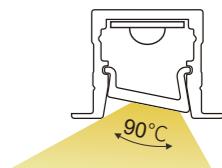
Nutlänge = Länge der Leuchte + 4 mm



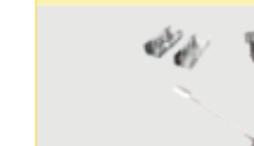
Die Leuchte wird im mittig im Holz eingelassen.



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



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



**PL4002**

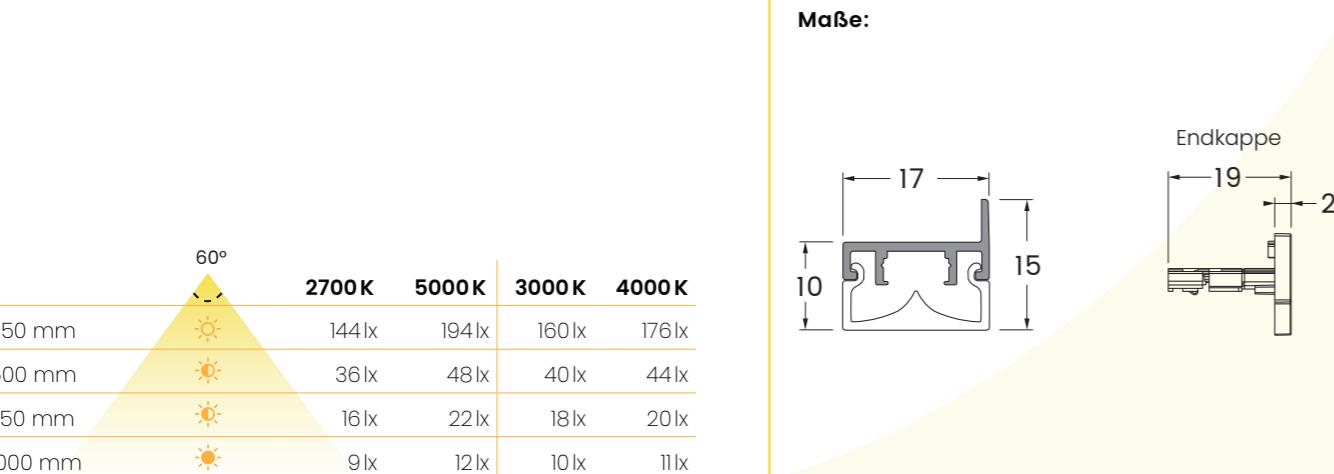
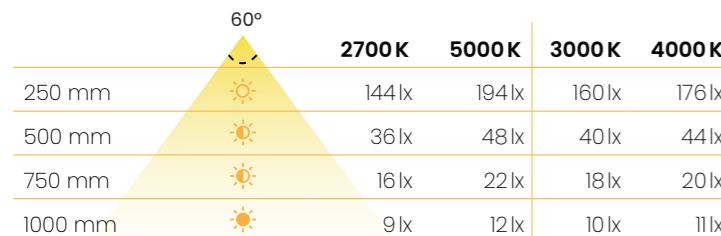


<b>Material</b>	Aluminium
<b>Oberfläche</b>	grau
<b>Art LED</b>	COB
<b>Dimmbar</b>	ja
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Lebensdauer L80/B10</b>	>50.000 h
<b>Lebensdauer L70/B50</b>	>80.000 h
<b>Installation</b>	Einbau
<b>Lieferumfang</b>	1 Lineare Leuchte



### BESTELLINFO:

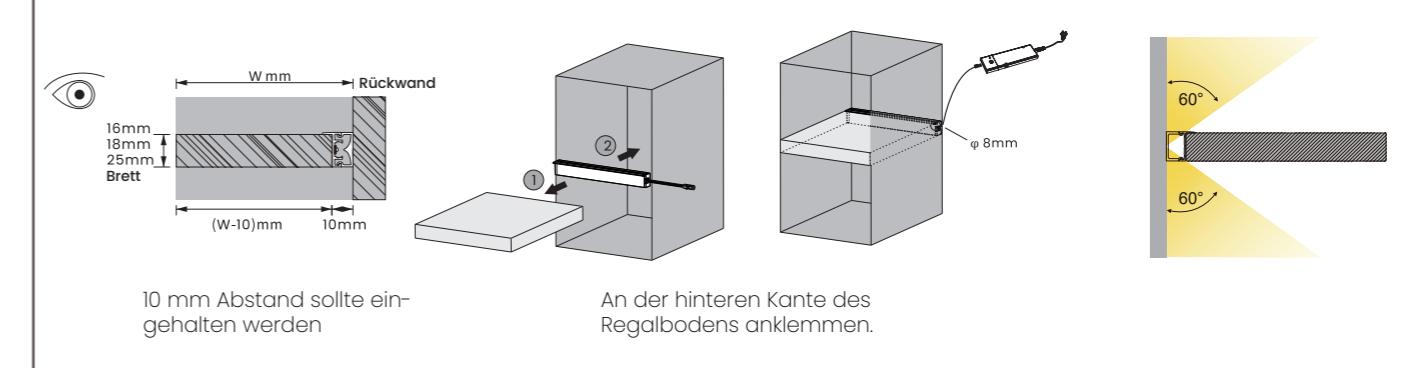
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.



**PL4002**

Anzahl LED LEDs/m	Leistung W/m	Lichtstrom lm/m	Lichtausbeute lm/W	Farbwiedergabe Index CRI		Farbtemperatur K	Farbsystem	Energieeffizienzklasse EEI	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H) mm	Artikelnummer
				Ra	R9						
320	5	114	22	93	>50	3000	monochrom		frei zu-schneid-bar	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	multiweiß				201.11.22.002

### Installationsplan:



### BESTELLINFO



Zubehör-Set inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Endkappe

150.10.00.002

## LINEARES LICHT



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

**PL4011**

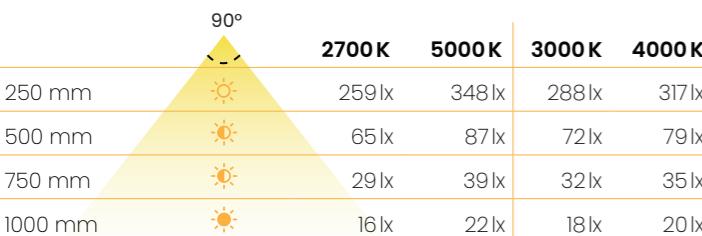


<b>Material</b>	Aluminium
<b>Oberfläche</b>	grau
<b>Art LED</b>	COB
<b>Dimmbar</b>	ja
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Lebensdauer L80/B10</b>	>50.000 h
<b>Lebensdauer L70/B50</b>	>80.000 h
<b>Installation</b>	Einbau (Clip-in), 3 Clips / m
<b>Lieferumfang</b>	1 Lineare Leuchte



### BESTELLINFO:

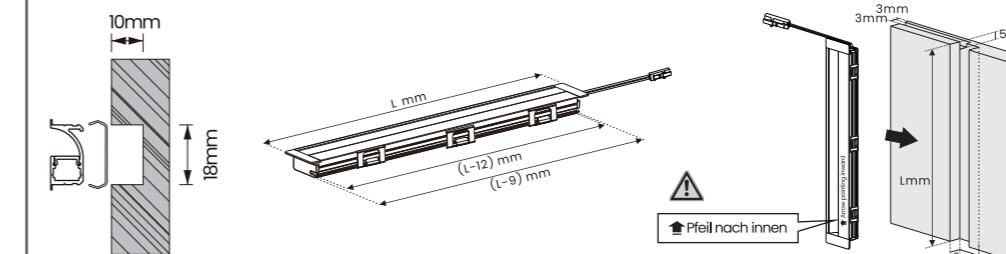
Das Zubehör für die Installation bitte separat bestellen, siehe rechts.



**PL4011**

Anzahl LED	Leistung LEDs/m	Licht- strom W/m	Licht- aus- beute lm/m	Farb- wieder- gabe Index CRI			Farb- tempe- ratur K	Farb- system	Energie- effizienz- klasse	Anpass- bare Länge	Maße (L x B x H) mm	Bohr- loch (B x T) mm	Artikel- nummer
				Ra	R9	K							
320	5	50	10	93	>50	3000		monochrom	EEI		3000 x 20 x 9,2	18 x 10	201.10.22.004
	5	55	11	93	>50	4000							201.10.22.005
	5	55	11	93	>50	2700 - 5000		multiweiß					201.11.22.003

### Installationsplan:



### Abstrahlwinkel:

Helligkeit und Farbtemperatur hängen von der Leuchte ab.

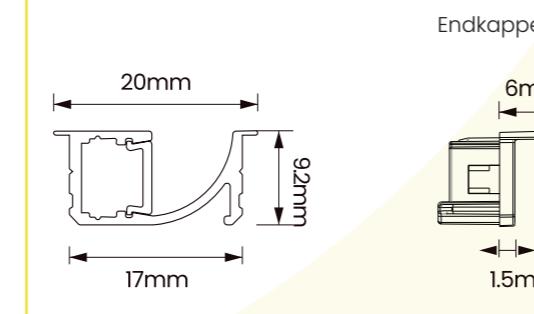
### BESTELLINFO



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

150.10.00.003

### Maße:

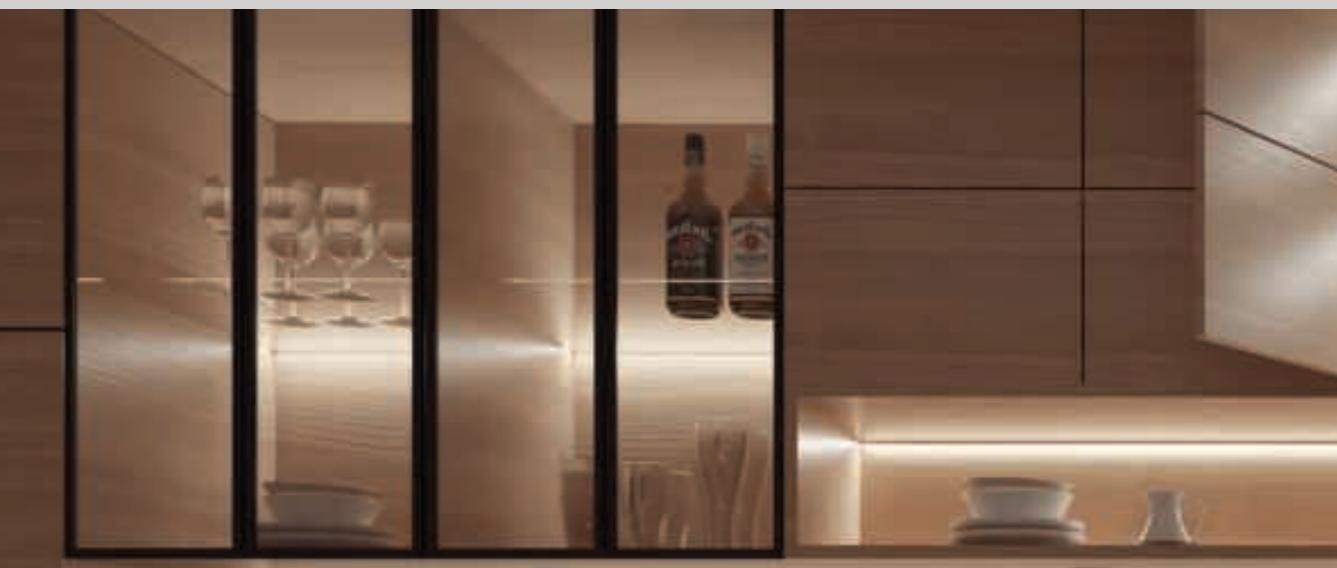


## LINEARES LICHT



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

PL4003



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

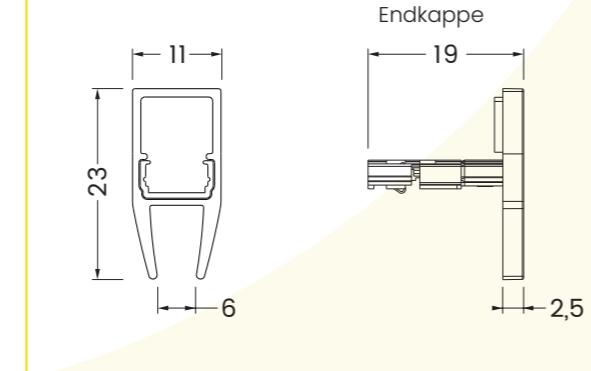


### BESTELLINFO:

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

	120°	3000 K	4000 K
250 mm		496 lx	496 lx
500 mm		124 lx	124 lx
750 mm		55 lx	55 lx
1000 mm		31 lx	31 lx

### Maße:



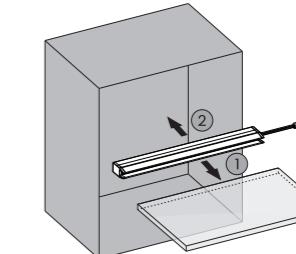
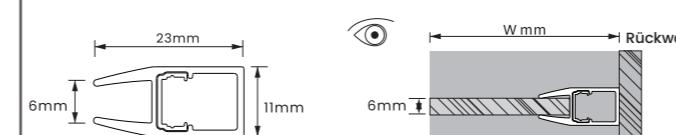
IP20

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

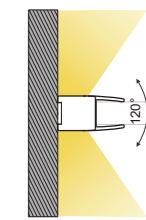
PL4003

Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Licht-aus-beute	Farbwieder-gabe Index CRI	Farb-tempe-ratur	Farb-system	Energie-effizienz-kasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikel-nummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEI		mm	
320	5	298	60	93	>50	3000		monochrom	A G	201.10.22.006
	5	328	66	93	>50	4000			frei zu-schneidbar	3000 x 23 x 11 201.10.22.007

### Installationsplan:



### Abstrahlwinkel:



14 mm Abstand sollte zwischen Glas und Rückwand eingehalten werden



### BESTELLINFO

Zubehör-Set inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Endkappe

150.10.00.004

## LINEARES LICHT



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



**PL4004**

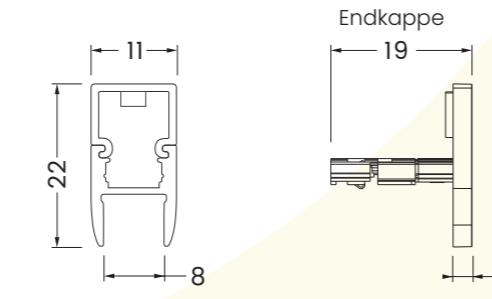


<b>Material</b>	Aluminium
<b>Oberfläche</b>	grau
<b>Art LED</b>	COB
<b>Dimmbar</b>	ja
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Lebensdauer L80/B10</b>	>50.000 h
<b>Lebensdauer L70/B50</b>	>80.000 h
<b>Passend für</b>	Glas 8 mm
<b>Installation</b>	Unterbau
<b>Lieferumfang</b>	1 Lineare Leuchte



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

### Maße:

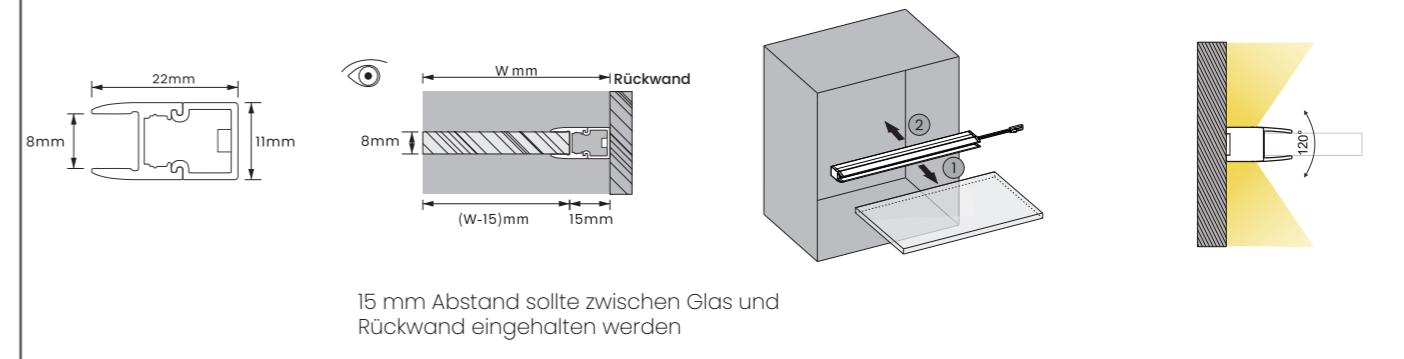


	2700 K	5000 K	3000 K	4000 K
250 mm	346 lx	465 lx	384 lx	448 lx
500 mm	86 lx	116 lx	96 lx	112 lx
750 mm	38 lx	52 lx	43 lx	50 lx
1000 mm	22 lx	29 lx	24 lx	28 lx

**PL4004**

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

### Installationsplan:



### BESTELLINFO

Zubehör-Set inkl. Anschlusskabel 2 m und 1 Endkappe

150.10.00.005

# LINEARES LICHT



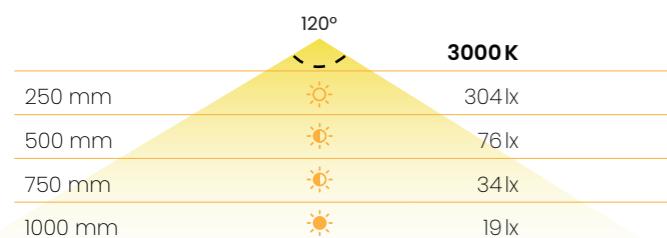
monochrom (2-pin),  
Beleuchtung für Schubladen

**PL4005**

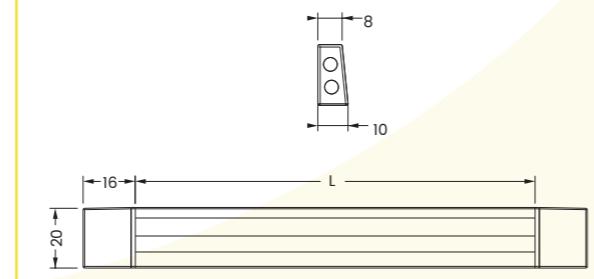


<b>Material</b>	Aluminium
<b>Oberfläche</b>	grau
<b>Art LED</b>	COB
<b>Dimmbar</b>	nein
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Lebensdauer L80/B10</b>	>50.000 h
<b>Lebensdauer L70/B50</b>	>80.000 h
<b>Installation</b>	Unterbau
<b>Lieferumfang</b>	1 Lineare Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

**i** 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 einem **unkontrollierten Ausgang des Netzteils angeschlossen** werden.



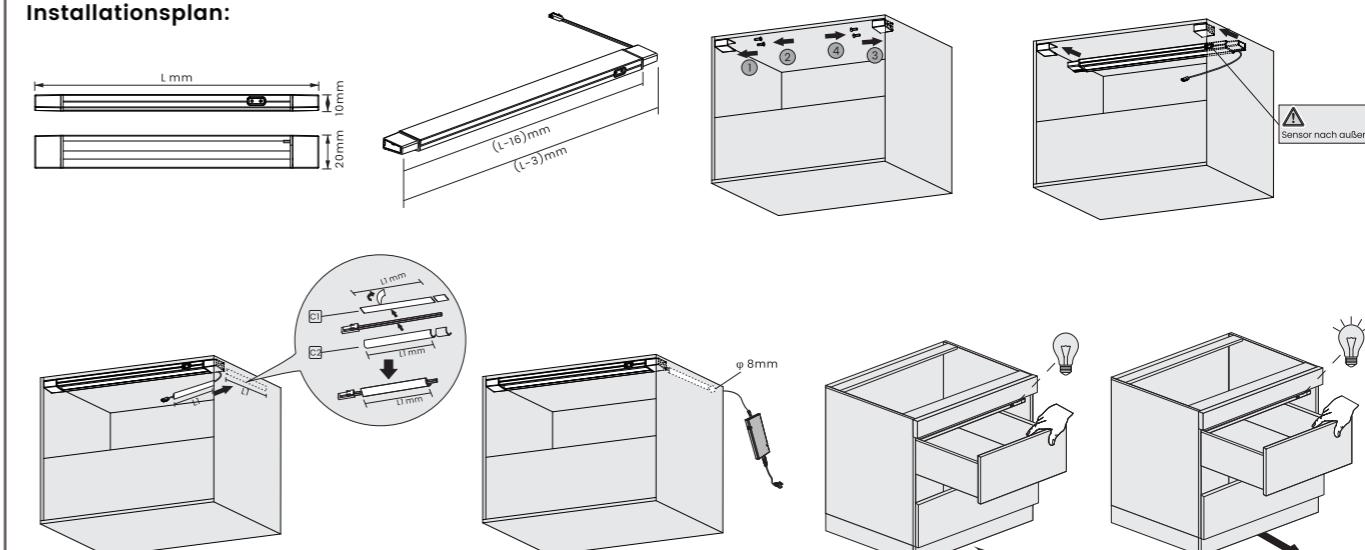
## Maße:



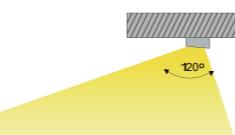
**PL4005**

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	EEI		mm	
320	5	118	24	93	>50	3000	monochrom	A G	auf einer Seite zuschneidbar	1000 x 20 x 10 201.10.22.010

## Installationsplan:



## Abstrahlwinkel:



# LINEARES LICHT



monochrom (2-pin), Garderobenleuchte

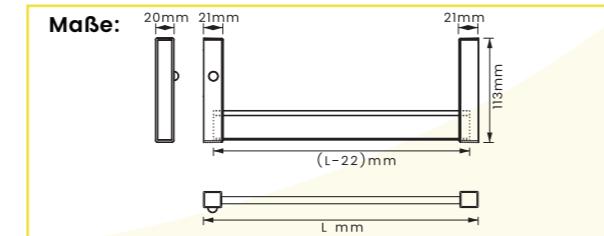
**PL4006**



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

**i** 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.

**i** 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.



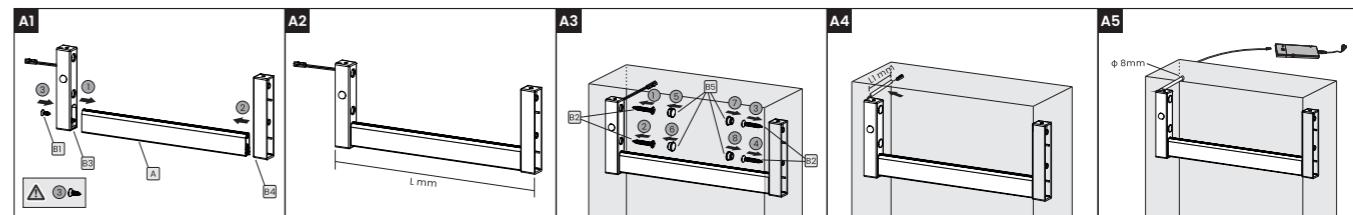
- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- FIT&CUT
- PLUG AND PLAY SYSTEM

**PL4006**

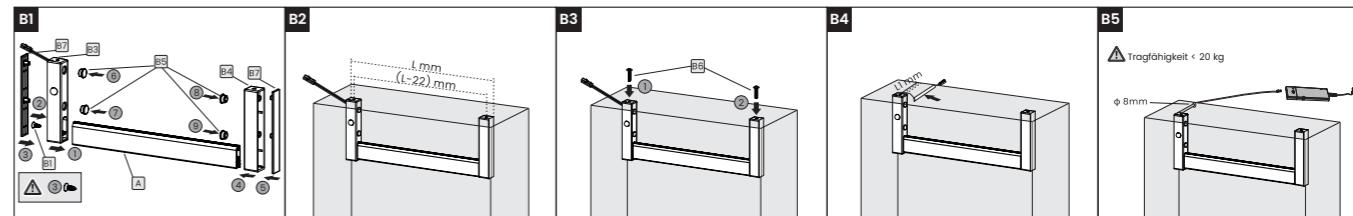
Anzahl LED	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Anpassbare Länge	Maße (L x B x H)	Artikelnummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra	R9	K	EEI	mm		
320	5	96	19	93	>50	3000	monochrom		frei zu-schneid-bar	3000 x 21 x 113 201.10.22.011

## Installationsplan:

Seitliche Montage

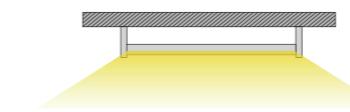


Montage oben



## Abstrahlwinkel:

nach unten und hinten



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



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

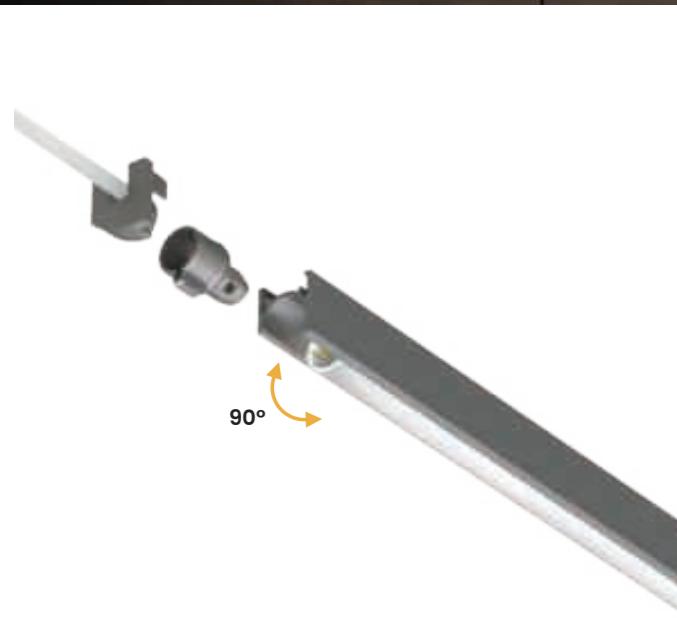
150.10.00.006

## LINEARES LICHT

 24V

monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Unterbaumontage

PL4007



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

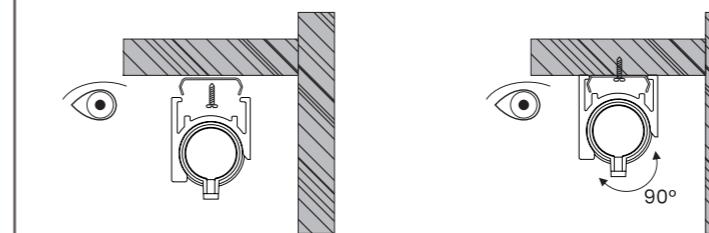


- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM
- 90° einstellbarer Lichtkegel

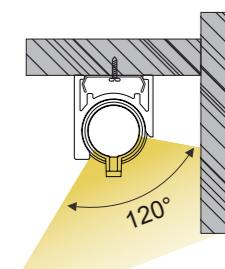
PL4007

Anzahl LED LEDs/m	Leis-tung w/m	Licht-strom lm/m	Licht-aus-beute lm/W	Farb-wieder-gabe Index CRI	Farb-tempe-ratur Ra R9	Farb-system K	Energie-effizienz-kla-sse EEI	Anpass-bar-e Länge mm	Maße (L x B x H)	Artikel-nummer
320	5	350	70	93 >50	3000	monochrom		3000 x 15 x 14	201.10.22.012	
	5	375	75	93 >50	4000					
	5	375	75	93 >50	2700 - 5000	multiweiß				201.11.22.005

### Installationsplan:



### Abstrahlwinkel:

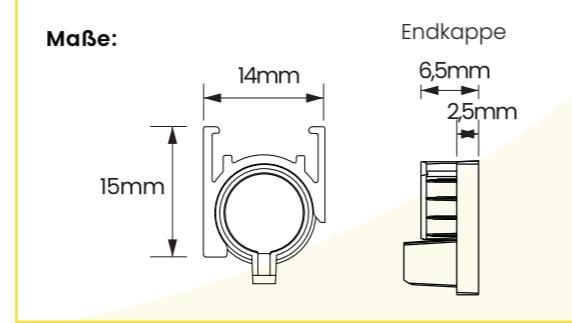


### BESTELLINFO



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

201.99.22.001



IP20

## LINEARES LICHT

24V

monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Einbaumontage

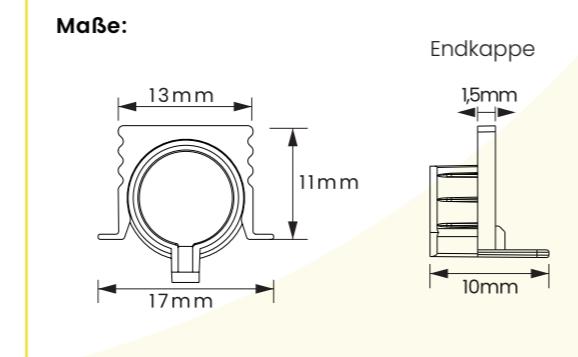
PL4008



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.



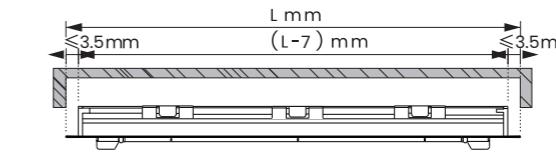
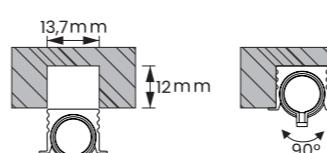
IP20



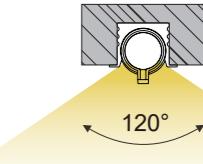
PL4008

Anzahl LED	Leistung LEDs/m	Licht- strom W/m	Licht- aus- beute lm/m	Farb- wieder- gabe Index CRI			Farb- tempe- ratur Ra	Farb- system R9	Energie- effizienz- klasse EEI	Anpass- bare Länge	Maße (L x B x H) mm	Bohr- loch (B x T) mm	Artikel- nummer
				Ra	R9	K							
320	5	350	70	93	>50	3000	monochrom			frei zu- schneid- bar	3000 x 17 x 11	13,7 x 12	201.10.22.014
	5	375	75	93	>50	4000							201.10.22.015
	640	375	75	93	>50	2700 - 5000	multiweiß						

Installationsplan:



Abstrahlwinkel:



BESTELLINFO



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

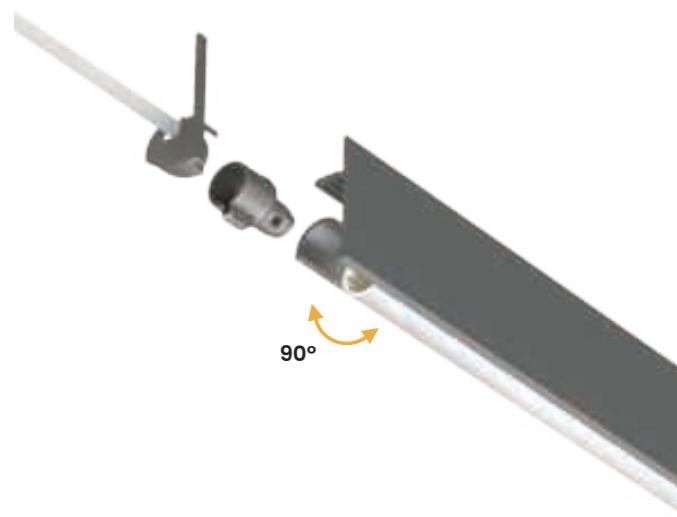
201.99.22.003

## LINEARES LICHT

24V

monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Einbaumontage

PL4009



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

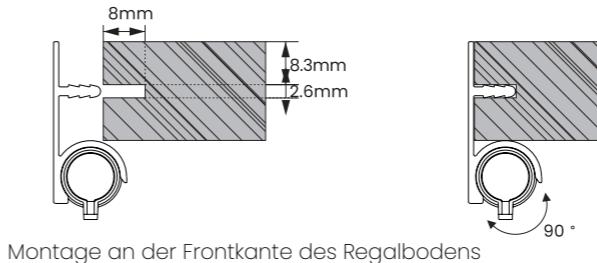
**i** Die Leuchte kann innerhalb des Profils um bis zu 90° gedreht werden. Drehen Sie einfach den Zapfen, um die gewünschte Position einzustellen.

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

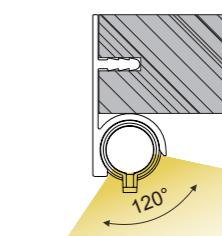
	120°	2700K	5000K	3000K	4000K
250 mm	585lx	787lx	650lx	715lx	
500 mm	270lx	363lx	300lx	330lx	
750 mm	144lx	194lx	160lx	176lx	
1000 mm	72lx	97lx	80lx	88lx	

PL4009

Anzahl LED	Leistung LEDs/m	Licht- strom W/m	Licht- aus- beute lm/m	Farb- wieder- gabe Index CRI			Farb- tempe- ratur K	Farb- system	Energie- effizienz- klasse	Anpass- bare Länge	Maße (L x B x H) mm	Bohr- loch (B x T) mm	Artikel- nummer
				Ra	R9	K							
320	5	350	70	93	>50	3000	monochrom				3000 x 14 x 31	2,6 x 8	201.10.22.016
	5	375	75	93	>50	4000							201.10.22.017
	640	375	75	93	>50	2700 - 5000	multiweiß			frei zuschneidbar			201.11.22.007

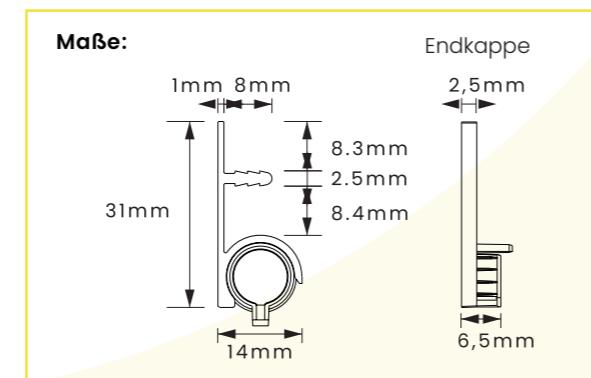
**Installationsplan:**


Montage an der Frontkante des Regalbodens

**Abstrahlwinkel:**

**BESTELLINFO**


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

201.99.22.002



IP20

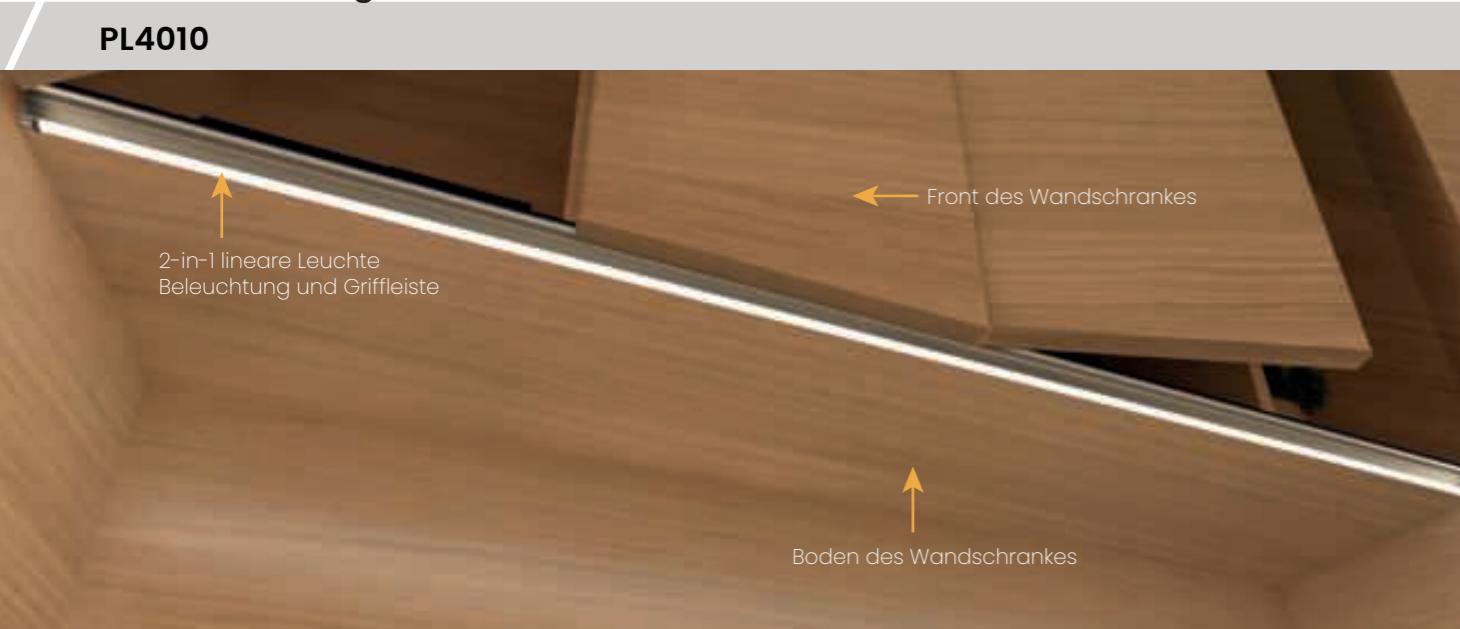
- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM
- 90° einstellbarer Lichtkegel

## LINEARES LICHT

24V

monochrom (2-pin) / multiweiß (2-pin),  
Einbaumontage

PL4010

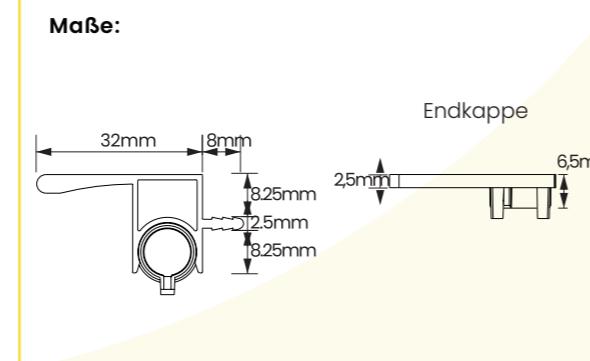


	120°	2700K	5000K	3000K	4000K
250 mm		585lx	787lx	650lx	715lx
500 mm		270lx	363lx	300lx	330lx
750 mm		144lx	194lx	160lx	176lx
1000 mm		72lx	97lx	80lx	88lx

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



IP20

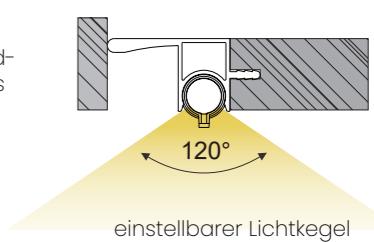
PL4010

Anzahl LED	Leistung LEDs/m	Licht- strom W/m	Licht- aus- beute lm/m	Farb- wieder- gabe Index CRI			Farb- tempe- ratur K	Farb- system	Energie- effizienz- klasse	Anpass- bare Länge	Maße (L x B x H) mm	Bohr- loch (B x T) mm	Artikel- nummer
				Ra	R9	K							
320	5	350	70	93	>50	3000	monochrom			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	multiweiß		frei zuschneidbar			201.11.22.008

### Installationsplan:



### Abstrahlwinkel:



### BESTELLINFO



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

201.99.22.004

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



# BELEUCHTETE GLASREGALE



## 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

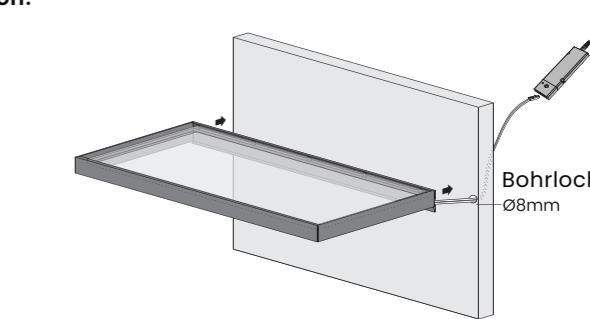
Anzahl LED	Leis-tung	Licht-strom	Licht-aus-beute	Farb-wieder-gabe Index CRI	Farb-tempe-ratur	Farb-system	Energie-effizienz-kasse	Maße (L x B x H)	Artikel-nummer
LEDs/m	W/m	lm/m	lm/W	Ra R9	K		EEI	mm	
<b>SCHWARZ MATT</b>									
320	3,0 (600 mm) 4,5 (900 mm)	50 (600 mm) 75 (900 mm)	16,7	90 >30	3000	monochrom		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
	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
<b>ALUMINIUM GEBÜRSTET</b>									
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
	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:



# PUNKT- UND FLÄCHEN- LICHT



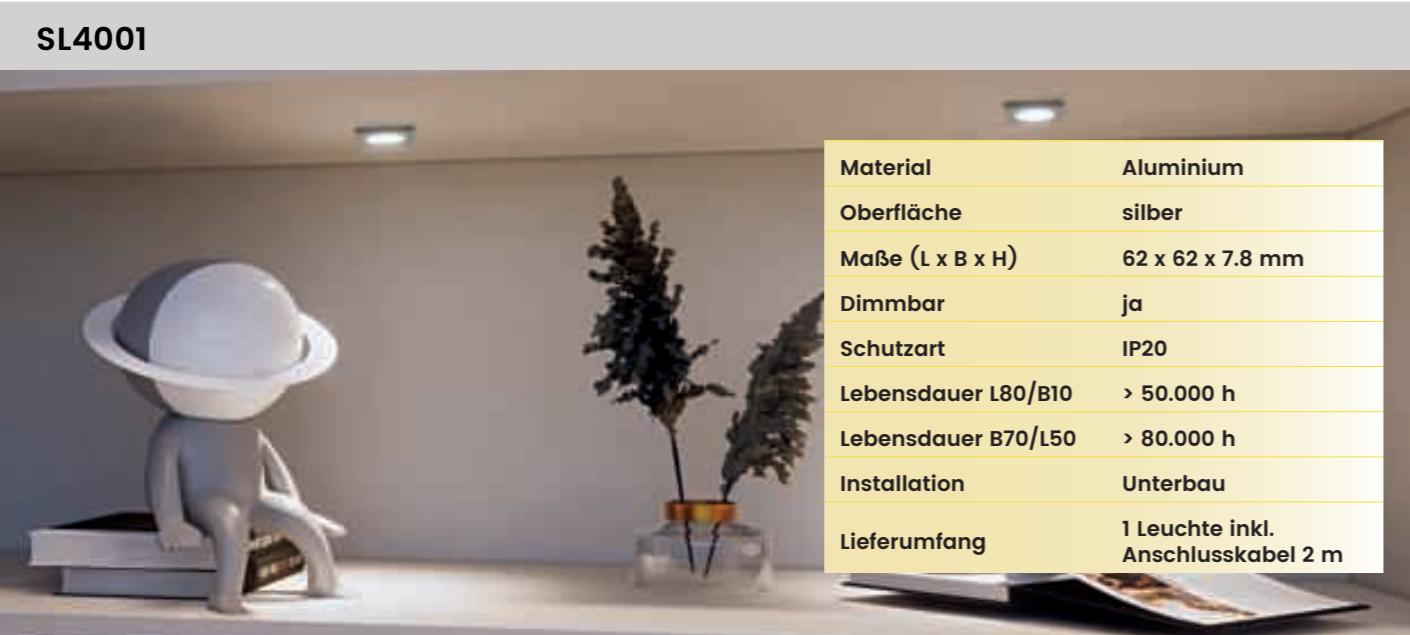
## PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V

monochrom (2-pin), 62 x 62 mm

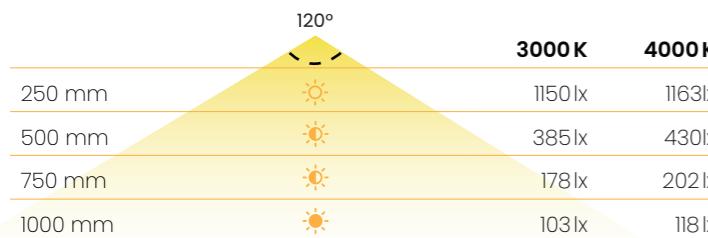


SL4001

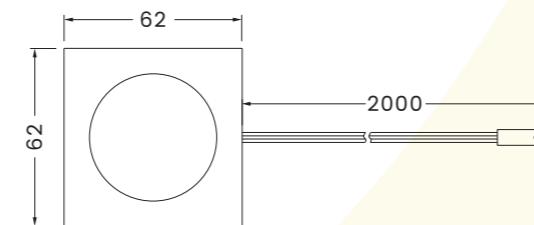


Material	Aluminium
Oberfläche	silber
Maße (L x B x H)	62 x 62 x 7.8 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer B70/L50	> 80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



### Maße:



## PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V

monochrom (2-pin), Ø 62 mm

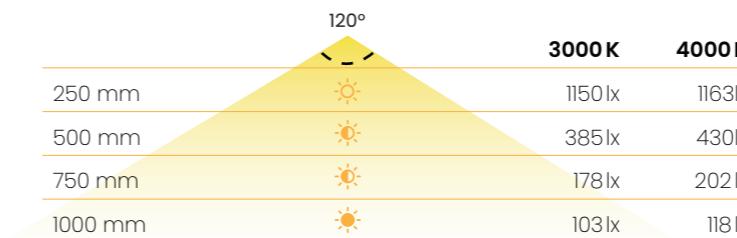


SL4002

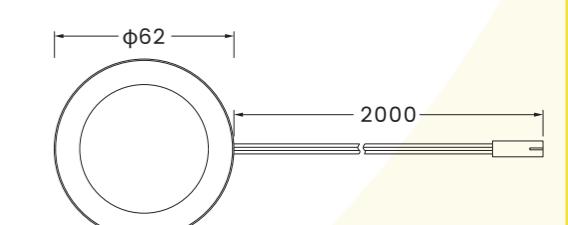


Material	Aluminium
Oberfläche	silber
Maße (Ø x H)	62 x 7.8 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer B70/L50	> 80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



### Maße:



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		202.10.22.001
2,5	235	94	93	>50	4000		202.10.22.002

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	
2,5	235	94	93	>50	4000	monochrom	



# PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V

monochrom (2-pin), 192 x 112 mm

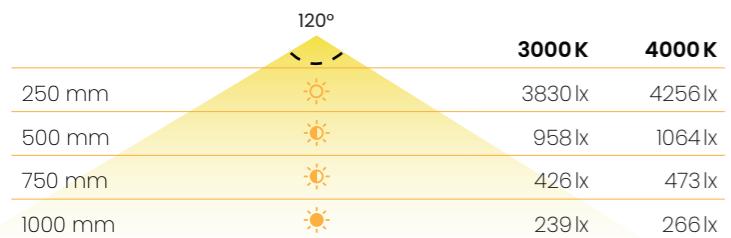


SL4003

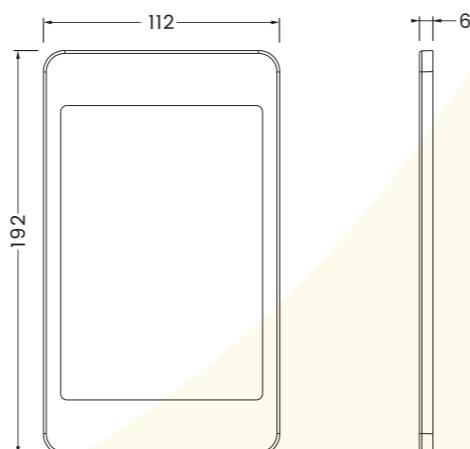


Material	Aluminium
Oberfläche	silber
Maße (L x B x H)	192 x 112 x 6 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	> 50.000 h
Lebensdauer L70/B50	> 80.000 h
Installation	Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



Maße:



Leistung	Lichtstrom	Licht-ausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K	EEI	
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

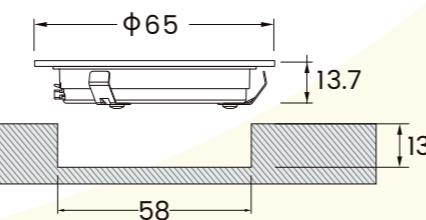


SL4004



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

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM

**Maße:****BESTELLINFO:**

Fassung zur Unterbaumontage bitte separat bestellen.



Fassung zur Unterbaumontage inkl. Befestigung 208.99.22.008

	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		

Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Artikelnummer	
W	lm	lm/W	Ra	R9	K	EEI		
2,5	299	120	93	>50	3000	A+ G E	203.10.22.004	
2,5	305	122	93	>50	4000	A+ G E	203.10.22.005	
2,5	305	122	93	>50	2700-5000	multiweiß	A+ G E	203.11.22.003

IP20 ↗

## PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

▼ 24V

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

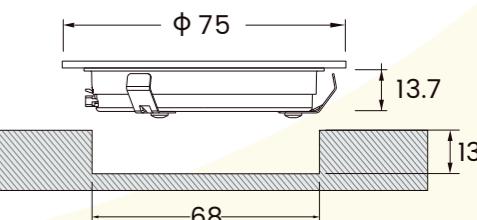


SL4005



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

	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		

Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Artikelnummer	
W	lm	lm/W	Ra	R9	K	EEI		
3	316	105	93	>50	3000	A+ G E	203.10.22.006	
3	366	122	93	>50	4000	A+ G E	203.10.22.007	
3	366	122	93	>50	2700-5000	multiweiß	A+ G E	203.11.22.004

IP20 ↗

## PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V

monochrom (2-pin), Ø 41 mm



SL4006

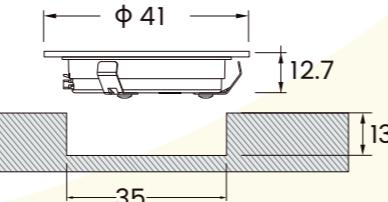


Material	Aluminium + Edelstahl
Oberfläche	silber
Maße (Ø x H)	41 x 12,7 mm
Bohrloch (Ø x H)	35 x 13 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau oder Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



Maße:



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



BESTELLINFO:

Fassung zur Unterbaumontage bitte separat bestellen.



Fassung zur Unterbaumontage inkl. Befestigung  
Artikelnummer 208.99.22.005

Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K	EEI	
1	117	117	93	>50	3000		203.10.22.008
1	125	125	93	>50	4000		203.10.22.009

## PUNKT- UND FLÄCHENLICHT

 24V

monochrom (2-pin), Ø 75 mm



SL4007

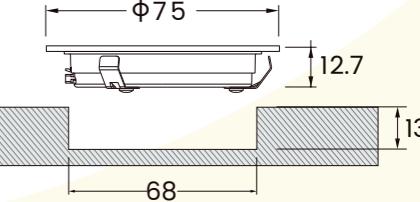


Material	Aluminium + Edelstahl
Oberfläche	silber
Maße (Ø x H)	75 x 12,7 mm
Bohrloch (Ø x H)	68 x 13 mm
Dimmbar	ja
Schutzart	IP20
Lebensdauer L80/B10	>50.000 h
Lebensdauer L70/B50	>80.000 h
Installation	Einbau oder Unterbau
Lieferumfang	1 Leuchte inkl. Anschlusskabel 2 m

- HOHER CRI 93
- HOHER LICHTSTROM



Maße:



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



BESTELLINFO:

Fassung zur Unterbaumontage bitte separat bestellen.



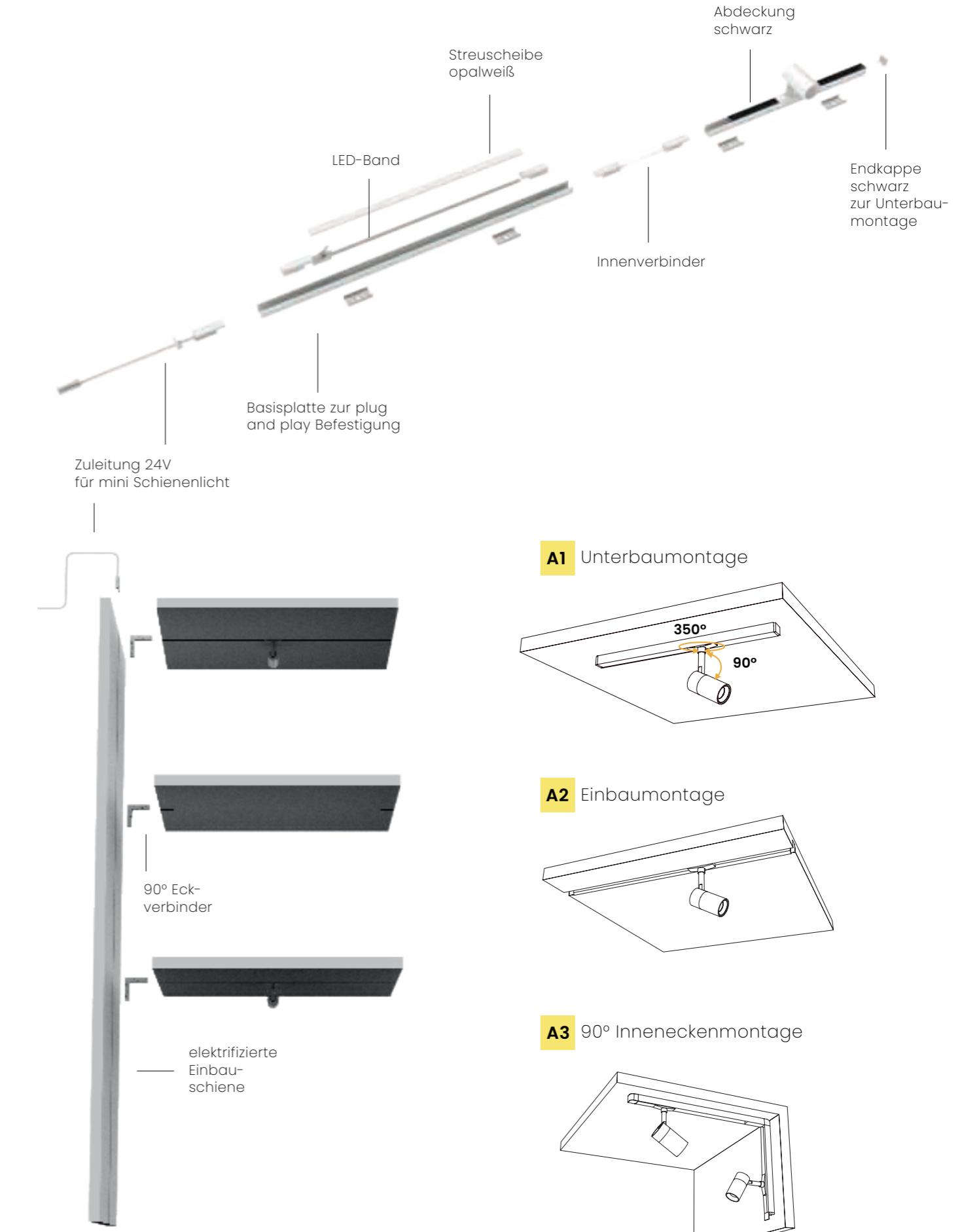
Fassung zur Unterbaumontage inkl. Befestigung  
Artikelnummer 208.99.22.004

Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse	Artikelnummer
W	lm	lm/W	Ra	R9	K	EEI	
3	351	117	93	>50	3000		203.10.22.010
3	386	129	93	>50	4000		203.10.22.011

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



# MINI SCHIENEN- LICHT



## MINI SCHIENENLICHT

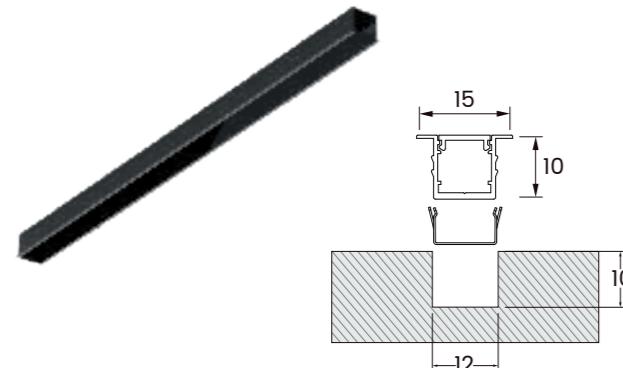


Schiene 15 x 10 mm / 10 x 10 mm

**TL4002 / TL4003**

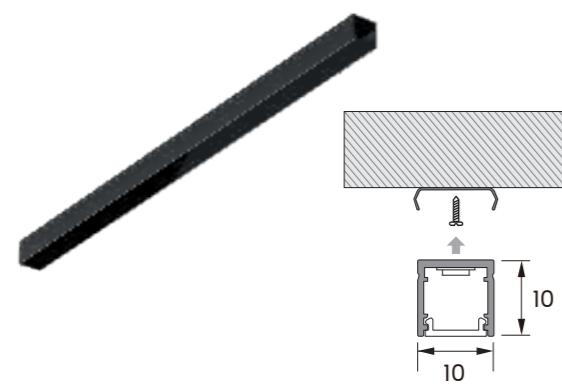


**TL4002** Einbaumontage



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

**TL4003** Unterbaumontage



**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.

**i** Bitte beachten Sie die jeweilige Abschnittslänge des LED-Bandes.



- SEHR SCHLANKES SYSTEM
- MODULARES SYSTEM

### 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



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

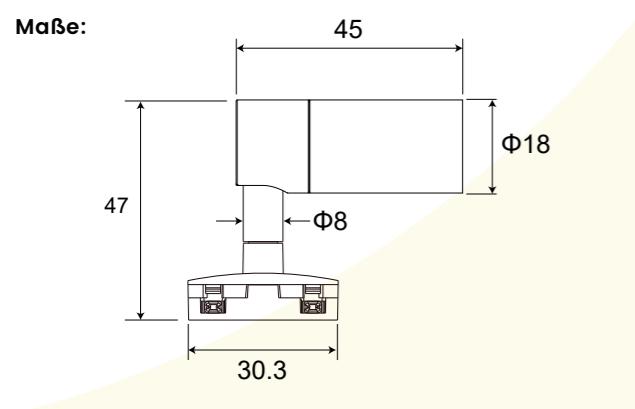


- HOHER CRI 93
- DREHBARER KOPF
- ABSTRAHLWINKEL 25°

### TL4001 / TL4005



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



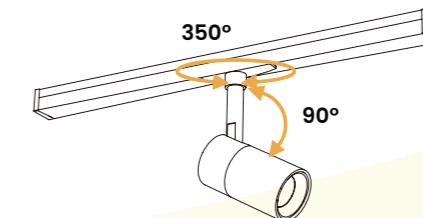
- i** Berechnen Sie den Watt-Gesamtbedarf des Systems und wählen Sie ein geeignetes Netzteil aus.
- i** Plug and Play im Inneren der mini Schienenleuchte durch Clip-in-Installation der Spots.
- i** Akzentuierte Beleuchtung durch engen Abstrahlwinkel von 25°. Besonders geeignet zur Hervorhebung einzelner Objekte.

### TL4001 / TL4005

Leistung W	Licht- strom lm	Licht- ausbeute lm/W	Farbwieder- gabe Index CRI Ra R9	Farb- temperatur K	Farbsystem	Energieeffizienz- klasse EEI	Artikelnummer
<b>TL4001</b> 1	135	135	93 >50	3000 4000	monochrom	A+ E	204.10.21.001
<b>TL4005</b> 3	390	130	93 >50	3000 4000	monochrom	A+ E	204.10.21.002 204.10.21.003 204.10.21.004

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

#### Einstellbarer Lichtkegel:



Kopf 350° drehbar / 90° neigbar



# SPOT- LEUCHTEN

## SPOTLEUCHTEN

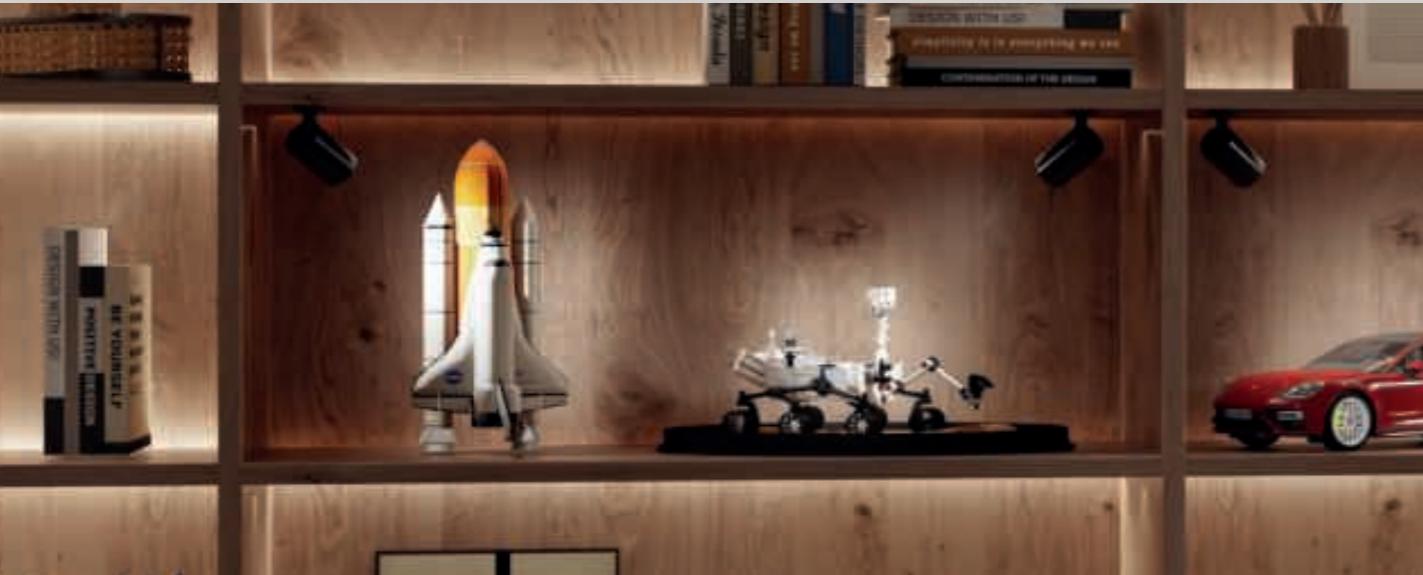


mini Spot, monochrom (2-pin), Ø 18 mm



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

**SC4000**

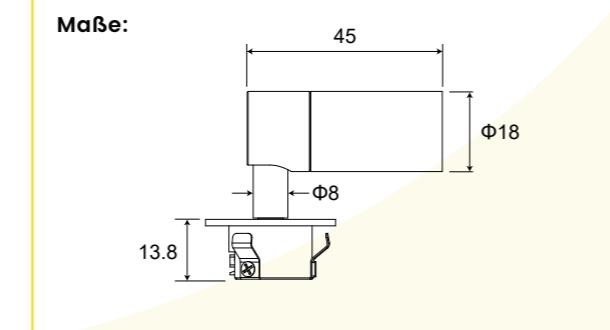


Kopf 350° drehbar / 90° neigbar

	250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	3000 K	4000 K
	8256 lx	2064 lx	917 lx	516 lx	8464 lx	2116 lx
					25°	

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

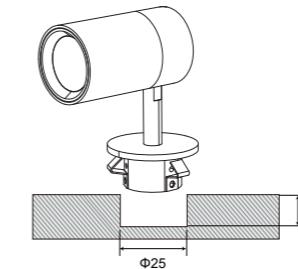
**i** Akzentuierte Beleuchtung durch engen Abstrahlwinkel von 25°. Besonders geeignet zur Hervorhebung einzelner Objekte.



**SC4000**

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

**Installationsplan:**



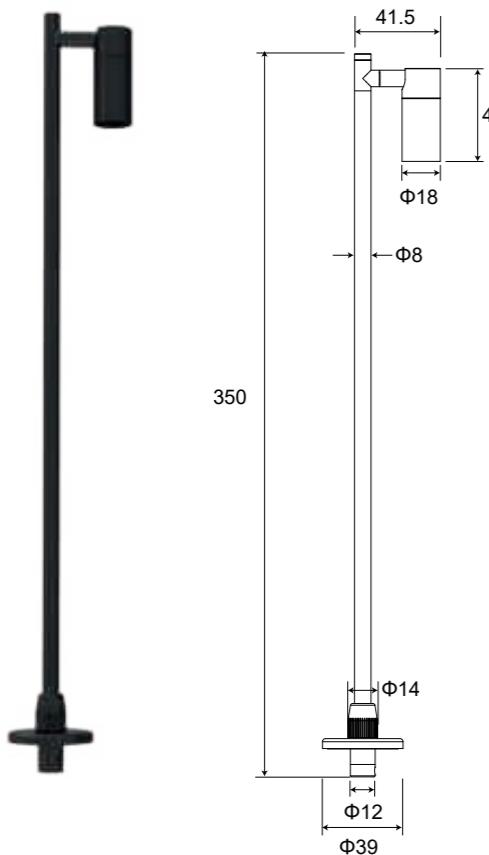
**SPOTLEUCHTEN**

24V

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

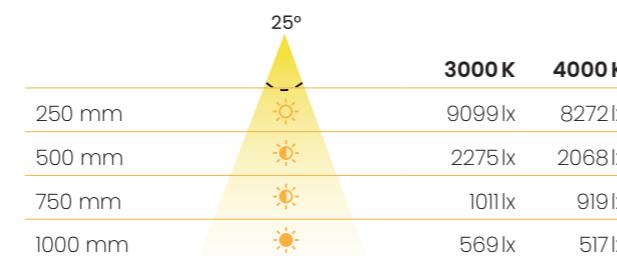


- HOHER CRI **93**
- HOHER LICHTSTROM
- ABSTRAHLWINKEL **25°**

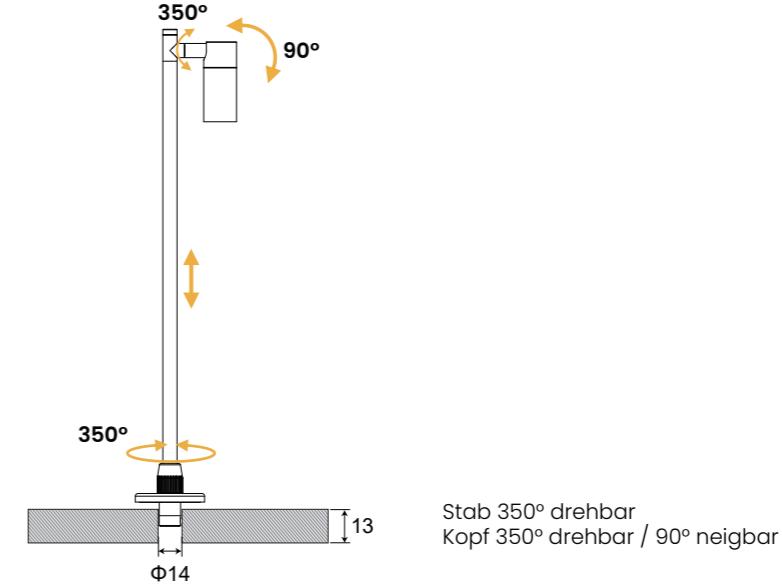
**SC4001**

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

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

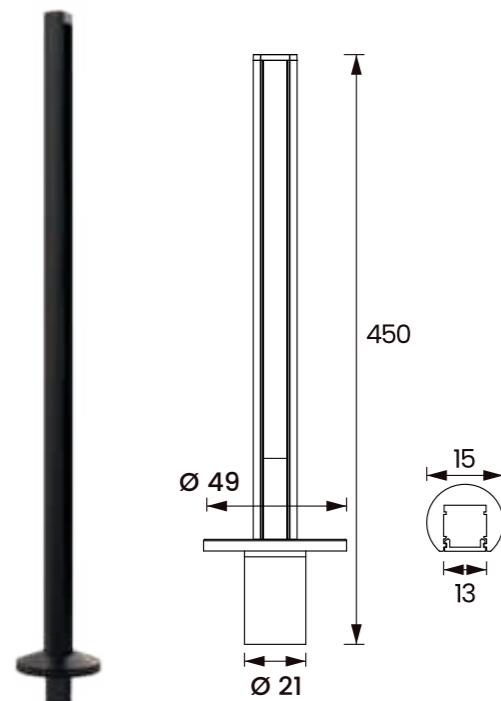
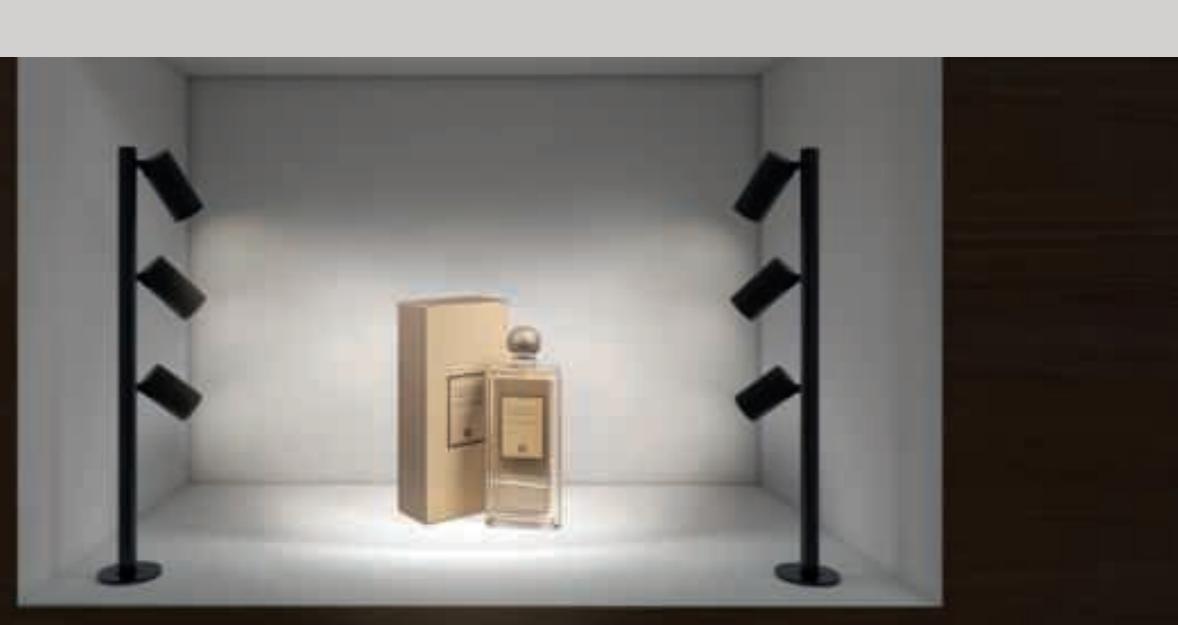
**SC4001**

Leistung W	Licht- strom lm	Licht- ausbeute lm/W	Farbwieder- gabe Index CRI Ra	Farb- temperatur K >50	Farbsystem monochrom	Energieeffizienz- klasse EEI	Artikelnummer
3	390	130	93	3000 4000	monochrom	A	205.10.21.003 205.10.21.004

**Installationsplan:**

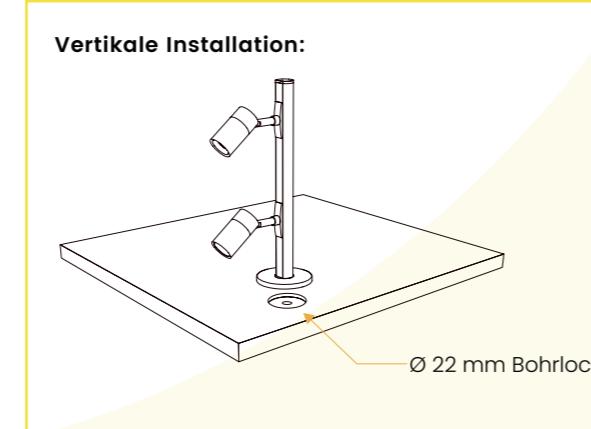
**SPOTLEUCHTEN**

Schiene, vertikale Montage, 15 x 13 mm

**TL4004**

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



TrueColour

<b>Material</b>	Aluminium
<b>Nennspannung</b>	24 V DC
<b>Hängehöhe</b>	max. 350 cm (bei Installation einstellbar)
<b>Dimmbar</b>	ja
<b>Schutzart</b>	IP44
<b>Netzwerksignal</b>	matter / Thread 1.4
<b>Lebensdauer L70/B50</b>	> 48.000 h
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Wago-Klemme
<b>Lieferumfang</b>	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 W	Ober- fläche	Licht- strom downlight lm	Licht- strom uplight lm	Farbwie- dergabe Index CRI Ra	Farb- temperatur K	Farbsystem	Energie- effizienz- klasse EEI	Maße Ø x h	Artikel- nummer
---------------	-----------------	------------------------------------	----------------------------------	---	--------------------------	------------	---	---------------	--------------------

#### GRAPHITE BLACK

30	graphite black poliert	1214 – 1320	572 – 603	97+	2700 – 5000	multiweiß	A F	60 x 5 cm	213.11.21.001
25	graphite black poliert	1032 – 1130	488 – 519	97+	2700 – 5000	multiweiß	A F	40 x 5 cm	213.11.21.002

#### SILK WHITE

30	silk white matt	1214 – 1320	572 – 603	97+	2700 – 5000	multiweiß	A F	60 x 5 cm	213.11.20.001
25	silk white matt	1032 – 1130	488 – 519	97+	2700 – 5000	multiweiß	A F	40 x 5 cm	213.11.20.002

#### ROSE GOLD

30	rose gold poliert	1214 – 1320	572 – 603	97+	2700 – 5000	multiweiß	A F	60 x 5 cm	213.11.26.001
25	rose gold poliert	1032 – 1130	488 – 519	97+	2700 – 5000	multiweiß	A F	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



TrueColour  
CRI 97+

<b>Material</b>	Aluminium
<b>Nennspannung</b>	24 V DC
<b>Dimmbar</b>	ja
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Netzwerksignal</b>	matter / Thread 1.4
<b>Lebensdauer L70/B50</b>	> 48.000 h
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Wago-Klemme
<b>Lieferumfang</b>	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	Ober- fläche	Licht- strom downlight lm	Licht- strom uplight lm	Farbwie- dergabe Index CRI Ra	Farb- temperatur K	Farbsystem	Energie- effizienz- klasse EEI	Maße Ø x h	Artikel- nummer
<b>GRAPHITE BLACK</b>									

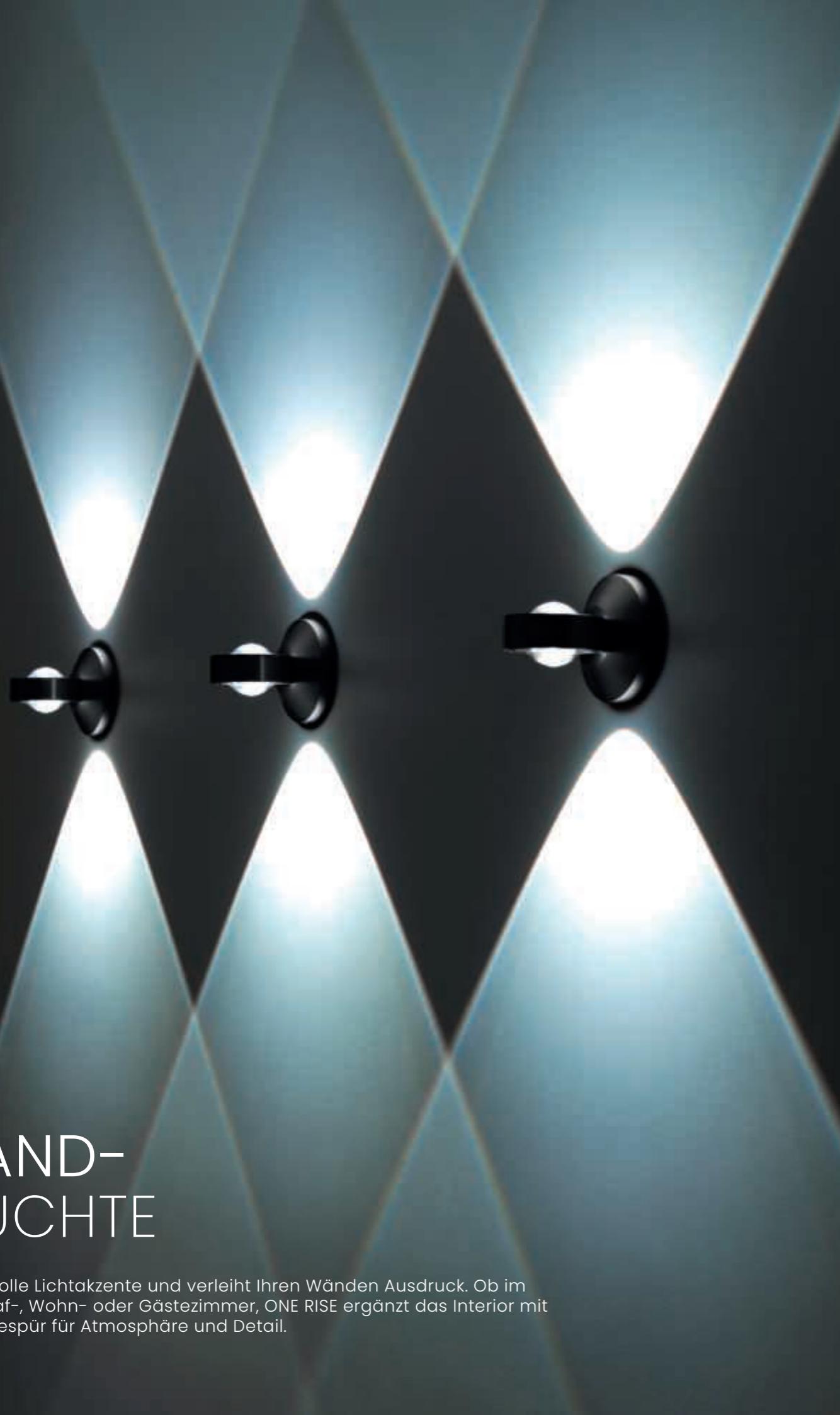
30	graphite black poliert	1535 – 1659	572 – 603	97+	2700 – 5000	multiweiß		60 x 5 cm	214.11.21.001
25	graphite black poliert	1297 – 1402	488 – 519	97+	2700 – 5000	multiweiß		40 x 5 cm	214.11.21.002

<b>SILK WHITE</b>									
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

<b>ROSE GOLD</b>									
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



TrueColour  
CRI 97+

<b>Material</b>	Aluminium
<b>Nennspannung</b>	24 V DC
<b>Dimmbar</b>	ja
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Netzwerksignal</b>	matter / Thread 1.4
<b>Lebensdauer L70/B50</b>	> 48.000 h
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Wago-Klemme
<b>Lieferumfang</b>	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 W	Ober- fläche	Licht- strom downlight lm	Licht- strom uplight lm	Farbwie- dergabe Index CRI Ra	Farb- temperatur K	Farbsystem	Energie- effizienz- klasse EEI	Maße Ø x h	Artikel- nummer
<b>GRAPHITE BLACK</b>									
8	graphite black poliert	490 – 627	490 – 627	97+	2700 – 5000	multiweiß	A G	130 x 120 mm	215.11.21.001
<b>SILK WHITE</b>									
8	silk white matt	490 – 627	490 – 627	97+	2700 – 5000	multiweiß	A G	130 x 120 mm	215.11.20.001
<b>ROSE GOLD</b>									
8	rose gold poliert	490 – 627	490 – 627	97+	2700 – 5000	multiweiß	A G	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.



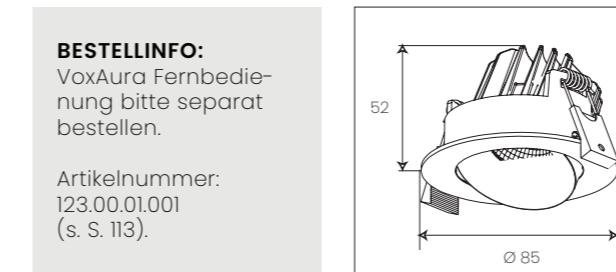
## ONE SPOT

 matter

TrueColour  
CRI 97+

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

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



Leistung W	Licht- strom lm	Farbwieder- gabe Index CRI Ra	Farb- temperatur K	Farbsystem	Energie- effizienzklasse EEI	Maße Ø x h	2700 K	5000 K
							1200 mm	1500 mm
<b>SILK WHITE</b>								
12	903 - 1019	97	2700 - 5000	multiweiß	A 	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



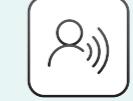
#### Berühren

- 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



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
- 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).



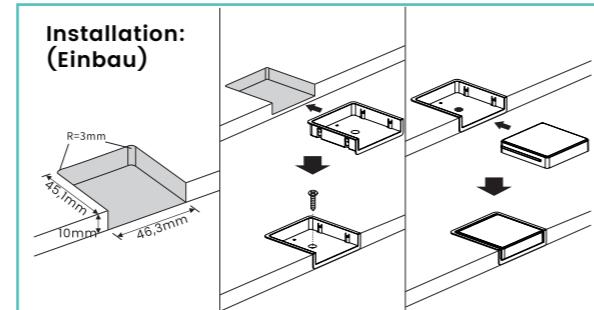
Material / Farbe	Kunststoff / grau
Maße (L x B x H)	43 x 43 x 8,5 mm
Schutzart	IP20
Netzwerksignal	Bluetooth
Signalreichweite	6 m
Stromverbrauch	0,015 W
Batterie	1x CR2450, 3V DC
Lebensdauer Batterie	1-2 Jahre
Installation	Schrauben, Ein- oder Unterbaumontage
Bohrloch (L x B x T)	46,3 x 45,1 x 10,0 mm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

**i** 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. I22.00.02.007



## BS3000

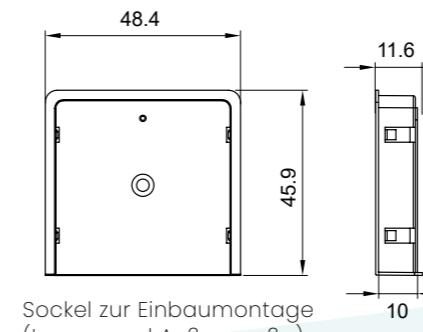
	Steuermethode	Schaltfunktionen	Erfassungsreichweite mm	Memory-Funktion	Artikelnummer
1	Steuerung durch Wischen (vorne)	soft an / aus, dimmen	0-90	ja	122.00.02.001
2	Steuerung durch Wischen (oben)	soft an / aus, dimmen	0-90	ja	122.00.02.003
3	Steuerung durch Öffnen / Schließen	soft an / aus	0-70	nein	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

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

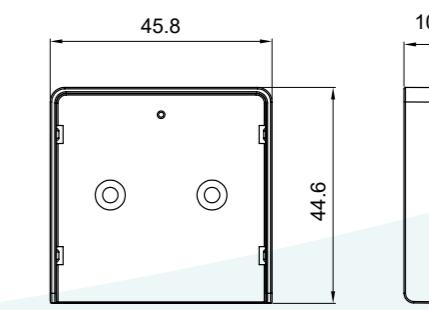
### BESTELLINFO:

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

### Maße:



Sockel zur Einbaumontage (Innen- und Außenmaße)



Sockel zur Unterbaumontage

# KABELGEBUNDENE SENSORSCHALTER

 12/24 V

kabelgebunden

## WS3000

### 1/ Steuerung durch Wischen



- Infratotsensor
- 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



- Infratotsensor
- 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
- Erfassungsreichweite: 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.

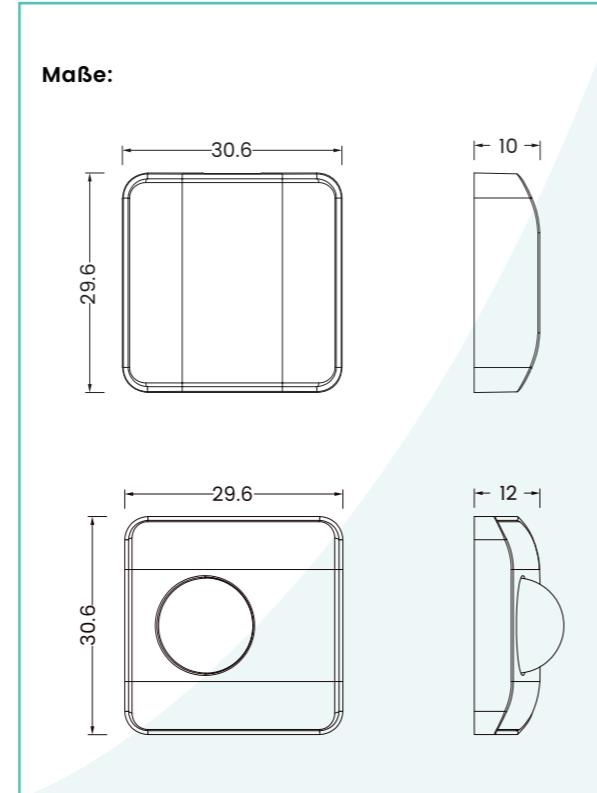
### 5/ Steuerung durch Bewegungsmelder



- PIR sensor
- 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 / schwarz
Maße (L x B x H)	30,6 x 29,6 x 10
Kabellänge	2 m
Schutzzart	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 Mikrowellsensoren 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.



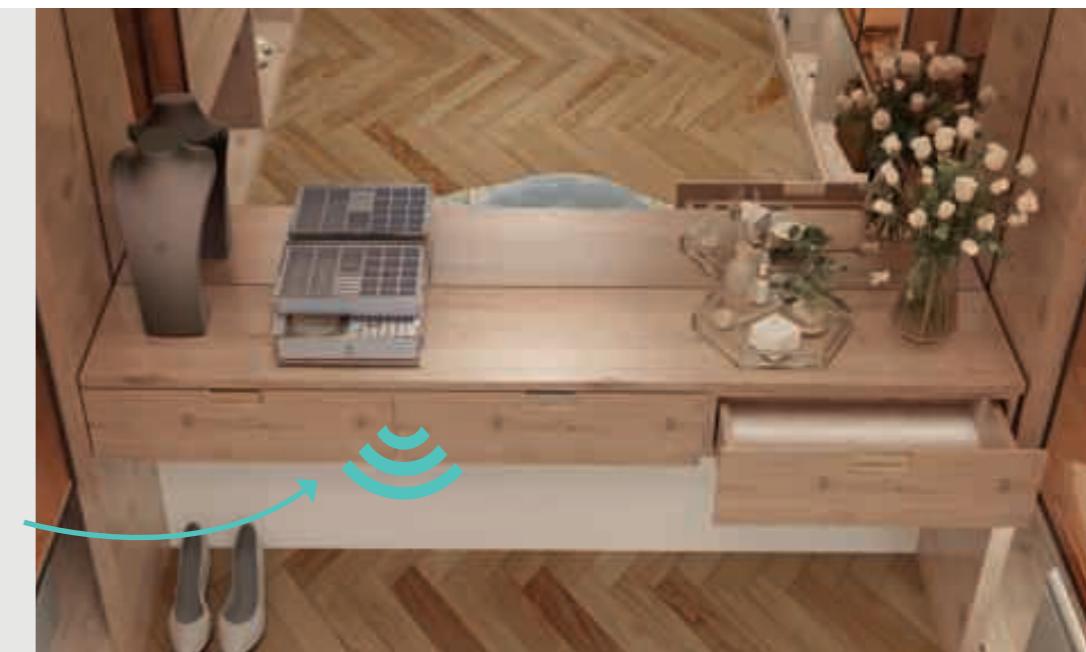
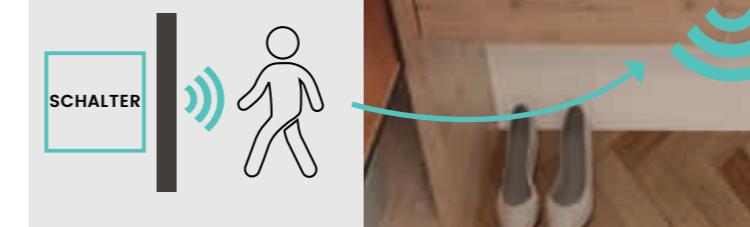
## WS3000

	Steuermethode	Schaltfunktionen	Erfassungsreichweite	Memory-Funktion	Artikelnummer
mm					
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:**  
Mikrowellsensoren 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 angegeschlossen werden. Die Leuchten werden an die geschalteten Ausgänge des Netzteils angeschlossen. Die Leuchten werden über die Schalter durch das Netzteil gesteuert.

# KABELGEBUNDENE SENSORSCHALTER

**12/24v**

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



- Infrotschalter
- 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



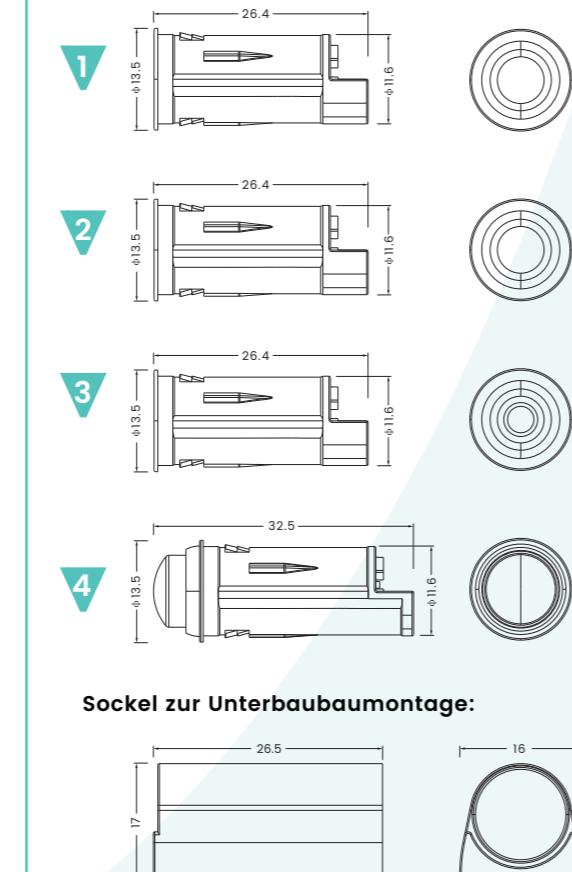
- PIR (Passiv-Infrarot) Sensor
- Erfassungsreichweite: 0-3 m
- Erfassungswinkel: 120°
- Nachlaufzeit: 30 s
- Anwendungsbeispiel:  
Berührungsloses Ein- und Ausschalten von LED-Leuchten durch Bewegungserkennung bis zu 3 m (an Möbeln, in Schubladen, Schiebetüren, Schränken).

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

**i** 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:

IP20

## WS3001

	Steuermethode	Schaltfunktionen	Erfassungsreichweite	Maße (Ø x Tiefe)	Bohrloch (Ø x Tiefe)	Memory-Funktion	Artikelnummer
			mm	mm	mm		
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

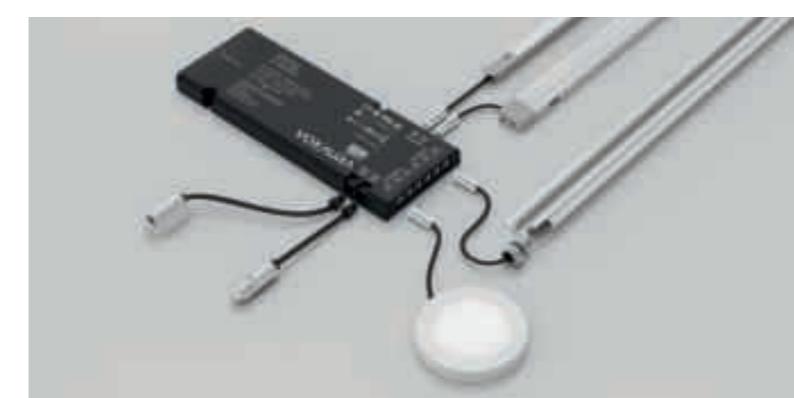
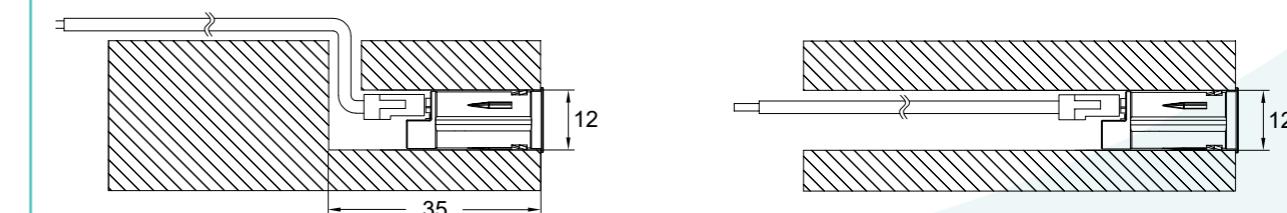
**i** **MEMORY-FUNKTION:**  
Wenn das Licht eingeschaltet wird, hat es die gleiche Einstellung wie beim letzten Ausschalten.

**BESTELLINFO:**

Sockel für Unterbaumontage

129.00.02.001

#### 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



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

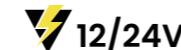
**i** Die Fernbedienung kann nur mit **smarten Netzteilen / Steuereinheiten** betrieben werden. Kompatibel mit allen Steuereinheiten (siehe S. 123).

**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.

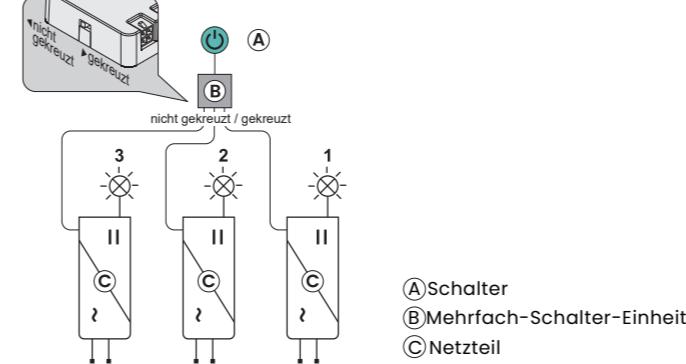
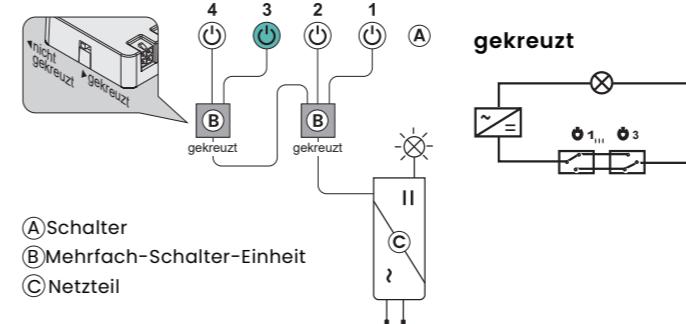
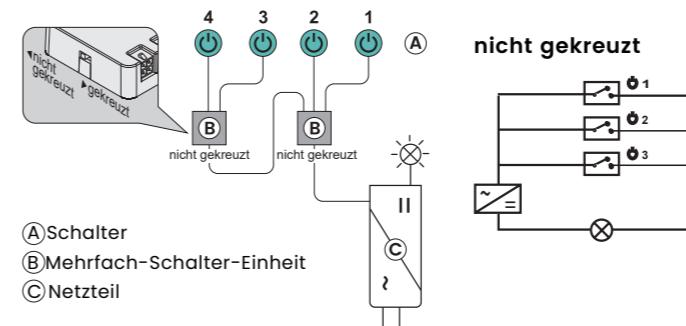
Steuermethode	Schaltfunktionen	Steuerbare Farbsysteme	Artikelnummer
Fernbedienung	soft an/aus dimmen Helligkeit stufenloses Verstellen Farbtemperatur (CCT) Einstellung RGB Farben	multiweiß RGB RGB-multiweiß	123.00.01.001

## MEHRFACH-SCHALTER-EINHEIT



kabelgebunden

WS3002



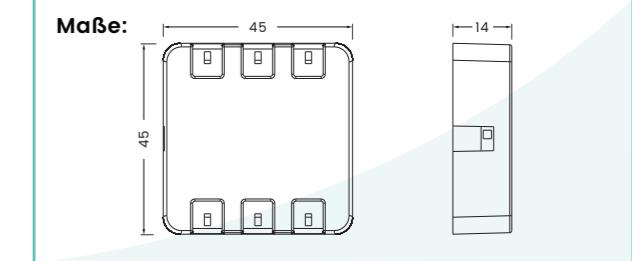
Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Ausstattungsmerkmale	3 Anschlüsse für (integrierte) Netzteile, 3 Anschlüsse für kabelgebundene Schalter
Schutzart	IP20
Stromverbrauch	0,1 W
Kabellänge	1 m
Installation	Unterbaumontage, selbstklebend
Lieferumfang	1 Mehrfach-Schalter-Einheit inkl. Klebeband und 3 Anschlusskabeln

**i** 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.



Steuermethode	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



# VER- SORGUNG



## VERSORGUNG



### Übersicht

#### SMARTE NETZTEILE

<b>SD4000</b>	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

<b>CU4000</b>	monochrom	synchron asynchron	15 mm	Seite 123
	multiweiß	synchron asynchron	15 mm	Seite 123
	RGB	synchron	15 mm	Seite 123
	RGB-MW	synchron	15 mm	Seite 123

#### NETZTEILE

<b>ID4001</b>	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

<b>ID4002</b>	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



- EXTRA FLACH 15MM
- HFD TECHNOLOGIE

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

1



2



3



4



5



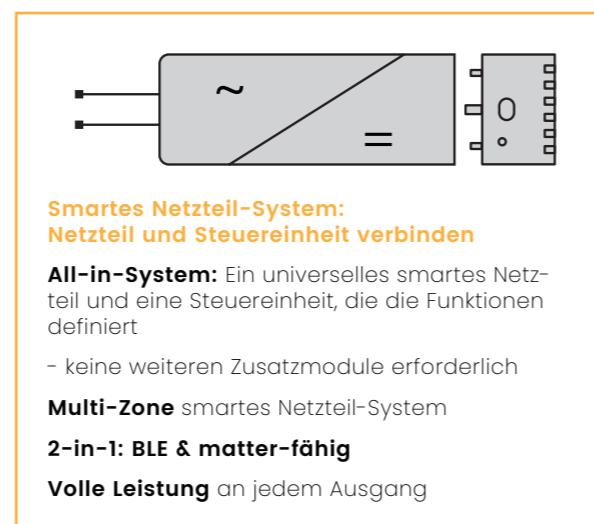
Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Konfiguration	smart (+ Steuereinheit)
Schutzart	IP20
Ausgangsspannung	24V DC
Geschaltete Ausgänge	1 Anschluss, 24V für Steuereinheit
Lebensdauer	30.000 h
Installation	Schrauben
Lieferumfang	1 smartes Netzteil inkl. Befestigungsmaterial

**i** 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.



### SD4000

	Ausgangsleistung W	Standby-Leistungs-aufnahme W	Leis-tungs-faktor	Wirkungsgrad %	Geschaltete Ausgänge	Maße (L x B x H) mm	Artikel-nummer
1	20	0,20	≥ 0,87	88,5	1x Anschluss 2-pin 24 V	112 x 75 x 15	101.10.01.001
2	40	0,20	≥ 0,93	90,0	1x Anschluss 2-pin 24 V	112 x 75 x 15	101.10.01.002
3	60	0,25	≥ 0,93	93,0	1x Anschluss 2-pin 24 V	112 x 75 x 15	101.10.01.003
4	100	0,25	≥ 0,95	93,5	1x Anschluss 2-pin 24 V	167 x 75 x 15	101.10.01.004
5	150	0,25	≥ 0,95	93,5	1x Anschluss 2-pin 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.

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



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

**Smarter 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.

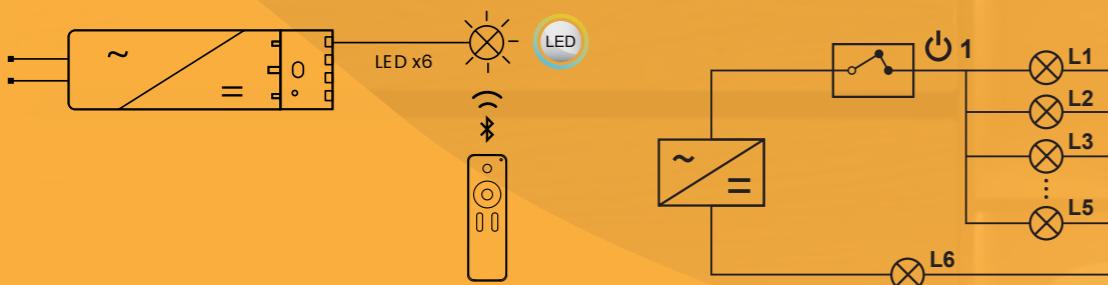
#### Signalreichweite:

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



## SYNCHRONE LICHTSTEUERUNG

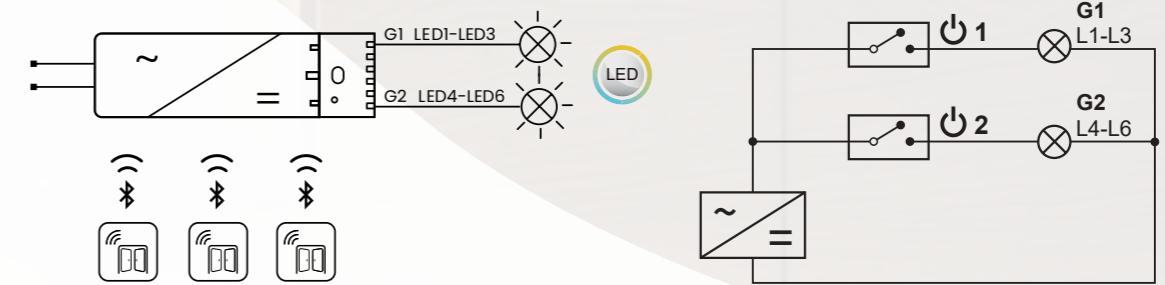
Mittels synchroner Steuerung werden **alle angeschlossenen Leuchten mit einem Schalter** zusammen gesteuert.



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

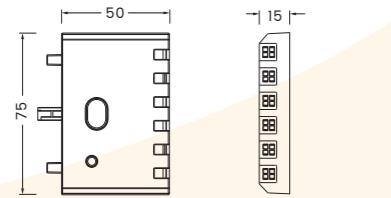


- MATTER-FÄHIG
- BLUETOOTH-FÄHIG

## CU4000



Maße:



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.

Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Spannung	24 V DC
Nennleistung	max. 150W
Standby-Leistungs-aufnahme	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

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. II7).



Jede Farbeinstellung erfordert eine bestimmte Steuereinheit (siehe oben) und einen bestimmten kabellosen Schalter (siehe S. I07) oder Fernbedienung (siehe S. I13).

#### 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. PL400, 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 Modell 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
LED 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
LED 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
LED 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
LED RGB	synchron	1	LG1: 6	6	1	-	1 gemeinsame Lichtszene	Decke
LED RGB-multiweiß	synchron	1	LG1: 4	4	1	-	1 gemeinsame Lichtszene	Decke

## DIE PASSENDE STEUEREINHEIT FINDEN

### - ALLE OPTIONEN IM ÜBERBLICK



#### synchron

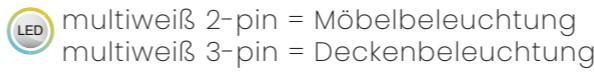


- 5x geschaltete Ausgänge (1-5) synchron
- 1x unkontrollierter Ausgang (6)
- Lichtgruppe 1: 1-5
- Lichtgruppe 2: 6

#### 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

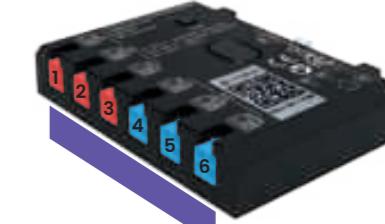


#### synchron



- 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****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

IP20

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

**i** Integrierte Netzteile können **nur monochrome 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.

**ID4001**

	Ausgangsleistung W	Standby-Leistungs-aufnahme W	Leis-tungs-faktor	Wir-kungs-grad %	Ausgänge geschaltet + unkontrolliert	Schalter-ausgänge	Maße (L x B x H) mm	Artikel-nummer
<b>1</b> <b>HFD 160KHz</b>	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
<b>2</b> <b>HFD 160KHz</b>	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
<b>3</b> <b>HFD 200KHz</b>	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
<b>4</b> <b>HFD 200KHz</b>	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
<b>5</b> <b>HFD 200KHz</b>	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
Lieferumfang	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Artikelnummer	140.00.01.001	140.10.01.001	141.00.01.001



## NETZTEILE IP44

24V

17 mm

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



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

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

Integrierte Netzteile können **nur monochrome Leuchten** steuern.

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



Geschaltete Ausgänge: 1 Anschluss 2-pin

ID4002

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

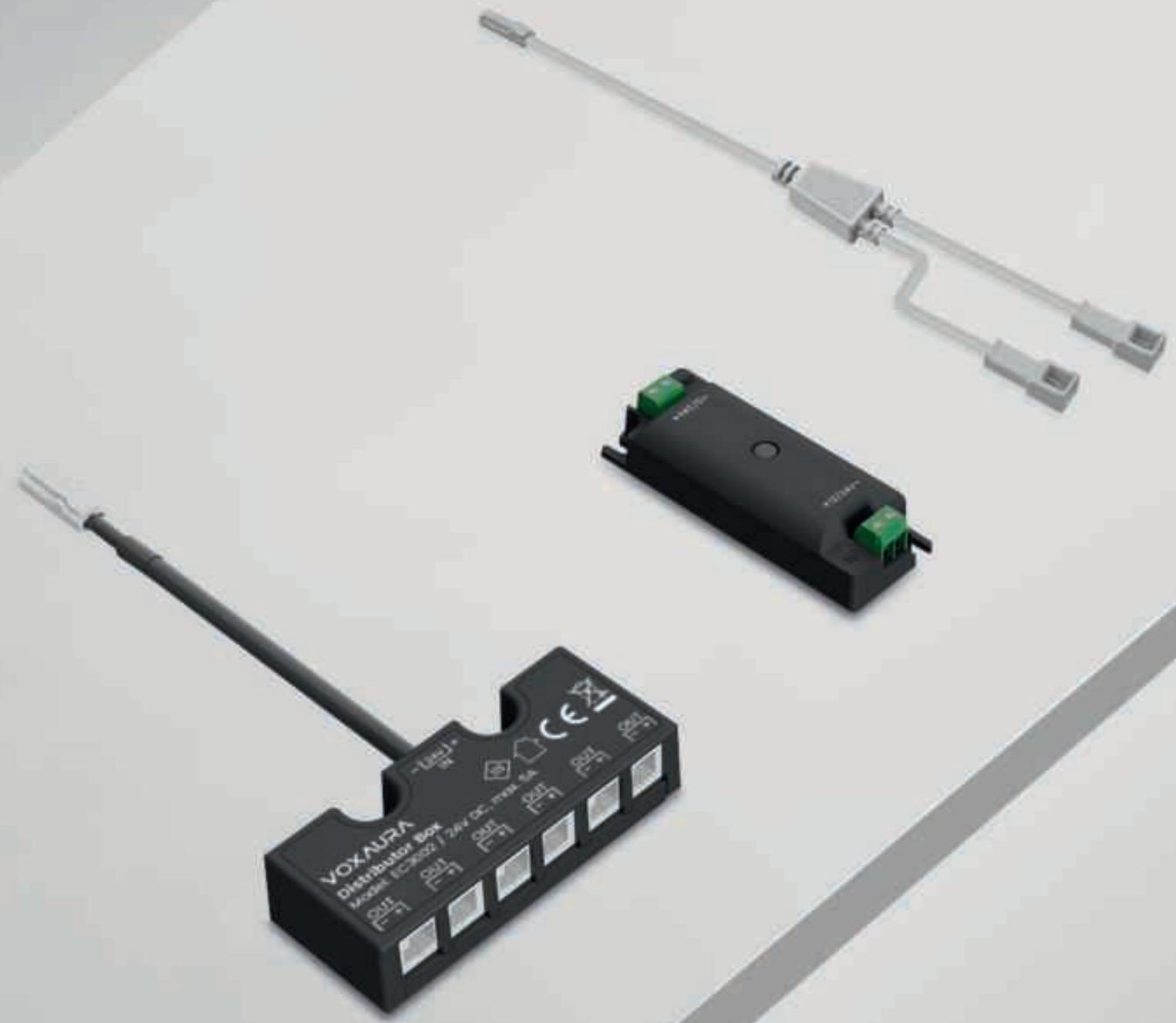
## Zuleitung, länderspezifisch, C7-Stecker (Kleingerätestecker), 2 m Kabellänge

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





# ZUBEHÖR



## VERLÄNGERUNGSKABEL 24V

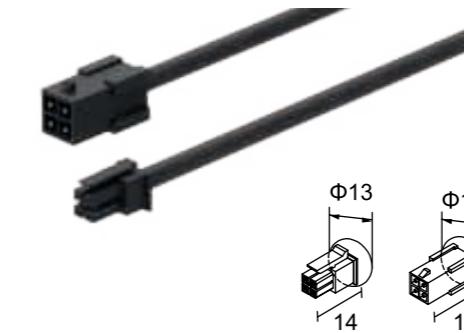
### EC3000 VERLÄNGERUNGSKABEL 2-PIN



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

LED

### EC3000 VERLÄNGERUNGSKABEL 4-PIN



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

LED LED

## VERTEILER 24V

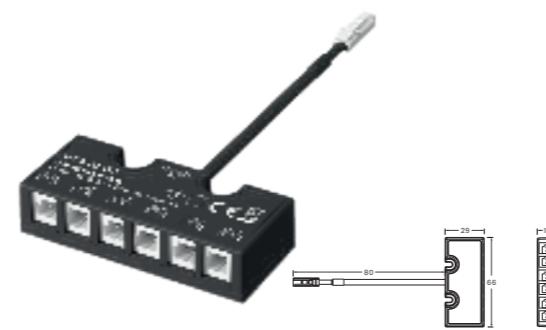
### EC3001 2-FACH VERLÄNGERUNGSKABEL



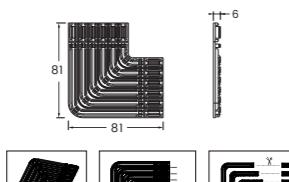
Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Geeignet für	2-pin Leuchten (monochrom und 2-pin multiweiß)
Länge	2 m
Bohrloch	Ø 8 mm (Stecker)
Lieferumfang	1 Kabel inkl. Verbinder (1 Stecker, 2 Buchsen)
Artikelnummer	150.99.01.003

LED LED

### EC3002 6-FACH VERTEILER

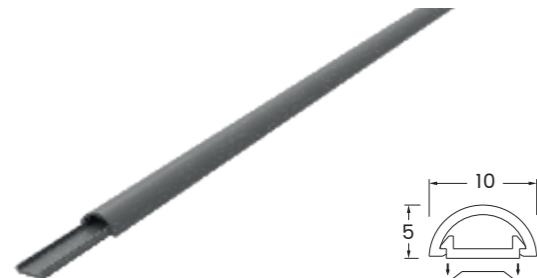


Material / Farbe	Kunststoff / schwarz
Anwendung	1 Eingang und 6 Ausgänge für mehrfachen Leuchtenanschluss
Geeignet für	alle Netzteile und Steuereinheiten 24V, 2-pin Leuchten (monochrom und 2-pin multiweiß)
Maße	66 x 29 x 15 mm
Lieferumfang	1 Verteiler inkl. Anschlusskabel 80 mm
Artikelnummer	130.99.01.001

**KABELMANAGEMENT****12V / 24V****CM1000 6-FACH KABELMANAGEMENT 90° - einzelne Schienen abtrennbar**

3M-Klebeband

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

**CM1000 6-FACH KABELMANAGEMENT-PROFIL**

3M-Klebeband

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

**ZULEITUNGEN****PP1000 ZULEITUNG**

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

**PP1000 ZULEITUNG**

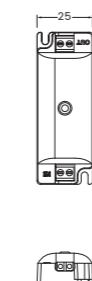
<b>Material / Farbe</b>	Kunststoff / schwarz
<b>Anwendung</b>	C7-Stecker zu Euro Stecker
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Lieferumfang</b>	1 Zuleitung inkl. C7-Stecker und Euro Stecker
<b>Artikelnummer</b>	140.00.01.001

**PP1000 ZULEITUNG**

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

**PP1000 ZULEITUNG**

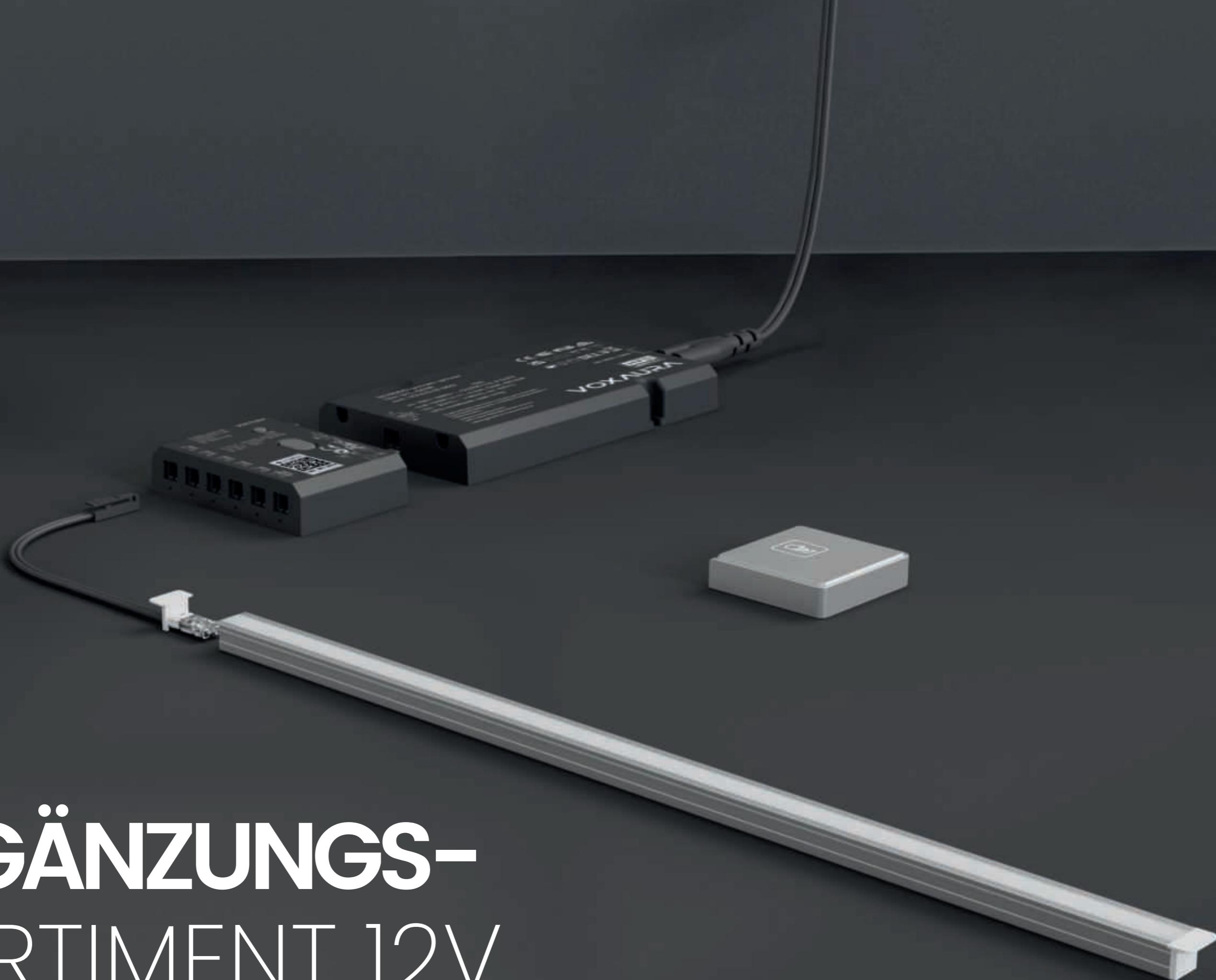
<b>Material / Farbe</b>	Kunststoff / schwarz
<b>Anwendung</b>	C7-Stecker zu Stecker Australien
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Lieferumfang</b>	1 Zuleitung inkl. C7-Stecker und Australien Stecker
<b>Artikelnummer</b>	143.03.01.001

**STEUEREINHEIT** **12V / 24V****CB3000 STEUEREINHEIT**

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

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

# ERGÄNZUNGS- SORTIMENT 12V



**LED-BÄNDER**

Familie	Leistung	Lux 500 mm	Lichtstrom	Lichtausbeute	CRI	Farbtemp.	Farbsystem	EEI	Maße (B x L)	Artikelnummer	Referenz
	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	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabe Index CRI	Farbtemperatur	Farbsystem	Energieeffizienzklasse EEI	Maße (L x B x H)	Artikelnummer	Referenz
	w/m	lm/m	lm/w	Ra	K			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	Lichtstrom	Lichtausbeute	CRI	Farbtemp.	Farbsystem	EEI	Maße	Artikelnummer	Referenz
	W	lx	lm	lm/w	Ra	K			mm		Seite
SL2004	2,5	150	300	120	93	3000	monochr.		Ø 65 x 13	203.00.22.003	077
	2,5	156	325	130	93	4000	monochr.		Ø 65 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	Ausgangsleistung W	Standby-Leistungsaunahme W	Leistungsfaktor	Wirkungsgrad %	Geschaltete Ausgänge	Maße (L x B x H) mm	Artikelnummer	Referenz
								Seite
SD2000	20	0,2	≥ 0,87	87		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
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
ID2002	30	0,35	≥ 0,9	87				

# INFORMATIONEN

# SYMBOLE UND PRÜFZEICHEN

## Produktspezifikationen / Bestellinformationen

	monochrom
	multiweiß
	RGB
	RGB-monochrom
	RGB-multiweiß
	High-Frequency Driver (Hoch-Frequenz Netzteil)
	Farbwiedergabe fast wie Sonnenlicht (s. S. 138 + 141)
	dimmbar
	kabellos

	App-Steuerung
	Bewegungsmelder / IR-Sensor
	zuschneidbar
	Infobox
	Bestellinfo
	Lichtsteuerung
	Bluetooth® Industriestandard für drahtlose Datenübertragung mit kurzer Reichweite. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc.. Jede Verwendung dieser Marken durch VoxAura erfolgt unter Lizenz.
	matter zertifiziert

## Technische Symbole & Sicherheit

	Sicherheitskleinspannung
	Unabhängiges Vorschaltgerät für den Einsatz außerhalb von Leuchten ohne zusätzliche Abdichtung
	Kurzschlussfest mit Sicherheitsisolierung

**Schutzart / IP (International Protection) Code: Grad des Schutzes eines Gehäuses gegen das Eindringen 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 Sammelstelle 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 elektrotechnische Normung (CENELEC). Das ENEC-Zeichen garantiert, dass das Produkt den einschlägigen EN-Sicherheitsnormen und Leistungsprüfungsanforderungen entspricht.
	matter und Thread kompatible 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.)

# FACHBEGRIFFE

## 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 (Color Rendering Index):** siehe Farbwiedergabeindex

## E

**Energieeffizienzkasse:** Bewertungssystem, das die Energieeffizienz von bestimmten Haushaltsgeräten und anderen 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

# FACHBEGRIFFE

## 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:**  
Dezentes, warmes Licht; schafft Atmosphäre; setzt den Raum in Szene.

**Lebensdauer (L<sub>x</sub>/B<sub>y</sub>) 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:** L<sub>70</sub>/B<sub>50</sub> > 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 eingeschlossen 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 Leiterplatine 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 Verbinder 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 angegeschlossen 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