

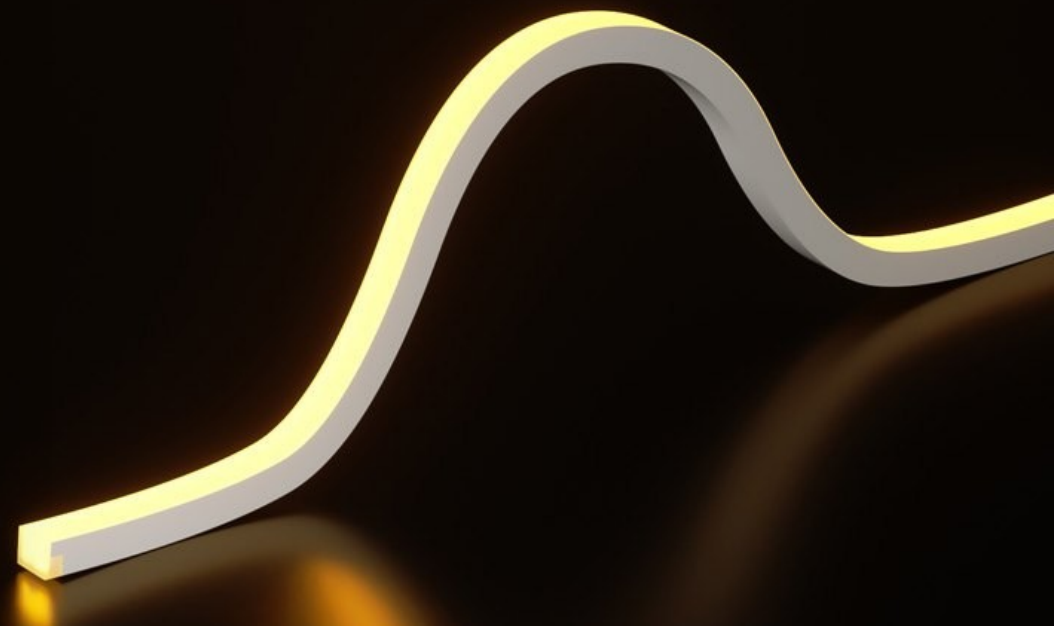
lucea

PL48

Vollvergossenes LED-Linearband

48 V DC · IP68 · bis zu 171 m mit einer Einspeisung

Produktkatalog 2026



Eine Einspeisung. Bis zu 171 Meter Licht.

Das vollvergossene LED-Band PL48 ist die Lösung für technisch anspruchsvolle Lichtkonzepte – flexibel, robust und voller Möglichkeiten. Eine innovative Schaltungstechnik mit integriertem Konstantstrom-IC überwindet den Spannungsabfall: Je nach Leistung reicht ein einziger Einspeisepunkt für 8 m bis hin zu 171 m LED-Band – gleichmäßig hell vom ersten bis zum letzten Meter.

171 m

an einer Einspeisung

IP68

dauerhaft wasserdicht

5 Jahre

Garantie

50.000 h

Lebensdauer (L90B10)

PL48 im Überblick

luced



Mit Lichtfarben von warmen 2200 K bis zu kühlen 6500 K, Tunable White, RGB(W) und Pixel-Steuerung eröffnet die PL48 grenzenlose Gestaltungsfreiheit. Die IP68-Schutzart macht sie ideal für den Außen- und Unterwassereinsatz, die Kürzbarkeit alle 8,33 – 16,67 cm erlaubt maximale Anpassung. Ob Top-View-Montage oder als lineare Kontur – die PL48 passt sich jeder Idee an.

Betriebsspannung	48 V DC (ergänzend 24 V DC)
Leistung	2 – 20 W/m
Lichtfarben	2200 – 6500 K, Tunable White, RGB(W)
Pixelsteuerung	DMX512 (RS485), SPI
Farbwiedergabe	CRI ≥ 80
Lichtstrom	ca. 116 – 1.072 lm/m
Schutzart	IP68, unterwassertauglich
Abstrahlwinkel	120°
Abmessungen (B × H)	22 × 19 mm
Biegung	vertikal, min. Ø 400 mm
Kürzbar	alle 8,33 – 16,67 cm
Max. Länge je Einspeisung	bis 171 m (beidseitig 342 m)
Umgebungstemperatur	–40 °C bis +55 °C
Lebensdauer	50.000 h (L90B10)
Garantie	5 Jahre

Konstantstrom-IC: Licht ohne Spannungsabfall

lucea

171 m

LED-Band an nur einem Einspeisepunkt (Mono 2 W/m) – 342 m bei beidseitiger Einspeisung

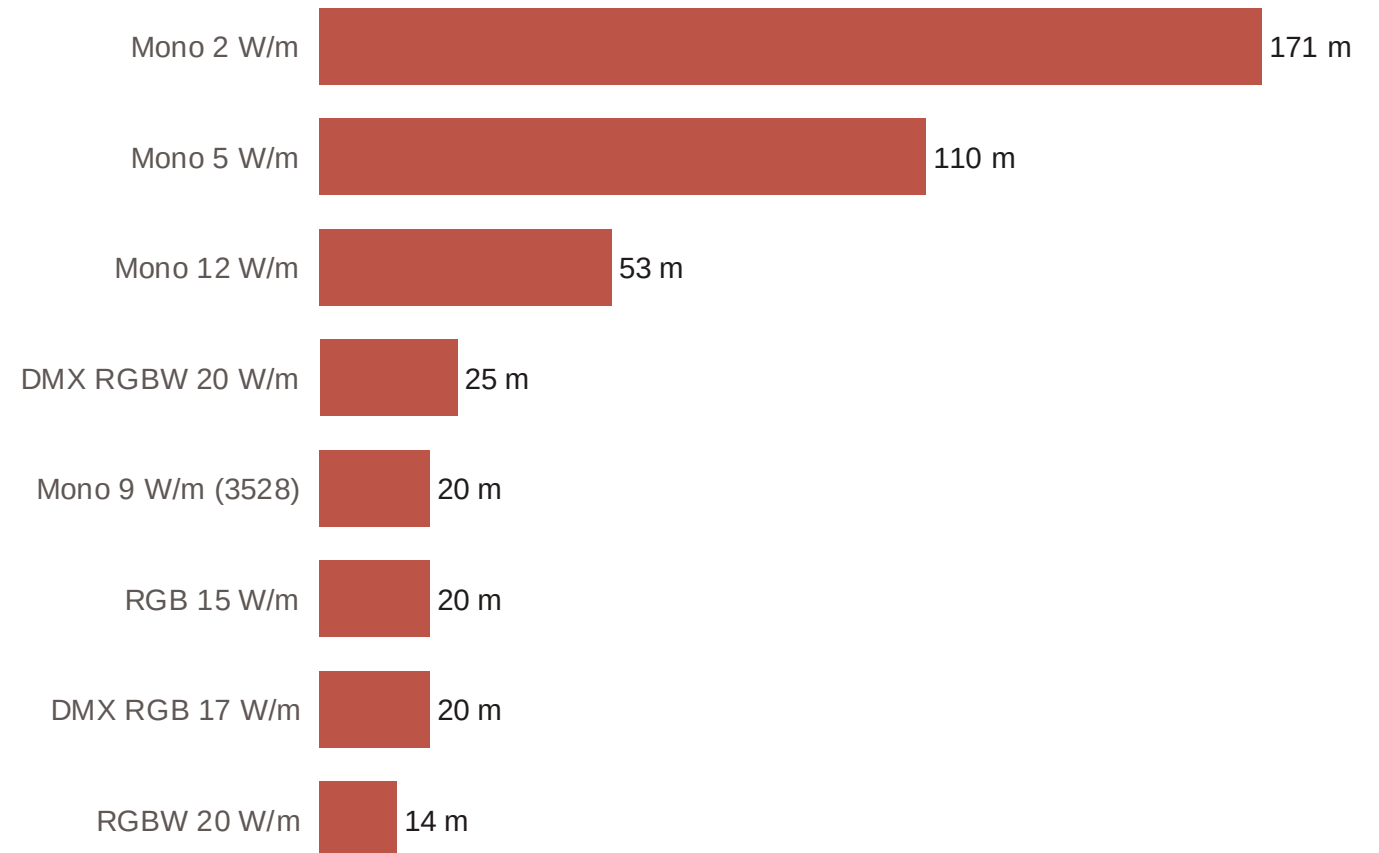
Gleichmäßige Helligkeit auf ganzer Länge

Der integrierte Konstantstrom-IC gleicht den Spannungsabfall aus – kein Helligkeitsverlauf, auch bei großen Distanzen.

Weniger Netzteile, weniger Montage

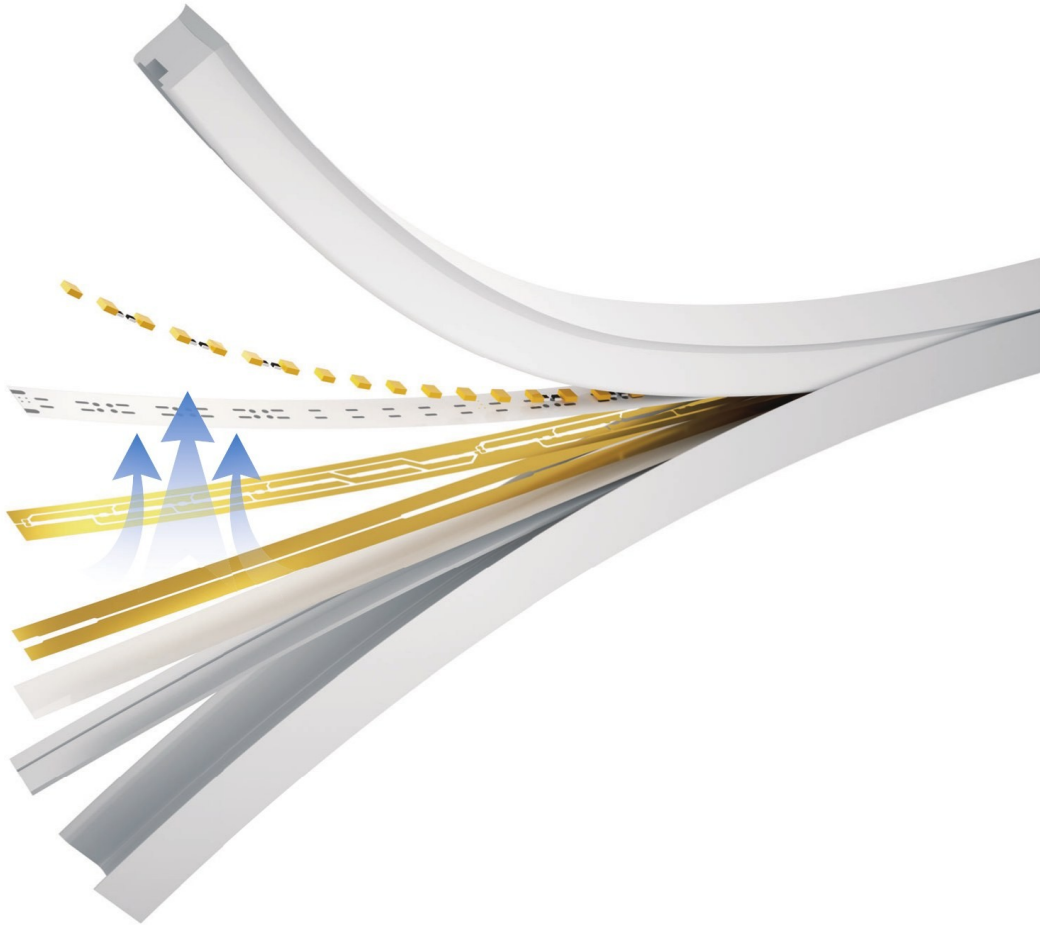
Weniger Einspeisepunkte bedeuten weniger Material, Verkabelung und Arbeitszeit – für geringere Gesamtkosten (TCO) und schnellere Projekte.

Max. Länge bei einseitiger Einspeisung – 48 V-Varianten



Material & Aufbau

luced



01

Gasphasen-Silikon

UV-beständig, vergilbungsfrei und resistent gegen Lösungsmittel und Salzwasser – für jahrelang konstante Optik.

02

Verstäärkte Kupferbasis

4-oz-Kupfer-FPC mit verstärkter Rückseite: höhere Zugfestigkeit und effiziente Wärmeableitung für eine lange Lebensdauer.

03

Co-Extrusion & Spritzguss

Nahtlos vollvergossen nach IP68 – zuverlässig im Außenbereich, bei hoher Beanspruchung und dauerhaft unter Wasser.

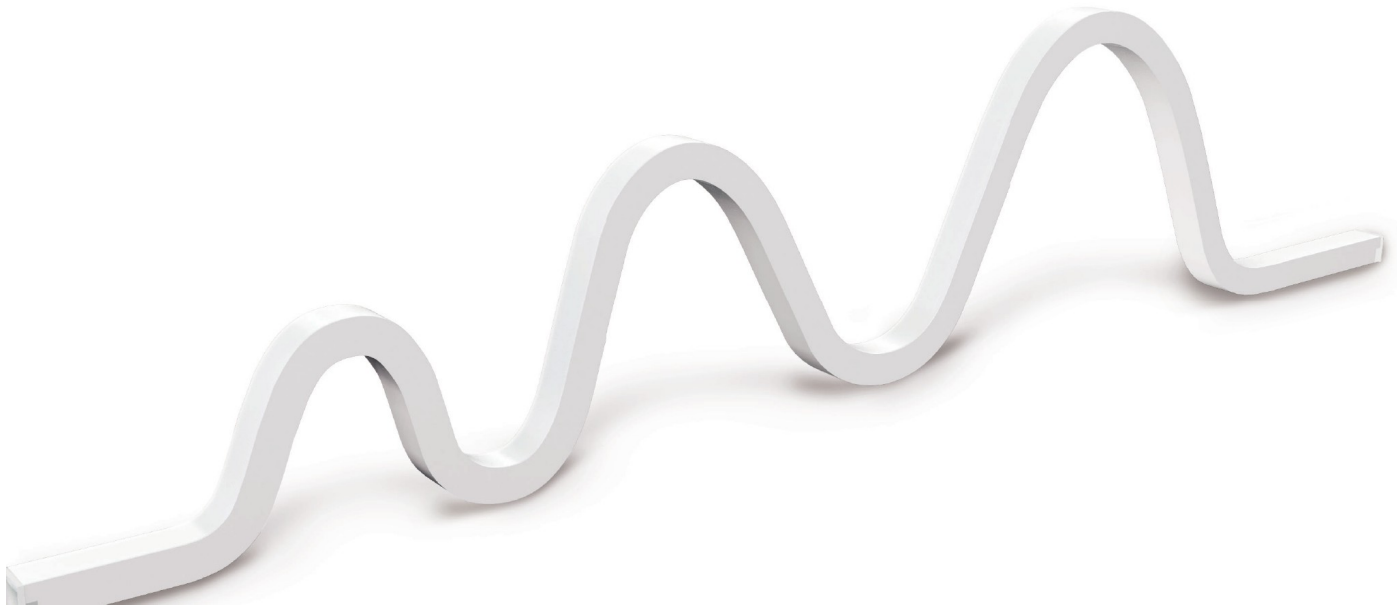
04

Veredelte Oberfläche

Die seidenmatte Oberfläche schützt vor Staub, Fett, Verschmutzung und statischer Aufladung.

Abmessungen & Verarbeitung

luced



22 × 19 mm

Querschnitt B × H

Ø 400 mm

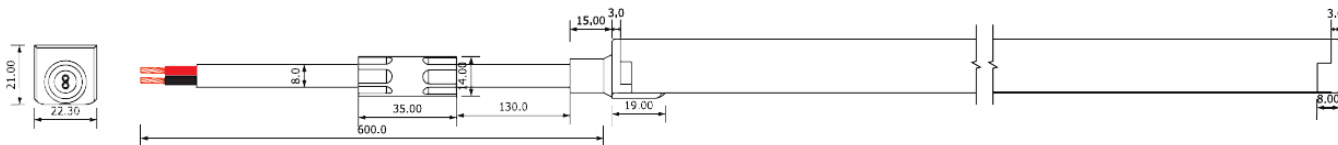
min. Biegedurchmesser

120°

Abstrahlwinkel

8,3 – 16,7 cm

Kürzungsraster je
Variante



Anschlussleitung mit vergossenem Einspeisepunkt (Maßangaben in mm)

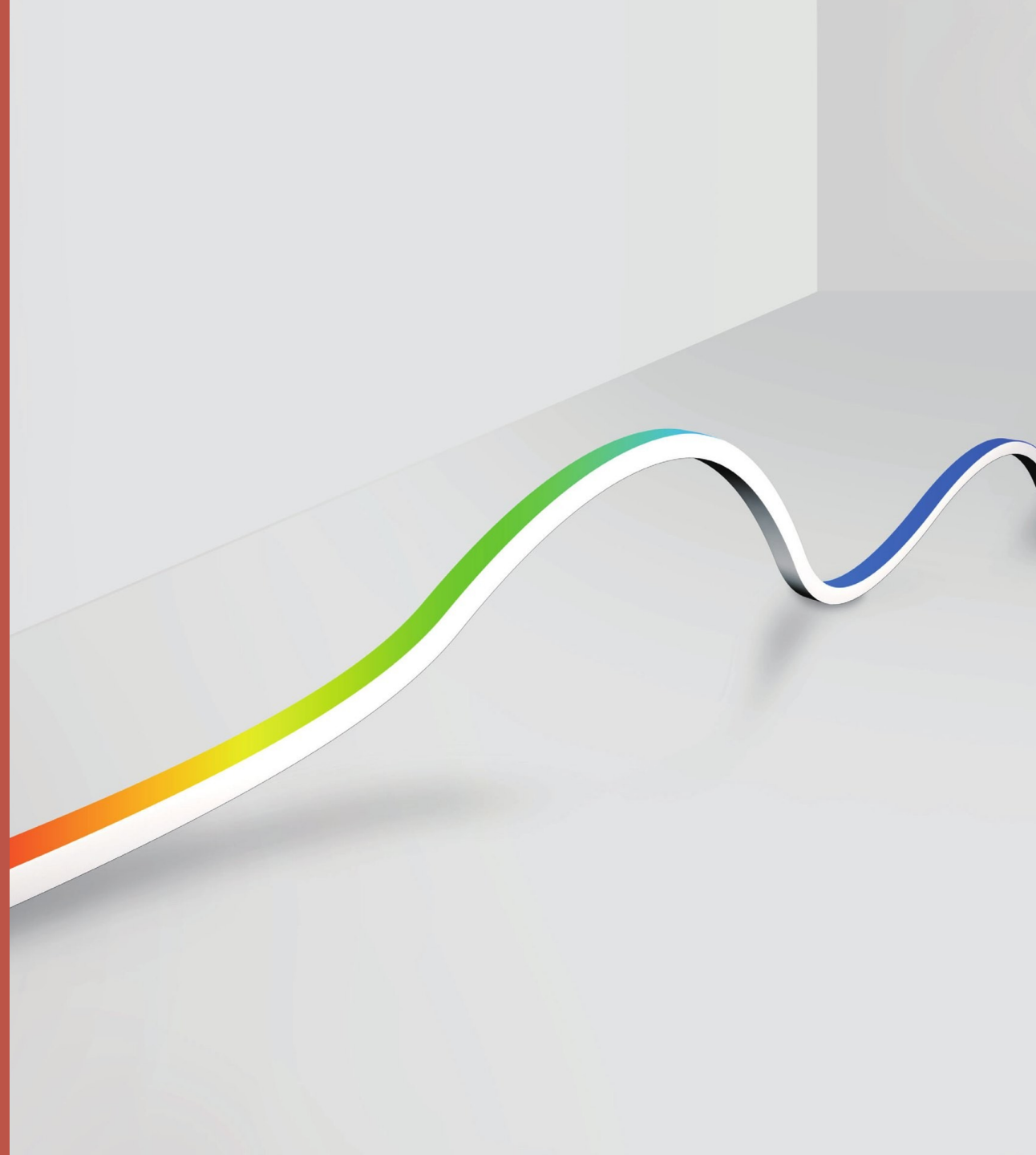
Vertikale Biegung (Top-View) für Konturen, Wellen und Bögen. Eingangsspannung 48 V DC, ergänzend 24 V DC.

lucea

Varianten

Weißlicht · Tunable White · RGB(W) · Pixel

Alle Daten pro Meter. Lichtstromangaben gelten je nach Farbtemperatur.

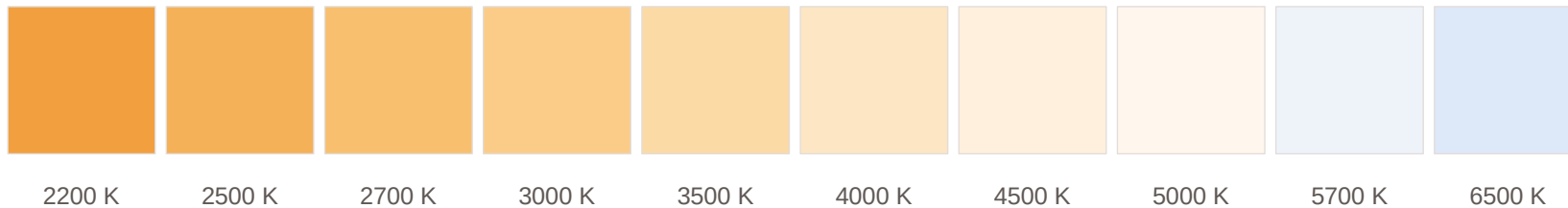


48 V Weißlicht – Mono

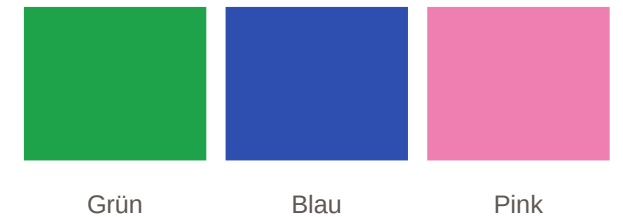
luced

Variante	Leistung	LED-Typ · LEDs/m	Betrieb	Kürzbar	Einspeisung ein-/beidseitig	Lichtstrom
Mono 2 W/m	2 W/m	SMD2835 · 96	PWM CV (CC-IC)	12 LEDs / 12,5 cm	171 m / 342 m	ca. 116 – 122 lm/m
Mono 5 W/m	5 W/m	SMD2835 · 96	PWM CV (CC-IC)	12 LEDs / 12,5 cm	110 m / 220 m	ca. 307 lm/m
Mono 12 W/m	12 W/m	SMD2835 · 96	PWM CV (CC-IC)	12 LEDs / 12,5 cm	53 m / 106 m	ca. 737 – 869 lm/m
Mono 9 W/m	9 W/m	SMD3528 · 140	PWM CV	14 LEDs / 10 cm	20 m / 40 m	–

Farbtemperaturen



Farbige Mono-Varianten



Einspeisung: maximale Länge eines Strangs bei Einspeisung an einem Ende bzw. an beiden Enden. CC-IC = integrierter Konstantstrom-IC.

48 V Farbe & Pixel

luced

Variante	Leistung	Steuerung	LED-Typ · LEDs/m	Pixel/m	Kürzbar	Einspeisung ein-/beidseitig	Weißkanal
RGB	15 W/m	PWM CV	SMD5050 · 84	–	14 LEDs / 16,67 cm	20 m / 40 m	–
RGBW	20 W/m	PWM CV	SMD5050 · 84	–	14 LEDs / 16,67 cm	14 m / 28 m	2700 – 5000 K
DMX Pixel RGB	17 W/m	DMX512 (RS485)	SMD5050 · 84	6	14 LEDs / 16,67 cm	20 m / 40 m	–
DMX Pixel RGBW	20 W/m	DMX512 (RS485)	SMD5050 · 84	6	14 LEDs / 16,67 cm	25 m / 50 m	2700 – 5000 K



RGB & RGBW

Volle Farbsättigung über RGB, mit separatem Weißkanal (2700 / 3000 / 4000 / 5000 K) für hochwertiges Weißlicht.

Pixel-Steuerung

Einzeln adressierbare Segmente via DMX512 (RS485) – für Lauflichter, Verläufe und Medienfassaden.

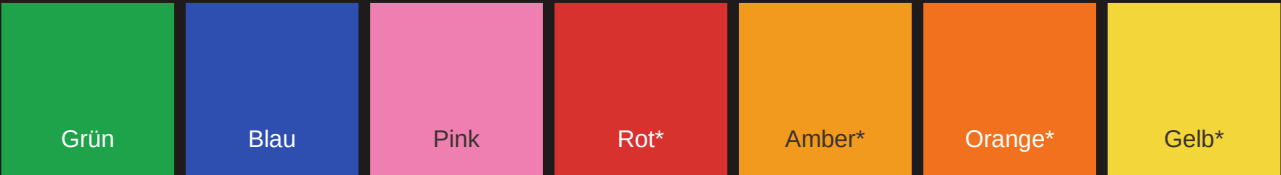
Lichtfarben

luced

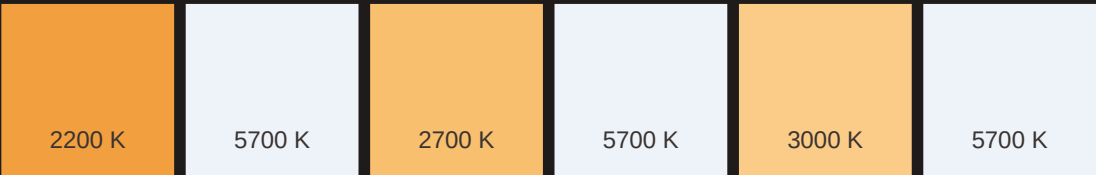
Weißlicht



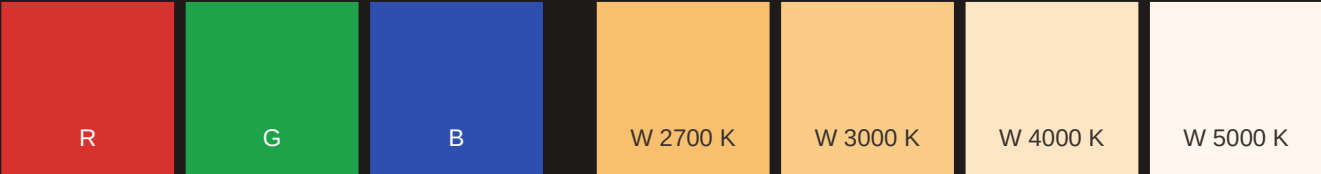
Farbig (Mono)



Tunable White*



RGB / RGBW



* in der 24 V-Ausführung verfügbar. Farbdarstellung angenähert – Lichtfarben können am Bildschirm abweichen.

Ergänzende 24 V-Varianten

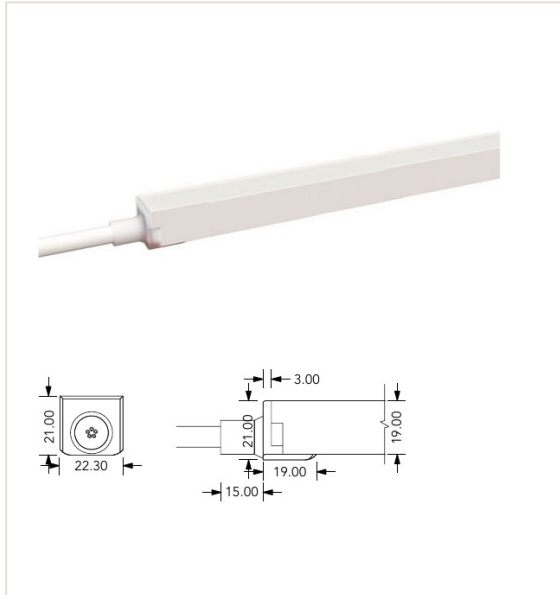
luced

Variante	Leistung	Steuerung	LED-Typ · LEDs/m	Pixel/m	Kürzbar	Einspeisung ein-/beidseitig	Lichtstrom
Mono	10 W/m	PWM CV	SMD3528 · 144	–	8,33 cm	10 m / 20 m	ca. 592 lm/m
Mono	15 W/m	PWM CV	SMD5050 · 84	–	8,33 cm	8 m / 16 m	ca. 975 – 1.072 lm/m
Tunable White	12 W/m	PWM CV	SMD2835 · 120	–	10 cm	10 m / 20 m	–
RGB	13 W/m	PWM CV	SMD5050 · 72	–	8,33 cm	10 m / 20 m	–
RGBW	17 W/m	PWM CV	SMD5050 · 72	–	8,33 cm	8 m / 16 m	–
DMX Pixel RGB	14 W/m	DMX512 (RS485)	SMD5050 · 70	10	10 cm	8 m / 16 m	–
DMX Pixel RGB	18 W/m	DMX512 (RS485)	SMD5050 · 84	12	8,33 cm	8 m / 16 m	–
DMX Pixel RGBW	18 W/m	DMX512 (RS485)	SMD5050 · 70	10	10 cm	8 m / 16 m	–
DMX Pixel RGBW	23 W/m	DMX512 (RS485)	SMD5050 · 84	10	8,33 cm	8 m / 16 m	W ca. 281 lm/m
SPI Pixel RGB	15 W/m	SPI (8903)	SMD5050 · 70	10	10 cm	8 m / 16 m	–
SPI Pixel RGBW	18 W/m	SPI (8904)	SMD5050 · 70	10	10 cm	8 m / 16 m	–
SPI Pixel RGBW	22 W/m	SPI (8904)	SMD5050 · 84	12	8,33 cm	8 m / 16 m	–

SPI-Varianten mit 16 bit Graustufen (8 bit optional). RGBW-Weißkanal 2700 / 3000 / 4000 / 5000 K. Tunable White in 2200, 2700 oder 3000 K bis 5700 K.

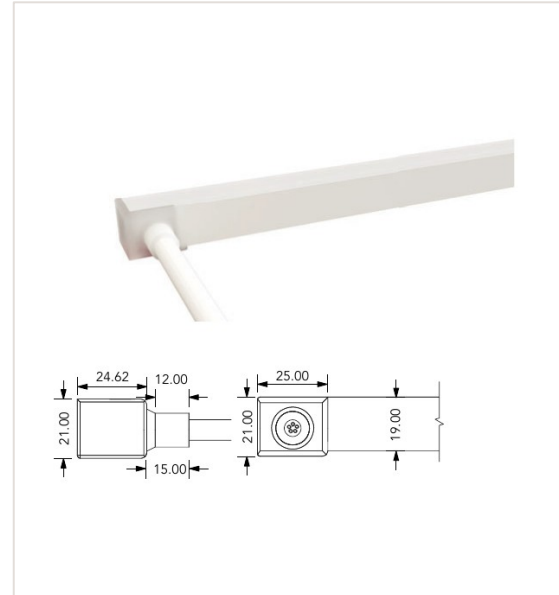
Anschlussstechnik – vergossen nach IP68

luced



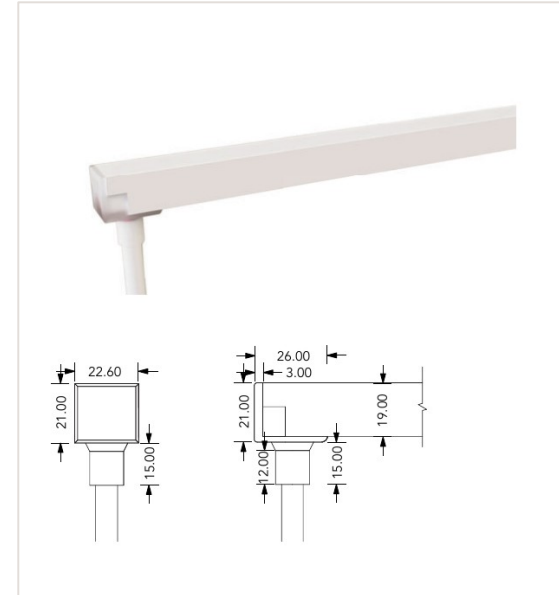
Gerader Anschluss

Kabelabgang axial aus der Stirnseite – für unsichtbare Übergänge in Profile und Fugen.



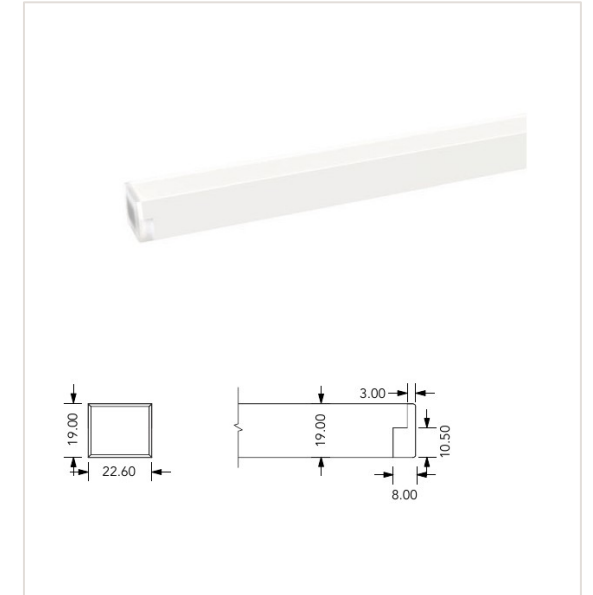
Seitlicher Anschluss

Kabelabgang zur Seite – ideal, wenn das Kabel neben dem Band geführt wird.



Anschluss unten

Kabelabgang nach hinten durch die Montagefläche – vollständig verdeckt.



Endkappe

Vergossener Abschluss, 22,6 × 19 mm – dicht und formschlüssig.

Individuelle Konfiguration auf Anfrage: Längen, Kabelabgänge und Anschlussleitungen werden projektbezogen ab Werk konfektioniert. Maße in mm.

Montageprofile

luced



Profil S01

Clip-Profil mit Absturzsicherung

Material

Aluminium + PVC

Längen

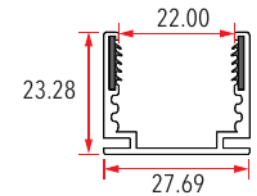
3,5 / 100 / 200 cm

Farbe

Silber / Schwarz

Maße (B × H)

27,69 × 23,28 mm



Profil H01

Mit Kabelkanal & Absturzsicherung

Material

Aluminium + PVC

Längen

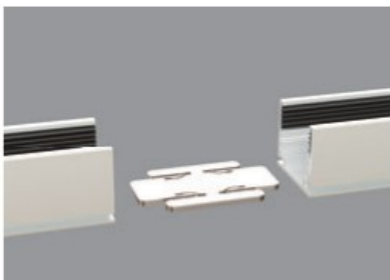
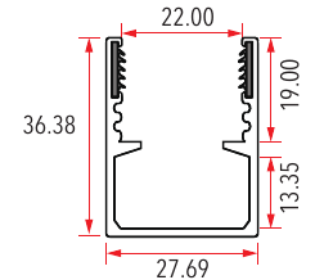
3,5 / 100 / 200 cm

Farbe

Silber / Schwarz

Maße (B × H)

27,69 × 36,38 mm



Verbinder SP

Profilverbinder für Profil S01

Material

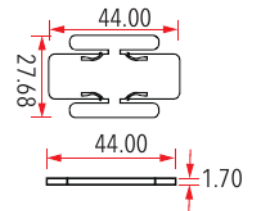
Edelstahl

Maße

44 × 27,68 × 1,7 mm

Einsatz

Stoßverbindung





lucea

Für Architektur im großen Maßstab

Fassaden · Brücken · Infrastruktur
Landschaft & Wasser · Innenarchitektur

Fertigung & Qualitätssicherung

lucea

Modernste Fertigungsanlagen, hochwertige Rohstoffe und ein eigenes Prüflabor für Dauerhaltbarkeit und Lichtverteilung: Jede Stufe – von der Materialauswahl bis zur Auslieferung – durchläuft eine konsequente Qualitätskontrolle.



Spritzguss



Prüflabor



Silikon-Extrusion



Konfektionierung

> 30

Prüfverfahren je Produkt

> 100

Inspektionen im
Fertigungsprozess

Aus der Praxis. Für die Praxis.

Seit über 15 Jahren planen und installieren wir Lichtlösungen und kennen die Herausforderungen vor Ort aus erster Hand. Daraus entstehen unsere Produkte – praxisnah, zu fairen Preisen und mit Lösungen für echte Probleme.

1

Individuelle Konfiguration

Längen, Kabelabgänge und Anschlussleitungen projektbezogen ab Werk.

2

Komplettsystem

Montageprofile, Steuerungen, Netzteile und Zubehör aus einer Hand.

3

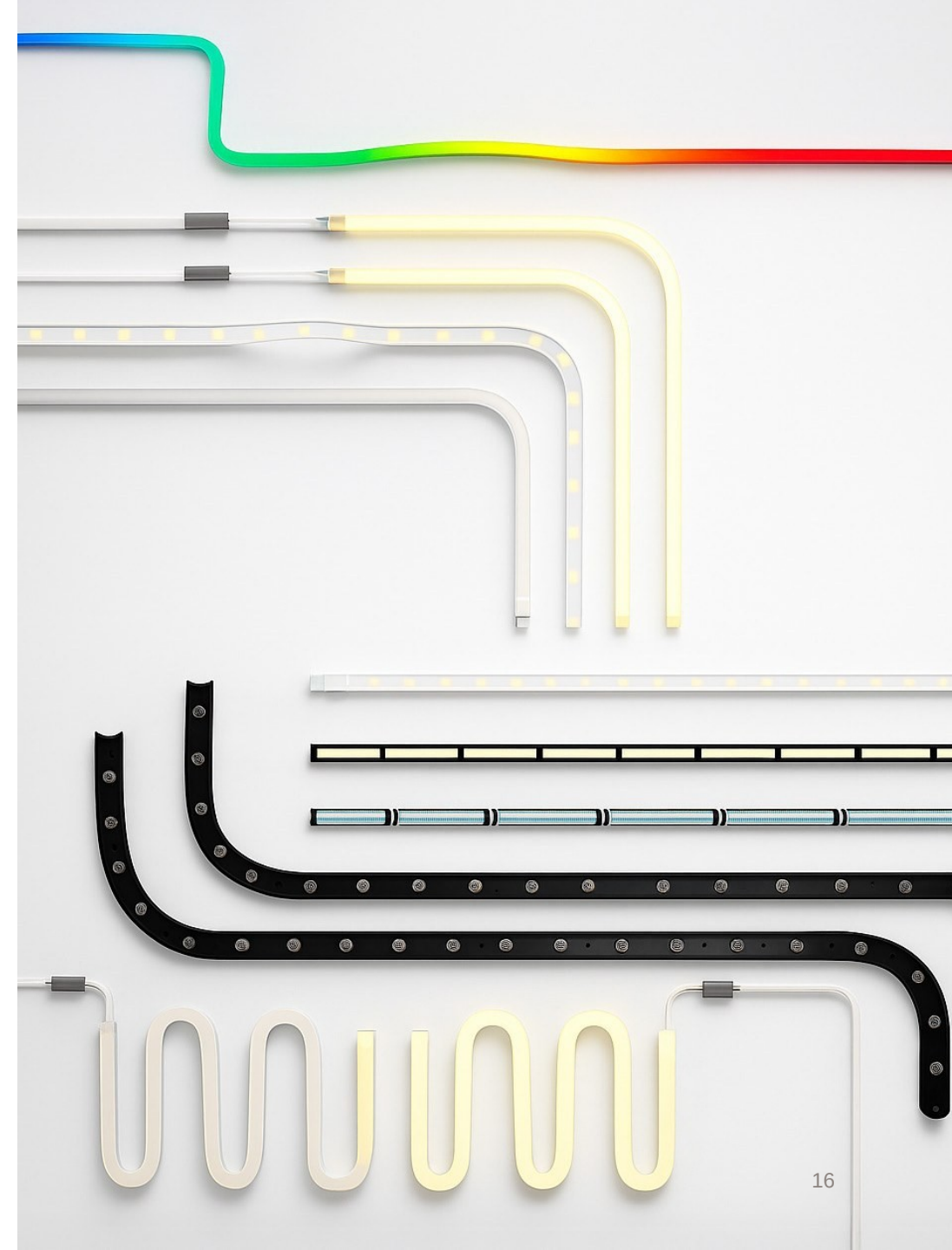
Planungsunterstützung

Einspeisekonzepte und Anschlusspläne für Ihr Projekt.

4

Sonderlösungen

Wir machen auch vor Sonderanfertigungen keinen Halt.



lucea

Länge ohne Grenzen. Licht ohne Kompromisse.

Lucea GmbH · Oberer Wasen 18 · 73630 Remshalden

+49 7151 98 68 612 · info@lucea-light.com · www.lucea-light.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben sind typische Werte.