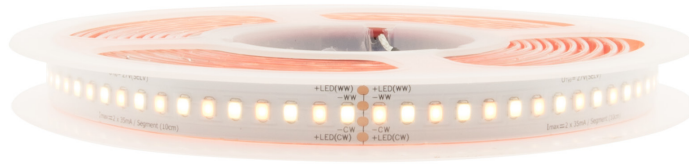


# LED Flexstrip CC 3510 DW - IP44 (4m Rolle) Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

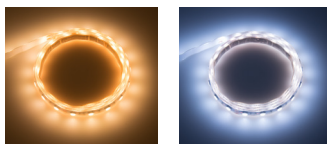
4m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,75mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hochtransparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten, um den Strip nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.

Für den Betrieb ist eine Versorgungsspannung von min. 23V erforderlich. Jedes Segment darf mit maximal 2x35mA betrieben werden, durch Parallelschaltung summieren sich die Ströme. Wird der in der Tabelle angeführte Lichtstrom nicht zu 100% benötigt, so kann man den Flexstrip CC auch mit geringeren Strömen versorgen, wodurch sich auch die Anschlussleistung reduziert. **Bei Verwendung entsprechender Netzteile ist eine flickerfreie Amplitudendimmung möglich.**

4m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.75mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.

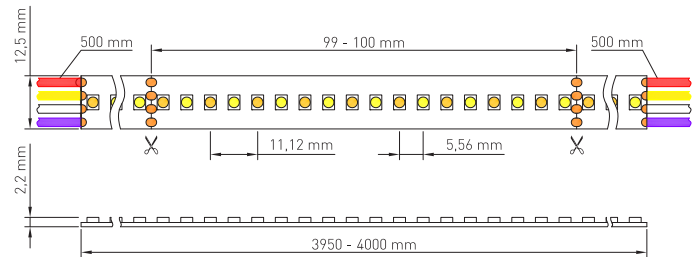


For operation, a supply voltage of min. 23V required. Each segment may be operated with a maximum of 2x35mA, through parallel connection the currents add up. If the luminous flux listed in the table is not 100% required, the Flexstrip CC can also be supplied with lower currents, which also reduces the connected load. **When using appropriate power supplies, a flicker-free amplitude dimming is possible.**



Ultra Warm Weiss

Kalt Weiss



ARTIKEL NR. ITEM NO.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-103-104	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	max. 1040lm/m   115lm/W	max. 9,5W/m   38,0W/4m
	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	max. 1210lm/m   135lm/W	max. 9,5W/m   38,0W/4m
	100% Mix	4000K +/- 300K	90+	max. 2260lm/m   125lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m

\*Sind Durchschnittswerte von mehreren Messergebnissen aus unterschiedlichen Chargen. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen variieren diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion. Toleranzen von bis zu +/- 10% werden dabei von uns akzeptiert. Bei CC-Flexstrips gleichen sich Widerstände nicht gegenseitig aus sondern müssen zusätzlich vom Netzteil bereitgestellt werden. Daher benötigen 4m etwas mehr Leistung als die rechnerischen 4x1m.

\*Are averages of multiple measured values from different batches. Due to LED manufacturing processes, these values vary from one production to the next production. Tolerances of up to +/-10% are accepted by us. In CC flexstrips, resistors are not mutually exclusive, but must be additionally provided by the power supply. Therefore 4m need slightly more power than the calculated 4x1m.

IP20	27VDC typ.	4m	max. 76W
3 SDCM	CC	max. 2x1,4A Rolle	max. 2x35mA Segment
CRI RA 90+	2x360 SMD 2835	120°	10 cm
-20°C - +45°C	SELV	CE	

### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

U<sub>typ.</sub> = 27VDC  
(23 - 27VDC)

- +LED(WW)
- -WW
- -CW
- +LED(CW)

max. 2x35mA  
pro Segment

U<sub>typ.</sub> = 27VDC  
(23 - 27VDC)

- +LED(WW)
- -WW
- -CW
- +LED(CW)

max. 2x35mA  
per Segment

## HINWEIS PLEASE NOTE

Die Hinweise zu den bisher bekannten Flexstrips (12V, 24V) gelten ebenso für die Flexstrips CC. Besonders ist jedoch zu beachten, dass der Betrieb eines Konstantstrom-LED Streifens an einem ungeeigneten Netzteil (z.B. 24V Konstantspannung) zur sofortigen Zerstörung der LEDs führt! Durch die fehlenden Widerstände, wirkt sich die Länge eines Flexstrips viel stärker auf den Lichtstromrückgang am Ende eines Streifens aus. Für eine maximale Gleichmäßigkeit wird daher empfohlen, die Konstantstrom-Flexstrips diagonal einzuspeisen (+ und - an den jeweils gegenüberliegenden Enden).

The references to the previously known flexstrips (12V, 24V) also apply to the flexstrips CC. It should be noted, however, that the operation of a constant current LED strip on an inappropriate power supply (e.g., 24V constant voltage) will result in the immediate destruction of the LEDs! Due to the lack of resistors, the length of a flexstrip affects much more on the luminous flux decrease at the end of a strip. For maximum uniformity it is therefore recommended to feed the constant current flexstrips diagonally (+ and - at the opposite ends).

# LED Flexstrip CC 3510 DW - IP44 (4m reel) Indoor (no outdoor use) | CRI/RA 90+

## ERKLÄRUNG ZU ARTIKELBEZEICHNUNG | EXPLANATION TO THE ITEM NAME

LED Flexstrip CC (Konstantstrom | Constant Current)

35 10 DW

Max. 2 x 35mA/Segment      10 Segmente/m

2x35mA/Segment x 10 Segmente/m = max. 2 x 350mA/m = max. 2 x 1400mA/4m Rolle

10 Segmente/m = 10 cm Segmentlänge | segment length

2 x 9 LEDs/Segment x 10 Segmente/m = 2 x 90 LEDs/m

2 x 9 LEDs/Segment = 2 x (9 x ~3V) = 2 x ~27V (23V - 27V)

## KALKULATIONSBEISPIEL MIT MÖGLICHEN NETZTEILEN | CALCULATION EXAMPLE WITH POSSIBLE POWER SUPPLIES

Versorgung mit der maximalen Bestromung pro Segment:

Länge                    2m x 10 Segmente/m = 20 Segmente x max. 2 x 35mA/Segment = 2 x 700mA Netzteil mit ~27V = ca. 2 x 19W  
Tuneable White      NT-150-008 TD - Netzteil 50W | 350-1050mA LP DALI & Switch Dim DT8 (CC) mit Einsteckwiderstand für 700mA (NZ-000-070)  
2-Kanal DALI        2 x NT-835-157 TD - Netzteil 35W | 150-700mA LP DALI & Switch Dim PRE (CC) mit Iselect = 2 x Drahtbrücke

Supply with the maximum current supply per segment:

Length                    2m x 10 segments/m = 20 segments x max. 2x 35mA/segment = 2 x 700mA Power Supply with ~27V = approx. 2 x 19W  
Tuneable White      NT-150-008 TD - Power Supply 50W | 350-1050mA LP DALI & Switch Dim DT8 (CC) with plug-in resistor for 700mA (NZ-000-070)  
2-channel DALI        2 x NT-835-157 TD - Power Supply 35W | 150-700mA LP DALI & Switch Dim PRE (CC) with Iselect = 2 x Jumper

BEZEICHNUNG LABEL	BESTROMUNG/SEGMENT ENERGISED/SEGMENT		EFFIZIENZ EFFICIENCY		LICHTSTROM LIGHT FLUX	SPANNUNG VOLTAGE	ANSCHLUSSLEISTUNG POWER RATING
	mA	%	LUMEN/WATT	%	LUMEN/METER	VOLT	WATT/METER
ULTRA WARM WEISS ULTRA WARM WHITE (UWW)	35mA	100%	115lm/W	100%	1040lm/m	25,37V	8,9W/m
	30mA	86%	119lm/W	103%	901lm/m	25,16V	7,6W/m
	25mA	71%	121lm/W	105%	760lm/m	24,94V	6,3W/m
	20mA	57%	124lm/W	108%	614lm/m	24,71V	5,0W/m
	15mA	43%	126lm/W	110%	466lm/m	24,44V	3,7W/m
	10mA	29%	128lm/W	111%	312lm/m	24,12V	2,5W/m
KALT WEISS COLD WHITE (CW)	35mA	100%	135lm/W	100%	1210lm/m	25,10V	8,9W/m
	30mA	86%	140lm/W	104%	1049lm/m	24,92V	7,5W/m
	25mA	71%	145lm/W	107%	899lm/m	24,71V	6,2W/m
	20mA	57%	147lm/W	109%	725lm/m	24,49V	5,0W/m
	15mA	43%	150lm/W	111%	548lm/m	24,23V	3,7W/m
	10mA	29%	152lm/W	113%	366lm/m	23,95V	2,5W/m
MIX (UWW + CW)	35mA	100%	125lm/W	100%	2260lm/m	25,22V	17,7W/m
	30mA	86%	130lm/W	104%	1961lm/m	25,03V	15,1W/m
	25mA	71%	133lm/W	106%	1656lm/m	24,82V	12,5W/m
	20mA	57%	136lm/W	109%	1340lm/m	24,59V	9,9W/m
	15mA	43%	139lm/W	111%	1016lm/m	24,34V	7,4W/m
	10mA	29%	141lm/W	113%	682lm/m	24,04V	4,9W/m