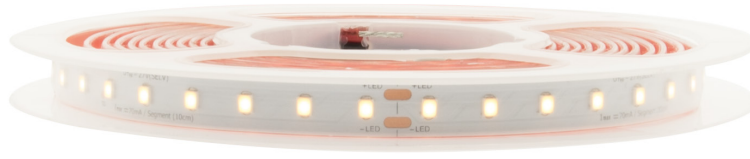


# LED Flexstrip CC 7010 (4m Rolle) - IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 97\*

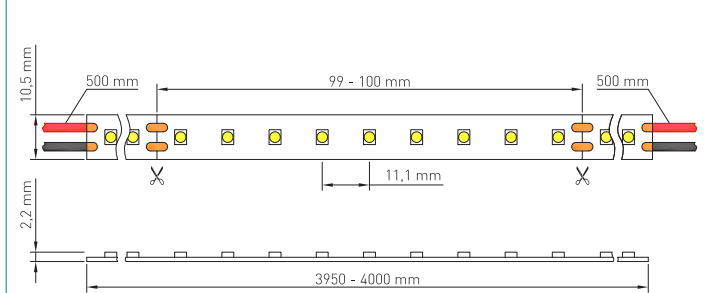
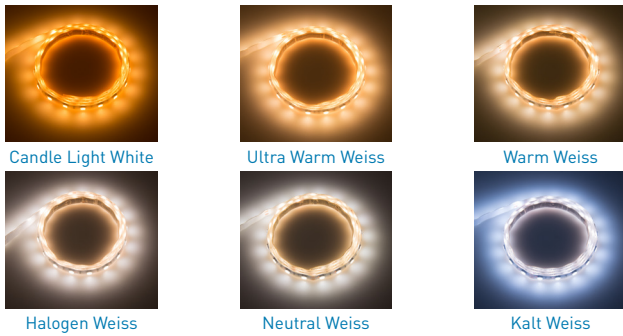
4m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,75mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparenten Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber 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 70mA 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 70mA, 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.**



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-101-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	97*	max. 1630lm/m   90lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-101-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	97*	max. 1670lm/m   92lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-101-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	97*	max. 1990lm/m   109lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-101-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	97*	max. 2050lm/m   114lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-101-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	97*	max. 2220lm/m   122lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-101-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	97*	max. 2240lm/m   122lm/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. CRI 97 Typ. (95-99). 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. CRI 97 Typ. (95-99). 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.

IP44	27VDC typ.	4m	max. 76W
3 SDCM	CC	max. 2,8A Rolle	max. 70mA Segment
CRI RA 97*	360 SMD 2835	120°	10 cm
-20°C - +45°C	SELV	CE	

ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM		
U <sub>typ.</sub> = 27VDC (23 - 27VDC)		U <sub>typ.</sub> = 27VDC (23 - 27VDC)
○ +VDC		+VDC ○
○ -VDC		-VDC ○
max. 70mA pro Segment		max. 70mA per Segment

## HINWEIS PLEASE NOTE

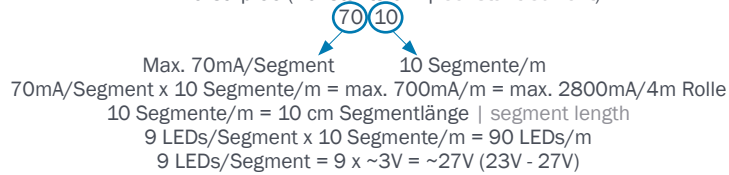
Die Hinweise zu den bisher bekannten Flexstrips (12V, 24V) gelten ebenso für die Flexstrips CC. Besonders ist jedoch zu beachten, dass der Betrieb eines Konstantstrom-LED Streifens an einem ungeeigneten Netzteil (z.B. 24V Konstantspannung) zur sofortigen Zerstörung der LEDs führt! Durch die fehlenden 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 7010 (4m reel) - IP44 Indoor (no outdoor use) | CRI/RA 97\*

## ERKLÄRUNG ZU ARTIKELBEZEICHNUNG | EXPLANATION TO THE ITEM NAME

LED Flexstrip CC (Konstantstrom | Constant Current)



## 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. 70mA/Segment = 1400mA Netzteil mit ~27V = ca. 38W  
 Schaltbar            NT-003-081 TD - Netzteil 81W | 1200-1750mA LP FLEX ADV (CC) mit Iselect = open  
 DALI-dimmbar      NT-875-901 TD - Netzteil 75W | 900-1800mA LP DALI & Switch Dim PRE (CC) mit Einsteckwiderstand 1400mA (NZ-000-140)

Supply with the maximum current supply per segment:

Length                    2m x 10 segments/m = 20 segments x max. 70mA/segment = 1400mA Power Supply with ~27V = approx. 38W  
 Switchable            NT-003-081 TD - Power Supply 81W | 1200-1750mA LP FLEX ADV (CC) with Iselect = open  
 DALI-dimmable      NT-875-901 TD - Power Supply 75W | 900-1800mA LP DALI & Switch Dim PRE (CC) mit plug-in resistor for 1400mA (NZ-000-140)

BEZEICHNUNG LABEL	BESTROMUNG/SEGMENT ENERGISED/SEGMENT		EFFIZIENZ EFFICIENCY		LICHTSTROM LIGHT FLUX	SPANNUNG VOLTAGE	ANSCHLUSSLEISTUNG POWER RATING
	mA	%	LUMEN/WATT	%	LUMEN/METER	VOLT	WATT/METER
CANDLE LIGHT WEISS CANDLE LIGHT WHITE (CLW) FS-101-000	70mA	100%	90lm/W	100%	1630m/m	25,96V	18,2W/m
	60mA	86%	92lm/W	102%	1420m/m	25,64V	15,4W/m
	50mA	71%	94lm/W	104%	1200lm/m	25,32V	12,7W/m
	35mA	50%	98lm/W	109%	856lm/m	24,80V	8,7W/m
	25mA	36%	101lm/W	112%	618lm/m	24,41V	6,2W/m
	15mA	21%	103lm/W	114%	373lm/m	23,97V	3,6W/m
ULTRA WARM WEISS ULTRA WARM WHITE (UWW) FS-101-001	70mA	100%	92lm/W	100%	1670lm/m	25,94V	18,2W/m
	60mA	86%	94lm/W	102%	1451m/m	25,62V	15,4W/m
	50mA	71%	96lm/W	104%	1226lm/m	25,32V	12,7W/m
	35mA	50%	100lm/W	109%	873lm/m	24,80V	8,7W/m
	25mA	36%	102lm/W	111%	630lm/m	24,43V	6,2W/m
	15mA	21%	104lm/W	113%	379lm/m	23,99V	3,7W/m
WARM WEISS WARM WHITE (WW) FS-101-002	70mA	100%	109lm/W	100%	1994lm/m	25,95V	18,2W/m
	60mA	86%	112lm/W	103%	1736lm/m	25,67V	15,4W/m
	50mA	71%	115lm/W	106%	1466lm/m	25,37V	12,7W/m
	35mA	50%	118lm/W	108%	1037lm/m	24,87V	8,8W/m
	25mA	36%	121lm/W	111%	749lm/m	24,51V	6,2W/m
	15mA	21%	124lm/W	114%	451lm/m	24,10V	3,6W/m
HALOGEN WEISS HALOGEN WHITE (HW) FS-101-010	70mA	100%	114lm/W	100%	2050lm/m	25,65V	18,0W/m
	60mA	86%	116lm/W	102%	1780lm/m	25,38V	15,3W/m
	50mA	71%	119lm/W	104%	1503lm/m	25,10V	12,6W/m
	35mA	50%	124lm/W	109%	1071lm/m	24,64V	8,7W/m
	25mA	36%	127lm/W	111%	773lm/m	24,30V	6,1W/m
	15mA	21%	129lm/W	113%	466lm/m	23,91V	3,6W/m
NEUTRAL WEISS NEUTRAL WHITE (NW) FS-101-003	70mA	100%	122lm/W	100%	2220lm/m	25,96V	18,2W/m
	60mA	86%	125lm/W	102%	1929lm/m	25,67V	15,5W/m
	50mA	71%	128lm/W	105%	1628lm/m	25,36V	12,7W/m
	35mA	50%	133lm/W	109%	1161lm/m	24,87V	8,8W/m
	25mA	36%	136lm/W	111%	839lm/m	24,51V	6,2W/m
	15mA	21%	139lm/W	114%	506lm/m	24,09V	3,7W/m
KALT WEISS COLD WHITE (CW) FS-101-004	70mA	100%	122lm/W	100%	2240lm/m	25,99V	18,3W/m
	60mA	86%	127lm/W	104%	1960lm/m	25,68V	15,5W/m
	50mA	71%	130lm/W	107%	1656lm/m	25,35V	12,7W/m
	35mA	50%	135lm/W	111%	1182lm/m	24,83V	8,8W/m
	25mA	36%	139lm/W	114%	855lm/m	24,44V	6,2W/m
	15mA	21%	143lm/W	117%	517lm/m	24,02V	3,7W/m
	10mA	14%	144lm/W	118%	344lm/m	23,75V	2,4W/m