

# LED Flexstrip CC 3520 (4m Rolle) - IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 97\*

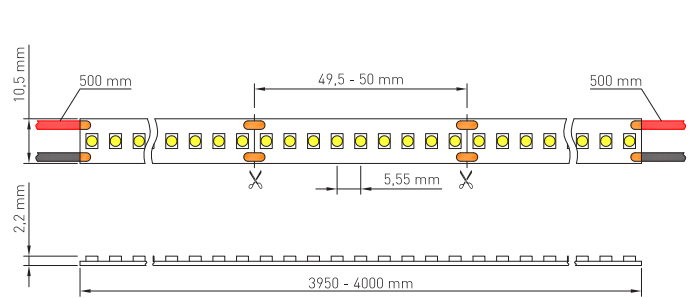
4m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,75mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hochtransparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber 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 35mA 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 35mA, 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-100-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	97*	max. 1590lm/m   90lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-100-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	97*	max. 1810lm/m   102lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-100-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	97*	max. 1890lm/m   106lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-100-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	97*	max. 1980lm/m   111lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-100-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	97*	max. 2080lm/m   117lm/W	max. 19,0W/m   76,0W/4m
FS-100-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	97*	max. 2080lm/m   117lm/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. 35mA Segment
CRI RA 97*	720 SMD 2835	120°	5 cm
-20°C - +45°C	SELV	CE	

### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

U <sub>typ.</sub> = 27VDC (23 - 27VDC) +VDC -VDC max. 35mA pro Segment		U <sub>typ.</sub> = 27VDC (23 - 27VDC) +VDC -VDC max. 35mA 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 3520 (4m reel) - IP44 Indoor (no outdoor use) | CRI/RA 97\*

## ERKLÄRUNG ZU ARTIKELBEZEICHNUNG | EXPLANATION TO THE ITEM NAME

LED Flexstrip CC (Konstantstrom | Constant Current)



Max. 35mA/Segment      20 Segmente/m  
 35mA/Segment x 20 Segmente/m = max. 700mA/m = max. 2800mA/4m Rolle  
 20 Segmente/m = 5cm Segmentlänge | segment length  
 9 LEDs/Segment x 20 Segmente/m = 180 LEDs/m  
 9 LEDs/Segment = 9 x ~3V = ~27V (23V - 27V)

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

Versorgung mit der maximalen Bestromung pro Segment:

Länge                    2m x 20 Segmente/m = 40 Segmente x max. 35mA/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 für 1400mA (NZ-000-140)

Supply with the maximum current supply per segment:

Length                    2m x 20 segments/m = 40 segments x max. 35mA/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-100-000	35mA	100%	90lm/W	100%	1590m/m	25,11V	17,6W/m
	30mA	86%	92lm/W	102%	1380m/m	24,91V	15,0W/m
	25mA	71%	94lm/W	104%	1164lm/m	24,71V	12,4W/m
	20mA	57%	95lm/W	106%	941lm/m	24,48V	9,8W/m
	17,5mA	50%	96lm/W	107%	826lm/m	24,35V	8,6W/m
	15mA	43%	97lm/W	108%	712lm/m	24,24V	7,3W/m
ULTRA WARM WEISS ULTRA WARM WHITE (UWW) FS-100-001	35mA	100%	102lm/W	100%	1810lm/m	25,35V	17,8W/m
	30mA	86%	103lm/W	101%	1569m/m	25,17V	15,1W/m
	25mA	71%	105lm/W	103%	1323lm/m	24,96V	12,5W/m
	20mA	57%	108lm/W	106%	1070lm/m	24,72V	9,9W/m
	17,5mA	50%	109lm/W	107%	940lm/m	24,60V	8,7W/m
	15mA	43%	110lm/W	108%	810lm/m	24,47V	7,4W/m
WARM WEISS WARM WHITE (WW) FS-100-002	35mA	100%	106lm/W	100%	1890lm/m	25,44V	17,9W/m
	30mA	86%	108lm/W	102%	1642lm/m	25,23V	15,2W/m
	25mA	71%	110lm/W	104%	1386lm/m	25,07V	12,6W/m
	20mA	57%	113lm/W	107%	1123lm/m	24,76V	9,9W/m
	17,5mA	50%	114lm/W	108%	988lm/m	24,59V	8,7W/m
	15mA	43%	115lm/W	109%	852lm/m	24,49V	7,4W/m
HALOGEN WEISS HALOGEN WHITE (HW) FS-100-010	35mA	100%	111lm/W	100%	1980lm/m	25,44V	17,9W/m
	30mA	86%	113lm/W	102%	1726lm/m	25,22V	15,2W/m
	25mA	71%	116lm/W	105%	1459lm/m	25,00V	12,5W/m
	20mA	57%	119lm/W	107%	1181lm/m	24,75V	9,9W/m
	17,5mA	50%	120lm/W	108%	1038lm/m	24,60V	8,7W/m
	15mA	43%	121lm/W	109%	896lm/m	24,47V	7,4W/m
NEUTRAL WEISS NEUTRAL WHITE (NW) FS-100-003	35mA	100%	117lm/W	100%	2080lm/m	25,31V	17,8W/m
	30mA	86%	119lm/W	102%	1808lm/m	25,11V	15,1W/m
	25mA	71%	122lm/W	104%	1528lm/m	24,90V	12,5W/m
	20mA	57%	125lm/W	107%	1238lm/m	24,66V	9,9W/m
	17,5mA	50%	127lm/W	108%	1089lm/m	24,53V	8,7W/m
	15mA	43%	128lm/W	109%	940lm/m	24,41V	7,4W/m
KALT WEISS COLD WHITE (CW) FS-100-004	35mA	100%	122lm/W	100%	2160lm/m	25,22V	17,7W/m
	30mA	86%	125lm/W	102%	1878lm/m	25,02V	15,0W/m
	25mA	71%	127lm/W	104%	1584lm/m	24,84V	12,5W/m
	20mA	57%	129lm/W	106%	1281lm/m	24,61V	9,9W/m
	17,5mA	50%	131lm/W	107%	1127lm/m	24,50V	8,6W/m
	15mA	43%	132lm/W	108%	970lm/m	24,36V	7,4W/m
	10mA	29%	134lm/W	110%	650lm/m	24,07V	4,9W/m