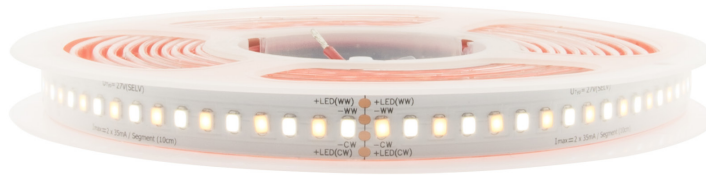


LED Flexstrip CC 3510 AW - IP44 (4m Rolle) Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

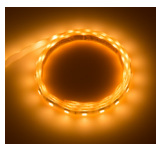
4m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,75mm² Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hochtransparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten, 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.**

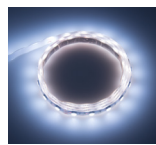
4m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.75mm² cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



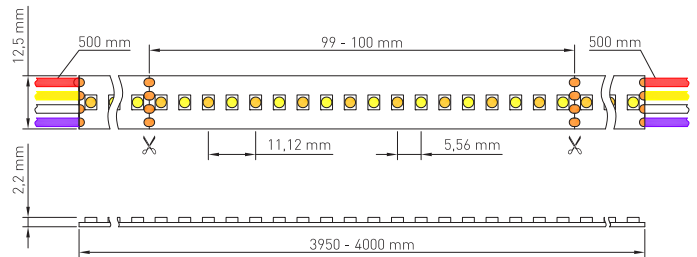
For operation, a supply voltage of min. 23V required. Each segment may be operated with a maximum of 2x35mA, through parallel connection the currents add up. If the luminous flux listed in the table is not 100% required, the Flexstrip CC can also be supplied with lower currents, which also reduces the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



Candle Light White



Kalt Weiss



| ARTIKEL NR. ITEM No. | BEZEICHNUNG LABEL | LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE* | RA* CRI* | LICHTSTROM* EFFIZIENZ* LIGHT FLUX* EFFICIENCY* | ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING* |
|-------------------------|--------------------------|---|-------------|---|-------------------------------------|
| FS-103-400 | Candle Light Weiss (CLW) | 2100K +/- 50K 3-SDCM | 90+ | max. 905lm/m 100lm/W | max. 9,5W/m 38,0W/4m |
| | Kalt Weiss (CW) | 6200K +/- 270K 3-SDCM | 90+ | max. 1190lm/m 135lm/W | max. 9,5W/m 38,0W/4m |
| | 100% Mix | 3500K +/- 300K | 90+ | max. 2090lm/m 115lm/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_{typ.} = 27VDC
(23 - 27VDC)

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

max. 2x35mA
pro Segment

U_{typ.} = 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 AW - 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 AW

Max. 2 x 35mA/Segment 10 Segmente/m
 $2 \times 35\text{mA/Segment} \times 10 \text{ Segmente/m} = \text{max. } 2 \times 350\text{mA/m} = \text{max. } 2 \times 1400\text{mA/4m Rolle}$
 10 Segmente/m = 10 cm Segmentlänge | segment length
 $2 \times 9 \text{ LEDs/Segment} \times 10 \text{ Segmente/m} = 2 \times 90 \text{ LEDs/m}$
 $2 \times 9 \text{ LEDs/Segment} = 2 \times (9 \times \sim 3\text{V}) = 2 \times \sim 27\text{V} (23\text{V} - 27\text{V})$

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 |
| CANDLE LIGHT WEISS CANDLE LIGHT WHITE (CLW) | 35mA | 100% | 100lm/W | 100% | 905lm/m | 25,19V | 8,9W/m |
| | 30mA | 86% | 104lm/W | 104% | 788lm/m | 24,97V | 7,6W/m |
| | 25mA | 71% | 107lm/W | 107% | 664lm/m | 24,76V | 6,3W/m |
| | 20mA | 57% | 109lm/W | 109% | 537lm/m | 24,50V | 4,9W/m |
| | 15mA | 43% | 111lm/W | 111% | 407lm/m | 24,24V | 3,7W/m |
| | 10mA | 29% | 114lm/W | 114% | 273lm/m | 23,91V | 2,4W/m |
| KALT WEISS COLD WHITE (CW) | 35mA | 100% | 135lm/W | 100% | 1190lm/m | 25,14V | 8,9W/m |
| | 30mA | 86% | 138lm/W | 102% | 1037lm/m | 24,94V | 7,5W/m |
| | 25mA | 71% | 140lm/W | 104% | 873lm/m | 24,74V | 6,3W/m |
| | 20mA | 57% | 143lm/W | 106% | 705lm/m | 24,51V | 5,0W/m |
| | 15mA | 43% | 145lm/W | 107% | 533lm/m | 24,27V | 3,7W/m |
| | 10mA | 29% | 148lm/W | 110% | 357lm/m | 23,97V | 2,5W/m |
| MIX (CLW + CW) | 35mA | 100% | 115lm/W | 100% | 2090lm/m | 25,13V | 17,7W/m |
| | 30mA | 86% | 121lm/W | 105% | 1817lm/m | 24,95V | 15,0W/m |
| | 25mA | 71% | 123lm/W | 107% | 1532lm/m | 24,73V | 12,4W/m |
| | 20mA | 57% | 126lm/W | 110% | 1237lm/m | 24,51V | 9,9W/m |
| | 15mA | 43% | 128lm/W | 111% | 934lm/m | 24,25V | 7,3W/m |
| | 10mA | 29% | 130lm/W | 113% | 624lm/m | 23,95V | 4,9W/m |