



Artikel-Nr. 31379

## WW-Strip, Meterware 24 V, 6 W/m, IP20



### Beschreibung

Betriebsspannung  
Max. Stromaufnahme  
Max. Leistungsaufnahme  
Lichtstrom  
Farbtemperatur  
Farbwiedergabeindex CRI  
Betriebstemperatur  
Lagertemperatur  
Chiptyp  
Teilung  
Anzahl LEDs  
Schutzart  
Maße  
Befestigungsart

### Daten

24 V DC  
0,25 A/m  
6 W/m  
400 lm/m  
2850 K  
> 90 Ra  
-20 °C bis +60 °C  
-20 °C bis +60 °C  
SMD 3528  
5,55 cm  
90 LEDs/m  
IP20  
5000 x 8 x 2,3 mm  
3M-Klebefilm 200MP

Dieses Produkt ist CE- und RoHS-Richtlinienkonform

**Voltus GmbH**

Loog 7  
DE-23611 Bad Schwartau

Telefon: +49 (0) 451 989 03- 0  
Telefax: +49 (0) 451 989 03- 399

Web: [www.voltus.de](http://www.voltus.de)  
E-Mail: [info@voltus.de](mailto:info@voltus.de)

## Installationshinweise

### Achtung!

Der Strip darf nicht mit einer Spannung > 24 V DC betrieben werden! Alle Vorschaltgeräte sind auf die maximal mögliche Gesamtleistung des angeschlossenen LED-Strips auszulegen, um eine Überlastung und damit einen Defekt der Vorschaltgeräte zu vermeiden! LED-Strips ab einer Leistung von 10 W/m sind auf eine ausreichend wärmeleitende Unterlage zu installieren. Es ist für einen flächigen Kontakt zu Unterlage zu sorgen, um die Lebensdauer der Strips zu erhalten. Bei ungenügender Wärmeabfuhr kann sich die Lebensdauer merklich verkürzen! Die LED-Strips sind vor der Installation vorsichtig und gerade abzurollen. Der Strip darf nicht geknickt oder in sich verdreht werden. Die Chips dürfen keiner mechanischen Beanspruchung ausgesetzt werden. Bei Beschädigung der Bauteile des LED-Strips oder der Leiterbahnen kann der Strip segmentweise oder komplett ausfallen.

VOLTUS-LED-Strips sind für den Betrieb mit 24 V DC ausgelegt. Für ein optimales Ergebnis dürfen nicht mehr als 5 Meter am Stück eingespeist werden, da ansonsten ein abschnittsweiser Abfall der Lichtstärke aufgrund des Spannungsfalls im Strip zu beobachten sein kann.

Der Anschluss der Strips kann auf unterschiedliche Art und Weise erfolgen:

Die angebrachten Einspeiseleitungen können verwendet werden, wobei Verbindungsklemmen für geringe Leiterquerschnitte und feindrähtige Leiter zu verwenden sind.

Es kann an jeder Schnittkante eine eigene Leitung auf die Löt pads aufgelötet werden, um so eine Verbindung herzustellen.

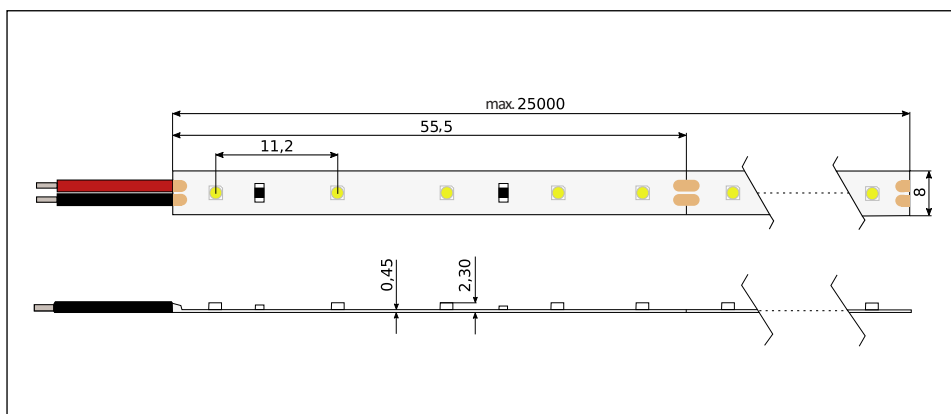
Leiterplattensteckverbinder (z.B. von PHOENIX) können verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass die zweipolige Ausführung gewählt wird. Zudem können mit diesem System zwei Strips auf Stoß verbunden werden. Eine Führung des Strips um Ecken ist mittels der passenden Platinen ebenfalls möglich.

Der LED-Strip darf ausschließlich mittig auf den Löt pads geschnitten werden! Wird an einer anderen Stelle geschnitten, kann das betroffene Segment ausfallen. Beachten Sie die Schnittmarkierung am Strip und/oder auf der Zeichnung.

Bitte berücksichtigen Sie bei der Verlegung der Zuleitung den dort ebenfalls auftretenden Spannungsfall. Bei größeren Leistungen oder längeren Leitungen ist der Leiterquerschnitt der Zuleitung zu erhöhen, um ein homogenes Leuchtverhalten des LED-Strips sicherzustellen.

Die LED-Strips sind schaltbar oder mit Pulsweitenmodulation dimmbar. Die Anbindung an KNX, DALI, DMX oder analoge Signale sowie die Steuerung per Handy-App ist mit den passenden Steuergeräten somit kein Problem.

## Abmessungen und Details



technische Zeichnung



Detailansicht

Dieses Produkt ist CE- und RoHS-Richtlinienkonform

**Voltus GmbH**

Loog 7  
DE-23611 Bad Schwartau

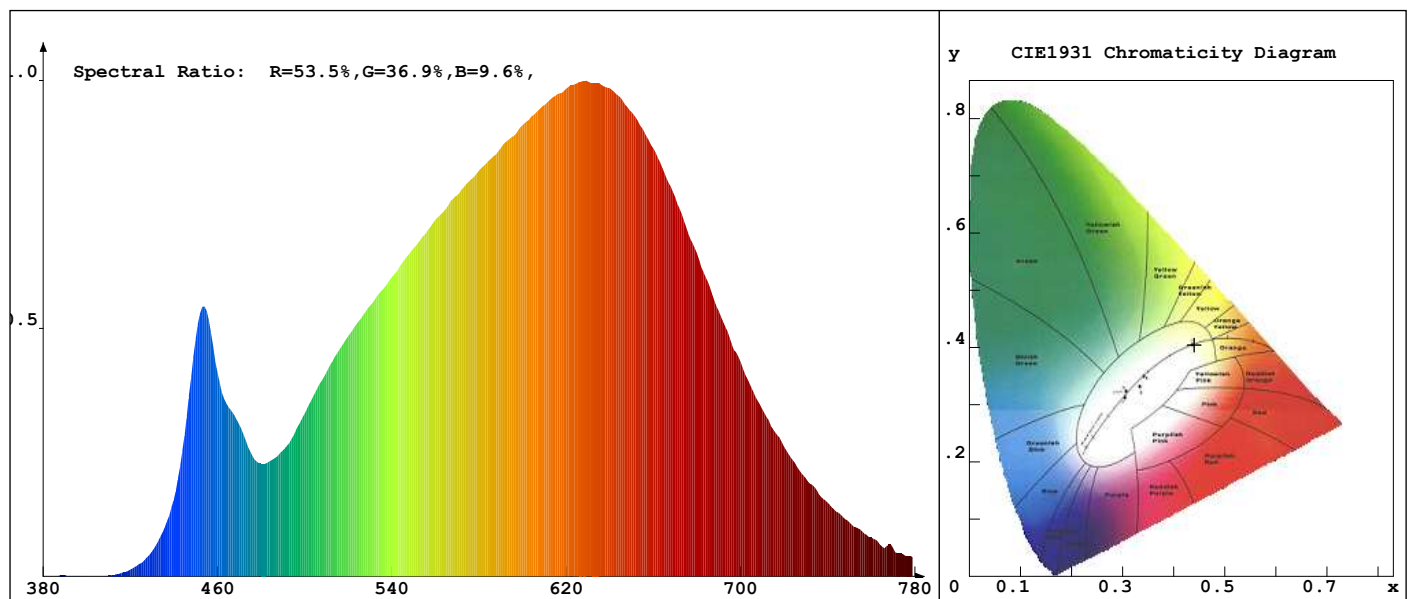
Telefon: +49 (0) 451 989 03- 0  
Telefax: +49 (0) 451 989 03- 399

Web: [www.voltus.de](http://www.voltus.de)  
E-Mail: [info@voltus.de](mailto:info@voltus.de)

### Spektralphotometrische Messdaten

Prüfer, Datum und Uhrzeit	K. Marcos, 10.01.2017 11:49:37Uhr
Prüfklima	21,0 °C bei 65 % Feuchte
Prüfspannung	24,00 V
Prüfstrom	0,28 A
Prüfgerät	Lisun LMS-8000 (ID 201301269)
CRI	92,0 Ra
CRI-Teilindizes	R1=92, R2=95, R3=97, R4=91, R5=91, R6=93, R7=94, R8=85, R9=66, R10=88, R11=90, R12=76, R13=93, R14=97, R15=90
Lichtstrom	388,91 lm
Effizienz	57,4 lm/W

### Spektrale Strahlungsverteilung



Dieses Produkt ist CE- und RoHS-Richtlinienkonform