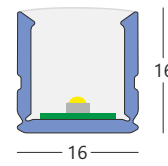
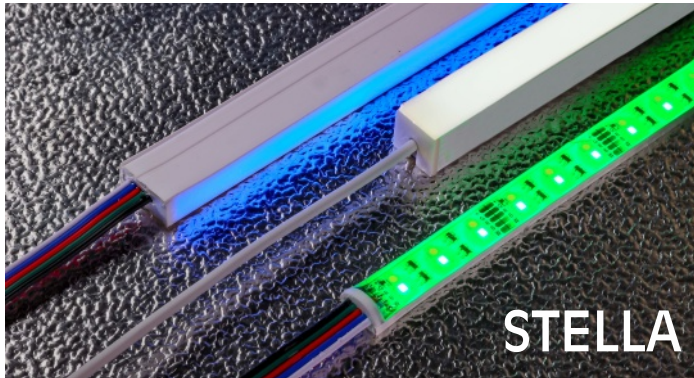
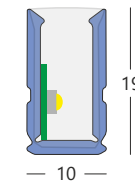


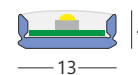
## Beschreibung



**STELLA**  
16 x 16 mm



**STELLA**  
10 x 19 mm



**STELLA**  
13 x 4 mm

**STELLA** ist eine längliche Leuchte, deren Außenkörper aus extrudiertem TPE besteht. Die LEDs im Innern sind wasserdicht vergossen.

Im Unterschied zu Metallprofilen, die der Länge nach starr sind, können diese Lichtprofile gebogen werden. Es lassen sich runde oder wellenförmige Lichtlinien darstellen. Gerade geht natürlich auch.

Folgende drei Ausführungen bieten wir an:

**16 x 16 mm top bend oder side bend**

**10 x 19 mm side bend**

**13 x 4 mm top bend**

Die beiden Erstgenannten haben ein durchgehendes, gleichmäßiges Lichtbild. Sie sind für Lichtlinien an Wänden und Decken oder zum Einbau in Möbeln vorgesehen.

Das flache Profil (13 x 4) hat ein punktförmiges Lichtbild, welches vorrangig für die Lichtabstrahlung in Vouten oder zur Hinterleuchtung verwendet wird.

Alle drei Abmessungen können in folgenden Varianten geliefert werden:

- **einfarbig (weiß oder farbig leuchtend)**
- **RGBW (weißes Licht + RGB-Farblicht)**

**Weißes Licht** kann von Warmweiß (2700K) bis Kaltweiß (6500K) in fünf Abstufungen geliefert werden.

**Farbiges Licht** steht in Rot, Grün oder Blau zur Auswahl. Mit der RGBW-Variante können alle darstellbaren Lichtfarben eingestellt werden.



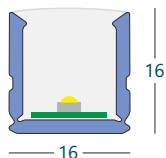
### Energie-Effizienz in Perfektion:

**STELLA** ist nicht nur ein schönes Lichtprofil, sondern ist auch äußerst energieeffizient.

Mit modernster LED-Technologie sorgt **STELLA** dafür, dass man den Energieverbrauch erheblich senken kann, während gleichzeitig eine hervorragende Beleuchtung zu bewundern ist.

Das bedeutet nicht nur Einsparung auf der Stromrechnung, sondern auch einen positiven Beitrag zum Umweltschutz.

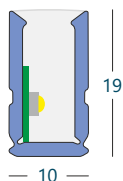
## Technische Angaben



**16 x 16 mm**

Bezeichnung	Spannung	LED Strom	LED Abstand	Platinen Raster	Leistung / m	LED-Module / m	Lumen / m	min.* / max. Lieferlänge
<b>STELLA 16 x 16 einfarbig</b>	Reihensch. (Conv. 100 mA)	25 mA	12 mm	48 mm	ws: 5,8 W	20	top: 554 - side: 389	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 6,7 W		top: bl,gn: 80, 272 - side: bl,gn: 58, 198	
					rt: 4,6 W		top: 205 - side: 149	
<b>STELLA 16 x 16 einfarbig</b>	12 V	25 mA	12 mm	36 mm	ws: 8,3 W	27	top: 554 - side: 389	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 8,3 W		top: bl,gn: 80, 272 - side: bl,gn: 58, 198	
					rt: 8,3 W		top: 205 - side: 149	
<b>STELLA 16 x 16 RGB</b>	12 V	15 mA	12 mm	36 mm	RGB 15 W	27	top: 339 - side: 247 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 16 x 16 RGBW</b>	12 V	15 mA	12 mm	36 mm	RGBW 20 W	27	top: 642 - side: 467 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 16 x 16 einfarbig</b>	24 V	25 mA	12 mm	84 mm	ws: 7,2 W	11	top: 554 - side: 389	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 7,2 W		top: bl,gn: 80, 272 - side: bl,gn: 58, 198	
					rt: 7,2 W		top: 205 - side: 149	
<b>STELLA 16 x 16 RGB</b>	24 V	15 mA	12 mm	84 mm	RGB 12,8 W	11	top: 339 - side: 247 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 16 x 16 RGBW</b>	24 V	15 mA	12 mm	84 mm	RGBW 17,1 W	11	top: 642 - side: 467 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m

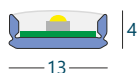
## Technische Angaben



**10 x 19 mm**

Bezeichnung	Spannung	LED Strom	LED Abstand	Platinen Raster	Leistung / m	LED-Module / m	Lumen / m	min.* / max. Lieferlänge
<b>STELLA 10 x 19 einfarbig</b>	Reihensch. (Conv. 100 mA)	25 mA	12 mm	48 mm	ws: 5,8 W	20	247	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 6,7 W		bl: 36 gn: 124	
					rt: 4,6 W		93	
<b>STELLA 10 x 19 einfarbig</b>	12 V	25 mA	12 mm	36 mm	ws: 8,3 W	27	247	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 8,3 W		bl: 36 gn: 124	
					rt: 8,3 W		93	
<b>STELLA 10 x 19 RGB</b>	12 V	15 mA	12 mm	36 mm	RGB 15 W	27	154 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 10 x 19 RGBW</b>	12 V	15 mA	12 mm	36 mm	RGBW 20 W	27	292 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 10 x 19 einfarbig</b>	24 V	25 mA	12 mm	84 mm	ws: 7,2 W	11	247	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 7,2 W		bl: 36 gn: 124	
					rt: 7,2 W		93	
<b>STELLA 10 x 19 RGB</b>	24 V	15 mA	12 mm	84 mm	RGB 12,8 W	11	154 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 10 x 19 RGBW</b>	24 V	15 mA	12 mm	84 mm	RGBW 17,1 W	11	292 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m

## Technische Angaben



**13 x 4 mm**

Bezeichnung	Spannung	LED Strom	LED Abstand	Platinen Raster	Leistung / m	LED-Module / m	Lumen / m	min.* / max. Lieferlänge
<b>STELLA 13 x 4 einfarbig</b>	Reihensch. (Conv. 100 mA)	25 mA	12 mm	48 mm	ws: 5,8 W	20	958	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 6,7 W		bl: 139 gn: 469	
					rt: 4,6 W		354	
<b>STELLA 13 x 4 einfarbig</b>	12 V	25 mA	12 mm	36 mm	ws: 8,3 W	27	958	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 8,3 W		bl: 139 gn: 469	
					rt: 8,3 W		354	
<b>STELLA 13 x 4 RGB</b>	12 V	15 mA	12 mm	36 mm	RGB 15 W	27	585 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 13 x 4 RGBW</b>	12 V	15 mA	12 mm	36 mm	RGBW 20 W	27	908 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 13 x 4 einfarbig</b>	24 V	25 mA	12 mm	84 mm	ws: 7,2 W	11	958	0,40 / 5,0 m
					bl, gn: 7,2 W		bl: 139 gn: 469	
					rt: 7,2 W		354	
<b>STELLA 13 x 4 RGB</b>	24 V	15 mA	12 mm	84 mm	RGB 12,8 W	11	584 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m
<b>STELLA 13 x 4 RGBW</b>	24 V	15 mA	12 mm	84 mm	RGBW 17,1 W	11	908 (alle Farben an)	0,40 / 5,0 m

## STELLA - für einfarbiges Licht

### Einfache Installation und klare Lichtfarben

Die einfarbige Variante der **STELLA** bietet eine weniger komplexe, aber dennoch vielseitige Beleuchtungslösung. Die Auswahl besteht aus fünf verschiedenen weißen sowie drei bunten Lichtfarben.

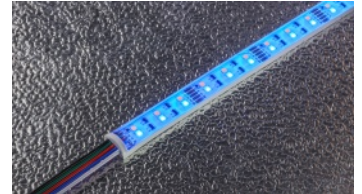
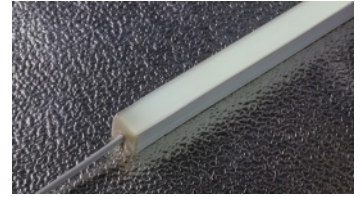
Für den Betrieb ist lediglich ein Converter (Reihenschaltung) oder ein Netzteil (12 Volt) erforderlich. Beides gibt es in verschiedenen Größen.

### Auswahl der Lichtfarbe

- Warmweiß (2700K - 3000K): Ideal für Wohnräume, da es eine gemütliche Atmosphäre schafft
- Neutralweiß (4000K - 5000K): Gut für Arbeitsbereiche, da es weder zu warm noch zu kalt ist
- Kaltweiß (6500K): Empfehlenswert für Bereiche, in denen eine hohe Konzentration erforderlich ist, wie z.B. Werkstätten oder Labore
- Rot, Grün, Blau: diese Farben sind geeignet für spezielle Anwendung, wie z.B. der Darstellung einer Firmenfarbe oder für Effektbeleuchtungen.

### Dimmbarkeit

Wenn der verwendete Converter dimmbar ist, lässt sich die Helligkeit natürlich auch anpassen. Das bietet zusätzliche Flexibilität bei der Gestaltung der Beleuchtung.



## STELLA - für farbiges RGBW-Licht

### Vielfalt der Lichtfarben

Die RGBW-Variante der **STELLA** bietet eine breite Palette an Möglichkeiten, wenn es um die Auswahl der richtigen Lichtfarbe geht.

RGB steht für Rot, Grün, Blau. Das „W“ steht für eine gesonderte weiße LED. Diese wird mit einer fest stehenden Lichtfarbe bestellt.

### Statisches Licht

Mit Hilfe der Steuerung kann ein statisches Licht eingestellt werden, d.h. die Lichtfarbe und Helligkeit bleibt konstant. Das ist ideal für eine dauerhafte, gleichbleibende Beleuchtung, zum Beispiel wenn ein bestimmter Raum in einer speziellen Farbe beleuchtet werden soll.

### Dimmbarkeit

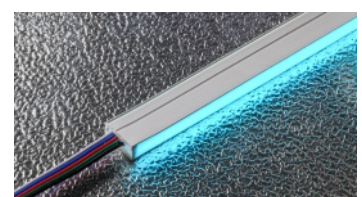
Zusätzlich zur Variation der Lichtfarbe (statisch oder dynamisch) kann die Helligkeit verändert werden. Das Licht kann also gedimmt werden. Alle Steuerungen bieten diese Möglichkeit.

### Steuerung

Das Steuergerät wird in der Regel mit einem Hand-Sender bedient. Im einfachsten Fall wird die gewünschte Lichtfarbe eingestellt und fertig.

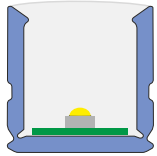
Beim dynamischen Licht ändert sich die Lichtfarbe und / oder die Helligkeit, es können individuelle Lichtszenen programmiert werden.

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten der Steuerung bis hin zum Smart-Home-System oder die Anbindung an DALI.

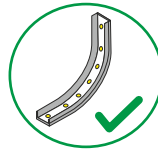
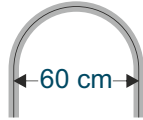


STELLA Biegen

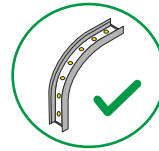
kleinster  
Biegedurchmesser



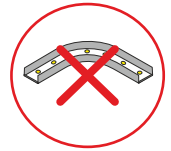
16 x 16



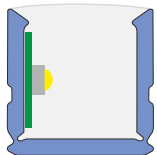
top bend



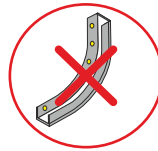
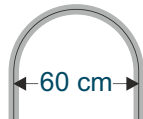
top bend



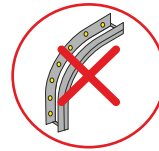
side bend



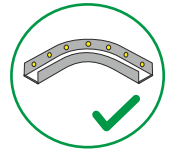
16 x 16



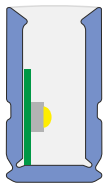
top bend



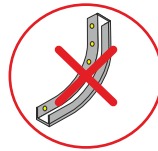
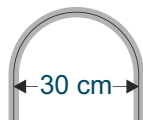
top bend



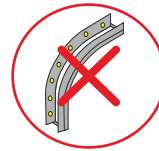
side bend



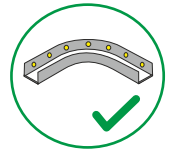
10 x 19



top bend



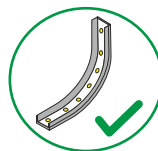
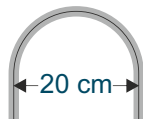
top bend



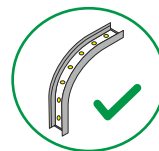
side bend



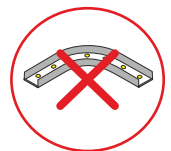
13 x 4



top bend



top bend



side bend

Bitte die Biegerichtung bei der Bestellung angeben. Die RGBW-Variante ist lieferbar ab Frühjahr 2024

## Converter für die Reihenschaltung

Die einfarbigen Lichtprofile können in Reihenschaltung oder mit 12 Volt betrieben werden.

Für die Reihenschaltung der LEDs liefern wir spezielle Converter. Diese sorgen für geringstmöglichen Energieverbrauch, einen konstanten Strom und damit für optimale Betriebsbedingungen der LEDs.

Die Converter sind generell voll vergossen und entsprechen damit **IP67**.

Die dimmbaren Typen sind über eine Steuerspannung von 0 - 10 Volt in der Helligkeit einstellbar.

Der Typ C200/600D ist vorgesehen für besonders helles Licht. Die anderen Typen liefern einen LED-Strom von 100 mA, was für die allermeisten Anwendungen völlig ausreichend ist.

### dimmbare Converter (0 - 10 Volt)

<b>C100/300D</b>		<table border="1"> <tr><td>☐</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>●</td><td>3,8</td></tr> <tr><td>●</td><td>5,7</td></tr> </table>	☐	4,5	●	3,8	●	5,7
☐	4,5							
●	3,8							
●	5,7							
<b>C100/990D</b>		<table border="1"> <tr><td>☐</td><td>15,8</td></tr> <tr><td>●</td><td>13,4</td></tr> <tr><td>●</td><td>20,6</td></tr> </table>	☐	15,8	●	13,4	●	20,6
☐	15,8							
●	13,4							
●	20,6							
<b>C200/600D</b>		<table border="1"> <tr><td>☐</td><td>9,6</td></tr> <tr><td>●</td><td>8,1</td></tr> <tr><td>●</td><td>12,0</td></tr> </table>	☐	9,6	●	8,1	●	12,0
☐	9,6							
●	8,1							
●	12,0							

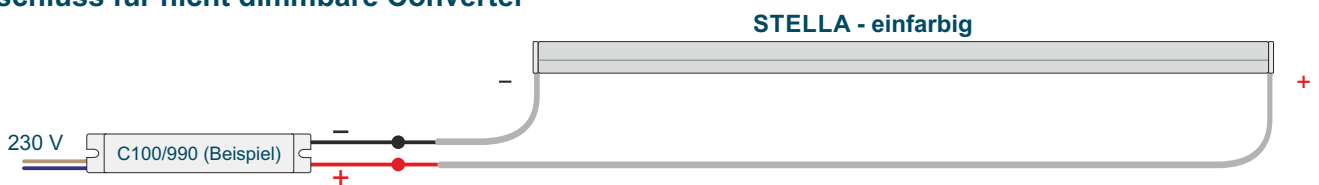
)\* = maximal anschließbare STELLA-Profillänge

### nicht dimmbare Converter

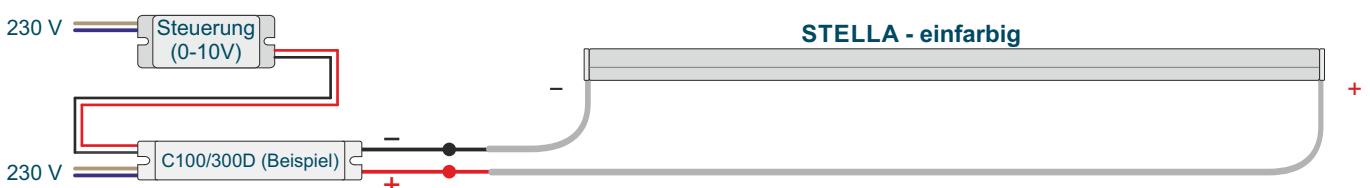
<b>C100/150</b>		<table border="1"> <tr><th>LED-Typ</th><th>max. Länge (m)*</th></tr> <tr><td>☐</td><td>2,2</td></tr> <tr><td>●</td><td>1,9</td></tr> <tr><td>●</td><td>2,8</td></tr> </table>	LED-Typ	max. Länge (m)*	☐	2,2	●	1,9	●	2,8
LED-Typ	max. Länge (m)*									
☐	2,2									
●	1,9									
●	2,8									
<b>C100/300</b>		<table border="1"> <tr><td>☐</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>●</td><td>3,8</td></tr> <tr><td>●</td><td>5,7</td></tr> </table>	☐	4,5	●	3,8	●	5,7		
☐	4,5									
●	3,8									
●	5,7									
<b>C100/600</b>		<table border="1"> <tr><td>☐</td><td>9,6</td></tr> <tr><td>●</td><td>8,1</td></tr> <tr><td>●</td><td>12,0</td></tr> </table>	☐	9,6	●	8,1	●	12,0		
☐	9,6									
●	8,1									
●	12,0									
<b>C100/990</b>		<table border="1"> <tr><td>☐</td><td>15,8</td></tr> <tr><td>●</td><td>13,4</td></tr> <tr><td>●</td><td>20,6</td></tr> </table>	☐	15,8	●	13,4	●	20,6		
☐	15,8									
●	13,4									
●	20,6									

)\* = maximal anschließbare STELLA-Profillänge

### Anschluss für nicht dimmbare Converter



### Anschluss für dimmbare Converter



## Netzteile für 12 Volt

### Netzteile

Die hier dargestellten Netzteile sind sowohl für den einfarbigen (mit 12 Volt) als auch für den RGBW-Betrieb geeignet. Netzteile mit einer höheren Spannung dürfen nicht verwendet werden.

Die Auswahl des geeigneten Netzteiles richtet sich nach der Profillänge.

**Beispiel 1:** Vier **STELLA 16 x 16** (einfarbig) sind insgesamt 14 Meter lang. Die Leistung pro Meter beträgt 8,3 Watt. Damit ist die gesamte Leistung 116,2 Watt und es ist ein 150 Watt Netzteil erforderlich.

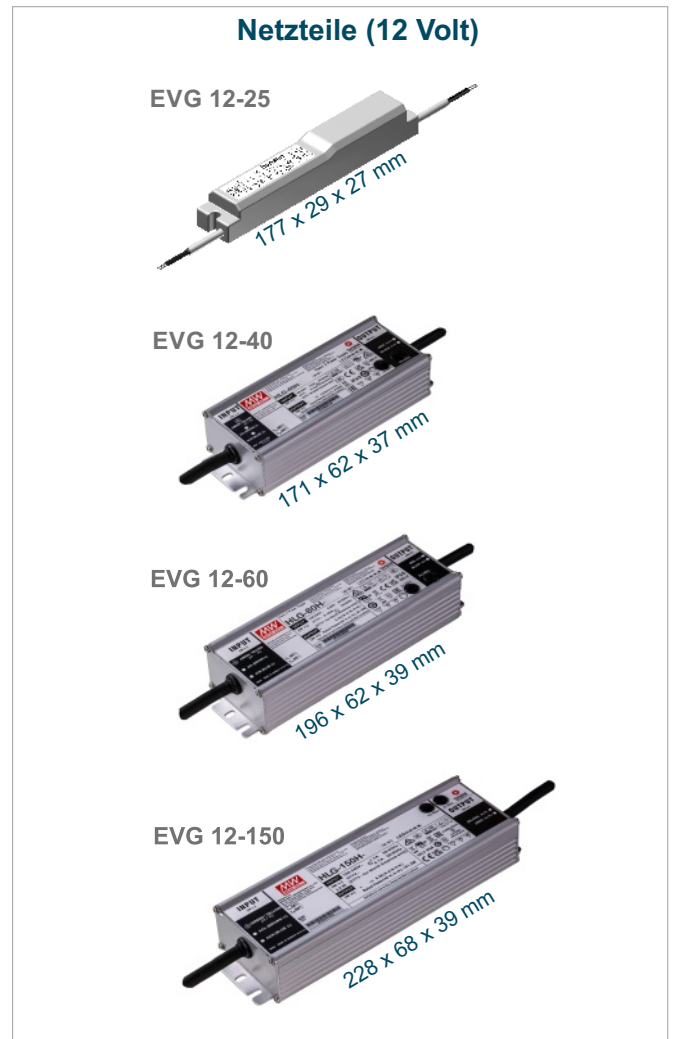
**Beispiel 2:** Eine **STELLA** in **RGBW** ist 2,5 Meter lang. Die Leistung pro Meter beträgt 20 Watt, folglich ist die Gesamtleistung: 50 Watt. Es ist also ein 60 Watt Netzteil erforderlich.

Die Netzteile sind generell voll vergossen und entsprechen damit IP67. Kurzschluss-, Überlast- und Leerlaufschutz sind vorhanden.

### Steuerungen für RGBW

Für den RGBW-Betrieb ist zusätzlich zum Netzteil noch eine Steuerung erforderlich, mit der man einzelne Lichtfarben, Mischlicht oder dynamisches, bewegtes Licht einstellen kann.

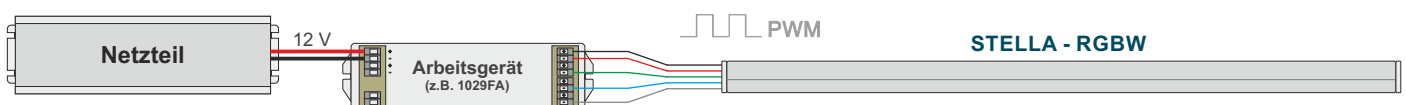
Es stehen verschiedene Steuerungen zur Auswahl, die in der Regel aus einer Fernbedienung und einem Arbeitsgerät (z.B. Slave-Modul, Funkempfänger) bestehen



### Beispiel für den Anschluss der STELLA an ein Netzteil



### Beispiel für den Anschluss der STELLA mit RGBW-Licht an eine Steuerung



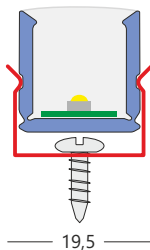
## Befestigung und Montagezubehör

### Federstahl-Halteklammern

Blechstärke: 0,5 mm

Länge: 15 mm

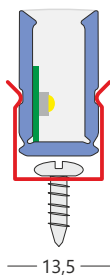
Befestigungsbohrung: 4 mm



#### Typ 5

für STELLA 16 x 16 mm

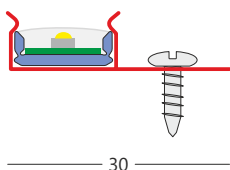
Art.-Nr. 5 6700 016



#### Typ 6

für STELLA 10 x 19 mm

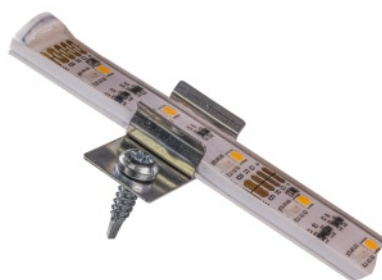
Art.-Nr. 5 6700 017



#### Typ 7

für STELLA 13 x 4 mm

Art.-Nr. 5 6700 018



### Doppelseitiges Klebeband

Breite: 9 mm

Art.-Nr. 5 5000 095

Breite: 15 mm

Art.-Nr. 5 5000 094

