



## Twiga G – IP65 Artikelnummer: 11322

### TWIGA G FLEXIBELE LED STRIP - RGB SMD5050 30LED P/M

De Twiga G led strip uit de Colorlines serie van Colorgetix is een flexibele ledstrip met een vermogen van 7,2 W per meter. De led verlichting strip heeft een voltage van 24v DC. De Twiga G led strip is een solide led verlichting strip en daardoor een populaire led strip uit de Colorlines serie.

### OMSCHRIJVING COLORGETIX COLORLINES TWIGA G LED STRIP

De Twiga G led strip heeft een IP norm van IP65 en biedt bescherming tegen stof en is sproeidicht. De strip is aanrakingsveilig doordat de behuizing geheel dicht is. Per meter bevinden zich 30 SMD5050 leds. De led verlichtingsstrip kan om de 10 cm afgeknipt worden, zodat de strip perfect op maat gemonteerd kan worden.

### MONTAGE COLORGETIX COLORLINES TWIGA G LED STRIP

Om de Colorgetix Twiga G led strip te plaatsen hoeft u alleen de 3M laag aan de achterzijde van de led verlichting strip te verwijderen. Zorg dat de oppervlakte vet en stof vrij is zodat de led verlichting strip op zijn plaats blijft. Bij het plaatsen van de led verlichting strip is het belangrijk dat u de led strip voorzichtig aandrukt zodat de leds niet beschadigen. Colorgetix kan eventueel speciale led montage profielen leveren, hierdoor is er nog meer mogelijk op het gebied van de bevestiging van led strips. Colorgetix biedt de mogelijkheid de led strip op maat gesoldeerd te leveren.

### DIMMEN COLORGETIX COLORLINES TWIGA G LED STRIP

Het is ook mogelijk om de Colorgetix Colorlines Twiga G led strip te dimmen. De led verlichting strip is aan te sluiten op de Colorgetix Colorcontroller Gallo LED dimmer 0-10 v 1 x 8A 5-24 volt DC en een Colorcontroller Alce LED dimmer 12-24 volt DC 8A, waarmee u de gewenste lichtsterkte van de led strip kunt bepalen. De Twiga G led strip is aan te sturen met elke 0-10 volt potentiometer. Om de Twiga G led strip aan te sluiten is een led verlichting driver uit de Colordriver serie nodig. De keuze voor de juiste Colorgetix Colordriver voor de led verlichting is afhankelijk van het aantal meter led strip dat op de driver aangesloten moet worden en het aantal watt per meter led strip; *Aantal meter aan te sluiten led strip X Het aantal watt per meter = De benodigde watt voor de driver*. Let op! Tel altijd 10% extra op de benodigde watt voor de led strip driver, er is geen max aantal watt, maar de driver voor de led verlichting mag nooit te laag zijn. Colorgetix kan de led verlichting strip plug & play voor u leveren.

Colorgetix is specialist op het gebied van led verlichting en heeft een groot assortiment aan hoogwaardige led verlichting en toebehoren. Voor advies over led verlichting, maar ook voor een op maat gemaakt verlichtingsplan ben u bij Colorgetix aan het juiste adres.

## Specificaties

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Vermogen:</b>            | 7,2 W per meter      |
| <b>Type LED:</b>            | SMD5050              |
| <b>Aantal LED's:</b>        | 30 per meter         |
| <b>Stralingshoek:</b>       | 120 °                |
| <b>Kortste knipafstand:</b> | 10 cm                |
| <b>IP Norm:</b>             | IP 65                |
| <b>Ampèrage:</b>            | 0.3 Ampère per meter |
| <b>Voltage:</b>             | 24V DC               |
| <b>Max. koppelbaar:</b>     | 5 Ampère             |
| <b>Lengte:</b>              | Rol 5 meter          |
| <b>Breedte:</b>             | 11 mm                |
| <b>Hoogte:</b>              | 4 mm                 |



| 24 Volt             |        | Kabelgeleider<br>1.5mm <sup>2</sup> |    |    |    |     | Kabelgeleider<br>2.5mm <sup>2</sup> |     |     |     |     | Kabelgeleider<br>4mm <sup>2</sup> |     |     |     |     |
|---------------------|--------|-------------------------------------|----|----|----|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Watt                |        | 24                                  | 48 | 72 | 96 | 120 | 144                                 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264                               | 288 | 312 | 336 | 360 |
| Kabel<br>lengte (m) | Amp re | 1                                   | 2  | 3  | 4  | 5   | 6                                   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11                                | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 1                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 2                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 3                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 4                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 5                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 6                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 7                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 8                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 9                   |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 10                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 11                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 12                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 13                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 14                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 15                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 16                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 17                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 18                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 19                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 20                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 21                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 22                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 23                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 24                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 25                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 26                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 27                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 28                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 29                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 30                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 31                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 32                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 33                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 34                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 35                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 36                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 37                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 38                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 39                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 40                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 41                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 42                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 43                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 44                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 45                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 46                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 47                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 48                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 49                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |
| 50                  |        |                                     |    |    |    |     |                                     |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |



Deze tabel is een aanbeveling voor het kabelgeleider-oppervlak ( MM<sup>2</sup>) bij kabellengtes van 1-50 mtr. Voor 24 Volt parallel aangesloten led armaturen ( spanning gestuurd ). Let op, deze tabel is een advies, de verantwoording is te allen tijden voor de installerende persoon. Maak indien nodig gebruik van de wet van Pouillet, (  $A \times R = p \times l$  ) de berekening van elektrische weerstand en geleidbaarheid.

Houdt zoveel mogelijk de meest korte weg voor de 24Volt kabels aan.  
Trafo capaciteit 10% hoger kiezen dan de som der belastingen.  
Trafo waar mogelijk in het midden plaatsen.

Neem bij gebruik van deze tabel altijd het volledige vermogen ( wattage ).  
Dus ervan uitgaande dat alle leds volledig branden op de strips.

$$P = U \times I$$

( Vermogen = spanning ( 24 volt ) maal de stroom )

$$P \text{ ( wattage )} = U \text{ ( voltage )} \text{ maal } I \text{ ( amp re )}$$