

PIXELSSNAKE

RGB DMX pixel neon flex · 24 V · IP65



Pixelsnake is een rond neonprofiel van 25 mm dat over de volle 360 graden uitstraalt en per pixel aanstuurbaar is via DMX512. Elke pixel is een aaneengesloten segment van 100 millimeter, waardoor er geen zichtbare onderbreking tussen de punten zit.

- Volledig gesloten IP65-behuizing, binnen en buiten
- Doorlusbare aansluiting aan beide zijden
- Leverbaar op rollen van 5 en 10 meter
- Voor decorbouw, podiumranden en wagenverlichting

360°

rondom uitstralend

10

pixels per meter

IP65

binnen en buiten

25 mm

diameter

OPTISCH

Lichtbron	SMD5050 RGB
LED-dichtheid	240 per meter
Pixels	10 per meter
Pixellengte	100 mm segment
Stralingshoek	360 graden

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	24 V DC
Vermogen	36 W per meter
Stroom	1,5 A per meter
Aansluiting	4-polig, in en uit
Aansluitkabel	150 mm plat, 4x 0,5 mm²

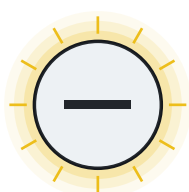
BESTURING

Protocol	DMX512 (RS485)
Adressering	handmatig
Kanalen	3 per pixel (RGB)
Kanalen per meter	30

MECHANISCH

Diameter	25 mm, rond
Wanddikte	0,5 mm
Interne print	13 mm breed
Behuizing	zwart
Beschermingsgraad	IP65
Werktemperatuur	-20 tot +50 °C
Gewicht	585 g per meter
Leverlengtes	5 m en 10 m
Knipmaat	100 mm, afgeraden
Garantie	2 jaar

AFMETINGEN



Ø 25 mm buitenmaat
0,5 mm wanddikte
13 mm interne print

100 mm per pixel

10 pixels per meter



Aansluiten en voeden

PINBEZETTING

5-polige XLR · systeemzijde

PIN	FUNCTIE
1	niet aangesloten
2	DMX -
3	DMX +
4	V - / GND
5	V + (24 V)

4-polige platte kabel · profielzijde

PIN	FUNCTIE
1	V + (24 V), witte streep
2	data A
3	data B
4	V - / GND

LET OP

Deze pinbezetting wijkt af van de DMX512-norm: op pin 5 van de XLR staat 24 V, waar standaardapparatuur een tweede datapaar verwacht. Sluit dit profiel nooit rechtstreeks aan op een reguliere DMX-splitter, node of fixture en gebruik uitsluitend gemerkte Pixelsnake-kabels. Controleer bij eigen confectie de richting van A en B: verwisselen beschadigt niets, maar er komt dan geen data door.

VERMOGEN EN DMX-BELASTING PER ROL

LENGTE	PIXELS	DMX-KANALEN	VERMOGEN	STROOM BIJ 24 V
1 m	10	30	36 W	1,5 A
5 m	50	150	180 W	7,5 A
10 m	100	300	360 W	15 A

Leverbaar op rollen van 5 en 10 meter. Bij doorgesloten runs tellen de waarden op: één DMX-universe van 512 kanalen is vol na circa 17 meter. Reken op ruime overcapaciteit, want een voeding die permanent boven tachtig procent van zijn nominale vermogen draait, verliest levensduur.

KABELDIKTE EN SPANNINGSVAL

ADERS	5 A	7,5 A	10 A	15 A
1,5 mm ²	1,17 V	1,75 V	2,33 V	3,50 V
2,5 mm ²	0,70 V	1,05 V	1,40 V	2,10 V
4,0 mm ²	0,44 V	0,66 V	0,88 V	1,31 V
6,0 mm ²	0,29 V	0,44 V	0,58 V	0,88 V

Waarden gelden voor 10 meter kabellengte, heen en terug gerekend. Houd de spanningsval onder vijf procent (1,2 V) om kleurverschuiving aan het einde van de run te voorkomen. Voed lange secties bij voorkeur vanaf beide uiteinden: dat brengt de val terug naar een kwart.

INSTALLATIERICHTLIJNEN

● Voed altijd aan begin en eind

Voorschrift van de fabrikant. Eenzijdig voeden overbelast de aansluitkabel en het koper in het profiel.

● Let op de 0,5 mm² aansluitkabel

Houd maximaal 7,5 A per aansluitpunt aan en zeker elke voedingstak apart.

● Meerdere voedingen per run mag

Stel ze onder belasting op dezelfde spanning in en verbind alle minnen door: die zijn ook de datareferentie.

● Belast voedingen tot circa tachtig procent

Meet het werkelijke verbruik bij vol wit voordat het aantal voedingen wordt vastgelegd.