

CIRCUS

Dynamic lighting

Get READY

LST TEC SOLED

Circus Dynamic lighting es un sistema de iluminación y control con base digital mediante protocolos DMX/SPI que permite explorar los aspectos más emocionales y creativos con los que un diseñador puede trabajar creando unas sensaciones en los usuarios como ningún otro sistema de iluminación.

El objetivo de Tecsoled ha sido sintetizar todos los elementos presentes en Circus para que sea concebido como un sistema "colocar y listo", debido a que las particularidades del diseño, la instalación y el control de los sistemas lumínicos dinámicos son más complejas que las referidas a las instalaciones más habituales.

La familia Circus está formada por un conjunto de productos de alta calidad que Tecsoled personaliza para adaptarse a las exigencias del cliente, simplificando los procesos y garantizando el funcionamiento, las capacidades de control y la durabilidad máxima de los componentes.

Circus Dynamic lighting is a control digital system with DMX/SPI protocol. It allows to explore the most creative and emotional aspects the designer can work with to give the users sensations no other lighting system is able to.

The design, installation and control for this type of dynamic lighting is more complex than the traditional systems, for this reason Tecsoled's aim is to collect all the necessary elements for Circus to simplify its installation so it is 'ready to go'.

The Circus Family is a group of high quality products that Tecsoled personalise to meet every client needs, simplifying processes and ensuring operation, control capability and maximum durability for the components.



C I R C U S

D y n a m i c l i g h t i n g

La diferencia entre los elementos lumínicos LED más tradicionales y los sistemas dinámicos se basa en la cantidad de información que se requiere enviar a través de los productos para conseguir los efectos deseados. Esa cantidad de datos en formato digital ha de tratarse de manera técnicamente perfecta. La longitud máxima de luminarias y tiras, la sección del cableado, las conexiones entre elementos y la correcta alimentación son claves para que un sistema de iluminación digital funcione de la forma correcta, sin ninguna interferencia y durante toda la vida útil del producto.

The difference between the traditional LED elements and the dynamic system is the quantity of information that needs to go through the products in order to obtain the desired effect. This amount of data in digital format must be treated in a perfect technical way. The luminaries and strips length, the cable section, the connection between elements and the correct power supply are the key for the success of this digital lighting system, so it works without any interference and during the products entire life span.



► VÍDEO

Tira
Strip

Acc.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fuen.
PSU



Diseño / Design

Asesoramos técnicamente a los diseñadores para que sus creaciones lleguen a ser una realidad.

We give technical support to the designers so their creations become a reality.



Fabricación / Manufacture

Preparamos todos los elementos de una instalación para realizar un sistema completo "colocar y listo" evitando cualquier tipo de error en el proceso.

We prepare all the elements for an easy installation to avoid any errors in the process.



Instalación / Installation

Contamos con una red de colaboradores con una alta experiencia en instalaciones de control de alta complejidad formados internamente para realizar instalaciones completas o puestas en marcha.

We are proud of our network of partners with high-qualified experience to prepare even the most complex installation and set-up.



Programación / Programming

Realizamos programaciones de modo remoto o presencial según la complejidad de la instalación, asesorando a los diseñadores lumínicos o llevando a cabo los diseños marcados.

We prepare the full set-up both remotely or on-site, depending on the installation complexity, giving advice to the designers and building the required designs.

CIRCUS BOX

Circusbox reúne todos los elementos de alimentación y control y los presenta totalmente cableados y preparados para su conexión mediante conectores a las luminarias del resto del sistema.

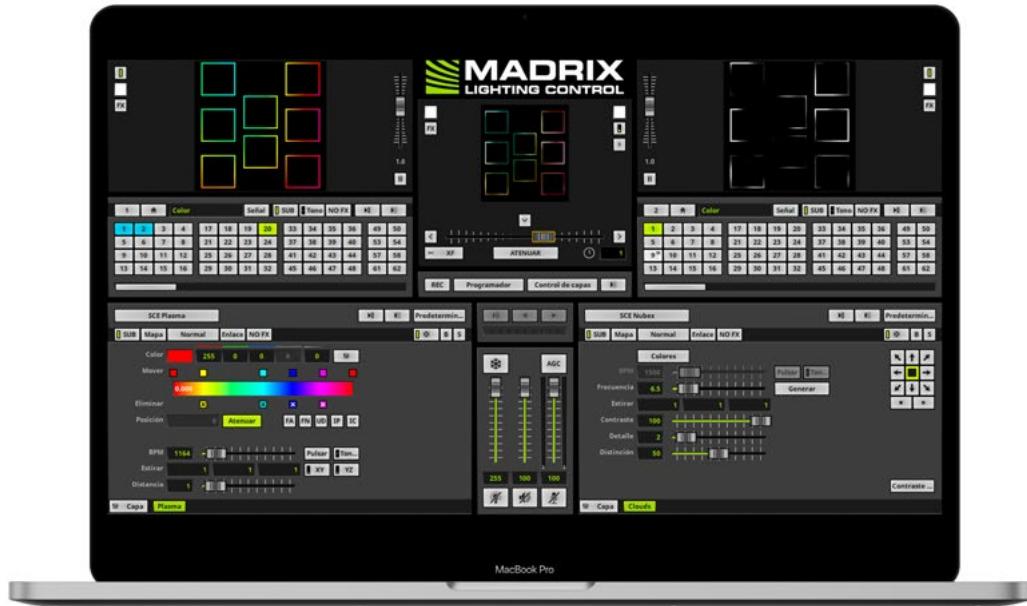
Circusbox combines all the power supply and control elements and provides them fully wired and ready for their connection to the rest of the system.

	SLESA	NÉBULA	NÉBULA + AURA	NÉBULA + AURA + ORIÓN	ARTNET
Configuración / Configuration					
Tablet	✓	✗	✗	✗	✗
PC	✓	✓	✓	✓	✓
Control					
Tablet	✓	✓	✗	✗	✓
PC	✓	✓	✗	✗	✓
Pulsador / Button	✓	✗	✗	✓	✗
Música / Music	✗	✓	✗	✗	✓
Autónomo / Autonomous	✓	✗	✓	✓	✗
Calendario / Calendar	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación / Communication					
USB	✓	✓	✓	✓	✗
Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi	✓	✗	✗	✗	✗
Escalado / Scalable way					
Directo / Direct	✗	✓	✓	✓	✗
Switch Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
Pixels max. (RGB)	341	1360	1360	1360	2720
Salidas / Outputs	2	2	2	2	4
DMX univ.	2	8	8	8	16



El galardonado controlador de iluminación LED para el mejor mapeo de píxeles en 2D o 3D.

The award-winning LED lighting controller for ultimate pixel mapping in 2D or 3D.



- **Máxima flexibilidad**
Ultimate flexibility

MADRIX® 5 puede producir un espectáculo de luces LED completo desde una computadora o laptop normal. Este poderoso software no solo le permitirá controlar casi cualquier pantalla LED 2D de todas las formas posibles, sino también aplicaciones LED 3D reales.

MADRIX® 5 can produce a complete LED light show from a normal computer or laptop. This powerful software will not only allow you to control nearly any 2D LED display in every possible way, but real 3D LED applications as well.

- **Creatividad definitiva**
Ultimate creativity

Hermosos colores, imágenes asombrosas y efectos espectaculares. Este software es muy fácil de usar con una operación similar a VJ, 2 decks y un crossfader, además de 3 vistas previas en tiempo real para mostrar sus efectos por adelantado.

Beautiful colors, stunning visuals, and spectacular effects. This software is very easy to use with a VJ-like operation, 2 decks and a crossfader, plus 3 real-time previews to show your effects in advance.

- **Control definitivo**
Ultimate control

Funciones completamente nuevas, una nueva interfaz de usuario, rendimiento y velocidad sin precedentes gracias al nuevo y potente motor de renderizado de 64 bits.

All-new features, a fresh user interface, unprecedented performance and speed thanks to the powerful new 64-bit render engine.

- **Imágenes audio-reactivas**
Audio-reactive visuals

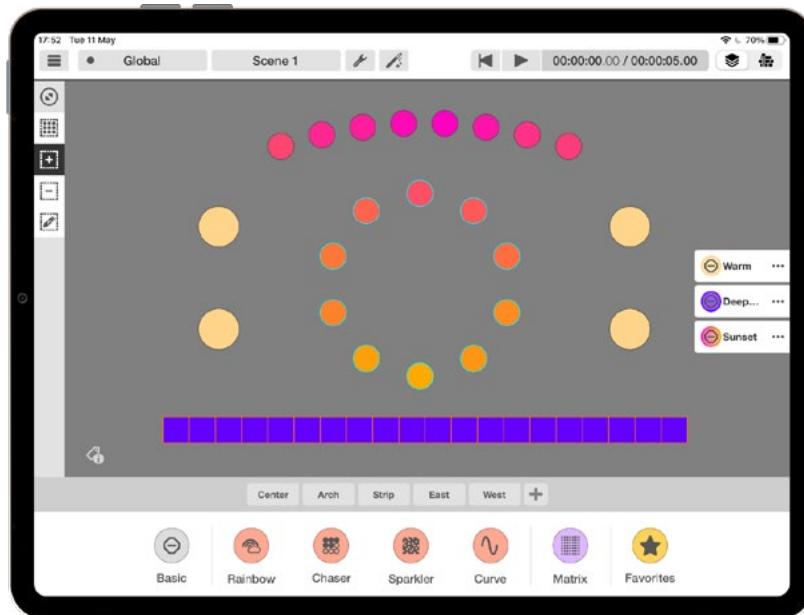
MADRIX® 5 presenta un análisis de audio de última generación. Puede procesar cualquier señal de audio en vivo y crear impresionantes efectos visuales de iluminación en tiempo real. Estos efectos en vivo crearán un espectáculo de luces que se sincronizará con su música.

MADRIX® 5 features a state-of-the-art audio analysis. It can process any live audio signal and create stunning real-time lighting visuals. These live effects will create a light show that runs in sync with your music.



Potente sistema de programación desde una aplicación.

Powerful programming system from an app.



- Movilidad
Mobility

Arcolis permite libertad de movimientos, controlando y programando una instalación en tiempo real sin estar restringido a un portátil y un cable USB en la sala de control.

Arcolis gives you the freedom to move around the site, controlling and programming an installation in real-time without being restricted to a laptop and USB cable in the control room.

- Proyectos
Projects

Creación de proyectos para instalaciones de iluminación y sincronicelos a través de Internet con Light Cloud.

Create projects for your lighting installations and synchronise them over the internet with Light Cloud.

- Mapeo de luminarias
Fixture Mapping

Diseño de planos 2D de luminarias. Arcolis admite luces individuales además de tiras de LED y matrices. Permite atenuación de un solo canal o luces de mezcla de colores.

Map out a 2D plan of your lights. Arcolis supports single lights in addition to LED strips and matrix arrangements. Choose between single channel dimming, or color mixing lights.

- Mezcla de colores
Colour mixing

Arcolis permite elegir qué colores usan las luminarias y mezclar estos colores en sus efectos.

Arcolis allows you to choose which colors your lights use and mix these colors in your effects.

Tira
Strip

Acc.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.
Arch.

Prod.

Deco.

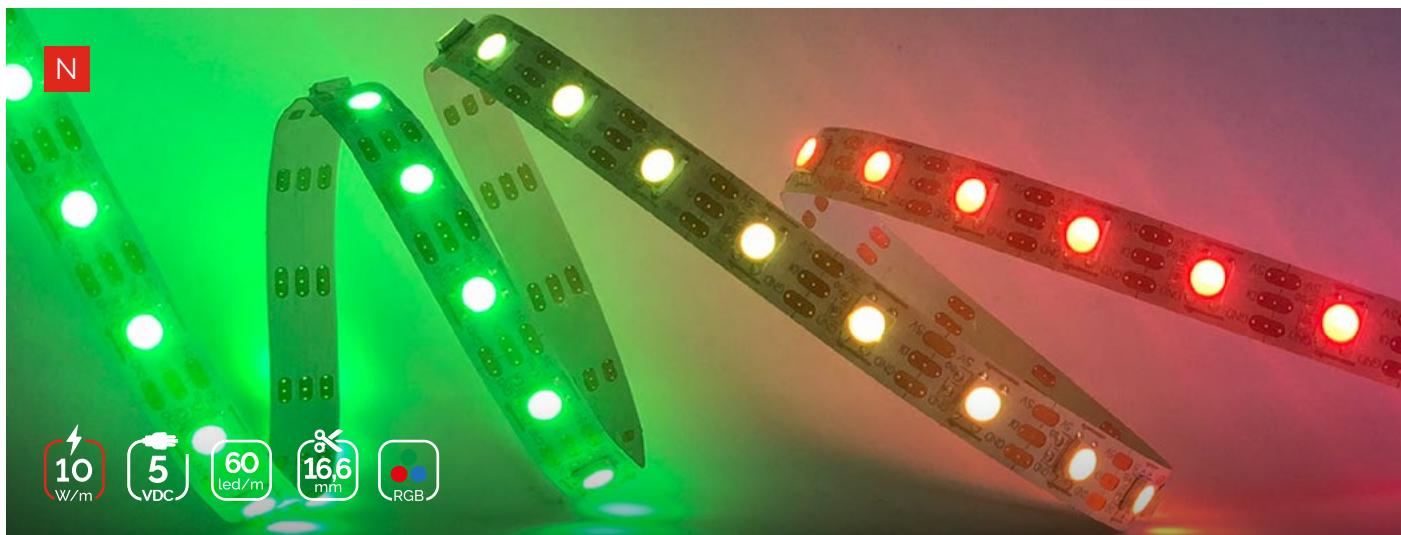
Mod.

Cont.

Fuen.
PSU

TSL CIRCUS RGB 5V

SPI



Referencia Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficacia Efficacy	Tª Color Colour T.	Ancho Width	Acabado Finish
02420408	SPI 3	207 lm/m	20,7 lm/W	RGB	10 mm	IP 20 N

Características eléctricas / Electrical data

Tensión / Voltage	5 VDC
Potencia / Power	10 W/m
Intensidad / Current	2000 mA/m
Intensidad max. / Max. Current	5 A

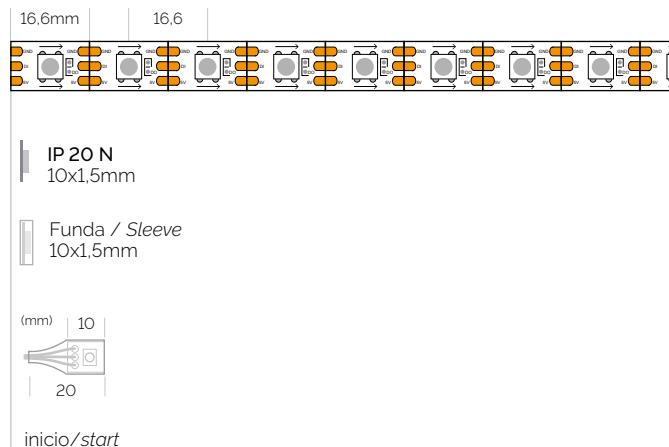
Características ópticas / Photometric data

Ángulo / Angle	120°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

Características técnicas / Technical data

Tipo LED / LED Type	SMD2835
Control	SPI
Tipo IC / IC Type	-
Densidad / Density	60 Led/m
Densidad Px / Px Density	60 RGB px/m
Resolución / Resolution	1:1
Corte mínimo / Cutting unit	16,6 mm
T. almacenamiento / Storage T.	-25°C + 80°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Paso LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitud máx. / Max. length	2,5 m
Adhesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años / years

Detalle constructivo Design detail



TSL CIRCUS RGB 12V

SPI



Referencia Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficacia Efficacy	Tª Color Colour T.	Ancho Width	Acabado Finish
02440409	SPI 4	340 lm/m	28,30 lm/W	RGB	10 mm	IP 20 N
02440410	SPI 1	323 lm/m	26,91 lm/W	RGB	12 mm	IP 67 E

Tira
Strip

Acc.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fuen.
PSU

Características eléctricas / Electrical data

Tensión / Voltage	12 VDC
Potencia / Power	12 W/m
Intensidad / Current	1000 mA/m
Intensidad max. / Max. Current	5 A

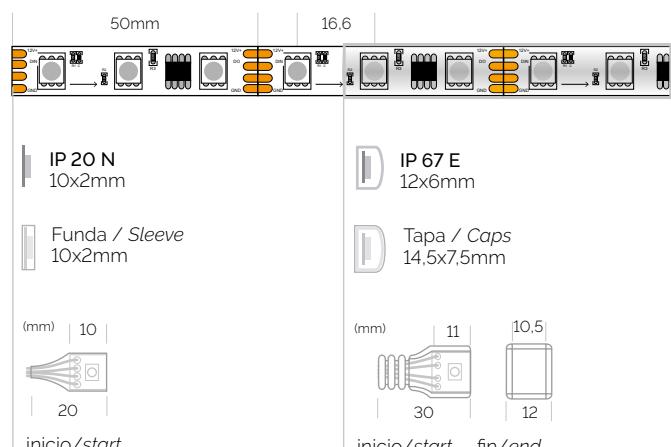
Características ópticas / Photometric data

Ángulo / Angle	120°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

Características técnicas / Technical data

Tipo LED / LED Type	SMD5050
Control	SPI
Tipo IC / IC Type	WS2811
Densidad / Density	60 Led/m
Densidad Px / Px Density	20 RGB px/m
Resolución / Resolution	3:1
Corte mínimo / Cutting unit	50 mm
T. almacenamiento / Storage T.	-25°C + 80°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Paso LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitud máx. / Max. length	5 m
Adhesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años / years

Detalle constructivo Design detail



TSL CIRCUS RGB 24V

SPI



Referencia Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficacia Efficacy	Tª Color Colour T.	Ancho Width	Acabado Finish
02440411	SPI 5	340 lm/m	28,30 lm/W	RGB	10 mm	IP 20 N
02440412	SPI 2	323 lm/m	26,91 lm/W	RGB	12 mm	IP 67 E

Características eléctricas / Electrical data

Tensión / Voltage	24 VDC
Potencia / Power	12 W/m
Intensidad / Current	500 mA/m
Intensidad max. / Max. Current	5 A

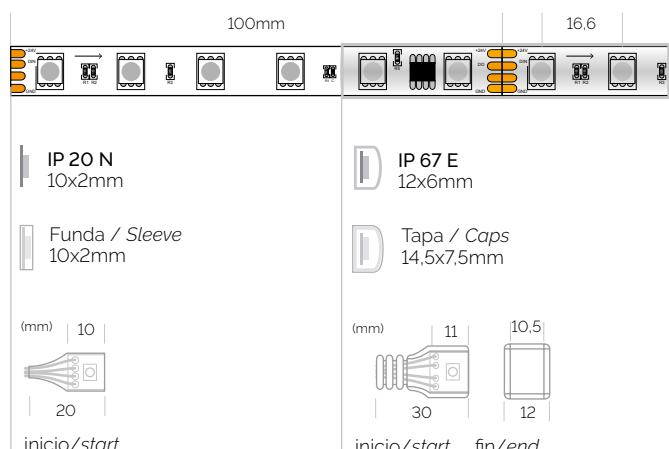
Características ópticas / Photometric data

Ángulo / Angle	120°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

Características técnicas / Technical data

Tipo LED / LED Type	SMD5050
Control	SPI
Tipo IC / IC Type	WS2811
Densidad / Density	60 Led/m
Densidad Px / Px Density	10 RGB px/m
Resolución / Resolution	6:1
Corte mínimo / Cutting unit	100 mm
T. almacenamiento / Storage T.	-25°C + 80°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Paso LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitud máx. / Max. length	10 m
Adhesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años / years

Detalle constructivo Design detail









19 W/m 
 24 VDC 
 60 led/m 
 100 mm 
 RGBW 

Referencia Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficacia Efficacy	Tª Color Colour T.	Ancho Width	Acabado Finish
02440653	SPI 9	730 lm/m	38,42 lm/W	RGBW	10 mm	IP 20 N 

Tira
Strip

Acc.

Silic.

SWL

Circ.

Perf.
Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.
Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

Cont.

Fuen.
PSU**Características eléctricas / Electrical data**

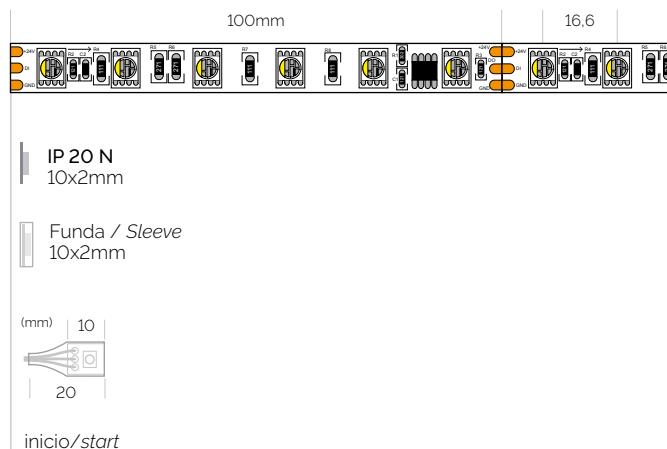
Tensión / Voltage	24 VDC
Potencia / Power	19 W/m
Intensidad / Current	790 mA/m
Intensidad max. / Max. Current	5 A

Características ópticas / Photometric data

Ángulo / Angle	120°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

Características técnicas / Technical data

Tipo LED / LED Type	SMD5050
Control	SPI
Tipo IC / IC Type	UCS2904B
Densidad / Density	60 Led/m
Densidad Px / Px Density	10 RGBW px/m
Resolución / Resolution	6:1
Corte mínimo / Cutting unit	100 mm
T. almacenamiento / Storage T.	-25°C + 80°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Paso LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitud máx. / Max. length	7,5 m
Adhesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años / years

**Detalle constructivo
Design detail**

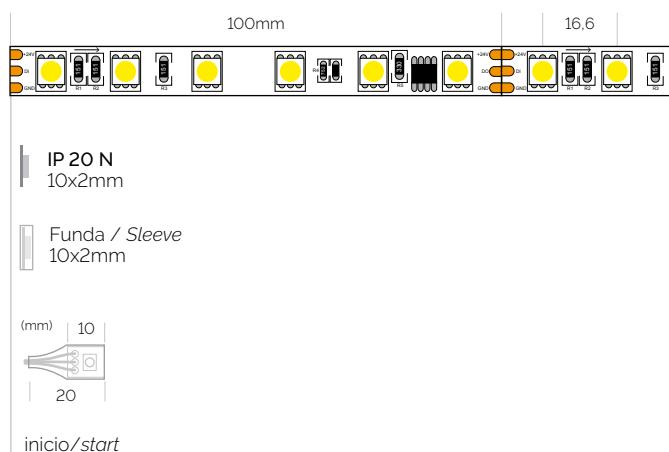


Referencia Code	Modelo Model	Lúmenes Lumens	Eficacia Efficacy	T ^a Color Colour T.	Ancho Width	Acabado Finish
02440650	SPI 6	850 lm/m	70,83 lm/W	6000 K	10 mm	IP 20 N
02440651	SPI 7	900 lm/m	75 lm/W	4000 K	10 mm	IP 20 N
02440652	SPI 8	800 lm/m	66,66 lm/W	3000 K	10 mm	IP 20 N

Características eléctricas / Electrical data

Tensión / Voltage	24 VDC
Potencia / Power	12 W/m
Intensidad / Current	500 mA/m
Intensidad max. / Max. Current	5 A

Detalle constructivo Design detail



Características ópticas / Photometric data

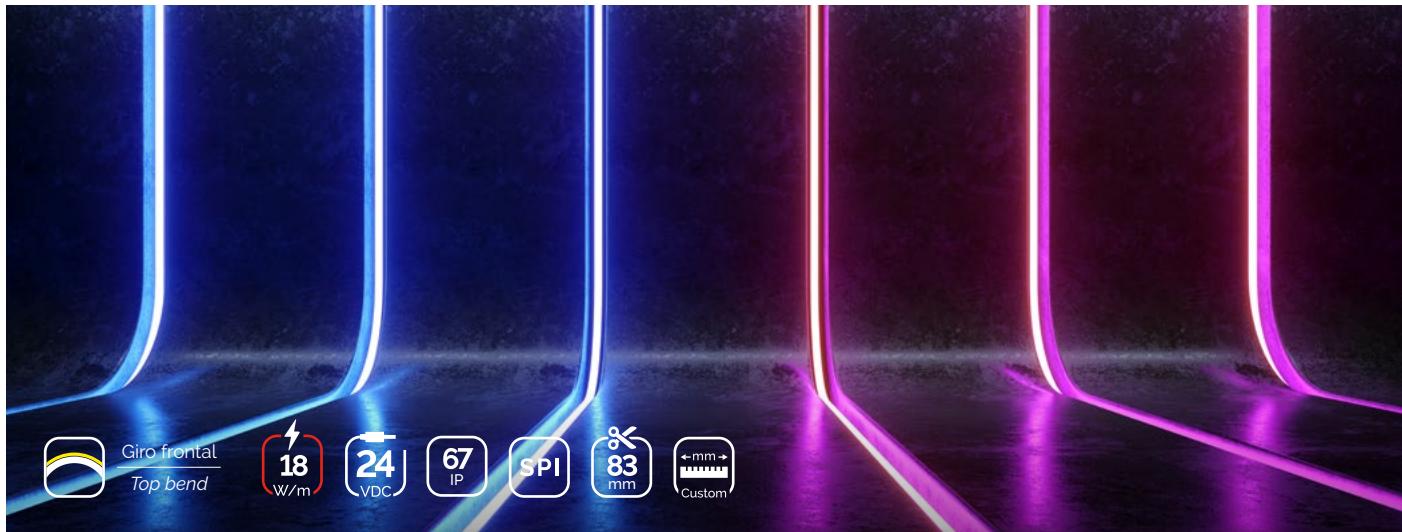
Ángulo / Angle	120°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

Características técnicas / Technical data

Tipo LED / LED Type	SMD5050
Control	SPI
Tipo IC / IC Type	WS2811
Densidad / Density	60 Led/m
Densidad Px / Px Density	10 px/m
Resolución / Resolution	6:1
Corte mínimo / Cutting unit	100 mm
T. almacenamiento / Storage T.	-25°C + 80°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C + 45°C
Tc	65°C
Paso LED / LED Pitch	16,6 mm
Longitud máx. / Max. length	10 m
Adhesivo / Adhesive	3M 300LSE
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años / years

TSL CIRCUS NMT1312 RGB

SPI



Referencia Code	Modelo Model	Potencia Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	T° Color Colour T
12111002	NMT1312 RGBx	18	350	83,3	RGB

Características eléctricas / Electrical data

Tensión / Voltage	24 VDC
Potencia / Power	18 W/m

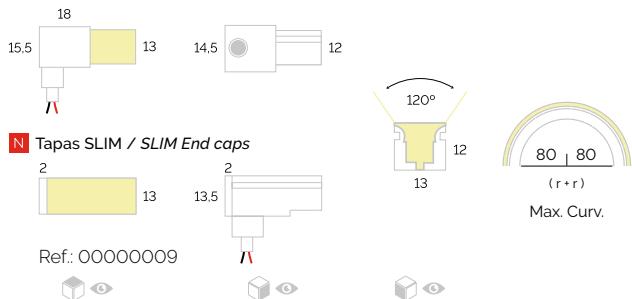
Características ópticas / Photometric data

Ángulo / Angle	120°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

Características técnicas / Technical data

Material	Silicona / Silicone
Protección / Protection	IP67 - IK08
Control	SPI
Tipo IC / IC Type	UCS2904B
Densidad Px / Px Density	12 RGB px/m
T. almacenamiento / Storage T.	0°C +60°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C +55°C
Tc	65°C
Longitud máx. / Max. length	5 m
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años/years

Detalle constructivo Design detail



Perfiles Profiles

	Montaje en superficie Surface mounting L= 1000 mm Aluminio / Aluminum	<input type="radio"/> 12301002 <input checked="" type="radio"/> 12301002N <input type="radio"/> 12301002B
	Moldeable Moldable L= 500 mm Acero / Steel	<input type="radio"/> 12302002

	Montaje superficie alto Surface high mounting L=1000 mm Aluminio / Aluminum	<input type="radio"/> 12303002 <input checked="" type="radio"/> 12303002N <input type="radio"/> 12303002B
--	--	---

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = Total length - End caps

Sujeciones Mounting clips



12201002



Con pasacable / With hole
Sin pasacable / Without hole

12401002
12402002

Tapas End caps

SPI

Top bend

24 VDC

IP67

SPI

83 mm

Custom

T° Color

Colour T

120°

GRO

Silic.

SWL

Circ.

Perf.

Prof.

Lite

Pro

Work

Curve

Julia

Track

Arqu.

Arch.

Prod.

Deco.

Mod.

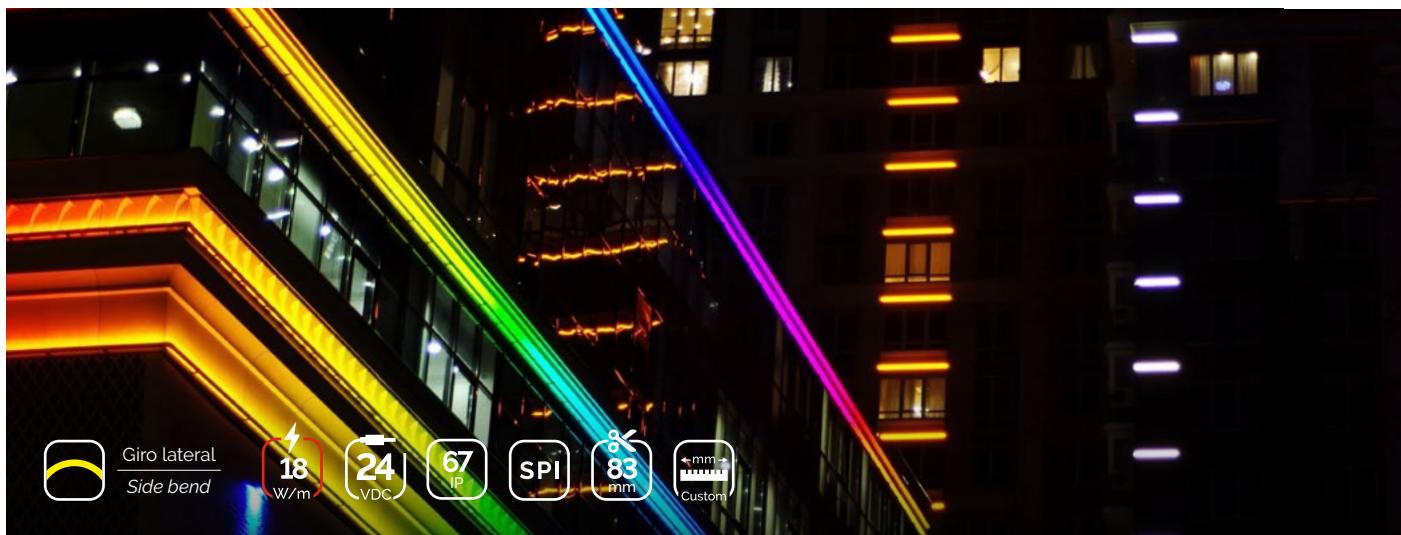
Cont.

Fuen.

PSU

TSL CIRCUS NMS1217 RGB

SPI



Referencia Code	Modelo Model	Potencia Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tª Color Colour T.
12111001	NMS1217 RGBx	18	240	83	RGB

Características eléctricas / Electrical data

Tensión / Voltage	24 VDC
Potencia / Power	18 W/m

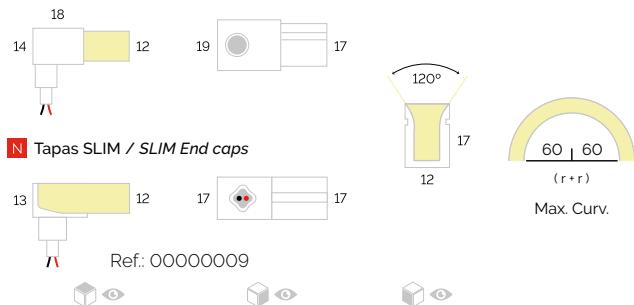
Características ópticas / Photometric data

Ángulo / Angle	120°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

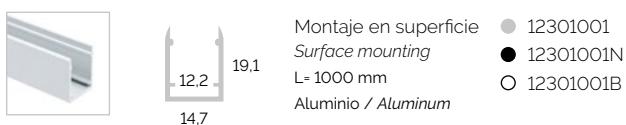
Características técnicas / Technical data

Material	Silicona / Silicone
Protección / Protection	IP67 - IK08
Control	SPI
Tipo IC / IC Type	UCS1903N
Densidad Px / Px Density	12 RGB px/m
T. almacenamiento / Storage T.	0°C +60°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C +55°C
Tc	65°C
Longitud máx. / Max. length	5 m
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años/years

Detalle constructivo / Design detail



Perfiles / Profiles



Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = Total length - End caps

Sujeciones / Mounting clips



12201001

Con pasacable / With hole
Sin pasacable / Without hole

12401001
12402001

Tapas / End caps





Giro lateral
Side bend
 15 W/m
 24 VDC
 67 IP
 DMX
 125 mm
 Custom

Referencia Code	Modelo Model	Potencia Power W/m	Lúmenes Lumens lm/m	Corte Cut mm	Tª Color Colour T.
12114008	NNS1224 RGBWx	15	300	125	RGBW

Características eléctricas / Electrical data

Tensión / Voltage	24 VDC
Potencia / Power	15 W/m

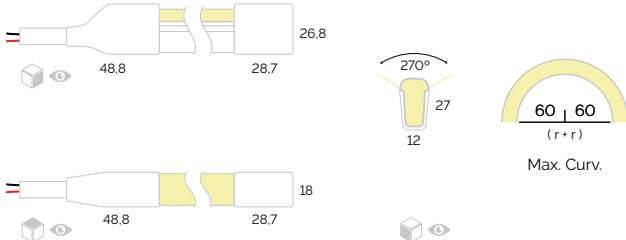
Características ópticas / Photometric data

Ángulo / Angle	270°
Grupo de riesgo / Risk group	GRO

Características técnicas / Technical data

Material	Silicona / Silicone
Protección / Protection	IP67 - IK08
Control	DMX
Tipo IC / IC Type	UCS512B4L
Densidad Px / Px Density	8 RGBW px/m
T. almacenamiento / Storage T.	0°C +60°C
T. ambiente / Ambient T.	-20°C +55°C
Tc	65°C
Longitud máx. / Max. length	5 m
Vida útil / Lifetime	50Kh (L70B50)
Garantía / Warranty	3 años/years

Detalle constructivo Design detail



Perfiles Profiles

	Montaje en superficie Surface mounting L= 1000 mm Aluminio / Aluminum	<input type="radio"/> 12301001 <input checked="" type="radio"/> 12301001N <input type="radio"/> 12301001B
	Moldeable Moldable L= 500 mm Acero / Steel	<input type="radio"/> 12302001



Montaje superficie alto Surface high mounting L= 1000 mm Aluminio / Aluminum	<input type="radio"/> 12303001 <input checked="" type="radio"/> 12303001N <input type="radio"/> 12303001B
---	---

Longitud perfil = Longitud total - Tapas
Profile length = Total length - End caps

Sujeciones Mounting clips

	Aluminio Aluminum	12201001
--	----------------------	----------

TECSOLED

+34 881 924 421
info@tecsoled.com
www.tecsoled.com