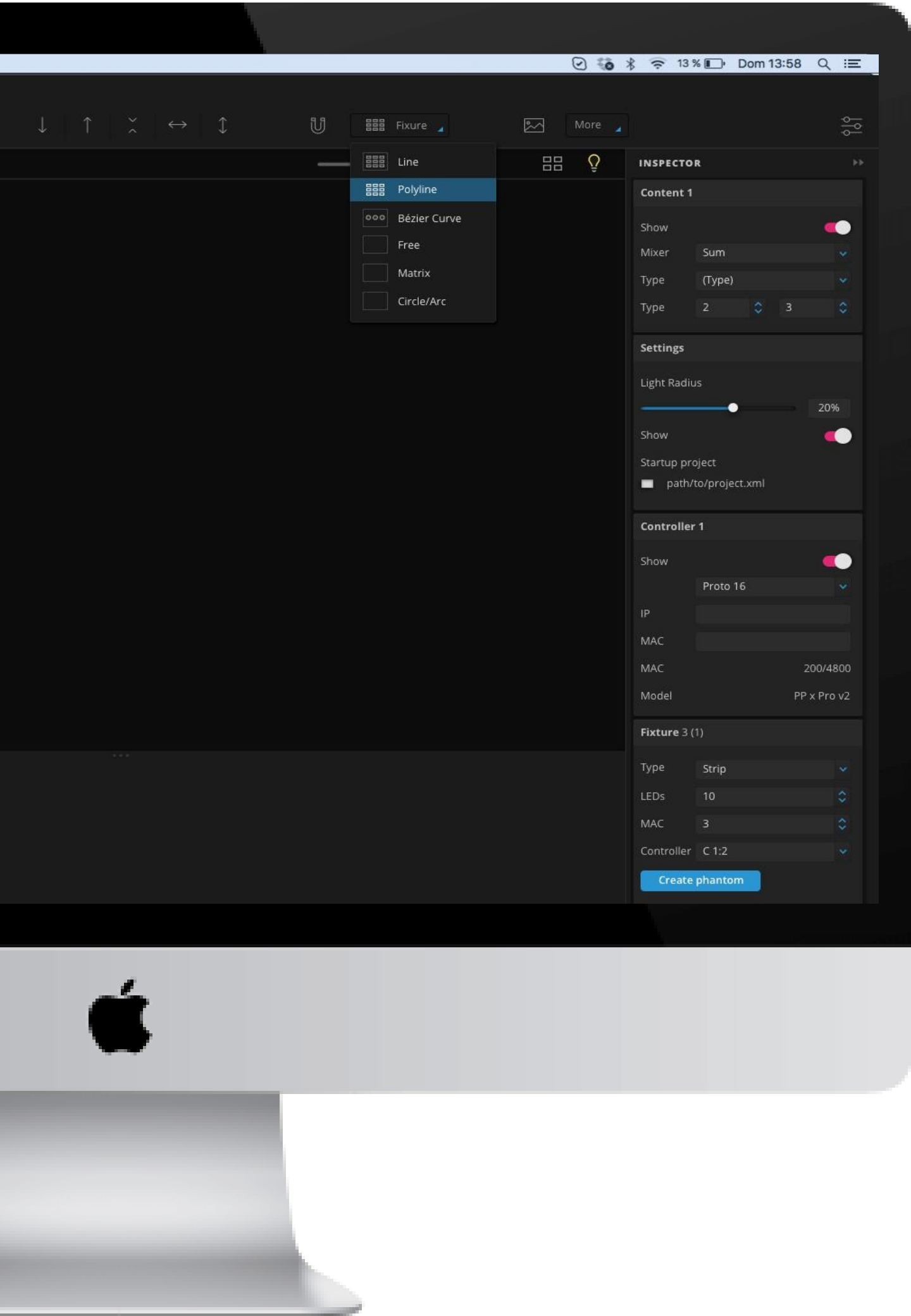




DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO



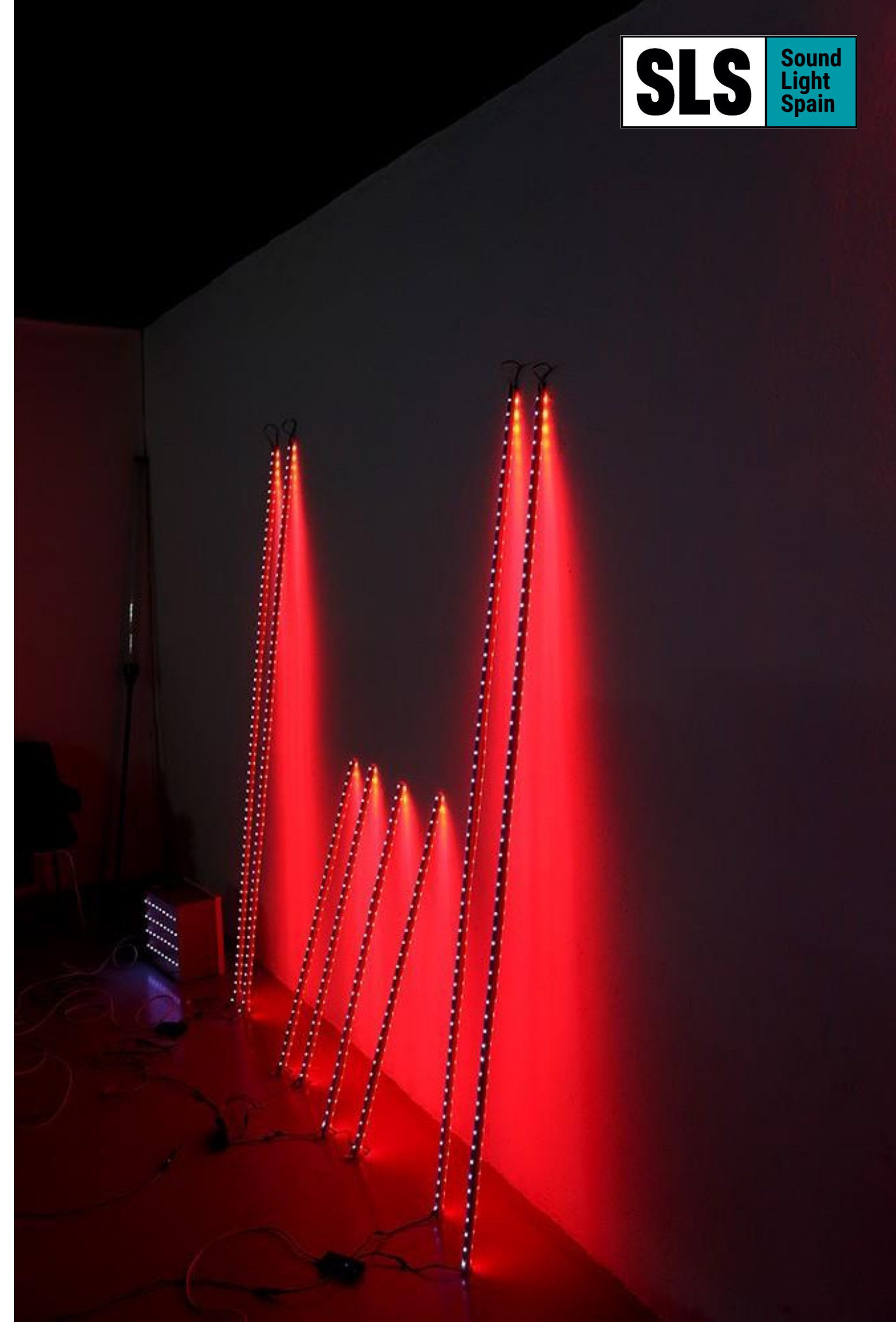
¿Qué es ProtoPixel?

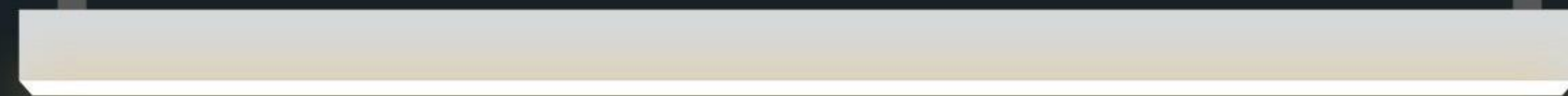
ProtoPixel es una **plataforma de iluminación dinámica** que permite diseñar, desplegar y controlar cualquier proyecto lumínico de forma rápida e intuitiva, **aumentando impacto y reduciendo gastos operativos.**



¿Qué es iluminación dinámica?

Iluminación controlada digitalmente pixel a pixel mediante **datos** como video, sensores, programas informáticos, datos de internet, etc.

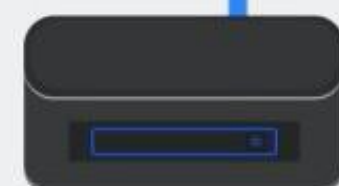
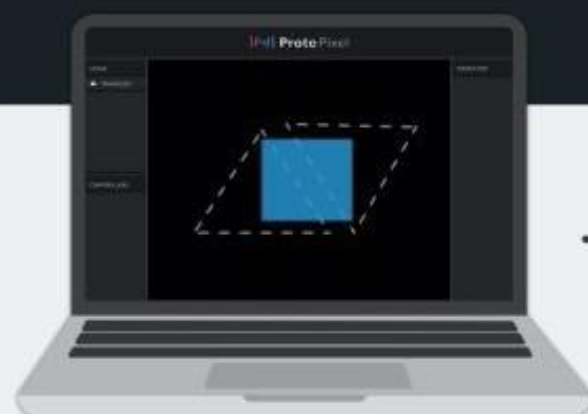




DESIGN

DEPLOY

EXPORT



ProtoPixel

Lights



CONTROL

¿Qué es iluminación dinámica?

Este tipo de iluminación se puede combinar e integrar a la iluminación funcional para ganar impacto, atracción y automatización via ordenador.

¿Qué es el Pixel LED?

Una luminaria donde en cada pixel está compuesto por diodos LED que se pueden dimerizar individualmente.

Sus componentes más importantes son:

- **Driver o IC:** en pixel (utilizado en tira LED) o externo (utilizado en pastilla LED)
 - 1 señal de datos: ws2812, ws2811, sk6812.
 - 1 señal de datos + backup: WS2813, WS2815, WS2818
 - 2 señales de datos (clock + data): Apa 101, Apa 102, sk9822
- **LED:** RGB, RGB-W, White...
- **Pitch:** distancia entre pixels (30 px/m, 60 px/m, 144 px/m...)



¿Qué es un controlador LED?

Un dispositivo que **convierte los datos de control al formato requerido por el driver o IC** para representar el color e intensidad deseados.

Controlador autónomo: con capacidad de alojar los datos en una memoria interna o SD. No requiere dispositivo de gestión/reproducción externo y se usa en instalaciones de pocos pixels.

Controlador dependiente: requiere un dispositivo de gestión/reproductor externo desde donde recibir el contenido. Se usa en instalaciones de gran escala que requieren sincronizar varios controladores y controlar gran volumen de pixels.

Hay diferentes **protocolos** de control: DMX, ArtNet, ProtoPixel...



¿Qué es el dispositivo de gestión?

Almacena los contenidos/datos de control y los envía a un grupo de controladores LED. También es el dispositivo a través del cual el cliente final **gestiona la instalación** lumínica via software o app.



¿Qué es el dispositivo de gestión?



Reproductor: almacena y reproduce secuencias predefinidas.

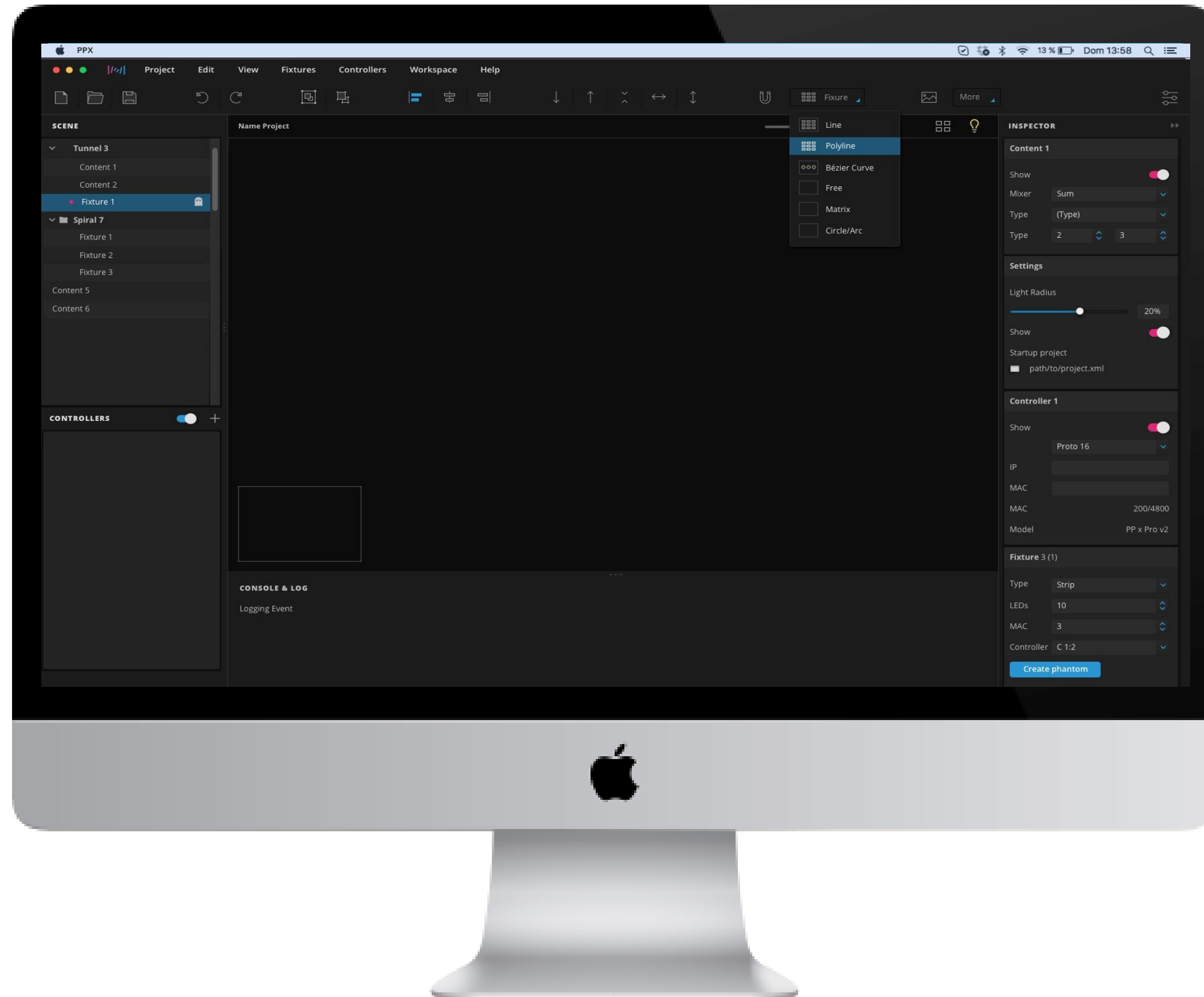
- Económico
- Operación simple (selección de escenas)



Gestor inteligente: almacena, reproduce y adapta contenido. Permite gestión y monitorización remota.

- Versátil y adaptable a diferentes necesidades.
- Gestión local y remota

¿Qué es el software de diseño?



La herramienta que se utiliza para crear las escenas y programas de control lumínico. Es el *Photoshop*.

Software de diseño escénico: orientadas a la iluminación dinámica de escenarios, shows y eventos.

Software de diseño arquitectónico: orientados a la iluminación dinámica de interiorismos, fachadas, escaparates.

Cuando se conecta a los controladores, el ordenador ejecutando el software de control sustituye al dispositivo de gestión

Línea de Productos

ProtoPixel Node

- Gestor inteligente de iluminación dinámica
- Gestiona controladores ProtoPixel y dispositivos ArtNet.
- Puede alojar proyectos creados con ProtoPixel Create
- App de control (manager) y Scheduling
- Integración con sistema de vídeo, audio e iluminación funcional
- Soporte de contenido interactivos



ProtoPixel Player



- Lanza escenas pregrabadas (secuencias).
- Convierte controladores dependientes en autónomos.
- No dispone de webapp de control (solo selección de contenido).
- No dispone de scheduler.
- No puede ejecutar contenido interactivo ni generado en tiempo real.

ProtoPixel 1-channel ethernet Controller

- Controlador autónomo
- Conexión ethernet
- Tarjeta SD
- 1salidas de control de 600 píxeles RGB o 450 píxeles RGBW 50fps
- Alimentación directa via tira 12v o 5v



ProtoPixel 8-channel Controller



- Controlador dependiente
- Conexión ethernet
- 8 salidas de control de 600 píxeles RGB o 450 píxeles RGBW cada una
- Capacidad máxima de 4800 píxeles RGB 60 FPS.

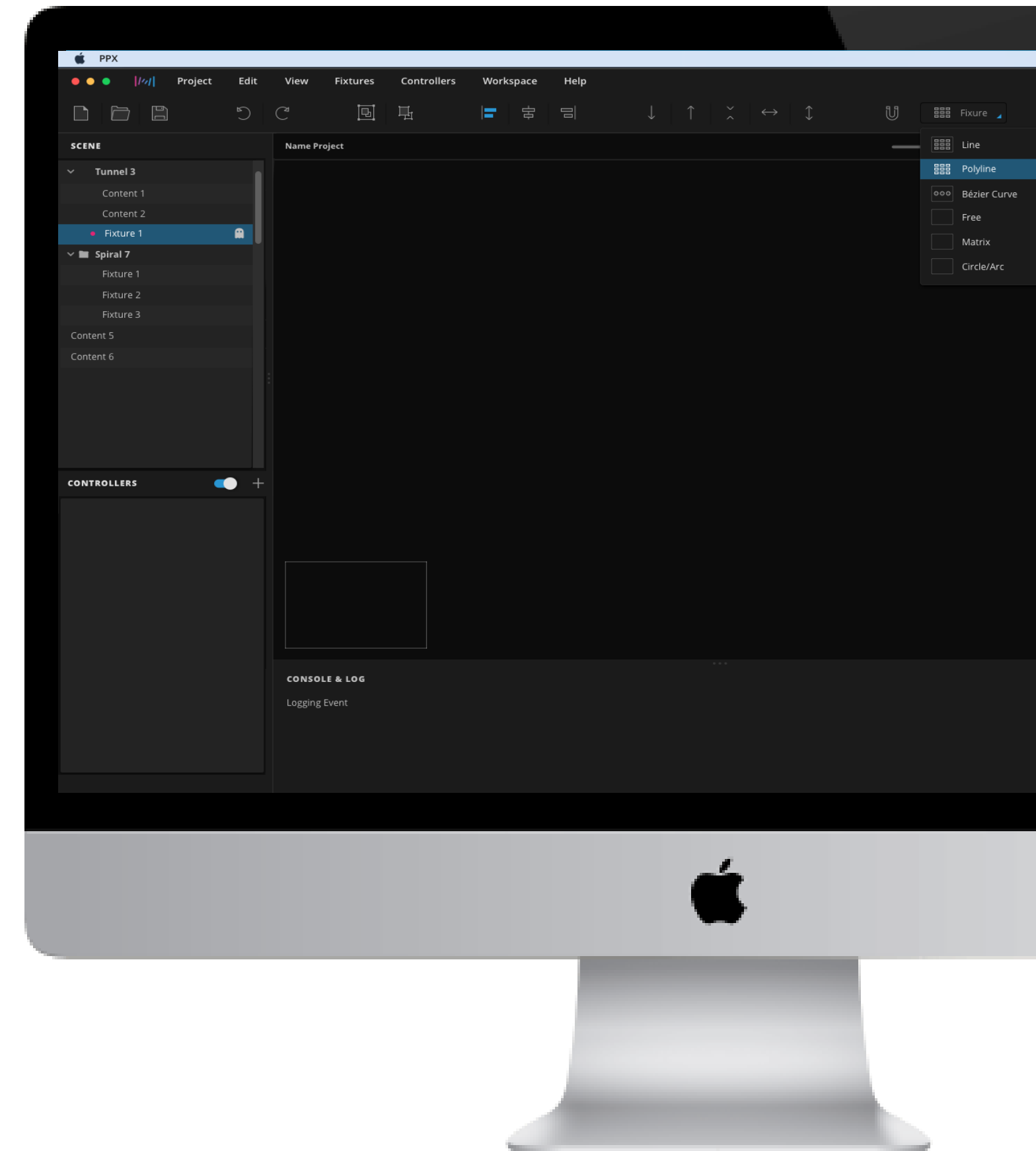
ProtoPixel 1-channel WiFi Controller



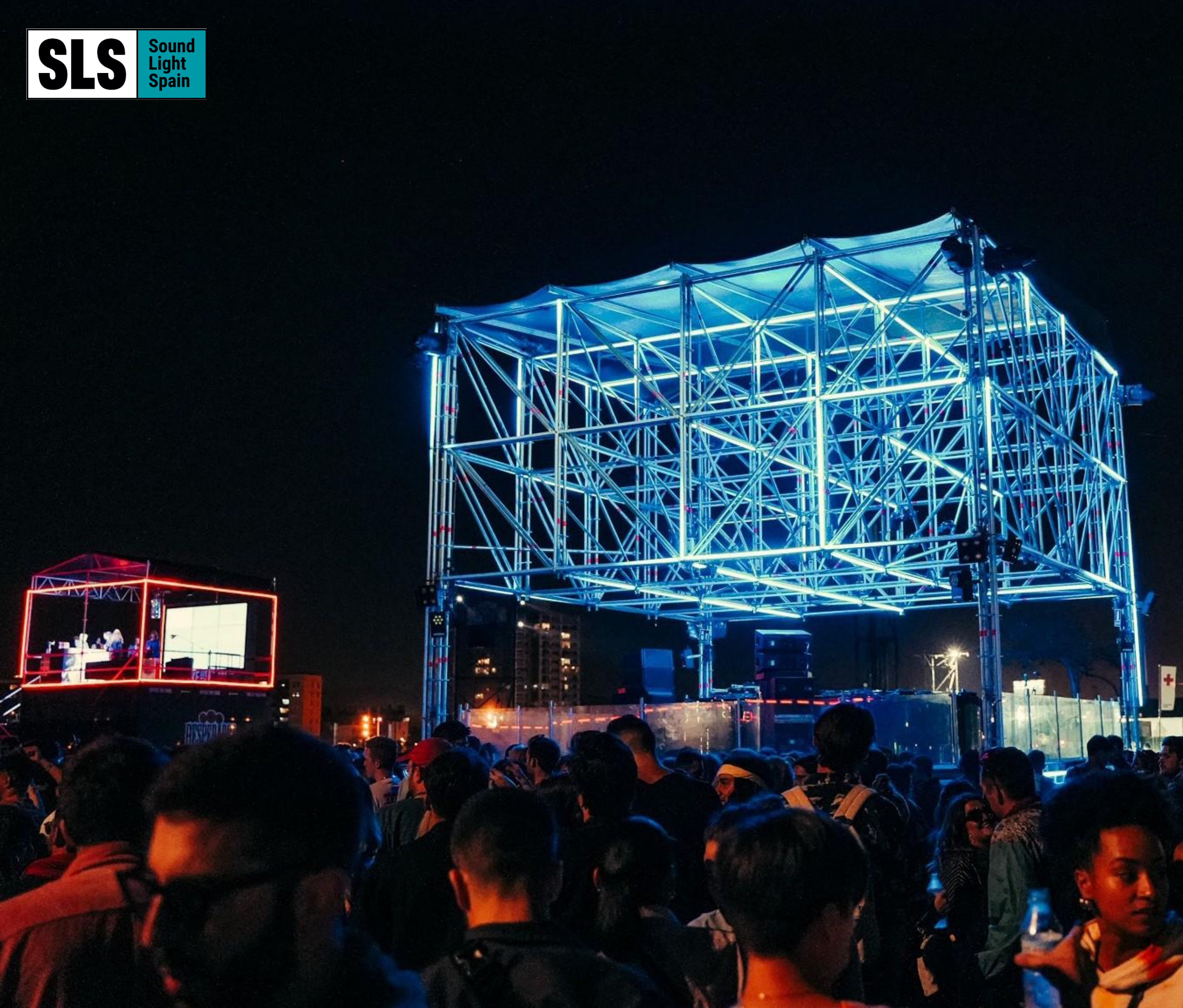
- Controlador autónomo
- Conexión WiFi (streaming)
- Tarjeta SD
- 1 salidas de control de 600 píxeles RGB o 450 píxeles RGBW 50fps
- Alimentación directa via tira 12v o 5v

ProtoPixel Create

- Software de diseño y mapping LED
- Soporta protocolos artnet/dmx y ProtoPixel
- Interface simple y atractiva
- Diseño con datos: video, imagen, color, scrips.
- Control mediante app
- Scheduling
- Requiere OSX



Casos de éxito



Primavera Sound

Spain, by ProtoPixel

DYNAMIC LIGHTING STAGE

**GENERATIVE LIGHT BASED ON DJ
PROFILE**

**200 2M RGB LED TUBES, MOVING
HEADS AND STROBES.**

**1PROTOPIXEL NODE AND 10
PROTOPIXEL LED CONTROLLERS**

**LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE**

More info:

<https://protopixel.net/works/amazon-barcelona/>

Diagonal Mar

Spain, by BMLD & Tigrelab

**+3000 FIXTURES CONTROLLED VIA
DMX**

**CENTRALISED AND REMOTE
MANAGEMENT USING PROTOPIXEL
NODE**

**DYNAMIC LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE**

TOTAL INTEGRATION WITH SCREENS

More info:

<https://vimeo.com/307041359>



Mobile World Congress

Spain, by 4forEverything

DIGITAL LIGHTING CEILING

DATA VISUALISATION AND INTERACTION WITH VISITORS

PROTOPIXEL NODE AND LED CONTROLLER

LIGHTING DESIGNED WITH PROTOPIXEL CREATE

More info:

<https://protopixel.net/works/icfo-at-mobile-world-congress-2017/>





Amazon

Spain & UK, by Light & Sound and MGS

**DYNAMIC LIGHTING CONNECTED
TO LARGE SCALE SCREENS**

DATA VISUALIZATION

**170M DIGITAL RGB LED STRIP,
60PX/M**

**PROTOPIXEL NODE AND 5
PROTOPIXEL LED CONTROLLERS**

**LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE**

More info:

<https://protopixel.net/works/amazon-barcelona/>

Sporthaus Schuster

Germany, by Ingo Maurer GmbH

102 INFLATABLE LAMPS

DIGITAL RGB LED, 60PX/M

PROTOPIXEL NODE AND LED
CONTROLLER

LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE

More info:

<https://vimeo.com/314480307>

<https://www.ingo-maurer.com/en/projects/sport-schuster>



FACTORY

Germany

80 2M RGB LED BARS AND 5 RGB
WASHERS

1PROTOPIXEL NODE AND 4 LED
CONTROLLERS

TOTAL CONTROL OF PRESETS VIA
MOBILEAPP

LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE

More info:

<https://tinyurl.com/y2dm7urw>





HEWLETT PACKARD

Germany, by Tigrelab

**DYNAMIC LIGHTING
SYNCHRONISED WITH LARGE
SCALE SCREENS**

DIGITAL RGB LED BARS, 60PX/M

**PROTOPIXEL NODE AND
PROTOPIXEL LED CONTROLLERS**

**LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE**

More info:

<https://www.youtube.com/watch?v=JLCQhGYcmCU>

COSMO CAIXA

Germany, by Ingo Maurer GmbH

3500 RGB PIXELS DISTRIBUTED
IN A 8M HIGHT DOME

LIGHTING CONNECTED TO VR
CONTENT

AUTOMATED USING PROTOPIXEL
NODE AND LED CONTROLLER

LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE

More info:

<https://protopixel.net/works/interactive-brain-at-cosmocaixa/>





CASAS Stores

Spain, by Fusina 6

**DYNAMIC LIGHTING REACTIVE TO
MUSIC**

DIGITAL RGB LED, 30PX/M

**PROTOPIXEL NODE AND
PROTOPIXEL LED CONTROLLER**

**LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE**

**+15 STORES REMOTELY MANAGED
WITH PROTOPIXEL**

More info:

<https://protopixel.net/works/casas-and-u-casas-retail-stores/>

NH Hotels

Spain, by Spoonik

IMMERSIVE DYNAMIC LIGHTING,
INTEGRATED WITH 3D AUDIO

DIGITAL RGB LED TUBES, 60PX/M

PROTOPIXEL NODE AND
PROTOPIXEL LED CONTROLLER

LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE

CONTROL THROUGH
PROTOPIXEL APP

More info:

<https://www.theovnew.com/>

SLS Sound
Light
Spain



Ray Ban Studio

Spain, by Primavera Sound

26 SHARBARS, 24 STROBES

**1PROTOPIXEL NODE AND DMX
CONTROL**

**LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE**

More info:

XXXXX



Sharjah Lighting

UAE, by Tigrelab

**8 SKY-TRACERS SYNCHRONISED
WITH 19 VIDEO PROJECTORS
INFLATABLE LAMPS**

**REMOTE CONTROL AND
MONITORING**

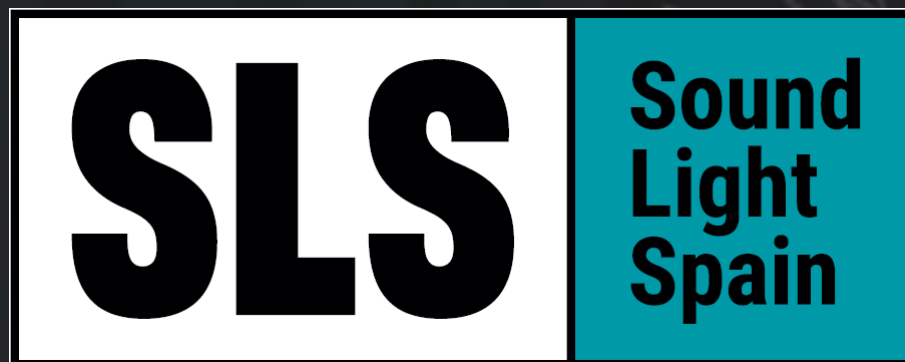
**LIGHTING DESIGNED WITH
PROTOPIXEL CREATE**

More info:

<https://vimeo.com/232012124>

Marcas que confían en nosotros:





SLS SoundLight Spain - www.soundlightspain.com

- comercial@soundlightspain.com -

+34 935 44 86 91