

# IMMERSIF **PRO** microLED



# SUPERLATIVE VISUAL TECH

[www.rgbshine.com](http://www.rgbshine.com)

# La pantalla microLED más avanzada

Experimenta las pantallas microLED como nunca antes.

Las imágenes realistas exigen una mezcla perfecta de zonas extremadamente brillantes y oscuras, pero sin un control preciso de la retroiluminación, esto puede dar lugar a un blooming no deseado. Por eso hemos incorporado la avanzada tecnología Chip on Board, la tecnología de cátodo común y el procesamiento inteligente de imágenes para reducir drásticamente el blooming y ofrecer las imágenes más impresionantes y fluidas imaginables.



# MicroLED

# Tecnología COB y Tecnología Flip chip

La tecnología COB (Chip on board) ofrece una excelente fiabilidad, un paso de píxel superior y una mayor eficiencia energética.

El flip-chip puede reducir eficazmente la temperatura, mejorar el contraste de la imagen y ahorrar más energía.



Negro Intenso



Más Eficiencia Energética



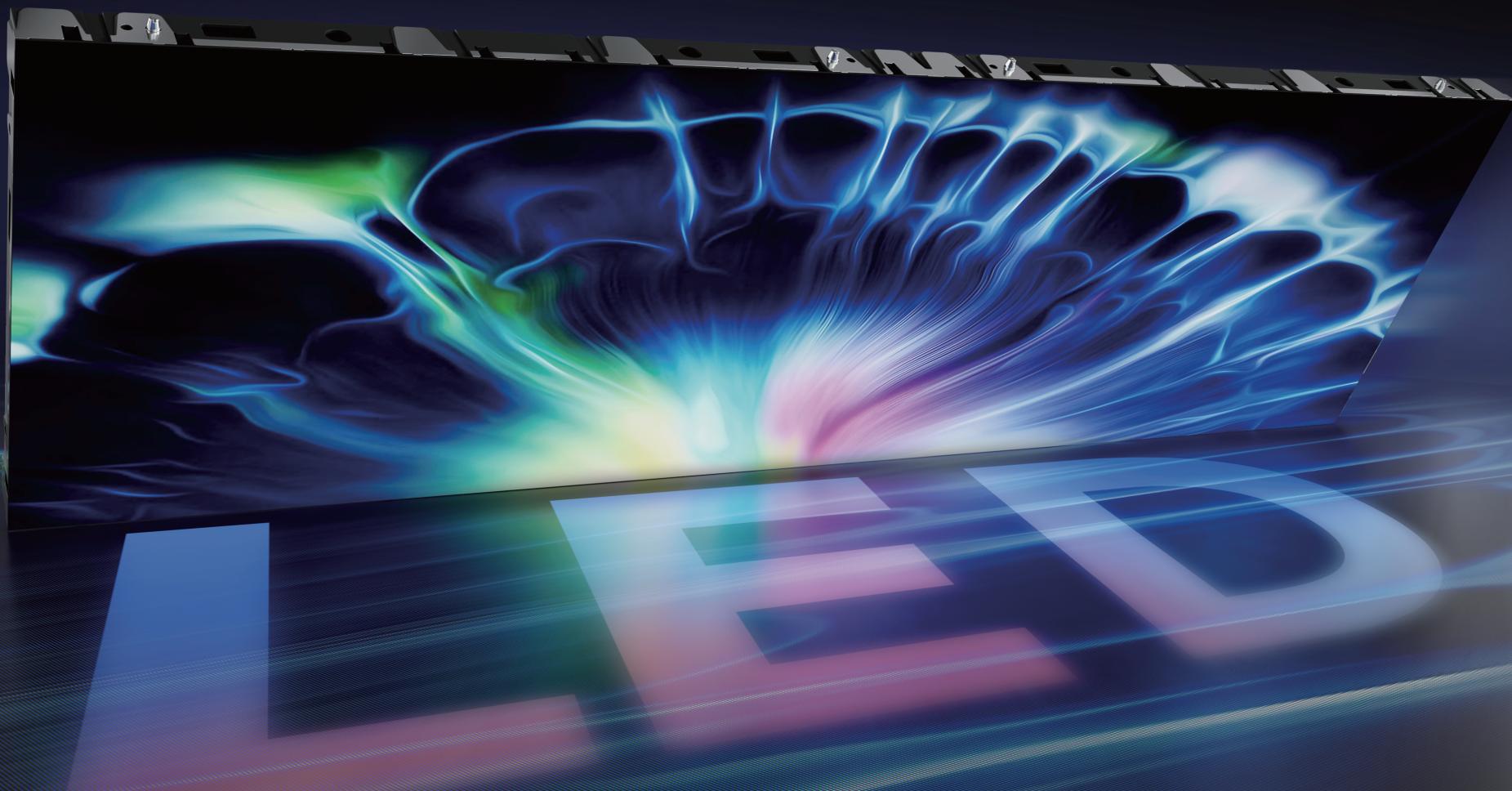
Protección Física



Fina y Ligera

# Oscuros Profundos, para permanecer así

RGBs se dedica a liberar todo el potencial de la excelencia visual, y lo hacemos aprovechando nuestra experiencia en la fabricación de LED especializados y creando un revestimiento negro mate. Al fusionar estas tecnologías, hemos creado una pantalla que ofrece unos niveles de negro tan profundos que le dejarán sin aliento.



# Colores increíblemente realistas

IMMERSIF PRO microLED aporta reflejos especulares refinados, detalles increíbles en las sombras y colores vibrantes y fieles a la realidad. Todas las pantallas se calibran en fábrica y cuentan con modos de referencia profesionales para la gradación del color HDR.



## Pantalla Fría

Consumo de energía muy bajo



## DCI-P3

Amplia cobertura de la gama de colores



## TUV Rheinland

Certificación Rheinland

120Hz

## 120Hz

Tasa de refresco de la imagen



## 10.000:1

Alto Contraste



## HDR 10+

Visualización de alta dinámica

# Calidad visual sin sobrecalentamiento

IMMERSIF Pro microLED tiene la temperatura superficial más baja en una pantalla LED.  
Esa eficiencia energética es la magia del cátodo común.

## 0.7mm Pixel Pitch

Menos de

**140** w/m<sup>2</sup>

Consumo Energético Típico

## 0.9mm Pixel Pitch

Menos de

**134** w/m<sup>2</sup>

Consumo Energético Típico

## 1.2mm Pixel Pitch

Menos de

**125** w/m<sup>2</sup>

Consumo Energético Típico

## 1.5mm Pixel Pitch

Menos de

**117** w/m<sup>2</sup>

Consumo Energético Típico

## 1.8mm Pixel Pitch

Menos de

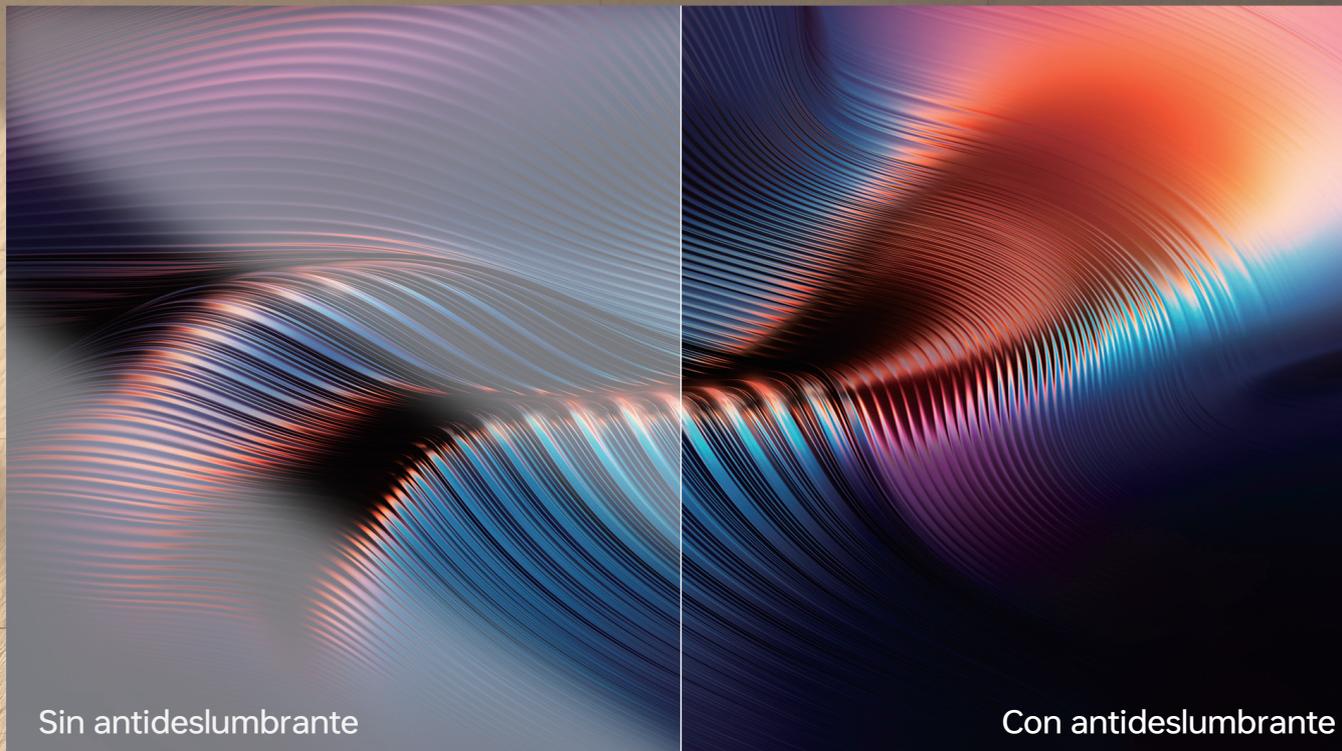
**110** w/m<sup>2</sup>

Consumo Energético Típico

# Menos reflejos. Mejor imagen

En RGBs, hemos diseñado cada IMMERSIF Pro microLED con un objetivo en mente: la búsqueda de la perfección de la imagen.

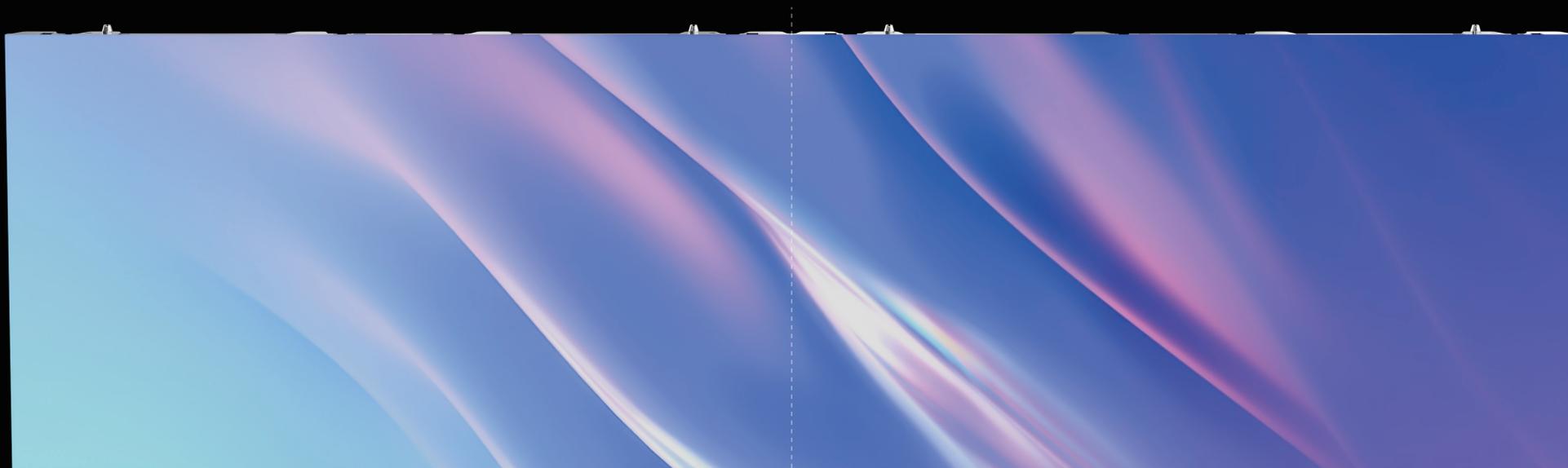
Nuestra atención incansable a los detalles nos ha llevado a desarrollar un recubrimiento antirreflejante que opera a nivel nanométrico, dispersando la luz y minimizando el deslumbramiento a un grado sin precedentes. A diferencia de los recubrimientos LED mate tradicionales que producen un efecto borroso y menor contraste, nuestra tecnología patentada mantiene el contraste perfecto al tiempo que preserva la claridad y belleza de la imagen en la pantalla.



# LED Binning

## la próxima generación de versatilidad

Una arquitectura de calibración más avanzada permite una claridad de color impresionante. Con un proceso de fabricación de microLED propio que ofrece una mayor coincidencia de color individual de los LED y calibración de módulo individual, la precisión del color de IMMERSIF Pro microLED nunca ha sido tan exacta. El resultado es un aumento impresionante en la claridad de color que desbloquea una versatilidad sin igual, permitiéndote expandir tu espacio de pantalla como nunca antes\*.v

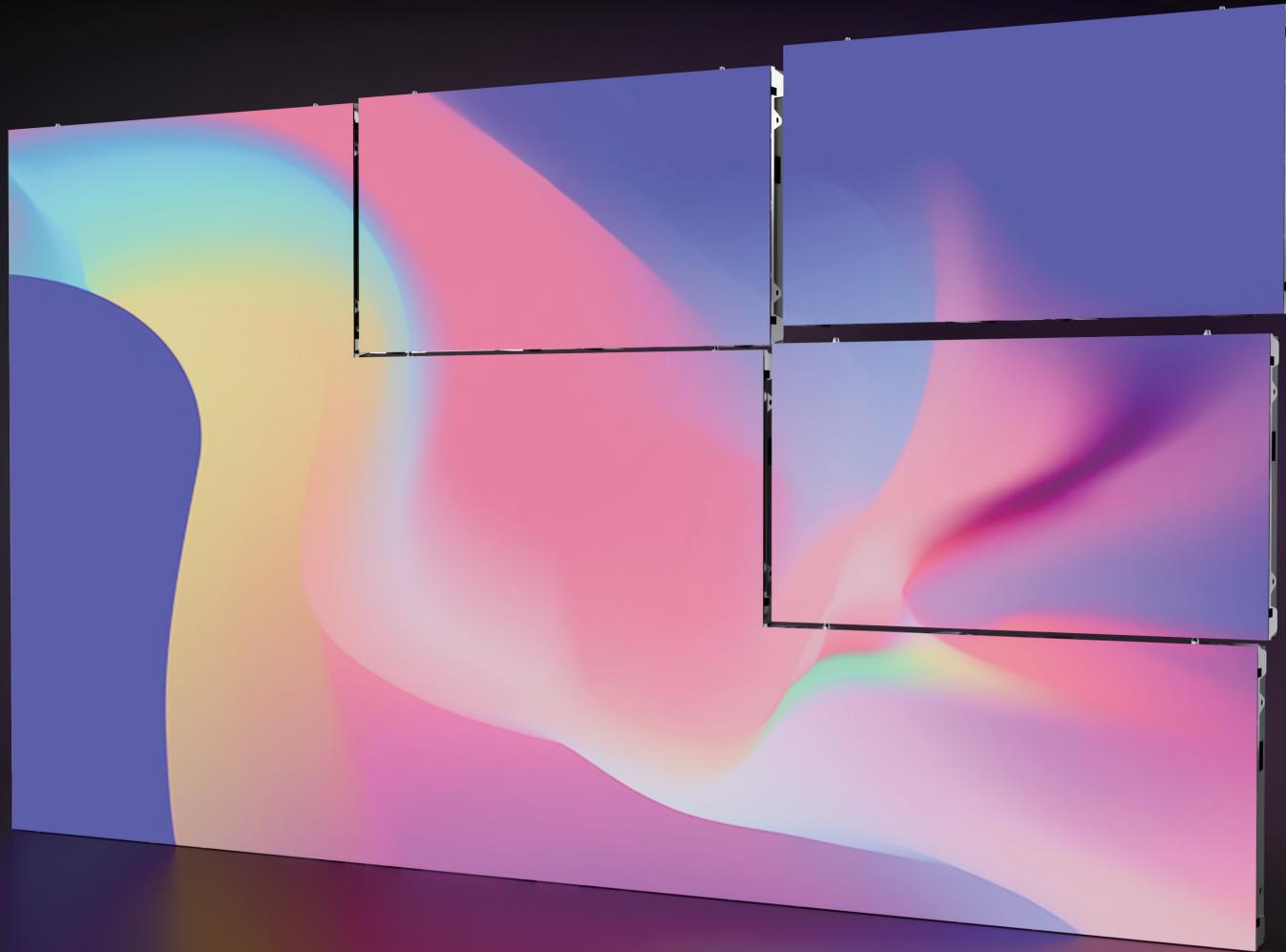


Ratio de Aspecto - 16:9  
Comprado - **3 de Enero de 2022**

Ratio de Aspecto - 16:9  
Comprado - **9 de Enero de 2023**

# De borde a borde, una piscina de píxeles

Entra en un mundo donde el negro es más que un color: es un lienzo para la excelencia visual pura. Con cada módulo IMMERSIF Pro microLED envuelto en un lujoso recubrimiento negro mate, hemos creado una pantalla tan fluida como impresionante. Cada detalle de tu contenido se presenta con una profundidad y un contraste asombrosos, sin bordes blancos que distraigan de la experiencia inmersiva.



# Tecnología cabinet universal

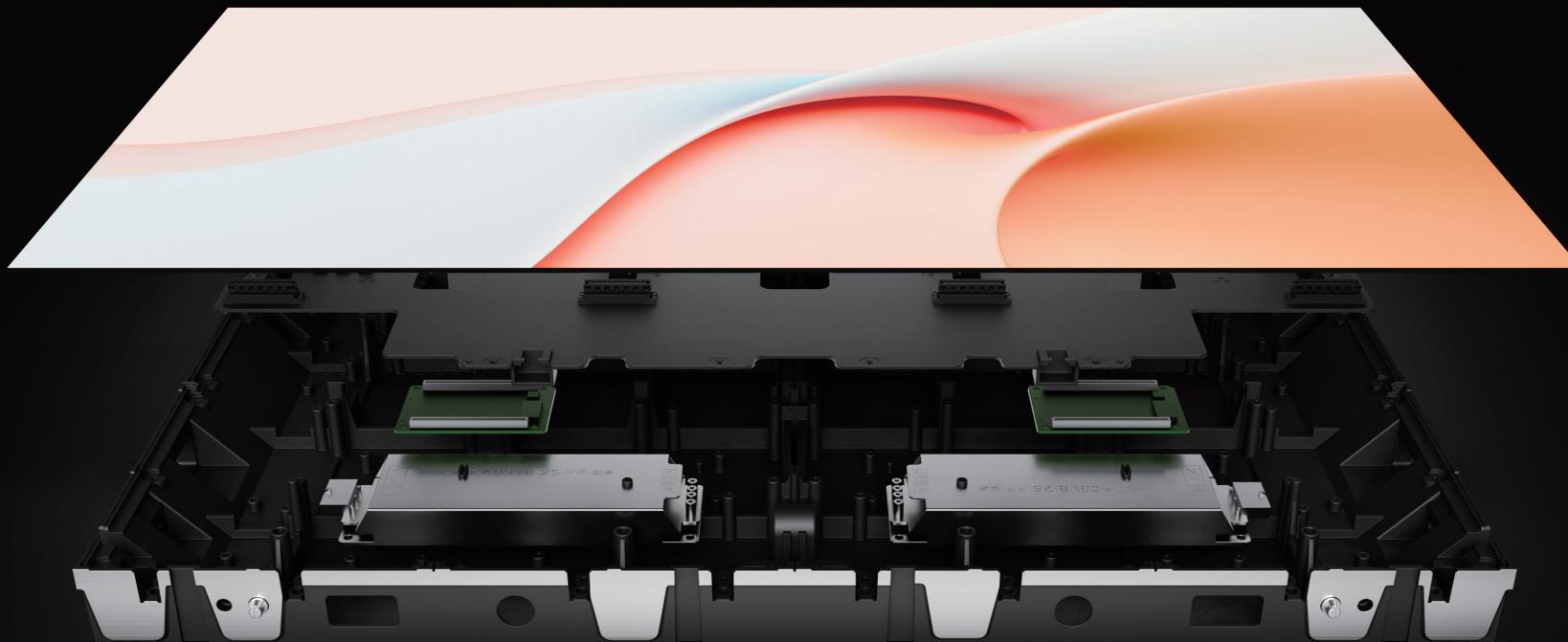
El mismo cabinet, diferentes tecnologías, totalmente compatibles, incluyendo COB, MIP, Flip chip de alto brillo y Flip chip de alto contraste.



# Diseño de cabinet flexible

El diseño flexible de medio cabinet admite la instalación mixta de cabinet estándar y medio cabinet, y también admite ángulos de corte de 45 grados y puede empalmarse en un ángulo recto máximo de 90 grados.





# Innovación en cada capa

La última tecnología 5G para la carga de bases de datos con redundancia energética y copias de seguridad hacen posible trabajar 24/7 con cero accidentes. Un producto, actualizaciones múltiples en diversas tecnologías LED o píxel pitch.



**500%**

Aumento de  
velocidad

Hasta

**30%**

menos de calor  
superficial  
que el SMD típico

Hasta

**17%**

más de eficiencia  
energética  
que el SMD típico

# Especificaciones IMMERSIF PRO (COB)

	Pixel Pitch (mm)	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8
<b>Parámetros Físicos</b>	Tamaño Cabinet (An x Al x Pr) mm	600 x 337,5 x 42				
	Peso Cabinet (kg)	5.2				
	Resolución Cabinet (L x An) pixels	768 x 432	640 x 360	480 x 270	384 x 216	320 x 180
<b>Parámetros Ópticos</b>	Ratio de aspecto	16:9				
	Brillo (nits = cd/m <sup>2</sup> )	≤600				
	Tasa de Rrefresco (Hz)	≤3.840				
	Temperatura de Color (K)	2.500~10.000				
	Características	Cátodo Común				
<b>Parámetros Eléctricos</b>	Consumo Energético Max(W/m <sup>2</sup> )	≤420	≤400	≤360	≤350	≤340
	Consumo Energético Típico(W/m <sup>2</sup> )	≤140	≤134	≤125	≤117	≤110
	Voltaje de Operación	AC:100V~240V, 50-60Hz				
<b>Características Especiales</b>	Vida Útil (Horas)	100.000				
	Temperatura de Operación (°C)	-20 ~ +60				
	Rango de Humedad(%)	10 ~ 90				

# Especificaciones IMMERSIF PRO (SMD)

	Pixel Pitch (mm)	0.9	1.2	1.5	1.8	2.5	3.7
<b>Parámetros Físicos</b>	Tamaño Cabinet (An x Al x Pr) mm	600 x 337,5x42					
	Peso Cabinet (kg)	5.2					
	Resolución Cabinet (L x An) pixels	640 x 360	480 x 270	384 x 216	320 x 180	240 x 135	160 x 90
<b>Parámetros Ópticos</b>	Ratio de Aspecto	16:9					
	Brillo (nits = cd/m <sup>2</sup> )	≤1000					
	Tasa de Refresco (Hz)	≤7.680	≤7.680	≤7.680	≤3.840	≤3.840	≤3.840
	Temperatura de Color (K)	2.500~10.000					
	Consumo Energético Max(W/m <sup>2</sup> )	≤520					
<b>Parámetros Eléctricos</b>	Consumo Energético Típico (W/m <sup>2</sup> )	≤450					
	Voltaje de Operación	AC:100V~240V, 50-60Hz					
<b>Características Especiales</b>	Vida Útil (Horas)	100.000					
	Temperatura de Operación (°C)	-20 ~ +60					
	Rango de Humedad (%)	10 ~ 90					



---

**LONDON**

uk@rgbshine.com

**MADRID**

eu@rgbshine.com

**MELBOURNE**

aus@rgbshine.com

**SAN JOSE**

usa@rgbshine.com

**SINGAPORE**

sg@rgbshine.com

**SHENZHEN**

cn@rgbshine.com

**VANCOUVER**

ca@rgbshine.com

Copyright 2023 RGBshine Technology Co, Ltd. All rights reserved. All brand names and product names are trademarks, registered trademarks or trade names of their respective holders. Performance specifications are typical. Due to constant research, specifications are subject to change without notice. 15 March 2023.