

TECNOLOGÍA LED

SELECCIÓN DE TECNOLOGÍA LED

PARA LA CORRECTA EVALUACIÓN DE UNA SOLUCIÓN, SE DEBEN TOMAR EN CUENTA LOS SIGUIENTE ASPECTOS



BRILLO

Medido en nits o candelas/m², el brillo de una solución led representa la potencia lumínica que el soporte emite. Puede variar desde los 1.800 (baja incidencia o nula) hasta los 9.000 nits (incidencia directa).



PÍXEL PITCH

El píxel pitch representa la separación física entre leds, asociado de forma directa a la resolución del soporte (a menor píxel pitch mayor resolución y viceversa).



ENCAPSULADO

Es el que está asociado al tipo de integración de las bombillas sobre la placa base o módulo. Smd, con los tres colores del sistema rgb integrados en una única bombilla o encapsulado; y dip, en donde cada color del sistema RGB está representado por una bombilla led.



DIMENSIONES DE MÓDULOS

Cada tecnología tiene dimensiones particulares estándar que van de la mano con la optimización de los elementos eléctricos y electrónicos. Para proyectos con alto grado de personalización, los módulos led son hechos a medida.



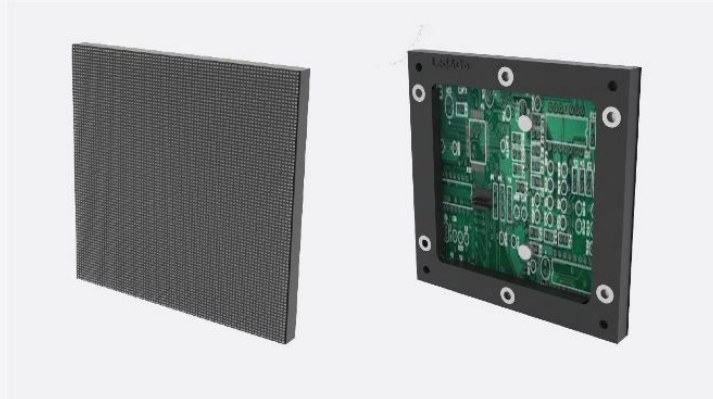
DISTANCIA DE VISIONADO

La distancia de visionado es el punto de partida para definir el píxel pitch de la solución. Para ello, se toma en consideración la distancia mínima de visionado del público objetivo y se realiza el diseño de la solución ideal para el correcto visionado del soporte.

TECNOLOGÍA

P3i

Módulo pensado para uso en interiores y visualización a muy cortas distancias. Gracias a su geometría cuadrada y sus considerables dimensiones consigue obtener la elevada resolución de 80x80 píxeles por módulo, obteniendo así una calidad de imagen espectacular.



3mm



7000nits



2m



SMD2121



240x240mm

Id de Producto	P3/111111 1R1G1B
Tecnología	Indoor
Distancia entre LED's (Pixel Pitch)	3 mm
Tipo de Encapsulado	SMD2121
Brillo/Balance de Blancos	≥ 2000 nits
Ángulo de visión H/V	160 / 120
Tipo LED	Taiwan EPISTAR
Composición Pixel	1R1G1B
Dimensión de módulo	240 x 240 mm
Resolución de módulo	80x 80 píxeles
Frecuencia de refresco	≥ 1000 Hz
Distancia mínima de visión	2 → 50 m
Cert. CE, RoHS, ISO 9001:2001	Sí

TECNOLOGÍA

P4i

Sus píxeles, separados a una distancia de 4mm, lo convierten en un módulo de resolución elevada. Es diseñado para visualizarse a cortas distancias y para ser utilizado en espacios interiores, adaptando así su brillo para un perfecto visualizado.



4mm



2000nits



3m



SMD2121



192x192mm

Id de Producto	P4/62500 1R1G1B
Tecnología	Indoor
Distancia entre LED's (Pixel Pitch)	4 mm
Tipo de Encapsulado	SMD2121
Brillo/Balance de Blancos	≥ 2000 nits
Ángulo de visión H/V	160 / 120
Tipo LED	Taiwan EPISTAR
Composición Pixel	1R1G1B
Dimensión de módulo	192x192 mm
Resolución de módulo	48x48 píxeles
Frecuencia de refresco	≥ 1000 Hz
Distancia mínima de visión	3 → 50 m
Cert. CE, RoHS, ISO 9001:2001	Sí

TECNOLOGÍA

P4,8h

La instalación de este producto conlleva la reproducción de contenidos de la más alta fidelidad, impactando de manera abrumadora para todo el mundo que fije la mirada en ella. Esta solución es ideal para la instalación en escaparate, al ofrecer alto brillo con una resolución adecuada para distancias medias.



4,8mm



5500nits



4m



SMD3528



250x250mm

Id de Producto	P4,8/43.800 1R1G1B
Tecnología	Indoor
Distancia entre LED's (Pixel Pitch)	4,8 mm
Tipo de Encapsulado	SMD3528
Brillo/Balance de Blancos	≥ 4,500 nits
Ángulo de visión H/V	160 / 120 grados
Tipo LED	Taiwan EPISTAR
Composición Pixel	1R1G1B
Dimensión de módulo	250x250 mm
Resolución de módulo	52x52 píxeles
Frecuencia de refresco	≥ 1000 Hz
Distancia mínima de visión	4 → 50 m
Cert. CE, RoHS, ISO 9001:2001z	Sí

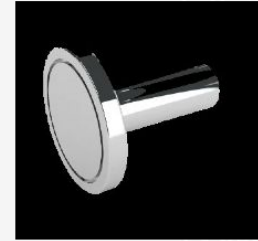
INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS LED

- ELEMENTOS MAGNÉTICOS
- CHASIS CUBRIENDO TODA LA SUPERFICIE PERIMETRAL DE LA SALA, SUJETO A PAREDES
- SUELO LED CON CONFIGURACIÓN ESPECIAL



Sujeción del módulo LED mediante Imán

Despiece del módulo y elemento magnético



Módulo Píxel Pitch 4mm



Chasis tipo

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN LED

ESQUEMA DE CONEXIONADO

