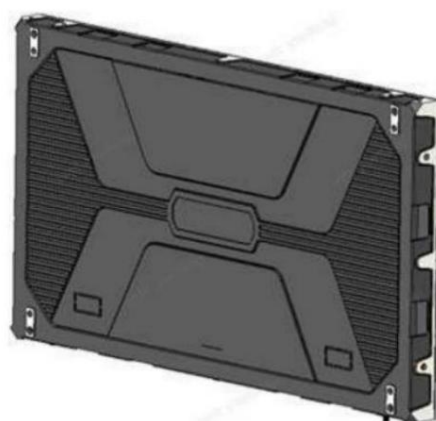
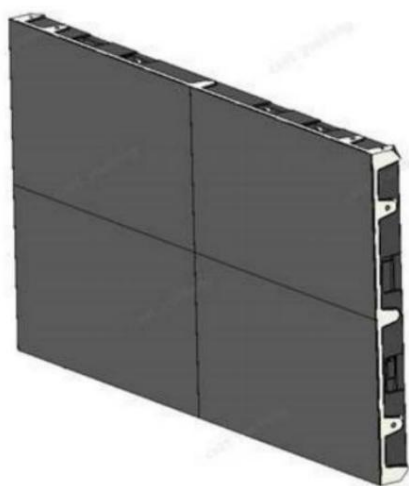




SHENZHEN KMTEKLED FOTOELECTRICIDAD COMPAÑÍA, LTD.

Especificación del producto



SERIE KMT QL-COB

Tabla de contenido

1. Descripción del producto..... 3

2. Características del producto..... 3

3. Parámetros técnicos..... 4

4. Diagrama de tamaño de pantalla..... 7

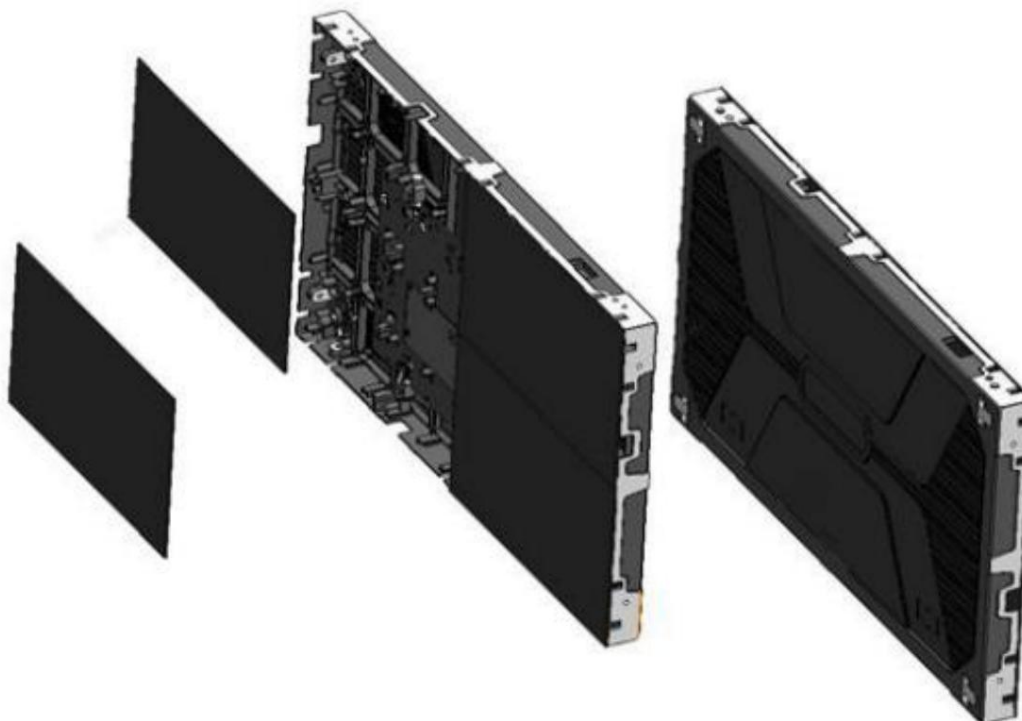
5. Precauciones para el uso del producto 8

6. Instrucciones de uso del producto..... 9

7. Instrucciones de embalaje del producto..... 10

8. Instrucciones de instalación del producto..... 12

1. Descripción del producto



1.1 Cada píxel en la cara frontal de la pantalla LED está compuesto por un paquete integrado de chips flip-chip 1R, 1G y 1B unidos, y cada chip está montado individualmente en la placa de circuito.

1.2 La parte posterior del módulo de pantalla LED alberga circuitos integrados de controlador, resistencias, condensadores y otros componentes, que pueden conectarse al sistema de control de la pantalla para presentar vídeos, imágenes, texto y otra información.

1.3 El módulo de pantalla LED adopta un diseño de mantenimiento frontal, lo que requiere el uso de herramientas de ventosa especializadas para la instalación y puesta en marcha.

2. Características del producto

2.1 Adopta un módulo de placa de lámpara grande, con costuras mínimas y alta eficiencia de ensamblaje; 2.2

Empaquetado integrado flip-chip totalmente confiable; 2.3 El chip

LED es impulsado por un enfoque de corriente constante, que ofrece emisión de luz uniforme y bajo consumo de energía; 2.4 Logra simultáneamente alto brillo, alto contraste, alta frecuencia de actualización, amplia gama de colores y color de tinta profundo; 2.5 Ligero y fácil de instalar y

desmontar; 2.6 Excelente protección de hardware (resistente a

golpes, impermeable, antiestático y lavable); 2.7 Cumple con los estándares RoHS 2.0 y EMC Clase A; 2.8 Cuenta

con una carcasa inferior extraíble y admite personalización.

3.1 Parámetros técnicos

Especificación del		Parámetro	
paso de píxeles (mm)		P0.9375	
Módulo	Dimensión (mm)	150*168,75	
	Píxel por módulo	160*180	
	Acabado superficial	Acabado mate	
Gabinete	Disposición de los módulos	4*2	
	Píxel por gabinete	640*360	
	Dimensión (mm)	600*337,5*38,1	
	Modo de mantenimiento	Mantenimiento frontal	
	Material del panel	Aluminio fundido a presión	
	Peso (kg)	4,4 kg	
	Densidad de píxeles (puntos/)	1137777	
Parámetros ópticos	Brillo del balance de blancos (nit)	600 / 800 (estándar)	
	Uniformidad de brillo	≥97%	
	Ángulo de visión (°)	≥160 (Horizontal/Vertical)	
	Temperatura de color (K)	3000-10000 (ajustable) 9300K (estándar)	
	Relación de contraste (entorno iluminación 10 lux)	≥ 5000: 1	
	Gama de colores	Relación NTSC ≥ 105% Cobertura DCI-P3 ≥ 90%	
Parámetros eléctricos	Consumo máximo de energía (W/)	≤240@600nit ≤290@800nit	
	Consumo medio de energía (W/)	≤80 a 600 nits ≤97 a 800 nits	
	Tensión de funcionamiento en CA del gabinete	CA 100~240V 50/60Hz	
	Tensión de funcionamiento en CC del módulo	CC 3,8 V / 2,8 V	
Tratamiento características	Frecuencia de actualización (Hz)	≥3840	
	Tipo de conducción	54s	
	Escala de grises	≥13 bits	
	Gestión de memoria flash del módulo	Apoyo	
	Velocidad de fotogramas	60 Hz	
	Modo de conducción	cátodo común	
Parámetro de aplicación	Temperatura y humedad de funcionamiento	-10 ~+40 /10%HR-90%HR	
	Temperatura y humedad de almacenamiento	-40 ~+60 /10%HR-90%HR	
	Clasificación IP	IP65 (por superficie del módulo)	
Certificaciones	CCC, CQC		
Precaución	El consumo de energía del producto puede fluctuar entre un 5 y un 10 % dependiendo del lote de LED. chips, sujeto al producto real.		

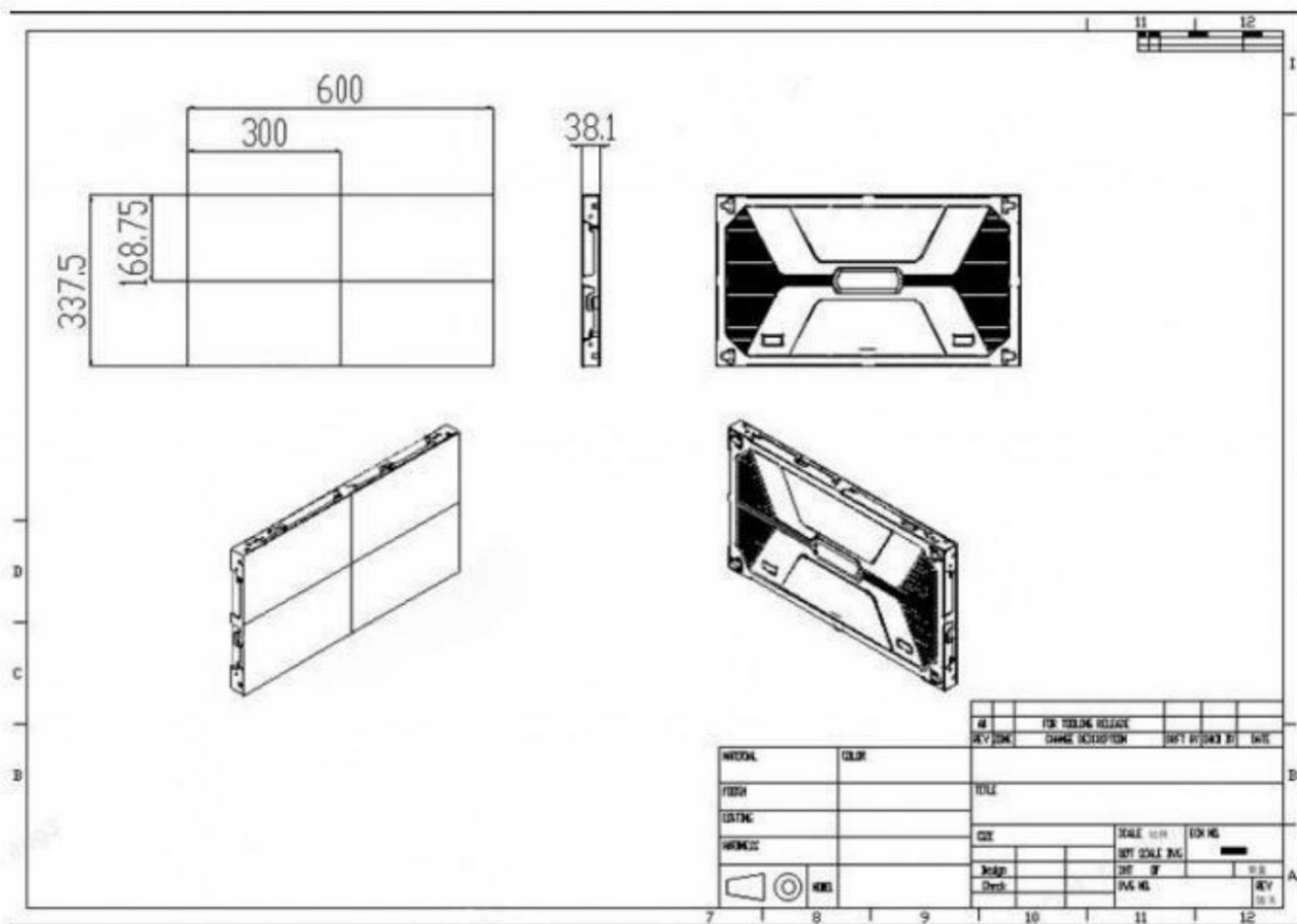
3.2 Parámetros técnicos

Especificación del		Parámetro	
paso de píxeles (mm)		P1.25	
Módulo	Dimensión (mm)	300*168,75	
	Píxel por módulo	240*135	
	Acabado superficial	Acabado mate	
Gabinete	Disposición de los módulos	2*2	
	Píxel por gabinete	480*270	
	Dimensión (mm)	600*337,5*38,1	
	Modo de mantenimiento	Mantenimiento frontal	
	Material del panel	Aluminio fundido a presión	
	Peso (kg)	3.6	
	Densidad de píxeles (puntos/)	640000	
Parámetros ópticos	Brillo del balance de blancos (nit)	600 (estándar)/800 (opcional)	
	Uniformidad de brillo	≥97%	
	Ángulo de visión (°)	≥160 (Horizontal/Vertical)	
	Temperatura de color (K)	3000-10000 (ajustable) 9300K (estándar)	
	Relación de contraste (entorno iluminación 10 lux)	≥ 5000: 1	
	Gama de colores	Relación NTSC ≥ 105% Cobertura DCI-P3 ≥ 90%	
Parámetros eléctricos	Consumo máximo de energía (W/)	≤280@800nit 225@600nit	
	Consumo medio de energía (W/)	≤95 a 800 nits 76 a 600 nits	
	Tensión de funcionamiento en CA del gabinete	CA 100~240V 50/60Hz	
	Tensión de funcionamiento en CC del módulo	4,0 V CC	
Tratamiento características	Frecuencia de actualización (Hz)	≥3840	
	Tipo de conducción	años 60	
	Escala de grises	≥13 bits	
	Gestión de memoria flash del módulo	Apoyo	
	Velocidad de fotogramas	60 Hz	
	Modo de conducción	ánodo común	
Parámetro de aplicación	Temperatura y humedad de funcionamiento	-10 ~+40 /10%HR-90%HR	
	Temperatura y humedad de almacenamiento	-40 ~+60 /10%HR-90%HR	
	Clasificación IP	IP65 (por superficie del módulo)	
Certificaciones	CCC, CQC		
Precaución	El consumo de energía del producto puede fluctuar entre un 5 y un 10 % dependiendo del lote de LED. chips, sujeto al producto real.		

3.3 Parámetros técnicos

Especificación del		Parámetro
paso de píxeles (mm)		P1.56
Módulo	Dimensión (mm)	300*168,75
	Píxel por módulo	192*108
	Acabado superficial	Acabado mate
Gabinete	Disposición de los módulos	2*2
	Píxel por gabinete	384*216
	Dimensión (mm)	600*337,5*38,1
	Modo de mantenimiento	Mantenimiento frontal
	Material del panel	Aluminio fundido a presión
	Peso (kg)	3.6
	Densidad de píxeles (puntos/)	409600
Parámetros ópticos	Brillo del balance de blancos (nit)	600 (estándar)
	Uniformidad de brillo	≥97%
	Ángulo de visión (°)	≥160 (Horizontal/Vertical)
	Temperatura de color (K)	3000-10000 (ajustable) 9300K (estándar)
	Relación de contraste (entorno iluminación 10 lux)	≥ 5000: 1
	Gama de colores	Relación NTSC ≥ 105% Cobertura DCI-P3 ≥ 90%
Parámetros eléctricos	Consumo máximo de energía (W/)	≤275
	Consumo medio de energía (W/)	≤91
	Tensión de funcionamiento en CA del gabinete	CA 100~240V 50/60Hz
	Tensión de funcionamiento en CC del módulo	4,0 V CC
Tratamiento características	Frecuencia de actualización (Hz)	≥3840
	Tipo de conducción	54s
	Escala de grises	≥13 bits
	Gestión de memoria flash del módulo	Apoyo
	Velocidad de fotogramas	60 Hz
	Modo de conducción	ánodo común
Parámetro de aplicación	Temperatura y humedad de funcionamiento	-10 ~+40 /10%HR-90%HR
	Temperatura y humedad de almacenamiento	-40 ~+60 /10%HR-90%HR
	Clasificación IP	IP65 (por superficie del módulo)
Certificaciones	CCC, CQC	
Precaución	El consumo de energía del producto puede fluctuar entre un 5 y un 10 % dependiendo del lote de LED. chips, sujeto al producto real.	

4. Diagrama de tamaño de pantalla



5. Precauciones para el uso del producto

Artículo	Descripción
Temperatura requisitos	Rango de temperatura de almacenamiento: $-40 \sim +60$; Cuando la temperatura supera los 60 grados, se aplica un tratamiento de enfriamiento requerido; Rango de temperatura de funcionamiento: $-10 \sim +40$; Para otros rangos de temperatura, utilice el dispositivo de control de temperatura. es necesario instalarlo; cuando la temperatura de la superficie de la lámpara de la pantalla es $60 \geq 60$, se requiere un control de temperatura. El dispositivo debe ser instalado.
Humedad requisitos	Rango de humedad de almacenamiento: 10% HR ~ 90% HR; Se requiere tratamiento de deshumidificación cuando la humedad supera el 90% de humedad relativa; Rango de humedad de funcionamiento: 10% HR~90% HR; Si la humedad supera el estándar, el entorno de uso Debe deshumidificarse antes de poder utilizarse con normalidad.
Gestión de retrasos almacenamiento	Si el producto ha estado almacenado durante más de un mes, debe someterse a un proceso de envejecimiento de 6 horas antes de su comercialización. Uso normal. El método de envejecimiento es el siguiente: funcionar con brillo máximo con un aumento gradual en los ajustes de brillo: 10% durante 1 hora, 30% durante 1 hora, 60% durante 2 horas, 80% durante 1 hora y, finalmente, 100% durante 1 hora.
Prevención del polvo	Los productos de interior tienen un bajo nivel de protección y no deben exponerse a ambientes con exceso de polvo, requisitos como durante la decoración o renovación del estudio. Se deben tomar medidas de protección especiales para la exhibición.
Resistente a la corrosión gas	Los gases corrosivos en ambientes que contienen sal o ácido en el aire pueden causar corrosión, fugas de cristales y otros daños a los componentes electrónicos.
Antielectromagnético radiación	La pantalla no debe colocarse en un entorno donde haya radiación electromagnética o de radiofrecuencia. supera una fuente de interferencia con una intensidad de campo eléctrico de 5 V/m.
Resistencia a los golpes:	La pantalla debe instalarse sobre una estructura robusta y fiable, libre de vibraciones fuertes.
Mantenerse alejado de fuentes de agua	Los productos de interior tienen un bajo nivel de protección y la conductividad del agua puede provocar cortocircuitos, lo que conlleva a daños en los componentes del circuito. Por lo tanto, es esencial mantenerlos alejados de fuentes de agua.
Electrostático protección	No toque el producto con las manos desnudas para evitar que la electricidad estática dañe el interior. componentes. Use guantes de goma al manipular el producto.
Protección contra rayos:	Se deben implementar medidas de protección efectivas para la exhibición durante las tormentas eléctricas.
Lesiones personales prevención	El ángulo y la altura de la instalación de la pantalla deben ser apropiados, y los bordes afilados deben estar cubiertos. Prevenir lesiones causadas por la carcasa dura.
Requisitos de seguridad	Se debe garantizar la estabilidad del sistema de suministro eléctrico, con niveles normales de frecuencia, voltaje y Se mantienen los armónicos de corriente. Durante la instalación de la pantalla, la carcasa metálica debe conectarse a tierra. junto con el marco metálico de la pantalla LED. La resistencia de puesta a tierra total del sistema de visualización. no debe exceder 1 Ω, y la corriente de fuga a tierra no debe exceder el 5% de la corriente de entrada. La rigidez dieléctrica debe cumplir con las estipulaciones de la Sección 5.7.5 de SJ/T 11141-2017 General. Especificaciones para pantallas de diodos emisores de luz (LED).
Otros	La superficie de la pantalla no debe limpiarse con alcohol u otros disolventes orgánicos; solo agua pura y Para la limpieza se puede utilizar un paño fino y libre de polvo. No se debe tocar directamente la superficie de la pantalla con la mano y se deben usar guantes de goma durante su uso. Desmontaje y montaje.

6. Instrucciones de uso del producto 6.1

Principios rectores 1)

Asegúrese de que la instalación de la pantalla se realice después de leer y comprender el manual del usuario; 2) Bajo ninguna circunstancia los productos de nuestra empresa deben ser desmontados o reparados por personal no autorizado por la fábrica; 3) La base en el lugar de instalación debe ser sólida, libre de problemas como hundimiento, inclinación o colapso; 4) El entorno de instalación no debe presentar condiciones como peso excesivo, contaminación, radiactividad, corrosión o gases tóxicos; 5) Todos los componentes deben provenir exclusivamente del fabricante original o de proveedores certificados por el fabricante original; 6) Sin el consentimiento del fabricante original, los componentes no deben ser reparados o reemplazados arbitrariamente; 7) Por favor, opere de acuerdo con el manual del producto. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el fabricante.

6.2 Instrucciones de seguridad

6.2.1 Personal

1) Durante el trabajo en altura, los operarios deben tomar las medidas de protección adecuadas y usar el equipo de seguridad necesario, como cascos homologados y cinturones de seguridad; 2) Cada caja de

visualización LED pesa 4 kg, y los operarios deben extremar las precauciones para garantizar su seguridad personal durante su manipulación; 3) Durante las operaciones de trabajo, está estrictamente prohibido lanzar herramientas y materiales; 4) Cuando se realicen operaciones simultáneas en las secciones superior e inferior, se deben instalar instalaciones de aislamiento entre ellas.

6.2.2 Productos

1) Durante el almacenamiento y el transporte, se deben implementar estrictas medidas de protección para el producto a fin de garantizar un embalaje seguro y evitar la aplicación de presión externa más allá de los límites especificados; 2) Al mover o manipular los productos, siga estrictamente las instrucciones del manual del producto. No pise, golpee ni deje caer los productos ni sus componentes; 3) El producto debe operarse en un entorno seco y limpio para evitar accidentes por descarga eléctrica; 4) Se deben implementar medidas de protección contra la lluvia para proteger los productos de la exposición a la lluvia o la inmersión, evitando así daños en los circuitos y equipos causados por cortocircuitos; 5) Se debe garantizar una ventilación y disipación de calor adecuadas para mantener la circulación del aire durante el funcionamiento del equipo, evitando la acumulación de calor y posibles riesgos de seguridad. Si es necesario, se debe instalar refrigeración por aire acondicionado en la parte posterior del equipo; 6) Mantenga el producto alejado de materiales inflamables.

6.2.3 Instalación

1) Al instalar o desmontar el módulo de la pantalla, utilice herramientas con ventosas para manipularlo en ángulo recto con respecto al cuerpo de la pantalla. Asegúrese de que los bordes del módulo no choquen con los de otros módulos; 2) Use guantes de goma al instalar o desmontar el módulo de la pantalla; 3) Después de la instalación, limpie la superficie de la pantalla con un paño sin polvo humedecido con agua limpia. No utilice ningún otro disolvente para la limpieza.

6.2.4 Suministro de

energía 1) Seleccione fuentes de alimentación y gabinetes de distribución adecuados según el consumo de energía. Todos los sistemas de distribución deben estar cerrados para su protección y cumplir con las normas locales de seguridad eléctrica.

2) El sistema de distribución de energía debe instalarse cerca de la pantalla, asegurándose de que los cables de alimentación y de datos estén libres de tensión o daños.

3) Antes de conectar el cable de alimentación, verifique que el voltaje de entrada local coincida con los requisitos de la fuente de alimentación de la pantalla para garantizar una configuración adecuada.

4) No utilice cables dañados para la instalación; sustitúyalos por cables nuevos.

5) La pantalla experimenta una corriente de arranque relativamente alta cuando se enciende, por lo que un disyuntor apropiado, como un Debe seleccionarse el tipo D.

6.2.5 Puesta a tierra

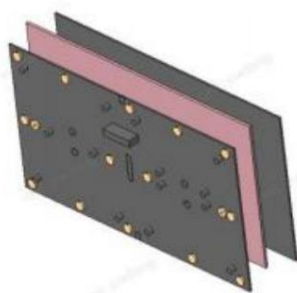
1) La pantalla debe conectarse a tierra mediante un cable de tierra específico.

6.2.6 Precauciones durante el uso

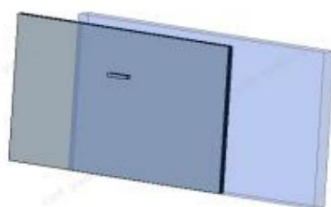
- 1) Proteja la pantalla de la presión o los impactos excesivos para evitar dañar la pantalla o sus componentes.
- 2) Al limpiar la superficie de la pantalla, siga estrictamente las instrucciones y utilice únicamente paños suaves que no suelten pelusa.
- 3) Se debe desconectar la alimentación antes de desmontar la pantalla.
- 4) Todos los accesorios de instalación están diseñados exclusivamente para la instalación y conexión de esta pantalla LED específica.
- 5) Esta pantalla utiliza materiales y procesos de fabricación especiales para garantizar la durabilidad de los componentes. Modificar o Queda estrictamente prohibida la duplicación de cualquier componente, ya que podría ocasionar daños permanentes.
- 6) Siga estrictamente las instrucciones de instalación. Si tiene alguna duda sobre el uso seguro, consulte al fabricante.
- 7) El fabricante no asume ninguna responsabilidad legal por las consecuencias derivadas del uso o instalación incorrectos o inseguros del producto. sistema.

7. Instrucciones de embalaje del producto

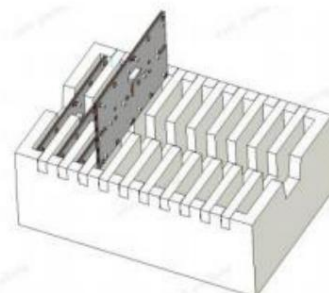
7.1 Embalaje del módulo



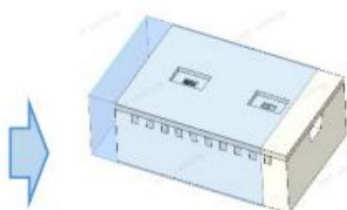
Coloca 2 módulos frente a frente,
Inserte 1 espaciador EPE entre los dos
módulos.



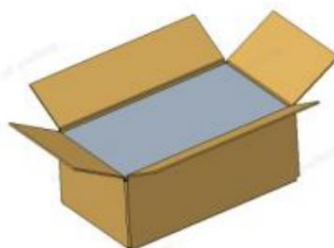
Introducir en una bolsa estática,



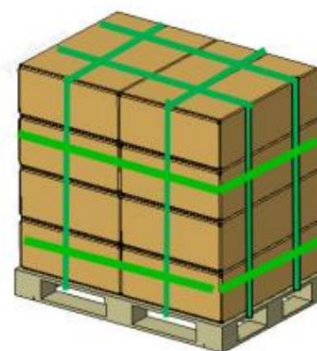
Coloque una bolsa por cada espacio de EPE, sumando un total de 11.
Bolsas para 22 módulos.



Introduzca los módulos en bolsas y séllelos al vacío.
a ellos.

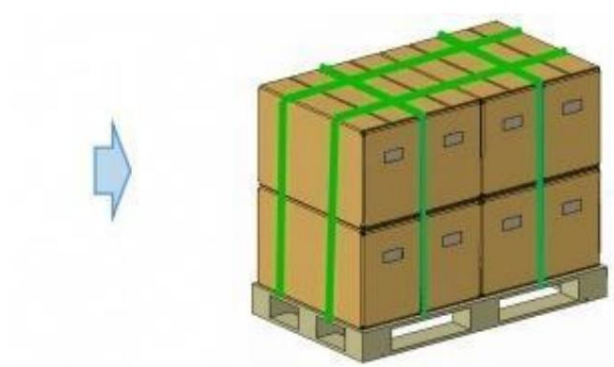


Empaque los módulos en una bolsa de algodón (608 *
443 * 261 mm) 22 piezas por algodón.



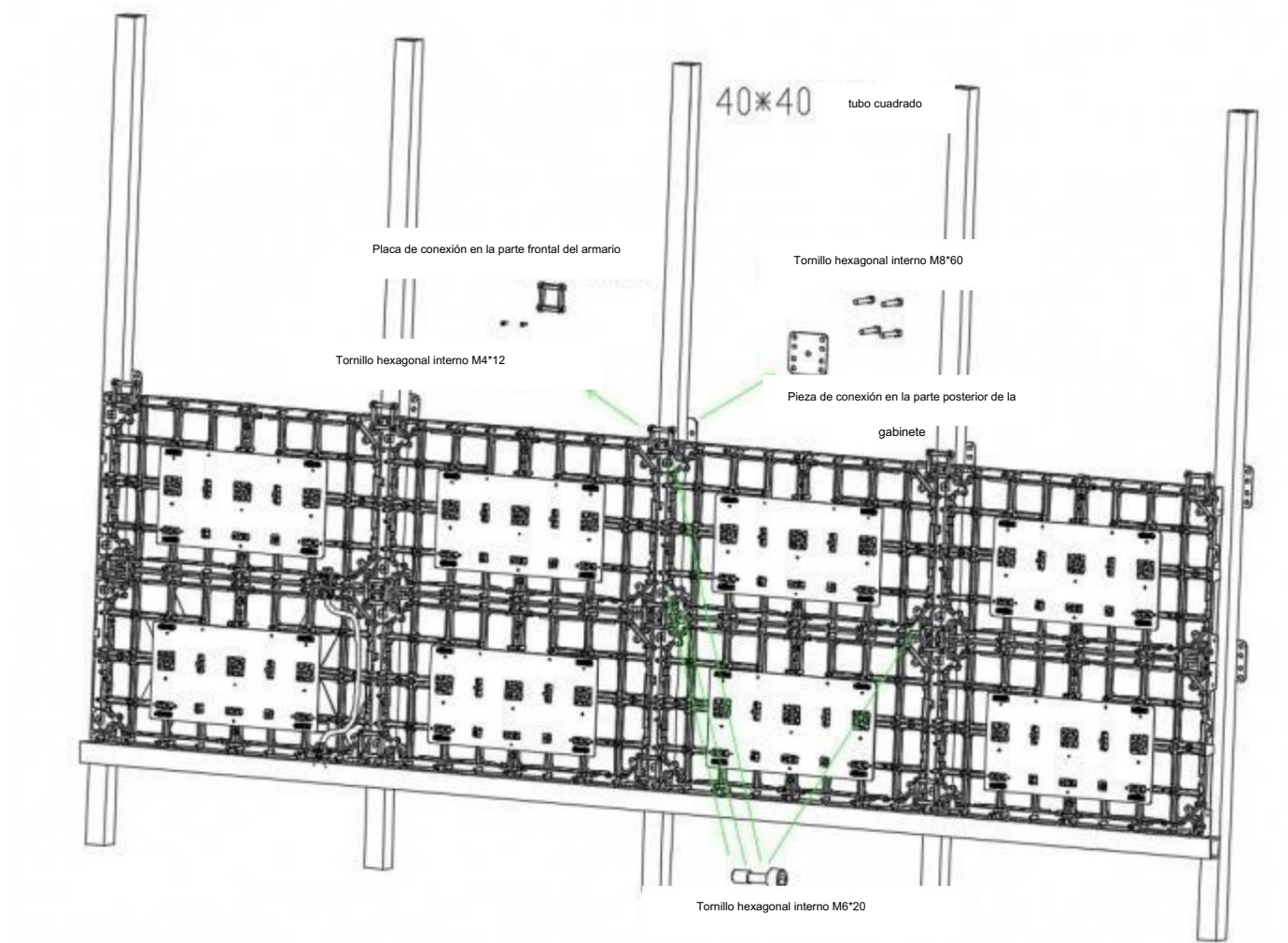
Apile los módulos de algodón sobre un palé.
(1235 * 928 * 1164 mm) 16 algodones por
palé, con capacidad para 352 módulos en
total

7.2 Embalaje del gabinete



Coloque el algodón en un palé (1190 * 690 * 930 mm),
16 paquetes de algodón por palé; primero envuélvalo
con 5 capas de film estirable y luego asegúrelo con
flejes en forma de cruz; 40 armarios por palé.

8. Instrucciones de instalación del producto



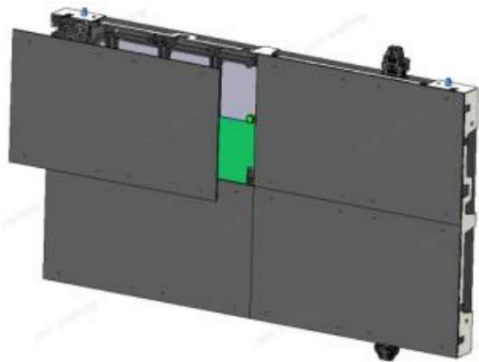
El mueble está fijado con tornillos que no se aflojan en la parte superior, inferior y en los laterales izquierdo y derecho.

Nota: No aprietes los tornillos por ahora.

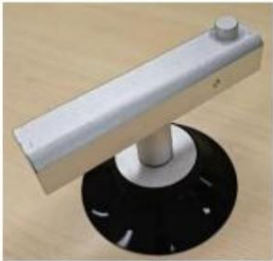
8.1 Pasos de instalación:

1. Fijación del gabinete: Asegure el gabinete al soporte desde la parte posterior de la pantalla utilizando las piezas de conexión traseras. Cada La pieza de conexión trasera debe fijarse con cuatro tornillos M8 * 60.
2. Montaje del mueble: Comience instalando los tornillos M6 * 20 que conectan la parte izquierda y derecha, así como la parte superior e inferior. armarios. (No apriete demasiado los tornillos en esta etapa).
3. Coloque las piezas de conexión frontales, asegurando cada una con cuatro tornillos hexagonales internos M4 * 12 mm. Utilice estos tornillos frontales. Conectar piezas para nivelar cualquier diferencia de altura entre los gabinetes.
4. Apriete los tornillos cautivos M6 * 12 entre la izquierda y la derecha, así como entre los gabinetes superior e inferior. Ajuste los espacios. entre los gabinetes apretando o aflojando adecuadamente estos tornillos según el tamaño de las juntas.
5. Conecte los cables de alimentación en cascada y los cables de red entre los gabinetes.
6. Retire el módulo (usando guantes para evitar huellas dactilares) y utilice una herramienta de mantenimiento con ventosa de vacío para montarlo. el panel sobre el Gabinete.

8.2 Herramientas de mantenimiento de módulos:



Mantenimiento del módulo



Succión al vacío

8.3 Descripción de la carga de la línea eléctrica



Cable de alimentación principal



Cable de alimentación (cable externo)

Descripción del número máximo de unidades de carga en una sola línea principal de suministro eléctrico.		
(Cable estándar nacional de 2,5 mm²)		
Paso		P0,93 P1,25 P1,56
Gabinete de 600*337,5	Tensión de funcionamiento CA 110V	23
	Tensión de funcionamiento CA 220V	46

Descripción del número máximo de unidades cargadas en una sola columna de línea de suministro eléctrico.		
(Cable estándar nacional de 1,5 mm²)		
Paso		P0,93 P1,25 P1,56
Gabinete de 600*337,5	Tensión de funcionamiento CA 110V	14
	Tensión de funcionamiento CA 220V	28