

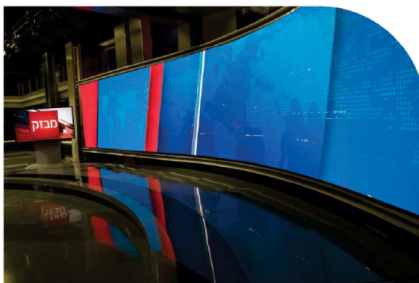
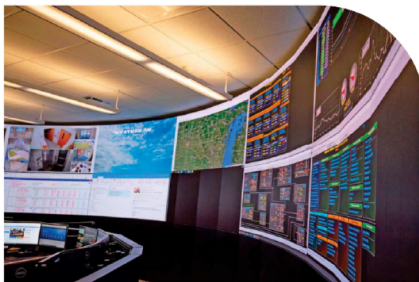


FaraneX

simple. smart. seamless

معرفی ویدیو وال LED

ویدیو وال های LED یک راهکار نوین و پیشرفته برای نمایش تصاویر و ویدیوها در اندازه بزرگ و با کیفیت بالا هستند. این دیوارهای نمایشی، از ماژول های LED کوچک تشکیل شده اند که به هم متصل شده و یک صفحه نمایش بزرگ را ایجاد می کنند. این ویژگی باعث می شود که ویدیو وال های LED قابلیت نصب به صورت خمیده (Curved) و حتی اشکال گوناگون را دارا باشند. این ویدیو وال ها به نسبت اندازه پیکسل ها و فاصله بین آنها با دو تکنولوژی SMD و COB ارائه می شوند.





کاتالوگ ویدئووال SMD

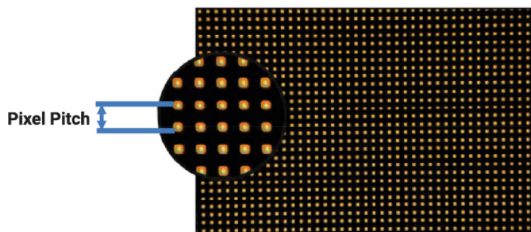
ارائه دهنده: شرکت دانش بنیان پدیده درخشان آفرینش | برند: FaraneX

معرفی تکنولوژی SMD

تکنولوژی SMD (Surface-Mount Device) یکی از رایج‌ترین و پرکاربردترین روش‌ها در تولید ویدیو وال‌های LED است. این تکنولوژی به دلیل کیفیت بالا، وضوح تصویر فوق‌العاده و کارایی بالا مورد توجه قرار گرفته است.

پیکسل پیچ (Pixel Pitch) در تکنولوژی SMD

پیکسل پیچ به فاصله بین مرکز دو پیکسل مجاور در ماژول LED اشاره دارد. این ویژگی یکی از عوامل کلیدی در کیفیت تصویر و وضوح نمایش است. پیکسل پیچ کوچکتر به معنی وضوح بالاتر و تصویر شفافتر است، درحالی‌که پیکسل پیچ بزرگتر برای فضاهای بزرگتر و فاصله تماشای بیشتر مناسب است. معمولاً رابطه مستقیم بین پیکسل پیچ و فاصله مشاهده وجود دارد؛ به این معنی که هرچه فاصله بیننده از ویدیو وال بیشتر باشد، می‌توان از پیکسل پیچ بزرگتری استفاده کرد بدون اینکه کیفیت تصویر به صورت محسوس کاهش یابد.





مزایای ویدیو وال SMD

- **کیفیت تصویر بالا:** ارائه تصاویر با وضوح بالا و رنگ‌های واقعی
- **طول عمر بالا:** مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی و طول عمر طولانی
- **مصرف انرژی پایین:** بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه‌های عملیاتی
- **نگهداری آسان:** طراحی ماژولار برای تعمیرات و نگهداری آسان
- **انعطاف‌پذیری در پخش محتوا:** توانایی پخش محتوای گوناگون و متنوع که در تبلیغات و اطلاع‌رسانی ارزش افزوده قابل توجهی ایجاد می‌کند.
- **رنگ‌های غنی و جذاب:** ارائه رنگ‌های واقعی و جذاب که تجربه بصری بی‌نظیری ایجاد می‌کند.
- **کیفیت و ماندگاری بالا:** محصولات با کیفیت بالا و ماندگاری طولانی که به اطمینان از عملکرد بهینه در طول زمان کمک می‌کند.
- **خدمات پس از فروش:** ارائه خدمات پس از فروش مطمئن و پشتیبانی فنی برای حفظ رضایت مشتری.

جداول مشخصات فنی بر اساس پیکسل پیچ :

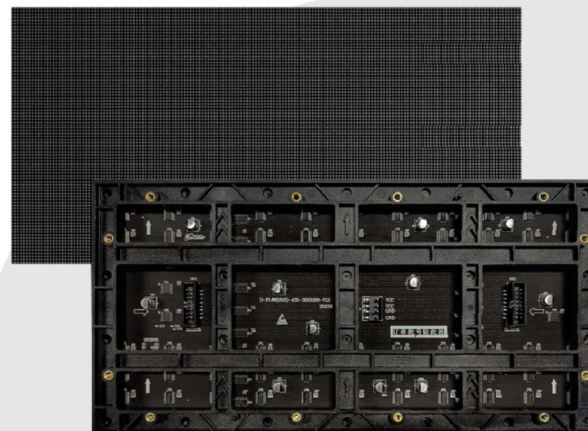
PNL-LED-12	PNL-LED-15	PNL-LED-18	PNL-LED-20	PNL-LED-25	Parameter	مشخصات
1.25	1.5	1.8	2	2.5	Pixel pitch	دات پیچ (فاصله بین دو پیکسل)
L320*H160*T20	L320*H160*T20	L320*H160*T20	L320*H160*T20	L320*H160*T20	Module size	سایز (ابعاد ماژول)
460000	422500	289444	250000	160000	Physical density	تراکم پیکسل
Constant Current 1/64scan	Constant Current 1/52scan	Constant Current 1/43scan	Constant Current 1/43scan	Constant Current 1/32scan	Driving method	اسکن درایور (نحوه عملکرد درایور)
2 Flat input	2 Flat input	2 Flat input	2 Flat input	2 Flat input	Driver IC	ورودی دوگانه فلت
SMD 1010	SMD 1212	SMD 1515	SMD 1515	SMD 2121	LED Type	نوع پیکسل
256X128=32768	208X104=21632	172X86=14792	160X80=12800	128X64=8192	Module Resolution	رزولیشن ماژول
0.25	0.2	0.2	0.2	0.2	Module Weight	وزن ماژول
7	5	5	5	5	Module Working Voltage	ولتاژ ماژول
170 (Horizontal), 170 (Vertical)	170 (Horizontal), 170 (Vertical)	170 (Horizontal), 170 (Vertical)	170 (Horizontal), 170 (Vertical)	170 (Horizontal), 170 (Vertical)	Viewing Angle	زاویه دید
2-30 M	2-30 M	2-30 M	2-30 M	2-30 M	Best View Distance	بهترین فاصله دید
680 W	600 W	450 W	600 W	600 W	Maximum Power	جداکنر توان
≥60 HZ/S	≥60 HZ/S	≥60 HZ/S	≥60 HZ/S	≥60 HZ/S	Frame Frequency	تعداد فریم در ثانیه
3840HZ/S	3840HZ/S	3840HZ/S	3840HZ/S	3840HZ/S	Refresh Frequency	فرکانس نمایش تصویر
5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	Contrast	کنتراست
600±CD/ M2	600±CD/ M2	600±CD/ M2	600±CD/ M2	600±CD/ M2	Brightness	میزان روشنایی
-10~600C	-10~600C	-10~600C	-10~600C	-10~600C	Working Environment Temp	محدوده دمای کارکرد
10%~70% RH	10%~70% RH	10%~70% RH	10%~70% RH	10%~70% RH	Working Environment Humidity	محدوده رطوبت کارکرد
Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W	Display Working Voltage	اطلاعات مصرف برق
7000K-11500K	7000K-11500K	7000K-11500K	7000K-11500K	7000K-11500K	Color Temperature	دمای رنگ
14bit	14bit	14bit	12-16bit	12-16bit	Gray Scale	مقیاس خاکستری
100000 HOURS	100000 HOURS	100000 HOURS	100000 HOURS	100000 HOURS	Life Time	طول عمر
The back IP40, The front IP50	The back IP40, The front IP50	The back IP40, The front IP50	The back IP40, The front IP50	The back IP40, The front IP50	IP	سطح محافظت

نمایشگر ویدئووال SMD

مدل: PNL-LED-25

2.5	دات پیچ
160000	تراکم پیکسل
128X64	رزولوشن

مشخصات	Parameter
دات پیچ (فاصله بین دو پیکسل)	2.5
سایز (ابعاد ماژول)	L320*H160*T20
تراکم پیکسل	160000
اسکن درایور (نحوه عملکرد درایور)	Constant Current 1/32scan
ورودی دوگانه فلت	2 Flat input
نوع پیکسل	SMD 2121
رزولیشن ماژول	128X64=8192
وزن ماژول	0.2
ولتاژ ماژول	5
زاویه دید	170 (Horizontal), 170 (Vertical)
بهترین فاصله دید	2-30 M
حداکثر توان	600 W
تعداد فریم در ثانیه	≥60 HZ/S
فرکانس نمایش تصویر	3840HZ/S
کنتراست	5000:1
میزان روشنایی	600≥CD/ M2
محدوده دمای کارکرد	-10~600C
محدوده رطوبت کارکرد	10%~70% RH
اطلاعات مصرف برق	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W
دمای رنگ	7000K-11500K
مقیاس خاکستری	12-16bit
طول عمر	100000 HOURS
سطح محافظت	The back IP40, The front IP50

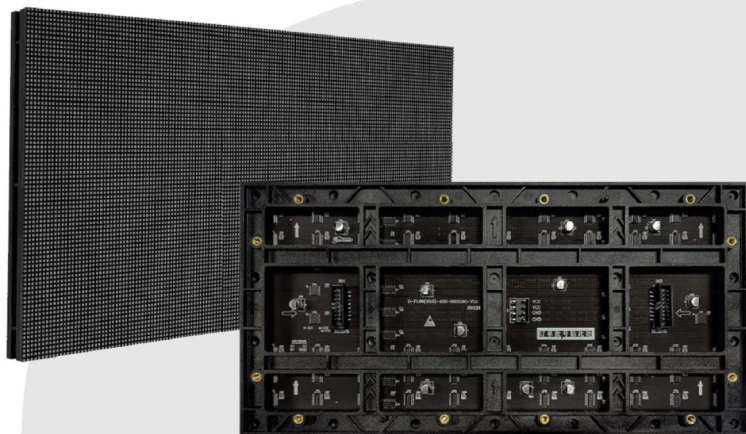


مشخصات	Parameter
دات پیچ (فاصله بین دو پیکسل)	2
سایز (ابعاد ماژول)	L320*H160*T20
تراکم پیکسل	250000
اسکن درایور (نحوه عملکرد درایور)	Constant Current 1/43scan
ورودی دوگانه فلت	2 Flat input
نوع پیکسل	SMD 1515
رزولیشن ماژول	160X80=12800
وزن ماژول	0.2
ولتاژ ماژول	5
زاویه دید	170 (Horizontal), 170 (Vertical)
بهترین فاصله دید	2-30 M
حداکثر توان	600 W
تعداد فریم در ثانیه	≥60 HZ/S
فرکانس نمایش تصویر	3840HZ/S
کنتراس	5000:1
میزان روشنایی	600≥CD/ M2
محدوده دمای کارکرد	-10~600C
محدوده رطوبت کارکرد	10%~70% RH
اطلاعات مصرف برق	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W
دهای رنگ	7000K-11500K
مقیاس خاکستری	12-16bit
طول عمر	100000 HOURS
سطح محافظت	The back IP40, The front IP50

نمایشگر ویدئووال SMD

مدل: PNL-LED-20

دات پیچ	2
تراکم پیکسل	250000
رزولوشن	160X80



مشخصات	Parameter
دات پیچ (فاصله بین دو پیکسل)	1.8
سایز (ابعاد ماژول)	L320*H160*T20
تراکم پیکسل	289444
اسکن درایور (نحوه عملکرد درایور)	Constant Current 1/43scan
ورودی دوگانه فلت	2 Flat input
نوع پیکسل	SMD 1515
رزولیشن ماژول	172X86=14792
وزن ماژول	0.2
ولتاژ ماژول	5
زاویه دید	170 (Horizontal), 170 (Vertical)
بهترین فاصله دید	2-30 M
حداکثر توان	450 W
تعداد فریم در ثانیه	≥60 HZ/S
فرکانس نمایش تصویر	3840HZ/S
کنتراست	5000:1
میزان روشنایی	600±CD/ M2
محدوده دمای کارکرد	-10~60°C
محدوده رطوبت کارکرد	10%~70% RH
اطلاعات مصرف برق	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W
دمای رنگ	7000K-11500K
مقیاس خاکستری	14bit
طول عمر	100000 HOURS
سطح محافظت	The back IP40, The front IP50

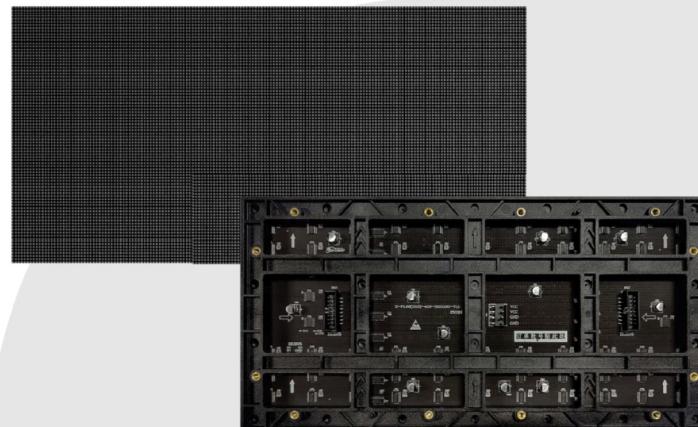
نمایشگر ویدئووال SMD

مدل: PNL-LED-18

دات پیچ 1.8

تراکم پیکسل 289444

رزولوشن 172X86

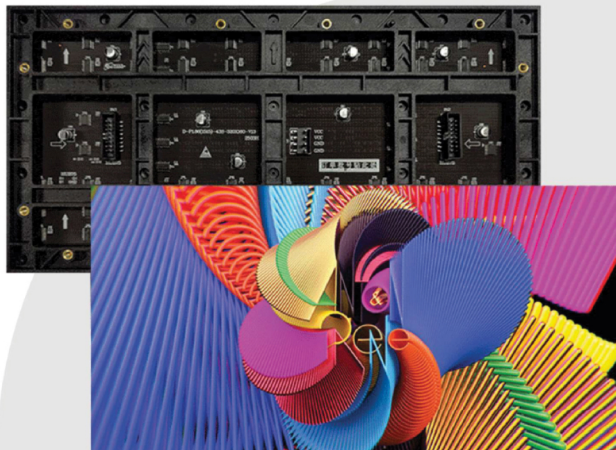


مشخصات	Parameter
دات پیچ (فاصله بین دو پیکسل)	1.5
سایز (ابعاد ماژول)	L320*H160*T20
تراکم پیکسل	422500
اسکن درایور (نحوه عملکرد درایور)	Constant Current 1/52scan
ورودی دوگانه فلت	2 Flat input
نوع پیکسل	SMD 1212
رزولیشن ماژول	208X104=21632
وزن ماژول	0.2
ولتاژ ماژول	5
زاویه دید	170 (Horizontal), 170 (Vertical)
بهترین فاصله دید	2-30 M
حداکثر توان	600 W
تعداد فریم در ثانیه	≥60 HZ/S
فرکانس نمایش تصویر	3840HZ/S
کنتراست	5000:1
میزان روشنایی	600±CD/ M2
محدوده دمای کارکرد	-10~60°C
محدوده رطوبت کارکرد	10%~70% RH
اطلاعات مصرف برق	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W
دمای رنگ	7000K-11500K
مقیاس خاکستری	14bit
طول عمر	100000 HOURS
سطح محافظت	The back IP40, The front IP50

نمایشگر ویدئووال SMD

مدل: PNL-LED-15

دات پیچ	1.5
تراکم پیکسل	422500
رزولوشن	208X104



مشخصات	Parameter
دات پیچ (فاصله بین دو پیکسل)	1.25
سایز (ابعاد ماژول)	L320*H160*T20
تراکم پیکسل	460000
اسکن درایور (نحوه عملکرد درایور)	Constant Current 1/64scan
ورودی دوگانه فلت	2 Flat input
نوع پیکسل	SMD 10110
رزولیشن ماژول	256X128=32768
وزن ماژول	0.25
ولتاژ ماژول	7
زاویه دید	170 (Horizontal), 170 (Vertical)
بهترین فاصله دید	2-30 M
حداکثر توان	680 W
تعداد فریم در ثانیه	≥60 HZ/S
فرکانس نمایش تصویر	3840HZ/S
کنتراست	5000:1
میزان روشنایی	600±CD/ M2
محدوده دمای کارکرد	-10~600C
محدوده رطوبت کارکرد	10%~70% RH
اطلاعات مصرف برق	Input Voltage (DC) 5±0.3V Maximum Current ≤ 4.7 A Power Consumption ≤ 24W
دمای رنگ	7000K-11500K
مقیاس خاکستری	14bit
طول عمر	100000 HOURS
سطح محافظت	The back IP40, The front IP50

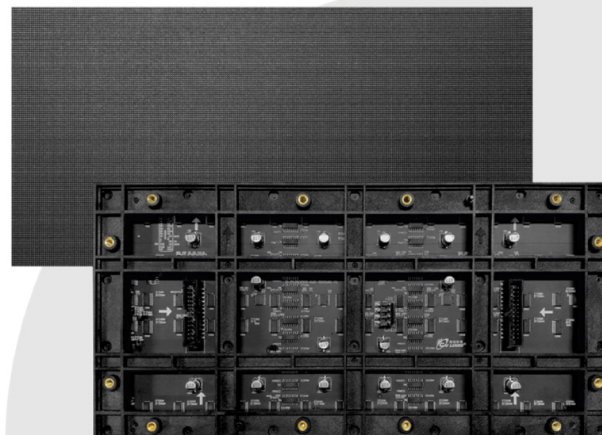
نمایشگر ویدئووال SMD

مدل: PNL-LED-12

دات پیچ 1.25

تراکم پیکسل 460000

رزولوشن 256X128





کاتالوگ ویدئو ال COB

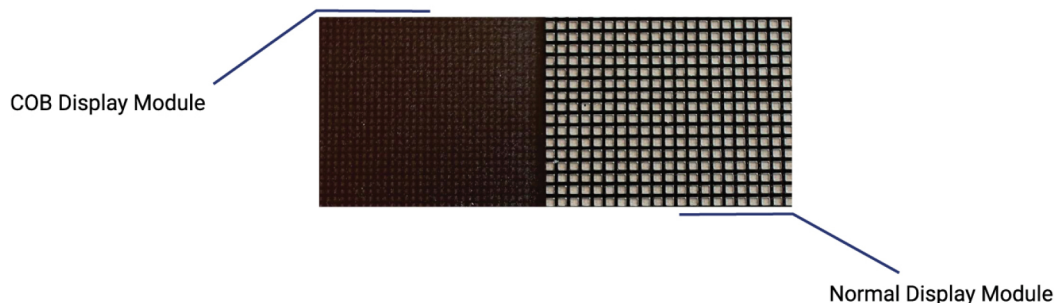
ارائه دهنده: شرکت دانش بنیان پدیده درخشان آفرینش | برند: FaraneX

معرفی تکنولوژی COB

تکنولوژی COB (Chip on Board) یک روش جدید و پیشرفته در تولید ویدیو وال های LED است که به دلیل فشردگی بیشتر چیپ ها و کارایی بهتر، کیفیت تصویر بالاتری را ارائه می دهد.

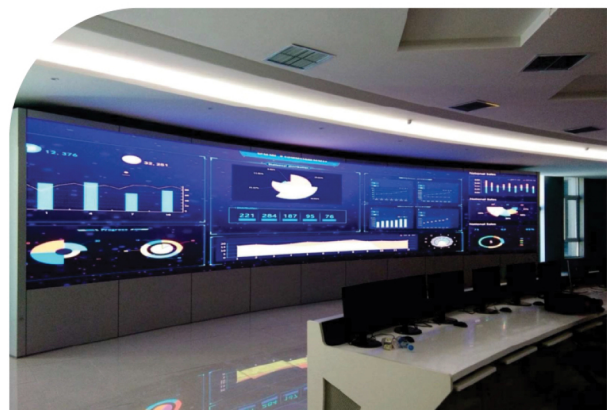
پیکسل پیچ (Pixel Pitch) در تکنولوژی COB

پیکسل پیچ در تکنولوژی COB نیز به همان شکل SMD اهمیت دارد. پیکسل پیچ کوچکتر به معنی وضوح بالاتر و تصویر شفافتر است، که برای نمایش های دقیق و با جزئیات بالا بسیار مهم است. تکنولوژی COB کمترین میزان پیکسل پیچ را در ویدیو وال های LED داراست و به همین دلیل بالاترین سطح وضوح تصویر را در این دسته محصولی ارائه می دهد.



مزایای ویدیو وال COB

- **کیفیت تصویر بی نظیر:** تصاویر با وضوح و شفافیت بالا
- **بازده نوری بالا:** بهره‌وری بیشتر در تبدیل انرژی به نور
- **طراحی یکپارچه:** طراحی بدون درز و یکپارچه برای نمای بهتر
- **انعطاف‌پذیری در پخش محتوا:** توانایی پخش محتوای گوناگون و متنوع که در تبلیغات و اطلاع‌رسانی ارزش افزوده قابل توجهی ایجاد می‌کند.
- **رنگ‌های غنی و جذاب:** ارائه‌ی رنگ‌های واقعی و جذاب که تجربه بصری بی‌نظیری ایجاد می‌کند.
- **کیفیت و ماندگاری بالا:** محصولات باکیفیت بالا و ماندگاری طولانی که به اطمینان از عملکرد بهینه در طول زمان کمک می‌کند.
- **خدمات پس از فروش:** ارائه خدمات پس از فروش مطمئن و پشتیبانی فنی برای حفظ رضایت مشتری.



جدول مشخصات فنی بر اساس پیکسل پیچ :

مشخصات	Parameter	مقدار
فاصله پیکسل (بر اساس تکنولوژی SuperCOB)	Pixel Pitch (Based on SuperCOB Technology)	0.93 mm
نوع LED	LED Type	COB (Flip Chip)
اندازه ماژول (عرض X ارتفاع)	Module Size(WxH)	300x337.5 mm
پیکسل در هر ماژول (بر اساس تکنولوژی SuperCOB)	Pixel Per Module (Based on SuperCOB Technology)	320x360 Dots
وزن ماژول	Module Weight	1.1 Kg
اندازه (عرض X ارتفاع X ضخامت)	Size(WxHxT)	600x337.5x40 mm
پیکسل ها (بر اساس تکنولوژی SuperCOB)	Pixels (Based on SuperCOB Technology)	640x360 Dots
جنس	Material	Die casting aluminum
وزن	Weight	5.4 Kg
روشنایی	Brightness	600 nit
عمق پردازش	Processing depth	14 bit
نرخ تازه سازی نمایشگر	Display refresh rate	3840 Hz
دمای رنگ	Color Temperature	3200~9300 K
زاویه دید (افقی)	Viewing angle(H)	165°
زاویه دید (عمودی)	Viewing angle(V)	145°
ولتاژ عملیاتی AC	AC Operating Voltage	100~240 V
فرکانس ورودی AC	AC Input Frequency	50/60 Hz
حداکثر مصرف برق	Power Consumption (Max.)	165 W/m ²
دمای نگهداری	Storage Temperature	-20°~+60°
دمای عملیاتی	Operating Temperature	-10°~+40°
رطوبت نگهداری	Storage Humidity	10%~90% RH
رطوبت عملیاتی	Operating Humidity	10%~90% RH
رتبه IP (جلو/عقب)	IP Rating (Front/Rear)	IP30/IP30
نگهداری ماژول	Module Maintenance	Front
نگهداری منبع تغذیه و سایر موارد	PSU & Others Maintenance	Front
نوع نصب پنل	Panel Installation Type	Front Installation

انتخاب ویدئو وال مناسب

در انتخاب ویدئو وال مناسب علاوه بر نکات ذکر شده در خصوص محصول عوامل مهمی از جمله نوع کاربری، محیط کاربری، ابعاد نهایی ویدئو وال، فاصله بیننده تا تصویر و بودجه در نظر گرفته شده، تاثیر گذار است. مجموعه داتیس با بهره‌گیری از دانش کارشناسان متخصص در حوزه ویدئو وال پس از بررسی دقیق تمامی جزئیات پروژه با مشاوره رایگان بهینه‌ترین پیشنهاد را به مشتریان خود ارائه می‌دهد.

جذابیت ماندگار

کیفیت بالای ویدئو وال‌های LED پنتوس، دوام بالای این محصولات را در استفاده‌های طولانی مدت تضمین می‌کند و همچنین داتیس این افتخار را دارد که معتبرترین خدمات گارانتی و پشتیبانی را در این حوزه به مشتریان خود ارائه می‌دهد.



چرا ما؟

فرانکس با تجربه‌ی ۱۰ ساله در حوزه‌ی انواع ویدئو وال‌ها و کیوسک‌های خدماتی و تبلیغاتی و با به‌کارگیری از نیروهای متخصص و خدمات گسترده، استفاده از قطعات با کیفیت و با طول عمر بالا در تولید، طراحی زیبا و با دوام، کنترل قیمت محصولات با مدیریت دقیق هزینه‌ها، همه و همه برای

تهران، شهرک غرب، خیابان سپهر، پلاک ۵۹، طبقه ۴

۰۹۳۸۶۹۰۹۰۱۱ | ۰۲۱-۹۱۰۳۰۹۹۴