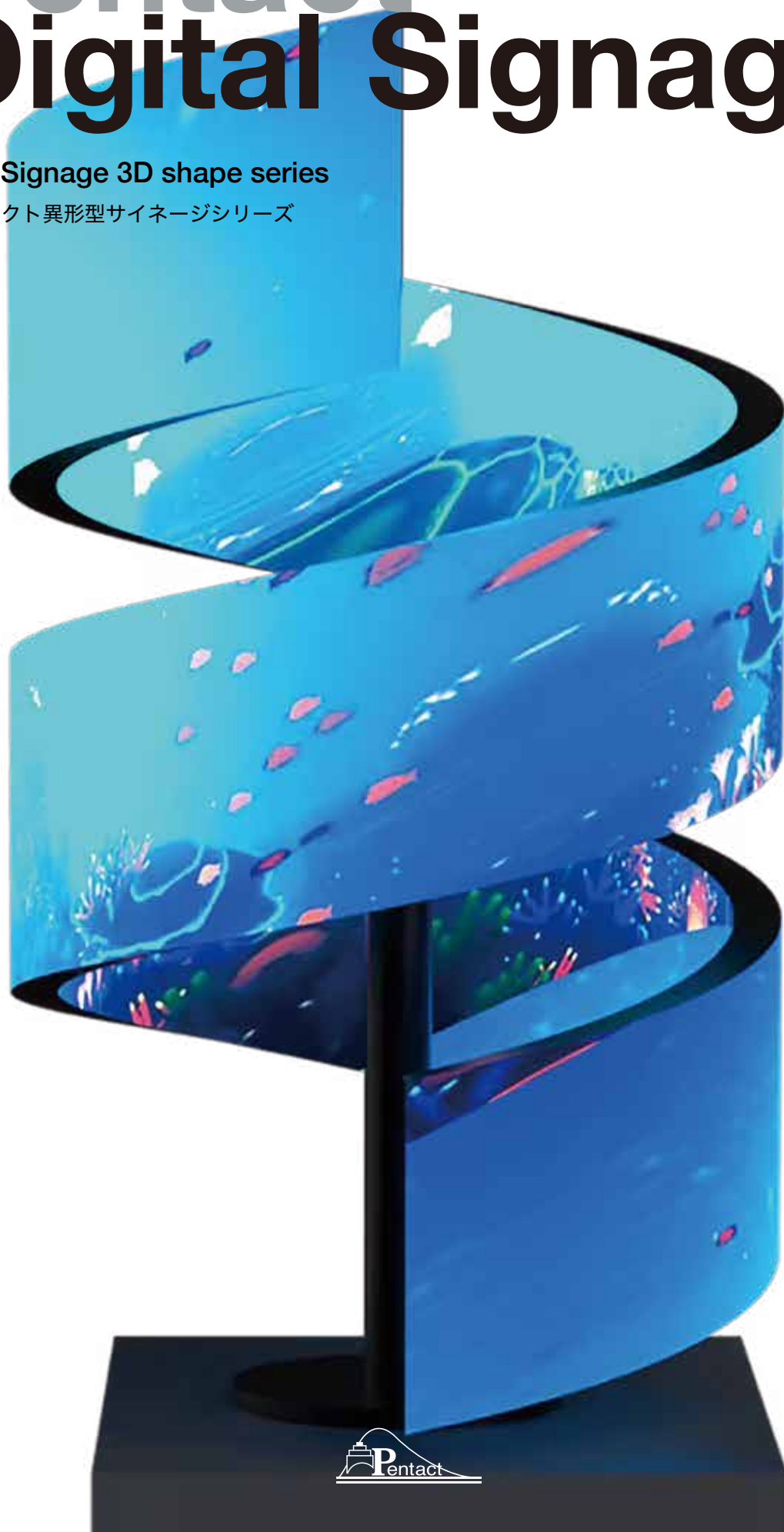


<https://pentact-ds.com>

Pentact Digital Signage

LED Signage 3D shape series

ペンタクト異形型サイネージシリーズ



Creative Module Shapes



Creative Cabinet Shapes



Creative LED Displays (customizable as needed)



Led Lantern



Led Can



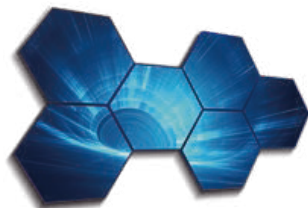
Led Sphere



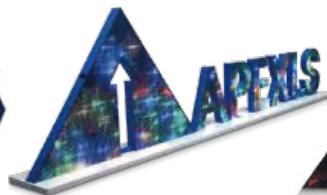
Led Circular Advertising



Led Trumpet



Led Hexagon



Led Logo



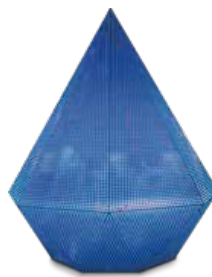
Led Triangle



Telescopic Led Ball



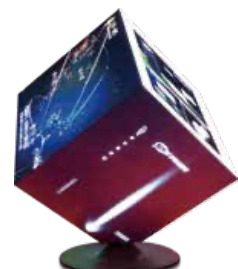
Led Bottle



Led Diamond



Led Puzzle



Led Cube



Led Shelf



Led Poster



Rotating Led Screen



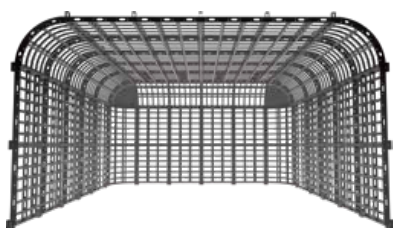
Led Book



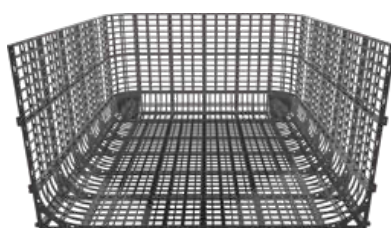
Led Heart



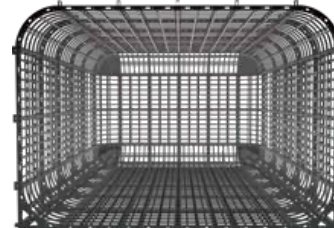
Multiple shapes



Ceiling Four-side Cave



Ground Four-side Cave



Immersive Cave

Application areas



Enterprise exhibition hall



Science & technology museum



Youth palace



Museum



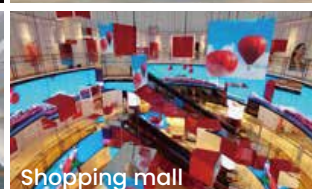
Theme park



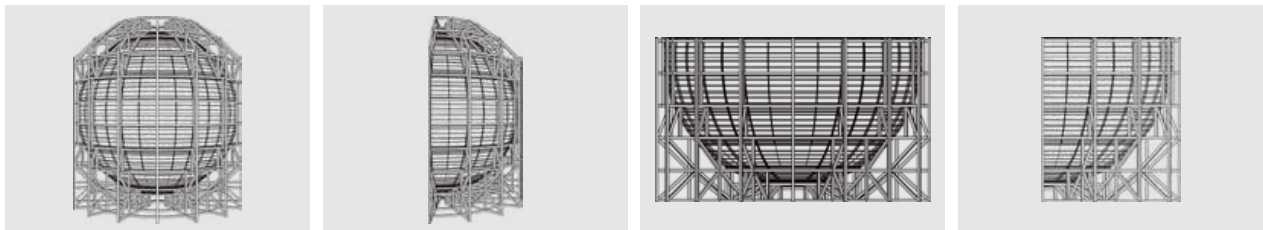
TV studio



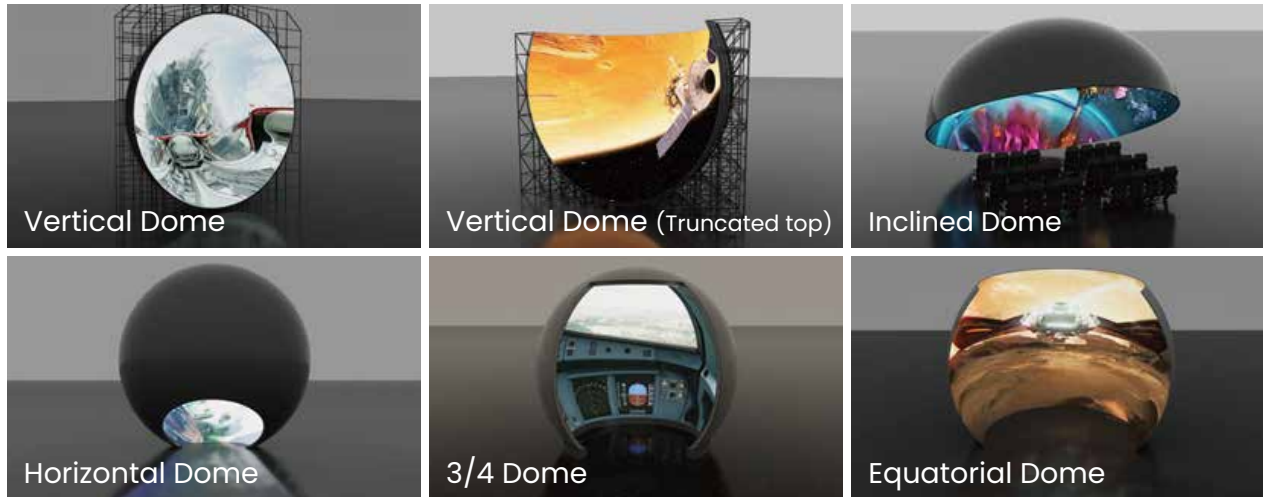
School education-center



Shopping mall



Multiple shapes



Application areas





カスタマイズ

ピクセルピッチと直径をカスタマイズ可能



中空アルミニウムデザイン

軽量化設計



複数の設置方法

床置き、吊下げ、埋込などが可能



360°視野角

視覚的にインパクトがあり目を引く



シームレスな組立

シームレス接続によるカスタム PCB 設計



LED球体の量産15年以上

2012年にLED球体スクリーンの発明特許取得



Application areas

博物館、プラネタリウム、科学技術館、児童館、展示ホール、体育館、待合ロビー、ホテル、大規模な屋外スペース、駅、港湾施設、ショッピングモール、バーなど。

Product parameters

Indoor						
Model	P1.2	P1.8	P2	P2.5	P3	P4
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.875	2	2.5	3	4
量産サイズ(φ/m)	2.8	1.5	0.5, 1, 1.2, 1.5 2, 2.5, 3, 4	0.3, 1, 1.5, 2	1.2, 1.5, 1.6 1.8, 2, 2.6, 3, 11	1, 1.5, 1.8, 2.2, 2.5, 3 4, 5, 7.5, 8.25, 17
LED タイプ	SMD1010	SMD1212	SMD1212/1515	SMD1515	SMD1515	SMD2121
輝度 (cd/m²)	500-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000
最大出力 (W/m²)	450	450	450	450	450	450
リフレッシュレート (Hz)	3,840					
グレースケール (bit)	12-16 bit					
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS					
Outdoor						
Model	P2.5	P4.8	P5	P6	P8	P10
ピクセルピッチ(mm)	2.5	4.8	5	6	8	10
量産サイズ(φ/m)	1	1.25, 2, 4	2.5	2, 3	5	2, 4, 8, 9, 11
LED タイプ	SMD1415	SMD1415	SMD1921	SMD1921	SMD2727	SMD2727/3535
輝度 (cd/m²)	3,000-4,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,500
最大出力 (W/m²)	800	800	800	800	800	870
リフレッシュレート (Hz)	3,840					
グレースケール (bit)	12-16 bit					
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS					

4D

リアルで没入感のある4D体験

観客は包み込まれ LED ドームスクリーンはまるで空のよう。



良好な立体感

ステレオサウンドは臨場感溢れる
全体的な効果を生み出します。



シームレス画像

均一な点抽出技術によりシームレスな
画像を再現。



効果的な安定感

LED インナードームスクリーンには
最高級の LED チップが採用されています。



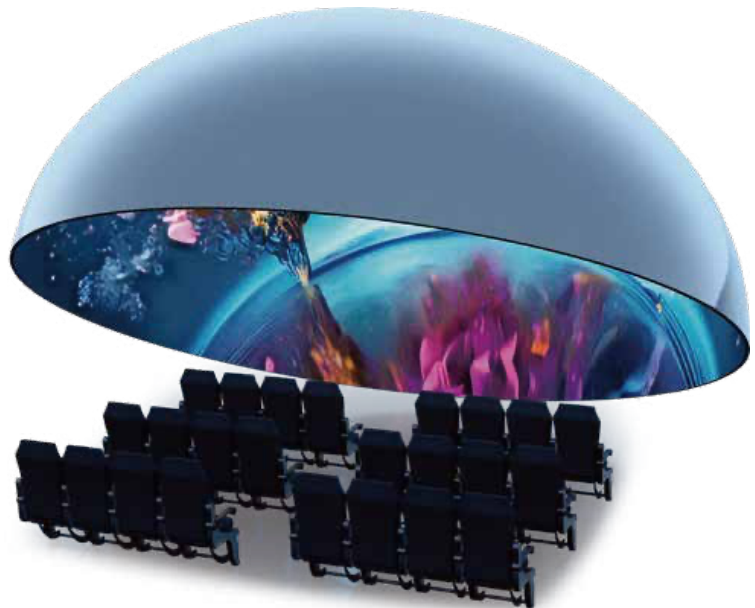
深い黒と深いコントラスト

比類ない色彩の鮮やかさ、
明るさ、コントラスト。



カスタマイズ

半径と形状はカスタマイズが可能。



Application areas

博物館、科学技術館、プラネタリウム、児童館、展示ホール、テーマ別イベント、各種イベント、劇場など

Product parameters

	ドーム			穴開きドーム			
Model	P1.4	P1.8	P2	P2	P2.5	P3	P4
ピクセルピッチ(mm)	1.45	1.875	2	2	2.5	3	4
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LEDタイプ	SMD1010	SMD1212	SMD1515	SMD1010	SMD1010	SMD1010	SMD1515
画素密度(ドット /m ²)	475,624	284,444	250,000	250,000	160,000	110,889	62,500
輝度(cd/m ²)	≥300	≥300	≥300	≥300	≥300	≥300	≥300
平均消費電力(W/m ²)	100	100	100	100	100	100	100
最大消費電力(W/m ²)	300	300	300	300	300	300	300
リフレッシュレート(Hz)	3,840~7,680						
グレースケール(bit)	14~16						
円弧中心角	Custom radius and shape						
連続使用時間	72 (hrs)						
色温度	3200K---9500K adjustable						
使用温度範囲	-20℃~60℃						
使用湿度範囲	10%~88%						
設計寿命	100,000 hours						
Mtbf 平均故障間隔	>10,000 hours						
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS						

**フレキシブルモジュール+GOB**

フレキシブルモジュールには基板接着剤処理を施すことができ、GOBモジュールの表面は防湿・防塵・耐衝撃性を備えています。

**高い柔軟性**

柔軟で耐熱性に優れた FPC 基板、耐曲シリコンブラケット、埋込マグネットピースを装備。

**シンプルで成形可能**

各フレキシブルモジュールには、信号線と電源線を素早く突き合せ接続できる複数の磁気柱があります。

**スリムで優雅**

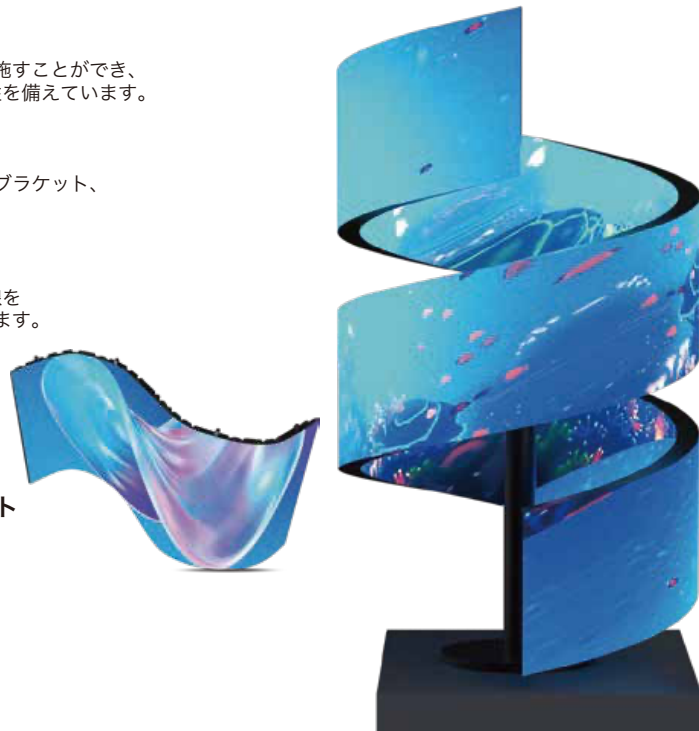
単一モジュールの厚さ $\leq 4\text{mm}$ 、重量 $\leq 260\text{g}$ 、接合誤差 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

**高コントラスト・高リフレッシュレート**

高コントラスト、高階調、高リフレッシュレート、ドットツードット補正保証。

**簡単な設置**

シームレス接合で、吊り下げ、埋め込み、壁面設置などに適しています。



Applications areas

博物館、科学技術館、プラネタリウム、児童館、展示ホール、テーマ別イベント、各種イベント、劇場など

Product parameters

Model	P1.2	P1.5	P1.8	P2	P2.5	P3	P4
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.568	1.86	2	2.5	3.076	4
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	SMD1010	SMD1212	SMD1212	SMD1515	SMD1415	SMD1515/2121	SMD2121
画素密度(ドット /m ²)	640,000	406,406	288,906	250,000	160,000	105,625	62,500
モジュールサイズ	320X160	320X160	320X160	320X160	320X160	320X160	320X160
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680
輝度 (cd/m ²)	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000
平均消費電力 (W/m ²)	165	165	150	150	150	150	150
最大消費電力 (W/m ²)	550	550	550	550	550	550	550
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS						
Model	P1.2	P1.5	P1.8	P2	P2.5	P3	P4
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.579	1.875	2	2.5	3	4
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	SMD1010	SMD1212	SMD1515	SMD1515	SMD1415	SMD1515/2121	SMD2121
画素密度(ドット /m ²)	640,000	401,135	284,444	250,000	160,000	111,111	62,500
モジュールサイズ	240X120	240X120	240X120	240X120	240X120	240X120	240X120
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680
輝度 (cd/m ²)	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000
平均消費電力 (W/m ²)	210	210	200	200	180	175	160
最大消費電力 (W/m ²)	700	700	680	680	600	600	560
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS						



カスタマイズ

サイズとピクセルピッチはカスタマイズ可能。



360°視野角

360°の視野角で、どの角度から見ても歪みや色のズレはありません。



シームレスな組立

コントラストが高く、平坦性も良好で、合わせ目の隙間が小さい。



コンパクト

コンパクトで精巧な作り、持ち運びや運搬が容易。



10,000時間の安定稼働

高品質 LED ランプ、高リフレッシュレート、電源



ユニークなデザイン

特許取得済みの独自の缶形状デザイン。迅速な設置と輸送のための特別なパッケージデザイン。



Applications areas

ショッピングモール、ホテル、ナイトクラブ、バー、教会、イベント・ショー、展示会、科学技術博物館、スタジアムなど

Product parameters

Model	P1.8	P2	P2	P2
ピクセルピッチ(mm)	1.86	2	2	2
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	SMD1515	SMD1212	SMD1212	SMD1212
画素密度 (ドット /m ²)	289,052	250,000	250,000	250,000
輝度 (cd/m ²)	600-800	600-800	600-800	600-800
モジュールサイズ (mm)	320x160	Customized	320x160	320x160
スクリーンサイズ (mm)	D611x1710	D258x393	D713x1270	D713x1750
平均消費電力 (W/m ²)	180	180	180	180
最大消費電力 (W/m ²)	600	600	600	600
キャビネット材質	Iron			
キャビネット重量 (kg)	40kg/sqm			
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680			
グレースケール (bit)	12 - 16			
使用温度範囲(°C)	-20°C ~60°C			
使用湿度範囲(%)	30%~90%			
設計寿命	86,400 hours			
Mtbf 平均故障間隔	>5,000 hours			
不純物率	<0.0001			
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS			



カスタマイズ

サイズとピクセルピッチはカスタマイズ可能。



簡単な設置

プラグアンドプレイ。かべかけの場合は4面、
吊り下げの場合は5面表示。



シンプルな外観・目を引く形状

キューブ型サイネージは集客力だけでなく、
装飾としても使用できます。



360度視野角

個性を表現するキューブディスプレイ。



シームレスな組立

平坦性が良く、合わせ目の隙間が小さい。



Wi-Fiによるスマートコントロール

携帯電話アプリで操作。



Application areas

チェーン店、ショッピングモール、展示会、科学館、博物館、空港、駅、ホテル、劇場、広場など。

Product parameters

Operating environment	Indoor						
Model	P1.5	P1.8	P2	P2.5		P3	P3.9
一辺の長さ (mm)	320/640/960	320/640/960	320/640/960	320 640 960	480 800	384/576/768	500/1000
モジュールサイズ (mm)	320x160	320x160	320x160	320x160	160x160	192x192	250x250
LED タイプ	SMD1212	SMD1212	SMD1515	SMD2020		SMD2020	SMD2020
輝度 (cd/m²)	600	600	800	600		800	800
設置方法	4 sides wall mounted / 5 sides hanging						
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS						
Operating environment	Outdoor						
Model	P2.5		P3		P3.9		
一辺の長さ (mm)	320 640 960	480 800	384/576		500/1,000		
モジュールサイズ (mm)	320x160	160x160	192x192		250x250		
LED タイプ	SMD1415		SMD1415		SMD1921		
輝度 (cd/m²)	4,500		4,500		5,000		
設置方法	4 sides wall mounted / 5 sides hanging						
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS						



IP65
防水・防塵。



クリエイティブなカスタマイズ
円形サイズ、片面 / 両面円形スクリーンを選択可能。



マルチコントローラー
Wi-Fi/USB コントローラー、モバイルアプリ操作に対応。



イージーメンテナンス
マグネット式設計による全面メンテナンス。
素早い組立と分解が可能。



高解像度
高いグレースケールレベル、より鮮やかな色彩、
高リフレッシュレートでディスプレイ画面が安定。



高品質のLEDランプを採用
高輝度で色再現性に優れ、広い視野角、省エネ。



Application areas

小売店の広告、レストラン、カフェ、チェーン店、ショッピングモールのホール、展示会、公共交通機関の駅など、屋内外の様々な場所で広く使用されています。

Product parameters

Operating environment	Indoor					Outdoor
Model	P1.2	P1.5	P1.8	P2	P2.5	P2.9
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.538	1.86	2	2.5	2.97
LED タイプ	SMD1010	SMD1212	SMD1515	SMD1515	SMD2121	SMD1820
直径(m)	0.6, 1.0, 1.2 1.4, 1.8, 2.2	0.5, 1.0 1.5, 2.0, 2.5 3.0, 3.5	1.0, 1.4, 1.8 2.2, 2.5, 3.0	0.5, 0.8, 1.2 1.5, 2.0, 2.5 3.0, 3.5	0.5, 0.8, 1.0 1.2, 1.5, 2.0 2.5, 3.0, 3.5	0.5
厚さ(mm)	100	100	100	100	100	100
明るさ(nits)	600	600	600	600	600	4,000
直径(m)	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840
平均消費電力(W/m ²)	240	240	260	200	200	189
最大消費電力(W/m ²)	800	800	600	800	500	473
IP 等級	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP65
制御方法	Synchronization					
使用温度範囲(°C)	-20°C~60°C					
設計寿命	100,000 hours					
Mtbf 平均故障間隔	>100,000 hours					
認証	PSE, CE, RoHS					



超省エネ

他の 5V 入力と比較して、消費電力を 30% 大幅に削減します。



高輝度

8000nits 以上の高輝度、高リフレッシュレート、高階調性能：8000nits 以上の輝度により、環境に左右されることなく、あらゆる照明条件下で美しい画像を表示できます。



高コントラスト

1820 個の LED ビーズを使用することで、表面均一性とコントラスト比が向上しています。



高い保護力

ダイキャスト製完全密封型モジュール、ダイキャスト製完全密封型電源ボックス、二重層防水ピンヘッダーゴムリング、高防水等級 IP65+、高耐火等級 5VB、EMC クラス B 試験認証。



フロント&リアのメンテナンス

モジュールと電源ユニットの両方に採用されている全面・背面サービス設計は、あらゆるプロジェクト現場のニーズに対応でき、必要に応じて追加のメンテナンス費用を削減できます。



曲線接続

建物の形状に合わせた曲線状の接合は、空間の無駄を効果的に削減し、設置コストを低減します。このデザインは美しいだけでなく、空間を最大限に活用することにも繋がります。



960x960x90mm



1024x1024x100mm

Application areas

屋外看板、ショッピングモール、複合商業施設、駐車場、テーマパーク、スポーツスタジアム、遊び場、エンターテインメント施設のファサードなど

Product parameters

Model	P4	P5.7	P6.6	P8	P10	P8
ピクセルピッチ(mm)	4	5.7	6.67	8	10	8
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	SMD1820	SMD1820	SMD1820	SMD1820	SMD2727	SMD2727
画素密度 (ドット /m ²)	62,500	30,780	22,500	15,625	10,000	15,625
モジュールサイズ (mm)	480x320	480x320	480x320	480x320	480x320	512x256
モジュール解像度 (dots)	120x80	84x56	72x48	60x40	48x32	64x32
キャビネットサイズ (mm)	960x960x90	960x960x90	960x960x90	960x960x90	960x960x90	1024x1024x100
キャビネット解像度 (dots)	240x240	168x168	144x144	120x120	96x96	128x128
輝度 (cd/m ²)	7,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
平均消費電力 (W/m ²)	180	152	140	138	135	180
最大消費電力 (W/m ²)	595	595	595	595	595	450
キャビネット材質	Die-casting Aluminum					Profile cabinet
キャビネット重量(kg)	27.5Kg/pc					30Kg/m ²
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680					3,840-7,680
グレースケール (bit)	14-16					13-16
IP 等級	Front: IP65 & Rear: IP54					IP65
設置・保守	Front / Rear					Front / Rear
設計寿命	100,000 hours					100,000 hours
Mtbf 平均故障間隔	>100,000 hours					>100,000 hours
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS					CE, ETL, FCC, RoHS



超省エネ

他の 5V 入力と比較して、消費電力を 30% 大幅に削減します。



高輝度

6000nits 以上の高輝度により、あらゆる照明条件下で環境に左右されることなく、美しい画像を表示できます。



高コントラスト

1820 個の LED ビーズを使用することで、表面均一性とコントラスト比が向上しています。



高い保護力

プラスチック製シェルモジュール、ダイキャスト製完全密閉型電源ボックス、二重層防水ピンヘッダーゴムリング、高防水等級 IP65、高耐火等級 5VB、EMC クラス B 試験認証。



フロント＆リアのメンテナンス

モジュールと電源ユニットの両方に採用されている全面・背面サービス設計は、あらゆるプロジェクト現場のニーズに対応でき、必要に応じて追加のメンテナンス費用を削減できます。



曲線接続

建物の形状に合わせた曲線状の接合は、空間の無駄を効果的に削減し、設置コストを低減します。このデザインは美しいだけでなく、空間を最大限に活用することにも繋がります。



960x960x90mm

Application areas

屋外看板、ショッピングモール、複合商業施設、駐車場、テーマパーク、スポーツスタジアム、遊び場、エンターテインメント施設のファサードなど

Product parameters

Model	P4	P6.6	P8	P10
ピクセルピッチ(mm)	4	6.67	8	10
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	SMD1820	SMD1820	SMD1820	SMD2727
画素密度 (ドット /m ²)	62,500	22,500	15,625	10,000
モジュールサイズ (mm)	480x320	480x320	480x320	480x320
モジュール解像度 (dots)	120x80	72x48	60x40	48x32
キャビネットサイズ (mm)	960x960x90	960x960x90	960x960x90	960x960x90
キャビネット解像度 (dots)	240x240	144x144	120x120	96x96
輝度 (cd/m ²)	5,500	6,000	6,000	6,000
平均消費電力 (W/m ²)	165	158	158	158
最大消費電力 (W/m ²)	620	600	600	600
キャビネット材質	Die-casting Aluminum			
キャビネット重量 (kg)	27kg/pc			
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680			
グレースケール (bit)	14-16			
IP 等級	Front: IP65 & Rear: IP54			
設置・保守	Front / Rear			
設計寿命	100,000 hours			
Mtbf 平均故障間隔	>100,000 hours			
認証	PSE, CE, ETL, FCC			



優れた放熱性

優れた放熱性により、高温環境下でもディスプレイ画面の正常な動作を確保し、ディスプレイ画面の安定性と寿命を保証します。



高い信頼性

高リフレッシュレートによる優れた視覚性能。



優れた防水性能

モジュールは防水プラグを備えた完全密閉型モジュールシェル設計を採用し、高い防水性能を実現しています。



超薄型で軽量

320x320mm LED モジュール+鉄製キャビネット=30~32kg/m²
250x250mm LED モジュール+鉄製キャビネット=40kg/m²



スマートなメンテナンス方法

ファストロックによるフロントメンテナンス。

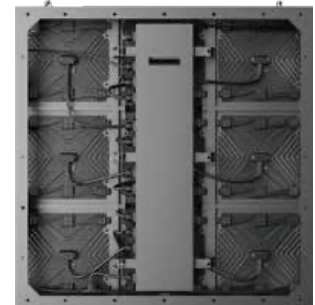


シームレス

シームレスな接続の均一な色
クールな効果でユニークな視覚体験を提供します。



320x320mm



960x960x80mm



1000x1000x80mm



250 x 250mm

Application areas

屋外看板、ショッピングモール、複合商業施設、駐車場、テーマパーク、スポーツスタジアム、遊び場、エンターテインメント施設のファサードなど

Product parameters

Model	P6.67	P8	P10	P2.97	P3.91	P5.2	P6.25
ピクセルピッチ(mm)	6.67	8	10	2.976	3.91	5.2	6.25
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	SMD2727	SMD2727	SMD2727	SMD1415	SMD1921	SMD2727	SMD2727
画素密度 (ドット /m ²)	22,477	15,625	10,000	112,896	65,536	36,869	25,600
キャビネットサイズ (mm)	960x960	960x960	960x960	1,000x1,000	1,000x1,000	1,000x1,000	1,000x1,000
キャビネット解像度 (dots)	144x144	120x120	96x96	336x336	256x256	192x192	160x160
モジュールサイズ (mm)	320x320	320x320	320x320	250x250	250x250	250x250	250x250
モジュール解像度 (dots)	48x48	40x40	32x32	84x84	64x64	48x48	40x40
キャビネット材質	Aluminum / Iron			Iron / Aluminum			
キャビネット重量 (kg)	30-32kg/m ² (Iron) 22-26kg/m ² (Aluminum)			40kg for 1,000x1,000mm (Iron)			
輝度 (cd/m ²)	≥5,500	≥5,500	≥5,500	≥5,500	≥5,500	≥5,500	≥5,500
平均消費電力 (W/m ²)	210	210	210	350	240	240	240
最大消費電力 (W/m ²)	700	700	700	1050	800	800	800
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680						
グレースケール (bit)	12 ~ 16						
設置・保守	Front / Rear						
使用温度範囲 (°C)	-20°C~60°C						
設計寿命	100,000 hours						
Mtbf 平均故障間隔	>100,000 hours						
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS						



優れた放熱性

優れた放熱性により、高温環境下でもディスプレイ画面の正常な動作を確保し、ディスプレイ画面の安定性と寿命を保証します。



高い信頼性

高リフレッシュレートによる優れた視覚性能。



優れた防水性能

モジュールは防水プラグを備えた完全密閉型モジュールシェル設計を採用し、高い防水性能を実現しています。



超薄型で軽量

320x320mm LED モジュール+鉄製キャビネット=30~32kg/m²
250x250mm LED モジュール+鉄製キャビネット=40kg/m²



スマートなメンテナンス方法

ファストロックによるフロントメンテナンス。



シームレス

シームレスな接続の均一な色
クールな効果でユニークな視覚体験を提供します。



Application areas

屋外看板、ショッピングモール、複合商業施設、駐車場、テーマパーク、スポーツスタジアム、遊び場、エンターテインメント施設のファサードなど

Product parameters

	Regular size module			Small size module		
Model	P1.9	P1.9	P2.6	P1.9	P2.9	P3.9
ピクセルピッチ(mm)	1.98	1.98	2.6	1.98	2.976	3.91
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	SMD1515	SMD1112	SMD1515	SMD1112	SMD1515	SMD1820
画素密度 (ドット /m ²)	254,016	254,016	147,930	254,016	112,896	65,536
キャビネットサイズ (mm)	500x1000	Customize	Customize	Customize	Customize	Customize
モジュールサイズ (mm)	250x250	250x250	250x250	41.67x250	41.66x250	62.5x250
キャビネット材質	Profile Aluminum	Aluminum / Iron	Aluminum / Iron	Iron	Iron	Iron
輝度 (cd/m ²)	3,500	3,500	3,500	3,500	5,000	5,000
平均消費電力 (W/m ²)	280	320	280	320	260	230
最大消費電力 (W/m ²)	930	1,040	930	1,040	850	750
キャビネット重量(kg)	30-32kg/m ² (Iron); 22-26kg/m ² (Aluminum)			30-32kg/m ² (Iron)		
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680			3,840-7,680		
グレースケール (bit)	12-16			12-16		
設置・保守	Front			Front/Rear		
使用温度範囲(°C)	-30°C~60°C			-30°C~60°C		
設計寿命	100,000			100,000		
Mtbf 平均故障間隔(H)	>100,000			>100,000		
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS			PSE, CE, ETL, FCC, RoHS		

**超軽量・高透過性**

鉄骨構造への要求を最小限に抑えたスクリーン設計。

**高効率防水**

接着剤充填プロセス設計、IP65 等級。
雨や霧、強風に

**高い耐候性**

-40℃の低温環境から 50℃の高温環境まで
過酷な環境下でも安定した動作。

**静音性・優れた放熱性**

放熱のために背面カバーフィンを採用し、自然放熱のために
ライトストリップをくり抜いた構造。

**カスタマイズされたフリーアングルキャビネット**

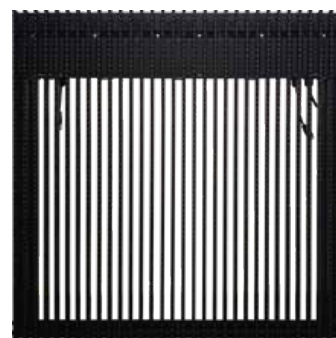
あらゆる曲線や 3D ウォールへの適用。

**簡単な設置・簡単なメンテナンス**

特許取得済みの構造設計で、一人で全面 / 背面を
3分で簡単にメンテナンスが可能。



500x1000mm



1000x1000mm

Application areas

都心部、屋外建築物、空港、鉄道駅、バスターミナル、高速鉄道駅、道路交通施設、大型ショッピングモール、児童文化施設、高級ホテル、ガラス壁面。

Product parameters

Model	P15-15	P15-31	P16-16	P16-33	P25-25
ピクセルピッチ(mm)	15-15	15-31	16-16	16-33	25-25
ピクセル構成	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
LED タイプ	DIP346	DIP346	DIP346	DIP346	DIP346
画素密度 (ドット /m ²)	4,096	2,048	3,600	1,800	1,600
輝度 (cd/m ²)	10,000	10,000	10,000	8,000	8,000
最大消費電力 (W/m ²)	410/164	410/164	400/185	400/175	400/150
透過率(%)	40	65	45	70	65
キャビネットサイズ (mm)	1,000×1,000	1,000×1,000	500×1,000/500×500	500×1,000	500×1,000/500×1,500
キャビネット重量(kg)	22.8	20.9	8	5	6.5
固定構造物重量(kg/m ²)	5				
リフレッシュレート (Hz)	3840				
IP 等級	IP65				
換気と放熱	Natural ventilation				
洗浄方法	High-pressure water jet				
シェル材質	Aluminium alloy				
メンテナンス方法	Front/Rear				
グレースケール (bit)	12 ~ 16				
使用温度範囲(℃)	-20℃~60℃				
Mtbf 平均故障間隔(H)	100,000 hours				
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS				



高透過性・高輝度

透過率は 85% に達し自然光や周囲のデザインに影響を与えません。



優れた放熱性

精密なアルミ製筐体、優れた自然放熱性。



マルチロックポジション

シームレス接続誤差<0.05mm



計量・薄型・透明性

軽量で設置面積が小さく時間と労力を節約できます。



柔軟な設置

吊り下げ設置と固定設置(床置)が可能です。



高い信頼性と安定性

全面 / 背面メンテナンスに対応。
高い信頼性と安定性、画像遅延なし。



1000x1000mm

Application areas

空港、駅、建物のファサード、劇場、ショッピングセンター、屋内・屋外のステージイベントなどで幅広く使用されています。

Product parameters

Operating environment	Indoor				Outdoor		
Model	P2.6-5.2	P3.9-7.8	P7.8-7.8	P10.4	P3.9-7.8	P5.2-10.4	P10.4
ピクセルピッチ(mm)	2.6-5.2	3.91-7.81	7.81-7.81	10.42-10.42	3.91-7.81	5.21-10.42	10.4-10.42
画素密度 (ドット /m²)	73,728	32,768	16,384	9,216	32,768	18,432	9,216
LED タイプ	SMD2121/1921	SMD2121/1921	SMD2121/1921	SMD2121/1921	SMD1921	SMD2727	SMD2727
モジュールサイズ (mm)	500x125	500x125	500x125	500x125	500x125	500x125	500x125
モジュール解像度 (dots)	192x24	128x16	64x16	48x12	128x16	96x24	48x12
輝度 (cd/m²)	800-5,000	800-5,000	800-5,000	800-5,000	5,000-8,000	5,000-8,000	5,000-8,000
平均消費電力 (W/m²)	300	300	300	400	300	400	400
最大消費電力 (W/m²)	800	800	800	800	800	800	800
グレースケール (bit)	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16
キャビネット重量 (kg)	8	8	8	8	10	10	10
キャビネットサイズ (mm)	Aluminum profiles : 1,000x1,000 / 1,000x500				Aluminum profiles : 1,000x1,000 Die casting aluminum : 1,000x500/500x1,000		
IP 等級	IP30				IP65		
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680						
メンテナンス方法	Front/Rear						
キャビネット色	Black/white/Silver						
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS						

**より薄く**

キャビネットの厚さ：43mm
信頼できるハードウェアバックアップ方式。

**連結可能な直角形状**

直角に連結・組み立てることが可能

**最大22°凹面**

標準キャビネット、アングルブロック、カスタマイズされた内側アークキットを組み合わせることで、滑らかな円弧を実現可能。

**フロントメンテナンス**

標準キャビネット、アングルブロック、カスタマイズされた内側アークキットを組み合わせることで、滑らかな円弧を実現可能。

**複数サイズのキャビネット**

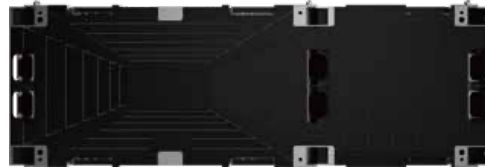
変形しないアルミダイキャスト製キャビネット。
複数サイズのキャビネットは様々な設置ニーズに対応。

**GOBモジュール**

全面防水と衝突防止を実現。



500x250x43mm



750x250x43mm



1000x250x43mm

Application areas

会議室、ホテル、ショッピングモール、指令室、監視室、ステージ背景、スタジオ、その他屋内施設などで幅広く使用されています。

Product parameters

Model	P1.2	P1.5	P1.9	P2.5	P2.9	P3.9
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.5625	1.953	2.5	2.976	3.906
画素密度(ドット/m ²)	640,000	409,600	262,144	160,000	112,896	65,536
LED タイプ	SMD1010	SMD1212	SMD1515	SMD2020	SMD2020	SMD2020
モジュールサイズ(mm)	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
モジュール解像度(dots)	200 x 200	160 x 160	128 x 128	100 x 100	84 x 84	64 x 64
キャビネットサイズ(mm)	1000 x 250 / 750 x 250 / 500 x 250 (43mm thickness)					
キャビネット重量(kg)	1000x250mm 6kg / 750x250mm 5.1kg / 500x250mm 3.5kg					
キャビネット材質	Die-casting aluminium					
メンテナンス方法	Front service					
輝度(cd/m ²)	600~3,000	600~3,000	600~3,000	600~3,000	600~3,000	600~3,000
リフレッシュレート(Hz)	3,840~7,680	3,840~7,680	3,840~7,680	3,840~7,680	3,840~7,680	3,840~7,680
グレースケール(bit)	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16
平均消費電力(W/m ²)	180	180	180	180	180	180
最大消費電力(W/m ²)	600	600	600	600	600	600
入力電圧(V)	AC100~240V/50~60Hz					
使用温度範囲(°C)	-20°C~60°C					
設計寿命	100,000 hours					
Mtbf 平均故障間隔(H)	>100,000 hours					
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS					

**より薄く**

軽量設計を採用し、筐体は薄く軽量です。

**優れた放熱性**

ダイキャスト製の筐体は放熱性に優れています。

**多彩な設置方法**

様々な設置方法が可能で、固定、吊り下げ、壁掛け等に対応できます。

**フロントメンテナンス**

メンテナンスは全面から可能。

**複数サイズのキャビネット**

変形しないアルミダイキャスト製アルミニウムフレーム。マルチサイズボックスで様々な設置場所に対応。

**GOBモジュール**

全面防水と衝突防止を実現。



Application areas

会議室、ホテル、ショッピングモール、指令室、監視室、ステージ背景、スタジオ、その他屋内施設などで幅広く使用されています。

Product parameters

Model	P1.2	P1.5	P1.8	P2	P2.5
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.538	1.86	2	2.5
画素密度(ドット/m ²)	640,000	422,753	289,050	250,000	160,000
LED タイプ	SMDI010	SMDI212	SMDI415	SMDI415	SMD2020
モジュールサイズ (mm)	320x160	320x160	320x160	320x160	320x160
モジュール解像度 (dots)	256x128	208x104	172x86	160x80	128x64
キャビネットサイズ (mm)	640x640/640x480/320x640/320x480 (63mm thickness)				
キャビネット重量 (kg)	22kg/m ²				
キャビネット材質	Die-casting aluminium				
メンテナンス方法	Front service				
明るさ (nits)	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000	600-3,000
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680
グレースケール (bit)	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16
平均消費電力 (W/m ²)	180	180	180	180	180
最大消費電力 (W/m ²)	600	600	600	600	600
入力電圧 (V)	AC100~240V/50~60Hz				
使用温度範囲(°C)	-20℃~60℃				
設計寿命	100,000 hours				
Mtbf 平均故障間隔(H)	>100,000 hours				
認証	CE, ETL, FCC, RoHS				

**フィルム封止**

超薄型多機能複合光学パッケージングソリューション。

**フリップチップと共通陰極**

共通アノード設計よりも全体の駆動電力消費を削減。

**低エネルギー消費**

消費電力を 10% 以上、温度を 5℃以上削減。

**高い保護性能**

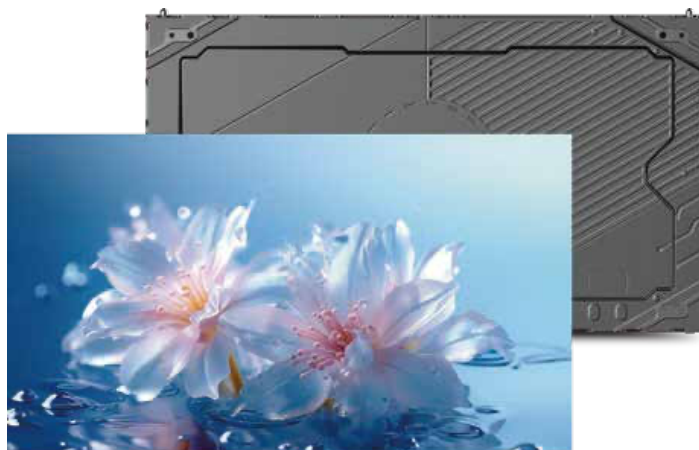
全面 IP65 防水、防塵、防湿、帯電防止、高い耐傷性。

**曲面接続**

内部アーク接続、多角度対応。2℃以内のアーク接続プロジェクトをサポート。

**シームレス**

高い平面性とシームレス。



600x337.5x32.3mm

Application areas

監視センター、会議室、視聴覚センター、企業ショールーム、展示ホール、ブランドチェーンストア、商業センター、講義室、放送センター、映画館、自動車ショールーム等

Product parameters

Model	P0.9	P1.2	P1.5
ピクセルピッチ(mm)	0.9	1.25	1.5625
モジュール解像度 (dots)	160x180	120x135	96x108
モジュールサイズ (mm)	150x168.75	150x168.75	150x168.75
モジュール配置(pcs)	4x2	4x2	4x2
キャビネットサイズ (mm)	600x337.5x32.3	600x337.5x32.3	600x337.5x32.3
画素密度 (dots/m²)	1,150,000	640,000	409,600
継ぎ目(mm)	≤0.1	≤0.1	≤0.1
メンテナンス	Front	Front	Front
輝度 (cd/m²)	800	800	800
輝度均一性	97%	97%	97%
ダークコントラスト	1,000,000: 1	1,000,000: 1	1,000,000: 1
色域	NTSC 110%	NTSC 110%	NTSC 110%
リフレッシュレート (Hz)	3,840	3,840	3,840
最大消費電力 (W/m²)	350	285	300
グレースケール (bit)	13		
キャビネット重量(kg)	3.4		
入力電圧 (V)	AC100~240V/50~60Hz		
設計寿命	100,000 hours		
Mtbf 平均故障間隔(H)	>100,000 hours		
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS		

**設置機能**

角度調整可能：±2.3° | ±2.8° | ±3.8° | ±5.8°
(角度カスタマイズ可能)

**高電力効率**

内蔵ラジエーター / 産業用電源システム構造設計。

**メンテナンス機能**

マグネット式アクセサリとクイックロックで
全面と背面の設置とメンテナンスが簡単。

**優れた視覚効果**

超高リフレッシュレート：最大 7680Hz
高階調：最大 16 ビット

**保護機能**

キャビネットコーナーのパッファ保護設計
により、LED の損傷を大幅に軽減。

**コモンカソードソリューション**

発熱を抑えるための分割電源ソリューション



500x500x68mm

Application areas

映画撮影、広告撮影、テレビ局、スタジオ、生放送、オンライン記者会見。

Product parameters

xR	Back ground panel			Ceiling display			Floor display		
Model	P1.9	P2.3	P2.6	P2.9	P3.9	P4.8	P3.9	P4.8	P5.9
LED タイプ	SMD1212	SMD1515	SMD1515	3in1 SMD	3in1 SMD	3in1 SMD	3in1 SMD	3in1 SMD	3in1 SMD
画素密度 (dots/m²)	262,144	186,624	147,456	112,896	65,536	43,264	65,536	43,264	28,224
明るさ(nits)	1,200			3,000			1,500		
リフレッシュレート (Hz)	7,680			3,840-7,680			7,680		
モジュールサイズ (mm)	250×250	250×250	250×250	250×250	250×250	250×250	250×250	250×250	250×250
モジュール解像度 (dots)	128×128	108×108	96×96	84×84	64×64	52×52	64×64	52×52	42×42
パネルサイズ (mm)	500×500	500×500	500×500	500×500	500×500	500×500	500×500	500×500	500×500
パネル解像度 (dots)	256×256	216×216	192×192	168×168	128×128	104×104	128×128	104×104	84×84
平均消費電力 (W/m²)	200			286			267		
最大消費電力 (W/m²)	600			570-620			570-620		
パネル重量 (kg)	8.5			8.5			10.5		
防水性	Indoor			Indoor			IP65		
設置方法	Stand / hanging			hanging			Guide rail tiled way		
メンテナンス	Front / Rear			Front / Rear			Front		
円弧度の範囲	Inner arc 6°~Outer arc 6°			/			/		
使用温度範囲(°C)	-20°C~60°C								
設計寿命	100,000 hours								
Mtbf 平均故障間隔(H)	>100,000 hours								
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS								



自由に角度調整可能
-7.5°~+10°(角度調整可能)



フロント&リアのメンテナンス
モジュール前面及び背面サービスに対応し、様々な設置環境に適しています。



高速ロック設計
高強度で素早いロック設計、耐久性があり組立と分解が迅速です。



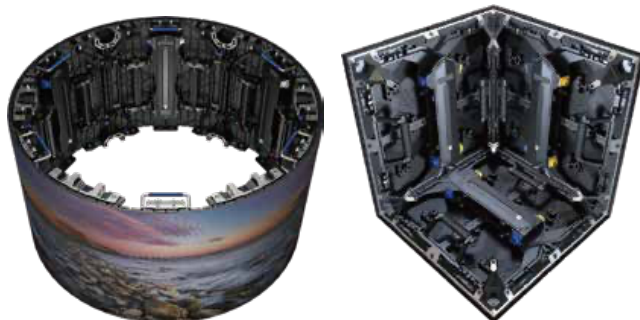
シンプルで軽量のフレームデザイン
キャビネットの厚さ：69mm
信頼性が高いハードウェアバックアップを搭載。



多彩な設置方法
吊り下げと積み重ねが可能。



3種類のキャビネットが接合
従来型キャビネット、角度付キャビネット、曲線形キャビネット。



Application areas

コンサート、教会、展示会、テレビ放送、屋内・屋外スポーツ施設、制御室、小売店、円筒形看板、会議室、屋外広告など、幅広い分野で使用されています。

Product parameters

Operating environment	Indoor				Outdoor		
Model	P1.9	P2.6	P2.9	P3.9	P2.9	P3.9	P4.8
ピクセルピッチ(mm)	1.953	2.604	2.976	3.91	2.976	3.91	4.81
LED タイプ	SMD1212	SMD1212	SMD1515	SMD2121	SMD1415	SMD1921	SMD1921
画素密度 (dots/m²)	262,144	147,456	112,896	65,536	112,896	65,536	43,263
モジュールサイズ (mm)	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
キャビネットサイズ (mm)	500x500x69/500x1,000x69				500x500x70/500x1,000x70		
キャビネット重量(kg)	6.2/11.2				6.5/11.8		
輝度 (cd/m²)	600~800				3,500~3,800		
メンテナンス方法	Rear Maintenance				Rear Maintenance		
キャビネット材質	Die-casting Aluminum				Die-casting Aluminum		
リフレッシュレート (Hz)	3,840~7,680				3,840~7,680		
平均消費電力 (W/m²)	180				250		
最大消費電力 (W/m²)	580				720		
IP 等級(前面 / 背面)	IP30				IP65/IP54		
グレースケール (bit)	14 ~ 16				14 ~ 16		
ラジアン	-7.5°~+10°				-7.5°~+10°		
視野角(水平 / 垂直)	160°/160°				160°/160°		
使用温度範囲(°C)	-10℃~+45℃				-10℃~+45℃		
使用湿度範囲(%)	10~80%RH				10~80%RH		
設計寿命	100,000 hours				100,000 hours		



キャビネット外観モデリング
±7°の湾曲したディスプレイ画面は、より優れた視覚効果を発揮します。



フロント&リアのメンテナンス
モジュール前面及び背面サービスに対応し、様々な設置環境に適しています。



高速ロック設計
高強度で素早いロック設計、耐久性があり組立と分解が迅速です。



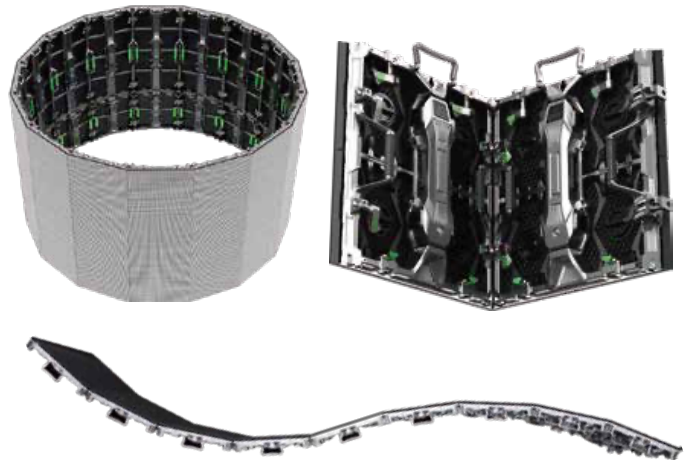
シンプルで軽量なフレームデザイン
キャビネットの厚さ：87mm
信頼性が高いハードウェアバックアップを搭載。



多彩な設置方法
吊り上げ設置と固定設置に対応しています。



モジュール設計でメンテナンスが容易
モジュール設計採用で、モジュールと電源ユニットのメンテナンスが容易です。



Application areas

コンサート、テレビ番組、大型エンターテインメント・プログラム、展示会など、幅広い用途でご使用いただけます。

Product parameters

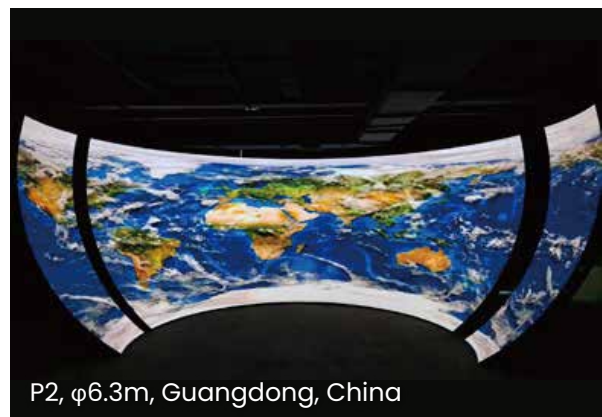
Operating environment	Indoor					Outdoor		
Model	P1.5	P1.9	P2.6	P2.9	P3.9	P2.6	P2.9	P3.9
ピクセルピッチ(mm)	1.5625	1.953	2.604	2.976	3.91	2.604	2.976	3.91
画素密度 (dots/m²)	409,600	262,144	147,456	112,896	65,536	147,456	112,896	65,536
LED タイプ	SMD1212	SMD1515	SMD1515	SMD2020	SMD2020	SMD1415	SMD1415	SMD1921
モジュールサイズ (mm)	250x250	250x250	250x250	250x250	250x250	250x250	250x250	250x250
モジュール解像度 (dots)	160x160	128x128	96x96	84x84	64x64	96x96	84x84	64x64
キャビネットサイズ (mm)	500X500 / 500x1,000 (83mm thickness)							
キャビネット重量(kg)	7.5 / 12.5							
キャビネット材質	Die-casting aluminium							
メンテナンス方法	Front/Rear							
輝度 (cd/m²)	600-800	600-800	600-800	600-800	600-800	4000-4500	5000	4,000-4,500
リフレッシュレート (Hz)	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680	3,840-7,680
グレースケール (bit)	13-16	13-16	13-16	13-16	13-16	13-16	13-16	13-16
平均消費電力 (W/m²)	164	150	150	150	150	267	267	267
最大消費電力 (W/m²)	410	410	410	410	410	800	800	800
設計寿命	100,000 hours							
Mtbf 平均故障間隔(H)	>100,000 hours							
認証	PSE, CE, ETL, FCC, RoHS							



P2.5, ϕ 15m, Fujian, China



P4, ϕ 8m, USA



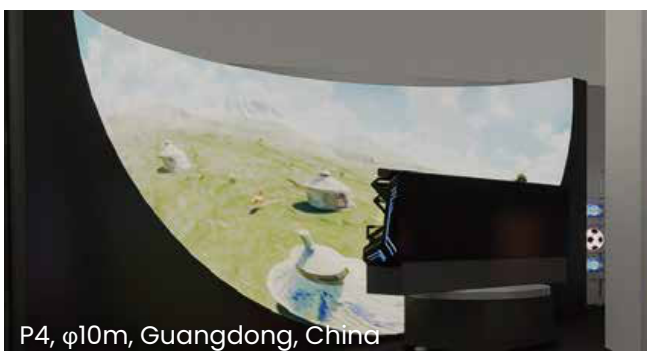
P2, ϕ 6.3m, Guangdong, China



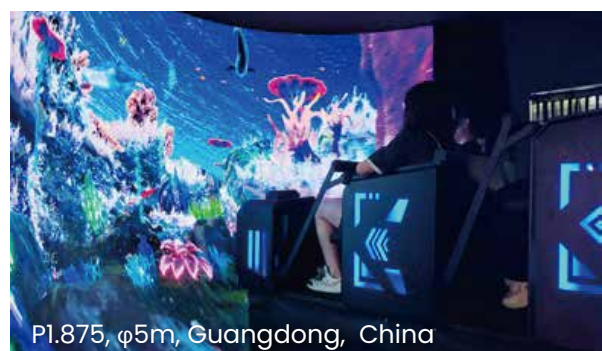
P3, ϕ 15m, Shandong, China



P2, ϕ 7m, Beijing, China



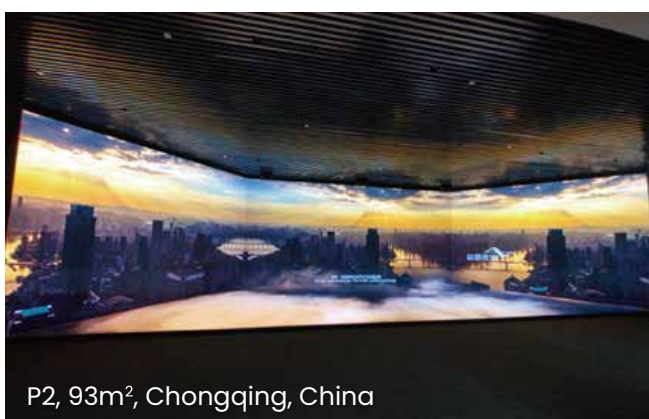
P4, ϕ 10m, Guangdong, China



P1.875, ϕ 5m, Guangdong, China



P2.5, 750m², Hainan, China



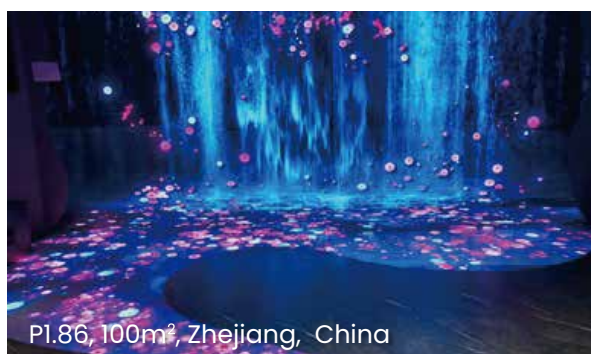
P2, 93m², Chongqing, China



P2, 68m², Chongqing, China



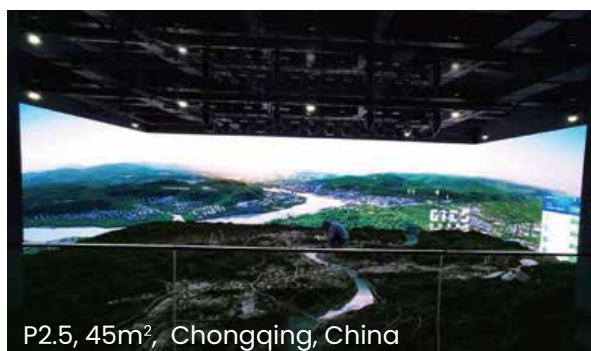
P1.53+P2.9, 122m², Zhejiang, China



P1.86, 100m², Zhejiang, China



P2.5, 435m², Zhejiang, China

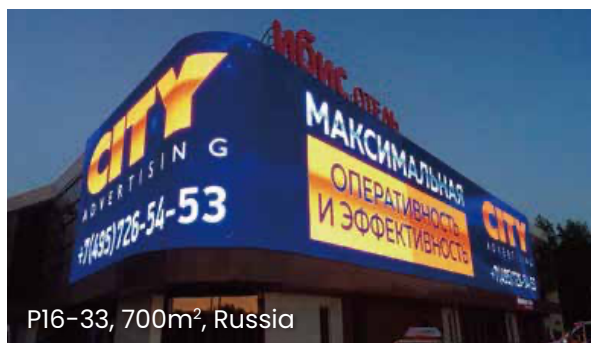


P2.5, 45m², Chongqing, China

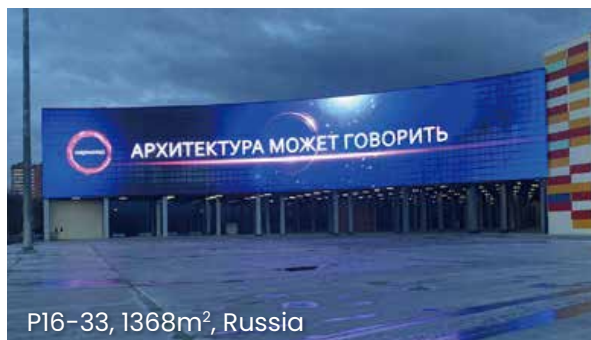




P25-50, 2369m², Sichuan, China



P16-33, 700m², Russia



P16-33, 1368m², Russia



P16-16, 570m², Russia



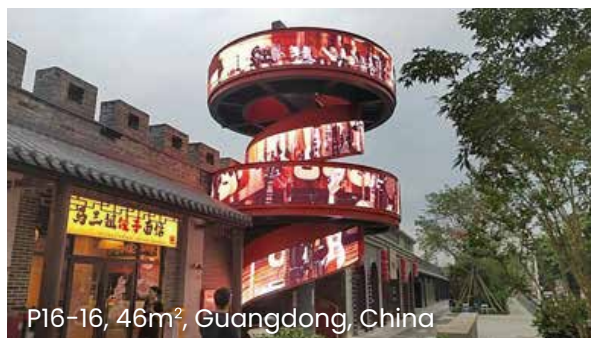
P16-33, 234m², Turkey



P16-16, 700m², Southeast Asia



P16-16, 780m², Saudi Arabia



P16-16, 46m², Guangdong, China



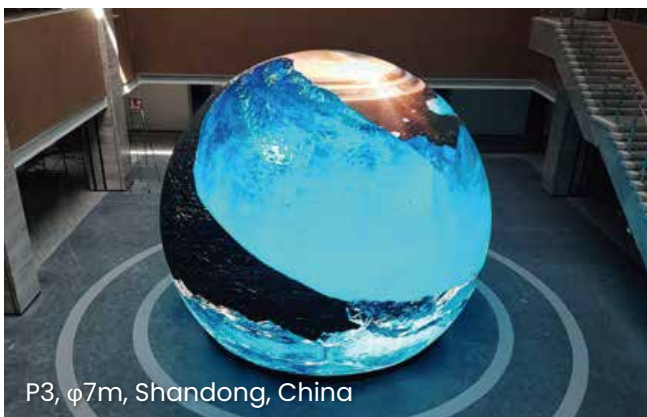
P3, $\phi 11\text{m}$, Shanxi, China



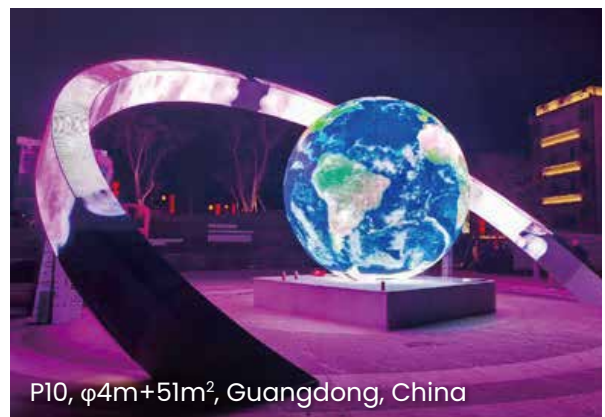
P4, $\phi 17\text{m}$, Shangdong, China



P10, $\phi 16.3\text{m}$, Russia



P3, $\phi 7\text{m}$, Shandong, China



P10, $\phi 4\text{m} + 51\text{m}^2$, Guangdong, China



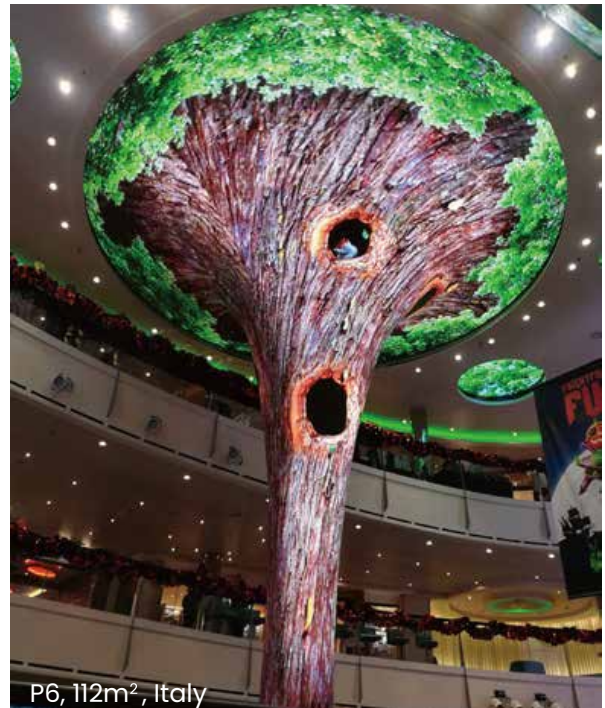
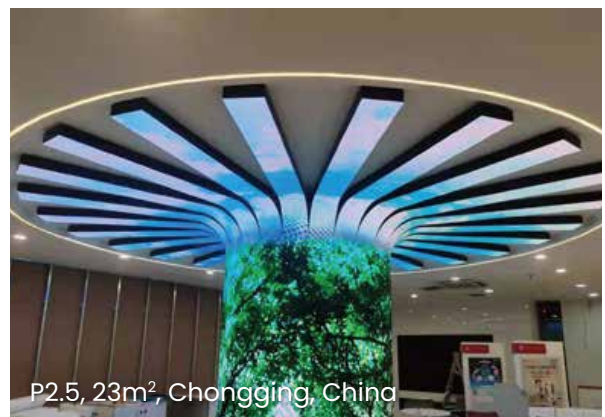
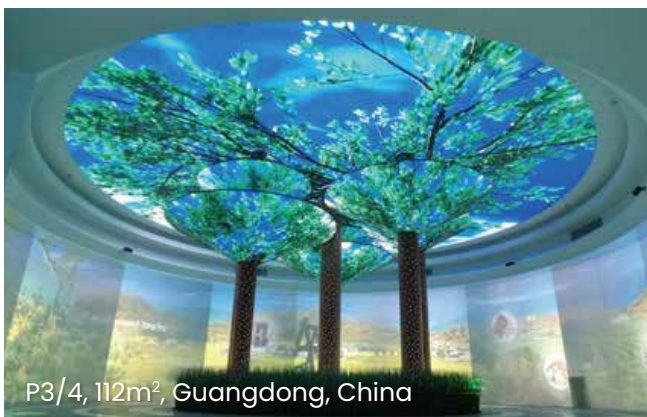
P5, $\phi 2.5\text{m}$, USA

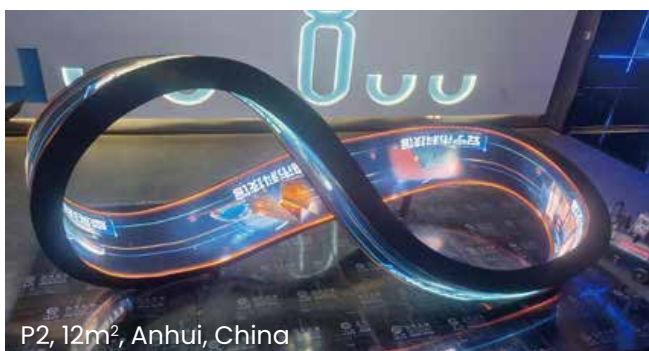


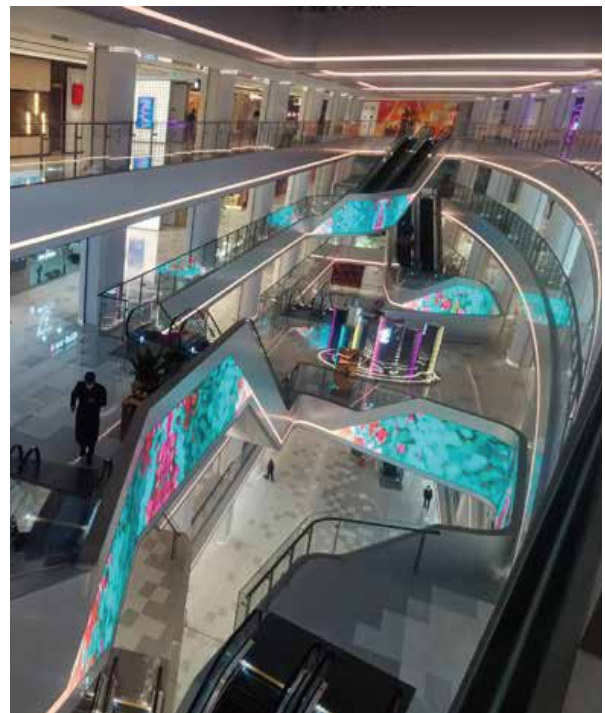
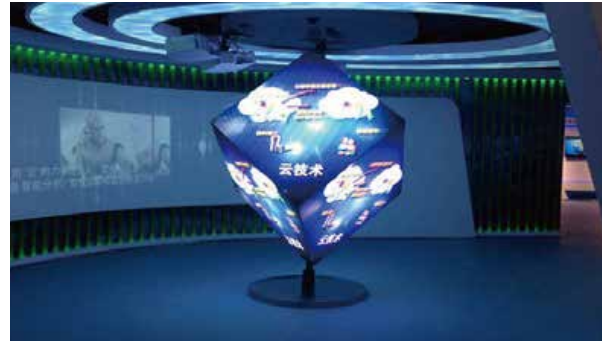
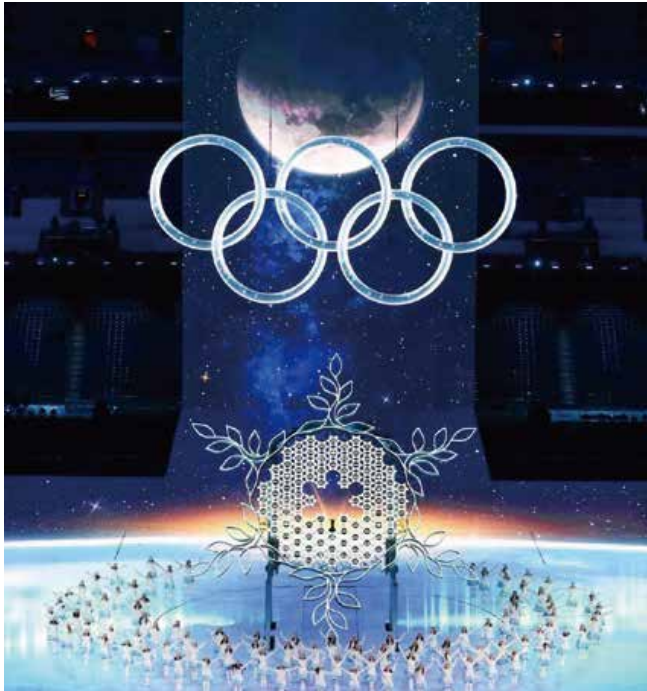
P10, $\phi 9\text{m}$, Jiangsu, China



P10, $\phi 6\text{m}$, Shandong, China











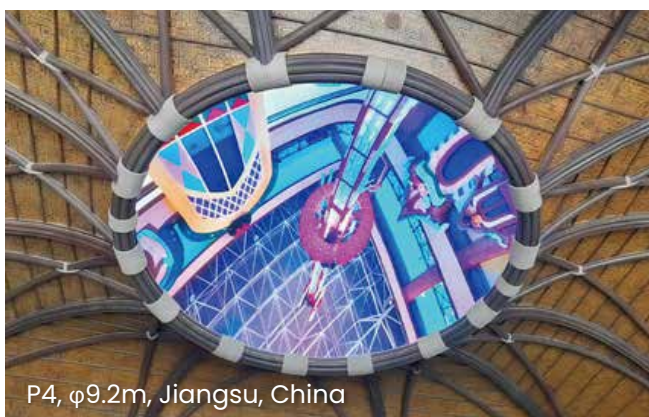
P2.5, 36m², Anhui, China



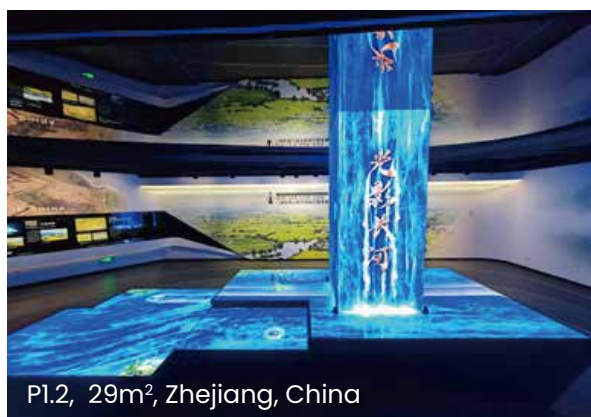
P2, 8m², Germany



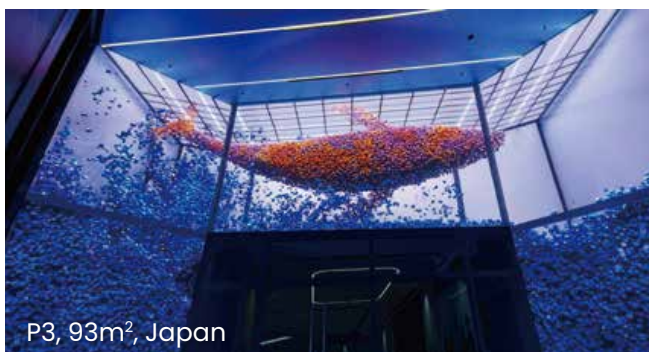
P2.5, 75m², Guangdong, China



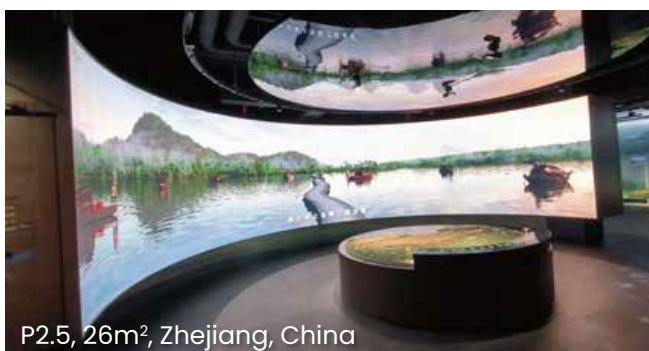
P4, ϕ 9.2m, Jiangsu, China



P1.2, 29m², Zhejiang, China



P3, 93m², Japan



P2.5, 26m², Zhejiang, China



P2.5, 30units, Hunan, China



P1.5COB, 55m², Guangdong, China



P1.25COB, 9m², USA



P1.5COB, 17m², UK



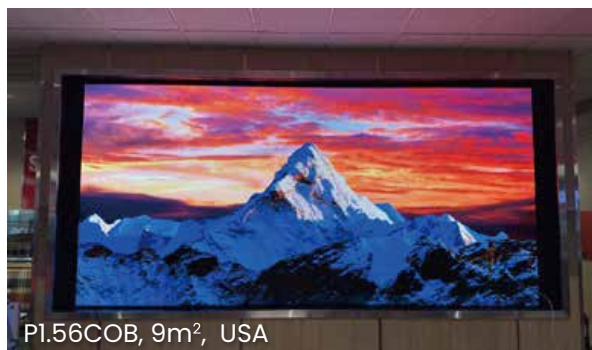
P1.5COB, 21m², Guangdong, China



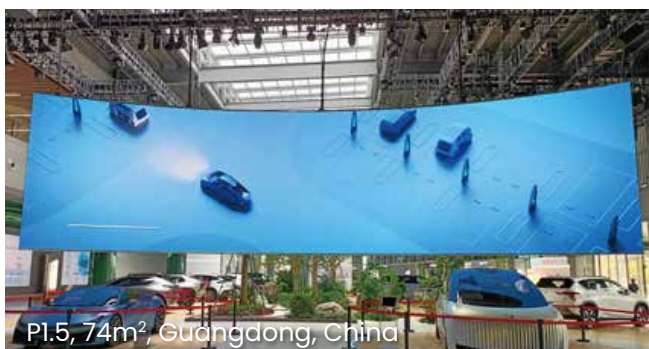
P1.5COB, 40m², Shanghai, China



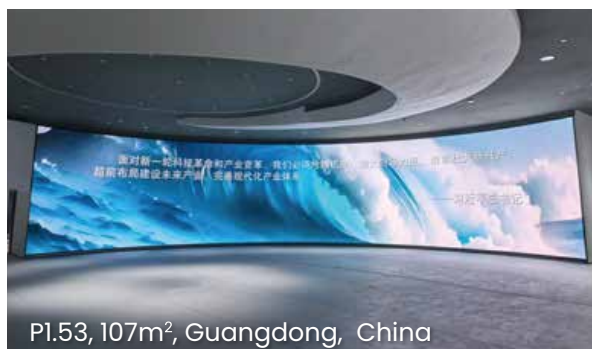
P2.5, 42m², Guangdong, China



P1.56COB, 9m², USA



P1.5, 74m², Guangdong, China



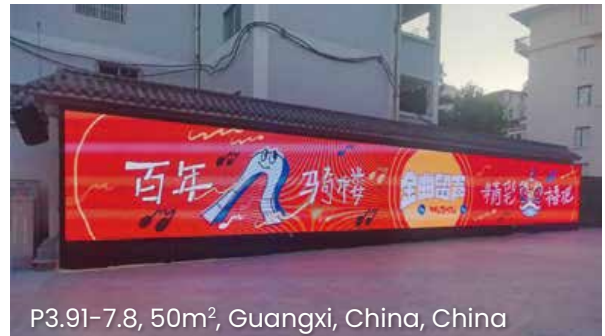
P1.53, 107m², Guangdong, China



P3.91-7.8, 299m², Guangdong, China



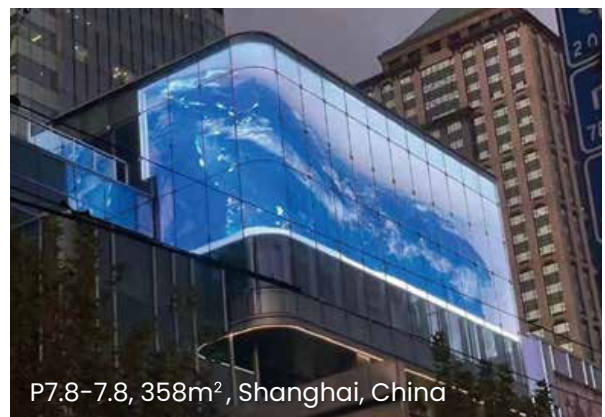
3.91-7.8, 41m², Guangdong, China



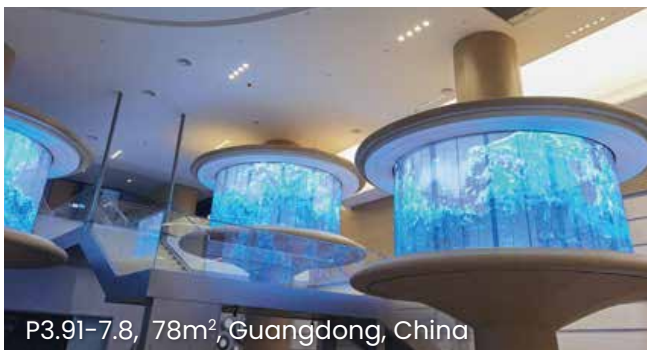
P3.91-7.8, 50m², Guangxi, China, China



P7.8-7.8, 147m², Guangdong, China



P7.8-7.8, 358m², Shanghai, China



P3.91-7.8, 78m², Guangdong, China



P3.91-7.8, 275m², Hunan, China



P3.91-7.8, 111m², Guangdong, China

Pentact Digital Signage



株式会社ペンタクト

■ 製品に関するご質問・お見積のご依頼などお気軽にお問い合わせください

〒271-0067 千葉県松戸市樋野口 660

TEL.047-701-8525 FAX.047-701-8526 <https://pentact.co.jp>

● 横浜ショールーム

〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 3-35-1 第2米林ビル1階

tel.045-534-5655 fax.045-534-8280

● 中国工場（深圳）

7th Floor, Building A, No.13, Xikeng Industrial Zone, Huihuan Sub-district,
Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City, Guangdong Prov, China