

<https://pentact-ds.com>



Pentact Digital Signage

PSE取得の安心品質を、工場直販価格で

LED transparent screen series

ペンタクト透過型サイネージシリーズ



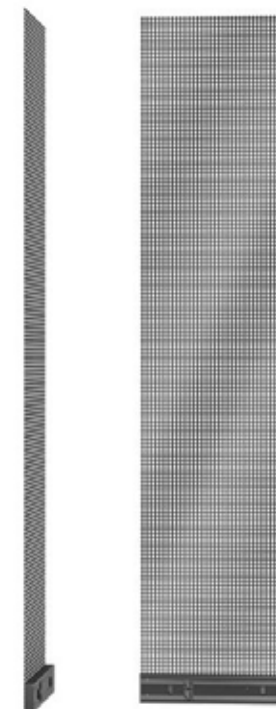
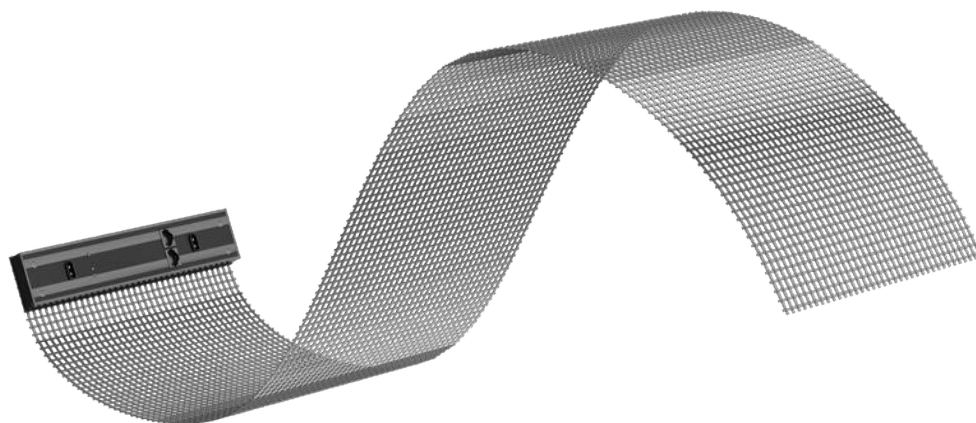
Products

- 01 : **LED holographic screen** | LED ホログラフィックスクリーン
- 02 : **LED film screen** | LED フィルムスクリーン
- 03 : **LED transparent screen** | LED 透明スクリーン
- 04 : **outdoors LED transparent screen** | 屋外用 LED 透明スクリーン
- 05 : **LED crystal screen** | 屋外用 クリスタルスクリーン
- 06 : **LED photoelectric glass** | LED 光電ガラス
- 07 : **LED full-color 3D screen** | LED フルカラー3Dスクリーン

LED Holographic Screen

LED ホログラフィックスクリーン

薄型軽量で透明度が高く、自由にカットでき、ガラス面に直接貼り付けることができる、技術の粋を集めた製品です。



このLEDホログラフィックスクリーンは、厚さ2mm未満の薄型で美しいフレームレス設計を採用しています。曲げたりカットしたりすることが可能で、まるで大きな「フィルム」のように柔軟かつ自在に扱え、ガラス面に直接貼り付けることができます。駆動回路を統合したLED素子を採用することで、不点灯（デッドピクセル）の発生を抑え、高いリフレッシュレートと優れた映像表現を実現しました。高品質な素材、高度な製造技術、そして独創的な設計により、スクリーン全体が真の透明性を備えています。16bitカラーマネジメントシステムによる鮮やかな色彩表現と高い透明度を両立し、点灯時には背後が透けて見えず、消灯時には室内の採光を妨げません。最大75%の透過率を誇り、自然光の取り入れに影響を与えません。映像再生時には3D効果も得られます。厚さは2mm未満、重量は1平方メートルあたりわずか3kgと軽量です。設置に大掛かりな構造補強を必要としないため、幅広いシーンで活用可能です。設置場所や顧客の要望に合わせてカスタマイズでき、曲率半径(R)600mm以上の曲面設置にも対応します。これにより、カーブスクリーン、円筒形、S字型の内・外カーブといった独創的な形状での設置が可能です。

LED Holographic Screen | product pictures



LED Holographic Screen Introduction

● 軽量(3kg/m²)・薄型(0.8mm)・高透明、かつ形状の自由度が高い

美しい外観と容易な設置性は、Guoxin(国信)のLEDホログラフィック・フィルムスクリーンの大きな特徴です。Guoxinが開発したこのLEDホログラフィック・フィルムスクリーンは、世界的なLEDフィルムスクリーンへのニーズに応えるべく開発されました。独自のベアチップ(裸のICチップ)を実装部品として採用し、高透明PCB基板上に配置。さらに、独自の封止(コーティング)技術により、高透明な光学基板と表示モジュールを一体化させ、発光表示を可能にしています。

● 安全・信頼性と高い互換性

情報セキュリティ要件を十分に考慮し、マルチメディア・クラウド環境におけるあらゆる情報およびシステムの安全かつ信頼性の高い運用を保証します。情報漏洩や権限外の操作を完全に防止します。また、各種の専門的なマルチメディア・プラットフォームやデータベースへの接続に加え、プライベートクラウドへのシームレスな接続も可能です。

● 先進的な製品、国際的にトップレベル

LEDホログラフィック裸眼3Dフィルムスクリーンは、従来のLEDディスプレイの概念を覆す、国信光電が開発したハイエンド製品です。国信光電は透明ディスプレイ分野に特化し、大胆なイノベーション、既成概念の打破、そして研究開発への多大な投資を行っています。ICベアクリスタル、LEDブラケット、LEDパッケージ、電子回路設計に至るまで、アーキテクチャと機能設計においてマスターコントロール権を有しています。現在、世界をリードするゼロコード特許技術、フィルムスクリーン関連の数十件の発明および実用特許技術を保有しています。

LED Holographic Screen | application



LED Holographic Screen | technical parameters

製品番号	GX-PH2.5	GX-PH3.508	GX-PH3.91	GX-PH5	GX-PH6.25	GX-PH7.82	GX-PH10	GX-PH15.625	GX-PH20
ピクセルピッチ (mm)	2.5	3.5mm	3.91mm	5mm	6.25mm	7.82mm	10mm	15mm	20mm
LED タイプ	1010 lamp drive integration	1515 lamp drive integration	1717/2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration
発光ポイントカラー	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
画素密度 (px/m ²)	160000px/m ²	81225px/m ²	65536px/m ²	40000px/m ²	25600px/m ²	15625px/m ²	10000px/m ²	4096px/m ²	2500px/m ²
モジュールサイズ	1500mm*160mm	1500mm*224mm	1500mm*250mm	1500mm*250mm	1500mm*250mm	1500mm*250mm	1500mm*250mm	1500mm*250mm	1500mm*240mm
透過率	70%	80%	85%	88%	90%	95%	95%	95%	98%
リフレッシュシート (Hz)	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840
重量 (kg/m ²)	2kg/m ²	2kg/m ²	2kg/m ²	2kg/m ²	2kg/m ²	2kg/m ²	2kg/m ²	2kg/m ²	2kg/m ²
最大視野角	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°
電源電圧 (V)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
平均電力 (W/m ²)	≤300w/m ²	≤240w/m ²	≤240w/m ²	≤240w/m ²	≤240w/m ²	≤240w/m ²	≤240w/m ²	≤200w/m ²	≤120w/m ²
最大消費電力 (W/m ²)	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤600w/m ²	≤400w/m ²
ホワイトバランス調整後の輝度 (cd/m ²)	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²
使用温度範囲 (°C)	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C
駆動方式	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static
平均故障間隔	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500
設計寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
保護等級	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43

LED Film Screen

LED フィルムスクリーン



このLEDフィルムスクリーンの厚さはわずか3mm、重量は1平方メートルあたり3.5kg未満です。電源ユニットと受信カードを専用ボックスに集約し、航空用コネクタ付きケーブルで接続するシンプルな設計により、美しく洗練された外観を実現しています。様々な設置環境や用途に最適です。単一のLED素子（ランプ）が故障しても後続の素子の動作には影響しない「シングルランプ・コンティニュアス・トランスミッション（単一素子連続伝送）」に対応しています。光透過率は最大90%に達します。フレームレスでの「2×N」連結が可能で、中央に継ぎ目や視界を遮る枠がないため、完璧な映像表示を実現します。ガラス面に直接貼り付けるか、コーナー金具で固定するだけで設置でき、大掛かりなブラケットが不要なため、コストを抑えつつ美しくすっきりとした仕上がりになります。

LED Film Screen | product introduction

超薄型・超軽量

厚さ:3~6mm

重量:3kg/m²

カット可能で優れた柔軟性

任意のサイズにカット可能。
曲面ガラスや壁面にも貼り付け可能。

Product Advantages

製品の特長

設置コストを削減

鉄骨構造は不要で、建物の外観を変更する必要もありません。輸送費と設置費を大幅に削減できます。

高い透過性と簡単な設置

透過率は最大95%に達し、日常の照明に影響を与えません。フィルムスクリーンを軽く貼り付け、信号と電源を接続するだけです。

断線後も継続再生

発光チップにはミクロンサイズの光源を採用し、4in1パッケージを採用しています。LEDランプビーズ以外の電子部品は一切使用していません。断線箇所からの再生再開方式を採用しているため、1箇所が断線しても他のランプビーズの正常な表示には影響しません。

LED Film Screen | installation structure diagram

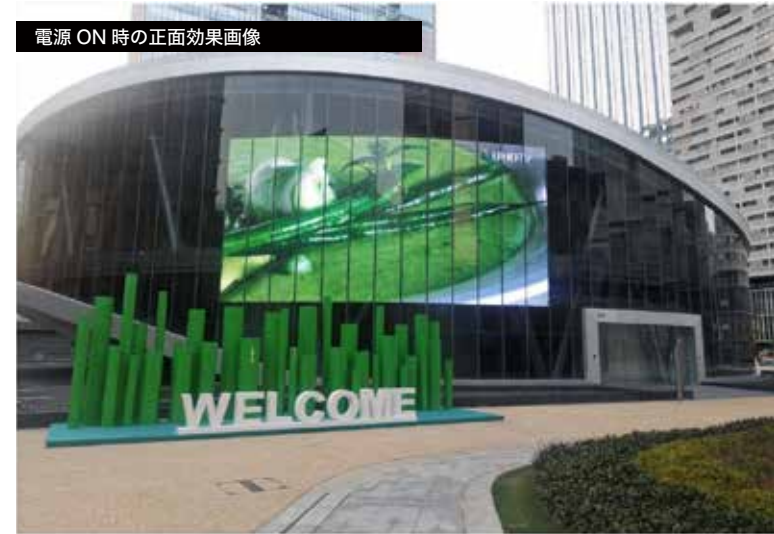
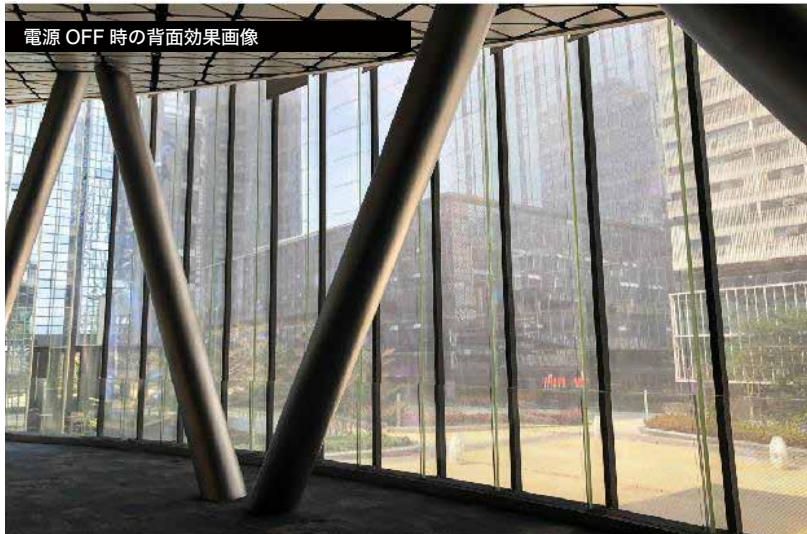
設置構造図



LED フィルムスクリーン設置背面構造図



LED Film Screen | power-on renderings



LED Film Screen | technical parameters

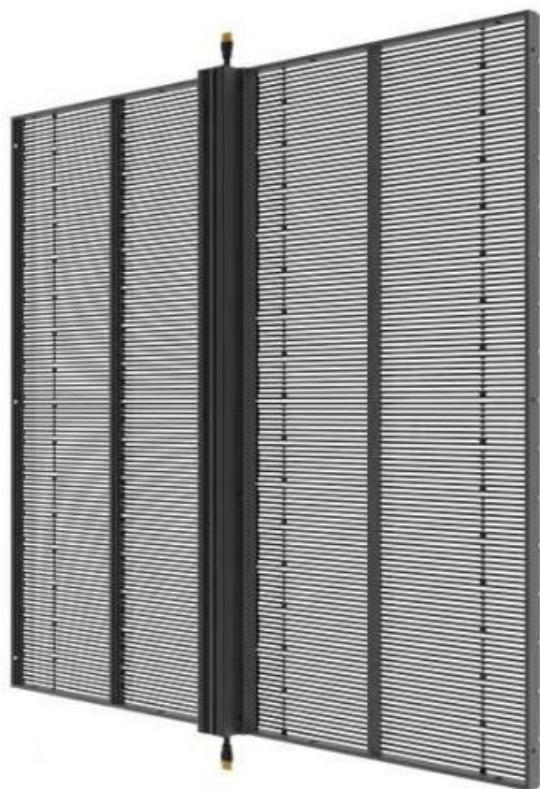
製品番号	GX-PH4-8	GX-PH5-10	GX-PH6.5	GX-PH8	GX-PH10	GX-PH16	GX-PH20	GX-PH30
ピクセルピッチ (mm)	4mm-8mm	5mm-10mm	6.5mm-6.5mm	8mm-8mm	10mm-10mm	16mm-16mm	20mm-20mm	30mm-30mm
LED タイプ	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration
発光ポイントカラー	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
画素密度 (px/m ²)	31250px/m ²	20000px/m ²	23670px/m ²	15625px/m ²	10000px/m ²	3906px/m ²	2500px/m ²	1024px/m ²
モジュールサイズ	1500mm*256mm	1500mm*320mm	1500mm*208mm	1500mm*256mm	1500mm*320mm	1500mm*256mm	1500mm*320mm	1500mm*480mm
透過率	65%	68%	55%	60%	70%	80%	85%	88%
リフレッシュレート (Hz)	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840
重量 (kg/m ²)	3.5kg/m ²	3.5kg/m ²	3.5kg/m ²	3.5kg/m ²	3.5kg/m ²	3.5kg/m ²	3.5kg/m ²	3.5kg/m ²
最大視野角	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°
電源電圧 (V)	5	5	5	5	5	5	5	5
平均電力 (W/m ²)	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤220w/m ²	≤200w/m ²	≤180w/m ²
最大消費電力 (W/m ²)	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²
ホワイトバランス調整後の輝度 (cd/m ²)	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤4500cd/m ²	≤300cd/m ²
使用温度範囲 (°C)	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C
スキャン方式	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static
平均故障間隔	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500
設計寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
保護等級	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43

LED Film Screen | application



LED Transparent Screen-Indoor

LED 透明スクリーン・屋内用



LED透明スクリーンのサイズは1000×1000mmおよび1000×500mmが標準で、色は一般的に黒と白が用意されていますが、その他のサイズや色もカスタマイズ可能です。中空構造のPCB(プリント基板)を採用しており、スクリーン全体がLEDライトで構成されたブラインドのような形状をしています。軽量かつ高い透過性を持ち、前面モジュールを取り外せるためメンテナンスも容易です。透過率は最大80%に達します。1平方メートルあたりの重量はわずか6.5kgと軽量で、設置にあたって大掛かりな耐荷重構造を必要としません。そのため、様々なシーンで幅広く活用されています。顧客の実際のニーズに合わせてサイズをカスタマイズできるほか、円筒形、リング状、ルービックキューブ型といった独創的な形状の透明LEDディスプレイを製作することも可能です。

LED Transparent Screen Introduction

LED透明スクリーンは、その名の通り「透明性」を最大の特徴としています。従来のスクリーンが持つ不透明さや密閉性といった物理的特性は、重量過多、放熱性の悪さ、構造の複雑さ、高消費電力、そして周囲から浮いてしまう形状といった多くの問題を引き起こしてきました。こうした背景から生まれたのが「透明LEDディスプレイ」です。本製品は、高い透明度と超軽量性を兼ね備えています。その技術的原理は、ライトバースクリーン(ストリップ型スクリーン)の技術をベースに、実装プロセス、LED素子のパッケージング、制御システムを最適化し、さらに構造部材による視界の遮りを最小限に抑える「シースルー(透かし)」構造を採用することで、高い透過効果を実現しています。

同時に、斬新かつユニークな表示効果も備えています。適切な距離から見ると、映像がまるでガラスカーテンウォール(ガラス外壁)に浮かんでいるかのように見えます。LED透明スクリーンの登場により、LEDディスプレイの適用範囲は建築用ガラスカーテンウォールや商業施設のショーウィンドウといった市場にまで拡大し、ニューメディア発展の新たなトレンドとなっています。

屋外用LEDディスプレイ広告が急増する一方で、都市の景観やイメージに関わる様々な問題も生じています。稼働時には都市を明るく照らし情報を発信できるLEDディスプレイですが、非稼働時には周囲の環境と調和せず、都市の「傷跡」のように見えてしまうことがあり、都市の美観や景観を大きく損なう原因となっています。

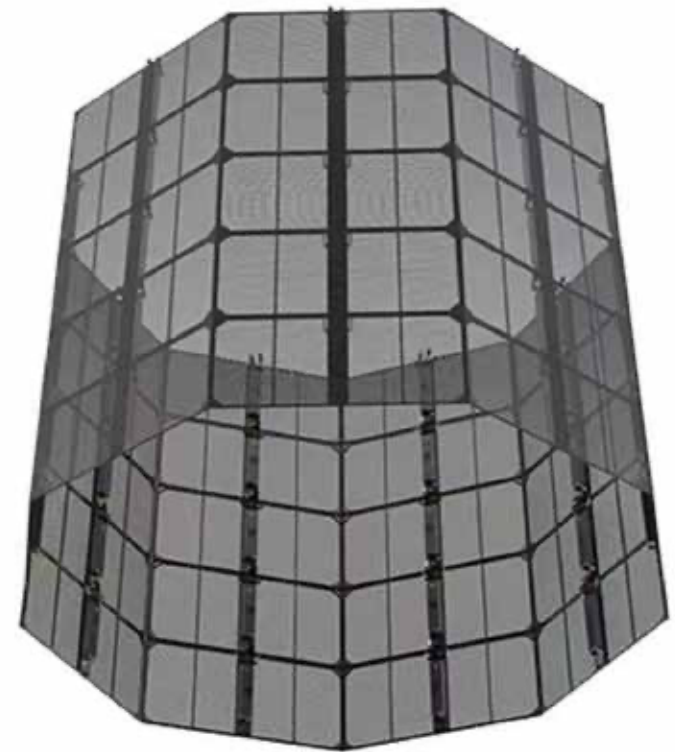
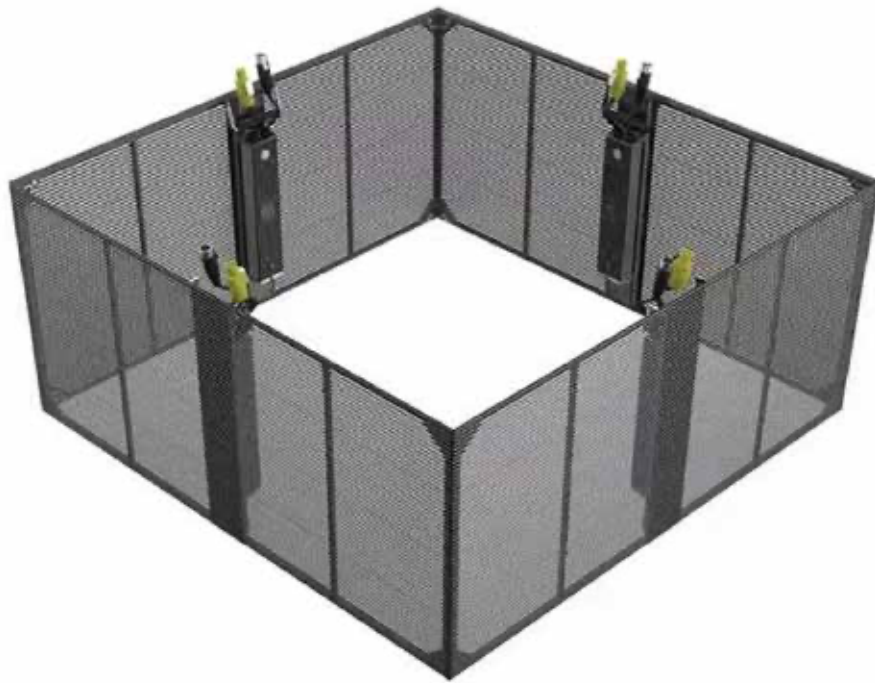
こうした問題を受け、屋外大型スクリーンの設置許可手続きはますます煩雑になり、屋外広告の規制も厳格化しています。透明LEDディスプレイは、従来の屋外用高精細LEDディスプレイの利点をすべて継承しつつ、都市景観上の問題を最大限に解消します。主にガラスカーテンウォールの内側に設置されるため、日中の非稼働時であっても周囲の環境に悪影響を及ぼしません。また、「屋内から屋外へ向けて広告を発信する」という新しい形態をとることで、屋外広告に関する規制や許可手続きの問題を回避できるという利点もあります。さらに、都市開発の進展に伴い、高級感のある建築資材であるガラスカーテンウォールの採用が一般化していることも、本製品の普及を後押ししています。透明LEDスクリーンは、その薄さ、鉄骨構造が不要である点、設置・メンテナンスの容易さ、そして優れた透明性により、ガラスカーテンウォールとの相性が抜群です。ガラスカーテンウォールに設置しても違和感がないどころか、ファッショナブルで美しく、現代的かつ先進的な雰囲気を醸し出し、都市の建築物に特別な美しさを加えます。こうした特長から、LED透明スクリーンは市場で高く評価され、大きな注目と関心を集めています。

LED透明スクリーンは、中・大規模なガラスカーテンウォールへのLEDディスプレイ広告の設置に適しています。モジュールサイズは、ガラスカーテンウォールの仕様に合わせてシームレスに連結することが可能です。ガラスカーテンウォールさえあれば、銀行、ショッピングモール、劇場、商店街、チェーン店、ホテル、公共施設、ランドマークとなる建築物など、あらゆる場所に導入できます。

LED Transparent Screen | product picture



LED Transparent Screen | product pictures



LED Transparent Screen | application



LED Transparent Screen | application



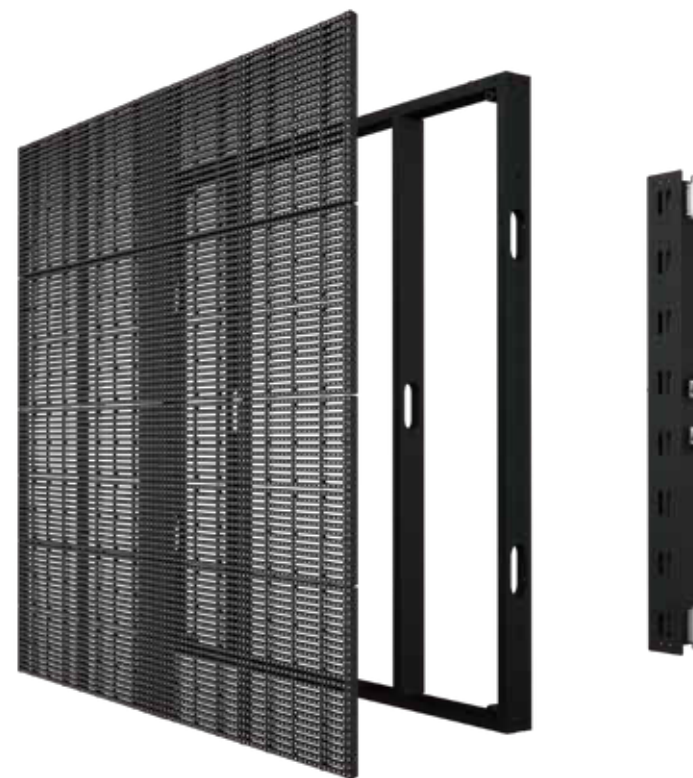
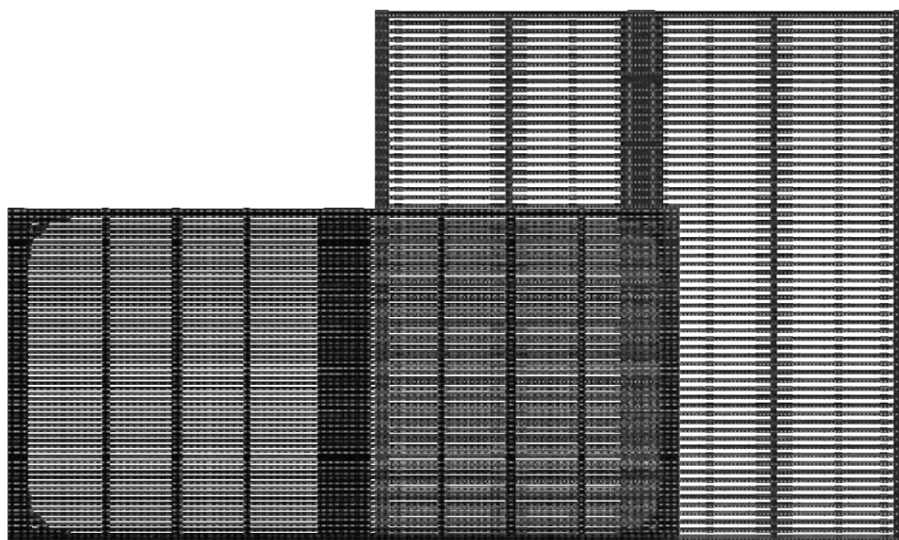
LED Transparent Screen | technical parameters

製品番号	GX-PH2.6-5.2	GX-PH2.8-5.6	GX-PH3.125	GX-PH3.91-7.82	GX-PH7.82-7.82	GX-PH10.4
ピクセルピッチ (mm)	2.6mm-5.2mm	2.8mm-5.6mm	3.125mm-3.125mm	3.91mm-7.82mm	7.82mm-7.82mm	10.4mm-10.4mm
LED タイプ	1921	1921	1921	1921	1921	3535
発光ポイントカラー	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
画素密度 (px/m ²)	73728px/m ²	61952px/m ²	102400px/m ²	32768px/m ²	16384px/m ²	9612px/m ²
モジュールサイズ	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm
透過率	65%	68%	60%	70%	75%	80%
リフレッシュレート (Hz)	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840
重量 (kg/m ²)	6kg/m ²	6kg/m ²	6kg/m ²	6kg/m ²	6kg/m ²	6kg/m ²
最大視野角	160°	160°	160°	160°	160°	160°
電源電圧 (V)	5	5	5	5	5	5
平均消費電力 (W/m ²)	100-300w/m ²	100-300w/m ²	100-300w/m ²	100-300w/m ²	100-300w/m ²	100-300w/m ²
最大消費電力 (W/m ²)	300-600w/m ²	300-600w/m ²	300-600w/m ²	300-600w/m ²	300-600w/m ²	300-600w/m ²
ホワイトバランス調整後の輝度 (cd/m ²)	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²
使用温度範囲 (°C)	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C
スキャン方式	1/11S	1/11S	1/11S	1/8S	1/4S	1/4S
平均故障間隔	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500
設計寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000	100000
保護等級	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45

Outdoor LED Transparent Screen

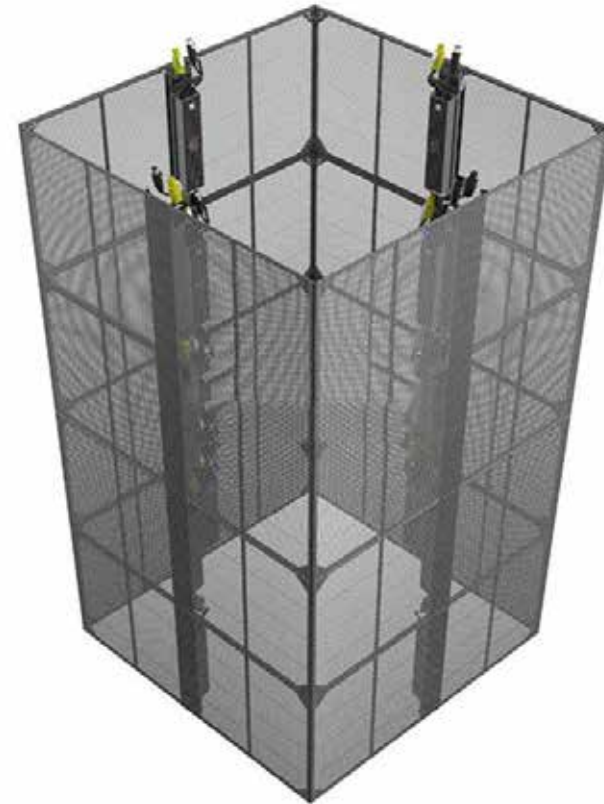
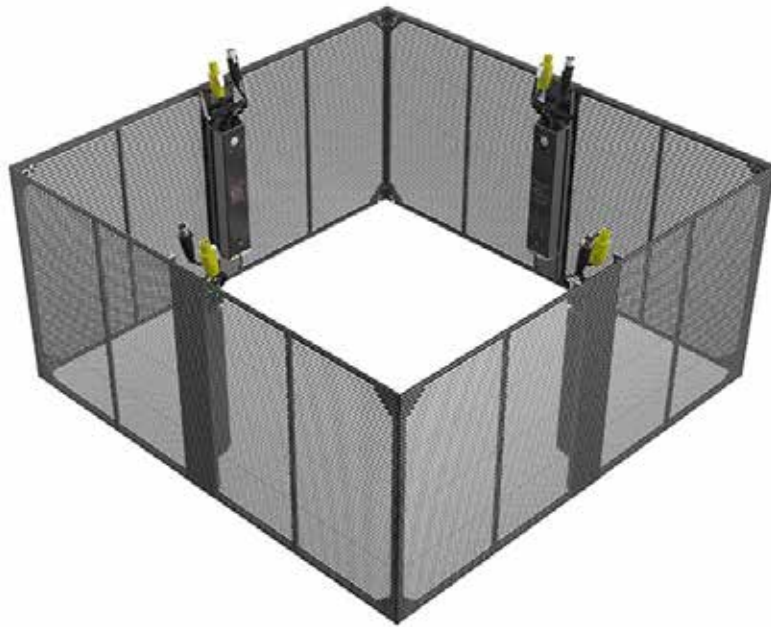


LED 透明スクリーン・屋外用

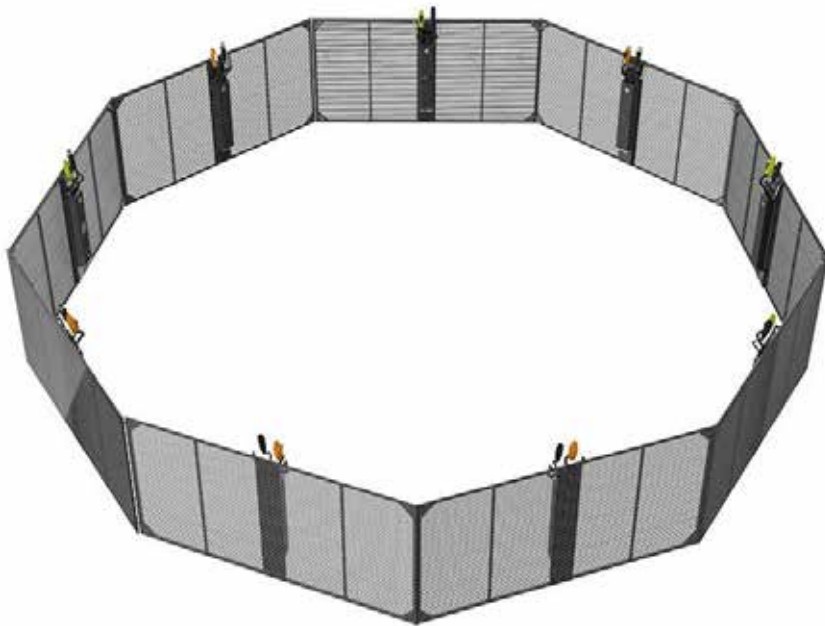


屋外用防水LED透明スクリーンは、透明な表示、斬新な構造、高精細かつ高輝度な画質、容易な運用、インテリジェント制御、省エネ・環境保護、新素材の採用といった特長を備えています。屋内・屋外やステージレンタルなど幅広いシーンで活用され、ユニークで斬新な演出を実現します。本製品は1平方メートルあたり7kgと軽量で、空調や特別な放熱設備を必要としないため、省エネかつ環境に優しい仕様となっています（消費電力は従来のスクリーンの3分の1）。85%を超える高い透過率を誇り、採光性や耐強風性にも優れています。また、IP68等級の完全な防水・防湿・防塵性能を備えており、極めて過酷な環境下でも安定した動作が可能です。

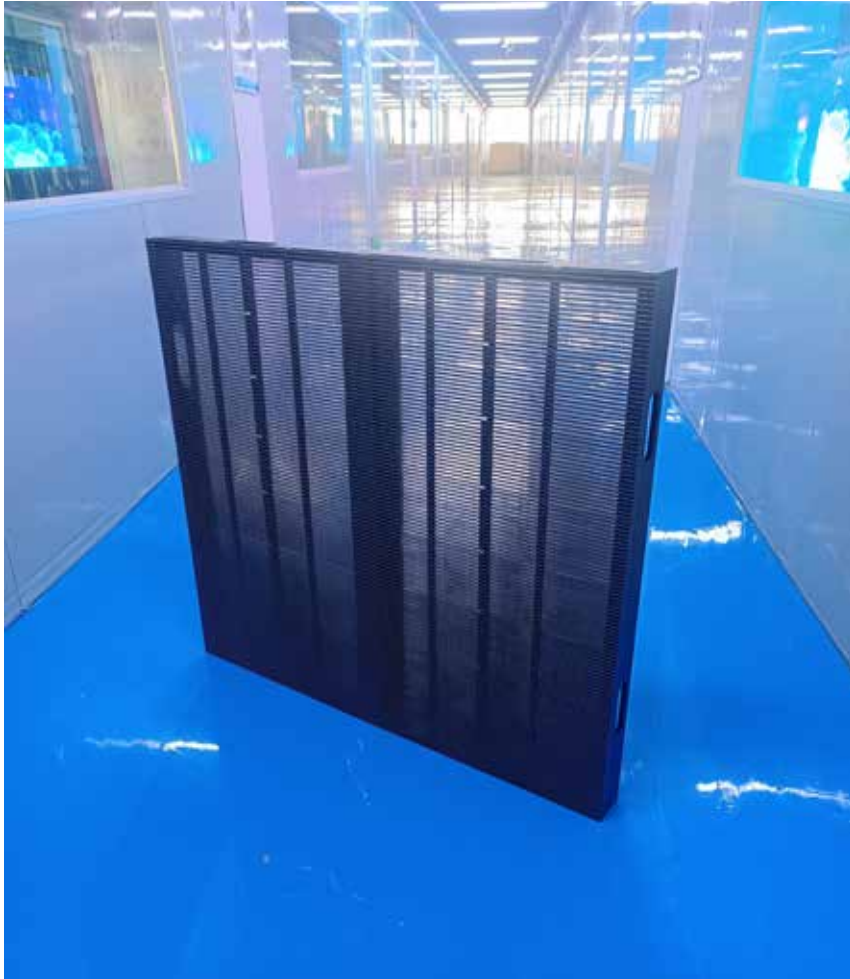
Outdoor LED Transparent Screen | creative portfolio



Outdoor LED Transparent Screen | creative portfolio



Outdoor LED Transparent Screen | product picture



Outdoor LED Transparent Screen | application



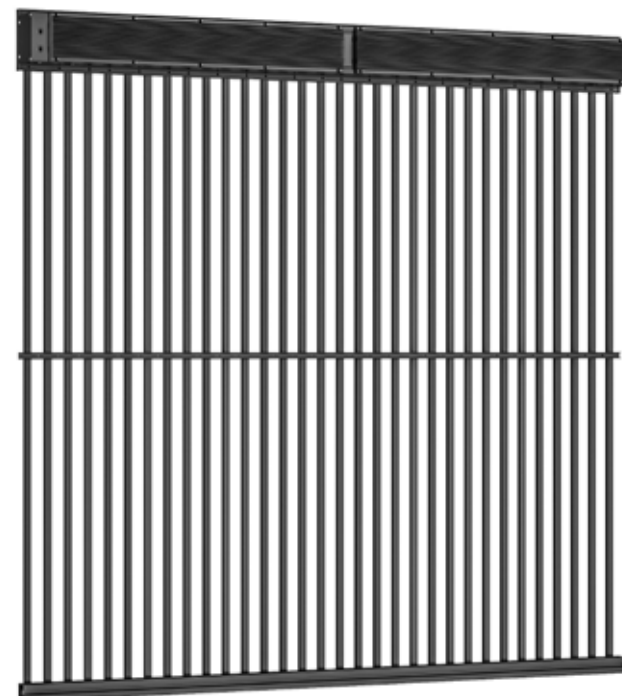
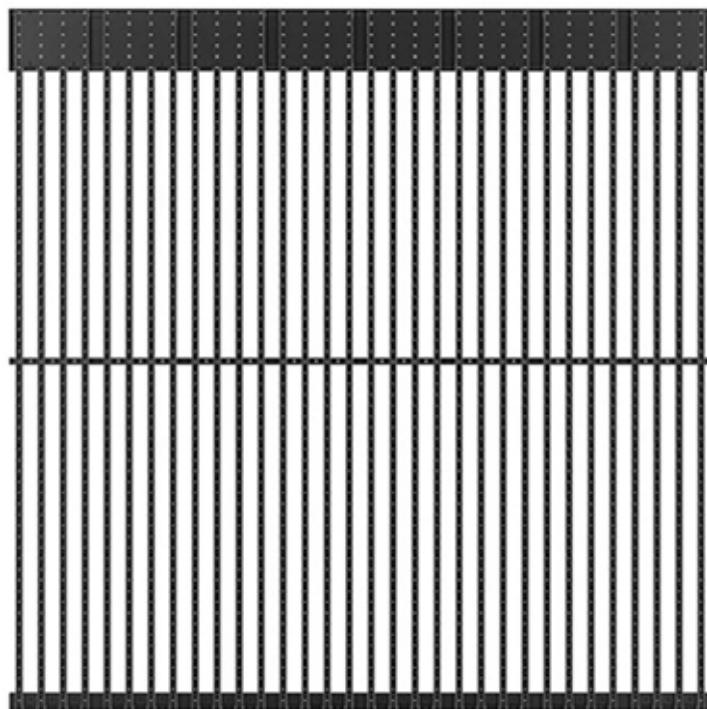
Outdoor LED Transparent Screen | technical parameters

製品番号	GX-PH3.91-7.82	GX-PH7.82-7.82	GX-PH5.2-10.4	GX-PH10.4	GX-PH7.8-15.625
ピクセルピッチ (mm)	3.91mm-7.82mm	7.82mm-7.82mm	5.2mm-10.4mm	10.4mm-10.4mm	7.8mm-15.625mm
LED タイプ	1921	1921	2727	2727	2727
発光ポイントカラー	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
画素密度 (px/m ²)	32768px/m ²	16384px/m ²	18432px/m ²	9612px/m ²	8192px/m ²
モジュールサイズ	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm
透過率	70%	75%	80%	80%	80%
リフレッシュレート (Hz)	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840
重量 (kg/m ²)	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²
最大視野角	160°	160°	160°	160°	160°
電源電圧 (V)	5	5	5	5	5
平均消費電力 (W/m ²)	100-300w/m ²	100-300w/m ²	100-300w/m ²	100-300w/m ²	100-300w/m ²
最大消費電力 (W/m ²)	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²
ホワイトバランス調整後の輝度 (cd/m ²)	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²
使用温度範囲 (°C)	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C
スキャン方式	1/8S	1/4S	1/4S	1/2S	1/4S
平均故障間隔	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500
設計寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000
保護等級	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

Outdoor LED Grille Screen

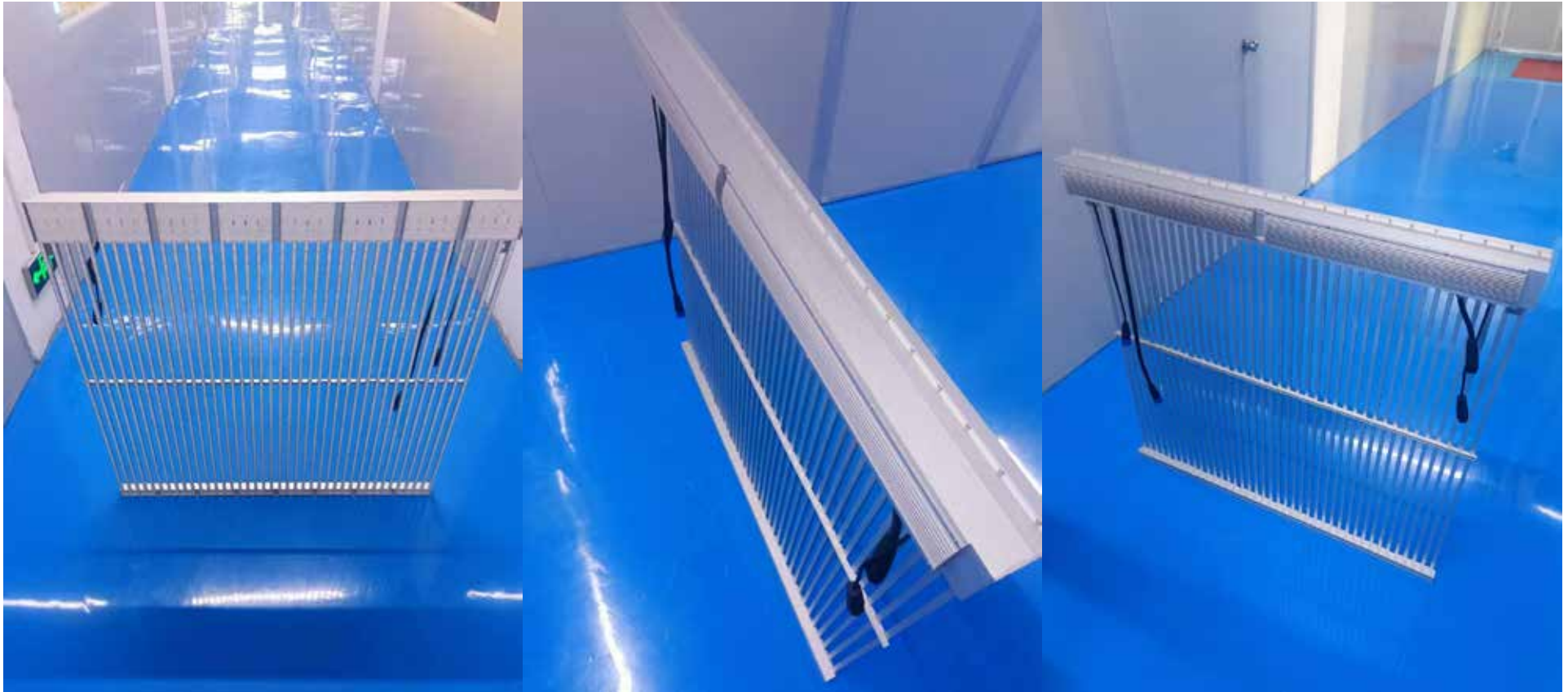


LED グリルスクリーン



LEDグリルスクリーンはモジュール式设计を採用しており、自由にカスタマイズや連結が可能です。電源オフ時には視界を遮らず、電源オン時には鮮明な映像を表示します。高い透過性と軽量・ポータブルな特性により、ガラスカーテンウォール上で透明感のあるディスプレイ効果を生み出し、先進的かつスタイリッシュな印象を与えるため、大規模な設置にも適しています。LED素子にはDIP(挿入実装)型とSMD(表面実装)型の2種類があります。お客様のニーズに合わせて高品質かつ高コントラストなLED素子を選定し、優れた安定性、広い視野角、そして良好な色の一貫性を実現しています。高精細、高リフレッシュレート、高階調、低輝度、低故障率といった要件にも対応可能です。通常の屋外使用において、10年の耐用年数を備えています。

Outdoor LED Grille Screen | product pictures



Outdoor LED Grille Screen | application



Outdoor LED Grille Screen | application



Outdoor LED Grille Screen | technical parameters

製品番号	GX-PH8.3-12.5	GX-PH15.625	GX-PH15.625-31.25	GX-PH20	GX-PH25	GX-PH31.25	GX-PH20-50	GX-PH50
ピクセルピッチ (mm)	8.3mm-12.5mm	15.625mm-15.625mm	15.625mm-31.25mm	20mm-20mm	25mm-25mm	31.25mm-31.25	20mm-50mm	50mm-50mm
LED タイプ	2727/3535	2727/3535	2727/3535	2727/3535	2727/3535	2727/3535	2727/3535	2727/3535
発光ポイントカラー	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
画素密度 (px/m ²)	9600px/m ²	4096px/m ²	2048px/m ²	2500px/m ²	1600px/m ²	1024px/m ²	800px/m ²	400px/m ²
モジュールサイズ	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm	1000mm*1000mm
透過率	55%	65%	70%	72%	75%	75%	80%	85%
リフレッシュレート (Hz)	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840
重量 (kg/m ²)	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²	7.5kg/m ²
照射角	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°
電源電圧 (V)	5	5	5	5	5	5	5	5
平均消費電力 (W/m ²)	240w/m ²	240w/m ²	240w/m ²	240w/m ²	240w/m ²	200w/m ²	120w/m ²	120w/m ²
最大消費電力 (W/m ²)	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²	800w/m ²
ホワイトバランス調整後の輝度 (cd/m ²)	≤6000cd/m ²	≤6000cd/m ²	≤6000cd/m ²	≤6000cd/m ²	≤6000cd/m ²	≤6000cd/m ²	≤6000cd/m ²	≤6000cd/m ²
使用温度範囲 (°C)	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C
スキャン方式	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static
平均故障間隔	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500
設計寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
保護等級	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

LED Crystal Screen

LED クリスタルスクリーン



LEDクリスタルスクリーンは、薄型かつ柔軟性に優れたLEDディスプレイ技術です。柔軟な基板とフィルム構造を採用しているため、薄く軽量で、持ち運びや設置が容易です。ガラス面、壁面、展示用パネルなど、平面や曲面を問わず直接貼り付けることができます。鋼鉄製の支持構造体は不要で、薄いスクリーンを貼り付け、電源と信号を接続するだけで設置が完了します。透過率は90%以上と高く、ガラスの採光を妨げません。厚さはわずか2.5mm、重量は3kg/㎡と軽量です。

LED Crystal Screen Introduction

超薄型・超軽量

スクリーンの厚さ: 1~3mm
スクリーンの重量: 3kg/m²

カット可能で優れた柔軟性

任意のサイズにカット可能。
ガラスや壁などあらゆる曲面に貼り付け
可能。

Product Advantages

製品の特長

設置コストを節約

鉄骨構造は不要で、建物の外観を変更する必要
もありません。輸送費と設置費を効果的に削減で
きます。

高い透過性と簡単な設置

透過率は最大95%に達し、日常の照明に影響を
与えません。フィルムスクリーンを軽く貼り付け、
信号と電源を接続するだけで簡単に設置できま
す。

断線後も継続再生

発光チップにはミクロンサイズの光源を採用し、
4in1パッケージを採用しています。LEDランプビ
ーズ以外の電子部品は一切使用していません。断
線箇所からの伝送再生再開方式を採用している
ため、1箇所が断線しても他のランプビーズの正
常な表示には影響しません。

LED Crystal Screen | product pictures



LED Crystal Screen | application



LED Crystal Screen | application



LED Crystal Screen | technical parameters

製品番号	GX-PH5	GX-PH6	GX-PH8	GX-PH10	GX-PH16	GX-PH20
ピクセルピッチ (mm)	5mm	6mm	8mm	10mm	16mm	20mm
LED タイプ	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration
発光ポイントカラー	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
画素密度 (px/m ²)	40000px/m ²	25600px/m ²	15625px/m ²	10000px/m ²	3906px/m ²	2500px/m ²
モジュールサイズ	960mm*230mm	960mm*230mm	960mm*224mm	960mm*230mm	960mm*224mm	960mm*220mm
透過率	75%	80%	85%	90%	95%	98%
リフレッシュレート (Hz)	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840
重量 (kg/m ²)	4kg/m ²	4kg/m ²	4kg/m ²	4kg/m ²	4kg/m ²	4kg/m ²
最大視野角	160°	160°	160°	160°	160°	160°
電源電圧 (V)	5	5	5	5	5	5
平均消費電力 (W/m ²)	≤240w/m ²	≤200w/m ²	≤200w/m ²	≤200w/m ²	≤200w/m ²	≤200w/m ²
最大消費電力 (W/m ²)	≤800w/m ²	≤600w/m ²	≤600w/m ²	≤600w/m ²	≤600w/m ²	≤600w/m ²
ホワイトバランス調整後の輝度 (cd/m ²)	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²
使用温度範囲 (°C)	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C
駆動方式	Static	Static	Static	Static	Static	Static
平均故障間隔	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500
設計寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000	100000
保護等級	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43

LED Glass Screen

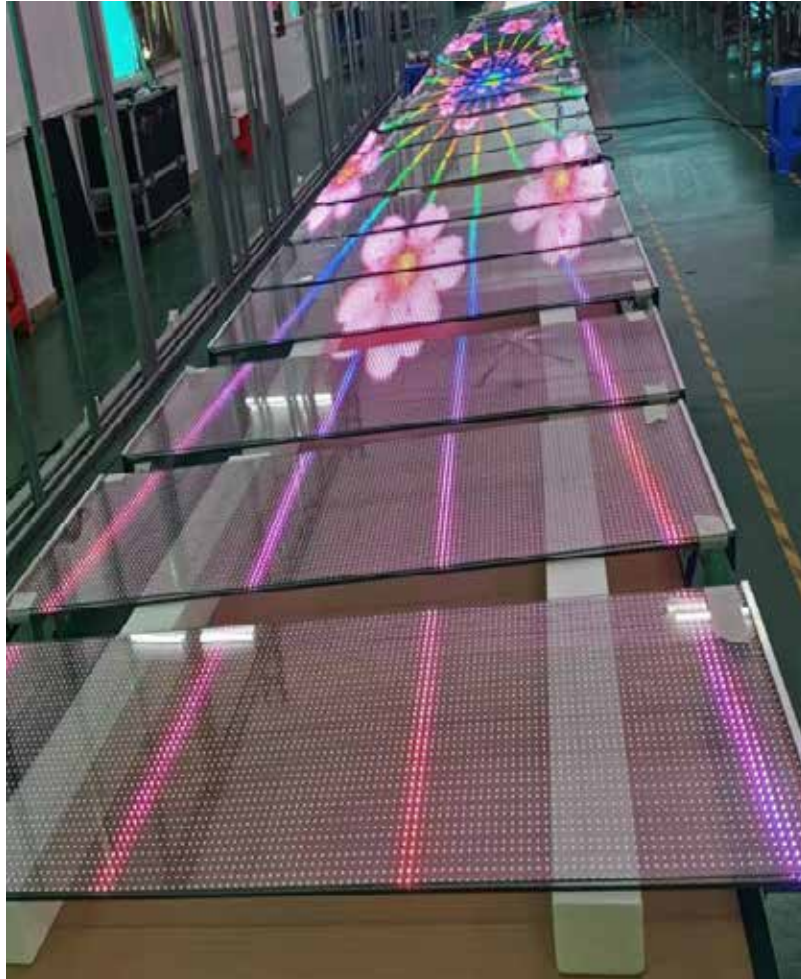


LED ガラススクリーン



LED光電ガラススクリーンは、省エネ・環境保護・安全性・実用性を兼ね備えた、新しいハイテク建築資材です。ガラス本来の極めて高い透明性を維持しつつ、制御によって光電表示機能を発揮し、文字・画像・動画などのコンテンツを表示することが可能です。ガラスカーテンウォールや展望エレベーターなど様々な用途に適しており、ガラスならではの高い透過性や軽量・薄型といった特性をすべて備えています。乾式PVB合わせガラス技術を採用し、透過率は90%以上に達します。設置場所や用途に合わせて任意のサイズでカスタマイズでき、施工も容易です。本製品は20件近い特許を取得しており、同種製品において世界トップクラスの性能を誇るとともに、中国国内における同種製品の市場空白を埋める存在となっています。屋内・屋外のガラスカーテンウォール、窓、照明、屋外メディアなど、幅広い分野で活用されています。

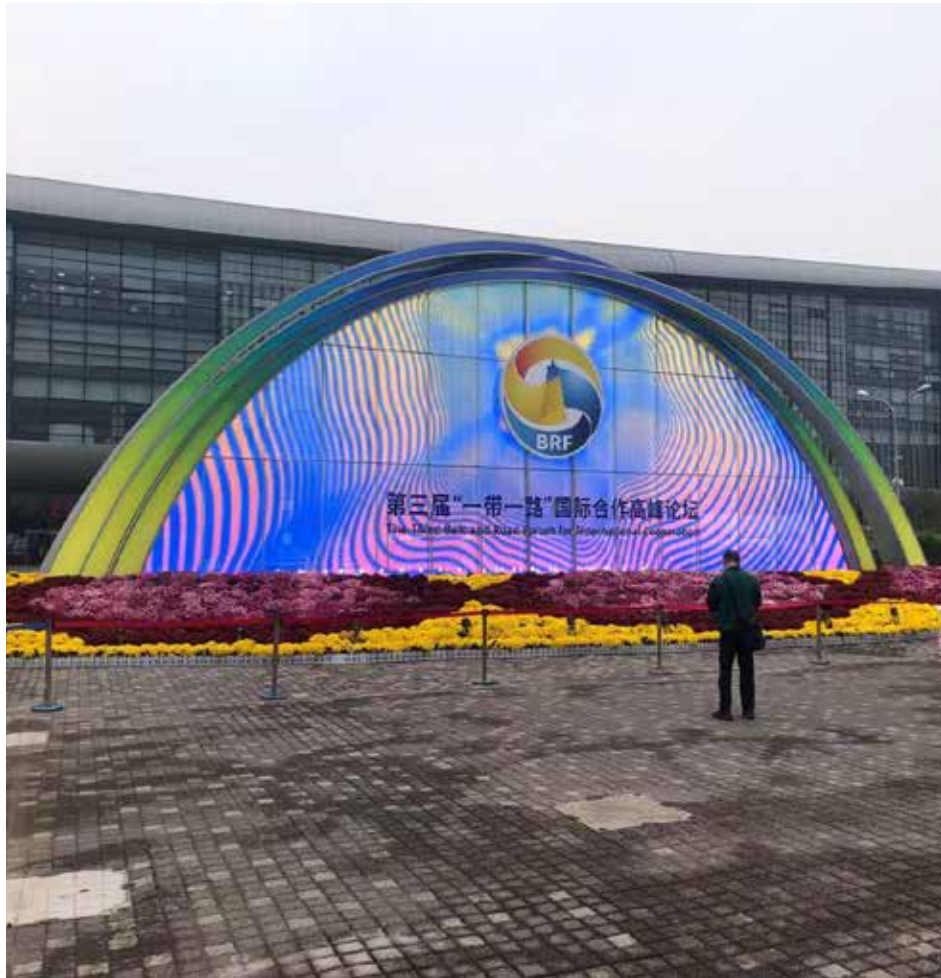
LED Glass Screen | product pictures



LED Glass Screen | application



LED Glass Screen | application



LED Glass Screen | technical parameters

製品番号	GX-PH5	GX-PH6	GX-PH5-10	GX-PH8	GX-PH10	GX-PH16	GX-PH20	GX-PH30	GX-PH40	GX-PH50
ピクセルピッチ (mm)	5mm-5mm	6mm-6mm	5mm-10mm	8mm-8mm	10mm-10mm	16mm-16mm	20mm-20mm	30mm-30mm	40mm-40mm	50mm-50mm
LED タイプ	1010 lamp drive integration	1515 lamp drive integration	1717/2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration	2121 lamp drive integration
発光ポイントカラー	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
画素密度 (px/m ²)	4000px/m ²	27777px/m ²	20000px/m ²	15625px/m ²	10000px/m ²	3906px/m ²	2500px/m ²	1024px/m ²	625px/m ²	400px/m ²
透過率	50%	60%	65%	68%	70%	72%	75%	80%	85%	90%
リフレッシュレート (Hz)	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840	≥3840
重量 (kg/m ²)	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²	35kg/m ²
最大視野角	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°	160°
電源電圧 (V)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
平均消費電力 (W/m ²)	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤300w/m ²	≤200w/m ²	≤200w/m ²	≤200w/m ²	≤200w/m ²	≤100w/m ²
最大消費電力 (W/m ²)	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤800w/m ²	≤600w/m ²	≤600w/m ²	≤600w/m ²	≤400w/m ²	≤300w/m ²
ホワイトバランス調整後の輝度 (cd/m ²)	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤5000cd/m ²	≤4000cd/m ²	≤4000cd/m ²	≤2000cd/m ²	≤2000cd/m ²	≤1500cd/m ²
使用温度範囲 (°C)	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C	-22°C-55°C
駆動方式	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static
平均故障間隔	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500	≥6500
設計寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
保護等級	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

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 千葉県松戸市槌野口 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