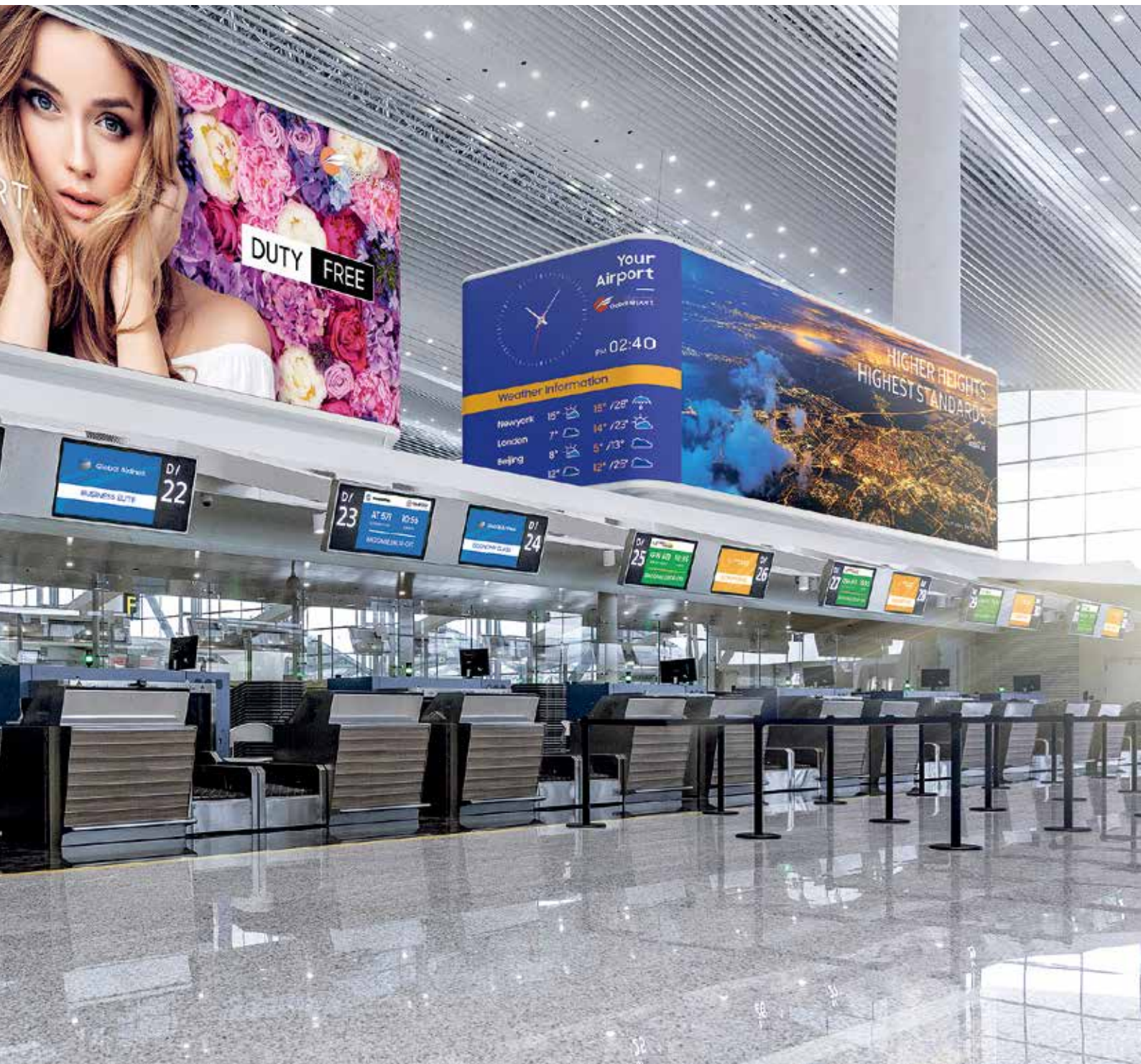


Indoor LED Signage

IFR Series

完璧な映像表現で見る者を魅了、柔軟な設置を実現



業界トレンド

デジタルサイネージは、公共施設や商業施設や企業の屋内環境において、重要なターゲティングツールとなっています。自然光が降り注ぐことが多い屋内空間では、顧客を惹きつける適切なテクノロジーを選択することが重要です。IFR シリーズは自然光が降り注ぐ場所に最適で、直射日光やまぶしさに関係なく鮮やかな映像を提供します。LED サイネージは常に進化を続けており、企業のロビーやエンタメ施設、空港や鉄道など交通量の多いハブ拠点に適しており、現代のビジネスに不可欠なものとなっています。サイズ、輝度、構成にかかわらず、IFR シリーズは、あらゆるビジネス環境を強化する高度なビジュアル機能と柔軟性を備えています。

Why Samsung IFR Series ?

サムスンの IFR シリーズは、高画質、効率的な運用と構成・設置の柔軟性を提供し、様々な環境で利用可能です。クラス最高品質の LED ディスプレイは、高度な HDR 技術により真に没入感のある映像表現を実現します。

また、工場出荷時の厳格なキャリブレーションと簡単なモバイル・キャリブレーションにより、完全に均一な画面でシームレスな映像表示が可能です。IFR シリーズは、ビデオプロセッサを追加することなく、画面のティアリングをなくし、スムーズな視聴を可能にします。横長、縦長、2 種類のキャビネットに対応しており、曲面設置、L 字型設置などの柔軟な設置 / 設計が可能です。



鮮やかな画質



効率的な運用



柔軟性の高い機構設計

Key features



クラス最高の LED 画質

サムソンは、ビジュアル・ディスプレイ技術における業界リーダーとしての経験、技術ノウハウ、長年のイノベーションを基に、既存製品を凌駕する鮮明なビジュアルを備えた LED サイネージを開発しました。IFR シリーズは、正確な色表現、低減されたノイズ、フルレンジのグレーと黒の画像を生成し、LED のためのクラス最高の画質で感動的な視聴体験を提供します。

Key features



シャープな透明感、明と暗

シーンがどんなに明るくても暗くても、真の美しさを表現します。IFRシリーズは、明るさとコントラスト比をシーンごとに最適化するHDR10+に対応しており、各フレームが意図したとおりに表現します。従来のディスプレイでは、シーンによっては真っ白に見えたり、暗すぎたりすることがありましたが、HDR10+では、コンテンツの再生に合わせて階調が継続的に微調整されるため、現実世界と同じような精細な映像になります。



鮮明で洗練されたビジュアル

独自のアルゴリズムを採用したLED HDRは、特別なメタデータを必要とすることなく、あらゆるコンテンツをHDRレベルの品質に変換し、忠実な画像を作成します。ダイナミックピーキングとインバーストーンマッピングにより、コンテンツは常に最適なピーク輝度レベルで配信され、グレアを回避します。さらに、綿密なカラーマッピングが色の歪みを防ぎ、洗練された正確な色表現を実現します。



大画面で体験する HDR 品質

マルチリンクHDR技術により、IFRシリーズは従来以上にインパクトのあるコンテンツを提供し、最大8K解像度までHDR品質のコンテンツを提供します。サムスン独自のアルゴリズムを使用するマルチリンクHDRは、特別なメタデータを必要とせず、あらゆるコンテンツをHDRレベルに変換します。また、マルチリンクHDRは、少ないケーブル配線で様々なレイアウトや画面サイズに適用することができる柔軟なソリューションです。



スタジオ用途を想定した設計・開発

サムスンの IFR シリーズは、スタジオ撮影のために設計・開発されています。フレームレート同期とフリッカーラインを最小限に抑えるための高リフレッシュレートをサポートするディスプレイは、プロデューサーがこれまでにないレベルの詳細で、信じられないほど魅力的で没入感のあるコンテンツを作成することを手助けします。

Key features



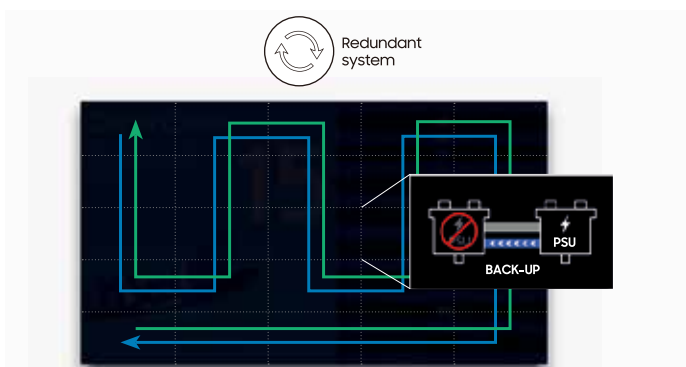
常に均質性を保持する画面品質

サムソンの完全かつ包括的なキャリブレーションソリューションは、LEDディスプレイが継続的に画質を維持することを保証します。すべてのLED画面は、個々のピクセルを均一な明るさと色に調整するために、多段階の工場出荷時キャリブレーション・プロセスを受けますが、ユーザーは、ディスプレイの寿命を通じて、モバイル機器のニーズに合わせて明るさと色の均一性を簡単に管理することもできます。



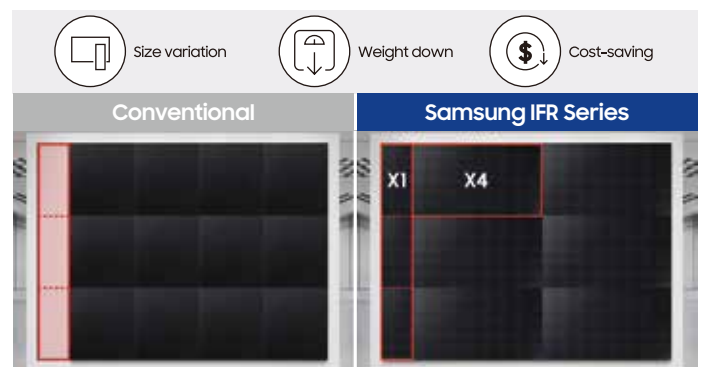
シームレスでスムーズなコンテンツ再生

サムソンのクラウド型コンテンツ管理プラットフォームで利用可能なフレームレートの同期は、複数のS-boxが接続されている場合、画面のティアリングなしでスムーズなコンテンツ再生を保証します。さらに、サムソンのクラウド型コンテンツ管理プラットフォームを活用すれば、追加のビデオプロセッサは必要なく、新規導入コスト、運用コストを削減することができます。



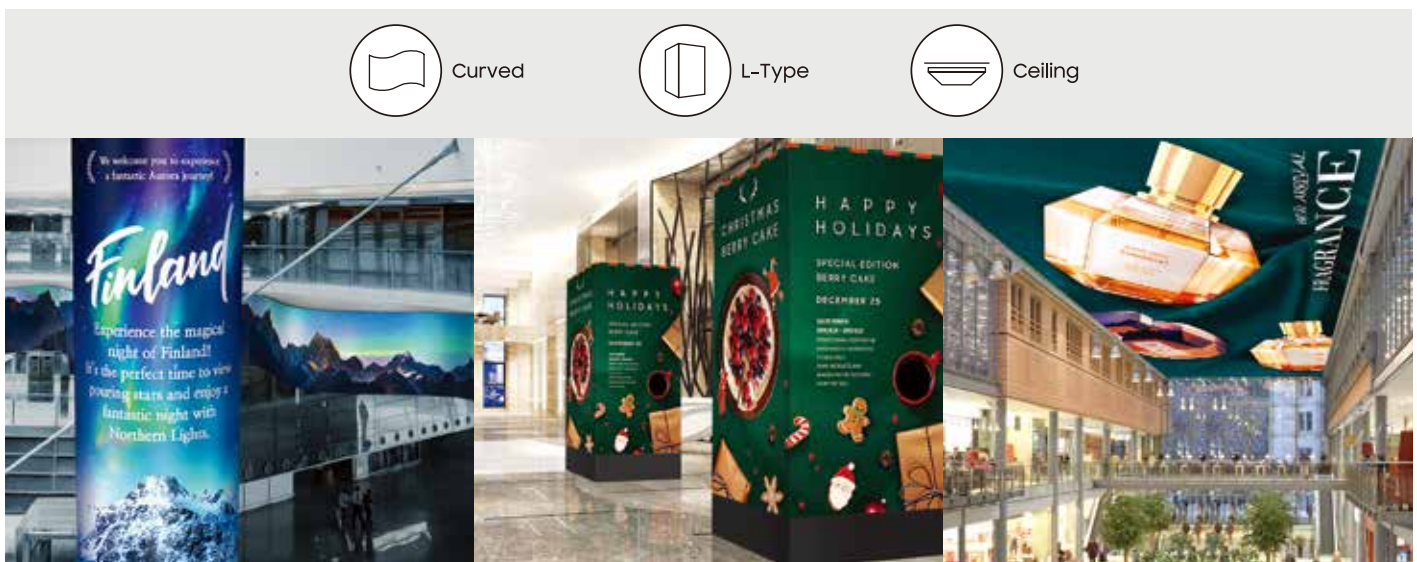
ダウンタイムを最小化するための運用上の安全設計

IFRシリーズは、スクリーンの故障を最小限に抑えるために、二重電源ユニットや順方向・逆方向信号の冗長化など、複数の運用上の安全装置を内蔵しています。これらの冗長システムにより、コンテンツの中断を可能な限り低減し、お客様が発信されたい画像、情報やメッセージを常に最新の状態で表示することができます。



設置場所を選ばない柔軟な機構設計

IFRシリーズは、サイズの異なる2種類のキャビネットを採用し、より柔軟な設計を可能にしました。縦置き、横置き、曲面、L字型、天井設置に対応し、スペースに合わせた理想的なディスプレイを実現します。



Specifications

IFRモデル	Model Name	IF015R	IF020R	IF025R
	Model Code	LH015IFRCLS	LH020IFRCLS	LH025IFRCLS
	Specification	Indoor	Indoor	Indoor
LED スペック	画素ピッチ	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm
	画素ダイオード	1 red, 1 green, 1 blue	1 red, 1 green, 1 blue	1 red, 1 green, 1 blue
	キャビネット画素数	640 × 360 pixels	480 × 270 pixels	384 × 216 pixels
	ダイオード種類	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)
	サイズ (L×H×D, 1キャビネット)	960 × 540 × 79.5 mm	960 × 540 × 79.5 mm	960 × 540 × 79.5 mm
	モジュール数 (W×H, 1キャビネット毎)	4 × 3	4 × 3	4 × 3
	重量	11.8 (kg/Cabinet) / 22.8 (kg/m ²)	12.4 (kg/Cabinet) / 23.9 (kg/m ²)	12.4 (kg/Cabinet) / 23.9 (kg/m ²)
光学 パラメータ	輝度(Peak/Max) ⁽¹⁾	1,600 nit / 800 nit	1,600 nit / 1,000 nit	2,000 nit / 1,000 nit
	コントラスト ⁽²⁾	12,000:1	7,200:1	8,000:1
	HDR対応	LED HDR / HDR10+ support / Multi-link HDR	LED HDR / HDR10+ support / Multi-link HDR	LED HDR / HDR10+ support / Multi-link HDR
	視野角水平	160°	160°	160°
	視野角垂直	160°	160°	160°
	Bit Depth	16 bit (Internal processing 18bit)	16 bit (Internal processing 18bit)	16 bit (Internal processing 18bit)
	色温度 - Default	6,500K	6,500K	6,500K
	色温度 - Adjustable	2,800 ~ 10,000K (use S/BOX)	2,800 ~ 10,000K (use S/BOX)	2,800 ~ 10,000K (use S/BOX)
電気 パラメータ	Video Rate	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	入力電力	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz
	消費電力 - Max	694 (W/m ²) / 360 (W/Cabinet)	502 (W/m ²) / 260 (W/Cabinet)	502 (W/m ²) / 260 (W/Cabinet)
	消費電力 - Typ	226 (W/m ²) / 117 (W/Cabinet)	168 (W/m ²) / 87 (W/Cabinet)	168 (W/m ²) / 87 (W/Cabinet)
	発熱量 - Max (BTU/SF)	219.9 BTU/SF per hour	159.1 BTU/SF per hour	159.1 BTU/SF per hour
	リフレッシュレート	3,840Hz	3,840Hz	3,840Hz
動作 パラメータ	電源冗長化	Yes	Yes	Yes
	動作温度/動作湿度	0°C~40°C / 10~80%RH	0°C~40°C / 10~80%RH	0°C~40°C / 10~80%RH
	保存温度/保存湿度	-20°C~45°C / 5~95%RH	-20°C~45°C / 5~95%RH	-20°C~45°C / 5~95%RH
	IP Rating	IP20	IP20	IP20
	LED 寿命	100,000 hours	100,000 hours	100,000 hours
規格	Safety	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1
	EMC	Class A	Class A	Class A
メンテナンス	メンテナンス	Front	Front	Front
梱包仕様	Box Dimension (mm, W×H×D)	1,119 × 206 × 699 mm	1,119 × 206 × 699 mm	1,119 × 206 × 699 mm
	Package Weight (kg, per cabinet)	17.5 kg	18.1 kg	18.1 kg
特殊設置	曲面 (凹型) ⁽³⁾	12000R	12000R	12000R
	曲面 (凸型) ⁽³⁾	N/A	N/A	N/A
	回転	N/A	Yes (90 degree clockwise)	Yes (90 degree clockwise)
	天井・傾斜 ⁽⁴⁾	Yes	Yes	Yes
	L-shape	N/A	N/A	N/A

(1) IDMS（情報表示測定基準）によるピーク値
(2) 10luxの光で測定。暗室でのコントラスト1,000,000:1以上
(3) 複数LEDの組み合わせ、専用金具使用時
(4) 天井に設置する場合、スクリーンは振動のない1.8m以上の高さに設置する必要があります。

Specifications

IFRシリーズ (1/4モデル)	Model Name	IF015R-F	IF020R-F	IF025R-F
	Model Code	LH015IFRCFS	LH020IFRCFS	LH025IFRCFS
	Specification	Indoor	Indoor	Indoor
LED スペック	画素ピッチ	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm
	画素ダイオード	1 red, 1 green, 1 blue	1 red, 1 green, 1 blue	1 red, 1 green, 1 blue
	キャビネット画素数	160 × 360 pixels	120 × 270 pixels	96 × 216 pixels
	ダイオード種類	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)
	サイズ (mm, L×H×D, キャビネット)	240 × 540 × 81 mm	240 × 540 × 81mm	240 × 540 × 81 mm
	モジュール数 (W×H, 1キャビネット毎)	1 × 3	1 × 3	1 × 3
	重量	3.2 (kg/Cabinet) / 24.7 (kg/m ²)	3.2 (kg/Cabinet) / 24.7 (kg/m ²)	3.2 (kg/Cabinet) / 24.7 (kg/m ²)
光学 パラメータ	輝度(Peak/Max) ⁽¹⁾	1,600 nit / 800 nit	1,600 nit / 1,000 nit	2,000 nit / 1,000 nit
	コントラスト ⁽²⁾	12,000:1	7,200:1	8,000:1
	HDR対応	LED HDR / HDR10+ support / Multi-link HDR	LED HDR / HDR10+ support / Multi-link HDR	LED HDR / HDR10+ support / Multi-link HDR
	視野角水平	160°	160°	160°
	視野角垂直	160°	160°	160°
	Bit Depth	16 bit (Internal processing 18bit)	16 bit (Internal processing 18bit)	16 bit (Internal processing 18bit)
	色温度 - Default	6,500K	6,500K	6,500K
	色温度 - Adjustable	2,800 ~ 10,000K (use S/BOX)	2,800 ~ 10,000K (use S/BOX)	2,800 ~ 10,000K (use S/BOX)
電気 パラメータ	Video Rate	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	入力電力	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz
	消費電力 - Max	733 (W/m ²) / 95 (W/Cabinet)	617 (W/m ²) / 80 (W/Cabinet)	617 (W/m ²) / 80 (W/Cabinet)
	消費電力 - Typ	309 (W/m ²) / 40 (W/Cabinet)	208 (W/m ²) / 27 (W/Cabinet)	208 (W/m ²) / 27 (W/Cabinet)
	発熱量 - Max (BTU/SF)	232 BTU/SF per hour	195.5 BTU/SF per hour	195.5 BTU/SF per hour
	リフレッシュレート	3,840Hz	3,840Hz	3,840Hz
動作 パラメータ	電源冗長化	N/A	N/A	N/A
	動作温度/動作湿度	0°C~40°C / 10~80%RH	0°C~40°C / 10~80%RH	0°C~40°C / 10~80%RH
	保存温度/保存湿度	-20°C~45°C / 5~95%RH	-20°C~45°C / 5~95%RH	-20°C~45°C / 5~95%RH
	IP Rating	IP20	IP20	IP20
	LED 寿命	100,000 hours	100,000 hours	100,000 hours
規格	Safety	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1
	EMC	Class A	Class A	Class A
メンテナンス	メンテナンス	Front	Front	Front
梱包仕様	Box Dimension (mm, W×H×D)	653 × 148 × 354 mm	653 × 148 × 354 mm	653 × 148 × 354 mm
	Package Weight (kg, per cabinet)	4.9 kg	4.9 kg	4.9 kg
特殊設置	曲面 (凹型) ⁽³⁾	3000R	3000R	3000R
	曲面 (凸型) ⁽³⁾	3000R	3000R	3000R
	回転	Yes (90 degree clockwise)	Yes (90 degree clockwise)	Yes (90 degree clockwise)
	天井・傾斜 ⁽⁴⁾	Yes	Yes	Yes
	L-shape	Yes	Yes	Yes

1 IDMS (情報表示測定基準) によるピーク値
2 10luxの光で測定。暗室でのコントラスト1,000,000:1以上
3 複数LEDの組み合わせ、専用金具使用時
4 天井に設置する場合、スクリーンは振動のない1.8m以上の高さに設置する必要があります。

※カタログ記載内容/製品のスペックは変更される可能性がありますので都度ご確認をお願いします。

お問合せ先

サムスン電子製 ディスプレイ&LED 正規1次代理店



株式会社エヌジーシー ビジュアルソリューション事業部

東京都江東区東雲 1-7-12 KDX 豊洲グランスクエア8F TEL 03-6380-8147 e-mail:vs@ngc.co.jp

<https://www.ngc.co.jp/>



エヌジーシーショールームにて「TheWall, LED Signage, Signage Display」をご覧ください。
ショールームの詳細・アクセス・予約は以下Webページまたは、メール・お電話でお問い合わせください。

<http://ngc.co.jp/showroom/>

