

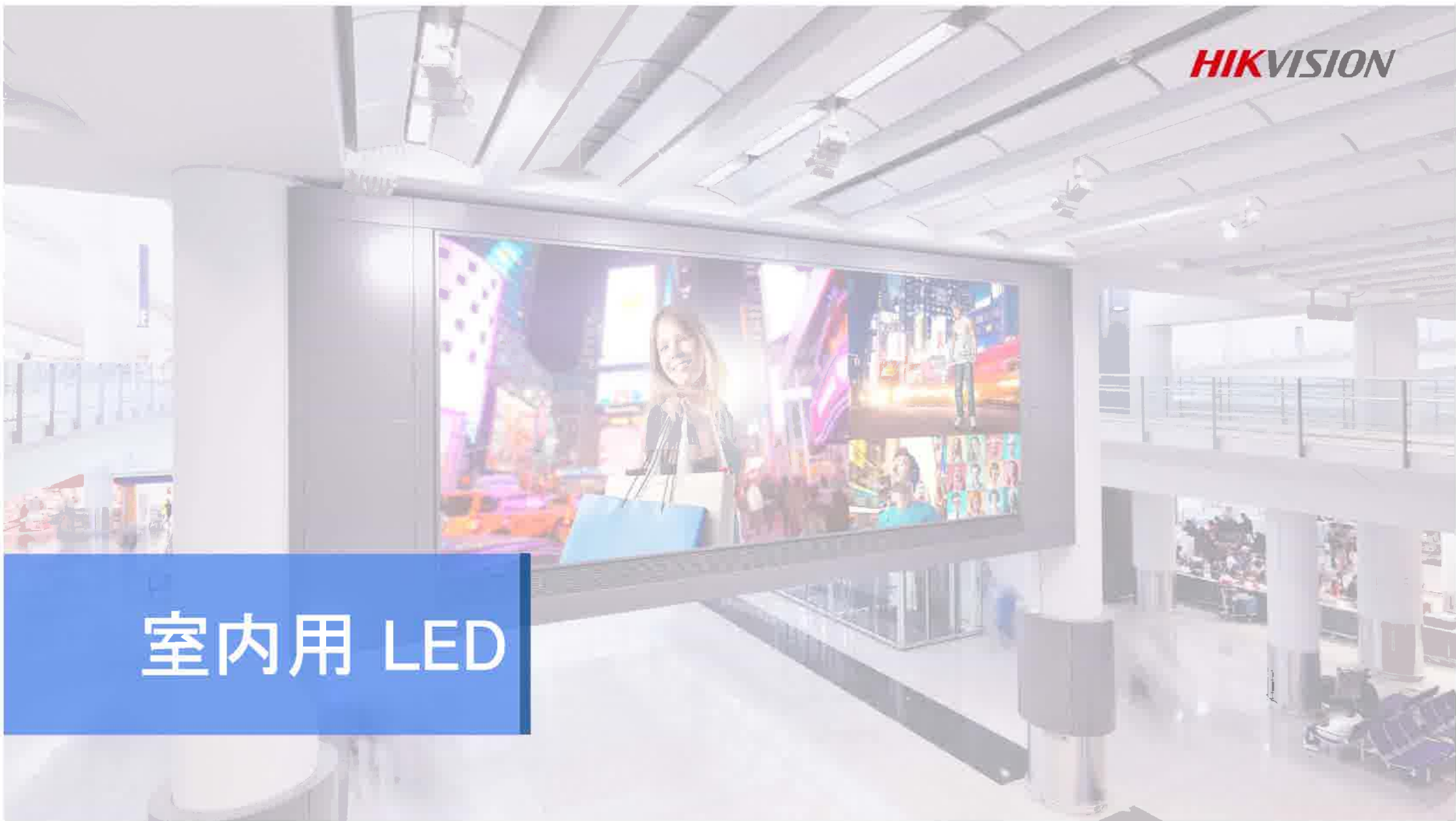
HIKVISION™

02 LED 製品紹介



HIKVISION

室内用 LED



室内用LED-製品システム

HIKVISION

Ultraシリーズ (Flip-chip COB/IMD)



★ ZWDB/ZWDH(B)

Flip-chip COB
600*337.5
P0.7/0.9/1.2

LWF

Flip-chip IMD, flip-chip SMD
600*337.5
P0.9/1.2/1.5

適用シナリオ



Proシリーズ (SMD, HOB)



★ CGFx

Rotatable Cabinet
250*750, 250*1,000,
500*500, 500*1,000
P1.5/1.9/2.6/2.9/3.9



★ CWFH

HOB Lamp
600*337.5
P1.2/1.5/1.8



CWF

600*337.5
P1.2/1.5/1.8/2.5

ホール



会議室



Valueシリーズ (Public mold LED)



CKF

640*480
P1.5/1.8/2.5

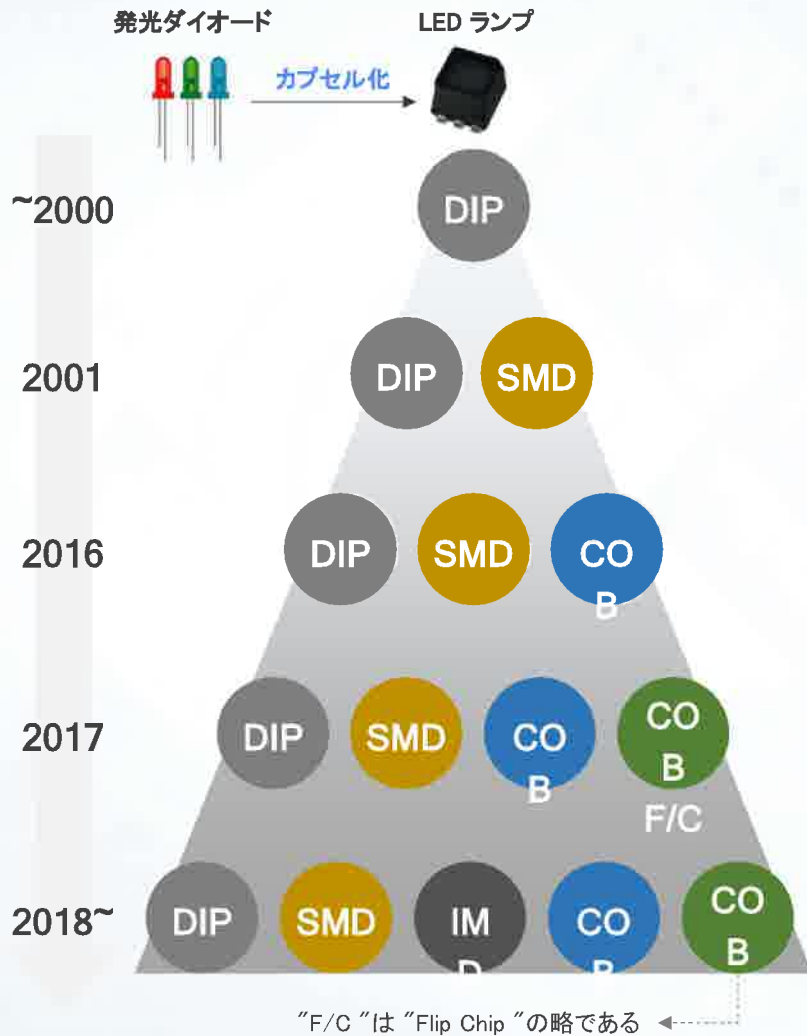
ショッピングモール



レンタルショップ



LEDランプのカプセル化技術



DIP

Dual In-line Package

- チップのピンをPCB基板の穴に直接差し込む。
- LEDランプはしっかりしているが、ランプの間隔が大きく、小さな画素ピッチのLEDを実現するのは難しい。



SMD

Surface Mounted Device

- ピンがないため、チップはPCBに直接印刷され、より小さなピクセルピッチを実現できる。
- SMDは現在最も主流のLEDソリューションである。しかし、防塵、防水、衝突防止などの性能はあまり良くなく、ピクセルピッチ<P0.9を実現するのは難しい。



IMD

Integrated Matrix Devices

- N-in-1技術とも呼ばれ、複数のランプビーズを1つのチップに集積してパッケージ化したもの。SMDからCOBへの移行の中間製品である。
- アンチコリジョン能力を向上させ、消費電力を低減させるが、色差が大きいという欠点がある。



COB

Chip on Board

- LEDチップは基板に直接取り付けられ、ブラケットやピンなどの部品がないため、構造がよりシンプルになる。全面に接着剤を塗布しているため、表示効果が高く、保護性も高い。
- ピクセルピッチ<P0.9を実現するのに適している。



COB

Flip Chip COB

- LEDチップを反転させることで、COBをベースに製品構造をさらに簡素化した。
- 保護性能に優れ、FoVが大きく、放熱性能に優れ、デッドピクセル率が低く、今後のLEDの発展トレンドとなる。



優れたディスプレイ性能

HIKVISION

HikvisionのユニークなPixMasterテクノロジーは、ピクセルレベルのイメージエンハンスメントアルゴリズムを使用し、ディテールを失うことなくディスプレイの鮮明さを総合的に向上させます。



細部の充実、明確化

細部を失うことなく画像の鮮明度を改善し、各細部を明確に識別可能



細部の欠落、画像の細部のぼけ

優れたディスプレイ性能

HIKVISION



Hikvision LEDは3つの色温度モードをサポートします。ユーザーはワンクリックでモードを切り替え、様々なシーンに対応できます。



完璧なディスプレイ性能

HIKVISION

画像補正



- 画像光沢度向上
- より明確なコントラスト
- より良い透明感のある映像
- 画像の細部まで鮮明に

文字補正



- より良いライン表示
- より明確なコントラスト
- アンチエイリアシングアルゴリズム

グレースケール増倍技術により、Hikvision LEDは、映像の暗い部分での表示効果を向上させ、モザイクや口径食等一般的問題現象を回避し、全体的な映像表示品質を向上させています。



細かな画像遷移: 低階調画像のコントラスト比を64倍上げ、モザイクや口径食などの一般的な問題を解決する。



鈍い画像遷移: 暗い領域における画像の遷移は鈍く、明らかなモザイク及び口径食現象を伴う。

簡単なリモートコントロール

HIKVISION

Hikvision屋内LEDは、入力信号源、明るさ、コントラスト比など、豊富なパラメータ調整をサポートするリモコンが付属しています。



注: -HシリーズLEDコントローラーのみリモートコントロール機能に対応しています。

ライトセンサーの助けを借りて、LEDスクリーンは周囲の明るさに応じて自動的に明るさを調整することができます。



直接接続

DS-D42C04-N、DS-D42B02-N、DS-D42B04-N、DS-D42C08-H、DS-D42C16-H及びDS-D42V24-Hの場合、ライトセンサーはLEDコントローラーに直接接続ができます。



多機能カードによる接続

DS-D42B01-N、DS-D42V04-N、DS-D42V06-N、DS-D42V10-N及びDS-D42V16-Nの場合、ライトセンサーはNシリーズ多機能カードを介してLEDシステムに接続する必要があります。

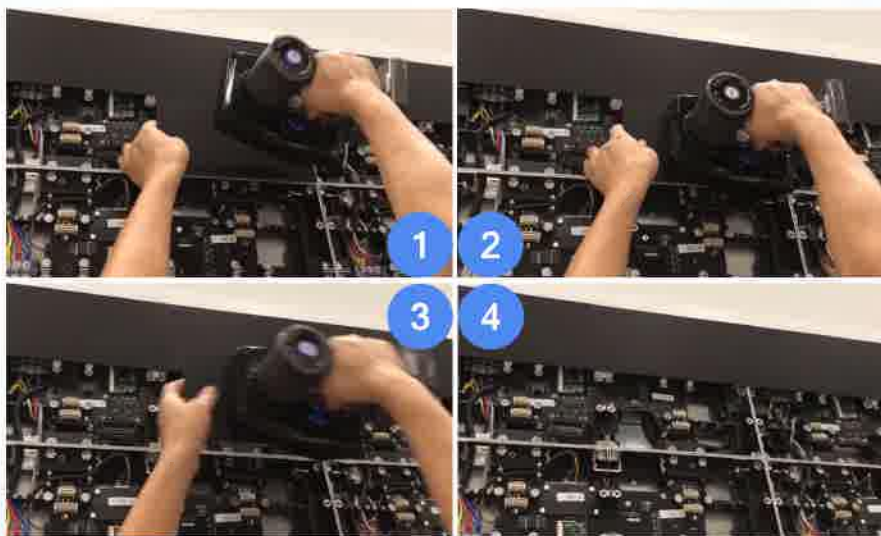


Nシリーズ 多機能カード
DS-D42AM2-N



ライトセンサー
DS-D42A05

すべてのHikvision室内用シリーズ、及び室外用の一部シリーズとクリエイティブLED製品シリーズは、フロントメンテナンスです。フロントメンテナンスツールでランプボードを簡単に取り外すことができ、設置やメンテナンスの効率が大幅に向上します。



便利なフロントメンテナンス

LEDランプのボードを前面から取り外し、その下にある部品を修理または交換すること。



DS-D42MF2B

フロントメンテナンスツール

- 寸法: 350 * 220 * 230 mm
- 重量: 2.9 kg
- 電源: リチウムイオンバッテリー

ブルーライトのフィルタリング

HIKVISION

- Hikvision LEDは、人間の目に有害な青色光の90%以上をフィルタリングし、視力を保護し、視覚疲労を軽減することができます。
- 監視センターや会議室など、長時間の視聴が必要なシーンでは、ユーザー体験を効果的に最適化することができます。

プロフェッショナルTUV 認証取得

Zertifikat	Certificate	
Zertifikat Nr. / Certificate No. G 50423213	Blatt / Sheet 0003	
Ihr Zeichen / Client Reference 244807939	Unser Zeichen / Our Reference 01-2U-50190476 002	Ausstellungsdatum / Date of Issue 21.03.2019 (day/month/year)
Hersteller / License Holder Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310052 P. R. China	Fertigungsstätte / Manufacturing Plant Hangzhou Hikvision Electronics Co., Ltd. No. 299, Qivishi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang, 310052 P. R. China	
Prüfzeichen / Test Mark 	Geprüft nach / Tested acc. to 2-PCG 2381/06-1E	
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification)	Lizenzgebühr / Einheit License Fee - Unit	



vs



自動除湿機能(A/D機能)

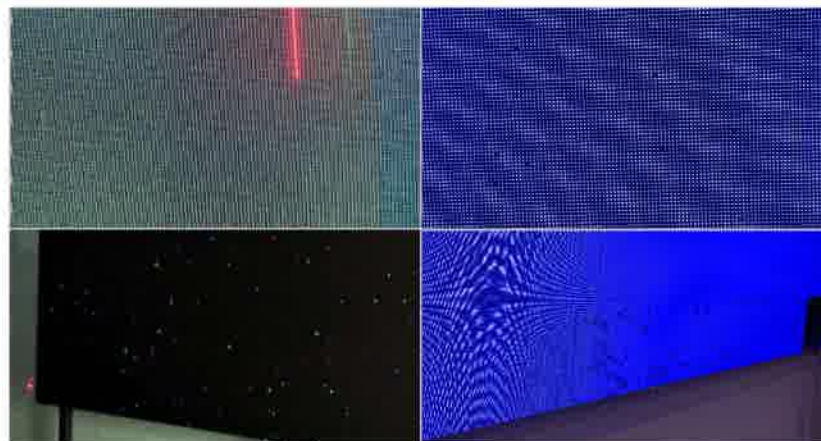
HIKVISION

自動除湿機能により、Hikvision 室内用 LED は従来の LED よりも大幅に寿命を延ばします。さらに、降水量の多い地域、沿岸地域、雨の多い環境など、さまざまな環境において、より高い耐久性を得ることができます

LEDを長時間消灯していると、
表面に水分が溜まる

LED点灯

A/D機能無し



LEDが一気に最高輝度になるためハイサーキットとなり、
LEDランプがショートしてドット落ち可能性がある。

A/D機能あり

LEDの電流と輝度が徐々に増加し、LEDの表面が徐々に加熱されて水分を蒸発させるため、
短絡が回避され、デッドピクセル率が30%減少する。

注：HシリーズLEDコントローラのみA/D機能に対応しています。

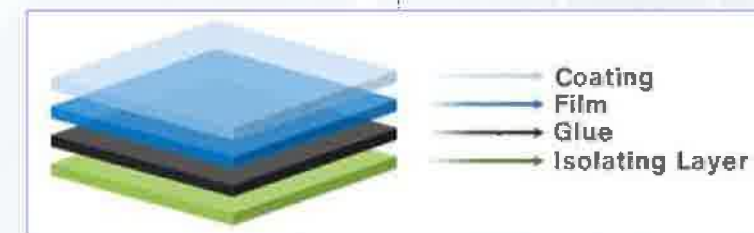
室内用LED- ZWDH(B) シリーズ

HIKVISION

ZWDH(B)シリーズは、Hikvisionの第2世代COB LEDです。エポキシ樹脂保護層の上に光学フィルムを追加し、LEDの光学性能を最適化するのに役立ちます。

モデル	DS-D4209CI-ZWDH(B)	DS-D4212CI-ZWDH(B)
ピクセルタイプ	1R1G1BフリップチップCOB	
ピクセルピッチ(mm)	0.9	1.25
ユニット解像度(W x H)	640 x 360	480 x 270
ユニット寸法(W x H, mm)	600 x 337.5 (16:9)	
輝度(nits)	1,000	
コントラスト比	14,000 : 1	18,000 : 1
防水レベル	IP65フロントパネル	

ZWDH(B) シリーズ LED表層構造

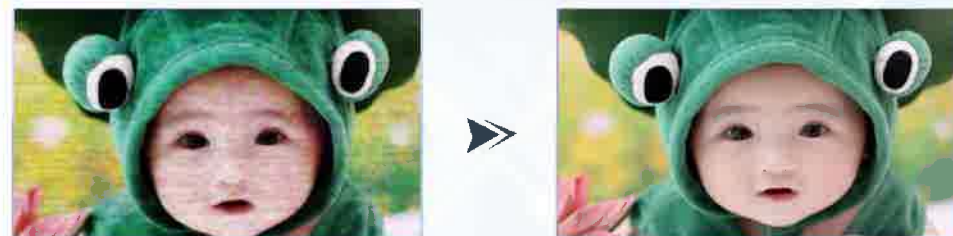


光学フィルム構造

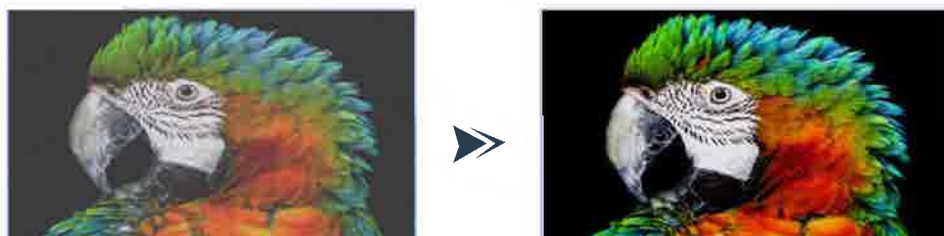
低輝度での高グレイスケール



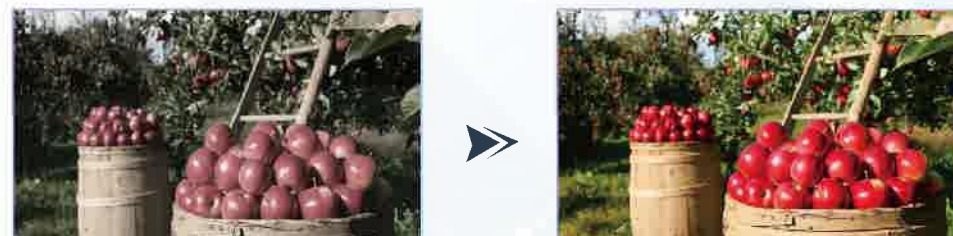
ピクセル・レベルの色校正



最大15,000:1のコントラスト比



高彩度

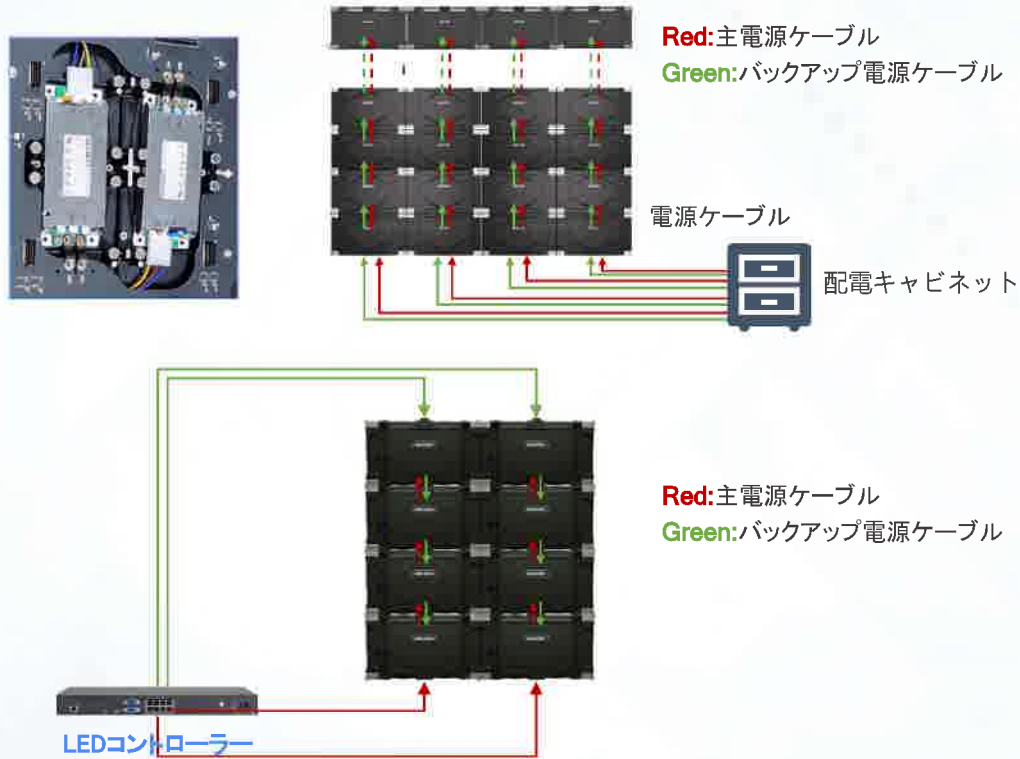


Hikvisionの第2世代COB LEDは、デフォルトで13ビットグレースケールをサポートし、22ビットグレースケールにカスタマイズすることができます。

室内用LED-ZWDH(B) シリーズ

HIKVISION

デュアル電源ユニット&受信カードスロット



キャビネット内には2つのPSU/受信カードスロットがあります。ベースライン・モデルにはデフォルトで1つのPSU/受電カードが搭載されており、カスタマイズによりもう1つ追加することが可能で、バックアップ・ソリューションを実現します。

キャビネットの位置調整



キャビネット側面のボルト穴により、キャビネットの位置を左右に微調整でき、フラットなスプライシングが可能。

ランプボード直接取り付けデザイン



第2世代COB LEDは、サポートパネルの構造を排除し、直接キャビネットにランプ基板をマウントし、より簡単なプロジェクトの展開と優れた平面性を保証します。

室内用LED- CWFHシリーズ

HIKVISION

CWFHシリーズLEDは、Hikvision独自のHOB技術を採用し、SMD LEDランプをベースとしたCOB LEDに匹敵する製品保護レベルと表示効果を高めています。



モデル	DS-D42xxFI-CWFH
ピクセルタイプ	HOBベース銅線SMD LED
ピクセルピッチ(mm)	1.2, 1.5, 1.8
ユニット寸法(W x H, mm)	600 x 337.5 (16:9)
輝度(nits)	800
コントラスト比	5,000 : 1
リフレッシュレート(Hz)	3,840
メンテナンスタイプ	フロントメンテナンス

室内用LED- CWFHシリーズ

HIKVISION

H はHikvisionを表す

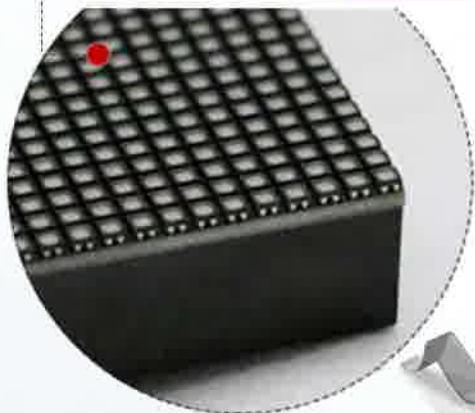
HOBは、LEDランプの表面実装と処理のためのHikvision独自の技術です。従来のSMD技術の多くの主要性能を向上させる一方、手頃な価格を維持し、P1.2、P1.5、P1.8の分野で競争力を発揮します。



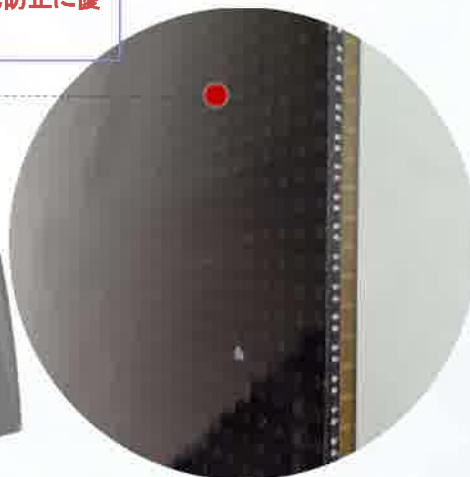
1. LEDランプの気密性や環境耐性が不十分である。
2. パッドの面積が小さいため、LEDランプの溶接の固さと強さが不十分である。



表面コロイド層は、防水、防湿、防錆、防塵、帯電防止、酸化防止に優れています。



SMD



HOB



高温金型プレス

より優れた表面精度、フラットネス、熱安定性



ポリマー・合成コロイド

様々な添加剤、凝固剤、抗UV剤などを添加すると、コロイドは黄色に変色しにくい



より優れた光学性能

精密な金型制御により、接着剤の厚さは0.2mm以内に制御され、コロイドの端での光の二重屈折を低減する



高いコントラスト比

マットスクリーンは、従来のミラースクリーンに比べてコントラスト比が40%向上しました

CGFxシリーズLEDキャビネットは、高さわずか250mmの細長い形状です。250mm単位での転位接続に対応し、特に店舗シナリオ用途に適しています。



250mmスリムサイズ

従来のライトボックスの代わりに、店舗のゲートヘッドに設置するのに適している。



転位スプライシング

250mmでの転位スプライシングに対応し、独創的な形状を作ることができる。



回転可能なスライシング

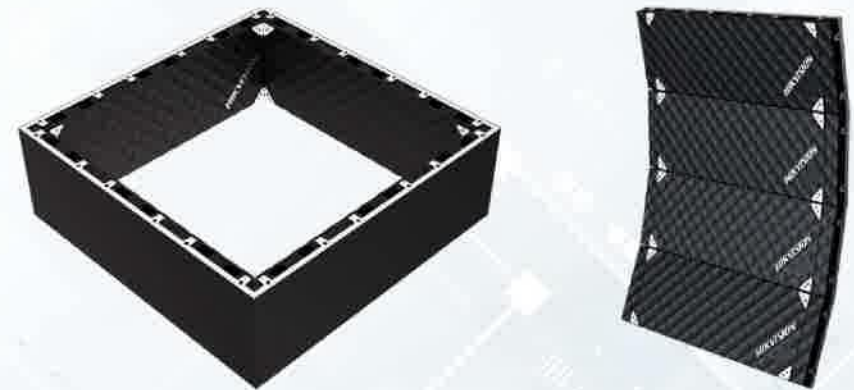
LEDキャビネットは90° 回転設置に対応し、LEDモジュールは90° 逆回転にも対応し、LEDランプの発光方向が変わらないことを保証します。

*LEDランプの発光には方向性があります。そのため、LEDランプは設計方向でのみ作動することができます。回転させると、縞模様や色収差が発生します。



最先端のカスタマイズ

キャビネットは、カーブ接続用のカットエッジのカスタマイズに対応：
短辺：外側直角接続に対応
長辺：10° の外側円弧接続に対応。



室内用LED- CGFxシリーズ

HIKVISION

CGFxシリーズには、5つのピクセルピッチと4つのキャビネットサイズで合計20のモデルがあり、同じピクセルピッチの異なるモデルを混ぜてビデオウォールを構築することができる！

キャビネット サイズ	P1.5	P1.9	P2.6	P2.9	P3.9
250*750 mm	DS-D4215FI-CGFB	DS-D4219FI-CGFB	DS-D4226FI-CGFB	DS-D4229FI-CGFB	DS-D4239FI-CGFB
250*1,000 mm	DS-D4215FI-CGFC	DS-D4219FI-CGFC	DS-D4226FI-CGFC	DS-D4229FI-CGFC	DS-D4239FI-CGFC
500*500 mm	DS-D4215FI-CGFD	DS-D4219FI-CGFD	DS-D4226FI-CGFD	DS-D4229FI-CGFD	DS-D4239FI-CGFD
500*1,000 mm	DS-D4215FI-CGFF	DS-D4219FI-CGFF	DS-D4226FI-CGFF	DS-D4229FI-CGFF	DS-D4239FI-CGFF

HIKVISION

室外用 LED



室外用LED-製品システム

HIKVISION

適用シナリオ

Ultraシリーズ

屋外用ファインピッチ
Aluminum Profiles



GLF
960*960
Energy Saving
Up to 10,000 Nits
P6.6/8/10



Proシリーズ

500*500 & 980*960
Die-casting Aluminum



★ **CLF**
960*960
Energy Saving
Up to 10,000 Nits
P6/8/10



BGF
500*500
P2.5



★ **CLFS**
500*500
Energy Saving
P2.9/3.9/4.8



★ **CLFL**
500*1,000
Energy Saving
P3.9/4.8



Valueシリーズ



CKA
960*960
4,500 to 6,000 Nits
P2.5/3/4/5/6.67/8/10



室外用LED- CLF/GLF シリーズ & CLFS/CLFL シリーズ

HIKVISION

CLF/GLFシリーズはHikvisionのハイエンドとミドルエンドの屋外用LEDキャビネットで、高輝度、省エネ、フロントとリアのメンテナンスを同時にサポートします。



モデル	DS-D42xxFO-CLF	DS-D42xxFO-GLF
ピクセルタイプ	Copper Wire SMD LED	Gold Wire SMD LED
ピクセルピッチ(mm)	6.67, 8, 10	
ユニット寸法(W x H, mm)	960 x 960	
輝度(nits)	6,000	9,000/10,000 ★
コントラスト比(Hz)	3,840	
電源のパラメーター	最大50%のエネルギー節約可能 ★	
メンテナンスタイプ	フロントメンテナンスとリアメンテナンス両方	

CLFS/CLFLシリーズはHikvisionのハイエンドとミドルエンドの屋外用LEDキャビネットで、高輝度、省エネ、前面と背面のメンテナンスを同時にサポートします。



モデル	DS-D42xxFO-CLFS	DS-D42xxFO-CLFL
ピクセルタイプ	Copper Wire SMD LED	
ピクセルピッチ(mm)	2.9, 3.9, 4.8	3.9, 4.8
ユニット寸法(W x H, mm)	500 x 500	500 x 1,000
輝度(nits)	4,500/5,000	5,000
コントラスト比(Hz)	3,840	
電源のパラメーター	最大30%のエネルギー節約可能	
メンテナンスタイプ	フロントメンテナンスとリアメンテナンス両方	

* 6,000~7,000nitsの高輝度カスタマイズに対応

HIKVISION

クリエイティブLED



華やかなディスプレイ

効果半透明のスクリーンは、鮮やかで涼しげなディスプレイ効果で、乗客の目を引き、店の雰囲気を高めます。



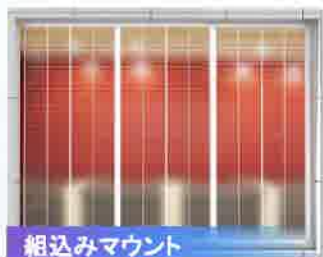
より便利なメンテナンス

取り外し可能な独立したライトバー、モジュール化されたコントロールドライバーと電源により、メンテナンスが容易です。



フレキシブルな取り付け

省スペースで良好な表示品質を確保できる埋め込みマウントと、高い適応性を特長とする壁掛けマウントの両方に対応。



組込みマウント

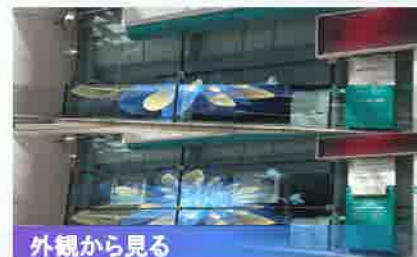


壁掛けマウント



高透明度

最大70%の透明度により、良好な室内照明と視界を確保し、本来の建物の外観を維持する。



外観から見る



店内から見る

クリエイティブLED-LEDポスターディスプレイ

HIKVISION

Hikvision LEDポスターディスプレイは、LEDコントローラーと情報配信システムを内蔵した統合デバイスです。便利な設置、多彩な展開、堅牢な表面保護、そして最も重要なスマートな広告デザインはもちろん、従来の紙ポスター、ロールアップ、ライトボックスの代わりに、小売店やビルなどのシナリオに適しています。



モデル	DS-D4212MI-070H(B)	★ DS-D4215MI-070H(B)	DS-D4218MI-070H(B)
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.5625	1.875
解像度	480 × 1,350	384 × 1,080	320 × 900
輝度 (nits)	600		
コントラスト比	≥ 3,000 : 1		
リフレッシュレート(Hz)	3,840		
キャビネット材質	アルミダイカスト製		
グレーレベル	16 bit		
寸法 (mm)	613W × 1695.5H × 68.1D		
重量 (Kg)	29		
最大消費量(W/m ²)	600	450	345
平均消費量(W/m ²)	200	150	115

クリエイティブLED-LEDポスターディスプレイ

HIKVISION



LED コントローラー内蔵

外付けのLEDコントローラーは不要です



モジュール化されたデザイン

取り外し可能なモジュール式で、メンテナンスが容易



豊富なインターフェースとプレイモード

HDMI入力再生、U-disk再生、アシンクロナス再生に対応



セルフプライシング

最大10台まで、追加機器なしで接続可能です



HOB技術

HOB技術を採用し、表面保護レベルを上げ、ディスプレイ効果を高める。



フレキシブルな取り付け

リーニスタンドとモバイルベースメントスタンドの両方に対応。

クリエイティブLED-LED All-in-oneディスプレイ

HIKVISION

Hikvision第3世代LEDオールインワンディスプレイは、ショッピングモール、商業ビル、会議室など、あらゆるシーンに適した100~200インチ前後のディスプレイサイズに最適です。



All-in-one デザイナー

LEDコントローラーと操作システム内蔵



卓越したディスプレイ

独自の画像補正技術: PixCode、PixMaster、ColorMasterなど



4つの表示モード

スタンダード、ジェントル、シネマ、ミーティングモード



フレキシブルな設置

移動式床置きブラケットと壁掛けブラケットの両方に対応



デュアルシステム

AndroidとWindowsのデュアルシステムを内蔵デュアルシステム間のワンキー切り替え



ワイヤレス投影

PC、Android、IOSで最大4台まで同時投影可能



モデル	ピクセルピッチ(mm)	サイズ
DS-D4212FI-108(B)	1.2	108"
DS-D4215FI-135(B)	1.5	135"
DS-D4218FI-162(B)	1.8	162"

*注: LEDオールインワンディスプレイはタッチスクリーン機能をサポートしていないため、外部マウスとキーボード、またはリモートでデバイス进行操作する必要があります。

クリエイティブLED-LED All-in-oneディスプレイ

HIKVISION

一体型背面



フロントメンテナンス

HOB技術

より優れた表面保護



スリムなデザイン

本体厚さ2.8cm、壁掛け時全長5.1cm
0.4cmの超薄型サイドメタルフレーム

スライド式キーパネル

輝度/音量調整、シグナルスイッチ



スピーカー内蔵

2 × 15 W

インターフェース

HDMI 2.0 in × 1

デュアルシステム自己適応型USB 3.0 × 4

