

看板(サイン)・ディスプレイ・什器用 省エネ・照度UP ご提案書

ファザード看板・塔屋看板・什器内の光源などいたるところで使用されている照明器具。
電気使用量ならびに明るさは適切でしょうか? 発熱量は? ランプの色は?
ランプの寿命が短く交換作業(メンテナンス)に時間およびコストがかかっておりませんか?



既存の照度を落とさずに使用電気量を大幅に削減し、エネルギーの有効利用が可能です。
LED・高輝度ランプ・長寿命ランプ・高演色性ランプ・高性能反射板・高効率安定器などを駆使した
省エネ型照明器具をご提案いたします。



※価格は、「看板・ディスプレイ様向け 省エネ・照度アップ照明器具 価格表」(PDF)をご覧ください。

株式会社AZEX

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-3-18ヴィラ・モデルナA-905

TEL. 03-3486-1210 FAX.03-3486-1218 MAIL:office@azex-design.jp

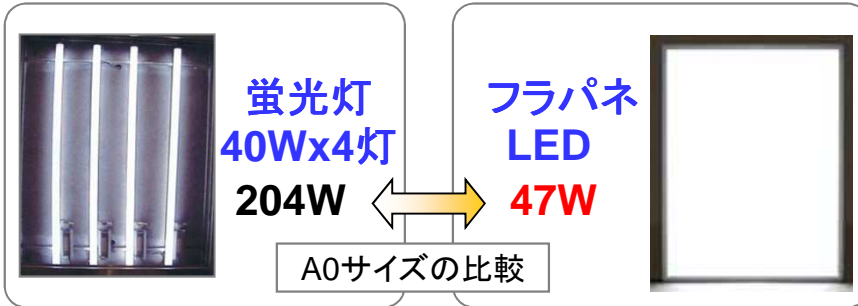
26JAN15

NO'1の薄さ！厚み16.5mmの新考案 4辺開閉式LEDパネル
超薄型LEDパネル “スーパーフラパネ”

- 案内表示
- 広告
- ディスプレイ
- メニュー表示
- ショーウインド内

【既設器具】

【省エネ器具】



高輝度面発光で明るくムラもなく、ポスター交換も簡単！

■省スペース設計

フレームの厚み16.5mm

- 4辺開閉式LEDボードとして、最薄の16.5mmのスリムなフレーム。(右図に厚みの比較)
- 従来の蛍光灯コルトンボックスは、照度ムラを押さえる為、厚みが25～30cmの構造になります。
- 壁面に直接取り付けられた場合でも、違和感がなく、取り付けも簡単です。



携帯電話機(左側)と同等の薄さ

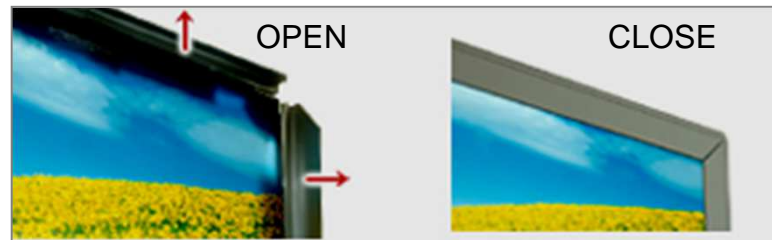


■省エネ設計・CO2削減・長寿命LED

- 消費電力の少ないエッジライト入光方式を採用しLEDの使用数を抑えた省エネ設計。
- LED定格寿命**30,000時間**。蛍光灯の12,000時に比べ、消耗品・交換作業コストの削減になります。

■便利な超薄型四辺前面開閉式(スナッフ式)

- 前面のフレーム4箇所を手で開け、簡単にポスターを交換することが可能な作業に便利な前面開放型パネルを採用。
- 特殊な工具などは一切必要はありません。



■高輝度均一発光

- パネル四隅から中央部分までムラのないフラットな均一発光を実現。1.65cmの薄さでこの明るさは驚異！
- A3サイズからB0サイズまで用途にあわせてご選択できます。



「薄さ」「明るさ」「防滴」「軽さ」「省エネ性」重視

フラット基盤LED搭載 軽量薄型4辺開閉内照式パネル

厚み49mmの薄型・軽量フレーム

- 厚み49mmの薄型フレーム内に、フラットタイプの高輝度LED基盤を直下式で発光させています。
- 従来の蛍光灯コルトンボックスは、照度ムラを押さえる為、厚みが250～300mmの構造でした。薄型にすることで設置スペース、施工コストなどのメリットがあります。



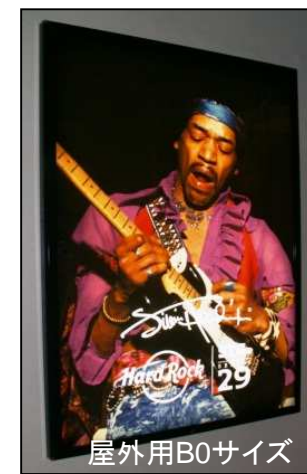
屋外・防雨(防滴)タイプ

- 防滴加工のLED基盤及び電源を搭載。屋外の雨が掛かる壁面に対応。



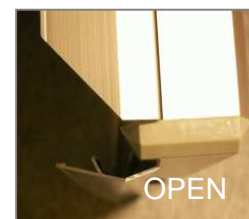
高輝度均一発光 平均照度約4000Lx

- 光源には、高輝度白色の厚さ2mmのLEDフラット基盤を全面に使用し高輝度発光しています。
- 周囲は、超微細発泡光反射板を取付け、パネル四隅から中央部分までムラのない均一発光を実現。



ポスター交換に便利！4辺前面開閉式

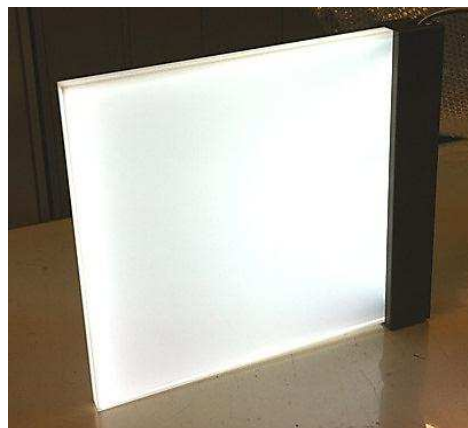
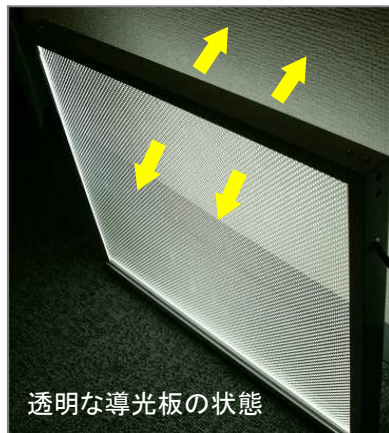
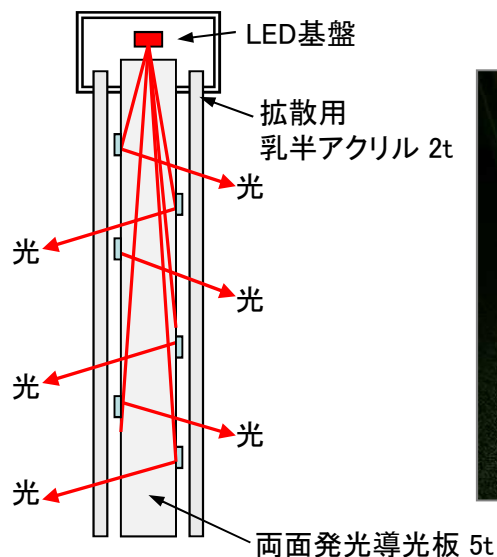
- 前面のフレーム4箇所を手で開け、ポスターを簡単に交換。特殊な工具などは一切必要はありません。
- メディア(ポスター)を頻繁に交換する飲食店のメニューボードなどに最適です！



「薄さ」「軽さ」「明るさ」「デザイン性」「均一面発光」「省エネ性」「放熱対策」重視

薄型 両面発光LEDパネル

両面を特殊加工した両面発光導光板 (t=5) のエッジからLEDモジュールにより入光することで、両面を均一に発光させます。従来の両面コルトンに比べ薄型設計です。



両面発光 表示板

- ・天井吊下げタイプ
- ・壁面直付タイプ

商業施設やお役所などの案内表示板



両面発光 屋外袖看板

薄型防水設計。スペースの限られた場所の設置に最適。

両面発光サインパネル

ショーウインドをはさみ店舗の内側と外側を1台のパネルで発光させます。

2台分を1台で場所も取らず、コストの削減が可能。

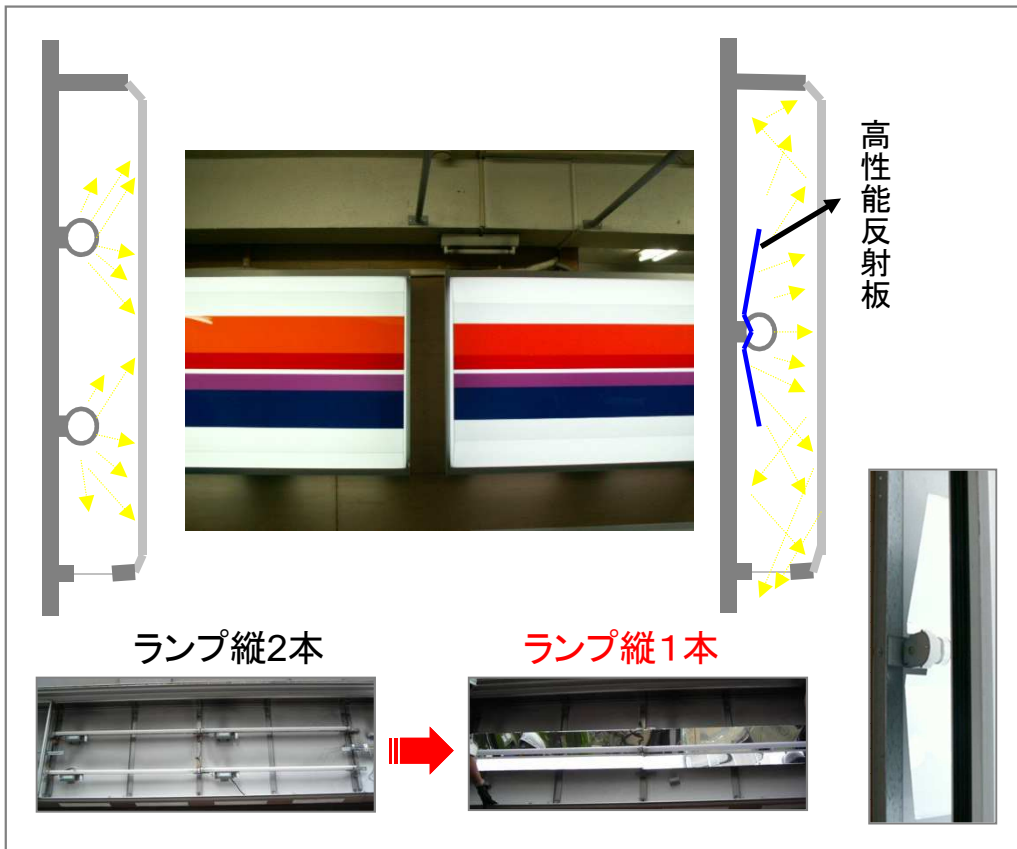
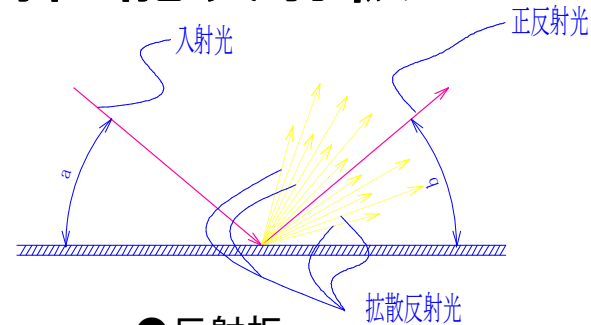


陽極酸化処理を施したアルミ母材の看板用反射板で「省エネ性」「明るさ」「照度ムラの制御」

特注対応 内照式看板用 高性能反射板

■メリット

- ◆ランプの本数を削減し同等の照度を維持することにより、消費電力の削減・コスト削減・CO2の削減・ランプ交換によるランニングコストの削減を実現。
- ◆ランプの直下と周辺の照度ムラを制御します。
- ◆看板内の発熱量を抑えます。

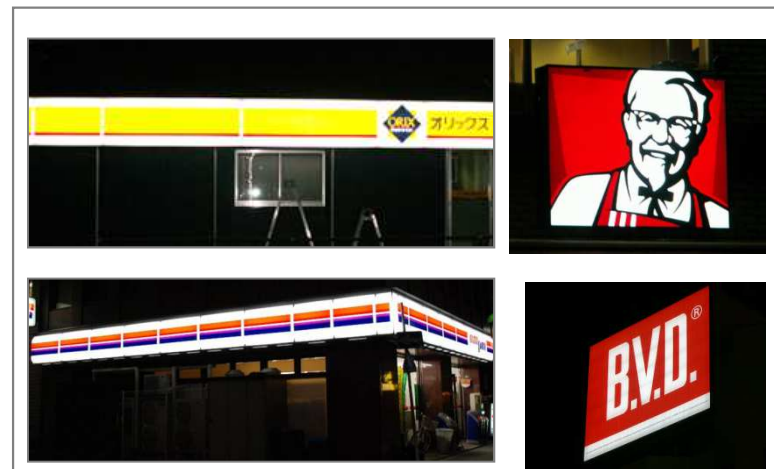


●反射板

全反射率95%という驚異的な性能をもつ反射板が黄ばんだり、剥げたりすることはありません。長期間、反射特性を維持できます。メーカー品質保証……10年

●反射面

チタン・シリコンなどを用いたガラスのような物質をPVDコーティングしており、入射した可視光線をほとんど吸収しません。



内照式看板の「省エネ」「照度アップ」「照度ムラの制御」

看板用 T5スリム管 光源ユニット

【既設器具】

蛍光灯40W×4灯



204W
12,000h

【省エネ器具】

T5スリム管FLk32W×3灯



103W
20,000h

A0サイズの比較

■奥行き60mmでも可能

従来の蛍光管使用は奥行き250mm前後が必要。T5ユニットは奥行き60mmでも設置可能です。奥行きに合わせてランプピッチ(間隔)と反射材を設計します。

■多種サイズのランプ・多灯用インバータ

豊富なバリエーションでサイズ合わせが楽です。2灯用・3灯用の多灯用インバータを使用により、台数を削減しコストを抑えます。

■照度ムラ・管影

超微細発泡光反射材及び拡散キャップにより、ランプの管影や照度ムラを制御。

ショーウィンド

W2,000×H3,000×D80



ファザード看板

W5,000×H650×D150



光源ユニット



T5ランプ



多灯用電子式インバータ



防湿ソケット



反射材



拡散キャップ

W数	型番/寸法	ランプ寿命
10W	FLK10ED/375	5,000時間以上
12W	FLK12ED/470	5,000時間以上
13W	FLK13ED/500	8,000時間以上
15W	FLK15ED/580	12,000時間以上
16W	FLK16ED/630	12,000時間以上
17W	FLK17ED/650	12,000時間以上
18W	FLK18ED/683	12,000時間以上
20W	FLK20ED/795	12,000時間以上
21W	FLK21ED/830	12,000時間以上
24W	FLK24ED/910	12,000時間以上
26W	FLK26ED/985	12,000時間以上
29W	FLK29ED/1100	20,000時間以上
32W	FLK32ED/1200	20,000時間以上
36W	FLK36ED/1350	20,000時間以上
37W	FLK37ED/1410	20,000時間以上
39W	FLK39ED/1454	20,000時間以上

スクエアワイドな照射角を確保！ 超高性能反射笠(反射率95%)搭載

屋外看板灯 ブロードビュー35W/70W/150W

ビーム球などと比較して、スクエアな照射角を得ることで、円形の器具の照射で生じてしまった看板の明暗のムラを解消することができます。もちろん高性能反射板とCDMランプのハイパワーの組み合わせで大幅な省エネが可能です。

【既設器具】

水銀灯



100W

250W

400W

同等照度

【省エネ型 看板灯ブロードビュー】

アームタイプ

35W BRD-35TV

※アーム長:500mm



70W BRD-70TV

150W BRD-150TV

※アーム長:900mm、1200mm



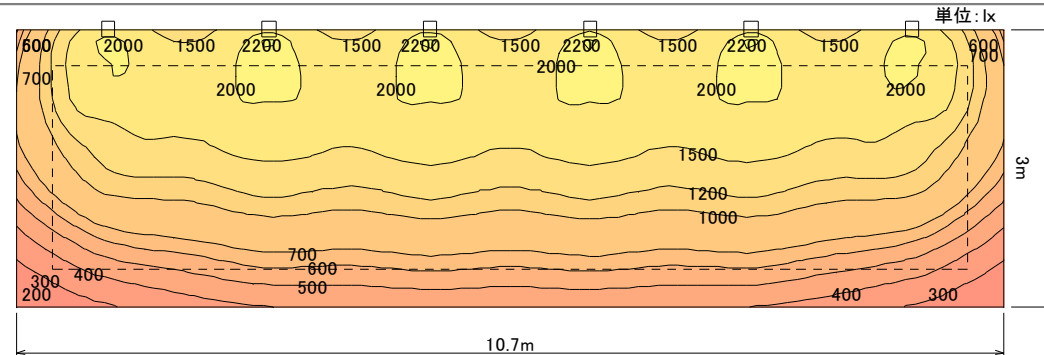
フランジタイプ(直付)

BRD -70TS
BRD-150TS



■導入事例

ホテル屋上塔屋看板照射。



エリア名	SUPER HOTEL
平均照度	1301 lx
最小照度	379 lx
最大照度	2171 lx
G1(最小/平均)	0.291
G2(最小/最大)	0.175

器具品番	BRD-150TV
ランプ	CDM-T 150W/830
全光束	14000 lm
保守率	0.80
器具コード	#Z01642
取付高さ	1.2 m
取付台数	6 台



節電
対策

消費電力を最大80%カット。超軽量放熱PC樹脂採用。IP65取得防水。

高天井・投光器 水銀灯代替 高輝度LEDシリーズ

【既設器具】

水銀灯器具



水銀灯
250W相当 消費電力
260W

水銀灯
400W相当 消費電力
415W

水銀灯
700W相当 消費電力
735W

水銀灯
1000W相当 消費電力
1,050W

ランプ寿命:12,000時間

【省エネ器具】

LED照明

消費電力
50W LED250型
50W

消費電力
90W LED400型
90W

消費電力
150W LED700型
150W

消費電力
280W LED1000W型
280W

ランプ寿命50,000時間

同等照度

●アームタイプ

IP65取得で屋外での
使用が可能です。

投光器型



吊下げ型



電源取付プレート

アームに電源を取り
付ける為のプレート



駐車場・運動場・
物流倉庫搬入口などにご使用
ください。

●高天井用

口金E39タイプ

工場・倉庫・体育館などに



※落下防止ワイヤー付

●高天井用

アイボルトタイプ

工場・倉庫
などに



チェーン吊り具は別売り
※落下防止ワイヤー付

省エネ
照度UP

超高性能反射笠(反射率95%)搭載で従来の約1.4倍の照度。屋外で効果発揮

屋外用 高性能反射笠搭載 投光器

- 建物外観
- 駐車場
- 看板

【既存器具】

【省エネ器具】

投光器 水銀灯



300W

400W

同等照度

小型投光器 SEL - 70FP II、150FP II

従来の投光器と比較して40%の重量、30%のダウンサイジングを実現



70W

150W



投光器 水銀灯



400W

400W

700W

同等照度

中型投光器 SEL190FPM II、230FPM II、360FPM II

大幅な電力削減とともに照度アップを実現。
長寿命**18,000時間**のランプで交換コストの削減。



190W

230W

360W



設置環境により連結可能なユニット型LED投光器！ 水銀灯の約1/3の消費電力

長寿命40,000時間

ユニット式 広角LED投光器

【既設ランプ】

【省エネ照明】

水銀灯



100W

ランプ寿命
12,000時間

同等照度

LED投光器

1ユニットタイプ

33W

ランプ寿命
40,000時間

防水性 IP65
電源内蔵

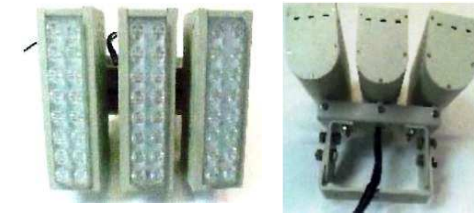


ユニット

専用連結金具でユニット化による照度UP

● 3ユニットタイプ 100W

3連結で水銀灯300W相当の明るさ



● 4ユニットタイプ 133W

4連結で水銀灯400W相当の明るさ



広角照射

広角レンズとスクエアな発光面により、楕円配光60° x 90° とワイド照射。



各ユニットを可動することで、横照射角度の調整が更に可能(約60~75°)

色温度/演色性

■標準タイプ

- 色温度: 5000K (昼白色)
- 演色性: Ra72



■オプション

- 色温度: 3000K (電球色)
- 演色性: Ra95
- 用途



商業施設の空間演出及び、看板などのライトアップとしても、高演色性(Ra95)により、メディア(印刷物)などの再現性が高く最適です。

区分	仕様		
	1ユニットタイプ	3ユニットタイプ	4ユニットタイプ
明るさ目安	水銀灯100W相当	水銀灯300W相当	水銀灯400W相当
消費電力	33W	100W	133W
定格電圧	AC100V~200V	AC100V~200V	AC100V~200V
電源	内蔵	内蔵	内蔵
全光束	2,294Lm	6,880Lm	9,170Lm
色温度	5000K(昼白色)	5000K(昼白色)	5000K(昼白色)
演色性	Ra72	Ra72	Ra72
照射角	60° x90°	60° x90°	60° x90°
寸法	226x78	226x78(3連)	226x78(4連)
重量	1,300g	1,300g	1,300g
防水仕様	IP65	IP65	IP65
設計寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間

超高性能反射笠(反射率95%)搭載で従来の約1.4倍の照度

省エネ・照度UP ウォールウォッシャー／スタンド式スポット

【既設器具】

ハロゲン・レフランプ



100W

250W

同等照度

【省エネ器具】

ウォールウォッシャー／CDMランプ採用

SEL - 35SH
SEL - 70SH



●スクエアな照射角で壁面から商品まで照射。



●窓に貼ったメディアを内側から広角照射。

ハロゲン・レフランプ



100W

250W

同等照度

三脚スタンド式スポット／CDMランプ採用

屋内用

SEL - 35S II ST
SEL - 70S II ST

●祭事・フラワーショップ



屋外用

SEL - 70S
○(70Wのみ)

●屋外イベント・祭事
ガーデン及び建物のライトアップ



T5スリム管とインバータを搭載したコンパクトな棚下照明器具

省エネ・省スペース T5スリム管 棚下照明器具



省エネ型
T5スリム管

天井のベース照明及びスポットライトでは、棚と棚の商品まで光が届かず暗くなりがちです。商品を目立たせる上で役に立つのがT5スリム管(管径15.5mm)を搭載したインバータ内蔵のコンパクトな棚下照明「かくれん棒」です。器具は目立たず、陳列商品だけを確実にアピールできます。

【既設器具】

FL40W器具



40W

【省エネ器具】

かくれん棒 IZ - SLH28



IZ-SLH28RM
(本体+マグネット+反射板)



IZ-SLH28
(本体器)

28W

■器具・ランプサイズ



ランプ色温度:
2700K,4100K,6100K

型番	器具長	ランプ長
IZSLH-8W	315mm	289mm
IZSLH-14W	575mm	549mm
IZSLH-21W	875mm	849mm
IZSLH-28W	1175mm	1149mm

■設置例

棚下照明・間接照明・ショーケース



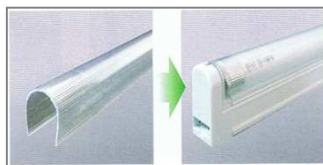
間接照明



棚下照明

■ランプカバー

グレアカット・UVカット・ランプの破損防止の効果があります。



■マグネット付反射板

白色反射板に強力マグネットを取付け、スチール陳列棚への取付けが容易になりました。

マグネット



■ガラス棚に取付け

専用フックで取付けが容易になりました。

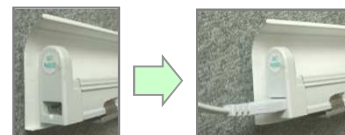


■連結コード

連結コードで最大5台まで直列に連結が可能



I型連結コード



L型連結コード

■連結プラグ

器具を直につなぎ合わせます。



LED照明とDC電源供給システム。 棚下照明・間接照明・看板照明に！ 長寿命40,000時間。

■LED棚下・間接照明 Dライン／Dレールシステム

天井のベース照明及びスポットライトでは、商品棚の上段までしか光が届かず中段以下は暗くなりがちです。
 商品を目立たせる上で役に立つのが棚下照明用に開発したLED照明器具「Dライン」です。
 平型タイプで12mmと薄く、器具は目立たず、陳列商品をアピール。

■長寿命LED

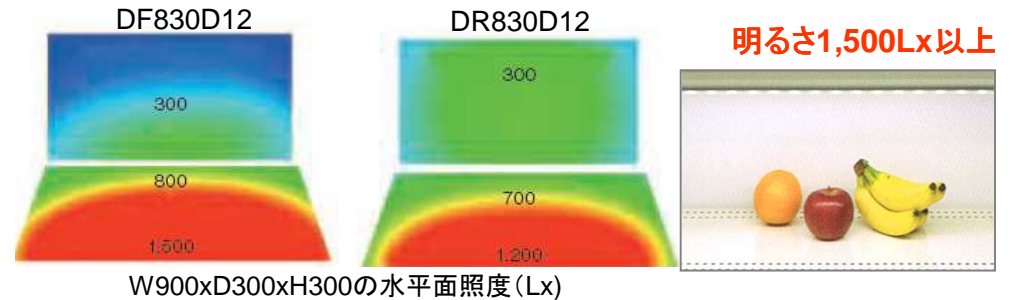
40,000時間。交換コストの削減。

■形状

- Rタイプ(拡散重視)
間接照明的使用するのに有効。
- Fタイプ(明るさ重視)
間接照明の他、ディスプレイとして見せる照明として最適。



■明るさ



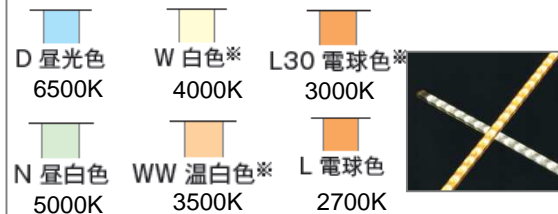
■取付簡単！店舗設計にかかせないアイテム

- 棚下照明の他、店舗のサンプルケース内及び、レジ・カウンタ下の間接照明として使用。
- 取付が便利なマグネット付。
- 専用のホルダーもあります。



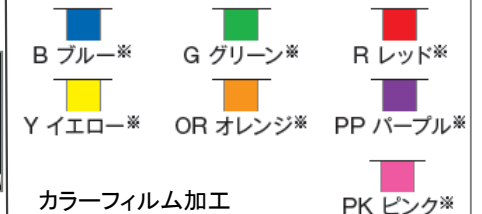
■光源色

※印は受注生産品



■カラーDライン

※印は受注生産品



■什器用の3タイプ

- 棚板 600mm ⇒Dライン560mm
- 棚板 900mm ⇒Dライン830mm
- 棚板1200mm ⇒Dライン1100mm



※105mm～1955mmまでの特注サイズもございます。

■発熱量

発熱量を抑え、食品、化粧品などの商品を傷めません。

■Dレールシステム(12V)

- 1台のACアダプタとDレールでスマートな什器を。
- コードの垂れ、複雑な配線などの面倒な作業は不要。
- 照明や電子POPなどDレールよりどの位置からでも直流電源を供給。
- Dレールは、マグネットやネジ止めで簡単取付。
- 合計15Aまで使用可能。
- 複数のアイテムを大容量ACアダプタで直流電源供給。

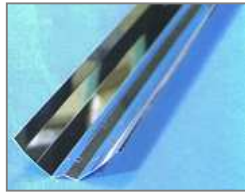
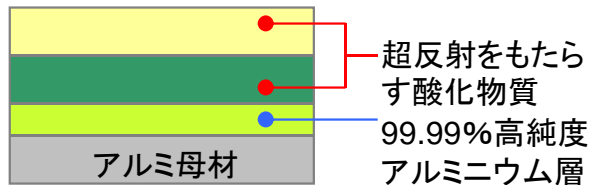


コーティング処理を施した特殊金属の反射板。反射率95%を実現！1.5倍の照度アップ

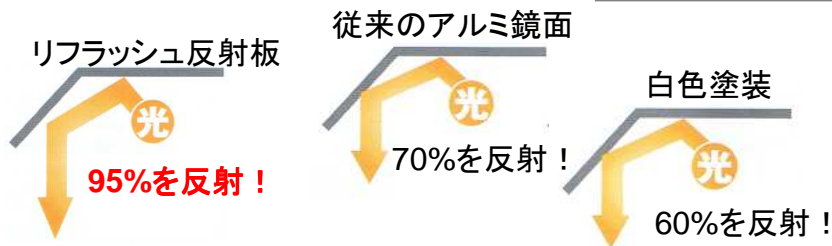
蛍光灯用 高性能反射板「リフラッシュ」「ライトマックス」

陽極酸化処理を施したアルミ母材を使用した蛍光灯用反射板。反射面はチタン・シリコンなどを用いた、ガラスの様な物質をコーティングしており、入射した可視光線をほとんど吸収しません。

■ 反射板の構造



■ 全反射率の比較



■ 反射板の耐久性・メンテナンス

反射板は、基材と一体化しており、耐久性に優れ、汚れがつきにくい特性の金属を使用しているため、表面が黄ばんだり、剥げたりすることはありません。

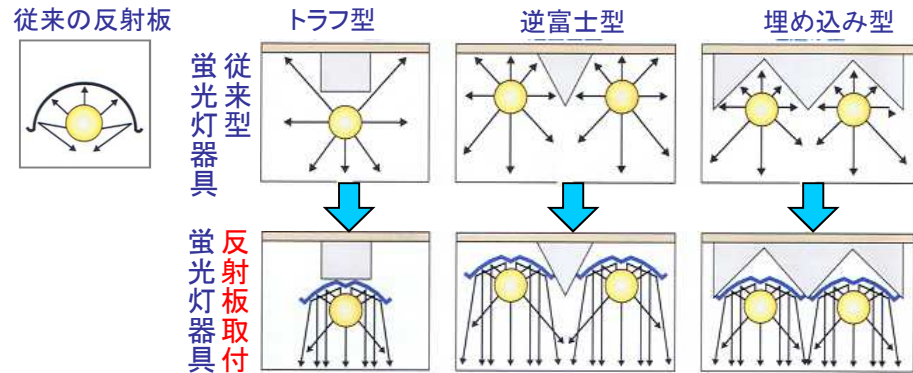
長期間、反射特性を維持できます。メンテナンスの手間がかからず高い費用対効果が得られます。

汚れた場合も中性洗剤や水洗いができます。

■ 蛍光灯器具のライトアップ

可視光線領域反射率95%という驚異的な反射性能と、光学設計された反射角とが、従来の蛍光灯器具の天井方向に逃していた“光のロス”を効率よく下方へと反射させます。

反射板の取付けにより、**約1.5倍**の照度アップが可能です。



■ 広範囲に広がる微拡散反射『ライトマックス』

超高性能鏡面反射板「リフラッシュ」に、より拡散反射率の割合を高めエンボスに加工を施した「ライトマックス」は、全反射率94%を実現しつつもグレア感(まぶしさ)を大幅に減少させることで、商業施設でもその威力を発揮します。

