

美術館・博物館・ギャラリー様向け 省エネ・照度アップ ご提案書

展示場・ホール・通路・レストラン・看板・駐車場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、「美術館・博物館・ギャラリー様向け 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

蛍光灯FL40W 2灯をLED1灯の明るさで！消費電力62%削減！長寿命40,000時間

新製品 RE-Light Ω リ・ライトオメガ

超高性能反射板一体型 LED1灯式器具

LED節電対策製品

【既設器具】

FLR40W2灯式



88W



蛍光管FLR40W2本
ランプ寿命：12,000時間

【省エネ器具 リ・ライトオメガ】

超高性能反射板一体型 LED1灯式器具

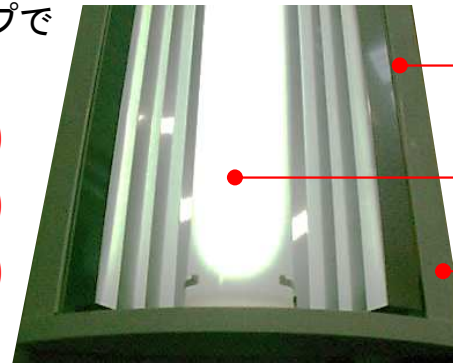
●消費電力は3タイプで明るさが違います。

21W (2000Lm)

32W (3000Lm)

43W (4000Lm)

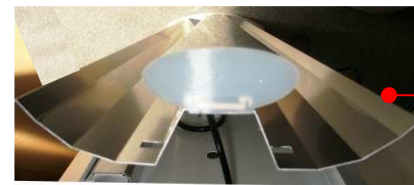
●ランプ寿命
40,000時間



LED一体化の超高性能反射板

幅60mmの光源
(LEDモジュール1灯+PCチューブ)

直流電源装置は器具内に内蔵



業界初のLEDと反射板の一体化！
独自の技術で光が効率良く広がるように反射板を設計しているため、広い範囲をムラなく照らします。

●機種は3タイプ

直付型
RΩ-KZ101



笠付型
RΩ-PZ101



埋め込み型
RΩ-KU101



●演色性

①標準品：5,000K(昼白色)

②オプション 受注生産品
3500K(温白色)
4000K(白色)
6500K(昼光色)

※FLR110W 2灯式対応型もございます。(次ページ参照)

蛍光灯FL110W 2灯をLED1灯の明るさで！消費電力56%削減！長寿命40,000時間

RE-Light Ω 超高性能反射板一体型 LED1灯式器具 2連結式

スーパーマーケットやホームセンターなど設置されているFLR110W2灯式器具は、「消費電力が高い」、「ランプ交換作業が大変」などの理由で、LED化へ進んでおります。

しかし、従来の直管型LEDの場合は、光の指向性が強く照度ムラやグレア感(眩しさ)によって、店舗のイメージが変わってしまったといった例もあります。

【既設器具】

蛍光灯FL110W2灯式



198W

ランプ寿命
12,000時間



既存110WX2灯

【省エネ器具 リ・ライトオメガ】

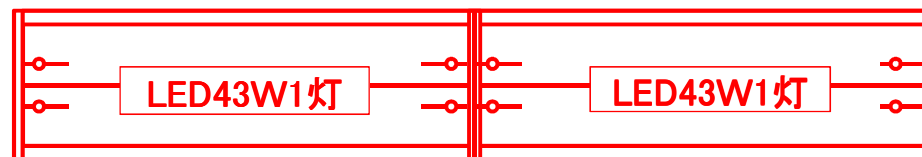
LED節電対策製品

超高性能反射板一体型43W LED2灯連結式器具



86W

ランプ寿命
40,000時間



【店舗導入事例】

実質値照度でも平均1000LXから1200LXと照度アップ！

器具高さ50mmの薄型設計により、天高の低い空間でも天井面がすっきりとして広く感じられます。

また、反射板効果により広い範囲を効率よくムラなく照らし、更に光を反射した発光面が広く見える為、従来の直管型LEDと比較して明るく感じられます。



2灯を1灯の明るさで！ 省エネ50%削減

環境配慮型製品

高性能反射板付 直付薄型1灯式 「リライト」

超高性能反射板と高出力インバータの効果で40W×2灯と同等照度を確保。
環境そのままに消費電力50%削減！ 消耗品(ランプ)のコスト削減・廃棄量の削減。

【既設器具】

逆富士FLR40W×2灯式



88W
2灯

同等照度

【省エネ器具 リライト】

Hf32W×1灯式 薄型直付型



47W
1灯

埋込FLR40W×2灯式



88W
2灯

同等照度

Hf32W×1灯式 埋込対応型



47W
1灯

FLR110W×2灯式



225W
2灯

同等照度

Hf86W×1灯式 薄型直付型



88W
1灯

■交換工事

一般的な逆富士器具に比べ大きな設計。
現状器具を取り外した器具のあとをカバー。
天井工事が不要です。



この境部分をセードで隠す。

跡が見えなくなる

■デザイン

リライトは厚み50mmの薄型直付器具、シンプルなデザインと相まって、従来の逆富士器具に比べイメージUPが期待できます。



薄型直付型



埋込型

従来の照明の2倍の明るさ！ 超長寿命ランプ搭載の蛍光灯器具

環境配慮型製品

「スーパーリライト」Xtra HO T5スリム管54W1灯式

LEDランプを凌ぐランプ寿命45,000時間の「超」ロングライフランプを搭載。

超高性能反射板と長寿命ランプの相乗効果により「省エネ・省コスト・省資源」を実現。

【既設器具】

逆富士FLR40W 2灯式



ランプ寿命
12,000時間



88W

同等照度

【省エネ器具／スーパーリライト】

長寿命45,000時間

直付下面開放型1灯式

RLX-KZV54101



埋込型1灯式

RLX-KU54101

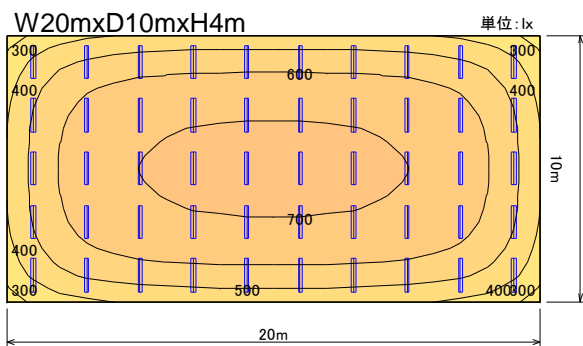


笠型1灯式

RLX-PZ54101

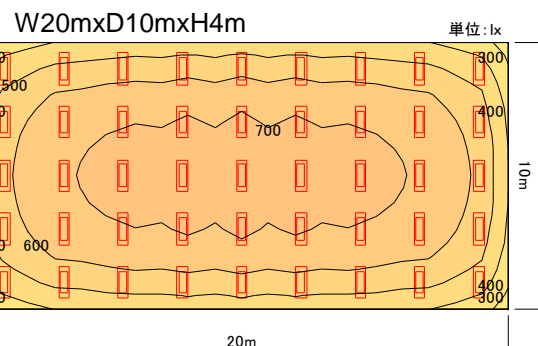


54W



設置: FL40W2灯式x50台 平均照度586Lx

器具品番	FA42219F-GM(200V)	全体	
器具種類	FL40W×2 反射笠付	平均照度	586 lx
ランプ	FL40SS.W/37	最小照度	254 lx
全光束	6000 lm	最大照度	723 lx
保守率	0.70	G1(最小/平均)	0.433
器具コード	K0082710	G2(最小/最大)	0.351
取付高さ	3.5 m		
取付台数	50 台		



設置: Xtra54Wx45台 平均照度600Lx

器具品番	RLX-KZV54401	全体	
ランプ	TL5 HO XTRA54W	平均照度	600 lx
全光束	4450 lm	最小照度	250 lx
保守率	0.80	最大照度	754 lx
器具コード	#Z01163	G1(最小/平均)	0.418
取付高さ	4 m	G2(最小/最大)	0.332
取付台数	45 台		

■ 反射板
PVDコーティング鏡面反射板

■ Xtra HO T5 スリムランプ

- ランプ寿命: 45,000時間
- 色温度: 4,000K、5000K
- 演色性: Ra82

※色の再現性が高く
「見やすさ感」「明るさ感」UP



省エネ
長寿命

管径15.5mmのT5スリム管照明器具で30%~50%消費電力削減

T5スリム管 蛍光灯器具

新スリム形蛍光灯と専用安定器により、従来型FL40W蛍光灯に比べ最大47%省エネ。
ランプ寿命は、FL40W蛍光灯の12,000時間に対し、25,000時間以上と長寿命。
管径も細く、省ゴミ・省資源にも貢献できます。発熱量も少ない。



T5スリム管

【既設器具】

FLR40Wx2灯式器具



逆富士

88W

88W

●ランプ

管径:32.5mm
質量:244g
水銀量:15mg
ランプ寿命:12,000時間



【省エネ器具】

T5スリム管22Wx2灯式器具



逆富士

薄型コンフォート

※防塵・防湿器具及び飛散防止ランプもございます。



笠付

定格点灯50%レス

47.5W

(照度22%制御)

高出力点灯30%レス

69W

(照度6%アップ)

●ランプ

管径:15.5mm
質量:107g
水銀量:4mg
ランプ寿命:25,000時間以上



長寿命 25,000時間以上

■設置事例

ISO取得企業様はじめ、食品加工工場・オフィス・倉庫・駐車場・間接照明などで導入されております。



食品加工工場



工場



ロビー



駐車場

従来のハロゲンランプに替わる“レトロフィット”LEDランプ フィリップス MASTER LEDspot Series電球

空間を演出するアイテムとして使用されているハロゲン・スポットライトを器具交換工事なしで簡単に省エネ！
発熱量が低く、長寿命のLEDランプ。発光効率に優れ従来のイメージそのまま省エネ！

— 店舗、ホテル、レストラン、カフェでの様々なシーンで使用可能 —

■MR16形ローボルトダイクロハロゲン20W代替 LED4Wランプ

ハロゲンランプ

JR12V20W

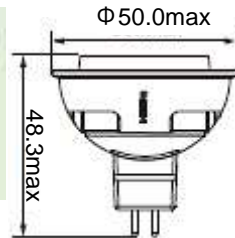


20W

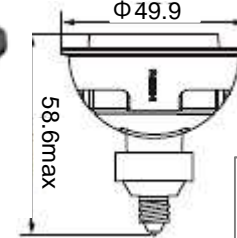
ランプ寿命
2,000時間

MASTER LEDspot LV MR16

●ハロゲン20W相当の明るさ ●業界初の製品化に成功 ●φ50mmミニハロゲンと同等の超小型サイズ



GU5.3



EZ10

MR16

12V

4W

色温度

●2700K
●3000K

ビーム角



■MR16形ローボルトダイクロハロゲン50W代替 LED7Wランプ

ハロゲンランプ

JR12V50W

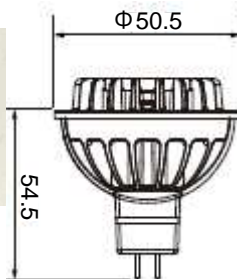


50W

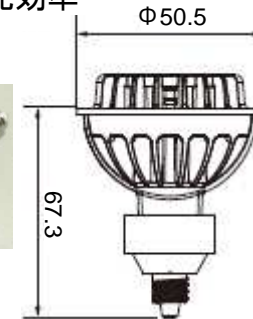
ランプ寿命
2,000時間

MASTER LEDspot LV MR16 Dim

●ハロゲン50W相当の明るさ ●業界最高レベルの発光効率



GU5.3



EZ10

MR16

12V

7W

色温度

●2700K
●3000K
●4000K

ビーム角



調光対応 LED電球 口金:E11/E17/E26

空間を演出するアイテムとして、ダウンライトや間接照明を調光でハロゲン球や白熱などが多く使用されています。これをメリットの多いLED電球への交換したいが、明るさが不足、口金が合わない、色が変わるなどでお困りの方に調光対応LED電球をご検討ください。

【既設ランプ】

ハロゲン球、白熱球、クリプトン球など

■電カコスト

40W～100Wのハロゲン、白熱球など消費電力が高い

■交換コスト

ランプ寿命が2,000時間～3,000時間と

交換頻度が高い
(球種により異なる)

■空調コスト

ランプの発熱量が高い
空調のコストアップ



シリカ電球



ハロゲン球



ミニクリプトン球

40W

60W

100W

【省エネランプ】

調光LED電球 口金E11、17、26



■電カコスト

1/10近い高い省エネ性!

■交換コスト

ランプ寿命35,000時間と長寿命

※点灯時間1日12時間 x 365日で使用しても10年以上は交換不要

■空調コスト

ランプの発熱力が低い
空調のコストダウン

■交換作業

既存の調光システムにランプ交換のみで使用可能です。

■LED電球の用途

ショップ・レストラン・バー・
ショールーム・ロビー・
ショーウインド・ギャラリーなど



既設の器具に使用可能です。
※口金及びランプの寸法などの確認が必要です。



ギャラリー



間接照明

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

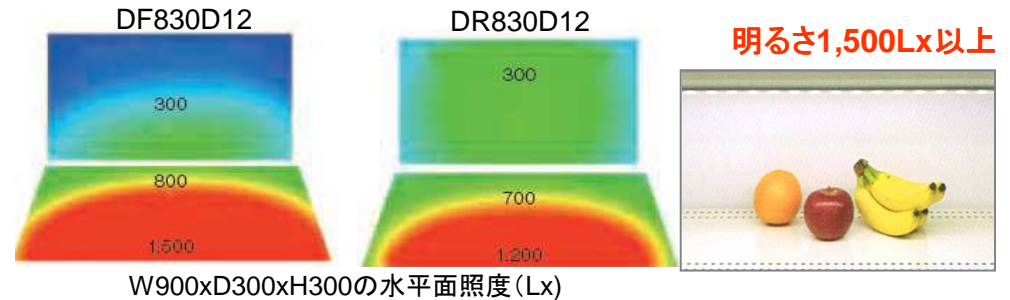
40,000時間。交換コストの削減。

■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



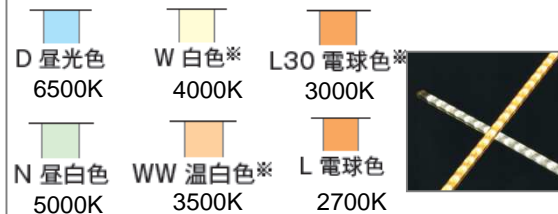
■取付簡単！店舗設計にかかせないアイテム

●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。



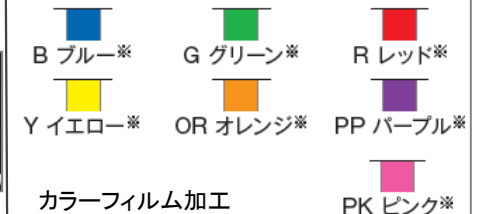
■光源色

※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。



省エネ
省スペース

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

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 ← 28W

【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)

■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



■器具・ランプサイズ

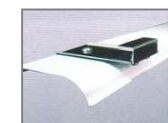


ランプ色温度:
2700K, 4100K, 6100K

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

■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。



■設置例

棚下照明・間接照明・ショーケース



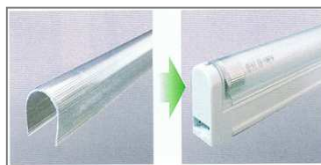
間接照明



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。

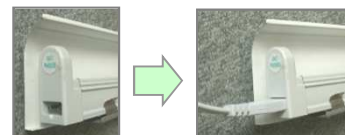


■連結コード

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。



PHILIPS社製LEDモジュール搭載！消費電力73%削減！長寿命40,000時間

節電対策製品

LED＋超高性能反射板搭載器具 ダウンライト

店舗、ショッピングモールなどの商業施設で多く使用されているダウンライト。
CDMランプの省エネに最適な節電アイテムです。

【既設器具】

ダウンライト

コンパクトメタルハライド

CDM35W 45W

消費電力

CDM70W 82W

消費電力



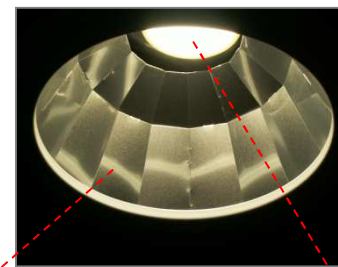
【省エネ器具／LED＋高性能反射板 ダウンライト】

LEDダウンライト

開口 175φ 200φ 250φ

LEDモジュール＋高性能反射板搭載

22W SDR-F20



高性能反射板

LED



■製品の特徴

●PHILIPS LEDモジュール「Fortimo」搭載

F20ではCDM35W相当

F30ではCDM70Wクラスの照度を実現。

●高性能反射板で光をムダなく活用

光学設計に基づく新開発LED専用反射板搭載。ムダなく光をコントロール。直進性の強いLEDの光源特性を高性能反射板で28°まで広角化。



●LEDならではの・・・73%の省エネ性

従来のHID150WとのF30との交換で73%の消費電力の削減。

節電対策に最適なアイテム。

●LEDならではの・・・長寿命40,000h

平均寿命は、40,000時間。

3年間の製品保証があります。

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

広角照射 CDMランプ埋め込みダウンライト

【既設器具】

【省エネ器具】

水銀灯



250W

400W

ランプ寿命12,000時間

同等照度

スーパーエコダウン(前面ガラスなし)

大幅な電力削減とともに照度アップを実現。
長寿命ランプ(16,000時間)で交換コストの削減。

天井切込寸法(直径)
175φ 200φ
250φ 300φ

70W

SDR-70TP

150W

SDR-150TP



水銀灯



100W

250W

400W

ランプ寿命12,000時間

同等照度

スタンダードエコダウン(前面硬質ガラス付)

基本照明の省エネに最適。ランプ寿命12,000時間

天井切込寸法(直径)
185φ 200φ 255φ

35W

SDR-35T

70W

SDR-70T

150W

SDR-150T



クリアートガラス



フロストガラス



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

埋込みダウンライト

【既設器具】

ハロゲン、水銀灯など



100W

250W

同等照度

【省エネ器具】

ウォールウォッシャーダウン(前面ガラス付) 天井切込寸法(直径)
□187

35W

SEL-35DH

SEL-70DH

70W



壁面上部まで光をクリアーに運ぶ。
広角照射で台数を削減。
ランプ寿命は**12,000時間**

クリプトン球、白熱球など



80W

ランプ寿命2,000~3,000時間

同等照度

月の輪セードダウン

天井面を明るく開放感を演出。ランプ寿命は**8,000時間**。

天井切込寸法(直径)
φ145



SKY-15D



MC-15D



SKYランプ

(乳半アクリルセード) (透明ガラスセード)



白熱球など

ランプ寿命
1,000~1,500時間

40W

60W

80W

同等照度

スーパーエコダウン/FHT150

天井が低く狭いエリアの商業施設に最適。
高効率・省エネ性に優れたFHTランプ採用(寿命**10,000時間**)

天井切込寸法(直径)
φ150

24W

FHT- 24/150

32W

FHT- 32/150

45W

FHT- 42/150



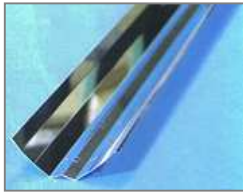
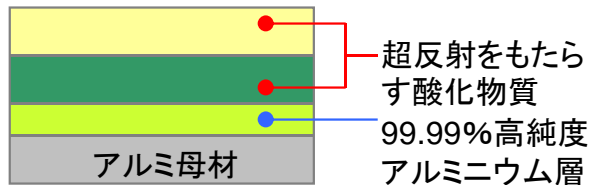
FHTランプ

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

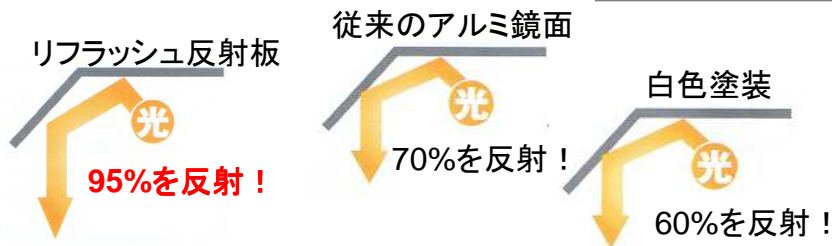
蛍光灯用 高性能反射板「リフラッシュ」「ライトマックス」

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、汚れが付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。

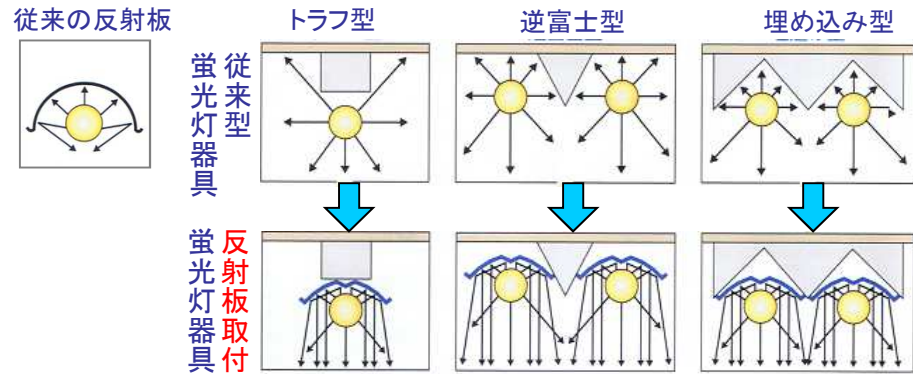
長期間、反射特性を維持できます。メンテナンスの手間がかからず高い費用対効果が得られます。

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。



NO'1の薄さ！厚み16.5mmの新考案 4辺開閉式高輝度発光LEDパネル。ポスター交換も簡単！

超薄型LEDパネル“スーパーフラパネ”



【既設器具】



蛍光灯
40Wx4灯
204W

A0サイズの比較

【省エネ器具】



フラパネ
LED
47W

- ディスプレイ ●メニュー表示
- 案内表示 ●広告

■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。



本体厚
最大16.5mm

スーパー
フラパネ
16.5mm

従来品
LEDパネル
30mm

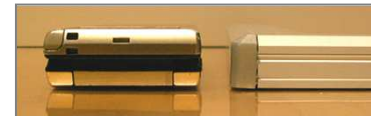
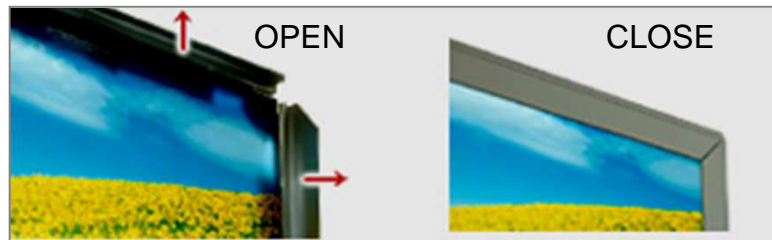
壁面

■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。



携帯電話機(左側)と同等の薄さ

従来品 蛍光管
コルトンボックス
250mm~300mm

■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。



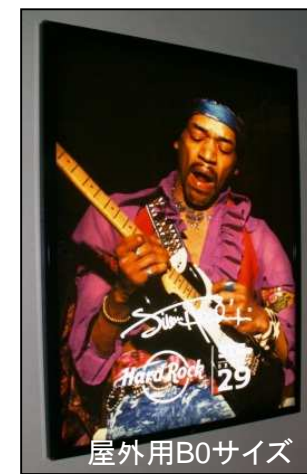
屋外・防雨(防滴)タイプ

- 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。



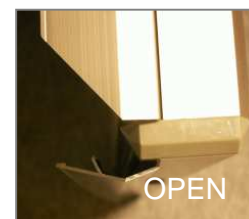
高輝度均一発光 平均照度約4000Lx

- 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

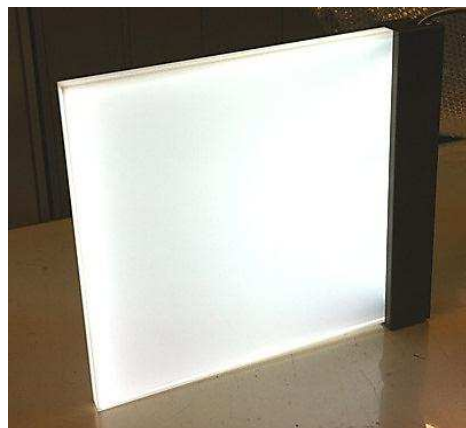
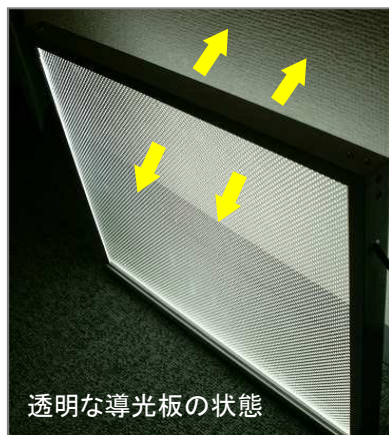
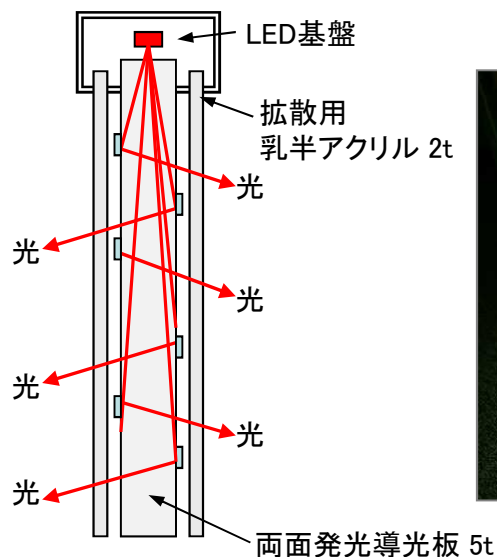
- 前面のフレーム4箇所を手で開け、ポスターを簡単に交換。特殊な工具などは一切必要はありません。
- メディア(ポスター)を頻繁に交換する飲食店のメニューボードなどに最適です！



「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。



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



省エネ
照度UP

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



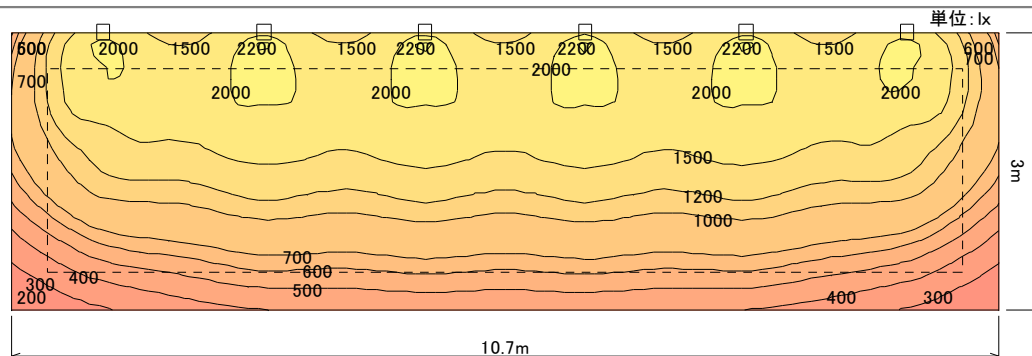
フランジタイプ(直付)

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



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
電源内臓

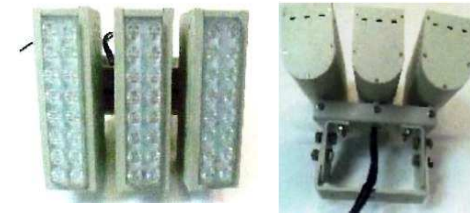


ユニット

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。

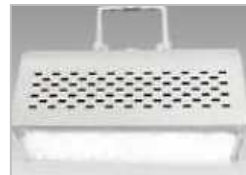


各ユニットを可動することで、横照射角度の調整が更に可能(約60~75°)

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

消費電力を約76%カット！照射角360° 全包围照射

街路灯 水銀灯250W → コーン型LED57W

既存の照明器具に設置可能！ 街路灯、駐車場、公園、商店街などの屋外照明器具の省エネLED化に。

【既設器具】



水銀灯器具



水銀灯
250W

消費電力
260W

紫外線により蛾などの虫が集まりやすい。

ランプ寿命：12,000時間



【省エネ器具】

口金E39 コーン型LED (IP65取得 防水仕様)

消費電力
63W

LED
57W



紫外線が少なく、蛾などの虫が寄り付きにくい。

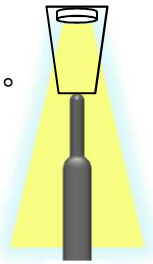
ランプ寿命40,000時間

同等照度

従来型LED器具に交換

●配光

一般的なLEDでは照射角80°～120°と、直下は明るい、周囲は暗い。



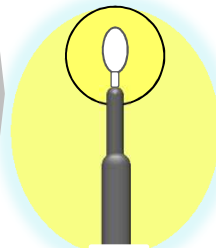
従来型LED

●初期投資費用

器具全交換の為、

費用は25～30万円。

既設器具



水銀灯

コーン型LEDで既設器具をそのまま使用しLED化でコスト削減

●配光

照射角360° 直下及び周囲も明るく、従来のイメージを維持できます。



●初期投資費用

ランプと安定器のみを交換。既設の照明器具をそのまま使用できます。専用電源は、コンパクトで既設器具の安定器ボックスに収納可能です。



コーン型LED電球

費用は約4～5万円。

節電
対策

消費電力を約80%カット！照射角360° 広角照射

街路灯 ソケット型 高輝度LED45W・90W

【既設器具】

水銀灯器具



水銀灯
400W

消費電力
415W

水銀灯
250W

消費電力
260W



ランプ寿命: 12,000時間

【省エネ器具】

口金E39 ソケットLED

90W

LED
90W型



45W

LED
45W型

ランプ50,000時間

同等照度

電源レス

AC(交流電流)での設計によって、電源レスで軽量化に成功。

※既設器具の形状によっては装着できないものもありますので事前にご確認下さい。

簡単な交換工事

既設水銀灯に取り付ける場合は、安定器を取り外すバイパス工事により1次側配線と2次側配線を直結します。

口金E39のLEDですので、水銀灯ランプの交換と同じ方法で装着して下さい。

仕様

	45W型	90W型
型番	HAHR001L	HAHR002L
消費電力	45W	90W
入力電圧	AC100V~AC242V	AC100V~AC242V
全光束	4,000Lm	8,100Lm
色温度	5000K	5000K
演色性	Ra85	Ra85
照射角	360°	360°
口金	E39	E39
重量	1.6Kg	1.7Kg
寸法	φ100mmx305mm	φ100mmx330mm
使用環境温度	-20℃~40℃	-20℃~40℃
防水性	IP65	IP65
寿命	50,000時間	50,000時間

照射角 360°

従来のLEDは下方向のみの照射でしたが、側面にLEDモジュールを配置することで、照射角360°を実現。

これにより、LED光源を効率よく、水銀灯器具内側の反射笠を有効に使用し、広角照射及び照度UPを可能にしました。



下面

側面



用途

- 街路灯
- 投光器

(※IP65屋外仕様)



●工場・物流倉庫などの高天井の水銀灯器具の代替えとして

