

工場・物流倉庫様向け 省エネ・照度アップ 提案書

工場・物流倉庫・格納庫・事務所・体育館・通路・食堂・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氣量を大幅に削減し、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、「工場・物流倉庫様向け 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

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

長寿命ランプ採用。省エネ率50%! ON・OFF自由自在な蛍光灯器具。

高天井用 省ラインT5スリム管22W4灯・6灯・8灯式

長寿命25,000時間以上

【既設器具】

【省エネ器具】

水銀灯器具
300W (315W)
400W (415W)
700W (735W)

同等照度

T5スリム管22W 高天井器具
138W 4灯式 (ST224HFKM02)
207W 6灯式 (ST226HFKM02)
276W 8灯式 (ST228HFKM02)



【水銀灯】

【T5スリム管】

12,000時間

寿命

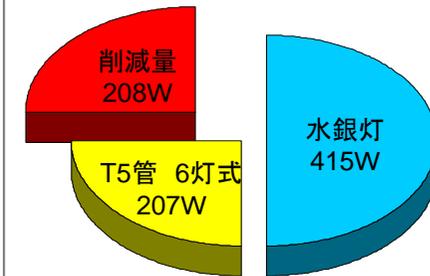
25,000時間以上
水銀灯の約2倍
交換コストの削減。



取付け方法

直付、チェーン吊り、
オートリフター取付
※機種により対応不可
の場合あります。

消費電力50%削減



Ra40

演色性

Ra84 色の再現性が高く
「見やすさ感」「明るさ感」UP
工場や倉庫の作業中の視認
性を高め業務効率のUP。

電圧

ボルトフリー (100~242V)



3800K

色温度

6700K
すっきりとした白さの洗練
された光源色

一般の水銀灯器具の
アルミ笠は反射率
70%。スポット的な明
るさで照度ムラが発生。

反射笠

照度ムラを制御
全反射率95%以上のミラー
コート反射板の折加工によ
り、広角照射を実現。

ランプ温度が下るま
で再点灯できません。
コマメな消灯が難しい。

瞬時
点灯

ON/OFFが自由自在。
使用以外は消灯し、使用時
はすぐ点灯。瞬停などのア
クシデント時も即時点灯。コ
マメなON/OFFで省エネUP

ランプ交換周期

24時間x365日点灯の場合



10年間で、T5管の交換4回に対し、水銀灯は8回の交換が必要

水銀灯400Wと同等照度の省エネ率50%の蛍光灯器具。 ON/OFF自由！

高天井用蛍光灯器具 「スーパーリライト」Xtra HO T5スリム管4灯式

【既設器具】

【省エネ器具】

- 長寿命ランプで交換コストの削減。
- こまめな消灯で更に省エネ。
- 改定省エネ法・ゼロエミッションの対策。

長寿命45,000時間

水銀灯400W



415W
(消費電力)

【水銀灯】
12,000時間



同等照度

T5スリム管(TL5 Xtra)「スーパーリライト」

- RLX-KT54401(パイプ吊下げ型)
- RLX-KZV54401(直付型)

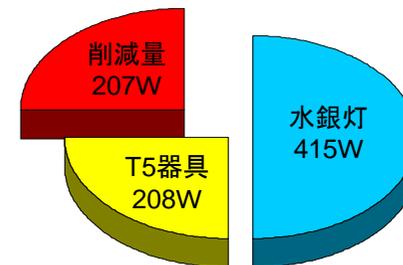


【Xtra HOT5スリム管】

45,000時間
水銀灯の約3.7倍
交換コストの削減。



消費電力50%削減



3800K

演色性

5000K
4000K

Ra40

色温度

Ra82
色の再現性が高く
「見やすさ感」「明るさ感」UP
工場や倉庫の作業中の視認性を高め業務効率のUP。

一般の水銀灯器具のアルミ笠は反射率70%。スポット的な明るさで照度ムラが発生。

反射板

広角反射
PVDコーティング鏡面反射板
反射率94%

ランプ温度が下るまで再点灯できません。こまめな消灯が難しい。

瞬時点灯

ON/OFFが自由自在。
使用以外は消灯し、使用時はすぐ点灯。瞬停などのアクシデント時も瞬時点灯。こまめなON/OFFで省エネUP

ランプ交換周期の比較

24時間x365日点灯の場合



省エネ
照度UP

高効率セラミックランプ・反射率95%の超高性能反射笠を搭載

高天井用 照明器具 SEG II シリーズ

消費電力を50%カットしつつも同等照度を維持し、
省エネと経費削減を同時に達成。

【既設器具】

水銀灯器具



300W
400W
400W
700W
1000W

ランプ寿命12,000時間

【省エネ器具】

スーパーエコゼネラルライト



150W
190W
230W
360W
680W

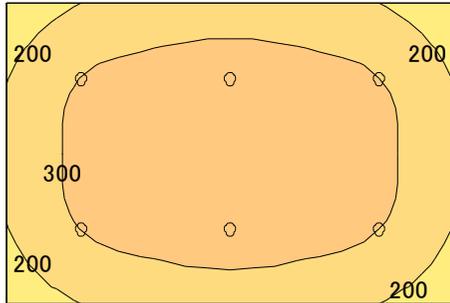
ランプ寿命 24,000時間
(※230W、360W)

【照度比較】

天井高さ6mで算出

従来型水銀灯400W

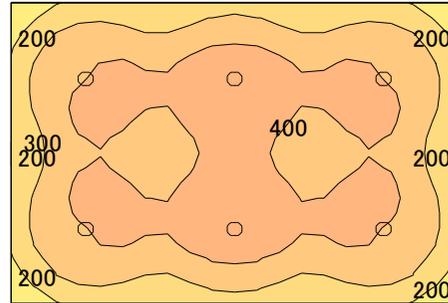
(設置台数:6台) 単位:lx



平均照度297LX

スーパーエコライト190W

(設置台数:6台) 単位:lx



平均照度354LX

水銀灯400Wと比較して約20%の照度アップ!

■超高性能反射笠

酸化チタン・シリコンでコーティングされた
反射率95%の素材を使用した反射笠。
コーティング技術によって得られた優れた
耐久性。汚れが付きにくく、長時間にわ
たり反射特性を維持します。



【反射板の構造】



超反射をもたらす酸化物質
99.99%高純度アルミニウム層

【全反射率の比較】

エコライト反射板

アルミ鏡面



95%を反射!



70%を反射!

■高演色性SECランプ

実際の照度に加え、自然光に近い明るく
見やすいランプ。

水銀灯Ra40

SECランプRa85

従来メタハライドRa65

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

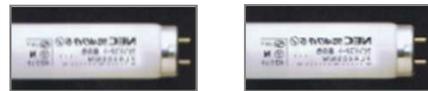
LED節電対策製品

【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

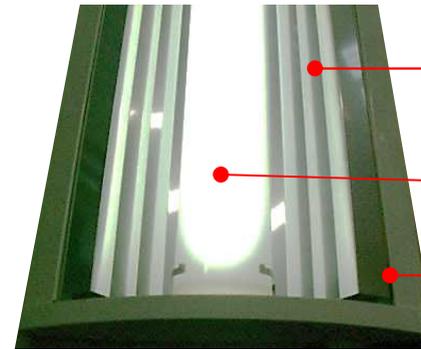
●消費電力は3タイプで明るさが違います。

21W (2000Lm)

32W (3000Lm)

43W (4000Lm)

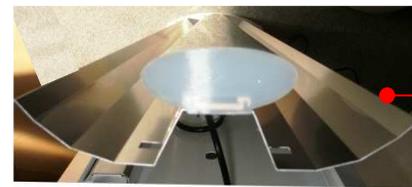
●ランプ寿命
40,000時間



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 2連結式 超高性能反射板一体型 LED1灯式器具

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)によって作業環境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】

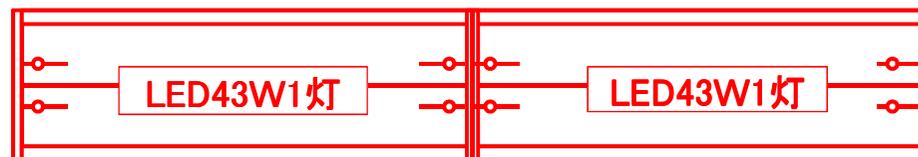
LED節電対策製品

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



【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

54W

【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



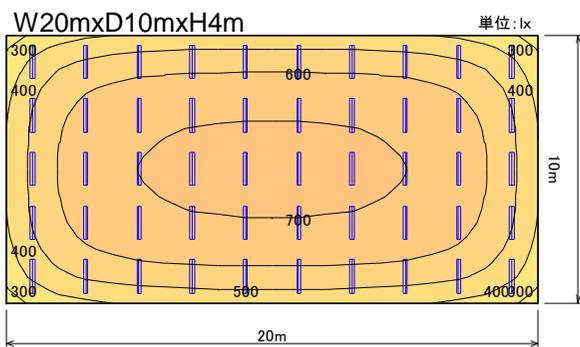
埋込型1灯式

RLX-KU54101



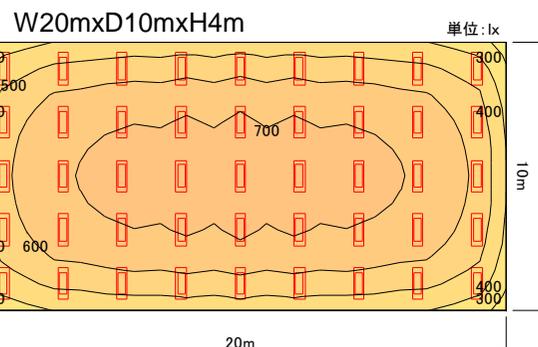
笠型1灯式

RLX-PZ54101



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



■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

長寿命 25,000時間以上

冷凍倉庫用 口金E26 LED電球12W・20W

冷凍倉庫内の照明は、ワット数が高い割りに暗く感じる・棚などがありランプ交換が面倒・ランプの発熱量が高いなどでお困りの方が多いと思います。マイナス30℃でも使用可能なLED電球の交換で解決します。

【既設ランプ】

白熱電球



200W

300W

ランプ寿命:2,000時間

同等照度

【省エネ LEDランプ】

冷凍倉庫用LED電球



ランプ設計寿命:50,000時間

12W (TC2)

20W (TC3)

口金:E26

■電力コスト

白熱電球比85%の削減効果と高い省エネ性!

■交換コスト

ランプ寿命50,000時間。

※点灯1日24時間×365日の5年間の使用で
白熱電球の交換22回に対して、LED電球はわずか1回と
メンテナンスに掛かるコスト・ゴミ廃棄量の低減化。

■冷凍負荷及びランプの発熱量について

冷凍負荷とは、冷蔵倉庫内において照明機器などの発熱物によって上昇した温度を、冷凍機によって元の温度に戻す負荷のことです。

LEDに対して白熱電球は約6.4倍の発熱です。

発熱量が低いLED電球の使用によりこの冷凍負荷の低減が可能。

■放熱対策

一般的なアルミのヒートシンクを使用せず、本体にポリカーボネートを採用し軽量化することで、熱対策をした上で照射面も176φと広くビーム角120°と広角照射を実現。

■ランプ色

高輝度白色LEDによりはっきりと見やすい作業環境を演出。



交換前白熱電球200W



交換後 LED20W

【仕様】

製品形式	ELB-L180HTO-TC3	ELB-L180HTO-TC2
明るさの目安	白熱電球200~300W相当	白熱電球150~200W相当
消費電力	20W(庫内温度-30℃)	12W(庫内温度-30℃)
使用温度範囲	-30℃~-15℃	-30℃~+45℃

低発熱
高輝度LED

独自電源



ポリカーボネートの灯具



AZEX CO.LTD

冷凍倉庫高天井用 LED照明91W(水銀灯400W相当代替)

冷凍倉庫内の照明は、ワット数が高い割りに暗く感じる・棚などがありランプ交換が面倒・ランプの発熱量が高いなどでお困りの方が多いと思います。マイナス30℃でも使用可能なLED照明の交換で解決します。

【既設ランプ】

水銀灯400W



【省エネ LED照明】

冷凍倉庫用LED照明

同等照度

91W

期待寿命
60,000時間



口金E39タイプ／直付タイプ

●取付2タイプ

◆口金E39タイプ

水銀灯200W～400Wの代替可能

◆直付(角度調整アーム付)タイプ

●配光角 2タイプ

80° と 120°

■スイッチONですぐに明るく！

水銀灯器具は、点灯まで時間がかかりますが、LED照明は低温帯でもすぐに明るくなります。

■省エネ性

水銀灯400W比約78%の削減効果。

■軽量化

マグネシウムダイキャスト採用で1.4kgと軽量化。
直付タイプは2.7kg

■電源 (外形75x242x42mm)

AC90～266V入力対応専用電源付。

■メンテナンス

冷凍庫内の高天井のランプ交換は面倒です。

LED照明(期待寿命60,000h)は、1日24時間x365日の使用で6.8年は交換不要。

■発熱量

水銀灯と違い発熱量の低いLED照明により冷凍負荷の軽減が可能。

※冷凍負荷とは、冷蔵倉庫内において照明機器などの発熱物によって上昇した温度を、冷凍機によって元の温度に戻す負荷のことです。

製品形式	LLM0575A-80(120)/50K
明るさの目安	水銀灯400W相当
口金	E39
使用温度範囲	-30℃～+60℃
外形	φ254x250mm
消費電力	91W
色温度	白色5,000K
配光角	80° と120° の2タイプ
電源	450mA定電流電源
入力電圧	AC90V～260V
期待寿命	60,000時間(光束維持率70%)
質量	1.4Kg ※直付タイプ2.7Kg
防水・防塵	IP56 ※専用電源IP67相当

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

既設の水銀灯埋め込み器具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】

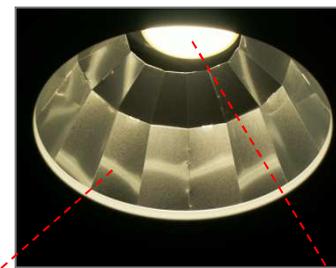
LEDダウンライト

開口 175φ 200φ 250φ

LEDモジュール＋高性能反射板搭載

22W SDR-F20

45W SDR-F30



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

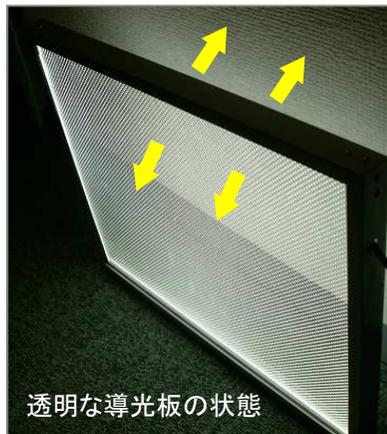
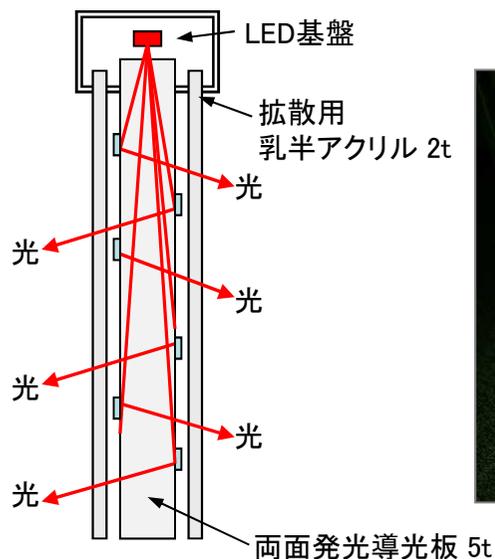
平均寿命は、40,000時間。

3年間の製品保証があります。

「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。

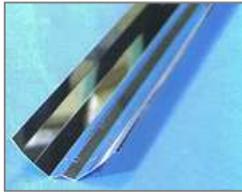


コーティング処理を施した特殊金属の反射板。反射率95%を実現！1.5倍の照度アップ

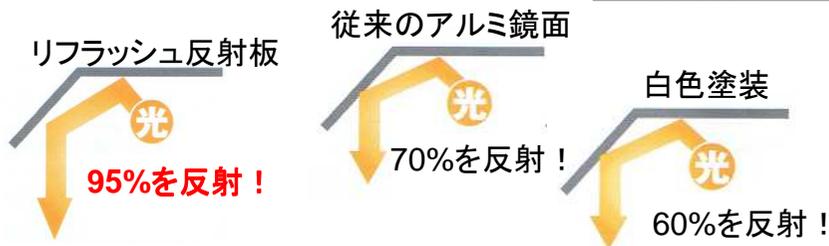
蛍光灯用 高性能反射板「リフラッシュ」「ライトマックス」

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。

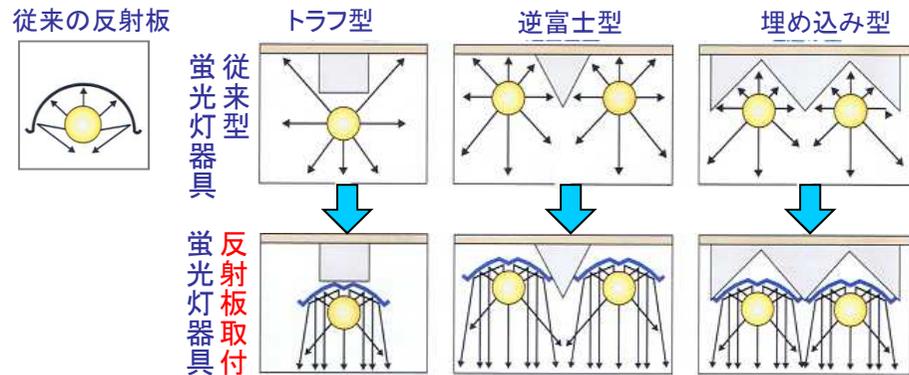
長期間、反射特性を維持できます。メンテナンスの手間がかからず高い費用対効果が得られます。

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。



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
- 工場

【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



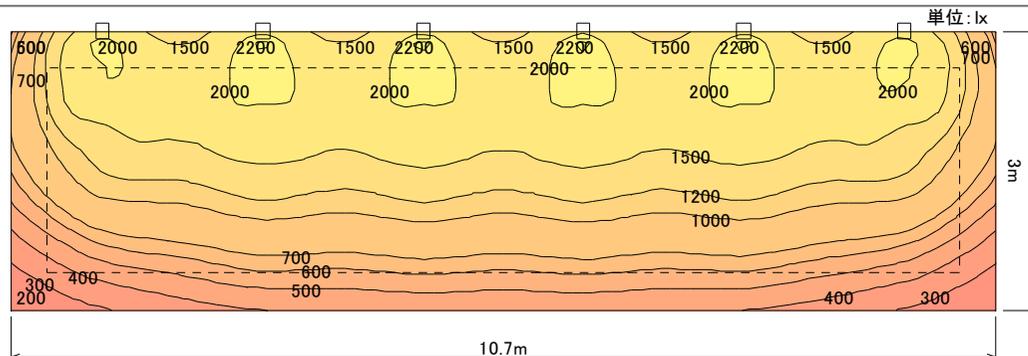
フランジタイプ(直付)

BRD-70TS
BRD-150TS



■導入事例

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

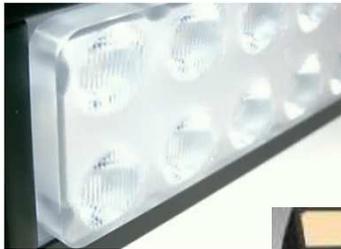
ランプ寿命
40,000時間



防水性 IP65
電源内蔵

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。

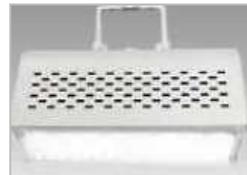


各ユニットを可動することで、横照射角度の調整が更に可能(約60~75°)

色温度/演色性

■標準タイプ

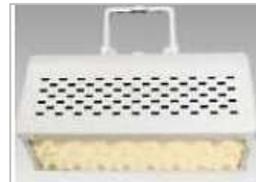
- 色温度: 5000K (昼白色)
- 演色性: Ra72



●用途
工場・倉庫などの水銀灯の代替として

■オプション

- 色温度: 3000K (電球色)
- 演色性: Ra95
- 用途



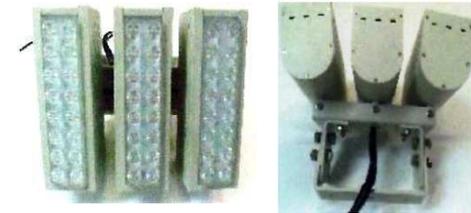
商業施設の空間演出及び、看板などのライトアップとしても、高演色性(Ra95)により、メディア(印刷物)などの再現性が高く最適です。

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



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

節電
対策

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！ 街路灯として駐車場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

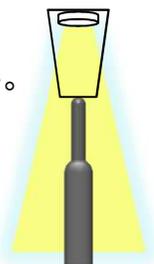


同等照度

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。



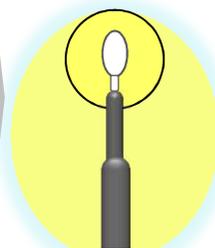
従来型LED

●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

