一歩先へ、環境への気遣い
株式会社 ジェルシステム

お客様相談室 0120-484-482
HOME PAGE URL http://jelsystem.co.jp

本社・営業本部・環境営業部
〒102-0074 東京都千代田区九段南4-2-11
[営 業 本 部] TEL 03-5210-5111(代表) FAX 03-5210-3023
[環 境 営 業 部] TEL 03-5211-5613(代表) FAX 03-5210-3023

白河工場 (ISO9001:2008 認証取得工場)
〒969-0105 福島県西白河郡泉崎村大字踏瀬字池ノ入山14-1
TEL 0248-53-3401(代表) FAX 0248-53-3404

＊外観・仕様は改良のため変更することがあります。
＊商品の色はカタログの印刷により異なる場合があります。
＊このカタログの記載内容は2012年7月現在のものです。

VEGETABLE OIL INK 再生産可能な植物油インキを使用しています。

株式会社 ジェルシステムは 地球温暖化防止を推進します チャレンジ25 ハロー！環境技術

株式会社 ジェルシステムは 地球温暖化防止を推進します チャレンジ25 ハロー！環境技術

JEL SYSTEM

照明器具総合カタログ

1207

「ひかり」シリーズ

一歩先へ、環境への気遣い
株式会社 ジェルシステム

地球にやさしく、省エネな照明へ。

10年経過した照明器具は、点検と交換が必要です!!

照明器具の劣化は外観ではわかりませんが、下記のように変化している可能性があります。

早めの点検と交換をご検討ください。

（JIS及び日本照明器具工業会によれば設置後約10年が点検交換の目安です。）

高コスト	劣化した安定器は高い消費電力（熱）に変わっていて、消費電力が高コストに。
CO_2 高排出	エネルギー消費が高い…これらは、CO2排出量が高いと言えます。
無駄な資源消費	劣化した安定器は、ランプの消費も多くなり、資源も多く消費していると言えます。
発煙事故の危険性	安定器の劣化に伴い、消費電力が高くなり、発熱量が増加。 焼損や漏電等の事故が発生する可能性があります。

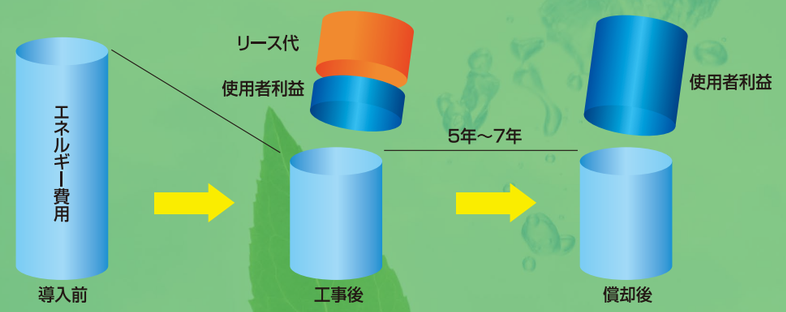
▼ 対策 ▼

ご 提 案

Love E Project
地球を愛する、エコロジーを愛するプロジェクト

照明器具が古い場合、当社の「Eひかりシリーズ」電子式安定器付き高効率照明器具に交換していただくと、消費電力25%～50%の削減効果が期待でき、長寿命・高効率による大幅な経費削減とエコロジーに貢献できます。（$CO_2$25%以上ダウンが夢ではない）
当社が提案するLOVE E PROJECT Eひかりシリーズをぜひご検討ください。

将来を見据えたコストダウン（利益）につながります。



地球環境を考慮し社会に貢献する企業（組織）と言えます。

エナジーセービング

- 環境調和
- 環境改善
- メンテナンス削減

株式会社 ジェルシステム

地球環境を考える
ジェルシステムの
「Eひかり」シリーズ

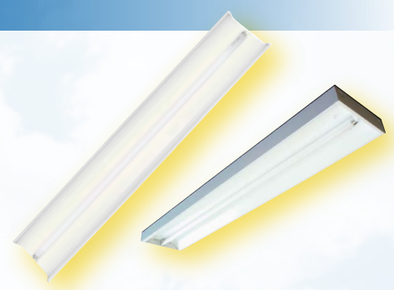
照明器具をエコ&ローコストへ。

「Eひかり」シリーズ

経費削減　省資源　長寿命　CO_2削減

オフィスや店舗等に工場や倉庫にも対応可

Fine【ファイン】・Rine【ライン】



高効率ランプ、電子安定器、高反射板（反射率99%）の組合せで
35%以上電気代節約

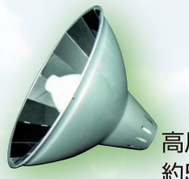
▶【ファイン】2～5ページ、【ライン】6～9ページ

工場・体育館・大型施設等に

Pine+Lime【パインライム】

高反射（反射率95%）
アルミセードで明るく低価格!
約30%電気代節約!
パインは点灯消灯思いのまま!

Lemon+Lime【レモンライム】



高反射（反射率95%）アルミセードで
約50%の電気代節約!

▶【パイン】【レモン】【ライム】10～15ページ

GS・トンネル外灯・駅・空港等、ランプ交換不要にしたい場所に

Muden【ムテン】

Muden
生産完了品

蛍光ランプなのにLED同等の長寿命! ランプ交換不要の
用途におすすめ! 点灯消灯も思いのまま!

▶16～19ページ

オフィスや店舗等にその他ランプ交換不要にしたい場所に

新発売!

LED TUBELIGHT【エルイーディーチューブライト】

ランプ交換不要の用途におすすめ!
時代を先取りしたい方、LEDがおすすめ!

▶20ページ

Fine【ファイン】

極細なのに高い照度!
省資源の画期的な蛍光管です!

高効率照明器具(反射率99%の反射板使用)の組合せで従来の約25%以上電気代が節約。サイズが約1/3、重量が約1/2、だから廃棄費用、保管場所も節約、水銀含有量5mg以下(FL40w一般蛍光灯と比較して管径・質量が約1/2、断面積は1/4以下)で環境にやさしい。CO_2大幅カット、照度は上がり、コストは下がります。

オフィス・工場・店舗・倉庫などにおすすめです。

従来品	ファイン
口金 G13	口金 G5
≒210g T8	≒120g T5
約32mm	約16mm

電気代削減

廃棄量削減

省資源

従来品

Fine へ交換後

主なラインナップ

天井直付けタイプ

天井埋め込みタイプ

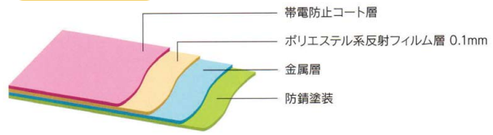
つり下げタイプ

Fine【ファイン】の特長と、従来品との違い

極細ランプと高反射板「三菱樹脂製ヒシメタルEX-DR」がポイント!

- ■省資源、省保管、省廃棄は従来の約1／3のサイズで約1／2の重量、これからの標準ランプ。
- ■光の全反射率99%の高反射金属複合材料を反射板に使用。
- ■高反射板、極細ランプ、電子式安定器でさらに明るく消費電力25%以上ダウン。
- ■優れた拡散性により照度アップ、照度のムラ軽減を実現。
- ■光源を小さくでき、省エネ効果を発揮します。
- ■耐候性に優れ、埃が付きにくい帯電防止コーティング品。
- ■信頼性の高い専用電子式安定器で長寿命を実現し総合的にコストダウン。
- ■各種用途に対応した専用器具。

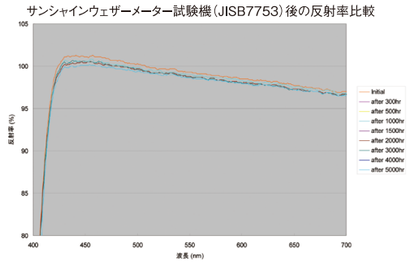
材料断面構成図



廃棄物の比較

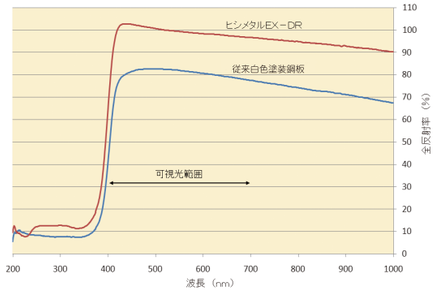
耐候性試験結果

サンシャインウェザーメーター試験機(JISB7753)後の反射率比較



注1)上記反射率は柳日立製作所製分光光度計U-4000にて測定した値です。
注2)上記数値は弊社測定値であり、保証値ではありません。

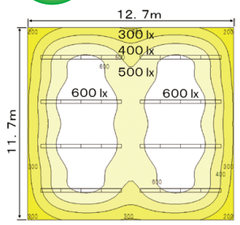
全反射率比較(分光計による計測)



コストパフォーマンスや照度の変化

従来逆富士形器具との照度分布図比較例

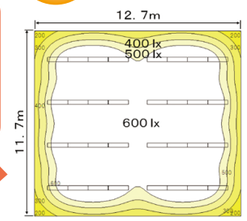
導入前 従来品(逆富士形器具と40W管2灯)



消費電力 85W／1台	
従来品逆富士器具	全光束 6000lm
ランプ FLR40W形 2灯	平均照度 518lx
天井高さ 2.6m	天井反射率 70%
取付台数 32台	壁反射率 50%
器具間隔1.2X2.7m	床反射率 10%
保守率 0.7	計算面高さ 0.7m

電気代27%減

導入後 ファイン(高効率器具と28W管2灯)



消費電力 62W／1台	
高効率器具(ファイン)	全光束 4940lm
ランプ T5FH28形 2灯	平均照度 593lx
天井高さ 2.6m	天井反射率 70%
取付台数 32台	壁反射率 50%
器具間隔1.2X2.7m	床反射率 10%
保守率 0.7	計算面高さ 0.7m

※シュミレーションですので、実際の環境により、照度が異なる場合がございます。

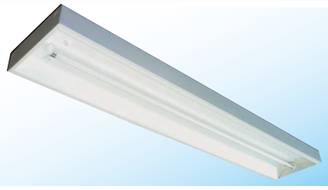
製品仕様　天井用高効率照明器具

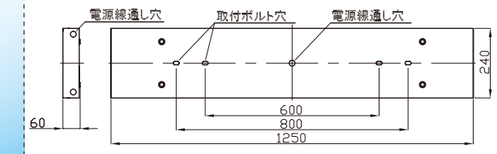
Fine 【ファイン】

直付形タイプ

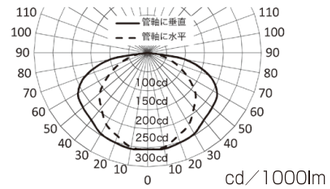
JHD5130

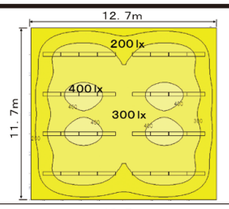
30W　T5FHF28W





電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	30W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
適合ランプ	T5FH28形×1灯
全光束	2470lm

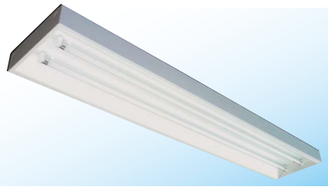


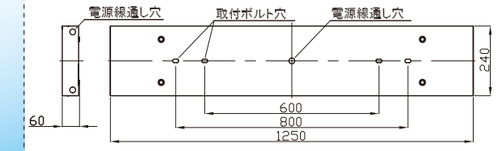


天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	308lx

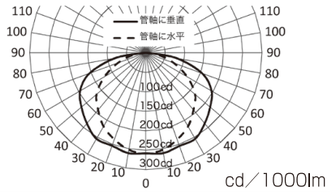
JHD5260

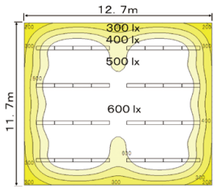
62W　T5FHF28W





電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	62W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
適合ランプ	T5FH28形×2灯
全光束	4940lm



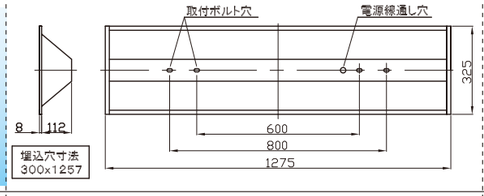


天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	593lx

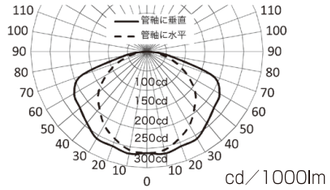
埋込形タイプ

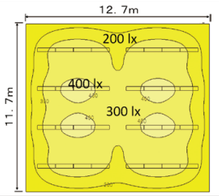
JHI5130

30W　T5FHF28W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	30W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
適合ランプ	T5FH28形×1灯
全光束	2470lm

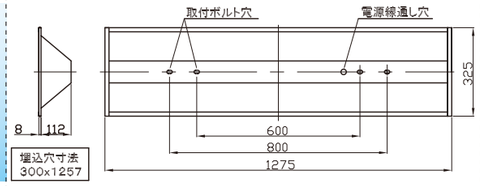




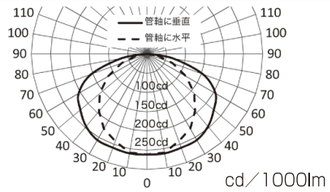
天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	303lx

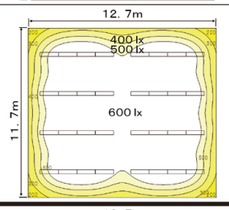
JHI5260

62W　T5FHF28W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	62W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
適合ランプ	T5FH28形×2灯
全光束	4940lm



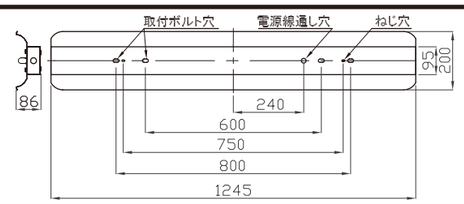


天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	646lx

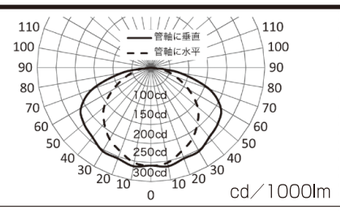
吊下形タイプ

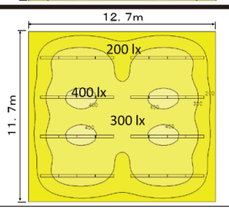
JHP5130

30W　T5FHF28W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	30W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
適合ランプ	T5FH28形×1灯
全光束	2470lm

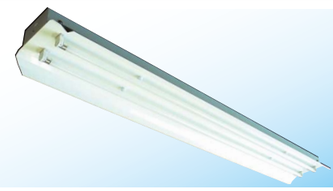


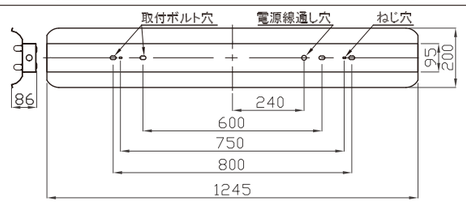


天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	299lx

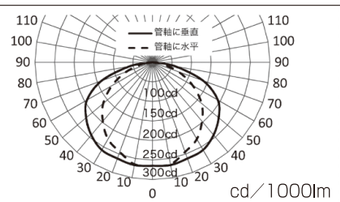
JHP5260

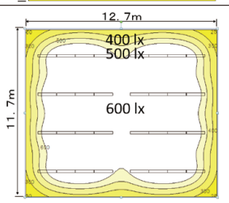
62W　T5FHF28W





電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	62W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
適合ランプ	T5FH28形×2灯
全光束	4940lm

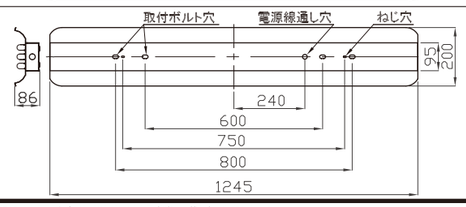




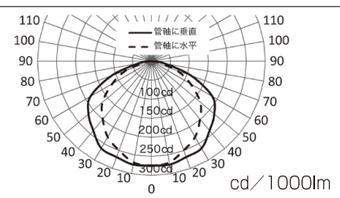
天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	636lx

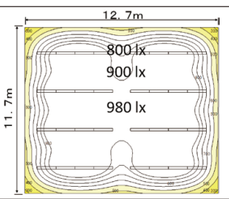
JHP5390

92W　T5FHF28W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	92W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
適合ランプ	T5FH28形×3灯
全光束	7410lm





天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	954lx

※上記型式のランプJLT5FH28W840（28W白色4000K）が各本数分標準で付属されています。　昼白色6500Kまたは電球色3000Kは別途ご指定ください。

※シュミレーションですので、実際の環境により、照度が異なる場合がございます。

Fine 【ファイン】Ｔ５管蛍光ランプ（スリムライン直管蛍光ランプ）

高周波点灯方式

Hf 器具専用

型　式	JLT5FH28W865	JLT5FH28W840	JLT5FH28W830
色温度	6500K(昼光色D)	4000K(白色W)	3000K(電球色L)
全光束(25℃)	2350lm以上	2470lm以上	2470lm以上
演色性	82以上		
口　金	G5		
寿　命	16000hr		
電　力	28W		
口　金	G5		
水銀(Hg)含有量	5mg以下(グリーン購入法の基準10mg以下)		

Rine【ライン】

グリーン購入法適合

高効率ランプで省エネ!

高効率照明器具(反射率99%の反射板使用)の組合せで従来の
約40%以上電気代が節約。1灯で従来品2灯分の明るさ!
CO_2大幅カット、照度は上がり、コストは下がります。
オフィス・工場・店舗・倉庫などにおすすめです。

電気代削減

CO2 大幅カット

消費電力 40%以上ダウン

従来品

Rine へ交換後

主なラインナップ

天井直付けタイプ

天井埋め込みタイプ

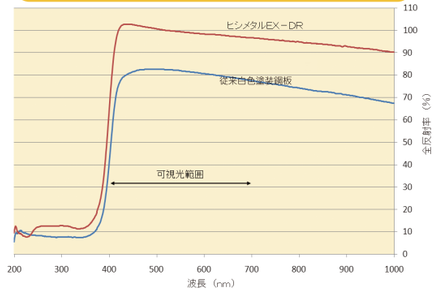
つり下げタイプ

Rine【ライン】の特長と、従来品との違い

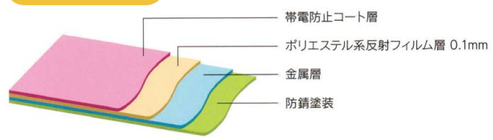
高効率ランプと高反射板「三菱樹脂製ヒシメタルEX-DR」がポイント!

- ■110ルーメン／ワットの高効率ランプと高反射板の組合せで省電力高照度。
- ■光の全反射率99%の高反射金属複合材料を反射板に使用。
- ■高反射板、高効率ランプ、電子式安定器で消費電力40%以上ダウン。
- ■優れた拡散性により照度アップ、照度のムラ軽減を実現。
- ■光源を小さくでき、省エネ効果を発揮します。
- ■耐候性に優れ、埃が付きにくい帯電防止コーティング品。
- ■信頼性の高い専用電子式安定器で長寿命を実現し総合的にコストダウン。
- ■各種用途に対応した専用器具。

全反射率比較(分光計による計測)

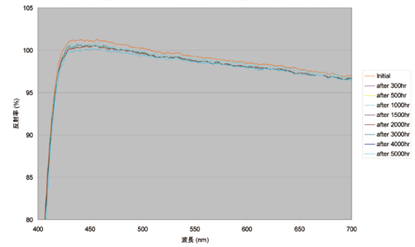


材料断面構成図



耐候性試験結果

サンシャインウェザーメーター試験機(JISB7753)後の反射率比較

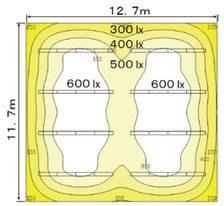


注1)上記反射率は㈱日立製作所製分光光度計U-4000にて測定した値です。
注2)上記数値は弊社測定値であり、保証値ではありません。

コストパフォーマンスや照度の変化

従来逆富士形器具との照度分布図比較例

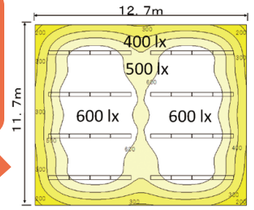
導入前 従来品(逆富士形器具と40W管2灯)



消費電力　85W／1台	
従来品逆富士器具	全光束　6000lm
ランプ FLR40W形 2灯	平均照度　518lx
天井高さ　2.6m	天井反射率　70%
取付台数　32台	壁反射率　50%
器具間隔1.2X2.7m	床反射率　10%
保守率　0.7	計算面高さ　0.7m

電気代41%減

導入後 ライン(高効率器具と32W管1灯)



消費電力　50W／1台	
高効率器具(ライン)	全光束　4950lm
ランプ FHF32形 1灯	平均照度　552lx
天井高さ　2.6m	天井反射率　70%
取付台数　32台	壁反射率　50%
器具間隔1.2X2.7m	床反射率　10%
保守率　0.7	計算面高さ　0.7m

※シュミレーションですので、実際の環境により、照度が異なる場合がございます。

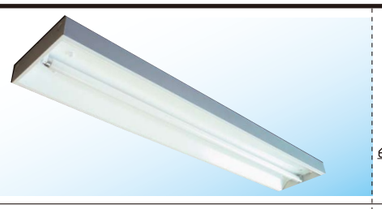
製品仕様　天井用高効率照明器具

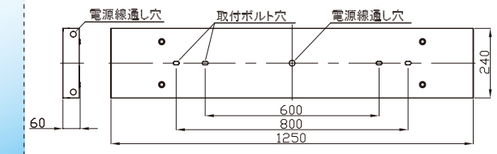
ライン全機種　東京都環境局中小企業者向け「省エネ促進税制対象機器」　**Rine**【ライン】

直付形タイプ

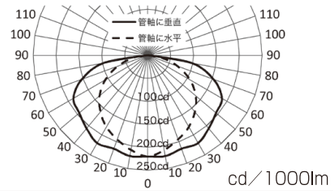
JHD8150

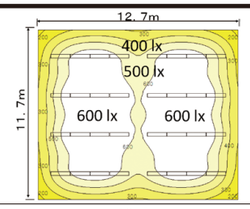
50W　FHF32W





電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	50W
高周波点灯方式	高効率
適合ランプ	FHF32形×1灯
全光束	4950lm

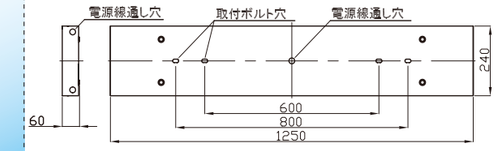




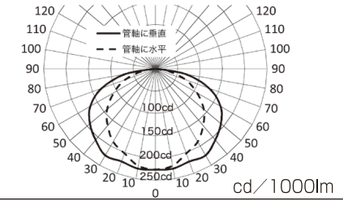
天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	552lx

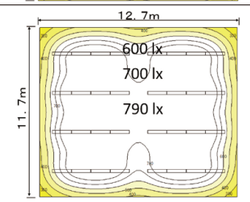
JHD8270

70W　FHF32W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	70W
高周波点灯方式	高効率
適合ランプ	FHF32形×2灯
全光束	7040lm

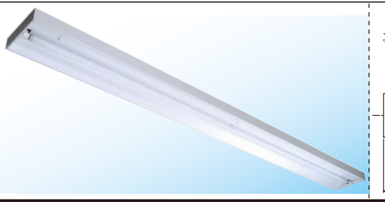


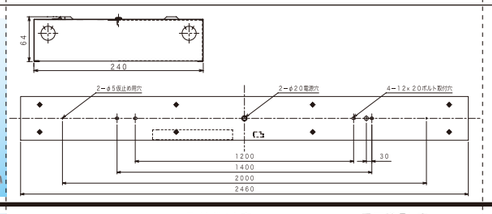


天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	762lx

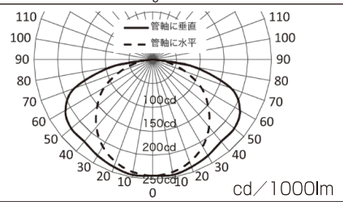
JDH8190

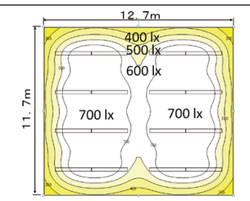
99W　FHF86W





電源電圧	200V
周波数	50/60Hz
消費電力	99W
高周波点灯方式	高効率
適合ランプ	FHF86形×1灯
全光束	10700lm



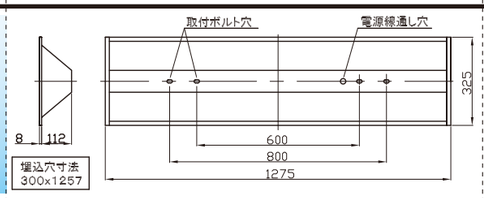


天井高さ	2.6m
取付台数	16台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	663lx

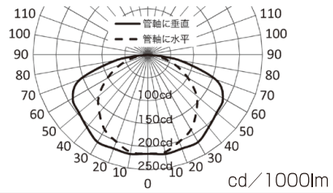
埋込形タイプ

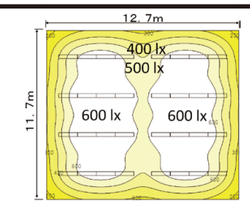
JHI8150

50W　FHF32W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	50W
高周波点灯方式	高効率
適合ランプ	FHF32形×1灯
全光束	4950lm

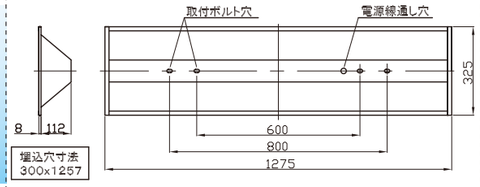




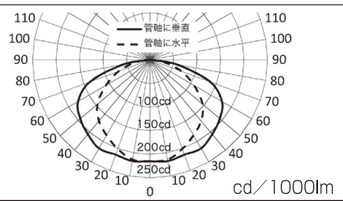
天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	544lx

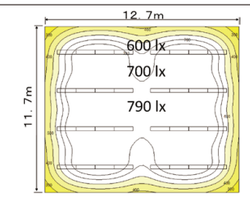
JHI8270

70W　FHF32W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	70W
高周波点灯方式	高効率
適合ランプ	FHF32形×2灯
全光束	7040lm



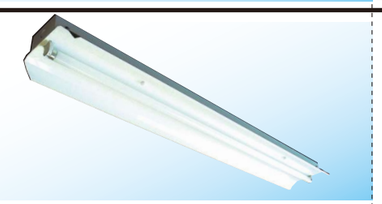


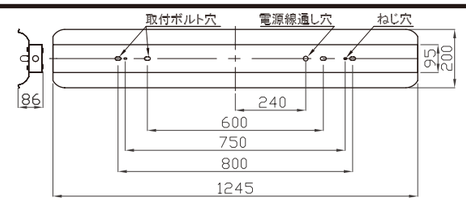
天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	752lx

吊下形タイプ

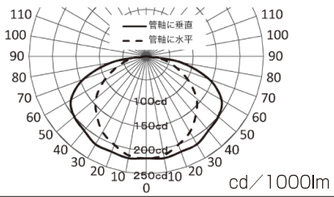
JHP8150

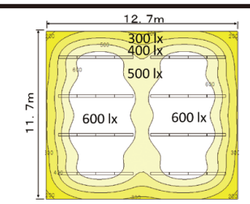
50W　FHF32W





電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	50W
高周波点灯方式	高効率
適合ランプ	FHF32形×1灯
全光束	4950lm

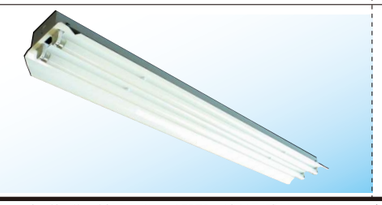


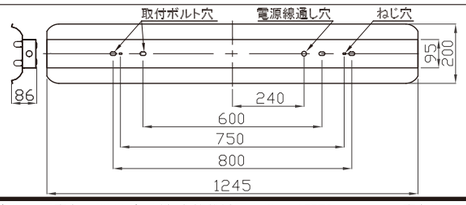


天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	539lx

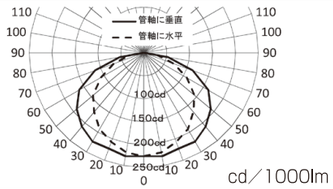
JHP8270

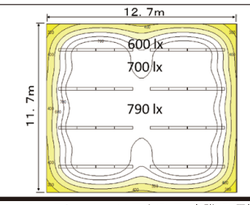
70W　FHF32W





電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	70W
高周波点灯方式	高効率
適合ランプ	FHF32形×2灯
全光束	7040lm



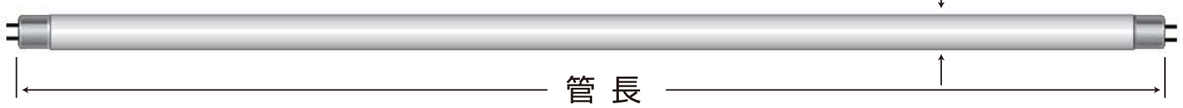


天井高さ	2.6m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	70%
壁反射率	50%
床反射率	10%
計算面高さ	0.7m
平均照度	764lx

※JDH8190のランプはFHF86EN（86W昼白色5000K）１本が標準で付属されています。他の型式はFHF32EX（32W昼白色5000K）が各本数分付属されています。　昼白色6500Kまたは温白色3500Kは別途ご指定ください。

※シュミレーションですので、実際の環境により、照度が異なる場合がございます。

Rine【ライン】



Hf32形　Hf86形
口金G13　RX17d

高周波点灯方式

Hf 器具専用

区分	品名	定規電力(W)	寸法(mm) 管径	寸法(mm) 管長	質量(g)	ランプ電流(A)	全光束(lm)	定格平均寿命(時間)
Hf32形	FHF32EX-N-HX-S	32(定格)	25.5	1,198	183	0.255	3,520	12,000
		45(高出力)				0.425	4,950	
Hf86形	FHF86EN-HPV	84(定格)	25.5	2,367	360	0.395	9,200	15,000
		97(高出力)				0.500	10,700	

3波長形昼白色　色温度5,000K

Pine【パイン】+Lime【ライム】

水銀灯代替えに なんと蛍光ランプ!

蛍光灯だからすぐにON・OFF可能!
水銀灯やメタルハライドと比べ低価格!
水銀灯に比べると約1.5倍の高効率で省電力、低コスト!
安定器内蔵だから安定器不要!
工場、体育館、大型施設、倉庫、展示場、駐車場、GSなど水銀灯代替えにおすすめです。

とても明るい 革新的アルミセード!

高反射板95%(ヨーロッパ製)により従来の1.2倍以上光を反射!
光源を小さくでき、省エネ効果を発揮!省電力、低コスト実現できる!
従来の水銀灯器具アルミセードの代替えとして各電力に対応しました。
工場、体育館、大型施設、倉庫、展示場など高天井におすすめです。

消費電力 30%削減

CO_2カット

【大型蛍光ランプ】

Pine Lime【パイン+ライムの組合せ】
(大型蛍光ランプ+高反射板アルミセード)

Lemon【レモン】+Lime【ライム】

水銀灯代替えに高効率HIDランプ

(セラミックメタルハライド)
水銀灯の約2倍の明るさ!

演色性に優れ 目に優しい!

長寿命 (約2万時間) を実現!

CO_2 大幅カット

消費電力 50%削減可能

Lemon400形

Lemon250形

Lemon Lime【レモン+ライムの組合せ】
(セラミックメタルハライドランプ+高反射板アルミセード)

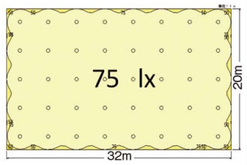
Pine【パイン】の特長と、従来水銀灯との違い

- ■水銀灯に比べて1.5倍の高効率
- ■約1/2の低価格(安定器含む)
- ■消灯後も1秒で点灯するからこまめに消灯できる
- ■縦横斜め取付方向自由
- ■平均演色評価数Ra=80と非常に優れ目に優しい
- ■光束維持率が80%と大幅に向上
- ■E39口金だからそのままセット出来る(安定器不要)
- ■発光面積が大きく高反射アルミセードとの反射効率がよい

◆コストパフォーマンスや照度の変化

例 従来アルミセードとの照度分布図比較例

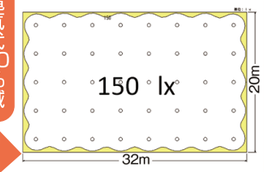
導入前 従来セードと水銀灯100W



消費電力 120W	
従来セード	全光束 4200lm
ランプ 水銀灯 100W	平均照度 137lx
天井高さ 4m	天井反射率 30%
取付台数 40台	壁反射率 30%
器具間隔 4mX4m	床反射率 10%
保守率 0.7	計算面高さ 0m

電気代30%減

導入後 パインライム85W



消費電力 85W	
高効率アルミセード(ライム)	全光束 5360lm
ランプ パイン 85W	平均照度 227lx
天井高さ 4m	天井反射率 30%
取付台数 40台	壁反射率 30%
器具間隔 4mX4m	床反射率 10%
保守率 0.7	計算面高さ 0m

※シュミレーションですので、実際の環境により、照度が異なる場合がございます。

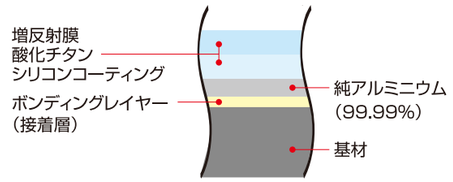
Pine蛍光ランプ使用例

Lime【ライム】の特長と、従来品との違い

高輝度反射板により効率良く照らします。

反射率95%という素材を採用することにより、ランプの性能を最大限に活かします。器具効率は従来のアルミセードと比べると20%の照度アップになります。反射面は酸化チタン、シリコン等のコーティングが施され、耐久に優れ汚れにくい特性があります。清掃を行う際は、柔らかい布をしめらせて拭くだけなのでメンテナンスにも適しています。

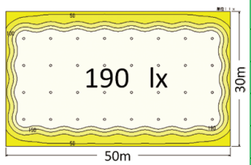
積層フィルム



◆コストパフォーマンスや照度の変化

例 従来アルミセードとの照度分布図比較例

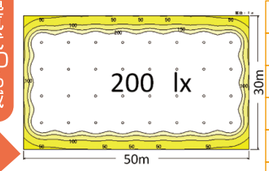
導入前 従来セードと水銀灯400W



消費電力 415W	
従来セード	全光束 22000lm
ランプ 水銀灯 400W	平均照度 195lx
天井高さ 8m	天井反射率 30%
取付台数 32台	壁反射率 30%
器具間隔 6mX6m	床反射率 10%
保守率 0.7	計算面高さ 0m

電気代50%減

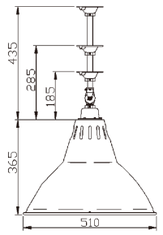
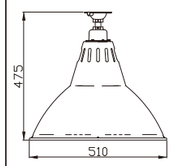
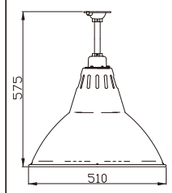
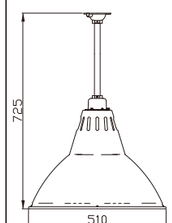
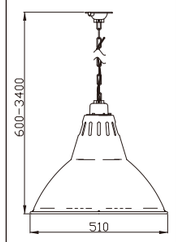
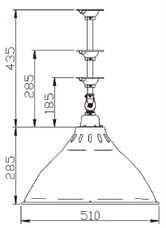
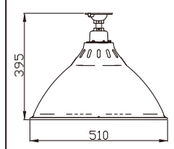
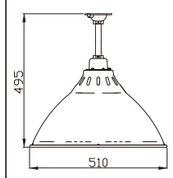
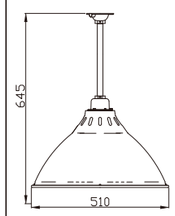
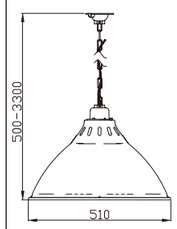
導入後 レモンライム190W



消費電力 200W	
高効率アルミセード(ライム)	全光束 21000lm
ランプ レモン 190W	平均照度 236lx
天井高さ 8m	天井反射率 30%
取付台数 32台	壁反射率 30%
器具間隔 6mX6m	床反射率 10%
保守率 0.7	計算面高さ 0m

※シュミレーションですので、実際の環境により、照度が異なる場合がございます。

Lime（ライム）　JH100シリーズ　取付具、吊り具類の部品構成及び組立後の寸法

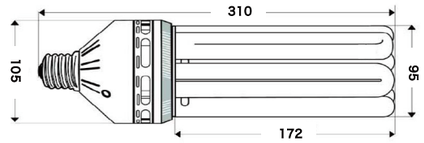
部品名 ＼ 吊り方式	パイプ式			くさり式
取　付　具	JH100F-P	JH100F-P	JH100F-P	JH100F-C
吊り具 パイプ（電線管） くさり（チェーン）	JH100P-050	JH100P-150	JH100P-300	JH100C-0（長さ0.5m） JH100C-1（長さ1m） JH100C-2（長さ2m）
ランプホルダー アルミセード	JH100LH-PZ ※注	JH100LH-P	JH100LH-P	JH100LH-P	JH100LH-C
JH101S ※注 JH101SF					
JH102S ※注 JH102SF					

※注　自在吊り具付ランプホルダーには、JH101SF又はJH102SFのアルミセードを取り付けて下さい。

Pine（パイン）　安定器内蔵大型蛍光ランプ　型式　主な仕様

85W

口金 E39



注意：水銀灯の代替交換時、既製の安定器は取り外し、
直接電源AC200Vを接続してください。

★150Wは、
開発中です。

電源電圧　周波数　消費電力	型　式	全光束lm	色温度(k)	寿命(Hr)	演色性Ra
200V　50/60Hz　85W	JL085W-6500K	5360	6500	8000	80
200V　50/60Hz　85W	JL085W-2700K	5360	2700		

・安定器内蔵の蛍光灯ランプです。水銀灯などの代替えの場合は既設の安定器は取り外し、直接電源200Vに接続してください。内蔵安定器を含む電力です。

Lemon（レモン）　セラミックメタルハライドランプBT形・拡散形　型式　主な仕様

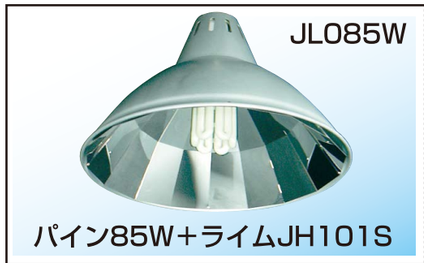
電源電圧　周波数　消費電力	ランプ型式	安定器型式	効率(l/w) 全光束/消費電力	ランプ電力	全光束lm	色温度(k)	寿命(Hr)	演色性Ra
200V　50Hz　205W	CM190F･LE-W/BU	HC-201C50Hz	87	190	18000	4000	21000	85
200V　60Hz　205W		HC-201C60Hz						
200V　50Hz　250W	CM230F･LE-W/BU	HC-251C50Hz	88	230	22000	4000	24000	85
200V　60Hz　250W		HC-251C60Hz						
200V　50Hz　295W	CM270F･LE-W/BU	HC-301C50Hz	98	270	29000	4000	24000	85
200V　60Hz　295W		HC-301C60Hz						
200V　50Hz　380W	CM360F･LE-W/BU	HC-403C50Hz	97	360	37000	4000	24000	85
200V　60Hz　380W		HC-403C60Hz						
200V　50Hz　725W	CM680F･LE-W/BU	HC-702C50Hz	94	680	68000	4000	12000	85
200V　60Hz　725W		HC-702C60Hz						

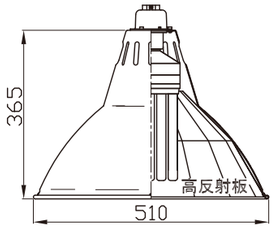
190W･230W･270W･360W･680W

口金 E39

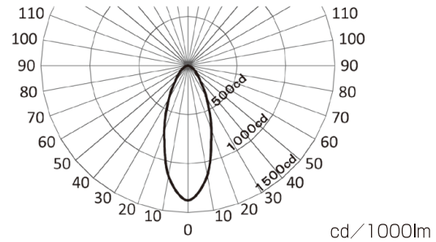
・色温度3000kをご要望の場合は、ご相談ください。
・ランプは垂直方向のみでしかご使用できません。
　水平又は30度以上傾けると故障の原因となります。
・安定器は50Hzと60Hzをお間違えないようにご注意ください。

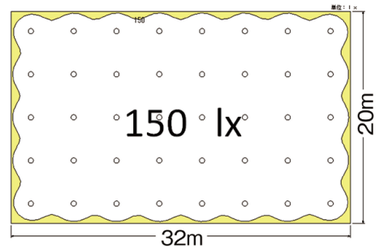
製品仕様　高天井用高効率照明器具　Pine【パイン】＋Lime【ライム】





電源電圧	200V
周波数	50/60Hz
消費電力	85W
点灯方式	高周波点灯方式(高力率)
口金	E39
全光束	5360lm

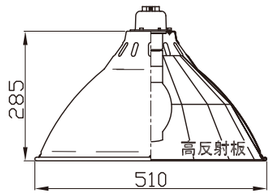




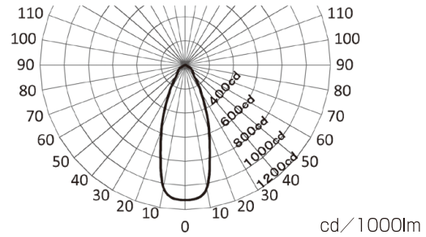
天井高さ	4m
取付台数	40台
保守率	0.7
天井反射率	30%
壁反射率	30%
床反射率	10%
計算面高さ	0m
平均照度	227lx

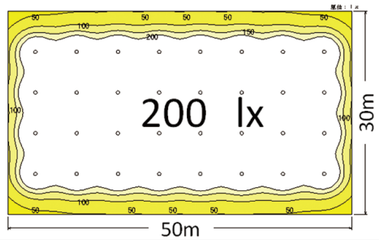
※アルミセード、取付具及び吊り具などは、上記左側の取付具、吊り具の部品構成及び組立後の寸法表から各部品を選択しご指定ください。また、ランプはP13のパインの表からご指定ください。パインは電子式安定器内蔵です。既設の安定器は取り外すか、バイパスしてから取り付けてください。

製品仕様　高天井用高効率照明器具　Lemon【レモン】＋Lime【ライム】

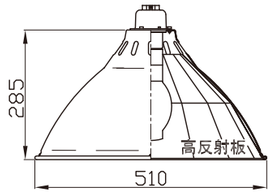


電源電圧	200V
周波数	50または60Hz
消費電力	205W
口金	E39
全光束	18000lm

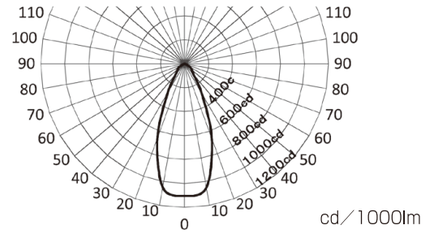


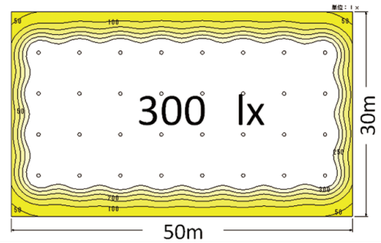


天井高さ	8m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	30%
壁反射率	30%
床反射率	10%
計算面高さ	0m
平均照度	235lx

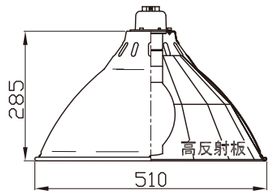


電源電圧	200V
周波数	50または60Hz
消費電力	250W
口金	E39
全光束	22000lm

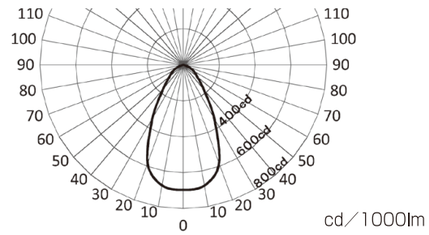


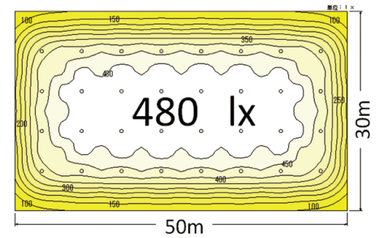


天井高さ	8m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	30%
壁反射率	30%
床反射率	10%
計算面高さ	0m
平均照度	302lx

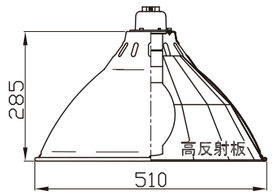


電源電圧	200V
周波数	50または60Hz
消費電力	295W
口金	E39
全光束	29000lm

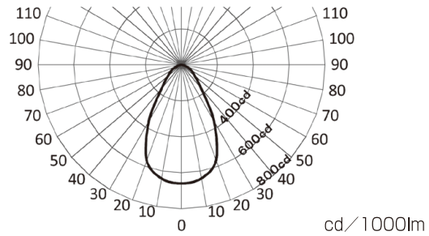


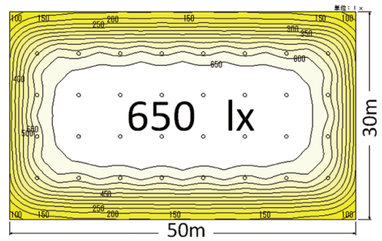


天井高さ	8m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	30%
壁反射率	30%
床反射率	10%
計算面高さ	0m
平均照度	374lx

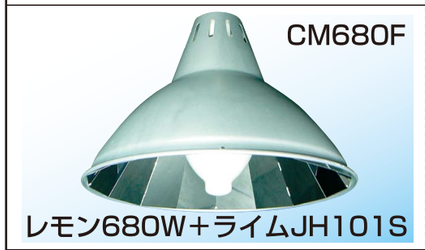


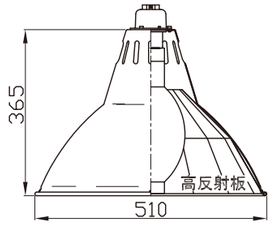
電源電圧	200V
周波数	50または60Hz
消費電力	380W
口金	E39
全光束	37000lm



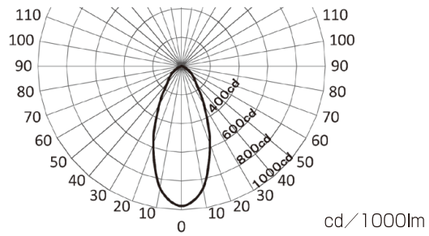


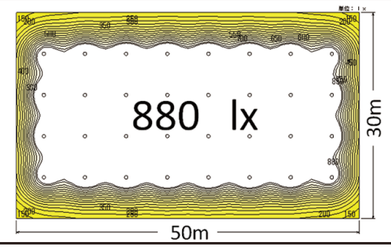
天井高さ	8m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	30%
壁反射率	30%
床反射率	10%
計算面高さ	0m
平均照度	513lx





電源電圧	200V
周波数	50または60Hz
消費電力	725W
口金	E39
全光束	68000lm





天井高さ	8m
取付台数	32台
保守率	0.7
天井反射率	30%
壁反射率	30%
床反射率	10%
計算面高さ	0m
平均照度	812lx

※アルミセード、取付具及び吊り具などは、12ページ上左側の取付具、吊り具の部品構成及び組立後の寸法表から各部品を選択しご指定ください。また、ランプは13ページ側のレモンの表からご指定ください。

※シュミレーションですので、実際の環境により、照度が異なる場合がございます。

Muden【ムデン】

総務省 型式指定品

無電極だから蛍光ランプなのに LEDなみの長寿命!

蛍光ランプだから高効率で明るい!消灯後もすぐ点灯!
点灯回数による寿命低下がない! 高い演色性!

MUDEN(ムデン)は、ランプ交換が困難な場所で長時間使用することが多い、トンネル、駅、空港、倉庫、展示場、体育館、外灯、ガソリンスタンド、工場、大型施設などの水銀灯代替えにおすすめです。

Muden
生産完了品

Energy Efficiency
Long-Life
Fundamental Color

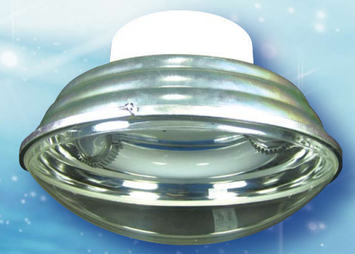
長寿命

電気代削減

ランプ交換なしで 経費節減 資源削減

環境に優しい

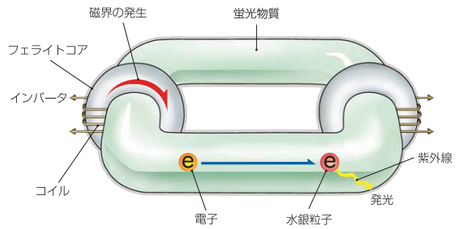
CO_2カット



はじめに

無電極放電ランプは、電磁誘導の原理と放電による発光原理を組合せたことで、通常の蛍光ランプや水銀ランプなどのように発光管内にフィラメント(電極)がないため、電極の消耗等による寿命への影響を受けず、ランプ自体は半永久的に点灯することが可能になりました。

ただし、点灯させる専用インバーターの回路的寿命、及び蛍光体の劣化による光束ダウンなどの原因によって、定格寿命は設定されます。弊社の無電極放電ランプ「MUDEN(ムデン)」の定格寿命は6万時間と長寿命を実現しています。



Muden【ムデン】の特長と、従来品との違い

長寿命で、廃棄物の排出を減少させます。全国の照明灯を約200万個とすると年間約900万トンの減少効果が期待できます。通常の照明灯の使用期間は2〜3年ですが、当社の無電極ランプは**5年間の保証期間(安定器は3年)**で、実質10年以上のランプ交換なしで使用いただけます。メンテナンス費用が節約できます。水銀灯に比べ効率が良いので約30%の電力削減効果があります。

無電極ランプは約0.1秒の速さで点灯し、消灯してもすぐ点灯出来ます。点灯時間の不便さが解消されます。無電極ですので点灯回数は寿命に影響しない画期的な性能を誇ります。

水銀灯などHIDランプの場合、300℃程度の高温になりますが、無電極ランプは80℃程度です。使用空間の冷房効果を妨げず、高温による事故の発生を防ぐことが出来ます。

通常の水銀灯演色性は、約40Ra程度ですが無電極ランプは78〜85Ra程度の高い演色性を誇ります。

ICによる精密制御で高効率と長寿命を実現する性能と信頼性の高い専用に開発された安定器を使用しております。

ランプの電力は100W、150W、200Wの3種類をラインナップ(昼白色5000K)をご用意し、ご使用の環境や用途に応じて柔軟に対応が可能です。さらに、様々な用途に応じた器具を用意しております。

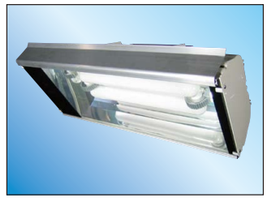
吊下げ セードタイプ

吊下げ・直付 ドームタイプ

埋込 丸タイプ

埋込 四角タイプ

サーチタイプ


直付・外灯用 四角タイプ

道路・外灯用 大

道路・外灯用 小

施 工 工 事 例

工場など

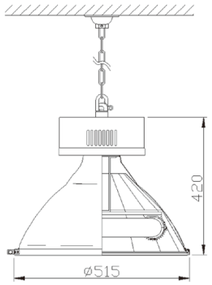
サービスステーションなど

体育館など

外灯など

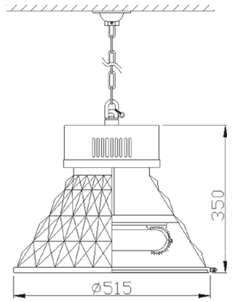
全機種共通仕様　電源電圧:200V　50/60Hz　色温度:5000K　演色性:78～85Ra　寿命:60000時間　総務省型式指定品

吊下形 アルミセードタイプ 高反射板付



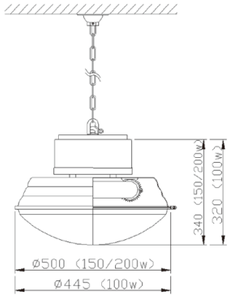
設置場所	屋内用		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2100QR-102S	100W	8000lm	約7.4kg
IJP-2150KR-102S	150W	12000lm	約7.6kg
IJP-2200QR-102S	200W	17000lm	約7.8kg

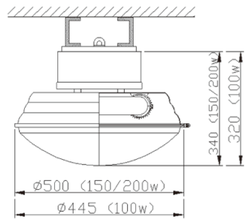
吊下形 アルミセードタイプ



設置場置	屋内用		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2100QR-IL1	100W	8000lm	約7.8kg
IJP-2150KR-IL1	150W	12000lm	約7.9kg
IJP-2200QR-IL1	200W	17000lm	約8.1kg

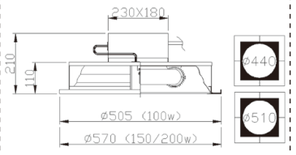
吊下/直付形 ドームタイプ





設置場所	屋内用　軒下用　防滴形　IP53		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2100QR-HB	100W	8000lm	約6.0kg
IJP-2150KR-HB	150W	12000lm	約6.5kg
IJP-2200QR-HB	200W	17000lm	約6.5kg

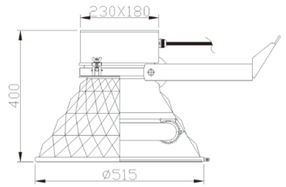
吊下/埋込形 丸タイプ



設置場置	屋内用		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2100QR-DN	100W	8000lm	約9.2kg
IJP-2150KR-DN	150W	12000lm	約9.5kg
IJP-2200QR-DN	200W	17000lm	約9.5kg

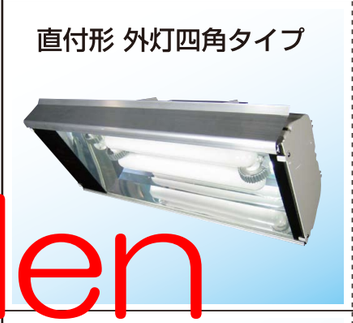
全機種共通仕様　電源電圧:200V　50/60Hz　色温度:5000K　演色性:78～85Ra　寿命:60000時間　総務省型式指定品

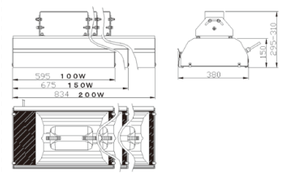
直付形 サーチタイプ



設置場置	屋内用		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2150KR-IL2	150W	12000lm	約14kg
IJP-2200QR-IL2	200W	17000lm	約14kg

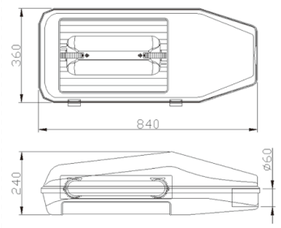
直付形 外灯四角タイプ





設置場置	屋外／屋内用　防雨形　防湿形　IP65		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2100QS-TL	100W	8000lm	約13kg
IJP-2150KS-TL	150W	12000lm	約13kg
IJP-2200QS-TL	200W	17000lm	約15kg

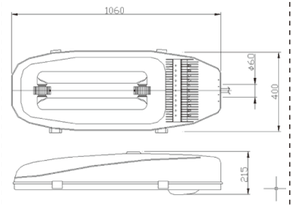
ポール取付形 道路、外灯タイプ



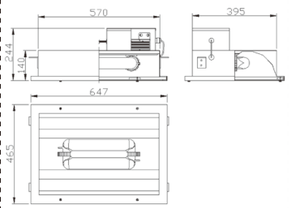
開発中

設置場置	屋外　屋内　防雨形　IPX4		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2150KS-ZD	150W	12000lm	約11kg
IJP-2200QS-ZD	200W	17000lm	約15kg

ポール取付形 道路、外灯タイプ



吊下/埋込形　四角タイプ



設置場置	屋内用		
型　式	消費電力	ランプ光束	重量
IJP-2100QS-DN	100W	8000lm	約12.5kg
IJP-2150KS-DN	150W	12000lm	約13.0kg
IJP-2200QS-DN	200W	17000lm	約13.5kg

Muden
生産完了品

LEDライトを選ぶなら

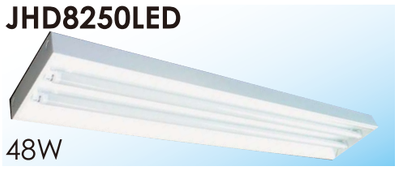
新発売！

LED-TUBELIGHT

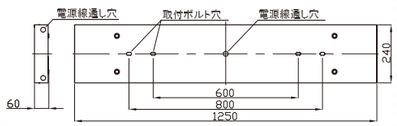
【エルイーディーチューブライト】

製品仕様　LED-TUBELIGHT【エルイーディーチューブライト】

JHD8250LED



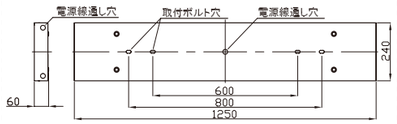
48W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	48W
適合ランプ	LDX-FL1224-6K×2灯
全光束	3400lm
色温度	6000K
演色性	75Ra以上

JHD8125LED

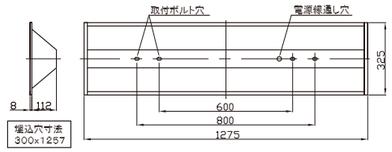
24W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	24W
適合ランプ	LDX-FL1224-6K×1灯
全光束	1700lm
色温度	6000K
演色性	75Ra以上

JHI8250LED

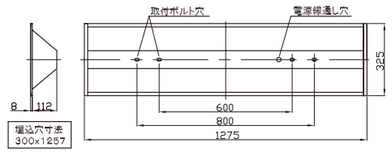
48W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	48W
適合ランプ	LDX-FL1224-6K×2灯
全光束	3400lm
色温度	6000K
演色性	75Ra以上

JHI8125LED

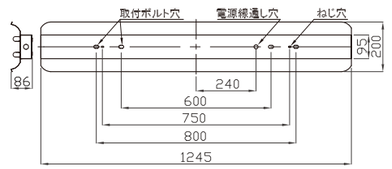
24W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	24W
適合ランプ	LDX-FL1224-6K×1灯
全光束	1700lm
色温度	6000K
演色性	75Ra以上

JHP8250LED

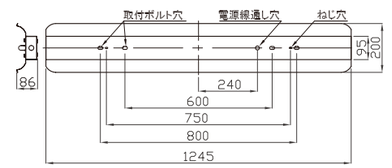
48W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	48W
適合ランプ	LDX-FL1224-6K×2灯
全光束	3400lm
色温度	6000K
演色性	75Ra以上

JHP8125LED

24W



電源電圧	100-242V
周波数	50/60Hz
消費電力	24W
適合ランプ	LDX-FL1224-6K×1灯
全光束	1700lm
色温度	6000K
演色性	75Ra以上

会社概要

■ 名　　称　株式会社ジェルシステム

■ U　R　L　http://jelsystem.co.jp

■ 所　在　地　本社　〒102-0074 東京都千代田区九段南4-2-11
TEL 03-5210-5111（代表）　FAX 03-5210-3023

工場　〒969-0105 福島県西白河郡泉崎村大字
踏瀬字池ノ入山14-1
TEL 0248-53-3401（代表）　FAX 0248-53-3404

■ 設　　立　1972年5月

■ 資　本　金　5,000万円

■ 代表取締役　星本　正義

取扱製品

JEL SYSTEM CO., LTD.