

節電
対策

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

【既設器具】

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

【水銀灯】

12,000時間



Ra40

寿命

25,000時間以上
水銀灯の約2倍
交換コストの削減。



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。



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

【省エネ器具】

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)

長寿命25,000時間以上



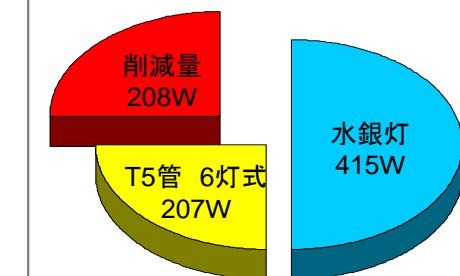
取付け方法

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。

電圧

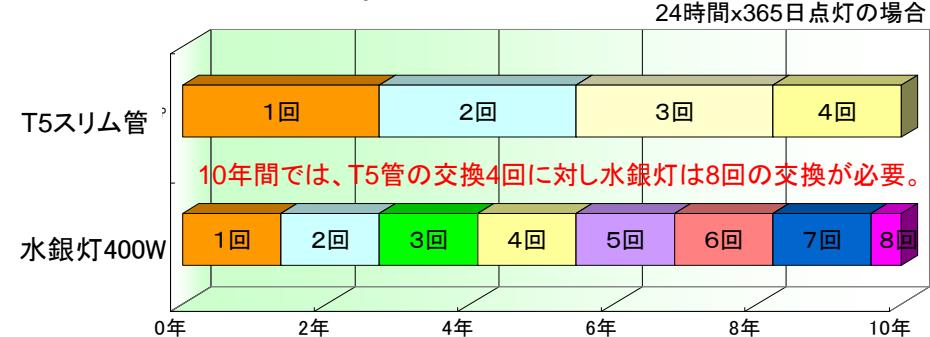
ボルトフリー(100~242V)

消費電力50%削減



ランプ交換周期

24時間x365日点灯の場合

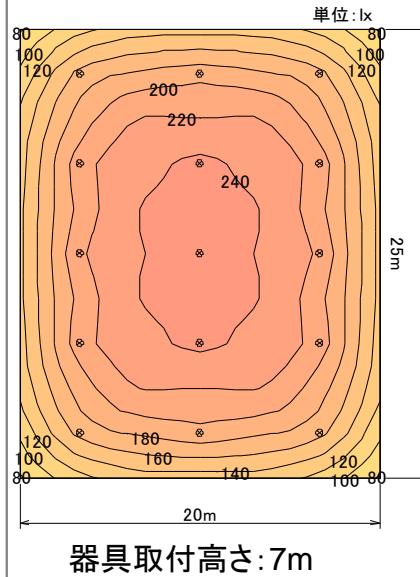


■照度分布図 従来型 水銀灯器具との比較

PAGE2

【計算条件】①反射率:天井50%、壁面30%、床10% ②計算面高さ:床上1.2m

HF400W水銀灯器具



(消費電力415W)

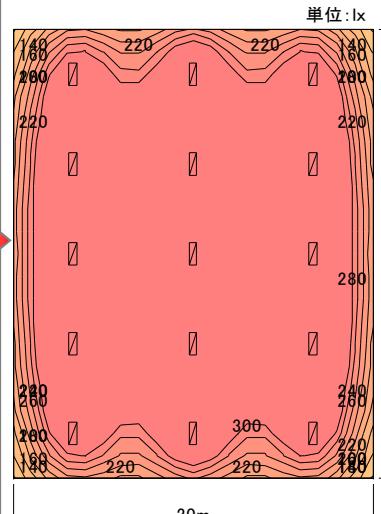
⊗	
器具品番	水銀灯400W
ランプ	HF400X
全光束	22000 lm
保守率	0.70
器具コード	#Z01221
取付高さ	7 m
取付台数	15 台

全体	
平均照度	192 lx
最小照度	78 lx
最大照度	251 lx
G1(最小／平均)	0.405
G2(最小／最大)	0.309



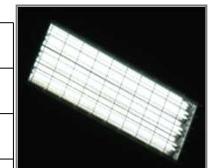
T5スリム管22W6灯式器具

(消費電力207W)

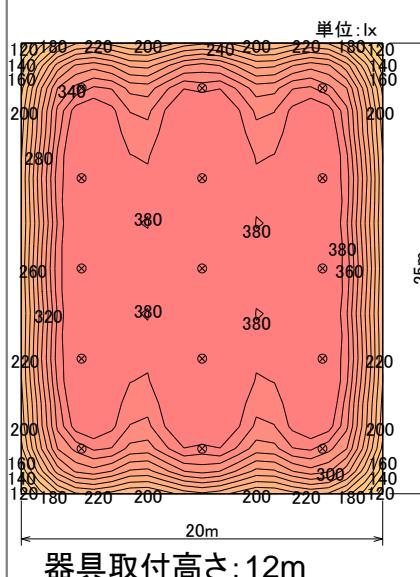


⊗	
器具品番	T5スリム管22W6灯式
ランプ	FHN22ED/1200
全光束	19800 lm
保守率	0.80
器具コード	#Z01163
取付高さ	7 m
取付台数	15 台

全体	
平均照度	348 lx
最小照度	137 lx
最大照度	481 lx
G1(最小／平均)	0.395
G2(最小／最大)	0.285



HF700W水銀灯器具



(消費電力730W)

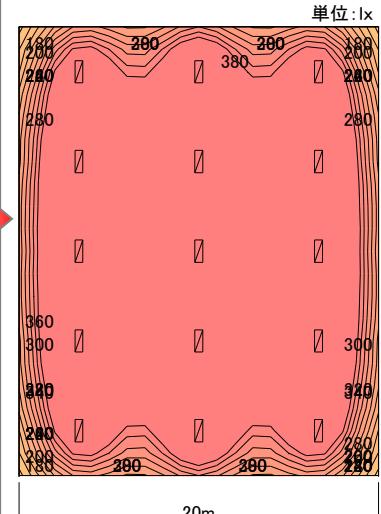
⊗	
器具品番	700W水銀灯
ランプ	HF700X
全光束	41000 lm
保守率	0.70
器具コード	#Z01222
取付高さ	7 m
取付台数	15 台

全体	
平均照度	355 lx
最小照度	109 lx
最大照度	453 lx
G1(最小／平均)	0.307
G2(最小／最大)	0.241



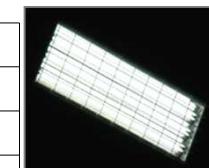
T5スリム管22W8灯式器具

(消費電力276W)



⊗	
器具品番	T5スリム管22W8灯式
ランプ	FHN22ED/1200
全光束	26400 lm
保守率	0.80
器具コード	#Z01163
取付高さ	7 m
取付台数	15 台

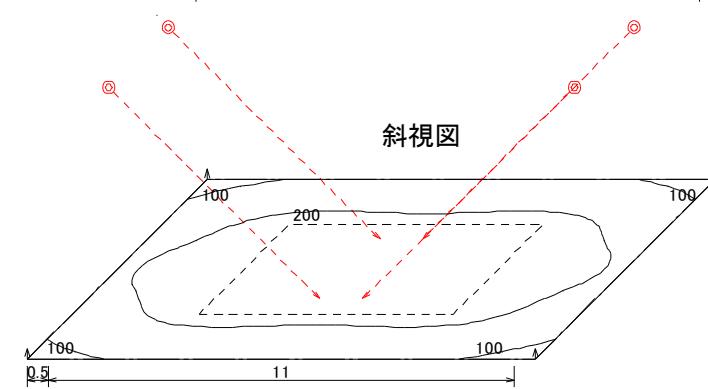
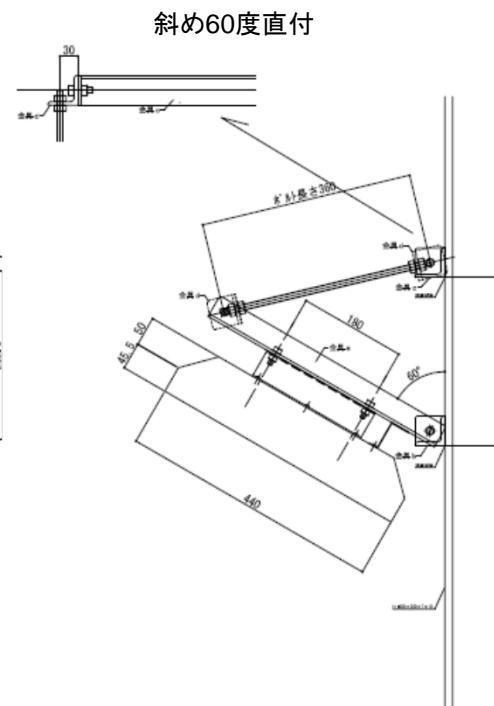
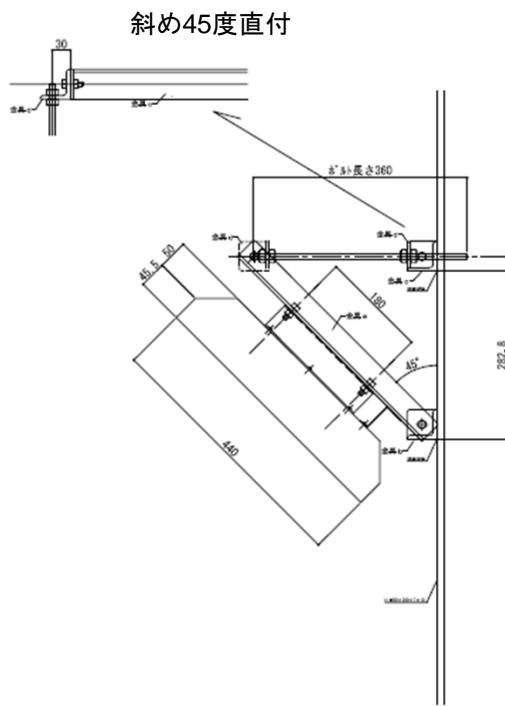
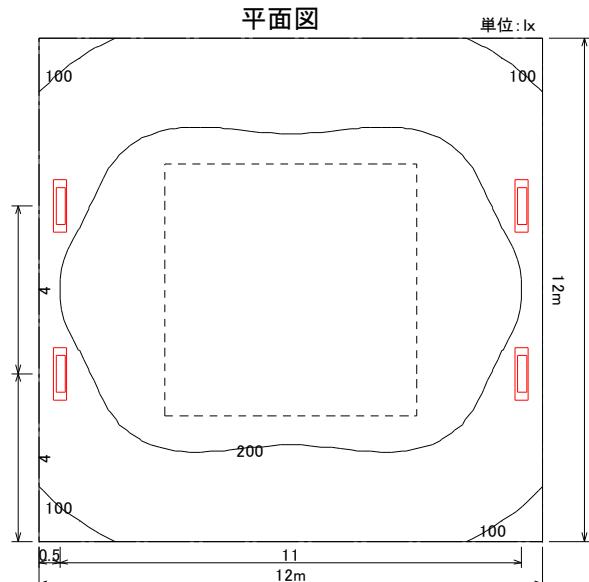
全体	
平均照度	452 lx
最小照度	171 lx
最大照度	630 lx
G1(最小／平均)	0.379
G2(最小／最大)	0.272



AZEX CO.LTD

■高天井用T5スリム管22W4灯・6灯式専用 照射角調整取付金具

天井への設置が不可の場合や、光が届かない高さの設置環境のケースは、同器具を専用の照射角調整取付金具を使用して壁面に取付け、投光器の様に斜めに照射することが可能です。角度調整範囲は、45°～60°になります。



器具品番	T5スリム管22W6灯式
ランプ	FHN22ED/1200
全光束	19800 lm
保守率	0.80
器具コード	#Z01163
取付高さ	6 m
取付台数	4 台

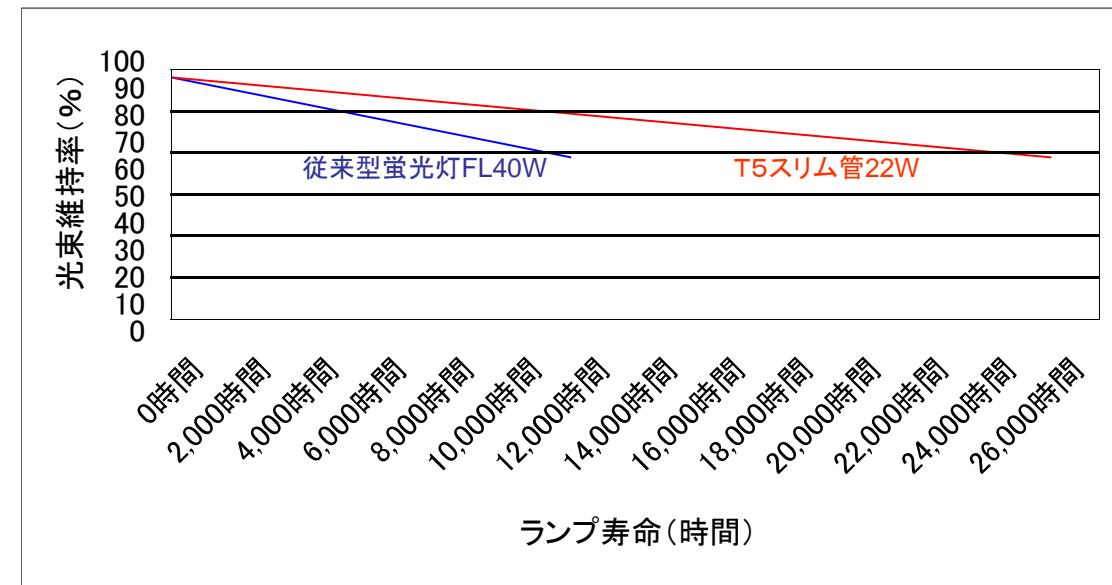
エリア名	センターエリア	全体
平均照度	265 lx	200 lx
最小照度	227 lx	69 lx
最大照度	289 lx	289 lx
G1(最小／平均)	0.855	0.347
G2(最小／最大)	0.784	0.240

■T5スリム管の長寿命性及び光束維持率

減衰カーブはほぼ同様ですが、12,000時間の維持率では、FL管は77%に対し、T5管は88%と高くなっています。

これは、管内部に特殊な保護膜(アルミナなど)を塗布しガラスと水銀の反応を防止することで光束光束維持率を高め、ランプ寿命を25,000時間(使用環境により変動がある)まで延ばしております。

導入いたしました企業様より交換コスト、廃棄コストなどの高い評価を頂いております。



■T5スリム管6種類の光源色

光源色	光源色名	色温度	演色性	演出	主な使用場所
ND	3波長形	7,500K	RA93	すがすがしい 爽やかな光色	ホテル・病院・公共施設・商業施設 他
ED	3波長形昼光色	6,700K	RA84	すっきりとした 洗練された光色	工場・オフィス・駐車場・公共施設・商業施設 他
EN	3波長形昼白色	5,000K	RA84	いきいきとした 自然な光色	一般・オフィス・公共施設・商業施設・病院 他
EW	3波長形白色	4,200K	RA84	温かみのある ソフトな光色	レストラン・オフィス・公共施設・商業施設・院 他
EWW	3波長形温白色	3,500K	RA84	明るく落ち着いた 柔らかな光色	福祉施設・ホテル・レストラン・商業施設 他
EL30	3波長形電球色	3,000K	RA84	白熱電球のような光色	福祉施設・ホテル・レストラン・商業施設 他

※色温度(K)が低くなるにつれ、より赤みかかった色になります。

※工場など明るさ・作業効率・安全性・衛生管理を重視する場合は、より自然光に近いED(6,700K)をお勧め致します。

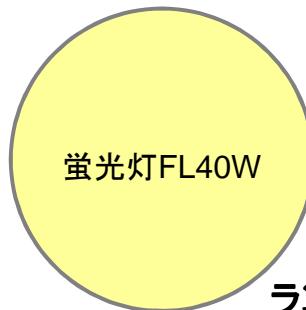
■T5スリム管による環境改善(ゼロエミッション) 蛍光ランプの廃棄処理の状態

【グリーン購入法の指定製品】

蛍光ランプの年間の年間生産本数は約1億本で定格寿命から計算し、この約3倍が市場にあると考えられ、交換、廃棄されるのは1億本を超えるとされております。

蛍光ランプの中には約3mg～85mgの金属水銀がふくまれ、仮に1本の蛍光ランプに25mgの金属水銀が含まれるとすると毎年2.5トンもの金属水銀が排出される計算になります。
(最も普及しているFLRで約15mg～20mgの金属水銀が含まれています。)

使用済みの蛍光ランプは、ガラス管を断熱材として水銀をリサイクルしている企業もありますが一日の処理量と廃棄量から限界があります。T5スリム管は、環境基準に厳しいヨーロッパでは主流となりつつあります。



管径32.5mm

質量244g

水銀量15～20mg

ランプ寿命12,000時間



管径15.5mm

質量107g

水銀量4mg

ランプ寿命25,000時間

- 地球温暖化防止 低消費電力型(従来品の50%～30%レス)
- 省資源化及びリサイクル容易化 管径が細く(15.5mm)省資源型
- 環境影響物質の使用抑制 水銀封入量の低減(平均水銀封入量4mg)
- 発熱量の低減 ランプの発熱量が下げる空調の電力量を制御

■T5スリム管の省エネ性

ランプ管径を細くしたことにより、ランプ電流を420mA⇒110mAに絞り、ランプ電力を下げることが可能になりました。これまでには、ランプが細くなるだけでは、ランプ電圧が高くなり点灯も困難でしたが、開発した電子安定器化による高周波点灯により、始動性の向上と点灯維持電圧の低減が図れ、省エネで明るいランプを可能にしました。

また、電磁安定器のコイルによる熱損失が減少したこと、電子安定器化による省エネ効果と言えます。

$$\left. \begin{array}{l} \text{ランプによる省エネ} \cdots \cdots \cdots 18\text{W} (\text{FL40W} - \text{T5管} 22\text{W} = 18\text{W}) \\ \text{インバータによる省エネ} \cdots \cdots \cdots 7\text{W} (11\text{W} - 4\text{W} = 7\text{W}) \\ \text{合計の省エネ} \cdots \cdots \cdots 26\text{W} (51\text{W} - 25\text{W} = 26\text{W}) \end{array} \right\}$$

■T5スリム管 飛散防止・冷蔵対応ランプ、防塵・防水ソケット

●紫外線吸収膜付 飛散防止形 T5スリム管

(特殊チューブ付 T5スリム管 FHN22ED/1200・PNU)

飛散防止

紫外線吸収膜(NUチューブ)をガラスの外側に被せることで、飛散防止になり、強い衝撃が加わったり、落下した場合にガラス片が飛び散らず怪我の防止になります。生産工場では生産品へのガラス片混入防止にも役立ちます。

紫外線吸収膜

蛍光ランプから放射される390nm(ナノメートル)以下の紫外線を98%以上カットし、一般的の蛍光ランプと比べ紫外線による被照射物の退色(色あせ)を少なくできます。

低誘虫効果

虫が強く感じる360nm付近の波長もカットし、一般的の蛍光ランプと比べ低誘虫効果にもなります。

(但し、450nm以下をカットした低誘虫専用蛍光ランプではありません。)

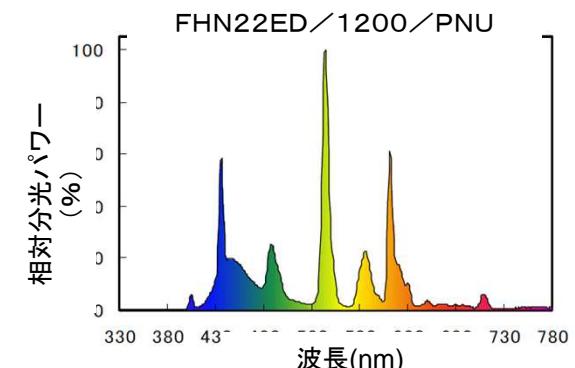
安全重視の環境配慮型ランプ



●冷蔵倉庫用 T5スリム管

(ジャケットパイプ付 T5スリム管 FHN22ED/1200・J22)

ジャケットパイプを使用し光出力ピークを周囲温度5°Cに設定しています。 使用温度範囲-5°C～+10°C



●防塵・防水ソケット

粉塵の多い生産工場
湿度の高い食品加工工場
ランプの落下防止



(価格はお問合せ下さい。)

AZEX CO.LTD

次世代の環境配慮型製品

■T5スリム管22W 高天井用蛍光灯器具 製品紹介

消費税別途

種 別	消費電力	商品		参考上代 (ランプ込)
		型番	仕様/本体色/電圧	
高天井用照明器具 STシリーズ	高天井吊下げ型4灯式 (チェーン吊り)	138W	ST224HFKM02	本体:SPC0.4t(白色塗装) 反射板:AIP鏡面仕上げ(アルミ・ミラーコート) ランプ:FHN22ED/1200x4灯 寿命25,000時間以上 重量:7.2kg 入力電圧:100~242V(ボルトフリー)
	高天井吊下げ型6灯式 (チェーン吊り)	207W	ST226HFKM02	本体:SPC0.4t(白色塗装) 反射板:AIP鏡面仕上げ(アルミ・ミラーコート) ランプ:FHN22ED/1200x6灯 寿命25,000時間以上 重量:7.4kg 入力電圧:100~242V(ボルトフリー)
	高天井吊下げ型8灯式 (チェーン吊り)	276W	ST228HFKM02	本体:SPC0.4t(白色塗装) 反射板:AIP鏡面仕上げ(アルミ・ミラーコート) ランプ:FHN22ED/1200x8灯 寿命25,000時間以上 重量:7.9kg 入力電圧:100~242V(ボルトフリー)
	※防塵タイプの価格は、お問合せ下さい。 ※直付タイプ及びオートリフター取付タイプは、お問合せください。			

ランプ別売価格:T5スリム管(FHN22ED/1200)·····定価1,960円

【製品お問い合わせ】

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

URL:<http://www.azex-design.jp>Lighting
Design
Office

AZEX