

長寿命(25,000時間)ランプ採用。省エネ率50%! ON・OFF自由自在な蛍光灯器具。

# 節電対策 高天井用 省ラインT5スリム管22W4灯・6灯・8灯式

【既設器具】

【省エネ器具】

長寿命25,000時間以上

水銀灯器具

400W (415W) 消費電力  
700W (735W) 消費電力

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】

12,000時間

寿命



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。



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瞬時点灯。コマメなON/OFFで省エネUP

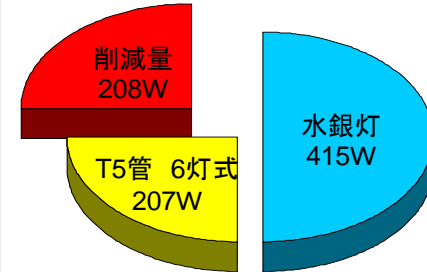
取付け方法

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

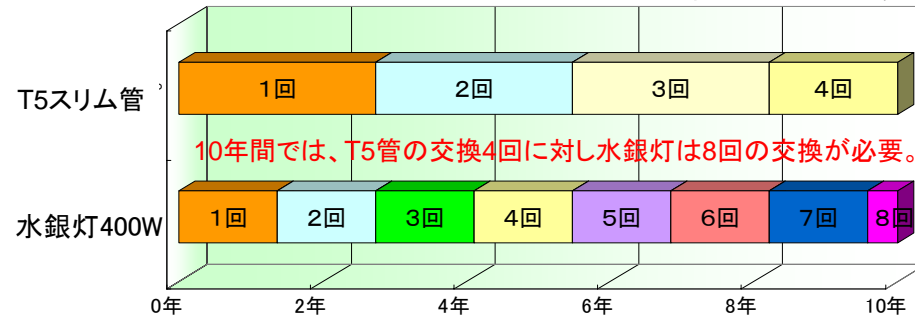
ボルトフリー (100~242V)

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

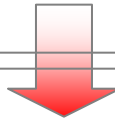
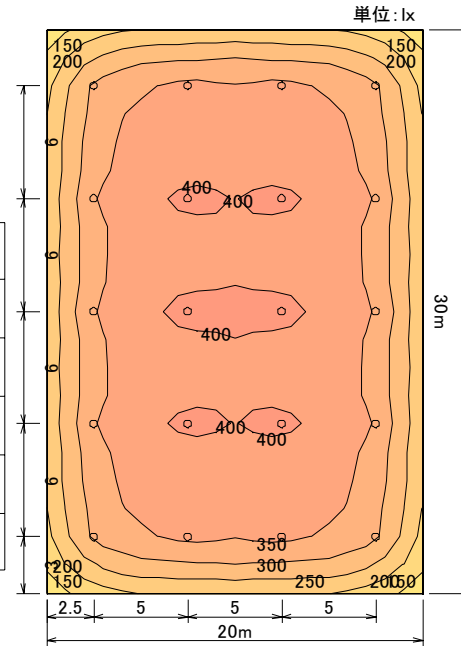
## 既設 400W水銀灯器具

### 【計算条件】

- ①反射率  
天井30%  
壁面30%  
床10%
- ②計算面高さ  
床上1.2m

器具品番	400W水銀灯
ランプ	HF400X
全光束	22000 lm
保守率	0.70
器具コード	#
取付高さ	5.5 m
取付台数	20 台

	全体
平均照度	332 lx
最小照度	115 lx
最大照度	412 lx
G1(最小/平均)	0.348
G2(最小/最大)	0.280

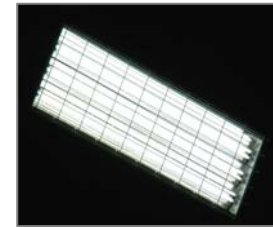
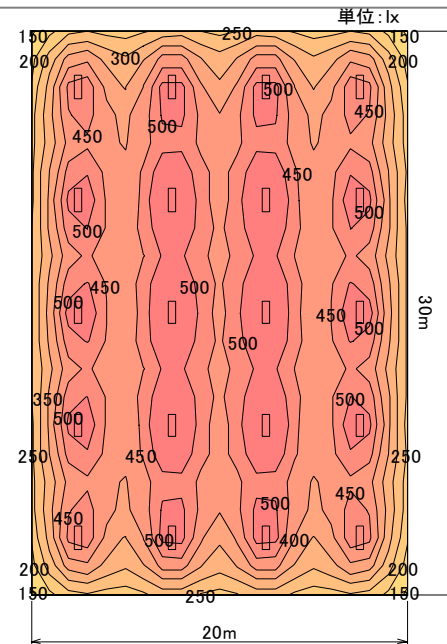


## T5スリム管22Wx6灯 高天井用蛍光灯器具

同等以上の  
明るさ

器具品番	高天井用 T5スリム管6灯式+反射板 器具
ランプ	FHN22ED/1200
全光束	19800 lm
保守率	0.85
器具コード	#
取付高さ	5.5 m
取付台数	20 台

	全体
平均照度	423 lx
最小照度	140 lx
最大照度	590 lx
G1(最小/平均)	0.330
G2(最小/最大)	0.237

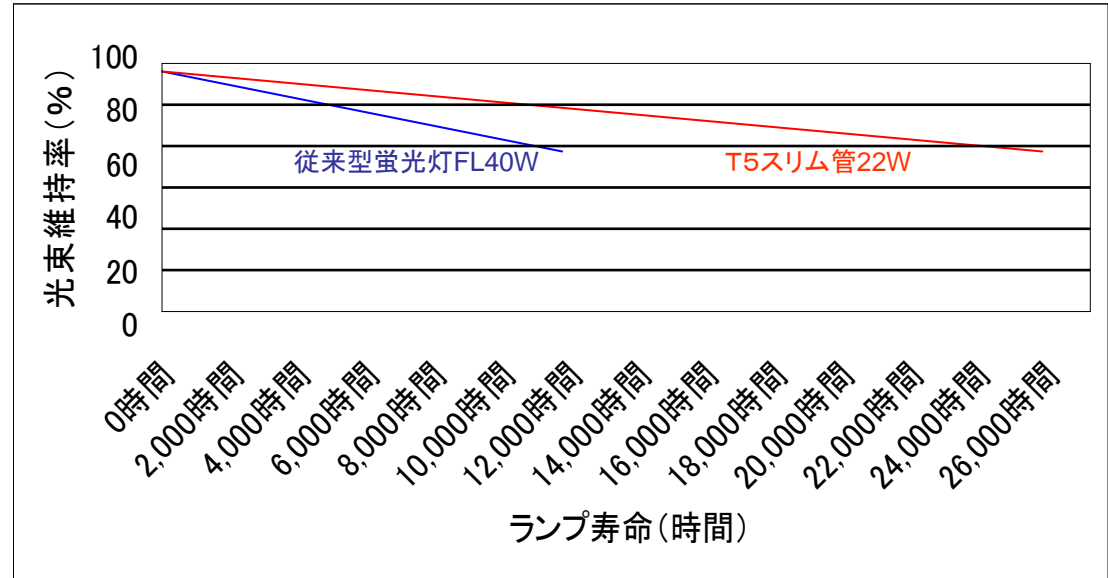


## ■T5スリム管の長寿命性及び光束維持率

減衰カーブはほぼ同様であります、  
12,000時間の維持率では、FL管は77%に  
対し、T5管は88%と高くなっております。

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）

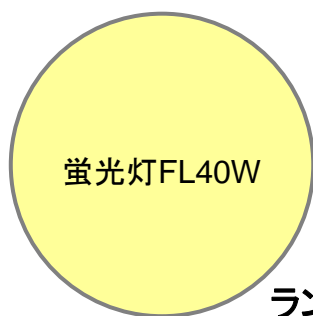
### 蛍光灯の廃棄処理の状態

蛍光灯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。

蛍光灯の中には約3mg～85mgの金属水銀がふくまれ、仮に1本の蛍光灯に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。）

使用済みの蛍光灯は、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。



蛍光灯FL40W

管径32.5mm

質量244g

水銀量15～20mg

ランプ寿命12,000時間



### 【グリーン購入法の指定製品】

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空調の電力量を制御

## ■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

蛍光灯から放射される390nm(ナノメートル)以下の紫外線を98%以上カットし、一般の蛍光灯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、一般の蛍光灯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灯ではありません。)

(価格はお問合せ下さい。)

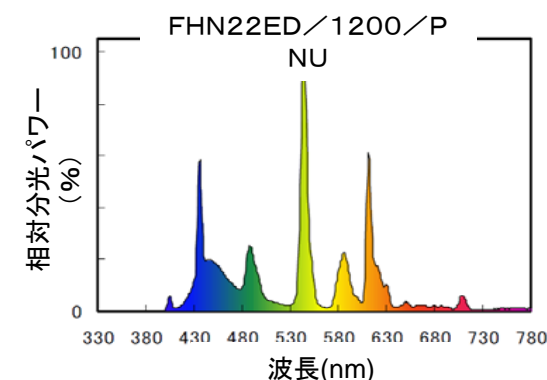
## 安全重視の環境配慮型ランプ



衝撃を与えた箇所



破砕実験による画像



## ■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)

### ◆冷蔵対応

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



(価格はお問合せ下さい。)

## ■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	87,000円
	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	121,000円
	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	149,000円
※入力電圧:100~242V(ボルトフリー) ※受注ロット数20台 ※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1,780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