

照度UP

節電対策

鏡面反射笠型T5スリム管22W2灯・1灯式

高輝度スリム形蛍光ランプの性能を最大限に活かす鏡面反射笠を搭載。
工場・物流倉庫の省エネ及び照度UP、器具の間引きなどの節電対策に最適です。



従来型 FL40W 省エネ型 T5スリム管

【従来器具】

白色反射笠FL40W2灯式



88W

約 1.4 倍
明るさ



88W

約 2.3 倍
明るさ

ランプ寿命：12000時間

白色反射笠HF32W2灯式



92W

約 1.2 倍
明るさ



ランプ寿命：12000時間

【省エネ器具】

鏡面反射笠 T5スリム管22W2灯式

定格点灯

47.5W

高出力点灯

65W

高出力点灯

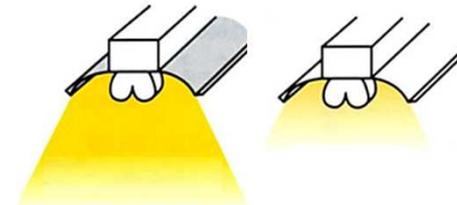
65W

ランプ寿命：25000時間以上



鏡面反射笠

白色反射笠



コンパクト設計

W1,232XD108XH69

鏡面反射笠

ミラーコート反射板の採用と最適な配光設計により従来の40W2灯用と比較して約1.4~1.6倍の照度UP及び、広角反射。

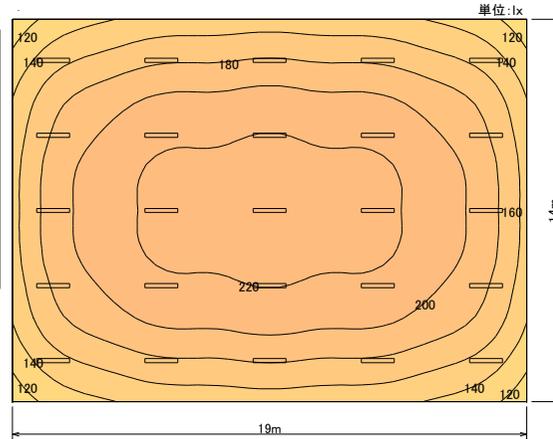
T5スリムランプ

- 管径：15.5mm
 - ランプ寿命：25000時間以上
 - 高演色性：Ra84
 - 色温度：三波長昼光色6700K
- ※自然光に近い明るさで作業環境の向上を図ります。

従来型蛍光灯器具との照度比較

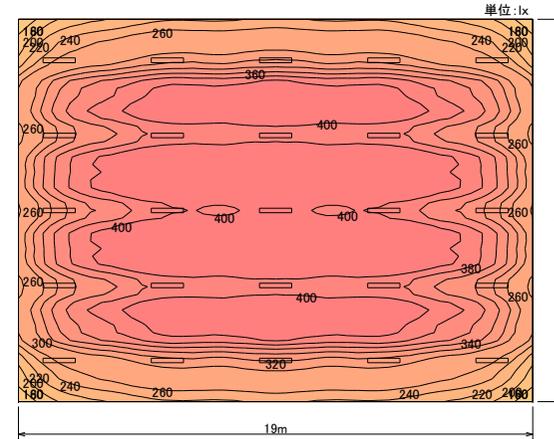
設置:幅19mx奥行14mx取付高5.6m 25台設置

器具品番	FA42243-SUH(200V)
器具種類	FLR40W×2 反射笠付
ランプ	FLR40S.W/M-X
全光束	6000 lm
保守率	0.70
器具コード	K0001823
取付高さ	5.6 m
取付台数	25 台



従来型: 反射笠型 FL40W2灯式
(消費電力:88W)

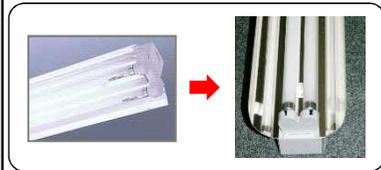
全体	
平均照度	189 lx
最小照度	107 lx
最大照度	230 lx
G1(最小/平均)	0.564
G2(最小/最大)	0.463



反射笠型 HF32W2灯式
高出力点灯
(消費電力92W)

器具品番	FSA42261F-PF9
器具種類	反射笠付FHF32W2灯式
ランプ	FHF32EX-D-H(4650)
全光束	9300 lm
保守率	0.70
器具コード	K0063043
取付高さ	5.6 m
取付台数	25 台

全体	
平均照度	354 lx
最小照度	159 lx
最大照度	455 lx
G1(最小/平均)	0.450
G2(最小/最大)	0.350



平均照度:189Lx

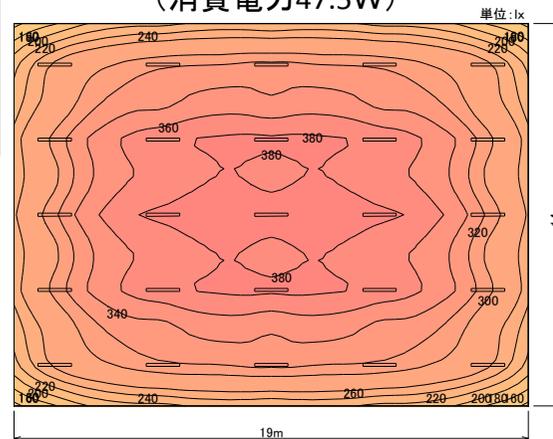
平均照度:354Lx

平均照度:319Lx

平均照度:435Lx

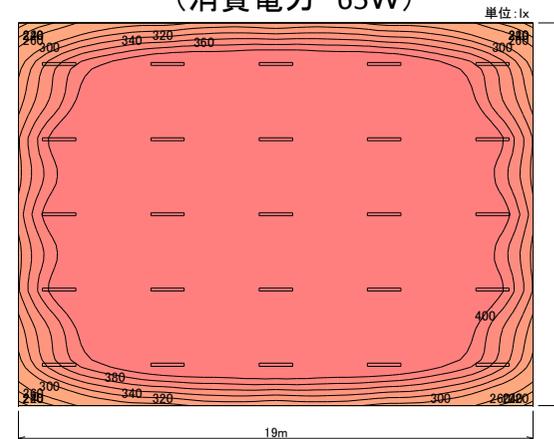
器具品番	鏡面反射笠型T5スリム管22W2灯式 定格点灯
ランプ	FHN22ED/1200
全光束	4840 lm
保守率	0.80
器具コード	#Z01172
取付高さ	5.6 m
取付台数	25 台

鏡面反射笠型 T5スリム管22W2灯式
定格点灯
(消費電力47.5W)



全体	
平均照度	319 lx
最小照度	154 lx
最大照度	398 lx
G1(最小/平均)	0.484
G2(最小/最大)	0.388

鏡面反射笠型 T5スリム管22W2灯式
高出力点灯
(消費電力 65W)



器具品番	鏡面反射笠型T5スリム管22W2灯式 高出力点灯
ランプ	FHN22ED/1200
全光束	6600 lm
保守率	0.80
器具コード	#Z01172
取付高さ	5.6 m
取付台数	25 台

全体	
平均照度	435 lx
最小照度	211 lx
最大照度	543 lx
G1(最小/平均)	0.484
G2(最小/最大)	0.388

照度算出条件: ①計算面:床上1.2m ②反射率:床50% 天井50% 壁10%

■T5スリム管の特性

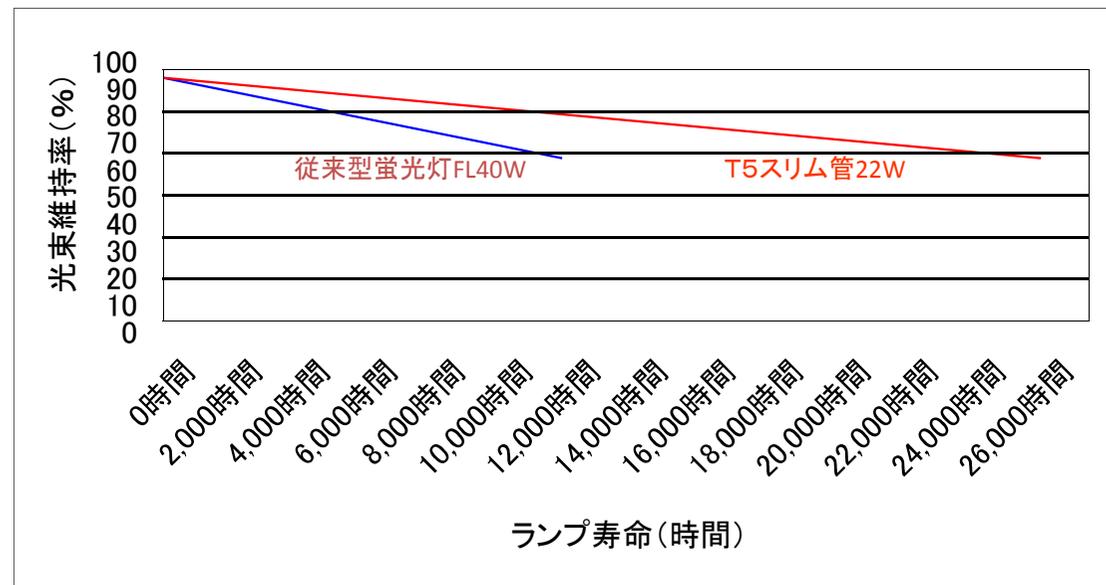
形式		ランプ 電力	消費電力		全光束		寸法		質量	定格 寿命
			1灯式	2灯式	1灯式	2灯式	管径	全長		
T5スリム管 FHN22/1200	高出力点灯 30%レス	30W	32.5W	65W	3,300lm	6,600lm	15.5mm	1,200mm	107g	25,000h
	定格点灯 50%レス	22W	26W	47.5W	2,420lm	4,840lm	15.5mm	1,200mm	107g	25,000h
従来型蛍光灯 FL40		40W	46W	88W	2,610lm	5,220lm	32.5mm	1,200mm	244g	12,000h

■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%と高くなっております。

これは、管内部に特殊な保護膜(アルミナetc)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時間以上(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

【グリーン購入法の指定製品】

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います。

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。



- 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

■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事が可能になりました。これまでは、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も、電子安定器化による省エネ効果と言えます。

ランプによる省エネ.....18W(FL40W-T5管22W=18W)

インバータによる省エネ.....7W(11W-4W=7W)

合計の省エネ.....26W(51W-25W=26W)

■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。

生産工場では生產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。)

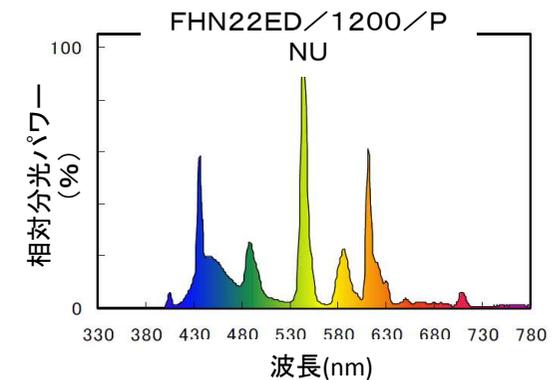
安全重視の環境配慮型ランプ



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。)

■鏡面反射笠型T5スリム管22W2灯式・1灯式照明器具 製品紹介

消費税別途

種 別		消費電力	商 品		参考上代 (ランプ別)	製品形状	
			型番	仕様			
鏡面反射笠型	2灯式	定格出力	47.5W	SA222TFM12	本体:OGC・t0.4白色 反射板:A1P・鏡面仕上げ 重量:1.2Kg	31,600円	
		高出力	65W	SA222HFM12	本体:OGC・t0.4白色 反射板:A1P・鏡面仕上げ 重量:1.2Kg	32,600円	
	1灯式	定格出力	26W	SA221TFM12	本体:OGC・t0.4白色 反射板:A1P・鏡面仕上げ 重量:1.2Kg	28,600円	
		高出力	32.5W	SA221HFM12	本体:OGC・t0.4白色 反射板:A1P・鏡面仕上げ 重量:1.2Kg	29,600円	

■FHNT5スリム管22W 製品紹介

消費税別途

種 別		商 品		参考上代	製品形状
		型番	仕様		
T5 スリム 管	標準品	FHN22ED/1200	ランプ寿命:25,000時間以上	1,960円	
	紫外線吸収膜付 飛散防止形	FHN22ED/1200・PNU	ランプ寿命:25,000時間以上	OPEN	
	ランプ種類:ND(7500K)、ED(6700K)、EN(5000K)、EW(4200K)、EWW(3500K)、EL30(3000K)				

【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