

CCFLって何？

CCFL（冷陰極蛍光管）とは？

こんな所に CCFL が使われています！



避難誘導灯



スキャナー



デザイン性イカリング



液晶 TV の背面光源

CCFL は、液晶モニターの背面光源として30年近くの実績があり、安定調達や光源としての安全性が十分に保証されています！！

安全・安心の CCFL を一般照明に！

CCFLと蛍光灯の比較

CCFL 構造図

← 蛍光体

電極

封入ガス (Hg, Ar, Ne など)

ガラス管

CCFLと従来蛍光灯 (HCFL) の違い！？

冷陰極管蛍光ランプ (CCFL) の略で、蛍光灯の中でも、フィラメントでの加熱なしで熱電子を放出させるタイプの蛍光灯の事です。

ガラス管や蛍光体は従来とまったく同じですが、放電の方式が違う為、電極の加熱を伴うことなく電子を放出します。

これによって、**管を細く、低温で、寿命を長く**できます。

蛍光ランプ構造図

← 蛍光体

エミッタ

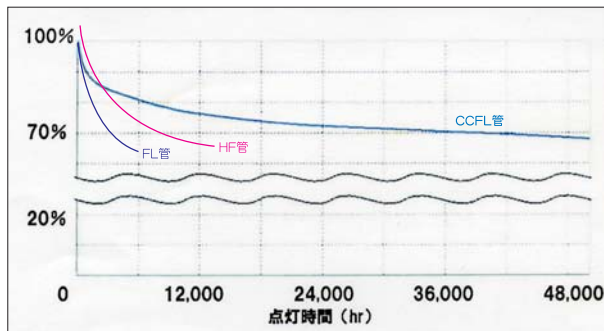
電極

取替え不要の長寿命！

寿命特性 (当社測定データによる)

メーカー公表の寿命は40,000時間

このグラフでわかるとおり、当社の公表寿命とは点灯できなくなる寿命ではなく、性能の70%を維持できる期間をいいます。



また、一般蛍光灯の短寿命の一因として、スイッチのON、OFF時のフィラメントコイルの急熱・急冷による劣化断線が挙げられますが、CCFLは構造上フィラメントコイルを持ちませんので、スイッチングによる寿命低下は起こりません。

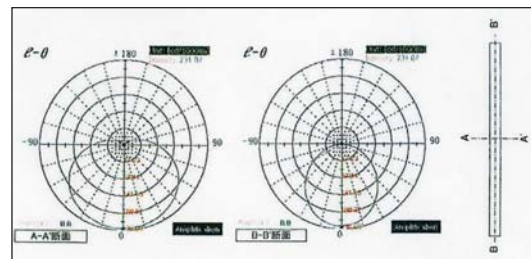
通常の使い方では、一般的な蛍光灯で6,000時間程度、高性能タイプでも12,000時間程度で蛍光灯がチカチカと不規則に点滅し始める現象が起こり始め、実用に適さなくなります。

片面発光ですが！広がりを持った光！

配光図 (当社測定データによる)

照射面180度以上を確保！

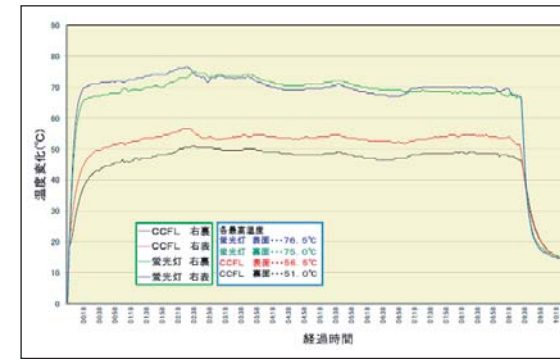
ガラスカバー採用の効果で、背面にも微光が回り込みます。



CCFLは管温度が低い！

排熱温度特性 (当社測定データによる)

排熱温度は60℃以下。従来蛍光灯対比マイナス25~35%です！！



一般の蛍光灯は、本体温度が約80度弱まで上がりますが、CCFL蛍光灯は60度程度にしかなりません。

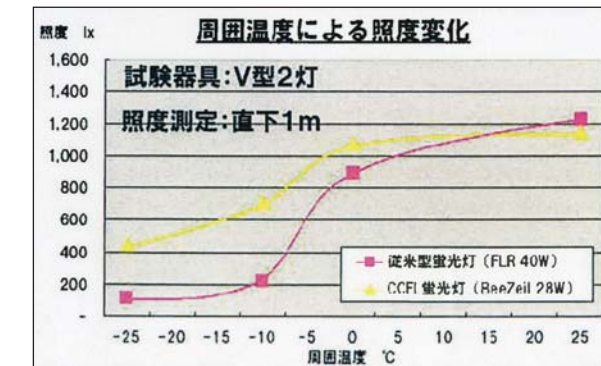
これは、長時間点灯直後でも素手で握れる程度の熱さです。

天井に80度近い熱源があるのと、60度弱の熱源があるのでは、夏の空調負荷にもある程度の差がでると期待されます。

低温でも点灯可能！？

周囲温度による照度変化 (当社測定データによる)

-25℃でも点灯可能！！
冷凍庫のようなマイナス温度環境でも400lx以上を確保！

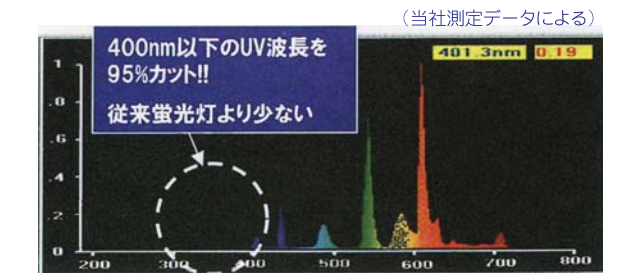


UVカット！

紫外線測定結果

特殊ガラスにより優れたUVカット効果！！

お肌に悪い。癌のもとなどといわれて、身体への悪影響が懸念されるUV-B、UV-Cをグラフに現れないところまでまで低減しています。



各種法的規制・認証に関する対応

当社製品は、各種法的規制にも合致し、安全性も公的検査機関において認証されており、安心してお使いいただけます。

VERIFICATION of conformity with Low Voltage Directive
Verification No.: AICTE/0974-03-02

VERIFICATION of conformity with Electrical Appliance and Material Safety Law
Verification No.: AICTE/0974-03-02

適合性同等検査合格書 (様本)
この適合性同等検査合格書の写は、平成22年4月1日付で発行された正本(台格番号-JE16282-62001-1001)と相違ないことを証明します。

CCFL照明の廃棄方法

当社製品の廃棄については、資源の有効利用の観点から、メーカーへの返却を希望しております。ご使用済みとなりました製品につきましては、ご購入頂いた代理店様もしくはメーカーまでご返送ください。これらを分別回収しリサイクル品として活用して参ります。

※初期導入時に発生する廃材についてはユーザー様にて廃棄処理等をお願いします