



# 省エネ照明は 安くて明るいCCFLへ

## solanaは日本人による日本の照明です

### SOLANA-FD20L / SOLANA-FD40L 仕様書

商品名	SOLANA-FD20L	SOLANA-FD40L
口金	G13	G13
外形	φ29 直管型	φ29 直管型
外形材質	ポリカーボネイト改良品	ポリカーボネイト改良品
外形寸法	φ=29mm L=580mm (突起部含まず)	φ=29mm L=1198mm (突起部含まず)
重量	185g	330g
光源	φ4 CCFL	φ4 CCFL×2本
定格寿命	40,000時間	40,000時間
全光束 ※1	1000lm	2000lm
照度 (直下1m)	電球色:190lx / 昼白色:197lx	電球色:390lx / 昼白色:415lx
演色性	Ra86以上	Ra86以上
配光角度	220°	220°
力率	98	98
消費電力	14W	28W
定格電圧	AC100V-220V (50/60Hz)	AC100V-220V (50/60Hz)
推奨温度範囲※2	-20~40℃	-20~40℃

※1光源の数値になります。製品としての全光束は約10%ダウンします。  
※2使用可能温度範囲は-20~60℃になります。40℃以上の温度では若干寿命に影響があります。

#### 選べる3色



### SOLANA-LT60 仕様書

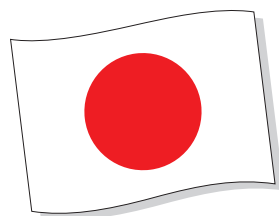
型番	SOLANA-LT60
口金	E26
外形	ガラスフルカバー
外形寸法	φ=64mm / L=132mm
重量	110g
光源	スパイラルCCFL
設計寿命	40,000時間
全光束	電球色:550lm / 昼白色:600lm
演色性	Ra86以上
配光角度	300°
力率	93以上
消費電力	9.5W
定格電圧	AC100V (50/60Hz)
推奨温度範囲	-20~40℃※

※使用可能温度範囲は-20~60℃になります。40℃以上の温度では若干寿命に影響があります。  
◎調光機能付の器具ではお使い頂けません。  
◎調光器付器具(SB, SGI, SGI形表示器具)ではお使い頂けません。  
(適合表示器具を除く)  
◎防水仕様ではありません。

#### 選べる2色



頑張ろう日本!

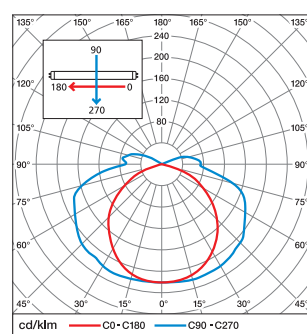


solanaは標準でメーカー保証1年付き

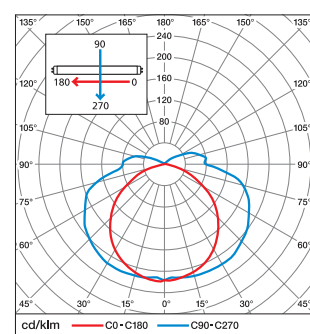
SOLANA-FDシリーズの取付には以下二通りの方法があります。  
1) 既設の照明器具に設置する場合には、蛍光灯用の安定器/インバーターのバイパス配線が必要で、バイパス配線は電気工事の資格を持つ施工業者にご依頼ください。  
2) 弊社取り扱いのバイパス工事済みの照明器具(灯具)でお使い頂けます。

詳しいバイパス工事についてはホームページでご確認ください

#### SOLANA-FD20L 配光曲線



#### SOLANA-FD40L 配光曲線



#### SOLANA-FD20L 照度データ

直下照度	配光距離	
0.5m	791.78lx	1.5m 6.4m
1.0m	197.94lx	3.1m 12.8m
1.5m	87.98lx	4.6m 19.3m
2.0m	49.49lx	6.1m 25.7m
2.5m	31.67lx	7.7m 32.1m
3.0m	21.99lx	9.2m 38.5m

#### SOLANA-FD40L 照度データ

直下照度	配光距離	
0.5m	1,661.52lx	1.4m 6.7m
1.0m	415.38lx	2.8m 13.3m
1.5m	184.61lx	4.1m 20.0m
2.0m	113.84lx	5.5m 26.7m
2.5m	66.46lx	6.9m 33.4m
3.0m	46.15lx	8.3m 40.0m

新商品情報はホームページでチェック

[www.solana.asia](http://www.solana.asia)

豊光社はプリント基板で創業42年。  
信頼と実績に裏付けされた、  
電子機器のエキスパートです!

#### 他の事業部



プリント基板設計  
製造・部品実装  
ボードシミュレーション



1mAから検出可能な  
クランプ式DCセンサ  
「ピクサー」

各種OEM開発や、  
カスタマイズも  
お問い合わせください



ライティング事業部

〒803-0845 福岡県北九州市小倉北区上津2丁目7-30

お問い合わせ先 093-581-4471

E-mail [sales@solana.asia](mailto:sales@solana.asia)

担当: 宮川、佐藤、中村、橋内まで



開発協力会社: コックス株式会社



電球が  
リニューアル  
しました。

[www.solana.asia](http://www.solana.asia)

# solana

▼これがCCFL管!! ▼



液晶TVのバックライトで長年実績のある、明るく、長寿命なCCFL管を採用した次世代照明ブランドです!!

CCFLとは日本語で「冷陰極管」といい、見た目はボールペンの芯のような細くて軽い蛍光管です。直接見たことのある人は少なくとも、実は液晶TV等、身の回りにたくさん使われています。

## LEDより良い 3つの特長

コストと性能のバランスに  
きっと驚かれると思います。

ソラナは

室内照明に最適で  
配光角が広い  
**ムラの無い  
均一な光**

RGB3波長型で  
自然光に近い光  
**演色性  
抜群**

緑光源なので  
**まぶしさ  
チラつき  
無し**

※LEDとの性能比較BOOKも別途ご用意しております。お問い合わせください。

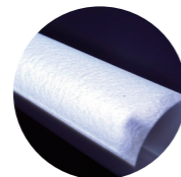
## CCFL蛍光管タイプ

国内メーカーによる、国内設計、国内サポート!

# 大ヒット中!!

LEDには出来ない、  
蛍光灯と同じ自然な光と  
均一な光を実現!

- ・業界最軽量
- ・省エネ性 20~40%  
(交換前の蛍光灯の種類によります。)



20W形CCFL蛍光管タイプ

## SOLANA-FD20L

消費電力 14W 全光束 1000lm 配光角 220°



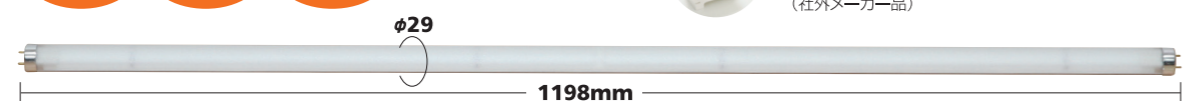
CCFL蛍光管タイプの特長

- ◎インバーター・電源内蔵  
専用インバーター、電源回路、安全回路、  
全て自社開発で超軽量。
- ◎クリスタル管  
(ポリカーボネート改良品)  
車で踏んでも割れません。飛散防止になります。
- ◎G13口金  
蛍光灯と同じ口金です(金属製)
- ◎簡易防水キャップ装着可能  
蛍光灯用の簡易防水キャップです。  
(社外メーカー品)

40W形CCFL蛍光管タイプ

## SOLANA-FD40L

消費電力 28W 全光束 2000lm 配光角 220°



価格は1本からでも遠慮なくお問い合わせください

各種試験をクリアしています

- JETにて、EMCの雑音、幅射、低域をクリア
- 電気用品安全性クリア PSE:特定電気用品以外の電気用品
- JIS C 61000-3-2 高調波電流規格:クリア
- JIS C 61000-4-4 パーストイミュニティー:クリア
- JIS C 61000-4-5 雷サージ:クリア
- JIS C 61000-4-8 電流周波数磁界:クリア
- JIS C 61000-4-11 電流ディップ瞬時停止:クリア
- IEC61000-4-2 耐静電気試験:クリア
- JIS その他の試験:口金強度:クリア



国産もあります!

### 国産40W形CCFL蛍光管 SOLANA-FD40J

国産CCFL採用・国産インバーター・国内製造

詳しい資料を別途ご用意しておりますので  
お気軽にお問い合わせください。

## 蛍光管タイプ・電球共通 CCFL 6つの特長

- ① CCFLだから出来る  
**低価格実現**
- ② 1日10時間使用で約10年以上長持ち  
**4万時間の長寿命**
- ③ UV(紫外線)カットで  
虫が寄り付きにくい  
**UVカット**
- ④ TVのバックライトとして  
長年の実績があるから  
**信頼性抜群**
- ⑤ 蛍光灯(FLR)と同等以上の照度で  
**抜群の明るさ**
- ⑥ 温度が高い場所でも  
安定した性能を発揮出来る  
**熱に強い**

## CCFLソラナ電球

2011年9月に電球がリニューアル!

3つの改良点

- 1.寿命: 30000時間→**40000時間**
- 2.消費電力: 11W→**9.5W**
- 3.力率: 60→**93**

新設計  
デザイン  
◎やわらかフォルム!  
◎放熱性アップ!



E26口金

CCFLソラナ電球

## SOLANA-LT60

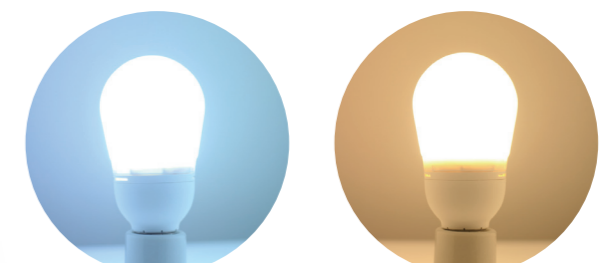
詳しい仕様書は裏面に掲載しております。

- |     |           |           |          |
|-----|-----------|-----------|----------|
| 電球色 | 消費電力 9.5W | 全光束 550lm | 配光角 300° |
| 昼白色 | 消費電力 9.5W | 全光束 600lm | 配光角 300° |

国内メーカーによる、国内設計、国内サポート!

# リニューアル!!

カラーラインナップ



昼光色

電球色



スパイラル状のCCFLが中に入っています。

価格は1個からでも遠慮なく  
お問い合わせください