

# 国内最高レベル品質 CCFL蛍光管タイプ遂に登場!

**solana**  
MADE IN  
JAPAN

徹底して日本製にこだわって製作したソラナです

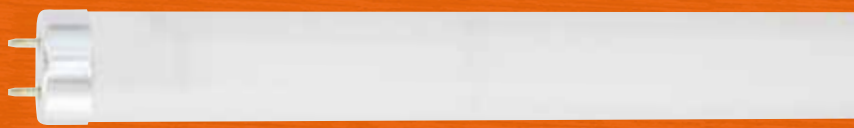
軽量化しました!!!

従来品に比べて  
さらに、軽く!

従来品: SOLANA-FD40L (台湾製)



**20g**  
軽量化  
重量310g!!



40W形 CCFL蛍光管タイプ SOLANA-FD40J



こだわり

1

## CCFL(ランプ)のこだわり

国内大手メーカー品の国産CCFLを採用。※  
メーカー5万時間保証の高性能ランプです。

※ロットによっては同性能の台湾製CCFLの場合があります。

こだわり

2

## 電子部品のこだわり

市場流通部品は一切使用していません。※  
各部品レベルまでのトレーサビリティ可能。  
製品寿命を決める重要な電解コンデンサーは  
安心の日本メーカー品を採用!

※市場在庫品や流通経路が不明瞭なものは使用しておりません。



ご覧ください、  
このクオリティ!

電源インバーター 一体型基板 サイズ:26mm×420mm 重量:約65g

こだわり

3

## 基板と実装のこだわり

基板は国内大手基板工場で生産。電子部品も  
国内大手EMSメーカーで実装。(ISO9001、ISO14001両方取得)  
インバーター基板はCCFL照明製品の性能を左右する重要なパーツ。  
メーカー企業の本業ノウハウを最大限活かしています。  
見えないところまでこだわるのが日本人品質。



こだわり

4

## 灯管のこだわり

灯管も国内製造品を採用。ポリカーボネイト改良品  
(クリスタル管)がバージョンアップ。  
透明度が増し、高級感がアップしています。  
車で踏んでも割れません!

※上記タイプ以外の灯管も開発中です、お問い合わせください。  
2011年10月生産分より灯管バージョンアップ予定です。



こだわり

5

## 組立てのこだわり

国内組立工場で熟練した  
日本人による組立てを行っています。  
工場出荷時に日本人による全数検査  
及び消費電力チェックを実施。



こだわり

6

## 開発のこだわり

すべて日本人による  
開発製品です。  
CCFLに関する回路特許申請中。  
専用保護回路搭載。



技術顧問

# solanaが、LEDより良い3つの特長

コストと性能のバランスにきつと驚かれると思います。

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**

線光源なので  
**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。

40W形 CCFL蛍光灯タイプ

## SOLANA-FD40J

消費電力  
**28W**

全光束  
**2000lm**

配光角  
**220°**

φ29

1198mm

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 商品名      | SOLANA-FD40J            |
| 口金       | G13                     |
| 外形       | φ29 直管型                 |
| 外形材質     | ポリカーボネイト改良品             |
| 外形寸法     | φ=29mm L=1198mm(突起部含まず) |
| 重量       | <b>310g</b>             |
| 光源       | φ4 CCFL ×2本             |
| 定格寿命     | <b>40,000時間</b>         |
| 全光束 ※1   | <b>2000lm</b>           |
| 照度(直下1m) | <b>昼白色:415lx</b>        |
| 演色性      | Ra86以上(RGB3波長型)         |
| 配光角度     | 220°                    |
| 力率       | 98                      |
| 消費電力     | <b>28W</b>              |
| 定格電圧     | AC 100V-220V(50/60Hz)   |
| 推奨温度範囲※2 | -20~40℃                 |

**カラー**



昼白色

※上記カラー以外にも製作可能です。

※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あります。

**オープン価格**



◎**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)  
※取付可能か事前にご確認ください。

**SOLANA-FD**シリーズ  
取付方法

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す。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

## 各種試験をクリアしています

- JET規準にて、EMCの雑端、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 高調波電流規則:クリア
- JIS C 61000-4-4 バーストイミュニティ:クリア
- JIS C 61000-4-5 レサージ: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



## 日本人による品質チェック体制

日本人による出荷前全数チェック及び品質管理体制。  
ISOに熟知したスタッフをソラナの品質管理部に配置。

※他事業部(PCB事業部)でISO認証を受けている責任者がソラナの品質管理部長を兼任しています。solanaのライティング事業部としてのISOは取得していません。今後取得予定です。



品質管理部



品質管理部

**メーカー  
保証  
1年付き**

— 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



株式会社 **豊光社**

ライティング事業部

〒803-0845 福岡県北九州市小倉北区上到津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**

販売代理店