

News Release

2014年11月20日

## 太陽誘電:LED 照明用電源モジュールを商品化

—ちらつきを抑え、さまざまな調光方式に対応可能—



太陽誘電株式会社(代表取締役社長:綿貫 英治、本社:東京都台東区)は、LED 照明用電源モジュールの 25W タイプ「TYS25WRS」と 150W タイプ「TYS150WGS」の 2 シリーズを商品化します。当社の持つ電源回路技術を活かし、3 種類の調光方式(アナログ、PWM\*注 1、抵抗器)に対応し、電源変換効率も「TYS25WRS」で 85%以上、「TYS150WGS」では 92%以上を実現することで、省エネルギー化に貢献します。また、「TYS150WGS」シリーズは IP65/IP67 の防水性・防塵性や 15kV の雷サージ対策を施してあり、追加対策不要で街路灯などに使用が可能です。

「TYS25WRS」シリーズは 2014 年 11 月から当社海外子会社の韓国太陽誘電(韓国慶尚南道昌原市)にて量産を開始します。当社サンプル価格は「TYS25WRS」シリーズが 3,000 円/個です。また、「TYS150WGS」シリーズも 2014 年度中に量産を開始する予定です。

近年、省エネルギーなどの観点から、従来の白熱灯や蛍光灯などの照明器具から LED 照明への転換が急速に進んでいます。その一方で、粗悪な電源モジュールを採用した一部の LED 照明においては、ちらつきや劣悪な変換効率によるロスなども生じています。

太陽誘電は、快適性やエネルギー効率の改善といった市場からの要望に応え、薄型テレビなどで長年培ってきた LED 電源制御技術を応用し、LED 照明のちらつきを抑え、高い電源変換効率を実現した「TYS25WRS」シリーズと「TYS150WGS」シリーズを商品化します。

太陽誘電は、環境・エネルギー市場を注力すべき市場のひとつと位置づけています。今後も市場からのニーズに応え、さまざまなソリューションを提案してまいります。

### ■ 用途

LED 照明。

■ 主な特性

品名	入力 電力	入力 電圧	出力 電圧	出力 電流	調光方式	防水、防塵 保護等級	サイズ (mm)	安全 規格 (注 2)
TYS25WRS21	25W	100V 240V	21V	950mA	アナログ	IP2x	212x33.5x25	PSE *1
TYS25WRS30			30V	700mA	PWM			
TYS25WRS39			39V	510mA	抵抗器			
TYS150WGSA36	150W	100V 277V	36V	4.1A	アナログ	IP65 IP67	231.6x70x40.5	PSE UL CE KC
TYS150WGSA48			48V	3.2A	PWM 抵抗器			

\*1 「TYS25WRS」シリーズの安全規格については、今後、UL や CE などの諸外国の認証も取得予定です。

■ 用語解説

(注 1) PWM (Pulse Width Modulation、パルス幅変調) 方式

LED が発光するためには、一定の電圧・電流が必要になる。パルス幅変調方式は、LED に流れる電流をパルス波にして、ON と OFF との時間の比率を制御することで調光する方式のこと。

(注 2) 安全規格

電気製品の発火や漏電対策などをまとめた法令や第 3 者認証のこと。日本の PSE (電気用品安全法) をはじめ、UL (アメリカ) や CE (EU)、KC (韓国) などがある。