

画像処理検査用 高出力光源ユニット「PFBR-600SW シリーズ」を発売

～ 従来品比 7 倍^{※1} の照度 1,000 万ルクス^{※2} を達成、

メタルハライドランプからの置き換えも可能な世界最高クラス^{※3} の明るさを実現～

検査用照明メーカーであるシーシーエス株式会社（本社：京都市上京区 代表取締役社長 大西浩之、以下、シーシーエス）は画像処理検査用光源ユニット「PFBR-600SW シリーズ」を、2018年9月20日に発売します。本製品は、LEDとは異なる新しい光源モジュールを採用することで、従来品比約 7 倍^{※3}、世界最高クラスの明るさ 1,000 万ルクスを実現しています。

※1 当社製品 PFBR-150 SW と、PFBR-600SW-LL の定常発光時の比較において

※2 当社測定条件による測定値 ※3 2018年9月当社調べ

■ 製品特長

電子部品や液晶パネル等の製造工程で行う画像処理検査では、LED 照明が主流ですが、より強い明るさが必要な一部の製造ラインでは、メタルハライドランプやキセノンランプが使用されています。最も明るい、メタルハライドランプ 350W 相当の明るさは、LED では実現が難しい一方で、発光制御の自由度や、ON/OFF の切替えが容易であること、被照射物への熱の影響、消費電力の違いなどの観点から、新光源へのニーズは強く、当社に対しても多くのご要望を頂いています。

今回シーシーエスが発売する「PFBR-600SW シリーズ」は、レーザーダイオードの光を蛍光体に照射し蛍光励起させる、白色光源モジュールを搭載しており、この新光源によって、明るさはメタルハライドランプ 350W の約 2.5 倍^{※4}、当社従来品比では約 7 倍となる 1,000 万ルクスを実現しています。明るさが大幅に向上したことで、さらなる検査の高速化、精度向上に貢献します。

また、本製品は使いやすさを追求した以下の特長を有しています。 ※4 当社測定条件による測定値

① 最短 1 μ s 以下の高速応答

外部トリガー入力に同期して、1 μ s 以下の短時間で点灯・消灯^{※5}します。従来から使用されているキセノンランプは、数 10kHz（キロヘルツ）以上の高速点灯制御が難しく、また発光抜けを起こしやすいというデメリットがあり、本製品はこの問題を解消します。

② 光量フィードバック制御機能

長時間にわたって安定した明るさで出力する機能です。稼働時間を 10,000 時間に設定すると、最大光量の 70% で安定化します。稼働時間は最大 20,000 時間まで設定可能です。

③ フィルターチェンジャー搭載タイプ

特定の波長のみ透過するカラーフィルターを装着可能なタイプ（PFBR-600SW-LLCF）は、照射光をレッド・ブルー・グリーン・シアン・マゼンタ・イエローから選択することが可能です。

④ 専用の高耐熱ライトガイドをご用意

本製品に接続して、光源からの光を光ファイバーで導光して検査対象物に照射するライトガイドは、ストレート、リング、ラインなど用途に応じたものをご用意しました。

※5 最大光量での出力の場合



PFBR-600SW-LL

■ 製品概要

型 式 名	PFBR-600SW-LL PFBR-600SW-LLCF (フィルターチェンジャー搭載モデル)
筐 体 寸 法	横 175mm × 奥行 270mm × 高さ 215mm
適合ファイバー結束径	Φ8 ~ Φ14mm
発 光 色	白 (相関色温度 5,600K)
使 用 用 途	電子部品、液晶パネル、フィルム、紙などの各種外観検査
標準価格 (税別)	オープン価格
発 売 日	2018年9月20日 (木)

■ シーシーエス株式会社について

シーシーエスは、1993年に工業用途の検査用 LED 照明メーカーとして設立された、業界におけるリーディングカンパニーです。永年に亘って蓄積してきた、「ライティングソリューション」を様々な分野へ展開しています。近年では、様々なカメラメーカーやレンズメーカーと連携し、お客様のご要望に応じた機器選定および設定を最適化するソリューションのご提案を積極化しており、お客様の利便性を高めることに注力しています。

◇シーシーエスの詳細につきましては、ホームページをご覧ください。

<http://www.ccs-inc.co.jp/index.html>

■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <http://www.ccs-inc.co.jp>

販売促進課 広報担当 秋元

〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374

TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278

E-mail : koho@ccs-inc.co.jp