

高出力 LED 光源ユニット 「PFBR-150SW」 発売

～レボックス㈱との初の共同開発、250W メタハラ光源を超えた明るさを実現～

画像処理用 LED 照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市上京区 代表執行役社長 各務嘉郎）は、画像処理検査などで使用される LED 光源ユニット「PFBR-150SW」を発売いたします。本製品は、レボックス株式会社（本社：神奈川県相模原市）との初の共同開発品として、250W メタルハライドランプを超えた明るさを実現し、2014年3月3日（月）から販売を開始いたします。

■ 250W メタルハライドランプ搭載光源装置と置換え可能

電子部品や液晶パネルなどの製造工程では、LED 照明を使用した画像処理検査が主流となっていますが、一部製造ラインでは、ハロゲンランプやメタルハライドランプ（以下、メタハラ）が搭載された光源装置が使用されています。そのようなラインでは、光源装置と光ファイバーライトガイド※1を組み合わせた照明を用いて、画像処理検査が行われております。

ランプ搭載の光源装置は、ランニングコスト、管理工程の多さ、環境への配慮などの観点から、光源の LED 化へのニーズが高まっていましたが、メタハラ相当の明るさを実現することが課題でした。

今回発売する「PFBR-150SW」は、高出力 LED と独自の集光技術で、250W メタハラを超えた明るさを実現し、業界最高水準となる 200 万 lx を達成いたしました※2。

また、光源の LED 化により、寿命は 2000 時間から 30000 時間（15 倍）※3 となり、球切れによるランプ交換の手間やコストの大幅削減、さらに消費電力の約 30%※4 削減が可能になりました。

- ※1 光をカメラ位置まで届けるため、内部に光ファイバーを束ねた管
- ※2 結束径 10 mm のストレートライトガイドを装着、ファイバー端面より 50 mm 離れた位置での実測値
- ※3 ※4 メタルハライドランプとの比較の計算値



PFBR-150SW

■ 使いやすさを追求

① モニタリング機能で光源ユニット本体の稼働状況を監視

本体の稼働状況がひと目でわかるディスプレイを設置し、LED 温度、内部基板温度、積算点灯時間などを容易に確認することができます。

② 主要ライトガイドメーカー3社のサイズに対応（標準仕様）

現在お使いのライトガイドをそのまま使っていただけるよう、主要メーカー3社のサイズに対応しております。また、それ以外のライトガイドをお使いでも、カスタマイズ対応が可能です。

③ 多彩な通信方式での外部制御が可能

LED はメタハラに比べて複雑な光の制御ができるため、検査方法に合わせた光の制御が可能になります。「PFBR-150SW」は、現場で多く使用される 4 種類の制御方式（シリアル・パラレル・Ethernet・アナログ）に一台で対応しており、お客様の仕様に合わせた使い方を実現します。

■ レボックス社との初の共同開発

「PFBR-150SW」は、レボックスとの共同開発により誕生いたしました。

シーシーエスは、昨年 3 月 11 日にレボックスと業務提携契約を締結し、レボックスの得意とする光源ユニット分野での共同開発を進め、この度、業界最高水準となる明るさの LED 光源ユニットを創り上げることができました。

シーシーエスは、今後も、お客様のニーズに合わせた製品を開発、製造していく予定です。

■ 製品概要

製品名：PFBR-150SW

光源色：白

主な用途：液晶パネル、金属圧延工程、電子部品、印刷などの検査工程

標準価格：298,000 円（税抜）

発売日：2014 年 3 月 3 日（月） 国内・海外同時発売

<本製品に関するお問合せ先>

本社 営業部門 TEL：075-415-8277 FAX：075-415-8278

■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>

経営企画部 広報・IR 担当 梶原、秋元

〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374

TEL:075-415-8291(広報) FAX:075-415-7724 E-mail:koho@ccs-inc.co.jp