

各位

会社名 シーシーエス株式会社  
 (URL <http://www.ccs-inc.co.jp/>)  
 代表者名 代表取締役社長 米田 賢治  
 (JASDAQ・コード 6669)  
 問合せ先 取締役経営戦略室長 高山 啓  
 (TEL: 075-415-8291)

## 100W ハロゲン光源置換えユニット「PFB-20SW」を発売 ～明るく・省エネ・長寿命・環境にやさしく～

シーシーエス株式会社(本社:京都市上京区/画像処理用LED照明分野で国内・世界シェア 1位を確立)は、100W ハロゲンを超える明るさを実現した LED 光源ボックス「PFB-20SW」を8月下旬より順次発売いたします。

LED の技術革新に伴い、製造現場におきましても、検査精度の向上および効率化、環境負荷の低減を目的として、工業用途の画像処理に使われる照明の光源は、ハロゲンから LED へと置換えが進みつつあります。LED を用いた場合、寿命がハロゲンの 25 倍以上であり、ハロゲンで課題となっていたランプの交換や調整などのメンテナンスコストを削減、効率化につながります。またハロゲンに比べて消費電力が少なく、地球温暖化につながる CO2 の削減効果があります。

そうした中、当社は、製造現場にて容易に LED への置換えを進めていただくため、既設のハロゲン光源による照明システムをそのまま利用し、光源部分のみを LED 化することができる製品として、平成19年9月に LED 光源ボックスの提案を開始いたしました。この度、従来品より約2倍明るく、コンパクトな LED 光源ボックス「PFB-20SW」を新たに開発し、半導体・電子メーカー・三品(食品・薬品・化粧品)メーカーなど幅広い業界に拡販してまいります。

記

### 1. 商品の特徴

#### (1) 100W ハロゲンを超える明るさを実現

PFB-20SW:約 170,000 ルクス  
 100W ハロゲン:約 130,000 ルクス  
 [LWD(照明の物体より被写体までの距離)が 50mm の場合の実測値データ]

#### (2) 省エネで環境にやさしい

- 消費電力は 100W ハロゲンの 5 分の 1 (20W の LED で 100W ハロゲンに相当)
- CO<sub>2</sub> で換算すると、129.66kg CO<sub>2</sub> の削減が可能。  
 ※点灯時間 8 時間/日×365 日。  
 CO<sub>2</sub> 排出量は消費電力量に排出係数 0.555kg-CO<sub>2</sub>/kWh を乗じて算出。

#### (3) 長寿命なので、メンテナンスコストを削減

- ハロゲン光源ボックスの 25 倍の寿命  
 PFB-20SW:25,000 時間、100W ハロゲン:1,000 時間  
 ※初期コストとメンテナンスコストをトータルコストとした場合、2~3 年でハロゲン光源ボックスと同等。

### 2. 発売の概要

サイズ(外径):幅 70mm×高さ 100mm×奥行 150mm  
 光源色:白色  
 希望小売価格:オープン価格  
 時期:平成 20 年 8 月下旬発売予定



LED 光源ボックス「PFB-20SW」  
 【特許出願済】

#### 20Wの低消費電力

● PFB-20SW-Fと100Wハロゲンの消費電力比較



\*光源ボックス:  
 工場の製造・組立・検査のラインにおいて、画像処理による自動検査や顕微鏡による検査の用途に使われる。ファイバー照明を接続して使う、光源を内蔵した制御装置のこと。