

長寿命で低消費電力、小型・軽量、低発熱、高速応答な
舞台照明用の LED ピンスポットライトを開発
1月15日から受注開始

2014年1月9日

パイフオトニクス(株)
Pi PHOTONICS®

本社：浜松市東区将監町 35-1

代表取締役：池田 貴裕(いけだ たかひろ)

光産業創成大学院大学発企業のパイフオトニクス株式会社は、LED（発光ダイオード）を光源に用いることで、従来の一般的なハロゲンランプを用いた同程度の照度のピンスポットライト（以下従来品）に比べ、寿命が約 200 倍、消費電力が約 5 分の 1、体積と質量が約 10 分の 1 と大幅に改善し、低発熱で高速応答が可能になった舞台照明用 LED ピンスポットライト「ホロライト・マル・ビームライト」を開発しました。本製品は、国内のコンサートホールや結婚式場などに 1 月 15 日から受注を開始します。

なお、本製品は、1 月 15 日（水）から 3 日間、東京ビッグサイト（江東区有明）で開催される、エレクトロニクスに関する国際展示会「第 43 回インターネプコン 2014」の三遠南信（浜松・豊橋・飯田）クラスター推進会議ブースに出展します。

<製品の概要>

本製品は、小型軽量のキューブ型筐体から太陽光線と同程度の擬似平行光を発生できる LED 照明「ホロライト」をピンスポット用に改良したもので、高出力の LED を採用し光学系を工夫することで光の拡がり角度を約 5 度にして、従来品と同程度の照度としています。

太陽光(5,000 ケルビン:色温度、以下 K)に近い白色光で、高出力タイプの白色光(7,000K)と、高演色性タイプの昼白色(5,700K)、電球色(3,000K)の 3 機種を用意しました。

*演色性：太陽光と比較した色の見え方。太陽光に似た色の見え方が高い演色性という。

本製品は、コンサートホールや劇場、結婚式場、ホテルなどの舞台照明はもとより、小型・軽量で低発熱なミニスポットライトとして小中学校での各種発表会などで生徒が扱えます。また、建築構造物への遠隔ライトアップ照明としても採用を期待しています。



当社は、2008 年 4 月に LED 照明「ホロライト」を開発し、各種イベントや建築物の演出照明、製造現場での検査、大学研究機関の実験など様々な場面で採用されてきました。ホロライトから発する照明光は、高い指向特性を持ち、必要な領域のみを照明することが可能です。キューブ型筐体のため、隙間なく複数のホロライトを接続することが可能で、用

途に応じて任意の形態を構成できます。また、ホロライトは、LED 光源を用いているため、低い消費電力と高い安全性を持ち、製品寿命も長いために維持管理費を抑えることができます。

<主な特長>

1、長寿命、省電力でコスト削減に貢献

従来の一般的なハロゲンランプを用いた同程度の照度のピンスポットライトに比べ、LED を用いているため、寿命が約 200 倍、消費電力が約 5 分の 1 と大幅に改善しました。また、絞り（アイリスシャッター）によって投光円を調整する必要もないため、LED の発光を無駄なく利用できます。さらに、LED で色温度を選択できるため、フィルターが不要で、これらによりコスト削減に貢献します。

2、小型・軽量、低発熱、高速応答なため取り扱いが容易

従来のハロゲンランプを用いた製品に比べ、LED は小さく、発熱が少ないため、本製品は、体積と質量が約 10 分の 1 と小型・軽量で低発熱が特長で、背面のハンドルで容易に取り扱えます。また、瞬時に点灯、消灯ができるため、従来品ではできなかったストロボ的な発光も可能になります。

3、DMX512 規格による調光制御と手動デジタル調光機能付

調光器や演出機器の制御規格 DMX512 に対応し、4 種類の調光カーブによりアナログ照明的なフェードイン、フェードアウトと、補間機能により自然でなめらかな切り替えが可能です。もちろん、手動で調光する機能もあります。

●主な仕様

	ホロライト・マル・ビームライト
型式	HL●BL90(90W 品)
LED 光源選択 (色温度,CRI)	高出カタイプ: 白色(7000K,75) 高演色タイプ: 昼白色(5700K,92)、電球色(3000K,92)
距離 5m 照度	白色: 最小 Φ45cm18000lx～最大 Φ90cm6000lx
調光方式	手動デジタル調光、DMX512(調光カーブ 4 種類・補間機能付)
消費電力	約 100W (DC12V/8.5A)
外形寸法	W130mm H100mm D270mm (アーム、フード除く)
ランプ寿命	40,000 時間
質量	照明部約 1.2kg (電源、スタンド除く)

●受注開始日 2014 年 1 月 15 日

●製品価格 (税込) 「ホロライト・マル・ビームライト」 315,000円

●販売目標数量 1 年目 100 台/年、3 年後 300 台/年

<会社概要>

会社名：パイフォトンクス株式会社

所在地：〒430-0802 静岡県浜松市東区将監町 35-1

TEL053-581-9683 、 FAX053-581-9684 、 info@piphotonics.co.jp

設 立：平成 18 年 10 月 2 日

資本金：28,400,000 円

代表者：代表取締役 池田 貴裕

事業内容：光学機械器具製造販売

<http://www.piphotonics.co.jp>



「ホロライト・マル・ビームライト」

「ホロライト HOLORER-it!」「パイフォトンクス/Pi PHOTONICS」「BEAMLIGHT/ビームライト」
「HOLOLIGHT」は、パイフォトンクス株式会社の登録商標です。

報道関係者には、写真をデータで提供しますので、下記までお申し付けください。

この件に関するお問い合わせ先

■報道関係の方 浜松ホトニクス株式会社 広報室 海野賢二
〒430-8587 浜松市中区砂山町 325-6 日本生命浜松駅前ビル
TEL053-452-2141 FAX053-456-7888 E-mail:k-unno@hq.hpk.co.jp

時間外は、携帯電話 090-4080-3501 へお願いします

■一般の方 パイフォトンクス株式会社
〒430-0802 浜松市東区将監町 35-1
TEL053-581-9683 FAX053-581-9684 E-mail: info@piphotonics.co.jp