

2018年2月22日

メタルハライドランプ 1kW を 1 対 1 で代替可能な 高出力 LED 高天井灯「BL-385WP」の販売開始について

～LED光源・電源とも設計寿命6万時間を実現～



BL-385WP

オーウエル株式会社（代表取締役社長：飛戸克治、本社：大阪府大阪市、以下オーウエル）は、このたび、工場や倉庫、スポーツ施設といった高所照明環境において、既存のメタルハライドランプ 1kW からの置き換え用途に適した LED 高天井灯「BL-385WP」の販売活動を本日より開始します。

新製品は、当社の LED 高天井灯シリーズの最上位モデルに位置付けられるもので、既存モデル「BL-150WP」の2倍以上となる全光束 44,000 lm の大光量を実現していることにより、メタルハライドランプ 1kW と同等の照度を実現しています。これにより、既設のメタルハライドランプ 1kW から 1 対 1 の置き換えが可能となり、消費電力を 6 割以上削減することができます。

また、IP67 に準拠し、-20℃～50℃の広い動作温度範囲にも対応していることにより、屋外や高温・高湿環境といった厳しい環境にも設置可能です。さらに、配光角度 30°、45°、60° の 3 タイプをラインアップしていることにより、設置する天井の高さや実現したい照度に応じた最適なモデルを選択することができます。

新製品のその他の特長は以下の通りです。

- ① LED 光源・電源とも設計寿命 60,000 時間を達成し、一般的な水銀灯の約 5 倍の寿命を実現。これにより、メンテナンスのコスト負荷が大きい高所照明用途に適している。
- ② 投光器タイプのブラケットを装備したモデルもラインアップしている。これにより、本製品を投光器として使用することもできる。
- ③ 耐雷サージ 15kV に対応。これにより、屋外をはじめ、誘導雷サージの影響を受けやすい環境において、瞬間的な過電圧によって受けるダメージのリスクを大幅に低減できる。
- ④ 電源をブラケットに搭載。これにより、既存照明からの置き換え工事の際、電源の設置場所を確保する必要がなく、工事工数を抑えることができる。
- ⑤ 電源はブラケットから取り外すことができるうえ、二次側（DC 側）の電源コードを最大 50m まで延長できる。これにより、高所に設置される照明機器から電源を隔離し、壁面などへの設置が可能。

オーウエルは 1943 年の会社設立以来、塗料の総合商社として、長年にわたって塗料メーカーとともに塗料製品や塗装技術の開発に取り組み、製造業をはじめとする産業分野のさまざまなお客様へ最適なソリューションを提供することに努めてまいりました。2009 年から展開している照明事業も、塗料関連の取引先の工場や倉庫、事務所といった各種施設の環境改善、電力コスト削減といったニーズに応えるための提案としてスタートしたもので、現在も、お客様からのご要望を取り入れながら性能の向上やラインアップの拡充を図っています。

オーウエルの LED 照明製品の中核の一つである高天井灯シリーズも、当社の取引先が有する工場や倉庫の既設 HID ランプ（[注1](#)）を置き換えることによって照明環境の改善と消費電力の削減をはかるべく、2011 年に販売を開始したものです。当社の取引先の有する施設は、天井高さ 10m 前後が中心となっているため、現在では、これらを置き換えるのに適した、水銀灯 400W 代替製品、および水銀灯 700W 代替製品をラインアップしています。

一方で、当社の取引先の中には、製鉄所をはじめ、天井高が 15m 以上にも及ぶ大規模な施設があり、多くは、1kW クラスの HID ランプが設置されています。こうした大規模な施設は、LED 照明への切替え工事が大がかりでコスト負荷も大きいなどの要因から、数年前までは中小規模の施設に比べて LED 化のニーズはあまり高くありませんでした。こうした理由から、当社のラインアップに、これら大光量の既設照明を 1 対 1 で置き換え可能な製品を用意していませんでした。

しかしながら、2013年に国連で「水銀に関する水俣条約」が採択され、2016年2月に我が国もこれを受諾したことが契機となり、こうした大規模施設においてもLED化の動きが活発化しはじめました。それに伴い、これら大規模な施設を有する取引先より、より高出力なLED照明を求める声が高まってまいりました。

このたびの新製品はこうしたニーズに応えるために開発したもので、工場や倉庫はもちろん、スポーツ施設や公共施設なども含めた大規模施設において、既存のメタルハライドランプ1kWからLED照明への1対1の置き換えを可能にし、置き換えコストを抑えながら省エネルギーな照明環境への移行を実現します。

オーウエルでは今後も、お客様の課題に正面から取り組み、最適な商品やサービスを提供することを通して、お客様の課題解決にベストを尽くしてまいります。

新製品の仕様は、別紙をご参照ください。

以上

注1：HIDランプ（High-Intensity Discharge Lamp）

金属原子高圧蒸気中のアーク放電を利用した、高圧水銀灯、高圧ナトリウムランプ、メタルハライドランプなどの総称。

オーウエル株式会社

本社：〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島5-13-9

東京店：〒140-0001 東京都品川区北品川3-6-17

URL：<http://www.owell.co.jp>

本件に関する報道関係からのお問い合わせ先

総務人事部 広報担当 小谷

E-mail：n-kotani@owell.co.jp

Tel：06-6473-0138

本件に関する製品についてのお問い合わせ先

ライティングシステム部

マーケティンググループ 前田

E-mail：ic-maeda@owell.co.jp

Tel：03-6812-8605

別紙 1:BL-385WP の主な仕様

| 製品名 | 屋外対応 LED 高天井灯 BL-75WP | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------|
| 品番 | BL-B385WP030-57 | BL-B385WP045-57 | BL-B385WP060-57 |
| 定格入力電圧 | AC 100/200V | | |
| 動作周波数 | 50/60 Hz | | |
| 消費電力 (typ.) | 385W | | |
| 全光束 (typ.) | 44,000 lm | | |
| 発光効率 (typ.) | 114 lm/W | | |
| 色温度 (typ.) | 5700K | | |
| 配光角度 (typ.) | 30° | 45° | 60° |
| 演色性 (typ.) | Ra75 | | |
| 力率 (min.) | 0.9 | | |
| 2次側電源コード 最大隔離距離 | 50 m | | |
| 動作温度範囲 | -30~50 °C | | |
| 保管温度範囲 | -40~80 °C | | |
| 防水・防塵性能 | IP67(屋外対応) | | |
| 耐雷サージ性能 | 15kV | | |
| 設計寿命 * | LED 光源・電源とも 60,000 時間 60,000 時間後の光束維持率 25°C時:90%、50°C時:76% | | |
| 質量 (typ.) | 吊下モデル :14.5kg 投光器モデル:15.0kg | | |

* 値は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

別紙 2: BL-385WP 製品バリエーションとオプション品

■製品バリエーション

| 製品名 | 品番 | 摘要 |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| 屋外対応 LED 高天井灯 BL-385WP | BL-B385WP030-57 | 配光角度 30°、吊下ブラケット、電源カバーなし |
| | BL-B385WP030-57SS | 配光角度 30°、吊下ブラケット、電源カバーあり |
| | BL-B385WP030-57FL | 配光角度 30°、投光器ブラケット、電源カバーなし |
| | BL-B385WP030-57FLSS | 配光角度 30°、投光器ブラケット、電源カバーあり |
| | BL-B385WP045-57 | 配光角度 45°、吊下ブラケット、電源カバーなし |
| | BL-B385WP045-57SS | 配光角度 45°、吊下ブラケット、電源カバーあり |
| | BL-B385WP045-57FL | 配光角度 45°、投光器ブラケット、電源カバーなし |
| | BL-B385WP045-57FLSS | 配光角度 45°、投光器ブラケット、電源カバーあり |
| | BL-B385WP060-57 | 配光角度 60°、吊下ブラケット、電源カバーなし |
| | BL-B385WP060-57SS | 配光角度 60°、吊下ブラケット、電源カバーあり |
| | BL-B385WP060-57FL | 配光角度 60°、投光器ブラケット、電源カバーなし |
| | BL-B385WP060-57FLSS | 配光角度 60°、投光器ブラケット、電源カバーあり |

■オプション品

| 製品名 | 品番 | 摘要 |
|---------------|---------------|-----------------------|
| 屋外設置用電源カバー(S) | SMPS-SPC050SH | 電源樹脂部を紫外線から保護するためのカバー |