

工場・倉庫・体育館用 LED 高天井照明
防塵・防水型の『TAKATEN® WP』をリリース
防塵・防水・冷凍環境で使用可能。
LED 照明の設置環境がますます広がります

株式会社 MARUWA は 2011 年 10 月 6 日(木)に、防塵・防水型 LED 高天井照明『TAKATEN® WP(Water Proof)』をリリースします。

今年の夏は、3 月に発生した東日本大震災の影響による節電対策のため、一般家庭、オフィス、屋外等あらゆる場所で LED 照明への切り替えが進みました。特に節電努力義務が課せられた企業は、今後も節電努力を続ける必要があり、工場・倉庫など電力を大量に消費する場所での LED 化が急務となっています。

MARUWA の『TAKATEN®』は、工場・倉庫・体育館など概ね8m以上の天井高の施設向け LED 高天井照明です。独自の配光設計と放熱技術により LED 素子の発光効率を高め、低価格と明るさ(水銀灯と同等)の両方を実現した画期的な製品で、この春のリリース以来多くの引き合いをいただいています。この度新たにリリースした『TAKATEN® WP』は粉塵や水濡れ、冷凍環境でも問題なく使用でき、約 50,000 時間と長寿命。価格・性能に加え設置環境へのニーズも満たす、これまでにない製品です。

今後も MARUWA は『TAKATEN®』の新製品追加を予定しており、シリーズの充実を図ってまいります。

『TAKATEN® WP』のポイント

■保護等級「IP55 相当」の、防塵・防水仕様

これまでの『TAKATEN®』は屋内仕様のものでしたが、『TAKATEN® WP』は粉塵環境でも使用可能です。水に濡れても影響はありません。「IP55 相当」とは、有害な影響が発生する程の粉塵が内部に侵入せず、いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない状態を意味しています。

■-30~+50℃で使用可能

LED 照明は極端な高温・冷凍領域を嫌いますが、独自の放熱技術で動作周囲温度の拡大を実現しました。冷凍倉庫等の特殊な環境でも設置可能です。

『TAKATEN® WP』も従来品同様、当社土岐工場(岐阜県土岐市)でパッケージから器具組立まで100%国内生産しています。さらに、電源回路やLEDパッケージの設計改良により発光効率を高め、約 50,000 時間の長寿命を実現。水銀灯と同ピッチで同程度の明るさが得られるメリットはそのままに、様々な環境で使用していただくことが可能です。



防水試験の様子

商号: 株式会社 MARUWA
代表者: 代表取締役社長 神戸 誠
本社: 愛知県尾張旭市南本地ヶ原町 3-83
設立年: 1973 年
事業内容: エレクトロニクス用・産業用セラミックスおよびセラミック電子部品の開発・製造・販売
資本金: 67 億 985 万円
株式上市: 東証一部(5344)、ロンドン、シンガポール
WEB サイト: <http://www.maruwa-g.com/>

《本件に関するお問い合わせ先》

株式会社 MARUWA 企画・広報グループ
山田美貴子
TEL: 0561-51-0800 / FAX: 0561-51-0845
E-mail: kouhou@maruwa-g.com

<補足説明資料>

■『TAKATEN® WP』仕様

	LHB41000-WP40W
明るさクラス	水銀灯 400W相当
LED灯数	72 灯
全光束	18,000lm
入力電圧	100Vac/200Vac
入力電流	1.71A/0.85A
入力電力	171W/168W
入力容量	172VA/170VA
重量	6.0Kg

○その他仕様

寿命 : 50,000 時間以上 (光束維持率 70%)
動作周囲温度 : -30~+50℃
色 温 度 : 5,000K
平均演色評価数 : Ra70
周 波 数 : 50/60Hz
電 源 装 置 : 内蔵タイプ
保 護 等 級 : IP55 相当

※保護等級 IP55

日本工業規格規定の防水・防塵の程度を表す等級。第一特性数字である「6」は固形物、第二特性数字である「5」は水に対する保護等級を示し、「有害な影響が発生する程の粉塵が内部に侵入せず、いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない」状態を意味しています。

■LED高天井照明『TAKATEN®』シリーズの特長

1. 長寿命・エコ性能

水銀灯と比較して 4.2 倍長持ち、50,000 時間以上経っても 70%の照度を維持し、ランプが切れることはありません。『TAKATEN®』なら消費電力と CO₂ 排出量を大幅に削減できます (約 60%削減)。水銀ランプやセラメタと異なり、『TAKATEN®』は有害物質を一切含みません。

2. 3年以内でコストメリット

独自の技術で従来品の3分の1の価格を実現。

初期導入コストもランニングコストを含めて、3年以内にコストメリットがでる現実的な価格になりました。瞬時点灯・瞬時消灯の利点を活かし小まめに節電すれば、コストメリットはさらに早期に実現可能です。

3. 水銀灯と取替え可能な本物のLED高天井照明

『TAKATEN®』は既存の水銀灯と同ピッチで取り換えるだけで同等の明るさが得られる配光性能です。設置間隔の変更や、設置台数の追加などのコストが不要となり、初期導入コストを一層削減できます。



電源部分はもちろん、笠の中に水がかかっても安心の防水仕様です。

■販売子会社『株式会社 MARUWA SHOMEI』について

『TAKATEN®』をはじめ、LED 照明の製造・販売は (株) MARUWA SHOMEI が、LED 照明の商品開発・LED モジュールの設計は (株) MARUWA が行っています。(株) MARUWA SHOMEI は、(株) MARUWA の 100% 出資子会社です。

【株式会社 MARUWA SHOMEI 会社概要】

称 号 : 株式会社 MARUWA SHOMEI (英訳名 : MARUWA SHOMEI CO., LTD.)

代表取締役社長 : 神戸 誠

設 立 : 2005 年

本 社 所 在 地 : 東京都港区芝 3 丁目 16 番 13 号 MARUWA ビル

事 業 内 容 : LED 照明器具・LED モジュール・情報システム機器及びこれら関連機器の製造販売、
上記に関連する電気工事、電気通信工事

取 扱 製 品 : 各種 LED 照明器具 (直管型ランプ、ダウンライト、投光器、道路灯、街路灯、ソーラーライト等)、LED モジュール

営 業 所 : 東京・大阪・名古屋・福岡・新潟

【その他補足】

・『TAKATEN®』は株式会社 MARUWA の登録商標です。

・『TAKATEN®』は意匠登録済です (第 1418336 号)。

・『TAKATEN®』の導入にあたっては弊社提携会社の提供するリース契約により負担軽減することができます。