

2012年10月2日
株式会社 MARUWA

グローバル No.1 シェアの自社製窒化アルミニウム基板を使用！
看板照明のための LED 投光器『KANBAN』を新発売

株式会社 MARUWA (本社: 愛知県尾張旭市南本地ヶ原町三丁目 83 番地、代表取締役社長: 神戸誠、以下 MARUWA) は 2012 年 10 月 2 日(火)、看板用途に特化した LED 投光器『KANBAN』を新たに発売開始します。

『KANBAN』は、高さ約1~3mの看板用に開発した、セルフバラスト160W相当~500W相当の明るさを有する LED 投光器です。『KANBAN』の最大の特長は、LED モジュールに**自社製の窒化アルミニウム基板を用いている点**。窒化アルミニウム基板は優れた放熱性(金属と同等)と高い絶縁性を併せ持ち、当社がグローバル No.1 のシェアを持つ製品です。

LED 照明においては、光の質を高めるため光源を1つにする「ワンコアタイプ」の開発が進んでいますが、同時に発生する熱への対策が課題となっていました。『KANBAN』は窒化アルミニウム基板を用いることで放熱性が飛躍的に向上し、LED パッケージの**高密度実装が実現**。高密度実装により光源がワンコア(一粒の光)状になり、光の質が大幅に向上しました。また、モジュールの小型化により器具サイズがコンパクトになったため、看板を遮ることなく「美しく」照らすことができます。



MARUWA は今後も、基板・LED モジュールの段階から自社開発できる総合技術力を結集し、さらにハイパワーかつ高性能な LED 照明の開発を進めてまいります。

	従来品	KANBAN
モジュールの形状	マルチコア(光源が複数ある) 樹脂基板 金属基板など LED パッケージ	ワンコアタイプ(光源が一粒状) 窒化アルミニウム基板 LED パッケージ LED パッケージからの熱を基板が瞬時に逃がす ⇒LED 素子を熱から守る、モジュールの小型化
光の質	 ・各光源と対象物の距離が異なるため、 マルチシャドウ(多重影) ができる ・光のムラができる	 ・光源が高密度実装され、対象物との距離が一定になるため 影がひとつになる ・ ムラのない光

2011 年度の投光器市場は年間約 30 万台、そのうち LED の比率は約 30%ですが、今年度は LED の比率が 50%以上になると言われています。『KANBAN』は今後店舗や広告など様々な用途へ営業活動を展開し、年間販売台数 50,000 台を目標にしています。

また、販売子会社である株式会社 MARUWA SHOMEI は、10 月 20 日(土)、21 日(日)、27 日(土)、28 日(日)に名古屋市中川区で開催される『中川運河チャンネルアート(<http://www.canal-art.org>)』に協賛しています。『水辺にあかりプロジェクト』において、『KANBAN』が中川運河を優しく明るく照らします。 以上

商号: 株式会社 MARUWA
本社: 愛知県尾張旭市南本地ヶ原町三丁目 83 番地
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: 86 億 4,672 万円
株式上市: 東証一部(5344)、ロンドン、シンガポール

《本件に関するお問い合わせ先》
株式会社 MARUWA IR 室
佐々木 博之
TEL: 0561-51-0800 / FAX: 0561-51-0855
E-mail: kouhou@maruwa-g.com

<補足説明資料-1> 用途

KANBANはビルや店舗の看板(高さ約1~3m)に適した看板用LED投光器。アームで角度を変えることで、イラストのように上からも下からも照らすことができます。



<補足説明資料-2> 特長と仕様

■60,000時間の長寿命

セルフバラスト水銀灯と比較して約6.7倍の寿命

■短期間でのコストメリット

ランニングコストを約89%削減可能(10年間点灯時)

■3つのサイズ・5つの明るさクラス

小型(20W)、中型(42W・60W)、大型(80W・96W)から、用途に応じて選択可能

■色みのバリエーション

昼白色(5000K)、白色(4000K)、電球色(3000K)の3種類

寿命:60,000h以上(光束維持率70%)

平均演色評価数:Ra70(昼白色)、Ra83(白色・電球色)

防水性能:IP65

使用可能電圧:100V/200Vac

周波数:50/60Hz

動作周囲温度:-20~+35℃

電源装置:内蔵

口出線長さ:1.5m(標準)

価格:オープン価格

<補足説明資料-3> 『株式会社 MARUWA SHOMEI』について

LED照明の商品開発・LEDモジュールの設計は(株)MARUWAが、『KANBAN』をはじめとしたLED照明の製造・販売は(株)MARUWA SHOMEI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】

商号	株式会社 MARUWA SHOMEI (英訳名: MARUWA SHOMEI CO., LTD.)
代表者	代表取締役社長 神戸 誠
本社	東京都港区芝3丁目16番13号 MARUWAビル
設立	年: 2005年
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