照明器具・ランプ特集

メーカー各社の商品戦略

防爆形LED メンテフリー実現

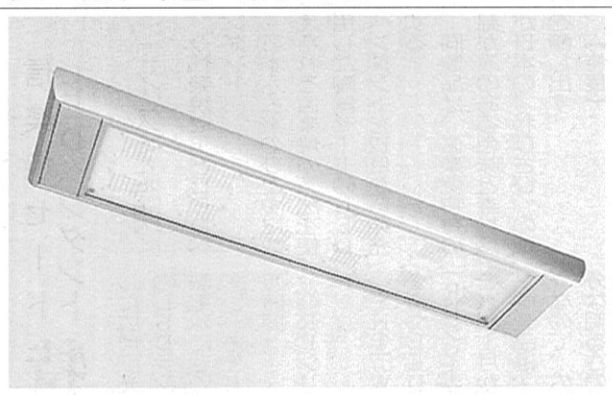
星和電機

同社は、産業用照明器具として、好評発売中の安全防爆形LED照明器具やクリーンルーム用LED照明器具をPRしているほか、官需用製品として、LEDトンネル灯などをアピールしている。

このうち安全増防爆形LED照明器具（LGBA0612シリーズ）は、9月1日に受注開始した防爆エリアで使用できる蛍光灯（40W×2灯用）相当品の安全増防爆形LED照明器具である。

灯具本体には放熱性に優れたアルミダイカストを採用し、効果的な放熱対策を行うことで光源寿命4万時間のメンテナンスフリーを実現している。

また、同器具は屋内外にて使用可能で、従来の蛍光灯（40W×2灯相当品）に比べ、器具の明るさは約37%アップしている。



クリーンルーム用LEDベース照明（直付け形）

明るさ同等の条件（同社計算条件）では、設置台数を約15%削減でき、トータルの消費電力は約33%低減（同社比）し、CO_2削減にも大いに貢献する。

また、灯具の小型・軽量化を実現し（同社比38%の小型化・15%の軽量化）、施工性の向上にも貢献している。

同様に9月1日受注開始したクリーンルーム用LED灯器具（LFCA）直付形は、クリーンルームに設置する照明は、クリーンルーム内のクリーン度を保つための気密性や空気の乱流を発生させないための天井面の平坦性が求められ、さらにランプ交換時にはクリーンルーム度を高めるため、生産設備の稼動を停止し、塵埃が侵入しないように養生する必要があった。

同照明器具は、光源寿命4万時間のLEDを採用することにより、わずらわしいランプ交換作業の手間を削減しメンテナンスフリー、生産ロスの削減を実現した。

LEDフィラメント電球 形状も白熱電球

ウシオライティング

「LEDIU LED電球 ミニレフランプ形」は、3・5Wという消費電力で、既存のミニレフランプ形白熱電球40Wと同等の明るさ（最大光度300cd）を達成した「E17口金タイプ」、JDRφ50ハロゲンランプ20W（中角タイプ）相当の明るさ（最大光度600cd）を達成した「E11口金タイプ」の2種類を取りそろえ、省エネ、環境負荷低減に貢献する。

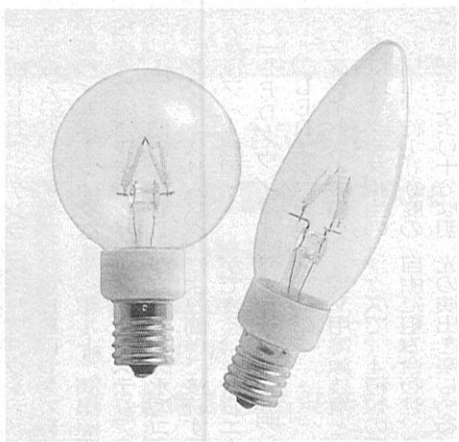
また、①これまでにはない光の広がりと、ムラのない均一な光、②寿命末期まで光量の減衰が少ない光、③白熱電球用の調光器対応などを実現したことで、既存のインフラで使用できるだけでなく、取り換えても、明るさ、光のイメージ、空間の雰囲気に対する違和感がない。

「LEDIU LEDフィラメント電球 Let」は、LEDを従来型白熱電球の発光部分と同じフィラメント状に搭載したもので、発する光の質や色だけでなく、ランプ形状までも従来型の白熱電球に近づけたもの。

一般的な白熱電球5W相当の明るさである全光束「18Lmタイプ」、一般的な白熱電球10W相当の明るさである全光束「36Lmタイプ」の2種類をラインアップさせている。

なお、同製品は、「従来型の白熱球と変わらないデザインなので、クラシカルな照明器具に対して、LEDに置き換えることができる」、「照明器具を買い換えることなく、それをそのまま生かせる、サステナブルな製品である」といったことが高く評価され、「2010年度グッドデザイン賞（Gマーク）」を受賞した。

これら、既存の白熱電球と極めて互換性の高いLED電球を、商業施設、店舗、住宅、ホテル、レストランなどの屋内照明用途として提案、必要性や状況に応じて白熱電球からLEDへのリプレイスを推進する。



「LEDIU LEDフィラメント電球 Let」

ディーラインシステム 棚下など用途多彩

プリンス電機

省エネと環境配慮を積極的に推進するプリンス電機のディーラインシステムは、LED照明とDC電源供給システムで構成される照明システム。棚下照明、間接照明、建築化照明、看板照明などさまざまな用途に対応できる柔軟性を持つ。

発光管は高効率LEDを使用しているため、同程度の明るさを持つT6スリムランプと比較して、電気代・CO_2を約55%削減でき、定格寿命も約8倍の4万時間を達成している。

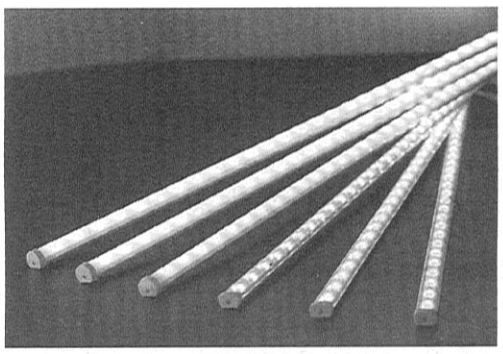
紫外線を発生せず、照射面の表面温度も35℃と低いので、長期間陳列物に照射しても傷みにくい。

バリエーションも豊富で、サイズは幅600・900・1200ミリの3タイプ。カバーはFタイプ（透明平型）とRタイプ（拡散筒型）の2種類。光源色は昼光色・昼白色・電球色から選択できる。

DC電源供給システムは、1台のACアダプタとSEレールでスマートな什器を実現する。

SEレールはどの位置からでも直流電源がとれるので、照明や電子POPなどをレールに沿って自由に配置できる。レール自体もマグネットにより簡単に取り付け可能。これによりコード垂れや複雑な配線などがなくなり、省施工性とメンテナンス性が高まる上、スッキリしたイメージを作り出す。

大容量ACアダプタ220を使用した場合、ディーラインシステム900を最大20本まで点灯できる。複数のアイテムをSEレールに取り付けた場合、合計15Aまで使用できる。

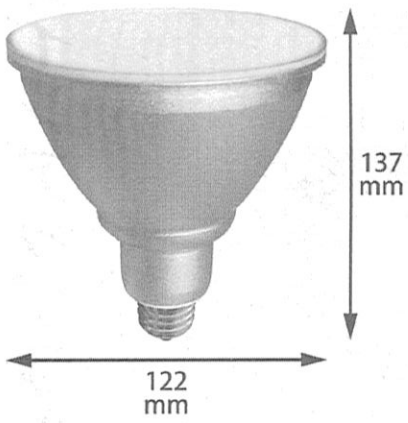


ディーラインシステム

ハイビーム型LED電球 確かさで受注急増

インテルマック

インテルマック（本社＝神戸市東灘区、原保昌社長）は、ハイビーム型LED電球（電球色16W昼光色15W）を9月から発売し好評を得ている。



ハイビーム型LED電球

商品の最大の特徴は、製品開発の段階でエンドユーザー、代理店などの要求を聞き入れ、商品造りを行っていることである。「ユーザーに安心して使っていただく事を最も大切にしている」（原社長）このため、台湾メーカーには日本人の技術者を常駐させ、商品開発とか品質管理を徹底させている。

9月の販売開始から飲食店・スーパーマーケット・ゴルフ場・店内照明・美術館・看板照明、これ以外にも外灯用など受注が急増しており、すでに全国の販売協力会社10数社と契約している。新規の販売協力会社の募集も行っている。

ハイビーム型LED電球の特徴は①演色性が良い②100W～120W相当の照度③重量は193㌘で他社製品の約半分④防水（IP65）で室内・屋外で使用可能⑤放熱フィンが外部にないため、シンプルデザイン⑥省電力1／8⑦値段も安価である⑧従来器具に取付可能―など。

【問い合わせ】
〒658－0032
兵庫県神戸市東灘区向洋町中6－9　神戸ファッションマート3F
TEL：078－855－0430／FAX：078－855－0431
HP:http://www.intermac.co.jp
E-mail:info@intermac.co.jp

高効率LED道路灯
LEDIX WAY
2010年9月阪神高速11号池田線に高速道路本線用としては日本で初めて
LED道路灯 LW－4001F－Aが採用されました。
池田線向けLED道路灯の特長
■ 初期照度補正制御によりLEDモジュール寿命 約6万時間
■ 平均路面輝度 1.0cd/m² 以上
■ 個別点灯状況モニター・制御システムの導入
INABA
INABA Lighting & Electric
株式会社 因幡電機製作所 http://www.inaba.com
本社 大阪市西区立売堀3丁目1-1（大阪トヨペットビル6F） 〒550-0012 TEL.(06)6532-2301 FAX.(06)6532-2307
照明営業 大阪府柏原市円明町1000-99 〒582-0027 TEL.(072)977-8801 FAX.(072)977-8596