

2016年3月4日

オフィスビル照明へ本格参入
施設管理者やエンドユーザーのニーズを商品化
「グリッド天井用LED照明」を発売



生活用品製造卸のアイリスオーヤマ株式会社（本社：仙台市、代表取締役社長：大山 健太郎）は、高効率の付加価値を追求し、更にオフィスビル管理者や入居者の方がオフィス照明に求めるニーズを取り入れた「グリッド天井用LED照明」を2016年3月上旬に発売し、オフィスビル照明への提案を強化していきます。

近年、新築されるオフィスビルでは、グリッドシステム天井が多く採用されています。グリッドシステム天井は、600mm または 640mm の格子状に組み込まれた下地に正方形パネルを並べた天井で、構成部品点数が少ないことから施工費の低減と工期の短縮が期待できます。また、間仕切りや照明などの施工や移設が容易なレイアウトフリー対応で、天井点検口を設ける必要がないことから急速に普及しています。

今回発売するグリッド天井用LED照明は、発光効率 141lm/W の高効率の付加価値を追求し、更にオフィスビル管理者や入居者の方がオフィス照明に求めるニーズを取り入れ開発しました。5%から 100%までの調光を可能とし、明るさや光色を変更したい場合は、器具本体をそのままに、光源ユニットだけを交換することができます。また、照明本体の埋め込み高さを低くすることで、つり天井裏の施工性にも配慮しました。光の質についても発光面の輝度ムラを最小限に抑えることにより発光面全体が光るため天窓のような自然な明りを実現しました。

当社は今後も総合照明メーカーとして、長年培ってきた経験とノウハウを活かし、お客様のあらゆる課題やニーズに応え、最適かつ創造性豊かな照明を提案していきます。そして、経済産業省が掲げる 2030 年新築ビルの ZEB（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）化に向け、高品質なオフィス空間の提供と環境負荷の低減に取り組んでいきます。

NEWS RELEASE

■製品特長

①発光効率 141lm/W を実現

高効率の付加価値を追求することで発光効率 141lm/W を実現しました。これにより蛍光灯ランプ (FHP45W) 2 灯タイプの従来のグリッド照明と比較して、約 75% も消費電力を削減することができます。

②PWM制御方式※2 の調光対応

オフィスビルや大規模商業施設などに求められる高度な制御システムにも対応し、5% から 100% までの調光を可能とし、調光による更なる節電効果を高めます。

③照明本体の埋込高さを低くした製品設計

つり天井裏の耐震・補強ボルトや空調ダクトの設置位置に干渉しないよう、照明本体の埋め込み高さを低くして、施工性にも配慮した製品設計としました。

④光源ユニットが交換できる

明るさや光色を変更したい場合は、器具本体をそのままに、光源ユニットだけを交換することができます。交換方法は、古い光源ユニットを外し、新しい光源ユニットのコネクタを接続して本体にはめ込むだけなので、メンテナンス性が向上し、オフィス入居者の様々なニーズにもお応えできる設計となっています。

⑤自然な明かりを演出

発光面の輝度ムラを最小限に抑えることにより発光面全体が光るため天窓のような自然な明かりを実現し、眩しさを抑えた快適なオフィス空間を提供します。

⑥無線調光制御システム「FIT LC™」※3 と連携※4 が可能

NTT ファシリティーズが提供を開始した無線個別調光制御システム「FIT LC™」と連携し、更なる節電ニーズに対応します。照明器具に通信機器を搭載する事により、スマートフォンやタブレット端末から一灯ごとに照明の調光・制御をする事が可能です。これにより、離席時に自分の席のみを消灯するなどきめ細やかな節電が可能になります。また、従来の調光制御に必要な信号配線が不要のため、施工時間や労務費の削減はもちろん、導入後のレイアウト変更に伴う照明機器の変更もスムーズに行うことができます。

※1: LED グリッド照明 IRLDGS-382N-640L (器具光束: 3,800lm、定格消費電力: 45W、発光効率: 84.4lm/W) との比較。

※2: 「FIT LC (フィッティングコントロール)™」は NTT ファシリティーズの商標です。

※3: Pulse Width Modulation の略。パルス変調を利用した調光制御を行うシステム。

※4: 「FIT LC™」対応機種は「GS-33N-601-F」「GS-33W-601-F」の 2 機種です。

NEWS RELEASE

■製品概要

製品名	LED グリット照明			
規格	GS-33N-601D	GS-33W-601D	GS-33N-601-F	GS-33W-601-F
製品サイズ	225×610×79mm	225×610×79mm	225×610×79mm	225×610×79mm
器具光束	3,300lm	3,150lm	3,300lm	3,150lm
消費電力	23.4W	23.4W	24.0W	24.0W
器具効率	141.0lm	134.6lm/W	137.5lm/W	131.2lm/W
色温度	5,000K	4,000K	5000K	4,000K
演色性	Ra83			
調光	PWM方式	PWM方式	無線方式	無線方式
調光範囲	5%～100%調光	5%～100%調光	5%～100%調光	5%～100%調光
「FIT LC™」対応	×	×	○	○
参考価格	オープン	オープン	オープン	オープン

■参考資料

「FIT LC™」について

NTT ファシリティーズ、株式会社メガチップス（本社：大阪市淀川区、代表取締役社長：高田 明）、日比谷総合設備株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：野村 春紀）、アイリスオーヤマの4社が共同開発を行い、2015年1月5日より提供を開始した無線個別調光照明制御システムです。オフィスや施設などの照明をスマートフォンや、タブレット端末から無線により制御する事が可能です。一灯ごとに自動及び手動での制御が可能のため、不在時に自分の席のみを消灯する、室内を部分的に明るくするなどシーンにあわせたきめ細やかな照明制御が可能になります。また、携帯端末からの無線制御であるため配線工事が不要となり改修工事などの際にも導入がしやすくなっています。

