



Think Automation and beyond...

2011年6月13日

NEWS RELEASE

No. 広11-09

**最適空間照明を実現する、LEDベースライトライン形照明ユニットを新発売！**  
**従来照明器具の考え方を打破した**  
**IDEC独自の“LEDモジュール混色配置・調光制御”を実現。**  
**『照明の消費電力削減 + エアコンの省エネ温度設定』に貢献！**

IDEC株式会社(社長: 船木俊之)は、オフィス・工場・店舗などの幅広い用途での天井照明器具として最適なLG1J形LEDベースライト ライン形(スリムタイプ)照明ユニット3機種を6月22日(水)より新発売いたします。

**◆開発の意図**

地球環境保護の観点から省エネに関する意識が高まっている中、昨年4月には「改正省エネ法」が施行され企業の環境面での社会的責任はますます重くなっています。

LED照明は「省電力/長寿命/低発熱」といった優れた特長を持ち、従来照明に代わる新しい光源として大きな期待が寄せられ、急速に普及が進んでいます。

このたび、IDEC独自のLEDデバイス開発技術を始め、光学/制御/ハウジングの各技術を凝縮して、従来照明器具にはない、IDEC独自のLEDモジュール配置『昼光色、温白色の混色配置』を実現した、ベースライトライン形LED天井照明ユニットを開発。人と環境に優しい最適空間照明を実現いたしました。

\*改正省エネ法(平成22年4月施行):

工場や事業場単位でなく、企業全体のエネルギー使用量が原油換算 1,500kL/年以上の企業が対象で、エネルギー使用効率を毎年 1%以上改善するよう、努力義務が定められている。また、毎年その値を算定し、報告する必要がある。

**◆主な特長**

**① IDEC独自のLEDモジュール配置デザインで、  
3タイプの発光色を実現。目的シーンにより選択可能！**

- ◆混色配置タイプ【昼光色5灯+温白色5灯】⇒照度(明るさ)と色温度を、自在に変化(調光)させ目的・シーンに合わせた、照度と発光色・色温度を実現
- ◆単色配置タイプ【昼光色10灯(6200K)】 ⇒発光色・色温度は一定で、最適照度(明るさ)を実現
- ◆単色配置タイプ【温白色10灯(3300K)】 ⇒発光色・色温度は一定で、最適照度(明るさ)を実現

**② 時間・季節・天候・シーンに合わせた最適照明環境を実現。きめ細かい省エネが可能！**

- ◆10灯のLEDモジュールを5個単位で2系統の独立した調光制御機能を搭載。(1個おきに5個で1系統)時間・季節・天候・シーンに合わせて、必要な場所での最適照明の実現で更なる省エネが可能。

- ◆混色タイプは「昼光色系統」と「温白色系統」をそれぞれ独立させ、色温度毎に調光制御が可能。混色により最適中間色が得られ、バランスのとれた照射光を実現！

\*例えば.....

- 1)『暑い夏場』は昼光色の照度を上げ、温白色の照度を下げ、視覚的に“涼しさ”を演出し、また『寒い冬場』は昼光色の照度を下げ、温白色の照度を上げ、視覚的に“暖かさ”を演出。この季節毎の最適照射光の実現により、エアコンの省エネ温度設定を促進する。
- 2)『朝』は昼光色を強くし“清々しさ”を、『夕方』は温白色を強くし“落ち着き”を演出し、業務効率UPを促進する。

**③ 省スペース・薄型設計を実現。器具設置の省スペース化が可能！**

- ◆薄形専用電源を内蔵し、製品高さ33mmを実現。
- ◆すっきりしたデザインでLED照明環境をスマートに実現。

**④ 長寿命 40,000 時間でメンテナンス費用の軽減と、蛍光灯廃棄時の有害物質 & 廃棄物削減を実現。**

**⑤ IDEC の制御技術・製品を融合することにより、最適調光制御システム構築が可能**

- ◆プログラマブルコントローラ「MICROSmart シリーズ」とプログラマブル表示器「HG シリーズ」、更にはインテリジェントセンサを組合わせて、シーン別制御、時間制御、その他様々な最適調光制御で省エネを実現

**◆主な仕様**

形番	LG1J-CA310D5-1	LG1J-CA310WW5-1	LG1J-CA310M5-1
タイプ	昼光色	温白色	混色(昼光色+温白色)
定格電圧	AC100-240V (50/60Hz)		
消費電力	32.6W(AC100V時)、33.4W(AC200V時)		
入力電流	0.33A(AC100V時)、0.17A(AC200V時)		
調光入力電圧	0-4V		
演色性	Ra70		
色温度	6200K	3300K	4700K
光束(typ.)	2500lm	2000lm	2250lm
使用周囲温度	5~+30℃ (氷結しないこと)		
使用相対湿度	40~75% (結露しないこと)		
保存周囲温度	-10~+70℃ (氷結しないこと)		
寿命	40000時間 (25℃環境で、初期の照度に対して70%の照度となる時点)		
保護構造	IP20		
材質	本体:アルミニウム、LEDカバー:ポリカーボネイト		
サイズ(mm)	1255LX82WX33H		
質量 (約)	1.8kg		

**◆標準価格/税別**

オープン価格

以上