



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2007年8月28日
No. 広07度-10

業界に先駆けて開発.....

耐環境性重視の“高輝度LED照明ユニット”新発売！

“水・油・薬品が飛散する悪環境”でLED照明が使用可能に！

IDEC株式会社（社長：舩木俊之）は、工作機械・半導体製造装置・他、各種産業機械の“水・油・薬品・切削くずが飛散する悪環境”で使用できる、LF1A形／高輝度LED照明ユニットを8月31日（金）より発売いたします。

◆開発の経緯

従来の電球、蛍光灯に代わる、新しい照明用光源としてLEDが注目されています。LEDは省電力、長寿命、小型軽量、割れないといった従来光源に比較して優れた特長を持ち、地球環境保護の観点からも大きな期待が寄せられています。将来的には2015年頃に多くの照明器具がLED照明器具に置き換わると予測されています。一方産業用途に目を向けた時、LED照明は上記の特長に加えて、低発熱で振動・衝撃に強いことやノイズ源とならないことから産業機械や設備での使用において非常に適した性質を持ちながら、悪環境で使用できる製品が無く、開発・発売が望まれていました。そのような背景から、今回当社では産業用表示灯向けにLEDを作り続けてきた技術を用いて、新たに高効率白色LEDモジュールを開発し産業用途向けに耐環境特性に優れたLED照明ユニットとして完成させました。

◆「LF1A形／高輝度LED照明ユニット IP67fタイプ」製品特長

1. 明るく、見やすい

高輝度マルチチップLEDモジュールを搭載し、蛍光灯約20W相当の照度を実現。
白色LEDは色温度5500Kのクリアな色合いで、ワークの状態をはっきりと照明。

2. 省エネルギー、長寿命、クリーン

蛍光灯と比較して電力：約1/3、寿命：約5倍の高い効率を実現。また水銀などの環境負荷物質を含有しておらず、RoHS対応品。

3. 保護構造 IP67f

内部の止水パッキンに特殊ゴム（フッ素系）を採用した、防水・防塵・耐油仕様。
ラインごと丸洗いする食品ラインや工作機械内部の油が掛かる場所でも使用可能。

4. 耐環境ハウジング

前面パネルにSUS304を採用し高い強度と耐腐食性能を実現。また前面クリアパネルには厚さ4mmの熱強化ガラスを採用し切削くずの飛散にも対応。

5. コンパクト設計

製品厚み 24mm のコンパクト設計。狭い機械の内部や装置の隙間にも設置可能。

6. 耐振動・耐衝撃

電球のフィラメント、蛍光灯の端子部といった電氣的接触部がなく振動や衝撃に強く、プレス機械などへの搭載が可能。

◆主な仕様

- *使用周囲温度：-20～+50℃（但し、凍結しないこと）
- *保存周囲温度：-25～+70℃（但し、凍結しないこと）
- *定格電圧：DC24V(22.8～26.4V) 無極性
- *定格電力(typ)：7.2W（定格入力時）
- *発光色：白色
- *色度座標値：X：0.33（typ）, Y：0.33（typ）
- *色温度(typ)：5,500K
- *照度(参考値)：600lx（正面中央 at 50cm）
- *外形サイズ：247×91×22mm
- *保護構造：IP67f
- *耐振動/耐衝撃：5～55Hz、片振幅 0.5mm、20m/s² / 980m/s²
- *質量：約 850g
- *寿命：40,000 時間(輝度半減)

◆標準価格／税別

- *オープン価格

◆販売目標

- *初年度販売目標；2000 台／年

◆用途

- *工作機械の内部照明
- *半導体製造装置（洗浄機械など）
- *食品加工ライン
- *車載用途や屋外設置用途

以上

*製品に関するお問い合わせ先 TEL (06)6398-2527

(マーケティング企画部／新規事業担当) 荻野宛に願います。

*全般に関するお問い合わせ先 TEL (06)6398-2505 (広報担当) 村上宛に願います。