



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2011年11月29日
No. 広11度-25

LF1D-EH/FH、LF2D-EH/FH形LED照明ユニット新発売
産業機械用照明に最適な広角高照度タイプが登場！
【広がりのある光が、より広い範囲を明るく照らします】

堅牢で優れた耐環境性 “IP67”、“IP69K”

IDEC株式会社（社長：船木俊之）は、水・油・切削くずなどが飛散する工作機械などの各種産業機械の機内照明用に、対象物はもちろんのことその周辺も明るく照らすことが可能な薄型でコンパクトボディのLED照明ユニットとして、LF1D-EH/FH、LF2D-EH/FH形LED照明ユニット・広角高照度タイプ72機種を12月6日（火）より新発売いたします。

◆開発の意図

産業機械の機内照明には、「安全面からの規格で求められる照度が実現可能なこと」「水・油・切削くずなどが飛散するような悪環境での使用に適した耐環境性能を有すること」「長寿命・低消費電力・低発熱で振動や衝撃に強い特長を持つこと」などの基本的な要件があり、これらを考慮したボックス形状のLF1D形LED照明ユニットを2009年3月に、フランジ形状のLF2D形LED照明ユニットを2009年8月にそれぞれ発売し、大変好評を得ています。

既発売の標準タイプは照らしたい対象物に対して最適な配光を提供しています。今回開発した広角高照度タイプは、LEDデバイスやリフレクタ・レンズなどの光学系を更に進化させ、照らしたい対象物とその周辺のより広い範囲を広がりのある光で照らすことが可能となりました。工作機械の機内の刃先照度のみならずその周辺照度も高めて、作業性と安全性を更に向上させたいという要望に答えることが可能となり、標準タイプと合わせてより最適なLED照明ユニットを選択頂ける様になりました。

◆主な特長

1. 広角に高照度を実現！

高出力LEDデバイスとリフレクタやレンズといった光学部品の組合せにより、安全面からの規格で求められる対象物の照度確保だけでなく、その周辺も明るく照らします。

2. より広がりのある光でグレアにも配慮

レンズ表面にはマイクロレンズアレイ加工を施して、明暗の差をなくした広がりのある光を提供し、まぶしさを軽減しています。

3. 堅牢で優れた耐環境性！

強化ガラス、ステンレス、アルミダイキャスト使用の堅牢なボディーで、保護構造IP67の防水、防塵、防油仕様を実現し水や油のかかる場所でも使用可能。さらにボックスタイプのLF1D形はIP69Kにも対応しています。

4. ワイドバリエーション！

ボックスタイプとフランジタイプのLED照明ユニット本体と、ケーブルやケーブルグラウンド、取付金具の有無の組合せが可能です。ケーブルグラウンド引出し方向も横方向以外に裏面方向もあります。

5. 簡単メンテナンス

脱着が簡単な端子台採用により、LED照明ユニット本体とケーブルが分離でき、設置や交換メンテナンスが容易です。

◆主な仕様

*種類	類	LF1D-EH形・スリムタイプ：LED 10灯×1列…24種類 LF1D-FH形・ワイドタイプ：LED 7灯×2列…24種類 LF2D-EH形・スリムタイプ：LED 10灯×1列…12種類 LF2D-FH形・ワイドタイプ：LED 7灯×2列…12種類
*定格電圧		DC24V±10%
*消費電力(typ)		11W（スリムタイプ）、12.5W（ワイドタイプ）
*発光色		白色
*照度(参考値)		1,450 lx（スリムタイプ）、1200lx（ワイドタイプ）（直下 at 1m）
*使用周囲温度		-30～+55℃（但し、氷結しないこと）
*保護構造		IP67f（照光面が強化ガラス仕様品）、IP67（照光面が樹脂仕様品） IP69K（LF1D形のみ）
*外形		W389×H80×D33.7mm（スリムタイプ） W308×H105×D29.8mm（ワイドタイプ）
*質量(約)		850g～1,000g（スリムタイプ）、900g～1,050g（ワイドタイプ）
*寿命		50,000時間（25℃環境下で、照度が初期値の70%となる時点）

◆用途

- *産業機械（工作機械、食品加工機械など）の内部照明
- *工場設備（検査設備、自動組立機械、搬送ラインなど）の照明
- *交換作業が困難な環境下（狭い場所や高所など）の照明

◆標準価格／税別

- *オープン価格

以 上