

LF1D-C、LF1D-H/J形 機内LED照明ユニット新発売 産業機械の機内LED照明に100、365、510mm長さタイプが登場！

【約120°の広角配光でフラットな自然光を実現！】

耐環境性、省エネ性能に優れたLED照明

ワイドバリエーションで、小形機械・局所照明から大形機械まで最適照明を実現

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各種産業機械の機内LED照明ユニットとして、本体長さ100mmのミニタイプ「LF1D-C形」4機種と、長さ365mmのロングタイプ「LF1D-H形」4機種、510mmのロングタイプ「LF1D-J形」4機種の計12機種を12月5日（水）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を実現可能なこと」「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、これらを考慮して開発した機内LED照明ユニットとしてスリムタイプとワイドタイプを発売し、大変ご好評をいただいています。

今回開発した12機種は基本要件を満たし、さらにお客様のご要望にお応えする、サイズ・配光で豊富なバリエーションを取り揃え、従来品では設置が難しかった超小形機械から大形機械まで、最適な機械内設置用のLED照明をご選定いただけます。

◆主な特長【ミニタイプ（LF1D-C形）、ロングタイプ（LF1D-H/J形）共通特長】

1. 独自の光学設計によるマルチシャドウを抑えた自然な光！

マルチシャドウ（多重影）と光源の被照射物への写り込みを抑え、約120°の広角配光でフラットで自然な光を提供します。

2. 堅牢なボディと優れた耐環境性能！

強化ガラス、ステンレス、アルミボディを使用した堅牢なボディと、保護構造IP67・IP67F・IP69Kの防水・防塵・防油性能を実現しました。水・油・切削くずなどが飛散する工作機械内の悪環境な場所での使用に最適です。

3. 薄型設計！

製品高さを25mmに抑えた薄型設計であり、従来の蛍光灯からの置き換えにより機械内に凹凸の少ない広々とした空間を提供できます。

◆ミニタイプ（LF1D-C形）特長

1. 用途が広がるコンパクトサイズ

W100×H50×D25mmのコンパクトサイズ、しかも2箇所をねじ留めするだけの簡単取り付け。ロボットが稼動する工場内の安全柵への取付けや、作業者の足元照明、ツール

類を保管する棚のちょっとした空きスペースへの取付けなど、搭載可能な用途が広がります。

◆ロングタイプ(LF1D-H/J形)特長

1. 長さ365mm、510mmの2サイズ展開

中形～大形機械の照明にお使いいただけるよう、長さ365mmと510mmの2サイズを用意しました。用途に応じて最適な長さをお選びいただけます。

2. 不快なグレア対策

不快なギラつきとなるグレア対策を施し、離れた場所からでも加工対象物の細かな部分が確認できます。

◆主な仕様

*種	類	ミニタイプ (LF1D-C形)	…4機種
		ロングタイプ・365mm (LF1D-H形)	…4機種
		ロングタイプ・510mm (LF1D-J形)	…4機種
*定格電圧		DC24V±10%	
*消費電力(typ)		4.6W (LF1D-C形)、18.4W (LF1D-H形)、27.6W (LF1D-J形)	
*発光色		白色 (LF1D-C形)、昼白色 (LF1D-H形)、昼白色 (LF1D-J形)	
*色温度(Typ)		5700K (LF1D-C形)、4700K (LF1D-H形)、4700K (LF1D-J形)	
*照度(参考値)		LF1D-C形：180 lx(正面中央 at 1.0 m)、 LF1D-H形：560 lx(正面中央 at 1.0 m)、 LF1D-J形：840 lx(正面中央 at 1.0 m)	
*使用周囲温度		-30～+55℃ (但し、氷結しないこと)	
*保護構造		IP67、IP67F、IP69K	
*外形		W100×H50×D25mm (LF1D-C形) W365×H84×D25mm (LF1D-H形) W510×H84×D25mm (LF1D-J形)	
*質量(約)		約420g (LF1D-C形)、約1200g (LF1D-H形)、約1600g (LF1D-J形)	
*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