IDEC
Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2021 年 2 月 26 日

No. 広 20－16

独自の光学設計と LED 配置により明るく均一な光を実現！

堅牢・小形・薄型・軽量
工作機械内の使用に適した LED 照明「LF3D 形」を新発売

IDEC 株式会社（本社：大阪市淀川区、代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、工作機械など産業機械の機内照明に最適な LED 照明「LF3D 形」を 2021 年 2 月 26 日（金）より発売いたします。

従来の製品は、目視で状況を確認する際に、LED 光源の写りこみとマルチシャドウ（多重影）により、加工部が見えにくい場合がありました。新発売する LF3D 形では、独自の光学技術を採用することで均等な光を当て、光源の映り込みとマルチシャドウ（多重影）を抑えるとともに、加工部の傷や凹凸など細かな部分を検知することが可能となったことから、加工物が見やすくなり、加工精度向上に貢献します。光学設計と最適な LED 配置の組み合わせにより、輝度の明暗差についても 85%改善しました。またデザインを改良し、従来製品と比べて小形、薄型、軽量とすることで、より使いやすく進化いたしました。

（写真上から）
表面取付タイプ「LF3D-S 形」
埋込取付タイプ「LF3D-F 形」

「表面取付タイプ」と「埋込取付タイプ」をラインアップし、刃先・加工部をしっかりと照らす「標準配光タイプ」、機内を広範囲に明るく照らす「拡散配光タイプ」のバリエーションをご用意することで、工作機械や設置場所に合わせてお選びいただくことが可能です。

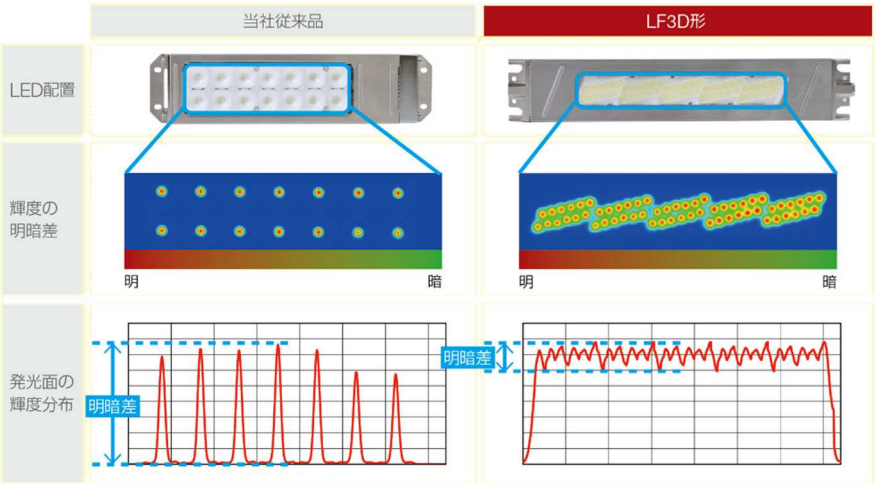
主な特長

明るく均一に照らすことで加工精度を向上

- 独自の光学技術により、LED を面発光させて均一に光を当てることで、マルチシャドウ（多重影）や光源の映り込みを低減します。（※特許出願済み）

- LED の配置や、レンズなどの光学設計を改良することで、輝度の明暗差を 85%改善し、機内をムラなく、明るく均一に照らすことが可能になります。
（※特許出願済み）

また、規格で定められた照度（500lx）の確保も容易です。



このリリースに関するお問い合わせ
IDEC 株式会社　経営戦略企画部　コーポレートコミュニケーション担当　元山理映子
（TEL）06-6398-2505　　（Email）rieko.motoyama@idec.com

工作機械に合わせて選べるバリエーション

- 「表面取付タイプ」と「埋込取付タイプ」の２つの形状をご用意しています。
  また、配光は用途に合わせてお選びいただけるよう、刃先・加工部をしっかりと照らす「標準配光タイプ」、機内を広範囲に明るく照らす「拡散配光タイプ」をラインアップしています。

優れた耐環境性とデザインの改良による小形・薄型・軽量化の実現

- 使用周囲温度＋55℃まで対応し、防水・防塵・耐油仕様の保護構造 IP67G／IP69K とするなど、工作機械加工室内の厳しい環境でも使用できる耐環境性能に優れた製品です。

- デザインを改良することで、従来製品と比べて小形・薄型・軽量化を実現し、より使いやすく進化しました。

メンテナンス時の作業者のまぶしさを軽減

- グレアセーブモードを標準搭載しており、工作機械の扉を開けてメンテナンスをする際のまぶしさを低減することができます。
- ソフトウェアで設定するような煩わしさが無く、配線のみで調光ができ、扉の開閉と連動させた調光制御や、操作パネルでの切り替えが可能です。

主な仕様

	小～中形向け	
形番	LF3D-S 形	LF3D-F 形
形状	表面取付	埋込取付
器具光束（typ.）	1560lm	
参考照度（typ.）	1800lx（標準配光） 1000lx（拡散配光）	
本体寸法（W×H×D）	55.8×17.5×310mm	80×27×307mm

以上