

## 目視検査用照明“フラットLED照明ユニット”を新発売！ “ムラのない均一光”を実現

IDEC株式会社（社長：船木俊之）は、検査用照明として最適な面発光『□300mmの発光面』で『12mmの薄形』を実現したLF1F形／フラットLED照明ユニットを開発し、10月29日（金）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、従来の照明用光源に代わる新しい光源として、「省電力・長寿命・低発熱」といった優れた特長を持つLEDに大きな期待が寄せられています。

今回開発したLF1F形／フラットLED照明ユニットは、これまで蛍光灯などを使用していた製造現場での目視検査用照明の不都合を解決する決め手となります。従来の検査用照明では、光源の映りこみによる“光の筋”“光の点”が目視検査の障害となっていました。

LF1D形は面発光タイプなので、検査対象物に均一な光を当てることができ、特に、鏡面部品や刻印の凹凸検査には威力を発揮します。

### ◆主な特長

#### ◎ムラのない面発光、光のチラつきを排除し、検査面の凹凸の見える化を実現。

- \*蓄積された光学技術により開発した導光板による拡散効果で、LED光の面発光を実現
- \*発光面均一度70%を実現

（発光面均一度とは：発光面上で最も明るいところと最も暗いところの照度比です。）

- \*面に沿った平面状の光の照射で、検査面の凹凸の強調ができ、平面上のキズ、ほこり、ムラ、汚れ、欠陥を手軽に見える化。検査ミス削減、検査効率UPが実現でき、製造製品の品質向上が図れる。

**【従来の蛍光灯照明では“光の筋”“チラつき”、  
スポット照明では“光の点”が目視検査障害となる】**

#### ◎長寿命で、省メンテ

- \*約40,000時間の長寿命で、蛍光灯の約3.3倍長持ちを実現
- \*長寿命化の実現で、長期間メンテナンス不用でランニングコストを大幅低減

- |     |                        |                     |
|-----|------------------------|---------------------|
| ◆用途 | *プラスチック・ゴムの成形部品表面検品    | *塗装面・メッキ面のキズ・ムラ検品   |
|     | *切削加工・糸鋸作業のケガキ作業照明     | *凹凸エンボス等のキズ・ムラ検査    |
|     | *ガラス・プラスチック板の表面付着ほこり検品 | *シリコンウエハーの異物・キズ検査 他 |

### ◆主な仕様

- |             |                      |         |            |
|-------------|----------------------|---------|------------|
| ・外形サイズ      | : 331×295mm          | ・厚み     | : 12mm     |
| ・定格電圧       | : DC24V              | ・色温度    | : 8,500K   |
| ・直下照度（参考値）  | : 5,800 lx（ハ° ね中央付近） | ・質量（約）  | : 1.1kg    |
| ・定格電力（typ.） | : 11w                | ・保護構造   | : IP20     |
| ・寿命         | : 40,000時間           | ・配線ケーブル | : 1m or 3m |

- ◆標準価格／税別                      オープン価格

以上