

2021 月 6 月 1 日
オプテックス・エフエー株式会社
販売促進部

照明の光量変動を数値で監視できる 照明モニタリングセンサを発売

オプテックス・エフエー株式会社（本社：京都市下京区、代表取締役社長：中島達也）は6月1日、照明モニタリングセンサのアナログ出力タイプ「MDF-Aシリーズ」を発売いたします。

「MDF-Aシリーズ」は、画像検査用照明をはじめとした照明の光量をモニタリングできるファイバンプ型のセンサです。

画像検査用照明は、少しの明るさの変動が検査結果に大きく影響するため、明るさの管理が重視されます。「MDF-Aシリーズ」はファイバユニットで受光した照明の明るさをアナログ変換して出力が可能です。そのため、温度変動による明るさの変化をモニタリングして必要に合わせて調光する、または稼働中の照明の光量変化を数値で見える化するなどの管理が可能になります。

当社の独自機能「FALUX sensing」を搭載したLED照明と専用コントローラであれば、同様のモニタリングが可能です。また、「MDF-Aシリーズ」は一般的な画像検査用照明においても、組み合わせて使用することで明るさのモニタリングを実現できます。

測定範囲300～50,000lxの標準型と、10～1,500lxの高感度型の2機種をラインアップし、両機種ともアナログ出力は電圧1～5V、電流4～20mAの切換え式です。波長は400～1000nmまで受光でき、目には見えない近赤外照明の明るさ管理にも使用可能です。

今後もオプテックス・エフエーは、独自技術で画像処理用LED照明の新しい価値を提案していきます。

■製品外観



写真は、上が照明モニタリングセンサ、下がファイバユニット

■ラインアップ


照明モニタリングセンサ MDF-A シリーズ (ファイバアンブ)

種類		形状	測定範囲 (White光源時:参考値)	アナログ出力
標準	MDF-TA		300 ~ 50,000 lx	電圧: 1~5 V 電流: 4~20 mA (切替式)
高感度型	MDF-HTA		10 ~ 1,500 lx	

ファイバユニット

種類	形状	種類	曲げ半径	質量
NF-MT77		M4ネジ	R=2 mm	20 g
NF-MT05		φ3円柱		

オプション

型式	形状	用途	質量
NF-MTA02		サイドビューレンズ M4ネジ(NF-MT77)用	5 g
BEF-EB01-W190		増設用エンドプレート(2個)	10 g

■国内販売数目標 (年間) : 1,000 台

■会社概要

オプテックス・エフエー株式会社

所在地 : 京都市下京区中堂寺栗田町 91 京都リサーチパーク 9 号館

設立 : 2002 年 1 月 7 日

代表取締役: 中島 達也

資本金 : 385,000 千円(2020 年 12 月 31 日)

事業内容 : ファクトリー・オートメーション用光電センサ関連機器、装置の企画開発・製造・販売等

売上高 : 73 億 7 百万円(連結)(2020 年 12 月期)

従業員数 : 234 名(連結)(2020 年 12 月 31 日現在)

【本件に関するお問合せ先】

オプテックス・エフエー株式会社

販売促進部 大毛 沙紀 (E-mail: fa@optex-fa.com)

〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町 91 京都リサーチパーク 9 号館

TEL: 075-325-2922 FAX: 075-325-2921

URL: <https://www.optex-fa.jp>