

高い耐環境性とメンテナンスフリーを実現 ガス・蒸気防爆と粉じん防爆にも対応した 国際防爆認証取得の防爆 LED 照明「EF1A 形」をリニューアル発売

IDEC 株式会社（代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、防爆 LED 照明「EF1A 形」をリニューアルし、2021 年 1 月 29 日（金）に発売いたします。可燃性ガスや液体が存在する危険場所で使用される防爆照明は、現在市場の約 60%が蛍光灯となっていることから、蛍光灯から LED 照明への切り替えが進んでおります。

防爆 LED 照明「EF1A 形」は、リニューアルしたことで従来機種と比べて明るさが 2 倍になりました。また、-20℃から+50℃まで対応した高い耐環境性とメンテナンスフリーを実現するとともに、ゾーン 1※、2※、21※、22※のガス・蒸気防爆と、本機種より粉じん防爆にも対応しております。

集光タイプや拡散タイプ、ギラツキ感を抑えたグレア対策（半透明ガラス）をラインアップしており、用途や設置場所に際してお選びいただき、環境負荷やメンテナンスコストを低減します。



防爆 LED 照明「EF1A 形」

※ゾーン 1：通常の状態において、爆発性雰囲気をしばしば生成する可能性がある場所

※ゾーン 2：通常の状態において、爆発性雰囲気を形成する可能性が少なく、生成した場合でも短時間しか持続しない場所

※ゾーン 21：通常の状態において、爆発の危険性のある空気中の粉じんがしばしば発生する可能性がある場所

※ゾーン 22：通常の状態において、爆発の危険性のある空気中の粉じんが発生する可能性が少なく、発生した場合でも短時間しか持続しない場所

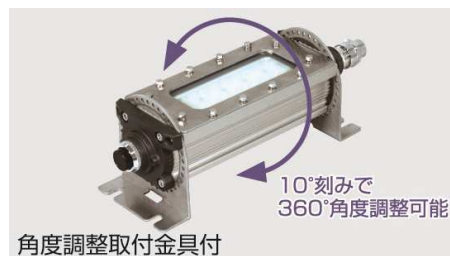
■ 主な特長

従来機種より明るさ 2 倍！

- ・ 白熱灯 100W相当品から、**白熱灯 200W相当品、蛍光灯 Hf16 形相当品**に照度がアップしました。
- ・ 光源光束が、960lm から **1,850 lm へ向上**しました。

用途や設置場所に際した取付けが可能

- ・ 金具なし／固定取付金具付／角度調整取付金具付の **3 タイプをラインアップ**しています。
角度調整取付金具付は、10° 刻みでの角度調整が可能のため、設置後の照明位置変更にも柔軟に対応可能です。



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

灯具と点灯スイッチが一体となった機種をラインアップ

- 別置の点灯／消灯用の**スイッチボックスが不要**で、灯具のみで容易な設置が可能な製品をご用意しています。



直流電源にも対応

- 入力電源は、ACフリー（AC100～240V）以外に DC24V 機種もラインアップし、**制御盤の DC（直流）制御電源にも対応**しています。

海外防爆認証も取得

- 国内の防爆検定の取得はもとより、国際規格の IEC-Ex、欧州指令の ATEX、北米での c-UL といった**海外の防爆認証も取得**しています。



■ 主な仕様

形式	EF1A-12 形	EF1A-11 形
防爆性能（ガス・蒸気）	Ex db IIB T4 Gb	
防爆性能（粉じん）	Ex tb IIIC T130°C Db	
設置場所	ゾーン 1、ゾーン 2、ゾーン 21、ゾーン 22	
定格電圧	AC100～240V	DC24V
消費電力（typ.）（定格電圧時）	19W	17W
使用周囲温度	-20～+50°C（ただし、氷結しないこと）	
使用相対湿度	45～85% RH（ただし、結露しないこと）	
保護構造（IEC 60529）	IP66：点灯スイッチ無、IP65：点灯スイッチ付	
質量（約）	3.2kg（取付金具なし）、3.4kg（取付金具付）	
光源寿命	約 50,000 時間 （初期照度に対して 70%の照度となる時点（Ta=25°C 45%以下））	
発光色	昼光色	
色温度（typ.）	5,700 K	
光源光束（typ.）	1,850 lm	
サイズ（灯具本体）	323W × 104D × 84H mm	
発売日	2021 年 1 月 29 日	
価格	オープン価格	

■ 主な用途

プラント、工場設備での天井照明、製品製造・検査場所、出荷場所、通路、貯蔵保管庫など

■ 参考：販売目標

3,000 台／3 年

以上