

耐压防爆構造 LED 照明器具 EF1A 形 DC 電源タイプ新発売

省電力・省スペース化、長寿命を実現！

集光/拡散照光、各種取付金具、点灯スイッチ付きなど

使いやすさを追求した“耐压防爆構造 LED 照明器具”

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、耐压防爆構造 LED 照明器具EF1A形864機種(DC24V 電源仕様)を10月21日(金)に発売します。

工場・事務所・公共施設・住宅などの照明器具は、省エネルギー化や CO2 削減など、社会的ニーズを受けて急速に LED 化が図られています。一方、可燃性ガス・液体が存在する爆発危険場所においても、従来の蛍光灯や白熱灯から LED 化の要求が増大しています。

防爆技術と LED 照明技術の両方を併せ持つ当社は、今年4月に防爆照明器具市場に新規参入し、採用台数も順調に推移しています。今回、防爆現場よりご要望が寄せられている DC 電源タイプを、耐压防爆構造 EF1A 形の新シリーズとして開発し市場投入いたします。

既に発売しています AC 電源タイプと同様に、器具取付け後の照光方向の調整が可能な角度調整金具付きや、点灯スイッチ付きの機種など、IDEC 独自の使いやすさの発想を取り入れた機種構成で、特に装置内照明に最適です。

〔EF1A 形の特長〕

① LED光源により長寿命、省電力、更には、省スペース化設計を実現

② 水素ガスの発生する危険場所で使用可能

防爆性能は Exd II CT4 で、水素、アセチレンガスなどの爆発性ガスが存在するゾーン1の危険場所で使用可能。

【ゾーン 1 とは:爆発性ガスが通常の使用状態で集積する恐れがある場所。修繕・保守時にしばしば漏洩集積するような場所】

③ 豊富な取付バリエーション完備

器具の取付け方法として、直取付け、固定金具取付け、および取付け後に照光方向の調整が 10 度刻みで可能な角度調整金具取付けの3種類を用意。

④ 過酷な製造現場での使用に最適、堅牢ポディーを実現

容器はアルミ製/アルマイト仕上げの採用で、薬品、食品、化粧品等の製造現場の照明にも最適。

⑤ 高照度/2種の配光特性/ギラツキ対策も万全

配光は独自の光学レンズの最適設計により、集光タイプと拡散タイプがあり、用途に応じた配光選択が可能。また、照光面のグレア対策機種も用意。

⑥ 選べる各種配線方式を完備

外部導線接続部は、スプリングクランプ端子式/ねじ端子式/リード線引出式の3種類があり、配線方法に応じて選択が可能。

- ⑦ 入力電源はDC24V.
- ⑧ 別置の点灯/消灯用スイッチボックスが不要なスイッチ付きタイプも用意。
- ⑨ シリーズ接続使用が可能な入/出力ケーブル引込器具付きも用意
(最大4台まで連結接続可能)。

〔主な用途〕

石油・化学プラント、塗料・インク、化学薬品、化粧品等の使用、製造場所
半導体関連装置、他

〔主な仕様／機種／標準価格／販売目標〕

◆主な仕様

防爆性能 : Exd II CT4

使用場所 : ゾーン 1、およびゾーン 2

定格電圧 : DC24V

入力電力 : 17W

保護構造 : IP67 (IEC60529)

ただし、点灯スイッチ付きは IP65

使用環境条件 :

周囲温度 -20℃～+50℃ (氷結しないこと)

相対湿度 45～85% (結露しないこと)

標 高 2,000m 以下

寿命 : 50,000 時間以上

質量 : 約 3.2Kg (取付金具なし機種)

◆主要機種の標準価格

EF1A-11W1-* (拡散照光、ケーブル引出 1 方向、取付金具なし) : ¥93,500

EF1A-11WB-* (集光照光、ケーブル引出 1 方向、角度調整金具付き) : ¥99,500

以 上
