

耐圧防爆構造 LED 照明器具 EF1A 形新発売

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“耐圧防爆構造 LED 照明器具”**

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、耐圧防爆構造 LED 照明器具EF1A形864機種(AC100～240V フリー電源仕様)を4月25日(月)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おり、防爆技術と LED 照明技術の両方を併せ持つ当社は、この新規防爆照明器具市場に参入します。

耐圧防爆構造 EF1A 形は、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となっています。

〔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、堅牢ボディーを実現**

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 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。

⑧ 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台接続使用可能)。

〔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：AC100～240V

入力電力：19W

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 : 3.2Kg（取付金具なし機種）

◆主要機種の標準価格

EF1A-12W1-*（拡散照光、ケーブル引出1方向、取付金具なし）：¥93,500

EF1A-12WB-*（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
