

通路空間の効率照明を実現する”楕円配光タイプ”！

ゾーン2・危険場所の照明環境をエコ化する、

長寿命・広使用温度範囲の非点火防爆構造LED照明

VMV形発売！

IDEC株式会社(社長：船木俊之)は、Eaton社製の「VMV形／非点火防爆構造LED照明」50機種(AC100～252Vフリー電源仕様)を1月14日(水)に新発売いたします。

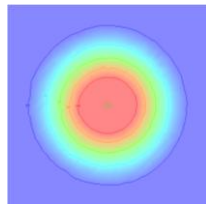
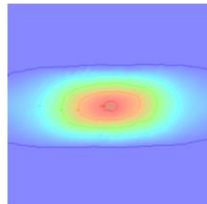
工場・事務所・公共施設・住宅などの照明器具は、省エネルギー化やCO₂削減などの社会的ニーズを受けて急速にLED化が図られていますが、可燃性ガス・液体が存在する爆発性危険場所においても同様にLED化への要求が増大しています。このようなニーズにお応えするため防爆技術とLED照明技術の両方を併せ持つIDECではこれまでEF1A形、LAL05形、NVMV形などの防爆LED照明器具を発売し、ユーザーに高い評価をいただいております。

今回発売する「VMV形／非点火防爆構造LED照明」の照度は推奨設置高さ別で5種類、独自の特殊光学レンズは「標準配光タイプ」と通路のような細長いエリアを効率よく照明する「楕円配光タイプ」の2種類を用意しました。

また、使用温度は業界初の+55℃まで対応、その場合でも器具寿命6万時間以上と圧倒的な長寿命を実現し、過酷な温度環境でもお使いいただけます。これらにより、ユーザーの使用環境に応じた最適な照度設計が可能となり、幅広い要求にお応えいたします。



使用用途に応じた配光特性を2種展開

標準配光 Type V	楕円配光 Type I
	

【Eaton社は、米国の電気・電子関係総合メーカーで防爆関係(Crouse-Hinds)も注力分野としており、売上は約2.6兆円。】

***非点火防爆構造とは：**

国内では平成20年の防爆構造規格の改正により新たに追加された防爆構造で、正常運転時に周囲の爆発性ガスを発火させる能力がない電気機器に適用されます。VMV形に採用している防爆構造(nR nA)は、爆発性ガス・蒸気が侵入を制限する気密性があり、電気火花の発生リスクを最小限にした安全増防爆構造に類似した構造で、ゾーン2危険場所で使用できます。

〔特長〕

- ① 特殊光学レンズにより「標準配光タイプ」に加え、通路のような細長い範囲を効率よく照らすことが可能な「楕円配光タイプ」の2種類を用意。
- ② 天井用照明として、推奨設置高さ（3m～8m）に最適な業界最多の5機種をラインアップ。
- ③ +40℃環境下で、100,000時間以上の長寿命。メンテナンス費用を軽減。（計算値による）
- ④ 使用温度範囲が-30～+55℃と幅広く、より過酷な設置環境下でも使用可能。
- ⑤ 入力電圧は、AC100V～252Vのフリー電源。
- ⑥ 低消費電力118W（VMV11L形（水銀灯400Wタイプ））
- ⑦ 保護構造IP66。
- ⑧ 配線はケーブル引込みで、φ6～16の幅広いケーブル径に対応可能。
- ⑨ 灯具本体はアルミ合金による高い堅牢性を確保し、小形軽量。
- ⑩ 設置場所は、第2類危険箇所（ゾーン2）。
- ⑪ 国内TIIS防爆検定取得済。

〔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 他

〔主な仕様／機種／標準価格／販売目標〕

◆主な仕様

防爆記号：Ex nR nA II T4

使用場所：ゾーン 2

定格電圧：AC100～252V

消費電力：41W（VMV3L形）、67W（VMV5L形）、94W（VMV7L形）、114W（VMV9L形）、118W（VMV11L形）

保護構造：IP66（IEC 60529）

使用環境条件：

周囲温度 -30℃～+55℃（氷結しないこと）

相対湿度 45～85%（結露しないこと）

寿命：60,000時間以上 +55℃

質量：11kg～12kg

◆販売価格：オープン価格

◆販売目標（3年後）：3,000台／年

以上

* 製品に関するお問い合わせ先 TEL(06)6398-2591

(防爆システム事業部 企画開発部) 石野 宛に願います。

* 全般に関するお問い合わせ先 TEL(06)6398-2505 (広報担当) 鈴木宛に願います。