

**NVMV形／非点火防爆構造 LED 照明器具 新発売**  
**中天井取付に最適、ゾーン2の危険場所で使用可能な、**  
**非点火防爆構造LED照明器具！**

IDEC株式会社(社長：船木俊之)は、COOPER Crouse-Hinds (クーパー・クロウス・ハインズ)社製の「NVMV形／非点火防爆構造 LED 照明器具」15機種 (AC100～240V フリー電源仕様)を7月31日(火)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 CO<sub>2</sub> 削減などの社会的ニーズを受けて急速に LED 化が図られてきています。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、白熱灯や蛍光灯から LED 化へ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も、昨年度に EF1A 形、LAL05 形防爆 LED 照明器具を発売し、防爆 LED 照明器具市場に参入してまいりました。

この度、水銀灯などの HID 灯に代わる照明器具として、海外で実績のある COOPER Crouse-Hinds 社(米国)の防爆 LED 照明器具を発売し、さらに顧客の幅広い要求に対応いたします。

【COOPER Crouse-Hinds 社は、米国の電気・電子関係の総合メーカーで防爆関係も注力分野としており、売上は約 6000 億円。】

**\*非点火防爆構造とは：**

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。NVMV 形に採用している防爆構造 (nA) は、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 でしか使用できません。

**〔特長〕**

- ① 中天井用途として、推奨設置高さ (3m～6m) に最適な 3 機種をラインナップ。  
(NVMV5L形:3,778 1m、NVMV7L形:5,706 1m、NVMV9L形:6,340 1m)
- ② 約60,000 時間の長寿命で、メンテナンス費用を軽減。
- ③ NVMV9L形は消費電力98Wの低消費電力を実現。
- ④ 保護構造はIP66を実現。
- ⑤ 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。
- ⑥ 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。
- ⑦ 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。
- ⑧ 設置場所は、第2類危険箇所 (ゾーン 2)。

## 〔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〕

### ◆主な仕様

防爆性能：Ex nAⅡT3

使用場所：ゾーン2

定格電圧：AC100～240V

入力電力：70W(NVMV5L形)、98W(NVMV7L形、NVMV9L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：約60,000時間以上

質量：約9.5kg

### ◆主要機種の標準価格

NVMV5L2ADM1/UNV-JP-※（3,778 1m）：¥220,000

NVMV7L2ADM1/UNV-JP-※（5,706 1m）：¥250,000

NVMV9L2ADM1/UNV-JP-※（6,340 1m）：¥300,000

（※は、配線用ケーブルの適合外径を示す）