

## 高天井用 LED 照明の品揃えを強化 幅広い特殊環境での使用が可能 「オイルミスト対応高天井用 LED 照明」を新発売



アイリスオーヤマ株式会社（本社：仙台市、代表取締役社長：大山 晃弘）は工場や倉庫など、油煙や粉塵、低温や高温といった多様な設置環境に対応する「オイルミスト対応高天井用 LED 照明」を 2018 年 10 月下旬より発売します。

2020 年 12 月 31 日以降、新たに施行された「水銀汚染防止法」により、一般照明用の高圧水銀ランプの製造及び輸出入が水銀含有量に関わらず禁止されます。そのため、高圧水銀ランプが普及している全国の工場や倉庫などにおいて、LED 照明の需要が急速に拡大しています。しかし、機械製造工場や金属加工工場など、工業機械の稼働によって潤滑油が飛散するオイルミスト（油煙）環境では、照明器具に使用する部品が劣化しやすいという品質面での課題がありました。

今回発売する「オイルミスト対応高天井用 LED 照明」は、カバーの材質に耐油性に優れた強化ガラスを採用することで、オイルミストに対する耐油性を確保<sup>※1</sup>しており、オイルミスト環境でも照明器具部品の劣化を防げます。また、LED モジュール及び電源ユニットに IP67<sup>※2</sup>の保護性能を実現しており、粉塵や湿気の多い場所、さらにプールといった環境でも安全に使用できます。 $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ <sup>※3</sup>と幅広い温度環境に対応しているため、様々な特殊環境で使用できます。さらに、最大  $145\text{lm/W}$ <sup>※4</sup>の高い省エネ性能を実現しており、従来の水銀灯と比較して消費電力を約 80%削減<sup>※5</sup>できます。

当社は今後も幅広い使用環境に応える高効率照明を開発することにより、LED 照明の普及を拡大し、省エネルギー社会の構築に貢献していきます。

※1: JIS K2241 規定の切削油 6 種で耐油試験を行い、全種類が適合。

※2: 日本工業規格で定められた、電気機器内への異物の侵入に対する保護の等級。

※3: 水銀灯 400W 相当、メタルハライドランプ 400W/水銀灯 700W 相当の場合、一時的に  $70^{\circ}\text{C}$ まで上昇する場所では使用できます。 $70^{\circ}\text{C}$ で継続的に使用した場合、製品寿命が短くなる場合があります。

水銀灯 1000W 相当、メタルハライドランプ 700W 相当の場合、一時的に  $65^{\circ}\text{C}$ まで上昇する場所では使用できます。 $65^{\circ}\text{C}$ で継続的に使用した場合、製品寿命が短くなる場合があります。

※4: CLG4M-200W-70-K50-R7 の固有エネルギー消費効率について。2018 年 9 月現在。

※5: 従来の水銀灯 1000W と CLG4M-200M-70-K50-R7 との比較。

# NEWS RELEASE

## ■商品特長

1. 強化ガラス採用により、オイルミスト環境でも安心して使用可能
2. IP67<sup>※2</sup>の防塵・防水性能、環境温度-40℃<sup>※3</sup>~70℃<sup>※3</sup>で様々な特殊環境に対応
3. 高い省エネ性能により、消費電力を約80%削減<sup>※5</sup>

### 1. 強化ガラス採用により、オイルミスト環境でも安心して使用可能

カバーの材質に耐油性に優れた強化ガラスを採用することで、オイルミストに対する耐油性を確保<sup>※1</sup>しています。そのため、オイルミスト環境でも照明器具の部品の劣化を防ぐことができます。



切削油剤の種類	切削油剤					
	不水溶性				水溶性	
	N1種 4号	N2種 4号	N3種 8号	N4種 8号	A1種 2号	A2種 2号
オイルミスト 環境下適合性	○	○	○	○	○	○

JIS K2241「切削油」に基づく試験  
 ※日本産業衛生学会勧告値(ミスト濃度 3mg/m<sup>3</sup>)

### 2. IP67<sup>※2</sup>の防塵・防水性能と環境温度-40℃<sup>※3</sup>~70℃<sup>※3</sup>で様々な特殊環境に対応

LEDモジュール及び電源ユニットにIP67<sup>※2</sup>の保護性能を有しており、粉塵や湿気の多い場所、さらにプールといった環境でも安全に使用することができます。また、-40℃~70℃<sup>※3</sup>と幅広い温度環境に対応しているため、様々な特殊環境で使用できます。



### 3. 高い省エネ性能により、消費電力を約80%削減<sup>※5</sup>

最大 145lm/W<sup>※4</sup>の高い省エネ性能を実現しております。一般的な水銀灯と比較して消費電力を最大約80%削減<sup>※5</sup>できます。

# NEWS RELEASE

## ■商品仕様

タイプ	品番	光色	器具 光束 (lm)	固有 エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格 消費 電力 (W)	製品 サイズ (mm)	質量 (kg)	価格 (円)
水銀灯 400W 相当	CLG2M-100W- 70-K50-R7	昼白色	14500	145.0	100	W235×D296 ×H291	5.9	160,000
	CLG2M-100W- 70-K40-R7	白色	13800	138.0				
メタルハ ライドラ ンプ 400W/ 水銀灯 700W 相当	CLG3M-150W- 70-K50-R7	昼白色	21750	145.0	150	W332×D296 ×H335	8.1	200,000
	CLG3M-150W- 70-K40-R7	白色	20600	137.3				
水銀灯 1000W 相当	CLG4M-200W- 70-K50-R7	昼白色	29000	145.0	200	W412×D296 ×H335	11.1	250,000
	CLG4M-200W- 70-K40-R7	白色	27500	137.5				
メタルハ ライドラ ンプ 700W 相当	CLG5M-250W- 70-K50-R7	昼白色	36250	145.0	250	W492×D296 ×H335	12.7	310,000
	CLG5M-250W- 70-K40-R7	白色	34500	138.0				

■lm/W (ルーメンパーワット) とは  
固有エネルギー消費効率。消費電力 1Wあたりで照明器具から放出される光束 (lm) の単位。  
照明の省エネ性能を表す数値。