

高い耐環境性とメンテナンスフリーを実現

ガス・蒸気防爆と粉じん防爆に対応した 防爆LED照明「HLL形」を新発売

IDEC 株式会社（代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、2020年8月26日（水）にEaton社製の防爆LED照明「HLL形」を日本市場向けに新発売いたします。可燃性ガスや液体が存在する危険場所で使用される防爆照明は、現在市場の約60%が蛍光灯となっていることから、蛍光灯からLED照明への切り替えが進んでいくものと考えられます。

防爆LED照明「HLL形」は、-30℃から+55℃まで対応した高い耐環境性とメンテナンスフリーを実現するとともに、ゾーン1※、2※、21※、22※のガス・蒸気防爆と粉じん防爆にも対応しております。1灯タイプと2灯タイプの2機種をラインアップすることで、用途や設置場所に応じてお選びいただくことができ、環境負荷やメンテナンスコストを低減します。



防爆LED照明「HLL形」

※ゾーン1：通常の状態において、爆発性雰囲気をしばしば生成する可能性がある場所

※ゾーン2：通常の状態において、爆発性雰囲気を形成する可能性が少なく、生成した場合でも短時間しか持続しない場所

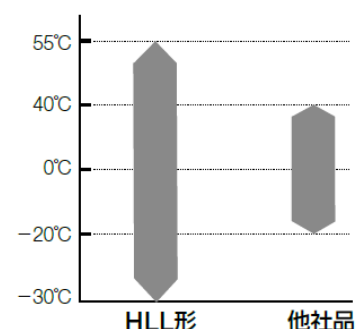
※ゾーン21：通常の状態において、爆発の危険性のある空気中の粉じんがしばしば発生する可能性がある場所

※ゾーン22：通常の状態において、爆発の危険性のある空気中の粉じんが発生する可能性が少なく、発生した場合でも短時間しか持続しない場所

■ 主な特長

高い耐環境性

- 使用周囲温度**-30℃～+55℃まで対応**した製品です。天井部分は熱がこもり温度が高くなることから、過酷な環境下でも安心してご利用いただけます。
- ガス・蒸気防爆**だけでなく、**粉じん防爆にも対応**しています。また**水素ガスやアセチレンガス環境でも使用できる**ことから、多様なシーンで活躍します。
- 保護構造 IP65※3**のため、粉じんの多い場所や、屋外など水のかかる場所でも使用できます。



※3：IEC(国際電気標準会議)やJIS(日本工業規格)では、電気機器内への異物の侵入に対する保護の等級を定めており、IP(Ingress Protection)規格は防塵・防水の規格です。数値が大きいほど保護性能は高くなります。

IP65：完全な防塵構造で、いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない

このリリースに関するお問い合わせ

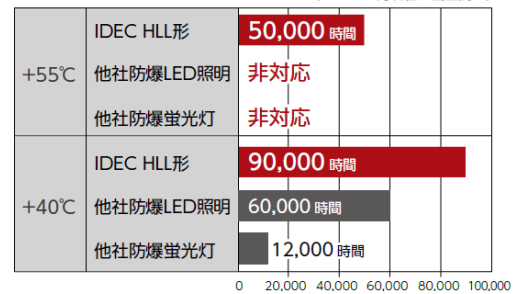
IDEC 株式会社 経営戦略企画部 コーポレートコミュニケーション担当 元山理映子

(TEL) 06-6398-2505 (Email) r.motoyama@jp.idec.com

長寿命でメンテナンスフリー

- +40℃環境で約9万時間、+55℃環境で約5万時間以上の**長寿命化**を実現したことで、ランニングコストも低減することができます。

(2020年6月現在 当社調べ)



直流電源にも対応

- ACだけでなくDCにも対応した両用電源を搭載したことで、施設内の異なる電源電圧にも対応できます。例えば、非常点灯時に使われるケースの多い直流電源にも対応できることから、災害などが発生した際にも使用することができます。

■ 主な仕様

| 形番 | HLL-2 (蛍光灯 FHF32W 1 灯相当) | HLL-4 (蛍光灯 FHF32W 2 灯相当) |
|----------------|---|-----------------------------|
| 保護構造 (防水・防塵性能) | IP65 | |
| 防爆構造 (ガス・蒸気) | Ex eb mb op is IIC T6 Gb | |
| 防爆構造 (粉じん) | Ex tb op is IIIC T80℃ Db | |
| 使用環境 | ゾーン1、ゾーン2、ゾーン21、ゾーン22 | |
| 定格電圧 | AC100~240V、DC108V~250V | |
| 最大消費電力 (定格電圧時) | 30W | 60W |
| 質量 (約) | 6kg | 12kg |
| 使用温度範囲 | -30℃~+55℃ (ただし、氷結なきこと) | |
| 設計寿命 (約) | 100,000 時間 (+35℃)、90,000 時間 (+40℃)、80,000 時間 (+45℃)、65,000 時間 (+50℃)、50,000 時間 (+55℃) (初期照度から 70%以上維持時点) | |
| 演色性 (CRI)、光源色 | 70 以上 (Cool White) 5700K | |
| サイズ (灯具本体) | 735W × 183D × 130H mm | 1,335W × 183D × 130H mm |
| 発売日 | 2020年8月18日 (火) | |
| 価格 | オープン価格 | |

■ 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、貯蔵保管庫など

■ 参考：販売目標

3,000 台/3 年

以上