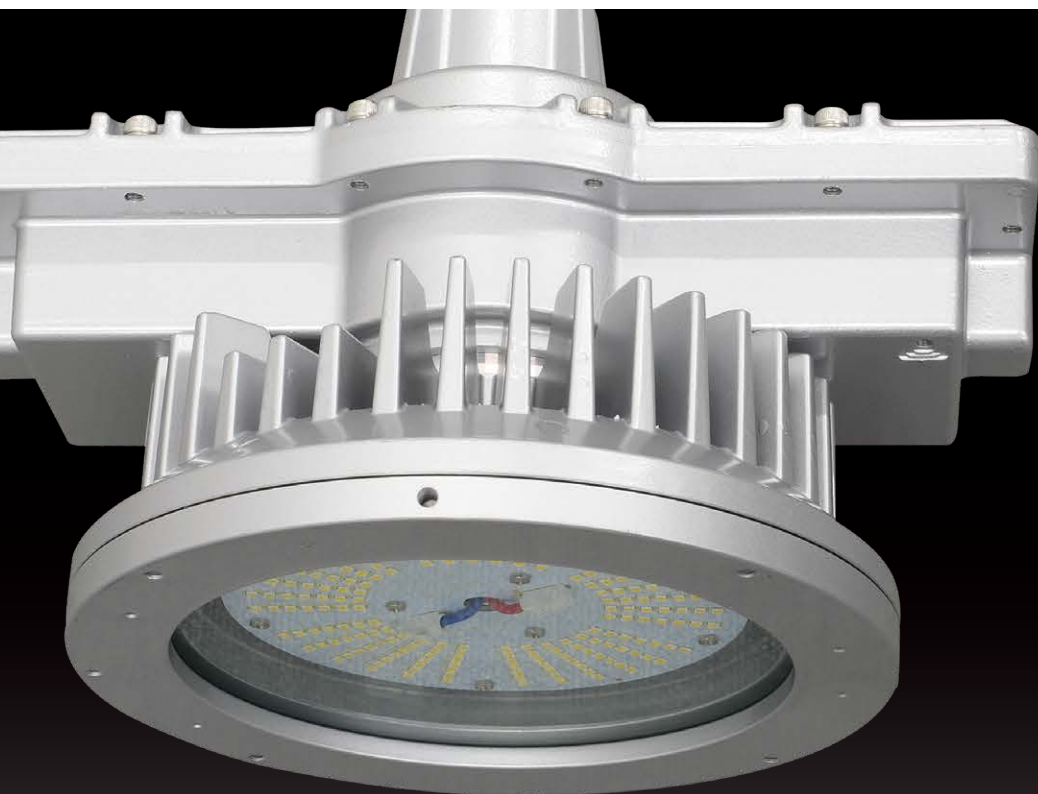


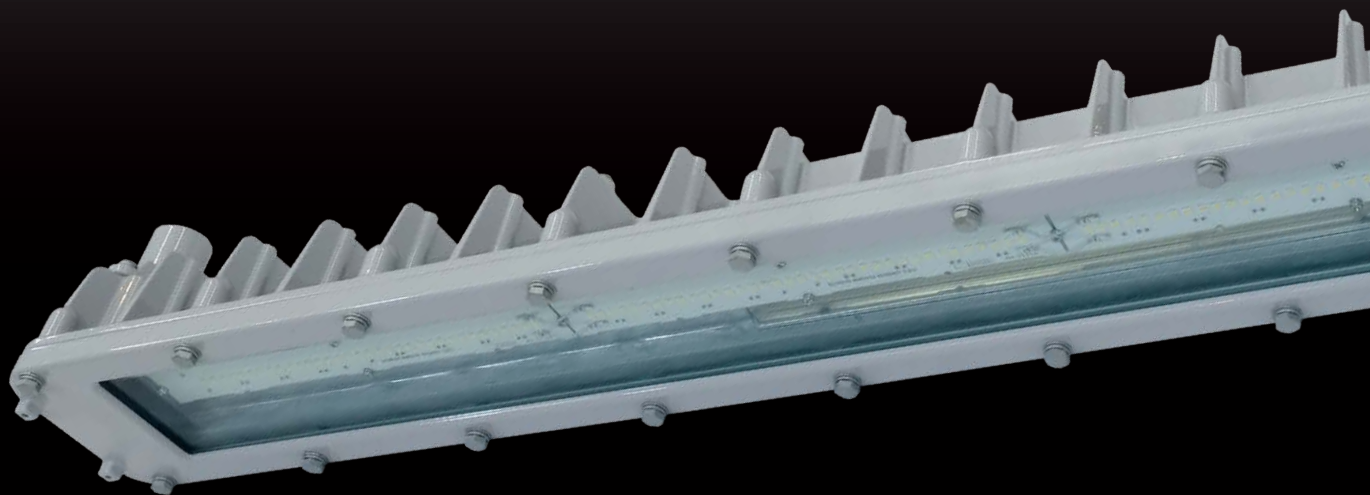
HotaluX



防爆形LED照明器具

IEC規格整合(国際整合防爆指針)適合

高演色



株式会社ホタルクス

防爆形LED照明に関する
詳しい内容はHPでも
ご覧いただけます。



株式会社ホタルクスは、2019年4月1日付でNECライティング株式会社の全事業を承継しました。

高天井形 屋内外用

水銀ランプ 400 形相当の明るさをラインアップ。
ゾーン1・ゾーン2のほか、水素ガスにも対応しています。



ゾーン1
ゾーン2
対応

演色性
Ra80

水素ガス
対応

保護等級
IP65

LEDモジュール
寿命※1
60000 時間

落下防止
ワイヤ
標準添付

【共通仕様】

本体：アルミダイカスト
前面ガラス：強化ガラス
落下防止ワイヤ：ステンレス
リングキャッチ：ステンレス
定格電圧：AC100～242V
使用温度範囲：-20℃～+40℃
光源色：昼白色（5000K）
配光角：広角（120°）
希望小売価格：オープン

◇特長

高演色性 Ra80

平均演色評価数 80 で、より自然な色合いで空間を照らします。
検品倉庫や塗料を扱う工場などにも最適です。

水素ガス対応

水素ガスを含む、幅広い爆発性ガスが発生する場所でもご使用いただけます。

軽量で省施工

直付形で 10.7kg の軽量化を実現しました。
リニューアル・新設時の施工性がアップします。

安全への配慮

器具の落下による事故防止のため、落下防止ワイヤを標準添付しています。

◇スペック

種別	直付形	パイプ吊形	ブラケット形	取替需要形
商品画像				
品名	DRGE13H01(TB)S/N-PJ8	DRPE13H01(TB)S/N-PJ8	DRDE13H01(TB)S/N-PJ8	DRRE13H01(TB)S/N-PJ8
商品コード	0643-3901	0643-3902	0643-3903	0643-3904
防爆構造	Exde II B+H ₂ T6Gb	Exde II B+H ₂ T6Gb	Exde II B+H ₂ T6Gb	Exd II B+H ₂ T6Gb
定格光束 (lm)	13000	13000	13000	13000
定格消費電力 (W)	104	104	104	104
固有エネルギー消費効率 (lm/W)	125.0	125.0	125.0	125.0
平均消費電力※2(W)	92	92	92	92
質量 (kg)	10.7	11.0	11.1	9.4
寸法図	・ハブ方向：4 方出（プラグ 3 個付） ・ハブ寸法：G16, 又は G22 取付穴詳細 106 85 4-9.2×24(長穴)	・ハブ方向：4 方出（プラグ 3 個付） ・ハブ寸法：G16, 又は G22 取付穴詳細 106 85 4-9.2×24(長穴)	・ハブ方向：4 方出（プラグ 3 個付） ・ハブ寸法：G16, 又は G22 取付穴詳細 106 85 4-9.2×24(長穴)	・接合部寸法：G28 接合部寸法 G28(パイプネジ長さ20mm)

※1 光束維持率 80%（モジュール寿命は、製品の寿命を保証するものではありません。照明器具の適正交換時期は、8～10 年になります。）

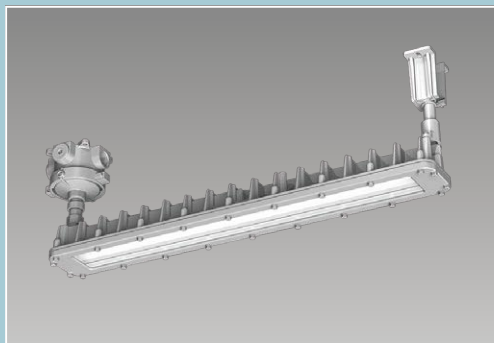
※2 初期照度補正機能動作時

- 別売オプション：ガード DFG(TB)0101（商品コード：0644-9207）希望小売価格：オープン
- ケーブル配線の場合は、当社指定の防爆形ケーブルグランド（別売）をご使用ください。
- 取替需要形のケーブル長は 1.8m です。延長をご希望の場合は、営業までお問い合わせください。

蛍光灯代替形

屋内外用

蛍光ランプ Hf32×2灯(高出力形)相当の明るさをラインアップ。
高い消費効率により、ランニングコストの大幅な削減が可能です。



ゾーン1
ゾーン2
対応

演色性
Ra83

保護等級
IP65

LEDモジュール
寿命※3
60000 時間

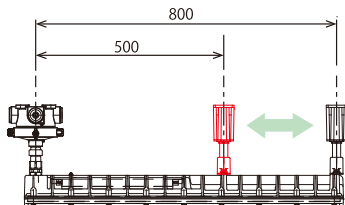
【共通仕様】

本体：アルミダイカスト
前面ガラス：強化ガラス
吊下パイプ：ステンレス
吊下金具：アルミダイカスト
定格電圧：AC100～242V
使用温度範囲：-20℃～+40℃
光源色：昼白色（5000K）
希望小売価格：オープン

◇特長

選べる取付ピッチ

500mm と 800mm の二つの取付ピッチに対応可能です。



吊下金具を
付け替えることで
取付ピッチを
変更できます

高演色性 Ra83

平均演色評価数 83 で、蛍光灯器具からの置き換えでも違和感なく
ご使用いただけます。

軽量&コンパクト

直付形の器具質量 9.5kg と、従来の蛍光灯器具からの軽量化を実現。
リニューアル・新設時の施工性がアップします。

◇スペック

種別	直付形	パイプ吊形	ブラケット形
商品画像			
組合せ品名	MGLD3H291(TB)G/N-N8	MPLD3H291(TB)G/N-N8	MDLD3H291(TB)G/N-N8
器具本体品名 商品コード	MLD3H291(TB)G/N-N8 0643-4244	MLD3H291(TB)G/N-N8 0643-4244	MLD3H291(TB)G/N-N8 0643-4244
吊具品名 商品コード	E1422G 0644-9240	E2422P 0644-9241	E3522D 0644-9242
防爆構造 (器具本体)	Exd II B T6X	Exd II B T6X	Exd II B T6X
定格光束 (lm)	5270	5270	5270
定格消費電力 (W)	41.5	41.5	41.5
固有エネルギー消費効率 (lm/W)	126.9	126.9	126.9
質量 (kg)	9.5	10.5	10.8
寸法図	・ハブ方向：4 方出 (プラグ 3 個付) ・ハブ寸法：G22※4	・ハブ方向：4 方出 (プラグ 3 個付) ・ハブ寸法：G22※4	・ハブ方向：4 方出 (プラグ 3 個付) ・ハブ寸法：G22※4

※3 光束維持率 97% (モジュール寿命は、製品の寿命を保証するものではありません。照明器具の適正交換時期は、8～10 年になります。)

※4 ハブ寸法は、アダプタ (別売) により、G16、G28 に変更が可能です。営業までお問い合わせください。

● ガードをお買い求めの際は、営業までお問い合わせください。

● < 注意 > 蛍光灯代替形は水素ガスには対応していません。

ホタルクス製 防爆照明の使用場所

ホタルクスの防爆照明は広範囲でご使用いただけます。

工場やプラントなどの爆発性ガスの発生する可能性がある場所では、危険場所の種別、ならびに対象危険物の性質に応じた防爆構造の電気機器を使用しなければなりません。
ホタルクスの防爆照明は、ゾーン1・ゾーン2に対応しており、また優れた光学特性と電気特性により、皆様に安全・安心・快適な環境をご提供します。

主な使用環境

石油プラント

ガスステーション

塗料工場

薬品工場

塗装エリア

印刷工場

化学工場

危険物保管倉庫

ホタルクス製 防爆照明の特長

こだわりの3性能

軽量

施工性UP

従来器具と比較し、約40%の軽量化を実現。^{※1}

切替・新設時の工数削減

省エネ

高効率

固有エネルギー消費効率125.0lm/W以上の高効率を実現。

ランニングコスト大幅削減

高演色

自然な色合い

高天井形でRa80、蛍光灯代替形でRa83を実現。

安全性・作業性を改善

※1 防爆形水銀灯器具（400形）と防爆形LED照明器具（高天井形・直付形）との比較において

防爆構造

ゾーン1
ゾーン2
対応

防爆適用場所の90%を占める、危険場所ゾーン1、ゾーン2の両方に対応。

60000時間の長寿命

長寿命

LEDモジュールの寿命は、60000時間。^{※2}
メンテナンスのコストを大幅に削減できます。

※2 モジュール寿命は、製品の寿命を保証するものではありません。
照明器具の適正交換時期は、8～10年になります。

従来器具（水銀ランプ400形）とLED器具（高天井形）の比較

●経済比較・照度分布図（器具9台の場合）

器具種別	防爆形水銀灯器具	防爆形LED照明器具
配光角度	—	120°
光源色 (相関色温度)	—	昼白色相当（5000K）
消費電力	425W/台	92W/台（平均） ※初期照度補正機能動作時
光束	22000lm（発光管光束）	13000lm（定格光束）
光源寿命	12000h	60000h
演色性	Ra40	Ra80
点灯安定性	数十分	瞬時
即時再点灯	不可（数十分の間隔必要）	可能
使用温度範囲	−5～＋40℃	−20～＋40℃
入力電圧	AC100V、AC200V	AC100～242V
質量	18～25kg	10.7kg（直付形）

器具種別	防爆形水銀灯器具	防爆形LED照明器具
保守率	0.69	0.81
照度分布図		
平均照度	111lx	127lx
最大照度	142lx	168lx
消費電力	3825W (=425W×9台)	828W（平均） (=92W×9台) ※初期照度補正機能動作時
年間電力料金	約592,880円/年	約128,340円/年

【比較条件】●室空間：間口20m×奥行20m×天高10m ●反射率：天井30%、壁30%、床10% ●保守率：水銀ランプ0.69、LED0.81 ●計算面高：床土0mの水平面照度 ●年間点灯時間：5000時間 ●電力料金単価：31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイド A139-2023]

●ご使用の際は、使用環境を必ずご確認ください。

納入事例

ホタルクスの防爆形LED照明は、様々な場所でご採用いただいております。



石油コンビナート



倉庫



燃料補給所



ガス充填所



オートガスステーション



塗装工場



化学プラント

株式会社ホタルクス

お客様相談室 ☎0120-52-3205

本社：〒105-0014 東京都港区芝一丁目11番11号 住友不動産芝ビル

URL: www.hotalux.com

お問い合わせは、下記へ

● 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。
● 外観・仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

本紙の記載内容は2023年8月現在のものです。