

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のある場所では、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。

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、製品の寿命を保证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 (相対色温度)	—	昼白色相当(5000K)
消費電力	425W/台	78%削減 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	5倍アップ 60000h
演色性	Ra40	自然な色合い 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)

【比較条件】●室空間：開口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：床より0mの水平面照度 ●年間点灯時間：5000時間 ●電力料金単価：27円/kWh(税込)〔日本照明工業会ガイドA139〕

●ご使用の際は、使用環境を必ずご確認ください。

器具種別	防爆形水銀灯器具	防爆形LED照明器具
照度分布図 [lx]	保守率0.69 単位：lx 20m 20m 70 100 150	保守率0.81 単位：lx 20m 20m 70 100 150
	平均照度 111 lx 最大照度 142 lx	平均照度 127 lx 最大照度 168 lx 同等の明るさ以上
消費電力	3825W (=425W×9台)	78%省エネ 828W(平均) (=92W×9台) ※初期照度補正機能動作時
年間電力料金	約516,380円/年	約40万円削減 (約4.5万円/台) 約111,780円/年

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。



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。

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7番17号（住友不動産芝ビル3号館）

URL: www.hotalux.com/

●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。

お問い合わせは、下記へ

本紙の記載内容は2019年12月現在のものです。



NEC Brand 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

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

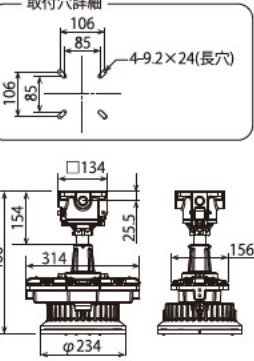
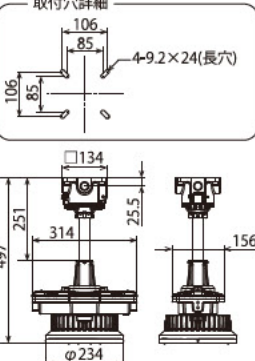
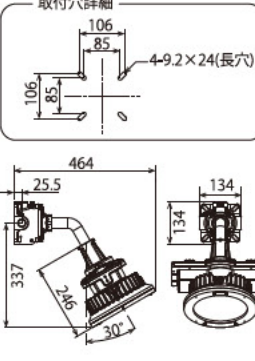
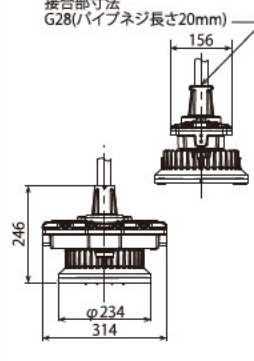
高演色性 Ra80

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。

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。

◇スペック

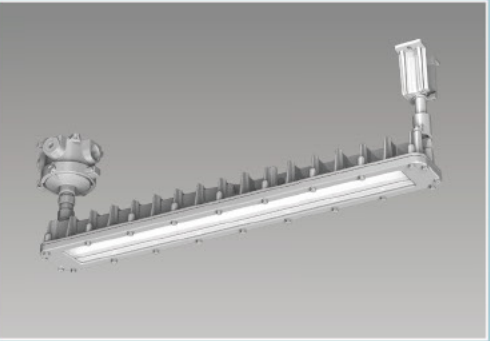
種別	直付形	パイプ吊形	ブラケット形	取替需要形
商品画像				
品 名	DRGE13H01(TB)S/N-PJ8	DRPE13H01(TB)S/N-PJ8	DRDE13H01(TB)S/N-PJ8	DRRE13H01(TB)S/N-PJ8
商品コード	0643-3901	0643-3902	0643-3903	0643-3904
防爆構造	Exde II B+H ₂ T6Gb	Exde II B+H ₂ T6Gb	Exde II B+H ₂ T6Gb	Exd II B+H ₂ T6Gb
定格光束 (lm)	13000	13000	13000	13000
定格消費電力 (W)	104	104	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 	・ハブ方向：4 方出（プラグ 3 個付） ・ハブ寸法：G16, 又は G22 	・ハブ方向：4 方出（プラグ 3 個付） ・ハブ寸法：G16, 又は G22 	・接合部寸法：G28 

※ 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ウンド（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

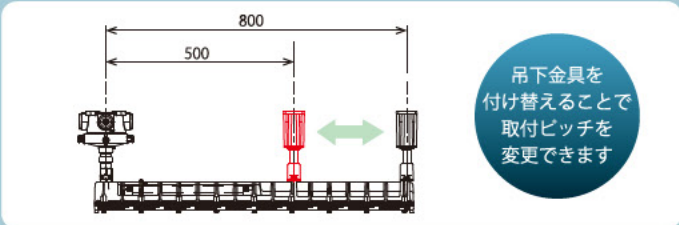
LEDモジュール
寿命※3
60000 時間

【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

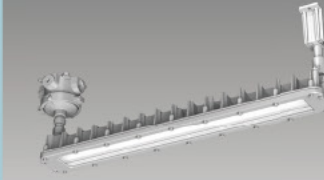
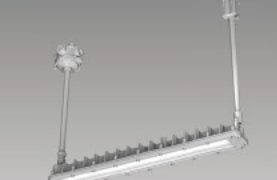
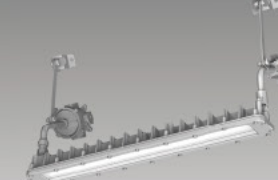
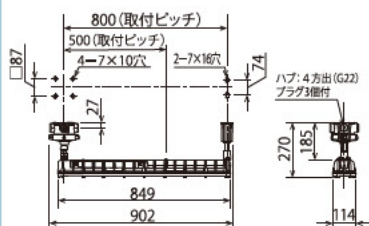
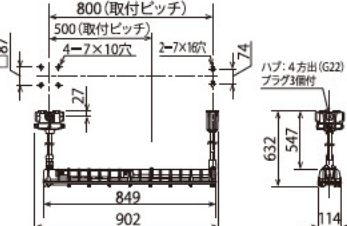
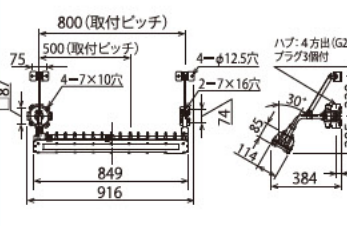
◇特長

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。



◇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	MLD3H291(TB)G/N-N8	MLD3H291(TB)G/N-N8	MLD3H291(TB)G/N-N8
商品コード	0643-4244	0643-4244	0643-4244
吊具品名	E1422G	E2422P	E3522D
商品コード	0644-9240	0644-9241	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。

オプション品（高天井形）

オプション品を組合せることで、様々な場所への設置が可能となります。

取付姿勢自在化キット 屋内外用

オプションの取付姿勢自在化キットを組合せることで、壁面や床面等への取り付けが可能となります。
投光器タイプとして使用される場合は、取付姿勢自在化キットをご用命ください。



取付姿勢自在化キット

●接続箱（プラグ付）
N4944 EXTタンシバコ（4P）
（0644-9232）

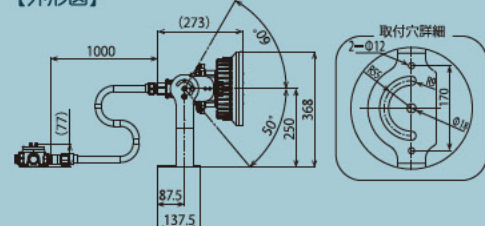
●台座付アーム
EXT-TS アンクルセット
（0644-9234）

●フレキシブルフィッティング
（1.0m）
フレキ YLF1000(PF1/2)
（0644-9230）

●器具本体＋接続配管
DRRE13H01(TB)S/N-PJ8-T2
（0643-4188）

【仕様】
台座付アーム：鋼板
フレキシブルフィッティング：黄銅
接続箱：アルミダイカスト
質量：13.7kg（器具本体＋キット）
希望小売価格：オープン

【取付例】

【外形図】

温度等級	T1	T2	T3	T4	T5	T6
電気機器の分類	この防爆範囲で使用可能					
II A						
II B						
H ₂						

※器具本体の防爆構造記号は Exd II B+H₂T6Gb です。
取付姿勢自在化キット取付時は左記の使用範囲となります。

ポールホルダ 屋内外用

オプションのポールホルダと取替需要形を組合せることで、既設の防爆形 HID ポール灯の LED 化が可能となります。
ポール灯タイプとして使用される場合は、ポールホルダも合わせてご用命ください。



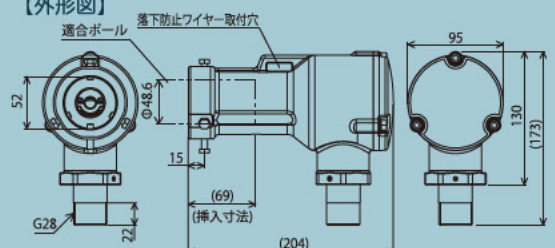
ポールホルダ

N4954 EX ポールホルダ
（0644-9235）

●器具本体
DRRE13H01(TB)S/N-PJ8
（0643-3904）

【仕様】
ポールホルダ（接続箱）：アルミダイカスト
パイプ（G28）：ステンレス
適合ケーブル径：φ10.5 ～ 13mm
質量：11.0kg（器具本体＋ポールホルダ）
希望小売価格：オープン ※ポールは別売です。

【取付例】

【外形図】

温度等級	T1	T2	T3	T4	T5	T6
電気機器の分類	この防爆範囲で使用可能					
II A						
II B						
H ₂						

※器具本体の防爆構造記号は Exd II B+H₂T6Gb ですが、
使用範囲はポールに内蔵する接続端子箱の防爆構造記号に依ります。

取付実例



●耐塩仕様は特別注文にて承ります。営業までお問い合わせください。