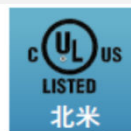


THT-EX 防爆LED照明



耐熱防爆LED照明



海外認証



THT-EX日本総代理店
コスモケミカル株式会社
2026. 8. 4

THT-EX社について



2002年3月設立

本 社 台湾 新北市土城区

米国支店 ヒューストン

日本総代理 大阪府 コスモケミカル(株)

その他 世界に数点の代理店を設置

THT-EX社は防爆に特化した防爆専門の照明メーカーで、台湾ではトップシェアを持っており、世界各地でも展開しています。

- ◆日本では2017年より展開
- ◆現在までクレーム報告無し
- ◆ホタルクス社(NECライティング)の防爆照明はTHT社のOEM 500台/年

THT-EX製品の特長

■ 1. 耐熱 防爆LED

2機種を用意しており、最大100℃環境でご使用頂けます。

■ 2. 海外認証

UL認証など海外認証を取得している機種を多数用意しております。

■ 3. 多様な製品展開

イエローライトやパトライトなど防爆仕様で用意しております。

■ 4. 軽量

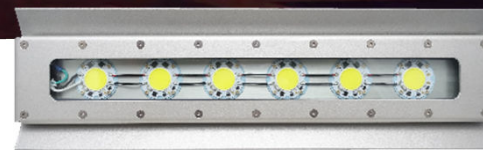
特に丸形高天井タイプでは他メーカーに比べ軽量タイプを用意しております。

■ 1. 耐熱防爆LED照明



L1102DH

適用領域 Zone2
消費電力 40W~100W



L1319CH

適用領域 Zone2
消費電力 40W~120W



- ・AC駆動型LED照明はAC/DCコンバーター不要
- ・効率損失が無く、電源故障が起こりにくい
- ・AC駆動型LED技術は次世代の光源として有望

高温環境下での使用に保証期間を設けております。

※ただし、LEDの輝度減衰は保証致しません。

耐熱 LED照明

通常温度帯での防爆認証を取得しております。
それとは別に、
UL規格での耐熱性の信頼性試験を行っております。

※防爆認証と耐熱性はそれぞれ別の認証、レポートになります。



耐熱機種 日本での納入実績

- ・ コークス工場 100℃環境
- ・ 炭素工場 80℃環境
- ・ 非常用ガスタービンユニット内 80～100℃環境
- ・ 塗装場 乾燥工程 など

100℃ 対応

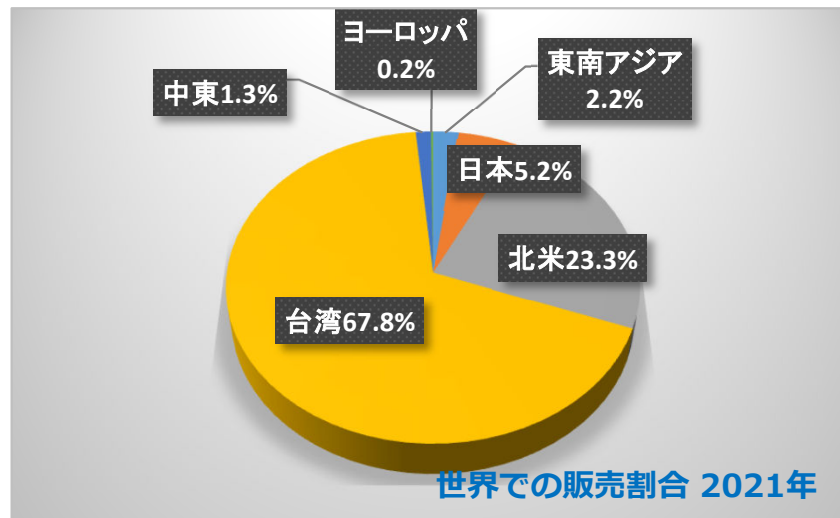
型式	消費電力 (W)	電圧 (V)	保証期間 使用温度範囲		
			36ヵ月	18ヵ月	12ヵ月
 L1102	60W	100/110/ 200/220V	-20～ +65℃	+66～ +85℃	+86～ +100℃
 L1217	120W	100/110/ 200/220V	-20～ +65℃	+66～ +85℃	+86～ +100℃
 L1319	40W	110/220V	-40～ +65℃	+66～ +85℃	+86～ +100℃

85℃対応

型式	消費電力 (W)	電圧 (V)	保証期間 使用温度範囲		
			36ヵ月	18ヵ月	12ヵ月
 L1203	20W	110/220V	-20～ +65℃	+66～ +85℃	
 P1202	40W	110/220V	-20～ +65℃	+66～ +85℃	
 L1102	80W	100/110/ 200/220V	-20～ +65℃	+66～ +85℃	

※ただし、LEDの輝度減衰は保証致しません。

■ 2. 海外認証



各国の認証 一例

日本での海外認証使用した実績

- ・ 機械設備に取付け、海外輸出（主に欧州）
- ・ 米軍 嘉手納基地 弾薬庫、給油所

■ 3. 多様な製品展開

厚生労働省型式検定合格品（日本認証品）

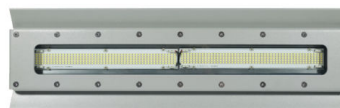
イエローライト

L2101



LEDタイプ | SMD
 定格電圧 | 100V-277V (幅広い電圧)
 消費電力 | 2ft-単管: 10W, 2ft-2重管: 20W
 4ft-単管: 20W, 4ft-2重管: 40W
 光色 | 電球色 (500nm未満の波長光をフィルター可能)
 適用領域 | Zone 1&2, 21&22
 認証マーク | Ex db IIB+H2 T6 Gb
 Ex tb IIIC T80°C Db

L1319CU



LEDタイプ | SMD
 定格電圧 | 100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 230V, 277V
 (定格電圧に対応)
 消費電力 | 2ft: 20W, 30W, 40W, 50W, 60W, 70W, 80W
 4ft: 40W, 60W, 80W, 100W, 120W, 140W, 160W
 光色 | 電球色 (500nm未満の波長光をフィルター可能)
 適用領域 | Zone 2, 21&22
 認証マーク | Ex nR IIC T4...T5 Gc
 Ex tb IIIC T115°C...T95°C Db

L2106



LEDタイプ | SMD
 定格電圧 | 100V-277V (幅広い電圧)
 消費電力 | 2ft: 20W, 4ft: 40W
 光色 | 電球色 (500nm未満の波長光をフィルター可能)
 適用領域 | Zone 2, 21&22
 認証マーク | Ex nR IIC T6 Gc
 Ex tb IIIC T85°C Db

パトライト

L1920



防爆型
 積層信号灯
 定格電圧 | 12V, 24V DC
 12V, 24V, 110V, 220V AC
 発光色 | 赤色, イエロー色, 緑色, 青色, 白光
 適用領域 | Zone 2, Zone 21&22
 認証マーク | Ex ec IIC T4 Gc
 Ex tb IIIC T80°C Db

*端子箱とブザーをオプション選択可能です

人感センサー

L1733NS



●LEDレンズ無し (定格電圧/ AC IN限定)
 LEDタイプ | SMD
 定格電圧 | 110V, 120V, 220V, 230V, 277V AC (定格電圧)
 100-277V AC (幅広い電圧*)
 消費電力 | 120W, 140W, 150W, 170W, 200W (定格電圧)
 100W, 110W, 120W, 130W, 140W
 150W, 160W, 170W, 200W (幅広い電圧*)
 適用領域 | Zone 2, Zone 21&22
 認証マーク | Ex nR IIC T4 Gc
 Ex tb IIIC T110°C Db

●LEDレンズあり (幅広い電圧/ DC IN限定)



オプション: センサー
 (明るさ検知または人検知)

*幅広い電圧バージョンにはレンズが付いています。

ワット	レンズ角度
110~130W	50°, 60°/90°, 120°
100~200W	30°, 60°, 90°, 120°, 149°x(25°+90°)
150W	すべての角度が可能

■ 3. 多様な製品展開

厚生労働省型式検定合格品（日本認証品）

丸形・高天井・投光器タイプ

L1102

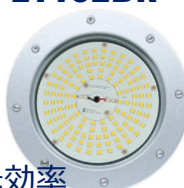


LEDタイプ | COB
 定格電圧 | 24V, 100V, 110V, 200V, 220V (定格電圧に対応)
 消費電力 | 60W, 80W, 100W
 相関色温度 | 3000K (電球色) / 5000K (昼白色)
 適用領域 | Zone 1, Zone 21
 認証マーク | Ex db IIC T5 Gb
 Ex tb IIIC T95°C Db

1102シリーズ新機種

L1102D

L1102DR



高発光効率

L2102



LEDタイプ | SMD
 定格電圧 | 100V-277V (幅広い電圧)
 125V DC
 消費電力 | 30W, 35W, 40W, 45W
 50W, 55W, 60W
 適用領域 | Zone 1&2, Zone 21&22
 認証マーク | Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db

L1815C



LEDタイプ | SMD
 定格電圧 | 100V - 277V
 200V - 480V (幅広い電圧)
 消費電力 | 120W, 150W
 適用領域 | Zone 1&2, Zone 21&22
 認証マーク | Ex db IIC T5 Gb
 Ex tb IIIC T100°C Db

L1217



LEDタイプ | COB
 定格電圧 | 24V, 100V, 110V, 120V
 200V, 208V, 220V
 消費電力 | 110W, 120W
 適用領域 | Zone 1, Zone 21
 認証マーク | Ex d IIB+H2 T6/T5/T4 Gb
 Ex tb IIIC T105°C Db

L1219A-赤色&緑色



警報灯 (常時点灯) 洗眼位置表示

LEDタイプ | COB
 定格電圧 | 100V, 200V, 220V
 消費電力 | 10W, 20W
 適用領域 | Zone 1, Zone 21
 認証マーク | Ex d IIB+H2 T6 Gb
 Ex tb IIIC T60°C...T80°C Db

P1202



LEDタイプ | COB
 定格電圧 | 24V, 110V, 220V
 消費電力 | 40W
 適用領域 | Zone 1, Zone 21
 認証マーク | Ex d IIB T5 Gb
 Ex tb IIIC T100°C Db

L1203



LEDタイプ | COB
 定格電圧 | 24V, 110V, 220V
 消費電力 | 20W
 適用領域 | Zone 1, Zone 21
 認証マーク | Ex db IIB+H2 T5/T4 Gb
 Ex tb IIIC T105°C Db

* その他にもラインナップがございます。

■ 3. 多様な製品展開

厚生労働省型式検定合格品（日本認証品）

蛍光灯タイプ

L1319



LEDタイプ | SMD

定格電圧 | 110V, 220V (定格電圧に対応)

消費電力 | 40W

相関色温度 | 3000K (電球色) / 5000K (昼白色)

適用領域 | Zone 1, Zone 21

認証マーク | Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

L2101-2ft



LEDタイプ | SMD

定格電圧 | 100V-277V (幅広い電圧)

消費電力 | 2ft-単管: 9W, 2ft-2重管: 18W

相関色温度 | 温白色(3000K) / 白色(4000K) / 昼白色(5000K) / 昼光色(6500K)

適用領域 | Zone 1&2, 21&22

認証マーク | Ex db IIB+H2 T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

L1319C-2ft



LEDタイプ | SMD

定格電圧 | 100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 230V, 277V, 347V, 480V (定格電圧に対応)

消費電力 | 40W, 60W, 80W, 120W, 150W

相関色温度 | 3000K (電球色) / 5000K (昼白色)

適用領域 | Zone 2, Zone 21&22

認証マーク | Ex nR IIC T4...T5 Gc

Ex tb IIIC T110°C...T90°C Db

L1601C



LEDタイプ | SMD

定格電圧 | 110V, 220V, 277V (定格電圧に対応)

消費電力 | 10W, 20W, 40W

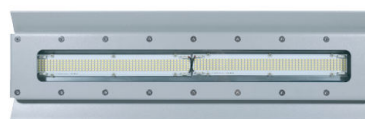
相関色温度 | 3000K (電球色) / 5000K (昼白色)

適用領域 | Zone 2, 21&22

認証マーク | Ex nR IIC T6 Gc

Ex tb IIIC T85°C Db

L1319CR-2ft



LEDタイプ | SMD

定格電圧 | AC: 100V-277V (幅広い電圧); DC: 125V

消費電力 | 30W, 40W, 50W, 60W, 70W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W (幅広い電圧)

30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W (125 Vdc)

相関色温度 | 3000K (電球色) / 5000K (昼白色)

適用領域 | Zone 2, 21&22

認証マーク | Ex nR IIC T4...T5 Gc

Ex tb IIIC T115°C...T95°C Db

L2106



LEDタイプ | SMD

定格電圧 | 100V-277V (幅広い電圧)

消費電力 | 2ft: 18W, 4ft: 36W

相関色温度 | 温白色(3000K) / 白色(4000K) / 昼白色(5000K) / 昼光色(6500K)

適用領域 | Zone 2, 21&22

認証マーク | Ex nR IIC T6 Gc

Ex tb IIIC T85°C Db

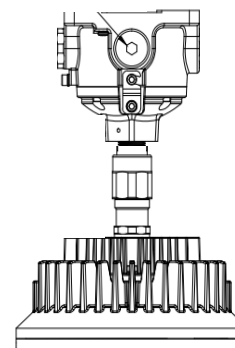
丸形高天井タイプや蛍光灯タイプでの納入実績

京セラ様、TSMC様、住友化学様、レゾナック様、川崎重工業様、岩谷瓦斯様、日産化学様など

■ 4. 軽量

丸形高天井タイプ 80W~100W

防爆構造 Zone1

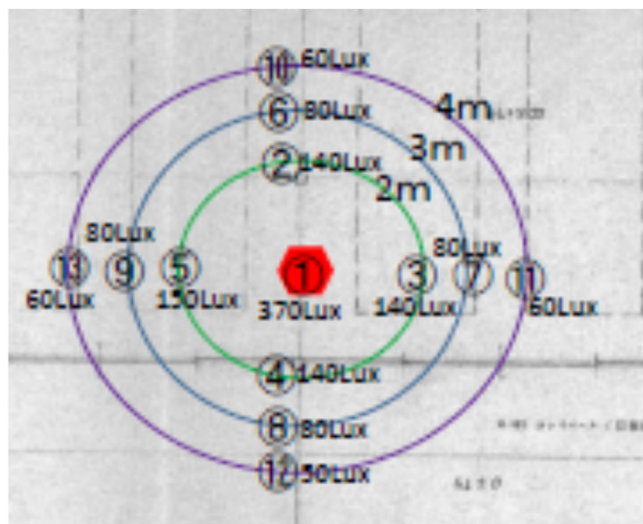


照明本体 + 接続箱

	THT-EX L1102機種	I 社	S 社
重量	7.5kg	8.7kg	12.5kg
使用温度範囲	-20℃～ 100℃	-20℃～50℃	-20℃～ 40℃

高所での作業、天井への取付け、軽量設定は作業性にメリット有り

光量比較 水銀灯400WとLED100W



※測定点は地上より1.0m
 ※照度計の角度は地上と水平とした
 ※計測機器(横河 TYPE 3281)
 ※赤ワク照明から0Lux地点を計測



水銀灯

測定日時	2021年11月24日	2021年12月23日
測定点	水銀灯照度	LED照度
真下	① 370 Lux	520 Lux
2m	② 140 Lux	280 Lux
	③ 140 Lux	300 Lux
	④ 140 Lux	260 Lux
	⑤ 150 Lux	300 Lux
	⑥ 80 Lux	140 Lux
3m	⑦ 80 Lux	130 Lux
	⑧ 80 Lux	140 Lux
	⑨ 80 Lux	160 Lux
	⑩ 60 Lux	80 Lux
4m	⑪ 60 Lux	70 Lux
	⑫ 50 Lux	70 Lux
	⑬ 60 Lux	90 Lux
13.5m	⑭ 0 Lux	0 Lux



THT製LED照明

光量シミュレーション

必要な光量などをヒアリングの上、無償にて照明の設置位置や数量など最適なシミュレーションをご提案致します。

THT-EX日本総代理店【コスモケミカル株式会社】



大阪府八尾市八尾木北4-9

H P <https://www.cosmo-chemical.com>

Email data@cosmo-chemical.com