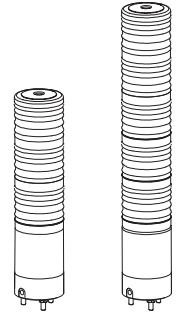


非点火爆型LEDタワーランプ

ST45ML-Ex



Qlightの製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

設置および操作の前に取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また本書は大切に保管してください。

⚠ 防爆製品の安全上の注意

安全上の取扱注意事項に従いご使用ください。

1. 防爆仕様は防爆規制に従って管理してください。製品を分解、組立、改造または修理しないでください。
2. 使用環境は仕様に記載した内容の範囲で使用してください。製品の定格温度は、指定された定格電圧および周囲温度で印加されたときの製品の温度です。
3. 使用しないケーブル穴は、必ず該当防爆等級と温度等級を満足する製品を使用して穴埋めしてください。
4. 製品を設置する前に、製品のラベル、梱包、取扱説明書に記載されている注意事項を十分にお読み正しく使用してください
5. 製品の設置、メンテナンスおよび修理は、専門業者に依頼してください。
6. 安全のために、製品は高温高圧を避ける環境に設置して操作する必要があります。
7. 製品措置の一般的な安全守則に従い、高熱場所は避けて設置してください。
8. 化学物質が存在する場所に設置する場合は、2種類以上の化学物質が混在していないことを確認してください。安全のためには化学物質の成分や取扱説明書をよくお読みいただき、製品を設置してください。
9. 製品の取り付けの時は静電気を発生させないように注意が必要です。取り付け作業の時は静電気防止グッズや静電気防止用手袋を着用してください。
10. 本製品は接地した後に使用してください。

⚠ 安全上のご注意

次の事項を必ず守らなければ死亡や深刻な重傷を負う可能性が想定されます。

1. 配線やメンテナンス時には製品の電源を完全に切ってください。(感電の恐れがあります)
2. 各製品に記載されているIP保護等級で指定された条件以外の過度の埃や水がかかる場所には設置しないでください。(これらの指示に従わないと、製品に火災、感電、けが、誤動作、製品の損傷を引き起こす可能性があります)
3. 本製品を改造または修理しないでください。メンテナンスまたは修理サービスが必要な場合は、Qlightのお問い合わせ窓口にお問い合わせください。(これらの指示に従わないと、火災、感電、製品の破損につながる可能性があります)
4. 製品に正しい電圧を印加してください。(これらの指示に従わないと、火災、感電、または製品の損傷を招く可能性があります)
5. 人命や財産に影響を与える可能性のある状態で使用する場合は、二重の安全装置を備えていることを確認してください。(これを守らないと、物的損害、火災、感電、人身事故の原因となります。)

指示事項を守らなければ使用者が重傷を負うことや物的損害を負うことがあります。

1. 製品周囲の通気を妨げる可能性のある物を取り除いてください。(発熱により、製品が破損や変形の恐れがあります)
2. 正常に動作しない場合は、ただちに電源を切ってください。(火事や感電、製品破損の恐れがあります)
3. 各製品の仕様に従って製品の使用電圧を間違えないよう慎重に配線します。(誤動作、破損の恐れがあります)
4. シンナー、ベンゼンなどの薬品が製品の表面に触れないように注意してください。(製品が壊れたり変色、変形する恐れがあります)
5. 製品に過度の力や衝撃を加えないでください。(故障や破損の恐れがあります)
6. 表面の特性上、他の物体に接触すると静電気が発生するおそれがありますので、製品の外部についた異物は濡れた布や静電気防止素材を使用して取り除いてください。

製品構成

ST45ML3	Ex	12	RAG	ST45ML	3	12	RAG
[型式]	[防爆製品]	[電圧]	[色]	[型式]	[段数]	[電圧]	[色]
• ST45ML2(2段)		• 12-DC12V	R - 赤	• ST45ML	• 1-1段	• 12-DC12V	R - 赤
		• 24-DC24V	G - 緑		• 2-2段	• 24-DC24V	A - 黄
• ST45ML3(3段)			R - 赤		• 3-3段		G - 緑
			A - 黄		• 4-4段		B - 青
			G - 緑		• 5-5段		W - 白



こちらのQRコードをスキャンすると詳細な製品情報がみられます。

www.qlight.com

製品規格

■防爆仕様

形式	ST45ML-Ex
動作電圧範囲	DC 12Vまたは24V
防爆構造	KCs - Ex nR II T6 IP54(2~3段) NEPSI、CCC - Ex nR IIC T6 Gc (1~5段) KCs - Ex nR II T4 IP54 (注文仕様、1~5段)
使用可能 周囲温度	-20°C ≤ Tamb ≤ +40°C
防爆Zone	Zone2
保護等級	IP54

防爆ゾーン の区分(Gas)	Zone 1	一般的状態で間欠的危険雰囲気(Gas)
	Zone 2	異常な状態での危険雰囲気(Gas)
防爆グレード の分類(Gas)	GROUP II A	Acetone, Petrol, Methanol, Propane, Toluene
	GROUP II B	Ethylene, City gas
	GROUP II C	Hydrogen, Acetylene, Carbon sulphide
機器の最大 表面温度と 温度等級	T1	450°C
	T2	300°C
	T3	200°C
	T4	135°C
	T5	100°C
	T6	85°C
防爆ゾーン の区分(Dust)	Zone 21	一般的状態で間欠的危険雰囲気(Dust)
	Zone 22	異常な状態での危険雰囲気(Dust)
防爆グレード の分類(Dust)	GROUP II A	引火性繊維(0.5mm以上)
	GROUP II B	非導電性粉じん
	GROUP II C	導電性粉じん

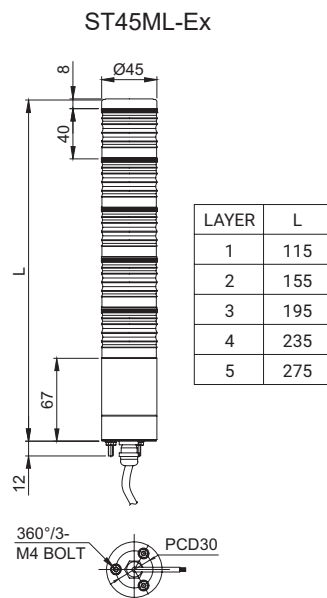
■一般仕様

型式	段数	電圧	認証	重量	色
ST45ML-Ex	1	DC12V	CCC Ex NEPSI	0.19kg	R - 赤
		DC24V		0.19kg	
	2	DC12V	KCs CCC Ex NEPSI	0.24kg	R - 赤 A - 黄
		DC24V		0.24kg	
	3	DC12V	CCC Ex NEPSI	0.29kg	R - 赤 A - 黄 G - 緑
		DC24V		0.29kg	
	4	DC12V	CCC Ex NEPSI	0.32kg	R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青
		DC24V		0.32kg	
	5	DC12V	CCC Ex NEPSI	0.36kg	R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青 W - 白
		DC24V		0.36kg	

光源部電流(1段)		
電圧	DC12V	DC24V
光源部電流(1段)	24mA	12mA

外形図

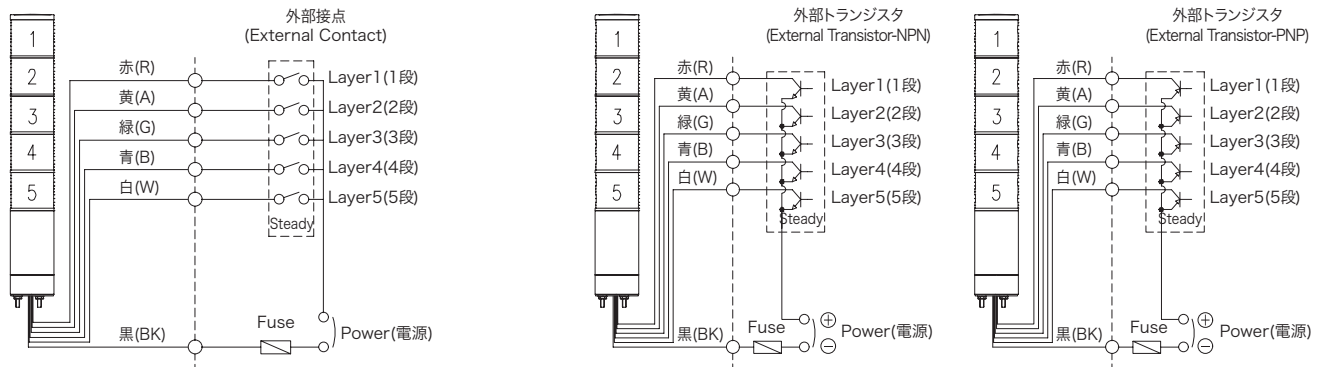
(単位 : mm)



結線図

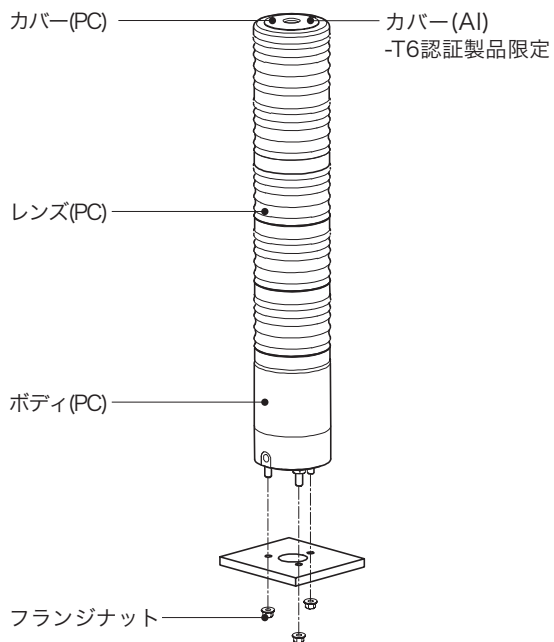
- ST45ML-Ex/ STB45ML-Exモデルは、外部接点とトランジスタを利用して結線できます。
- トランジスタを利用して結線する場合には、使用電圧と製品により、NPNトランジスタと PNPトランジスタを区別して使用します。

ST45ML-Ex-DC



- 電源線/ 信号線規格 - UL2464 AWG22(0.3sq) 400mm
- 本製品は(+) (-)極性区別なしで使用できます。

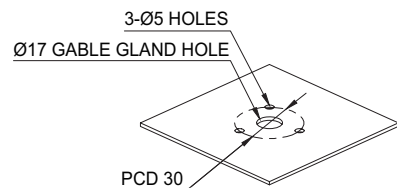
製品構成/ 取付方法



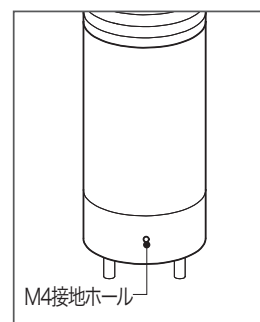
- 製品本体ボルトの固定ナットを外して、取付板の取付用穴に通してください。
- 反対側からフランジナットを使って締め付けます。

取付け穴規格

- 製品の取付位置を確認後、穴加工を実施してください。
下図に穴加工の規格を記入します。



結線方法



- 製品図の「M4接地ホール」にM4ボルトをご使用ください。
- 接地線の結線の時はO型ターミナルをご使用ください。
- O型ターミナルの材質はC5212 (同様のもの)をご使用ください。
- 接地線の太さは4mm以上をご使用ください。

設置環境と保護等級

- 本製品は非点火爆構造です。
- 規制された防爆規格を満足する環境で使用してください。
- 詳細については、当社のウェブサイト www.qlight.comをご覧ください。



使用時注意事項

本カタログに収録されている製品外形及び規格は、品質改善のため、変更する場合があります。
最新製品情報は、本社ホームページ(www.qlight.com)でご案内しています。
設置及びご使用の前には必ず、製品の取扱説明書をよくお読みください。

韓国法人(株)キューライト Qlight Co.,Ltd. www.qlight.com | trade@qlight.com

本社 | ソウル市衿川区加山デジタル1路128 STXVタワー1510号 Tel.+82-2-2679-6152 (コレクトコール : +82-80-328-2222)

工場(金海生産本部) | 慶尚南道金海市上洞面 墨方路185-25 Tel.+82-55-328-1111 (コレクトコール : +82-80-328-1111)

海外営業事務所 | 釜山広域市沙上区洛東通り704 キューライトビル Tel.+82-51-620-4100 Fax.+82.51.243.9826

釜山ビジネスセンター | 釜山広域市沙上区洛東通り704 キューライトビル Tel.+82-51-245-0017 Fax.+82.51.243.9826

中国現地法人 **Qlight Electronics Co., Ltd.** www.qlight.com www.qlightcn.com | qlightcn@qlight.com

中国法人(上海) | 中国上海市宝山区真大路450弄11号B棟333室 Tel. +86-21-6651-7100 Fax.+86-21-6315-3929

中国工場(启东) | 中国江蘇省啓東市高新技术産業開発区海燕路33号 Tel. +86 -513 -8384 -9999 Fax. +86 -513 -8384 -9910

Qlightec

Innovation in Alarm & Signal

Product Operation Inquiry / Customer Support +82-51-620-4100

You can expect prompt service if you have exact information such as model name, symptom, telephone number and address.

※ALL PRODUCT, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE TO IMPROVE

RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN OR OTHERWISE.

Head office : 1510, 15F, 128, Gasan digital 1-Ro, Geumcheon-Gu, Seoul, Korea (Postal Code : 08507)

Factory : 185-25, Mukbang-Ro, Sangdong-Myeon, Gimhae-Si, Gyeongsangnam-Do, Korea (Postal Code : 50805)

www.qlight.com

JP - ST45ML-Ex - 2504A