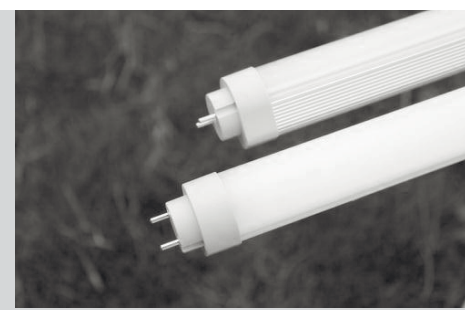


LTシリーズ USER GUIDE



Bueno Optoelectronics Co., Ltd.

BOCのLED蛍光灯「LTシリーズ」は、既設蛍光灯などの交換用として、一般用天井照明に簡単に導入できる省エネ型ベース照明用として開発されました。

入力電源は、AC100~277V(直流接続タイプは外付け電源経由)までを直結して使用でき、LED最大の特徴である、長寿命、省エネルギーを提供してかつ、高効率な照明効果の再現に成功しました。CO2の排出量を抑え、また有害紫外線を削減、廃棄物処理の負荷も大幅に軽減しています。

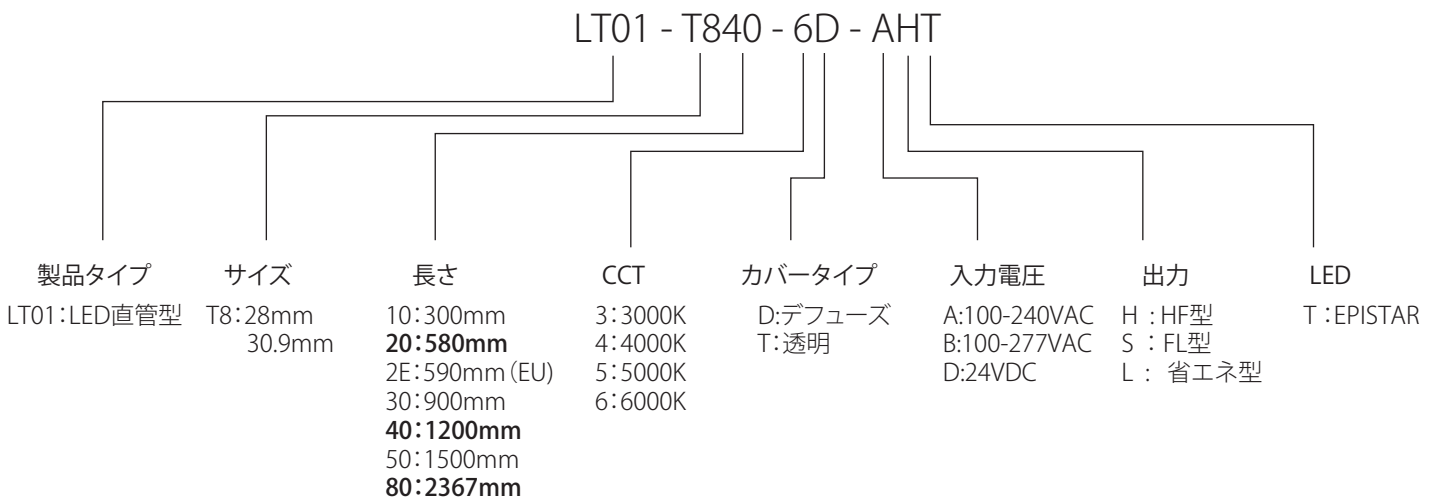
● 主な特徴

- 入力電圧:100V用(100~240VAC/50-60Hz)、200V用(100~277VAC/50-60Hz)ユニバーサル電源
- LEDドライバー内臓(外付け電源、安定器が不要です ※DCタイプは別途電源必要)。
- JIS規格適合コネクタ仕様の蛍光灯と直接交換が可能です。
- 省エネ、4本のチューブライトで毎年119kgのCO2を削減する効果が生まれます。
- 消費電力の削減(電気代の節約)に貢献します。
- 平均設計寿命40000時間の長寿命、浪費と廃棄物汚染を削減します。
- 100%リサイクル可能で、環境負荷軽減に貢献します。
- 高輝度LEDチップのみを採用。
- 発光効率80lm/W以上。
- 反応が早く、点滅がありません(フリッカー対策済み)。
- グレアの少ない日本製PCカバーを採用。
- UVフリー(有害紫外線を削減)
- RoHS準拠、有害物質、水銀等は一切含んでいません。
- CE 認定品
- UL規格、FCC適合、cUL準拠
- 食品用・食堂・飲食店用に高演色性(>80-85ra)対応可能



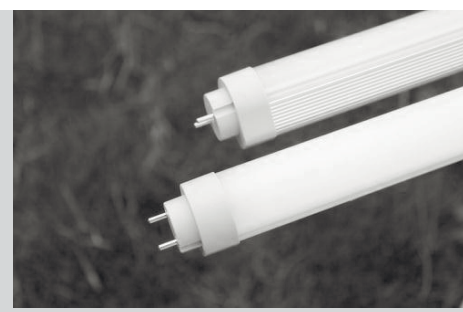
● 製品ライン

LTシリーズLED蛍光灯製品コード



※)太字は標準品

LTシリーズ USER GUIDE



Bueno Optoelectronics Co., Ltd.

● 製品ライン

● 直管型蛍光灯のサイズ

- 300mm (1ft) US 標準仕様
- 580mm (2ft) 欧州仕様
- 590mm (2ft) 自動販売機用
- 830mm 欧州標準仕様
- 900mm (3ft) クリーンルーム仕様
- 1050mm 標準汎用仕様
- 1100mm 欧州仕様
- 1200mm (48"/4ft) 日本仕様
- 1500mm (5ft) US 標準仕様
- 2367mm (8ft)
- 2438mm (96"/8ft)

● 出力別 (明るさ)

- AHT HF型交換用・高天井・精密作業用
高出力・コンビニ・スーパー・工場用
- AST FL型交換用・一般オフィス用
- ANT 省エネ型・駐車場・通路等

● 色温度 (CCT)

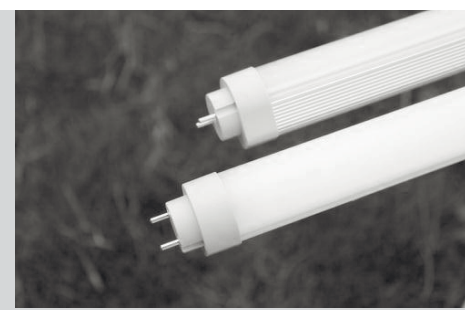
3000K 4000K 6000K



色温度チャート



LTシリーズ USER GUIDE



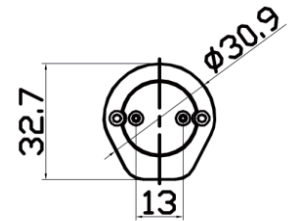
Bueno Optoelectronics Co., Ltd.

● LT01-T840 - A**

L=1198

計測データにつきましては、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

項目	単位	LT01-T840-6D-AHT
長さ	mm	1198(口金ピンを含まない)
管径	mm	30
消費電力	W	20
入力電圧	VAC	100~240
周波数	Hz	50/60
力率(100VAC)		>0.9
効率	%	>85
色温度	K	6000±300
光束量	lumen	2200±150
演色評価数		>70
照射角	°	210
直下1m照度	lux	480
本体		アルマイト処理6063 アルミニウム合金
カバー		ポリカーボネイト(日本製の拡散材料を使う)
口金		G13
重量	gram	約 370
貯蔵温度	°C	- 40~60, <70%湿度
動作温度	°C	- 25~40, <70%湿度
認定		UL cUL, TUV CE, SGS RoHS, FCC, CNS

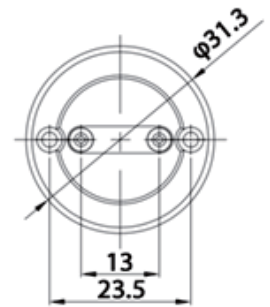


2013/5/30

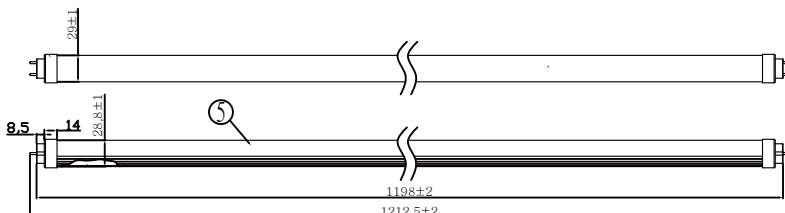


丸型(キャップ付き器具用に適用)

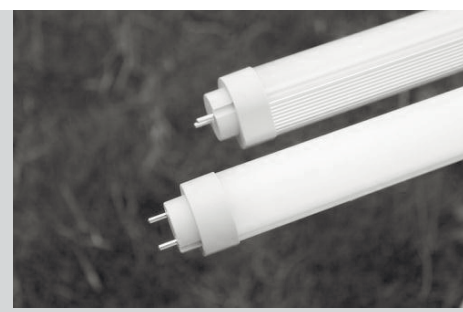
項目	単位	LT01-T840-6D-AHT-C
長さ	mm	1198(口金ピンを含まない)
管径	mm	28
消費電力	W	20
入力電圧	VAC	100~240
周波数	Hz	50/60
力率		0.9
効率	%	>85
色温度	K	6000±300
光束量(乳白色)	lumen	2400
演色評価数		>70
照射角	°	120
直下1m照度(乳白色)	lux	500
本体		アルマイト処理6063 アルミニウム合金
カバー		ポリカーボネイト(日本製の拡散材料を使う)
口金		G13
重量	gram	約 365
貯蔵温度	°C	- 40~60, <70%湿度
動作温度	°C	- 25~40, <70%湿度
認定		CE, SGS RoHS, FCC, CNS



2013/7/1



LTシリーズ USER GUIDE



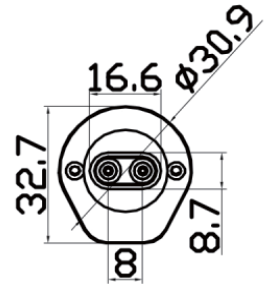
Bueno Optoelectronics Co., Ltd.

● LT01-T880 - A**

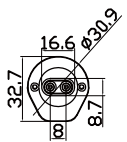
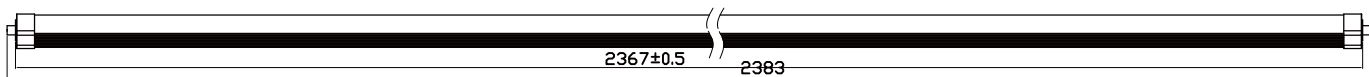
L=2367

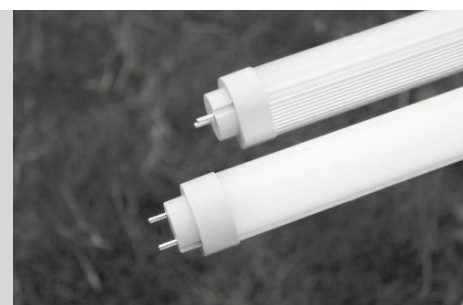
項目	単位	LT01-T880-6D-AHT
長さ	mm	2367(口金ピンを含まない)
管径	mm	30
消費電力	W	40
入力電圧	VAC	100~240共用
周波数	Hz	50/60共用
力率		>0.85
効率	%	>85
色温度	K	6000±300
光束量(乳白色)	lumen	4000±200
演色評価数		>70
照射角	°	210
直下1m照度(乳白色)	lux	630
本体		アルマイト処理6063 アルミニウム合金
カバー		ポリカーボネイト(日本製の拡散材料を使う)
口金		R17d
重量	gram	約 870
貯蔵温度	°C	- 40~60, <70%湿度
動作温度	°C	- 25~40, <70%湿度
認定		CE, SGS RoHS, FCC, CNS

計測データにつきましては、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。 2013/5/30

8ft 2367mm
2438mm

T880



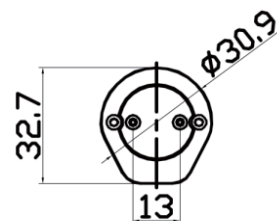


● LT01-T820 - A**

L=580

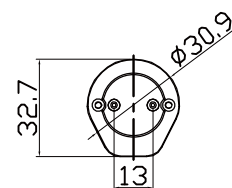
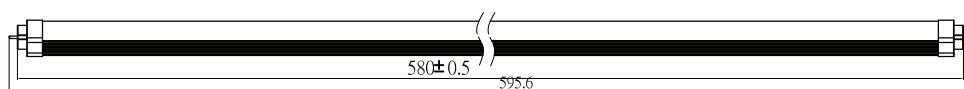
一般型10W

項目	単位	LT01-T820-6D-AST
長さ	mm	580(口金ピンを含まない)
管径	mm	30
消費電力	W	10
入力電圧	VAC	100~240
周波数	Hz	50/60
力率(100VAC)		>0.9
効率	%	>85
色温度	K	6000±300
光束量	lumen	1000±100
演色評価数		>70
照射角	°	210
直下1m照度	lux	240
本体		アルマイト処理6063 アルミニウム合金
カバー		ポリカーボネイト(日本製の拡散材料を使う)
口金		G13
重量	gram	約 190
貯蔵温度	°C	- 40~60, <70%湿度
動作温度	°C	- 25~40, <70%湿度
認定		UL cUL, TUV CE, SGS RoHS, FCC, CNS

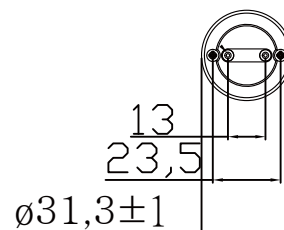
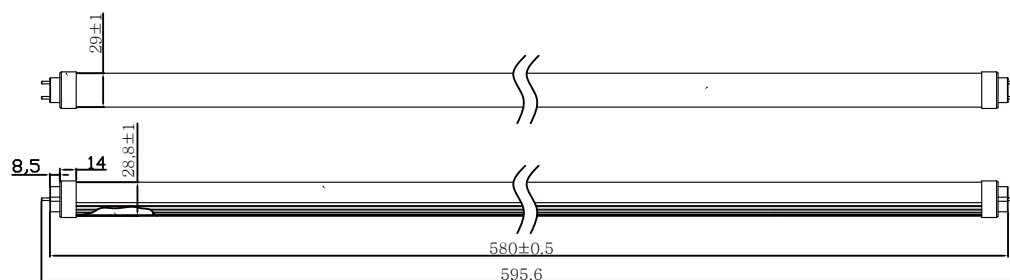


計測データにつきましては、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。 2013/5/30

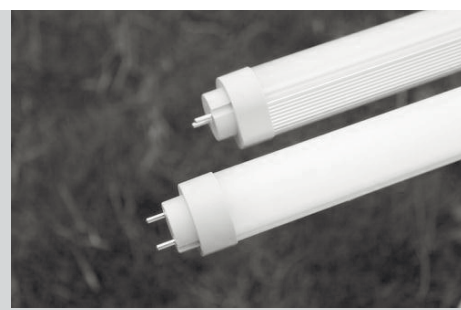
一般型



丸型(キャップ付き器具用に適用)



LTシリーズ USER GUIDE



Bueno Optoelectronics Co., Ltd.

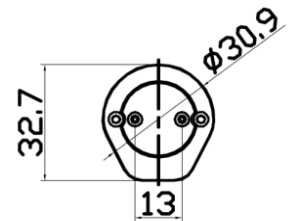
● LT01-T820 - A**

L=580

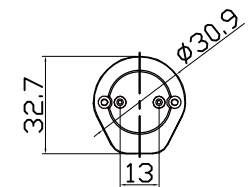
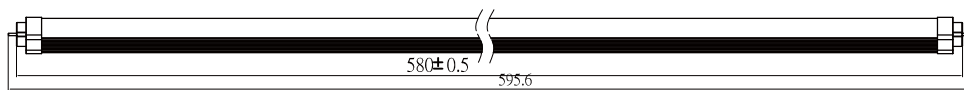
省エネ型8W

項目	単位	LT01-T820-6D-ANT
長さ	mm	580(口金ピンを含まない)
管径	mm	30
消費電力	W	8
入力電圧	VAC	100~240
周波数	Hz	50/60
力率(100VAC)		>0.9
効率	%	>85
色温度	K	6000±300
光束量	lumen	800±100
演色評価数		>70
照射角	°	210
直下1m照度	lux	210
本体		アルマイト処理6063 アルミニウム合金
カバー		ポリカーボネイト(日本製の拡散材料を使う)
口金		G13
重量	gram	約 190
貯蔵温度	°C	- 40~60, <70%湿度
動作温度	°C	- 25~40, <70%湿度
認定		UL cUL, TUV CE, SGS RoHS, FCC, CNS

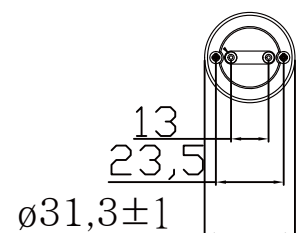
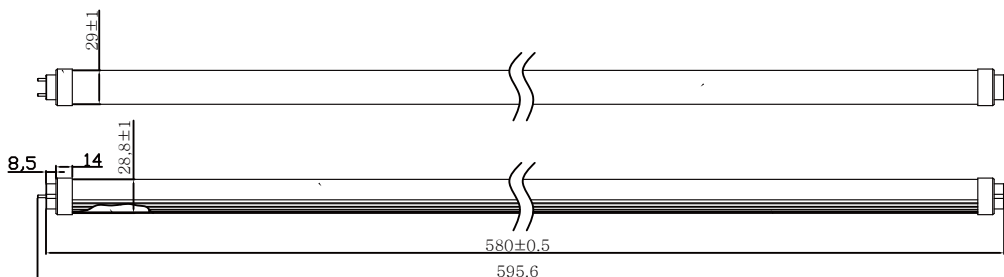
計測データにつきましては、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。 2013/6/3



一般型



丸型(キャップ付き器具用に適用)

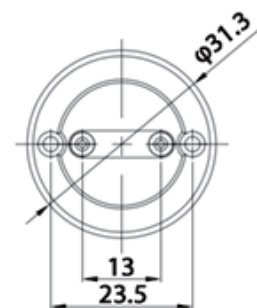
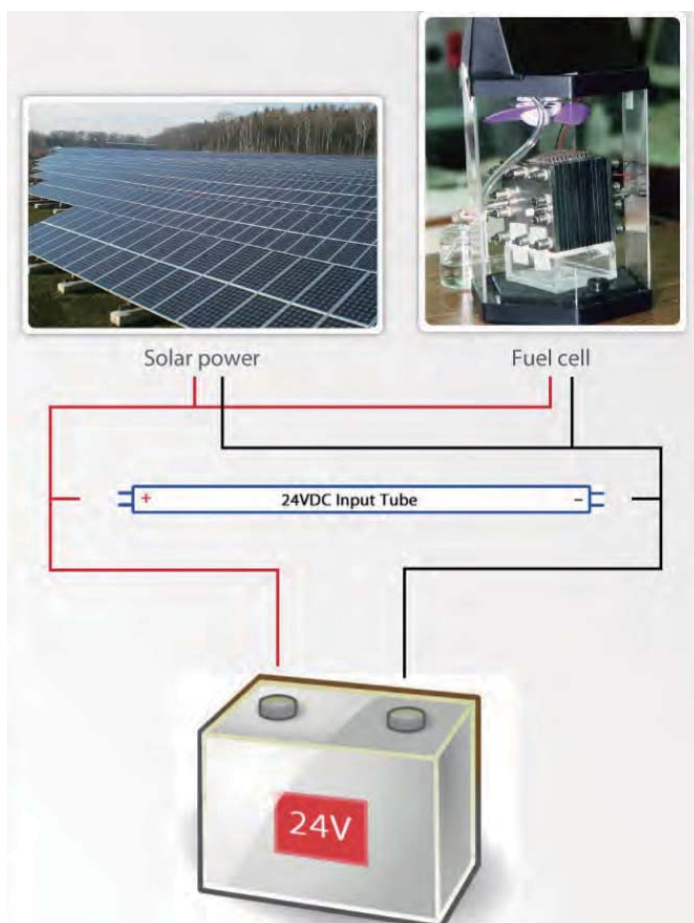




● LT01-T820/840 - DC*

L=820/840 直流(DC)電源入力

項目	単位	T820-DCT	T840-DCT
サイズ	mm	580/590	1200
直径	mm		28
消費電力	W	9	18
入力電圧	VAC		22-24
周波数	Hz		--
力率			--
効率	%		--
色温度	K	3000(温白色)、4000(白色)、5000(昼白色)、6000(昼光色)	
全光束(デフューズ)	Lumen	780	1710
全光束(透明)	lumen	815	1785
CRI		3000K >75, 4000K, 5000, 6000K >70, >85 (カスタマイズ可能)	
照射角度	度	210(デフューズ), 120(透明)	
照射角度	度	125(デフューズ), 110(透明)	
照度 1M (D)	lux	221	385
照度 1M (T)	lux	238	408
本体材質		アルミニウム合金 6063	
カバー材質		ポリカーボネート	
重量	g	210	390
保存温度	°C	-40 ~ 60, <70% RH	
動作温度	°C	-25 ~ 40, <70% RH	
認証		CE FCC 認定、RoHS指令準拠	

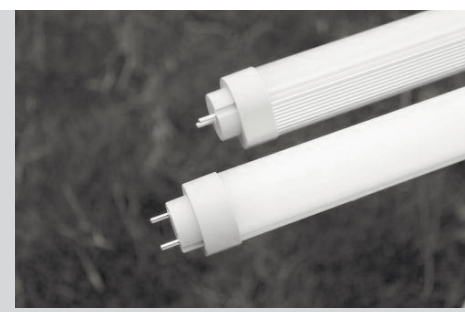


本製品は、バッテリー駆動や太陽光発電回路に直結可能なDC24V(直流)給電での安定動作を目的としたLED蛍光灯です。
要望に応じて、専用電源ユニット(PSE)をご用意いたします。

直流入力タイプのLED蛍光灯は、ノイズ発生がより少なく「電波暗室(シールドルーム)」用室内照明としてもご利用いただいています。



LTシリーズ USER GUIDE



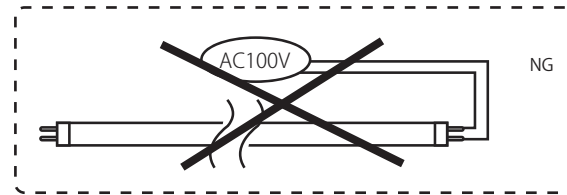
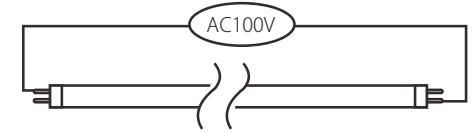
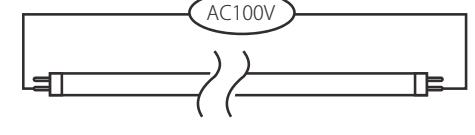
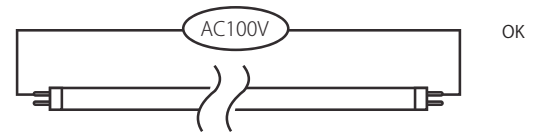
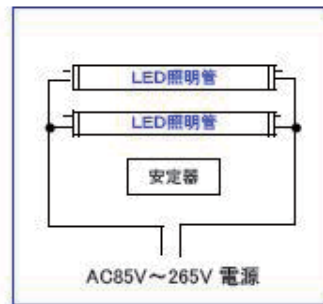
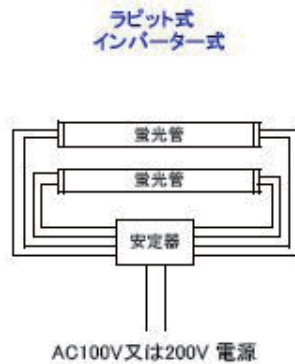
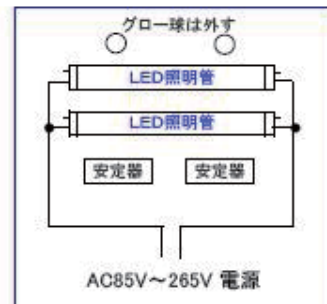
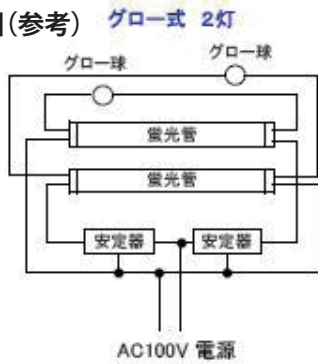
Bueno Optoelectronics Co., Ltd.

● 設置作業時の注意事項

- LED蛍光灯を設置の際には、必ずインストールマニュアルを参照し、安全確保の各段階を守ってください。その上で、LTシリーズ製品は最大の性能を提供できます。
- この製品ガイドは、全ての国における既設ランプとの交換時に、適用できるものではありません。それぞれの国内事情に合わせて、必要な処理を行ってください。
- 設置、メンテナンス、清掃時においては、ランプの電源を必ずOFFにして行ってください。
- 設置工事の際には、適切な安全対策を行ってください。
- この製品は、屋内に限定して、乾燥した状態又はある程度の湿気のある状態でのみ使用してください。
- 内蔵部品やケーブル、全てのコンポーネントについて、許可無く他の製品との交換等、決して行わないでください。
- 器具内の配線工事は、電気工事士等の有資格者にて作業を行ってください。

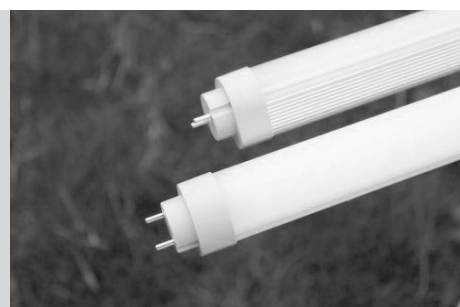
AC直結入力型

接続回路図(参考)



- LTシリーズ製品は、安定器の回路内で使用するために作られてはなりません。必ず、AC回路を直接接続してご利用下さい。(DC専用モデルは別途)
- 調光回路には適応しておりません、調光回路上でのご利用はできません。
- 設置、補修、清掃の際は、必ず電源をOFFにして行ってください。
- 反射板つきの古い器具でご利用の場合、反射板を取り外して、ご利用下さい。
- ランプ交換の際には、既設の蛍光灯ランプを回転させて、取り外してください。
- 既設の蛍光灯器具のスタータ、グローランプなどの部品やスイッチは取り外して下さい。
- 器具内の配線レイアウトを変更(安定器回路を切断、配線レイアウト通りにコネクタ直結で改造)後、LED蛍光灯ランプを取り付けてください。
- LTシリーズでは、既設の反射板は、使用しても使用しなくても、問題ありません。
- 全ての取付が終わったら、電源をONにしてください。
- これで、LED蛍光灯の設置は完了です。

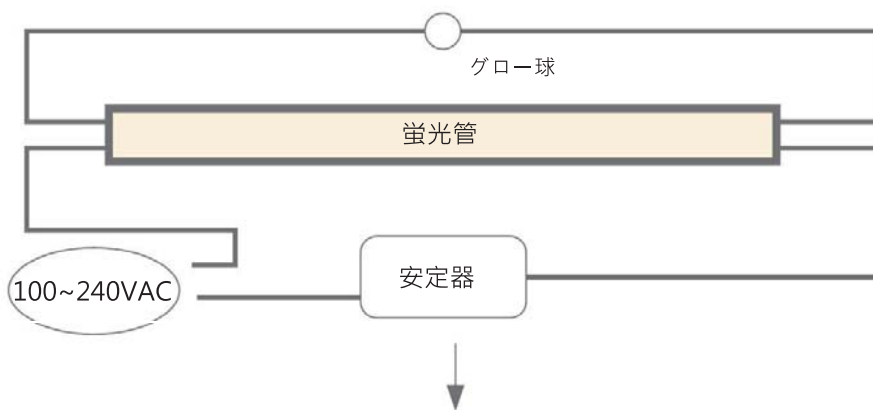
LTシリーズ USER GUIDE



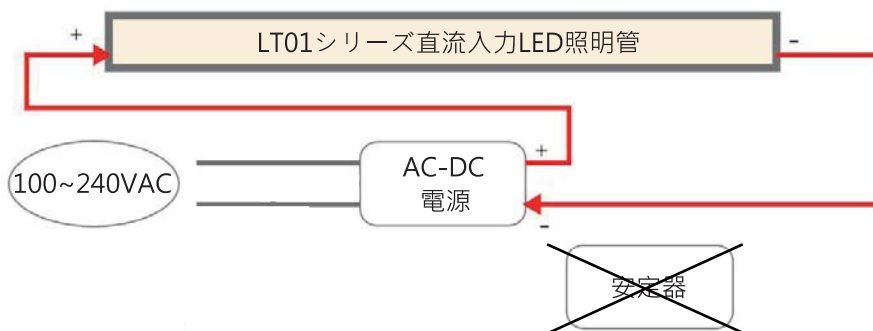
● 設置作業時の注意事項

DC入力型

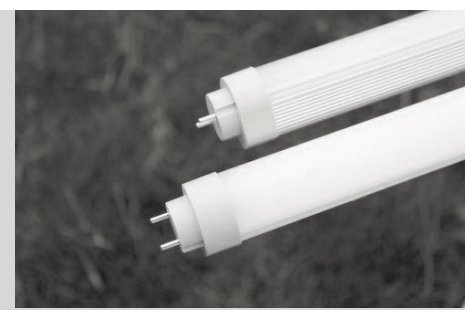
- グロー式 1灯



○ グロー球を外す



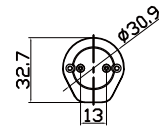
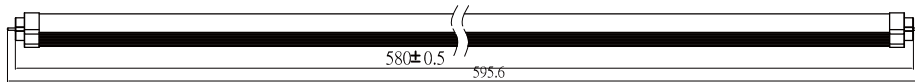
LTシリーズ USER GUIDE



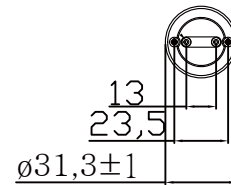
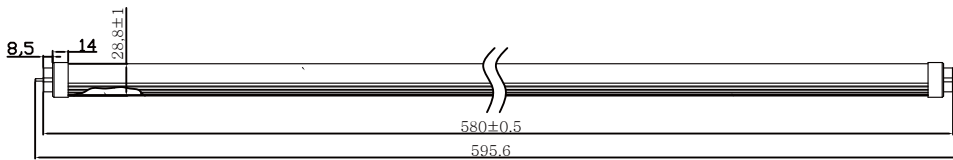
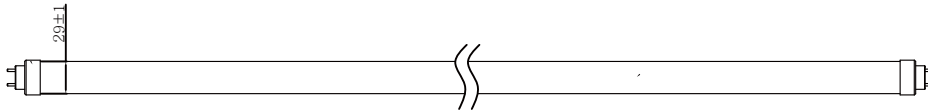
Bueno Optoelectronics Co., Ltd.

● 外観図

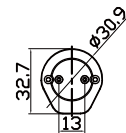
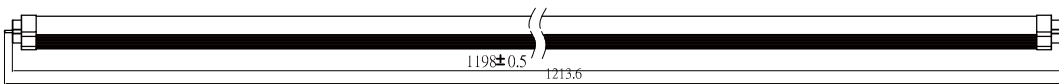
T820 標準型



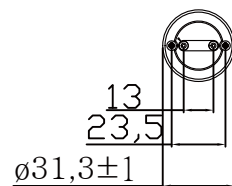
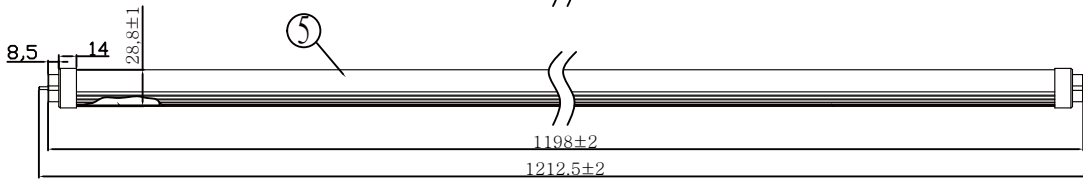
丸型



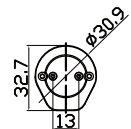
T840 標準型



丸型



T850



T880

