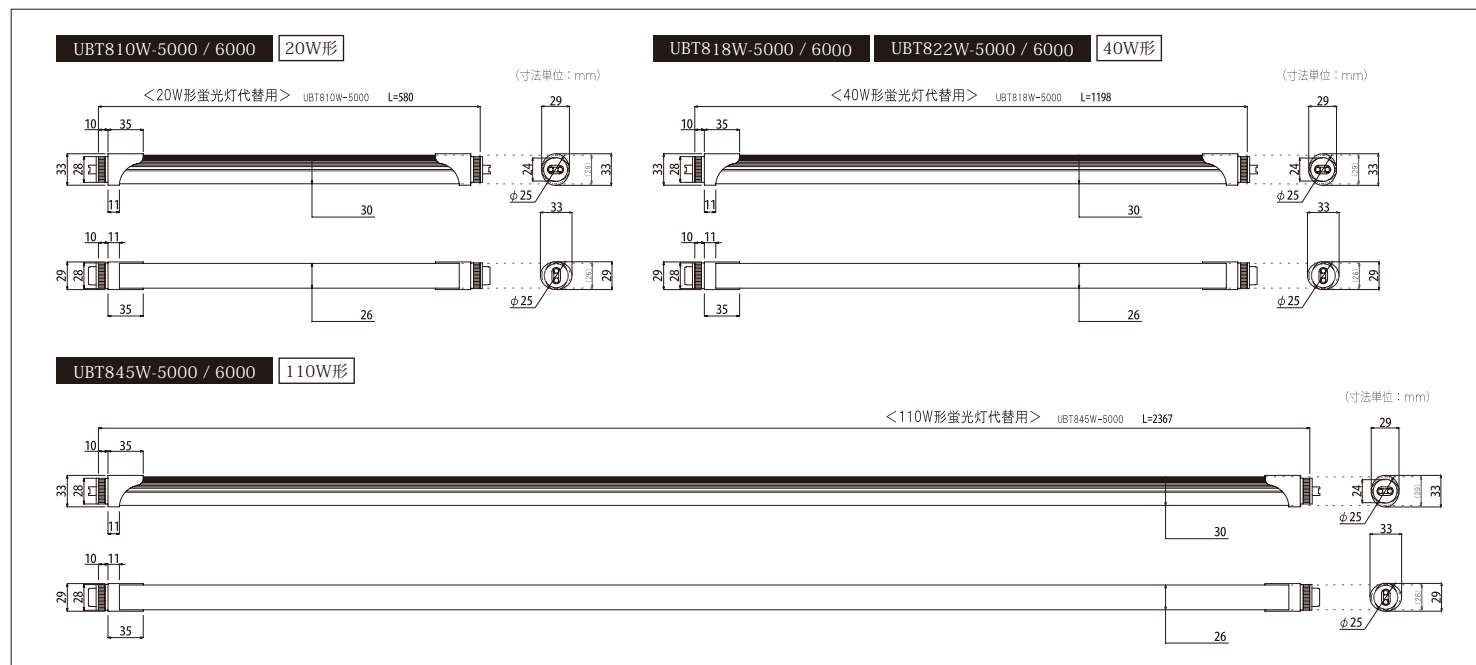


図面



取り付け方法

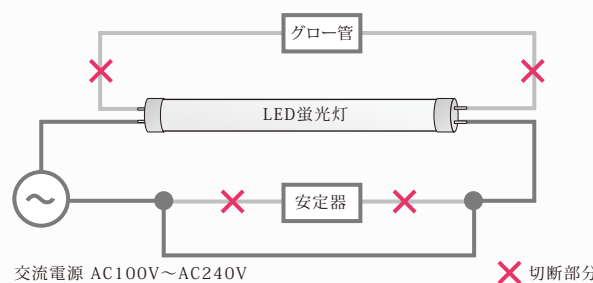
LED蛍光灯の取り付け手順

- (1) 作業の前に必ず電源の切断をご確認下さい。
- (2) 作業の前に取扱説明書をお読み下さい。
- (3) 梱包から製品を取り出し、外観上に異常が無いか確認して下さい。
- (4) 下記通りの配線要領で、グロー管・安定器の両配線を切断して取り外して下さい。
- (5) AC電源が直接LED蛍光灯に接続されるよう配線し直して下さい。
- (6) 配線完了後にLED蛍光灯をソケットに装着して終了。

完成配線図



グロー型

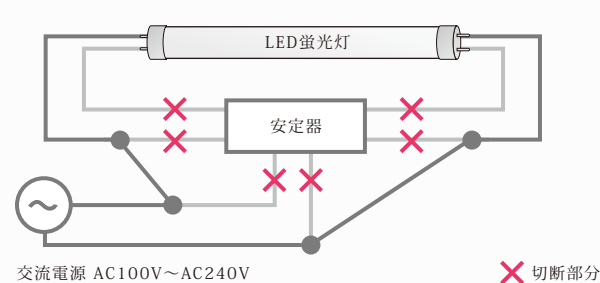


《 注意 》

- ※ 配線工事は電機工事士の資格が必要です。
- ※ 安全の為に必ず電源を切った状態で作業して下さい。
- ※ 一般蛍光灯に戻す場合は、切断した配線を元に戻してからランプを取り付けて下さい。
- ※ 安定器の配線を切断した器具に一般蛍光灯を取り付けしないで下さい。
- ※ グロー型の場合、グロー球を外す事で点灯しますが、点灯が安定しなかったり、LEDの故障に繋がる場合があります。グロー型・ラピッドスタート型・インバーター型いずれにおいても下記要領で配線工事を実施して下さい。
- ※ 「はさみ込み形」などの器具では、ランプ取付時にソケット側も一緒に回転してしまう事がありますので、ランプ直管部を固定したまま口金部分のみ回す等して確実に取り付けを行って下さい。
- ※ 110W代替用タイプを設置する場合は、必ず付属の落下防止サポートを使用して下さい。

OVALTUBEの左右の端子は内部で接続されているのでどちらに接続しても問題ありません。

ラピッドスタート型 / インバーター型



●実際の照度・光束は、反射率などの使用環境、使用時間、製品個体差などによって異なります。このカタログ上の照度は参考値であり、その値を保証する物ではありません。 ●色温度は個々のLED素子、モジュール毎、製品製造時期などによりばらつきが出る場合があります。 ●商品の色は実物と異なる場合があります。 ●仕様・外観は改良等のため予告なく変更する場合があります。 ●このカタログの内容は2015年1月現在のものです。 ●衝撃の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、塩害地域では利用しないで下さい。火災・感電・落下の原因となります。 ●断熱材・防音材などをかぶせて使用しないで下さい。火災の原因となります。

MADE IN CHINA

サンプルの貸し出しはお気軽にお申し付け下さい。

**NIKKEN
HARDWARE**

株式会社ニッケンハードウェア

〒167-0022 東京都杉並区下井草 3-3-2 6

TEL:03-3394-1521(代) FAX:03-3396-4627

☞ ホームページ <http://www.nikken-hw.jp/>

**NIKKEN
HARDWARE**

OVALTUBE

オーバルチューブ ユービー

UB

電源内蔵型 G13口金 直管LEDランプ

NEW 新型【UB】シリーズ

更に明るく、
更にお求めやすく



投資回収
わずか1.8年

OVALTUBEシリーズ 出荷累計100,000本突破
コスト重視省エネ型の「40W形18Wタイプ」新登場

フリッカー
完全排除

器具そのまま
G13口金

簡単施工
電源内蔵型

照射方向自在
口金回転式

雰囲気に合わせて選べる2つの光色



クールホワイトで明るさ感アップ
昼光色6,000Kタイプ



自然で落ち着いた雰囲気には
昼白色5,000Kタイプ

OVALTUBE UB

オーバルチューブ ユービー

安心の長期3年保証

工場等でも安心。耐振動性強化

20W形

40W形

110W形



高効率。実測値で100lm/W超の実力派

フリッカー完全排除、口金回転機能を搭載、3年保証付

コスト重視省エネ形の「40W形18Wタイプ」が超普及価格で登場

フリッカーを完全に排除
EN61000-3-3規格合格品

照射方向を自在に
コントロール



光へのこだわり

フリッカーを完全に排除。カメラレンズでのぞいても光のチラつきは一切ありません。また、独自の楕円（オーバル）型設計により、LED特有のつぶつぶ感のない均一な面状発光を実現。

180度回転する口金機構

明るくしたい場所に光を多く向けるなど、配光をコントロールできます。またこれによって、LED蛍光灯が適合しない縦穴ソケットや、壁面設置された蛍光灯器具でも、床面にしっかり光を照射でき、設置環境を選びません。

ラインアップ

20W形	消費電力	電流値	色温度	品番	ランプ光束	口金	重量	希望小売価格	納期	製品保証 3年
	10W	100V 0.10A 200V 0.05A	昼白色 5,000K 昼光色 6,000K	UBT810W-5000 UBT810W-6000	1,150 lm	G13 回転機能付	199g	オープンブライズ	在庫 対応品	
40W形 省エネ型	消費電力	電流値	色温度	品番	ランプ光束	口金	重量	希望小売価格	納期	製品保証 3年
	18W	100V 0.18A 200V 0.09A	昼白色 5,000K 昼光色 6,000K	UBT818W-5000 UBT818W-6000	1,900 lm	G13 回転機能付	318g	オープンブライズ	在庫 対応品	
40W形 明るさ重視型	消費電力	電流値	色温度	品番	ランプ光束	口金	重量	希望小売価格	納期	製品保証 3年
	22W	100V 0.22A 200V 0.11A	昼白色 5,000K 昼光色 6,000K	UBT822W-5000 UBT822W-6000	2,400 lm	G13 回転機能付	318g	オープンブライズ	在庫 対応品	
110W形	消費電力	電流値	色温度	品番	ランプ光束	口金	重量	希望小売価格	納期	製品保証 3年
	45W	100V 0.45A 200V 0.22A	昼白色 5,000K 昼光色 6,000K	UBT845W-5000 UBT845W-6000	4,700 lm	R17d 回転機能付	635g	オープンブライズ	在庫 対応品	

■配光角度 140° ■入力電圧 AC100V～AC240V ■防水性 屋内専用品 ■口金通電方式 両側通電、電源内蔵型 ■演色性 Ra74 ■力率 0.9
■仕様環境温度 -20℃～50℃（湿度90%以下） ■平均寿命40,000時間（周囲温度25℃時） ■材質 発光部・両端部：難燃性PC、ヒートシンク：AL、口金：銅（ニッケルメッキ）
■付属品 取扱説明書、LED注意喚起シール、落下防止サポート2個（110W形のみ）

※在庫対応品でも、ご注文数量や、受注状況によって在庫切れやお待ちいただく場合がございますので、予めご了承下さい。
※電球色などの特注色、30W形等の特注寸法も承ります。詳しくは営業担当までご相談下さい。

累計出荷本数100,000本を突破し、更に進化するOVALTUBE

更に明るく、更にお求め安く



オフィスに



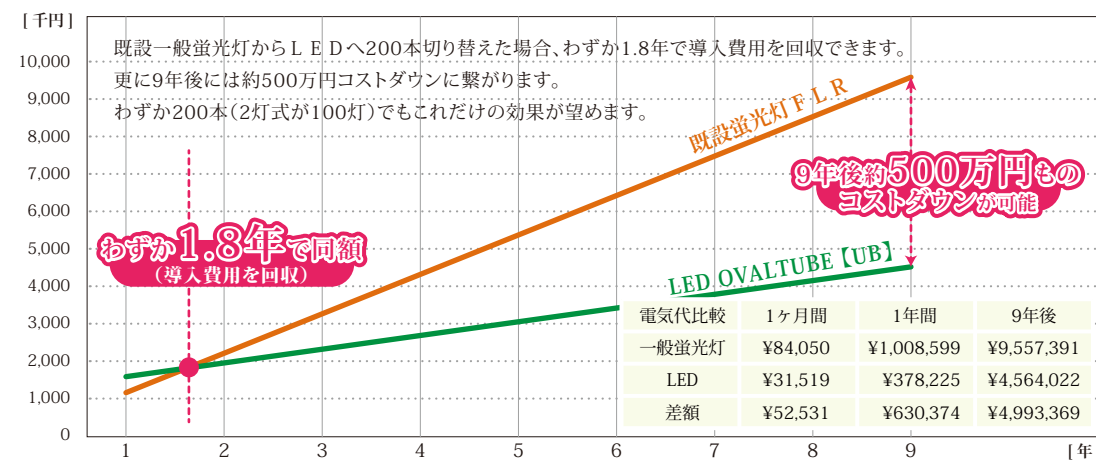
学校に



駅や公共施設に

既設一般蛍光灯からLEDへ切り替えた際の投資回収プラン

UBT818W 200本を想定



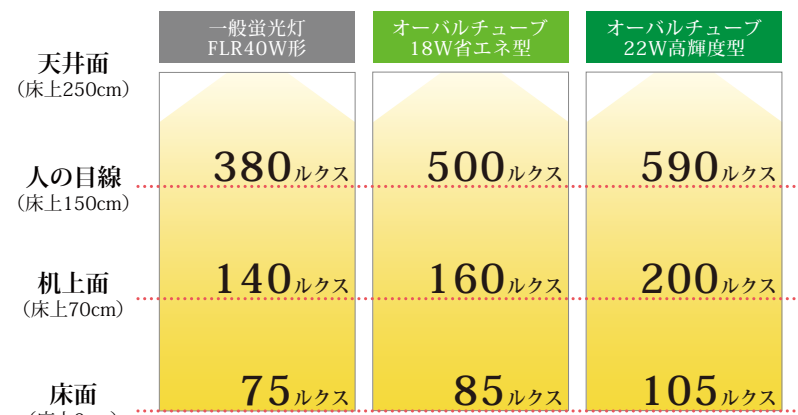
既設器具、安定器の費用含めず
1日あたり点灯12時間計算

LED導入費は定価計算
年間稼働日数365日計算

施工費は費用に含めず
電気代単価 ¥24/kwh計算

安定期消費電力
1本8W計算

一般直管蛍光ランプとLED直管ランプの照度比較



※上記は1本あたりの照度比較であり、実際に複数灯を設置した照度は数倍に明るくなります。
※上記照度はいずれも使用開始後4,000時間での数値です。

40W形は
選べる2つの明るさタイプ
それぞれに昼白色、昼光色をご用意

5,000K 6,000K

イニシャルコスト
ランニングコスト
共にお得な

18W
省エネ型

とにかく
明るさ重視
高天井にも最適

22W
高輝度型

安全性能を追求し、各種認証テストを実施済み

EN62560:安全性及び互換性要求
EN62471:光生物学的安全性評価
EN62493:電磁界への人体暴露に関連する照明評価
EN62384:制御装置の性能要求事項
EN55015:無線妨害特性の限度値と測定方法
EN61547:EMCイミュニティ要求事項

EN61000-3-2:電源高調波規制
EN61000-3-3:電圧変動及びフリッカ限度
EN60598-1:照明器具共通要求事項及び試験
EN61347-2-13:LEDモジュール用制御装置の個別要求事項
EN62031:一般照明用LEDモジュール安全仕様
EN62347-1:制御装置の一般及び安全性要求事項

EN60061-1:口金・受け金、ゲージ並びに互換性・安全性
EN60968:一般照明用ランプ安全仕様
IEC60068-2-6:正弦波振動試験
ERP指令
ROHS指令