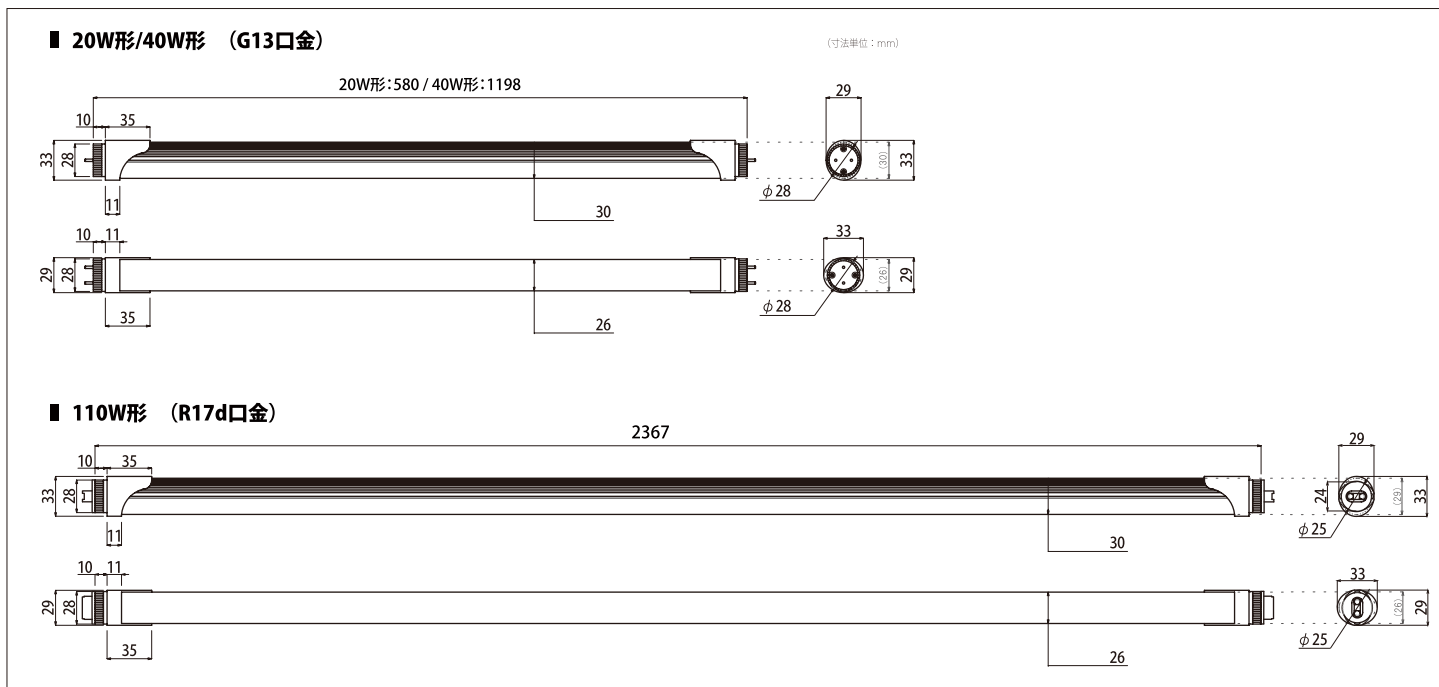


[図面]



[取り付け方法]

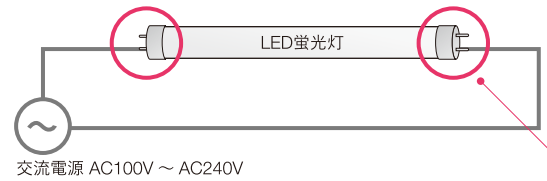
LED蛍光灯の取り付け手順

- 1 作業の前に必ず電源の切断をご確認ください。
- 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。

注意

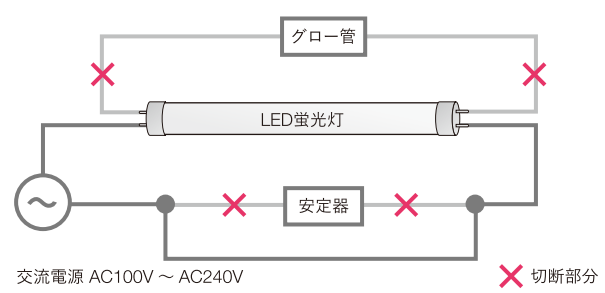
※配線工事は電機工事士の資格が必要です。
 ※安全の為に必ず電源を切った状態で作業して下さい。
 ※一般蛍光灯に戻す場合は、切断した配線を元に戻してからランプを取り付けて下さい。
 ※安定器の配線を切断した器具に一般蛍光灯を取り付けしないで下さい。
 ※グロー型の場合、グロー球を外す事で点灯しますが、点灯が安定しなかったり、LEDの故障に繋がる場合があります。グロー型・ラピッドスタート型・インバーター型いずれにおいても下記要領で配線工事を実施して下さい。
 ※「はさみ込み形」などの器具では、ランプ取付時にソケット側も一緒に回転してしまう事がありますので、ランプ直管部を固定したまま口金部分のみ回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

完成配線図

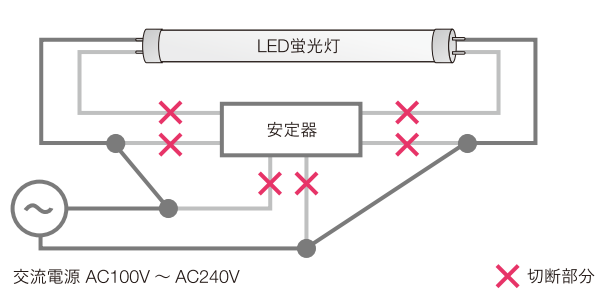


OVALTUBEの左右の端子は内部で接続されているのでどちらに接続しても問題ありません。

グロー型



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、その値を保証するものではありません。●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2017年6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。▼保証内容について: 取付・取替えに関する交換費用は含みません。24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間ご使用の場合は、半分の保証期間とさせていただきます。24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間ご使用の場合は、半分の保証期間とさせていただきます。

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。



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3-3-26
 TEL: 03-3394-1521(代) FAX: 03-3396-4627
 ホームページ <http://www.nikken-hw.jp/>



OVALTUBE NFL

オーバルチューブエヌエフエル

電源内蔵型 G13口金 直管LEDランプ

2017年最新仕様[NFL]シリーズ

高効率化 低価格化 省エネ化 を追及し リニューアル



全光束
150lm/w超を
実現

- 照射方向自在口金回転式
- 簡単施工電源内蔵型
- 器具そのままG13口金*
- フリッカー完全排除

OVALTUBEシリーズ 出荷累計 **250,000** 本突破

※110W形はR17d口金

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 NFL

オーバルチューブエヌエフエル

20W形 40W形 110W形

安心の長期3年保証

工場等でも安心。
耐振動性強化



昼光色
6,000K

昼白色
5,000K

設計値ではなく実測値で 150lm/w超の実力派

40W形で15W 2,260lmの省エネタイプ
40W形で22W 3,330lmの超高輝度タイプなど、
LEDの技術進歩に合わせ、ラインアップを一新しました。

フリッカー対策済 EN61000-3-3規格合格品

照射方向を自在にコントロール



180°回転

光へのこだわり

国際規格EN61000-3-3を準拠したフリッカー対策品です。
独自のオーバル(楕円)形発光面により、LED特有のつぶつぶ感のない均
一な面発光を実現しました。

180度回転する口金構造

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。

累計出荷本数250,000本を突破し、
更に進化するOVALTUBE

高効率化、低価格化、省エネ化を
追及し、2017年最新仕様へリニューアル

オフィスに



学校に



駅や
公共施設に



	20W形		40W形省エネタイプ		40W高輝度タイプ		110W形	
型式	NFL20-5K	NFL20-6K	NFL40-5K	NFL40-6K	NFL40H-5K	NFL40H-6K	NFL110-5K	NFL110-6K
光色	昼白色 5,000K	昼光色 6,000K	昼白色 5,000K	昼光色 6,000K	昼白色 5,000K	昼光色 6,000K	昼白色 5,000K	昼光色 6,000K
口金	G13 回転式						R17d 回転式	
消費電力	7.5W		15W		22W		38W	
電流値	100V時:0.09A 200V時:0.05A		100V時:0.17A 200V時:0.09A		100V時:0.25A 200V時:0.13A		100V時:0.42A 200V時:0.21A	
全光束	1,140lm		2,260lm		3,330lm		5,740lm	
重量	198g		318g		318g		635g	
配光角度	140度							
入力電圧	AC100V-240V(±10%)							
対応周波数	50Hz/60Hz							
力率	≧0.9							
口金通電方式	両側通電式、電源内蔵型							
保護等級	屋内専用							
演色性	83Ra							
使用環境温度	-20°C~50°C(湿度90%以下)							
設計寿命	平均40,000時間(周囲温度25度時)							
材質	発光部・両端部:ポリカーボネート 口金:銅(ニッケルメッキ) ヒートシンク:アルミ							
取得認定	安定器内蔵ランプ安定性 無線妨害特性の限度地 EMCイミュニティ(ノイズ傍受) EMCエミッション(ノイズ放射) 電圧変化、電圧変動及びフリッカ限度 航空船舶等の特定安全機関 特定有害物質の使用制限指令				EN60968(1990)+A1(1993)+A2(1999) EN55015(2006)+A1(2007)+A2(2009) EN61547 EN61000-3-2 EN61000-3-3 FCC part15 ROHS			
保証期間	出荷日より3年間							

安心3年保証

OVAL TUBEは
全商品3年間の長期保証付です。
安心してご購入頂けます。

高効率

OVAL TUBE史上最高の150lm/w。
消費電力を下げ、
明るさも大幅アップ。

耐振動設計

振動の多い工場等にも。
IEC60068-2-6
振動試験合格品。

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