

直管形LEDランプ

# REALTUBE



OPTILEDは

多様な  
品種

長期の  
使用実績

3年保証

省エネ  
約50%

## 直管形LEDランプREALTUBEの特長

### 発光効率を最大化かつ最適化

CREE社の最新LED素子を採用し、消費電力に対する発光効率を限りなく追及しています。製品にプリントされた同社のロゴは信頼の証です。

### 放熱構造で高効率・長寿命

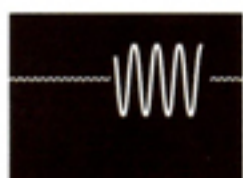
基板設計の適正化で熱発生を最小限に抑えると共に、様々な放熱対策を行うことで効率と耐用年数を高めています。

### 「チラつき」のない光源

従来の光源では商用周波数に応じた光の増減があり、チラつきを感じる場合がありますが、直流方式を採用しているREALTUBEはチラつきがほとんどありません。



白熱球



一般蛍光ランプ



ちらつきわずか  
REALTUBE

### 災害にも強い樹脂製

本体には衝撃に強く軽量なポリカーボネートを採用。ガラスでできた蛍光灯と比べ、万が一の際の安全性にも配慮しました。

### 外付け電源方式を採用

電源であるAC/DCコンバータを別構成にする事により、ランプの内部構造をシンプル化。熱発生やランプと電源のトラブルを最小限に抑えます。

### 片側給電構造を採用

電源からランプへは片側給電方式を採用(110形では電氣的に独立した片側給電をランプの両側に給電)していますので、安全でかつ施工作业が簡単です。

### 電磁波(高調波)対策

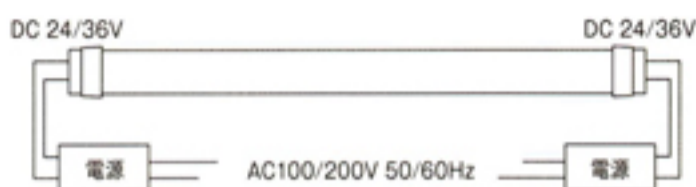
高調波を可能な限り低減した電源により電子機器、医療機器への影響を最小化しています。

## REALTUBEの接続方法

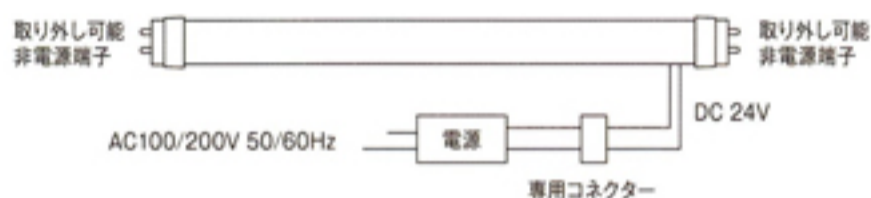
### OPJ-600シリーズ / OPJ-1200シリーズ



### OPJ-2400シリーズ



### シームレスタイプシリーズ



OPJ-600シリーズ及びOPJ-1200シリーズランプへの給電は片側のソケットのみ(OPJ-2400シリーズランプへの給電は両側ソケット)で、しかも**プラス・マイナスの極性がありません**ので、工事が安全で簡単です。

結線の一例



蛍光灯器具



ソケット線の切断



電源の固定



電源とソケットの結線



電源1次側の結線



完成

既 説			リニューアルのご案内					
光 源	代表品種	消費電力 安定器含む		光 源	品 種	消費電力 電源含む	電力削減率	備考 概略明るさ
		( W )				( W )		
直管蛍光ランプ20形	FLR20S-D/M	22	▶	直管形LEDランプ	OPJ-600N-D	11.4	48	92
				直管形LEDランプ	OPJ-600XA-D	11.9	46	127
直管蛍光ランプ40形	FLR40S-D/M	44	▶	直管形LEDランプ	OPJ-1200N-D	21.5	51	72
				直管形LEDランプ	OPJ-1200XA-D	23.0	48	100
				直管形LEDランプ	OPJ-1200XB-D	23.0	48	117
直管蛍光ランプ110形	FLR110H-D/A	121	▶	直管形LEDランプ	OPJ-2400XA-D	46.0	62	74
				直管形LEDランプ	OPJ-2400XB-D	65.0	45	93