

電源内蔵直管形LEDランプ

REALTUBE [リアルチューブ]

PRシリーズ

optiplus

JLMA301・CISPR 11/15/32準拠
高効率・低ノイズ 直管LEDランプ

特長

日本照明工業会の安全規格に対応
JLMA301に対応し、安全に配慮

※PRシリーズ(G13口金)

精密機器に影響を与えるノイズを軽減
CISPR 11/15/32に準拠

高反射材料の使用で高効率反射を実現

200lm/Wの高効率

※OPJ-A1200PR・N-V及びA2400PR・N-V



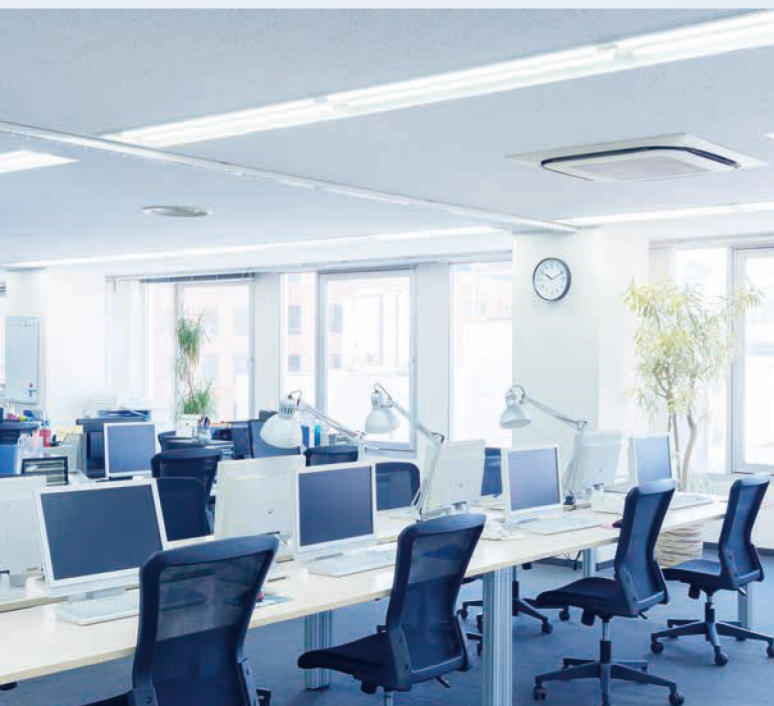
OPJ-A2400PRH・N-V



OPJ-A1200PRH・N-V



OPJ-A1200PR・N-V



日本照明工業会規格 JLMA301 対応

JLMA301 は、一般社団法人日本照明工業会が制定した LED 制御装置（電源回路）を内蔵する、AC 直結 G13 口金直管 LED 光源の安全性を担保するための技術上の基準です。

照明を LED 化する際は、ユーザー交換による使用等で故障・異常となった場合に、ランプ内部で発煙・発火し、ランプが落下するという危険な事故が発生しています。

このような重大事故を回避するため、日本照明工業会において「JLMA301」が制定されました。今後、公共案件の入札や補助金などの優遇措置を受ける場合など、安全性の面から JLMA301 に対応していることが条件となっていくことが考えられます。

弊社 PR シリーズは、JLMA301 に対応しているため、安心してご使用いただくことができます。



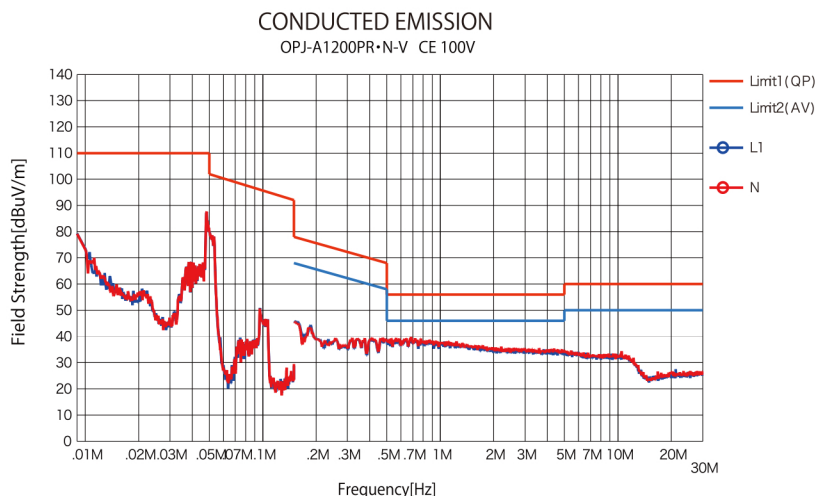
EMC 国際規格 CISPR11/15/32 準拠

CISPR11（産業・科学・医療機器に関する規格）
CISPR15（電気照明及び類似機器に関する規格）
CISPR32（マルチメディア機器に関する規格）

CISPR（国際無線障害特別委員会）は無線障害の原因となる各種機器からの不要な電波に関し、その許容値と測定に関する方法を国際的に合意することによって、国際貿易を促進することを目的として 1934 年に設立された IEC（国際電気標準会議）の特別委員会です。

オプティプラスの PR シリーズは、CISPR11/15/32 に準拠しており、オフィスをはじめ、計測機器の多い工場や、病院などでも安心してご使用いただけます。

※本商品は上記 CISPR の各規格を満たしていますが、医療機器や情報機器への影響を保証するものではありません。



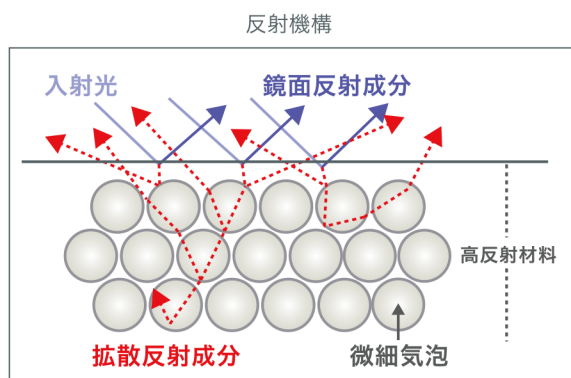
高効率の反射材料を使用し、200lm/W※1 実現

PR シリーズに使用している反射材料は、可視光領域において拡散反射率が高く、LED の直進的な光によるグレア感（ぎらつき）を低減し、ムラの少ない優しい光を提供します。

高い反射性能は LED 照明器具の消費電力の低減にも繋がり、省エネ、高効率化の実現に大きく貢献しています。

また、この材料は光を拡散させる為の添加材を使用していない為、可視光領域において光の波長（スペクトル）に影響されず高い反射率を発揮し、光源の色調を変える事なく、光を反射する事が可能です。

※1 200lm/W は OPJ-A1200PR・N-V、OPJ-A2400PRH・N-V



空気と高反射材料の界面で光が乱反射を繰り返すことで、優れた光反射性能を発揮します。



便利な口金回転機構

使用する器具の種類や場所によって、光の照射方向を変える機能を備えています。

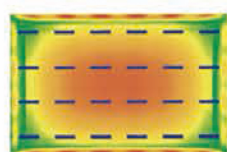
光を必要な方向へ飛ばすことができます。効率的に光を活用することができます。



照度シミュレーション

条件	●部屋サイズ 幅:13,620mm 奥行:8,900mm 天高:2,670mm ●測定高:床面より700mm ●反射率 天井:50% 壁:30% 床:10%	照度 [lx]									
		暗	50	100	150	250	400	600	800	1,000	明

従来型蛍光灯

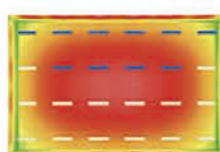


照度シミュレーションイメージ

消費電力	2,160W
器具品番	逆富士2灯式
ランプ	Hf32(高出力)
取付台数	24台(48灯)
平均照度	820 lx
最大照度	983 lx
最小照度	463 lx



REALTUBE



照度シミュレーションイメージ

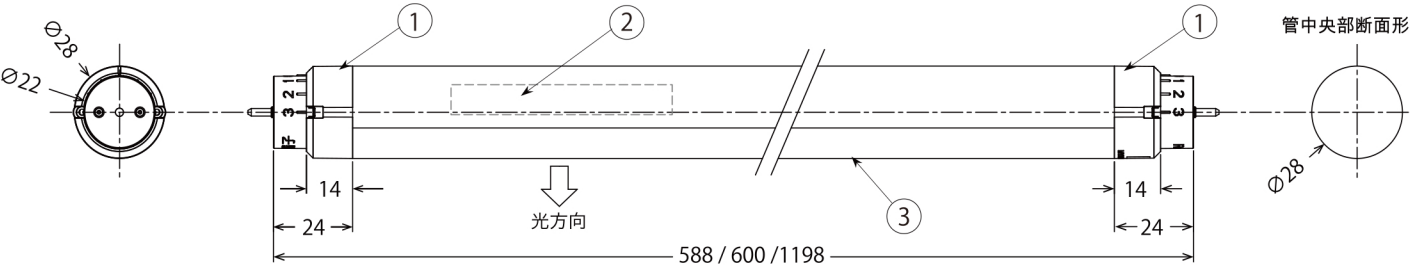
消費電力	749W
器具品番	逆富士2灯式
ランプ	OPJ-A1200PRH・N-V
取付台数	24台(48灯)
平均照度	987 lx
最大照度	1,183 lx
最小照度	557 lx

※LED素子には、光色・明るさにバラツキがあり、同一の製品においても光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

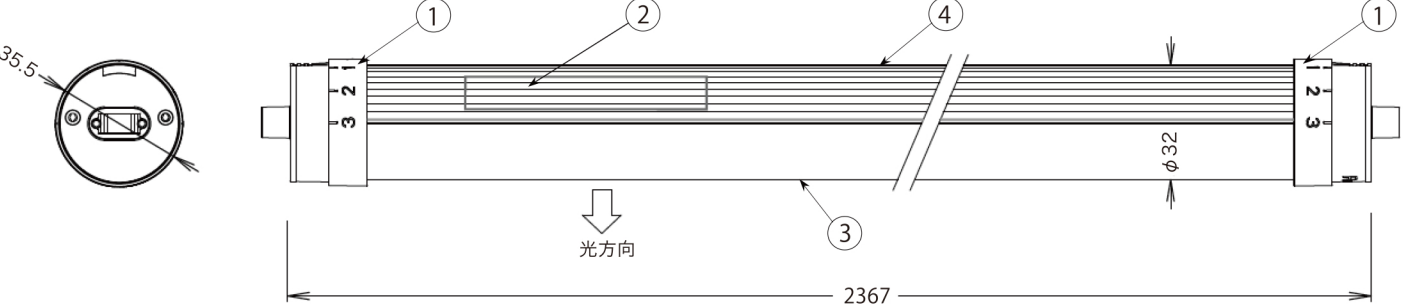
LINE UP

代替蛍光灯ランプ	形式	全光束 (lm)		定格電力 (W)		固有エネルギー 消費効率 (lm/W)		色温度 (K)		平均 演色評価数 (Ra)	重量 (g)	設計寿命 (h)	管径 (φ)
		100V	200V	100V	200V	100V	200V						
FL20 FLR20 相当	OPJ-A600PR・N-V	1,050		5.8	5.6	181.0	187.5	昼白色	5000	82	160	40000	28
	OPJ-A600PR・W-V	1,000				172.4	178.6	白色	4000				
	OPJ-A600PR・L-V	950				163.8	169.6	電球色	3000				
FHF16形器具対応	OPJ-A588PR・N-V	1,050		5.8	5.6	181.0	187.5	昼白色	5000	82	160	40000	28
FL40 FLR40 FHF32 相当	OPJ-A1200PR・N-V	2,200		11	10.8	200.0	203.7	昼白色	5000	82	286	40000	28
	OPJ-A1200PR・W-V	2,100				190.9	194.4	白色	4000				
	OPJ-A1200PR・L-V	2,000				181.8	185.2	電球色	3000				
FHF32形高出力相当	OPJ-A1200PRH・N-V	3,000		15.8	15.3	189.8	196.1	昼白色	5000	82	286	40000	28
FLR110 FHF86 相当	OPJ-A2400PRH・N-V	6,000		30	30	200.0	200.0	昼白色	5000	82	1000	40000	31.5
	OPJ-A2400PRH・W-V	5,700				190.0	190.0	白色	4000				
	OPJ-A2400PRH・L-V	5,350				178.3	178.3	電球色	3000				

● G13口金 (片側給電) OPJ-A588PR/A600PR/A1200PR/A1200PRH (JLMA301適合)



● R17d口金 (片側給電) OPJ-A2400PRH



No.	部品名	材質・素材	数量	備考
1	口金	PC	1	白色
2	電源装置	PC	1	内蔵
3	カバー	PC	1	乳白
4	ヒートシンク	アルミ	1	

結線図 (片側給電方式)



特記事項

- ・電源内蔵タイプ (片側給電方式)
- ・口金回転機構 (中心から両側に 30°・60°・90°回転)
- ・調光不可
- ・動作保証温度範囲: -20 ~ 45℃
- ・使用電圧範囲: 90 ~ 110V 180 ~ 220V (最小 90V, 最大 256V)
- ・ビーム角: 130° (110 形は 150°)
- ・配光範囲: 230° (110 形は 240°)
- ・CISPR11/15/32 準拠

注意: LED素子には、光色・明るさにバラツキがあり、同一の製品においても光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

お問合せ

株式会社オプティプラス <https://optiplus.co.jp>



〒110-0016

東京都台東区台東4丁目18番-7号 シモジビルディング8階

☎ 03-5812-3566 受付時間: 10:00~18:00

(土・日・祝日・年末年始・夏季休業期間・会社都合による休業日を除く)

販売店