



PRシリーズ

KBシリーズ

PJシリーズ

高効率で高性能な 次世代LEDランプ

さまざまな場所に活躍する経済的で施工しやすい
オプティプラスを代表するLEDランプです。



こんなお客様に
おすすめ！

極力コストを抑えてLED化したい方
既設器具を活用してLED化したい方
システム天井や特殊器具など
器具交換が難しい方

電源内蔵直管形LEDランプ **NEW**

REALTUBE

[リアルチューブ]

100/200V
共用

◎共通特長

EMC 国際規格 CISPR11/15/32に準拠 ※PJシリーズは除く

精密機器に影響を与えるノイズを軽減
オフィスをはじめ、計測機器の多い工場や病院などにも

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とは？

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 I E C (国際電気標準会議) の特別委員会です。

口金回転機構 ※PJシリーズは除く

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ことができ、
効率的に光を活用することができます。



左右 90°、30°ごとに口金が回転します。

∴ ← … ← ← 0 → 1 → 2 → 3

片側給電方式

取付時の結線工事が簡単で、感電の危険もなく安心です。

豊富なラインナップ

光色・サイズも豊富にご用意しています。

蛍光灯を
お使いのみなさま
今こそLED化を

2027年までに蛍光灯の製造・輸出入が禁止になります。

今後、蛍光灯を使い続けるとさまざまな問題が…

器具の生産終了

ランプ・電気代の値上がり

ランプの種類が減少

困ってしまう前に早めのLED化をご検討ください。



7ページ

屋内向け直管形LEDランプ

PRシリーズ **NEW**

日本照明工業会の安全規格
JLMA301に対応し、
安全に配慮

高効率の反射材料を使用
200lm/Wを実現！



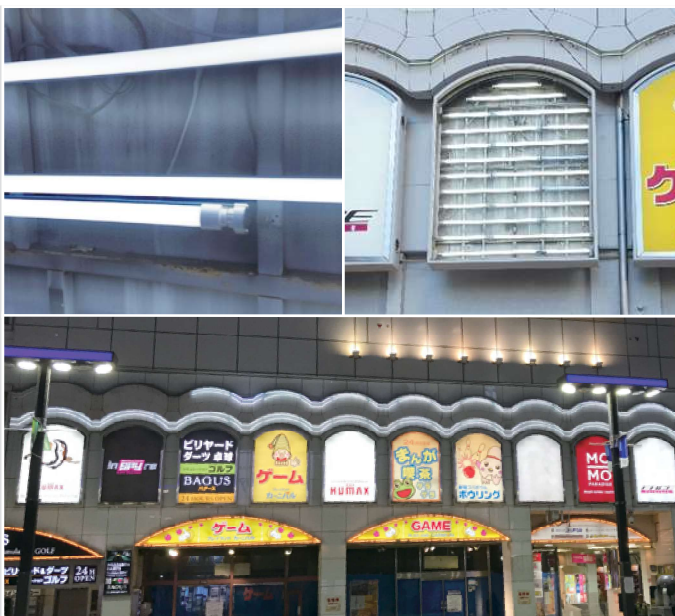
8ページ

内照看板向け 直管形LEDランプ

KBシリーズ **NEW**

業界最軽量クラス
40形 200gを実現した
軽量設計

選べる2色（昼光色・電球色）
4サイズ（20形・30形・32形・40形）



9ページ

防湿器具・オイルミスト対応ガラス管LEDランプ

PJシリーズ

オイルミスト環境に対応
飛散防止フィルム付き
ガラス管採用LEDランプ

40形 約207gの軽量設計



安全に配慮し、高効率で低ノイズ

屋内向け
直管形LEDランプ

PRシリーズ

NEW

- 安心安全

日本照明工業会規格 **JLMA301**に対応

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をクリアし、安全に使用できます。※G13口金タイプ
- 高効率

高反射材料の使用で**200lm/W**を実現

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。



CISPR11/15/32に準拠

照度シミュレーション

※シミュレーション結果は推定であり、現場照度が優先されます。

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 1,200 明

消費電力 約65%削減

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	758W
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。

口金	代替 蛍光灯ランプ	形式	希望小売価格	色温度	全光束	定格電力	固有エネルギー 消費効率	全長 (ピン含まず)	重量	管径
G13	FL20 FLR20 相当	OPJ-A600PR-N-V	OPEN	昼白色 5,000K	1,050lm	5.8W	181.0lm/W	580mm	160g	φ28
		OPJ-A600PR-W-V	OPEN	白色 4,000K	1,000lm	5.8W	172.4lm/W	580mm	160g	φ28
		OPJ-A600PR-L-V	OPEN	電球色 3,000K	950lm	5.8W	163.8lm/W	580mm	160g	φ28
G13	FHF16形 器具対応	OPJ-A588PR-N-V	OPEN	昼白色 5,000K	1,050lm	5.8W	181.0lm/W	588mm	160g	φ28
G13	FL40 FLR40 FHF32 相当	OPJ-A1200PR-N-V	OPEN	昼白色 5,000K	2,200lm	11.0W	200.0lm/W	1,198mm	286g	φ28
		OPJ-A1200PR-W-V	OPEN	白色 4,000K	2,100lm	11.0W	190.9lm/W	1,198mm	286g	φ28
		OPJ-A1200PR-L-V	OPEN	電球色 3,000K	2,000lm	11.0W	181.8lm/W	1,198mm	286g	φ28
G13	FHF32形 高出力相当	OPJ-A1200PRH-N-V	OPEN	昼白色 5,000K	3,000lm	15.8W	189.8lm/W	1,198mm	286g	φ28
R17d	FLR110 FHF86 相当	OPJ-A2400PRH-N-V	OPEN	昼白色 5,000K	6,000lm	30.0W	200.0lm/W	2,367mm	1,000g	φ31.5
		OPJ-A2400PRH-W-V	OPEN	白色 4,000K	5,700lm	30.0W	190.0lm/W	2,367mm	1,000g	φ31.5
		OPJ-A2400PRH-L-V	OPEN	電球色 3,000K	5,350lm	30.0W	178.3lm/W	2,367mm	1,000g	φ31.5

※全光束、定格電力、固有エネルギー消費効率は100V時での数値です。

共通仕様 給電方式:片側給電 100~240V(ボルトフリー)
動作保証温度:-20~45℃
設計寿命:40,000時間 平均演色評価数:Ra82
ビーム角:130°(110形は150°)
配光範囲:230°(110形は240°) 口金回転機構

付属品



センターフック OPJ-A2400PRH-N-V
OPJ-A2400PRH-W-V
OPJ-A2400PRH-L-Vのみ

ランプの下垂や落下防止の目的がありますので
必ず取り付けをお願いいたします。

安全に配慮し、軽量化を実現

内照看板向け
直管形LEDランプ

KBシリーズ NEW

安心安全

業界最軽量クラス 40形 200g

アルミヒートシンク未使用の独自技術により、安全に配慮した軽量化を実現し、看板の軽量化に貢献します。

豊富な
展開

選べる2色・4サイズ (20形・30形・32形・40形)

看板内での使用率が高い、サイズをラインナップ。文字・色をくっきり再現させる昼光色と飲食店などに活躍する温かみのある電球色をご用意しています。



昼光色タイプ



電球色タイプ

広配光 300°



CISPR11/15/32に準拠

便利な口金回転機構

看板の端まで光が届くので照度ムラを軽減できます。回転機構で照度角度を変えることができます。

両面看板でも対応可能

-20～65℃で使用OK

看板内では高温になることを想定し、長時間点灯時でも熱くなることなく使用いただける設計を採用しています。※100V使用時

防湿構造

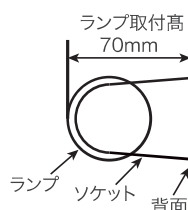
既存の防湿ソケット口金φ32mmが使用でき、気密性の高い防湿構造になります。



看板の厚さによるランプ取付条件の推奨値と平均照度

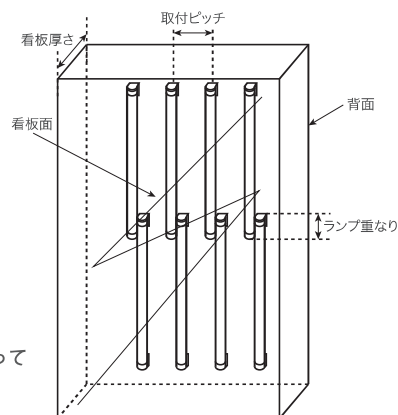
(参考値であり保証値ではありません)

看板厚さ (mm)	ランプの取付条件の推奨値		看板面 平均照度 (lx)
	取付ピッチ (mm)	ランプの重なり (mm)	
150	150～200	80～120	4,600～6,400
200	200～250	40～80	3,300～4,000
250			3,100～3,700
300		なし	2,800～3,300
350			2,600～2,900



【条件】

看板面 アクリル板厚3mm 透過率58%
看板面の厚さ、透過率表示内容によって取付条件、平均照度は変化します。
ランプ取付高 看板背面から70mm



ランプ	形式	希望小売価格	色温度	全光束	定格電力	固有エネルギー消費効率	全長 (ピン含まず)	重量
20形	OPJ-A580KB・D-V	OPEN	昼光色 6,500K	1,050lm	6.9W	152.2lm/W	580mm	120g
	OPJ-A580KB・L-V	OPEN	電球色 2,700K	980lm	6.9W	142.0lm/W	580mm	120g
30形	OPJ-A630KB・D-V	OPEN	昼光色 6,500K	1,150lm	7.5W	153.3lm/W	630mm	125g
	OPJ-A630KB・L-V	OPEN	電球色 2,700K	1,080lm	7.5W	144.0lm/W	630mm	125g
32形	OPJ-A830KB・D-V	OPEN	昼光色 6,500K	1,500lm	9.8W	153.1lm/W	830mm	155g
	OPJ-A830KB・L-V	OPEN	電球色 2,700K	1,400lm	9.8W	142.9lm/W	830mm	155g
40形	OPJ-A1200KB・D-V	OPEN	昼光色 6,500K	2,200lm	14.1W	156.0lm/W	1,198mm	200g
	OPJ-A1200KB・L-V	OPEN	電球色 2,700K	2,070lm	14.1W	146.8lm/W	1,198mm	200g

※全光束、定格電力、固有エネルギー消費効率は100V時での数値です。

共通仕様 給電方式:片側給電

動作保証温度: -20～65℃ (200Vは-20～55℃)

設計寿命:40,000時間 平均演色評価数:Ra83

ビーム角:180° 配光範囲:300°

口金回転機構

シャーシ型
LED器具

S型
(ショートタイプ)

取付ランプ	品番
20形	NL-SS201K
30形	NL-SS301K
32形	NL-SS321K
40形	NL-SS401K



防湿・オイルミスト対応
ガラス管LEDランプ

PJシリーズ

耐候性

オイルミスト環境対策

切削油剤を使用する環境では、従来のポリカーボネート樹脂を使用するLED照明は樹脂の劣化、クラックが懸念されていました。ガラス管及び対応樹脂を採用することでオイルミストに対する耐候性を向上させました。

安心安全

飛散防止フィルム付きガラス管LEDランプ

LEDランプが破損した場合の安全面に配慮して、ガラス管をオイルミスト対応飛散防止フィルムで覆いました。食品工場、文教施設（学校・幼稚園）、切削工場などに適しています。

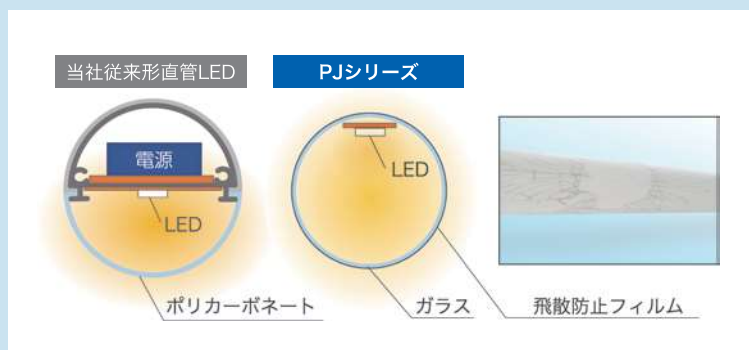
OPJ-A1200PJH・N-O

OPJ-A600PJ・N-O

広配光 330°

広い配光角度 330°

従来のポリカーボネート製のカバーよりも拡散性が高く、LEDの発光部分がランプ上部にあるため、拡散性の高いムラの少ない光を実現。



40形 約207g 軽量設計

軽量化により安全性を向上。本体のたわみや伸縮もほとんどなく、耐久性にも優れています。

当社従来形直管LED
OPJ-A1200PGH・N-V

約410g

PJシリーズ
OPJ-A1200PJH・N-V

約207g
49.5%軽量化！

既設の防湿ソケット 器具に対応

20形φ32、40形φ25.5の防湿ソケット器具に対応しております。

口金	代替 蛍光灯ランプ	形式	希望小売価格	色温度	全光束	定格電力	固有エネルギー 消費効率	全長 (ピン含まず)	重量	管径	ソケット外形
G13	FL20 FLR20 相当	OPJ-A600PJ・N-O	OPEN	昼白色 5,000K	1,050lm	6.0W	175.0lm/W	580mm	140g	φ30.5	φ32 FL20(φ32) 防湿ソケット に対応
G13	FL40 FLR40 FHF32 相当	OPJ-A1200PJH・N-O	OPEN	昼白色 5,000K	2,750lm	16.8W	163.7lm/W	1,198mm	207g	φ25.5	φ26 FHF32(φ25.5) 防湿ソケット に対応

※全光束、定格電力、固有エネルギー消費効率は100V時での数値です。

共通仕様 給電方式:片側給電 100~240V(ボルトフリー) 動作保証温度:-20~45℃ 設計寿命:40,000時間 ビーム角:160°
配光範囲:330° 平均演色評価数:Ra84

1. JIS K 2241規定の切削油6種で試験を実施して
全て適合性を確認済み。

N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号
不水溶性				水溶性	

2. 以下の環境下では使用しないでください。破損・落下・感電・火災の原因となります。
- ・ミスト濃度3mg/m³を超える環境。
 - ・樹脂を溶解させる有機溶剤、クリーナー、洗浄剤、薬品等を使用される環境。
 - ・切削油の滞留における滴下や、有機溶剤・切削油・洗浄剤等の濃縮、混合による溶質変化がある環境。
 - ・有機溶剤、切削油、洗浄剤等が飛沫するような環境。
3. 全光束および消費電力はLED製品の特性上、若干の差が生じます。
4. 設計寿命は製品の寿命を保証するものではありません。初期光束に対し、減光率30%を基準としております。