



LED SOLUTION FOR BUSINESS

LED照明が時代をシフト
地球、ビジネスを変えていきます



株式会社パワーグリーン・ジャパン

現代のLED照明に求められるのは⇒省エネ長寿命ブ

当社製品は
日本国内工場でアッセンブリー
電源部はPSE、
設計寿命10万時間（定格寿命40,000時間）
数多くの実践と経験でしか生み出せない
独自のLEDテクノロジーです。



1 長寿命・低消費電力・低発熱

2 紫外線・赤外線が少ない

3 CO²削減効果

4 即時点灯・消灯

5 有害物質不使用
虫が寄りつきにくい

memo

LED蛍光灯はたくさんの種類があり、価格もさまざま。
当社では約10年前からLED蛍光灯を販売、施工。
その経験の中でLED蛍光灯を選択する時のポイントとして…

■設計寿命を必ず確認しましょう！ (パンフレットには書かれていません)

定格寿命が40000時間なのに、海外のエンジニアと話をしたときに設計寿命が25000～40000時間という矛盾が多くあります。

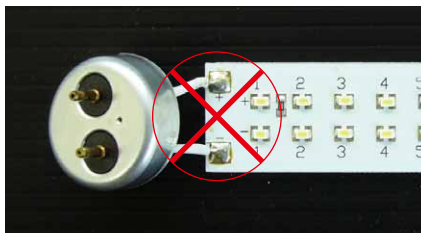
日本人の感覚からすると信じ難いのですが、実際の話です。

通常LEDの寿命40000時間は、LEDが切れる時ではなく、初期照度が70%に落ちる時間と説明されますが、切れる時があります。原因としては「電源寿命」「ハンダクラック（断線）」*などです。

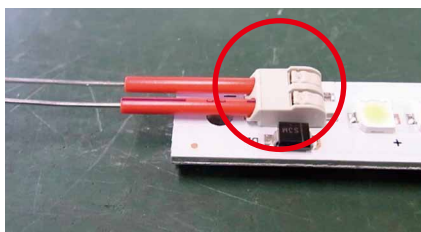
その中でも「電源寿命」が重要で、环境温度等により寿命が半減するパーツも有りますので、そのリスクも含んだ余裕の設計寿命が大切です。

当社では定格寿命40000時間に対して2倍以上の「10万時間の設計寿命」で開発しています。また、ハンダの断線が無いように、ハンダでの接続ではなく、15kgの荷重に耐えられる端子台を使用しております。

- ① 省エネであること…
- ② 電源部にPSEを取得していること
- ③ 高調波規制を準拠していること
- ④ 十分な照度を確保すること
(HFインバーター式の照度にも対応できること)
- ⑤ 日本製であること
- ⑥ ライセンスに違反しないこと
- ⑦ 軽量であること(300g以下)
- ⑧ 安価であること…
減価償却できることは当然
- ⑨ 今後の規格に対応できること
- ⑩ 落下などのリスクがないこと
- ⑪ 演色性能が80以上であること
- ⑫ 力率が100%に近いこと
- ⑬ 耐久性、信頼性が高いこと



*ハンダクラック(断線)
微接触 → 発煙・発火が最悪のシナリオです。



当社の製品の端子台仕様

POWER GREEN[®]
We'll take you further!

ラス確かな実績、高品質、高耐久性能による安全安心

すべて独自開発したハイテクノロジー&高品質LED照明 高度な品質管理で安全・安心にお応えします。

灯具一体型LED照明なら従来蛍光灯に比べ約65%省エネ!※弊社灯具一体型LED30Wに交換した場合
低消費電力で早期原価償却が可能に。

従来型2灯付き蛍光灯照明をLED照明に交換する場合、同じ2灯付きLED照明に交換しなければ同等の明るさを確保できませんでした。弊社ではより省エネでコストダウンが可能な高効率設計「灯具一体型LED照明」を開発しました。

一体型なら1灯で2灯と同等レベルの明るさを確保。例えばFL40W2灯照明を「灯具一体型LFS-4143-JPK」に交換すると、照度を保ちながら消費電力が約1/3になります。

軽量・広照射角度を実現し 設置場所の可能範囲も広がりました

従来蛍光灯と同レベルの「軽量型LED蛍光灯」を開発! 従来の蛍光灯灯具に取り付ける場合でも、他のLED蛍光灯に比べ付加重量が軽いので安心です。

さらに従来LED蛍光灯の欠点であった狭照射角(120~200)度をほぼ蛍光灯と同等の業界最高レベルの「照射角340度」を実現しました。

天井まで明るく照らし、ムラの無い全方向照射性LED蛍光灯です。またどちらかと言えば不向きであった屋外設置も専用防水ソケットと組み合わせることによりなど、軒下などの屋外使用なども可能になり、設置場所が広範囲になりました。

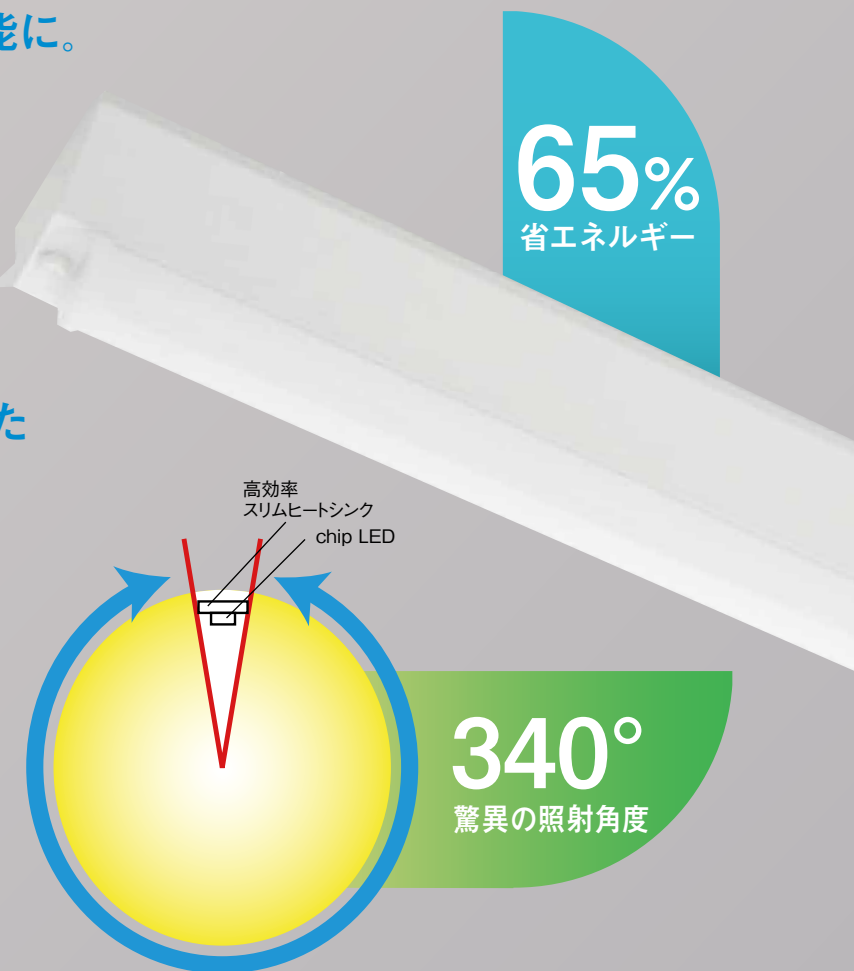
ワンコアが可能にする ムラの無い美しい光 さらに電源ユニットレスで これまでに無い省エネ&長寿命化を実現

AC Direct Drive

ULTRAシリーズは従来LEDダウンライトと違い、AC100VをDC変換する電源ユニットがありません。無くすることでさらなる低消費電力&低ノイズ化を実現しました。

故障の確率も飛躍的に低くなりより、長寿命化が可能になりました。またULTRAシリーズACLEDダウンライトは、高性能ワンコア集積型LEDを採用する事により、照射面のムラを抑え自然な影を演出します。

人にも環境にもやさしい先進テクノロジーです。



memo



導入事例



全日本空輸株式会社様(ANA大阪空港支店/旅客事務所・貨物事務所・整備部・グランドサービスなど) 2013年



灯具一体式110W型2灯式



灯具一体式40W型1灯式(30W電源)



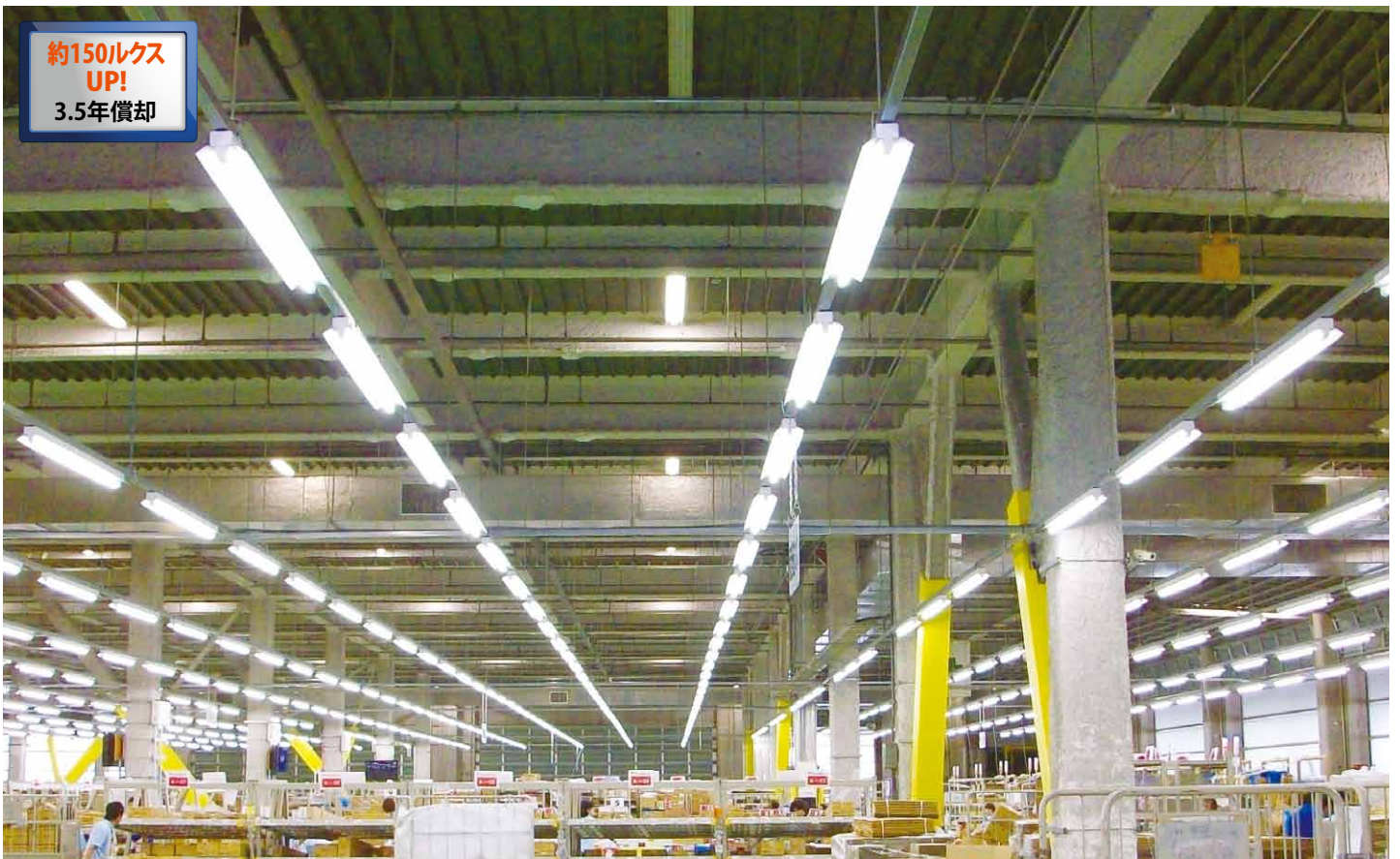
大手通信会社様(HAPIA40W型)

2013年



大手通信会社様倉庫(HAPIA40W型)

2012年



一体型・直管型LEDベースライト

ハイクオリティ、コストパフォーマンスの実現。オフィス、店舗、屋外パーキング等、幅広く対応します。



装着イメージ



製品名	形式名	色温度 (K)	光源色	定格入力電圧	ランプ光束 (lm)	定格消費電力 (W) 100V	定格入力電流 (mA)		ランプ効率 (lm/W)	平均演色 (RA)	重量 (g)	力率 (PF)		1m直下照度 (Lux)
							100V	200V				100V	200V	
一体型 LED 照明器具 FL20W型TYPE	LFS-2143-JPK	5300	昼白色	100~200V 50/60Hz	900	11	110	60	81.8	80 以上	1000	0.99	0.96	180
一体型 LED 照明器具 FL40W型TYPE	LFS-4143-JPK	5300	昼白色	100~200V 50/60Hz	1900	22 高出力型 30	220	115	86.4	80 以上	2000	0.99	0.96	400
一体型 LED 照明器具 FL40W型2灯TYPE	LFS-4243-JPK	5300	昼白色	100~200V 50/60Hz	3800	44	440	230	86.4	80 以上	3000	0.99	0.96	760
一体型 LED 照明器具 FL110W型TYPE	LFS-11143-JPK	5300	昼白色	100~200V 50/60Hz	3800	44	440	230	86.4	80 以上	6000	0.99	0.96	520
一体型 LED 照明器具 FL110W型2灯TYPE	LFS-11243-JPK	5300	昼白色	100~200V 50/60Hz	7600	88	880	460	86.4	80 以上	7500	0.99	0.96	1000
直管型 LED 蛍光灯	HAPIA20	5000	昼白色	100~200V 50/60Hz	1000	11	110	60	90.9	80 以上	150 (ランプ重量)	0.99	0.96	220
直管型 LED 蛍光灯	HAPIA40	5000	昼白色	100~200V 50/60Hz	2300	23	230	120	100	80 以上	295 (ランプ重量)	0.99	0.96	440
	HAPIA110	5000	昼白色	100~200V 50/60Hz	4600	44	440	230	100	80 以上	590 (ランプ重量)	0.99	0.96	700

仕様は予告なしに変更する場合があります。

LEDダウンライトシリーズ

こだわりの空間を演出する店舗照明から、外構、高天井照明までラインナップ。電源レスACタイプ、DCタイプ ニーズに応じてお選びいただけます



LEDダウンライト

水銀灯代替LED

LEDダウンライト	形式名	色温度 (K)	光源色	定格入力電圧	ランプ光束 (lm)	定格消費電力 (W)		ランプ効率 (lm/W)	最大光度 (cd)	平均演色 (RA)	重量 (g)	取付穴寸法 (mm)	
						100V	100V						
Ultra140-155W	D5S-1A3012	3000K	電球色	90-120VAC	228	4.97W	0.053A	45.96	94	RA \geq 80	580g	140mm	
	D5S-1A6012	6000K	昼白色		337	4.97W	0.053A	67.79	143				
	D5S-2A3012	3000K	電球色	90-120VAC	374	10.32W	0.112A	36.29	145	RA \geq 80	580g	140mm	
	D5S-2A6012	6000K	昼白色		601	10.12W	0.110A	59.38	243				
Ultra140-155S	D5S-4A3012	3000K	電球色	90-120VAC	661	19.74W	0.215A	33.51	237	RA \geq 80	580g	140mm	
	D5S-4A6012	6000K	昼白色		1156	20.65W	0.223A	56.01	433				
	Ultra140-168W	D5S-1A3014	3000K	電球色	90-120VAC	228	4.97W	0.053A	45.96	94	RA \geq 80	590g	150mm
		D5S-1A6014	6000K	昼白色		337	4.97W	0.053A	67.79	143			
D5S-2A3014		3000K	電球色	90-120VAC	374	10.32W	0.112A	36.29	145	RA \geq 80	590g	150mm	
D5S-2A6014		6000K	昼白色		601	10.12W	0.110A	59.38	243				
Ultra140-168S	D5S-3A3014	3000K	電球色	90-120VAC	661	19.74W	0.215A	33.51	237	RA \geq 80	590g	150mm	
	D5S-3A6014	6000K	昼白色		1156	20.65W	0.223A	56.01	433				
	(チルト可) Ultra140(T)-168W	D5S-1A3013	3000K	電球色	90-120VAC	228	4.97W	0.053A	45.96	94	RA \geq 80	590g	150mm
		D5S-1A6013	6000K	昼白色		337	4.97W	0.053A	67.79	143			
D5S-2A3013		3000K	電球色	90-120VAC	374	10.32W	0.112A	36.29	145	RA \geq 80	590g	150mm	
D5S-2A6013		6000K	昼白色		601	10.12W	0.110A	59.38	243				
Ultra140(T)-168S		D5S-3A3013	3000K	電球色	90-120VAC	661	19.74W	0.215A	33.51	237	RA \geq 80	590g	150mm
		D5S-3A6013	6000K	昼白色		1156	20.65W	0.223A	56.01	433			
Smart195	D8T-4A3011	3000K	電球色	90-120VAC	777	20.34W	0.220A	38.20	351	RA \geq 80	650g	200mm	
	D8T-4A6011	6000K	昼白色		1173	20.03W	0.218A	58.70	510				
Smart185	D70-3A3010	3000K	電球色	90-120VAC	487	15.7W	0.168A	31	306	RA \geq 80	830g	185mm	
	D70-3A6010	6000K	昼白色		780	15.6W	0.165A	50	452				
Ultra200	D8S-4A6012	6000K	昼白色	90-120VAC	1185	19.9W	0.217A	59.5	732	RA \geq 80	1550g	200mm	

水銀灯代替LED照明	形式名	色温度 (K)	光源色	定格入力電圧	ランプ光束 (lm)	定格消費電力 (W)		平均演色 (RA)	重量 (g)
						100V	100V		
EDISON High Bay II	EBF1W123	6000K	昼白色	90~277	7300	120W	70	3200g	

LED専任スタッフが照明プランをサポートします

LED SOLUTION PARTNERSHIP

LED Solution Produce

POWER GREEN[®]
We'll take you further!

株式会社パワーグリーン・ジャパン
販売・企画

LED Solution Innovation

株式会社キョウワデバイス
新製品開発
製造

memo

省エネルギータイプのLED照明は専任スタッフが責任を持ってプランニング

お気軽にお問い合わせください。

当社専任スタッフが伺いましてお客様に最適なプランと機材、施工方法を検討の上で
ベストプランをご提案させていただきます。

調査

1

ご提案

2

仮設置

3

ご契約

4

施工
完成

5

POWER GREEN[®]
We'll take you further!

株式会社パワーグリーン・ジャパン

本社 〒573-0032 大阪府枚方市岡東町17番31号 3F
http://www.pg-japan.com TEL 072(846)3058
E-mail info@pg-japan.com FAX 072(846)2306

パワーグリーンLED

検索



販売代理店