

LED照明

LED Lighting

省エネ・地球温暖化防止

- ・開発から製造まで日本国内だから安心!!
- ・調光器で調光可能、更に省エネ!! (特許出願済)

Ver.1.12

▶ 商品説明

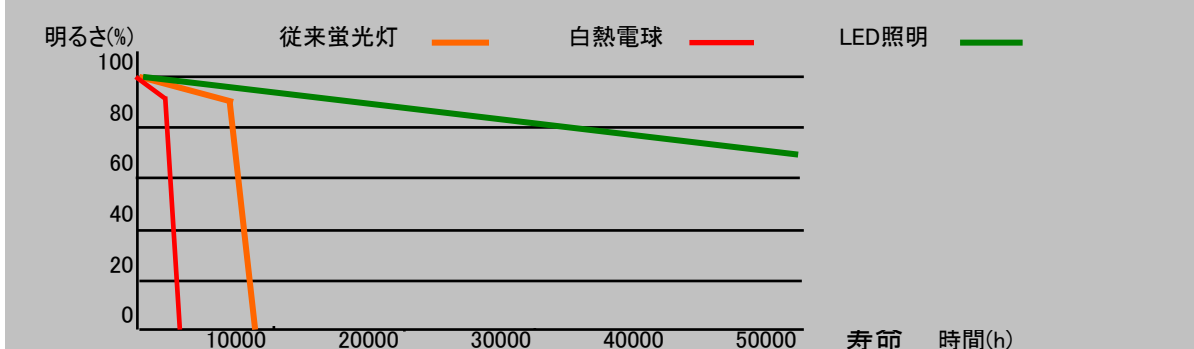
・ LED照明の特徴

- 1 長寿命 (図A;参照)
白熱電球や蛍光灯に比べ長寿命。
- 2 Co2排出・電気料金の削減 (図B;参照)
LEDは蛍光灯や白熱電球より、低消費電力での照明が可能。
- 3 無公害
水銀などの有害物質を使用していません。
- 4 目に優しい
照射紫外線が微量、チラツキが少ないので、目の疲れが少ない。

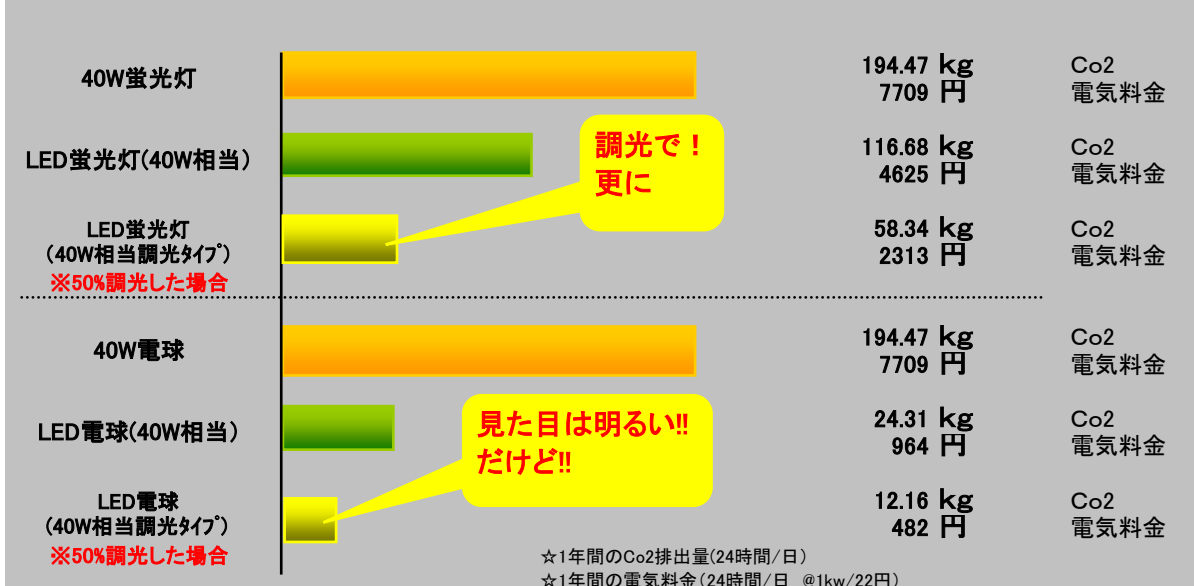
・ 弊社LED照明の特徴

- 1 国産!!だから高い信頼性を実現!!
開発から製造まで弊社が国内にて行っている為、高品質で安全設計が可能!!
- 2 既設の配線を利用して、調光が可能
特許出願済のLEDドライバー回路の採用で調光器で調光が可能

(図A) 従来蛍光灯・白熱電球とLED照明の寿命比較グラフ



(図B) 従来の照明とLED照明のCo2の排出量と電気料金比較グラフ



蛍光灯20W相当 ~CKI-20N~



蛍光灯40W相当 ~CKI-40N~



蛍光灯110W相当 ~CKI-110N~



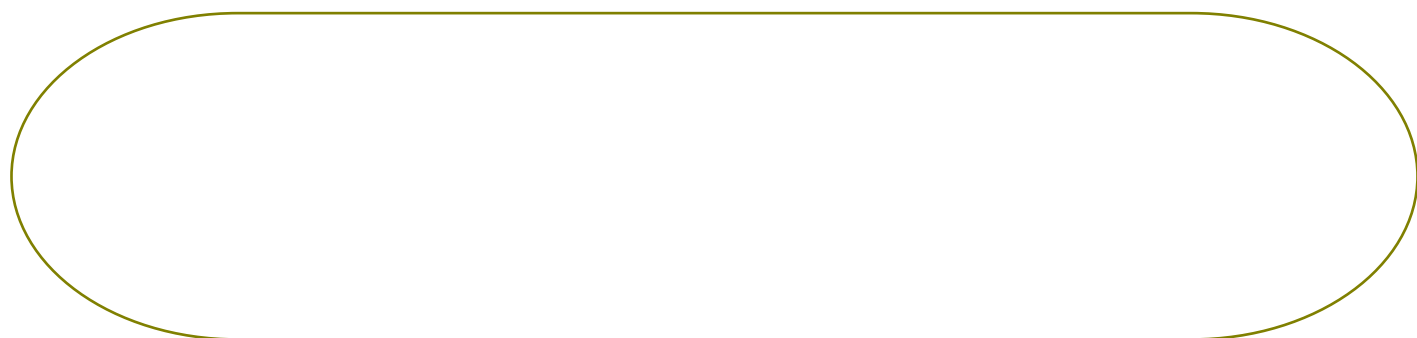
品番	通常タイプ	調光タイプ	通常タイプ	調光タイプ	通常タイプ	調光タイプ
	CKI-20N / CKI-20NT		CKI-40N / CKI-40NT		CKI-110N / CKI-110NT	
定価	17500円	21900円	27300円	33500円	53600円	66000円
最大消費電力 (W)	12W	12.1W	24W	24.1W	50W	50.1W
定格入力電圧 (V) 50/60Hz	90V~230V (※ コンバーターは外付けになります。要工事)					
色温度 (K)	Natural white/4500~6500 (Warm whiteは要相談)					
LED寿命 (h)	40000					
口金	G13				R17d	
照射角(°)	180					
寸法(mm)	管長	580	管長	1198	管長	2367
	管径	29	管径	29	管径	29
重量(g)	180		360		720	
照度(@1m/lux)			>300			
材質	アルミ / PC					
保存温度(°C)	-30~+65					
動作温度(°C)	-30~+40					

※発注時に調光タイプの場合は電源電圧100Vと200Vをご指定下さい。

※調光コントローラーが必要な場合は別途費用発生。

動作確認調光器

パナソニック電工製WN575159



▶ 仕様及び外観は、改良の為予告無く変更される場合がありますので御了承願います。

CLZ-5N

CLD-5N



白熱球40W相当



白熱球40W相当

品番	通常タイプ	調光タイプ	通常タイプ	調光タイプ	通常タイプ	調光タイプ
		CLZ-5N / CLZ-5NT		CLD-5N / CLD-5NT		
定価	受注生産	受注生産	8850円	11980円		
最大消費電力 (W)	5W	5.1W	5W	5.1W		
定格入力電圧 (V) 50/60Hz	90V~110V					
色温度 (K)	Warm white/2800~3500			Natural white/4500~6300		
LED寿命(h)	32000					
口金	E-11 / E-17		E-26			
照射角(°)	120		180			
寸法(mm)	外形mm	50	外形mm	62	外形mm	
	全長mm	77	全長mm	120	全長mm	
重量(g)	183					
材質	アルミ / PC / 真鍮 / ABS					
保存温度(°C)	-30~+65					
動作温度(°C)	-30~+40					

※調光コントローラが必要な場合は別途費用発生。

動作確認調光器

パナソニック電工製WN575159

▶ 仕様及び外観は、改良の為予告無く変更される場合がありますので御了承願います。

SP-HBL-011



●置き換えの目安 LEDのW数の4倍～6倍のW数の水銀灯と置き換え可能です
弊社にて、24時間エージング・検査を行い出荷いたします。

品番	通常タイプ		通常タイプ		通常タイプ	
	SP-HBL-011-(80/100/120) (中国製)					
定価	157500円		178500円		199500円	
最大消費電力 (W)	80W		100W		120W	
定格入力電圧 (V) 50/60Hz	90-220V					
色温度 (K)	5000-6000K					
LED寿命(h)	30000					
全光束(Lm)	6000		7500		9000	
照射角(°)	130°		130°		170°	
寸法(mm)	外形mm	500	外形mm	500	外形mm	500
	全長mm	320	全長mm	320	全長mm	320
重量(g)						
材質	アルミ / 鉄 /					
保存温度(°C)	-30~+65					
動作温度(°C)	-30~+40					

2年保証付

有償保険保証で5年も対応可

PL保険対応

製造元・販売元；

キャッスル電子工業株式会社

Castle Electronics Industly Co.,ltd.

<http://www.castle-el.com>

販売代理店；

▶ 仕様及び外観は、改良の為予告無く変更される場合がありますので御了承願います。

他社との比較表

製品タイプ	蛍光灯	LED型蛍光灯				
		キャッスル電子工業(株)	(株)モモアライアンス	日本アドバンテッジ(株)	日本アドバンテッジ(株)	LG CNS
メーカー	各メーカー	キャッスル電子工業(株)	(株)モモアライアンス	日本アドバンテッジ(株)	日本アドバンテッジ(株)	LG CNS
商品名	一般蛍光灯	CKI-シリーズ	ルミナーージュ・チューブ	NACTUBE 1	NACTUBE 2	E-TUBE
製造元	-	日本製	日本製			
価格	約800円	25,000円	40,000円	47,160円	29,820円	35,000円
消費電力(W)	本体/1本	40	24	37	15	20
	安定器	要(約10W)	不要	要(約10W)	要(約10W)	タイプにより必要
2灯式時消費電力(W)	86	38	85	40	12~52	50
2灯式取換時の消費電力差(W)	-	▲38	▲1	▲46	▲34~74	▲36
照射角度	360度	180度	120度	120度	120度	120度
使用LED	-	SMDチップ	1WSMDパワーエミッター	砲弾型(高輝度)	SMDパワーチップ	SMDパワーチップ
寿命(h)	約5000~6000	約50,000	約40,000	約40,000	約40,000	約50,000
寿命経過後	消灯	照度70%以下で点灯	照度70%以下で点灯	照度70%以下で点灯	照度70%以下で点灯	照度70%以下で点灯
有害物質	使用(水銀等)	不使用	不使用	不使用	不使用	不使用
カバー	ガラス	PC	ポリカーボネート	アクリル	アクリル	ポリカーボネート
設置	グロー式	○	○	○	○※1	○※2
	ラビットスタート式	○	○	×	○※1	○※2
	インバーター式	○	○	×	○※1	○※2
	工事	不要	必要	不要	不要	タイプにより必要
保証	-	保証有	-	-	-	-
リース	×	○	×	×	×	×
トライアック調光	-	○	×	×	×	×
放熱性	低(高温)	高 (放熱フィンにて)	中 (チューブ内放熱)	低 (砲弾型)	高 (チップタイプ+ヒートシンク)	中 (チューブ内放熱)

※1: 工事により安定器をバイパスする為の配線工事が必要になります。灯具の変更は原則必要ありません。

2009/5現在