

推奨商品ラインナップ（一部抜粋）

 46W 110形 蛍光灯110W相当 消費電力：46W 全光束：5,210lm 演色性：85 寿命：80,000 時間	 21W 40形 蛍光灯40W相当 消費電力：21W 全光束：2,593lm 演色性：85 寿命：80,000 時間	 10W 20形 蛍光灯20W相当 消費電力：10W 全光束：1,150lm 演色性：85 寿命：80,000 時間	 8W E26 口金 白熱灯100W相当 消費電力：8.1W 全光束：780lm 演色性：77 寿命：40,000 時間	 5-8-14W 収束形 蛍光灯13~32W相当 消費電力：8W 全光束：740lm 演色性：85 寿命：40,000 時間
 42W 40形×2 蛍光灯40W×2相当 消費電力：46W 全光束：5,210lm 演色性：85 寿命：80,000 時間	 42W 40形×2 蛍光灯40W×2相当 消費電力：46W 全光束：5,210lm 演色性：85 寿命：80,000 時間	 42W 40形×2 蛍光灯40W×2相当 消費電力：46W 全光束：5,210lm 演色性：85 寿命：80,000 時間	 21W ブリッジ形 蛍光灯36・55W相当 消費電力：21W 全光束：2,100lm 演色性：85 寿命：40,000 時間	 12W サークル蛍光灯形 蛍光灯20W相当 消費電力：12W 全光束：1,100lm 演色性：85 寿命：50,000 時間
 35W E39 口金 高輝度形100~150W相当 消費電力：35W 全光束：2,510lm 演色性：70~80 寿命：50,000 時間	 70-90W E39 口金 高輝度形250~300W相当 消費電力：70W 全光束：6,122lm 演色性：70~80 寿命：50,000 時間	 120W E39 口金 高輝度形400~500W相当 消費電力：120W 全光束：9,608lm 演色性：70~80 寿命：50,000 時間	 5W 3インチ 蛍光灯13W相当 消費電力：5W 全光束：315lm 演色性：77 寿命：40,000 時間	 12W 6インチ 蛍光灯27~32W相当 消費電力：12W 全光束：940lm 演色性：77 寿命：40,000 時間

※上記の数値は一例です。色温度、消費電力、配光角により異なるタイプが選べます。

お気軽にお問い合わせください。



安心ネット株式会社

<http://www.ansinnet.co.jp>

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3-8-10-201

TEL: 029-846-1556 / FAX: 029-846-1557

E-mail: info@ansinnet.co.jp



（一社）日本エコ協会 推奨製品

LED購入の機は熟した！

LEDは高い！暗い！というのは2年も前のこと。

LED照明は現在、下記の点において十分基準をクリアし、多くの導入実績をあげています！



発光効率（消費電力と明るさ）



信頼性（長寿命の確実性と安全性）



費用対効果（価格と省エネ効果）

既に以前の改修方法（電子安定器とHf蛍光灯による省エネ）よりも費用が掛からず、省エネ効果が高くなっています。

ただし・・・お気をつけください！



あまりに安すぎる



実績が明確でない



保障期間が短い

等の場合

“低品質の廉価品”や

“旧型の在庫処分”の

可能性があります！

弊社では数十社のLED照明を取り扱っておりますので

◆ **各メーカーの特徴（長所・短所）を把握！**

◆ **設置箇所に最適な製品を多くの選択肢から選定！**

お客様に **最適** **安心** な製品をご提案致します。



（一社）日本エコ協会 推奨製品



安心ネット株式会社

<http://www.ansinnet.co.jp>

既存照明とLED照明の比較

◆蛍光灯形の比較

	FLR 型蛍光灯	Hf 型蛍光灯	直管形 LED
消費電力	45W	35W	21W
全光束	3450lm	3520lm	2200lm
寿命	12,000 時間	12,000 時間	40,000 時間
価格（安定器含む）	5,000 円	5,000 円	10,000 円
費用対効果※1	4.9 年	4.9 年	3.9 年

※1 照明器具を省エネタイプ、LED に改修した場合の投資回収期間。1 日 12 時間、年間 300 日点灯、電力単価 23 円で試算。

◆電球形の比較

	白熱灯	電球形蛍光灯	電球形 LED
消費電力	60W	13W	11W
全光束	810lm	810lm	720lm
寿命	1,000 時間	8,000 時間	40,000 時間
価格	100 円	800 円	3,000 円
価格 /1,000h※2	100 円	100 円	75 円

※2 1,000 時間あたりの価格。

◆その他照明の比較

	水銀灯	高出力 LED	丸形蛍光灯	丸形 LED
消費電力	400W	120W	20W	12W
全光束	22,000lm	10,000lm	1,300lm	1,100lm
寿命	12,000 時間	50,000 時間	6,000 時間	50,000 時間
価格	3,000 円	70,000 円	700 円	7,000 円
費用対効果	—	3.8 年※3	117 円 /h ※4	140 円 /h ※4

※3 照明器具を LED に改修した場合の投資回収期間。1 日 12 時間、年間 300 日点灯、電力単価 14 円で試算。

※4 照明器具を LED に改修した場合の投資回収期間。

※上記の数値は代表的な製品の値を平均化したものであり参考数値です。
水銀灯に関しては配光角が大きく関係するため注意が必要です。
全光束は全方向に発する光を表しているため、「値が低いと暗い」と一概にいえません。

発する光の性質が異なるため注意も必要ですが、現状で明るさも十分であり、寿命に対しての価格も安く、省エネ効果も高いため、LED化は従来の方法より優れているといえます。

◆一般的な LED 照明の特徴

電力削減：消費電力は白熱電球の約10分の1、蛍光灯の約2分の1と少ないため、大幅に電気代とCO2を削減できます。
長 寿 命：白熱電球の20～40倍、蛍光灯の4～6倍の長寿命！ランプ切れによる交換の手間とコストを削減します。
環 境：有害物質である水銀を使用していないため、廃棄やリサイクルする際にも安心です。
低発熱量：照射方向に熱をほとんど出さないため、冷房など空調設備の電力量が削減できます。
光 線：紫外線・赤外線の出出が極めて少なく、色あせや劣化の気になる場所にもお勧めです。
安 全 性：ガラスを使っていないため、災害時などでも割れにくく飛散しにくい安全です。



直管形LEDメーカー比較

◆蛍光灯形LEDランプの比較

メーカー	消費電力	全光束	発光効率	演色性	配光角	価格	保障
光陽ビジネスサービス	21W	2,593lm	123lm/w	85	210°	オープン	3年
アイリスオーヤマ	20W	2,000lm	100lm/w	80 以上	120°	17,500 円	5年
エコリカ	23W	2,400lm	104lm/w	85	210°	オープン	2年
エレコム	27W	2,260lm	97lm/w	77	120°	オープン	2年
オーウェル	20W	2,000lm	100lm/w	75	140°	オープン	3年
三菱電機オスラム	20W	1,700lm	85lm/w	70	140°	オープン	2年

◆蛍光灯形LED照明器具の比較

メーカー	消費電力	全光束	発光効率	演色性	配光角	価格	保障
光陽ビジネスサービス	42W	5,186lm	123lm/w	85	210°	オープン	3年
パナソニック	61W	4,750lm	77.9lm/w	84	120°	39,500 円	1年
コイズミ照明	59W	4,530m	79lm/w	85 以上	65°	51,800 円	1年
東芝ライティング	55W	5,000lm	90.9lm/w	84	140°	43,890 円	1年

上記のようにメーカーそれぞれに特色があり、設置箇所などにより最適なものが異なりますが、一般的な事務所には光陽ビジネスサービスの製品をオススメしています。

光陽ビジネスサービス実績（順不同、一部抜粋）

＜ 官公庁 ＞	＜ 企業 ＞
・厚生労働省	・大和ハウス工業
・経済産業省	・森永乳業
・総務省	・カルビー
	・ロッテ
	・アサヒビール
	・ハウス食品
	・富士フィルム
	・エスエス製薬
	・ブリヂストン
	・住友電気工業
	・日立製作所
	・イオン
	・富士通ゼネラル
	他多数

◆LED照明において確認の必要がある項目

全 光 束：ルーメンという単位で示した明るさ。光源から全方向に向けての光を計測しています。
日本電球工業会の規格では、従来の照明環境を維持するためには、2300 ルーメン（40W形）以上必要とされています。
発光効率：消費電力と全光束から導きだす 1 Wあたりの明るさです。この値が高いほど省エネ且つ明るいLEDといえる重要な項目です。
演 色 性：ランプの光が照らした物体をどれだけ忠実な色で照らすことができるかという数値です。
J I Sの照明基準総則では住宅用の照明を 8 0 以上にすることを推奨しています。
配 光 角：ランプの光の広がる範囲です。広すぎるとロスが多く、狭すぎるとムラが出来るため、最適配光の製品を選ぶ必要があります。
重 量：重い製品は器具に負担をかけ、落下の危険性もあるため、できるだけ軽い製品を推奨しています。

◆蛍光灯形LEDの種類

直管形 LED には3種類のタイプがあります。
コンバーター内蔵型：AC 電源を直結。工事の手間が少ないですが、熱による劣化、故障の恐れがあります。
工事不要型：そのまま取り付けるだけなので工事費が不要ですが、安定器の消費電力と劣化状態が問題です。
コンバーター外付け型：工事費はかかりますが、重量が軽く、放熱性に優れており安全性、信頼性が高い。

