



ISF

LED 蛍光灯

ISF

LED LIGHTING

製品カタログ





安心・安全

虫の好む熱や紫外線が少ないので、虫を寄せ付けない効果があります。 ※イラストはイメージです。

LED蛍光灯 ▶▶



紫外線がほとんど発生しない
虫が集まりにくい

従来蛍光灯 ▶▶



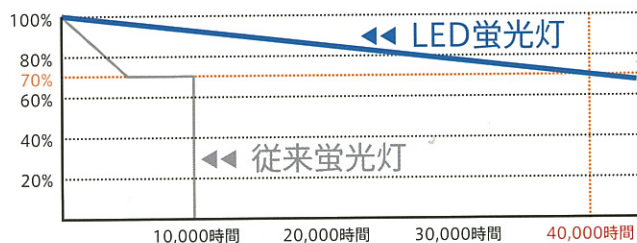
紫外線、UV-C が発生
虫が集まりやすい

長寿命

従来の蛍光灯の寿命は、約 6,000~12,000 時間です。

弊社の LED 蛍光灯は約 40,000 時間です。一般的な従来の蛍光灯約 3~6 倍の寿命となります。

従来の蛍光灯と
LED蛍光灯との寿命



従来の蛍光灯に比べ水銀ガスのような人体に有害なガスは使用しておりません。

有害物質である鉛を含まない、鉛フリーの製品です。

人にも地球環境にも優しい製品です。

LED蛍光灯 ▶▶



従来蛍光灯 ▶▶



LED 蛍光灯は直流で使用するため、ちらつきはほとんどありません。

(従来の蛍光灯は交流を使用していたため、100 回/秒~120 回/秒のちらつきがあります。)

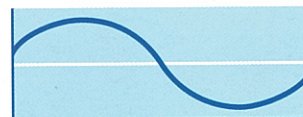
LED蛍光灯 ▶▶

交流を直流にして使用するため
ちらつきがほとんどない



従来蛍光灯 ▶▶

交流を使用するため周波数により
1秒間に100~120回点滅する



LED蛍光灯 導入例

LED 蛍光灯を実際に導入した事例をご紹介します。

消費電力が約 53% の削減になります。そのため、電気料金や CO₂ 排出量も約 50% 以上の削減が可能です。

試算項目	LED 蛍光灯	従来の蛍光灯
基本料金(円)	¥22	¥22
消費電力(W)	18	45
使用時間/1日当り(h)	10	10
消費電力/1月(30日)当り(kw)	540	1,350
電気料金/1年当り(円)	¥142,560	¥356,400
導入本数(本)	100	100

費用対効果

※右記の値はお客様の電力会社との契約状況により変化します。
あくまで、概算値となります。

※従来の蛍光灯には安定器(5w)を含みます。

LEDによる削減効果

交換時の手間や事故等のトラブルが削減できます。

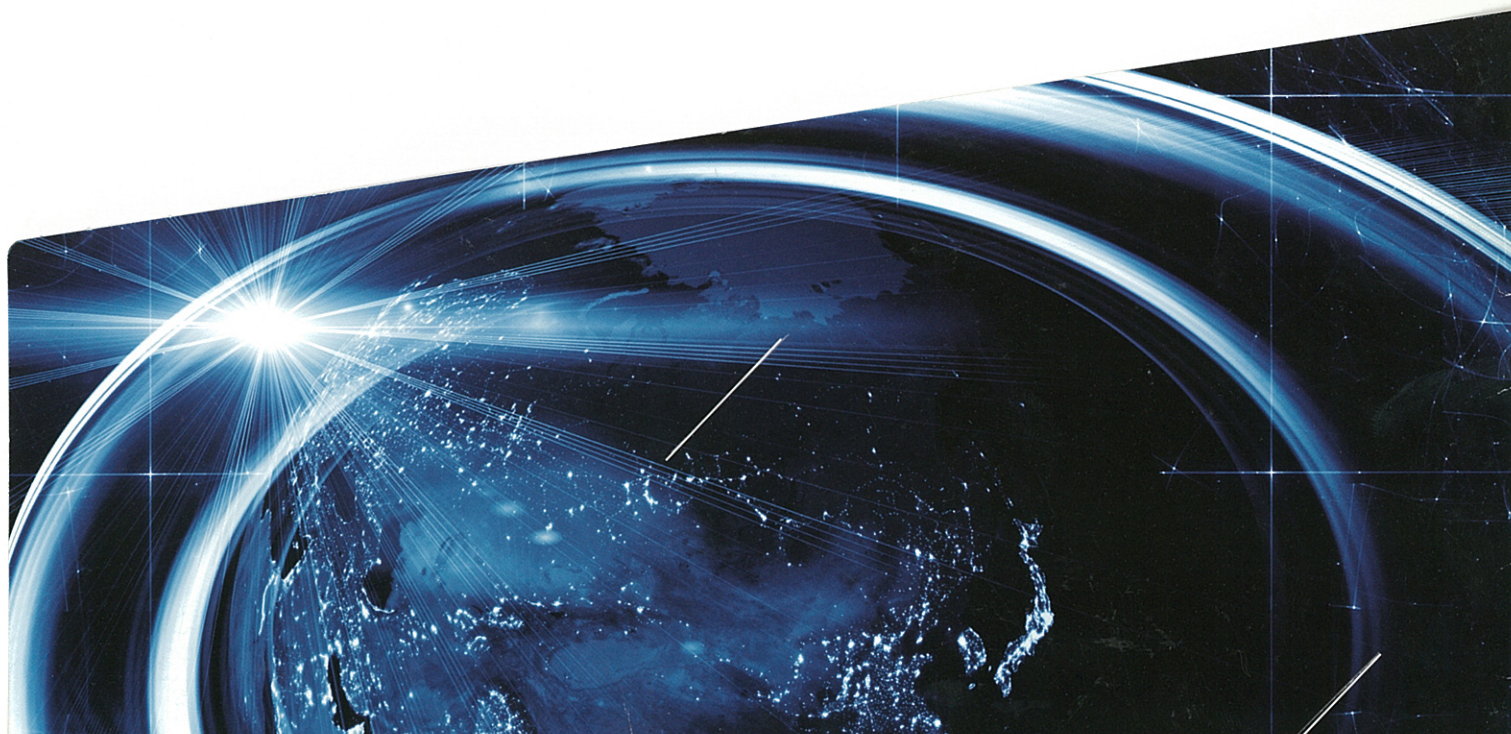
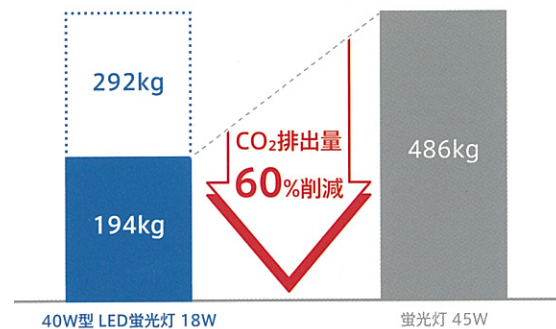
CO₂ 排出量が削減できます。電気料金が削減できます。

点灯時間	LED 蛍光灯の寿命
12時間点灯(平日のみ)	13年6ヶ月
24時間点灯(平日のみ)	6年8ヶ月
12時間点灯(年中無休)	9年2ヶ月
24時間点灯(年中無休)	4年6ヶ月

CO₂排出量削減効果グラフ

LED 蛍光灯を使用することにより大幅な CO₂ 削減をすることができます。

試算条件/1日10時間蛍光灯を使用した場合
※従来の蛍光灯には安定器(5w)を含みます。



LED ハイビームライトシリーズ



LED アルミニウムカバー

LED PCカバー

型番	ISF-HB-120W-A10000 ISF-HB-160W-A14000	ISF-HB-120W-A10000PC ISF-HB-160W-A14000PC
消費電力	120W/160W	120W/160W
全光束	10560LM/14080LM	10560LM/14080LM
輝度係数	88LM/W	88LM/W
入力電圧	90VAC~277VAC	90VAC~277VAC
有効電流	300mA/400mA	300mA/400mA
動作周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
P F	AC99%	AC99%
有効効率	AC94%	AC94%
色温度	2700K-6500K	2700K-6500K
演色性	Ra>80	Ra>80
使用温度範囲	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃
ボディ材質	アルミニウム	アルミニウム
保護等級	IP20	IP20
外形サイズ	500*500*442(mm)〔掛けHook〕	500*500*611(mm)〔掛けHook〕
パッケージサイズ	560*560*440(mm)	560*560*585(mm)
重量	6.5kg	8.0kg
取り付けタイプ	掛け式Hook with a stick	掛け式Hook with a stick

LED シーリングライトシリーズ



LEDシーリング
300シリーズ

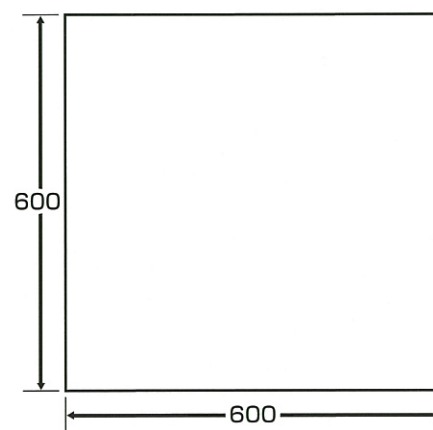
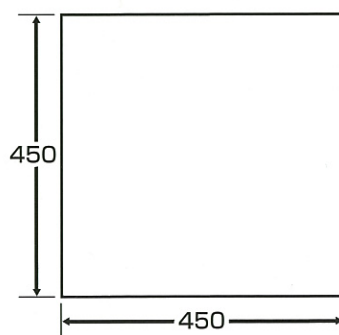
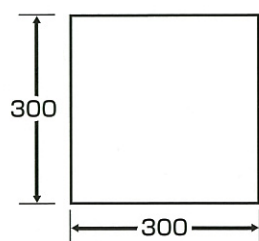


LEDシーリング
450シリーズ

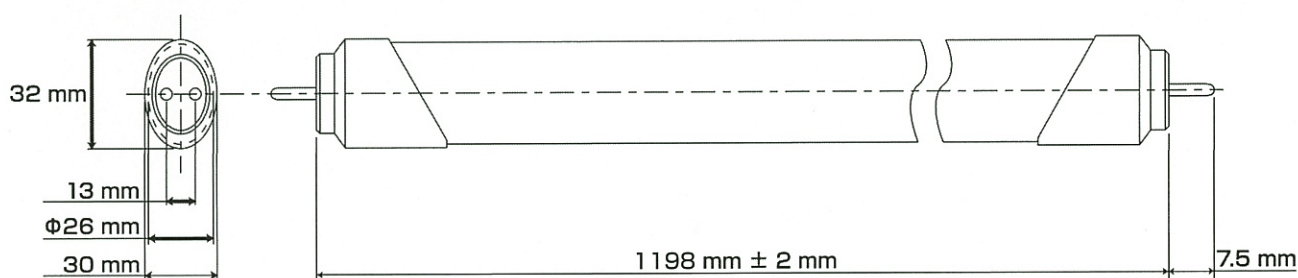
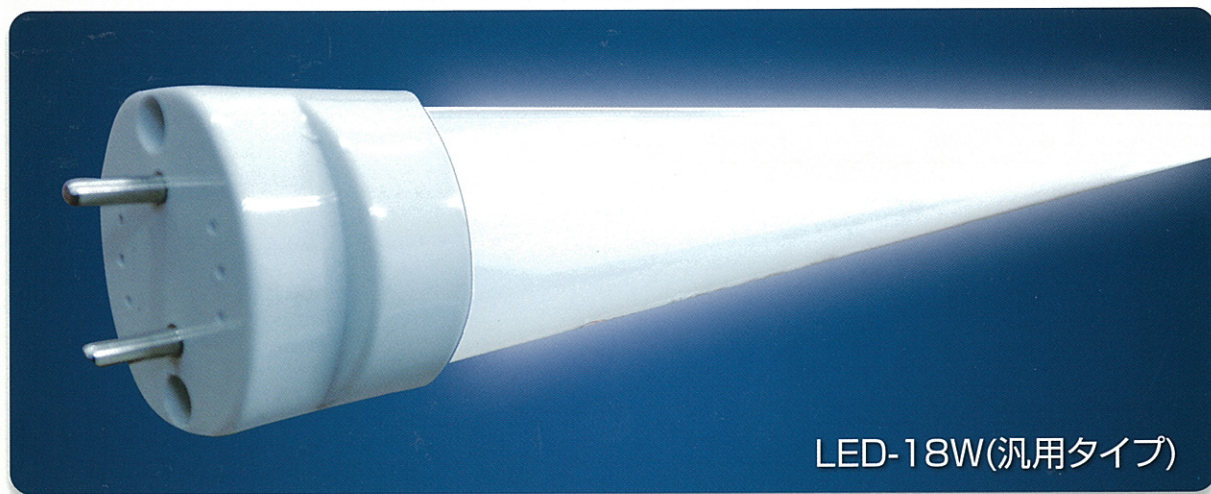


LEDシーリング
600シリーズ

型番	ISF-SR-300×300	ISF-SR-450×450	ISF-SR-600×600
消費電力	20W	30W	40W
全光束	1,500LM	2,300LM	3,000LM
光源色	6000K~3000K	6000K~3000K	6000K~3000K
入力電圧	90VAC~220VAC	90VAC~220VAC	90VAC~220VAC
ビーム角度	110° typ	110° typ	110° typ
演色性	75	75	75
保護等級	IP20	IP20	IP20
寸法	350×350×13	450×450×13	600×600×13
設計寿命	40,000	40,000	40,000

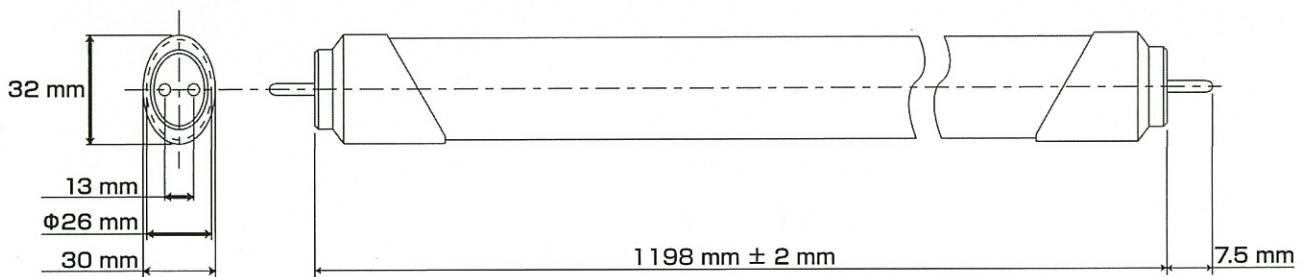
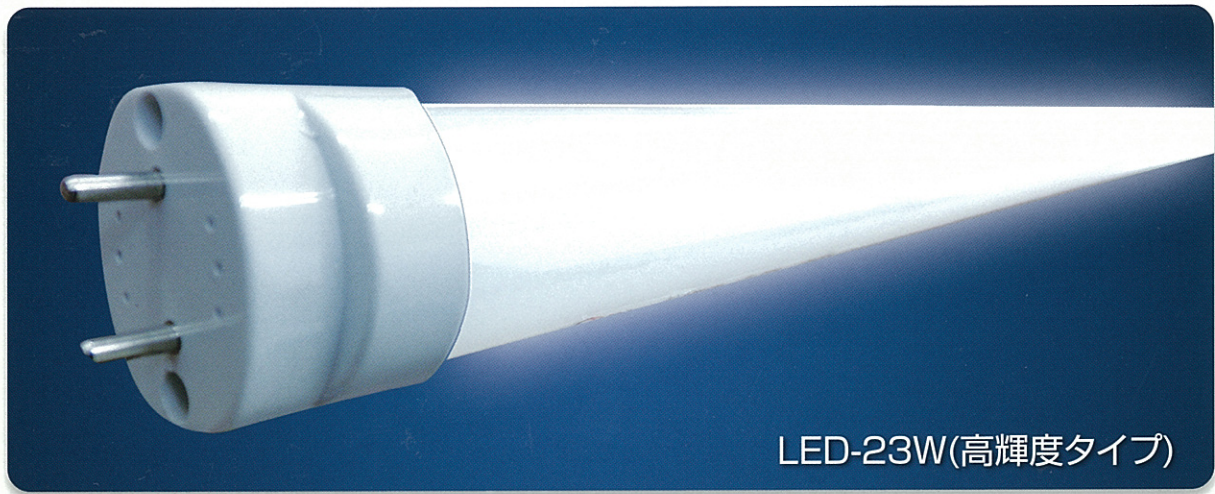


蛍光灯40W形



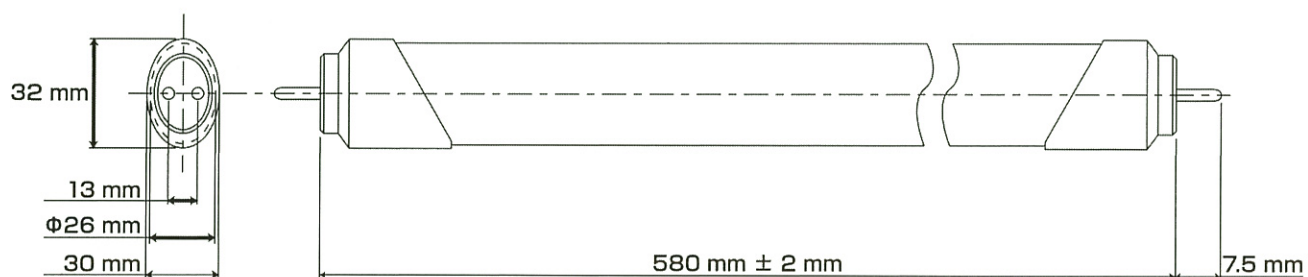
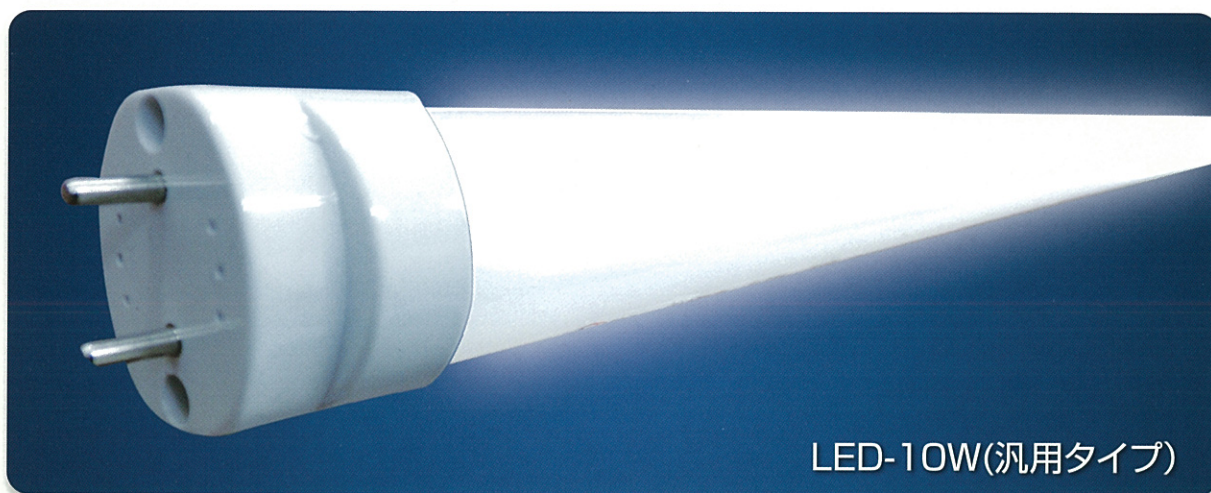
	A-type	B-type	C-type
型番	ISF-T8-18W-A1500	ISF-T8-18W-B1500	ISF-T8-18W-C1400
サイズ	Φ26mm×1,198±2mm	Φ26mm×1,198±2mm	Φ26mm×1,198±2mm
消費電力	18W±10%	18W±10%	18W±10%
定格電圧	85~240VAC	85~240VAC	85~240VAC
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
LED素子メカ	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)
全光束	1,500lm±100lm	1,500lm±100lm	1,400lm±50lm
色温度	CW:6,000K±500K (昼光色)	NW:5,000K±500K (昼白色)	WW:3,100K±300K (電球色)
演色率	≥70	≥70	≥70
照射角度	120°	120°	120°
定格寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間
口金	G13	G13	G13
環境温度	-20~+50℃	-20~+50℃	-20~+50℃
重量	400g	400g	400g

蛍光灯40W形



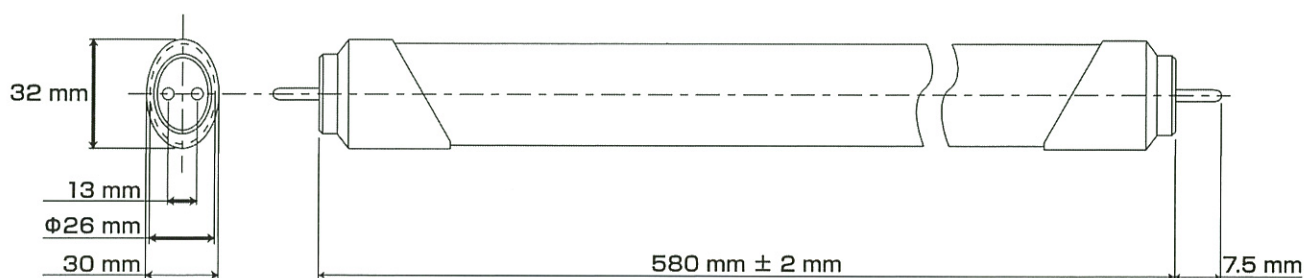
	A-type	B-type	C-type
型番	ISF-T8-23W-A2000	ISF-T8-23W-B2000	ISF-T8-23W-C1800
サイズ	Φ26mm×1,198±2mm	Φ26mm×1,198±2mm	Φ26mm×1,198±2mm
消費電力	23W±10%	23W±10%	23W±10%
定格電圧	85~240VAC	85~240VAC	85~240VAC
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
LED素子メカ	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)
全光束	2,000lm±100lm	2,000lm±100lm	1,800lm±50lm
色温度	CW:6,000K±500K (昼光色)	NW:5,000K±500K (昼白色)	WW:3,100K±300K (電球色)
演色率	≥70	≥70	≥70
照射角度	120°	120°	120°
定格寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間
口金	G13	G13	G13
環境温度	-20~+50℃	-20~+50℃	-20~+50℃
重量	400g	400g	400g

蛍光灯20W形



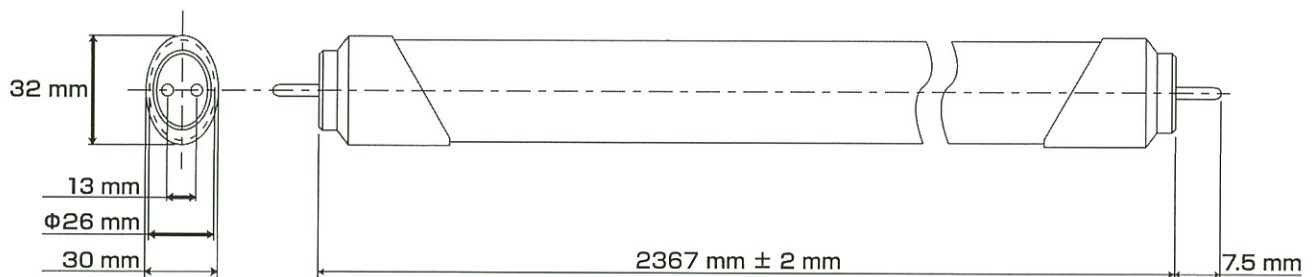
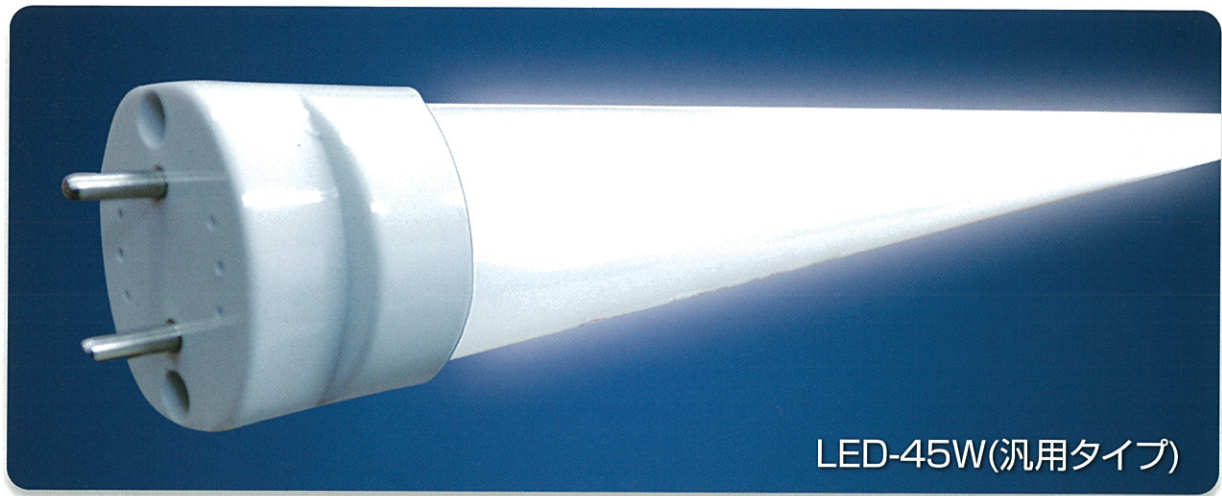
	A-type	B-type	C-type
型番	ISF-T8-10W-A750	ISF-T8-10W-B750	ISF-T8-10W-C700
サイズ	Φ26mm×580±2mm	Φ26mm×580±2mm	Φ26mm×580±2mm
消費電力	10W±10%	10W±10%	10W±10%
定格電圧	85~240VAC	85~240VAC	85VAC
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
LED/COB	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)
全光束	750lm±50lm	750lm±50lm	700lm±50lm
色温度	CW:6,000K±500K (昼光色)	NW:5,000K±500K (昼白色)	WW:3,100K±300K (電球色)
演色率	≥70	≥70	≥70
照射角度	120°	120°	120°
定格寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間
口金	G13	G13	G13
環境温度	-20~+50℃	-20~+50℃	-20~+50℃
重量	200g	200g	200g

蛍光灯20W形



	A-type	B-type	C-type
型番	ISF-T8-12W-A850	ISF-T8-12W-B850	ISF-T8-12W-C800
サイズ	Φ26mm×580±2mm	Φ26mm×580±2mm	Φ26mm×580±2mm
消費電力	12W±10%	12W±10%	12W±10%
定格電圧	85~240VAC	85~240VAC	85~240VAC
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
LED素子メカ	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)
全光束	850lm±50lm	850lm±50lm	800lm±50lm
色温度	CW:6,000K±500K (昼光色)	NW:5,000K±500K (昼白色)	WW:3,100K±300K (電球色)
演色率	≥70	≥70	≥70
照射角度	120°	120°	120°
定格寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間
口金	G13	G13	G13
環境温度	-20~+50℃	-20~+50℃	-20~+50℃
重量	200g	200g	200g

蛍光灯110W形

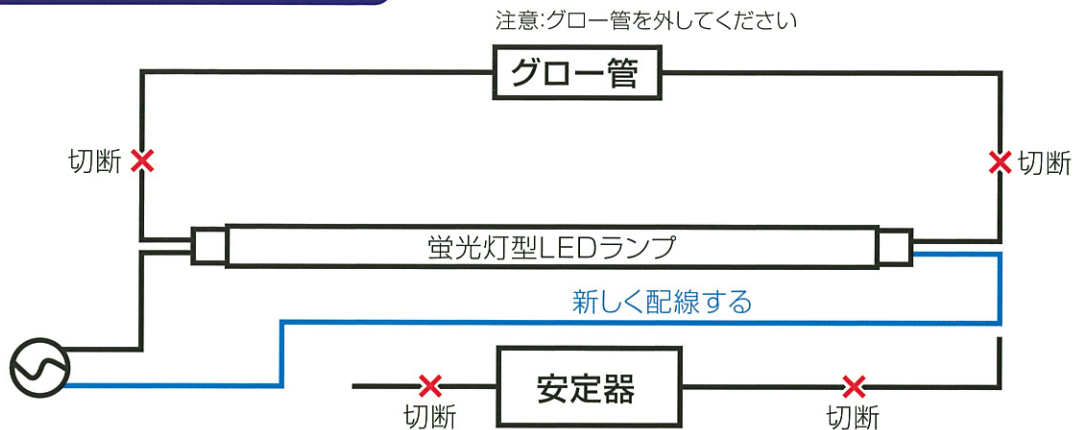


	A-type	B-type	C-type
型番	ISF-T8-45W-A3600	ISF-T8-45W-B3600	ISF-T8-45W-C3400
サイズ	Φ26mm×2,367±2mm	Φ26mm×2,367±2mm	Φ26mm×2,367±2mm
消費電力	45W±10%	45W±10%	45W±10%
定格電圧	85~240VAC	85~240VAC	85~240VAC
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
LED/COB	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)	3014(OSRAM)
全光束	3,600lm±200lm	3,600lm±200lm	3,400lm±50lm
色温度	CW:6,000K±500K (昼光色)	NW:5,000K±500K (昼白色)	WW:3,100K±300K (電球色)
演色率	≥70	≥70	≥70
照射角度	120°	120°	120°
定格寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間
口金	R17d	R17d	R17d
環境温度	-20~+50℃	-20~+50℃	-20~+50℃
重量	830g	830g	830g

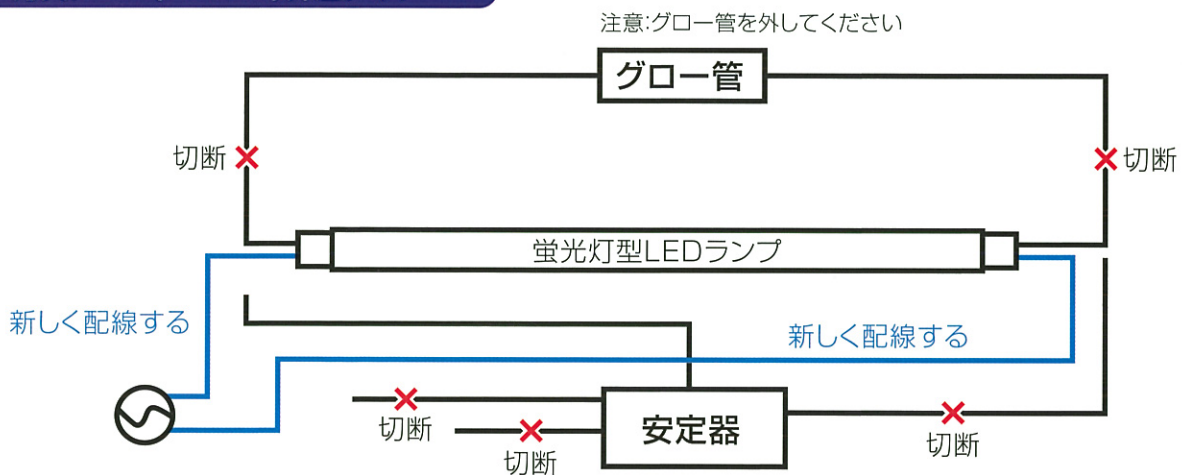
LED灯具施工方法

- 該当蛍光灯型LEDランプは、既製の灯具そのままでは、使用できません。
- 既製の蛍光灯灯具に蛍光灯型LEDランプを設置する場合は、下記の方法で、既製の蛍光灯灯具の内部配線を変更してください。
- 下記以外の事例については、ご相談ください。
- 施工後、一般蛍光灯ランプを使用する場合は、配線を元にもどしてください。

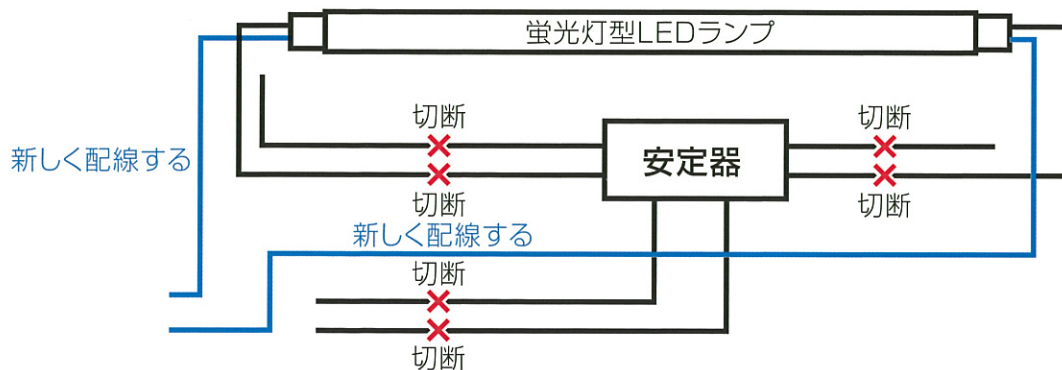
灯具グロー(FL40W)タイプ



灯具グロー(FL40W)昇圧タイプ



灯具ラビット又はインバータタイプ



なぜ、今LED照明なのでしょう？

全国の電力会社各社が電気料引き上げの動き

日本経済新聞11/28号より抜粋。

その他電力各社に関しては検討中、もしくは当面見送る方針を示しています。

関西電力

平均**11.88%**の値上げを申請
標準家庭で月**599円**の値上げ
値上げの実施時期:2013年4月予定

四国電力

平均**10%**前後の値上げを申請予定
値上げの実施時期:2013年夏予定

九州電力

平均**8.51%**の値上げを申請
標準家庭で月**378円**の値上げ
値上げの実施時期:2013年4月予定

東北電力

平均**10%**前後の値上げを申請予定
値上げの実施時期:2013年夏予定

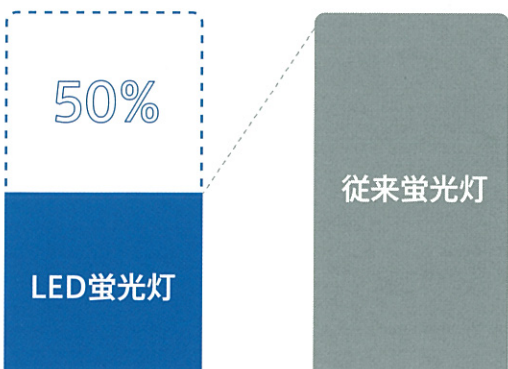
東京電力

平均**8.46%**の値上げ済み
標準家庭で月**359円**の値上げ

電気料金は上がる一方……。
今、LED照明にすることで!

電力コストを50%以上削減可能!

LED照明は、従来蛍光灯と比べ、50%以上消費電力を抑えることが可能です。

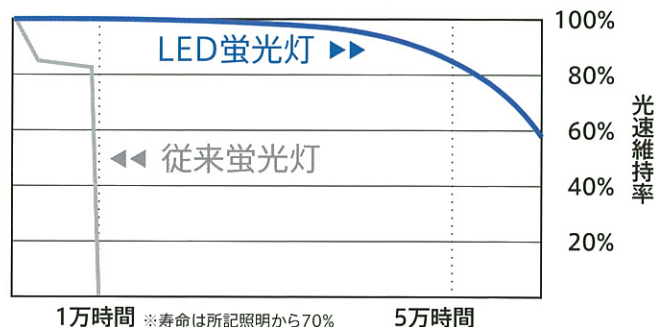


超寿命!従来蛍光灯の4倍!

LED照明の寿命は約40,000時間!

白熱球の約40倍、蛍光灯の約4倍と、非常に長寿命です。

玉切れ等による交換の回数・コストを大幅に削減することができます。特に長い時間使う照明や高い天井にある照明に効果的です。



電力各社が次々に電気料金の値上げを決定、申請しており、事務所・店舗の省電力化は待ったなしの状況です。また2013年制定の『水銀条約』により水銀が含まれる『蛍光灯』が無くなり、LED照明へ切り替わる時代が訪れます。

LED照明は消費電力が半分以下になるので、年間の電気代が半分以下!また電気料金が上がる予定なので、その分さらにLED照明導入のメリットが大きくなると思われます。

LED照明の工事作業時間

作業時間の目安

条件

- ・40W形LEDランプ交換
- ・2灯式
- ・1フロア

人員 \ 本数	20本	40本	60本	80本	100本
1人	2時間	4時間	6時間	8時間	10時間
2人	1.5時間	3時間	4.5時間	6時間	8時間
3人	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間

※一般的な工事内容で想定しております。環境によってはこの時間内で終わらないこともございます。

Q&A よくあるご質問にお答えします。

1 LEDって何?

発光ダイオードLED (Light Emitting Diode) は、半導体と電流を利用した新しい照明技術です。

LED照明は、次世代照明として位置付けられており、長寿命で省エネ性に優れています。また、演出性が高い、発熱量が低い、紫外線・赤外線をほとんど含まないなどの様々なメリットがあります。その為、一般家庭だけでなく、オフィス、教育施設、工場、商業施設、社寺仏閣、美術館、公共施設など、利用目的も幅広く、今後の展開に大きく期待が持てます。

2 LEDに変えるメリットは?

まず消費電力が半分になり節電に大きくつながります。それによってCO2排出量が50%~60%削減します。従来の蛍光灯と比べ3倍以上長持ちします。何より紫外線を発しにくいので虫が寄り付きにくくなります。

3 どれくらい電気料金が安くなるの?

お客様の電力会社との契約状況によって変わりますが、およそ半分くらいになります。

4 蛍光灯よりどれくらい長持ちするの?

一般の蛍光灯は約6000~13000時間と言われていています。それに比べてLED蛍光灯は約40000~50000時間の寿命ですので3~5倍長持ちします。

5 特別な工事が必要になるの?

弊社のLED蛍光灯は安定器取り外しの工事が必要になります。その分、安定器の消費電力が掛からなくなりますので経済的です。難しい工事ではありませんし、工事時間も1灯あたり10分少々のお時間をいただければ十分です。

6 今使っている灯具に付けられるの?

原則として工事は必要となりますが、そのままの灯具で使用できます。

7 メーカー保証は何年間?

3年間です。

8 LED素子はどこのメーカーですか?

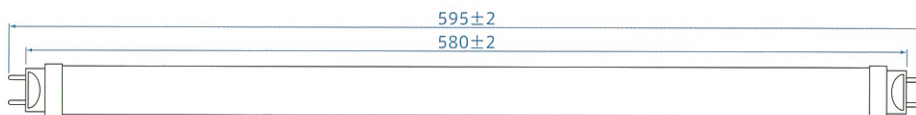
ドイツのオスラム社です。

LED蛍光灯の種類

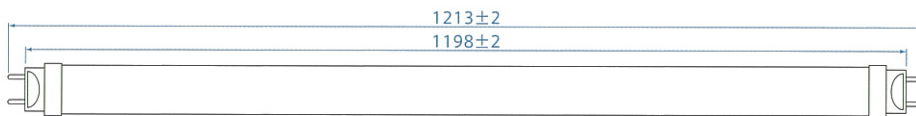
豆知識

日本では、この3種類が主に使用されています。

20W形



40W形



110W形

