

KUMHO LED TUBE 総合カタログ

超高効率 AC直結 タイプ **145lm/W!!**

1本あたり
消費電力 **14.8w**

FLR40相当のLEDチューブに
交換するだけで

1年の電気代が 約 **64%**
削減



初期投資

約 **2.6** 年で償却
定価換算で!!

145 lm/w シリーズ
KUMHO LED TUBE

電源内蔵

設定条件 / 点灯時間: 14h/365日 / 電力料金単価 23円/kWh
FLR40器具をKUMHO LED TUBE 超高効率タイプ14.8Wに交換した場合

業界TOP 高効率

*当社調べ 2013.07 現在

145lm/W

[電源内蔵] AC直結超高効率 タイプ



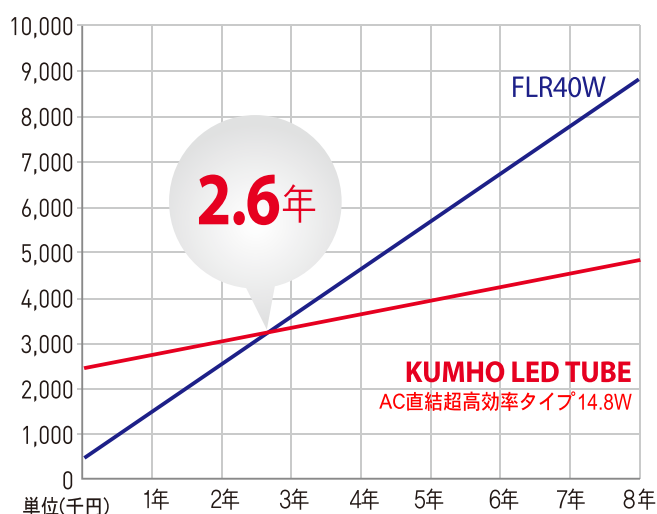
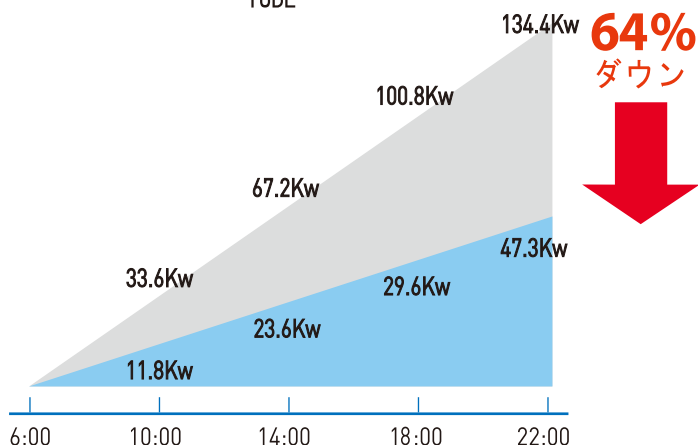
消費電力14.8W

Daily 累積消費電力

蛍光灯ランプ
FLR40W

VS

KUMHO
AC 直結超高効率
TUBE



※逆富士形2灯用100台設置 (200本) / 点灯時間: 16h

年間
639,377円
お得
100台使用時

蛍光灯FLR40 (ラピッドスタート式) は消費電力が1本あたり**42W**です。^{※1}

お得POINT

- ▶ KUMHO LED超高効率TUBE の消費電力はなんと、**14.8W**
- ▶ 定価換算でも**2.6年**で初期投資の回収が可能
- ▶ 40W形2灯用100台使用 (200本) で電気料金年間 **639,377円**お得

コストシミュレーション

	消費電力 (1本あたり) (W)	ランプ本数	ランプ定価 (円)	イニシャルコ スト計 (円)	年間電力量 (kw)	年間電気料金 高圧 (円) 17円/ kWh	年間電気料金 低圧 (円) 23円/ kWh	ランプ交換施 工費 (1本あた り) (円)	定格寿命
従来器具 FLR40W	42	200	1,400	280,000	42,924	729,708	987,252	400	12,000
KUMHO LED TUBE AC直結超高効率 タイプ	14.8	200	10,500	※2 2,400,000	15,125	257,135	347,875	0	50,000

※1 : FLR40 (40形ラピッドスタート) 蛍光灯2灯式と比較 (安定器の消費電力も含む)

※2 : ランプ1本あたりの施工費用1,500円を含む

| 設定条件 | ※逆富士形2灯用100台設置

※償却計算: ランプ 交換施工費含む

※点灯時間: 14hx365日

AC直結超高効率タイプ

20W形 (580mm)

型番	色温度 [K]	定格電圧 [V]	消費電力 [W]	全光束 [lm]	効率 [lm/W]	演色性 [Ra]	径 [mm]	口金
FL/T8-20W /10AC-N/S2	5000	100~242	10	1200	120	83	26	G13

40W形 (1198mm)

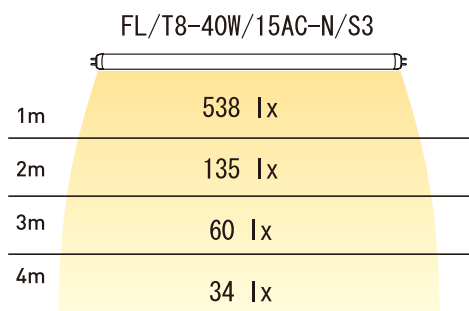
型番	色温度 [K]	入力電圧 [V]	消費電力 [W]	全光束 [lm]	効率 [lm/W]	演色性 [Ra]	径 [mm]	口金
FL/T9-40W /15AC-N/S3	5000	100~242	14.8	2150	145	83	29	G13
FL/T8-40W /15AC-N/S3	5000	100~242	15.0	2100	140	83	26	G13
FL/T9-40W /18AC-N/S3	5000	100~242	18.0	2400	135	83	29	G13
FL/T8-40W /14AC-N	5000	100~242	14.3	1850	130	83	26	G13

※ 従来のHF器具にも対応した径26mm (T8型) も準備

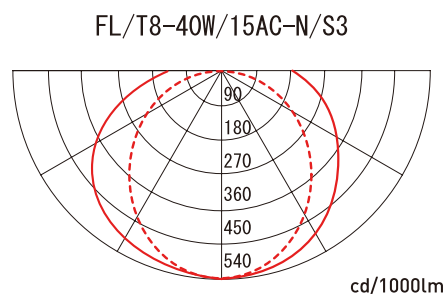
110W形 (2367mm)

型番	色温度 [K]	入力電圧 [V]	消費電力 [W]	全光束 [lm]	効率 [lm/W]	演色性 [Ra]	径 [mm]	口金
FL/T9-110W /40AC-N/S3	5000	100~242	40.0	5400	135	83	29	R17d
FL/T9-110W /43AC-N/S2	5000	100~242	43.0	5400	125	83	29	R17d

直下照度



配光曲線



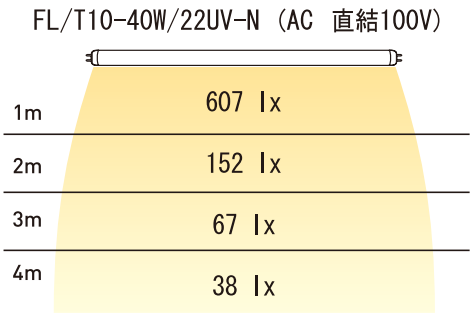
工事不要の3in1タイプ!!

工事費用の負担なくLED化!!
安定器の寿命がきてもAC直結仕様に変更可能!!

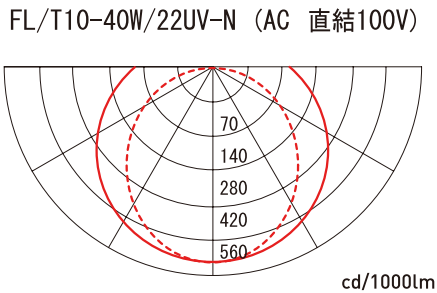
型番	安定器の種類/有無	色温度 [K]	消費電力 [W]	全光束 [lm]	効率 [lm/W]	演色性 [Ra]	口金
FL/T10-40W/22UV-N (長さ 1198mm)	ラピッドスタート形 (1灯用)	5000	27 ※1 ※2	2290 ※1	84 ※1	77	G13
	ラピッドスタート形 (2灯用)	5000	42 ※1 ※2	3550 ※1	84 ※1	77	G13
	グロースターター形 (1灯用)	5000	27 ※1 ※2	2250 ※1	83 ※1	77	G13
	AC直結 (100V)	5000	23	2320	100	77	G13
	AC直結 (200V)	5000	23	2260	98	77	G13

※ 20W形タイプ：受注生産可能

直下照度



配光曲線



年間
446,614円
お得
100台使用時

蛍光灯FLR40(ラピッドスタート式)は消費電力が1本あたり**42W**です。 ※3

お得POINT

- ▶ KUMHO LED 3in1タイプの消費電力は、**23.0W** ※4
- ▶ 定価換算でも**3.8年**で初期投資の回収が可能
- ▶ 40W形2灯用100台使用(200本)で電気料金年間 **446,614円**お得

コストシミュレーション

	消費電力 (1本あたり) [W]	ランプ本数	ランプ定価 [円]	イニシャルコ スト計 [円]	年間電力量 [kw]	年間電気料金 高圧 [円] 17円/kWh	年間電気料金 低圧 [円] 23円/kWh	ランプ交換 施工費 (1本あ たり) [円]	定格寿命
従来器具 FLR40W	42	200	1,400	280,000	42,924	729,708	987,252	400	12,000
KUMHO LED TUBE 3in1タイプ	23	200	10,500	2,400,000	23,506	399,602	540,638	0	50,000

※1：ご使用になる器具（安定器）によりバラツキがあります。
※2：安定器の消費電力も含んだ値です。
※3：FLR40（40形ラピッドスタート）蛍光灯2灯式と比較（安定器の消費電力も含む）
※4：AC直結100V
※5：ランプ1本あたりの施工費用1,500円を含む（AC直結工事の場合）
| 設定条件 | ※逆富士形2灯用100台設置 ※償却計算：ランプ 交換施工費含む ※点灯時間：14h x 365日 ※AC直結100Vで設置

KUMHO LED TUBE

ラインナップ

超高効率 AC直結タイプ

型番	長さ [mm]	色温度 [K]	定格電圧 [V]	消費電力 [W]	全光束 [lm]	効率 [lm/W]	演色性 [Ra]	径 [mm]	口金
FL/T8-20W/10AC-N/S2	580	5000	100~240	10	1200	120	83	26	G13
FL/T9-40W/15AC-N/S3	1198	5000	100~240	14.8	2150	145	83	29	G13
FL/T8-40W/15AC-N/S3		5000	100~240	15.0	2100	140	83	26	G13
FL/T9-40W/18AC-N/S3		5000	100~240	18.0	2400	135	83	29	G13
FL/T8-40W/14AC-N		5000	100~240	14.3	1850	130	83	26	G13
FL/T9-110W/40AC-N/S3	2367	5000	100~240	40.0	5400	135	83	29	R17d
FL/T9-110W/43AC-N/S2		5000	100~240	43.0	5400	125	83	29	R17d

3in1タイプ

型番	長さ [mm]	安定器の 種類/有無	色温度 [K]	消費電力 [W]	全光束 [lm]	効率 [lm/W]	演色性 [Ra]	径 [mm]	口金
FL/T10-40W/22UV-N	1198	ラピッドスタート形 (1灯用)	5000	27 ※1 ※2	2290 ※1	84 ※1	77	77	G13
		ラピッドスタート形 (2灯用)	5000	42 ※1 ※2	3550 ※1	84 ※1	77	77	G13
		グロースターター形 (1灯用)	5000	27 ※1 ※2	2250 ※1	83 ※1	77	77	G13
		AC直結 (100V)	5000	23	2320	100	77	77	G13
		AC直結 (200V)	5000	23	2260	98	77	77	G13

● 20W形 3in1タイプ：受注生産可能 ● 色温度はご相談下さい。

※1：ご使用になる器具（安定器）によりバツキがあります。 ※2：安定器の消費電力も含んだ値です。

結線図 ※ 設置及び注意事項

AC直結タイプ

20W/40W形タイプ



110W形タイプ



警告：AC直結型LED蛍光灯はコンバーター内蔵型です。
既存の蛍光灯の安定器を必ず取り除いた後、設置してください。

工事不要タイプ（3in1）

警告：3in1タイプのLED蛍光灯は、ラピッド形・グロースターター形安定器と連結して使用する製品です。他の安定器と混用して使用しないでください。製品破損及び環境施設に危険をもたらす場合もあります。
ラピッド形・グロースターター形の管が設置してある灯器具でも、安定器が電子安定器（インバータータイプ）の場合は使用できません。
AC直結工事をして使用する場合は、左図 AC直結の結線図 40W形タイプに従ってください。



安全に関係する注意

- ・使用する前には取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- ・掲載商品には、電気工事の有資格者による専用電気工事が必要な場合があります。お買い上げの際に販売店または専用施工業者にご相談ください。
- ・掲載商品にはご使用いただく際の注意喚起シールが付属されたものがあります。ご使用の際はご確認の上、正しくご使用ください。
- ・掲載商品は定期点検をおすすめします。点検の際はお買い上げの販売店または専用施工業者にご相談ください。
- ・照明器具は寿命があります。

本紙について

- ・本仕様は製品改良のため、予告なく変更することがございます。
- ・印刷物と実物とでは多少色味が違って見えることがあります。あらかじめご了承ください。

お問い合わせ・ご用命は・・・



電気機械設備総合コンサルタント

東北制御システム株式会社

〒984-0814 仙台市若林区南染師町20-206 TEL.022-266-1182 FAX.022-711-3444

www.tc-system.jp/



錦湖電機ジャパン株式会社

本カタログに掲載の内容は2013年7月現在のものです。