

蛍光灯のままかんたん省エネ
インバータ安定器



TRI.ENG
株式会社トライエンジニアリング

安全性を追求したインバータ安定器

独自の異常検出機能により信頼性が大幅に向上！
ビス止めが不要のかんたん磁石取付け！

40W 2灯用 1灯兼用

電圧フリー・ランプフリー【LF9840F】

入力電圧100～240Vに対応。
小型軽量の上、FLR・FHFランプだけでなく、FPL・FHPやFMLランプまで適合しているランプフリータイプです。

- 適合ランプは9種類。(裏面 製品一覧表参照)
LF9840F 1機種で様々なランプに対応できます。

電圧フリー・省エネタイプ【KE9840FPS】

FLR40S-EX/36ランプ使用で、2灯電力がわずか40Wの省エネタイプ。

蛍光灯のままLED並みの節電が可能になりました。
器具内の安定器を交換するだけなので、初期投資を大幅に抑えて簡単に省エネ照明としてリニューアルできます。
明るさを重視するFHF32ランプ使用時でも、2灯電力は50Wです。

(右下図参照)

※40W2灯用安定器は、配線の変更だけで1灯用としても使用できます。



110W・Hf86W 2灯用



200V 110Wスタンダードタイプ【KE9810F】 200V Hf86Wスタンダードタイプ【KE9880F】

2灯電力160W・170Wのスタンダードタイプ。
明るさを重視する場所に適しています。

- 110W・86W1灯用もラインナップ
電圧フリー 110W1灯用【KE9811F】
電圧フリー Hf86W1灯用【KE9881F】

※KE9810F、KE9811Fは、FPR・FMR96ランプにも対応しています。



200V 110W省エネタイプ【KE9810FPS】 200V Hf86W省エネタイプ【KE9880FPS】

発光効率が良い3波長ランプを使用して電力を下げることで、節電と明るさのバランスを追求した省エネタイプです。
銅鉄形の安定器と比べて、40%近い省エネが可能になりました。
(右図参照)

< 2灯消費電力 >
KE9810FPS・・・130W
KE9880FPS・・・140W

「安心・安全」と「使いやすさ」

信頼性・安全性(異常検出機能)の向上

内蔵のCPUが点灯状態をリアルタイムに監視！

電子回路にCPUを搭載し出力電圧を常に計測することで、ランプの診断機能や異常検出機能を強化しました。取付結線時のサージ等にも強くなっています。

安全を第一に考え、ランプや配線の異常で点灯が困難と判断した場合は、すぐに消灯(動作を停止)するように設計されています。

安心の国内製造

厳重な品質管理体制のもと、国内工場で25年以上の生産実績があり、工場出荷時には全製品の点灯・性能検査を実施することで、さらに信頼性を高めています。

産業用ガラスエポキシ基板を採用

安全性・耐久性に優れた安定器！

ガラスエポキシは難燃性が高い安全な材質です。また、強度も高いので基板が変形しにくくパターンの剥離等による故障が少ないため、安定器の安全性・耐久性が向上しています。



「異常電圧・雷(落雷)サージ対策」、「ノイズ対策」



● サージ対策



落雷などで瞬間的に高い電圧(サージ)が発生したとき、**バリスタ**がバイパスとなって電流を逃がす設計により、主回路を保護しています。

● ノイズ対策



LCフィルタにより、電気用品安全法を満たすレベルまで帰還ノイズ(商用電源ラインに戻るノイズ)を低減しています。

電気用品安全法に適合

PSEマーク表示

「電気用品安全法」は、安全性確保のためにメーカーが遵守する技術基準を定めることで火災、感電などの危険や電波障害等の発生を防止する法律です。

安定器は、特に高い安全性が要求される「特定電気用品」に該当するため、高度な設計・製造技術が欠かせません。

当社製品は全機種「電気用品安全法」に適合し、本体にPSEマークを表示しています。

もちろんPL保険にも加入しております。



ランプにやさしい点灯方式 (特許第2756540号・特許第3258585号)

ランプ寿命を大幅に延ばせます！

独自の予熱方式と管電圧コントロールによってランプの消耗を抑えるため、点灯・消灯回数が多い場合は、大幅にランプ寿命を延ばすことができます。

また、点灯後に予熱ヒーター電流をカットすることで、省エネ性能をさらに5~8%向上させています。

業界唯一の磁石式ワンタッチ取付け (特許第3515669号)

取付け簡単！作業時間の短縮！

器具への設置は、空いたスペースに磁石で貼り付けてハーネスのコネクタを差し込むだけ。ビス止めが不要なので、器具のメーカーは問いません。

取付けがとて簡単で作業時間を短縮できるため、一斉交換だけでなく、メンテナンス用にも最適です。強力な永久磁石の使用により確実に固定できます。(安定器自体の重さの10~20倍の荷重に耐えるので、大きな地震でも落下することはありませんでした)電子機器等への影響は、静磁界のため全くありません。



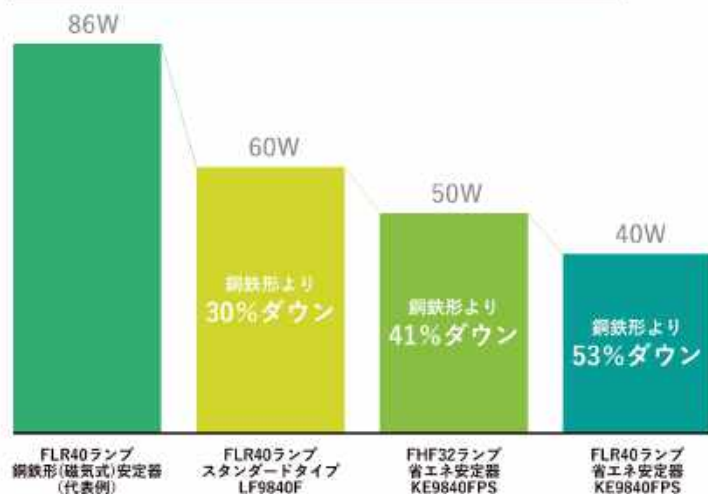
磁石取付け

● ワゴ端子 (別売りオプション)

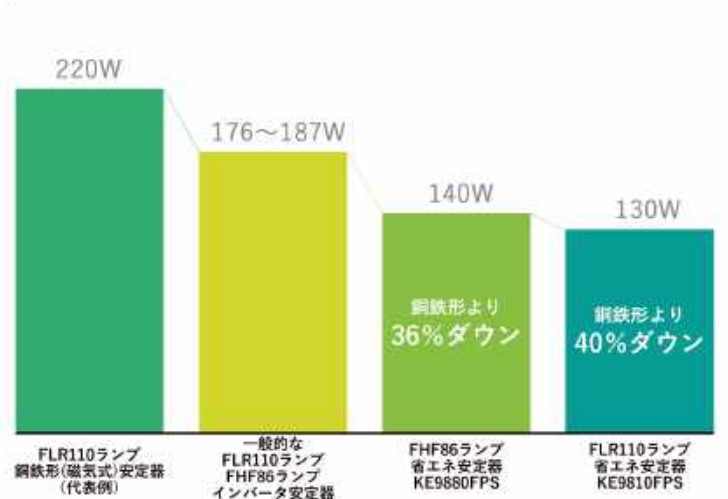


端子の圧着をすることなく、ハーネスを差込んで結線できるワゴ端子をオプションでご用意しています。

40W2灯用 省エネタイプの消費電力



110W・86W2灯用 省エネタイプの消費電力



インバータ安定器 製品一覧表



スタンダードタイプ

型番	規格	電圧(V)	外形寸法(mm)			重量(g)	適合ランプ	消費電力(W)
			L	W	H			
LF9840F	40W2灯用	100~240	285	49	27	290	FHF32	72
							FLR40S-EX/36	60
							FL40SS/37	65
							FPL36・FPL55	53・66
							FML36・FML55	57・70
FHP32・FHP45	65・75							
KE9810F	110W2灯用	182~240	310	58	45	470	FLR110H-EX/100 FPR96・FMR96	160
KE9811F	110W1灯用	100~240	285	49	27	290	FLR110H-EX/100 FPR96・FMR96	80
KE9880F	Hf86W2灯用	200~240	365	49	27	390	FHF86	170
KE9881F	Hf86W1灯用	100~240	285	49	27	300	FHF86	80

省エネタイプ

型番	規格	電圧(V)	外形寸法(mm)			重量(g)	適合ランプ	消費電力(W)
			L	W	H			
KE9840FPS	40W2灯用	100~240	285	49	27	290	FHF32	50
							FLR40S-EX/36	40
KE9810FPS	110W2灯用	200	310	58	45	470	FLR110H-EX/100	130
KE9880FPS	Hf86W2灯用	200~240	365	49	27	390	FHF86	140

- ※ 40W用安定器は、適合ランプ全て1灯用としても使用可能です。(消費電力は表示の約1/2になります)
- ※ FPL55・FML55・FHP45ランプ使用時は低電力点灯になるため、既設の安定器に比べて照度が下がる場合があります。
- ※ 省エネタイプは、適合ランプについて低電力点灯を可能にした安定器です。スタンダードタイプと比べると照度は下がりますが、省エネが求められる場所に適しています。
- ※ 必ず入力電圧を確認のうえ取扱説明書に従って安定器を正しく接続し、適合ランプを使用して下さい。
- ※ 安定器1台に専用ハーネスが1セット付属しています。
- ※ 防水・防湿・防塵仕様、調光機能、非常灯には対応していません。
- ※ 高温、多湿、及び塵埃等の多い環境では使用できない場合があります。
- ※ 製品仕様、外観等は、改良のため予告なく変更することがあります。

TRI.ENG

株式会社トライエンジニアリング

ISO9001 認証取得

〒362-0024 埼玉県上尾市五番町23-30

TEL 048-723-6930代

FAX 048-723-6932

MAIL info@trieng.co.jp

URL https://www.trieng.co.jp

◆事業内容

- ・各種電子機器の開発、設計、製造、販売
- ・受託開発業務
- ハードウェア設計・製造、ソフトウェア設計、システム設計

◆おもな開発実績

- ATS-P、ATC、ATO等、列車制御システムの支援装置、
- 記録機器、電源監視装置、水質測定装置、インバータ安定器 他