

【仕様】省エネルギーインバータ

(注)110形は定格出力形2灯用を除き、FLR省電力形蛍光灯専用です。

※FLR110H点灯時

ランプ	灯数	電圧 (V)	形式	品名コード	特性		全長	取付ピッチ	取付穴(φ)	幅	高さ	質量 (kg)	標準梱包単位(個)	リード線			
					入力電流(A)	入力電力(W)											
省エネ重視形(ミニインバータ)	マルチ形	32~	1	100~242	HLC321ELF14P	6282-8073	0.32~0.135	31	270	260	5	52.5	40	0.35	20	リード線付	
		40形	2	100~242	HLC322ELF14P	6282-8074	0.63~0.255	62~60	270	260	5	52.5	40	0.35	20	リード線付	
	Hf形	86形	1	200~240	HLA861AEL24	6282-8063	0.40~0.33	77	360	350	5	54	27	0.37	20	同梱	
		2	200~240	HLA862FEL224	6282-8005	0.79~0.66	154	495	485	5	54	27	0.43	20	同梱		
	FLR形	110形(注)	1	200	HLA111GEL200	6282-8053	0.43	84	360	350	5	60	46	0.82	10	同梱	
			1	240	HLA111GEL240	6282-8059	0.36	84	360	350	5	60	46	0.82	10	同梱	
2			200	HLA112GEL200	6282-8052	0.82	162	360	350	5	60	46	0.82	10	同梱		
2			240	HLA112GEL240	6282-8060	0.69	162	360	350	5	60	46	0.82	10	同梱		
一般形	マルチ形	32~	1	100~242	321ENF14	6282-8081	0.36~0.15	35~34	360	350	5	43	28	0.35	20	リード線付	
		40形	2	100~242	322ENF14	6282-8091	0.68~0.27	67~65	360	350	5	43	28	0.35	20	リード線付	
	Hf形	86形	1	200~240	861EN224	6282-8001	0.44~0.37	88	360	350	5	54	27	0.37	20	リード線付	
		2	200~240	862EN224	6282-8002	0.88~0.74	176	495	485	5	54	27	0.43	20	リード線付		
	FLR形	110形(注)	1	200~254	111EN225	6282-8017	0.44~0.355	87	354	344	4.5	48	28	0.34	20	リード線付	
			2	200~242	112EN224	6282-8031	0.95~0.78, 0.99~0.85	187, 198	495	485	5	54	42	0.73	20	リード線付	
高出力形	マルチ形	32~	1	100~242	321EUF14	6282-8080	0.48~0.20	46	360	350	5	55	28	0.33	20	リード線付	
		40形	2	100~242	322EUF14	6282-8090	0.95~0.39	93~91	360	350	5	55	28	0.33	20	リード線付	
初期照度補正形	マルチ形	32~	1	100~242	321PKN14	6282-8084	0.37~0.15	36~35	360	350	5	43	28	0.33	20	リード線付	
		40形	2	100~242	322PKN14	6282-8094	0.71~0.29	70~68	360	350	5	43	28	0.36	20	リード線付	
	Hf形	86形	1	100~242	861PKN14	6282-8003	0.91~0.38	90~89	360	350	5	55	28	0.38	20	リード線付	
		2	200~242	862PKN224	6282-8004	0.88~0.74	176	495	485	5	54	27	0.43	20	リード線付		
	高出力形	Hf形	32形	1	100~242	321PKU14	6282-8083	0.48~0.20	47~46	360	350	5	55	28	0.35	20	リード線付
			2	100~242	322PKU14	6282-8093	0.95~0.39	93~91	360	350	5	55	28	0.38	20	リード線付	

【ランプ仕様】省エネルギーインバータ用ランプ(代表例)

(注)1. Hi蛍光ランプは(HI)マーク付きインバータ器具専用のランプです。専用インバータ器具以外では使用しないでください。
2. 下記の数値はランプ定格であり、インバータと組み合わせた時の明るさは異なります。

種別	形式	品名コード	光源色	定格ランプ電力(W)	寸法(mm)		ランプ電流(A)	全光束(ℓm)	定格寿命(時間)	標準梱包単位(個)	
					管長	管径					
マルチ形	32形	FHF32EX-N-V	6201-7913	ハイルミックN	32(45)	1,198	25.5	0.255(0.425)	3,520(4,950)	12,000	25
		FHF32EX-D-V	6201-7914	ハイルミックD	32(45)	1,198	25.5	0.255(0.425)	3,310(4,650)	12,000	25
	40形	FLR40SW/M/36-B	6201-6732	白色	36	1,198	32.5	0.440	3,000	12,000	25
		FLR40S-EX-N/M/36-V	6201-1410	ハイルミックN	36	1,198	32.5	0.440	3,450	12,000	25
		FL40SS-W/37-B	6201-6712	白色	37	1,198	28	0.410	3,100	12,000	25
		FL40SS-EX-N/37-V	6201-1407	ハイルミックN	37	1,198	28	0.410	3,560	12,000	25
Hf形	86形	FHF86EN-V	6201-7978	ハイルミックN	84	2,367	25.5	0.395	9,200	12,000	10
		FHF86ED-V	6201-7979	ハイルミックD	84	2,367	25.5	0.395	8,650	12,000	10
FLR形	110形	FLR110HW/A/100-B	6201-6932	白色	100	2,367	38	0.820	8,960	12,000	10
		FLR110H-EX-N/A/100-V	6201-6830	ハイルミックN	100	2,367	38	0.820	9,220	12,000	10

※定格ランプ電力・ランプ電流・全光束欄の()内は高出力時の値です。

(注)形式末尾の“V”は紫外線カット機能付ランプを表します。

使用上のご注意

- ①Hi用省エネルギーインバータはHiランプ専用ですので、必ずHiランプと組合せてご使用ください。
- ②FLR110用省エネルギーインバータは、FLR省電力形蛍光灯専用ですので、必ずFLR省電力形蛍光灯と組合わせてご使用下さい。(定格出力形2灯用を除く)
- ③この省エネルギーインバータは、器具内用ですので、別置では使用できません。
- ④点灯時の器具内周囲温度5℃~45℃で使用してください。
- ⑤周囲温度が低い場合には、ランプ点灯直後、ランプに移動騒音が発生することがありますが故障ではありません。しばらくすると正常点灯になります。
- ⑥赤外線リモコンとは使用周波数を分離しており、通常の使用状態では問題ありませんが、この電子安定器内蔵器具と接近して赤外線リモコンを使用すると、リモコン機器が正常に動作しないことがあります。
- ⑦89年に改正された電波法に基づく周波数帯のワイヤレスマイクを使用する場合は問題ありませんが、従来の40MHz帯のものでは雑音が入る場合があります。
- ⑧電力線送電を使用した機器と電源を共用すると、電力線送電器が正常に動作しない場合があります。
- ⑨電圧降下は定格電圧の±6%以内でご使用ください。
- ⑩調光はできません。調光器との併用はお避けください。
- ⑪同梱の「適合ランプ表示ラベル」は、ランプ交換時に器具の見やすい箇所に貼付けてください。
- ⑫インバータ照明器具では高周波雑音を抑制するために、従来の磁気回路式照明器具より大きな漏洩電流が流れます。そのため概ね1990年迄の旧タイプの漏洩ブレーカの場合は、高周波の漏洩電流により不要動作する場合があります。既存の漏洩ブレーカをご確認頂き、旧タイプである場合には「高周波対応形漏洩ブレーカ」に交換ください。また、高周波対応形漏洩ブレーカや漏洩警報器においても、多数の照明器具を接続しますと、不要動作する場合があります。ご使用する場合には、感度電流の設定値にご注意の上ご使用ください。なお、この漏洩電流は絶縁劣化とは全く関係ありません。不明点については、お問合せください。
- ⑬非常用照明器具のリニューアルには使用できません。

●ご寿命は、時代と世界をリードする技術の・・・

日立ライティング株式会社

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-5-2(須田町佐志田ビル)
TEL.(03)3255-5255
ホームページアドレス <http://www.hitachi-hll.co.jp>
東北 TEL.(022)283-7117 関西 TEL.(06)6448-6321
首都圏 TEL.(03)3255-5252 中国 TEL.(082)233-4381
中部 TEL.(052)884-5831 九州 TEL.(092)281-3737

●外観・仕様等は、改良のため予告なしに変更することがありますので、予めご了承下さい。

2008-3印刷 カタログNo.LL-733

HITACHI
Inspire the Next

省エネ・省資源・安全

省エネルギーインバータ

蛍光灯電子安定器



日立ライティング株式会社

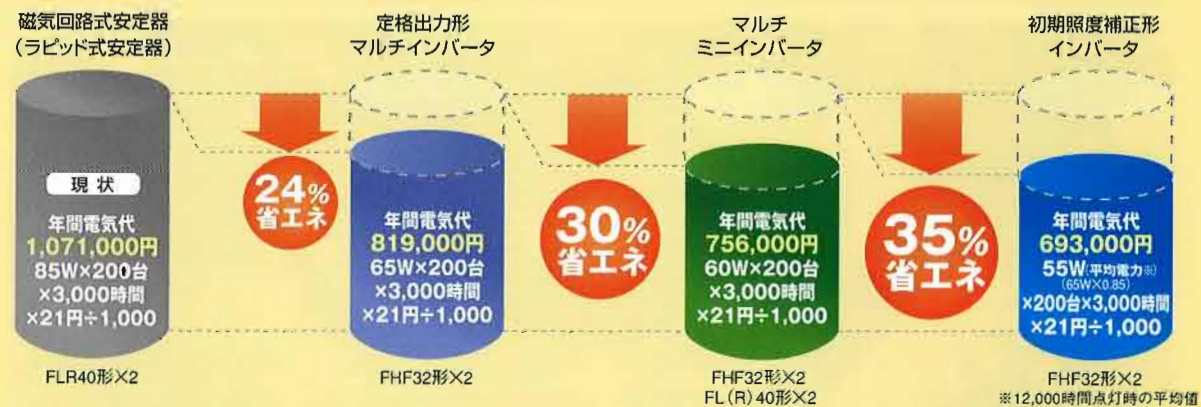


京都議定書の発効で 省エネ推進がさらに重要に!

既存の安定器を省エネルギーインバータに交換するだけで大幅な省エネと快適な照明環境を実現します。

省エネ 電気代を大幅に削減

今、お使いの磁気回路式安定器(ラピッド式安定器)を省エネルギーインバータに交換するだけで電気代を大幅に削減できます。



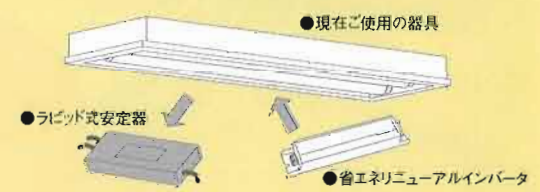
建物のエネルギー消費量に占める照明用エネルギーは意外に多いのです。

建物では、意外にたくさんのエネルギーを消費しています。照明用のエネルギーは、そのうち約25%を占めます。照明の省エネが重要です。



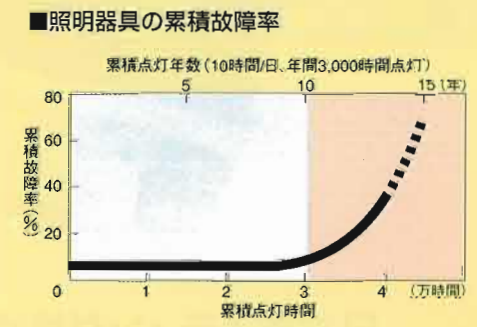
省資源 廃材を大幅に削減

既存の照明器具をそのまま使用しますので資源の節約になります。また、産廃コストの削減になります。



安全性 10年以内に交換を!

照明器具は設置して10年経過すると外観に異常がなくても、機器の内部の劣化が進行しています。放置しておくと安定器の過熱など重大な事故につながる恐れがあります。安定器のみ交換する場合は設置後、10年以内に交換することをおすすめします。



注) 消費電力は省エネルギーインバータを逆富士2灯用器具に搭載した場合の値です。 ※比較はすべて当社従来品比です。



ご希望に合わせた省エネルギーインバータで 快適な照明環境を。

【省エネルギーインバータ適合表】

今お使いのランプ	ご希望交換ランプ	とことん省エネ P3・4	省エネ&明るく P5	もっと明るく P5	省エネ&一定の明るさ P6
FL(R) 40形	FHF32形	省エネ重視形 (ミニインバータ)	定格出力形	高出力形	初期照度補正形
	FL(R) 40形	省エネ重視形 (ミニインバータ)	定格出力形	高出力形	-
FLR110形	FHF86形	省エネ重視形 (ミニインバータ)	定格出力形	-	初期照度補正形
	FLR110形	省エネ重視形 (ミニインバータ)	定格出力形	-	-

【FLR40形2灯器具→FHF32形2灯器具へのリニューアル例】

お客様の要望	おすすめ! 省エネルギーインバータ	明るさ比較	消費電力比較	省エネ率
とことん省エネ	P3・4 省エネ重視形 (ミニインバータ)	明るさアップ	6,120lm (FHF32×2)	30% 省エネ
省エネ&明るく	P5 定格出力形	明るさアップ 17%	7,040lm (FHF32×2)	24% 省エネ
もっと明るく	P5 高出力形	明るさアップ 65%	9,900lm (FHF32×2)	-
省エネ&一定の明るさ	P6 定格出力 初期照度補正形	設計光量アップ 17%	4,928lm (FHF32×2)	35% 省エネ
明るさ&一定の明るさ	P6 高出力 初期照度補正形	設計光量アップ 65%	6,930lm (FHF32×2)	12% 省エネ

※1) 初期光量の70%の明るさまで点灯を開始し、ランプ寿命時まで一定の明るさを保ちます。
※2) 12,000時間点灯時の平均値



注) 消費電力は省エネルギーインバータを逆富士2灯用器具に搭載した場合の値です。 ※比較はすべて当社従来品比です。

省エネ重視形インバータ (ミニインバータ)

マルチ形 (Hf32・FLR40・FL40)

Hf86形

FLR110形

マルチミニインバータ

既存の器具はそのまま!!
マルチミニインバータに交換するだけで省エネ効果を得られます。

1 省エネ

従来ラビッド式安定器と比べ30%の省エネ! (2灯用)
CO₂が削減され、地球環境保護にも繋がります。

2 コンパクト設計

ラビッド式安定器と比べ重さ約1/3のコンパクト設計。
長さもコンパクトで中央電源穴確保や600ピッチ取付穴が使用できます。

3 電圧フリー

100~242Vまで対応。電源電圧の調査が不要。

4 マルチランプ機能

FHF32、FLR40、FL40ランプ適合のマルチランプ機能。

5 省資源・省廃棄物

安定器のみの交換ですので、資源の節約、廃棄物の抑制になります。
循環型社会への適応に配慮した製品です。

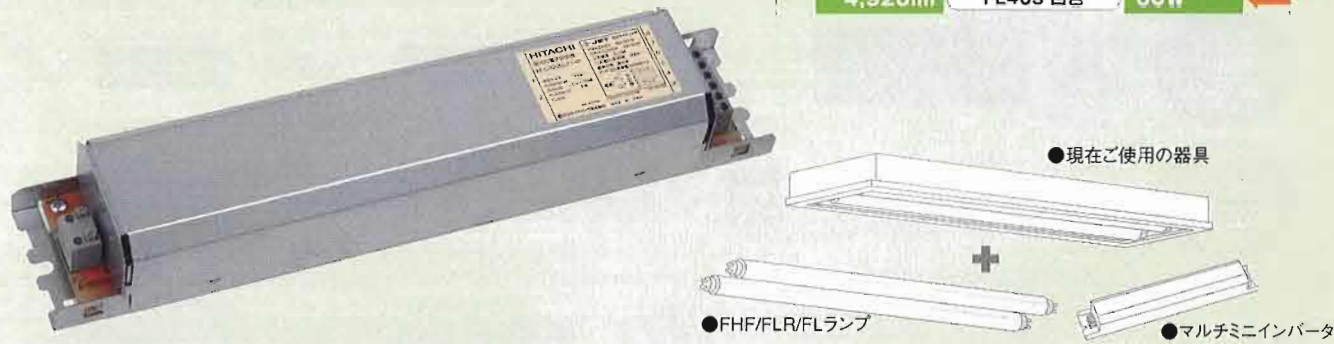
FHF 32
FLR 40 FL 40
マルチランプ機能
電圧フリー:100~242V

30%の
省エネ効果

光束・消費電力比較 ※2灯用、200V時		
ランプ全光束 (lm)	既設器具	消費電力 (W)
6,000lm	FLR40	85W
6,120lm	FHF32	60W
6,000lm	FLR40S/36 3波長形	60W
5,200lm	FLR40S/36 白色	60W
5,240lm	FLR40S 3波長形	60W
4,560lm	FLR40S 白色	60W
5,900lm	FL40SS/37 3波長形	60W
5,140lm	FL40SS/37 白色	60W
5,640lm	FL40S 3波長形	60W
4,920lm	FL40S 白色	60W

明るさ
アップ

30%
省エネ

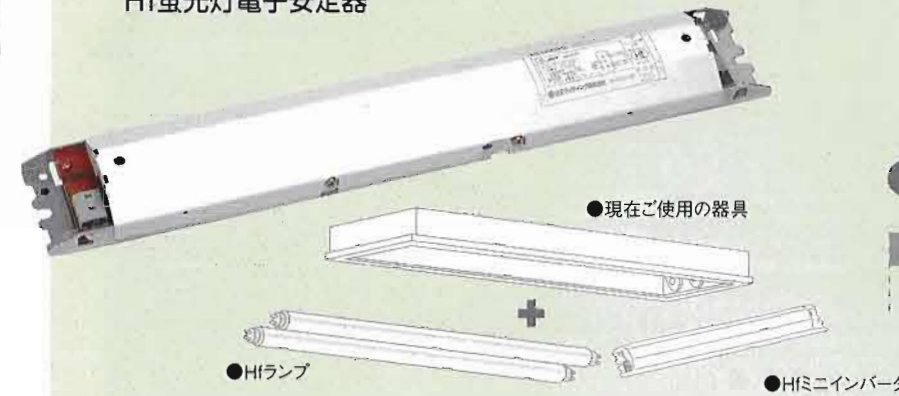


Hf86用ミニインバータ

Hf蛍光灯電子安定器

Hf86形蛍光灯 (高周波点灯専用蛍光灯)
使用により大幅な省エネを実現。

32%の
省エネ効果



光束・消費電力比較 ※2灯用、200V時

ランプ全光束 (lm)	既設器具	消費電力 (W)
17,920lm	FLR110	225W
16,000lm	FHF86	154W

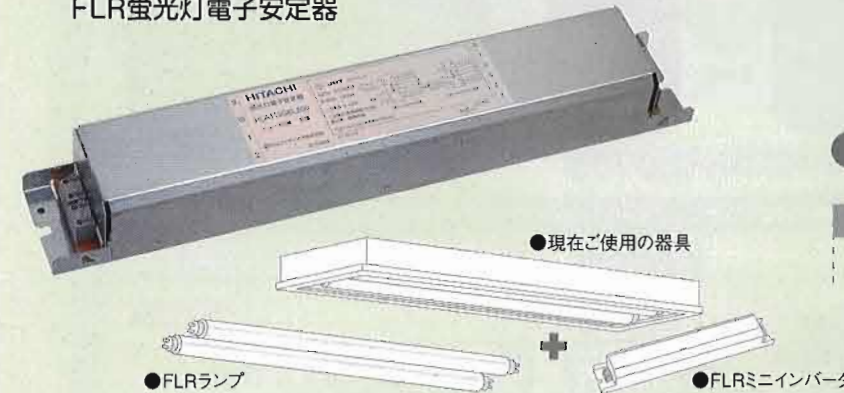
32%
省エネ

FLR110用ミニインバータ

FLR蛍光灯電子安定器

ご使用のFLRランプをそのまま使用できます。

28%の
省エネ効果



光束・消費電力比較 ※2灯用、200V時

ランプ全光束 (lm)	既設器具	消費電力 (W)
17,920lm	FLR110	225W
15,400lm	FLR110	162W

28%
省エネ

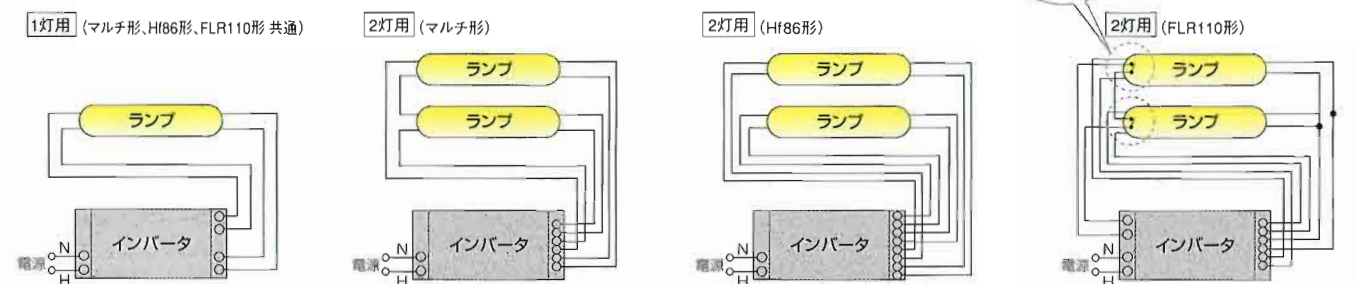
※FLR用ミニインバータは、FLR省電力形蛍光灯専用です。
必ずFLR省電力形蛍光灯と合わせてご使用ください。

【経済比較】



注)消費電力は省エネリニューアルインバータを逆富士2灯用器具に搭載した場合の値です。 ※比較はすべて当社従来品比です。

結線図



【ご注意】1.改造後の事故・不具合については改造・使用者側の責任になります。安定器交換の場合は、照明器具の安全及び品質を維持する上で充分な注意が必要です。
2.既設器具の2灯用ランプソケットからリード線が2本しか出ていないタイプはランプソケットの交換が必要となります。

注)消費電力は省エネリニューアルインバータを逆富士2灯用器具に搭載した場合の値です。 ※比較はすべて当社従来品比です。