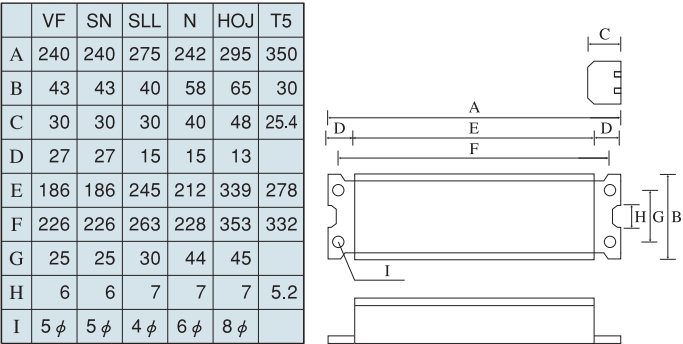


仕 様 書

機 種	適合ランプ	ランプ数	入力電圧	消費電力	入力電流	ケース
VF型	VF401	1	100-240V	FL18-20W		VF
				FL37-40W	32-35W 135-360mA	
				FLR36-40W	31-35W 130-360mA	
				FHF32W	38W 160-390mA	
	VF402	2	100-240V	FL18-20W	36-38W 160-390mA	
				FL37-40W	58-63W 245-640mA	
				FLR36-40W	57-63W 240-640mA	
				FHF32W	68-70W 285-710mA	
EBL型	EBL401	VF401と同じ	1		VF401参照 VF401参照	SN
	EBL402	VF402と同じ	2		VF402参照 VF402参照	
	EBL321HE	FHF32W専用	1		27W 113-273mA	
	EBL321HO					
	EBL322HE	FHF32W専用	2	100-240V	50W 209-505mA	SN
	EBL322HO					
	T5 281HE	28WT5	100-240V		24W 105-250mA	T5
	T5 281HO				31W 135-330mA	
	T5 282HE				45W 193-460mA	
	T5 282HO				61W 260-650mA	
VFM型	VFM401	VF401と同じ	1		VF401参照 VF401参照	SN
	VFM402	VF402と同じ	2		VF402参照 VF402参照	
	VFM403	FL18-20W	100-240V			SLL
		FL37-40W			87-97W 370-980mA	
	VFM111	FLR36-40W			36-97W 360-980mA	N
		FLR100-110W			76-80W 320-810mA	
	VFM112		2		135-145W 0.57-1.47A	HOJ

安定器寸法図



- エヴァレイ照明器具も各種取り揃えています。担当営業にお気軽にご相談ください。
- 当パンフレットの諸数値は、25℃時(誤差±5%)当社測定値です。使用環境により異なりますので、設置前にテスト導入し実施測定をおすすめいたします。
- 事前予告なしに、仕様・部品及び価格を変更する場合があります。

特別注文の安定器もお受けいたします。ご相談ください。

省エネルギーシステムの導入ステップ



www.everay.co.jp
最新情報はホームページをご覧ください



日本エヴァレイ株式会社
日本エヴァレイ販売株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪4-3-4 2F
TEL.03-5449-3331 FAX.03-5449-0033
E-mail:info@everay.co.jp
<http://www.everay.co.jp/>



蛍光灯用電子安定器でESCO(エスコ)事業・省エネルギーシステム推進を応援します。

！エヴァレイ電子安定器 共通の特長

●省エネルギー

電子式安定器(インバータ式安定器)は高周波点灯のため、鉄芯式安定器と比べて発光効率が良い製品です。消費電力を削減でき、節電による省エネルギー化が図れ、地球環境問題にも貢献致します。

照明器具40W～2灯用、1台当たりの消費電力	
	※40W管使用の場合(25℃時)
高効率鉄芯式安定器(長時間使用)	100W
高効率鉄芯式安定器(新品時の定格)	85W
エヴァレイJE型電子安定器(型式JE20402)	68W
エヴァレイVF型電子安定器(VF402、VFM402) ※36W管ご使用の場合は、57Wまで削減できます。	62W
エヴァレイEBL安定器(EBL322) ※FHF32Wランプ2本使用。	50W

●照明の質の向上

電子式安定器(インバータ式安定器)は高周波(数万回/秒)点滅するので、目に優しい光源を提供します。

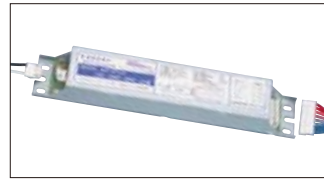
●汎用性(ボルトフリー)

VFM型電子安定器(JE型を除く)は、入力電圧を選ばずに使用できるボルトフリータイプです。(100V～240V)また色々な蛍光灯ランプに対応可能なので、一つの建物に、100Vと200Vの照明器具をお使いの場合、補修用在庫としてお使い下さい。

省エネと導入コストパフォーマンスに優れた、日本エヴァレイのベストセラー

高節電率型

VF型電子安定器



省エネルギー

数年使用している40W2灯用鉄芯式安定器の消費電力は、93W程度です。これに比べVF型電子安定器は、62Wまで削減できます。さらに力率が99%と効率が良い為、基本料金削減にも効果があります。

省施工費

VF型電子安定器は、入出力線の接続方法にワンタッチアダプター方式を採用。小型・軽量の為、取り付け場所を選ばず、特に次回交換時には難しい工事は不要になり、施工費を抑えることができます。



VF型電子安定器(ワンタッチで着脱可能)

短期間償却

消費電力及び電気基本料金を大幅に削減でき、寿命に対する導入コストの早期償却が可能です。

●並列点灯式

並列点灯式の採用により、蛍光灯ランプの単独(1本での)点灯が可能です。蛍光灯ランプの寿命の際、そのランプのみが不点灯になり、交換ランプがすぐ分かります。さらにランプ温度も下がります。その為、ランプにやさしく空調負荷も削減できます。
※直列点灯式安定器では、蛍光灯ランプを抜くと、正常に点灯しません。
※2灯用安定器で、継続的に1灯で使用すると、ランプ寿命が短くなったり、保護回路が作動しやすくなる事があります。

●安全性

蛍光灯ランプ、ソケット、安定器、電源等で異常が発生した際、内蔵の保護回路及び保護機能が働いて出力を停止して事故を未然に防ぎます(US特許)。保護回路は、スイッチ等で容易に復帰できます。さらに落雷等の異常時に安定器を保護するサージアブソーバと、ヒューズも内蔵しています。全品、絶縁耐圧等UL規格にてテスト後出荷。Eキャップなど重要部品は日本ケミコンなど日本製を使用しています。

●高調波対応

日本国での高調波ガイドライン発表以前から、全機種IEC552に適合しています。さらにTHD(総合高調波歪率)を15%以下に抑えています。

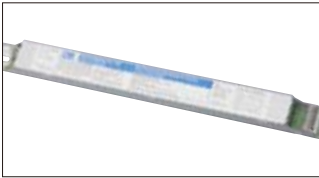
●電磁ノイズ対応

全機種EMI及びEMCに対応し、アメリカ合衆国の高周波基準FCC47-18を達成しています。

頻繁なスイッチの入・切OK! 驚異の省エネ効果

プログラムスタート型

EBL型電子安定器

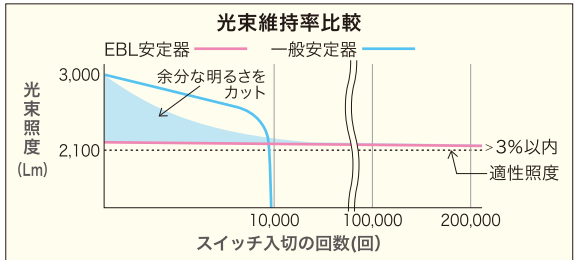


省エネルギー・低消費電力

余分な初期照度の電力をカットし、FHF32W専用のEBL322HE型安定器消費電力50Wで、40W2灯の照度設計が可能です。

光束維持率97%以上

ランプ寿命まで最初の明るさがほとんど変わりません。一般的には光束3,000Lmが2,100Lm(30%減退)まで下がりますが、このシステムを使うと、ランプ寿命末期でも光減退は3%以内です。



スイッチの入切によるランプ短命化を解決

倉庫や更衣室、トイレなどでは、省エネのために頻繁に点灯と消灯を繰り返し、蛍光ランプは、寿命が短くなります。これは蛍光ランプ点灯時に、フィラメントが劣化するため、蛍光ランプは1回のオン・オフを行うと約1時間寿命が短くなります。日本エヴァレイでは、フィラメントを劣化させる問題を解決し、20万回以上の頻繁なスイッチの入り切りでも蛍光ランプ寿命が短くならないEBL型電子安定器を開発しました。

注) ON/OFFテスト:25℃30秒ON/30秒OFFのサイクル

※EBL安定器の場合、2灯用安定器で1灯使いをすると、ランプ延命効果も光束維持効果も無くなります。

※ランプ交換をする時はスイッチを切ってから交換して下さい。スイッチの入った状態でランプ交換をすると保護回路が作動し点灯しません。この場合スイッチを10秒程度切ってから再度スイッチを入れてください。

蛍光ランプ5千回のオン・オフテスト結果



上：一般的な電子安定器
(1万回のオン・オフでランプ端が黒化しランプ切れします)
下：エヴァレイEBL型電子安定器
(20万回のオン・オフでもランプ切れしません)

環境が悪い場所(ちり、ほこり、湿気が多い。高湿または低温の場所)に対応

完全モールド(アクティブ)型

VFM型電子安定



JE・VFM型電子安定器(インバータ安定器)は、基板をモールド材で埋め込んでいる完全モールド型安定器です。モールド材には、熱伝導率が高く放熱性が優れた、独自開発の絶縁素材を使用し、安定器が高温になることはありません。

完全モールド型

ちり・ほこりが多い、湿度が高い、温度条件が悪い等の過酷な環境下でも、安心してご使用いただけます。VF型電子安定器と同じ高効率のアクティブ方式を採用し、-15℃～55℃の温度下、100%の湿度下でもご使用できます。耐久性もスルーホール基板の採用により、さらに向上しています。

省エネルギー

数年使用している40W2灯用鉄芯式安定器の消費電力は、93W程度です。これに比べVFM型電子安定器は、62Wまで削減できます。さらに力率が99%と効率が良い為、基本料金削減にも効果があります。

低温用/完全モールド(パッシブ)型

JE型電子安定器



完全モールド型(基板埋込式)

JE型電子安定器は、信頼性、耐環境性に優れたパッシブ方式のため、冷凍庫や冷蔵庫内など低温下に対応した-25℃～45℃の温度下、100%の湿度下でご使用可能です。耐久性もスルーホール基板の採用により、さらに向上しています。



倉庫(冷凍)内照明