



FL001シリーズ



FL010シリーズ

スクエア型屋外投光器無電極ランプ

電源灯具内蔵タイプ

無電極ランプ (LVD)

無電極ランプとは、長寿命、高効率、高演色の革新的な照明機器です。

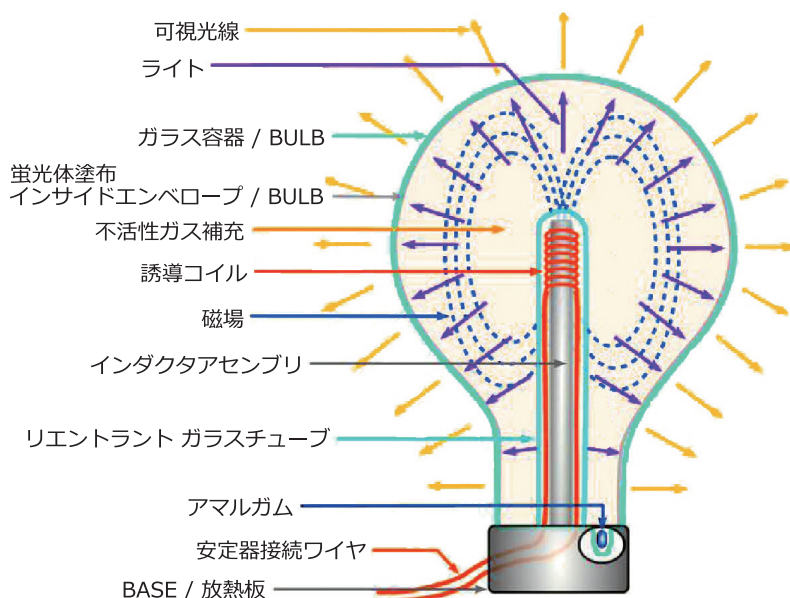
既存ランプが持っている内部電極（フィラメント）を持っておらず、ランプ外部のフェライトコアに磁界を発生させ電子が粒子に衝突しランプ内部のガスを発光させる原理であります。

従って蛍光灯や水銀ランプなどの様に発光管内にフィラメント電極がない為、電極の消耗等による寿命への影響を受けず、蛍光灯の10倍、高圧ナトリウムランプの6倍、水銀灯の8倍の長寿命（約10万時間）をもつのが特徴です。又、無電極ランプの光は、瞳の瞳孔から入りやすい光の為、測定値に比べて非常に明るさを感じ、世の中のどの照明よりも人間の目に優しい照明機器です。

メリット

- 消費電力削減最大 70%
- 水銀灯の最大 8 ～ 10 倍
(60,000 ～ 100,000 時間の寿命)
- スイッチオンで瞬時点灯
- ギラツキ・眩しさの少ない目に優しい明かり
- 虫を寄せ付けにくい低誘虫性の照明
- 重要素材は日本製を採用
 - ・蛍光パウダー：日亜化学工業株式会社
 - ・アマルガム：株式会社松風
 - ・フェライトコア：JFE フェライト株式会社
- 135kHz 帯の低周波方式駆動を実現
EMI 及び EMC 問題を完全に解決
- CE,NRTL,TUV,KC,CCC の認証有り

【低周波無電極ランプ (135Khz) 構造】



スクエア型屋外投光器無電極ランプ

無電極ランプは水銀灯などの高出力 HID 照明の代替照明として大幅な省エネ節電が可能です。
IP65 の防水防塵仕様なので、屋外の看板投光用や 街灯、防犯灯、駐車場灯として適しています。

- 防塵防湿設計 (IP65)
- 塩素ガス対策
- サージ保護機能 (6kV 対応)

スペック

型番	FL001-100S	FL010-150S	FL010-200S
消費電力	100W	150W	200W
全光束	8,000lm	12,000lm	16,000lm
有効光束密度 ※	17,000Plm	21,000Plm	28,000Plm
代替水銀灯	250W	400W	700W
色温度	3,000K・5,000K		
演色性	Ra80		
動作温度	-25～50℃		
ランプ発熱	50～80℃		
力率	0.98以上		
寿命	60,000時間	100,000時間	
重さ	7.5Kg	11kg	

※Plm とは、光の強さだけを表現する Lm 値を人の瞳に入ってくる光量で表した数値です。

安定器（電源） 灯具内蔵

メリット

- 最高級フィルタを適用及び最適設計と EMC の国際規格合格
(実際の設置時に通信機器などの電波、信号の干渉はありません)
- 異常発熱 / 環境反応検出機能 (オートシャットダウン機能)
- 大容量バリスタ適用でサージ保護 (最大 6,000 V まで保護機能対応)
- オープン、ショート防止やショートによる瞬間消灯し、再復元可能 (3 重保護機能)
- 定電圧レギュレータ適用に過負荷などに 100%定電圧を実現 [100V(90-140V) / 200V (120-300V)]
- 105℃、10,000 時間の長寿命電解コンデンサを 2 重並列に搭載 (実寿命 10 万時間以上)



スペック 電源 : 100V 用 / 200V 用 (2 タイプ) ・ PSE 認証

安定器タイプ	型番	容量	使用電圧	電流値 @100V/200V	周波数	サイズ
中大型電子式 安定器	OBS-2100VT	100W	100V系列 (90V-140V)	1.08A / 0.54A	入力(Hz) 50 / 60 出力(Khz) 135	197 x 94 x 54(mm)
	OBS-2150VT	150W		1.62A / 0.81A		224 x 94 x 54(mm)
	OBS-2200VT	200W	200V系列 (120V-300V)	2.16A / 1.08A		224 x 94 x 54(mm)

用途

駐車場 屋外看板投光 倉庫 工場 間接照明



【お問い合わせ】
株式会社 OBS ジャパン
TEL : 044-430-4525
E-mail : info@obsjapan.com