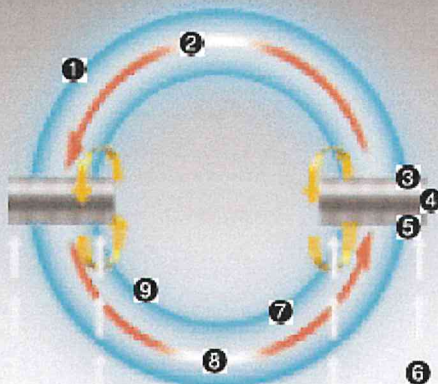




LVD照明 無電極放電ランプとは？

外部電磁誘導型ランプ (RTタイプ)

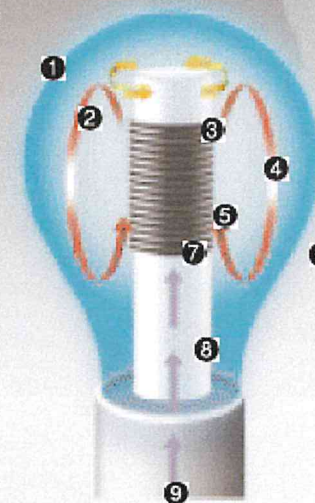
- ・フェライトコアでコイルを格納
- ・水銀蒸気が封入されていない
- ・広角に明るい
- ・ランプ発熱が少ない
- ・定格寿命は10万時間



1. ガラス内側：蛍光体
2. 電磁誘導
3. フェライトコア
4. 可視光
5. コイル
6. 高周波電波
7. 紫外線
8. アルゴンガス
9. アマルガム

内部電磁誘導型ランプ (VTタイプ)

- ・ガラス内部のカプラにコイルが巻かれる
- ・水銀蒸気が封入されていない
- ・狭角に明るい
- ・外部電磁誘導方式に比べランプ発熱が大きい
- ・定格寿命は5万時間



1. ガラス内側：蛍光体
2. アルゴンガス
3. アマルガム
4. 電磁誘導
5. 紫外線
6. 可視光
7. コイル
8. フェライトコア
9. 高周波電流

■ 無電極放電ランプは、**電磁誘導の原理**と**放電による発光の原理**に基づいた仕組みを使っています。

1. ガラス管に巻きつけたコイルに高周波電流を流すことにより、フェライトコアに磁界を発生させ、ランプ内に**電界**が発生します。
2. この電界によって放出された電子が粒子に衝突し**紫外線**が発生します。
3. 紫外線がガラス管壁に塗布した蛍光体に衝突し**可視光に変換**されます。