

H I D ランプについて

湘南の明かり人

1 . H I D ランプとは

H I D ランプとは High Intensity Discharge Lamps (高輝度放電ランプ) の略称です。白熱電球や蛍光ランプ (低圧放電ランプ) と区別する意味で使われており、放電ランプとしては高圧放電ランプの総称で下記の放電ランプが含まれます。

- ・ H I D ランプ
 - ┌
 - ├
 - ├
 - └
- ・ 水銀ランプ
- ・ メタルハライドランプ
- ・ 高圧ナトリウムランプ
- ・ その他高圧放電ランプ

2 . H I D ランプの特徴

一般的に、H I D ランプは下記の特徴があるため一般照明用ランプや産業用ランプとして多方面に使われております。

- 全光束 (光の発光量) が高い
- ランプが比較的小型である
- 発光波長は内部に入れる物質で選べる
- 効率がよく、経済的
- 電流を制御する安定器が必要

3 . 自動車用 H I D ランプ

自動車用の H I D ランプはこの中のメタルハライドランプに属します。自動車用と言うことで、特に小型で瞬時光束立ち上がり特性、再始動特性など一般メタルハライドランプにない厳しい要求特性を満たしたランプです。