

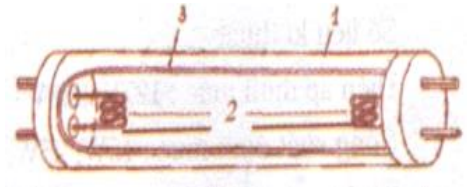
BÀI 39 :

ĐÈN HUỖNH QUANG

I./ ĐÈN ỚNG HUỖNH QUANG : (Xem Hình 39.1)

1.Cấu tạo : Có 2 bộ phận chính

- Ống thủy tinh : Mặt trong có phủ lớp bột huỳnh quang.
- Điện cực : Điện cực làm bằng vonfram có dạng lò xo xoắn.



2.Nguyên lý làm việc :

Khi đóng điện, hiện tượng phóng điện giữa hai điện cực của đèn tạo ra tia tử ngoại, tia tử ngoại tác dụng vào lớp bột huỳnh quang phủ bên trong ống và phát ra ánh sáng.

3. Đặc điểm của đèn ống huỳnh quang :

- Hiện tượng nhấp nháy : đèn phát ra ánh sáng không liên tục.
- Hiệu suất phát sáng : Cao gấp 5 lần so với đèn sợi đốt.
- Tuổi thọ : Cao hơn đèn sợi đốt.
- Môi phóng điện : Vì khoảng cách giữa hai điện cực lớn, để đèn phóng điện cần phải môi phóng điện.

4. Số liệu kỹ thuật :

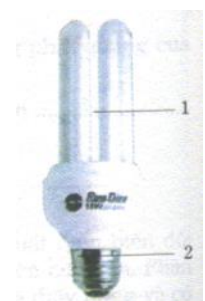
- Điện áp định mức: 127V, 220V.
- Chiều dài ống 0,6m, công suất 20W.
- Chiều dài 1,2m, công suất 40W.

5.Sử dụng : Sử dụng phổ biến chiếu sáng trong nhà, lớp học, nhà máy, công sở, nhà xưởng trường.

II./ ĐÈN COMPACT HUỖNH QUANG : (Xem Hình 39.)

Nguyên lý làm việc giống đèn huỳnh quang, có cấu tạo đuôi xoáy, chấn lưu được

đặt trong đuôi đèn nên kích thước gọn nhẹ và dễ sử dụng như đèn sợi đốt.



III./ SO SÁNH ĐÈ SỢI ĐỐT & ĐÈN HUỖNH QUANG :

Loại đèn	Ưu điểm	Nhược điểm
Đèn sợi đốt	1. Rẻ tiền, không cần trấn lưu 2. Ánh sáng liên tục	1. Tuổi thọ thấp 2. Không tiết kiệm điện năng
Đèn huỳnh quang	1. Tiết kiệm điện năng 2. Tuổi thọ cao	1. Cần trấn lưu 2. Ánh sáng không liên tục