

## LT04. HỆ SỐ HIỆU SUẤT CHẮN LƯU ĐIỆN TỬ

### Mục đích

Để giảm năng lượng cho chiếu sáng bằng cách sử dụng những chắn lưu hiệu suất cao.

**LT03 - Yêu cầu của Quy chuẩn: Hệ số hiệu suất chắn lưu điện tử**  
Tất cả đèn huỳnh quang phải có hệ số hiệu suất chắn lưu được liệt kê trong bảng 16.

**B Ầ N G . 1 6**  
Hiệu suất chắn lưu  
điện tử

Công suất danh định, W	Hệ số hiệu suất (BEF), %/W
18	5,518
20	5,049
22	4,619
30	3,281
32	3,043
36	2,681
40	2,473

Hệ số hiệu suất của chắn lưu (BEF) là chỉ số đo khả năng phát sáng của bộ đèn sử dụng chắn lưu đó. BEF là tỷ số giữa thông lượng lumen của hệ bóng đèn - chắn lưu nào đó với thông lượng của bóng đèn đó và chắn lưu tiêu chuẩn tham khảo. Hệ số này, thường nhỏ hơn 1 do thất thoát lumen khi các bộ đèn dùng chắn lưu có sẵn trên thị trường.

Mỗi chắn lưu khác nhau, tùy thuộc vào số lượng và loại đèn vận hành.

Nếu 2 đèn huỳnh quang 40W với quang thông 3000 lumen cho mỗi đèn, được lắp chung 1 chắn lưu có hệ số chắn lưu 0,95, khi đó, quang thông thực tế của bộ đèn kết hợp chắn lưu sẽ là  $3000 \text{ lumen} \times 2 \text{ đèn} \times 0,95 \text{ BF} = 5700 \text{ lumen}^7$ .

Đối với đèn huỳnh quang, chắn lưu khởi động nhanh sẽ đạt hiệu quả năng lượng nhất, vì nó sẽ hạn chế việc giảm tuổi thọ của loại đèn này. Nên dùng chắn lưu khởi động tức thời khi đèn được sử dụng liên tục trong thời gian dài. Có thể dùng chắn lưu kiểu điều chỉnh độ sáng khi muốn điều chỉnh độ sáng bằng tay hoặc điều chỉnh ánh sáng ban ngày liên tục.