

Mục lục

| | Trang |
|---------------------------------|-------|
| Lời nói đầu | 4 |
| 1 Phạm vi áp dụng | 5 |
| 2 Tài liệu viện dẫn | 5 |
| 3 Thuật ngữ và định nghĩa | 6 |
| 4 Yêu cầu kỹ thuật | 6 |
| 5 Phương pháp thử | 6 |

i nói đầu

/N 7897 : 2008 do Tiểu Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia
/N/TC/E1/SC2 *Hiệu suất năng lượng cho thiết bị chiếu sáng biên*
n, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa
và Công nghệ công bố.

Balát điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang – hiệu suất năng lượng

Electronic ballasts for fluorescent lamps –

Energy efficiency

Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các balát điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang ống thẳng có công suất từ 18 W đến 40 W.

Tiêu chuẩn này qui định hiệu suất năng lượng của balát điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang ống thẳng.

Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn dưới đây rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu không ghi năm công bố thì áp dụng bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi.

TCVN 4400 : 1987, Kỹ thuật chiếu sáng – Thuật ngữ và định nghĩa

TCVN 7541-2 : 2005, Thiết bị chiếu sáng hiệu suất cao – Phần 2: Phương pháp đo hiệu suất năng lượng

TCVN 7674 : 2007 (IEC 60929 : 2006), Balát điện tử được cấp điện từ nguồn xoay chiều dùng cho bóng đèn huỳnh quang dạng ống – Yêu cầu về tính năng

TCVN 7590-2-3 : 2007 (IEC 61347-2-3 : 2004 và sửa đổi 2 : 2006), Bộ điều khiển bóng đèn – Phần 2- Yêu cầu cụ thể đối với balát điện tử được cấp điện từ nguồn xoay chiều dùng cho bóng đèn huỳnh quang

Thuật ngữ và định nghĩa

tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa nêu trong TCVN 7541-2 : 2005, TCVN 7674 : 2007 (IEC 60929 : 2006) và TCVN 4400 : 1987.

Yêu cầu kỹ thuật

1 Yêu cầu chung

Ballast điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang áp dụng trong tiêu chuẩn này phải thỏa mãn các yêu cầu của TCVN 7674 : 2007 (IEC 60929 : 2006) và TCVN 7590-2-3 : 2007 (IEC 61347-2-3 : 2004 và sửa đổi 2 : 2006).

2 Hiệu suất năng lượng

Hiệu suất năng lượng của ballast điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang ống thẳng được tính bằng hệ số hiệu suất của ballast theo hai mức: mức tối thiểu và mức cao được quy định trong Bảng 1.

Bảng 1 – Hiệu suất năng lượng của ballast điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang

| Công suất danh định W | Hệ số hiệu suất của ballast (BEF) | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|
| | Mức tối thiểu | Mức cao |
| 18 | 4,78 | 5,52 |
| 20 | 4,37 † | 5,05 |
| 32 | 2,68 | 3,04 |
| 36 | 2,40 | 2,68 |
| 40 | 2,27 | 2,47 |

Phương pháp thử

Ballast điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang phải được thử nghiệm về an toàn theo TCVN 7590-2-3 : 2007 (IEC 61347-2-3 : 2004 và sửa đổi 2 : 2006), thử nghiệm các tính năng chung theo TCVN 7674 : 2007 (IEC 60929 : 2006) và thử nghiệm hiệu suất năng lượng theo TCVN 7451-2 : 2005.