

TCVN

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

TCVN 7541-1 · 2005

Xuất bản lần 1

**THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG HIỆU SUẤT CAO –
Phần 1: MỨC HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG TỐI THIỂU**

*High efficiency lighting products –
Part 1: Minimum energy performance*

HÀ NỘI - 2005

Lời nói đầu

TCVN 7541-1 : 2005 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/TC/E1 *Máy điện khí cụ điện* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.

TCVN 7541-1 : 2005 là một phần của TCVN 7541 : 2005. Bộ tiêu chuẩn này gồm hai phần:

- TCVN 7541-1 : 2005 Thiết bị chiếu sáng hiệu suất cao – Phần 1: Mức hiệu suất năng lượng tối thiểu
- TCVN 7541-2 : 2005 Thiết bị chiếu sáng hiệu suất cao – Phần 2: Phương pháp xác định hiệu suất năng lượng

Thiết bị chiếu sáng hiệu suất cao –

Phần 1: Mức hiệu suất năng lượng tối thiểu

High efficiency lighting products –

Part 1: Minimum energy performance

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định về mức hiệu suất năng lượng tối thiểu áp dụng cho balát, bóng đèn huỳnh quang dạng ống loại nung nóng trước và bóng đèn nung sáng, lắp đặt trong các cơ sở công nghiệp, thương mại, dịch vụ hoặc nhà ở, có điện áp danh định đến 250 V, tần số 50 Hz.

2 Tài liệu viện dẫn

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

3 Định nghĩa

Áp dụng các định nghĩa nêu trong TCVN 7541-2 : 2005.

4 Yêu cầu về mức hiệu suất năng lượng tối thiểu

4.1 Balát dùng cho bóng đèn huỳnh quang dạng ống

Mức hiệu suất năng lượng tối thiểu của balát phải phù hợp với bảng 1.

Bảng 1

Lắp với bóng đèn	Hệ số hiệu suất tối thiểu của balát
18W (T8)	3,154
20W (T10)	2,952
36W (T8)	2,030
40W (T10)	1,992

4.2 Bóng đèn huỳnh quang loại nung nóng trước

Hiệu suất phát quang của bóng đèn huỳnh quang nung nóng trước, khi làm việc với balát chuẩn, phải phù hợp với bảng 2.

Bảng 2

Chiều dài bóng đèn huỳnh quang mm	Hiệu suất phát quang lm/W
600	≥ 64
1200	≥ 75

4.3 Bóng đèn nung sáng

Hiệu suất phát quang của bóng đèn nung sáng phải phù hợp với bảng 3.

Bảng 3

Công suất danh định của bóng đèn W	Hiệu suất phát quang lm/W
40 - 50	$\geq 10,5$
51 - 66	≥ 11
67 - 85	$\geq 12,5$
86 - 115	≥ 13
116 - 155	$\geq 14,5$
156 - 205	≥ 15

Tài liệu tham khảo

TCVN 6478 : 1999 (IEC 920 : 1995), Balát dùng cho bóng đèn huỳnh quang dạng ống – Yêu cầu chung và yêu cầu an toàn

TCVN 6479 : 1999 (IEC 921 : 1994), Balát dùng cho bóng đèn huỳnh quang dạng ống – Yêu cầu về tính năng

TCVN 1551-1 : 1993, Bóng đèn nung sáng thông thường – Yêu cầu kỹ thuật

TCVN 2216-1 : 1993, Bóng đèn nung sáng thông thường – Phương pháp thử
