

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 7722-2-1:2013**

**IEC 60598-2-1:1979**

WITH AMENDMENT 1:1987

Xuất bản lần 1

**ĐÈN ĐIỆN –  
PHẦN 2-1: YÊU CẦU CỤ THỂ -  
ĐÈN ĐIỆN THÔNG DỤNG LẮP CỐ ĐỊNH**

*Luminaires –*

*Part 2: Particular requirements –*

*Section 1: Fixed general purpose luminaires*

**HÀ NỘI - 2013**

## Mục lục

	Trang
Lời nói đầu .....	4
Lời giới thiệu .....	5
1.1 Phạm vi áp dụng .....	7
1.2 Yêu cầu thử nghiệm chung .....	7
1.3 Định nghĩa .....	7
1.4 Phân loại đèn điện .....	7
1.5 Ghi nhãn .....	7
1.6 Kết cấu .....	7
1.7 Chiều dài đường rò và khe hở không khí .....	7
1.8 Qui định cho nối đất .....	8
1.9 Đầu nối .....	8
1.10 Dây đi bên ngoài và dây đi bên trong .....	8
1.11 Bảo vệ chống điện giật .....	8
1.12 Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt .....	8
1.13 Khả năng chống bụi và hơi ẩm .....	8
1.14 Điện trở cách điện và độ bền điện .....	8
1.15 Khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt .....	8

**Lời nói đầu**

TCVN 7722-2-1:2013 hoàn toàn tương đương với IEC 60598-2-1:1979 with amendment 1:1987;

TCVN 7722-2-1:2013 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/E1 Máy điện và khí cụ điện biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

## Lời giới thiệu

Bộ Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 7722 (IEC 60598) có các tiêu chuẩn dưới đây:

- 1) TCVN 7722-1:2009, Đèn điện – Phần 1: Yêu cầu chung và các thử nghiệm
- 2) TCVN 7722-2-1:2013, Đèn điện – Phần 2-1: Yêu cầu cụ thể – Đèn điện thông dụng lắp cố định
- 3) TCVN 7722-2-2:2007, Đèn điện – Phần 2: Yêu cầu cụ thể – Mục 2: Đèn điện lắp chìm
- 4) TCVN 7722-2-3: 2007, Đèn điện – Phần 2: Yêu cầu cụ thể – Mục 3: Đèn điện dùng cho chiếu sáng đường phố
- 5) TCVN 7722-2-4:2013, Đèn điện – Phần 2-4: Yêu cầu cụ thể – Đèn điện thông dụng di động
- 6) TCVN 7722-2-5:2007, Đèn điện – Phần 2: Yêu cầu cụ thể – Mục 5: Đèn pha
- 7) TCVN 7722-2-6:2009, Đèn điện – Phần 2: Yêu cầu cụ thể – Mục 6: Đèn điện có biến áp hoặc bộ chuyển đổi lắp sẵn dùng cho bóng đèn sợi đốt
- 8) TCVN 7722-2-7:2013, Đèn điện – Phần 2-7: Yêu cầu cụ thể – Đèn điện di động dùng trong vườn
- 9) TCVN 7722-2-8:2013, Đèn điện – Phần 2-8: Yêu cầu cụ thể – Đèn điện cầm tay
- 10) TCVN 7722-2-12:2013, Đèn điện – Phần 2-12: Yêu cầu cụ thể – Đèn ngủ cắm vào ổ cắm nguồn lưới
- 11) TCVN 7722-2-13:2013, Đèn điện – Phần 2-13: Yêu cầu cụ thể – Đèn điện lắp chìm trong đất
- 12) TCVN 7722-2-20:2013, Đèn điện – Phần 2-20: Yêu cầu cụ thể – Chuỗi đèn
- 13) TCVN 7722-2-22:2013, Đèn điện – Phần 2-22: Yêu cầu cụ thể – Đèn điện dùng cho chiếu sáng khẩn cấp
- 14) TCVN 7722-2-24:2013, Đèn điện – Phần 2-24: Yêu cầu cụ thể – Đèn điện có giới hạn nhiệt độ bề mặt

Ngoài ra, bộ tiêu chuẩn IEC 60598 còn có các tiêu chuẩn sau:

- 1) IEC 60598-2-9, Luminaires – Part 2: Particular requirements – Section Nine: Photo and film luminaires (non-professional)
- 2) IEC 60598-2-10, Luminaires – Part 2-10: Particular requirements – Portable luminaires for children
- 3) IEC 60598-2-11, Luminaires – Part 2-11: Particular requirements – Aquarium luminaires
- 4) IEC 60598-2-14, Luminaires – Part 2-14: Particular requirements – Luminaires for cold cathode tubular discharge lamps (neon tubes) and similar equipment
- 5) IEC 60598-2-17, Luminaires – Part 2: Particular requirements – Section Seventeen - Luminaires for stage lighting, television and film studios (outdoor and indoor)
- 6) IEC 60598-2-18, Luminaires – Part 2: Particular requirements – Section 18: Luminaires for swimming pools and similar applications
- 7) IEC 60598-2-19, Luminaires – Part 2: Particular requirements – Section Nineteen: Air-handling luminaires (safety requirements)
- 8) IEC 60598-2-23, Luminaires – Part 2-23: Particular requirements – Extra low voltage lighting systems for filament lamps
- 9) IEC 60598-2-25, Luminaires – Part 2: Particular requirements – Section 25: Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings

## Đèn điện -

### Phần 2-1: Yêu cầu cụ thể - Đèn điện thông dụng lắp cố định

*Luminaires -*

*Part 2: Particular requirements - Section 1: Fixed general purpose luminaires*

#### 1.1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định các yêu cầu đối với đèn điện thông dụng lắp cố định để sử dụng với các bóng đèn sợi đốt vonfram, bóng đèn huỳnh quang dạng ống và các bóng đèn phóng điện khác ở điện áp nguồn không vượt quá 1 000 V. Tiêu chuẩn này được áp dụng cùng với TCVN 7722-1 (IEC 60598-1) ở những chỗ được viện dẫn.

#### 1.2 Yêu cầu thử nghiệm chung

Áp dụng các qui định trong Mục 0 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1). Các thử nghiệm được mô tả trong từng mục thích hợp của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1) được thực hiện theo trình tự của tiêu chuẩn này.

#### 1.3 Định nghĩa

Áp dụng các định nghĩa trong Mục 1 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

#### 1.4 Phân loại đèn điện

Đèn điện phải được phân loại theo các qui định trong Mục 2 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

#### 1.5 Ghi nhãn

Áp dụng các qui định trong Mục 3 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

#### 1.6 Kết cấu

Áp dụng các qui định trong Mục 4 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

#### 1.7 Chiều dài đường rò và khe hở không khí

Áp dụng các qui định trong Mục 11 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

## **TCVN 7722-2-1:2013**

### **1.8 Qui định cho nối đất**

Áp dụng các qui định trong Mục 7 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

### **1.9 Đầu nối**

Áp dụng các qui định trong Mục 14. và Mục 15 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

### **1.10 Dây đi bên ngoài và dây đi bên trong**

Áp dụng các qui định trong Mục 5 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

### **1.11 Bảo vệ chống điện giật**

Áp dụng các qui định trong Mục 8 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

### **1.12 Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt**

Áp dụng các qui định trong Mục 12 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1), ngoài ra:

Đèn điện có cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài IP lớn hơn IP20 phải chịu các thử nghiệm liên quan ở Điều 12.4, 12.5 và 12.6 trong Mục 12 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1) sau (các) thử nghiệm ở Điều 9.2 nhưng trước (các) thử nghiệm ở Điều 9.3 trong Mục 9 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1) được qui định trong Điều 1.13 của tiêu chuẩn này.

### **1.13 Khả năng chống bụi và hơi ẩm**

Áp dụng các qui định trong Mục 9 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1), ngoài ra:

Đối với đèn điện có cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài IP lớn hơn IP20 thì trình tự các thử nghiệm qui định trong Mục 9 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1) phải như qui định trong Điều 1.12 của tiêu chuẩn này.

### **1.14 Điện trở cách điện và độ bền điện**

Áp dụng các qui định trong Mục 10 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).

### **1.15 Khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt**

Áp dụng các qui định trong Mục 13 của TCVN 7722-1 (IEC 60598-1).