



Comprar

norma española

UNE-EN 62722-2-1

Septiembre 2016

TÍTULO

Prestaciones de las luminarias

Parte 2-1: Requisitos particulares para luminarias de LED

Luminaire performance. Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires.

Performance des luminaires. Partie 2-1: Exigences particulières relatives aux luminaires à LED.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 62722-2-1:2016, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 62722-2-1:2014, modificada.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 205 *Lámparas y equipos asociados* cuya Secretaría desempeña ANFALUM.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62722-2-1

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 34450:2016

© AENOR 2016
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

21 Páginas



Comprar

Índice

Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	9
3 Términos y definiciones.....	9
4 Información del producto	10
5 No utilizado	10
6 Condiciones de ensayo.....	10
6.1 Condiciones generales de ensayo.....	10
6.2 Luminarias que utilizan módulos LED en los que se ha probado la conformidad con la Norma IEC 62717 (Tipo A).....	11
6.3 Luminarias que utilizan módulos LED en los que no se ha probado la conformidad con la Norma IEC 62717 (Tipo B)	11
6.3.1 Generalidades	11
6.3.2 Creación de las familias de módulos para reducir el esfuerzo de ensayos.....	12
6.4 Requisitos de prestaciones	12
7 Potencia de entrada	13
8 Prestaciones fotométricas.....	13
8.1 Flujo luminoso	13
8.2 Distribución de la intensidad luminosa, Intensidad máxima y ángulo del haz	13
8.2.1 Generalidades	13
8.2.2 Medidas	13
8.2.3 Distribución de la intensidad luminosa.....	13
8.2.4 Intensidad máxima	13
8.2.5 Ángulo del haz.....	14
8.3 Eficacia luminosa de la luminaria	14
9 Coordenadas de cromaticidad, temperatura de color correlacionada y rendimiento de color.....	14
9.1 Coordenadas de cromaticidad	14
9.2 Temperatura de color correlacionada (CCT)	14
9.3 Índice de rendimiento de color (CRI)	14
10 Vida de la luminaria de led	14
10.1 Generalidades	14
10.2 Mantenimiento del flujo luminoso	14
10.3 Ensayos de durancia	15
11 Verificación	15
Anexo A (Normativo) Método de medida de las características de la luminaria de LED	18
A.1 Generalidades	18
A.2 Características eléctricas	18
A.3 Características fotométricas	18
Anexo B (Informativo) Explicación de los métodos recomendados de medida de la vida	19
B.1 Generalidades	19
B.2 Especificación de la vida	19

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62722-2-1



Comprar

Bibliografía.....	20
Figura 1 – Bornes a utilizar para las medidas de la potencia de entrada	17
Tabla 1 – Información del producto	10
Tabla 2 – Criterios de prestaciones para los que se requieren ensayos	12
Tabla 3 – Tamaños de la muestra	16

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 62722 cubre los requisitos de prestaciones de las luminarias de LED junto con los métodos y condiciones de ensayo requeridos para demostrar la conformidad con esta norma. Es aplicable a las luminarias de LED utilizadas para alumbrado general.

Se distinguen los siguientes tipos de luminarias de LED:

- Tipo A – Luminarias que utilizan módulos LED en los que se ha probado la conformidad con la Norma IEC 62717¹⁾.
- Tipo B – Luminarias que utilizan módulos LED en los que no se ha probado la conformidad con la Norma IEC 62717.
- Tipo C – Luminarias que utilizan lámparas LED y que están cubiertas por la Norma IEC 62722-1.

Los requisitos de esta norma están relacionados únicamente con los ensayos de tipo.

Esta norma no cubre las luminarias de Tipo C.

Esta norma no cubre las luminarias de LED que producen de forma intencionada luz coloreada, ni cubre las luminarias que utilizan OLED (LED orgánicos).

Estos requisitos de prestaciones son adicionales a los requisitos especificados en la Norma IEC 62722-1, capítulos 1 a 9, excepto cuando, en esta Parte 2-1, se especifican métodos de medida o límites alternativos.

Como esta norma ha sido desarrollada y editada simultáneamente con la norma de módulos LED, la conformidad de los módulos LED con los requisitos de la Norma IEC 62717 pueden transferirse a la luminaria al completo, cuando sea apropiado.

La vida de las luminarias de LED es en la mayoría de los casos, mucho más larga que las duraciones de ensayos en la práctica. Consecuentemente, la verificación de la vida declarada por el fabricante no puede realizarse de una manera suficientemente fiable. Por esta razón, la aceptación o rechazo de la vida declarada por el fabricante por encima del 25% de la vida asignada (con un máximo de 6 000 h), esta fuera del objeto y campo de aplicación de esta norma.

En lugar de la validación de la vida, esta norma ha optado por las categorías de mantenimiento del flujo en un tiempo de ensayo definido y finito. Por lo tanto, el número de la categoría no implica la predicción de una vida que pueda llegar a obtenerse. Las categorías consideran las características de depreciación luminosa que indican el comportamiento en conformidad con la información proporcionada por el fabricante, que se suministra antes del inicio de los ensayos.

Con objeto de validar la vida declarada, es necesaria una extrapolación de los datos de los ensayos. Está en estudio un método general para la proyección de los datos medidos más allá del tiempo de ensayo limitado.

1) Pendiente de publicación.



Comprar

Véase la Norma IEC 62717, anexo C para una mejor explicación de los métodos de medida de la vida.

Es de esperar que las luminarias de LED que sean conformes con esta norma se enciendan y funcionen satisfactoriamente a tensiones comprendidas entre el 92% y el 106% de la tensión de alimentación asignada y a una temperatura ambiente dentro del rango declarado por el fabricante.

La evaluación del rendimiento (LOR, *Light Output Ratio*) de la luminaria de LED está en estudio.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 60598-1, *Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.*

IEC 60598-2-3, *Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.*

IEC 60598-2-5²⁾, *Luminaires. Part 2-5: Particular requirements. Floodlights.*

IEC 62031, *Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.*

IEC 62504, *Iluminación general. Productos de diodos electroluminiscentes (LED) y equipos relacionados. Términos y definiciones.*

IEC 62717²⁾, *LED modules for general lighting. Performance requirements.*

IEC 62722-1, *Prestaciones de las luminarias. Parte 1: Requisitos generales.*

2) Pendiente de publicación.