

Diciembre 2015

### TÍTULO

**Lámparas LED con balasto incorporado para servicios de iluminación general con tensión > 50 V**

**Especificaciones de seguridad**

*Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V. Safety specifications.*

*Lampes à DEL autoballastées pour l'éclairage général fonctionnant à des tensions > 50 V. Spécifications de sécurité.*

### CORRESPONDENCIA

Esta 1ª modificación es la versión oficial, en español, de las Normas Europeas EN 62560:2012/A1:2015 y EN 62560:2012/A1:2015/AC:2015, que a su vez adoptan las Normas Internacionales IEC 62560:2011/A1:2015 e IEC 62560:2011/A1:2015/COR1:2015, modificadas.

### OBSERVACIONES

Esta 1ª modificación complementa y modifica a la Norma UNE-EN 62560:2013.

### ANTECEDENTES

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

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62560:2013/A1

# Índice

*Se sustituye el título del apartado 6.2 según lo siguiente:*

## **6.2 Momento flector y masa transmitidas por la lámpara al portalámparas**

*Se sustituyen los títulos de los apartados 9.1, 9.2 y 9.3 según lo siguiente:*

### **9.1 Requisitos**

### **9.2 Ensayos**

### **9.3 Criterio de conformidad**

*Se añade el título del nuevo apartado 9.4 según lo siguiente:*

## **9.4 Esfuerzo axial de los casquillos Edison**

*Se sustituyen los títulos de los apartados 13.1, 13.2 y 13.3 según lo siguiente:*

### **13.1 Requisitos generales**

### **13.2 Condiciones de ensayo**

### **13.3 Conformidad**

*Se eliminan los títulos de los apartados 13.4 a 13.6 existentes.*

*Se añaden los títulos de los nuevos capítulos 15 a 18 junto con sus apartados correspondientes según lo siguiente:*

## **15 Funcionamiento anormal**

## **16 Condiciones de ensayo para lámparas regulables**

## **17 Seguridad fotobiológica**

### **17.1 Radiación UV**

### **17.2 Riesgo de luz azul**

### **17.3 Radiación infrarroja**

## **18 Protección contra el ingreso**

### **18.1 Requisitos**

### **18.2 Ensayos**

## **19 Información para el diseño de las luminarias**

*Se sustituye el título del anexo A según lo siguiente:*

## **Anexo A (informativo) Información para el diseño de las luminarias**

*Se elimina el título del anexo B.*

*Se sustituye, en la lista de figuras, los títulos de las figuras 3 y 4 según lo siguiente:*

**Figura 3 – Soporte para el ensayo de torsión en lámparas con casquillos roscados (de la Norma IEC 60432-1, figura C.2)**

**Figura 4 – Soporte para el ensayo de torsión en lámparas con casquillos de bayoneta (de la Norma IEC 60432-1, figura C.1)**

Se añade, en la lista de figuras, los títulos de las nuevas figuras 6, 7 y 8 según lo siguiente:

**Figura 6 – Lámpara no apta para utilización en condiciones de humedad**

**Figura 7 – Equipos de ensayo para la aplicación de una fuerza axial**

**Figura 8 – Circuito de ensayo para los ensayos de lámparas no regulables en un regulador o un interruptor electrónico**

Se añade, en la lista de tablas, el título de la nueva tabla 4 según lo siguiente:

**Tabla 4 – Valores para la fuerza axial**

Se añade el siguiente anexo:

<b>Anexo ZA (Normativo)</b>	<b>Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes</b>
-----------------------------	---

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Se añade, a continuación de la nota existente, una nueva nota 2 según lo siguiente y se renumera la nota existente como NOTA 1:

NOTA 2 Esta norma incluye seguridad fotobiológica.

## **2 Normas para consulta**

Se actualiza la referencia de la Norma IEC 61347-1:2007 según lo siguiente:

IEC 61347-1:–, *Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.*

Se añade, a la lista existente, la siguiente referencia nueva:

IEC TR 62778:2014, *Aplicación de la Norma IEC 62471 para la evaluación del riesgo de luz azul en fuentes de luz y luminarias.*

Se eliminan, de la lista existente, las referencias siguientes:

IEC/TR 62471-2, *Seguridad fotobiológica de las lámparas y de los sistemas de lámparas. Parte 2: Guía sobre los requisitos de fabricación en relación con la seguridad de la radiación óptica no-láser.*

IEC 60432-1, *Lámparas incandescentes. Especificaciones de seguridad. Parte 1: Lámparas de filamentos de wolframio para propósitos de iluminación general domésticos y similares.*