

# UNE

Normalización Española



Jornada iluminación sobre la Norma UNE-EN 12464-1

**Engineers**  
Industrials de Catalunya

## Normalización sobre iluminación y alumbrado

Aitor Aragón Basabe

## ¿QUÉ ES UNA NORMA?



APLICACIÓN  
VOLUNTARIA



DISPONIBLE



EMITIDO POR  
ORGANISMO  
RECONOCIDO

## CTN 72



CONSENSO

PARTICIPACIÓN

TRANSPARENCIA

# UNE

Normalización Española



COPANT



- Asociación privada sin ánimo de lucro, fundada en 1986
- Desarrolla de las funciones de normalización definidas en la Ley 21/1992, de Industria
- Único organismo de normalización en España
- Representante en los organismos europeos e internacionales de normalización

## Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público

Las prescripciones técnicas se formularán de una de las siguientes maneras: (...)

b) Haciendo referencia, de acuerdo con el siguiente orden de prelación, a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a otros sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o, en defecto de todos los anteriores, a normas nacionales... (sigue)

El comité de *Luz, iluminación y báculos*, desarrolla normas de:

- **iluminación**, en sus aspectos de emisión y recepción;
- **los requisitos de iluminación y alumbrado de espacios e instalaciones**, tanto interiores como exteriores;
- el **color** en sus aspectos de definición, clasificación y designación;
- **los báculos y columnas de alumbrado e instalaciones de iluminación**, en sus aspectos de terminología, características y métodos de ensayo

**Secretaría: ANFALUM**



CTN 72

SC 1 Iluminación interior

SC 2 Iluminación exterior

SC 3 Báculos y columnas para alumbrado

## Espejo nacional de:



- CEN/TC 50      Báculos y sus accesorios
- **CEN/TC 169**    **Luz e iluminación**
- ISO/CIE        Comité Internacional de Iluminación (CIE)
- **ISO/TC 274**    **Iluminación**

## SCOPE

Standardization in the field of application of lighting in specific cases complementary to the work items of the International Commission on Illumination (CIE) and the coordination of drafts from the CIE, in accordance with the Council Resolution 42/1999 and Council Resolution 10/1989 concerning vision, photometry and colorimetry, involving natural and man-made radiation over the UV, the visible and the IR regions of the spectrum, and application subjects covering all usage of light, indoors and outdoors, energy performance, including environmental, non-visual biological and health effects and lighting related information modelling systems.

- Chair advisory group
- ISO/TC 274 – CIE Joint WG
- Energy performance of lighting in buildings
- Integrative lighting
- Lighting for work places
- Commissioning process of lighting systems

---

⦿ **ISO/CIE DTR 3092**

Light and lighting – Energy performance of lighting in buildings – Explanation and justification of ISO/CIE 20086

---

⦿ **ISO/WD TR 5911**

Light and lighting – Commissioning of lighting systems in building– Explanation and justification of ISO/TS 21274

---

⦿ **ISO/AWI TS 7127**

BIM Properties for Lighting – Luminaires and Sensing devices

---

⦿ **ISO/CIE WD 8995-1**

Lighting of work places – Part 1: Indoor

---

⦿ **ISO/CIE CD 10916**

Light and lighting – Energy performance of lighting in buildings - Calculation of the impact of daylight utilization

---

⦿ **ISO/CIE PRF TR 21783**

Light and lighting - Integrative lighting - Non-visual effects

## SCOPE

The International Commission on Illumination (abbreviated as CIE from its French title) is an organization devoted to international cooperation and exchange of information among its member countries on all matters relating to the science and art of lighting.

The objectives of the CIE are

- to provide an international forum for the discussion of all matters relating to science, technology and art in the fields of light and lighting and for the interchange of information in these fields between countries;
- to develop basic standards and procedures of metrology in the fields of light and lighting;
- to provide guidance on the application of principles and procedures in the development of international and national standards in the fields of light and lighting;
- to prepare and publish standards, reports and other publications concerned with all matters relating to science, technology and art in the fields of light and lighting;
- to maintain liaison and technical interaction with other international organizations concerned with matters related to science, technology, standardization and art in the fields of light and lighting.

Within these objectives, light and lighting embrace such fundamental subjects as vision, photometry and colorimetry, involving natural and man-made radiations in the ultraviolet, visible and infrared regions of the spectrum, and also applications covering all uses of light, indoors and out, including environmental and aesthetic effects, as well as means for the production and control of light and radiation.

Standards produced by the CIE are a concise documentation of data defining aspects of light and lighting for which international harmony requires a unique definition. CIE Standards are therefore a primary source of internationally accepted and agreed data, which can be taken, essentially unaltered, into universal standard systems.

For the development of some standards in the field of light and lighting, ISO has established a working relationship with the International Commission on Illumination, which has been recognized by the ISO Council as an international standardizing body.

Further information about the CIE can be found on the [CIE Web site](#).

## STANDARD AND/OR PROJECT UNDER THE DIRECT RESPONSIBILITY OF CIE SECRETARIAT (5) ↓

### Ⓞ ISO/CIE FDIS 11664-2

Colorimetry — Part 2: CIE standard illuminants

### Ⓞ ISO/CIE FDIS 11664-6

Colorimetry — Part 6: CIEDE2000 colour-difference formula

### Ⓞ ISO/CIE AWI 19476

Characterization of the performance of illuminance meters and luminance meters

### Ⓞ ISO/CIE DIS 23539

Photometry — The CIE system of physical photometry

### Ⓞ ISO/CIE DIS 23603

Standard method of assessing the spectral quality of daylight simulators for visual appraisal and measurement of colour

For the development of some standards in the field of light and lighting, ISO has established a working relationship with the International Commission on Illumination, which has been recognized by the ISO Council as an international standardizing body.

Responsible for standards in the field of **vision, photometry** and **colorimetry**, involving **natural** and **man-made optical radiation** over the UV, the visible and the IR regions of the spectrum, and application subjects covering all usages of light, indoors and outdoors, including **environmental, energy** and **sustainability requirements** and aesthetics and nonimage forming biological aspects as well as lighting related **information modelling systems**

- Basic terms and criteria
- Lighting of work places
- Emergency lighting in buildings
- Sports lighting
- Tunnel lighting
- Photometry
- Photobiology
- Energy performance of buildings
- Daylight
- Road lighting *Joint WG* with CEN/TC 226
- Non-visual effects of light on human beings

prCEN/TS XXX	Lighting Applications - Adaptive Emergency Escape Lighting Systems
prEN 1838	Lighting applications - Emergency lighting
prEN 13201-5 rev	Road lighting - Part 5: Energy performance indicators
prEN 13201-4 rev	Road lighting - Part 4: Methods of measuring lighting performance
prCEN/TR 13201-1 rev	Road lighting - Part 1: Guidelines on selection of lighting classes
prEN 13201-2 rev	Road lighting - Part 2: Performance requirements
prEN 13201-3 rev	Road lighting - Part 3: Calculation of performance
prCEN/TS XXX	Light and lighting - Commissioning of lighting systems in buildings
prEN 12665 rev	Light and lighting - Basic terms and criteria for specifying lighting requirements

# La reactivación del comité nacional

UNE Normalización Española Iluminación y Color ANFALUM ASOCIACIÓN DE LA ILUMINACIÓN



## PROGRAMA

10:00 Apertura  
Javier García  
Director General de UNE  
Alfredo Berges  
Vicepresidente de UNE/Director General de ANFALUM

10:20 Presentación del sistema de normalización  
Raquel Martínez  
Jefa de Construcción de UNE

10:40 Importancia de la normalización en el sector de la iluminación  
Ricardo Pomatta  
Director Técnico de ANFALUM

11:00 Actividad de normalización del CTN 72 "Iluminación y color"  
Aitor Aragón  
Técnico responsable del CTN 72

11:20 Coloquio entre los asistentes

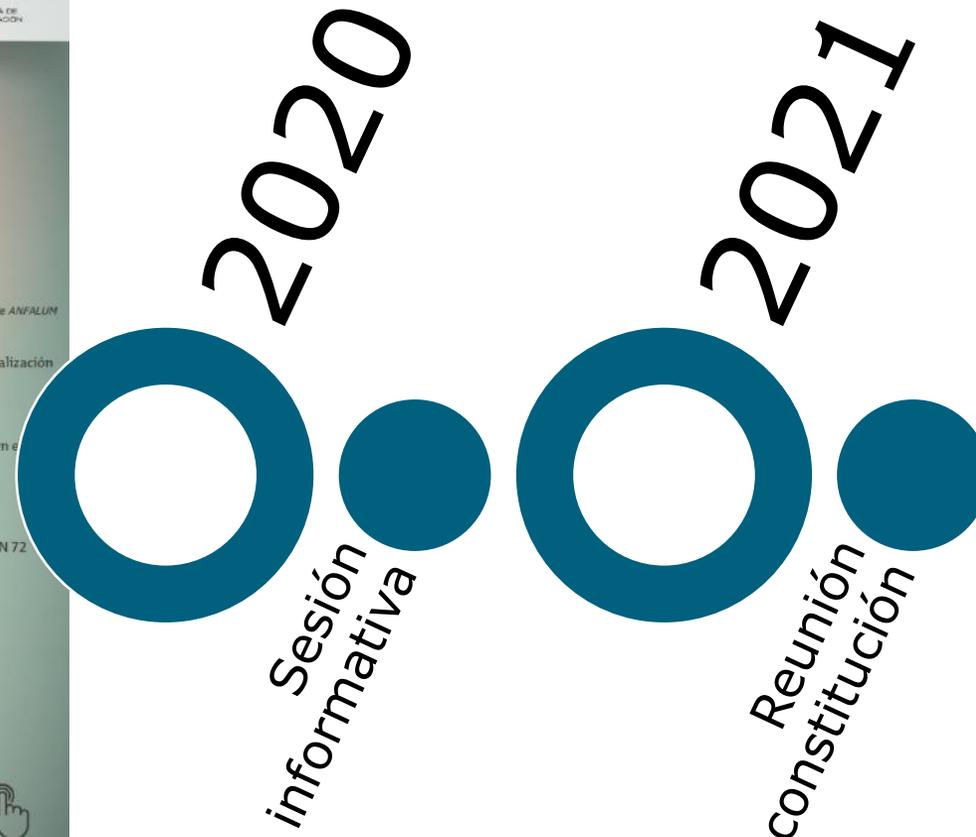
11:50 Cierre de la sesión

17 de noviembre de 2020  
10:00 h - 12:00 h

Registro

La Asociación Española de Normalización (UNE) organiza, en colaboración con la Asociación Española de Fabricantes de Iluminación (ANFALUM), una sesión informativa para dar a conocer la actividad del Comité Técnico de Normalización sobre "Iluminación y color", que trata aspectos horizontales relacionados con la iluminación y el alumbrado en interiores y exteriores, la definición y clasificación de las características de color o los báculos y columnas empleados en alumbrado.

Los asistentes tendrán la oportunidad de intercambiar sus opiniones sobre la iniciativa y formular todas las preguntas que consideren oportunas para poder valorar su participación en este Comité.



Fecha 28/01/2021

### Convocatoria de Reunión

N 01

Se convoca a los miembros de

A participar en la siguiente reunión

Reunión nº 1

Fecha 17/02/2021

Hora 11:00

Lugar Madrid

### Orden del día

- 1 Apertura de la reunión
- 2 Aprobación del orden del día
- 3 Régimen financiero. Presupuesto del Comité
- 4 Elección de Presidente
- 5 Funcionamiento del Comité. Herramienta de E-comites
- 6 Estructura del Comité
- 7 Seguimiento internacional del Comité
- 8 Asuntos varios

# CTN 72



**Definición de requisitos que se emplean en reglamentación y compra pública**



**Vigilancia tecnológica**



**Punto de encuentro de expertos en iluminación**



**Participación de la industria nacional en el desarrollo de los estándares europeos e internacionales**

# UNE

Normalización Española

**GRACIAS**  
**por su atención**

**Aitor Aragón Basabe**



aaragonb@une.org