

**ANEXO 8**

**CONDICIONES TÉCNICAS A CUMPLIR POR  
LUMINARIAS CONVENCIONALES**

## Anexo 8

### Condiciones técnicas mínimas a cumplir por luminarias convencionales

#### MODELO FUNCIONAL

Modelo	Valores mínimos exigidos
MATERIALES	El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC 43400, EN AC 44100 según la norma UNE EN 1706
TIPO ACABADOS	La pintura exterior de la carcasa deberá de cumplir satisfactoriamente el ensayo de envejecimiento acelerado de 1.000 horas según UNE EN ISO 11507:2007
Mantenimiento de los sistemas integrados	Sustitución o acceso independiente de los sistemas integrantes (grupo óptico y equipo auxiliar)
Grado de protección (IP) de los compartimentos del sistema óptico y equipo auxiliar	≥ 65
Grado de protección IK global	≥08
Sistemas ópticos	Disponible con al menos 3 sistemas ópticos diferentes (fotometrías)
Temperatura de color máxima	4000K + 300K
Configuraciones de control disponibles con uno o varios de estos sistemas de regulación	DALI, Regulación de 3 pasos, Doble nivel, Hilo de mando, Regulación en cabecera, Flujo lumínico constante, y/o Flujo de luz ajustable
Se incorporará la protección contra sobre tensiones perjudiciales en la red, incluidas las causados por rayos.	Sí, integrado en la luminaria
FHS/ULOR instalado	Máximo 3% según cuadro 25 del Reglamento CE 245/2009
Clase eléctrica	Disponible clase I y clase II

## MODELO AMBIENTAL

Modelo	Valores mínimos exigidos
<b>MATERIALES</b>	El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC 43400, EN AC 44100 según la norma UNE EN 1706 o de polímero reforzado de alta calidad según ensayos UNE 53104, UNE-EN ISO 2440, UNE-EN ISO 4589/1, UNE-EN ISO 4589/2 y UNE-EN ISO 4589/3
<b>TIPO ACABADOS</b>	La pintura exterior de la carcasa deberá de cumplir satisfactoriamente el ensayo de envejecimiento acelerado de 1.000 horas según UNE EN ISO 11507:2007
Grado de protección (IP) del sistema óptico y del equipo auxiliar	≥ 65
Grado de protección IK global	≥09
Sistemas ópticos	Disponible con al menos 2 sistemas ópticos diferentes de distribución simétrica y asimétrica (fotometrías)
Temperatura de color máxima	4000K + 300K
Configuraciones de control disponibles con uno o varios de estos sistemas de regulación	DALI, Regulación de 3 pasos, Doble nivel, Hilo de mando, Regulación en cabecera, Flujo lumínico constante, y/o Flujo de luz ajustable
Se incorporará la protección contra sobre tensiones perjudiciales en la red, incluidas las causados por rayos.	Sí, integrado en la luminaria
FHS/ULOR instalado	Según cuadro 25 del Reglamento CE 245/2009
Clase eléctrica	Disponible clase I y clase II

## MODELO FAROL

Modelo	Valores mínimos exigidos
<b>MATERIALES</b>	El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC 43400, EN AC 44100 según la norma UNE EN 1706 o por chapa de acero inoxidable AISI304 de 1,5mm de espesor según Normas UNE-EN ISO 9445 y UNE-EN 10088.
<b>TIPO ACABADOS</b>	La pintura exterior de la carcasa deberá de cumplir satisfactoriamente el ensayo de envejecimiento acelerado de 1.000 horas según UNE EN ISO 11507:2007
Grado de protección (IP) del sistema óptico y del equipo auxiliar	≥ 65
Grado de protección IK global	≥09
Sistemas ópticos	Disponible con al menos 2 sistemas ópticos diferentes de distribución simétrica y asimétrica(fotometrías)
Temperatura de color máxima	4000K + 300K
Configuraciones de control disponibles con uno o varios de estos sistemas de regulación	DALI, Regulación de 3 pasos, Doble nivel, Hilo de mando, Regulación en cabecera, Flujo lumínico constante, y/o Flujo de luz ajustable
Se incorporará la protección contra sobre tensiones perjudiciales en la red, incluidas las causados por rayos.	Sí, integrado en la luminaria
FHS/ULOR instalado	Según cuadro 25 del Reglamento CE 245/2009
Clase eléctrica	Disponible clase I y clase II

(\*)Otros materiales serán especificados según criterios particulares.

## MODELO TÚNELES Y PASOS INFERIORES

Modelo	Valores mínimos exigidos
<b>MATERIALES</b>	El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC 43400, EN AC 44100 según la norma UNE EN 1706
<b>TIPO ACABADOS</b>	La pintura exterior de la carcasa deberá de cumplir satisfactoriamente el ensayo de envejecimiento acelerado de 1.000 horas según UNE EN ISO 11507:2007
Grado de protección (IP) de los compartimentos del sistema óptico y equipo auxiliar	≥ 66
Grado de protección IK global	≥09
Sistemas ópticos	Disponible con al menos 3 sistemas ópticos diferentes (fotometrías)
Temperatura de color máxima	4000K + 300K
Configuraciones de control disponibles con uno o varios de estos sistemas de regulación	DALI, Regulación de 3 pasos, Doble nivel, Hilo de mando, Regulación en cabecera, Flujo lumínico constante, y/o Flujo de luz ajustable
Se incorporará la protección contra sobre tensiones perjudiciales en la red, incluidas las causados por rayos.	Sí, integrado en la luminaria
Clase eléctrica	Disponible clase I

## MODELO PROYECTOR

Modelo	Valores mínimos exigidos
<b>MATERIALES</b>	El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC 43400, EN AC 44100 según la norma UNE EN 1706
<b>TIPO ACABADOS</b>	La pintura exterior de la carcasa deberá de cumplir satisfactoriamente el ensayo de envejecimiento acelerado de 1.000 horas según UNE EN ISO 11507:2007
Grado de protección (IP) de los compartimentos del sistema óptico y equipo auxiliar	≥ 66
Grado de protección IK global	≥09
Sistemas ópticos	Disponibles con al menos 3 sistemas ópticos diferentes (fotometrías)
Temperatura de color máxima	4000K + 300K
Configuraciones de control disponibles con uno o varios de estos sistemas de regulación	DALI, Regulación de 3 pasos, Doble nivel, Hilo de mando, Regulación en cabecera, Flujo lumínico constante, y/o Flujo de luz ajustable
Se incorporará la protección contra sobre tensiones perjudiciales en la red, incluidas las causadas por rayos.	Sí, integrado en la luminaria
Clase eléctrica	Disponibles clase I y clase II