IV. ADMINISTRACIÓN LOCAL

Totana

3366 Ordenanza municipal reguladora de la protección del medio ambiente mediante la mejora de la eficiencia energética y contra la contaminación lumínica en las instalaciones de alumbrado exterior.

Una vez resueltas las alegaciones presentadas a la aprobación inicial de la Ordenanza Municipal reguladora de la Protección del Medio Ambiente mediante la mejora de la eficiencia energética y contra la contaminación lumínica en las instalaciones de alumbrado exterior, quedan aprobadas definitivamente.

El texto de la Ordenanza definitivo es el siguiente:

Capítulo I

Disposiciones generales.

Artículo 1.- Objeto.

La presente Ordenanza tiene por objeto establecer las condiciones que deben cumplir las instalaciones de alumbrado exterior, tanto públicas como privadas, situadas en el término municipal de Totana, dando cumplimiento a los siguientes fines:

- a) Promover la eficiencia energética de los alumbrados exteriores mediante el ahorro de energía, sin perjuicio de la seguridad de los usuarios.
- b) Proteger el medio ambiente mediante el uso eficiente y racional de la energía, en beneficio de los ecosistemas en general.
- c) Prevenir y corregir los efectos de la contaminación lumínica en la visión del cielo.
- d) Minimizar la intrusión luminosa en el entorno doméstico y por tanto, disminuir sus molestias y perjuicios.
- e) Adecuar los requerimientos y características técnicas de las instalaciones de alumbrado exterior a las recomendaciones y normativas vigentes.

Artículo 2.- Ámbito de aplicación.

1. La presente Ordenanza será de aplicación, en el término municipal de Totana, a los proyectos, memorias técnicas de diseño y obras de alumbrado exterior, tanto públicos como privados, así como al alumbrado de fuentes, objeto de la ITC-BT 31:

- a) A las nuevas instalaciones, a sus modificaciones, ampliaciones y/o renovaciones.
- b) A las instalaciones existentes antes de su entrada en vigor, que sean objeto de remodelaciones, modificaciones, ampliaciones y/o renovaciones.

2. A los efectos de esta Ordenanza se considera alumbrado exterior a todo tipo de iluminación al aire libre y recintos abiertos, en zonas de dominio público o privado para su utilización nocturna, realizado con instalaciones permanentes, temporales o esporádicas.

3. De acuerdo con esta definición, el alumbrado exterior comprenderá los siguientes tipos de instalaciones de alumbrado:

- Alumbrado vial y alumbrados específicos.
- Alumbrado de túneles y pasos inferiores.

- Alumbrado de aparcamientos al aire libre.
- Alumbrado de fachadas de edificios y monumentos.
- Alumbrado de instalaciones deportivas y recreativas exteriores.
- Alumbrado de áreas de trabajo exteriores.
- Alumbrado de seguridad.
- Alumbrado de carteles y anuncios luminosos.
- Alumbrado de escaparates.
- Alumbrado festivo y navideño.

4. Están excluidos del ámbito de aplicación de la presente Ordenanza:

- Aeropuertos, líneas de ferrocarril, instalaciones militares, regulación de tráfico, balizas, teleféricos y otros medios de transporte de tracción por cable, iluminación producida por la combustión de gas u otro tipo de combustible (plantas petroquímicas, refinerías, etc.), y, en general, aquellas instalaciones de competencia exclusiva estatal o autonómica.

- Cualquier otra instalación que la legislación y, en su caso, planificación estatal o autonómica establezcan como excepción a los sistemas de alumbrado.

- O cualquier instalación de alumbrado que se considere accesoria a obras de interés general, estatal o autonómico, o a una actividad de su competencia.

Capítulo II.- Características y funcionamiento de las instalaciones

Artículo 3.- Diseño de las instalaciones.

Para el diseño de las instalaciones y establecimiento de niveles luminotécnicos se observarán las recomendaciones de la Comisión Internationale de l'Éclairage (CIE), de la Oficina Técnica para la Protección de la Calidad del Cielo (OTPC), del Instituto de Astrofísica de Canarias, y del Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias.

En las instalaciones los niveles de iluminación del suelo se ajustarán como máximo a los niveles mínimos establecidos y/o recomendados por la normativa nacional y por los Organismos de referencia indicados en el apartado anterior.

Artículo 4.- Zonificación.

1.- Para la aplicación de la presente Ordenanza se establecen las zonas en el término municipal en función del siguiente criterio de clasificación:

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	DESCRIPCIÓN
E1	ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS: Observatorios astronómicos de categoría internacional, parques nacionales, espacios de interés natural, áreas de protección especial (red natura, zonas de protección de aves, etc.), donde las carreteras están sin iluminar.
E2	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA: Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas.
E3	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA: Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas.
E4	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA: Centros urbanos, zonas residenciales, sectores comerciales y de ocio, con elevada actividad durante la franja horaria nocturna.

2.- En virtud de esta clasificación y salvo que concurran causas justificadas que autoricen su excepción en cada caso concreto, el término municipal se clasifica en las zonas anteriores.

Artículo 5.- Limitaciones del flujo hemisférico superior.

Considerando que el flujo hemisférico superior instalado FHSinst% se define como la proporción en % del flujo de una luminaria que se emite sobre el plano horizontal respecto al flujo total saliente de la luminaria, cuando la misma esta montada en su posición de instalación, las luminarias a implantar en cada zona en que se ha clasificado el término municipal deberán ser tales, que el flujo hemisférico superior instalado FHSinst% no supere los límites establecidos en la tabla siguiente:

Valores límite del Flujo Hemisférico Superior Instalado

Clasificación de Zonas	Flujo Hemisférico Superior Instalado FHSinst (%)
E1	0 %
E2	= 0,2 %
E3	= 1,5 %
E4	= 2 %

Para lograr los niveles de FHSinst indicados en el apartado precedente, se tendrán en consideración los siguientes criterios:

1. Las luminarias usadas en las instalaciones de alumbrado exterior serán tales que el flujo hemisférico superior instalado, FHSinst, no supere los límites previstos en la presente Ordenanza.

2. Las luminarias serán lo más cerradas posible, para que el polvo y la suciedad que con el tiempo van apareciendo en los elementos ópticos no provoquen opacidad y pérdida de reflexión.

3. Para la Zona E1, E2 y E3 se procurará emplear luminarias abiertas (sin refractor) con lámpara en el interior de un reflector, luminarias con cerramiento de vidrio plano transparente con lámpara en el interior de un reflector, o luminarias con cerramiento de vidrio curvo transparente con lámpara en el interior de un reflector, desechándose el empleo de luminarias con cerramiento de plástico transparente y luminarias con cerramiento de plástico curvo translucido o granulado y vidrio prismático.

4. Para la Zona E3 y E4, las luminarias tipo farol que se empleen tendrán la lámpara situada en posición horizontal en el interior de un reflector, y se instalarán a una altura inferior a los seis metros.

5. Se usarán las lámparas de mayor eficacia luminosa (lm/w), de espectro menos contaminante y más bajo consumo en las instalaciones. A estos efectos y de los tipos de lámparas que actualmente existen en el mercado, se consideran como más eficientes y menos contaminantes, en primer lugar, las de Vapor de Sodio a Baja Presión (VSBP) y, en segundo término, las de vapor de Sodio a alta Presión (VSAP). Por tanto, se instalarán preferentemente lámparas de vapor de sodio de baja presión o, en su defecto, de vapor de sodio de alta presión.

En la medida que así lo permita el progreso técnico y siempre que ello no suponga un menoscabo en la seguridad de personas y bienes, se procurará que los límites del FHSinst se reduzcan hasta alcanzar el 0 % en todos los casos.

Artículo 6.- Lámparas

Se usarán las lámparas de mayor eficacia luminosa del mercado (lm/w) de menor impacto ambiental por su rango espectral y más bajo consumo, con

una potencia adecuada al uso. A estos efectos y de los tipos de lámparas que actualmente existen en el mercado, se consideran como más eficientes y menos contaminantes, en primer lugar, las de Vapor de Sodio a alta Presión (VSAP). Por tanto, se instalarán preferentemente lámparas de vapor de sodio de baja presión, o en su defecto, de vapor de sodio de alta presión.

Artículo 7.- Características fotométricas de los pavimentos.

1.- Siempre que las características constructivas composición y sistema de ejecución resulten idóneas respecto a la textura, resistencia al deslizamiento, drenaje de la superficie, etc., en las calzadas de las vías de tráfico se recomienda utilizar pavimentos cuyas características y propiedades reflectantes resulten adecuadas para las instalaciones de alumbrado público.

2.- En consecuencia, siempre que resulte factible, en las calzadas de las vías de tráfico se recomienda implantar pavimentos con un coeficiente de luminancia medio o grado de luminosidad Q_0 lo más elevado posible y con un factor especular S_1 que sea bajo.

Artículo 8.- Protección del medio ambiente.

En el orden a la protección del medio ambiente deberán cumplirse las siguientes prescripciones:

1. Los nuevos proyectos y memorias técnicas de diseño de las instalaciones de alumbrado exterior y de remodelaciones, ampliaciones o reformas de las existentes, deben iluminar únicamente la superficie que se pretende dotar de alumbrado y deben cumplir los criterios de eficiencia y ahorro energético, reducción de contaminación lumínica y adecuada gestión de los residuos generados por las mismas.

2. Los niveles de iluminación calculados en los proyectos y memorias técnicas de diseño y obtenidas en estas instalaciones, no deben superar los valores máximos establecidos en la presente Ordenanza para cada tipo de alumbrado.

3. La relación luminancia/iluminancia (L/E) debe contemplarse en la valoración de las prestaciones de las diferentes soluciones luminotécnicas, de forma que dicha relación sea máxima al objeto de que el flujo luminoso emitido al cielo sea mínimo.

4. Proyectos y memorias técnicas de diseño, con la inclinación y reglajes recomendados por los fabricantes, una vez instaladas no deben rebasar los límites máximos del flujo hemisférico superior instalado FHS_{inst} y deben alcanzar los valores mínimos del rendimiento (η), factor de utilización (K) y el factor de mantenimiento establecidos en el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias.

5. Las nuevas instalaciones de alumbrado exterior, así como todas las existentes deben estar dotadas de los correspondientes sistemas de encendido y apagado de forma que, al evitar la prolongación innecesaria de los periodos de funcionamiento, el consumo energético sea el estrictamente necesario.

6. Las nuevas instalaciones y todas las existentes deben llevar incorporados, en las condiciones establecidas en la presente Ordenanza, sistemas de regulación del nivel luminoso que permitan la reducción del flujo luminoso y el consiguiente ahorro energético.

7. Se cuidará el posicionamiento, el apuntamiento y la orientación de los aparatos de alumbrado, impidiendo la visión directa de las fuentes de luz. Se dirigirá la luz preferentemente en sentido descendente y no ascendente, especialmente en el alumbrado de fachadas de edificios y monumentos utilizando,

en su caso, sistemas ópticos adecuados, deflectores, pantallas y paralúmenes para evitar la dispersión del haz luminoso con la finalidad de paliar en lo posible la luz intrusiva.

8. Las instalaciones ejecutadas cumplirán con lo exigido en esta Ordenanza, especialmente lo establecido en el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias, según la zona donde se encuentre la instalación de alumbrado exterior.

Artículo 9.- Limitación de la luz intrusa o molesta.

Con objeto de minimizar los efectos de la luz intrusa o molesta procedente de instalaciones de alumbrado exterior, sobre residentes y sobre los ciudadanos en general, las instalaciones de alumbrado exterior, con excepción del alumbrado festivo y navideño, se diseñarán para que cumplan los valores máximos establecidos en la tabla de los siguientes parámetros:

a) Iluminancia vertical (EV) en ventanas;

b) Luminancia (L) de las luminarias medida como Intensidad luminosa (I) emitida por cada luminaria en la dirección potencial de la molestia;

c) Luminancia media (L_m) de las superficies de los paramentos de los edificios que como consecuencia de una iluminación excesiva pueda producir molestias;

d) Luminancia máxima (L_{max}) de señales y anuncios luminosos;

e) Incremento umbral de contraste (TI) que expresa la limitación del deslumbramiento perturbador o incapacitivo en las vías de tráfico rodado producido por instalaciones de alumbrado distintas de las de viales. Dicho incremento constituye la medida por la que se cuantifica la pérdida de visión causada por dicho deslumbramiento.

En función de la clasificación de zonas (E1, E2, E3 y E4) la luz molesta procedente de las instalaciones de alumbrado exterior, se limitará a los valores indicados en la tabla siguiente:

Parámetros luminotécnicos	Valores máximos			
	Observatorios astronómicos y parques naturales E1	Zonas periurbanas y áreas rurales E2	Zonas urbanas residenciales E3	Centros urbanos y áreas comerciales E4
Iluminancia vertical (E _v)	2 lux	5 lux	10 lux	25 lux
Intensidad luminosa emitida por las luminarias (I)	2.500 cd	7.500 cd	10.000 cd	25.000 cd
Luminancia media de las fachadas (L _m)	5 cd/m ²	5 cd/m ²	10 cd/m ²	25 cd/m ²
Luminancia máxima de las fachadas (L _{max})	10 cd/m ²	10 cd/m ²	60 cd/m ²	150 cd/m ²
Luminancia máxima de señales y anuncios luminosos (L _{máx})	50 cd/m ²	400 cd/m ²	800 cd/m ²	1.000 cd/m ²
Incremento de umbral de contraste (TI)	Clase de Alumbrado			
	Sin iluminación	ME 5	ME3 / ME4	ME1 / ME2
	TI = 15% para adaptación a L = 0,1 cd/m ²	TI = 15% para adaptación a L = 1 cd/m ²	TI = 15% para adaptación a L = 2 cd/m ²	TI = 15% para adaptación a L = 5 cd/m ²

Artículo 10.- Régimen Estacional Y Horario De Usos Del Alumbrado Exterior.

1. Las instalaciones de alumbrado vial dispondrán de dispositivos para regular el nivel luminoso que permitan la reducción del flujo emitido aproximadamente hasta el 45% del servicio normal, a partir de las 24:00 horas en horario de verano (primavera y verano) y de las 22:30 horas en horario de invierno (otoño e invierno), sin detrimento de los parámetros de calidad. Esta reducción se llevara a cabo de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias. Excepcionalmente, caso de activos festivos, conmemoraciones y otros eventos ciudadanos, mediante Resolución de la Alcaldía podrá retrasarse dicha reducción.

2. En instalaciones de alumbrado de fachadas de edificios y monumentos, anuncios luminosos, festivos, feriales, deportivos o culturales, áreas de trabajo exteriores, etc. se determinarán los ciclos de funcionamiento, debiendo disponer su instalación de relojes capaces de ser programados por ciclos diarios, semanales y mensuales.

3. Se establecen los siguientes horarios de apagado en verano:

- Alumbrado de fachadas y monumentos: 1:00 horas
- Instalaciones deportivas y de recreo: Una vez finalizado el horario de funcionamiento.
- Anuncios luminosos: 1:00 horas
- Proyectores: 1:00 horas
- Láseres por motivos culturales: 1:00 horas
- Alumbrados festivos: Se encenderá una hora después de la puesta del sol y se apagaran a las 2:00 horas
- Fuentes: Se encenderá una hora después de la puesta del sol y se apagarán a las 2:00 horas.

4. Se establecen los siguientes horarios de apagado en invierno:

- Alumbrado de fachadas y monumentos: 24:00 horas
- Instalaciones deportivas y de recreo: una vez finalizado el horario de funcionamiento.
- Anuncios luminosos: 24:00 horas
- Proyectores: 24:00 horas
- Láseres por motivos culturales: 24:00 horas
- Alumbrados festivos y navideños: Se encenderá a las 18:00 horas y se apagaran a las 24:00 horas en días laborables y en días festivos se encenderá a las 18:00 y se apagaran a las 2:00 horas.
- Fuentes: Se encenderá una hora después de la puesta del sol y se apagaran a las 24:00 horas.

5. No se admite el funcionamiento de rótulos luminosos comerciales en horario de noche. En el caso de los rótulos luminosos que cumplan una función informativa necesaria de localización de servicios (farmacias, centros sanitarios, transportes públicos, hoteles, gasolineras, etc) y únicamente mientras dichos servicios estén en funcionamiento dichos rótulos estarán funcionando en horario de noche.

6. Estos límites horarios podrán variarse con la autorización expresa del Ayuntamiento. A efectos de las instalaciones a las que resulte de aplicación esta Ordenanza, que requieran iluminación en horarios de apagado, han de presentar al Ayuntamiento una memoria que justifique su necesidad.

Artículo 11.- Alumbrado vial y alumbrados especiales.

El alumbrado vial y los alumbrados específicos, definidos en los puntos 2 y 3 de la ITC EA-02 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, cumplirán con lo exigido en dicha ITC, especialmente:

Se ajustarán los niveles de iluminación a lo especificado en los puntos 2 y 3 de la ITC EA-02 en función de los tipos de usuarios de las vías y de la velocidad de los mismos.

Lámparas, equipos auxiliares, luminarias y proyectores cumplirán lo dispuesto en los puntos 1, 2, 3 y 4 de de la ITC EA-04 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, mientras que el sistema de encendido y apagado, regulación del nivel luminoso y, en su caso, de gestión centralizada se cernirán a lo establecido en los puntos 5 y 6 de la referida ITC EA-04.

Artículo 12.- Alumbrado de túneles y pasos inferiores.

El alumbrado de túneles y pasos inferiores:

1. Se ajustara a los niveles de iluminación regulados en los capítulos 6, 7, 8 y 9 y anexos III, IV y V de las "Recomendaciones para la Iluminación de Carreteras y Túneles" del Ministerio de Fomento de 1999.

2. Las luminarias, proyectores, lámparas y equipos auxiliares cumplirán lo determinado en el capítulo 10 de las "Recomendaciones para la Iluminación de Carreteras y Túneles" del Ministerio de Fomento de 1999.

3. Se prestara especial atención a la adecuación de los regimenes de iluminación a la hora natural, de forma que durante la noche no deberán permanecer en funcionamiento los regimenes de días soleados y/o nublados.

Artículo 13.- Alumbrado de áreas.

En el caso de alumbrado de áreas como por ejemplo, instalaciones deportivas o recreativas y similares, se usarán proyectores sin inclinación – vidrio paralelo al suelo- y de tipo frontalmente asimétricos con ángulos de asimetría suficientes para alcanzar la zona útil a iluminar por cada proyector y de forma que el flujo luminoso quede bien repartido en la zona a iluminar.

En el caso de ser inevitable el uso de proyectores simétricos, estos estarán provistos obligatoriamente de rejillas que impidan la emisión de luz fuera del área a iluminar y sobre el horizonte, con la ventaja de que ello evita deslumbramientos a los usuarios de la instalación y vecinos de las mismas.

Artículo 14.- Alumbrado de fachadas de edificios y monumentos.

1. En la iluminación ornamental de edificios, monumentos, jardines y otros, así como en la iluminación de carteles, anuncios publicitarios o similares, el flujo luminoso se dirigirá de arriba hacia abajo. En caso de no serlo, circunstancia que debe ser justificada convenientemente, debe evitarse el envío de luz fuera de la zona a iluminar, así como impedir la visión directa de las fuentes de luz mediante sistemas ópticos adecuados y específicos para dicha instalación y /o apantallamiento suficiente.

2. Este alumbrado se efectuará con las lámparas más eficientes lumínica y energéticamente y que menos contaminación lumínica generen.

Artículo 15.- Alumbrado de instalaciones y recreativas exteriores.

El alumbrado de instalaciones deportivas y recreativas exteriores cumplirá con los siguientes requerimientos técnicos y niveles de iluminación, especialmente:

1. Se recomienda no superar los niveles de iluminación y características establecidas para cada tipo de actividad deportiva, según la normativa específica vigente.

2. Lámparas, equipos auxiliares, luminarias y proyectores cumplirán lo dispuesto en los puntos 1, 2, 3 y 4 de de la ITC EA-04 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, mientras que el sistema de encendido y apagado, regulación del nivel luminoso y, en su caso, de gestión centralizada se cernirán a lo establecido en los puntos 5 y 6 de la referida ITC EA-04. No obstante, cuando su horario de encendido este regulado en el Artículo 9 de esta Ordenanza:

El alumbrado podrá realizarse con cualquier tipo de luminaria y proyector siempre que se ilumine de arriba hacia abajo, impidiéndose la visión directa de las fuentes de luz y dotados, en su caso, de apantallamiento suficiente.

Este alumbrado podrá efectuarse con cualquier tipo de lámpara, siempre que se seleccione la de mayor eficiencia (lm/w), para las necesidades cromáticas requeridas por la instalación.

3. El alumbrado se realizara con estricto control del flujo luminoso fuera de la superficie iluminada y con el apantallamiento preciso.

4. El límite horario podrá prolongarse para actividades singulares, mediante Resolución de la Alcaldía.

Artículo 16.- Alumbrado de áreas de trabajo exteriores.

El alumbrado de áreas de trabajo exteriores comprende las instalaciones de alumbrado al aire libre de superficies industriales y cumplirá con los requisitos definidos en el punto 4 de la ITC EA-02 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, cumplirán con lo exigido en dicha IITC, especialmente:

1. Se ajustarán los niveles de iluminación a lo detallado en el punto 3.10 de la ITC EA-02

2. Lámparas, equipos auxiliares, luminarias y proyectores cumplirán lo dispuesto en los puntos 1, 2, 3 y 4 de de la ITC EA-04 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, mientras que el sistema de encendido y apagado, regulación del nivel luminoso y, en su caso, de gestión centralizada se cernirán a lo establecido en los puntos 5 y 6 de la referida ITC EA-04.

3. El alumbrado se ejecutará con estricto control del flujo luminoso fuera de la superficie iluminada y con el apantallamiento preciso.

Artículo 17.- Alumbrado De Seguridad.

Los alumbrados exteriores de edificios e industrias que formen parte de la propiedad particular de los mismos y que permanezcan encendidos toda la noche por razones de seguridad, cumplirá con los requisitos definidos en el punto 5 de la ITC EA-02 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, cumplirán con lo exigido en dicha ITC, especialmente:

1. Se ajustarán los niveles de iluminación a lo detallado en el punto 5 de la ITC EA-02

2. Lámparas, equipos auxiliares, luminarias y proyectores cumplirán lo dispuesto en los puntos 1, 2, 3 y 4 de de la ITC EA-04 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, mientras que el sistema de encendido y apagado, se cernirá a lo establecido en los puntos 5 de la referida ITC EA-04.

Artículo 18.- Alumbrado de carteles y anuncios luminosos.

El alumbrado de carteles y anuncios luminosos cumplirá con los requisitos definidos en el punto 6 de la ITC EA-02 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, cumplirán con lo exigido en dicha ITC, especialmente:

1. Se ajustarán los niveles de iluminación a lo detallado en el punto 6 de la ITC EA-02.

2. El alumbrado de los carteles iluminados se realizara con estricto control del flujo luminoso fuera de la superficie iluminada y con el apantallamiento preciso.

3. Este alumbrado podrá realizarse con cualquier tipo de lámpara de la mayor eficiencia energética posible, siempre que su horario de apagado este regulado en el Artículo 9 de esta Ordenanza.

4. La utilización de láseres para uso publicitario representa una actitud contraria a los principios expresados en esta Ordenanza, por lo que quedan prohibidos en todo el término municipal.

Artículo 19.- Alumbrado de escaparates.

En relación con el alumbrado de escaparates se han de cumplir las siguientes determinaciones:

1. Los valores luminotécnicos de estas instalaciones vendrán fijados por las necesidades de la propia actividad.

2. La iluminación deberá realizarse de manera que se reduzca la salida de luz hacia el exterior.

Artículo 20.- Alumbrado festivo y navideño.

Dado el carácter provisional del alumbrado ornamental de tipo festivo y navideño, no deberá cumplir con los requisitos definidos en la ITC EA-02 del Reglamento de Eficiencias Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, cumplirán con lo exigido en dicha ITC, salvo lo especificado en el punto 7 de dicha ITC, especialmente:

1. El alumbrado festivo y navideño podrá estar formado por hilos luminosos con fibra óptica y/o tecnología LED u otra de igual o mayor eficiencia energética.

2. Se establecerá un horario de encendido y apagado definido en el Artículo 9 de esta Ordenanza, así como los días de utilización mediante Resolución de la Alcaldía.

Artículo 21.- Mantenimiento de las instalaciones.

1. Considerando que este tipo de instalaciones están implantadas a la intemperie, con el consiguiente riesgo que supone que parte de sus elementos sean fácilmente accesibles, y teniendo en cuenta la función que, en materia de seguridad de las personas y bienes, dichas instalaciones desempeñan, deberá establecerse un correcto mantenimiento, tanto preventivo como correctivo de las mismas, al objeto de conservar sus prestaciones en el transcurso del tiempo.

2. La programación del mantenimiento preventivo y su periodicidad se establecerá teniendo en cuenta la vida media y depreciación luminosa de las lámparas, ensuciamiento de las luminarias en función de su hermeticidad y grado de contaminación atmosférica, pintado de soportes, verificación y revisión de cuadros de alumbrado, etc. El mantenimiento preventivo, comprenderá la siguiente programación, con la periodicidad en las operaciones, que se señala:

a) Lámparas

Reposición en instalaciones con funcionamiento permanente de 24 horas.

(túneles, pasos inferiores) de 1 a 2 años

Reposición en instalaciones con funcionamiento nocturno de 2 a 4 años

b) Equipos Auxiliares

Verificación de sistemas de regulación del nivel luminoso

(reguladores en cabecera de línea y balastos de doble nivel) 1 vez cada 6 meses

Reposición masiva equipos auxiliares (balastos, arrancadores y condensadores) de 8 a 10 años

c) Luminarias.

Limpieza del sistema óptico y cierre (reflector, difusor) de 1 a 2 años

Control de las conexiones y de la oxidación con cada cambio de lámpara.

Control de los sistemas mecánicos de fijación con cada cambio de lámpara.

d) Centros de Mando y Medida.

Control del sistema de encendido y apagado de la instalación 1 vez cada seis meses

Revisión del armario 1 vez al año

Verificación de las protecciones (interruptores y fusibles) 1 vez al año

Comprobación de la puesta a tierra 1 vez al año

e) Instalación eléctrica

Medida de la tensión de alimentación 1 vez cada seis meses

Medida del factor de potencia 1 vez cada seis meses

Revisión de las tomas de tierra 1 vez al año

Verificación de la continuidad de la línea de enlace con tierra 1 vez al año

Control del sistema global de puesta a tierra de la instalación 1 vez al año

Comprobación del aislamiento de los conductores de 2 a 3 años

f) Soportes

Control de la corrosión (interna y externa) 1 vez al año

Control de las deformaciones (viento, choques) 1 vez al año

Soportes de acero galvanizado (pintado primera vez) 15 años

Soportes de acero galvanizado (pintado veces sucesivas) cada 7 años

Soportes de acero pintado cada 5 años

Cuando en el transcurso del tiempo coincidan la reposición de lámparas y la limpieza de luminarias, ambas operaciones se ejecutarán de forma simultánea. La reposición masiva de lámparas y la limpieza de luminarias se completará efectuando el control de las conexiones y verificando el funcionamiento del equipo auxiliar.

3.- El mantenimiento correctivo comprenderá las operaciones necesarias para la detección y reparación de averías con rapidez y buena calidad, de forma que se mejore la seguridad de este tipo de instalaciones de alumbrado exterior, pudiendo implantarse sistemas de gestión centralizada.

Artículo 22.- Operaciones de mantenimiento y su registro.

Para garantizar en el transcurso del tiempo el valor del factor de mantenimiento de la instalación, se realizarán las operaciones de reposición de

lámparas y limpieza de luminarias con la periodicidad determinada por el cálculo del factor.

El titular de la instalación será el responsable de garantizar la ejecución del plan de mantenimiento de la instalación descrito en el proyecto o memoria técnica de diseño.

Las operaciones de mantenimiento relativas a la limpieza de las luminarias y a la sustitución de lámparas averiadas podrán ser realizadas directamente por el titular de la instalación o mediante subcontratación.

Las mediciones eléctricas y luminotécnicas incluidas en el plan de mantenimiento serán realizadas por un instalador autorizado en baja tensión, que deberá llevar un registro de operaciones de mantenimiento, en el que se reflejen los resultados de las tareas realizadas.

El registro podrá realizarse en un libro u hojas de trabajo o un sistema informatizado. En cualquiera de los casos, se numerarán correlativamente las operaciones de mantenimiento de la instalación de alumbrado exterior, debiendo figurar, como mínimo, la siguiente información:

- a) El titular de la instalación y la ubicación de ésta.
- b) El titular del mantenimiento.
- c) El número de orden de la operación de mantenimiento preventivo en la instalación.
- d) El número de orden de la operación de mantenimiento correctivo.
- e) La fecha de ejecución.
- f) Las operaciones realizadas y el personal que las realizó.

Además, con objeto de facilitar la adopción de medidas de ahorro energético, se registrará:

- g) Consumo energético anual.
- h) Tiempos de encendido y apagado de los puntos de luz.
- i) Medida y valoración de la energía activa y reactiva consumida, con discriminación horaria y factor de potencia.
- j) Niveles de iluminación mantenidos.

El registro de las operaciones de mantenimiento de cada instalación se hará por duplicado y se entregará una copia al titular de la instalación. Tales documentos deberán guardarse al menos durante cinco años, contados a partir de la fecha de ejecución de la correspondiente operación de mantenimiento.

Capítulo III.- Intervención del Ayuntamiento.

Artículo 23.- Garantía de cumplimiento de esta ordenanza en instalaciones privadas.

1. En la solicitud de la licencia correspondiente, se deberá adjuntar el proyecto o memoria técnica de diseño donde, para la solución luminotécnica adoptada, se justificarán los niveles de iluminación, el flujo hemisférico superior instalado (FHSinst), el factor de utilización (K) y la relación luminancia / iluminancia (L/E), asimismo se presentara una autocertificación del fabricante o certificación de un laboratorio acreditado por ENAC u organismo nacional competente, donde se especifique y acredite que se cumplen, el flujo hemisférico superior FHS%, rendimiento η %, factor de utilización (K%) y además características para cada tipo de luminaria, lámpara y equipo, que se establecen en esta Ordenanza.

2. El otorgamiento de la licencia que autorice el funcionamiento y la ocupación tras la realización de las obras, requerirá la presentación de un certificado de que la instalación realizada resulta conforme al proyecto o memoria técnica de diseño.

Artículo 24.- Garantía de cumplimiento de esta ordenanza en instalaciones públicas.

1. Los proyectos de alumbrado exterior financiados con fondos públicos o bajo control público, se han de ajustar necesariamente a los criterios de prevención de la contaminación lumínica que establece esta ordenanza.

2. Se han de incluir en los pliegos de cláusulas administrativas de los contratos de obras, servicios y suministros, los requerimientos que ha de cumplir necesariamente el alumbrado exterior para ajustarse a las determinaciones de la presente Ordenanza.

3. Los instrumentos de planeamiento y proyectos de obras en los que se incluyan determinaciones relativas a la red de alumbrado público, se redactarán de tal modo que se garantice el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ordenanza.

Artículo 25.- Facultados de inspección y control.

1. El Ayuntamiento velará por el cumplimiento de esta Ordenanza, y, en especial, garantizará mediante los oportunos controles e inspecciones que:

a) Los proyectos o memorias técnicas de diseño de nuevas instalaciones de alumbrado, así como los de remodelación, renovación o ampliación de las existentes cumplan con los criterios de reducción de la contaminación lumínica y de ahorro energético establecidos en esta Ordenanza.

b) Las lámparas, equipos auxiliares, luminarias y proyectores para la solución luminotécnica seleccionada en el proyecto o memoria técnica de diseño, se ajusten a las características y valores fijados en esta Ordenanza, por lo que exigirá que se acrediten dichos valores en el proyecto, mediante la presentación de un autocertificado del fabricante o certificación de un laboratorio acreditado por ENAC u organismo nacional competente.

c) Las nuevas instalaciones y todas las existentes que sean remodeladas, renovadas o ampliadas lleven incorporado sistemas de regulación y control del encendido y apagado de las mismas, de acuerdo con las condiciones establecidas en la presente Ordenanza.

d) Comprobar que las instalaciones ejecutadas cumplan con lo exigido en esta Ordenanza.

2. Una vez comprobada la existencia de anomalías en las instalaciones o en su mantenimiento o cualquier actuación contraria a las determinaciones de la presente Ordenanza, el órgano municipal correspondiente practicara los requerimientos que tengan lugar, y en su caso, dictara las órdenes de ejecución que correspondan para asegurar el cumplimiento de esta Ordenanza.

3. El órgano municipal competente podrá acordar que la realización de inspecciones en las instalaciones para comprobar el cumplimiento de las previsiones de esta Ordenanza, se lleve a cabo por Entidades colaboradoras debidamente autorizadas.

4. Los hechos constados en el acta de inspección levantada por el personal acreditado a tal efecto por el Ayuntamiento, tendrán valor probatorio sin perjuicio de las pruebas que puedan presentar los interesados.

5. Las entidades, personas físicas o jurídicas sometidas a inspección tendrán la obligación de facilitar al máximo el desarrollo de las actuaciones de inspección y control.

6.- Las facultades de inspección y control previstas en esta Ordenanza se atribuyen a los Técnicos Municipales y a los Agentes de la Policía Local.

Capítulo IV. Régimen sancionador

Artículo 26.- Infracciones.

Tendrán la consideración de infracciones administrativas todas las acciones u omisiones contrarias a los preceptos de esta Ordenanza.

Las infracciones se clasifican en leves, graves y muy graves, en los términos previsto en los artículos siguientes:

Artículo 27.- Infracciones leves.

Son infracciones leves las acciones o las omisiones siguientes:

- a) Sobrepasar el límite de FHSinst previsto en esta Ordenanza.
- b) El incumplimiento de los horarios fijados en esta Ordenanza
- c) La falta de mantenimiento de las instalaciones que suponga un deterioro de las mismas
- d) Todas aquellas otras infracciones a la presente ordenanza no calificadas como graves o muy graves.

Artículo 28.- Infracciones graves.

Son infracciones graves las acciones o las omisiones siguientes:

- a) Efectuar las instalaciones objeto de esta Ordenanza sin la correspondiente licencia municipal.
- b) La instalación de cañones de luz o láser.
- c) La negativa a adoptar las medidas oportunas, a efectos de subsanar deficiencias apreciadas en la instalación.
- d) La reiteración en la comisión de infracciones leves.

Artículo 29.- Infracciones muy graves.

Son infracciones muy graves las acciones o las omisiones siguientes:

- a) Presentar autocertificaciones o certificaciones fraudulentas.
- b) La negativa de los titulares de las instalaciones a permitir el acceso a la inspección por los servicios técnicos.
- c) La reiteración en la comisión de infracciones graves.

Artículo 30.- Responsables.

Serán responsables de las infracciones tipificadas en esta ordenanza los promotores y titulares de las instalaciones que incumplan sus determinaciones.

Artículo 31.- Sanciones.

Las cuantías máximas de las multas por infracción de la presente Ordenanza serán las siguientes:

- Infracciones leves: multa hasta 750 euros
- Infracciones graves: multa hasta 1500 euros

- Infracciones muy graves: multa hasta 3.000 euros

Para la graduación de las respectivas sanciones se valorarán conjuntamente las siguientes circunstancias:

- a) Naturaleza de la infracción
- b) Grado de peligro para las personas o bienes
- c) Nivel de intencionalidad
- d) Reincidencia
- e) Gravedad del daño causado
- f) Beneficio económico obtenido de la infracción
- g) Demás circunstancias concurrentes que se estime oportuno tener en cuenta.

A efectos de valorar la circunstancia prevista en el apartado d) del presente artículo, será considerado reincidente la persona física o jurídica que hubiese sido sancionado en firme, en los 12 meses precedentes, por la comisión de una o varias infracciones de la misma naturaleza.

Independientemente de la cuantía de la multa originada por la infracción administrativa, el infractor estará obligado a reparar la causa origen de dicha infracción.

Artículo 32.- Medidas cautelares.

En el supuesto que se detecte la existencia de una actuación contraria a las determinaciones de esta Ordenanza, el Ayuntamiento requerirá al interesado, con audiencia previa, para que la corrija en el plazo más breve que, en cada caso, técnicamente sea posible de acuerdo con el informe de los servicios técnicos municipales. En el caso de que el requerimiento sea desatendido, el Ayuntamiento acordara, por resolución motivada, y con audiencia previa del interesado, las medidas necesarias, como la ejecución subsidiaria, precinto de la actividad, etc.

Las medidas cautelares establecidas en este artículo podrán adoptarse simultáneamente al acuerdo de incoación del procedimiento sancionador o en cualquier momento posterior de la tramitación.

Disposiciones Adicionales

Primera.

Los alumbrados exteriores existentes a la entrada en vigor de la presente Ordenanza, pueden mantener invariables sus condiciones técnicas, pero han de ajustar el régimen de usos horarios al que se determina en el Artículo 9 de esta Ordenanza, en el plazo máximo de 6 meses desde la entrada en vigor de la misma.

Segunda

El Ayuntamiento, por medio de ayudas que habilite para tal fin o informando de las ayudas que existan a nivel autonómico, estatal o europeo, colaborara con los interesados para garantizar la adaptación de los alumbrados exteriores de su término municipal a las prescripciones de la presente Ordenanza.

Disposiciones Transitorias

Primera

Las instalaciones de alumbrado exterior existentes a la entrada en vigor de la presente Ordenanza se adaptarán progresivamente a las prescripciones de la

misma en los elementos, apartados, tipos de materiales, etc. y plazos, a contar desde dicha entrada en vigor, que a continuación se detallan:

- Implantación sistema de regulación del nivel luminoso 1 años.
- Acomodación de las acciones de mantenimiento de las instalaciones de alumbrado a las operaciones y periodicidad determinadas en la normativa y recomendaciones vigentes 1 años.

Segunda

Todas las instalaciones de alumbrado exterior que se ejecuten con posterioridad a la entrada en vigor de esta Ordenanza, cumplirán en su totalidad las disposiciones de la misma.

Disposiciones Finales

Primera

El Ayuntamiento promoverá campañas de difusión y concienciación ciudadana en relación a la problemática Texto de la Propuesta que conlleva el consumo de energía y la contaminación lumínica.

Segunda

El Ayuntamiento, a la vista de los datos y resultados que suministre la experiencia en la aplicación de esta Ordenanza, impulsará con la periodicidad que se estime pertinente, las modificaciones y adaptaciones que convenga introducir.

Tercera

De acuerdo con lo dispuesto en el art. 70.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la presente Ordenanza entrará en vigor a los quince días de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

Totana a 2 de febrero de 2010.—El Alcalde-Presidente, José Martínez Andreo.