**Formulari normalitzat de la documentació tècnica necessària per a la valoració de l’actuació d’ordenació ambiental de la il·luminació exterior (Base reguladora 8.1.b) de l’Ordre TES/130/2018, de 24 de juliol).**

1. Nom de l’actuació d’ordenació ambiental de la il·luminació exterior:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zona de protecció envers la contaminació lumínica (base 2.1):

* **Cas A)**. Instal·lacions d’il·luminació exterior situades íntegrament en:

Punts de referència i les seves àrees d’influència (classificades com a zones de protecció màxima, E1).

Municipis amb àrees declarades Espais amb un cel nocturn de qualitat i amb tot el terme municipal classificat com a zona de protecció màxima, E1 (han de disposar d’ un Pla de prevenció de la contaminació lumínica aprovat d’acord amb l’art. 8.4 del Decret 190/2015, de 25 d’agost).

* **Cas B**). Instal·lacions d’il·luminació exterior situades íntegrament en:

Zones de protecció màxima envers la contaminació lumínica (E1), no incloses en el cas A)

* **Cas C).** Instal·lacions d’il·luminació exterior situades íntegrament en:

Àrees d’influència d’un punt de referència (quan no estiguin classificades com a zones de protecció màxima, E1).

Municipis amb àrees declarades Espais amb un cel nocturn de qualitat i amb actuació de millora realitzada en zones de protecció alta, E2 (han de disposar d’un Pla de prevenció de la contaminació lumínica aprovat, d’acord amb l’art. 8.4 del Decret 190/2015, de 25 d’agost).

* **Cas D).** Instal·lacions d’il·luminació exterior situades parcialment o íntegrament en:

Municipis amb àrees declarades Espais amb un cel nocturn de qualitat i amb actuació de millora realitzada en zones de protecció modera, E3 (han de disposar d’un Pla de prevenció de la contaminació lumínica aprovat, d’acord amb l’art. 8.4 del Decret 190/2015, de 25 d’agost).

* **Cas E).** Instal·lacions d’il·luminació exterior situades parcialment o íntegrament en:

Zones de protecció alta (E2) i/o moderada (E3) envers la contaminació lumínica que estiguin a una distància inferior o igual a 2 km de zones de protecció màxima.

**NOTA:** Cal annexar el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica de la zona, que es troba a l’adreça següent: <http://sig.gencat.cat/visors/pcl.html>, en el qual es senyalitzi l’àrea on es fan les actuacions de millora (annexar mapa).

**NOTA:** En relació al Pla de Prevenció de la contaminació lumínica aprovat, no és vàlid el Pla d’Adequació de la Contaminació Lumínica segons el derogat Decret 82/2005

1. Instal·lació d’il·luminació exterior existent (base 2.2):

**NOTA**: cal annexar fotografies representatives dels punts de llum de la instal·lació existent

Cal indicar:

* Tipus de llums actuals
* Potència nominal de les làmpades actuals.
* Si existeix sistema de regulació de flux lluminós i quin tipus és (no s’admet aquell que redueixi la uniformitat).
* Si existeix sistema d’accionament i quin tipus és.

1. Accions per a les quals es sol·licita subvenció (base 2.2)

**NOTA**: Sigui quina sigui l’acció efectuada, el llum resultant de l’actuació subvencionada (conjunt format per làmpada + llum) ha de complir els requisits de la base reguladora 2.2

Cal indicar explícitament:

* Tipus de làmpada de la instal·lació futura, i sistema de filtratge si existeix.
* Potència nominal futura de les làmpades.
* Tipus de llum de la instal·lació futura: Amb fitxa tècnica, fotometria i flux hemisferi superior instal·lat (FHSinst) clarament indicats.
* Tipus de sistema de regulació de flux lluminós utilitzat (si és nou).
* Tipus de sistema d’accionament utilitzat (si és nou).

**NOTA:** En el cas d’instal·lar de sistemes de filtratge de la radiació, cal aportar documentació tècnica de laboratori, que acrediti compliment requisits base reguladora 2.2

| **Instal·lació d’il·luminació exterior existent** | | | | | |  | **Nova instal·lació d’il·luminació exterior** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre punts llum | Tipus de làmpada existent\*  (Fluorescents, halogenurs metàl·lics, etc...) | Potència  (W) | FHSint llums  (%) | Sist. Acc.\*  (Si/No) | Sist. Reg. flux llum.\*  (Si/No) |  | Nombre punts llum | Tipus de làmpada nova\*  (Vapor de sodi, LED PC ambre, TC ≤ 2.700 K, sistema de filtratge) | Potència  (W) | FHSint llums  (%) | Sistema accionament  (Tipus) | Sistema regulació flux lluminós  (Tipus) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Llegenda:

* *Sist. Acc*.: Sistema accionament
* *Sist. Reg. Flux llum.*: Sistema regulació flux lluminós

Càlculs lumínics justificatius mitjançant programa informàtic especialitzat en càlculs de sistemes lumínics. Poden existir diversos, en funció de la tipologia o tipologies d’espais a il·luminar

| **Codi del càlcul** | **Nivell mig mantingut [lx]** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**NOTA:** cal annexar la documentació tècnica de les làmpades, llums, sistemes d’accionament, de regulació de flux lluminós (en el cas que no estigui descrit a la documentació dels llums) i també cal adjuntar els càlculs lumínics justificatius.