

# Modificació Decret 190/2015

---

Document de retorn de les propostes de mesures i accions rebudes a través dels diferents espais de participació del procés

*25 de gener de 2021*



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori  
i Sostenibilitat**

Aquest document recull totes les propostes de mesures i accions rebudes a través de:

- **Formulari en línia de propostes de mesures:** propostes recollides a través del procés participatiu amb aquesta finalitat del 20 d'octubre al 20 de novembre al web del procés.
- **Correu electrònic:** propostes rebudes en el mateix termini que el formulari en línia.

La majoria de propostes presentades tenen un caràcter molt tècnic, per a una millor comprensió s'han classificat per línies d'actuació segons el seu objectiu:

- Línia 1. Excepcions
- Línia 2. Definicions
- Línia 3. Zonificació del territori de Catalunya segons el grau de protecció
- Línia 4. Zones d'especial protecció (Punt de referència i Espai amb un cel nocturn de qualitat)
- Línia 5. Modificació del Mapa de protecció envers la contaminació lumínica
- Línia 6. Modificació del règim estacional i horari d'usos de l'enllumenat
- Línia 7. Enllumenat en situacions especials
- Línia 8. Disseny de les instal·lacions d'il·luminació
- Línia 9. Nivell d'il·luminació en l'enllumenat exterior viari i per a vianants
- Línia 10. Rètols i aparadors en l'enllumenat comercial i publicitari
- Línia 11. Làmpades
- Línia 12. Sistemes d'accionament i de regulació del flux lluminós
- Línia 13. Intrusió Lumínica
- Línia 14. Règim d'intervenció administrativa
- Línia 15. Inspecció i control
- Línia 16. Adequació de les instal·lacions
- Línia 17. Annex 1: Documentació tècnica
- Línia 18. Transitorietat del Decret i la seva modificació
- Línia 19. Regulació del factor d'utilització i enlluernament
- Línia 20. Subvencions
- Línia 21. Altres

## ANNEX: DADES DE LA PARTICIPACIÓ EN EL PROCÉS

### TIPOLOGIA DEL RETORN

En aquest document es presenta un retorn per a cada una de les propostes de mesura o acció recollida en el procés. Al final de cada proposta s'indica si s'ha acceptat, s'ha acceptat parcialment o s'ha rebutjat per la redacció del Decret:

- **Acceptada:** encaixa amb alguna de les mesures o accions de la Modificació del Decret, tot considerant que no sempre s'assumeix el compliment del nivell de detall aparegut a la descripció.
  
- **Acceptada parcialment:**
  - S'accepta el concepte de la proposta i s'entén que el seu objectiu principal s'assolirà indirectament amb la realització d'altres accions, doncs, en bona part, es considera que ja està integrada en alguna de les mesures del Decret.
  - El redactat de la descripció no coincideix amb el sentit general de l'acció que es proposa.
  - Particularitza en excés la via de desenvolupament de la mateixa.
  
- **Rebutjada:**
  - No és l'objecte del Decret
  - S'ha valorat no viable: tot i ser una proposta que està d'acord amb els objectius del Decret, el seu impacte fa que no sigui viable executar-la.

**Línia d'actuació 1**  
**Excepcions**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	En les instal·lacions que es considerin exemptes del compliment del Decret 190/2015, sol·licitar un projecte tècnic signat per un tècnic competent que inclogui un "Estudi de minimització de la contaminació lumínica".
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Les excepcions ja estan regulades per la Llei i aquesta no és objecte de modificació, així i tot, la disposició addicional segona ja contempla la possibilitat d'acords i convenis respecte les instal·lacions excloses.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Definir les excepcions i la seva consideració en espais específics, zones de transició, làmpades dintre de mobiliari urbà, els elements auxiliars en la il·luminació ornamental, i altres casos singulars.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Pel que fa als nivells d'il·luminació en les zones de transició està regulada per la normativa estatal. El mobiliari urbà i elements similars han de complir amb l'article 12.7.a del Decret 190/2015 si la il·luminació és de tipus comercial, i en cas que la il·luminació sigui ornamental amb l'article 13 del mateix Decret.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Eduardo Martínez
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Incloure les torxes d'instal·lacions químiques i els vehicles en l'àmbit d'aplicació.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada

<b>VALORACIÓ</b>	Aquests paràmetres estan exempts segons l'article 3 de la Llei i per tant no poden ser objecte de modificació en el Decret.
------------------	---

**Línia d'actuació 2**  
**Definicions**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya, Cel Fosc
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Revisar, modificar i eliminar algunes de les definicions establertes en l'article 4
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu necessari la modificació d'alguna de les definicions

**Línia d'actuació 3**  
**Zonificació del territori de Catalunya segons el grau de protecció**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel Fosc i Salvador Ribas
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Suprimir les zones de protecció menor (E4)
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Les zones E4 estan regulades a la Llei 6/2001 i el Decret 190/2015 desenvolupa la seva regulació. No és objecte d'aquest procediment modificar la Llei.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Salvador Ribas
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Prioritzar les zones de màxima protecció (E1) enfront les altres de menor protecció en l'elaboració del Mapa protecció envers la contaminació lumínica.
<b>RETORN:</b>	Acceptada

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya, Cel Fosc
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Modificar les definicions de la zonificació establerta en l'article 5 per tal de dotar el territori d'una major protecció
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu necessari la modificació d'alguns dels paràmetres indicats en el procés de participació

#### Línia d'actuació 4

#### Zones d'especial protecció (Punt de referència i Espai amb un cel nocturn de qualitat)

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Salvador Ribas; Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Establir una distància mínima entre qualsevol punt de referència o les zones de màxima protecció (E1) amb una zona de menor protecció (E4)
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	L'existència de zones E4 a Catalunya és residual i establir aquesta distància no tindria efectes significatius en la protecció de les zones d'especial protecció i les zones E1.

**Línia d'actuació 5**  
**Modificació del Mapa de protecció envers la contaminació lumínica**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Establir zones de transició perquè no hi pugui haver LED 4.200 K al costat de LED PC-Ambre
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Els Ajuntaments sempre poden ser més proteccionistes de l'establert en el Mapa, cosa que permetria aquesta transició.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya, Cel Fosc
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Una mateixa instal·lació hauria de ser considerada de la mateixa zona de mapa, tot i que pugui estar en dos zones de mapa diferents.
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu convenient la definició en el Decret d'aquesta casuística

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Ajuntament Torre de Fontaubella; Joan Genebriera
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Les actuacions s'haurien de realitzar amb la instal·lació de làmpades de LED ambre, per tal que es pugui atorgar la màxima protecció (qualificació E1) envers la contaminació lumínica.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	La classificació com a zona E1 no és un distintiu de qualitat sinó un nivell de protecció en funció de la vulnerabilitat del medi. La filosofia de les zones d'especial protecció és la de preservar-ne el seu valor i incentivar-ne la seva protecció.

**Línia d'actuació 6**

**Modificació del règim estacional i horari d'usos de l'enllumenat**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel fosc
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Es proposa modificar l'inici de horari de nit: a les 22:00h UTC en lloc de a les 23h.
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu convenient la valoració de l'impacte que suposaria una modificació de l'inici de l'horari nocturn

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel Fosc; Salvador Ribas; Joan Genebriera
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Es proposa que els enllumenats d'aparadors i de rètols comercials s'apaguin al mateix moment que es tanca l'activitat i avançar l'horari d'apagada d'altres activitats, sense esperar l'inici de l'horari de nit.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	L'article 8.1 de la Llei 6/2001 estableix que l'enllumenat ha d'apagar-se en horari nocturn, ja que es considera que aquest és l'horari en el que aquest tipus d'enllumenat deixa de tenir utilitat. No és objecte d'aquesta consulta modificar la Llei.



**Línia d'actuació 7**  
**Enllumenat en situacions especials**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Joel
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Els ajuntaments han de tenir competència per permetre en alguns casos puntuals sobrepassar alguns nivells i quantificar-ho.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Aquestes excepcions ja estan recollides en l'article 10 del Decret 190/2015.

**Línia d'actuació 8**  
**Disseny de les instal·lacions d'il·luminació**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Necessitat de considerar el disseny, projecte, manteniment i mesura posterior en les diferents situacions reals de zones urbanes. On hi ha diferents casuístiques: arbrat, zones d'aparcament, mobiliari urbà. Donar criteris homogenis per la seva aplicació i que els diferents projectes siguin comparables amb la normativa i entre sí.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	L'objecte del Decret és la prevenció de la contaminació lumínica i millora de la eficiència energètica de la il·luminació artificial, els criteris de disseny de les instal·lacions no són objecte de la norma ambiental per a la protecció del medi nocturn.

**Línia d'actuació 9**

**Nivell d'il·luminació en l'enllumenat exterior viari i per a vianants**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Pablo GC
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Aclarir possibles contradiccions entre els nivells d'il·luminació màxims establerts en el RD1890/2008 i el Codi d'accessibilitat.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Els valors màxims d'il·luminació estan definits pel reglament estatal d'eficiència energètica. Un Decret autonòmic no té competència per regular valors menys restrictius o interpretar normes estatals.

**Línia d'actuació 10**

**Rètols i aparadors en l'enllumenat comercial i publicitari**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel Fosc, Salvador Ribas
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Revisar a la baixa els valors de luminància màxima dels enllumenats comercials i publicitaris
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu convenient estudiar la revisió dels valors màxims de luminància de l'enllumenat comercial i publicitari.

**Línia d'actuació 11**  
**Làmpades**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel Fosc, Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya, Salvador Ribas
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Disminuir la temperatura de color màxima permesa per làmpades tipus II i III
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu necessari l'estudi de l'impacte que suposaria la mesura proposada

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Valorar la utilització de fonts de llum d'alta reproducció cromàtica com a eina per a una possible reducció dels nivells d'il·luminació.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Els nivells d'il·luminació els estableix la normativa estatal d'eficiència energètica i es basen en criteris de funcionalitat i seguretat per la ciutadania, la reducció de nivells en aquests casos no es recull en la norma UNE13201.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Millorar la taula de l'Annex I.1 de Tipus de làmpades per facilitar-ne la seva comprensió i evitar parlar de tecnologies
<b>RETORN:</b>	Acceptada

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Limitar l'espectre d'emissió, establert l'Annex1.1 del Decret 190/2015 de Tipus de làmpades, entre els 380 nm i 780 nm, i no entre els 280 i 780 com està ara.
<b>RETORN:</b>	Acceptada

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Utilitzar paràmetres definits a altres normatives i amb els últims documents del CEI com per exemple la classificació de David Galadí a "Posibles riesgos de tecnologia LED"
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu convenient l'estudi de valoració d'implantació de la mesura proposada

**Línia d'actuació 12**  
**Sistemes d'accionament i de regulació del flux lluminós**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Carme; Pablo CG
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Regular l'obligació de l'ús de sistemes de control de presència
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	L'objecte de Decret és regular les característiques de les instal·lacions i els aparells d'il·luminació pel que fa a la contaminació lumínica que poden produir, no establir quines tecnologies s'han d'implantar. La funcionalitat que permet la detecció per presència està inclosa dins l'article 14.4 de sistemes regulació de flux lluminós.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel Fosc; Josep M. Ollé; Ajuntament de la Torre de Fontaubella
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Modificar el contingut dels punts 3b i 4a de l'article 14, dedicats als sistemes d'accionament i regulació de flux lluminós: els seus preceptes haurien de ser obligatoris per a totes les instal·lacions d'enllumenat exterior a partir de 100 W, i no només a partir de 1kW
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu necessari la revisió dels límits d'aplicació d'aquest precepte.

**Línia d'actuació 13**  
**Intrusió lumínica**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Ajuntament de Torroella de Montgrí, Ajuntament de Barcelona
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Establir mesures correctores sobre la intrusió lumínica d'interior dels establiments i/o edificis cap a l'exterior.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Aquest paràmetre ja es troba regulat en el Decret 190/2015, l'article 3 d'àmbit d'aplicació preveu entre d'altres situacions la de la il·luminació interior amb afectació a l'exterior.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Ajuntament de Barcelona
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Determinar el procediment per fer les mesures de llum intrusa i revisar si el límit es pot establir com un nivell mig entre dos punts de llum
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Aquest paràmetre ja es troba regulat per la Instrucció tècnica IT-CL-01, de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic relativa al procediment per a la realització de mesuraments luminotècnics de contaminació lumínica.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel Fosc
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Revisar a la baixa els valors d'intensitat lluminosa màxima en direcció a àrees protegides E1, E2. En tot cas, indicar valors de luminància màxima permesa en lloc d'intensitat lluminosa
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Aquests valors fan referència a la normativa estatal d'eficiència energètica i a la norma CIE. En aquestes normes estan donats en unitats d'intensitat lluminosa

**Línia d'actuació 14**  
**Règim d'intervenció administrativa**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Ajuntament de Torroella de Montgrí
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	La Certificació del tècnic o tècnica competent, responsable de la posada en funcionament dels establiments, hauria d'incorporar el resultat dels valors obtinguts en els mesuraments quan la instal·lació requereix el projecte de l'annex 1 del Decret 190/2015 o, altrament, el mesurament d'una entitat col·laboradora de l'Administració.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Implementar la proposta a nivell autonòmic causaria un impacte molt elevat. En cas que es vulgui implementar a nivell municipal cal recordar que els municipis tenen competències per establir criteris més estrictes en el seu terme municipal. Pel que fa a les comprovacions de les instal·lacions l'article 22.3 ja estableix que les actuacions de control i inspecció poden ser dutes a terme per entitats col·laboradores de medi ambient degudament habilitades.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Ajuntament de Torroella de Montgrí
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	L'article 18 hauria de fer extensiva l'aplicació a la resta d'activitats no incloses a la Llei 20/2009, com podrien ser les afectades per la Llei 16/2015, per la Llei 11/2009 d'espectacles i activitats recreatives o per altres normatives sectorials, tant per a noves instal·lacions com per a reformes, ampliacions o modificacions de l'enllumenat exterior.
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu convenient l'estudi de valoració d'implantació de la mesura proposada

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Ajuntament de Torroella de Montgrí
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	En el cas d'activitats innòcues sotmeses a Declaració de responsable que han de disposar d'un certificat tècnic sobre el compliment de la normativa, es proposa remarcar que aquest també inclou implícitament el compliment del Decret 190/2015.
<b>RETORN:</b>	Acceptada

**Línia d'actuació 15  
Inspecció i control**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Regular, en el procés d'implantació de la instal·lació, un mostreig dels materials abans d'instal·lar-los.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	No és objecte del Decret la inspecció del material prèvia la seva instal·lació.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Que es comprovin, en tota gran instal·lació, mitjançant mesurament luminotècnic el compliment de: nivells lumínics en servei, llum intrusa, rètols publicitaris, ornamental i l'espectre d'emissió de les fonts de llum.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Els mesuraments dels paràmetres establerts en el Decret 190/2015, s'estableixen per instruccions tècniques i guies de desenvolupament

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Cel Fosc, Joan Genebriera, Pablo CG
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Que les competències d'inspecció i sancionadores recaiguin sobre el DTES o es comparteixin amb la policia urbana, mossos d'esquadra i agents rurals.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	El marc competencial ja està distribuït entre els diferents estaments de l'administració. El DTES pot actuar d'ofici en els casos que hi hagi indicis que es tracti d'una infracció molt greu. A més la Llei 27/2013, de 27 de desembre, de racionalització i sostenibilitat de l'Administració Local, estableix en el seu article 25.2 apartat b) que el municipi ha d'exercir, com a competències pròpies les relatives a medi ambient urbà i, d'entre d'altres, la protecció contra la contaminació lumínica en zones urbanes.



**Línia d'actuació 16**  
**Adequació de les instal·lacions**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Pablo CG
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Actualitzar i incorporar al Decret els terminis fixats a la disposició transitòria <sup>1ª</sup> de la Llei 6/2001. Així com establir dates objectiu, encara que sigui a llarg termini, per a la substitució de totes les llumeneres de més de 5% de FHS. Tanmateix, incorporar data objectiu a assolir en quant a l'adaptació de la il·luminació existent a les zones E1.
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Els terminis que estan indicats a la Llei 6/2001 segueixen vigents i estan implícitament recollits en la reforma d'instal·lacions establerta en la Disposició Transitòria Primera del Decret. L'adequació de tots els llums es considera que es farà de forma natural al final de la seva vida útil, fixar un termini d'adequació suposaria un impacte econòmic elevat tant per a particulars com per a les administracions públiques, en el context econòmic actual és poc realista En la Disposició Transitòria Primera punt 2 ja es determina la data en la que s'han d'adequar els llums per noves zones E1.

**Línia d'actuació 17**  
**Annex 1: Documentació tècnica**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Salvador Ribas
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Establir l'obligatorietat d'informar d'impacte ambiental vers la contaminació lumínica de les instal·lacions en relació a les zones d'especial protecció definides a Catalunya.
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu necessari estudiar l'aplicabilitat de la proposta

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia i correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya, Cel Fosc, Josep M. Ollé
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Modificar l'Annex 1 de documentació tècnica pel que fa a justificacions de nivells lumínics i els tipus d'instal·lacions que han de presentar càlculs numèrics
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu convenient la revisió de la documentació tècnica establerta en l'Annex 1

**Línia d'actuació 18**  
**Transitorietat del Decret i la seva modificació**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Per tal de facilitar la transició amb projectes i instal·lacions entre una versió i una altra del reglament: tenir en compte que hi hagi una transitorietat dels projectes que han estat desenvolupats amb l'antic Decret 190/2015 i el nou.
<b>RETORN:</b>	Acceptada

**Línia d'actuació 19**  
**Regulació del factor d'utilització i enlluernament**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Considerar l'enlluernament con una forma de valorar la qualitat de la llum i la contaminació lumínica, tal com diu la CIE150:2017 i el RD1890/2008. Una evolució molt interessant és el codi BUG, IES TM-15
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	No hi ha una forma aplicable i replicable de mesurament de l'enlluernament.. La normativa d'eficiència energètica ja estableix que aquest paràmetre ha d'estar indicat en la documentació tècnica. Pel que fa al BUG encara no està suficientment estès el seu ús en el sector de l'enllumenat.

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Afegir el Factor d'utilització i/o Eficiència energètica per garantir el bon ús de la llum, a tota instal·lació.
<b>RETORN:</b>	Acceptada Parcialment
<b>VALORACIÓ</b>	Es creu convenient la valoració d'aquesta mesura

**Línia d'actuació 20**  
**Subvencions**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Formulari en línia
<b>REALITZADA PER:</b>	Eduardo Martínez
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Podria ser interessant incentivar que els Ajuntaments avancin en la reducció de la contaminació lluminosa sense que el fet de no trobar-se en un espai amb medi nocturn protegit els penalitzi
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	No és objecte del Decret determinar les bases de les subvencions.

**Línia d'actuació 21**  
**Altres**

<b>ESPAI DE PARTICIPACIÓ:</b>	Correu electrònic
<b>REALITZADA PER:</b>	Col·legi Enginyers Industrials de Catalunya
<b>DESCRIPCIÓ:</b>	Establir la desviació permesa dels límits fixats numèricament per determinar possibles incompliments
<b>RETORN:</b>	Rebutjada
<b>VALORACIÓ</b>	Aquest paràmetre és objecte d'instrucció tècnica

## **ANNEX: DADES DE LA PARTICIPACIÓ EN EL PROCÉS**

A continuació s'indiquen les dades generals de la participació en els diversos espais del procés de participació per a la modificació del Decret 190/2015.

Entre els correus electrònics rebuts i el formulari en línia han participat 7 entitats pertanyents a grups d'interès registrats i 6 persones a títol particular.

Del total de participacions, 5 han estat per correu electrònic i 8 a través del formulari en línia.

S'han presentat 67 propostes que s'han agrupat en 21 línies de treball diferents. D'aquestes propostes, 8 han estat acceptades, 21 acceptades parcialment i 38 rebutjades.