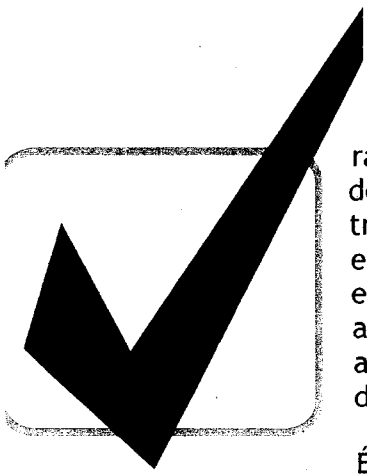


BASES PER A UNA ORDENANÇA MUNICIPAL PER COMBATRE LA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

DEU PUNTS PER RACIONALITZAR LA IL·LUMINACIÓ NOCTURNA



Actualment l'augment de la il·luminació a les nostres poblacions ha portat alts nivells de confort i seguretat per als ciutadans i per al trànsit rodat. Però aquesta il·luminació sovint és poc racional i sobrepasa els límits aconsellables per a una correcta gestió dels recursos energètics i per a la sostenibilitat del medi ambient. Ens trobem pertot arreu que en comptes d'il·luminar el que fem és enlluernar i malbaratar un recurs energètic com és l'electricitat, que en el cas de l'Estat espanyol prové al 65% de centrals tèrmiques que aboquen a l'atmosfera gasos contaminants i d'efecte hivernacle. Per altra banda, de nit es dispersa inútilment llum cap al cel i això ens priva de gaudir d'un espectacle de indubtable bellesa: el cel estrellat.

És per això que algunes persones s'han qüestionat aquest malbaratament i ha trobat que constitueix una nova forma d'alterar el medi ambient, en aquest cas nocturn, que té una gran importància per mantenir la biodiversitat. Sabem que avui hi ha dues coses que no podem llençar, que són l'aigua i l'energia, ja que creiem que algun dia faltaran. No podem gestionar malament uns recursos que demà seran escassos per als qui vindran després de nosaltres, si és que no són escassos ja avui dia.

Volem propagar la idea de combatre la contaminació lumínica des dels nostres municipis, sens perjudici de la proposició no de llei que està a punt d'entrar al Parlament de Catalunya per racionalitzar l'enllumenat nocturn dins de l'àmbit autonòmic.

1.

La norma més important és no emetre llum cap al cel. Per això s'ha d'usar un apantallament adequat de les lluminàries. Les més efectives són aquelles que no deixen escapar flux lluminós per sobre del pla horitzontal. Per il·luminar àmplies zones de rotondes i d'aparcaments no s'ha d'inclinar els projectors de llum. Hi ha projectors asimètrics que permeten desplaçar el feix de llum endavant sense inclinar les lluminàries.

2.

Les lluminàries més perjudicials són els globus, que perden la meitat de la llum produïda cap al cel. Actualment hi ha globus amb la semiesfera superior metàl·lica que reflecteix cap a terra la llum perduda.

3.

Les lluminàries han de ser ben hermètiques i el vidre que les tanca ha de ser pla o lleugerament corbat. Els fanals amb tanca transparent



abombada dispersen molta llum enlaire, i si a més el fanal està inclinat, la pèrdua de llum pot arribar al 30%.

4. Un carrer ben il·luminat ha de tenir una distribució uniforme de la llum per no provocar zones d'ombra a la vora de zones massa il·luminades. Això provoca sensació d'inseguretat i de falta de llum, quan en realitat la quantitat de llum emesa pot ser més que suficient.

5. En el cas d'il·luminació de monuments, façanes d'indústries amb finalitat publicitària, rètols i altres formes d'il·luminació ornamental, s'haurien d'instal·lar els focus de manera que facin llum de dalt cap a baix. En tot cas, s'han de posar davant dels focus i projectors reixetes de làmines per dirigir el flux lluminós exclusivament cap a la superfície a il·luminar.

6. La il·luminació de monuments i qualsevol classe de llums ornamentals s'haurien d'apagar a partir de les onze de la nit en horari d'hivern i a partir de les dotze de la nit en horari d'estiu.

7. Classe de bombetes: preferentment seran de vapor de sodi (llum de color groc) perquè gasten un 70% menys d'energia (si són d'alta pressió) o un 140% menys d'energia (si són de baixa pressió) per produir la mateixa intensitat de llum que les bombetes de llum blanca.

8. Horaris. S'han d'usar dispositius que encenen i apaguen l'enllumenat just amb els crepuscles del vespre i del matí perquè no es consumeixi més energia de la necessària quan la llum natural és suficient. A partir de les onze de la nit en horari d'hivern, i de les dotze de la nit en horari d'estiu, la intensitat lluminosa urbana es reduirà als nivells en què es permeti un eficaç estalvi energètic sense rebaixar els nivells de seguretat del trànsit rodat ni dels vianants.

9. Queden prohibits els canons de llum làser i convencional dirigits cap al cel amb finalitats publicitàries i estètiques.

10. Una ordenança municipal contra la contaminació lumínica ha de ser d'aplicació en els àmbits públic i privat, i ha de contemplar la possibilitat d'aplicar sancions.

