



LA LLUM  
AL CARRER  
I ELS ESTELS  
AL CEL

# AQUÍ GUARNIM PER NADAL

EVITANT LA CONTAMINACIÓ  
LUMÍNICA i ESTALVIANT ENERGIA

## PER NADAL, NO CONTAMINEM NI MALBARATEM ENERGIA.

La llum al carrer i els estels al cel

L'enllumenat que engalana els carrers, les botigues i els edificis per Nadal omple de llum i color la ciutat i reforça el caràcter festiu d'aquesta època de l'any.

Això contribueix a dinamitzar l'activitat comercial i a fer de l'espai públic encara més un lloc de passeig i convivència per a les persones.

Ara bé, un disseny incorrecte de l'enllumenat o un excés d'il·luminació poden causar un consum afegit d'energia, intrusió lumínica a l'interior de les llars (provocant molèsties als que hi viuen), i alteracions als ecosistemes de l'entorn i limitar la visió del cel nocturn.

### 4 PROPOSTES

per actuar en clau d'estalvi, eficiència i paisatge urbà sense contaminació lumínica



#### 1 - Un disseny adaptat a l'entorn i a les necessitats reals de l'espai a il·luminar.

Abans de seleccionar els llums de Nadal cal estudiar les característiques de l'espai que es vol il·luminar, el seu entorn i les diferents possibilitats d'instal·lació dels llums.



#### 2 - Noves tecnologies en il·luminació decorativa.

Llums LED, fibra òptica o fils lluminosos per a crear enllumenats més eficients. Que si a més, són de baixa potència lumínica causen un impacte ambiental reduït i suposen un consum inferior, sense que això repercuteixi en la qualitat final.



#### 3 - Un funcionament i uns horaris d'encesa i d'apagada ben ajustats.

A fi que la llum artificial s'adapti al tipus d'activitat pròpia de cada franja horària. La il·luminació ornamental, en tot cas, s'ha d'apagar abans de la mitjanit.



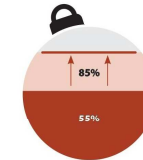
#### 4 - Valorar alternatives a la decoració amb llums.

Hi ha elements no lluminosos, i d'altres que aprofiten el reflex d'altres fonts de llum, amb els quals es poden fer creacions artístiques que engalenen de forma festiva sense consum addicional d'energia.

Es proposa també **perllongar la vida útil de les instal·lacions** realitzant intercanvis entre municipis de característiques similars perquè cada any el guarniment sigui diferent.

No s'han d'oblidar tampoc els **aspectes relatius a la seguretat**, ja que totes les instal·lacions s'han d'ajustar al Reglament electrotècnic de baixa tensió.

*L'enllumenat d'un municipi mitjà a Catalunya pot representar a l'entorn del 55% de la despesa energètica de l'Ajuntament (uns 14 € anuals per habitant). Els ornaments nadalencs la poden incrementar fins a un 30% si els elements que s'hi instal·len són poc eficients.*



### QUÈ HI DIU LA NORMATIVA?

La normativa d'aplicació a Catalunya és:

- la Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn,
- el Decret 190/2015, de desplegament de la Llei 6/2001,
- i el Reial Decret 1890/2008, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior,

El Decret 190/2015, concretament, estableix que l'enllumenat nadalenc s'ha de mantenir apagat a partir de les 12 de la nit, excepte en dies especials fixats per cada Ajuntament, com Nadal o Cap d'any, i que la instal·lació ha d'optimitzar el consum energètic, ha de disposar d'un sistema programable i ha de limitar la potència màxima a l'establerta en la normativa d'eficiència energètica.

**"QUE SIGUIN LES ESTRELLES LES QUE BRILLIN PER NADAL"**