

Com escollir una bombeta LED?



Entre tod@s, es posible

Com escollir una bombeta LED?

Si has anat a comprar una bombeta LED per a aconseguir un estalvi energètic, segut que l'elecció no ha estat senzilla. Per a saber com escollir la bombeta perfecta, cal fixar-se en certes característiques de la bombeta: la potència en lúmens, l'angle d'obertura de la llum, la temperatura de llum i que sigui adequada a l'ús que en fem a casa.

Com escollir la bombeta LED que més ens convé?

Per a entendre quines característiques hem de tenir en compte, el primer que cal saber és que les bombetes es diferencien, entre d'altres coses, en la quantitat de LEDs que contenen: poden ser des de 3 fins a sèries de 20. També cal comprovar el material del que estan fets aquests LEDs: quanta més densitat de material actiu, més eficient i cara serà la bombeta (fa més llum).

Si una bombeta amb 20 LEDs conté material actiu de baixa densitat, si s'espatlla un d'ells, la resta ho farà de forma progressiva, el que disminueix el temps de vida de la bombeta. Si optem per aquest tipus de bombetes a magatzems de fabricants desconeguts, el més habitual és que siguin bombetes amb LEDs de baixa densitat, més barats i que s'espatllen més fàcilment. És més recomanable comprar aquestes bombetes de fabricants coneguts.

Actualment, el model més habitual és el de 3 o 5 LEDs, però d'alta densitat, que ofereixen la suficient quantitat de llum per a un ús domèstic mitjà.

La potència en lúmens

Per a entendre bé aquest concepte, hem de saber que els watts ens diuen el que consumeix la bombeta d'electricitat, i els lúmens la quantitat de llum que generen. Avantatges de les LEDs? Pocs watts per a molts lúmens, el que pot suposar un 80% d'estalvi d'electricitat, ja que es paga segons la quantitat de watts consumits. Generalment acostuma a ser d'un màxim de 90 lúmens.

Lúmenes reals = al nº de vatios x 70 aproximadament

Incandescent	Halògena	Fluorescent	LED
30W	25W	8W	3W
60W	50W	14W	8W
75W	60W	17W	12W



Entre tod@s, es posible

L'angle d'obertura de la llum

Aquest paràmetre és relativament senzill:

- Un angle menor (40°) aconseguirà un efecte "focus" per a il·luminar un espai menor i més localitzat.
- A un angle més obert (120°, per exemple) li correspondrà més capacitat per a il·luminar, amb una sola bombeta, més espai (són les que s'usen habitualment per a il·luminar una habitació).

D'aquesta manera, segons el que es vulgui il·luminar, cal informar-se de l'angle d'obertura de la bombeta.

Temperatura

La temperatura del color és definida pels graus Kelvin de cada bombeta. Podem dividir les bombetes en 3 tipus segons la seva temperatura:

- **Blanc fred:** equival a 5800K. Llum blanca més intensa, perfecta per a trasters, garatges...
- **Blanc pur:** 4500K. Intensitat mitjana, apta per a cuines, banys...
- **Blanc càlid:** 3000K. Més tènue i d'ambient, ideal per a salons i habitacions.

Font: www.sostenibilidad.com



Entre tod@s, es posible