

Contaminación lumínica y alumbrado exterior

Medio ambiente rural y urbano (6/8)

Medidas correctoras

Puesto que los LED de color blanco neutro, producen más contaminación lumínica que los de luz blanca cálida o muy cálida (mayor índice de dispersión atmosférica, mayor sensibilidad de los seres vivos a las altas frecuencias, etc.), y existen alternativas igualmente eficientes energéticamente y que proporcionan una luminosidad adecuada y suficiente a las necesidades lumínicas, como son los LED blanco cálido o muy cálido (3000°K o inferior), se debería acordar su sustitución, conforme a las consideraciones tanto técnicas como medioambientales antes indicadas en beneficio de nuestra población y el entorno natural.

Lámparas adecuadas para alumbrado exterior

- Fluorescentes (VMBP) con temperatura de color <3000°K.
- Halógenas con temperatura de color <3000°K. En alumbrado ornamental, deportivo y recreativo.
- VSAP en zonas de circulación de vehículos.
- VSBP en alumbrado de avenidas, autopistas, calles y parques.
- LED. Son muy eficientes. Utilizar blanco-cálido con una temperatura de color <3000°K. En alumbrado de plazas, parques y zonas peatonales.
- Los LED PC-ámbar producen un espectro similar al VS y son muy adecuados en zonas de protección especial medio ambiental o astronómica.

Iluminación exterior en Dénia - Paseo del Saladar

Es evidente que las luces LED blanco neutro recientemente instaladas, además de suponer un exceso respecto a un nivel de iluminación suficiente, emiten luz que afecta a zonas que no necesitan ser iluminadas como son las viviendas del Paseo del Saladar, cuyos moradores pueden verse afectados negativamente especialmente en verano al entrar mayor iluminación por las ventanas de los dormitorios.

A ello ha de añadirse el mayor efecto atractor de insectos de este tipo de luces por su mayor luminosidad, que puede perjudicar igualmente a los bares o restaurantes con mesas en la vía pública.

Las nuevas luminarias instaladas, (KIO LED-24 de luz blanca neutra, con 4000-4250°K), han elevado su emisión de luz por encima del plano horizontal, respecto de las anteriores farolas VSAP, ya que la luz blanca utilizada tiene un mayor índice de propagación atmosférica, y que en su construcción, existe una superficie plana interior por debajo de los LED, que refleja un porcentaje de luz hacia arriba.

En este caso, de ninguna manera está justificado que el Paseo del Saladar sea una zona comercial o de ocio con elevada actividad durante la franja horaria nocturna (Zonas E4), ni siquiera que la dinamización que se busca, debiera pretender que se convierta en una zona de elevada actividad durante la noche. Por otra parte resultaría completamente incompatible con el uso principalmente residencial. Y tampoco se encuentra previsto en el ordenamiento urbanístico, por lo que no hay justificación alguna para instalar luces de más alta luminosidad en esta zona.

Y mucho menos, si se tiene en cuenta que nuestra ciudad es costera y próxima al Parque Natural del Montgó, y a la ZEPA de la Marjal Pego-Oliva y que aparte de la fauna depredadora urbana, existen otras muchas especies que pueden resultar perjudicadas por el incremento de la iluminación exterior nocturna, en las bandas más perjudiciales del espectro luminoso, tal y como son las aves de vuelos migratorios nocturnos que siguen la línea de costa. Por lo que lo razonable sería, salvo casos especialmente justificados y limitados en su franja horaria, iluminar, más moderadamente, como corresponde a una zona E3 de luminosidad media, con LED de color blanco muy cálido.



Alumbrado VSAP. Passeig Saladar (Mar.-2017). Alumbrado LED. Passeig Saladar (Abr.-2017).

Iluminación exterior en Dénia - Otros ejemplos

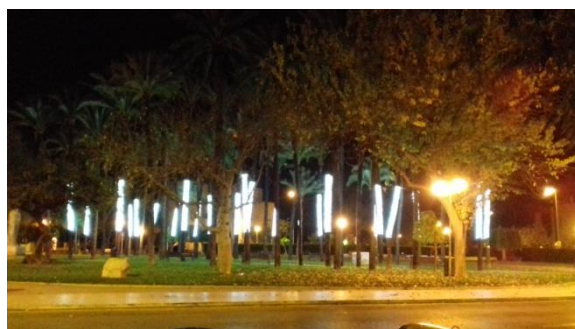
La zona portuaria está bastante iluminada y de manera irregular en tipos y proyección de la luz. Hay instaladas antiguas luminarias amarillas y blancas, y ahora se están renovando con LED blanco.

Un sistema muy correcto de iluminación lo encontramos en la escollera sur. Unos diseños rústicos de alumbrado en el paseo sobre la escollera, que no iluminan al mar ni al cielo, solo en el paseo.

Sin embargo, el alumbrado en los locales de ocio de las escolleras no está regulado, En la escollera sur, se utilizan cañones de luz que iluminan el cielo para atraer la atención del consumidor. Las palmeras están iluminadas en troncos y copas. Incluso, años atrás, se instalaron focos de luz submarinos en el exterior de la escollera sur. Esto es, dentro de la delimitación de la reserva marina. Afortunadamente este último caso parece ser que ya no existe.

En Les Rotes, hay una luminaria relativamente adecuada, con deflectores y lámpara de sodio, que se encuentra en el paseo peatonal, pero perjudica al ecosistema marino, el cual se encuentra a un nivel inferior y en consecuencia así iluminado. También hay establecimientos de hostelería y restauración que tienen un alumbrado exterior muy intenso, llegando a iluminar la ribera del mar.

El alumbrado navideño de Dénia en las pasadas navidades, incluía como novedad, la colocación de centenares de LED blancos alrededor de los troncos de árboles y palmeras de jardines públicos de esta ciudad.



Alumbrado navideño. Pza. Jaume I (Dic.-2016).

También se utilizan cañones de luz, ocasionalmente, en algunas festividades y actos locales.

En la carretera de La Xara a Jesús Pobre, se instalaron farolas con luces LED blanco, en una zona rural y a escasos metros del límite del parque natural del Montgó.

Pero también hay que felicitar, el que hace unos meses fuese retirada, después de muchos años, una farola delante de la Casa de Cultura, que iluminaba desde el interior, unos arbustos de grandes dimensiones y que sirven anualmente, de cobijo a una gran colonia de estorninos.

Y es que los árboles y arbustos no debieran ser iluminados pues son el hábitat natural de pájaros que allí encuentran lugar para sus nidos, para descanso y como refugio

nocturno de sus depredadores. Además, los procesos biológicos en los vegetales, son diferentes durante la noche y el día. Deberían ser respetados.

Asociación Astronómica Marina Alta.