

Título del trabajo/ Title of paper

Sencillez y robustez en alumbrado público

Autor/es/ Author/s

Laura Rodríguez (Tridonic Iberia S.L.)  
Alfonso Guillén (Tridonic Iberia S.L.)

Afiliación/es del autor/es/ Affiliation/s of the author/s

Sí, Alfonso Guillén como socio colaborador de TRIDONIC IBERIA SL

Dirección principal/ Mail adress

Calle Carpinteros nº 8, 2a  
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)  
España

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/  
Phone, fax number and e-mail adress of the contact person

Alfonso Guillén  
T +34 916 162 095  
M +34 639 829 372  
  
Alfonso.Guillen@tridonic.com

Tema: 6. Sistemas de control y equipos auxiliares

La tecnología LED ha permitido reducir en gran parte el consumo eléctrico que las administraciones dedican al alumbrado municipal. De esta forma, el ahorro adicional que se pueda alcanzar mediante regulación de luminarias LED es prácticamente insignificante en comparación con lo obtenido hasta ahora. El gran reto al que nos enfrentamos es el de aplicar la iluminación allá donde sea necesario, en el momento apropiado y de la manera correcta. Si además se combina con un mantenimiento rápido, fiable y competitivo ya se habrá alcanzado una solución realmente eficiente. Con este planteamiento se cubrirán los requerimientos de los próximos años, por lo que tendremos una solución a corto-medio plazo.

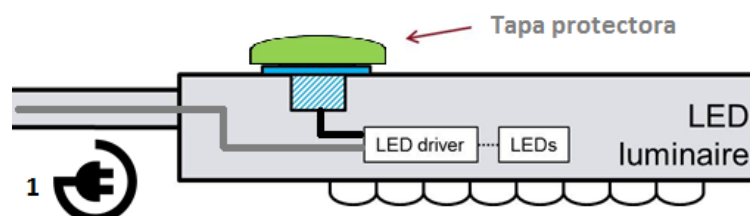
Si el objetivo es disponer de una solución eficiente, duradera y rentable, lo ideal será que la propia luminaria sea actualizable con la menor inversión posible.

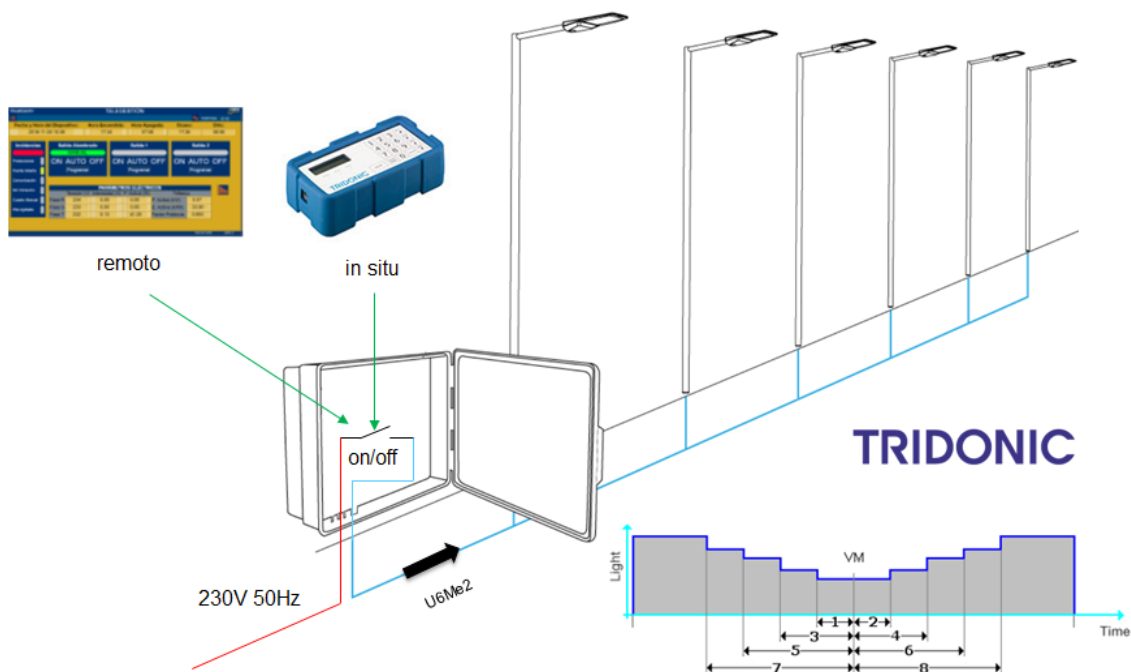
En esta era en la que todo el sector habla de ciudades inteligentes e interconectadas no hay que dejar de lado las soluciones económicamente viables que permitan un mayor ahorro eléctrico, un mejor aprovechamiento de la iluminación y un retorno de inversión en un tiempo asequible.

Sin perder de vista un futuro inteligente y conectado, el camino del alumbrado público discurre por soluciones que permitan ser competitivas hoy en día, sin hipotecar el futuro con soluciones demasiado caras. Además, se corre el riesgo de que queden anticuadas antes de su utilización plena o que exijan un replanteamiento completo de iluminación antes de lo previsto por incompatibilidad con las tecnologías y necesidades a aplicar en unos años.

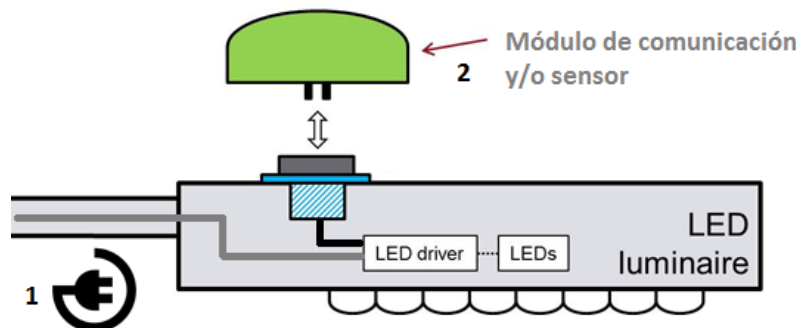
La solución pasa por equipar cada luminaria con un driver de altas prestaciones capaz de:

- **ser reprogramado sin necesidad de acceder a la luminaria, cableado adicional o gastos adicionales.** Esta solución permite a través del propio circuito eléctrico realizar reprogramaciones ordenadas desde cuadro eléctrico. Con esta maniobra se optimizan enormemente las tareas de mantenimiento. Adicionalmente, muchas instalaciones cuentan ya con dispositivos en cuadro eléctrico capaces de recibir información desde un centro de mando, no siendo necesaria la presencia de ningún operario en la instalación.





- **ser actualizable según sea necesario.** Las necesidades futuras no tienen por qué conocerse en el momento de realizar la inversión inicial, por lo que la mejor solución es disponer de una luminaria provista de conexiones estándar para abrazar cualquier módulo de comunicación o sensor que se desarrolle.



La solución ideal debe trabajar a través de protocolos abiertos y conexiones Zhaga, donde no existan licencias de uso y/o desarrollo. De esta forma la evolución no dependerá solamente de un desarrollador, sino que se convertirá en una tendencia en iluminación con una capacidad de actualización asombrosa.

Imágenes Zhaga.

Fuente: <https://www.zhagastandard.org/books/book18/>