

# LUZ EFICIENTE PARA ESPACIOS CONFORTABLES

LA INDUSTRIA DE LA ILUMINACIÓN HA INCORPORADO NUEVAS SOLUCIONES, TECNOLOGÍAS Y FUENTES DE ENERGÍA LIMPIAS PARA OBTENER LUGARES MEJOR ALUMBRADOS Y CON UN MENOR CONSUMO DE ENERGÍA. LA DOMÓTICA, TELEGESTIÓN, PRODUCTOS MULTIFUNCIONALES E INTELIGENTES Y LA INTEGRACIÓN DE ENERGÍA SOLAR Y LUZ NATURAL CON EL SISTEMA LED RENOVARON LAS LUMINARIAS DE VIVIENDAS, EDIFICIOS Y ESPACIOS PÚBLICOS.

Por Andrés Ortiz\_Fotos: Atlas Copco, Schröder y ByP

**La innovación gana terreno en la iluminación**, dejando casi obsoletos a los antiguos sistemas de alto consumo como el incandescente y en segundo plano a tecnologías como la High Intensity Discharge (HID, alta intensidad de descarga) y la halógena, que si bien siguen en el mercado han sido opacadas por el liderazgo LED (Light Emitting Diode). Viviendas, alumbrado público y edificios se han sumado a esta tendencia, en virtud de la eficiencia lumínica, el ahorro energético y el costo cada vez más competitivo de este sistema, conformado por diodos compactos emisores de luz.

“Sus principales características son la eficiencia lumínica y el menor consumo, la reproducción cromática y la flexibilidad para elegir colores (luz ámbar, cálida, neutra, fría, entre otras) y distintos ángulos de luz (dirección de orientación)”, explica Juan Pablo Garrido, product manager de ByP, actor de esta industria con productos para la iluminación arquitectónica, decorativa e industrial.

¿Cuánto ahorro se puede obtener con luminaria LED? El dato es oportuno, si se con-

sidera el recambio de medidores eléctricos digitales en el Gran Santiago que pueden captar con más precisión el consumo de energía. “En promedio hablamos de entre un 50% a 60% de ahorro si comparamos a LED con tecnologías anteriores, pudiendo ser mayor si incorporamos sistemas de telegestión y dimming”, dice Agustín Cozzi, gerente general de Schröder Chile, compañía especializada en alumbrado público, industrial, de túneles e instalaciones deportivas.

## APROVECHAR EL SOL

La integración de paneles solares para suministrar energía fotovoltaica a las nuevas luminarias es un atributo innovador y sustentable, pues incrementa el uso de energías limpias y renovables. “La tecnología que junta iluminación solar con luz artificial ha ido evolucionando para mejorar el rendimiento de los paneles solares que energizan las luminarias. Esto incluye sistemas de control que permiten dimerizar la luminaria solar LED, en momentos de bajo flujo de personas o vehículos, convirtiéndose

se en luminarias inteligentes y autónomas”, destaca el ejecutivo de ByP, firma que distribuye tres marcas con productos de iluminación solar.

Una de ellas, Sunoptics, ofrece sistemas híbridos de iluminación, aprovechando la luz natural cuando esta es abundante y activando la iluminación artificial al caer el sol. ¿Cómo? A través de lucarnas externas que captan la luz natural y sistemas tubulares que la guían hacia el interior. “LED LightFlex de Sunoptics es el primer sistema de iluminación diurna tubular LED de la industria, con controles integrados para proporcionar luz natural, luz LED sintonizable de color blanco o una combinación de ambas en el mismo sistema”, dice Juan Pablo Garrido.

Por otro lado, el concepto smart y la domótica también se aplican en luminarias automatizadas de viviendas y edificios, controladas a distancia (telegestión) con un smartphone o computador. Son sistemas inteligentes, pues gestionan la iluminación exterior e interior en línea y de acuerdo con



Las luces LED permiten un ahorro energético de 50% a 60% en comparación con tecnologías anteriores.

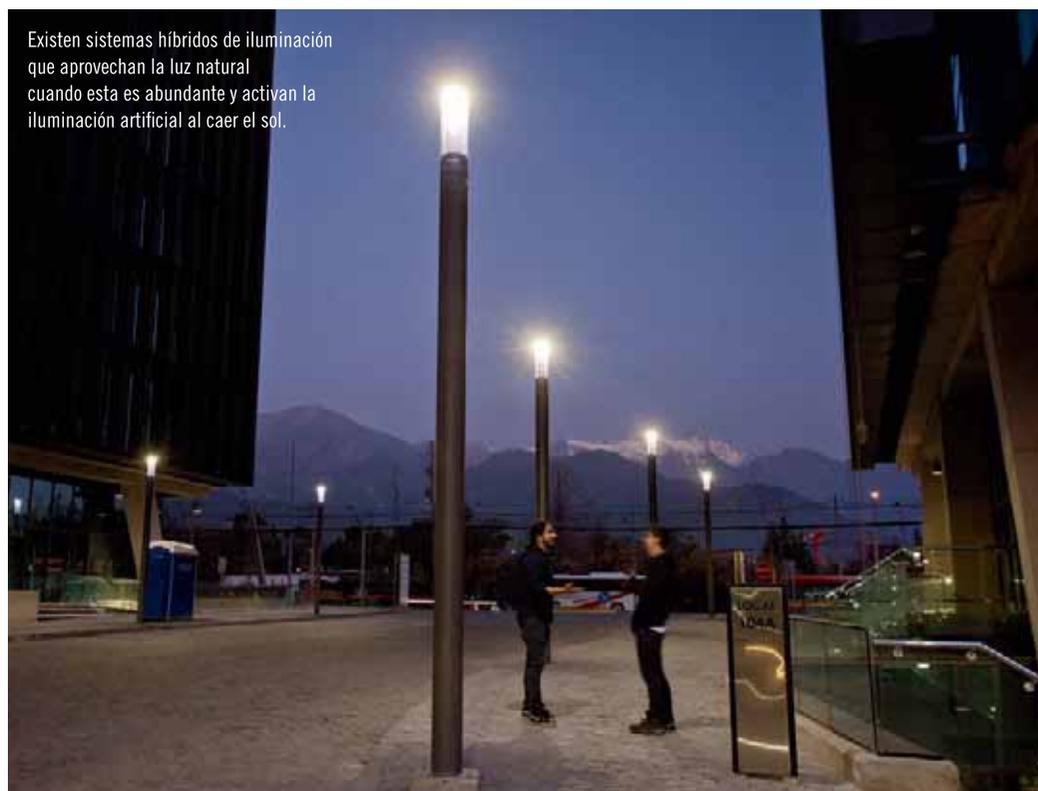
## LAS CARACTERÍSTICAS DE LA TECNOLOGÍA LED

son la eficiencia lumínica y el menor consumo, la reproducción cromática y la flexibilidad para elegir colores y distintos ángulos de luz.

variables como patrones de movimiento e intensidad de luz natural, entre otros.

Para alumbrado público se han elaborado productos multifuncionales de última generación, con equipamientos y funcionalidades adicionales como activación y apagado de luces de acuerdo con el movimiento de personas o vehículos, cámaras de vigilancia, altoparlantes, cargadores de energía para autos eléctricos y WiFi, entre otros.

Schröder desarrolló Shuffle, una innovadora columna multifuncional con estos beneficios, que se ha instalado –por ejemplo– en el sector de San Damián en la comuna de Vitacura. “Las prestaciones de Shuffle son múltiples. Pueden resultar determinantes en materia de seguridad para evitar un robo, advirtiendo por altavoz a la persona que se apresta a cometer un ilícito. Mejor aún, esta columna puede resultar muy útil para salvar vidas, ya que permite apoyar procesos de evacuación, a través de sus luces guías de color, altavoces y cámaras, siendo un apoyo para los protocolos de emergencia”, precisa Agustín Cozzi.



Existen sistemas híbridos de iluminación que aprovechan la luz natural cuando esta es abundante y activan la iluminación artificial al caer el sol.

# LA INTEGRACIÓN DE PANELES SOLARES PARA

suministrar energía fotovoltaica a las nuevas luminarias es un atributo innovador y sustentable, pues incrementa el uso de energías limpias y renovables.

## TORRES MÓVILES DE ILUMINACIÓN LED

Para iluminar obras en construcción o zonas con luz deficiente, las torres de iluminación son una eficiente solución. Una empresa especializada en estos productos es Atlas Copco Chile, que provee estos equipos principalmente para el sector minero y de la construcción.

Para responder a la tendencia de iluminación innovadora y sustentable, Atlas Copco Chile ha desarrollado torres móviles con iluminación LED. En su versión diésel pueden iluminar 1.000 m<sup>2</sup> más que una torre de haluro metálico, consumiendo 1 l/h menos de combustible. “Se caracterizan por tener un rendimiento lumínico equivalente a las de haluro metálico, pero con un consumo eléctrico mucho menor. Nuestras versiones LED poseen ahorros en términos de consumo de combustible que pueden ir desde 2.000 a 4.000 litros de combustible por año”, señala Francisco Caballero, gerente de Negocios Air / Power / Flow de Atlas Copco Power Technique Cono Sur. Recientemente, se sumó una nueva línea (HighlightZ3+) que usa batería como fuente de alimentación.



Shuffle es una innovadora columna multifuncional para espacios públicos.

**ATLAS COPCO  
POWER TECHNIQUE  
UN ALIADO EN  
CONSTRUCCIÓN**

Tenemos una torre de iluminación transportable para cada necesidad

[www.atlascopco.com/es-cl](http://www.atlascopco.com/es-cl)

**Teléfono:** +56 2 2997 3500

**Mail:** [atlascopco.chile@cl.atlascopco.com](mailto:atlascopco.chile@cl.atlascopco.com)

*Atlas Copco*

