

Alumbrado público: breve historia de su desarrollo

La iluminación de espacios públicos se llevó a cabo por medio de diversas tecnologías de iluminación. Strand supo dominar cada una y ofrecer siempre la mejor opción para cada municipio.



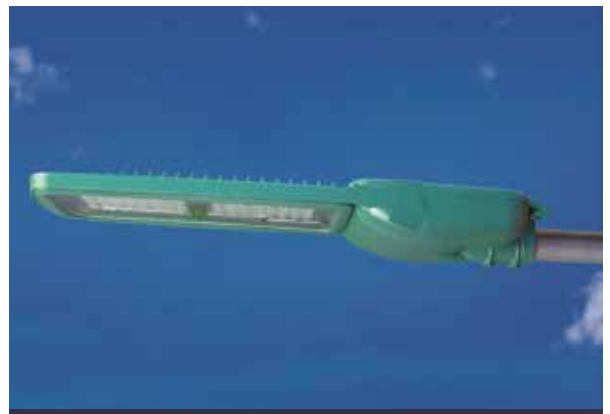
Strand
www.strand.com.ar

Desde hace más de cincuenta años, la empresa Strand lidera el mercado de alumbrado público en Argentina. Desde su planta de San Martín, en la provincia de Buenos Aires, lleva a cabo la fabricación de los módulos o plaquetas de leds, partiendo de leds de marca CREE, la mejor calidad reconocida a nivel mundial para leds blancos.

Desde su planta de San Martín, en la provincia de Buenos Aires, lleva a cabo la fabricación de los módulos o plaquetas de leds, partiendo de leds de marca CREE.

Antes de llegar a esta realidad, la empresa fue testigo de todo el desarrollo de la iluminación blanca con distintas tecnologías.

En un comienzo, las municipalidades del país lograron concretar las muy apreciadas "vías blancas" con trabajo para su personal, para los contratistas de instalación y reparación y para las diferentes fábricas y laboratorios con las lámparas de vapor de mercurio (de 400 W), que proporcionaban aproximadamente 24.000 horas de vida promedio con unos 65 lm/W en forma inicial.



La etapa siguiente la protagonizaron las lámparas de sodio de alta presión con sus 130 lm/W y sus aproximadas 24.000 horas de vida, pero con el desafío de lograr que la población aceptara su luz amarillenta.

Una alternativa más reciente y aún válida la constituyeron las lámparas de mercurio halogenado con su excelente tono de luz blanca y su eficacia de 95 lm/W, pero a un costo operativo elevado por su baja vida útil y alto reemplazo. Dentro de esta familia, el último desarrollo fue el de las lámparas de mercurio halogenado cerámico, alcanzando eficiencias de 115 lm/W y 30.000 horas de vida útil. Su alto costo de reposición y la falta de alternativas de provisión limitaron el uso.

La evolución de la tecnología en la luminotecnica ofrece hoy en día una solución alternativa, de luz blanca, bajo consumo, larga vida útil y reencendido instantáneo: los leds.

La evolución de la tecnología en la luminotecnica ofrece hoy en día una solución alternativa, de luz blanca, bajo consumo, larga vida útil y reencendido instantáneo: los leds ofrecen más de 100 lm/W y más de 50.000 horas de vida útil.

Dentro del catálogo de la empresa, por ejemplo, se destaca la luminaria RS 320 Led para alumbrado público. Se trata de equipos que combinan un diseño moderno con la alta eficiencia lumino-

sa, fabricados íntegramente con aluminio de alta resistencia, lo cual garantiza la vida útil de las luminarias.

La luminaria se presenta con seis, ocho o diez módulos o mixdeal, tipo FX220 o FF, con 72 a 160 leds en total. La potencia va de 166 a 338 W según el modelo; la corriente, 0-700 mA, y el flujo luminoso, 12.304 a 31.500 lm. El equipo mide 970 mm de largo, 390 de ancho y 110 de alto y se puede montar tanto horizontal- como verticalmente (40 o 60 mm). ■■

Dentro del catálogo de la empresa, por ejemplo, se destaca la luminaria RS 320 Led para alumbrado público.

