

Nuevas luminarias: diseño y eficiencia para el alumbrado público

Por
Dpto. de Marketing y
Comunicación
IEP de Iluminación S. A.
www.iep-sa.com.ar

La cartera de productos de IEP presenta una novedad: una luminaria de Simon para el alumbrado público que se caracteriza por combinar en un solo producto calidad de diseño, eficiencia energética y gran capacidad lumínica (flujos luminosos superiores a 25.000 lúmenes).

Los nuevos modelos, denominados "Nath Istanium Led 2", permiten la sustitución directa de luminarias con tecnología de sodio de alta presión o mercurio halogenado hasta 400 W, consiguiendo ahorros de hasta el 55% del consumo de energía eléctrica.

El producto en sí es un solo cuerpo con dos compartimientos independientes: uno para el equipo electrónico y otro para el grupo óptico led, evitando así la radiación mutua. Por esta razón, los grupos ópticos pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de ledes, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes.

El diseño fue pensado no solamente para agradar a la vista, sino también para que el producto en sí sea funcional. Por ejemplo, cuenta con un avanzado sistema de refrigeración que permite mejorar el rendimiento de los ledes, pero sus aletas de disipación no son visibles desde el plano inferior, el plano que está más a la vista de



los transeúntes. Asimismo, la luminaria cuenta con un sistema de autolimpieza mediante el agua de lluvia que permite su correcta evacuación sin ensuciar la luminaria, evitando que las prestaciones de iluminación se vean afectadas con el paso del tiempo.

También se consideraron características que puedan facilitarle la tarea al instalador o cualquier tipo de operario que deba manipular el producto: la apertura del equipo es sencilla, no se precisan herramientas para eso, además, incorpora un nivelador para una instalación correcta segura.

La altura recomendada para la colocación es de cuatro a ocho metros. En cuanto a la fijación, puede ser posttop y lateral, es posible regularla, y permite también la fijación lateral para brazos de 48 a 60 milímetros mediante accesorio.



Óptica vial frontal, para clases A y B. Óptica vial extensiva, para clases C, D, E y F.

Los grupos ópticos merecen también una mención en esta nota, ya que cuentan con un sistema técnico desarrollado para asegurar la constancia de distribuciones de las intensidades luminosas de todo el tiempo de vida útil.

- » Óptica vial frontal: para viales clases A y B.
- » Óptica vial extensiva: para viales clases C, D, E y F.

Nath Instanium Led 2 se presenta en dos modelos principalmente: SXF y LXF. El primero mide 550 milímetros de largo, 270 de ancho y 120 de espesor, y pesa seis kilos como máximo; mientras



que LXF es más grande y mide 880 x 365 x 120 mm y pesa hasta trece kilos. El tamaño de cada uno explica también la capacidad para alojar ledes: el modelo más pequeño cuenta con 16, 24 o 40 ledes, mientras que el más grande alberga 64 o 128.❖

Modelo	Ledes	Corriente (mA)	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia	Factor de potencia	IRC	TCC (K)
SXF	40	700	92	8900	97	≥0,95	>70	3000 4000 5000
SXF	24	700	55	5800	105	≥0,95	>70	
SXF	16	700	37	3900	105	≥0,95	>70	
SXF	40	530	68	7600	112	≥0,95	>70	
SXF	24	530	41	4700	115	≥0,95	>70	
SXF	16	530	28	3200	114	≥0,95	>70	
SXF	40	350	44	5400	123	≥0,95	>70	
SXF	24	350	27	3200	122	≥0,95	>70	
SXF	16	350	18	2200	122	≥0,95	>70	
LXF	128	700	292	29500	101	≥0,95	>70	
LXF	128	530	218	24300	111	≥0,95	>70	
LXF	128	350	141	17400	123	≥0,95	>70	
LXF	64	700	147	15100	103	≥0,95	>70	
LXF	64	530	109	12300	113	≥0,95	>70	
LXF	64	350	71	9200	130	≥0,95	>70	